

标段编号：2208-440300-04-01-378186004001

深圳市建设工程监理招标投标 文件

标段名称：新大生态海堤重建工程（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：2024年12月16日

资信要素一览表填报模板

投标人根据资信要素自行统计。为方便招标人整理汇总各投标人资信要素信息，请各投标人提供《资信要素一览表》，并按资信要素一览表填报模板。

资信要素名称	填报模板	备注
企业资质	企业资质为：工程监理综合资质	1、提供企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格（含近12个月社保）	项目负责人：李嘉毅 项目负责人资格：注册监理工程师 项目负责人社保：2023年10月-2024年11月。	1. 提供项目负责人相关资格证书原件扫描件； 2. 提供项目负责人近12个月（招标公告截标之日前12个月）社保证明扫描件（如招标公告截标之日前一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）（原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件）。 3. 证明资料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： （1）项目负责人社保页码：6； （2）项目负责人资格页码：4、5。
企业近五年（从本工程截标之日起倒推）同类工程（业绩类别：水利水电工程或港口与航道工程（不超过五项）	1. 竣工时间：2024年05月14日，大空港片区水环境综合整治项目（监理），合同价：5029.5万元。 2. 竣工时间：2021年10月09日，三溪河综合整治工程（监理），合同价：214.59万元。 3. 竣工时间：2024年07月24日，大亚湾核电站专用码头增设起重机项目监理，合同价：72.32万元。 4. 竣工时间：2023年01月06日，长沙头码头修缮工程监理，合同价：12.89万元。 5. 竣工时间：2024年01月19日，2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目，合同价：6.93万元。	1. 证明资料要求：投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、竣工验收时间、验收结论进行标记。 2. 证明资料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码； （2）竣工验收报告页码； （3）指标数据页码； （4）工程名称变更材料页码（如有）。 1、大空港片区水环境综合整治项目（监理）：合同：7-10；竣工验收报告：10-68 2、三溪河综合整治工程（监理）：合同：69-70；竣工验收报告：71-75 3、大亚湾核电站专用码头增设起重机项目监理：合同：76-78；竣工验收报告：78-80 4、长沙头码头修缮工程监理：合同：81-82；竣工验收报告：83 5、2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目：合同：84-85、竣工验收报告：86-88

<p style="text-align: center;">项目负责人 近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程 (业绩类别:水利水电工程或港口与航道工程 (不超过五项))</p>	<p>项目负责人: <u>李嘉毅</u></p> <p>1. <u>竣工时间: 2024年09月06日, 大鹏、南澳片区水源保障工程(监理), 合同价: 218.73万元。</u></p> <p>2. <u>竣工时间: 2024年01月19日, 2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目, 合同价: 6.93万元。</u></p>	<p>1. 证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、项目负责人姓名、竣工验收时间、验收结论进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括:</p> <p>(1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码;</p> <p>(2) 项目负责人姓名签字签章页码;</p> <p>(3) 指标数据页码;</p> <p>(4) 竣工验收报告页码;</p> <p>(5) 工程名称变更材料页码(如有)。</p> <p>1、大鹏、南澳片区水源保障工程(监理): 合同: 89-91; 竣工验收报告: 91-96; 项目负责人签字签章页: 96</p> <p>2、2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目: 合同: 97-98、竣工验收报告: 99-101; 项目负责人签字签章页: 101</p>
---	--	---

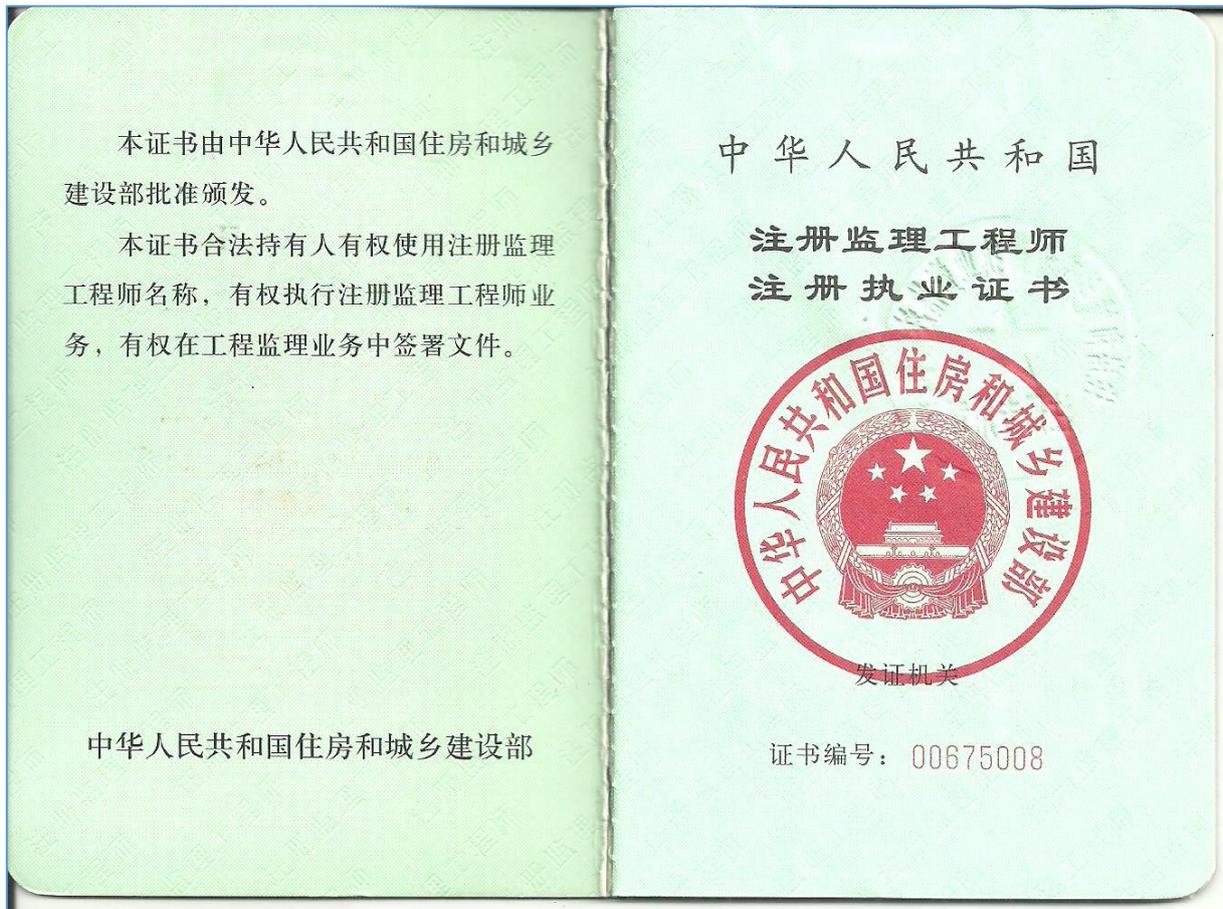
1、企业资质

	<p>企业名称：深圳市甘泉建设监理有限公司</p> <p>经济性质：有限责任公司</p> <p>资质等级：工程监理综合资质。 可承担所有专业工程类别建设工程项目的工程监理业务 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****</p>
<h2>工 程 监 理 资 质 证 书</h2>	
<p>证书编号：E144002313</p> <p>有效期：至2029年09月20日</p>	
<p>中华人民共和国住房和城乡建设部制</p>	<p>发证机关</p>  <p>2024年09月20日</p> <p>No.EZ.0048801</p>

<table border="1"> <tr> <td>企业名称</td> <td colspan="3">深圳市甘泉建设监理有限公司</td> </tr> <tr> <td>详细地址</td> <td colspan="3">深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田三路28号7栋5层</td> </tr> <tr> <td>成立时间</td> <td colspan="3">1997年10月23日</td> </tr> <tr> <td>注册资本金</td> <td colspan="3">600万元人民币</td> </tr> <tr> <td>统一社会信用代码 (或营业执照注册号)</td> <td colspan="3">914403002793925141</td> </tr> <tr> <td>经济性质</td> <td colspan="3">有限责任公司</td> </tr> <tr> <td>证书编号</td> <td colspan="3">E144002313-4/1</td> </tr> <tr> <td>有效期</td> <td colspan="3">至2029年09月20日</td> </tr> <tr> <td>法定代表人</td> <td>李化印</td> <td>职务</td> <td>法定代表人</td> </tr> <tr> <td>单位负责人</td> <td>于英利</td> <td>职务</td> <td>企业负责人</td> </tr> <tr> <td>技术负责人</td> <td>杨振尧</td> <td>职称或执业资格</td> <td>工程师</td> </tr> <tr> <td>备注：</td> <td colspan="3">原发证日期：2008年09月23日</td> </tr> </table>	企业名称	深圳市甘泉建设监理有限公司			详细地址	深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田三路28号7栋5层			成立时间	1997年10月23日			注册资本金	600万元人民币			统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	914403002793925141			经济性质	有限责任公司			证书编号	E144002313-4/1			有效期	至2029年09月20日			法定代表人	李化印	职务	法定代表人	单位负责人	于英利	职务	企业负责人	技术负责人	杨振尧	职称或执业资格	工程师	备注：	原发证日期：2008年09月23日			<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>业 务 范 围</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>工程监理综合资质。 可承担所有专业工程类别建设工程项目的工程监理业务 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">  <p>2024年09月20日</p> <p>No.EF.0192934</p> </td> </tr> </table>	<p>业 务 范 围</p>	<p>工程监理综合资质。 可承担所有专业工程类别建设工程项目的工程监理业务 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****</p>	 <p>2024年09月20日</p> <p>No.EF.0192934</p>
企业名称	深圳市甘泉建设监理有限公司																																																			
详细地址	深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田三路28号7栋5层																																																			
成立时间	1997年10月23日																																																			
注册资本金	600万元人民币																																																			
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	914403002793925141																																																			
经济性质	有限责任公司																																																			
证书编号	E144002313-4/1																																																			
有效期	至2029年09月20日																																																			
法定代表人	李化印	职务	法定代表人																																																	
单位负责人	于英利	职务	企业负责人																																																	
技术负责人	杨振尧	职称或执业资格	工程师																																																	
备注：	原发证日期：2008年09月23日																																																			
<p>业 务 范 围</p>																																																				
<p>工程监理综合资质。 可承担所有专业工程类别建设工程项目的工程监理业务 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****</p>																																																				
 <p>2024年09月20日</p> <p>No.EF.0192934</p>																																																				

