

标段编号：2509-440300-04-01-900005001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：笋岗水闸更新改造工程施工总承包

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

日期：2025年09月30日

# 目 录

一、企业实力 .....	5
1、企业信用 .....	5
2、企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录 .....	7
3、深圳市水务建设市场不良行为纪录 .....	7
二、企业获奖情况 .....	8
1.深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标--国家级-2019-2020 年度中国水利工程优质（大禹）奖 .....	9
2.铁岗水库牛成村建成区径流调蓄转输工程--国家级--中国水利工程优质（大禹）奖 .....	10
三、同类工程施工业绩 .....	11
1.上南南泵闸工程 .....	12
2.南头镇汲水泵站水闸重建工程 .....	45
3.福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目（施工） .....	78
四、人员配置 .....	131
1、项目经理 .....	131
1.1 职称证明 .....	132
1.2 业绩证明文件--汕头市潮阳区后溪水闸重建工程 .....	133
2.2 业绩证明文件--观澜河流域水环境综合整治工程--大水坑河综合整治工程 .....	156
2、技术负责人 .....	174
2.1 职称证明 .....	175
2.2 业绩证明文件--南头镇汲水泵站水闸重建工程 .....	176
3、项目管理班子人员配备情况 .....	194
项目经理邓远刚 .....	197
项目副经理黄坚 .....	204
技术负责人庄紫龙 .....	209
质量主任陈东骏 .....	213
电气工程师专业工程师黄伟光 .....	217
结构专业工程师陈少强 .....	219
水利专业工程师李俊萱 .....	221
造价员张开成 .....	224
质检员潘娜 .....	228
安全员吴小超 .....	231
安全员黄植程 .....	235
资料员韩定清 .....	239
安全主任张钰 .....	243
劳资专管员贾春玲 .....	247

### 投标人资信情况汇总

序号	资信要素	具体要求	投标人如实填写
一	企业实力	/	/
1	企业信用	<p>评分内容：考察投标人水利建设市场信用（施工类）等级。</p> <p>评分规则：投标人水利建设市场信用（施工类）等级为AAA级得10分，AA级得6分，A级得2分。</p> <p>证明材料：提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：<a href="http://sc.jg.mwr.gov.cn/#/home">http://sc.jg.mwr.gov.cn/#/home</a>。</p>	<p>提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：<a href="http://sc.jg.mwr.gov.cn/#/home">http://sc.jg.mwr.gov.cn/#/home</a>。</p>
2	企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录	投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市住房和建设局官网查询。	/
3	深圳市水务建设市场不良行为记录	投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市水务局网站曝光台查询。	/
二	企业获奖情况	<p>评分内容：2015年1月1日至本项目截标时间止（以获奖证书时间为准）获得过副省级及以上行政主管部门颁发的工程奖励的。每提供一项得10分，本小项满分10分。</p> <p>评分规则：①提供能清晰反映单位名称的获奖证书扫描件； ②单个项目同时提供多次获奖时，统计时以最高奖项为准； ③投标人提供的企业获奖仅统计有效获奖证明材料前2项。</p>	<p>1、项目名称：深圳市铜锣径水库扩建工程 获奖时间：2021年12月 颁发单位：中国水利工程协会；</p> <p>2、项目名称：铁岗水库牛成村建成区径流调蓄传输工程 获奖时间：2023年5月 颁发单位：中国水利工程协会；</p>
三	同类工程施工业绩	<p>评分内容：2020年1月1日至本项目截标时间止（以合同签订时间为准）承担过签约合同价335万元或以上的水利水电工程施工业绩的企业。</p> <p>评分规则：①提供一个有效业绩得5分，最高得10分； ②在提供的序号①的有效业绩基础上，建设内容含水闸工程（改造或新建）或水工金属结构工程（改造或新建）的，每一项有效业绩额外加5分，本小项最高得10分； ③在提供的序号①的有效业绩基础上，建设内容含电气或机电工程的，每一项有效业绩额外加5分，本小项最高得5分。 ④本项最高得分25分。</p>	<p>1、项目名称：上南南泵闸工程； 签约合同价：1769.59万元； 合同签订时间：2022.1.20； 证明文件：中标通知书/合同关键页/[或完（竣）工验收证明（若有）]/包含价格的工程量清单。</p> <p>2、项目名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程 签约合同价：1693.23万元； 合同签订时间：2022.3.24； 证明文件：中标通知书/合同关键页/竣工验收证明/已标</p>

		<p>⑤有效业绩：指签约合同价 335 万元或以上的水利水电工程施工业绩。</p> <p>证明材料：须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）项目已进场开展工作的相关文件[或完(竣)工验收证明（若有）]、包含价格的工程量清单；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标或签约合同价等，则需提供概算批复文件或计划下达文件。</p>	<p>价工程量清单。</p> <p>3、项目名称：福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目（施工）；</p> <p>签约合同价：1005.04 万元；</p> <p>合同签订时间：2023.6.29</p> <p>证明文件：中标通知书/合同关键页/[或完(竣)工验收证明（若有）]/包含价格的工程量清单。</p>
四	人员配置情况	/	/
1	项目经理	<p>评分内容：考察项目经理以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>评分规则：①提供一个有效业绩得 5 分，本小项最高得 10 分；</p> <p>②在提供的序号①的有效业绩基础上，建设内容含水闸工程（改造或新建）或水工金属结构工程（改造或新建）或机电设备改造工程的，每一项有效业绩额外加 5 分，本小项最高得 5 分；</p> <p>③本项最高得 15 分。</p> <p>④有效业绩：指项目经理以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>证明材料：须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）、职称证明、完(竣)工验收证明等相关证明文件；证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况，若相关证明材料无法体现上述要素，可提供政府批复文件。</p>	<p>项目经理姓名：邓远刚</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>1、项目名称：汕头市潮阳区后溪水闸重建工程</p> <p>签约合同价：3307.59 万元；</p> <p>在项目中担任职务：项目副经理；</p> <p>证明文件：业主证明文件/中标通知书/合同关键页/完(竣)工验收证明。</p> <p>2、项目名称：观澜河流域水环境综合整治工程—大水坑河综合整治工程；</p> <p>签约合同价：5400.76 万元；</p> <p>在项目中担任职务：项目经理；</p> <p>证明文件：中标通知书/合同关键页/完工验收证明</p>
2	技术负责人	<p>评分内容：考察技术负责人以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>评分规则：①提供一个有效业绩得 5 分，本小项最高得 5 分；</p> <p>②在提供的序号①的有效业绩基础上，建设内容水闸工程（改造或新建）或水工金属结构工程（改造或新建）或机电设备改造工程的，每一项有效业绩额外加 5 分，本小项最高得 5 分；</p> <p>③本项最高得 10 分。</p> <p>④有效业绩：指技术负责人以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担</p>	<p>技术负责人姓名：庄紫龙</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>1、项目名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程</p> <p>签约合同价：1693.23 万元；</p> <p>在项目中担任职务：项目经理；</p> <p>证明文件：中标通知书/合同关键页/完(竣)工验收证明。</p> <p>2.....</p>

		<p>过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>证明材料：须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）、职称证明、完(竣)工验收证明等相关证明文件；证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况，若相关证明材料无法体现上述要素，可提供政府批复文件。</p>	
3	项目管理班子人员配备情况	<p>评分内容：考察拟投入本项目的项目管理班子配备情况。</p> <p>评分规则：</p> <p>①拟投入本项目的项目管理班子符合招标文件中项目管理班子人员最低配备表要求且投标人提供项目管理班子到岗履职承诺书（须加盖公章），本项得 10 分。</p> <p>②投标人未提供项目管理班子到岗履职承诺书（须加盖公章），本项不得分。</p> <p>③投标人提供项目管理班子成员中，存在不满足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求情形的，本项不得分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1. 由投标人提供人员清单一览表和到岗履职承诺书，并对其真实性负责；中标候选人公示期间，核查中标候选人相关证书原件；</p> <p>2. 提供截标日当月（或上月）起所在投标单位近 3 个月的社保信息证明。</p>	<p>拟派人数：14 人；</p> <p>是否提供《到岗履职承诺书》： 是 ；</p> <p>是否满足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求：是 ；</p>

投标人提供的资信证明文件格式如下，并将相关证明材料附在参考表格后：

## 一、企业实力

### 1、企业信用

提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：<http://sc.jg.mwr.gov.cn/#/home>。





首页 > 信用档案 > 单位档案 > 单位详情

### 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

存续

统一社会信用代码：91440300192195219D

**重要提示：**本平台中信用档案的基本信息、信用承诺、资质信息、人员信息、业绩信息和其他信息等由企事业单位自行填报，其真实性、有效性由企事业单位负责，企事业单位对所填报的信息保密性负责，不得含有涉密内容。

#### 基本信息

#### 信用承诺

法定代表人	邱建安	成立日期	1980-12-24
单位类别	施工	所属省(市)	广东
注册地址	深圳市罗湖区翠竹路1135号	单位性质	企业
经营地址	深圳市罗湖区翠竹路1135号		



3

资质信息



76

人员信息



62

业绩信息



0

行政管理



1

信用评价



1

其他信息

类别	评价结果	评价机构	评价年度	颁发日期	有效期至	有效状态
施工	AAA	水利部	2023	2024-01-19	2027-01-18	有效

## **2、企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录**

投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市住房和建设局官网查询。

## **3、深圳市水务建设市场不良行为纪录**

投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市水务局网站曝光台查询。

## 二、企业获奖情况

序号	项目名称	获奖时间	颁发单位	备注
1	深圳市铜锣径水库扩建工程	2021.12	中国水利工程协会	中国水利工程优质（大禹）奖
2	铁岗水库牛成村建成区径流调蓄转输工程	2023.5	中国水利工程协会	中国水利工程优质（大禹）奖

相关证明文件：

# 1.深圳市铜锣径水库扩建工程土建二标--国家级-2019-2020 年度中国水利工程优质（大禹）奖



## 全国社会组织信用信息公示平台（试运行）

中国水利工程协会 正常 行业协会商会

统一社会信用代码: 51100000500019883Y 法定代表人: 周金辉 成立时间: 2005-09-06

基础信息 | 行政许可信息 | 年检(年报)信息 | 评估信息 | 表彰信息 | 行政处罚信息 | 失信信息

### 登记证书信息

统一社会信用代码	51100000500019883Y	社会组织名称	中国水利工程协会		
社会组织类型	社会团体	党建工作机构	中央和国家机关工作委员会		
证书有效期	2020-07-08至2025-07-08	登记管理机构	中华人民共和国民政部		
法定代表人	周金辉	成立日期	2005-09-06	注册资金	100万元
业务范围	行业自律 政策研究 业务培训 继续教育 信息交流 咨询服务				
住所	北京市复兴路甲一号				

## 2.铁岗水库牛成村建成区径流调蓄转输工程--国家级--中国水利工程 优质（大禹）奖



### 全国社会组织信用信息公示平台（试运行）

中国水利工程协会 正常 行业协会商会

统一社会信用代码: 51100000500019883Y 法定代表人: 周金辉 成立时间: 2005-09-06

基础信息 | 行政许可信息 | 年检(年报)信息 | 评估信息 | 表彰信息 | 行政处罚信息 | 失信信息

登记证书信息

统一社会信用代码	51100000500019883Y	社会组织名称	中国水利工程协会		
社会组织类型	社会团体	党建工作机构	中央和国家机关工作委员会		
证书有效期	2020-07-08至2025-07-08	登记管理机构	中华人民共和国民政部		
法定代表人	周金辉	成立登记日期	2005-09-06	注册资金	100万元
业务范围	行业自律 政策研究 业务培训 继续教育 信息交流 咨询服务				
住所	北京市复兴路甲一号				

### 三、同类工程施工业绩

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	合同签订时间	备注
1	上南南泵闸工程	1769.59	水利水电工程	2022.1.20	建设内容包含全部建筑工程、机电设备 及安装工程、金属 机构设备及安装 工程、施工临时工 程等施工内容。
2	南头镇汲水泵站水 闸重建工程	1693.23	水利水电工程	2022.3.24	建设内容包含建筑 工程、机电设备 及安装工程、金属 结构设备及安装 工程、施工临 时工程等全部内 容。
3	福田区禾镰坑水库 及莲塘尾水库除险 加固项目（施工）	1005.04	水利水电工程	2023.6.29	建设内容包含大坝 加固、泄洪建筑物 加固、输水建筑物 加固、机电及金属 结构改造等。

相关证明文件：

# 1.上南南泵闸工程

**上南南泵闸工程  
中标通知书**

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：  
 中山市阜沙镇水务事务中心的上南南泵闸工程，招标申请号2021410624。我单位委托广东宏茂建设管理有限公司招标，经2021年12月21日评标会评定，我单位同意由贵公司中标，请贵公司自中标通知书发出之日起30日内与我单位核洽签订合同，特此通知。

工程名称	上南南泵闸工程		
建设单位	中山市阜沙镇水务事务中心		
建设地点	中山市阜沙镇大南联围干堤上		
招标部分工程规模	上南南泵闸工程的主要功能是排涝、防洪（潮）。排涝标准采用30年一遇，防洪（潮）标准为50年一遇。上南南泵闸主要建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级、Ⅳ等小（1）型工程。主要建设内容为：重建水闸一座，新建泵站一座。泵站采用块基型泵房，泵房内安装三台双向贯流泵，叶轮中心线高程为-2.10米，总排涝流量为8立方米每秒。水闸采用箱涵式结构，净宽为6米，闸底板面高程为-1.80米，闸顶高程为5.40米。消力池采用综合式消力池，消力池底板与翼墙采用分离式结构。工程总投资3084.37万元，本次招标部分造价22296371.83元，计划工期500日历天。		
工程内容	上南南泵闸工程包含全部建筑工程、机电设备及安装工程、金属机构设备及安装工程、施工临时工程等施工内容。具体招标范围以建设单位提供的施工图纸、中介预算及相关资料明示或隐含的工作内容的全部内容为准，所有调整和变更项目施工单位不得拒绝承担。		
中标价	¥17,695,949.02元		
工期要求	500日历天	质量标准	合格
备注			



中山市水利控制管理信息中心 标识码: 280C20211230002

建设单位: 中山市阜沙镇水务事务中心 (公章)

招标代理: 广东宏茂建设管理有限公司 (公章)

2021年12月31日

联系人: 邱润宏  
联系电话: 13823140502

**现场主要施工人员明细表**

序号	姓名	性别	岗位	职称	等级	证书编号	备注
1	姚廷涛	男	注册建造师			粤2442016201602493	项目经理
2	邓晓坤	男	技术负责人	工程师		粤中职业字第1200102156514号	
3	温浩	男	施工员			SGL20174400151	
4	邱润宏	男	安全员			水安C(2014)0026816	
5	庄紫龙	男	质检员			SGL20120209277	

工程编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

# 上南南泵闸工程 施工承包合同

工程名称： 上南南泵闸工程

发 包 人： 中山市阜沙镇水务事务中心

承 包 人： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订时间： 2022 年 1 月 20 日



水利水电工程  
上南南泵闸工程  
合同工程完工验收

鉴 定 书

上南南泵闸工程  
合同完工验收工作组

2024年3月22日

水利水电建设工程  
上南南泵闸工程  
合同工程完工验收鉴定书

验收主持单位：中山市阜沙镇水务事务中心

项目法人：中山市阜沙镇水务事务中心

设计单位：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：中山市中利工程建设监理有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运行管理单位：中山市阜沙镇水务事务中心

验收日期：2024年3月22日

验收地点：中山市阜沙镇上南南泵闸工程施工现场

## 前 言

上南南泵闸工程总监签发开工令时间是 2022 年 9 月 23 日，施工完工时间为 2023 年 12 月 27 日。根据水利水电建设工程验收规程(SL223—2008)相关规定，2024 年 3 月 22 日，中山市阜沙镇水务事务中心主持，中山市水利水电勘测设计咨询有限公司、中山市中利工程建设监理有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司等单位组成上南南泵闸工程合同工程完工验收工作组，对上南南泵闸工程进行合同工程完工验收。中山市水利工程质量安全事务中心相关代表列席参加验收会议。

### 一、合同工程概况

#### (一)、合同工程名称及位置

1. 工程名称：上南南泵闸工程
2. 工程位置：本工程位于中山市阜沙镇阜沙镇上南村二扁涌出口处

#### (二)、合同工程主要建设内容

##### 1、工程主要建设内容

项目主要建设内容为重建水闸一座，新建泵站一座。泵站采用块基型泵房，泵房内安装三台双向贯流泵，叶轮中心线高程为-2.10 米，水闸采用箱涵式结构，净宽为 6 米，闸底板面高程为-1.80 米，闸顶高程为 5.40 米。消力池采用综合式消力池，消力池底板与翼墙采用分离式结构。

##### 2、完成主要合同工程量如下表：

土方开挖 4810m<sup>3</sup>、土方回填 4100m<sup>3</sup>、混凝土 3450m<sup>3</sup>、钢筋制安 320t、砌石 300m<sup>3</sup>、抛石工程 478m<sup>3</sup>、 $\phi$ 600 预制管桩 4590m、 $\phi$ 300 预制管桩 2150m、永久 U 形板桩 97.8t、松木桩 79.4m<sup>3</sup>、闸门及埋件 49.56t、6%水泥石粉垫层 148m<sup>3</sup>、砼路面 711m<sup>2</sup>、土工布铺设 632m<sup>2</sup>、连锁砖护面 850m<sup>2</sup>、栏杆安装 371m、启闭机安装 10 台、贯流泵安装 3 台、自动化及监控系统安装 1 宗。

**3、工程变更情况如下：**

根据水务局批文中水复（2023）30号、设计修改通知单BG01号及监理专题会议纪要（2023）012号，变更内容如下：

（1）水闸内河左侧新增浆砌石挡墙，沿翼墙顺接，长度为3.2米；

（2）内河左侧新增干砌石护坡，厚度为0.4米，坡比为1:2，长度为94.2米。

**（三）、合同工程建设过程**

合同工程建设过程情况

序号	分部工程名称	分部工程开工时间	分部工程完工时间
1	外河消力池及连接段	2022年11月13日	2023年3月17日
2	内河消力池及连接段	2022年11月13日	2023年4月8日
3	泵闸主体及交通桥结构	2022年10月24日	2023年5月6日
4	泵闸建筑结构	2023年5月13日	2023年12月14日
5	土方回填及厂区道路附属工程	2023年3月8日	2023年12月27日
6	金结设备、电气、自动化及监控安装	2022年12月30日	2023年12月18日

至2023年12月27日，本合同范围内施工内容及变更项目已全部完成。

**二、验收范围**

- 1、验收合同约定的施工内容：上南南泵闸工程全部工程量。
- 2、验收工程质量及工程资料：检查工程质量评定情况；验收合同工程完工资料。

**三、合同执行情况**

### 1、招投标情况

上南南泵闸工程项目通过公开、公正、公平、严格的招标程序选定施工单位——深圳市广汇源水利建筑工程有限公司。

施工合同签订后按通知时间进场开工，施工完工时间为 2023 年 12 月 27 日，工程按期完成。

工程质量目标为合格。

项目支付严格按合同约定进行审核控制：工程完工时总支付控制在合同规定的 80%以内。项目结算时工程投资没有超过范围，投资控制达到预定目标。

工程无索赔；无工程保险纠纷；无劳资纠纷情况发生；无合同争议；无安全和质量事故发生；无环境污染和职业病投诉，合同项目管理和执行情况良好。

### 2、工程完成情况

本工程完成合同要求全部工程量，施工期间没有发生任何安全责任事故，做到文明施工、安全生产，工程质量、整体工程形象进度符合合同要求。

### 3、工程结算情况

本工程在施工后期，即开始对已完工的工程项目进行工程量结算，工程完工时已基本完成工程量结算。工程完工时施工单位及时提供了结算报告和结算资料，监理单位进行审核后移交项目法人。

工程施工中标价为 17695949.02 元，工程变更增加：115487.69 元，完工结算初审总价 17811436.71 元（最终以财局结算审核为准），本合同工程初审暂定结算总价无超过投资批复。

### 四、合同工程质量评定

单元工程质量评定在施工单位自评的基础上由监理部复核，分部工程由项目法人委托监理部主持验收。

本次合同完工验收共包括 1 个单位工程，6 个分部工程。2023 年 6 月 21 日通过水下验收工程。

合同工程单元评定情况汇总表

序号	分部工程名称	单元工程个数	单元工程合格个数	单元工程优良个数	单元工程优良率	重要隐蔽单元个数	重要隐蔽单元工程优良个数	重要隐蔽单元工程优良率	分部工程质量等级
1	外河消力池及连接段	26	26	21	80.8%	4	4	100.0%	优良
2	内河消力池及连接段	25	25	19	76.0%	4	4	100.0%	优良
3	泵闸主体及交通桥结构	47	47	39	83.0%	23	23	100.0%	优良
4	泵闸建筑结构	26	26	22	84.6%	/	/	/	优良
5	土方回填及厂区道路附属工程	99	99	76	76.8%	/	/	/	优良
6	金结设备、电气、自动化及监控安装	64	64	43	67.2%	16	14	87.5%	合格
	合计	287	287	220	76.7%	47	45	95.7%	合格

6 个分部工程全部达到合格及以上标准，其中 5 个分部工程优良，分部工程优良率 83.3%，6 个分部工程共包含 287 个单元工程，合格率 100%，其中 220 个单元工程优良，单元工程优良率为 76.7%，重要隐蔽单元工程共 47 个，优良 45 个，优良率 95.7%，外观质量评定得分率为 83.4%。单元工程和分部工程的质量满足设计要求，达到验收规范标准。

工程质量检测情况：

1、施工单位自检情况：

① C15 砼试块抗压强度检测 11 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

② C20 砼试块抗压强度检测 2 组，检测结果满足设计及规范要求，

且达到合格标准。

③ C25 砼试块抗压强度检测 68 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

④ C30 砼试块抗压强度检测 29 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

⑤ C40 砼试块抗压强度检测 1 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

⑥ 砼抗渗检测 2 组，检测结果满足设计及规范要求。

⑦ 氯离子含量检测 6 组，检测结果满足设计及规范要求。

⑧ 钢筋力学性能检测 31 组，检测结果全部合格。

⑨ 钢筋焊接性能检测 9 组，检测结果合格。

⑩ 砂料原材检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑪ M10 砂浆配合比检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑫ M15 砂浆配合比检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑬ 土击实试验检测 2 组，试验结果符合规范标准要求。

⑭ 土颗粒分析检测 2 组，试验结果符合规范标准要求。

⑮ 碾压试验 2 组，检测结果满足设计要求。

⑯ 块石检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑰ 止水铜片原材检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑱ 粘性土回填压实度检测 154 组，符合设计要求。

⑲ 水泥原材检测 3 组，检测结果符合规范标准要求。

⑳ 6%水泥石粉击实试验检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

㉑ 6%水泥石粉压实度检测 4 组，检测结果符合规范标准要求。

㉒ 砂浆试块抗压强度检测 3 组，检测结果符合规范标准要求。

㉓ 电缆检测 6 组，检测结果符合规范标准要求，质量合格。

②4 砼砌块原材检测 1 组，检测结果合格。

②5 生态连锁砖检测 1 组，检测结果符合规范标准要求，质量合格。

### 2、监理单位平行检测：

根据《水利工程施工监理规范》及相关合同条款的有关要求，监理单位对原材料和中间产品进行平行检测，检测情况如下：

- ① C25 砼试块抗压强度平检 6 组，抗渗平检 5 组，检测结果合格；
- ② C30 砼试块抗压强度平检 6 组，检测结果合格；
- ③ 钢筋力学性能工艺性能试验平检 10 组，检测结果合格；
- ④ 钢筋焊接性能平检 4 组，检测结果合格；
- ⑤ 水泥原材平检 1 组，检测结果合格；
- ⑥ 粘性土回填压实度平检 36 组，符合设计要求。

### 3、建设单位第三方检测：

中山市阜沙镇水务事务中心委托有资质检测单位进行第三方检测，检测情况如下：

- ① C25 砼试块抗压强度抽检 14 组，抗渗检测 3 组，氯离子检测 1 组，检测结果合格；
- ② C30 砼试块抗压强度抽检 7 组，检测结果合格；
- ③ 刺墙抽芯检测 2 组，检测结果合格；
- ④ 钢筋力学性能工艺性能试验抽检 10 组，检测结果合格；
- ⑤ 钢筋焊接性能抽检 4 组，检测结果合格。
- ⑥ 粘性土回填压实度抽检 39 组，符合设计要求。
- ⑦ 内围堰抽检 2 个断面、外围堰抽检 3 个断面，检测结果均符合设计要求。
- ⑧ 松木桩基础复合地基承载力检测 2 组，检测结果满足设计要求。

- ⑨ 钢闸门防腐涂层总厚度检测 5 扇，检测结果符合设计要求；
- ⑩ 钢闸门防腐锌层检测 10 扇，检测结果符合设计要求；
- ⑪ 钢闸门无损探伤检测 10 扇，检测结果符合设计要求；
- ⑫ 防雷接地电阻检测 1 组，检测结果合格。
- ⑬ 砼路面厚度及抗压强度抽芯检测 1 组，检测结果合格。
- ⑭ 交接试验检测 3 组，检测结果合格。
- ⑮ 砼预制管桩检测，如下表

序号	检测项目	检测位置	检测方法	检测数量 (根)	合计	检测结果	备注
1	Φ600 砼预制管桩	泵闸闸室 SZ8、SZ9、SZ25、SZ26、SZ35、SZ39、SZ43、SZ44、SZ48、SZ52、SZ55、SZ62、SZ69、SZ71、SZ73、SZ76	基桩低应变法检测	16	29 根	I 类	
2		内河挡墙 NY4、NY9、NY12、NZ1、NZ4、NZ13		6		I 类	
3		外河挡墙 WY3、WY4、WY5、WY7、WZ1、WZ2、WZ12		7		I 类	
1	Φ600 砼预制管桩	泵闸闸室 SZ06、SZ15、SZ45、SZ47、SZ67	基桩高应变法检测	5	10 根	I 类	
2		内河挡墙 NY15、NZ11		2		I 类	
3		外河挡墙 WZ09、WZ14、WZ08		3		I 类	
1	Φ600 砼预制管桩	外河挡墙 WZ5、WZ2、WZ10	水平静载检测	3	6 根	合格	
2		泵闸闸室 SZ16、SZ7、SZ41		3		合格	

**4、质安中心监督抽检：**

中山市水利工程质量安全事务中心委托有资质检测单位进行飞行检测和监督抽检，检测情况如下：

- ① 钢闸门涂层厚度检测 15 个测区，有 7 个测区不合格，返工后经第三方检测全部合格；
- ② 钢筋原材飞检 6 组，检测结果合格；
- ③ 回填土土工试验飞检 1 组，检测结果合格；
- ④ 回填土压实度检测飞检 12 组，检测结果合格。

### 五、历次验收遗留问题处理情况

无

### 六、存在的主要问题及处理意见

无

### 七、意见和建议

无

### 八、结论

合同工程完工验收工作组通过听取施工、设计、监理、建设单位的汇报，查看了施工现场，查阅了相关工程资料，并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：

- 1、上南南泵闸工程的所有项目和变更项目已按批准的设计文件要求施工完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、工程质量、投资控制在建设质量目标和初步设计概算投资范围内。
- 3、工程施工质量检验与评定资料齐全、真实、准确、清晰，资料制备符合档案规定的要求。
- 4、该合同工程完工包含的6个分部工程，合计287单元工程进行质量评定。经评定，全部单元工程质量达到合格及以上标准，全部分部工程达到合格及以上标准；

- ① 5 个分部工程评定为优良，分部工程优良率为 83.3%。
  - ② 220 个单元工程评定为优良，单元工程优良率为 76.7%。
  - ③ 45 个重要隐蔽单元工程为优良，重要隐蔽单元工程优良率为 95.7%。
  - ④ 外观质量得分率为 83.4%。
- 5、合同工程施工期及试运行期，各单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。
- 6、同意上南南泵闸工程合同工程通过完工验收。
- 7、同意上南南泵闸工程交付项目法人使用。
- 8、本工程实际完工日期为 2023 年 12 月 27 日。

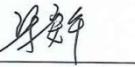
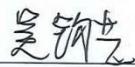
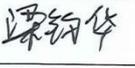
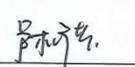
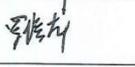
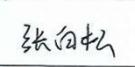
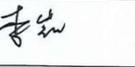
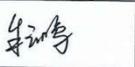
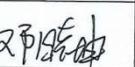
**九、保留意见**

无

**十、合同工程验收工作组成员签字表**

(附后)

上南南泵闸工程  
合同工程完工验收  
验收工作组成员签字表

姓名	单位(全称)	职务和职称	签字
周国华	中山市阜沙镇水务事务中心	主任	
罗绍武	中山市阜沙镇水务事务中心	主任	
梁安华	中山市阜沙镇水务事务中心	副主任	
吴钧艺	中山市阜沙镇水务事务中心	副主任	
卢美华	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
梁钧华	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
卢柳芳	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
罗培龙	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
袁龙刚	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	正高	
张向松	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	工程师	
李成斌	中山市中利工程建设监理有限公司	总监	
李凯	中山市中利工程建设监理有限公司		
姚廷涛	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	
朱云鸿	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司		
邓晓坤	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司		



## 上南南泵闸工程结算审核报告

广东省国际工程咨询有限公司

2024年10月28日

# 上南南泵闸工程结算审核报告

委托号：P（202406）010

## 一、工程项目概况

1. 项目概况：本项目位于中山市阜沙镇大南联围干堤上，本工程是中山市阜沙镇大南联围堤段上以排涝、防洪（潮）为主，兼引水改善内河水环境的IV等小（1）型水利工程。水闸建于1962年，虽在1995年进行过技改，但由于使用年限久远、部分设备老化且磨损严重等原因，运行至今出现了一些安全隐患，急需重建。主要建设内容：(1)新建泵站一座，主要任务为排除电排区 $2.64\text{ km}^2$ 集水面积的涝水；(2)重建水闸一座，主要任务为排除二扁涌水系范围 $1.53\text{ km}^2$ 集水面积的涝水。

水闸设计防洪（潮）水位为 $3.51\text{ m}$ （ $P=2\%$ ），校核水位为 $3.64\text{ m}$ ；泵站设计排涝标准采用10年一遇最大24小时设计暴雨所产生的径流量一天排干不致灾。水闸设计排水流量 $21.9\text{ m}^3/\text{s}$ ，水闸共1孔，净宽6米。泵站设计流量 $8.0\text{ m}^3/\text{s}$ ，配置3台1000QGLNS-125型双向全贯泵，泵站为双向泵站，具有引水功能。

工程为小（1）型工程，其主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级。

2. 项目立项批复情况：根据中山市发展和改革局《关于上南南泵闸工程的批复》（中发改审批（2021）10号），项目统一编号：2012-442000-04-01-544345，项目立项总投资3084.37万元，项目审核概算批复金额为2999.38万元，其中本单位工程建安费为2401.36万元，资金来源由市财政解决。

3. 项目招投标及合同签订情况：本工程由广东宏茂建设管理有限公司代理组织招标，通过公开招标，2022年12月21日经评标会评

定深圳市广汇源水利建筑工程有限公司为中标单位,2021年12月31日发出中标通知书,中标合同价为17,695,949.02元。中介预算价为22,296,371.83元,本项目下浮率为20.96%。

