田坑水下游行泄通道整治工程勘察设计

投标文件

资信标书

项目编号：2509-440310-04-01-101817001001

投标人名称：深圳市广汇源环境水务有限公司

投标人代表：曹颖

投标日期：2026 年 1 月 19 日

一、投标人基本情况

企业名称	深圳市广汇源环境水务有限公司	企业曾用名（如有）	深圳市广汇源水利勘测设计有限公司
成立时间	1993 年 10 月 21 日	企业性质	有限责任公司
法定代表人	张敏		
企业资质	工程设计-水利行业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪）专业甲级 工程勘察专业类（岩土工程勘察）甲级 工程勘察专业类（岩土工程设计、工程测量）乙级		
股东情况	控股股东：张敏出资比 (19.13)% 控股股东：张德高出资比 (13.5)% 控股股东：詹达美出资比(7)% 控股股东：雒翠出资比 (7)% 控股股东：关旭出资比 (4.5)% 控股股东：林佩斌出资比(3)% 控股股东：黄明华出资比(3)%		
注册人员情况	各类注册人员：116 人；其中： 注册土木工程师（水利水电工程）18 人；注册环保工程师 1 人 一级注册造价工程师 4 人；二级注册建造师 35 人 一级注册建造师 14 人；注册监理工程师 30 人 注册电气工程师（供配电）1 人；注册公用设备工程师（给水排水）3 人 注册土木工程师（岩土）6 人；一级注册结构工程师 2 人 二级注册建筑师 1 人；一级注册建筑师 1 人		

注：

1. 提供投标人资质、公司注册人员数量等情况。

2. 提供投标人在全国建筑市场监管公共服务平台备案的资质情况及注册人员情况截图，注册人员情况应与全国建筑市场监管公共服务平台备案的执业注册人员信息查询系统相一致。若为联合体投标，则联合体各方成员均需提供。

营业执照扫描件



统一社会信用代码
91440300192248376H

营业执照

（副本）

名　　称　深圳市广汇源环境水务有限公司

类　　型　有限责任公司　　成立日期　1993年10月21日

法定代表人　张敏　　住　　所　深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼整层

重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2021 年 03 月 24 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询

查询网址：https://amr.sz.gov.cn/outer/entSelect/gs.html

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳市广汇源环境水务有限公司的基本信息

统一社会信用代码：	91440300192248376H
注册号：	440301103484849
商事主体名称：	深圳市广汇源环境水务有限公司
住所：	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼整层
法定代表人：	张敏
认缴注册资本（万元）：	6100
经济性质：	有限责任公司
成立日期：	1993-10-21
营业期限：	永续经营
核准日期：	2025-07-09
年报情况：	2013年报已公示、 2014年报已公示、 2015年报已公示、 2016年报已公示、 2017年报已公示、 2018年报已公示、 2019年报已公示、 2020年报已公示、 2021年报已公示、 2022年报已公示、 2023年报已公示、 2024年报已公示
主体状态：	开业（存续）
分支机构：	深圳市广汇源环境水务有限公司珠海分公司(开业（存续）),深圳市广汇源环境水务有限公司海南分公司(开业（存续）)
备注：	

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 | 许可经营信息 | 股东信息 | 成员信息 | 变更信息 | 股权质押信息 | 法院冻结信息 | 经营异常信息 | 严重违法失信信息

深圳市广汇源环境水务有限公司的许可经营信息

一般经营项目：	从事城市道路生活垃圾的清扫、收集、清运；环保技术开发；环保工程；环保设施管理；泵站（引调水、供水、排涝、雨水、污水）、调蓄池、水闸、排水管道、河道、海堤、沙滩、水库、湿地运营管理及维护、维修、监理、管道检测；林业调查、林业有害生物防治；清洁服务；白蚁防治；有害生物防治（四害）；污水治理；水污染治理、污水处理厂、粪便处理设备、水质净化站及其他污水处理设施的运营管理及维护；公园、生态系统、绿地、碧道的公共服务设施的运营管理及维护；物业管理；环保设备的研发、设计、销售、安装、调试和技术咨询；环保设备嵌入式软件的开发和销售；化学试剂(不含危险化学品)的研发和销售；仪器仪表研发和销售；土壤调查及修复工程；项目管理。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营）；工程管理服务；安全技术防范系统设计施工服务。；环境保护监测；园林绿化工程施工；城市绿化管理。机械电气设备销售；配电开关控制设备销售；物联网设备销售；信息安全设备销售；智能仪器仪表销售；数字视频监控系统销售；金属结构销售；阀门和旋塞销售；风机、风扇销售；泵及真空设备销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；专业保洁、清洗、消毒服务；工程造价咨询业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可经营项目：	以下项目涉及应取得许可审批的，须凭相关审批文件方可经营： 水质检测；水利行业（河道整治）专业甲级、水利行业乙级、市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级、建筑行业（建筑工程）丙级设计业务；从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务及项目管理和相关的技术与管理服务；工程咨询水利水电、市政公用工程、水文地质、工程测量、岩土工程甲级资信；工程勘察专业类（岩土工程（勘察）甲级，承担本专业资质范围内各类建设工程项目的工程勘察业务，其规模不受限制；工程勘察专业类（岩土工程（设计）、工程测量）乙级，承担本专业资质范围内各类建设工程项目乙级及以下规模的工程勘察业务；测绘工程测量、规划测量、建筑工程测量、变形形变与精密测量、市政工程测量、水利工程测量、地下管线测量、线路与桥隧测量乙级，不动产测绘乙级。生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价五星、生产建设项目水土保持监测单位水平评价三星；规划水资源论证、建设项目水资源论证乙级；水文、水资源调查评价乙级；污染治理设施运行服务能力评价（生活污水处理）一级；环境污染治理能力评价废水乙级、污染修复乙级；环境服务认证城镇集中式污水处理设施运营服务一级；信息系统集成三级；建设工程质量检测；电力工程施工；市政公用工程施工总承包叁级、水利水电工程施工总承包叁级、环保工程专业承包叁级；承装、承修、承试电力设施（凭相关许可证经营）；劳务派遣服务；建设工程勘察；测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

信息打印

变更（备案）通知书

21801628317

深圳市广汇源环境水务有限公司：

我局已于二〇一八年五月二十三日对你企业申请的（名称）变更予以核准； 对你企业 的（章程修正案、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

变更前名称：	深圳市广汇源水利勘测设计有限公司
变更后名称：	深圳市广汇源环境水务有限公司

税务部门重要提示：如您在国税使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原国税主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。

深圳市市场监督管理局

二〇一八年五月二十三日

注册业务专用章（电子）

变更（备案）通知书

21801845482

深圳市广汇源环境水务有限公司：

我局已于二〇一八年七月十日对你企业申请的（许可经营项目、一般经营项目、住所）变更予以核准； 对你企业 的（章程修正案、许可信息、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

备案前许可信息： 项目：工程勘察劳务类资质；工程设计行业、专业、专项丙级及以下资质核准 有效期：，项目：建设工程质量检测机构资质核准 有效期：，项目：工程勘察劳务类资质；工程设计行业、专业、专项丙级及以下资质核准 有效期：2020-04-03，项目：城市管道供水特许经营项目审批 有效期：，项目：建筑装饰装修工程设计与施工二、三级资质核发 有效期：，项目：建筑业企业（三级）资质许可 有效期：2022-05-18，项目：建筑装饰装修工程设计与施工二、三级资质核发 有效期：，项目：建设工程质量检测机构资质核准 有效期：，项目：建筑业企业（三级）资质许可 有效期：，项目：城市管道供水特许经营项目审批 有效期：

备案后许可信息： 项目：建设工程质量检测机构资质核准 有效期：，项目：城市管道供水特许经营项目审批 有效期：，项目：建筑装饰装修工程设计与施工二、三级资质核发 有效期：，项目：城市管道供水特许经营项目审批 有效期：，项目：工程勘察劳务类资质；工程设计行业、专业、专项丙级及以下资质核准 有效期：2020-04-03，项目：建筑业企业（三级）资质许可 有效期：，项目：建设工程质量检测机构资质核准 有效期：，项目：工程勘察劳务类资质；工程设计行业、专业、专项丙级及以下资质核准 有效期：，项目：建筑业企业（三级）资质许可 有效期：2022-05-18，项目：建筑装饰装修工程设计与施工二、三级资质核发 有效期：

章程备案

变更前许可经营项目： 水利行业（河道整治）专业甲级、水利行业乙级、市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级、建筑行业（建筑工程）丙级设计业务；从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务及项目管理和相关的技术与管理服务；水利工程、市政公用工程

	（给排水）甲、乙级咨询；水文地质、工程测量专业乙级咨询；工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、工程测量）乙级；建设项目水土保持方案编制、监测乙级；建设项目水资源论证乙级；污染治理设施运行服务能力评价（生活污水处理）二级（以上凭资质证书经营）；电力工程施工；水利水电工程施工总承包叁级。
变更后许可经营项目：	水质检测；水利行业（河道整治）专业甲级、水利行业乙级、市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级、建筑行业（建筑工程）丙级设计业务；从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务及项目管理和相关的技术与管理服务；水利工程、市政公用工程（给排水）甲、乙级咨询；水文地质、工程测量专业乙级咨询；工程勘察专业类（岩土工程（勘察）、工程测量）乙级；生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价三星、生产建设项目水土保持监测单位水平评价二星；建设项目水资源论证乙级；污染治理设施运行服务能力评价（生活污水处理）一级（以上凭资质证书经营）；信息系统集成三级；电力工程施工；水利水电工程施工总承包叁级。（具体按执业许可证核准范围经营，须取得许可后方可经营）
变更前一般经营项目：	泵站（雨水、污水）、水闸、排水管道、河道、海堤、水库、湿地运营维护、维修、监理；清洁服务；白蚁防治；有害生物防治（四害）。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营）
变更后一般经营项目：	泵站（雨水、污水）、水闸、排水管道、河道、海堤、水库、湿地运营维护、维修、监理、管道检测；清洁服务；白蚁防治；有害生物防治（四害）。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营）
变更前住所：	深圳市罗湖区翠竹路1135号大院四号B座三楼
变更后住所：	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼整层

税务部门重要提示：如您在国税使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原国税主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。

深圳市市场监督管理局

二〇一八年七月十日

变更（备案）通知书

22308270033

深圳市广汇源环境水务有限公司：

我局已于二〇二三年四月十四日对你企业申请的（营业期限）变更予以核准； 对你企业的（章程修正案、章程 ）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

变更前营业期限： 二〇二三年十月二十一日

变更后营业期限： 永续经营

税务部门重要提示：如您在税务局使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原税务局主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。

深圳市市场监督管理局

二〇二三年四月十四日

工程设计--水利行业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪）专业甲级



工 程 设 计

资 质 证 书

企 业 名 称 ：深圳市广汇源环境水务有限公司

经 济 性 质 ：有限责任公司

资 质 等 级 ：水利行业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪）专业甲级。

******

证书编号：A144015241

有 效 期：至2028年12月11日

发证机关：

中华人民共和国住房和城乡建设部制

2023 年 12 月 22 日

No.AZ 0106008

企业名称	深圳市广汇源环境水务有限公司
详细地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼整层
建立时间	1993年10月21日
注册资本金	6100万元人民币
统一社会信用代码（或营业执照注册号）	91440300192248376H
经济性质	有限责任公司
证书编号	A144015241-6/6
有效期	至2028年12月11日
法定代表人	张敏　职务：董事长
单位负责人	詹达美　职务：总经理
技术负责人	黄明华　职称或执业资格：正高级工程师/注册土木工程师（水利水电

备注：
原企业名称：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司
原发证日期：2010年03月12日
原资质证书编号：191108-sy

业务范围

水利行业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪）专业甲级。
******

发证机关：（章）
2023 年 12 月 22 日
No.AF 0484876

证书延期

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

企业变更栏

技术负责人变更为：龚玉锋。
******
变更核准机关（章）
2025 年 06 月 18 日

变更核准机关（章）
年 月 日

变更核准机关（章）
年 月 日

工程勘察专业类（岩土工程勘察）甲级



工 程 勘 察

资 质 证 书

证书编号：B144015241

有 效 期：至2028年12月28日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称：深圳市广汇源环境水务有限公司

经 济 性 质：有限责任公司

资 质 等 级：工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级。

可承担本专业资质范围内各类建设工程项目的工程勘察业务，其规模不受限制。******

发证机关：

2023年12月28日

No.BZ 0017267

企业名称	深圳市广汇源环境水务有限公司		
详细地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼整层		
建立时间	1993年10月21日		
注册资本金	6100万元人民币		
统一社会信用代码（或营业执照注册号）	91440300192248376H		
经济性质	有限责任公司		
证书编号	B144015241-6/1		
有效期	至2028年12月28日		
法定代表人	张敏	职务	董事长
单位负责人	詹达美	职务	总经理
技术负责人	李继民	职称或执业资格	正高级工程师/注册土木工程师（岩土）
备注：			

业务范围

工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级。
可承担本专业资质范围内各类建设工程项目的工程勘察业务，其规模不受限制。******

发证机关：（章）
2023 年 12 月 28日
No.BF 0085897

证书延期

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

企业变更栏

变更核准机关（章）
年 月 日

变更核准机关（章）
年 月 日

变更核准机关（章）
年 月 日

工程勘察专业类（岩土工程设计、工程测量）乙级



工程勘察资质证书

证书编号：B244015248

企　业　名　称：深圳市广汇源环境水务有限公司

统一社会信用代码：91440300192248376H

法　定　代　表　人：张敏

注　册　地　址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼

有　效　期：至2030年03月04日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级：工程勘察专业类岩土工程设计乙级
工程勘察专业类工程测量乙级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年03月04日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

我公司在全国建筑市场监管公共服务平台备案的资质情况及注册人员情况截图

查询网址：https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	设计资质	A144015241	工程设计水利行业城市防洪专业甲级	2023-12-22	2028-12-11	住房和城乡建设部	证书信息
2			工程设计水利行业乙级				
3			工程设计水利行业河道整治专业甲级				
4		A244015248	工程设计市政行业给水工程专业乙级	2025-12-08	2030-12-08	广东省住房和城乡建设厅	证书信息
5			工程设计市政行业排水工程专业乙级				
6			工程设计风景园林工程专项乙级				
7			工程设计市政行业道路工程专业乙级				
8			工程设计环境工程专项（水污染防治工程）乙级				
9			工程设计市政行业桥梁工程专业乙级				
10	勘察资质	B144015241	工程勘察岩土工程专业（岩土工程勘察）甲级	2023-12-28	2028-12-28	住房和城乡建设部	证书信息
11			工程勘察工程测量专业乙级			广东省住房和城乡建设厅	证书信息
12		B244015248	工程勘察岩土工程专业（岩土工程设计）乙级	2025-03-04	2030-03-04		
13	建筑业企业资质	D244684098	市政公用工程施工总承包二级	2025-08-07	2028-08-30		证书信息
14			水利水电工程施工总承包二级				
15		D344151164	环保工程专业承包二级	2025-05-09	2028-11-29	深圳市住房和建设局	证书信息

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	艾侠	612728198******26	注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程水土保持	4401524-AS011	--
2	龚艳光	422323198******17	注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程水土保持	4401524-AS016	--
3	李涛龙	130125198******35	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS001	--
4	杨芳传	430581199******78	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS002	--
5	林钢鹏	440525197******70	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS003	--
6	颜寅杰	450722198******16	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS005	--
7	刘华明	441823198******1X	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS008	--
8	钟振亮	441802198******38	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS009	--
9	黄明华	420106196******16	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS010	--
10	沈双宇	441823198******16	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS012	--
11	解培强	410927198******55	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS013	--
12	詹达美	320106197******34	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS018	--
13	张毅	441202198******14	注册土木工程师（水利水电工程）水工结构	4401524-AS019	--
14	邓超联	450403198******40	注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程规划	4401524-AS004	--
15	陈誉	441225197******16	注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程规划	4401524-AS006	--

共 116 条

< 1 2 3 4 5 6 ... 8 > 前往 1 页



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
16	刘凤茹	320106197******45	注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程规划	4401524-AS007	--
17	雒翠	152128197******42	注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程规划	4401524-AS015	--
18	龚艳光	422323198******17	注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程规划	4401524-AS017	--
19	周华	420881198******42	注册环保工程师	4401524-B001	--
20	黄碧玲	441481199******89	一级注册造价工程师	B11194400022786	土建
21	黄菊芬	445281199******26	一级注册造价工程师	B11224400014487	土建
22	朱成定	420624198******1X	一级注册造价工程师	B11244400030200	土建
23	张坤明	612324198******15	一级注册造价工程师	B11244400031860	土建
24	何造胜	430722198******74	二级注册建造师	粤2442008200907602	市政公用工程
25	何造胜	430722198******74	二级注册建造师	粤2442008200907602	水利水电工程
26	陈誉	441225197******16	二级注册建造师	粤2442008200907604	水利水电工程
27	彭木站	441423198******37	二级注册建造师	粤2442010201101210	机电工程
28	樊仕宝	360424198******58	二级注册建造师	粤2442012201511268	市政公用工程
29	沈双宇	441823198******16	二级注册建造师	粤2442013201301259	水利水电工程
30	解培强	410927198******55	二级注册建造师	粤2442013201408419	市政公用工程

共 116 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 8 > 前往 2 页



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
31	解培强	410927198******55	二级注册建造师	粤2442013201408419	水利水电工程
32	黄峰	320623198******31	二级注册建造师	粤2442013201409128	市政公用工程
33	颜寅杰	450722198******16	二级注册建造师	粤2442014201507462	市政公用工程
34	郑运辉	441421198******18	二级注册建造师	粤2442015201504507	市政公用工程
35	邓超联	450403198******40	二级注册建造师	粤2442016201605368	市政公用工程
36	邓超联	450403198******40	二级注册建造师	粤2442016201605368	水利水电工程
37	刘华明	441823198******1X	二级注册建造师	粤2442016201609684	水利水电工程
38	黄碧玲	441481199******89	二级注册建造师	粤2442016201705343	水利水电工程
39	周剑	430721198******57	二级注册建造师	粤2442018201902773	市政公用工程
40	梁培烟	441225199******31	二级注册建造师	粤2442019202002716	水利水电工程
41	李典鑫	445281199******3X	二级注册建造师	粤2442020202113079	水利水电工程
42	靳聪聪	410108199******14	二级注册建造师	粤2442020202116653	市政公用工程
43	王佳	341226199******74	二级注册建造师	粤2442021202123696	水利水电工程
44	高婷	654301199******67	二级注册建造师	粤2442021202128675	水利水电工程
45	王正川	430903199******77	二级注册建造师	粤2442021202128705	水利水电工程

共 116 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 8 > 前往 3 页



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 | 监管动态 | 数据服务 | 信用建设 | 建筑工人 | 政策法规 | 电子证照 | 问题解答 | 网站动态 | 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
46	甘宇福	441424199******92	二级注册建造师	粤2442021202129167	水利水电工程
47	张忍和	441621199******37	二级注册建造师	粤2442021202129923	水利水电工程
48	邹国胜	430102198******72	二级注册建造师	粤2442021202130155	水利水电工程
49	邱文康	441622199******7X	二级注册建造师	粤2442021202130447	水利水电工程
50	裴航	421087199******58	二级注册建造师	粤2442021202201040	水利水电工程
51	张明	441481199******39	二级注册建造师	粤2442021202209938	市政公用工程
52	徐贵平	440229199******34	二级注册建造师	粤2442021202211209	水利水电工程
53	詹红	445122199******01	二级注册建造师	粤2442022202225291	水利水电工程
54	吴晓娟	610525198******23	二级注册建造师	粤2442022202302113	水利水电工程
55	侯元昊	410821199******11	二级注册建造师	粤2442022202302362	水利水电工程
56	许先祥	360429198******35	二级注册建造师	粤2442023202324895	市政公用工程
57	李保川	410482199******50	二级注册建造师	粤2442023202402578	水利水电工程
58	覃广信	452122200******17	二级注册建造师	粤2442025202507767	机电工程
59	宣凯	411202197******15	一级注册建造师	粤1312017202201663	机电工程
60	杨华	520102196******24	一级注册建造师	粤1352012201409785	水利水电工程

共 116 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 8 > 前往 4 页

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
61	龚玉锋	360425197******18	一级注册建造师	粤1442004201900514	建筑工程
62	梁昌盛	362421198******38	一级注册建造师	粤1442016201739015	机电工程
63	梁昌盛	362421198******38	一级注册建造师	粤1442016201739015	水利水电工程
64	朱成定	420624198******1X	一级注册建造师	粤1442020202103073	建筑工程
65	朱成定	420624198******1X	一级注册建造师	粤1442020202103073	市政公用工程
66	黄菊芬	445281199******26	一级注册建造师	粤1442020202204777	市政公用工程
67	肖旭	429006199******11	一级注册建造师	粤1442021202201897	市政公用工程
68	杨芳传	430581199******78	一级注册建造师	粤1442022202302376	水利水电工程
69	孟嘉雨	341222199******30	一级注册建造师	粤1442023202402563	市政公用工程
70	王浩渺	220122199******11	一级注册建造师	粤1442023202403105	水利水电工程
71	蒋伟	429006198******58	一级注册建造师	粤1442025202507689	机电工程
72	陈飞	130622199******35	一级注册建造师	粤1632019202000439	市政公用工程
73	彭东升	510212196******55	注册监理工程师	44001608	市政公用工程
74	彭东升	510212196******55	注册监理工程师	44001608	水利水电工程
75	朱成定	420624198******1X	注册监理工程师	44033167	机电安装工程

共 116 条 < 1 ... 3 4 5 6 7 8 > 前往 5 页

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
76	朱成定	420624198******1X	注册监理工程师	44033167	市政公用工程
77	林钢鹏	440525197******70	注册监理工程师	44033406	机电安装工程
78	林钢鹏	440525197******70	注册监理工程师	44033406	市政公用工程
79	张坤明	612324198******15	注册监理工程师	44039473	机电安装工程
80	张坤明	612324198******15	注册监理工程师	44039473	市政公用工程
81	张忍和	441621199******37	注册监理工程师	44044764	机电安装工程
82	张忍和	441621199******37	注册监理工程师	44044764	市政公用工程
83	李保川	410482199******50	注册监理工程师	44044774	市政公用工程
84	李保川	410482199******50	注册监理工程师	44044774	水利水电工程
85	李涛龙	130125198******35	注册监理工程师	44044775	港口与航道工程
86	李涛龙	130125198******35	注册监理工程师	44044775	水利水电工程
87	周剑	430721198******57	注册监理工程师	44025234	市政公用工程
88	周剑	430721198******57	注册监理工程师	44025234	水利水电工程
89	陈飞	130622199******35	注册监理工程师	44028278	市政公用工程
90	陈飞	130622199******35	注册监理工程师	44028278	水利水电工程

共 116 条 < 1 ... 3 4 5 6 7 8 > 前往 6 页

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

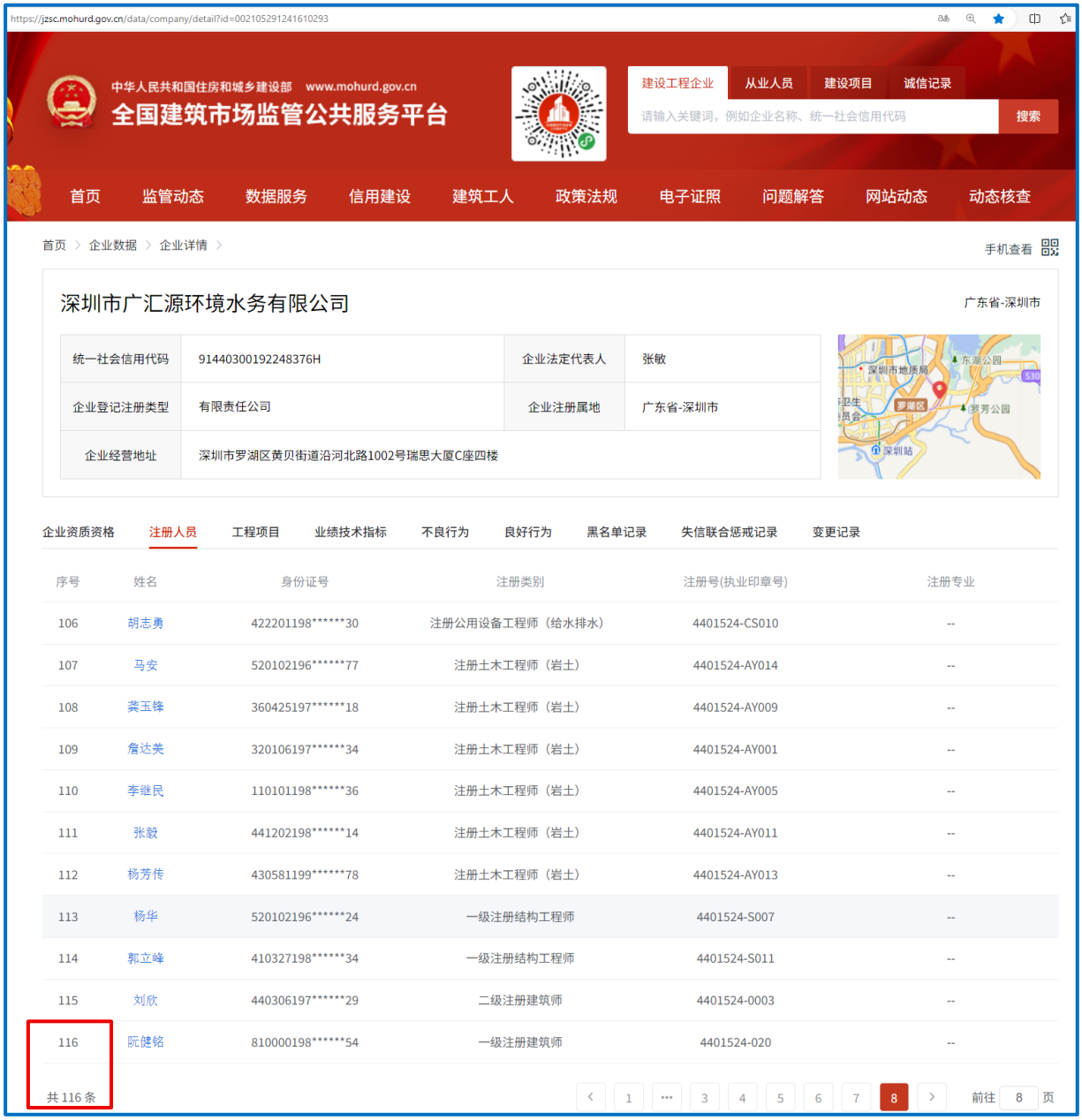
统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
91	张磊	421023199******57	注册监理工程师	44039204	机电安装工程
92	张磊	421023199******57	注册监理工程师	44039204	市政公用工程
93	肖旭	429006199******11	注册监理工程师	44045759	市政公用工程
94	肖旭	429006199******11	注册监理工程师	44045759	水利水电工程
95	周长明	610628199******11	注册监理工程师	44047328	市政公用工程
96	周长明	610628199******11	注册监理工程师	44047328	水利水电工程
97	陈军旺	622725198******18	注册监理工程师	44049318	市政公用工程
98	陈军旺	622725198******18	注册监理工程师	44049318	水利水电工程
99	沈双宇	441823198******16	注册监理工程师	44049735	市政公用工程
100	沈双宇	441823198******16	注册监理工程师	44049735	水利水电工程
101	孙文栋	430623199******33	注册监理工程师	44050008	机电安装工程
102	孙文栋	430623199******33	注册监理工程师	44050008	市政公用工程
103	谭文雄	430525198******18	注册电气工程师（供配电）	4401524-DG008	--
104	林佩斌	360103197******17	注册公用设备工程师（给水排水）	4401524-CS003	--
105	刘思佳	360302198******19	注册公用设备工程师（给水排水）	4401524-CS008	--

共 116 条 < 1 ... 3 4 5 6 7 8 > 前往 7 页



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241610293

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

深圳市广汇源环境水务有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192248376H	企业法定代表人	张敏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼		

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
106	胡志勇	422201198******30	注册公用设备工程师（给水排水）	4401524-CS010	--
107	马安	520102196******77	注册土木工程师（岩土）	4401524-AY014	--
108	龚玉锋	360425197******18	注册土木工程师（岩土）	4401524-AY009	--
109	詹达美	320106197******34	注册土木工程师（岩土）	4401524-AY001	--
110	李继民	110101198******36	注册土木工程师（岩土）	4401524-AY005	--
111	张毅	441202198******14	注册土木工程师（岩土）	4401524-AY011	--
112	杨芳传	430581199******78	注册土木工程师（岩土）	4401524-AY013	--
113	杨华	520102196******24	一级注册结构工程师	4401524-S007	--
114	郭立峰	410327198******34	一级注册结构工程师	4401524-S011	--
115	刘欣	440306197******29	二级注册建筑师	4401524-0003	--
116	阮健铭	810000198******54	一级注册建筑师	4401524-020	--

共 116 条

< 1 ... 3 4 5 6 7 8 > 前往 8 页

我公司在国家企业信用信息公示系统股东及出资信息情况截图

查询网址：https://shiming.gsxt.gov.cn/



https://shiming.gsxt.gov.cn/%7BBE3C2ADD8FD40CAB48BF550EEDDE87D522F63BD8835764495F0456A1757E87709A4E7D50461DD0775002A5824FA56833E6443A7C5FBDF79E7C02630AE814D404D4E6D4E6D4E6D4...

首页 | 企业信息填报 | 信息公告 | 重点领域企业 | 导航 | 17665...

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳市广汇源环境水务有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300192248376H
注册号：
法定代表人： 张敏
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 1993年10月21日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

· 统一社会信用代码： 91440300192248376H
· 企业名称： 深圳市广汇源环境水务有限公司
· 注册号：
· 法定代表人： 张敏
· 类型： 有限责任公司
· 成立日期： 1993年10月21日
· 注册资本： 6100.000000万人民币
· 核准日期： 2025年07月09日
· 登记机关： 深圳市市场监督管理局
· 登记状态： 存续（在营、开业、在册）
· 住所： 深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼整层

· 经营范围： 从事城市道路生活垃圾的清扫、收集、清运；环保技术开发；环保工程；环保设施管理；泵站（引调水、供水、排涝、雨水、污水）、调蓄池、水闸、排水管道、河道、海堤、沙滩、水库、湿地运营管理及维护、维修、监理、管道检测；林业调查、林业有害生物防治；清洁服务；白蚁防治；有害生物防治（四害）；污水治理；水污染治理、污水处理厂、粪便处理设备、水质净化站及其他污水处理设施的运营管理及维护；公园、生态系统、绿地、碧道的公共服务设施的运营管理及维护；物业管理；环保设备的研发、设计、销售、安装、调试和技术咨询；环保设备嵌入式软件的开发和销售；化学试剂(不含危险化学品)的研发和销售；仪器仪表研发和销售；土壤调查及修复工程；项目管理。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营）；工程管理服务；安全技术防范系统设计施工服务。；环境保护监测；园林绿化工程施工；城市绿化管理。机械电气设备销售；配电开关控制设备销售；物联网设备销售；信息安全设备销售；智能仪器仪表销售；数字视频监控系统销售；金属结构销售；阀门和旋塞销售；风机、风扇销售；泵及真空设备销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；专业保洁、清洗、消毒服务；工程造价咨询业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）水质检测；水利行业（河道整治）专业甲级、水利行业乙级、市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级、建筑行业（建筑工程）丙级设计业务；从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务及项目管理和相关的技术与管理服务；工程咨询水利水电、市政公用工程、水文地质、工程测量、岩土工程甲级资信；工程勘察专业类（岩土工程（勘察）甲级，承担本专业资质范围内各类建设工程项目的工程勘察业务，其规模不受限制；工程勘察专业类（岩土工程（设计）、工程测量）乙级，承担本专业资质范围内各类建设工程项目乙级及以下规模的工程勘察业务；测绘工程测量、规划测量、建筑工程测量、变形形变与精密测量、市政工程测量、水利工程测量、地下管线测量、线路与桥隧测量乙级，不动产测绘乙级。生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价五星、生产建设项目水土保持监测单位水平评价三星；规划水资源论证、建设项目水资源论证乙级；水文、水资源调查评价乙级；污染治理设施运行服务能力评价（生活污水处理）一级；环境污染治理能力评价废水乙级、污染修复乙级；环境服务认证城镇集中式污水处理设施运营服务一级；信息系统集成三级；建设工程质量检测；电力工程施工；市政公用工程施工总承包叁级、水利水电工程施工总承包叁级、环保工程专业承包叁级；承装、承修、承试电力设施（凭相关许可证经营）；劳务派遣服务；建设工程勘察；测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

营业期限信息

· 营业期限自： 1993年10月21日
· 营业期限至：

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	陈建贤	自然人股东	非公示项	非公示项	
2	黄灿平	自然人股东	非公示项	非公示项	
3	李娜	自然人股东	非公示项	非公示项	
4	涂晖	自然人股东	非公示项	非公示项	
5	黄文稻	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 ‹ 上一页 1 2 3 ... 8 下一页 › 末页

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
6	冯安	自然人股东	非公示项	非公示项	
7	林喜光	自然人股东	非公示项	非公示项	
8	巫志立	自然人股东	非公示项	非公示项	
9	雷保栋	自然人股东	非公示项	非公示项	
10	李方源	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 上一页 1 2 3 ... 8 下一页 末页

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
11	关旭	自然人股东	非公示项	非公示项	
12	孙光逊	自然人股东	非公示项	非公示项	
13	刘炳新	自然人股东	非公示项	非公示项	
14	陈誉	自然人股东	非公示项	非公示项	
15	王晖文	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 上一页 1 2 3 ... 8 下一页 末页

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
16	徐科凤	自然人股东	非公示项	非公示项	
17	张高峰	自然人股东	非公示项	非公示项	
18	邱桂基	自然人股东	非公示项	非公示项	
19	何造胜	自然人股东	非公示项	非公示项	
20	卢观彬	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 上一页 ... 3 4 5 ... 下一页 末页

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
21	樊仕宝	自然人股东	非公示项	非公示项	
22	张敏	自然人股东	非公示项	非公示项	
23	雒翠	自然人股东	非公示项	非公示项	
24	林鹰	自然人股东	非公示项	非公示项	
25	赖树洲	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 上一页 ... 4 5 6 ... 下一页 末页

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
26	李文珍	自然人股东	非公示项	非公示项	
27	冯文东	自然人股东	非公示项	非公示项	
28	陈新	自然人股东	非公示项	非公示项	
29	刘凤茹	自然人股东	非公示项	非公示项	
30	刘欣	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 上一页 ... 6 7 8 下一页 末页

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
31	郭苑晖	自然人股东	非公示项	非公示项	
32	詹达美	自然人股东	非公示项	非公示项	
33	江锦燕	自然人股东	非公示项	非公示项	
34	张德高	自然人股东	非公示项	非公示项	
35	刘怡清	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 上一页 ... 6 7 8 下一页 末页

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
36	张仕元	自然人股东	非公示项	非公示项	
37	林佩斌	自然人股东	非公示项	非公示项	
38	罗明光	自然人股东	非公示项	非公示项	
39	黄明华	自然人股东	非公示项	非公示项	

共 查询到 39 条记录 共 8 页 首页 上一页 ... 6 7 8 下一页 末页

主要人员信息

共计 9 条信息

詹达美 董事	詹达美 总经理	林佩斌 董事	李娜 监事	雒翠 董事	张德高 副董事长	张敏 董事长	关旭 董事
黄明华 董事							

二、投标人业绩情况

2.1 投标人近五年承担的设计业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以合同签订时间为准）

序号	项目名称	建设单位	业绩类别	投资金额（万元）	合同金额（万元）	合同签订时间
1	惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包	惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所	河道整治和排涝泵站水利类业绩	48149.10	37763.865987【设计费：902.192473 万元】	2022.11.7
2	龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目	龙门县水务工程建设管理中心	河道整治和排涝泵站水利类业绩	17998.53	3230.1【设计费：1272.2 万元】	2022.8.8
3	广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计	惠州市惠阳区永良堤围管理所	河道整治和排涝泵站水利类业绩	40179.45	974.916411【设计费：482.24 万元】	2021.6.29
4	坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计（现名称为：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程项目勘察设计）	深圳市坪山区水务工程建设管理中心	河道整治和排涝泵站水利类业绩	45027.59	1053.95【设计费：682.62 万元；**其中广汇源占比 50%，设计费：341.31 万元**】	2024.8.21
5	沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化	深圳市罗湖区水务局	河道整治和排涝泵站水利类业绩	84934.58	6533.719【设计费：2741.3666 万元，其中广汇源占比 60%；设计费：1644.81996 万元】	2023.12.6

序号	项目名称	建设单位	业绩类别	投资金额（万元）	合同金额（万元）	合同签订时间
6	布吉河（中下游）升级改造工程设计（含工程设计、BIM技术应用、竣工图编制及水土保持专项）	深圳市罗湖区水务局	河道整治和排涝泵站水利类业绩	167248	4006.2455【设计费：3080.0090万元】	2025.12.5
7	深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计	深圳市水务规划设计院股份有限公司	河道整治和排涝泵站水利类业绩	24688.23	669.6909	2023.12.20
8	广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计	惠州仲恺智城投资发展有限公司	河道整治水利类业绩	40531.06	817.39868【设计费：347.39369万元】	2023.2.10
9	广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计服务	惠州市惠城区水利资源开发建设中心	河道整治和排涝泵站水利类业绩	10979.09	343.00472【设计费：203.344525万元】	2024.12.31
10	东湖公园雨水行泄通道工程（设计）	深圳市罗湖区水务局	河道整治水利类业绩	14747.27	412.2415	2024.4.7
11	深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程勘察设计（含BIM技术应用）	深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局	河道整治和排涝泵站水利类业绩	11728	396.00【设计费：298.5万元】	2025.9.23

（1）惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包

中标通知书



中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字［2022］第［06394］号

(主)惠州市水电建筑工程有限公司，(成)深圳市广汇源环境水务有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包【JG2022-15599】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率：0.691%。

其中：

总承包项目经理姓名：黄传晓；勘察负责人姓名：李继民；设计负责人姓名：陈营；施工负责人姓名：张彬。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022年10月14日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022年10月14日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

广州公共资源交易中心

日期：2022-10-18

合同关键页

惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包

合 同 文 件

发包人：惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

承包人：惠州市水电建筑工程有限公司、
深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体）

2022 年 11 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

承包人（全称）：惠州市水电建筑工程有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包。

2. 工程地点：惠州市惠阳区。

3. 工程审批、核准或备案文号：惠阳发改投审〔2022〕19号、惠阳发改投审〔2022〕20号、惠阳发改投审(2022)21号。

4. 资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政足额配套。

5. 工程内容及规模：本工程惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）主要任务是：包括淡水河联想工业园段整治工程、淡水河城防段拓宽工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程等3宗工程，本工程总投资约为48149.1万元。具体建设内容如下：

(1)惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河城防段拓宽工程：本次工程整治起点为人民四路桥，终点为沈海高速公路桥，全长3.08km。河道防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

（2）惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程：本次工程整治起点为莲塘桥，整治终点为三和集团公司水泥制品厂，整治河道全长1.24km。河道防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

（3）惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程：本工程段主要建设内容包括新建站前引水渠1.27km，扩建排涝站1座，扩建水闸1座等。本工程的设计防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

6. 工程承包范围：完成惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）的勘察、初步设计、施工图设计、相应设备采购及与工程施工的相关工作，包括但不限于：

勘察设计内容：各设计阶段的工程勘察（包括：岩土工程勘察、工程测量）、初步设计、施工图设计以及施工图预算编制、项目施工期等一切配合服务工作。

施工内容：工程施工（含水土保持工程、环境保护工程）、工程设备采购、竣工图编制、

竣工验收、工程缺陷责任期内的缺陷修复和保修服务。

二、合同工期

总承包服务期限：24个月。

三、质量标准

工程质量标准：勘察设计要求严格按照国家有关的规程、规范、标准进行勘察设计，满足招标人的使用要求。施工要求的质量标准为合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）=（（建筑安装费（包括建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费、临时工程费）估算价）×（1-中标下浮率）+（勘察费估算价）×（1-中标下浮率）+（设计费估算价）×（1-中标下浮率）+（水土保持工程费估算价）×（1-中标下浮率）+（环境保护工程费估算价）×（1-中标下浮率））为：

人民币（大写）叁亿柒仟柒佰陆拾叁万捌仟陆佰伍拾玖元捌角柒分（¥377638659.87元），该合同价为暂定价，最终以惠阳区财政局和农业农村和水利局审定的相应金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。具体构成详见价格清单。其中：

（1） 建筑安装费=（建筑安装费（包括建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费、临时工程费）估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）叁亿陆仟零玖拾壹万柒仟伍佰零陆元玖角玖分（¥360917506.99元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰仟玖佰捌拾万零伍佰贰拾捌元壹角整（¥29800528.10元），该费用为暂定价，最终以惠阳区财政局审定的工程预算×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

（2） 勘察费=（勘察费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）贰佰捌拾贰万捌仟贰佰贰拾壹元零壹分（¥2828221.01元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）壹拾陆万零捌拾柒元玖角捌分（¥160087.98元），该费用为暂定价，最终以惠阳区农业农村和水利局审定的勘察费结算价×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

（3）设计费=（设计费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）玖佰零贰万壹仟玖佰贰拾肆元柒角叁分（¥9021924.73元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）伍拾壹万零陆佰柒拾肆元玖角捌分（¥510674.98元），该费用为暂定价，最终以惠阳区农业农村和水利局审定的设计费结算价×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

（4）水土保持工程费=（水土保持工程费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）叁佰伍拾玖万肆仟陆佰捌拾柒元捌角柒分（¥3594687.87元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰拾玖万陆仟捌佰零玖元零玖分（¥296809.09元），该

费用为暂定价，最终以惠阳区财政局或农业农村和水利局审定的金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。

（5） 环境保护工程费=（环境保护工程费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）壹佰贰拾柒万陆仟叁佰壹拾玖元贰角柒分（¥1276319.27 元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）壹拾万伍仟叁佰捌拾肆元壹角陆分（¥105384.16 元），该费用为暂定价，最终以惠阳区财政局或农业农村和水利局审定的金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。

2. 合同价格形式：

本项目临时工程费采用固定总价承包（以审定的施工图预算中临时工程费按中标下浮率进行下浮计算）；勘察费、设计费、永久工程、专项工程费及其它工程费用均采用综合单价承包（包工、包料、包税、包质量、包工期、包安全、包文明施工及有关规范要求等），工程量据实结算。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：黄传晓。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：
（1） 中标通知书；
（2） 投标函及投标函附录；
（3） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
（4） 通用合同条件；
（5） 承包人建议书；
（6） 价格清单；
（7） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 2022 年 11 月 07 日订立。

九、订立地点

本合同在惠州市惠阳区订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自合同签订日期起生效。

十一、合同份数

本合同一式玖份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执陆份。

发包人：（公章）惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：
地址：惠阳区淡水街道山子顶路桥背排涝站
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电话：0752-3392270
传真：
电子信箱：
开户银行：
账号：

承包人：（公章）惠州市水电建筑工程有限公司（联合体牵头方）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：91441300195970313G
地址：惠州市惠城区江北云山东路27号（惠州市水务调度中心12-14楼）
邮政编码：516003
法定代表人：
委托代理人：
电话：0752-2200581
传真：0752-2204182
电子信箱：sd3gs@126.com
开户银行：建设银行惠州水门路支行
账号：44001718140050406206

承包人：（公章）深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体成员方）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：91440300192248376H
地址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼
邮政编码：518020
法定代表人：
委托代理人：
电话：0755-25620852
传真：0755-25609989
电子信箱：
开户银行：建设银行深圳翠园支行
账号：4420 1512 1000 5101 0420

联合体协议书

惠州市水电建筑工程有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，参加惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、惠州市水电建筑工程有限公司为联合体牵头方，深圳市广汇源环境水务有限公司为联合体成员。

2、联合体牵头方合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务的主办和协调工作，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、如中标，联合体内部将遵守以下规则：

a．联合体共同与招标人签订合同书，并就中标项目向招标人负责有连带的和各自的法律责任；

b．联合体牵头方代表联合体成员承担责任和接受业主的指令、指示和通知，在整个合同实施过程中包括工程价款接收等有关事宜由联合体牵头方负责；

c．联合体各方的职责分工如下：惠州市水电建筑工程有限公司负责工程施工（含水土保持工程、环境保护工程）、工程设备采购、竣工图编制、竣工验收、工程缺陷责任期内的缺陷修复和保修服务；深圳市广汇源环境水务有限公司负责各设计阶段的工程勘察（包括：岩土工程勘察、工程测量）、初步设计、施工图设计以及施工图预算编制、项目施工期等一切配合服务工作。

d．联合体各方将依照上述分工原则，就各方的具体工作范围和相应的责任、权利和义务，另行签订协议或合同，并报发包人。

5、投标工作和中标后工程实施过程中的有关费用，按联合体成员各自承担的工作分摊。

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书正本一式 伍 份，送发包人一份，投标登记时提交贰份，联合体成员各执壹份；副本一式肆份，联合体成员各执贰份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头方名称：惠州市水电建筑工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：（签字）

2022.9.9

成员名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位章）

法定代表人：（签字）

政府批复

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2022〕51号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-淡水河城防段拓宽工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河城防段拓宽工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

城市的快速发展和建设，导致淡水河沿岸滩地逐渐减少，沿岸蓄洪能力降低，淡水河城防段现状过流断面狭窄，河底淤积较深，洪水过流速度加快，地质灾难频发。洪涝灾害制约区域经济发展以及对当地居民、企业的正常生产生活造成威胁，严重影响了社会形象，是经济社会和谐发展的制约因素。为保护淡水河两岸人民群众生命财产及工商企业的安全，为适应并促进惠阳经济社会的持续、稳定、健康发展，淡水河城防段拓宽工程的实施可使淡水河城防段扩大行洪断面，减缓上游排洪压力，工程建设是十分必要且迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过清淤疏浚及削挖岸坡等工程措施，增大河道过流能力，减缓上游排洪压力，减轻洪涝灾害。

（二）工程主要建设内容。

基本同意本工程主要建设内容包括：（1）河道清淤疏浚长度3.08km；（2）对三号六号路连接桥上游50m至下游60m范围0.14km河道进行防冲加固；（3）清除下游左岸土堆；（4）新（改）建水文站两座；（5）新建慢行步道2.25km。

三、工程等级和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号），同意本工程等别为Ⅲ等，其主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时性建筑物为5级。河道防洪标准采用50年一遇。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为19个月。

（二）项目概算总投资为6790.27万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）两座水文站的建设与改造，暂列入本工程，请你所

按照水文站建设流程单独报送相关主管部门审批。

（二）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（三）完工后，请你所落实管护措施和管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整。

（四）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（五）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-淡水河城防段拓宽工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2022年12月7日

抄送：区发展改革局、区财政局。

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2022〕53号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

因城市快速发展和建设，造成淡水河沿岸河滩地逐渐减少，蓄洪能力降低，其中淡水河联想工业园段现状过流断面狭窄，洪水过流速度加快，地质灾害频发。洪涝灾害制约区域经济发展以及对当地居民、企业的正常生产生活造成了威胁，是经济社会和谐发展的制约因素。为提高淡水河联想工业园段防灾减灾能力，避免洪涝灾害，构建公共安全体系，实施淡水河联想工业园段整治工程可使淡水河联想工业园段扩大行洪断面，减缓上游防洪压力，工程建设是十分必要且迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过清淤疏浚拓宽及削挖岸坡等工程措施，合理扩宽断面，增大河道行洪能力，减缓上游防洪压力，减轻洪涝灾害。

（二）工程主要建设内容。

基本同意工程主要建设内容，主要包括：（1）整治河道长度1.34km，新建墙式护脚1.98km，新建护坡1.05km；（2）道路提升改造（含人行道）0.97km；（3）接驳排水圆涵11座，排水箱涵5座；（4）新建临水亲水步道2.28km；（5）设置景观休闲平台2座，亲水景观平台6座。

三、工程等级和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号），同意本工程等别为Ⅲ等，其主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时性建筑物为5级。河道防洪标准采用50年一遇，箱涵排涝标准采用20年一遇24小时降雨排峰。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为18个月。

（二）项目概算总投资为19329.83万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（二）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（三）你所应加强项目管理，工程完工后及时移交三和街道，由其负责落实管护措施和管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整，工程竣工验收后档案一并移交。

（四）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2022年12月30日

抄送：三和街道办事处，区发展和改革局、区财政局。

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2023〕4号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—桥背排涝站扩容改造工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

淡水街道桥背片区位于惠阳区主城区，集水面积约8.14km^2，现状桥背片区排涝站排涝标准偏低，市政排水管网建设滞后，一到汛期，桥背片区基本“逢雨必涝”，给当地人民的生命财产带来巨大的损失。为解决桥背片区内涝积水无法及时排出、排水系统不顺畅和排涝标准低等问题，保障当地群众生命财产安全，满足当地居民的生产生活和经济长远发展的要求，提升区域整体排涝能力，实施桥背排涝站扩容改造工程是

十分重要和迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过新开渠道，将区内深汕高速北面雨水拦截，并快速将涝水引流至桥背排涝站前池，同时对现桥背排涝站进行扩容改造，提升区内整体排涝能力，保障片区遭遇围内20年一遇最大24小时暴雨产生的径流量1天排干并控制围内最高水位。降低片区洪涝灾害构成的威胁，提高区域社会和经济效益。

（二）工程主要建设内容。

基本同意本工程主要建设内容包括：(1)新建站前临时引水渠1.27km，矩形断面渠道，新建配套跨渠桥涵3座，新建汇水箱涵3座；(2)扩建排涝站1座，泵站设计流量32.7m^3/s，装机容量为4×710kW+1×280kW=3120kw；(3)扩建水闸1座，设计流量为51.91m^3/s；(4)旧站改造一项，包括旧排涝站进口和配电设备等改造项目。

三、工程等级和标准

（一）根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》《泵站设计标准》(GB50265-2022)和《堤防(SL252-2017)、工程设计规范》(GB50286-2013)，并结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号）和泵站所在流域及堤防情况，本工程等别为Ⅲ等，中型工程，主要建筑物2级，次要建筑物3级。

（二）同意本工程防洪标准为50年一遇，排涝标准为20年一遇24h暴雨产生的径流量1天排干，并控制围内最高水位。水闸设计标准为20年一遇排峰。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为20个月。

（二）项目概算总投资为19579.74万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（二）完工后，请你所落实管护措施和逐级请示解决管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整。

（三）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（四）为确实发挥桥背排涝站的排涝效益，下阶段建议你所协调相关部门加快推进市政管网和淡水河左岸堤防箱涵的改造。

（五）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥

背排涝站扩容改造工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2023年1月11日

抄送：区发展改革局、区财政局。

（2）龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目

中标通知书

惠州市公共资源交易中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建市（2022）102

深圳市广汇源环境水务有限公司：

龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目招标采用公开招标方式，于2022年7月22日进行开标评标工作，并于2022年8月1日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

项目规模：龙门县永汉河防洪提升工程位于惠州市龙门县永汉镇，拟在永汉河干流及其主要支流沿河道修堤，由堤防以及沿线穿堤排水涵（闸）形成以堤防工程为主的防洪工程体系，计划分3年期实施；主要工程措施包括永汉河主河道新建堤防，主河道堤防加固、支流新建堤防，规划河堤合口河以上按20年一遇标准设防，合口河以下按10年一遇标准设防；主要建设内容为：加固堤防14.3km，新建堤防32.6km，河道清淤27.3km，清障2.6km；新建排涝站5座，分别为大埔泵站、七田泵站、寮田泵站、振东泵站、黄龙埔泵站；加固水库4宗，分别为旱河水库（小(1)型）、合口水库（小(1)型）、板塘水库（小(2)型）、龙门塘水库（小(2)型）。具体以有关部门批复为准。

招标内容：本次招标范围为龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计（含可研、初步设计、施工图设计）；工作内容包含但不限于：龙门县永汉河防洪提升工程全阶段勘测（包括：工程勘察、工程测量），项目可研、初步设计、施工图设计、概（预）算编制等工作，及设计各阶段相应的工程征地移民、水土保持、环境影响评价、社会稳定风险分析等专题报告（如需），项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：按招标文件要求执行。

三、项目中标下浮率：3%

四、项目质量等级：合格

五、项目工期：勘察设计周期：350天（不含项目评审、审批时间），具体以合同为准。

六、项目管理班子成员：

设计负责人：陈誉

勘察负责人：李继民

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

龙门县水务工程建设管理中心　　龙门城投工程咨询管理有限公司

惠州市公共资源交易中心　　发布日期：2022年08月05日

抄送：1、监督部门：龙门县水利局

合同关键页

龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计服务合同

合同编号：_____

发包人（甲方）：龙门县水务工程建设管理中心

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

日期：2022年8月8日

第一节 合同协议书

合同协议书

龙门县水务工程建设管理中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目（项目名称），已接受深圳市广汇源环境水务有限公司（勘测设计人名称，以下简称“勘测设计人”）对该项目投标。发包人和勘测设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：中标下浮率 3.00% ；下浮后为人民币（大写）叁仟贰佰叁拾万壹仟元整（¥ 32301000.00 元），合同金额最终按初步设计批复勘察设计费金额下浮计取（合同金额上限为招标文件中的勘察设计费暂定价，即如果结算价超过招标文件中的勘察设计费暂定价，则以招标文件中的勘察设计费暂定价为基础下浮计取）。

4. 项目负责人：陈誉 。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求： 合格 。

6. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

8. 勘察设计人计划开始勘察设计日期： 合同签订之日起 ，实际日期按照发包人在开始勘察设计通知（如有）中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 350

天（不含项目评审、审批时间）。

9. 本合同协议书一式 拾 份，合同双方各执 伍 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：龙门县水务工程建设管理中心
（盖单位公章）

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司
（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

2022 年 8 月 8 日　　2022 年 8 月 8 日

第三节 专用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函和投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求、勘察设计费用清单、勘察设计方案，以及其他构成合同组成部分的文件。

勘察设计：指设计人按合同规定而进行的有关工程测量、地质勘察、工程及其附属建筑物设计以及经济调查、各种专题报告、概、预算编制等全部或单项工作。

1.1.1.7 勘察设计方案：指勘察设计人在投标文件中的勘察设计方案。

投标文件：指设计人为完成本合同规定的各项工作，在投标时按招标文件要求向发包人提交的投标报价书、已标价的勘察设计费报价清单及其他文件。

1.1.3 工程和勘察设计

1.1.3.1 工程：指 龙门县永汉河防洪提升工程。

1.1.3.2 勘察设计服务：指勘察设计人按照合同约定履行的服务，包括制订勘察纲要、进行测绘、勘探、取样和试验等，查明、分析和评估地质特征和工程条件，编制勘察报告；编制设计文件和设计概算、预算、提供技术交底、施工配合、参加竣工验收或发包人委托的其他服务。

1.1.3.4 勘察设计文件：指勘察设计人按合同约定向发包人提交的工程勘察报告、服务大纲、勘察方案、外业指导书、进度计划、图纸、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件；设计说明、图纸、图板、模型、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用合同中双方约定的格式和载体。

1.10 知识产权

1.10.1 勘察设计人完成的勘察设计工作成果，其知识产权由发包人、勘察设计人共同所有；甲方、乙方均可以采用该设计工作成果为基础进行著作、论文发表、技术交流、行业评奖等，不需征得对方同意。

1.3 适用法律

本合同适用的其他规范性文件：__/__。

1.6 文件的提供和照管

1.6.2 发包人提供的文件

合同签订后10天内，发包人向勘察设计人提供设计任务书。基础资料、勘察报告等资料由勘察设计人自行搜集整理，发包人予以牵头和协助。

1.7 联络

合同实施过程中，双方的联系均应以书面形式为准。一般情况下，可先口头或电话联系，事后应在 48 小时内补发书面通知。

1.12 发包人要求

1.12.3 本项目不要求采用国外规范和标准进行勘察设计，发包人不提供相关规范和标准的外国文本和中文译本。

3. 发包人管理

3.2 监理人

3.2.1 发包人不委托监理人进行勘察设计监理。

3.4 决定或答复

3.4.2 发包人应在收到勘察设计人书面提出的事项后__7__个工作日内作出书面答复；逾期没有做出答复的，视为已获得发包人的批准。

4. 勘察设计人义务

4.1 勘察设计人的一般义务

4.1.4 其他义务

4.1.4.1 若勘察现场需要看守，特别是在有毒、有害等危险现场作业时，勘察设计人应派人负责安全保卫工作，按国家有关规定，对从事危险作业的现场人员进行保健防护，并承担费用。

4.1.4.2 在勘察工作范围内，勘察设计人在勘察工作过程中发生人身伤害、对第三人侵权或造成经济损失时，由勘察设计人赔偿所有经济损失并承担民事责任。

4.1.4.3 勘察设计人应按合同、勘察设计大纲、国家及行业技术标准、规程、规范开展勘察设计工作，保证质量，控制工程造价。

4.1.4.4 勘察设计人应按国家有关规定，建立勘察设计岗位责任制和工程质量终身负责制。

4.1.4.5 由于勘察设计人提供的勘察成果资料质量不合格，勘察设计人应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若勘察设计人无力补充完善，需另委托其他单位时，勘察设计人应承担全部勘察费用；或因勘察质量造成重大经济损失或工程事故时，勘察设计人除应负法律责任和免收直接受损失部分的勘察费外，并在勘察设计费范围内根据损失程度向发包人支付赔偿金。

4.1.4.6 勘察设计人应按招标文件、勘察设计大纲、国家及行业技术标准、规程、规范开展勘察设计工作，保证质量，控制工程造价。

4.1.4.7 勘察过程中，根据工程的岩土工程条件（或工作现场地形地貌、地质和水文地质条件）及技术规范要求，向发包人提出增减工作量或修改勘察工作的意见，并办理正式变更手续。

4.1.4.8 勘察设计人应负责向有关部门办理开展勘察工作的有关批准手续，本条款的批准手续是指中标人为完成现场勘察任务，勘察工作涉及管线迁移、架立特种设备、进入特殊管制场地等有关批准手续，不是指发包人项目立项报批手续。

4.1.4.9 勘察设计人进行勘察设计（含外业勘察）时，应采取相应的安全、保卫和环境保护措施。任何发生的与勘察设计（含外业勘察）工作有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失赔偿、诉讼费用及其他一切责任应由勘察设计人承担。

4.1.4.10 勘察过程中，若因场地条件、钻探情况或勘察设计方案变更，需改变勘察方法或造成工程量变化，勘察设计人应以书面形式向发包人办理正式的变更手续，在取得发包人同意后，方可进行变更。如因项目立项审批过程中要求方案调整，经发包人批准确认后，勘察设计人应按照相应要求重新勘察。

4.1.4.11 勘察设计人应提出本合同工程各阶段勘察要求，并报发包人批准后作为勘察人进行勘察的依据，发包人的批准，不免除勘察设计人应承担的责任。发包人针对本项目已有的钻探地质资料，勘察设计人应分析运用。

4.1.4.12 在设计代表驻点期间，因勘察设计人原因发生人身伤害、对第三人侵权或造成

经济损失时，由勘察设计人在勘察设计费范围内根据损失程度进行赔偿。

4.1.4.13 勘察设计人应按国家规定和合同约定的技术规范、标准进行勘察设计，按本合同第六条规定的内容、时间及份数向发包人交付勘察设计文件（出现4.1、4.2规定有关交付勘察设计文件顺延的情况除外）并对提交的勘察设计文件的质量负责。

4.1.4.14 勘察设计人负责完成设计图纸、文件，并提交发包人认可和报送有关部门审批，且根据有关部门审批意见调整设计直至勘察设计文件获审批通过。

4.1.4.15 有关审批部门要求进行的对初步设计的修改和完善，均不属于发包方提出的设计变更，设计人须严格按照上述部门的意见，对初步设计进一步的完善和修改。

4.1.4.16 勘察设计人负责协调、配合完成施工图纸的审图工作。

4.1.4.17 勘察设计人提交的施工图应保证全部贯彻初步设计的意图，满足施工要求，如未能达到施工要求，应尽快给予完善。

4.1.4.18 勘察设计人须对施工承建单位进行设计图纸交底，解释设计意图，提出对施工质量要求和施工中应注意的事项。

4.1.4.19 勘察设计人向发包人提出的施工观察意见，原则上用书面形式进行，现场发生的设计图纸的变更、修改均须书面形式通知发包人。

4.1.4.20 勘察设计人须及时解决施工出现的设计问题及协助发包人解决缺陷保修期中出现的问题。

4.1.4.21 对施工中出现的偏差、缺陷等质量问题，勘察设计人应协助施工承建单位及时整改，保证发包人的利益。

4.1.4.22 勘察设计人必须根据发包人要求做好设计概算控制。如因勘察设计原因造成投资失控，则由勘察设计人在勘察设计费范围内根据损失程度进行赔偿。

4.1.4.23 勘察设计人对勘察设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于勘察设计人的勘察设计错误造成工程质量事故损失，勘察设计人除负责采取补救措施外，应免收受损失部分的勘察设计费，并在勘察设计费范围内根据损失程度向发包人支付赔偿金，赔偿金数额由双方商定。

4.1.4.24 合同生效后，勘察设计人要求终止或解除合同，勘察设计人应双倍返还发包人已支付的定金。

4.1.4.25 勘察设计人应做好有关保密工作，不得将发包人提供的基础资料泄露给与项目

勘察设计无关的第三方及个人；未经发包人同意，勘察设计人不得向第三方及个人扩散、转让初步设计及其以后阶段有关项目技术、经济资料。

4.1.4.26 勘察设计人应完成其他应由勘察设计人完成的工作。

4.5 项目负责人

4.5.4 项目负责人授权其下属人员履行的职责：____/____。

4.6 勘察设计人员的管理

4.6.3 乙方应按甲方要求派出设计代表承担设计服务工作，负责解决施工过程中的设计问题，并参加隐蔽工程及重要工序的验收工作。设计代表应熟悉本工程的设计，并具有独立处理问题的能力。乙方应自行解决派驻现场的工作人员的工作、生活用房并承担一切费用。

4.8 保障人员的合法权益

4.8.4 勘察设计人应为其现场人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的勘探场地，还应配备必要的伤病防治和急救设施。

4.8.5 勘察设计人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在勘探作业中受到伤害的，勘察设计人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

5 勘察设计要求

5.3 勘察设计范围

5.3.2 工程范围指所勘察设计工程的建设内容，具体为：龙门县永汉河防洪提升工程。

5.3.3 阶段范围指：可行性研究、初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的勘察设计服务和验收阶段。

5.3.4 工作范围指：包含但不限于全阶段勘测（包括：工程勘察、工程测量），可研、初步设计、施工图设计、概（预）算编制等工作，及设计各阶段相应的工程征地移民、水土保持、环境影响评价、社会稳定风险分析等专题报告（如需），项目施工期的勘察设计服务。

5.4 勘察设计文件要求

新增 5.4.5、5.4.6 条款。

5.4.5 勘察成果

勘察设计人应合理安排勘察进度，分阶段提供勘察成果以满足设计需要。除按第要求提交勘察成果报告外，应分别提交测量报告和地质勘察报告（含彩色岩芯照片）各一式十二份及含上述文件的数字光盘各二份（数字光盘格式要求：文字采用 Doc 格式，表格采用 Xls 格式，图纸采用 Dwg 格式，下同）。中标人开展勘察工作应符合水利工程相应阶段的深度要求，不得随意增加或减少勘察工作量，勘察大纲须经发包人确认。

5.4.6 发包人特别要求项目概、预算应结合实际，按广东省水利工程概、预算规定编制，缺项部分可参照市政工程概、预算规定进行编制，并应充分优化方案，节约工程投资。

6 开始勘察设计和完成勘察设计

6.1 开始勘察设计

勘察设计人应在签订合同后 7 天内向发包人提交勘察设计大纲、勘察设计进度计划各一份，经发包人同意后，作为发包人控制勘察设计进度、勘察设计质量的依据。

6.1.1 可行性研究报告设计工期：

可行性研究报告设计工期：40天（不含项目评审、审批时间）；在签订合同后30天内提交可行性研究报告成果(送审稿)，经评审或审查后10天内完成修改工作并提交可行性研究报告成果(报批稿)。

6.1.2 初步设计报告设计工期：

① 先行段初设：30天（不含项目评审、审批时间）；在项目取得立项批复后(按可行性研究批准时间起计，具体以业主发出的计划通知为准)，20天内提交先行段建设内容的初步设计报告(送审稿)，经评审或审查后10天内完成修改工作并提交初步设计(报批稿)；

② 第二、三期初设：各80天（不含项目评审、审批时间）；第二、三期的初步设计报告(送审稿)在招标人下达任务后的60天内完成，并在经评审或审查后20天内完成修改工作并提交初步设计(报批稿)。

6.1.3 施工图设计文件设计工期：

（3）施工图设计文件设计工期：

① 先行段施工图：30天（不含审查时间）；在先行段的初步设计取得行业主管部门批复后（按初步设计批准时间起计，下同），20天内完成施工图设计成果(送审稿)，在取得施工图审查（如需）意见后的10天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果；

② 第二、三期施工图：45天（不含审查时间）；第二、三期的施工图设计成果(送审稿)在初设批复后的30天内完成，并在取得施工图审查（如需）意见后的15天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果。

6.2 发包人引起的周期延误

在履行合同过程中发生通用条款所述下列情形时，造成勘察设计服务期限延误的，发包人应当延长勘察设计服务期限并增加勘察设计费用，设计服务期限和设计费用的调整由双方协商解决。

（1）合同变更。

6.3 勘察设计人引起的周期延误

若因勘察设计人原因造成的不能在合同规定期限内提交成果，发包人有权作出相应处罚，每拖延一天，按每天应收勘察设计费的 0.5‰进行处罚，最多扣减合同金额的 20%。

6.4 第三人引起的周期延误

在履行合同过程中，由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成设计服务期限延迟的，发包人应当延长设计服务期限，但不增加设计费用；由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成勘察设计费用增加的，发包人应按实际发生的费用及合同约定的算法支付增加的勘察设计费。

6.4.1 非人为因素引起的周期延误

6.4.1.1 由于出现异常恶劣气候条件、不利物质条件等因素导致周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1.2 勘察设计人发现地下文物或化石时，应按规定及时报告发包人和文物部门，并采取有效措施进行保护；勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.5 完成勘察设计

6.5.3 初步设计送审稿及相关资料一式十二份、报批稿及相关资料一式十二份，施工图及预算一式十份。电子文件中的文字为WORD格式、图形为CAD格式，并应使用光盘和U盘

分别贮存。

6.6 提前完成勘察设计

6.6.3 本项目对提前完成勘察设计不予奖励。

7. 暂停勘察设计

7.2 勘察设计人原因暂停勘察设计

增加条款：（4）

（4）合同履行期间，勘察设计人要求终止或解除合同，勘察设计人需向发包人退还已支付勘察设计费，另赔偿双倍定金。

8. 勘察设计文件

8.2 发包人审查设计文件

8.2.1 发包人接收设计文件之后，可以自行或者组织专家会进行审查，勘察设计人应当给予配合。审查标准应当符合法律、规范标准、合同约定和发包人要求等；

审查的具体范围为：全部勘察设计文件 ；

10 施工期间配合

10.2 勘察设计人应为勘察设计人派赴施工现场的工作人员，在施工期间提供办公房间、办公桌椅、互联网接口、冷暖设施、生活设施、进出现场交通服务和其他便利条件。

增加条款：10.6、10.7、10.8

10.6 本项目施工时，勘察设计人派出的设计代表需常驻工地，其职称不得低于工程师中级职称，且熟悉该工程的设计，具备独立处理问题的能力，设计代表人数应满足工程施工需要。

10.7 设计代表的职责：

（1）向发包人和监理人、设计人进行设计交底；

（2）及时解决施工过程中的有关勘察设计问题；

（3）根据需要作出修改变更设计和参与现场签证；

（4）参与工程质量事故分析，并对质量事故提出相应的技术处理方案；

（5）参与隐蔽工程验收、分部工程验收、单位工程验收、竣工验收等验收工作。

10.8 设计代表驻工地时间为开工至完工验收，其工作及生活用房支出由设计人承担。

11. 合同变更

11.1 变更情形

11.1.1 合同履行中发生通用条款所述下列情形时，合同一方均可向对方提出变更请求，经双方协商一致后进行变更，勘察设计服务期限和勘察设计费用的调整由双方协商解决。

（1）勘察设计范围发生变化；

11.2 合理化建议

11.2.2 勘察设计人提出的合理化建议降低了工程投资、缩短了施工期限或者提高了工程经济效益的，发包人给予的奖励为：/。

12 合同价格与支付

12.1 合同价格

12.1.1 本工程的勘察设计费由可行性研究报告编制费、工程勘察费、设计费、专题报告编制费等组成（以招标文件中的勘察设计费暂定价为上限，即如果结算价超过招标文件中的勘察设计费暂定价，以招标文件中的勘察设计费暂定价为基础下浮），按以下算法计费。

① 可行性研究编制费

可行性研究报告编制费，参照原《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》（计价格［1999］1283号），按发改部门批准立项核准的项目估算投资额进行计费后再按中标下浮率下浮。行业调整系数为1.2，工程复杂程度调整系数为1.0。结算价以项目立项批复文件中的估算投资额为基数按前述算法计，最终以相关部门审定金额为准。

② 工程勘察费

暂定价参照发改价格[2006]1352号文“国家发展改革委、建设部关于印发《水利、水电、电力建设项目前期工作工程勘察收费暂行规定》的通知”、《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）计，以估算的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为计费额，按费率法估算勘察费后再按中标下浮率下浮；结算价按经发包人认可完成的实物工作量，参照原《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）进行计费后再按中标下浮率下浮。

③ 初步设计、施工图设计费

暂定价参照原《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）计，以估算的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为计费额，估算设计费后再按中标下浮率下浮；设计费结算价按经批准的初步设计批复文件中的设计费为基础计费后再按中标下浮率下浮。

④ 各专题报告编制费

a. 水土保持专题报告：根据《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017年)，以主体工程的建筑工程、临时工程投资之和为计算基数计取并下浮20%，再按中标下浮率下浮。

b. 用地预审及规划选址意见报告书编制费：根据《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》（2017年），以征地投资额为计费额，按1.5%费率、设计人工作费占比20%计，再按中标下浮率下浮。

⑤ 其他

在项目推进过程中，因立项、审批需要等，需要由勘察设计人承担或牵头承担的其他专题或专项报告编制费，按相应工作内容的常见计费方式计费，无常见计费方式的按双方协商达成一致的方法计费。

12.1.3 合同价格包括：收集资料，踏勘现场，制订纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试、分析、评估、专家评审、配合审查等，编制勘察文件，设计施工配合；编制设计文件，施工配合，竣工验收服务所发生的工作、生活设施费用、人员费用、设备设施的购置及使用费、管理费(含各类保险费)，以及应承担的风险、合理利润、国家规定的增值税税金、交易服务费等一切费用。

12.2 定金或预付款

12.2.1 在合同签订后，设计人可申请支付暂定合同金额的15%作为预付款，预付款在中期支付过程中分2期扣回。

12.3 中期支付

12.3.4 可行性研究成果经批复后，甲方向乙方付清可行性研究报告编制费、可行性研究阶段勘察费、相关专题编制费；本次扣还预付款的二分之一，第2期在第2次付款时扣回。

12.3.5 由于本项目需统一进行可行性研究编制，分段逐步实施，则在项目推进过程中，

关于龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目费用构成的说明

根据龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目服务合同，现就该项目费用构成正式说明如下：

一、 项目基本信息

1. **项目名称：** 龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目
2. **项目总金额：** 人民币叁仟零肆拾贰万贰仟叁佰元（¥3042.23 万元）

二、 费用构成明细

本项目总金额由勘察费与设计费、前期咨询费三部分组成，具体构成如下：

1. **勘察费：** 人民币壹仟陆佰壹拾捌万伍仟柒佰万元（¥1618.57 万元），占总费用的 53.20%。
2. **设计费：** 人民币壹仟贰佰柒拾贰万贰仟元（¥1272.20 万元），占总费用的 41.82%。
3. **前期咨询费：** 人民币壹佰伍拾壹万肆仟陆佰元（¥151.46 万元），占总费用的 4.98%。

三、 其他说明

1. 上述费用为含税总价，结算与支付方式按双方后续签订的具体合同条款执行。
2. 本说明文件仅为对项目费用构成的书面确认。

特此说明。

深圳市广汇源环境水务有限公司

政府批复

龙门县发展和改革局文件

龙发改投审〔2022〕100号

龙门县发展和改革局关于广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程项目可行性研究报告的批复

龙门县水务工程建设管理中心：

报来《关于龙门县永汉河防洪提升工程立项的请示》(龙水建管〔2022〕44 号)及有关材料收悉。根据县府办《关于印发龙门县2023年政府投资项目计划（债券专项）的通知》（龙府办〔2022〕6号），经研究，现就项目可行性研究报告批复如下：：

一、原则同意你单位报来的广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程项目可行性研究报告（投资项目统一代码：2109-440000-04-01-151100）。

二、项目建设地点位于龙门县永汉镇永汉河。项目主要实施内

容及建设标准：（1）对城区大堤、合口堤进行加固，加固堤防总长11.89km，加固排水闸1座，拆除重建排水涵闸3座，新建穿堤灌溉涵1座，新建灌渠节制闸1座；（2）在三坑河左岸、油田河两岸、低河右岸、永汉河干流两岸的梅州水库溢洪道至其与三坑河交汇段、永汉河干流左岸的油田河河口至合口河河口段、永汉河干流右岸的低河河口至尹塘村段新建堤防，新建堤防总长约20.45km，并配套建设穿堤涵闸；（3）在合口2#仓新建1座排涝泵站；（4）对永汉河、三坑河、油田河、旱河、合口河进行清淤清障，清淤总长12.84km，清障96hm2；（5）对永汉河、油田河、三坑河沿线的存在安全隐患且未纳入其他项目实施加固的岸坡进行加固，护岸护坡总长12.64km；（6）将三坑河上的大埔陂、油田河上的马星陂拆除重建为可活动控制陂头，拟采用气盾坝；（7）拓宽永汉河干流的广河高速桥上下游的山间垭口段、永汉河干流的振东工业区段、永汉河干流的梅州水库溢洪道下游段、低河的叶屋桥下游段，拓宽河段总长2.86km；（8）对旱河水库、合口水库、龙门塘水库、板塘水库进行加固。

三、项目估算总投资58588.61万元，其中：工程建设费56945.75万元、工程建设其他费用1642.86万元。项目建设所需资金由县财政（含专项债券资金）统筹安排解决。

四、工程招标核准意见详见附件。

五、请认真组织实施，按基建程序规范管理，确保工程质量。

附件：广东省工程招标核准意见表

龙门县发展和改革局

2022年10月14日

公开方式：主动公开

抄送：余涛常委、常务副县长。县监委、检察院、财政局、自然资源局、审计局、统计局、市生态环境局龙门分局，永汉镇政府。

附件1

广东省工程招标核准意见表

项目名称： 广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程

项目代码： 2109-440000-04-01-151100

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察	核准			核准	核准		
设计	核准			核准	核准		
建筑工程	核准			核准	核准		
安装工程	核准			核准	核准		
监理	核准			核准	核准		
主要设备	核准			核准	核准		
重要材料	核准			核准	核准		
其他	核准			核准	核准		

核准意见：

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》和《广东省实施<中华人民共和国招标投标法>办法》、《广东省发展改革委关于贯彻落实<必须招标的工程项目规定>有关事宜的通知》（粤发改稽察〔2018〕266号）的有关规定，核准项目勘察、设计、建安工程、监理、设备、重要材料全部招标，并采用委托招标的组织形式和公开招标的招标方式。

核准部门盖章

2022年10月14日

注：核准部门在空格注明“核准”或者“不予核准”。

龙门县水利局文件

龙水〔2022〕195号

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告的批复

龙门县水务工程建设管理中心：

你中心报来《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告（报批稿）（以下简称“《初设报告》”）》及其附件收悉。我局委托水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司进行了技术审查（详见附件）。现结合审查意见对《初设报告》批复如下：

一、工程建设的必要性

永汉河为增江一级支流，发源于龙门县西南部的南昆山脉，自南昆山自然保护区流入梅州水库，并流经永汉镇，河道全长约53km，流域面积约409.28km²。永汉河现状局部淤积、局部断面狭小，两岸竹木丛生，河岸线不明显，且河道行洪能力差，每逢暴雨，两岸极易被淹；河道纵坡大，部分

河岸冲毁破坏严重，局部坍塌，存在较大安全隐患；现有堤防运行多年，已出现管涌等问题，实际防洪能力下降，洪涝灾害易频发。实施龙门县永汉河防洪提升工程（一期）是十分必要且迫切的。

二、工程任务和规模

（一）工程任务

本工程的主要任务是通过对城区大堤、合口堤进行达标加固，对永汉河干流部分河道进行清淤清障并拓宽，对马星陂进行改造，以提高区域防洪减灾能力；并对现状存在安全隐患的旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固，以消除工程隐患，保障水库安全运行。

（二）工程主要建设内容

本工程对永汉河城区大堤 7.43km 进行加固，新建箱涵 2 座；对合口堤 4.46km 进行加固，新建堤防 0.11km，新建防洪墙约 0.37km，拆除合口 1#、4#排水涵闸后回填筑堤，拆除重建合口 2#、3#排水涵闸，新建穿堤灌溉涵 1 座，新建灌渠节制闸 1 座；对永汉河干流、旱河、油田河、低冚河进行清淤清障，清淤总长 3.4km，清障面积 57hm^2；对永汉河、低冚河部分河道岸坡进行加固，护岸长 2.7km；拆除重建马星陂；拓宽永汉河干流的飞鹅地段、振东工业区段和低冚河的叶屋桥下游段，拓宽河段长 1.5km；对旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行加固。

三、工程等别和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程

等级划分和洪水标准》（SL252-2017）等规定，永汉河城区段堤防20年一遇防洪标准设计，主要建筑物级别为4级，次要建筑物级别为5级，临时建筑物级别为5级；合口段堤按照防10年一遇洪标准设计，主要建筑物级别为5级，次要建筑物级别为5级；穿堤建筑物的建筑物级别等同堤防级别；旱河水库、板塘水库工程等别、建筑物级别、防洪标准维持现状标准不变；马星陂建筑物级别为4级。

四、工程工期、概算投资和资金筹措

(一)工程施工进度安排，施工总工期24个月。

(二) 经审查，核定工程概算总投资为17998.53万元（不含征地投资），工程部分投资为17594.20万元，专项部分水土保持投资为347.34万元，环境保护投资为56.99万元。

(三)资金来源：财政资金及债券。

五、工程建设与管理

(一)下阶段，你中心应对照审查意见进一步补充和完善工程设计方案，并进一步优化施工组织设计，科学合理安排施工时序，进一步督促设计单位做好施工图设计。

(二)你中心要加强项目管理，严格执行水利项目基建程序，建立健全工程安全质量和安全管理体系，确保施工质量和安全。

(三)施工中，加强与永汉镇人民政府沟通衔接，保障工程顺利进行；完工后，做好工程验收及档案整理，及时办理移交手续，保证工程运行安全。

(四)项目开工前，请按有关规定完善水土保持方案审批

手续。

(五)具体审查意见祥见附件。

附表：水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司《关于发送龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见的函》

龙门县水利局

2022 年 11 月 10 日

抄送：市水利局，永汉镇人民政府，深圳市广汇源环境水务有限公司。

龙门县水利局　　2022 年 11 月 10 日印发

水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司

咨询函〔2022〕164号

关于发送龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见的函

龙门县水利局：

受贵单位委托，我公司对《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告》进行了技术审查，并提出了修改意见。设计单位根据意见对报告进行了补充、修改和完善。经审查，原则同意修改后的报告。现将审查意见随函发送贵单位。

水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司

2022年11月9日

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见

受龙门县水利局委托，水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司组织专家对《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告》（以下简称《报告》）进行了技术审查。审查工作期间，专家和代表查看了工程现场，进行了内部讨论，提出了修改意见。设计单位根据意见对《报告》进行了补充、修改和完善。经审查，原则同意修改后的《报告》。主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意永汉河干流及主要支流设计洪水计算成果。

（二）基本同意施工期设计洪水计算成果。

（三）基本同意永汉河河口设计洪水位计算成果。

（四）基本同意泥沙分析成果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区的地震动峰值加速度为0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度。

（二）原则同意城区大堤、合口堤工程及穿堤建筑物等工程地质条件评价。下一步须进一步根据具体情况适当补充勘探工作，复核工程地质条件。

（三）基本同意天然建筑材料的勘察评价意见。

三、工程任务和规模

（一）本工程的主要任务是通过对城区大堤、合口堤进行

达标加固，对永汉河干流部分河道进行清淤清障并拓宽，对马星陂进行改造，以提高区域防洪减灾能力；并对现状存在安全隐患的旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固，以消除工程隐患，保障水库安全运行。

（二）基本同意城区大堤设计防洪标准为20年一遇，合口堤设计防洪标准为10年一遇，旱河水库、板塘水库的防洪标准仍采用原设计标准。

（三）基本同意设计水面线计算成果。

（四）基本同意本工程主要建设内容：对城区大堤进行加固，加固堤防长7.43公里，新建箱涵2座；对合口堤进行加固，加固堤防长4.46公里，新建堤防0.11公里，新建防洪墙约0.37公里，拆除合口1#、4#排水涵闸后回填筑堤，拆除重建合口2#、3#排水涵闸，新建穿堤灌溉涵1座，新建灌渠节制闸1座；对永汉河、旱河、油田河、低冚河进行清淤清障，清淤总长3.4公里，清障57公顷；对永汉河、低冚河部分河道岸坡进行加固，护坡长2.7公里；拆除重建马星陂；拓宽永汉河干流的飞鹅地段、振东工业区段和低冚河的叶屋桥下游段，拓宽河段长1.5公里；对旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级和设计标准

1.基本同意城区大堤设计防洪标准为20年一遇，主要建筑物级别为4级，次要建筑物级别为5级，临时建筑物级别为5级；合口堤设计防洪标准为10年一遇，主要建筑物级别为5级，次要建筑物级别为5级；穿堤建筑物的建筑物级别等同堤防级

别；旱河水库、板塘水库工程等别、建筑物级别、防洪标准维持现状标准不变；马星陂建筑物级别为4级。

工程区地震基本烈度为VI度，同意不进行抗震计算。

（二）堤防工程

1.堤线布置

基本同意城区大堤、合口堤加固堤线沿现有堤线布置。

2.堤防设计

（1）城区大堤

基本同意城区大堤结构设计方案。

1）桩号CQ0+056.0~CQ0+563.9段、CQ0+838.0~CQ1+368.0段采用混凝土防渗墙垂直防渗；桩号CQ4+944.0~CQ6+727.0段采用高压摆喷防渗墙垂直防渗。

2）桩号CQ2+128.0~CQ2+828.0段采用水平铺盖防渗，水平铺盖宽15米，铺盖临水侧厚度不小于1.0米，临堤侧厚度不小于2.0米，水平铺盖顶面不高于原状滩地地面。

3）桩号CQ0+056.0~CQ0+564.0、CQ1+728.0~CQ2+128.0、CQ3+316.0~CQ3+600.0、CQ3+728.0~CQ3+885.0、CQ6+106.0~CQ6+160.0、CQ6+727.0~CQ7+227.0段沿堤水塘进行填塘固基。

（2）合口堤

基本同意合口堤结构设计方案。

1)桩号hkd0+052.0~hkd0+181.8、hkd0+241.8~hkd1+421.5、hkd2+254~hkd3+400段采用混凝土防渗墙垂直防渗，防渗墙顶部高程高出设计洪水位不少于0.5米。

2）桩号hkd1+421.5~hkd2+032.7段采用水平铺盖防渗，水

平铺盖宽 20 米，铺盖临水侧厚度不小于 1.0 米，临堤侧厚度不小于 2.0 米。

3）桩号 hkd0+181.8~hkd0+241.8 段挖除旧堤后填筑新堤，重建堤防采用粘性土筑堤，堤顶宽 10 米，上、下游坡比均为 1:2.5，堤身填筑土压实度不小于 0.93。

4）桩号 hkd4+464~hkd4+569 段新建堤防连接至现状道路，新建堤防长 0.11 公里；桩号 hkd4+574~hkd4+942 段新建防洪墙，长 0.37 公里；桩号 hkd4+569~hkd4+574 段（现状路面高于设计洪水位，仅安全超高不足）结合区域交通需求不加高现有路面，在遇洪水时可采用砂袋临时封闭防洪。

下阶段须根据不同地质条件，复核堤基的防渗范围、深度及方式，进一步优化并完善堤防加固设计方案。

3.穿堤、穿路建筑物

（1）城区大堤

1）基本同意官田水闸修复设计方案。对消力池破损段进行拆除重建，海漫段进行修缮，相应的尺寸维持原尺寸不变。

2）基本同意城区 1#箱涵改造结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 2 孔×2.0 米×2.0 米（孔数×宽×高，下同）。

3）基本同意城区 2#箱涵结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C30 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 1 孔×3.0 米×3.0 米。

（2）合口堤

1）基本同意合口 2#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。箱

涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 2 孔 × 4.0 米 × 4.0 米。

2）基本同意合口 3#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，设计孔口尺寸为 2 孔 × 2.5 米 × 4.0 米。

3）基本同意合口 7#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。涵管采用直径 1.2 米预制钢筋混凝土管。

4）基本同意合口新建节制闸结构型式、主要结构尺寸。节制闸采用 C30 钢筋混凝土箱涵式，设计孔口尺寸为 2 孔 × 1.6 米 × 1.8 米。

下阶段须根据不同地质条件，复核基础处理设计方案。

（三）河道整治

1. 河道拓宽、清淤清障

下阶段进一步复核并细化河道拓宽、清淤、清障设计方案。

2. 护岸工程

下阶段结合地形地质、沿岸情况、水流条件和堤防加固设计方案等，复核并完善护岸结构设计。

3. 拦河建筑物

基本同意重建马星陂的选址、布置方案和结构设计。主要建筑物由进水段（铺盖段）、控制段（陂体段）、消力池段、海漫段组成，顺水流方向全长 83.00 米，过水断面宽 70.0 米，设计控制段挡水高度 3.5 米，设计坝顶高程 27.70 米，采用可活动控制的气盾坝，配套检修桥 1 座。

（四）水库工程

基本同意旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵的加固内容及设计方案。

五、机电及金属结构

（一）水力机械

基本同意马星陂气盾坝配套充排气及控制系统。

（二）电气

1.气盾坝为三级负荷，基本同意采用一回交流电源供电供电方案。气盾坝采用低压配电网供电方案，应尽快完善接入电力系统相关手续。

2.基本同意气盾坝电气设备选型。

（三）金属结构

基本同意马星陂气盾坝金属结构设备的布置和选型。

六、施工组织设计

（一）基本同意本工程导流设计洪水标准为施工期5年一遇，导流建筑物级别为5级。

（二）基本同意本工程的导流方式、导流建筑物布置与结构型式。

（三）基本同意主体工程施工方法及施工总布置方案。

（四）基本同意龙门县永汉河防洪提升工程（一期）的施工总工期为24个月。工程实施阶段须合理安排堤防防渗加固、拆旧堤筑新堤、水库加固等施工进度安排，确保防洪安全。

七、建设征地与移民安置

（一）基本同意工程永久占地范围。

（二）基本同意实物指标调查依据、组织形式及调查成果。

（三）基本同意农村移民生产安置人口计算和安置方案。

（四）基本同意征地移民安置补偿投资概算的编制依据和方法。

八、环境保护设计

（一）基本同意采用的评价标准和依据。

（二）基本同意环境现状评价及环境保护目标。

（三）基本同意环境保护设计方案。

（四）基本同意环境监测设计内容。

（五）基本同意环境保护投资概算。

九、水土保持设计

（一）基本同意水土流失的防治责任范围及防治分区。

（二）同意水土流失防治标准及目标。

（三）基本同意主体工程水土保持评价。

（四）基本同意各防治分区水土保持设计方案。

（五）基本同意水土保持施工、监测与管理设计内容。

（六）基本同意水土保持投资概算。

十、劳动安全与工业卫生

基本同意对本工程建设运行中的主要危险和有害因素的分析及所采取的劳动安全措施。

十一、节能设计

（一）同意工程节能设计编制依据。

（二）基本同意工程的主要节能减排措施。

十二、工程管理设计

（一）基本同意本工程管理机构及管理制度。堤防主管部

门为龙门县水利局，日常运行管理部门为永汉镇人民政府。

（二）基本同意《报告》提出的工程管理范围及保护范围。

（三）基本同意工程维护管理设施的设置方案。

十三、工程信息化

基本同意工程信息化建设内容和方案。

十三、设计概算

（一）同意本工程设计概算依据《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》（粤水建管〔2017〕37号）及其配套定额进行编制。

（二）同意采用2022年第二季度价格水平编制本工程设计概算。

（三）基本同意设计概算的项目划分、费用构成及相关取费。

（四）基本同意设计概算的基础单价、工程单价、独立费用及工程投资。

经审查暂定，本工程静态总投资18214.56万元(不含征地)。其中：工程部分投资17810.23万元，水土保持工程347.34万元，环境保护工程56.99万元。

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审投资	审核投资	审核-送审增减额(+、-)
Ⅰ	**工程部分投资**	17542.98	17810.23	267.25
一	枢纽工程（水库部分）	575.80	552.42	-23.38
（一）	第一部分 建筑工程	400.35	376.31	-24.04
1	旱河水库	286.94	263.20	-23.74
2	板塘水库	113.40	113.11	-0.29
（二）	第二部分 机电设备及安装工程	0.00	0.00	0.00
（三）	第三部分 金属结构设备及安装工程	0.00	0.00	0.00
（四）	第四部分 施工临时工程	51.66	57.25	5.59
（五）	第五部分 独立费用	96.38	92.55	-3.83
1	建设管理费	7.32	7.02	-0.30
2	招标业务费	4.49	4.32	-0.17
3	经济技术咨询费	7.23	6.94	-0.29
4	工程建设监理费	15.22	14.60	-0.62
5	工程造价咨询服务费	3.04	2.92	-0.12
6	工程勘测设计费	53.42	51.33	-2.09
7	其他	5.65	5.42	-0.23
	一至五部分投资合计	548.38	526.11	-22.27
（六）	基本预备费	27.42	26.31	-1.11
二	其他水利工程	16967.18	17257.81	290.63
（一）	第一部分 建筑工程	12276.40	12259.92	-16.48
1	堤防工程	5590.48	5935.19	344.71
2	清淤疏浚工程	2134.58	1980.29	-154.29
3	河道护岸工程	1474.51	1377.23	-97.28
4	建筑物工程	1271.22	1360.90	89.68

序号	工程或费用名称	送审投资	审核投资	审核-送审增减额(+、-)
5	交通工程	1796.61	1597.31	-199.30
6	房屋建筑工程	9.00	9.00	0.00
（二）	第二部分 机电设备及安装工程	832.13	830.13	-2.00
（三）	第三部分 金属结构设备及安装工程	116.77	115.20	-1.57
（四）	第四部分 施工临时工程	622.48	844.88	222.40
1	导流工程	84.14	101.48	17.34
2	施工交通工程	147.94	247.84	99.90
3	施工供电工程	0.00	91.65	91.65
4	施工房屋建筑工程	36.00	44.40	8.40
5	安全生产措施费	226.37	229.64	3.27
6	其他施工临时工程	128.03	129.87	1.84
（五）	第五部分 独立费用	2311.45	2385.87	74.42
1	建设管理费	141.10	142.44	1.34
2	招标业务费	41.15	41.57	0.42
3	经济技术咨询费	170.48	172.50	2.02
4	工程建设监理费	257.27	260.46	3.19
5	工程造价咨询服务费	68.12	68.95	0.83
6	生产准备费	3.67	3.73	0.06
7	工程勘测设计费	1328.74	1392.54	63.80
8	其他	300.90	303.68	2.78
	一至五部分投资合计	16159.22	16436.01	276.79
（六）	基本预备费	807.96	821.80	13.84
II	**专项部分投资**	**411.09**	**404.33**	**-6.76**
一	**水土保持工程**	**280.22**	**347.34**	**67.12**
二	**环境保护工程**	**56.99**	**56.99**	**0.00**
三	**白蚁防治工程**	**73.88**	**0**	**-73.88**
III	**总投资**	**17954.07**	**18214.56**	**260.49**

（3）广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [02746] 号

深圳市广汇源环境水务有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率为0.11%。

其中：

项目负责人姓名：陈誉

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年6月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年6月9日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2021年6月9日

交易确认章(2)

合同关键页

副 本

广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计服务合同

合同编号：_____

发包人（甲方）：惠州市惠阳区永良堤围管理所

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

日期：2021 年 6 月 17 日

合同协议书

惠州市惠阳区永良堤围管理所（发包人）为实施广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计，已接受 深圳市广汇源环境水务有限公司（勘察设计人）对该项目投标。发包人和勘察设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）玖佰柒拾肆万玖仟壹佰陆拾肆元壹角壹分（¥ 9749164.11 元）。签约合同价按招标控制价（¥9759900 元，大写人民币玖佰柒拾伍万玖仟玖佰整）及中标下浮率 0.11%计算得到，最终结算以审核部门审定为准。

4. 项目负责人：陈誉 。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求： 勘察、设计成果符合相关规范及相应设计阶段的要求 。

6. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

8. 勘察设计人计划开始勘察设计日期： 签订合同日 ，实际日期按照发包人在开始勘察设计通知中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 ：签订合同后 30 个工作日内完成初步设计（送审稿）编制工作，送审稿经专家及相关部门评审后 10 个工作日内完成修改并报批；初步设计成果获批后 30 个工作日内完成施工图设计工作。

9. 本合同协议书正本两份，双方各执一份；副本六份，双方各执三份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：惠州市惠阳区永良堤围管理所
（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：
（签章）
2021 年 6 月 29 日

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：
（签章）
2021 年 6 月 29 日

第二节　专用合同条款

1.1 词语定义

1.1.3 工程和设计

1.1.3.1 工程：指 广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围） 。

1.1.3.2 勘察设计服务：指勘察设计人按照合同约定履行的服务，包括制订勘察纲要、进行测绘、勘探、取样和试验等，查明、分析和评估地质特征和工程条件，编制勘察报告；编制设计文件和设计概算、预算、提供技术交底、施工配合、参加竣工验收或发包人委托的其他服务。

1.1.3.4 勘察设计文件：指勘察设计人按合同约定向发包人提交的工程勘察报告、服务大纲、勘察方案、外业指导书、进度计划、图纸、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件；设计说明、图纸、图板、模型、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用合同中双方约定的格式和载体。

1.3 适用法律

本合同适用的其他规范性文件：__/__。

1.12 发包人要求

1.12.1 勘察设计人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。无论是否存在错误，发包人均有权修改发包人要求，并在修改后 3 日内通知勘察设计人。由此导致勘察设计人费用增加和(或)周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

1.12.3 发包人不要求采用国外规范和标准进行设计。

3.2 监理人

3.2.1 发包人不委托监理人进行设计监理。

3.4 决定或答复

3.4.2 发包人应在收到勘察设计人书面提出的事项后的 28 日之内，对勘察设计人书面提出的事项作出书面答复；逾期没有做出答复的，视为已获得发包人的批准。

4.1 勘察设计人的一般义务

4.1.4 完成全部勘察工作

勘察设计人应按合同约定以及发包人要求，完成合同约定的全部工作，并对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的。勘察设计人应按合同约定提供勘察文件，以及为完成勘察服务所需的劳务、材料、勘察设备、实验设施等，并

应自行承担勘探场地临时设施的搭设、维护、管理和拆除。

4.1.5 保证勘察作业规范、安全和环保

勘察设计人应按法律、规范标准和发包人要求，采取各项有效措施，确保勘察作业操作规范、安全、文明和环保，在风险性较大的环境中作业时应当编制安全防护方案并制定应急预案，防止因勘察作业造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 避免勘探对公众与他人的利益造成损害

勘察设计人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰，保证勘探场地的周边设施、建构筑物、地下管线、架空线和其他物体的安全运行。勘察设计人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.7 其他义务

勘察设计人应履行合同约定的其他义务：____/____。

4.5 项目负责人

4.5.4 项目负责人授权其下属人员履行的职责：___/_____。

4.6 勘察设计人员的管理

4.6.2 主要勘察设计人员包括项目负责人、勘察负责人、审查人、审核人等，其他设计人员包括各专业的设计人员、管理人员等；勘察作业人员包括勘探描述（记录）员、机长、观测员、试验员等。

4.6.3 乙方应按甲方要求派出设计代表承担设计服务工作，负责解决施工过程中的设计问题，并参加隐蔽工程及重要工序的验收工作。设计代表应熟悉本工程的设计，并具有独立处理问题的能力。乙方应自行解决派驻现场的工作人员的工作、生活用房并承担一切费用。

4.8 保障人员的合法权益

4.8.4 勘察设计人应为其现场人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的勘探场地，还应配备必要的伤病防治和急救设施。

4.8.5 勘察设计人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在勘探作业中受到伤害的，勘察设计人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

5.3 设计范围

5.3.2 工程范围指所设计工程的建设内容，具体为：加固堤防长 12.734km，重建

排涝站闸 3 座，重建水闸 1 座，重建排水涵 10 座等，具体内容根据发包人提供的需求为准 。

5.3.3 阶段范围指：初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的设计服务和验收工作。

5.3.4 工作范围指：编制初步设计报告、地质勘察报告、工程测量成果及图纸、工程概算书、施工图设计阶段施工图纸、施工图预算、提供技术交底、施工配合、参加试车（试运行）、竣工验收和发包人委托的其他服务。

6.2 发包人人引起的周期延误

在履行合同过程中发生通用条款所述下列情形时，造成勘察设计服务期限延误的，发包人应当延长勘察设计服务期限并增加勘察设计费用，设计服务期限和设计费用的调整由双方协商解决。

（1）合同变更。

6.3 勘察设计人引起的周期延误

由于勘察设计人原因造成周期延误，勘察设计人应支付逾期违约金。

未按合同规定的时间提交勘察设计成果的，每延误 1 日历天，承包人应向发包人支付的逾期违约金为 5000 元，最多不超过合同价的 5%。

因承包人勘察设计质量低劣或勘察设计错误造成工程质量事故损失的，承包人除负责采取补救措施外，还应免收受损失部分的勘察设计费和根据损失程度向发包人偿付赔偿金，赔偿金最多与免收的勘察设计费金额相等。

6.4 第三人、非人为因素引起的周期延误

由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成费用增加和（或）周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1 非人为因素引起的周期延误

6.4.1.1 由于出现异常恶劣气候条件、不利物质条件等因素导致周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1.2 勘察设计人发现地下文物或化石时，应按规定及时报告发包人和文物部门，并采取有效措施进行保护；勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.5 完成勘察设计

6.5.3 勘察设计文件提交的要求见专用合同条款 1.6.1。

履约评价表

业 主 证 明

项目名称	广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计
业主单位	惠州市惠阳区永良堤围管理所
服务单位	深圳市广汇源环境水务有限公司
合同金额	974.916411 万元
项目概况及主要工作内容	西枝江永良围堤防达标加固长度 12.734 公里，其中惠阳区段 5.675 公里，惠城区段 7.059 公里；引渠疏浚 4.45 公里；重建排涝站闸 3 座、水闸 1 座，重建或改造穿堤涵 10 座。项目总投资为 40179.45 万元。 本项目主要为防洪、排涝，兼顾改善水生态环境工程。其中： 1、堤防工程：永良围堤防设计防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别为 3 级，穿堤建筑物级别按 2 级、堤防工程级别暂按 3 级设计。 2、穿堤涵闸（1）淡塘站闸和坝仔站闸为一体化泵闸，进水池和出水箱涵均为 3 孔（闸孔宽 4m）。（2）稻元排涝站上站进水池和出水箱涵均为 4 孔。（3）稻元水闸为涵洞式，闸槛高程 8.24m，共 4 孔，单孔净宽 5m，采用天然地基。 3、智慧水务建设：含堤防、泵站水闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统以及 BIM 可视化等信息系统建设。 阶段范围指：初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的勘察和设计服务和验收工作。
合同签订时间	2021 年 6 月
项目负责人	陈誉
项目组成员	雷保栋（技术负责人）、黄明华（项目设总）、李继民（勘察负责人）、龚玉锋、雒翠、陈仁举、朱百良、孟杰、蔡建军、阳秀春、黄碧玲、邓超联、艾侠、陈新、张扬、李红桔、黄峰、马海鹏、刘怡清、程康、徐宝超、彭木站、吴兴松、梁昌盛、许泽钿、任威旭
履约评价	优
备注	此证明仅作为投标使用，不作为结算依据。

业主单位（公章）：惠州市惠阳区永良堤围管理所

联系人：张梦其

联系电话：13480520096

日　期：2022 年 12 月 1 日

政府批复

广东省水利水电技术中心 文件

粤水技术〔2021〕350号

关于报送惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见的函

厅建设处:

你处于2021年7月22日转来惠州市水务局以惠水规建〔2021〕41号文报送的《惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件收悉。

西枝江堤防达标加固工程包括三联堤、平潭围和永良围等3条堤围，根据“广东省发展改革委关于西枝江堤防达标加固工程可行性研究报告的批复”（粤发改投审〔2021〕13号），工程估算总投资为57956万元。本阶段业主将3条堤围分别上报，故将可研阶段主体工程的独立费、预备费及水保、环保工程按照一至

四部分工程投资比例分摊，建设征地和移民安置补偿投资按实际计列的原则，三联堤工程估算投资为17456万元，平潭围工程估算投资为1019万元万元，永良围工程估算投资为39481万元。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）要求，现将审查意见（详见附件）予以报送。

附件：惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见

广东省水利水电技术中心

2021年9月22日

广东省水利水电技术中心　　2021年9月23日印发

附件

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见

西枝江堤防达标加固工程为我省纳入国家总体规划的11条江河主要支流及重点独立入海河流治理项目之一，包括惠东县的三联堤、惠阳区的平潭围和惠阳区、惠城区的永良围等3条堤围。2021年3月，省发展和改革委员会以粤发改投审〔2021〕13号文批复了该项目的可行性研究报告。2021年7月，惠州市水利局以惠水规建〔2021〕41号文将深圳市广汇源环境水务有限公司编制的《惠州市西枝江堤防加固工程（永良围）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件资料报送省水利厅。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）的要求。主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意经复核后西枝江干流设计洪水采用《广东省惠州市流域综合规划修编报告》成果。

（二）淡水河设计洪水经系列延长后，成果仍采用《惠阳区淡水河干流防洪排涝专项规划》成果基本合适。

（三）基本同意西枝江与东江、淡水河的洪水遭遇分析成果。

（四）基本同意涝区设计洪水计算成果。

（五）基本同意施工期外江水位计算成果和围内施工洪水计算成果，实施阶段根据规范采用相应计算成果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度。

（二）本阶段基本查明了西枝江永良围拟加固堤防及重建穿堤涵闸的工程地质和水文地质条件，提出的各土层主要物理力学指标建议值及对穿堤建筑物地基处理的意见基本合理。

（三）根据水质分析结果，环境水对混凝土、钢筋混凝土结构中的钢筋及钢结构均具弱腐蚀性。

（四）工程区附近无合适的土料场。基本同意砂、石等天然建筑材料的调查成果。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

同意本工程任务是以防洪、排涝为主，兼顾改善水生态环境。

（二）工程规模

1.本次西枝江永良围堤防达标加固长度 12.734km，其中惠阳区段 5.675km（永湖中学至福地村段、老鸦山段及牛草陂段），惠城区段 7.059km（丘屋园至水贝排涝站段）。其他主要建设内容为：重建排涝站闸 3 座，重建水闸 1 座，重建或改造穿堤涵 10 座，建设稻元碧道约 3.21km，引渠疏浚 4.45km（其中坝仔引

渠 0.95km，稻元至水贝引渠 3.5km）。楼角提灌站不属于本工程任务范围内，本次予以剔除。

2.考虑到与永良围已加固段的衔接，基本同意设计水面线成果。

3.根据《广东省防洪（潮）标准和治涝标准》（粤水电总字[1995]4 号），结合本工程实际，同意本工程治涝标准采用 10 年一遇 24 小时暴雨所产生的径流量，菜地按 1 天排干设计，稻田按 3 天排干设计。

4.基本同意排水闸的过流标准，水闸宽度根据设计流量确定；基本同意排涝泵站设计流量和特征水位。

5.基本同意工程调度运行原则。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等别和标准

1.惠州市人民政府于 2013 年 9 月以惠府函（2013）265 号文批复了“广东省惠州市流域综合规划修编报告”，其中西枝江永良围规划防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别为 3 级。2015 年，永良围（永湖、良井、马安镇段）总长 11.626km 的堤防已按此标准完成了加固。

根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），永良围防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别应为 2 级。为保证同一堤防工程级别与已实施堤段衔接，同时为以后堤防达到 2 级标准，同意

本次永良围堤防和穿堤建筑物防洪标准为 50 年一遇，穿堤建筑物级别按 2 级、堤防工程级别暂按 3 级设计。待“大湾区堤防巩固提升工程”批准立项后，结合其规划成果，全面复核落实永良围堤防防洪标准和工程级别。

2.同意永良围堤防加固不考虑抗震设计，重建穿堤建筑物应考虑必要的抗震构造措施。

（二）工程总布置

同意永良围本次加固堤段沿现状堤线进行。基本同意永湖圩镇段的 S357 省道和居住区的 2 处缺口采用活动式防洪墙、永新街路处缺口设旱闸闭合。

（三）堤防工程

1.同意堤顶高程按不允许越浪设计及堤顶超高计算成果。堤顶宽度为 6m（含防浪墙），堤后现状已有公路或堤顶宽度超过 6m 的堤段维持现状。根据通行要求并结合实际情况，堤顶分别采用混凝土路面、沥青混凝土路面或水泥石粉路面等路面结构型式。

2.同意本次加固堤身维持原梯形断面、培厚迎水坡为主，堤迎水侧坡比为 1:2.5～1:3，采用草皮护坡；背水坡维持现状坡比，清除坡面杂草后铺种草皮。

3.基本同意桩号 Y2+221～2+300、Y2+450、Y3+600、Y4+000、Y4+400、Y11+700、Y11+800、Y11+950～13+600、 Y14+700～

14+900、Y15+100、Y17+200～17+300、Y17+900～18+500 等 12 个堤段采用粘性土回填堤前滩地上的取土坑。

4.基本同意桩号 Y1+978~2+380、Y14+130~15+044 堤段对堤基强透水层采用高喷防渗墙防渗。

5.基本同意沿河碧道布置和景观节点设计方案，碧道宽 2m，铺透水砖路面。建议根据实际适当布置有关宣传水文化内容，景观亭有效高度偏低，宜适当提高。

（四）穿堤涵闸

1.基本同意拆除稻园下站后重建稻园水闸（与稻元中排涝站平行布置），淡塘站闸、稻元上站（与稻元下站合建）、坝仔站闸等 3 座站闸原址或在原站址旁重建，各排涝站均采用堤后式布置形式。其中：

（1）淡塘站闸和坝仔站闸为一体化泵闸，进水池和出水箱涵均为 3 孔（闸孔宽 4m）。淡塘站闸采用天然地基，坝仔站闸进口翼墙采用水泥土搅拌桩复合地基，其他部分采用天然地基。

（2）稻元排涝站上站进水池和出水箱涵均为 4 孔，采用预制管桩基础。下阶段应优化桩基布置和设计方案，管桩桩顶不宜与底板固接，顶部应设置褥垫层形成刚性复合地基，并采取措施避免基底产生脱空或接触渗漏。

（3）稻元水闸为涵洞式，闸槛高程 8.24m，共 4 孔，单孔净宽 5m，采用天然地基。

下阶段应复按2级建筑物标准复核各涵闸稳定和基础应力计算成果，要切实做好各穿堤涵洞的止水措施，建议在海漫末端增设防冲墙。

（4）基本同意坝仔引渠和稻元至水贝引水渠疏浚方案。

2.基本同意10座穿堤涵重建方案。

（五）工程安全监测

基本同意安全监测项目选型、安全监测设施和布置。

五、机电及金属结构

（一）水力机械

1.基本同意淡塘、稻园、坝仔三座排涝泵站水泵机组选型设计，稻园排涝站选用4台立式轴流泵，单泵设计流量为8.75m^3/s，设计扬程4.55m，泵站装机容量3200kW；淡塘和坝仔两座排涝站各选用3台潜水贯流闸门泵，单泵设计流量分别为3m^3/s和1.58m^3/s，设计扬程分别为4.44m和5.41m，泵站装机容量分别为750kW和480kW。

2.基本同意各泵站辅助设备的选择。

（二）电工

1.基本同意本工程电气设计。各排涝站均按照二级负荷设计，两回10kV用电分别接入附近变电站10kV线路；灌溉泵站电源引自附近专用变压器。

2.基本同意各排涝泵站电气主接线方案。

3.基本同意主要电气设备选择和布置。

4.基本同意过电压保护和接地设计。

（三）金属结构

1.基本同意三座排涝站金属结构设计和布置。排涝站设置进水前池拦污栅、清污机，防洪闸门及启闭机、进水口检修闸门及电动葫芦。各站防洪闸门或自排水闸闸门均配电动卷扬式启闭机和手动操作机构。

2.同意稻元水闸闸门门型选择，配电动卷扬式启闭机和手动操作机构。

3.基本同意金属结构防腐设计方案。

（四）通风空调

基本同意采用自然通风、机械排风；部分设备室和值班控制室配备空调器的通风空调设计方案。

六、消防设计

基本同意采用水灭火加配备化学灭火器的设计方案。

七、施工组织设计

（一）本工程堤防加固施工无需导流。根据《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017），基本同意穿堤涵闸围堰等导流建筑物级别为5级，由于淡塘站闸、稻园上站和稻园水闸、坝仔站闸等需破堤施工，施工期外江围堰承担着临时堤防作用，其施工洪水标准应按施工期20年一遇设计（与现状堤防防洪标准

相同）；内河围堰及其余穿堤涵闸的施工导流洪水标准均为施工期5年一遇。

（二）基本同意淡塘站闸、稻园上站和稻园水闸、淡塘站闸、坝仔站闸及穿堤排水涵等建筑物施工导流方案。下阶段宜注意以下问题：

1.综合考虑施工强度、围内排涝问题和发生超标准洪水的应对措施等，进一步比选淡塘站闸一次性拦断河床施工方案。

2.淡塘排涝站闸施工受外部条件限制，设计拟采用单排钢筋混凝土灌注桩进行基坑支护。从地质横剖面图看，站址砂砾岩层岩面起伏变化很大，且支护桩挡土较高，施工前应进一步查明该层分布情况，复核基坑支护方案以策安全。

（三）基本同意工程所需砂、石料和土料均外购。

（四）基本同意施工总布置、主体工程施工方法及主要施工机械设备选型。工程施工总工期为24个月。

八、建设征地与移民安置

（一）原则同意建设区用地范围及实物调查结果。经调查，本工程建设用地共涉及惠州市惠城区和惠阳区3个镇的10个行政村，需新增建设用地515.62亩（其中惠城区402.17亩、惠阳区113.45亩），需临时征用土地49.03亩（其中惠城区4.25亩、惠阳区44.78亩）。此外，工程建设还需征收房屋389.00m^2，影响少量的输变电设施和通讯设施。下阶段应进一步优化设计，研

究减少建设用地数量的可行性，复核建设用地范围内各类土地的权属、地类和面积，按规定履行确认程序。

（二）下阶段应广泛听取建设用地涉及群众关于补偿方案和安置方案的意见，并在此基础上复核并完善补偿方案和安置方案。

（三）按照《国务院关于完善大中型水库移民后期扶持政策的意见》（国发〔2006〕17号）和我省的相关规定，本工程项目涉及的搬迁人口和生产安置人口不纳入后期扶持范围。

（四）原则同意补偿投资按10740.72万元（其中惠城区7916.17万元、惠阳区2824.55万元）控制。下阶段应进一步复核临时用地补偿标准、输变电设施补偿投资和通讯设施补偿投资。

九、环境保护设计

原则同意本阶段拟定的环境对策措施和监测规划。下阶段应进一步复核环境影响，完善环保措施和监测规划设计，做到环保措施和工程建设“三同时”。

十、水土保持设计

原则同意水土保持设计。下阶段进一步完善措施设计图，复核土石方数量，完善土石方平衡分析。

十一、劳动安全与工业卫生

（一）基本同意设计初步确定的工程建设和运行、水工建筑物、设备选型、临时施工设施等可能危害劳动安全与工业卫

生的因素和程度。

（二）基本同意防机械、电气伤害；防坠落、气流、强风雾雨和雷击伤害的设计和防护措施。基本同意防滑坡、防洪水、防火灾的设计和防护措施。

（三）基本同意防噪声、防振动，防尘、防污、防腐蚀、防有害气体和防电磁辐射等防护措施设计。基本同意安全卫生管理设施要求和配置。

（四）同意劳动安全防护措施及工业卫生设施配置的分析和评价。

十二、节能设计

（一）基本同意工程建设期和运行期的用能品种、用能总量估算及能耗指标、能耗总量分析。

（二）基本同意主要建筑物、施工组织、施工技术和工艺、设备选型的节能设计。

（三）基本同意提出的节能措施和节能效果评价。

十三、工程管理设计

（一）基本同意永良围建设管理单位为永良围堤围管理所。本次不新设管理机构。

（二）永良围不新增管理人员，管理用房面积按 40m²/人控制，原稻元下站管理房改建为水闸后需拆除，恢复重建管理用房 120m²。

（三）基本同意初步划定的工程管理范围和保护范围，按规定配置相应的工程观测项目和防汛物料等，下阶段应明确活动式防洪墙、旱闸的运行管理要求。

（四）经与业主沟通，本项目白蚁防治工程已于近期验收完成，故不再在本报告重复列支白蚁防治费用。

（五）建议下阶段根据智慧水利建设要求，将堤防、泵站水闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统总体考虑、统筹建设。

十四、设计概算

（一）同意工程投资概算所采用的编制规定及定额依据。

（二）同意主要材料预算价格采用惠州市及惠阳区 2021 年第二季度信息价。

（三）审查调整了部分工程项目单价及费用标准。

经审查，核定工程总投资概算为 40179.45 万元。其中，惠城区工程投资概算 18105.28 万元；惠阳区工程投资概算 22074.17 万元。详见惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）投资概算审查对比表（汇总）；惠城区工程部分及惠阳区工程部分投资概算审查对比表。

十五、经济评价

（一）本工程属公益性水利项目，同意经济评价依据和采用的方法，经济评价以国民经济评价为主。

（二）经测算，本项目经济内部收益率大于社会折现率 8%，经济净现值大于 0，经济效率费用比大于 1，各项经济评价指标在合理范围内，国民经济评价可行。

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围 惠城区）
初设阶段主要土建工程量核定表

序号	工程或费用名称	单位	上报工程量	核定工程量	备注
	第一部分 建筑工程				
	一 堤防工程				
	十二)其他				
1.	草皮护坡	m^2	274629.21	247166	
2.	撒草籽	m^2	145417.11	130875	
	十三)填塘固基				
1.	风化石料（运距15km）	m^3	34898.6	31409	
	十四)垂直防渗工程				
1.	土方开挖，用于回填（运距：2km）	m^3	11516.4	10365	
2.	土方回填，利用开挖土料	m^3	9788.94	8810	

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围 惠阳）
主要土建工程量核定表（初设阶段）

序号	工程或费用名称	单位	上报工程量	核定工程量	备注
	第一部分 建筑工程				
	一 堤防工程				
	十)其他				
1.	草皮护坡	m^2	109879.1	98891	
2.	撒草籽	m^2	17936.15	16143	
	十一)填塘固基				
1.	风化石料（运距15km）	m^3	1285.17	1157	
	十二)垂直防渗工程				
1.	土方开挖，用于回填（运距：2km）	m^3	5115.6	4604	
2.	土方回填，利用开挖土料	m^3	4348.26	3913	
	二 坝仔排涝站				
	一)土方工程				
2.	土方开挖，用于回填（运距：0.5km）	m^3	20030.276	18027	
3.	土方回填，利用开挖土料（含临时工程明渠开挖）	m^3	17025.738	15323	
	三 淡塘排涝站				
	五)泵房段				
9.	钢筋	t	240.6	163	
	四 稻元排涝站				
	五)泵房段				
12.	钢筋	t	174.42	149	
	六 楼角提升灌溉泵站工程			0	取消“楼角提升灌溉泵站工程”项目

惠州市西枝江堤防达标加固（永良围）投资概算审查对比表（惠城区部分）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**18433.61**	**18105.28**	**-328.33**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**10626.01**	**10073.96**	**-552.05**	
一	**第一部分 建筑工程**	**8222.42**	**7794.64**	**-427.78**	
（一）	堤防工程	6737.54	6321.61	-415.93	
（二）	稻元水闸	1292.54	1290.28	-2.26	
（三）	排水涵	99.91	98.73	-1.18	
（四）	建筑物工程	92.43	84.03	-8.40	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**50.10**	**43.60**	**-6.50**	
（一）	稻元水闸	50.10	43.60	-6.50	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**138.01**	**125.49**	**-12.52**	
（一）	稻元水闸	129.17	116.65	-12.52	
（二）	排水涵	8.85	8.85	0.00	
四	**第四部分 施工临时工程**	**439.84**	**425.10**	**-14.74**	
（一）	堤防工程	106.23	105.09	-1.14	
（二）	稻元水闸	47.59	47.12	-0.47	
（三）	排水涵	46.90	46.09	-0.81	
（四）	安全生产措施费	152.74	144.88	-7.86	
（五）	其他施工临时工程	86.38	81.94	-4.44	
五	**第五部分 独立费用**	**1268.90**	**1205.42**	**-63.48**	
（一）	建设管理费	71.10	67.06	-4.04	
（二）	招标业务费	17.91	16.93	-0.98	
（三）	经济技术咨询费	99.90	93.99	-5.91	
（四）	工程建设监理费	150.72	142.03	-8.69	
（五）	工程造价咨询服务费	81.43	76.51	-4.92	

（六）	联合试运转费及生产准备费	0.45	0.45	0.00	
（七）	科研工程勘测设计费	533.97	525.92	-8.05	其中：设计费259.67万元，勘测费266.25万元
（八）	其他	313.41	282.53	-30.88	
六	**基本预备费**	**506.74**	**479.71**	**-27.03**	
II	**专项工程**	**7807.60**	**8031.32**	**223.72**	
一	建设用地征用补偿投资	7591.66	7916.17	**324.51**	
二	水土保持工程	118.90	97.65	**-21.25**	
三	环境保护工程	75.56	17.50	**-58.06**	
四	白蚁防治工程	21.48	0.00	-21.48	

惠州市西枝江堤防达标加固（永良围）投资概算审查对比表（惠阳区部分）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**23095.38**	**22074.17**	**-1021.21**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**19249.52**	**18400.79**	**-848.73**	
一	**第一部分 建筑工程**	**10524.60**	**9935.44**	**-589.16**	
（一）	堤防工程	1719.82	1619.07	-100.75	
（二）	坝仔排涝站及引渠疏浚工程	2058.64	2049.13	-9.51	
（三）	淡塘排涝站工程	2078.02	2006.39	-71.63	
（三）	稻元排涝站工程	2457.37	2410.57	-46.80	
（三）	旱闸及排水涵工程	361.30	355.85	-5.45	
（三）	楼角提灌站工程	121.15	0.00	-121.15	
（四）	建筑物及碧道工程	1728.30	1494.42	-233.88	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**3441.45**	**3391.58**	**-49.87**	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**865.18**	**808.99**	**-56.19**	
四	**第四部分 施工临时工程**	**1163.18**	**1128.08**	**-35.10**	
（一）	堤防工程	173.95	173.48	-0.47	
（二）	坝仔排涝站及引渠疏浚工程	106.89	101.89	-5.00	
（三）	淡塘排涝站工程	218.79	216.00	-2.79	
（四）	稻元排涝站工程	89.73	88.77	-0.96	
（五）	旱闸及排水涵工程	235.53	228.16	-7.37	
（六）	楼角提灌站工程	0.32	0.00	-0.32	
（七）	安全生产措施费	215.88	204.27	-11.61	
（八）	其他施工临时工程	122.09	115.52	-6.57	
五	**第五部分 独立费用**	**2339.22**	**2260.47**	**-78.75**	
（一）	建设管理费	128.50	124.54	-3.96	
（二）	招标业务费	32.38	31.44	-0.94	

（三）	经济技术咨询费	180.55	174.54	-6.01	
（四）	工程建设监理费	272.42	263.78	-8.64	
（五）	工程造价咨询服务费	147.19	142.09	-5.10	
（六）	联合试运转费及生产准备费	46.62	46.30	-0.32	
（七）	科研工程勘测设计费	965.11	976.71	11.60	其中：设计费482.24万元，勘测费494.47万元。
（八）	其他	566.45	501.07	-65.38	
六	**基本预备费**	**915.90**	**876.23**	**-39.67**	
Ⅱ	**专项工程**	**3845.86**	**3673.38**	**-172.48**	
一	建设用地征用补偿投资	2865.23	2824.55	**-40.68**	
二	水土保持工程	194.54	184.52	**-10.02**	
三	环境保护工程	136.55	32.41	**-104.14**	
四	白蚁防治工程	17.64	0.00	-17.64	
五	泵站水闸用电接入工程	631.90	631.90	0.00	

惠州市西枝江堤防达标加固工程投资概算审查对比表
（汇总）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**41528.97**	**40179.45**	**-1349.52**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**29875.51**	**28474.75**	**-1400.76**	
一	**第一部分 建筑工程**	**18747.01**	**17730.08**	**-1016.93**	
（一）	惠城部分	8222.42	7794.64	-427.78	
（二）	惠阳部分	10524.59	9935.44	-589.15	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**3491.55**	**3435.18**	**-56.37**	
（一）	惠城部分	50.10	43.60		
（二）	惠阳部分	3441.45	3391.58	-49.87	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**1003.19**	**934.48**	**-68.71**	
（一）	惠城部分	138.01	125.49		
（二）	惠阳部分	865.18	808.99	-56.19	
四	**第四部分 施工临时工程**	**1603.01**	**1553.18**	**-49.83**	
（一）	惠城部分	439.84	425.10		
（二）	惠阳部分	1163.17	1128.08	-35.09	
五	**第五部分 独立费用**	**3608.11**	**3465.89**	**-142.22**	
（一）	建设管理费	199.60	191.60	-8.00	
（二）	招标业务费	50.29	48.37	-1.92	
（三）	经济技术咨询费	280.45	268.53	-11.92	
（四）	工程建设监理费	423.14	405.81	-17.33	
（五）	工程造价咨询服务费	228.62	218.60	-10.02	
（六）	联合试运转费及生产准备费	47.07	46.75	-0.32	
（七）	工程勘测设计费	1499.08	1502.63	3.55	增加原设计单位漏计的可研阶段费用。
（八）	其他	879.86	783.60	-96.26	
六	**基本预备费**	**1422.64**	**1355.94**	**-66.70**	

Ⅱ	**专项工程**	**11653.46**	**11704.70**	**51.24**	
一	建设用地征用补偿投资	10456.89	10740.72	**283.83**	
二	水土保持工程	313.44	282.17	**-31.27**	
三	环境保护工程	212.11	49.91	**-162.20**	
四	白蚁防治工程	39.12	0.00	**-39.12**	
五	泵站水闸用电接入工程	631.90	631.90	**0.00**	

