

标段编号：2504-440343-04-01-925418004001

深圳市建设工程监理招标投标 文件

标段名称：西涌国际暗夜社区城中村改造工程（监理）

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市甘泉建设监理有限公司

日期：2026年04月15日

一、投标人企业类似工程业绩情况

投标人提供企业近五年（从本工程截标之日起倒推，以竣工验收报告上载明的最晚时间为准）承担的同类工程监理业绩情况：

（数量上限为 3 项）

投标人名称：深圳市甘泉建设监理有限公司

- 1、工程名称：大空港片区水环境综合整治项目（监理）；合同金额：5029.50 万元；交（竣）工时间：2024 年 07 月 11 日
- 2、工程名称：空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程(监理第一标段)；合同金额：3592.4171 万元；交（竣）工时间：2022 年 04 月 08 日；
- 3、工程名称：深圳市葵涌环城西路新建工程（监理）；合同金额：1193.85 万元；交（竣）工时间：2023 年 11 月 22 日；
- 4、工程名称：2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程监理；合同金额：502.681683 万元；交（竣）工时间：2021 年 12 月 30 日。

备注：

- 1、按《资信标要求一览表》要求提供相关资料。

1、大空港片区水环境综合整治项目（监理）

中标通知书

标段编号：440306201701540002001

标段名称：大空港片区水环境综合整治项目（监理）

建设单位：深圳市宝安区环境保护和水务局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市甘泉建设监理有限公司

中标价：5029.5万元

中标工期：工期自合同签订之日起至项目所有子项目竣工图编制完成，竣工验收合格且所有子项目保修阶段完成止（其中施工阶段自合同签订之日起至项目所有子项目竣工图编制完成，竣工验收合格止；保修阶段自项目所有子项目竣工完成后顺延2年，共730日历天）。质量标准合格。

项目经理(总监)：王东晓

本工程于 2017-12-20 在深圳市建设工程交易服务中心宝安分中心进行招标，现已完成招标流程。

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

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)



任清群

查验码：3941479358174396

查验网址：www.szjsjy.com.cn

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)

日期：2018-03-05

王东晓



工程编号：

合同编号：

深圳市工程监督与相关服务合同

(示范文本)

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目（监理）

工程地点：深圳市宝安区大空港片区

委托人：深圳市宝安区环境保护和水务局

受托人：深圳市甘泉建设监理有限公司

2016年4月版

第一部分协议书

委托人(全称): 深圳市宝安区环境保护和水务局

受托人(全称): 深圳市甘泉建设监理有限公司

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监理条例》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 大空港片区水环境综合整治项目(监理)
2. 工程地点: 深圳市宝安区
3. 工程规模: 大空港片区水环境综合整治项目地处深圳市宝安区,片区包括空港新城区和机场区。大空港片区北以茅洲河为界,南至航城大道,西临珠江口,东以珠江口水系流域范围线为界。水环境综合整治工程内容包括河道整治类项目、雨污水管网类项目、治污设施类项目、防洪排涝类项目、水源工程类项目。大空港片区水环境综合整治项目(工程监理)招标范围共包括 21 个子项目(详见《大空港片区水环境综合整治工程项目清单(含治理及水质目标任务表)》),项目估算总投资约为 506987.37 万元(暂定)。
4. 工程类别: 水利水电工程及市政公用工程 等级: I
5. 投资性质: 政府投资
6. 工程概算投资额: 506987.37 万元(暂定) 招标部分工程造价金额: 433479.82 万元
7. 其它: \

二、词语含义

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书(适用于招标工程); 3. 投标文件(适用于招标工程);
4. 专用条件;
5. 通用条件;
6. 附录: 附录 A《相关服务的范围和内容》

附录 B《委托人提供的人员、房屋、资料、设备、设施》

本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、项目负责人(总监)

项目负责人(总监)姓名: 王东晓, 身份证号码: 422426196809190535, 注册号: 44001076

五、签约酬金

参照国家发改委《工程监理与相关服务收费管理规定》(发改价格(2007)670号)的规定,本次招标部分

工程概算投资额: 433479.82 万元, 本工程的专业调整系数为 1.0, 工程复杂程度调整系数为 1.15, 高程调整系数 1.0。施工阶段监理收费的基价为 5209.53 万元, 施工阶段监理收费的基准价为 5990.96 万元, 施工阶段监理收费的最高报价限价为 4792.77 万元, 中标下浮率为 0.0578%, 保修阶段按施工阶段监理酬金总额的 5% 计取。

施工阶段监理酬金为 4790.00 万元, 工程保修阶段监理为 239.50 万元, 监理酬金暂定总额为 5029.50 万元 (大写: 伍仟零贰拾玖万伍仟元整), 对应的监理费率暂定为 1.160262%。

监理酬金结算,按照第三部分《专用条件》第 5.1 条《酬金计取》的计取。

六、工作期限

工程监理与相关服务期限自 \ 起至 \ 止,总计 \ 日历天。其中:

1. 决策阶段: 自 \ 起至 \ 止,共 \ 日历天;
2. 勘察阶段: 自 \ 起至 \ 止,共 \ 日历天;
3. 设计阶段: 自 \ 起至 \ 止,共 \ 日历天;
4. 施工阶段: 自合同签订之日起至项目所有子项目工程竣工完成后止;
5. 保修阶段: 自项目所有子项工程竣工完成后顺延 2 年(按最后完工的子项目时间起算),共 730 日历天;
6. 设备监造: 自 \ 起至 \ 止,共 \ 日历天;
7. 其他服务: 自 \ 起至 \ 止,共 \ 日历天。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺,按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺,按照本合同约定派遣相应的人员,提供房屋、资料、设备,并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间: 二〇一八年三月。
2. 订立地点: 深圳市宝安区。
3. 本合同一式十六份,具有同等法律效力,双方各执八份。

委托人: 深圳市宝安区环境保护和水务局 (盖章) 受托人: 深圳市甘泉建设监理有限公司 (盖章)
住所: 住所: 深圳市福田区新洲南路金亨楼 1 栋 5 楼北 (1)
邮编: 518048 邮编: 518048
法定代表人或其授权代理人: (签字) 法定代表人或其授权代理人: (签字)
经办人: 经办人:
开户银行: 建设银行罗湖支行 开户银行: 建设银行罗湖支行
账号: 4420 1528 6000 5140 6285 账号: 4420 1528 6000 5140 6285
电话: 0755-61697982 电话: 0755-61697982
传真: 0755-83454738 传真: 0755-83454738
电子邮箱: 电子邮箱:

附表一：《大空港片区水环境综合整治工程项目清单（含治理及水质目标任务表）》

序号	项目名称	估算总投资暂定(万元)	主要建设内容	治理目标	工期及水质目标	关键节点工期
1	德丰围涌综合整治工程	17010.04	治理长度1.98公里, 防洪标准为50年一遇	(1) 通过河道防洪整治, 完善沿河交通和防护设施, 确保全河段达到规划的50年一遇防洪标准; (2) 通过沿河截污工程, 确保河道旱流截污率达100%, 保证河水不黑不臭; (3) 通过生态修复, 改善河道生态环境;	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	
2	石围涌综合整治工程	7828.21	治理长度0.75468公里, 防洪标准为50年一遇	(1) 通过河道防洪整治, 完善沿河及跨河交通和防护设施, 确保全河段达到规划的50年一遇防洪标准; (2) 通过沿河截污工程, 确保河道旱流截污率达100%, 保证河水不黑不臭;	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	
3	和二涌综合整治工程	8928.82	治理河长约1.90公里, 防洪标准为20年一遇	(1) 通过河道防洪整治, 完善沿河交通和防护设施, 确保全河段达到规划的50年一遇防洪标准; (2) 通过沿河截污工程, 确保河道旱流截污率达100%, 保证河水不黑不臭; (3) 通过生态修复, 改善河道生态环境;	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	
4	灶下涌综合整治工程	6873.92	治理河道全长1.34公里, 防洪标准为20年一遇	(1) 通过河道防洪整治, 完善沿河交通和防护设施, 确保全河段达到规划的50年一遇防洪标准; (2) 通过沿河截污工程, 确保河道旱流截污率达100%, 保证河水不黑不臭; (3) 通过生态修复, 改善河道生态环境;	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	
5	玻璃围涌综合整治工程	12909.39	治理长度1.27公里, 设计洪水标准为50年一遇	(1) 松福大道~截流河段满足50年一遇防洪标准; (2) 河道旱季污水100%截流, 改善河道水质 (3) 通过生态景观修复工程, 提升人居环境质量, 打造玻璃围涌生态绿轴。	2018年2月15日开工; 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工。	
6	塘尾涌综合整治工程	22073.72	治理长度3.84公里, 设计洪水标准为50年一遇	2018年不黑不臭	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	
7	沙涌综合整治工程	42065.69	治理长度3.142公里, 设计洪水标准为50年一遇	满足50年一遇防洪标准, 污水100%截流, 绿化种植面积约23500m ² ; 新建园路1350m ² , 铺装面积828m ² ; 并沿河布置坐凳、垃圾桶、警示牌等必要的服务设施, 在旧村支流河口处新增景观湿地一处, 面积	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	

				12000 m ² 。		
8	下涌综合整治工程	33734.57	治理长度3.838公里, 设计洪水标准为50年一遇	下涌综合治理建设以实现“洪畅、水清、岸绿”为目标, 采用防洪工程、水质改善工程和水生态修复工程, 以防洪排涝为核心, 完善周边管网系统, 将下涌打造成大空港辐射区内亲水型海绵水系建设示范河道, 为区域经济可持续发展提供有力的支撑和保障。	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	
9	沙福河综合整治工程	45030.43	治理河道长度12.18km, 设计洪水标准为50年一遇	1、满足50年一遇防洪标准。 2、明渠段入河漏排污水100%截流及河口拟建水闸引调截流河景观水体, 结合片区内雨污分流工程等周边相关配套工程的实施, 实现水体水质主要指标地表水V类标准。3、通过河道补水和水生态修复, 提升区域环境空间品质和环境价值, 增加区域吸引力, 保障河流生态系统的健康与可持续发展。	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭; 2019年6月30日完工	
10	西乡街道机场周边片区(广深公路以西)雨污分流管网工程	37311.42	新建管网长度78.438km	在污水厂及配套干管和截污干管、市政支管网健全的条件下, 有条件的逐步推进住宅小区、工业区和社区等的排水管网改造, 纠正错接乱排, 真正实现从源头上实现雨污分流。	2018年2月15日开工, 2018年12月31日前完成验收。	
11	沙涌黑臭水体治理	1295.84	河道黑臭水体治理	2018年不黑不臭	2018年12月30日消除黑臭, 水质达标	
12	坳颈涌黑臭水体治理	3775.17	河道黑臭水体治理	2018年不黑不臭	2018年12月30日消除黑臭, 水质达标	
13	福永河暗涵清淤及修复工程	12458.6	福永河3.1km暗渠段清淤及结构修复, 淤泥37879.36m ³ 。	是保证福永河综合整治工程及福永河水质提升工程见效的重要一环。	2018年2月15日开工, 2019年6月30日完工	
14	虾山涌黑臭水体治理	780.62	河道黑臭水体治理	2018年不黑不臭	2018年12月30日消除黑臭, 水质达标	

15	孖庙涌黑臭水体治理	833.15	河道黑臭水体治理	2018年不黑不臭	2018年12月30日消除黑臭，水质达标
16	大空港片区现状排水管网清淤及维修接驳工程	7497.59	管网勘察56752.00m, 管道清淤35541.17m, 管道修复2584.89m, 淤泥36450m³	提高现状排水管网过水能力, 减少内涝发生	2018年2月15日开工, 2018年12月31日完工
17	福永街道福水、怀德片区雨污分流管网工程	98997.46	7.96m²公里, 新建管网长度119km	对住宅小区、工业区和社区等的排水管网改造, 纠正错接乱排, 真正实现从源头上实现雨污分流。	2018年2月15日开工, 2018年12月31日完工
18	福永街道新和、桥头片区雨污分流管网工程	82301.18	6.84m²公里, 总96.8km	对住宅小区、工业区和社区等的排水管网改造, 纠正错接乱排, 真正实现从源头上实现雨污分流。	2018年2月15日开工, 2018年12月31日完工
19	坳颈涌综合整治工程	26247.85	综合治理长度3.89公里, 50年一遇防洪标准	采用防洪排涝工程, 水质改善工程, 生态修复工程、管线改迁工程等, 实现防洪减灾、水质改善、增设水面景观和美化环境等目标。	2018年2月15日开工, 2018年12月31日消除黑臭, 2019年6月30日完工
20	福永街道塘尾、和平片区雨污分流管网工程	63998.83	10.54m²公里, 总122公里	对住宅小区、工业区和社区等的排水管网改造, 纠正错接乱排, 真正实现从源头上实现雨污分流。	2018年2月15日开工, 2018年12月31日完工
21	大空港片区水环境综合整治—河道底泥处置设施新建工程	4966.01	设计处理规模为30万m³, 处理能力为1200m³/d	底泥处置后的物理力学参数和环保指标等基本满足要求, 实现底泥“减量化、稳定化、资源化、无害化”的目标	2018年2月15日开工, 2018年8月1日完工
	合计	506987.37			

注: 本次招标共包括21个子项目, 各项目处概算批复过程中, 项目名称、概算投资额、工程内容以概算批复文件和初步设计文件为准, 工程治理目标满足初步设计文件和招标人的相关要求。

深圳市宝安区水务局 文件 深圳市生态环境局宝安管理局

深宝水〔2019〕1号

关于机构改革人员转隶的通知

局属各单位、各部门:

根据市编办《关于宝安区有关机构编制事项的通知》、宝安区委区政府《深圳市宝安区机构改革方案》和宝安区深改组《区水务局机构编制职数框架》, **组建宝安区水务局, 不再保留宝安区环境保护和水务局**, 宝安区环境保护和水务局划转17名行政编制, 环保水政执法监察办划转2个执法编制、生态办划转1个执法编制、街道环保水政执法队划转40个执法编制到市生态环境局宝安管理局, 区环境监测站建制划转45个事业编制、环保水务技术监管中心划转18个事业编制到市生态环境局; 区水务局核定公务员编制66名、事业编制75名、工勤雇员编制7名、辅助管理雇员编制5名、专业技术雇员1名。

(1) 西乡街道机场周边片区（广深公路以西）雨污分流管网工程

市政基础设施工程
工程竣工验收报告

大空港片区水环境综合整治项目EPC
西乡街道机场周边片区（广深公路以西）雨污分流
管网工程
工程名称：_____

验收日期：2024年04月19日

建设单位（盖章）：深圳市宝安区水务局

一、工程概况

工程名称	大空港片区水环境综合整治项目EPC 西乡街道机场周边片区（广深公路以西）雨污分流管网工程	工程地点	深圳市宝安区
工程规模	改造面积约7.3km ² ，设计雨污管道总长度74km， 设计管径DN200-DN1000mm；建筑立管改造长度约 161.7km；	合同工程 造价 (万元)	20748.00
结构类型	管网排水	工程用途	雨污分流
施工许可证号	XYJG2018038	开工日期	2018-07-01
监督单位	深圳市宝安区水务工程质量安全监督站	监督登记号	XYJG2018038
建设单位	深圳市宝安区水务局		
勘察单位	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	资质证书号	16100086
设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		A111008645-10/10
施工单位	中国建筑第六工程局有限公司		D112020280
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		E144002313-4/1
施工图审查单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		A111008645-10/10

西乡街道机场周边片区（广深公路以西）雨污分流管网工程竣工验收

竣工验收工作组成员签字表

	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	高级工程师	王东晓
成员	张澍	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监	张澍
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	高远志
成员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	正高级工程师	王有林
成员	杨麦旺	重庆赛迪咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成员	翟广普	天津市政工程设计研究总院有限公司	工程师	翟广普
成员	刘炳镇	广州市水务科学研究所	高级工程师	刘炳镇
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，工程质量符合合同要求和设计图纸要求及有关工程质量验收标准，各项功能满足使用要求。验收组一致同意本工程评定为合格工程。同意验收。

验收日期： 年 月 日

建设单位：深圳市宝安区水务局 (公章)	监理单位：深圳市甘泉建设监理有限公司 (公章)
项目负责人：许迪	项目总监：张澍
设计单位：北京城建设计发展集团股份有限公司 (公章)	勘察单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 (公章)
项目负责人：王有林	项目负责人：王有林
管家单位：重庆赛迪工程咨询有限公司 (公章)	施工单位：中国建筑第六工程局有限公司 (公章)
项目负责人：杨麦旺	项目负责人：杨麦旺

(2) 福永街道福永、怀德片区雨污分流管网工程

市政基础设施工程
工程竣工验收报告

工程名称： 大空港片区水环境综合整治项目EPC
福永街道福永、怀德片区雨污分流管网工程

验收日期： 2024年04月12日

建设单位（盖章）： 深圳市宝安区水务局



一、工程概况

工程名称	大空港片区水环境综合整治项目EPC 福永街道福永、怀德片区雨污分流管网工程	工程地点	深圳市宝安区
工程规模	改造面积约8km ² ，设计雨污管道总长度102.2km，设计管径DN200-DN1000mm；建筑立管改造长度约371km；河道生态补水泵站设计规模为35万m ³ /d，设计管径DN200-DN1800mm，补水管道长度5820m。	合同工程造价（万元）	49134.89
结构类型	管网排水、河道生态补水	工程用途	雨污分流
施工许可证号	XYJG2018033	开工日期	2018-07-01
监督单位	深圳市宝安区水务工程质量安全监督站	监督登记号	XYJG2018033
建设单位	深圳市宝安区水务局		
勘察单位	广东有色工程勘察设计院 深圳市工勘岩土集团有限公司	资质证书号	B144055529 B144043047-6/1
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司 北京城建设计发展集团股份有限公司		A142001257 A111008645
施工单位	中国建筑第六工程局有限公司		D112020280
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		E144002313-4/1
施工图审查单位	深圳市市政工程咨询中心有限公司		19072



中国建筑

大空港片区水环境综合整治项目 EPC

福永街道福永、怀德片区雨污分流管网工程

项目竣工验收工作组人员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
成员	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	
成员	张小文	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	监理工程师	
成员	但冰松	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	项目负责人	
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	
成员	黄亚奇	中国建筑第六工程局有限公司	技术负责人	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	王进国	广东有色工程勘察设计院	项目负责人	
成员	黎龙成	深圳市工勘岩土集团有限公司	工程师	

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

本工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕,工程质量符合合同要求和设计图纸要求及有关工程质量验收标准,各项功能满足使用要求。验收组一致同意本工程评定为合格工程。同意验收。

验收日期: 2024年4月12日

建设单位: 深圳市宝安区水务局

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

项目负责人:

项目总监:

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

设计单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司

项目负责人:

项目负责人:

勘察单位: 广东有色工程勘察设计院

勘察单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司

项目负责人:

项目负责人:

管家单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

项目负责人:

项目负责人:

(3) 福海街道新和、桥头片区雨污分流管网工程

市政基础设施工程
工程竣工验收报告

工程名称： 大空港片区水环境综合整治项目EPC
福海街道新和、桥头片区雨污分流管网工程

验收日期： 2024年04月22日

建设单位（盖章）： 深圳市宝安区水务局

一、工程概况

工程名称	大空港片区水环境综合整治项目EPC 福海街道新和、桥头片区雨污分流管网工程	工程地点	深圳市宝安区
工程规模	改造面积约6.84km ² ，设计雨污管道总长度91.47km， 设计管径DN200~DN1650mm；建筑立管改造长度 250km；河道生态补水设计管径为DN200-DN1000，总长 度约4337m	合同工程 造价 (万元)	44209.79
结构类型	管网排水、河道生态补水	工程用途	雨污分流
施工许可证号	/	开工日期	2018-07-06
监督单位	深圳市宝安区水务工程质量安全监督站	监督登记号	XYJG2018034
建设单位	深圳市宝安区水务局		
勘察单位	深圳市工勘岩土集团有限公司	资 质 证 书 号	B144043047-6/1
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司 北京城建设计发展集团股份有限公司		A142001257 A111008645
施工单位	中国建筑第六工程局有限公司		D112020280
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		E144002313-4/1
施工图审查单位	深圳市精鼎建筑工程有限公司		19014

福海街道新和、桥头片区雨污分流管网工程竣工验收

竣工验收工作组成员签字表

	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监 理有限公司	高级工程师	王东晓
成员	张小文	深圳市甘泉建设监 理有限公司	总监	张小文
成员	但冰松	中国市政工程中南设计 研究总院有限公司	工程师	但冰松
成员	高远志	北京城建设计发展集团 股份有限公司	工程师	高远志
成员	杨麦旺	重庆赛迪咨询有限公 司	高级工程师	杨麦旺
成员	潘启钊	深圳市工勘岩土集团有 限公司	高级工程师	潘启钊
成员	李明	中国建筑第六工程局有 限公司	高级工程师	李明
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有 限公司	项目经理	韩晓东

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：
本工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，工程质量符合合同要求和设计图
纸要求及有关工程质量验收标准，各项功能满足使用要求。验收组一致同意本工程评定为合
格工程。同意验收。

验收日期： 年 月 日

建设单位：深圳市宝安区水务局 (公章)	监理单位：深圳市甘泉建设监 理有限公司 (公章)
项目负责人：许迪 法人代表：	项目总监：张小文
设计单位：北京城建设计发展集团股份有限公 司 (公章)	设计单位：中国市政工程中南设计研究总院 有限公司 (公章)
项目负责人：高远志	项目负责人：但冰松
勘察单位：深圳市工勘岩土集团有限公司 (公章)	管家单位：重庆赛迪工程咨询有限公司 (公章)
项目负责人：潘启钊	项目负责人：杨麦旺
施工单位：中国建筑第六工程局有限公司 (公章)	
项目负责人：韩晓东	

(4) 福永街道塘尾、和平片区雨污分流管网工程

市政基础设施工程
工程竣工验收报告

工程名称： 大空港片区水环境综合整治项目EPC
福永街道塘尾、和平片区雨污分流管网工程

验收日期： 2024 年 04 月 23 日

建设单位（盖章）： 深圳市宝安区水务局



一、工程概况

工程名称	大空港片区水环境综合整治项目EPC 福永街道塘尾、和平片区雨污分流管网工程	工程地点	深圳市宝安区
工程规模	改造面积约10.54km ² ，设计雨污管道总长108.5km，设计管径DN200-DN1500mm；建筑立管改造长度180.8km；河道生态补水（西环路）管段，设计管径DN300-DN1000mm，补水管道长度6075m。	合同工程造价（万元）	42084.68
结构类型	管网排水、河道生态补水	工程用途	雨污分流
施工许可证号	XYJG2017024	开工日期	2018-06-21
监督单位	深圳市宝安区水务工程质量安全监督站	监督登记号	XYJG2017024
建设单位	深圳市宝安区水务局		
勘察单位	中国有色金属长沙勘察设计院有限公司	资质证书号	B143000348
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司 北京城建设计发展集团股份有限公司		A142001257 A111008645
施工单位	中国建筑第六工程局有限公司		D112020280
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		E144002313-4/1
施工图审查单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司		19016

福永街道塘尾、和平片区雨污分流管网工程

竣工验收工作组成员签字表




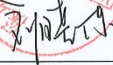







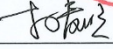


	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	高级工程师	
成员	刘晓东	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	但冰松	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	工程师	
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成员	黄君华	中国有色金属长沙勘察设计院有限公司	工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

本工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕, 工程质量符合合同要求和设计图纸要求及有关工程质量验收标准, 各项功能满足使用要求。验收组一致同意本工程评定为合格工程。同意验收。

验收日期: 年 月 日

建设单位: 深圳市宝安区水务局  (公章) 项目负责人:  法人代表:	监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司  (公章) 项目总监: 
设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司  (公章) 项目负责人: 	设计单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司  (公章) 项目负责人: 
勘察单位: 中国有色金属长沙勘察设计院有限公司  (公章) 项目负责人: 	项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司  (公章) 项目负责人: 
施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司  (公章) 项目负责人: 	(公章) 项目负责人:

(5) 德丰围涌综合整治工程

封页 (共十六页)

编号: 01子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
德丰围涌综合整治工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
德丰围涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024年4月25日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

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: 深圳市宝安排水有限公司

验收时间: 2024年4月25日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、德丰围涌综合整治工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利工程建设项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站和深圳市宝安区排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-德丰围涌综合整治工程。
工程位置:工程主要位于深圳市珠江口水系最北端,工程建设范围为:起点自锦程路下游,终点为与截流河连接处,河道治理长度 1.98km。

(二) 合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-德丰围涌综合整治工程,合同工程建设内容为:河道防洪、水质改善、生态修复三部分,以及相关配套市政管线迁改工程。

(三) 合同工程建设过程

- 本合同工程 2018 年 7 月 1 日开工,于 2020 年 3 月 2 日完成施工图全部内容。
- 1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检,按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。
 - 2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。
 - 3、施工过程及施工顺序
 - 3.1 土方开挖施工工艺为:路面破碎→钢板桩打设→土方开挖→支撑设置→下层土方开挖→下层支撑设置→开挖至基底。
 - 3.2 路面工程施工施工工艺为:测量放线→检测路基层压实度、弯沉→4%水泥稳定石粉层→底基层养护→底基层检验(压实度、弯沉)→5.0%水泥稳定层→基层养护→基层检验(压实度、弯沉)→C35 水泥混凝土。
 - 3.3 高压旋喷桩施工工艺为:施工准备→测量定位→机具就位→清水压力钻孔→旋喷开始→提升旋喷注浆→旋喷结束成桩→移动桩机,进行下一桩体施工。
 - 3.4 钢筋混凝土挡土墙施工工艺为:软基处理→基础垫层→钢筋绑扎→立模板→浇筑混凝土→沉降缝沥青麻筋嵌缝→检验合格→下一段施工。
 - 3.5 乔灌木种植流程为:土壤改良→种植前要求→用地平整→种植穴挖掘→苗木起

掘→苗木运输和假植→栽植。

3.6 草皮护坡施工流程：边坡修整→松土除杂→草种选择→草块移植→施肥、养护。

3.7 箱式变压器安装施工流程：基础型钢敷设→接地网敷设→箱变搬运→箱变安装→线缆端接。

3.8 电缆敷设施工流程：定位放线→土方开挖→基层平整→埋管对接→回填→穿线。

3.9 长螺旋钻孔灌注桩工艺：测量放线定桩位→长螺旋钻机就位→钻机钻进设计深度→钢筋笼插入固定→砼连续压灌至设计顶标高→钻机移至到下一桩位。

3.10 混凝土管施工工艺为：施工测量放线→沟槽开挖→基底处理→砂砾垫层分层填筑→管平基座施工→安装管道→护管基础砼施工→检查井安装。

3.11 HDPE 管施工工艺为：管线及井测量放样→钢板桩支护→沟槽开挖→基底处理→砂砾垫层分层填筑→管道电热熔连接→检查井浇筑→管腔石粉渣回填、稳管→管道分层回填。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：河道防洪工程、水质改善工程、生态及景观绿化工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 10078.71 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起

合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。德丰围涌综合整治工程共发生 19 份工程变更。

德丰围涌综合整治工程工程变更如下：

序号	变更单编号	变更名称	金额（元）	备注
1	联 DKGZHZ01-BG003	建议对德丰围涌综合整治工程水工工程中灌注桩螺旋箍筋由光圆Φ12 钢筋变更为光圆Φ10 钢筋。	-247061.87	
2	联 DKGZHZ01-BG05&BG06	K0+000~K0+020 段Φ600mm 水泥搅拌桩变更为Φ600mm 高压旋喷桩	3732129.03	
3	联 DKGZHZ01-BG007	采用钢筋混凝土灌注桩加冠梁结合原设计挡土墙的方式进行河岸支护。	2397817.94	
4	联 DKGZHZ01-BG011	迁移乔木 156 棵，迁移绿化苗木面积 1075m ² 。运距 13.5 公里。苗木迁移费用进入工程费用。	202782.78	
5	联 DKGZHZ01-BG012&BG19	德丰围涌 K1+640.00~ K1+950 段挡土墙增加河底对称梁对挡土墙进行加固处理。	851290.82	

6	联 DKGZHZZ01-BG014	建议在河底增加满铺 30cm 石块。	1529221.3	
7	联 DKGZHZZ01-BG015	k0+000~k0+450、 k0+788~k0+853 段在河底中间增加满铺抛石层。	1019344.83	
8	联 DKGZHZZ01-BG001&016	增加八字墙和补水口与河道挡土墙顺接；右岸德丰围街增加砖砌墙；绿化面积；八字墙左岸增加生态砌块与原设计生态砌块顺接。 增加工程数量：八字墙 16m，补水口 7m，生态砌块 16m，砖砌墙 110m 及钢筋混凝土路面破除，土方开挖回填绿化等。	527885.16	
9	联 DKGZHZZ01-BG017	K0+600~K0+700 段在河底中间增加满铺抛石层	174248.19	
10	联 DKGZHZZ01-BG018	K0+853~K1+160 段右岸冠梁增加仿木防护栏杆	116679.95	
11	联 DKGZHZZ01-BG020	K1+640-K+983.778 段左右挡土墙上及八字墙补水口外围增加栏杆，增加工程量 800m。	395032.53	
12	联	取消德丰围涌德丰围街路面改	-551193.07	

	DKGZHZZ01-BG021&029	造提升工程。		
13	联 DKGZHZZ01-BG023	在德丰围涌下游 K0+45 处新建一座临时泵站。	2407804.28	
14	联 DKGZHZZ01-BG024	德丰围标头渗漏液处置	116659.87	
15	联 DKGZHZZ01-BG025&026	取消 K0+000—K0+200 范围内未施工的截污管工程，已施工的截污管过河段 30m、右岸 30m 等工程据实结算。	-2564349.69	
16	联 DKGZHZZ01-BG030	新建景观桥	3743547.49	
17	联 DKGZHZZ01-BG032	绿化变更	-2040146.10	
18	联 DKGZHZZ01-BG034	①德丰围涌 K1+430 左岸增加雨水口；②K1+440 处增加观景平台。	30021.03	
19	联 DKGZHZZ01-BG039	水电接驳	323075.92	

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

完成主要工程量统计表

序号	部位	项目	工程量
1	河道防洪	河堤防护工程	
		灌注桩	3586m ³
		搅拌桩	13222.48m ³
		旋喷桩	1244.98m ³

			抛石护脚	120m
			冠梁	458m
			石笼网	3535.8m ²
			挡墙垫层	3274m ³
			挡墙底板	977.47m ³
			挡墙墙身	773.7m ³
			挂板	458m
			中空生态砌块	4662.74m ²
			空心六角砖	1433.76m ²
			中空生态砌块土工布	1583m
			阶梯式生态砌块	84m
			空心六角砖碎石垫层	1926m
			空心六角砖土工布	1926m
			钢筋网砼垫层	120m
			八字墙素砼垫层	23.3m
			八字墙底板	23.3m
			八字墙墙身	23.3m
			补水口管道敷设	14m
			补水口管道接口连接	14m
			补水口砖砌墙	110m
	河道疏浚		排涌清淤	45000m ³
	河道开挖		土方开挖	1926m
			土方回填	1926m
	河床防护		大块石护脚	3265.8m ³
			干砌片石护底	1797m
			抛石挤淤	64852m ²
			河底抛石层	558m
			对称梁	344m
	堤顶道路及附属结构		园林路碎石垫层	1940m ³
			园林路透水砼层	965.72m ³
			园林路透水砖面层	8840m
			平台大理石花岗岩面	322.4m ²

			层		
			平台大理石花岗岩混凝土垫层	14处	
			栏杆	1102m	
	景观绿化		台阶碎石垫层	417.3m	
			台阶混凝土垫层	417.3m	
			台阶花岗岩面层	417.3m	
			座椅	15个	
			石桌凳	15个	
			标识牌	48个	
			垃圾箱	45个	
			栏杆	540m	
			浇洒槽开挖	1947.778m	
			快速取水阀	80个	
			PE管	1947.778m	
			植物材料	1947.778m	
			栽植穴(槽)	1947.778m	
			苗木运输和假植	1947.778m	
			园林路侧绿化树木栽植	1947.778m	
			草坪及草本地被播种	1947.778m	
			种植土回填	1947.778m	
			施工期的植物养护	1947.778m	
				雨水管沟槽开挖	1处
				雨水管砼垫层	1处
			雨水管管道敷设	1处	
			雨水管沟槽回填	1处	
			观景平台砼承台	1处	
			观景平台花岗岩面层	1处	
			栈道栈桥底板	5座	
			栈道栈桥素砼垫层	5座	
			栈道栈桥立柱	5座	
			栈道栈桥梁板	5座	

			栈道栈桥花岗岩面层	5座
			栈道栈桥栏杆	5座
			廊架碎石换填	2座
			廊架砼结构	3座
			廊架细石砼二次灌注	3座
			廊架抛石挤淤	1座
			廊架钢结构安装	3座
			廊架花岗岩铺装面层	3座
			廊架砼铺装层	3座
			廊架碎石垫层铺装层	3座
			廊架钢结构玻璃雨篷	1座
			廊架钢结构防腐	1座
			庭院灯基坑开挖	2943m
			庭院灯基础	125座
			庭院灯电缆敷设	2943m
			庭院灯安装	125座
			庭院灯回填	2943m
			配电箱	4座
			路灯基坑开挖	79座
			路灯基础	1553m
			路灯电缆敷设	1553m
			路灯安装	79座
			路灯基坑回填	1553m
		景观桥	灌注桩	592.53m ³
			承台	181.4m ³
			桥墩	52.8m ³
			桥台	74.56m ³
			主梁及横梁	125m ³
			挡块及垫石	1m ³
			耳墙及台背背墙	72.4m ³
			锥坡	4座
			栏杆	64m

			路灯	2排	
			花岗岩面层	32m	
			支座安装	4座	
		截留管道主体	水泥搅拌桩	11964根	
			高压旋喷桩	2200根	
			沟槽开挖	1965m	
			管道基础	1965m	
			管道铺设	1965m	
			管道接口连接	1965m	
			沟槽回填	1965m	
			片石换填	1965m	
			截留管道附属	井室	38座

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为2个单位工程，9个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	单位验收结论	分部工程名称	分部工程质量等级	单元个数	单元工程合格个数	合格个数	合格率(%)
河道防洪	合格	堤顶道路及附属结构	合格	115	115	115	100%
		河床防护	合格	40	40	40	100%
		河道开挖	合格	42	42	42	100%
		河道疏浚	合格	23	23	23	100%
		河堤防护	合格	2751	2751	2751	100%
		景观绿化	合格	362	362	362	100%

		景观桥	合格	23	23	23	100%
水质改善	合格	截流管道主体	合格	1483	1483	1483	100%
		截流管道附属	合格	11	11	11	100%

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据规范及设计要求，施工单位对进场的各种原材料、中间产品进行了检测。原材料、中间产品检测及功能性检测结果、频率均满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

①原材料检测

经见证取样送检，本单位工程钢筋共检测 59 组，水泥检测 46 组，管材检测 7 组，透水砖 1 组，土工布检测 1 组，碎石 13 组，橡胶支座 1 组，检测结果全部合格。

主要原材料检测情况统计表

序号	材料名称	应检组数	实检组数	检测结果
1	钢筋	59 组	59 组	合格
2	透水砖	1 组	1 组	合格
3	土工布	1 组	1 组	合格
4	水泥	46 组	46 组	合格
5	碎石	13 组	13 组	合格
6	管材	7 组	7 组	合格
7	橡胶支座	1 组	1 组	合格

②混凝土试件

经见证取样送检，本单位工程共检测本单位共检测 585 组混凝土试件。评定标准《水

利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007。

混凝土试块检测情况汇总表

工程名称	分部工程名称	设计砼标号	实测平均强度 (MPa)	组数	评定方法	评定结果	备注
		(MPa)	(MPa)				
德丰围涌综合整治工程	河床防护	C35	40.93	3	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	河堤防护	C20	28.5	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	河堤防护	C30	39.04	17	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	河堤防护	C35	45.34	517	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	河堤防护	C40	47.68	14	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	景观桥	C20	34.7	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	景观桥	C25	31.83	3	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	景观桥	C35	45.57	20	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
景观桥	C40	52.04	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4		

③现场实体检测

经见证检测，现场压实度检测，本工程压实度检测 349 点，旋喷桩钻芯法试验检测 38 组，灌注桩低应变检测 105 组，水泥搅拌桩钻芯法试验检测 107 组，承载力试验检测 26 点，管道内窥检测 1863 米，检测结果全部满足设计要求。

现场实体检测统计表

序号	检测项目	检测组(点)数	合格数	质量情况	备注
1	压实度	349 点	349 点	合格	

2	旋喷桩钻芯法试验	38 组	38 组	合格	
3	灌注桩低应变检测	105 组	105 组	合格	
4	水泥搅拌桩钻芯法试验	107 组	107 组	合格	
5	承载力试验检测	26 点	26 点	合格	
6	管道内窥	1863 米	1863 米	合格	

四、合同工程质量评定

本合同工程共划分为 2 个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

- （一）本合同工程开工时间为 2018 年 7 月 1 日，完工时间为 2020 年 3 月 2 日。
- （二）本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。
- （三）本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。
- （四）本合同工程共划分 2 个单位工程，单位工程验收合格。
- （五）本合同工程验收资料基本齐全。
- （六）本合同工程在施工过程中未发生安全、质量事故。
- （七）本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》

(SL223-2008) 的规定，验收工作组同意大空港片区水环境综合整治项目（设计采购施

工项目总承包）德丰围涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见




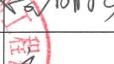

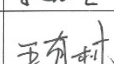


无；

十、合同工程验收工作组人员签字表

十一、附件

德丰围涌综合整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	高明杨	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高级工程师	
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(6) 石围涌综合整治工程

封页（共十四页）

编号：2子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
石围涌综合整治工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工项目总承包)
石围涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2023年12月20日

项目法人：深圳市宝安区水务局

项目管理单位：重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位：北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位：深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

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：深圳市宝安排水有限公司

验收时间：2023年12月19日

验收地点：项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、石围涌综合整治工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
- 4、《水利工程建设项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持，验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 9 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后，查阅了验收资料，讨论并通过合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目-石围涌综合整治工程。

工程位置：深圳市宝安区西北部沙井街道，始于德民路与丰民路交叉口。

（二）合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-石围涌综合整治工程，合同工程建设内容分为十个分部：河道开挖、河道疏浚、河床防护、河堤防护、过路箱涵、堤顶道路及附属结构、景观绿化、托管、截留管道主体、截留管道附属。主要为石围涌全段土方开挖，土方及淤泥清运，河底抛石、两岸挡墙及生态护坡、过路箱涵、两岸截污管道铺设、井室、托管井、两岸道路及绿化等相关工程。

（三）合同工程建设过程

本合同工程 2018 年 7 月 1 日开工，于 2019 年 10 月 25 日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检，按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 清表土及土方开挖施工

施工程序：现场复测放线→原建筑物拆除→除障、清挖表土→土方开挖→检查验收→质量评定。

3.2 高压旋喷桩施工

施工程序：施工准备→测量定位→机具就位→清水压力钻孔→旋喷开始→提升旋喷注浆→旋喷结束成桩→移动桩机，进行下一桩体施工。

3.3 箱涵施工

施工程序：测量放线→垫层侧模板安装→垫层混凝土浇筑→底板模板安装→

底板钢筋绑扎→底板混凝土浇筑→侧墙钢筋绑扎→侧墙模板安装→侧墙混凝土浇筑→顶板模板支设→顶板钢筋绑扎→顶板混凝土浇筑。

3.4 抛石挤淤施工

施工程序：修建便道→清除表层淤泥→抛投块石→挖机作业并碾压→在抛块石→挖机碾压挤淤泥→填筑小块石→碾压密实。

3.5 挡土墙施工

施工程序：软基处理→基础垫层→钢筋绑扎→立模板→浇筑混凝土→沉降缝沥青麻筋嵌缝→检验验收、质量评定。

3.6 乔灌木种植

施工程序：土壤改良→种植前要求→用地平整→种植穴挖掘→苗木起掘→苗木运输与假植→栽植。

3.7 托管井施工

施工程序：井底基础→安置预制钢筋混凝土井座→踏步安装→预留支管的安装与井壁衔接处理→井身二次接高安装井筒至规定高程→安装防坠网→安装井圈→井盖就位。

3.8 截污管道施工

施工程序：测量放线→管沟开挖→沟槽支护、垫层铺设→下管、测量复核→管道焊接→附属构筑物→管道闭水试验→沟槽回填压实→检验验收、质量评定。

3.9 土方回填施工

施工程序：基坑清理→检验土质→分层铺土→分层碾压→检验密实度→质量评定。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：河道开挖、河道疏浚、河床防护、河堤防护、过路箱涵、堤顶道路及附属结构、景观绿化、托管、截留管道主体、截留管道附属。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 3554.71 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。石围涌综合整治工程共发生 21 份工程变更。