2、项目负责人资格（含近 12 个月社保）

项目负责人注册证书、职称证书原件扫描件



执业印章

延续/变更注册记录

延续/变更注册记录

聘用企业变更为:

汕头市韩江建设有限公司

No. 00864871

认定机关(签章)
2022年07月14日



延续/变更注册记录

聘用企业变更为:

深圳市巨象建设监理有限公司

No. 00862962

认定机关(签章)
年 月 日



15 李嘉毅 44028444

延续/变更注册记录

延续/变更注册记录

市政公用工程、水利水电工程

No. 00947940

认定机关(签章)



20 李嘉毅 44028444

延续/变更注册记录

粘贴处

粘贴处

粘贴处

项目负责人近 12 个月（招标公告截标之日前 12 个月）社保证明扫描件

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李嘉毅

社保电脑号：642578786

身份证号码：440582199312116710

页码：1

参保单位名称：深圳市甘泉建设监理有限公司

单位编号：392567

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	10	392567	2360.0	330.4	188.8	2	6123	91.85	30.62	1	6123	30.62	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	11	392567	2360.0	330.4	188.8	2	6123	91.85	30.62	1	6123	30.62	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2023	12	392567	2360.0	330.4	188.8	2	6123	91.85	30.62	1	6123	30.62	2360	3.3	2360	16.52	7.08
2024	01	392567	3523.0	493.22	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	3.3	2360	18.98	4.72
2024	02	392567	3523.0	493.22	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	3.3	2360	18.98	4.72
2024	03	392567	3523.0	493.22	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	6.61	2360	18.98	4.72
2024	04	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	6.61	2360	18.98	4.72
2024	05	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	6.61	2360	18.98	4.72
2024	06	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	6.61	2360	18.98	4.72
2024	07	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	3523	4.09	3523	28.18	7.05
2024	08	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	3523	14.09	3523	28.18	7.05
2024	09	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	3523	14.09	3523	28.18	7.05
2024	10	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	3523	14.09	3523	28.18	7.05
2024	11	392567	3523.0	528.45	281.84	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	3523	14.09	3523	28.18	7.05
合计			6698.46	3666.64			1343.98	448.04			448.04		116.39		303.74		84.81



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（33916265a9af7cap）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：392567
 单位名称：深圳市甘泉建设监理有限公司



3、企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:水利水电工程或港口与航道工程)

大空港片区水环境综合整治项目(监理)

<p style="text-align: center;">中标通知书</p> <hr/> <p>标段编号: 440306201701540002001</p> <p>标段名称: 大空港片区水环境综合整治项目(监理)</p> <p>建设单位: 深圳市宝安区环境保护和水务局</p> <p>招标方式: 公开招标</p> <p>中标单位: 深圳市甘泉建设监理有限公司</p> <p>中标价: 5029.5万元</p> <p>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。</p> <p>项目经理(总监): 王东晓</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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):  任涛群</p> <p>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</p> <p>查验码: 3941479358174396</p> <p>查验网址: www.szjsjy.com.cn</p>	<p>工程编号: 合同编号:</p> <p style="text-align: center;">深圳市工程监理与相关服务合同 (示范文本)</p> <p>工程名称: 大空港片区水环境综合整治项目(监理)</p> <p>工程地点: 深圳市宝安区大空港片区</p> <p>委托人: 深圳市宝安区环境保护和水务局</p> <p>受托人: 深圳市甘泉建设监理有限公司</p> <p style="text-align: right;">2016年4月版</p>
---	---

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 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: 唐健
开户银行: 建行罗湖支行 开户银行: 建行罗湖支行
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, 确保河道早流截污率达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, 确保河道早流截污率达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, 确保河道早流截污率达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, 确保河道早流截污率达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及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	存庙涌黑臭水体治理	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	坳涌涌综合整治工程	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,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。

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 and 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→检查验收、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→检查验收、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→检查验收、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→检查验收、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→检查验收、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	固液分离池南侧滗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		
	门窗玻璃	套	44		
固液分离池	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		

蓄泥土池	土方	m ³	220.80	
	褥垫层	m ³	55.20	
	C15 砼	m ³	18.62	
	C30 砼	m ³	142.72	
	土方	m ³	12253.70	
厂房配套附属工程	碎石	m ³	3063.42	
	C15 砼	m ³	306.30	
	土工布	m ²	3063.42	
	土工膜	m ²	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	m ³	1178.60	
	4%水泥稳定级配砂石	m	949.10	
	5%水泥稳定碎石	m	1260.00	
电气工程	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	m ²	2148.40	
	混凝土排水沟	m	1489.20	
	浆砌片石排水沟	m	434.60	
	C15 砼	m ³	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	

	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	
	室外消防栓	套	2	
设备安装工程	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

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工程变更如下：

序号	变更单编号	变更名称	金额（元）	备注
1	联 DKGZHZZ02-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 DKGZHZZ02-BG004	苗木迁移费用进入工程费用的设计变更	339902.71	
3	联 DKGZHZZ02-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 DKGZHZZ02-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 DKGZHZZ02-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 DKGZHZZ02-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 DKGZHZZ02-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 DKGZHZZ02-BG021	新增三根（并排）DN1500 并排钢筋	428559.34	

序号	变更单编号	变更名称	金额（元）	备注
		混凝土管道工程变更		
9	联 DKGZHZZ02-BG022	取消新建闸门总口设计变更	-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
			石笼网垫层	1365.93m ³
	河堤防护	土方开挖	3477.32m ³	
		挡墙	1832.06m ³	
			竹箴层	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
			土方开挖	1449.22m ³
		过路箱涵	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
		景观绿化	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
			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	水质改善		灌木栽植	272株	
			施工期植物养护	16774m ²	
			栽植穴	906个	
			补水口台阶	25.5m ²	
			苗木运输和假植	751棵	
			园林路侧绿化	634棵	
			植物材料	1438.66m	
			种植土回填	5184m ³	
			泵坑	/	1座
			托管	土方开挖	201.08m ³
		托管		85.9m	
		土方回填		118.22m ³	
		井室底板		5.13m ³	
		井室墙身、盖板		21.15m ³	
		井室砼井圈		3处	
		高压旋喷桩		1512m	
		管道基础		1654m	
		管道接口连接		1654m	
		管道铺设		1654m	
		截留管道主体	沟槽回填	6234.79m ³	
鱼塘排水管	18m				
井室	66座				
高压旋喷桩	3575.35m				
管涵	72m				
截留管道附属					

(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	HRB400E Φ25	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.0 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	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	高明杨	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	高明杨
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

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	
补水管道工程	沟槽支撑	m	1088	
	沟槽回填	m	524	
	管道基础	m	524	
	管道接口连接	m	524	
	管道铺设	m	524	
	漫漶土方	座	3	
	铁铤拍门	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

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

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、惠州市华禹水利水电工程勘察设计有限公司

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 (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（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	取消补氧工程变更	联 DKGZHUZZ12-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 ²	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

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	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	李妙东	惠州市华禹水利水电工程勘察设计有限公司	工程师	李妙东
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

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 and 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 DKGZHZZ11-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 DKGZHZZ11-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 $R_n - 1.60S_n \geq 0.8 \times 3R_{\text{标}}$ ($45.8 - 1.6 \times 2 = 42.6 > 0.83 \times 35 = 29.05$)，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	杨发旺	重庆赛迪工程咨询有限公司	高级工程师	杨发旺
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