（4）坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计（现名称为：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程项目勘察设计）

中标通知书



中 标 通 知 书

标段编号： 2311-440310-04-01-510065001001

标段名称： 坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计

建设单位： 深圳市坪山区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司/中国市政工程华北设计研究总院有限公司

中标价： 1053.95万元

中标工期： 按招标文件要求执行，1.勘察周期：30日历天。2.设计周期：90日历天。3.配合工作为自签订合同起至项目完成竣工决算。

项目经理（总监）：

本工程于 2024-06-23 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-07-29

查验码：JY20240719564708

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

合同关键页

正 本

合同编号：YZH-KCSJHT-001

坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目

勘察设计合同

委托人：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

受托人：深圳市广汇源环境水务有限公司//中国市政工程华北设计研究总院有限公司

协议书

委托人：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

受托人：深圳市广汇源环境水务有限公司//中国市政工程华北设计研究总院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》、《建设工程质量管理条例》及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察设计质量，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、工程概况

工程名称：坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目

地点：深圳市坪山区

工程规模、特征：为落实《深圳市防洪（潮）排涝规划》相关要求，消减坪山河流域洪峰流量、解决下游防洪排涝压力、完善流域防洪工程体系、提升片区水旱灾害防御能力,项目拟在坪山河中游段墩子河汇入口附近新建燕子湖蓄滞洪区。工程主要建设内容包括：湖体工程、水闸工程、电气工程、信息化工程、湖区交通工程及管线迁改等附属工程。项目总投资估算 45027.59 万元建安工程费 34806.21 万元。

二、合同范围

本次合同工作包括但不限于：坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计招标，服务内容包括但不限于设计、施工阶段勘察测量物探（包括岩土工程勘察、地下管线（涵）及地形测量等）、初步设计及概算编制、施工图设计及配合预算编制、施工现场配合、BIM 技术应用、工程竣工验收、竣工图编制等设计服务工作，并承担深化报告以及政府主管部门审批过程中可能出现的反复修改的工作责任。勘察成果须满足相关阶段设计的要求，具体以经招标人同意的勘察任务书为准。

三、工期要求

1.勘察周期：30 日历天。

2.设计周期：90 日历天。

3.配合工作为自签订合同起至项目完成竣工决算。

四、签约合同价（依据具体项目填写）：

1.签约合同价为 1053.95 万元，费用组成如下：

1.1 费用组成为：设计费、竣工图编制费、勘察费、BIM 技术应用费。

1.2 本项目设计取费依据国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10 号），基本设计收费=工程设计收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×附加调整系数,工程设计收费基价根据计费额采用直线内插法计取，计费额以发改批复概算建安费计取。本项目计费额暂按可研批复建安费 34806.21 万元计取，专业调整系数按其它水利工程取 0.8，工程复杂程度系数按其它水利工程复杂程度表中城镇防洪为复杂取 1.15，工程附加调整系数取 1.0，则基本设计收费为=[566.8+（34806.21−20000）×（1054−566.8）/（40000−20000）]×0.8×1.15×1.0=853.28 万元，本项目设计费（下浮 20%后）=853.28×（1−20%）=682.62 万元。

1.3 工程竣工图编制按照基本设计收费的 8%计取，则竣工图编制费=853.28×8%=68.26 万元，本项目竣工图编制费（下浮 20%后）=68.26×（1−20%）=54.61 万元。

1.4 本项目勘察为全过程勘察，收费暂按基本设计收费基准价的 30%，即 853.28×30%=255.98 万元，本项目勘察费（下浮 20%后）=255.98×（1−20%）=204.78 万元。

1.5 本项目 BIM 技术应用费参考《广东省住房和城乡建设厅关于印发《＜市政道路工程费用基价表（表 2）＞部分信息修正表》和《广东省建筑信息模型（BIM）技术应用费用计价参考依据（2019 年修正版）》的通知》（粤建科〔2019〕12 号），按可研批复建安费 34806.21 万元作为计价基础，设计与施工联合 BIM 技术应用费=计价基础*计价费率（参考（二）市政道路工程费用基价表−单项工程应用）=34806.21×0.402%=139.92 万元，本项目 BIM 技术应用费（下浮 20%后）=139.92×（1−20%）=111.94 万元

1.6 本项目勘察设计服务费：682.62+54.61+204.78+111.94=1053.95 万元。

五、结算原则：

1.受托人根据实际下达的勘察任务书及合同约定的勘察、设计费计价办法及提供的相应成果文件申报勘察设计合同服务费合同结算（本项目为政府投资项目，资金的使用及合同结算必须接受区财政评审部门的监督和管理。根据《坪山区财政投资评审监督管理办法》的规定，该项目须经财政投资评审，最终以区财政部门评审结果作为合同价款的结算依据。如出现超付现象，受托人应无条件退回。如遇政府评审部门对该工程结算或项目竣工决算的审（复）核报告进行质量核查或评审后存在多计工程款项问题，以政府评审部门意见予以调整）。

2.合同结算价的组成：由设计费、竣工图编制费、勘察费、BIM 技术应用费组成。

3.合同结算价的计算原则：

3.1 勘察费用：合同结算价以勘察单位实际完成并经委托人确认的工程量为准，参照《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本)并下浮 20%计算。最终结算方式根据现行法律法规的要求执行。最终结算价经政府相关部门或委托人委托的第三方专业咨询单位审定为准。

3.2 设计费用：结算以概算批复中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为设计收费计费额，参照《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本)并下浮 20%计算，其中复杂程度调整系数取 1.15、专业调整系数取 0.8、附加调整系数取 1.0。

3.3 竣工图编制费：按结算价的基本设计费的 8%计取，并下浮 20%计算。

3.4 BIM 技术应用费：设计及施工两阶段 BIM 技术应用咨询服务费以概算批复中的建筑安装工程费为计费额，参考《广东省建筑信息模型（BIM）技术应用费用计价参考依据（2019 年修正版）》（粤建科〔2019〕12 号）中规定计费标准计取并下浮 20%计算，计取费率参考市政道路工程单项工程设计与施工联合应用费率取 0.402%。

3.5 取得发改部门下达的项目总概算批复，具备确定最终设计收费的条件后，根据本项目合同约定和批复的建安费金额，重新计算签约合同价，并以签订合同补充协议的形式加以修订。在保持本合同支付比例不变的前提下调整各期支付数额，并调整已支付款项数额。

3.6 以上所有费用结算价均不得超出概算批复相应费用，最终以区财政评审中心评审结果作为最终结算和支付依据。

六、受托人若为联合体单位，联合体各方应当共同与委托人签订合同，就本合同向委托人承担连带责任，联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将共同投标协议联同投标文件作为合同附件一并提交给委托人。

联合体牵头单位应对各联合体成员单位加强监督和管理，并对工程质量、违约行为等负责。就各联合体成员给委托人造成的损失，联合体牵头单位应当承担连带责任，委托人既可以向联合体牵头单位或联合体成员单位索赔，亦可以向联合体牵头单位和联合体成员单位共同索赔，本合同违约金上限为不超过总合同金额的20%。

本项目所有费用将统一支付给联合体牵头单位，由联合体牵头单位统筹处理各联合体成员的款项事宜，项目资金来源是财政资金，本合同中的付款时间指委托人内部审批时限，付款前，受托人提交付款申请及相关证明材料供委托人及相关部门进行审核。因财政支付程序拖延的，委托人不承担任何违约责任或者垫付责任。

七、组成本合同的文件

1.下列文件一起构成合同文件

（1）合同文件：

①协议书；

②中标通知书；

③投标文件及澄清文件；

④勘察合同条款；

⑤设计合同条款；

⑥通用规范；

⑦招标文件及补遗。

八、合同订立

合同订立时间：2024年 08月 21日

合同订立地点：深圳市坪山区

九、合同生效

本合同双方约定**双方法定代表人签字并加盖公章**后生效。

十、本合同一式**拾贰**份，具有同等法律效力，委托人执**肆**份，受托人各执**肆**份。

（以下无正文，为本合同盖章签署页）

委托人（盖章）：

深圳市坪山区水务工程建设管理中心

法定代表人（签字或盖章）：

地址：深圳市坪山区龙田街道坪山大道 5068 号

邮编：

联系人：邹工

电话：0755-89369305

传真：

开户银行：中国工商银行深圳坪山支行

银行账号：4000022029201140847

受托人（盖章）：

深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

地址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思国际 C 座四层

邮编：518020

联系人：樊仕宝

电话：13510824791

传真：25614231

开户银行：中国银行深圳文锦渡支行

银行账号：767972048209

受托人（盖章）：

中国市政工程华北设计研究总院有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

地址：天津市河西区气象台路 99 号

邮编：300074

联系人：许慧星

电话：13071167890

传真：022-23545236

开户银行：建行天津河西支行

银行账号：12001635400052514334

联合体共同投标协议

联合体牵头方：深圳市广汇源环境水务有限公司

统一社会信用代码：91440300192248376H

法定代表人：张敏

联合体成员 1：中国市政工程华北设计研究总院有限公司

统一社会信用代码：91120000401360243Q

法定代表人：吴凡松

联合体成员 2：/

统一社会信用代码：/

法定代表人：/

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》及相关法律法规，各方本着互利互惠、利益共享、风险共担的原则，经协商达成一致意见，愿意组成联合体，参加坪山区(燕子湖片区)地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计工程的投标，现就有关事宜订立如下协议。

第一条各方确认

深圳市广汇源环境水务有限公司 为联合体牵头方，中国市政工程华北设计研究总院有限公司 为联合体成员 1，/ 为联合体成员 2。

第二条联合体牵头方权利

联合体牵头方合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判、签署活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

第三条不得再分包

联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，共同与招标人签订合同，履行合同全部责任与义务，并对外承担连带责任。未经招标人同意，不得

另行签订分包协议。

第四条禁止退出

联合体的任何一方在联合体牵头方接受招标文件后，以及中标后直至合同履行完毕前，不得以任何理由退出联合体组织，也不得更换联合体成员，如导致联合体的合法性下降的，须赔偿另一方的一切损失，包括但不限于投标保证金、投标费用等。

第五条联合体各成员单位内部的职责分工

5.1 合作原则

5.1.1 联合体各成员在平等互利、密切合作的基础上组成投标联合体，投标联合体各成员单位风险共担、利益共享。

5.1.2 投标联合体就此次投标范围内的项目采取独家合作投标，即联合体成员单位不得单独参与本项目的投标，或再与其他任何单位组成投标联合体或类似性质的投标组织。

5.1.3 无论是否中标，因投标而支出的费用按负责分工范围各自承担；但另有约定的除外。

5.2 联合体各方责任与义务

深圳市广汇源环境水务有限公司（牵头方名称）负责1、包括但不限于主要工程设计、施工阶段主体勘察（包括岩土工程勘察、地下管线（涵）勘察及地形测量等）、初步设计及概算编制、施工图设计及配合预算编制、施工现场配合、BIM技术应用、工程竣工验收、竣工图编制等设计服务工作，并承担深化报告以及政府主管部门审批过程中可能出现的反复修改的工作责任。勘察成果须满足相关阶段设计的要求，具体以经招标人同意的勘察任务书为准；2、项目统筹协调等工作，中国市政工程华北设计研究总院有限公司（成员单位1名称）负责包括但不限于水闸工程、给排水迁改等部分工程的初步设计及概算编制、施工图设计及配合预算编制、施工现场配合、工程竣工验收、竣工图编制等设计服务工作，并承担深化报告以及政府主管部门审批过程中可能出现的反复修改的工作责任，设计工作内容占比 50%，/（成员单位2名称）负责/，联合体各单位确

保相关项目达到国家标准规范，工程质量达到合格并一次性通过验收。

第六条争议的解决

因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应采用下列方式之一解决争议(注：只能选择一种方式，在选定的方式前的□内打√)：

□提交深圳国际仲裁院(深圳仲裁委员会)仲裁；

☑向项目所在地人民法院提起诉讼。

第七条连带责任

联合体牵头方有权代表联合体与其他业务合作方签订相关业务协议、合同。联合体代表履行义务和责任时，联合体各成员承担连带责任。联合体牵头方在投标活动过程中以及在以后的合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，均视为是联合体各成员的行为，与各联合体成员的行为具有同等的法律效力。联合体各成员和联合体各成员的法定代表人将承担联合体代表行为的一切及全部法律责任和后果。

第八条违约责任

8.1 任何一方违反本协议的义务出现违约，应该赔偿对方直接经济损失，同时承担不低于 10 万元的违约金；

8.2 如果联合体中标后，联合体成员不接受投标报价的约束，除了赔偿联合体牵头方的直接损失外，还应该承担不低于其投标报价 10%的违约金。

第九条保密条款

投标联合体成员单位应相互合作，对获取的商务和技术资料、信息及时沟通，无论是否中标，应严格保守秘密，不得向第三方透露，否则应承担因此给其他联合体成员造成的损失。

第十条生效

本协议自签订之日起开始生效。如果投标联合体未能在本工程项目中中标，本协议自行失效；如果联合体中标，联合体牵头方将作为总承包商与招标方签订

总承包合同，联合体成员将作为承接任务部分的承包人。如因招标方的要求需要联合体各方共同作为承包方，则以签订的合同为准。

第十一条其他

本协议书一式 四 份，各方均持 二 份。

牵头方（签字或盖章）：深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联合体成员 1（签字或盖章）：中国市政工程华北设计研究总院有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联合体成员 2（签字或盖章）：/

法定代表人或授权代表（签字）：/

签署时间：2024 年 7 月 2 日

履约评价表

合同甲方出具的项目验收（履约）评价证明

项目名称	坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程项目勘察设计（原项目名称为：坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计）		
合同甲方	深圳市坪山区水务工程建设管理中心		
服务单位	深圳市广汇源环境水务有限公司		
项目合同金额	1053.95 万元（设计费：682.62 万元，勘察费：204.78 万元，BIM 技术应用费：111.94 万元）		
概况	为落实《深圳市防洪（潮）排涝规划》相关要求，消减坪山河流域洪峰流量、解决下游防洪排涝压力、完善流域防洪工程体系、提升片区水旱灾害防御能力,项目拟在坪山河中游段墩子河汇入口附近新建燕子湖蓄滞洪区。项目位于坪山区龙田街道、石井街道，坪山河干流中游段与荔景南路交界处附近。项目总投资 42119.86 万元。		
主要工作内容	工程主要建设内容包括：项目新建蓄滞洪区共两座，分别为 1#南布片区蓄滞洪区和 2#南布片区蓄滞洪区，设计需调蓄总容积为 73.5 万立方米，蓄滞洪区占地总面积为 41.2 公顷，设计蓄水总面积为 27.6 公顷。主要建设内容有：湖体工程、排涝调蓄设施、排涝水闸、雨污水改造、电力、电信、路灯管线拆除、电气、大鹏支线加固、信息化工程、生态修复系统、施工措施、水土保持等工程。		
合同签订时间	2024 年 8 月 21 日		
项目总负责人（设计负责人）	龚玉锋	勘察负责人	李继民
技术负责人	樊仕宝	总工	黄明华、陈誉
项目组成员	张茂林、王昊、解培强、刘金鹏、杨欣、付文博、向帅、黄峰、李妙东、侯元昊、何晓青、阳秀春、张秋芳、彭木站、梁昌盛、何建宁、张毅、何造胜、颜寅杰、曾强、刘思佳、陈新		
验收（履约）评价	履约评价为良好		
备　　注	此证明仅作为投标使用，不作为结算依据		

合同甲方（公章）：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

联系人：曹丰林

联系电话：13510966511

日　期：2025.10.17

政府批复

深圳市坪山区发展和改革局文件

深坪发改复〔2025〕44号

坪山区发展和改革局关于坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程总概算的批复

水务局：

报来《关于申请审核坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程初步设计及总概算的函》及相关资料收悉。经审核，现批复如下：

一、项目建设内容及规模

项目（国家编码：2311-440310-04-01-510065）位于坪山区龙田街道、石井街道，坪山河干流中游段与荔景南路交界处附近。项目新建蓄滞洪区共两座，分别为1#南布片区蓄滞洪区和2#南布片区蓄滞洪区，设计需调蓄总容积为73.5万立方米，蓄滞洪区占地总面积为41.2公顷，设计蓄水总面积为27.6公顷。主要建设内容有：排涝调蓄设施、排涝水闸、雨污水改造、电力、电

信、路灯管线拆除、电气、大鹏支线加固、信息化、生态修复系统、施工措施、水土保持等工程。

二、投资总概算

项目总投资 42119.86 万元，其中，工程费用 33084.94 万元，工程建设其他费用 6594.33 万元，预备费 1983.96 万元，项目建设管理费 456.63 万元（详见附件）。

三、下一阶段工作要求

（一）按照《政府投资条例》《深圳经济特区政府投资项目管理条例》规定严格履行投资审批决策程序，不得随意简化。未经法定程序批准，一律不得开工建设，坚决杜绝“三边工程”（边勘察、边设计、边施工）。

（二）进一步贯彻落实《深圳市落实过紧日子要求 从严从紧加强政府投资项目管理的方案》（深府办函〔2024〕80 号）等文件精神，以经济实用、厉行节约为原则，高质量做好项目前期工作，压紧压实建设需求，提高政府投资效益。

（三）请按照政府投资项目相关规定的要求，抓紧开展施工图设计及预算编制等工作，项目建设投资不得超过已核定的投资概算。

（四）请结合本项目实际情况，严控投资规模，提高资金使用效益，不得擅自改变建设内容或提高建设标准。同时严格落实耕地保护等各项制度，提高安全生产意识，杜绝安全隐患，确保安全生产。

（五）根据《深圳市海绵城市建设管理规定》落实建设任务。

（六）根据《深圳市政府投资项目验收管理暂行办法》《深圳市坪山区政府投资项目管理办法》有关要求，请项目单位和建设单位在规定时限内，及时开展政府投资项目结（决）算、验收工作。

（七）严格执行国家和省市用地、用林、用海相关法规政策，严禁随意移植和砍伐树木，确有需要的应当依法依规报批。

（八）该项目资产登记单位为坪山区水务局，请你单位在工程竣工验收后办理资产登记等相关手续，涉及转出和核销资产处理的请按照基本建设财务规则等有关规定办理。

附件：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程总概算汇总表

深圳市坪山区发展和改革局

2023年7月18日

附件

坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程总概算汇总表

序号	项目费用名称	单位	工程量	经济指标（元/单位）	概算投资（万元）	占总投资比重
一	工程费用	m^2	418327.75	790.89	33084.94	78.55%
（一）	1标段	m^2	228677.20	873.60	19977.19	
1	排涝调蓄设施工程	m^2	161241.21	559.69	9024.53	
2	排涝水闸工程	座	2.00	6359850.00	1271.97	
3	生态修复系统工程	m^2	153627.00	184.61	2836.17	
4	电气工程	m	4438.75	1299.59	576.86	
5	大鹏支线加固工程	m^2	53494.50	534.88	2861.31	
6	信息化工程	项	1.00	4234205.36	423.42	
7	污水管改造工程	m	1203.83	19255.71	2318.06	
8	雨水管改造工程	m	3434.20	64.03	21.99	
9	电力、电信、路灯管线拆除工程	m	8140.99	10.40	8.47	
10	施工措施工程	m^2	161241.21	24.58	396.41	
11	水土保持工程	m^2	161241.21	14.76	238.00	

（二）	2标段	m^2	189650.54	691.15	13107.75	
1	排涝调蓄设施工程	m^2	133070.32	599.38	7975.95	
2	生态修复系统工程	m^2	125898.00	182.34	2295.57	
3	电气工程	m	1735.64	541.45	93.98	
4	信息化工程	项	1.00	997411.70	99.74	
5	污水管改造工程	m	1086.39	18296.73	1987.74	
6	雨水管改造工程	m	179.52	4445.42	79.80	
7	电力、电信、路灯管线拆除工程	m	4975.49	10.79	5.37	
8	施工措施工程	m^2	133070.32	26.34	350.54	
9	水土保持工程	m^2	133070.32	16.46	219.06	
二	工程建设其他费用	——			6594.33	15.66%
（一）	工程设计费（不含工程概算编制费）	——			654.19	
（二）	工程勘察费	——			207.75	
（三）	工程监理费	——			458.51	
（四）	工程保险费	——			33.08	
（五）	全过程造价咨询费	——			248.19	
（六）	工程概算编制费	——			38.31	
（七）	工程招投标交易服务费	——			25.00	
（八）	前期工作咨询费	——			98.88	

（九）	环境影响咨询费	——	5.83	
（十）	水土保持咨询费	——	29.34	
（十一）	竣工图编制费	——	55.40	
（十二）	弃土场受纳处置费	——	3656.50	
（十三）	建筑信息模型（BIM）技术应用费用	——	133.00	
（十四）	地质灾害评估费用	——	22.40	
（十五）	防洪评价费	——	74.15	
（十六）	第三方强制性检测费	——	99.25	
（十七）	涉铁安全评估费	——	62.60	
（十八）	施工图设计文件审查费	——	58.52	
（十九）	第三方监测检验费	——	633.43	
三	预备费	（一+二）×5%	1983.96	4.71%
四	项目建设管理费	（一+二+三）×1.1%	456.63	1.08%
建设项目总概算		一+二+三+四	42119.86	100.00%

深圳市坪山区发展和改革局办公室　　2025年7月18日印发

（5）沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化

中标通知书



中 标 通 知 书

标段编号：2307-440300-04-01-401159001001

标段名称：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化

建设单位：深圳市罗湖区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市广汇源环境水务有限公司/上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

中标价：6533.719万元

中标工期：按招标文件要求执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2023-09-21 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-11-02 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-11-08

查验码：9048407640047884 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

（LF2020-0202）　　项目编号：_____

合同编号：_____

罗湖区政府投资建设工程
勘察设计合同

工程名称：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化

工程地点：深圳市罗湖区

设计证书等级：水利行业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪）专业甲级（联合体牵头单位）/工程设计综合资质甲级（联合体成员单位）

发包人：深圳市罗湖区水务局

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体牵头单位）/上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司（联合体成员单位）

签订日期：2023 年 12 月 6 日

签订地点：深圳市罗湖区

因工程建设需要，发包人现委托勘察设计人承担 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化 项目勘察设计工作，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国测绘法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《广东省建设工程勘察设计管理条例》等有关法律、法规、规章、规范性文件和建设工程批准文件等，并结合本建设工程实际情况，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

1 合同主体

1.1 合同主体信息

发包人（以下简称“甲方”）：深圳市罗湖区水务局

住所：深圳市罗湖区新园路 55 号新园小区水务大楼

勘察设计人（以下简称“乙方”）：深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体牵头单位）/上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司（联合体成员单位）

法定代表人：张敏（联合体牵头单位）/张亮（联合体成员单位）

住所：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思国际大厦 C 座四楼整层（联合体牵头单位）/上海市杨浦区中山北二路 901 号（联合体成员单位）

甲方根据法律、法规和政府投资项目相关规范性文件等的规定，依法将本项目移交给相关单位时，接收单位依法自接收该项目起成为本合同的甲方，承受相关法律法规规定和本合同约定的关于甲方的全部权利义务，甲方应将本项目移交情况书面通知乙方，且甲方的全部权利义务自该通知送达乙方之日起转移。对此乙方知悉并明确表示接受，并承诺不就此向甲方或接收单位提出任何补偿、索赔要求。

1.2 签约主体资格

乙方及其工作人员保证其已具备签订及履行本合同义务必需的全部资格、资质或授权，已充分了解签订及履行本合同应遵守的各类规范，应按照法律法规、规章、规范性文件等相关规定或政府政策及甲方有关要求履行合同义务，

应遵守公序良俗，履行合同义务并避免给甲方造成负面影响。

1.3 甲方代表和乙方项目负责人

甲方授权_____（联系地址：_____）为本合同勘察设计工作的甲方代表，负责就本项目的勘察设计事宜与乙方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。

乙方授权 黄明华 （身份证号码： 420106196707014916 性别： 男 ，职务： 总工 ，联系方式： 13802707560 ，联系地址： 深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思国际大厦 C 座四楼整层 ，邮箱： 203907427@qq.com ）为本合同勘察设计工作的乙方项目负责人，负责就全面履行本合同事宜与甲方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。乙方项目负责人身份至本合同约定内容全部完成后终止。

2 工程概况

2.1 工程名称

工程名称： 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化

2.2 工程地点

工程地点： 深圳市罗湖区

2.3 工程主要建设内容

工程主要建设内容： 本工程主要建设内容包括清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统等四大系统。其中，清水系统包括新建 4.4km 的南、北两条清水通道及配套截洪沟；截排系统包括新建岔洞及配套截排管；调蓄系统包括 4 座调蓄湖及配套水闸；初雨系统包括 1 座初雨调蓄池及配套初雨收集系统等。

3 合同内容

3.1 勘察工作内容和工作范围

（1）甲方委托乙方承担项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量等勘察工作，具体包括但不限于以下内容（经办人根据工程的具体情况予以调整）：

1. ☑岩土工程勘察（根据合同约定内容，在下表空白处打✓）

勘察阶段 / 勘察内容		可研（方案）设计勘察	初步设计勘察	施工图设计勘察	施工配合勘察
工程勘察	常规勘察	☑	☑	☑	☑
	专项勘察	□	□	☑	☑
工程物探	查明地下管线和设施等埋藏物	☑	☑	☑	☑
	其他物探	□	☑	☑	☑
工程测试检测试验	岩石试验	☑	☑	☑	☑
	土工试验	☑	☑	☑	☑
	水质分析	☑	☑	☑	☑
	原位测试	☑	☑	☑	☑
	其他测试检测试验	☑	☑	☑	☑

注：1. 常规勘察系指反映场地和地基工程地质条件，查明不良地质作用和地质灾害，为工程设计和施工提供依据；2. 其他物探系指 高密度电法、瞬变电磁法等 ；3. 其他测试检测试验系指 波速测试、声波测试、水温、有害气体等 。

2. ☑水文地质勘察：☑水文地质测绘 ☑水文地质钻探 ☑水文地质试验 ☑地下水动态观测 ☑查明水文地质条件 □其他_____

3. ☑工程测量：☑地形测量 ☑控制测量 □其他_____

（2）按照法律、法规等相关规定，并结合本项目的具体情况和甲方的需求，编制勘察文件及相关成果资料并依照本合同的要求及时提交。

（3）工作范围

勘察工程的具体范围和工作量以甲方委托的设计单位提供的相关技术要求为准。

3.2 设计范围

设计范围应限制在项目规划用地红线内。设计范围超出该红线范围的，应由专用条款约定，且注明责任方。超红线范围设计的，应由责任方(设计人)承担由此可能产生的风险。

本合同设计范围包括:

□前期咨询（含项目建议书、可行性研究报告等）

☑方案设计（市政交通类工程包含景观艺术专题设计等）;

☑初步设计（含概算编制）;

☑施工图设计;

☑施工配合（含工程变更时配合给出变更意见及变更绘制图）;

☑竣工图编制。

3.3 设计内容

设计内容包括但不限于以上各范围所涉及的:

□**【房建类】总平面规划、人防工程、建筑、结构、给排水、电气、通风与空调系统、智能化系统、消防系统、装饰装修、幕墙、景观、停车场标识、标线、标牌、BIM应用设计及绿色建筑设计等及承担政府主管部门审查批复而出现的反复修改的工作。**

☑**【市政环水类】城市道路、桥梁、给水、排水、燃气、电力、通信、交通及绿化、管线迁改、海绵专项设计、景观艺术专题设计、园林景观及BIM应用设计等及承担政府主管部门审查批复而出现的反复修改工作。**

□【地下综合管廊设计】地下综合管廊设计包括但不限于：地下综合管廊、管廊附属建（构）筑物配套设施、管廊自身配套系统（给排水、电气、通风、消防、照明、监控及报警、标识等）、临时支护结构及BIM应用设计等及承担政府主管部门审查批复而出现的反复修改工作。

各设计阶段主要工作内容和要求如下：

3.3.1 方案设计阶段

（1）根据立项文件及技术要求完成全套方案设计图纸；

（2）方案设计文件完成后，送甲方审查认可，并报相关职能部门；方案设计文件完成，并经相关部门的认可（或同意）。

3.3.2 初步设计阶段

（1）根据方案完成全套初步设计图纸；

（2）初步设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批；

（3）初步设计文件中绿色建筑设计需符合相关规定的绿色建筑设计评价申报标准，对项目的绿色建筑内容进行研究分析，并为申报相应的国家及深圳的绿色建筑评价标识准备相关资料；

设计文件通过有关部门评审，并经发改部门审批同意，最终确定总投资计划后，方为乙方完成初步设计阶段。

3.3.3 施工图设计阶段

（1）完成全套施工图设计；

（2）编制的施工图设计文件，应当满足设备材料采购、非标准设备制作和施工的需要，并注明建设工程合理使用年限；

（3）乙方应用设计概算来控制施工图设计，如甲方委托的造价咨询公司编制的施工图预算超过批准的设计概算，乙方应调整设计，确保概算控制预算；

（4）施工图设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批；

（5）施工图设计文件中绿色建筑设计需满足相关规定的绿色建筑设计评价申报标准，并通过施工图审查单位的审核。

3.3.4 施工配合阶段

（1）在工程招标、设备和材料采购等工作过程中，编制各项招标文件中的技术要求和参数指标；按要求参加工程招标答疑和技术谈判等工作，协助甲方审查材料样板，及时解决设备订货和材料采购中出现的技术问题；

（2）工程开工后，乙方应从开工到竣工验收全过程负责施工技术配合工作；

（3）协调施工过程中有关设计的问题；

（4）负责施工现场指导，并从设计角度进行施工监督；

（5）负责处理现场设计变更，并免费提供设计变更图纸；

（6）协助施工单位完成竣工验收资料；

（7）参加隐蔽工程验收和竣工验收；

（8）参加工程质量事故调查，并就事故提出设计技术处理方案。

（9）工程全部验收合格视为本阶段工作结束。

4 勘察设计依据

4.1 执行技术标准及法律依据

（1）乙方的勘察工作除应满足甲方对本项目特殊要求外，应执行包括但不限于以下适用于建设工程的现行中华人民共和国法律、法规、规范、国家标准、行业标准、地方标准及其他规程，若相关文件被修订或废止的，应以最新要求为准（经办人根据工程的具体情况予以调整）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001、2009 年版	国标
2	工程测量标准	GB50026-2020	国标
3	城市测量规范	CJJ8-99	部标
4	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	

合同要求应承担的责任，可行性研究报告取得政府职能部门审批（如需要），并提供甲方认可的可研编制成果后，视为本阶段工作完成。

9 勘察设计费和取费标准

9.1 勘察设计费

根据招标文件，本项目的勘察费招标控制价为人民币 30088170 元，设计费招标控制价为人民币 30088170 元，BIM 技术应用费招标控制价为人民币 7141050 元，竣工图编制费招标控制价为人民币 2407050 元，水土保持专项费招标控制价为人民币 1987110 元，**中标价为人民币 65337190 元（其中，勘察费 2741.3666 万元、设计费 2741.3666 万元、竣工图编制费 219.3090 万元、BIM 设计费 650.6290 万元、水土保持专项费 181.0478 万元。）**，本工程建安费用预估为人民币（大写）壹拾陆亿贰佰玖拾贰万零捌佰（小写：¥160292.08 万元），参照《工程勘察设计收费管理规定》及其附件《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（计价格[2002]10 号）规定的标准，本项目勘察费暂定为人民币（大写）肆仟壹佰玖拾捌万玖仟叁佰元（小写：¥4178.93 万元），设计费暂定为人民币（大写）肆仟壹佰玖拾捌万玖仟叁佰元（小写：¥4178.93 万元），竣工图编制费暂定为人民币（大写）叁佰叁拾肆万叁仟壹佰元（小写：¥334.31 万元），BIM 技术应用费暂定为人民币（大写）柒佰玖拾叁万肆仟伍佰元（小写：¥793.45 万元），水土保持专项费暂定为人民币（大写）叁佰贰拾万伍仟捌佰元（小写：¥320.58 万元），合计暂定为人民币（大写）玖仟捌佰零陆万贰仟元（小写：¥9806.20 万元），计算过程（直线内插法）：设计费=2393.4+（4450.8-2393.4）÷（200000-100000）×（160292.08-100000）×1×1.5×1=4178.93 万元；勘察费=2393.4+（4450.8-2393.4）÷（200000-100000）×（160292.08-100000）×1×1.5×1×100%=4178.93 万元；BIM 技术应用费=160292.08×0.495%=793.45 万元；竣工图编制费=2393.4+（4450.8-2393.4）÷（200000-100000）×（160292.08-100000）×1×1.5×1×8%=334.31 万元；

水土保持专项费=160292.08×0.2%=320.58 万元；合计费=4178.93+4178.93+793.45+334.31+320.58=9806.20 万元 。（本项目专业调整系数 1.0，工程复杂调整系数 1.15，附加调整系数 1.0，下浮 18 %。）

9.2 取费标准

9.2.1 根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号），本工程勘察费、设计费参照《工程勘察设计收费管理规定》及其附件《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（计价格[2002]10 号）规定的标准计取调整系数。

9.2.2 以下费用已包含在本合同价内，甲方无须另行支付：

（1）周边建筑基础资料收集（边坡类、房建类等）、近点拍摄周边建筑物现状费（经办人根据工程的具体情况予以调整）等费用。

（2）方案专家评审费、汇报方案费、展板费、三维动画费、研讨会等甲方要求乙方提供的相关文件、材料、筹备与工程设计相关会议的费用；

（3）合同生效后，乙方因执行新的建设工程设计法律、法规和相关技术标准而导致增加的设计费用；

（4）各设计阶段中，乙方根据相关主管部门、审查单位的要求对设计文件进行反复修改而增加的设计工作费用；

（5）乙方在设计过程中所采用的专利、专有技术的使用费。

（6）本项目服务费用采用包干制，本项目全部费用包括在内，甲方无需支付任何其他额外费用。

10 勘察设计费支付与结算

10.1 勘察费结算方式

10.1.1 本合同生效后，勘察费最终以发改部门概算批复中的勘察费作为上限价，并以审计部门（罗湖区财政投资评审中心）或甲方认可的审计单位审定

签署页

发包人（盖 章）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

设计人（联合体牵头单位）（盖 章）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：招商银行深圳文锦渡支行

账号：7559 0497 4510 903

设计人（联合体成员单位）（盖 章）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：工行上海鞍山路支行

账号：1001 2566 0900 4679 513

签订地点：深圳市罗湖区

签订时间：2023 年 12 月 6 日

联合体共同投标协议书

深圳市广汇源环境水务有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司（联合体各单位名称）自愿组成联合体，参加 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化 工程的投标。现就有关事宜订立协议如下：

深圳市广汇源环境水务有限公司为联合体牵头单位，上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 为联合体成员， ____/____为联合体成员。

2、联合体内部有关事项规定如下：

①联合体授权联合体牵头单位负责与发包人联系。

②投标工作将由联合体授权牵头单位负责；联合体牵头单位合法代表联合体提交并签署投标文件，联合体牵头单位在投标文件中的所有承诺均代表了联合体成员。

③联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

④如果中标，联合体内部将遵守以下规定：

a、牵头单位和各成员共同与发包人签订合同协议书，并就中标项目向发包人负有连带的和各自的法律责任；

b、联合体牵头单位代表联合体成员承担责任和接受发包人的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜（包括支付）均由联合体牵头单位负责。

c、联合体牵头单位承担招标范围内所涉及的应由工程设计水利行业（河道整治、城市防洪）专业甲级及以上资质承担的设计工作内容包括但不限于：水利行业（河道整治、城市防洪）专业方面的方案设计、初步设计（含概算编制）、施工图设计、节能评估（若有）、建筑信息模型（BIM）技术应用（设计阶段）、水土保持方案编制、方案报审及方案批复、施工阶段提供水土保持建议、标识系统、用水节水报告编制、管线迁改和接驳（包含用地红线内外）、相关的报批手续配合及后续施工配合服务、竣工图编制等国家有关报告编制和设计规程规范的相关工作，以及招标文范围内项目统筹协调等工作，联合体成员承担招标范围内所涉及的应由 1、工程设计市政行业（排水工程）专业甲级及以上资质承担的设计工作内容包括但不限于：市政行业（排水工程）专业方面的方案设计、初步设计（含概算编制）、施工图设计、交通分析报告、绿色建筑设计、海绵城市设计、道路（包括开设路口）、标识系统、管线迁改和接驳（包含用地红线内外）等相关工作。2、工程勘察（岩土工程、水文地质勘察、工程测量）专业甲级及以上资质承担的工程勘察包括但不限于：按国家技术规范、标准、

规程和招标人的勘察任务委托书及技术要求进行工程勘察，包括但不限于地质土层的勘察、地形测绘、管线探测、土壤氡浓度检测、勘察审查、施工控制点放线、地上障碍物查丈及苗木清点、勘察及测量（含施工图设计阶段的补勘补测）、噪声检测（如需要）等相关服务内容，并按招标文件规定的时间提交质量合格的勘察成果资料，以及做好与设计和施工单位的协调、配合等相关勘察服务等工作，联合体成员承担___/___工作。

⑤投标工作和联合体在中标后实施过程中的有关费用按各自承担的工程量分摊。

3、本合同收款单位为联合体牵头单位。

4、协议书自签署之日起生效，在本合同规定的所有工作内容履行结束之后自行失效。

5、本协议书正本一式四份，送交发包人一份，联合体牵头单位及各成员各一份；副本一式陆份，联合体牵头单位及成员各二份。

签订协议单位：

联合体牵头单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（全称）（公章）

法定代表人：（签字）

2023 年 9 月 28 日

联合体成员单位名称：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司（全称）（公章）

法定代表人：（签字）

2023 年 9 月 28 日

联合体成员单位名称：/（全称）（公章）

法定代表人：（签字）/

/年/月/日

2024ES44

沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化

标后联合体协议书

甲方：深圳市广汇源环境水务有限公司

乙方：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

日期：2024年11月20日

沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化

标后联合体协议书

甲方：深圳市广汇源环境水务有限公司

乙方：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

深圳市广汇源环境水务有限公司（以下简称：广汇源）、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（以下简称：上海市政总院）双方发挥各自优势、友好协作，于 2023 年 11 月 8 日顺利中标 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化 项目，为使双方更好的开展后续勘察设计咨询工作，提供优质的 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化 成果文件，特订立本协议，确立双方的责任权利关系。

一、双方职责

1、广汇源职责：负责本项目的牵头主办、组织协调、总体把控工作，统筹勘察设计工作，为本项目的联合体牵头单位。

2、上海市政总院职责：为本项目的联合体成员单位。

二、工作内容分工

三、合同价格及支付方式

1、合同价格

（1）本项目合同暂定价为：暂定为人民币（大写）陆仟伍佰叁拾叁万柒仟壹佰玖拾元（小写：¥6533.719 万元）（中标价）：

其中：勘察费暂定为人民币（大写）贰仟柒佰肆拾壹万叁仟陆佰陆拾陆元（小写：¥ 2741.3666 万元），设计费暂定为人民币（大写）贰仟柒佰肆拾壹万叁仟陆佰陆拾陆元（小写：¥ 2741.3666 万元），竣工图编制费暂定为人民币（大写）贰佰壹拾玖万叁仟零玖拾元（小写：¥ 219.309 万元），BIM 技术应用费暂定为人民币（大写）陆佰伍拾万陆仟贰佰玖拾元（小写：¥ 650.629 万元），水土保持专项费暂定为人民币（大写）壹佰捌拾壹万零肆佰柒拾捌元（小写：¥ 181.0478 万元）（本项目专业调整系数 1.0，工程复杂调整系数 1.15，附加调整系数 1.0，下浮 18 %）。

（2）勘察费、设计费最终以发改部门概算批复中的勘察费、设计费作为上限价，并以审计部门（罗湖区财政投资评审中心）或甲方认可的审计单位审定价为准。如审定价超出上限价，则以上限价结算；如审定价低于上限价，则以审定价进行结算。

2、分配比例

沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）勘察设计一体化项目合同价格分配比例为广汇源占比 60%，上海市政总院占比 40%，此比例为固定比例，除非项目内容出现重大调整，原则上不因后续工作内容

的调整而变化。

3、支付方式

（1）甲方支付**乙方**合同金额为主合同的 40%，即：**人民币贰仟陆佰壹拾叁万肆仟捌佰捌拾元整（￥2613.488 万元）**（暂定金额，计算公式：主合同暂定金额 6533.719*40%）。勘察费、设计费最终以发改部门概算批复中的勘察费、设计费作为上限价，并以审计部门（罗湖区财政投资评审中心）或甲方认可的审计单位审定价为准。如审定价超出上限价，则以上限价结算；如审定价低于上限价，则以审定价进行结算。

（2）广汇源根据发包方付款情况，收到业主每一笔进度款后 15 个工作日内将同比例（即收到业主每笔进度款的 40%）支付给上海市政总院，上海市政总院须开具同等金额的增值税专用发票给广汇源。

（3）乙方银行账号：

户　　名：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

开户行：工行上海鞍山路支行

银行账号：1001256609004679513

四、违约责任

双方对各自工作范围内的勘察设计咨询任务质量负有不可推卸的责任，如因工作疏忽或勘察设计成果缺陷等问题导致的罚款、惩戒，均由对应的责任主体独自承担。

其他未名事宜参照主合同约定执行。

五、其他

本协议书一式八份，甲乙方各持四份，由各方签署并加盖章后生效，每份具有同等效力。

甲方（盖章）：

深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人（或授权委托人）：

日　　期：　　年　月　日

乙方（盖章）：

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

法定代表人（或授权委托人）：

日　　期：　　年　月　日

政府批复

深圳市发展和改革委员会文件

深发改〔2023〕839号

深圳市发展和改革委员会关于沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）项目建议书的批复

深圳市罗湖区人民政府：

报来《沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）项目建议书》（国家编码：2307-440300-04-01-401159）收悉。经审核，现批复如下：

一、项目建设必要性

沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）是落实东深供水—深圳水库（大望及梧桐片区）饮用水源保护区优化调整的支撑性项目，对消除深圳水库水质安全隐患，解决

罗湖区大望及梧桐片区城市建设发展瓶颈并提高防洪排涝能力具有重大意义。因此，项目的建设是必要的。

二、项目建设内容及规模

主要建设内容包括清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统等四大系统。其中，清水系统包括新建 4.4 公里长的南、北两条清水通道及配套截洪沟；截排系统包括新建岔洞及配套截排管；调蓄系统包括新建 4 座调蓄湖及配套水闸；初雨系统包括新建 1 座初雨调蓄池及配套初雨收集系统等。

三、投资匡算及资金来源

项目总投资 199675.00 万元。其中：工程费用 160292.08 万元，工程建设其他费用 24591.55 万元，预备费 14791.37 万元（详见附件）。资金来源为市政府投资。

四、下一阶段工作要求

（一）进一步系统分析全流域水污染治理防治方案，除考虑入库水质达标外还应充分考虑上游支流梧桐山河、正坑水、新田仔水水质达标；外排水不应影响下游深圳河河口国考断面的水质。

（二）进一步厘清初期雨水污染和径流污染的关系，结合区域自然本底、降雨特征、下垫面特性、水环境容量、污染物组分、人口统计数据、城市建设等多种因素进行系统综合分析，强化源头海绵管控，充分发挥海绵设施作用，优化初雨污染处理方式，并对初雨系统截流标准深入论证，有针对性的确定适宜本片区实际情况的初雨截排标准。

（三）《深圳市水务局关于贯彻落实分散式污水处理设施运行监管要求的通知》明确，罗湖大望片区污水处理服务设施（即大望应急处理站）在大望水质净化厂建成后退出，下一步应落实文件要求，优化初雨设计。

（四）初期污染雨水的调蓄、处理规模和出路应与相关规划相结合。根据初雨试点要求，应因地制宜利用初雨调蓄池，原位处理后再外排，不再进入大望应急站处理。

（五）本项目南侧清水隧洞、竖井等工程涉及梧桐山风景名胜区二级保护区，需与规划部门做好沟通协调，完善相关手续。

（六）应充分考虑与现状截排隧洞、地下管线及在建的沙湾河深圳水库截排一期工程、大望水质净化厂等项目之间的空间关系，确保平面和竖向满足相关规范和规划要求，与周边项目合理衔接。

（七）深化设计应加强实地勘察，切实做到因地制宜，避免不必要的山体开挖，防止发生次生灾害，消除安全隐患。

（八）应充分与大梧桐生态融合区规划相衔接，不仅要解决现有建成区的点源、面源污染问题，而且要考虑规划生态融合区的建设不会对入库水质产生影响。复核调蓄容积，外排规模需与现状隧洞排水规模相匹配。混流污水的浓度应满足水质净化厂入厂要求。

（九）将现有清水系统方案与利用现状河流入库的方案做同等深度经济技术比选。如必须采用隧洞方案，应根据工程地质和

周边环境，选择合理的隧洞平面及竖向布置，优化断面尺寸及盾构井布置方案，比选隧洞施工工法。

（十）根据调蓄湖的埋深、地质及环境条件，优化基坑支护方案。

（十一）优化项目方案，应尽量少占林地，确需使用林地的，应在空间详细论证阶段对其必要性及可行性进行充分论证，该项目拟占林面积超过1公顷，需按规定落实森林面积占补工作。

（十二）按照《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19号）、《广东省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》（粤府办〔2021〕48号）、《深圳市人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》（深府办〔2022〕12号），《深圳市城市管理和综合执法局 深圳市规划和自然资源局关于进一步加强绿地和树木保护管理工作的通知》（深城管通〔2022〕40号）要求，履行好相关报批程序。

（十三）严格落实《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》要求，进一步优化方案避让耕地，确需占用的，按规定办理相关手续。

（十四）严格落实生态环境保护要求，强化本项目建设涉及环境敏感点的保护和水土保持措施，有效降低不利影响。

（十五）根据国家、省、市关于推进海绵城市建设工作的相关文件规定，严格按照海绵城市要求进行项目的规划、设计和建设。

（十六）在项目前期设计及建设期间，切实履行好安全生产主体责任，严格按照安全生产相关要求，落实项目安全生产各项措施，确保项目顺利实施。

（十七）依据《政府投资条例》《深圳经济特区政府投资项目管理条例》《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》（深圳市人民政府令第 328 号）和本批复的有关要求，抓紧开展项目可行性研究报告编制工作，并于本批复文件印发之日起 6 个月内报送我委审批。

附件：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）投资匡算表

深圳市发展和改革委员会

2023 年 9 月 1 日

禁 止 外 传
禁上公共互联网

深圳市水务局文件

深水资源〔2024〕97号

深圳市水务局关于沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告的意见

罗湖区水务局：

《关于报送〈沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告〉审批的请示》收悉。经研究，我局意见如下：

一、总体评价

沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)对消除深圳水库水质安全隐患，解决罗湖区大望及梧桐片区城市建设发展瓶颈并提高防洪排涝能力具有重大意义，是落实东

深供水—深圳水库（大望及梧桐片区）饮用水源保护区优化调整的支撑性项目。因此，项目建设是必要的。

根据《深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心关于报送沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告技术评审意见的函》（详见附件），你单位组织编制的《沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）基本符合深圳城市总体规划和相关专项规划，提出的工程建设任务与建设标准满足规划要求；技术深度符合可行性研究编制要求和相关规范，工程主要建设内容及结论清晰，可作为下一步工作依据；投资估算基本合理，原则同意《可研报告》。

二、工程布局及规模

本工程采用50年一遇截排标准建设符合相关政策要求。工程从实际出发，按雨污分离、分区处理的原则将大望梧桐片区汇水分为截排区与生态区，对50年一遇内洪水，截排区雨洪全部截排至调蓄设施中，后利用现状沙湾河截排隧洞转输至深圳水库下游河道；生态区雨洪资源利用清水通道转输至深圳水库。

本工程的清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统等设施设计基本合理。其中，清水系统包括新建南、北两条清水转输通道及配套生态区截洪沟等；截排系统包括新建河口闸、现状沙湾河截排隧洞连通岔洞及配套截排管涵等，设计截排流量为25立方米/秒；调蓄系统包括4座调蓄湖及配套水闸等，调蓄总库容

约 68 万立方米；初雨系统包括 1 座初雨调蓄池及配套初雨收集系统等，初雨调蓄池设计规模 2 万立方米。

本工程供配电系统设计方案及设备配置，主要电气设备的型式、规格、数量和主要技术参数，自动控制及监控系统设计基本合理。

本工程导流建筑物按 5 级建筑物设计，导流围堰采用枯水期 5 年一遇洪水标准，施工总工期为 35 个月。

三、下阶段建议

（一）积极落实《评审意见》中相关意见建议，进一步复核工程各构（建）筑物用地属性，完善用地相关手续。

（二）尽快开展相应专题研究工作，深化设计方案。调度方案应与沙湾河深圳水库截排一期工程调度方案衔接，统筹考虑上下游和左右岸关系，确保深圳水库下游河道防洪安全。

（三）本工程后续设计施工建设应与沙湾河深圳水库截排一期工程做好衔接。

（四）本工程建设涉及深圳水库，应征求广东粤港供水有限公司同意后实施，如需行政审批应按程序报省水利厅办理审批手续。

四、其他要求

涉及工程建设方案有重大修改的，如对建设项目的关键施工工艺、规模、地点作较大变动时，需经我局原则同意。

专此意见。

附件：深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心关于报送沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告技术评审意见的函

深圳市水务局

2024 年 5 月 9 日

深圳市水务局办公室　　2024 年 5 月 10 日印发

沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告专家评审意见

2024年3月28日至29日，受深圳市水务局委托，深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心组织召开了《沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）专家评审会。会议邀请了相关专业的13位专家组成了专家组（名单附后），市发展和改革委员会、规划和自然资源局、生态环境局，市水务局规划计划处、水资源管理处、河湖工作处、水旱灾害防御处、水污染治理处，罗湖区水务局，市深圳河湾流域管理中心等单位代表出席了会议。

会前与会专家审阅了相关设计文件，分别提出了专家个人评审意见，部分专家和单位代表踏勘了工程现场。与会人员听取了报告编制单位深圳市广汇源环境水务有限公司和上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司的汇报，并进行了认真讨论和评议。会议认为，《可研报告》编制资料齐全，工程主要建设内容基本合适，编制深度基本满足相关技术标准和规程的要求，经修改完善后，可作为下一步工作的依据。主要评审意见如下：

一、水文

（一）《可研报告》采用深圳水库雨量站长系列降雨资料，经分析降雨资料可靠，资料系列具有较好的一致性和代

表性，满足规范要求，本工程选取的设计依据站合适。

（二）气象要素统计成果基本满足本阶段要求。

（三）径流计算方法、计算成果基本合适。

（四）设计暴雨计算方法可行，本阶段设计点、面暴雨采用深圳水库雨量站实测值的计算成果基本合适；设计洪水计算方法、计算成果基本合适。

（五）分期洪水计算方法、计算成果基本合适。

（六）泥沙分析计算方法基本合适。

（七）建议

进一步收集设计流域内“9.7”等历史暴雨资料和依据站的水文基本资料，复核水文计算成果。

二、工程地质

（一）工程区区域构造稳定性较好。根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015），本区基本地震动峰值加速度为0.10g，地震动反应谱特征周期为0.35s，相应的地震基本烈度为Ⅶ度。

（二）主要建筑物场址的工程地质条件评价结论基本合适。

（三）基本查明了清水隧洞线路及各工程区建筑物的工程地质条件、存在的主要工程地质问题，工程地质评价基本合适。

（四）天然建筑材料的评价基本合适。

（五）建议

1. 结合工程设计方案，进一步完善主要水工建筑物工程地质图件和工程地质条件评价。

2. 进一步复核漂石层、砂卵石层工程地质特性和分布规律，完善清水隧洞（含支洞）线路比选和盾构施工方案工程地质评价。

三、工程任务和规模

（一）沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)是落实东深供水—深圳水库（大望及梧桐片区）饮用水源保护区优化调整的支撑性项目，对消除深圳水库水质安全隐患，解决罗湖区大望及梧桐片区城市建设发展瓶颈并提高防洪排涝能力具有重大意义。因此，项目的建设是必要的。

（二）本工程按照深圳市有关文件要求，采用 50 年一遇截排标准是合适的。

（三）《可研报告》提出在现有工程挖潜的基础上，采用分区处理、蓄排结合、控制泄洪的总体策略是合适的。截排区雨洪利用现状河道+新建调蓄工程方案排至水库下游莲塘河；生态区雨洪采用新建截洪沟+新建清水隧洞（箱涵）工程方案引入深圳水库，工程总体布局基本合适。初定的调蓄湖、初雨调蓄池和清水通道设计规模基本合适。

（四）建议

1. 进一步分析生态区汇流收集条件，复核截排面积。

2. 进一步补充截排区雨洪通过河道排放的合理性论证。

四、工程布置和建筑物

（一）工程等级及标准

1.工程规模为中型工程，工程等别为III等，主要建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级。工程等别及建筑物级别基本合适。

2.主要建筑物的设计洪水标准选择基本合适。

3.工程区场地地震基本烈度为Ⅶ度，工程主要建筑物抗震设防烈度为7度是合适的。

（二）工程选址及选线

调蓄湖、初雨调蓄池场址选择及清水通道的选线基本合适。

（三）工程总布置及主要建筑物

本工程包括清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统等。其中，清水系统包括新建南、北两条清水通道及配套截洪沟等；截排系统包括新建河口闸、连通岔洞及配套截排管涵等；调蓄系统包括4座调蓄湖及配套水闸等；初雨系统包括1座初雨调蓄池及配套初雨收集系统等。

1.清水系统

南区清水系统主要新建横沥口水库至梧桐山河口段转输通道（包括进出口箱涵及隧洞，隧洞内径6米），总长约3.38公里，主要转输横沥口水库泄水水量，以及沿线新建竖井和截洪沟收集的清水至梧桐山河口引入深圳水库。北区清水系统主要在正坑水河道下新建望桐路至河口段转输箱涵，总长约0.43公里，转输新建截洪沟收集的清水至正坑水河口引入深圳水库。

2.截排系统

截排区50年一遇雨洪通过新建截排管涵和现状河道收集，并在正坑水及梧桐山河河口新建2座控制闸，其中大望村西片区和新平村南片区的雨洪直接排入现状深圳水库截排隧洞，其他大部分截排雨洪进入调蓄系统，并通过新建长约422米的连通岔洞，将1#调蓄湖内的雨洪排入现状深圳水库截排隧洞，设计截排流量为25立方米/秒。

3.调蓄系统

在梧桐山河、正坑水和新田仔水新建4座雨洪调蓄湖，调蓄总库容约61.42万立方米，配套新建调蓄湖水闸4座。

4.初雨系统

对约2平方公里的建成区进行初雨截流，新建初雨收集管将初雨转输到新建的初雨调蓄池，调蓄池设计规模2万立方米，而后抽排转输至现状大望污水处理站处理。

（三）建议

1. 考虑初雨调蓄池与规划的大望水质净化厂合建的可能性。

2. 结合相关模型试验，进一步完善清水通道淤积、水质、排气等方面的工程措施。

3. 研究现有深圳水库截排隧洞与沙湾一期排水隧洞、本工程初雨系统与调蓄系统互连互通调度运行的可能性，提高工程设计截排标准的保障性。

4. 补充南侧清水截排明挖箱涵的比选方案。

5. 优化水闸及河道的结构设计，优化基坑支护方案，核实钢板桩实施的可行性。

五、机电及金属结构

（一）电气及自动化

1.供配电系统设计方案及设备配置基本合适。

2.主要电气设备的型式、规格、数量和主要技术参数基本合适，自动控制及监控系统设计基本合适。

3.建议

进一步核实供电负荷等级，完善各变配电所负荷计算和供配电系统，优化视频摄像机和自控系统方案。

（二）金属结构

金属结构设备主要布置在隧洞进口闸、梧桐山河河口闸、正坑水河口闸、各调蓄湖水闸等建筑物中。各水闸闸门、启闭机、检修门、拦污栅、清污机的选型基本合适。

六、施工组织设计

（一）本工程主体建筑物为 3 级，导流建筑物按 5 级建筑物设计，导流围堰采用枯水期 5 年一遇洪水标准是合适的。

（二）本工程各建筑物的主要施工方法基本合适。

（三）建议

细化施工道路运输、设备安装、水土保持等措施。

七、投资估算

（一）估算编制依据、原则及方法基本符合国家、广东省和深圳市的相关规定，编制深度基本满足本阶段要求。

（二）建议

1. 补充与项目建议书批复建设内容、方案及投资对比，重点分析主要差异原因及必要性。

2. 核实河口闸、清水隧洞、信息化等投资。

3. 根据优化后的设计方案，进一步调整投资估算。

八、专家个人其他意见也可供参考

专家组组长：

专家组成员：

2024 年 3 月 29 日

深圳市发展和改革委员会

深发改函〔2024〕218号

深圳市发展和改革委员会关于沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告的复函

罗湖区人民政府、市水务局：

《深圳市罗湖区人民政府关于商请提前介入审核沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）可行性研究报告的函》收悉。经研究，复函如下：

一、项目建设内容及规模

主要建设内容包括清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统等四大系统。其中，清水系统包括新建3.81公里长的南、北两条清水通道及配套截洪沟；截排系统包括在截排区内新建截排管（箱涵）和现有河道组成的截排系统对50年一遇雨洪进行收集，在梧桐山河和正坑水河口各新建1座截排闸；调蓄系统包括新建4座调蓄湖及配套水闸；初雨系统包括新建1座初雨调蓄池及配套初雨收集系统等。

二、投资估算及资金来源

项目投资估算为199649.00万元，其中：工程费用160920.03万元，工程建设其他费用23940.35万元，预备费14788.62万元（详见附件）。本项目资金来源为市政府投资、专项债、超长期特别国债等。

三、下一阶段工作要求

（一）根据深圳“9·7”暴雨特征及本区域洪水汇流暴涨暴落的特点，结合沙湾河深圳水库截排工程（以下简称“一期工程”），进一步复核深圳水库下游河道控泄流量。

（二）进一步调查研究区域初期雨水特征，确定初期雨水的规模和污染浓度，提出切实可行的污染雨水达标方案，进一步理清初雨收集系统与处理设施建设时序和接驳。

（三）进一步分析本工程、截排一期隧洞与现有截污隧洞联合调度运行方案。

（四）根据工程地质及环境条件，复核高开挖边坡稳定性，优化基坑支护方案，并补充比选方案。复核围堰及基坑采用双排钢板桩支护方案的合理性。

（五）根据地质条件核实盾构机选型的适应性，补充完善隧洞管片及二衬结构的受力计算，优化衬砌结构。

（六）补充完善清水隧洞与沿线桥梁的相互位置关系，采取适当措施，减少既有桥梁的拆除还建。

（七）应按照《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19号）、《广东省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》（粤府办〔2021〕48号）、《深圳市城

市管理和综合执法局 深圳市规划和自然资源局关于进一步加强绿地和树木保护管理工作的通知》（深城管通〔2022〕40号）要求，履行好相关报批程序。

（八）根据国家、省、市关于推进海绵城市建设工作的相关文件规定，严格按照海绵城市要求进行项目的规划、设计和建设。

（九）在项目前期设计及建设期间，切实履行好安全生产主体责任，优化施工期度汛方案，严格按照安全生产相关要求，落实项目安全生产各项措施，确保项目顺利实施。进一步加强对可能引发社会稳定风险因素的分析，切实做好项目社会稳定风险防范工作。

（十）本政府投资项目采用直接投资模式，形成资产由市水务局代表市政府持有。请市水务局牵头会同相关部门在工程竣工验收后办理资产登记等相关手续，涉及转出和核销资产处理的请按照基本建设财务规则等有关规定办理。

（十一）严格落实生态环境保护要求，强化本项目建设涉及环境敏感点的保护和水土保持措施，有效降低不利影响。

（十二）依据《政府投资条例》《深圳经济特区政府投资项目管理条例》《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》（深圳市人民政府第328号令）要求，请罗湖区人民政府尽快完善本项目用地手续，并正式报送我委。

专此复函。

附件：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）投资估算表

深圳市发展和改革委员会

2024 年 7 月 6 日

（联系人：何江华，电话：88127428）

附件

沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）投资估算表

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
一	**工程费用**				**160920.03**	
（一）	**截排系统**				**9573.30**	
1	截排通道				5943.08	
1.1	土石方工程	项	1		425.58	
1.2	支护工程	项	1		2623.46	
1.3	管道工程	项	1		2894.05	
2	梧桐山河河口闸				1865.40	
2.1	土石方工程	项	1		71.85	
2.2	基坑围护工程	项	1		757.51	
2.3	桩基础	项	1		97.19	
2.4	主体建筑	项	1		505.99	
2.5	配套建筑	m^2	158	4500	71.10	
2.6	电气及设备安装工程	项	1		143.00	
2.7	金结及设备安装工程	项	1		112.10	
2.8	施工措施	项	1		106.66	
3	正坑水河口闸				1764.81	
3.1	土石方工程	项	1		79.95	
3.2	基坑围护工程	项	1		465.81	
3.3	桩基础	项	1		61.93	
3.4	主体建筑	项	1		500.54	
3.5	配套建筑	项	1		89.50	

3.6	电气及设备安装工程	项	1		136.50	
3.7	金结及设备安装工程	项	1		289.20	
3.8	施工措施	项	1		141.39	
（二）	**调蓄系统**				**75336.33**	
1	1#调蓄湖				35069.61	调蓄库容34万m^3
1.1	湖体工程				33013.71	
1.1.1	土石方工程	项	1		6258.90	
1.1.2	基坑围护工程(下游进口段)	项	1		636.15	
1.1.3	基坑围护工程(主体结构及附属构筑物)	项	1		5097.70	
1.1.4	主体建筑(上下游进口段)	项	1		656.11	
1.1.5	主体建筑(调蓄湖)	项	1		17854.43	
1.1.6	现状破坏及恢复工程	项	1		229.38	
1.1.7	配套建筑	m^2	1280	4500	576.00	
1.1.8	电气及设备安装工程	项	1		618.92	
1.1.9	金结及设备安装工程	项	1		191.60	
1.1.10	施工措施	项	1		894.52	
1.2	岔洞顶管	m	365	56325.81	2055.89	
1.2.1	顶管区间	项	1		513.89	
1.2.2	穿越房屋保护	处	6	100000	60.00	
1.2.3	顶管井	项	1		1197.00	
1.2.4	机电设备及安装工程	项	1		285.00	
2	2#调蓄湖				8721.45	调蓄库容7.87万m^3
2.1	土石方工程	项	1		2468.88	
2.2	岸坡支护	项	1		5122.00	

2.3	主体建筑(水闸)	项	1		375.47	
2.4	配套建筑	项	1		151.74	
2.5	电气及设备安装工程	项	1		136.00	
2.6	金结及设备安装工程	项	1		224.00	
2.7	施工措施	项	1		243.35	
3	3#调蓄湖				6478.05	调蓄库容16.6万m^3
3.1	土石方工程	项	1		1364.66	
3.2	岸坡支护	项	1		3575.34	
3.3	主体建筑(水闸、跌水)	项	1		968.04	
3.4	配套建筑	项	1		71.10	
3.5	电气及设备安装工程	项	1		133.00	
3.6	金结及设备安装工程	项	1		87.20	
3.7	施工措施	项	1		278.71	
4	4#调蓄湖				25067.22	调蓄库容10万m^3
4.1	土石方工程	项	1		2447.47	
4.2	支护工程	项	1		3781.56	
4.3	主体建筑(调蓄湖)	项	1		15065.78	
4.4	配套建筑	项	1		751.96	
4.5	电气及设备安装工程	项	1		790.00	
4.6	金结及设备安装工程	项	1		197.40	
4.7	通风设备安装工程	项	1		1081.64	
4.8	施工措施	项	1		951.42	
(三)	**清水转输系统**				**54624.18**	
1	北侧截洪沟	m	6973	9227.67	6434.45	

1.1	土石方工程	项	1		527.25	
1.2	主体建筑	项	1		5332.57	
1.3	施工措施	项	1		574.63	
2	南侧截洪沟	m	6150	5854.82	3600.72	
2.1	土石方工程	项	1		580.89	
2.2	沟槽支护	项	1		579.43	
2.3	主体建筑	项	1		2254.07	
2.4	施工措施	项	1		186.34	
3	北侧清水通道	m	447	45885.05	2051.06	
3.1	土石方工程	项	1		139.18	
3.2	基坑围护工程	项	1		1086.19	
3.3	主体建筑	项	1		625.05	
3.4	现状破坏及恢复工程	项	1		11.00	
3.5	施工措施	项	1		189.64	
4	南侧清水通道				42537.95	
4.1	清水隧洞				32990.93	
4.1.1	隧洞区间	m	2758.73	80793	22288.64	外径7.5米，内径6米，含进出洞加固
4.1.2	二次衬砌	m	2758.73	19481.20	5374.34	
4.1.3	盾构工作井	项	1		3938.97	
4.1.4	穿越构筑物保护	项	1		401.21	
4.1.5	穿越不良地层处理费	项	1		987.76	
4.2	岔洞顶管	m	270	74532	2012.36	
4.2.1	顶管区间	m	270	14079	380.14	

4.2.2	穿越房屋保护	项	1		10.00	
4.2.3	顶管井	项	1		1622.23	
4.3	南侧隧洞进口箱涵	m	244.70	54840	1341.92	
4.3.1	土石方工程	项	1		108.49	
4.3.2	基坑围护工程	项	1		520.21	
4.3.3	主体建筑	项	1		592.47	
4.3.4	现状破坏及恢复工程	项	1		22.00	
4.3.5	施工措施	项	1		98.76	
4.4	南侧隧洞出口箱涵	m	327	68534	2241.05	
4.4.1	土石方工程	项	1		188.50	
4.4.2	基坑围护工程	项	1		916.35	
4.4.3	主体建筑	项	1		978.85	
4.4.4	其他工程	项	1		26.40	
4.4.5	施工措施	项	1		130.95	
4.5	南侧隧洞进口闸				1637.07	
4.5.1	土石方工程	项	1		28.94	
4.5.2	基坑围护工程	项	1		349.68	
4.5.3	主体建筑	项	1		451.64	
4.5.4	配套建筑	项	1		114.70	
4.5.5	电气及设备安装工程	项	1		134.30	
4.5.6	金结及设备安装工程	项	1		470.85	
4.5.7	施工措施	项	1		86.96	
4.6	南侧隧洞支流闸	项	1		814.84	
4.7	南侧汇流系统	项	1		483.38	
4.8	隧洞沿线桥梁拆除重建	m^2	732	13885	1016.40	
（四）	**初雨处理系统**				**9504.61**	

1	初雨通道				2758.98	
1.1	大望村北片区	m	1048	10189	1067.84	
1.2	正坑水抽排段	m	351	3548	124.53	
1.3	梧桐山河抽排段	m	259	18094	468.64	
1.4	新平大道南片区	m	604	13474	813.83	
1.5	重力转输通道	m	343	8284	284.13	
2	初雨调蓄池				6473.98	调蓄库容2万m^3
2.1	土石方工程	项	1		453.67	
2.2	地基处理	项	1		560.00	
2.3	支护工程	项	1		1766.35	
2.4	主体建筑	项	1		1952.71	
2.5	电气及设备安装工程	项	1		378.30	
2.6	金结及设备安装工程	项	1		1114.55	
2.7	通风设备安装工程	项	1		248.40	
3	初雨调蓄池转输系统	m	714	3805	271.64	
（五）	**景观绿化**	**m^2**	**128800**	**120**	**1545.60**	
（六）	**信息化与自动化**	**项**	**1**		**2489.83**	
（七）	**安全监测**	**项**	**1**		**1822.83**	
（八）	**交通疏解、管线迁改及保护**	**项**	**1**		**4517.52**	暂按（一）~（五）项之和的3%计列
（九）	**水土保持、环境保护及海绵城市设施**	**项**	**1**		**1505.84**	暂按（一）~（五）项之和的1%计列

二	**工程建设其他费用**	**计费依据及标准**	**23940.35**	
1	项目建设管理费	一×0.74%	1183.68	
2	场地准备及建设单位临时设施费	一×0.5%	804.60	
3	工程前期咨询费	一×0.14%	222.67	
4	基本设计费	一×2.08%	3355.02	
5	BIM技术应用费	一×0.495%	796.55	
6	施工图审查费	(基本设计费+工程勘察费)×6.5%	392.54	
7	竣工图编制费	基本设计费×8%	268.40	
8	施工图预算编制费	一×0.24%	388.99	
9	工程勘察费	一×1.67%	2684.02	
10	工程监理费	一×1.51%	2435.83	含施工、保修阶段监理服务费
11	工程招标服务费	一×0.15%	247.92	
12	工程保险费	一×0.25%	404.43	
13	环境影响咨询费	一×0.02%	38.72	
14	水土保持专项费	一×0.19%	313.19	含技术咨询服务费、方案设计费、监测费
15	余泥渣土弃置费	133.79万m^3×60元/m^3	8027.40	
16	森林植被恢复费	5公顷商品林×40万元/公顷	200.00	
17	其他（第三方检测监测、使用林地可行性研究、地质灾害危险性评估等专题专项费）		2176.40	暂按1~16项之和的10%计列
三	**预备费**		**14788.62**	

1	基本预备费	(一+二) × 8%	14788.62	
四	总投资	一+二+三	199649.00	

沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)初步设计报告专家评审意见

2024年9月12日，受深圳市水务局委托，深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心在深圳市雅枫国际酒店组织召开了《沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)初步设计报告》(以下简称“初设报告”)专家评审会。会议邀请了相关专业的13位专家组成了专家组(名单附后)，市规划和自然资源局、生态环境局，罗湖区水务局，市水务局规划计划处、水资源管理处、河湖工作处、水旱灾害防御处、水污染治理处，市深圳河湾流域管理中心，广东粤港供水有限公司，广东河海工程咨询有限公司等单位代表参加了会议。

与会专家及参会单位代表于9月11日进行了现场踏勘，会议听取了报告编制单位深圳市广汇源环境水务有限公司和上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司的汇报，专家和与会单位代表进行了认真讨论和评议，认为初设报告编制资料齐全，设计内容基本完整，编制深度基本满足初步设计报告编制规程和相关技术标准的要求，经修改完善后，可作为下一步工作的依据。主要评审意见如下：

一、水文

(一)《初设报告》采用深圳水库雨量站长系列降雨资料，经分析降雨资料可靠，资料系列具有较好的一致性和代

表性，满足规范要求，本工程选取的设计依据站合适。

（二）气象要素统计成果基本满足本阶段要求。

（三）径流计算方法、计算成果基本合适。

（四）设计暴雨计算方法可行，本阶段设计点、面暴雨采用深圳水库雨量站实测值的计算成果基本合适;设计洪水计算方法、计算成果基本合适。

（五）分期洪水计算方法、计算成果基本合适。

（六）建议

进一步完善规划的清水系统和截排系统的设计洪水计算。

二、工程地质

（一）工程区区域构造稳定性较好。根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，本区基本地震动峰值加速度为0.10g，地震动反应谱特征周期为0.35s，相应的地震基本烈度为Ⅶ度。

（二）本阶段地质勘察工作基本查明了场地工程地质条件，评价基本合适。

（三）已勘察的清水隧洞线路及各工程区建筑物的工程地质条件、存在的主要工程地质问题，工程地质评价基本合适。

（四）天然建筑材料的评价基本合适。

（五）建议

1.适时补充完成1#调蓄湖和4#调蓄湖的勘探工作；

2.复核清水隧洞的围岩分类，分段提出外水压力折减系

数；

3. 补充完善断裂带对建筑物的影响评价；

4. 复核和补充岩石物理力学参数。

三、工程任务和规模

（一）本工程任务是按照 50 年一遇防洪标准对大望及梧桐片区上游区域雨、洪水进行截排，确保实现物理隔离，保障截排区域 50 年一遇以下雨、洪不进入深圳水库，进一步提升深圳水库饮用水源地的水质安全。工程任务是合适的。

（二）本工程按照深圳市有关文件要求，采用 50 年一遇截排标准是合适的。

（三）《初设报告》提出采取分区处理，雨洪分离的总体策略是合适的。生态区清洁雨水截排直接进入深圳水库，截排区内雨水采取蓄排结合的方式截排至下游河道。工程总体布局基本合适。初定的调蓄湖、初雨调蓄池、清水通道及河口挡水闸等设计规模基本合适。

（四）建议

1. 复核深圳水库各项特征参数，补充对下游河道的防洪影响分析；

2. 进一步复核现状污水处理设施与初雨系统规模的匹配性；

3. 完善海绵城市专篇设计内容。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级及标准

1. 工程规模为中型工程，工程等别为III等，主要建筑物

级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级。工程等别及建筑物级别基本合适。

2.主要建筑物的设计洪水标准选择基本合适。

3.工程区场地地震基本烈度为Ⅶ度，工程主要建筑物抗震设防烈度为7度是合适的。

（二）工程选址及选线

调蓄湖、初雨调蓄池场址选择及清水通道的选线基本合适。

（三）工程总布置及主要建筑物

本工程包括清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统等。其中，清水系统包括新建南、北两条清水通道及配套截洪沟等;截排系统包括新建正坑水、梧桐山河河口截排水闸、连通岔洞及配套截排管等;调蓄系统包括4座调蓄湖及配套水闸等;初雨系统包括1座初雨调蓄池、泵站及配套初雨收集系统等。工程总体布置基本合适。

（四）建议

1.补充完善清水隧洞的数模分析工作，并完善清水系统隧洞、箱涵平纵横设计方案;

2.补充完善隧洞工作井、接收井、1#调蓄湖、4#调蓄湖等建筑物的抗浮计算分析及抗浮设计方案;

3.优化调蓄湖、工作井、初雨调蓄池等设施施工期深基坑的支护设计;

4.复核卵石层的允许渗透坡降的取值，完善闸室段的基础防渗措施;

5. 完善调蓄湖和清水隧洞的沉砂、清淤等设施的设计内容；

6. 进一步完善河口挡水闸与清水隧洞出口的布置形式；

7. 进一步论证清水隧洞内衬钢筋混凝土的必要性；

8. 补充清水隧洞洞内顶管的设计内容；

9. 补充隧洞工程对沿线跨河建（构）筑物的安全影响，并补充相应的保护措施；

10. 完善清水系统的拦污设计。

五、机电及金属结构

（一）电气

1. 供配电系统设计方案及设备配置基本合适。

2. 主要电气设备的型式、规格、数量和主要技术参数基本合适，自动控制及监控系统设计基本合适。

（二）金属结构

金属结构设备主要布置在隧洞进口闸、梧桐山河河口闸、正坑水河口闸、各调蓄湖水闸等建筑物中。各水闸闸门、启闭机、检修门、拦污栅、清污机的选型基本合适。

（三）建议

1. 合理确定工程供电负荷等级，复核各变电所负荷计算和变压器选型；

2. 优化变配电系统和现状电力线路迁改设计；

3. 完善各水闸上、下游是否需设置检修闸的分析说明；补充完善叠梁门存放和吊装说明；

4. 完善各水闸的功能、布置与运行工况，各闸型应满足

现场结构布置、景观和管理维护要求。

六、施工组织设计

（一）本工程主体建筑物为3级，临时建筑物按5级建筑物设计是合适的。

（二）本工程各建筑物的主要施工方法基本合适。

（三）建议

1.根据工区划分，完善施工组织设计，细化施工进度计划横道图；

2.根据各建筑物实际情况，复核施工导流标准，完善施工导流设计；

3.完善清水隧洞长距离穿越河道及地面建（构）筑物的施工安全保障措施；

4.完善场区内施工交通组织、场地内土方平衡及土方外运消纳内容；

5.根据隧洞水力学参数、沿线地质条件、盾构市场占有率，细化盾构机选型；

6.优化盾构始发井尺寸、场地布置，补充洞内渣土运输及洞口提升方式。

七、建设征地与移民安置

（一）本工程建设区永久征收和临时用地范围基本合适。

（二）实物调查组织形式、调查内容、方法和成果基本合适。

八、环境保护设计

（一）环境保护目标及主要环境影响复核成果基本合适。

（二）水环境保护、生态环境保护、人群健康保护、大气环境保护、声环境保护措施设计以及固体废物处置措施基本合适。

（三）环境管理、监测及监理相关内容基本合适。

九、水土保持设计

（一）水土流失防治标准、水土保持措施体系与总体布局的复核结果基本合适。

（二）本阶段对调蓄湖施工区、隧洞工作井施工区等施工分区的水保措施设计基本合适。

（三）水土保持监测与管理的监测范围、监测时段、监测内容等设计基本合适。

（四）建议

1. 完善水土流失防治责任范围和各区的防治措施，完善水土保持措施设计；

2. 施工期间应严格控制扰动范围，并加强施工期临时防护，避免施工期产生的泥沙淤积水库及河道；

3. 开工前应迁移相关植株，并剥离表土临时堆放于空闲场地内，后期绿化工程恢复利用；

4. 补充泥浆处置方案；

5. 补充施工期水土流失量化防控要求，增加泥水分离措施、废水回用措施、智慧管控措施等内容。

十、劳动安全与工业卫生

（一）劳动安全与工业卫生采用的法律法规、主要技术标准、设计规范基本合适。

（二）工程建设和运行中主要危险与有害因素分析基本合适。

（三）采用的劳动安全措施、工业卫生措施、安全卫生管理基本合适。

十一、节能设计

（一）节能评价的依据基本合适。

（二）能耗分析、节能设计措施基本合适。

十二、工程管理设计

（一）工程管理体制、管理机构设置和人员编制基本合适。

（二）工程建设期管理和运行管理基本合适。

（三）工程管理范围和保护范围、工程管理设施与设备配置基本合适。

（四）建议

1. 完善调蓄湖（池）、初雨泵站及河口挡水闸等设施运行调度方案，确定各工况具体运行调度水位；

2. 复核管理用房的建设规模；

3. 完善建设项目的运行管理机制。

十三、工程信息化

（一）本工程以数字化、网络化、智能化为主线，以数字化场景、智慧化模拟、精准化决策为路径，设计具有预报、预警、预演、预案功能的智慧化方案，完成1#-4#调蓄湖及隧洞自动化方案优化设计，实现所有泵、闸站自动化调度控制，结合视频、语音、水文等相关监测实现工程全方位预报、

预警、预演、预案功能的智慧化监测。信息化方案基本可行。

（二）建议

补充在线监测项目设计内容。

十四、设计概算

（一）概算编制依据、原则及方法基本符合国家、广东省和深圳市的相关规定，编制深度基本满足本阶段要求。

（二）建议

1. 重点分析清水系统、调蓄系统、景观绿化、水土保持等工程与可研复函投资主要差异的原因，优化建设内容及标准，控制总投资；

2. 复核景观绿化的设计标准及投资；

3. 根据优化后的建设内容及方案，进一步核实工程量和单价，调整概算投资。

十五、专家个人其他意见也可供参考

专家组组长：

专家组成员

2024 年 9 月 12 日

深圳市发展和改革委员会

深发改函〔2025〕114号

深圳市发展和改革委员会关于沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（不含1#调蓄湖、4#调蓄湖及初雨调蓄池）项目工程费用的复函

罗湖区人民政府、市水务局：

《深圳市罗湖区人民政府商请提前介入审批沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）初步设计报告及概算（除1、4号调蓄池外部分）的函》收悉。经审核，现复函如下：

一、项目建设内容及规模

本项目位于深圳市罗湖区大望及梧桐片区，工程采用50年一遇截排标准，按雨污分离、分区处理的原则将该片区汇水分为生态区与截排区。生态区约15.5平方公里，清洁雨水通过设置截洪沟、清水通道转输至深圳水库；截排区约5.93平方公里，雨污水通过新建雨污水转输管、现状河道收集，经调蓄池调蓄、污水处理设施处理后，经现有隧洞排入下游河道。主要建设内容包括清水系统、截排系统、调蓄系

统、初雨系统等四大系统。

（一）清水系统

包括新建南侧和北侧清水通道、截洪沟等清水系统。

南侧新建清水通道长 3348 米，含进口段、隧洞段、出口段。进口段箱涵长 250 米，设进口闸 1 座；隧洞段长 2826 米（含隧洞 2781 米、竖井 45 米），隧洞内径 6.0 米，采用盾构工法施工，设置始发井（尾水井）、接收井各 1 座；出口段箱涵长 272 米。新建钢筋混凝土截洪沟长 4757 米；设置连接清水隧洞和截洪沟顶管长 322 米。清水隧洞穿越居民区及沿线桥梁段采用地基注浆等保护措施。

北侧新建清水通道长 368 米，其中顶管段长 52 米，箱涵段长 316 米；新建钢筋混凝土截洪沟（涵）长 6390 米。

（二）截排系统

新建 5.6 米×3 孔梧桐山河口闸、12 米×1 孔正坑水河口闸各 1 座。新建 DN800-DN1600 钢筋混凝土雨水收集管，长 1643 米；新建梧桐山河口闸至正坑水河口闸前河道连通箱涵，长 208 米。

（三）调蓄系统（不含 1、4#调蓄湖）

新建 2#调蓄湖调蓄库容 7.87 万立方米，设计湖底高程 34.00 米，进口设置多级跌水，出口设置 3 孔水闸。3#调蓄湖调蓄库容 16.60 万立方米，设计湖底高程 38.00 米，进口设置多级跌水，出口设置 2 孔水闸。调蓄湖护岸结构形式主要采用钻孔灌注桩排桩、仿石式生态框等，沿湖设置环湖步

道等。

（四）初雨系统（不含初雨调蓄池）

包括新建初雨转输管、初雨提升泵站4座等。初雨转输管采用DN300-DN800焊接钢管，初雨提升泵站设置潜水排污泵14台等。

（五）景观绿化

包括2、3#调蓄湖景观绿化，总绿化面积7405平方米，配套景观给水、照明工程等。

（六）信息化与自动化

包括软件开发（联合调度、安全监管、水质保障、模型平台、数据底板、知识库等）、信息基础设施（基础软件、监测感知、工程自动化控制、调度中心、网络安全、服务器等）。

（七）安全监测

在北侧清水箱涵、南侧清水隧洞及进口闸、1至4#调蓄湖等配套设置测缝计、渗压计、土压力计、线缆等。

（八）其他附属工程

包括管线迁改及保护、交通疏解、水土保持等工程。

二、投资总概算及资金来源

项目工程费用84934.58万元。资金来源为市政府投资、专项债、超长期特别国债等。

三、下一阶段工作要求

（一）项目尚未取得规划部门的用地规划许可，请根据

《深圳经济特区政府投资项目管理条例》《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》(深圳市人民政府第328号令),加强与规划部门沟通协调,尽快完善相关审批手续,并按程序尽快向我委正式申报,项目最终建设内容、投资规模等以项目总概算批复为准。

(二)本次审核概算未包含1#调蓄湖、4#调蓄湖及初雨调蓄池等工程建设内容,请尽快推进相关勘察工作,按程序完成初步设计审查。

(三)严格落实《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》(国办发〔2021〕19号)、《广东省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》(粤府办〔2021〕48号)及《深圳市城市管理和综合执法局 深圳市规划和自然资源局关于进一步加强绿地和树木保护管理工作的通知》(深城管通〔2024〕114号)等相关规定要求,涉及树木迁移、砍伐的情况,按规定办理相关审批手续。

(四)根据国家、省、市关于推进海绵城市建设工作的相关文件规定,严格按照海绵城市要求进行项目的规划、设计和建设。

(五)在项目后续建设过程中,严格各项管理制度,提高安全生产意识,杜绝各类安全隐患,切实确保安全生产。

(六)严格控制投资规模,提高资金使用效益,不得擅自改变建设内容或提高建设标准。

(七)按照《深圳市人民政府办公厅关于印发加快推进

建筑信息模型（BIM）技术应用的实施意见（试行）的通知》（深府办函〔2021〕103号）要求，加强BIM在项目正向设计、三维建模、进度跟踪、投资控制、智慧监测等方面运用，落实BIM审批报建要求。

专此复函。

附件：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）项目工程费用汇总表

深圳市发展和改革委员会

2025年3月4日

（联系人及电话：贾胜男，88127291）

附件

沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）项目工程费用汇总表

项目名称：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）

序号	项目费用名称	单位	数量	单位造价（元）	概算投资（万元）	占总投资比重
一	**工程费用**				**84934.58**	**100%**
（一）	清水系统				55469.94	
（二）	截排系统				6216.98	
（三）	调蓄系统				12512.89	
（四）	初雨系统				1153.11	
（五）	景观绿化				197.10	
（六）	信息化与自动化				2468.06	
（七）	安全监测				2000.95	
（八）	管线迁改及保护				4162.12	
（九）	交通疏解				272.57	
（十）	水土保持				480.86	

（6）布吉河（中下游）升级改造工程设计（含工程设计、BIM 技术应用、竣工图编制及水土保持专项）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2312-440300-04-01-574932003001

标段名称： 布吉河（中下游）升级改造工程设计（含工程设计、BIM技术应用、竣工图编制及水土保持专项）

建设单位： 深圳市罗湖区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司//中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司//中国市政工程西南设计研究总院有限公司

中标价： 4006.2455万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行。

项目经理（总监）：

本工程于 2025-10-12 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-11-17

查验码：JY20251111311526

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

合同关键页

罗湖区政府投资建设工程

设计合同

工程名称：布吉河（中下游）升级改造工程设计（含工程设计、BIM 技术应用、竣工图编制及水土保持专项）服务合同

工程地点：深圳市罗湖区

发包人（甲方）：深圳市罗湖区水务局

设计人（乙方）：

深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体牵头单位）

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（联合体成员单位 1）

中国市政工程西南设计研究总院有限公司（联合体成员单位 2）

签订日期：2025 年 11 月

签订地点：深圳市罗湖区

因工程建设需要，甲方现委托设计人承担布吉河（中下游）升级改造工程设计工作，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《广东省建设工程勘察设计管理条例》等有关建设工程设计的法律、法规、规章、规范性文件和建设工程批准文件等，并结合本建设工程实际情况，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条　合同主体

1.1 合同主体信息

发包人（以下简称“甲方”）：　深圳市罗湖区水务局

住所：深圳市罗湖区黄贝街道延芳路 63 号

设计人（以下简称“乙方”）：　深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体牵头单位）、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（联合体成员单位 1）、中国市政工程西南设计研究总院有限公司（联合体成员单位 2）

法定代表人：张敏　　尉军耀　　程鹏

住所：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼整层、陕西省西安市长安区城南大道 18 号、成都市金牛区星辉中路 11 号

甲方根据法律、法规和政府投资项目相关规范性文件等的规定，依法将本项目移交给相关单位时，接收单位依法自接收该项目起成为本合同的甲方，承受相关法律法规规定和本合同约定的关于甲方的全部权利义务，甲方应将本项目移交情况书面通知乙方，且甲方的全部权利义务自该通知送达乙方之日起转移。对此乙方知悉并明确表示接受，并承诺不就此向甲方或接收单位提出任何补偿、索赔要求。

1.2 签约主体资格

乙方及其工作人员保证其已具备签订及履行本合同义务必需的全部资格、资质或授权，已充分了解签订及履行本合同应遵守的各类规范，应按照法律法规、规章、规范性文件等相关规定或政府政策及甲方有关要求履行合同义务，应遵守公序良俗，履行合同义务并避免给甲方造成负面影响。

1.3 甲方代表和乙方项目负责人

甲方授权 刘九兰 （联系方式：13925203095，联系地址：深圳市罗湖区黄贝街道延芳路63号，邮箱：1693788689@qq.com）为本合同设计工作的甲方代表，负责就本项目的设计事宜与乙方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。

乙方授权 黄明华（身份证号码：420106196707014916 性别：男，职务：董事，执业资格及等级：注册土木工程师(水利水电工程)、注册咨询工程师，注册执业证书编号：AS244400261/咨登2420221220018 联系方式：13802707560，联系地址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思国际C座四楼，邮箱：2490429970@qq.com）为本合同设计工作的乙方项目负责人，负责就全面履行本合同事宜与甲方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。乙方项目负责人身份至本合同约定内容全部完成后终止。

第二条 工程概况

2.1 工程名称

工程名称：布吉河（中下游）升级改造工程设计（含工程设计、BIM技术应用、竣工图编制及水土保持专项）

2.2 工程地点

工程地点：深圳市罗湖区

2.3 工程概况

布吉河（中下游）升级改造工程实施后河道防洪标准为100年一遇，内涝防治能力为100年一遇，符合《深圳市防洪（潮）及内涝防治规划（2021-2035）》。在充分利用现有工程的基础上，对“9.7”极端暴雨暴露的洪涝安全问题提出升级改造方案，主要建设内容包括防洪工程和排涝工程，其中防洪工程包括河口水闸工程、原址拆除重建罗雨泵站（规模暂定为380m3/s）、堤防工程、笋岗滞洪区防洪改造等；排涝工程包括拆除船步街、文锦渡泵站并异址新建，新建船步街泵站规模为60m3/s、文锦渡泵站规模为25m3/s，原址拆除重建桂园泵站规模为4m3/s，新建金塘街泵站规模为6.6m3/s等。项目投资匡算为167248.00万

元，其中：工程费用 136819.17 万元，工程建设其他费用 18040.20 万元，预备费 12388.63 万元。资金来源为市政府投资。

第三条　合同内容

3.1 设计范围

具体的设计范围为：

□前期咨询（含项目建议书、可行性研究报告等）

□方案设计（市政交通类工程包含景观艺术专题设计等）；

☑初步设计（含概算编制）；

☑施工图设计；

☑BIM 的应用设计；

☑施工配合（含工程变更时配合给出变更意见及变更绘制图）；

☑竣工图编制。

☑水土保持服务。

水务局 2025-12-02 14:37:44

3.2 设计内容

本项目设计工作内容包含但不限于：

1、完成初步设计及概算编制，在前期须与勘察单位衔接设计方案等相关工作，对勘察单位出具勘察任务书，并最终初步设计获得市水务局行业审查通过和发改部门对初步设计及概算的审查批复（复函）等工作。

2、施工图设计（包括但不限于：管线迁改等专项设计、设计变更），通过专家评审和主管部门对施工图设计的审查批准，提交经第三方审查机构审核通过的施工图成件，各阶段设计图纸深度必须满足国家规范及深圳市有关规定要求。具体范围和工作量以招标人提供的任务及相关技术要求为准，甲方有权根据项目的实际情况进行调整。

3、竣工图编制，工程完工后完成全套竣工图纸的绘制工作，工程结算时配合有关部门对施工图纸和竣工图纸进行解释说明等工作。

4、施工配合，协助开展后续招标工作，编写功能性招标技术文件，提供后

续招标所需的工程量和工程说明、相应的招标图纸和工程量表等，协助开展施工前设计交底等相关工作，提供完整申办资料，协助办理与相关主管部门、相关单位的项目审查、审批、审计和备案等工作。

5、根据项目的实际需要创建建筑信息模型（BIM），BIM信息模型相关技术应用需求、交付标准和信息安全责任须符合市、区水务局、住建及规划部门最新颁发的要求。

6、须与本工程泵站及河道水力学模拟与试验研究单位做好相关技术衔接并出具相关任务书；配合研究成果校核、验算设计数据，确保相关研究工作顺利实施，并出具符合要求的设计成果文件。

7、水土保持服务：编写水土保持方案，根据专家评审意见修改、补充及完善水土保持方案，提交水土保持方案成果文件，并获得水行政主管部门相关批复（备案回执）文件；开展水土保持监测：防治责任范围内的扰动土地情况、取土（石、料）弃土（石、渣）情况、水土流失情况、水土保持措施监测，以及后续报告编制、报送等相关服务，并协助甲方及主管部门处理水土保持突发事件；项目竣工后，开展水土保持设施验收相关工作，直至完成水土保持专项验收备案等工作。

8、自行收集、购买与本工程设计、BIM技术应用等内容相关的第三方资料或者软硬件设施，确保提供的设计、BIM成果文件的质量满足现行国家、行业及工程所在地方的规范、规程、标准。

9、根据项目进展要求，承办各阶段设计成果评审会以及根据甲方要求举办重要的分部或重要节点的方案论证会，并自行承担所发生的费用。

10、根据甲方要求协助其他报批报建工作，协助办理与相关主管部门、相关单位的项目审查、审批、审计和备案、报批报建及行政主管部门规定完成的各专项论证、评估、评价等；按国家、广东省及深圳市有关要求，编制安全生产专篇、深基坑支护、临时围堰、交通疏解方案、防汛应急方案等；配合项目行政审批进行必要的专题研究、技术论证工作，包括但不限于水土保持方案、交通影响评价(如需)、海绵城市专题设计(如需)等。

水务局 2023-12-02 14:37:44

11、合同规定的其他中标人服务内容及招标人要求完成的与设计相关的其他咨询服务工作，按国家有关报告编制和设计相关规程规范的要求完成应由设计单位完成的工作，乙方不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。甲方保留调整发包范围的权利，乙方不得提出异议。

主要工作内容和要求如下:

3.2.1 初步设计阶段

（1）完成全套初步设计图纸;

（2）初步设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批;

（3）完成项目投资概算的编制;

（4）初步设计文件中绿色建筑设计需符合相关规定的绿色建筑设计评价申报标准，对项目的绿色建筑内容进行研究分析，并为申报相应的国家及深圳的绿色建筑评价标识准备相关资料;

设计文件通过有关部门评审，并经发改部门审批同意，最终确定总投资计划后，方为乙方完成初步设计阶段。

3.2.2 施工图设计阶段

（1）完成全套施工图设计;

（2）编制的施工图设计文件，应当满足设备材料采购、非标准设备制作和施工的需要，并注明建设工程合理使用年限;

（3）乙方应用设计概算来控制施工图设计，如甲方委托的造价咨询公司编制的施工图预算超过批准的设计概算，乙方应调整设计，确保概算控制预算;

（4）施工图设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批;

（5）施工图设计文件中绿色建筑设计需满足相关规定的绿色建筑设计评价申报标准，并通过施工图审查单位的审核。

（6）施工安全措施图纸化、清单化(明确具体内容、标准及工程量),防洪度汛方案、安全文明施工措施方案、地下管线保护方案、管线迁移、交通疏解、

水务局 2023-12-02 14:37:44

绿化迁移等需在设计图纸中体现

（7）甲方要求的其他与本工程设计相关工作，并承担政府主管部门审查批复而出现的反复修改等相关工作。

3.2.3 施工配合阶段

（1）协助开展后续招标工作，编写功能性招标技术文件，提供后续招标所需的工程量和工程说明、相应的招标图纸和工程量表等；在工程招标、设备和材料采购等工作过程中，编制各项招标文件中的技术要求和参数指标；按要求参加工程招标答疑和技术谈判等工作，协助甲方审查材料样板，及时解决设备订货和材料采购中出现的技术问题；

（2）工程开工后，乙方应从开工到竣工验收全过程负责施工技术配合工作；

（3）协调施工过程中有关设计的问题；

（4）负责施工现场指导，并从设计角度进行施工监督；

（5）负责处理现场设计变更，工程变更时配合施工单位给出变更意见，并免费提供设计变更图纸；

（6）协助施工单位完成竣工验收资料；

（7）参加隐蔽工程验收和竣工验收；

（8）参加工程质量事故调查，并就事故提出设计技术处理方案；

（9）工程全部验收合格视为本阶段工作结束；

（10）招标人有权根据工程实际情况调整实施范围，最终以概算批复内容为准。

3.2.4 竣工图编制阶段

（1）工程完工后，开展竣工图编制工作，并于工程完工 30 天内完成全套竣工图纸的绘制工作；

（2）工程结算时，配合有关部门对施工图纸和竣工图纸进行解释说明。

3.2.5 BIM 技术应用设计

本工程以深圳市智慧水务平台为基础，结合智慧水务平台相关业务系统需求，充分考虑本项目工程管理需求，开展项目全生命周期智慧工程应用。乙方

应按甲方要求在水务局智慧水务相关平台、住建局智能监管平台及其他按规定应使用的平台开展相关工作，并按要求向平台提供指定格式数据或进行系统间数据对接。

乙方应结合智慧水务平台开展施工阶段BIM应用及信息化建设工作，满足智慧水务平台应用要求、本工程信息化建设管理需求。

（1）初步设计阶段：初步设计建模完成后，送委托人审查认可，并协助委托人报相关职能部门审批；模型成果文件通过有关部门评审后，视为本阶段工作完成。

（2）施工图设计阶段：完成全套施工图BIM建模工作；施工图BIM建模工作完成后，送委托人审查认可，并协助委托人报相关职能部门审批；施工图BIM建模工作通过审查单位的审查，按要求提交审查合格的施工图建模成果后，视为本阶段工作完成。

（3）施工阶段：工程开工后，受托人根据施工中的变更及时更新模型成果；工程全部验收合格视为本阶段工作结束。

（4）运维阶段：竣工验收后，乙方应向甲方移交BIM最终模型以及BIM协同平台中的所有过程数据，作为甲方开展智慧运维工作的基础资料。乙方应为后续智慧运维所需的数据格式和需求提供必要的配合工作，以实现BIM全生命期应用的理念。

3.2.6 水土保持服务

（1）乙方依据现有水土保持方案设计的法律、法规、条例，根据工程实际情况，编制适合本工程的水土保持方案报告书，并确保通过相关审查。

乙方配合甲方完成本方案的送审及报批工作。乙方为甲方提供相关专家咨询服务。

（2）项目施工期间，开展水土保持监测并向甲方提交监测报告。汛期每月提交报告一次，非汛期每季度提交报告一次，月报提交时间为次月上旬，季度提交时间为季度第一个月上旬。工程完工后一个月提交水土保持监测总结报告。

（3）项目竣工后，在本项目提供完整基础资料及工程现场达到水土保持验

水务局 2025.12.02 14:37:44

收标准后三个月内，配合第三方单位开展水土保持设施验收相关工作，直至完成水土保持专项验收备案。

3.2.7 其他内容

合同虽未列明但根据合同目的为完成合同全部项目内容所必需的隐含的工作亦属于设计人服务内容。

第四条　设计依据

4.1 执行技术标准及法律依据

乙方应根据《中华人民共和国民法典》及其司法解释、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察设计资质管理规定》、《广东省建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程质量管理条例》、《广东省建设工程质量管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理条例》、《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》、《罗湖区政府投资项目全过程管理办法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》、《深圳市罗湖区政府投资建设工程招标投标管理办法》、《生产建设项目水土保持技术标准》、《水利水电工程水土保持技术规范》、、《关于印发水利水电工程水土保持技术规范（SL575-2012）补充技术要点（试行）的通知》（水总环[2019]635号）、《生产建设项目水土流失防治标准》、《土壤侵蚀分类分级标准》、《水土保持工程调查与勘测标准》、《水土保持工程设计规范》《深圳市生产建设项目水土保持方案报告书编制指南（试行）》等建设工程设计相关的现行法律、法规、规章、相关技术标准等开展设计工作。合同生效后，前述设计依据发生修订或废止的，乙方应执行新的法律、法规、规章和相关技术标准。

4.2 材料依据

☑招标文件、补遗书和答疑书等;

水务局 2023.12.02 14:37:44

☑甲方提交的基础资料（审批文件等）；

☑投标成果（文件）；

☑各阶段设计审查意见（含施工图强制性审查）；

☐其它有关资料_____/_____。

第五条　期限和进度

5.1 合同有效期

本合同有效期自依法签订之日起，至本建设工程所有档案依法归档并移交至相关档案部门并取得移交证明为止。

5.2 设计工期

本项目的设计期限暂定为 365 日历天（自合同签订之日起算），同时，乙方应按照本项目规定的项目完工期、实施进度表配合甲方，甲方对工作进度作出调整的，乙方应无条件服从，按甲方要求完成设计工作。

水务局 2023-12-02 14:37:44

5.3 设计工期及设计进度

5.3.1 初步设计阶段：乙方应在签订合同后 30 天内完成并提交初步设计成果。

5.3.2 施工图设计阶段：乙方应在初步设计成果报相关部门审批通过后 30 天内完成并提交施工图。

若发生符合本合同约定或相关法律规定的导致工期顺延的事由的，乙方应在上述情形发生之日起 3 天内向甲方提出书面异议（须有甲方书面签收或快递送达凭证），明确要求工期顺延。甲方同意工期顺延的除外。

第六条　甲方提交的工程设计的基础资料

本合同签订后，甲方应及时向乙方提交工程设计相关的基础资料。

第七条　乙方应交付的工程设计文件

序号	设计阶段	文件（资料）名称	份数	其他/备注

1	初步设计	初步设计图	8	可编辑电子文档（光盘）3 张
		工程概算	8	可编辑电子文档（光盘）3 张
2	施工图设计	全套施工图	12	可编辑电子文档（光盘）3 张
3	施工配合	设计变更图纸（如有）	8	可编辑电子文档（光盘）3 张
4	水土保持方案	水土保持方案	8	可编辑电子文档（光盘）3 张
5	水土保持监测	水土保持监测方案及监测报告	8	可编辑电子文档（光盘）3 张
6	竣工阶段	竣工图	12	可编辑电子文档（光盘）3 张

甲方需加晒图纸或增加设计文件数量及在项目申报、汇报过程中各类审查会、研讨会、专家评审会中甲方要求乙方准备的汇报材料、展板、效果图等资料，乙方须按时无条件、无偿提供。

未经甲方同意，乙方不得对电子版设计文件采取加密、设置访问权限、限期使用等措施。

第八条　设计成果验收

初步设计阶段，设计文件通过有关部门评审，并经发改部门审批同意，最终确定总投资计划后，方为乙方完成初步设计阶段；施工图设计阶段，施工图设计文件完成后，送甲方审查认可，施工图设计文件中绿色建筑设计需满足相关规定的绿色建筑设计评价申报标准，并通过施工图审查单位的审核，方为乙方完成施工图设计阶段。

甲方接收乙方提交的设计成果资料及报告不视为该设计成果资料及报告已符合相关规定，也不免除乙方成果不符合相关法律法规及技术或合同要求应承担的责任。

第九条　合同价和取费标准

9.1 合同价

9.1.1 合同价：本项目合同暂定价格为人民币 4006.2455 万元，投标下浮率为 15% 。

基本设计费暂定价为人民币 3080.0090 万元;

BIM 技术应用费暂定价为人民币 575.6625 万元;

竣工图编制费暂定价为人民币 246.3980 万元;

水土保持专项费暂定价为人民币 104.1760 万元。

以上各项费用以发改概算批复金额下浮 15 %后，作为结算上限价，最终以决算审计为准。

9.1.2 以下费用已包含在合同价内，甲方无须另行支付:

（1）设计成果汇报方案费、税费、成果打印费、加班费等;

（2）合同生效后，乙方因执行新的建设工程设计法律、法规和相关技术标准而导致增加的费用;

（3）各设计阶段中，乙方根据相关主管部门、审查单位的要求对工作文件进行反复修改而增加的工作费用;

（4）乙方在设计过程中所采用的专利、专有技术的使用费。

（5）乙方因自身原因导致设计返工或修改产生的费用由乙方自行承担。

9.2 取费标准

9.2.1 根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号），本工程设计费参照《工程勘察设计收费管理规定》及其附件《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》(计价格[2002]10 号)、BIM 技术应用费参照《广东省建筑信息模型(BIM)技术应用费用计价参考依据(2019 年修正版)》、水土保持专项费参照《深圳市开发建设项目水土保持服务费计列办法》(深水保[2007]362 号)等规定的标准计取。

9.2.2 以下费用已包含在本合同价内，甲方无须另行支付:

（1）周边建筑基础资料收集（边坡类、房建类等）、近点拍摄周边建筑物现状费（经办人根据工程的具体情况予以调整）等费用。

（2）方案专家评审费、汇报方案费、展板费、三维动画费、研讨会等甲方要求乙方提供的相关文件、材料、筹备与工程设计相关会议的费用;

（3）合同生效后，乙方因执行新的建设工程设计法律、法规和相关技术标准而导致增加的设计费用;

签署页

甲方（盖 章）：
深圳市罗湖区水务局

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

2025年12月05日

乙方（盖 章）：
深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体牵头单位）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：中国银行深圳文锦渡支行

账号：762772040950

乙方（盖 章）：
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：交通银行北京和平里支行

账号：011000003706

乙方（盖 章）：
中国市政工程西南设计研究总院有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：中国建设银行股份有限公司成都第二支行

账号：51001426208050896966

签订地点：深圳市罗湖区

签订时间：　　年　　月　　日

附件：

联合体共同投标协议书

深圳市广汇源环境水务有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国市政工程西南设计研究总院有限公司 （联合体各单位名称）自愿组成联合体，参加布吉河（中下游）升级改造工程设计（含工程设计、BIM 技术应用、竣工图编制及水土保持专项）项目的投标。现就有关事宜订立协议如下：深圳市广汇源环境水务有限公司为联合体牵头单位， 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国市政工程西南设计研究总院有限公司 为联合体成员。

1、联合体内部有关事项规定如下：

①联合体授权联合体牵头单位负责与发包人联系。

②投标工作将由联合体授权牵头单位负责；联合体牵头单位合法代表联合体提交并签署投标文件，联合体牵头单位在投标文件中的所有承诺均代表了联合体成员。

③联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

④如果中标，联合体内部将遵守以下规定：

a、牵头单位和各成员共同与发包人签订合同协议书，并就中标项目向发包人负有连带的和各自的法律责任；

b、联合体牵头单位代表联合体成员承担责任和接受发包人的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜（包括支付）均由联合体牵头单位负责。

c、联合体牵头单位 深圳市广汇源环境水务有限公司 承担包括但不限于：1、提供①工程设计水利行业（河道整治）专业甲级及以上资质；②工程设计水利行业（城市防洪）专业甲级及以上资质，并承担由该资质①水利行业（河道整治）专业②水利行业（城市防洪）专业对应的主要初步设计、施工图设计、概算编制、竣工图编制；2、承担水利行业（河道整治、城市防洪）专业相关的施工配合，协助开展后续招标工作；3、根据项目的实际需要创建建筑信息模型（BIM）；4、与本工程泵站及河道水力学模拟与试验研究单位做好相关技术衔接并出具相关任务书；配合研究成果校核、验算设计数据，

确保相关研究工作顺利实施，并出具符合要求的设计成果文件；5、水土保持服务；6、自行收集、购买与本工程设计、BIM 技术应用等内容相关的第三方资料或者软硬件设施；7、根据项目进展要求，承办各阶段设计成果评审会以及根据招标人要求举办重要的分部或重要节点的方案论证会，并自行承担所发生的费用；8、根据招标人要求协助其他报批报建工作；9、合同规定的其他服务内容及招标人要求完成的与设计相关的其他咨询服务工作；10、招标范围内项目统筹协调及招标文件应由联合体牵头单位承担的相关工作，联合体成员 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 承担包括但不限于：1、提供①工程设计市政行业（排水工程）专业甲级或以上资质；②工程设计水利行业（河道整治）专业甲级及以上资质；③工程设计水利行业（城市防洪）专业甲级及以上资质，并承担由该资质①市政行业（排水工程）专业②水利行业（河道整治）专业③水利行业（城市防洪）专业对应的部分初步设计、施工图设计（包括但不限于：管线迁改等专项设计、设计变更）、概算编制、竣工图编制；2、承担①市政行业（排水工程）专业②水利行业（河道整治）专业③水利行业（城市防洪）专业相关的施工配合，协助开展后续招标工作；3、联合体牵头单位委派的相关工作，联合体成员 中国市政工程西南设计研究总院有限公司 承担包括但不限于：1、提供工程设计市政行业（排水工程）专业甲级或以上资质，并承担由市政行业（排水工程）专业对应的部分初步设计、施工图设计、概算编制；2、承担市政行业（排水工程）专业相关的施工配合，协助开展后续招标工作；3、联合体牵头单位委派的相关工作。

⑤投标工作和联合体在中标后实施过程中的有关费用按各自承担的工程量分摊。

2、本合同收款单位为联合体牵头单位。

3、协议书自签署之日起生效，在本合同规定的所有工作内容履行结束之后自行失效。

4、本协议书正本一式肆份，送交发包人贰份，联合体牵头单位及各成员各壹份；副本一式 叁 份，联合体牵头单位及成员各执 壹 份。

签订协议单位：联合体牵头单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（全称）（公章）

法定代表人：_____（签字）

2025 年 10 月 20 日

联合体成员单位名称：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（全称）（公章）

法定代表人：_____（签字）

2025 年 10 月 20 日

联合体成员单位名称：中国市政工程西南设计研究总院有限公司（全称）（公章）

法定代表人：_____（签字）

2025 年 10 月 20 日

（7）深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

中标通知书



中 标 通 知 书

标段编号：2304-440303-04-01-946762004001

标段名称：深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

建设单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

中标价：669.6909万元

中标工期：按招标文件执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2023-10-20 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-11-28 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2023-12-11

查验码：5566471652041648 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

项目编号：

合同编号：

XG-2023-0008-06

深圳市罗湖区建设工程设计合同

（试行）

工程名称：深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

工程地点：深圳市罗湖区

设计证书等级：工程设计水利行业乙级

发 包 人：深圳市水务规划设计院股份有限公司

设 计 人：深圳市广汇源环境水务有限公司

签订日期：2023 年 12 月 20 日

签订地点：深圳市罗湖区

因工程建设需要，发包人委托设计人承担 深圳水库沙湾路侧水质保障工程 设计工作，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《广东省建设工程勘察设计管理条例》等有关建设工程设计的法律、法规、规章、规范性文件和建设工程批准文件等，并结合本建设工程实际情况，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 合同主体

1.1 合同主体信息

发包人（以下简称“甲方”）： 深圳市水务规划设计院股份有限公司

联系地址： 深圳市罗湖区宝安南路 3097 号洪涛大厦

设计人（以下简称“乙方”）： 深圳市广汇源环境水务有限公司 （法定代表人：张敏 ）

联系地址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼整层

甲方根据法律、法规和政府投资项目相关规范性文件等的规定，依法将本项目移交给深圳市罗湖区建筑工务局或其他单位时，接收单位依法自接收该项目起成为本合同的甲方，承受相关法律法规规定和本合同约定的关于甲方的全部权利义务，甲方应将本项目移交情况书面通知乙方，且甲方的全部权利义务自该通知送达乙方之日起转移。对此乙方知悉并明确表示接受，并承诺不就此向甲方或接收单位提出任何补偿、索赔要求。

1.2 签约主体资格

乙方必须具备并持续保有本项目、相关法律法规要求的法定建设工程设计资质（含资质等级要求）。乙方须保证其所指定承担本合同相应工作的人员应符合法律法规和其他规范性文件关于从业人员资格要求。

1.3 甲方代表和乙方项目负责人

甲方授权 余麒玉（联系方式：18721890632）为本合同设计工作的甲方代表，负责就本项目的设计事宜与乙方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。

乙方授权陈誉（身份证号码：441225197912251316，性别：男 ，职务：副总工，联系方

式：13510824783，联系地址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼，邮箱：31803920@qq.com）为本合同设计工作的乙方项目负责人，乙方项目负责人身份至本合同约定内容全部完成后终止。

乙方授权曾强（身份证号码：420822198811185712，性别：男 ，职务：项目经理，联系方式：15920090126，联系地址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼，邮箱：304607841@qq.com）为本合同设计工作的乙方项目代表，负责就全面履行本合同事宜与甲方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。

第二条 工程概况

2.1 工程名称

工程名称：深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

2.2 工程地点

工程地点：深圳市罗湖区

2.3 工程概况

本工程为对深圳水库沙湾路侧开展水质保障工程，工程范围东起沙湾路，西至西侧山脊线，南起东湖路，北至大望桥，汇水面积 3.03 平方公里，新建收集、调蓄、排放系统对工程范围内雨水进行截排，截排标准 50 年一遇。内容包括：1.清洁雨水系统。截流山体雨水，排至深圳水库，含新建山体侧坡脚截洪沟 4.65 千米及穿沙湾路顶管 7 处等；2.污染雨水系统。截流沙湾路雨水，排至市政污水管网或深圳水库排洪河、现状沙湾河截排隧洞，含新建截洪沟 3.87 千米、调蓄湖（池）6 座、排水泵站 6 座及配套转输管等。

第三条 合同内容

3.1 设计范围

本合同设计范围包括：

□ 前期咨询（含可行性研究报告）；

□方案设计（含景观艺术和海绵城市专题设计）；

□ 初步设计（含设计概算编制）；

□ 施工图设计；

□ 施工配合；

□ 竣工图编制。

3.2 设计内容

设计内容包括但不限于以上各范围所涉及的：

包括 1、初步设计（含设计概算编制），通过专家评审并获得政府主管部门对初步设计及概算的审查批准；2、施工图设计编制（包括但不限于：水土保持方案编制、海绵城市专项、管线迁改等专项设计），获得专家评审通过和主管部门对施工图设计的审查批准，提交经第三方审查机构审核通过的施工图成果文件；3、施工配合；4、工程竣工后编制竣工图 5、BIM 设计等，甲方要求的其他与本工程设计相关工作。承担政府主管部门审查批复而出现的反复修改工作。

各设计阶段主要工作内容和要求如下：

3.2.1 可行性研究报告（不涉及该部分内容）

（1）编制并提交可行性研究报告（含投资估算）。报告内容包括现状及工程建设必要性分析与评价；可能的工程与建设方案的比较与论证；交通量调查与预测分析；建设方案、标准与建设规模；项目投资估算、资金筹措与计划安排；项目经济分析与评价等；

（2）协助甲方申报并取得政府主管部门审批文件。

3.2.2 方案设计阶段（不涉及该部分内容）

（1）根据立项文件及技术要求完成全套方案设计图纸；

（2）方案设计文件完成后，送甲方审查认可，并报相关职能部门审批；

（3）设计文件取得政府有关职能部门同意批文（如需要），提供甲方认可的方案设计成果后，视为本阶段工作完成。

3.2.3 初步设计阶段

（1）根据方案完成全套初步设计图纸和设计概算；

（2）初步设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批；

（3）设计文件通过有关部门评审后，视为本阶段工作完成。

3.2.4 施工图设计阶段

（1）完成全套施工图设计；

（2）编制的施工图设计文件，应当满足设备材料采购、非标准设备制作和施工的需要，并注明建设工程合理使用年限；

（3）乙方用发改部门批复的概算来控制施工图设计，如甲方委托的造价咨询公司编制的施工图预算超过发改部门批复的概算，乙方应调整设计，确保概算控制预算；

（4）施工图设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批；

（5）设计文件通过施工图设计文件审查单位的审查，按要求提交审查合格的施工图设计成果后，视为本阶段工作完成。

3.2.5 施工配合阶段

（1）在工程招标、设备和材料采购等工作过程中，编制各项招标文件中的技术要求和参数指标；按要求参加工程招标答疑和技术谈判等工作，协助甲方审查材料样板，及时解决设备订货和材料采购中出现的技术问题；

（2）工程开工后，乙方应从开工到竣工验收全过程负责施工技术配合工作；

（3）协调施工过程中有关设计的问题；

（4）负责施工现场指导，并从设计角度进行施工监督；

（5）负责处理现场设计变更，并免费提供设计变更图纸；

（6）协助施工单位完成竣工验收资料；

（7）参加隐蔽工程验收和竣工验收；

（8）参加工程质量事故调查，并就事故提出设计技术处理方案；

（9）工程全部验收合格视为本阶段工作结束。

3.2.6 编制竣工图阶段

（1）编制竣工图，竣工图反映的图形、尺寸、结构、材质以及有关的文字说明等，必须反映施工后的实际状况，做到图、文与实物相一致，没有错误、遗漏和含混不清的地方；

（2）利用施工图改绘的竣工图必须注明修改依据，即在修改处注明设计变更单、图纸会审记录或材料代用单的编号；

（3）施工图必须按照国家建筑制图标准或有关专业标准、规定进行编制；

（4）所有专业的竣工图，都应编制竣工图图纸目录，做好竣工图归档，并置于各专业图纸之前排列；

第四条 设计依据

4.1 法律依据

乙方应根据《中华人民共和国民法典》及其司法解释、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察设计资质管理规定》（2018）、《广东省建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程质量管理条例》、《广东省建设工程质量管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理条例》、《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》、《深圳市罗湖区政府投资项目管理办法》（2018）、《中华人民共和国招投标法》、《中华人民共和国招投标法实施条例》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》、《深圳市罗湖区建设工程招标投标管理办法》、《深圳市交通运输委关于开展交通建设工程景观艺术审查工作的函（深交函【2017】2623 号）》等建设工程设计相关的现行法律、法规、规章、相关技术标准等开展设计工作。合同生效后，前述设计依据发生修订或废止的，乙方应执行新的法律、法规、规章和相关技术标准。

4.2 材料依据

□ 招标文件、补遗书和答疑书等；

□ 甲方提交的基础资料（审批文件、勘查文件等）；

□ 投标成果（文件）；

□ 各阶段设计审查意见（含施工图强制性审查）；

□ 其它有关资料 法定图则、片区规划等 。

第五条 期限和进度

5.1 合同有效期

本合同有效期自依法签订之日起，至本建设工程所有档案依法归档并移交至相关档案部门并取得移交证明为止。

5.2 设计工期及设计进度

5.2.1 方案设计阶段：乙方应在合同签订并且甲方提供本工程所需的工程勘察、查丈等相关资料后天内提交方案设计成果。

5.2.2 初步设计阶段：乙方应在可行性研究成果报相关部门审批通过后 10 天内完成并提交初步设计成果。

5.2.3 施工图设计阶段：乙方应在初步设计成果报相关部门审批通过后 20 天内完成并提交施工图。

5.2.4 施工配合阶段：乙方应根据甲方的工作指令完成并提交设计变更图纸或其他设计技术咨询文件。

若发生符合本合同约定或相关法律规定的导致工期顺延的事由的，乙方应在上述事由发生之日起 3 天内向甲方提出书面异议以明确要求工期顺延，否则视为乙方放弃要求工期顺延的权利。甲方同意工期顺延的除外。

第六条 甲方提交的工程设计资料

本合同签订后，甲方应及时向乙方提交相应阶段的工程设计基础资料。

第七条 乙方应交付的工程设计文件

序号	设计阶段	文件（资料）名称	份数	其他/备注
1	初步设计	初步设计图、设计概算	8	可编辑电子文档（光盘）2 张
2	施工图设计	施工图	12	可编辑电子文档（光盘）2 张
3	施工配合	设计变更图、设计技术咨询文件等	各 8 份	可编辑电子文档（光盘）2 张
4	竣工图编制	竣工图	8	可编辑电子文档（光盘）2 张

5		其他技术咨询资料(如需要)	8	可编辑电子文档（光盘）2张

甲方需加晒图纸或增加设计文件数量及在项目申报、汇报过程中各类审查会、研讨会、专家评审会中甲方要求乙方准备的汇报材料、展板、效果图等资料，乙方须按时无条件、无偿提供。

未经甲方同意，乙方不得对电子版设计文件采取加密、设置访问权限、限期使用等措施。

第八条 设计费和取费标准

8.1 设计费

8.1.1 合同价：本项目总设计费暂定为人民币陆佰陆拾玖万陆仟玖佰零玖元整（小写：¥6696909 元）。本标段的设计合同费用暂定为人民币（大写）元（小写：¥元），占项目总设计费的 / %。

设计费计算公式：

1）本工程总投资估算为 24688.23 万元，建安费暂为 19927.14 万元，基本设计收费基价以建安费为计算基价， 1）基本设计费=[304.8+（566.8-304.8）×（ 19927.14-10000）/（20000-10000）] ×1.0×1.0×1.0=564.8910 万元。

2）BIM 技术应用费=142.28 万元。(BIM 费用最终不得超过对应项目概算批复单列的 BIM 费)

3）本次设计费下浮率为 5.3%，则合同价为 669.6909 万元=（564.8910+142.28）×（1-5.3%）

8.1.2 以下费用已包含在合同价内，甲方无须另行支付：

（1）设计成果专家评审费、汇报方案费、研讨会、公告费、税费等，甲方要求乙方提供的相关文件、材料、筹备与工程设计相关会议的费用；

（2）合同生效后，乙方因执行新的建设工程设计法律、法规和相关技术标准而导致增加的设计费用；

（3）各设计阶段中，乙方根据相关主管部门、审查单位的要求对设计文件进行反复修改而增加的设计工作费用；

（4）乙方在设计过程中所采用的专利、专有技术的使用费。

8.2 取费标准和计算方式

设计费取费标准：参照《工程勘察设计收费管理规定》及其附件《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（计价格〔2002〕10 号）规定的标准，以发改部门概算批复的建安费作为本工程设计收费计费额，采用直线内插法确定工程设计收费基价，工程设计收费=工程设计收费基准价×(1-中标下浮率)。其中，专业调整系数 1.0、工程复杂程度调整系数 1.0、附加调整系数 1.0。

第九条 设计费支付与结算

9.1 设计费支付与结算原则

9.1.1 本合同设计费按以下约定进行支付：

付费次序	占该阶段设计费的最高比例（%）	付费时间
第一次付费	支付至调整后设计费的 45%	政府项目资金下达并到账，且概算经批复后的 30 个工作日内支付（如调整后设计费的 45%高于合同暂定价的 45%，则付至合同暂定价的 45%）。
第二次付费	支付至调整后设计费的 80%	政府项目资金下达并到账，施工图编制完成并经图审单位审验合格或在深圳市建设工程勘察设计管理系统完成备案。
第三次付费	支付至审定后的设计费的 100%	政府项目资金下达并到账，工程竣工后，经甲方认可的审计单位审定结算价格且乙方协助完成项目归档后的 30 个工作日内结清全部设计费。

9.1.2 在本合同设计费支付至调整后设计费的 70%之前，甲方可根据设计进度支付设计费；

9.1.3 本合同生效后，甲方应及时根据项目概算批复的建安费，按照“8.2”的约定核算本合同的设计费，作为设计费付费依据，同时概算批复中的设计费作为本项目的设计费的上限价；

9.1.4 合同全面履行完毕前终止或解除的，如果乙方尚未开始设计工作，甲方无须向乙方支付合同款、违约金或任何形式的补偿、赔偿；如乙方已开始设计工作，甲方根据乙方实

务所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

28.17 天（日）：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

28.18 合同价格：是指发包人用于支付设计人按照合同约定完成工程设计范围内全部工作和约定的建设项目前期咨询工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

28.19 设计费：是指发包人用于支付设计人按照合同约定完成工程设计范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

28.20 书面形式：是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

第二十九条 附件

附件一：政府投资建设工程廉洁协议书

附件二：履约评价表

附件三：拟投入的项目负责人基本情况表

附件四：拟投入的项目组专业负责人基本情况表

发包人：（盖章）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

设计人：（盖 章）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：

账 号：

签订地点：深圳市罗湖区

签订时间：2023 年 12 月 20 日

（8）广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计

中标通知书

惠州市公共资源交易中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建仲恺【2022】166

深圳市广汇源环境水务有限公司：

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计招标采用（公开）招标方式，于2023年01月12日进行开标评标工作，并于2023年01月20日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标、定标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

项目规模：工程主要任务为防洪和营造谢岗涌水系绿廊、改善沿线生态环境。工程设计防洪标准为50年一遇，堤防级别为2级。工程实施范围包含英光河大桥～英光加油站段、英山桥～英光山陂堤终点段，主要建设内容为：加固堤防8.10km，拓宽河道2.14km，新建碧道8.10km并配套相关设施。

招标范围及工作内容：本次招标范围为广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计；工作内容：初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、水土保持设计、概算编制工作，项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定。