石围涌综合整治工程变更如下：

序号	变更单编号	变更名称	金额（元）	备注
1	联 DKGZHZ02-BG003	K0+100~K0+220 河道中间须增加 2m 厚的抛石挤淤的设计变更	122894.8	
2	联 DKGZHZ02-BG004	苗木迁移费用进入工程费用的设计变更	339902.71	
3	联 DKGZHZ02-BG006	K0+400~K0+520 河道中间须增加 2m 厚的抛石挤淤的设计变更	122894.8	
4	联 DKGZHZ02-BG010	为确保鱼塘堤岸结构稳定，增加三排直径 150mm 松木桩夹心沙袋围堰支护的设计变更	173922.43	
5	联 DKGZHZ02-BG012	箱涵段整体向南面偏移 6 米左右，护坡两侧增加挡土墙作为土方支护，偏移后隔空段河道底部做石笼垫层，箱涵、挡土墙临边处增加栏杆围护的设计变更	458491.09	
6	联 DKGZHZ02-BG016	增加交通疏解工程量，增加 1 座拖管井，增加 PE 聚乙烯管 DN600 管设计变更	278620.67	
7	联 DKGZHZ02-BG017	增加钢板桩支护挖淤土方抛石挤淤增加砼挡墙支护设计变更	40443.11	
8	联 DKGZHZ02-BG021	新增三根（并排）DN1500 并排钢筋	428559.34	

		混凝土管道工程变更		
9	联 DKGZHZZ02-BG022	取消新建闸门口设计变更	-4699092.17	
10	联 DKGZHZZ02-BG023	增加拆除 1#、2#现状桥涵设计变更	88062.87	
11	联 DKGZHZZ02-BG024	取消斜坡空心六角砖,改为绿化护坡连锁块设计变更	104179.88	
12	联 DKGZHZZ02-BG027	栏杆设计变更	266066.66	
13	联 DKGZHZZ02-BG029	调蓄池设计变更	202857.93	
14	联 DKGZHZZ02-BG030	增加排水口管道设计变更	22372.31	
15	联 DKGZHZZ02-BG032	拆除护坡连锁块、增加一座下河阶梯及补水口处面层贴砖设计变更	5381.4	
16	联 DKGZHZZ02-BG035	景观绿化设计变更	584589.08	
17	联 DKGZHZZ02-BG036	增加简易泵站等的排水系统设计变更	724119.7	
18	联 DKGZHZZ02-BG037	取消燃气迁改设计变更	-100420	
19	联 DKGZHZZ02-BG038	取消通讯迁改设计变更	-110419.63	
20	联 DKGZHZZ02-BG039	取消电力迁改设计变更	-1312049.64	
21	联 DKGZHZZ02-BG041	水电接驳设计变更	24182.81	

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定,完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中,施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

完成主要工程量统计表

序号	部位	项目	工程量		
1	河道防洪	河道开挖	土方开挖	29840.79m ³	
			土方回填	42128.24m ³	
		河道疏浚	排涌清淤	33226m ³	
			河床防护	抛石层	31450.77m ³
				碎石垫层	2407.43m ³
		河堤防护	石笼网垫层	1365.93m ³	
			土方开挖	土方开挖	3477.32m ³
				挡墙	1832.06m ³
			竹篾层	1192.38m ²	

				连锁块护坡	1192.38m ²	
				反滤土工布	8670m ²	
				微型挡墙坡脚	350.7m	
				八字墙	86m ³	
				堤顶道路及附属结构	河堤路碎石垫层	426.73m ³
					河堤路素混凝土垫层	213.36m ³
					河堤路花岗岩面层	2133.64m ²
					园林路碎石垫层	569.08m ³
					园林路透水混凝土层	284.54m ³
					园林路透水砖面层	2845.4m ²
					栏杆	1059.6m
				过路箱涵	土方开挖	1449.22m ³
					旋喷桩	3697.5m
					垫层	92m ³
					底板	131.82m ³
墙身、盖板	201.87m ³					
				台背回填	1104.14m ³	
				生态草沟	1200m	
				园林路草沟	213.33m	
				河堤路草沟	1012m	
				溢流井	17座	
				溢流管	1200m	
				PE排水管	218.2m	
				景观绿化	台阶基层	620.76m ²
					台阶面层	620.76m ²
					绿化浇洒	1481m
					耐候钢板种植池	29处
					庭院灯	64座
					配电柜	2座
					电缆	1608m
					手孔井	4座
草皮铺植	11271m ²					
花卉栽植	6033m ²					

2			灌木栽植	272 株
			施工期植物养护	16774m2
			栽植穴	906 个
			补水口台阶	25. 5m ²
			苗木运输和假植	751 棵
			园路路侧绿化	634 棵
			植物材料	1438. 66m
			种植土回填	5184m3
	泵坑	/	1 座	
	水质改善	托管	土方开挖	201. 08m3
			托管	85. 9m
			土方回填	118. 22m3
			井室底板	5. 13m3
			井室墙身、盖板	21. 15m3
			井室砼井圈	3 处
			高压旋喷桩	1512m
			截留管道主体	管道基础
		管道接口连接		1654m
		管道铺设		1654m
		沟槽回填		6234. 79m3
截留管道附属		鱼塘排水管	18m	
	井室	66 座		
	高压旋喷桩	3575. 35m		
			管涵	72m

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 2 个单位工程，10 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
河道防洪	河道开挖	合格	合格
	河道疏浚	合格	
	河床防护	合格	
	河堤防护	合格	
	堤顶道路及附属结构	合格	
	过路箱涵	合格	
	景观绿化	合格	
水质改善	托管	合格	合格
	截留管道主体	合格	
	截留管道附属	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

河道防洪单位工程检测情况

1、原材料检测

(1) 经现场见证取样送检，原材料检测情况：钢筋 4 组，砂子 7 组，碎石 10 组，块石 3 组，石粉渣 1 组，普通硅酸盐水泥 12 组，土工布 1 组，石笼网 1 组，级配碎石 1 组，橡胶止水带 1 组，种植土 3 组。

原材料检测情况汇总表

序号	材料名称	规格型号	应检组数	实检组数	检测结果
1	钢筋	Φ18	1	1	合格
2	钢筋	Φ20	1	1	合格
3	钢筋	Φ22	2	2	合格
4	砂子	中砂	7	7	合格
5	碎石	/	10	10	合格

6	块石	/	3	3	合格
7	石粉渣	/	1	1	合格
8	水泥	P. 042. 5R	12	12	合格
9	土工布	300g	1	1	合格
10	石笼网	60mm*80mm	1	1	合格
11	级配碎石	/	1	1	合格
12	橡胶止水带	400mm*8mm	1	1	合格
13	种植土	/	3	3	合格

2、中间产品检测

(1) 混凝土试块 (28 天抗压强度) 的试验数据统计见下

1) C15 混凝土抗压试块 1 组, 检测结果均满足设计要求, 平均强度 25MPa, 依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 附录 C. 0. 4 进行评定, 混凝土试块质量合格, 如下: $R \geq 1.15R$ 标 ($25MPa \geq 17.2MPa$)。

2) C20 混凝土抗压试块 1 组, 检测结果均满足设计要求, 平均强度 25.7MPa, 依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 附录 C. 0. 4 进行评定, 混凝土试块质量合格, 如下: $R \geq 1.15R$ 标 ($25.7MPa \geq 23MPa$)。

3) C30 混凝土抗压试块 30 组, 检测结果均满足设计要求, 平均强度 42.4MPa, 依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 附录 C. 0. 4 进行评定, 混凝土试块质量合格, 如下: $R_n - 0.7S_n > R$ 标 ($42.4 - 0.7 \times 2MPa > 30MPa$), $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R$ 标 ($42.4 - 1.6 \times 2 \geq 0.83 \times 30$)。

4) C40 混凝土抗压试块 6 组, 检测结果均满足设计要求, 平均强度 45.71MPa, 依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 附录 C. 0. 4 进行评定, 混凝土试块质量合格, 如下: $R_n - 0.7S_n > R$ 标 ($45.71 - 0.7 \times 2MPa > 40MPa$), $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R$ 标 ($45.71 - 1.6 \times 2 \geq 0.83 \times 40$)。

(2) 钢筋焊接检测情况

经广州市水务科学研究所 (第三方) 现场检测, 钢筋焊接检测 1 组, 检测结果全部

满足设计及 JGJ18-2012《钢筋焊接及验收规程》要求。详见下表:

回弹检测情况汇总表

序号	检测项目	钢筋型号	组数	检测结果	备注
1	钢筋焊接	HRB400EΦ25	1	合格	

(3) 压实度检测情况

经现场见证取样检测, 共进行土工击实试验 2 组, 检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表:

压实度检测情况汇总表

序号	分部工程名称	组数	检测结果	备注
1	过路箱涵	1	合格	
2	河堤防护	1	合格	

(4) 桩基检测情况

经广州市水务科学研究所 (第三方) 现场检测, 桩基钻芯取样检测桩数共 4 根; 检测参照广东省标准 DBJ15-60-2008《建筑地基基础检测规范》中的有关规定进行, 检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表:

桩基检测情况汇总表

序号	检测方法	桩径 (mm)	检测桩数 (根)	检测结果	备注
1	钻芯取样	600	4	合格	

(5) 地基承载力检查情况

经现场见证取样检测, 共进行地基承载力检测 12 组, 检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表:

序号	检测项目	图纸要求	组数	检测结果	备注
1	地基承载力	80KPa	3	合格	
2	地基承载力	100KPa	3	合格	

3	地基承载力	110KPa	3	合格	
4	地基承载力	150KPa	3	合格	

水质改善单位工程检测情况：

1、原材料检测

(1) 经现场见证取样送检，原材料检测情况：普通硅酸盐水泥 12 组，球墨铸铁井盖 1 组、内肋增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管 DN300、DN500 各一组、钢纤维活性混凝土管 1200、1000、800、600 管径各 1 组、石粉渣 1 组、级配碎石 1 组。

原材料检测情况汇总表

序号	材料名称	规格型号	应检组数	实检组数	检测结果
1	水泥	P. O 42.5	12	12	合格
2	球墨铸铁井盖	D400 700*800mm	1	1	合格
3	内肋增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管	DN300	1	1	合格
4	内肋增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管	DN500	1	1	合格
5	钢纤维活性混凝土管	RPCP1200*5000mm	1	1	合格
6	钢纤维活性混凝土管	RPCP1000*5000mm	1	1	合格
7	钢纤维活性混凝土管	RPCP800* 5000mm	1	1	合格
8	钢纤维活性混凝土管	RPCP600* 5000mm	1	1	合格
9	石粉渣	/	1	1	合格
10	级配碎石	/	1	1	合格

2、中间产品检测

(1) 混凝土试件检测情况

C20 混凝土抗压试块 1 组，检测结果均满足设计要求，平均强度 30.1MPa，依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录 C.0.4 进行评定，混凝土试块质量合格，如下： $R \geq 1.15R$ 标 (30.1MPa \geq 23MPa)。

(2) 压实度检测情况

经现场见证取样检测，共进行土工击实试验 1 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

压实度检测情况汇总表

序号	分部工程名称	组数	检测结果	备注
1	截留管道主体	1	合格	

(3) 桩基检测情况

经广州市水务科学研究所 (第三方) 现场检测，桩基钻芯取样检测桩数共 4 根；检测参照广东省标准 DBJ15-60-2008《建筑地基基础检测规范》中的有关规定进行，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

桩基检测情况汇总表

序号	检测方法	桩径 (mm)	检测桩数 (根)	检测结果	备注
1	钻芯取样	600	4	合格	

(4) 地基承载力检查情况

经现场见证取样检测，共进行地基承载力检测 3 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	检测项目	图纸要求	组数	检测结果	备注
1	地基承载力	80KPa	3	合格	

(5) 内窥检测情况

本工程管道全段需进行内窥检测，经天津市市政工程设计研究院检测，检测结果全部满足设计及规范要求。

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程共划分为2个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

- (一) 本合同工程开工时间为2018年7月1日，完工时间为2019年10月25日。
- (二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。
- (三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。
- (四) 本合同工程共划分2个单位工程，单位工程验收合格。
- (五) 本合同工程施工现场已清理完毕。
- (六) 本合同工程验收资料基本齐全。
- (七) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的规定，验收工作组同意石围涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

石围涌综合整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	
成员	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	高明杨	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高级工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(7) 和二涌综合整治工程

和二涌

封页 (共十四页)

编号: 03 子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
和二涌综合整治工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
和二涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024 年 5 月 14 日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造 (供应) 商单位: /

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: 深圳市宝安排水有限公司

验收时间: 2024 年 5 月 14 日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、和二涌综合整治工程技施设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
- 4、《水利工程建设项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持，验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、项目管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市宝安排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后，查阅了验收资料，讨论并通过合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目-和二涌综合整治工程。

工程位置：工程主要位于深圳市宝安区沙井街道西南部，属于西部沿海区域入海河流。东起大王山第二工业区德源制造厂西侧，有2条支流，分别穿越和二村，两条支流河面宽度为4~8m。

（二）合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-和二涌综合整治工程主要包含河道防洪、沿河污水截流以及景观提升等内容。具体工程内容包含1466.22m的主河道整治以及沿河截污管的建设。

根据建设内容合同工程划分为左支流防洪工程、右支流防洪工程、水质改善工程、桥涵工程四个单位工程

（三）合同工程建设过程

本合同工程2018年7月28日开工，于2019年10月26日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检，按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 堤岸防护工程施工工艺为：旋喷桩→抛石挤淤→级配碎石垫层→C15垫层。

3.2 河床防护工程施工工艺为：土方开挖→灌注桩→旋喷桩→反滤土工布→土方回填→碎石回填→挡墙砌块→冠梁→砼挡墙。

3.3 明渠工程施工工艺为：基槽开挖→渠底板砼→渠侧墙砼→素混凝土回填。

3.4 堤顶道路及附属施工工艺为：土基压实→水稳层→路面混凝土→左岸护栏→右岸护栏→土方回填→级配碎石垫层→C15透水混凝土→中砂回填→透水砖→石粉渣垫层

→雨水沟、篦安装→雨水口及支、连管→沟槽回填。

3.5 清淤工程施工工艺为：暗涵清淤→明渠清淤→新增河段。

3.6 沿河景观施工工艺为：左岸生态种植池→右岸生态种植池→岸坡修整→草坪花卉种植。

3.7 水质改善工程施工工艺为：截污管道敷设→砼包封→检查井→钢板桩支护→土方开挖→抛石挤淤→回填土。

3.8 桥涵工程施工工艺为：土方开挖→旋喷桩→C15 垫层→箱涵底板→箱涵腹板→箱涵顶板→砼撑板带→翼墙→级配碎石褥垫层→砂土回填→水稳层→路面砼。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：左支流防洪工程-河床防护工程、左支流防洪工程-堤岸防护工程、左支流防洪工程-明渠工程、左支流防洪工程-堤顶道路及附属、左支流防洪工程-清淤工程、左支流防洪工程-沿河景观、右支流防洪工程-河床防护工程、右支流防洪工程-堤岸防护工程、右支流防洪工程-明渠工程、右支流防洪工程-清淤工程、右支流防洪工程-沿河景观、右支流防洪工程-堤顶道路及附属、左支流截污工程、右支流截污工程、1#桥涵、2#桥涵、3#桥涵、4#桥涵、5#桥涵。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 2965 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起

合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。和二涌综合整治工程共发生 23 份工程变更。

和二涌综合整治工程工程变更如下：

序号	变更内容简述	变更单编号
1	1、2、3、4 号箱涵右岸灌注桩、旋喷桩取消	联 DKGZHZZ03-BG001
2	左支暗涵上、下游截污管道变更调整	联 DKGZHZZ03-BG002
3	河道内衬 DN600 雨水管道，改为 DN400 管道	联 DKGZHZZ03-BG003
4	原暗涵段底板增加 15cm 厚混凝土浇筑	联 DKGZHZZ03-BG004
5	取消 KR0+000~021.31 右岸幼儿园灌注桩	联 DKGZHZZ03-BG005
6	5#箱涵两侧道路衔接段调整，取消 5#箱涵灌注桩	联 DKGZHZZ03-BG006
7	KL0+000~KL0+287.04m、KR0+000~KR0+544.39m 区段花槽改为栏杆	联 DKGZHZZ03-BG007
8	截污管与高市政管接驳处污水倒灌，增加闸板阀	联 DKGZHZZ03-BG008
9	河底干砌石护底改为混凝土护底	联 DKGZHZZ03-BG009
10	增加暗涵截流槽及环氧砂浆粉面	联 DKGZHZZ03-BG010
11	将沿河雨水设置成品盖板沟进行归并，在出水口设置弃流井及排放口	联 DKGZHZZ03-BG011
12	左支和右支补水口景观提升	联 DKGZHZZ03-BG012
13	1、河底增设 1m 抛石及 30cm 厚混凝土护底 2、右支下游左右岸边坡增设人叶油草草皮绿化 3、左支下游增加挡墙	联 DKGZHZZ03-BG013
14	右支上游补水口处增加临时总口	联 DKGZHZZ03-BG015
15	KL0+911.83、KL0+681.54、KL0+601.891、KL0+285、KR0+544、KR0+293 增加钢筋砼盖板	联 DKGZHZZ03-BG016

16	KL0+911.83、KL0+681.54、KL0+601.891、KL0+285、KR0+544、KR0+293 增加钢筋砼盖板	联DKGZHZZ03-BG018
17	KR0+515, KRQ+475, KR0+385 三处增设三座便桥及巡河路	联DKGZHZZ03-BG019
18	截污管在锦程路接入市政干管, 锦程路下游管道反向接驳	联DKGZHZZ03-BG020
19	左支下游增加混凝土底坎及放坡植草	联DKGZHZZ03-BG021
20	河道与截流河交汇处末端建设临时泵闸设施	联DKGZHZZ03-BG022
21	景观照明路灯取消	联DKGZHZZ03-BG023
22	暗涵新增盖板及检修孔	联DKGZHZZ03-BG024
23	取消绿化浇灌系统	联DKGZHZZ03-BG025

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定, 完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中, 施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

完成主要工程量统计表

分部工程	项目名称	单位	数量	备注
左支流防洪工程-河床防护工程	旋喷桩	m	2731.31	
	抛石挤淤	m ³	2022.3	
	级配碎石垫层	m ³	505.5	
	C15 垫层	m ³	324.6	
左支流防洪工程-堤岸防护工程	新增河段护底	m ³	295	
	土方开挖	m ³	929.3	
	灌注桩	m ³	3624.5	
	旋喷桩	m	1065.24	
	反滤土工布	m ²	40.2	
	土方回填	m ³	157.1	
	碎石回填	m ³	116.75	
	挡墙砌块	m	861.12	
	冠梁	m ³	213.6	
	砼挡墙	m ³	50	

左支流防洪工程-明渠工程	基槽开挖	m	2743.5	
	渠底板砼	m ³	505.7	
	渠侧墙砼	m ³	911.8	
	素混凝土回填	m ³	121.4	
左支流防洪工程-堤顶道路及附属	土基压实	m ³	36	
	水稳层	m ³	26	
	路面混凝土	m ³	60	
	左岸护栏	m	410.94	
	右岸护栏	m	410.94	
	土方回填	m ³	900	
	级配碎石垫层	m ³	204	
	C15 透水混凝土	m ³	136	
	中砂回填	m ³	40	
	透水砖	m ²	1352	
	沟槽开挖	m	288	
	石粉渣垫层	m	288	
	雨水沟、雨水篦安装	m	288	
	雨水口及支、连管	m	288	
	沟槽回填	m	288	
左支流防洪工程-清淤工程	暗涵清淤	m ³	4030	
	明渠清淤	m ³	3250	
	新增河段	m ³	8756	
左支流防洪工程-沿河景观	左岸生态种植池	m	124	
	右岸生态种植池	m	124	
	岸坡修整	m	158	
	草坪花卉种植	m	478	
右支流防洪工程-河床防护工程	旋喷桩	m	5582.52	
	抛石挤淤	m ³	164.34	
	级配碎石垫层	m ³	341.53	
	C15 垫层	m ³	205.99	
	新增河段护底	m ³	56	
右支流防洪工程-堤岸防护工程	土方开挖	m ³	1095.7	
	灌注桩	0	0	
	旋喷桩	0	0	
	反滤土工布	0	0	
	冠梁	0	0	
右支流防洪工程-明渠工程	基槽开挖	m ³	602	
	渠底板砼	m ³	298.9	
	渠侧墙砼	m ³	1964.3	
	混凝土回填	m ³	381.5	

右支流防洪工程-清淤工程	暗渠清淤	m ³	375.1		
	明渠清淤	m ³	3264.9		
	新增河段清淤	m ³	530		
	左岸生态种植池	m	30		
右支流防洪工程-沿河景观	右岸生态种植池	m	30		
	岸坡修整	m	100		
	乔灌木种植	m	80		
右支流防洪工程-堤顶道路及附属	土方回填	m ³	898		
	级配碎石垫层	m ³	198		
	C15 透水混凝土	m ³	128		
	中砂回填	m ³	38		
	透水砖	m ³	1350		
	沟槽开挖	m	501		
	石粉渣垫层	m	501		
	雨水沟、雨水篦安装	m	501		
	沟槽回填	m	501		
	便桥支座	m ²	1.38		
	巡河路 1#便桥	座	1		
	巡河路 2#便桥	座	1		
	巡河路 3#便桥	座	1		
	右岸护栏	m	400		
	左岸护栏	m	521		
	水质改善工程-左支流截污工程	截污管道敷设	m	911.83	
		砼包封	m	911.83	
检查井		座	47		
钢板桩支护		m	280.44		
土方开挖		m	280.44		
抛石挤淤		m	280.44		
水质改善工程-右支流截污工程	回填土	m	280.44		
	截污管道敷设	m	544.39		
	砼包封	m	544.39		
桥涵工程-1#桥涵	检查井	座	29		
	土方开挖	m ³	178.44		
	旋喷桩	m	23.46		
	C15 垫层	m ³	4		
	箱涵底板	m ³	16.95		
	箱涵腹板	m ³	46.26		
	箱涵顶板	m ³	16.95		
	砼撑板带	m ³	3.85		
翼墙	m ³	10.8			

	级配碎石褥垫层	m ³	21.42	
	砂土回填	m ³	21.42	
	水稳层	m ³	1.4	
	路面砼	m ³	1.4	
桥涵工程-2#桥涵	土方开挖	m ³	147.46	
	旋喷桩	m	15.44	
	C15 垫层	m ³	4	
	箱涵底板	m ³	20.26	
	箱涵腹板	m ³	58.87	
	箱涵顶板	m ³	20.26	
	砼撑板带	m ³	4.2	
	翼墙	m ³	10.8	
	级配碎石褥垫层	m ³	21.84	
	砂土回填	m ³	21.84	
	水稳层	m ³	1.4	
	路面砼	m ³	1.4	
	桥涵工程-3#桥涵	土方开挖	m ³	151.17
旋喷桩		m	19.3	
C15 垫层		m ³	4	
箱涵底板		m ³	21.71	
箱涵腹板		m ³	52.27	
箱涵顶板		m ³	21.71	
砼撑板带		m ³	4.2	
翼墙		m ³	10.9	
级配碎石褥垫层		m ³	22.12	
砂土回填		m ³	22.12	
桥涵工程-4#桥涵	水稳层	m ³	1.4	
	路面砼	m ³	1.4	
	土方开挖	m ³	151.7	
	旋喷桩	m	17.28	
	C15 垫层	m ³	4	
	箱涵底板	m ³	20.91	
	箱涵腹板	m ³	56.27	
	箱涵顶板	m ³	20.91	
	砼撑板带	m ³	4.2	
	翼墙	m ³	10.8	
	级配碎石褥垫层	m ³	22.4	
	砂土回填	m ³	22.4	
	水稳层	m ³	1.4	
	路面砼	m ³	1.4	

桥涵工程-5#桥涵	土方开挖	m ³	58.8	
	旋喷桩	m	0	
	C15 垫层	m ³	5.6	
	箱涵底板	m ³	11.2	
	箱涵腹板	m ³	22.4	
	箱涵顶板	m ³	12.6	
	砼撑板带	m ³	4.2	
	翼墙	m ³	8.4	
	级配碎石褥垫层	m ³	8.4	
	砂土回填	m ³	1.4	
	水稳层	m ³	1.4	
	路面砼	m ³	1.4	

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为4个单位工程，19个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
左支流防洪工程	河床防护工程	合格	合格
	堤岸防护工程	合格	
	明渠工程	合格	
	堤顶道路及附属	合格	
	清淤工程	合格	
右支流防洪工程	沿河景观	合格	合格
	河床防护工程	合格	
	堤岸防护工程	合格	
	明渠工程	合格	
	清淤工程	合格	
	沿河景观	合格	
水质改善工程	左支流截污工程	合格	合格
	右支流截污工程	合格	
桥涵工程	1#桥涵	合格	合格

	2#桥涵	合格	
	3#桥涵	合格	
	4#桥涵	合格	
	5#桥涵	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

1、材料、产品检测情况

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	给排水管材	3组	3组	合格	
2	路面砖	2组	2组	合格	
3	土工布	1组	1组	合格	
4	普通硅酸盐水泥	13组	13组	合格	
5	铸铁检查井盖	1组	1组	合格	
6	钢筋原材	30组	30组	合格	
7	C15 砼试块抗压	36组	36组	合格	
8	C20 砼试块抗压	11组	11组	合格	
9	C25 砼试块抗压	13组	13组	合格	
10	C30 砼试块抗压	322组	322组	合格	
11	C35 砼试块抗压	100组	100组	合格	
12	C45 砼试块抗压	16组	16组	合格	

2、现场试验检测汇总

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	管道内窥检测	2593米	2593米	合格	
2	地基承载力检测	21点	21点	合格	
3	旋喷桩钻芯检测	8根	8根	合格	
4	灌注桩低应变检测	56根	56根	合格	
5	压实度检测	129点	129点	合格	

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程共划分为4个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为2018年7月28日，完工时间为2019年10月26日。

(二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

(四) 本合同工程共划分4个单位工程，单位工程验收合格。

(五) 本合同工程验收资料基本齐全。

(六) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

(七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的规定，验收工作组同意和二涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

和二涌综合整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	董晓斌	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高级工程师	
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(8) 灶下涌综合整治工程

封页 (共十页)

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
灶下涌综合整治工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
灶下涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024年7月11日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造(供应)商单位: /

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: 深圳市宝安区排水有限公司

验收时间: 2024年7月11日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、灶下涌综合整治工程施工设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利建设工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,由建设单位-深圳市宝安区水务局、项目管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站和深圳市宝安区排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-灶下涌综合整治工程。
工程位置:灶下涌综合整治工程治理范围为灶下涌挡潮闸以上内河,其中上游起端至松福大道以西河道范围划为城市更新,松福大道至中游段,河道由于惠莞深城际高铁工程改线,综合整治工程主要实施改线段下游至西海堤灶下涌挡潮闸处,河道整治全长 598.72m,本工程具体整治主要 536.58.m 明渠段及 62.14m 暗渠。

(二) 合同工程主要建设内容

灶下涌综合整治工程主要建设内容包括:河道防护工程、水质改善工程,改线段下游至西海堤灶下涌挡潮闸处,河道整治全长 598.72m。

(三) 合同工程建设过程

开工时间为 2018 年 7 月 15 日,完工时间为 2019 年 5 月 11 日,本工程在实施的整个过程中,严格执行合同及有关规定,未发生安全与质量事故。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的:河道疏浚工程、左岸河堤防护、右岸河堤防护、箱涵工程、堤项道路及附属工程、景观绿化工程、给排水管道工程、截污管道工程、顶管工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 2526.59 万元,在整个合同履行过程中,我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订,工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度,有项目组配合专门的合同管理人员,以采用合同示范文本为主,根据工程需要加入特殊条款的方式,订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务,在整个建设过程中未发生一起合同

纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理实施办法实施。玻璃围涌综合整治工程共发生 12 份工程变更。

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

灶下涌综合整治工程主要工程量

分部工程	项目名称	单位	工程量	备注
河道疏浚工程	河道疏浚	m ³	15566.8	
	抛石挤淤	m ³	21887.07	
	干砌石护底	m ³	10927.78	
左岸河堤防护工程	土方开挖	m ³	7185	
	灌注桩	支	30	
	冠梁	m ³	26.9	
	旋喷桩	m	168	
	挂壁挡土墙	m ³	20.0	
	土方回填	m ³	8351.1	
	土工布铺设	m ³	2451	
	生态砌块安装	m ³	800	
	碎石垫层	m ³	2451	
	六角砖安装	m ³	2451	
	挡墙修复	m ³	8.64	
栏杆	m	50.7		
右岸河堤防护工	土方开挖	m ³	6659	

程	土方回填	m ³	6006.1		
	土工布铺设	m ³	2483		
	生态砌块安装	m ³	741		
	碎石垫层	m ³	1669		
箱涵工程	六角砖安装	m ³	2451		
	基坑开挖	m ³	825.0		
	碎石基础	m ³	585.0		
	乱世垫层	m ³	14.0		
	箱涵底板	m	103.0		
	箱涵墙板	m ³	70.0		
	箱涵顶板	m ³	68.0		
	箱涵刺墙垫层	m ³	8.0		
	箱涵刺墙底板	m ³	18.0		
	箱涵刺墙墙板	m ³	30.0		
	台背回填	m ³	613.6		
	箱涵刺墙搭板	m ³	30.0		
	箱涵铺装层	m ³	30.0		
	栏杆安装	m	47.0		
	堤项道路及附属工程	下河车道基础开挖	m ³	200	
		下河车道挡墙垫层	m ³	10.0	
下河车道挡土墙		m ³	50.0		
下河车道浆砌石护底		m ³	2.25		
下河车道碎石垫层		m ³	196.0		
下河车道基层		m	66.0		
植草砖铺设		m ³	200		
下河车道安全墩		m	3.6		
下河车道栏杆安装		m	34.0		
绿道砂垫层		m ³	200		

景观绿化工程	绿道碎石层	m³	200	
	绿道路缘石安装	m³	669	
	坐凳砼垫层	m³	33.6	
	坐凳砖砌体	m³	48	
	坐凳制作与安装	座	32	
	坐凳漆面	座	32	
	垃圾箱安装	个	11	
	健身设施安装	套	1	
	电缆沟槽开挖	m³	490	
	电缆导管铺设	m³	720	
	电缆井	座	21	
	电缆管线铺设	m	720	
	电缆沟槽回填	m³	395	
	庭院灯基础开挖	m³	16	
	庭院灯基础	座	32	
	庭院灯安装	根	32	
	配电箱基础开挖	m³	1.4	
	配电箱基础	m³	1.2	
	配电箱安装	座	2	
	生态草沟	m³	1931	
回填覆土	m³	3785		
乔木种植	株	628		
灌木种植	株	37		
苗木种植	丛	12605		
竹子种植	丛	3846		
花卉种植	m²	2351.9		
种植草皮	m²	7194		
乔(灌)木管养	株	665		

	竹子管养	丛	3846	
	植草管养	m	7194	
	沟槽开挖	m	891.7	
	管道基础	m	891.7	
给排水管道工程	管道铺设	m	891.7	
	管道连接	m	891.7	
	沟槽回填	m	891.7	
截污管道工程	沟槽开挖	m	403	
	管道基础	m	403	
	管道铺设	m	403	
	管道连接	m	403	
	井室	座	10	
	沟槽回填	m	403	
顶管工程	顶管工作井	m³	350.87	
	顶管管道施工	m	67.5	

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为2个单位工程，9个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	评定等级	分部工程名称	评定等级	备注
河道防洪工程	合格	河道疏浚工程	合格	
		左岸河堤防护	合格	
		右岸河堤防护	合格	

水质改善工程	合格	箱涵工程	合格	
		堤项道路及附属工程	合格	
		景观绿化工程	合格	
		给排水管道工程	合格	
		截污管道工程	合格	
		顶管工程	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据规范及设计要求，施工单位对进场的各种原材料、中间产品进行了检测。原材料、中间产品检测及功能性检测结果、频率均满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

1、原材料检测

(1) 经现场见证取样送检，原材料检测情况：共 27 组；检测结果全部合格。检测情况见下表：

原材料检测情况汇总表

序	材料名称	规格型号	应	实检	检测结果
1	钢筋	Φ16	1	1	合格
2	钢筋	Φ18	1	1	合格
3	钢筋	Φ20	1	1	合格
4	钢筋	Φ22	1	1	合格
5	钢筋	Φ25	1	1	合格
6	钢筋	Φ12	1	1	合格
7	钢筋	Φ8	1	1	合格
8	蒸压灰砂砖	240*115*53	1	1	合格
9	短纤土工布	300g/m ²	1	1	合格
10	环氧树脂砂浆	/	1	1	合格
11	土工布	300g	1	1	合格
12	钢筋	HRB400E Φ10	1	1	合格

13	钢筋	HRB400E Φ14	2	2	合格
14	钢筋	HRB400E Φ18	2	2	合格
15	钢筋	HRB400E Φ8	1	1	合格
16	复合硅酸盐水泥	42.5R	1	1	合格
17	电力电缆	VLX3*70+2*35	1	1	合格
18	热轧带肋钢筋	HRB400E Φ16	1	1	合格
19	热轧带肋钢筋	HRB400E Φ18	1	1	合格
20	热轧带肋钢筋	HRB400E Φ20	1	1	合格
21	热轧带肋钢筋	HRB400E Φ22	1	1	合格
22	热轧带肋钢筋	HRB400E Φ25	1	1	合格
23	热轧带肋钢筋	HRB400E Φ12	1	1	合格
24	热轧带肋钢筋	HRB Φ8	1	1	合格
25	内助增强聚乙烯 PE	ND500*SN8	1	1	合格
26	PE 给水管	DN500*29.7	1	1	合格
27	PE 给水管	PE100DN500	1	1	合格

2、中间产品检测

(1) 河道防护工程混凝土试块（28 天抗压强度）的试验数据统计见下

经现场见证取样送检，本单位工程共检测 1 组 C15、2 组 C20、4 组 C25、3 组 C30、42 组 C35、1 组 C40 混凝土抗压强度试块，检测结果满足设计要求。依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007 附录 C.0.3 进行评定可得： $R_n - 0.7S_n > R_{15}$ （45.8-0.7×2=44.4>35）且 $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{15}$ （45.8-1.6×2=42.6>0.83×35=29.05），该批混凝土试块质量评定为合格。

(2) 水质改善工程混凝土试块（28 天抗压强度）的试验数据统计见下

经现场见证取样送检，本单位工程共检测 1 组 C30、3 组 C35、混凝土抗压强度试块，检测结果满足设计要求。依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007 附录 C.0.3 进行评定可得： $R_n - 0.7S_n > R_{15}$ （45.8-0.7×2=44.4>35）且 $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{15}$ （45.8-1.6×2=42.6>0.83×35=29.05），该批混凝土试块质量评定为合格。

(3) 压实度检测情况

经现场见证取样检测，共进行沟槽回填回填压实度检测 31 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

压实度检测情况汇总表

序号	单位工程名称	组数	检测结果	备注
----	--------	----	------	----

1	河道防护工程	10	合格	
2	水质改善工程	21	合格	

(3) 土壤击实检测情况

经现场见证取样检测，共进行击实检测 4 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见

下表：

序号	检测项目	组数	检测结果	备注
1	击实	2	合格	
2	无机结合料稳定土击实	2	合格	

(4) 砂相对密度检测情况

经现场见证取样检测，共进行砂相对密度 2 组、检测结果满足设计及规范要求。详见下

表：

序号	检测项目	组数	检测结果	备注
1	砂相对密度	2	合格	

(5) 管道内窥检测情况

管道 CCTV 检测 303.83m，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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为 2018 年 7 月 15 日，完工时间为 2019 年 5 月 11 日。

(二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

(四) 本合同工程共划分 2 个单位工程，单位工程验收合格。

(五) 本合同工程验收资料齐全。

(六) 本合同工程在施工过程中未发生安全、质量事故。

(七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008) 的规定，验收工作组同意大空港片区水环境综合整治项目（设计采购施工总承包）灶下涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见



无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

灶下涌综合整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成 员	姓 名	单 位 名 称	职 务/职 称	签 字
组 长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	
成 员	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成 员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成 员	邓琳	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成 员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成 员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	教授级高级工程师	
成 员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成 员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	
成 员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(9) 玻璃围涌综合整治工程

封页 (共十三页)

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
玻璃围涌综合整治工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
玻璃围涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024年4月22日

项目法人：深圳市宝安区水务局

项目管理单位：重庆赛迪工程咨询有限公司

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：深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

施工单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

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：深圳市宝安排水有限公司

验收时间：2024年4月22日

验收地点：项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、玻璃围涌综合整治工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
- 4、《水利建设工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持，验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-广东省水利电力勘测设计研究院、勘察单位-广东省水利电力勘测设计研究院、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 8 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站和深圳市宝安排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后，查阅了验收资料，讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目-玻璃围涌综合整治工程。

工程位置：玻璃围涌位于宝安区的福海街道和大空港新城区，项目起点位于福园二路的箱涵出口，终点位于和平社区。

（二）合同工程主要建设内容

本工程主要建设内容为：河道整治工程、水质改善工程、箱涵工程三部分，以及相关配套市政管线下迁工程。

（三）合同工程建设过程

开工时间为 2018 年 7 月 1 日，完工时间为 2021 年 6 月 12 日，本单位工程在实施的过程中，严格执行合同及有关规定，未发生安全与质量事故。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：河道整治工程、水质改善工程、箱涵工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程施工合同价款为 8444 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管

理办法实施。玻璃围涌综合整治工程共发生 24 份工程变更。

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

单位工程名称	项目名称	单位	完成工程量
河道整治工程	基础开挖	m3	40804.9
	开挖面砼喷射	m ²	1100.7
	碎石垫层	m3	5325.61
	块石护脚	m3	1473.54
	河道清淤	m ³	12365.27
	砼挡墙底板	m ³	1526.78
	砼挡墙墙身	m3	5899.61
	墙后回填	m3	21958.02
	灌注桩	根	317
	栏杆安装	m	2369
	挡墙顶铺装	m ²	1533
	路缘石安装	m	1574
	沥青摊铺	m ²	5374.6
	绿化植物种植	m ²	7381
水质改善工程	沟槽开挖	m3	1524.42
	沟槽支护	t	633.52
	管道铺设	m	2239
	沟槽回填	m3	1740.31
	砼包封	m3	1660.95
	河内检查井井体	座	10
	污水检查井	座	92
	拍门井	座	2
	雨水口	座	30
	箱涵工程	基础开挖	m3
旋喷桩		m	13464
箱涵垫层		m3	338.62
箱涵底板		m3	2469.35
箱涵侧墙		m3	1430.04

箱涵顶板	m3	2656.9
箱涵回填	m3	6148.95
砼路面	m3	1446
搭板石粉湾垫层	m3	992.75
搭板砼路面	m3	1604.79

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 3 个单位工程，14 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

序号	单位工程名称及编码	分部工程名称及编码	分部工程质量等级	单元工程个数	单元工程合格个数	优良个数	合格率
1	河道整治工程 BLWC-01	河床防护工程 BLWC-01-01	合格	132	132	0	100%
2		河道疏浚工程 BLWC-01-02	合格	31	31	0	100%
3		河堤防护工程 BLWC-01-03	合格	638	638	0	100%
4		堤顶道路及附属工程 BLWC-01-04	合格	338	338	0	100%
5		景观绿化工程 BLWC-01-05	合格	60	60	0	100%
6	水质改善工程 BLWC-02	截污管道主体工程 BLWC-02-01	合格	307	307	0	100%
7		截污管道附属工程 BLWC-02-02	合格	63	63	0	100%
8	箱涵工程 BLWC-03	BLW0+000.00-BLW0+044.97 箱涵 BLWC-03-01	合格	140	140	0	100%
9		BLW0+134.91-BLW0+157.11 箱涵 BLWC-03-02	合格	16	16	0	100%
10		BLW0+285.71-BLW0+321.44 箱涵 BLWC-03-03	合格	22	22	0	100%
11		BLW0+375.78-BLW0+439.42 箱涵 BLWC-03-04	合格	26	26	0	100%