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：深圳市宝安区排水有限公司

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→花岗石面层→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	和顺新村 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 (①AJ3+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	清理外运坵颈涌岸边建筑垃圾 (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, ⑤AJ1+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		
	河堤防护工程	抛石挤淤	m ³	3009.5		
		灌注桩	根	888		
		I型支护桩	根	827		
		挂壁	m	1175.47		
		冠梁	m	1275.40		
		挡土墙	m	1583.16		
	河道疏浚工程	河道清淤	m ³	22417		
		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		
		景观绿化工程	地被	m ²	22740	
			乔木	株	458	
	灌木		株	394		
水质改善工程	截污管道主体工程	沟槽开挖	m	6307.36		
		沟槽支撑	m	6307.36		
		管道基础	m	6307.36		
		管道接口连接	m	6307.36		
		管道铺设	m	6307.36		
	沟槽回填	m	4156.36			
截污管道附属构筑物工程	井室	座	295			
	雨水口及支管连管	座	70			

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 ²	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 ²	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		
	人行道	m ³	14		
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	筑	桥面系	桥面防水	m ²	257.3		
			支座安装	个	36		
			桥面铺装	m ³	10		
	附属工程	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			
		基坑开挖	m	667.5			
		地基处理	m	26176.4			
	桥涵工程	AJ2+973~AJ3+890 桥涵	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			
花岗石面层			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	m ²		1800			
	支墩混凝土	m ³		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			
	通信管线迁改工程	拆除管道光缆	km	51.44			
		敷设管道光缆	km	58.89			
		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
	附属工程	合格	合格
桥涵工程	AJ2+973~AJ3+890 桥涵	合格	合格
管线迁改工程	给水管线改迁工程	合格	合格
	燃气管线改迁工程	合格	合格
	通信管线改迁工程	合格	合格
	电力管线改迁工程	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《水利工程建设项目建设验收管理规定》、《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	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	向玉强	深圳市甘泉建设监理有限公司	工程师	向玉强
成员	赖鹏晖	中工武大设计集团有限公司	高级工程师	赖鹏晖
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	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	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

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-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,并核对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 DKGZHZ07-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 DKGZHZ07-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 DKGZHZ07-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 DKGZHZ07-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 DKGZHZ07-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砌路面破除、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; 右侧泵站路面浇注混凝土路面; 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 米的设计变更	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 $\Phi 0.5m, L=4m$ 槽钢加固挡土墙基础, 避免侧移, 再做宽 600 \times 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；鸿桥二期新增加砖砌铁艺围墙，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	
			种植土回填	7650m ³	
草坪及草本地被播种	3158m ²				
2	水质改善	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
			3	箱涵工程	0#、0-1#、1#、2#、3#、4#、5#、6-1#、7#、8#、9#、11#、
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统计表

单位工程名称	分部工程名称	设计砼标号 (MPa)	实测平均 强度 (MPa)	组数	评定方法	评定结果	备注
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	

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、和二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-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 KRO+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、KRO+000~KRO+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大叶油草皮绿化 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、KRO+544、KRO+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	
	新增河段护底	m ³	295	
左支流防洪工程-堤岸防护工程	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	暗涵清淤	m ³	375.1		
	明渠清淤	m ³	3264.9		
	新增河段清淤	m ³	530		
右支流防洪工程-沿河景观	左岸生态种植池	m	30		
	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 ³	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		
	回填土	m	280.44		
水质改善工程-右支流截污工程	截污管道敷设	m	544.39		
	砼包封	m	544.39		
	检查井	座	29		
桥涵工程-1#桥涵	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	
	水稳层	m ³	1.4	
路面砼	m ³	1.4		
桥涵工程-4#桥涵	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：

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	堤顶道路及附属	合格	合格
	左支流截污工程	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

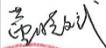
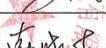
无;

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	重庆赛通工程咨询有限公司	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	

三溪河综合整治工程（监理）

中标通知书

标段编号: 440300201604130001001

标段名称: 三溪河综合整治工程、西边洋河综合整治工程（
监理批量招标）

建设单位: 深圳市大鹏新区建设管理服务中心

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: 315.93万元

中标工期: 1180

项目经理(总监): 林锦宁;李海林

本工程于 2016-11-22 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: 2017-03-03



查验码: 9919999748293554

查验网址: www.sz.jsjy.com.cn

正本

工程编号: 440300201604130001001

合同编号: JL2017-009

2017-02

深圳市工程监理与相关服务合同

(示范文本)

工程名称: 三溪河综合整治工程

工程地点: 深圳市大鹏新区

委托人: 深圳市大鹏新区建筑工务局

受托人: 深圳市甘泉建设监理有限公司

签订日期: 2017年 5 月 5 日

第一部分协议书

委托人(全称): 深圳市大鹏新区建筑工务局

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: 三溪河综合整治工程(监理)
2. 工程地点: 深圳市大鹏新区
3. 工程规模: 本工程包括三溪河综合整治工程监理招标,包含施工阶段和保修阶段。
4. 工程类别: 水利水电工程 工程等级: 二级
5. 投资性质: 政府投资 100%
6. 工程概算投资额: 10222.42 万元 招标部分工程概算投资额: 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: 林锦宁, 身份证号码: 440106196508021877, 注册号: 44005964。

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暂定价合计金额为(大写): 人民币贰佰壹拾肆万伍仟玖佰元整(¥214.59 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	/	/	/	/	/	/	/
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 2016 年 12 月 10 日 起至 2019 年 12 月 31 日 止,总计 1117 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 2016 年 12 月 10 日 起至 2017 年 12 月 31 日 止,共 387 日历天;
5. 保修阶段:自 2018 年 01 月 01 日 起至 2019 年 12 月 31 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: 2017 年 5 月 5 日。

2. 订立地点: 深圳市大鹏新区。

3. 本合同正本一式 2 份,双方各执一份,副本 12 份,委托人执 9 份,监理人执 3 份,均具有同等法律效力。

委托人: (盖章)

住所:

邮编:

法定代表人或其授权代理人: (盖章)

开户银行:

账号:

电话:

传真:

电子邮箱:

受托人: (盖章)

住所:

邮编:

法定代表人或其授权代理人: (盖章)

开户银行:

账号:

电话:

传真:

电子邮箱:

深圳市甘泉建设监理有限公司
44201528600051406285
建行罗湖支行

三溪河综合整治工程
合同工程完工验收

(合同名称及编号: 三溪河综合整治工程 SG2016-047)

鉴 定 书

三溪河综合整治工程 合同工程完工验收工作组

2021 年 10 月 9 日

项目法人: 深圳市大鹏新区建筑工务署

代建机构 (如有时): /

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

施工单位: 北京京水建设集团有限公司

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: 深圳市大鹏新区葵涌办事处公共事业服务中心

验收时间: 2021 年 10 月 9 日

验收地点: 三溪河综合整治工程项目部

前 言

验收依据:

- 1、《水利工程建设项目验收管理规定》；
- 2、三溪河综合整治工程施工合同文件；
- 3、三溪河综合整治工程经批准的设计文件（包括设计变更）；
- 4、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等相关规范规程，工程建设技术标准及强制性条文等。

组织机构:

验收工作组由深圳市大鹏新区建筑工务署主持，验收工作组成员由深圳市大鹏新区建筑工务署、深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市甘泉建设监理有限公司、北京京水建设集团有限公司等单位代表组成，深圳市大鹏新区水务局、深圳市大鹏新区葵涌办事处、深圳市水务工程质量安全监督站代表列席验收会议。

验收过程:

2021年10月9日，验收工作组听取了建设、勘察、设计、监理和施工单位对工程建设情况的汇报，现场检查了工程完成情况和工程质量，并检查了工程质量评定及相关验收资料，讨论并形成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：三溪河综合整治工程
 工程地点：深圳市大鹏新区葵涌街道

（二）合同工程主要建设内容

本合同主要建设内容有：

1、河道治理：箱涵清淤、河道清淤、土方开挖、土工布铺设、土工格栅、石笼护脚、土方回填、河卵石自然堆砌、园路碎石垫层、园路透水砖铺设、园路侧石、仿石栏杆、巡河路碎石垫层、巡河路水泥粉渣基层、巡河路C30彩色砼路面、巡河路路缘石、二级平台砼挡墙碎石垫层、二级平台砼挡墙、二级人行平台砼垫层、二级路面环保砖铺设、石墩基层、石墩安装、下河台阶碎石垫层、C25砼下河台阶、下河检修台阶铺装、防撞墩、跌水土工布反滤层、跌水碎石垫层、跌水C25素砼挡墙、跌水抛石砼、跌水C25砼跌水台阶、消力池、跌水本地自然石、挡水堰C15垫层、挡水堰墙、铁艺护栏、围墙、块石护脚挡墙、框式砌块护坡、干砌石护底、巡河路级配碎石垫层、巡河路透水沥青砼路面。

2、景观绿化：干流三维土工网草垫、乔木种植、灌木种植、草皮种植等。

3、景观构筑物：钓鱼台基础开挖、钓鱼台基础及立柱砼、钓鱼台梁板铺装、避雨亭基础开挖、避雨亭底板基础砼、廊架垫层、廊架基础、廊架安装、廊架基础铺装木制避雨亭拼装、栈道土方开挖、栈道基础砼垫层、栈道基础及柱、栈道砼顶梁板、栈道透水砼基层、木栈道板面铺装、木栈道护栏安装、气盾坝土方开挖、气盾坝基础、气盾坝安装等。