三、项目下浮率：25.10%

四、项目质量标准：合格。勘察、设计成果须符合相关规范及相应设计阶段的要求，并满足初步设计阶段和施工图设计阶段需要以及本招标文件相关规定。

五、项目服务期限：勘察设计总工期45日历天。其中：①初步设计阶段工期：30日历天；在合同签订后20日历天内提交初步设计成果（包含勘察成果、初步设计报告、工程量计算书、工程概算及工程相关图纸等）的送审稿，在经评审或审查后10天内完成初步设计阶段勘察设计成果的修改工作并提交相关初步设计成果的报批稿；②施工图设计阶段工期：15日历天；在初设批复后的10天内完成施工图设计阶段详勘（如需）和施工图（送审稿），并在取得施工图审查（如需）意见后的5天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果。

六、项目负责人：

设计项目负责人：陈誉，证书编号：粤高职证字第1300101059502号；

勘察项目负责人：李继民，证书编号：AY124400821。

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州仲恺智城投资发展有限公司　　惠州建筑工程项目管理有限公司

惠州市公共资源交易中心仲恺分中心　　发布时间：2023年02月02日

抄送：1、监督部门：惠州仲恺高新技术产业开发区农村工作局

合同关键页

编号：

建设工程勘察设计合同

工 程 名 称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计

工 程 地 点：惠州仲恺高新区人工智能产业园西部片区

发 包 人：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承 包 人：深圳市广汇源环境水务有限公司

签 订 日 期：2023年2月10日

工程勘察设计合同

发包人（甲方）：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承包人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

惠州仲恺智城投资发展有限公司（以下简称发包人）拟修建广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计项目，接受了深圳市广汇源环境水务有限公司（以下简称承包人）的投标。双方就本项工程勘察设计有关事项，经协商一致签订本合同，以兹各方遵照共同执行。

一、合同签订依据

1、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

2、国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

3、建设工程批准文件。

二、工程概况

1、工程名称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计。

2、工程地点：惠州市仲恺高新区。

3、工程规模、特征：

工程主要任务为防洪和营造谢岗涌水系绿廊、改善沿线生态环境。工程设计防洪标准为 50 年一遇，堤防级别为 2 级。工程实施范围包含英光河大桥～英光加油站段、英山桥～英光山陂堤终点段，主要建设内容为：加固堤防 8.10km，拓宽河道 2.14km，新建碧道 8.10km 并配套相关设施。

基础设施建设工程估算总投资 40531.06 万元，建安工程费 21079.93 万元，勘察设计费暂定为 1091.32 万元（勘察费暂定 627.51 万元，设计费暂定 463.81 万元）。

三、承包内容

工作内容：完成广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期的初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、概算编制工作，以及项目施工期的勘察设计服务。

四、本合同设计期限按本合同主要条款执行。

五、本项目合同价

（一）勘察费

1.按中标下浮率下浮后，本工程勘察费（内容包含地质勘探、地形图测量等）暂定

价（含增值税 6%）为 4700049.90 元（大写：肆佰柒拾万零肆拾玖元玖角零分），不含税金额为 4434009.34 元，增值税为 266040.56 元。

2.勘察中标下浮率：25.10 %。

（二）设计费

1. 按中标下浮率下浮后，本工程设计费（内容包含：初步设计、概算编制、施工图设计、项目施工期的设计服务）暂定价（含增值税 6%）为 3473936.90 元（大写：叁佰肆拾柒万叁仟玖佰叁拾陆元玖角零分），不含税金额为 3277298.96 元，增值税为 196637.94 元。

2.设计中标下浮率：25.10%。

六、承包人保证按合同约定全面完成各项工作，并承担合同约定的承包人的全部义务和责任。

七、组成合同文件

合同文件组成及解释顺序：

1、本合同书及主要条款（含合同谈判中的澄清文件）

2、本合同的相关补充协议

3、中标通知书

4、投标文件及附件（含承包人在评标期间递交和确认并经业主同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）

5、发包人与承包人的书面函件

6、国家现行有关工程勘察设计的技术规范、规程和标准

7、本招标文件（含补充说明书，如果有）

八、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签字（盖章）并加盖本单位公章后生效。

九、本合同书一式八份，发包人、承包人双方各执四份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为双方签署页）

发包人名称：惠州仲恺智城投资发展有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

住所：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路 399 号 4 楼

邮政编码：/

电话：0752-3168035

传真：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司惠州陈江支行

银行账号：44050171714000001559

承包人名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

住所：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼整层

邮政编码：

电话：0755-25620832

传真：

开户银行：

银行账号：

政府批复

惠州仲恺高新区农村工作局

惠仲农批〔2023〕29号

关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告的批复

惠州仲恺智城投资发展有限公司：

你公司报送的《关于申请广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计及概算批复的函》（惠仲智城函〔2023〕27号）及有关材料收悉。根据《惠州仲恺高新区科技创新局关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期可行性研究报告的批复》（惠仲科投审〔2023〕47号）意见，我局委托广东中灏勘察设计咨询有限公司对该工程初步设计报告进行了技术审查。广东中灏勘察设计咨询有限公司提出了审查意见（见附件）。经研究，现批复如下：

一、原则同意所报的广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告和广东中灏勘察设计咨询有限公司的审查意见。

二、工程主要任务为通过对堤防达标加固和局部河道扩宽，来提升治理堤防的防洪能力，并提高谢岗涌河道的行洪能力；通

过沿线碧道及相关配套设施建设，达到营造水系绿廊、改善沿线生态环境的目的。

三、基本同意该工程整治范围为：英光山陂堤中游段右岸加固和沿线碧道及相关配套设施建设，总长 8.10km，其中英光河大桥～规划十二路段长 4.23km，英山桥～治理终点段长 3.87km。基本同意该工程主要建设内容为：（1）加固堤防总长 8.10km（桩号范围为英光山陂堤 0+910～5+141 和 5+620～9+487），新建 U 型板桩护脚 353m，新建悬臂式挡墙护岸 489m，新建雷诺护坡 1.51km；（2）河道扩宽长 2.14km（桩号 XGC10+665～XGC12+805 河段）；（3）新建沿河碧道及相关配套实施建设，其中新建堤顶碧道长 8.10km，新建碧道节点 1 处、碧道驿站 5 座、栈道 352m。

四、基本同意该工程等别为 III 等，工程规模为中型，暂定主要建筑物为 2 级、次要建筑物为 3 级、临时建筑物为 4 级；基本同意该工程堤防防洪标准为 50 年一遇。

五、基本同意施工总工期为 24 个月。下阶段应优化施工组织设计，根据要求的期限完成工程建设任务。工程建设要严格落实生态理念，加强管护设施、信息化建设和管理；严格执行环境保护设施、水土保护设施与主体工程“三同时”制度（即同时设计、同时施工、同时投产使用），做好施工期环境保护工作，尤其要加强施工扬尘污染防治工作。

六、原则同意该工程永久占地面积为 554.65 亩。下阶段进一步复核建设区用地权属、地类和面积。

七、根据广东中灏勘察设计咨询有限公司的审查意见，核定工程概算总投资为32909.28万元。该工程所需资金来源为产城融合资金、企业自筹、融资，全力争取地方政府专项债券资金。

八、请按照审查意见，进一步完善和优化设计方案。严格控制建设规模、标准和投资，加强资金管理。严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及国家和省的有关规定，认真组织实施，提高建设管理水平，确保工程质量和安全，按期高质量完成建设任务。工程建设应做好档案管理，建成后要及时验收，严格验收管理，工程竣工验收由仲恺高新区农村工作局主持。

九、在项目实施过程中，要加强对可能引发社会稳定风险因素的分析，切实落实社会稳定风险防范措施，明确责任主体，做好应急处置预案，防止发生群体性或个体极端性事件。

十、按照《广东省河湖管理范围划定工作技术指引》《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》要求，完善河道管理范围与工程管理与保护划定等内容，明确工程管理与保护范围边界及相应的土地权属。工程管理范围的土地应与工程占地一并征用，并办理确权发证手续，待工程竣工时移交工程管理单位。要按照水利工程管理体制改革要求，合理划分工程管理单位的类别和性质，应保障管理人员机构经费和工程维修养护经费。要建设完善管理设施，加强工程建后管护，建立长效管护机制，建立健全绩效考核机制，确保项目长期发挥效益。

十一、其它具体审查意见详见附件。

附件：关于报送广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见的函

仲恺高新区农村工作局

2023 年 3 月 10 日

广东中灏勘察设计咨询有限公司

关于报送广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见的函

仲恺高新区农村工作局：

贵单位于2023年3月10日转来惠州仲恺智城投资发展有限公司报送的《广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件收悉。

根据“仲恺高新区科技创新局关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期可行性研究报告的批复”（惠仲科投审〔2023〕47号），批复工程估算总投资为49080.40万元，其中水利部分估算总投资为34044.50万元。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）的要求，现将审查意见（详见附件）予以报送。

广东中灏勘察设计咨询有限公司

2023年3月10日

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见

英光山陂堤及谢岗涌是潼湖流域“五进三出”防洪排涝的重要组成部分，2023 年 3 月 3 日仲恺高新区科技创新局以惠仲科投审〔2023〕47 号文批复了该项目的可行性研究报告。2023 年 3 月 10 日惠州仲恺智城投资发展有限公司以惠仲智城函〔2023〕27 号文将深圳市广汇源环境水务有限公司编制的《广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件资料报送仲恺高新区农村工作局。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）的要求，主要审查意见如下：

一、 水文

（一）基本同意本工程年径流量计算成果。

（二）基本同意设计暴雨参数根据广东省水文局颁布的《广东省暴雨参数等值线图》（2003 年版）查算。

（三）基本同意设计洪水计算过程及计算结果。

（四）基本同意潼湖流域与石马河、东江的洪水遭遇分析成果。

（五）基本同意施工期洪水计算过程及计算结果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本工

程位置地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为VI度。

（二）基本同意区域地质构造、地形地貌、地层岩性、工程地质条件等的评价结论，各土层物理力学指标建议值基本合理。

（三）基本同意本工程填筑土料采用开挖料，不另设土料场；基本同意砂、石等天然建筑材料的调查成果。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

工程主要任务为通过对堤防达标加固和局部河道扩宽，来提升治理堤防的防洪能力，并提高谢岗涌河道的行洪能力；通过沿线碧道及相关配套设施建设，达到营造水系绿廊、改善沿线生态环境的目的。

（二）工程规模

1.基本同意本工程整治范围为：英光山陂堤中游段右岸加固和沿线碧道及相关配套设施建设，总长 8.10km，其中英光河大桥～规划十二路段长 4.23km，英山桥～治理终点段长 3.87km；

2.基本同意本工程主要建设内容为：(1)加固堤防总长 8.10km(桩号范围为英光山陂堤 0+910～5+141 和 5+620～9+487)，新建 U 型板桩护脚 353m，新建悬臂式挡墙护岸 489m，新建雷诺护坡 1.514km；(2)河道扩宽长 2.14km(桩号 XGC10+665～XGC12+805 河段)；(3)新建沿河碧道及相关配套实施建设，其中新建堤顶碧道长 8.10km，新建碧道节点 1 处，新建碧道驿站 5 座，新建栈道 352m；

3.基本同意河道设计水面线成果。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

1.基本同意本工程等级的论述过程，考虑规划片区规划人口、经济、城市重要性和发展目标等方面因素，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）及《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805-2012）的规定，确定本工程等别为III等，工程规模为中型，暂定主要建筑物为2级，次要建筑物为3级，临时建筑物为4级，待"广东省东江干流治理工程"批准立项后，结合潼湖流域防洪排涝规划成果，全面复核落实本工程等级；

2.同意本工程堤防的防洪标准为50年一遇。

（二）工程选址及总体布置

基本同意本工程的总体布置方案，以运行安全为原则，根据河道水面线成果，结合堤后道路布置和沿线碧道布置综合布置，对现有堤防进行达标加固，兼顾安全生态的岸坡构筑防冲系统，保证堤防与岸坡稳定。

（三）堤防工程

1.基本同意堤顶超高的计算成果，同意堤顶高程采用相应的设计洪水位加堤顶超高确定；

2.基本同意堤顶路面结构，上层至下层依次为透水混凝土面层保护剂、80厚C30彩色透水混凝土面层、100厚C30素色透水混凝土面层、150厚C25普通混凝土基层、150厚6%水泥石粉垫层；

3.基本同意英光山陂堤 0+910～5+141、英光山陂堤 5+620～7+232 和英光山陂堤 9+210～9+487 段设计方案，加固堤防总长 6.12km，设计堤顶路面高程为 11.80m。设计堤顶宽 8.0m；基本同意上游坡在现状边坡基础上，清除杂草杂树后对上游侧坡面进行绿化，对堤防背水坡进行加宽培厚，对背水坡进行绿化；

4.基本同意英光山陂堤 7+232～9+210 段设计方案，加固堤防总长 1.98km，设计堤顶路面高程为 11.30m，设计堤顶宽 6m。英光山陂堤 7+232～7+696 段采用悬臂式挡墙+斜坡设计方案，挡墙墙顶高程 6.55～8.00m，墙顶以上采用斜坡，坡比不陡于 1:2.5，挡墙长度为 489m，并对悬臂式挡墙采用水泥搅拌桩进行基础处理；英光山陂堤 7+696～9+210 段采用放坡设计方案，常水位以下采用 1:3 雷诺护坡+格宾石笼护脚，6.55m 高程设平台，平台顶部设亲水平台宽 4.0m，平台以上采用斜坡，坡比不陡于 1:2.5，坡面进行绿化。下阶段应结合地质详勘进一步优化护岸结构及基础处理设计方案；其中与规划沿河路存在交叉重叠处，下阶段应协调完善相关调规手续。

5.基本同意英光山陂堤 3+011～3+097 段（86m）、英光山陂堤 4+204～4+330 段（126m）、英光山陂堤 6+020～6+081 段（61m）、英光山陂堤 6+401～6+481 段（80m）四处险工险段的护脚设计方案，采用 U 型混凝土预制桩护坡，桩长 6m，桩顶设 3m 宽亲水平台。

（四）河道扩宽

1.基本同意谢岗涌下游 XGC10+665～XGC12+805 河段按设计河

底宽度 65m 向右岸对其进行扩宽，并与对应的堤防迎水坡衔接；

2.基本同意设计河底高程采用《惠州市潼湖流域防洪排涝整治规划（2020-2035 年）》中规划设计河底高程，设计比降为 0.001。河道扩宽度段终点和起点位置分别与上、下游现状河底高程渐变衔接；

（五）沿河碧道及相关附属设施

1.基本同意本工程碧道实施长度为 8.1km（堤道结合），碧道宽度为 6m，路面组成形式为：2.5m 漫步道+3.5m 骑行道（从临水侧至背水侧），漫步道采用蓝色透水混凝土路面，骑行道采用红色透水混凝土路面，下阶段应结合堤顶现有混凝土路面及《广东万里碧道规划设计与运维导则》相关要求优化碧道结构层设计；

2.基本同意本沿河栈道布置及景观节点设计方案，栈道长 352m，宽 2.5m，建议根据实际适当布置有关宣传水文化内容。下阶段应进一步优化堤顶及堤坡的灌木、乔木配置，避免影响堤身稳定。

（六）安全监测

基本同意本工程安全监测设计方案。

五、机电及金属结构

（一）基本同意本工程沿河设置灯具类型及用电负荷，总用电负荷 680KW。用电负荷等级为三级负荷，沿线设箱式变电站，每套箱变供电半径为 600m 范围。

（二）基本同意箱变设计容量为 910kVA，由附近 10KV 配网引来接入箱式变电站，下阶段应进一步明确外电接入点。

（三）基本同意本工程照明控制与节能、防雷与接地保护设计。

六、消防设计

基本同意消防设计方案及主要消防设备配置。

七、施工组织设计

（一）基本同意施工组织设计方案，同意施工工期为24个月。

（二）基本同意施工导流建筑物级别为4级，施工导流标准为5年一遇。

（三）基本同意工程所需砼采用商品砼，但必须按相应行业要求做好砼配合比设计并进行生产施工。

（四）基本同意本工程水泥搅拌桩的施工方案，下阶段进一步优化打桩平台的设计方案。

（五）基本同意工程用砂、石采购方案。下阶段，应进一步核实天然建筑材料和弃渣场，核实相应的运距。

八、建设征地与移民安置

（一）基本同意本工程永久占地面积为554.65亩。其中惠州市占地面积494.56亩，东莞市占地60.09亩。工程征地拆迁补偿投资暂定为11513.59万元（其中惠州市范围内10195.23万元、东莞市范围内1318.36万元）（最终以自然资源部门核定为准）。

（二）基本同意工程占地范围，征地拆迁实物调查方法和拆迁补偿设计方案。

九、环境保护设计

基本同意工程施工期环境保护措施，下阶段应做好工程环境保护措施设计，环境保护工程投资暂按 153.82 万元计列。

十、水土保持设计

基本同意工程施工期水土保持措施，下阶段应做好工程水土保持措施设计，新增水保投资暂按 381.22 万元计列，最终以水土保持专项批复的意见为准。

十一、劳动安全与工业卫生

基本同意劳动安全与工业卫生设计及针对主要危害因素采取的防范措施。

十二、节能设计

（一）同意工程节能设计编制依据。

（二）基本同意工程的主要节能减排措施。

十三、工程管理设计

（一）基本同意工程项目建成后，暂由惠州仲恺智城投资发展有限公司负责工程的运行管理，具体管理单位由区管委会研究确定。

（二）基本同意本工程管理单位按定编 14 人，同意新建办公及生产、生活用房面积为 292.9m^2，其中管理单位的办公用房为 12.14m^2/人，即办公用房面积为 170m^2；生产、生活用房为 8.78m^2/人，即生产、生活用房面积为 122.9m^2。下阶段应做好相应的污水处理措施。

（三）基本同意本工程防汛物资储备项目及数。

（四）基本同意《报告》提出的工程管理及保护范围。

（五）下阶段应做好工程建设范围的白蚁调查工作，并做好相关的防治措施，

十四、 工程信息化

1.基本同意工程信息化总体设计方案，工程信息化系统由系统逻辑架构采用分层式架构设计，自下而上分为五层，即物联感知层、基础支撑层、平台服务层、业务应用层和用户层，同时建设安全保障体系、运维管理体系作为支撑。

2.建议下阶段根据智慧水利建设要求，将本工程堤防与英光 1#排涝站闸，英光 2#排涝站闸，山陂排涝站闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统总体考虑，统筹建设。

十五、 设计概算

（一）基本同意设计概算所采用的编制原则和定额依据。

（二）基本同意设计概算所采用的基础价格依据。

（三）经审查工程概算总投资 32909.28 万元。工程部分投资 20510.65 万元，其中：建安工程费 17149.85 万元，独立费用 2384.11 万元，基本预备费 976.69 万元。专项部分投资 12398.63 万元，其中：建设征地移民补偿投资 11513.59 万元，水土保持投资 381.22 万元，环境保护投资 153.82 万元，市政 10KV 电源接入系统 350 万元。详见工程初步设计概算审核对比表。

（四）碧道及配套设施部分投资应严格按照惠市发改投资〔202

2〕77号文执行。

（五）根据《区委常委会2022年第31次会议决定事项通知》（〔2022〕148号）精神,该工程所需资金由财政资金安排。资金来源为产城融合资金、企业自筹、融资,全力争取地方政府专项债券资金。

十六、经济评价

（一）基本同意经济评价采用的依据和方法，经济评价以国民经济评价为主。

（二）基本同意国民经济评价的结论。经测算，项目经济内部收益率大于社会折现率6%，经济净现值大于零，项目建设在经济上合理可行。

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	上报金额	审核金额	核减额
一	第一部分 建筑工程	15107.85	15011.41	-96.44
1	一 堤防部分	10407.74	10366.18	-41.56
2	二 碧道及配套设施	4553.66	4498.78	-54.88
3	三 房屋建筑工程	146.45	146.45	
二	第二部分 机电设备及安装工程	1262.7	1264.06	1.36
1	一 堤防监测系统工程	171.35	171.35	
2	二 三个排涝站点数据对接	4.91	4.91	
3	三 碧道工程	715.49	716.84	1.35
4	四 视频监控系统工程	194.38	194.38	
5	五 全自动升降柱系统工程	133.98	133.98	
6	六 智慧停车管理系统工程	42.6	42.6	
三	第三部分 金属结构设备及安装工程			
四	第四部分 施工临时工程	877.73	874.38	-3.35
1	一 堤防导流工程	158.29	158.29	
2	二 堤防施工交通工程	56.82	56.82	
3	三 堤防施工房屋建筑工程	90.	90.	
4	十 安全生产措施费	406.11	403.74	-2.37
5	十一 其他临时工程费	166.51	165.53	-0.98
五	第五部分 独立费用	2406.64	2384.11	-22.53
1	建设管理费	169.08	168.38	-0.7
2	招标业务费	44.65	44.51	-0.14
3	经济技术咨询费	221.73	220.65	-1.08
4	工程建设监理费	357.39	355.61	-1.78
5	工程造价咨询服务费	164.81	163.98	-0.83
6	勘测设计费	1125.17	1108.6	-16.57
6.1	勘测费	523.39	520.67	-2.72
6.2	设计费	469.63	455.78	-13.85
6.3	前期勘察设计费	132.15	132.15	0
7	其他	323.81	322.38	-1.43
	一至五部分投资合计	19654.92	19533.96	-120.96
	基本预备费	982.75	976.69	-6.06
I	工程部分静态投资	20637.67	20510.65	-127.02
II	建设征地移民补偿静态投资	11513.59	11513.59	
III	水土保持工程静态投资	381.22	381.22	暂列，详见附表 1
IV	环境保护工程静态投资	153.82	153.82	暂列，详见附表 2
V	市政 10KV 电源接入系统	350.00	350.00	
VI	静态总投资	33036.3	32909.28	-127.02

附表 1　　水土保持投资概算表（暂定）　　单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分 工程措施	32.12				32.12
1	一 弃渣场区	32.12				32.12
二	第二部分 植物措施			8.93		8.93
1	一 堤防加固区			1.02		1.02
2	二 弃渣场区			6.93		6.93
3	三 临时堆土区			0.19		0.19
4	四 施工营造区			0.43		0.43
5	二 施工临时道路区			0.37		0.37
三	第三部分 监测措施	39.				39.
1	三 监测费用	39.				39.
四	第四部分 施工临时工程	174.06				174.06
1	一 堤防加固区	109.94				109.94
2	二 弃渣场区	34.19				34.19
3	三 临时堆土区	7.51				7.51
4	四 施工营造区	10.79				10.79
5	五 施工临时道路区	11.2				11.2
6	其他临时工程费	0.41				0.41
五	第五部分 独立费用				79.35	79.35
1	建设单位管理费				7.62	7.62
2	招标代理费				2.08	2.08
3	经济技术咨询费				38.52	38.52
4	工程建设监理费				6.42	6.42
5	工程造价咨询服务费				3.47	3.47
6	科研勘测设计费				6.24	6.24
7	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费				15.	15.
I	一至五部分合计	245.17		8.93	79.35	333.45
II	基本预备费					16.67
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					31.09
	静态投资(I+II+IV)					381.22
	总投资(I+II+III+IV)					381.22

附表 2　　环境保护工程投资表（暂定）　　单位：万元

序号	工程费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
I	第一部分环境保护措施				7.20
一	饮用水保护	月	24	3000	7.20
II	第二部分环境监测措施				62.40
一	环境监测				62.40
1	水质监测	点·次	12	20000	24.00
2	大气监测	点·次	36	6000	21.60
3	噪声监测	点·次	12	6000	7.20
4	人群健康监测	点·次	12	8000	9.60
III	第三部分环保仪器设备及安装工程				3.61
1	垃圾收集、处理	t	80.6	160	1.29
2	生活垃圾清运	t	80.6	80	0.64
3	施工生活区垃圾处理垃圾桶	个	28	600	1.68
IV	第四部分环境保护临时措施				38.21
一	施工区废水污水处理				22.50
1	废污水处理池				13.30
(1)	沉沙池	个	6	9000	5.40
(2)	集油池	个	4	4000	1.60
(3)	化粪池	个	5	6000	3.00
(4)	污水处理池	个	6	5500	3.30
2	混凝土沉淀池	个	4	8000	3.20
3	施工车辆冲洗含油废水处理池	个	4	9000	3.60
4	施工区临时厕所	座	12	2000	2.40
二	厕所和垃圾清运	月	24	3500	8.40
三	噪声防治				2.00
1	高噪声防护	人	200	100	2.00
四	施工区人群健康保护				5.31
1	公共卫生				0.99
(1)	进场前施工区一次性清理和消毒	ha	3.3	3000	0.99
2	卫生防疫				4.32
(1)	20%施工人员检疫费	人	200	120	2.40
(2)	施工人员预防免疫	人	200	60	1.20
(3)	定期杀鼠、蝇、蚊费用	月	24	300	0.72

序号	工程费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
	I至IV四部分合计				111.42
V	第五部分独立费用				28.41
一	建设管理费				4.90
1	环境管理人员经常费	%	2	1114244	2.23
2	环保宣传与技术培训	%	1.5	1114244	1.67
3	环境保护设施竣工验收费	项	1	10000	1.00
二	环境监理费	人.月	24	5000	12.00
三	科研勘察设计咨询费	%			11.51
1	环境影响评价费	项	1	65000	6.50
2	环境保护勘测设计费	%	4.5	1114244	5.01
VI	第六部分基本预备费	%	10	1398383.5	13.98
VII	环境保护静态投资	元			153.82

（9）广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计服务

中标通知书

惠州市公共资源交易中心惠城分中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建惠城〔2024〕067

深圳市广汇源环境水务有限公司：

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计招标采用公开招标方式，于2024年12月24日进行开标评标及定标工作，并于2024年12月31日发布中标结果公示。根据项目招标文件要求、评标委员会对各投标文件的评审结果及定标委员会的定标结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

①项目建设规模：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程项目计划投资16.82亿元，主要是完善中心城区排涝设施、现有排涝站闸改扩建、排洪渠整治、高新区内河道防洪达标治理、东江一级支流综合治理、河涌治理、部分片区供水管网提升、东江干流岸线修复等。经区政府同意，项目分批分标段实施，其中广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）估算投资10979.09万元，实施钓鱼公排涝站扩建、抱塘水库排渠（南截渠）整治工程、东江一级支流综合治理、河涌治理等4宗项目。②招标内容：本次招标范围为广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计；工作内容：初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、概预算编制工作，各专题报告编制（如需），项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定执行。

三、中标下浮率：0.15%

四、项目质量等级：合格。即勘察、设计成果必须符合国家和地方有关法律、法规及现行工程建设标准、规范的规定，严格执行工程建设强制性标准条文，遵守国家建设标准及其勘察设计规范；勘察设计成果符合相应阶段设计文件编制深度要求，并满足施工招标及本招标文件的相关规定。

五、项目工期：勘察设计总工期90日历天。其中：①初步设计阶段工期：45日历天；在合同签订后30日历天内提交初步设计成果（包含勘察成果、初步设计报告、工程量计算书、工程概算及工程相关图纸等）的送审稿，在经评审或审查后15天内完成初步设计阶段勘察设计成果的修改工作并提交相关初步设计成果的报批稿；②施工图设计阶段工期：45日历天；在初设批复后的30天内完成施工图设计阶段详勘（如需）和施工图（送审稿），并在取得施工图审查（如需）意见后的15天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果；③按要求时限提交各专题报告（如需）。

六、项目管理班子成员：

勘察项目负责人：李继民

设计项目负责人：黄明华

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州市惠城区水利资源开发建设中心　　惠州市精业智建工程管理有限公司

惠州市公共资源交易中心惠城分中心　　发布时间：2024年12月31日

抄送：监督部门：惠州市惠城区农业农村和水利局。

打印提示：请设置页面大小为A4，正反面打印，打印内容须有"惠州市公共资源交易中心"底纹及各落款单位电子印章方为有效。

惠州市公共资源交易中心

合同关键页

合同编号：

合同编号
HCNSJ-HT-2024-KC-003
共8份

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计

服务合同

项目名称：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计

项目地点：惠州市惠城区

发包人（甲方）：惠州市惠城区水利资源开发建设中心

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

签订日期：2024 年 12 月 31 日

合同协议书

惠州市惠城区水利资源开发建设中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计（项目名称），已接受深圳市广汇源环境水务有限公司（勘察设计人名称，以下简称“勘察设计人”）对该项目投标。发包人和勘察设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 工程规模：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程项目计划投资 16.81 亿元，主要是完善中心城区排涝设施、现有排涝站闸改扩建、排洪渠整治、高新区内河道防洪达标治理、东江一级支流综合治理、河涌治理、部分片区供水管网提升、东江干流岸线修复等。经区政府同意，项目分批分标段实施，其中广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）估算投资 10979.09 万元，实施钓鱼公排涝站扩建、抱塘水库排渠（南截渠）整治工程、东江一级支流综合治理、河涌治理等 4 宗项目。

4. 签约合同价：中标下浮率 0.15%；下浮后为人民币（大写）叁佰肆拾叁万零肆拾柒元贰角零分（¥ 3430047.20 元）（其中勘察费暂定 136.55486 万元，设计费暂定 203.344525 万元，水土保持方案编制暂定 1.967045 万元，水土保持验收报告编制暂定 1.13829 万元），最终结算以审核部门审定为准。

5. 设计项目负责人：黄明华 。勘察项目负责人：李继民 。

6. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：合格 。

7. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

9. 勘察设计人计划开始勘察设计日期：勘察设计总工期 90 日历天。其中：①初步设计阶段工期：45 日历天；在合同签订后 30 日历天内提交初步设计成果（包含勘察成果、初步设计报告、工程量计算书、工程概算及工程相关图纸等）的送审稿，在经评审或审查后 15 天内完成初步设计阶段勘察设计成果的修改工作并提交相关初步设计成果的报批稿；②施工图设计阶段工期：45 日历天；在初设批复后的 30 天内完成施工图设计阶段详勘（如需）和施工图（送审稿），并在取得施工图审查（如需）意见后的 15 天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果；③按要求时限提交各专题报告（如需），实际日期按照发包人在开始勘察设计通知中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 90 天。

10. 本合同协议书一式 捌 份，合同双方各执 肆 份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（以下无正文）

发包人：惠州市惠城区水利资源开发建设中心（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

2024年 12月31日

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

2024年 12月 31日

政府批复

惠州市惠城区农业农村和水利局

惠城农水字〔2025〕4号

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告及概算的批复

惠州市惠城区水利资源开发建设中心:

你中心报来的《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）-抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告》（以下简称“初设报告”）及附件收悉。我局组织专家对该初设报告进行了技术审查（详见附件），经研究，现对该初设报告批复如下:

一、抱塘水库排渠（南截渠）位于惠州市惠城区，起于水坑水库下游，沿线有长坑支流、老虎坑水库、响水坑河、三山截洪渠洪水汇入，经过抱塘水库后，汇入东江（其中响水坑河汇入后至抱塘水库段为惠城区与惠阳区的界渠），全长7.02km。主要保护潭头村、抱塘村免遭山洪侵害。抱塘水库排渠（南截渠）始建于上世纪70年代，年久失修，渠道岸坡植被茂盛，阻水严重，堤防长期受蛇虫、白蚁等的侵害，近年来甚至出现局部垮塌现象，洪水冲毁农田庄稼，淹没村庄，造成村民不同程度的财产损失。为保障区域内人民的生命和财产安全，促进经济与社会发展，本工程的实施是十分

必要的和迫切的。

二、基本同意采用本工程水文成果。

三、本工程的工程任务是防洪，通过对抱塘水库排渠（南截渠）沿线清淤清障、堤防及岸坡加固、渠道扩宽，提高排渠行洪和防洪能力工程，保障了周边人民生命和财产安全。

四、抱塘水库排渠（南截渠）整治起点为水坑水库下游溢流陂头，终点为长坑水下穿排渠处，整治长度 4.8km。

主要建设内容有主要建设内容：渠道整治总长度 4.8km，渠道清淤长度 0.64km、清障长度 3.1km，渠堤加固长度 2km，拆除重建农桥 1 座、渡槽 1 座、人行桥 2 座。

五、根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）和《防洪标准》（GB50201-2014），本工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为 5 级。防洪标准为 10 年一遇。

六、基本同意施工总工期为 10 个月。工程建设要严格落实生态理念，加强管护设施、信息化建设和管理；严格执行环境保护设施、水土保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，做好施工期环境保护工作，尤其要加强施工扬尘污染防治工作。

七、本工程不涉及新增永久占地，临时用地约 6.12 亩，下阶段进一步复核建设区用地权属、地类和面积。

八、经核定，本工程概算总投资暂按 937.32 万元控制，工程部分投资 879.35 万元，专项部分投 57.97 万元(其中征地补偿投资 41.22 万元、水土保持工程暂列投资 12.29 万元，

环境保护工程暂列投资 4.46 万元)。

九、你中心应严格执行基建程序，建立健全工程质量管理体系和安全管理体系，确保工程的质量、安全和进度。本工程建成后不设置新的管理机构，应及时移交属地管理及维护。

十、其它具体审查意见详见附件。

附件:广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程(二标段)-抱塘水库排渠(南截渠)整治工程技术审查意见

惠州市惠城区农业农村和水利局

2025 年 1 月 13 日

长江勘测规划设计研究有限责任公司

关于《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告》的技术审查意见

受惠城区农业农村和水利局委托，我公司于2025年1月5日对《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）-抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告》进行了技术审查并提出了修改意见。报告编制单位（深圳市广汇源环境水务有限公司）根据修改意见对初设成果进行了修改、完善和补充，2025年1月9日将设计成果提交到我公司。经审查，修改后的设计成果基本达到初步设计深度要求，形成技术审查意见如下:

一、工程建设的必要性

抱塘水库排渠（南截渠）位于惠城区横沥镇，起于水坑水库下游 1km 溢流陂头处，总集雨面积为 12.72km^2，全段平均坡降1.94‰，总长度 7.02km。该渠为“长藤结瓜”式截、输水渠，沿线有长坑支流、老虎坑水库、响水坑河、三山截洪渠洪水汇入，经过抱塘水库后，汇入东江（其中响水坑河汇入后至抱塘水库段为惠城区与惠阳区的界渠）。

抱塘水库排渠（南截渠）始建于上世纪70年代，目前年久失修，渠道存在以下问题：堤身单薄，岸坡存在局部冲刷和坍塌；

岸坡植被茂盛，阻水严重；堤防长期受蛇虫、白蚁等的侵害，造成堤防坍塌险情；巡检道不连通，不利于防汛抢险；部分桥梁阻水或已成危桥等。2024 年，渠道堤防出现 2 处坍塌险情，洪水冲毁农田庄稼，淹没村庄，造成不同程度的财产损失。为解决洪涝灾害，保障人民生命及财产安全，本工程建设是十分必要和迫切的。

二、水文

1、同意设计暴雨采用《广东省暴雨参数等值线图》（2003 年）查算的暴雨参数成果。

2、同意设计洪水计算成果。

3、同意施工洪水计算成果。

三、工程地质

1、根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本工程位置地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为 VI 度。

2、基本同意对地形地貌、地层岩性、地质构造、水文地质条件及场地工程地质条件描述及评价。

3、基本同意对主要工程地质条件的评价结论及岩土主要物理力学性质参数建议值。

4、基本同意天然建材的评价结论。

四、工程任务与规模

（一）工程任务

通过对抱塘水库排渠（南截渠）沿线清淤清障、堤防及岸坡加固、渠道扩宽，提高排渠行洪和防洪能力工程，保障了周边人

民生命和财产安全。

（二）工程规模

抱塘水库排渠（南截渠）整治起点为水坑水库下游溢流陂头，终点为长坑水下穿排渠处，整治长度 4.8km。防洪标准为 10 年一遇。

主要建设内容：渠道整治总长度 4.8km。其中渠道清淤长度 0.64km、清障长度 3.1km，渠堤加固长度约 2km，拆除重建农桥 1 座、渡槽 1 座、人行桥 2 座。

五、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）和《防洪标准》（GB50201-2014），本工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为 5 级。防洪标准为 10 年一遇。

（二）工程总布置

基本同意按现状渠道走线，对不满足行洪要求的渠段采取拓宽或加高堤防，采用重力式挡墙、U 型槽、U 型板桩、岸顶加高、清淤清障等措施对排渠进行整治。

（三）主要建筑物

1、基本同意本工程治理范围：起点于水坑水库下游溢流陂头，终点为长坑水下穿排渠处，整治长度 4.8km。

2、基本同意本工程清淤清障方案，其中，渠道清淤长度 0.64km，清障长度 3.1km。主要清理渠道淤土、阻水乔、灌木丛等。

3、基本同意广龙高速至抱塘水库进水闸段渠道加高扩宽方案。渠堤总加固长度 2km，采用重力式挡墙、U 型板桩、U 型槽等结构型式。

4、基本同意拆除重建月岭桥 1 座、渡槽 1 座、人行桥 2 座。

六、施工组织设计

1、基本同意施工总体布置和主要施工方法。

2、基本同意本工程的导流方式、围堰设计方案。

3、基本同意工程施工工区按 1 处进行布置，基本同意施工进度安排，施工总工期为 10 个月。

七、工程占地

1、基本同意本工程建设用地范围及实物调查成果。

基本在原渠道堤防范围内进行，不新增永久占地范围。

2、本项目征地补偿投资概算为 41.22 万元（暂定）。

八、环境保护设计

基本同意本工程环境保护措施、环境管理措施、环境监测措施的设计内容，投资暂按 4.46 万元计列。

九、水土保持设计

1、同意本工程水土保持防治分区的划分及措施布设，基本同意水土保持措施设计。

2、新增水保投资暂按 12.29 万元计列。

十、劳动安全与工业卫生

基本同意对本工程劳动安全危害与有害因素的分析及所采取的主要防范措施。下阶段应结合工程实际情况落实好施工期劳动

安全与卫生各项设施。

十一、节能设计

基本同意节能减排措施和节能效益综合评价。

十二、工程管理设计

同意本工程建成后不设置新的管理机构，不再新增管理人员。

十三、设计概算

1、基本同意本工程投资概算所采用的编制原则及定额依据。

2、同意投资概算中其他直接费、现场经费、间接费、企业利润、税金所采用的费率标准。

3、基本同意投资概算所采用的基础价格依据，主要材料预算价格采用《惠州工程造价信息》2024 年 11 月对应单价。次要材料价格主要来源于广东省水利厅造价站公布的“2024 年广东省水利水电次要材料预算表”。

4、经审核，本工程概算总投资暂按 937.32 万元控制，工程部分投资 879.35 万元，专项部分投 57.97 万元(其中征地补偿投资 41.22 万元、水土保持工程暂列投资 12.29 万元，环境保护工程暂列投资 4.46 万元)。

附：惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）抱塘水库排渠（南截渠）整治工程投资概算审核对比表

长江勘测规划设计研究有限责任公司

2025 年 1 月 9 日

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—抱塘水库排渠（南截渠）整治工程投资概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审金额	审核金额	核增/减额	备注
一	第一部分 建筑工程	895.39	737.63	-157.76	优化草皮、路面、栏杆及农桥设计方案
1	一 渠道工程	814.32	695.97	-118.35	
2	二 渡槽工程	2.89	2.84	-0.05	
3	三 月岭桥	72.98	33.71	-39.27	
4	四 人行桥(2座)	5.2	5.11	-0.09	
二	第四部分 施工临时工程	59.29	52.94	-6.35	随计算基数调整
1	一 导流工程	11.79	11.80	0.01	
2	二 施工交通工程	5.11	5.11	0.00	
3	四 施工房屋建筑工程	5.4	5.40	0.00	
4	十 安全生产措施费	27.53	22.80	-4.73	
5	十一 其他临时工程费	9.45	7.83	-1.62	
五	第五部分 独立费用	109.4	46.91	-62.49	
1	招标业务费	3.15	0.24	-2.91	
2	经济技术咨询费	15.27	1.63	-13.64	
3	工程建设监理费	18.19	7.64	-10.55	
4	工程造价咨询服务费	8.52	1.49	-7.03	施工图预算编制费
5	生产准备费	3.06	2.53	-0.53	
6	勘测设计费	47.36	25.08	-22.28	
7	其他	13.84	8.30	-5.54	
	一至五部分投资合计	1064.08	837.48	-226.60	
	基本预备费	53.2	41.87	-11.33	随计算基数调整
I	工程部分静态投资	1117.28	879.35	-237.93	
II	建设征地移民补偿静态投资	41.22	41.22	0.00	暂列
III	水土保持工程静态投资	18.02	12.29	-5.73	暂列
IV	环境保护工程静态投资	12.73	4.46	-8.27	暂列
V	静态总投资	1189.25	937.32	-251.93	

惠州市惠城区农业农村和水利局

惠城农水字〔2025〕3号

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告及概算的批复

惠州市惠城区水利资源开发建设中心：

你中心报来的《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告》（以下简称“初设报告”）及附件收悉。我局组织专家对该初设报告进行了技术审查（详见附件），经研究，现对该初设报告批复如下：

一、本工程位于惠州市惠城区芦洲镇。钓鱼公排涝站是三洲围涝区钓鱼公仓主要的排涝设施，现状排涝流量仅5.7m³/s，装机390kw，，排涝标准约为10年一遇24小时暴雨5天排干，已无法满足当地生产生活的要求。近年来频繁受到洪涝灾害的影响，芦洲片区上青等村（居）尤为严重，给当地居民的生产生活带来了极大的困扰和损失。因此，提高钓鱼公仓的排涝能力已刻不容缓，钓鱼公排涝站扩建工程是必要且迫切的。

二、基本同意采用本工程水文成果。其中出水池防洪水位为25.1m，最高运行水位为23.51m，设计运行水位为22.64m，

最低运行水位 19.5m。进水池最高水位为 22.0m，最高运行水位为 20.88m,设计运行水位为 19.5m,最低运行水位 17.5m。

三、本工程的工程任务是通过重建钓鱼公排涝站，提升排涝能力，保障片区排涝安全。

四、基本同意采用堤后式原址重建的布置方案，主要建设内容有重建钓鱼公排涝站一座，总装机容量为 1120KW/4 台,设计流量 12m/s^3；完善工程管理附属设施。其中排涝站电源采用电缆 T 接入 110KV 萧屋站 10kV 上青线 F2 线路，并预留第二回路线路或应急电源的相关接入口。

五、工程等级和标准

（一）根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）有关要求，基本同意工程等别为 V 等，泵站规模为小（2）型。鉴于钓鱼公排涝站涉及三洲围堤防（堤防防洪标准为 50 年一遇，级别为 3 级），基本同意本工程主要建筑物为 3 级，次要建筑物为 4 级，临时建筑物为 5 级。

（二）基本同意本工程排涝标准为 10 年一遇最大 24 小时暴雨产生径流 3 天排干。

六、基本同意施工总工期为 12 个月。工程建设要严格落实生态理念，加强管护设施、信息化建设和管理；严格执行环境保护设施、水土保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，做好施工期环境保护工作，尤其要加强施工扬尘污染防治工作。

七、本工程不涉及新增永久占地，临时用地约 32476m^2，下阶段进一步复核建设区用地权属、地类和面积。

八、经核定，本工程概算总投资暂按3392.48万元控制。其中：工程部分投资3041.72万元，建设征地移民补偿投资30万元，水土保持工程投资18.75万元，环保工程静态投资17.01万元，电力迁改工程投资285万元。

九、你中心应严格执行基建程序，建立健全工程质量管理体系和安全管理体系，确保工程的质量、安全和进度。本工程建成后不设置新的管理机构，应及时移交属地管理及维护。

十、其它具体审查意见详见附件。

附件：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告技术审查意见

惠州市惠城区农业农村和水利局

2025年1月13日

长江勘测规划设计研究有限责任公司

关于《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告》的技术审查意见

受惠城区农业农村和水利局委托，我公司于2025年1月5日对《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程(二标段)-钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告》进行了技术审查并提出了修改意见。报告编制单位(深圳市广汇源环境水务有限公司)根据修改意见对初设成果进行了修改、完善和补充，2025年1月9日将设计成果提交到我公司。经审查，修改后的设计成果基本达到初步设计深度要求，形成技术审查意见如下:

一、工程建设的必要性

本工程位于惠州市惠城区芦洲镇。钓鱼公排涝站是三洲围涝区钓鱼公仓主要的排涝设施。钓鱼公仓行洪排涝体系存在河道淤积狭窄、桥梁阻水、排涝站闸规模不足等问题，仓内涝水无法及时排除，近年来，区域频繁发生洪涝灾害，给当地居民的生产生活带来了极大的困扰和损失，为解决片区内涝问题，保障人民生命及财产安全，工程建设是十分必要和迫切的。

二、水文

1、同意设计暴雨采用《广东省暴雨参数等值线图》(2003年)

查算的暴雨参数成果。

2、同意设计洪水计算成果。

3、同意施工洪水计算成果。

三、工程地质

1、根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，本工程位置地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为 VI 度。

2、基本同意本工程区域地形地貌、地层岩性、地质构造、水文地质条件及场地工程地质条件描述及评价。

3、基本同意主要工程地质条件的评价结论及岩土主要物理力学性质参数建议值。

4、基本同意天然建材的评价结论。

四、工程任务和规模

（一）工程任务

通过重建钓鱼公排涝站，提升排涝能力，保障片区排涝安全。

（二）工程规模

1、根据《治涝标准》(SL723-2016)，治涝标准为：10 年一遇最大 24 小时暴雨产生径流 3 天排干，内涝水位 1 天排至菜地地面高程以下，排除时间内最高内涝水位低于居民点地面高程。

2、同意泵站相关特征水位和蓄排涝计算成果。

3、同意重建钓鱼公排涝站设计排水流量 12m^3/s。

五、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)，工程等别为Ⅴ等，泵站规模为小（2）型。主要建筑物为 3 级，次要建筑物为 4 级，临时建筑物为 5 级。

抗震设防烈度为 6 度。

（二）工程总布置

基本同意钓鱼公排涝站原址重建，采用堤后式的布置方案。

（三）主要建筑物

基本同意进水池和出水管均为 4 孔，主要建筑物采用换填垫层进行地基处理。

六、机电及金属结构

1、同意重建钓鱼公排涝站水泵机组选型设计，装机 4 台井筒式潜水轴流泵，总装机容量 1120kw，设计排水流量 12m^3/s。

2、基本同意本工程电气设计，排涝站按照二级负荷设计，泵站接入系统电压等级为 10kV。

3、基本同意排涝站站电气主接线方案。

4、基本同意主要电气设备的选型和布置。

5、基本同意过电压保护和接地设计。

6、基本同意金属结构及主要设备的选型。

七、消防

1、基本同意泵站的消防设计方案。

八、施工组织设计

1、基本同意工程导流标准和方案。

2、基本同意施工总体布置和主要施工方法。

3、基本同意施工进度安排，施工总工期为 12 个月。

九、环境保护设计

1、基本同意本工程环境影响预测评价、环境保护措施和环境监测设计内容。

2、环境保护工程投资暂按 17.01 万元计列。

十、水土保持设计

1、同意本工程水土保持防治分区的划分及措施布设，基本同意水土保持措施设计。

2、水土保持工程投资暂按 18.75 万元计列。

十一、劳动安全与工业卫生

基本同意对本工程劳动安全危害与有害因素的分析及所采取的主要防范措施。下阶段应结合工程实际情况落实好施工期劳动安全与卫生各项设施。

十二、节能设计

基本同意节能减排措施和节能减排综合评价。

十三、工程管理设计

同意本工程建成后不设置新的管理机构，由芦洲镇负责管理及维护。

十四、设计概算

1、基本同意本工程投资概算所采用的编制原则及定额依据。

2、同意投资概算中其他直接费、现场经费、间接费、企业利润、税金所采用的费率标准。

3、基本同意投资概算所采用的基础价格依据，主要材料预

算价格采用《惠州工程造价信息》2024 年 11 月对应单价。次要材料价格主要来源于广东省水利厅造价站公布的“2024 年广东省水利水电次要材料预算表”。

4、根据设计成果并结合工程实际情况和施工措施，审核概算调整了部分工程项目的工程量和单价。

5、根据上述调整内容，相应调整了其他临时工程费、独立费等有关费用。

6、经审核，本工程概算总投资暂按 3392.48 万元控制。其中：工程部分投资 3041.72 万元，建设征地移民补偿投资 30 万元，水土保持工程投资 18.75 万元，环保工程静态投资 17.01 万元，电力迁改工程投资 285 万元。

附：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程投资概算审核对比表

长江勘测规划设计研究有限责任公司

2025 年 1 月 9 日

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程投资概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审金额	审核金额	核增/减额	备注
一	第一部分 建筑工程	1473.51	1542.08	68.57	
1	一 排涝站工程	1006.08	950.98	-55.10	调整单价
2	二 灌渠迁改及堤防培厚	62.25	76.55	14.30	完善方案
3	三 厂区部分	77.15	112.74	35.59	增加室外给水及厂区硬化
4	四 临时工程围封	313.41	385.09	71.68	完善方案
5	五 拆除工程	14.62	16.72	2.10	增加运距
二	第二部分 机电设备及安装工程	571.8	508.83	-62.97	高压部分列入专项、核减部分设备单价
1	一 泵站设备及安装工程	571.8	508.83	-62.97	
三	第三部分 金属结构设备及安装工程	175.49	222.95	47.46	单价调整
1	一 泵站工程	175.49	222.95	47.46	
四	第四部分 施工临时工程	399.52	426.97	27.45	增加运距
1	一 导流工程	257.88	309.44	51.56	
2	二 施工交通工程	14.92	16.75	1.83	
3	三 施工房屋建筑工程	39.6	10.80	-28.80	
4	十 安全生产措施费	61.7	63.72	2.02	
5	十一 其他临时工程费	25.42	26.25	0.83	
五	第五部分 独立费用	308.78	196.05	-112.73	
1	招标业务费	7.05	0.91	-6.14	
2	经济技术咨询费	38.68	7.06	-31.62	
3	工程建设监理费	43.4	29.05	-14.35	
4	工程造价咨询服务费	21.15	5.66	-15.49	施工图预算编制费
5	联合试运转费	7.84	7.84	0.00	
6	生产准备费	9.46	9.74	0.28	
7	勘测设计费	147.96	108.58	-39.38	
8	其他	33.23	27.21	-6.02	
	一至五部分投资合计	2929.1	2896.88	-32.22	
	基本预备费	146.46	144.84	-1.62	
I	工程部分静态投资	3075.56	3041.72	-33.84	
II	建设征地移民补偿静态投资		30.00	30.00	暂列
III	水土保持工程静态投资	18.05	18.75	0.70	暂列
IV	环境保护工程静态投资	17.01	17.01	0.00	暂列
V	电力迁改工程静态投资	200.00	285.00	85.00	高压部分列入专项
VI	静态总投资	3310.62	3392.48	81.86	

（10）东湖公园雨水行泄通道工程（设计）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2401-440303-04-01-733653001001

标段名称：东湖公园雨水行泄通道工程（设计）

建设单位：深圳市罗湖区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

中标价：412.2415万元

中标工期：按招标文件要求执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2024-02-29 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2024-03-20 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2024-03-21

查验码：2716930397651321 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

项目编号：_____

合同编号：_____

罗湖区政府投资建设工程
设计合同

水务局 2024-04-01 12:41:41

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程（设计）

工程地点：深圳市罗湖区

设计证书等级：水利行业（城市防洪）专业甲级

发包人（甲方）：深圳市罗湖区水务局

设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

签订日期：　　年　　月　日

签订地点：深圳市罗湖区

因工程建设需要，甲方现委托设计人承担 东湖公园雨水行泄通道工程项目设计工作，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《广东省建设工程勘察设计管理条例》等有关建设工程设计的法律、法规、规章、规范性文件和建设工程批准文件等，并结合本建设工程实际情况，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 合同主体

1.1 合同主体信息

发包人（以下简称“甲方”）：深圳市罗湖区水务局

住所：深圳市罗湖区东门街道新园路 55 号

设计人（以下简称“乙方”）：深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人：张敏

住所：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思国际大厦 C 座四楼整层

甲方根据法律、法规和政府投资项目相关规范性文件等的规定，依法将本项目移交给相关单位时，接收单位依法自接收该项目起成为本合同的甲方，承受相关法律法规规定和本合同约定的关于甲方的全部权利义务，甲方应将本项目移交情况书面通知乙方，且甲方的全部权利义务自该通知送达乙方之日起转移。对此乙方知悉并明确表示接受，并承诺不就此向甲方或接收单位提出任何补偿、索赔要求。

1.2 签约主体资格

乙方及其工作人员保证其已具备签订及履行本合同义务必需的全部资格、资质或授权，已充分了解签订及履行本合同应遵守的各类规范，应按照法律法规、规章、规范性文件等相关规定或政府政策及甲方有关要求履行合同义务，应遵守公序良俗，履行合同义务并避免给甲方造成负面影响。

水务局 2024-04-01 14:41:41

1.3 甲方代表和乙方项目负责人

甲方授权 杨清梅（联系方式：0755-22185527，联系地址：深圳市罗湖区东门街道新园路 55 号，邮箱：31419426@qq.com 。）为本合同设计工作的甲方代表，负责就本项目的设计事宜与乙方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。

乙方授权 黄明华（身份证号码：420106196707014916 性别：男，职务：总工，执业资格及等级：注册土木工程师（水利水电工程）、注册咨询工程师，注册执业证书编号：0006884、资登 2420221220018 联系方式：13802707560，联系地址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思国际大厦 C 座四楼整层，邮箱：203907427@qq.com ）为本合同设计工作的乙方项目负责人，负责就全面履行本合同事宜与甲方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。乙方项目负责人身份至本合同约定内容全部完成后终止。

水务局 2024-04-01 14:41:41

第二条 工程概况

2.1 工程名称

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程（设计）

2.2 工程地点

工程地点：深圳市罗湖区。起点为布心路与爱国路交叉路口，终点为深圳水库排洪河东湖二路处跌水下游处。

2.3 工程概况

本工程拟新建一条行泄通道，起点为布心路与爱国路交叉路口，终点为深圳水库排洪河东湖二路处跌水下游处。包括行泄隧洞、始发井、接收井、出口箱涵。

总投资匡算为 14747.27 万元，建安工程费用 12058.09 万元，工程建设其他费用 1596.79 万元，基本预备费 1092.39 万元。

第三条 合同内容

3.1 设计范围

本合同设计范围包括:

☑前期咨询（可行性研究报告）

☑方案设计（市政交通类工程包含景观艺术专题设计等）;

☑初步设计（含概算编制）;

☑施工图设计;

☑施工配合（含工程变更时配合给出变更意见及变更绘制图）;

☑竣工图编制;

☑BIM 技术应用;

☑水土保持服务。

水务局 2024-04-01 14:41:41

3.3 设计内容

设计内容包括但不限于以上各范围所涉及的:

【市政环水类】城市道路、桥梁、给水、排水、燃气、电力、通信、交通及绿化、管线迁改、海绵专项设计、景观艺术专题设计、园林景观等及承担政府主管部门审查批复而出现的反复修改工作。

各设计阶段主要工作内容和要求如下:

3.3.1 前期咨询阶段

（1）根据勘察和国土部门相关认定资料，对项目建设的必要性进行准确

充分论证;

（2）根据发改部门批复的项目建议书、规划部门批复的选址意见书，以及其它技术性资料，对项目建设的切实可行性进行准确充分论证;

（3）对项目实施方案、可行性予以论证;

（4）完成项目投资估算的编制;

可行性研究报告取得政府主管部门同意批文，并提供甲方书面认可的前期设计成果后，应视为本阶段工作完成。

3.3.2 方案设计阶段

（1）根据立项文件及技术要求完成全套方案设计图纸;

（2）方案设计文件完成后，送甲方审查认可，并报相关职能部门审批;

设计文件取得政府主管部门同意批文，并提供甲方书面认可的方案设计成果后，应视为本阶段工作完成。

3.3.3 初步设计阶段

（1）根据方案完成全套初步设计图纸;

（2）初步设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批;

（3）完成项目投资概算的编制;

（4）初步设计文件中绿色建筑设计需符合相关规定的绿色建筑设计评价申报标准，对项目的绿色建筑内容进行研究分析，并为申报相应的国家及深圳的绿色建筑评价标识准备相关资料;

设计文件通过有关部门评审，并经发改部门审批同意，最终确定总投资计划后，方为乙方完成初步设计阶段。

3.3.4 施工图设计阶段

（1）完成全套施工图设计;

（2）编制的施工图设计文件，应当满足设备材料采购、非标准设备制作和施工的需要，并注明建设工程合理使用年限;

（3）乙方应用设计概算来控制施工图设计，如甲方委托的造价咨询公司编

制的施工图预算超过批准的设计概算，乙方应调整设计，确保概算控制预算；

（4）施工图设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批；

（5）施工图设计文件中绿色建筑设计需满足相关规定的绿色建筑设计评价申报标准，并通过施工图审查单位的审核。

3.3.5 施工配合阶段

（1）在工程招标、设备和材料采购等工作过程中，编制各项招标文件中的技术要求和参数指标；按要求参加工程招标答疑和技术谈判等工作，协助甲方审查材料样板，及时解决设备订货和材料采购中出现的技术问题；

（2）工程开工后，乙方应从开工到竣工验收全过程负责施工技术配合工作；

（3）协调施工过程中有关设计的问题；

（4）负责施工现场指导，并从设计角度进行施工监督；

（5）负责处理现场设计变更，工程变更时配合施工单位给出变更意见，并免费提供设计变更图纸；

（6）协助施工单位完成竣工验收资料；

（7）参加隐蔽工程验收和竣工验收；

（8）参加工程质量事故调查，并就事故提出设计技术处理方案；

（9）工程全部验收合格视为本阶段工作结束。

3.3.6 竣工图编制阶段

（1）工程完工后，开展竣工图编制工作，并于工程完工 30 天内完成全套竣工图纸的绘制工作；

（2）工程结算时，配合有关部门对施工图纸和竣工图纸进行解释说明。

3.3.7 BIM 技术应用设计

（1）方案设计阶段：根据委托人提供的项目设计资料进行 BIM 建模；（及时向委托人反馈 BIM 建模过程中发现的设计问题；在该阶段的设计和设计修改中，须满足政府部门和委托人的意见。受托人在这阶段中需安排一次成果汇报工作；

（2）初步设计阶段：初步设计建模完成后，送委托人审查认可，并协助委托人报相关职能部门审批；模型成果文件通过有关部门评审后，视为本阶段工作完成。

（3）施工图设计阶段：完成全套施工图 BIM 建模工作；施工图 BIM 建模工作完成后，送委托人审查认可，并协助委托人报相关职能部门审批；施工图 BIM 建模工作通过审查单位的审查，按要求提交审查合格的施工图建模成果后，视为本阶段工作完成。

（4）施工阶段：工程开工后，受托人根据施工中的变更及时更新模型成果；工程全部验收合格视为本阶段工作结束。

3.3.8 水土保持服务

（1）乙方依据现有水土保持方案设计的法律、法规、条例，根据工程实际情况，编制适合本工程的水土保持方案报告书，并确保通过相关审查。

乙方配合甲方完成本方案的送审及报批工作。乙方为甲方提供相关专家咨询服务。

（2）项目施工期间，开展水土保持监测并向甲方提交监测报告。汛期每月提交报告一次，非汛期每季度提交报告一次，月报提交时间为次月上旬，季度提交时间为季度第一个月上旬。工程完工后一个月提交水土保持监测总结报告。

（3）项目竣工后，在本项目提供完整基础资料及工程现场达到水土保持验收标准后三个月内，开展水土保持设施验收相关工作，直至完成水土保持专项验收备案。

3.3.9 其他内容

合同虽未列明但根据合同目的为完成合同全部项目内容所必需的隐含的工作亦属于设计人服务内容。

水务局 2024-04-01 14:41:41

第四条　设计依据

4.1 执行技术标准及法律依据

乙方应根据《中华人民共和国民法典》及其司法解释、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察设计资质管理规定》、《广东省建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程质量管理条例》、《广东省建设工程质量管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理条例》、《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》、《罗湖区政府投资项目全过程管理办法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》、《深圳市罗湖区政府投资建设工程招标投标管理办法》等建设工程设计相关的现行法律、法规、规章、相关技术标准等开展设计工作。合同生效后，前述设计依据发生修订或废止的，乙方应执行新的法律、法规、规章和相关技术标准。

4.2 材料依据

☑招标文件、补遗书和答疑书等;

☑甲方提交的基础资料（审批文件等）;

☑投标成果（文件）;

☑各阶段设计审查意见（含施工图强制性审查）;

□其它有关资料_____/_____。

第五条　期限和进度

5.1 合同有效期

本合同有效期自依法签订之日起，至本建设工程所有档案依法归档并移交至相关档案部门并取得移交证明为止。

5.2 设计工期

本项目的设计期限暂定为180日历天，同时，乙方应按照本项目规定的项目完工期、实施进度表配合甲方，甲方对工作进度作出调整的，乙方应无条件服从，按甲方要求完成设计工作。

5.2 设计工期及设计进度

5.2.1 前期咨询阶段：乙方应在合同签订并且甲方提供本工程所需的相关工程勘察、查丈等相关资料后 20 天内提交前期咨询成果。

5.2.2 方案设计阶段：乙方应在合同签订并且甲方提供本工程所需的相关工程勘察、查丈等相关资料后 20 天内提交方案设计成果。

5.2.3 初步设计阶段：乙方应在方案设计成果报相关部门审批通过后 20 天内完成并提交初步设计成果。

5.2.4 施工图设计阶段：乙方应在初步设计成果报相关部门审批通过后 20 天内完成并提交施工图。

若发生符合本合同约定或相关法律规定的导致工期顺延的事由的，乙方应在上述情形发生之日起 3 天内向甲方提出书面异议（须有甲方书面签收或快递送达凭证），明确要求工期顺延。甲方同意工期顺延的除外。

第六条 甲方提交的工程设计的基础资料

本合同签订后，甲方应及时向乙方提交工程设计相关的基础资料。

第七条 乙方应交付的工程设计文件

序号	设计阶段	文件（资料）名称	份数	其他/备注
1	可研设计	可行性研究报告	4	可编辑电子文档（光盘）3

				张
2	方案设计	方案设计图	4	可编辑电子文档（光盘）3张
3	初步设计	初步设计图	4	可编辑电子文档（光盘）3张
		工程概算	4	可编辑电子文档（光盘）3张
4	施工图设计	全套施工图	12	可编辑电子文档（光盘）3张
5	施工配合	竣工图、设计变更图纸（如有）	8	可编辑电子文档（光盘）3张
6	BIM技术应用设计	D1（模型本体）、D2（设施图纸）、D3（实拍数据）、D4（说明书）		电子文档（光盘）3张
7	水土保持服务	水土保持方案报告书（表）、水土保持方案批复文件、监测实施方案、监测报告、监测总结报告、水土保持设施验收报告、验收鉴定书、备案申请表、备案回执	4	签署并加盖章。
8	其他	其他技术咨询资料（如需要）	4	可编辑电子文档（光盘）2张

水务局 2024-04-01 14:41:41

第九条　合同价和取费标准

9.1 合同价

9.1.1 合同价：本项目合同暂定价格为人民币 412.2415 万元（大写：肆佰壹拾贰万贰仟肆佰壹拾伍圆整），净下浮率为 15%。

设计费暂定价为人民币 304.912 万元；

BIM 技术应用费暂定价为人民币 41.1995 万元；

竣工图编制费暂定价为人民币 24.395 万元；

水土保持服务费暂定价为人民币 41.735 万元。

以上各项费用以发改概算批复金额下浮 15%后，作为结算上限价。

9.1.2 以下费用已包含在合同价内，甲方无须另行支付：

（1）设计成果汇报方案费、税费、成果打印费、加班费等；

（2）合同生效后，乙方因执行新的建设工程设计法律、法规和相关技术标准而导致增加的费用；

（3）各设计阶段中，乙方根据相关主管部门、审查单位的要求对工作文件进行反复修改而增加的工作费用；

（4）乙方在设计过程中所采用的专利、专有技术的使用费。

9.2 取费标准

9.2.1 根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号），本工程设计费参照《工程勘察设计收费管理规定》及其附件《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（计价格[2002]10 号）规定的标准计取调整系数。

9.2.2 以下费用已包含在本合同价内，甲方无须另行支付：

（1）周边建筑基础资料收集（边坡类、房建类等）、近点拍摄周边建筑物现状费（经办人根据工程的具体情况予以调整）等费用。

（2）方案专家评审费、汇报方案费、展板费、三维动画费、研讨会等甲方

签署页

发包人（盖章）：
深圳市罗湖区水务局
法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

设计人（盖章）：
深圳市广汇源环境水务有限公司
法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：招商银行深圳文锦渡支行
账号：7559 0497 4510 903
2024年04月03日

签订地点：深圳市罗湖区
签订时间：　　年　　月　　日
2024年04月07日

水务局 2024-04-01 14:41:41

政府批复

深圳市罗湖区发展和改革局文件

罗发改投〔2024〕82号

罗湖区发展和改革局关于东湖公园雨水行泄通道工程总概算的批复

区水务局：

《深圳市罗湖区水务局关于申请审批东湖公园雨水行泄通道工程项目总概算的函》已收悉。经区政府八届第八十七次常务会议审议通过，现将东湖公园雨水行泄通道工程（国家编码：2401-440303-04-01-733653）总概算批复如下：

一、项目建设规模及内容

本项目新建行泄通道，承接布心路以上汇水分区及沙湾路雨水，起于布心路与爱国路交叉口，下穿爱国路、东湖公园，接入深圳水库排洪河，内涝防治设计重现期为100年，设计转输流量48.59立方米/秒，包括隧洞段和出口衔接段两

部分，主要建设内容包括：

（一）隧洞段：新建洞径 5.1 米隧洞 905 米、工作井 2 座。隧洞采用盾构施工，自东湖公园工作井始发掘进，到达布心工作井进行接收，其中东湖公园工作井位于东湖公园内深圳水库排洪河东湖二路跌水附近，基坑采用咬合桩+混凝土内支撑围护结构；布心工作井位于布心路与爱国路交叉口，基坑采用围护桩+混凝土内支撑围护结构。

（二）出口衔接段：隧洞出口设置 3 根 DN3000 衔接管及箱涵出水口接入深圳水库排洪河，其中衔接管采用顶管施工，总长 121 米。

（三）给排水迁改：拆除现状给水管、雨水管，敷设 DN50～DN150 聚乙烯（PE100）给水管 80 米、DN600 钢筋混凝土排水管 5 米，新建 DN2400～DN2800 钢筋混凝土顶管（III 级）41 米、顶管工作井 1 座、跌水井 1 座、盖板排水沟 43 米等。

（四）通信迁改：拆除现状通信光缆，敷设通信排管 486 米、光缆 7275 米，新建通信井 7 座，包封保护通信管道 25 米等。

（五）电力及电力迁改：1.电力：安装户外开关柜 1 台、直流屏 1 台，敷设电力电缆 655 米，新建电力井 8 座等。2.电力迁改：敷设电力电缆 664 米，新建电力井 7 座等。

（六）永久监测及信息化：安装隧洞及工作井安全监测设施，建设安全监测系统自动化等。

（七）树木迁移：迁移现状大叶紫薇、凤凰木、朴树等乔木 98 株。

（八）东湖公园设施拆除与恢复：对施工占用的东湖公园设施先行拆除后进行恢复，含拆除现状混凝土路面 1034 平方米，清除现状地被植物 2678 平方米，新建花岗岩台阶 6 平方米、花池 684 米，铺设花岗岩园路 750 平方米，铺种草皮 2678 平方米等。

（九）水土保持：新建临时排水沟 332 米、沉砂池 7 座，覆盖土工布 6000 平方米等。

（十）临时道路及路面保护：铺设施工临时路面 1526 平方米、路面保护钢板 1526 平方米，修复东湖公园水泥混凝土路面 1188 平方米等。

（十一）交通疏解：拆除现状人行道、路缘石、隔离护栏，清除现状地被植物，铺设沥青混凝土路面 570 平方米、仿石透水砖路面 169 平方米，安砌路缘石 474 米，安装钢结构围挡 155 米、标志牌 13 块、防撞桶 11 个、隔离护栏 140 米、车止石 28 根，铺种草皮 95 平方米等。

二、投资总概算及资金来源

项目总概算 15022.27 万元，其中，建安工程费用 12460.07 万元，工程建设其他费用 1846.85 万元，预备费 715.35 万元。资金来源为区政府投资。

三、下阶段工作要求

（一）项目建设周期为2025年11月底前完成工程竣工验收，2026年2月底前完成结算送审。

（二）请严格按照《罗湖区政府投资项目全过程管理办法》及其配套文件和本批复有关要求，严格控制投资，合理安排施工时序，项目投资不得突破批复总概算。

（三）项目建成后由你单位负责接收管理，请推动项目尽早投入使用，尽快发挥投资效益。

附件：东湖公园雨水行泄通道工程总概算表

罗湖区发展和改革局

2024年8月21日

附 件

东湖公园雨水行泄通道工程总概算表

序号		项目费用名称及计费标准			概算投资（万元）	占总投资比重
一		建筑安装工程费用	长度（米）	单位造价（元/米）	12,460.07	82.94%
	1	隧洞	905	91,625	8,292.03	
	2	东湖公园工作井			1,079.77	
	3	布心工作井			759.21	
	4	顶管			635.68	
	5	出水口箱涵			235.07	
	6	给排水迁改			345.43	
	7	通信迁改			208.75	
	8	电力及电力迁改			318.75	
	9	信息化			16.72	
	10	永久监测			114.79	
	11	树木迁移			17.63	
	12	东湖公园设施拆除与恢复			88.94	
	13	水土保持			30.88	

序号		项目费用名称及计费标准			概算投资（万元）	占总投资比重
	14	临时道路及路面保护			222.77	
	15	交通疏解			93.66	
二		工程建设其他费用	计费依据及标准		1,846.85	12.29%
	1	设计费	一×2.96%		369.25	
	2	勘察费	设计费×30%		110.78	
	3	施工图技术审查费	勘察设计费×6.5%		31.20	
	4	工程监理费	一×2.1%		261.60	
	5	建设单位临时设施费	一×1%		124.60	
	6	工程保险费	一×4‰		49.84	
	7	竣工图编制费	设计费×8%		29.54	
	8	工程交易服务费	一×1.3‰		16.20	
	9	招标代理服务费	按合同价		31.58	
	10	前期工作咨询费	一×3.7‰		46.31	
	11	工程造价咨询费	一×8‰		99.68	
	12	水土保持服务费	一×1‰		11.88	
	13	BIM 技术应用费	一×4‰		50.09	
	14	弃土场受纳处置费	47元/m^3		181.81	
	15	第三方监测、检测费			257.42	
	16	地质灾害评估费	按合同价		8.96	

序号		项目费用名称及计费标准		概算投资（万元）	占总投资比重
	17	涉交通安全评估费	按合同价	15.00	
	18	涉东深供水安全影响分析费	按合同价	79.19	
	19	涉油气安全评价费	按合同价	29.60	
	20	涉北环输水干管及东湖水厂安全影响评估费	按合同价	32.32	
	21	涉深圳水库排洪渠防洪评估费	按合同价	10.00	
三		预备费		715.35	4.76%
	1	基本预备费	（一+二）×5%	715.35	
四		建设项目总概算	一+二+三	15,022.27	100.00%

抄送：夏东常务副区长，区委政法委，区财政局，区住房建设局，区审计局，区统计局，区城管和综合执法局，黄贝街道办事处，东湖街道办事处，市规划和自然资源局罗湖管理局，市交通运输局罗湖管理局。

深圳市罗湖区发展和改革局办公室　　2024 年 8 月 21 日印发

（11）深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程勘察设计（含BIM技术应用）

中标通知书



中 标 通 知 书

标段编号： 2506-440399-04-01-938261001001

标段名称： 深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程勘察设计（含BIM技术应用）

建设单位： 深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司//深圳市大升勘测技术有限公司

中标价： 396万元

中标工期（天）： 按招标文件执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-07-22 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

打印日期：2025-09-09

查验码：JY20250902457734

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

合同关键页

合同编号：ZJSW2025-CG 150

深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程勘察设计（含 BIM 技术应用）服务合同

发包人（甲方）：深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局

承包人 1（乙方）（联合体牵头单位）：深圳市广汇源环境水务有限公司

承包人 2（乙方）（联合体成员单位）：深圳市大升勘测技术有限公司

签订日期：2025 年 9 月 23 日

第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局

承包人（乙方）（联合体牵头单位）：深圳市广汇源环境水务有限公司

（联合体成员单位）：深圳市大升勘测技术有限公司

发包人（以下简称甲方）与 承包人（以下简称乙方）依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及国家、深圳市现行有关法规和规章及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程勘察设计（含 BIM 技术应用）服务事宜协商一致，订立本合同。

1、工程概况

1）工程名称：深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程

2）工程地点：深圳市深汕特别合作区

3）工程规模、特征：

①主河道整治和河口截弯取直

（1）整治范围及标准：主河道整治范围为 17、18 地块南侧至新开河口段，整治长度为 1.658km，其中 1.177km 为原河道整治段，0.481km 为河口截弯取直段，于鼎盖山西侧入海。入海口新建 3 孔、每孔净宽 9m 挡潮闸以减轻潮水影响。中下游河道整治标准及型式衔接上游已整治河道，整治后河道防洪标准满足规划的 100 年一遇标准。

（2）河道纵向高程设计：河道整治上游衔接 17、18 地块场平工程已整治河道，河道整治起点设计河底高程为-0.32m。整治终点设计河底高程为-0.51m。

②高水截排

为缓解大围村排涝问题，减少因暴雨产生的山洪进入大围村和周边市政雨水管网，沿大围山山脚布置约 2.144km 截洪沟，直排入海。截洪沟断面采用梯形断面，并采用混凝土防护。

③内涝整治

（1）治理范围：大围村、澳仔沟村 2 处内涝点

（2）治理方案：一是低水抽排：大围村、澳仔沟因地势较低，针对片区内涝问题现状，分别在下游排水暗涵位置设一体化泵闸。根据《治涝标准》（SL723-2016），村庄设计暴雨重现期为 5-10 年一遇，考虑大围村、澳仔沟村居住人口较少且规划搬迁，本次设计暴雨重现期采用 5 年一遇。大围村新建泵闸，汇水面积 0.49 平方千米，设计流量 2.0m³/s；澳仔沟新建泵闸，汇水面积 0.38 平方千米，设计流量 1.5m³/s。二是现状排水渠道清疏：对大围村、澳仔沟、沙浦心及叶舟山片区现状排水沟进行梳理清淤，长度 2.4km。

（4）总投资额：11728 万元

2、承包范围、内容和方式

(1)勘察范围包括但不限于：

满足该项目初步设计及施工图所需全部地形图测量、测绘、岩土工程勘察、地下管线测量、工程测量、周边环境调查、施工配合等，以及按国家有关报告编制和勘察规程规范的要求，应由勘察单位完成的所有相关工作，提交通过政府相关部门审核的勘察成果。

(2)设计范围包括但不限于：

①完成本项目的初步设计及概算编制、施工图设计、竣工图编制、工程设计变更、施工现场配合、后期采购咨询及工程保修处理等服务。

②配合施工图审查及备案系统联审、配合完成工程验收、配合竣工结（决）算（含审计）、编制和提交竣工图等按国家有关报告编制和设计规程规范的要求，应由设计单位完成的所有相关工作。

注：此处竣工图编制是指按照《国家基本建设委员会关于编制基本建设工程竣工图的几项暂行规定》等竣工图编制规定，不由施工单位负责编制竣工图的情形。设计费包括基本设计费和竣工图编制费，最终费用根据实际发生费用结算，以政府相关部门审定价为准。

(3)BIM 技术应用范围包括但不限于：

①编制项目设计阶段 BIM 实施方案及实施细则，建立基于 BIM 的协同工作模式，创建设计 BIM 模型，应用 BIM 模型进行三维地形地质分析、选线选址分析、场地分析、专业综合和仿真分析，并优化设计方案，进行工程量统计，数据整合及出图交付等。

②配合项目竣工验收和项目移交时的 BIM 服务，提交符合精度要求的 BIM 模型。

③本项目 BIM 模型验收后提供售后服务（一年），包括但不限于根据 CIM 平台的需求（如有）、BIM 模型标准的变化做模型修改工作。

④要求办理的与本工程 BIM 技术应用有关的其他事宜。

3、计划工期

（1）初步设计深化阶段：合同签订之日起 45 天内提交初步设计文件成果报审批部门审批。

（2）勘察阶段（与初步设计同时开展）：初勘阶段工期暂按 30 天计算，工期节点要求：接到甲方确认的勘察任务书后，20 天内提交勘察外业成果，30 天内提交勘察最终初设成果。

详勘阶段暂按 30 天计算，工期节点要求：接到甲方确认的勘察任务书后，20 天内提交勘察外业成果，30 天内提交勘察最终详勘成果。

（3）施工图设计阶段：初步设计文件、概算经投资主管部门批复后 30 天内提交施工图成果。

（4）竣工图编制阶段：工程竣工验收后 15 天内完成。

（5）BIM 工期要求：BIM 须与设计阶段同步进行。

（6）后续服务阶段：从提供正式施工图文件至工程通过竣工验收并配合工程结算。

（7）其他：本项目勘察、设计服务期限与施工工期保持一致，服务期从合同签订之日起计，至项目竣工结（决）算及审计结束。

4、合同价款

4.1 本合同以人民币为计价和结算货币，除非甲、乙双方另有约定。

4.2 合同总价暂定人民币（大写）：叁佰玖拾陆万元整（小写：396.00 万元）其中：

设计费合同价暂定为 298.50 万元，大写：贰佰玖拾捌万伍仟元整，包括工程设计费为 243.50 万元，大写：贰佰肆拾叁万伍仟元整；竣工图编制费为 19.50 万元，大写：壹拾玖万伍仟元整；BIM 技术应用费为 35.50 万元，大写叁拾伍万伍仟元整。

勘察费合同价暂定为 97.50 万元，大写：玖拾柒万伍仟元整。

合同价为暂定价，不超过概算批复金额。最终结算价以政府相关部门的审定价为准。

4.3 结算方式：

（1）设计费：参照国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10 号）等有关规定计算。计费额为发改部门批复文件中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和，专业调整系数为 / 按其他水利工程考虑），工程复杂程度系数为 /（按工程实际复杂程度调整），附加调整系数为 /。

（2）勘察费：参照国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10 号）的有关规定，按实际委托并完成的工作内容及工程量计取。

4.4 合同支付方式：

（1）以各分项合同约定条款为依据进行支付。

（2）所有款项在达到支付条件后，且在财政拨款到位后向乙方支付。乙方应按甲方和政府部门要求，提交符合要求的支付申请材料和发票，甲方按相应审批流程进行支付。

（3）在结算过程中，若发生进度款支付超过实际已完成工程价款的情况，承包单位应按规定在结算后 30 日内向发包人返还多收到的工程进度款。

（4）本合同预付款、进度款、结算款等款项支付至联合体牵头单位指定账户：

开户名称：深圳市广汇源环境水务有限公司

开户银行：浙商银行股份有限公司深圳分行营业部

银行帐号：584000001012010034519 8

注：甲方按支付进度将工程勘察费支付至联合体牵头单位账户，由联合体牵头单位按照联合体成员单位完成的工作量支付给联合体成员单位费用。如联合体牵头单位与成员单位之间产生的任何纠纷，甲方不承担责任，由联合体单位承担责任。

5、合同的组成和相关优先次序：

5.1 本合同组成文件：第一部分合同协议书、第二部分设计（含 BIM 技术应用）合同、第三部分勘察合同。

5.2 合同执行中相关文件如存在歧义或不一致，将按以下优先次序予以判断：

（1）本合同履行过程中双方就书面形式签署的补充和修正文件。

（2）合同

（3）中标通知书

（4）招标文件（含补遗、答疑文件）

（5）投标文件及其附件

（6）标准、规范及规程有关技术文件。

（7）双方有关工程的其他书面协议或往来文件。

6、合同的生效、变更和解除

6.1 本合同自双方签字盖章之日起生效，本合同未尽事宜，经甲方与乙方

协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

6.2 对本合同条款的任何变更、修改或增减，须经双方协商同意后由法定代表人或授权代表人签署书面文件方为有效，作为本合同的组成部分。

6.3 双方协商一致，可以解除合同。

6.4 双方因不可抗力致使合同无法履行，任何一方可以解除合同。但解除方应同时提供其受不可抗力影响之证据。

7、合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，按下列第(2)种方式解决：

(1)提交深圳仲裁委员会进行仲裁；

(2)依法向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

8、本合同自甲、乙双方法定代表人（或其委托代理人）签字且加盖公章之日起生效，双方履行完成合同约定义务及责任后，本合同即行终止。

9、本合同一式 12 份，甲方执 8 份，乙方执 4 份，均具有同等效力。

（本页无正文）

甲方（盖章）：深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局

法定代表人或授权委托人（签字）：

单位地址：广东省深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼

联 系 人：/ 联系电话：/

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司深汕特别合作区产业园支行

银行帐号：79170155260000333

乙方（联合体牵头单位）（盖章）：深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：

单位地址：广东省深圳市罗湖区黄贝岭街道沿河北路 1002 号瑞思国际大厦 C 座四楼整层

联 系 人： 联系电话：0755-25509252

开户银行：浙商银行股份有限公司深圳分行营业部

银行帐号：5840000010120100345198

承包人（联合体成员单位）（盖章）：深圳市大升勘测技术有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：

单位地址：深圳市南山区西丽街道曙光社区中山园路 1001 号 TCL 科学园区 F1 栋 1102

联 系 人： 联系电话：0755-26404943

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行

银行帐号：44250100000500001822

联合体共同投标协议书

深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市大升勘测技术有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程勘察设计（含 BIM 技术应用）（项目名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、深圳市广汇源环境水务有限公司（某成员单位名称）为本工程投标联合体牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员单位：接收及提交投标相关资料、信息或指令，并处理与之相关事务；负责本工程投标文件编制；负责合同谈判、签订及实施阶段的主导、组织和协调工作。

3、联合体严格按照招标文件要求，准时递交投标文件，切实履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下：

(1)联合体牵头人 深圳市广汇源环境水务有限公司 ，承担（1）勘察范围包括但不限于：满足该项目初步设计及施工图所需岩土工程勘察、周边环境调查、施工配合等，以及按国家有关报告编制和勘察规程规范的要求应由勘察单位完成的所有相关工作，提交通过政府相关部门审核的勘察成果。（2）设计范围包括但不限于：①完成本项目的初步设计及概算编制、施工图设计、竣工图编制、工程设计变更、施工现场配合、后期采购咨询及工程保修处理等服务。②配合施工图审查及备案系统联审、配合完成工程验收、配合竣工结（决）算（含审计）、编制和提交竣工图等按国家有关报告编制和设计规程规范的要求，应由设计单位完成的所有相关工作。（3）BIM 技术应用包括但不限于：①编制项目设计阶段 BIM 实施方案及实施细则，建立基于 BIM 的协同工作模式，创建设计 BIM 模型，应用 BIM 模型进行三维地形地质分析、选线选址分析、场地分析、专业综合和仿真分析，并优化设计方案，进行工程量统计，数据整合及出图交付等。②配合项目竣工验收和项目移交时的 BIM 服务，提交符合精度要求的 BIM 模型。③本项目 BIM 模型验收后提供售后服务（一年），包括但不限于根据 CIM 平台的需求（如有）、BIM 模型标准的变化做模型修改工作。④要求办理的与本工程 BIM 技术应用有关的其他事宜。⑤负责 BIM 技术应用的技术负责人：任威旭；（4）承担①工程勘察专业

类（岩土工程（勘察））甲级及以上资质；②工程设计水利行业（河道整治）专业甲级及以上资质及工程设计水利行业（城市防洪）专业丙级及以上资质对应的勘察设计工作，以及招标文件应由联合体牵头单位承担的相关工作；

(2)联合体成员 深圳市大升勘测技术有限公司 ，承担（1）勘察范围包括但不限于：满足该项目初步设计及施工图所需全部地形图测量、测绘、地下管线测量、工程测量、周边环境调查、施工配合等，以及按国家有关报告编制和勘察规程规范的要求应由承担工程测量工作单位完成的工作，提交通过政府相关部门审核的勘察成果。（2）承担工程勘察专业类工程测量甲级及以上资质对应的工程测量工作，以及招标文件应由联合体成员单位承担的相关工作；

(3)联合体成员_____/_____，承担_____/_____工作。

5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后，自动失效。

6、本协议书一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

本投标协议同时兼作法定代表人证明书和法人授权委托书。

牵头人

单位名称（盖单位公章）：深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

成员 1

单位名称（盖单位公章）：深圳市大升勘测技术有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

成员 2

单位名称（盖单位公章）：_____/_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____/_____

签订日期：2025 年 8 月 1 日

政府批复

深圳市深汕特别合作区发展改革和财政局

深汕发财函〔2025〕1711号

深圳市深汕特别合作区发展改革和财政局关于深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程概算的批复

区住建水务局：

你单位报送的《关于申请深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程概算的函》（国家编码：2506-440399-04-01-938261）收悉。经审核，并根据《深圳市深汕特别合作区政府投资项目管理办法（试行）》，现就有关事项批复如下：

一、项目建设内容

大澳河比亚迪厂区至港区路桥段河道整治长度1.17千米，沿鼎盖山西侧河道改线长度0.48千米，新建河口挡潮闸1座；大围村及澳仔沟村分别新建1座一体化排涝泵闸，排涝设计流量均为1.5立方米/秒，村庄及间排洪沟清淤长度约2.42千米，新建大围村村西侧山体截洪沟长度约2.14千米。

二、项目概算及资金来源

项目投资概算6221.00万元，其中，建筑安装工程费5006.47万元，工程建设其他费1033.47万元，预备费181.06万元（详见附件）。

资金来源：社会投资1737.13万元，政府投资内容优先申请地方政府专项债、超长期特别国债，不足部分由区财政资金统筹保障。

三、下一步工作要求

（一）请你单位根据《政府投资条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理条例》及《深圳市深汕特别合作区政府投资项目管理办法（试行）》，按照批复的概算进行限额设计，经批准的初步设计不得擅自变更，增加或减少建设内容，项目总投资原则上不得超过总概算。

（二）请严格贯彻落实过“紧日子”要求，严格控制投资规模，提高资金使用效益，不可擅自改变建设内容或提高建设标准。

（三）本复函不作为批准项目开工建设的依据，请你单位在开工建设前完善国家规定的各项审批手续。

（四）请你单位依程序在年度政府投资项目计划编制及调整时将本项目申请转为新开工项目，在本项目未转为新开工前不宜开展施工单位招标工作。

（五）请在项目前期设计及建设期间，切实履行好安全生产主体责任，严格按照安全生产的相关要求，落实项目安全生产各项措施，确保项目顺利落实。

附件：深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程概算汇总表

（此页无正文）

深圳市深汕特别合作区发展改革和财政局

2025 年 9 月 30 日

抄送：区审计局

附件：深汕特别合作区大澳河中下游流域防洪排涝整治工程概算汇总表

序号	项目名称	单位	数量	单位造价（元）	概算费用（万元）	占总投资比重
一	**工程费用**				**5006.47**	**80.48%**
1	河道工程				4265.06	
2	挡潮闸+排涝泵闸金属结构				363.62	
2.1	挡潮闸金属结构				120.40	
2.2	大围村一体式排涝泵闸设备				140.03	
2.3	澳仔沟村一体式排涝泵闸设备				103.19	
3	挡潮闸+排涝泵闸管理房及启闭机室				99.30	
3.1	挡潮闸管理房及启闭机室				75.45	
3.2	排涝泵闸管理房及启闭机室				23.85	
4	电气工程				224.46	
5	水土保持工程				54.03	
二	**工程建设其他费用**				**1033.47**	**16.61%**
1	建设单位管理费	财建[2016]504号		（一）×1.12%	56.00	
2	前期工作咨询费	粤计价[2000]8号		（一）×0.46%	22.89	
3	工程设计费	计价格[2002]10号		（一）×2.74%	137.37	
4	竣工图编制费	计价格[2002]10号		（一）×0.22%	10.99	
5	工程勘察费	计价格[2002]10号		（一）×1.1%	54.95	
6	招标代理费	计价格[2002]125号、发改价格[2011]534号		（一）×0.51%	25.63	
7	工程监理费	深价规[2009]1号		（一）×2.5%	125.16	
8	工程交易服务费	深发改[2016]1066号		（一）×0.15%	7.73	
9	工程保险费	深建价[2018]25号		（一）×0.1%	5.01	
10	第三方检测监测费			（一）×1%	50.06	

11	水土保持方案编制及评审费	深水保[2007]362号	(一)×0.27%	13.58	
12	水土保持补偿费	深水规[2023]3号	(一)×0.22%	10.82	
13	工程造价咨询费	粤价函[2011]742号	(一)×0.93%	46.65	
14	弃土场受纳弃置费	深发改函[2013]1364号	(一)×1.74%	87.28	
15	地质灾害评估费	发改办价格[2006]745号	(一)×0.29%	14.40	
16	施工图审查费		(一)×0.25%	12.50	
17	建筑信息模型（BIM）技术应用费	粤建科[2019]12号	(一)×0.45%	22.53	
18	林地可行性研究报告编制费	《林建协[2024]54号》	(一)×0.2%	10.04	
19	林地界桩费		(一)×0.02%	1.00	
20	森林植被恢复费	粤财农[2017]54号	(一)×1.25%	62.46	
21	耕地占补平衡		(一)×0.17%	8.29	
22	耕地占用税		(一)×1.74%	86.95	
23	选址规划研究费用		(一)×1.02%	51.00	
24	水土保持专项验收费	深水保[2007]362号	(一)×0.2%	10.18	
25	管线迁改及保护工程		(一)×1.6%	80.00	
26	用地报批技术服务费		(一)×0.4%	20.00	
三	**预备费**			**181.06**	**2.91%**
1	基本预备费	(一+二)×3%		181.06	
四	**工程总概算**	一+二+三		**6221.00**	**100.00%**

2.2 投标人近五年承担的勘察业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以合同签订时间为准）

序号	项目名称	建设单位	业绩类别	投资金额（万元）	合同金额（万元）	合同签订时间
1	广东省惠州市西枝江提防达标加固工程（永良围）勘察设计	惠州市惠阳区永良堤围管理所	**水利类勘察业绩**	40179.45	974.916411【勘察费：494.47 万元】	2021.6.29
2	广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计	惠州仲恺智城投资发展有限公司	**水利类勘察业绩**	40531.06	817.39868【勘察费：470.00499 万元】	2023.2.10
3	惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包	惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所	**水利类勘察业绩**	48149.10	37763.865987【勘察费：282.822101 万元】	2022.11.7
4	龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目	龙门县水务工程建设管理中心	**水利类勘察业绩**	17998.53	3230.1【勘察费：1618.57 万元】	2022.8.8
5	坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计（现名称为：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程项目勘察设计）	深圳市坪山区水务工程建设管理中心	**水利类勘察业绩**	45027.59	1053.95【勘察费：204.78 万元】	2024.8.21
6	广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计	惠州市惠城区水利资源开发建设中心	**水利类勘察业绩**	10979.09	343.00472【勘察费：136.55486 万元】	2024.12.31

（1）广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [02746] 号

深圳市广汇源环境水务有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率为0.11%。

其中：

项目负责人姓名：陈誉

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年6月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年6月9日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2021年6月9日

交易确认章(2)

合同关键页

副 本

广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计服务合同

合同编号：_____

发包人（甲方）：惠州市惠阳区永良堤围管理所

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

日期：2021 年 6 月 17 日

合同协议书

惠州市惠阳区永良堤围管理所（发包人）为实施广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计，已接受 深圳市广汇源环境水务有限公司（勘察设计人）对该项目投标。发包人和勘察设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）玖佰柒拾肆万玖仟壹佰陆拾肆元壹角壹分（¥ 9749164.11 元）。签约合同价按招标控制价（¥9759900 元，大写人民币玖佰柒拾伍万玖仟玖佰整）及中标下浮率 0.11%计算得到，最终结算以审核部门审定为准。

4. 项目负责人：陈誉 。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求： 勘察、设计成果符合相关规范及相应设计阶段的要求 。

6. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

8. 勘察设计人计划开始勘察设计日期： 签订合同日 ，实际日期按照发包人在开始勘察设计通知中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 ：签订合同后 30 个工作日内完成初步设计（送审稿）编制工作，送审稿经专家及相关部门评审后 10 个工作日内完成修改并报批；初步设计成果获批后 30 个工作日内完成施工图设计工作。

9. 本合同协议书正本两份，双方各执一份；副本六份，双方各执三份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：惠州市惠阳区永良堤围管理所
（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：
（签章）
2021 年 6 月 29 日

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：
（签章）
2021 年 6 月 29 日

第二节　专用合同条款

1.1 词语定义

1.1.3 工程和设计

1.1.3.1 工程：指 广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围） 。

1.1.3.2 勘察设计服务：指勘察设计人按照合同约定履行的服务，包括制订勘察纲要、进行测绘、勘探、取样和试验等，查明、分析和评估地质特征和工程条件，编制勘察报告；编制设计文件和设计概算、预算、提供技术交底、施工配合、参加竣工验收或发包人委托的其他服务。

1.1.3.4 勘察设计文件：指勘察设计人按合同约定向发包人提交的工程勘察报告、服务大纲、勘察方案、外业指导书、进度计划、图纸、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件；设计说明、图纸、图板、模型、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用合同中双方约定的格式和载体。

1.3 适用法律

本合同适用的其他规范性文件：__/__。

1.12 发包人要求

1.12.1 勘察设计人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。无论是否存在错误，发包人均有权修改发包人要求，并在修改后 3 日内通知勘察设计人。由此导致勘察设计人费用增加和(或)周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

1.12.3 发包人不要求采用国外规范和标准进行设计。

3.2 监理人

3.2.1 发包人不委托监理人进行设计监理。

3.4 决定或答复

3.4.2 发包人应在收到勘察设计人书面提出的事项后的 28 日之内，对勘察设计人书面提出的事项作出书面答复；逾期没有做出答复的，视为已获得发包人的批准。

4.1 勘察设计人的一般义务

4.1.4 完成全部勘察工作

勘察设计人应按合同约定以及发包人要求，完成合同约定的全部工作，并对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的。勘察设计人应按合同约定提供勘察文件，以及为完成勘察服务所需的劳务、材料、勘察设备、实验设施等，并

应自行承担勘探场地临时设施的搭设、维护、管理和拆除。

4.1.5 保证勘察作业规范、安全和环保

勘察设计人应按法律、规范标准和发包人要求，采取各项有效措施，确保勘察作业操作规范、安全、文明和环保，在风险性较大的环境中作业时应当编制安全防护方案并制定应急预案，防止因勘察作业造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 避免勘探对公众与他人的利益造成损害

勘察设计人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰，保证勘探场地的周边设施、建构筑物、地下管线、架空线和其他物体的安全运行。勘察设计人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.7 其他义务

勘察设计人应履行合同约定的其他义务：____/____。

4.5 项目负责人

4.5.4 项目负责人授权其下属人员履行的职责：___/_____。

4.6 勘察设计人员的管理

4.6.2 主要勘察设计人员包括项目负责人、勘察负责人、审查人、审核人等，其他设计人员包括各专业的设计人员、管理人员等；勘察作业人员包括勘探描述（记录）员、机长、观测员、试验员等。

4.6.3 乙方应按甲方要求派出设计代表承担设计服务工作，负责解决施工过程中的设计问题，并参加隐蔽工程及重要工序的验收工作。设计代表应熟悉本工程的设计，并具有独立处理问题的能力。乙方应自行解决派驻现场的工作人员的工作、生活用房并承担一切费用。

4.8 保障人员的合法权益

4.8.4 勘察设计人应为其现场人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的勘探场地，还应配备必要的伤病防治和急救设施。

4.8.5 勘察设计人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在勘探作业中受到伤害的，勘察设计人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

5.3 设计范围

5.3.2 工程范围指所设计工程的建设内容，具体为：加固堤防长 12.734km，重建

排涝站闸 3 座，重建水闸 1 座，重建排水涵 10 座等，具体内容根据发包人提供的需求为准 。

5.3.3 阶段范围指：初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的设计服务和验收工作。

5.3.4 工作范围指：编制初步设计报告、地质勘察报告、工程测量成果及图纸、工程概算书、施工图设计阶段施工图纸、施工图预算、提供技术交底、施工配合、参加试车（试运行）、竣工验收和发包人委托的其他服务。

6.2 发包人人引起的周期延误

在履行合同过程中发生通用条款所述下列情形时，造成勘察设计服务期限延误的，发包人应当延长勘察设计服务期限并增加勘察设计费用，设计服务期限和设计费用的调整由双方协商解决。

（1）合同变更。

6.3 勘察设计人引起的周期延误

由于勘察设计人原因造成周期延误，勘察设计人应支付逾期违约金。

未按合同规定的时间提交勘察设计成果的，每延误 1 日历天，承包人应向发包人支付的逾期违约金为 5000 元，最多不超过合同价的 5%。

因承包人勘察设计质量低劣或勘察设计错误造成工程质量事故损失的，承包人除负责采取补救措施外，还应免收受损失部分的勘察设计费和根据损失程度向发包人偿付赔偿金，赔偿金最多与免收的勘察设计费金额相等。

6.4 第三人、非人为因素引起的周期延误

由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成费用增加和（或）周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1 非人为因素引起的周期延误

6.4.1.1 由于出现异常恶劣气候条件、不利物质条件等因素导致周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1.2 勘察设计人发现地下文物或化石时，应按规定及时报告发包人和文物部门，并采取有效措施进行保护；勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.5 完成勘察设计

6.5.3 勘察设计文件提交的要求见专用合同条款 1.6.1。

履约评价表

业 主 证 明

项目名称	广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计
业主单位	惠州市惠阳区永良堤围管理所
服务单位	深圳市广汇源环境水务有限公司
合同金额	974.916411 万元
项目概况及主要工作内容	西枝江永良围堤防达标加固长度 12.734 公里，其中惠阳区段 5.675 公里，惠城区段 7.059 公里；引渠疏浚 4.45 公里；重建排涝站闸 3 座、水闸 1 座，重建或改造穿堤涵 10 座。项目总投资为 40179.45 万元。 本项目主要为防洪、排涝，兼顾改善水生态环境工程。其中： 1、堤防工程：永良围堤防设计防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别为 3 级，穿堤建筑物级别按 2 级、堤防工程级别暂按 3 级设计。 2、穿堤涵闸（1）淡塘站闸和坝仔站闸为一体化泵闸，进水池和出水箱涵均为 3 孔（闸孔宽 4m）。（2）稻元排涝站上站进水池和出水箱涵均为 4 孔。（3）稻元水闸为涵洞式，闸槛高程 8.24m，共 4 孔，单孔净宽 5m，采用天然地基。 3、智慧水务建设：含堤防、泵站水闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统以及 BIM 可视化等信息系统建设。 阶段范围指：初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的勘察和设计服务和验收工作。
合同签订时间	2021 年 6 月
项目负责人	陈誉
项目组成员	雷保栋（技术负责人）、黄明华（项目设总）、李继民（勘察负责人）、龚玉锋、雒翠、陈仁举、朱百良、孟杰、蔡建军、阳秀春、黄碧玲、邓超联、艾侠、陈新、张扬、李红桔、黄峰、马海鹏、刘怡清、程康、徐宝超、彭木站、吴兴松、梁昌盛、许泽钿、任威旭
履约评价	优
备注	此证明仅作为投标使用，不作为结算依据。

业主单位（公章）：惠州市惠阳区永良堤围管理所

联系人：张梦其

联系电话：13480520096

日　期：2022 年 12 月 1 日

政府批复

广东省水利水电技术中心 文件

粤水技术〔2021〕350号

关于报送惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见的函

厅建设处:

你处于2021年7月22日转来惠州市水务局以惠水规建〔2021〕41号文报送的《惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件收悉。

西枝江堤防达标加固工程包括三联堤、平潭围和永良围等3条堤围，根据“广东省发展改革委关于西枝江堤防达标加固工程可行性研究报告的批复”（粤发改投审〔2021〕13号），工程估算总投资为57956万元。本阶段业主将3条堤围分别上报，故将可研阶段主体工程的独立费、预备费及水保、环保工程按照一至

四部分工程投资比例分摊，建设征地和移民安置补偿投资按实际计列的原则，三联堤工程估算投资为17456万元，平潭围工程估算投资为1019万元万元，永良围工程估算投资为39481万元。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）要求，现将审查意见（详见附件）予以报送。

附件：惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见

广东省水利水电技术中心

2021年9月22日

广东省水利水电技术中心　　2021年9月23日印发

附件

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见

西枝江堤防达标加固工程为我省纳入国家总体规划的11条江河主要支流及重点独立入海河流治理项目之一，包括惠东县的三联堤、惠阳区的平潭围和惠阳区、惠城区的永良围等3条堤围。2021年3月，省发展和改革委员会以粤发改投审〔2021〕13号文批复了该项目的可行性研究报告。2021年7月，惠州市水利局以惠水规建〔2021〕41号文将深圳市广汇源环境水务有限公司编制的《惠州市西枝江堤防加固工程（永良围）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件资料报送省水利厅。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）的要求。主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意经复核后西枝江干流设计洪水采用《广东省惠州市流域综合规划修编报告》成果。

（二）淡水河设计洪水经系列延长后，成果仍采用《惠阳区淡水河干流防洪排涝专项规划》成果基本合适。

（三）基本同意西枝江与东江、淡水河的洪水遭遇分析成果。

（四）基本同意涝区设计洪水计算成果。

（五）基本同意施工期外江水位计算成果和围内施工洪水计算成果，实施阶段根据规范采用相应计算成果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度。

（二）本阶段基本查明了西枝江永良围拟加固堤防及重建穿堤涵闸的工程地质和水文地质条件，提出的各土层主要物理力学指标建议值及对穿堤建筑物地基处理的意见基本合理。

（三）根据水质分析结果，环境水对混凝土、钢筋混凝土结构中的钢筋及钢结构均具弱腐蚀性。

（四）工程区附近无合适的土料场。基本同意砂、石等天然建筑材料的调查成果。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

同意本工程任务是以防洪、排涝为主，兼顾改善水生态环境。

（二）工程规模

1.本次西枝江永良围堤防达标加固长度 12.734km，其中惠阳区段 5.675km（永湖中学至福地村段、老鸦山段及牛草陂段），惠城区段 7.059km（丘屋园至水贝排涝站段）。其他主要建设内容为：重建排涝站闸 3 座，重建水闸 1 座，重建或改造穿堤涵 10 座，建设稻元碧道约 3.21km，引渠疏浚 4.45km（其中坝仔引

渠 0.95km，稻元至水贝引渠 3.5km）。楼角提灌站不属于本工程任务范围内，本次予以剔除。

2.考虑到与永良围已加固段的衔接，基本同意设计水面线成果。

3.根据《广东省防洪（潮）标准和治涝标准》（粤水电总字[1995]4 号），结合本工程实际，同意本工程治涝标准采用 10 年一遇 24 小时暴雨所产生的径流量，菜地按 1 天排干设计，稻田按 3 天排干设计。

4.基本同意排水闸的过流标准，水闸宽度根据设计流量确定；基本同意排涝泵站设计流量和特征水位。

5.基本同意工程调度运行原则。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等别和标准

1.惠州市人民政府于 2013 年 9 月以惠府函（2013）265 号文批复了“广东省惠州市流域综合规划修编报告”，其中西枝江永良围规划防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别为 3 级。2015 年，永良围（永湖、良井、马安镇段）总长 11.626km 的堤防已按此标准完成了加固。

根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），永良围防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别应为 2 级。为保证同一堤防工程级别与已实施堤段衔接，同时为以后堤防达到 2 级标准，同意

本次永良围堤防和穿堤建筑物防洪标准为 50 年一遇，穿堤建筑物级别按 2 级、堤防工程级别暂按 3 级设计。待“大湾区堤防巩固提升工程”批准立项后，结合其规划成果，全面复核落实永良围堤防防洪标准和工程级别。

2.同意永良围堤防加固不考虑抗震设计，重建穿堤建筑物应考虑必要的抗震构造措施。

（二）工程总布置

同意永良围本次加固堤段沿现状堤线进行。基本同意永湖圩镇段的 S357 省道和居住区的 2 处缺口采用活动式防洪墙、永新街路处缺口设旱闸闭合。

（三）堤防工程

1.同意堤顶高程按不允许越浪设计及堤顶超高计算成果。堤顶宽度为 6m（含防浪墙），堤后现状已有公路或堤顶宽度超过 6m 的堤段维持现状。根据通行要求并结合实际情况，堤顶分别采用混凝土路面、沥青混凝土路面或水泥石粉路面等路面结构型式。

2.同意本次加固堤身维持原梯形断面、培厚迎水坡为主，堤迎水侧坡比为 1:2.5～1:3，采用草皮护坡；背水坡维持现状坡比，清除坡面杂草后铺种草皮。

3.基本同意桩号 Y2+221～2+300、Y2+450、Y3+600、Y4+000、Y4+400、Y11+700、Y11+800、Y11+950～13+600、 Y14+700～

14+900、Y15+100、Y17+200～17+300、Y17+900～18+500 等 12 个堤段采用粘性土回填堤前滩地上的取土坑。

4.基本同意桩号 Y1+978~2+380、Y14+130~15+044 堤段对堤基强透水层采用高喷防渗墙防渗。

5.基本同意沿河碧道布置和景观节点设计方案，碧道宽 2m，铺透水砖路面。建议根据实际适当布置有关宣传水文化内容，景观亭有效高度偏低，宜适当提高。

（四）穿堤涵闸

1.基本同意拆除稻园下站后重建稻园水闸（与稻元中排涝站平行布置），淡塘站闸、稻元上站（与稻元下站合建）、坝仔站闸等 3 座站闸原址或在原站址旁重建，各排涝站均采用堤后式布置形式。其中：

（1）淡塘站闸和坝仔站闸为一体化泵闸，进水池和出水箱涵均为 3 孔（闸孔宽 4m）。淡塘站闸采用天然地基，坝仔站闸进口翼墙采用水泥土搅拌桩复合地基，其他部分采用天然地基。

（2）稻元排涝站上站进水池和出水箱涵均为 4 孔，采用预制管桩基础。下阶段应优化桩基布置和设计方案，管桩桩顶不宜与底板固接，顶部应设置褥垫层形成刚性复合地基，并采取措施避免基底产生脱空或接触渗漏。

（3）稻元水闸为涵洞式，闸槛高程 8.24m，共 4 孔，单孔净宽 5m，采用天然地基。

下阶段应复按2级建筑物标准复核各涵闸稳定和基础应力计算成果，要切实做好各穿堤涵洞的止水措施，建议在海漫末端增设防冲墙。

（4）基本同意坝仔引渠和稻元至水贝引水渠疏浚方案。

2.基本同意10座穿堤涵重建方案。

（五）工程安全监测

基本同意安全监测项目选型、安全监测设施和布置。

五、机电及金属结构

（一）水力机械

1.基本同意淡塘、稻园、坝仔三座排涝泵站水泵机组选型设计，稻园排涝站选用4台立式轴流泵，单泵设计流量为8.75m^3/s，设计扬程4.55m，泵站装机容量3200kW；淡塘和坝仔两座排涝站各选用3台潜水贯流闸门泵，单泵设计流量分别为3m^3/s和1.58m^3/s，设计扬程分别为4.44m和5.41m，泵站装机容量分别为750kW和480kW。

2.基本同意各泵站辅助设备的选择。

（二）电工

1.基本同意本工程电气设计。各排涝站均按照二级负荷设计，两回10kV用电分别接入附近变电站10kV线路；灌溉泵站电源引自附近专用变压器。

2.基本同意各排涝泵站电气主接线方案。

3.基本同意主要电气设备选择和布置。

4.基本同意过电压保护和接地设计。

（三）金属结构

1.基本同意三座排涝站金属结构设计和布置。排涝站设置进水前池拦污栅、清污机，防洪闸门及启闭机、进水口检修闸门及电动葫芦。各站防洪闸门或自排水闸闸门均配电动卷扬式启闭机和手动操作机构。

2.同意稻元水闸闸门门型选择，配电动卷扬式启闭机和手动操作机构。

3.基本同意金属结构防腐设计方案。

（四）通风空调

基本同意采用自然通风、机械排风；部分设备室和值班控制室配备空调器的通风空调设计方案。

六、消防设计

基本同意采用水灭火加配备化学灭火器的设计方案。

七、施工组织设计

（一）本工程堤防加固施工无需导流。根据《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017），基本同意穿堤涵闸围堰等导流建筑物级别为5级，由于淡塘站闸、稻园上站和稻园水闸、坝仔站闸等需破堤施工，施工期外江围堰承担着临时堤防作用，其施工洪水标准应按施工期20年一遇设计（与现状堤防防洪标准

相同）；内河围堰及其余穿堤涵闸的施工导流洪水标准均为施工期5年一遇。

（二）基本同意淡塘站闸、稻园上站和稻园水闸、淡塘站闸、坝仔站闸及穿堤排水涵等建筑物施工导流方案。下阶段宜注意以下问题：

1.综合考虑施工强度、围内排涝问题和发生超标准洪水的应对措施等，进一步比选淡塘站闸一次性拦断河床施工方案。

2.淡塘排涝站闸施工受外部条件限制，设计拟采用单排钢筋混凝土灌注桩进行基坑支护。从地质横剖面图看，站址砂砾岩层岩面起伏变化很大，且支护桩挡土较高，施工前应进一步查明该层分布情况，复核基坑支护方案以策安全。

（三）基本同意工程所需砂、石料和土料均外购。

（四）基本同意施工总布置、主体工程施工方法及主要施工机械设备选型。工程施工总工期为24个月。

八、建设征地与移民安置

（一）原则同意建设区用地范围及实物调查结果。经调查，本工程建设用地共涉及惠州市惠城区和惠阳区3个镇的10个行政村，需新增建设用地515.62亩（其中惠城区402.17亩、惠阳区113.45亩），需临时征用土地49.03亩（其中惠城区4.25亩、惠阳区44.78亩）。此外，工程建设还需征收房屋389.00m^2，影响少量的输变电设施和通讯设施。下阶段应进一步优化设计，研

究减少建设用地数量的可行性，复核建设用地范围内各类土地的权属、地类和面积，按规定履行确认程序。

（二）下阶段应广泛听取建设用地涉及群众关于补偿方案和安置方案的意见，并在此基础上复核并完善补偿方案和安置方案。

（三）按照《国务院关于完善大中型水库移民后期扶持政策的意见》（国发〔2006〕17号）和我省的相关规定，本工程项目涉及的搬迁人口和生产安置人口不纳入后期扶持范围。

（四）原则同意补偿投资按10740.72万元（其中惠城区7916.17万元、惠阳区2824.55万元）控制。下阶段应进一步复核临时用地补偿标准、输变电设施补偿投资和通讯设施补偿投资。

九、环境保护设计

原则同意本阶段拟定的环境对策措施和监测规划。下阶段应进一步复核环境影响，完善环保措施和监测规划设计，做到环保措施和工程建设“三同时”。

十、水土保持设计

原则同意水土保持设计。下阶段进一步完善措施设计图，复核土石方数量，完善土石方平衡分析。

十一、劳动安全与工业卫生

（一）基本同意设计初步确定的工程建设和运行、水工建筑物、设备选型、临时施工设施等可能危害劳动安全与工业卫

生的因素和程度。

（二）基本同意防机械、电气伤害；防坠落、气流、强风雾雨和雷击伤害的设计和防护措施。基本同意防滑坡、防洪水、防火灾的设计和防护措施。

（三）基本同意防噪声、防振动，防尘、防污、防腐蚀、防有害气体和防电磁辐射等防护措施设计。基本同意安全卫生管理设施要求和配置。

（四）同意劳动安全防护措施及工业卫生设施配置的分析和评价。

十二、节能设计

（一）基本同意工程建设期和运行期的用能品种、用能总量估算及能耗指标、能耗总量分析。

（二）基本同意主要建筑物、施工组织、施工技术和工艺、设备选型的节能设计。

（三）基本同意提出的节能措施和节能效果评价。

十三、工程管理设计

（一）基本同意永良围建设管理单位为永良围堤围管理所。本次不新设管理机构。

（二）永良围不新增管理人员，管理用房面积按 40m²/人控制，原稻元下站管理房改建为水闸后需拆除，恢复重建管理用房 120m²。

（三）基本同意初步划定的工程管理范围和保护范围，按规定配置相应的工程观测项目和防汛物料等，下阶段应明确活动式防洪墙、旱闸的运行管理要求。

（四）经与业主沟通，本项目白蚁防治工程已于近期验收完成，故不再在本报告重复列支白蚁防治费用。

（五）建议下阶段根据智慧水利建设要求，将堤防、泵站水闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统总体考虑、统筹建设。

十四、设计概算

（一）同意工程投资概算所采用的编制规定及定额依据。

（二）同意主要材料预算价格采用惠州市及惠阳区 2021 年第二季度信息价。

（三）审查调整了部分工程项目单价及费用标准。

经审查，核定工程总投资概算为 40179.45 万元。其中，惠城区工程投资概算 18105.28 万元；惠阳区工程投资概算 22074.17 万元。详见惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）投资概算审查对比表（汇总）；惠城区工程部分及惠阳区工程部分投资概算审查对比表。

十五、经济评价

（一）本工程属公益性水利项目，同意经济评价依据和采用的方法，经济评价以国民经济评价为主。

（二）经测算，本项目经济内部收益率大于社会折现率 8%，经济净现值大于 0，经济效率费用比大于 1，各项经济评价指标在合理范围内，国民经济评价可行。

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围 惠城区）
初设阶段主要土建工程量核定表

序号	工程或费用名称	单位	上报工程量	核定工程量	备注
	第一部分 建筑工程				
	一 堤防工程				
	十二)其他				
1.	草皮护坡	m^2	274629.21	247166	
2.	撒草籽	m^2	145417.11	130875	
	十三)填塘固基				
1.	风化石料（运距15km）	m^3	34898.6	31409	
	十四)垂直防渗工程				
1.	土方开挖，用于回填（运距：2km）	m^3	11516.4	10365	
2.	土方回填，利用开挖土料	m^3	9788.94	8810	

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围 惠阳）
主要土建工程量核定表（初设阶段）

序号	工程或费用名称	单位	上报工程量	核定工程量	备注
	第一部分 建筑工程				
	一 堤防工程				
	十)其他				
1.	草皮护坡	m^2	109879.1	98891	
2.	撒草籽	m^2	17936.15	16143	
	十一)填塘固基				
1.	风化石料（运距15km）	m^3	1285.17	1157	
	十二)垂直防渗工程				
1.	土方开挖，用于回填（运距：2km）	m^3	5115.6	4604	
2.	土方回填，利用开挖土料	m^3	4348.26	3913	
	二 坝仔排涝站				
	一)土方工程				
2.	土方开挖，用于回填（运距：0.5km）	m^3	20030.276	18027	
3.	土方回填，利用开挖土料（含临时工程明渠开挖）	m^3	17025.738	15323	
	三 淡塘排涝站				
	五)泵房段				
9.	钢筋	t	240.6	163	
	四 稻元排涝站				
	五)泵房段				
12.	钢筋	t	174.42	149	
	六 楼角提升灌溉泵站工程			0	取消“楼角提升灌溉泵站工程”项目

惠州市西枝江堤防达标加固（永良围）投资概算审查对比表（惠城区部分）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**18433.61**	**18105.28**	**-328.33**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**10626.01**	**10073.96**	**-552.05**	
一	**第一部分 建筑工程**	**8222.42**	**7794.64**	**-427.78**	
（一）	堤防工程	6737.54	6321.61	-415.93	
（二）	稻元水闸	1292.54	1290.28	-2.26	
（三）	排水涵	99.91	98.73	-1.18	
（四）	建筑物工程	92.43	84.03	-8.40	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**50.10**	**43.60**	**-6.50**	
（一）	稻元水闸	50.10	43.60	-6.50	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**138.01**	**125.49**	**-12.52**	
（一）	稻元水闸	129.17	116.65	-12.52	
（二）	排水涵	8.85	8.85	0.00	
四	**第四部分 施工临时工程**	**439.84**	**425.10**	**-14.74**	
（一）	堤防工程	106.23	105.09	-1.14	
（二）	稻元水闸	47.59	47.12	-0.47	
（三）	排水涵	46.90	46.09	-0.81	
（四）	安全生产措施费	152.74	144.88	-7.86	
（五）	其他施工临时工程	86.38	81.94	-4.44	
五	**第五部分 独立费用**	**1268.90**	**1205.42**	**-63.48**	
（一）	建设管理费	71.10	67.06	-4.04	
（二）	招标业务费	17.91	16.93	-0.98	
（三）	经济技术咨询费	99.90	93.99	-5.91	
（四）	工程建设监理费	150.72	142.03	-8.69	
（五）	工程造价咨询服务费	81.43	76.51	-4.92	

（六）	联合试运转费及生产准备费	0.45	0.45	0.00	
（七）	科研工程勘测设计费	533.97	525.92	-8.05	其中：设计费259.67万元，勘测费266.25万元
（八）	其他	313.41	282.53	-30.88	
六	**基本预备费**	**506.74**	**479.71**	**-27.03**	
II	**专项工程**	**7807.60**	**8031.32**	**223.72**	
一	建设用地征用补偿投资	7591.66	7916.17	**324.51**	
二	水土保持工程	118.90	97.65	**-21.25**	
三	环境保护工程	75.56	17.50	**-58.06**	
四	白蚁防治工程	21.48	0.00	-21.48	

惠州市西枝江堤防达标加固（永良围）投资概算审查对比表（惠阳区部分）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**23095.38**	**22074.17**	**-1021.21**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**19249.52**	**18400.79**	**-848.73**	
一	**第一部分 建筑工程**	**10524.60**	**9935.44**	**-589.16**	
（一）	堤防工程	1719.82	1619.07	-100.75	
（二）	坝仔排涝站及引渠疏浚工程	2058.64	2049.13	-9.51	
（三）	淡塘排涝站工程	2078.02	2006.39	-71.63	
（三）	稻元排涝站工程	2457.37	2410.57	-46.80	
（三）	旱闸及排水涵工程	361.30	355.85	-5.45	
（三）	楼角提灌站工程	121.15	0.00	-121.15	
（四）	建筑物及碧道工程	1728.30	1494.42	-233.88	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**3441.45**	**3391.58**	**-49.87**	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**865.18**	**808.99**	**-56.19**	
四	**第四部分 施工临时工程**	**1163.18**	**1128.08**	**-35.10**	
（一）	堤防工程	173.95	173.48	-0.47	
（二）	坝仔排涝站及引渠疏浚工程	106.89	101.89	-5.00	
（三）	淡塘排涝站工程	218.79	216.00	-2.79	
（四）	稻元排涝站工程	89.73	88.77	-0.96	
（五）	旱闸及排水涵工程	235.53	228.16	-7.37	
（六）	楼角提灌站工程	0.32	0.00	-0.32	
（七）	安全生产措施费	215.88	204.27	-11.61	
（八）	其他施工临时工程	122.09	115.52	-6.57	
五	**第五部分 独立费用**	**2339.22**	**2260.47**	**-78.75**	
（一）	建设管理费	128.50	124.54	-3.96	
（二）	招标业务费	32.38	31.44	-0.94	

（三）	经济技术咨询费	180.55	174.54	-6.01	
（四）	工程建设监理费	272.42	263.78	-8.64	
（五）	工程造价咨询服务费	147.19	142.09	-5.10	
（六）	联合试运转费及生产准备费	46.62	46.30	-0.32	
（七）	科研工程勘测设计费	965.11	976.71	11.60	其中：设计费482.24万元，勘测费494.47万元。
（八）	其他	566.45	501.07	-65.38	
六	**基本预备费**	**915.90**	**876.23**	**-39.67**	
Ⅱ	**专项工程**	**3845.86**	**3673.38**	**-172.48**	
一	建设用地征用补偿投资	2865.23	2824.55	**-40.68**	
二	水土保持工程	194.54	184.52	**-10.02**	
三	环境保护工程	136.55	32.41	**-104.14**	
四	白蚁防治工程	17.64	0.00	-17.64	
五	泵站水闸用电接入工程	631.90	631.90	0.00	

惠州市西枝江堤防达标加固工程投资概算审查对比表
（汇总）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**41528.97**	**40179.45**	**-1349.52**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**29875.51**	**28474.75**	**-1400.76**	
一	**第一部分 建筑工程**	**18747.01**	**17730.08**	**-1016.93**	
（一）	惠城部分	8222.42	7794.64	-427.78	
（二）	惠阳部分	10524.59	9935.44	-589.15	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**3491.55**	**3435.18**	**-56.37**	
（一）	惠城部分	50.10	43.60		
（二）	惠阳部分	3441.45	3391.58	-49.87	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**1003.19**	**934.48**	**-68.71**	
（一）	惠城部分	138.01	125.49		
（二）	惠阳部分	865.18	808.99	-56.19	
四	**第四部分 施工临时工程**	**1603.01**	**1553.18**	**-49.83**	
（一）	惠城部分	439.84	425.10		
（二）	惠阳部分	1163.17	1128.08	-35.09	
五	**第五部分 独立费用**	**3608.11**	**3465.89**	**-142.22**	
（一）	建设管理费	199.60	191.60	-8.00	
（二）	招标业务费	50.29	48.37	-1.92	
（三）	经济技术咨询费	280.45	268.53	-11.92	
（四）	工程建设监理费	423.14	405.81	-17.33	
（五）	工程造价咨询服务费	228.62	218.60	-10.02	
（六）	联合试运转费及生产准备费	47.07	46.75	-0.32	
（七）	工程勘测设计费	1499.08	1502.63	3.55	增加原设计单位漏计的可研阶段费用。
（八）	其他	879.86	783.60	-96.26	
六	**基本预备费**	**1422.64**	**1355.94**	**-66.70**	

Ⅱ	**专项工程**	**11653.46**	**11704.70**	**51.24**	
一	建设用地征用补偿投资	10456.89	10740.72	**283.83**	
二	水土保持工程	313.44	282.17	**-31.27**	
三	环境保护工程	212.11	49.91	**-162.20**	
四	白蚁防治工程	39.12	0.00	**-39.12**	
五	泵站水闸用电接入工程	631.90	631.90	**0.00**	

（2）广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计

中标通知书

惠州市公共资源交易中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建仲恺【2022】166

深圳市广汇源环境水务有限公司：

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计招标采用（公开）招标方式，于2023年01月12日进行开标评标工作，并于2023年01月20日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标、定标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

项目规模：工程主要任务为防洪和营造谢岗涌水系绿廊、改善沿线生态环境。工程设计防洪标准为50年一遇，堤防级别为2级。工程实施范围包含英光河大桥～英光加油站段、英山桥～英光山陂堤终点段，主要建设内容为：加固堤防8.10km，拓宽河道2.14km，新建碧道8.10km并配套相关设施。

招标范围及工作内容：本次招标范围为广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计；工作内容：初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、水土保持设计、概算编制工作，项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定。

三、项目下浮率：25.10%

四、项目质量标准：合格。勘察、设计成果须符合相关规范及相应设计阶段的要求，并满足初步设计阶段和施工图设计阶段需要以及本招标文件相关规定。

五、项目服务期限：勘察设计总工期45日历天。其中：①初步设计阶段工期：30日历天；在合同签订后20日历天内提交初步设计成果（包含勘察成果、初步设计报告、工程量计算书、工程概算及工程相关图纸等）的送审稿，在经评审或审查后10天内完成初步设计阶段勘察设计成果的修改工作并提交相关初步设计成果的报批稿；②施工图设计阶段工期：15日历天；在初设批复后的10天内完成施工图设计阶段详勘（如需）和施工图（送审稿），并在取得施工图审查（如需）意见后的5天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果。