4. 工程建设情况:2022年1月10日甲乙双方签订施工合同,合同约定工期为500日历天。计划开工日期2022年9月15日。计划完工工期2024年1月28日。实际开工日期为2022年9月21日,完工日期为2023年12月27日,完工验收报告验收日期为2024年3月22日,本工程实际工期为462日历天,工期提前38日历天。本工程参建各方签章同意验收,竣工验收合格。

#### 5. 项目相关单位

建设单位:中山市阜沙镇水务事务中心

施工单位:深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

设计单位:中山市水利水电勘察设计咨询有限公司

监理单位:中山市中利工程监理有限公司

预算编制单位:中山市水利水电勘察设计咨询有限公司

预算审核单位:佛山市盈科工程造价咨询事务所有限公司

#### 6. 工程变更情况:

001号变更:关于现场场地及其他内河涌连接段,由于其他项目安排原因未考虑护坡或挡墙,本工程水闸原址扩建后增加了新建泵站工程,考虑到泵站运行后,使进口流态顺畅及减少水流对岸坡的影响,建议适当增加护坡结构(增加挡墙3.2m,增加内河左侧干砌石护坡94.2m)。施工单位送审涉及金额为11.69万元。

## 二、工程项目送审情况

本工程由中山市财政局委托我公司进行结算审核工作,项目于

2024年6月28日送审结算，送审金额18,206,084.16元。

### 三、审核依据

(一) 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司于2014年9月设计的《上南南泵闸工程施工图》。

(二) 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司及中山市中利工程监理有限公司于2014年1月签认的《上南南泵闸工程竣工图》

(二) 建筑安装工程：依据广东省水利厅粤水建管〔2017〕37号文颁发的《广东省水利水电建筑工程预算定额》《广东省水利水电设备安装工程预算定额》等。

(三) 施工机械台班费：依据广东省水利厅粤水建管〔2017〕37号文颁发的《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》。

(三) 粤水建设〔2019〕9号颁布的《广东省水利厅关于调整〈广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定〉增值税销项税税率的通知》。

(四) 粤水建管〔2018〕58号颁布的《广东省水利厅关于做好水利工程施工扬尘污染防治工作有关事项的通知》。

(五) 依据粤水建管〔2017〕37号文颁发的《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》，人工单价采用二类工资类别，普工为76.7元/工日，技工107.1元/工日。

(六) 本工程主要材料价格按执行中财投审〔2013〕1号文，参考中山市建设工程造价事务中心公布的2021年9月中山市建设工程常用材料综合价；主要材料调整原则：(1)市级财政性资金投资项目的工程造价确定，其主要材料价格计价依据执行中山市建设工程造价事务中心同期最新公布的《中山市建设工程常用材料综合价》中的材料信息价；(2)如《中山市建设工程常用材料综合价》中公布材料信息价缺项，但周边城市建设主管部门公布的材料信息价有列项的，则执

行周边城市公布的材料信息价，周边不同城市所公布材料信息价差异较大的，原则按各城市公布价的平均价执行；(3)中山及周边城市公布信息价均缺项的，可按同期中山市地区材料供应商价格信息或周边城市公布的材料供应商价格信息，有多家报价的，按平均并下浮后作为工程预算的计价依据。。

(七) 水工次要材料执行广东省水利厅《关于公布广东省地方水利水电工程定额次要材料预算价格（2019年）的通知》（粤水建管〔2019〕13号）。

(八) 本工程以施工合同、招标文件、施工现场确认单、中介预算书、施工方经济标、施工方送审结算书、经审定的施工组织设计、设计变更单、监理日志、施工日志、隐蔽工程验收记录、工程变更申请报告 001 和相关审批资料等相关资料进行审核。

#### 四、审核原则

(一) 根据合同、竣工验收资料及合同约定的计价方式进行审核，当发生设计修改、变更、中介预算漏项时，合同外增加工程：合同中已有变更工程项目单价的，如合同单价低于中介预算单价\*（1-中标下浮率），则按合同单价结算；如合同单价高于相应中介预算单价\*（1-中标下浮率），则按中介预算单价\*（1-中标下浮率）结算。合同内减少工程：减少部分结算单价均按中介预算单价\*（1-中标下浮率）结算，相应增减项目的措施费、规费、堤围防护费、税金参照中介预算计价取费费率计算。

(二) 进行工程结算时，经核算发现投标书出现算术错误的，按乘积小于原价结算。

(三) 错项工程：经监理单位确认的主要单项工程（主要单项工程是指经监理单位确认的该单项工程总造价在 10 万元以上或占总承

包价的 3%以上<含 3%>的单项工程) 实际工程量与工程量清单中估算工程量的差值在±10%内, 合同不调价; 否则, 只调整超出±10%以外的部分。

(四) 漏项工程: 经监理单位核定属于漏项工程的, 可进行合同价格调整。

#### (五) 临时工程

1. 临时工程实行固定总价承包, 合同实施过程中单项工程的实际工程量与工程量清单中估算工程量的差值无论多少合同价均不调价。

2. 若临时工程中单项工程的工程量有计算差错或漏项, 承包人应在开标前要求答疑, 否则, 将不再予以更改。

(六) 因设计变更增减工程的计量按“综合单价承包”的方式进行计量。

(七) 在施工合同履行期间, 钢材、水泥、砂、石主要材料价格波幅涨落超出招标中介预算材料价格的±5%时, 只对超出±5%以外的部分按比例进行材料价格补扣, 属于建设单位原因造成工程延期 30 天外的, 按 50%比例进行补偿计算。

(八) 工程变更申请报告 (1-2) 和相关审批资料结合竣工图进行审核计算。

### 五、审核情况

施工单位送审金额: 18,206,084.16 元

(大写: 壹仟捌佰贰拾万零陆仟零捌拾肆元壹角陆分)

审核金额: 17,290,356.07 元

(大写: 壹仟柒佰贰拾玖万零叁佰伍拾陆元零柒分)

核减金额: 915,728.09 元

(大写：玖拾壹万伍仟柒佰贰拾捌元零玖分)

核减率：5.03%

## 六、主要核减(增)原因分析

1. 签证 001 “石粉垫层”，送审工程量为 60.00m<sup>3</sup>，送审综合单价为 164.55 元/m<sup>3</sup>，审核根据送审竣工图计算工程量为 48.92m<sup>3</sup>；审核综合单价不变，核减金额约 0.20 万元。

2. 签证 001 “干砌石护坡”，送审工程量为 291.00m<sup>3</sup>，送审综合单价为 238.91 元/m<sup>3</sup>，审核根据送审竣工图计算工程量为 258.73m<sup>3</sup>；审核综合单价为 237.92 元/m<sup>3</sup>，核减金额约 0.63 万元。

3. 修正合同增减量变价 001 “不锈钢防盗网”，送审工程量为 47.16 m<sup>2</sup>，送审综合单价为 170.00 元/m<sup>2</sup>，审核根据招标文件及投标文件已含该部分费用，对该项进行全部扣减，核减金额约 0.64 万元。

4. 修正合同增减量变价 001 “Φ600PHC 管桩(AB 型,壁厚 130mm)”，送审工程量为 4590.00m，送审综合单价为 420.45 元/m，审核根据施工记录重新统计工程量为 4184.90m，审核扣减综合单价为 425.22 元/m，核减金额约 17.23 万元。

5. 修正合同增减量变价 001 “屋面造型”，送审工程量为 26.57m<sup>3</sup>，送审综合单价为 1033.10 元/m<sup>3</sup>，审核回复说明部分大样图进行计算工程量为 9.229m<sup>3</sup>，审核综合单价不变，核减金额约 1.78 万元。

6. 修正合同增减量变价 001 “钢支撑(含 25b 工字钢、20a 槽钢、钢管等)”，审核根据竣工图修正清单工程量，修正后扣减 13.747t，综合单价为 1052.24 元/t，核减金额约 1.47 万元。

7. 勘察后进行扣减“首层楼地面 800\*800 抛光砖”，送审工程量

388.82 m<sup>2</sup>，送审综合单价为 143.55 元/m<sup>2</sup>，审核现场核实过程发现首层地面工程，只有水泵大厅施工 800\*800 抛光砖，其余为地坪漆，扣减抛光砖 258.32 m<sup>2</sup>，综合单价不变，增加地坪漆 119.56 m<sup>2</sup>，综合单价参照二层地面工程，核减金额约 2.98 万元。

8. 勘察后进行扣减“不锈钢防盗网”，审核现场核实过程发现二铝合金窗无施工不锈钢防盗网，建设单位回复同意取消，费用扣减，审核扣减 59.82 m<sup>2</sup>，扣减综合单价 170.00 元/m<sup>2</sup>，核减金额约 0.81 万元。

9. 勘察后进行扣减“钢闸门及埋件防腐（喷锌+封闭漆防腐）”，现场对防腐工程进行核实，金属结构外表全部施工涂料，审核根据竣工图修正清单工程量，修正后扣减 170.11 m<sup>2</sup>，综合单价为 188.61 元/m<sup>2</sup>，核减金额约 3.21 万元。

10. “公用 LCU 屏 800\*800\*2200”，送审工程量为 1 套，送审综合单价为 79940.94 元/套，审核根据现场核实及建设单位补送审核资料清单显示漏计 LCU 元件、柜体；审核对漏项部分重新询价及参照同期类似项目组价，审核综合单价为 25134.72 元/套，核减金额约 5.48 万元。

11. “闸门 LCU 屏 800\*800\*2200”，送审工程量为 1 套，送审综合单价为 71079.91 元/套，审核根据现场核实及建设单位补送审核资料清单显示漏计 LCU 元件、柜体；审核对漏项部分重新询价及参照同期类似项目组价，审核综合单价为 25134.72 元/套，核减金额约 4.59 万元。

12. 审核根据合同文件要求对项目主材单价进行调整，扣减 50.70 万元。

### 七、项目存在的主要问题处理及建议

承包单位未按合同文件要求 2023 年 4 月 15 日前办理通水验收及具备拆除挡水围堰条件；查阅相关验收资料通水时间为 2023 年 6 月 21 日，存在通水时间延后，参建相关单位已对此项目延期进行签认，补充资料及送审资料的真实性、有效性、准确性和完整性由建设单位和监理单位负责。



八、审核单位：广东省国际工程咨询有限公司

审核人（签章）：

*吴振华*



复核人（签章）：

*吴先*



负责人（签章）：

*张于贵*



法定代表人或其授权人：



二〇二四年十月二十八日

### 上南南泵闸工程结算汇总表

序号	项目内容	送审金额(元)	审核结算金额(元)	核增(+) 核减(-) 金额(元)	备注
一	合同价金额	17,695,949.02	17,695,949.02	0.00	
1	第一部分 建筑工程	10,754,243.16	10,754,243.16	0.00	
2	第二部分 机电设备及安装工程	2,824,288.96	2,824,288.96	0.00	
3	第三部分 金属结构设备及安装工程	2,169,442.79	2,169,442.79	0.00	
4	第四部分 施工临时工程	1,947,974.11	1,947,974.11	0.00	
二	变更签证费用小计	115,487.69	103,492.08	-11,995.61	
1	变更签证001	115,487.69	103,492.08	-11,995.61	
三	工程漏项部分签证小计	394,647.45	276,402.73	-118,244.72	
1	漏项签证002	394,647.45	276,402.73	-118,244.72	
四	资料欠缺部分进行扣减	0.00	-278,533.53	-278,533.53	
1	审核进行扣减(建筑部分)+勘察后进行扣减	0.00	-273,735.51	-273,735.51	工程量偏大进行调整及现场核实做法与图纸及清单有所变动(变更表第三第四项相加)
2	审核进行扣减(设备安装部分)	0.00	-4,798.03	-4,798.03	工程量偏大进行调整(机电变更事项)
五	施工节点工期滞后进行扣减部分	0.00	0.00	0.00	已补充签证资料,不作扣减
六	材料调差	0.00	-506,954.23	-506,954.23	按合同文件调整,按自行承担50%
七	超过8%,扣减审核服务费	0.00	0.00	0.00	不对节点工期进行扣减,未超8%
八	审定工程结算总造价(一+二+三+四+五+六+七)	18,206,084.16	17,290,356.07	-915,728.09	

上南南泵闸工程（建筑部分）  
审核对比表

序号	工程或费用名称	单位	送审情况				审核情况				核增 (+) 核减 (-) 金额 (元)	备注			
			数量	合同单价 (元)	中介单价 (元)	中介单价*下浮率 (元)	计算单价 (元)	合计 (元)	数量	合同单价 (元)			中介单价 (元)	中介单价*下浮率 (元)	计算单价 (元)
一	扶壁挡墙F2管柱布置设计变更												103492.08	-13903.67	
1.	一) 护坡						117395.74						103492.08	-13903.67	
2.	土方开挖(利用于回填)	m3	523.00	8.42	10.57	8.39	4387.66	8.39	8.39	8.42	10.57	8.35	4289.82	-97.84	
3.	土方回填	m3实方	443.22	15.29	19.49	15.47	6856.26	15.47	15.47	15.29	19.49	15.40	6601.65	-254.62	截面只有一个, 工程量无法准确计算
4.	上土方回填(缺方部分利用右粉平台土方)	m3实方	416.00	5.91	7.46	5.92	2463.14	5.92	5.92	5.91	7.46	5.90	2395.00	-88.13	可利用项目余方
5.	右粉体层	m3	60.00	162.00	207.32	164.55	9872.99	164.55	164.55	162.00	207.32	162.00	7924.54	-1948.46	复核后按新石粉
6.	松木桩(桩长5m/根, 尾径不小于60)	m3桩木	12.00	1171.12	1496.37	1187.67	14252.03	1187.67	1187.67	1171.12	1496.37	1182.73	14053.44	-198.59	
7.	中卵石护坡	m3	291.00	0.00	301.01	238.91	69523.29	238.91	238.91	0.00	301.01	237.92	63191.10	-6332.18	
8.	二) 新增挡墙1						0.00	0.00	0.00						
9.	土方开挖(利用于回填)	m3	28.00	8.42	10.57	8.39	234.90	8.39	8.39	8.42	10.57	8.35	235.76	0.86	
10.	土方回填	m3实方	14.00	15.29	19.49	15.47	216.57	15.47	15.47	15.29	19.49	15.40	214.06	-2.51	
11.	松木桩(桩长5m/根, 尾径不小于60)	m3桩木	1.00	1171.12	1496.37	1187.67	1187.67	1187.67	1187.67	1171.12	1496.37	1182.73	983.74	-203.93	
12.	抛石挤淤	m3抛石方	4.00	149.85	186.93	148.37	593.47	148.37	148.37	149.85	186.93	147.75	413.59	-179.88	
13.	M7.5浆砌石挡墙	m3	9.00	0.00	506.49	402.00	3618.01	402.00	402.00	0.00	506.49	400.33	0.00	-3618.01	
14.	C20砼压顶	m3	1.00	801.88	1007.47	799.63	799.63	799.63	801.88	1007.47	796.30	801.88	307.92	-491.71	
15.	平面钢板	m3	2.00	51.55	65.56	52.03	104.07	52.03	52.03	51.55	65.56	51.92	65.98	-38.09	
16.	碎石反滤体	m3	1.00	250.48	315.88	250.71	250.71	250.71	250.48	315.88	249.67	250.48	84.16	-166.55	
17.	φ100PVC排水管	m	5.00	23.40	28.98	23.80	118.98	23.80	23.80	23.40	28.98	23.70	42.12	-76.86	

上南南泵闸工程（建筑部分）  
审核对比表

序号	工程或费用名称	单位	送审情况						审核情况						核增 (+) 核减 (-) 金额 (元)	备注
			数量	合同单价 (元)	中介单价 (元)	中介单价*下浮率 (元)	计算单价 (元)	合计 (元)	数量	合同单价 (元)	中介单价 (元)	中介单价*下浮率 (元)	计算单价 (元)	合计 (元)		
18.	土工布铺设 (300g/m <sup>2</sup> , 新铺)	m <sup>2</sup>	6.00	8.56	10.96	8.70	8.70	52.19	5.12	8.56	10.96	8.56	8.56	43.83	-8.37	
19.	卓皮护坡	m <sup>2</sup>	168.000	16.78	21.48	17.05	17.05	2864.18	157.650	16.78	21.48	16.98	16.78	2645.37	-218.81	
二、	修正合同增减量							394735.87					276402.73	-118333.14		
1.	25#槽钢 (mm)	m	700		195.34	152.52	152.52	106764.00	700		195.34	154.40	152.52	106764.00	0.00	
2.	双扇平开不锈钢门M1 (1200×2700)	m <sup>2</sup>	3.24	722.1	924.61	733.86	722.10	2339.60	3.24	722.1	924.61	736.81	722.10	2339.60	0.00	
3.	成品实木门M2 (1000×2100)	m <sup>2</sup>	2.1		1500.00	1190.55	1190.55	2500.16	2.1	380	380.00	300.35	300.35	630.74	-1869.42	复合门
4.	铝合金推拉门M3 (1200×2700)	m <sup>2</sup>	6.48		609.62	483.86	483.86	3135.38	6.48		547.19	432.50	432.50	2802.59	-332.79	
5.	成品塑料门M4 (700×2100)	m <sup>2</sup>	1.4		250.00	206.36	206.36	288.91	1.4		202.82	150.31	150.31	224.43	-64.47	
6.	双扇平开不锈钢门M5 (1000×1850)	m <sup>2</sup>	1.85	722.1	924.61	733.86	722.10	1335.89	1.85	722.1	924.61	730.81	722.10	1335.89	0.00	
7.	铝合金推拉窗C1 (1500×1800)	m <sup>2</sup>	16.2	622.75	794.60	630.67	622.75	10088.55	16.2	622.75	794.60	628.05	622.75	10088.55	0.00	
8.	铝合金推拉窗C2 (1200×1800)	m <sup>2</sup>	12.96	622.75	794.60	630.67	622.75	8070.84	12.96	622.75	794.60	628.05	622.75	8070.84	0.00	
9.	铝合金推拉窗C3 (1200×900)	m <sup>2</sup>	2.16	622.75	794.60	630.67	622.75	1345.14	2.16	622.75	794.60	628.05	622.75	1345.14	0.00	
10.	铝合金推拉窗C4 (1200×1800)	m <sup>2</sup>	4.32	622.75	794.60	630.67	622.75	2690.28	4.32	622.75	794.60	628.05	622.75	2690.28	0.00	
	公用机房 800*800*2200	套	1		85313.49	70888.12	70888.12	70888.12	1					70888.12	-70888.12	包含: 1. PLC; 2. 工业触摸屏; 3. 工业以太网交换机; 4. 工业级串口服务器; 5. 开关电源; 6. 屏体 (800×800×2200mm (宽×深×高)), 包括柜内照明, 供电及散热, 加热除湿等;
	防火门C1 800*800*2200	套	1		78149.29	63027.09	63027.09	63027.09	1					63027.09	-42027.09	

上南南泵闸工程（建筑部分）  
审核对比表

序号	工程或费用名称	单位	送审情况						审核情况						核增 (+) 核减 (-) 金额 (元)	备注	
			数量	合同单价 (元)	中介单价 (元)	中介单价*下浮率 (元)	计算单价 (元)	合计 (元)	数量	合同单价 (元)	中介单价 (元)	中介单价*下浮率 (元)	计算单价 (元)	合计 (元)			
11.	PLC编程软件(组投标价)	套	0						9052.82				9052.82	-18105.64	-18105.64	原报价元件及硬件不全	
	PLC编程软件及元件	套	0							25800.00	20234.24	20234.24	20234.24	40468.48	40468.48	(增加硬件及项目元配件不全, 参照其他项目进行补加)	
	ICU屏柜体	台	0							6200.00	4900.48	4900.48	4900.48	9800.96	9800.96		
12.	楼梯部分的不锈钢栏杆 90cm	m	11.19		320.00	253.96	253.96	253.96					252.93	0.00	0.00	清单已经工作内容	
13.	楼梯部分的不锈钢栏杆 100cm	m	11.72		360.00	265.73	265.73	265.73					284.54	0.00	0.00	清单已经工作内容	
14.	不锈钢防溢网	m <sup>2</sup>	47.16		170.00	134.93	134.93	134.93					4.72	0.00	0.00	综合单价已经含该部分费用	
15.	十字形尖 (φ600预埋管群)	个	145		434.97	345.24	345.24	345.24					327.93	47549.71	47549.71		
16.	粘土灌浆	m <sup>2</sup>	738		103.26	81.96	81.96	81.96					81.62	60233.13	60233.13		
17.	C30卵石砼封堵	m <sup>3</sup>	0.22		745.59	939.38	745.59	745.59					742.49	164.03	164.03	0.00	
三、	审核扣减招标工程量偏大													-203747.89	-203747.89		
1.	牛腿	m <sup>3</sup>								867.9	1109.59	877.02	877.02	867.90	-1776.59	-1776.59	
2.	φ600PVC管桩 (B型, 壁厚 130mm)	m								420.45	537.98	425.22	425.22	420.45	-170324.30	-170324.30	按打桩记录
3.	原面进臂	m <sup>3</sup>								1024.03	1307.06	1033.10	1024.03	1024.03	-17757.70	-17757.70	
4.	综合脚手架 高20.5m以内	m <sup>2</sup>								23.44	29.73	23.50	23.44	23.44	6004.16	6004.16	
5.	钢支撑 (含25b工字钢、20a槽钢、钢管管)	t								1041.96	1331.28	1032.24	1041.96	1041.96	-14323.41	-14323.41	
6.	平面钢板板	m <sup>2</sup>								51.55	65.56	51.82	51.55	51.55	-1377.42	-1377.42	

上南南泵间工程（建筑部分）

审核对比表

序号	工程或费用名称	单位	送审情况						审核情况						核增(+)核减(-)金额(元)	备注	
			数量	合同单价(元)	中介单价(元)	中介单价*下浮率(元)	计算单价(元)	合计(元)	数量	合同单价(元)	中介单价(元)	中介单价*下浮率(元)	计算单价(元)	合计(元)			
7.	楼梯间移地面	m2							118.00	92.48	93.27	92.48	-1828.33	-1828.33			
8.	楼梯原底	m2						174.00	136.95	137.53	136.95	-2364.30	-2364.30				
四、	勘验后进行扣减												-69987.62				
1.	首层楼地面	m2						183.40	143.55	144.96	143.55	-37081.84	-37081.84				扣减面积只有水泵大厅有800*800地砖
2.	厨团机室楼地面（首层借用一层）	m2						77.24	60.64	61.05	60.64	7250.12	7250.12				
3.	不锈钢防盗网	m2	0		170.00	134.93	0.00	0.00	170.00	134.93	134.93	-5667.02	-5667.02				（厂房）二层设施工
4.	不锈钢防盗网	m2	0		170.00	134.93	0.00	0.00	170.00	134.93	134.93	-2404.43	-2404.43				（管理房）二层设施工
5.	钢闸门及埋件防腐（镀锌+封油漆防腐）	m2						240.32	188.61	190.74	188.61	-32084.45	-32084.45				

上南南泵闸工程（设备安装部分）  
审核对比表

序号	工程或费用名称	单位	送审情况				审核情况				核增(+)核减(-)金额(元)	备注		
			数量	设备费	安装费	送审单价(元)	数量	设备费	安装费	投标单价(元)				
	第二部分 机电设备及安装工程													
	二 电气设备及其安装工程													
	二(1) 电力、控制电缆及材料													
1.	橡皮绝缘线 (15kV 及以下)	m <sup>2</sup>	40		100	100.00	4000.00	23.70	100.00	100.00	100.00	79.04	1873.35	-2126.75
2.	φ150电镀锌(镀锌)钢管, 厚6.0mm	m	20		188.12	188.12	3762.40	10.47	188.12	188.12	240.46	180.06	1969.82	-1792.78
	三 综合自动化监控系统及安装工程													
	三(1) 计算机监控系统													
1.	六类屏蔽双绞线Cat-6	m	320		7.36	7.36	2355.20	205.64	7.36	7.36	9.39	7.42	1476.71	-878.49
	合 计													-4786.03



安徽主要材料价格表

序号	规格	单位	品牌	2023年1-12月												2023年1-12月 平均价格	2023年1-12月 最高价格	2023年1-12月 最低价格	备注
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
1	Φ18 HRB400E螺纹钢	吨	30	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
2	Φ20 HRB400E螺纹钢	吨	22	288.47	164.87	164.86	165.49	165.49	165.49	168.47	167.44	168.89	168.29	168.29	168.29	168.19	168.42	0.03	-108.99
3	Φ25 HRB400E螺纹钢	吨	17	288.47	164.86	164.86	165.49	165.49	165.49	168.47	167.44	168.89	168.29	168.29	168.29	168.19	168.42	0.03	0.00
4	Φ16 HRB400E螺纹钢	吨	12	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
5	Φ12 HRB400E螺纹钢	吨	10	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
6	Φ10 HRB400E螺纹钢	吨	8	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
7	Φ8 HRB400E螺纹钢	吨	6	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
8	Φ6 HRB400E螺纹钢	吨	4	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
9	Φ4 HRB400E螺纹钢	吨	2	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
10	Φ12 HRB400E螺纹钢	吨	12	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
11	Φ16 HRB400E螺纹钢	吨	16	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
12	Φ20 HRB400E螺纹钢	吨	20	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
13	Φ25 HRB400E螺纹钢	吨	25	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
14	Φ18 HRB400E螺纹钢	吨	18	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
15	Φ22 HRB400E螺纹钢	吨	22	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
16	Φ28 HRB400E螺纹钢	吨	28	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
17	Φ32 HRB400E螺纹钢	吨	32	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
18	Φ36 HRB400E螺纹钢	吨	36	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
19	Φ40 HRB400E螺纹钢	吨	40	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
20	Φ45 HRB400E螺纹钢	吨	45	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
21	Φ50 HRB400E螺纹钢	吨	50	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
22	Φ55 HRB400E螺纹钢	吨	55	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
23	Φ60 HRB400E螺纹钢	吨	60	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
24	Φ65 HRB400E螺纹钢	吨	65	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00
25	Φ70 HRB400E螺纹钢	吨	70	282.9	273.32	275.47	285.29	285.99	282.84	271.13	278.68	281.71	285.64	275.64	282.87	285.08	278.94	0.05	0.00

## 2.南头镇汲水泵站水闸重建工程

**南头镇汲水泵站水闸重建工程**  
**中标通知书**

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：  
 中山市南头镇水务事务中心的南头镇汲水泵站水闸重建工程，招标申请号2022410028。我单位委托广东伟信工程项目管理有限公司招标，经2022年03月04日评标会评定，我单位同意由贵公司中标，请贵公司自中标通知书发出之日起30日内与我单位接洽签订合同，特此通知。

工程名称	南头镇汲水泵站水闸重建工程	建设单位	中山市南头镇水务事务中心
建设地点	南头镇文明围南头堤段上，位于南头镇上丫涌支涌与桂洲水道的交汇处		
招标部分工程	本工程处在南头镇文明围南头堤段上，位于南头镇上丫涌支涌与桂洲水道的交汇处。本项目属于原址改造，对汲水泵站及水闸进行重建，安装泵机两台，泵站设计排涝流量为8.0立方米每秒，装机容量为630千瓦；水闸净宽6米，单孔，闸底版面高程-1.60米，设计排涝流量为24.10立方米每秒。该工程等级为IV等，规模为小（1）型，主要建筑物等级为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级。项目总投资2599.59万元，招标部分造价为21208492.35元，工期为540日历天。		
工程内容	南头镇汲水泵站水闸重建工程施工招标包含建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程等全部内容。关于招标范围的详见施工图纸和工程量清单。		
中标价	¥16,932,396.08元		
工期要求	540日历天	质量标准	合格
备注			

建设单位：中山市南头镇水务事务中心（公章）  
 招标代理：广东伟信工程项目管理有限公司（公章）  
 2022年03月15日  
 中山分公司

联系人：邱润志  
 联系电话：13560035276

现场主要施工人员明细表

序号	姓名	性别	岗位	职称	等级	证书编号	备注
1	庄紫龙	男	注册建造师			粤2442013201405892	项目负责人
2	郑晓坤	男	技术负责人	高级工程师		2103001063536	
3	陈荣概	男	施工员			SGL20184402243	
4	邱润宏	男	安全员			永安C（2014）0026816	
5	姚廷涛	男	质量员			SGL20120208830	

工程编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

南头镇汲水泵站水闸重建工程 工程

# 施 工 承 包 合 同

工程名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程

发 包 人：中山市南头镇水务事务中心

承 包 人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订时间：2022 年 3 月 24 日

## 第一节 合同协议书

中山市南头镇水务事务中心（以下简称“发包人”）为实施南头镇汲水泵站水闸重建工程（项目名称），深圳市广汇源水利建筑工程有限公司已接受（以下简称“承包人”）对南头镇汲水泵站水闸重建工程（项目名称）的投标，并确定其为中标人。

根据《中华人民共和国民法典》有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南头镇汲水泵站水闸重建工程工程施工及有关事宜协商一致，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) 履行合同的相关补充协议（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件）；
  - (2) 中标通知书；
  - (3) 专用合同条款；
  - (4) 通用合同条款；
  - (5) 招标文件及其补充资料；
  - (6) 技术标准、规范和要求（合同技术条款）；
  - (7) 图纸；
  - (8) 承包人的投标文件及其附件；
  - (9) 已标价工程量清单；
  - (10) 其它合同文件。
2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定（专用合同条款）次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟陆佰玖拾叁万贰仟叁佰玖拾陆元零捌分（¥16932396.08元）。

4. 承包人项目经理：庄紫龙。

5. 工程质量符合设计要求及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格或以上标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 合同工期：承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为540日历天。

9. 本协议书一式八份，合同双方各执四份。

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：中山市南头镇水务事务中心

（盖单位公章）

法定代表人或  
其委托代理人：陈伟林（签字）

2022年3月24日

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

（盖单位公章）

法定代表人或  
其委托代理人：庄紫龙（签字）

2022年3月24日

水利水电建设工程  
南头镇汲水泵站水闸重建工程  
合同工程完工验收

鉴 定 书

南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程  
完工验收工作组

二〇二四年五月十六日

水利水电建设工程  
南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收鉴定书

项目法人：中山市南头镇农业服务中心

设计单位：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：广东隽晨项目管理有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运行管理单位：中山市南头镇农业服务中心

验收日期：二〇二四年五月十六日

验收地点：南头镇汲水泵站水闸重建工程现场

## 前言

### 1、验收依据

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 及《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631-2012、SL632-2012、SL633-2012、SL634-2012、SL635-2012、SL636-2012、SL637-2012) 要求, 以及工程有关的合同、设计文件等。

### 2、组织机构

本次合同工程验收是在全部完成 372 个单元工程, 8 个分部工程, 1 个单位工程验收的基础上, 依据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 等编制完成了合同工程验收的文件、资料, 并按规定成立了合同工程完工验收工作组。验收工作组由项目法人中山市南头镇农业服务中心、中山市水利水电勘测设计咨询有限公司、广东隽晨项目管理有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司等单位组成。验收主持单位: 中山市南头镇农业服务中心。

### 3、验收过程

验收主持单位于 2024 年 5 月 16 日在工地现场主持召开南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收会议, 中山市水务局、中山市水利工程质量安全事务中心列席验收会议。验收工作组听取了项目法人、设计、施工、监理、运行管理等有关单位的工程建设情况汇报, 审阅了有关报告和资料, 实地检查了工程建设现场。在此基础上合同工程验收工作组讨论并宣读合同工程验收鉴定书, 最后工作组验收成员签字。