4、景观园建：休闲跑道路床基础夯实、休闲跑道碎石垫层、休闲跑道沥青砼面层、休闲跑道塑胶面层、生态绿道路床基础夯实、生态绿道碎石垫层、生态绿道青砖面层铺设、生态绿道青瓦收边铺设、矮木栏杆、汀步挡坎、汀步石布置、警示牌、垃圾桶、生态厕所、广场台阶基础、广场台阶石材铺装、石材栏杆基础、石材栏杆安装、生态草沟、广场碎石垫层、广场100厚C15砼基层、广场地面铺装、花池砌筑、包木坐凳垫层、包木坐凳基础砌筑、包木坐凳石材铺装、广场砼挡墙垫层、广场C30砼挡墙、条石坐凳基础垫层、条石坐凳基础、条石坐凳安装、碎拼青石板路面、小青砖粘贴、洗手台砌筑、洗手台石材粘贴、条石挡墙、巡河路透水砖铺装、排水沟基础、排水沟砌筑、砖砌土地庙、铁塔护栏砌石挡墙基础、铁塔镂空钢板护栏、植草砖铺设等。

5、桥涵结构：桥台基础开挖、砼扩大基础、桥台拱座、侧墙、钢筋砼桥台、拱圈、

拱顶碎石铺设、垫石、支座、防水层、护栏钢筋砼、搭板、伸缩缝、排水系统、台背石粉渣回填、抛石回填、桥面铺装、箱涵基础开挖、箱涵 C15 砼垫层、箱涵底板、箱涵侧墙顶板、箱涵 C25 砼枕梁、箱涵 C30 钢筋砼搭板、箱涵 C25 路面砼、箱涵防撞栏、箱涵钢板桩、箱涵石粉渣回填、人行道石材铺贴、石材栏杆、沥青路面等。

6、照明电气：箱变沟槽开挖、箱变基础、箱变电力电缆线铺设、箱变户外接地设备、箱变隔离开关、箱变避雷器安装、箱变真空断路器、箱变沟槽回填。

7、电缆保护管敷设、电力电缆敷设、电缆沟槽回填、电缆井、庭院灯基础、照明接地装置安装、景观照明安装、照明配电箱等。

8、截污工程：检查井、截流井及沟槽开挖、管道基础垫层、管道铺设等。

9、检查井截流井垫层、检查井截流井底板、检查井截流井侧墙、检查井截流井顶板、土方回填等。

10、临时截污工程：临时管道支架、砖砌水墩、挂壁管道安装等。

11、给水迁改工程：支流给水管道沟槽开挖、支流给水管道铺设、管沟回填等。

12、燃气迁改工程：燃气管沟开挖、管道敷设、碰口及管沟回填等

(三) 合同工程建设过程

本合同工程于 2017 年 3 月 30 日开工。支流湿地公园 (SZ0+848.733~SZ1+122.110) 工程于 2017 年 7 月 26 日开工建设, 2019 年 3 月 30 日完成建设, 2017 年 7 月 23 日完成单位工程验收。干流 (S3+128.495~S2+019.221、S1+938.979~S1+379.750) 于 2017 年 3 月 30 日开工, 2020 年 6 月 9 日完成建设内容, 支流 (SHT0+748.194~SHT0+000) 于 2019 年 11 月 20 日开工建设, 2021 年 7 月 30 日建设完成, 2021 年 8 月 18 日完成分部工程验收, 并于 2021 年 9 月 24 日完成河道治理及桥涵结构单位工程验收。

三溪河综合整治工程, 合同工期 387 天, 合同开工日期 2016 年 12 月 10 日开工, 完工日期 2017 年 12 月 31 日, 由于征地拆迁、管线迁改、场地移交慢等原因, 经监理单位、建设单位同意先后进行了 3 次延期, 第一次延期将完工日期由 2017 年 12 月 31 日延迟到 2019 年 6 月 28 日, 延长工期 210 日历天, 第二次延期将完工日期由 2019 年 6 月 28 日顺延至 2020 年 4 月 28 日, 延长工期 305 天, 第三次延期将完工日期由 2020 年 4 月 28 日顺延至 2021 年 10 月 15 日, 延长工期 535 天; 累计延长工期 1050 天。

二、验收范围

三溪河综合整治工程施工图纸、设计变更及合同约定的全部项目。

三、合同执行情况

本工程已按设计文件和设计变更文件完成全部合同工程, 工程质量符合设计要求, 设计变更按程序审批, 并报深圳市大鹏新区建筑工务署备案。

完成的主要工程量如下表:

序号	项目名称	单位	工程量	序号	项目名称	单位	工程量
1	土方开挖	M³	101831	25	透水砖铺装	m	1063
2	石笼护脚	M³	8600	26	绘水管道	m	310
3	仿石栏杆	m	1800	27	砖砌排水沟	m	545
4	石墩栏杆	m	520	28	跌水	座	10
5	透水砼巡河路	m	1500	29	挡水堰	座	4
6	电缆铺设	m	5167	30	下河台阶	座	22
7	电工套管	m	5167	31	植草砖	m²	1527
8	箱变	个	2	32	条石坐凳	个	30
9	配电箱	个	2	33	方形坐凳	个	9
10	庭院灯	套	313	34	垃圾桶	个	38
11	干砌石护底	M³	2171	35	乔木	株	1555
12	浆砌石挡墙	m	1296	36	草皮	m²	41100
13	条石装饰	m	1296	37	灌木	m²	7191
14	透水沥青砼巡河路	m	896	38	生态草沟	m	1134
15	花岗岩立道牙	m	3180	39	景观置石	t	1120
16	生态草沟	m	1134	40	桥梁	座	4
17	木栈道	m²	365	41	箱涵	座	4
18	避雨亭	座	1	42	青砖生态路	m	237
19	廊架	座	2	43	景观湖	m²	3900
20	污水管道	m	1141	44	铁艺围墙	m	529
21	生态厕所	座	1	45	砖砌围堰	m	294
22	矮木栏杆	m	532	46	包木坐凳	m	158
23	石材栏杆	m	493	47	钓鱼台	座	1
24	花岗岩铺贴	m²	1200				

工程中标合同价 56647737.48 元, 已支付 48122000.00 金额, 占合同价的 84.95%, 工程结算已编制, 并经监理单位初步审核。

四、合同工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

本合同工程分为3个单位工程，21个分部工程，1480个单元工程，按照有关规定进行了工程质量评定和验收，所有单元工程和分部工程全部合格。

(二) 工程外观质量评定

河道治理单位工程：应得249分，实得201.1分，得分率80.7%，达到合格标准。

桥涵结构单位工程：应得113分，实得97.1分，得分率85.9%，达到合格标准。

支流湿地公园单位工程：应得221分，实得183.2分，得分率82.9%，达到合格标准。

(三) 工程质量检测情况

序号	检测(材料)试验	检测数量	检测结果	序号	检测(材料)试验	检测数量	检测结果
1	动力触探试验报告	46份	合格	17	回弹法检测混凝土强度报告	3份	合格
2	击实试验报告	5份	合格	18	碳素结构钢检测报告	1份	合格
3	无机结合料稳定土击实试验报告	1份	合格	19	建筑钢筋检验报告	14组	合格
4	密实度试验报告	72份	合格	20	钢筋焊接力学工艺性能试验报告	1份	合格
5	相对密实度试验报告	3份	合格	21	钢筋焊接检验报告	1份	合格
6	建筑砂浆试块抗压强度报告	1份	合格	22	焊缝超声波检测报告	1份	合格
7	混凝土试块抗压强度报告	120组	合格	23	建筑用绝缘电工套管	2份	合格
8	土工合成材料试验报告	3份	合格	24	钢筋焊接接头工艺检测报告	1份	合格
9	电线电缆试验报告	12份	合格	25	混凝土普通砖和装饰砖检测报告	1份	合格
10	石笼网试验报告	1份	合格	26	粗集料试验	3份	合格
11	水泥物理性能试验报告	1份	合格	27	细集料原材料检测	1份	合格
12	预拌砂浆试验报告	3份	合格	28	沥青混合料填料矿粉*	1份	合格
13	岩石(体)指标检测报告	2份	合格	29	沥青物理性能试验报告	2份	合格
14	管材管件检测报告	10份	合格	30	沥青配合比(级配设计试验)	2份	合格
15	混凝土普通砖和装饰砖检测报告	1份	合格	31	钻芯法厚度检测报告	1份	合格
16	混凝土厚度及芯样抗压强度检测报告	1份	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、设计单位、勘察单位、监理单位、施工单位的汇报，查看了施工现场，查阅了工程验收资料，三溪河综合整治工程具备合同工程完工验收条件，验收结论如下：