六、项目负责人：

设计项目负责人：陈誉，证书编号：粤高职证字第1300101059502号；

勘察项目负责人：李继民，证书编号：AY124400821。

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州仲恺智城投资发展有限公司　　惠州建筑工程项目管理有限公司

惠州市公共资源交易中心仲恺分中心　　发布时间：2023年02月02日

抄送：1、监督部门：惠州仲恺高新技术产业开发区农村工作局

合同关键页

编号：

建设工程勘察设计合同

工 程 名 称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计

工 程 地 点：惠州仲恺高新区人工智能产业园西部片区

发 包 人：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承 包 人：深圳市广汇源环境水务有限公司

签 订 日 期：2023年2月10日

工程勘察设计合同

发包人（甲方）：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承包人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

惠州仲恺智城投资发展有限公司（以下简称发包人）拟修建广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计项目，接受了深圳市广汇源环境水务有限公司（以下简称承包人）的投标。双方就本项工程勘察设计有关事项，经协商一致签订本合同，以兹各方遵照共同执行。

一、合同签订依据

1、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

2、国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

3、建设工程批准文件。

二、工程概况

1、工程名称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计。

2、工程地点：惠州市仲恺高新区。

3、工程规模、特征：

工程主要任务为防洪和营造谢岗涌水系绿廊、改善沿线生态环境。工程设计防洪标准为 50 年一遇，堤防级别为 2 级。工程实施范围包含英光河大桥～英光加油站段、英山桥～英光山陂堤终点段，主要建设内容为：加固堤防 8.10km，拓宽河道 2.14km，新建碧道 8.10km 并配套相关设施。

基础设施建设工程估算总投资 40531.06 万元，建安工程费 21079.93 万元，勘察设计费暂定为 1091.32 万元（勘察费暂定 627.51 万元，设计费暂定 463.81 万元）。

三、承包内容

工作内容：完成广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期的初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、概算编制工作，以及项目施工期的勘察设计服务。

四、本合同设计期限按本合同主要条款执行。

五、本项目合同价

（一）勘察费

1.按中标下浮率下浮后，本工程勘察费（内容包含地质勘探、地形图测量等）暂定

价（含增值税 6%）为 4700049.90 元（大写：肆佰柒拾万零肆拾玖元玖角零分），不含税金额为 4434009.34 元，增值税为 266040.56 元。

2.勘察中标下浮率：25.10 %。

（二）设计费

1. 按中标下浮率下浮后，本工程设计费（内容包含：初步设计、概算编制、施工图设计、项目施工期的设计服务）暂定价（含增值税 6%）为 3473936.90 元（大写：叁佰肆拾柒万叁仟玖佰叁拾陆元玖角零分），不含税金额为 3277298.96 元，增值税为 196637.94 元。

2.设计中标下浮率：25.10%。

六、承包人保证按合同约定全面完成各项工作，并承担合同约定的承包人的全部义务和责任。

七、组成合同文件

合同文件组成及解释顺序：

1、本合同书及主要条款（含合同谈判中的澄清文件）

2、本合同的相关补充协议

3、中标通知书

4、投标文件及附件（含承包人在评标期间递交和确认并经业主同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）

5、发包人与承包人的书面函件

6、国家现行有关工程勘察设计的技术规范、规程和标准

7、本招标文件（含补充说明书，如果有）

八、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签字（盖章）并加盖本单位公章后生效。

九、本合同书一式八份，发包人、承包人双方各执四份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为双方签署页）

发包人名称：惠州仲恺智城投资发展有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

住所：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路 399 号 4 楼

邮政编码：/

电话：0752-3168035

传真：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司惠州陈江支行

银行账号：44050171714000001559

承包人名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

住所：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼整层

邮政编码：

电话：0755-25620832

传真：

开户银行：

银行账号：

政府批复

惠州仲恺高新区农村工作局

惠仲农批〔2023〕29号

关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告的批复

惠州仲恺智城投资发展有限公司：

你公司报送的《关于申请广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计及概算批复的函》（惠仲智城函〔2023〕27号）及有关材料收悉。根据《惠州仲恺高新区科技创新局关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期可行性研究报告的批复》（惠仲科投审〔2023〕47号）意见，我局委托广东中灏勘察设计咨询有限公司对该工程初步设计报告进行了技术审查。广东中灏勘察设计咨询有限公司提出了审查意见（见附件）。经研究，现批复如下：

一、原则同意所报的广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告和广东中灏勘察设计咨询有限公司的审查意见。

二、工程主要任务为通过对堤防达标加固和局部河道扩宽，来提升治理堤防的防洪能力，并提高谢岗涌河道的行洪能力；通

过沿线碧道及相关配套设施建设，达到营造水系绿廊、改善沿线生态环境的目的。

三、基本同意该工程整治范围为：英光山陂堤中游段右岸加固和沿线碧道及相关配套设施建设，总长 8.10km，其中英光河大桥～规划十二路段长 4.23km，英山桥～治理终点段长 3.87km。基本同意该工程主要建设内容为：（1）加固堤防总长 8.10km（桩号范围为英光山陂堤 0+910～5+141 和 5+620～9+487），新建 U 型板桩护脚 353m，新建悬臂式挡墙护岸 489m，新建雷诺护坡 1.51km；（2）河道扩宽长 2.14km（桩号 XGC10+665～XGC12+805 河段）；（3）新建沿河碧道及相关配套实施建设，其中新建堤顶碧道长 8.10km，新建碧道节点 1 处、碧道驿站 5 座、栈道 352m。

四、基本同意该工程等别为 III 等，工程规模为中型，暂定主要建筑物为 2 级、次要建筑物为 3 级、临时建筑物为 4 级；基本同意该工程堤防防洪标准为 50 年一遇。

五、基本同意施工总工期为 24 个月。下阶段应优化施工组织设计，根据要求的期限完成工程建设任务。工程建设要严格落实生态理念，加强管护设施、信息化建设和管理；严格执行环境保护设施、水土保护设施与主体工程“三同时”制度（即同时设计、同时施工、同时投产使用），做好施工期环境保护工作，尤其要加强施工扬尘污染防治工作。

六、原则同意该工程永久占地面积为 554.65 亩。下阶段进一步复核建设区用地权属、地类和面积。

七、根据广东中灏勘察设计咨询有限公司的审查意见，核定工程概算总投资为32909.28万元。该工程所需资金来源为产城融合资金、企业自筹、融资，全力争取地方政府专项债券资金。

八、请按照审查意见，进一步完善和优化设计方案。严格控制建设规模、标准和投资，加强资金管理。严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及国家和省的有关规定，认真组织实施，提高建设管理水平，确保工程质量和安全，按期高质量完成建设任务。工程建设应做好档案管理，建成后要及时验收，严格验收管理，工程竣工验收由仲恺高新区农村工作局主持。

九、在项目实施过程中，要加强对可能引发社会稳定风险因素的分析，切实落实社会稳定风险防范措施，明确责任主体，做好应急处置预案，防止发生群体性或个体极端性事件。

十、按照《广东省河湖管理范围划定工作技术指引》《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》要求，完善河道管理范围与工程管理与保护划定等内容，明确工程管理与保护范围边界及相应的土地权属。工程管理范围的土地应与工程占地一并征用，并办理确权发证手续，待工程竣工时移交工程管理单位。要按照水利工程管理体制改革要求，合理划分工程管理单位的类别和性质，应保障管理人员机构经费和工程维修养护经费。要建设完善管理设施，加强工程建后管护，建立长效管护机制，建立健全绩效考核机制，确保项目长期发挥效益。

十一、其它具体审查意见详见附件。

附件：关于报送广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见的函

仲恺高新区农村工作局

2023 年 3 月 10 日

广东中灏勘察设计咨询有限公司

关于报送广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见的函

仲恺高新区农村工作局：

贵单位于2023年3月10日转来惠州仲恺智城投资发展有限公司报送的《广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件收悉。

根据“仲恺高新区科技创新局关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期可行性研究报告的批复”（惠仲科投审〔2023〕47号），批复工程估算总投资为49080.40万元，其中水利部分估算总投资为34044.50万元。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）的要求，现将审查意见（详见附件）予以报送。

广东中灏勘察设计咨询有限公司

2023年3月10日

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见

英光山陂堤及谢岗涌是潼湖流域“五进三出”防洪排涝的重要组成部分，2023 年 3 月 3 日仲恺高新区科技创新局以惠仲科投审〔2023〕47 号文批复了该项目的可行性研究报告。2023 年 3 月 10 日惠州仲恺智城投资发展有限公司以惠仲智城函〔2023〕27 号文将深圳市广汇源环境水务有限公司编制的《广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件资料报送仲恺高新区农村工作局。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）的要求，主要审查意见如下：

一、 水文

（一）基本同意本工程年径流量计算成果。

（二）基本同意设计暴雨参数根据广东省水文局颁布的《广东省暴雨参数等值线图》（2003 年版）查算。

（三）基本同意设计洪水计算过程及计算结果。

（四）基本同意潼湖流域与石马河、东江的洪水遭遇分析成果。

（五）基本同意施工期洪水计算过程及计算结果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本工

程位置地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为VI度。

（二）基本同意区域地质构造、地形地貌、地层岩性、工程地质条件等的评价结论，各土层物理力学指标建议值基本合理。

（三）基本同意本工程填筑土料采用开挖料，不另设土料场；基本同意砂、石等天然建筑材料的调查成果。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

工程主要任务为通过对堤防达标加固和局部河道扩宽，来提升治理堤防的防洪能力，并提高谢岗涌河道的行洪能力；通过沿线碧道及相关配套设施建设，达到营造水系绿廊、改善沿线生态环境的目的。

（二）工程规模

1.基本同意本工程整治范围为：英光山陂堤中游段右岸加固和沿线碧道及相关配套设施建设，总长 8.10km，其中英光河大桥～规划十二路段长 4.23km，英山桥～治理终点段长 3.87km；

2.基本同意本工程主要建设内容为：(1)加固堤防总长 8.10km(桩号范围为英光山陂堤 0+910～5+141 和 5+620～9+487)，新建 U 型板桩护脚 353m，新建悬臂式挡墙护岸 489m，新建雷诺护坡 1.514km；(2)河道扩宽长 2.14km(桩号 XGC10+665～XGC12+805 河段)；(3)新建沿河碧道及相关配套实施建设，其中新建堤顶碧道长 8.10km，新建碧道节点 1 处，新建碧道驿站 5 座，新建栈道 352m；

3.基本同意河道设计水面线成果。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

1.基本同意本工程等级的论述过程，考虑规划片区规划人口、经济、城市重要性和发展目标等方面因素，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）及《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805-2012）的规定，确定本工程等别为III等，工程规模为中型，暂定主要建筑物为2级，次要建筑物为3级，临时建筑物为4级，待"广东省东江干流治理工程"批准立项后，结合潼湖流域防洪排涝规划成果，全面复核落实本工程等级；

2.同意本工程堤防的防洪标准为50年一遇。

（二）工程选址及总体布置

基本同意本工程的总体布置方案，以运行安全为原则，根据河道水面线成果，结合堤后道路布置和沿线碧道布置综合布置，对现有堤防进行达标加固，兼顾安全生态的岸坡构筑防冲系统，保证堤防与岸坡稳定。

（三）堤防工程

1.基本同意堤顶超高的计算成果，同意堤顶高程采用相应的设计洪水位加堤顶超高确定；

2.基本同意堤顶路面结构，上层至下层依次为透水混凝土面层保护剂、80厚C30彩色透水混凝土面层、100厚C30素色透水混凝土面层、150厚C25普通混凝土基层、150厚6%水泥石粉垫层；

3.基本同意英光山陂堤 0+910～5+141、英光山陂堤 5+620～7+232 和英光山陂堤 9+210～9+487 段设计方案，加固堤防总长 6.12km，设计堤顶路面高程为 11.80m。设计堤顶宽 8.0m；基本同意上游坡在现状边坡基础上，清除杂草杂树后对上游侧坡面进行绿化，对堤防背水坡进行加宽培厚，对背水坡进行绿化；

4.基本同意英光山陂堤 7+232～9+210 段设计方案，加固堤防总长 1.98km，设计堤顶路面高程为 11.30m，设计堤顶宽 6m。英光山陂堤 7+232～7+696 段采用悬臂式挡墙+斜坡设计方案，挡墙墙顶高程 6.55～8.00m，墙顶以上采用斜坡，坡比不陡于 1:2.5，挡墙长度为 489m，并对悬臂式挡墙采用水泥搅拌桩进行基础处理；英光山陂堤 7+696～9+210 段采用放坡设计方案，常水位以下采用 1:3 雷诺护坡+格宾石笼护脚，6.55m 高程设平台，平台顶部设亲水平台宽 4.0m，平台以上采用斜坡，坡比不陡于 1:2.5，坡面进行绿化。下阶段应结合地质详勘进一步优化护岸结构及基础处理设计方案；其中与规划沿河路存在交叉重叠处，下阶段应协调完善相关调规手续。

5.基本同意英光山陂堤 3+011～3+097 段（86m）、英光山陂堤 4+204～4+330 段（126m）、英光山陂堤 6+020～6+081 段（61m）、英光山陂堤 6+401～6+481 段（80m）四处险工险段的护脚设计方案，采用 U 型混凝土预制桩护坡，桩长 6m，桩顶设 3m 宽亲水平台。

（四）河道扩宽

1.基本同意谢岗涌下游 XGC10+665～XGC12+805 河段按设计河

底宽度 65m 向右岸对其进行扩宽，并与对应的堤防迎水坡衔接；

2.基本同意设计河底高程采用《惠州市潼湖流域防洪排涝整治规划（2020-2035 年）》中规划设计河底高程，设计比降为 0.001。河道扩宽度段终点和起点位置分别与上、下游现状河底高程渐变衔接；

（五）沿河碧道及相关附属设施

1.基本同意本工程碧道实施长度为 8.1km（堤道结合），碧道宽度为 6m，路面组成形式为：2.5m 漫步道+3.5m 骑行道（从临水侧至背水侧），漫步道采用蓝色透水混凝土路面，骑行道采用红色透水混凝土路面，下阶段应结合堤顶现有混凝土路面及《广东万里碧道规划设计与运维导则》相关要求优化碧道结构层设计；

2.基本同意本沿河栈道布置及景观节点设计方案，栈道长 352m，宽 2.5m，建议根据实际适当布置有关宣传水文化内容。下阶段应进一步优化堤顶及堤坡的灌木、乔木配置，避免影响堤身稳定。

（六）安全监测

基本同意本工程安全监测设计方案。

五、机电及金属结构

（一）基本同意本工程沿河设置灯具类型及用电负荷，总用电负荷 680KW。用电负荷等级为三级负荷，沿线设箱式变电站，每套箱变供电半径为 600m 范围。

（二）基本同意箱变设计容量为 910kVA，由附近 10KV 配网引来接入箱式变电站，下阶段应进一步明确外电接入点。

（三）基本同意本工程照明控制与节能、防雷与接地保护设计。

六、消防设计

基本同意消防设计方案及主要消防设备配置。

七、施工组织设计

（一）基本同意施工组织设计方案，同意施工工期为24个月。

（二）基本同意施工导流建筑物级别为4级，施工导流标准为5年一遇。

（三）基本同意工程所需砼采用商品砼，但必须按相应行业要求做好砼配合比设计并进行生产施工。

（四）基本同意本工程水泥搅拌桩的施工方案，下阶段进一步优化打桩平台的设计方案。

（五）基本同意工程用砂、石采购方案。下阶段，应进一步核实天然建筑材料和弃渣场，核实相应的运距。

八、建设征地与移民安置

（一）基本同意本工程永久占地面积为554.65亩。其中惠州市占地面积494.56亩，东莞市占地60.09亩。工程征地拆迁补偿投资暂定为11513.59万元（其中惠州市范围内10195.23万元、东莞市范围内1318.36万元）（最终以自然资源部门核定为准）。

（二）基本同意工程占地范围，征地拆迁实物调查方法和拆迁补偿设计方案。

九、环境保护设计

基本同意工程施工期环境保护措施，下阶段应做好工程环境保护措施设计，环境保护工程投资暂按 153.82 万元计列。

十、水土保持设计

基本同意工程施工期水土保持措施，下阶段应做好工程水土保持措施设计，新增水保投资暂按 381.22 万元计列，最终以水土保持专项批复的意见为准。

十一、劳动安全与工业卫生

基本同意劳动安全与工业卫生设计及针对主要危害因素采取的防范措施。

十二、节能设计

（一）同意工程节能设计编制依据。

（二）基本同意工程的主要节能减排措施。

十三、工程管理设计

（一）基本同意工程项目建成后，暂由惠州仲恺智城投资发展有限公司负责工程的运行管理，具体管理单位由区管委会研究确定。

（二）基本同意本工程管理单位按定编 14 人，同意新建办公及生产、生活用房面积为 292.9m^2，其中管理单位的办公用房为 12.14m^2/人，即办公用房面积为 170m^2；生产、生活用房为 8.78m^2/人，即生产、生活用房面积为 122.9m^2。下阶段应做好相应的污水处理措施。

（三）基本同意本工程防汛物资储备项目及数。

（四）基本同意《报告》提出的工程管理及保护范围。

（五）下阶段应做好工程建设范围的白蚁调查工作，并做好相关的防治措施，

十四、 工程信息化

1.基本同意工程信息化总体设计方案，工程信息化系统由系统逻辑架构采用分层式架构设计，自下而上分为五层，即物联感知层、基础支撑层、平台服务层、业务应用层和用户层，同时建设安全保障体系、运维管理体系作为支撑。

2.建议下阶段根据智慧水利建设要求，将本工程堤防与英光 1#排涝站闸，英光 2#排涝站闸，山陂排涝站闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统总体考虑，统筹建设。

十五、 设计概算

（一）基本同意设计概算所采用的编制原则和定额依据。

（二）基本同意设计概算所采用的基础价格依据。

（三）经审查工程概算总投资 32909.28 万元。工程部分投资 20510.65 万元，其中：建安工程费 17149.85 万元，独立费用 2384.11 万元，基本预备费 976.69 万元。专项部分投资 12398.63 万元，其中：建设征地移民补偿投资 11513.59 万元，水土保持投资 381.22 万元，环境保护投资 153.82 万元，市政 10KV 电源接入系统 350 万元。详见工程初步设计概算审核对比表。

（四）碧道及配套设施部分投资应严格按照惠市发改投资〔202

2〕77号文执行。

（五）根据《区委常委会2022年第31次会议决定事项通知》（〔2022〕148号）精神,该工程所需资金由财政资金安排。资金来源为产城融合资金、企业自筹、融资,全力争取地方政府专项债券资金。

十六、经济评价

（一）基本同意经济评价采用的依据和方法，经济评价以国民经济评价为主。

（二）基本同意国民经济评价的结论。经测算，项目经济内部收益率大于社会折现率6%，经济净现值大于零，项目建设在经济上合理可行。

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	上报金额	审核金额	核减额
一	第一部分 建筑工程	15107.85	15011.41	-96.44
1	一 堤防部分	10407.74	10366.18	-41.56
2	二 碧道及配套设施	4553.66	4498.78	-54.88
3	三 房屋建筑工程	146.45	146.45	
二	第二部分 机电设备及安装工程	1262.7	1264.06	1.36
1	一 堤防监测系统工程	171.35	171.35	
2	二 三个排涝站点数据对接	4.91	4.91	
3	三 碧道工程	715.49	716.84	1.35
4	四 视频监控系统工程	194.38	194.38	
5	五 全自动升降柱系统工程	133.98	133.98	
6	六 智慧停车管理系统工程	42.6	42.6	
三	第三部分 金属结构设备及安装工程			
四	第四部分 施工临时工程	877.73	874.38	-3.35
1	一 堤防导流工程	158.29	158.29	
2	二 堤防施工交通工程	56.82	56.82	
3	三 堤防施工房屋建筑工程	90.	90.	
4	十 安全生产措施费	406.11	403.74	-2.37
5	十一 其他临时工程费	166.51	165.53	-0.98
五	第五部分 独立费用	2406.64	2384.11	-22.53
1	建设管理费	169.08	168.38	-0.7
2	招标业务费	44.65	44.51	-0.14
3	经济技术咨询费	221.73	220.65	-1.08
4	工程建设监理费	357.39	355.61	-1.78
5	工程造价咨询服务费	164.81	163.98	-0.83
6	勘测设计费	1125.17	1108.6	-16.57
6.1	勘测费	523.39	520.67	-2.72
6.2	设计费	469.63	455.78	-13.85
6.3	前期勘察设计费	132.15	132.15	0
7	其他	323.81	322.38	-1.43
	一至五部分投资合计	19654.92	19533.96	-120.96
	基本预备费	982.75	976.69	-6.06
I	工程部分静态投资	20637.67	20510.65	-127.02
II	建设征地移民补偿静态投资	11513.59	11513.59	
III	水土保持工程静态投资	381.22	381.22	暂列，详见附表 1
IV	环境保护工程静态投资	153.82	153.82	暂列，详见附表 2
V	市政 10KV 电源接入系统	350.00	350.00	
VI	静态总投资	33036.3	32909.28	-127.02

附表 1　　水土保持投资概算表（暂定）　　单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分 工程措施	32.12				32.12
1	一 弃渣场区	32.12				32.12
二	第二部分 植物措施			8.93		8.93
1	一 堤防加固区			1.02		1.02
2	二 弃渣场区			6.93		6.93
3	三 临时堆土区			0.19		0.19
4	四 施工营造区			0.43		0.43
5	二 施工临时道路区			0.37		0.37
三	第三部分 监测措施	39.				39.
1	三 监测费用	39.				39.
四	第四部分 施工临时工程	174.06				174.06
1	一 堤防加固区	109.94				109.94
2	二 弃渣场区	34.19				34.19
3	三 临时堆土区	7.51				7.51
4	四 施工营造区	10.79				10.79
5	五 施工临时道路区	11.2				11.2
6	其他临时工程费	0.41				0.41
五	第五部分 独立费用				79.35	79.35
1	建设单位管理费				7.62	7.62
2	招标代理费				2.08	2.08
3	经济技术咨询费				38.52	38.52
4	工程建设监理费				6.42	6.42
5	工程造价咨询服务费				3.47	3.47
6	科研勘测设计费				6.24	6.24
7	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费				15.	15.
I	一至五部分合计	245.17		8.93	79.35	333.45
II	基本预备费					16.67
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					31.09
	静态投资(I+II+IV)					381.22
	总投资(I+II+III+IV)					381.22

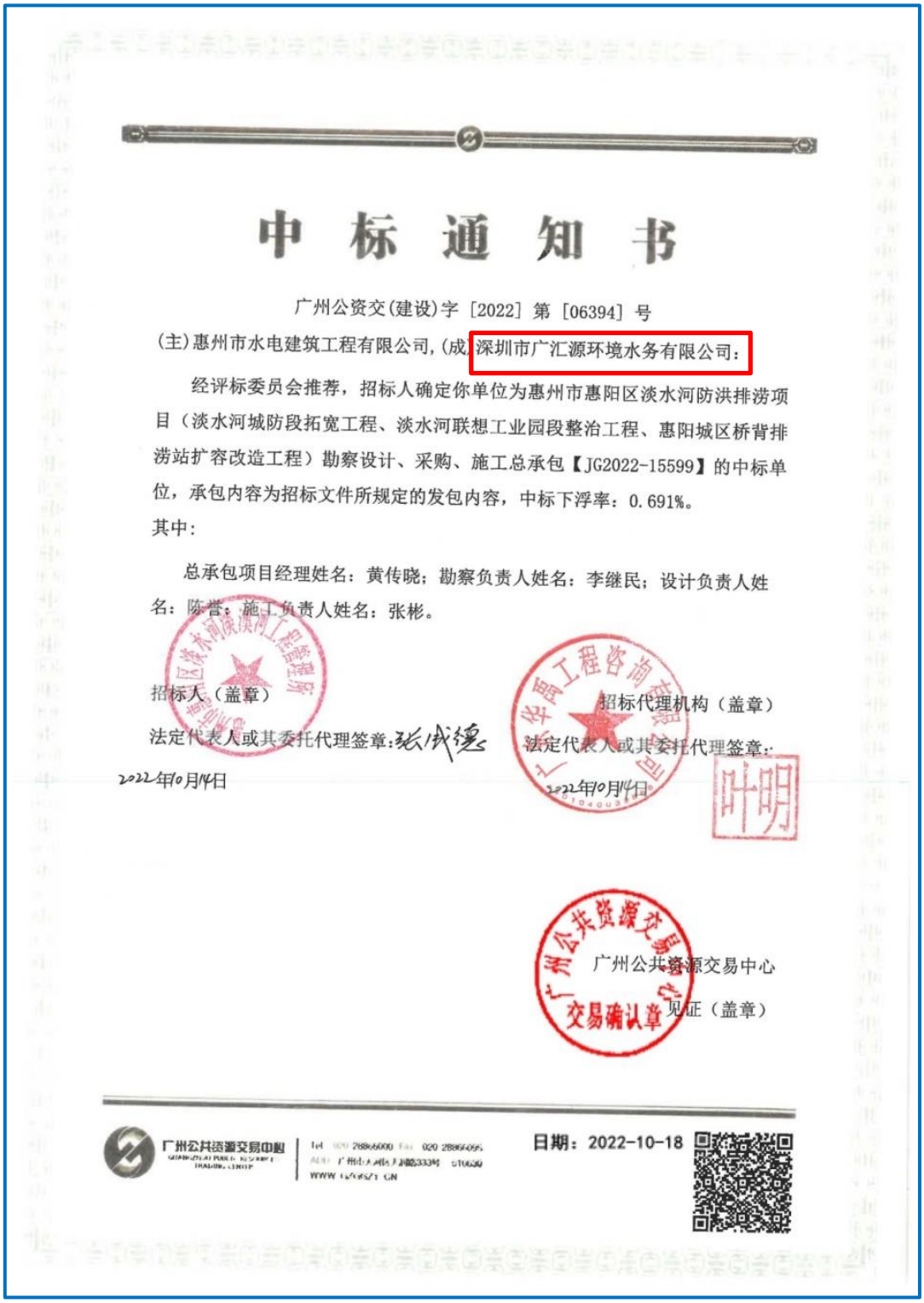
附表 2　　环境保护工程投资表（暂定）　　单位：万元

序号	工程费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
I	第一部分环境保护措施				7.20
一	饮用水保护	月	24	3000	7.20
II	第二部分环境监测措施				62.40
一	环境监测				62.40
1	水质监测	点·次	12	20000	24.00
2	大气监测	点·次	36	6000	21.60
3	噪声监测	点·次	12	6000	7.20
4	人群健康监测	点·次	12	8000	9.60
III	第三部分环保仪器设备及安装工程				3.61
1	垃圾收集、处理	t	80.6	160	1.29
2	生活垃圾清运	t	80.6	80	0.64
3	施工生活区垃圾处理垃圾桶	个	28	600	1.68
IV	第四部分环境保护临时措施				38.21
一	施工区废水污水处理				22.50
1	废污水处理池				13.30
(1)	沉沙池	个	6	9000	5.40
(2)	集油池	个	4	4000	1.60
(3)	化粪池	个	5	6000	3.00
(4)	污水处理池	个	6	5500	3.30
2	混凝土沉淀池	个	4	8000	3.20
3	施工车辆冲洗含油废水处理池	个	4	9000	3.60
4	施工区临时厕所	座	12	2000	2.40
二	厕所和垃圾清运	月	24	3500	8.40
三	噪声防治				2.00
1	高噪声防护	人	200	100	2.00
四	施工区人群健康保护				5.31
1	公共卫生				0.99
(1)	进场前施工区一次性清理和消毒	ha	3.3	3000	0.99
2	卫生防疫				4.32
(1)	20%施工人员检疫费	人	200	120	2.40
(2)	施工人员预防免疫	人	200	60	1.20
(3)	定期杀鼠、蝇、蚊费用	月	24	300	0.72

序号	工程费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
	I至IV四部分合计				111.42
V	第五部分独立费用				28.41
一	建设管理费				4.90
1	环境管理人员经常费	%	2	1114244	2.23
2	环保宣传与技术培训	%	1.5	1114244	1.67
3	环境保护设施竣工验收费	项	1	10000	1.00
二	环境监理费	人.月	24	5000	12.00
三	科研勘察设计咨询费	%			11.51
1	环境影响评价费	项	1	65000	6.50
2	环境保护勘测设计费	%	4.5	1114244	5.01
VI	第六部分基本预备费	%	10	1398383.5	13.98
VII	环境保护静态投资	元			153.82

（3）惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包

中标通知书



中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字［2022］第［06394］号

(主)惠州市水电建筑工程有限公司,(成)深圳市广汇源环境水务有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包【JG2022-15599】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率：0.691%。

其中：

总承包项目经理姓名：黄传晓；勘察负责人姓名：李继民；设计负责人姓名：陈营；施工负责人姓名：张彬。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022年10月14日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022年10月14日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

广州公共资源交易中心

日期：2022-10-18

合同关键页

惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包

合 同 文 件

发包人：惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

承包人：惠州市水电建筑工程有限公司、
深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体）

2022 年 11 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

承包人（全称）：惠州市水电建筑工程有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包。

2. 工程地点：惠州市惠阳区。

3. 工程审批、核准或备案文号：惠阳发改投审〔2022〕19号、惠阳发改投审〔2022〕20号、惠阳发改投审(2022)21号。

4. 资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政足额配套。

5. 工程内容及规模：本工程惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）主要任务是：包括淡水河联想工业园段整治工程、淡水河城防段拓宽工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程等3宗工程，本工程总投资约为48149.1万元。具体建设内容如下：

(1)惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河城防段拓宽工程：本次工程整治起点为人民四路桥，终点为沈海高速公路桥，全长3.08km。河道防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

（2）惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程：本次工程整治起点为莲塘桥，整治终点为三和集团公司水泥制品厂，整治河道全长1.24km。河道防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

（3）惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程：本工程段主要建设内容包括新建站前引水渠1.27km，扩建排涝站1座，扩建水闸1座等。本工程的设计防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

6. 工程承包范围：完成惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）的勘察、初步设计、施工图设计、相应设备采购及与工程施工的相关工作，包括但不限于：

勘察设计内容：各设计阶段的工程勘察（包括：岩土工程勘察、工程测量）、初步设计、施工图设计以及施工图预算编制、项目施工期等一切配合服务工作。

施工内容：工程施工（含水土保持工程、环境保护工程）、工程设备采购、竣工图编制、

竣工验收、工程缺陷责任期内的缺陷修复和保修服务。

二、合同工期

总承包服务期限：24个月。

三、质量标准

工程质量标准：勘察设计要求严格按照国家有关的规程、规范、标准进行勘察设计，满足招标人的使用要求。施工要求的质量标准为合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）=（（建筑安装费（包括建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费、临时工程费）估算价）×（1-中标下浮率）+（勘察费估算价）×（1-中标下浮率）+（设计费估算价）×（1-中标下浮率）+（水土保持工程费估算价）×（1-中标下浮率）+（环境保护工程费估算价）×（1-中标下浮率））为：

人民币（大写）叁亿柒仟柒佰陆拾叁万捌仟陆佰伍拾玖元捌角柒分（¥377638659.87元），该合同价为暂定价，最终以惠阳区财政局和农业农村和水利局审定的相应金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。具体构成详见价格清单。其中：

（1） 建筑安装费=（建筑安装费（包括建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费、临时工程费）估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）叁亿陆仟零玖拾壹万柒仟伍佰零陆元玖角玖分（¥360917506.99元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰仟玖佰捌拾万零伍佰贰拾捌元壹角整（¥29800528.10元），该费用为暂定价，最终以惠阳区财政局审定的工程预算×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

（2） 勘察费=（勘察费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）贰佰捌拾贰万捌仟贰佰贰拾壹元零壹分（¥2828221.01元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）壹拾陆万零捌拾柒元玖角捌分（¥160087.98元），该费用为暂定价，最终以惠阳区农业农村和水利局审定的勘察费结算价×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

（3）设计费=（设计费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）玖佰零贰万壹仟玖佰贰拾肆元柒角叁分（¥9021924.73元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）伍拾壹万零陆佰柒拾肆元玖角捌分（¥510674.98元），该费用为暂定价，最终以惠阳区农业农村和水利局审定的设计费结算价×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

（4）水土保持工程费=（水土保持工程费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）叁佰伍拾玖万肆仟陆佰捌拾柒元捌角柒分（¥3594687.87元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰拾玖万陆仟捌佰零玖元零玖分（¥296809.09元），该

费用为暂定价，最终以惠阳区财政局或农业农村和水利局审定的金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。

（5） 环境保护工程费=（环境保护工程费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）壹佰贰拾柒万陆仟叁佰壹拾玖元贰角柒分（¥1276319.27 元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）壹拾万伍仟叁佰捌拾肆元壹角陆分（¥105384.16 元），该费用为暂定价，最终以惠阳区财政局或农业农村和水利局审定的金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。

2. 合同价格形式：

本项目临时工程费采用固定总价承包（以审定的施工图预算中临时工程费按中标下浮率进行下浮计算）；勘察费、设计费、永久工程、专项工程费及其它工程费用均采用综合单价承包（包工、包料、包税、包质量、包工期、包安全、包文明施工及有关规范要求等），工程量据实结算。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：黄传晓。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：
（1） 中标通知书；
（2） 投标函及投标函附录；
（3） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
（4） 通用合同条件；
（5） 承包人建议书；
（6） 价格清单；
（7） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 2022 年 11 月 07 日订立。

九、订立地点

本合同在惠州市惠阳区订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自合同签订日期起生效。

十一、合同份数

本合同一式玖份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执陆份。

发包人：（公章）惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：
地址：惠阳区淡水街道山子顶路桥背排涝站
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电话：0752-3392270
传真：
电子信箱：
开户银行：
账号：

承包人：（公章）惠州市水电建筑工程有限公司（联合体牵头方）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：91441300195970313G
地址：惠州市惠城区江北云山东路27号（惠州市水务调度中心12-14楼）
邮政编码：516003
法定代表人：
委托代理人：
电话：0752-2200581
传真：0752-2204182
电子信箱：sd3gs@126.com
开户银行：建设银行惠州水门路支行
账号：44001718140050406206

承包人：（公章）深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体成员方）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：91440300192248376H
地址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼
邮政编码：518020
法定代表人：
委托代理人：
电话：0755-25620852
传真：0755-25609989
电子信箱：
开户银行：建设银行深圳翠园支行
账号：4420 1512 1000 5101 0420

联合体协议书

惠州市水电建筑工程有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，参加惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、惠州市水电建筑工程有限公司为联合体牵头方，深圳市广汇源环境水务有限公司为联合体成员。

2、联合体牵头方合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务的主办和协调工作，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、如中标，联合体内部将遵守以下规则：

a．联合体共同与招标人签订合同书，并就中标项目向招标人负责有连带的和各自的法律责任；

b．联合体牵头方代表联合体成员承担责任和接受业主的指令、指示和通知，在整个合同实施过程中包括工程价款接收等有关事宜由联合体牵头方负责；

c．联合体各方的职责分工如下：惠州市水电建筑工程有限公司负责工程施工（含水土保持工程、环境保护工程）、工程设备采购、竣工图编制、竣工验收、工程缺陷责任期内的缺陷修复和保修服务；深圳市广汇源环境水务有限公司负责各设计阶段的工程勘察（包括：岩土工程勘察、工程测量）、初步设计、施工图设计以及施工图预算编制、项目施工期等一切配合服务工作。

d．联合体各方将依照上述分工原则，就各方的具体工作范围和相应的责任、权利和义务，另行签订协议或合同，并报发包人。

5、投标工作和中标后工程实施过程中的有关费用，按联合体成员各自承担的工作分摊。

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书正本一式 伍 份，送发包人一份，投标登记时提交贰份，联合体成员各执壹份；副本一式肆份，联合体成员各执贰份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头方名称：惠州市水电建筑工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：（签字）

2022.9.9

成员名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位章）

法定代表人：（签字）

政府批复

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2022〕51号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-淡水河城防段拓宽工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河城防段拓宽工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

城市的快速发展和建设，导致淡水河沿岸滩地逐渐减少，沿岸蓄洪能力降低，淡水河城防段现状过流断面狭窄，河底淤积较深，洪水过流速度加快，地质灾难频发。洪涝灾害制约区域经济发展以及对当地居民、企业的正常生产生活造成威胁，严重影响了社会形象，是经济社会和谐发展的制约因素。为保护淡水河两岸人民群众生命财产及工商企业的安全，为适应并促进惠阳经济社会的持续、稳定、健康发展，淡水河城防段拓宽工程的实施可使淡水河城防段扩大行洪断面，减缓上游排洪压力，工程建设是十分必要且迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过清淤疏浚及削挖岸坡等工程措施，增大河道过流能力，减缓上游排洪压力，减轻洪涝灾害。

（二）工程主要建设内容。

基本同意本工程主要建设内容包括：（1）河道清淤疏浚长度3.08km；（2）对三号六号路连接桥上游50m至下游60m范围0.14km河道进行防冲加固；（3）清除下游左岸土堆；（4）新（改）建水文站两座；（5）新建慢行步道2.25km。

三、工程等级和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号），同意本工程等别为Ⅲ等，其主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时性建筑物为5级。河道防洪标准采用50年一遇。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为19个月。

（二）项目概算总投资为6790.27万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）两座水文站的建设与改造，暂列入本工程，请你所

按照水文站建设流程单独报送相关主管部门审批。

（二）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（三）完工后，请你所落实管护措施和管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整。

（四）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（五）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-淡水河城防段拓宽工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2022年12月7日

抄送：区发展改革局、区财政局。

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2022〕53号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

因城市快速发展和建设，造成淡水河沿岸河滩地逐渐减少，蓄洪能力降低，其中淡水河联想工业园段现状过流断面狭窄，洪水过流速度加快，地质灾害频发。洪涝灾害制约区域经济发展以及对当地居民、企业的正常生产生活造成了威胁，是经济社会和谐发展的制约因素。为提高淡水河联想工业园段防灾减灾能力，避免洪涝灾害，构建公共安全体系，实施淡水河联想工业园段整治工程可使淡水河联想工业园段扩大行洪断面，减缓上游防洪压力，工程建设是十分必要且迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过清淤疏浚拓宽及削挖岸坡等工程措施，合理扩宽断面，增大河道行洪能力，减缓上游防洪压力，减轻洪涝灾害。

（二）工程主要建设内容。

基本同意工程主要建设内容，主要包括：（1）整治河道长度1.34km，新建墙式护脚1.98km，新建护坡1.05km；（2）道路提升改造（含人行道）0.97km；（3）接驳排水圆涵11座，排水箱涵5座；（4）新建临水亲水步道2.28km；（5）设置景观休闲平台2座，亲水景观平台6座。

三、工程等级和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号），同意本工程等别为Ⅲ等，其主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时性建筑物为5级。河道防洪标准采用50年一遇，箱涵排涝标准采用20年一遇24小时降雨排峰。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为18个月。

（二）项目概算总投资为19329.83万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（二）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（三）你所应加强项目管理，工程完工后及时移交三和街道，由其负责落实管护措施和管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整，工程竣工验收后档案一并移交。

（四）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2022年12月30日

抄送：三和街道办事处，区发展和改革局、区财政局。

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2023〕4号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—桥背排涝站扩容改造工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

淡水街道桥背片区位于惠阳区主城区，集水面积约8.14km^2，现状桥背片区排涝站排涝标准偏低，市政排水管网建设滞后，一到汛期，桥背片区基本“逢雨必涝”，给当地人民的生命财产带来巨大的损失。为解决桥背片区内涝积水无法及时排出、排水系统不顺畅和排涝标准低等问题，保障当地群众生命财产安全，满足当地居民的生产生活和经济长远发展的要求，提升区域整体排涝能力，实施桥背排涝站扩容改造工程是

十分重要和迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过新开渠道，将区内深汕高速北面雨水拦截，并快速将涝水引流至桥背排涝站前池，同时对现桥背排涝站进行扩容改造，提升区内整体排涝能力，保障片区遭遇围内20年一遇最大24小时暴雨产生的径流量1天排干并控制围内最高水位。降低片区洪涝灾害构成的威胁，提高区域社会和经济效益。

（二）工程主要建设内容。

基本同意本工程主要建设内容包括：(1)新建站前临时引水渠1.27km，矩形断面渠道，新建配套跨渠桥涵3座，新建汇水箱涵3座；(2)扩建排涝站1座，泵站设计流量32.7m^3/s，装机容量为4×710kW+1×280kW=3120kw；(3)扩建水闸1座，设计流量为51.91m^3/s；(4)旧站改造一项，包括旧排涝站进口和配电设备等改造项目。

三、工程等级和标准

（一）根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》《泵站设计标准》(GB50265-2022)和《堤防(SL252-2017)、工程设计规范》(GB50286-2013)，并结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号）和泵站所在流域及堤防情况，本工程等别为Ⅲ等，中型工程，主要建筑物2级，次要建筑物3级。

（二）同意本工程防洪标准为50年一遇，排涝标准为20年一遇24h暴雨产生的径流量1天排干，并控制围内最高水位。水闸设计标准为20年一遇排峰。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为20个月。

（二）项目概算总投资为19579.74万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（二）完工后，请你所落实管护措施和逐级请示解决管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整。

（三）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（四）为确实发挥桥背排涝站的排涝效益，下阶段建议你所协调相关部门加快推进市政管网和淡水河左岸堤防箱涵的改造。

（五）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥

背排涝站扩容改造工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2023年1月11日

抄送：区发展改革局、区财政局。

（4）龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目

中标通知书

惠州市公共资源交易中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建市（2022）102

深圳市广汇源环境水务有限公司：

龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目招标采用公开招标方式，于2022年7月22日进行开标评标工作，并于2022年8月1日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

项目规模：龙门县永汉河防洪提升工程位于惠州市龙门县永汉镇，拟在永汉河干流及其主要支流沿河道修堤，由堤防以及沿线穿堤排水涵（闸）形成以堤防工程为主的防洪工程体系，计划分3年期实施；主要工程措施包括永汉河主河道新建堤防，主河道堤防加固、支流新建堤防，规划河堤合口河以上按20年一遇标准设防，合口河以下按10年一遇标准设防；主要建设内容为：加固堤防14.3km，新建堤防32.6km，河道清淤27.3km，清障2.6km；新建排涝站5座，分别为大埔泵站、七田泵站、寮田泵站、振东泵站、黄龙埔泵站；加固水库4宗，分别为旱河水库（小(1)型）、合口水库（小(1)型）、板塘水库（小(2)型）、龙门塘水库（小(2)型）。具体以有关部门批复为准。

招标内容：本次招标范围为龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计（含可研、初步设计、施工图设计）；工作内容包含但不限于：龙门县永汉河防洪提升工程全阶段勘测（包括：工程勘察、工程测量），项目可研、初步设计、施工图设计、概（预）算编制等工作，及设计各阶段相应的工程征地移民、水土保持、环境影响评价、社会稳定风险分析等专题报告（如需），项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：按招标文件要求执行。

三、项目中标下浮率：3%

四、项目质量等级：合格

五、项目工期：勘察设计周期：350天（不含项目评审、审批时间），具体以合同为准。

六、项目管理班子成员：

设计负责人：陈誉

勘察负责人：李继民

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

龙门县水务工程建设管理中心　　龙门城投工程咨询管理有限公司

惠州市公共资源交易中心　　发布日期：2022年08月05日

抄送：1、监督部门：龙门县水利局

合同关键页

龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计服务合同

合同编号：_____

发包人（甲方）：龙门县水务工程建设管理中心

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

日期：2022年8月8日

第一节 合同协议书

合同协议书

龙门县水务工程建设管理中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目（项目名称），已接受深圳市广汇源环境水务有限公司（勘测设计人名称，以下简称“勘测设计人”）对该项目投标。发包人和勘测设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：中标下浮率 3.00% ；下浮后为人民币（大写）叁仟贰佰叁拾万壹仟元整（¥ 32301000.00 元），合同金额最终按初步设计批复勘察设计费金额下浮计取（合同金额上限为招标文件中的勘察设计费暂定价，即如果结算价超过招标文件中的勘察设计费暂定价，则以招标文件中的勘察设计费暂定价为基础下浮计取）。

4. 项目负责人：陈誉 。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求： 合格 。

6. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

8. 勘察设计人计划开始勘察设计日期： 合同签订之日起 ，实际日期按照发包人在开始勘察设计通知（如有）中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 350

天（不含项目评审、审批时间）。

9. 本合同协议书一式 拾 份，合同双方各执 伍 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：龙门县水务工程建设管理中心
（盖单位公章）

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司
（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

2022 年 8 月 8 日　　2022 年 8 月 8 日

第三节 专用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函和投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求、勘察设计费用清单、勘察设计方案，以及其他构成合同组成部分的文件。

勘察设计：指设计人按合同规定而进行的有关工程测量、地质勘察、工程及其附属建筑物设计以及经济调查、各种专题报告、概、预算编制等全部或单项工作。

1.1.1.7 勘察设计方案：指勘察设计人在投标文件中的勘察设计方案。

投标文件：指设计人为完成本合同规定的各项工作，在投标时按招标文件要求向发包人提交的投标报价书、已标价的勘察设计费报价清单及其他文件。

1.1.3 工程和勘察设计

1.1.3.1 工程：指 龙门县永汉河防洪提升工程。

1.1.3.2 勘察设计服务：指勘察设计人按照合同约定履行的服务，包括制订勘察纲要、进行测绘、勘探、取样和试验等，查明、分析和评估地质特征和工程条件，编制勘察报告；编制设计文件和设计概算、预算、提供技术交底、施工配合、参加竣工验收或发包人委托的其他服务。

1.1.3.4 勘察设计文件：指勘察设计人按合同约定向发包人提交的工程勘察报告、服务大纲、勘察方案、外业指导书、进度计划、图纸、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件；设计说明、图纸、图板、模型、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用合同中双方约定的格式和载体。

1.10 知识产权

1.10.1 勘察设计人完成的勘察设计工作成果，其知识产权由发包人、勘察设计人共同所有；甲方、乙方均可以采用该设计工作成果为基础进行著作、论文发表、技术交流、行业评奖等，不需征得对方同意。

1.3 适用法律

本合同适用的其他规范性文件：__/__。

1.6 文件的提供和照管

1.6.2 发包人提供的文件

合同签订后10天内，发包人向勘察设计人提供设计任务书。基础资料、勘察报告等资料由勘察设计人自行搜集整理，发包人予以牵头和协助。

1.7 联络

合同实施过程中，双方的联系均应以书面形式为准。一般情况下，可先口头或电话联系，事后应在 48 小时内补发书面通知。

1.12 发包人要求

1.12.3 本项目不要求采用国外规范和标准进行勘察设计，发包人不提供相关规范和标准的外国文本和中文译本。

3. 发包人管理

3.2 监理人

3.2.1 发包人不委托监理人进行勘察设计监理。

3.4 决定或答复

3.4.2 发包人应在收到勘察设计人书面提出的事项后__7__个工作日内作出书面答复；逾期没有做出答复的，视为已获得发包人的批准。

4. 勘察设计人义务

4.1 勘察设计人的一般义务

4.1.4 其他义务

4.1.4.1 若勘察现场需要看守，特别是在有毒、有害等危险现场作业时，勘察设计人应派人负责安全保卫工作，按国家有关规定，对从事危险作业的现场人员进行保健防护，并承担费用。

4.1.4.2 在勘察工作范围内，勘察设计人在勘察工作过程中发生人身伤害、对第三人侵权或造成经济损失时，由勘察设计人赔偿所有经济损失并承担民事责任。

4.1.4.3 勘察设计人应按合同、勘察设计大纲、国家及行业技术标准、规程、规范开展勘察设计工作，保证质量，控制工程造价。

4.1.4.4 勘察设计人应按国家有关规定，建立勘察设计岗位责任制和工程质量终身负责制。

4.1.4.5 由于勘察设计人提供的勘察成果资料质量不合格，勘察设计人应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若勘察设计人无力补充完善，需另委托其他单位时，勘察设计人应承担全部勘察费用；或因勘察质量造成重大经济损失或工程事故时，勘察设计人除应负法律责任和免收直接受损失部分的勘察费外，并在勘察设计费范围内根据损失程度向发包人支付赔偿金。

4.1.4.6 勘察设计人应按招标文件、勘察设计大纲、国家及行业技术标准、规程、规范开展勘察设计工作，保证质量，控制工程造价。

4.1.4.7 勘察过程中，根据工程的岩土工程条件（或工作现场地形地貌、地质和水文地质条件）及技术规范要求，向发包人提出增减工作量或修改勘察工作的意见，并办理正式变更手续。

4.1.4.8 勘察设计人应负责向有关部门办理开展勘察工作的有关批准手续，本条款的批准手续是指中标人为完成现场勘察任务，勘察工作涉及管线迁移、架立特种设备、进入特殊管制场地等有关批准手续，不是指发包人项目立项报批手续。

4.1.4.9 勘察设计人进行勘察设计（含外业勘察）时，应采取相应的安全、保卫和环境保护措施。任何发生的与勘察设计（含外业勘察）工作有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失赔偿、诉讼费用及其他一切责任应由勘察设计人承担。

4.1.4.10 勘察过程中，若因场地条件、钻探情况或勘察设计方案变更，需改变勘察方法或造成工程量变化，勘察设计人应以书面形式向发包人办理正式的变更手续，在取得发包人同意后，方可进行变更。如因项目立项审批过程中要求方案调整，经发包人批准确认后，勘察设计人应按照相应要求重新勘察。

4.1.4.11 勘察设计人应提出本合同工程各阶段勘察要求，并报发包人批准后作为勘察人进行勘察的依据，发包人的批准，不免除勘察设计人应承担的责任。发包人针对本项目已有的钻探地质资料，勘察设计人应分析运用。

4.1.4.12 在设计代表驻点期间，因勘察设计人原因发生人身伤害、对第三人侵权或造成

经济损失时，由勘察设计人在勘察设计费范围内根据损失程度进行赔偿。

4.1.4.13 勘察设计人应按国家规定和合同约定的技术规范、标准进行勘察设计，按本合同第六条规定的内容、时间及份数向发包人交付勘察设计文件（出现4.1、4.2规定有关交付勘察设计文件顺延的情况除外）并对提交的勘察设计文件的质量负责。

4.1.4.14 勘察设计人负责完成设计图纸、文件，并提交发包人认可和报送有关部门审批，且根据有关部门审批意见调整设计直至勘察设计文件获审批通过。

4.1.4.15 有关审批部门要求进行的对初步设计的修改和完善，均不属于发包方提出的设计变更，设计人须严格按照上述部门的意见，对初步设计进一步的完善和修改。

4.1.4.16 勘察设计人负责协调、配合完成施工图纸的审图工作。

4.1.4.17 勘察设计人提交的施工图应保证全部贯彻初步设计的意图，满足施工要求，如未能达到施工要求，应尽快给予完善。

4.1.4.18 勘察设计人须对施工承建单位进行设计图纸交底，解释设计意图，提出对施工质量要求和施工中应注意的事项。

4.1.4.19 勘察设计人向发包人提出的施工观察意见，原则上用书面形式进行，现场发生的设计图纸的变更、修改均须书面形式通知发包人。

4.1.4.20 勘察设计人须及时解决施工出现的设计问题及协助发包人解决缺陷保修期中出现的问题。

4.1.4.21 对施工中出现的偏差、缺陷等质量问题，勘察设计人应协助施工承建单位及时整改，保证发包人的利益。

4.1.4.22 勘察设计人必须根据发包人要求做好设计概算控制。如因勘察设计原因造成投资失控，则由勘察设计人在勘察设计费范围内根据损失程度进行赔偿。

4.1.4.23 勘察设计人对勘察设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于勘察设计人的勘察设计错误造成工程质量事故损失，勘察设计人除负责采取补救措施外，应免收受损失部分的勘察设计费，并在勘察设计费范围内根据损失程度向发包人支付赔偿金，赔偿金数额由双方商定。

4.1.4.24 合同生效后，勘察设计人要求终止或解除合同，勘察设计人应双倍返还发包人已支付的定金。

4.1.4.25 勘察设计人应做好有关保密工作，不得将发包人提供的基础资料泄露给与项目

勘察设计无关的第三方及个人；未经发包人同意，勘察设计人不得向第三方及个人扩散、转让初步设计及其以后阶段有关项目技术、经济资料。

4.1.4.26 勘察设计人应完成其他应由勘察设计人完成的工作。

4.5 项目负责人

4.5.4 项目负责人授权其下属人员履行的职责：____/____。

4.6 勘察设计人员的管理

4.6.3 乙方应按甲方要求派出设计代表承担设计服务工作，负责解决施工过程中的设计问题，并参加隐蔽工程及重要工序的验收工作。设计代表应熟悉本工程的设计，并具有独立处理问题的能力。乙方应自行解决派驻现场的工作人员的工作、生活用房并承担一切费用。

4.8 保障人员的合法权益

4.8.4 勘察设计人应为其现场人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的勘探场地，还应配备必要的伤病防治和急救设施。

4.8.5 勘察设计人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在勘探作业中受到伤害的，勘察设计人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

5 勘察设计要求

5.3 勘察设计范围

5.3.2 工程范围指所勘察设计工程的建设内容，具体为：龙门县永汉河防洪提升工程。

5.3.3 阶段范围指：可行性研究、初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的勘察设计服务和验收阶段。

5.3.4 工作范围指：包含但不限于全阶段勘测（包括：工程勘察、工程测量），可研、初步设计、施工图设计、概（预）算编制等工作，及设计各阶段相应的工程征地移民、水土保持、环境影响评价、社会稳定风险分析等专题报告（如需），项目施工期的勘察设计服务。

5.4 勘察设计文件要求

新增 5.4.5、5.4.6 条款。

5.4.5 勘察成果

勘察设计人应合理安排勘察进度，分阶段提供勘察成果以满足设计需要。除按第要求提交勘察成果报告外，应分别提交测量报告和地质勘察报告（含彩色岩芯照片）各一式十二份及含上述文件的数字光盘各二份（数字光盘格式要求：文字采用 Doc 格式，表格采用 Xls 格式，图纸采用 Dwg 格式，下同）。中标人开展勘察工作应符合水利工程相应阶段的深度要求，不得随意增加或减少勘察工作量，勘察大纲须经发包人确认。

5.4.6 发包人特别要求项目概、预算应结合实际，按广东省水利工程概、预算规定编制，缺项部分可参照市政工程概、预算规定进行编制，并应充分优化方案，节约工程投资。

6 开始勘察设计和完成勘察设计

6.1 开始勘察设计

勘察设计人应在签订合同后 7 天内向发包人提交勘察设计大纲、勘察设计进度计划各一份，经发包人同意后，作为发包人控制勘察设计进度、勘察设计质量的依据。

6.1.1 可行性研究报告设计工期：

可行性研究报告设计工期：40天（不含项目评审、审批时间）；在签订合同后30天内提交可行性研究报告成果(送审稿)，经评审或审查后10天内完成修改工作并提交可行性研究报告成果(报批稿)。

6.1.2 初步设计报告设计工期：

① 先行段初设：30天（不含项目评审、审批时间）；在项目取得立项批复后(按可行性研究批准时间起计，具体以业主发出的计划通知为准)，20天内提交先行段建设内容的初步设计报告(送审稿)，经评审或审查后10天内完成修改工作并提交初步设计(报批稿)；

② 第二、三期初设：各80天（不含项目评审、审批时间）；第二、三期的初步设计报告(送审稿)在招标人下达任务后的60天内完成，并在经评审或审查后20天内完成修改工作并提交初步设计(报批稿)。

6.1.3 施工图设计文件设计工期：

（3）施工图设计文件设计工期：

① 先行段施工图：30天（不含审查时间）；在先行段的初步设计取得行业主管部门批复后（按初步设计批准时间起计，下同），20天内完成施工图设计成果(送审稿)，在取得施工图审查（如需）意见后的10天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果；

② 第二、三期施工图：45天（不含审查时间）；第二、三期的施工图设计成果(送审稿)在初设批复后的30天内完成，并在取得施工图审查（如需）意见后的15天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果。

6.2 发包人引起的周期延误

在履行合同过程中发生通用条款所述下列情形时，造成勘察设计服务期限延误的，发包人应当延长勘察设计服务期限并增加勘察设计费用，设计服务期限和设计费用的调整由双方协商解决。

（1）合同变更。

6.3 勘察设计人引起的周期延误

若因勘察设计人原因造成的不能在合同规定期限内提交成果，发包人有权作出相应处罚，每拖延一天，按每天应收勘察设计费的 0.5‰进行处罚，最多扣减合同金额的 20%。

6.4 第三人引起的周期延误

在履行合同过程中，由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成设计服务期限延迟的，发包人应当延长设计服务期限，但不增加设计费用；由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成勘察设计费用增加的，发包人应按实际发生的费用及合同约定的算法支付增加的勘察设计费。

6.4.1 非人为因素引起的周期延误

6.4.1.1 由于出现异常恶劣气候条件、不利物质条件等因素导致周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1.2 勘察设计人发现地下文物或化石时，应按规定及时报告发包人和文物部门，并采取有效措施进行保护；勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.5 完成勘察设计

6.5.3 初步设计送审稿及相关资料一式十二份、报批稿及相关资料一式十二份，施工图及预算一式十份。电子文件中的文字为WORD格式、图形为CAD格式，并应使用光盘和U盘

分别贮存。

6.6 提前完成勘察设计

6.6.3 本项目对提前完成勘察设计不予奖励。

7. 暂停勘察设计

7.2 勘察设计人原因暂停勘察设计

增加条款：（4）

（4）合同履行期间，勘察设计人要求终止或解除合同，勘察设计人需向发包人退还已支付勘察设计费，另赔偿双倍定金。

8. 勘察设计文件

8.2 发包人审查设计文件

8.2.1 发包人接收设计文件之后，可以自行或者组织专家会进行审查，勘察设计人应当给予配合。审查标准应当符合法律、规范标准、合同约定和发包人要求等；

审查的具体范围为：全部勘察设计文件 ；

10 施工期间配合

10.2 勘察设计人应为勘察设计人派赴施工现场的工作人员，在施工期间提供办公房间、办公桌椅、互联网接口、冷暖设施、生活设施、进出现场交通服务和其他便利条件。

增加条款：10.6、10.7、10.8

10.6 本项目施工时，勘察设计人派出的设计代表需常驻工地，其职称不得低于工程师中级职称，且熟悉该工程的设计，具备独立处理问题的能力，设计代表人数应满足工程施工需要。

10.7 设计代表的职责：

（1）向发包人和监理人、设计人进行设计交底；

（2）及时解决施工过程中的有关勘察设计问题；

（3）根据需要作出修改变更设计和参与现场签证；

（4）参与工程质量事故分析，并对质量事故提出相应的技术处理方案；

（5）参与隐蔽工程验收、分部工程验收、单位工程验收、竣工验收等验收工作。

10.8 设计代表驻工地时间为开工至完工验收，其工作及生活用房支出由设计人承担。

11. 合同变更

11.1 变更情形

11.1.1 合同履行中发生通用条款所述下列情形时，合同一方均可向对方提出变更请求，经双方协商一致后进行变更，勘察设计服务期限和勘察设计费用的调整由双方协商解决。

（1）勘察设计范围发生变化；

11.2 合理化建议

11.2.2 勘察设计人提出的合理化建议降低了工程投资、缩短了施工期限或者提高了工程经济效益的，发包人给予的奖励为：/。

12 合同价格与支付

12.1 合同价格

12.1.1 本工程的勘察设计费由可行性研究报告编制费、工程勘察费、设计费、专题报告编制费等组成（以招标文件中的勘察设计费暂定价为上限，即如果结算价超过招标文件中的勘察设计费暂定价，以招标文件中的勘察设计费暂定价为基础下浮），按以下算法计费。

① 可行性研究编制费

可行性研究报告编制费，参照原《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》（计价格［1999］1283号），按发改部门批准立项核准的项目估算投资额进行计费后再按中标下浮率下浮。行业调整系数为1.2，工程复杂程度调整系数为1.0。结算价以项目立项批复文件中的估算投资额为基数按前述算法计，最终以相关部门审定金额为准。

② 工程勘察费

暂定价参照发改价格[2006]1352号文“国家发展改革委、建设部关于印发《水利、水电、电力建设项目前期工作工程勘察收费暂行规定》的通知”、《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）计，以估算的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为计费额，按费率法估算勘察费后再按中标下浮率下浮；结算价按经发包人认可完成的实物工作量，参照原《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）进行计费后再按中标下浮率下浮。

③ 初步设计、施工图设计费

暂定价参照原《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）计，以估算的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为计费额，估算设计费后再按中标下浮率下浮；设计费结算价按经批准的初步设计批复文件中的设计费为基础计费后再按中标下浮率下浮。

④ 各专题报告编制费

a. 水土保持专题报告：根据《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017年)，以主体工程的建筑工程、临时工程投资之和为计算基数计取并下浮20%，再按中标下浮率下浮。

b. 用地预审及规划选址意见报告书编制费：根据《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》（2017年），以征地投资额为计费额，按1.5%费率、设计人工作费占比20%计，再按中标下浮率下浮。

⑤ 其他

在项目推进过程中，因立项、审批需要等，需要由勘察设计人承担或牵头承担的其他专题或专项报告编制费，按相应工作内容的常见计费方式计费，无常见计费方式的按双方协商达成一致的方法计费。

12.1.3 合同价格包括：收集资料，踏勘现场，制订纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试、分析、评估、专家评审、配合审查等，编制勘察文件，设计施工配合；编制设计文件，施工配合，竣工验收服务所发生的工作、生活设施费用、人员费用、设备设施的购置及使用费、管理费(含各类保险费)，以及应承担的风险、合理利润、国家规定的增值税税金、交易服务费等一切费用。

12.2 定金或预付款

12.2.1 在合同签订后，设计人可申请支付暂定合同金额的15%作为预付款，预付款在中期支付过程中分2期扣回。

12.3 中期支付

12.3.4 可行性研究成果经批复后，甲方向乙方付清可行性研究报告编制费、可行性研究阶段勘察费、相关专题编制费；本次扣还预付款的二分之一，第2期在第2次付款时扣回。

12.3.5 由于本项目需统一进行可行性研究编制，分段逐步实施，则在项目推进过程中，

关于龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目费用构成的说明

根据龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目服务合同，现就该项目费用构成正式说明如下：

一、 项目基本信息

1. **项目名称：** 龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目
2. **项目总金额：** 人民币叁仟零肆拾贰万贰仟叁佰元（¥3042.23 万元）

二、 费用构成明细

本项目总金额由勘察费与设计费、前期咨询费三部分组成，具体构成如下：

1. **勘察费：** 人民币壹仟陆佰壹拾捌万伍仟柒佰万元（¥1618.57 万元），占总费用的 53.20%。
2. **设计费：** 人民币壹仟贰佰柒拾贰万贰仟元（¥1272.20 万元），占总费用的 41.82%。
3. **前期咨询费：** 人民币壹佰伍拾壹万肆仟陆佰元（¥151.46 万元），占总费用的 4.98%。

三、 其他说明

1. 上述费用为含税总价，结算与支付方式按双方后续签订的具体合同条款执行。
2. 本说明文件仅为对项目费用构成的书面确认。

特此说明。

深圳市广汇源环境水务有限公司

政府批复

龙门县发展和改革局文件

龙发改投审〔2022〕100号

龙门县发展和改革局关于广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程项目可行性研究报告的批复

龙门县水务工程建设管理中心：

报来《关于龙门县永汉河防洪提升工程立项的请示》(龙水建管〔2022〕44 号)及有关材料收悉。根据县府办《关于印发龙门县2023年政府投资项目计划（债券专项）的通知》（龙府办〔2022〕6号），经研究，现就项目可行性研究报告批复如下：：

一、原则同意你单位报来的广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程项目可行性研究报告（投资项目统一代码：2109-440000-04-01-151100）。

二、项目建设地点位于龙门县永汉镇永汉河。项目主要实施内

容及建设标准：（1）对城区大堤、合口堤进行加固，加固堤防总长11.89km，加固排水闸1座，拆除重建排水涵闸3座，新建穿堤灌溉涵1座，新建灌渠节制闸1座；（2）在三坑河左岸、油田河两岸、低河右岸、永汉河干流两岸的梅州水库溢洪道至其与三坑河交汇段、永汉河干流左岸的油田河河口至合口河河口段、永汉河干流右岸的低河河口至尹塘村段新建堤防，新建堤防总长约20.45km，并配套建设穿堤涵闸；（3）在合口2#仓新建1座排涝泵站；（4）对永汉河、三坑河、油田河、旱河、合口河进行清淤清障，清淤总长12.84km，清障96hm2；（5）对永汉河、油田河、三坑河沿线的存在安全隐患且未纳入其他项目实施加固的岸坡进行加固，护岸护坡总长12.64km；（6）将三坑河上的大埔陂、油田河上的马星陂拆除重建为可活动控制陂头，拟采用气盾坝；（7）拓宽永汉河干流的广河高速桥上下游的山间垭口段、永汉河干流的振东工业区段、永汉河干流的梅州水库溢洪道下游段、低河的叶屋桥下游段，拓宽河段总长2.86km；（8）对旱河水库、合口水库、龙门塘水库、板塘水库进行加固。

三、项目估算总投资58588.61万元，其中：工程建设费56945.75万元、工程建设其他费用1642.86万元。项目建设所需资金由县财政（含专项债券资金）统筹安排解决。

四、工程招标核准意见详见附件。

五、请认真组织实施，按基建程序规范管理，确保工程质量。

附件：广东省工程招标核准意见表

龙门县发展和改革局

2022年10月14日

公开方式：主动公开

抄送：余涛常委、常务副县长。县监委、检察院、财政局、自然资源局、审计局、统计局、市生态环境局龙门分局，永汉镇政府。

附件1

广东省工程招标核准意见表

项目名称： 广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程

项目代码： 2109-440000-04-01-151100

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察	核准			核准	核准		
设计	核准			核准	核准		
建筑工程	核准			核准	核准		
安装工程	核准			核准	核准		
监理	核准			核准	核准		
主要设备	核准			核准	核准		
重要材料	核准			核准	核准		
其他	核准			核准	核准		

核准意见：

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》和《广东省实施<中华人民共和国招标投标法>办法》、《广东省发展改革委关于贯彻落实<必须招标的工程项目规定>有关事宜的通知》（粤发改稽察〔2018〕266号）的有关规定，核准项目勘察、设计、建安工程、监理、设备、重要材料全部招标，并采用委托招标的组织形式和公开招标的招标方式。

核准部门盖章

2022年10月14日

注：核准部门在空格注明“核准”或者“不予核准”。

龙门县水利局文件

龙水〔2022〕195号

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告的批复

龙门县水务工程建设管理中心：

你中心报来《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告（报批稿）（以下简称“《初设报告》”）》及其附件收悉。我局委托水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司进行了技术审查（详见附件）。现结合审查意见对《初设报告》批复如下：

一、工程建设的必要性

永汉河为增江一级支流，发源于龙门县西南部的南昆山脉，自南昆山自然保护区流入梅州水库，并流经永汉镇，河道全长约53km，流域面积约409.28km²。永汉河现状局部淤积、局部断面狭小，两岸竹木丛生，河岸线不明显，且河道行洪能力差，每逢暴雨，两岸极易被淹；河道纵坡大，部分

河岸冲毁破坏严重，局部坍塌，存在较大安全隐患；现有堤防运行多年，已出现管涌等问题，实际防洪能力下降，洪涝灾害易频发。实施龙门县永汉河防洪提升工程（一期）是十分必要且迫切的。

二、工程任务和规模

（一）工程任务

本工程的主要任务是通过对城区大堤、合口堤进行达标加固，对永汉河干流部分河道进行清淤清障并拓宽，对马星陂进行改造，以提高区域防洪减灾能力；并对现状存在安全隐患的旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固，以消除工程隐患，保障水库安全运行。

（二）工程主要建设内容

本工程对永汉河城区大堤 7.43km 进行加固，新建箱涵 2 座；对合口堤 4.46km 进行加固，新建堤防 0.11km，新建防洪墙约 0.37km，拆除合口 1#、4#排水涵闸后回填筑堤，拆除重建合口 2#、3#排水涵闸，新建穿堤灌溉涵 1 座，新建灌渠节制闸 1 座；对永汉河干流、旱河、油田河、低冚河进行清淤清障，清淤总长 3.4km，清障面积 57hm^2；对永汉河、低冚河部分河道岸坡进行加固，护岸长 2.7km；拆除重建马星陂；拓宽永汉河干流的飞鹅地段、振东工业区段和低冚河的叶屋桥下游段，拓宽河段长 1.5km；对旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行加固。

三、工程等别和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程

等级划分和洪水标准》（SL252-2017）等规定，永汉河城区段堤防20年一遇防洪标准设计，主要建筑物级别为4级，次要建筑物级别为5级，临时建筑物级别为5级；合口段堤按照防10年一遇洪标准设计，主要建筑物级别为5级，次要建筑物级别为5级；穿堤建筑物的建筑物级别等同堤防级别；旱河水库、板塘水库工程等别、建筑物级别、防洪标准维持现状标准不变；马星陂建筑物级别为4级。

四、工程工期、概算投资和资金筹措

(一)工程施工进度安排，施工总工期24个月。

(二) 经审查，核定工程概算总投资为17998.53万元（不含征地投资），工程部分投资为17594.20万元，专项部分水土保持投资为347.34万元，环境保护投资为56.99万元。

(三)资金来源：财政资金及债券。

五、工程建设与管理

(一)下阶段，你中心应对照审查意见进一步补充和完善工程设计方案，并进一步优化施工组织设计，科学合理安排施工时序，进一步督促设计单位做好施工图设计。

(二)你中心要加强项目管理，严格执行水利项目基建程序，建立健全工程安全质量和安全管理体系，确保施工质量和安全。

(三)施工中，加强与永汉镇人民政府沟通衔接，保障工程顺利进行；完工后，做好工程验收及档案整理，及时办理移交手续，保证工程运行安全。

(四)项目开工前，请按有关规定完善水土保持方案审批

手续。

(五)具体审查意见祥见附件。

附表：水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司《关于发送龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见的函》

龙门县水利局

2022 年 11 月 10 日

抄送：市水利局，永汉镇人民政府，深圳市广汇源环境水务有限公司。

龙门县水利局　　2022 年 11 月 10 日印发

水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司

咨询函〔2022〕164号

关于发送龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见的函

龙门县水利局：

受贵单位委托，我公司对《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告》进行了技术审查，并提出了修改意见。设计单位根据意见对报告进行了补充、修改和完善。经审查，原则同意修改后的报告。现将审查意见随函发送贵单位。

水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司

2022年11月9日

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见

受龙门县水利局委托，水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司组织专家对《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告》（以下简称《报告》）进行了技术审查。审查工作期间，专家和代表查看了工程现场，进行了内部讨论，提出了修改意见。设计单位根据意见对《报告》进行了补充、修改和完善。经审查，原则同意修改后的《报告》。主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意永汉河干流及主要支流设计洪水计算成果。

（二）基本同意施工期设计洪水计算成果。

（三）基本同意永汉河河口设计洪水位计算成果。

（四）基本同意泥沙分析成果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区的地震动峰值加速度为0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度。

（二）原则同意城区大堤、合口堤工程及穿堤建筑物等工程地质条件评价。下一步须进一步根据具体情况适当补充勘探工作，复核工程地质条件。

（三）基本同意天然建筑材料的勘察评价意见。

三、工程任务和规模

（一）本工程的主要任务是通过对城区大堤、合口堤进行

达标加固，对永汉河干流部分河道进行清淤清障并拓宽，对马星陂进行改造，以提高区域防洪减灾能力；并对现状存在安全隐患的旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固，以消除工程隐患，保障水库安全运行。

（二）基本同意城区大堤设计防洪标准为20年一遇，合口堤设计防洪标准为10年一遇，旱河水库、板塘水库的防洪标准仍采用原设计标准。

（三）基本同意设计水面线计算成果。

（四）基本同意本工程主要建设内容：对城区大堤进行加固，加固堤防长7.43公里，新建箱涵2座；对合口堤进行加固，加固堤防长4.46公里，新建堤防0.11公里，新建防洪墙约0.37公里，拆除合口1#、4#排水涵闸后回填筑堤，拆除重建合口2#、3#排水涵闸，新建穿堤灌溉涵1座，新建灌渠节制闸1座；对永汉河、旱河、油田河、低冚河进行清淤清障，清淤总长3.4公里，清障57公顷；对永汉河、低冚河部分河道岸坡进行加固，护坡长2.7公里；拆除重建马星陂；拓宽永汉河干流的飞鹅地段、振东工业区段和低冚河的叶屋桥下游段，拓宽河段长1.5公里；对旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级和设计标准

1.基本同意城区大堤设计防洪标准为20年一遇，主要建筑物级别为4级，次要建筑物级别为5级，临时建筑物级别为5级；合口堤设计防洪标准为10年一遇，主要建筑物级别为5级，次要建筑物级别为5级；穿堤建筑物的建筑物级别等同堤防级

别；旱河水库、板塘水库工程等别、建筑物级别、防洪标准维持现状标准不变；马星陂建筑物级别为4级。

工程区地震基本烈度为VI度，同意不进行抗震计算。

（二）堤防工程

1.堤线布置

基本同意城区大堤、合口堤加固堤线沿现有堤线布置。

2.堤防设计

（1）城区大堤

基本同意城区大堤结构设计方案。

1）桩号CQ0+056.0~CQ0+563.9段、CQ0+838.0~CQ1+368.0段采用混凝土防渗墙垂直防渗；桩号CQ4+944.0~CQ6+727.0段采用高压摆喷防渗墙垂直防渗。

2）桩号CQ2+128.0~CQ2+828.0段采用水平铺盖防渗，水平铺盖宽15米，铺盖临水侧厚度不小于1.0米，临堤侧厚度不小于2.0米，水平铺盖顶面不高于原状滩地地面。

3）桩号CQ0+056.0~CQ0+564.0、CQ1+728.0~CQ2+128.0、CQ3+316.0~CQ3+600.0、CQ3+728.0~CQ3+885.0、CQ6+106.0~CQ6+160.0、CQ6+727.0~CQ7+227.0段沿堤水塘进行填塘固基。

（2）合口堤

基本同意合口堤结构设计方案。

1)桩号hkd0+052.0~hkd0+181.8、hkd0+241.8~hkd1+421.5、hkd2+254~hkd3+400段采用混凝土防渗墙垂直防渗，防渗墙顶部高程高出设计洪水位不少于0.5米。

2）桩号hkd1+421.5~hkd2+032.7段采用水平铺盖防渗，水

平铺盖宽 20 米，铺盖临水侧厚度不小于 1.0 米，临堤侧厚度不小于 2.0 米。

3）桩号 hkd0+181.8~hkd0+241.8 段挖除旧堤后填筑新堤，重建堤防采用粘性土筑堤，堤顶宽 10 米，上、下游坡比均为 1:2.5，堤身填筑土压实度不小于 0.93。

4）桩号 hkd4+464~hkd4+569 段新建堤防连接至现状道路，新建堤防长 0.11 公里；桩号 hkd4+574~hkd4+942 段新建防洪墙，长 0.37 公里；桩号 hkd4+569~hkd4+574 段（现状路面高于设计洪水位，仅安全超高不足）结合区域交通需求不加高现有路面，在遇洪水时可采用砂袋临时封闭防洪。

下阶段须根据不同地质条件，复核堤基的防渗范围、深度及方式，进一步优化并完善堤防加固设计方案。

3.穿堤、穿路建筑物

（1）城区大堤

1）基本同意官田水闸修复设计方案。对消力池破损段进行拆除重建，海漫段进行修缮，相应的尺寸维持原尺寸不变。

2）基本同意城区 1#箱涵改造结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 2 孔×2.0 米×2.0 米（孔数×宽×高，下同）。

3）基本同意城区 2#箱涵结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C30 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 1 孔×3.0 米×3.0 米。

（2）合口堤

1）基本同意合口 2#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。箱

涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 2 孔 × 4.0 米 × 4.0 米。

2）基本同意合口 3#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，设计孔口尺寸为 2 孔 × 2.5 米 × 4.0 米。

3）基本同意合口 7#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。涵管采用直径 1.2 米预制钢筋混凝土管。

4）基本同意合口新建节制闸结构型式、主要结构尺寸。节制闸采用 C30 钢筋混凝土箱涵式，设计孔口尺寸为 2 孔 × 1.6 米 × 1.8 米。

下阶段须根据不同地质条件，复核基础处理设计方案。

（三）河道整治

1. 河道拓宽、清淤清障

下阶段进一步复核并细化河道拓宽、清淤、清障设计方案。

2. 护岸工程

下阶段结合地形地质、沿岸情况、水流条件和堤防加固设计方案等，复核并完善护岸结构设计。

3. 拦河建筑物

基本同意重建马星陂的选址、布置方案和结构设计。主要建筑物由进水段（铺盖段）、控制段（陂体段）、消力池段、海漫段组成，顺水流方向全长 83.00 米，过水断面宽 70.0 米，设计控制段挡水高度 3.5 米，设计坝顶高程 27.70 米，采用可活动控制的气盾坝，配套检修桥 1 座。

（四）水库工程

基本同意旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵的加固内容及设计方案。

五、机电及金属结构

（一）水力机械

基本同意马星陂气盾坝配套充排气及控制系统。

（二）电气

1.气盾坝为三级负荷，基本同意采用一回交流电源供电供电方案。气盾坝采用低压配电网供电方案，应尽快完善接入电力系统相关手续。

2.基本同意气盾坝电气设备选型。

（三）金属结构

基本同意马星陂气盾坝金属结构设备的布置和选型。

六、施工组织设计

（一）基本同意本工程导流设计洪水标准为施工期5年一遇，导流建筑物级别为5级。

（二）基本同意本工程的导流方式、导流建筑物布置与结构型式。

（三）基本同意主体工程施工方法及施工总布置方案。

（四）基本同意龙门县永汉河防洪提升工程（一期）的施工总工期为24个月。工程实施阶段须合理安排堤防防渗加固、拆旧堤筑新堤、水库加固等施工进度安排，确保防洪安全。

七、建设征地与移民安置

（一）基本同意工程永久占地范围。

（二）基本同意实物指标调查依据、组织形式及调查成果。

（三）基本同意农村移民生产安置人口计算和安置方案。

（四）基本同意征地移民安置补偿投资概算的编制依据和方法。

八、环境保护设计

（一）基本同意采用的评价标准和依据。

（二）基本同意环境现状评价及环境保护目标。

（三）基本同意环境保护设计方案。

（四）基本同意环境监测设计内容。

（五）基本同意环境保护投资概算。

九、水土保持设计

（一）基本同意水土流失的防治责任范围及防治分区。

（二）同意水土流失防治标准及目标。

（三）基本同意主体工程水土保持评价。

（四）基本同意各防治分区水土保持设计方案。

（五）基本同意水土保持施工、监测与管理设计内容。

（六）基本同意水土保持投资概算。

十、劳动安全与工业卫生

基本同意对本工程建设运行中的主要危险和有害因素的分析及所采取的劳动安全措施。

十一、节能设计

（一）同意工程节能设计编制依据。

（二）基本同意工程的主要节能减排措施。

十二、工程管理设计

（一）基本同意本工程管理机构及管理制度。堤防主管部

门为龙门县水利局，日常运行管理部门为永汉镇人民政府。

（二）基本同意《报告》提出的工程管理范围及保护范围。

（三）基本同意工程维护管理设施的设置方案。

十三、工程信息化

基本同意工程信息化建设内容和方案。

十三、设计概算

（一）同意本工程设计概算依据《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》（粤水建管〔2017〕37号）及其配套定额进行编制。

（二）同意采用2022年第二季度价格水平编制本工程设计概算。

（三）基本同意设计概算的项目划分、费用构成及相关取费。

（四）基本同意设计概算的基础单价、工程单价、独立费用及工程投资。

经审查暂定，本工程静态总投资18214.56万元(不含征地)。其中：工程部分投资17810.23万元，水土保持工程347.34万元，环境保护工程56.99万元。

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审投资	审核投资	审核-送审增减额(+、-)
Ⅰ	**工程部分投资**	17542.98	17810.23	267.25
一	枢纽工程（水库部分）	575.80	552.42	-23.38
（一）	第一部分 建筑工程	400.35	376.31	-24.04
1	旱河水库	286.94	263.20	-23.74
2	板塘水库	113.40	113.11	-0.29
（二）	第二部分 机电设备及安装工程	0.00	0.00	0.00
（三）	第三部分 金属结构设备及安装工程	0.00	0.00	0.00
（四）	第四部分 施工临时工程	51.66	57.25	5.59
（五）	第五部分 独立费用	96.38	92.55	-3.83
1	建设管理费	7.32	7.02	-0.30
2	招标业务费	4.49	4.32	-0.17
3	经济技术咨询费	7.23	6.94	-0.29
4	工程建设监理费	15.22	14.60	-0.62
5	工程造价咨询服务费	3.04	2.92	-0.12
6	工程勘测设计费	53.42	51.33	-2.09
7	其他	5.65	5.42	-0.23
	一至五部分投资合计	548.38	526.11	-22.27
（六）	基本预备费	27.42	26.31	-1.11
二	其他水利工程	16967.18	17257.81	290.63
（一）	第一部分 建筑工程	12276.40	12259.92	-16.48
1	堤防工程	5590.48	5935.19	344.71
2	清淤疏浚工程	2134.58	1980.29	-154.29
3	河道护岸工程	1474.51	1377.23	-97.28
4	建筑物工程	1271.22	1360.90	89.68

序号	工程或费用名称	送审投资	审核投资	审核-送审增减额(+、-)
5	交通工程	1796.61	1597.31	-199.30
6	房屋建筑工程	9.00	9.00	0.00
（二）	第二部分 机电设备及安装工程	832.13	830.13	-2.00
（三）	第三部分 金属结构设备及安装工程	116.77	115.20	-1.57
（四）	第四部分 施工临时工程	622.48	844.88	222.40
1	导流工程	84.14	101.48	17.34
2	施工交通工程	147.94	247.84	99.90
3	施工供电工程	0.00	91.65	91.65
4	施工房屋建筑工程	36.00	44.40	8.40
5	安全生产措施费	226.37	229.64	3.27
6	其他施工临时工程	128.03	129.87	1.84
（五）	第五部分 独立费用	2311.45	2385.87	74.42
1	建设管理费	141.10	142.44	1.34
2	招标业务费	41.15	41.57	0.42
3	经济技术咨询费	170.48	172.50	2.02
4	工程建设监理费	257.27	260.46	3.19
5	工程造价咨询服务费	68.12	68.95	0.83
6	生产准备费	3.67	3.73	0.06
7	工程勘测设计费	1328.74	1392.54	63.80
8	其他	300.90	303.68	2.78
	一至五部分投资合计	16159.22	16436.01	276.79
（六）	基本预备费	807.96	821.80	13.84
II	**专项部分投资**	**411.09**	**404.33**	**-6.76**
一	**水土保持工程**	**280.22**	**347.34**	**67.12**
二	**环境保护工程**	**56.99**	**56.99**	**0.00**
三	**白蚁防治工程**	**73.88**	**0**	**-73.88**
III	**总投资**	**17954.07**	**18214.56**	**260.49**

（5）坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计（现名称为：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程项目勘察设计）

中标通知书



中 标 通 知 书

标段编号： 2311-440310-04-01-510065001001

标段名称： 坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计

建设单位： 深圳市坪山区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司/中国市政工程华北设计研究总院有限公司

中标价： 1053.95万元

中标工期： 按招标文件要求执行，1.勘察周期：30日历天。2.设计周期：90日历天。3.配合工作为自签订合同起至项目完成竣工决算。

项目经理（总监）：

本工程于 2024-06-23 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-07-29

查验码：JY20240719564708

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

合同关键页

正 本

合同编号：YZH-KCSJHT-001

坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目

勘察设计合同

委托人：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

受托人：深圳市广汇源环境水务有限公司//中国市政工程华北设计研究总院有限公司

协议书

委托人：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

受托人：深圳市广汇源环境水务有限公司//中国市政工程华北设计研究总院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》、《建设工程质量管理条例》及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察设计质量，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、工程概况

工程名称：坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目

地点：深圳市坪山区

工程规模、特征：为落实《深圳市防洪（潮）排涝规划》相关要求，消减坪山河流域洪峰流量、解决下游防洪排涝压力、完善流域防洪工程体系、提升片区水旱灾害防御能力,项目拟在坪山河中游段墩子河汇入口附近新建燕子湖蓄滞洪区。工程主要建设内容包括：湖体工程、水闸工程、电气工程、信息化工程、湖区交通工程及管线迁改等附属工程。项目总投资估算 45027.59 万元建安工程费 34806.21 万元。

二、合同范围

本次合同工作包括但不限于：坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计招标，服务内容包括但不限于设计、施工阶段勘察测量物探（包括岩土工程勘察、地下管线（涵）及地形测量等）、初步设计及概算编制、施工图设计及配合预算编制、施工现场配合、BIM 技术应用、工程竣工验收、竣工图编制等设计服务工作，并承担深化报告以及政府主管部门审批过程中可能出现的反复修改的工作责任。勘察成果须满足相关阶段设计的要求，具体以经招标人同意的勘察任务书为准。

三、工期要求

1.勘察周期：30 日历天。

2.设计周期：90 日历天。

3.配合工作为自签订合同起至项目完成竣工决算。

四、签约合同价（依据具体项目填写）：

1.签约合同价为 1053.95 万元，费用组成如下：

1.1 费用组成为：设计费、竣工图编制费、勘察费、BIM 技术应用费。

1.2 本项目设计取费依据国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10 号），基本设计收费=工程设计收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×附加调整系数,工程设计收费基价根据计费额采用直线内插法计取，计费额以发改批复概算建安费计取。本项目计费额暂按可研批复建安费 34806.21 万元计取，专业调整系数按其它水利工程取 0.8，工程复杂程度系数按其它水利工程复杂程度表中城镇防洪为复杂取 1.15，工程附加调整系数取 1.0，则基本设计收费为=[566.8+（34806.21−20000）×（1054−566.8）/（40000−20000）]×0.8×1.15×1.0=853.28 万元，本项目设计费（下浮 20%后）=853.28×（1−20%）=682.62 万元。

1.3 工程竣工图编制按照基本设计收费的 8%计取，则竣工图编制费=853.28×8%=68.26 万元，本项目竣工图编制费（下浮 20%后）=68.26×（1−20%）=54.61 万元。

1.4 本项目勘察为全过程勘察，收费暂按基本设计收费基准价的 30%，即 853.28×30%=255.98 万元，本项目勘察费（下浮 20%后）=255.98×（1−20%）=204.78 万元。

1.5 本项目 BIM 技术应用费参考《广东省住房和城乡建设厅关于印发《＜市政道路工程费用基价表（表 2）＞部分信息修正表》和《广东省建筑信息模型（BIM）技术应用费用计价参考依据（2019 年修正版）》的通知》（粤建科〔2019〕12 号），按可研批复建安费 34806.21 万元作为计价基础，设计与施工联合 BIM 技术应用费=计价基础*计价费率（参考（二）市政道路工程费用基价表−单项工程应用）=34806.21×0.402%=139.92 万元，本项目 BIM 技术应用费（下浮 20%后）=139.92×（1−20%）=111.94 万元

1.6 本项目勘察设计服务费：682.62+54.61+204.78+111.94=1053.95 万元。

五、结算原则：

1.受托人根据实际下达的勘察任务书及合同约定的勘察、设计费计价办法及提供的相应成果文件申报勘察设计合同服务费合同结算（本项目为政府投资项目，资金的使用及合同结算必须接受区财政评审部门的监督和管理。根据《坪山区财政投资评审监督管理办法》的规定，该项目须经财政投资评审，最终以区财政部门评审结果作为合同价款的结算依据。如出现超付现象，受托人应无条件退回。如遇政府评审部门对该工程结算或项目竣工决算的审（复）核报告进行质量核查或评审后存在多计工程款项问题，以政府评审部门意见予以调整）。

2.合同结算价的组成：由设计费、竣工图编制费、勘察费、BIM 技术应用费组成。

3.合同结算价的计算原则：

3.1 勘察费用：合同结算价以勘察单位实际完成并经委托人确认的工程量为准，参照《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本)并下浮 20%计算。最终结算方式根据现行法律法规的要求执行。最终结算价经政府相关部门或委托人委托的第三方专业咨询单位审定为准。

3.2 设计费用：结算以概算批复中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为设计收费计费额，参照《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本)并下浮 20%计算，其中复杂程度调整系数取 1.15、专业调整系数取 0.8、附加调整系数取 1.0。

3.3 竣工图编制费：按结算价的基本设计费的 8%计取，并下浮 20%计算。

3.4 BIM 技术应用费：设计及施工两阶段 BIM 技术应用咨询服务费以概算批复中的建筑安装工程费为计费额，参考《广东省建筑信息模型（BIM）技术应用费用计价参考依据（2019 年修正版）》（粤建科〔2019〕12 号）中规定计费标准计取并下浮 20%计算，计取费率参考市政道路工程单项工程设计与施工联合应用费率取 0.402%。

3.5 取得发改部门下达的项目总概算批复，具备确定最终设计收费的条件后，根据本项目合同约定和批复的建安费金额，重新计算签约合同价，并以签订合同补充协议的形式加以修订。在保持本合同支付比例不变的前提下调整各期支付数额，并调整已支付款项数额。

3.6 以上所有费用结算价均不得超出概算批复相应费用，最终以区财政评审中心评审结果作为最终结算和支付依据。

六、受托人若为联合体单位，联合体各方应当共同与委托人签订合同，就本合同向委托人承担连带责任，联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将共同投标协议联同投标文件作为合同附件一并提交给委托人。

联合体牵头单位应对各联合体成员单位加强监督和管理，并对工程质量、违约行为等负责。就各联合体成员给委托人造成的损失，联合体牵头单位应当承担连带责任，委托人既可以向联合体牵头单位或联合体成员单位索赔，亦可以向联合体牵头单位和联合体成员单位共同索赔，本合同违约金上限为不超过总合同金额的20%。

本项目所有费用将统一支付给联合体牵头单位，由联合体牵头单位统筹处理各联合体成员的款项事宜，项目资金来源是财政资金，本合同中的付款时间指委托人内部审批时限，付款前，受托人提交付款申请及相关证明材料供委托人及相关部门进行审核。因财政支付程序拖延的，委托人不承担任何违约责任或者垫付责任。

七、组成本合同的文件

1.下列文件一起构成合同文件

（1）合同文件：

①协议书；

②中标通知书；

③投标文件及澄清文件；

④勘察合同条款；

⑤设计合同条款；

⑥通用规范；

⑦招标文件及补遗。

八、合同订立

合同订立时间：2024年 08月 21日

合同订立地点：深圳市坪山区

九、合同生效

本合同双方约定**双方法定代表人签字并加盖公章**后生效。

十、本合同一式**拾贰**份，具有同等法律效力，委托人执**肆**份，受托人各执**肆**份。

（以下无正文，为本合同盖章签署页）

委托人（盖章）：

深圳市坪山区水务工程建设管理中心

法定代表人（签字或盖章）：

地址：深圳市坪山区龙田街道坪山大道 5068 号

邮编：

联系人：邹工

电话：0755-89369305

传真：

开户银行：中国工商银行深圳坪山支行

银行账号：4000022029201140847

受托人（盖章）：

深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

地址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思国际 C 座四层

邮编：518020

联系人：樊仕宝

电话：13510824791

传真：25614231

开户银行：中国银行深圳文锦渡支行

银行账号：767972048209

受托人（盖章）：

中国市政工程华北设计研究总院有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

地址：天津市河西区气象台路 99 号

邮编：300074

联系人：许慧星

电话：13071167890

传真：022-23545236

开户银行：建行天津河西支行

银行账号：12001635400052514334

联合体共同投标协议

联合体牵头方：深圳市广汇源环境水务有限公司

统一社会信用代码：91440300192248376H

法定代表人：张敏

联合体成员 1：中国市政工程华北设计研究总院有限公司

统一社会信用代码：91120000401360243Q

法定代表人：吴凡松

联合体成员 2：/

统一社会信用代码：/

法定代表人：/

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》及相关法律法规，各方本着互利互惠、利益共享、风险共担的原则，经协商达成一致意见，愿意组成联合体，参加坪山区(燕子湖片区)地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计工程的投标，现就有关事宜订立如下协议。

第一条各方确认

深圳市广汇源环境水务有限公司 为联合体牵头方，中国市政工程华北设计研究总院有限公司 为联合体成员 1，/ 为联合体成员 2。

第二条联合体牵头方权利

联合体牵头方合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判、签署活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

第三条不得再分包

联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，共同与招标人签订合同，履行合同全部责任与义务，并对外承担连带责任。未经招标人同意，不得

另行签订分包协议。

第四条禁止退出

联合体的任何一方在联合体牵头方接受招标文件后，以及中标后直至合同履行完毕前，不得以任何理由退出联合体组织，也不得更换联合体成员，如导致联合体的合法性下降的，须赔偿另一方的一切损失，包括但不限于投标保证金、投标费用等。

第五条联合体各成员单位内部的职责分工

5.1 合作原则

5.1.1 联合体各成员在平等互利、密切合作的基础上组成投标联合体，投标联合体各成员单位风险共担、利益共享。

5.1.2 投标联合体就此次投标范围内的项目采取独家合作投标，即联合体成员单位不得单独参与本项目的投标，或再与其他任何单位组成投标联合体或类似性质的投标组织。

5.1.3 无论是否中标，因投标而支出的费用按负责分工范围各自承担；但另有约定的除外。

5.2 联合体各方责任与义务

深圳市广汇源环境水务有限公司（牵头方名称）负责1、包括但不限于主要工程设计、施工阶段主体勘察（包括岩土工程勘察、地下管线（涵）勘察及地形测量等）、初步设计及概算编制、施工图设计及配合预算编制、施工现场配合、BIM技术应用、工程竣工验收、竣工图编制等设计服务工作，并承担深化报告以及政府主管部门审批过程中可能出现的反复修改的工作责任。勘察成果须满足相关阶段设计的要求，具体以经招标人同意的勘察任务书为准；2、项目统筹协调等工作，中国市政工程华北设计研究总院有限公司（成员单位1名称）负责包括但不限于水闸工程、给排水迁改等部分工程的初步设计及概算编制、施工图设计及配合预算编制、施工现场配合、工程竣工验收、竣工图编制等设计服务工作，并承担深化报告以及政府主管部门审批过程中可能出现的反复修改的工作责任，设计工作内容占比 50%，/（成员单位2名称）负责/，联合体各单位确

保相关项目达到国家标准规范，工程质量达到合格并一次性通过验收。

第六条争议的解决

因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应采用下列方式之一解决争议(注：只能选择一种方式，在选定的方式前的□内打√)：

□提交深圳国际仲裁院(深圳仲裁委员会)仲裁；

☑向项目所在地人民法院提起诉讼。

第七条连带责任

联合体牵头方有权代表联合体与其他业务合作方签订相关业务协议、合同。联合体代表履行义务和责任时，联合体各成员承担连带责任。联合体牵头方在投标活动过程中以及在以后的合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，均视为是联合体各成员的行为，与各联合体成员的行为具有同等的法律效力。联合体各成员和联合体各成员的法定代表人将承担联合体代表行为的一切及全部法律责任和后果。

第八条违约责任

8.1 任何一方违反本协议的义务出现违约，应该赔偿对方直接经济损失，同时承担不低于 10 万元的违约金；

8.2 如果联合体中标后，联合体成员不接受投标报价的约束，除了赔偿联合体牵头方的直接损失外，还应该承担不低于其投标报价 10%的违约金。

第九条保密条款

投标联合体成员单位应相互合作，对获取的商务和技术资料、信息及时沟通，无论是否中标，应严格保守秘密，不得向第三方透露，否则应承担因此给其他联合体成员造成的损失。

第十条生效

本协议自签订之日起开始生效。如果投标联合体未能在本工程项目中中标，本协议自行失效；如果联合体中标，联合体牵头方将作为总承包商与招标方签订

总承包合同，联合体成员将作为承接任务部分的承包人。如因招标方的要求需要联合体各方共同作为承包方，则以签订的合同为准。

第十一条其他

本协议书一式 四 份，各方均持 二 份。

牵头方（签字或盖章）：深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联合体成员 1（签字或盖章）：中国市政工程华北设计研究总院有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联合体成员 2（签字或盖章）：/

法定代表人或授权代表（签字）：/

签署时间：2024 年 7 月 2 日

履约评价表

合同甲方出具的项目验收（履约）评价证明

项目名称	坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程项目勘察设计（原项目名称为：坪山区（燕子湖片区）地下管网及防洪排涝工程项目勘察设计）		
合同甲方	深圳市坪山区水务工程建设管理中心		
服务单位	深圳市广汇源环境水务有限公司		
项目合同金额	1053.95 万元（设计费：682.62 万元，勘察费：204.78 万元，BIM 技术应用费：111.94 万元）		
概况	为落实《深圳市防洪（潮）排涝规划》相关要求，消减坪山河流域洪峰流量、解决下游防洪排涝压力、完善流域防洪工程体系、提升片区水旱灾害防御能力,项目拟在坪山河中游段墩子河汇入口附近新建燕子湖蓄滞洪区。项目位于坪山区龙田街道、石井街道，坪山河干流中游段与荔景南路交界处附近。项目总投资 42119.86 万元。		
主要工作内容	工程主要建设内容包括：项目新建蓄滞洪区共两座，分别为 1#南布片区蓄滞洪区和 2#南布片区蓄滞洪区，设计需调蓄总容积为 73.5 万立方米，蓄滞洪区占地总面积为 41.2 公顷，设计蓄水总面积为 27.6 公顷。主要建设内容有：湖体工程、排涝调蓄设施、排涝水闸、雨污水改造、电力、电信、路灯管线拆除、电气、大鹏支线加固、信息化工程、生态修复系统、施工措施、水土保持等工程。		
合同签订时间	2024 年 8 月 21 日		
项目总负责人（设计负责人）	龚玉锋	勘察负责人	李继民
技术负责人	樊仕宝	总工	黄明华、陈誉
项目组成员	张茂林、王昊、解培强、刘金鹏、杨欣、付文博、向帅、黄峰、李妙东、侯元昊、何晓青、阳秀春、张秋芳、彭木站、梁昌盛、何建宁、张毅、何造胜、颜寅杰、曾强、刘思佳、陈新		
验收（履约）评价	履约评价为良好		
备　　注	此证明仅作为投标使用，不作为结算依据		

合同甲方（公章）：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

联系人：曹丰林

联系电话：13510966511

日　期：2025.10.17

政府批复

深圳市坪山区发展和改革局文件

深坪发改复〔2025〕44号

坪山区发展和改革局关于坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程总概算的批复

水务局：

报来《关于申请审核坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程初步设计及总概算的函》及相关资料收悉。经审核，现批复如下：

一、项目建设内容及规模

项目（国家编码：2311-440310-04-01-510065）位于坪山区龙田街道、石井街道，坪山河干流中游段与荔景南路交界处附近。项目新建蓄滞洪区共两座，分别为1#南布片区蓄滞洪区和2#南布片区蓄滞洪区，设计需调蓄总容积为73.5万立方米，蓄滞洪区占地总面积为41.2公顷，设计蓄水总面积为27.6公顷。主要建设内容有：排涝调蓄设施、排涝水闸、雨污水改造、电力、电

信、路灯管线拆除、电气、大鹏支线加固、信息化、生态修复系统、施工措施、水土保持等工程。

二、投资总概算

项目总投资 42119.86 万元，其中，工程费用 33084.94 万元，工程建设其他费用 6594.33 万元，预备费 1983.96 万元，项目建设管理费 456.63 万元（详见附件）。

三、下一阶段工作要求

（一）按照《政府投资条例》《深圳经济特区政府投资项目管理条例》规定严格履行投资审批决策程序，不得随意简化。未经法定程序批准，一律不得开工建设，坚决杜绝“三边工程”（边勘察、边设计、边施工）。

（二）进一步贯彻落实《深圳市落实过紧日子要求 从严从紧加强政府投资项目管理的方案》（深府办函〔2024〕80 号）等文件精神，以经济实用、厉行节约为原则，高质量做好项目前期工作，压紧压实建设需求，提高政府投资效益。

（三）请按照政府投资项目相关规定的要求，抓紧开展施工图设计及预算编制等工作，项目建设投资不得超过已核定的投资概算。

（四）请结合本项目实际情况，严控投资规模，提高资金使用效益，不得擅自改变建设内容或提高建设标准。同时严格落实耕地保护等各项制度，提高安全生产意识，杜绝安全隐患，确保安全生产。

（五）根据《深圳市海绵城市建设管理规定》落实建设任务。

（六）根据《深圳市政府投资项目验收管理暂行办法》《深圳市坪山区政府投资项目管理办法》有关要求，请项目单位和建设单位在规定时限内，及时开展政府投资项目结（决）算、验收工作。

（七）严格执行国家和省市用地、用林、用海相关法规政策，严禁随意移植和砍伐树木，确有需要的应当依法依规报批。

（八）该项目资产登记单位为坪山区水务局，请你单位在工程竣工验收后办理资产登记等相关手续，涉及转出和核销资产处理的请按照基本建设财务规则等有关规定办理。

附件：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程总概算汇总表

深圳市坪山区发展和改革局

2023年7月18日

附件

坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程总概算汇总表

序号	项目费用名称	单位	工程量	经济指标（元/单位）	概算投资（万元）	占总投资比重
一	工程费用	m^2	418327.75	790.89	33084.94	78.55%
（一）	1标段	m^2	228677.20	873.60	19977.19	
1	排涝调蓄设施工程	m^2	161241.21	559.69	9024.53	
2	排涝水闸工程	座	2.00	6359850.00	1271.97	
3	生态修复系统工程	m^2	153627.00	184.61	2836.17	
4	电气工程	m	4438.75	1299.59	576.86	
5	大鹏支线加固工程	m^2	53494.50	534.88	2861.31	
6	信息化工程	项	1.00	4234205.36	423.42	
7	污水管改造工程	m	1203.83	19255.71	2318.06	
8	雨水管改造工程	m	3434.20	64.03	21.99	
9	电力、电信、路灯管线拆除工程	m	8140.99	10.40	8.47	
10	施工措施工程	m^2	161241.21	24.58	396.41	
11	水土保持工程	m^2	161241.21	14.76	238.00	

（二）	2标段	m^2	189650.54	691.15	13107.75	
1	排涝调蓄设施工程	m^2	133070.32	599.38	7975.95	
2	生态修复系统工程	m^2	125898.00	182.34	2295.57	
3	电气工程	m	1735.64	541.45	93.98	
4	信息化工程	项	1.00	997411.70	99.74	
5	污水管改造工程	m	1086.39	18296.73	1987.74	
6	雨水管改造工程	m	179.52	4445.42	79.80	
7	电力、电信、路灯管线拆除工程	m	4975.49	10.79	5.37	
8	施工措施工程	m^2	133070.32	26.34	350.54	
9	水土保持工程	m^2	133070.32	16.46	219.06	
二	工程建设其他费用	——			6594.33	15.66%
（一）	工程设计费（不含工程概算编制费）	——			654.19	
（二）	工程勘察费	——			207.75	
（三）	工程监理费	——			458.51	
（四）	工程保险费	——			33.08	
（五）	全过程造价咨询费	——			248.19	
（六）	工程概算编制费	——			38.31	
（七）	工程招投标交易服务费	——			25.00	
（八）	前期工作咨询费	——			98.88	

（九）	环境影响咨询费	——	5.83	
（十）	水土保持咨询费	——	29.34	
（十一）	竣工图编制费	——	55.40	
（十二）	弃土场受纳处置费	——	3656.50	
（十三）	建筑信息模型（BIM）技术应用费用	——	133.00	
（十四）	地质灾害评估费用	——	22.40	
（十五）	防洪评价费	——	74.15	
（十六）	第三方强制性检测费	——	99.25	
（十七）	涉铁安全评估费	——	62.60	
（十八）	施工图设计文件审查费	——	58.52	
（十九）	第三方监测检验费	——	633.43	
三	预备费	（一+二）×5%	1983.96	4.71%
四	项目建设管理费	（一+二+三）×1.1%	456.63	1.08%
建设项目总概算		一+二+三+四	42119.86	100.00%

深圳市坪山区发展和改革局办公室　　2025年7月18日印发

（6）广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计服务

中标通知书

惠州市公共资源交易中心惠城分中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建惠城〔2024〕067

深圳市广汇源环境水务有限公司：

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计招标采用公开招标方式，于2024年12月24日进行开标评标及定标工作，并于2024年12月31日发布中标结果公示。根据项目招标文件要求、评标委员会对各投标文件的评审结果及定标委员会的定标结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

①项目建设规模：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程项目计划投资16.82亿元，主要是完善中心城区排涝设施、现有排涝站闸改扩建、排洪渠整治、高新区内河道防洪达标治理、东江一级支流综合治理、河涌治理、部分片区供水管网提升、东江干流岸线修复等。经区政府同意，项目分批分标段实施，其中广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）估算投资10979.09万元，实施钓鱼公排涝站扩建、抱塘水库排渠（南截渠）整治工程、东江一级支流综合治理、河涌治理等4宗项目。②招标内容：本次招标范围为广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计；工作内容：初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、概预算编制工作，各专题报告编制（如需），项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定执行。

三、中标下浮率：0.15%

四、项目质量等级：合格。即勘察、设计成果必须符合国家和地方有关法律、法规及现行工程建设标准、规范的规定，严格执行工程建设强制性标准条文，遵守国家建设标准及其勘察设计规范；勘察设计成果符合相应阶段设计文件编制深度要求，并满足施工招标及本招标文件的相关规定。

五、项目工期：勘察设计总工期90日历天。其中：①初步设计阶段工期：45日历天；在合同签订后30日历天内提交初步设计成果（包含勘察成果、初步设计报告、工程量计算书、工程概算及工程相关图纸等）的送审稿，在经评审或审查后15天内完成初步设计阶段勘察设计成果的修改工作并提交相关初步设计成果的报批稿；②施工图设计阶段工期：45日历天；在初设批复后的30天内完成施工图设计阶段详勘（如需）和施工图（送审稿），并在取得施工图审查（如需）意见后的15天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果；③按要求时限提交各专题报告（如需）。

六、项目管理班子成员：

勘察项目负责人：李继民

设计项目负责人：黄明华

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州市惠城区水利资源开发建设中心　　惠州市精业智建工程管理有限公司

惠州市公共资源交易中心惠城分中心　　发布时间：2024年12月31日

抄送：监督部门：惠州市惠城区农业农村和水利局。

打印提示：请设置页面大小为A4，正反面打印，打印内容须有"惠州市公共资源交易中心"底纹及各落款单位电子印章方为有效。

惠州市公共资源交易中心

合同关键页

合同编号：

合同编号
HCNSJ-HT-2024-KC-003
共8份

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计

服务合同

项目名称：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计

项目地点：惠州市惠城区

发包人（甲方）：惠州市惠城区水利资源开发建设中心

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

签订日期：2024 年 12 月 31 日

合同协议书

惠州市惠城区水利资源开发建设中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）勘察设计（项目名称），已接受深圳市广汇源环境水务有限公司（勘察设计人名称，以下简称“勘察设计人”）对该项目投标。发包人和勘察设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 工程规模：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程项目计划投资 16.81 亿元，主要是完善中心城区排涝设施、现有排涝站闸改扩建、排洪渠整治、高新区内河道防洪达标治理、东江一级支流综合治理、河涌治理、部分片区供水管网提升、东江干流岸线修复等。经区政府同意，项目分批分标段实施，其中广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）估算投资 10979.09 万元，实施钓鱼公排涝站扩建、抱塘水库排渠（南截渠）整治工程、东江一级支流综合治理、河涌治理等 4 宗项目。

4. 签约合同价：中标下浮率 0.15%；下浮后为人民币（大写） 叁佰肆拾叁万零肆拾柒元贰角零分 （¥ 3430047.20 元）（其中勘察费暂定 136.55486 万元，设计费暂定 203.344525 万元，水土保持方案编制暂定 1.967045 万元，水土保持验收报告编制暂定 1.13829 万元），最终结算以审核部门审定为准。

5. 设计项目负责人： 黄明华 。勘察项目负责人： 李继民 。

6. 勘察设计工作质量符合的标准和要求： 合格 。

7. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

9. 勘察设计人计划开始勘察设计日期：勘察设计总工期 90 日历天。其中：①初步设计阶段工期：45 日历天；在合同签订后 30 日历天内提交初步设计成果（包含勘察成果、初步设计报告、工程量计算书、工程概算及工程相关图纸等）的送审稿，在经评审或审查后 15 天内完成初步设计阶段勘察设计成果的修改工作并提交相关初步设计成果的报批稿；②施工图设计阶段工期：45 日历天；在初设批复后的 30 天内完成施工图设计阶段详勘（如需）和施工图（送审稿），并在取得施工图审查（如需）意见后的 15 天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果；③按要求时限提交各专题报告（如需），实际日期按照发包人在开始勘察设计通知中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 90 天。

10. 本合同协议书一式 捌 份，合同双方各执 肆 份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（以下无正文）

发包人：惠州市惠城区水利资源开发建设中心（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

2024年 12月31日

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

2024年 12月 31日

政府批复

惠州市惠城区农业农村和水利局

惠城农水字〔2025〕4号

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告及概算的批复

惠州市惠城区水利资源开发建设中心:

你中心报来的《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）-抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告》（以下简称“初设报告”）及附件收悉。我局组织专家对该初设报告进行了技术审查（详见附件），经研究，现对该初设报告批复如下:

一、抱塘水库排渠（南截渠）位于惠州市惠城区，起于水坑水库下游，沿线有长坑支流、老虎坑水库、响水坑河、三山截洪渠洪水汇入，经过抱塘水库后，汇入东江（其中响水坑河汇入后至抱塘水库段为惠城区与惠阳区的界渠），全长7.02km。主要保护潭头村、抱塘村免遭山洪侵害。抱塘水库排渠（南截渠）始建于上世纪70年代，年久失修，渠道岸坡植被茂盛，阻水严重，堤防长期受蛇虫、白蚁等的侵害，近年来甚至出现局部垮塌现象，洪水冲毁农田庄稼，淹没村庄，造成村民不同程度的财产损失。为保障区域内人民的生命和财产安全，促进经济与社会发展，本工程的实施是十分

必要的和迫切的。

二、基本同意采用本工程水文成果。

三、本工程的工程任务是防洪，通过对抱塘水库排渠（南截渠）沿线清淤清障、堤防及岸坡加固、渠道扩宽，提高排渠行洪和防洪能力工程，保障了周边人民生命和财产安全。

四、抱塘水库排渠（南截渠）整治起点为水坑水库下游溢流陂头，终点为长坑水下穿排渠处，整治长度 4.8km。

主要建设内容有主要建设内容：渠道整治总长度 4.8km，渠道清淤长度 0.64km、清障长度 3.1km，渠堤加固长度 2km，拆除重建农桥 1 座、渡槽 1 座、人行桥 2 座。

五、根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）和《防洪标准》（GB50201-2014），本工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为 5 级。防洪标准为 10 年一遇。

六、基本同意施工总工期为 10 个月。工程建设要严格落实生态理念，加强管护设施、信息化建设和管理；严格执行环境保护设施、水土保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，做好施工期环境保护工作，尤其要加强施工扬尘污染防治工作。

七、本工程不涉及新增永久占地，临时用地约 6.12 亩，下阶段进一步复核建设区用地权属、地类和面积。

八、经核定，本工程概算总投资暂按 937.32 万元控制，工程部分投资 879.35 万元，专项部分投 57.97 万元(其中征地补偿投资 41.22 万元、水土保持工程暂列投资 12.29 万元，

环境保护工程暂列投资 4.46 万元)。

九、你中心应严格执行基建程序，建立健全工程质量管理体系和安全管理体系，确保工程的质量、安全和进度。本工程建成后不设置新的管理机构，应及时移交属地管理及维护。

十、其它具体审查意见详见附件。

附件:广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程(二标段)-抱塘水库排渠(南截渠)整治工程技术审查意见

惠州市惠城区农业农村和水利局

2025 年 1 月 13 日

长江勘测规划设计研究有限责任公司

关于《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告》的技术审查意见

受惠城区农业农村和水利局委托，我公司于2025年1月5日对《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）-抱塘水库排渠（南截渠）整治工程初步设计报告》进行了技术审查并提出了修改意见。报告编制单位（深圳市广汇源环境水务有限公司）根据修改意见对初设成果进行了修改、完善和补充，2025年1月9日将设计成果提交到我公司。经审查，修改后的设计成果基本达到初步设计深度要求，形成技术审查意见如下:

一、工程建设的必要性

抱塘水库排渠（南截渠）位于惠城区横沥镇，起于水坑水库下游 1km 溢流陂头处，总集雨面积为 12.72km^2，全段平均坡降1.94‰，总长度 7.02km。该渠为“长藤结瓜”式截、输水渠，沿线有长坑支流、老虎坑水库、响水坑河、三山截洪渠洪水汇入，经过抱塘水库后，汇入东江（其中响水坑河汇入后至抱塘水库段为惠城区与惠阳区的界渠）。

抱塘水库排渠（南截渠）始建于上世纪70年代，目前年久失修，渠道存在以下问题：堤身单薄，岸坡存在局部冲刷和坍塌；

岸坡植被茂盛，阻水严重；堤防长期受蛇虫、白蚁等的侵害，造成堤防坍塌险情；巡检道不连通，不利于防汛抢险；部分桥梁阻水或已成危桥等。2024 年，渠道堤防出现 2 处坍塌险情，洪水冲毁农田庄稼，淹没村庄，造成不同程度的财产损失。为解决洪涝灾害，保障人民生命及财产安全，本工程建设是十分必要和迫切的。

二、水文

1、同意设计暴雨采用《广东省暴雨参数等值线图》（2003 年）查算的暴雨参数成果。

2、同意设计洪水计算成果。

3、同意施工洪水计算成果。

三、工程地质

1、根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本工程位置地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为 VI 度。

2、基本同意对地形地貌、地层岩性、地质构造、水文地质条件及场地工程地质条件描述及评价。

3、基本同意对主要工程地质条件的评价结论及岩土主要物理力学性质参数建议值。

4、基本同意天然建材的评价结论。

四、工程任务与规模

（一）工程任务

通过对抱塘水库排渠（南截渠）沿线清淤清障、堤防及岸坡加固、渠道扩宽，提高排渠行洪和防洪能力工程，保障了周边人

民生命和财产安全。

（二）工程规模

抱塘水库排渠（南截渠）整治起点为水坑水库下游溢流陂头，终点为长坑水下穿排渠处，整治长度 4.8km。防洪标准为 10 年一遇。

主要建设内容：渠道整治总长度 4.8km。其中渠道清淤长度 0.64km、清障长度 3.1km，渠堤加固长度约 2km，拆除重建农桥 1 座、渡槽 1 座、人行桥 2 座。

五、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）和《防洪标准》（GB50201-2014），本工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为 5 级。防洪标准为 10 年一遇。

（二）工程总布置

基本同意按现状渠道走线，对不满足行洪要求的渠段采取拓宽或加高堤防，采用重力式挡墙、U 型槽、U 型板桩、岸顶加高、清淤清障等措施对排渠进行整治。

（三）主要建筑物

1、基本同意本工程治理范围：起点于水坑水库下游溢流陂头，终点为长坑水下穿排渠处，整治长度 4.8km。

2、基本同意本工程清淤清障方案，其中，渠道清淤长度 0.64km，清障长度 3.1km。主要清理渠道淤土、阻水乔、灌木丛等。

3、基本同意广龙高速至抱塘水库进水闸段渠道加高扩宽方案。渠堤总加固长度 2km，采用重力式挡墙、U 型板桩、U 型槽等结构型式。

4、基本同意拆除重建月岭桥 1 座、渡槽 1 座、人行桥 2 座。

六、施工组织设计

1、基本同意施工总体布置和主要施工方法。

2、基本同意本工程的导流方式、围堰设计方案。

3、基本同意工程施工工区按 1 处进行布置，基本同意施工进度安排，施工总工期为 10 个月。

七、工程占地

1、基本同意本工程建设用地范围及实物调查成果。

基本在原渠道堤防范围内进行，不新增永久占地范围。

2、本项目征地补偿投资概算为 41.22 万元（暂定）。

八、环境保护设计

基本同意本工程环境保护措施、环境管理措施、环境监测措施的设计内容，投资暂按 4.46 万元计列。

九、水土保持设计

1、同意本工程水土保持防治分区的划分及措施布设，基本同意水土保持措施设计。

2、新增水保投资暂按 12.29 万元计列。

十、劳动安全与工业卫生

基本同意对本工程劳动安全危害与有害因素的分析及所采取的主要防范措施。下阶段应结合工程实际情况落实好施工期劳动

安全与卫生各项设施。

十一、节能设计

基本同意节能减排措施和节能效益综合评价。

十二、工程管理设计

同意本工程建成后不设置新的管理机构，不再新增管理人员。

十三、设计概算

1、基本同意本工程投资概算所采用的编制原则及定额依据。

2、同意投资概算中其他直接费、现场经费、间接费、企业利润、税金所采用的费率标准。

3、基本同意投资概算所采用的基础价格依据，主要材料预算价格采用《惠州工程造价信息》2024 年 11 月对应单价。次要材料价格主要来源于广东省水利厅造价站公布的“2024 年广东省水利水电次要材料预算表”。

4、经审核，本工程概算总投资暂按 937.32 万元控制，工程部分投资 879.35 万元，专项部分投 57.97 万元(其中征地补偿投资 41.22 万元、水土保持工程暂列投资 12.29 万元，环境保护工程暂列投资 4.46 万元)。

附：惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）抱塘水库排渠（南截渠）整治工程投资概算审核对比表

长江勘测规划设计研究有限责任公司

2025 年 1 月 9 日

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—抱塘水库排渠（南截渠）整治工程投资概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审金额	审核金额	核增/减额	备注
一	第一部分 建筑工程	895.39	737.63	-157.76	优化草皮、路面、栏杆及农桥设计方案
1	一 渠道工程	814.32	695.97	-118.35	
2	二 渡槽工程	2.89	2.84	-0.05	
3	三 月岭桥	72.98	33.71	-39.27	
4	四 人行桥(2座)	5.2	5.11	-0.09	
二	第四部分 施工临时工程	59.29	52.94	-6.35	随计算基数调整
1	一 导流工程	11.79	11.80	0.01	
2	二 施工交通工程	5.11	5.11	0.00	
3	四 施工房屋建筑工程	5.4	5.40	0.00	
4	十 安全生产措施费	27.53	22.80	-4.73	
5	十一 其他临时工程费	9.45	7.83	-1.62	
五	第五部分 独立费用	109.4	46.91	-62.49	
1	招标业务费	3.15	0.24	-2.91	
2	经济技术咨询费	15.27	1.63	-13.64	
3	工程建设监理费	18.19	7.64	-10.55	
4	工程造价咨询服务费	8.52	1.49	-7.03	施工图预算编制费
5	生产准备费	3.06	2.53	-0.53	
6	勘测设计费	47.36	25.08	-22.28	
7	其他	13.84	8.30	-5.54	
	一至五部分投资合计	1064.08	837.48	-226.60	
	基本预备费	53.2	41.87	-11.33	随计算基数调整
I	工程部分静态投资	1117.28	879.35	-237.93	
II	建设征地移民补偿静态投资	41.22	41.22	0.00	暂列
III	水土保持工程静态投资	18.02	12.29	-5.73	暂列
IV	环境保护工程静态投资	12.73	4.46	-8.27	暂列
V	静态总投资	1189.25	937.32	-251.93	

惠州市惠城区农业农村和水利局

惠城农水字〔2025〕3号

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告及概算的批复

惠州市惠城区水利资源开发建设中心：

你中心报来的《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告》（以下简称“初设报告”）及附件收悉。我局组织专家对该初设报告进行了技术审查（详见附件），经研究，现对该初设报告批复如下：

一、本工程位于惠州市惠城区芦洲镇。钓鱼公排涝站是三洲围涝区钓鱼公仓主要的排涝设施，现状排涝流量仅5.7m³/s，装机390kw，，排涝标准约为10年一遇24小时暴雨5天排干，已无法满足当地生产生活的要求。近年来频繁受到洪涝灾害的影响，芦洲片区上青等村（居）尤为严重，给当地居民的生产生活带来了极大的困扰和损失。因此，提高钓鱼公仓的排涝能力已刻不容缓，钓鱼公排涝站扩建工程是必要且迫切的。

二、基本同意采用本工程水文成果。其中出水池防洪水位为25.1m，最高运行水位为23.51m，设计运行水位为22.64m，

最低运行水位 19.5m。进水池最高水位为 22.0m，最高运行水位为 20.88m,设计运行水位为 19.5m,最低运行水位 17.5m。

三、本工程的工程任务是通过重建钓鱼公排涝站，提升排涝能力，保障片区排涝安全。

四、基本同意采用堤后式原址重建的布置方案，主要建设内容有重建钓鱼公排涝站一座，总装机容量为 1120KW/4 台,设计流量 12m/s^3；完善工程管理附属设施。其中排涝站电源采用电缆 T 接入 110KV 萧屋站 10kV 上青线 F2 线路，并预留第二回路线路或应急电源的相关接入口。

五、工程等级和标准

（一）根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）有关要求，基本同意工程等别为 V 等，泵站规模为小（2）型。鉴于钓鱼公排涝站涉及三洲围堤防（堤防防洪标准为 50 年一遇，级别为 3 级），基本同意本工程主要建筑物为 3 级，次要建筑物为 4 级，临时建筑物为 5 级。

（二）基本同意本工程排涝标准为 10 年一遇最大 24 小时暴雨产生径流 3 天排干。

六、基本同意施工总工期为 12 个月。工程建设要严格落实生态理念，加强管护设施、信息化建设和管理；严格执行环境保护设施、水土保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，做好施工期环境保护工作，尤其要加强施工扬尘污染防治工作。

七、本工程不涉及新增永久占地，临时用地约 32476m^2，下阶段进一步复核建设区用地权属、地类和面积。

八、经核定，本工程概算总投资暂按3392.48万元控制。其中：工程部分投资3041.72万元，建设征地移民补偿投资30万元，水土保持工程投资18.75万元，环保工程静态投资17.01万元，电力迁改工程投资285万元。

九、你中心应严格执行基建程序，建立健全工程质量管理体系和安全管理体系，确保工程的质量、安全和进度。本工程建成后不设置新的管理机构，应及时移交属地管理及维护。

十、其它具体审查意见详见附件。

附件：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告技术审查意见

惠州市惠城区农业农村和水利局

2025年1月13日

长江勘测规划设计研究有限责任公司

关于《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告》的技术审查意见

受惠城区农业农村和水利局委托，我公司于2025年1月5日对《广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程(二标段)-钓鱼公排涝站扩建工程初步设计报告》进行了技术审查并提出了修改意见。报告编制单位(深圳市广汇源环境水务有限公司)根据修改意见对初设成果进行了修改、完善和补充，2025年1月9日将设计成果提交到我公司。经审查，修改后的设计成果基本达到初步设计深度要求，形成技术审查意见如下:

一、工程建设的必要性

本工程位于惠州市惠城区芦洲镇。钓鱼公排涝站是三洲围涝区钓鱼公仓主要的排涝设施。钓鱼公仓行洪排涝体系存在河道淤积狭窄、桥梁阻水、排涝站闸规模不足等问题，仓内涝水无法及时排除，近年来，区域频繁发生洪涝灾害，给当地居民的生产生活带来了极大的困扰和损失，为解决片区内涝问题，保障人民生命及财产安全，工程建设是十分必要和迫切的。