## 一、合同工程概况

### (一) 合同工程名称及位置

工程名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程。

工程位置：位于中山市南头镇文明围堤段上。

### (二) 合同工程主要建设内容

#### 1、合同工程主要建设内容

本项目属于原址改造，对汲水泵站及水闸进行重建。泵闸长 30m，宽 17.4m。泵房底板面高程为-3.20m，自排闸底板面高程为-1.80m。泵站自内而外分别由砼框格干砌石、前池、清污桥、泵闸、消力池、外河抛石护底等组成，泵闸主要建筑物采用预应力管桩基础，采用永久塑钢板桩防渗墙。安装泵机两台，双向排灌，泵站设计排涝流量为 8.0 立方米每秒，装机容量为 630 千瓦；水闸净宽 6 米，单孔，闸底板面高程-1.80 米，设计排涝流量为 24.10 立方米每秒。主要功能是以排涝、防洪（潮）为主，兼引水改善内河水环境。

起重设备采用 LD1-10t 型电动单梁起重机，1 台 CD1 型钢丝绳电动葫芦。泵房内河侧工作闸门 2 扇，泵房外江侧工作闸门 2 扇，泵房外江侧防洪事故闸门 2 扇，水闸工作闸们门体 1 扇。闸门采用平面钢闸门型式，1 台 QP-2×125-10 卷扬式启闭机、4 台 QP-2×100-11 卷扬式启闭机，2 台 QL-2×100-SD 暗杆式螺杆启闭机，2 台 HQ40 回转齿耙式清污机、1 台皮带输送机。

中山市水务局初设批复文件（中水审复【2021】166 号）工程概算审核总投资为 2584.73 万元。南头镇汲水泵站水闸重建工程施工标中介预算审核价为 2120.849235 万元。

#### 2、合同工程建设过程中设计变更内容

(1) 根据 2023 年 4 月 23 日，中山市水务局文件中水复（2023）13 号关于南头镇汲水泵站水闸重建工程内河挡墙、前池段、拦污栅等桩基础设

南头镇汲水泵站水闸重建工程于2022年11月18日收到监理单位下达的单位工程开工通知并正式开工。

基础处理分部2022年12月3日开工，2023年11月7日完工，2023年11月22日通过该分部工程验收；

外河连接段及消力池段分部2023年3月22日开工，2023年11月26日完工，2023年12月29日通过该分部工程验收；

内河连接段及前池段分部2023年5月30日开工，2023年7月31日完工，2023年9月11日通过该分部工程验收；

▲泵闸段、清污桥段分部2022年11月18日开工，2023年8月31日完工，2023年10月12日通过该分部工程验收；

泵站建筑结构分部2023年4月4日开工，2023年12月10日完工，2023年12月15日通过该分部工程验收；

土方回填分部2023年3月7日开工，2023年11月6日完工，2023年12月1日通过该分部工程验收；

金结设备、电气安装、消防及给排水设施分部2022年12月5日开工，2023年12月18日完工，2024年1月25日通过该分部工程验收；

厂区道路及附属工程分部2023年4月2日开工，2023年12月19日完工，2024年1月22日通过该分部工程验收；

2023年9月6日南头镇汲水泵站水闸重建工程通水阶段通过验收。

2024年5月16日南头镇汲水泵站水闸重建工程单位工程通过验收。

在整个施工过程中，按照设计文件要求和相关的施工规范进行施工，如原材料的复检，中间产品的抽检，施工过程的质检制度的落实等。在施工过程中，无出现工程质量事故及安全事故。2023年12月19日完成合同项目内及变更工程全部建设内容。

## 二、验收范围

合同工程完工验收范围包括：南头镇汲水泵站水闸重建工程设计图纸及变更图纸的全部内容。

具体为：基础处理分部、外河连接段及消力池段分部、内河连接段及前池段分部、▲泵闸段、清污桥段分部、泵站建筑结构分部、土方回填分部、金结设备、电气安装、消防及给排水设施分部、厂区道路及附属工程分部共 8 个分部工程，1 个单位工程。

### 三、合同执行情况

#### （一）、合同管理

本合同工程通过公开招投标确定施工单位，采用“合同总价”承包方式签定施工承包合同。按照建设程序办理《中山市水利工程建设质量与安全监督书》，施工过程中严格执行合同各有关条款，项目法人、质监、设计、监理等单位跟踪到位，施工单位按合同、设计文件及相关规范完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按合同规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

#### （二）、工程完成情况和完成的主要工程量

工程于 2023 年 12 月 19 日全部完成合同内容及变更工程项目，并通过分部工程和单位工程验收。工程已具备防洪、排涝及兼顾生态补水能力。已具备运行条件，可以投入使用。

本合同工程实际完成主要工程量有：土方开挖 10316.64m<sup>3</sup>；土方回填 7671.58m<sup>3</sup>；石方 566.34m<sup>3</sup>；Φ500 砼预制管桩 3020.46m；预制砼方桩 2082m；排桩挡墙钻孔灌注桩钻孔 402.01m、浇筑砼 385.5m<sup>3</sup>；排桩挡墙高压旋喷桩 228.0m；永久塑钢板桩 87 根；混凝土 4094.44m<sup>3</sup>；钢筋制安 372.13t、高低压配电设备安装 1 项、1200QGWS-125 型全贯流泵 2 台、金属结构及埋件 100.54t、各种启闭和起重设备安装 8 台。

#### （三）结算情况

本工程合同执行情况良好，合同双方均按合同规定和要求履行了各自

的义务和职责。

变更工程增减金额如下表：

序号	变更项目描述	增减金额（万元）	备注
1	设计前池段、拦污栅、消力池段的桩基础由Φ600水泥搅拌桩调整为200×200预制混凝土方桩，桩顶高程不变，桩长为6米。	-0.01	
2	取消重力式挡墙C建设，变更为对原有挡墙修复保留的方案。增加水闸进口段左侧刺墙与内河排桩挡墙A连接，相应调整混凝土护底结构。	+0.48	
3	原设计内河排桩挡墙A由4根钻孔灌注桩调整为7根，桩底高程为-14.8米（珠基），桩顶高程不变。	+12.46	
4	高压进线由开挖电缆沟槽调整为拖管施工；低压进线柜开关调整为小车式开关，并完善高压引落部分。	-1.51	
5	增加现状水管接入点至泵站室外预留接口段消防管道。	+4.28	
6	主楼钢吊车梁设计图纸为按图集施工，而合同清单中没有工程量和综合单价，增加该部分。	+3.43	
	以上小计	19.13	
1	增加高低压房地面绝缘漆、主副楼厂房地板防滑砖和副楼厂房二层中控室天花吊顶。此项变更增加费用由南头镇政府自筹解决。	+11.96	

工程施工合同价为 16932396.08 元，工程变更增加 310900.00 元，工程完工结算价暂定为 17243296.08 元，工程最终结算价以结算审核为准。

#### 四、合同工程质量评定

##### （一）单位、分部、单元工程质量评定

本工程项目施工质量评定：监理单位及项目法人评定质量等级为合格，质量监督机构核定质量等级为合格；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格；工程施工期及试运行期，各单位工程观测资料分析结果均

符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。

工程质量具体评定情况如下：

合同工程名称	序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程质量等级
			个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	
南头镇污水处理站水闸重建工程	1	南头镇污水处理站水闸重建工程	372	270	72.6	8	2	25.0%	合格
		单元、分部工程合计	372	270	72.6	8	2	25.0%	合格

本合同工程的单元工程质量、分部工程质量等级、单位工程质量等级评定符合现行《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631-2012、SL632-2012、SL 633-2012、SL 634-2012、SL 635-2012、SL 636-2012、SL 637-2012)要求。

## (二) 检测与观测成果分析

### 1) 施工单位自检成果

合同工程所用原材料及中间产品已组织进场报审手续,主要原材料及中间产品均已组织施工自检。

(1)砼试件: C15 砼试件 15 组、C20 砼试件 4 组、C25 砼试件 89 组、C30 砼试件 53 组、C40 砼试件 1 组,经统计分析,均满足设计和规范要求。

(2)M7.5 砂浆试件检测 1 组,经统计分析,满足设计和规范要求。

(3)M10 砂浆试件检测 1 组,经统计分析,满足设计和规范要求。

(4)钢筋力学性能检测 52 组,试验结果全部合格。

(5)钢筋焊接性能检测 6 组,试验结果全部合格。

(6)水泥物理性能检测 3 组,试验结果符合规范要求。

- (7)止水铜片性能检测 1 组, 试验结果符合规范标准要求。
- (8)砂检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (9)土工布检测 1 组, 试验结果符合规范标准要求。
- (10)块石检测 1 组, 试验结果符合设计要求。
- (11)碎石检测 1 组, 试验结果符合设计要求。
- (12)土工试验检测 2 组, 试验结果均满足设计要求。
- (13)土方回填压实度检测 161 组, 试验结果均满足设计要求。
- (14)6%水泥石粉垫层压实度检测 2 组, 试验结果均满足设计要求。
- (15)砂浆配合比设计检验报告 1 组, 试验结果均满足设计要求。
- (16)烧结多孔砖检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (17)电线电缆检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (18)变压器检测绝缘电阻、交流耐压、变比测试, 试验结果符合规范要求。
- (19)交流异步电动机试验, 试验结果符合规范要求。
- (20)电力变压器试验, 试验结果符合规范要求。
- (21)金属氧化物避雷器试验, 试验结果符合规范要求。
- (22)电压互感器试验, 试验结果符合规范要求。
- (23)高压电容柜试验, 试验结果符合规范要求。
- (24)10kv 真空断路器试验, 试验结果符合规范要求。
- (25)电流互感器试验, 试验结果符合规范要求。
- (26)电缆试验, 试验结果符合规范要求。
- (27)高压配电柜试验, 试验结果符合规范要求。
- (28)10KV 母线试验, 试验结果符合规范要求。
- (29)0.4KV 低压设备试验, 试验结果符合规范要求。
- (30)保护地网试验, 试验结果符合规范要求。

- (31)10KV 高压开关二次设备试验, 试验结果符合规范要求。
- (32)市电-发电联锁装置试验, 试验结果符合规范要求。
- (33)高压交流分界开关试验, 试验结果符合规范要求。
- (34)干式电源变压器试验, 试验结果符合规范要求。
- (35)分界断路器控制器试验, 试验结果符合规范要求。
- (36)电力安全工器具试验, 试验结果符合规范要求。
- (37)高压隔离开关试验, 试验结果符合规范要求。
- (38)金属氧化物避雷器试验, 试验结果符合规范要求。

### 2) 监理单位平行检测成果

根据监理规范要求, 项目法人委托有资质检测单位配合监理单位开展了本工程的平行检测, 其中 C20 砼试件抗压强度平检 4 组; C25 砼试件抗压强度平检 14 组; C30 砼试件抗压强度平检 6 组; C40 砼试件抗压强度平检 1 组; 钢筋力学性能平检 21 组; 钢筋焊接性能平检 2 组; 水泥物理性能平检 3 组; 土方回填平检 17 组; 检测结果均满足设计要求。

### 3) 项目法人第三方检测成果

项目法人委托有资质检测单位对南头镇汲水泵站水闸重建工程进行各项目的第三方检测。

- (1)内、外围堰检测纵横断面尺寸共 6 个断面, 均符合设计要求。
- (2)Φ500 预制管桩(高应变法)检测 15 根桩, I 类桩 15 根, 单桩竖向承载力与桩身完整性均满足设计要求。
- (3)Φ500 预制管桩(低应变法)检测 37 根桩, I 类桩 34 根、II 类桩 3 根, 单桩竖向承载力与桩身完整性均满足设计要求。
- (4)高压旋喷桩钻芯法检测 1 根桩, 成桩质量均满足设计要求。
- (5)预制方桩低应变检测 50 根桩, 均满足设计要求。
- (6)Φ1000 钻孔灌注桩(低应变法)检测 10 根桩, I 类桩 4 根、II 类桩 6 根。

- (7) 钢筋力学性能检测 17 组，试验结果全部合格。
- (8) 钢筋焊接性能检测 3 组，试验结果全部合格
- (9) 砼试件：C25 砼试件 10 组、C30 砼试件 3 组试验结果全部合格。
- (10) 土方回填压实度检测 11 组，试验结果均满足设计要求。
- (11) 焊缝超声波检测（7 扇），检测结果焊缝质量全部合格
- (12) 防腐检测（闸门 7 扇），检测结果均满足设计要求。
- (13) C25 砼路面取芯 2 组，试验结果均满足设计要求。

#### 4) 飞行检测成果

- (1) 副厂房管桩小应变检测 5 根，检测结果 5 根为 I 类桩。
- (2) 钢筋拉伸、重量偏差等性能检验 3 组，检测项目均满足规范要求。
- (3) 闸门涂层厚度检测 5 个构件，检测结果均满足设计要求。
- (4) 钢筋拉伸、重量偏差等性能检验 7 组，检测项目均满足规范要求。
- (5) 回填土土样分析 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (6) 回填土压实度检测 4 组，检测结果均满足设计要求。
- (7) 低应变检测管桩完整性 5 根，检测结果 I 类桩 4 根，II 类桩 1 根。
- (8) 副厂房管桩高应变检测承载力 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (9) 混凝土氯离子含量检测 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (10) 副厂房管桩低应变检测完整性 5 根，检测结果 5 根为 I 类桩。
- (11) 砂原材检测 1 组，检测结果满足设计要求。

#### 5) 沉降观测成果

依据设计图纸和规范要求设置位移沉降观测点，从建筑物底板浇筑完成后开始，观测日期 2023 年 9 月 7 日~2023 年 12 月 19 日，期间共观测 17 个点。各建筑物中最大累计沉降量 6mm，至第 8 次观测时，沉降量为 0，已经稳定。同时，各部位的最大差异沉降量仅为 4 mm，说明各部位沉降均匀，未发生明显的差异沉降，满足《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 的要求。

#### (三) 外观质量评定

2024年1月25日由项目法人组织监理、设计、施工及工程运行管理单位组成工程外观质量评定组，现场进行工程外观质量检验评定，并将结论报中山市水利工程质量安全事务中心核备，单位工程水工建筑物外观质量评定汇总得分率 84.1%。

#### （四）、质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过对原始资料进行检查和质量抽查，施工单位能严格按国家有关规范及设计图纸进行施工，质量保证体系较为健全，施工质量检测手段齐备，技术资料较为完整，原材料、中间产品及砼拌和物质量达到合格。经复核，各单元工程、分部工程、单位工程质量全部合格，其中单元工程优良率为72.6%，分部工程优良率为25.0%，施工中未发生过安全和质量事故。依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631-2012、SL632-2012、SL 633-2012、SL 634-2012、SL 635-2012、SL 636-2012、SL 637-2012）要求，以及现场监督检查及外观质量检测情况综合评定，达到合同完工验收标准。

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

无

#### 六、存在的主要问题及处理意见

无

#### 七、意见和建议

无

#### 八、验收结论

合同工程完工验收工作组通过听取施工、设计、监理、建设单位的汇报，查看了施工现场，查阅了相关工程资料，并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：

- 1、合同工程的所有项目和变更项目已按批准的设计文件要求施工完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、工程质量、投资控制在建设质量目标和初步设计概算投资范围内；
- 3、工程施工质量检验与评定资料齐全、真实、准确、清晰，资料制备符合档案规定的要求。
- 4、本合同工程所包含的1个单位工程质量等级**合格**，且未发生过安全和质量事故。
- 5、合同工程施工期及试运行期，单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。
- 6、工程建设过程中，水土保持措施依据批复的水土保持方案及设计图纸，结合建设实际与主体工程施工同步实施。通过各项水土保持措施，施工过程中的水土流失得到了有效控制，工程对生态环境所造成的影响已基本恢复，不利影响已基本消除。
- 7、同意南头镇汲水泵站水闸重建工程通过合同工程完工验收。
- 8、同意南头镇汲水泵站水闸重建工程交付项目法人使用。
- 9、本工程实际完工日期为2023年12月19日。

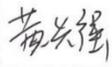
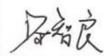
#### 九、保留意见

无

保留意见人签字：

#### 十、验收委员会成员签字表（另表附后）

南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收  
验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
苏景强	中山市南头镇农业服务中心		
胡发堂	中山市南头镇农业服务中心		
黄先强	中山市南头镇农业服务中心		
黎智良	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	高工	
刘健	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	工程师	
徐晓明	广东粤晨项目管理有限公司	总监	
庄紫龙	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	

### 十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、立项申请、审批材料
- 2、招、投标材料
- 3、工程设计材料
- 4、合同文件（包括设计、施工、监理、招标委托、质量监督书等）
- 5、单元工程质量评定资料、分部工程质量评定资料
- 6、分部工程验收鉴书、单位工程施工质量评定表及验收申请报告
- 7、工程建设有关会议记录
- 8、施工材料、工程建设监理资料
- 9、施工图纸、施工技术说明
- 10、设计修改通知单及工程量变更签证表
- 11、各参建单位的工作报告
- 12、其它资料

## 工程项目总价表

合同编号：	00	
工程名称：	南头镇汲水泵站水闸重建工程	第1页，共1页
序 号	工程项目名称	金 额（元）
1	分部分项工程量清单计价合计	12850100.35
2	措施项目清单计价合计	525840.68
3	其他项目合计	
4	设备费	3556455.05
5	独立费	
6	总投资	16932396.08
	总投资：壹仟陆佰玖拾叁万贰仟叁佰玖拾陆元零捌分	

		三)电力、控制电 缆及材料					266648.16		
--	--	------------------	--	--	--	--	-----------	--	--

法定代表人  
(或委托代理人)： \_\_\_\_\_ (签字)

### 分类分项工程量清单计价表

合同编号： 00

工程名称： 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第67页，共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	020106011001	电气主接线模拟板(1.60×1.20m长×宽)		块	2.	1500.	3000.		
2.	010101014001	防静电地板(钢基陶瓷面板,配套安装支架等安装附件)	1. 防静电活动地板安装(架空) 铝质	m <sup>2</sup>	60.	523.53	31411.8		
3.	010101001012	铝合金槽形电缆桥架(300×100mm,长×宽,板厚2.0mm,配立柱、托臂等安装附件)	1. 电缆安装 成品电缆桥架 铝合金桥架 铝合金槽式桥架 宽+高≤550mm//换:铝合金槽形电缆桥架(300×100mm)	m	27.75	81.86	2271.62		
4.	010101005003	铝合金槽形电缆桥架(400×100mm,长×宽,板厚2.0mm,配立柱、托臂等安装附件)	1. 电缆安装 成品电缆桥架 铝合金桥架 铝合金槽式桥架 宽+高≤550mm//换:铝合金槽形电缆桥架(400×100mm)	m	40.5	81.86	3315.33		
5.	020206001006	铁构件(安装底座、支架、铜盖板等)		项	1.	9000.	9000.		
6.	020206001007	ZC-YJV-8.7/15kV-3×70 电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤120mm <sup>2</sup> //换:ZC-YJV-8.7/15kV-3×70 电力电缆	m	93.	244.37	22726.41		
7.	020206001008	ZC-YJV22-8.7/15kV-3×70 电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤120mm <sup>2</sup> //换:ZC-YJV-8.7/15kV-3×70 电力电缆 换:ZC-YJV22-8.7/15kV-3×70 电力电缆	m	250.	211.34	52835.		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第68页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
9.	010101001013	ZC-YJV-0.6/1kV-1×240电力电缆 (配套提供电缆头10套)	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤240mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 改:单芯电力电缆敷设 换:ZC-YJV-0.6/1kV-1×240电力电缆 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户外电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤240mm <sup>2</sup>	m	80.	273.14	21851.2		
10.	010101003004	ZC-YJV-0.6/1kV-3×95+2×50电力电缆 (配套提供电缆头2套)	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤35mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 改:实际芯数 (芯)5 换:ZC-YJV-0.6/1kV-3×95+2×50电力电缆 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户外电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤120mm <sup>2</sup>	m	31.	402.31	12471.61		
11.	020106011002	ZC-YJV-0.6/1kV-5×25电力电缆 (配套提供电缆头8套)	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤35mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 改:实际芯数 (芯)5 换:ZC-YJV-0.6/1kV-5×25电力电缆 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户外电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤35mm <sup>2</sup>	m	181.	120.62	21832.22		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第69页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
12.	010101001014	ZC-YJV-0.6/1kV-5×10电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤10mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 改:实际芯数(芯)5 换:YJV-0.6/1kV-5×10电力电缆	m	58.	60.59	3514.22		
13.	020106004001	ZC-YJV-0.6/1kV-5×6电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤10mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 改:实际芯数(芯)5 换:ZC-YJV-0.6/1kV-5×6电力电缆	m	412.	28.33	11671.96		
14.	010101031001	ZC-YJV-0.6/1kV-5×4电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤10mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 改:实际芯数(芯)5 换:YJV-0.6/1kV-5×4电力电缆	m	47.	32.06	1506.82		
15.	010101037001	ZC-YJV-0.6/1kV-4×2.5电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤10mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 改:实际芯数(芯)5 换:ZC-YJV-0.6/1kV-4×2.5电力电缆	m	36.	21.2	763.2		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第70页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
16.	010101041001	WDZN-BYJ-450/750V-3×4电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤10mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 换:WDZN-BYJ-450/750V-3×4电力电缆	m	46.	23.94	1101.24		
17.	020106004002	ZC-YJVP-0.6/1kV-2×6电力电缆	1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积≤10mm <sup>2</sup> //改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 换:ZC-YJVP-0.6/1kV-2×6电力电缆	m	73.	19.76	1442.48		
18.	010101041002	ZC-KVVP-450/750V-7×1.5控制电缆	1. 电缆安装 控制电缆 电缆芯数≤14芯//改:缺乏设计资料时参考附录调整主要装置性材料用量 换:ZC-KVVP-450/750V-7×1.5控制电缆	m	210.	24.74	5195.4		
19.	020206001010	电缆手井 600×600×1000mm(长×宽×深,含电缆井盖板)		座	5.	500.	2500.		
20.	020206001011	φ100电缆管(镀锌钢管,厚4.0mm)	1. 电缆安装 电缆保护管 钢管(暗敷) 公称直径≤100mm//换:镀锌钢管DN100	m	50.	147.16	7358.		
21.	020206001012	φ40电缆管(镀锌钢管,厚3.0mm)	1. 电缆安装 电缆保护管 钢管(暗敷) 公称直径≤100mm//换:镀锌钢管DN40	m	200.	79.12	15824.		
22.	020206001013	φ32mm电缆管(镀锌钢管,δ=2.5mm)	1. 电缆安装 电缆保护管 钢管(暗敷) 公称直径≤100mm//换:镀锌钢管DN32	m	191.07	74.62	14257.64		

### 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第71页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
23.	020206001014	φ110电缆管(PE管, δ=4.5mm)	1. 电缆安装 电缆保护管 塑料管(暗敷) 公称直径≤100mm//换:PE电缆管DN100	m	258.8	40.96	10600.45		
24.	010101001015	可挠金属管(C32, l=0.6m配接头)	1. 可挠金属套管砖、混凝土结构暗配 规格 38#	套	20.	6.67	133.4		
		四)计算机监控系统					153252.43		

### 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第72页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	020206001015	大屏显示屏(55英寸, 4k高清屏, 2×2拼接屏, 可视角度: 178度, 智能分屏、单屏多屏任意组合; 具体配置详见图纸)	1. 显示设备 LED显示屏(壁挂、吊装) 单基色//换:大屏显示屏(55英寸, 4k高清屏, 2×2拼接屏, 可视角度: 178度, 智能分屏、单屏多屏任意组合; 具体配置详见图纸) 2. 信息管理系统及安全监测设备安装 信息管理系统//改: 进行调试 改: 进行检验率定 3. 信息管理系统及安全监测设备安装 信息管理系统//改: 进行调试 改: 进行检验率定 4. 信息管理系统及安全监测设备安装 信息管理系统//改: 进行调试 改: 进行检验率定 5. 信息管理系统及安全监测设备安装 信息管理系统//改: 进行调试 改: 进行检验率定 6. 信息管理系统及安全监测设备安装 信息管理系统 7. 信息管理系统及安全监测设备安装 信息管理系统//改:	套	1.	16816.91	16816.91		
2.	020206001016	GPS同步对时器(PST-10, 具体配置详见图纸)	1. 控制设备安装 时钟控制器//换:GPS同步对时器(PST-10, 具体配置详见图纸)	台	1.	5376.9	5376.9		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第73页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	020206001017	工业以太网交换机(二层网管型, 4个千兆SFP光口, 24个百兆电口, 装在自动化监控柜; 具体配置详见图纸)	1. 工作组级交换机安装//换:工业以太网交换机(二层网管型, 4个千兆SFP光口, 24个百兆电口, 装在自动化监控柜; 具体配置详见图纸)	台	1.	6231.38	6231.38		
4.	020206001018	多功能网络打印/复印/扫描一体机(A3幅面, 激光黑白型; 具体配置详见图纸)	1. 打印机安装 激光打印机//换:多功能网络打印/复印/扫描一体机(A3幅面, 激光黑白型; 具体配置详见图纸)	台	1.	6082.27	6082.27		
5.	020206001019	数据库服务器(带显示器; 配置详见设计图)	1. 服务器系统软件安装、调试 工作组级服务器//换:数据库服务器(带显示器; 配置详见设计图)	台	1.	5543.2	5543.2		
6.	020206001020	主机/操作员工作站(工控机)(带显示器, 配2.1立体声音箱; 具体配置详见图纸)	1. 服务器设备安装、调试 工作站//换:主机/操作员工作站(工控机)(带显示器, 配2.1立体声音箱; 具体配置详见图纸)	台	2.	6306.28	12612.56		
7.	010101001016	光纤收发器(1个百兆光口, 1个百兆电口)	1. AVU-ST光纤收发器//换:光纤收发器(1个百兆光口, 1个百兆电口)	对	1.	630.88	630.88		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第74页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
8.	020206001021	监控台(4工位, 配4把转脚电脑椅, 材质要求为2.0mm厚冷轧钢板, 表面静电喷塑处理)	1. 服务器设备安装、调试 工作站//换: 主机/操作员工作站 (工控机) (带显示器, 配2.1立体音箱; 具体配置详见图纸) 换: 监控台(4工位, 配4把转脚电脑椅, 材质要求为2.0mm厚冷轧钢板, 表面静电喷塑处理)	套	1.	1619.28	1619.28		
9.	020206001022	自动化监控柜(ZK) (800×800×2200mm, 包括柜内照明, 供电及防雷, 加热除湿等)	1. 标准机柜安装 BA23//换: 自动化监控柜 (ZK) (800×800×2200mm, 包括柜内照明, 供电及防雷, 加热除湿等)	面	1.	5081.35	5081.35		
10.	020206001023	1~2#机组LCU屏 (主要含以下6部分: 具体配置详见图纸) 1、PLC 2、工业触摸屏 3、工业以太网交换机 4、工业级串口服务器 5、开关电源 6、屏体	1. 服务器设备安装、调试 工作站//换: 主机/操作员工作站 (工控机) (带显示器, 配2.1立体音箱; 具体配置详见图纸) 换: 监控台(4工位, 配4把转脚电脑椅, 材质要求为2.0mm厚冷轧钢板, 表面静电喷塑处理) 换: 1~2# 机组LCU屏 (主要含以下6部分: 具体配置详见图纸) 1、PLC 2、工业触摸屏 3、工业以太网交换?	面	1.	33011.28	33011.28		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第75页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
11.	020206001024	公用LCU屏(主要含以下6部分: 具体配置详见图纸) 1、PLC 2、工业触摸屏 3、工业以太网交换机 4、工业级串口服务器 5、开关电源 6、屏体	1. 服务器设备安装、调试 工作站//换: 主机/操作员工作站(工控机)(带显示器, 配2. 1立体音箱; 具体配置详见图纸) 换: 监控台(4工位, 配4把转脚电脑椅, 材质要求为2. 0mm厚冷轧钢板, 表面静电喷塑处理) 换: 1~2#机组LCU屏(主要含以下6部分: 具体配置详见图纸) 1、PLC 2、工业触摸屏 3、工业以太网交换机? 换: 1~2#机组LCU屏(主要含以下6部分: 具体配置详见图纸) 1、PLC 2、工业触摸屏 3、工业以太网交换机?	面	1.	33011.28	33011.28		
12.	010101043001	六类屏蔽双绞线 Cat-6	1. 敷设双绞线缆或电话线 管、暗槽内穿放(对以内) 10// 换: 六类屏蔽双绞线 Cat-6	m	77.	7.53	579.81		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第89页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	030102001001	SGMD-2×5t双钩同步移动式电动葫芦(重约1.1t/台,吊距2.2m)	1. 电动葫芦及单轨小车安装 电动葫芦起重能力 5t	台	1.	3016.39	3016.39		
2.	030101003001	葫芦轨道(轨道为132c工字钢,长11m,启闭机厂家配套,含配件)		t	0.8	9000.	7200.		
		二)拦污设备及安装工程					65475.52		
1.	030101001001	拦污栅(共2扇,5.23t/扇)	1. 拦污栅安装 栅体	t	10.46	1176.64	12307.65		
2.	030101004001	拦污栅及埋设件防腐处理(喷锌防腐)	1. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧封闭漆 改:Sa3级除锈 2. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧云铁中间漆 3. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:氯化橡胶面漆 4. 金属结构防腐 喷锌 闸门 喷锌厚度 0.15mm	m <sup>2</sup>	260.	174.17	45284.2		
3.	030101001002	拦污栅埋设件(共2孔,1.5t/孔)	1. 拦污栅安装 栅槽	t	2.12	3718.71	7883.67		
		二 4.0m×2.7m泵站外河侧防洪事故闸门设备及安装工程					144797.05		
		一)防洪事故闸门设备及安装工程					124585.25		
1.	030101001003	平板焊接钢闸门(共2扇,7.59t/扇,含拉杆)	1. 平板焊接闸门安装 每扇闸门自重 ≤ 10t	t	15.18	2374.38	36043.09		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第90页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	030101001004	钢闸门埋设件 (共2孔, 2.56t/孔)	1. 闸门埋设件安装 每套埋件自重 ≤3t	t	5.12	4366.71	22357.56		
3.	030101004002	钢闸门及埋件防腐 (喷锌+封闭漆防腐)	1. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧封闭漆改:Sa3级除锈 2. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧云铁中间漆 3. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:氯化橡胶面漆 4. 金属结构防腐 喷锌 闸门 喷锌厚度 0.15mm	m <sup>2</sup>	380.	174.17	66184.6		
		二) 启闭设备及安装工程					20211.8		
1.	030102001002	QP-2×100-11卷扬式启闭机(重约2.25t/台, 吊距2.2m)	1. 卷扬式启闭机安装 设备自重 3t	台	2.	10105.9	20211.8		
		三 4.0m×2.7m泵站外河侧带拍门工作闸门设备及安装工程					146316.65		
		一) 工作闸门设备及安装工程					126104.85		
1.	030101001005	平板焊接钢闸门 (共2扇, 7.91t/扇, 含拉杆)	1. 平板焊接闸门安装 每扇闸门自重 ≤10t	t	15.82	2374.38	37562.69		
2.	030101001006	钢闸门埋设件 (共2孔, 2.56t/孔)	1. 闸门埋设件安装 每套埋件自重 ≤3t	t	5.12	4366.71	22357.56		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第91页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	030101004003	钢闸门及埋件防腐(喷锌+封闭漆防腐)	1. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧封闭漆改:Sa3级除锈 2. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧云铁中间漆 3. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:氯化橡胶面漆 4. 金属结构防腐 喷锌 闸门 喷锌厚度 0.15mm	m <sup>2</sup>	380.	174.17	66184.6		
		二)启闭设备及安装工程					20211.8		
1.	030102001003	QP-2×100-11卷扬式启闭机(重约2.25t, 吊距2.8m)	1. 卷扬式启闭机安装 设备自重 3t	台	2.	10105.9	20211.8		
		四 4.0m×3.9m泵站内河侧带拍门工作闸门设备及安装工程					140171.5		
		一)工作闸门设备及安装工程					131250.32		
1.	030101001007	平板焊接钢闸门(共2扇, 8.26t/扇)	1. 平板焊接闸门安装 每扇闸门自重 ≤10t	t	16.52	2374.38	39224.76		
2.	030101001008	钢闸门埋件(共2孔, 2.56t/孔)	1. 闸门埋件安装 每套埋件自重 ≤3t	t	5.12	4366.71	22357.56		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第92页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	030101004004	钢闸门及埋件防腐(喷锌+封闭漆防腐)	1. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧封闭漆改:Sa3级除锈 2. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧云铁中间漆 3. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:氯化橡胶面漆 4. 金属结构防腐 喷锌 闸门 喷锌厚度 0.15mm	m <sup>2</sup>	400.	174.17	69668.		
		二)启闭设备及安装工程					8921.18		
1.	010101001040	QL-2×100-SD螺杆启闭机(含机架;重1.0t/台)	1. 螺杆式启闭机安装 设备自重 1t//改:双吊点螺杆式启闭机	台	2.	4460.59	8921.18		
		五 泵站内河侧拦污栅设备及安装工程					42839.89		
		一)拦污设备及安装工程					42839.89		
1.	010101001041	拦污栅(共4扇, 1.2t/扇, 4.2×4.0)	1. 拦污栅安装 栅体	t	4.8	1176.64	5647.87		
2.	010101001042	拦污栅(共1扇, 0.93t/扇, 3.0×4.0)	1. 拦污栅安装 栅体	t	0.93	1176.64	1094.28		
3.	010101001043	拦污栅埋件(共5孔)	1. 拦污栅安装 栅槽	t	3.15	3718.71	11713.94		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第93页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
4.	030101004005	拦污栅及埋件防腐(喷锌+封闭漆防腐)	1. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧封闭漆 改:Sa3级除锈 2. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧云铁中间漆 3. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:氯化橡胶面漆 4. 金属结构防腐 喷锌 闸门 喷锌厚度 0.15mm	m <sup>2</sup>	140.	174.17	24383.8		
		六 清污设备及安装工程					90916.22		
		一)清污设备及安装工程					90916.22		
1.	030203001001	HQ40回转齿耙式清污机(全不锈钢304,宽度4.0m,安装高度4.5m,栅条净距50mm)	1. 清污机安装 格栅式 固定式 格栅宽度 4m	台	2.	12549.19	25098.38		
2.	030203001002	SD800皮带机(机架为全不锈钢304,皮带宽度0.8m,带长15.5m)	1. 整台皮带运输机安装 皮带宽度(mm) ≤650	台	1.	35817.84	35817.84		
3.	030203001003	市政专用垃圾斗(材质:Q235B;长3.5m×宽1.9m×高1.35m;重约1.3t/台)		台	2.	15000.	30000.		
		七 6.0m×3.8m水闸工作闸门及安装工程					81588.		
		一)工作闸门设备及安装工程					68890.11		
1.	030101001009	平板焊接钢闸门(共1扇,10.0t/扇)	1. 平板焊接闸门安装 每扇闸门自重 ≤10t	t	8.33	2374.38	19778.59		