(一) 本合同工程自2017年3月30日开工，2021年10月9日完工，施工单位已按批准的设计文件及施工合同完成了施工内容。

(二) 本合同工程所使用的原材料及中间产品已按有关规定进行了见证送检，检测结果合格。

(三) 本合同工程包含3个单位工程，21个分部工程，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人单位认定，工程质量合格。

(四) 本合同工程验收资料基本齐全。

(五) 本合同工程施工过程中，未发生质量事故、安全事故。

(六) 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，验收工作组同意三溪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(应有本人签字)

无

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表(见附件)

验收工作组组长签字：



三溪河综合整治工程合同工程验收 工作组成员签字表

第九页 (共九页)

	姓名	单位(全称)	职务/职称	签字
组 长	李臻	深圳市大鹏新区建筑工务署	项目主任	
副 组 长	林锦宁	深圳市甘泉建设监理有限公司	项目总监	
成 员	宋垒	深圳市水务规划设计院股份有限公司	工程师	
成 员	刘新聆	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	
成 员	肖细假	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	
成 员	李国胜	北京京水建设集团有限公司	项目经理	
成 员	顾硕	北京京水建设集团有限公司	技术负责人	
成 员				
成 员				
成 员				
成 员				
成 员				

履约评价(业绩证明)表

工程/项目名称	三溪河综合整治工程		工程/项目类别	水利水电工程
建设单位	深圳市大鹏新区建筑工务局		工程/项目地址	深圳市大鹏新区
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		监理服务费	214.59 万元
规模及内容	1、工程规模：工程概算投资额 10222.42 万元。 2、监理工作内容：施工阶段和保修阶段的监理服务。			
投入的主要监理人员	总监：林锦宁 监理工程师：李化印、韩力华、徐丙坤、王东晓、杨振尧、马海成、胡文钦、齐少文、俞子阳、张清奇、刘晓东、陈少波 监理员及资料员：程郭、刘扬、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 type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 合格			
合同开工时间	2016 年 12 月 10 日	合同竣工时间	2017 年 12 月 31 日	
合同签订时间	2017 年 5 月 5 日			
建设单位联系人		联系电话	13602656365	
建设单位意见：				
 建设单位(盖章): 日期: 2018 年 1 月 23 日				

大亚湾核电站专用码头增设起重机项目监理

中广核 CGN

文件编码：022-GN-B-2022-C31-P.E.11-00010

合同编号：3100160923

大亚湾核电站专用码头增设起重机项目监理 服务合同

委托人：广东核电合营有限公司

监理人：深圳市甘泉建设监理有限公司

签约地点：广东省深圳市

夏

合同编号：

第一节 合同协议书

委托人：广东核电合营有限公司

公司住所/注册地：深圳市大鹏新区大鹏街道鹏城社区大亚湾核电基地 01 楼 B105；

社会统一信用代码：91440300618830559F；

法定代表人：蒋兴华。

监理人：深圳市甘泉建设监理有限公司

公司住所/注册地：深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田三路 28 号 7 栋 5 层；

统一社会信用代码：914403002793925141；

法定代表人：于英利。

委托人为实施大亚湾核电站专用码头增设起重机项目监理，已接受监理人对本项目的投标/报价。按照《中华人民共和国民法典》及中国其他相关法律和行政法规之规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方共同达成如下协议。

1. 工程概况

- (1) 工程名称：大亚湾核电站专用码头增设起重机项目；
- (2) 工程地点：大亚湾核电基地；
- (3) 工程规模：/。
- (4) 工程概算投资额或建筑安装工程费：/；
- (5) 监理服务期限：施工阶段的监理工作，施工总工期约 270 天，详见通用合同同款的附录一《技术规范书》。
- (6) 其它：/。

2. 合同文件的组成及优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如有）；
- (3) 投标/报价函及投标/报价函附件/响应函（如有）；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 委托人要求/技术规范书；
- (7) 报价清单（如有）；

3 / 80

夏

合同编号: _____

(8) 监理大纲 (如有):

(9) 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处, 以上述文件的排列顺序在先者为准, 但专用合同条款另有约定的除外。如产生变更或补充协议, 其效力高于上述文件。

3. 签约合同价

本合同为**暂定总价合同**, 含税合同总价为**人民币柒拾贰万叁仟贰佰圆整 (¥723, 200. 00)**, 包含**6%增值税**。不含税价格为**¥682, 264. 15**。其分项价格详见合同附件1: 价格清单。

若在合同履行期间, 遇国家税率政策调整, 未支付合同总价相应调整, 原不含税金额保持不变, 根据支付时间以确定按原税率或新税率计算税额、开具相应增值税专用发票, 委托人按调整后金额支付含税价款。

4. 本协议书在监理人提交合法的、委托人认可的履约保函 (如有), 并由各方法定代表人授权代理人在本协议上签字并加盖公司公章或合同专用章后生效, 至各方均已履行完合同规定的全部责任和义务 (含框架协议订单) 后失效。

如无特别约定, 以上条件的最后成就日期为合同生效日期。

5. 监理人承诺按合同约定承担本合同的实施、完成及缺陷修复责任, 坚决杜绝弄虚作假、违规操作行为。

6. 本合同一式两份, 委托人执壹份, 监理人执壹份, 均具同等法律效力。

7. 本合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

8. 双方地址及合同联络人

委托人通讯地址: 深圳市大鹏新区大亚湾核电站 01 楼 A103 室 邮编: 518124

委托人商务联系人: 夏海洋 电话: 0755-84473760 邮箱: xiahaiyang@cgnpc. com. cn

委托人技术联系人: 吴南鹏 电话: 0755-84472904 邮箱: wunanpeng@cgnpc. com. cn

监理人通讯地址: 深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田三路 28 号 7 栋 5 层 邮编: 518100

监理人商务联系人: 范世凡 电话: 0755-27220049 邮箱: 915164306@qq. com

4 / 80

夏

合同编号: _____

9. 签字盖章

委托人: 广东核电合营有限公司

监理人: 深圳市甘泉建设监理有限公司

法定代表人或其授权代理人: 

法定代表人或其授权代理人: 

2023 年 01 月 07 日

_____ 年 _____ 月 _____ 日

5 / 80

夏

四、项目总监理工程师及监理机构成员的资质及业绩要求

监理单位资质要求工程监理综合资质或港口工程专业监理乙级及以上。项目监理人员配备符合《建设工程监理规范 GB50319-2013》有关要求，总监理工程师具有国家注册监理工程师资格证书（港口工程专业），有五年以上建设工程管理或监理经验。在政府部门无不良记录，担任过类似工程项目的总监理工程师。监理机构人员要求如下表所示。监理人员入场或变更必须符合委托人要求且须经委托人书面批准。

监理机构人员要求见下表：

监理人员	最低数量	资质要求	备注
总监理工程师	1人	国家注册监理工程师（港口工程专业），五年以上建设工程管理或监理经验。	可兼职
专业监理工程师（根据工程进度合理安排进场）	1人	监理工程师：土建、安装（包括但不限于电气、强弱电、消防、给排水等专业）专业1人。五年以上建设工程监理经验，具备省级或市级行政主管部门认可的资质证书或上岗证书。	可兼职
安全监理工程师	1人	具备省级或市级行政主管部门认可的资质证书或上岗证书。	须专职
监理员	1人	具备省级或市级行政主管部门认可的资质证书或上岗证书。	可兼职资料员

注：土建专业监理工程师、安全监理工程师、监理员需常驻现场，其他专业监理工程师视现场专业需要及监理人提交的经业主方批准的监理人员进场计划安排在岗时间。

单位（子单位）竣工验收报告

GD-D1-615 01/01/11

工程名称：大亚湾核电站专用码头增设起重机项目

验收日期：_____

建设单位（盖章）：_____



工程概况

工程名称	大亚湾核电站专用码头增设起重机工程/ 大亚湾核电站专用码头项目设计施工总承包（EPC）（二次）		
工程地点	深圳市大鹏新区大亚湾核电站专用码头	工程造价 (元)	37,660,000.00
建设规模	大亚湾核电站 5000 吨级专用码头上增设1台 400t 固定式全回转起重机，增加吊机基础平台一座及供电设施。吊机基础采用桩基墩台结构，基础采用19根1400灌注桩，桩长64.15m，上部为现浇钢筋混凝土墩台，厚度2.8m。吊机供电设施增设一台容量为630KVA的箱式变压器。增设400t 固定式全回转起重机主钩最大额定起重量为：400t（工作幅度17.5m至35m）；150t（工作幅度17.5m至47.5m）；副钩最大额定起重量为：100t（工作幅度20m至50m）。起升高度为码头面以上31m，最低钩位为码头面以下9m。		
结构类型 (地基基础)	桩基墩台结构	结构类型 (设备)	400t 固定式全回转起重机（钢结构）
施工许可证号	NA	监理许可证号	NA
开工日期	2023年06月20 日	验收日期	2024年07月24 日
监督单位	NA	监督编号	NA
建设单位	广东核电合营有限公司		
勘察单位	中船第九设计研究院工程有限公司		
设计单位	中船第九设计研究院工程有限公司		
总包单位	广州打捞局		
承建单位 (土建)	广州打捞局		
承建单位 (设备安装)	广州文船重工有限公司		
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		