二、水文

1、同意设计暴雨采用《广东省暴雨参数等值线图》(2003年)

查算的暴雨参数成果。

2、同意设计洪水计算成果。

3、同意施工洪水计算成果。

三、工程地质

1、根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，本工程位置地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为 VI 度。

2、基本同意本工程区域地形地貌、地层岩性、地质构造、水文地质条件及场地工程地质条件描述及评价。

3、基本同意主要工程地质条件的评价结论及岩土主要物理力学性质参数建议值。

4、基本同意天然建材的评价结论。

四、工程任务和规模

（一）工程任务

通过重建钓鱼公排涝站，提升排涝能力，保障片区排涝安全。

（二）工程规模

1、根据《治涝标准》(SL723-2016)，治涝标准为：10 年一遇最大 24 小时暴雨产生径流 3 天排干，内涝水位 1 天排至菜地地面高程以下，排除时间内最高内涝水位低于居民点地面高程。

2、同意泵站相关特征水位和蓄排涝计算成果。

3、同意重建钓鱼公排涝站设计排水流量 12m^3/s。

五、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)，工程等别为Ⅴ等，泵站规模为小（2）型。主要建筑物为 3 级，次要建筑物为 4 级，临时建筑物为 5 级。

抗震设防烈度为 6 度。

（二）工程总布置

基本同意钓鱼公排涝站原址重建，采用堤后式的布置方案。

（三）主要建筑物

基本同意进水池和出水管均为 4 孔，主要建筑物采用换填垫层进行地基处理。

六、机电及金属结构

1、同意重建钓鱼公排涝站水泵机组选型设计，装机 4 台井筒式潜水轴流泵，总装机容量 1120kw，设计排水流量 12m^3/s。

2、基本同意本工程电气设计，排涝站按照二级负荷设计，泵站接入系统电压等级为 10kV。

3、基本同意排涝站站电气主接线方案。

4、基本同意主要电气设备的选型和布置。

5、基本同意过电压保护和接地设计。

6、基本同意金属结构及主要设备的选型。

七、消防

1、基本同意泵站的消防设计方案。

八、施工组织设计

1、基本同意工程导流标准和方案。

2、基本同意施工总体布置和主要施工方法。

3、基本同意施工进度安排，施工总工期为 12 个月。

九、环境保护设计

1、基本同意本工程环境影响预测评价、环境保护措施和环境监测设计内容。

2、环境保护工程投资暂按 17.01 万元计列。

十、水土保持设计

1、同意本工程水土保持防治分区的划分及措施布设，基本同意水土保持措施设计。

2、水土保持工程投资暂按 18.75 万元计列。

十一、劳动安全与工业卫生

基本同意对本工程劳动安全危害与有害因素的分析及所采取的主要防范措施。下阶段应结合工程实际情况落实好施工期劳动安全与卫生各项设施。

十二、节能设计

基本同意节能减排措施和节能减排综合评价。

十三、工程管理设计

同意本工程建成后不设置新的管理机构，由芦洲镇负责管理及维护。

十四、设计概算

1、基本同意本工程投资概算所采用的编制原则及定额依据。

2、同意投资概算中其他直接费、现场经费、间接费、企业利润、税金所采用的费率标准。

3、基本同意投资概算所采用的基础价格依据，主要材料预

算价格采用《惠州工程造价信息》2024 年 11 月对应单价。次要材料价格主要来源于广东省水利厅造价站公布的“2024 年广东省水利水电次要材料预算表”。

4、根据设计成果并结合工程实际情况和施工措施，审核概算调整了部分工程项目的工程量和单价。

5、根据上述调整内容，相应调整了其他临时工程费、独立费等有关费用。

6、经审核，本工程概算总投资暂按 3392.48 万元控制。其中：工程部分投资 3041.72 万元，建设征地移民补偿投资 30 万元，水土保持工程投资 18.75 万元，环保工程静态投资 17.01 万元，电力迁改工程投资 285 万元。

附：广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程投资概算审核对比表

长江勘测规划设计研究有限责任公司

2025 年 1 月 9 日

广东省惠州市中心城区防洪排涝综合治理工程（二标段）—钓鱼公排涝站扩建工程投资概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审金额	审核金额	核增/减额	备注
一	第一部分 建筑工程	1473.51	1542.08	68.57	
1	一 排涝站工程	1006.08	950.98	-55.10	调整单价
2	二 灌渠迁改及堤防培厚	62.25	76.55	14.30	完善方案
3	三 厂区部分	77.15	112.74	35.59	增加室外给水及厂区硬化
4	四 临时工程围封	313.41	385.09	71.68	完善方案
5	五 拆除工程	14.62	16.72	2.10	增加运距
二	第二部分 机电设备及安装工程	571.8	508.83	-62.97	高压部分列入专项、核减部分设备单价
1	一 泵站设备及安装工程	571.8	508.83	-62.97	
三	第三部分 金属结构设备及安装工程	175.49	222.95	47.46	单价调整
1	一 泵站工程	175.49	222.95	47.46	
四	第四部分 施工临时工程	399.52	426.97	27.45	增加运距
1	一 导流工程	257.88	309.44	51.56	
2	二 施工交通工程	14.92	16.75	1.83	
3	三 施工房屋建筑工程	39.6	10.80	-28.80	
4	十 安全生产措施费	61.7	63.72	2.02	
5	十一 其他临时工程费	25.42	26.25	0.83	
五	第五部分 独立费用	308.78	196.05	-112.73	
1	招标业务费	7.05	0.91	-6.14	
2	经济技术咨询费	38.68	7.06	-31.62	
3	工程建设监理费	43.4	29.05	-14.35	
4	工程造价咨询服务费	21.15	5.66	-15.49	施工图预算编制费
5	联合试运转费	7.84	7.84	0.00	
6	生产准备费	9.46	9.74	0.28	
7	勘测设计费	147.96	108.58	-39.38	
8	其他	33.23	27.21	-6.02	
	一至五部分投资合计	2929.1	2896.88	-32.22	
	基本预备费	146.46	144.84	-1.62	
I	工程部分静态投资	3075.56	3041.72	-33.84	
II	建设征地移民补偿静态投资		30.00	30.00	暂列
III	水土保持工程静态投资	18.05	18.75	0.70	暂列
IV	环境保护工程静态投资	17.01	17.01	0.00	暂列
V	电力迁改工程静态投资	200.00	285.00	85.00	高压部分列入专项
VI	静态总投资	3310.62	3392.48	81.86	

三、项目总负责人（设计负责人）业绩情况

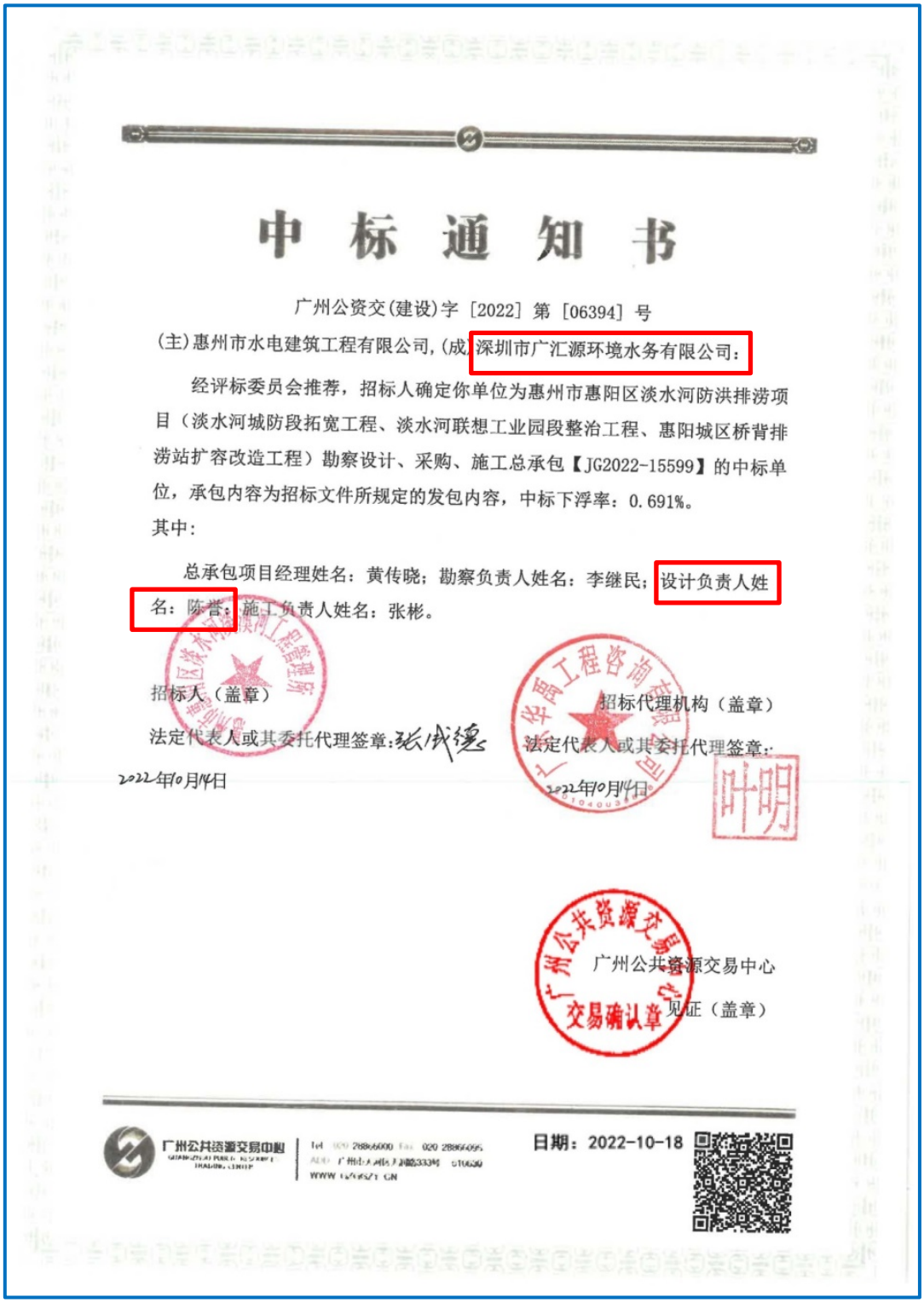
3.1 提供拟派项目总负责人（设计负责人）近五年以同等职位承接的设计业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以合同签订时间为准）。

序号	项目名称	建设单位	业绩类别	担任职务	投资金额（万元）	合同金额（万元）	合同签订时间
1	惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包	惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所	河道整治和排涝泵站水利类业绩	**设计负责人**	48149.10	37763.865987【设计费：902.192473万元】	2022.11.7
2	龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目	龙门县水务工程建设管理中心	河道整治和排涝泵站水利类业绩	**项目负责人**	17998.53	3230.1【设计费：1272.2万元】	2022.8.8
3	广东省惠州市西枝江提防达标加固工程（永良围）勘察设计	惠州市惠阳区永良堤围管理所	河道整治和排涝泵站水利类业绩	**项目负责人**	40179.45	974.916411【设计费：482.24万元】	2021.6.29
4	广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计	惠州仲恺智城投资发展有限公司	河道整治水利类业绩	**设计项目负责人**	40531.06	817.39868【设计费：347.39369万元】	2023.2.10
5	深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计	深圳市水务规划设计院股份有限公司	河道整治和排涝泵站水利类业绩	**项目负责人**	24688.23	669.6909	2023.12.20

序号	项目名称	建设单位	业绩类别	担任职务	投资金额（万元）	合同金额（万元）	合同签订时间
6	甘肃省临夏州和政县水系连通及水美乡村建设试点县勘察设计	和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室	河道整治水利类业绩	**项目负责人**	30754.39	968.00	2021.12.25
7	和政县小南岔河流域水环境综合治理工程勘察设计	和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室	河道整治水利类业绩	**项目负责人**	2445.46	84.50	2023.1.30

（1）惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包

中标通知书



中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字［2022］第［06394］号

(主)惠州市水电建筑工程有限公司,(成)深圳市广汇源环境水务有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包【JG2022-15599】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率：0.691%。

其中：

总承包项目经理姓名：黄传晓；勘察负责人姓名：李继民；设计负责人姓名：陈营；施工负责人姓名：张彬。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022年10月18日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022年10月18日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

广州公共资源交易中心

日期：2022-10-18

合同关键页

惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包

合 同 文 件

发包人：惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

承包人：惠州市水电建筑工程有限公司、
深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体）

2022 年 11 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

承包人（全称）：惠州市水电建筑工程有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包。

2. 工程地点：惠州市惠阳区。

3. 工程审批、核准或备案文号：惠阳发改投审〔2022〕19号、惠阳发改投审〔2022〕20号、惠阳发改投审(2022)21号。

4. 资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政足额配套。

5. 工程内容及规模：本工程惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）主要任务是：包括淡水河联想工业园段整治工程、淡水河城防段拓宽工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程等3宗工程，本工程总投资约为48149.1万元。具体建设内容如下：

(1)惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河城防段拓宽工程：本次工程整治起点为人民四路桥，终点为沈海高速公路桥，全长3.08km。河道防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

（2）惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程：本次工程整治起点为莲塘桥，整治终点为三和集团公司水泥制品厂，整治河道全长1.24km。河道防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

（3）惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程：本工程段主要建设内容包括新建站前引水渠1.27km，扩建排涝站1座，扩建水闸1座等。本工程的设计防洪标准为50年一遇，工程等级为III等。

6. 工程承包范围：完成惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）的勘察、初步设计、施工图设计、相应设备采购及与工程施工的相关工作，包括但不限于：

勘察设计内容：各设计阶段的工程勘察（包括：岩土工程勘察、工程测量）、初步设计、施工图设计以及施工图预算编制、项目施工期等一切配合服务工作。

施工内容：工程施工（含水土保持工程、环境保护工程）、工程设备采购、竣工图编制、

竣工验收、工程缺陷责任期内的缺陷修复和保修服务。

二、合同工期

总承包服务期限：24 个月。

三、质量标准

工程质量标准：勘察设计要求严格按照国家有关的规程、规范、标准进行勘察设计，满足招标人的使用要求。施工要求的质量标准为合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）=（（建筑安装费（包括建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费、临时工程费）估算价）×（1-中标下浮率）+（勘察费估算价）×（1-中标下浮率）+（设计费估算价）×（1-中标下浮率）+（水土保持工程费估算价）×（1-中标下浮率）+（环境保护工程费估算价）×（1-中标下浮率））为：

人民币（大写）叁亿柒仟柒佰陆拾叁万捌仟陆佰伍拾玖元捌角柒分（¥377638659.87元），该合同价为暂定价，最终以惠阳区财政局和农业农村和水利局审定的相应金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。具体构成详见价格清单。其中：

（1） 建筑安装费=（建筑安装费（包括建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费、临时工程费）估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）叁亿陆仟零玖拾壹万柒仟伍佰零陆元玖角玖分（¥360917506.99元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰仟玖佰捌拾万零伍佰贰拾捌元壹角整（¥29800528.10元），该费用为暂定价，最终以惠阳区财政局审定的工程预算×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。

（2） 勘察费=（勘察费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）贰佰捌拾贰万捌仟贰佰贰拾壹元零壹分（¥2828221.01元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）壹拾陆万零捌拾柒元玖角捌分（¥160087.98元），该费用为暂定价，最终以惠阳区农业农村和水利局审定的勘察费结算价×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。

（3）设计费=（设计费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）玖佰零贰万壹仟玖佰贰拾肆元柒角叁分（¥9021924.73元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）伍拾壹万零陆佰柒拾肆元玖角捌分（¥510674.98元），该费用为暂定价，最终以惠阳区农业农村和水利局审定的设计费结算价×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为 0.691%。

（4）水土保持工程费=（水土保持工程费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）叁佰伍拾玖万肆仟陆佰捌拾柒元捌角柒分（¥3594687.87元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）贰拾玖万陆仟捌佰零玖元零玖分（¥296809.09元），该

费用为暂定价，最终以惠阳区财政局或农业农村和水利局审定的金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

（5） 环境保护工程费=（环境保护工程费估算价）×（1-中标下浮率）（含税）：

人民币（大写）壹佰贰拾柒万陆仟叁佰壹拾玖元贰角柒分（¥1276319.27元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写）壹拾万伍仟叁佰捌拾肆元壹角陆分（¥105384.16元），该费用为暂定价，最终以惠阳区财政局或农业农村和水利局审定的金额×（1-中标人投标下浮率）为准，中标人投标下浮率为0.691%。

2. 合同价格形式：

本项目临时工程费采用固定总价承包（以审定的施工图预算中临时工程费按中标下浮率进行下浮计算）；勘察费、设计费、永久工程、专项工程费及其它工程费用均采用综合单价承包（包工、包料、包税、包质量、包工期、包安全、包文明施工及有关规范要求等），工程量据实结算。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：黄传晓。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：
（1） 中标通知书；
（2） 投标函及投标函附录；
（3） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
（4） 通用合同条件；
（5） 承包人建议书；
（6） 价格清单；
（7） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于2022年11月07日订立。

九、订立地点

本合同在惠州市惠阳区订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自合同签订日期起生效。

十一、合同份数

本合同一式玖份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执陆份。

发包人：（公章）惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：
地址：惠阳区淡水街道山子顶路桥背排涝站
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电话：0752-3392270
传真：
电子信箱：
开户银行：
账号：

承包人：（公章）惠州市水电建筑工程有限公司（联合体牵头方）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：91441300195970313G
地址：惠州市惠城区江北云山东路27号（惠州市水务调度中心12-14楼）
邮政编码：516003
法定代表人：
委托代理人：
电话：0752-2200581
传真：0752-2204182
电子信箱：sd3gs@126.com
开户银行：建设银行惠州水门路支行
账号：44001718140050406206

承包人：（公章）深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体成员方）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：91440300192248376H
地址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼
邮政编码：518020
法定代表人：
委托代理人：
电话：0755-25620852
传真：0755-25609989
电子信箱：
开户银行：建设银行深圳翠园支行
账号：4420 1512 1000 5101 0420

联合体协议书

惠州市水电建筑工程有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，参加惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目（淡水河城防段拓宽工程、淡水河联想工业园段整治工程、惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程）勘察设计、采购、施工总承包（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、惠州市水电建筑工程有限公司为联合体牵头方，深圳市广汇源环境水务有限公司为联合体成员。

2、联合体牵头方合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务的主办和协调工作，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、如中标，联合体内部将遵守以下规则：

a．联合体共同与招标人签订合同书，并就中标项目向招标人负责有连带的和各自的法律责任；

b．联合体牵头方代表联合体成员承担责任和接受业主的指令、指示和通知，在整个合同实施过程中包括工程价款接收等有关事宜由联合体牵头方负责；

c．联合体各方的职责分工如下：惠州市水电建筑工程有限公司负责工程施工（含水土保持工程、环境保护工程）、工程设备采购、竣工图编制、竣工验收、工程缺陷责任期内的缺陷修复和保修服务；深圳市广汇源环境水务有限公司负责各设计阶段的工程勘察（包括：岩土工程勘察、工程测量）、初步设计、施工图设计以及施工图预算编制、项目施工期等一切配合服务工作。

d．联合体各方将依照上述分工原则，就各方的具体工作范围和相应的责任、权利和义务，另行签订协议或合同，并报发包人。

5、投标工作和中标后工程实施过程中的有关费用，按联合体成员各自承担的工作分摊。

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书正本一式 伍 份，送发包人一份，投标登记时提交贰份，联合体成员各执壹份；副本一式肆份，联合体成员各执贰份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头方名称：惠州市水电建筑工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：（签字）

2022.9.9

成员名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位章）

法定代表人：（签字）

政府批复

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2022〕51号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-淡水河城防段拓宽工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河城防段拓宽工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

城市的快速发展和建设，导致淡水河沿岸滩地逐渐减少，沿岸蓄洪能力降低，淡水河城防段现状过流断面狭窄，河底淤积较深，洪水过流速度加快，地质灾难频发。洪涝灾害制约区域经济发展以及对当地居民、企业的正常生产生活造成威胁，严重影响了社会形象，是经济社会和谐发展的制约因素。为保护淡水河两岸人民群众生命财产及工商企业的安全，为适应并促进惠阳经济社会的持续、稳定、健康发展，淡水河城防段拓宽工程的实施可使淡水河城防段扩大行洪断面，减缓上游排洪压力，工程建设是十分必要且迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过清淤疏浚及削挖岸坡等工程措施，增大河道过流能力，减缓上游排洪压力，减轻洪涝灾害。

（二）工程主要建设内容。

基本同意本工程主要建设内容包括：（1）河道清淤疏浚长度3.08km；（2）对三号六号路连接桥上游50m至下游60m范围0.14km河道进行防冲加固；（3）清除下游左岸土堆；（4）新（改）建水文站两座；（5）新建慢行步道2.25km。

三、工程等级和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号），同意本工程等别为Ⅲ等，其主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时性建筑物为5级。河道防洪标准采用50年一遇。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为19个月。

（二）项目概算总投资为6790.27万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）两座水文站的建设与改造，暂列入本工程，请你所

按照水文站建设流程单独报送相关主管部门审批。

（二）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（三）完工后，请你所落实管护措施和管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整。

（四）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（五）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-淡水河城防段拓宽工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2022年12月7日

抄送：区发展改革局、区财政局。

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2022〕53号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

因城市快速发展和建设，造成淡水河沿岸河滩地逐渐减少，蓄洪能力降低，其中淡水河联想工业园段现状过流断面狭窄，洪水过流速度加快，地质灾害频发。洪涝灾害制约区域经济发展以及对当地居民、企业的正常生产生活造成了威胁，是经济社会和谐发展的制约因素。为提高淡水河联想工业园段防灾减灾能力，避免洪涝灾害，构建公共安全体系，实施淡水河联想工业园段整治工程可使淡水河联想工业园段扩大行洪断面，减缓上游防洪压力，工程建设是十分必要且迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过清淤疏浚拓宽及削挖岸坡等工程措施，合理扩宽断面，增大河道行洪能力，减缓上游防洪压力，减轻洪涝灾害。

（二）工程主要建设内容。

基本同意工程主要建设内容，主要包括：（1）整治河道长度1.34km，新建墙式护脚1.98km，新建护坡1.05km；（2）道路提升改造（含人行道）0.97km；（3）接驳排水圆涵11座，排水箱涵5座；（4）新建临水亲水步道2.28km；（5）设置景观休闲平台2座，亲水景观平台6座。

三、工程等级和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号），同意本工程等别为Ⅲ等，其主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时性建筑物为5级。河道防洪标准采用50年一遇，箱涵排涝标准采用20年一遇24小时降雨排峰。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为18个月。

（二）项目概算总投资为19329.83万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（二）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（三）你所应加强项目管理，工程完工后及时移交三和街道，由其负责落实管护措施和管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整，工程竣工验收后档案一并移交。

（四）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—淡水河联想工业园段整治工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2022年12月30日

抄送：三和街道办事处，区发展和改革局、区财政局。

惠州市惠阳区农业农村和水利局

惠阳农水函〔2023〕4号

关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥背排涝站扩容改造工程初步设计报告的批复

惠州市惠阳区淡水河淡澳河工程管理所：

你所报来《关于请求审批惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目—桥背排涝站扩容改造工程初步设计报告的请示》收悉。经研究，我局基本同意广东水科院勘测设计院对该初步设计提出的技术审查意见（详见附件），现结合该审查意见，对工程初步设计批复如下：

一、工程建设的必要性

淡水街道桥背片区位于惠阳区主城区，集水面积约8.14km^2，现状桥背片区排涝站排涝标准偏低，市政排水管网建设滞后，一到汛期，桥背片区基本“逢雨必涝”，给当地人民的生命财产带来巨大的损失。为解决桥背片区内涝积水无法及时排出、排水系统不顺畅和排涝标准低等问题，保障当地群众生命财产安全，满足当地居民的生产生活和经济长远发展的要求，提升区域整体排涝能力，实施桥背排涝站扩容改造工程是

十分重要和迫切的。

二、工程任务和主要建设内容

（一）工程任务。

通过新开渠道，将区内深汕高速北面雨水拦截，并快速将涝水引流至桥背排涝站前池，同时对现桥背排涝站进行扩容改造，提升区内整体排涝能力，保障片区遭遇围内20年一遇最大24小时暴雨产生的径流量1天排干并控制围内最高水位。降低片区洪涝灾害构成的威胁，提高区域社会和经济效益。

（二）工程主要建设内容。

基本同意本工程主要建设内容包括：(1)新建站前临时引水渠1.27km，矩形断面渠道，新建配套跨渠桥涵3座，新建汇水箱涵3座；(2)扩建排涝站1座，泵站设计流量32.7m^3/s，装机容量为4×710kW+1×280kW=3120kw；(3)扩建水闸1座，设计流量为51.91m^3/s；(4)旧站改造一项，包括旧排涝站进口和配电设备等改造项目。

三、工程等级和标准

（一）根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》《泵站设计标准》(GB50265-2022)和《堤防(SL252-2017)、工程设计规范》(GB50286-2013)，并结合《关于惠阳区淡水河城市防洪工程初步设计的批复》（惠市水利工〔2007〕20号）和泵站所在流域及堤防情况，本工程等别为Ⅲ等，中型工程，主要建筑物2级，次要建筑物3级。

（二）同意本工程防洪标准为50年一遇，排涝标准为20年一遇24h暴雨产生的径流量1天排干，并控制围内最高水位。水闸设计标准为20年一遇排峰。

四、工程工期和概算投资

（一）工程施工总工期为20个月。

（二）项目概算总投资为19579.74万元。

（三）资金来源：除上级补助外，不足部分由惠阳区财政统筹安排。

五、其他

（一）请你所督促设计单位按审查意见要求做好设计方案的补充完善和复核优化工作，并督促做好施工图设计工作。

（二）完工后，请你所落实管护措施和逐级请示解决管养经费，按相关法规严格落实工程运行管理工作，确保工程效益发挥。同时，档案工作应纳入本工程建设与管理工作过程中，确保本工程档案完整。

（三）请你所严格执行水利项目基建程序，建立健全工程质量和安全管理体系，确保施工质量与安全。

（四）为确实发挥桥背排涝站的排涝效益，下阶段建议你所协调相关部门加快推进市政管网和淡水河左岸堤防箱涵的改造。

（五）其他意见详见附件。

附件：关于惠州市惠阳区淡水河防洪排涝项目-惠阳城区桥

背排涝站扩容改造工程初步设计的技术审查意见

惠州市惠阳区农业农村和水利局

2023年1月11日

抄送：区发展改革局、区财政局。

（2）龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目

中标通知书

惠州市公共资源交易中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建市（2022）102

深圳市广汇源环境水务有限公司：

龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目招标采用公开招标方式，于2022年7月22日进行开标评标工作，并于2022年8月1日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

项目规模：龙门县永汉河防洪提升工程位于惠州市龙门县永汉镇，拟在永汉河干流及其主要支流沿河道修堤，由堤防以及沿线穿堤排水涵（闸）形成以堤防工程为主的防洪工程体系，计划分3年期实施；主要工程措施包括永汉河主河道新建堤防，主河道堤防加固、支流新建堤防，规划河堤合口河以上按20年一遇标准设防，合口河以下按10年一遇标准设防；主要建设内容为：加固堤防14.3km，新建堤防32.6km，河道清淤27.3km，清障2.6km；新建排涝站5座，分别为大埔泵站、七田泵站、寮田泵站、振东泵站、黄龙埔泵站；加固水库4宗，分别为旱河水库（小(1)型）、合口水库（小(1)型）、板塘水库（小(2)型）、龙门塘水库（小(2)型）。具体以有关部门批复为准。

招标内容：本次招标范围为龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计（含可研、初步设计、施工图设计）；工作内容包含但不限于：龙门县永汉河防洪提升工程全阶段勘测（包括：工程勘察、工程测量），项目可研、初步设计、施工图设计、概（预）算编制等工作，及设计各阶段相应的工程征地移民、水土保持、环境影响评价、社会稳定风险分析等专题报告（如需），项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：按招标文件要求执行。

三、项目中标下浮率：3%

四、项目质量等级：合格

五、项目工期：勘察设计周期：350天（不含项目评审、审批时间），具体以合同为准。

六、项目管理班子成员：

设计负责人：陈誉

勘察负责人：李继民

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

龙门县水务工程建设管理中心　　龙门城投工程咨询管理有限公司

惠州市公共资源交易中心　　发布日期：2022年08月05日

抄送：1、监督部门：龙门县水利局

合同关键页

龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计服务合同

合同编号：_____

发包人（甲方）：龙门县水务工程建设管理中心

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

日期：2022年8月8日

第一节 合同协议书

合同协议书

龙门县水务工程建设管理中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目（项目名称），已接受深圳市广汇源环境水务有限公司（勘测设计人名称，以下简称“勘测设计人”）对该项目投标。发包人和勘测设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：中标下浮率 3.00% ；下浮后为人民币（大写）叁仟贰佰叁拾万壹仟元整（¥ 32301000.00 元），合同金额最终按初步设计批复勘察设计费金额下浮计取（合同金额上限为招标文件中的勘察设计费暂定价，即如果结算价超过招标文件中的勘察设计费暂定价，则以招标文件中的勘察设计费暂定价为基础下浮计取）。

4. 项目负责人：陈誉 。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求： 合格 。

6. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

8. 勘察设计人计划开始勘察设计日期：合同签订之日起，实际日期按照发包人在开始勘察设计通知（如有）中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 350

天（不含项目评审、审批时间）。

9. 本合同协议书一式 拾 份，合同双方各执 伍 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：龙门县水务工程建设管理中心
（盖单位公章）

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司
（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

2022 年 8 月 8 日　　2022 年 8 月 8 日

第三节　专用合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函和投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求、勘察设计费用清单、勘察设计方案，以及其他构成合同组成部分的文件。

勘察设计：指设计人按合同规定而进行的有关工程测量、地质勘察、工程及其附属建筑物设计以及经济调查、各种专题报告、概、预算编制等全部或单项工作。

1.1.1.7 勘察设计方案：指勘察设计人在投标文件中的勘察设计方案。

投标文件：指设计人为完成本合同规定的各项工作，在投标时按招标文件要求向发包人提交的投标报价书、已标价的勘察设计费报价清单及其他文件。

1.1.3 工程和勘察设计

1.1.3.1 工程：指 龙门县永汉河防洪提升工程。

1.1.3.2 勘察设计服务：指勘察设计人按照合同约定履行的服务，包括制订勘察纲要、进行测绘、勘探、取样和试验等，查明、分析和评估地质特征和工程条件，编制勘察报告；编制设计文件和设计概算、预算、提供技术交底、施工配合、参加竣工验收或发包人委托的其他服务。

1.1.3.4 勘察设计文件：指勘察设计人按合同约定向发包人提交的工程勘察报告、服务大纲、勘察方案、外业指导书、进度计划、图纸、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件；设计说明、图纸、图板、模型、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用合同中双方约定的格式和载体。

1.10 知识产权

1.10.1 勘察设计人完成的勘察设计工作成果，其知识产权由发包人、勘察设计人共同所有；甲方、乙方均可以采用该设计工作成果为基础进行著作、论文发表、技术交流、行业评奖等，不需征得对方同意。

1.3 适用法律

本合同适用的其他规范性文件：__/__。

1.6 文件的提供和照管

1.6.2 发包人提供的文件

合同签订后10天内，发包人向勘察设计人提供设计任务书。基础资料、勘察报告等资料由勘察设计人自行搜集整理，发包人予以牵头和协助。

1.7 联络

合同实施过程中，双方的联系均应以书面形式为准。一般情况下，可先口头或电话联系，事后应在 48 小时内补发书面通知。

1.12 发包人要求

1.12.3 本项目不要求采用国外规范和标准进行勘察设计，发包人不提供相关规范和标准的外国文本和中文译本。

3. 发包人管理

3.2 监理人

3.2.1 发包人不委托监理人进行勘察设计监理。

3.4 决定或答复

3.4.2 发包人应在收到勘察设计人书面提出的事项后__7__个工作日内作出书面答复；逾期没有做出答复的，视为已获得发包人的批准。

4. 勘察设计人义务

4.1 勘察设计人的一般义务

4.1.4 其他义务

4.1.4.1 若勘察现场需要看守，特别是在有毒、有害等危险现场作业时，勘察设计人应派人负责安全保卫工作，按国家有关规定，对从事危险作业的现场人员进行保健防护，并承担费用。

4.1.4.2 在勘察工作范围内，勘察设计人在勘察工作过程中发生人身伤害、对第三人侵权或造成经济损失时，由勘察设计人赔偿所有经济损失并承担民事责任。

4.1.4.3 勘察设计人应按合同、勘察设计大纲、国家及行业技术标准、规程、规范开展勘察设计工作，保证质量，控制工程造价。

4.1.4.4 勘察设计人应按国家有关规定，建立勘察设计岗位责任制和工程质量终身负责制。

4.1.4.5 由于勘察设计人提供的勘察成果资料质量不合格，勘察设计人应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若勘察设计人无力补充完善，需另委托其他单位时，勘察设计人应承担全部勘察费用；或因勘察质量造成重大经济损失或工程事故时，勘察设计人除应负法律责任和免收直接受损失部分的勘察费外，并在勘察设计费范围内根据损失程度向发包人支付赔偿金。

4.1.4.6 勘察设计人应按招标文件、勘察设计大纲、国家及行业技术标准、规程、规范开展勘察设计工作，保证质量，控制工程造价。

4.1.4.7 勘察过程中，根据工程的岩土工程条件（或工作现场地形地貌、地质和水文地质条件）及技术规范要求，向发包人提出增减工作量或修改勘察工作的意见，并办理正式变更手续。

4.1.4.8 勘察设计人应负责向有关部门办理开展勘察工作的有关批准手续，本条款的批准手续是指中标人为完成现场勘察任务，勘察工作涉及管线迁移、架立特种设备、进入特殊管制场地等有关批准手续，不是指发包人项目立项报批手续。

4.1.4.9 勘察设计人进行勘察设计（含外业勘察）时，应采取相应的安全、保卫和环境保护措施。任何发生的与勘察设计（含外业勘察）工作有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失赔偿、诉讼费用及其他一切责任应由勘察设计人承担。

4.1.4.10 勘察过程中，若因场地条件、钻探情况或勘察设计方案变更，需改变勘察方法或造成工程量变化，勘察设计人应以书面形式向发包人办理正式的变更手续，在取得发包人同意后，方可进行变更。如因项目立项审批过程中要求方案调整，经发包人批准确认后，勘察设计人应按照相应要求重新勘察。

4.1.4.11 勘察设计人应提出本合同工程各阶段勘察要求，并报发包人批准后作为勘察人进行勘察的依据，发包人的批准，不免除勘察设计人应承担的责任。发包人针对本项目已有的钻探地质资料，勘察设计人应分析运用。

4.1.4.12 在设计代表驻点期间，因勘察设计人原因发生人身伤害、对第三人侵权或造成

经济损失时，由勘察设计人在勘察设计费范围内根据损失程度进行赔偿。

4.1.4.13 勘察设计人应按国家规定和合同约定的技术规范、标准进行勘察设计，按本合同第六条规定的内容、时间及份数向发包人交付勘察设计文件（出现4.1、4.2规定有关交付勘察设计文件顺延的情况除外）并对提交的勘察设计文件的质量负责。

4.1.4.14 勘察设计人负责完成设计图纸、文件，并提交发包人认可和报送有关部门审批，且根据有关部门审批意见调整设计直至勘察设计文件获审批通过。

4.1.4.15 有关审批部门要求进行的对初步设计的修改和完善，均不属于发包方提出的设计变更，设计人须严格按照上述部门的意见，对初步设计进一步的完善和修改。

4.1.4.16 勘察设计人负责协调、配合完成施工图纸的审图工作。

4.1.4.17 勘察设计人提交的施工图应保证全部贯彻初步设计的意图，满足施工要求，如未能达到施工要求，应尽快给予完善。

4.1.4.18 勘察设计人须对施工承建单位进行设计图纸交底，解释设计意图，提出对施工质量要求和施工中应注意的事项。

4.1.4.19 勘察设计人向发包人提出的施工观察意见，原则上用书面形式进行，现场发生的设计图纸的变更、修改均须书面形式通知发包人。

4.1.4.20 勘察设计人须及时解决施工出现的设计问题及协助发包人解决缺陷保修期中出现的问题。

4.1.4.21 对施工中出现的偏差、缺陷等质量问题，勘察设计人应协助施工承建单位及时整改，保证发包人的利益。

4.1.4.22 勘察设计人必须根据发包人要求做好设计概算控制。如因勘察设计原因造成投资失控，则由勘察设计人在勘察设计费范围内根据损失程度进行赔偿。

4.1.4.23 勘察设计人对勘察设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于勘察设计人的勘察设计错误造成工程质量事故损失，勘察设计人除负责采取补救措施外，应免收受损失部分的勘察设计费，并在勘察设计费范围内根据损失程度向发包人支付赔偿金，赔偿金数额由双方商定。

4.1.4.24 合同生效后，勘察设计人要求终止或解除合同，勘察设计人应双倍返还发包人已支付的定金。

4.1.4.25 勘察设计人应做好有关保密工作，不得将发包人提供的基础资料泄露给与项目

勘察设计无关的第三方及个人；未经发包人同意，勘察设计人不得向第三方及个人扩散、转让初步设计及其以后阶段有关项目技术、经济资料。

4.1.4.26 勘察设计人应完成其他应由勘察设计人完成的工作。

4.5 项目负责人

4.5.4 项目负责人授权其下属人员履行的职责：____/____。

4.6 勘察设计人员的管理

4.6.3 乙方应按甲方要求派出设计代表承担设计服务工作，负责解决施工过程中的设计问题，并参加隐蔽工程及重要工序的验收工作。设计代表应熟悉本工程的设计，并具有独立处理问题的能力。乙方应自行解决派驻现场的工作人员的工作、生活用房并承担一切费用。

4.8 保障人员的合法权益

4.8.4 勘察设计人应为其现场人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的勘探场地，还应配备必要的伤病防治和急救设施。

4.8.5 勘察设计人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在勘探作业中受到伤害的，勘察设计人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

5 勘察设计要求

5.3 勘察设计范围

5.3.2 工程范围指所勘察设计工程的建设内容，具体为：龙门县永汉河防洪提升工程。

5.3.3 阶段范围指：可行性研究、初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的勘察设计服务和验收阶段。

5.3.4 工作范围指：包含但不限于全阶段勘测（包括：工程勘察、工程测量），可研、初步设计、施工图设计、概（预）算编制等工作，及设计各阶段相应的工程征地移民、水土保持、环境影响评价、社会稳定风险分析等专题报告（如需），项目施工期的勘察设计服务。

5.4 勘察设计文件要求

新增 5.4.5、5.4.6 条款。

5.4.5 勘察成果

勘察设计人应合理安排勘察进度，分阶段提供勘察成果以满足设计需要。除按第要求提交勘察成果报告外，应分别提交测量报告和地质勘察报告（含彩色岩芯照片）各一式十二份及含上述文件的数字光盘各二份（数字光盘格式要求：文字采用 Doc 格式，表格采用 Xls 格式，图纸采用 Dwg 格式，下同）。中标人开展勘察工作应符合水利工程相应阶段的深度要求，不得随意增加或减少勘察工作量，勘察大纲须经发包人确认。

5.4.6 发包人特别要求项目概、预算应结合实际，按广东省水利工程概、预算规定编制，缺项部分可参照市政工程概、预算规定进行编制，并应充分优化方案，节约工程投资。

6 开始勘察设计和完成勘察设计

6.1 开始勘察设计

勘察设计人应在签订合同后 7 天内向发包人提交勘察设计大纲、勘察设计进度计划各一份，经发包人同意后，作为发包人控制勘察设计进度、勘察设计质量的依据。

6.1.1 可行性研究报告设计工期：

可行性研究报告设计工期：40天（不含项目评审、审批时间）；在签订合同后30天内提交可行性研究报告成果(送审稿)，经评审或审查后10天内完成修改工作并提交可行性研究报告成果(报批稿)。

6.1.2 初步设计报告设计工期：

① 先行段初设：30天（不含项目评审、审批时间）；在项目取得立项批复后(按可行性研究批准时间起计，具体以业主发出的计划通知为准)，20天内提交先行段建设内容的初步设计报告(送审稿)，经评审或审查后10天内完成修改工作并提交初步设计(报批稿)；

② 第二、三期初设：各80天（不含项目评审、审批时间）；第二、三期的初步设计报告(送审稿)在招标人下达任务后的60天内完成，并在经评审或审查后20天内完成修改工作并提交初步设计(报批稿)。

6.1.3 施工图设计文件设计工期：

（3）施工图设计文件设计工期：

① 先行段施工图：30天（不含审查时间）；在先行段的初步设计取得行业主管部门批复后（按初步设计批准时间起计，下同），20天内完成施工图设计成果(送审稿)，在取得施工图审查（如需）意见后的10天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果；

② 第二、三期施工图：45天（不含审查时间）；第二、三期的施工图设计成果(送审稿)在初设批复后的30天内完成，并在取得施工图审查（如需）意见后的15天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果。

6.2 发包人引起的周期延误

在履行合同过程中发生通用条款所述下列情形时，造成勘察设计服务期限延误的，发包人应当延长勘察设计服务期限并增加勘察设计费用，设计服务期限和设计费用的调整由双方协商解决。

（1）合同变更。

6.3 勘察设计人引起的周期延误

若因勘察设计人原因造成的不能在合同规定期限内提交成果，发包人有权作出相应处罚，每拖延一天，按每天应收勘察设计费的 0.5‰进行处罚，最多扣减合同金额的 20%。

6.4 第三人引起的周期延误

在履行合同过程中，由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成设计服务期限延迟的，发包人应当延长设计服务期限，但不增加设计费用；由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成勘察设计费用增加的，发包人应按实际发生的费用及合同约定的算法支付增加的勘察设计费。

6.4.1 非人为因素引起的周期延误

6.4.1.1 由于出现异常恶劣气候条件、不利物质条件等因素导致周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1.2 勘察设计人发现地下文物或化石时，应按规定及时报告发包人和文物部门，并采取有效措施进行保护；勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.5 完成勘察设计

6.5.3 初步设计送审稿及相关资料一式十二份、报批稿及相关资料一式十二份，施工图及预算一式十份。电子文件中的文字为WORD格式、图形为CAD格式，并应使用光盘和U盘

分别贮存。

6.6 提前完成勘察设计

6.6.3 本项目对提前完成勘察设计不予奖励。

7. 暂停勘察设计

7.2 勘察设计人原因暂停勘察设计

增加条款：（4）

（4）合同履行期间，勘察设计人要求终止或解除合同，勘察设计人需向发包人退还已支付勘察设计费，另赔偿双倍定金。

8. 勘察设计文件

8.2 发包人审查设计文件

8.2.1 发包人接收设计文件之后，可以自行或者组织专家会进行审查，勘察设计人应当给予配合。审查标准应当符合法律、规范标准、合同约定和发包人要求等；

审查的具体范围为：全部勘察设计文件 ；

10 施工期间配合

10.2 勘察设计人应为勘察设计人派赴施工现场的工作人员，在施工期间提供办公房间、办公桌椅、互联网接口、冷暖设施、生活设施、进出现场交通服务和其他便利条件。

增加条款：10.6、10.7、10.8

10.6 本项目施工时，勘察设计人派出的设计代表需常驻工地，其职称不得低于工程师中级职称，且熟悉该工程的设计，具备独立处理问题的能力，设计代表人数应满足工程施工需要。

10.7 设计代表的职责：

（1）向发包人和监理人、设计人进行设计交底；

（2）及时解决施工过程中的有关勘察设计问题；

（3）根据需要作出修改变更设计和参与现场签证；

（4）参与工程质量事故分析，并对质量事故提出相应的技术处理方案；

（5）参与隐蔽工程验收、分部工程验收、单位工程验收、竣工验收等验收工作。

10.8 设计代表驻工地时间为开工至完工验收，其工作及生活用房支出由设计人承担。

11. 合同变更

11.1 变更情形

11.1.1 合同履行中发生通用条款所述下列情形时，合同一方均可向对方提出变更请求，经双方协商一致后进行变更，勘察设计服务期限和勘察设计费用的调整由双方协商解决。

（1）勘察设计范围发生变化；

11.2 合理化建议

11.2.2 勘察设计人提出的合理化建议降低了工程投资、缩短了施工期限或者提高了工程经济效益的，发包人给予的奖励为：/。

12 合同价格与支付

12.1 合同价格

12.1.1 本工程的勘察设计费由可行性研究报告编制费、工程勘察费、设计费、专题报告编制费等组成（以招标文件中的勘察设计费暂定价为上限，即如果结算价超过招标文件中的勘察设计费暂定价，以招标文件中的勘察设计费暂定价为基础下浮），按以下算法计费。

① 可行性研究编制费

可行性研究报告编制费，参照原《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》（计价格［1999］1283号），按发改部门批准立项核准的项目估算投资额进行计费后再按中标下浮率下浮。行业调整系数为1.2，工程复杂程度调整系数为1.0。结算价以项目立项批复文件中的估算投资额为基数按前述算法计，最终以相关部门审定金额为准。

② 工程勘察费

暂定价参照发改价格[2006]1352号文“国家发展改革委、建设部关于印发《水利、水电、电力建设项目前期工作工程勘察收费暂行规定》的通知”、《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）计，以估算的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为计费额，按费率法估算勘察费后再按中标下浮率下浮；结算价按经发包人认可完成的实物工作量，参照原《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）进行计费后再按中标下浮率下浮。

③ 初步设计、施工图设计费

暂定价参照原《工程勘察设计收费标准》（国家发展计划委员会、建设部，2002年版）计，以估算的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为计费额，估算设计费后再按中标下浮率下浮；设计费结算价按经批准的初步设计批复文件中的设计费为基础计费后再按中标下浮率下浮。

④ 各专题报告编制费

a. 水土保持专题报告：根据《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017年)，以主体工程的建筑工程、临时工程投资之和为计算基数计取并下浮20%，再按中标下浮率下浮。

b. 用地预审及规划选址意见报告书编制费：根据《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》（2017年），以征地投资额为计费额，按1.5%费率、设计人工作费占比20%计，再按中标下浮率下浮。

⑤ 其他

在项目推进过程中，因立项、审批需要等，需要由勘察设计人承担或牵头承担的其他专题或专项报告编制费，按相应工作内容的常见计费方式计费，无常见计费方式的按双方协商达成一致的方法计费。

12.1.3 合同价格包括：收集资料，踏勘现场，制订纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试、分析、评估、专家评审、配合审查等，编制勘察文件，设计施工配合；编制设计文件，施工配合，竣工验收服务所发生的工作、生活设施费用、人员费用、设备设施的购置及使用费、管理费(含各类保险费)，以及应承担的风险、合理利润、国家规定的增值税税金、交易服务费等一切费用。

12.2 定金或预付款

12.2.1 在合同签订后，设计人可申请支付暂定合同金额的15%作为预付款，预付款在中期支付过程中分2期扣回。

12.3 中期支付

12.3.4 可行性研究成果经批复后，甲方向乙方付清可行性研究报告编制费、可行性研究阶段勘察费、相关专题编制费；本次扣还预付款的二分之一，第2期在第2次付款时扣回。

12.3.5 由于本项目需统一进行可行性研究编制，分段逐步实施，则在项目推进过程中，

关于龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目费用构成的说明

根据龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目服务合同，现就该项目费用构成正式说明如下：

一、 项目基本信息

1. **项目名称：** 龙门县永汉河防洪提升工程勘测设计项目
2. **项目总金额：** 人民币叁仟零肆拾贰万贰仟叁佰元（¥3042.23 万元）

二、 费用构成明细

本项目总金额由勘察费与设计费、前期咨询费三部分组成，具体构成如下：

1. **勘察费：** 人民币壹仟陆佰壹拾捌万伍仟柒佰万元（¥1618.57 万元），占总费用的 53.20%。
2. **设计费：** 人民币壹仟贰佰柒拾贰万贰仟元（¥1272.20 万元），占总费用的 41.82%。
3. **前期咨询费：** 人民币壹佰伍拾壹万肆仟陆佰元（¥151.46 万元），占总费用的 4.98%。

三、 其他说明

1. 上述费用为含税总价，结算与支付方式按双方后续签订的具体合同条款执行。
2. 本说明文件仅为对项目费用构成的书面确认。

特此说明。

深圳市广汇源环境水务有限公司

政府批复

龙门县发展和改革局文件

龙发改投审〔2022〕100号

龙门县发展和改革局关于广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程项目可行性研究报告的批复

龙门县水务工程建设管理中心：

报来《关于龙门县永汉河防洪提升工程立项的请示》(龙水建管〔2022〕44 号)及有关材料收悉。根据县府办《关于印发龙门县2023年政府投资项目计划（债券专项）的通知》（龙府办〔2022〕6号），经研究，现就项目可行性研究报告批复如下：：

一、原则同意你单位报来的广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程项目可行性研究报告（投资项目统一代码：2109-440000-04-01-151100）。

二、项目建设地点位于龙门县永汉镇永汉河。项目主要实施内

容及建设标准：（1）对城区大堤、合口堤进行加固，加固堤防总长11.89km，加固排水闸1座，拆除重建排水涵闸3座，新建穿堤灌溉涵1座，新建灌渠节制闸1座；（2）在三坑河左岸、油田河两岸、低河右岸、永汉河干流两岸的梅州水库溢洪道至其与三坑河交汇段、永汉河干流左岸的油田河河口至合口河河口段、永汉河干流右岸的低河河口至尹塘村段新建堤防，新建堤防总长约20.45km，并配套建设穿堤涵闸；（3）在合口2#仓新建1座排涝泵站；（4）对永汉河、三坑河、油田河、旱河、合口河进行清淤清障，清淤总长12.84km，清障96hm2；（5）对永汉河、油田河、三坑河沿线的存在安全隐患且未纳入其他项目实施加固的岸坡进行加固，护岸护坡总长12.64km；（6）将三坑河上的大埔陂、油田河上的马星陂拆除重建为可活动控制陂头，拟采用气盾坝；（7）拓宽永汉河干流的广河高速桥上下游的山间垭口段、永汉河干流的振东工业区段、永汉河干流的梅州水库溢洪道下游段、低河的叶屋桥下游段，拓宽河段总长2.86km；（8）对旱河水库、合口水库、龙门塘水库、板塘水库进行加固。

三、项目估算总投资58588.61万元，其中：工程建设费56945.75万元、工程建设其他费用1642.86万元。项目建设所需资金由县财政（含专项债券资金）统筹安排解决。

四、工程招标核准意见详见附件。

五、请认真组织实施，按基建程序规范管理，确保工程质量。

附件：广东省工程招标核准意见表

龙门县发展和改革局

2022年10月14日

公开方式：主动公开

抄送：余涛常委、常务副县长。县监委、检察院、财政局、自然资源局、审计局、统计局、市生态环境局龙门分局，永汉镇政府。

附件1

广东省工程招标核准意见表

项目名称： 广东省惠州市龙门县永汉河防洪提升工程

项目代码： 2109-440000-04-01-151100

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察	核准			核准	核准		
设计	核准			核准	核准		
建筑工程	核准			核准	核准		
安装工程	核准			核准	核准		
监理	核准			核准	核准		
主要设备	核准			核准	核准		
重要材料	核准			核准	核准		
其他	核准			核准	核准		

核准意见：

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》和《广东省实施<中华人民共和国招标投标法>办法》、《广东省发展改革委关于贯彻落实<必须招标的工程项目规定>有关事宜的通知》（粤发改稽察〔2018〕266号）的有关规定，核准项目勘察、设计、建安工程、监理、设备、重要材料全部招标，并采用委托招标的组织形式和公开招标的招标方式。

核准部门盖章

2022年10月14日

注：核准部门在空格注明“核准”或者“不予核准”。

龙门县水利局文件

龙水〔2022〕195号

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告的批复

龙门县水务工程建设管理中心：

你中心报来《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告（报批稿）（以下简称“《初设报告》”）》及其附件收悉。我局委托水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司进行了技术审查（详见附件）。现结合审查意见对《初设报告》批复如下：

一、工程建设的必要性

永汉河为增江一级支流，发源于龙门县西南部的南昆山脉，自南昆山自然保护区流入梅州水库，并流经永汉镇，河道全长约53km，流域面积约409.28km²。永汉河现状局部淤积、局部断面狭小，两岸竹木丛生，河岸线不明显，且河道行洪能力差，每逢暴雨，两岸极易被淹；河道纵坡大，部分

河岸冲毁破坏严重，局部坍塌，存在较大安全隐患；现有堤防运行多年，已出现管涌等问题，实际防洪能力下降，洪涝灾害易频发。实施龙门县永汉河防洪提升工程（一期）是十分必要且迫切的。

二、工程任务和规模

（一）工程任务

本工程的主要任务是通过对城区大堤、合口堤进行达标加固，对永汉河干流部分河道进行清淤清障并拓宽，对马星陂进行改造，以提高区域防洪减灾能力；并对现状存在安全隐患的旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固，以消除工程隐患，保障水库安全运行。

（二）工程主要建设内容

本工程对永汉河城区大堤 7.43km 进行加固，新建箱涵 2 座；对合口堤 4.46km 进行加固，新建堤防 0.11km，新建防洪墙约 0.37km，拆除合口 1#、4#排水涵闸后回填筑堤，拆除重建合口 2#、3#排水涵闸，新建穿堤灌溉涵 1 座，新建灌渠节制闸 1 座；对永汉河干流、旱河、油田河、低冚河进行清淤清障，清淤总长 3.4km，清障面积 57hm^2；对永汉河、低冚河部分河道岸坡进行加固，护岸长 2.7km；拆除重建马星陂；拓宽永汉河干流的飞鹅地段、振东工业区段和低冚河的叶屋桥下游段，拓宽河段长 1.5km；对旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行加固。

三、工程等别和标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程

等级划分和洪水标准》（SL252-2017）等规定，永汉河城区段堤防 20 年一遇防洪标准设计，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级；合口段堤按照防 10 年一遇洪标准设计，主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级；穿堤建筑物的建筑物级别等同堤防级别；旱河水库、板塘水库工程等别、建筑物级别、防洪标准维持现状标准不变；马星陂建筑物级别为 4 级。

四、工程工期、概算投资和资金筹措

(一)工程施工进度安排，施工总工期 24 个月。

(二) 经审查，核定工程概算总投资为 17998.53 万元（不含征地投资），工程部分投资为 17594.20 万元，专项部分水土保持投资为 347.34 万元，环境保护投资为 56.99 万元。

(三)资金来源：财政资金及债券。

五、工程建设与管理

(一)下阶段，你中心应对照审查意见进一步补充和完善工程设计方案，并进一步优化施工组织设计，科学合理安排施工时序，进一步督促设计单位做好施工图设计。

(二)你中心要加强项目管理，严格执行水利项目基建程序，建立健全工程安全质量和安全管理体系，确保施工质量和安全。

(三)施工中，加强与永汉镇人民政府沟通衔接，保障工程顺利进行；完工后，做好工程验收及档案整理，及时办理移交手续，保证工程运行安全。

(四)项目开工前，请按有关规定完善水土保持方案审批

手续。

(五)具体审查意见祥见附件。

附表：水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司《关于发送龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见的函》

龙门县水利局

2022 年 11 月 10 日

抄送：市水利局，永汉镇人民政府，深圳市广汇源环境水务有限公司。

龙门县水利局　　2022 年 11 月 10 日印发

水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司

咨询函〔2022〕164号

关于发送龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见的函

龙门县水利局：

受贵单位委托，我公司对《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告》进行了技术审查，并提出了修改意见。设计单位根据意见对报告进行了补充、修改和完善。经审查，原则同意修改后的报告。现将审查意见随函发送贵单位。

水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司

2022年11月9日

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告审查意见

受龙门县水利局委托，水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司组织专家对《龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计报告》（以下简称《报告》）进行了技术审查。审查工作期间，专家和代表查看了工程现场，进行了内部讨论，提出了修改意见。设计单位根据意见对《报告》进行了补充、修改和完善。经审查，原则同意修改后的《报告》。主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意永汉河干流及主要支流设计洪水计算成果。

（二）基本同意施工期设计洪水计算成果。

（三）基本同意永汉河河口设计洪水位计算成果。

（四）基本同意泥沙分析成果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区的地震动峰值加速度为0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度。

（二）原则同意城区大堤、合口堤工程及穿堤建筑物等工程地质条件评价。下一步须进一步根据具体情况适当补充勘探工作，复核工程地质条件。

（三）基本同意天然建筑材料的勘察评价意见。

三、工程任务和规模

（一）本工程的主要任务是通过对城区大堤、合口堤进行

达标加固，对永汉河干流部分河道进行清淤清障并拓宽，对马星陂进行改造，以提高区域防洪减灾能力；并对现状存在安全隐患的旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固，以消除工程隐患，保障水库安全运行。

（二）基本同意城区大堤设计防洪标准为 20 年一遇，合口堤设计防洪标准为 10 年一遇，旱河水库、板塘水库的防洪标准仍采用原设计标准。

（三）基本同意设计水面线计算成果。

（四）基本同意本工程主要建设内容：对城区大堤进行加固，加固堤防长 7.43 公里，新建箱涵 2 座；对合口堤进行加固，加固堤防长 4.46 公里，新建堤防 0.11 公里，新建防洪墙约 0.37 公里，拆除合口 1#、4#排水涵闸后回填筑堤，拆除重建合口 2#、3#排水涵闸，新建穿堤灌溉涵 1 座，新建灌渠节制闸 1 座；对永汉河、旱河、油田河、低冚河进行清淤清障，清淤总长 3.4 公里，清障 57 公顷；对永汉河、低冚河部分河道岸坡进行加固，护坡长 2.7 公里；拆除重建马星陂；拓宽永汉河干流的飞鹅地段、振东工业区段和低冚河的叶屋桥下游段，拓宽河段长 1.5 公里；对旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵进行除险加固。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级和设计标准

1. 基本同意城区大堤设计防洪标准为 20 年一遇，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级；合口堤设计防洪标准为 10 年一遇，主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级；穿堤建筑物的建筑物级别等同堤防级

别；旱河水库、板塘水库工程等别、建筑物级别、防洪标准维持现状标准不变；马星陂建筑物级别为4级。

工程区地震基本烈度为VI度，同意不进行抗震计算。

（二）堤防工程

1.堤线布置

基本同意城区大堤、合口堤加固堤线沿现有堤线布置。

2.堤防设计

（1）城区大堤

基本同意城区大堤结构设计方案。

1）桩号CQ0+056.0~CQ0+563.9段、CQ0+838.0~CQ1+368.0段采用混凝土防渗墙垂直防渗；桩号CQ4+944.0~CQ6+727.0段采用高压摆喷防渗墙垂直防渗。

2）桩号CQ2+128.0~CQ2+828.0段采用水平铺盖防渗，水平铺盖宽15米，铺盖临水侧厚度不小于1.0米，临堤侧厚度不小于2.0米，水平铺盖顶面不高于原状滩地地面。

3）桩号CQ0+056.0~CQ0+564.0、CQ1+728.0~CQ2+128.0、CQ3+316.0~CQ3+600.0、CQ3+728.0~CQ3+885.0、CQ6+106.0~CQ6+160.0、CQ6+727.0~CQ7+227.0段沿堤水塘进行填塘固基。

（2）合口堤

基本同意合口堤结构设计方案。

1)桩号hkd0+052.0~hkd0+181.8、hkd0+241.8~hkd1+421.5、hkd2+254~hkd3+400段采用混凝土防渗墙垂直防渗，防渗墙顶部高程高出设计洪水位不少于0.5米。

2）桩号hkd1+421.5~hkd2+032.7段采用水平铺盖防渗，水

平铺盖宽 20 米，铺盖临水侧厚度不小于 1.0 米，临堤侧厚度不小于 2.0 米。

3）桩号 hkd0+181.8~hkd0+241.8 段挖除旧堤后填筑新堤，重建堤防采用粘性土筑堤，堤顶宽 10 米，上、下游坡比均为 1:2.5，堤身填筑土压实度不小于 0.93。

4）桩号 hkd4+464~hkd4+569 段新建堤防连接至现状道路，新建堤防长 0.11 公里；桩号 hkd4+574~hkd4+942 段新建防洪墙，长 0.37 公里；桩号 hkd4+569~hkd4+574 段（现状路面高于设计洪水位，仅安全超高不足）结合区域交通需求不加高现有路面，在遇洪水时可采用砂袋临时封闭防洪。

下阶段须根据不同地质条件，复核堤基的防渗范围、深度及方式，进一步优化并完善堤防加固设计方案。

3. 穿堤、穿路建筑物

（1）城区大堤

1）基本同意官田水闸修复设计方案。对消力池破损段进行拆除重建，海漫段进行修缮，相应的尺寸维持原尺寸不变。

2）基本同意城区 1#箱涵改造结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 2 孔 × 2.0 米 × 2.0 米（孔数 × 宽 × 高，下同）。

3）基本同意城区 2#箱涵结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C30 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 1 孔 × 3.0 米 × 3.0 米。

（2）合口堤

1）基本同意合口 2#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。箱

涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，主要孔口尺寸为 2 孔 × 4.0 米 × 4.0 米。

2）基本同意合口 3#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。箱涵采用 C25 钢筋混凝土箱涵式，设计孔口尺寸为 2 孔 × 2.5 米 × 4.0 米。

3）基本同意合口 7#涵闸改造结构型式、主要结构尺寸。涵管采用直径 1.2 米预制钢筋混凝土管。

4）基本同意合口新建节制闸结构型式、主要结构尺寸。节制闸采用 C30 钢筋混凝土箱涵式，设计孔口尺寸为 2 孔 × 1.6 米 × 1.8 米。

下阶段须根据不同地质条件，复核基础处理设计方案。

（三）河道整治

1. 河道拓宽、清淤清障

下阶段进一步复核并细化河道拓宽、清淤、清障设计方案。

2. 护岸工程

下阶段结合地形地质、沿岸情况、水流条件和堤防加固设计方案等，复核并完善护岸结构设计。

3. 拦河建筑物

基本同意重建马星陂的选址、布置方案和结构设计。主要建筑物由进水段（铺盖段）、控制段（陂体段）、消力池段、海漫段组成，顺水流方向全长 83.00 米，过水断面宽 70.0 米，设计控制段挡水高度 3.5 米，设计坝顶高程 27.70 米，采用可活动控制的气盾坝，配套检修桥 1 座。

（四）水库工程

基本同意旱河水库溢洪道、板塘水库输水涵的加固内容及设计方案。

五、机电及金属结构

（一）水力机械

基本同意马星陂气盾坝配套充排气及控制系统。

（二）电气

1. 气盾坝为三级负荷，基本同意采用一回交流电源供电供电方案。气盾坝采用低压配电网供电方案，应尽快完善接入电力系统相关手续。

2. 基本同意气盾坝电气设备选型。

（三）金属结构

基本同意马星陂气盾坝金属结构设备的布置和选型。

六、施工组织设计

（一）基本同意本工程导流设计洪水标准为施工期 5 年一遇，导流建筑物级别为 5 级。

（二）基本同意本工程的导流方式、导流建筑物布置与结构型式。

（三）基本同意主体工程施工方法及施工总布置方案。

（四）基本同意龙门县永汉河防洪提升工程（一期）的施工总工期为 24 个月。工程实施阶段须合理安排堤防防渗加固、拆旧堤筑新堤、水库加固等施工进度安排，确保防洪安全。

七、建设征地与移民安置

（一）基本同意工程永久占地范围。

（二）基本同意实物指标调查依据、组织形式及调查成果。

（三）基本同意农村移民生产安置人口计算和安置方案。

（四）基本同意征地移民安置补偿投资概算的编制依据和方法。

八、环境保护设计

（一）基本同意采用的评价标准和依据。

（二）基本同意环境现状评价及环境保护目标。

（三）基本同意环境保护设计方案。

（四）基本同意环境监测设计内容。

（五）基本同意环境保护投资概算。

九、水土保持设计

（一）基本同意水土流失的防治责任范围及防治分区。

（二）同意水土流失防治标准及目标。

（三）基本同意主体工程水土保持评价。

（四）基本同意各防治分区水土保持设计方案。

（五）基本同意水土保持施工、监测与管理设计内容。

（六）基本同意水土保持投资概算。

十、劳动安全与工业卫生

基本同意对本工程建设运行中的主要危险和有害因素的分析及所采取的劳动安全措施。

十一、节能设计

（一）同意工程节能设计编制依据。

（二）基本同意工程的主要节能减排措施。

十二、工程管理设计

（一）基本同意本工程管理机构及管理制度。堤防主管部

门为龙门县水利局，日常运行管理部门为永汉镇人民政府。

（二）基本同意《报告》提出的工程管理范围及保护范围。

（三）基本同意工程维护管理设施的设置方案。

十三、工程信息化

基本同意工程信息化建设内容和方案。

十三、设计概算

（一）同意本工程设计概算依据《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》（粤水建管〔2017〕37号）及其配套定额进行编制。

（二）同意采用2022年第二季度价格水平编制本工程设计概算。

（三）基本同意设计概算的项目划分、费用构成及相关取费。

（四）基本同意设计概算的基础单价、工程单价、独立费用及工程投资。

经审查暂定，本工程静态总投资18214.56万元(不含征地)。其中：工程部分投资17810.23万元，水土保持工程347.34万元，环境保护工程56.99万元。

龙门县永汉河防洪提升工程（一期）初步设计概算审核对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审投资	审核投资	审核-送审增减额(+、-)
Ⅰ	**工程部分投资**	17542.98	17810.23	267.25
一	枢纽工程（水库部分）	575.80	552.42	-23.38
（一）	第一部分 建筑工程	400.35	376.31	-24.04
1	旱河水库	286.94	263.20	-23.74
2	板塘水库	113.40	113.11	-0.29
（二）	第二部分 机电设备及安装工程	0.00	0.00	0.00
（三）	第三部分 金属结构设备及安装工程	0.00	0.00	0.00
（四）	第四部分 施工临时工程	51.66	57.25	5.59
（五）	第五部分 独立费用	96.38	92.55	-3.83
1	建设管理费	7.32	7.02	-0.30
2	招标业务费	4.49	4.32	-0.17
3	经济技术咨询费	7.23	6.94	-0.29
4	工程建设监理费	15.22	14.60	-0.62
5	工程造价咨询服务费	3.04	2.92	-0.12
6	工程勘测设计费	53.42	51.33	-2.09
7	其他	5.65	5.42	-0.23
	一至五部分投资合计	548.38	526.11	-22.27
（六）	基本预备费	27.42	26.31	-1.11
二	其他水利工程	16967.18	17257.81	290.63
（一）	第一部分 建筑工程	12276.40	12259.92	-16.48
1	堤防工程	5590.48	5935.19	344.71
2	清淤疏浚工程	2134.58	1980.29	-154.29
3	河道护岸工程	1474.51	1377.23	-97.28
4	建筑物工程	1271.22	1360.90	89.68

序号	工程或费用名称	送审投资	审核投资	审核-送审增减额(+、-)
5	交通工程	1796.61	1597.31	-199.30
6	房屋建筑工程	9.00	9.00	0.00
（二）	第二部分 机电设备及安装工程	832.13	830.13	-2.00
（三）	第三部分 金属结构设备及安装工程	116.77	115.20	-1.57
（四）	第四部分 施工临时工程	622.48	844.88	222.40
1	导流工程	84.14	101.48	17.34
2	施工交通工程	147.94	247.84	99.90
3	施工供电工程	0.00	91.65	91.65
4	施工房屋建筑工程	36.00	44.40	8.40
5	安全生产措施费	226.37	229.64	3.27
6	其他施工临时工程	128.03	129.87	1.84
（五）	第五部分 独立费用	2311.45	2385.87	74.42
1	建设管理费	141.10	142.44	1.34
2	招标业务费	41.15	41.57	0.42
3	经济技术咨询费	170.48	172.50	2.02
4	工程建设监理费	257.27	260.46	3.19
5	工程造价咨询服务费	68.12	68.95	0.83
6	生产准备费	3.67	3.73	0.06
7	工程勘测设计费	1328.74	1392.54	63.80
8	其他	300.90	303.68	2.78
	一至五部分投资合计	16159.22	16436.01	276.79
（六）	基本预备费	807.96	821.80	13.84
II	**专项部分投资**	**411.09**	**404.33**	**-6.76**
一	**水土保持工程**	**280.22**	**347.34**	**67.12**
二	**环境保护工程**	**56.99**	**56.99**	**0.00**
三	**白蚁防治工程**	**73.88**	**0**	**-73.88**
III	**总投资**	**17954.07**	**18214.56**	**260.49**

（3）广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计中标通知书



中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [02746] 号

深圳市广汇源环境水务有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率为0.11%。

其中：

项目负责人姓名：陈誉

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年6月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年6月9日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2021年6月9日

交易确认章(2)

广州公共资源交易中心 GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

Tel 020-28866000 Fax 020-28866095

ADD 广州市天河区天威路333号 510630

WWW.GZGGZY.CN

合同关键页

副 本

广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计服务合同

合同编号：_____

发包人（甲方）：惠州市惠阳区永良堤围管理所

勘察设计人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

日期：2021 年 6 月 17 日

合同协议书

惠州市惠阳区永良堤围管理所（发包人）为实施广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计，已接受 深圳市广汇源环境水务有限公司（勘察设计人）对该项目投标。发包人和勘察设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）勘察设计费用清单；

（7）勘察设计方案；

（8）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）玖佰柒拾肆万玖仟壹佰陆拾肆元壹角壹分（¥ 9749164.11 元）。签约合同价按招标控制价（¥9759900 元，大写人民币玖佰柒拾伍万玖仟玖佰整）及中标下浮率 0.11%计算得到，最终结算以审核部门审定为准。

4. 项目负责人：陈誉 。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求： 勘察、设计成果符合相关规范及相应设计阶段的要求 。

6. 勘察设计人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

8. 勘察设计人计划开始勘察设计日期： 签订合同日 ，实际日期按照发包人在开始勘察设计通知中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为 ：签订合同后30 个工作日内完成初步设计（送审稿）编制工作，送审稿经专家及相关部门评审后 10 个工作日内完成修改并报批；初步设计成果获批后 30 个工作日内完成施工图设计工作。

9. 本合同协议书正本两份，双方各执一份；副本六份，双方各执三份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：惠州市惠阳区永良堤围管理所
（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：刘文忠
（签章）
2021 年 6 月 29 日

勘察设计人：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：
（签章）
2021 年 6 月 29 日

第二节　专用合同条款

1.1 词语定义

1.1.3 工程和设计

1.1.3.1 工程：指 广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围） 。

1.1.3.2 勘察设计服务：指勘察设计人按照合同约定履行的服务，包括制订勘察纲要、进行测绘、勘探、取样和试验等，查明、分析和评估地质特征和工程条件，编制勘察报告；编制设计文件和设计概算、预算、提供技术交底、施工配合、参加竣工验收或发包人委托的其他服务。

1.1.3.4 勘察设计文件：指勘察设计人按合同约定向发包人提交的工程勘察报告、服务大纲、勘察方案、外业指导书、进度计划、图纸、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件；设计说明、图纸、图板、模型、计算书、软件和其他文件等，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用合同中双方约定的格式和载体。

1.3 适用法律

本合同适用的其他规范性文件： / 。

1.12 发包人要求

1.12.1 勘察设计人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。无论是否存在错误，发包人均有权修改发包人要求，并在修改后 3 日内通知勘察设计人。由此导致勘察设计人费用增加和(或)周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

1.12.3 发包人不要求采用国外规范和标准进行设计。

3.2 监理人

3.2.1 发包人不委托监理人进行设计监理。

3.4 决定或答复

3.4.2 发包人应在收到勘察设计人书面提出的事项后的 28 日之内，对勘察设计人书面提出的事项作出书面答复；逾期没有做出答复的，视为已获得发包人的批准。

4.1 勘察设计人的一般义务

4.1.4 完成全部勘察工作

勘察设计人应按合同约定以及发包人要求，完成合同约定的全部工作，并对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的。勘察设计人应按合同约定提供勘察文件，以及为完成勘察服务所需的劳务、材料、勘察设备、实验设施等，并

应自行承担勘探场地临时设施的搭设、维护、管理和拆除。

4.1.5 保证勘察作业规范、安全和环保

勘察设计人应按法律、规范标准和发包人要求，采取各项有效措施，确保勘察作业操作规范、安全、文明和环保，在风险性较大的环境中作业时应当编制安全防护方案并制定应急预案，防止因勘察作业造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 避免勘探对公众与他人的利益造成损害

勘察设计人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰，保证勘探场地的周边设施、建构筑物、地下管线、架空线和其他物体的安全运行。勘察设计人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.7 其他义务

勘察设计人应履行合同约定的其他义务：____/____。

4.5 项目负责人

4.5.4 项目负责人授权其下属人员履行的职责：___/____。

4.6 勘察设计人员的管理

4.6.2 主要勘察设计人员包括项目负责人、勘察负责人、审查人、审核人等，其他设计人员包括各专业的设计人员、管理人员等；勘察作业人员包括勘探描述（记录）员、机长、观测员、试验员等。

4.6.3 乙方应按甲方要求派出设计代表承担设计服务工作，负责解决施工过程中的设计问题，并参加隐蔽工程及重要工序的验收工作。设计代表应熟悉本工程的设计，并具有独立处理问题的能力。乙方应自行解决派驻现场的工作人员的工作、生活用房并承担一切费用。

4.8 保障人员的合法权益

4.8.4 勘察设计人应为其现场人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的勘探场地，还应配备必要的伤病防治和急救设施。

4.8.5 勘察设计人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在勘探作业中受到伤害的，勘察设计人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

5.3 设计范围

5.3.2 工程范围指所设计工程的建设内容，具体为：加固堤防长 12.734km，重建

排涝站闸 3 座，重建水闸 1 座，重建排水涵 10 座等，具体内容根据发包人提供的需求为准 。

5.3.3 阶段范围指：初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的设计服务和验收工作。

5.3.4 工作范围指：编制初步设计报告、地质勘察报告、工程测量成果及图纸、工程概算书、施工图设计阶段施工图纸、施工图预算、提供技术交底、施工配合、参加试车（试运行）、竣工验收和发包人委托的其他服务。

6.2 发包人人引起的周期延误

在履行合同过程中发生通用条款所述下列情形时，造成勘察设计服务期限延误的，发包人应当延长勘察设计服务期限并增加勘察设计费用，设计服务期限和设计费用的调整由双方协商解决。

（1）合同变更。

6.3 勘察设计人引起的周期延误

由于勘察设计人原因造成周期延误，勘察设计人应支付逾期违约金。

未按合同规定的时间提交勘察设计成果的，每延误 1 日历天，承包人应向发包人支付的逾期违约金为 5000 元，最多不超过合同价的 5%。

因承包人勘察设计质量低劣或勘察设计错误造成工程质量事故损失的，承包人除负责采取补救措施外，还应免收受损失部分的勘察设计费和根据损失程度向发包人偿付赔偿金，赔偿金最多与免收的勘察设计费金额相等。

6.4 第三人、非人为因素引起的周期延误

由于行政管理部门审查或其他第三人原因造成费用增加和（或）周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1 非人为因素引起的周期延误

6.4.1.1 由于出现异常恶劣气候条件、不利物质条件等因素导致周期延误的，勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.4.1.2 勘察设计人发现地下文物或化石时，应按规定及时报告发包人和文物部门，并采取有效措施进行保护；勘察设计人有权要求发包人延长周期但不得要求增加费用。

6.5 完成勘察设计

6.5.3 勘察设计文件提交的要求见专用合同条款 1.6.1。

履约评价表

业 主 证 明

项目名称	广东省惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）勘察设计
业主单位	惠州市惠阳区永良堤围管理所
服务单位	深圳市广汇源环境水务有限公司
合同金额	974.916411 万元
项目概况及主要工作内容	西枝江永良围堤防达标加固长度 12.734 公里，其中惠阳区段 5.675 公里，惠城区段 7.059 公里；引渠疏浚 4.45 公里；重建排涝站闸 3 座、水闸 1 座，重建或改造穿堤涵 10 座。项目总投资为 40179.45 万元。 本项目主要为防洪、排涝，兼顾改善水生态环境工程。其中： 1、堤防工程：永良围堤防设计防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别为 3 级，穿堤建筑物级别按 2 级、堤防工程级别暂按 3 级设计。 2、穿堤涵闸（1）淡塘站闸和坝仔站闸为一体化泵闸，进水池和出水箱涵均为 3 孔（闸孔宽 4m）。（2）稻元排涝站上站进水池和出水箱涵均为 4 孔。（3）稻元水闸为涵洞式，闸槛高程 8.24m，共 4 孔，单孔净宽 5m，采用天然地基。 3、智慧水务建设：含堤防、泵站水闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统以及 BIM 可视化等信息系统建设。 阶段范围指：初步设计、施工图设计阶段及施工过程中的勘察和设计服务和验收工作。
合同签订时间	2021 年 6 月
项目负责人	陈誉
项目组成员	雷保栋（技术负责人）、黄明华（项目设总）、李继民（勘察负责人）、龚玉锋、雒翠、陈仁举、朱百良、孟杰、蔡建军、阳秀春、黄碧玲、邓超联、艾侠、陈新、张扬、李红桔、黄峰、马海鹏、刘怡清、程康、徐宝超、彭木站、吴兴松、梁昌盛、许泽钿、任威旭
履约评价	优
备注	此证明仅作为投标使用，不作为结算依据。

业主单位（公章）：惠州市惠阳区永良堤围管理所

联系人：张梦其

联系电话：13480520096

日　期：2022 年 12 月 1 日

政府批复

广东省水利水电技术中心 文件

粤水技术〔2021〕350号

关于报送惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见的函

厅建设处:

你处于2021年7月22日转来惠州市水务局以惠水规建〔2021〕41号文报送的《惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件收悉。

西枝江堤防达标加固工程包括三联堤、平潭围和永良围等3条堤围，根据“广东省发展改革委关于西枝江堤防达标加固工程可行性研究报告的批复”（粤发改投审〔2021〕13号），工程估算总投资为57956万元。本阶段业主将3条堤围分别上报，故将可研阶段主体工程的独立费、预备费及水保、环保工程按照一至

四部分工程投资比例分摊，建设征地和移民安置补偿投资按实际计列的原则，三联堤工程估算投资为17456万元，平潭围工程估算投资为1019万元万元，永良围工程估算投资为39481万元。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）要求，现将审查意见（详见附件）予以报送。

附件：惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见

广东省水利水电技术中心

2021年9月22日

广东省水利水电技术中心　　2021年9月23日印发

附件

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）初步设计报告审查意见

西枝江堤防达标加固工程为我省纳入国家总体规划的11条江河主要支流及重点独立入海河流治理项目之一，包括惠东县的三联堤、惠阳区的平潭围和惠阳区、惠城区的永良围等3条堤围。2021年3月，省发展和改革委员会以粤发改投审〔2021〕13号文批复了该项目的可行性研究报告。2021年7月，惠州市水利局以惠水规建〔2021〕41号文将深圳市广汇源环境水务有限公司编制的《惠州市西枝江堤防加固工程（永良围）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件资料报送省水利厅。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）的要求。主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意经复核后西枝江干流设计洪水采用《广东省惠州市流域综合规划修编报告》成果。

（二）淡水河设计洪水经系列延长后，成果仍采用《惠阳区淡水河干流防洪排涝专项规划》成果基本合适。

（三）基本同意西枝江与东江、淡水河的洪水遭遇分析成果。

（四）基本同意涝区设计洪水计算成果。

（五）基本同意施工期外江水位计算成果和围内施工洪水计算成果，实施阶段根据规范采用相应计算成果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度。

（二）本阶段基本查明了西枝江永良围拟加固堤防及重建穿堤涵闸的工程地质和水文地质条件，提出的各土层主要物理力学指标建议值及对穿堤建筑物地基处理的意见基本合理。

（三）根据水质分析结果，环境水对混凝土、钢筋混凝土结构中的钢筋及钢结构均具弱腐蚀性。

（四）工程区附近无合适的土料场。基本同意砂、石等天然建筑材料的调查成果。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

同意本工程任务是以防洪、排涝为主，兼顾改善水生态环境。

（二）工程规模

1.本次西枝江永良围堤防达标加固长度 12.734km，其中惠阳区段 5.675km（永湖中学至福地村段、老鸦山段及牛草陂段），惠城区段 7.059km（丘屋园至水贝排涝站段）。其他主要建设内容为：重建排涝站闸 3 座，重建水闸 1 座，重建或改造穿堤涵 10 座，建设稻元碧道约 3.21km，引渠疏浚 4.45km（其中坝仔引

渠 0.95km，稻元至水贝引渠 3.5km）。楼角提灌站不属于本工程任务范围内，本次予以剔除。

2.考虑到与永良围已加固段的衔接，基本同意设计水面线成果。

3.根据《广东省防洪（潮）标准和治涝标准》（粤水电总字[1995]4 号），结合本工程实际，同意本工程治涝标准采用 10 年一遇 24 小时暴雨所产生的径流量，菜地按 1 天排干设计，稻田按 3 天排干设计。

4.基本同意排水闸的过流标准，水闸宽度根据设计流量确定；基本同意排涝泵站设计流量和特征水位。

5.基本同意工程调度运行原则。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等别和标准

1.惠州市人民政府于 2013 年 9 月以惠府函（2013）265 号文批复了“广东省惠州市流域综合规划修编报告”，其中西枝江永良围规划防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别为 3 级。2015 年，永良围（永湖、良井、马安镇段）总长 11.626km 的堤防已按此标准完成了加固。

根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），永良围防洪标准为 50 年一遇，堤防工程级别应为 2 级。为保证同一堤防工程级别与已实施堤段衔接，同时为以后堤防达到 2 级标准，同意

本次永良围堤防和穿堤建筑物防洪标准为 50 年一遇，穿堤建筑物级别按 2 级、堤防工程级别暂按 3 级设计。待“大湾区堤防巩固提升工程”批准立项后，结合其规划成果，全面复核落实永良围堤防防洪标准和工程级别。

2.同意永良围堤防加固不考虑抗震设计，重建穿堤建筑物应考虑必要的抗震构造措施。

（二）工程总布置

同意永良围本次加固堤段沿现状堤线进行。基本同意永湖圩镇段的 S357 省道和居住区的 2 处缺口采用活动式防洪墙、永新街路处缺口设旱闸闭合。

（三）堤防工程

1.同意堤顶高程按不允许越浪设计及堤顶超高计算成果。堤顶宽度为 6m（含防浪墙），堤后现状已有公路或堤顶宽度超过 6m 的堤段维持现状。根据通行要求并结合实际情况，堤顶分别采用混凝土路面、沥青混凝土路面或水泥石粉路面等路面结构型式。

2.同意本次加固堤身维持原梯形断面、培厚迎水坡为主，堤迎水侧坡比为 1:2.5～1:3，采用草皮护坡；背水坡维持现状坡比，清除坡面杂草后铺种草皮。

3.基本同意桩号 Y2+221～2+300、Y2+450、Y3+600、Y4+000、Y4+400、Y11+700、Y11+800、Y11+950～13+600、 Y14+700～

14+900、Y15+100、Y17+200～17+300、Y17+900～18+500 等 12 个堤段采用粘性土回填堤前滩地上的取土坑。

4.基本同意桩号 Y1+978~2+380、Y14+130~15+044 堤段对堤基强透水层采用高喷防渗墙防渗。

5.基本同意沿河碧道布置和景观节点设计方案，碧道宽 2m，铺透水砖路面。建议根据实际适当布置有关宣传水文化内容，景观亭有效高度偏低，宜适当提高。

（四）穿堤涵闸

1.基本同意拆除稻园下站后重建稻园水闸（与稻元中排涝站平行布置），淡塘站闸、稻元上站（与稻元下站合建）、坝仔站闸等 3 座站闸原址或在原站址旁重建，各排涝站均采用堤后式布置形式。其中：

（1）淡塘站闸和坝仔站闸为一体化泵闸，进水池和出水箱涵均为 3 孔（闸孔宽 4m）。淡塘站闸采用天然地基，坝仔站闸进口翼墙采用水泥土搅拌桩复合地基，其他部分采用天然地基。

（2）稻元排涝站上站进水池和出水箱涵均为 4 孔，采用预制管桩基础。下阶段应优化桩基布置和设计方案，管桩桩顶不宜与底板固接，顶部应设置褥垫层形成刚性复合地基，并采取措施避免基底产生脱空或接触渗漏。

（3）稻元水闸为涵洞式，闸槛高程 8.24m，共 4 孔，单孔净宽 5m，采用天然地基。

下阶段应复按 2 级建筑物标准复核各涵闸稳定和基础应力计算成果，要切实做好各穿堤涵洞的止水措施，建议在海漫末端增设防冲墙。

（4）基本同意坝仔引渠和稻元至水贝引水渠疏浚方案。

2.基本同意 10 座穿堤涵重建方案。

（五）工程安全监测

基本同意安全监测项目选型、安全监测设施和布置。

五、机电及金属结构

（一）水力机械

1.基本同意淡塘、稻园、坝仔三座排涝泵站水泵机组选型设计，稻园排涝站选用 4 台立式轴流泵，单泵设计流量为 8.75m^3/s，设计扬程 4.55m，泵站装机容量 3200kW；淡塘和坝仔两座排涝站各选用 3 台潜水贯流闸门泵，单泵设计流量分别为 3m^3/s 和 1.58m^3/s，设计扬程分别为 4.44m 和 5.41m，泵站装机容量分别为 750kW 和 480kW。

2.基本同意各泵站辅助设备的选择。

（二）电工

1.基本同意本工程电气设计。各排涝站均按照二级负荷设计，两回 10kV 用电分别接入附近变电站 10kV 线路；灌溉泵站电源引自附近专用变压器。

2.基本同意各排涝泵站电气主接线方案。

3.基本同意主要电气设备选择和布置。

4.基本同意过电压保护和接地设计。

（三）金属结构

1.基本同意三座排涝站金属结构设计和布置。排涝站设置进水前池拦污栅、清污机，防洪闸门及启闭机、进水口检修闸门及电动葫芦。各站防洪闸门或自排水闸闸门均配电动卷扬式启闭机和手动操作机构。

2.同意稻元水闸闸门门型选择，配电动卷扬式启闭机和手动操作机构。

3.基本同意金属结构防腐设计方案。

（四）通风空调

基本同意采用自然通风、机械排风；部分设备室和值班控制室配备空调器的通风空调设计方案。

六、消防设计

基本同意采用水灭火加配备化学灭火器的设计方案。

七、施工组织设计

（一）本工程堤防加固施工无需导流。根据《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017），基本同意穿堤涵闸围堰等导流建筑物级别为 5 级，由于淡塘站闸、稻园上站和稻园水闸、坝仔站闸等需破堤施工，施工期外江围堰承担着临时堤防作用，其施工洪水标准应按施工期 20 年一遇设计（与现状堤防防洪标准

相同）；内河围堰及其余穿堤涵闸的施工导流洪水标准均为施工期5年一遇。

（二）基本同意淡塘站闸、稻园上站和稻园水闸、淡塘站闸、坝仔站闸及穿堤排水涵等建筑物施工导流方案。下阶段宜注意以下问题：

1.综合考虑施工强度、围内排涝问题和发生超标准洪水的应对措施等，进一步比选淡塘站闸一次性拦断河床施工方案。

2.淡塘排涝站闸施工受外部条件限制，设计拟采用单排钢筋混凝土灌注桩进行基坑支护。从地质横剖面图看，站址砂砾岩层岩面起伏变化很大，且支护桩挡土较高，施工前应进一步查明该层分布情况，复核基坑支护方案以策安全。

（三）基本同意工程所需砂、石料和土料均外购。

（四）基本同意施工总布置、主体工程施工方法及主要施工机械设备选型。工程施工总工期为24个月。

八、建设征地与移民安置

（一）原则同意建设区用地范围及实物调查结果。经调查，本工程建设用地共涉及惠州市惠城区和惠阳区3个镇的10个行政村，需新增建设用地515.62亩（其中惠城区402.17亩、惠阳区113.45亩），需临时征用土地49.03亩（其中惠城区4.25亩、惠阳区44.78亩）。此外，工程建设还需征收房屋389.00m^2，影响少量的输变电设施和通讯设施。下阶段应进一步优化设计，研

究减少建设用地数量的可行性，复核建设用地范围内各类土地的权属、地类和面积，按规定履行确认程序。

（二）下阶段应广泛听取建设用地涉及群众关于补偿方案和安置方案的意见，并在此基础上复核并完善补偿方案和安置方案。

（三）按照《国务院关于完善大中型水库移民后期扶持政策的意见》（国发〔2006〕17号）和我省的相关规定，本工程项目涉及的搬迁人口和生产安置人口不纳入后期扶持范围。

（四）原则同意补偿投资按10740.72万元（其中惠城区7916.17万元、惠阳区2824.55万元）控制。下阶段应进一步复核临时用地补偿标准、输变电设施补偿投资和通讯设施补偿投资。

九、环境保护设计

原则同意本阶段拟定的环境对策措施和监测规划。下阶段应进一步复核环境影响，完善环保措施和监测规划设计，做到环保措施和工程建设“三同时”。

十、水土保持设计

原则同意水土保持设计。下阶段进一步完善措施设计图，复核土石方数量，完善土石方平衡分析。

十一、劳动安全与工业卫生

（一）基本同意设计初步确定的工程建设和运行、水工建筑物、设备选型、临时施工设施等可能危害劳动安全与工业卫

生的因素和程度。

（二）基本同意防机械、电气伤害；防坠落、气流、强风雾雨和雷击伤害的设计和防护措施。基本同意防滑坡、防洪水、防火灾的设计和防护措施。

（三）基本同意防噪声、防振动，防尘、防污、防腐蚀、防有害气体和防电磁辐射等防护措施设计。基本同意安全卫生管理设施要求和配置。

（四）同意劳动安全防护措施及工业卫生设施配置的分析和评价。

十二、节能设计

（一）基本同意工程建设期和运行期的用能品种、用能总量估算及能耗指标、能耗总量分析。

（二）基本同意主要建筑物、施工组织、施工技术和工艺、设备选型的节能设计。

（三）基本同意提出的节能措施和节能效果评价。

十三、工程管理设计

（一）基本同意永良围建设管理单位为永良围堤围管理所。本次不新设管理机构。

（二）永良围不新增管理人员，管理用房面积按 40m²/人控制，原稻元下站管理房改建为水闸后需拆除，恢复重建管理用房 120m²。

（三）基本同意初步划定的工程管理范围和保护范围，按规定配置相应的工程观测项目和防汛物料等，下阶段应明确活动式防洪墙、旱闸的运行管理要求。

（四）经与业主沟通，本项目白蚁防治工程已于近期验收完成，故不再在本报告重复列支白蚁防治费用。

（五）建议下阶段根据智慧水利建设要求，将堤防、泵站水闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统总体考虑、统筹建设。

十四、设计概算

（一）同意工程投资概算所采用的编制规定及定额依据。

（二）同意主要材料预算价格采用惠州市及惠阳区 2021 年第二季度信息价。

（三）审查调整了部分工程项目单价及费用标准。

经审查，核定工程总投资概算为 40179.45 万元。其中，惠城区工程投资概算 18105.28 万元；惠阳区工程投资概算 22074.17 万元。详见惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围）投资概算审查对比表（汇总）；惠城区工程部分及惠阳区工程部分投资概算审查对比表。

十五、经济评价

（一）本工程属公益性水利项目，同意经济评价依据和采用的方法，经济评价以国民经济评价为主。

（二）经测算，本项目经济内部收益率大于社会折现率 8%，经济净现值大于 0，经济效率费用比大于 1，各项经济评价指标在合理范围内，国民经济评价可行。

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围 惠城区）
初设阶段主要土建工程量核定表

序号	工程或费用名称	单位	上报工程量	核定工程量	备注
	第一部分 建筑工程				
	一 堤防工程				
	十二)其他				
1.	草皮护坡	m^2	274629.21	247166	
2.	撒草籽	m^2	145417.11	130875	
	十三)填塘固基				
1.	风化石料（运距15km）	m^3	34898.6	31409	
	十四)垂直防渗工程				
1.	土方开挖，用于回填（运距：2km）	m^3	11516.4	10365	
2.	土方回填，利用开挖土料	m^3	9788.94	8810	

惠州市西枝江堤防达标加固工程（永良围 惠阳）
主要土建工程量核定表（初设阶段）

序号	工程或费用名称	单位	上报工程量	核定工程量	备注
	第一部分 建筑工程				
	一 堤防工程				
	十)其他				
1.	草皮护坡	m^2	109879.1	98891	
2.	撒草籽	m^2	17936.15	16143	
	十一)填塘固基				
1.	风化石料（运距15km）	m^3	1285.17	1157	
	十二)垂直防渗工程				
1.	土方开挖，用于回填（运距：2km）	m^3	5115.6	4604	
2.	土方回填，利用开挖土料	m^3	4348.26	3913	
	二 坝仔排涝站				
	一)土方工程				
2.	土方开挖，用于回填（运距：0.5km）	m^3	20030.276	18027	
3.	土方回填，利用开挖土料（含临时工程明渠开挖）	m^3	17025.738	15323	
	三 淡塘排涝站				
	五)泵房段				
9.	钢筋	t	240.6	163	
	四 稻元排涝站				
	五)泵房段				
12.	钢筋	t	174.42	149	
	六 楼角提升灌溉泵站工程			0	取消“楼角提升灌溉泵站工程”项目

惠州市西枝江堤防达标加固（永良围）投资概算审查对比表（惠城区部分）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**18433.61**	**18105.28**	**-328.33**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**10626.01**	**10073.96**	**-552.05**	
一	**第一部分 建筑工程**	**8222.42**	**7794.64**	**-427.78**	
（一）	堤防工程	6737.54	6321.61	-415.93	
（二）	稻元水闸	1292.54	1290.28	-2.26	
（三）	排水涵	99.91	98.73	-1.18	
（四）	建筑物工程	92.43	84.03	-8.40	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**50.10**	**43.60**	**-6.50**	
（一）	稻元水闸	50.10	43.60	-6.50	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**138.01**	**125.49**	**-12.52**	
（一）	稻元水闸	129.17	116.65	-12.52	
（二）	排水涵	8.85	8.85	0.00	
四	**第四部分 施工临时工程**	**439.84**	**425.10**	**-14.74**	
（一）	堤防工程	106.23	105.09	-1.14	
（二）	稻元水闸	47.59	47.12	-0.47	
（三）	排水涵	46.90	46.09	-0.81	
（四）	安全生产措施费	152.74	144.88	-7.86	
（五）	其他施工临时工程	86.38	81.94	-4.44	
五	**第五部分 独立费用**	**1268.90**	**1205.42**	**-63.48**	
（一）	建设管理费	71.10	67.06	-4.04	
（二）	招标业务费	17.91	16.93	-0.98	
（三）	经济技术咨询费	99.90	93.99	-5.91	
（四）	工程建设监理费	150.72	142.03	-8.69	
（五）	工程造价咨询服务费	81.43	76.51	-4.92	

（六）	联合试运转费及生产准备费	0.45	0.45	0.00	
（七）	科研工程勘测设计费	533.97	525.92	-8.05	其中：设计费259.67万元，勘测费266.25万元
（八）	其他	313.41	282.53	-30.88	
六	**基本预备费**	**506.74**	**479.71**	**-27.03**	
II	**专项工程**	**7807.60**	**8031.32**	**223.72**	
一	建设用地征用补偿投资	7591.66	7916.17	**324.51**	
二	水土保持工程	118.90	97.65	**-21.25**	
三	环境保护工程	75.56	17.50	**-58.06**	
四	白蚁防治工程	21.48	0.00	-21.48	

惠州市西枝江堤防达标加固（永良围）投资概算审查对比表（惠阳区部分）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**23095.38**	**22074.17**	**-1021.21**	
I	**工程部分投资**	**19249.52**	**18400.79**	**-848.73**	
一	**第一部分 建筑工程**	**10524.60**	**9935.44**	**-589.16**	
（一）	堤防工程	1719.82	1619.07	-100.75	
（二）	坝仔排涝站及引渠疏浚工程	2058.64	2049.13	-9.51	
（三）	淡塘排涝站工程	2078.02	2006.39	-71.63	
（三）	稻元排涝站工程	2457.37	2410.57	-46.80	
（三）	旱闸及排水涵工程	361.30	355.85	-5.45	
（三）	楼角提灌站工程	121.15	0.00	-121.15	
（四）	建筑物及碧道工程	1728.30	1494.42	-233.88	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**3441.45**	**3391.58**	**-49.87**	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**865.18**	**808.99**	**-56.19**	
四	**第四部分 施工临时工程**	**1163.18**	**1128.08**	**-35.10**	
（一）	堤防工程	173.95	173.48	-0.47	
（二）	坝仔排涝站及引渠疏浚工程	106.89	101.89	-5.00	
（三）	淡塘排涝站工程	218.79	216.00	-2.79	
（四）	稻元排涝站工程	89.73	88.77	-0.96	
（五）	旱闸及排水涵工程	235.53	228.16	-7.37	
（六）	楼角提灌站工程	0.32	0.00	-0.32	
（七）	安全生产措施费	215.88	204.27	-11.61	
（八）	其他施工临时工程	122.09	115.52	-6.57	
五	**第五部分 独立费用**	**2339.22**	**2260.47**	**-78.75**	
（一）	建设管理费	128.50	124.54	-3.96	
（二）	招标业务费	32.38	31.44	-0.94	

（三）	经济技术咨询费	180.55	174.54	-6.01	
（四）	工程建设监理费	272.42	263.78	-8.64	
（五）	工程造价咨询服务费	147.19	142.09	-5.10	
（六）	联合试运转费及生产准备费	46.62	46.30	-0.32	
（七）	科研工程勘测设计费	965.11	976.71	11.60	其中：设计费482.24万元，勘测费494.47万元。
（八）	其他	566.45	501.07	-65.38	
六	**基本预备费**	**915.90**	**876.23**	**-39.67**	
Ⅱ	**专项工程**	**3845.86**	**3673.38**	**-172.48**	
一	建设用地征用补偿投资	2865.23	2824.55	**-40.68**	
二	水土保持工程	194.54	184.52	**-10.02**	
三	环境保护工程	136.55	32.41	**-104.14**	
四	白蚁防治工程	17.64	0.00	-17.64	
五	泵站水闸用电接入工程	631.90	631.90	0.00	

惠州市西枝江堤防达标加固工程投资概算审查对比表
（汇总）

单位：万元

序号	工程或费用名称	原报概算	核定概算	核增、减额（+、-）	备注
	总投资	**41528.97**	**40179.45**	**-1349.52**	
Ⅰ	**工程部分投资**	**29875.51**	**28474.75**	**-1400.76**	
一	**第一部分 建筑工程**	**18747.01**	**17730.08**	**-1016.93**	
（一）	惠城部分	8222.42	7794.64	-427.78	
（二）	惠阳部分	10524.59	9935.44	-589.15	
二	**第二部分 机电设备及安装工程**	**3491.55**	**3435.18**	**-56.37**	
（一）	惠城部分	50.10	43.60		
（二）	惠阳部分	3441.45	3391.58	-49.87	
三	**第三部分 金属结构设备及安装工程**	**1003.19**	**934.48**	**-68.71**	
（一）	惠城部分	138.01	125.49		
（二）	惠阳部分	865.18	808.99	-56.19	
四	**第四部分 施工临时工程**	**1603.01**	**1553.18**	**-49.83**	
（一）	惠城部分	439.84	425.10		
（二）	惠阳部分	1163.17	1128.08	-35.09	
五	**第五部分 独立费用**	**3608.11**	**3465.89**	**-142.22**	
（一）	建设管理费	199.60	191.60	-8.00	
（二）	招标业务费	50.29	48.37	-1.92	
（三）	经济技术咨询费	280.45	268.53	-11.92	
（四）	工程建设监理费	423.14	405.81	-17.33	
（五）	工程造价咨询服务费	228.62	218.60	-10.02	
（六）	联合试运转费及生产准备费	47.07	46.75	-0.32	
（七）	工程勘测设计费	1499.08	1502.63	3.55	增加原设计单位漏计的可研阶段费用。
（八）	其他	879.86	783.60	-96.26	
六	**基本预备费**	**1422.64**	**1355.94**	**-66.70**	

Ⅱ	专项工程	11653.46	11704.70	51.24	
一	建设用地征用补偿投资	10456.89	10740.72	283.83	
二	水土保持工程	313.44	282.17	-31.27	
三	环境保护工程	212.11	49.91	-162.20	
四	白蚁防治工程	39.12	0.00	-39.12	
五	泵站水闸用电接入工程	631.90	631.90	0.00	

（4）广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计

中标通知书

惠州市公共资源交易中心
建设工程项目中标通知书

类型：勘察设计　　工程编号：惠公易建仲恺【2022】166

深圳市广汇源环境水务有限公司：

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计招标采用（公开）招标方式，于2023年01月12日进行开标评标工作，并于2023年01月20日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标、定标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

项目规模：工程主要任务为防洪和营造谢岗涌水系绿廊、改善沿线生态环境。工程设计防洪标准为50年一遇，堤防级别为2级。工程实施范围包含英光河大桥～英光加油站段、英山桥～英光山陂堤终点段，主要建设内容为：加固堤防8.10km，拓宽河道2.14km，新建碧道8.10km并配套相关设施。

招标范围及工作内容：本次招标范围为广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计；工作内容：初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、水土保持设计、概算编制工作，项目施工期的勘察设计服务。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定。

三、项目下浮率：25.10%

四、项目质量标准：合格。勘察、设计成果须符合相关规范及相应设计阶段的要求，并满足初步设计阶段和施工图设计阶段需要以及本招标文件相关规定。

五、项目服务期限：勘察设计总工期45日历天。其中：①初步设计阶段工期：30日历天；在合同签订后20日历天内提交初步设计成果（包含勘察成果、初步设计报告、工程量计算书、工程概算及工程相关图纸等）的送审稿，在经评审或审查后10天内完成初步设计阶段勘察设计成果的修改工作并提交相关初步设计成果的报批稿；②施工图设计阶段工期：15日历天；在初设批复后的10天内完成施工图设计阶段详勘（如需）和施工图（送审稿），并在取得施工图审查（如需）意见后的5天内完成修改工作并提交正式施工图设计成果。

六、项目负责人：

设计项目负责人：陈誉，证书编号：粤高职证字第1300101059502号；

勘察项目负责人：李继民，证书编号：AY124400821。

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州仲恺智城投资发展有限公司　　惠州建筑工程项目管理有限公司

惠州市公共资源交易中心仲恺分中心　　发布时间：2023年02月02日

抄送：1、监督部门：惠州仲恺高新技术产业开发区农村工作局

合同关键页

编号：

建设工程勘察设计合同

工 程 名 称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计

工 程 地 点：惠州仲恺高新区人工智能产业园西部片区

发 包 人：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承 包 人：深圳市广汇源环境水务有限公司

签 订 日 期：2023年2月10日

工程勘察设计合同

发包人（甲方）：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承包人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

惠州仲恺智城投资发展有限公司（以下简称发包人）拟修建广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计项目，接受了深圳市广汇源环境水务有限公司（以下简称承包人）的投标。双方就本项工程勘察设计有关事项，经协商一致签订本合同，以兹各方遵照共同执行。

一、合同签订依据

1、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

2、国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

3、建设工程批准文件。

二、工程概况

1、工程名称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期勘察设计。

2、工程地点：惠州市仲恺高新区。

3、工程规模、特征：

工程主要任务为防洪和营造谢岗涌水系绿廊、改善沿线生态环境。工程设计防洪标准为 50 年一遇，堤防级别为 2 级。工程实施范围包含英光河大桥～英光加油站段、英山桥～英光山陂堤终点段，主要建设内容为：加固堤防 8.10km，拓宽河道 2.14km，新建碧道 8.10km 并配套相关设施。

基础设施建设工程估算总投资 40531.06 万元，建安工程费 21079.93 万元，勘察设计费暂定为 1091.32 万元（勘察费暂定 627.51 万元，设计费暂定 463.81 万元）。

三、承包内容

工作内容：完成广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期的初步设计及施工图设计阶段的勘测（包括：地质勘探、地形图测量等）、初步设计、施工图设计、概算编制工作，以及项目施工期的勘察设计服务。

四、本合同设计期限按本合同主要条款执行。

五、本项目合同价

（一）勘察费

1.按中标下浮率下浮后，本工程勘察费（内容包含地质勘探、地形图测量等）暂定

价（含增值税 6%）为 4700049.90 元（大写：肆佰柒拾万零肆拾玖元玖角零分），不含税金额为 4434009.34 元，增值税为 266040.56 元。

2.勘察中标下浮率：25.10 %。

（二）设计费

1. 按中标下浮率下浮后，本工程设计费（内容包含：初步设计、概算编制、施工图设计、项目施工期的设计服务）暂定价（含增值税 6%）为 3473936.90 元（大写：叁佰肆拾柒万叁仟玖佰叁拾陆元玖角零分），不含税金额为 3277298.96 元，增值税为 196637.94 元。

2.设计中标下浮率：25.10%。

六、承包人保证按合同约定全面完成各项工作，并承担合同约定的承包人的全部义务和责任。

七、组成合同文件

合同文件组成及解释顺序：

1、本合同书及主要条款（含合同谈判中的澄清文件）

2、本合同的相关补充协议

3、中标通知书

4、投标文件及附件（含承包人在评标期间递交和确认并经业主同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）

5、发包人与承包人的书面函件

6、国家现行有关工程勘察设计的技术规范、规程和标准

7、本招标文件（含补充说明书，如果有）

八、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签字（盖章）并加盖本单位公章后生效。

九、本合同书一式八份，发包人、承包人双方各执四份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为双方签署页）

发包人名称：惠州仲恺智城投资发展有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

住所：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路 399 号 4 楼

邮政编码：/

电话：0752-3168035

传真：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司惠州陈江支行

银行账号：44050171714000001559

承包人名称：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖章）

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

住所：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼整层

邮政编码：

电话：0755-25620832

传真：

开户银行：

银行账号：

政府批复

惠州仲恺高新区农村工作局

惠仲农批〔2023〕29号

关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告的批复

惠州仲恺智城投资发展有限公司：

你公司报送的《关于申请广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计及概算批复的函》（惠仲智城函〔2023〕27号）及有关材料收悉。根据《惠州仲恺高新区科技创新局关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期可行性研究报告的批复》（惠仲科投审〔2023〕47号）意见，我局委托广东中灏勘察设计咨询有限公司对该工程初步设计报告进行了技术审查。广东中灏勘察设计咨询有限公司提出了审查意见（见附件）。经研究，现批复如下：

一、原则同意所报的广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告和广东中灏勘察设计咨询有限公司的审查意见。

二、工程主要任务为通过对堤防达标加固和局部河道扩宽，来提升治理堤防的防洪能力，并提高谢岗涌河道的行洪能力；通

过沿线碧道及相关配套设施建设，达到营造水系绿廊、改善沿线生态环境的目的。

三、基本同意该工程整治范围为：英光山陂堤中游段右岸加固和沿线碧道及相关配套设施建设，总长 8.10km，其中英光河大桥～规划十二路段长 4.23km，英山桥～治理终点段长 3.87km。基本同意该工程主要建设内容为：（1）加固堤防总长 8.10km（桩号范围为英光山陂堤 0+910～5+141 和 5+620～9+487），新建 U 型板桩护脚 353m，新建悬臂式挡墙护岸 489m，新建雷诺护坡 1.51km；（2）河道扩宽长 2.14km（桩号 XGC10+665～XGC12+805 河段）；（3）新建沿河碧道及相关配套实施建设，其中新建堤顶碧道长 8.10km，新建碧道节点 1 处、碧道驿站 5 座、栈道 352m。

四、基本同意该工程等别为 III 等，工程规模为中型，暂定主要建筑物为 2 级、次要建筑物为 3 级、临时建筑物为 4 级；基本同意该工程堤防防洪标准为 50 年一遇。

五、基本同意施工总工期为 24 个月。下阶段应优化施工组织设计，根据要求的期限完成工程建设任务。工程建设要严格落实生态理念，加强管护设施、信息化建设和管理；严格执行环境保护设施、水土保护设施与主体工程“三同时”制度（即同时设计、同时施工、同时投产使用），做好施工期环境保护工作，尤其要加强施工扬尘污染防治工作。

六、原则同意该工程永久占地面积为 554.65 亩。下阶段进一步复核建设区用地权属、地类和面积。

七、根据广东中灏勘察设计咨询有限公司的审查意见，核定工程概算总投资为32909.28万元。该工程所需资金来源为产城融合资金、企业自筹、融资，全力争取地方政府专项债券资金。

八、请按照审查意见，进一步完善和优化设计方案。严格控制建设规模、标准和投资，加强资金管理。严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及国家和省的有关规定，认真组织实施，提高建设管理水平，确保工程质量和安全，按期高质量完成建设任务。工程建设应做好档案管理，建成后要及时验收，严格验收管理，工程竣工验收由仲恺高新区农村工作局主持。

九、在项目实施过程中，要加强对可能引发社会稳定风险因素的分析，切实落实社会稳定风险防范措施，明确责任主体，做好应急处置预案，防止发生群体性或个体极端性事件。

十、按照《广东省河湖管理范围划定工作技术指引》《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》要求，完善河道管理范围与工程管理与保护划定等内容，明确工程管理与保护范围边界及相应的土地权属。工程管理范围的土地应与工程占地一并征用，并办理确权发证手续，待工程竣工时移交工程管理单位。要按照水利工程管理体制改革要求，合理划分工程管理单位的类别和性质，应保障管理人员机构经费和工程维修养护经费。要建设完善管理设施，加强工程建后管护，建立长效管护机制，建立健全绩效考核机制，确保项目长期发挥效益。

十一、其它具体审查意见详见附件。

附件：关于报送广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见的函

仲恺高新区农村工作局

2023 年 3 月 10 日

广东中灏勘察设计咨询有限公司

关于报送广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见的函

仲恺高新区农村工作局：

贵单位于2023年3月10日转来惠州仲恺智城投资发展有限公司报送的《广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件收悉。

根据“仲恺高新区科技创新局关于广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期可行性研究报告的批复”（惠仲科投审〔2023〕47号），批复工程估算总投资为49080.40万元，其中水利部分估算总投资为34044.50万元。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）的要求，现将审查意见（详见附件）予以报送。

广东中灏勘察设计咨询有限公司

2023年3月10日

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告技术审查意见

英光山陂堤及谢岗涌是潼湖流域“五进三出”防洪排涝的重要组成部分，2023 年 3 月 3 日仲恺高新区科技创新局以惠仲科投审〔2023〕47 号文批复了该项目的可行性研究报告。2023 年 3 月 10 日惠州仲恺智城投资发展有限公司以惠仲智城函〔2023〕27 号文将深圳市广汇源环境水务有限公司编制的《广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期（水利部分）初步设计报告》（以下简称《初设报告》）及有关附件资料报送仲恺高新区农村工作局。

经审查，《初设报告》基本达到《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）的要求，主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意本工程年径流量计算成果。

（二）基本同意设计暴雨参数根据广东省水文局颁布的《广东省暴雨参数等值线图》（2003 年版）查算。

（三）基本同意设计洪水计算过程及计算结果。

（四）基本同意潼湖流域与石马河、东江的洪水遭遇分析成果。

（五）基本同意施工期洪水计算过程及计算结果。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本工

程位置地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本烈度为VI度。

（二）基本同意区域地质构造、地形地貌、地层岩性、工程地质条件等的评价结论，各土层物理力学指标建议值基本合理。

（三）基本同意本工程填筑土料采用开挖料，不另设土料场；基本同意砂、石等天然建筑材料的调查成果。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

工程主要任务为通过对堤防达标加固和局部河道扩宽，来提升治理堤防的防洪能力，并提高谢岗涌河道的行洪能力；通过沿线碧道及相关配套设施建设，达到营造水系绿廊、改善沿线生态环境的目的。

（二）工程规模

1.基本同意本工程整治范围为：英光山陂堤中游段右岸加固和沿线碧道及相关配套设施建设，总长 8.10km，其中英光河大桥～规划十二路段长 4.23km，英山桥～治理终点段长 3.87km；

2.基本同意本工程主要建设内容为：(1)加固堤防总长 8.10km(桩号范围为英光山陂堤 0+910～5+141 和 5+620～9+487)，新建 U 型板桩护脚 353m，新建悬臂式挡墙护岸 489m，新建雷诺护坡 1.514km；(2)河道扩宽长 2.14km(桩号 XGC10+665～XGC12+805 河段)；(3)新建沿河碧道及相关配套实施建设，其中新建堤顶碧道长 8.10km，新建碧道节点 1 处，新建碧道驿站 5 座，新建栈道 352m；

3.基本同意河道设计水面线成果。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

1.基本同意本工程等级的论述过程，考虑规划片区规划人口、经济、城市重要性和发展目标等方面因素，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）及《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805-2012）的规定，确定本工程等别为III等，工程规模为中型，暂定主要建筑物为2级，次要建筑物为3级，临时建筑物为4级，待"广东省东江干流治理工程"批准立项后，结合潼湖流域防洪排涝规划成果，全面复核落实本工程等级；

2.同意本工程堤防的防洪标准为50年一遇。

（二）工程选址及总体布置

基本同意本工程的总体布置方案，以运行安全为原则，根据河道水面线成果，结合堤后道路布置和沿线碧道布置综合布置，对现有堤防进行达标加固，兼顾安全生态的岸坡构筑防冲系统，保证堤防与岸坡稳定。

（三）堤防工程

1.基本同意堤顶超高的计算成果，同意堤顶高程采用相应的设计洪水位加堤顶超高确定；

2.基本同意堤顶路面结构，上层至下层依次为透水混凝土面层保护剂、80厚C30彩色透水混凝土面层、100厚C30素色透水混凝土面层、150厚C25普通混凝土基层、150厚6%水泥石粉垫层；

3.基本同意英光山陂堤 0+910～5+141、英光山陂堤 5+620～7+232 和英光山陂堤 9+210～9+487 段设计方案，加固堤防总长 6.12km，设计堤顶路面高程为 11.80m。设计堤顶宽 8.0m；基本同意上游坡在现状边坡基础上，清除杂草杂树后对上游侧坡面进行绿化，对堤防背水坡进行加宽培厚，对背水坡进行绿化；

4.基本同意英光山陂堤 7+232～9+210 段设计方案，加固堤防总长 1.98km，设计堤顶路面高程为 11.30m，设计堤顶宽 6m。英光山陂堤 7+232～7+696 段采用悬臂式挡墙+斜坡设计方案，挡墙墙顶高程 6.55～8.00m，墙顶以上采用斜坡，坡比不陡于 1:2.5，挡墙长度为 489m，并对悬臂式挡墙采用水泥搅拌桩进行基础处理；英光山陂堤 7+696～9+210 段采用放坡设计方案，常水位以下采用 1:3 雷诺护坡+格宾石笼护脚，6.55m 高程设平台，平台顶部设亲水平台宽 4.0m，平台以上采用斜坡，坡比不陡于 1:2.5，坡面进行绿化。下阶段应结合地质详勘进一步优化护岸结构及基础处理设计方案；其中与规划沿河路存在交叉重叠处，下阶段应协调完善相关调规手续。

5.基本同意英光山陂堤 3+011～3+097 段（86m）、英光山陂堤 4+204～4+330 段（126m）、英光山陂堤 6+020～6+081 段（61m）、英光山陂堤 6+401～6+481 段（80m）四处险工险段的护脚设计方案，采用 U 型混凝土预制桩护坡，桩长 6m，桩顶设 3m 宽亲水平台。

（四）河道扩宽

1.基本同意谢岗涌下游 XGC10+665～XGC12+805 河段按设计河

底宽度 65m 向右岸对其进行扩宽，并与对应的堤防迎水坡衔接；

2.基本同意设计河底高程采用《惠州市潼湖流域防洪排涝整治规划（2020-2035 年）》中规划设计河底高程，设计比降为 0.001。河道扩宽度段终点和起点位置分别与上、下游现状河底高程渐变衔接；

（五）沿河碧道及相关附属设施

1.基本同意本工程碧道实施长度为 8.1km（堤道结合），碧道宽度为 6m，路面组成形式为：2.5m 漫步道+3.5m 骑行道（从临水侧至背水侧），漫步道采用蓝色透水混凝土路面，骑行道采用红色透水混凝土路面，下阶段应结合堤顶现有混凝土路面及《广东万里碧道规划设计与运维导则》相关要求优化碧道结构层设计；

2.基本同意本沿河栈道布置及景观节点设计方案，栈道长 352m，宽 2.5m，建议根据实际适当布置有关宣传水文化内容。下阶段应进一步优化堤顶及堤坡的灌木、乔木配置，避免影响堤身稳定。

（六）安全监测

基本同意本工程安全监测设计方案。

五、机电及金属结构

（一）基本同意本工程沿河设置灯具类型及用电负荷，总用电负荷 680KW。用电负荷等级为三级负荷，沿线设箱式变电站，每套箱变供电半径为 600m 范围。

（二）基本同意箱变设计容量为 910kVA，由附近 10KV 配网引来接入箱式变电站，下阶段应进一步明确外电接入点。

（三）基本同意本工程照明控制与节能、防雷与接地保护设计。

六、消防设计

基本同意消防设计方案及主要消防设备配置。

七、施工组织设计

（一）基本同意施工组织设计方案，同意施工工期为 24 个月。

（二）基本同意施工导流建筑物级别为 4 级，施工导流标准为 5 年一遇。

（三）基本同意工程所需砼采用商品砼，但必须按相应行业要求做好砼配合比设计并进行生产施工。

（四）基本同意本工程水泥搅拌桩的施工方案，下阶段进一步优化打桩平台的设计方案。

（五）基本同意工程用砂、石采购方案。下阶段，应进一步核实天然建筑材料和弃渣场，核实相应的运距。

八、建设征地与移民安置

（一）基本同意本工程永久占地面积为 554.65 亩。其中惠州市占地面积 494.56 亩，东莞市占地面 60.09 亩。工程征地拆迁补偿投资暂定为 11513.59 万元（其中惠州市范围内 10195.23 万元、东莞市范围内 1318.36 万元）（最终以自然资源部门核定为准）。

（二）基本同意工程占地范围，征地拆迁实物调查方法和拆迁补偿设计方案。

九、环境保护设计

基本同意工程施工期环境保护措施，下阶段应做好工程环境保护措施设计，环境保护工程投资暂按 153.82 万元计列。

十、水土保持设计

基本同意工程施工期水土保持措施，下阶段应做好工程水土保持措施设计，新增水保投资暂按 381.22 万元计列，最终以水土保持专项批复的意见为准。

十一、劳动安全与工业卫生

基本同意劳动安全与工业卫生设计及针对主要危害因素采取的防范措施。

十二、节能设计

（一）同意工程节能设计编制依据。

（二）基本同意工程的主要节能减排措施。

十三、工程管理设计

（一）基本同意工程项目建成后，暂由惠州仲恺智城投资发展有限公司负责工程的运行管理，具体管理单位由区管委会研究确定。

（二）基本同意本工程管理单位按定编 14 人，同意新建办公及生产、生活用房面积为 292.9m^2，其中管理单位的办公用房为 12.14m^2/人，即办公用房面积为 170m^2；生产、生活用房为 8.78m^2/人，即生产、生活用房面积为 122.9m^2。下阶段应做好相应的污水处理措施。

（三）基本同意本工程防汛物资储备项目及数。

（四）基本同意《报告》提出的工程管理及保护范围。

（五）下阶段应做好工程建设范围的白蚁调查工作，并做好相关的防治措施，

十四、 工程信息化

1.基本同意工程信息化总体设计方案，工程信息化系统由系统逻辑架构采用分层式架构设计，自下而上分为五层，即物联感知层、基础支撑层、平台服务层、业务应用层和用户层，同时建设安全保障体系、运维管理体系作为支撑。

2.建议下阶段根据智慧水利建设要求，将本工程堤防与英光 1#排涝站闸，英光 2#排涝站闸，山陂排涝站闸安全自动监测系统、水文自动测报系统、视频监控系统和工程管理办公自动化系统总体考虑，统筹建设。

十五、 设计概算

（一）基本同意设计概算所采用的编制原则和定额依据。

（二）基本同意设计概算所采用的基础价格依据。

（三）经审查工程概算总投资 32909.28 万元。工程部分投资 20510.65 万元，其中：建安工程费 17149.85 万元，独立费用 2384.11 万元，基本预备费 976.69 万元。专项部分投资 12398.63 万元，其中：建设征地移民补偿投资 11513.59 万元，水土保持投资 381.22 万元，环境保护投资 153.82 万元，市政 10KV 电源接入系统 350 万元。详见工程初步设计概算审核对比表。

（四）碧道及配套设施部分投资应严格按照惠市发改投资〔202

2〕77 号文执行。

（五）根据《区委常委会 2022 年第 31 次会议决定事项通知》（〔2022〕148 号）精神,该工程所需资金由财政资金安排。资金来源为产城融合资金、企业自筹、融资,全力争取地方政府专项债券资金。

十六、经济评价

（一）基本同意经济评价采用的依据和方法，经济评价以国民经济评价为主。

（二）基本同意国民经济评价的结论。经测算，项目经济内部收益率大于社会折现率 6%，经济净现值大于零，项目建设在经济上合理可行。

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目五期
（水利部分）概算审核对比表　　单位：万元

序号	工程或费用名称	上报金额	审核金额	核减额
一	第一部分 建筑工程	15107.85	15011.41	-96.44
1	一 堤防部分	10407.74	10366.18	-41.56
2	二 碧道及配套设施	4553.66	4498.78	-54.88
3	三 房屋建筑工程	146.45	146.45	
二	第二部分 机电设备及安装工程	1262.7	1264.06	1.36
1	一 堤防监测系统工程	171.35	171.35	
2	二 三个排涝站点数据对接	4.91	4.91	
3	三 碧道工程	715.49	716.84	1.35
4	四 视频监控系统工程	194.38	194.38	
5	五 全自动升降柱系统工程	133.98	133.98	
6	六 智慧停车管理系统工程	42.6	42.6	
三	第三部分 金属结构设备及安装工程			
四	第四部分 施工临时工程	877.73	874.38	-3.35
1	一 堤防导流工程	158.29	158.29	
2	二 堤防施工交通工程	56.82	56.82	
3	三 堤防施工房屋建筑工程	90.	90.	
4	十 安全生产措施费	406.11	403.74	-2.37
5	十一 其他临时工程费	166.51	165.53	-0.98
五	第五部分 独立费用	2406.64	2384.11	-22.53
1	建设管理费	169.08	168.38	-0.7
2	招标业务费	44.65	44.51	-0.14
3	经济技术咨询费	221.73	220.65	-1.08
4	工程建设监理费	357.39	355.61	-1.78
5	工程造价咨询服务费	164.81	163.98	-0.83
6	勘测设计费	1125.17	1108.6	-16.57
6.1	勘测费	523.39	520.67	-2.72
6.2	设计费	469.63	455.78	-13.85
6.3	前期勘察设计费	132.15	132.15	0
7	其他	323.81	322.38	-1.43
	一至五部分投资合计	19654.92	19533.96	-120.96
	基本预备费	982.75	976.69	-6.06
I	工程部分静态投资	20637.67	20510.65	-127.02
II	建设征地移民补偿静态投资	11513.59	11513.59	
III	水土保持工程静态投资	381.22	381.22	暂列，详见附表 1
IV	环境保护工程静态投资	153.82	153.82	暂列，详见附表 2
V	市政 10KV 电源接入系统	350.00	350.00	
VI	静态总投资	33036.3	32909.28	-127.02