## 分类分项工程量清单计价表

合同编号: 00

工程名称: 南头镇汲水泵站水闸重建工程

第94页, 共101页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	030101001010	钢闸门埋设件 (共1孔, 4t/孔)	1. 闸门埋设件安装 每套埋件自重 ≤5t	t	3.3	4326.52	14277.52		
3.	030101004006	钢闸门及埋件防腐 (喷锌+封闭漆防腐)	1. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧封闭漆 改:Sa3级除锈 2. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:环氧云铁中间漆 3. 金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道//换:氯化橡胶面漆 4. 金属结构防腐 喷锌 闸门 喷锌厚度 0.15mm	m <sup>2</sup>	200.	174.17	34834.		
		二) 启闭设备及安装工程					12697.89		
1.	030102001004	QP-2×125-9卷扬式启闭机(重约3.4t/台, 吊距3.0m)	1. 卷扬式启闭机安装 设备自重 5t	台	1.	12697.89	12697.89		
		施工临时设施					695685.17		
		施工临时设施					695685.17		
		一: 导流工程					558137.36		
		1. 外江围堰(长33.5m)					537189.31		
1.	500108001015	HRSF-U-1520型钢 板桩防渗墙(桩长15m/根, 使用期9个月)	1. 陆上打、拔钢拔桩 振动打桩机打、拔拉森钢拔桩 打桩 //换:HRSF-U-1520型钢拔桩 2. 陆上打、拔钢拔桩 振动打桩机打、拔拉森钢拔桩 拔桩	t	59.787	2211.77	132235.09		

### 3.福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目（施工）

## 中标通知书

标段编号：2209-440304-04-01-124083001001

标段名称：福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目（施工）

建设单位：深圳市福田区水务综合事务中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

中标价：1005.045516万元

中标工期：180

项目经理(总监)：潘燕君



本工程于 2023-05-16 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, 2023-06-16 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: 2023-06-26



查验码: 9576764073533214 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

副本

SFD-2015-06

工程编号: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

## 深圳市建设工程

# 施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固

项目(施工) \_\_\_\_\_

工程地点: 深圳市福田区

发 包 人: 深圳市福田区水务综合事务中心

承 包 人: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

2015 年版

## 第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市福田区水务综合事务中心

承包人(全称): 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,发包人和承包人就本工程施工事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目(施工)

工程地点: 深圳市福田区

核准(备案)证编号: \_\_\_\_\_

工程规模及特征: 禾镰坑水库位于深圳市福田区北环大道北侧,水库库容为 8.98 万立方米,水库集雨面积 0.86 平方公里;莲塘尾水库位于福田区梅林街道梅京社区北环大道北侧与福龙路交汇处,水库库容 34.31 万立方米,莲塘尾水库集雨面积 1.51 平方公里。建设内容主要包括:大坝加固、泄洪建筑物加固、输水建筑物加固、机电及金属结构改造等。总投资为 1690 万元,工程建安费用 1280 万元。

资金来源: 财政投入 100 %; 国有资本 \_\_\_\_\_ %; 集体资本 \_\_\_\_\_ %; 民营资本 \_\_\_\_\_ %; 外商投资 \_\_\_\_\_ %; 混合经济 \_\_\_\_\_ %; 其他 \_\_\_\_\_ %。

### 二、工程承包范围

本次招标内容包括但不限于:

#### (一) 禾镰坑水库

- 1、上游坝面加固,对大坝上游混凝土护坡局部存在的麻面和裂缝进行处理。
- 2、泄洪消能建筑物加固,对溢洪道尾水渠右侧浆砌石边墙进行砂浆抹面处理。
- 3、输水建筑物加固,采用紫外光固化管道修复法补强加固输水涵管,更换输水涵管进水口闸门与启闭设备。

#### (二) 莲塘尾水库

- 1、溢洪道加固,对溢洪道控制段两侧边墙表面局部破损、钢筋裸露等缺陷采用聚脲材料进行修补;泄槽出口段至尾水渠右侧边墙拆除,紧靠左侧边墙和底板新建 U 型钢筋混凝土槽。
- 2、输水涵管金属结构加固,更换输水涵管闸门、吊耳及启闭设备。

3、溢洪道左侧边坡加固，拆除溢洪道进水口左侧上部空心砖砌挡墙边坡，新建浆砌石挡墙；溢洪道泄槽段上部边坡(进水口至泄槽段交通桥)重力式挡墙设置排水孔，疏通上部排水沟；溢洪道泄槽段上部边坡(泄槽段交通桥以下)拆除现状空心砖砌挡墙，新建浆砌石挡墙。

4、近坝库岸左岸边坡加固，近坝库岸左岸浆砌石挡墙进行砂浆修复，并做堆石护脚；土质边坡水下部分采用混凝土护脚，浆砌石护坡，土质边坡水上部分采用三维土工网和格构梁+生态带护坡。

5、库尾沉砂池拦砂坎局部破损漏水，在第一级沉砂池拦砂坎顶部加高 15 厘米，每个沉砂池的拦砂坎上下游表面及两侧浆砌块石边墙水泥砂浆抹面 5 厘米，对池底破损瓷砖进行翻新，每一级沉砂池中埋设直径为 300 毫米的钢管。

6、库岸水土流失整治，近坝库岸右岸侧位于立交桥下的库岸侧种植喜阴植被，加固边坡，对于库岸左岸位于交通桥下的岸坡近水侧铺设石笼，石笼另一侧种植植被。

7、输水涵管末端，进入出水井开敞式前部，在其顶部浇筑 0.3 米×2 米×3 米，C30 钢筋混凝土盖板，并预留检修孔，设置检修步梯。在出水井附近位置增设一处三防物资堆放点，在坝后坡新建排水沟。

具体内容以施工图纸及工程量清单为准，且不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的可能遗漏的工作。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 七通一平工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程	米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程	长： 米； 宽： 米； 高： 米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程	米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程	立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程	米	<input type="checkbox"/> 泵站工程	平方米
<input type="checkbox"/> 道路工程	长： 米 宽： 米	<input type="checkbox"/> 隧道工程	长： 米 宽： 米 高： 米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程	座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程	长： 米 宽： 米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程	长： 米 宽： 米 高： 米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程	座
<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程		<input type="checkbox"/> 绿化工程	米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程	米	<input type="checkbox"/> 燃气工程	米
<input type="checkbox"/> 其它：			

2. 房屋建筑及配套专业工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 ( <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土石方 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input type="checkbox"/> 主体结构工程 ( <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 网架 <input type="checkbox"/> 索膜结构 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input type="checkbox"/> 装饰装修工程 ( <input type="checkbox"/> 金属门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: _____平方米 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 ( <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input type="checkbox"/> 智能建筑 ( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程 ( <input type="checkbox"/> 室外设施_____ <input type="checkbox"/> 附属建筑_____ <input type="checkbox"/> 室外环境_____ ) 。		
<input type="checkbox"/> 燃气工程 ( 户数: _____户; 庭院管: _____米)		

3. 二次装饰装修工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____ );				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____ );				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 ( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____ );				
<input type="checkbox"/> 装饰装修 ( <input type="checkbox"/> 抹灰 <input type="checkbox"/> 涂饰 <input type="checkbox"/> 饰面板(砖) <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 其它_____ );				
<input type="checkbox"/> 其它:				

4. 其他工程

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

三、合同工期

计划开工日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日;

计划竣工日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日;

合同工期总日历天数 180 天。

招标工期总日历天数 180 天。

定额工期总日历天数 / 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / % (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

#### 四、质量标准

本工程质量标准：合格，即根据施工合同专用条款的约定及现行的国家相关行业及深圳市地方技术规范及质量验收评定标准，工程质量一次达到当地政府质监部门验收合格等级并备案完毕，同时达到招标人的质量要求。

#### 五、签约合同价

人民币（大写）壹仟零伍万零肆佰伍拾伍元壹角陆分（¥ 10050455.16 元）；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）肆拾捌万贰仟贰佰陆拾柒元伍角叁分（¥ 482267.53 元）；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）；

(4)暂列金额：

人民币（大写）肆拾陆万贰仟捌佰伍拾元柒角陆分（¥ 462850.76 元）。

(5)BIM 技术应用费用：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）。

#### 六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：\_\_\_\_\_

工人工资款支付专用账户开户银行：\_\_\_\_\_

工人工资款支付专用账户号：\_\_\_\_\_

#### 七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

- (2)本合同第一部分的协议书;
- (3)中标通知书及其附件;
- (4)本合同第四部分的补充条款;
- (5)本合同第三部分的专用条款;
- (6)本合同第二部分的通用条款;
- (7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定;
- (8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等);
- (9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件;
- (10)图纸和技术规格书;
- (11)已标价工程量清单;
- (12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

## 八、词语含义

本协议书有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 九、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及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 十、合同订立与生效

本合同订立时间: 2023 年 6 月 29 日;

订立地点: \_\_\_\_\_

发包人和承包人约定本合同自 合同签订 后成立。

本合同一式 12 份,均具有同等法律效力,发包人执 6 份,承包人执 6 份。



发包人：深圳市福田区水务综合事务中心(公章)

法定代表人或其委托代理人：  
(签字或盖章)



承包人：(公章)深圳市广汇源水利建筑工程  
有限公司 企业电话:0755-25637357

法定代表人或其委托代理人：  
(签字或盖章)

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：

91440300192195219D

地址：\_\_\_\_\_

地址：深圳市罗湖区翠竹路 1135 号

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：518020

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：0755-25637357

传真：\_\_\_\_\_

传真：0755-25604046

电子信箱：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：中国建设银行深圳翠园支行

账号：\_\_\_\_\_

账号：44201512100051000583

A210203

福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目  
竣工验收

# 鉴定书

福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目竣工验收委员会

2024年11月29日

验收主持单位：深圳市福田区水务局

法人验收监督管理机关：深圳市福田区水务局

项目法人：深圳市福田区水务综合事务中心

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

勘察单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

质量和安全监督机构：深圳市福田区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市福田区水务综合事务中心

竣工验收日期：2024年11月29日

验收地点：深圳市福田区水务局

## 前 言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利工程项目管理规定》（水利部第30号令）的规定，根据批准的设计文件、施工设计(变更)图纸、施工合同、国家现行的法律法规、规范和技术标准等。

组织机构：由深圳市福田区水务局组织和主持，竣工验收委员会由深圳市福田区水务局、深圳市福田区水务工程质量安全监督站等单位代表及专家组组成。

竣工验收过程：深圳市福田区水务局和各参建单位代表已按有关规定做好竣工验收准备工作。2024年11月29日，在深圳市福田区水务局召开竣工验收会议。竣工验收委员会成员现场检查工程建设情况和工程质量，查阅工程建设资料，听取参建单位汇报，经验收委员会认真审查和充分讨论，形成本鉴定书。

### 一、工程设计和完成情况

#### （一）工程名称及位置

工程名称：福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目。

工程位置：禾镰坑水库位于深圳市福田区北环大道北侧，水库库容为8.98万立方米，水库集雨面积0.86平方公里；莲塘尾水库位于福田区梅林街道梅京社区北环大道北侧与福龙路交汇处，水库库容34.31万立方米，莲塘尾水库集雨面积1.51平方公里。

#### （二）工程主要任务和作用

**工程任务：**提高水库防洪能力，提升工程结构安全，改善生态环境，实现水库全生命周期智慧管理。

**工程作用：**禾镰坑水库及莲塘尾水库已演变为“都市型”水库，城市公共安全对水库大坝的要求大幅提高。通过本次除险加固，两个水库工程主要建筑物洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为500年一遇，除险加固工程措施按1000年一遇洪水进行设计，消能防冲建筑物设计洪水标准按20年一遇设计，进一步提高了水库运行期间的安全性。

### （三）工程设计主要内容

#### 1、工程立项、设计批复文件

2021年11月，深圳市福田区水务局禾镰坑水库大坝安全鉴定报告书。

2023年4月18日，福田区发展和改革局批复总概算（深福发改〔2023〕214号），项目概算总投资1690.00万元。总概算包括建安工程费用1280.00万元，工程建设其他费用360.61万元，预备费49.39万元。

#### 2、设计标准、规模及主要技术经济指标

本次水库枢纽工程主要建筑物设计洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为500年一遇，除险加固工程措施按1000年一遇洪水进行设计，消能防冲建筑物设计洪水标准按20年一遇设计，水库工程等别为IV等，工程的合理使用年限为50年。

#### 3、主要建设内容及建设工期

##### 3.1 禾镰坑水库工程内容

（1）上游坝面加固，对大坝上游混凝土护坡局部存在的麻面和裂缝进行处理。

(2) 泄洪消能建筑物加固，对溢洪道尾水渠右侧浆砌石边墙进行砂浆抹面处理。

(3) 输水建筑物加固，采用紫外光固化管道修复法补强加固输水涵管，更换输水涵管进水闸门与启闭设备。

(4) 由于现场不具备设置量水堰条件，经勘察设计复核，该水库可不设置量水堰。

### 3.2 莲塘尾水库工程内容

(1) 溢洪道加固，对溢洪道控制段两侧边墙表面局部破损、钢筋裸露等缺陷采用聚脲材料进行修补；泄槽出口段至尾水渠右侧边墙拆除，紧靠左侧边墙和底板新建 U 型钢筋混凝土槽。

(2) 输水涵管金属结构加固，更换输水涵管闸门、吊耳及启闭设备。

(3) 溢洪道左侧边坡加固，拆除溢洪道进水口左侧上部空心砖砌挡墙边坡，新建浆砌石挡墙；溢洪道泄槽段上部边坡(进水口至泄槽段交通桥)重力式挡墙设置排水孔，疏通上部排水沟；溢洪道泄槽段上部边坡(泄槽段交通桥以下)拆除现状空心砖砌挡墙，新建浆砌石挡墙。

(4) 近坝库岸左岸边坡加固，近坝库岸左岸浆砌石挡墙进行砂浆修复，并做堆石护脚；土质边坡水下部分采用混凝土护脚，浆砌石护坡，土质边坡水上部分采用三维土工网和格构梁+生态带护坡。

(5) 库尾沉砂池拦砂坎局部破损漏水，在第一级沉砂池拦砂坎顶部加高 15 厘米，每个沉砂池的拦砂坎上下游表面及两侧浆砌块石边墙水泥砂浆抹面 5 厘米，对池底破损瓷砖进行翻新，每一级沉砂池中埋设直径为 300 毫米的钢管。

(6) 库岸水土流失整治，近坝库岸右岸侧位于立交桥下的库岸侧种植喜阴植被，加固边坡，对于库岸左岸位于交通桥下的岸坡近水侧铺设石笼，石笼另一侧种植植被。

(7) 输水涵管末端，进入出水井开敞式前部，在其顶部浇筑 0.3 米×2 米×3 米，C30 钢筋混凝土盖板，并预留检修孔，设置检修步梯。在出水井附近位置增设一处三防物资堆放点，在坝后坡新建排水沟。

合同工期为 180 日历天。

#### 4、工程投资及投资来源

本项目资金来源由区财政投资，市级补助，按照 1: 1 原则投资建设。2023 年 8 月 9 日深福发改[2023]366 号下达投资计划 251 万元，2023 年 11 月深福发改[2023]366 号下达投资计划 84 万元，2024 年 1 月 31 日深福发改[2024]26 号下达投资计划 210 万元。

#### (四) 工程建设有关单位

项目法人：深圳市福田区水务综合事务中心

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

勘察单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运行管理单位：深圳市福田区水务综合事务中心

#### (五) 工程施工过程

##### 1、主要工程开工、完成时间

本工程开工时间为 2023 年 6 月 30 日，完工时间为 2023 年 12 月 5 日。

分部验收时间为 2023 年 12 月 8 日，单位工程验收时间为 2023 年 12 月 15 日，合同完工验收时间为 2023 年 12 月 20 日。

各分部施工时间如下：

单位工程名称	分部工程名称	开工时间	完工时间
福田区禾镰坑水库除险加固工程	库区及附属工程	2023 年 09 月 22 日	2023 年 12 月 05 日
	输水涵管工程	2023 年 08 月 25 日	2023 年 12 月 05 日
	信息化工程	2023 年 09 月 25 日	2023 年 12 月 05 日
福田区莲塘尾水库除险加固工程	溢洪道工程	2023 年 07 月 23 日	2023 年 12 月 05 日
	库区及附属工程	2023 年 07 月 02 日	2023 年 12 月 05 日
	输水涵管工程	2023 年 07 月 14 日	2023 年 12 月 05 日
	信息化工程	2023 年 09 月 05 日	2023 年 12 月 05 日

## 2、设计变更

在施工过程中，由于现场情况发生变化，施工过程中共出现 3 个变更，增加部分总金额为 99.97 万元，占合同总金额比例 9.95%，减少部分总金额为 217.10 万元，占合同总金额比例 21.6%。内容如下：

### 2.1—1 号变更

(1) 根据 2011 年莲塘尾水库除险加固竣工图和施工进场复勘，确认 Y0+090~Y0+113 段为钢筋混凝土矩形结构槽，建议取消该段矩形槽结构拆除重建内容，增加该段 U 型槽迎水面刷新处理内容，保证和溢洪道进口段刷新工艺一致；同时拆除恢复溢洪道交通桥下游侧栏杆；消力池抽水排空后，现状消力池长度与原测量长度存在出入，建议结合现场实际情况调整消力池拆除恢复长度并结合实际情况增加对撑梁。

(2) 溢洪道拆除需破坏现有的人行道、绿化和拆除现有的灯杆，请

明确修复方式。

(3) 经梅林街道和参建单位现场查勘提出，溢洪道左侧上部挡墙整治需结合实际情况增长；现有砖墙拆除后为大量建筑垃圾，建议结合清理建筑垃圾后的实际边坡调整护坡的坡比及高度；为保持和现有顺接的护坡整体协调一致，建议对新建挡墙进行外观处理。

(4) 近坝库岸边坡混凝土护脚及溢洪道左侧边坡浆砌石加固段需要补充分缝做法。

(5) 经参建单位现场查勘，梅园存在内涝排水需要结合周边情况考虑生态效果。

(6) 莲塘尾水库启闭机房地面高程不满足运行管理要求，原方案启闭机房地面抬高 20cm，结合最新水位情况建议细化具体方案。

(7) 结合现状实际，近坝库岸边坡 0+052.2~0+073.9 段为浆砌石挡墙建议结合与原土坡形式存在出入建议结合实际情况调整加固方式，桩号 0+084.300~0+110.000 段，由于临近现 110kv 电缆，经专家评审，原方案锚杆施工，脚手架搭设等施工工艺在电塔安全保护范围内，不允许施工，建议调整护岸结构形式。

(8) 根据最新风雨亭安全检测鉴定报告结论，目前风雨亭不存在安全隐患，建议取消观景亭注浆加固。

(9) 莲塘尾水库管理处门口道路铺设燃气管线，为避免开挖风险，建议将部分原设计埋管更改为明管。

本工程变更金额：增加部分共 50.08 万元，占合同比例 4.98%，减少部分共 40.10 万元，占合同比例 3.99%。

## 2.2—2号变更

(1) 福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库现状淤积严重，高于现状底涵标高，对底涵泄洪及水库放空存在一定影响。后期重新立项进行水库清淤，会造成建设资金及水资源浪费，建设单位统筹考虑后，提出结合本次除险加固一并考虑水库清淤，原设计方案分别对禾镰坑水库清淤 7000m<sup>3</sup>，莲塘尾水库清淤 6000m<sup>3</sup>。根据市相关文件要求，水库清淤不应纳入本次除险加固，建议取消两个水库清淤内容。

(2) 建议完善两个水库闸门详细结构尺寸，补充荷载仪、开度仪设计内容，完善闸门远程控制系统，水库放空后现场复核发现，现底涵进口为井，井口直径为 600mm，需拆除 500mm 厚钢筋混凝土盖板扩大至 800mm。

(3) 原设计视频、监测等数据通过政务外网接至区水务局的方案，不具备实施条件，根据市相关文件指示精神，本次除险加固需将硬件完善，数据连接整合（视频监控接入、数据集成、初始化）可纳入后期实施，本次将两水库视频、监测数据汇总至两个水库管养房。

(4) 根据 2023 年 10 月 25 日，“深圳市水务局关于做好雨水情安全监测设施建设管理工作的通知”要求，完善水库智能化系统，便于水库日常运行管养及在异常天气条件下对水库安全运行的监督，两个水库需增设全貌全景摄像头、水尺识别球机及水库来水处监控摄像头，同时增加原设计方案中渗压、变形监测设施的一址双发功能。

(5) 根据 2023 年 10 月 25 日，“深圳市水务局关于做好雨水情安全监测设施建设管理工作的通知”要求，两个水尺之间必须保证最低有 0.1-0.2m 的重叠，需布置至水库死水位以下 0.5m。禾镰坑水库现水尺不

满足上述要求，需全部更换，莲塘尾水库需在死水位以下增设一根水尺。

(6) 建议结合莲塘尾水库沉砂池排水清淤后现场实际情况，优化调整沉砂池方案。

(7) 莲塘尾水库原边坡水土保持及复绿以挂网喷薄为主，位于福龙路桥下长期无阳光，建议结合实际情况优化方案，并调整绿化面积。

(8) 莲塘尾水库备用发电机明确在管理处户外安放，需完善发电机防雨静电装置。

(9) 莲塘尾水库三防物资仓库结合参建各方选定位置补充三防物资仓库结构图纸。

(10) 莲塘尾水库底涵井周边的排水沟按照管理单位新提述求，需完善盖板，请明确具体方案。

(11) 经现场查勘，莲塘尾水库现栈道栏杆，有长约 480 米已破损，建议纳入本项目进行更换，同时栏杆样式应与现状保持一致。

(12) 原设计埋设管线施工需开挖禾镰坑路，为减少占道围挡对交通的影响，建议管理房至大坝处理地敷设管线调整为下穿现有暗涵明装敷设，同时结合现场实际，调整监测设施的位置。

(13) 9.7 暴雨导致禾镰坑水库库尾桥梁两侧八字形挡墙基础掏空，为确保挡墙和桥梁的安全，建议纳入本次变更进行加固。

(14) 禾镰坑水库坝下放涵管现有 4 个井盖已破损，建议纳入本项目更换。

(15) 禾镰坑水库输水涵管紫外光修复 65m，实际修复量测为 67.1m，建议按实考虑紫外光修复长度。

(16) 禾镰坑水库缺少测压管大样图，需补充完善。

(17) 禾镰坑水库右岸上游坝面有约 12 m<sup>2</sup>的空鼓，需进行修复。

(18) 由于 9.7 暴雨导致边坡树木倒塌对禾镰坑水库溢洪道出口栏杆损毁，需进行修复长约 7m，对下游坡三处坑洼的地方回填土并种植草皮，约 45 m<sup>2</sup>。

(19) 为保证禾镰坑水库迎水坡混凝土坝面外观整体一致性及防治混凝土面板微裂缝扩大，建议对迎水坡面二级坡至坝顶刷聚脲材料保护。

本工程变更金额：增加部分共 49.90 万元，占合同比例 4.96%，减少部分共 176.99 万元，占合同比例 17.61%。

#### 6.3—3 号变更

为方便莲塘尾水库日后断电时能更好利用已配备 100KW 的柴油发电机，建议增设连接和双电源切换等设备。

本工程变更金额：增加部分共 4.402699 万元，占合同比例 0.44%。

### 3、重大技术问题及处理意见

本工程没有遇到有较大影响的重大技术问题。

#### (六) 工程完成情况和完成的主要工程量

序号	水库名称	项目名称	单位	实际完成量
1	莲塘尾 水库	溢洪道聚脲涂刷	m <sup>2</sup>	1113.17
2		溢洪道拆除重建	m	49
3		栏杆拆除重建	m	650
4		输水闸门和启闭机	套	1
5		溢洪道左侧边坡加固	m	134
6		近坝库岸边坡加固	m	110

7		边坡整治	m <sup>2</sup>	1249
8		砂石料池	座	1
9		坝下排水沟	m	82
10		沉砂池面积修复	m <sup>2</sup>	340.5
11		摄像头安装	个	6
12		边坡变形监测	个	4
13	禾镰坑 水库	输水涵管紫外光固化	m	67.1
14		输水闸门和启闭机	套	1
15		坝面裂缝修复	m <sup>2</sup>	264
16		坝面刷聚脲涂料	m <sup>2</sup>	908.6
17		水尺更换	根	6
18		变形监测	个	8
19		渗压井	个	4
20		不锈钢栏杆	m	22
21		摄像头安装	个	4

#### (七) 征地补偿及移民安置

本项目施工范围均在水库管理范围线内，无征地和移民安置。

#### (八) 水土保持设施

项目区不涉及一级、二级饮用水水源保护区，施工期是产生水土流失的主要时段，而主体施工挖填边坡、施工临时道路、临时堆料场是产生水土流失的重要地段。在工程建设中，严格要求施工单位对以开挖的边坡、堆料场采用彩条布覆盖、坡顶设置截水沟引流，对主要车道进出的场所，设置冲洗设施，冲洗的废水设置多级沉沙坎，避免发生水土流失危害。

## (九) 环境保护工程

本工程施工期对水环境的影响主要来自施工废水，施工废水主要为基坑排水、泥浆废水、路面冲洗废水，经沉淀池处理后回用和浇灌草皮。

施工扬尘产生环节主要为土石方开挖、土石方堆放、土方回填；建筑材料装卸车、堆放、搬运；车辆运输。本工程严格按照深圳市扬尘防治相关要求，落实“6个100%”，采取洒水防尘、及时覆盖绿网，对施工完的工作面及时覆土绿化等措施。

工程施工期各种施工机械的操作，均将产生噪声，对噪声较大的施工机械的使用进行控制，同时合理安排施工时间，避开居民休息时间。

工程施工期间将产生混凝土垃圾及弃土方，老溢洪道钢筋混凝土等建筑物拆除工作产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。建筑垃圾按照要求运输至指定的废弃物回收点回收利用。生活垃圾由当地环卫部门清运处置，严禁随地倾倒。

## 二、工程验收及鉴定情况

### (一) 单位工程验收

2023年12月15日，单位工程验收工作组经现场检查并审阅有关资料，认为本工程已按照批准的工程建设规模和建设内容全部完成，工程档案资料齐全，工程质量符合规范和设计要求，分部工程质量全部合格，施工中未发生过质量事故，工程施工质量等级为合格，同意该单位工程验收，工程质量等级为合格。

### (二) 合同工程完工验收

2023年12月20日，合同工程验收工作组经现场检查及审阅有关资

料，认为工程合同范围内的工程项目和工作已按合同约定完成，并按规定进行了各分部工程、单位工程验收，工程档案资料已按要求整理，同意本工程项目合同工程完工验收。

### （三）阶段验收

2024年1月18日，福田区水务局组织各参建单位和运行管理单位对莲塘尾水库、禾镰坑水库进行蓄水验收，验收合格。

### （四）专项验收

2024年9月23日，在深圳市水务局监督指导下，福田区水务局邀请深圳市水文水质中心、深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心（信息办）、中国铁塔股份有限公司深圳市分公司对莲塘尾水库、禾镰坑水库进行雨水情和安全监测设施专项验收，验收合格。

### （五）竣工验收技术鉴定

无。

### 三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

## 四、工程质量

### （一）工程质量监督

参与本工程建设的设计、监理、设计、施工和质监等单位对工程质量十分重视，在工程建设过程中，各有关单位都认真履行各自的职责，全力控制工程质量。

建设单位注意做好三方面工作：一是按合同要求严格抓好质量，并派驻工作小组，每天都到工地现场巡查监督，严抓工程质量；二是检查

监理单位是否严格控制工程质量；三是全力支持监理抓好施工质量。

在施工期间，监理单位认真开展工作，全力抓好工程质量：对进场使用的原材料，都要求施工单位提供出厂合格证和必要的检验材料，并对取样、试验等进行跟踪监理，确保只有合格材料才能用于本工程；认真进行现场跟踪和工地巡视，发现问题及时以监理通知或现场指示的形式发给施工单位，使之能及时解决问题和纠正偏差；对重要工序和重要隐蔽工程均组织有关部门进行联合验收。