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	胡天奇
副组长	刘帅，常廷展
组员	孙福健、李宇杰、周俊洁、许国生、伍盛乐、符名杰、刘维平、张清奇、王修兵、杨珠女、罗鹏

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	刘帅	孙福健、周俊洁、伍盛乐、符名杰、张清奇、王修兵、杨珠女、许国生
建筑设备安装工程	常廷展	王修兵、罗鹏、刘维平、李宇杰

(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、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。



甘肃建设监理

大亚湾核电站专用码头增设起重机项目

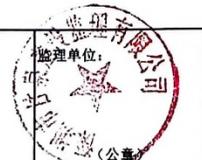
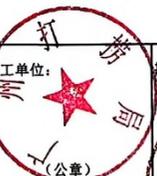
竣工验收会议签到表

会议主题	大亚湾核电站专用码头增设起重机项目验收		
会议时间	2024. 7. 24	会议地点	会议中心
会议主持	胡天奇		
序号	姓名	单位	电话
1	胡天奇	DNMC / O&W	18128876154
2	曹成	DNMC / O&S	
3	唐宇忠	DNMC / O&M	
4	徐宝华	DNMC / O&S	18128876739
5	孙福建	CNOC / 口岸办	18128875072
6	李可兵	CNOC / 口岸办	18902318478
7	曹昭华	CNOC / 口岸办	18902318468
8	杨珠女	中船九局	13760833105
9	郑	CNOC	
10	刘	广州打捞局	
11	李国生	广州打捞局	
12	周俊华	广州打捞局	
13	文	广州打捞局重工	
14	任	广州打捞局	
15	李	广州打捞局重工	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

工程验收结论及备注

工程名称：大亚湾核电站专用码头增设起重机工程/
大亚湾核电站专用码头项目设计施工总承包（EPC）（二次）

经过验收组审查与现场检查，本工程《大亚湾核电站专用码头增设起重机工程》已按照设计要求及施工合同完成了全部施工内容。项目验收组一致认为：工程质量符合国家及地方有关法律法规及相关行业标准规范，工程资料齐全、完整、真实有效，工程实体质量合格，安全设施验收合格，各项使用功能均能满足设计要求。经验收组各方同意，本工程验收合格，同意交付使用。

 建设单位 (公章)	 监理单位 (公章)	 施工单位 (公章)	 勘察、设计单位 (公章)
单位(项目)负责人:  2024年7月24日	总监理工程师:  注册号44001077 有效期至2025.02.01 2024年7月24日	单位(项目)负责人:  2024年7月24日	单位(项目)负责人:  2024年7月24日

合同编号：SPKT-CSTXM-j1-002

深圳市工程监理与相关服务合同

工程名称：长沙头码头修缮工程（监理）

工程地点：深圳市大鹏新区

委托人：深圳市大鹏新区投资控股有限公司

受托人：深圳市甘泉建设监理有限公司

第一部分协议书

甲方（发包人）：深圳市大鹏新区投资控股有限公司
 统一社会信用代码：91440300597771421G
 法定代表人：金加林
 通讯地址：深圳市大鹏新区葵涌街道金业大道140号生命科学产业园A1栋
 联系人：朱婷
 联系电话：0755-28339016
 受托人（全称）：深圳市甘泉建设监理有限公司
 统一社会信用代码：914403002793925141
 法定代表人：于英利
 通讯地址：深圳市宝安区西乡街道臣田社区宝田三路28号7栋5层
 联系人：刘恒胜
 联系电话：13924581571

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程监理条例》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：长沙头码头修缮工程（监理）
2. 工程地点：深圳市大鹏新区
3. 工程规模：本项目主要建设内容包括原码头修复、候船区及配套附属设施修复等，具体以实际为准。
4. 工程类别：港口工程
5. 投资性质：国有100%
6. 工程概算投资额：504万元，建安费：398万元
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. 专用条件；
3. 通用条件；
4. 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：刘恒胜，身份证号码 420203196301163715，注册号：

44003109

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暂定总金额为（大写）：壹拾贰万捌仟玖佰元整（¥128900.00 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	/	/	/	12.28	0.61	/	/
项 目 管 理	/	/	/	/	/	/	/
工程 监 理 与 项 目 管 理 一 体 化	/	/	/	/	/	/	/

合同最终结算价依据最终审定建安工程竣工结算造价作为取费基数计取，且结算价不超过合同价。

六、工作期限

工程监理与相关服务期限自 / 年 / 月 / 日（以监理工程师签发的开工令为准）起至 / 年 / 月 / 日止，总计 / 日历天（具体工期与施工工期一致）。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 / 年 / 月 / 日起至 / 年 / 月 / 日止，共 / 日历天；
5. 保修阶段：自 / 年 / 月 / 日起至 / 年 / 月 / 日止，共 / 日历天（保修期与施工保修期保持一致）；
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：2022 年 12 月 8 日。

2. 订立地点：深圳市大鹏新区。

3. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执贰份。

合同附件：附件 1: 投资建设工程承包商履约评分标准（监理）；

附件 2: 工程建设廉政责任书；

附件 3: 安全生产管理协议书；

发包人：深圳市大鹏新区投资控股有限
公司（公章）

承包人：深圳市甘泉建设监理有限公司
（公章）

法定代表人或授权代表人：
（签字）

法定代表人或授权代表人：
（签字）

刘恒胜

开户银行：中国建设银行深圳市罗湖支行

账号：4420 1528 6000 5140 6285

交工验收证书

表A.0.1--24

监A-24

编号: 001

年 月 日

工程编号	建设单位: 深圳市大鹏新区投资控股有限公司 施工单位: 深圳市龙竖建筑工程有限公司	工程名称	长沙头码头修缮工程(施工)
工程地点	深圳市大鹏新区南澳办事处辖区		
合同开工日期	年 月 日	实际开工日期	2022年12月9日
合同竣工日期	年 月 日	实际交工日期	2023年1月6日
合同总价	3980000.00元	实际总价	
工程内容	现状码头面积约378㎡,需在原有码头基础上进行加固,新增浮动上船点、围栏、护栏、铺装等安全设施;另外对码头进行修缮后,为满足码头的正常运营需设置保安厅、监控室及梯梯等配套设施。 现状码头分为三段,7m宽段、1.3m宽段及1.9m宽段;7m宽段采用同强,另侧另除1m段新建钢筋混凝土挡墙,其余段均采用灌浆加固,码头全段设置15cm 进行顶面混凝土铺装及栏杆施工。		
质量鉴定			
试车记录			
验收鉴定意见			
建设单位	主管 	代表 林伟	建设单位公章
设计单位	主管	设计负责人 李海人	设计单位公章
施工单位	主管	施工负责人 郭之单	施工单位公章
监理单位	总监 张恒 注册号44003109 有效期2025.09.21 	监理工程师 刘切	监理单位公章
监督单位	主管	监督负责人	监督单位公章

附件 1

投资建设工程承包商履约评分标准(监理)

评价形式	<input type="checkbox"/> 单项工程阶段履约评价 <input type="checkbox"/> 单项工程年度履约评价 <input checked="" type="checkbox"/> 单项工程最 终履约评价			
工程名称	长沙头码头修缮工程	承包商	深圳市甘泉建设监理有限公司	
总得分	82	评价等级	<input type="checkbox"/> 优秀 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不合格	
建设单位	深圳市大鹏新区投资控股有 限公司	评价时间	2023年5月30日	
序号	分项内容	满分 值	评价标准	得分
一	人员配备	24		
1	人员数量 要求	4	优秀_4_分: 配备的技术人员的数量满足合同及招标文件的要求且能及时到位; 不合格_0_分: 配备的技术人员的数量不满足合同及招标文件的要求或不能及时到位。	4
2	专业配置 要求	10	优秀_10_分: 配备的技术人员的专业满足合同及招标文件的要求且各专业人员要求稳定; 良好_8_分: 配备的技术人员的专业满足合同及招标文件的要求且各专业人员比较稳定; 合格_6_分: 配备的技术人员的专业满足合同及招标文件的要求且各专业人员基本稳定; 不合格_0_分: 配备的技术人员的专业不满足合同及招标文件的要求或各专业人员不够稳定。	6
3	项目总监 要求	10	优秀_10_分: 配备固定的项目总监且该总监具有高度责任心、良好的组织协调能力和专业的业务水平; 良好_8_分: 配备固定的项目总监且该总监具有高度责任心、比较良好的组织协调能力和比较专业的业务水平; 合格_6_分: 配备固定的项目总监且该总监具有高度责任心、基本良好的组织协调能力和基本专业的业务水平; 不合格_0_分: 配备的项目总监不固定或该总监不具有高度责任心、良好的组织协调能力和专业的业务水平。	6
二	履约质量	48		
4	前期阶段	6	优秀_6_分: 能够认真主动地完成前期阶段的各项监理工作。此阶段的监理工作内容包括投资项目的决策内容、建设项目的可行性和设计任务书的编制等过程中的收集资料、分析研究、提出意见、修改调整、写出报告以供业主参考等一系列的工作;	6