附表 1　　水土保持投资概算表（暂定）　　单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分 工程措施	32.12				32.12
1	一 弃渣场区	32.12				32.12
二	第二部分 植物措施			8.93		8.93
1	一 堤防加固区			1.02		1.02
2	二 弃渣场区			6.93		6.93
3	三 临时堆土区			0.19		0.19
4	四 施工营造区			0.43		0.43
5	二 施工临时道路区			0.37		0.37
三	第三部分 监测措施	39.				39.
1	三 监测费用	39.				39.
四	第四部分 施工临时工程	174.06				174.06
1	一 堤防加固区	109.94				109.94
2	二 弃渣场区	34.19				34.19
3	三 临时堆土区	7.51				7.51
4	四 施工营造区	10.79				10.79
5	五 施工临时道路区	11.2				11.2
6	其他临时工程费	0.41				0.41
五	第五部分 独立费用				79.35	79.35
1	建设单位管理费				7.62	7.62
2	招标代理费				2.08	2.08
3	经济技术咨询费				38.52	38.52
4	工程建设监理费				6.42	6.42
5	工程造价咨询服务费				3.47	3.47
6	科研勘测设计费				6.24	6.24
7	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费				15.	15.
I	一至五部分合计	245.17		8.93	79.35	333.45
II	基本预备费					16.67
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					31.09
	静态投资(I+II+IV)					381.22
	总投资(I+II+III+IV)					381.22

附表 2　　环境保护工程投资表（暂定）　　单位：万元

序号	工程费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
I	第一部分环境保护措施				7.20
一	饮用水保护	月	24	3000	7.20
II	第二部分环境监测措施				62.40
一	环境监测				62.40
1	水质监测	点·次	12	20000	24.00
2	大气监测	点·次	36	6000	21.60
3	噪声监测	点·次	12	6000	7.20
4	人群健康监测	点·次	12	8000	9.60
III	第三部分环保仪器设备及安装工程				3.61
1	垃圾收集、处理	t	80.6	160	1.29
2	生活垃圾清运	t	80.6	80	0.64
3	施工生活区垃圾处理垃圾桶	个	28	600	1.68
IV	第四部分环境保护临时措施				38.21
一	施工区废水污水处理				22.50
1	废污水处理池				13.30
(1)	沉沙池	个	6	9000	5.40
(2)	集油池	个	4	4000	1.60
(3)	化粪池	个	5	6000	3.00
(4)	污水处理池	个	6	5500	3.30
2	混凝土沉淀池	个	4	8000	3.20
3	施工车辆冲洗含油废水处理池	个	4	9000	3.60
4	施工区临时厕所	座	12	2000	2.40
二	厕所和垃圾清运	月	24	3500	8.40
三	噪声防治				2.00
1	高噪声防护	人	200	100	2.00
四	施工区人群健康保护				5.31
1	公共卫生				0.99
(1)	进场前施工区一次性清理和消毒	ha	3.3	3000	0.99
2	卫生防疫				4.32
(1)	20%施工人员检疫费	人	200	120	2.40
(2)	施工人员预防免疫	人	200	60	1.20
(3)	定期杀鼠、蝇、蚊费用	月	24	300	0.72

序号	工程费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
	I至IV四部分合计				111.42
V	第五部分独立费用				28.41
一	建设管理费				4.90
1	环境管理人员经常费	%	2	1114244	2.23
2	环保宣传与技术培训	%	1.5	1114244	1.67
3	环境保护设施竣工验收费	项	1	10000	1.00
二	环境监理费	人.月	24	5000	12.00
三	科研勘察设计咨询费	%			11.51
1	环境影响评价费	项	1	65000	6.50
2	环境保护勘测设计费	%	4.5	1114244	5.01
VI	第六部分基本预备费	%	10	1398383.5	13.98
VII	环境保护静态投资	元			153.82

（5）深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2304-440303-04-01-946762004001

标段名称：深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

建设单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

中标价：669.6909万元

中标工期：按招标文件执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2023-10-20 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-11-28 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-12-11

查验码：5566471652041648 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

项目编号：

合同编号：

XG-2023-0008-06

深圳市罗湖区建设工程设计合同

（试行）

工程名称：深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

工程地点：深圳市罗湖区

设计证书等级：工程设计水利行业乙级

发 包 人：深圳市水务规划设计院股份有限公司

设 计 人：深圳市广汇源环境水务有限公司

签订日期：2023 年 12 月 20 日

签订地点：深圳市罗湖区

因工程建设需要，发包人委托设计人承担 深圳水库沙湾路侧水质保障工程 设计工作，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《广东省建设工程勘察设计管理条例》等有关建设工程设计的法律、法规、规章、规范性文件和建设工程批准文件等，并结合本建设工程实际情况，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 合同主体

1.1 合同主体信息

发包人（以下简称“甲方”）：深圳市水务规划设计院股份有限公司

联系地址：深圳市罗湖区宝安南路 3097 号洪涛大厦

设计人（以下简称“乙方”）：深圳市广汇源环境水务有限公司 （法定代表人：张敏 ）

联系地址：深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼整层

甲方根据法律、法规和政府投资项目相关规范性文件等的规定，依法将本项目移交给深圳市罗湖区建筑工务局或其他单位时，接收单位依法自接收该项目起成为本合同的甲方，承受相关法律法规规定和本合同约定的关于甲方的全部权利义务，甲方应将本项目移交情况书面通知乙方，且甲方的全部权利义务自该通知送达乙方之日起转移。对此乙方知悉并明确表示接受，并承诺不就此向甲方或接收单位提出任何补偿、索赔要求。

1.2 签约主体资格

乙方必须具备并持续保有本项目、相关法律法规要求的法定建设工程设计资质（含资质等级要求）。乙方须保证其所指定承担本合同相应工作的人员应符合法律法规和其他规范性文件关于从业人员资格要求。

1.3 甲方代表和乙方项目负责人

甲方授权 余麒玉（联系方式：18721890632）为本合同设计工作的甲方代表，负责就本项目的设计事宜与乙方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。

乙方授权陈誉（身份证号码：441225197912251316，性别：男 ，职务：副总工，联系方

式：13510824783，联系地址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼，邮箱：31803920@qq.com）为本合同设计工作的乙方项目负责人，乙方项目负责人身份至本合同约定内容全部完成后终止。

乙方授权曾强（身份证号码：420822198811185712，性别：男 ，职务：项目经理，联系方式：15920090126，联系地址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼，邮箱：304607841@qq.com）为本合同设计工作的乙方项目代表，负责就全面履行本合同事宜与甲方进行沟通与联系并代为接收与本合同有关的一切文件和材料。

第二条 工程概况

2.1 工程名称

工程名称：深圳水库沙湾路侧水质保障工程设计

2.2 工程地点

工程地点：深圳市罗湖区

2.3 工程概况

本工程为对深圳水库沙湾路侧开展水质保障工程，工程范围东起沙湾路，西至西侧山脊线，南起东湖路，北至大望桥，汇水面积 3.03 平方公里，新建收集、调蓄、排放系统对工程范围内雨水进行截排，截排标准 50 年一遇。内容包括：1.清洁雨水系统。截流山体雨水，排至深圳水库，含新建山体侧坡脚截洪沟 4.65 千米及穿沙湾路顶管 7 处等；2.污染雨水系统。截流沙湾路雨水，排至市政污水管网或深圳水库排洪河、现状沙湾河截排隧洞，含新建截洪沟 3.87 千米、调蓄湖（池）6 座、排水泵站 6 座及配套转输管等。

第三条 合同内容

3.1 设计范围

本合同设计范围包括：

□ 前期咨询（含可行性研究报告）；

□方案设计（含景观艺术和海绵城市专题设计）；

□ 初步设计（含设计概算编制）；

□ 施工图设计；

□ 施工配合；

□ 竣工图编制。

3.2 设计内容

设计内容包括但不限于以上各范围所涉及的：

包括 1、初步设计（含设计概算编制），通过专家评审并获得政府主管部门对初步设计及概算的审查批准；2、施工图设计编制（包括但不限于：水土保持方案编制、海绵城市专项、管线迁改等专项设计），获得专家评审通过和主管部门对施工图设计的审查批准，提交经第三方审查机构审核通过的施工图成果文件；3、施工配合；4、工程竣工后编制竣工图 5、BIM 设计等，甲方要求的其他与本工程设计相关工作。承担政府主管部门审查批复而出现的反复修改工作。

各设计阶段主要工作内容和要求如下：

3.2.1 可行性研究报告（不涉及该部分内容）

（1）编制并提交可行性研究报告（含投资估算）。报告内容包括现状及工程建设必要性分析与评价；可能的工程与建设方案的比较与论证；交通量调查与预测分析；建设方案、标准与建设规模；项目投资估算、资金筹措与计划安排；项目经济分析与评价等；

（2）协助甲方申报并取得政府主管部门审批文件。

3.2.2 方案设计阶段（不涉及该部分内容）

（1）根据立项文件及技术要求完成全套方案设计图纸；

（2）方案设计文件完成后，送甲方审查认可，并报相关职能部门审批；

（3）设计文件取得政府有关职能部门同意批文（如需要），提供甲方认可的方案设计成果后，视为本阶段工作完成。

3.2.3 初步设计阶段

（1）根据方案完成全套初步设计图纸和设计概算；

（2）初步设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批；

（3）设计文件通过有关部门评审后，视为本阶段工作完成。

3.2.4 施工图设计阶段

（1）完成全套施工图设计；

（2）编制的施工图设计文件，应当满足设备材料采购、非标准设备制作和施工的需要，并注明建设工程合理使用年限；

（3）乙方用发改部门批复的概算来控制施工图设计，如甲方委托的造价咨询公司编制的施工图预算超过发改部门批复的概算，乙方应调整设计，确保概算控制预算；

（4）施工图设计文件完成后，送甲方审查认可，并协助甲方报相关职能部门审批；

（5）设计文件通过施工图设计文件审查单位的审查，按要求提交审查合格的施工图设计成果后，视为本阶段工作完成。

3.2.5 施工配合阶段

（1）在工程招标、设备和材料采购等工作过程中，编制各项招标文件中的技术要求和参数指标；按要求参加工程招标答疑和技术谈判等工作，协助甲方审查材料样板，及时解决设备订货和材料采购中出现的技术问题；

（2）工程开工后，乙方应从开工到竣工验收全过程负责施工技术配合工作；

（3）协调施工过程中有关设计的问题；

（4）负责施工现场指导，并从设计角度进行施工监督；

（5）负责处理现场设计变更，并免费提供设计变更图纸；

（6）协助施工单位完成竣工验收资料；

（7）参加隐蔽工程验收和竣工验收；

（8）参加工程质量事故调查，并就事故提出设计技术处理方案；

（9）工程全部验收合格视为本阶段工作结束。

3.2.6 编制竣工图阶段

（1）编制竣工图，竣工图反映的图形、尺寸、结构、材质以及有关的文字说明等，必须反映施工后的实际状况，做到图、文与实物相一致，没有错误、遗漏和含混不清的地方；

（2）利用施工图改绘的竣工图必须注明修改依据，即在修改处注明设计变更单、图纸会审记录或材料代用单的编号；

（3）施工图必须按照国家建筑制图标准或有关专业标准、规定进行编制；

（4）所有专业的竣工图，都应编制竣工图图纸目录，做好竣工图归档，并置于各专业图纸之前排列；

第四条 设计依据

4.1 法律依据

乙方应根据《中华人民共和国民法典》及其司法解释、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察设计资质管理规定》（2018）、《广东省建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程质量管理条例》、《广东省建设工程质量管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理条例》、《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》、《深圳市罗湖区政府投资项目管理办法》（2018）、《中华人民共和国招投标法》、《中华人民共和国招投标法实施条例》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》、《深圳市罗湖区建设工程招标投标管理办法》、《深圳市交通运输委关于开展交通建设工程景观艺术审查工作的函（深交函【2017】2623 号）》等建设工程设计相关的现行法律、法规、规章、相关技术标准等开展设计工作。合同生效后，前述设计依据发生修订或废止的，乙方应执行新的法律、法规、规章和相关技术标准。

4.2 材料依据

□ 招标文件、补遗书和答疑书等；

□ 甲方提交的基础资料（审批文件、勘查文件等）；

□ 投标成果（文件）；

□ 各阶段设计审查意见（含施工图强制性审查）；

□ 其它有关资料 法定图则、片区规划等 。

第五条 期限和进度

5.1 合同有效期

本合同有效期自依法签订之日起，至本建设工程所有档案依法归档并移交至相关档案部门并取得移交证明为止。

5.2 设计工期及设计进度

5.2.1 方案设计阶段：乙方应在合同签订并且甲方提供本工程所需的工程勘察、查丈等相关资料后天/内提交方案设计成果。

5.2.2 初步设计阶段：乙方应在可行性研究成果报相关部门审批通过后 10 天内完成并提交初步设计成果。

5.2.3 施工图设计阶段：乙方应在初步设计成果报相关部门审批通过后 20 天内完成并提交施工图。

5.2.4 施工配合阶段：乙方应根据甲方的工作指令完成并提交设计变更图纸或其他设计技术咨询文件。

若发生符合本合同约定或相关法律规定的导致工期顺延的事由的，乙方应在上述事由发生之日起 3 天内向甲方提出书面异议以明确要求工期顺延，否则视为乙方放弃要求工期顺延的权利。甲方同意工期顺延的除外。

第六条 甲方提交的工程设计资料

本合同签订后，甲方应及时向乙方提交相应阶段的工程设计基础资料。

第七条 乙方应交付的工程设计文件

序号	设计阶段	文件（资料）名称	份数	其他/备注
1	初步设计	初步设计图、设计概算	8	可编辑电子文档（光盘）2 张
2	施工图设计	施工图	12	可编辑电子文档（光盘）2 张
3	施工配合	设计变更图、设计技术咨询文件等	各 8 份	可编辑电子文档（光盘）2 张
4	竣工图编制	竣工图	8	可编辑电子文档（光盘）2 张

5		其他技术咨询资料(如需要)	8	可编辑电子文档（光盘）2 张

甲方需加晒图纸或增加设计文件数量及在项目申报、汇报过程中各类审查会、研讨会、专家评审会中甲方要求乙方准备的汇报材料、展板、效果图等资料，乙方须按时无条件、无偿提供。

未经甲方同意，乙方不得对电子版设计文件采取加密、设置访问权限、限期使用等措施。

第八条 设计费和取费标准

8.1 设计费

8.1.1 合同价：本项目总设计费暂定为人民币陆佰陆拾玖万陆仟玖佰零玖元整（小写：¥6696909 元）。本标段的设计合同费用暂定为人民币（大写）元（小写：¥元），占项目总设计费的 / %。

设计费计算公式：

1）本工程总投资估算为 24688.23 万元，建安费暂为 19927.14 万元，基本设计收费基价以建安费为计算基价， 1）基本设计费=[304.8+（566.8-304.8）×（ 19927.14-10000）/（20000-10000）] ×1.0×1.0×1.0=564.8910 万元。

2）BIM 技术应用费=142.28 万元。(BIM 费用最终不得超过对应项目概算批复单列的 BIM 费)

3）本次设计费下浮率为 5.3%，则合同价为 669.6909 万元=（564.8910+142.28）×（1-5.3%）

8.1.2 以下费用已包含在合同价内，甲方无须另行支付：

（1）设计成果专家评审费、汇报方案费、研讨会、公告费、税费等，甲方要求乙方提供的相关文件、材料、筹备与工程设计相关会议的费用；

（2）合同生效后，乙方因执行新的建设工程设计法律、法规和相关技术标准而导致增加的设计费用；

（3）各设计阶段中，乙方根据相关主管部门、审查单位的要求对设计文件进行反复修改而增加的设计工作费用；

（4）乙方在设计过程中所采用的专利、专有技术的使用费。

8.2 取费标准和计算方式

设计费取费标准：参照《工程勘察设计收费管理规定》及其附件《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（计价格〔2002〕10 号)规定的标准，以发改部门概算批复的建安费作为本工程设计收费计费额，采用直线内插法确定工程设计收费基价，工程设计收费=工程设计收费基准价×(1-中标下浮率)。其中，专业调整系数 1.0、工程复杂程度调整系数 1.0、附加调整系数 1.0。

第九条 设计费支付与结算

9.1 设计费支付与结算原则

9.1.1 本合同设计费按以下约定进行支付：

付费次序	占该阶段设计费的最高比例（%）	付费时间
第一次付费	支付至调整后设计费的 45%	政府项目资金下达并到账，且概算经批复后的 30 个工作日内支付（如调整后设计费的 45%高于合同暂定价的 45%，则付至合同暂定价的 45%）。
第二次付费	支付至调整后设计费的 80%	政府项目资金下达并到账，施工图编制完成并经图审单位审验合格或在深圳市建设工程勘察设计管理系统完成备案。
第三次付费	支付至审定后的设计费的 100%	政府项目资金下达并到账，工程竣工后，经甲方认可的审计单位审定结算价格且乙方协助完成项目归档后的 30 个工作日内结清全部设计费。

9.1.2 在本合同设计费支付至调整后设计费的 70%之前，甲方可根据设计进度支付设计费；

9.1.3 本合同生效后，甲方应及时根据项目概算批复的建安费，按照“8.2”的约定核算本合同的设计费，作为设计费付费依据，同时概算批复中的设计费作为本项目的设计费的上限价；

9.1.4 合同全面履行完毕前终止或解除的，如果乙方尚未开始设计工作，甲方无须向乙方支付合同款、违约金或任何形式的补偿、赔偿；如乙方已开始设计工作，甲方根据乙方实

务所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

28.17 天（日）：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

28.18 合同价格：是指发包人用于支付设计人按照合同约定完成工程设计范围内全部工作和约定的建设项目前期咨询工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

28.19 设计费：是指发包人用于支付设计人按照合同约定完成工程设计范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

28.20 书面形式：是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

第二十九条 附件

附件一：政府投资建设工程廉洁协议书

附件二：履约评价表

附件三：拟投入的项目负责人基本情况表

附件四：拟投入的项目组专业负责人基本情况表

发包人：（盖章）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

设计人：（盖 章）

法定代表人（签字）：

或委托代理人：（签字）

开户行：

账　号：

签订地点：深圳市罗湖区

签订时间：2023 年 12 月 20 日

（6）甘肃省临夏州和政县水系连通及水美乡村建设试点县勘察设计

中标通知书

中标通知书

中标编号：水字622920211214068

深圳市广汇源环境水务有限公司：

贵单位于2021年12月14日所递交的甘肃省临夏州和政县水系连通及水美乡村建设试点县勘察设计的投标文件已经评标委员会评定，并被我方接受，中标公示期满，确定贵单位中标，请务必于2022年1月14日前到和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室商签合同。具体中标内容如下：

中标价（大小写）	大写：玖佰陆拾捌万元整 小写：9680000.00元				
开工时间	2021年12月22日	竣工时间	2022年2月10日	工期	50日历天
质量标准	合格	承包方式	固定总价承包方式		
项目负责人	陈誉	身份证号	441225197912251316		
项目业主单位：（公章） 负责人：曾英梅 2021年12月24日		招标代理单位：（公章） 负责人：魏 2021年12月24日		行业监管部门：（公章） 负责人： 2021年12月24日	临夏州公共资源交易中心（公章） 负责人： 2021年12月24日

1. 本中标通知书壹式伍份，项目业主单位、招标代理机构、行业监督部门、中标单位、临夏州公共资源交易中心各壹份。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。

合同关键页

工程勘察设计合同

合同编号：FGS2022002 号

项目名称：甘肃省临夏州和政县水系连通及水美乡村建设试点县勘察设计

项目阶段：实施方案、初步设计、招标及施工图设计

发包人（甲方）：和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室

承包人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

合同签订日期：2021 年 12月 16日

工程勘测设计合同书

发包人（甲方）：和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室

承包人（乙方）：深圳市广汇源环境水务有限公司

依照《中华人民共和国民法典》和上级主管部门制定的有关标准，遵循平等、自愿公平和诚信的原则，双方就本项工程勘测（察）、设计、技术咨询服务等有关事项，协商一致，订立本合同。

一、工程概况

项目名称：甘肃省临夏州和政县水系连通及水美乡村建设试点县勘察设计

工程地点：甘肃省临夏回族自治州和政县

项目阶段：实施方案、初步设计、招标及施工图设计

二、工作内容和范围

据水利部、财政部联合印发《水利部财政部关于开展水系连通及农村水系综合整治试点工作的通知》要求，计划对大南岔河流域的大峡支流、小峡支流、大南岔河干流及 16 条主要支沟进行综合治理。依据《水系连通及农村水系综合整治试点县实施方案编制指南》，推进完善河湖水安全体系、河湖生态功能恢复、修复河道空间形态、改善河湖水环境质量，依托和政县水情和农村水系实际，确定县域水系综合整治的总体布局，围绕水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水上保持、河湖管护、防污控河、景观人文等措施，打造大南岔河流域水美乡村综合整治、助力乡村振兴。

本工程分为涉水项目和配套项目两部分，其中，涉水项目包括水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持等水利措施等。

甘肃省临夏州和政县水系连通及水美乡村建设试点县勘察设计工作内容是**完成项目的实施方案编制、招标及施工图设计、后续工程建设过程中的现场设计服务**，具体范围为**和政县小峡河、大峡河、大南岔河流域及16条山洪沟道等水系连通及水美乡村建设项目涉水部分勘察设计工作。**

三、技术资料提供与成果交付

（1）甲方应提供下列资料：

表1

编号	提供资料名称	数量	备注
1	和政县相关水利规划	1	
2	和政县大南岔河流域相关产业规划等	1	
3	和政县社会、经济资料	1	
4	项目来源文件及编制要求	1	
5	其他与工程有关的设计资料	1	

(2)乙方应提交成果：

表2

编号	成果名称	提交日期	提交份数	备　注
1	实施方案	2021.12.28	10	
2	涉水项目初步设计报告及附图	2022.1.30	10	
3	施工图	2022.3.10	10	

四、合同价款及支付方式

（1）合同价款：按国家或行业规定的有关取费标准，按照工程中标通知书（勘察、设计），中标编号：水字 622920211214068，本合同工程勘测（察）设计费总金额为人民币￥9680000.00 元，合同价款总金额大写：玖佰陆拾捌万元整。

（2）支付方式：本合同生效后 7 天内，发包人支付合同总额的 10%，计人民币：玖拾陆万捌仟元整（￥968000.00 元），作为项目前期费用。

提交实施方案报告及附图并通过审查后，甲方支付合同总额的 20%，计人民币：壹佰玖拾叁万陆仟元整（￥1936000.00 元），作为合同第二次付款费用。

提交涉水部分初步设计报告及附图并通过审查后，甲方支付合同总额的 35%，计人民币：叁佰叁拾捌万捌仟元整（￥3388000.00 元），作为合同第三次付款费用。

提交施工图成果时，甲方支付合同总额的 30%，计人民币：贰佰玖拾万肆仟元整（￥2904000.00 元），作为合同第四次付款费用。

工程竣工验收后，甲方支付合同总额的 5%，计人民币：肆拾捌万肆仟元整（￥484000.00 元），作为合同尾款费用。

五、双方的权力和义务

（一）发包人（甲方）的权力和义务

1、向乙方提供开展技术工作的有关批复文件，以及合同中表 1 所列资料，并对提供的时间与资料的可靠性负责。

2、甲方必须维护乙方的技术成果，不得擅自修改，不得转让给本工程以外的项目重复使用。

3、甲方应按合同约定的时间、金额付给乙方订金和合同价款。

4、乙方进点后，甲方提供必要的工作和生活条件。

（二）承包人（乙方）的义务和责任

1、乙方应按甲方提供的技术资料或上级批准的文件要求，按照现行的标准、规范、规程和第二条款中所列的工作内容进行技术咨询和勘测设计工作，并按合同规定的时间提交技术成果。

2、经主管部门审查，在本合同约定的工作内容范围内修改，由乙方负责。因原定工程项目内容有较大变更，而需重新做工作时，须经双方协商，结清费用后，另行签订合同。

3、项目成果按合同要求完成并经过审批后，视为工作内容已按标准要求完成，一般不得变更和修改。如甲方要求重新变更方案或修正概算所增加的工作量，其费用由甲方另行支付。

六、违约责任：

发包人或承包人违反合同规定，应承担违约责任：

1、因技术成果质量低劣达不到标准要求引起返工或未按期提交技术成果拖延工期，由乙方继续完善，并视造成损失大小酌情减收技术服务费（合同价款）。造成损失较小的项目，超过规定期限三个月以上者每月扣合同价的 1%，对于影响列入国家年度计划的项目，超过期限二个月以上者，一次扣合同价款的 3%。

2、由于工作内容变更或甲方提供的资料不准确或未按期提供合同约定应提供的资料而造成技术成果的返工、停工、窝工或修改，甲方应按乙方实际消耗的工作量和损失的时间，按国家咨询收费标准，增付费用；因甲方责任而造成重大返工或重作成果，经甲、乙双方协商付清费

用后，应另行签订合同。

3、委托方超过合同规定的日期付费时，应偿付过期违约金，每推迟 10 天付款，违约金为同期付款的 3%。设计单位提供技术成果的时间相应推迟。

4、委托方不履行合同的，无权追回订金，受托方不履行合同的，应免收报酬，并承担违约责任。

七、本合同的特殊条款

1、收费标准：本合同工程咨询、工程勘测（察）、工程设计取费标准按国家规定的现行收费标准计收费用，国家规定的收费标准中没有规定收费标准的项目，由双方协商议定。

2、合同期内，如遇国家或上级主管部门对收费标准作政策性调整时，应按规定对合同价款作相应的调整。

3、本合同表 2，乙方提交成果的时间，是合同签订生效后乙方在 15 日内收到甲方订金后提交技术成果的时间。否则，甲方不得催促乙方进入工作现场和按期提交技术成果。

八、合同生效与终止

1、本合同由双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后即为生效。

2、本合同一式八份，甲、乙双方各持四份，本合同未尽事宜，由双方协商解决。

3、甲乙双方履行合同全部义务，交付技术成果和结清合同价款后，本合同即告终止。

九、合同订立地点、时间

本合同订立地点：和政县

本合同订立时间：2021年12月25日

发包人（公章）：	承包人（公章）：
和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室	深圳市广汇源环境水务有限公司
法定代表人：曾英梅	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳翠园支行
账　　号：	账　　号：44201512100051010420
联系电话：	联系电话：0755-25509252
地　　址：	地　　址：广东省深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思国际大厦C座四楼整层

履约评价表

业 主 证 明

项目名称	甘肃省临夏州和政县水系连通及水美乡村建设试点县勘察设计		
业主单位	和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室		
服务单位	深圳市广汇源环境水务有限公司		
合同金额	968 万元		
项目概况	本项目对大南岔河流域的大峡支流、小峡支流、大南岔河干流及 16 条主要支沟进行综合治理。项目区 16 条自然冲沟综合治理、干流 3 座桥梁改造、支流 3 座桥梁改造、14.5km 河道清淤、14.5km 干流河道综合治理、5.2km 支流河道综合治理、山体陡坡林相修复、2 处河道生态修复、智慧水务系统、8 座公厕、3 座文化广场、5 处生态停车场。		
主要工作内容	本工程分为涉水项目和配套项目两部分，其中，涉水项目包括水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持等水利措施等。工程估算总投资 30754.39 万元。其中：涉水项目总投资 24153.44 万元。		
合同签订时间	2021 年 12 月 25 日		
项目负责人	陈誉	技术负责人	颜寅杰
项目组成员	詹达美、黄明华、龚玉锋、关旭、魏熠、杨旭峰、卢观彬、胡琦、韦焕杰、刘剑锋、王先昭、周文浩、曾振雄、张毅、邓超联、艾侠、许先祥、秦嘉亮、阳秀春、李继民、张猛豪、何造胜、林佩斌、刘振举、彭木站、梁昌盛、杨洁、吴兴松		
履约评价	优		
备注	此证明仅作为投标使用，不作为其他用途。		

业主单位（公章）：和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室

联 系 人：[illegible]

联系电话：[illegible]

日　　期：2024.4.16

政府批复

临夏回族自治州水务局 临夏回族自治州财政局 文件

临州水务发〔2022〕43号

临夏州水务局　临夏州财政局
关于和政县水系连通及水美乡村建设试点县项目（涉水部分）初步设计报告的批复

和政县水务局、财政局：

你局《关于上报<和政县水系连通及水美乡村建设试点县项目（涉水部分）初步设计报告>的报告》（和水务发〔2022〕32号）收悉。根据省水利厅、省财政厅《关于和政县水系连通及水美乡村建设试点县实施方案的批复》（甘水规计发〔2022〕26号）和《和政县水系连通及水美乡村建设试点县项目（涉水部分）初步设计报告技术评审意见》，现批复如下：

一、同意工程主要任务是通过岸坡整治、固床、河道清障、清淤疏浚、水系连通、防洪、山洪沟道治理等治理措施，打造“清水绿岸、鱼翔浅底、水草丰美、鹭鸟成群”的生态廊道，增强农村群众的获得感、幸福感、安全感，促进乡村全面振兴。

二、同意工程治理范围为大南岔河、大峡河、小峡河、14条山洪沟及松鸣湖、刘家咀“荷香园”，河道治理总长39.137公里，其中大南岔河和政县城至松鸣镇段14.44公里，大峡河上新庄段至松鸣镇段3.107公里，小峡河河口至松鸣岩景区入口段2.0公里，郭河沟、狼土泉沟、臧藏沟、阳洼沟、白木沟等14条山洪沟19.59公里，松鸣湖湖区、环湖驳岸、岸顶涉水绿地以及进出水口面积约4.3公顷，刘家咀“荷香园”相关设施配套，面积约6711平方米。项目建设涉及和政县松鸣镇、城关镇、达浪乡等三个乡镇14个自然村，受益人口2.95万人。

三、基本同意工程主要建设内容。治理大南岔河14.44公里，河道岸坡治理11.94公里，坡脚加固11.94公里，固床工程48座，清淤疏浚14.4公里，拆除桥梁2座；治理小峡河2.0公里，新建生态护岸1.9公里，拆除重建生态护岸2.1公里，固床工程7座，清淤疏浚1.05公里，新建水系连通暗渠880米；治理大峡河3.107公里，新建两岸堤防6.139公里，固床工程2座，新建水系连通箱涵2孔；治理14条山洪沟道19.59公里，新建谷坊72座，营造水保涵养林2.07平方公里；改造松鸣湖进水口控制井1座，埋设52米引流管并安装拦污栅，新建松鸣湖出水口

控制井 1 座，埋设 20 米引流管并安装拦污栅；新建刘家咀“荷香园”木栈道 786 米、透水砖铺装 112 平方米、花岗岩台阶 28.5 平方米、架空花岗岩台阶 54 平方米、残疾人坡道 81 平方米，仿木栏杆 362m，生态木亭 1 座。

四、基本同意工程等别为Ⅴ等，相应防护等级为Ⅳ级，大南岔河防洪标准按 20 年一遇设计，堤防工程级别为 4 级，主要建筑物为 4 级、次要建筑物为 5 级、临时建筑物为 5 级；大峡河、小峡河防洪标准按 10 年一遇设计，堤防工程级别为 5 级，主要建筑物为 5 级、次要建筑物为 5 级、临时建筑物为 5 级。地震设防烈度为Ⅶ度。

五、基本工程设计。

（一）大南岔河干流设计

1.岸坡整治工程

采用高分子复合合金蜂巢格室护坡，高分子复合合金蜂巢格室采用 356-150-A 平铺，高分子复合合金蜂巢格室片之间采用连键连接，流速小于 4 米/秒。锚固形式为Φ14-650 螺纹钢锚钎+限位帽。高分子复合合金蜂巢格室内填种植土 150 毫米。固脚设计在不同的河段分别采用石笼固脚、杂木桩+干砌石固脚，石笼固脚 14.51 公里，固脚埋设与河道岸坡脚区域采用变宽度设计，宽度范围 3.0-5.0 米，平均宽度为 4 米，埋深 1.50 米，局部河道弯段增加至 2.0 米，临坡脚宽度 2.5-4.5 米，采用 0.30 米厚石笼铺面，下部设置种植土、砂层等种植措施，形成浅滩可人行

的亲水绿带，绿带中设置人行步道满足同行要求，固脚开挖施工采用块石回填；杂木桩+干砌石固脚 9.33 公里，固脚埋设与河道岸坡脚区域采用变宽度设计，宽度范围为 3.0-5.0 米，平均宽度为 4 米，临坡脚变宽度 2.50-4.50 米，采用 0.30 米厚干砌石铺面，固脚临河侧杂木桩长 3.0 米，下部设置种植土、砂层等种植措施，形成浅滩可人行的亲水绿带，绿带中设置人行步道满足通行要求，固脚开挖施工采用块石回填。

2.固床工程

固床工程采用多级鱼鳞堰、汀步过河堰、生态堆石堰。多级鱼鳞堰 8 座，壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式，汀步采用块径 800～1000 毫米本地山石堆筑，石下铺设 500 毫米厚 C25 素混凝土底板，底层铺设 100 毫米厚级配碎石垫层，底板共设 2～3 道壅水坎，壅水坎平面形态为曲线形，并结合河道两边植物种植，堰顺水流方向长度 13 米～20 米，上下游采用 500 毫米厚抛石防护河床、防冲消能，防护长度为 10 米，端部设置 2.0 米深抛石防冲趾，在河岸两侧布置台阶连接岸顶巡河路和过河汀步；汀步过河堰 21 座，壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式，汀步采用块径 800-1000 毫米本地山石堆筑，石下铺设 500 毫米厚 C25 素混凝土底板，底层铺设 100 毫米厚级配碎石垫层，底板共设 1 道壅水坎，壅水坎平面形态为直线形，堰顺水流方向长度 13 毫米，上下游采用 500 毫米厚抛石防护河床、防冲消能，防护长度为 10 米，端部设置 2.0 米深抛石防冲趾，在河岸两侧布置台阶

连接岸顶巡河路和过河汀步；生态堆石堰19座，壅水堰采用大块石与宽顶堰结合的形式，块石采用块径1200～1500毫米本地山石堆筑，石下铺设800毫米厚C25素混凝土底板，底层铺设100毫米厚级配碎石垫层，堰顺水流方向长度15米，汀步上游采用500毫米厚抛石防护河床，防护长度为10米，端部设置2.0米深防冲趾，下游布置浆砌石消力池防冲，端部设置2.0米深防冲趾。

3.河道清障工程

拆除2座阻洪桥梁。1#车行桥桩号D4+282拆除桥梁主体结构，钢筋混凝土399立方米，挖除河床内桥梁引道子堤土方414立方米；2#车行桥桩号D12+935拆除桥梁主体结构，钢筋混凝土210立方米，挖除河床内桥梁引道子堤土方210立方米。

4.清淤疏浚工程

上游河段D0+000～D2+500涉及河道长度为2.5公里，淤积平均深度为0.5m，清淤工程量57146.98立方米；中游河段D2+500～D13+800涉及河道长度为11.30公里，淤积平均深度为0.2米，清淤工程量10.66万立方米；下游河段D18+600～D19+240涉及河道长度为0.64公里，淤积平均深度为0.5米，清淤工程量39672.99立方米。

（二）支流小峡河设计

1.岸坡工程

桩号S0+000-S0+950段，右岸直立段河道，岸坡采用直立岸

墙表面加固，不再新建河道岸坡，其他缓坡区段，采用石笼护坡至 2 年一遇水位处，采用植草护坡至河道岸顶进行防护；桩号 S0+950-S2+000 段拆除现状两岸 C15 砼贴坡，左岸对原未经坡面防护处理的岸坡坡面采用生态加固及绿化种植的方式进行处理，右岸适当拓宽河道后在重塑河岸的基础条件下增设防护，采用三维土工格（蜂巢格室）进行护岸防护并配以坡面种植绿化。

桩号 S0+000-S0+950 段采用仿木桩辅以大块置石固脚，固脚沿河道坡脚线布置，埋设于河道岸坡脚区域，仿木桩长 2.50 米，桩径 0.20 米，大块置石宽度 1.50 米，厚度 0.50 米；桩号 S0+950-S2+000 段采用仿木桩辅以石笼、大块置石固脚，固脚沿河道坡脚线布置，埋设于河道岸坡脚区域，仿木桩长 3.0 米，桩径 0.20 米，石笼设置两层，阶梯状摆放，单层厚度为 0.50 米，总厚度 1.0 米，大块置石宽度 1.0 米，厚度 0.50 米。

2.固床工程

固床工程采用多级鱼鳞堰、汀步过河堰、生态堆石堰、多级跌水堰。多级鱼鳞堰 1 座，壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式，汀步采用块径 800～1000 毫米本地山石堆筑，石下铺设 500 毫米厚 C25 素混凝土底板，底层铺设 100 毫米厚级配碎石垫层，底板共设 2～3 道壅水坎，壅水坎平面形态为曲线形，并结合河道两边植物种植，堰顺水流方向长度 13 米～20 米，上下游采用 500 毫米厚抛石防护河床、防冲消能，防护长度为 10 米，端部设置 2.0 米深抛石防冲趾，在河岸两侧布置台阶连接岸顶巡河路和过

河汀步；汀步过河堰 2 座，壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式，汀步采用块径 800-1000 毫米本地山石堆筑，石下铺设 500 毫米厚 C25 素混凝土底板，底层铺设 100 毫米厚级配碎石垫层，底板共设 1 道壅水坎，壅水坎平面形态为直线形，堰顺水流方向长度 13 毫米，上下游采用 500 毫米厚抛石防护河床、防冲消能，防护长度为 10 米，端部设置 2.0 米深抛石防冲趾，在河岸两侧布置台阶连接岸顶巡河路和过河汀步；生态堆石堰 3 座，壅水堰采用大块石与宽顶堰结合的形式，块石采用块径 1200～1500 毫米本地山石堆筑，石下铺设 800 毫米厚 C25 素混凝土底板，底层铺设 100 毫米厚级配碎石垫层，堰顺水流方向长度 15 米，汀步上游采用 500 毫米厚抛石防护河床，防护长度为 10 米，端部设置 2.0 米深防冲趾，下游布置浆砌石消力池防冲，端部设置 2.0 米深防冲趾；多级跌水堰 1 座，总长 35 米（顺水流方向）、宽 19 米，由两座跌水、浆砌石底板、下游消力池、海漫及两侧挡土墙组成，上游侧跌水堰设置三级 C30 混凝土跌水堰，单级跌水坎高度 0.5 米，总跌差 1.5 米，跌水堰结构总高度为 2 米，下游侧跌水堰设置四级 C30 混凝土跌水堰，单级跌水坎高度 0.5 米，总跌差 2 米，跌水堰结构总高度为 2.5 米，两座跌水堰之间采用 0.5 米厚 M10 浆砌石底板衔接，长度 7 米，下游侧跌水堰衔接 11 米长消力池，消力池采用 0.5 米厚 M10 浆砌石作为底板，设置 0.08 米直径 PVC 排水管以及垫层作为反滤防渗措施，消力池末端设置高 0.5 米的消力坎，消力池下游设置长 10 米、厚 0.5 米的抛石

防冲护底，末端采用深 2 米、宽 4 米的抛石防冲趾，多级跌水堰两岸采用 C30 埋石混凝土挡土墙，挡土高度 2.5 米-4.5 米，其中海漫段挡土墙为渐变式挡墙，与下游河道驳岸结构顺接，渐变段放坡区域采用 0.4 米厚 M10 浆砌石进行防护。

3.清淤疏浚工程

桩号 S0+000-S2+000 段河道淤积平均厚度约有 0.11 米，清淤工程量 1571.86 立方米。

4.水系连通工程

新增埋管入口在桩号 S1+125 处，出口在小峡河河口桩号 S1+975 处，为总长 880 米暗渠，采用埋地埋管形式进行水系连通，采用 DN1500HDPE 双壁波纹管，管顶覆土厚度 1.0 米，压实度为 0.92，管道沿线布置 19 个扇形及 1 个矩形检查井。进水口采用浆砌石重力式挡墙与河道两岸岸坡衔接，挡墙高度 1.5-2.45 米，单侧长度 4.42 米，进水口渠底采用抛石护底，宽度 2.5-5.77 米，顺水流方向长 4.42 米，厚度 0.5 米；出水口采用浆砌石重力式挡墙与河道两岸岸坡衔接，挡墙高度 1.5-4.3 米，单侧长度 10.76-20.35 米，出水口渠底采用抛石护底，宽度 2.5-14.91 米，顺水流方向长 14.22 米，厚度 0.5 米.

（三）支流大峡河设计

1.防洪工程

堤防型式选用贴坡式梯形断面，迎水面边坡坡比 1：3，2 年一遇水位以上采用蜂巢格式护坡，2 年一遇水位以下采用石笼护

坡，堤脚基础采用石笼网箱防护，深 1.0 米，堤顶宽度为 3.5 米，堤顶路面为 60 毫米厚透水砖路面，下铺 30 毫米厚中粗砂垫层及 150 毫米厚碎石垫层，堤顶向临河侧设坡，坡度为 2%，背水面边坡坡比 1:2，坡脚设生态排水沟。堤身填筑前需清除表面杂草及生活堆积物，开挖至设计高程，平面夯实，直接作为堤防基础。固脚采用石笼固脚，固脚埋设与河道岸坡脚区域采用变宽度设计，宽度范围 3.0-5.0 米，平均宽度为 4 米，埋深 1.50 米，局部河道弯段增加至 2.0 米，临坡脚宽度 2.5-4.5 米，采用 0.30 米厚石笼铺面，下部设置种植土、砂层等种植措施，形成浅滩可人行的亲水绿带，绿带中设置人行步道满足通行要求，固脚开挖施工采用块石回填。

2.固床工程

生态堆石堰 2 座，壅水堰采用大块石与宽顶堰结合的形式，块石采用块径 1200～1500 毫米本地山石堆筑，石下铺设 800 毫米厚 C25 素混凝土底板，底层铺设 100 毫米厚级配碎石垫层，堰顺水流方向长度 15 米，汀步上游采用 500 毫米厚抛石防护河床，防护长度为 10 米，端部设置 2.0 米深防冲趾，下游布置浆砌石消力池防冲，端部设置 2.0 米深防冲趾。

3.水系连通工程

在保留桩号 2+202 现状桥涵的基础上，在河道左岸新建 2 孔 4.0x2.5 米箱涵，箱涵顶面与堤顶同高，上下游采用八字墙衔接新建堤防，箱涵采用 C25 钢筋砼，顶板、底板、侧墙、中墙厚均

为 0.4 米，涵底设 0.1 米厚 C15 砼垫层。

（四）山洪沟治理设计

14 条山洪沟道整治总长度 19.59 公里。新建谷坊 72 座，断面平均宽度 2.0 米，平均高度 1.0 米，顶宽 1.5 米，迎水坡坡比 1:0.2，背水坡坡比 1:1，底宽 4.00 米，基础夯实 0.50 米，砂砾垫层 0.20 米，基础埋深 1.50 米，采用 M10 浆砌块石砌筑，谷坊顶部周边用 M10 砂浆抹面，厚度为 5 厘米；营造水保涵养林 2.07 平方公里，种植火炬树、白蜡、五角枫、刺槐、榆树、云杉、二月兰、马蔺、大花萱草、金鸡菊、松果菊等苗木。

（五）松鸣湖连通设计

改造松鸣湖大峡河左岸侧进水口控制井，控制井平面尺寸为 3.0×3.0 米，井高 4.2 米，采用现状 DN1000 进水管引流至松鸣湖，增设 52 米、DN1000HDPE 引流管引流河水至湖区，进水口增设 1.0×1.0 米拦污栅；新建松鸣湖大南岔河左岸侧出水口控制井，控制井平面尺寸为 5.0×5.0 米，井高 4.7 米，出水口尺寸为 1.0×1.0 米，采用现状 DN1000 出水管排水，增设 20 米、DN1000HDPE 引流管排水至大南岔河，出水口处增设 1.0×1.0 米拦污栅。

（六）刘家咀“荷香园”设计

新建防腐木栈道宽度为 2.0 米，栈道地板为 120X30 毫米厚防腐木，地板下木龙骨规格为 70x50 毫米；新建透水砖铺装自上而下依次为 200×100×60 毫米厚透水砖，30 毫米厚 1:3 干硬性

水泥砂浆，100毫米厚C20钢筋混凝土，200毫米厚级配砂石压实；新建花岗岩台阶自上而下依次为500×330×30毫米厚芝麻灰花岗岩烧面台阶板，30毫米厚1:3水泥砂浆，100毫米厚C20钢筋混凝土，200毫米厚级配砂石压实；新建架空花岗岩台阶自上而下依次为500×330×30厚芝麻灰花岗岩烧面台阶板，30毫米厚1:3水泥砂浆，结构形式为钢筋混凝土框架结构，基础形式为独立基础；新建残疾人坡道自上而下依次为20毫米厚花岗岩，30毫米厚1:3水泥砂浆，100毫米厚C20钢筋混凝土，200毫米厚级配砂石压实，残疾人坡道挡墙为150毫米厚C25钢筋混凝土墙，侧面贴300×150×20毫米厚芝麻灰花岗岩烧面，残疾人坡道坡度为10%，单坡最大高差0.6米，最大坡长6米，残疾人扶手采用高850毫米的不锈钢扶手。

六、基本同意工程施工组织设计方案。工程总体施工期为2022年3月—2024年3月，总工期2年。

七、审定工程总投资24173.96万元。工程部分投资23173.79万元，其中建筑工程18173.00万元，金属结构设备及安装工程376.84万元，临时工程1633.98万元，独立费用1886.46万元，基本预备费1103.51万元。移民和环境部分投资1000.17万元，其中建设及施工场地征用费388.23万元，环境保护工程241.56万元，水土保持工程370.38万元。

八、下一步，你单位要严格按照有关法律、法规和条例规定，完成各相关专项报告编制报批工作。施工图阶段应做好细部设

计，严格按照规程规范提出相应的施工技术要求实施。施工期要严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制及水利部、省水利厅相关要求，确保工程质量和安全；做好建设征地、水土保持和环境保护措施等。

附件：和政县水系连通及水美乡村建设试点县项目（涉水部分）初步设计概算审定表

临夏州水务局　　临夏州财政局

2022年2月23日

公开属性：依申请公开

抄送：州财政局相关科室、各局长，州水务局相关科室、各局长。　　存档（二）

临夏州水务局　　2022年2月23日印发

共印15份

附件

和政县水系连通及水美乡村建设试点县项目（涉水部分）初步设计概算审定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	上报投资	审定投资
Ⅰ	工程部分投资	23173.79	23173.79
	第一部分：建筑工程	18173.00	18173.00
一	大南岔河干流生态治理	9597.81	9597.81
（一）	清淤疏浚	416.83	416.83
（二）	岸坡治理工程	5462.72	5462.72
（三）	水系连通-刘家咀段河道生态修复	377.07	377.07
（四）	建筑物及附属设施	3122.48	3122.48
（五）	绿化补植	218.72	218.72
二	大峡河支流生态治理	2328.83	2328.83
（一）	清淤疏浚	12.94	12.94
（二）	岸坡治理工程	1388.66	1388.66
（三）	建筑物及附属设施	259.90	259.90
（四）	绿化补植	41.52	41.52
（五）	水系连通	625.81	625.81
三	小峡河干流生态治理	2247.27	2247.27
（一）	清淤疏浚	3.38	3.38
（二）	岸坡治理工程	1437.22	1437.22
（三）	建筑物及附属设施	794.43	794.43
（四）	绿化补植	12.24	12.24
四	水源涵养与水土保持	3999.08	3999.08
（一）	综合治理工程	1770.07	1770.07
（二）	林草措施	2229.01	2229.01
	第二部分：机电设备及安装工程	0.00	0.00
	第三部分：金属结构及安装工程	376.84	376.84
	第四部分：临时工程	1633.98	1633.98
一	施工导流工程	1187.70	1187.70

序号	工程或费用名称	上报投资	审定投资
二	施工交通工程	94.45	94.45
三	施工房屋建筑工程	56.00	56.00
四	其他施工临时工程	295.83	295.83
	第五部分：独立费用	**1886.46**	**1886.46**
一	建设管理费	322.75	322.75
二	科研勘测设计费	1092.91	1092.91
三	招标业务费	46.22	46.22
四	工程监理费	333.75	333.75
五	其他	90.83	90.83
（一）	工程保险费	90.83	90.83
	一至五部分投资合计	22070.28	22070.28
	基本预备费5%	1103.51	1103.51
	工程静态总投资	23173.79	23173.79
Ⅱ	移民环境投资	1000.17	1000.17
	移民征地补偿费用	388.23	388.23
	环境保护工程	241.56	241.56
	水土保持工程	370.38	370.38
	工程总投资	24173.96	24173.96

甘肃省水利厅
甘肃省财政厅文件

甘水规计发〔2022〕26号

甘肃省水利厅 甘肃省财政厅关于和政县水系连通及水美乡村建设试点县实施方案的批复

临夏州水务局、财政局：

你局《关于转报〈和政县水系连通及水美乡村建设试点县实施方案〉的报告》（临州水发〔2021〕260号）收悉。依据水利部规划计划司《关于印发2022年水系连通及水美乡村建设试点县实施方案审核意见的函》（规计计函〔2021〕103号），经组织专家审查，现批复如下：

一、为贯彻落实党的十九大关于生态文明建设的总体部署，加快推进乡村振兴，按照水利部规办公厅、财政部办公厅《关于

开展2022年水系连通及水美乡村建设试点的通知》（办规计〔2021〕260号），打造一批各具特色的县域综合治水示范样板，建设河畅、水清、岸绿、景美的水美乡村，在和政县实施水系连通及水美乡村建设试点是必要的。

二、基本同意和政县水系连通及水美乡村建设试点县实施方案。工程任务是通过水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持、防污控污、景观人文等治理措施，打造“清水绿岸、鱼翔浅底、水草丰美、鹭鸟成群”的生态廊道，增强农村群众的获得感、幸福感、安全感，促进乡村全面振兴。

三、工程治理范围：治理大南岔河、大峡河及小峡河24.1公里，其中大南岔河和政县城至松鸣镇段18.9公里、大峡河上新庄段至松鸣镇段3.2公里、小峡河松鸣镇段2.0公里；治理大南岔河两侧14条山洪沟道19.06公里。工程建设涉及和政县松鸣镇、城关镇、达浪乡三个乡镇14个自然村，受益人口2.95万人。

四、工程主要建设内容：治理湖塘2个，分别为松鸣湖、刘家咀湖；拆除阻洪桥梁6座，其中3座位于大南岔河、3座位于大峡河；清淤疏浚38.75公里，其中大南岔河14.5公里、大峡河3.2公里、小峡河2公里、14条山洪沟道19.05公里；大南岔河维修加固堤防23.32公里，大峡河新建护岸6.3公里，小峡河新建护岸1.8公里、改建护岸2公里；大南岔河修建固床工程55座，14条山洪沟道修建谷坊72座；滨岸带治理面积142.5亩，

水源涵养与水土保持综合治理面积 2.07 平方公里;修建便民公共厕所 8 座，配套修建大南岔河河口生态湿地、宁河水磨水美乡村、小峡河户外实践基地人文景观等。大南岔河设防标准为 20 年一遇，建筑物级别为 4 级；大峡河、小峡河设防标准为 10 年一遇，建筑物级别为 5 级。

2022 年建设内容:治理松鸣湖、刘家咀湖 2 处;清淤疏浚 17.19 公里，其中大南岔河 7.5 公里、大峡河 3.2 公里、小峡河 2 公里、1 条山洪沟道 4.49 公里;大南岔河维修加固堤防 10 公里，大峡河新建护岸 6.3 公里，小峡河新建护岸 1.8 公里、改建护岸 2 公里;大南岔河修建固床工程 25 座，山洪沟道修建谷坊 17 座；滨岸带治理面积 82.5 亩，水源涵养与水土保持综合治理面积 0.56 平方公里；修建便民公共厕所 4 座，配套修建宁河水磨水美乡村等。

2023 年建设内容:拆除阻洪桥梁 6 座；清淤疏浚 21.56 公里，其中大南岔 7 公里、13 条山洪沟道 14.56 公里；大南岔河维修加固堤防 13.32 公里；大南岔河修建固床工程 30 座，山洪沟道修建谷坊 55 座；滨岸带治理面积 60 亩，水源涵养与水土保持综合治理面积 1.51 平方公里；修建便民公共厕所 4 座，配套修建大南岔河河口生态湿地、小峡河户外实践基地人文景观等。

五、基本同意和政县水利建设领导小组河道治理项目建设办公室作为项目法人，负责涉水项目前期和建设管理工作，统筹协调推进其他行业单独实施的项目。工程总工期 2 年。

六、按照2021年第四季度价格水平，工程总投资30754.39万元，其中涉水治理投资24153.44万元，其他治理投资6600.95万元。资金来源为中央定额补助及市县自筹。

七、根据《甘肃省招标投标条例》规定，本项目勘测、设计、施工、监理等单位的选择和主要设备及重要材料的采购必须公开招标。

八、接文后，请组织有关单位进一步优化设计方案，确保堤防、护岸等工程生态经济、安全可靠。按照有关法律、法规和条例规定，开展规划选址、用地预审、社会稳定风险评估、环境影响评价等，足额落实地方自筹资金，尽早开工建设，确保各项建设任务保质保量按期完成。涉水项目初步设计由你州组织审查审批，报省水利厅备案；涉及其他行业单独实施的项目，按相应技术规定、规程规范和前期工作管理要求执行。

甘肃省水利厅　　甘肃省财政厅

2022年1月25日

抄送：水利部，财政部。

公开属性：依申请公开

甘肃省水利厅办公室　　2022年1月25日印发

共印10份

（7）和政县小南岔河流域水环境综合治理工程勘察设计

中标通知书

中标通知书

中标编号：HZXSWJ-20230112

深圳市广汇源环境水务有限公司：

贵单位于2023年1月15日所递交的和政县小南岔河流域水环境综合治理工程勘察设计的竞价已经甘肃省阳光招标采购平台（临夏州）公示，并被我方接受，确定贵单位中标，请务必于2023年2月5日前到和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室商签合同。具体中标内容如下：

中标价（大小写人民币）	大写：捌拾肆万伍仟元整 小写：845000.00元		
设计周期	30历天		
质量标准	合格	承包方式	固定总价
项目负责人	陈誉	身份证号	441255197912251316
项目业主单位（盖章） 负责人： 2023年1月19日		监管单位（盖章） 负责人： 2023年1月19日	

1. 本中标通知书壹式叁份，项目业主单位壹份、监管单位壹份、中标单位壹份。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。

合同关键页

合同编号：_____

和政县小南岔河流域水环境综合治理工程

勘 察 设 计 合 同

甲 方:和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室

乙 方：深圳市广汇源环境水务有限公司

服务项目：和政县小南岔河流域水环境综合治理工程勘察设计

日期：2023 年 1 月 30 日

甲方(全称)：和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室

乙方(全称)： 深圳市广汇源环境水务有限公司

依照《中华人民共和国民法典》和上级主管部门制定的有关标准，遵循平等、自愿公平和诚信的原则，双方就本项工程勘测（察)、设计服务等有关事项，协商一致，订立本合同。

第一条 项目概况

1、项目名称：和政县小南岔河流域水环境综合治理工程勘察设计

2、项目阶段：初步设计、施工图设计

3、工程规模、特征：工程拟治理河段长度8.3km，累计新建护岸16km，生态沟渠10km，生态隔离带0.1km^2，河道底泥清理1.5万m^3。

4、工作内容：完成项目的初步设计、招标及施工图设计、后续工程建设过程中的现场设计服务。

5、设计周期：30个日历天

第二条 验收方式

1、国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

2、符合甲方要求的建设内容安排。

3、验收方式：提供《和政县小南岔河流域水环境综合治理工程》初步设计以及施工图成果，通过上级主管单位审批。

第三条 合同期限

甲乙双方根据工程开展计划另行协商，完成所有合同内工作，并向甲方提交 8 份纸质设计成果及相应 PDF 电子版成果。

第四条　合同价款及支付方式

4.1 合同价款：

根据国家行业规定的有关取费标准，按照和政县小南岔河流域水环境综合治理工程勘察设计中标通知书（HZXSWJ-20230212）：本工程勘察设计费采用包干价，合同固定总价人民币为 845000 元（大写：捌拾肆万伍仟元整）。

4.2 双方约定，选择以下支付方式：

本合同生效后 7 天内，发包人支付合同总额的 30%，计人民币：贰拾伍万叁千伍佰元整（￥253500 元），作为项目前期费用。

提交初步设计报告及附图并通过审查后，甲方支付合同总额的 40%，计人民币：叁拾叁万捌仟元整（￥338000 元），作为合同第二次付款费用。

提交施工图成果时，甲方支付合同总额的 25%，计人民币：贰拾壹万壹仟贰佰伍拾元整（￥211250 元），作为合同第三次付款费用。

工程竣工验收后，甲方支付合同总额的 5%，计人民币：肆万贰仟贰佰伍拾元整（￥42250 元），作为合同尾款费用。

第五条　权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、甲方应向乙方提供开展服务项目所需的并对提交资料的真实性、完整性、准确性负责。

2、甲方有权向乙方了解服务项目进展情况及相关的内容，有权对工作提出意见和建议。如乙方提供服务不符合约定要求，甲方有权要求乙方整改。

3、甲方或其授权单位有权按合同约定接收乙方提交的服务成果并按照甲方的验收考核制度对其提交的服务成果进行审查验收。

4、甲方对乙方提交的工作成果享有所有权，乙方未经甲方许可，不得擅自使用。

5、甲方应派人员协助乙方与有关部门的工作联系，及时为乙方创造并解决踏勘现场条件。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方有权根据合同约定领取服务费用。

2、乙方应根据本合同约定的项目服务内容和要求履行相应的责任和义务，及时、准确地完成项目服务内容，并对提交的设计文件的合法性、有效性、准确性及质量负责。乙方有义务对设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。

3、乙方负责提供本服务项目所需承担所需的人工费、材料费、设施费等一切费用。

4、乙方有权对甲方及本服务项目工作提出意见建议。

5、乙方在开展服务过程中发现甲方提供的相关资料或必要条件等不符合要求时，应及时通知甲方补齐或完善。

6、乙方应遵守甲方的有关管理规定，服从甲方工作人员的管理。

7、乙方在履行合同期间，不得向第三人泄露与本合同规定有关的保密资料。合同终止后，保密义务仍然有效。

8、乙方未经甲方同意，不得将本服务项目整体或部分分包、转包给

第三方。

9、乙方根据有关法律、法规、规章、政策和本合同的规定开展服务内容时，不得损害国家、集体及第三人的合法权益，不得获取不当利益，否则，由此所产生的一切法律责任由乙方承担。

10、如施工过程中遇到有关设计问题的，乙方有义务在指定期限内变更和修改设计。

11、乙方交付设计文件后，按规定参加有关上级的设计审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要调整补充。乙方按合同规定时限交付设计文件一年内项目开始施工，乙方有义务向甲方及施工单位进行设计交底、处理有关设计问题和参加竣工验收等需要设计参与的相关工作。

第六条　违约责任

1、甲方未在规定时间向乙方提供保证服务项目顺利完成的相关资料或必要条件的，合同履约时间顺延。

2、乙方未经甲方同意向第三人泄露与本合同规定有关的保密资料的，甲方有权单方解除合同，不予支付乙方的全部服务费用。

3、乙方未经甲方同意将本服务项目分包或者转包给第三方，甲方有权单方解除合同，不予支付乙方的全部服务费用。

4、因乙方原因导致侵权纠纷、服务中断等影响本合同服务内容正常进行时，由乙方承担违约责任，甲方有权单方解除合同，不予支付乙方的

全部服务费用。

5、因乙方自身原因单方终止合同履行的，甲方有权不予支付尚未支付的服务费，并有权要求乙方支付服务费用的 10 %作为违约金。

6、乙方逾期交付工作成果，每逾期一天，应减收该项目应收设计费的千分之二，逾期超过 30 天的，视为乙方严重违约，甲方有权单方解除合同并不支付设计费。同时乙方还应按照该项目应收设计费的 30%向甲方计付违约金。如违约金不足以弥补乙方行为所导致的损失，乙方还应补足差额部分。

7、因乙方提交的工作成果不符合本合同约定的标准，造成工程质量事故，乙方除有义务无条件采取补救措施外，还应免收受损失部分的设计费，由此造成甲方或其他方的损失，乙方应按照其责任承担相应的赔偿。

第七条 不可抗力

签约双方任一方由于受到不可抗力的影响而不能执行合同时，如行政命令、政策法规、战争、自然灾害（如洪水或地震）或其他超出协议双方控制的事件，因而导致一方无法履行协议，受到不可抗力影响的一方应在事件发生后三天内书面通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或经双方确认后，可部分或全部免于承担违约责任。如因不可抗力导致合同条款无法继续履行甚至合同目的不能实现，双方可协商延长履行期、变更有关合同条款或终止合同。

第八条 争议的解决

本合同执行过程中发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 其他

1、本合同未尽事宜，由双方友好协商，达成补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

2、本合同载明的双方地址、电话为双方确认的联系方式，本合同履行期间，双方的任何通知、文件除了送至对方直接签收外，可按本合同载明联系方式以邮政特快专递送达另一方。任何一方变更联系方式应书面告知另一方，否则按原联系方式以邮政特快专递发出的通知、文件即使退回，仍视为送达。

3、本合同由正文、附件组成，经甲、乙双方签字盖章后生效，共一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，均具同等法律效力。

（以下无正文）

（此页为《和政县小南岔河流域水环境综合治理工程勘察设计合同》之签署页）

甲方（盖章）：和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室

法定代表人（签字或盖章）：

授权代理人（签字或盖章）：

单位地址：和政县三源中心1-5楼

邮政编码：731200

联系电话：0930-5521068

传　　真：

签订时间：2023年1月30日

乙方（盖章）：深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权代理人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市罗湖区沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼

开户银行：招商银行深圳分行锦绣支行

银行账号：755904974510888

邮政编码：518020

联系电话：0755-25536446

传　　真：0755-25620852

签订时间：2023年1月30日

政府批复

和政县发展和改革局文件

和发改〔2022〕370号

和政县发展和改革局
关于和政县小南岔河流域水环境综合治理工程可行性研究报告的批复

县水务局：

你局《关于上报〈和政县小南岔河流域水环境综合治理工程可行性研究报告〉的报告》（和水务发〔2022〕241号）收悉。依据深圳市广汇源环境水务公司编制的《和政县小南岔河流域水环境综合治理工程可行性研究报告》。为有效提高小南岔河的行洪能力，改善项目区水生态环境，经研究，同意实施该项目，现将有关事项批复如下：

一、项目建设的必要性

目前，小南岔河无河堤，河道为自然冲刷形成，和政县小南岔河流域水环境综合治理工程的实施能提高治理河段的整体行洪能力，稳定河势，改善区域环境，恢复河道生态功能，营造水、

绿地、路为一体的优美景区，改善项目区周边生态环境，助推整流域高质量发展。因此，建设该项目是必要的。

二、项目名称及法人

项目名称：和政县小南岔河流域水环境综合治理工程。

项目法人：和政县水务局。

三、建设内容

新建护岸16千米，生态沟渠10千米，生态隔离带0.1平方千米，河道底泥清理1.5万立方米。

四、估算投资及资金来源

项目估算总投资2670万元。建设资金通过申请中央预算内资金、县级财政整合资金等多渠道筹措解决。

五、项目建设期限：1年。

六、项目节能

原则同意本项目可研报告推荐的节能方案，在项目初步设计阶段，要进一步优化和完善节能措施。

七、招标方案

根据《中华人民共和国招投标法》《甘肃省招投标条例》、国家发改委《必须招标的工程项目规定》规定，开展招投标工作。

请据此开展项目初步设计工作。在初步设计阶段，进一步优化工程总体方案，落实建设条件。项目实施前应尽快办理社会稳定风险评估、环评等前期报建审批事项。同时，要积极筹措落实

建设资金，争取工程早日开工建设并发挥效益。

特此批复。

和政县发展和改革局

2022年9月2日

和政县发展和改革局　　2022年9月2日印发

和政县水务局文件

和水务发〔2023〕164号

和政县水务局
关于《和政县小南岔河流域水环境综合治理工程初步设计报告》的批复

和政县水利项目建设领导小组河道治理项目建设办公室：

你办关于《请求审批〈和政县小南岔河流域水环境综合治理工程初步设计报告〉的报告》已收悉。经审查，现批复如下：

一、基本同意工程主要建设内容：小南岔河流域水环境综合治理工程拟治理河段分三段，治理河道长度9.12km，累计新建生态护岸14.84km，生态沟渠7km，生态隔离带0.1km^2，河道清理1.5万m^3。

二、基本同意工程为V等工程，主要建筑物级别5级，次要建筑物及临时水工建筑物5级。防洪标准（重现期）按10年一遇洪水标准设计。地震基本烈度为Ⅷ度。

三、基本同意该工程建设方案

1、生态护岸设计

新建护岸采用复式断面，下部为防冲基础，上部为生态护坡。下部防冲基础采用双层格宾石笼挡墙，断面型式为阶梯式结构，底层石笼规格为 1.5m×1m（宽×高）；顶层石笼规格为 1m×1m（宽×高），墙顶高程为 10 年一遇洪水位。基础临河侧开挖坡比均为 1:0.5，格宾石笼挡墙制作完成后采用开挖料夯填至原有地形标高恢复。挡墙后采用开挖料夯填至设计顶高程，其中块石与细粒土含量不得超过 25%，砂砾土相对密度不小于 0.7。不得采用湿陷性土、淤泥及其他材料填筑。格宾石笼挡墙前堆垒卵石护砌。上部生态护坡采用植草护坡，坡面坡度为 1:2，底下铺设一层无纺反滤土工布，规格 250g/m^2。表面铺 10cm 厚壤土，种植当地植物。背水侧采用植草护坡，坡面坡度为 1:2。堤顶设 0.5m 宽素砼压顶+3m 宽砂砾石道路。

2、生态沟渠设计

生态沟渠的宽度取值为 500—1500mm；深度取值为 200—300mm，种植土厚取值为 200-300mm，砾石层厚度取值为 200-300mm，压实系数大于 0.93，素土夯实≥90%。生态沟渠沿新建护岸堤线布置于后坡，建设长度为 7km。

3、河道底泥清理设计

底泥清理清理范围分两段，从河口处开始，分别为桩号 K16+014～K17+700，及桩号 K9+170～K12+800 段；清理宽度按不小于稳定河宽进行控制，局部受耕地影响处可避让调整；清理长度约 5.316km，清理约底泥 1.5 万 m^3。

四、基本同意工程施工组织设计方案。工程总工期 8 个月。

五、审定工程总投资为2445.46万元。其中工程部分投资2325.36万元，移民和环境部分投资120.10万元。工程部分投资中：建筑工程1888.14万元；临时工程136.69万元；独立费用189.80万元；基本预备费110.73万元。移民和环境部分投资中建设及施工场地征用费46.16万元，环境保护工程22.69万元；水土保持工程51.25万元。工程建设资金为中央投资及地方配套等多渠道筹措。

六、在下阶段工作中，你单位要严格按照有关法律、法规和条例规定，完成各相关专项报告编制报批工作。施工图阶段应做好细部设计，严格按照规程规范提出相应的施工技术要求实施。施工期要严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制及水利部、省水利厅相关要求，确保工程质量和安全；做好建设征地、水土保持和环境保护措施等。

附件：工程概算审定表

和政县水务局
2023年7月5日

抄送：本局各局长。　　存档（二）

和政县水务局　　2023年7月5日 印发

和政县小南岔河流域水环境综合治理工程初步设计报告概算审定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	概算投资	审定投资
	第一部分投资：建筑工程	1888.14			1888.14	1888.14
一	干流第一段左岸（A）	112.76			112.76	112.76
二	干流第一段左岸（B）	49.15			49.15	49.15
三	干流第一段左岸（C）	77.30			77.30	77.30
四	干流第一段左岸（D）	148.62			148.62	148.62
五	干流第一段左岸（E）	37.93			37.93	37.93
六	干流第一段右岸（A）	141.57			141.57	141.57
七	干流第一段右岸（B）	74.91			74.91	74.91
八	干流第一段右岸（C）	147.61			147.61	147.61
九	干流第二段左岸	120.39			120.39	120.39
十	干流第二段右岸	244.48			244.48	244.48
十一	关滩沟段左岸	315.61			315.61	315.61
十二	关滩沟段右岸	374.31			374.31	374.31
十三	生态修复工程	43.50			43.50	43.50
	第二部分投资：机电设备及安装工程					
	第三部分投资：金属结构设备及安装工程					
	第四部分投资：施工临时工程	136.69			136.69	136.69
一	施工导流工程	17.51			17.51	17.51
二	施工交通工程	20.00			20.00	20.00
三	施工房屋建筑工程	20.60			20.60	20.60
四	安全生产措施费	48.66			48.66	48.66
五	其他施工临时工程	29.92			29.92	29.92
	第五部分投资：独立费用			189.80	189.80	189.80
一	建设管理费			49.05	49.05	49.05
二	勘测设计费			91.12	91.12	91.12
三	招标业务费			10.16	10.16	10.16
四	工程监理费			30.37	30.37	30.37
五	其他			9.11	9.11	9.11
	一至五部分投资合计	2024.83		189.80	2214.63	2214.63
	基本预备费				110.73	110.73
I	静态总投资				2325.36	2325.36
II	移民环境投资				120.10	120.10
	工程占地补偿				46.16	46.16
	环境保护概算				22.69	22.69
	水土保持概算				51.25	51.25
III	工程投资总计				2445.46	2445.46

四、投标人获奖情况

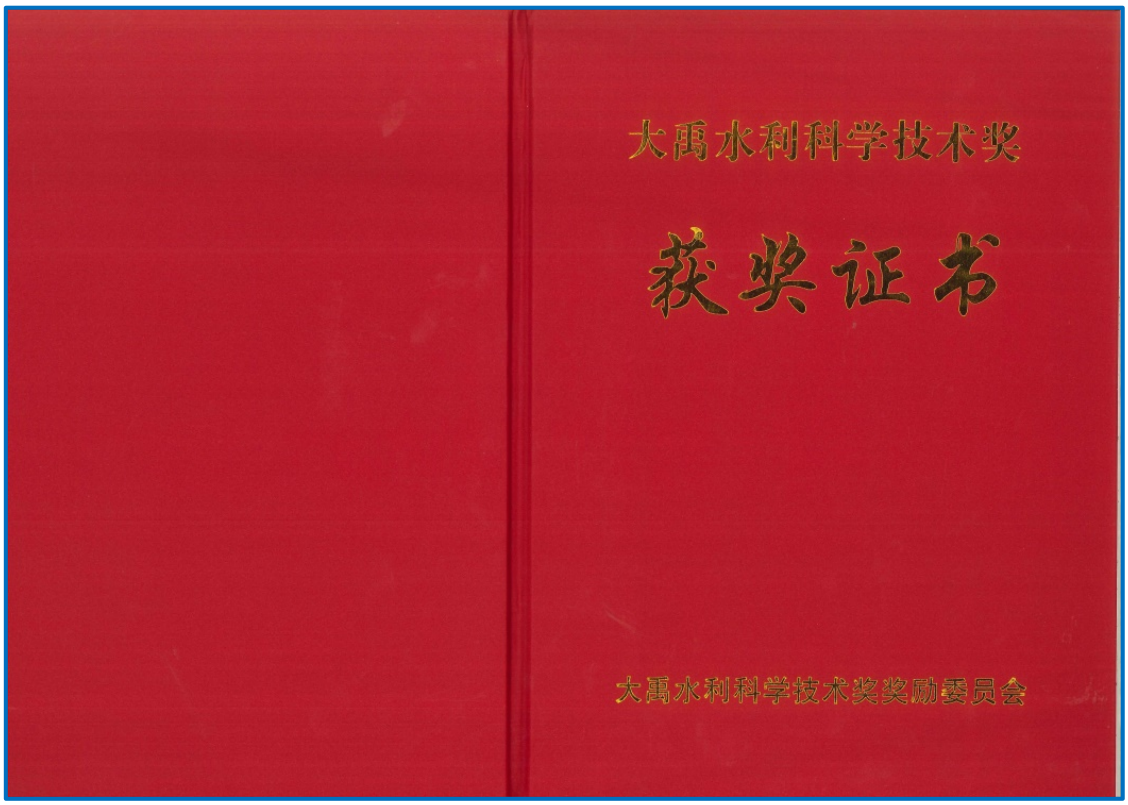
4.1 投标人近五年获奖情况（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以获奖证书载明时间为准）

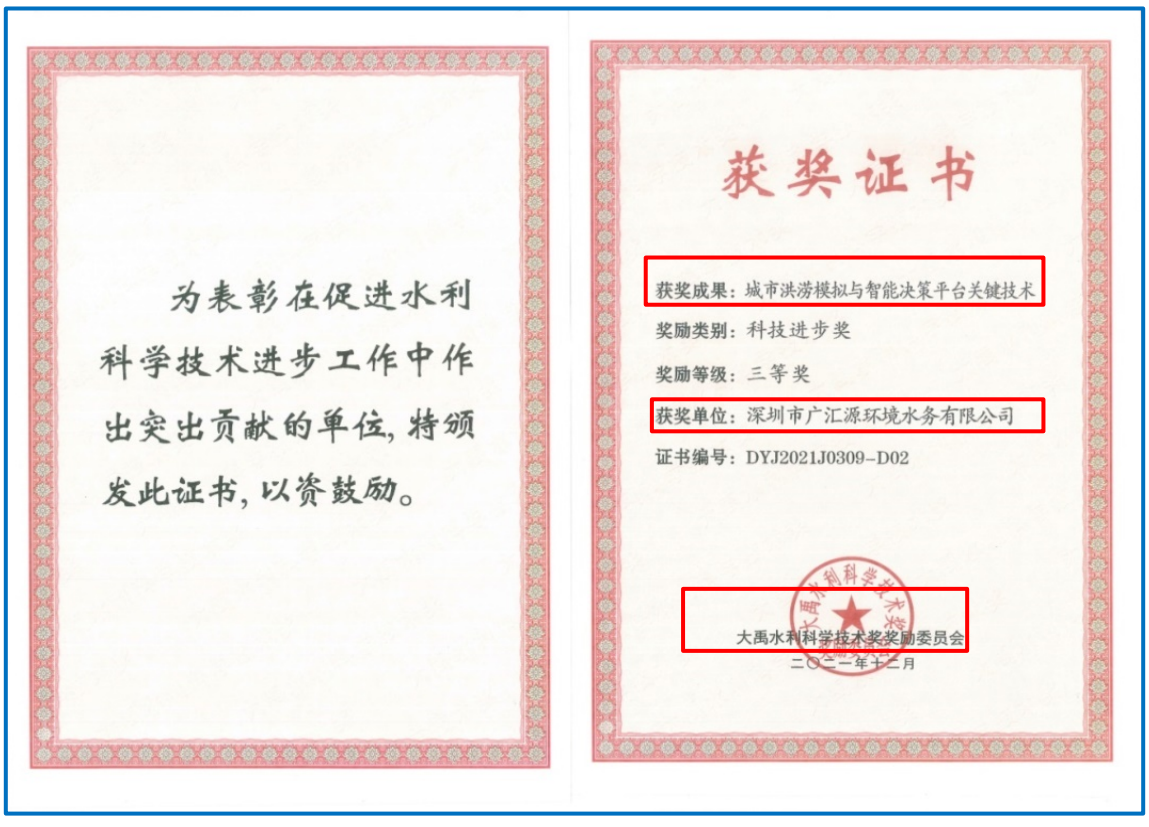
序号	项目名称	建设单位	获奖级别	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
1	城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术	深圳市防汛防旱防风指挥部办公室	**国家级**	2021 年度大禹水利科学技术奖--科技进步奖三等奖	大禹水利科学技术奖奖励委员会	2021 年 12 月
2	沿海特大城市洪涝灾害预警预报技术及三防应急减灾应用	深圳市深圳河湾流域管理中心	**国家级**	2022 年度灾害防御科学技术奖--科技进步奖三等奖	中国灾害防御协会	2023 年 5 月
3	河湖健康状态评估效能提升关键技术及应用	深圳市水务局	**国家级**	2025 年度长江科学技术奖--科技进步奖二等奖	长江技术经济学会	2025 年 12 月
4	入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用	深圳市水务局	**国家级**	2022 年科学技术奖--科技进步奖二等奖	中国大坝工程学会	2023 年 3 月
5	深圳市沙井排涝泵站智慧运维平台	深圳市茅洲河流域管理中心	**国家级**	2021 年“智水杯”全国水工程 BIM 应用大赛（运行维护 BIM 应用奖）优秀奖	中国水利水电勘测设计协会/河海大学/中国继续工程教育协会	2022 年 1 月
6	基于 BIM 技术的数字孪生系统在东涌水库的实践	深圳市东部水源管理中心	**国家级**	2025“智水杯”水工程数字孪生应用大赛二等成果	中国水利水电勘测设计协会/河海大学/中国继续工程教育协会	2025 年 10 月
7	BIM 技术在小型水库安全运行管理标准化	深圳市光明区水务局	**国家级**	2021 年“智水杯”全国水工程 BIM	中国水利水电勘测设计协会/河海	2022 年 1 月

序号	项目名称	建设单位	获奖级别	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
	设计中的应用			应用大赛（勘测设计BIM应用奖）银奖	大学/中国继续工程教育协会	
8	BIM技术在深汕特别合作区水库除险加固工程设计中的应用	深汕特别合作区住房建设和水务局	**国家级**	2024第七届“优路杯”全国BIM技术大赛优秀奖	工业和信息化部人才交流中心	2024年11月
9	沙湾河深圳水库截排工程BIM设计及CIM多场景应用	深圳市水务局	**国家级**	第十二届“龙图杯”全国BIM大赛设计组优秀奖	中国图学学会	2023年11月

（1）城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术荣获 2021 年度大禹水利科学技术奖--科技进步奖三等奖

获奖证书






https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
中国水利学会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
收起
已取缔非法社会组织
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
收起
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
收起
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4280 秒。
中国水利学会
正常
统一社会信用代码: 51100000500009669C
法定代表人: 段虹
成立时间: 1992-03-28

2021年度大禹水利科学技术奖拟授奖名单公示网上查询截图

查询网址：http://www.ches.org.cn/ggl/202209/t20220903_1369623.html



中国水利学会 Chinese Hydraulic Engineering Society

首页 关于学会 学术交流 水利科普 评价奖励 人才举荐 技术标准 专业认证 学会党建

首页 > 通知公告

2021年度大禹水利科学技术奖拟授奖名单公示

2021-11-17 14:45

根据《大禹水利科学技术奖奖励办法》有关规定，经大禹奖奖励委员会会议同意，现对2021年度大禹水利科学技术奖37项拟授奖名单（其中，科技进步奖特等奖1项、一等奖9项、二等奖11项、三等奖12项；技术发明奖一等奖1项、二等奖1项；科学普及奖1项，创新团队1个）进行公示，公示期为2021年11月16日至2021年12月5日。

任何单位或个人对公示内容有异议的，可于公示期内以书面形式向大禹水利科学技术奖奖励工作办公室提出意见。以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章；个人提出异议的，应当注明真实姓名、工作单位和联系方式。非书面异议、匿名异议和公示期之外的逾期异议，不予受理。

联 系 人：杜涛

联系电话：010-63202817

传　真：010-63202154

通讯地址：北京市西城区白广路二条16号中国水利学会

电子邮箱：dutao@mwr.gov.cn

附件：2021年度大禹水利科学技术奖拟授奖名单

大禹水利科学技术奖奖励工作办公室

2021年11月16日

附件：2021年度大禹水利科学技术奖拟授奖名单.xlsx

上一篇：水利科技成果评价信息公示

下一篇：关于邀请参加河湖长制与河湖保护高峰论坛宣传展示活动的函

2021年度大禹水利科学技术奖拟授奖名单

拟授三等奖（12项）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
22	华北平原冬小麦一夏玉米节水减氮增效关键技术及应用	水利部农田灌溉研究所、河北农业大学、东方智慰（浙江）科技有限公司	高阳、刘战东、申孝军、韩启彪、张寄阳、陈智芳、赵犇、宁东峰、司转运、程传凯
23	堤防土石结合部病险探测监测及除险加固成套技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、河海大学、河南黄河河务局新乡黄河河务局、郑州大学	赵寿刚、苏怀智、李长征、宋力、李娜、张昭、杨磊、王锐、高玉琴、鲁立三
24	汶川震区山洪灾害风险评估与预警模型构建关键技术	长江水利委员会长江科学院、中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所、四川大学、河海大学	丁文峰、张平仓、欧国强、王协康、潘华利、向龙、杜俊、任洪玉、卢阳、师哲
25	水利水电工程设计施工一体化精益建造关键技术及应用	中水北方勘测设计研究有限责任公司、天津大学	吴正桥、王超、余伦创、王浩、杜雷功、张社荣、崔澈、于茂、王枭华、张宝瑞
26	河床深厚砂卵石层多尺度岩土力学分析理论、关键技术及工程应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、河海大学、大成科创基础建设股份有限公司、中国水电基础局有限公司	赵光竹、狄圣杰、胡向阳、石崇、肖恩尚、何小亮、徐高、邢瑞蛟、赵成、严耿升
27	红旗渠安全评价关键技术研究与实践	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、河海大学、水利部大坝安全管理中心、林州市红旗渠灌区管理处	马福恒、沈振中、胡江、陆俊、马和平、邱莉婷、邓昌、王建、李子阳、叶伟
28	江苏沿海风暴潮灾高分辨预报模型	河海大学、江苏省水利厅	王如云、季红飞、周钧、黄利亚、臧振涛、卢长娜、冯卫兵、沈之望、徐青、占飞
29	面向小型水库安全运行的“水库管家”新方法新技术及其应用	武汉大学、长江水利委员会水文局、长江水利委员会长江科学院、北京太比雅科技股份有限公司、广东省水利水电科学研究院	陈华、刘炳义、王俊、杨胜梅、陈杰、香天元、何亮、尹家波、茉新武、袁明道
30	城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术	中国水利水电科学研究院、深圳市广汇源环境水务有限公司	向立云、刘云华、刘凤茹、臧文斌、李敏、韩刚、郜银梁、刘业森、李匡、梅双纬

合同关键页

合同编号：

深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用合同

项目名称：深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用

项目地点：深圳市

甲方（委托人）：深圳市防汛防旱防风指挥部办公室

乙方（受托人）：中国水利水电科学研究院
深圳市广汇源环境水务有限公司

签订日期：

深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用合同

甲方（委托人）：深圳市防汛防旱防风指挥部办公室

乙方（受托人）：中国水利水电科学研究院

深圳市广汇源环境水务有限公司

本项目经深圳市政府采购中心公开招标采购确定中标单位为中国水利水电科学研究院、深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体），项目编号：SZCG2018159219，中标时间：2018 年 4 月 2 日。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他国家有关法律、法规等规定，经甲方、乙方协商一致，双方就深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用项目事宜签订本合同，以共同遵守。

第一条　工作具体内容、形式和要求

1.1 工作具体内容：本项目根据国家城市洪水风险图编制的基本要求，主要针对我市深圳河湾片区的城市洪涝风险开展相关工作，具体工作内容要求如下：

（一）深圳河湾片区城市洪涝模型研究与建设

1、数据采集

此次深圳河湾片区洪涝模型研究与应用工作的范围为深圳河湾流域，总研究区域面积 293.1 平方公里，收集整理研究区域内的地形数据、管网数据、河道数据、水工建筑物数据、水文数据（包括香港部分资料）以及灾害统计数据等。基础地理数据至少应包含遥感影像图、高程控制点、楼房建筑物、交通立交桥、跨河桥梁、铁路桥、过街涵洞、地下通道、道路、铁路、街道、土地利用等，深圳部分的比例尺应在 1：1000 以上（含），香港部分可采用公开数据；管网数据应包含流域内市政雨水管网（现状总长度约 1676.1 公里，规划改造管渠长度约 153.43 公里，规划新建管渠长度约 291.66 公里）及其附属的检查井、雨水口、排放口、溢流堰等位置、尺寸、连接关系等属性；河道数据应包含流域内约 194.8 公里河道中泓线、堤防、横断面、纵断面以及各个河段的糙率等；水工建筑物包括流域内的水库、闸门、蓄滞空间（蓄滞洪区或雨水蓄滞空间）、雨水调蓄设施、橡胶坝、泵站、泵站前池、雨水行泄通道等工程的基本参数以及调度预案等；水文数据包括流域内小流域分布图、排水分区分布图、监测站点数据（水文监测站、水位监测站、潮位监测站、雨量监测站）、实测数据（各监测站的建站以来实测记录数据、河道站点洪水要素整编资料、暴雨整编资料等）、设计数据（主要河道的控制断面的多种典型频率设计洪水过程、主要潮位站的多种典型频率设计潮位过程，多种典型频率、典型历时的设计暴雨过程）等；灾情数据包括河道洪水、风暴潮及暴雨形成灾害，对深圳河湾流域产生的影响以及各水利工程的运行情况，例如城区受淹受涝情况、道路积水深

度分布、河道涨落情况、堤防安全状况、水库实时调度运用情况、泵站调度运行情况、城市蓄滞空间的运用情况以及闸坝调度运行情况等。数据由乙方负责收集，甲方负责协助配合。

2、数据加工处理

对研究区域内的各类数据进行处理并形成成果文件，包括基础地理数据处理（主要包括地形图幅拼接，坐标及投影转换，纸质文件数字化，图层分类提取，流域下垫面数据解译等），水文信息数据处理（主要包括实测水文气象数据、设计洪水资料等水文资料的审查与分析处理），构筑物与工程调度资料处理（主要包括河道断面资料整理，工程资料处理，路桥工程资料的处理等），排水设施数据处理（包括管网数据的校验，干管数据处理，检查井数据处理，排水口数据处理等），社会经济资料处理（主要包括社会经济数据摘录与整理，社会经济数据的空间展布，重要设施和重要防洪保护对象的提取），历史洪水灾害资料处理（主要包括近年来积水点名称、积水深度、积水时间、积水范围等信息）。

3、数据的补充勘测

乙方需要在对基础数据资料进行收集整理后，对不足或不准确部分进行补测及核实，要求对收集的管网数据核实率达到 60%以上，其中重点地区（下凹式立交桥和路段、车站地铁等重要交通设施、重要机关和企事业单位、重点公共设施等）需达到 95%以上；深圳河湾流域除深圳河、大沙河、布吉河等干流已有断面资料，乙方需补充勘测其它河道的断面，要求经收集和补测后断面的间距达到 200 米以下；对于影响下凹式路段等局部积滞水状况的局地微地形及城市下垫面，需要进行补充勘测，要求勘测后的数据能够反映影响局部水流运动的地形特征。

4、洪涝模拟模型构建

深圳河湾流域洪涝模拟模型须有多个模型耦合而成，包括产汇流分析模型、水库调度模型、一维河网水动力模型、二维地表水动力模型、地下管网水动力模型。模型的耦合包括一维河网模型与水库的耦合，一维河网模型与二维地表模型的耦合，一维河网模型与管网汇流模型的耦合，地表产汇流模型与管网汇流模型的耦合。对涉及的水文模型、水力学模型需进行率定验证以及耦合后的综合率定验证。

5、管网监测

为了整体模型的可靠性，在对模型成果进行率定验证时，流量数据可通过自建监测点或购买数据方式获得，自建监测点数量不应少于 50 个，参与模型率定验证的监测点数量原则上不少于 200 个（个数以模型研究区域需要为准），重要研究区域必须至少有 1 个监测点。根据深圳河湾片区典型土地覆被类型、排水单元特点进行观测，获取数据为整体模型提供数据支撑。监测数据应同时更新接入深圳市三防决策平台中，以图层叠加方式显示，并增加查询统计功能。

6、洪水风险分析和风险图编制

相关图件制作须满足国家相关编制导则和细则等规范要求。模拟计算方案应充分考虑涉及暴雨、潮位以及工程调度等多方面影响，分析各个方案情景下的模拟结果。提取整理的信息应包括河道断面的水位流量变化过程，河道水面线，地面水深分布、关注区域的水深变化过程、管网断面水位流量变化过程以及水利工程调度应用结果等。

7、现状水利工程防洪排涝能力评估

提交成果中应包含对深圳河湾流域内的所有河道开展行洪能力评估及对管网的关注节点（主要管道节点或重要管道节点）位置展开管道排水能力评估成果。

8、深圳河湾片区预警调度系统建设

建立一套用于实时计算的预警调度演算系统，系统建设应反映实时调度方案、实时降雨、实时潮位等因素对研究区域的洪涝影响情况。基础平台搭建以现有网络环境为基础开展软硬件采购及定制开发，并有效对接市规划国土委相关数据库；应用开发应包括三防情势分析判断，预警分析和应急响应，调度分析与灾情分析，抢险救灾决策等模块。系统建设必须能够与已有的“深圳市三防决策支持平台数据库”融合，实现数据共享及图层相互调用。

9、项目建设期及应用完善期，乙方派遣 3 名（包含 3 名）以上具有中级（含）以上技术职称人员现场办公，及时沟通协调，负责项目进度控制的汇报，制定项目解决方案，做出及时调整。

（二）深圳河湾片区城市洪涝模型运行维护

根据研究及应用的实际情况，乙方派遣 3 名（包含 3 名）以上具有中级（含）以上技术职称常驻技术人员，负责不定期对模型及其成果进行全面的更新，对重点片区的下垫面变化情况进行全面的收集和更新，包括地形、土地利用情况、微地形、防洪排涝工程的变化情况等，并能在原有模型的基础上重建模型，重新绘制风险图，并对预警调度系统的软硬件环境进行相应的调整，提供系统现场运行维护支持。

1.2 乙方提交的工作成果应符合国家和有关部门关于该类项目编制内容和深度规定，并结合项目的具体情况编制，内容应通过甲方和深圳市有关职能部门的评审。

第二条　甲方应协助乙方收集的有关资料文件：

序号	资料文件名称	数量（套）	内容需求
1	地形数据资料	1	遥感影像图、高程控制点、楼房建筑物、交通立交桥、跨河桥梁、铁路桥、过街涵洞、地下通道、道路、铁路、街道、土地利用，比例尺为 1:1000 的 shp 或其他格式的电子文档

序号	资料文件名称	数量（套）	内容需求
2	管网数据	1	包括但不限于检查井、雨水口、排水管道、排放口、溢流堰，shp 或其他格式的电子文档
3	河道数据	1	包括但不限于深圳河湾片区内河道的中泓线、堤防、横断面、纵断面以及各个河段的糙率等数据，shp 或其他格式的电子文档
4	水工建筑物	1	包括但不限于深圳河湾片区内的闸门、水库、蓄滞空间（蓄滞洪区或雨水蓄滞空间）、雨水调蓄设施、橡胶坝、泵站、泵站前池、雨水行泄通道等，提供 shp、图片或其他格式的电子文档
5	水文气象资料	1	需要收集的水文数据主要包括流域内小流域分布图、排水分区分布图、监测站点数据（水文监测站、水位监测站、潮位监测站、雨量监测站）、实测数据（各监测站的建站以来实测记录数据、河道站点洪水要素整编资料、暴雨整编资料等）、设计数据（主要河道的控制断面的多种典型频率设计洪水过程、主要潮位站的多种典型频率设计潮位过程，多种典型频率、典型历时的设计暴雨过程）等，shp 格式或其他空间信息文件格式
6	灾害数据	1	近年内涝积水点积水监测数据，河道洪水、风暴潮及暴雨对深圳河湾片区产生的影响以及各水利工程的运行情况，格式以电子版本文档为主
7	三防预案资料	1	深圳市防汛预案、防台风预案等最新三防预案资料，电子文档（或纸质文档）
8	水利工程预案资料	1	水库、泵站、橡胶坝等水利工程防汛预案资料，电子文档（或纸质文档）
9	河道设计资料	1	深圳河湾片区内的河道设计资料，电子文档（或纸质文档）
10	社会经济资料	1	深圳河湾片区社会经济资料，数据细化到街道，电子文档

第三条　乙方应向甲方交付的报告、成果、文件：

序号	报告、成果、文件名称	内容要求	交付时间
1	基础数据收集与整编成果	内容包括地形数据资料、管网数据、河道数据、水工建筑物、水文气象资料、灾害数据、三防预案资料、水利工程预案资料、河道设计资料、社会经济资料、补充勘测资料及数据资料说明。成果格式包括电子文档、shp 等。存储媒介以光盘形式。	2020 年 4 月
2	深圳河湾流域的城市暴雨洪涝风险图	深圳河湾流域洪涝风险图集成果，纸质图件及电子图件各 6 套。存储媒介以光盘、纸质等形式。	2020 年 4 月
3	深圳河湾流域的城市暴雨洪涝风险分析成果	包括深圳河湾流域洪涝风险台账、深圳河湾流域河道行洪能力评估、深圳河湾流域管网排涝能力评估等。成果格式包括电子文档、shp、纸质图件等。存储媒介以光盘、纸质等形式。	2020 年 4 月
4	深圳河湾流域预警调度系统	软件具有形势分析判断、洪涝风险预警、应急调度支持、抢险布控建议等功能，能够实现与已有的“深圳三防决策支持平台”实现数据共享和图层相互调用。成果包括硬件设备、软件系统。硬件设备包括 6 台服务器；成果包括可以在甲方环境中运行调度系统安装光盘 3 份和需求分析报告、系统设计报告、测试报告等，同时以光盘形式提交。	2020 年 4 月
5	相关文档	包括调研报告、分析报告、项目成果报告以及预警调度系统的使用说明等。	2020 年 4 月

备注：项目内一切设备、成果均属于甲方，项目完成验收后，应统一移交甲方。

第四条　双方的权利和义务

4.1 甲方权利和义务

4.1.1 甲方按本合同规定的内容，协助乙方收集相关资料及文件。

4.1.2 甲方应按本合同规定的金额和时间向乙方支付费用。

4.1.3 甲方应负责与本咨询业务有关的第三人的协调，为乙方工作提供外部条件。

4.1.4 甲方应当在约定的时间内就乙方书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。乙方要求第三人提供有关资料时，甲方应负责转达及资料转送。

4.1.5 甲方应当授权胜任本咨询业务的代表，负责与乙方联系。

4.1.6 甲方认为乙方的常驻技术人员不按本合同约定履行工作义务，甲方有权要求乙方更换常驻技术人员。

返还甲方所有费用并赔偿甲方因此受到的损失。乙方应保证在本合同履行过程中及履行完毕后，不存在任何第三人可主张的知识产权权利，甲方有确切证据证明第三人可能主张权利的，可以中止支付相应的价款，并要求乙方承担由此所造成的损失。

第五条　费用、付款及成果交付、验收

5.1 费用：本项目费用合计人民币**叁仟零陆拾叁万叁仟伍佰贰拾圆肆角陆分（￥30,633,520.46 元）**（暂定，最终价格以审计为准），含一切税、费。本合同总价包括乙方为实施本项目荷载试验所需的设备仪器费、车辆租赁费、服务和技术费用等，为固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。合同总价包括乙方履行本合同义务所发生的一切费用和支出和以各种方式寄送技术资料到甲方办公室所发生的费用。该笔费用包括：**深圳河湾片区城市洪涝模型研究与建设 26,403,520.46 元、深圳河湾片区城市洪涝模型运行维护 4,230,000.00 元**等。合同费用的计价依据为：《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》（计价格[1999]1283 号），《深圳市工程设计、岩土工程勘察收费标准（2002 年修订版）》，《信息系统工程造价指导 2012 版》。

5.2 服务期限和进度安排

本项目服务期限要求为自合同签订之日起 48 个月。分三个阶段进行，具体进度安排如下：

5.2.1 第一阶段（约 12 个月）：洪涝模型的研究与建设期。包括收集基础资料，开展资料的整理与数据处理工作，建设工程专用测站，进行补充勘测；开展产汇流分析模型构建、水库模型构建、一维河网模型构建、地下管网模型构建、预警调度系统研发及二维地表模型构建，开展多模型耦合，模型率定验证，洪涝模拟模型修正，风险分析及风险图绘制工作，完成项目初期成果审查工作；召开专家评审会，根据专家审核提出意见，进一步修改完善，提交最终成果。六个月内，完成典型区域的模型建立，能够投入运行。

5.2.2 第二阶段（约 12 个月）：模型的应用完善期。根据实际的洪涝情况，进一步对模型进行率定验证或合理性分析，对系统进行改进完善。召开专家验收会，根据专家审核意见，进一步修改完善。

5.2.3 第三阶段（约 24 个月）：运行维护期。每年对模型及其成果进行维护，重点是收集上年防洪排涝工程的变化情况，局部重建模型，计算方案，更新绘制受影响的风险图，并对预警调度系统的软硬件环境进行相应的更新。

5.3 成果交付。

以上所有工作成果应在甲方所在地或甲方指定的其它地点交付。

5.4 验收。

在服务过程中，乙方有责任根据服务范围和进度将各阶段的成果（或过程性材料）提交甲方审查。若甲方提出修改意见，乙方应根据甲方意见并经双方充分讨论达成一致，对提交的相应成果进行修改，直到得到甲方的同意。

5.4.1 服务达到的技术要求及考核验收标准：通过甲方组织的评审验收。成果达到以下要求：

（1）关于洪水风险图编制的计算方案，体现深圳市暴雨洪水的特点，考虑暴雨、潮位的综合影响，模拟成果能合理体现出暴雨洪涝灾害危险区域的分布情况；

（2）关于洪涝模型的精度要求，一维河网模型河道断面间距不得大于200m，二维地面模型重点关注位置的网格边长不超过 10m，地下管网模型最小管径不大于 0.4m。模型计算的合理性需要代表断面的洪峰流量与实测洪峰流量的相对误差在 15%以内，地面淹没情况符合洪涝总体分布和特征；

（3）关于预警系统的时效性与表达要求，研究范围以内 12 小时内的降雨过程，能够在 30 分钟内完成模拟计算；能够模拟不同雨型、不同降雨分布情况下的城市洪涝成果；系统能够展示一维河道主要断面的水位、流量变化过程，二维地面的积水点分布及积水演变过程，地下管道的关注位置的液位及流量变化过程等；

（4）管网监测点应在 50 个以上，要求在项目存续期以及维护期有效。自动监测采集设备需满足深圳行业管理及相关技术规范规定要求；

（5）运行维护期间要有专人负责，负责实时更新基础信息，并对维护期发生的每一场暴雨进行现场记录、模型分析和参数修正，以不断完善系统；

（6）系统能够与市规划国土委相关统计数据有效对接，利用仿真技术动态展示转移路线的制定、快捷统计受灾人口、经济损失等灾情，实现灾情的快捷统计和评估，且成果能够共享集成至三防决策支持平台；

（7）运行环境建设：运行环境的安装部署应与深圳市水务局机房建设相协调，安全环境建设应满足深圳市水务局机房建设相关要求。机柜、不间断电源、路由器、防火墙等附属设备应根据深圳市水务局机房建设的要求进行配套和扩容，在满足本项目应用的同时不影响现有的应用。

（8）保修要求及发生问题处理意见。保修期 12 个月，从项目运行维护期结束开始计算。乙方应在运行维护期结束前 1 个月内向甲方提交深圳河湾片区城市洪涝模型研究与建设费用 5%的无条件、见索即付、不可撤销保修银行保函（保

委 托 人：（盖章）
深圳市防汛防旱防风指挥部办公室

法定代表人（签字）：

（或）委托代理人（签字）：

住 所：

开户银行：

银行帐号：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子信箱：

签订日期：2018.6.15

受托 人 1：（盖章）
中国水利水电科学研究院

法定代表人（签字）：

（或）委托代理人（签字）：

住 所：北京市海淀区车公庄西路 20 号

开户银行：北京工商银行百万庄支行

银行帐号：0200001409014424656

邮政编码：100048

电 话：010-68781335

传 真：010-68536927

电子信箱：fcds2001@iwhr.com

签订日期：2018.6.15

受托 人 2：（盖章）
深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人（签字）：

（或）委托代理人（签字）：

住 所：

开户银行：建设银行深圳翠园支行

银行帐号：44201512100051010420

邮政编码：518020

电 话：0755-25539277

传 真：0755-25606484

电子信箱：

签订日期：2018.6.15

中水学（评价）字〔2021〕第 27 号

科学技术成果评价报告

成 果 名 称：城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术

成 果 类 型：应用推广类

完 成 单 位：中国水利水电科学研究院、深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市水务局

委托评价单位：中国水利水电科学研究院

委 托 日 期：2021 年 5 月 2 日

评 价 形 式：会议评价

评 价 机 构：中国水利学会（盖章）

评价完成日期：2021 年 5 月 27 日

中 国 水 利 学 会

二〇二一年制

成果名称	城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术					
委托者	名称	中国水利水电科学研究院				
	地址	北京市海淀区玉渊潭南路 3 号水科院大厦 D 座 709 室				
	负责人	匡尚富	电话	01068785301	传真	68536927
	联系人	刘舒	电话	01068781335	邮政编码	100038
	电子信箱	fcds2001@iwhr.com				
评价机构	名称	中国水利学会				
	地址	北京市西城区白广路二条 16 号				
	负责人	汤鑫华	电话	010-63205188	传真	63202154
	联系人	程锐	电话	010-63202046	邮政编码	100053
	电子信箱	chengrui@mwr.gov.cn				

委 托 评 价 要 求 方 式

书面委托。

评 价 基 本 过 程 陈 述

中国水利学会于 2021 年 5 月 2 日接受中国水利水电科学研究院书面委托，就其参与完成的科技成果 城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术 进行评价。中国水利学会于 2021 年 5 月 27 日邀请 8 位专家，对该成果进行了独立评价，并向中国水利学会提交了咨询意见。

中国水利学会根据上述专家咨询意见，做出评价结论，并提交本评价报告。

科 技 成 果 简 要 技 术 说 明 及 主 要 技 术 经 济 指 标

一、简要技术说明

针对城市排水设施、地形、河道断面等资料复杂，以及城市防洪、排涝调度缺乏统一调度等问题现状，项目融合城市水文学、水力学与河流动力学、人工智能与大数据、地理信息系统等多学科理论与技术的新进展，开展了城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术及应用研究。项目在多源基础地理、水利业务、气象水文等数据收集与处理基础上，以历史多年场次降雨数据为样本，基于机器学习技术研究了降雨时空动态变化特征规律智能判别算法；再针对特大型城市强人类干扰下难以精细化模拟的问题，基于一二维水动力模型原理，利用雨篦子物理交换、微地形精细化建模、构筑物分层建模等技术，研发了具有物理机制的降雨产流-坡面汇流-管网汇流-河网汇流-水体调蓄等全过程紧密耦合的城市洪涝模拟模型；在城市洪涝全过程精细化模拟模型成果基础上，通过对城市雨水汇水区划分方法和不同尺度洪涝模型模块化、嵌套耦合方法展开研究提出了面向多目标的城市洪涝多尺度嵌套建模技术；针对城市防洪排涝工程种特点，提出了湖库、闸坝、蓄滞洪区、暗涵/沟、排水泵站、管道控制阀、地下调蓄池等防洪排涝工程全要素调度模型；将 LSTM（长短期记忆神经网络）模型引入到城市内涝积水的预测中，建立对当前降雨条件下的城市内涝风险进行快速评估的方法；最后，基于以上研究成果，研发了多情景城市洪涝预警调度及应急决策智能实时分析三维仿真系统。

二、主要技术经济指标

城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术，研究了城市雨水运动过程具有物理意义的数字孪生，通过多尺度耦合、数值模拟与人工智能相结合等技术手段提出了数据、精度和速度相协调的解决方案，并在北京、深圳进行了生产实现。在近几年的业务化应用中，对于重点河道断面的模拟水位差在 20cm 以内，峰现时间在 20 分钟以内，地表积水点的匹配度在 80%以上，从防汛应急决策与日常管理、规划设计等方面，为北京市、深圳市水旱灾害防御及相关工作多次提供了技术支撑。能够为类似城市水务管理部门提供技术手段，用统筹的方式、系统的方法，解决城市内涝问题，维护人民群众生命财产安全，为促进经济社会持续健康发展提供有力支撑。此外，本项目提出了更为准确全面反映具体城市的暴雨特性的城市特征（设计）降雨方法、研发了更为精细并且通用性强的城市洪涝数值计算模型，构建了更为系统合理的城市防洪排涝工程设计和调度技术、据此开发的应用系统在近三年的实际应用中发挥了突出作用，成为城市水灾害应急管理的重要科技支撑，能够在各类典型城市开展示范应用。项目成果中的“城市洪涝模拟模型软件及洪涝预警调度系统”进入 2019 年度《水利先进实用技术重点推广指导目录》。

评 价 结 论

2021 年 5 月 27 日，中国水利学会组织召开由中国水利水电科学研究院、深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市水务局完成的“城市洪涝模拟与智能决策平台关键技术”成果评价会。会议成立了评价专家组（名单附后），审阅了相关技术资料，听取了项目承担单位关于项目实施及成果应用汇报，经质询和讨论，形成如下评价意见：

一、提供的技术资料完整、翔实，符合科技成果评价的要求。

二、项目围绕具有物理机制的城市洪涝全过程精细化模拟模型、面向多目标的城市洪涝多尺度嵌套技术、面向城市精细化洪涝模型的海量建模数据标准化处理技术、基于人工智能的降雨时空分布特征识别及风暴潮智能预测技术、数值模拟和 AI 技术相结合的城市内涝快速预测、构建多情景城市洪涝预警调度及应急决策智能实时分析三维仿真系统等开展了研究，在北京、深圳实现了业务化运行。

三、主要创新点

1．研发了具有自主知识产权的城市复杂下垫面和工程调度精细化洪涝全过程模拟模型，实现了城市降雨产流-坡面汇流-管网汇流-河网汇流-水体调蓄-防洪排涝工程调度全过程耦合计算，有效解决了国际上现有商业软件模型在复杂构筑物、雨篦子物理交换等方面普遍存在的过度概化导致的与实际排水运动过程不符、局部计算结果失真的问题。

2．提出了面向多目标的城市洪涝多尺度嵌套建模技术，研发了河道模型、管网模型和地表网格、雨篦子/检查井汇水区、排水分区、小流域等不同概化尺度的耦合和组合技术，基于多终端智能适配的功能组织模式、服务耦合的多维数据数据组织技术、内涝风险案例库的应急决策智能分析、多尺度嵌套模型系统集成等技术，构建了多情景城市洪涝预警调度智能实时分析三维仿真系统。

3．创新性的将 AI 技术引入样本数据的分析挖掘，提出了利用高维数组对场次降雨进行描述并有效识别和提取降雨时空分布特征的方法和基于多变量 LSTM 神经网络技术的风暴潮预测方法，实现了城市内涝积水的快速预测预警。

四、成果已应用于北京、深圳等城市，为当地防洪排涝能力评估、积水原因分析、工程措施评估、洪涝灾害分析、规划设计和预警预报、防洪排涝调度决策等提供了重要的科技支撑，取得了显著的经济和社会效益，推广前景广阔。

综上，本成果在理论研究、技术研发、示范应用等方面原创性突出，推动了相关学科的技术进步。

专家组组长签字：

2021 年 5 月 27 日

评 价 咨 询 专 家 名 单			
姓 名	工作单位	职称	从事专业
张建云	南京水利科学研究院	院士	水文水资源
郭仁忠	深圳大学	院士	智慧城市
张志彤	水利部	教高	防洪减灾
邱瑞田	水利部	教高	防洪减灾
蔡 阳	水利部信息中心	教高	水利信息化
何治波	珠江水利委员会	教高	防洪减灾
徐宗学	北京师范大学	教授	水文水资源
谢映霞	中国城市规划设计研究院	教高	城市雨水管理与内涝灾害防治

评 价 指 标 和 评 分 （应 用 推 广 类）	
创新程度	13.50
先进程度	13.50
成熟程度	8.94
推广应用程度	18.88
对推动科技进步和提高市场竞争力的作用	14.19
经济、社会和生态环境效益	23.81
评分结果	92.8

主 要 文 件 和 技 术 资 料 目 录
1. 技术报告 提供单位：中国水利水电科学研究院、深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市水务局 2. 查新机构出具的查新报告 提供单位：水利部发展研究中心 3. 发表的论文、出版的著作等 提供单位：中国水利水电科学研究院 4. 应用证明 提供单位：北京市人民政府防汛抗旱指挥部办公室、北京市东水西调管理处、北京市水文总站、北京市凉水河管理处、北京市北运河防汛指挥部办公室、深圳市城市规划设计研究院 5. 评价机构认为评价所必需的计划任务书、合同书及其他技术资料 提供单位：中国水利水电科学研究院 6. 专利、软件著作权等 提供单位：中国水利水电科学研究院 7. 申请评价单位认为可供评价参考的其他技术资料 提供单位：中国水利水电科学研究院
备注：

评　价　机　构　意　见
同意评价意见。 法定代表人／负责人签字：[illegible]（盖章） 2021 年 6 月 8 日
评　价　机　构　声　明
我单位依据《中华人民共和国科学技术进步法》、《中华人民共和国促进科技成果转化法》、《科学技术评价办法》等有关规定和水利部科技成果评价工作有关要求，秉承客观、公正、独立的原则，聘请同行专家对该项科技成果进行了评价。评价结论以客观事实为依据，评价过程不存在任何违反上述有关法律法规规定的情形。 我单位承诺对依据委托方提供的技术资料所做出的科技成果评价结论的客观性、真实性和准确性负责，将严格按照上述有关规定和要求，认真履行作为评价机构的义务并承担相应的责任。 科技成果评价结论不具有行政效能，仅属咨询性意见。依据评价结论做出的决策行为，其后果由行为决策者承担。 （评价机构公章） 年　月　日

（2）沿海特大城市洪涝灾害预警预报技术及三防应急减灾应用荣获 2022 年度灾害防御科学技术奖--科技进步奖三等奖

获奖证书



中国灾害防御协会
China Association for Disaster Prevention

灾害防御科学技术奖

科技进步奖

获奖项目：沿海特大城市洪涝灾害预警预报技术及三防应急减灾应用

奖励等级：三等奖

获 奖 者：中国水利水电科学研究院、深圳市应急管理局、深圳市深圳河湾流域管理中心、深圳市广汇源环境水务有限公司、水利部水利水电规划设计总院、深圳市城市公共安全技术研究院有限公司

证 书 号：KJJB-D-035-035-2023

中国灾害防御协会

2023年5月


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
中国灾害防御协会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
已取缔非法社会组
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.3970 秒。
中国灾害防御协会
正常
行业协会商会
统一社会信用代码: 51100000500018354B
法定代表人: 唐豹
成立时间: 1995-10-25


www.zaihai.cn/archive/645cb14add0375e52444eaa3
在这里搜索...
搜索
邮箱系统
内网
中国灾害防御协会
China Association for Disaster Prevention
防灾减灾、抗灾救灾是人类生存发展的永恒课题。
习近平
首页
机构设置
工作动态
新闻资讯
政策研究
技术服务
专家智库
品牌活动
科普宣教
党建工作
关于我们
您现在的位置：
首页>工作动态> / 通知公告
2022年度“灾害防御科学技术奖”评选结果的公告
时间: 2023-05-11 09:54:52 来源: 科技标准部 作者: None
复制URL地址
分享
根据《灾害防御科学技术奖章程》，经中国灾害防御协会评审委员会初评、复评和公示，奖励委员会终评等工作程序，现将2022年度“灾害防御科学技术奖”获奖名单予以公布。
特此公告。
附件：
1.特别贡献奖获奖名单.docx
2.青年科学奖获奖名单.docx
3.科技进步奖获奖名单.docx
4.创新应用奖获奖名单.docx
中国灾害防御协会
2023年5月10日
2022年度“灾害防御科学技术奖”评选结果的公告.pdf

中国灾害防御协会文件

中灾协〔2023〕39号

2022年度“灾害防御科学技术奖”评选结果的公告

根据《灾害防御科学技术奖章程》，经中国灾害防御协会评审委员会初评、复评和公示，奖励委员会终评等工作程序，现将2022年度“灾害防御科学技术奖”获奖名单予以公布。

特此公告。

附件：1. 特别贡献奖获奖名单
2. 青年科学奖获奖名单
3. 科技进步奖获奖名单
4. 创新应用奖获奖名单

中国灾害防御协会

2023年5月10日

8	应急管理部上海消防研究所、上海伊贝纳纺织品有限公司、上海赞瑞实业有限公司、山西虹安科技股份有限公司	基于极端寒冷气候适用性的消防员个体防护体系新装备	三等奖
9	中国水利水电科学研究院、深圳市应急管理局、深圳市深圳河湾流域管理中心、深圳市广汇源环境水务有限公司、水利部水利水电规划设计总院、深圳市城市公共安全技术研究院有限公司	沿海特大城市洪涝灾害预警预报技术及三防应急减灾应用	
10	应急管理部天津消防研究所、湖北及安盾消防科技有限公司、国安达股份有限公司、萃联（中国）消防设备制造有限公司、喜利得（中国）商贸有限公司	城市综合管廊火灾风险与防控技术研究	
11	枣庄学院、北京科技大学、枣庄新中兴实业有限责任公司、重庆均福骐凯科技有限公司、西藏东南建设有限责任公司	岩石崩塌灾害减灾理论与技术	

合同关键页

合同编号：

咨询服务合同

项目名称： 深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用运行维护

甲　　方： 深圳市深圳河湾流域管理中心

乙　　方：

深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体牵头单位）

中国水利水电科学研究院（联合体成员单位）

签订日期： 2022 年 8 月 19 日

咨询服务合同

甲方（委托方）：深圳市深圳河湾流域管理中心

法定代表人：汪振松

地　　址：深圳市福田区白石路 5-2 号

电　　话：83590984

传　　真：83591858

乙方（受托方）：深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体牵头单位）

法定代表人：张敏

地　　址：广东省深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路 1002 号瑞思国际大厦 C 座四楼整层

电　　话：25509252

传　　真：25509252

乙方（受托方）：中国水利水电科学研究院（联合体成员单位）

法定代表人：匡尚富

地　　址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

电　　话：010-68781794

传　　真：010-68536927

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规的相关规定，经甲乙双方协商一致，就深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用运行维护项目的服务事宜签订本合同，以共同遵守。

第一条 咨询内容、要求

（一）项目概况

1.项目背景

《深圳市防洪潮规划修编及河道整治规划---防洪潮规划修编报告（2014～2020）》明确提出：按照流域分区，分别进行洪水风险分析，形成各流域分区不同工况不同频率下的洪水风险图，加强洪水保险政策研究制定，逐步实行防洪潮风险管理。2017 年，深圳市市委常委会议纪要明确指出要“通过理论研究、数值仿真，建立我市河流洪水研究模型和城市积水模型，提高防汛处置工作的前瞻性和准确性”。

根据市领导关于开展我市城市洪水仿真及洪水风险图编制工作的指示，市水务局于 2018 年开展了深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用项目，项目建设运行期将于 2022 年 8 月届满，进入日常运行维护阶段。为了在日常运行维护阶段充分发挥模型在流域防洪排涝方面的预警预报作用，并为防洪排涝联合调度提供决策支撑，我中心现开展深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用运行维护（以下称模型）招标采购工作。

2.流域概况

深圳河湾流域位于珠江口东侧，包括深圳河流域和深圳湾水系，流域面积 596km^2，深圳侧 340km^2，涉及龙岗、罗湖、福田、南山等 4 个行政区。香港侧 256km^2，涉及新界北区。深圳侧包括深圳湾超级总部、福田保税区等全市 6 个重点发展片区，深圳侧为城市核心区及最先改革开放区域，未来定位为世界顶级湾区；香港侧为生态保育区，未来定位为宜居宜业宜游的北部都会区。

3.模型概况

该项目在收集深圳河湾流域地形、管网、下垫面、河网、暴雨洪涝过程等资料的基础上，构建了降雨产流、河网汇流、管网汇流、地表漫流等

子模型，并对子模型进行耦合，构建了深圳河湾流域的城市洪涝模拟模型。模型可以对深圳河湾流域城市内涝积水及洪涝灾害情景进行模拟，开展地表洪涝积水风险分析、雨水管网排水能力分析、河道行洪能力分析等工作，对流域内的河道、管网、道路应对暴雨洪涝的能力进行评估，建立了以监测和预报的降雨、潮水位等数据为边界条件的深圳河湾片区预警调度系统。

（1）项目概况

在已建洪涝模型的基础上，持续更新模型并开展运行维护，主要针对深圳河湾片区的城市洪涝风险开展相关工作，完成河湾片区城市洪涝模型的持续研究与应用运行维护，以及预警调度系统更新。需要每年不定期对模型及其成果进行更新，对深圳河湾流域下垫面变化情况进行全面的收集和更新，包括地形、土地利用情况、微地形、防洪排涝工程的变化情况等；在原有模型的基础上重建模型，重新绘制风险图；对预警调度系统的软硬件环境进行相应的调整，提供系统现场运行维护支持。

（2）项目目标

通过深圳河湾洪涝模型，对台风或暴雨引发的洪涝灾害进行提前分析研判，及时发布内涝及洪水预警，为防洪调度决策提供技术支撑。从而降低城市洪涝风险，减少洪水给流域带来的损失，提高流域抵御洪水的能力，保障城市安全。

（二）咨询内容

1. 模型的更新与维护

收集最新深圳河湾流域下垫面、土地利用情况、微地形、防洪排涝工程的变化(增减以及调度运行的更新)情况，对模型进行更新，每年根据典型场次降雨对模型进行率定验证，不断完善，不断提高模型精准度。

（1）基础资料更新及现场复核

1)收集规自局资料、更新 DEM

2) 水务设施及相关调度规程的更新

（2）重点片区模型更新

1) 产汇流模型更新

对原有的汇水区进行复核并对相应参数进行调整。

2) 水库模型更新

结合现有水库的库容曲线、泄流曲线、调度规程等的变化对模型进行更新。

3) 二维地表模型更新

重点片区的地形发生较大改变时需重新概化并对网格下垫面参数进行更新。

4) 一维河网模型更新

结合河道改线及断面变化对河网拓扑关系进行重建。

5) 地下管网模型更新

结合市政管渠新建改造等变化情况进行管网拓扑关系复核更新

6) 多模型耦合关系的重建

当重点片区一维河网模型、二维地表模型、地下管网模型、产汇流模型的内部对象发生变化时，需对模型之间的对应关系进行重新耦合。

（3）模型的率定

利用暴雨水文气象资料对模型进行率定。

（4）洪涝风险分析成果的复核更新

（5）预警调度系统更新维护

1) 对预警调度系统进行更新优化，并维护预警调度系统和服务器正常运行。

2) 在台风或暴雨前对气象水文等信息接口进行例行检查，确保数据传输正常。

3) 预警调度系统数据库日常维护，更新最新版本的洪涝风险方案库，为预警调度提供数据支撑。

2. 决策支持服务

汛期提供河湾片区洪涝风险研判分析，对重点防护对象和重点单位进行重点风险预警预报，提供实时技术支持。建立洪水和内涝预报机制，提供雨前雨中雨后水情预报简报。

（1）雨前分析研判

接到气象局的暴雨、台风预警信号后，对降水预报信息进行综合分析，从已有的降水方案库中选取最为接近的降水情景方案，找出该方案的模拟条件和模拟结果，编制简报，以辅助降雨前的防汛部署。

（2）雨中技术支持

根据实时降水数据，按照预案调度，利用实时监测水文数据结合预警气象数据，对降雨过程进行跟踪模拟，适时更新发布水情预报简报，以辅助雨中防汛调度。

在发布红色暴雨预警之后，根据深圳水库与深圳河、笋岗滞洪区与布吉河联合调度方案，利用模型模拟深圳水库及笋岗滞洪区的滞洪、削峰、错潮泄洪各种工况下的洪涝场景，充分发挥深圳水库的滞洪、削峰、错潮泄洪作用及笋岗滞洪区的滞洪作用，为联合调度的决策提供技术建议，并在暴雨过程中进行实时跟踪更新。

（3）雨后复盘

收集整理该场降水详细资料，包括降水、河道径流、蓄滞洪区启用、水库调度、闸坝调度、泵站运用、地表积水信息等信息，利用精细模型进行模拟，并将结果与实际河道、涝积信息进行比较分析。若有差异，找出缘故，进行必要的模型更新。进一步完善模型对不同类型、不同级别降水的模拟能力，进一步提升模型的模拟精度。

3. 降雨洪涝研究分析

（1）内涝积水阈值分析

根据内涝积水点变化情况动态更新内涝积水点降雨阈值及分布图。

（2）低洼易涝分析

根据规自局最新 DEM 数据分析流域地势低洼区域，利用模型模拟分析因地势低洼可能出现的易涝风险区。

（3）重点区域分析

对流域内重要防护对象（如车站、地铁、地下通道、口岸、医院、学校、大型商场及地下停车场等重要公共场所），地势低洼小区（如旧墟村、桂木园小区、洪湖二街大院等）、易涝积水点（如东湖公园门口等）等进行涝积风险分析。

（4）洪涝成因分析

针对暴雨造成的内涝问题进行成因分析。

（5）应急事件分析

对突发的洪涝应急事件进行模拟分析。

（6）洪涝风险图集的复核更新

每年汛后对流域内的洪涝风险图集复核更新。

（7）现状能力评估

针对重点河道和重点片区的现状河道和管网进行河道行洪能力、管网排涝能力评估。

（8）典型暴雨洪水分析

对国内发生的典型暴雨洪水情景（例如郑州“7.20”暴雨等）应用到深圳河湾片区进行模拟分析。

（三）技术要求

1. 项目设备使用要求

进行现场踏勘复核、运行维护需配置 1 台汽车；提供笔记本电脑 2 台及以上；需定期维护 6 个服务器及软件系统。

2. 项目组织实施要求

（1）现场派驻要求

派遣 2 名（或以上）（水利或计算机相关专业）技术人员驻点办公，其中 1 人为中级（或以上）职称。

（2）人员变更

在服务期限内，项目人员应相对稳定，如更换现场人员，须提前 30 个工作日向甲方提供书面申请并经甲方书面同意后方可更换。乙方不得随意更换项目负责人和项目组成员。

3. 项目管理要求

1) 服务单位应接受甲方对其派驻人员的监督、管理。

2) 项目成果内容必须符合相应的技术标准和规范。

3) 项目实施中要重视标准化，实现标准统一，整个项目简化、协调、优选。具体体现为各级标准的贯彻和各类规范的制定、执行。

4. 其他

1) 乙方必须设立不少于 8 人项目组，有固定的项目负责人。

2) 项目组人员的专业为：水利水电工程、给排水工程、水文水资源工程、计算机和地理信息等相关专业。

3) 项目实施前，乙方需将项目团队人员、驻场人员、工作方案等报甲方审核备案。

（四）售后要求

1) 乙方需提供售后团队名单及人员相关信息 。

2) 售后服务期限为合同期满后的 6 个月。

3) 甲方如有技术咨询等问题，乙方需在 1 小时内响应，在甲方要求时限内提供咨询成果 。

第二条 服务期限

乙方的服务期限为：一年 ，自 2022 年 8 月 30 日起至 2023 年 8 月 29 日止。

第三条工作成果

1. 乙方提交工作成果及形式

序号	工作内容	工作成果
1	模型的更新与维护	基础数据更新收集与整编成果
2	决策支持服务	雨前雨中水情预报简报
3	降雨洪涝研究分析	（1）年度暴雨场次洪涝分析报告（包括深圳河湾流域洪涝风险台账、深圳河湾流域河道行洪能力评估、深圳河湾流域管网排涝能力评估等）； （2）专项技术支持服务成果：内涝积水点降雨阈值成果、洪涝风险图及图集（不能低于 1:5000）、深圳河及布吉河沿线受典型水位顶托影响的范围图
4	工作报告	（1）季度工作报告； （2）年度工作总结报告
5	相关文档	包括调研报告、分析报告、项目成果报告以及预警调度系统的使用说明等