施工单位抓好质量管理，主要做好如下工作：一是根据工程规模和施工特点，组织施工现场的管理机构，并配备满足施工要求的各类技术和管理人员，以确保施工质量；二是合理地编制施工组织设计，制订切实可行的施工质量保证措施；三是施工过程中能严格执行各类规程规范，按设计图纸施工；四是按照合同要求进行质量检验活动，包括对建筑材料的质量检验和工程产品的质量检验。

在施工期间，福田区水务工程质量安全监督站根据有关规定，加强工程质量监督的力度，制定了质量监督方案，加大对工地的检查力度，并做好检查记录，将检查记录发送到监理单位和受查方，对工程存在的问题及时要求有关参建单位进行整改，并对工程质量评定进行严格把关。

## （二）工程项目划分

结合《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、SL249—88《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定标准》及《水利工程施工质量检查评分办法》等有关规定进行项目划分。

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007），

由项目法人组织设计、监理及施工单位进行了工程项目划分，并确定主要单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程，报并工程质量监督机构确认。本项目共划分为 2 个单位工程，7 个分部工程，106 个单元工程。

### (三) 工程质量抽检

本工程质量检测情况：

#### 1、材料检测

序号	检测项目	应检组数	实检组数	合格组数	合格率(%)
1	Φ14、Φ16、Φ20 钢筋	3	3	3	100
2	建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	1	1	1	100
3	聚脲	1	1	1	100
4	PVC 通讯套管	1	1	1	100
5	DN800 紫外光固化软管	1	1	1	100
6	热镀锌扁钢	1	1	1	100
7	电线电缆	1	1	1	100
8	预拌砂浆	1	1	1	100
9	混凝土普通砖	1	1	1	100
10	预应力混凝土用钢绞线	1	1	1	100
11	Φ16 钢筋	1	1	1	100
12	三维植物网	1	1	1	100
13	橡胶止水带	1	1	1	100
14	土壤*	1	1	1	100
15	岩石物理化学试验	1	1	1	100
16	石笼网	1	1	1	100
17	拦污栅金属化学分析	1	1	1	100

18	土工布	1	1	1	100
19	M10 砂浆试块	7	7	7	100
20	C20 混凝土试块	1	1	1	100
21	C25 混凝土试块	2	2	2	100
22	C30 混凝土试块	13	13	13	100

## 2、现场检测

序号	检测项目	应检组数	实检组数	合格组数	合格率(%)
1	触探	2	2	2	100
2	土样击实	1	1	1	100
3	压实度	20	20	20	100
4	电气设备	1	1	1	100

## (四) 工程质量评定

福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目质量评定情况见下表

分部工程统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元数量(个)	合格单元数量	优良单元数量	优良率(%)	分部工程质量评定
福田区莲塘尾水库除险加固工程	1、溢洪道工程	27	27	/	/	合格
	2、库区及附属工程	32	32	/	/	合格
	3、输水涵管工程	6	6	/	/	合格
	4、信息化工程	11	11	/	/	合格
	小 计	76	76	/	/	
福田区禾镰坑水库除险加固工程	1、库区及附属工程	5	5	/	/	合格
	2、输水涵管工程	7	7	/	/	合格
	3、信息化工程	18	18	/	/	合格
	小 计	30	30	/	/	合格
	合计	106	106	/	/	

本工程分为2个单位工程，7个分部工程，106个单元工程，所有单元工程、分部工程、单位工程全部合格。福田区莲塘尾水库除险加固工程单位工程外观质量评定应得107分，实得83.0分，得分率77.57%，外观质量合格；福田区禾镰坑水库除险加固工程单位工程外观质量评定应得85分，实得69.5分，得分率81.76%，外观质量合格。施工中未发生过任何质量事故。施工质量检测手段齐备，技术资料齐全，原材料及中间产品质量全部合格，金属结构及机电产品试运行，质量合格。工程施工及运行期，各单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求，根据现场监督检查及外观质量检测情况综合评定，按照SL223-2008《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008，核定本工程项目质量等级为合格。

## 五、概算执行情况

### （一）投资计划下达及资金到位

本项目资金来源由区财政投资，市级补助，按照1:1原则投资建设。2023年8月9日深福发改[2023]366号下达投资计划251万元，2023年11月深福发改[2023]366号下达投资计划84万元，2024年1月31日深福发改[2024]26号下达投资计划210万元。

### （二）投资完成及交付资产

项目概算总投资1690.00万元。总概算包括建安工程费用1280.00万元，工程建设其他费用360.61万元，预备费49.39万元。

目前该项目已支付施工款503.744016万元，监理费36.72万元，设计费76.81万元，勘察费23.04万元，招标代理费4.98万元。

### （三）征地补偿和移民安置资金

本项目施工范围均在水库管理范围线内，无征地和移民安置。

### （四）竣工财务决算报告编制

根据深圳市水务局《深圳市水利工程竣工验收工作推进会议备忘录》第二条：结算、决算审核报告可不作为竣工验收必要的前置条件，在取得造价咨询单位出具的结算审核报告并确保项目不超概算批复金额的前提下可开展竣工验收。2024年10月已完成项目决算工作，目前决算金额为971.952015万元，项目未超概算批复金额。

### 六、工程尾工安排

无。

### 七、工程运行管理情况

莲塘尾水库、禾镰坑水库由我中心负责管理，通过委托第三方专业管护单位开展水库管护工作，分别委托深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市水务技术服务有限公司负责水库运维管养工作。

区水务综合事务中心为区管水库管理单位实有职员25人，专业技术人员11人，高级职称4人，中级职称7人。区水务综合事务中心内设三个部门，分别是综合部、工程管理部、设施管理部，设施管理部具体负责水库管护工作。区水务综合事务中心通过建管分离、购买服务开展水库管理工作，水库管养工作人员43人，含水利工程专业人员7人，本科学历以上人员10人、大专学历以上人员13人，高级职称3人、中级职称5人、初级职称6人，持证上岗特种作业人员6人。

两座水库日常管护所需的人员基本支出、工程维修养护费用来源情

况如下：禾镰坑水库、莲塘尾水库均为区水务综合事务中心进行管理，区水务综合事务中心每年末根据水库的运行维护情况，编制下年度的预算计划，经区水务局审定后报主管部门审批，人员工资及养护经费由财政拨款，根据区水务局下达的预算及时足额到位，各项费用得到充分保障，两座水库每年运维管养费用为 393 万。

## 八、工程初期运行及效益

### （一）初期运行管理

莲塘尾水库、禾镰坑水库从 2024 年 3 月初开始蓄水以来，水库经历了 2024 年汛期的严格考验，运行良好，大坝、溢洪道、输水涵、监测设施运行均达到了除险加固的预期目的。

### （二）初期运行效益

通过本次加固，莲塘尾水库、禾镰坑水库进一步提高水库的安全性，降低水库的失事风险，提升水资源保障能力，为城市建设和生态文明建设奠定坚实的水务支撑保障，保证地区的经济稳定和持续发展以及人民的安全，美化了周围环境，效益较为显著。

## 九、竣工技术预验收

2024 年 11 月 11 日通过竣工技术预验收。

## 十、意见和建议

无。

## 十一、结论

竣工验收委员会检查了各参建单位的工作报告，经过现场检查并审阅有关验收资料，认为该工程已按施工图纸及合同约定全部完成，评定

工程项目施工质量等级合格，工程投资有效地控制在批准的工程概算范围内，工程档案资料齐全，施工过程中没有发生安全事故及质量缺陷，验收委员会讨论并通过竣工验收鉴定书，验收委员会同意本项目通过验收。

## 十二、保留意见

无。

## 十三、验收委员会委员和被验单位代表签字表（附后）



**福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目  
竣工验收委员会成员签字表**

姓名	成员	单位全称	职务和职称	签名
尹学康	主任	福田区水务局	副局长	尹学康
王子苗	主任	福田区水务局	副局长	王子苗
刘斌	副主任	福田区水务局	四级调研员	刘斌
彭溢	委员	福田区水务局	办公室主任	彭溢
张斯霞	委员	福田区水务局	政务服务科科长	张斯霞
龙峰	委员	福田区水务局	河湖工作科科长	龙峰
肖建刚	委员	福田区水务局	供排水管理科科长	肖建刚
焦红育	委员	福田区水务局	水政监察科科长	焦红育
王振雄	委员	福田区水务局	灾害防御和安全监管科科长	王振雄
梁文豪	委员	福田区水务综合事务中心	设施管理部部长	梁文豪
张建忠	委员	福田区水务工程质量安全监督站	站长	张建忠
蓝标	委员	退休	正高级工程师	蓝标
张宏滨	委员	广东河海工程咨询有限公司	高级工程师	张宏滨
陶韬	委员	深圳市水务科技发展有限公司	高级工程师	陶韬

**福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目  
被验单位代表签字表**

姓 名	单 位	职务及职称	签 字
钟志诚	深圳市福田区水务综合事务中心	项目负责人	钟志诚
卢俊	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	总监理工程师	卢俊
李鑫	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	监理工程师	李鑫
樊仕宝	深圳市广汇源环境水务有限公司	高级工程师	樊仕宝
李继民	深圳市广汇源环境水务有限公司	高级工程师	李继民
邹城	深圳市广汇源环境水务有限公司	工程师	邹城
潘燕君	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	潘燕君
庄桐鑫	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	技术负责人	庄桐鑫
黄坚	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	高级工程师	黄坚
以下空白			

## 投标总价

招 标 人：深圳市福田区水务综合事务中心

工 程 名 称：福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目  
(施工) 工程

投标总价(小写)：10050455.16

(大写)：壹仟零伍万零肆佰伍拾伍元壹角陆分

投 标 人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

法定代表人  
或者其授权人：邱建安

编 制 人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

编 制 时 间：            年    月    日





## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称： 福田区禾镰坑水库除险加固-  
水工

标段： 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目（施  
工）

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
		清淤					714420		
1	040101005001	挖淤泥	1. 水库清淤开挖后的淤土需摊平至库区水位以上,摊铺厚度为1.1m,晾晒至塑性、不滴水,再经机械运至渣场。 2. 暂定清淤量,清淤范围以实际场地情况为准,可根据实际情况进行调整,最终方量以实际三方现场签证为准 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	7000	14.38	100660		
2	040101001001	挖一般土方	1. 土壤类别:晾晒后淤土 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	7000	4.23	29610		
3	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:晾晒后淤土 2. 运距:综合考虑 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	7000	83.45	584150		
		上游坝面修补					39423.15		
4	040308001001	上坝坝面裂缝修补	1. 上坝坝面裂缝SK聚脲修补 2. 人工剔除大坝混凝土面板裂缝表面沥青 3. 磨光机沿裂缝两边进行打磨,打磨宽度为45cm,边缘部位打磨成倒三角,深度2~3mm 4. 电锤沿裂缝部位表面开方形槽,深度大于2cm,宽4cm 5. 水清洗裂缝,在槽内涂刷界面剂,表干后回填单组分聚氨酯密封胶 6. 槽内聚氨酯密封胶固化后在混凝土表面刷潮湿界面处理剂 7. 涂刷SK手刮聚脲4mm厚 8. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	69	571.35	39423.15		
本页小计							753843.15	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区禾镰坑水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)			备注
						综合 单价	合价	材料设备 暂估合价	
		溢洪道尾水渠右侧挡墙整治					3814.49		
5	040308001002	水泥砂浆抹面	1. 砂浆配合比:M10水泥砂浆 2. 部位:尾水渠浆砌石外露面 3. 厚度:20mm 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	85.05	44.85	3814.49		
		输水涵管紫外光修复					239201.95		
6	040501004001	管道修复	1. 材质及规格:DN800 2. 紫外光固化修复 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	65	3680.03	239201.95		
		输水涵管进口闸门更换					166886.35		
7	040602001001	拆除现状格栅	1. 拆除现状格栅护罩 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.8	603.05	1085.49		
8	040602001002	格栅	1. 拦污栅 2. 材质:不锈钢(06Cr19Ni10) 3. 规格:1.4*2.4m 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.8	41896.75	75414.15		
9	040901009001	预埋铁件	1. 材料种类:拦污栅埋件 2. 材料规格: M24*380螺栓、钢板等 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.2	10258.06	12309.67		
10	040602031001	拆除现状闸门	1. 拆除现状闸门 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	座	1	414.75	414.75		
本页小计							332240.50	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称： 福田区禾镰坑水库除险加固-  
水工

标段： 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目（施  
工）

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
11	040602031002	闸门	1. 工作闸门 2. 类型: 潜孔式圆形斜拉不锈钢闸门 (06Cr19Ni10) 3. 规格、型号: $\Phi 0.8m$ 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	座	1	45576.88	45576.88		
12	040901009002	预埋铁件	1. 材料种类: 门闸埋件 2. 材料规格: M24*380螺栓、钢板等 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.2	10258.06	12309.67		
13	040602035001	拆除现状启闭机	1. 拆除现状启闭机 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	台	1	682.78	682.78		
14	040602035002	启闭机	1. 类型: 手电两用螺杆启闭机 2. 型号: QL-200SD 3. 吊点距: 单吊点 4. 容量: 1*200KN 5. 扬程 (m): 工作行程 1.5m 6. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	台	1	14951.77	14951.77		
15	080902005001	变送器	1. 名称: 成品液位变送器 2. 规格: 量程0~50m, 精度0.1%FS, DC0~24mA 3. 类型: 插入式 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	个	1	1684.6	1684.6		
16	040601011001	现浇混凝土基础	1. 启闭机房房底板整体加高0.2m 2. 混凝土强度等级: C25 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	3.66	671.2	2456.59		
		施工组织					18041.63		
本页小计							77662.29	0	-





## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 1 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)			备注
						综合 单价	合价	材料设备 暂估价	
		溢洪道加固					1194967. 37		
1	010903002001	墙面修补	1. 边墙表面局部破损处 手刮聚脲修补 2. 厚度:3cm 3. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m2	799.68	344.84	275761.6 5		
2	011510B001001	磨边	1. 新旧墙衔接处边墙线 修圆C30砼 2. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m	7.98	175.45	1400.09		
3	011602002001	底板拆除	1. 拆除底板 2. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m3	69	136.68	9430.92		
4	011602002002	边墙拆除	1. 拆除右侧边墙 2. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m3	91.17	136.68	12461.12		
5	040101001003	挖一般土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:按设计要 求 3. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m3	917.95	3.37	3093.49		
6	040103001003	回填方	1. 密实度要求:≥94% 2. 填方材料品种:开挖 料回填 3. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m3	897.16	28.47	25542.15		
7	040103002005	余方弃置	1. 废弃料品种:土方部 分 2. 运距:综合考虑 3. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m3	20.79	86.36	1795.42		
本页小计							329484.8 4	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 2 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
8	040103002006	余方弃置	1. 废弃料品种:拆除废料 2. 运距:综合考虑 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	160.17	145.73	23341.57		
9	040303001001	混凝土垫层	1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:100mm 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	14.03	774.93	10872.27		
10	040303002001	底板	1. 混凝土强度等级:C30 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	217.8	859.86	187277.51		
11	050303004001	油毡	1. 消力池浇筑时为了防止水泥浆流到反滤层,施工时先铺一层油毡然后再浇筑砼 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	109.14	25.34	2765.61		
12	060105009001	排水管	1. 材质、规格:Φ50PVC排水管 2. 铺设方式:②2.5m 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	215.68	15.52	3347.35		
13	060105005001	反滤层铺筑	1. 材料类别:沙砾反滤层300mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	65.71	212.07	13935.12		
14	040303006001	对撑梁、连梁	1. 混凝土强度等级:C30 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	4.63	727.55	3368.56		
15	040303015001	墙身	1. 混凝土强度等级:C30 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	254.45	974.41	247938.62		
本页小计							492846.61	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目(施工)

第 3 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
16	040306007001	伸缩缝	1. 边墙及底板如图设置伸缩缝,缝宽20mm,采用沥青杉木板填缝 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	53.98	70.16	3787.24		
17	040306007002	止水带	1. 橡胶止水,橡胶止水带QZ1-300(651型) 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	53.98	76.73	4141.89		
18	040901001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋规格:圆钢(盘圆)(HPB300)φ6.5~10mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	0.081	7232.25	585.81		
19	040901001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋规格:螺纹钢III级(HRB400)φ14mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	24.51	6043.76	148132.56		
20	040901001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋规格:螺纹钢III级(HRB400)φ20mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	22.9	5952.52	136312.71		
21	011609001002	栏杆拆除	1. 拆除不锈钢栏杆 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	145.2	33.48	4861.3		
		新建仿木栏杆					74814.41		
22	040309003001	栏杆混凝土基础	1. 栏杆基础浇筑C30钢筋砼 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	2.4	705.63	1693.51		
本页小计							299515.02	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 4 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)			备注
						综合 单价	合价	材料设备 暂估合价	
23	011503004001	仿木纹栏杆	1. 栏杆的规格:高1.45 2. 扶手类型规格:仿木 纹栏杆 3. 填充材料种类:C25钢 筋混凝土 4. 底漆为专用于GRC表 面的抗碱封闭底漆;底 漆全部干透后再上面漆 5. 面漆为专用于GRC仿 木栏杆的双组份氟碳 漆,喷漆时力求均匀 6. 第三层漆为木纹漆 7. 第四层为罩光面油 8. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m	145.2	490.2	71177.04		
24	040901001004	现浇构件钢筋	1. 钢筋规格:圆钢(盘 圆)(HPB300)φ6.5~ 10mm 2. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	t	0.11	7232.25	795.55		
25	040901001006	现浇构件钢筋	1. 钢筋规格:螺纹钢III 级(HRB400)φ12~ 14mm 2. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	t	0.19	6043.76	1148.31		
		溢洪道左侧边坡 加固设计					73847.24		
26	040101005002	疏通排水沟	1. 疏通排水沟 2. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m	52	10.67	554.84		
27	011601001001	砖砌体拆除	1. 空心砖砌挡墙拆除 2. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m3	16.4	99.79	1636.56		
28	040103002007	余方弃置	1. 废弃料品种:拆除废 料 2. 运距:综合考虑 3. 满足施工图、招标文 件及相关技术、规范要 求	m3	16.4	145.7	2389.48		
本页小计							77701.78	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称： 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段： 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目（施  
工）

第 5 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
29	040305003001	浆砌块料	1. 新建浆砌石挡墙 2. M10砌筑砂浆 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	65.6	635.17	41667.15		
30	040302008001	喷射混凝土	1. 厚度:150mm 2. 混凝土类别、强度等级:C20 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	83.64	186.83	15626.46		
31	040901003001	钢筋网片	1. 钢筋种类:网格间距200mm*200mm 2. 钢筋规格:Φ8 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	0.33	7829.45	2583.72		
32	060105009003	排水管	1. 材质、规格:Φ50PVC排水管,坡度5% 2. 铺设方式:间距1.0m 3. L=0.8m 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	203.2	15.52	3153.66		
33	040201021001	反滤层铺筑	1. 进口包扎土工布 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	10.16	11.39	115.72		
34	060105005002	反滤层铺筑	1. 材料类别:碎石反滤层150mm(5~20mm) 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	2.22	319.57	709.45		
35	060105005003	反滤层铺筑	1. 材料类别:砂砾反滤层200mm, d=1~5mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	13.21	214.02	2827.2		
本页小计							66683.36	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称： 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段： 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目（施  
工）

第 6 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额（元）			备注
						综合 单价	合价	材料设备 暂估合价	
36	040302006001	锚杆(索)	1. $\Phi$ 20钢筋短钉 L=4000 $\times$ 1000 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	164	15.75	2583		
		近坝库岸左岸边 坡加固设计					558339.7 8		
37	040101002002	挖沟槽土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:1.2m 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	131.76	8.77	1155.54		
38	040103002008	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:综合考虑 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	131.76	83.48	10999.32		
39	040305005001	堆石护脚	1. 堆石护脚 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	293.74	431.27	126681.2 5		
40	040305005002	混凝土护脚	1. C30混凝土护脚 2. 100mmC20混凝土垫层 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	55.1	1595.9	87934.09		
41	040305005003	浆砌石护坡	1. 浆砌石护坡 2. 砂浆强度等级:M10 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	71.81	602.15	43240.39		
42	050102015001	挂网	1. 三维土工网 2. U型钢钉 $\Phi$ 8, L=700mm 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	207.56	21.34	4429.33		
43	040302001001	方木桩	1. 方木桩L=300mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	18.24	28.57	521.12		
本页小计							277544.0 4	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 7 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)			备注
						综合 单价	合价	材料设备 暂估合价	
44	050102013001	喷播植草(灌木)籽	1. 坡面喷播厚度10cm, 喷播选用灌木型 2. 种子配比为狗牙根+白喜草+木豆+山毛豆=3:3:2:2, 30g/m <sup>2</sup> 3. 填方坡比大于1:1.5, 挖方坡比大于1:1 4. 成活养3个月, 日常养护3个月 5. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	207.56	77.7	16127.41		
45	040308001003	浆砌石挡墙修补	1. 挡墙存在裂缝的部位, 将现状浆砌石挡墙裂缝凿除, 凿除缝深50mm, 采用水泥砂浆进行修补 2. 挡墙存在局部脱空部位, 采用水泥砂浆进行填充。 3. 工程量暂定, 以现场实际发生为准 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	302.44	16.63	5029.58		
46	040302006002	锚杆(索)	1. $\Phi$ 20锚杆 L=8000@2000 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	416	150.96	62799.36		
47	040305005004	生态袋护坡	1. 生态袋铺砌 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	176.26	192.03	33847.21		
48	040303024001	格构梁	1. 名称、部位: 格构梁 2. 混凝土强度等级: C30 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>3</sup>	24.65	847.75	20897.04		
49	040901001007	现浇构件钢筋	1. 钢筋规格: 圆钢(HPB235) $\Phi$ 10mm以外 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.31	6415.53	8404.34		
本页小计							147104.94	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称： 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段： 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目（施  
工）

第 8 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
50	040901001008	现浇构件钢筋	1. 钢筋规格:螺纹钢III级(HRB400) $\Phi$ 16~25mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	3.35	5952.52	19940.94		
51	060105009004	排水管	1. 材质、规格: $\Phi$ 80PVC排水管,坡度5% 2. 铺设方式:间距2.0m,梅花型布置 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	12.96	19.81	256.74		
52	060105005004	反滤层铺筑	1. 材料类别:碎石反滤层150mm(5`20mm) 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	0.32	319.57	102.26		
53	060105005005	反滤层铺筑	1. 材料类别:沙砾反滤层200mm, d=1`5mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	2.8	214.02	599.26		
54	060105005006	反滤层铺筑	1. 材料类别:中粗砂反滤层200mm, d=0.25`1mm 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	8.16	407.64	3326.34		
55	050102001001	乔木迁移	1. 种类:乔木迁移 2. 米径:25cm以内 3. 土球: $\Phi$ 120cm以内 4. 运距:综合考虑 5. 养护期:综合考虑 6. 迁移数量及规格为暂估, 具体以现场实际发生为准 7. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	株	50	774.3	38715		
		排水沟【横向+纵向】					73333.26		
本页小计							62940.54	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 9 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
56	040101002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:2m以内 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	157.29	7.02	1104.18		
57	040103001004	回填方	1.密实度要求:≥93% 2.填方材料品种:土方 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	61.17	28.47	1741.51		
58	040103002009	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	96.12	86.29	8294.19		
59	040201022001	排水沟	1.浆砌石挡墙顶及两侧新建横纵排水沟 2.排水沟300*300mm 3.C30素砼 4.C20砼垫层100mm厚 5.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	218.46	284.69	62193.38		
		库尾沉砂池修复					279653.62		
60	011605001001	平面块料拆除	1.现状沉砂池底饰面拆除,厚度约150mm 2.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	1206.3	32.5	39204.75		
61	040103002010	余方弃置	1.废弃料品种:拆除废料 2.运距:综合考虑 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	120.63	145.66	17570.97		
62	040305001001	铺设石笼	1.材料品种、规格:石笼 2.厚度:300mm 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	130.3	124.74	16253.62		
本页小计							146362.60	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 10 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
63	011102003001	地砖地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:50cm厚M15水泥砂浆抹灰 2.面层材料品种、规格、颜色:面铺陶瓷地砖 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	1076	192.03	206624.28		
		库岸水土流失整治					404685.13		
64	050101010001	整理绿化用地	1.场地清表 2.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	4879.84	7.67	37428.37		
65	050102015002	挂网	1.挂单层网 2.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	4879.84	21.34	104135.79		
66	050102013002	喷播植草(灌木)籽	1.客土喷播(灌木) 2.喷播厚度50mm 3.狗牙根:百喜草:波斯菊=3:3:4,30g/m <sup>2</sup> 4.现状坡度在1:1.0-1:1.25之间 5.成活养3个月,日常养护3个月 6.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>2</sup>	4879.84	53.92	263120.97		
		输水涵管出口处					62661.59		
67	040601010001	现浇混凝土盖板	1.混凝土强度等级:C30 2.尺寸:2.8*2.5m,厚度0.2m 3.预留检修孔 4.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m <sup>3</sup>	1.4	1160.94	1625.32		
68	040601016001	检修梯	1.2.8m圆井增加不锈钢检修梯 2.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.013	12059.02	12215.79		
		排水沟					48820.48		
本页小计							625150.52	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称： 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段： 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目（施  
工）

第 11 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额（元）			备注
						综合 单价	合价	材料设备 暂估合价	
69	040101002004	挖沟槽土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:2m以内 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	122.57	7.02	860.44		
70	040103001005	回填方	1. 密实度要求:≥93% 2. 填方材料品种:土方 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	62.83	28.47	1788.77		
71	040103002011	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:综合考虑 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	59.74	86.26	5153.17		
72	040201022002	排水沟	1. 坝后坡新建排水沟 400*400mm 2. C30混凝土格栅盖板 3. C30混凝土沟体 4. 碎石垫层100mm厚 5. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	103	343.37	35367.11		
73	050102012002	铺种草皮	1. 回填线草皮恢复 2. 满铺 3. 成活期养护3个月, 日常养护3个月 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	164.8	34.29	5650.99		
		输水涵管进口闸门更换					166884.67		
74	040602001003	拆除现状格栅	1. 拆除现状格栅 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.8	602.97	1085.35		
75	040602001004	格栅	1. 拦污栅 2. 材质:不锈钢 (06Cr19Ni10) 3. 规格:1.4*2.4m 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.8	41896.9	75414.42		
本页小计							125320.25	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 12 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
76	040901009004	预埋铁件	1. 材料种类:拦污栅埋件 2. 材料规格:M24*380螺栓、钢板等 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.2	10258.06	12309.67		
77	040602031003	拆除现状闸门	1. 拆除现状闸门 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	座	1	414.6	414.6		
78	040602031004	闸门	1. 工作闸门 2. 类型:潜孔式圆形斜拉不锈钢闸门(06Cr19Ni10) 3. 规格、型号:Φ0.8m 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	座	1	45576.88	45576.88		
79	040901009005	预埋铁件	1. 材料种类:门闸埋件 2. 材料规格:M24*380螺栓、钢板等 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	t	1.2	10258.06	12309.67		
80	040602035003	拆除现状启闭机	1. 拆除现状启闭机 2. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	台	1	682.46	682.46		
81	040602035004	启闭机	1. 类型:手电两用螺杆启闭机 2. 型号:QL-200SD 3. 吊点距:单吊点 4. 容量:1*200KN 5. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	台	1	14950.43	14950.43		
本页小计							86243.71	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 福田区莲塘尾水库除险加固-  
水工

标段: 福田区禾镰坑水库及莲塘  
尾水库除险加固项目(施  
工)

第 13 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
82	080902005002	变送器	1.名称:成品液位变送器 2.规格:量程0~50m,精度0.1%FS,DC0~24mA 3.类型:插入式 4.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	个	1	1684.6	1684.6		
83	040601011002	现浇混凝土基础	1.启闭机房房底板整体加高0.2m 2.混凝土强度等级:C25 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	3.66	671.2	2456.59		
		观景台注浆					143955.36		
84	040201019001	观景台注浆	1.注浆孔,单孔长6m 2.DN50注浆孔,间距0.4m 3.注浆的水泥选用标号为42.5R的普通水泥 4.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m	108	1332.92	143955.36		
		清淤					618875.1		
85	040101005003	挖淤泥	1.水库清淤开挖后的淤土需摊平至库区水位以上,摊铺厚度为1.1m,晾晒至塑性、不滴水,再经机械运至渣场。 2.暂定清淤量,清淤范围以实际场地情况为准,可根据实际情况进行调整,最终方量以实际三方现场签证为准 3.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	6000	14.38	86280		
86	040101001004	挖一般土方	1.土壤类别:晾晒后淤土 2.满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	6000	4.23	25380		
本页小计							259756.55	0	-

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称： 福田区莲塘尾水库除险加固-水工

标段： 福田区禾镰坑水库及莲塘尾水库除险加固项目（施工）

第 14 页 共 14 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
87	040103002012	余方弃置	1. 废弃料品种:晾晒后淤土 2. 运距:25km 3. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m3	6000	83.45	500700		
88	050102012003	铺种草皮	1. 草皮种类:马尼拉草 2. 铺种方式:满铺 3. 养护期:成活期3个月, 日常养护3个月 4. 满足施工图、招标文件及相关技术、规范要求	m2	190	34.29	6515.1		
本页小计							507215.1	0	-
合计							3503869.86		-

## 四、人员配置

### 1、项目经理

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	在项目中担任 职务	备注
1	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程	3307.59	水利水电工程	项目副经理	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程位于原闸址下游约 2 公里处，工程由上闸首、闸室、下闸首等建筑物组成。水闸最大过闸流量为 200 立方米/秒，总净宽 24 米，闸室长 120 米，上下闸首采用开敞式、平底宽顶堰型式，设两孔，其中一孔通航。船闸设计规模为 100 吨级，单线单级，通航等级为(2)级。建设内容主要包括上闸首、下闸首、闸室(船闸)段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等。
2	观澜河流域水环境综合整治工程--大水坑河综合整治工程	5400.76	水利水电工程	项目经理	建设内容包括：清淤、挡墙、河床防护、岸坡防保、钻孔桩、路涵、道路及附属工程、排水涵、开槽管管道工程、管道附属构筑物工程、金属结构等

相关证明文件：

## 1.1 职称证明

# 广东省职称证书

姓名：邓远刚

身份证号：450403198301311816

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：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：2003001040428

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


查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

## 1.2 业绩证明文件—汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

### 履约评价表

过程履约评价□

最终履约评价☑

工程名称	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程	工程/项目类别	水利工程
建设单位	汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处	项目地址	汕头市潮阳区
施工单位	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	工程造价	3307 万元
工程概况	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程位于原闸址下游约 2 公里处，工程由上闸首、闸室、下闸首等建筑物组成。水闸最大过闸流量为 200 立方米/秒总净宽 24 米，闸室长 120 米，上下闸首采用开敞式、平底宽顶堰型式，设两孔，其中一孔通航。船闸设计规模为 100 吨级，单线单级，通航等级为 VI (2) 级。		
项目主要管理员	项目经理：张开成	项目副经理：邓远刚	技术负责人：吴红军 水工专业技术负责人：李舜扬 机电专业技术负责人：古志军
工程/项目资金来源情况	<input checked="" type="checkbox"/> 政府 <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体		
工程/项目履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
合同开工时间	2017 年 10 月 20 日	合同完工时间	2020 年 12 月 25 日
合同签订时间	2016 年 4 月 30 日		
建设单位联系人		联系电话	
建设单位意见：	建设单位（盖章）： 日期：2025 年 6 月 20 日 		
说明	1. 本表中内容请您如实填写打印，并与提交资料内容保持一致。 2. 本表设置的内容不得随意更改。 3. 建设单位必须是签订合同的发包人。 4. 近 3 年（从招标公告发布之日起倒算）业绩时间以合同签订日期为准。		