2023 年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目

工程编号: _____
合同编号: _____

深圳市工程监督与相关服务合同

工程名称: 2023 年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目
工程地点: 大鹏新区辖区
委托人: 深圳市大鹏新区水务局
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): 深圳市大鹏新区水务局
受托人(全称): 深圳市甘泉建设监理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程监督条例》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督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: 2023 年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目
- 2. 工程地点: 大鹏新区辖区内
- 3. 工程规模: 详见设计图纸。
- 4. 工程类别: 水利水电 工程等级: / 三级
- 5. 投资性质: 政府投资 100%
- 6. 工程概算投资额/工程预算价: 预算价 2000000.00 元
- 7. 立项文件及资金来源: 部门预算
- 8. 工程监督范围: 监督工作内容主要包括(但不限于)施工图纸及预算所有内容

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. 专用条件;
- 3. 通用条件;

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: 李昊堃, 身份证号码: 420606199109288010, 注册号: 44025263

五、签约酬金

根据深价[2009]1 号文件,本工程所有工程监督与相关服务的签约酬金暂定价合计金额为(大写): 陆万玖仟叁佰元整 (69300.00 元)。其中:
施工阶段监督服务收费: 2000000.00×3.3%=66000.00 元
保修阶段监督服务收费: 66000.00×5%=3300.00 元

监理服务收费：66000.00元+3300.00元=69300.00元

注：需审核的项目，最终的监理酬金以审核部门审核价为准；不需审核的项目，以第三方结算为准。

六、工作期限

1. 工程监理与相关服务期限自 年 月 日起至 年 月 日止，总计 日历天。

2. 施工阶段：自 年 月 日起至 年 月 日止，共 日历天；

3. 保修阶段：自 年 月 日起至 年 月 日止，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： 年 月 日

2. 订立地点： 深圳市大鹏新区

3. 本合同一式 六 份，双方各执 三 份。

委托人(盖章)： 深圳市大鹏新区水务局 受托人(盖章)： 深圳市甘泉建设监理有限公司

地址： 深圳市大鹏新区葵涌街道金岭路1号4号楼4楼

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

统一社会信用代码： 11440300MB2D06045Q

统一社会信用代码： 914403002793925141

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

联系人

联系人

电话： 28333357

电话： 0755-27220049

开户名： 深圳市大鹏新区水务局

开户名： 深圳市甘泉建设监理有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳葵涌支行

开户银行： 建行深圳新岸线支行

帐号： 44250100018909999999

帐号： 44250100017600002019

电子邮箱

电子邮箱 51334547@qq.com

合同签订时间： 2023年 4月 19日

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914

工程名称：2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目

验收日期：2024年1月19日

建设单位（盖章）：




GD-E1-914

一、工程概况

GD-E1-914/2

工程名称	2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目				
工程地点	深圳市大鹏新区	建筑面积	/	工程造价	1902311.01元
结构类型	排水管道工程	层数	地上： / 层 地下： / 层		
施工许可证号	/	监理许可证号	/		
开工日期	2023年11月3日	验收日期	2024年1月19日		
监督单位	深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站	监督编号	2023069-0		
建设单位	深圳市大鹏新区水务局				
勘察单位					
设计单位	深圳市广汇源环境水务有限公司				
总包单位	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司				
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				
施工图审查单位	/				



GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3

(一) 验收组织

建设单位组织、勘察、设计、施工、监理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	郑延闯
副组长	刘珊珊、李嘉毅
组员	王浩、郑坚才

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	/	/
建筑设备安装工程	郑延闯	刘珊珊、李嘉毅、王浩、郑坚才
工程质控资料	刘珊珊	李嘉毅、王浩、郑坚才

(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。



* GD - E1 - 914 / 3 *

四、验收人员签名:

GD-E1-914/3

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	郑延闯	七洲国际工程局			
2					
3	李素华	广州市勘察设计研究院	总监		李素华
4	郑坚才				郑坚才
5					
6					
7	王浩	深圳市水务环境水务有限公司			王浩
8	刘珊珊	深圳市水务环境水务有限公司			刘珊珊
9	陈昭宇	深圳市水务环境水务有限公司			陈昭宇
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

(五) 工程验收结论及备注

GD-E1-914/6

- 1、已按照相关合同及设计文件施工完成；
- 2、施工过程满足规范要求；
- 3、工程质量控制资料齐全、完整；
- 4、工程安全和功能抽查资料齐全、完整，主要功能抽查符合规定；
- 5、该工程质量评定为“合格”；
- 6、同意验收。



<p>建设单位： (公章)</p>	<p>监理单位： (公章)</p>	<p>施工单位： (公章)</p>	<p>设计单位： (公章)</p>	<p>勘察单位： (公章)</p>
<p>单位(项目)负责人： 郑延才 2024年1月19日</p>	<p>总监理工程师： 李嘉源 2024年1月19日</p>	<p>单位(项目)负责人： 郑延才 2024年1月19日</p>	<p>单位(项目)负责人： [Signature] 2024年1月19日</p>	<p>单位(项目)负责人： 年 月 日</p>



4、项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推) 同类工程(业绩类别: 水利水电工程或港口与航道工程)
大鹏、南澳片区水源保障工程(监理)



第一部分协议书

委托人（甲方）：**深圳市大鹏新区建筑工务署**
受托人（乙方）：**深圳市甘泉建设监理有限公司**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程监理条例》及其他有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，甲乙双方就下述工程委托监理与服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：大鹏、南澳片区水源保障工程（监理）
2. 工程地点：深圳市大鹏新区
3. 工程规模：本项目主要在大鹏打马沥水库与南澳香车水库之间新建一 DN1000 原水管，实现大鹏、南澳两地的水源连通互补。原水管全长 11238 米，其中本工程新建原水管 5753 米，其余利用沿线原水管。主要建设内容包括：给排水工程、岩土工程、道路及交通疏解工程、绿化工程等。
4. 工程类别：市政公用工程 工程等级：二级
5. 投资性质：政府投资 100%
6. 工程概算投资额：11529.41 万元 招标部分工程概算投资额：9452.5 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款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. 投标文件及招标文件（适用于招标工程）或监理与服务建议书（适用于非招标工程）；
4. 补充条款；
5. 专用条款；
6. 附件：附录 1《发包人提供的人员、房屋、资料、设备、设施》
7. 《监理单位违约处罚细则》、《大鹏新区建筑工务署建设工程合同履约评价办法（试行）》、《大鹏新区建筑工务署建设工程承包商联络人制度》及《承包人违约处罚办法》等。如甲方或政府部门出台新的违约处罚制度、履约评价办法等规章制度，乙方确认按甲

方公示的新的相关制度履行，无需另行通知或签订补充协议。
8. 通用条款。

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（总监理工程师）

项目负责人（总监理工程师）姓名：黄海珍，身份证号码：362125196509230030，
注册号：44017224

五、签约酬金

按照第三部分《专用条款》第 5.1 条《酬金计取》的有关约定计取，本工程所有工程
监理的签约酬金含税价合计总金额为人民币（大写）：贰佰壹拾捌万柒仟叁佰元整
（¥2,187,300.00）。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				208.31	10.42		
项 目 管 理							
工程 监 理 与 项 目 管 理 一 体 化							

六、工作期限

工程监理期限自 2023 年 4 月 1 日 起至 2026 年 9 月 29 日 止，总计
1277 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 2023 年 4 月 1 日 起至 2024 年 9 月 29 日 止，
共 547 日历天；
5. 保修阶段：自 2024 年 9 月 30 日 起至 2026 年 9 月 29 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. 受托人向委托人承诺, 按照本合同约定提供监理与相关服务。
- 2. 委托人向受托人承诺, 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: 2023 年 2 月 8 日。
- 2. 订立地点: 深圳市大鹏新区。
- 3. 本合同正本一式 贰 份, 双方各执一份, 副本 壹拾 份, 委托人执 柒 份, 受托人执 叁 份, 均具有同等法律效力。

委托人: 深圳市大鹏新区建筑工务署
(公章)

受托人: 深圳市甘泉建设监理有限公司 (公章)

法定代表人或其委托代理人:
(签字)

法定代表人或其委托代理人:
(签字)

地址:

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
委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话: 0755-27220049

传真:

传真:

开户银行:

开户银行: 建行深圳新岸线支行

账号:

账号: 4425 0100 0176 0000 2019

电子邮箱:

电子邮箱: 51334547@qq.com

**大鹏、南澳片区水源保障工程
合同工程完工验收
(合同编号: SG2023-001)**

鉴 定 书

大鹏、南澳片区水源保障工程合同工程完工验收工作组

2024 年 9 月 6 日

项目法人：深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位：中国华西工程设计建设有限公司

监理单位：深圳市甘泉建设监理有限公司

施工单位：广东省基础工程集团有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市大鹏新区水务局

验收时间：2024年9月6日

验收地点：深圳市大鹏新区南澳街道坪山仔村活动中心会议室

前 言

验收依据：

- (1)《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- (2)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- (3)大鹏、南澳片区水源保障工程设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构：