12		BLW0+492.23-BLW0+504.23 箱涵 BLWC-03-05	合格	10	10	0	100%
13		BLW0+589.77-BLW0+615.83 箱涵 BLWC-03-06	合格	16	16	0	100%
14		BLW0+653.56-BLW0+672.03 箱涵 BLWC-03-07	合格	16	16	0	100%

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据规范及设计要求，施工单位对进场的各种原材料、中间产品进行了检测。原材料、中间产品检测及功能性检测结果、频率均满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

1、原材料检测

经见证取样送检，钢筋共检测 43 组，水泥检测 29 组，碎石检测 15 组，块石检测 4 组，管材检测 5 组，检测结果全部合格。检测情况见下表：

主要原材料检测情况统计表

序号	材料名称	应检组数	实检组数	检测结果
1	钢筋	43	43	合格
2	水泥	29	29	合格
3	碎石	15	15	合格
4	块石	4	4	合格
5	管材	5	5	合格

2、中间产品检测

(1) 混凝土试件检测情况

经见证取样送检，共检测 599 组混凝土试件，检测结果全部合格。评定标准《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007，检测结果全部合格。详见下表：

单位工程名称	单元工程名称	设计砼标号	实测平均强度(MPa)	组数	检测结果	备注
河道整治工程	挡墙底板	C30	36.25	16	合格	
	挡墙垫层	C15	22.4	15	合格	
	砼挡墙墙身	C30	34.21	59	合格	
	人行道透水混凝土垫层	C15	19.35	7	合格	
	现浇排水沟	C25	31	1	合格	
	栏杆基础	C20	26.5	8	合格	
	栏杆基础	C30	37.6	7	合格	
	钢筋砼墩	C30	35.81	7	合格	
	河底钢筋砼硬化	C20	24.8	6	合格	
	砼花槽	C30	33.67	7	合格	
	加固护坡底板	C30	38.5	7	合格	
	加固护坡贴面	C30	39.2	13	合格	
	U型渠砼垫层	C15	21	1	合格	
	钢筋砼U型渠	C30	32.65	8	合格	
	非机动车道、人行道路缘石 砼基础	C15	18.69	6	合格	
	港式栏杆砼基础	C30	31.97	4	合格	
	灌注桩	C30	34.67	276	合格	
	微型桩	C25	31.2	4	合格	
	围堰恢复砼矮墙、柱子	C25	30.58	1	合格	
围堰恢复砼基础	C20	27.9	1	合格		
下河阶梯砼基础	C20	22	1	合格		
箱涵工程	BLW0+000.00-BLW0+044.97 箱涵垫层	C15	21.3	2	合格	
	BLW0+000.00-BLW0+044.97 箱涵主体	C30	35.88	12	合格	
	BLW0+134.91~BLW0+157.11 箱涵垫层	C15	17.5	2	合格	
	BLW0+134.91~BLW0+157.11 箱涵主体	C30	31.08	7	合格	
	BLW0+285.71-BLW0+321.44 箱涵垫层	C15	16.29	3	合格	
	BLW0+285.71-BLW0+321.44 箱涵主体	C30	34.6	11	合格	
	BLW0+375.78-BLW0+439.42	C15	20.9	3	合格	

	箱涵垫层					
	BLW0+375.78-BLW0+439.42 箱涵主体	C30	36.6	18	合格	
	BLW0+492.23-BLW0+504.23 箱涵垫层	C15	17.6	1	合格	
	BLW0+492.23-BLW0+504.23 箱涵主体	C30	34.93	4	合格	
	BLW0+589.77-BLW0+615.83 箱涵垫层	C15	22.1	2	合格	
	BLW0+589.77-BLW0+615.83 箱涵主体	C30	40.6	8	合格	
	BLW0+653.56-BLW0+672.03 箱涵垫层	C15	17.8	2	合格	
	BLW0+653.56-BLW0+672.03 箱涵主体	C30	32.79	7	合格	
	水质改善工程	雨水口基础	C15	17.9	3	合格
砼包封		C30	32	1	合格	
河内检查井垫层		C15	17	1	合格	
检查井砌筑		M10	12.3	5	合格	
雨水口基础		C15	16.7	3	合格	
雨水口砌筑		M10	11.5	3	合格	
路面恢复		C35	44.1	2	合格	
	孔洞封堵	C30	33	1	合格	

(2) 钢筋焊接检测情况

经见证取样送检，钢筋接头共检测 23 组，检测结果全部满足设计要求；检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	规格型号	连接形式	检测频率	应检组数	实检组数	检测结果
1	10	焊接	次/300 个	2	2	合格
2	18	焊接	次/300 个	1	1	合格
3	25	焊接	次/300 个	6	6	合格
4	28	焊接	次/300 个	13	13	合格
5	32	焊接	次/300 个	1	1	合格

(3) 压实度检测情况

经见证检测，现场压实度检测，本工程共检测 2766 点，检测结果全部满足设计及规范

要求。详见下表：

序号	回填料类型	回填部位	设计要求	实测压实度	组数	检测结果
1	土、中粗砂	挡土墙墙背回填	≥ 0.65 , $\geq 92\%$	≥ 0.65 , $\geq 92\%$	672	合格
2	土、石粉渣	箱涵墙背回填	$\geq 93\%$, $\geq 96\%$	94.7%~97.7%	738	合格
3	土、中粗砂、 石粉渣	沟槽回填	90%~93% 95%	92.7%~97.9%	1350	合格
4	沥青	非机动车道沥青路面	$\geq 95\%$	97.4%~98.5%	6	合格

(4) 功能性检测情况

桩基功能性检测：灌注桩低应变检测 65 根，旋喷桩钻芯检测 6 根，检测结果全部满足

设计及规范要求。详见下表：

序号	类型	根数	检测项目	检测频率	应检根数	实检根数	检测结果
1	灌注桩	318	低应变	20%	64	65	合格
2	旋喷桩	1196	钻芯	0.50%	6	6	合格

(5) 地基承载力检测情况

经现场见证取样检测，地基承载力检测 553 个点，检测结果全部满足设计及规范要求。

详见下表：

序号	部位	检测项目	检测频率	设计指标	应检数量	实检数量	检测结果
1	箱涵	地基承载力	点/500m ²	≥ 150	12 点	12 点	合格
2	检查井、管底	地基承载力	每个、每段	$\geq 120\text{KN/m}^2$	541 点	541 点	合格

(6) 厚度检测情况

经现场见证取样检测，厚度检测 3 个点，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	部位	检测项目	设计指标	应检数量	实检数量	质量等级
1	沥青面层	厚度检测	≥ 100	35 点	3 点	合格

(7) 管道内窥检测情况

经现场见证取样检测，管道内窥共检测 1511.6m，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	管材类别	管径	设计总量 (m)	实检数量 (m)	检测结果	备注
1	内肋增强聚乙烯 (HDPE) 螺旋波纹管	DN300 DN600	1511.6	1511.6	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

验收工作组听取了建设单位、管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

- (一) 本合同工程开工时间为 2018 年 7 月 1 日，完工时间为 2021 年 6 月 12 日。
- (二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。
- (三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。
- (四) 本合同工程共划分 3 个单位工程，单位工程验收合格。
- (五) 本合同工程验收资料齐全。
- (六) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。
- (七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008) 的规定，验收工作组同意玻璃围涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

大空港片区水环境综合整治项目--
玻璃围涌综合整治工程
合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	王东晓
成员	邓琳	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	邓琳
成员	彭志导	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	工程师	彭志导
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成员	黄峰	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	勘察负责人	黄峰
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明

(10) 塘尾围涌综合整治工程

封页 (共十五页)

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
塘尾涌综合整治工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
塘尾涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024年4月22日

项目法人：深圳市宝安区水务局

项目管理单位：重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位：广东省水利电力勘测设计研究院

施工单位：中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

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：深圳市宝安排水有限公司

验收时间：2024年4月22日

验收地点：项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、塘尾涌综合整治工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
- 4、《水利建设工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持，验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-广东省水利电力勘测设计研究院、勘察单位-广东省水利电力勘测设计研究院、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 8 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站和深圳市宝安排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后，查阅了验收资料，讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目-塘尾涌综合整治工程。

工程位置：塘尾涌位于宝安区的福海街道和大空港新城区，项目起点位于福园二路箱涵出口至和沙路段干流及左岸支流

（二）合同工程主要建设内容

本工程主要建设内容为：河道整治工程、水质改善工程、箱涵工程三部分，以及相关配套市政管线迁改工程。

（三）合同工程建设过程

开工时间为 2018 年 7 月 2 日，完工时间为 2021 年 6 月 12 日，本单位工程在实施的过程中，严格执行合同及有关规定，未发生安全与质量事故。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：河道整治工程、水质改善工程、箱涵工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程施工合同价款为 15212 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管

理办法实施。塘尾涌综合整治工程共发生 22 份工程变更。

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

单位工程名称	项目名称	单位	完成工程量
河道整治工程	基础开挖	m3	53605.52
	抛石挤淤护脚	m3	1705.2
	干砌石护脚	m3	2489.91
	碎石垫层	m3	944
	河道清淤	m3	29889
	墙身灌浆	m	21420
	阶梯式生态块	m	4432
	砼挡墙	m3	4021
	灌注桩	根	304
	高压旋喷桩	根	1543
	栏杆安装	m	3942
	人行道砖铺装	m ²	4419.54
	路缘石安装	m	2802.23
	沥青铺设	m ²	9990.64
绿化植物种植	m ²	7381	
水质改善工程	沟槽开挖	m3	3618.76
	沟槽支护	t	1225.3
	截污管	m	1765.3
	沟槽回填	m3	2928.44
	砼包封	m3	1660.95
	河内检查井井体	m3	104.3
	污水检查井	座	115
	拍门井	座	4
	雨水口	座	122
		基础开挖	m3
	旋喷桩	m	92045.5

箱涵工程	箱涵垫层	m3	1342.3
	箱涵底板	m3	4127.66
	箱涵侧墙	m3	4002.17
	箱涵顶板	m3	3586
	箱涵回填	m3	21811.5
	砼路面	根	1446
	砼搭板	m3	1712
	砼铺装层	m3	1720

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 3 个单位工程，22 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

序号	单位工程名称	分部工程名称	分部工程质量等级	单元工程个数	单元工程合格个数	优良个数	合格率
1	河道整治工程	河床防护工程	合格	102	102	0	100%
2		河道疏浚工程	合格	72	72	0	100%
3		河堤防护工程	合格	792	792	0	100%
4		堤顶道路及附属工程	合格	406	406	0	100%
5		景观绿化工程	合格	87	87	0	100%
6	水质改善工程	截污管道主体工程	合格	461	461	0	100%
7		截污管道附属工程	合格	97	97	0	100%
8	箱涵工程	福园一路箱涵	合格	261	261	0	100%
9		永和路箱涵	合格	242	242	0	100%

10	1#箱涵	合格	93	93	0	100%
11	2#箱涵	合格	78	78	0	100%
12	3#箱涵	合格	74	74	0	100%
13	4#箱涵	合格	102	102	0	100%
14	5#箱涵	合格	100	100	0	100%
15	6#箱涵	合格	66	66	0	100%
16	7#箱涵	合格	59	59	0	100%
17	8#箱涵	合格	53	53	0	100%
18	9#箱涵	合格	22	22	0	100%
19	10#箱涵	合格	22	22	0	100%
20	T1+075.76~T1+192.16 箱涵	合格	276	276	0	100%
21	1#变更箱涵	合格	28	28	0	100%
22	2#变更箱涵	合格	51	51	0	100%

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据规范及设计要求，施工单位对进场的各种原材料、中间产品进行了检测。原材料、中间产品检测及功能性检测结果、频率均满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

1、原材料检测

经见证取样送检，钢筋共检测 63 组，水泥检测 82 组，碎石检测 1 组，块石检测 8 组，管材检测 5 组，检测结果全部合格。检测情况见下表：

主要原材料检测情况统计表

序号	材料名称	应检组数	实检组数	检测结果
1	钢筋	63	63	合格

2	水泥	82	82	合格
3	碎石	1	1	合格
4	块石	8	8	合格
5	管材	5	5	合格

2、中间产品检测

(1) 混凝土试件检测情况

经见证取样送检，共检测 815 组混凝土试件，检测结果全部合格。评定标准《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007，检测结果全部合格。详见下表：

单位工程名称	单元工程名称	设计砼标号	实测平均强度(MPa)	组数	检测结果	备注
河道整治工程	砼挡墙墙身	C30	36.5	41	合格	
	人行道透水混凝土垫层	C15	20.8	16	合格	
	栏杆基础	C25	31.4	6	合格	
	混凝土基础	C25	31.6	19	合格	
	混凝土垫层	C15	22.1	19	合格	
	砼花槽	C25	28.5	17	合格	
	围墙恢复砼基础	C20	22.7	7	合格	
	围墙恢复砼矮墙、柱子	C25	28.3	7	合格	
	景观节点混凝土垫层	C15	21	4	合格	
	非机动车道、人行道路缘石	C15	20.8	7	合格	
水质改善工程	港式栏杆砼基础	C30	38.6	7	合格	
	灌注桩	C35	42.8	304	合格	
	冠梁、挂板	C35	41	14	合格	
	雨水口基础	C15	18.6	5	合格	
	砼包封	C25	31	14	合格	
	河内检查井垫层	C15	19.2	10	合格	
	河内检查井井体	C30	38.6	10	合格	
	检查井砌筑	M10	13.6	5	合格	
	雨水口基础	C15	16.7	3	合格	
	雨水口砌筑	M10	15.9	5	合格	
路面恢复	C35	43.7	2	合格		

	孔洞封堵	C30	32	1	合格	
箱涵工程	永和路箱涵垫层	C15	22.7	3	合格	
	永和路箱涵主体	C35	45	24	合格	
	永和路箱涵搭板砼垫层	C15	21.1	2	合格	
	永和路箱涵搭板砼	C30	39.3	4	合格	
	永和路箱涵砼铺装层	C40	48.9	2	合格	
	福园一路箱涵垫层	C15	18.5	3	合格	
	福园一路箱涵主体	C35	45	22	合格	
	福园一箱涵路搭板砼垫层	C15	21	2	合格	
	福园一路箱涵搭板砼	C30	37.5	4	合格	
	福园一路箱涵砼铺装层	C40	48.5	2	合格	
	T1+075.76-T1+192.16箱涵垫层	C15	19	2	合格	
	T1+075.76-T1+192.16箱涵主体	C35	43.9	25	合格	
	1#变更箱涵垫层	C15	23.2	1	合格	
	1#变更箱涵主体	C35	45.8	3	合格	
箱涵工程	1#变更箱涵搭板砼垫层	C15	15	1	合格	
	1#变更箱涵搭板砼	C30	34.6	1	合格	
	1#变更箱涵砼铺装层	C40	50.7	1	合格	
	2#变更箱涵垫层	C15	22.8	1	合格	
	2#变更箱涵主体	C35	37.2	3	合格	
	2#变更箱涵搭板砼垫层	C15	16.8	1	合格	
	2#变更箱涵搭板砼	C35	36.4	1	合格	
	2#变更箱涵砼铺装层	C40	52.8	1	合格	
	1#箱涵垫层	C15	26.2	1	合格	
	1#箱涵主体	C35	41.9	9	合格	
	1#箱涵搭板砼垫层	C15	19.8	1	合格	
	1#箱涵搭板砼	C30	38.6	1	合格	

箱涵工程	1#箱涵砼铺装层	C40	41.7	1	合格	
	2#箱涵垫层	C15	26.1	1	合格	
	2#箱涵主体	C35	43.5	6	合格	
	2#箱涵搭板砼垫层	C15	16.8	1	合格	
	2#箱涵搭板砼	C30	36.4	1	合格	
	2#箱涵砼铺装层	C40	49	1	合格	
	3#箱涵垫层	C15	25.6	1	合格	
	3#箱涵主体	C35	32.7	9	合格	
	3#箱涵搭板砼垫层	C15	19.5	1	合格	
	3#箱涵搭板砼	C30	35.5	1	合格	
	3#箱涵砼铺装层	C40	47.9	1	合格	
	4#箱涵垫层	C15	26.4	2	合格	
	4#箱涵主体	C35	42.4	8	合格	
	4#箱涵搭板砼垫层	C15	20.1	1	合格	
4#箱涵搭板砼	C30	38.3	2	合格		
4#箱涵砼铺装层	C40	43.6	1	合格		
箱涵工程	5#箱涵垫层	C15	26.5	1	合格	
	5#箱涵主体	C35	39.8	9	合格	
	5#箱涵搭板砼垫层	C15	34.4	1	合格	
	8#箱涵搭板砼	C30	33.5	1	合格	
	8#箱涵砼铺装层	C40	51	1	合格	
	9#箱涵垫层	C15	26.35	2	合格	
	9#箱涵主体	C35	41.1	7	合格	
	9#箱涵搭板砼垫层	C15	19.1	1	合格	
	9#箱涵搭板砼	C30	33.8	2	合格	
	9#箱涵砼铺装层	C40	43.6	1	合格	
箱涵工程	10#箱涵垫层	C15	21.7	1	合格	
	10#箱涵主体	C35	43.8	9	合格	

10#箱涵搭板砼垫层	C15	19.4	1	合格	
10#箱涵搭板砼	C30	36.2	2	合格	
10#箱涵砼铺装层	C40	47.1	1	合格	
5#箱涵搭板砼	C30	37.1	2	合格	
5#箱涵砼铺装层	C40	48.2	1	合格	
6#箱涵垫层	C15	23.2	2	合格	
6#箱涵主体	C35	38.7	7	合格	
6#箱涵搭板砼垫层	C15	19.1	1	合格	
6#箱涵搭板砼	C30	34.9	1	合格	
6#箱涵砼铺装层	C40	43.8	1	合格	
7#箱涵垫层	C15	24.7	1	合格	
7#箱涵主体	C35	46.5	4	合格	
7#箱涵搭板砼垫层	C15	18.4	1	合格	
7#箱涵搭板砼	C30	37.3	1	合格	
7#箱涵砼铺装层	C40	45.3	1	合格	
8#箱涵垫层	C15	23.6	1	合格	
8#箱涵主体	C35	43.9	3	合格	
8#箱涵搭板砼垫层	C15	19.4	1	合格	

(2) 钢筋焊接检测情况

经见证取样送检，钢筋焊接头共检测 38 组，检测结果全部满足设计要求；检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	规格型号	连接形式	检测频率	应检组数	实检组数	检测结果
1	10	焊接	次/300个	3	3	合格
2	16	焊接	次/300个	17	17	合格
3	25	焊接	次/300个	16	16	合格
4	32	焊接	次/300个	2	2	合格

(3) 压实度检测情况

经见证检测，现场压实度检测，本工程共检测 3520 点，检测结果全部满足设计及规范

要求。详见下表：

序号	回填料类型	回填部位	设计要求	实测压实度	组数	检测结果
1	土、中粗砂、石粉渣	挡墙墙背、生态块墙背、人行道	92%~93%~96%	93.9%~97.8%	984	合格
2	土、石粉渣	箱涵墙背	92%~93%~96%	93.7%~97.7%	1437	合格
3	土、中粗砂、石粉渣	沟槽	90%~93%~95%	92.7%~97.9%	1089	合格
4	沥青	非机动车道沥青路面	≥95%	96.9%~98.1%	10	合格

(4) 功能性检测情况

桩基功能性检测：灌注桩低应变检测 67 根，旋喷桩钻芯检测 54 根，检测结果全部满足

设计及规范要求。详见下表：

序号	类型	根数	检测项目	检测频率	应检根数	实检根数	检测结果
1	灌注桩	304	低应变	20%	67	67	合格
2	旋喷桩	13725	钻芯	0.50%	54	54	合格

(5) 地基承载力检测情况

经现场见证取样检测，地基承载力检测 555 个点，检测结果全部满足设计及规范要求。详见

下表：

序号	部位	检测项目	检测频率	设计指标	应检数量	实检数量	检测结果
1	箱涵	地基承载力	点/500m ²	≥150	69点	69点	合格
2	检查井、管底	地基承载力	每个、每段	≥120KN/m ²	486点	486点	合格

(6) 厚度检测情况

经现场见证取样检测，厚度检测 5 个点，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	部位	检测项目	设计指标	应检数量	实检数量	质量等级
1	沥青面层	厚度检测	≥100	5点	5点	合格

(7) 管道内窥检测情况

经现场见证取样检测，管道内窥共检测 1765.3m，检测结果全部满足设计及规范要求。详见

下表：

序号	管材类别	管径	设计总量 (m)	实检数量 (m)	检测结果	备注
1	内肋增强聚乙烯 (HDPE) 螺旋波纹管	DN500	1765.3	1765.3	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

验收工作组听取了建设单位、管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

- (一) 本合同工程开工时间为 2018 年 7 月 2 日，完工时间为 2021 年 6 月 12 日。
- (二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。
- (三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。
- (四) 本合同工程共划分 3 个单位工程，单位工程验收合格。
- (五) 本合同工程验收资料齐全。
- (六) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。
- (七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008) 的规定，验收工作组同意塘尾涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

(7) 管道内窥检测情况

经现场见证取样检测，管道内窥共检测 1765.3m，检测结果全部满足设计及规范要求。详见

下表：

序号	管材类别	管径	设计总量 (m)	实检数量 (m)	检测结果	备注
1	内肋增强聚乙烯 (HDPE) 螺旋波纹管	DN500	1765.3	1765.3	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

验收工作组听取了建设单位、管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

- (一) 本合同工程开工时间为 2018 年 7 月 2 日，完工时间为 2021 年 6 月 12 日。
- (二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。
- (三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。
- (四) 本合同工程共划分 3 个单位工程，单位工程验收合格。
- (五) 本合同工程验收资料齐全。
- (六) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。
- (七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008) 的规定，验收工作组同意塘尾涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

大空港片区水环境综合整治项目--
塘尾涌综合整治工程
合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	王东晓
成员	邓琳	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	邓琳
成员	彭志尊	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	工程师	彭志尊
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成员	黄峰	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	勘察负责人	黄峰
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明

(11) 沙涌综合整治工程

封页 (共十四页)

编号: 07子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
沙涌综合整治工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
沙涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024年4月25日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造(供应)商单位: /

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: 深圳市宝安区排水有限公司

验收时间: 2024年4月25日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、沙涌综合整治工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司、勘察单位-惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站和深圳市宝安区排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-沙涌综合整治工程。
工程位置:工程起点为沙井路,由东向西穿越西环路、和一村入珠江口,流域面积 4.45km²,河长 5.79km。

(二) 合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-沙涌综合整治工程,合同工程建设内容为:河道防洪、水质改善、生态景观修复三部分,以及相关配套市政管线迁改工程。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程 2018 年 7 月 24 日开工,于 2019 年 11 月 15 日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检,按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 清表土及土方开挖施工

施工程序:现场复测放线→原建筑物拆除→除障、清挖表土→土方开挖→检查验收→质量评定。

3.2 高压旋喷桩施工

施工程序:施工准备→测量定位→机具就位→清水压力钻孔→旋喷开始→提升旋喷注浆→旋喷结束成桩→移动桩机,进行下一桩体施工。

3.3 箱涵施工

施工程序:测量放线→垫层侧模板安装→垫层混凝土浇筑→底板模板安装→底板钢筋绑扎→底板混凝土浇筑→侧墙钢筋绑扎→侧墙模板安装→侧墙混凝土浇筑→顶板模板支设→顶板钢筋绑扎→顶板混凝土浇筑。

3.4 抛石挤淤施工

施工程序：修建便道→清除表层淤泥→抛投块石→挖机作业并碾压→在抛块石→挖机碾压挤淤泥→填筑小块石→碾压密实。

3.5 挡土墙施工

施工程序：软基处理→基础垫层→钢筋绑扎→立模板→浇筑混凝土→沉降缝沥青麻筋嵌缝→检验验收、质量评定。

3.6 乔灌木种植

施工程序：土壤改良→种植前要求→用地平整→种植穴挖掘→苗木起掘→苗木运输与假植→栽植。

3.7 混凝土管施工

施工程序：施工测量放线→沟槽开挖→基底试验及检测→基底处理→砂砾垫层分层填筑→砂砾垫层压实检测→管平基座施工→管平基座检测放样→安装管道→管道安装检查验收→护管基础砼施工→检查井安装、闭水。

3.8 截污管道施工

施工程序：测量放线→管沟开挖→沟槽支护、垫层铺设→下管、测量复核→管道焊接→附属构筑物→管道闭水试验→沟槽回填压实→检验验收、质量评定。

3.9 土方回填施工

施工程序：基坑清理→检验土质→分层铺土→分层碾压→检验密实度→质量评定。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：河道防洪工程、水质改善工程、生态及景观绿化工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 26842.58 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。沙涌综合整治工程共发生 64 份工程变更。

沙涌综合整治工程工程变更如下：

序号	变更单编号	变更名称	金额（元）	备注
1	联 DKGZHZZ07-BG001	采取换填措施解决此无法打桩施工，现对其中一条电缆沟实施迁改后，现对该施工区域内设计桩位下混凝土电缆沟进行拆除及回填施工，回填土为外购土方的设计变更	89875.4	
2	联 DKGZHZZ07-BG003	将桥涵工程中 1#~5#共计 5 座桥涵全部变更为施工工艺更简单快捷的 2 孔钢筋混凝土箱涵的设计变更	-722233.13	
3	联 DKGZHZZ07-BG005	西环南支流两侧增加 DN200 临时截污管的设计变更	114484.8	
4	联 DKGZHZZ07-BG007	增加 WD1-WD25 段和 WD45-WD55 段人工清淤和抛石挤淤的设计变更	63067.34	
5	联 DKGZHZZ07-BG008	将海滨华城小区出入口现状箱涵	749512.92	

		拆除重建为2孔6m宽钢筋混凝土箱涵的设计变更		
6	联 DKGZHZZ07-BG009	将 G0+176.21~G1+311.862 段灌注桩桩位向右偏移 1.0m (向南环路方向), 同时河道宽度增加 1m 的设计变更	789778.56	
7	联 DKGZHZZ07-BG010	新增抛石 1.5 米、底层干砌片石 50cm 的设计变更	638710.52	
8	联 DKGZHZZ07-BG012&17&64	旧村支流河道两岸增加透水砖或混凝土路面巡河道的设计变更	208750.91	
9	联 DKGZHZZ07-BG014	沿河截流管污水流向由锦程路流向沙涌湿地变更为由沙涌湿地流向锦程路设计变更	-991471.24	
10	联 DKGZHZZ07-BG015	共迁移苗木 1922 棵, 实际面积及运距以现场实测记录为准的设计变更	2927334.51	
11	联 DKGZHZZ07-BG016	将微型桩桩位外移 45cm 的设计变更	-45585.42	
12	联 DKGZHZZ07-BG018	河道两侧原有挡墙进行临时支护和破损砼路面破除、浇筑砼的设计变更	44611.83	
13	联 DKGZHZZ07-BG019	南环路 G0+283.03 至 G0+540.14 此段位置, 新建 2 孔通道 263 米、新建双页手井 7 个, 以满足通信迁改需求的设计变更	70604.13	
14	联 DKGZHZZ07-BG020	旧村支流在设计截污管标高内的现有排污口用 PVC 管接至就近检查井处的设计变更	12373.99	
15	联 DKGZHZZ07-BG021	取消沙涌综合整治工程松福大道	-5132546.01	

		桥涵 (6#箱涵) 拆除施工, 保留现有桥涵设计变更		
16	联 DKGZHZZ07-BG022	对 G1+925.2~G2+029.2 段 104m 信维通信围墙混凝土基础全部拆除, 对挡土墙墙背沉降空虚部分 (宽 3m, 平均深 1.5m) 采用石粉渣分层回填夯实至围墙基础底板底部, 地面部分围墙按照现状围墙样式进行恢复设计变更	266845.47	
17	联 DKGZHZZ07-BG024	新建管道位置变更至南环路南面人行道施工设计变更	-8858.69	
18	联 DKGZHZZ07-BG025	南环河和旧村支流 A 型生态砌块内绿化种植由下往上生态砌块种植海芋、水生美人蕉各一排交替种植, 规格: 株高*冠幅=30*10cm, A 型生态砌块最上面两排种植满天红设计变更	152312.95	
19	联 DKGZHZZ07-BG027&54&91	沙涌湿地段断面结构变更、功能变更, 已施工完成木栈道基础管桩及施工措施进行确认设计变更	-379464.86	
20	联 DKGZHZZ07-BG028	0+008 处左侧集水坑清淤、回填; 右侧泵站路面浇筑混凝土路面; 沙涌桥 3 右侧采用钢筋混凝土加宽桥面设计变更	14785.73	
21	联 DKGZHZZ07-BG031	南环路取消顶管的设计变更	-159574.42	
22	联 DKGZHZZ07-BG034	N0+324.542 处增加总口截污堰	32727.99	
23	联 DKGZHZZ07-BG035	增加旧村支流部分检查井的高度, 其中 8 个检查井加高 0.8 米, 93 个检查井加高 0.6 米的设计变	217480.54	

		更		
24	联 DKGZHZZ07-BG037	G0+176.21~G0+212.21 段河道发生侧移的 36 米原砌体挡墙全部拆除, 采用 $\Phi 1000@1200 L=15m$ 冲孔成孔灌注桩+钢筋砼挂板墙恢复该段护岸的设计变更	808117.23	
25	联 DKGZHZZ07-BG038	按现场实际工程量计量的设计变更	108204.09	
26	联 DKGZHZZ07-BG039	对南环河 G0+913~G0+923、G1+144~G1+154、G1+268.9~G1+278.9 共 3 段河道左岸原设计微型桩施工取消的设计变更	-527274.54	
27	联 DKGZHZZ07-BG040	根据现场情况建议对 G0+404.65~G0+500 段制定先紧急加固再永久加固的抢险措施的设计变更	458891.71	
28	联 DKGZHZZ07-BG041	取消鸿桥工业园南环河河流转弯处至维也纳方向景观绿化部分的设计变更	-991009.83	
29	联 DKGZHZZ07-BG042	旧村支流增加接驳段的设计变更	320602.76	
30	联 DKGZHZZ07-BG043	西环南支流截污管出水口改至南环路污水检查井内, 西环南支流截污管道增加接驳段的设计变更	-215755.75	
31	联 DKGZHZZ07-BG044	旧村支流取消 WE1~WE3 段河道开挖施工, 截污管开挖施工的设计变更	-53349.36	
32	联 DKGZHZZ07-BG045&50	对 G1+383.862~G1+638.575 段河道按原设计清淤后, 对该段河底进行 1.0m 厚的抛石挤淤+0.5m	1501524.51	

		厚的干砌片石处理; 对挡土墙基础清理后, 打入 $@0.5m, L=4m$ 槽钢加固挡土墙基础, 避免侧移, 再做宽 600×高 600 现浇 C35 钢筋砼纵向腰梁及横向支撑梁 (槽钢深入腰梁内), 加固现状旧挡土墙的设计变更		
33	联 DKGZHZZ07-BG047&55	增加一座 18m 箱涵的设计变更	-4985055.18	
34	联 DKGZHZZ07-BG048	对原有 DN200 临时截污挂壁管疏通、加固, 所有排污口使用 PVC-U 管与挂壁管连接 (桩号 0+000-0+998.396), 部分 DN200 截污挂壁管更换成 DN300 截污挂壁管的设计变更	252718.04	
35	联 DKGZHZZ07-BG049	取消沙涌综合整治工程西环路箱涵 (10#箱涵) 施工的设计变更	-8622092.46	
36	联 DKGZHZZ07-BG051	建议将沙涌综合整治工程锦程路箱涵 (1#箱涵) 半幅箱涵施工取消的设计变更	-3593507.93	
37	联 DKGZHZZ07-BG052	建议将此段市政 A200 给水管迁移的设计变更	770051.61	
38	联 DKGZHZZ07-BG053	对 G1+483.345~G1+638.575 段左岸长 155m 倒塌围墙、倾斜及沉降的 18 间房屋按原状进行恢复、重建或加固的设计变更	386198.27	
39	联 DKGZHZZ07-BG057	西环路下游桩号 G1+638——G2+023 段河道断面进行优化, 其中包含的箱涵 (7#箱涵、8#箱涵、9#箱涵) 结构断面进行调整的设计变更。	-7925367.64	
40	联 DKGZHZZ07-BG058	取消部分生态砌块的设计变更	-406502.83	

41	联 DKGZHZZ07-BG059	建议取消沙涌综合整治工程部分栏杆的设计变更。	-358716.06	
42	联 DKGZHZZ07-BG061	对南环河 G2+209—G2+632 段河道河底铺设 300mm 厚石块的设计变更。	102726.41	
43	联 DKGZHZZ07-BG063	为了消除安全隐患,经建设单位、管家单位、设计单位及监理单位现场踏勘后,研究决定对旧村支流的原有挡土墙损坏处进行修复的设计变更。	6481.18	
44	联 DKGZHZZ07-BG065	旧村支流河道两侧增加 A 型生态砌块的设计变更。	275843.56	
45	联 DKGZHZZ07-BG066	旧村支流增加补水口的设计变更。	11682.92	
46	联 DKGZHZZ07-BG067	旧村支流增加便桥 4 座的设计变更。	310828.11	
47	联 DKGZHZZ07-BG068	取消沙涌综合整治工程下游末端 G0+000--G0+030 段施工工程的设计变更。	-660245.06	
48	联 DKGZHZZ07-BG069	取消西环南支流桩号 N0+324.542--N0+539.511 段的治理内容的设计变更。	-580321.03	
49	联 DKGZHZZ07-BG070	为了满足当地居民的要求,经建设单位、管家单位、设计单位及监理单位现场踏勘后,研究决定在旧村支流河道适当位置增加绿化景观的设计变更。	269178.14	
50	联 DKGZHZZ07-BG074	对 G2+424—G2+632 段原补水口水管进行焊接加长至可以正常补水的位置,增加水池台阶构造,做出瀑布的效果以提升该段补水口景观的设计变更。	17853.93	
51	联 DKGZHZZ07-BG075	建议将沙涌综合整治工程南环河 G0+230~G0+G0+363.68、G0+587.91~G0+721.91、G1+083.54~G1+292.16 段右岸广场铺装山西黑花岗岩变更为透水砖的设计变更。	-389352.47	
52	联 DKGZHZZ07-BG077	雨水口归并的设计变更	729936.02	
53	联 DKGZHZZ07-BG080	G0+176.21~G1+650 段原爬山虎或蒜香藤变更为德国鸢尾、美人蕉,黄紫馨混合穿插种植。种植密度:德国鸢尾 36 株/m ² 、美人蕉	182815.73	

			16 株/m ² , 黄紫馨 9 株/m ² 。 G1+650~G2+632 段德国鸢尾 36 株/m ² 、美人蕉 16 株/m ² 的设计变更。		
54	联 DKGZHZZ07-BG081	结合沙井街道南环路(锦程路-宝安大道)绿化景观提升方案设计,对南环路(锦程路-沙井路)南侧沙涌综合整治工程范围内的绿化、园林景观进行设计变更。	1340352.68		
55	联 DKGZHZZ07-BG083	在南环河 0#涵洞两侧搭板接护坡段靠景观湿地侧的钢筋混凝土八字墙及河底支撑梁,加固涵背及基础路基土体的设计变更。	226797.09		
56	联 DKGZHZZ07-BG085&88	G0+371.569~G0+383.769、G0+607.4~G0+628.4、G1+032.89~G1+049.9、G1+149.296~G1+172.696、G1+271.93~G1+278.13、G1+384.062~G1+452.455、G1+464.455~G1+487.555 共 7 段 171.3m 长河道原设计灌注桩挂板变更为钢筋混凝土悬臂式挡土墙,挡墙与灌注桩交接处咬合 0.2m 并在上植入双排 C16@200 钢筋与挡土墙钢筋焊接的设计变更。	-1731668.83		
57	联 DKGZHZZ07-BG086	对南环河 G1+564~G1+638.5 段左岸原 74.5mDN400 HDPE 污水管及 4 座 Φ1000 污水检查井进行迁改的设计变更。	382622.08		
58	联 DKGZHZZ07-BG087	南环河 G0+000~G2+632 段两岸及箱涵两侧原设计花岗岩栏杆变更为预制钢筋混凝土仿石栏杆,新建花槽和冠梁 300mm*300mm*150mm 花岗岩栏杆立柱预留孔因间距尺寸不同采用 C35 混凝土填平,采用混凝土开孔器新开仿石栏杆立柱预留孔,开孔尺寸 250mm*250mm*150mm;冠梁面 300*600*50 芝麻灰花岗石贴面的设计变更。	-2354034.94		
59	联 DKGZHZZ07-BG089	1、拆除重建箱涵钢支护长度在设计涵长上下游各增加 2.5 延米,开	303824.17		

		挖工作面上下游各2米。2、需恢复挡土墙采用钢筋混凝土恢复，混凝土挡墙厚0.8m、C16@200 双层双向钢筋，并在恢复挡墙与原挡墙、箱涵接口处设置双排C16@200 植筋与恢复挡墙钢筋连接的设计变更。		
60	联 DKGZHZZ07-BG090	电力的设计变更	3178672.59	
61	联 DKGZHZZ07-BG093	设计施工图及预算清单工程量以外新增拆除工程，主要工程量：湿地铁艺栏杆拆除172m、人行道隔离栏杆1183.4m、拆除南环河右岸和桥涵钢筋混凝土栏杆及钢筋混凝土基础1265.4m、拆除人行道结构层为5cm 人行道预制砖面层+15cm 厚混凝土基层7043.45 m ² ，因人行道下有电缆沟、给水管等管线采用人工拆除人行道，拆除0#箱涵南环河出水口及截污闸75.6m ³ ，单层砖混房屋50.04 m ² 的设计变更。	274905.46	
62	联 DKGZHZZ07-BG097	在南环河下游与截流河交汇处末端处建泵设闸的设计变更。	1990033.38	
63	联 DKGZHZZ07-BG098	1、南环路与程锦路交叉路口，穿越南环路DN200 管定向钻需要延长入钻口和出钻口，增加DN200 燃气管道长度105米。 2、南环路与程锦路交叉路口，穿越程锦路DN160 管定向钻需要延长入钻口和出钻口，增加DN160 燃气管道长度55米。 3、宏科电子公司处，穿越南环路DN110 管定向钻需要延长入钻口和出钻口，增加DN110 燃气管道88米。 4、南环路与西环路交叉路口，穿越南环路DN200 管定向钻需要延长入钻口和出钻口，增加DN200 燃气管道长度92米的设计变更。	902599.66	
64	联 DKGZHZZ07-BG099	1、拆除鸿桥工业园和海滨华城沉降地面，并统一采用25cm 厚 C35 混凝土路面+20cm 厚碎石垫层恢复设计图施工范围以外沉降部	1008548.49	

		分：恢复地下沉降损坏消防管、排水管网；鸿桥二期新增砖砌铁艺围墙，鸿桥一期0-1#箱涵处砖混门卫室一座；原样恢复信维通信公司（9#箱涵上游左岸处）围墙。 2、南环河左岸G0+176.2~G1+311 段新建花槽与混凝土地面之间工作面宽度较窄，下部采用石粉渣回填，面层15cm 厚采用C25 混凝土封面的设计变更		
--	--	---	--	--

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

完成主要工程量统计表

序号	部位	项目	工程量	
1	河道防洪	灌注桩	28022m	
		微型桩	37888m	
		旋喷桩	10883m	
		冠梁	3013.2m ³	
		挂板	1433.76m ³	
		花槽	457.98m ³	
		生态砌块	10600.4m ²	
		支撑梁、腰梁	2385.12m ³	
		水泥搅拌桩	48192m	
		管桩	8722m	
		重力式挡墙	133.07m ²	
		河道疏浚	排涌清淤	40392.6m ³
		河道开挖	基础开挖	2758.11m ³
河床防护	干砌石护脚	1939.93m ³		
	干砌片石护底	631.46m ³		

		堤顶道路及附属结构	抛石挤淤	45243.3m ³	
			级配碎石换填	919.86m ³	
			中粗砂换填	508.37m ³	
			土工布铺设	4424.7m ²	
			碎石垫层	1215.6m ³	
			水泥石粉渣基层	1215.6m ³	
			透水砼路面	1215.6m ³	
			透水砼面层	6078m ²	
			路缘石	3116.28m	
			栏杆	5808m	
			景观绿化	廊架	3座
				石桌凳	52个
				成品座椅	13座
		果皮箱		33个	
		安装标牌		27个	
		附属结构植物材料		5264m	
		栽植穴(槽)		5264m	
		苗木运输和假植		5264m	
		水质改善	种植土回填	7650m ³	
			草坪及草本地被播种	3158m ²	
园林路路侧绿化	8955株				
施工期的植物养护	5264m				
截留管道主体	沟槽开挖		1740m		
	沟槽回填		1740m		
	管道基础		1740m		
	管道铺设		6560m		
	管道接口连接		6560m		
	管道混凝土包封		4820m		
	截留管道附属	井室	57座		
箱涵工程	0#、0-1#、1#、2#、3#、4#、5#、6-1#、7#、8#、9#、11#、	基础开挖	2718.4m ³		
		底板	3311.28m ³		
		墙身及顶板	5101.12m ³		