# 中标通知书

广州公资交(建设)字[2016]第[02672]号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为汕头市潮阳区后溪水闸重建工程的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币叁仟叁佰零柒万伍仟玖佰柒拾伍元叁角伍分（¥3307.597535万元）。其中：

安全防护、文明施工措施费：¥55.941625万元

项目负责人姓名：张开成

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2016年4月8日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2016年4月8日



广州公共资源交易中心  
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES  
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095  
ADD: 广州市天河区天寿路330号 510630  
WWW.GZGGZY.CN



正本

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

# 施 工 合 同

发包人：汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

二〇一六年四月 日

## 1 第一部分 合同协议书

合同编号：STCY-HXZCJ

汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施汕头市潮阳区后溪水闸重建工程（项目名称）已接受深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对汕头市潮阳区后溪水闸重建工程（项目名称）/（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本合同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) 技术标准和要求（合同技术条款）；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单；
- (8) 其他合同文件。

2、上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3、签约合同价：人民币（大写）叁仟叁佰零柒万伍仟玖佰柒拾伍元叁角伍分元（¥：33075975.35元）。

4、承包人项目经理：张开成。

5、工程质量符合合格标准。

6、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8、承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为365天。

自    年    月    日至    年    月    日止。

9、本协议书正本一式二份，合同双方各执二份，协议书副本一式十份，具有同等法律效力，合同双方各执五份。

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：汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处



(盖单位章)

住 所：汕头市潮阳区海门湾桥闸

法定代表人： (签字)

或委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字)

电 话：0754-83865035

传 真：0754-83865035

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：515100

合同订立时间：2016 年 4 月 30 日

合同订立地点：\_\_\_\_\_。

承 包 人：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135号

法定代表人： (签字)

或委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字)

电 话：0755-25600657

传 真：0755-25604046

开户银行：深圳建行翠园支行

账 号：44201512100051000583

邮政编码：508020

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程  
单位工程暨合同工程完工验收

鉴定书

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程  
单位工程暨合同工程完工验收工作组

2020 年 12 月 25 日

验收主持单位： 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心  
法人验收监督管理机关：汕头市潮阳区水务局  
项 目 法 人： 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心  
(勘察)设计单位： 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司  
监 理 单 位： 广东省科源工程监理咨询有限公司  
施 工 单 位： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司  
运 行 管 理 单 位： 汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处  
质 量 监 督 机 构： 汕头市潮阳区水务局  
验 收 时 间： 2020 年 12 月 25 日  
验 收 地 点： 后溪水闸

# 前 言

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程位于原闸址下游约 2 公里处，工程由上闸首、闸室、下闸首等建筑物组成。水闸最大过闸流量为 200 立方米/秒，总净宽 24 米，闸室长 120 米，上下闸首采用开敞式、平底宽顶堰型式，设两孔，其中一孔通航。船闸设计规模为 100 吨级，单线单级，通航等级为 VI(2)级。工程为中型 III 等，主要建筑物为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，设计洪水标准和校核洪水标准均为 50 年一遇。该单位工程于 2017 年 10 月 20 日开工，2020 年 7 月 29 日完成。

## 一、验收依据

水利水电建设工程验收规程 SL 223-2008

水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL 176-2007

水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准 (SL 631~637—2012)

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程设计图文及相应变更文件

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程施工合同

国家现行有关法律、法规、规章和技术标准

## 二、组织机构：

项 目 法 人： 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心

质 量 监 督 机 构： 汕头市潮阳区水务局

设 计 单 位： 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监 理 单 位： 广东省科源工程监理咨询有限公司

施 工 单 位： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运 行 管 理 单 位： 汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处

## 三、验收过程

听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报、现场检查工程完成情况和工程质量、检查分部工程验收有关文件及相关档案资料、讨论并通过单位工程验收鉴定书。

### 单位工程概况

#### (一) 单位工程 (合同工程) 名称及位置

单位工程 (合同工程) 名称：汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

工程位置：位于汕头市潮阳区棉北街道蝴蝶村。

(二) 单位工程（合同工程）主要建设内容

单位工程（合同工程）主要建设内容主要包括上闸首、下闸首、闸室（船闸）段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等。

(三) 单位工程（合同工程）建设过程

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程建设中，严格按照有关法律、法规和工程建设强制性标准的有关规定，认真执行项目法人责任制、建设监理制、招投标制、合同管理制。

本单位工程(合同工程)于 2017 年 10 月 20 日下达单位工程开工批复，2020 年 7 月 29 日全部完成。本单位工程在施工过程中严格按照设计要求，遵循施工质量验收规程、规范，严格执行“三检”制度，实行工程质量全面控制。

**主要施工方法：**

(1) 施工平台填筑

根据设计图纸要求完成内、外江围堰施工后，排干堰内积水，然后外购粘土进行围堰内水泥搅拌桩施工平台填筑。采用机械平整、压实，施工平台填筑按设计高程进行控制施工，并满足搅拌桩桩机施工条件。

(2) 水泥搅拌桩基础处理

水闸基础均采用水泥搅拌桩加固处理，水泥搅拌桩施工前先按设计桩位进行放样，经检查无误后开始试桩，试桩时参建各方代表均派员参加。水泥搅拌桩施工按试桩确定的工艺参数进行：①采用四搅四喷、②根据设计要求水泥掺入量不小于 18%，经查阅相关设计地质资料，现场确定每米搅拌桩水泥用量不少于 64kg、③水灰比 0.7：1、④钻进速度不大于 1.2m/min、提升速度不大于 0.8m/min，现场机械配备电脑自动记录设备。

(3) 基础土方开挖

水泥搅拌桩施工完成后一周后开始进行基础土方开挖，采用全站仪、水准仪测量放样，定出水闸中轴线及开挖边线，然后用挖掘机以后退法开挖装车，开挖采用分段、分层施工，自卸汽车将开挖土料运至指定地点堆放。

边坡修整及排水沟槽开挖采用挖掘机与人工相结合进行。预留保护层开挖采用小型机械及人工进行，清理至设计开挖高程。然后按设计及规范要求  
进行水泥搅拌桩抽芯、静载试验。检测合格后经各参建单位联合验收，进行下道工序施工。

#### (4) 砂及碎石垫层铺设

基础土方开挖及水泥搅拌桩基础验收后，进行砂、碎石垫层铺设，铺设厚度严格按设计要求进行，采用勾机平整、压实。经检测压实相对密度满足设计要求后进行砼垫层施工。

#### (5) 混凝土浇筑

混凝土浇筑工作按水闸结构自下而上进行，在砼结构施工中，先进行基础垫层、钢筋、止水、模板、伸缩缝等工序的检查，合格后再进行砼浇筑工序。各工序均在施工单位自检合格的基础上申请监理、业主单位验收，重要隐蔽及关键部位单元工程的工序申请参建各方联合验收，经验收合格后进行下道工序施工。钢筋按设计要求的规格、型号、尺寸、数量进行安装，首先按要求准确计算钢筋的长度，再根据设计图纸上的钢筋数量填好配料单，经复核无误后准确下料。钢筋制作前调直、清除污锈，使其表面洁净。钢筋现场绑扎之前先核对成品钢筋的规格、直径、形状、尺寸及数量与配料单相符，核对无误后开始钢筋绑扎、焊接，钢筋绑扎采用 20#镀锌铁丝，相邻扎点的铁丝应扣成八字形。钢筋及扎线均不得接触模板，保证混凝土保护层符合设计要求。砼结构模板现场采用木模施工。模板安装前，根据设计图纸进行现场测量放样，按要求设立控制点，在主要控制点引出施工部位以外不易破坏位置，以备校正用。模板安装过程中，反复测试水平度，垂直度，及时校正偏差，模板安装的允许偏差符合规范要求。承重模板支承采用钢管，搭设成满堂红式支架，布置间距 1200mm\*800mm，以保证模板的稳定性。砼浇筑过程中，安排专人负责检查，调整模板的形状及位置，对承重模板的支架，加强检查、维护，确保模板不变形走样。在砼仓面浇筑前，施工单位进行全面自检，自检合格后报请监理单位验收，验收合格后进行浇筑。砼浇筑采用商品混凝土泵送直接入仓，并用插入式振捣器进行振捣。在砼浇筑过程中施工单位技术员负责现场指挥，监理工程

师对关键部位的浇筑进行旁站监理，浇筑完成后按规范要求养护，确保工程质量。

#### (6) 回填土、回填砂

闸首闸室及翼墙两侧的土方回填严格按照设计要求进行施工，填土前首先清除建筑物表面的乳皮、油污及表面外露铁件。两侧的填土保持均匀上升，铺土层厚度控制在 20cm 左右，采用蛙式打夯机与小型机械碾压相结合进行夯实，每层土填筑压实后经现场取样检测，符合设计及规范要求后，再进行上层土的填筑。

翼墙背后回填砂之前先按设计要求做好反滤体的施工，然后按设计断面分层回填，并进行相对密度检测，满足设计要求后进行下层砂料铺设。

#### (7) 海漫金属网箱装填块石

海漫段框格梁施工完成且达到龄期后，在砼框格内将金属网箱进行组装；然后采用小型机械进行块石装填，人工辅助找平，最后按设计要求对网箱进行封口处理。

#### (8) 闸门埋件及轨道安装

闸门埋件及轨道安装前由测量人员对埋件安装位置进行施工放样。经复核无误后将埋件吊装至底槛、门槽及轨道安装附柱，并对埋件形体检查。然后利用手拉葫芦及搭建的钢管架平台，将埋件吊至预定位置进行调整、固定，与一期混凝土中的预留锚筋连接焊牢。埋件安装完毕后，对所有的工作表面进行清理，并对埋件的最终安装精度进行复测。经监理单位检查合格后，进行下道工序施工。

#### (9) 启闭机安装

固定卷扬式启闭机安装前，首先对启闭机平台水平度进行检查，根据起吊中心线找正、就位进行安装。待起吊闸门调试符合要求后，将启闭机与基座预埋件焊接固定。接电线路安装后进行试运行试验、电器设备的试验及无荷载试验、荷载试验。试运行试验结束后，机构各部分无破裂、永久变形、连接松动及损坏；电气部分无异常发热现象。

#### (10) 钢闸门安装

闸门安装均由生产厂家技术人员进行，安装前先对闸门尺寸进行复核，

由 50t 吊车将闸门调至检修前及交通桥上，利用启闭机进行吊装入门槽。通航孔上扉门及下扉门为整体吊装，非通航孔闸门采取现场平整焊接。闸门焊接完成后进行止水设施及侧轮安装，并按要求对闸门焊缝及涂层厚度检测。闸门安装完成后，对闸门进行调整，进行全程启闭试验，做到启闭过程平稳无卡阻、止水橡胶无损伤。

(11) 启闭机室、管理楼及配电房装修

装修部分包括砖体砌、抹灰、铝合金门窗、外墙贴饰面砖、楼地板砖、屋面防水处理等。在施工中所有工序均严格按照规范要求施工，每道工序施工前提请监理工程师检查，合格后进行下工序施工，确保装修工程质量。

变压器及线路安装委托电力部门专业人员进行安装；监测设备安装、监控系统安装、管理信息系统安装由施工单位委托专业自动化公司进行。

一般设计变更及修改情况：

①修改通知单 SL1227FG-512-01

关于水闸底板门槽增设插筋

为增强水闸底板二期砼与闸门槽埋件的整体性，在底板二期门槽上下游位置沿水流方向设置  $\phi 16$  插筋，间距为 500mm，单根长 0.5m，其中伸出门槽侧 200mm。伸出部分与金结埋件焊接，共增加钢筋 316kg。

②修改通知单 SL1227FG-512-02

水闸 T 形梁由预制调整为现浇。

③设计修改通知单 SL1227FG-511-03

关于水闸管理区平面布置优化

根据参建单位意见，将上管理区道路向右侧布置，管理楼右侧道路填高至 3.91m，管理区路面调整为 C25 砼。为方面管理，将管理区至三屿围堤防约 74m 道路也填高至 3.91m 高程，路宽 5m，路面为 200mm 厚泥结石。

为解决新建发电机房南侧和西侧与现有地面的连接，采用挡墙分隔。发电机房右侧三角地块进行绿化，种植四季桂 3 株，黄金榕球 6 株，台湾草皮约 203m<sup>2</sup>。

管理区沿道路边设置排水沟，排水沟尺寸为 300mm×200mm，场地排水纵坡为 1/1000。

增加水闸管理楼生活给水管道,沿棉城运河防浪墙连接至北闸新桥的城区供水系统(坐标 X=2576670.346, Y=39458847.771),长度约 1600m,水管为 DN63UPVC 管材。

增加水闸管理楼生活污水管道,从化粪池引出沿棉城运河堤顶连接至施工项目部门口(坐标 X=2577904.865, Y=39458775.142)的城区污水管道,长度约 315m。排水管坡降  $i=0.005$ ,化粪池设计出水口底标高 2.91m,接市政污水井标高为 1.31m。沿线共布置 8 座直径 700mm 的检查井,排污管为 HDPE 双壁波纹管 DN250 管材。

④设计修改通知单 SL1227FG-511-04

关于上下闸首屋面增设上人孔等修改

上下闸首屋面各增设上人孔、爬梯及不锈钢盖板;部分不锈钢栏杆和砼六角砖更改为镀锌栏杆和植草护坡;补充复土和种草籽数量;增设压力变频泵一台。

⑤设计修改通知单 SL1227FG-513-01

关于闸室段左岸(桩号:纵 0+080~纵 0+120)基础搅拌桩位移进行松木桩补强处理

闸室段左岸在开挖过程中,原老堤边坡土体干裂、松散,受近期阴雨天气影响,土体含水量加大,致老堤边坡发生下沉,部分土体侧移,造成闸室左岸(桩号:纵 0+080~纵 0+120)挡墙部分搅拌桩移位破坏。根据科源监理[2018]纪要 014 号的会议精神,结合现场开挖情况,确定在原搅拌桩基础上垂直水流方向,设置 4 排松木柱对基础进行补强处理。松木桩尾径为  $\phi 100$ ,单根长 6m,间距 500mm。共增加松木桩 160 根

⑥设计修改通知单 SL1227FG-513-02

关于闸室段左岸旧堤下滑降低堤面高程

闸室段左岸在开挖过程中,原老堤边坡土体干裂、松散,受近期阴雨天气影响,土体含水量加大,致老堤边坡发生下沉,部分土体侧移,造成闸室左岸(桩号:纵 0+022~纵 0+120)原 1.50m 高程平台挡墙及防浪墙向基坑内变形、破坏,堤脚部分土体隆起,并致船闸段部分搅拌桩移位。根据科源监理[2018]纪要 007、014 号的会议精神,需对旧堤进行削坡卸载处理,确

保旧堤稳定。降低、平整已下沉堤段堤面高程至 2.21m（原堤面高程为 3.21m）。旧堤降低、平整开挖量为： $98*5*1=490\text{m}^3$ 。

⑦设计修改通知单 SL1227FG-513-03

关于翼墙钢筋修改

由于翼墙 B 和翼墙 C 为不规则挡墙布置，在计算钢筋量时存在部分钢筋（分别为①、②、③、④、⑥、⑦、⑨、0 号钢筋）出现差异，通过复核，现将涉及误差的钢筋重新计算，通过复核对比，一个扶壁式挡土墙的钢筋修改后比原设计分别增加：翼墙 B 1164kg，翼墙 C 1814kg。

⑧设计修改通知单 SL1227FG-951-01

关于后溪水闸基坑内水闸封堵及增设涵管导流

后溪水闸基坑内现有座两孔小水闸，孔口尺寸为 2.0m×2.0m。由于施工期为枯水期，原设计没考虑其引水功能，故按下闸挡水考虑。但根据现场调查发现，该闸为排水闸，每天都要开闸排水，鉴于水闸轴线无法向下游移动。根据科源监理[2017]纪要 002 号会议纪要精神，经参建单位现场勘查确定。在排水闸上游约 150m 处的反虹涵右侧设置导流涵管，解决旧闸排水问题。

经布置，需布置 4 根 DN1800mmII 级钢筋砼涵管，涵管长 30m。在涵管下设一层 150mm 厚 C15 砼垫层及 300mm 厚粗砂垫层，为防止基础不均匀沉降，涵管基础采用  $\phi 100$  尾径松木桩进行处理，间排距 500mm×500mm，单根长 5m。堤防破口埋管后，需按原断面进行回填，棉城运河侧设置一层编织土袋护坡，厚 500mm。

⑨设计修改通知单 SL1227FG-951-02

关于外江侧围堰断面调整

后溪水闸导流标准为 5 年一遇，水下部分施工时段为枯水期 10 月~翌年 3 月。因退水闸导流及航道封航等因素影响，2018 年汛期前无法完成水下部分施工项目。根据科源监理[2017]纪要 002 号会议纪要精神，考虑到工程要跨汛期施工，并结合该处历年汛期水位情况，会议确定外侧围堰采用钢板桩加固，确保汛期施工安全。

外侧围堰（河床段，约 90m）由两道钢板桩对拉形成，并于两道钢板桩之

间填土。钢板桩采用拉森 IV 型，桩长 12m，入土深度约 7.5m，桩顶高程 2.0m。在 1.5m 高程设一道拉杆，拉杆采用  $\phi 25$  钢筋，水平距离 2.0m。堤防两岸现有地面高程约为 3.01m，因此，确定围堰顶高程为 3.01m。在钢板桩围堰 2.0m 高程以上采用土围堰形式，两侧采用编织土袋护坡。

**⑩设计修改通知单 SL1227FG-951-03**

**关于增加右岸临时施工道路设计**

后溪水闸原设计施工道路考虑由两岸堤防通行，在填筑外江围堰时，发现施工机械无法通行，经参建各方同意，增加右岸临时施工道路。从右岸原城防整治终点至下游外江围堰，长度约 100m，道路填筑高程为 1.5m，宽度为 7m，坡度 1: 2.5。

**⑪根据设计变更通知单 SL1227FG-951-04**

**关于水泥搅拌桩施工平台方案调整**

后溪水闸原水泥搅拌桩施工平台填至 -1.0m 高程，实际 -1.0m 高程以上地质情况仍为淤泥，施工机械无法行走。因此，-1.0m 高程以上水泥搅拌桩施工范围需挖除淤泥后再填筑施工平台。经参建各方同意，本次修改按水泥搅拌桩施工范围进行填筑平台，施工平台填筑总面积为 9911m<sup>2</sup>，填筑厚度为 1m。

**⑫根据设计修改通知单 SL1227FT-630-01**

**关于管理楼基础处理变更**

由于管理楼布置在下闸首东侧翼墙后的回填土上，考虑到沉降对管理楼结构的影响，结合本地区其它工程经验，将管理楼基础更改为钻孔灌注桩。

**⑬根据设计修改通知单 SL1227FT-630-02**

**关于增设发电机房**

根据汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处《关于要求潮阳区后溪水闸重建工程发电机房易址的函》(详见附件 1)的要求，因原工程肩负冲洗护城河和排洪等任务，运行频率高，而所处位置比较偏僻，高压线路受损频率相对高，备用电源运行频率高，另外发电机房位于管理楼底层，发电机运行时产生较大震动和噪音，严重影响人居环境，为科学管理和不影响人居环境，经参建各方同意，在上闸首桩号纵 0+020.0 与闸室段交汇处重新布置发电机

房。

⑭设计修改通知单 SL1227FG-951-05

关于围堰加高度汛

根据施工单位提供的报告单(后溪[2018]报告 01 号), 结合现场实际, 对水闸围堰度汛加高工程量进行确认。

2018 年 8 月 30 日至 31 日, 潮阳城区出现强降水。为安全度汛, 避免基坑被淹, 内江围堰加高至 2.5m 高程。

⑮设计修改通知单 SL1227FG-951-06

关于对外施工道路修缮及增加上、下游防冲槽至围堰堰脚段开挖

根据后溪[2019]报告 06 号报告单, 结合现场实际, 利用东侧堤防作为本工程对外施工道路, 经过长时间的行走, 路面已经坑坑洼洼。经参建各方同意, 对东侧堤防约 300m 路面进行修缮, 路面铺筑开山土约 70m<sup>3</sup>。

根据后溪[2019]报告 07 号报告单, 结合现场实际, 对水闸上、下游防冲槽至围堰堰脚段河道进行开挖疏浚, 平均开挖深度为 1m, 上游侧疏浚面积为 1820m<sup>2</sup>, 下游侧疏浚面积为 848m<sup>2</sup>。

⑯设计修改通知单 SL1227FT-970-01

增设通风设置布置。

验收时工程面貌: 上闸首、下闸首、闸室(船闸)段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等工程全部按设计图纸要求完成。

上闸首: 2017 年 11 月 02 日开工, 2019 年 12 月 25 日完成。

下闸首: 2017 年 11 月 02 日开工, 2019 年 12 月 30 日日完成。

闸室(船闸)段: 2017 年 11 月 02 日开工, 2019 年 07 月 25 日完成。

水工金属结构及启闭机安装工程: 2018 年 10 月 22 日开工, 2020 年 07 月 18 日完成。

附属工程: 2019 年 07 月 01 日开工, 2020 年 07 月 29 日完成。

管理楼及配电房: 2018 年 10 月 25 日开工, 2020 年 07 月 29 日完成。

(四) 验收范围:

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程(合同工程)验收范围包括:

上闸首、下闸首、闸室（船闸）段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等。

（五）单位工程（合同工程）完成情况和完成的主要工程量及工程结算情况：

1、单位工程（合同工程）完成情况

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程已按设计图纸完成全部工程量。

2、单位工程（合同工程）完成的主要工程量

完成主要工程量表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	增减工程量
1	水泥搅拌桩	m	522607.15	523073.85	+466.7
2	土方开挖	m <sup>3</sup>	13097.28	13511.55	+414.27
3	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>	9727.1	10333.15	+606.05
4	土方回填	m <sup>3</sup>	14009.47	14298.25	+288.78
5	砂碎石回填	m <sup>3</sup>	8147.83	8506.53	+358.7
6	钢筋制作与安装	t	540.39	601.3	+60.91
7	钻孔灌注桩	m	0	230	230
8	建筑面积	m <sup>2</sup>	460	460	0
9	活动钢桥	t	37.36	37.36	0
10	平板闸门预埋件	t	19.54	19.54	0
11	平板闸门门体	t	98.3	98.3	0
12	固定卷扬式启闭机	台	7	7	0

3、工程结算情况：

本工程施工合同价为 33075975.35 元，按竣工图及相应现场报告单进行结算，施工初步结算价为 37564782.02 元，本合同结算价最终以区财政局审核为准。

#### 四、单位工程（合同工程）质量评定

1、汕头市潮阳区后溪水闸重建工程项目划分为一个单位工程（合同工程），包含六个分部工程，分部工程评定质量均为合格。

#### 2、后溪水闸重建合同工程施工质量评定情况表

项 目	数量（个）	合格（个）	合格率（%）	其中优良（个）	优良率（%）
单位工程	1	1	100	/	/
分部工程	6	6	100	/	/
单元工程	1531	1531	100	739	48.27

#### 3、工程外观质量评定

工程外观质量评定由潮阳区水利工程建设管理服务中心、广东省水利电力勘测设计研究院、广东省科源工程监理咨询公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司、潮阳区海门湾桥闸管理处组成的外观质量评定组进行外观质量评定。外观质量综合评定应得分 115 分，实得 107 分，得分率 93.7%，单位工程外观质量评定结果已报工程质量监督机构核定。

#### 4、工程质量检测情况

原材料及中间产品按合同及相关规范取样，由监理单位跟踪送试验室进行检测，并有不少于施工自检数量的 15%。由水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心进行质量对比检测。所有原材料质量合格，中间产品质量合格，其中混凝土试件质量全部合格，具体如下：

##### （1）施工单位自检统计

##### ①原材料检测

水泥共检测 37 组、钢筋力学性能共检测 24 组、钢筋焊接接头（工艺试验）共检测 8 组、钢筋焊接接头力学性能共检测 5 组、块石共检测 2 组、混凝土（C20、C25、C30）配合比试验 3 组、粉煤灰检测 1 组、矿物外加剂

检测 1 组、外加剂检测 1 组、M5 砂浆配合比试验 1 组、M7.5 砂浆配合比试验 1 组、碎石共检测 5 组、砂共检测 3 组、回填土物理性能检测 1 组、回填土击实检测 1 组、回填碎石砂物理性能检测 1 组、回填碎石物理性能检测 1 组、土工布检测 1 组、止水铜片 1 组、金属网箱检测 1 组、Mu10 灰砂砖检测 1 组，原材料检测全部合格。

②中间产品检测

M5 砂浆试件共检测 4 组，M7.5 砂浆试件共检测 6 组，C15 混凝土试件共检测 9 组，C20 混凝土试件共检测 28 组，C25 混凝土试件共检测 19 组，C30 混凝土试件共检测 82 组，C35 混凝土试件共检测 6 组，混凝土电通量检测共检测 11 组，中间产品检测全部合格。

③实体检测

回填土压实度共检测 342 组，回填砂相对密度共检测 45 组，回填碎石相对密度共检测 6 组，水泥搅拌桩抽芯共检测 69 根，多桩复合地基承载力共检测 16 个点，双桩复合地基承载力共检测 6 个点，C30 砼灌注桩桩身完整性（低应变）共检测 6 根，C30 砼灌注桩桩身完整性（高应变）共检测 2 根，水闸整体接地系统电阻共检测 4 个点，实体检测全部合格。

(2) 项目法人对比检测统计

①原材料检测

钢筋共检测 9 组、钢筋焊接接头检测 1 组、水泥共检测 6 组、止水铜片 1 组、砂检测 1 组、碎石检测 1 组、块石检测 1 组、回填土物理性能检测 1 组、回填砂物理性能检测 1 组、高效抗腐蚀剂检测 1 组，原材料检测全部合格。

②中间产品检测

M5.0 砂浆试件共检测 3 组、C15 混凝土试件共检测 3 组、C20 混凝土试件共检测 6 组、C25 混凝土试件共检测 5 组、C30 混凝土试件共检测 22 组、C35 混凝土试件共检测 3 组、混凝土电通量检测 7 组，中间产品检测全部合格。

③实体检测

回填土压实度共检测 62 组、 回填砂相对密度共检测 10 组，相对密度

检测回填碎石相对密度共检测 4 组，水泥搅拌桩抽芯、静载检测水泥搅拌桩共抽芯 12 根，复合地基承载力共检测 4 组，复合地基承载力检测 1 组，C30 砼灌注桩桩身完整性（低应变）共检测 1 根，C30 砼灌注桩桩身完整性（高应变）共检测 1 根，水闸整体接地系统电阻共检测 2 个点，全部合格。

水下结构断面抽检及外观质量检测结论：1、混凝土强度检测，符合设计强度要求；断面复核检测，符合规范要求。

#### 5、工程沉降观测情况

上闸首共沉降 11mm~18mm、闸室（船闸）段共沉降 11mm~14mm、下闸首 11mm~17mm，符合设计要求。

#### 6、工程试运行情况

本工程破围堰通水后，有关的金属结构及启闭设备施工推进安装完成，可具备机组启动运行要求。经过设备安装、调试、试验以及分部试运行，严格按照机组的开、停机程序对机组进行检查、操作及启动试运行。在机组运行过程中，机组启动试运行工作组还对机组的空载试运行、带负荷试运行情况进行检查、巡查，记录机组运行时的各种参数满足运行要求，符合规范要求。

#### 7、单位工程暨合同工程完工质量等级评定意见：合格

### 五、分部工程验收遗留问题处理情况：

无。

### 六、存在的主要问题及处理意见：

无。

### 七、意见和建议：

- 1、工程完成后要加强管理，发现问题，及时研究处理。
- 2、信息自动化操作应组织上岗培训合格后，才能实施操作。

#### 八、结论：

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程暨合同工程已按设计要求和合同约定各项施工内容完成。共 6 个分部工程，已通过验收，质量评定等级均为合格。原材料、中间产品及混凝土试件质量全部合格。工程验收资料真实准确、基本齐全，符合要求。工程安全和主要使用功能满足要求，外观质量评定为合格，经试验、调试及闸门试运行，设备试运行状态总体良好，施工中未发生过一般以上质量事故。按《水利水电建设工程验收规程 SL223-2008》、《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL 176-2007》，验收工作组一致同意验收。

单位工程暨合同工程完工质量等级为合格。

#### 九、保留意见：

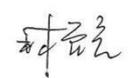
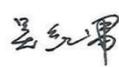
无。

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

单位工程暨合同工程完工参加验收单位

<p>法人验收监督管理机关:</p>  <p>汕头市潮阳区水务局</p>	<p>项目法人:</p>  <p>汕头市潮阳区水利工程 建设管理服务中心</p>
<p>监理单位:</p>  <p>广东省科源工程监理咨询有限公司 汕头市 工程施工管理部</p>	<p>设计单位:</p>  <p>广东省水利电力勘测设计研究院 汕头市潮阳区后溪 有限公司 设计代表处</p>
<p>施工单位:</p>  <p>深圳市广汇源水利建筑工程 有限公司</p> 	<p>运行管理单位:</p>  <p>汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处</p>
<p>16</p>	

**汕头市潮阳区后溪水闸重建工程**  
**单位工程（合同工程完工）验收工作组成员签字表**

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
林震强	汕头市潮阳区水利 工程建设管理服务中心		
林育亮	汕头市潮阳区水利 工程建设管理服务中心		
魏林坚	广东省水利电力 勘测设计研究院有限公司	教授级高工	
高伟锋	广东省水利电力 勘测设计研究院有限公司	高工	
罗 军	广东省 科源工程监理咨询有限公司	高工	
陈章玖	广东省 科源工程监理咨询有限公司	工程师	
张开成	深圳市 广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	
吴红军	深圳市 广汇源水利建筑工程有限公司	技术负责人	
郑昌伟	汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处	工程师	

## 2.2 业绩证明文件--观澜河流域水环境综合整治工程--大水坑河综合整治工程

中标情况	经营信息	荣誉信息	建造师	资质等级	<a href="#">查询速度提升200%以上</a>
观澜河流域水环境综合整治工程--大水坑河综合整治工程					<a href="#">信用报告</a>
建造师: <a href="#">邓远刚</a>					<b>企业简介</b> 所属地区: 广东省 深圳市 所属行业: 施工企业 注册资金: 成立时间: 企业法人: 本公司成立于1980年12月, 前身是特区初期的深圳市水电局、深圳水利水电综合发展公司, 现注册资金10026万元, 有员工670人, 各类专业技术人员320人, 其中高级工... <a href="#">更多信息&gt;&gt;</a>
注册号: <a href="#">粤244080917218</a>					
中标时间: 2015-02-03					
信息来源: <a href="#">深圳市住房和建设局工程建设领域项目信息公开专栏</a>					
中标金额: 5400.765003万					
中标企业: <a href="#">深圳市广汇源水利建筑工程有限公司</a>					
本栏信息全部来自政府建设主管单位, 可作为该公司资质申报、招标投标业绩核实、优质工程(奖杯)申请、文明标化工地评选信用评估等用途。如有疑问请联系400-600-3067。					
<b>联系方式</b>					联系人: 杨振标