备注：项目内成果均属于甲方，项目完成验收后，应统一移交甲方。

2. 验收标准

项目成果通过每季度考核且履约评价合格。

3. 验收方法

甲方组织季度考核及履约评价。

4. 验收时间

服务期满后 10 个工作日内。

第四条 成果权属

1. 甲方拥有本合同项目的所有中间成果和最终成果，以及与之相关的所有权利及一切知识产权。

2. 乙方有权要求甲方在公开成果时注明乙方为本合同项目受委托人，可享有与甲方共同获得与本合同项目成果相关的荣誉证书和奖励的权利。

3. 未经甲方事前书面许可，乙方不得对上述工作成果做任何复制、修改、转让、做任何方式的使用、公开。

第五条 费用的计取与支付

1. 费用金额

本合同费用为人民币贰佰贰拾捌万伍仟元整（￥2,285,000.00 元）。该费用为包干价，包括乙方履行本合同义务所需的一切费用，如资料费、评估调研费、人工费、评审费、税费、培训费、乙方人员交通、食宿、税金等，不受通货膨胀的影响而波动。此外，此价格为暂定价，最终以审计价结算支付（审计价超过合同价的，以合同价结算，审计价小于合同价的，以审计价结算）。

2. 费用的支付时间及方式

支付方式：分期支付。

期数	支付节点	支付比例
1	合同签订后	合同价的 30%
2	合同签订后 3 个月	合同价的 25%
3	合同签订后 10 个月	合同价的 30%

（本页无正文，为《深圳河湾片区城市洪涝模型研究与应用运行维护项目咨询服务合同》的签署页）

甲方：深圳市深圳河湾流域管理中心

法定代表人：

委托代表：

乙方：**深圳市广汇源环境水务有限公司**（联合体牵头单位）

法定代表人：

委托代表：

乙方：中国水利水电科学研究院（联合体成员单位）

法定代表人：

委托代表：

（3）河湖健康状态评估效能提升关键技术及应用荣获 2025 年度长江科学技术奖--科技进步奖二等奖

获奖证书



长江技术经济学会 CTES

长江科学技术奖证书

项目名称：河湖健康状态评估效能提升关键技术及应用

奖项名称：科技进步奖

获奖等级：二等奖

获奖单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

证书编号：2025-J-2-12-D06

长江技术经济学会

二〇二五年十二月


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
长江技术经济学会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
已取缔非法社会组织
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.3720 秒。
长江技术经济学会
正常
统一社会信用代码: 51100000505505055U
法定代表人: 许全喜
成立时间: 1993-08-25



关于2025年度长江科学技术奖拟授奖名单的公示

查询网址：http://www.cjxh.org.cn/newsinfo/10834266.html



附件：2025年度长江科学技术奖拟授奖成果名单

一、科技进步奖				
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	变化环境下长江下游分汊河道演变与治理关键技术	长江水利委员会长江科学院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、安徽省长江河道管理局、安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司、江苏省水利工程规划办公室、长江水利委员会水文局长江下游水文水资源勘测局、安庆市长江河道管理处	姚仕明、刘同宦、渠庚、假冬冬、栾华龙、林木松、郑华康、刘东风、胡呈维、李丹、潘茂太、罗龙洪、仲跻文、郝婕好、叶小云	一等奖
2	水利SAR卫星设计与应用关键技术	武汉大学、中国长江电力股份有限公司、长江水利委员会长江科学院、北京无线电测量研究所、长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国人民解放军信息支援部队工程大学、山东锋士信息技术有限公司	张艳军、夏军、许文盛、伍洋、骆文广、张过、刘新波、刘佳明、景茂强、孙晗伟、邓青、肖宜、王鹏翔、蒲坚、顾文权	一等奖
6	复杂裂隙岩体灌浆智能管控关键技术装备及应用	长江水利委员会长江科学院、河南新华五岳抽水蓄能发电有限公司、武汉大学、武汉长江科创科技发展有限公司	周黎明、张帆、罗熠、罗荣、詹程远、何吉、张宏伟、丁长栋、翁磊、陈昊、梁垒、王耀	二等奖
7	梯级水电开发下河流生态复苏水文调控关键技术及应用	长江水利委员会水文局、水利部中国科学院水工程生态研究所、武汉大学、云南华电金沙江中游水电开发有限公司	熊明、徐长江、陈小娟、欧阳硕、王旭、郭卫、李立平、朱迪、李荣波、徐薇、王奕博、何康洁	二等奖
8	特长过江交通隧道火灾疏散环境安全保障关键技术与应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、武汉科技大学、西安建筑科技大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水利委员会长江科学院	陈玉远、姜学鹏、车轮飞、赵建伟、李安桂、李国栋、刘健、甘甜、陈慧、郭建辉、陈兰、王小飞	二等奖
9	地表水-地下水交互作用下污染物定量溯源与阻控消减技术及应用	中国地质大学（武汉）、长江生态环保集团有限公司、长江水利委员会长江科学院、湖北省水利水电科学研究院、湖北省生态环保有限公司	甘义群、杜尧、张俊、邓娅敏、彭康、王伦澈、蔚静雯、张超、苗滕、韩伟、孙晓梁、张峻清	二等奖

2025年度长江科学技术奖

10	白鹤滩1000MW级混流式水轮机水力研发关键技术	东方电气集团东方电机有限公司	王钊宁、程宦、袁玲丽、贾维斌、文强、邓祥平、龚莉、段昌德、何润兵、吴中竟、朱强、石清华	二等奖
11	长江流域在产化工园区污染原位监测预警与防控修复关键技术及装备	中国科学院武汉岩土力学研究所、湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心）、中国地质调查局武汉地质调查中心（中南地质科技创新中心）、长江水利委员会长江科学院、湖北省生态环保有限公司、北京高能时代环境技术股份有限公司	李江山、韩丽君、向罗京、刘学浩、王平、姜功新、邱金伟、朱燕、陈霞、苗竹、苏趋、张峻清	二等奖
12	河湖健康状态评估效能提升关键技术及应用	长江水利委员会长江科学院、南京南瑞水利水电科技有限公司、长江水利委员会河湖保护与建设运行安全中心、江西省水利科学院、深圳市环境科学研究院、深圳市广汇源环境水务有限公司	汤显强、罗平安、孙先、唐见、刘敏、李晓萌、陈龙、李鲁丹、温春云、赵科锋、赵鑫、胡艳平	二等奖

2024年度长江科学技术奖

合同关键页

正本

金龟河小流域综合整治工程
（设计采购施工项目总承包 EPC）
项目合同

工程名称：金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点：深圳市

合同编号：

发包人：深圳市水务局

承包人：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订日期：2016 年 9 月 14 日

第一节 合同协议书

发包人(全称)：深圳市水务局

承包人(全称)：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规，发、承包人双方就本工程设计采购施工总承包 EPC 等相关事宜，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点：深圳市

工程规模及特征：金龟河为坪山河的二级支流，位于坪山河流域东南侧，集雨面积 7.19km2，平均比降 16.5‰，除干流外主要有田作、半坝、老围及同石 4 条支沟。金龟河防洪标准为 20 年一遇，主要防洪建筑物堤防、防洪闸为 4 级建筑物，护坡作为主要构筑物及截污工程的建筑物作为主要建筑物，其级别也为 4 级；支流堤防为 5 级堤防。

建设内容和范围：1、金龟河干流治理范围自已建的金龟社区应急供水蓄水池至下游待建前置库工程入库河口，总长约 4.0km。由于上游段基本为天然河道，金龟河防洪治理拟从新塘小组附近至下游入库河口河段，长约 3.05km；新塘小组以上至应急供水蓄水池河段（长 0.95km）以水源保护治理为主。2、田作沟治理范围自河口向上游延伸约 500m，以水源保护治理为主。3、老围沟治理范围自河口向上游延伸约 200m，疏通河道，水源保护治理为主。

资金来源：政府投资

二、合同工期

开工日期：合同签订时间

竣工日期：

合同工期总日历天数 515 天（勘察设计阶段工期不含可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图审查上报行政审批时间），其中可行性研究报告阶段工期为 30 天，初步设计（含概算）阶段工期为 60 天，施工图设计阶段工期为 60 天、建筑安装工程施工期为 365 天。

三、合同内容

本次招标部分为金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）招标，具体包含：本项目的工程勘察设计部分（包括勘察、测量、物探、可研、初步设计、施工图设计、水土保持方案编制、施工图预算编制、竣工图编制）、建筑安装部分（含材料设备采购）及试运行以及应由工程总承包单位完成的其他工作（不包含甲供材料设备采购、环境影响咨询、工程监理、造价咨询、施工图审查等工作）。

甲供设备具体待初步设计概算批复后由发包人确定，承包人编制相关甲供设备技术要求。

四、质量标准

本工程质量标准： 勘察设计成果文件须满足有关规范、规定要求，施工质量标准为合格，满足有关规范、规定及设计要求。

五、合同价款

币种：人民币

合同总价(大写)：柒仟伍佰伍拾肆万肆仟壹佰元

(小写)：7554.4100 万元

注：①本项目合同价由勘察设计部分费用、建筑安装工程部分费用（不含甲供材料设备采购）及联合试运转部分费用组成，其中，勘察设计部分费用包含概算批复中下列有关费用：可行性研究编制费、工程设计费、工程勘察费、物探费、水土保持方案编制费、施工图预算编制费、竣工图编制费等；建筑安装工程部分（不含甲供材料设备采购）费用包含概算批复中下列有关费用：建筑安装工程费（不含甲供材料设备采购）；联合试运转及工程设施试运行费部分费用包含概算批复中下列有关费用：联合试运转及工程设施试运行费（若发改批复有）。

②本项目前期咨询（可研部分）、勘察设计部分费用为固定总价，建筑安装工程部分费用为固定单价；

③合同暂定价为：本项目估价中建筑安装工程部分费用×（1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例）+本项目估价中勘察设计部分费用×（1-投标单位勘察设计部分所报下浮比例）+本项目估价中联合试运转及工程设施试运行费×（1-投标单位项目联合试运转及工程设施试运行费部分所报下浮比例）。

④合同价为：经市审计局政府投资审计专业局审定的标底×(1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例)+ 深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中勘察设计部分费用×（1-投标单位勘察设计部分所报下浮比例）+深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中联合试运转及工程设施试运行费×（1-投标单位项目联合试运转及工程设施试运行费部分所报下浮比例）。

⑤最终结算造价以投资审计专业局审计结论为双方结算依据。

⑥若本项目可研通过市水务局组织的技术审查但最终未获得相关部门批准，则建设单位仅支付相应可研部分费用。

⑦本项目施工款项应经牵头单位确认后再按照施工款项对应的支付程序支付。

⑧由于承包人原因引起的设计变更导致增加工程造价，发包人不予增加费用。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

1. 协议书；

2. 中标通知书；

3. 经审计单位审定确认的预算；（施工图预算）

4. 专用条款和补充条款；

5. 通用条款；

6. 招标文件

7. 标准、规范及有关技术文件；

发包人(公章)：	深圳市水务局	承包人(公章)：	深圳市广汇源水利勘测设计有限公司
住　　所：		住　　所：	深圳市罗湖区翠竹路1135号水电大厦3楼
法定代表人：		法定代表人：	
或委托代理人：		或委托代理人：	
电　　话：		电　　话：	0755-25623667
传　　真：		传　　真：	0755-25623667
开 户 银 行：		开 户 银 行：	中国建设银行翠园支行
账　　号：		账　　号：	44201512100051010420

承包人(公章)：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
住　　所：	深圳市罗湖区翠竹路1135号2楼
法定代表人：	
或委托代理人：	
电　　话：	0755-25500657
传　　真：	0755-25604046
开 户 银 行：	中国建设银行翠园支行
账　　号：	44201512100051000583

变更（备案）通知书

21801628317

深圳市广汇源环境水务有限公司：

我局已于二〇一八年五月二十三日对你企业申请的（名称）变更予以核准； 对你企业 的（章程修正案、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

变更前名称：	深圳市广汇源水利勘测设计有限公司
变更后名称：	深圳市广汇源环境水务有限公司

税务部门重要提示：如您在国税使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原国税主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。

深圳市市场监督管理局

二〇一八年五月二十三日

应用证明

项目名称	金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）	
应用单位	深圳市水务工程建设管理中心	
单位注册地址	深圳市福田区沙头街道白石路 5 号福田污水处理厂旁	
应用起止时间	2019 年～至今	
经济效益（万元）		
自 然 年	新增销售额	新增利润
累 计		

所列经济效益的有关说明及计算依据：

本工程属综合性的公益工程，工程内容包括通过防洪治理、生物生境构建与修复、景观绿化、特色桥梁等建设，打造一条防洪安全、环境优美、生态和谐的乡村健康溪流。工程效益包括：生态效益和社会效益。

本工程的实施提高了区域应对山洪影响的防御能力。河道生态环境的改善与提升，提高了区域生态休闲的民生价值，也保障了下游赤坳水库水源地生态安全，具有显著的社会和生态效益。

具体应用情况：

本工程以自然做功为理念，充分融合自然。通过应用生态堰、矢量护岸、小微丁坝等技术。整体提升了河岸抵御洪水冲击的标准，保障的区域的防洪安全；同时又利用水流做功营造出自然蜿蜒、深潭浅滩交错的河床形态，提供了更丰富的溪流生物栖息地空间，极大的改善了区域生态环境，是新时期生态文明思想的重大实践。

金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）项目实施后，提升了区域防御山洪的标准，改善了溪流的生态环境，丰富了区域的文化生活，为探索新时代生态文明思想积累了宝贵的实践经验。

深圳市水务工程建设管理中心

年 月 日

（联系人：杨东光 13590256690）

应用证明

项目名称	金龟河小流域综合整治工程	
应用单位	深圳市东部水源管理中心	
单位注册地址	深圳市龙岗区清水路五联红花岭工业区	
应用起止时间	2020 年～至今	
经济效益（万元）		
自 然 年	新增销售额	新增利润
累 计		

所列经济效益的有关说明及计算依据：

金龟河流域位于赤坳水库上游，属于赤坳水库的入库河道，其流域的生态环境和河道水质标准对赤坳水库的供水安全非常重要。通过对金龟河的生态保护与多样生境构建，河道生态环境的改善与提升，入库水质稳定在地表水 II 类以上，大大提升了赤坳水库水源地的生态安全，有效的保障了坪山区和大鹏新区的供水安全，具有显著的生态效益和社会效益。

具体应用情况：

本工程以自然保护为理念。通过应用前置库、水翁保护、矢量护岸、小微丁坝等技术，将原人工渠化、生态退化的入库河道进行治理。整体提升了赤坳水库水源地生态安全，保障入库河道满足国家相关水源保护区入库水质要求，是探索都市型水库水源地生态保护的重大实践，对促进区域社会民生与经济建设具有十分重要的作用。

本工程实施后，保障了水库的供水安全，为探索都市型水库管理、水源地保护和入库河道的生态化治理等积累了宝贵的实践经验。

深圳市东部水源管理中心

年 月 日

（联系人： ）

（4）入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用荣获 2022 年科学技术奖--科技进步奖二等奖

获奖证书



国科奖社证字第0195号

CHINCOLD

中国大坝工程学会

科技进步奖证书

为表彰中国大坝工程学会科技进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用

奖励等级：二等奖

获 奖 者：深圳市广汇源环境水务有限公司

奖励年度：2022年

2023年3月30日

证书编号：2022-J-2-15-D01


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
中国大坝工程学会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
收起
已取缔非法社会组织
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
收起
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
收起
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4880 秒。
中国大坝工程学会
正常
统一社会信用代码: 51100000500021609U
法定代表人: 汪小刚
成立时间: 2009-11-23



www.chincold.org.cn/chincold/ggl/webinfo/2023/03/1681045832097373.htm

首 页 | 新闻动态 | 高层论坛 | 学术活动 | 公告栏 | 出版物 | 优秀论文奖 | 里程碑工程奖 | 会员专区 | English

中国大坝工程学会
www.chincold.org.cn

- 学会简介
- 学会历史沿革
- 学会组织机构
- 理事会和监事会
- 学会章程
- 国际大坝委员会简介
- ICOLD专业委员会

科技奖励

- 国际杰出大坝工程师奖
- 中国大坝工程学会推荐奖项
- 国际里程碑工程奖
- 中国大坝工程学会科学技术奖
- 大坝杰出工程师奖
- 青年人才托举计划
- 汪闻韶院士青年优秀论文奖

科普专刊

大坝新闻

973项目 高碾压混凝土坝全生命周期性能演变机理与安全控制

关于发布中国大坝工程学会2022年科学技术奖奖励结果的公告

发布时间：2023-03-22 来源： 作者： 访问次数：

各有关单位：

根据《中国大坝工程学会科技进步奖奖励办法》《中国大坝工程学会技术发明奖奖励办法》的规定，经评审和公示，决定对“高坝工程强剪切消能关键技术研究与应用”等5个项目授予中国大坝工程学会科技进步特等奖，对“洪水预报与风险调度互馈的水库防洪决策关键技术及应用”等14个项目授予中国大坝工程学会科技进步一等奖，对“大型高流速变坡水工隧洞混凝土衬砌施工关键技术”等19个项目授予中国大坝工程学会科技进步二等奖；对“复杂环境水工程水下检测与修复成套技术装备及应用”等2个项目授予中国大坝工程学会技术发明一等奖，对“混凝土坝长期服役性态在线诊断与智能评估技术及应用”项目授予中国大坝工程学会技术发明二等奖，对“高山峡谷特大型水电站精准位置服务关键技术及应用”等3个项目授予中国大坝工程学会技术发明三等奖。现予公布。

请各单位视情况予以配套奖励，并认真做好获奖成果的推广应用，促进水库大坝工程为社会经济更好地发展提供强有力的支撑作用。

附件1：中国大坝工程学会2022年科学技术奖奖励结果公告.pdf

附件2：中国大坝工程学会科技进步奖授奖项目.pdf

附件3：中国大坝工程学会技术发明奖授奖项目.pdf

中国大坝工程学会

2023年3月22日

附件 1：

中国大坝工程学会科技进步奖授奖项目

（按得票数多少进行排序，票数相同的按项目名称首字笔画进行排序）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
1	高坝工程强剪切消能关键技术研究与应用	许唯临、夏勇、刘善均、张建民、邓军、陈瑞华、张法星、田忠、刘跃、王韦、余挺、卫望汝、罗晶、白瑞迪、曲景学、周茂林、杨庆	四川大学、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	特等奖
2	土石坝渗漏精准探测与靶向治理成套技术和装备	杨启贵、卢建华、张建清、周伟、谭界雄、王汉辉、刘加龙、肖恩尚、杨明化、杜家佳、王静、彭文祥、熊威、曾靖、陈江平、杨舒涵、马刚、田金章、徐琨、王文胜、邹德兵、刘润泽、周晓明、陈朝旭、刘晓琳、徐轶、陈远、严晶、张玉炳、闫福根、王正方、王龙、刘镡璞、崔冬冬、陈利强、彭琦、严俊、吴文霞、王甫、李星、闵征辉、周正、颜扬、查港、胡小龙、尚斌、张云、刘小飞、曾理、郑道宽	长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江地球物理探测(武汉)有限公司、武汉大学、中国水电基础局有限公司、南京帝坝工程科技有限公司、山东大学、杭州华能工程安全科技股份有限公司	特等奖
3	水利水电工程高陡边坡全生命周期安全控制关键技术	周创兵、姜清辉、席浩、王仁坤、向建、赵宇飞、马克、朱其志、姚池、杨建华、位伟、蒋水华、金伟、冯学敏、张小波	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、武汉大学、中国水利水电科学研究院、中国水利水电第七工程局有限公司、南昌大学、中国水利水电第四工程局有限公司、大连理工大学	特等奖
4	高土石坝变形破坏机理与模拟技术及工程应用	陈生水、邹德高、钟启明、傅中志、程展林、刘京茂、米占宽、苗喆、湛正刚、徐斌、章为民、李国英、徐光明、郑惠峰、汤雷、霍家平、石北啸、潘家军、陈楷、凌华、韩华强、王年香、陆希、韩朝军、魏匡民、屈永倩、顾行文、任	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、大连理工大学、长江水利委员会长江科学院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建	特等奖

26	地震损伤高陡工程边坡安全监控与治理关键技术	姜暑芳、李万洲、李海波、李涵、任建洪、巫文忠、罗毅、何英建、周建	中国水利水电第七工程局有限公司、四川大学	二等奖
27	水电站巨型水轮-发电机组黑启动方案研究及实施	何哲文、李志祥、罗云、赖见令、黄开斌、邓键、邓双学、秦小元、孔丽君、黄金龙	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,三峡金沙江川云水电开发有限公司宜宾向家坝电厂	二等奖
28	库区滑坡灾害智能诊断理论与预警系统及其应用	涂扬举、张嘎、陈刚、罗方悦、魏爱臣、王爱霞、马芳平、赵艺颖、赵杰、吴述国	国能大渡河流域水电开发有限公司、清华大学	二等奖
29	“一带一路”典范工程下凯富峡碾压混凝土优质高效筑坝关键技术	张卫东、周庆国、刘元广、刘沐、石岩、靳俊杰、宁顺才、曾迎峰、刘有全、胡学中	中国水利水电第十一工程局有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	二等奖
30	大型水电站水力机械辅助系统工厂化预制与数字化安装关键技术	程龑玺、沙旭东、杨凯鹏、吴广秀、邱丰丰、张海楠、李鹏伟	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
31	大型中微子实验站超深地下空间施工关键技术	张文辉、戚敬师、杨伟刚、张冬利、秦仲一、张跃超、沈承鑫、李天骜、韩耀华、胡永	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
32	梨园水电站关键技术及应用	杨再宏、张宗亮、李磊、杨吉健、孙志恒、苗延强、祝立群、刘绍川、吴华、刘新平	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、云南华电金沙江中游水电开发有限公司梨园发电分公司、中国安能集团第一工程局有限公司、北京中水科海利工程技术有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司	二等奖
33	设计施工一体化“数据流转”关键技术研究及系统应用	陈祖文、黄洁、李希龙、张永瑞、莫炜、张磊、李水生、林攀、肖德序、郝龙刚	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	二等奖
34	入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用	樊仕宝、张敏、张茂林、兰建洪、郑震宙、杨海军、杨东光、顾江海、彭东升、郜银梁	深圳市广汇源环境水务有限公司	二等奖
35	高寒高海拔区两河口特大地下洞室群低碳高效施工关键技术与应用	张社荣、王红军、李其虎、王超、廖云江、黄辉、王枭华、杨桂鹏、晏明、王晋明	中国水利水电第十四工程局有限公司、天津大学、雅砻江流域水电开发有限公司	二等奖

合同关键页

正本

金龟河小流域综合整治工程
（设计采购施工项目总承包 EPC）
项目合同

工程名称：金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点：深圳市

合同编号：

发包人：深圳市水务局

承包人：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订日期：2016 年 9 月 14 日

第一节 合同协议书

发包人(全称)：深圳市水务局

承包人(全称)：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规，发、承包人双方就本工程设计采购施工总承包 EPC 等相关事宜，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点：深圳市

工程规模及特征：金龟河为坪山河的二级支流，位于坪山河流域东南侧，集雨面积 7.19km2，平均比降 16.5‰，除干流外主要有田作、半坝、老围及同石 4 条支沟。金龟河防洪标准为 20 年一遇，主要防洪建筑物堤防、防洪闸为 4 级建筑物，护坡作为主要构筑物及截污工程的建筑物作为主要建筑物，其级别也为 4 级；支流堤防为 5 级堤防。

建设内容和范围：1、金龟河干流治理范围自已建的金龟社区应急供水蓄水池至下游待建前置库工程入库河口，总长约 4.0km。由于上游段基本为天然河道，金龟河防洪治理拟从新塘小组附近至下游入库河口河段，长约 3.05km；新塘小组以上至应急供水蓄水池河段（长 0.95km）以水源保护治理为主。2、田作沟治理范围自河口向上游延伸约 500m，以水源保护治理为主。3、老围沟治理范围自河口向上游延伸约 200m，疏通河道，水源保护治理为主。

资金来源：政府投资

二、合同工期

开工日期：合同签订时间

竣工日期：

合同工期总日历天数 515 天（勘察设计阶段工期不含可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图审查上报行政审批时间），其中可行性研究报告阶段工期为 30 天，初步设计（含概算）阶段工期为 60 天，施工图设计阶段工期为 60 天、建筑安装工程施工期为 365 天。

三、合同内容

本次招标部分为金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）招标，具体包含：本项目的工程勘察设计部分（包括勘察、测量、物探、可研、初步设计、施工图设计、水土保持方案编制、施工图预算编制、竣工图编制）、建筑安装部分（含材料设备采购）及试运行以及应由工程总承包单位完成的其他工作（不包含甲供材料设备采购、环境影响咨询、工程监理、造价咨询、施工图审查等工作）。

甲供设备具体待初步设计概算批复后由发包人确定，承包人编制相关甲供设备技术要求。

四、质量标准

本工程质量标准： 勘察设计成果文件须满足有关规范、规定要求，施工质量标准为合格，满足有关规范、规定及设计要求。

五、合同价款

币种：人民币

合同总价(大写)：柒仟伍佰伍拾肆万肆仟壹佰元

(小写)：7554.4100 万元

注：①本项目合同价由勘察设计部分费用、建筑安装工程部分费用（不含甲供材料设备采购）及联合试运转部分费用组成，其中，勘察设计部分费用包含概算批复中下列有关费用：可行性研究编制费、工程设计费、工程勘察费、物探费、水土保持方案编制费、施工图预算编制费、竣工图编制费等；建筑安装工程部分（不含甲供材料设备采购）费用包含概算批复中下列有关费用：建筑安装工程费（不含甲供材料设备采购）；联合试运转及工程设施试运行费部分费用包含概算批复中下列有关费用：联合试运转及工程设施试运行费（若发改批复有）。

②本项目前期咨询（可研部分）、勘察设计部分费用为固定总价，建筑安装工程部分费用为固定单价；

③合同暂定价为：本项目估价中建筑安装工程部分费用×（1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例）+本项目估价中勘察设计部分费用×（1-投标单位勘察设计部分所报下浮比例）+本项目估价中联合试运转及工程设施试运行费×（1-投标单位项目联合试运转及工程设施试运行费部分所报下浮比例）。

④合同价为：经市审计局政府投资审计专业局审定的标底×(1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例)+ 深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中勘察设计部分费用×（1-投标单位勘察设计部分所报下浮比例）+深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中联合试运转及工程设施试运行费×（1-投标单位项目联合试运转及工程设施试运行费部分所报下浮比例）。

⑤最终结算造价以投资审计专业局审计结论为双方结算依据。

⑥若本项目可研通过市水务局组织的技术审查但最终未获得相关部门批准，则建设单位仅支付相应可研部分费用。

⑦本项目施工款项应经牵头单位确认后再按照施工款项对应的支付程序支付。

⑧由于承包人原因引起的设计变更导致增加工程造价，发包人不予增加费用。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

1. 协议书；

2. 中标通知书；

3. 经审计单位审定确认的预算；（施工图预算）

4. 专用条款和补充条款；

5. 通用条款；

6. 招标文件

7. 标准、规范及有关技术文件；

发包人(公章)：	深圳市水务局	承包人(公章)：	深圳市广汇源水利勘测设计有限公司
住　　所：		住　　所：	深圳市罗湖区翠竹路1135号水电大厦3楼
法定代表人：		法定代表人：	
或委托代理人：		或委托代理人：	
电　　话：		电　　话：	0755-25623667
传　　真：		传　　真：	0755-25623667
开 户 银 行：		开 户 银 行：	中国建设银行翠园支行
账　　号：		账　　号：	44201512100051010420

承包人(公章)：	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
住　　所：	深圳市罗湖区翠竹路1135号2楼
法定代表人：	
或委托代理人：	
电　　话：	0755-25500657
传　　真：	0755-25604046
开 户 银 行：	中国建设银行翠园支行
账　　号：	44201512100051000583

变更（备案）通知书

21801628317

深圳市广汇源环境水务有限公司：

我局已于二〇一八年五月二十三日对你企业申请的（名称）变更予以核准； 对你企业 的（章程修正案、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

变更前名称：	深圳市广汇源水利勘测设计有限公司
变更后名称：	深圳市广汇源环境水务有限公司

税务部门重要提示：如您在国税使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原国税主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。

深圳市市场监督管理局

二〇一八年五月二十三日

注册业务专用章
(电子)

应用证明

项目名称	金龟河小流域综合整治工程	
应用单位	深圳市东部水源管理中心	
单位注册地址	深圳市龙岗区清水路五联红花岭工业区	
应用起止时间	2020 年～至今	
经济效益（万元）		
自 然 年	新增销售额	新增利润
累 计		

所列经济效益的有关说明及计算依据：

金龟河流域位于赤坳水库上游，属于赤坳水库的入库河道，其流域的生态环境和河道水质标准对赤坳水库的供水安全非常重要。通过对金龟河的生态保护与多样生境构建，河道生态环境的改善与提升，入库水质稳定在地表水 II 类以上，大大提升了赤坳水库水源地的生态安全，有效的保障了坪山区和大鹏新区的供水安全，具有显著的生态效益和社会效益。

具体应用情况：

本工程以自然保护为理念。通过应用前置库、水翁保护、矢量护岸、小微丁坝等技术，将原人工渠化、生态退化的入库河道进行治理。整体提升了赤坳水库水源地生态安全，保障入库河道满足国家相关水源保护区入库水质要求，是探索都市型水库水源地生态保护的重大实践，对促进区域社会民生与经济建设具有十分重要的作用。

本工程实施后，保障了水库的供水安全，为探索都市型水库管理、水源地保护和入库河道的生态化治理等积累了宝贵的实践经验。

深圳市东部水源管理中心

年 月 日

（联系人： ）

应用证明

项目名称	金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）	
应用单位	深圳市水务工程建设管理中心	
单位注册地址	深圳市福田区沙头街道白石路 5 号福田污水处理厂旁	
应用起止时间	2019 年～至今	
经济效益（万元）		
自 然 年	新增销售额	新增利润
累 计		

所列经济效益的有关说明及计算依据：

本工程属综合性的公益工程，工程内容包括通过防洪治理、生物生境构建与修复、景观绿化、特色桥梁等建设，打造一条防洪安全、环境优美、生态和谐的乡村健康溪流。工程效益包括：生态效益和社会效益。

本工程的实施提高了区域应对山洪影响的防御能力。河道生态环境的改善与提升，提高了区域生态休闲的民生价值，也保障了下游赤坳水库水源地生态安全，具有显著的社会和生态效益。

具体应用情况：

本工程以自然做功为理念，充分融合自然。通过应用生态堰、矢量护岸、小微丁坝等技术。整体提升了河岸抵御洪水冲击的标准，保障的区域的防洪安全；同时又利用水流做功营造出自然蜿蜒、深潭浅滩交错的河床形态，提供了更丰富的溪流生物栖息地空间，极大的改善了区域生态环境，是新时期生态文明思想的重大实践。

金龟河小流域综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）项目实施后，提升了区域防御山洪的标准，改善了溪流的生态环境，丰富了区域的文化生活，为探索新时代生态文明思想积累了宝贵的实践经验。

深圳市水务工程建设管理中心

年 月 日

（联系人：杨东光 13590256690）

科学技术成果评价报告

报告编号：

C	H	I	N	C	O	L	D	2	0	2	2	1	9

科学技术成果评价报告

大坝学（评）字【2022】第 19 号

成果名称：入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用

完成单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

委托评价单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

委托日期：2022 年 7 月 1 日

评价机构：中国大坝工程学会 （盖章）

评价完成日期：2022 年 7 月 10 日

中国大坝工程学会

二〇一七年制

撰 写 说 明

一、报告格式说明

本报告采用 A4 纸，左、右页边距为 28mm，上、下页边距为 30mm。每栏的大小，可随内容调整。

二、报告内容应当打印；签字使用钢笔或者炭素笔。

三、评价指标：是指反映评价成果的特征指标。

四、主要文件和技术资料是指评价委托者向评价机构提交的主要文件和技术资料，以及评价机构在评价中的所依据的其他文件、技术资料和标准等。

五、评价机构对其做出的评价结论负责。成果评价结论属咨询意见，供使用者参考。在征得评价委托者和成果完成者同意后，评价结论、评价机构名称和评价专家名单一般应以适当方式公开。

六、本报告中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划(／)表

<table>
<tr><td>成果名称</td><td colspan="6">入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用</td></tr>
<tr><td rowspan="5">委托者</td><td>名称</td><td colspan="5">深圳市广汇源环境水务有限公司</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="5">深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思国际 C 座四楼整层</td></tr>
<tr><td>负责人</td><td>张　敏</td><td>电话</td><td>13609618696</td><td>传真</td><td>0755-25609989</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>刘凤茹</td><td>电话</td><td>13509611715</td><td>邮政编码</td><td>518000</td></tr>
<tr><td>电子信箱</td><td colspan="5">30080413@qq.com
79239167@qq.com</td></tr>
<tr><td rowspan="5">组织评价机构</td><td>名称</td><td colspan="5">中国大坝工程学会</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="5">北京市复兴路甲 1 号</td></tr>
<tr><td>负责人</td><td>贾金生</td><td>电话</td><td>010-68785312</td><td>传真</td><td>010-68712208</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>袁玉兰</td><td>电话</td><td>010-68785106</td><td>邮政编码</td><td>100038</td></tr>
<tr><td>电子信箱</td><td colspan="5">chincold@126.com</td></tr>
<tr><td colspan="7">委 托 评 审 要 求 方 式</td></tr>
<tr><td colspan="7">会议评价</td></tr>
<tr><td colspan="7">评 审 基 本 过 程 陈 述</td></tr>
<tr><td colspan="7">中国大坝工程学会于 2022 年 7 月 1 日接受深圳市广汇源环境水务有限公司书面委托，就其参与完成的科技成果“入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用”进行评价，并于 2022 年 7 月 10 日组织召开科技成果评价会议，对该成果进行了评价。专家组向中国大坝工程学会提交了评价意见。
中国大坝工程学会根据上述专家意见，做出评价结论，并提交本报告。</td></tr>
</table>

科技成果简要技术说明及主要技术经济指标

一、立项背景、技术原理和应用领域

近年来，各地政府深入贯彻习近平总书记生态文明思想，把强化水生态修复，坚持山水林田湖草综合治理，持续推进重点河道、湖库生态保护修复作为水生态文明建设的重要抓手。

在以往的河流生态修复工作中，过多强调植被覆盖率为目的，且工程措施景观化严重，而忽略了生态本底条件的分析评估与生物栖息地的营造。修复方案的论证往往依据个人经验判断，主观性太强，缺乏科学性和系统性，尤其缺乏对修复方案在水生生物影响方面的分析，导致生态修复措施偏景观化而流于表面，造成前期工程投资和后期维护成本高，无法达到真正的生态修复目的。

赤坳水库作为深圳市坪山区与大鹏新区重要的供水水库，对区域的城市发展与经济建设举足轻重。水库上游水源地金龟河在居民的长期生产活动中，造成河道渠化，沿线生态退化，河流环境自我修复能力降低，造成入库水质不达标且不稳定，影响水库的供水安全。同时生态退化后的河道河床不稳定，河道冲刷厉害，水土流失严重，造成下游水库的淤积，影响水库的兴利与防洪安全，非常有必要开展河流生态修复工作。

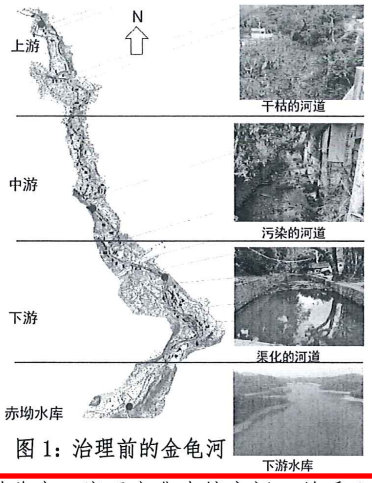


图 1：治理前的金龟河

本项目主要依托金龟河小流域治理工程，采用水利工程融合生态与景观的设计理念。利用河流季节规律性的水流条件，充分发挥水流的做功能效，在一定工程措施下，最终营造相对稳定、富于变化生境空间，并采取模型与调查分析等手段来评估生物栖息地质量，为入库河道生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及工程实践探索出一条道路。在国家倡导的美丽乡村和特色小镇建设的河道治理、河湖生态修复项目都可推广，应用前景广阔，综合效益突出。

二、成果的主要技术创新点

创新点 1：构建了适合于水源地入库河流生态景观、生物栖息地与水利工程相融合的技术体系，研发了生态透水堰、生态丁坝群、柔性护岸等关键技术，为水源地河库生态修复和景观建设提供了技术支撑。

（1）创新提出工程、生态与景观融合的体系，以达到人与自然的和谐统一。

以往的河流生态修复注重人工化打造河流绿化景观与生态护岸，仅考虑到植物的生长和人们的亲水需求，割裂了工程、生态与人文的关系，无法促进人与自然的和谐统一。

为解决以往河道治理在生态修复上的不足，本项目在传统水工结构中融入生态景观

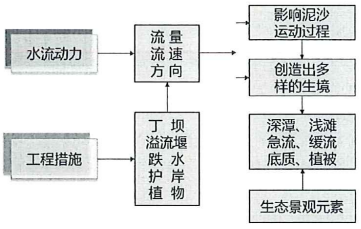


图 2：工程、生态与景观融合体系图

设计元素，通过人为设计与水流自然做功实现生态景观构建与栖息地营造的目标，其技术体系详见图2。具体研究工程措施有透水堰、丁坝群、柔性护岸等。结合河道的自然条件，通过合理布置工程措施，在水流的作用下，形成水流蜿蜒、深浅交错、宽窄不一、缓急相随的丰富河流自然景观形态，同时也营造出更加多样的生境空间，有溢流堰形成的鱼类栖息的瀑布深潭区，有丁坝群营造的底栖丰富的浅滩戏水区，有柔性护岸构建的植物茂盛的沿河漫行区，充分体现了工程、生态与景观的融合。

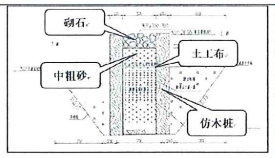


图3 小型丁坝结构

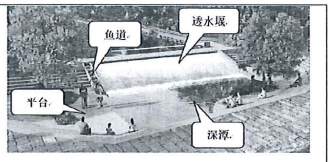


图4 浅滩戏水区

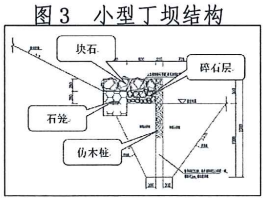


图5 小型丁坝结构

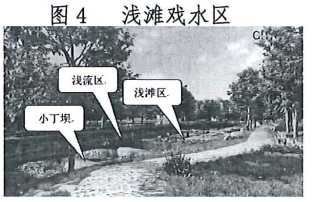


图6 浅滩戏水区

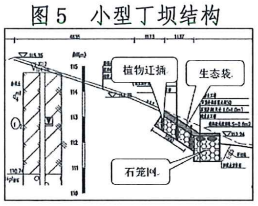


图7 柔性护岸结构

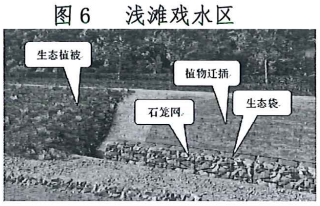
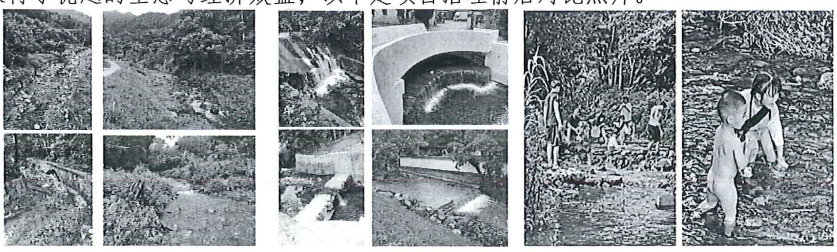


图8 沿河生态岸坡

（2）采用了就地取材、最少扰动的生态工法，达到了低碳和节约投资的目标。

生态工法的精髓就是因地制宜、就地取材、自然做功。本项目尽可能地使用河道堆积的砾石来构筑生态堰、石笼、小型丁坝和柔性护岸材料。其中生态袋就利用当地清表的土壤，表土的自然形成时间很长，其中富含优质营养元素及当地植被种子，直接利用表土量约为4227m³，即节约了投资也达到了快速覆绿的效果。利用河中卵石和原挡墙拆除的块石作为护岸和筑堰材料，现场块石利用量约50%，大大节约了工程投资，也减少了石料采运对环境的破坏影响。项目还充分利用了现场枯树支干用于土步道基础加固材料，植物迁插也部分利用了现场的水翁枝条。经与传统工法相对比，可节约工程直接成本约30%，远小于深圳市同类别、同规模河道项目，取得了优越的生态与经济效益，以下是项目治理前后对比照片。



创新点2：提出了水动力驱动的河流深潭浅滩、急流缓流、形态变化的生物栖息地营造的技术方法，底栖动物多样性指数得到了显著提高。

（1）系统地集成了激活水流活力的河流近自然修复技术，以水流泥沙协同驱动作为修复的内在动力，营造河流多样生境空间。

以往河流生态系统的修复主要集中于结构性修复，如硬质护岸和河床的拆除，采用生态材料和绿化进行修复，忽略了河流的自然变量及动力学过程的修复。本项目利用季节规律性的水流条件，充分发挥水流的做功能效，在一定人工措施的干预下，通过堰、坝、跌水等组合措施，在水流和泥沙的协同作用下，产生阻流、堆积、侵蚀效应，形成不同组成的河床底质和水面形态，最终营造相对稳定、富于变化和具有一定自我修复能力的多样生境空间。

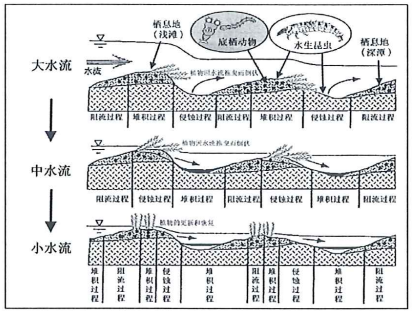


图 9　水动力驱动栖息地营造示意图

利用丁坝群、溢流堰和跌水的组合，在河流弯道上营造深潭浅滩、急流缓流的多样的生境空间。利用弯道水流冲刷特点，在凹岸设置堆石丁坝，防止水流对岸坡的冲刷，局部形成侵蚀冲坑，与堆石体形成近岸栖息空间。在凸岸利用浆砌石丁坝群，通过水力分析合理设置丁坝的角度、间距及长度等参数，达到一定的促淤堆积效果，形成浅滩形态和丰富底质，营造底栖生境空间。利用河道跌差构建溢流堰，合理设置堰的高度、坡度，形成堰下深潭、堰上急流、堰前缓流的水域形态，堰下深潭结合两岸的护脚设置鱼巢，塑造出适应不同鱼类栖息、繁殖和避难的空间。

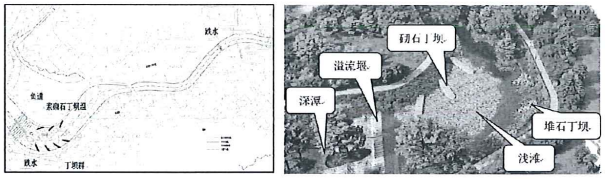


图 10　流弯道生境空间营造布置图

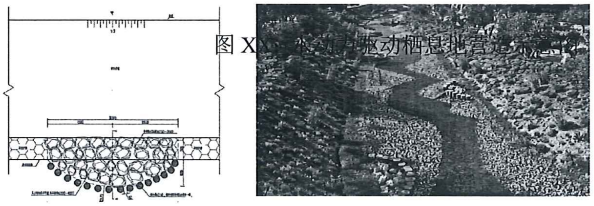


图 11　平直河道生境空间营造布置图

平直河道水流也平顺，水域形态相对比较单一，在保障行洪安全的前提下，为更好丰富水流形态，营造栖息空间。本项目拟结合护岸结构，采用间隔分布式丁坝群，塑造水流蜿蜒变化、深潭浅滩交错、深泓槽宽窄不一的丰富河床形态。

（2）采用大型底栖无脊椎动物（简称底栖动物）作为栖息地质量评价的方法。

通过水流做功营造了多样的生物栖息地后，如何快速高效评价栖息地质量非常重要。一般栖息地质量会从动物鸟类、鱼类、底栖、昆虫、两栖爬行类、浮游生物和植物等去评价，不仅工作量大、涉及面广，且评价周期较长。本项目通过对生态金字塔生物结构与栖息地的关系研究，提出采用金字塔基础生物为指标进行栖息地质量评价，因为底栖动物处于河流食物网的中间环节，底栖动物通过加速悬浮物沉积来提供必要的生态系统服务，通过觅食、排泄和钻穴，把有机化合物转化为可溶解状态，控制了猎物的数量和种群大小；底栖动物也为水生和陆生的脊椎动物提供食物，加速了营养物向水面表层输送，以及联结了溪流的河岸区域、加速有机残体

的微生物进程，调节藻类数量、降解凋落叶，其结构组成和多样性决定着河流生态系统的健康水平，详见图 12。

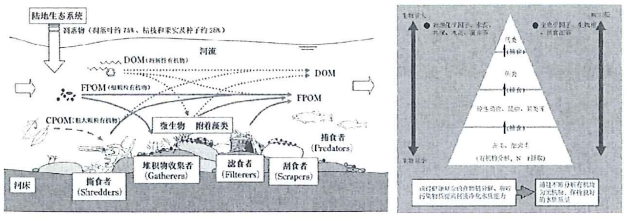


图 12 生态金字塔基础生物底栖动物结构与栖息地的关系

本次研究分别从河道上游、中游、下游布设样点进行取样，共设置 5 个采样断面，每个断面设置三个采样点，采样时间分别于 11 月、1 月、3 月，测定基本的水文与水质指标，每个采样点选取三个浅滩-深潭序列，两种生境分别取三组平行样本，其结果见表 1 及图 13。

样点	种数	密度 (个/m²)	生物量 (g/m²)	Shannon-Wiener 多样性指数
上游对照（SD）	5±1.1[a]	65±23.7[a]	13±2.1[a]	0.64±0.11[a]
示范河道内微河床（SN）	12±2.3[b]	448±101.2[c]	19±3.6[a]	1.23±0.21[b]
生物丁坝下游区（SQ）	16±3.5[b]	321±86.4[c]	24±4.7[b]	1.42±0.29[c]
生物丁坝上游区（PS）	12±1.9[b]	422±98.1[c]	16±2.4[a]	1.24±0.34[b]
跌水堰下浅滩（PQ）	22±3.2[c]	188±62.4[b]	35±4.2[c]	2.65±0.35[c]
跌水坝上积水区（DS）	18±3.1[b]	245±42.1[b]	358±88.2[c]	1.56±0.23[b]
跌水下浅滩（DQ）	26±3.6[c]	236±88.5[b]	27.6±10.3[b]	2.34±0.56[c]

表 1 底栖动物样本统计表

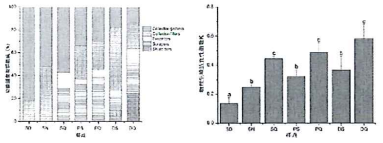


图 13 功能群结构与物理生境适宜性

通过上表分析，河道内修复措施塑造的微生境中，跌水下游形成的浅滩生境中底栖动物种类最丰富，达到 26 种，显著高于未修复的对照区；未修复的对照区只采集到 5 种底栖动物，主要为耐污能力强。跌水堰下游形成的浅滩区底栖动物种类多样性最高，达到未修复的上游对照区域样点对照区的 4 倍。总体深水区微生境的 Shannon-Wiener 多样性指数显著高于对照区。根据上图 13 分析，河道内微河床、跌水堰、小型丁坝三种修复措施塑造浅滩生境中，滤食者和刮食者显著高于未修复的对照区域样点。修复区各微生境 K 值显著高于对照区，其中跌水堰下游形成的浅滩物理生境适宜性指数最高为 0.582。综上分析，采取的生态修复措施效果显著，栖息地质量水平优越，达到了预期修复的目的。

创新点 3：建立了河流生态工法构建效果评估模型，提出了河流生物栖息地质量评价指标体系。为水源地河流生态系统的健康持续运行提供了技术保障。

（1）构建了基于水文、水动力与泥沙耦合模型，得出生态工法对水域形态多样性、连续性、河床稳定度与底质多样性的影响因子，为河流栖息地生境多样性提供设计依据。

构建流域的水文模型，金龟河流域分成 30 个子汇水区，总面积约 6.83 平方公里。结合水文模型的降雨与流量数据构建水动力模型，模拟河道流态长时间的周期性变化，构建了泥沙迁移与冲刷模型，模拟河道底质迁移和岸坡的长时间变化程度。

根据水域形态多样性模拟结果，按照浅流、浅濑、深流、深潭、岸边缓流等 5 种水域型态在河道中的时空分布进行评价，进而优化生态工法的布置与设计，以金龟河中游 200 米（#23+40 至#21+50 段）修复前后的对比分析，其水域形态模拟结果见图 14。该段河道采取措施修复后，以中央浅流、浅濑和两旁缓流为主，局部中央深潭，整体分布较均匀，有 1 处跌水形成的深潭和 2 处自然深潭，水域形态良好。

根据水域连续性模拟结果，评价主流河道的形态，河道中建（构）筑物的影响程度，从而采取更合理的竖向设计解决水域连续性不足的问题。金龟河中上游 250

米（#27+70 至#25+00 段）河道为分析评估对象，其水域连续性模拟结果见图 14。该段河道内现有 1 处人工拦沙坝和 1 处跌水堰（高差约 90cm）；在#26+50 处基流出现小面积短暂断流，经修复改造后，其水域连续性得到明显改善。

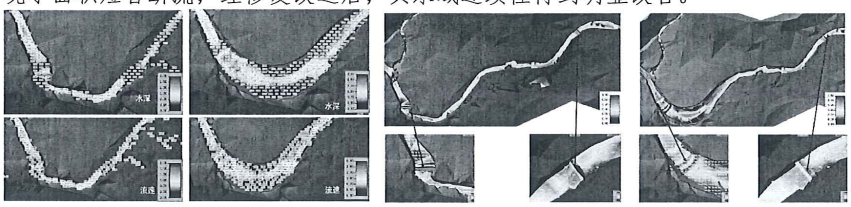


图 14　金龟河水域形态多样性与连续性模拟对照结果图

对河床稳定度进行修复前后模拟评价，其结果见图 15。通过数据分析修复前河床底质的质量变化大于(冲刷或淤积)0.005 吨的标段为 20 个，总长度约为 400 米，河床稳定面积约 75%，修复后河床稳定面积提升到 90%，可见生态工法后河床稳定性增强，冲淤程度明显减小，对栖息地的稳定和减少下游入库的淤积量有显著意义。

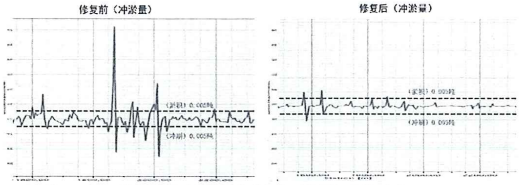


图 15　修复前后河道淤积模拟对照图

（3）构建了河道生态工程全生命周期评价体系（SRLAP）。

国内外机构经多年研究发现，基于河流生态系统演替规律和内在机理，需从水文、水力、地形地貌、水体理化性质、生物、社会价值等层面进行评估。其中，水文水力是河流生态的驱动力，支撑河流生物多样性和生态系统完整性。基于水文与生态的关系，从专业技术需求和与工程契合度角度分析，在美国环保署 RREAP 评价体系基础上，并结合本项目实际情况，构建河道生态工程全生命周期评价体系 SRLAP。该评价体系分水、土、林、动物、人五类十项指标，每一指标都具有科学性强，简单明了，针对工程设置的特点，同时基于水文水力是河流生态驱动力为前提进行设置。该评价系统具有涵盖指标较全、简单明了、操作性强、和易推广特点。



图 16　SLARP 评价系统



图 17　本项目评价体系

在具体开展评价工作时，分三个维度进行，分别时间、空间和指标；时间上，分现状、过程竣工和维护期；空间上，分河流上、中、下游以及水库；指标上，根据不同工程阶段，不同空间位置，进行评估。现已完成第一阶段的评价工作，调查发现鱼类共 11 种，鸟类共 53 种，爬行动物共 24 种，两岸乔木 18 种，草本 38 种。现正在开展第二阶段工作，预计整个评价工作需要持续五年。

三、主要技术性能指标及与国内外同类技术比较

比较指标	技术特点	国内应用情况	国外应用情况
1.系统理念	●充分融合水利工程、生态修复与景观营造。 ●基于水流做功条件，因势利导，营造多样生境空间。 ●基于水流泥沙协同运动过程，重点提升生境自我修复能力的工程设计体系。	突出安全和人本位的景观河道营造，采用保障稳定的美化绿化型护岸结构，强调人对河道的直接感觉及对自然力量的约束，忽略了自然营造美的能力。	基于仿生学的生态设计理念，河道整治要符合植物化和生命化的原理，以关键物种保护为目标，提出了近自然治理思路，强调措施的自然性。
2.修复技术	●塑造浅滩深槽、蜿蜒水流等多样生境的组合式小型丁坝群。结构形式具有功能性与生态性，平直河道采用组合式布置挑流丁坝。	丁坝多用于保护弯道凹岸不受水流直冲而产生提岸破坏，大部分采用刚性抗冲结构。应用于中小河流的丁坝较少。	丁坝在国外应用也比较多，但在中小河流平直段应用较少。
	●塑造深潭和急缓流等适合鱼类栖息空间的透水堰或梯级跌水，加强水域的纵向连通，孔隙结构具有抗冲和净化水体功能，也有利于微生物生长。	溢流堰和跌水主要应用于河道竖向衔接，强调其过流能力和结构安全，生态功能考虑不足。	国外一般结合鱼道考虑，结构以砼为多，如美国华盛顿州Ballard Locks三文鱼洄游梯道。
	●融合了结构与生态的柔性护岸系统。满足岸坡稳定安全，提供生物栖息空间，也影响水流作用而营造丰富的河床生境，改良传统石笼护坡工法，就地取材。	多数是传统混凝土硬化护岸技术，少量生态护岸技术，但人工化痕迹较重，如石笼网的覆绿效果不好。	生态工法在国外应用较多，材料要求高，施工难度大，国内还无成熟的质量控制、计价与验收体系，全面推广困难。
3.评价体系	●以水动力模型为基础，充分验证工法的合理性，达到工程与生态的最佳状态。 ●以底栖动物为对象评价栖息地质量水平。 ●SRLAP评价体系分水、土、林、动物、人五类十项指标。评价体系分时间、空间和指标三个维度，涵盖全生命周期。	水文和结构模型应用较多，突出洪水和结构安全。《河流生态调查技术规范》仅适用于河流生态保护与突发污染应急评估。《深圳市生态美丽河湖评价指标体系》关注的河流静态评价，不适用于河流生态修复工程的效果评估	国外的评价体系更多关注个别指标，特别是保护物种的数量，有一定的局限性。

四、对促进行业科技进步的作用和意义

在促进行业技术进步方面，本项目的成果变革了传统河流治理工程的设计思想，使治河不仅仅考虑到传统的工程安全和经济性，促进了基于生态学原理的河流治理工程设计理念的形成，为探索新的治河理念提供了一个新的科学视点。

随着城市化进程的加快，导致水环境污染严重。同时，随着人类生活质量的逐渐提高，人们对河流的景观和休闲娱乐功能的要求在不断提高。因此，能够同时满足生态功能和文化功能的本项目成果是我国现实社会急需的技术，在城区河湖生态修复、水源地河流生态修复构建等领域，应用前景广阔。

潜在的需求方为政府城建和水利部分、国企和民间生态环境上市公司承包的PPP模式的城市河流综合治理项目及国家倡导的美丽乡村和特色小镇建设都可直接应用。通过本项目取得的技术成果可通过成立技术咨询公司，采用产学研的模式能够快速促进成果的转化与推广应用。

五、推广应用情况

本项目为各类生态退化河流的修复和河流生态水平的评价提供了可参考的技术方法及体系。同时这种修复体系和技术方法目前已经在深圳的金龟河、石溪河、杨梅坑河等河道的治理中得到了应用，比传统的水利工程节约30%以上的工程成本，同时带来了长效的生态效益和社会效益。

主要文件和技术资料目录

1、技术总结报告

2、“科技成果评价附件材料”

（2）科技查新报告，

（3）应用证明

（4）论文清单

评价意见与综合评分
2022 年 7 月 10 日，中国大坝工程学会组织视频会议，对深圳市广汇源环境水务有限公司完成的“入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用”项目进行了评价。专家组（名单附后）听取了成果汇报，审阅了相关资料，经质询与讨论，形成评价意见如下： 一、提供的技术资料齐全，内容翔实，符合科技成果评价要求。 二、项目针对水源地入库河流生态环境要求高，综合治理难度大，面临生境因子水文过程不连续、生境破碎严重等困难，融合景观、生态、水利工程等理念，开展了河道生态景观构建与生物栖息地营造关键技术研究及工程实践，取得主要创新性成果如下： 1、构建了适合于水源地入库河流生态景观、生物栖息地与水利工程相融合的技术体系，研发了生态透水堰、生态丁坝群、柔性护岸等关键技术，为水源地河库生态修复和景观建设提供了技术支撑。 2、提出了水动力驱动的河流深潭浅滩、急流缓流、形态变化的生物栖息地营造的技术方法，底栖动物多样性指数提升了四倍。 3、建立了河流生态工法构建效果评估模型，提出了河流生物栖息地质量评价指标体系。 三、成果已在深圳金龟河等中小河流综合治理工程中得到广泛应用，取得了显著的生态环境和社会经济效益，推广应用前景广阔。 四、经专家组评议打分，成果综合评分为 93.1 分，总体达到国际先进水平。 评价专家组组长：_____（签字） 副组长：_____（签字） 2022 年 7 月 10 日

评价专家组成员名单					
姓名	工作单位	职称	从事专业	联系电话	签字
王超	河海大学	院士	环境工程	13505158645	
许唯临	四川大学	院士	水利水电工程	13350078170	
贾金生	中国水科院国家重点实验室	教授	水工结构	13701002323	
涂扬举	大渡河开发公司	正高级工程师	水电工程	13908210006	
陈晓宏	中山大学	教授	水文与水资源	13503053520	
沈永明	大连理工大学	教授	生态水力学	13591199227	
蔡明	黄河设计院	正高级工程师	环境工程	13503995390	

评价指标和综合评分结果	
评价指标	分数
技术创新程度	23.2
技术经济指标的先进程度	19.3
技术难度和复杂程度	8.5
技术重现性和成熟度	14
技术创新对推动科技进步和提高市场竞争能力的作用	9.1
经济、生态和社会效益	19
合计	93.1

评 价 机 构 意 见
同意 法人代表签字：[illegible]（盖章） 2022年7月13日

评 价 机 构 声 明
我单位依据《中华人民共和国科学技术进步法》、《中华人民共和国促进科技成果转化法》，严格按照《科学技术评价办法（试行）》、《科技评估管理暂行办法》的有关规定和要求，秉承客观、公正、独立的原则，聘请同行专家对该项科技成果进行了评价。评价结论以客观事实为依据，评价过程不存在任何违反上述有关法律法规规定的情形。 我单位承诺对依据委托方提供的技术资料所做出的科技成果评价意见的客观性、真实性和准确性负责，将严格按照上述有关规定和要求，认真履行作为评价机构的义务并承担相应的责任。 科技成果评价意见不具有行政效能，仅属咨询性意见。依据评价意见做出的决策行为，其后果由行为决策者承担。 （盖章） 2022年7月13日

（5）深圳市沙井排涝泵站智慧运维平台荣获 2021 年“智水杯”全国水工程 BIM 应用大赛（运行维护 BIM 应用奖）优秀奖

获奖证书



荣誉证书

2021 年“智水杯”全国水工程 BIM 应用大赛

（运行维护 BIM 应用奖）

优秀奖

作品名称：深圳市沙井排涝泵站智慧运维平台

单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司

主要完成人：彭木站、任威旭、高婷、许泽钿、梁昌盛、曾庆祥、刘尧文、曾柏华、黄金鹏、詹锦镖

中国水利水电勘测设计协会　河海大学　中国继续工程教育协会

二〇二二年一月


机关赋码和事业单位登记管理平台
通知公告
政策法规
技术服务
年度报告
事业单位法人登记信息查询
机关用户服务
事业单位用户服务
基本信息
年度报告
公告信息
公示抽查
行政处罚
基本信息
名称 河海大学
统一社会信用代码 12100000466006869 9
宗旨和业务范围 培养高等学历人才，促进科技文化发展。 工学类、管理学类、法学类、理学类、经济学类、文学类和艺术学类本科学历教育 工学类、管理学类、法学类、理学类、经济学类、教育学类、哲学类、文学类和农学类硕士研究生学历教育 工学类、管理学类、法学类和理学类博士研究生学历教育 博士后培养 相关科学研究、技术开发、继续教育、专业培训、学术交流与咨询服务
住所 江苏省南京市鼓楼区西康路1号
法定代表人 杨桂山
经费来源 财政补助、事业、经营、附属单位上缴收入
开办资金 67714万元
举办单位 教育部
有效期 自 2021年11月05日 至 2026年11月05日
单位状态 正常
登记管理机关 国家事业单位登记管理局
地方网站
北京 | 天津 | 河北 | 山西 | 内蒙古 | 辽宁 | 吉林 | 黑龙江 | 上海 | 江苏 | 浙江 | 安徽 | 福建 | 江西 | 山东 | 河南 | 湖北
湖南 | 广东 | 广西 | 海南 | 重庆 | 四川 | 贵州 | 云南 | 西藏 | 陕西 | 甘肃 | 青海 | 宁夏 | 新疆 | 新疆生产建设兵团
友情链接
中国政府网
中国机构编制网
信用中国
政务和公益机构域名注册管理中心


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
(全国社会组织信用信息公示平台)
首页
社会组织
中国继续工程教育协会
搜 索
首 页
组织状态 全部 正常 注销 撤销
已取缔非法社会组织
信用状况 全部 正常 活动异常名录 严重违法失信名单
资金规模 全部 10万以下 10~50万 50~100万
100万以上
组织类型 全部 社会团体 民办非企业单位 基金会
登记年限 全部 成立1年内 成立1-5年 成立5-10年
成立10年以上
登记区域 全部 请选择省 请选择市 请选择区县
组织标识 志愿服务组织 行业协会商会 慈善组织 公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4170 秒。
中国继续工程教育协会 正常 行业协会商会
统一社会信用代码: 511000005000093009 法定代表人: 江力平 成立时间: 2000-01-31


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
中国水利水电勘测设计协会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
已取缔非法社会组织
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4730 秒。
中国水利水电勘测设计协会
正常
行业协会商会
统一社会信用代码: 51100000500007401K
法定代表人: 王晶华
成立时间: 1991-11-13

合同关键页

合同编号：

沙井河口泵站枢纽工程及潭头河水闸运维项目（2020-2021 年度）运行维护服务合同

项 目 名 称： 沙井河口泵站枢纽工程及潭头河水闸运维项目（2020-2021 年度）

委托方(甲方)：深圳市茅洲河流域管理中心

受托方(乙方)：深圳市广汇源环境水务有限公司

签订时间： 2020 年 8 月 1 日

签订地点： 广东 省 深圳 市

运行维护服务合同

委托方(甲方)：深圳市茅洲河流域管理中心

受托方(乙方)：深圳市广汇源环境水务有限公司

根据深圳市政府采购中心 SZCG2020197591 号项目公开招标结果，深圳市广汇源环境水务有限公司为中标单位。按照《中华人民共和国合同法》和《深圳经济特区政府采购条例》，经深圳市茅洲河流域管理中心（以下简称甲方）和深圳市广汇源环境水务有限公司（以下简称乙方）协商，就甲方委托乙方承担沙井河口泵站枢纽工程及潭头河水闸运维服务内容，达成以下合同条款：

一、项目概况、服务内容及项目目标

（一）项目概况

宝安区沙井河片区位于深圳市宝安区的西北部，包括松岗、沙井两街道的主要建成区，是整个茅洲河流域涝区面积最大、分布最集中的地区。该片区两条主要河流沙井河、排涝河流经松岗街道、沙井街道辖区，注入茅洲河，沙井河区间有潭头河、潭头渠、七支渠、松岗河四条较大支流。为解决流域面积约 32km^2 的沙井河片区内涝问题，在沙井河口建设了 170m^3/s 的大流量排涝泵站沙井河口泵站（单泵流量 34m^3/s 的竖井贯流泵）和满足内河Ⅶ级通航要求的中型水闸沙井河口水闸（中孔闸门净宽 32m），并在潭头河口建设 3 孔（单孔宽 8.0m）上翻式平面挡水闸潭头水闸。

沙井河口泵站设计抽排流量为 5×34 m^3/s =170m^3/s，装机 5×1600 kW =8000kW，属大（2）型，工程等别为Ⅱ级；沙井河口水闸设计泄洪流量为 219.8m^3/s（P=5%），最大泄洪流量 267.1 m^3/s（P=2%），属中型水闸，水闸建筑物级别与茅洲堤防相同，主要建筑物级别为 1 级。沙井河口泵站和沙井河口水闸组成沙井泵站枢纽；潭头水闸等别与排涝河一致，水闸主要建筑物级别为 2 级，配合沙井泵站枢纽进行水量调度。

主要设备清单及技术参数：

1、设备清单：

序号	设施名称	主要建筑物、水机金结设备	运行维护的范围	运行特点
1	沙井河口泵站	建筑物：泵站水工建筑物、泵站主副厂房(总建筑面积3544.85 m^2)、枢纽管理房（建筑面积927.49m^2）及厂区（总用地面积约为43276.5m^2）。 水机金结设备：5台3300ZGB2.23-34型竖井贯流水泵，单机流量 34m^3/S,扬程2.23m;5台 YKS630-6型高压三相异步电机，额定功率1600KW。10台 HQN4.3-9.425型回转式格栅清污机。20吨桥式双梁起重机1台。5台断流设备—QPKY2×250kN-5.6m 快速闸门及启闭机,5台 QPKY2×250kN-5.6m 事故检修闸门及其启闭机, 5台 QPPYII-2×250kN-5.8m 进口检修闸门及启闭机。2台渗漏排水泵，2台检修排水泵，10（原）+11（新增备用）=21台循环供水泵，5台循环冷却器，50节8.6*1.1M叠梁门及1套吊具。 电气及自动化设备：17台 ZS1高压配电柜，6台 HVCA-10-1500/500高压无功补偿柜，2台 SCB11-1000/10,S=1000kVA,U=4%,10±5%/0.4kV,D·yn11干式变压器，20台 MNS,0.4kV 低压配电柜，1套常用功率400kW柴油发电机组，1套3000点计算机监控系统（包括数据库及发布服务器2台、监控操作站6台、11KVA*1h 不间断电源1台、7KVA*1h 不间断电源1台、1000M 级三层工业以太网2台、双冗余的现场泵组 LCU 屏5套、公用 LCU 屏1套），1套视频监视系统（包括1*2DLP 拼接屏、视频服务器4台、监视操作站3台、100M 级工业以太网2台、网络摄像31套）、1套语音通讯系统（包括128路网络程控电话主机、语音网关1批、电话机1批），泵站进出口声光报警1套（包括控制箱2个、声光报警装置4个），天气预报及潮位预报显示装置1套（包括工作站1台、80寸液晶显示屏1台），智能道闸1套（包括工作站1台、100M以太网交换机1台、道闸设备2套。	负责泵站管辖范围（围墙范围内）的水工建筑物、水机金结设备及电气自动化设备的运行维护，包括日常巡检、日常运行、日常养护和日常维修的人员、工具、水电油耗材及备品备件，机电设备年度维护；负责泵站管辖范围内的安保、消防、保洁、绿化养护、白蚁消杀及防洪抢险等工作，包括人员、工具、设备及物料消耗。	泵站泵组根据降雨预报或暴雨预警、河道水位（内河水位≥0.8m, 外江水位≥0.8m）启动抽排，年单机累计运行约50小时(含汛期每周30分钟试机时间)。

2	沙井河口水闸	建筑物：水闸水工建筑物、闸门液压室、闸门启闭室，闸室、闸室前后50m河道建筑物。 水机金结设备：3孔水闸，2扇边孔15.5×6.5-6m旋转上翻式平面钢闸门，2套边孔闸门配套QHSY2×800kN/2×250kN-4m液压启闭机；1扇中孔32×6.5-6m平面滑动钢闸门，1台中孔闸门配套QP2×3200kN-28m固定卷扬式启闭机。 电气及自动化设备：4台0.4kV低压配电柜，2套中孔闸门变频控制柜，2套边孔闸门机旁控制柜，1套计算机监控系统（包括5KVA*1h不间断电源2台、100M级工业以太网1台、现场LCU屏5套），1套视频监视系统（网络摄像10套），闸门声光报警系统1套（包括控制箱2个、声光报警装置4个）。	负责水闸管辖范围（围墙范围内）的水工建筑物、水机金结设备及电气自动化设备的运行维护，包括日常巡检，日常运行、日常养护和日常维修的人员、工具、水电油耗材及备品备件，机电设备年度维护；负责水闸管辖范围内的安保、消防、保洁、绿化养护、白蚁消杀及防洪抢险等工作，包括人员、工具、设备及物料消耗。	水闸常开。水闸根据内外江水位开闸和关闸。自排开闸，抽排关闸。水闸平均一天开启两次，一次运行30分钟，全年运行。水闸运行可以局部动作，闸门开度允许范围30%-100%，并根据河道情况择机进行；除日常运行外，闸门还需配合流域不定期进行水质调度。
3	潭头水闸	建筑物：水闸水工建筑物、水闸设备房（建筑面积160㎡）、闸室、闸室前后50m河道建筑物及厂区。 水机金结设备：3孔水闸，3扇8×6-3.05旋转上翻式平面钢闸门，3套闸门配套QHSY2×400kN/2×160kN-4m液压启闭机。 电气及自动化设备：3台XGN15-12高压开关柜，1套SC10-80/10,Sn=80kVA,Uk=4%,10±2×2.5%/0.4kV,D•yn11干式变压器，3台0.4kV低压配电柜。1套视频监视系统（包括（包括100M级工业以太网1台、网络摄像6套	负责水闸管辖范围（闸室前后各50m）内的水工建筑物、水机金结设备和电气设备的运行维护，包括日常巡检、日常运行、日常养护和日常维修的人员、工具、水电油耗材及备品备件，机电设备年度维护；负责水闸管辖范围内的安保、消防、保洁、绿化养护、白蚁消杀及防洪抢险等工作，包括人员、工具、设备及物料消。	水闸常开。发生超20年一遇洪水时闸门全关，分流沙井河上游洪水进入排涝河。沙井河口泵站开机时关闸。水闸平均一天开启两次，一次运行15分钟，全年运行。水闸运行可以局部动作，闸门开度允许范围30%-100%，并根据河道情况择机进行。除日常运行外，闸门还需配合流域不定期进行水质调度。

2、沙井河口泵站技术参数：

孔口宽度(m)		15.5×2+32	
最大泄水流量(m^3/s)		267.1	
闸门全开泄洪特征水位(m)	最高洪水位(m)	2.88	(P=2%)
闸门全关泵站运行特征水位(m)	上游最高水位(m)	1.94	p=5%
	上游最低水位(m)	0.5	泵站停机水位
	下游最高水位(m)	3.55	茅州河洪水位(P=0.5%)
	上游最低水位(m)	-0.95	茅州河低潮位(P=1%)

3、潭头水闸技术参数：

孔口宽度(m)		3x8	
最大泄水流量(m^3/s)		112	
闸门全开泄洪特征水位(m)	最高洪水位(m)	2.88	(P=5%)
闸门全关水闸上下游特征水位(m)	下游最高水位(m)	1.94	p=5%
	下游最低水位(m)	0.5	泵站停机水位
	上游最高水位(m)	3.55	茅州河洪水位(P=0.5%)
	上游最低水位(m)	-0.95	茅州河低潮位(P=1%)

（二）服务内容

本项目运维服务内容包含沙井河口泵站、沙井河口水闸及潭头水闸三个站点的日常运行维护及年度检修工作。

年度检修内容主要为管养单位在项目运维管养的过程中，由于客观原因不能及时解决的工程遗留问题。年度检修项目具体实施清单和技术要求由甲方委托设计单位编制，并经甲方最终确认后实施。

（三）项目目标

1、通过日常运行维护，确保沙井河口泵站枢纽工程及潭头河水闸稳定运行，充分发挥该水利枢纽工程的效益。

2、通过实施沙井河口泵站枢纽工程及潭头河水闸年度检修，完成相关设备的常

规检修及修复日常运行期间无法解决的缺陷，确保设备在下一汛期正常运行。

二、项目运行维护管理期限

本项目合同服务期限为1年，即从2020年08月01日起至2021年07月31日止。（合同期满后，甲方可根据实际情况及乙方履约情况、自身事业发展和管理需要确定合同期限是否延长或续签，合同一年一签，合同最多续签2次。）

三、合同价款及付款方式

（一）合同价款：

币种：人民币。

合同价（大写）：壹仟伍佰玖拾贰万捌仟伍佰陆拾肆元玖角柒分

（小写）：¥15928564.97元

（二）付款方式：

1、进度款。进度款按月支付，每月考核评价一周内申请支付上月进度款，进度款包含日常项目费用、清单计价费用及按实际发生量结算支付项目。

（1）日常项目费用根据考核结果进行支付；

（2）电费经审核认可后按月支付至当月完成价款的100%；

（3）沙井河口泵站清淤项目、年度检修专项检修项目、设备抢修等清单计价费用，中标后检修工作开始前，甲方支付30万预付款给乙方，在清淤项目、年度检修专项检修项目完成后，经甲方审核认可后可申请支付至该项目价款的70%。

2、项目完成验收并经审计前，最多支付至合同总金额的80%，余下款项待审计完成后支付完毕。

3、沙井河口泵站清淤项目、电费按实际发生计量支付；专项检修项目、设备抢修等清单计价项目单价首先按照当期信息价计算出该项目的综合单价，然后按乙方所报的该分项下浮率进行下浮确定清单项目综合单价。最终结算以审计部门的审计结果为准。

		现象；④检查腐蚀情况是否严重，凡截面面积因锈蚀而减少30%以上者应予更换；⑤检查保护间隙是否烧坏，是否被异物短路；⑥检查避雷器瓷套是否有破裂、严重积灰、放电和密封损坏现象。 日常养护要求①相关设备清扫；②紧固防雷、接地装置各组成部分；③检查或局部更换连接线、引下线、断接卡、接地（零）线、连接点、连接头、分接头等零部件；④金属零部件防腐处理，接地、接零涂色和标志；⑤安装或拆除避雷器、保护间隙、避雷器放电记录器；⑥避雷器非解体清理、检查、试验，保护间隙调整。
10	高低压电缆运行维护技术要求	确保各高低压电缆的正常运行，按运行规范及调度方案正常操作，按时对其进行相应维护保养，日常巡检及养护要求如下： 日常巡检要求①外观是否清洁；②有无否绝缘皮损坏；③有无过热变色。 日常养护要求①电缆清洁及整理；②电缆检查。
11	继电保护屏运行维护技术要求	确保各继电保护屏的正常运行，按运行规范及调度方案正常操作，按时对其进行相应维护保养，日常巡检及养护要求如下： 日常巡检要求①外观是否清洁；②有无异常响声和气味；③开关、仪表、指示灯是否正常；④各电器元件、线路有否明显的异常，如：线路烧焦、老化、破损、脱落、异常焦臭等。 日常养护要求①屏面开关按钮灵活，无卡涉，接点接触无烧伤；②二次设备元件标志、名称齐全，表计、继电器及接线端子螺钉无松动。二次引线端子完好；③对设备进行清扫，吹扫内部灰尘，以保证风道的畅通和元件的绝缘，必须由两人进行，其中一个监护，避免人身触电和造成二次回路短路、接地事故，清扫工具宜采用鸡毛掸。
12	直流电源屏运行维护技术要求	确保各直流电源屏的正常运行，按运行规范及调度方案正常操作，按时对其进行相应维护保养，日常巡检及养护要求如下： 日常巡检要求①检查屏面信号灯及仪表信号灯；②检查仪表显示器显示数据参数；③检查柜内设备运行情况；④检查蓄电池组。 日常养护要求①屏面开关按钮灵活，无卡涉，接点接触无烧伤；②二次设备元件标志、名称齐全，表计、继电器及接线端子螺钉无松动。二次引线端子完好；③单体电压应在1.95～2.0V之间，若发现电池电压偏低或不均匀，应采取补充电，使电池电压及容量恢复均匀；④连接点接触严密，无氧化情况，涂以凡林油；⑤运行温升：蓄电池在浮充状态时不发热，若发现个别电池有发热现象应立即检查原因，及时处理，若发现整组电池发热，首先应检查电池的运行状态，是否浮充电流过大或电池组发生外部微短路等现象；⑥电池的液面应接近上液面线，若发现电池液偏低应及时补加蒸馏水，若发现蓄电池漏液应立即查出原因予以处理，以免影响整组蓄电池的绝缘；⑦对设备进行清扫，吹扫内部灰尘，以保证风道的畅通和元件的绝缘，必须由两人进行，其中一个监护，避免人身触电和造成二次回路短路、接地事故。
13	计算机监控系统运行维护技术要求	确保计算机监控系统的正常运行，按运行规范及调度方案正常操作，按时对其进行相应维护保养，现地层LCU屏日常巡检及养护要求如下： 日常巡检要求①检查屏面信号灯及仪表信号灯；②检查屏面触摸屏；③检查柜内设备情况；④检查CPU的温度；⑤检查PLC诊断指示灯;中控层操作站及服务器：①检查服务器主机；②检查显示器；③检查操作系统运行日志；④检查服务器磁盘空间、内存及CPU消耗；⑤查看服务器状态；

		⑥检查当前进程情况;工业控制软件：①检查监控画面；③检查监控运行日志；④数据检查;通讯网络柜：①检查屏面信号灯及仪表信号灯；②检查柜内设备情况；③检查交换机风扇。 日常养护要求①检测交流电源电压；②检测交流电源稳定度；③检测环境振动；④检查蓄电池组连接；⑤对设备进行清扫内部灰尘。中控层操作站及服务器：①检测交流电源电压；②检测交流电源稳定度；③主机一般性检查；④软件系统维护；⑤对设备进行清扫，吹扫内部灰尘。工业控制软件①一般性检查；②检查监控功能用户角色及权限；③检查语音报警功能的工作情况；④数据备份和数据恢复；⑤对设备进行清扫，吹扫内部灰尘。通讯网络柜：①检测交流电源电压；②检测交流电源稳定度；③检查柜内设备；④软件系统维护；⑤检查日运行日报表；⑥配置文件备份；⑦对设备进行清扫，吹扫内部灰尘。
14	视频监视系统运行维护技术要求	确保视频监视系统的正常运行，按运行规范及调度方案正常操作，按时对其进行相应维护保养，日常巡检及养护要求如下： 日常巡检要求①摄像机及监视主外观是否清洁；②有无否锈蚀损坏；③监视主机是否能正常工作；④监视画面是实时清晰。 日常养护要求①视频数据备份；②摄像头及监视主机检查；③电源信号电缆检查。
15	语音通讯系统运行维护技术要求	确保语音通讯系统的正常运行，按运行规范及调度方案正常操作，按时对其进行相应维护保养，日常巡检及养护要求如下： 日常巡检要求①电话机及语音主机外观是否清洁；②有无否锈蚀损坏；③语音主机是否能正常工作；④通话是实时清晰。 日常养护要求①数据备份；②电话机及语音主机检查；③电源信号电缆检查。

2、潭头水闸

（1）运行维护管理要求：

序号	项　目	要　求
1	管理细则	根据《水利工程管理单位定岗标准（试点）》、《水利工程维修维护定额标准（试点）》，结合工程具体情况，制订技术管理实施细则，人员管理制度、交接班制度及值班制度等。
2	运维细则	根据《水闸技术管理规程》，结合工程机电设备的运维情况和管理中心的要求制定相应的设备运维细则及抢险、检修预案。
3	档案管理	本工程技术资料主要包括日常运行资料、日常巡检资料及日常养护资料。日常运行资料主要包括运行记录表格，日常巡检资料主要包括巡检记录表格及照片，巡检记录表格以纸质资料的形式存档，照片以电子资料的形式存档；日常养护资料保护养护记录表格及养护前后照片，记录表格以纸质资料的形式存档，照片以电子资料的形式存档。
4	操作票制	根据流域管理中心的要求严格执行两票五表，即：设备运行操作票、设备检修工作票、设备运行记录表、设备检修记录表、设备日巡检表、设备运维月报表、耗材及备品备件进出库登记表。对记录进行存档，年底统一汇总并编写年度运维报告。

项目	序号	设备名称	单位	数量	型号规格
	9	继电器	个	3	OMRON MY4NJ
	10	继电器	个	3	OMRON H3Y-2- DC12V 5A MIN
	11	相序保护器	个	3	XJ5
	12	时间继电器	个	3	JS7-4B 220V
	13	中间继电器	个	3	JZ7-44
计算机监控系统	1	PLC 的 CPU 模块	套	各 1	BMEP581020 和 140CPU65150 BMXP342020 BMXP342000
	2	PLC 的开关量输入模块	套	各 1	BMXDDI3202K TM2DDI16DT BMXDDI1602
	3	PLC 的开关量输出模块	套	各 1	BMXDDO3202K BMXDDO1602
	4	PLC 的数字量输入模块	套	各 1	BMXAMI0800 TM2AMI8HT TM2DRA16RT BMXAMI0410 BMXAMI0810
	5	PLC 的温度量输入模块	套	1	BMXART0714
	6	PLC 的电源模块	套	各 1	BMXCP3500 和 140CPS11420
	7	PLC 的通讯模块	套	各 1	BMXCRA31210 和 140CRP31210
	8	电源	块	各 1	SD3500-24 和 350-24
	9	通讯 SFP 模块	块	1	2 千兆（SFP）光口
	10	通讯电模块	块	1	24 快速以太网口

（六）汛期应急检修管理要求

乙方必须具备在运行人员以外安排检修人员的能力，检修人员组成检修班组，负责检修工作。检修组需遵循以下规定：

1、检修组由注册安全工程师、给排水高级工程师、水利水电类或水利水电机电

本合同未尽事宜，双方友好协商，达成解决方案，经双方签字后，可作为本合同的有效附件。

甲方：深圳市茅洲河流域管理中心

（签章）

地址：深圳市福田区新洲南路 2004 号

法定代表人：（签章）

开户行：

人民币帐号：

联系人：

电　话：

日　期：2020.8.1

乙方：深圳市广汇源环境水务有限公司

（签章）

地址：深圳市罗湖区沿河北路瑞思大厦

法定代表人：（签章）

开户行：中国建设银行深圳翠园支行

人民币帐号：44201512100051010420

联系人：

电　话：0755-25620852

日　期：2020.8.1

业主证明

项目名称	沙井河口泵站枢纽工程及潭头河水闸运维项目（2020-2021 年度）
业主单位	深圳市茅洲河流域管理中心
服务单位	深圳市广汇源环境水务有限公司
资金来源	政府投资
合同金额	15928564.97 元
服务期限	自 2020 年 8 月 1 日起至 2021 年 7 月 31 日止
项目主要概况	项目概况： 沙井河口泵站及其集水河道按照 20 年一遇 24 小时设计暴雨不受淹的标准设计，设计抽排流量为 5×34m³/s =170m3/s（单泵设计流量 34m³/s），装机容量 5×1600KW =8000KW，设计扬程 2.23m，属大（2）型，工程等别为Ⅱ等；沙井河口水闸设计泄洪流量为 219.8 m³/s（P=5%），最大泄洪流量 267.1 m³/s（P=2%），属中型水闸，考虑与大型泵站联合运行的重要性，且要防御茅洲河高标准洪水，水闸等别与茅洲河堤防相同，工程等别为Ⅰ等。沙井河口泵站和沙井河口水闸组成沙井泵站枢纽；潭头水闸等别与排涝河一致，水闸主要建筑物级别为 2 级。 服务内容： 本项目服务内容包含沙井河口泵站、沙井河口水闸、及潭头水闸三个站点的日常运行维护及年度检修工作，其中年度检修工作包含自动化专项改造实施项目：机组 PLC 控制改造、视频监控系统改造、技术供水系统控制改造、监控系统监控层改造、组态软件升级重新部署、机组开停机流程现地 PLC 程序及上位机组态优化改造、网络系统改造、潭头水闸液控闸门控制柜改造。
合同签订时间	2020 年 8 月 1 日
项目负责人	张宏滨（其中自动化改造专业负责人：彭木站、梁昌盛）
技术负责人	龚艳光
项目组成员	吴兴松、曾庆祥、李信林、黄明、袁健、卢发磊、涂良材、曾胜鹏、蒋伟、彭玉萍、欧勇传、陈健。
履约评价	满意
备注	此证明仅作为投标使用，不作为结算依据。

业主单位（公章）：深圳市茅洲河流域管理中心

联系人：杨锡海

联系电话：13670244295

日　期：2021.11.17

（6）基于 BIM 技术的数字孪生系统在东涌水库的实践荣获 2025“智水杯”水工程数字孪生应用大赛二等成果

获奖证书



荣誉证书

2025年“智水杯”

水工程数字孪生应用大赛

二等成果

作 品 名 称：基于BIM技术的数字孪生系统在东涌水库的实践

单 位 名 称：深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市东部水源管理中心

主要完成人：石林平、许泽锃、刘尚波、张姻欣、关旭、陈嘉豪、卢观彬、彭木站、张扬、邹国胜、吴兴松、何建宁、梁昌盛、任威旭、高婷

中国水利水电勘测设计协会　河海大学　中国继续工程教育协会

2025年10月


机关赋码和事业单位登记管理平台
通知公告
政策法规
技术服务
年度报告
事业单位法人登记信息查询
机关用户服务
事业单位用户服务
基本信息
年度报告
公告信息
公示抽查
行政处罚
基本信息
名称 河海大学
统一社会信用代码 12100000466006869 9
宗旨和业务范围 培养高等学历人才，促进科技文化发展。 工学类、管理学类、法学类、理学类、经济学类、文学类和艺术学类本科学历教育 工学类、管理学类、法学类、理学类、经济学类、教育学类、哲学类、文学类和农学类硕士研究生学历教育 工学类、管理学类、法学类和理学类博士研究生学历教育 博士后培养 相关科学研究、技术开发、继续教育、专业培训、学术交流与咨询服务
住所 江苏省南京市鼓楼区西康路1号
法定代表人 杨桂山
经费来源 财政补助、事业、经营、附属单位上缴收入
开办资金 67714万元
举办单位 教育部
有效期 自 2021年11月05日 至 2026年11月05日
单位状态 正常
登记管理机关 国家事业单位登记管理局
地方网站
北京 | 天津 | 河北 | 山西 | 内蒙古 | 辽宁 | 吉林 | 黑龙江 | 上海 | 江苏 | 浙江 | 安徽 | 福建 | 江西 | 山东 | 河南 | 湖北
湖南 | 广东 | 广西 | 海南 | 重庆 | 四川 | 贵州 | 云南 | 西藏 | 陕西 | 甘肃 | 青海 | 宁夏 | 新疆 | 新疆生产建设兵团
友情链接
中国政府网
中国机构编制网
信用中国
政务和公益机构域名注册管理中心


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
(全国社会组织信用信息公示平台)
首页
社会组织
中国继续工程教育协会
搜 索
首 页
组织状态 全部 正常 注销 撤销
已取缔非法社会组织
信用状况 全部 正常 活动异常名录 严重违法失信名单
资金规模 全部 10万以下 10~50万 50~100万
100万以上
组织类型 全部 社会团体 民办非企业单位 基金会
登记年限 全部 成立1年内 成立1-5年 成立5-10年
成立10年以上
登记区域 全部 请选择省 请选择市 请选择区县
组织标识 志愿服务组织 行业协会商会 慈善组织 公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4170 秒。
中国继续工程教育协会 正常 行业协会商会
统一社会信用代码: 511000005000093009 法定代表人: 江力平 成立时间: 2000-01-31


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
中国水利水电勘测设计协会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
已取缔非法社会组织
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4730 秒。
中国水利水电勘测设计协会
正常
行业协会商会
统一社会信用代码: 51100000500007401K
法定代表人: 王晶华
成立时间: 1991-11-13

中国水利水电勘测设计协会
河　　海　　大　　学 文件
中国继续工程教育协会

中水协秘〔2025〕85号

2025年“智水杯”水工程数字孪生应用大赛成果项目公示

各有关单位：

根据《“智水杯”水工程数字孪生应用大赛比赛办法》，经资格审查、初审和终审，本次大赛结果已经揭晓，现对2025年“智水杯”水工程数字孪生应用大赛单位予以公示，公示期为2025年9月23日至30日。

如对公示内容持有异议，请在公示期间内向大赛组委会书面反馈。反映的情况应实事求是，需署明单位全称、异议说明、联系人和联系电话并加盖单位公章，逾期不予受理。

联系人：陈馨　　010-63206201

地址：北京市西城区六铺炕北小街4号院1号楼

邮编：100120

附件：2025 年“智水杯”水工程数字孪生应用大赛成果项目公示名单

中国水利水电勘测设计协会　　河海大学　　中国继续工程教育协会

2025 年 9 月 22 日

中国水利水电勘测设计协会　　2025 年 9 月 22 日印发

附件

2025年“智水杯”水工程数字孪生应用大赛成果项目公示名单

特等成果			
序号	项目名称	单位	人员
1	数字孪生大藤峡建设及应用实践	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司 中水北方勘测设计研究有限责任公司	温鹏、谢津平、李镇江、李端阳、甘郁新、廖华春、武健超、刘斌、孙斌、王凡、李晓强、任晓光、于雨、黄鹏嘉、丘仕能
2	记录历史、反映现实、预测未来-数字孪生珠江三角洲水资源配置工程建设实践	广东粤海珠三角供水有限公司 水利部水利水电规划设计总院 广东省水利水电勘测设计研究院有限公司	王辉、侯征军、朱晓斌、曾庚运、卢景衡、罗飞龙、乐育生、刘辉、覃家皓、吴佩纯、刘震、凌晖、张雍、沈炬鹏、黄彩虹

数字孪生水工程成果			
序号	项目名称	单位	人员
一等成果			
1	基于数字孪生的智慧水利工程范式革新：公明水库-清林径水库连通工程设计施工一体化创新实践	长江勘测规划设计研究有限责任公司 深圳市原水有限公司 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	林勇华、黄博豪、谭海、李晓波、胡露露、卓鹏飞、叶文坤、郑力嘉、贾宁霄、何程、王胜波、张琦、李广霖、马金山、马丹璇

数字孪生水工程成果			
序号	项目名称	单位	人员
二等成果			
12	新疆干旱区灌区智能节水数字孪生平台	山东省水利勘测设计院有限公司	刘峰、刘帅、徐林鹏、张卫东、张佳云、张国师、李娟、徐永兵、王帅、李鼎、宋北辰、邢晓明、陈成俊、牛张丹、朱银娟
13	数字孪生汉江兴隆水利枢纽工程先行先试项目	湖北省水利水电规划勘测设计院有限公司 湖北省汉江兴隆水利枢纽管理局	李德、梁建波、张媛、何成威、李奕、全浩、吕运锋、吴鼎、汪洋、解凌飞、龚健、姜晓曦、朱乔利、郑慧娟、张安晓
14	数字孪生尼尔基防洪兴利智能调度系统	嫩江尼尔基水利水电有限责任公司 中水北方勘测设计研究有限责任公司	姜爽、孙艳兵、胡宝军、杨春辉、申振、李世勇、聂麟童、唐文龙、詹昊、奚歌、王帅、于雨、黄卉、杜立娇、齐昕
15	永定河流域小清河蓄滞洪区主动防洪工程四预能力建设项目	北京市房山区水务局 中水北方勘测设计研究有限责任公司 北京市房山新城投资有限责任公司	李波、奚歌、李安超、张旭、李龙、张亚玲、郭道迁、李辰鹏、赵琳、王溥泽、于涵、周会、陈鹏、席海关、唐丽丽

数字孪生水工程成果			
序号	项目名称	单位	人员
21	基于BIM+IoT的数字孪生技术在八堡船闸智慧运维中的创新应用	中交第二航务工程勘察设计院有限公司 中交希迪科技（武汉）有限公司	邹艳春、王傲威、肖腾、何洋、杨磊、黄庆、冯俊、殷进坤、牛作鹏、柯美铎、刘晓神、刘涛、周家骥、史廉博、孙友
22	西部陆海新通道（平陆）企石枢纽工程BIM+数字化应用	中交一航局第一工程有限公司 中交天津港湾工程设计院有限公司 中交第一航务工程局有限公司	刘瑞建、韩振响、李洪江、骆永强、邵建亚、王希冠、李玉强、李河川、王睿、郭永杰、宋亮、王子健、张凯、李海龙、王国昌
23	黄河下游数字孪生涵闸建设与应用	山东黄河勘测设计研究院有限公司	齐永志、王传全、黄晓阳、解新勇、段禹、王炉焜、白怀明、吴庆林、吴仲毅、郝敬钦、王泽、石洋、袁笑晨、王小慧、刘璐
24	数字孪生赋能寺桥水库工程智慧建设管理应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 衢州市寺桥水库开发建设有限公司 浙江省水利水电技术咨询中心	章龙飞、肖建伟、滑志华、刘源、周翔、毛大军、张爵宏、杨敏芝、徐鸣杰、余正飞、岳智猛、熊保锋、王新宇、吕望、杨慕
25	基于BIM技术的数字孪生系统在东涌水库的实践	深圳市广汇源环境水务有限公司 深圳市东部水源管理中心	石林平、许泽钿、刘尚波、张姻欣、关旭、陈嘉豪、卢观彬、彭木站、张扬、邹国胜、吴兴松、何建宁、梁昌盛、任威旭、高婷

合同关键页

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市东部水源管理中心
合 同 备 案 章
合同编号:HT-20240628-0403
日期：2024 年 6 月 28日

东涌水库综合自动化系统工程合同

工程名称：东涌水库综合自动化系统工程

工程地点：深圳市

甲　　方：深圳市东部水源管理中心

乙　　方：（主）深圳市广汇源环境水务有限公司

（成）中国水利水电科学研究院

签订日期：2024 年 6 月 28 日

东涌水库综合自动化系统工程合同

甲　　方：深圳市东部水源管理中心

乙　　方：（主）深圳市广汇源环境水务有限公司

（成）中国水利水电科学研究院

第一条 服务内容、要求

（一）项目概况

东涌水库是深圳市重大民生工程，水库主要作用是充分利用本地水资源，增加本地水源的调蓄供水能力，满足南澳、大鹏两街道用水需求。东涌水库位于深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区，东涌河中下游。东涌水库是多年调节供水水库，总库容1190.99万m^3，东涌水库属中型水库，水库枢纽工程等别为Ⅱ等，主要建筑物的级别为2级，次要建筑物的级别为3级；其他次要建筑物，级别为4级。

（二）服务内容

乙方需向甲方提供的服务包括运维阶段的BIM+GIS服务及其他工作，包括但不限于以下内容。

1、深圳市东涌水库工程数据底板构建。包括进行东涌水库各建筑、管线、设备、自动监测设施等各种基础设施的资料收集，按深圳市智慧水务相关标准进行各种要素的数字化。对收集到的各种现有基础资料进行坐标系转换，从原来的深圳独立坐标转换为大地2000坐标系。

集成东涌水库工程的各类监测数据、业务管理数据、运维数据等，集成到深圳市智慧水务大数据中心。

2、进行东涌水库工程BIM模型构建。利用现有资料和点云扫描三维测量资料，进行工程地质地形三维模型、水工建筑三维模型、隧洞、管线、水闸、水库附属建筑物等三维模型、蝶阀、闸门等金属结构和电气设备设施三维模型的构建，在各种模型建成后进行模型的汇总和轻量化处理。

3、水库运行管理水利专业模型库补充。在深圳市智慧水务一期已有模型库基础上，补充建设洪水预报模型，构建大坝安全综合预警体系，预留溃坝分析模型接口。

4、水库运行管理“四预”应用场景搭建。利用多源数据融合技术构建东涌水库数字孪生平台，构建防洪安全管理、供水安全管理、大坝安全管理，智慧运维管理等4个业务应用智慧化场景。

按建设项目汇总如下。

建设项目汇总表

项目	子项目	拟建设内容
监测感知体系（仅对接数据接口，设备采购安装不在本项目）	大坝安全监测系统	表面变形监测：共12个观测点。 内部变形监测：共3个观测点。 坝体渗压监测：每个监测断面设4个测点。 坝基渗压监测：每个监测断面设3个测点。 绕坝渗流监测：在主坝左、右岸各设置6个绕坝渗流测点，共12条测压管。 渗流量监测：在下游坝后设置1个量水堰测点。
	视频监控系统	视频摄像头安装光缆埋设
	闸门及机电设备监测和控制	配置1套计算机监控系统。UPS电源1套
信息化基础设施	通信网络	与计算机监控系统配套建设控制专网建设，包括网络安全正向隔离装置、工业级以太网交换机、控制电缆、光缆等。

项目	子项目	拟建设内容
数字孪生平台	数据底板与BIM模型	数据底板：集成东涌水库工程的各类监测数据、业务管理数据、运维数据等，集成到深圳市智慧水务大数据中心。 BIM建模：利用现有资料和点云扫描三维测量资料，进行工程地质地形三维模型、水工建筑三维模型、隧洞、管线、水闸、水库等附属建筑物三维模型、蝶阀、闸门等金属结构和电气设备设施三维模型的构建。
	模型库与模型引擎	模型库：新建洪水预报模型、构建大坝安全综合评价体系、预留溃坝分析模型接口
		模型引擎：可视情况升级为虚幻引擎
业务应用	工程安全四预	新建工程安全四预，构建安全性态预测、安全风险预警、安全状态预演、安全处置预案等功能
	防洪四预	集成智慧水务一期防洪预报调度模型，并逐步完善防洪四预功能
	水源供水四预	集成智慧水务一期水源供水模型及页面，并逐步完善水源供水四预功能
	业务集成应用	在智慧水务一期统一架构下，采用BIM+GIS数字管理应用

4、负责本项目运维阶段的其他相关工作。

（三）质量要求及目标

质量要求达到合格标准，若乙方于项目结算完成前获得龙图杯、创新杯、智水杯、优路杯或中国施工企业管理协会颁发的工程建设行业BIM大赛奖项的，给予奖励10万元/项。若本项目最终未获得龙图杯、创新杯、智水杯、优路杯或中国施工企业管理协会颁发的工程建设行业BIM大赛中任意一项奖项的，乙方应向甲方支付5万元违约金，违约金在当期工程进度款或最终结算款中扣除。

第二条 服务期限

乙方的服务期限为：9个月，自合同签订之日起至合同履行完毕且项目验收合格之日止。

本项目后续服务期限：自运维管理平台完工验收合格之日起2年内为维保期，乙方应对软件进行免费维护服务。

第三条 工作成果

（一）乙方提供相关工作需满足行业相关规范要求和相关规定。相关规范和标准如在合同履行过程中有更新或增补，则按照修订和整补后的规范执行。乙方提交服务工作的报告、成果、文件，包括但不限于下表所示。

序号	报告、成果、文件名称	份数	内容要求	交付时间
1	详细需求分析报告	1		
2	系统安装确认数	1		
3	系统使用说明书	1		
4	系统试运行报告	1		

（二）进度要求

项目进度要求

项目工期	服务内容	主要工作内容	时间节点	交付成果
开发建设期	深数据底板搭建和BIM建模	1、采集GIS数据，包括DEM、DOM、倾斜摄影模型及水下地形； 2、构建BIM模型，与BIM模型开展数据融合，构建数据底板； 3、部署模拟仿真引擎，生成全要素场景，开发标准通用接口；	合同签订后3个月内	数据底板、BIM模型、高逼真数字化场景
	专业模型及“四预”业务场景建设	1、构建洪水预报模型、大坝安全监测体系、预留溃坝模型接口； 2、完成大坝安全、防汛调度、水质安全及库区管理业务场景原型设计、功能开发、部署等工作； 2、与各专业支撑模型及模拟仿真引擎开展联调。	合同签订后6个月内	《业务场景说明书及使用手册》、会议纪要、备忘录等项目工作文档、相关商业软件、硬件设备及清单

试运行期	试运行期	1、持续打磨业务场景，实现数字化场景颗粒度达到全面设施级、部分达到零件级。 2、优化完善计算模型，提高模型精度，实现精准“四预”。 3、优化专题应用场景和专业业务应用。	项目开发完成进入试运行期限3个月	《平台完工验收报告》、《系统运行维护操作手册》
质量保证期	质量保证服务	配专人进行业务系统正常的运行管理和维护工作，同时对平台软件扩展和平台升级。	试运行结束，合同完工验收后24个月	项目文档修改后的最新版本； 售后服务和技术支持方案； 其他必要文档。

第四条 组成本合同的文件及优先次序

组成合同的各个文件应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如果合同中所包括的文件之间出现矛盾，应按时间顺序以最后编写或双方最后签署确认的文件为准。除专用条款另有约定外，本合同文件的解释顺序如下：

1、本合同签订后双方新签订的补充协议；

2、合同协议书；

3、中标通知书及其附件；

4、本工程招标文件中的相关要求和投标报价规定；

5、投标文件(包括乙方在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

6、述标承诺书、述标PPT及述标录音录像资料；

7、现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

8、工程图纸及BIM模型；

9、其他合同文件。

上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

第五条 成果权属

1、甲方拥有本合同项目的所有中间成果和最终成果，以及与之相关的所有权利。

2、乙方有权要求甲方在公开成果时注明乙方为本合同项目受甲方，并可享有与甲方共同获得与本合同项目成果相关的荣誉证书和奖励的权利。

3、经甲方同意，乙方可以享有本合同项目中间成果或最终成果的下列相关权利：

√利用本合同项目中间成果或最终成果用于学术研究，发表论文或著作；

√以受甲方的身份利用甲方已公开的成果对外宣传的权利；

□其他权利：/。

第六条 服务费的计取与支付

（一）服务费金额

1、本合同服务费为人民币叁佰玖拾玖万捌仟柒佰肆拾元(¥3998740.00)。

（1）中标价为合同暂定价；

（2）最终以深圳市财政预算和投资评审中心的评审结果作为双方结算依据。

2、服务费用为包干价，包括乙方履行本合同义务而需的资料费、评估调研费用、人工费、评审费、税费、培训费、乙方人员交通、食宿、税金等全部费用和支出。

3、除以下约定情形外，本合同服务费为固定不变价格（最终结算仍以深圳市财政预算和投资评审中心的评审结果为准），不随通货膨胀的影响而波动：

发生以下任一情形导致工程取消（含部分工作内容取消或部分建设内容取消）或导致工程停工且需终止合同时，甲方应支付乙方到工程取消当月（含当月）或终止合同当月（含当月）所有应付给乙方的相应费用，具体由双方依据已完成的阶段任务协商解决，办理结算，乙方不得进行索赔。

（1）若因国家、省、市政策性原因或工程建设计划的重大调整；

（2）若因包括但不限于涉外因素等原因。

（二）服务费的支付

序号	支付节点	支付条件	支付比例	累计支付比例
1	预付款	合同签订完成20个工作日内并在甲方正常支付流程完成审批后	20%	20%
2	初步验收	自动化系统开发完成且通过初步验收	30%	50%
3	完工验收	试运行完成且通过完工验收	30%	80%
4	尾款支付	合同结算经深圳市财政预算和投资评审中心评审通过	根据结算价支付合同余款	/

1、上述各款项的支付时间为乙方向甲方提出正式申请支付后正常报批时间内完成支付；

2、因甲方使用的是财政资金，若因政府投资计划下达和政府相关部门支付程序等原因导致乙方未按时收到应收款项时，应视为甲方正常履约，乙方无权向甲方要求任何赔偿或补偿等。

（本页无正文，为签署页）

甲　　方：深圳市东部水源管理中心（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

住　　所：深圳市龙岗区龙岗街道五联社区清水路238号

开 户 银 行：中国工商银行股份有限公司深圳龙岗支行

银 行 账 号：4000028509201930789

邮 政 编 码：518172

电　　话：0755-89750022

签 订 日 期：2024年 6月 28日

乙方（联合体牵头单位）：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

住　　所：深圳市罗湖区沿河北路1002号瑞思国际C座四楼

开 户 银 行：浦发银行深圳深圳湾支行

银 行 账 号：79030078801800000169

邮 政 编 码：518000

电　　话：0755-25509252

签 订 日 期：2024 年 6 月 28 日

乙方（联合体成员单位）：中国水利水电科学研究院（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

住　　所：北京市海淀区车公庄西路20号

开 户 银 行：中国工商银行北京百万庄支行

银 行 账 号：0200001409014424656

邮 政 编 码：100048

电　　话：010-68785704

签 订 日 期：2024年 6月 28日

（7）BIM 技术在小型水库安全运行管理标准化设计中的应用荣获 2021 年“智水杯”全国水工程 BIM 应用大赛（勘测设计 BIM 应用奖）银奖

获奖证书



荣誉证书

2021 年“智水杯”全国水工程 BIM 应用大赛

（勘测设计 BIM 应用奖）

银 奖

作品名称：BIM 技术在小型水库安全运行管理标准化设计中的应用

单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司

主要完成人：何造胜、陈丽贵、曾强、朱璇浩、李涛龙、刘杨、王帅、张华达、严恒恒、陈静霞

中国水利水电勘测设计协会　河海大学　中国继续工程教育协会

二〇二二年一月


机关赋码和事业单位登记管理平台
通知公告
政策法规
技术服务
年度报告
事业单位法人登记信息查询
机关用户服务
事业单位用户服务
基本信息
年度报告
公告信息
公示抽查
行政处罚
基本信息
名称 河海大学
统一社会信用代码 12100000466006869 9
宗旨和业务范围 培养高等学历人才，促进科技文化发展。 工学类、管理学类、法学类、理学类、经济学类、文学类和艺术学类本科学历教育 工学类、管理学类、法学类、理学类、经济学类、教育学类、哲学类、文学类和农学类硕士研究生学历教育 工学类、管理学类、法学类和理学类博士研究生学历教育 博士后培养 相关科学研究、技术开发、继续教育、专业培训、学术交流与咨询服务
住所 江苏省南京市鼓楼区西康路1号
法定代表人 杨桂山
经费来源 财政补助、事业、经营、附属单位上缴收入
开办资金 67714万元
举办单位 教育部
有效期 自 2021年11月05日 至 2026年11月05日
单位状态 正常
登记管理机关 国家事业单位登记管理局
地方网站
北京 | 天津 | 河北 | 山西 | 内蒙古 | 辽宁 | 吉林 | 黑龙江 | 上海 | 江苏 | 浙江 | 安徽 | 福建 | 江西 | 山东 | 河南 | 湖北
湖南 | 广东 | 广西 | 海南 | 重庆 | 四川 | 贵州 | 云南 | 西藏 | 陕西 | 甘肃 | 青海 | 宁夏 | 新疆 | 新疆生产建设兵团
友情链接
中国政府网
中国机构编制网
信用中国
政务和公益机构域名注册管理中心


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
(全国社会组织信用信息公示平台)
首页
社会组织
中国继续工程教育协会
搜 索
首 页
组织状态 全部 正常 注销 撤销
已取缔非法社会组织
信用状况 全部 正常 活动异常名录 严重违法失信名单
资金规模 全部 10万以下 10~50万 50~100万
100万以上
组织类型 全部 社会团体 民办非企业单位 基金会
登记年限 全部 成立1年内 成立1-5年 成立5-10年
成立10年以上
登记区域 全部 请选择省 请选择市 请选择区县
组织标识 志愿服务组织 行业协会商会 慈善组织 公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4170 秒。
中国继续工程教育协会 正常 行业协会商会
统一社会信用代码: 511000005000093009 法定代表人: 江力平 成立时间: 2000-01-31


https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
中国水利水电勘测设计协会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
已取缔非法社会组织
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4730 秒。
中国水利水电勘测设计协会
正常
行业协会商会
统一社会信用代码: 51100000500007401K
法定代表人: 王晶华
成立时间: 1991-11-13

合同关键页

SWJ2020110V

光明区小型水库安全运行管理标准化建设项目勘察设计合同

工程名称：光明区小型水库安全运行管理标准化建设项目勘察设计

工程地点：深圳市光明区

发 包 人：深圳市光明区水务局

设计、勘察人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

/深圳市广汇源环境水务有限公司

2020 年 11 月

合 同 书

发包人（甲方）：深圳市光明区水务局

法定代表人：黄海涛

统一社会信用代码：11440300MB2D067238

地址：深圳市光明区牛山路 33 号公共服务平台 3 楼

设计、勘察人（乙方）：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

法定代表人：廖元庆

统一社会信用代码：91610000623755629P

地址：陕西省西安市丈八东路 18 号

设计、勘察人（乙方）:深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人：张敏

统一社会信用代码：91440300192248376H

地址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼

根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》、及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察设计质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、工程概况

工程名称：光明区小型水库安全运行管理标准化建设项目勘察设计

地　　点：深圳市光明区

工程规模、特征:本项目位于深圳光明区内。包括小型水库共 13 座：其中小（1）型水库 7 座（铁坑水库、莲塘水库、大凼水库、禾槎洞水库、白鸽陂水库、

石狗公水库、桂坑水库）；小（2）型水库 6 座（阿婆髻水库、红坳水库、碧眼水库、畔坑水库、横坑水库、后底坑水库），总库容 1775.07 万 m^3，工程任务主要为防洪、灌溉等。根据项目建议书本次建设分为二个阶段，第一阶段建设为小型水库安全运行管理标准化达标建设；第二阶段建设为水库安全运行管理达标隐患消除建设。

工程总投资额：24007.75 万元

二、合同范围

服务内容包括但不限于：1、方案设计、初步设计及概算编制；2、施工图设计编制、施工图预算编制，工程竣工后编制竣工图；3、开展全阶段物探、勘察和测量工作；4、协助开展工程及设备招标工作，编写功能性招标技术文件，提供后续招标所需的工程量和工程说明、相应的招标图纸和工程量表等；5、施工期间配合工作；6、协助报批报建工作，提供完整申办资料，协助办理与相关主管部门、相关单位的项目审查、审批、审计和备案、水库标准化申报等工作；7、自行收集、购买与本工程设计有关的第三方资料；8、承办各阶段设计成果评审会，并自行承担所发生的费用；9、按国家有关报告编制和设计规程规范的要求完成应由承包人完成的工作。

三、本项工作目标

（1）全区小型水库满足《防洪标准》（GB50201-2014）、《深圳市小型水库管理办法》以及国家、水利部、广东省、深圳市发布的相关技术规范、规程。

（2）2020 年 10 月 30 日前，提交初步设计报告及概算和满足初步设计需求的勘察初步成果，2020 年 11 月 30 日前完成概算申报，同步完成施工图设计，2020 年年底前，完成首批 8 座水库安全运行管理标准化建设，达标建设目标为一级，完成比例 60%。分别为：铁坑水库、莲塘水库、大凼水库、禾槎涧水库、白鸽陂水库、阿婆髻水库、石狗公水库、红坳水库。

（3）2021 年年底前，合计共完成全部 13 座水库安全运行管理标准化建设（含除险加固），达标建设目标为一级，完成比例 100%，其中 2021 年完成 5 座水库，分别为：碧眼水库、畔坑水库、横坑水库、后底坑水库、桂坑水库。

四、本项目工作要求：

第一阶段 ：小型水库安全运行管理标准化达标建设

1、小型水库管理能力的软硬件提升建设（基础管理、运行管理、安全管理、信息化管理）；

2、水库安全运行管理信息化系统本地化维护；

3、大坝安全监测系统建设；

4、工作总结及档案整理；

第二阶段 水库安全运行管理达标隐患消除建设

1、消除水库核心安全隐患；

2、水库大坝坝容坝貌提升建设；

五、工期要求

2020 年 10 月 30 日前，提交初步设计报告及概算和满足初步设计需求的勘察初步成果，2020 年 11 月 30 日前完成概算申报，同步完成施工图设计。项目总工期为 90 个日历日（设计周期：60 个日历日，勘察周期：30 个日历日），各阶段同步开展的勘察等工作时间已包含在内，具体由乙方在总工期的要求下合理安排各项工作的开始时间。

六、合同价款

合同暂定价：**￥868.2430 万元（大写：捌佰陆拾捌万贰仟肆佰叁拾元整）**。（相对投标报价上限价总价下浮 5.00%），其中勘察费 200.3645 万元，设计费 667.8785 万元（工程设计部分含竣工图编制）。

其中：1、设计费参照国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10 号）的有关规定计算，结算以完成施工图预算审定金额为设计收费计费额，最终结算价不得超过该项目初步设计概算批复中相应费用；

2、勘察费按照《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本) 计取，最终结算价不得超过该项目概算批复中相应费用。

3、最终结算方式根据现行法律法规的要求。经政府相关部门或发包人委托的第三方专业咨询单位审定为准，最终结算价不得超过该项目初步设计概算批复中相应费用。

风险提示：因政府原因（如规划、政策、审批等）引起建设规模的调整或暂缓实施部分工程的，或本合同中途解除的，则按实际已完成的工作量结算（乙方须按政府投资项目规定的程序和甲方的任务要求按阶段有序开展前期工作，甲方对乙方擅自先行开展的工作量不予认可），乙方中标后不能因上述调整而向甲方要求任何其他经济上的索赔，乙方在投标中须充分考虑该风险。

七、组成本合同的文件

1、本合同总协议书；

2、第一部分 勘察合同条款；

3、第二部分 设计合同条款；

八、合同订立

合同订立时间：2020 年 11 月 11 日

合同订立地点：深圳市光明区

九、合同生效

本合同双方约定 双方法定代表人签字并加盖公章后生效。

十、本合同一式拾份，具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执陆份。

甲　方（盖章）：	深圳市光明区水务局	乙　方（盖章）：	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
法定代表人 或 授权的代理人：	（签字）	法定代表人 或 授权的代理人：	（签字）
地　址：	光明区牛山路33号公共服务平台	地　址：	陕西省西安市丈八东路18号
联 系 人：	廖宝玉	联 系 人：	周 飒
联系电话：	23416411	联系电话：	029-88290085
银行开名：	深圳市光明区水务局	银行开户名：	西安市工商银行南关支行
银行帐号：		银行帐号：	3700021509014435864

		成员方（盖章）：	深圳市广汇源环境水务有限公司
法定代表人 或 授权的代理人：	（签字）	法定代表人 或 授权的代理人：	（签字）
地　址：		地　址：	深圳市罗湖区沿河北路1002号瑞思大厦C座四楼
联 系 人：		联 系 人：	何造胜
联系电话：		联系电话：	0755-25536446
银行开名：		银行开户名：	深圳市广汇源环境水务有限公司
开 户 银 行：		开 户 银 行：	招商银行深圳文锦渡支行
银行帐号：		银行帐号：	7559 0497 4510 903

合同签订时间：2020 年 11 月 11 日

（8）BIM 技术在深汕特别合作区水库除险加固工程设计中的应用荣获 2024 第七届“优路杯”全国 BIM 技术大赛优秀奖

获奖证书



获奖证书

2024第七届“优路杯”全国BIM技术大赛

2024 Seventh Youlu Cup National BIM Technology Competition

优秀奖

作品名称：BIM 技术在深汕特别合作区水库除险加固工程设计中的应用

参赛队员：彭木站、任威旭、刘尚波、邢伟强、钟振亮、林楠超、王泽源、黄桐轩、王洁斌、卢发磊

参赛单位：深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市深汕特别合作区水务管理中心

证书编号:IITCHJBIMC24000519

中国工程院院士Academician
专家委员会主任Director of Expert

工业和信息化部人才交流中心

2024年11月12日

2024年第七届“优路杯”全国BIM技术大赛获奖名单		
工业与民用建筑设计组		
序	参赛单位	项目名称
金奖		
1	雄安雄商置业有限公司、雄安雄创数字技术有限公司	雄安国贸中心项目BIM设计综合应用
2	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	BIM技术在特高压变电站工程中的应用
3	福建永福电力设计股份有限公司	福建桃源500kV变电站工程数字化正向设计应
4	东南大学建筑设计研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、北京建院科技发展有限	中国电科院南京科研基地建设项目BIM协同设计应用
银奖		
1	深圳市利源水务设计咨询有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程项目-设计+施工阶段的数智建造应用
2	湖南省建筑设计院集团股份有限公司	长沙市口腔医院河西分院项目全设计阶段BIM专业化深度应用
3	深圳市建筑设计研究总院有限公司	中国人寿大厦项目全周期BIM设计技术应用
4	中国轻工业广州工程有限公司	太古可口可乐大湾区智能绿色生产基地项目BM设计应用
5	中铁北京工程局集团有限公司	容西F4安置房项目全过程智能建造综合应用
6	中新广州知识城财政投资建设项目管理中心、珠海韩澄建筑科技有限公司、广州筑鼎建筑与规划设计院有限公司	广州市黄埔区天誉小学改扩建工程设计BIM集成应用
7	中国二十二冶集团有限公司、二十二冶（深圳）建筑科技有限公司	咸宁南玻1200t/d光伏封装材料生产线项目设计、施工阶段数字化智能建造
8	中恒信息科技（广州）有限公司、广州机场建设投资集团有限公司、广东中煦建设工程设计咨询有限公司	白云机场三期小坡-平山二期（二批）项目标段三BIM设计集成应用
铜奖		
1	中建七局西南建设有限责任公司、淇澳同辉工程咨询集团有限公司、重庆非科智地科技有限	孵化加速器（N26-1地块）项目BIM技术综合应用
2	中恒建筑设计院（广州）有限公司、广州机场建设投资集团有限公司、中恒信息科技（广州）有限公司	白云机场三期小坡-平山二期（二批）项目标段二设计BIM创新应用
3	中建新疆建工（集团）有限公司	“孙子故里，古色惠民”大型古建筑惠民县大寺步行街项目BIM施工阶段综合应用项目
4	中国轻工业长沙工程有限公司	BIM数字化设计赋能时代锂电15万吨高比容量新型正极材料项目绿色智造
5	福建永福电力设计股份有限公司	孟加拉鲁普莎800MW燃机联合循环电站BIM正向设计与应用
6	武汉必慕智联科技工程有限公司	“模助”国产BIM协同平台龙岗第二中医院BIM正向设计及全专业BIM深度应用

9	中国市政工程西北设计研究院有限公司、深圳可易互联科技有限公司、深圳市光明区水务事务中心	科学城供水保障骨干工程（一期）BIM设计及创新应用
10	中铁二院工程集团有限责任公司、青岛地铁集团有限公司第一建设分公司	青岛市地铁2号线二期龙川路站土建专业设计阶段BIM技术应用
11	深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市深汕特别合作区水务管理中心	BIM 技术在深汕特别合作区水库除险加固工程设计中的应用
12	华设设计集团股份有限公司	谏壁一线船闸扩容改造工程数字化创新应用实
13	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	BIM技术在青岛轨道交通9号线站点设计阶段的
14	中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司、重庆市铁路（集团）有限公司	璧山站至虎溪站区间特殊构造桥梁BIM设计综合应用
15	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	小麦岛入岛景观带（麦岛路-小麦岛）建设工程BIM技术应用
16	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	西安东北部330千伏架空输电线路迁改落地工程数字化正向设计BIM应用
17	深圳高速建设发展有限公司、深圳高速公路集团股份有限公司、云基智慧工程股份有限公司	3D数字化交互虚拟沙盘在深圳机荷高速改扩建工程项目中的综合技术应用
18	中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司、重庆市铁路（集团）有限公司	璧山停车场车辆段多专业数字化BIM技术应用
19	山东金衢设计咨询集团有限公司	济南新旧动能转换先行区国际博览城园区配套道路BIM技术应用
装饰专项组		
序	**参赛单位**	**项目名称**
金奖		
1	中建八局装饰工程有限公司设计研究院	宝安区档案及综合服务中心精装修工程--基于BIM 的智慧建造及综合应用
2	成都建工集团有限公司	大型国际会议中心基于BIM+数字化的装饰装修集成应用
银奖		
1	北京市建筑工程装饰集团有限公司	助力打造全球“科技圣殿”-智能建造在中关村国际创新中心室内精装项目的深度应用
2	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司	“一模到底”-北京环球影城主题公园项目BIM施工应用
铜奖		
1	上海科瑞真诚建设项目管理有限公司、上海市同济医院、上海申康卫生基建管理有限公司	上海市同济医院甘泉楼及门急诊楼装饰装修项目
2	中建八局华北公司装饰发展分公司、中国建筑第八工程局有限公司	BIM技术助力打造通辽医院新院区_x005f 精装修工程完美落地
3	北京中铁装饰工程有限公司	成都地铁17号线机车厂站装饰BIM技术应用
优秀奖		
1	中建八局华北公司装饰发展分公司、中国建筑第八工程局有限公司	雄安·索菲特酒店精装修BIM应用-雄安商务服务中心项目三标段

合同关键页

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程 BIM 技术应用服务（第一批次）委托合同

工程名称：深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程 BIM 技术应用服务（第一批次）

工程地点：深圳市深汕特别合作区

发包人：深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局

承包人：深圳市广汇源环境水务有限公司

合同签订日期：2023年12月12日

第一部分 协议书

发包人：深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局

承包人：深圳市广汇源环境水务有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，发包人、承包人就深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程 BIM 技术应用服务（第一批次）（以下简称“工程”）服务事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

本项目建设内容为：目前水库存在防洪风险隐患，影响水库灌溉蓄水，现补齐我区水务设施短板，消除小型水库安全隐患，保障水库灌溉、供水、防洪功能。

新建坝体防渗墙及基础防渗、新建岸边输水放空洞、溢洪道改建、硬化上坝公路及坝顶公路、水库供电，增加自动化监测设备等、其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题，包含 17 座水库。

里坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 72 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）上游修整混凝土护坡，下游改造排水设施，坝体坝基采用防渗墙处理；（2）拆除重建溢洪道；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）硬化防汛道路；（5）改造电气金结设备；（6）增加监测设备；（7）通水通电；（8）新建或完善管理房；（9）坝顶新建防浪墙；（10）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理。

黄京铺水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 3 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）新建坝顶上游防浪墙；（2）溢洪道加高加固边墙，修复底板，增设消能设施并规整下游河道；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）坝体及坝基防渗；（5）防汛道路整修硬化；（6）增加监测设备；（7）通水通电；（8）新建或完善管理房；（9）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题；

新安水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 52 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）坝顶上游新建防浪墙，加高培厚大坝；（2）坝体混凝土防渗墙，坝基帷幕灌浆；（3）原址拆除重建溢洪道；（4）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（5）硬

化防汛道路；（6）增设 1 座 80KVA 箱式变电站等电气设备；（7）新增闸门及启闭机等金属结构；（8）新增监测自动化仪器；（9）通水通电；（10）新建或完善管理房；（11）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