		12#、13#过路箱涵工程	搭板	1639.44m ³
			台背回填	16901.2m ³

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为3个单位工程，22个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	单位验收结论	分部工程名称	分部工程质量等级	单元个数	单元工程合格个数	优良个数	合格率(%)
河道防洪	合格	堤顶道路及附属结构	合格	105	105	0	100%
		河床防护	合格	54	54	0	100%
		河道开挖	合格	10	10	0	100%
		河道疏浚	合格	20	20	0	100%
		河堤防护	合格	1999	1999	0	100%
		景观绿化	合格	98	98	0	100%
水质改善	合格	截流管道主体	合格	276	276	0	100%
		截流管道附属	合格	57	57	0	100%
箱涵	合格	0#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		0-1#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		1#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		2#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		3#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		4#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		5#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		6-1#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		7#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		8#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		9#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
		11#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
12#过路箱涵	合格	5	5	0	100%		

	13#过路箱涵	合格	5	5	0	100%
--	---------	----	---	---	---	------

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据规范及设计要求，施工单位对进场的各种原材料、中间产品进行了检测。原材料、中间产品检测及功能性检测结果、频率均满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

①原材料检测

经见证取样送检，本单位工程钢筋共检测 173 组，水泥检测 55 组，橡胶止水带 14 组，砂子 12 组，块石 4 组，井盖 2 组，管材检测 3 组，土工布检测 1 组，碎石 12 组，种植土 1 组，检测结果全部合格。

主要原材料检测情况统计表

序号	材料名称	应检组数	实检组数	检测结果
1	钢筋	173 组	173 组	合格
2	水泥	55 组	55 组	合格
3	橡胶止水带	14 组	14 组	合格
4	砂子	12 组	12 组	合格
5	碎石	12 组	12 组	合格
6	块石	4 组	4 组	合格
7	井盖	2 组	2 组	合格
8	种植土	1 组	1 组	合格
9	螺旋波纹管	3 组	3 组	合格
10	土工布	1 组	1 组	合格

②混凝土试件

经见证取样送检，本单位工程共检测本单位共检测 1899 组混凝土试件。评定标准《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007。

混凝土试块检测情况汇总表

单位工程名称	分部工程名称	设计砼标号	实测平均强度 (MPa)	组数	评定方法	评定结果	备注
		(MPa)	(MPa)				
河道防洪	河堤防护	C20	24.9	3	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	河堤防护	C25	36.7	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	河堤防护	C30	38.7	1715	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	河堤防护	C35	44.6	6	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
水质改善	截流管道主体	C25	34.6	78	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
箱涵工程	0#箱涵	C15	23.1	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C35	42.5	3	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C40	49.1	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	0-1#过路箱涵	C15	21.8	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C35	42.5	6	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C40	47.8	2	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	1#过路箱涵	C15	20.5	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C35	49.7	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C40	52	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	2#过路箱涵	C15	25.4	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C35	42.2	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C40	48.9	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	3#过路箱涵	C15	24.3	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C35	42.7	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
		C40	48	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	4#过路箱涵	C15	23.5	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	

	C35	45.2	2	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	48.6	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
5#过路箱涵	C15	33.8	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	49.4	7	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	48.5	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
6-1#过路箱涵	C15	22.3	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	44.1	3	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	52.2	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
7#过路箱涵	C15	24.3	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	39.2	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	50.8	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
8#过路箱涵	C15	28.8	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	43.7	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	46.8	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
9#过路箱涵	C15	21.1	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	47.1	4	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	59	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
11#过路箱涵	C15	37.5	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C20	23.8	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	41.2	4	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	50.2	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
12#过路箱涵	C15	26.4	2	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	46.3	6	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	

13#过路箱涵	C40	49.5	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C15	25.1	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C35	44.7	5	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	
	C40	49.5	1	合格	SL176-2007 附录 C.0.4	

③现场实体检测

经见证检测，现场压实度检测，本工程压实度检测 54 组，旋喷桩钻芯法试验检测 15 组，灌注桩低应变检测 304 组，水泥搅拌桩钻芯法试验检测 21 组，复合地基载荷试验检测 1 组，微型桩低应变检测 49 组，管道内窥检测 4677.38 米，检测结果全部满足设计要求。

现场实体检测统计表

四、合同工程质量评定

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	压实度	54 组	54 组	合格	
2	旋喷桩钻芯法试验	15 组	15 组	合格	
3	灌注桩低应变检测	304 组	304 组	合格	
4	水泥搅拌桩钻芯法试验	21 组	21 组	合格	
5	复合地基载荷试验	1 组	1 组	合格	
6	管道内窥	4677.38 米	4677.38 米	合格	
7	微型桩低应变检测	49 组	49 组	合格	

本合同工程共划分为 3 个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报,查阅了验收资料,验收结论如下:

(一)本合同工程开工时间为2018年7月24日,完工时间为2019年11月15日。

(二)本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三)本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检,检测结果合格。

(四)本合同工程共划分3个单位工程,单位工程验收合格。

(五)本合同工程验收资料基本齐全。

(六)本合同工程在施工过程中未发生安全、质量事故。

(七)本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的规定,验收工作组同意大空港片区水环境综合整治项目(设计采购施工项目总承包)沙涌综合整治工程通过合同工程完工验收,工程质量合格。

九、保留意见

无;

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

沙涌综合整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	董晓斌	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	刘明富	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	张志乐	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	高级工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	黄峰	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	工程师	
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(12) 下涌综合整治工程

封页 (共十六页)

编号: 18子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
下涌综合整治工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
下涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024年5月14日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目监理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 深圳市水务规划设计院股份有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造(供应)商单位: /

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: 深圳市宝安区排水有限公司

验收时间: 2024年5月14日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、下涌综合整治工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利建设工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、项目管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-深圳市水务规划设计院股份有限公司、勘察单位-深圳市水务规划设计院股份有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市宝安排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-下涌综合整治工程。
工程位置:工程主要位于深圳市宝安区沙井街道西部,工程建设范围:截流河拟建下涌截污闸上游至南环路沙涌北侧支流口,工程河道治理总长度 3.837km。

(二) 合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-下涌综合整治工程主要包含河道防洪、水质改善、生态修复三部分,以及相关配套市政管线迁改工程。

根据建设内容为河道拓宽、护岸改造及加固、河道清淤清障、阻水桥涵改建、贯通巡河路、河道检修维护设施建设等。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程 2018 年 7 月 4 日开工,于 2020 年 11 月 16 日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检,按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 左岸堤岸工程 XC0+000.000~XC1+542.590 施工工艺:土方开挖→灌注桩→旋喷桩→挂板→冠梁→挡墙加固→抛石挤淤→水泥沙垫层→C15 砼垫层→C35 砼基础→石粉渣回填→土工格栅→土方回填→砌块挡墙→抛石护脚。

3.2 右岸堤岸工程 XC0+000.000~XC1+542.590 施工工艺:土方开挖→灌注桩→钢管混凝土桩→旋喷桩→挂板→冠梁→水泥搅拌桩→抛石挤淤→水泥沙垫层→C15 砼垫层→C35 砼基础→石粉渣回填→土工格栅→土方回填→砌块挡墙→抛石护脚。

3.3 右岸堤岸工程 XC1+680.820~XC2+714.350 施工工艺:土方开挖→灌注桩→旋喷桩→挂板→冠梁→抛石挤淤→水泥沙垫层→C15 砼垫层→C35 砼基础→石粉渣回填→

土工格栅→土方回填→砌块挡墙→抛石护脚。

3.4 左岸堤岸工程 XC1+680.820~XC2+714.350 施工工艺为：土方开挖→灌注桩→旋喷桩→挂板→冠梁→挡墙加固→抛石挤淤→水泥沙垫层→C15 砼垫层→C35 砼基础→挡土墙→石粉渣回填→土工格栅→土方回填→砌块挡墙→抛石护脚。

3.5 三间仔截污闸改造施工工艺为：新建启闭机排架→门框及预埋件→闸门安装→螺杆启闭机安装。

3.6 清淤工程施工工艺为：明渠清淤→暗涵清淤。

3.7 景观绿化及附属施工工艺为：二级步道 6%水泥石粉渣垫层→二级平台 C20 混凝土→二级步道水泥砂浆垫层→二级步道道牙→二级步道 C35 砼基座→二级步道矮栏杆→二级步道 6%水泥石粉渣→二级步道干硬性水泥砂→二级步道透水砖→下河路挡墙混凝土垫层→下河路防护墩及挡墙→下河路碎石垫层→下河路级配碎石→下河路 C35 透水砼路面→下河爬梯→护坡土工布→护坡碎石和粗砂垫层→护坡砂垫层→多孔混凝土块护坡→表层生态砖→表层生态砖碎石回填→巡河路素土回填→巡河路砼基座→巡河路级配碎石→巡河路粗砂滤层→巡河路 10mm 透水混凝土→巡河路 6-8mm 透水混凝土→巡河路透明无色密封层→仿石栏杆基础→仿石栏杆垫层→仿石栏杆→基坑开挖→生态草沟穿孔 PVC 排水管→生态草沟碎石层→透水土工布→生态草沟级配碎石层→生态草沟素填土层回填→生态草沟腐殖土层回填→生态种植池→生态种植池花卉种植→乔灌木种植→草坪种植→花卉种植→生态种植池水泥砂浆抹灰→生态种植池表层花岗岩铺装→节点素土回填→节点坐凳 6%水泥石粉渣→节点坐凳 C20 混凝土→节点标牌级配碎石垫层→节点标牌 C25 基础→节点坐凳、标牌、果皮箱安装→节点平树池级配碎石→节点平树池 C15 混凝土→节点平树池水泥砂浆→节点平树池面层铺装→节点露骨料透水混凝土路面石粉+6%水泥垫层→节点露骨料透水混凝土路面级配碎石层→节点露骨料透水混凝土路面原色露骨料透水混凝土→节点露骨料透水混凝土路面青灰色露骨料透水混凝土→节点露骨料透水混凝土路面无色透明密封层→节点露骨料透水混凝土路面 C15 砼→节点

露骨料透水混凝土路面芝麻白铺装→园林小品安装。

3.8 截污工程施工工艺为：沟槽开挖→沟槽支护→管道基础→管道铺设→管道接口连接→沟槽回填→砼包封→井室。

3.9 新建桥涵施工工艺为：土方开挖→抛石挤淤→垫层→桥涵底板→桥涵腹板→桥涵顶板→翼墙→石粉渣回填→土方回填→砼枕梁→砼搭板→60mm 中粒式改性混凝土沥青→40mm 细粒式改性混凝土沥青→缘石→仿石栏杆。

3.10 左岸堤岸工程 XC2+733.93-XC3+769.47 施工工艺为：土方开挖→抛石挤淤→基础浇筑→挡墙加固→砌块挡墙→抛石护脚。

3.11 右岸堤岸工程 XC2+733.93-XC3+769.47 施工工艺为：土方开挖→抛石挤淤→基础浇筑→挡墙加固→砌块挡墙→抛石护脚。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：左岸堤岸工程 XC0+000.000~XC1+542.590、右岸堤岸工程 XC0+000.000~XC1+542.590、左岸堤岸工程 XC1+680.820~XC2+714.350、右岸堤岸工程 XC1+680.820~XC2+714.350、三间仔截污闸改造、清淤工程、景观绿化及附属、左岸截污工程、右岸截污工程、三间仔新建两孔箱涵、星河名苑新建桥涵、左岸堤岸工程 XC2+733.93-XC3+769.47、右岸堤岸工程 XC2+733.93-XC3+769.47、河道疏浚工程、绿化景观工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程施工合同价款为 17849 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严

谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。下涌综合整治工程共发生 32 份工程变更。

下涌综合整治工程工程变更如下：

序号	变更内容简述	变更单编号
1	框式砌块、生态砖新增绿化种植	联 DKGZHZZ18-BG001
2	XC0+150~XC0+170 里程段 11 户化粪池及 2 座厕所迁改	联 DKGZHZZ18-BG002
3	1、XC0+000~750 段左右岸、XC0+850~XC1+400 段左岸基础处理河下搅拌桩改为抛石挤淤，XC0+850~XC1+400 段右岸基础处理河下搅拌桩顶加铺碾压石 2、XC0+000~116 左右岸、XC0+116~180 左岸、XC0+180~296 左右岸、XC0+331~461 左岸处支护桩位置搅拌桩改为灌注桩 3、XC0+180~296.36 右岸砌块护坡改为直立式挡墙	联 DKGZHZZ18-BG003
4	XC0+807 左岸锦程路桥下河台阶处增加一段人行步道	联 DKGZHZZ18-BG005
5	锦程路以下河段 9m 拉森钢板桩改为 12m 长拉森钢板桩	联 DKGZHZZ18-BG007
6	XC1+680~740、XC1+988~XC2+026 灌注桩改为挡土墙及挡土墙加固	联 DKGZHZZ18-BG008
7	XC0+630.85~XC0+746.11 段右岸新增花槽、栏杆	联 DKGZHZZ18-BG009
8	燃气迁改改迁	联 DKGZHZZ18-BG010
9	锦程路上游 XC0+807.68~850 右侧灌注桩改钢管桩	联 DKGZHZZ18-BG011
10	沙一工业园 (XC1+200~XC1+350) 恢复现状路面	联 DKGZHZZ18-BG012
11	锦程路下游右岸二级步道向左岸偏移 1m	联 DKGZHZZ18-BG013
12	XC1+500 松福大道下游左岸新增绿化	联 DKGZHZZ18-BG014
13	取消锦程路路涵重建	联 DKGZHZZ18-BG015
14	1、星河名苑暗涵拆建改为暗涵复明 2、增加桥梁一座	联 DKGZHZZ18-BG016

15	XC2+733.93~XC3+836.65 上游暗涵段进行复明、明渠段设置巡河路并进行绿化	联 DKGZHZZ18-BG017
16	锦程桥涵至下游新增 1200mm 的市政污水分管	联 DKGZHZZ18-BG018
17	XC1+400 沙一通信光缆迁改	联 DKGZHZZ18-BG019
18	松福大道下游 XC1+400~542.59 右岸改为生态砌块挡墙	联 DKGZHZZ18-BG021
19	天虹、西环路暗涵取消重建，改为挡墙加固	联 DKGZHZZ18-BG022
20	未施工的部分灌注桩补打微型桩	联 DKGZHZZ18-BG023
21	下涌 XC0+000~XC0+070 段甩项交与中水八局，部分灌注桩、冠梁我方已施工完成，现场确认已完成量	联 DKGZHZZ18-BG024
22	截污管在锦程路接入市政干管，锦程路下游管道反向接驳，锦程路上游截污管从锦程路涵左侧孔内过锦程路	联 DKGZHZZ18-BG025
23	星河名苑暗涵段新增一条临时管，在河道工程完成后再将临时管道移至河道内侧，对该自来水管进行迁改	联 DKGZHZZ18-BG026
24	下涌补水口位置增加景观工程	联 DKGZHZZ18-BG027
25	松福大道桥至青年驿站段左岸人行步道恢复灰色透水砖，青年驿站到西环路段左岸人行步道恢复红色道板砖，增加盲道及车禁石，两段左岸花槽移到新建人行步道左侧，右岸 PVC 围挡拆除，及路面恢复	联 DKGZHZZ18-BG029
26	下涌下游西海堤挡潮闸上游左岸新建抽排泵站	联 DKGZHZZ18-BG030
27	星河名苑左岸 (XC2+455~XC2+495) 增加人行步道恢复及绿化种植	联 DKGZHZZ18-BG031
28	东兴花园段新建铁艺围墙	联 DKGZHZZ18-BG032
29	沙头涌现有截污闸拆除	联 DKGZHZZ18-BG034
30	下涌沿岸厂区、社区原由街道办拆除的围墙恢复	联 DKGZHZZ18-BG035
31	星河名苑段右岸 (XC2+453~XC2+599) 增加沥青路面及雨水系统	联 DKGZHZZ18-BG036
32	5G 公园景观提升	联 DKGZHZZ18-BG037

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。

在本单位工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

完成主要工程量统计表

分部工程	项目名称	单位	工程量	备注	
左岸堤岸工程 XC0+000.0 00~XC1+54 2.590	土方开挖	m ³	24594.98		
	灌注桩	m	4536.92		
	旋喷桩	m	3991.47		
	挂板	m ³	424.98		
	冠梁	m ³	629.79		
	挡墙加固	m ³	160.87		
	抛石挤淤	m ³	2027.80		
	水泥沙垫层	m ²	1190.04		
	C15 砼垫层	m ³	500.79		
	C35 砼基础	m ³	1126.40		
	石粉渣回填	m ³	4775.47		
	土工格栅	m ²	8876.81		
	土方回填	m ³	3011.86		
	砌块挡墙	m ³	1634.88		
	抛石护脚	m ³	707.78		
	右岸堤岸工程 XC0+000.0 00~XC1+54 2.590	微型桩	m	7123.15	
		土方开挖	m ³	24594.98	
灌注桩		m	4536.92		
微型桩		m	7123.15		
旋喷桩		m	3991.47		
挂板		m ³	413.22		
冠梁		m ³	613.20		
抛石挤淤		m ³	2027.80		
水泥沙垫层		m ²	1190.04		
C15 砼垫层		m ³	500.79		
C35 砼基础		m ³	1126.40		
石粉渣回填		m ³	5287.45		
土工格栅		m ²	8876.81		
土方回填		m ³	6753.78		
砌块挡墙		m ³	1634.88		
抛石护脚		m ³	707.78		
左岸堤岸工程		土方开挖	m ³	17261.860	
	灌注桩	m	3184.21		
	旋喷桩	m	2810.40		
	挂板	m ³	473.93		
	冠梁	m ³	502.86		
	抛石挤淤	m ³	1423.20		
	水泥沙垫层	m ²	221.63		

工程 XC1+680.8 20~XC2+71 4.350	C15 砼垫层	m ³	351.47	
	C35 砼基础	m ³	473.21	
	石粉渣回填	m ³	2281.42	
	土工格栅	m ²	5485.82	
	土方回填	m ³	4467.36	
	砌块挡墙	m ³	1147.43	
	抛石护脚	m ³	324.37	
	土方开挖	m ³	17261.860	
	灌注桩	m	3184.21	
	旋喷桩	m	2810.40	
右岸堤岸工程 XC1+680.8 20~XC2+71 4.350	挂板	m ³	92.65	
	冠梁	m ³	98.31	
	挡墙加固	m ³	212.22	
	抛石挤淤	m ³	1423.20	
	水泥沙垫层	m ²	111.48	
	C15 砼垫层	m ³	354.08	
	C35 砼基础	m ³	190.20	
	石粉渣回填	m ³	3710.97	
	土工格栅	m ²	5127.32	
	土方回填	m ³	1412.55	
三间仔截污闸改造	砌块挡墙	m ³	944.32	
	抛石护脚	m ³	305.39	
	新建启闭机排架	m ³	0.64	
	门框及预埋件	m ³	0.4	
清淤工程	闸门安装	扇	2	
	螺杆启闭机安装	个	1	
	明渠清淤	m ³	36245.81	
	暗涵清淤	m ³	4126.19	
	二级步道 6%水泥石粉渣垫层	m ²	1554.15	
	二级平台 C20 混凝土	m ³	109.3	
	二级步道水泥砂浆垫层	m ²	11389.9	
	二级步道道牙	m	3059.4	
	二级步道 C35 砼基座	m ²	271.37	
	二级步道矮栏杆	m	3618.21	
	二级步道 6%水泥石粉渣	m ²	3089.98	
	二级步道干硬性水泥砂	m	3275.19	
	二级步道透水砖	m	3275.19	
	下河路挡墙混凝土垫层	m ³	33.2	
	下河路防护墩及挡墙	m ³	625.6	
	下河路碎石垫层	m	83.11	
	下河路级配碎石	m	83.11	
	下河路 C35 透水砼路面	m ³	66.5	
	护坡土工布	m	906.04	

景观绿化 及附属	护坡碎石和粗砂垫层	m ²	2712.86	
	护坡砂垫层	m	906.04	
	多孔混凝土块护坡	m	906.04	
	表层生态砖	m ²	3088	
	表层生态砖碎石回填	m	1102.78	
	巡河路素土回填	m	2441.2	
	巡河路砂基层	m ³	77.49	
	巡河路级配碎石	m	2441.2	
	巡河路粗砂滤层	m	2441.2	
	巡河路 10mm 透水混凝土	m ³	934.87	
	巡河路 6-8mm 透水混凝土	m ³	389.53	
	巡河路透明无色密封层	m	2441.2	
	仿石栏杆基础	m ³	457.33	
	仿石栏杆垫层	m ³	52.23	
	仿石栏杆	m	4122.16	
	基坑开挖	m ³	3027	
	生态草沟穿孔 PVC 排水管	m	1338.74	
	生态草沟碎石层	m	1338.74	
	透水土工布	m	1368.74	
	生态草沟级配碎石层	m	1338.74	
	生态草沟素填土层回填	m	1338.74	
	生态草沟腐殖土层回填	m	1338.74	
	生态种植池	m	1568.98	
	生态种植池花卉种植	m ²	668.55	
	乔灌木种植	株	585	
	花卉种植	m ²	13899	
	草坪种植	m ²	1665	
	生态种植池水泥砂浆抹灰	m ²	839.93	
	生态种植池表层花岗岩铺装	m	1568.98	
	节点素土回填	m	83.7	
	节点坐凳 6%水泥石粉渣	m	6	
	节点坐凳 C20 混凝土	m ³	4.3	
	节点标牌级配碎石垫层	m	46.11	
	节点标牌 C25 基础	m ³	0.86	
	节点坐凳、标牌、果皮箱安装	处	1	
	节点平树池级配碎石	m	5	
	节点平树池 C15 混凝土	m ³	1.35	
	节点平树池水泥砂浆	m	5	
	节点平树池面层铺装	m	5	
	节点露骨料透水混凝土路面石粉+6%水泥垫层	m	87.3	
	节点露骨料透水混凝土路面级配碎石层	m	83.7	
节点露骨料透水混凝土路面原色露骨料	m ³	36.3		

	节点露骨料透水混凝土路面青灰色露骨料	m ³	18.1	
	节点露透水混凝土路面无色透明密封层	m	83.7	
	节点露骨料透水混凝土路面 C15 砼	m	6	
	节点露骨料透水混凝土路面芝麻白铺装	m	83.7	
	园林小品安装	处	1	
左岸截污 工程	沟槽开挖	m ³	562.5	
	沟槽支护	m	704.77	
	管道基础	m	2707.36	
	管道铺设	m	3519.77	
	管道接口连接	m	3607.77	
	沟槽回填	m ³	5019.13	
	砼包封	m ³	2040.15	
右岸截污 工程	井室	座	120	
	沟槽开挖	m ³	74.9	
	沟槽支护	m	15	
	管道基础	m	1520.33	
	管道铺设	m	2485	
	管道接口连接	m	2581	
	沟槽回填	m ³	346.8	
三间仔新建两孔箱 涵	砼包封	m ³	2265.32	
	井室	座	88	
	土方开挖	m	21	
	抛石挤淤	m ³	536.25	
	水泥砂垫层	m ³	132	
	抛石护脚	m	26.6	
	过路涵底板	m ³	26.57	
	过路涵腹板	m ³	56.17	
	过路涵顶板	m ³	24.15	
	C35 砼挡墙	m ³	38.32	
	石粉渣回填	m ³	27	
	土方回填	m ³	19	
	砼枕梁	m ³	0.77	
	C15 砼垫层	m ³	1.85	
	砼搭板	m ³	12.6	
	透水混凝土	m ³	12.5	
	星河名苑 新建桥涵	仿石栏杆	m	43
土方开挖		m	4.5	
抛石挤淤		m ³	135.6	
垫层		m ³	13.6	
桥涵底板		m ³	39.69	
桥涵腹板		m ³	25.3	
桥涵顶板		m ³	40.68	
翼墙	m ³	131.16		

	石粉渣回填	m	4.5	
	土方回填	m	4.5	
	砼枕梁	m ³	1.44	
	砼搭板	m ³	13.5	
	60mm中粒式改性混凝土沥青	m ³	7	
	40mm细粒式改性混凝土沥青	m ³	7	
	缘石	m ³	0.97	
	仿石栏杆	m	49.5	
左岸堤岸工程 XC2+733.9 3~XC3+769 .47	土方开挖	m	1988	
	抛石挤淤	m	1988	
	C35 砼基础	m	1988	
	挡墙加固	m	1130	
	重力式挡墙	m	269.3	
	抛石护脚	m	1988	
	砌块挡墙	m ²	2034	
	土方开挖	m	1988	
右岸堤岸工程 XC2+733.9 3~XC3+769 .47	抛石挤淤	m	1988	
	C35 砼基础	m	1988	
	挡墙加固	m	1130	
	重力式挡墙	m	269.3	
	抛石护脚	m	1988	
河道疏浚工程 XC2+733.9 3~XC3+769 .47	砌块挡墙	m ²	2034	
	暗涵清淤	m ³	3000	
绿化景观工程 XC2+733.9 3~XC3+769 .47	明渠清淤	m ³	12000	
	仿石栏杆	m	1310	
	巡河路	m ²	1988	
	绿化种植	m ²	4500	

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 3 个单位工程，15 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如

下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
防洪工程	左岸堤岸工程 XC0+000.000~XC1+542.590	合格	合格
	右岸堤岸工程 XC0+000.000~XC1+542.590	合格	
	左岸堤岸工程 XC1+680.820~XC2+714.350	合格	
	右岸堤岸工程 XC1+680.820~XC2+714.350	合格	
	三间仔截污闸改造	合格	合格
	清淤工程	合格	
	景观绿化及附属	合格	
	左岸堤岸工程 XC2+733.93~XC3+769.47	合格	
右岸堤岸工程 XC2+733.93~XC3+769.47	合格		
河道疏浚工程 XC2+733.93~XC3+769.47	合格		
水质改善工程	绿化景观工程 XC2+733.93~XC3+769.47	合格	合格
	左岸截污工程	合格	
桥涵工程	右岸截污工程	合格	合格
	三间仔新建两孔箱涵	合格	
	星河名苑新建桥涵	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

1、材料、产品检测情况

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	钢筋	60 组	60 组	合格	
2	透水砖	4 组	4 组	合格	
3	土工格栅	3 组	3 组	合格	
4	水泥	19 组	19 组	合格	
5	管材	7 组	7 组	合格	

6	C10 砼试块抗压	76组	76组	合格	
7	C15 砼试块抗压	57组	57组	合格	
8	C20 砼试块抗压	28组	28组	合格	
9	C25 砼试块抗压	116组	116组	合格	
10	C30 砼试块抗压	50组	50组	合格	
11	C35 砼试块抗压	245组	245组	合格	
12	C40 砼试块抗压	1393组	1393组	合格	

2、现场试验检测汇总

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	压实度	338点	338点	合格	
2	旋喷桩钻芯法试验	36组	36组	合格	
3	灌注桩低应变检测	389组	389组	合格	
4	水泥搅拌桩钻芯法试验	47组	47组	合格	
5	平板荷载试验	16点	16点	合格	
6	管道闭水试验	31组	31组	合格	
7	管道内窥	5449.21米	5449.21米	合格	
8	植筋抗拔试验	4组	4组	合格	

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

（四）合同工程质量评定

本合同工程共划分为3个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

- （一）本合同工程开工时间为2018年7月4日，完工时间为2020年11月16日。
- （二）本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。
- （三）本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。
- （四）本合同工程共划分3个单位工程，单位工程验收合格。
- （五）本合同工程验收资料基本齐全。
- （六）本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。
- （七）本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，验收工作组同意下涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见


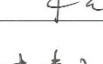
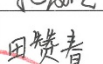



无；

十、合同工程验收工作组人员签字表

十一、附件

下涌综合整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	刘晓东	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	宋垒	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	田赞春	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(13) 沙福河综合整治工程

封页 (共十八页)

编号: 09 子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
沙福河综合整治工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工项目总承包)
沙福河综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024 年 7 月 11 日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 深圳市水务规划设计院股份有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造 (供应) 商单位: /

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: /

验收时间: 2024 年 7 月 11 日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、沙福河综合整治工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利工程建设项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、项目管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-深圳市水务规划设计院股份有限公司、勘察单位-深圳市水务规划设计院股份有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市宝安排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-沙福河综合整治工程。
工程位置:工程位于深圳市沙井、新桥街道南部,福海、福永街道北部,工程建设范围为:截流河拟建沙福河节制闸至上游屋山水库、七沥水库(其中干流长10.16km,支流长2.02km),治理河长12.18km。

(二) 合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-沙福河综合整治工程主要包含洪工程、水质改善工程、生态修复工程、地基处理及支护工程、施工措施工程、电气工程、管线迁改工程、交通疏解及海绵城市建设等。

根据建设内容防洪工程单位工程建设内容为河道拓宽、护岸改造及加固、河道清淤清障、阻水桥涵改建、贯通巡河路、河道检修维护设施建设等。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程2018年7月22日开工,于2021年5月17日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检,按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 堤岸工程施工工艺为:土方开挖→灌注桩→旋喷桩→水泥搅拌桩→抛石挤淤→中粗沙垫层→挂板→砌块挡墙→冠梁→浆砌石→抛石护脚→土方回填。

3.2 控制闸施工工艺为:一期砼浇筑→二期砼浇筑→弧形闸门安装→螺杆式启闭机安装。

3.3 景观绿化施工工艺为:左岸三维土工网→右岸三维土工网→提顶生态种植池→步道生态种植池→生态草沟→基坑开挖→乔灌木种植→草坪种植→花卉种植。

3.4 道路及附属施工工艺为：下河路碎石垫层→下河路级配碎石垫层→下河路透水砼路面→下河路防撞墩→堤顶护栏→步道护栏基础→步道护栏→巡河路水泥石粉渣基层→巡河路碎石基层→巡河路路缘石→巡河路透水路路面→二级步道上回填→二级步道级配碎石垫层→二级步道砼垫层→二级步道水泥砂浆垫层→二级步道透水砖铺装→下河台阶碎石垫层→下河台阶C25砼台阶→下河步道→下河爬梯→下河台阶水泥砂浆垫层→下河台阶表层铺装→下河步道护栏→二级步道路缘石。

3.5 截污工程施工工艺为：C30 砼管道基础→截污管道敷设→检查井→截流井→砼包封→清水转输管→三通检修口→土工格栅→沟槽回填。

3.6 气盾坝主体结构施工工艺为：钢管桩→基础开挖→抛石挤淤→垫层→底板→侧墙→挡土墙→土方回填。

3.7 箱涵施工工艺为：基槽开挖→砼垫层→箱涵底板→箱涵腹板→箱涵顶板→土方回填。

3.8 过路桥涵施工工艺为：基础开挖→垫层→箱涵结构→土方回填→枕梁→踏板→路面砼→栏杆。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：左岸堤岸 SF2+492.477~SF3+433.875、右岸堤岸 SF2+492.477~SF3+433.875、左岸堤岸 SF3+504.206~SF4+766.055、右岸堤岸 SF3+504.206~SF4+766.055、左岸堤岸 SF4+792.246~SF5+722.744、右岸堤岸 SF4+792.246~SF5+722.744、左岸堤岸 SF7+500.000~SF8+757.742、右岸堤岸 SF7+500.000~SF8+757.742、左岸堤岸 SF11+200.000~SF11+500.000、右岸堤岸 SF11+200.000~SF11+500.000、清淤工程、2#截流闸改造、4#控制闸改造、5#控制闸改造、万丰水库控制闸、景观绿化、道路及附属、左岸截污工程、右岸截污工程、顶管工程、主体结构、穿堤涵、箱涵、2#过路桥涵、3#过路桥涵、4#过路桥涵。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 30194 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。沙福河综合整治工程共发生 48 份工程变更。

沙福河综合整治工程变更如下：

序号	变更内容简述	变更单编号
1	沙福河 SF5+100~SF5+700 暗涵段淤泥标高变更	联 DKGZHZZ09-BG002
2	沙福河与万丰水库形象提升工程红线存在冲突，交叉段沙福河右岸取消二级步道，护坡由 1:2 调整为 1:1.5，堤顶标高降低约 1 米	联 DKGZHZZ09-BG003
3	亚洲龙新建配电房基础下有一处 1.0×1.6m 化粪池，导致基础无法施工，迁移到绿化带下	联 DKGZHZZ09-BG004
4	沙福河下游拟建截污闸处塘尾涌导流明渠位置存在一道拦河土坝围堰，为减缓河道行洪压力，予以立即抢险挖除及清运	联 DKGZHZZ09-BG006
5	SF11+350 及 SF11+405 凤凰山新建 2 座桥涵	联 DKGZHZZ09-BG007
6	SF5+465.660~5+521.110 公园名苑小区暗涵复明段优化施工方案	联 DKGZHZZ09-BG008
7	松福大道上游至敬邦工业园段直径 400mm 的污水管道迁移	联 DKGZHZZ09-BG009
8	新增临时补水措施，由补水口处接驳临时补水管，敷设到 7#下游闸门 (SF5+058) 处进行补水	联 DKGZHZZ09-BG010
9	栢宜酒店停车场左岸灌注桩上游复明段化粪池迁改	联 DKGZHZZ09-BG011
10	泽达利拆除恢复现状围墙及混凝土路面	联 DKGZHZZ09-BG012
11	燃气迁改变更	联 DKGZHZZ09-BG013
12	锦程路增加顶管井	联 DKGZHZZ09-BG014

13	恒路物流园给水迁改增加闸阀	联 DKGZHZZ09-BG015
14	腾芳花园侧岸增加迁改电缆	联 DKGZHZZ09-BG016
15	天佑工业园增加低压电缆线迁改	联 DKGZHZZ09-BG017
16	沙井路-气盾坝暗涵复明段新增 6 处排放口	联 DKGZHZZ09-BG018
17	暗涵复明段 SF5+362~SF5+397 右岸烂尾楼两岸新建灌注桩挡墙及二级平台更改为保留该段浆砌片石挡墙, 表面挂板处理, 调整截污管位置	联 DKGZHZZ09-BG019
18	万丰水库暗涵复明段新增 33 棵苗木迁移	联 DKGZHZZ09-BG020
19	大王山广场段 K5+100 处给水迁改, 新增 DN100 管迁改 85 米	联 DKGZHZZ09-BG021
20	大王山段右岸污水管迁改及沙井路左岸幼儿园处给水管迁改变更	联 DKGZHZZ09-BG022
21	桥涵、暗涵下水泥管变更为波纹管	联 DKGZHZZ09-BG023
22	天佑工业园新增 DN110 和 DN50 供水管迁改	联 DKGZHZZ09-BG024
23	SF11+250 段新增现状挡墙修复	联 DKGZHZZ09-BG025
24	富华工业园新增化粪池迁改	联 DKGZHZZ09-BG026
25	浩蓝公司污水处理站搬迁	联 DKGZHZZ09-BG027
26	万丰水库暗涵复明段 SF7+500~SF8+154 调整, 其中高盛大厦段 190 米暗涵 (7+500-7+690) 进行保留另该处有图纸上未体现的变电站迁移	联 DKGZHZZ09-BG028
27	沙福河沿河雨水设置成品盖板沟进行归并, 在出水口设置弃流井及排放口	联 DKGZHZZ09-BG029
28	恢复凤凰山幼儿园原围墙、学生活动场地、景观连廊等工程	联 DKGZHZZ09-BG030
29	腾芳花园 DN600 管调整为 DN800 管	联 DKGZHZZ09-BG031
30	河底新增干砌石铺底	联 DKGZHZZ09-BG032
31	大王山广场沙井路桥段(SF4+450-SF4+550)发现有 3 条混流管和 1 条污水管直排入河, 且与截污管高程冲突, 影响截污管施工, 进行变更	联 DKGZHZZ09-BG033
32	6#桥顶管高程与该处的市政污水管高程相冲突, 变更调整	联 DKGZHZZ09-BG034
33	锦程路下游新增土方外运	联 DKGZHZZ09-BG035
34	补水口增加景观提升	联 DKGZHZZ09-BG036
35	福风路统建楼处取消原左岸土钉支护, 改为 9 米钢板桩支护, SF11+200~SF11+476 左右岸增加表层生态砖	联 DKGZHZZ09-BG037
36	灌注桩变更优化	联 DKGZHZZ09-BG038
37	泽达利科技园原设计电力迁改为合并计量, 变更为单独计量	联 DKGZHZZ09-BG039
38	天佑工业园 10#桥新增 DN150, DN200 消防管迁改, 新增 1 根 dn110 给水管迁改	联 DKGZHZZ09-BG040
39	河道与截流河交汇处末端建设临时泵闸设施	联 DKGZHZZ09-BG041
40	沿河初雨弃流管道的混流口、雨水排放口封堵	联 DKGZHZZ09-BG042

41	万丰水库段稔田大道北侧、沙福河右岸适当延长巡河路	联 DKGZHZZ09-BG044
42	锦程路右岸下游巡河路顶管井区采用栏杆围蔽, (松福大道下游) 下河步道顺接至左侧人行道上, 新增爬梯	联 DKGZHZZ09-BG045
43	锦程路上游段左右岸桥头拆除连接段的栏杆, 左岸下河步道增加栏杆, 西环路桥头改成与河岸栏杆统一材质的石材栏杆	联 DKGZHZZ09-BG046
44	气盾坝段变更	联 DKGZHZZ09-BG047
45	河中英文学校段右岸路面恢复宽度由原设计 2.6 米左右提高至 5.6-6.6 米	联 DKGZHZZ09-BG048
46	滞洪区景观绿化工程甩项	联 DKGZHZZ09-BG050
47	沙井路至气盾坝段右岸骏苑小区右岸骏苑小区段的路面进行硬化施工	联 DKGZHZZ09-BG051
48	SF4+449.611~SF4+599.851 增加生态修复	联 DKGZHZZ09-BG052

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范要求的要求及规定, 完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中, 施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

完成主要工程量统计表

分部工程	项目名称	单位	工程量	备注
左岸堤岸 SF2+492.477~ SF3+433.875	土方开挖	m ³	12837.17	
	灌注桩	根	464	
	旋喷桩	根	266	
	水泥搅拌桩	根	6691	
	抛石挤淤	m ³	4757.78	
	中粗沙垫层	m ²	4421.5	
	挂板	m ³	251.3	
	砌块挡墙	m ²	2052.3	
	冠梁	m ³	720.1	
	浆砌石	m ³	5261	
	抛石护脚	m ³	582.9	
	土方回填	m ³	4802.28	
	土方开挖	m ³	12837.17	
	右岸堤岸 SF2+492.477~ SF3+433.875	灌注桩	根	565
旋喷桩		根	542	
水泥搅拌桩		根	6459	
抛石挤淤		m ³	4757.78	
	中粗沙垫层	m ²	4421.5	

	挂板	m ³	247.5	
	砌块挡墙	m ²	2127.3	
	冠梁	m ³	718.1	
	浆砌石	m ³	5261	
	抛石护脚	m ³	591	
	土方回填	m ³	4802.28	
	土方开挖	m ³	13547	
	灌注桩	根	453	
	旋喷桩	根	409	
	抛石挤淤	m ³	9751.5	
	中粗沙垫层	m ²	4996	
	挂板	m ³	330.6	
	砌块挡墙	m ²	2122.8	
	冠梁	m ³	849	
	抛石护脚	m ³	617.4	
	土方回填	m ³	2814.5	
	土方开挖	m ³	13547	
	灌注桩	根	507	
	旋喷桩	根	322	
	抛石挤淤	m ³	9751.5	
	中粗沙垫层	m ²	4985.4	
	挂板	m ³	344.3	
	砌块挡墙	m ²	2122.8	
	冠梁	m ³	849	
	抛石护脚	m ³	628.4	
	土方回填	m ³	2814.5	
	土方开挖	m ³	9134	
	灌注桩	根	431	
	旋喷桩	根	350	
	抛石挤淤	m ³	5391	
	中粗沙垫层	m ²	3665.3	
	挂板	m ³	428.8	
	砌块挡墙	m ²	1794.9	
	冠梁	m ³	744.4	
	抛石护脚	m ³	337.7	
	土方回填	m ³	1708	
	土方开挖	m ³	9134	
	灌注桩	根	378	
	旋喷桩	根	72	
	抛石挤淤	m ³	5391	
	中粗沙垫层	m ²	2456.7	
	水泥搅拌桩	根	2113	
	挂板	m ³	426.1	