防伪码: 5220615741412174

# 中标通知书

编号: 20150206013B

工程编号: 4403102014018901

工程名称: 观澜河流域水环境综合整治工程--大水坑河综合整治工程

建设单位: 深圳市龙华新区观澜办事处

建设规模: 0.0000平方米

招标方式: 公开招标

开标时间: 2015-01-23

中标单位: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

中标价: [人民币] 5400.765003万元

(大写: 伍仟肆佰万零柒仟陆佰伍拾元零叁分)

中标工期: 547日历天

项目经理(总监): 邓远刚

资格证书号: GD0027460

本工程于 2015年01月23日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心  
七开标室 公开开标, 经评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后, 应在 \_\_\_\_\_ 日前按照  
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包 施工合同, 签订  
合同的地点为: \_\_\_\_\_。

招标代理机构(盖章): \_\_\_\_\_ 深圳市建设工程交易服务中心(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): \_\_\_\_\_

2015年02月06日

**本中标通知书, 作为中标的唯一凭证, 请妥善保管, 遗失不补!**

深圳市建设工程交易服务中心制

副本

工程编号: 4403102014018901

合同编号: \_\_\_\_\_

# 深圳市建设工程 施工(单价)合同

工程名称: 观澜河流域水环境综合整治工程-大水坑河综合整治工程

工程地点: 深圳市龙华新区

发 包 人: 深圳市龙华新区观澜办事处

承 包 人: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

## 第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市龙华新区观澜办事处

承包人（全称）：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其它有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，发、承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

### 一、工程概况

工程名称：观澜河流域水环境综合整治工程-大水坑河综合整治工程

工程地点：深圳市龙华新区

工程规模及特征：大水坑河位于龙华新区观澜街道，起源于观澜街道大水坑水库发源地风柜斗，流经大水坑水库、大水坑社区、观光路（箱涵段）、富士康工业区、基本农田、大富工业区（箱涵段）、穿过梅观高速后汇入白花河，属观澜河水系。河道全长约 7.9km（其中水库河长 3.2km，水库溢洪道末端至河口区间河长 4.7km），河口控制集雨面积 15.32km<sup>2</sup>，平均河床比降 3.2‰。

本次综合治理的河段起点位于与白花河交汇处的河口，终点大水坑水库溢洪道消力池，全长约 4.7km。

资金来源：政府 100%

### 二、工程承包范围

包括水工工程、截污工程、绿化工程，详见施工图纸及工程量清单。

1. 房建工程：(在□内打√，并填写工程量)

土石方工程	<input type="checkbox"/>	金属门窗工程	<input type="checkbox"/>
基坑支护工程	<input type="checkbox"/>	智能建筑工程	<input type="checkbox"/>
地基与基础工程	□桩基类别： 桩径： 数量：	通风空调工程	□空调在积： 平方米 □设计冷负荷： 冷吨
主体结构工程	□混凝土□砌体□钢结构 □网架 □索膜结构	室外环境工程	<input type="checkbox"/>
装饰，装修工程	□二次装修 □幕墙： 平方米	电梯工程	□电梯 部 □自动扶梯 部
屋面及防水工程	<input type="checkbox"/>	消防工程	<input type="checkbox"/>
建筑给排水工程	<input type="checkbox"/>	燃气工程	□户数 户 □庭院管： 米
建筑电气工程	<input type="checkbox"/>	其它工程	

2. 市政工程：(在□内打√，并填写工程量)

七通一平工程	<input type="checkbox"/> 万平方米	给水管道工程	<input type="checkbox"/> 米
挡墙护坡工程	□长： 宽： 高：	给排水构筑物工程	<input type="checkbox"/>
软基处理工程	<input type="checkbox"/> 万平方米	泵站工程	<input type="checkbox"/> 平方米
道路工程	□长： 宽：	电信管道工程	<input type="checkbox"/> 米
桥梁工程	<input type="checkbox"/> 座	电力管道工程	<input type="checkbox"/> 米
隧道工程	□长： 宽： 高：	路灯照明工程	<input type="checkbox"/> 座
排水管道工程	□雨水管： 米 □污水管： 米	道路改造工程	□长： 宽：
排水箱涵工程	□长： 宽： 高：	绿化工程	<input type="checkbox"/>
交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/>	燃气工程	<input type="checkbox"/> 米
交通安全设施工程	<input type="checkbox"/>	其它工程	<input type="checkbox"/>

3、其它工程： 水利水电工程

三、合同工期

开工日期：具体开工日期以开工令为准

竣工日期：以实际竣工日期为准

合同工期总日历天数为 547 天（非承包人责任，而造成停工、窝工的除外）

标准工期          天（指按《深圳市建设工程施工工期标准》计算出的本工程工期）

四、质量标准

本工程质量标准：合格

## 五、合同价款

币种：人民币

合同总价（大写）：伍仟肆佰万柒仟陆佰伍拾元零叁分

（小写）：54007650.03 元

其中，施工现场安全文明措施费为（大写）：陆拾贰万零柒佰捌拾伍元叁角玖分

（小写）：620785.39 元

项目单价：详见承包人的投标报价书

## 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 4.1 款的规定一致：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 投标文件；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 工程量清单；
9. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
10. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
11. 工程进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）。

## 七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中分别赋予它们的定义相同。

## 八、承包人承诺

承包人向发包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工，在质量缺陷保修期内承担工程

质量缺陷保修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

### 九、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

### 十、合同生效

本合同订立时间: 2015年 3 月 11 日

订立地点: \_\_\_\_\_

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立,并送\_\_\_\_\_备案后生效。

发包人(公章):

深圳市龙华新区观澜办事处

住 所:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

承包人(公章):

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

住 所:

法 定 代 表 人:

委 托 代 理 人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

邮 政 编 码:

合同备案情况:

备案机构(公章)

经办人:

年 月 日

观澜河流域水环境综合整治工程—大水坑河综合整治工程

大水坑河综合整治工程合同工程完工验收

# 鉴 定 书

观澜河流域水环境综合整治工程—大水坑河综合整治工程

合同工程验收工作组

2019年10月15日

验收主持单位：深圳市龙华区福城街道办事处

项目法人：深圳市龙华区福城街道办事处

行政管理单位：深圳市龙华区水务局

设计单位：惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

工程监理单位：深圳市天创健建设监理咨询有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

质量和安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市龙华排水有限公司

验收时间：2019年10月15日

验收地点：观澜河流域水环境综合整治工程一大水坑河综合整治工程工地现场

## 前 言

### 验收依据：

- 1、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）；
- 2、观澜河流域水环境综合整治工程一大水坑河综合整治工程经批准的设计图纸文件；
- 3、观澜河流域水环境综合整治工程一大水坑河综合整治工程施工合同文件；
- 4、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

### 组织机构：

本合同工程验收工作由深圳市龙华区福城街道办事处主持，验收工作组成员由深圳市龙华区福城街道办事处、深圳市龙华区水务局、深圳市龙华排水有限公司、惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司、深圳市天创健建设监理咨询有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司代表组成，深圳市水务工程质量安全监督站代表列席验收会。

### 验收过程：

2019年10月15日验收组听取建设单位、施工单位、监理单位和设计单位对本合同工程建设和单位工程质量评定情况的汇报后，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量，对本合同工程的单位工程质量评定和相关档案资料进行了审查，验收组提出的有关问题，相关单位进行了解答，验收组确认本合同工程满足验收要求，同意通过本合同工程验收。质量监督单位深圳市水务工程质量安全监督站对验收全过程进行监督。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置：

工程名称：观澜河流域水环境综合整治工程一大水坑河综合整治工程

工程地点：深圳市龙华区福城街道办

### （二）合同工程主要建设内容

主要建设内容包括清淤、挡墙、河床防护、岸坡防保、钻孔桩、路涵、道路及附属工程、排水涵、开槽管管道工程、管道附属构筑物工程、金属结构等。

（三）合同工程建设过程（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量，结算情况等）

本合同工程于2015年09月25日开工，进行测量控制点交接复核、测量放线及复核，清淤工程于2018年12月25日完成；挡墙工程于2018年04月15日完成；河床防护工程于2018年12月05日完成；岸坡防保工程于2018年04月28日完成；钻孔桩工程于2018年01月15日完成；路涵工程于2018年04月12日完成；道路及附属工程于2018年09月20日完成；排水涵工程于2018年7月20日完成；开槽管管道工程于2017年11月20日完成；管道附属构筑物于2017年12月02日完成；金属结构于2018年06月25日完成。施工期间克服了施工导流、汛期防洪等困难，并发生了26次设计变更。2018年09月20日，本合同工程所含各单位工程全部完成。

## 二、验收范围

观澜河流域水环境综合整治工程一大水坑河综合整治工程合同约定的全部建设内容。

三、合同工程完成情况和主要工程量（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量，结算情况等）

（一）本工程通过公开招标，确定深圳市广汇源水利建筑工程有限公司为中标人，合同价54007650.03元。

（二）本工程于2015年09月25日正式开工，2018年12月25日合同工程全部完成。

## (三) 完成主要工程量

一、河道整治部分单位工程量				
序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	9889.5	
2	土方填筑	m <sup>3</sup>	9889.5	
3	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>	22540.3	
4	钢筋	T	1542.6	
5	重力式挡墙	m	414.1	
6	悬臂式挡墙	m	938.7	
7	箱涵	m	105.4	
8	石笼护坡	m <sup>3</sup>	3857.5	
9	护壁桩	m	1012.5	
10	排水涵	座	9	
11	仿木栏杆	m	5233.3	
12	苗木栽植	株	6549	
13	挖淤泥	m <sup>3</sup>	6962.9	
二、截污部分单位工程量				
序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	沟槽开挖	m <sup>3</sup>	14426.9	
2	土方填筑	m <sup>3</sup>	11089.6	
3	中粗砂回填	m <sup>3</sup>	3193.1	
4	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>	420.6	
5	钢筋	T	16.6	
6	DN300	m	500	
7	DN400	m	1041.1	
8	DN500	m	1119	
9	DN600	m	531	
10	井室	座	136	
11	活动式拍门安装	套	9	

**（四）工程结算**

本合同工程的工程结算资料已经监理单位审核。

**四、合同工程质量评定**

本合同工程包括 2 个单位工程，划分为 11 个分部工程。

**（一）单位工程质量评定**

本合同工程所含 2 个单位工程施工质量全部合格，分部工程的合格率为 100.0%，具体质量评定情况见下表：

单位工程名称	分部工程					单位工程质量等级	
	总数 (个)	合格 (个)	合格率 (%)	优良 (个)	优良率 (%)	合格	优良
河道整治部分	8	8	100.0	0	0	√	
截污部分	3	3	100.0	0	0	√	

**（二）验收资料核查**

经核查本合同工程完工验收资料齐全。

**（三）工程质量检测情况**

本工程共计检测 1055 组。其中浇筑混凝土抗压（折）检测 970 组；钢筋检测 44 组；水泥检测 6 组；粗砂检测 4 组；碎石检测 3 组；石笼网垫（箱）各检测 2 组；土工布检测 2 组；三维网垫检测 1 组；岩石检测 7 组；中空壁缠绕管检测 6 组；回填土压实度共见证检测 838 个点；动力触探共检测 63 点；灌注桩低应变检测 9 组；井盖检测 1 组；管道内窥镜检测 1781.54m；检测结果全部合格。

**（四）合同工程质量评定**

本合同工程所含二个单位工程质量经评定合格，合同工程完工验收资料齐全，本合同工程质量经施工单位自评，监理单位复核，建设单位认定，施工质量评定为合格。

### 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

### 六、运行准备情况

1、施工单位已按设计文件和合同要求，完成了本合同工程全部工程项目，合同工程验收有关文件及相关档案资料齐全，具备运行条件，可以投入使用。

### 七、存在的主要问题及处理意见

无。

### 八、意见和建议

无。

### 九、结论

1 观澜河流域水环境综合整治工程—大水坑河综合整治工程于 2015 年 09 月 25 日开工，2018 年 12 月 25 日完工，施工单位已按批准的设计变更文件和施工合同完成了合同约定的施工任务。

2、本合同工程主要原材料、中间产品质量检验合格。

3、本合同工程中两个单位工程已按有关规范要求进行了单位工程验收和单位工程外观质量评定，外观质量得分率分别为 85.6%（河道整治单位工程）和 82.4%（截污单位工程），两个单位工程施工质量等级均评定为合格。

4、本合同工程投入使用以来，河道运行情况正常，满足设计要求，满足大水坑河道排洪要求。

5、本合同工程的工程结算资料已经监理单位审核。

6、本合同工程档案验收资料齐全。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收组同意本合同工程通过验收。

### 十、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

观澜河流域水环境综合整治工程—大水坑河综合整治工程  
合同工程验收工作组成员签字表

小组成员	姓名	单位(全称)	职务和职称	签字
组长	刘行祥	深圳市龙华区福城街道办事处	工程师/ 项目负责人	刘行祥
组员	陈学艺	深圳市龙华区水务局	工程师	陈学艺
组员	陈文杰	深圳市龙华区福城街道办事处	工程师	陈文杰
组员	甘虎飞	深圳市龙华排水有限公司	工程师	甘虎飞
组员	张瑞东	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	高级工程师/ 设计负责人	张瑞东
组员	赵峰	深圳市天创健建设监理咨询有限公司	工程师/ 项目总监	赵峰
组员	邓远刚	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	工程师/ 项目经理	邓远刚
组员				

## 十二、附件 施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、观澜河流域水环境综合整治工程—大水坑河综合整治工程合同工程验收资料：  
（已装订成册）
- 2、质量评定资料、原材料检测资料、施工综合资料；
- 3、竣工图。

## 2、技术负责人

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	在项目中担任 职务	备注
1	南头镇汲水泵站水 闸重建工程	1693.23	水利水电工程	项目经 理	建设内容包含建 筑工程、机电设备 及安装工程、金属 结构设备及安装 工程、施工临时工 程等全部内容。
2					

相关证明文件：

## 2.1 职称证明

<h1>广东省职称证书</h1>	
姓名: 庄紫龙	
身份证号: 445222198808280618	
职称名称: 高级工程师	
专业: 水工施工	
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: 2203001075290	
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	
查询网址: <a href="http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc">http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc</a>	

## 2.2 业绩证明文件—南头镇汲水泵站水闸重建工程

南头镇汲水泵站水闸重建工程 中标通知书				现场主要施工人员名单																																																						
深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 中山市南头镇水务事务中心的南头镇汲水泵站水闸重建工程，招标申请号2022410028。我单位委托广东伟信工程项目管理有限公司招标，经2022年03月04日评标会评定，我单位同意由贵公司中标，请贵公司自中标通知书发出之日起30日内与我单位接洽签订合同，特此通知。				<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> <th>性别</th> <th>岗位</th> <th>职称</th> <th>等级</th> <th>证书编号</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>正紫龙</td> <td>男</td> <td>注册建造师</td> <td></td> <td></td> <td>粤2442013201405892</td> <td>项目负责人</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>邓晓坤</td> <td>男</td> <td>技术负责人</td> <td>高级工程师</td> <td></td> <td>Z103001063536</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>陈荣概</td> <td>男</td> <td>施工员</td> <td></td> <td></td> <td>SGL20184402243</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>邱润宏</td> <td>男</td> <td>安全员</td> <td></td> <td></td> <td>永安C(2014)0026816</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>姚廷涛</td> <td>男</td> <td>质量员</td> <td></td> <td></td> <td>SGL20120208830</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							序号	姓名	性别	岗位	职称	等级	证书编号	备注	1	正紫龙	男	注册建造师			粤2442013201405892	项目负责人	2	邓晓坤	男	技术负责人	高级工程师		Z103001063536		3	陈荣概	男	施工员			SGL20184402243		4	邱润宏	男	安全员			永安C(2014)0026816		5	姚廷涛	男	质量员			SGL20120208830	
序号	姓名	性别	岗位	职称	等级	证书编号	备注																																																			
1	正紫龙	男	注册建造师			粤2442013201405892	项目负责人																																																			
2	邓晓坤	男	技术负责人	高级工程师		Z103001063536																																																				
3	陈荣概	男	施工员			SGL20184402243																																																				
4	邱润宏	男	安全员			永安C(2014)0026816																																																				
5	姚廷涛	男	质量员			SGL20120208830																																																				
工程名称	南头镇汲水泵站水闸重建工程		建设单位	中山市南头镇水务事务中心																																																						
建设地点	南头镇文明围南头堤段上，位于南头镇上丫涌支涌与桂洲水道的交汇处																																																									
招标部分工程规模	本工程处在南头镇文明围南头堤段上，位于南头镇上丫涌支涌与桂洲水道的交汇处。本项目属于原址改造，对汲水泵站及水闸进行重建，安装泵机两台，泵站设计排涝流量为8.0立方米每秒，装机容量为630千瓦；水闸净宽6米，单孔，闸底板面高程-1.80米，设计排涝流量为24.10立方米每秒。该工程等级为IV等，规模为小(1)型，主要建筑物等级为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级。项目总投资额2599.59万元，招标部分造价为21208492.35元，工期为540日历天。																																																									
工程内容	南头镇汲水泵站水闸重建工程施工招标包含建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程等全部内容。关于招标范围的详见施工图纸和工程量清单。																																																									
中标价	¥16,932,396.08元																																																									
工期要求	540日历天	质量标准	合格																																																							
备注																																																										
 建设单位：中山市南头镇水务事务中心（公章） 招标代理：广东伟信工程项目管理有限公司（公章）				联系人：邱润宏 联系电话：13560035276																																																						
经市水务局招标投标监管部门备案，备案号： JHGC20220311001				2022年03月15日 中山分公司																																																						

工程编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

南头镇汲水泵站水闸重建工程 工程

# 施 工 承 包 合 同

工程名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程

发 包 人：中山市南头镇水务事务中心

承 包 人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订时间：2022 年 3 月 24 日

## 第一节 合同协议书

中山市南头镇水务事务中心（以下简称“发包人”）为实施南头镇汲水泵站水闸重建工程（项目名称），深圳市广汇源水利建筑工程有限公司已接受（以下简称“承包人”）对南头镇汲水泵站水闸重建工程（项目名称）的投标，并确定其为中标人。

根据《中华人民共和国民法典》有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南头镇汲水泵站水闸重建工程工程施工及有关事宜协商一致，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) 履行合同的相关补充协议（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件）；
  - (2) 中标通知书；
  - (3) 专用合同条款；
  - (4) 通用合同条款；
  - (5) 招标文件及其补充资料；
  - (6) 技术标准、规范和要求（合同技术条款）；
  - (7) 图纸；
  - (8) 承包人的投标文件及其附件；
  - (9) 已标价工程量清单；
  - (10) 其它合同文件。
2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定（专用合同条款）次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟陆佰玖拾叁万贰仟叁佰玖拾陆元零捌分（¥16932396.08元）。

4. 承包人项目经理：庄紫龙。

5. 工程质量符合设计要求及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格或以上标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 合同工期：承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为540日历天。

9. 本协议书一式八份，合同双方各执四份。

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：中山市南头镇水务事务中心

（盖单位公章）

法定代表人或  
其委托代理人：陈伟林（签字）

2022年3月24日

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

（盖单位公章）

法定代表人或  
其委托代理人：庄紫龙（签字）

2022年3月24日

水利水电建设工程  
南头镇汲水泵站水闸重建工程  
合同工程完工验收

鉴 定 书

南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程  
完工验收工作组

二〇二四年五月十六日

水利水电建设工程  
南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收鉴定书

项目法人：中山市南头镇农业服务中心

设计单位：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：广东隽晨项目管理有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运行管理单位：中山市南头镇农业服务中心

验收日期：二〇二四年五月十六日

验收地点：南头镇汲水泵站水闸重建工程现场

## 前言

### 1、验收依据

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 及《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631-2012、SL632-2012、SL633-2012、SL634-2012、SL635-2012、SL636-2012、SL637-2012) 要求, 以及工程有关的合同、设计文件等。

### 2、组织机构

本次合同工程验收是在全部完成 372 个单元工程, 8 个分部工程, 1 个单位工程验收的基础上, 依据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 等编制完成了合同工程验收的文件、资料, 并按规定成立了合同工程完工验收工作组。验收工作组由项目法人中山市南头镇农业服务中心、中山市水利水电勘测设计咨询有限公司、广东隽晨项目管理有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司等单位组成。验收主持单位: 中山市南头镇农业服务中心。

### 3、验收过程

验收主持单位于 2024 年 5 月 16 日在工地现场主持召开南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收会议, 中山市水务局、中山市水利工程质量安全事务中心列席验收会议。验收工作组听取了项目法人、设计、施工、监理、运行管理等有关单位的工程建设情况汇报, 审阅了有关报告和资料, 实地检查了工程建设现场。在此基础上合同工程验收工作组讨论并宣读合同工程验收鉴定书, 最后工作组验收成员签字。

## 一、合同工程概况

### (一) 合同工程名称及位置

工程名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程。

工程位置：位于中山市南头镇文明围堤段上。

### (二) 合同工程主要建设内容

#### 1、合同工程主要建设内容

本项目属于原址改造，对汲水泵站及水闸进行重建。泵闸长 30m，宽 17.4m。泵房底板面高程为-3.20m，自排闸底板面高程为-1.80m。泵站自内而外分别由砼框格干砌石、前池、清污桥、泵闸、消力池、外河抛石护底等组成，泵闸主要建筑物采用预应力管桩基础，采用永久塑钢板桩防渗墙。安装泵机两台，双向排灌，泵站设计排涝流量为 8.0 立方米每秒，装机容量为 630 千瓦；水闸净宽 6 米，单孔，闸底板面高程-1.80 米，设计排涝流量为 24.10 立方米每秒。主要功能是以排涝、防洪（潮）为主，兼引水改善内河水环境。

起重设备采用 LD1-10t 型电动单梁起重机，1 台 CD1 型钢丝绳电动葫芦。泵房内河侧工作闸门 2 扇，泵房外江侧工作闸门 2 扇，泵房外江侧防洪事故闸门 2 扇，水闸工作闸门门体 1 扇。闸门采用平面钢闸门型式，1 台 QP-2×125-10 卷扬式启闭机、4 台 QP-2×100-11 卷扬式启闭机，2 台 QL-2×100-SD 暗杆式螺杆启闭机，2 台 HQ40 回转齿耙式清污机、1 台皮带输送机。

中山市水务局初设批复文件（中水审复【2021】166 号）工程概算审核总投资为 2584.73 万元。南头镇汲水泵站水闸重建工程施工标中介预算审核价为 2120.849235 万元。

#### 2、合同工程建设过程中设计变更内容

(1) 根据 2023 年 4 月 23 日，中山市水务局文件中水复（2023）13 号关于南头镇汲水泵站水闸重建工程内河挡墙、前池段、拦污栅等桩基础设

南头镇汲水泵站水闸重建工程于2022年11月18日收到监理单位下达的单位工程开工通知并正式开工。

基础处理分部2022年12月3日开工，2023年11月7日完工，2023年11月22日通过该分部工程验收；

外河连接段及消力池段分部2023年3月22日开工，2023年11月26日完工，2023年12月29日通过该分部工程验收；

内河连接段及前池段分部2023年5月30日开工，2023年7月31日完工，2023年9月11日通过该分部工程验收；

▲泵闸段、清污桥段分部2022年11月18日开工，2023年8月31日完工，2023年10月12日通过该分部工程验收；

泵站建筑结构分部2023年4月4日开工，2023年12月10日完工，2023年12月15日通过该分部工程验收；

土方回填分部2023年3月7日开工，2023年11月6日完工，2023年12月1日通过该分部工程验收；

金结设备、电气安装、消防及给排水设施分部2022年12月5日开工，2023年12月18日完工，2024年1月25日通过该分部工程验收；

厂区道路及附属工程分部2023年4月2日开工，2023年12月19日完工，2024年1月22日通过该分部工程验收；

2023年9月6日南头镇汲水泵站水闸重建工程通水阶段通过验收。

2024年5月16日南头镇汲水泵站水闸重建工程单位工程通过验收。

在整个施工过程中，按照设计文件要求和相关的施工规范进行施工，如原材料的复检，中间产品的抽检，施工过程的质检制度的落实等。在施工过程中，无出现工程质量事故及安全事故。2023年12月19日完成合同项目内及变更工程全部建设内容。

## 二、验收范围

合同工程完工验收范围包括：南头镇汲水泵站水闸重建工程设计图纸及变更图纸的全部内容。

具体为：基础处理分部、外河连接段及消力池段分部、内河连接段及前池段分部、▲泵闸段、清污桥段分部、泵站建筑结构分部、土方回填分部、金结设备、电气安装、消防及给排水设施分部、厂区道路及附属工程分部共 8 个分部工程，1 个单位工程。

### 三、合同执行情况

#### （一）、合同管理

本合同工程通过公开招投标确定施工单位，采用“合同总价”承包方式签定施工承包合同。按照建设程序办理《中山市水利工程建设质量与安全监督书》，施工过程中严格执行合同各有关条款，项目法人、质监、设计、监理等单位跟踪到位，施工单位按合同、设计文件及相关规范完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按合同规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

#### （二）、工程完成情况和完成的主要工程量

工程于 2023 年 12 月 19 日全部完成合同内容及变更工程项目，并通过分部工程和单位工程验收。工程已具备防洪、排涝及兼顾生态补水能力。已具备运行条件，可以投入使用。

本合同工程实际完成主要工程量有：土方开挖 10316.64m<sup>3</sup>；土方回填 7671.58m<sup>3</sup>；石方 566.34m<sup>3</sup>；Φ500 砼预制管桩 3020.46m；预制砼方桩 2082m；排桩挡墙钻孔灌注桩钻孔 402.01m、浇筑砼 385.5m<sup>3</sup>；排桩挡墙高压旋喷桩 228.0m；永久塑钢板桩 87 根；混凝土 4094.44m<sup>3</sup>；钢筋制安 372.13t、高低压配电设备安装 1 项、1200QGWS-125 型全贯流泵 2 台、金属结构及埋件 100.54t、各种启闭和起重设备安装 8 台。

#### （三）结算情况

本工程合同执行情况良好，合同双方均按合同规定和要求履行了各自

的义务和职责。

变更工程增减金额如下表：

序号	变更项目描述	增减金额（万元）	备注
1	设计前池段、拦污栅、消力池段的桩基础由Φ600水泥搅拌桩调整为200×200预制混凝土方桩，桩顶高程不变，桩长为6米。	-0.01	
2	取消重力式挡墙C建设，变更为对原有挡墙修复保留的方案。增加水闸进口段左侧刺墙与内河排桩挡墙A连接，相应调整混凝土护底结构。	+0.48	
3	原设计内河排桩挡墙A由4根钻孔灌注桩调整为7根，桩底高程为-14.8米（珠基），桩顶高程不变。	+12.46	
4	高压进线由开挖电缆沟槽调整为拖管施工；低压进线柜开关调整为小车式开关，并完善高压引落部分。	-1.51	
5	增加现状水管接入点至泵站室外预留接口段消防管道。	+4.28	
6	主楼钢吊车梁设计图纸为按图集施工，而合同清单中没有工程量和综合单价，增加该部分。	+3.43	
	以上小计	19.13	
1	增加高低压房地面绝缘漆、主副楼厂房地板防滑砖和副楼厂房二层中控室天花吊顶。此项变更增加费用由南头镇政府自筹解决。	+11.96	

工程施工合同价为16932396.08元，工程变更增加310900.00元，工程完工结算价暂定为17243296.08元，工程最终结算价以结算审核为准。

#### 四、合同工程质量评定

##### （一）单位、分部、单元工程质量评定

本工程项目施工质量评定：监理单位及项目法人评定质量等级为合格，质量监督机构核定质量等级为合格；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格；工程施工期及试运行期，各单位工程观测资料分析结果均

符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。

工程质量具体评定情况如下：

合同工程名称	序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程质量等级
			个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	
南头镇污水处理站水闸重建工程	1	南头镇污水处理站水闸重建工程	372	270	72.6	8	2	25.0%	合格
		单元、分部工程合计	372	270	72.6	8	2	25.0%	合格

本合同工程的单元工程质量、分部工程质量等级、单位工程质量等级评定符合现行《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631-2012、SL632-2012、SL 633-2012、SL 634-2012、SL 635-2012、SL 636-2012、SL 637-2012)要求。

## (二) 检测与观测成果分析

### 1) 施工单位自检成果

合同工程所用原材料及中间产品已组织进场报审手续,主要原材料及中间产品均已组织施工自检。

(1)砼试件: C15 砼试件 15 组、C20 砼试件 4 组、C25 砼试件 89 组、C30 砼试件 53 组、C40 砼试件 1 组,经统计分析,均满足设计和规范要求。

(2)M7.5 砂浆试件检测 1 组,经统计分析,满足设计和规范要求。

(3)M10 砂浆试件检测 1 组,经统计分析,满足设计和规范要求。

(4)钢筋力学性能检测 52 组,试验结果全部合格。

(5)钢筋焊接性能检测 6 组,试验结果全部合格。

(6)水泥物理性能检测 3 组,试验结果符合规范要求。

- (7)止水铜片性能检测 1 组, 试验结果符合规范标准要求。
- (8)砂检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (9)土工布检测 1 组, 试验结果符合规范标准要求。
- (10)块石检测 1 组, 试验结果符合设计要求。
- (11)碎石检测 1 组, 试验结果符合设计要求。
- (12)土工试验检测 2 组, 试验结果均满足设计要求。
- (13)土方回填压实度检测 161 组, 试验结果均满足设计要求。
- (14)6%水泥石粉垫层压实度检测 2 组, 试验结果均满足设计要求。
- (15)砂浆配合比设计检验报告 1 组, 试验结果均满足设计要求。
- (16)烧结多孔砖检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (17)电线电缆检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (18)变压器检测绝缘电阻、交流耐压、变比测试, 试验结果符合规范要求。
- (19)交流异步电动机试验, 试验结果符合规范要求。
- (20)电力变压器试验, 试验结果符合规范要求。
- (21)金属氧化物避雷器试验, 试验结果符合规范要求。
- (22)电压互感器试验, 试验结果符合规范要求。
- (23)高压电容柜试验, 试验结果符合规范要求。
- (24)10kv 真空断路器试验, 试验结果符合规范要求。
- (25)电流互感器试验, 试验结果符合规范要求。
- (26)电缆试验, 试验结果符合规范要求。
- (27)高压配电柜试验, 试验结果符合规范要求。
- (28)10KV 母线试验, 试验结果符合规范要求。
- (29)0.4KV 低压设备试验, 试验结果符合规范要求。
- (30)保护地网试验, 试验结果符合规范要求。

- (31)10KV 高压开关二次设备试验, 试验结果符合规范要求。
- (32)市电-发电联锁装置试验, 试验结果符合规范要求。
- (33)高压交流分界开关试验, 试验结果符合规范要求。
- (34)干式电源变压器试验, 试验结果符合规范要求。
- (35)分界断路器控制器试验, 试验结果符合规范要求。
- (36)电力安全工器具试验, 试验结果符合规范要求。
- (37)高压隔离开关试验, 试验结果符合规范要求。
- (38)金属氧化物避雷器试验, 试验结果符合规范要求。