洋坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 34 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）水库扩建加高，增设坝顶排水沟，上游侧增设防浪墙，坝体灌浆加固、防渗处理；（2）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（3）加固溢洪道边墙，增设下游消能防冲设施；（4）硬化上坝道路；（5）增设主要监测设施；（6）通水通电；（7）新建或完善管理房；（8）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

沈坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 51 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）水库扩建，坝顶加高加宽，上游面增设混凝土护坡；下游坝坡培厚，新植草皮护坡，增设排水体；（2）大坝坝体采用充填灌浆处理；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）拟对溢洪道进水段、控制段、消能段采用混凝土护底，边墙采用浆砌石；（5）增设主要监测设施；（6）通水通电；（7）新建或完善管理房；（8）坝顶新建防浪墙；（9）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

响水坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 14.65 万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）拆除重建大坝-重力坝；（2）坝基防渗；（3）硬化上坝公路；（4）通水通电；（5）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

深冲水库（二类坝）：建筑物级别 IV，防洪标准 30 年，堤防等级 3。总库容 15 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）新建坝顶上游防浪墙，完善左坝段下游侧反滤贴坡；（2）修复溢洪道，增设消能设施并规整下游河道；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）改造阻水的交通桥；（5）坝体及坝基防渗；（6）增加监测设备；（7）通水通电；（8）新建或完善管理房；（9）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

洛坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 31 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）坝顶高程加高，新建上游防浪墙，更换填补上游坝坡局部破损臌胀处，下游坝坡进行培厚加高处理，重新设计排水体；（2）主坝增设防渗墙，两岸布置帷幕灌浆，沿坝顶布置高压旋喷灌浆对坝体和坝基覆盖层进行防渗加固；（3）拆除重建溢洪道；（4）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（5）硬化防汛道路；（6）改造电气金结设备；（7）增加监测设备；（8）通水通电；（9）新建或完善管理房；（10）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需

要处理的问题。

载背水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容18.8万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）新建防渗墙；（2）溢洪道改造并新增帷幕灌浆；（3）改建进场公路；（4）新增渗流及变形监测；（5）通水通电；（6）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

响水水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容18.86万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）新增防渗墙；（2）溢洪道改建；（3）输水涵管改建；（4）新增渗流及变形监测；（5）上游坡裂缝处理；（6）下游坡裂缝处理；（7）金属结构维修加固（更换）；（8）通水通电 ；（9）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

锡坑水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容35.79万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）溢洪道裂缝处理；（2）闸门拦污栅等金属结构维修加固（更换）；（3）新增渗流及变形监测；（4）抢险道路改建；（5）通水通电；（6）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

长坑水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容36.713万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）完善排水设施；（2）金属结构维修加固（更换）；（3）新增监测设施；（4）通水通电；（5）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

港尾水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容61.34万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）新建防渗墙；（2）新建岸边输水放空洞；（3）溢洪道改建；（4）坝前护坡裂缝修补；（5）改建排水棱体；（6）新增渗流及变形监测；（7）金属结构维修加固（更换）；（8）通水通电 ；（9）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

百安水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容4.69万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）新建溢洪道及消力池；（2）新增渗流及变形监测；（3）金属结构维修加固（更换）；（4）通水通电；（5）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

石牌水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容4.31万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）溢洪道改造；（2）新增排水棱体及排水沟；（3）坝顶改造；（4）上游坡裂缝处理；（5）金属结构维修加固（更换）；（6）新建进场公路；（7）通水通电；（8）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

小漠水库：建筑物级别Ⅳ，防洪标准30年，堤防等级3。总库容225万立方米，小(1)型水库，

除险加固主要内容：1、坝顶高程加高，上游修整混凝土护坡，下游培厚坝坡，新增排水沟，上游新建防浪墙；2、大坝坝基采用帷幕灌浆，坝体采用混凝土墙进行防渗；3、处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；4、拆除重建溢洪道；5、硬化防汛道路；6、改造金结电气设备；7、增加监测设备；8、通水通电；9、新建或完善管理房；10、其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

南风坑水库：建筑物级别Ⅴ，防洪标准20年，堤防等级4。总库容15万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）加高加固溢洪道边墙，改造交通桥，增设下游消能防冲设施；（2）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（3）水库清淤；（4）增加监测设备；（5）通水通电；（6）新建或完善管理房；（7）顶新建防浪墙；（8）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

二、工作内容及范围

（1）设计阶段BIM技术应用：编制项目设计阶段BIM实施方案及实施细则，建立基于BIM的协同工作模式，创建设计BIM模型，应用BIM模型进行三维地形地质分析、选线选址分析、场地分析、专业综合和仿真分析，并优化设计方案，进行工程量统计，数据整合及出图交付等；

（2）施工阶段BIM技术应用：编制项目施工阶段BIM实施方案及实施细则，构建施工BIM模型，应用BIM技术进行工程项目深化设计、施工场地布置、重要施工节点模拟，基于BIM模型进行项目施工阶段质量、安全、进度、成本等管理工作，进行数据整合及出图交付。

（3）配合项目竣工验收和项目移交时的BIM服务，提交符合精度要求的BIM模型。

（4）本项目BIM模型验收后提供售后服务（一年），包括但不限于根据CIM平台的需求（如有）、BIM模型标准的变化做模型修改工作。

（5）要求办理的与本工程BIM技术应用有关的其他事宜。

具体内容包括并不限于如下：

1、BIM管理

1.1 执行项目相关BIM管理体系、BIM技术应用规划、BIM技术应用标准和规范、BIM实施管理细则等文件。

1.2 配合执行BIM工作对接、专项技术培训、制作BIM宣传视频、按需制作漫游视频、BIM应用情况考核及评价、BIM奖项申报、成果文档管理（包括但不限于各阶段BIM模型及信息、错

漏碰检测、无人机航测、模型及航测分析报告等）等工作。

1.3 参与相关各方组织的 BIM 技术会议。

2、设计阶段

2.1 编制并执行勘察设计阶段 BIM 总体实施方案和各专项实施方案。

2.2 全阶段（初步设计阶段、施工图设计阶段等）、全专业（包括但不限于测绘、地质、建筑、结构、施工、机电、金结等）实施 BIM 正向协同设计，按要求提交各阶段 BIM 模型（含信息）。

2.3 执行 BIM 各应用点技术应用（工程量清单、错漏碰检测等）和 BIM 设计进度（包括但不限于 BIM 设计进度计划审核、工作协调、跟踪落实等）。按要求提交 BIM 技术实施总结及 BIM 模型错漏碰检测报告等设计成果。

3、 施工阶段

3.1 配合执行设计 BIM 模型的更新、成果管理。配合执行施工 BIM 模型创建。

3.2 执行 BIM 建设管理信息系统方案（全生命周期）、应用 BIM 建设管理信息系统进行项目管理。

3.3 配合执行 BIM 建设管理信息系统需求梳理、系统开发、系统应用培训、技术指导与推广、系统修改与完善等工作。

4、本项目的 BIM 模型平台上传工作。按照深圳市工程项目全生命周期 BIM 平台以及可视化城市空间数字平台（CIM 平台）数据格式要求，对接完成模型上传至深圳市工程项目全生命周期 BIM 平台以及可视化城市空间数字平台（CIM 平台）工作，同时将 BIM 模型成果上传到区级 CIM 基础平台，并通过市相关部门对 BIM 模型等相关数据的质量检验和验收。

5、模型更新维护

BIM 建模实施方需配合完成深圳市工程项目全生命周期 BIM 平台以及可视化城市空间数字平台（CIM 平台）后续对 BIM 模型提出的更新维护需求，并通过市区相关部门对 BIM 更新模型的质量检验和验收，以保障 BIM 模型长期有效。

三、合同价款及支付

1、本合同价暂定为人民币（含税）625,000.00 元（大写：陆拾贰万伍仟元整）(各水库价款详见下表所示)，本合同总价含一切税、费，本合同费用参照《广东省建筑信息模型（BIM）技术

应用费用计价参考依据（2019 年修正版）》计算，具体结算金额以政府相关部门审定的结算价为准。

序号	水库名称	合同价款（元）
1	里坑水库	59300.00
2	黄京铺水库	10400.00
3	新安水库	36900.00
4	洋坑水库	44100.00
5	沈坑水库	40700.00
6	响水坑水库	52300.00
7	深冲水库	47100.00
8	洛坑水库	23600.00
9	载背水库	54200.00
10	响水水库	23900.00
11	锡坑水库	17700.00
12	小漠水库	129200.00
13	南风坑水库	10100.00
14	长坑水库（鲘门）	24000.00
15	港尾水库	23300.00
16	百安水库	11000.00
17	石牌水库	17200.00
	合计	625000.00

BIM 技术应用费结算：合同价为暂定合同价，最终以政府相关部门审定的结算价为准，且不超过概算批复对应金额。

2、本合同价款已包含满足发包人要求的实施和完成本项目 BIM 咨询服务所有费用，包括但不限于：勘查费、建立模型费、劳务费、技术服务费、软硬件费用、应发包人要求节假日期间安排人员在岗值班的加班费、管理费、保险费、规费、税金和利润等全部相关费用，且不因投资额、建筑面积、占地面积和服务期等的变化而调整。发包人不再另行向承包人支付任何费用。

3、发包人按以下方式支付承包人的设计阶段进度款：

BIM 技术应用服务费支付			
1	预付款	合同签订后，支付 BIM 技术应用服务暂定合同价的 20%。	支付至 BIM 技术应用服务暂定合同价的 20%。
2	进度款	工程竣工验收合格且按要求交付 BIM 成果后，最多支付 BIM 技术应用服务暂定合同价的 55%。	累计最多支付至 BIM 技术应用服务暂定合同价的 75%。
3	余款	结算经财政评审完成**且履约评价后**，最多支付 BIM 技术应用服务审定价的 20%（**履约考核金为合同审定价的 10%，履约评价不合格的支付至 85%，合格的支付至 90%，中等的支付至 93%，良好及以上的支付至 95%**）。	累计支付至 BIM 技术应用服务审定价的 85%~95%。
4	保修款	保修期满，一次性支付。	保修期为自竣工验收之日起后 1 年，保修期 BIM 技术应用服务酬金为审定价的 5%。

3.1 发包人按照国库集中支付制度和支付程序办理支付手续，所有款项均以人民币支付。因相关部门审批造成迟延付款的，不视为发包人违约，承包人不得要求发包人承担违约责任，应继续履行合同。因承包人未能按照发包人要求提供相应付款凭证和付款所需材料导致的付款迟延，由工程承包人自行承担全部责任。

4、本项目的验收分为设计阶段验收和终验两个阶段：

4.1 设计阶段验收。

承包人完成阶段成果及相关验收证明文件后申请设计阶段验收。成果经发包人验收合格后，发包人根据阶段成果支付阶段费用。

4.2 终验。

4.2.1 完成所有项目 BIM 模型成果上传市、区 CIM 平台及 BIM 数据中心；完成成果交付说明书，审查报告，工作总结报告可申请终验，验收成果文件包括但不限于：

（本页无正文）

发包人：（盖章）	深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局	承包人：（盖章）	深圳市广汇源环境水务有限公司
地址：	广东省深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼二栋	地址：	广东省深圳市罗湖区黄贝街道沿河北路1002号瑞思国际大厦C座四楼整层
邮编：	516473	邮编：	518001
法定代表人或其授权代理人：（签章）		法定代表人或其授权代理人：（签章）	
开户银行：	上海浦东发展银行股份有限公司深汕特别合作区产业园支行	开户银行：	建设银行深圳翠园支行
账号：	79170155260000333	账号：	44201512100051010420
电话：		电话：	0755-25509252
传真：		传真：	

合同签订地点：深汕特别合作区

合同签订时间：2023年10月10日

（9)沙湾河深圳水库截排工程 BIM 设计及 CIM 多场景应用荣获第十二届“龙图杯”全国 BIM 大赛设计组优秀奖

获奖证书




https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList
民政一体化政务服务平台
中国社会组织政务服务平台
（全国社会组织信用信息公示平台）
首页
社会组织
中国图学学会
搜 索
首 页
组织状态
全部
正常
注销
撤销
已取缔非法社会组织
信用状况
全部
正常
活动异常名录
严重违法失信名单
资金规模
全部
10万以下
10~50万
50~100万
100万以上
组织类型
全部
社会团体
民办非企业单位
基金会
登记年限
全部
成立1年内
成立1-5年
成立5-10年
成立10年以上
登记区域
全部
请选择省
请选择市
请选择区县
组织标识
志愿服务组织
行业协会商会
慈善组织
公开募捐资格
收起筛选条件
查询结果共 1 条信息，用时 0.4770 秒。
中国图学学会
正常
统一社会信用代码: 51100000500002395F
法定代表人: 田捷
成立时间: 2008-05-14



https://www.cgn.net.cn/cms/show.action?code=publish_4028801c5e28e7cc015f764919d603e1&siteid=&newsid=2b7ead56c8854205b4456b8188dc13e5&channelid=0000000021

会员登录 会员注册 Member Registration 邮件系统 请输入查询信息

中国图学学会 CHINA GRAPHICS SOCIETY

关于学会 学会动态 党建强会 人才培训 学会期刊 科学普及 会员服务 团体标准 青年托举

当前位置： 首页>通知公告

关于公布2023第十二届“龙图杯” 全国BIM（建筑信息模型）大赛获奖名单的通知

文章来源： 发布时间：2023-08-11 浏览量：8729

各相关单位：

为推进BIM技术在我国建筑行业广泛深入应用，中国图学学会在中国科学技术协会、中国建筑科学研究院有限公司、清华大学、北京航空航天大学等单位的指导支持下，举办了2023第十二届“龙图杯”全国BIM大赛。

本次大赛共收到设计、施工、综合、一带一路、院校五个组别的2559项成果，其内容涵盖BIM应用的各个阶段，参赛单位来自全国各地。通过初评、复评、终评答辩、评审结果公示等环节，确认了本届大赛五个组别的最终奖项。其中一等奖99项，二等奖192项，三等奖275项，优秀奖356项，具体名单请查看附件。

2023年全国BIM高峰论坛暨第十三届“龙图杯”启动会及第十二届“龙图杯”颁奖会拟于2023年11月在北京召开，具体安排将另行通知，届时欢迎获奖单位、相关单位及个人出席会议。

附件： 2023年第十二届“龙图杯”全国BIM大赛获奖名单

中国图学学会

2023年8月11日

中国图学学会文件

中图赛发【2023】01 号

关于公布 2023 第十二届“龙图杯”全国 BIM（建筑信息模型）大赛获奖名单的通知

各相关单位：

为推进 BIM 技术在我国建筑行业广泛深入应用，中国图学学会在中国科学技术协会、中国建筑科学研究院有限公司、清华大学、北京航空航天大学等单位的指导支持下，举办了 2023 第十二届“龙图杯”全国 BIM 大赛。

本次大赛共收到设计、施工、综合、一带一路、院校五个组别的 2559 项成果，其内容涵盖 BIM 应用的各个阶段，参赛单位来自全国各地。通过初评、复评、终评答辩、评审结果公示等环节，确认了本届大赛五个组别的最终奖项。其中一等奖 99 项，二等奖 192 项，三等奖 275 项，优秀奖 356 项，具体名单请查看附件。

2023 年全国 BIM 高峰论坛暨第十三届“龙图杯”启动会及第十二届“龙图杯”颁奖会拟于 2023 年 11 月在北京召开，具体安排将另行通知，届时欢迎获奖单位、相关单位及个人出席会议。

附件 ：2023 第十二届“龙图杯”全国 BIM 大赛获奖名单

中国图学学会

2023 年 8 月 14 日

第十二届“龙图杯”全国BIM大赛　设计组获奖名单

奖项	参赛项目名称	参赛单位名称
1等奖	珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程BIM正向设计与应用	北京市市政工程设计研究总院有限公司 东莞市水务集团有限公司
1等奖	国际演艺中心项目（深圳）在绿色智慧型剧场设计中的数字化创新应用	北京市建筑设计研究院有限公司 深圳市建筑工务署工程设计管理中心 ENNEAD ARCHITECTS LLP
1等奖	超大型交通建筑—长沙机场改扩建工程T3航站楼项目BIM正向设计及应用	中国建筑西南设计研究院有限公司
1等奖	智“绘”蝶变——深圳埔地吓水质净化生态综合体BIM设计及创新应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 深圳市环境水务集团有限公司
1等奖	BIM技术助力深圳国际交流中心项目(一期)数字化设计	深圳香蜜湖国际交流中心发展有限公司 深圳市建筑设计研究总院有限公司
1等奖	BIM技术在青岛市“五水绕城”生态环境提升项目设计阶段中的应用	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司
1等奖	深圳自然博物馆的BIM正向设计应用	深圳市建筑工务署 中国建筑东北设计研究院有限公司 筑博设计股份有限公司
1等奖	基于BIM的在地性设计应用实践——黄永玉艺术珍藏馆项目	中建湖湘设计有限公司
1等奖	国际标准体系下基于BIM的协同设计在大型国际基础设施项目中的应用实践和创新_波哥大地铁一号线项目	中国港湾工程有限责任公司 中交武汉智行国际工程咨询有限公司
优秀奖	安居梓和苑项目设计阶段BIM技术应用——BIM提升礼序归家体验	广东省建筑设计研究院有限公司
优秀奖	君康轩项目BIM正向设计技术应用	广东天元建筑设计有限公司
优秀奖	工业BIM正向设计在广西350万吨林浆纸一体化特种纸生产线项目中的应用	中国轻工业工程有限公司
优秀奖	中信金融中心超高层商业综合体基于BIM技术在设计阶段的应用	中信建设有限责任公司 华东建筑设计研究院有限公司 上海城建信息科技有限公司
优秀奖	岳麓山实验室集聚区农大片区项目BIM正向设计应用	中建五局第三建设有限公司设计研究院
优秀奖	烟台市妇幼保健综合楼项目_BIM在设计阶段的应用及数字化交付构建智慧建筑的探索	烟台市建筑设计研究股份有限公司
优秀奖	重庆轨道交通5号线北延伸段工程BIM数字化设计及应用	重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司 重庆市轨道交通(集团)有限公司
优秀奖	深圳机荷高速改扩建工程施工图设计阶段BIM正向设计及数字化交付综合应用	深圳高速公路集团股份有限公司 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 云基智慧工程股份有限公司
优秀奖	BIM技术在济南轨道交通4号线设计中的深化应用	中铁一院集团山东建筑设计院有限公司 山东轨道交通勘察设计院有限公司
优秀奖	沙湾河深圳水库截排工程BIM设计及CIM多场景应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 深圳市广汇源环境水务有限公司 深圳市水务工程建设管理中心
优秀奖	BIM技术在青岛创新创业活力区安顺路项目设计阶段中的应用	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司 中建三局集团有限公司

合同关键页

深圳市沙湾河截排工程（可研、勘察、设计）

深圳市沙湾河截排工程
（可研、勘察、设计）合同

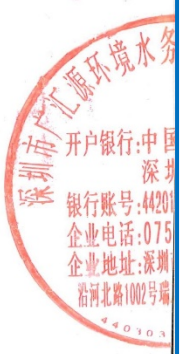
项目名称：深圳市沙湾河截排工程（可研、勘察、设计）

甲方（发包人）：深圳市水务局

乙方（承包人）：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
（联合体牵头方）

深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体成员方）

签订日期：2020 年 12 月



第一部分　合同协议书

发包人：深圳市水务局（以下称发包人）

法定代表人或其授权代表人:胡嘉东

项目联系人：刘晓霞

身份证号码：62242519820212016X

通讯地址：深圳市莲花路 1098 号水源大厦

电　　话：0755-83071615

承包人：承包人一：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（联合体牵头方），负责与发包人协商一切事宜；承包人二：深圳市广汇源环境水务有限公司（联合体成员单位）

法定代表人或其授权代表人：周军、张敏

项目联系人：严飞

身份证号码：340505197711190015

通讯地址：上海市杨浦区中山北二路 901 号

电　　话：021-55009503

合同名称：深圳市沙湾河截排工程（可研、勘察、设计）

合同编号：_____

签订地点：深圳市_____

签订时间：2020 年 12 月 11 日

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》、《工程勘察资质标准》、《工程设计资质标准》以及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人将深圳市沙湾河截排工程（可研、勘察、设计）委托给承包人完成。双方就此事协商一致，共同达成如下协议。

1.本协议书中的词语涵义与下述第 2 条所列合同条件中的词语涵义相同。

2.本合同包括下列文件：

(1)协议书及补充协议书；

(2)中标通知书；

(3)投标报价书；

(4)合同条款；

(5)招标文件的补充、修改和澄清文件（如有）；

(6)投标文件中投标报价书外的其他文件；

(7)经双方确认进入合同的其他文件。

上述文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。

3.发包人应提供给承包人的资料及时间如下：各阶段有关本工程的批复文件，在上级部门批文下达后提供。

4.承包人拟投入本项目的项目负责人如下：

（1）项目勘察设计总负责人：邬显晨（单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 职务：水利水运设计研究院总工程师 身份证号码：310107196102092031）

（2）项目设计总工程师：温竹茵（单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 职务：城市交通与地下空间研究院副院长 身份证号码：450102197511192029）

（3）项目勘察总工程师：阳吉宝（单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 职务：勘察设计研究院总工程师 身份证号码：110108196412182437）5.本合同勘察设计周期（最终按双方协商确认的时间计划实施）：

序号	资料文件名称	交付时间
1	勘察设计大纲	合同签订后 10 天内
2	勘察报告咨询稿	合同签订后 90 天内
3	可行性研究报告咨询稿	合同签订后 100 天内
4	可行性研究报告送审稿	合同签订后 120 天内
5	初步设计报告咨询稿与本项目宣传视频	可行性研究报告批复后 60 天内
6	初步设计报告送审稿	可行性研究报告批复后 90 天内
7	招标工程量清单、技术要求、招标图纸	初步设计批复后 30 天内
8	施工图	初步设计批复后 30 天内
9	BIM 实施方案及模型	同设计成果一并提交
10	相关专题专项报告	同设计成果一并提交
11	竣工图	合同工程完工后 90 天内

6.本项目可研勘察设计费的中标下浮率为 15.00 %，暂定合同价为 12932.61 万元。具体结算金额按本合同第二部分合同条款“14.合同价格及支付”的约定确定；发包人保证按合同规定付款，并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

7.承包人保证按合同规定全面完成各项勘察设计工作，并承担合同规定的承包人的全部义务和责任。

8.本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签字(盖章)并加盖本单位公章后生效。

9.本合同书十五份，具有同等法律效力，发包人、承包人一、承包人二各执五份。

发包人：深圳市水务局

法定代表人或其委托代理人：

地　址：

邮　编：

电　话：

传　真：

开户银行：

账　号：

承包人一：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

法定代表人或其委托代理人：

地　址：上海市中山北二路 901 号

邮　编：200092

电　话：021-55009103

传　真：021-55008535

开户银行：工行上海鞍山路支行

账　号：1001256609004679513

承包人二：深圳市广汇源环境水务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

地　址：深圳市罗湖区沿河北路 1002 号瑞思大厦 C 座四楼

邮　编：518020

电　话：0755-25620852

传　真：0755-25606481

开户银行：招商银行深圳文锦渡支行

账　号：7559 0497 4510 903

附件 4：

建设单位（使用单位）反馈意见表

项 目 名 称	BIM 与 CIM 在引调水和水利工程设计、施工、运维中的应用
建设单位（使用单位）	深圳市水务工程建设管理中心
通 讯 地 址	广东省深圳市福田区白石路 3 号
开 始 使 用 时 间	2027 年 5 月 1 日

反馈意见 ：

沙湾河深圳水库截排工程项目综合应用 BIM 与 CIM 技术，实现了方案优化、进度优化、人力优化。在 BIM 技术数字化交付的基础上，本工程将设计成果结合深圳市可视化城市空间数字平台（CIM 平台）进行拓展应用，解决了设计阶段规划难度大、设计要求高、协调问题多等工程规划管理问题。以需求驱动，实现定制化开发，达成了设计阶段城市规划建设与城市服务场景“一网统管”。

建设单位/使用单位(盖章)

2022 年 12 月 11 日

信息化单位业绩相关方评价表

合同名称	深圳市沙湾河截排工程（可研、勘察、设计）（可研阶段）		序号：
信息化单位	深圳市广汇源环境水务有限公司	采购单位	深圳市水务工程建设管理中心（原采购单位：深圳市水务局）
合同内容	可研阶段新建1-4#调蓄湖及6.15km长截排隧洞，自动化信息化系统设计主要包括：1、闸泵站自动化系统系统；2、视频语音系统；3、水雨情系统建；4、水质在线监测；5、光纤通讯；6、隧洞及边坡监测；7调度中心、会商、车辆出入、机房等信息方案设计。		
合同开始时间	2020-12-01	合同结束时间	2021-11-18

评价内容				
产品质量	所交付的软件产品设计功能能够满足合同要求	√满足	□基本满足	□不满足
	产品运行稳定，满足用户需	√满足	□基本满足	□不满足
产品实施及交付进度	项目实施计划得到有效执行，节点工期、项目交付符合合同约定	√符合	□基本符合	□不符合
服务质量	项目组成员专业能力达到项目实施要求	√符合	□基本符合	□不符合
	项目实施及运维资料完整，满足用户需要	√满足	□基本满足	□不满足
	售后服务满足合同约定要求，产品维护及时	√符合	□基本符合	□不符合
相关方意见	（单位盖章） 2022年 8 月 3 日 联系人： 郑磊 联系电话：13570843137 邮箱：			

五、项目拟派人员配备情况

项目管理班子配备情况表

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业资格
1	项目总负责人（设计负责人）	陈誉	副总工	水利规划正高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）、注册咨询工程师（投资）
2	勘察负责人	李继民	勘察所所长	水利水电岩土工程正高级工程师	注册土木工程师（岩土）
3	技术负责人	龚玉锋	总工	水工建筑正高级工程师	注册土木工程师（岩土）、注册咨询工程师（投资）
4	专家团队	黄明华	副总工	水工建筑正高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）、注册咨询工程师（投资）
5	专家团队	何造胜	总经理助理	水利规划正高级工程师	/
6	行业指导顾问	王超	院士	水利行业	/
7	水工结构负责人	解培强	规划设计一所副所长	水工结构高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）
8	水工结构设计人员	白文龙	技术人员	水工结构高级工程师	/
9	水工结构设计人员	曾强	技术人员	水工结构高级工程师	/
10	水利规划负责人	王晖文	东部项目部部长	水利规划高级工程师	/
11	水利规划设计人员	王昊	技术人员	水利规划高级工程师	/
12	水利规划设计人员	张茂林	规划设计一所副所长	水利规划高级工程师	/
13	水利规划设计人员	吴晓娟	项目管理咨询部长	水利规划高级工程师	/
14	水利规划设计人员	沈双宇	项目管理咨询副部长	水利规划高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业资格
15	水利规划设计人员	王迪	技术人员	水利规划高级工程师	/
16	水工建筑负责人	张毅	副总工	水利水电工程建筑高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）、注册土木工程师（岩土）、注册咨询工程师(投资）
17	水工建筑设计人员	刘华明	技术人员	水工建筑高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）、注册咨询工程师（投资）
18	水工建筑设计人员	古群涛	技术人员	水工建筑高级工程师	/
19	水工建筑设计人员	黄慧锋	技术人员	水工建筑高级工程师	一级水利造价工程师注册证书
20	水利水电施工与管理负责人	颜寅杰	规划设计二所副所长	水利水电施工与管理高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）
21	水利水电施工与管理设计人员	林钢鹏	技术人员	规划与施工高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）、注册咨询工程师（投资）
22	电气负责人	蒋伟	沙井泵站项目部部长	水利电气技术高级工程师	/
23	机电负责人	彭玉萍	技术人员	水利水电机电高级工程师	/
24	机电设计人员	龚艳光	技术人员	水利水电机电高级工程师	注册土木工程师（水利水电工程）
25	造价负责人	张秋芳	技术人员	水利规划高级工程师	一级水利造价工程师注册证书
26	造价团队人员	林碧波	技术人员	工程造价高级工程师	一级水利造价工程师注册证书
27	水土保持负责人	陈新	水保生态所所长	水土保持高级工程师	/
28	水土保持设计人员	卢斌	技术人员	水土保持高级工程师	/
29	设计人员	管婷婷	技术人员	水土保持高级工程师	/
30	水文与水资源负责人	严恒恒	技术人员	水文与水资源高级工程师	/

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业资格
31	结构负责人	哈喆	技术人员	结构设计高级工程师	/
32	绿化负责人	郑运辉	技术人员	园林景观设计高级工程师	/
33	水工结构设计人员	黎子荣	技术人员	水工结构工程师	/
34	水工结构设计人员	赖晶	技术人员	水工结构工程师	/
35	水工结构设计人员	毛阿妮	技术人员	水工结构工程师	/
36	水工建筑设计人员	徐赛	技术人员	水工建筑工程师	/
37	水文与水资源设计人员	赵梓宇	技术人员	水文与水资源工程师	/
38	水文与水资源设计人员	付文博	技术人员	水文与水资源工程师	/
39	BIM 模型负责人	侯元昊	技术人员	水工建筑助理工程师	全国 BIM 技能等级考试二级证书)(BIM 高级建模师)
40	BIM 模型设计人员	杨欣	技术人员	水利规划工程师	/
41	BIM 模型设计人员	任威旭	技术人员	水利水电信息及自动化工程师	全国 BIM 技能等级考试二级证书)(BIM 高级建模师)
42	BIM 模型设计人员	许泽钿	技术人员	水利水电信息及自动化助理工程师	全国 BIM 技能等级考试二级证书)(BIM 高级建模师)
43	测量负责人	刘怡清	勘察所副所长	水利水电工程测量高级工程师	/
44	测绘负责人	马海鹏	技术人员	测绘高级工程师	/
45	勘察人员	黄峰	技术人员	水利水电岩土工程高级工程师	/
46	勘察人员	向帅	技术人员	岩土工程高级工程师	/
47	勘察人员	李妙东	技术人员	岩土工程师	/

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业资格
48	勘察人员	陈锐	技术人员	水利水电岩土工程工程师	/
49	勘察人员	周剑	技术人员	建筑岩土工程师	/
50	测量人员	黄淑权	技术人员	水利水电工程测量工程师	/
51	测量人员	刘佳城	技术人员	水利水电工程测量工程师	/
52	测绘人员	程康	技术人员	测绘工程师	/

（1）项目总负责人（设计负责人）：陈誉

职称证书

水利规划正高级工程师



广东省职称证书

姓　　名：陈誉

身份证号：441225197912251316

职称名称：正高级工程师

专　　业：水利规划

级　　别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月10日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001181256

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月12日

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 陈誉 性别 男，1979年 12月25日生，于 2000年 9月至 2004 年 7 月在本校 建筑学院 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校（院）长：李元元

证书编号：105611200405000761

二〇〇四 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓　　名　陈　誉

专　　业　水利水电工程规划

证书编号　AS244400256

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0003766

发证日期　2024年08月06日



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160117539642

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码　搜索

首页 | 监管动态 | 数据服务 | 信用建设 | 建筑工人 | 政策法规 | 电子证照 | 问题解答 | 网站动态 | 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >　手机查看

陈誉

证件类型	居民身份证	证件号码	441225**********16	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 | 个人工程业绩 | 个人业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程规划

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司　证书编号：AS244400256　注册编号/执业印章号：4401524-AS006

注册专业：不分专业　有效期：2027年12月31日



192

注册土木工程师
（水利水电工程）
Registered Engineer of Civil Engineering
(Water Resources & Hydropower)

姓　　名：陈誉
证件号码：441225197912251316
性　　别：男
出生年月：1979年12月
专　　业：水利水电工程规划
批准日期：2017 年 09 月 24 日
管 理 号：20170774407720174401160000085

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国水利部

注册咨询工程师（投资）



咨询工程师(投资)
Consulting Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家发展和改革委员会监制，中国工程咨询协会颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有咨询工程师(投资)的职业水平和能力。

姓　　名：陈誉
证件号码：441225197912251316
性　　别：男
出生年月：1979年12月
批准日期：2019年04月14日
管 理 号：201904031490000115

中国工程咨询协会

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书



姓　　名： 陈誉

性　　别： 男

身份证号： 441225197912251316

证书编号： 咨登2420251252433

专 业 一： 水利水电

专 业 二： 生态建设和环境工程

执业单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司

有效期至： 2028年12月04日

本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2025年12月04日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈誉　　社保电脑号：604759761　　身份证号码：441225197912251316　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	02	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	03	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	04	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	05	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	06	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	07	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	08	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	09	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	10	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	11	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	12	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
合计				18360.0	8640.0			5400.0	2160.0			540.0		432.0		864.0	216.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927562784b303z ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年1月6日

个人荣誉等证明文件

惠州市金山河小流域和水环境综合整治工程

荣获全国水利水电工程勘测设计奖银质奖



全国优秀水利水电工程勘测设计奖

获奖证书

获奖名称：惠州市金山河小流域和水环境综合整治工程

获 奖 者：陈 誉

获奖等级：银质奖

证书编号：20170102021713

中国水利水电勘测设计协会

2017年11月

观澜河流域水环境综合整治工程-光明新区白花河综合整治工程

荣获2020～2021年度广东优秀水利工程设计奖三等奖



广东优秀水利工程勘测设计奖

设计三等奖

为表彰2020～2021年度广东优秀水利工程勘测设计奖主要贡献人，颁发此证，以资鼓励。

获奖项目：观澜河流域水环境综合整治工程——光明新区白花河综合整治工程

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

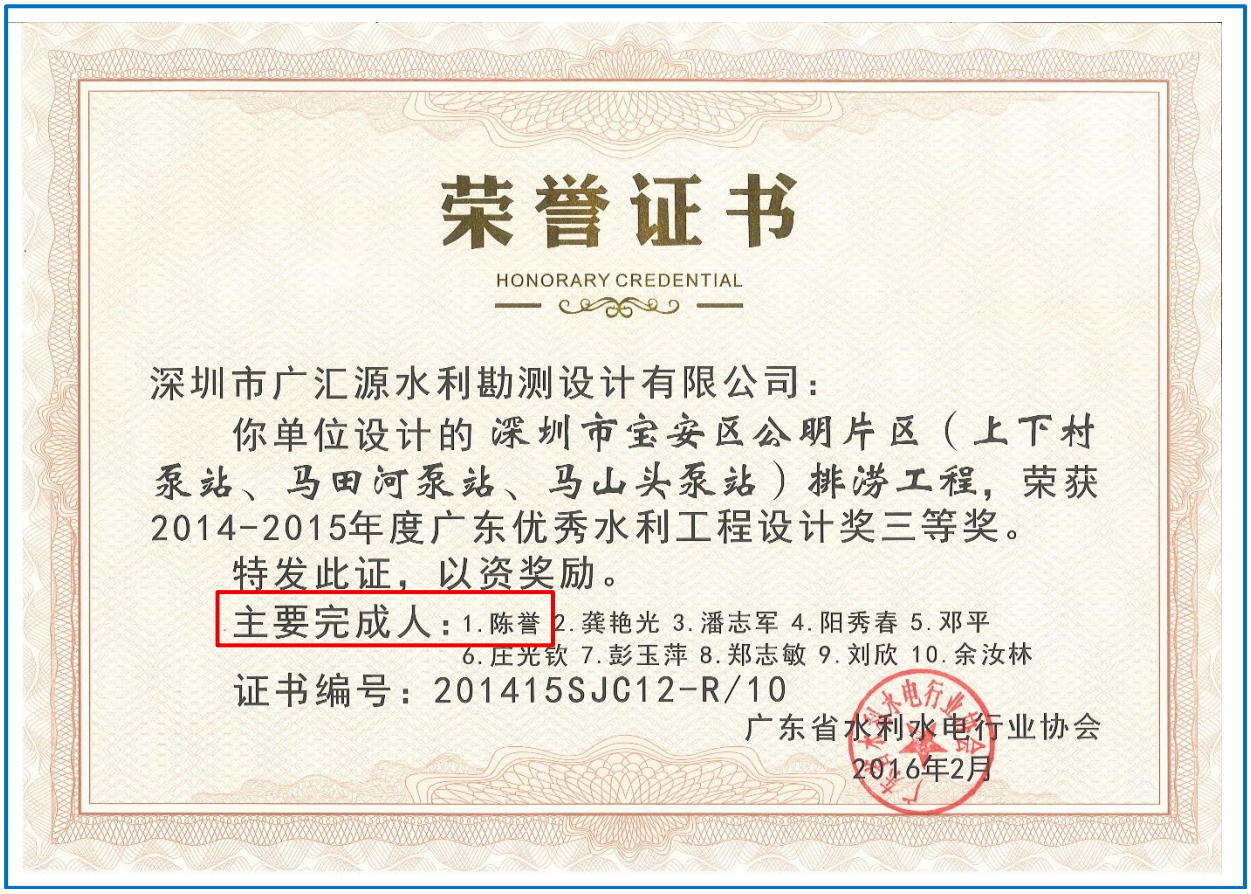
主要贡献人：1.陈丽贵 2.颜寅杰 3.陈 誉 4.计炳生 5.王 帅 6.李涛龙 7.刘振举 8.林碧波 9.朱晓明 10.黄晓华

证书编号：202021SJC010-R/10

广东省水利水电行业协会

二〇二一年九月

深圳市宝安区公明片区（上下村泵站、马田河泵站、马山头泵站）排涝工程荣获2014-2015年度广东优秀水利工程设计奖三等奖



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深圳市广汇源水利勘测设计有限公司：

你单位设计的深圳市宝安区公明片区（上下村泵站、马田河泵站、马山头泵站）排涝工程，荣获2014-2015年度广东优秀水利工程设计奖三等奖。

特发此证，以资奖励。

主要完成人：1.陈誉 2.龚艳光 3.潘志军 4.阳秀春 5.邓平 6.庄光钦 7.彭玉萍 8.郑志敏 9.刘欣 10.余汝林

证书编号：201415SJC12-R/10

广东省水利水电行业协会

2016年2月

（2）勘察负责人：李继民

职称证书

水利水电岩土工程正高级工程师



广东省职称证书

姓　　名：李继民

身份证号：110101198110224536

职称名称：正高级工程师

专　　业：水利水电岩土工程

级　　别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月18日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001114973

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



南京大学

毕业证书

学生 李继民 性别 男， 一九八一年 十 月二十二日生。
于二〇〇〇 年 九 月至二〇〇四年 六 月在本校 地学院地球科学系
地质工程 专业 四 年制 本 科
学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长 蒋树声

二〇〇四 年 六月二十日

南教毕证字 102841200405200045 号

注册证书

注册土木工程师（岩土）

使用有效期：2025年09月11日 - 2026年03月10日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：李继民

性　　别：男

出生日期：1981年10月22日

注册编号：AY20124400821

聘用单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

注册有效期：2024年12月06日-2027年12月31日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章 (3)

个人签名：

签名日期：2025年9月11日

发证日期：2024年12月06日



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160130745480

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

李继民

证件类型	居民身份证	证件号码	110101**********36	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 证书编号：AY124400821 电子证书编号：AY20124400821 注册编号/执业印章号：4401524-AY005

注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日



中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 李 继 民

证 书 编 号 AY124400821

中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0012441

发证日期 2012年09月26日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Civil Engineer(Geo-technical).

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部
approved & authorized by
Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号：
No.： 0014068



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.： 11084420199020915

姓名：
Full Name 李继民

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1981年10月

专业类别：
Professional Type

批准日期：
Approval Date 2011年09月18日

签发单位盖章：
Issued by

广东省人力资源和社会保障厅

签发日期：
Issued on 2012年 03月 19日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李继民　　社保电脑号：604969528　　身份证号码：110101198110224536　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	08	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	09	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	10	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	11	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	12	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
合计				16524.0	7776.0			4860.0	1944.0			486.0		388.8		777.6	194.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927562784d040h ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月6日

（3）技术负责人：龚玉锋

职称证书

水工建筑正高级工程师



广东省职称证书

姓　　名：龚玉锋

身份证号：360425197410084618

职称名称：正高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年12月16日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2100101126360

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



博士研究生

毕业证书

研究生 龚玉锋 性别 男， 一九七四 年 十 月 八 日生，于 二〇〇〇年 九 月至 二〇〇三 年 六 月在 岩土工程 专业学习，学制 三 年，修完博士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校（院、所）长：

培 养 单 位：

证书编号：10486120030100017 9

二〇〇三年 六 月三十日

№ 00003491

中华人民共和国教育部监制

注册证书

注册土木工程师（岩土）

使用有效期：2025年10月02日 - 2026年03月31日

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：龚玉锋

性　　别：男

出生日期：1974年10月08日

注册编号：AY20084400531

聘用单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

注册有效期：2023年11月27日-2026年12月31日

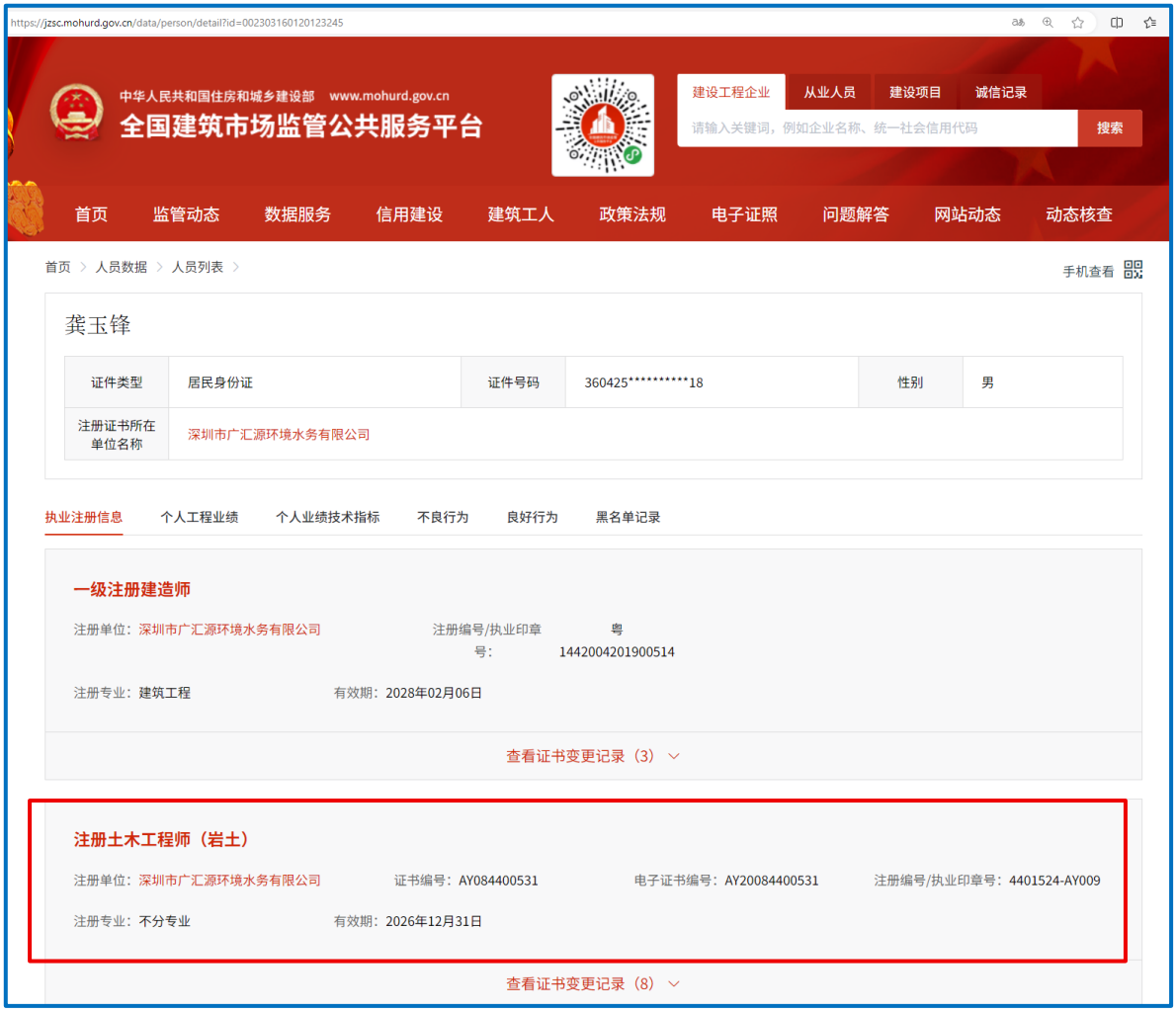
中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章（3）

个人签名：

签名日期：2025.10.2

发证日期：2023年11月27日



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160120123245

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

龚玉锋

证件类型	居民身份证	证件号码	360425**********18	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 注册编号/执业印章号：粤1442004201900514

注册专业：建筑工程 有效期：2028年02月06日

查看证书变更记录（3）

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 证书编号：AY084400531 电子证书编号：AY20084400531 注册编号/执业印章号：4401524-AY009

注册专业：不分专业 有效期：2026年12月31日

查看证书变更记录（8）



中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 龚玉锋

证书编号 AY084400531

中华人民共和国建设部

NO. AY0008126

发证日期 2008年02月15日

本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Civil Engineer (Geo-technical).

中华人民共和国人事部
approved & authorized by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

中华人民共和国建设部
approved & authorized by
Ministry of Construction
The People's Republic of China

编号：
No.： 0008555



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.： 06084420199100316

姓名：
Full Name 龚玉锋

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1974年10月

专业类别：
Professional Type

批准日期：
Approval Date 2006年09月24日

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：
Issued on 2007 年 01 月 30 日

注册咨询工程师（投资）

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书



姓　　名： 龚玉锋

性　　别： 男

身份证号： 360425197410084618

证书编号： 咨登2420231250075

专 业 一： 水利水电

专 业 二： 水文地质、工程测量、岩土工程

执业单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司

有效期至： 2026年12月14日

本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2023年12月14日

本证书由中华人民共和国人事部和国家发展和改革委员会批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得注册咨询工程师（投资）的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Consulting Engineer.

中华人民共和国人事部
approved & authorized
by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

中华人民共和国国家发展和改革委员会
approved & authorized
by
National Development and Reform Commission
The People's Republic of China

编号：
No.： 0029788



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：06314953106490259
File No.：

3106490259

姓名：
Full Name 龚玉锋

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1974年10月

专业类别：
Professional Type 注册咨询工程师

批准日期：
Approval Date 2006年04月

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2006 年09 月11 日
Issued on

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：龚玉锋　　社保电脑号：604151955　　身份证号码：360425197410084618　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	08	240427	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	09	240427	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	10	240427	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	11	240427	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	12	240427	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
合计				20502.0	9648.0			6030.0	2412.0			603.0		482.4		964.8	241.2

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2cfbf9 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（4）专家团队：黄明华

职称证书

水工建筑正高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：黄明华

身份证号：420106196707014916

职称名称：正高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年12月16日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2100101126362

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



毕 业 文 凭

研究生黄明华 系湖北省（市、自治区）松滋市县人，现年24岁，于一九八九年 九月入本院 水工结构工程 专业学习，学制叁年，成绩合格，准予毕业。

院长

一九九一年十二月十日

文凭登记 研字第89402号

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓　　名　黄明华

专　　业　水工结构

证书编号　AS244400261

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0003976

发证日期　2024年08月06日



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002408160159365765

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码　搜索

首页　监管动态　数据服务　信用建设　建筑工人　政策法规　电子证照　问题解答　网站动态　动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >　手机查看

黄明华

证件类型	居民身份证	证件号码	420106**********16	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息　个人工程业绩　个人业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司　证书编号：AS244400261　注册编号/执业印章号：4401524-AS010

注册专业：不分专业　有效期：2027年12月31日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部
approved & authorized by
Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

中华人民共和国水利部
approved & authorized by
Ministry of Water Resources
The People's Republic of China

编号：
No. 0006884



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：10764420199137325
File No.:

姓名：
Full Name 黄明华

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1967年07月

专业类别：
Professional Type 水工结构

批准日期
Approval Date 2010年09月19日

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2011年 01月 27日
Issued on

注册咨询工程师（投资）

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书



姓　　名： 黄明华

性　　别： 男

身份证号： 420106196707014916

证书编号： 咨登2420251252436

专 业 一： 水利水电

专 业 二： 市政公用工程

执业单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司

有效期至： 2028年12月04日

本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2025年12月04日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家发展和改革委员会批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册咨询工程师（投资）的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Consulting Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国国家发展和改革委员会
approved & authorized by
National Development and Reform Commission
The People's Republic of China

编号：
No.： 0047663



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.： 10314923149031303

姓名：
Full Name 黄明华

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1967年07月

专业类别：
Professional Type

批准日期：
Approval Date 2010年04月

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：
Issued on 2010 年 08 月 09 日

考试专用章

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄明华　　社保电脑号：1637882　　身份证号码：420106196707014916　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	02	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	03	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	04	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	05	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	06	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	07	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	08	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	09	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	10	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	11	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	12	240427	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
合计				20400.0	9600.0			6000.0	2400.0			600.0		480.0		960.0	240.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2d151i ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（5）专家团队：何造胜

职称证书

水利规划正高级工程师



广东省职称证书

姓　　名：何造胜

身份证号：430722198211050474

职称名称：正高级工程师

专　　业：水利规划

级　　别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月10日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001181309

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月12日

毕业证



高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓　　名：何造胜
身份证号：430722198211050474
证书编号：65439110043015122

参加　交通土建工程　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

湖南省
高等教育自学考试委员会
二〇〇六年 六 月 三十日

长沙理工大学
高 等 院 校
二〇〇六年 六 月 三十日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

06412882

No.06 01816029

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何造胜　　社保电脑号：607627783　　身份证号码：430722198211050474　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	02	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	03	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	04	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	05	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	06	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	07	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	08	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	09	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	10	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	11	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	12	240427	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
合计				18360.0	8640.0			5400.0	2160.0			540.0		432.0		864.0	216.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2d2b51 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

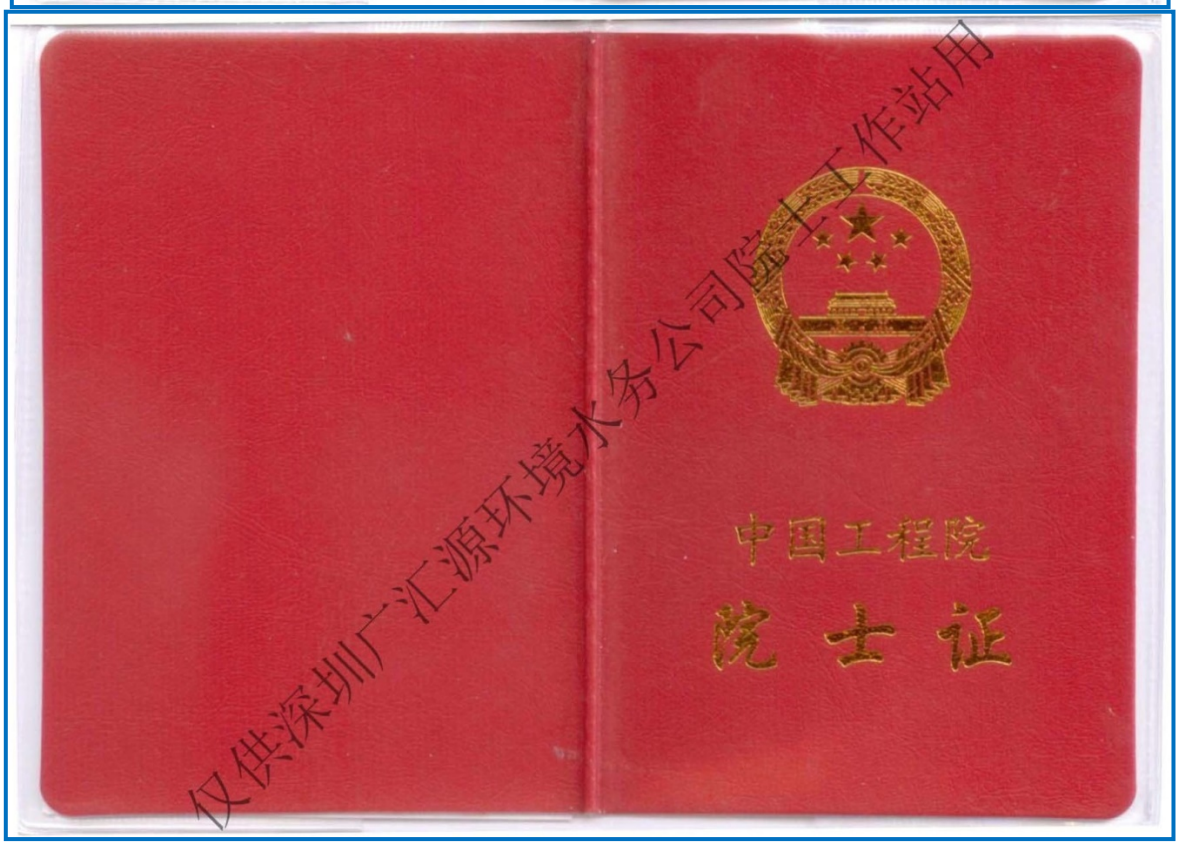
单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年1月8日

社保费缴纳清单 证明专用章

（6）行业指导顾问：王超





仅供深圳广汇源环境水务公司院士工作站用

院士的义务和权利

积极促进工程科学技术的研究、开发和应用，努力创新，不断作出成绩；提倡科学精神，维护科学道德，发扬优良学风，起表率作用；积极培养人才，推动工程科学技术队伍建设；参加工程院及学部的活动，承担工程院及学部组织的咨询、评议任务，促进工程科学技术与国民经济、社会发展相结合。对国家工程科学技术的发展和决策有建议权；对院士候选人和外籍院士候选人有提名权；在院士会议上有选举权和被选举权。享受国家规定的有关待遇。

姓　　名：王　超

性　　别：男

民　　族：汉族

出生年月：1958年7月

当选日期：2011年

所在学部：土木、水利与建筑工程学部



发证机关：中国工程院

发证日期：2012年1月

证书编号：0865

仅供深圳广汇源环境水务公司院士工作站用
仅供深圳广汇源环境水务公司院士工作站用

授权协议书

本人 王超 毕业于河海大学，2011 年当选中国工程院院士，所在学部：土木、水利与建筑工程学部，于 2019 年 1 月与深圳市广汇源环境水务有限公司成立院士工作站，在此授权深圳市广汇源环境水务有限公司与本人技术团队在水资源保护与水功能区划、城市水生态建设、河流综合治理、水环境治理等方面开展合作，为该公司在科研、规划、方案设计等阶段提供科学指导，协助解决相关技术难题。

特此授权！

授权人（签字）：

2019 年 1 月 30 日

被授权人（盖章）：

2019 年 1 月 30 日

深圳市广汇源环境水务有限公司院士科技研究合作协议

甲　方：深圳市广汇源环境水务有限公司

乙　方：王超 院士

日　期：2022 年 9 月 16 日

深圳市广汇源环境水务有限公司院士科技研究合作协议

甲方：深圳市广汇源环境水务有限公司

乙方：王超 院士

甲方因推进产学研合作，促进科技成果转化，增强企业自主创新能力和核心竞争力，培育科技创新团队需要，拟聘请中国工程院院士王超教授进入深圳市广汇源环境水务有限公司指导科技研究工作，并进行产学研合作，双方本着平等自愿，协商一致的原则，签定本协议，并共同遵守如下条款：

一、甲方履行职责

第一条　与乙方商议确定合作项目及攻关课题，共同制定近三年的工作计划和年度工作目标。

第二条　负责为院士专家在公司的工作提供完善的办公、生活条件，以及科研设施设备和试验条件，提供研发及成果转化经费，后勤服务保障等。

第三条　与院士及其团队共同申报科技计划项目，并组织实施。

第四条　与院士及其团队共同协商解决运行中的有关问题。

第五条　为乙方提供项目研究所需要的工程资料和数据，并要求乙方对工程资料和数据严格保密。

第六条　负责为与院士共同研究的科技成果进行市场转化创造条件。

二、乙方履行职责

第七条　根据合作项目研究内容，乙方组织院士团队与甲方研发人员开展联合攻关，为甲方解决重大关键技术难题，取得具有自主知识产权的科研成果。

第八条　乙方或其团队成员每年需为甲方工作累计2个月以上；

第九条　对于甲方提供的工程资料和数据，乙方必须严格保密，未经甲方同意，不得将其转让给第三方；

第十条　在双方合作期间，乙方享有甲方提供的相关办公、研究和实验条件及场地的使用权。

三、研究内容、目标及人才培养

第十一条　双方主要研究内容：小流域综合整治规划与工程，以水污染修复治理为研究对象，围绕区域水生态环境修复，主要研究但不限于以下内容：

1、水治理、处理、水库水质保障、水工程专项前沿科学技术在小流域综合治理中的应用；

2、以海绵城市为核心的城市面源污染控制技术研究；

3、入库饮用水源水库河流水体综合治理技术与模拟评估技术研究；

4、流域水环境综合管理智能感知系统研究。

5、水环境生态修复规划及综合利用；

6、流域水生态与城市、经济的融合。

第十二条　甲方在引进乙方先进技术以及合作的基础上，培养环保水务领域创新团队、中青年学术和技术带头人。

四、研究成果的归属及保密

第十三条　双方合作过程中所产生的研究成果及知识产权归双方共同所有。

第十四条　共同完成的研究成果以论文形式发表、申报科技奖励和申请专利时甲方有权要求共同署名。在不泄露甲方企业技术秘密的前提下，乙方可公开有关论文成果，进行学术交流。

第十五条　双方存在争议时依中华人民共和国《专利法》、《著作权法》等知识产权法规，公正、合理地处理其权益归属。

五、其它

第十六条　双方合作期三年，到期根据实际工作需要再行续聘。

第十七条　本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

第十八条　本协议一式陆份，甲乙双方各执叁份。

甲方：　　乙方：

（盖章）　　（签字）

日期：2022 年 9 月 16 日　　日期：2022 年 9 月 16 日

（7）水工结构负责人：解培强

职称证书

水工结构高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：解培强

身份证号：410927198609071055

职称名称：高级工程师

专　　业：水工结构

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001114603

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 解培强 性别 男 ，一九八六 年 九 月 七 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一 年 七 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州大学 校（院）长：申长雨

证书编号：104591201105002684 二〇一一 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 解 培 强

专 业 水工结构

证 书 编 号 AS244400310

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0004005 发证日期 2024年08月06日

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160128473261

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

解培强

证件类型	居民身份证	证件号码	410927**********55	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 证书编号：AS244400310 注册编号/执业印章号：4401524-AS013

注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日



姓　　名：解培强
证件号码：410927198609071055
性　　别：男
出生年月：1986年09月
专　　业：水工结构
批准日期：2019年10月20日
管 理 号：20191007644000021

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）的执业资格。

注册土木工程师
（水利水电工程）
Registered Engineer of Civil Engineering
(Water Resources & Hydropower)

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国水利部

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：解培强　　社保电脑号：645322215　　身份证号码：410927198609071055　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	02	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	03	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	04	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	05	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	06	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	[illegible]	52.0	13.0
2025	07	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.0
2025	08	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	[illegible]	6500	52.0	13.0
2025	09	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	10	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	11	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计				13260.0	6240.0			4039.8	1615.92			404.04		312.0		624.0	156.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2fbcbt ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（8）水工结构设计人员：白文龙

职称证书

水工结构高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：白文龙

身份证号：140225198510271616

职称名称：高级工程师

专　　业：水工结构

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001114961

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 白文龙 性别 男 ， 1985 年 10 月 27 日生，于 2005 年 09 月至 2009 年 06 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东北农业大学 校（院）长：李庆章印

证书编号：102241200905003285 2009 年 7 月 1 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：白文龙　　社保电脑号：801589076　　身份证号码：140225198510271616　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	11	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	12	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
合计				11220.0	5280.0			4039.8	1615.92			404.04		264.0		528.0	132.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2fcbc4 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（9）水工结构设计人员：曾强

职称证书

水工结构高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：曾强

身份证号：420822198811185712

职称名称：高级工程师

专　　业：水工结构

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月14日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001180919

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月12日

毕业证



硕士研究生

毕业证书

研究生 曾强 性别 男，一九八八 年 十一 月 十八 日生，于二〇一二 年 九 月至二〇一五 年 六 月在 水利工程专业学习，学制 3 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：重庆交通大学 校(院、所)长：

证书编号：106181201502000647 二〇一五 年 六 月 二十五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾强　　社保电脑号：627154750　　身份证号码：420822198811185712　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	02	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	03	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	04	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	05	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	06	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	07	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	08	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	09	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	10	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	11	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计				12410.0	5840.0			4039.8	1615.92			404.04		292.0		584.0	146.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2fd932 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

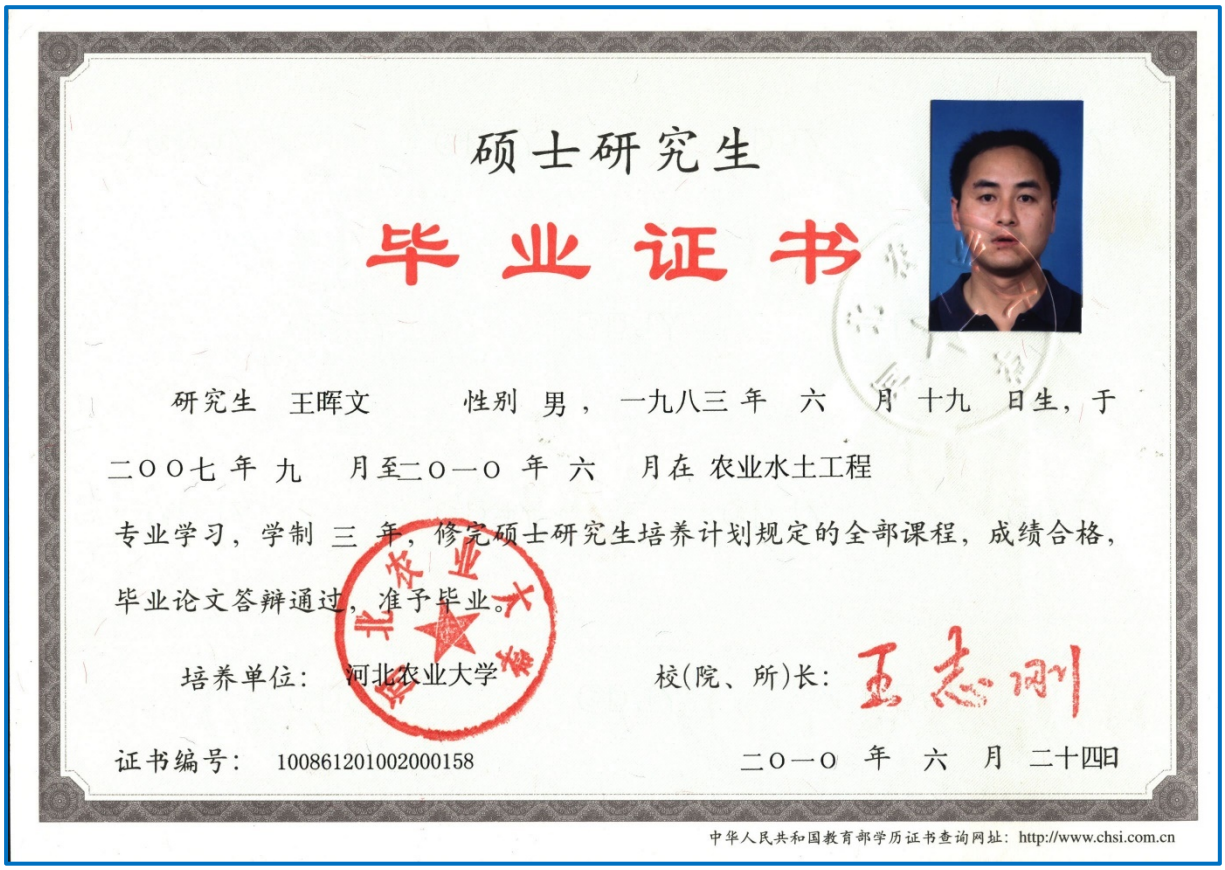
（10）水利规划负责人：王晖文

职称证书

水利规划高级工程师



毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生 王晖文 性别 男，一九八三 年 六 月 十九 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一〇 年 六 月在 农业水土工程专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：河北农业大学 校(院、所)长：

证书编号：100861201002000158 二〇一〇 年 六 月 二十四日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王晖文　　社保电脑号：625838750　　身份证号码：622301198306193914　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	08	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	09	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	10	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	11	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	12	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
合计				16524.0	7776.0			4860.0	1944.0			486.0		388.8		777.6	194.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb34ceea ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（11）水利规划设计人员：王昊

职称证书

水利规划高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：王昊

身份证号：230903198511051430

职称名称：高级工程师

专　　业：水利规划

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001114917

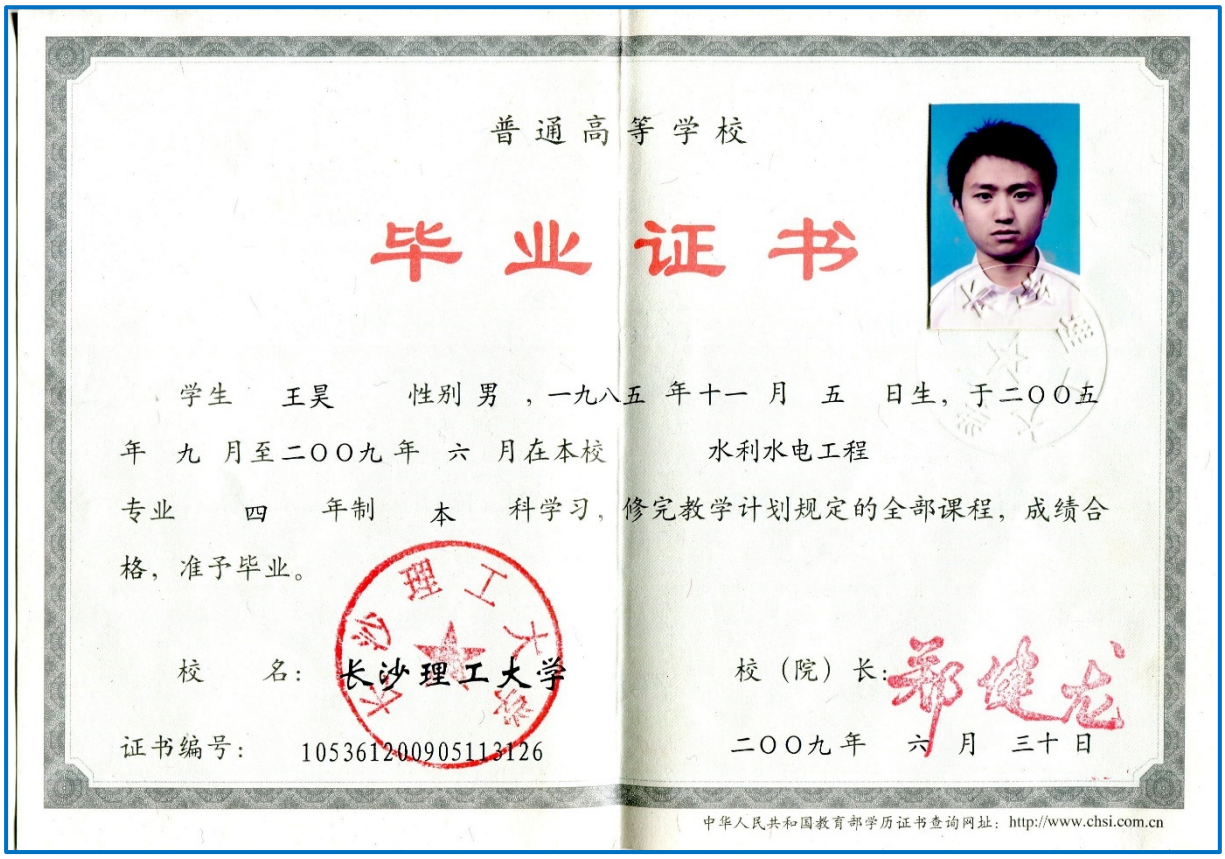
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 王昊 性别 男 ，一九八五 年十一 月 五 日生，于二〇〇五 年 九 月至二〇〇九 年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长沙理工大学

校（院）长：郭健龙

证书编号：105361200905113126

二〇〇九 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王昊　　社保电脑号：647297709　　身份证号码：230903198511051430　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	[illegible]	31.2	7.8
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.8
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3900	15.6	3900	31.2	7.8
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		187.2		374.4	93.6

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb31689v ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（12）水利规划设计人员：张茂林

职称证书

水利规划高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：张茂林

身份证号：445222198603180058

职称名称：高级工程师

专　　业：水利规划

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月15日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001063431

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 张茂林 性别 男，一九八六年 三 月 十八 日生，于二〇〇五年九月至 二〇〇九年 六 月在本校 应用化学(环境工程) 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：韶关学院 校（院）长：刘某方

证书编号：105761200905001268 二〇〇九年 六 月 十五 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张茂林　　社保电脑号：621432993　　身份证号码：445222198603180058　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	02	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	03	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	04	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	05	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	06	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	07	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	08	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	09	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	10	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	11	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计				13260.0	6240.0			4039.8	1615.92			404.04		312.0		624.0	156.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb314fbh ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（13）水利规划设计人员：吴晓娟

职称证书

水利规划高级工程师



照片

吴晓娟 于二0一七年十二月，经 深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 水利规划高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 1803001009237 号

深圳市人力资源和社会保障局

发证单位：

二0一八年 五月 十二日

毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 吴晓娟 性别 女，

一九八四年 九月十八日生，于二〇〇四年

九月至二〇〇八年七月在本校

水利水电工程 专业

四年制 本 科学习，修完教学计划

规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：昆明理工大学

二〇〇八年七月一日

证书编号：106741200805002164

云南省教育厅监制

查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴晓娟　　社保电脑号：629048160　　身份证号码：610525198409284323　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	08	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	09	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	10	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	11	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	12	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
合计				16524.0	7776.0			4860.0	1944.0			486.0		388.8		777.6	194.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb34e0cs ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（14）水利规划设计人员：沈双宇

职称证书

水利规划高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：沈双宇

身份证号：441823198610307016

职称名称：高级工程师

专　　业：水利规划

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903001020624

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 沈双宇 性别 男，一九八六 年 十 月 三十 日生，于 二零零五 年 九 月至二零零九 年 七 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南农业大学 校（院）长：

证书编号：10564120090500598 4

二零零九 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 沈双宇

专 业 水工结构

证书编号 AS244400309

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0004604 发证日期 2024年08月06日

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160116491515

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

沈双宇

证件类型	居民身份证	证件号码	441823**********16	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册监理工程师

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 注册编号/执业印章号：44049735

注册专业：市政公用工程 有效期：2028年09月11日

注册专业：水利水电工程 有效期：2028年09月11日

查看证书变更记录（1）

注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 证书编号：AS244400309 注册编号/执业印章号：4401524-AS012

注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日

查看证书变更记录（1）



注册土木工程师
（水利水电工程）
Registered Engineer of Civil Engineering
(Water Resources & Hydropower)

姓　　名：沈双宇
证件号码：441823198610307016
性　　别：男
出生年月：1986年10月
专　　业：水工结构
批准日期：2018年10月21日
管 理 号：20181007644000034

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国水利部

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：沈双宇　　社保电脑号：620260987　　身份证号码：441823198610307016　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	02	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	03	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	04	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	05	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	06	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	[illegible]	52.0	13.0
2025	07	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.0
2025	08	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	[illegible]	6500	52.0	13.0
2025	09	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	10	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	11	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计				13260.0	6240.0			4039.8	1615.92			404.04		312.0		624.0	156.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb34ea0h ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（15）水利规划设计人员：王迪

职称证书

水利规划高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：王迪

身份证号：230204198705111141X

职称名称：高级工程师

专　　业：水利规划

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001114925

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生 王迪 性别 男，一九八七年 五 月 十一 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一四年 六 月在 农业水土工程 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：河北农业大学 校(院、所)长：王志刚

证书编号：100861201402000157 二〇一四年 六 月 十六 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王迪　　社保电脑号：638774478　　身份证号码：230204198705111141X　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	11	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	12	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
合计				11220.0	5280.0			4039.8	1615.92			404.04		264.0		528.0	132.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2fa832 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（16）水工建筑负责人：张毅

职称证书

水利水电工程建筑高级工程师



毕业证



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 张毅 性别 男，一九八二 年 八 月 七 日生，于二零零二 年 九 月至二零零六年 七 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：郑州大学 校（院）长：申长雨

证书编号：104591200605005187 二零零六年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 张 毅

专 业 水工结构

证书编号 AS244400385

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0005072 发证日期 2024年10月29日



姓名：
Full Name 张毅
性别：
Sex 男
出生年月：
Date of Birth 1982年08月
专业类别：
Professional Type 水工结构
批准日期
Approval Date 2012年09月16日

持证人签名：
Signature of the Bearer
张毅

签发单位盖章：
Issued by
中华人民共和国人力资源和社会保障部

签发日期：
Issued on 2013 年 03 月 07 日

管理号：12764420199013404
File No.：



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized
by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部
approved & authorized
by
Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

中华人民共和国水利部
approved & authorized
by
Ministry of Water Resources
The People's Republic of China

编号：
No. 0008329

注册土木工程师（岩土）

使用有效期：2025年09月11日
-2026年03月10日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：张毅

性　　别：男

出生日期：1982年08月07日

注册编号：AY20184401456

聘用单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

注册有效期：2024年12月06日-2027年12月31日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章（3）

个人签名：张毅

签名日期：2025年9月11日

发证日期：2024年12月06日



582

注册土木工程师(岩土)
Registered Civil Engineer (Geotechnical)

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

姓　　名：张毅
证件号码：441202198208071514
性　　别：男
出生年月：1982年08月
批准日期：2017 年 09 月 24 日
管 理 号：20170084400820174401460014l2



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160120124086

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >　　手机查看

张毅

证件类型	居民身份证	证件号码	441202**********14	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息　个人工程业绩　个人业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司　证书编号：AS244400385　注册编号/执业印章号：4401524-AS019
注册专业：不分专业　有效期：2027年12月31日

查看证书变更记录（1）

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司　证书编号：AY184401456　电子证书编号：AY20184401456　注册编号/执业印章号：4401524-AY011
注册专业：不分专业　有效期：2027年12月31日

查看证书变更记录（3）

注册咨询工程师（投资）

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书



姓　　名： 张毅

性　　别： 男

身份证号： 441202198208071514

证书编号： 咨登2420251253563

专 业 一： 水利水电

专 业 二：

执业单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司

有效期至： 2028年12月05日

本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2025年12月05日

咨询工程师(投资)
Consulting Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家发展和改革委员会监制，中国工程咨询协会颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有咨询工程师(投资)的职业水平和能力。



姓　　名：张毅
证件号码：441202198208071514
性　　别：男
出生年月：1982年08月
批准日期：2018年04月15日
管 理 号：20180403149000066

中国工程咨询协会

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张毅　　社保电脑号：609099295　　身份证号码：441202198208071514　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	08	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	09	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	10	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	11	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	12	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
合计				16524.0	7776.0			4860.0	1944.0			486.0		388.8		777.6	194.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb3127fw ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（17）水工建筑设计人员：刘华明

职称证书

水工建筑高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：刘华明

身份证号：44182319850515621X

职称名称：高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月15日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001063442

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 刘华明 性别 男，一九八五 年 五 月 十五 日生，于 二零零五 年 九 月至二零零九 年 七 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南农业大学 校（院）长：

证书编号：10564120090500598O 二零零九 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 刘 华 明

专 业 水工结构

证 书 编 号 AS244400258

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0003973 发证日期 2024年08月06日

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160116491605

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

刘华明

证件类型	居民身份证	证件号码	441823**********1X	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 证书编号：AS244400258 注册编号/执业印章号：4401524-AS008

注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日

318

注册土木工程师
（水利水电工程）
Registered Engineer of Civil Engineering
(Water Resources & Hydropower)

姓　　名：刘华明

证件号码：441823198505156 21X

性　　别：男

出生年月：1985年05月

专　　业：水工结构

批准日期：2017 年 09 月 24 日

管 理 号：20170764407620174401160000101



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

注册咨询工程师（投资）

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书



姓　　名： 刘华明

性　　别： 男

身份证号： 441823198505156 21X

证书编号： 咨登2420251252435

专 业 一： 市政公用工程

专 业 二： 其他（工程技术经济）

执业单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司

有效期至： 2028年12月04日

本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2025年12月04日

咨询工程师(投资)
Consulting Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家发展和改革委员会监制，中国工程咨询协会颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有咨询工程师(投资)的职业水平和能力。

中国工程咨询协会

姓　　名：刘华明
证件号码：44182319850515621X
性　　别：男
出生年月：1985年05月
批准日期：2018年04月15日
管 理 号：20180403149000074

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘华明　　社保电脑号：631628421　　身份证号码：441823198505156211X　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	02	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	03	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	04	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	05	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	06	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
合计				9460.5	4452.0			4039.8	1615.92			404.04		216.0		432.0	108.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2fe279 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（18）水工建筑设计人员：古群涛

职称证书

水工建筑高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：古群涛

身份证号：441424198607265796

职称名称：高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月24日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001075377

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



浙江大学

远程教育

毕业证书

证书编号：103357201205006311

学生 古群涛 ，性别 男 ，一九八六年 七 月二十六日生，于二〇〇九年 九 月至 二〇一二 年 二 月在本校 土木工程(工程管理) 专业网络教育 专科起点本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校 长：

二〇一二 年 二 月 二十五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：古群涛　　社保电脑号：614522820　　身份证号码：441424198607265796　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	08	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	09	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	10	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	11	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	12	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
合计				16524.0	7776.0			4860.0	1944.0			486.0		388.8		777.6	194.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2ff0f3 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（19）水工建筑设计人员：黄慧锋

职称证书

水工建筑高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：黄慧锋

身份证号：440306198608011617

职称名称：高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月24日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001075489

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 黄慧锋 性别 男，一九八六年 八 月 一 日生，于二〇〇五年 九 月至二〇〇八年 七 月在本校 水利水电建筑工程 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东水利电力职业技术学院 校（院）长：茜平

证书编号：108621200806606753 二〇〇八年 七 月 一 日

注册证书

一级水利造价工程师注册证书

中华人民共和国一级造价工程师注册证书



姓　　名：黄慧锋

性　　别：男

身份证件号码：440306198608011617

专　　业：水利工程

聘用单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

证书编号：建[造]13221151002150

有 效 期：2022年3月30日 至 2026年3月29日

中华人民共和国水利部

个人签名：

发证日期：2022年3月30日

备案有效期至2026年07月01日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄慧锋　　社保电脑号：617919671　　身份证号码：440306198608011617　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	02	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	03	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	04	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	05	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	06	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	07	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	08	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	09	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	10	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	11	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	12	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
合计				12240.0	5760.0			4039.8	1615.92			404.04		288.0		576.0	144.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb2ffda3 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单 证明专用章
打印日期：2026年1月8日

（20）水利水电施工与管理负责人：颜寅杰

职称证书

水利水电施工与管理高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：颜寅杰

身份证号：450722198612284216

职称名称：高级工程师

专　　业：水利水电施工与管理

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903001020377

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 颜寅杰 性别 男， 1986 年 12 月 28 日生，于 2005 年 9 月至 2009 年 7 月在本校 土木与交通学院 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校 长：李元元

证书编号：105611200905004932 二〇〇九年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发， 是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 颜 寅 杰

专 业 水工结构

证 书 编 号 AS244400204

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0003418 发证日期 2024年07月25日

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160116491394

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

颜寅杰

证件类型	居民身份证	证件号码	450722**********16	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 | 个人工程业绩 | 个人业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司　证书编号：AS244400204　注册编号/执业印章号：4401524-AS005

注册专业：不分专业　有效期：2027年12月31日

320

姓　　名：颜寅杰
证件号码：450722198612284216
性　　别：男
出生年月：1986年12月
专　　业：水工结构
批准日期：2017 年 09 月 24 日
管 理 号：20170764407620174401160000142



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）的执业资格。

注册土木工程师
（水利水电工程）
Registered Engineer of Civil Engineering
(Water Resources & Hydropower)

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国
住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部
中华人民共和国
水　　利　　部

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：颜寅杰　　社保电脑号：621693373　　身份证号码：450722198612284216　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	02	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	03	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	04	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	05	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	06	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	[illegible]	52.0	13.0
2025	07	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.0
2025	08	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	[illegible]	6500	52.0	13.0
2025	09	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	10	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	11	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计				13260.0	6240.0			4039.8	1615.92			404.04		312.0		624.0	156.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb311c1r ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

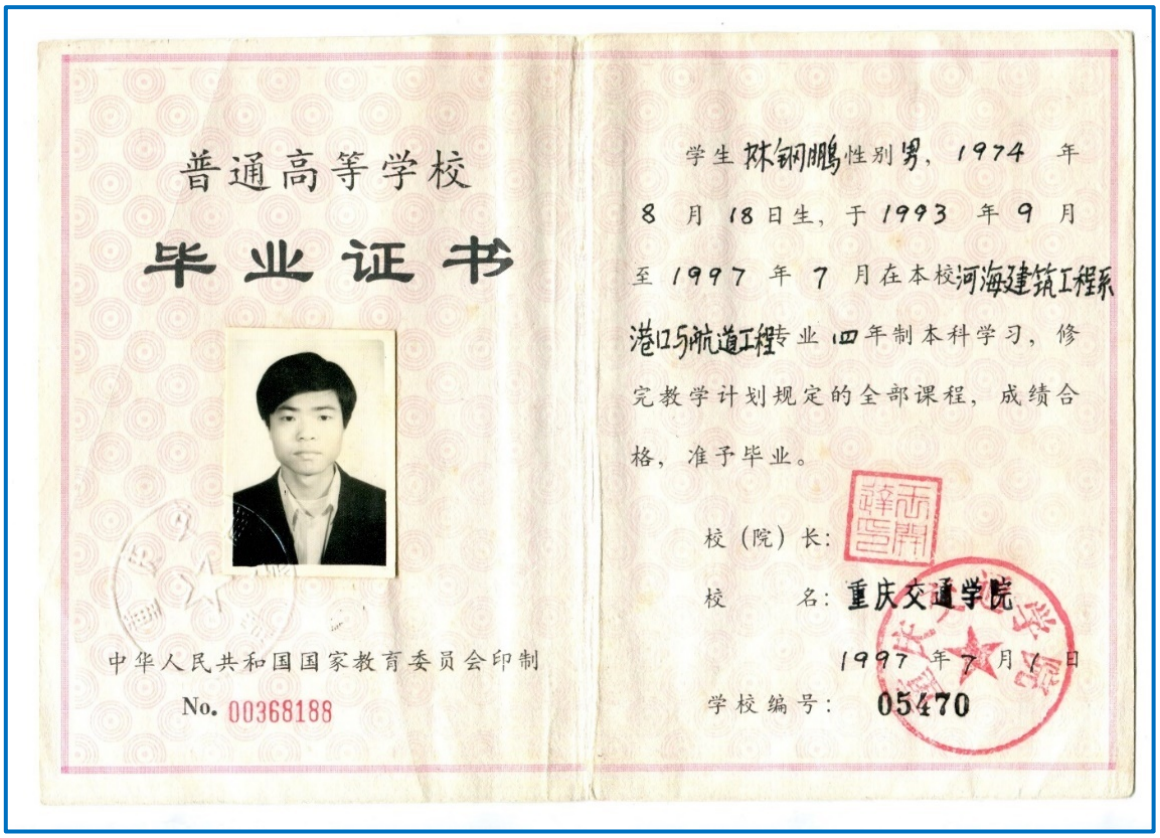
（21）水利水电施工与管理设计人员：林钢鹏

职称证书

规划与施工高级工程师



毕业证



普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00368188

学生林钢鹏性别男，1974 年 8 月 18 日生，于 1993 年 9 月至 1997 年 7 月在本校河海建筑工程系港口与航道工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校　　名：重庆交通学院

1997 年 7 月 1 日

学校编号：05470

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓　　名　林 钢 鹏

专　　业　水工结构

证 书 编 号　AS244400037

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0002054　　发证日期　2024年06月20日



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=00230412005319652l

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码　搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >　手机查看

林钢鹏

证件类型	居民身份证	证件号码	440525**********70	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息　个人工程业绩　个人业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司　证书编号：AS244400037　注册编号/执业印章号：4401524-AS003

注册专业：不分专业　有效期：2027年06月30日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized
by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部
approved & authorized
by
Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

中华人民共和国水利部
approved & authorized
by
Ministry of Water Resources
The People's Republic of China

编号：
No. 0009647



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.: 20130764407620134499140002 35

姓名：
Full Name 林钢鹏
性别：
Sex 男
出生年月：
Date of Birth 1974年08月
专业类别：
Professional Type 水工结构
批准日期
Approval Date 2013年09月08日

签发单位盖章：
Issued by
中华人民共和国人力资源和社会保障部

签发日期：
Issued on 2014 年 03 月 03 日

注册咨询工程师（投资）

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书



姓　　名： 林钢鹏

性　　别： 男

身份证号： 440525197408181270

证书编号： 咨登2420240412373

专 业 一： 水运（含港口河海工程）

专 业 二：

执业单位： 深圳市广汇源环境水务有限公司

有效期至： 2027年04月15日

本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2024年04月15日

咨询工程师(投资)
Consulting Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家发展和改革委员会监制，中国工程咨询协会颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有咨询工程师(投资)的职业水平和能力。

姓　　名：林钢鹏
证件号码：440525197408181270
性　　别：男
出生年月：1974年08月
批准日期：2019年04月14日
管 理 号：20190403149000010 6

中国工程咨询协会

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林钢鹏　　社保电脑号：604074611　　身份证号码：440525197408181270　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	02	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	03	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	04	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	05	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	06	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	07	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	08	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	09	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	10	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	11	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	12	240427	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
合计				16320.0	7680.0			4800.0	1920.0			480.0		384.0		768.0	192.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb3140ar ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（22）电气负责人：蒋伟

职称证书

水利电气技术高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：蒋伟

身份证号：429006198402083058

职称名称：高级工程师

专　　业：水利电气技术

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月24日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001075596

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 蒋伟 性别 男，一九八四年二 月八 日生，于二〇〇五年九 月至二〇〇九年七 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长江大学 校（院）长：张民昌印

证书编号：104891200905002094

二〇〇九 年 六 月十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：蒋伟　　社保电脑号：621063339　　身份证号码：429006198402083058　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	08	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	09	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	10	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	11	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	12	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
合计				16524.0	7776.0			4860.0	1944.0			486.0		388.8		777.6	194.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb31373e ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（23）机电负责人：彭玉萍

职称证书

水利水电机电高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：彭玉萍

身份证号：441481198210183941

职称名称：高级工程师

专　　业：水利水电机电

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903001021303

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 彭玉萍 性别 女 一九八二年 十 月 十八日生，于 二〇〇二年 九 月至 二〇〇六年 六 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四年制本科学习，修完培养方案规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

学校编号：10534120060500l382 校 名：湖南科技大学

No. 00004445

二〇〇六 年 六 月 二十三日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：彭玉萍　　社保电脑号：613050336　　身份证号码：441481198210183941　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	02	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	03	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	04	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	[illegible]	40.0	10.0
2025	07	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	[illegible]	[illegible]	10.0
2025	08	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				10200.0	4800.0			4039.8	1615.92			404.04		240.0		480.0	120.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb3009ad ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（24）机电设计人员：龚艳光

职称证书

水利水电机电高级工程师



照片

龚艳光 于二〇一五年十二月，经 深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 水利水电机电高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 1600101105767 号

深圳市人力资源和社会保障局

发证机关：

二〇一六年三月三十日

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 龚艳光 性别 男，

一九八〇 年 二 月十六日生，于一九九九年

九 月至 二〇〇三 年 七 月在本校

热能与动力工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定

的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：陈宗興

校 名：西北农林科技大学

二〇〇三 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部监制

No. 02936647

学校编号：10712120030500138 2

注册证书

注册土木工程师（水利水电工程-水利水电工程水土保持）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 龚艳光

专 业 水利水电工程水土保持

证书编号 AS244400320

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0003641

发证日期 2024年08月06日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部
approved & authorized by
Ministry of Housing and Urban - Rural Development
The People's Republic of China

中华人民共和国水利部
approved & authorized by
Ministry of Water Resources
The People's Republic of China

编号：0011067
No.



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：12734420199016102
File No.:

姓名：
Full Name 龚艳光

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1980年02月

专业类别：
Professional Type 水利水电工程水土保持

批准日期
Approval Date 2012年09月16日

签发单位盖章：中华人民共和国人力资源和社会保障部
Issued by

签发日期：2013年 03月07日
Issued on

注册土木工程师（水利水电工程-水利水电工程规划）



中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓　　名　龚艳光

专　　业　水利水电工程规划

证书编号　AS244400321

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国水利部

NO. AS0003785

发证日期　2024年08月06日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部

approved & authorized by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development

The People's Republic of China

中华人民共和国水利部

approved & authorized by

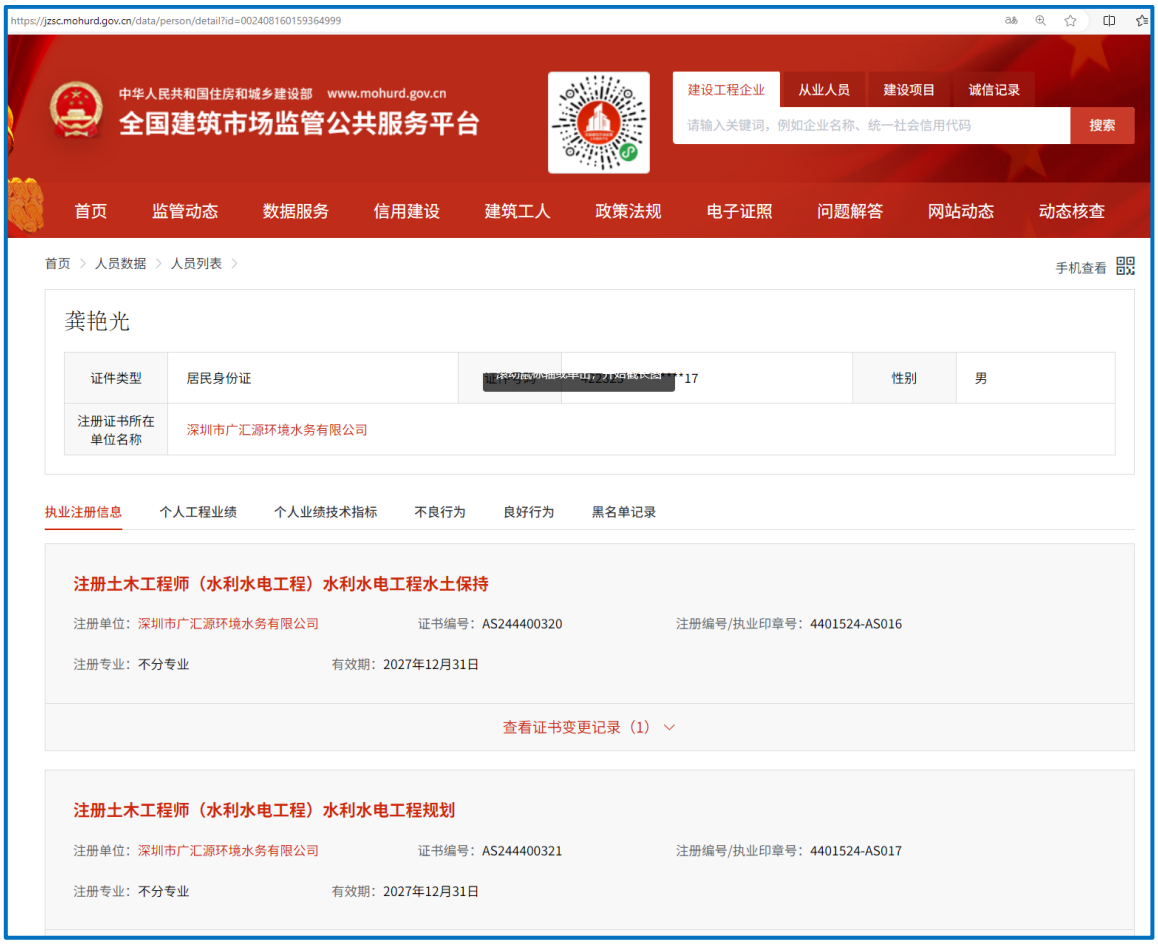
Ministry of Water Resources

The People's Republic of China

编号：No. 0006264



姓名：
Full Name 龚艳光
性别：
Sex 男
出生年月：
Date of Birth 1980年02月
专业类别：
Professional Type 水利水电工程规划
批准日期
Approval Date 2010年09月19日
签发单位盖章
Issued by
签发日期：
Issued on 2011 年 01 月 27 日
持证人签名：
Signature of the Bearer
管理号：
File No.： 10774420199139107



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002408160159364999

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >
手机查看

龚艳光

证件类型	居民身份证	[redacted]*17		性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市广汇源环境水务有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程水土保持

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 证书编号：AS244400320 注册编号/执业印章号：4401524-AS016
注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日

查看证书变更记录（1）

注册土木工程师（水利水电工程）水利水电工程规划

注册单位：深圳市广汇源环境水务有限公司 证书编号：AS244400321 注册编号/执业印章号：4401524-AS017
注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：龚艳光　　社保电脑号：607627802　　身份证号码：422323198002162917　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	02	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	03	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	04	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	05	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	06	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	07	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	08	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	09	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	10	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	11	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计				13260.0	6240.0			4039.8	1615.92			404.04		312.0		624.0	156.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb30135q ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（25）造价负责人：张秋芳

职称证书

水利规划高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：张秋芳

身份证号：441481198211280364

职称名称：高级工程师

专　　业：水利规划

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001113848

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 张秋芳 性别女，一九八二 年 十一 月 二十八日生，于二〇一〇年

三 月至 二〇一二 年 七 月 在本校 水利水电工程 专业

专升本科网络教育学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：101417201205104260

二〇一二 年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

注册证书

一级水利造价工程师注册证书

中华人民共和国一级造价工程师注册证书

姓　　名：张秋芳

性　　别：女



身份证件号码：441481198211280364

专　　业：水利工程

聘用单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

证书编号：建[造]13221151002288

有 效 期：2022年3月30日 至 2026年3月29日

中华人民共和国水利部

个人签名：张秋芳

发证日期：2022年3月30日

招投标 有效期至2026年07月01日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张秋芳　　社保电脑号：604502244　　身份证号码：441481198211280364　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	02	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	03	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	04	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	05	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	06	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	[illegible]	37.6	9.4
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.4
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	[illegible]	4700	37.6	9.4
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
合计				9664.5	4548.0			4039.8	1615.92			404.04		225.6		451.2	112.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb31579e ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（26）造价团队人员：林碧波

职称证书

工程造价高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：林碧波

身份证号：441481198504200372

职称名称：高级工程师

专　　业：工程造价

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年4月20日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001207935

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月20日

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 林碧波 性别 男 ，一九八五 年 四 月二十 日生，于二〇〇九年 三 月至二〇一一年 七 月在本校 网络教育 土木工程(建筑工程方向) 专业 三 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中南大学 校（院）长：

证书编号：105337201105004054 二〇一一 年 七 月二十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

注册证书

一级水利造价工程师注册证书



中华人民共和国一级造价工程师
注册证书

姓　　名：林碧波

性　　别：男

身份证件号码：441481198504200372

专　　业：水利工程

聘用单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

证书编号：建[造]13221151002132

有 效 期：2022年3月30日 至 2026年3月29日

中华人民共和国水利部

个人签名：林碧波

发证日期：2022年3月30日

招投标 有效期至2026年6月6日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林碧波　　社保电脑号：616844637　　身份证号码：441481198504200372　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	02	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	03	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	04	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	05	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	06	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	[illegible]	37.6	9.4
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.4
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	[illegible]	4700	37.6	9.4
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
合计				9664.5	4548.0			4039.8	1615.92			404.04		225.6		451.2	112.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb3290e1 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（27）水土保持负责人：陈新

职称证书

水土保持高级工程师



毕业证



成人高等教育

毕业证书

学生 陈新 性别 男 一九八五 年十二 月二十九 日生，于 二〇〇八 年 三 月至 二〇一一 年 一 月在本校 水土保持与荒漠化防治 专业 学习，修完 函授 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

批准文号：教育部（56）业健字第48号

证书编号：100225201105000554

二〇一一年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈新　　社保电脑号：613050404　　身份证号码：510302198512291012　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	02	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	03	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	04	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	05	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	06	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	07	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	08	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	09	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	10	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	11	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
2025	12	240427	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	405.0	162.0	1	8100	40.5	8100	32.4	8100	64.8	16.2
合计				16524.0	7776.0			4860.0	1944.0			486.0		388.8		777.6	194.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339275752fbfa536 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月11日

（28）水土保持设计人员：卢斌

职称证书

水土保持高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：卢斌

身份证号：14272719850628001X

职称名称：高级工程师

专　　业：水土保持

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月23日

评审组织：深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2003001040615

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 卢斌 性别 男，一九八五 年 六 月二十八 日生，于 二〇〇五 年 九 月至 二〇〇九年 七 月在本校 水土保持与荒漠化防治 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西北农林科技大学 校（院）长：

证书编号：107121200905001612 二〇〇九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：卢斌　　社保电脑号：621693366　　身份证号码：142727198506280001X　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	02	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	03	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	04	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	05	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	06	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	07	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	08	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	09	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	10	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	11	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	12	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
合计				12240.0	5760.0			4039.8	1615.92			404.04		288.0		576.0	144.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339275752fc0aa42 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月11日

（29）水土保持设计人员：管婷婷

职称证书

水土保持高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：管婷婷

身份证号：441481198512160024

职称名称：高级工程师

专　　业：水土保持

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月14日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001180828

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月12日

毕业证



高 等 教 育

毕 业 证 书

学生 管婷婷 性别女，1985 年 12 月 16 日生，于 2018 年 3 月至 2020 年 7 月在本校 园林 专业 本 科网络教育学习，学制 2.5 年，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：四川农业大学 校（院）长：吴述

证书编号：106267202005220995 2020 年 7 月 20 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：管婷婷　　社保电脑号：629182371　　身份证号码：441481198512160024　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	[illegible]	29.6	7.4
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.4
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	[illegible]	3700	29.6	7.4
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	[illegible]	3700	29.6	7.4
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	[illegible]
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	[illegible]	14.8	3700	29.6	[illegible]
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	[illegible]	[illegible]	3700	29.6	7.4
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		177.6		355.2	88.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb317085 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（30）水文与水资源负责人：严恒恒

职称证书

水文与水资源高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：严恒恒

身份证号：429006198910234270

职称名称：高级工程师

专　　业：水文与水资源

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月19日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2503001262411

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月26日

毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生　严恒恒　性别 男，一九八九 年 十 月 二十三 日生，于二〇一四 年 八 月至二〇一六 年 六 月在　　工程（水利工程）专业学习，学制 二 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：中山大學　　校(院、所)长：罗俊

证书编号：105581201602002700　　二〇一六 年 六 月 十五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：严恒恒　　社保电脑号：644633956　　身份证号码：429006198910234270　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	[illegible]
2025	11	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	[illegible]
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计				11560.0	5440.0			4039.8	1615.92			404.04		272.0		544.0	136.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb317dcj ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（31）结构负责人：哈喆

职称证书

结构设计高级工程师

天津市专业技术职务
任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应 副高级 专业技术职务的任职资格



姓　　名：哈喆
性　　别：男
资 格 名 称：高级工程师
系　　列：工程技术
专　　业：结构设计
评 审 机 构：天津市工程技术系列建筑设计专业副高级职称评审委员会
取得资格时间：2021年12月31日
呈 报 单 位：天津国兴资本运营有限公司

身 份 证 号：210302198606071212
证 书 编 号：2021B002265
验 证 网 站：天津市专业技术人才职称评审信息系统

天津市人力资源和社会保障局 职称证书专用章

颁 证 机 关

毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 哈喆 性别 男，一九八六年 六 月 七 日生，于二〇〇五年 九 月至二〇〇九年 七 月在本校 土木工程 专业 肆 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：101421200905002503

二〇〇九 年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：哈喆　　社保电脑号：643674009　　身份证号码：210302198606071212　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	[illegible]	32.0	8.0
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	[illegible]	4000	[illegible]	8.0
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	[illegible]	4000	32.0	8.0
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	[illegible]
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	[illegible]
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	[illegible]	4000	[illegible]	8.0
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		192.0		384.0	96.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339275752fc0b70y ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月11日

（32）绿化负责人：郑运辉

职称证书

园林景观设计高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：郑运辉

身份证号：441421198201230818

职称名称：高级工程师

专　　业：园林景观设计

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月23日

评审组织：深圳市林业专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2003001048384

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 郑运辉 性别 男，一九八二 年 一 月 二十三 日生，于 二零零二 年 九 月至 二零零六 年 七 月在本校 园林 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南农业大学 校（院）长：

证书编号：105641200605001438 二零零六 年 七 月 一 日

网址：http://www.chsi.com.cn 中华人民共和国教育部

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郑运辉　　社保电脑号：613122554　　身份证号码：441421198201230818　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	11	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	12	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
合计				11220.0	5280.0			4039.8	1615.92			404.04		264.0		528.0	132.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339275752fc0c3dh ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月11日

（33）水工结构设计人员：黎子荣

职称证书

水工结构工程师

广东省职称证书



姓　　名：黎子荣

身份证号：440981199212248818

职称名称：工程师

专　　业：水工结构

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003114114

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证

普通高等学校



毕 业 证 书

学生黎子荣，性别男，一九九二年十二月二十四日生，于二〇一二年九月至二〇一六年六月在本校水利水电工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：南昌工程学院　　校（院）长：

证书编号：113191201605003217　　二〇一六年六月二十九日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黎子荣　　社保电脑号：650688865　　身份证号码：440981199212248818　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	02	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	03	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	04	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	05	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	06	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	07	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	08	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	09	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	10	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	11	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	12	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
合计				8896.32	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		196.8		393.6	98.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb32b9b1 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（34）水工结构设计人员：赖晶

职称证书

水工结构工程师

广东省职称证书



姓　　名：赖晶

身份证号：360782199109103034

职称名称：工程师

专　　业：水工结构

级　　别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003114832

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生 赖晶 性别男，一九九一 年 九 月 十 日生，于二〇一六年 九 月至二〇一九年 六 月在 水利工程 专业（ 全日制 ）学习，学制 3 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：南昌大学 校 长：

证书编号：104031201902002449 二〇一九 年 六 月 十七 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赖晶　　社保电脑号：802282997　　身份证号码：360782199109103034　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	02	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	03	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	04	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	05	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	06	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	[illegible]	34.4	8.6
2025	07	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.6
2025	08	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	[illegible]	4300	34.4	8.6
2025	09	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	10	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	[illegible]
2025	11	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	[illegible]
2025	12	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
合计				8896.32	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		206.4		412.8	103.2

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb32c24j ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（35）水工结构设计人员：毛阿妮

职称证书

水工结构工程师

广东省职称证书



姓　　名：毛阿妮

身份证号：432522199512087022

职称名称：工程师

专　　业：水工结构

级　　别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003114247

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生 毛阿妮 性别女， 1995 年 12 月 08 日生，于 2016 年 09 月至 2019 年 06 月在 水利水电工程 专业学习，学制 3 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：长沙理工大学 校(院、所)长：

证书编号：105361201902000723

二〇一九 年 六 月二十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：毛阿妮　　社保电脑号：802283007　　身份证号码：432522199512087022　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	[illegible]	34.4	8.6
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.6
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	[illegible]	4300	34.4	8.6
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	[illegible]
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	[illegible]
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		206.4		412.8	103.2

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb32d6as ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（36）水工建筑设计人员：徐赛

职称证书

水工建筑工程师

广东省职称证书



姓　　名：徐赛

身份证号：360424199112031553

职称名称：工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003114854

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕 业 证 书

学生徐赛，性别男，一九九一年十二月三日生，于二〇一一年九月至二〇一五年七月在本校水利水电工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：南昌工程学院　　校（院）长：

证书编号：113191201505003063　　二〇一五年七月一日

领取本证书即表示同意本证书背面条款

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：徐赛　　社保电脑号：647296907　　身份证号码：360424199112031553　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	02	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	03	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	04	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	05	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	06	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	07	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	08	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	09	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	10	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	11	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	12	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
合计				8896.32	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		196.8		393.6	98.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb33094v ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（37）水文与水资源设计人员：赵梓宇

职称证书

水文与水资源工程师

广东省职称证书



姓　　名：赵梓宇

身份证号：230202199308031020

职称名称：工程师

专　　业：水文与水资源

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003114926

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 赵梓宇 性别 女， 1993 年 08 月 03 日生，于 2012 年 09 月至 2016 年 06 月在本校 水文与水资源工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东北农业大学 校（院）长：包军之印

证书编号：102241201605005327 2016 年 6 月 21 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵梓宇　　社保电脑号：646208209　　身份证号码：230202199308031020　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	11	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	12	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
合计				11220.0	5280.0			4039.8	1615.92			404.04		264.0		528.0	132.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb33926x ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（38）水文与水资源设计人员：付文博

职称证书

水文与水资源工程师

广东省职称证书



姓　　名：付文博

身份证号：429004199409171933

职称名称：工程师

专　　业：水文与水资源

级　　别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003114510

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生 付文博 性别 男，一九九四 年 九 月 十七 日生，于二〇一六 年 九 月至二〇一八 年 六 月在 水利工程 专业学习，学制 二 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：华中科技大学 校(院、所)长：

证书编号：104871201802003310 二〇一八 年 六 月 十九 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：付文博　　社保电脑号：805942858　　身份证号码：429004199409171933　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	02	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	03	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	04	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	05	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	06	240427	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
合计				9460.5	4452.0			4039.8	1615.92			404.04		216.0		432.0	108.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339275752fc0d0d2 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单 证明专用章
打印日期：2026年1月11日

（39）BIM 模型负责人：侯元昊

职称证书

水工建筑助理工程师

广东省职称证书



姓　　名：侯元昊

身份证号：410821199701014011

职称名称：助理工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006114604

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



黄河水利职业技术学院
Yellow river conservancy technical institute

毕 业 证 书

学生 侯元昊 性别 男，1997 年 01 月 01 日生，于 2015 年 09 月至 2018 年 07 月在本校 水文与水资源 专业学习，学制 3 年，专科。修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：黄河水利职业技术学院　　校长：

证书编号：120581201806004059　　2018 年 07 月 01 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

相关岗位证书

全国BIM技能等级考试二级证书-BIM高级建模师（建筑设计专业）



全国 BIM 技能等级考试
二级证书

侯元昊 参加 2020 年 11 月全国 BIM 技能等级考试
BIM高级建模师（建筑设计专业），成绩 合格，特发此证。

身份证号：410821199701014011
证书编号：2101001023001300

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST
Level Ⅱ

ID Number：410821199701014011
Certificate Number：2101001023001300

中国图学学会
China Graphics Society

证书唯一序列号：12021259

全国BIM技能等级考试二级证书-BIM高级建模师（结构设计专业）

全国 BIM 技能等级考试
二级证书



侯元昊　参加 2021 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM高级建模师（结构设计专业），成绩 合格，特发此证。

身份证号：410821199701014011

证书编号：2201001023014087

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level Ⅱ

ID Number：410821199701014011

Certificate Number：2201001023014087

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：A1200006823

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：侯元昊　　社保电脑号：649855454　　身份证号码：410821199701014011　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	[illegible]	26.4	6.6
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.6
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3300	13.2	3300	26.4	6.6
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		158.4		316.8	79.2

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb348542 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（40）BIM 模型设计人员：杨欣

职称证书

水利规划工程师

广东省职称证书



姓　　名：杨欣

身份证号：360722199104220411

职称名称：工程师

专　　业：水利规划

级　　别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2020年08月03日

评审组织：深圳市罗湖区人力资源局

证书编号：2003033001033

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年08月04日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生 杨欣 性别 男， 一九九一 年 四 月二十二 日生，于 二〇一五年 九 月至 二〇一七年 六 月在 水利工程 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：西北农林科技大学 校（院、所）长：

证书编号：107121201702001299 二〇一七 年 六 月 二十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

相关岗位证书

全国BIM技能等级考试一级证书（BIM建模师）



全国 BIM 技能等级考试
一级证书

杨欣　　参加 2022 年 06 月全国 BIM 技能等级考试
BIM建模师　　，成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：360722199104220411
证书编号：2201001023024149

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST
Level I

ID Number: 360722199104220411
Certificate Number: 2201001023024149

中国图学学会
China Graphics Society

证书唯一序列号：A1100025306

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨欣　　社保电脑号：646085598　　身份证号码：360722199104220411　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		196.8		393.6	98.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb32ab4p ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（41）BIM 模型设计人员：任威旭

职称证书

水利水电信息及自动化工程师

广东省职称证书



姓　　名：任威旭

身份证号：230605199308142813

职称名称：工程师

专　　业：水利水电信息及自动化

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003114921

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 任威旭 性别 男， 1993 年 08 月 14 日生，于 2012 年 09 月至 2016 年 06 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：黑龙江科技大学 校（院）长：

证书编号：102191201605002511 2016 年 06 月 24 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

相关岗位证书

全国BIM技能等级考试二级证书-BIM高级建模师（建筑设计专业）



全国 BIM 技能等级考试
二级证书

任威旭　参加 2015 年 12 月全国 BIM 技能等级考试
BIM高级建模师（建筑设计专业），成绩 合格，特发此证。

身份证号：230605199308142813
证书编号：1601001023014090

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST
Level Ⅱ

ID Number：230605199308142813
Certificate Number：1601001023014090

中国图学学会
China Graphics Society

证书唯一序列号：12000093

岗位能力证书

国家人力资源和社会保障部



姓名：任威旭

培训岗位：建筑设计专业
BIM 高级建模师岗位

身份证号：230605199308142813

证书编号：1610025236

发证日期：2016 年 4 月 14 日

持证人经过此岗位能力培训，经考核，成绩合格。用人单位可凭此对持证人进行能力评价和聘用。

发证机构（盖章）

人力资源和社会保障部教育培训中心
证书专用章

全国BIM技能等级考试二级证书-BIM高级建模师（结构设计专业）

BIM

全国 BIM 技能等级考试
二级证书



任威旭　　参加 2016 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM高级建模师（结构设计专业），成绩 合格，特发此证。

身份证号：230605199308142813
证书编号：1701001023014848

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level Ⅱ

ID Number：230605199308142813
Certificate Number：1701001023014848

中国图学学会
China Graphics Society

BIM

证书唯一序列号：12000907

岗位能力证书

国家人力资源和社会保障部



姓名：任威旭

培训岗位：结构设计专业
BIM 高级建模师岗位

身份证号：230605199308142813

证书编号：1710024114

发证日期：2017 年 4 月 7 日

持证人经过此岗位能力培训，经考核，成绩合格。用人单位可凭此对持证人进行能力评价和聘用。

发证机构（盖章）

证书专用章

全国BIM技能等级考试二级证书-BIM高级建模师（设备设计专业）

BIM

全国 BIM 技能等级考试
二级证书



任威旭 参加 2019 年 06 月全国 BIM 技能等级考试

BIM高级建模技术(设备设计专业) 成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：230605199308142813

证书编号：1901001023047705

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level Ⅱ

ID Number: 230605199308142813

Certificate Number: 1901001023047705

中国图学学会

China Graphics Society

BIM

证书唯一序列号：1200007440

培训证书

人力资源和社会保障部
教育培训中心



姓　　名：任威旭

项目名称：设备设计专业
BIM高级建模技术

身份证号：230605199308142813

证书编号：19100091770

持证人经过此培训经考试（考核），成绩合格，特发此证。

发证机构（盖章）

2019年11月8日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：任威旭　　社保电脑号：646253898　　身份证号码：230605199308142813　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	02	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	03	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	04	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	05	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	06	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	07	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	08	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	09	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	10	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	11	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	12	240427	6000.0	1020.0	480.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
合计				12240.0	5760.0			4039.8	1615.92			404.04		288.0		576.0	144.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb33a20i ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年1月8日

社保费缴纳清单 证明专用章

（42）BIM 模型设计人员：许泽钿

职称证书

水利水电信息及自动化助理工程师

广东省职称证书



姓　　名：许泽钿

身份证号：44512119961207345X

职称名称：助理工程师

专　　业：水利水电信息及自动化

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月25日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006075304

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



河海大学
HOHAI UNIVERSITY

毕 业 证 书

许泽钿 ，男，一九九六 年十二月 七 日生，于二〇一六年 九月至 二〇二〇 年 六 月在本校 水利水电工程 专业学习，学制 四 年，修完全日制普通本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河海大学

校 长：

证书编号：102941202005000431

2020 年 6 月 17 日

相关岗位证书

全国BIM技能等级考试二级证书-BIM高级建模师（结构设计专业）



全国 BIM 技能等级考试
二级证书

许泽钿 参加 2020 年 11 月全国 BIM 技能等级考试
BIM高级建模师（结构设计专业），成绩 合格，特发此证。

身份证号：44512119961207345X
证书编号：2101001023001332

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level Ⅱ

ID Number：44512119961207345X
Certificate Number：2101001023001332

中国图学学会
China Graphics Society

证书唯一序列号：12021291

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：许泽钿　　社保电脑号：501298612　　身份证号码：44512119961207345X　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	02	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	03	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	04	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	05	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	06	240427	4700.0	799.0	376.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	[illegible]	37.6	9.4
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.4
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	[illegible]	4700	37.6	9.4
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4700	18.8	4700	37.6	9.4
合计				9664.5	4548.0			4039.8	1615.92			404.04		225.6		451.2	112.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb33edc4 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（43）测量负责人：刘怡清

职称证书

水利水电工程测量高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：刘怡清

身份证号：440301198501302711

职称名称：高级工程师

专　　业：水利水电工程测量

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月14日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001180882

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月12日

毕业证



浙江大学

远程教育

毕业证书

证书编号：103357201205006314

学生 刘怡清 ，性别 男 ，一九八五年 一 月三十 日生，于二〇〇九年 九 月至 二〇一二 年 二 月在本校 土木工程(工程管理) 专业网络教育 专科起点本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校 长：

二〇一二 年 二 月 二十五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘怡清　　社保电脑号：610409066　　身份证号码：440301198501302711　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4100	16.4	4100	32.8	8.2
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		196.8		393.6	98.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb34b922 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（44）测绘负责人：马海鹏

职称证书

测绘高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：马海鹏

身份证号：412823198205290017

职称名称：高级工程师

专　　业：测绘

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月14日

评审组织：深圳市建筑专业高级专业技术资格第一评审委员会

证书编号：2003001042021

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 马海鹏 性别 男， 一九八二年 五 月 二十九日生，于 二零零二年 九 月至二零零六 年 七 月在本校 测绘工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：解放军信息工程大学 校（院）长：

证书编号：900051200605349201 二零零六 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：马海鹏　　社保电脑号：613915601　　身份证号码：412823198205290017　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	11	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	12	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
合计				11220.0	5280.0			4039.8	1615.92			404.04		264.0		528.0	132.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb34c6f9 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（45）勘察人员：黄峰

职称证书

水利水电岩土工程高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：黄峰

身份证号：320623198708145431

职称名称：高级工程师

专　　业：水利水电岩土工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月19日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2503001262513

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月26日

毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 黄峰 性别男 ， 1987 年 8 月 14 日生，于 2006 年 9 月至 2010 年 6 月在本校 土木工程学院 地质工程 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南交通大学 校（院）长：

证书编号：106131201005003464 2010 年 6 月 30 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄峰　　社保电脑号：625529948　　身份证号码：320623198708145431　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	[illegible]	34.4	8.6
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.6
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	[illegible]	4300	34.4	8.6
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	8.6
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4300	17.2	4300	34.4	[illegible]
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	[illegible]	17.2	4300	34.4	[illegible]
2025	12	240427	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	[illegible]6.0	6500	52.0	13.0
合计				9745.59	4586.16			4039.8	1615.92			404.04		215.2		430.4	107.6

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb349fbc ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（46）勘察人员：向帅

职称证书

岩土工程高级工程师

广东省职称证书



姓　　名：向帅

身份证号：500382198708117657

职称名称：高级工程师

专　　业：岩土工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月10日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001060412

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



硕士研究生

毕 业 证 书

研究生 向帅 性别 男 ，一九八七 年 八 月 十一 日生，于

二〇一〇 年 九 月至 二〇一二 年 十二 月在 建筑与土木工程

专业学习，学制 2.5 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，

毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：重 庆 交 通 大 学 校(院、所)长：

证书编号：106181201202000605 二〇一二 年 十二 月 二十八 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：向帅　　社保电脑号：643179217　　身份证号码：500382198708117657　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	02	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	03	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	04	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	240427	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				10200.0	4800.0			4039.8	1615.92			404.04		240.0		480.0	120.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb34af3n ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（47）勘察人员：李妙东

职称证书

岩土工程师

广东省职称证书



姓　　名：李妙东

身份证号：362229198610012011

职称名称：工程师

专　　业：岩土

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年07月05日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第二评审委员会

证书编号：2003003043792

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 李妙东 性别 男，一九八六 年 十 月 一 日生，于 二〇一〇 年 九 月至二〇一三 年 一 月在本校网络教育 土木工程（岩土工程） 专业 2.5 年制 专升本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中国地质大学（武汉） 校（院）长：

证书编号：10491720130559705 6

二〇一三 年 一 月 三十一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李妙东　　社保电脑号：625529950　　身份证号码：362229198610012011　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	02	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	03	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	04	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				9600.0	4800.0			4039.8	1615.92			404.04		240.0		480.0	120.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb34f795 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（48）勘察人员：陈锐

职称证书

水利水电岩土工程工程师

广东省职称证书



姓　　名：陈锐

身份证号：34122519930919704X

职称名称：工程师

专　　业：水利水电岩土工程

级　　别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月25日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003075753

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



河海大学
HOHAI UNIVERSITY

硕士研究生毕业证书

陈锐 ，女，一九九三 年 九 月 十九 日生，于二〇一六年 九 月至二〇一八 年 六 月在 地质工程 专业学习，学制 二 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校 名：河海大学

校 长：

证书编号：102941201802990605

2018 年 6 月 19 日

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈锐　　社保电脑号：649651879　　身份证号码：341225199309197041　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	02	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	03	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	04	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	05	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	06	240427	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	[illegible]	29.6	7.4
2025	07	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.4
2025	08	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	[illegible]	3700	29.6	7.4
2025	09	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	7.4
2025	10	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	[illegible]
2025	11	240427	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3700	14.8	3700	29.6	[illegible]
2025	12	240427	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				8932.32	4466.16			4039.8	1615.92			404.04		192.8		368.6	91.4

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb35faf2 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（49）勘察人员：周剑

职称证书

建筑岩土工程师

广东省职称证书



姓　　名：周剑

身份证号：430721198901196757

职称名称：工程师

专　　业：建筑岩土

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月08日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003112476

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 周剑 性别 男，一九八九年 一 月 十九 日生，于二〇〇七年 九 月至二〇一一年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南文理学院 校（院）长：

证书编号：10549120110500187 9 二〇一一年 六 月二十二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周剑　　社保电脑号：645012100　　身份证号码：430721198901196757　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	[illegible]	45[illegible]	[illegible]	9.0
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	[illegible]8.0	4500	36.0	9.0
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
合计				4870.5	2292.0			2019.9	807.96			202.02		108.0		216.0	54.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb3620en ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月6日

（50）测量人员：黄淑权

职称证书

水利水电工程测量工程师

广东省职称证书



姓　　名：黄淑权

身份证号：441481199005235479

职称名称：工程师

专　　业：水利水电工程测量

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月16日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2103003063453

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



成人高等教育

毕业证书

学生 黄淑权 性别 男 ，一九九〇 年 五 月二十三 日生，于二〇一五 年 三 月至二〇一七 年 六 月在本校 给水排水工程 专业 函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南城市学院

校（院）长：李建李

批准文号：教发函[2002]77号

证书编号：115275201705060970

二〇一七 年 六 月三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄淑权　　社保电脑号：625506470　　身份证号码：441481199005235479　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	12.8	3200	25.6	6.4
2025	02	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	12.8	3200	25.6	6.4
2025	03	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	12.8	3200	25.6	6.4
2025	04	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	12.8	3200	25.6	6.4
2025	05	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	12.8	3200	25.6	6.4
2025	06	240427	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	12.8	[illegible]	25.6	6.4
2025	07	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.4
2025	08	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	[illegible]	3200	25.6	6.4
2025	09	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	[illegible]	3200	25.6	6.4
2025	10	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	12.8	3200	25.6	[illegible]
2025	11	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	[illegible]	12.8	3200	25.6	[illegible]
2025	12	240427	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3200	[illegible]	3200	25.6	6.4
合计				9452.34	4448.16			4039.8	1615.92			404.04		153.6		307.2	76.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb33b5fb ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年1月8日

（51）测量人员：刘佳城

职称证书

水利水电工程测量工程师

广东省职称证书



姓　　名：刘佳城

身份证号：441481198911126499

职称名称：工程师

专　　业：水利水电工程测量

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月16日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2103003063455

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



成人高等教育

毕业证书

学生 刘佳城 性别 男，一九八九 年 十一月 十二 日生，于二〇一三 年 三 月至 二〇一五年 七 月在本校 水利水电工程 专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河海大学 校（院）长：

批准文号：（87）教高三字 001 号

证书编号：102945201505100519

二〇一五 年 七 月十六日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘佳城　　社保电脑号：632828711　　身份证号码：441481198911126499　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	11	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	12	240427	5500.0	935.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
合计				11220.0	5280.0			4039.8	1615.92			404.04		264.0		528.0	132.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb33c79j ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

（52）测绘人员：程康

职称证书

测绘工程师

广东省职称证书



姓　　名：程康

身份证号：420322198709281815

职称名称：工程师

专　　业：测绘

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第一评审委员会

证书编号：1903003025121

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

毕业证



普通高等学校

毕业证书

学生 程康 性别 男，一九八七年 九 月 二十八日生，于 二〇〇六 年 九 月至 二〇〇九年 六 月在本校 工程测量技术 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖北国土资源职业学院 校（院）长：

证书编号：138001200906835871 二〇〇九 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：程康　　社保电脑号：624449583　　身份证号码：420322198709281815　　页码：1

参保单位名称：深圳市广汇源环境水务有限公司　　单位编号：240427　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	02	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	03	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	04	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	05	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	06	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	[illegible]	44.0	11.0
2025	07	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.0
2025	08	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	[illegible]	5500	44.0	11.0
2025	09	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	10	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	11	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
2025	12	240427	5500.0	880.0	440.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5500	22.0	5500	44.0	11.0
合计				10560.0	5280.0			4039.8	1615.92			404.04		264.0		528.0	132.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927569fb360bb4 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
240427	深圳市广汇源环境水务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月8日

六、投标人信用情况

1. 提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图

我公司在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztzl/sgs/index.html



我公司拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztzl/sgs/index.html



我公司拟派勘察负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztzl/sgs/index.html



2. 提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图

我公司在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html



我公司拟派项目负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html



我公司拟派勘察负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html



3. 提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“曝光台-市场主体不良行为信息”查询栏处的企业信息查询结果截图

我公司在深圳市水务局系统上的“曝光台-市场主体不良行为信息”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：http://swj.sz.gov.cn/xxgk/xmxxgk/pgt/scztblxwxx/index.html



4. 提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“信用信息双公示-行政处罚（跳转信用中国•广东深圳）”查询栏处的企业信息查询结果截图

我公司在深圳市水务局系统上的“信用信息双公示-行政处罚（跳转信用中国•广东深圳）”查询栏处的企业信息查询结果截图

查询链接：https://www.szcredit.org.cn/#/xygs/xygsList?currentTab=punishment