	砌块挡墙	m ²	1799	
	冠梁	m ³	748.4	
	抛石护脚	m ³	222.9	
	土方回填	m ³	1708	
	土方开挖	m ³	13916	
	灌注桩	根	134	
	旋喷桩	根	134	
	微型钢管桩	根	1970	
	抛石挤淤	m ³	953	
	中粗沙垫层	m ²	1589.5	
	挂板	m ³	126.8	
	砌块挡墙	m ²	789.2	
	冠梁	m ³	286	
	抛石护脚	m ³	1075.1	
	土方回填	m ³	1436	
	土方开挖	m ³	13916	
	微型钢管桩	根	850	
	土钉墙	根	1956	
	中粗沙垫层	m ²	1589.5	
	挡土墙基础开挖	m ³	1279	
	砌块挡墙	m ²	1325.2	
	混凝土挡土墙	m ³	2718	
	墙背回填	m ³	1172	
	抛石护脚	m ³	1161.1	
	表层生态砖	m ²	1925	
	土方回填	m ³	1436	
	挡土墙基础开挖	m ³	2929	
	微型桩	根	167	
	旋喷桩	根	166	
	冠梁	m ³	24	
	土钉墙	根	625	
	混凝土挡土墙	m ³	2201.5	
	墙背回填	m ³	1342.5	
	抛石护脚	m ³	144.70	
	挡土墙基础开挖	m ³	2929	
	土钉墙	根	625	
	混凝土挡土墙	m ³	2201.5	
	墙背回填	m ³	1342.5	
	抛石护脚	m ³	192.7	
	明渠清淤	m ³	39916.01	
	暗涵清淤	m ³	39916.01	
	一期砼浇筑	m ³	2	
	二期砼浇筑	m ³	2	

4#控制闸改造	弧形闸门安装	座	1
	螺杆式启闭机安装	台	1
	一期砼浇筑	m³	2
	二期砼浇筑	m³	2
	弧形闸门安装	座	1
	螺杆式启闭机安装	台	1
5#控制闸改造	一期砼浇筑	m³	2
	二期砼浇筑	m³	2
	弧形闸门安装	座	1
万丰水库控制 闸	螺杆式启闭机安装	台	1
	土方开挖	m³	29
	垫层基础	m²	40.3
	管道敷设	m	9.56
	C30 砼底板	m³	6
	控制闸井	m³	15.2
	闸门安装	扇	1
	拦污栅	扇	1
	沟槽回填	m³	29
景观绿化	左岸三维土工网	m²	174.27
	右岸三维土工网	m²	789.232
	提顶生态种植池	m	5473.66
	步道生态种植池	m	3842.05
	生态草沟	m	146.52
	基坑开挖	m³	547.66
	乔灌木种植	株	68
	草坪种植	m²	8485
花卉种植	m²	18666	
道路及附属	下河路碎石垫层	m²	345.33
	下河路级配碎石垫层	m²	345.33
	下河路透水砼路面	m³	92.05
	下河路防撞墩	m³	7.20
	堤顶护栏	m	8789.53
	步道护栏基础	m³	732.88
	步道护栏	m	6543
	巡河路水泥石粉渣基层	m²	7591.82
	巡河路碎石基层	m²	7591.82
	巡河路路缘石	m	4275.28
	巡河路透水路面	m²	7078.79
	二级步道土回填	m³	6543.57
	二级步道级配碎石垫层	m³	6543.55
	二级步道砼垫层	m³	1046.98
	二级步道水泥砂浆垫层	m³	6543.57
	二级步道透水砖铺装	m²	6543.55

左岸截污工程	下河台阶碎石垫层	m³	7
	下河台阶 C25 砼台阶	m³	16.8
	下河步道	m³	1133.7
	下河爬梯	座	60
	下河台阶水泥砂浆垫层	m³	28.5
	下河台阶表层铺装	m²	28.5
	下河步道护栏	m	290.88
	二级步道路缘石	m	6543.57
	C30 砼管道基础	m	2947.94
	DN500 截污管道敷设	m	514
	DN600 截污管道敷设	m	2025
	DN800 截污管道敷设	m	1323
	检查井	座	129
截流井	座	80	
砼包封	m	314.48	
清水转输管	m	2354	
三通检修口	座	1	
土工格栅	m	3004.83	
沟槽回填	m³	1655.19	
右岸截污工程	C30 砼管道基础	m	2947.94
	DN500 截污管道敷设	m	537
	DN800 截污管道敷设	m	1346
	DN1000 截污管道敷设	m	1742
	检查井	座	129
	截流井	座	80
	砼包封	m	314.48
	清水转输管	m	2354
	三通检修口	座	1
	土工格栅	m	3004.83
	沟槽回填	m³	1655.19
	土方开挖	m³	31
	钢筋制安	m²	25
模板制安	m²	30	
混凝土浇筑	m³	33.6	
土方回填	m³	49	
管道安装	m	176	
顶管工程	钢管桩	m	1400
	基础开挖	m³	461
	抛石挤淤	m³	46.6
	垫层	m³	12.2
	底板	m³	697
	侧墙	m³	48
	挡土墙	m³	52.8
主体结构	下河台阶碎石垫层	m³	7
	下河台阶 C25 砼台阶	m³	16.8
	下河步道	m³	1133.7
	下河爬梯	座	60
	下河台阶水泥砂浆垫层	m³	28.5
	下河台阶表层铺装	m²	28.5
	下河步道护栏	m	290.88
	二级步道路缘石	m	6543.57
	C30 砼管道基础	m	2947.94
	DN500 截污管道敷设	m	514

	土方回填	m ³	190	
穿堤涵	基槽开挖	m ³	65.3	
	砼垫层	m ³	26.1	
	箱涵底板	m ³	92.4	
	箱涵腹板	m ³	232.4	
	箱涵顶板	m ³	122.4	
	土方回填	m ³	35.3	
箱涵	基槽开挖	m ³	122	
	砼垫层	m ³	69	
	箱涵底板	m ³	171	
	箱涵腹板	m ³	228	
	箱涵顶板	m ³	128	
	土方回填	m ³	100	
2#过路桥涵	基础开挖	m ³	110	
	垫层	m ³	9	
	箱涵结构	m ³	82	
	土方回填	m ³	19	
	枕梁	m ³	26	
	踏板	m ³	22	
	路面砼	m ²	41	
	栏杆	m ²	36	
3#过路桥涵	基础开挖	m ³	147.3	
	垫层	m ³	13.3	
	箱涵结构	m ³	107	
	土方回填	m ³	111.2	
	枕梁	m ³	5.7	
	踏板	m ³	7	
	路面砼	m ²	12.6	
	栏杆	m ²	31.2	
4#过路桥涵	基础开挖	m ³	63.4	
	垫层	m ³	7.7	
	箱涵结构	m ³	80.8	
	土方回填	m ³	45.2	
	枕梁	m ³	3.3	
	踏板	m ³	7	
	路面砼	m ²	7.3	
	栏杆	m ²	18.2	

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为5个单位工程，26个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
防洪工程	左岸堤岸 SF2+492.477~SF3+433.875	合格	合格
	右岸堤岸 SF2+492.477~SF3+433.875	合格	
	左岸堤岸 SF3+504.206~SF4+766.055	合格	
	右岸堤岸 SF3+504.206~SF4+766.055	合格	
	左岸堤岸 SF4+792.246~SF5+722.744	合格	
	右岸堤岸 SF4+792.246~SF5+722.744	合格	
	左岸堤岸 SF7+500.000~SF8+757.742	合格	
	右岸堤岸 SF7+500.000~SF8+757.742	合格	
	左岸堤岸 SF11+200.000~SF11+500.000	合格	
	右岸堤岸 SF11+200.000~SF11+500.000	合格	
	水质改善工程	清淤工程	
2#截流闸改造		合格	
4#控制闸改造		合格	
5#控制闸改造		合格	
万丰水库控制闸		合格	
景观绿化		合格	
道路及附属		合格	
左岸截污工程		合格	
右岸截污工程		合格	
顶管工程		合格	
1#总口截留气盾坝	主体结构	合格	合格
滞洪区工程	穿堤涵	合格	合格
	箱涵	合格	

桥涵工程	2#过路桥涵	合格	合格
	3#过路桥涵	合格	
	4#过路桥涵	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	钢筋	136组	136组	合格	
2	砖材	6组	6组	合格	
3	土工材料	2组	2组	合格	
4	普通硅酸盐水泥	52组	52组	合格	
5	钢管	7组	7组	合格	
6	管材	17组	17组	合格	
7	井盖	1组	1组	合格	
8	C10 砼试块抗压	289组	289组	合格	
9	C15 砼试块抗压	106组	106组	合格	
10	C20 砼试块抗压	95组	95组	合格	
11	C25 砼试块抗压	342组	342组	合格	
12	C30 砼试块抗压	586组	586组	合格	
13	C35 砼试块抗压	3组	3组	合格	
14	C40 砼试块抗压	3103组	3103组	合格	

1、材料、产品检测情况

2、现场试验检测汇总

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	压实度检测	589组	589组	合格	
2	旋喷桩钻芯法试验	85组	85组	合格	
3	灌注桩低应变检测	573组	573组	合格	

4	动力触探试验	2组	2组	合格	
5	平板荷载试验	38点	38点	合格	
6	土钉抗拔刺试验	33组	33组	合格	
7	压实度检测	589组	589组	合格	
8	管道内窥检测	7488米	7488米	合格	

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程共划分为5个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为2018年7月22日，完工时间为2021年5月17日。

(二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

(四) 本合同工程共划分5个单位工程，单位工程验收合格。

(五) 本合同工程验收资料基本齐全。

(六) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

(七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的规定,验收工作组同意沙福河综合整治工程通过合同工程完工验收,工程质量合格。

九、保留意见

无;

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

沙福河综合整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	唐继平
成员	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	王东晓
成员	袁勇	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	袁勇
成员	宋垒	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	宋垒
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成员	田赞春	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	田赞春
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东

(14) 沙涌黑臭水体治理工程

封页 (共十四页)

编号: 11 子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
沙涌黑臭水体治理工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
沙涌黑臭水体治理工程合同工程完工验收工作组

2024 年 1 月 25 日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造 (供应) 商单位:

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: 深圳市宝安排水有限公司

验收时间: 2024 年 1 月 25 日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、沙涌黑臭水体治理工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 9 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-沙涌黑臭水体治理工程。

工程位置:起点位于锦程路和一村内,于沙涌湿地处汇入沙涌,工程起止点桩号为 0+000-0+998.396。

(二) 合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-沙涌黑臭水体治理工程,合同工程建设内容为:结合沙涌综合整治项目中截污和底泥清淤措施,通过补水、完成黑臭治理目标。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程 2018 年 7 月 24 日开工,于 2019 年 3 月 20 日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检,按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 清淤工程

施工工艺为:联测→施工围堰→清挖施工→淤泥晾晒→挖机挖淤泥装车→运至底泥厂处理→泥饼处理。

3.2 补水管道工程

施工工艺为:测量放线→沟槽开挖→沟槽支撑→管道基础→管道接口连接→管道铺设→水压试验→井室→沟槽回填。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的:河道疏浚、管道主体、管道附属、路面恢复。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 728.43 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。沙涌黑臭水体治理工程共发生 2 份工程变更。

沙涌黑臭水体治理工程工程变更如下：

序号	变更单编号	变更名称	金额（元）	备注
1	联 DKGZHZ11-BG002	将原设计补水口改迁至新建箱涵内；新增补水管道 75m	263969.16	
2	联 DKGZHZ11-BG003	新增旧村支流除臭作业	14279.8	

（二）工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

（三）完成主要工程量

完成主要工程量统计表

序号	部位	项目		工程量
1	河道防洪	河道疏浚	河道清淤	1253.3m ³
2	补水工程	管道主体	沟槽开挖	4803m ³

		管道基础	864m
		管道接口连接	864m
		管道铺设	864m
		管道内外防腐	2170m ³
		沟槽回填	1264m ³
	管道附属	阀门	4 座
		井室	4 座
		支墩	8 个
	路面恢复	水稳层铺设	859m ³
		混凝土路面	632m ³

（四）结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

本合同工程划分为 2 个单位工程，4 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	单位工程质量评定情况	分部工程名称	分部工程质量等级	单元工程质量评定情况			
				单元工程个数	合格个数	优良个数	合格率(%)
河道防洪	合格	河道疏浚	合格	10	10	0	100%
水质改善	合格	管道主体	合格	54	54	0	100%
		管道附属	合格	12	12	0	100%
		路面恢复	合格	18	18	0	100%

（二）验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据设计及规范要求，施工单位对进场的各种原材料、中间产品进行了见证取样送检。原材料、中间产品检测结果、频率均满足设计及规范要求，具体检测情况如下：

1、原材料检测

(1) 经现场见证取样送检，原材料检测情况：螺旋钢管 1 组；4%水泥碎石石粉渣 1 组；6%水泥碎石石粉渣 1 组；检测结果全部合格。检测情况见下表：

原材料检测情况汇总表

序号	材料名称	规格型号	应检组数	实检组数	检测结果
1	螺旋钢管	DN800	1	1	合格
2	4%水泥碎石石粉渣	/	1	1	合格
3	6%水泥碎石石粉渣	/	1	1	合格

2、中间产品检测

(1) 混凝土试块（28 天抗压强度）的试验数据统计见下

经现场见证取样送检，本工程共检测 7 组 C35 混凝土抗压强度试块，平均强度 45.8MPa。11 组 C35 混凝土抗折强度试块。检测结果全部满足设计要求。依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007 附录 C.0.3 进行评定可得： $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ （ $45.8 - 0.7 \times 2 = 44.4 > 35$ ）且 $R_n - 1.60S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$ （ $45.8 - 1.6 \times 2 = 42.6 > 0.83 \times 35 = 29.05$ ），该批混凝土试块质量评定为合格。详见下表：

序号	分部工程名称	砼标号 (Mpa)	平均强度值 (Mpa)	组数	评定方法	评定结果	备注
1	路面恢复	C35	45.8	7	SL176—2007 附录 C.0.2	合格	
2	路面恢复	C35	5	11	/	合格	

(2) 压实度检测情况

经现场见证取样检测，共进行沟槽回填回填压实度检测 58 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

压实度检测情况汇总表

序号	分部工程名称	组数	检测结果	备注
1	管道主体	58	合格	

(3) 地基承载力检查情况

经现场见证取样检测，共进行地基承载力检测 3 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	检测项目	图纸要求	组数	检测结果	备注
1	地基承载力	80KPa	3	合格	

(4) 管道焊接及管道探伤检测情况

经现场见证取样检测，共进行管道焊接检测 1 组、管道探伤检测 38625mm，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	检测项目	组数	检测结果	备注
1	管道焊接	1	合格	
2	管道探伤	38625mm	合格	

(5) 混凝土路面取芯检测情况

经现场见证取样检测，共进行混凝土路面取芯 1 组、检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

序号	检测项目	组数	平均厚度	检测结果	备注
----	------	----	------	------	----

1	路面取芯	1	25.6cm	合格	
---	------	---	--------	----	--

(四) 合同工程质量评定

本合同工程共划分为2个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为2018年7月24日，完工时间为2019年3月20日。

(二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

(四) 本合同工程共划分2个单位工程，单位工程验收合格。

(五) 本合同工程施工现场已清理完毕。

(六) 本合同工程验收资料基本齐全。

(七) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

根据《水利建设工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的规定，验收工作组同意沙涌黑臭水体治理工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

沙涌黑臭水体治理工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成 员	姓 名	单 位 名 称	职 务 / 职 称	签 字
组 长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	唐继平
成 员	柯华斌	深圳市宝安区水务局	项目负责人	柯华斌
成 员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	刘萍
成 员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	王东晓
成 员	董晓斌	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	董晓斌
成 员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	高远志
成 员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成 员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高级工程师	王有林
成 员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明
成 员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东

(15) 坳颈涌黑臭水体治理工程

封页 (共十页)

编号: 12 子项

大空港片区水环境综合整治项目
(坳颈涌黑臭水体治理工程)
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
坳颈涌黑臭水体治理工程合同工程完工验收工作组

2024 年 1 月 25 日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

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: 深圳市宝安区水务局

验收时间: 2024 年 1 月 25 日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目（坳颈涌黑臭水体治理工程）（设计采购施工项目总承包）合同文件；
- 2、坳颈涌黑臭水体治理工程经批准的设计文件；
- 3、《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176—2007）；
- 4、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 5、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持，验收工作组成员由深圳市宝安区水务局、重庆赛迪工程咨询有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、惠州市华禹水利水电工程勘察设计有限公司、深圳市甘泉建设监理有限公司、中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 11 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市宝安排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

首先由建设单位代表介绍单位工程概况以及参加本次单位工程验收会议的有关单位及人员，确定验收组成员，推选验收工作组组长。验收工作组听取了工程参建各方的工作报告，查看了工程现场，查验了验收资料，讨论并形成了《坳颈涌黑臭水体治理工程合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目-坳颈涌黑臭水体治理工程。

工程位置：清淤工程起点位于坳颈涌出口水闸，终点为至格林小镇与永福路交叉口箱涵出口，河长 2.973km。河道生态补水工程起点位于和山路途径松福大道，终点为至和二一路，全长 1.968km。

（二）合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-坳颈涌黑臭水体治理工程，合同工程建设内容为清淤工程、河道生态补水工程、路面工程。

（三）合同工程建设过程

本合同工程于 2018 年 12 月 01 日开工，于 2019 年 10 月 24 日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检，按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 清淤工程施工

施工程序：测量放线→施工围堰→清挖施工→块石换填→干砌石护底→检测验收、质量评定。

3.2 河道生态补水工程施工

施工程序：测量放线→路面破除→沟槽开挖→沟槽支撑→管道基础→管道接口连接→管道铺设→井室→沟槽回填→检测验收、质量评定。

3.3 路面工程施工

施工程序：测量放线→水泥稳定碎石基层→水泥混凝土面层→沥青面层→检测验收、质量评定。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：清淤工程、河道生态补水工程、路面工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程施工合同价款为 1526 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。本子项共发生 1 份工程变更。

工程变更如下：

序号	变更内容简述	变更单编号
1	取消补气工程变更	联 DKGZHZZ12-BG001

（二）工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合

同文件的有关规定及要求。在合同工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

（三）完成主要工程量

完成主要工程量统计表

分部工程	单元工程名称	单位	数量	备注
清淤工程	河道清淤	m ³	37170.58	
	块石换填	m ³	25438.16	
	干砌石护底	m ³	11732.49	
河道生态补水工程	沟槽开挖	m	1968	
	沟槽支撑	m	3936	
	沟槽回填	m	1968	
	管道基础	m	1968	
	管道接口连接	m	1968	
	管道铺设	m	1968	
	井室	座	9	
路面工程	水泥稳定碎石基层	m ²	8488	
	水泥混凝土面层	m ³	111.1	
	沥青面层	m ²	3362	

（四）结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，3 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
坳颈涌黑臭水体治理工程	清淤工程	合格	合格
	河道生态补水工程	合格	合格
	路面工程	合格	合格

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

1、材料、产品检测情况

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	给水用聚乙烯 (PE) 管材	4 组	4 组	合格	
2	中粗砂	2 组	2 组	合格	
3	石粉渣	2 组	2 组	合格	
4	普通硅酸盐水泥 42. R	5 组	5 组	合格	
5	土	2 组	2 组	合格	

2、现场试验检测汇总

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	管道回填压实	666 点	666 个点	合格	
2	水泥稳定碎石基层压实度	13 个点	13 个点	合格	
3	沥青面层压实度	7 个点	7 个点	合格	
4	无侧限抗压强度	13 组	13 组	合格	
5	路面厚度	9 个点	9 个点	合格	
6	沥青混合料	7 个点	7 个点	合格	
7	C35 混凝土抗压强度试块	3 组	3 组	合格	
8	4.5mpa 混凝土抗弯拉试验	3 组	3 组	合格	

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程共划分为 1 个单位工程、3 个分部工程，单位、分部工程验

收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了参建各方合同的汇报，查看了工程现场，查阅了验收资料，认为本合同工程具备验收条件，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为 2018 年 12 月 1 日，完工时间为 2019 年 10 月 24 日。

(二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

(四) 本合同工程共划分 1 个单位工程，单位工程验收合格。

(五) 本合同工程验收资料基本齐全。

(六) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

(七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008) 的规定，验收工作组同意沙涌黑臭水体治理工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无:

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

大空港片区水环境综合整治项目--坳颈涌黑臭水体 治理工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	唐继平
成员	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	11/4
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监工程师	王东晓
成员	向玉强	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	向玉强
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	高远志
成员	杨麦旺	重庆挑油工程咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高级工程师	王有林
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明

(16) 福永河暗涵清淤及修复工程

封页 (共十页)

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
福永河暗涵清淤及修复工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
福永河暗涵清淤及修复工程合同工程完工验收工作组

2024年7月11日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造(供应)商单位: /

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: 深圳市宝安区排水有限公司

验收时间: 2024年7月11日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、福永河暗涵清淤及修复工程施工设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
- 4、《水利建设工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持，由建设单位-深圳市宝安区水务局、项目管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站和深圳市宝安区排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后，查阅了验收资料，讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目-福永河暗涵清淤及修复工程。

工程位置：福永河暗涵清淤及修复工程位于宝安大道水闸处至广深高速公路桥底附近，桩号 F0+000.0 至 F3+113.1，全长 3113.3m。

（二）合同工程主要建设内容

福永河暗涵清淤及修复工程主要建设内容包括：箱涵清淤工程、箱涵修复、附属工程、绿化工程，共 4 个分部工程。

工程规模及特征：工程主要建设内容包括福永河暗涵化河道结构性安全检测及河道内部外观检测成果，福永河箱涵段安全隐患共 58 处，其中严重隐患 2 处，中等隐患 13 处，轻微隐患 43 处；对修复处进行喷涂水泥基以及新建检修口。

（三）合同工程建设过程

开工时间为 2018 年 7 月 14 日，完工时间为 2019 年 4 月 30 日，本工程在实施的整个过程中，严格执行合同及有关规定，未发生安全与质量事故。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：箱涵清淤工程、箱涵修复、附属工程、绿化工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程施工合同价款为 2923.58 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。玻璃围涌综合整治工程共发生3份工程变更。

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

福永河暗涵清淤及修复工程主要工程量

分部工程	项目名称	单位	工程量	备注
箱涵清淤工程	淤泥清理	m ³	30676.68	
箱涵修复工程	环氧树脂砂浆加固	m ²	521.8	
	钢筋安装	T	27.19	
	填石注浆加固	m ³	26.8	
	喷涂水泥基	m ²	5840.95	
	箱涵顶板砼浇筑	m ³	1658.81	
附属工程	箱涵底板砼浇筑	m ³	367.26	
	检查口修复	m ³	80	
	沥青混凝土	m ³	16.896	
绿化工程	沥青面层	m ²	8.448	
	种植土铺设	m ³	4525	
	棕榈类种植	株	226	
	灌木种植	m ³	4619	
	栽植花卉	m ³	1751	

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为1个单位工程，4个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	评定等级	分部工程名称	评定等级	备注
福永河暗涵清淤及修复工程	合格	箱涵清淤工程	合格	
		箱涵修复工程	合格	
		附属工程	合格	
		绿化工程	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据规范及设计要求，施工单位对进场各种原材料、中间产品进行了检测。原材料、中间产品检测及功能性检测结果、频率均满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

1、原材料检测

(1) 经现场见证取样送检，原材料检测情况：环氧树脂砂浆1组；钢筋原材6组，水泥1组，混凝土配合比1组，检测结果全部合格。检测情况见下表：

原材料检测情况汇总表

序号	材料名称	规格型号	应检组数	实检组数	检测结果
1	环氧树脂砂浆	TD-ERM	1	1	合格
2	钢筋原材	HER400EΦ	1	1	合格
3	钢筋原材	HER400EΦ	1	1	合格
4	钢筋原材	HER400EΦ	1	1	合格
5	钢筋原材	HER400EΦ	1	1	合格
6	钢筋原材	HER400EΦ	1	1	合格

15	0#、1#、2#、3#、8#、10# 检查口	C35	44.8	1	合格	
16	12#、14#、16#、18#、20#、 检查口	C35	47.3	1	合格	
17	22#、24#、26#、28#、30#、 检查口	C35	38.8	1	合格	
18	32#、34#、36#、38#、40# 检查口	C35	44.6	1	合格	
19	42#、44#、46#、48#、50# 检查口	C35	46.1	1	合格	
20	52#、54#、56#、58#、60# 检查口	C35	42.6	1	合格	
21	62#、64#、66#、68#、70# 检查口	C35	44.6	1	合格	
22	72#、74#、75#、76#、78# 检查口	C35	41.4	1	合格	
23	79#~83#检查口	C35	35.4	1	合格	
24	84#~88#检查口	C35	38.8	1	合格	

(2) 钻芯法测定沥青混凝土压实度、厚度检测情况

经现场见证取样检测，经现场见证取样检测，共进行钻芯法测定沥青混凝土压实度、厚度检测 6 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

钻芯法测定沥青混凝土压实度检测情况汇总表

序号	检测项目	检测部位	组数	检测结果
1	钻芯法测定沥青混凝土压实度、厚度	1#~78#检修孔沥青路面恢复	6 组	合格

(3) 钢筋焊接接头工艺检测情况

经现场见证取样检测，共进行钢筋焊接接头工艺检测 3 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

钢筋焊接接头工艺检测情况汇总表

序号	检测项目	部位	检测组数	检测结果	备注
1	HRB400E20, 双面搭接焊	箱涵、检查口	1 组	合格	
2	HRB400E22, 双面搭接焊	箱涵、检查口	1 组	合格	
3	HRB400E25, 双面搭接焊	箱涵、检查口	1 组	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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为 2018 年 7 月 14 日，完工时间为 2019 年 4 月 30 日。

(二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

(四) 本合同工程共划分 1 个单位工程，单位工程验收合格。

(五) 本合同工程验收资料齐全。

(六) 本合同工程在施工过程中未发生安全、质量事故。

(七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程建设项目建设管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008) 的规定，验收工作组同意大空港片区水环境综合整治项目（设计采购施工总承包）福永河暗涵清淤及修复工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

福永河暗涵清淤及修复工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	
成员	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	邓琳	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成员	王有林	中国中建集团西北勘测设计研究院有限公司	教授级高级工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(17) 虾山涌黑臭水体治理工程

封页 (共九页)

编号: 14子项

大空港片区水环境综合整治项目
(虾山涌黑臭水体治理工程)
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
虾山涌黑臭水体治理工程合同工程完工验收工作组

2024年01月25日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、广东有色工程勘察设计院

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

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: 深圳市宝安区水务局

验收时间: 2024年01月25日

验收地点: 项目施工总承包部(东方山水酒店)五楼会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目（虾山涌黑臭水体治理工程）（设计采购施工项目总承包）合同文件；
- 2、虾山涌黑臭水体治理工程经批准的设计文件；
- 3、《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176—2007）；
- 4、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 5、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持，验收工作组成员由深圳市宝安区水务局、重庆赛迪工程咨询有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、广东有色工程勘察设计院、深圳市甘泉建设监理有限公司、中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 7 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站代表列席本次会议。

验收过程:

首先由建设单位代表介绍合同工程概况以及参加本次合同工程完工验收会议的有关单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了工程参建各方的工作报告，查看了工程现场，查验的验收资料，讨论并形成了《虾山涌黑臭水体治理工程合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：大空港片区水环境综合整治项目-虾山涌黑臭水体治理工程。

工程位置：虾山涌位于福永街道，流经福永街道，新和社区、桥头社区，汇入福永河，黑臭治理范围为下游明渠段，长 0.74km。

（二）合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-虾山涌黑臭水体治理工程，合同工程建设内容为清淤工程、补水管道工程。

（三）合同工程建设过程

本合同工程于 2018 年 09 月 26 日开工，于 2019 年 10 月 11 日完成施工图全部内容。

- 1、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。
- 2、施工过程及施工顺序
3. 清淤工程施工

施工程序：测量放线→施工围堰→人工清淤、冲洗→底泥河底人工运输集中→长臂挖机挖淤泥上岸集中堆积→河道清洗→淤泥晾晒→挖机挖淤泥装车→运至底泥厂处理→泥饼处理→检测验收、质量评定。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：清淤工程、补水管道工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程施工合同价款为 398 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。本子项共发生 2 份工程变更。

具体工程变更如下：

序号	变更内容简述	变更单编号
1	总口截污变更	DKGZZHZ14-BG001
2	取消补氧工程变更	DKGZZHZ14-BG002

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本合同工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

完成主要工程量统计表

分部工程	单元工程名称	单位	数量	备注
清淤工程	河道清淤	m ³	2242.7m ³	
	沟槽开挖	m	524	
	沟槽支垫	m	1088	
	沟槽回填	m	524	
补水管道工程	管道基础	m	524	
	管道接口连接	m	524	
	管道铺设	m	524	
	混凝土井	座	3	
	铸铁拍门	座	1	

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，2 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
虾山涌黑臭水体治理工程	清淤工程	合格	合格
	补水管道工程	合格	合格

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

1、原材料检测

经现场见证取样送检，原材料检测情况：给水用聚乙烯（PE）管材检测 1 组；石粉渣 6 组；中粗砂 6 组；粘土质砂 6 组；检测结果全部合格。检测情况见下表：

原材料检测情况汇总

序号	材料名称	应检组数	实检组数	检测结果
1	PE 管材	1	1	合格
2	石粉渣	6	6	合格
3	河沙	6	6	合格
4	黏土质砂	6	6	合格

2、中间产品检测

(1) 经现场见证取样送检，原材料检测情况：给水用聚乙烯（PE）管材检测 1 组；石粉渣 6 组；中粗砂 6 组；粘土质砂 6 组；检测结果全部合格。检测情况见下表：

压实度检测情况汇总统计

序号	部位	设计压实度(%)	点数	检测结果	备注
1	石粉渣	90	36	合格	
2	石粉渣	95	18	合格	

(2) 功能性检测情况

经现场注水法试验检测，管道均无漏水现象，试验过程及试验结果均符合 GB 50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程共划分为 1 个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了参建各方合同的汇报，查看了工程现场，查阅了验收资料，认为本合同工程具备验收条件，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为 2018 年 09 月 26 日，完工时间为 2018 年 10 月 11 日本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(二) 本合同工程共划分 1 个单位工程，单位工程验收合格。

(三) 本合同工程施工现场已清理完毕。

(四) 本合同工程验收资料基本齐全。

(五) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，验收工作组同意虾山涌臭水体治理工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

大空港片区水环境综合整治项目—虾山涌黑臭水
体治理工程
合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	唐继平
成员	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成员	刘萍	深圳市宝安区水务局	工程师	刘萍
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	王东晓
成员	向玉强	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	向玉强
成员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	高远志
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高级工程师	王有林
成员	段亚召	广东有色工程勘察设计院	工程师	段亚召
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明

(18) 孖庙涌黑臭水体治理工程

封页 (共九页)

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
孖庙涌黑臭水体治理工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工总承包)
孖庙涌黑臭水体治理工程合同工程完工验收工作组

2024年7月11日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造(供应)商单位: /

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: 深圳市宝安排水有限公司

验收时间: 2024年7月11日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、孖庙涌黑臭水体治理工程施工设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,由建设单位-深圳市宝安区水务局、项目管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司代表共__人组成。深圳市水务工程质量安全监督站和深圳市宝安区排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-孖庙涌黑臭水体治理工程。

工程位置:孖庙涌位于福永街道,流经福永街道新和社区,汇入福永河,黑臭治理范围为下游明渠段,长0.51km,宝安大道上游约0.15km明渠黑臭水体治理工程。

(二) 合同工程主要建设内容

孖庙涌黑臭水体治理工程主要建设内容包括:补水管道工程、河道清淤工程,共2个分部工程;沟槽支撑、沟槽开挖、管道基础、管道接口连接、管道铺设、沟槽回填、调流调压阀检查井、调流调压阀检查井垫层、拖拉管、挂壁管、河道清淤、干砌片石、抛石挤淤共27个单元工程。

(三) 合同工程建设过程

开工时间为2018年11月3日,完工时间为2019年7月8日,本工程在实施的整个过程中,严格执行合同及有关规定,未发生安全与质量事故。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的:补水管道工程、河道清淤工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为273.85万元,在整个合同履行过程中,我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订,工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度,有项目组配合专门的合同管理人员,以采用合同示范文本为主,根据工程需要加入特殊条款的方式,订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务,在整个建设过程中未发生一起合同

纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理实施办法实施。玻璃围涌综合整治工程共发生 2 份工程变更。

(二) 工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

(三) 完成主要工程量

孖庙涌黑臭水体治理工程主要工程量

序号	工程量类别	单位	完成工程量	备注
1	沟槽支撑	t	159.73	
2	沟槽开挖	m ³	132.42	
3	管道基础	m ³	12.26	
4	管道接口连接	个	13	
5	管道铺设	m	73	
6	沟槽回填	m ³	98.57	
7	调流调压阀检查井	座	1	
8	调流调压阀检查井垫层	m ³	0.76	
9	拖拉管	m	497	
10	挂壁管	m	173	
11	河道清淤	m ³	13220.6	
12	干砌片石	m ³	983.16	
13	抛石挤淤	m ³	8096.51	

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，2 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	评定等级	分部工程名称	评定等级	备注
孖庙涌黑臭水体治理工程	合格	补水管道工程	合格	
		河道清淤工程	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

根据规范及设计要求，施工单位对进场的各种原材料、中间产品进行了检测。原材料、中间产品检测及功能性检测结果、频率均满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

1、原材料检测

(1) 经现场见证取样送检，原材料检测情况：聚乙烯 (PE) 给水管 1 组、石粉渣 1 组、素土 1 组、中粗砂 1 组，检测结果全部合格。检测情况见下表：

原材料检测情况汇总统计表

序号	材料名称	规格型号	应检组数	实检组数	检测结果
1	聚乙烯 (PE) 给水	DN200	1	1	合格
2	石粉渣	/	1	1	合格
3	素土	/	1	1	合格
4	中粗砂	/	1	1	合格

2、中间产品检测

(1) 混凝土试块 (28 天抗压强度) 的试验数据统计见下

经现场见证取样送检，本单位工程共检测 1 组 C15 混凝土抗压强度试块，平均强度 19.1MPa，依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程 (SL176-2007) 附录 C.0.4-1 进行评

定，混凝土试块质量合格。如下： $n=1$ ， $R \geq 1.15R$ 标，计算得 $R_i=19.10$ ，结果 $19.10 > 17.25$ ，依据《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176—2007）进行评定，检测结果为合格。检测情况见下表：

混凝土试块检测情况汇总表

序号	工程部位	砼标号 (Mpa)	平均强度值 (Mpa)	组数	评定结果	备注
1	调流调压阀检查井垫层	C15	19.10	1	合格	

3、结构实体检测

(1) 地基承载力检测情况

经现场见证检测，共进行地基承载力检测 1 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

地基承载力检测情况汇总表

序号	检测项目	检测部位	组数	检测结果
1	轻型动力触探试验	J771~J773 段管道	1 组 3 个点	合格

(2) 压实度检测情况

经现场见证检测，共进行沟槽回填压实度检测 8 组，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

压实度检测情况汇总表

序号	分部工程名称	组数	检测结果	备注
1	补水管道工程	8	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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

- (一) 本合同工程开工时间为 2018 年 11 月 3 日，完工时间为 2019 年 7 月 8 日。
- (二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。
- (三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。
- (四) 本合同工程共划分 1 个单位工程，单位工程验收合格。
- (五) 本合同工程验收资料齐全。
- (六) 本合同工程在施工过程中未发生安全、质量事故。
- (七) 本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，验收工作组同意大空港片区水环境综合整治项目（设计采购施工总承包）孖庙涌黑臭水体治理工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

孖庙涌黑臭水体治理工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

成 员	姓 名	单 位 名 称	职 务 / 职 称	签 字
组 长	唐继平	深圳市宝安区水务局	高级工程师	
成 员	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成 员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成 员	董晓斌	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成 员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	
成 员	王有林	中国城建集团西北勘测设计研究院有限公司	教授级高级工程师	
成 员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成 员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	
成 员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	

(19) 大空港片区现状排水管网清淤及维修工程

大空港片区现状排水管网清淤及维修工程
竣工验收鉴定书

鉴 定 书



工程名称: 大空港片区现状排水管网清淤及维修工程

验收日期: 2022年10月12日

验收主持单位: 深圳市宝安区水务局

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

验收时间: 2022年10月12日

验收地点: 大空港片区水环境综合整治项目总承包部会议室
(民主新村7巷10号)

前 言

验收依据:

- 1、《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ/T181-2012
- 2、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 4、《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009
- 5、《有限空间安全作业五条规定》(国家安全生产监督管理总局令 第 69 号)
- 6、《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011
- 7、《施工现场临时用电安全技术规范(附条文说明)》JGJ46-2005

组织机构: 大空港片区现状排水管网清淤及维修工程单位工程竣工验收会
由宝安区水务局主持, 验收工作组成员如下:

建设单位: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

验收过程:

2022年10月12日, 验收工作组通过查看施工现场, 查阅了施工资料, 按照《给水排水管道工程施工及验收规范》和有关施工工程规范, 对大空港片区现状排水管网清淤及维修工程进行了单位工程竣工验收。

一、工程设计概况

根据深圳市及宝安区海绵城市建设相关要求, 对大空港片区内防洪防潮、排水防涝、截污治污、生态补水、河道综合整治、景观及生态修复等工程进行区域统筹, 实现“水资源、水安全、水环境、水生态、水文化, 五位一体”, 完成水十条目标。实现: 城中看海成追忆——水安全, 空港明珠映绿湾——水环境。大空港片区现状排水管网清淤及维修工程作为大空港水环境综合整治项目 21 个子项目之一, 其目标是以重要雨污水管渠作为重点开展清淤与维修改造, 保证大系统的正常运行, 与片区内其他子项目共同完成大空港片区综合整治目标。

北以茅洲河为界, 南至航城大道, 西邻珠江口, 东以珠江口水系流域范围线为界的大空港片区重点区域、主要道路及易涝点, 优先考虑主干管, 再其次干管, 最后考虑支干管, 且管径为 DN600 及以上。本工程不包括项目区内已实施或正在进行的雨污分流改造工程中已进行管道清淤与维修的管道。

本工程管道清淤 38970.5m, 管道原位换管修复 813.8m, 非开挖整体修复 332.61m, 局部非开挖修复共 170 处(管段长度 3764.5m), 喷涂法修复管道 129.73m。

二、单位工程建设过程

1、工程实际开工日期：2018年11月8日，现场施工完成日期：2019年11月30日，按合同要求已完成设计图纸及设计变更全部施工内容，主要完成工程量：箱涵及管道清淤83条路，共计为64491.36米，清淤量36557.584立方。完成52条路段管道缺陷修复共计326处，所有管道清淤修复工作经第三方检测公司检测，并出具相关检测报告。

2、施工设计变更：

根据大空港现状排水管网清淤及维修工程实施进程及实施目的确定项目的施工范围路段，优先解决四大管网片区接驳工程相连管道及主要堵塞路段市政管网的清淤工作，故现场清淤修复路段与原图纸设计部分路段不相符。

经参会各方研究，会议同意北京城建设计发展集团股份有限公司提出的设计修订方案：原图纸设计41条路共计清淤量：23418.32m³，修复点数：105处。新增加路段76条共计清淤量：21038.90m³，增加修复点数：304处，其中20条路为原图纸设计路段增加部分工程量，56条路为全部新增路段。取消路段29条共计清淤量：7899.73m³，取消修复点数：83处，其中15条路段取消图纸内部分工程量，14条路段取消原图纸设计全部工程量。

变更后工程量计价按合同清单执行，正负变更后综合下浮16.2%，变更造价：+2327598.06元。

三、验收范围

本次验收范围为图纸设计及设计变更增加的路段所有清淤工作及修复点，涉及验收范围主要路段有：福永、福海、沙井街道共计83条路段：3号路、4号路、7号路、12号路、13号路、22号路、107国道、宝安大道、宝文路、岑下路、创新路、