### 2) 监理单位平行检测成果

根据监理规范要求, 项目法人委托有资质检测单位配合监理单位开展了本工程的平行检测, 其中 C20 砼试件抗压强度平检 4 组; C25 砼试件抗压强度平检 14 组; C30 砼试件抗压强度平检 6 组; C40 砼试件抗压强度平检 1 组; 钢筋力学性能平检 21 组; 钢筋焊接性能平检 2 组; 水泥物理性能平检 3 组; 土方回填平检 17 组; 检测结果均满足设计要求。

### 3) 项目法人第三方检测成果

项目法人委托有资质检测单位对南头镇汲水泵站水闸重建工程进行各项目的第三方检测。

- (1)内、外围堰检测纵横断面尺寸共 6 个断面, 均符合设计要求。
- (2)Φ500 预制管桩(高应变法)检测 15 根桩, I 类桩 15 根, 单桩竖向承载力与桩身完整性均满足设计要求。
- (3)Φ500 预制管桩(低应变法)检测 37 根桩, I 类桩 34 根、II 类桩 3 根, 单桩竖向承载力与桩身完整性均满足设计要求。
- (4)高压旋喷桩钻芯法检测 1 根桩, 成桩质量均满足设计要求。
- (5)预制方桩低应变检测 50 根桩, 均满足设计要求。
- (6)Φ1000 钻孔灌注桩(低应变法)检测 10 根桩, I 类桩 4 根、II 类桩 6 根。

- (7) 钢筋力学性能检测 17 组，试验结果全部合格。
- (8) 钢筋焊接性能检测 3 组，试验结果全部合格
- (9) 砼试件：C25 砼试件 10 组、C30 砼试件 3 组试验结果全部合格。
- (10) 土方回填压实度检测 11 组，试验结果均满足设计要求。
- (11) 焊缝超声波检测（7 扇），检测结果焊缝质量全部合格
- (12) 防腐检测（闸门 7 扇），检测结果均满足设计要求。
- (13) C25 砼路面取芯 2 组，试验结果均满足设计要求。

#### 4) 飞行检测成果

- (1) 副厂房管桩小应变检测 5 根，检测结果 5 根为 I 类桩。
- (2) 钢筋拉伸、重量偏差等性能检验 3 组，检测项目均满足规范要求。
- (3) 闸门涂层厚度检测 5 个构件，检测结果均满足设计要求。
- (4) 钢筋拉伸、重量偏差等性能检验 7 组，检测项目均满足规范要求。
- (5) 回填土土样分析 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (6) 回填土压实度检测 4 组，检测结果均满足设计要求。
- (7) 低应变检测管桩完整性 5 根，检测结果 I 类桩 4 根，II 类桩 1 根。
- (8) 副厂房管桩高应变检测承载力 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (9) 混凝土氯离子含量检测 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (10) 副厂房管桩低应变检测完整性 5 根，检测结果 5 根为 I 类桩。
- (11) 砂原材检测 1 组，检测结果满足设计要求。

#### 5) 沉降观测成果

依据设计图纸和规范要求设置位移沉降观测点，从建筑物底板浇筑完成后开始，观测日期 2023 年 9 月 7 日~2023 年 12 月 19 日，期间共观测 17 个点。各建筑物中最大累计沉降量 6mm，至第 8 次观测时，沉降量为 0，已经稳定。同时，各部位的最大差异沉降量仅为 4 mm，说明各部位沉降均匀，未发生明显的差异沉降，满足《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 的要求。

#### (三) 外观质量评定

2024年1月25日由项目法人组织监理、设计、施工及工程运行管理单位组成工程外观质量评定组，现场进行工程外观质量检验评定，并将结论报中山市水利工程质量安全事务中心核备，单位工程水工建筑物外观质量评定汇总得分率 84.1%。

#### （四）、质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过对原始资料进行检查和质量抽查，施工单位能严格按国家有关规范及设计图纸进行施工，质量保证体系较为健全，施工质量检测手段齐备，技术资料较为完整，原材料、中间产品及砼拌和物质量达到合格。经复核，各单元工程、分部工程、单位工程质量全部合格，其中单元工程优良率为72.6%，分部工程优良率为25.0%，施工中未发生过安全和质量事故。依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631-2012、SL632-2012、SL 633-2012、SL 634-2012、SL 635-2012、SL 636-2012、SL 637-2012）要求，以及现场监督检查及外观质量检测情况综合评定，达到合同完工验收标准。

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

无

#### 六、存在的主要问题及处理意见

无

#### 七、意见和建议

无

#### 八、验收结论

合同工程完工验收工作组通过听取施工、设计、监理、建设单位的汇报，查看了施工现场，查阅了相关工程资料，并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：

- 1、合同工程的所有项目和变更项目已按批准的设计文件要求施工完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、工程质量、投资控制在建设质量目标和初步设计概算投资范围内；
- 3、工程施工质量检验与评定资料齐全、真实、准确、清晰，资料制备符合档案规定的要求。
- 4、本合同工程所包含的1个单位工程质量等级**合格**，且未发生过安全和质量事故。
- 5、合同工程施工期及试运行期，单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。
- 6、工程建设过程中，水土保持措施依据批复的水土保持方案及设计图纸，结合建设实际与主体工程施工同步实施。通过各项水土保持措施，施工过程中的水土流失得到了有效控制，工程对生态环境所造成的影响已基本恢复，不利影响已基本消除。
- 7、同意南头镇汲水泵站水闸重建工程通过合同工程完工验收。
- 8、同意南头镇汲水泵站水闸重建工程交付项目法人使用。
- 9、本工程实际完工日期为2023年12月19日。

#### 九、保留意见

无

保留意见人签字：

#### 十、验收委员会成员签字表（另表附后）

南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收  
验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
苏景强	中山市南头镇农业服务中心		
胡发堂	中山市南头镇农业服务中心		胡发堂
黄先强	中山市南头镇农业服务中心		黄先强
黎智良	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	高工	黎智良
刘健	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	工程师	刘健
徐晓明	广东粤晨项目管理有限公司	总监	徐晓明
庄紫龙	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	庄紫龙

### 十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、立项申请、审批材料
- 2、招、投标材料
- 3、工程设计材料
- 4、合同文件（包括设计、施工、监理、招标委托、质量监督书等）
- 5、单元工程质量评定资料、分部工程质量评定资料
- 6、分部工程验收鉴书、单位工程施工质量评定表及验收申请报告
- 7、工程建设有关会议记录
- 8、施工材料、工程建设监理资料
- 9、施工图纸、施工技术说明
- 10、设计修改通知单及工程量变更签证表
- 11、各参建单位的工作报告
- 12、其它资料

### 3、项目管理班子人员配备情况

序号	拟任岗位	姓名	注册执业资格或相关人员证书	学历及专业	职称及专业	职称等级
1	项目经理	邓远刚	一级注册建造师	本科、水利水电工程	高级工程师、水利工程	高级
2	项目副经理	黄坚	二级注册建造师	本科、水利水电工程	高级工程师、水利工程	高级
3	技术负责人	庄紫龙	职称证	本科、水利水电工程	高级工程师、水利工程	高级
4	质量主任	陈东骏	职称证	专科、计算机网络技术	中级工程师、水利工程	中级
5	电气工程专业工程师	黄伟光	职称证	专科、会计学	中级工程师、电气专业	中级
6	结构专业工程师	陈少强	职称证	本科、水利水电工程	中级工程师、水工	中级
7	水利专业工程师	李俊萱	职称证	本科、水利水电工程	高级工程师、水利工程	高级
8	造价员	张开成	注册造价工程师	本科、水利水电工程	高级工程师、水利工程	高级
9	质检员	潘娜	质检员岗位证	专科、农村财会与审计	中级工程师、岩土工程	中级
10	安全员	吴小超	安全生产考核合格证C证	本科、土木工程	中级工程师、机械工程	中级
11	安全员	黄植程	安全生产考核合格证C证	本科、水利水电工程	助理工程师、水利工程	助理级
12	资料员	韩定清	资料员岗位证	本科、水利水电工程	中级工程师、水利工程	中级
13	安全主任	张钰	安全生产考核合格证C证	本科、工程管理	中级工程师、水利工程	中级
14	劳资专管员	贾春玲	劳务员岗位证	本科、信息与计算科学	中级工程师、水利水电信息与自动化	中级

相关证明文件：

到岗履职承诺书

致：深圳市深圳河流域管理中心

我方已仔细阅读本工程的招标文件等资料，我方决定参加本工程的投标，并且完全接受贵方招标文件的所有内容，同时对我方提供的项目管理班子作出如下承诺：

如果我方中标，我方保证按投标文件提供的项目管理班子投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，履行合同所约定的全部内容。

我方若违反上述承诺，愿承担一切责任并接受有关处罚。

投 标 人（盖章）：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（名称及盖章）

2025 年 10 月 5 日



### 项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	邓远刚	高级工程师	一级注册建造师	高级	粤 1442016201636024	水利水电工程	本单位	/	/
项目副经理	黄坚	高级工程师	二级注册建造师	高级	粤 2442013201401796	水利水电工程	本单位	/	/
技术负责人	庄紫龙	高级工程师	职称证	高级	2203001075290	水工施工	本单位	/	/
质量主任	陈东骏	中级工程师	岗位证	/	SGL20184402334	综合	本单位	/	/
电气工程专业工程师	黄伟光	中级工程师	职称证	中级	1400102230732	电气工程	本单位	/	/
结构专业工程师	陈少强	中级工程师	职称证	中级	1500102267989	水工	本单位	/	/
水利专业工程师	李俊萱	高级工程师	职称证	高级	2303001113749	水利工程	本单位	/	/
造价员	张开成	高级工程师	注册造价工程师	一级	建 [造]13221151001748	水利	本单位	/	/
质检员	潘娜	中级工程师	质检员岗位证	中级	SGL20204401493	综合	本单位	/	/
安全员	吴小超	中级工程师	安全生产考核合格证C证	中级	水安 C20200001186	综合	本单位	/	/
安全员	黄植程	助理工程师	安全生产考核合格证C证	助理级	水安 C20240006956	综合	本单位	/	/
资料员	韩定清	中级工程师	资料员岗位证	中级	SGL20100205053	综合	本单位	/	/
安全主任	张钰	中级工程师	安全生产考核合格证C证	中级	水安 C20180001270	综合	本单位	/	/
劳资专管员	贾春玲	中级工程师	劳务员岗位证	中级	2301140000174517	综合	本单位	/	/

项目经理邓远刚

项目经理（建造师）简历表

姓名	邓远刚	性 别	男	年 龄	44 岁
职务	项目经理	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	450403198301311816	手机号码	13510824798
参加工作时间	2005 年 7 月	从事项目经理（建造师）年限	17 年		
项目经理（建造师）资格证书编号	粤 1442016201636024				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程位于原闸址下游约 2 公里处，工程由上闸首、闸室下闸首等建筑物组成。水闸最大过闸流量为 200 立方米/秒总净宽 24 米，闸室长 120 米，上下闸首采用开敞式、平底宽顶堰型式，设两孔，其中一孔通航。船闸设计规模为 100 吨级，单线单级，通航等级为(2)级。合同价 3307.59 万元。	2016.4.30--2020.12.25	已完	合格
深圳市龙华新区观澜办事处	观澜河流域水环境综合整治工程--大水坑河综合整治工程	清淤、挡墙、河床防护、岸坡防保、钻孔桩、路涵、道路及附属工程、排水涵、开槽管管道工程、管道附属构筑物工程、金属结构等。合同价 5400.76 万元。	2015.3.11--2019.10.15	已完	合格

普通高等学校

# 毕业证书



学生 邓远刚 性别男 1983年 1 月 31 日生，于 2001 年  
9 月至 2005 年 7 月在本校 建筑学院 专业  
水利水电工程  
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：105611200505002249

二〇〇五年 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

# 广东省职称证书

姓名：邓远刚

身份证号：450403198301311816



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：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：2003001040428

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



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



使用有效期: 2025年07月07日  
- 2026年01月03日

# 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 邓远刚

性别: 男

出生日期: 1983年01月31日

注册编号: 粤1442016201636024



聘用企业: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2024-08-02至2027-08-01)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询



个人签名: *[Handwritten Signature]*

签名日期: 2025.7.7



中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2016年09月20日

# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2010)0001258

姓 名: 邓远刚

性 别: 男

出 生 年 月: 1983年01月31日

企 业 名 称: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2010年03月10日

有 效 期: 2024年12月10日 至 2028年03月09日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年12月10日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



## 水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：邓远刚

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：项目经理

技术职称：高级工程师

证书编号：永安B20190002644

首次发证日期：2019年9月10日

有 效 期：2025年9月10日 至 2028年9月9日



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邓远刚      社保电脑号：609935470      身份证号：450403198301311816      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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
2024	10	240444	23500.0	3760.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2024	11	240444	23500.0	3760.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2024	12	240444	23500.0	3760.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2025	01	240444	23500.0	3995.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2025	02	240444	23500.0	3995.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2025	03	240444	23500.0	3995.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2025	04	240444	23500.0	3995.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2025	05	240444	23500.0	3995.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2025	06	240444	23500.0	3995.0	1880.0	1	23500	1175.0	470.0	1	23500	117.5	23500	235.0	23500	188.0	47.0
2025	07	240444	23550.0	4003.5	1884.0	1	23550	1177.5	471.0	1	23550	117.75	23550	235.5	23550	188.4	47.1
2025	08	240444	23550.0	4003.5	1884.0	1	23550	1177.5	471.0	1	23550	117.75	23550	235.5	23550	188.4	47.1
2025	09	240444	23550.0	4003.5	1884.0	1	23550	1177.5	471.0	1	23550	117.75	23550	235.5	23550	188.4	47.1
合计			47260.5	22572.0			14107.5	5643.0			1410.75		2621.5	237.2		564.3	



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1ba7afe68 ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司  
 单位编号：240444



项目副经理黄坚

成人高等教育

**毕业证书**



学生 **黄坚** 性别男，一九八八年十月九日生，于二〇一一年三月至二〇一三年七月在本校 **水利水电工程** 专业 **函授** 学习，修完 **专升本** 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长： 

学校（院）： 

批准文号：教发[200066]  
证书编号：110755201305301083

二〇一三年七月二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

# 广东省职称证书

姓名：黄坚  
身份证号：441481198810095478



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：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：2203001075362  
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



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



使用有效期：2025年09月26日-2025年12月25日

## 中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：黄坚



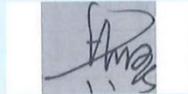
性别：男

出生日期：1988-10-09

注册编号：粤2442013201401796

聘用企业：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2022-12-30至2025-12-29）  
市政公用工程（有效期：2023-06-09至2026-06-09）  
水利水电工程（有效期：2023-06-09至2026-06-09）



个人签名：黄坚

签名日期：2025.9.26



广东省住房和城乡建设厅  
执业资格注册专用章  
签发日期：2023年05月31日



## 水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：黄坚

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：设计中心主任

技术职称：高级工程师

证书编号：永安B20190002320

首次发证日期：2019年5月14日

有 效 期：2025年5月14日 至 2028年5月13日





技术负责人庄紫龙

### 技术负责人简历表

姓名	庄紫龙	性别	男	年龄	37岁
职务	技术负责人	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	445222198808280618		
手机号码	13421397645	证件号（职称证书编号）	2203001075290		
参加工作时间	2011年7月	从事技术负责人年限	10年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
中山市南头镇水务事务中心	南头镇汲水泵站水闸重建工程	本项目属于原址改造，对汲水泵站及水闸进行重建。安装泵机两台，泵站设计排涝流量为8.0立方米每秒，装机容量为630千瓦；水闸净宽6米，单孔，闸底板面高程-1.80米，设计排涝流量为24.10立方米每秒。建设内容包含建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程等全部内容。合同价1693万元	2022.3.24--2024.5.16	已完	合格

普通高等学校

# 毕业证书



学生 **庄紫龙** 性别 **男**，一九八八年八月二十八日生，**深圳大学** 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：**深圳大学**

校（院）长：**章必功**

证书编号：105901201105003274

二〇一一年六月二十一日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

# 广东省职称证书

姓名：庄紫龙

身份证号：445222198808280618



职称名称：高级工程师

专业：水工施工

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：2203001075290

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



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



质量主任陈东骏

### 质量负责人信息表

姓名	陈东骏	证件类型	身份证	证件号码	440301198502252736
手机号码	13828868488	证件号（质量员证编号）		SGL20184402334	



# 广东省职称证书

姓名：陈东骏

身份证号：440301198502252736



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：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：2103003063535

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



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓 名：陈东骏  
 身份证号：440301198502252736  
 证书编号：SGL20184402334

岗位名称及批准日期：  
 质检员 2018年12月18日  
 施工员 2018年12月25日

当前状态：正常  
 工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司  
 有效期至：2027年11月25日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2024年11月25日



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈东骏      社保电脑号：615305285      身份证号：440301198502252736      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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
2024	10	240444	20880.0	3340.8	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2024	11	240444	20880.0	3340.8	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2024	12	240444	20880.0	3340.8	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2025	01	240444	20880.0	3549.6	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2025	02	240444	20880.0	3549.6	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2025	03	240444	20880.0	3549.6	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2025	04	240444	20880.0	3549.6	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2025	05	240444	20880.0	3549.6	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2025	06	240444	20880.0	3549.6	1670.4	1	20880	1044.0	417.6	1	20880	104.4	20880	208.8	20880	167.04	41.76
2025	07	240444	20930.0	3558.1	1674.4	1	20930	1046.5	418.6	1	20930	104.65	20930	209.3	20930	167.44	41.86
2025	08	240444	20930.0	3558.1	1674.4	1	20930	1046.5	418.6	1	20930	104.65	20930	209.3	20930	167.44	41.86
2025	09	240444	20930.0	3558.1	1674.4	1	20930	1046.5	418.6	1	20930	104.65	20930	209.3	20930	167.44	41.86
合计			41994.3	20056.8			12535.5	5014.2			1253.55		2077.1	2005.68		501.42	



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1badb8208 ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称  
 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



电气工程师专业工程师黄伟光



X002502771



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄伟光      社保电脑号：1200319      身份证号：440301196710091915      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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	个人交		
2024	10	240444	13630.0	2180.8	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2024	11	240444	13630.0	2180.8	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2024	12	240444	13630.0	2180.8	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2025	01	240444	13630.0	2317.1	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2025	02	240444	13630.0	2317.1	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2025	03	240444	13630.0	2317.1	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2025	04	240444	13630.0	2317.1	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2025	05	240444	13630.0	2317.1	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2025	06	240444	13630.0	2317.1	1090.4	1	13630	681.5	272.6	1	13630	68.15	13630	136.3	13630	109.04	27.26
2025	07	240444	13680.0	2325.6	1094.4	1	13680	684.0	273.6	1	13680	68.4	13680	136.8	13680	109.44	27.36
2025	08	240444	13680.0	2325.6	1094.4	1	13680	684.0	273.6	1	13680	68.4	13680	136.8	13680	109.44	27.36
2025	09	240444	13680.0	2325.6	1094.4	1	13680	684.0	273.6	1	13680	68.4	13680	136.8	13680	109.44	27.36
合计				27421.8	13096.8			8185.5	3274.2			818.55				309.68	327.42



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1bac4311e ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称  
 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



结构专业工程师陈少强

成人高等教育

# 毕业证书

学生 **陈少强** 性别 **男**，一九八七年七月二十五日生，于二〇一一年三月至二〇一三年七月在本校 **水利水电工程** 专业函授学习，修完专升本教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长: 

学校(院): 

批准文号: 教发[200066]  
证书编号: 110755201305301077

二〇一三年七月一日



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

照片





粤中取证字第 **1500102267989** 号

陈少强 于二〇一五年十二月，经 深圳市水利水电专业中级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
水利水电工程建筑  
具备 工程师  
资格。特发此证

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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈少强      社保电脑号：638756096      身份证号码：441423198707251037      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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
2024	10	240444	17590.0	2814.4	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2024	11	240444	17590.0	2814.4	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2024	12	240444	17590.0	2814.4	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2025	01	240444	17590.0	2990.3	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2025	02	240444	17590.0	2990.3	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2025	03	240444	17590.0	2990.3	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2025	04	240444	17590.0	2990.3	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2025	05	240444	17590.0	2990.3	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2025	06	240444	17590.0	2990.3	1407.2	1	17590	879.5	351.8	1	17590	87.95	17590	175.9	17590	140.72	35.18
2025	07	240444	17640.0	2998.8	1411.2	1	17640	882.0	352.8	1	17640	88.2	17640	176.4	17640	141.12	35.28
2025	08	240444	17640.0	2998.8	1411.2	1	17640	882.0	352.8	1	17640	88.2	17640	176.4	17640	141.12	35.28
2025	09	240444	17640.0	2998.8	1411.2	1	17640	882.0	352.8	1	17640	88.2	17640	176.4	17640	141.12	35.28
合计			35381.4	16898.4			10561.5	4224.6			1056.15		2112.3		1689.84	422.46	



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1baa631a8 ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称  
 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



水利专业工程师李俊萱



# 广东省职称证书

姓名：李俊萱  
身份证号：452402198604120019



职称名称：高级工程师  
专业：水工施工  
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：2303001113749  
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



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李俊萱      社保电脑号：625910340      身份证号：452402198604120019      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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	个人交		
2024	10	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	11	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2024	12	240444	17790.0	2846.4	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	01	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	02	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	03	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	04	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	05	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	06	240444	17790.0	3024.3	1423.2	1	17790	889.5	355.8	1	17790	88.95	17790	177.9	17790	142.32	35.58
2025	07	240444	17840.0	3032.8	1427.2	1	17840	892.0	356.8	1	17840	89.2	17840	178.4	17840	142.72	35.68
2025	08	240444	17840.0	3032.8	1427.2	1	17840	892.0	356.8	1	17840	89.2	17840	178.4	17840	142.72	35.68
2025	09	240444	17840.0	3032.8	1427.2	1	17840	892.0	356.8	1	17840	89.2	17840	178.4	17840	142.72	35.68
合计			35783.4	17090.4			10681.5	4272.6			1068.15				1709.04	427.26	



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1ba9ca099 ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称  
 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



造价员张开成

**畢業證書**



(2) 華南工證字第 **920512** 號

學生 **張開成** 男，一九七〇年  
三月生，一九八八年九月至一九  
九二年七月在本校 **建築工程** 系  
**水利水電工程建築** 專業四年制本科修  
業期滿，學完教學計劃規定的全部課  
程，考核成績合格，准予畢業。

華南理工大學 (蓋章)  
校長 **劉義**  
一九九二年七月一日



粵高職證字第 0502001100508 號

張開成 于二〇〇五年  
十一月，經 深圳市水利  
水電工程高級專業技術資格  
評審委員會評審通過，  
具備 高級工程師  
資格。特發此證

發證機關： 廣東省人事廳  
二〇〇五年十一月十三日

使用有效期: 2025年08月05日  
- 2025年11月03日



# 中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China  
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 张开成  
性 别: 男  
出 生 日 期: 1970年03月26日  
专 业: 土木工程  
证 书 编 号: 建[造]11094400011295  
有 效 期: 2022年01月01日-2025年12月31日  
聘 用 单 位: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



个人签名:

张开成

签名日期:

2025.8.5

中华人民共和国  
住房和城乡建设部

发证日期: 2021年12月15日





# 中华人民共和国一级造价工程师 注册证书

姓 名：张开成

性 别：男

身份证件号码：440306197003260018

专 业：水利工程



聘用单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

证书编号：建[造]13221151001748

有 效 期：2022年3月30日至2026年3月29日



个人签名：

中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）

注册专用章

发证日期：2022年3月30日

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张开成      社保电脑号：1800344      身份证号：440306197003260018      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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
2024	10	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2024	11	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2024	12	240444	27501.0	4400.16	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2025	01	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2025	02	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2025	03	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2025	04	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2025	05	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2025	06	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30590	1529.5	611.8	1	30590	152.95	30590	305.9	30590	244.72	61.18
2025	07	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30640	1532.0	612.8	1	30640	153.2	30640	306.4	30640	245.12	61.28
2025	08	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30640	1532.0	612.8	1	30640	153.2	30640	306.4	30640	245.12	61.28
2025	09	240444	27501.0	4675.17	2200.08	1	30640	1532.0	612.8	1	30640	153.2	30640	306.4	30640	245.12	61.28
合计			5277.01	26400.96			18361.5	7344.6			1836.15						



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1ba7592e8 ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司  
 单位编号：240444



质检员潘娜





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：潘娜

身份证号：441402198105250764

证书编号：SGL20204401493

岗位名称及批准日期：	材料员	2020年08月10日
	安全员	2020年11月03日
	质检员	2020年11月17日

当前状态：正常

工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

有效期至：2026年12月21日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年12月21日





安全员吴小超

安全员信息表 (每个项目可多个, 必填项)

姓名	吴小超	证件类型	身份证	证件号码	44030719790407151X
手机号码	13928443422	证件号 (C 证编号)		水安 C20200001186	



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



粤中取证字第 1400102230733 号



吴小超 于二〇一四年  
十二月，经 河源市机电中  
级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备 机械工程师  
资格。特发此证



发证机关：

二〇一四年十二月三十日



## 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：吴小超

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：安全员

技术职称：技术员

证书编号：水安C20200001186

首次发证日期：2020年8月3日

有 效 期：2023年8月3日 至 2026年8月2日



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 吴小超      社保电脑号: 600377270      身份证号: 44030719790407151X      页码: 1  
 参保单位名称: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号: 240444      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
2024	10	240444	12230.0	1956.8	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2024	11	240444	12230.0	1956.8	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2024	12	240444	12230.0	1956.8	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2025	01	240444	12230.0	2079.1	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2025	02	240444	12230.0	2079.1	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2025	03	240444	12230.0	2079.1	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2025	04	240444	12230.0	2079.1	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2025	05	240444	12230.0	2079.1	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2025	06	240444	12230.0	2079.1	978.4	1	12230	611.5	244.6	1	12230	61.15	12230	122.3	12230	97.84	24.46
2025	07	240444	12280.0	2087.6	982.4	1	12280	614.0	245.6	1	12280	61.4	12280	122.8	12280	98.24	24.56
2025	08	240444	12280.0	2087.6	982.4	1	12280	614.0	245.6	1	12280	61.4	12280	122.8	12280	98.24	24.56
2025	09	240444	12280.0	2087.6	982.4	1	12280	614.0	245.6	1	12280	61.4	12280	122.8	12280	98.24	24.56
合计			24607.8	11752.8			7345.5	2938.2			734.55				1175.28	293.82	



**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/>, 输入下列验证码( 3391efd1bacb842w ) 核查, 验证码有效期三个月。
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。
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: 240444      单位名称: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



## 安全员黄植程

### 安全员信息表 (每个项目可多个, 必填项)

姓名	黄植程	证件类型	身份证	证件号码	45212219991010001X
手机号码	19927525506	证件号 (C 证编号)		水安 C20240006956	



# 广东省职称证书

姓名：黄植程

身份证号：45212219991010001X



职称名称：助理工程师

专业：水工施工

级别：助理级

取得方式：考核认定

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：2403006181549

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





## 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：黄植程

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：工程技术人员

技术职称：助理工程师

证书编号：水安C20240006956

首次发证日期：2024年12月12日

有 效 期：2024年12月12日 至 2027年12月11日



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄植程      社保电脑号：810725799      身份证号码：45212219991010001X      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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
2024	10	240444	14550.0	2182.5	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2024	11	240444	14550.0	2182.5	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2024	12	240444	14550.0	2182.5	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2025	01	240444	14550.0	2328.0	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2025	02	240444	14550.0	2328.0	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2025	03	240444	14550.0	2328.0	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2025	04	240444	14550.0	2328.0	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2025	05	240444	14550.0	2328.0	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2025	06	240444	14550.0	2328.0	1164.0	1	14550	727.5	291.0	1	14550	72.75	14550	145.5	14550	116.4	29.1
2025	07	240444	14600.0	2336.0	1168.0	1	14600	730.0	292.0	1	14600	73.0	14600	146.0	14600	116.8	29.2
2025	08	240444	14600.0	2336.0	1168.0	1	14600	730.0	292.0	1	14600	73.0	14600	146.0	14600	116.8	29.2
2025	09	240444	15600.0	2496.0	1248.0	1	15600	780.0	312.0	1	15600	78.0	15600	156.0	15600	124.8	31.2
合计			27683.5	14060.0			8787.5	3515.0			878.75						351.5



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1bb1863dg ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司  
 单位编号：240444



资料员韩定清



X002518514



照  
片



粤中取证字第 **1703003002001** 号



**韩定清** 于二〇一六 年  
十二月，经 **深圳市水利水  
电专业中级专业技术资格**

评审委员会评审通过，  
**水利水电施工与管理**  
具备 **工程师**

资格。特发此证



**深圳市人力资源和社会保障局**

发证单位  
二〇一七 年 四 月 二十五 日





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：韩定清

身份证号：440526197604094322

证书编号：SGL20100205053

岗位名称及批准日期：	材料员	2010年12月31日
	资料员	2010年12月31日
	安全员	2014年12月31日

当前状态：正常

工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

有效期至：2026年10月27日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年10月27日





安全主任张钰

安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	张钰	证件类型	身份证	证件号码	440301198811040120
手机号码	13428985613	证件号（C证编号）		水安 C20180001270	



# 广东省职称证书

姓名：张钰  
身份证号：440301198811040120



职称名称：工程师  
专业：水利水电施工与管理  
级别：中级  
取得方式：职称评审  
通过时间：2018年12月25日  
评审组织：深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003022683  
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



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



## 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：张钰

性 别：女

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：项目经理

技术职称：工程师

证书编号：水安C20180001270

首次发证日期：2018年3月23日

有 效 期：2024年3月23日 至 2027年3月22日





劳资专管员贾春玲

劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	贾春玲	证件类型	身份证	证件号码	511623199204160962
手机号码	15994800962		证件号		2301140000174517



# 广东省职称证书

姓名：贾春玲

身份证号：511623199204160962



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：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：2203003075226

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



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



贾春玲 同志于 2023 年  
07 月 05 日至 2023 年 07 月 19 日  
参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 劳务员 职业  
培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓 名 贾春玲  
身份证号 511623199204160962  
证书编号 2301140000174517  
工作单位 无



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贾春玲      社保电脑号：644307786      身份证号：511623199204160962      页码：1  
 参保单位名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司      单位编号：240444      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
2024	10	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2024	11	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2024	12	240444	15350.0	2456.0	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	01	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	02	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	03	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	04	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	05	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	06	240444	15350.0	2609.5	1228.0	1	15350	767.5	307.0	1	15350	76.75	15350	153.5	15350	122.8	30.7
2025	07	240444	15400.0	2618.0	1232.0	1	15400	770.0	308.0	1	15400	77.0	15400	154.0	15400	123.2	30.8
2025	08	240444	15400.0	2618.0	1232.0	1	15400	770.0	308.0	1	15400	77.0	15400	154.0	15400	123.2	30.8
2025	09	240444	15400.0	2618.0	1232.0	1	15400	770.0	308.0	1	15400	77.0	15400	154.0	15400	123.2	30.8
合计			30879.0	14748.0			9217.5	3687.0			921.75						368.7



**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/>，输入下列验证码（ 3391efd1babb79e8 ）核查，验证码有效期三个月。
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。
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：  
 单位名称  
 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