翠岗西路、大王山社区十三巷、大洋路、第二路、第十二号路、第十三路、第十四路、凤凰大道、凤凰东区、凤凰路、凤凰山大道、凤塘大道、凤业八路、福安路福瑞路、福凤路、福朗路、福泰路、福永大道、福永工业二路、福园一路、福中路、福洲大道、蚝业路、和平路、和秀西路、怀德南路、集景路、集资路、建安路、金菊路、金泰二路、金泰一路、立新北路、立新南路、荔园路、岭北六路、龙王庙路、龙翔北路、桥和路、桥塘路、稔田旧路、稔田商业街、三号路、水库路、松福大道、塘新路、腾丰二路、腾丰三路、腾丰四路、腾丰五路、同富路、万乐路、万里路、温馨路、下十围路、新村一路、新桥路、新塘路、新田大道、兴业二路、兴业一路、学府路、永福路、永和大道、永和路、永泰东路、永泰西路、育杰路、征程一路、政丰南路、重庆路。

四、合同执行情况（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）合同管理

1、在施工过程中，建设、监理和施工单位均配备了专职合同管理人员，制定了合同管理制度。

2、工程项目建设过程中，按照设计图纸施工，对设计变更进行必要性和合理性审核，严格按程序进行审批，及时支付了工程款。

3、在施工过程中未发生合同纠纷。

（二）工程完成情况及完成主要工程量

1.本工程于2018年11月8日开工至2019年11月30日完成合同约定的全部工程量及新增设计变更的工程量，在施工过程中对工程的质量、进度、造价及安全等进行了有效控制，单元工程质量均达到合格标准，未发生质量和安全事故。

2、完成主要工程量统计表：

序号	分部分项工程项目名称	计量单位	工程量
一	清淤分部工程		
1	人力清井	座	2328
2	人力清管道	m ³	29419.39
3	人力清管渠	m ³	7138.21
4	管道机械清淤	m	32073
5	管道冲洗	m	27063
6	人力清管道杂物	m ³	2230
7	混凝土固结物	m ³	284.9
8	结垢物清除	m	24968.3
二	修复分部工程		
1	局部修复	处	326
2	注浆加固	m ³	2080.63
3	管壁冲洗	m	4132
4	球墨铸铁管安装, 拆除长度	m	1819
5	PE 安装, 拆除长度	m	1562
6	管件、阀门、附件制作安装	个	217
7	树根清除	m	391.3

五、工程结算

本工程施工合同中标价：4072.41 万元，截止 2019 年 12 月 20 日，累计支付工程进度款：3496.61 万元整，占合同的 88%，本工程涉及设计变更支付：139.66 万元。

根据竣工图纸全部工程量计算，施工单位申报结算价约为：4600.64 万元，

经业主委托的第三方造价咨询公司审核价为：4476.01 万元。

六、单位工程质量评定

(一) 工程质量检查情况：本单位工程完工后，经监理、设计、项目管家、建设单位现场检查，检查结果符合图纸设计要求。

(二) 经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定、该单位工程质量等评定为合格。

七、历次验收遗留问题处理情况

无

八、存在的主要问题及处理意见

无

九、意见和建议

无

十、结论

验收小组听取了施工单位的汇报整个项目的施工进度及完成情况，设计、监理单位向验收小组介绍了项目的设计及现场监督情况，项目管家单位介绍了项目的全过程实施及完成情况，建设单位总结了项目立项，实施完工情况。查阅工程档案资料，认为施工单位已按签订合同文件要求完成了批准设计图纸及设计变更的全部施工内容，具备单位工程竣工验收条件。

验收结论如下：

1、本工程已按批准的设计文件及签订合同要求，完成了工程施工任务，工程质量满足设计和规范标准要求。

(20) 福海街道坳颈涌综合整治工程

封页 (共二十页)

编号: 19 子项

大空港片区水环境综合整治项目
(福海街道坳颈涌综合整治工程)
合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
福海街道坳颈涌综合整治工程合同工程完工验收工作组

2024 年 04 月 22 日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

项目管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 中工武大设计集团有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

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: 深圳市宝安排水有限公司

验收时间: 2024 年 4 月 22 日

验收地点: 项目施工总承包部会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目（福海街道坳颈涌综合整治工程）（设计采购施工项目总承包）合同文件；
- 2、福海街道坳颈涌综合整治工程经批准的设计文件；
- 3、《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176—2007）；
- 4、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 5、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）；
- 6、《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011；
- 7、《疏浚与吹填工程施工规范》JTS 207-2012；
- 8、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012
- 9、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 10、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；
- 11、《城市桥梁设计规范》（CJJ11-2011）；
- 12、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2008）；
- 13、《混凝土质量控制标准》（GB 50164-2011）
- 14、《通信管道工程施工及验收规范》（GB 50374-2006）；
- 15、《通信线路工程验收规范》（GB 51171-2016）；
- 16、《城镇燃气设计规范》GB50028—2006；
- 17、《城镇燃气技术规范》GB50494—2009；

- 18、《深圳市中低压燃气管道工程建设技术规程》SJG20—2018；
- 19、《聚乙烯燃气管道工程技术规程》CJJ63—2018；
- 20、《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33—2005；
- 21、《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》GB50236—2011；
- 22、《建筑安装工程安全技术操作规程》；
- 23、《压力管道安装质量保证手册》；
- 24、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。
- 25、《20kV 及以下变电所设计规范》（GB 50053-2013）
- 26、《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2007）
- 27、《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）
- 28、《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）
- 29、《交流电气装置的接地设计规范》（GB 50065-2011）
- 30、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- 31、《配电网规划设计技术导则》（DL/T5729-2016）
- 32、《城市中低压配电网改造技术原则》（DL/T599-2016）
- 33、《中国南方电网公司城市配电网技术导则》（Q/CSG10012-2005）
- 34、《中国南方电网公司 20kV 及以下电网装备技术导则》（Q/CSG1203004.3-2017）
- 35、《南方电网公司 10kV 和 35kV 标准设计 V2.0》及其他有关设计规范、标准。

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,验收工作组成员由深圳市宝安区水务局、重庆赛迪工程咨询有限公司、中工武大设计研究有限公司、深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳市甘泉建设监理有限公司、中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 11 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市宝安排水有限公司代表列席本次会议。

验收过程:

首先由建设单位代表介绍单位工程概况以及参加本次单位工程验收会议的有关单位及人员,确定验收组成员,推选验收工作组组长。验收工作组听取了工程参建各方的工作报告,查看了工程现场,查验了验收资料,讨论并形成了《福海街道坳颈涌综合整治工程合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-福海街道坳颈涌综合整治工程。

工程位置:深圳市福永街道坳颈涌(又名立新水库排洪渠)流域范围内,河道起点位于坳颈涌河口水闸,终点位于宝安大道与桥和路交叉口

(二) 合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-福海街道坳颈涌综合整治工程,合同工程建设内容为河道防洪工程、水质改善工程、AJ0+871.69 3#桥、AJ2+586.39~AJ2+603.39 6#桥、AJ2+707~AJ2+719 7#桥、桥涵工程、管线迁改工程。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程于 2018 年 7 月 17 日开工,于 2020 年 01 月 21 日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检,按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 河道防洪工程施工

(1) 河床防护工程施工工艺为:测量放线→施工围堰→基坑开挖→抛石挤淤→干砌石护脚→高压旋喷桩→水泥土搅拌桩。

(2) 河堤防护工程施工工艺为:测量放线→灌注桩→I 型支护桩→冠

梁→挂壁→挡土墙。

(3) 河道疏浚工程施工工艺为：测量放线→河道清淤→管（涵）清淤。

(4) 堤顶道路及附属工程施工工艺为：测量放线→雷诺护垫→水泥稳定碎石基层→路缘石→栏杆基础→栏杆安装→透水混凝土面层→透水砖→面层勾缝。

(5) 景观绿化工程施工工艺为：测量放线→基坑开挖→地被→乔木→灌木。

3.2 水质改善施工

(1) 水质改善工程施工工艺为：测量放线→沟槽开挖→沟槽支撑→管道基础→管道接口连接→管道铺设→井室→沟槽回填。

3.3 AJ0+871.69 3#桥施工

(1) 基础及下部构造施工工艺为：测量放线→施工围堰→桩基→承台→墩柱→台身→台帽→耳背墙→支座垫石→盖梁→挡块→台背回填。

(2) 上部构造现场浇筑施工工艺为：测量放线→脚手架搭设→钢筋、模板安装→砼浇筑→养护→拆模。

(3) 桥面系施工工艺为：测量放线→支座安装→桥面防水→桥面铺装。

(4) 附属工程施工工艺为：测量放线→栏杆基础→栏杆安装→桥头搭板→伸缩缝安装→人行道。

3.4 AJ2+586.39~AJ2+603.39 6#桥施工

(1) 基础及下部构造施工工艺为：测量放线→施工围堰→桩基→墩柱→盖梁→支座垫石→挡块→台背回填。

(2) 上部构造现场浇筑施工工艺为：测量放线→脚手架搭设→钢筋、

模板安装→砼浇筑→养护→拆模。

(3) 桥面系施工工艺为：测量放线→支座安装→桥面防水→桥面铺装。

(4) 附属工程施工工艺为：测量放线→栏杆基础→栏杆安装→桥头搭板→伸缩缝安装→人行道。

3.5 AJ2+707~AJ2+719 7#桥施工

(1) 基础及下部构造施工工艺为：测量放线→施工围堰→桩基→承台→墩柱→台身→台帽→耳背墙→支座垫石→盖梁→挡块→台背回填。

(2) 上部构造现场浇筑施工工艺为：测量放线→脚手架搭设→钢筋、模板安装→砼浇筑→养护→拆模。

(3) 桥面系施工工艺为：测量放线→支座安装→桥面防水→桥面铺装。

(4) 附属工程施工工艺为：测量放线→栏杆基础→栏杆安装→桥头搭板→伸缩缝安装→人行道。

3.6 桥涵工程施工

(1) 桥涵工程施工工艺为：测量放线→箱涵破除→施工围堰→地基处理→垫层浇筑→基础浇筑→墙身浇筑→盖板浇筑→涵面铺装→台背回填→水泥稳定碎石基层→水泥混凝土面层→沥青混凝土面层→花岗岩面层→隔离墩。

3.7 管线迁改工程施工

1、给水管线迁改工程

(1) 原有管道拆除施工工艺为：测量放线确认范围→基坑开挖→拆除管道的截断及封堵→管道拆除。

(2) 临时保障供水管道敷设及拆除施工工艺为：测量放线→基坑及沟

槽开挖→临时保障供水管道敷设及配套管件阀门安装→管道接驳（停水/不停水）→管道消毒冲洗→永久管道完成后拆除临时管道。

（3）永久管道敷设以及配套配件井室施工工艺为：测量放线→原道路结构层拆除、基坑及沟槽开挖→永久管道敷设、配套管件阀门安装→管道接驳（停水/不停水）→管道消毒冲洗→混凝土支墩、阀门井室施工→基坑沟槽回填→路面及基层恢复。

2、燃气管线迁改工程

（1）燃气工程施工工艺为：测量放线→顶管坑开挖→钻导向孔→扩孔→燃气管道焊接→燃气管回拖→燃气管道三维坐标测量→顶管坑恢复。

3、通信管线迁改工程：

（1）通信工程施工工艺为：测量放线→拆除管道光缆→敷设管道光缆→光缆接续→光缆中继段测试→敷设管道通信电缆→拆除管道电缆→充油膏套管接续→新建塑料通信管→新建通信人手井→水平导向钻进→人工敷设塑料子管→挖沟土方→回填石粉。

4、电力管线迁改工程

（1）电力工程施工工艺为：施工准备→变压器、箱变等设备开箱检查→设备基础坑开挖→设备基础架模及浇筑、养护→变箱、变压器等设备安装→设备电气试验。

（2）电缆施工：施工准备→电缆到货检测→电缆沟开挖→电缆敷设→电缆终端头制作→电缆电气试验→线路倒接送电。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：河道防洪工程、水质改善工程、

AJ0+871.69 3#桥、AJ2+586.39~AJ2+603.39 6#桥、AJ2+707~AJ2+719 7#桥、桥涵工程、管线迁改工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程施工合同价款为 18355 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。本子项共发生 32 份工程变更。

工程变更如下：

序号	变更内容简述	变更单编号
1	取消 4#、5#桥及永福路交叉口过路箱涵拆除重建	联 DKGZHZZ19-BG001
2	桥和路（AJ2+650）增加人行钢便桥。	联 DKGZHZZ19-BG002
3	三处公交停靠站候车亭迁移恢复重建（AJ2+500 和平村口、AJ2+880 基达厂、AJ3+650 福海街道办）	联 DKGZHZZ19-BG003
4	利顺新村 AJ2+775.83~AJ2+831.1 段右岸挡墙改变做法	联 DKGZHZZ19-BG004
5	给水迁改变更（不含 BG001 的内容）	联 DKGZHZZ19-BG005
6	通讯迁改变更（不含 BG001 的内容）	联 DKGZHZZ19-BG006
7	电力迁改变更（①J3+610 环网柜迁移，②AJ2+350 处低压架空线迁改，③AJ3+550 处电动车充电桩迁改，④AJ1+900 右岸处电房取消迁改，不含 BG001 的内容）	联 DKGZHZZ19-BG007

8	AJ0+080 右岸接展览大道污水管调整接口	联 DKGZHZZ19-BG008
9	清理外运坳涌岸边建筑垃圾（街道负责拆除）	联 DKGZHZZ19-BG009
10	图纸会审内变更（①亲水步道栏杆基础宽度调整，②增加 6、7#桥中间桩施工平台及桥墩围堰，③增加 3#桥桥墩围堰，④增加 1、2、3、4、5#桥纵向围堰，⑤ AJ1+755~AJ1+855.2 左岸栏杆拆除重建，⑥1、2、4、5#桥及 AJ2+973 栏杆做法，⑦增加 AJ0+000~AJ0+122.98 段纵向围堰）	联 DKGZHZZ19-BG010
11	未明确的地面拆除、暗涵拆除恢复及抛石挤淤回淤处理	联 DKGZHZZ19-BG011
12	燃气迁改变更（含取消 4#、5#桥及永福路交叉口过路箱涵拆除重建的迁改）	联 DKGZHZZ19-BG012
13	部分老旧失修挡墙拆除重建	联 DKGZHZZ19-BG013
14	AJ1+023~AJ1+076 右岸段坡地改混凝土挡墙（燃气站）	联 DKGZHZZ19-BG014
15	河底检查井井盖采用不锈钢井盖	联 DKGZHZZ19-BG015
16	3、6、7#桥空心板桥面改现浇实心板	联 DKGZHZZ19-BG016
17	AJ3+372~AJ3+378 明渠改暗涵	联 DKGZHZZ19-BG017
18	雨水归并+截污	联 DKGZHZZ19-BG018
19	园建绿化施工范围调整	联 DKGZHZZ19-BG019
20	AJ0+388.60~AJ1+393.85 段右岸增设人行道围墙，AJ0+381.40~AJ1+024.60 段左岸增设绿篱	联 DKGZHZZ19-BG020
21	鸿德园段地面铺装效果提升	联 DKGZHZZ19-BG021
22	包干外新增抽水台班（原 BG015）	联 DKGZHZZ19-BG022
23	佳拓幼儿园增加围挡（AJ2+127.2~AJ2+196.3 右岸）	联 DKGZHZZ19-BG023
24	和顺新村两岸景观提升	联 DKGZHZZ19-BG024
25	1#桥下游马尼拉草更换成大叶油草	联 DKGZHZZ19-BG025
26	截污管加设防污水倒灌入河设计（止回井）	联 DKGZHZZ19-BG026
27	AJ2+250~AJ2+359 段左岸改成行车道	联 DKGZHZZ19-BG027
28	受污染二次清淤	联 DKGZHZZ19-BG028
29	增加上游（AJ3+868）临时闸阀	联 DKGZHZZ19-BG029
30	桥头牌坊段因双年展变更工程量签证（原批 19-BG023）	联 DKGZHZZ19-BG030
31	钻孔灌注桩挡墙变更	联 DKGZHZZ19-BG031
32	沿河景观电源接驳	联 DKGZHZZ19-BG032

（二）工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

（三）完成主要工程量

完成主要工程量统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元工程名称	单位	数量	备注
河道防洪工程	河床防护工程	干砌石护脚	m ³	9840	
		高压旋喷桩	m	15528	
		水泥土搅拌桩	m	8402	
		抛石挤淤	m ³	3009.5	
	河堤防护工程	灌注桩	根	888	
		I 型支护桩	根	827	
		挂壁	m	1175.47	
		冠梁	m	1275.40	
	河道疏浚工程	挡土墙	m	1583.16	
		河道清淤	m ³	22417	
		管(涵)清淤	m	3587	
		管(涵)清淤	m	3587	
	堤顶道路及附属工程	水泥稳定碎石基层	m ²	3433.7	
		透水混凝土面层	m ²	7594.6	
		路缘石	m	2465.31	
		栏杆基础	m	4382.95	
		栏杆安装	m	4758.8	
		透水砖	m ²	2967.9	
		雷诺护垫	m ²	2047.5	
		面层勾缝	m ²	3490.0	
		路灯安装	根	67	
		地被	m ²	22740	
	景观绿化工程	乔木	株	458	
灌木		株	394		
沟槽开挖		m	6307.36		
沟槽支撑		m	6307.36		
水质改善工程	截污管道主体工程	管道基础	m	6307.36	
		管道接口连接	m	6307.36	
		管道铺设	m	6307.36	
		管道回填	m	4156.36	
		井室	座	295	
		雨水口及支管接管	座	70	
	截污管道附属构筑物工程				

AJ0+871.69 3#桥	基础及下部构造	桩基	m ³	425.5	
		墩柱	m ³	6.92	
		承台	m ³	219	
		台身	m ³	70.2	
		台帽	m ³	20.6	
		耳背墙	m ³	122.7	
		支座垫石	m ³	0.72	
		盖梁	m ³	21.2	
		挡块	m ³	0.218	
		台背回填	m ³	753	
	上部构造现场浇筑	就地浇筑梁、板	m ³	170.1	
	桥面系	桥面防水	m ²	32	
		支座安装	个	308	
		桥面铺装	m ³	20.5	
附属工程	栏杆基础	m ³	6.3		
	栏杆安装	m	44		
	桥头搭板	m ³	34.5		
	伸缩缝安装	m	14		
	人行道	m ³	7.81		
基础及下部构造	桩基	m ³	663.5		
	墩柱	m ³	16.5		
	盖梁	m ³	74		
	支座垫石	m ³	0.4		
	挡块	m ³	0.16		
	台背回填	m ³	425		
	上部构造现场浇筑	就地浇筑梁、板	m ³	200	
桥面系	桥面防水	m ²	364.5		
	支座安装	个	52		
	桥面铺装	m ³	20		
附属工程	栏杆基础	m ³	8		
	栏杆安装	m	39.28		
	桥头搭板	m ³	36		
	伸缩缝安装	m	34		
基础及下部构造	桩基	m ³	415		
	墩柱	m ³	14		
	盖梁	m ³	54.5		
	支座垫石	m ³	0.216		
	挡块	m ³	0.16		
	台背回填	m ³	296		
上部构造现场浇筑	就地浇筑梁、板	m ³	160		

桥涵工程	桥面系	桥面防水	m ²	257.3		
		支座安装	个	36		
	附属工程	桥面铺装	m ³	10		
		栏杆基础	m ³	7.5		
		栏杆安装	m	39.28		
		桥头搭板	m ³	28		
		伸缩缝安装	m	24		
		人行道	m ³	22		
	桥涵工程	AJ2+973~AJ3+890桥涵	基坑开挖	m	667.5	
			地基处理	m	26176.4	
			基础	m ³	5744.2	
			墙身	m ³	2524.2	
			盖板	m ³	5648.1	
			垫层	m ³	1243.6	
搭板			m ³	409.9		
涵面铺装			m ³	1096.8		
台背回填			m	1335		
水泥稳定碎石基层			m ³	4440		
水泥混凝土面层			m ³	1139		
沥青混凝土面层			m ²	727		
花岗岩面层			m ²	7386.54		
隔离墩			套	118		
管线迁改工程	给水管线迁改工程	沟槽开挖	m	1978		
		管道铺设	m	2150		
		管道接口连接	处	343		
		阀门安装	个	22		
		沟槽回填	m	1978		
		井室	座	29		
		路面拆除及恢复	m2	1800		
		支墩混凝土	m3	125		
		消防栓	座	5		
		燃气管线迁改工程	桥塘路至宝安大道段 De200 管	m	365	
	桥塘路至宝安大道段 De315 套管		m	247		
	拆除管道光缆		km	51.44		
	敷设管道光缆		km	58.89		
	通信管线迁改工程	光缆接续	个	173		
光缆中继段测试		中继段	304			
敷设管道通信电缆		km	10.43			
拆除管道电缆		km	7.8			
充油膏套管接续	个	70				

管线迁改工程	电力管线迁改工程	新建塑料通信管	米	15037	
		新建通信人手井	个	94	
		水平导向钻进	m	8070	
		人工敷设塑料子管	km	69.32	
		挖沟土方	km	4983	
		回填石粉	m ³	3558	
		工作井	座	36	
		沟槽开挖与地基处理	m ²	927.13	
		沟槽回填	m ²	927.13	
		管道基础	m	14399	
	管道敷设	m	14399		
	设备基础	座	5		
	顶管	m	2356		
	箱变安装	台	1		
	户外环网柜安装	台	4		
	电缆敷设	m	8649		
	电缆头制作	m	84		
接地装置安装	处	5			

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 7 个单位工程，24 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
河道防洪工程	河床防护工程	合格	合格
	河堤防护工程	合格	合格
	河道疏浚工程	合格	合格
	堤顶道路及附属工程	合格	合格
	景观绿化工程	合格	合格

水质改善工程	截污管道主体工程	合格	合格
	截污管道附属构筑物工程	合格	合格
AJ0+871.69 3#桥	基础及下部构造	合格	合格
	上部构造现场浇筑	合格	合格
	桥面系	合格	合格
	附属工程	合格	合格
AJ2+586.39~AJ2+603.39 6#桥	基础及下部构造	合格	合格
	上部构造现场浇筑	合格	合格
	桥面系	合格	合格
AJ2+707~AJ2+719 7#桥	基础及下部构造	合格	合格
	上部构造现场浇筑	合格	合格
	桥面系	合格	合格
桥涵工程	基础及下部构造	合格	合格
	上部构造现场浇筑	合格	合格
管线迁改工程	给水管线迁改工程	合格	合格
	燃气管线迁改工程	合格	合格
	通信管线迁改工程	合格	合格
	电力管线迁改工程	合格	合格

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

1、材料、产品检测情况

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	普通硅酸盐水泥 42. R	19 组	19 组	合格	
2	钢筋常规	88 组	88 组	合格	
3	钢筋焊接	5 组	5 组	合格	

4	工字钢	3组	3组	合格	
5	土壤	4组	4组	合格	
6	内肋增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管 DN300、DN400、DN500	6组	6组	合格	
7	中粗砂	2组	2组	合格	
8	石粉渣	3组	3组	合格	
9	聚乙烯燃气管	1组	1组	合格	
	电缆	3组	3组	合格	
	涂料钢管	3组	3组	合格	

2、现场试验检测汇总

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	C15 混凝土抗压强度试块	102组	102组	合格	
2	C20 混凝土抗压强度试块	87组	87组	合格	
3	C25 混凝土抗压强度试块	72组	72组	合格	
4	C30 混凝土抗压强度试块	1289组	1289组	合格	
5	C35 混凝土抗压强度试块	197组	197组	合格	
6	C40 混凝土抗压强度试块	74组	74组	合格	
7	M4.5 混凝土抗弯拉强度检测	15组	15组	合格	
8	C25 混凝土抗弯拉强度检测	9组	9组	合格	
9	M10 砂浆抗压强度试块	22组	22组	合格	
10	岩石检测	1组	1组	合格	
11	回弹法检测混凝土抗压强度	38个点	38个点	合格	
12	透水系数检测	3组	3组	合格	
13	C30 透水砖检测	2组	2组	合格	
14	C30 路缘石检测	4组	4组	合格	
15	压板试验检测	2组	2组	合格	

16	灌砂法压实度检测	7035个点	7035个点	合格	
17	钻芯法测定沥青面层压实度	2个点	2个点	合格	
18	厚度检测	6个点	6个点	合格	
19	25mm 板式橡胶支座	3组	3组	合格	
20	30mm 板式橡胶支座	3组	3组	合格	

①、CCTV 检测情况

检测项目	I	II	III	IV	备注
CCTV 检测	26	6	3	0	

②、桩基检测情况

经广州市水务科学研究所（第三方）现场检测，桩基检测桩数共 53 根，其中桩基反射波法检测（低应变法）32 根，声波透射法 15 根，钻芯法 6 根，水泥搅拌桩平板载荷试验共检测 3 个点；检测参照广东省标准 DBJ15-60-2008《建筑地基基础检测规范》中的有关规定进行，检测结果全部满足设计及规范要求。详见下表：

桩基检测情况汇总统计表

序号	检测方法	桩径 (mm)	检测桩数(根)	检测结果
1	桩基反射波法检测	1200	32	合格
2	声波透射法	1200	15	合格
3	灌注桩钻芯法	1200	6	合格
	平板载荷试验检测	≥120kpa	3个点	合格

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

（四）合同工程质量评定

本合同工程共划分为7个单位工程、24个分部工程，单位、分部工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了参建各方合同的汇报，查看了工程现场，查阅了验收资料，认为本合同工程具备验收条件，验收结论如下：

（一）本合同工程开工时间为2018年07月17日，完工时间为2020年01月21日。

（二）本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

（三）本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

（四）本合同工程共划分7个单位工程，单位工程验收合格。

（五）本合同工程验收资料基本齐全。

（六）本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

（七）本合同工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程建设项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，验收工作组同意福海街道坳颈涌综合整治工程通过合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见

无；

十、合同工程验收工作组成员签字表

大空港片区水环境综合整治项目—福海街道
坳颈涌综合整治工程
合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	
成员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	
成员	向玉强	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	
成员	赖鹏晖	中工武大设计集团有限公司	高级工程师	
成员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	
成员	潘启钊	深圳市工勘岩土集团有限公司	高级工程师	
成员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	
成员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	

(21) 河道底泥处置设施新建工程

封页 (共十五页)

编号: 21 子项

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工项目总承包)
河道底泥处置设施新建工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

大空港片区水环境综合整治项目
(设计采购施工项目总承包)
河道底泥处置设施新建工程合同工程完工验收工作组

2023 年 7 月 18 日

项目法人: 深圳市宝安区水务局

管理单位: 重庆赛迪工程咨询有限公司

设计单位: 北京城建设计发展集团股份有限公司

监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

勘察单位: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

施工单位: 中国建筑第六工程局有限公司

主要设备制造(供应)商单位: /

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: 中国建筑第六工程局有限公司

验收时间: 2023 年 7 月 18 日

验收地点: 项目施工总承包部(深圳市宝安区沙井街道主新村七巷 10 号)会议室

前 言

验收依据:

- 1、大空港片区水环境综合整治项目合同书。
- 2、河道底泥处置设施新建工程技术设计图纸。
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 4、《水利建设工程项目验收管理规定》
- 5、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

合同工程完工验收工作由深圳市宝安区水务局主持,验收工作组成员由建设单位-深圳市宝安区水务局、管理单位-重庆赛迪工程咨询有限公司、设计单位-北京城建设计发展集团股份有限公司、勘察单位-中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、监理单位-深圳市甘泉建设监理有限公司、施工单位-中国建筑第六工程局有限公司等各参建单位代表共 8 人组成。深圳市水务工程质量安全监督站代表列席本次会议。

验收过程:

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员,确定验收工作组成员名单,推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、管理单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报,查阅了验收资料,讨论并通过合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称:大空港片区水环境综合整治项目-河道底泥处置设施新建工程。

工程位置:工程位于宝安区沙井街道国际会展中心规划用地,工程范围内现状为临时堆土区。场地西侧与西海堤相距约 130m,北侧现状为沙涌,南侧现状为河道底泥处置设施新建工程及中铁二十局施工营地。

(二) 合同工程主要建设内容

大空港片区水环境综合整治项目-河道底泥处置设施新建工程,合同工程建设内容分为十二个分部:组合水池、均化池、中间池、储泥池、脱水厂房、固液分离池、加药灌与泡药机、蓄泥土池、道路工程、电气工程、管线工程、设备安装工程。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程 2018 年 6 月 1 日开工,于 2018 年 11 月 1 日完成施工图全部内容。

1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检,按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 清表土及土方开挖施工

施工程序:现场复测放线→原建筑物拆除→除障、清挖表土→土方开挖→检查验收→质量评定。

3.2 喷混支护混凝土浇筑

施工程序:处理开挖→冲洗基面→检查断面→绑扎钢筋→施工放样→喷混凝土→检测验收、质量评定。

3.3 基础砂砾料换填施工

施工程序:基础开挖→建基面清理→测量验收→换填料配制→换填料摊铺→换填料

密实→检测验收、质量评定。

3.4 土工布、土工膜铺设

施工程序：基底检查→现场丈量→材料裁剪→铺设缝合→检查验收、质量评定。

3.5 挡土墙及池壁混凝土浇筑

施工程序：软基处理→基础垫层→钢筋绑扎→立模板→浇筑混凝土→沉降缝沥青麻筋嵌缝→检验验收、质量评定。

3.6 钢结构安装

施工程序：施工放样→构建组装、拼接→紧固件连接→结构焊接→结构安装→检验验收、质量评定。

3.7 混凝土管桩

施工程序：测量定位→桩机定位→吊桩、插桩→锤击沉桩→记录→检验验收、质量评定。

3.8 路基填土

施工程序：基础开挖→建基面清理→测量验收→换填料配制→换填料摊铺→换填料密实→检测验收、质量评定。

3.9 各类管道铺设

施工程序：施工准备→修筑施工便道→测量放线→管沟开挖→沟槽支护、垫层铺设→下管、测量复核→管道焊接→回填路面→阀井砌筑→检验验收、质量评定。

3.10 污水井、雨水井浇筑

施工程序：基础浇筑→井室模板支搭→井室钢筋绑扎→井室混凝土浇筑→检验验收、质量评定。

3.11 土方回填

施工程序：基坑清理→检验土质→分层铺土→分层碾压→检验密实度→质量评定。

二、验收范围

验收范围为本合同工程所包含的：组合水池、均化池、中间池、储泥池、脱水厂房、固液分离池、加药灌与泡药机、蓄泥土池、道路工程、电气工程、管线工程、设备安装工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程施工合同价款为 2779.03 万元，在整个合同履行过程中，我方严格按照合同内容要求执行各项工作。

1、合同订立。项目施工合同、监理合同等合同均已签订，工程实施过程中根据合同条款执行。宝安区水务局通过建立健全合同管理制度，有项目组配合专门的合同管理人员，以采用合同示范文本为主，根据工程需要加入特殊条款的方式，订立了科学、严谨、符合工程实际的合同文件。

2、合同的履行。合同各方较好的履行了相关义务，在整个建设过程中未发生一起合同纠纷。

3、变更管理。在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按变更管理办法实施。河道底泥处置设施新建工程共发生 15 份工程变更。

河道底泥处置设施新建工程工程变更如下：

序号	变更内容简述	变更单编号
1	红线外三通一平工程。	联 DKGZHZZ21-BG001
2	箱变位置由临时储泥池北侧改至预处理车间东北侧空地。	联 DKGZHZZ21-BG002
3	在临时储泥池到预处理车间之间、临时储泥池到固液分离池之间各增加 DN400 钢管作为底泥过路预埋管	联 DKGZHZZ21-BG003
4	1. 增加在预处理车间墙体下部钢板墙改成砖砌结构，高度为 1.4 米； 2. 预处理室北侧将 3 扇铝合金窗变更为 3 扇电动卷闸门	联 DKGZHZZ21-BG004

5	增加一套旋转搅拌排砂设备	联 DKGZHZZ21-BG005
6	将液压抓斗桁架向西侧增加一跨（增加 2 根立柱、15 根拉力管）。	联 DKGZHZZ21-BG006
7	在厂区大门进出口处增加洗车槽一座	联 DKGZHZZ21-BG007
8	固液分离池南侧溢水器位置及北侧供浆管阀门位置增加 5 套钢结构爬梯及操作平台。	联 DKGZHZZ21-BG008
9	1. 在配电设施位置增加一座配药房； 2. 增加空压机雨棚，杜绝安全隐患、减少设备故障。	联 DKGZHZZ21-BG009
10	1. 均化池泥浆泵上方增加附属钢结构爬梯及雨棚 2. 在均化池至脱水车间之间间距 2M 的过道浇筑混凝土地坪	联 DKGZHZZ21-BG010
11	在配电柜、操作柜及离心泵位置增加彩钢板房（建议尺寸：长 11.5M，宽。	联 DKGZHZZ21-BG011
12	调整室内照明灯的布置	联 DKGZHZZ21-BG012
13	将施工图中设计的路灯改为 8 座高杆灯	联 DKGZHZZ21-BG013
14	增加钢结构平台 1 座	联 DKGZHZZ21-BG014
15	1. 挖运 12.7 减 10.96 部分的土方 2. 拆除池体的混凝土结构及碎石垫层	联 DKGZHZZ21-BG015

（二）工程完成情况

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

（三）完成主要工程量

完成主要工程量统计表

分部工程	项目名称	单位	数量	备注
组合水池	土方	m ³	3564.30	
	C20 砼	m ³	794.20	
	碎石	m ³	1194.96	
	C15 砼	m ³	160.00	
	土工布	m ²	752.00	
	土工膜	m ²	752.00	
	C30、P6 砼	m ³	786.10	
	阀门井	座	2	
	土方回填	m ³	1342.80	

均化池	土方开挖	m ³	2555.96		
	C20 砼	m ³	44.20		
	碎石	m ³	1462.70		
	C15 砼	m ³	98.90		
	C30、P6 砼	m ³	687.76		
	土方回填	m ³	1815.86		
中间池	土方开挖	m ³	2555.96		
	土方开挖	m ³	756.89		
	土钉墙	m ³	44.00		
	碎石	m ³	216.00		
	C15 砼	m ³	13.46		
	C30、P6 砼	m ³	150.50		
	阀门井	座	1		
	土方回填	m ³	901.60		
	钢结构	m ²	360.00		
	金属门窗	套	4		
	门窗玻璃	套	14		
	储泥池	土方开挖	m ³	5471.70	
		土钉墙	m ³	117.22	
		碎石	m ³	695.40	
C15 砼		m ³	42.10		
C30、P6 砼		m ³	853.08		
C20 砼		m ³	499.50		
土方回填		m ³	2933.60		
钢结构		m ²	1620.00		
金属门窗		套	34		
特种门		套	8		
脱水厂房		土方开挖	m ³	2806.00	
	碎石	m ³	2574.00		
	C15 砼	m ³	75.10		
	C30、P6 砼	m ³	442.90		
	钢结构	m ²	1332.80		
	金属门窗	套	2		
固液分离池	门窗玻璃	套	44		
	土方开挖	m ³	16554.43		
	C20 砼	m ³	413.86		
	碎石	m ³	3584.80		
	C15 砼	m ³	777.70		
	土工布	m ²	5155.54		
	土工膜	m ²	5155.54		
	C30、P6 砼	m ³	1340.37		
	土方回填	m ³	1451.50		
	加药灌与泡药机	预应力管桩	根	70	

		土方	m³	220.80	
		褥垫层	m³	55.20	
		C15 砼	m³	18.62	
		C30 砼	m³	142.72	
蓄泥土池	土方	m³	12253.70		
	碎石	m³	3063.42		
	C15 砼	m³	306.30		
	土工布	m²	3063.42		
厂房配套附属工程	土工膜	m²	3063.42		
	旋喷桩	根	1372		
	土方路基	m	17643.34		
	6%水泥稳定石粉渣	m	85.00		
	4%水泥稳定石粉渣	m³	1178.60		
	4%水泥稳定级配砂石	m	949.10		
	5%水泥稳定碎石	m	1260.00		
	水泥混凝土路面	m	1204.34		
	沥青路面	m	540.00		
	平道牙	m	2968.69		
	三维网植草	m²	2148.40		
	混凝土排水沟	m	1489.20		
	浆砌片石排水沟	m	434.60		
	电气工程	C15 砼	m³	8.58	
		电缆井	座	50	
		电缆沟	m	362.00	
电力电缆		m	6528.00		
户外开关柜		套	1		
箱变		套	3		
低压配电柜		套	6		
控制柜		套	25		
配电箱		套	4		
防雷接地安装		系统	5		
灯具安装		个	259		
插座		个	17		
USB 电源系统		台	1		
视频监控系统		套	1		
管线工程		DN300 污水管	m	150	
		DN200 尾水管	m	40	
	DN800 回用水管	m	48		
	DN600 回用水管	m	30		
	D377*9 回用水管	m	125		
	D273*8 回用水管	m	141		
	DN80 回用水管	m	41		
	DN40 回用水管	m	16		

设备安装工程	D377*9 泥浆管	m	57	
	DN150 给水管	m	207	
	DN50 给水管	m	104	
	DN600 雨水管	m	345	
	DN800 雨水管	m	120	
	DN1000 雨水管	m	250	
	污水检查井	座	5	
	雨水检查井	座	12	
	边沟沉砂池	座	1	
	室外消火栓	套	2	
	液压抓斗起重机	套	4	
	粗大物螺杆筛分装置	套	4	
	双螺杆分砂装置	套	8	
	格栅过滤装置	套	2	
	皮带输送机	台	10	
	中间池搅拌机	台	2	
	提升泵	台	6	
	滗水器	台	4	
	泥浆搅拌机	台	2	
	空气压缩机	套	2	
泡药机	套	2		
渣浆泵	台	8		
隔膜式板框压滤机	套	6		
电动单梁悬挂起重机	台	8		
水泵	台	3		
洗砂泵	台	2		
电动葫芦	套	8		
设备管道	m	982		
固化剂投加成套设备	套	8		

(四) 结算情况

本合同工程结算书已编制，并通过监理单位审核。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，12 个分部工程。

本合同工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，具体质量评定情况如下：

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
河道底泥处置设施新建工程	组合水池	合格	合格
	均化池	合格	
	中间池	合格	
	储泥池	合格	
	脱水厂房	合格	
	固液分离池	合格	
	加药灌与泡药机	合格	
	蓄泥土池	合格	
	道路工程	合格	
	电气工程	合格	
	管线工程	合格	
	设备安装工程	合格	

(二) 验收资料核查

经验收工作组核查，验收资料基本齐全。

(三) 工程质量检测情况

1、材料、产品检测情况

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	普通硅酸盐水泥	18组	18组	合格	
2	给排水用管材	4组	4组	合格	
3	中空壁塑钢缠绕管	2组	2组	合格	
4	土工布	1组	1组	合格	
5	土工膜	1组	1组	合格	
6	球墨铸铁井盖	2组	2组	合格	
7	钢板	5组	5组	合格	
8	无缝钢管	4组	4组	合格	
9	电缆	15组	15组	合格	
10	钢筋	25组	25组	合格	
11	C15 砼试块抗压	47组	47组	合格	
12	C20 砼试块抗压	40组	40组	合格	
13	C25 砼试块抗压	35组	35组	合格	
14	C30 砼试块抗压	41组	41组	合格	
15	C35 砼试块抗压	19组	19组	合格	
16	C40 砼试块抗压	3组	3组	合格	
17	C30 砼试块抗渗	32组	32组	合格	
18	C35 砼试块抗折	16组	16组	合格	

2、现场试验检测汇总

序号	检测项目	检测组数	合格数	质量情况	备注
1	动力触探试验	21点	21点	合格	
2	钢结构检测	42根	42根	合格	
3	焊缝检测	270条	270条	合格	
4	平板荷载试验	17点	17点	合格	
5	土钉抗拔试验	6根	6根	合格	
6	单桩竖向抗压静载试验	3根	3根	合格	
7	基桩反射波法检测试验	7根	7根	合格	
8	压实度检测	135点	135点	合格	

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程共划分为1个单位工程，单位工程验收合格，合同工程未发生任何安全、质量事故；合同工程完工验收资料基本齐全，合同工程质量等级评定为合格。

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

验收工作组听取了建设单位、管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

(一) 本合同工程开工时间为2018年6月1日，完工时间为2018年11月1日。

(二) 本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容。

(三) 本合同工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

(四) 本合同工程共划分1个单位工程，单位工程验收合格。

(五) 本合同工程施工现场已清理完毕。

(六) 本合同工程验收资料基本齐全。

(七) 本合同工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的规定,验收工作组同意河道底泥处置设施新建工程通过合同工程完工验收,工程质量合格。

九、保留意见

无;

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

河道底泥处置设施新建工程

合同工程验收工作组成员签字表

成 员	姓 名	单位名称	职务/职称	签 字
组 长	许迪	深圳市宝安区水务局	项目负责人	许迪
成 员	王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监理工程师	王东晓
成 员	高远志	北京城建设计发展集团股份有限公司	工程师	高远志
成 员	杨麦旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	杨麦旺
成 员	王有林	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高级工程师	王有林
成 员	韩晓东	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	韩晓东
成 员	李明	中国建筑第六工程局有限公司	高级工程师	李明

2、空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程(监理第一标段)

防伪码: 9183944841907507

中标通知书

编号: 宝20160922002B

工程编号: 4403062016029401

工程名称: 空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程(监理第一标段)

建设单位: 深圳市宝安区建筑工务局

招标方式: 公开招标

开标时间: 2016-09-07

中标单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

中标价: [人民币]

3592.417100万元(大写:叁仟伍佰玖拾贰万肆仟壹佰柒拾壹元)

中标工期: 3212日历天

项目总监: 王东晓

资格证书号: 44001076

本工程于 2016年09月07日15时00分 在深圳市建设工程交易服务中心宝安分中心 第三开标室 公开开标, 经评标委员会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 2016年10月22日 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合同, 签订

合同的地点为: 深圳市宝安区建筑工务局

深圳市建设工程交易服务中心
宝安分中心(盖章)

招标代理机构(签章):

招标人(签章):

2016年09月22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宝安分中心制

副本

工程编号: _____

合同编号: _____

深圳市建设工程监理与相关服务合同

空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程
工程名称: (监理第一标段)

工程地点: 宝安区福永街道、沙井街道

委托人: 深圳市宝安区建筑工务局

监理人: 深圳市甘泉建设监理有限公司

二〇一六年十月

第一部分 建设工程监理及相关服务协议书

委托人(全称): 深圳市宝安区建筑工务局

监理人(全称): 深圳市甘泉建设监理有限公司

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监理条例》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程(监理第一标段)

2. 工程地点: 深圳市宝安区福永街道、沙井街道

3. 工程规模: 空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程监理工作分为五个监理标段,第一标段为海滨大道(重庆路西延段-新沙路西延段)新建工程,道路等级为城市快速路,全长5840m,路幅宽80m,8车道;含桥梁7座及综合管廊5200m。具体含软基处理、道路工程、桥涵工程、管廊工程及相应的给排水、电力电信、照明工程、交通工程、绿化工程、监控中心等内容。

4. 工程类别: 市政公用工程 工程等级: I级

5. 投资性质: 100%政府投资

6. 工程概算投资额: 313012.62万元 招标部分工程概算投资额: 270249.51万元

二、词语含义

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书(适用于招标工程)或委托书(适用于非招标工程);
3. 补充条款;
4. 专用条件;
5. 通用条件;
6. 附录:附录A《相关服务的范围和内容》
附录B《委托人提供的人员、房屋、资料、设备、设施》

7. 本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分;

8. 投标文件(适用于招标工程)或监理及相关服务建议书(适用于非招标工程)。

四、工程监理服务范围

1. 房屋建筑工程: /
2. 市政公用工程: 软基处理、道路工程、桥涵工程、管廊工程及相应的给排水、电力电信、照明工程、交通工程、绿化工程、监控中心等内容的勘察、设计、施工及保修阶段的监理服务。
3. 其他工程: /

五、工程监理服务期限

1. 施工阶段: 暂定自2017年2月1日起至2020年6月30日止,共1245日历天;
2. 保修阶段: 暂定自2020年7月1日起至2025年6月30日止,共1826日历天;
3. 勘察阶段: 暂定自2016年9月13日起至2016年11月30日止,共79日历天;
4. 设计阶段: 暂定自2016年9月13日起至2017年1月31日止,共141日历天;

六、工程监理服务酬金

按照第三部分《专用条件》第20条《酬金计取》的计取,本工程各阶段监理服务酬金合计总金额为(大写): 暂定叁仟伍佰玖拾贰万肆仟壹佰柒拾壹元整(¥3592.4171万元),其中:

1. 施工阶段监理服务酬金为 2779.7938 万元;
2. 保修阶段服务酬金为 138.9897 万元;
3. 设备采购制造服务酬金为 / 万元;
4. 勘察阶段服务酬金为 155.4536 万元;
5. 设计阶段服务酬金为 518.1800 万元;

6. 其他服务服务酬金为 / 万元。

七、总监理工程师

总监理工程师姓名: 王东晓, 身份证号码: 422426196809190535, 注册号: 44001076

八、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺,按照本合同约定提供监理及相关服务。
2. 委托人向监理人承诺,按照本合同约定提供相应的人员、房屋、资料、设备、设施,并按本合同约定支付工程监理及相关服务酬金。

九、其他

本合同正本一式二份,双方各执一份,副本 十二 份,双方各执 六 份,均具有同等法律效力。

委托人: 深圳市宝安区建筑工务局 (盖章)

监理人: 深圳市甘泉建设监理有限公司 (盖章)

法定代表人: 王东晓

法定代表人: 王东晓

或其委托代理人: /

或其委托代理人: /

住所: 宝安9区广场大厦

住所: /

邮编: 518101

邮编: /

电话: 27781013

电话: /

传真: 27759005

传真: /

合同订立时间: 2016年10月20日

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

市政备-1

深圳

工程名称: 空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程-海
滨大道一期道路工程(海云路-沙福路西延段)
(K0+020-K1+800)

验收日期: 2020年11月18日

建设单位(盖章): 深圳市宝安区建筑工务署



一、工程概况

工程名称	空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程-海滨大道一期道路工程(海云路-沙福路西延段)(K0+020-K1+800)	工程地点	深圳市宝安区福永、沙井街道
工程规模	城市次干道,道路标准路幅宽度为19~80m,长1780m,工程内容有路基、软基处理、桥梁、下穿地道、给排水	工程造价(万元)	74838.32万元
结构类型	道路、下穿地道、桥梁、管线	工程用途	市政公用
施工许可证号	/	开工日期	2018/5/24
监督单位	深圳市宝安区质量安全监督检验站	监督登记号	/
建设单位	深圳市宝安区建筑工务署		
勘察单位	中冶集团武汉勘察研究院有限公司	资 质 证 号	B142015767
设计单位	中冶赛迪工程技术股份有限公司		A150000044-6/6
施工单位	中国二十冶集团有限公司		91310000739759277B
	/		/
	/		/
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	E144002313-4/3	
施工图审查单位	深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司	/	

市宝
骑

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组 长	朱新浩
副 组 长	李柏聪
组 员	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等（详见组员签名表）

2、专业组

专业组	组 长	组 员
道路工程	朱新浩	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等
绿化工程	朱新浩	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等
电力工程	朱新浩	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等
给排水工程	朱新浩	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等
照明工程	朱新浩	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等
下穿地道工程	朱新浩	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等
交通工程	朱新浩	王东晓、高云风、王庆滨、徐勇 等

(二) 验收程序

- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、工程建设强制性标准情况；
- 3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；
- 5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

专业工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
道路工程	合格	合格	合格	合格
绿化工程	合格	合格	合格	合格
桥梁工程	合格	合格	合格	合格
给排水工程	合格	合格	合格	合格
照明工程	合格	合格	合格	合格
下穿地道工程	合格	合格	合格	合格
交通工程	合格	合格	合格	合格

安区
缝

建筑

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

市政备-1

工程名称: 空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程-海
滨大道一期道路工程(海云路-沙福路西延段)

验收日期: 2022年4月8日

建设单位(盖章): 深圳市宝安区建筑工务署



一、工程概况

工程名称	空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程-海滨大道一期道路工程(海云路-沙福路西延段)	工程地点	深圳市宝安区福永、沙井街道
工程规模	城市次干路、道路标准路幅宽度为19~80m,长2613.166m	工程造价(万元)	74838.32万元
结构类型	市政道路、下穿地道、桥梁、管线	工程用途	市政公用
施工许可证号	/	开工日期	2018/5/24
监督单位	深圳市宝安区住房和建设事务中心	监督登记号	/
建设单位	深圳市宝安区建筑工务署		
勘察单位	中冶集团武汉勘察研究院有限公司	资质证书号	B142015767
设计单位	中冶赛迪工程技术股份有限公司		A150000044-6/6
施工单位	中国二十冶集团有限公司		91310000739759277B
	/		/
	/		/
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		E144002313-4/3
施工图审查单位	深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司	/	



二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组 长	朱新浩
副 组 长	郭振锋、赖皓
组 员	王东晓、高云凤、王庆滨、何欣颖、徐勇、张千一、华姗姗等 (详见组员签名表)

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	朱新浩	何欣颖、史跃、叶飞云等
绿化工程	郭振锋	李柏聪、韩荣祥、白智勇等
电力工程	赖皓	张紫龙、郑旭、张小霖等
给排水工程	王东晓	周华东、程兵、黄定杰等
照明工程	张千一	张新治、李均、刘海波等
下穿地道工程	高云凤	华姗姗、林梓健、赵广军等
交通工程	王庆滨	徐勇、周朝阳、王娜等

(二) 验收程序

- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律工程建设强制性标准情况；
- 3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；
- 5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

专业工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
道路工程	合格	合格	合格	合格
桥梁工程	合格	合格	合格	合格
绿化工程	合格	合格	合格	合格
电力工程	合格	合格	合格	合格
给排水工程	合格	合格	合格	合格
照明工程	合格	合格	合格	合格
下穿地道工程	合格	合格	合格	合格
交通工程	合格	合格	合格	合格

四、验收(专业)组成员签名

姓名	工作单位	职称	职务	签名
郭振锋	深圳市宝安区建筑工务署	高级工程师	科长	郭振锋
赖皓	深圳市宝安区建筑工务署	中级工程师	副科长	赖皓
朱新浩	深圳市宝安区建筑工务署	高级工程师	项目负责人	朱新浩
张千一	深圳市宝安区建筑工务署	中级工程师	副科长	张千一
王东晓	深圳市甘泉建设监理有限公司	中级工程师	项目总监	王东晓
高云凤	中国二十冶集团有限公司	教授级高工	项目经理	高云凤
王庆滨	中冶赛迪工程技术股份有限公司	教授级高工	项目负责人	王庆滨
何欣颖	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中级工程师	设计代表	何欣颖
徐勇	中冶集团武汉勘察研究院有限公司	高级工程师	项目负责人	徐勇
华姗姗	深圳市宝安区建筑工务署	中级工程师	项目成员	华姗姗
史跃	深圳市宝安区建筑工务署	助理工程师	项目成员	史跃
叶飞云	深圳市宝安区建筑工务署	中级工程师	项目成员	叶飞云
李柏聪	深圳市宝安区建筑工务署	助理工程师	项目成员	李柏聪
韩荣祥	中国二十冶集团有限公司	中级工程师	工程经理	韩荣祥
白智勇	深圳市宝安区湾区发展事务中心	高级工程师	项目成员	白智勇
张紫龙	深圳市宝安区建筑工务署	助理工程师	项目成员	张紫龙
郑旭	中国二十冶集团有限公司	中级工程师	工程经理	郑旭
张小霖	深圳市宝安区建筑工务署	助理工程师	项目成员	张小霖
周华东	深圳市宝安区建筑工务署	中级工程师	项目成员	周华东
程兵	中国二十冶集团有限公司	中级工程师	项目总工	程兵
黄定杰	中国二十冶集团有限公司	中级工程师	经营经理	黄定杰
张新治	深圳市宝安区建筑工务署	助理工程师	项目成员	张新治
李均	深圳市宝安区建筑工务署	中级工程师	项目成员	李均
刘海波	中国二十冶集团有限公司		项目成员	刘海波
林梓健	深圳市宝安区建筑工务署	助理工程师	项目成员	林梓健
赵广军	深圳市宝安区湾区发展事务中心	中级工程师	项目成员	赵广军
周朝阳	中国二十冶集团有限公司		项目成员	周朝阳
王娜	深圳市宝安区建筑工务署	助理工程师	项目成员	王娜

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

经审查,工程竣工资料完整、质量控制资料齐全,工程实体外观质量合格,各区边界及高程实测实量符合设计及规范要求,已完成施工图纸和合同约定的全部工程内容。通过现场查验,各分部工程的施工质量符合设计及规范要求,工程评定为合格,一致同意验收通过。



2022年4月8日

建设单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)
 项目负责人: 法人代表: 	 项目负责人: 法人代表: 	 项目负责人: 法人代表: 	 项目负责人: 	 项目负责人:

3、深圳市葵涌环城西路新建工程（监理）

防伪码：8161984076666844

68

中标通知书

编号：20121107002A

工程编号：44039020120018001

工程名称：葵涌环城西路新建工程(监理)

建设单位：上海明鹏建设集团有限公司

招标方式：公开招标

开标时间：2012-10-24

中标单位：深圳市甘泉建设监理有限公司

中标价：[人民币] 1193.850000万元

(大写:壹仟壹佰玖拾叁万捌仟伍佰元)

中标工期：1095日历天

项目经理（总监）：刘恒胜

资格证书号：00020282

本工程于 2012年10月24日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心

二楼二会议室 公开开标，经评标委员会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)：_____

业务专用章(2)

招标人(盖章)：_____

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：_____

2012年11月07

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

2012-84

深圳市葵涌环城西路新建工程

监理合同

发包人：上海明鹏建设集团有限公司

承包人：深圳市甘泉建设监理有限公司

工程地点：深圳市大鹏新区

签订日期：2012年11月

施工监理合同协议书

本协议由 上海明鹏建设集团有限公司 (以下简称“发包人”) 与 深圳市甘泉建设监理有限公司 (以下简称“监理人”) 为另一方共同订立。

鉴于发包人已委托监理人为 深圳市葵涌环城西路新建工程 施工提供监理服务, 并已接受了监理人就此提出的投标文件, 为明确双方在合同期间的义务、责任、权利和利益, 兹就以下事项达成协议:

一、项目概况

- (1) 项目名称: 深圳市葵涌环城西路新建工程;
- (2) 工程名称: 深圳市葵涌环城西路新建工程;
- (3) 工程地址: 深圳市大鹏新区(详见图纸);
- (4) 工程内容: 道路、桥涵、给排水、电气、交通、绿化、交通疏解、管线迁改、环境保护、水土保持工程(不包含燃气工程及电力管线拆改工程, 详见图纸);
- (5) 资金来源: 政府投资 100%;
- (6) 总监理工程师(或驻地监理工程师)姓名 刘恒胜, 证书号码: 44003109。

二、工程监理范围

监理范围: 道路、桥涵、给排水、电气、交通、绿化、交通疏解、管线迁改、环境保护、水土保持工程(不包含燃气工程及电力管线拆改工程, 详见图纸)

三、监理期限

监理期限为: 施工阶段从 2012 年 9 月 1 日(以开工令为准)至 2015 年 8 月 31 日(以工程竣工验收日为准)共 1094 天, 保修阶段从 2015 年 9 月 1 日(以工程竣工验收日起)至 2017 年 8 月 31 日;

四、监理服务费用

本合同的施工监理服务费(包括施工准备阶段、施工阶段、竣工验收与保修期(缺陷责任期阶段))

合同价暂定为人民币 1193.85 万元整(最终以中标价为准), 监理服务费将按照国家发改委和建设部联合颁发的《建设工程监理与相关服务收费管理规定》(发改价格[2007]670号)。施工阶段监理服务费的计费额为该工程概算批复的建筑安装工程费, 暂定为 59786.92 万元, 施工阶段监理服务收费基准价暂定为 1137 万元, 专业调整系数取 1.0, 复杂程度调整系数取 1.15, 高程调

整系数取 1.0, 下浮幅度值取 0~20%; 保修阶段服务费按施工阶段监理服务费的 5% 计取, 施工准备阶段及交工阶段的监理服务费不再另外取费, 且监理服务费不超过市发改局批准的该部分费用金额, 监理服务费最终费用以深圳市审计局政府投资审计专业局审定金额为准。

五、本协议书中的名词定义与合同通用条款中约定的定义相同。

六、下列文件是本协议书的组成部分, 应作为协议书的有效内容予以遵守和执行。

- (1) 合同协议书(包括双方签认的补充或修正文件);
- (2) 廉政合同协议书
- (3) 合同专用条款;
- (4) 合同协议书附件 A、附件 B、附件 C;
- (5) 合同通用条款;
- (6) 监理规范;
- (7) 构成本合同组成部分的其它文件

上述文件将互相补充, 如果上述文件之间出现矛盾或不一致之处, 以合同专用条款中确定的解释合同的先后顺序为准。

七、发包人在此同意按照本合同约定向监理人支付根据本合同约定应支付的费用和提供监理工作条件。

八、监理人基于发包人的上述保证, 在此向发包人承诺按照本监理合同的规定履行监理服务。

九、本协议在监理人提供履约担保后, 由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效。至双方按本合同的约定履行完各自的义务和责任后, 本协议自然失效。

七、本协议一式 十八 份, 发包人执 十 份, 监理人执 八 份, 具有同等法律效力。

八、本合同未尽事宜, 由合同双方协商解决。

发包人:

法定代表人:

或授权代理人:

(签字)

签订日期: 2012 年 11 月 5 日

单位地址:

监理人:

法定代表人:

或授权代理人:

单位地址:

附件 7

深圳市道路工程 竣工验收报告

工程名称: 深圳市葵涌环城西路新建工程第一合同段

建设单位: 深圳市交通公用设施建设中心

代建单位: 上海明鹏建设集团有限公司

验收日期: 2021年1月28日

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	深圳市葵涌环城西路新建工程第一合同段				
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	巫远辉	开工许可证号	DX[2014]025号 DX[2019]069号
代建单位	上海明鹏建设集团有限公司	项目负责人	李铭		
勘察单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	张路	工程地点	大鹏新区葵涌街道
设计单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	张路	合同造价	2.3 亿元
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	项目总监	刘恒胜	开工日期	2014.12.6
施工单位	中交第三航务工程局有限公司	项目经理	刘希传	完工日期	2020.6.30
		技术负责人	张玉勇	验收日期	2021.1.28
图纸审查机构	深圳市市政工程咨询中心	质量监督机构	深圳市交通工程质量监督站		
<p>工程概况:</p> <p>葵涌环城西路新建工程第一合同段原设计起讫桩号: K0+000~K2+006.474, 里程长度为 2002.474m;调整后起讫桩号: K0+000~K1+770, 里程长度为 1770m。按城市快速路标准建设, 道路等级为城市主干路, 双向 6 车道, 主线道路宽 40 米, 计算行车速度 60 公里/小时, 匝道宽 7-8 米, 计算行车速度 30~40 公里/小时。道路路面标准轴载: BZZ-100KN, 桥梁设计荷载: 公路-1 级; 路面结构为沥青路面, 桥面结构为沥青面层, 设计使用年限为 15 年。</p> <p>工程内容包含: 道路、桥梁、给排水、电力通信、燃气、挡土墙、边坡防护、声屏障、交通疏解、景观绿化及其它附属工程等(桩号: 主线: K0+626.474~K1+770, 辅道: FDK1+219~FDK1+484.44, 匝道: AK0+000~297.118, FBK0+000~FBK0+090, CK0+060~CK0+382.6, DK0+000~DK0+297.118, FKO+000~FKO+426.47, EKO+020~EKO+537.972, FAKO+000~FAKO+060)。</p> <p>起点衔接段(K0+000-K0+626.474)、FA 匝道(FAKO+050-FAKO+164.28)段、FB 匝道(FBK0+090-FBK0+161.26)段经深圳市交通运输局联席会议批准同意甩项不在本次验收范围内。</p>					
工程内容	道路工程	路基、沥青路面、挡土墙、护坡、排水沟			
	桥梁工程	桩基、连系梁、承台、墩柱、桥台、盖梁、预制箱梁、现浇箱梁、防撞墙、护栏、伸缩缝、现浇层、沥青面层			
	隧道工程	无			
	通道桥涵	通道 1 座, 箱涵 2 座			
	给水排水工程	给水管、污水管、雨水管、雨水井、污水井、阀门井			
	交通设施工程	无			
交通信号和监控工程	无				

电力及照明工程	电缆沟、电缆封管
绿化景观工程	乔木、灌木、地被、绿化给水
其他附属设施	声屏障
燃气工程	燃气管道
通信工程	通信管道、通信井

对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：

勘察、设计单位中国铁路设计集团有限公司能较好地履行勘察设计委托合同中的义务，依据工程立项的要求，设计文件基本体现了工程的建设意图，在施工过程中能较好地跟踪、服务，及时完善设计方案，配合施工管理。

监理单位深圳市甘泉建设监理有限公司认真地履行了监理职责，严格监理，热情服务，对监理工作评价为合格。

施工单位：中交第三航务工程局有限公司按照合同的要求，积极组织施工，施工质量、安全、进度满足要求，资料齐全。

二、竣工验收实施情况

(一) 验收组织

建设单位组织代建、勘察、设计、监理、施工等单位组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长	周卫文	
副组长	邱绍彬、巫远辉、李铭、刘丰果、张路、刘恒胜	
组员	黎晶晶、谢志勇、冼金雄、李永丰、陈文辉、刘希传、杨杰、李志荣、王小磊、陈泽生、凡华	

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	周卫文	谢志勇、刘希传
桥梁工程	张路	陈文辉、王小磊

隧道工程	/	
通道桥涵	李 铭	李志荣、杨杰
给水排水工程	巫远辉	黎晶晶、陈泽生
交通设施工程	/	
交通信号和监控工程	/	
照明工程	/	
电力工程	邱绍彬	李永丰
通信工程	刘丰果	冼金雄
燃气工程	/	
绿化景观工程	刘恒胜	凡华
其他附属设施	张路	陈文辉、王小磊

(二) 验收程序实施

- 1、建设单位主持验收会议：是 否
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况：是 否
- 3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料：是 否
- 4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见：是 否
- 5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是 否

(三) 竣工验收条件及检查情况

竣 工 验 收 条 件 及	<p>1. 设计文件和合同约定内容的完成情况： 第一合同段全长 1.77 公里 (K0+000-K1+770)，施工承包合同包括道路、桥梁、给排水、电力通信、燃气、挡土墙、边坡防护、声屏障、交通疏解、景观绿化及其它附属工程等 (桩号：主线：K0+626.474~K1+770，辅道：FDK1+219~FDK1+484.44，匝道：AK0+000~297.118，FBK0+000~FBK0+090，CK0+060~CK0+382.6，DK0+000~DK0+297.118，FK0+000~FK0+426.47，EK0+020~EK0+537.972，FAK0+000~FAK0+060)。</p> <p>目前，除起点衔接段 (K0+000-K0+626.474)、FA 匝道 (FAK0+050-FAK0+164.28)、FB 匝道 (FBK0+090-FBK0+161.26) 范围外，该合同段其他路段所有工程已实施完成工程设计及合同约定的各项内容。</p> <p>2. 工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 已完善技术档案、施工管理资料。</p>
---------------------------------	---

检 查 情 况	3. 勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 勘察单位已签署勘察质量检查报告；设计单位已签署设计质量检查报告； 监理单位已签署质量评估报告；施工单位已签署自评报告。
	4. 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测 和功能性试验资料的检查情况： 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告齐全； 工程质量检测 and 功能性试验资料资料齐全。
	5. 工程交工验收质量检测工作的检查情况： 市交通工程质量监督站已组织完成验收检测工作， 施工单位已整改完成质量检测报告中提到的问题。
	6. 道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 无道路工程管养建议书； 建设单位执行报告已完成。
	7. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已书面整改回复。
	8. 工程质量保修书的签署情况： 已签署工程质量保修书
	9. 对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 无。

(四) 工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	合格	合格	合格
桥梁工程	合格	合格	合格
隧道工程	/	/	/
通道桥涵	合格	合格	合格
给水排水工程	合格	合格	合格
交通设施工程	/	/	/
交通信号和监控工程	/	/	/
照明工程	/	/	/
电力工程	合格	合格	合格
通信工程	合格	合格	合格
燃气工程	/	/	/
绿化景观工程	合格	合格	合格
其他附属设施	合格	合格	合格

三、工程竣工验收结论

竣工验收结论：
经施工单位自检质量合格，监理、勘察、设计单位质量检查报告评定合格，工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告齐全；深圳市交通工程质量监督站已组织完成竣工验收检测工作，施工单位已整改完成质量检测报告中提到的问题；分部分项工程、单位工程的质量验收资料齐全，同意该合同段竣工验收。

经审查，同意本工程竣工验收通过(竣工验收通过日期为 2021年1月28日)。

建设单位审查情况

项目负责人(签字):  项目负责人(签字): 

单位负责人(签字):  单位负责人(签字): 

建设单位(盖章):  代建单位(盖章): 

2021年1月28日 2021年1月28日

单位负责人(签字):  单位负责人(签字): 

勘察负责人(签字):  设计负责人(签字): 

勘察单位(盖章):  设计单位(盖章): 

2021年1月28日 2021年1月28日

单位负责人(签字):  单位负责人(签字): 

项目经理(签字):  项目总监(签字): 

施工单位(盖章):  监理单位(盖章): 

2021年1月28日 2021年1月28日

四、竣工验收小组成员签名

工程名称	深圳市葵涌环城西路新建工程 第一合同段(K0+626.474-K1+770)	竣工验收 会议日期	2021年1月28日		
竣工验收 小组成员	单位名称	姓名	职务或职称	签名	
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	周卫文	工程技术部副部长	周卫文	
		谢志勇	合约工程师	谢志勇	
		黎晶晶	工程技术部工程师	黎晶晶	
		邱绍彬	大鹏建设部部长	邱绍彬	
		巫远辉	项目负责人	巫远辉	
		冼金雄	项目工程师	冼金雄	
代建单位	上海明鹏建设集团有限公司	李 铭	项目负责人	李 铭	
		刘丰果	工程师	刘丰果	
		李永丰	合约部经理	李永丰	
		李志荣	工程师	李志荣	
		陈泽生	资料员	陈泽生	
勘察单位	中国铁路设计集团有限公司	张 路	勘察负责人	张 路	
设计单位	中国铁路设计集团有限公司	张 路	设计负责人	张 路	
		刘希传	项目经理	刘希传	
施工单位	中交第三航务工程局有限公司	陈文辉	项目副经理	陈文辉	
		王小磊	质量主管	王小磊	
		凡 华	资料员	凡 华	
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	刘恒胜	总监理工程师	刘恒胜	
		杨 杰	监理员	杨 杰	

注：对于重大工程和技术复杂工程，根据需要可邀请有关专家参加验收组

深圳市道路工程 提前投入使用验收报告

工程名称： 深圳市葵涌环城西路（II标段）新建工程

建设单位： 深圳市交通公用设施建设中心

代建单位： 上海明鹏建设集团有限公司

验收日期： 2021年10月28日

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	深圳市葵涌环城西路（II标段）新建工程			
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	巫远辉	开工许可 证号
代建单位	上海明鹏建设集团有限公司	项目负责人	李铭	
勘察单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	张路	工程地点
设计单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	张路	合同造价
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	项目总监	刘恒胜	开工日期
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司	项目经理	陈启成	完工日期
		技术负责人	钱勇	验收日期
图纸审查机构	深圳市市政工程咨询中心	质量监督机构	深圳市交通工程质量监督站	
<p>工程概况：</p> <p>深圳市葵涌环城西路（II标段）新建工程原设计起讫 K2+002.474~K3+358.04 总里程 1.356km，调整后起讫 K1+770~K3+358.04，其中 K1+770~K2+555 段实施内容为隧道段路面工程、隧道洞顶景观工程、隧道外道路工程、隧道段机电工程等；K2+540~K3+358.04 段实施内容为道路工程、桥梁工程、给排水工程、电力电信工程等，主干线道路长约 0.82 km。</p> <p>道路等级为城市快速路，路面宽度 40 米，双向六车道、双向四车道，设计行车速度 60km/h。桥涵设计荷载为公路-I 级。匝道四条长 1809.79m，路面宽 8m，（AK 长 765.92m、BK 长 520.57m、CK 长 346.8m、DK 长 176.5m）；辅道 5 条长 932.86m，路面宽 8m，（JA 长 231.26m、JB 长 226.78m、JC 长 321.32 m、KA 长 81.5、KB 长 72 m；）路面结构为沥青路面，桥面结构为沥青面层，设计使用年限为 15 年。</p> <p>工程内容包含：道路、桥梁、给排水、电力通信、边坡防护、路基、挡墙工程等（桩号包括主线：K2+540~K3+358.04，葵政立交辅道：KAK0+100~KAK0+160、KBK0+030~KBK0+070、JAK0+010~JAK0+231.27、JBK0+000~JBK0+220、JCK0+000~JCK0+321.322，盐坝立交 A 匝道：AK0+000~AK0+320，B 匝道：BK0+302.5~BK0+350，C 匝道：CK0+260~CK0+346.842）。</p> <p>起点 K1+770~K2+540 段和终点 K3+215~K3+358.04 段，2020 年 9 月 10 日经交通基础设施建设联席会议审议同意甩项（深圳市交通运输局工作会议纪要 2020 年第 127 号），不在本次验收范围内。</p>				

工 程 建 设 内 容	道路工程	路基、沥青路面、挡土墙、护坡、排水沟
	桥梁工程	桩基、系梁、承台、墩柱、桥台、盖梁、预制箱梁、防撞墙、护栏、伸缩缝、现浇层、沥青面层
	隧道工程	无
	通道桥涵	无
	给水排水工程	给水管、污水管、雨水管、雨水井、污水井、排水管道
	交通设施工程	无
	交通信号和监控	无
	电力及照明工程	电缆沟、预埋路灯灯座基础
	绿化景观工程	无
	其他附属设施	无
<p>对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：</p> <p>1、勘察、设计单位中国铁路设计集团有限公司能较好地履行勘察设计委托合同中的义务，依据工程立项的要求，设计文件基本体现了工程的建设意图，在施工过程中能较好地跟踪、服务，及时完善设计方案，配合施工管理。</p> <p>2、监理单位深圳市甘泉建设监理有限公司认真地履行了监理职责，严格监理，热情服务，对监理工作评价为合格。</p> <p>3、施工单位深圳市路桥建设集团有限公司按照合同的要求，积极组织施工，施工质量、安全、进度满足设计及规范要求，资料齐全、有效，评价为合格。</p>		

二、提前投入使用验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	周卫文
副组长	邱绍彬、巫远辉、李铭、刘丰果、张路、刘恒胜
组员	洗金雄、韦高志、黎晶晶、谢志勇、李静、罗允、李志荣、李永丰、陈泽生、杨杰、于英利、张钊、陈启成、钱勇、许育聪

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	周卫文	张路、谢志勇、钱勇、冼金雄、李志荣
桥梁工程	邱绍彬	韦高志、刘丰果、陈启成、刘恒胜、杨杰
隧道工程		
通道桥涵		
给水排水工程	巫远辉	黎晶晶、于英利、李永丰、许育聪
交通设施工程		
交通信号和监控工程		
电力及照明工程	李铭	罗允、李静、张钊、陈泽生
绿化景观工程		
其他附属设施		

(二) 验收程序实施

- 1、建设单位主持验收会议：是 否
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况：是 否
- 3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料：是 否
- 4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见：是 否
- 5、专业组发表意见，验收组形成提前投入使用验收意见并签名。是 否

(三) 提前投入使用验收条件及检查情况

竣 工 验 收 条 件	1. 设计文件和合同约定内容的完成情况：包括道路、桥梁、给排水、电力通信、边坡防护、路基、挡墙工程等（桩号包括主线：K2+540~K3+358.04，葵政立交辅道：KAK0+100~KAK0+160、KBK0+030~KBK0+070、JAK0+010~JAK0+231.27、JBK0+000~JBK0+220、JCK0+000~JCK0+321.322，盐坝立交A匝道：AK0+000~AK0+320，B匝道：BK0+302.5~BK0+350，C匝道：CK0+260~CK0+346.842）。
	目前，除无法实施甩项的内容外，该合同段已实施完成工程设计及合同约定的各项内容。
	2. 工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 已完成工程技术档案、施工管理资料，合格、齐全。
	3. 勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 勘察单位已签署质量检查报告；设计单位已签署设计质量检查报告；监理单位已签署质量评估报告；施工单位已签署质量自评报告。

及 检 查 情 况	4. 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况： 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告合格、齐全； 工程质量检测和功能性试验资料合格、齐全。
	5. 工程验收质量检测工作的检查情况： 市交通工程质量监督站已组织完成验收检测工作， 质量检测报告中提出的问题，施工单位已整改完成并已书面回复。
	6. 道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 无道路工程管养建议书， 建设单位和代建单位项目执行报告已完成。
	7. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 按要求整改完成并已书面回复。
	8. 工程质量保修书的签署情况： 已签署工程质量保修书。
	9. 对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 无。


(四) 工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	合格	合格	合格
桥梁工程	合格	合格	合格
隧道工程	/	/	/
通道桥涵	/	/	/
给水排水工程	合格	合格	合格
交通设施工程	/	/	/
交通信号和监控工程	/	/	/
照明工程	/	/	/
电力工程	合格	合格	合格
通信工程	合格	合格	合格
绿化景观工程	/	/	/
其他附属设施	/	/	/

三、工程提前投入使用验收结论

提前投入使用验收结论：
 经施工单位自检质量合格，监理、勘察、设计单位质量检查报告评定合格，工程使用的主要建筑材料、建筑构件和设备的进场试验报告合格、齐全；深圳市交通工程质量监督站已组织完成验收检测工作，各检测项目合格，对质量检测报告中提出的问题，施工单位已整改完成并已书面回复；分部分项工程、单位工程的质量验收资料齐全；综合上述，验收组认为工程质量达到相关技术标准，工程质量等级评定为合格，满足使用要求，验收通过。

经审查，同意本工程提前投入使用验收通过（提前投入使用验收通过日期为_2021年10月28日_）。

建设单位 审查 情况	项目负责人（签字）： 	项目负责人（签字）： 
	单位负责人（签字）： 	单位负责人（签字）： 
	建设单位（盖章）： 	代建单位（盖章）： 

年 月 日

单位负责人（签字）： 	单位负责人（签字）： 
勘察负责人（签字）： 	设计负责人（签字）： 
勘察单位（盖章）： 	设计单位（盖章）： 

年 月 日

单位负责人（签字）： 	单位负责人（签字）： 
项目经理（签字）： 	项目经理（签字）： 
施工单位（盖章）： 	监理单位（盖章）： 

年 月 日

深圳市道路工程 竣工验收报告 (提前投入使用)

工程名称： 深圳市葵涌环城西路新建工程综合标

代建单位： 上海明鹏建设集团有限公司

建设单位： 深圳市交通公用设施建设中心

验收日期： 2023.11.22

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	深圳市葵涌环城西路新建工程综合标				
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	高勇明	开工许可证号	深交许(建管)[2022]11号
代建单位	上海明鹏建设集团有限公司	项目负责人	李铭		
勘察单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	于进庆	工程地点	大鹏新区葵涌街道
设计单位	中国铁路设计集团有限公司	项目负责人	张路	合同造价	24633.556236万元
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	项目总监	刘恒胜	开工日期	2022.4.8
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司	项目经理	周君	完工日期	2023.11.17
		技术负责人	崔聚印	验收日期	2023.11.22
图纸审查机构	深圳市市政工程咨询中心有限公司	质量监督机构	深圳市交通工程质量监督站		
<p>工程概况:</p> <p>深圳市葵涌环城西路新建工程综合标项目位于大鹏新区葵涌街道,起于坪西公路金龟路段,终点接盐坝高速和坪葵路,全长4.50088公里,按城市快速路标准建设,设双向六车道。主线道路宽40米,施工主要包括(但不限于):K0+000~K3+358.04段内未实施部分及终点衔接段的道路工程、桥涵工程、交通工程、监控工程、照明工程、绿化工程、声屏障工程、市政管线工程、隧道机电安装工程(K1+810~K2+540)。</p>					
工程 建 设 内 容	道路工程	左幅 K0+000~K0+536.474、A 匝道 AK0+300~AK0+589.109 终点衔接段(拓宽) K0+000~K0+383.203			
	桥梁工程	丰树跨线桥左幅 K0+536.474~K0+626.474			
	照明工程	设计范围内所有内容(除 K0+536.474~k3+190)			
	交通工程	左幅 K0+000~K0+626.474、A 匝道 AK0+300~AK0+589.109 终点衔接段 K0+000~K0+383.203、丰树山路口			
	监控工程	设计范围内所有内容(除丰树山与金岭西路路口、葵政西路路口)			

对工程勘察、设计、施工、监理、代建单位的评价:

1、对勘察单位的评价

勘察单位中国铁路设计集团有限公司的勘察文件能满足设计、施工需要,勘查结果与现场实际情况基本相符。勘察单位在施工过程中能较好地跟踪、服务,及时配合完善设计方案,配合工程施工,评价为合格。

2、对设计单位的评价

设计单位中国铁路设计集团有限公司履行了设计委托合同中的义务,设计文件基本体现了本工程的建设意图,在施工过程中基本上做到了跟踪、服务工作,及时完善设计方案,配合了工程施工,评价为合格。

3、对施工单位的评价

施工单位深圳市路桥建设集团有限公司按照合同的要求,积极组织施工,施工组织基本健全,项目人员基本稳定,施工能力和施工措施基本满足施工合同的要求。安全管理到位,措施得力,工程质量达到设计和规范要求,工程控制在投资控制价内,施工进度基本满足要求,评价为合格。

4、对监理单位的评价

监理单位深圳市甘泉建设监理有限公司认真地履行了委托监理合同的义务,在施工中把好了质量和安全关,能督促施工进度,控制了工程造价,评价为合格。

5、对代建单位的评价

代建单位上海明鹏建设集团有限公司履行了代建相关职能,协调前期工作中的相关许可等手续办理及对外协调工作,在现场施工管理中把控工程质量和安全,推动项目有序建设,评价为合格。

二、提前投入使用验收实施情况

(一) 验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理、代建等单位组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	钟诗圣
副组长	周卫文
组员	高勇明、韦高志、洗金雄、谢志勇、罗允、朱国浪、闵康、杨森、李铭、刘丰果、陈泽生、刘恒胜、王国栋、吴晓丹、杨杰、张路、于进庆、周君、崔聚印、王培、王传智、蒋俊、卢文岳、付钦、杨岸杰

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	高勇明	罗允 杨森 王培
桥涵工程	李铭	王国栋 王传智
照明工程	张路	刘丰果 蒋俊
交通设施工程	刘恒胜	卢文岳 朱国浪
绿化工程	洗金雄	杨杰 付钦
市政管线工程	韦高志	吴晓丹 杨岸杰
监控工程	谢志勇	崔聚印 于进庆
电力与通信工程	周君	闵康 陈泽生

(二) 验收程序实施

- 1、建设单位主持验收会议；是 否
- 2、建设、代建、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况；是 否
- 3、验收组审阅建设、代建、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料；是 否
- 4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见；是 否
- 5、专业组发表意见，验收组形成验收意见并签名。是 否

(三) 提前投入使用验收条件及检查情况

提前投入使用验收条件及检查情况	1. 设计文件和合同约定内容的完成情况： 验收范围为左幅 K0+000-K0+626.474、A 匝道 AK0+300~AK0+589.109 终点段 K0+000~K0+383.203，包括桩号范围内主路、辅路、匝道等所有内容。
	2. 工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 资料完备。
	3. 勘察、设计、施工、监理、代建等单位分别签署的质量文件的检查情况： 勘察单位已签署勘察质量检查报告；设计单位已签署设计质量检查报告；监理单位已签署质量评估报告；施工单位已签署自评报告；代建单位已签署项目执行报告。
	4. 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能试验资料的检查情况： 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告齐全；工程质量检测和功能试验资料资料齐全。
	5. 工程交工验收质量检测工作的检查情况： 市交通工程质量监督站已组织完成验收检测工作；施工单位已整改完成质量检测报告中提到的问题。
	6. 道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 已符合要求。
	7. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已整改回复。
	8. 工程质量保修书的签署情况： 已签署。
	9. 对道路工程勘察、设计、施工、监理、代建单位进行量化评价的检查情况： 无。

(四) 工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	合格	合格	合格
桥梁工程	合格	合格	合格
照明工程	合格	合格	合格
交通工程	合格	合格	合格
绿化工程	合格	合格	合格
市政管线工程	合格	合格	合格
监控工程	合格	合格	合格
电力与通信工程	合格	合格	合格

三、工程提前投入使用验收结论

提前投入使用验收结论：
 经施工单位自检质量合格，监理、勘察、设计单位质量检查报告评定合格，工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告齐全；深圳市交通工程质量监督站已组织完成验收检测工作，施工单位已整改完成质量检测报告中的问题；分部分项工程、单位工程的质量验收资料齐全；综合上述，验收组认为工程质量达到相关技术标准，工程质量等级评定为合格，满足使用要求，验收通过。

经审查，同意本工程提前投入使用验收通过（验收通过日期为 2023 年 11 月 22 日）。

建设单位审查情况

项目负责人（签字）：高勇明
 单位负责人（签字）：韦高志
 建设单位（盖章）：
 2023 年 11 月 23 日

项目负责人（签字）：[Signature]
 单位负责人（签字）：[Signature]
 代建单位（盖章）：
 2023 年 11 月 22 日

单位负责人（签字）：方天洪
 勘察负责人（签字）：[Signature]
 勘察单位（盖章）：
 2023 年 11 月 22 日

单位负责人（签字）：方天洪
 设计负责人（签字）：[Signature]
 设计单位（盖章）：
 2023 年 11 月 22 日

单位负责人（签字）：[Signature]
 项目经理（签字）：[Signature]
 施工单位（盖章）：
 2023 年 11 月 22 日

单位负责人（签字）：[Signature]
 项目总监（签字）：[Signature]
 监理单位（盖章）：
 2023 年 11 月 22 日

四、验收小组成员签名


工程名称	深圳市葵涌环城西路新建工程综合		验收会议日期	2023 年 11 月 22 日	
验收小组成员	单位名称	姓名	职务或职称	签名	
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	钟诗圣	大鹏建设部部长	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	周卫文	工程技术部副部长	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	高勇明	项目负责人	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	韦高志	高级工程师	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	洗金雄	工程师	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	谢志勇	高级工程师	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	罗允	工程师	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	朱国浪	工程师	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	闵康	工程师	[Signature]	
	深圳市交通公用设施建设中心	杨淼	工程师	[Signature]	
代建单位	上海明鹏建设集团有限公司	李铭	项目负责人	[Signature]	
	上海明鹏建设集团有限公司	刘丰果	技术负责人	[Signature]	
	上海明鹏建设集团有限公司	陈泽生	工程师	[Signature]	
勘察单位	中国铁路设计集团有限公司	于进庆	项目负责人	[Signature]	
设计单位	中国铁路设计集团有限公司	张路	项目负责人	[Signature]	
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	刘恒胜	项目总监	[Signature]	
	深圳市甘泉建设监理有限公司	吴晓丹	专业监理工程师	[Signature]	
	深圳市甘泉建设监理有限公司	王国栋	专业监理工程师	[Signature]	
	深圳市甘泉建设监理有限公司	杨杰	监理员	[Signature]	

施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司	周君	项目经理	
	深圳市路桥建设集团有限公司	崔聚印	技术负责人	
	深圳市路桥建设集团有限公司	王培	项目副经理	
	深圳市路桥建设集团有限公司	蒋俊	项目生产经理	
	深圳市路桥建设集团有限公司	王传智	项目副总监	
	深圳市路桥建设集团有限公司	卢文岳	安全主任	
	深圳市路桥建设集团有限公司	付钦	工程师	
	深圳市路桥建设集团有限公司	杨岸杰	工程师	

注：对于重大工程和技术复杂工程，根据需要可邀请有关专家参加验收组

业绩证明表

工程/项目名称	深圳市葵涌环城西路新建工程	工程/项目类别	市政公用工程
建设单位	上海明鹏建设集团有限公司(代建)	工程/项目地址	深圳市大鹏新区
实施单位	深圳市甘泉建设监理有限公司(盖章)	监理服务费	1193.85 万元
承包范围及技术指标	<p>1、工程规模：</p> <p>(1) 葵涌环城西路新建工程第一合同段原设计起讫桩号：K0+000-K2+006.474，里程长度为 2002.474m；调整后起讫桩号：K0+000-K1+770，里程长度为 1770m。按城市快速路标准建设，道路等级为城市主干道，双向 6 车道，主线道路宽 40 米，计算行车速度 60 公里/小时，匝道宽 7-8 米，计算行车速度 30-40 公里/小时。本标段桥梁共计 1696.5 米/2 座，大桥有 1696.5 米/2 座，桥梁采用钢筋混凝土连续箱梁，预应力混凝土组合箱梁，其中丰树山跨线桥单孔跨径最大为 40 米。工程内容包括：道路、桥梁、给排水、电力通信、燃气、挡土墙、边坡防护、声屏障、交通疏解、景观绿化及其它附属工程等。</p> <p>(2) 深圳市葵涌环城西路新建工程第二合同段原设计起讫 K2+002.474- K3+358.04 总里程 1.356km，调整后起讫 K1+770-K3+358.04，其中 K1+770-K2+555 段实施内容为隧道段路面工程、隧道洞顶景观工程、隧道外道路工程、隧道段机电工程等；K2+540-K3+358.04 段实施内容为道路工程、桥梁工程、给排水工程、电力电信工程等，主干线道路长约 0.82km。道路等级为城市快速路，路面宽度 40 米，双向六车道、双向四车道，设计行车速度 60km/h，桥涵设计荷载为公路 I 级。匝道四条长 1809.79m，路面宽 8m，辅道 5 条长 932.86m，路面宽 8m。工程内容包括：道路、桥梁、给排水、电力通信、边坡防护、路基、挡墙工程等。</p> <p>(3) 深圳市葵涌环城西路新建工程综合标段：本项目起于坪西公路金龟路段，终点接盐坝高速，按城市快速路标准建设，主线设计为双向六车道。主线道路宽 40 米，设计车速 60 公里/小时，匝道宽 7~8 米，设计车速 30~40 公里/小时。施工主要内容包括（但不限于）：K0+000~K3+358.04 段内未实施部分的道路工程、桥涵工程、交通工程、边坡工程、监控工程、照明工程、绿化工程、声屏障工程、市政管线工程、隧道机电安装工程（K1+810~K2+540）等。</p> <p>2、监理工作内容： 施工阶段和保修阶段的监理服务。</p>		
投入的主要监理人员	<p>1、总监：刘恒胜；</p> <p>2、总监代表：詹水勇；</p> <p>3、监理工程师：王国栋、王东晓、李化印、杨振尧、刘晓东、赵博、陈布三、黄海珍；</p> <p>4、监理员及资料员：杨杰、杨超、刘青、范世凡。</p>		
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 type="checkbox"/> 优秀 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
合同开工时间（一标段）	2014年12月8日	合同竣工时间（一标段）	2021年1月28日
合同开工时间（二标段）	2012年12月16日	合同竣工时间（二标段）	2021年10月28日
合同开工时间（综合标段）	2022年4月8日	合同竣工时间（综合标段）	正在实施、预计2023年6月竣工
合同签订时间	2012年11月5日		
建设单位联系人		联系电话	
建设单位意见： <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; font-family: cursive;">情况属实</div> <div style="text-align: center;">  建设单位（盖章） 日期：2022年11月07日 </div> </div>			

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL



深圳市甘泉建设监理有限公司：

你单位承建的《深圳市葵涌环城西路新建工程综合标》项目，荣获 2023 年度深圳市交通公用设施优质工程奖。

特发此证，以资鼓励！

主要参与人：1. 周 君 2. 王 培 3. 向奕旦 4. 钟诗圣 5. 高勇明 6. 冼金雄
7. 李科隆 8. 张 路 9. 刘恒胜 10. 蒋 俊 11. 卢文岳 12. 王传智
13. 胡桂浩 14. 李 港 15. 唐铭昱

深圳市城市交通协会
二〇二四年九月



荣誉证书



深圳市甘泉建设监理有限公司：

你公司监理的 深圳市葵涌环城西路新建工程综合标 工程，荣获二〇二二年度下半年深圳市建设工程安全生产与文明施工优良工地奖。

特发此证

证书编号：SZAQWM-2022B-059

协会网址：<http://www.szjzy.org.cn>

深圳建筑业协会
二〇二二年十月



4、2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程监理

中标通知书

标段编号：2020-440317-48-01-010929009001
标段名称：2019-2020年度坑梓街道城中村综合治理工程监理
建设单位：深圳市天健坪山建设工程有限公司
招标方式：公开招标
中标单位：深圳市甘泉建设监理有限公司
中标价：502.681683万元
中标工期：365
项目经理(总监)：杨广

本工程于 2020-12-24 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标投标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

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：2021-01-12

查验码：6461771464351624
查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy






项目编号：_____

合同编号：_____

深圳市坪山区建设工程 监理与相关服务合同

工程名称：2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程监理
工程地点：深圳市坪山区坑梓街道办事处辖区内
委托人（甲方）：深圳市天健坪山建设工程有限公司
监理人（乙方）：深圳市甘泉建设监理有限公司
代建监管人（丙方）：深圳市坪山区坑梓街道办事处



第一部分 协议书

委托人（甲方）：深圳市天健坪山建设工程有限公司

监理人（乙方）：深圳市甘泉建设监理有限公司

代建监管人（丙方）：深圳市坪山区坑梓街道办事处

鉴于：

1、监理人已明确知悉：代建监管人“深圳市坪山区坑梓街道办事处”已将 2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程（下称“本项目”）委托给代建人进行实施代建，监理人对代建监管人授予代建人的权利无任何异议。

2、代建人基于代建协议，委托监理人为本项目提供监理服务。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和《深圳经济特区建设工程监理条例》及其它有关法律、法规的规定，代建监管人、代建人、监理人三方在遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则的基础上，就 2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程监理事宜经协商一致，签订本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程监理
2. 工程地点：深圳市坪山区坑梓街道办事处辖区内
3. 工程规模：本项目综合治理范围包括七个片区，分别为红岭村片区、东联村片区、文化新村片区、沙梨园片区、东一东二村片区、新乔围片区以及草堆岭片区。主要建设内容包括综合治理、三线整治工程（弱电部分）、燃气工程及人民东路、宝梓北路两条道路沿街建筑立面刷新工程。

招标范围：包括 2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程施工阶段和保修阶段监理服务工作。

4. 工程类别：市政公用工程 等级： / /
5. 投资性质：政府投资 100%
6. 工程总投资估算为 36669.80 万元，其中建安工程费 30789.63 万元
7. 其它：工程承包范围的最终解释权归委托人

二、词语含义

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书（适用于招标工程）或委托书（适用于非招标工程）；
3. 投标文件（适用于招标工程）或监理与相关服务建议书（适用于非招标工程）；
4. 专用条款；

5. 通用条款；

6. 附录：附录 A《相关服务的范围和内容》

附录 B《委托人提供的人员、房屋、资料、设备、设施》

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、项目负责人（总监）

项目负责人（总监）姓名：杨广，身份证号码：420004198211201417，注册号：43008057

五、签约酬金

按照第三部分《专用条件》第 5.1 条《酬金计取》的计取，本工程所有工程监理与相关服务的签约酬金合计总金额为（大写）：**伍佰零贰万陆仟捌佰壹拾陆元捌角叁分**（¥502.681683 万元）。其中：

服务类型	决策阶段 (万元)	勘察阶段 (万元)	设计阶段 (万元)	施工阶段 (万元)	保修阶段 (万元)	设备监造 (万元)	其他服务 (万元)
工程监理				478.74446	23.937223		
项目管理							
工程监理与 项目管理一 体化							

六、工作期限

工程监理与相关服务期限自实际开工之日起至工程移交证书签发之日后贰年期满止，总计日历 天。其中：

1. 决策阶段：自 起至 止，共 日历天；
2. 勘察阶段：自 起至 止，共 日历天；
3. 设计阶段：自 起至 止，共 日历天；
4. 施工阶段：自实际开工之日起至工程移交证书签发之日止，共 日历天；
5. 保修阶段：自工程移交证书签发之日起至贰年期满止，共 日历天；
6. 设备监造：自 起至 止，共 日历天；
7. 其他服务：自 起至 止，共 日历天。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。



八、合同订立


1. 订立时间：2021 年 1 月 20 日。
2. 订立地点： 。
3. 本合同正本一式三份，三方各执壹份，副本十二份，三方各执肆份，均具有同等法律效力。三方签字、盖章后本合同生效。

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

(本页无正文, 为合同签署页)

委托人(甲方): 深圳市天健坪山建设工程有限公司 (盖章):	监理人(乙方): 深圳市甘泉建设监理有限公司 (盖章):
法定代表人或其授权代理人(签字或盖章):	法定代表人或其授权代理人(签字或盖章):
经办人(签字或盖章): 	经办人(签字或盖章): 
单位地址: 深圳市坪山区马峦街道坪山大道2007号创新广场A座A1201-A1206号	单位地址: 深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田三路28号7栋5层
邮政编码:	邮政编码:
联系电话:	联系电话:
传真:	传真:
开户银行:	开户银行:
帐号:	帐号:

代建监管人(丙方): 深圳市坪山区坑梓街道办事处
 法定代表人或其授权代理人(签字或盖章): 
 经办人(签字或盖章): 
 单位地址: 深圳市坪山区坑梓街道人民路1号
 邮政编码:
 联系电话:
 传真:
 开户银行:
 帐号:

签订日期: 年 月 日

工程名称: 2019-2020年度坑梓街道城中村综合治理工程

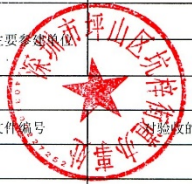
建设单位(公章):  深圳市天健坪山建设工程有限公司

竣工验收日期:  2021年7月30日

发出日期: 2021年7月30日

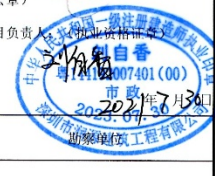
市政基础设施工程

工程名称	2019-2020年度坑梓街道城中村综合整治工程	工程地点	深圳市坪山区坑梓街道办事处辖区内
工程规模(建筑面积、道路桥梁长度等)		工程造价(万元)	11224.65
结构类型		开工日期	2021年1月5日
施工许可证号	/	竣工日期	2021年7月27日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市天健坪山建设工程有限公司	总施工单位	深圳市润源建筑工程有限公司
勘察单位		施工单位(土建)	/
设计单位	深圳华粤城市建设工程设计有限公司	施工单位(设备安装)	/
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市深大海泰工程检验有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	验收的意见
单位(子单位)工程质量竣工验收记录	2021年7月5日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
法律规定的其他验收文件			
附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘查质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			



市政基础设施工程

工程完成情况	本工程按设计图纸要求各项施工内容均已按设计内容完成。业经监理单位验收合格。依据国家建设工程验收办法对本工程进行整体竣工验收。各项指标均达到建设工程规范要求。未发现违反国家强制性标准条文的情况。竣工验收资料齐全。资料、图纸齐全。验收合格。一致通过。竣工验收。通过。工程质量合格。		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装	合格	
工程未使用过的部位	无		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	项目负责人: 于强 (公章) 2021年7月30日	杨广 (公章) 注册号 43008057 总工程师(执业资格证书) 2021年7月30日	项目负责人: 刘自香 (公章) 注册号 007401(00) 2021年7月30日
	分包单位	设计单位	
	(公章) 项目负责人: (执业资格证书) 年 月 日	(公章) 项目负责人: (执业资格证书) 2021年7月30日	(公章) 项目负责人: (执业资格证书) 年 月 日



市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告



工程名称： 2019-2020年度抗梓街道城中村综合治理工程（弱电部分）

建设单位（公章）： 深圳市福田区抗梓街道办事处

竣工验收日期： 2021年5月24日

市政基础设施工程

工程名称	2019-2020年度抗梓街道城中村综合治理工程（弱电部分）	工程地点	深圳市坪山区抗梓街道办事处辖区内
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）		工程造价（万元）	4266.855036
结构类型		开工日期	2021年1月25日
施工许可证号	/	竣工日期	2021年5月24日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市福田区抗梓街道办事处	总施工单位	广东南方通信建设有限公司
勘察单位		施工单位（土建）	/
设计单位	中国五洲工程设计集团有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市深大海泰工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工 验收记录	2021年5月20日		同意验收
	年 月 日		
法律法规规定的 其他 验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件 审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘察质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			

市政基础设施工程

工程完成情况	本工程按设计图纸要求,各项施工已全部完成,业经组织联合验收,依照国家建设工程验收办法对本工程进行整体观感验收,各项指标均达到建设工程规范标准,未发现违反国家强制性规范标准的情况,竣工报审材料完备,资料,图纸齐全,经验收组一致通过竣工验收,评定工程质量等级为合格工程。		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装	合格	
工程未达到使用功能的部位(范围)	无		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	项目负责人:  2021年5月24日	总监理工程师:  (公章) 中华人民共和国注册监理工程师 执业资格证书号: 368037 2.09.08 深圳市甘泉建设监理有限公司 2021年5月24日	项目负责人:  (公章) 上海信建建设有限公司 (执业资格证书) 2021年5月24日
	分包单位	设计单位	勘察单位
(公章) 项目负责人: (执业资格证书) 年月日	(公章) 项目负责人: (执业资格证书) 10102216393 2021年5月24日	(公章) 项目负责人: (执业资格证书) 年月日	

GD411 0 1

建筑工程竣工验收报告

2019-2020年度坑梓街道城中村综合治理工程
单位(子单位)工程名称: (两条道路立面刷新工程)

验收日期: 2021年12月30日

建设单位(盖章): 深圳市天健坪山建设工程有限公司



一、工程概况

单位(子单位)工程名称		2019-2020年度坑梓街道城中村综合治理工程(两条道路立面刷新工程)			
工程地点	深圳市坪山区坑梓街道办事处辖区内	建筑面积		工程造价	4099.84万元
结构类型		层数	地上:	层	
			地下:	层	
施工许可证号		监理许可证号			
开工日期	2021年9月15日	验收日期	2021年12月30日		
监督单位		监督编号			
建设单位	深圳市天健坪山建设工程有限公司	资 质 证 号	D244065394		
勘察单位					
设计单位	深圳华粤城市建设工程设计有限公司		A244000286		
总包单位	深圳市博大建设集团有限公司		D244017104		
承建单位(土建)					
承建单位(设备安装)					
承建单位(装修)					
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		E144002313		
施工图审查单位					

二、工程竣工验收实施情况

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若干个专业组。

1.验收组

组长	于强
副组长	杨广
组员	孙广明、詹互坤、李芳、蔡凡、王东、陈强

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程		颜红、高上明、杨李芳、蔡凡、王东、陈强
建筑设备安装工程		
通讯、电视、燃气等专业工程		
工程质控资料		郑丽君

(二)验收程序

- 1.建设单位主持验收会议。
- 2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
- 3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
- 4.验收组实地查验工程质量。
- 5.专业验收组发表意见,验收组形成工程竣工验收意见并签名。

(五) 工程验收结论及备注

本项按照设计图纸施工，各项施工已各分项完成。业方组织联合验收，依照国家建设工程验收办法对本项进行整体验收，各项指标均达到建设工程规范要求，未发现违反国家强制性规范条文的情况。竣工报审材料完备、资料齐全，因天气原因，验收时间一致通过整体验收，评定该工程质量等级为合格工程。

建设单位: 深圳市天健坪山建设工程有限公司 (公章) 单位(项目)负责人: [Signature] 2021年12月30日	监理单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司 (公章) 单位(项目)负责人: [Signature] 2021年12月30日	总承包施工单位: 深圳市博大建设集团有限公司 (公章) 单位(项目)负责人: [Signature] 2021年12月30日	勘察单位: [Blank]	设计单位: 深圳华粤城市建设工程设计有限公司 (公章) 单位(项目)负责人: [Signature] 2021年12月30日
---	---	--	------------------	--

6

深圳市甘泉建设监理有限公司
有效期至 2022.09.08

中华人民共和国一级注册建造师执业印章
李芳
粤1442019202003298(00)
建筑
2023.07.30
深圳市博大建设集团有限公司

业绩证明(履约评价)表

工程/项目名称	2019-2020 年度坑梓街道城中村综合治理工程监理		工程/项目类别	市政公用工程
代建单位	深圳市天健坪山建设工程有限公司		工程/项目地址	深圳市坪山区坑梓街道办事处辖区内
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		监理服务费	502.681683 万元
承包范围	1、工程规模：本项目综合治理范围包括七个片区，分别为红岭村片区、东联村片区、文化新村片区、沙梨园片区、东一东二村片区、新乔围片区以及草堆岭片区。主要建设内容包括综合治理、三线整治工程（弱电部分）、燃气工程及人民东路宝梓北路两条道路沿街建筑立面刷新工程。 2、监理工作内容：承担本项目施工及保修阶段监理服务。			
投入的主要监理人员	总监：杨广 监理工程师：胡柏军、王明军、杨振尧、张小文、江源、刘晓东 监理员及资料员：范尚辉、范振威、范世凡			
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	2021.01.25	合同竣工时间	2021.07.30	
合同签订时间	2021.1.20			
代建单位联系人	于强	联系电话	19875250801	
代建单位意见:	履约情况优秀。			
代建单位(盖章):		日期: 2022年7月29日		

二、拟派项目负责人类似工程业绩情况

投标人提供项目负责人近五年（从本工程截标之日起倒推，以交（竣）工验收报告上载明的最晚时间为准）承担的同类工程监理业绩情况：

（数量为 1 项）

投标人名称：深圳市甘泉建设监理有限公司

1、工程名称：根玉路市政工程（监理）；合同金额：284.3713 万元；项目负责人任职：总监理工程师；交（竣）工时间：2022 年 05 月 30 日。

2、工程名称：华星光电 G11 项目及周边区域供水保障工程光侨路(根玉路-东长路段)给水管工程（监理）；合同金额：85.95 万元；项目负责人任职：总监理工程师；交（竣）工时间：2023 年 09 月 05 日。

注：1、按《资信标要求一览表》要求提供相关资料。

1、根玉路市政工程（监理）

防伪码：5486305337959573

中标通知书

编号：20100826001B

工程编号：44038720100010001

工程名称：根玉路市政工程（监理）

建设单位：深圳市光明新区建筑工务和土地开发中心

招标方式：公开招标

开标时间：2010-08-12

中标单位：深圳市甘泉建设监理有限公司

中标价：[人民币]284.371300万元

(大写：贰佰捌拾肆万叁仟柒佰壹拾叁元)

中标工期：730日历天

项目经理（总监）：吴振普

资格证书号：00088743

本工程于 2010年08月12日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心

三楼三会议室 公开开标，经评标委员会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)：_____

2010年08月26

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

正本

工程编号：44038720100010001

合同编号：光开监理(2010)015号

深(甘)2010-176

深圳市建设工程监理与相关服务合同

工程名称：根玉路市政工程

工程地点：深圳市光明新区

委托人：光明新区建筑工务和土地开发中心

监理人：深圳市甘泉建设监理有限公司

2010年元月试行版

3	中级职称人员			600~800			
4	初级及以下职称人员			300~600			

注：双方商定的工日费用标准必须在《规定》标准范围内。

6.1.2 勘察阶段、设计阶段、设备采购监造阶段的服务收费额

勘察阶段、设计阶段、设备采购监造阶段的服务收费额为下式各职级监理人员的费用之和。经核算，勘察阶段服务收费额暂定为：___万元；设计阶段服务收费额暂定为：___万元；设备采购监造阶段收费额暂定为___/___万元。

勘察阶段、设计阶段服务或设备采购监造阶段收费额 = (①数量×双方协商一致标准×暂定工作日) + (②数量×协商一致标准×暂定工作日) + (③数量×协商一致标准×暂定工作日) + (④数量×协商一致标准×暂定工作日)

6.2 施工阶段监理服务收费：

6.2.1 本工程建筑安装工程费为___/___万元，设备购置费为___/___万元，联合试运转费为___/___万元。

6.2.2 本工程的施工监理服务收费按照工程概算投资额(工程概算投资额或建筑安装工程费)分档定额计费。

6.2.3 施工监理服务收费的计费额

本工程设备购置费和联合试运转费占工程概算投资额的比例为___/___。
工程概算投资额=建筑安装工程费+设备购置费+联合试运转费=___/___万元。
经计算，本工程施工监理服务收费的计费额为 16861.4 万元。

6.2.4 施工监理服务收费基价

经计算，本工程施工监理服务收费基价为 338.5373 万元。

6.2.5 施工监理服务收费的基准价

按照收费标准，本工程的专业调整系数为 1.0，工程复杂程度调整系数为 1.0，高程调整系数为 1.0。

本工程的施工监理服务收费基准价=施工监理收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×高程调整系数

$$=338.5373(\text{万元}) \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0$$

$$=338.5373(\text{万元})。$$

6.2.6 施工监理服务收费

经商定，本工程施工监理服务收费的浮动幅度值为 -20%。

施工监理服务收费金额=施工监理服务收费基准价×(1±浮动幅度值) = 338.5373×(1-20%) = 270.8298 万元 (大写：贰佰柒拾万捌仟贰佰玖拾捌元整)。

6.3 保修阶段

6.3.1 按施工阶段监理服务收费总额的5%计取。

经核算，保修阶段相关服务收费额为：13.5415 万元。

□6.3.1 按人工日费用标准计取

(1). 保修阶段监理人委派的监理人员数量与费用标准

序号	监理服务人员职级	监理人员数量(人)	工日费用标准(元/天·人)		暂定工作日(天)	折算成月数(个月)
			《规定》的标准范围	双方协商一致标准		
1	高级专家		1000~1200			
2	高级职称人员		800~1000			
3	中级职称人员		600~800			
4	初级及以下职称人员		300~600			

注：双方商定的工日费用标准必须在《规定》标准范围内。

(2). 保修阶段服务收费总额

保修阶段服务收费额为下式各职级监理人员的费用之和。经核算，保修阶段服务收费额暂定为：___/___万元。

保修阶段服务收费额 = (①数量×双方协商一致标准×暂定工作日) + (②数量×协商一致×暂定工作日) + (③数量×协商一致×暂定工作日) + (④数量×协商一致×暂定工作日)

6.4 监理与相关服务收费的支付方式：

6.4.1 勘察、设计、设备采购监造阶段的相关服务收费统一采用按月度支付的方式，即：

(1). 勘察阶段月度相关服务收费额按本协议上述条款 6.1.2 计取，其中“暂定工作日”按本月实际工作日计取。

(2). 设计阶段月度相关服务收费额按本协议上述条款 6.1.2 计取, 其中“暂定工作日”按本月实际工作日计取。

(3). 设备采购监造阶段月度相关服务收费额按本协议上述条款 6.1.2 计取, 其中“暂定工作日”按本月实际工作日计取。

6.4.2 保修阶段相关服务收费的支付方式和支付金额分别为：工程保修期满、且监理费结算经光明新区审计部门审定后，监理单位提出付款申请后结清保修阶段监理费。

6.4.3 施工阶段监理服务的支付分为预付款和进度款两部分：

(1). 预付款的支付：自监理合同签订后且监理方提供等额的银行出具的预付款担保和银行出具的金额为合同价 15% 的不可撤销履约保函，并提出付款申请后，委托人应支付监理服务收费总额的 15%，作为预付款；即 42.6557 万元。

(2). 预付款的扣回起点及扣回比例：监理费酬金支付至合同价款 35% (含预付款) 时，开始扣回预付款，按当期完成工程量的 30% 从期中支付中分期扣回，在支付至合同价款 85% 前全部扣完。

(3). 进度款每月支付一次，可采取下列两种方式，按 B 执行：

A、按月度额支付：

月度监理服务收费额 = (施工阶段监理服务收费总额 - 预付款) ÷ (施工阶段服务期限持续时间 ÷ 30)；即 / 。

B、按实物工作量支付：

委托人按委托人与监理人所指派的工程代表审定的当月完成的实物工作量的造价与当月进场建安设备购置费之和，再乘以监理服务收费率的积支付当月监理服务收费额；

当月监理服务收费额 = (实物工作量造价 + 进场设备购置费) × (施工阶段监理服务收费额 ÷ 工程概算投资额)；即 / 。

6.4.4 对于勘察、设计、设备采购监造阶段的相关服务收费，委托人应在每月的 10 日前，支付监理人上一月度的相关服务收费。

对于施工阶段的监理服务收费，委托人应分期支付监理人监理服务收费 (进度款)；工程竣工验收后支付至施工阶段监理费 85%，结算经新区审计部门审定后，付清施工阶段全部监理服务收费。

6.5 委托人应按时支付监理与相关服务费用。

第七条 监理人承诺

监理人向委托人承诺，按照本合同的规定，承担本合同专用条件约定的服务范围，并按通用条件“监理任务和内容”中相应阶段的服务内容开展工作。

第八条 委托人承诺

委托人向监理人承诺按本合同注明的期限、方式、币种，向监理人支付监理报酬。

第十条 合同生效

本合同正本一式两份，具有同等法律效力，双方各执一份。副本 12 份，双方各执 4 份，办施工许可证 4 份，双方签字盖章并送 建设行政主管部门 备案后本合同生效。

委托人： (签章)	深圳市光明新区建筑 工务和土地开发中心	监理人： (签章)	深圳市甘泉建设监理有限公司
住 所：	深圳市光明新区光明大道 旁管委会北侧	住 所：	深圳市福田区新洲十一街万基 商务大厦 13A
法定代表人或 其委托代理人： (签章)		法定代表人或 其委托代理人： (签章)	
开 户 银 行：		开 户 银 行：	
账 号：		账 号：	
邮 编：	518107	邮 编：	518048
电 话：		电 话：	61353993
合同订立时间：	2010 年 <u>11</u> 月 <u>16</u> 日		
合同订立地点：	深圳市光明新区		

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

市政备-1

工程名称: 根玉路市政工程2标段

验收日期: 2022年11月30日

建设单位(盖章): 深圳市光明区建筑工务署

一、工程概况

工程名称	根玉路市政工程2标段	工程地点	深圳市光明区马田街道西环大道
建筑规模	全长为1904.47米	工程造价	8443.3473万元
结构类型		工程用途	市政道路
施工许可证号		开工日期	2017-5-15
监督单位	深圳市光明区建工工程质量安全监督站	监督编号	
建设单位	深圳市光明区建筑工务署		
勘察单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	资质证书号	B142001257
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司		B142001257
施工单位	深圳市潮宏基建筑工程有限公司		D244043834
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		E144002313
施工图审查单位			

四、验收人员签名:

姓名	工作单位	职称	职务	签名
张朝生	工务署	工程师	张朝生	张朝生
李进	洛嘉	咨询师	李进	李进
曹地政	深圳潮宏基建筑工程有限公司	项目经理	曹地政	曹地政
赵智威	- - -	技术负责	赵智威	赵智威
王溢	中国市政工程中南设计研究院有限公司	项目负责人	王溢	王溢
李佳莉	- - -	勘察负责	李佳莉	李佳莉
张朝生	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监	张朝生	张朝生
柯增程	潮宏基	施工	柯增程	柯增程
王战	深圳市甘泉建设监理有限公司	监理	王战	王战

深圳市建设局、深圳市档案局监制 深圳市文档服务中心印制

五、工程验收结论

竣工验收结论:

已完成根玉路市政工程 2 标段工程施工图全部施工内容, 施工质量均满足相关质量验收规范和设计要求, 且质量保证资料、外观质量、实测量均评定合格, 满足竣工验收条件, 同意该工程竣工验收。

建设单位:	监理单位:	施工单位:	勘察单位:	设计单位:
				
(公章) 单位(项目)负责人: 张朝生 2022年5月30日	(公章) 单位(项目)负责人: 曹地政 2022年5月30日	(公章) 单位(项目)负责人: 李佳莉 2022年5月30日	(公章) 单位(项目)负责人: 王溢 2022年5月30日	(公章) 单位(项目)负责人: 王溢 2022年5月30日

深圳市建设局、深圳市档案局监制 深圳市文档服务中心印制

2、华星光电 G11 项目及周边区域供水保障工程光侨路(根玉路-东长路段) 给水管工程 (监理)

中标通知书

标段编号: 44038720170199001001

标段名称: 华星光电G11项目及周边区域供水保障工程光侨路(根玉路-东长路段)给水管工程(监理)

建设单位: 深圳市光明区建筑工务局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司

中标价: 85.950000万元

中标工期: 1081

项目经理(总监): 马海成

本工程于 2019-03-04 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标, 现已完成招标流程。

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

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: 2019-04-02

查验码: 2254872635819902

查验网址: www.sz.jsjy.com.cn



工程编号: **正本**

合同编号: 光建监理[2019]12号



深圳市工程监理与相关服务合同

工程名称: 华星光电 G11 项目及周边区域供水保障工程光侨路(根玉路-东长路段) 给水管工程 (监理)

工程地点: 光明区光侨路

委托人: 深圳市光明区建筑工务署

受托人: 深圳市甘泉建设监理有限公司



第一部分协议书

委托人(全称): 深圳市光明区建筑工务署

受托人(全称): 深圳市甘泉建设监理有限公司

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管理条例》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 华星光电 G11 项目及周边区域供水保障工程光桥路(根玉路-东长路段)给排水工程(监理)

2. 工程地点: 光明区

3. 工程规模: 本次工程项目地点为光桥路(根玉路-东长路段),涉及玉律、田寮、长圳三个社区。主要建设内容为沿光桥路中央隔离带敷设供水管线,总长约 4.147 公里。其中, DN800 管长 8 米, DN1000 管长 4033 米, DN600 管长 73 米, DN400 管长 33 米。管材主要采用球墨铸铁管,路口及过河管道采用焊接钢管。项目总投资为 3705.49 万元,其中建安费暂定 3176.03 万元(最终以审计批复建安费为准)。

4. 工程类别: 市政工程工程等级: 二级

5. 投资性质: 政府投资 100%。

6. 工程概算投资额: 暂定 3705.49 万元招标部分工程概算投资额: 暂定 3176.03 万元

7. 其它: _____

二、词语含义

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书(适用于招标工程)或委托书(适用于非招标工程);
3. 投标文件(适用于招标工程)或监理与相关服务建议书(适用于非招标工程);
4. 专用条件;
5. 通用条件;
6. 附录: 附录 A《相关服务的范围和内容》

附录 B《委托人提供的人员、房屋、资料、设备、设施》

本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、项目负责人(总监)

项目负责人(总监)姓名: 马海成, 身份证号码: 410224198108081311, 注册号: 44013708

五、签约酬金

按照第三部分《专用条件》第 5.1 条《酬金计取》的计取,本工程所有工程监理与相关服务的签约酬金合计总金额为(大写): 捌拾伍万玖仟伍佰元(¥859500.00)。其中:

服务类型	决策阶段(万元)	勘察阶段(万元)	设计阶段(万元)	施工阶段(万元)	保修阶段(万元)	设备监造(万元)	其他服务(万元)
工程监理				81.86	4.09		
项目管理							
工程监理与项目管理一体化							

六、工作期限

工程监理与相关服务期限自 2019 年 05 月 06 日起至 2022 年 04 月 19 日止,总计 1081 日历天。其中:

1. 决策阶段: 自 _____ 起至 _____ 止,共 _____ 日历天;
2. 勘察阶段: 自 _____ 起至 _____ 止,共 _____ 日历天;
3. 设计阶段: 自 _____ 起至 _____ 止,共 _____ 日历天;
4. 施工阶段: 自 2019 年 05 月 06 日(以实际开工日期为准)起至 2020 年 4 月 20 日止,共 350 日历天;
5. 保修阶段: 自 2020 年 04 月 21 日起至 2022 年 4 月 20 日止,共 730 日历天;
6. 设备监造: 自 _____ 起至 _____ 止,共 _____ 日历天;
7. 其他服务: 自 _____ 起至 _____ 止,共 _____ 日历天。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺,按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺,按照本合同约定派遣相应的人员,提供房屋、资料、设备,并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间: 2019 年 5 月 15 日
2. 订立地点: 光明区
3. 本合同一式 11 份,具有同等法律效力,双方各执 7 份。

委托人: 深圳市光明区建筑工务署

(盖章)

法定代表人: 光明区光明大道旁

或其委托代理人: (签字)

地址: 光明区光明大道旁

开户银行: /

账号: /

电话: 0755-88212513

传真: /

邮编: 518107

受托人: 深圳市甘泉建设监理有限公司

(盖章)

法定代表人: _____

或其委托代理人: (签字)

地址: 深圳市福田区沙头角新洲南路金亨楼

1 栋 5 楼北 (1)

开户银行: 建行罗湖支行

账号: 4420 1528 6000 5140 6285

电话: 0755-23991691

传真: 0755-83454738

邮编: 518048

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 华星光电G11项目及周边区域供水保障工程光侨路
(根玉路-东长路段) 给水工程

建设单位(公章)： 深圳市光明区建筑工务署

竣工验收日期： 2023年9月5日

发出日期： 2023年9月11日

市政基础设施工程

工程名称	华星光电G11项目及周边区域供水保障工程光侨路(根玉路-东长路段)给水工程	工程地点	深圳市光明区光侨路
工程规模(建筑面积、道路桥梁长度等)	给水管线长度约4.147km	工程造价(万元)	总造价约3705.49万元
结构类型	给水管道工程	开工日期	2019年10月28日
施工许可证号	/	竣工日期	2023年6月5日
监督单位	深圳市光明区水务工程质量安全监督站	监督登记号	/
建设单位	深圳市光明区建筑工务署	总施工单位	深圳市悦盛建筑工程有限公司
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	施工单位(土建)	/
设计单位	中国市政工程西北设计研究院有限公司	施工单位(设备安装)	/
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市水务工程检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位(子单位)工程竣工验收记录	2023/6/12	市政竣·通-10	合格
	年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	齐全有效		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内所有施工内容全部完成并验收通过。	
工程质量情况	土建	/
	设备安装	/
工程未达到使用功能的部位(范围)	<p style="text-align: center;">中华人民共和国注册土木工程师(岩土)</p> <p>姓名: 徐泰松 注册号: 4404678-AY011 有效期: 至2025年12月</p>	
参加验收单位意见	建设单位	监理单位
	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: (执业资格证件)</p> <p>2023年9月5日</p>	<p>(公章)</p> <p>总监理工程师: (执业资格证件)</p> <p>注册号 44013708 有效期至 2025.09.21</p> <p>项目负责人: (执业资格证件)</p> <p>2023年9月5日</p>
	分包单位	设计单位
	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: (执业资格证件)</p> <p>2023年9月5日</p>	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: (执业资格证件)</p> <p>2023年9月5日</p>

市政基础设施工程

评价意见		
对各单位评价	建设单位	建设单位以现行的国家有关法律、法规和规范性文件为依据, 负责组织管理工程的实施及竣工验收工作, 项目已通过各阶段验收。
	勘察单位	勘察单位已对地形、地貌、地质情况按建筑物要求勘察, 勘察质量符合要求。
	设计单位	设计单位已按建筑物使用要求完成设计任务, 设计质量符合要求。
	监理单位	监理单位已按工程监理要求执行监理任务, 监理工作符合要求。
	检测单位	检测单位已按照相关检测规范、标准完成检测任务, 各项检测数据均合格。
	施工单位	施工单位已按设计要求及合同完成施工任务, 质量合格。
对各管理环节评价	本工程按有关规定和程序立项, 资料完善, 有合法的项目管理结构; 设计、监理单位择优委托, 施工单位通过公开招标中标; 业主与参建各方形成了有效的合同关系, 且使用专用合同条款规范各方行为, 并严格进行合同管理, 有效防止质量的混乱; 监理单位对工程进度、工程质量、工程投资进行了有效控制, 并进行合同和信息的管理服务协调, 通过认真设计、精心组织、合理安排, 在参建各方的共同努力下, 本工程良好的完成了工程任务, 达到了预期目标, 通过审阅资料和现场施工质量检测, 根据相关规范, 确认该项目为“合格工程”, 符合要求, 同意本工程竣工验收合格。	

三、项目负责人资格（含近 12 个月社保）

项目负责人：马海成；项目负责人资格：注册监理工程师；项目负责人社保：2025 年 01 月-2026 年 03 月

1、项目负责人注册证书原件扫描件



使用有效期: 2026年03月11日
- 2026年09月07日

中华人民共和国监理工程师 注册证书

姓名：马海成

性别：男

出生日期：1981年08月08日

注册编号：44013708

注册执业单位：深圳市甘泉建设监理有限公司

注册有效期：2028年09月21日

注册专业：水利水电工程
市政公用工程



个人签名：

签名日期：

马海成
2026. 3. 11

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)

17010810900461

发证日期：2025年07月11日

四、投标人企业性质承诺

承诺书

致招标人：深圳市大鹏新区南澳办事处

我单位参加西涌国际暗夜社区城中村改造工程（监理）的招投标活动，我方郑重作以下
承诺：

我方承诺本公司企业性质为 民营企业（填写：民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：深圳市甘泉建设监理有限公司

法定代表人（签字）李化印

日期：2026年04月15日