本工程验收工作由建设单位深圳市大鹏新区建筑工务署主持，验收工作组成员由运行管理单位深圳市大鹏新区水务局、监理单位深圳市甘泉建设监理有限公司、勘察单位建设综合勘察研究设计院有限公司、设计单位中国华西工程设计建设有限公司、施工单位广东省基础工程集团有限公司等单位代表组成（名单见附表）。深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站代表列席了会议。

验收过程：

2024年9月6日，合同工程完工验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位对工程建设情况的汇报，现场检查了工程完成情况和工程质量，并核查了施工质量检验、评定及相关档案资料，经过讨论并形成大鹏、南澳片区水源保障工程合同完工验收鉴定书。监督机构深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站代表对验收全过程进行了监督。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称：大鹏、南澳片区水源保障工程

工程位置：深圳市大鹏新区

(二) 合同工程主要建设内容

给排水管道工程、地基处理与基础工程、道路工程、电气工程（照明）、绿化工程等。

(三) 合同工程建设过程

1. 单位工程开完工日期

2023年3月16日开工至2024年8月25日完工。

二、验收范围

工程验收范围：K0+020~K11+238.464。

三、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、在施工过程中严格按照设计图纸施工，按照招标文件要求组建项目部，投入人员设备，严把工程质量关。

2、合同价（暂定）为8242.67万元，施工单位严格以合同条款为依据进行管理，有效进行工程质量控制；在工程计量、支付过程中，按照合同条款，施工单位申报、监理单位复核、建设单位核准，报市财政委支付，全过程无争议。

3、施工单位严格贯彻执行劳动合同法，对施工人员工资逐月足额发放，未出现过工资拖欠现象。

4、在施工过程中未发生合同纠纷。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

合同工程于2023年3月16日开工至2024年8月25日全部完工，在施工过程中严格按照设计及规范要求进行施工，其中1个单位工程、5个分部工程及所有单元工程的数量与质量满足设计要求。在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制，未发生质量和安全事故。

合同工程已按设计图纸完成全部施工内容，完成主要工程量如下表：

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	水泥路面破除	m ²	8592	主要工程量为合同工程量清单部分为容，最终完成量以审计审定结果为准
2	沥青路面破除	m ²	4552	
3	水泥路面恢复	m ²	8592	
4	沥青路面恢复	m ²	4552	
5	土路面破除	m ²	1250	
6	土路面恢复	m ²	1250	
7	热熔道路标线	m ²	1625	
8	道路导线箭头	个	20	
9	智能行车系统恢复	m	2058	
10	沟槽开挖	m	5320.8	
11	沟槽支撑	m	5253.8	
12	沟槽回填	m	5320.8	
13	管道铺设	m	5320.8	
14	井室	座	37	
15	支墩	座	243	
16	雨水口及支、连管	个	68	
17	排水明渠	m	254	
18	沉沙池	个	1	
19	八字进出水口	个	3	
20	马尼拉草	m ²	11402	
21	鸭脚木	袋	4272	
22	大叶黄杨	袋	9077	
23	朱蕉	袋	250	
24	龙船花	袋	1560	
25	变叶木	袋	2000	
26	红背桂	袋	1296	
27	长夜肾蕨	袋	4325	
28	象草	袋	2000	
29	庭院灯	套	23	
30	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆	m	460	

31	绝缘铜芯导线	m	200	主要工程量为合同工程量清单部分内容，最终完成量以审计审定结果为准
32	硬聚氯乙烯塑料电缆导管	m	460	
33	高压旋喷桩	根	2327	
34	微型桩	根	787	
35	沟槽底换填处理	m	1141 (宽度 3m)	
36	钢板桩支护	m	4277	
37	喷锚	m ²	710	
38	顶管	m	570	
39	工作井	座	13	

(三) 结算情况

本合同工程依据合同单价及实际发生的工程量进行资金结算，结算资料基本齐全，结算报告已编制完成并已报送监理单位审核。

四、合同工程质量评定

本合同工程所含的大鹏、南澳片区水源保障工程 单位工程已通过验收，质量等级优良，满足合同要求。

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

1、大鵬、南澳片区水源保障工程于2023年3月16日开工，于2024年8月25日工程全部完成，承包单位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。

2、本工程所包含的1个单位工程、5个分部工程已按有关规范要求进行了分部工程验收和单位工程验收及外观质量评定，评定等级全部为优良，质量达到合同要求。

3、施工期间未发生质量、安全事故。

4、工程档案资料满足归档要求。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)相关规定，验收组同意本工程通过合同完工验收，工程质量等级为优良。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

合同工程完工验收工作组成员签字表

序号	姓名	单位(全称)	职务和职称	签字
1	李书琦	深圳市大鹏新区建筑工务署		李书琦
2				
3				
4	李嘉毅	深圳市甘泉建设监理有限公司	总监	李嘉毅
5				
6	黄燕清	中国华西工程设计建设有限公司	设计	黄燕清
7	卢亮	建设综合勘察研究设计院有限公司	勘察	卢亮
8	邵孟新	广东省基础工程集团有限公司	副总/勘察	邵孟新
9	易学正	广东省基础工程集团有限公司	副总/勘察	易学正

深圳市水务工程项目负责人变更备案表

工程名称	大鹏、南澳片区水源保障工程	原备案号	DPSW2023002
合同标段名称	大鹏、南澳片区水源保障工程		
变更事项	<input type="checkbox"/> 项目经理变更 / <input checked="" type="checkbox"/> 项目总监变更		
变更原因	原项目总监黄海珍已离职，无法继续履行项目总监职责		
※变更后项目负责人姓名	李嘉毅	※执业注册号	44028444
附件	①变更前项目总监的学历证、职称证、注册证。 ②变更项目总监的申请； ③建设单位出具的同意变更的文件； ④项目总监变更的佐证材料。		
项目法人（建设单位）承诺： 1、本表填报的内容已经我单位审核并批准同意，本表填写内容真实、准确，现承诺如有任何虚假或审查不严引致相关责任，均由我单位承担。 2、市场主体已向我单位书面承诺，其任命的本工程项目负责人的任职项目数量符合有关规定，不存在超过规定数量任职行为，如有违反或不实，则本次项目负责人变更备案自行失效作废，自愿接受水行政等相关主管部门按规定予以的顶格处罚。			
法定代表人：  (盖公章) 2023年8月18日			
以下内容由备案部门填写			
备案	路峰		
情况	2023年8月22日		

※温馨提示：区管水务工程的项目经理、项目总监变更，有关单位应依据区住建部门规定办理原项目经理、项目总监的解锁和变更后项目经理、项目总监的锁定手续。

2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目

深圳市工程监理与相关服务合同

工程编号: _____
合同编号: _____

工程名称: 2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目
工程地点: 大鹏新区辖区
委托人: 深圳市大鹏新区水务局
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): 深圳市大鹏新区水务局
受托人(全称): 深圳市甘泉建设监理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《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: 2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目
- 2. 工程地点: 大鹏新区辖区内
- 3. 工程规模: 详见设计图纸。
- 4. 工程类别: 水利水电 工程等级: / 三级
- 5. 投资性质: 政府投资 100%
- 6. 工程概算投资额/工程预算价: 预算价 2000000.00 元
- 7. 立项文件及资金来源: 部门预算
- 8. 工程监理范围: 监理工作内容主要包括(但不限于) 施工图纸及预算所有内容

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. 专用条件;
- 3. 通用条件;

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: 李昊堃, 身份证号码: 420606199109288010, 注册号: 44025263

五、签约酬金

根据深价[2009]1号文件,本工程所有工程监理与相关服务的签约酬金暂定价合计总金额为(大写): 陆万玖仟叁佰元整 (69300.00元)。其中:

- 施工阶段监理服务收费: 2000000.00 × 3.3% = 66000.00 元
- 保修阶段监理服务收费: 66000.00 × 5% = 3300.00 元

监理服务收费：66000.00元+3300.00元=69300.00元

注：需审核的项目，最终的监理酬金以审核部门审核价为准；不需审核的项目，以第三方结算为准。

六、工作期限

1. 工程监理与相关服务期限自 年 月 日起至 年 月 日止，总计 日历天。

2. 施工阶段：自 年 月 日起至 年 月 日止，共 日历天；

3. 保修阶段：自 年 月 日起至 年 月 日止，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： 年 月 日

2. 订立地点： 深圳市大鹏新区

3. 本合同一式 六 份，双方各执 三 份。

委托人(盖章)： 深圳市大鹏新区水务局 受托人(盖章)： 深圳市甘泉建设监理有限公司

地址： 深圳市大鹏新区葵涌街道金岭路1号4号楼4楼

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

统一社会信用代码： 11440300MB2D06045Q

统一社会信用代码： 914403002793925141

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

联系人

联系人

电话： 28333357

电话： 0755-27220049

开户名： 深圳市大鹏新区水务局

开户名： 深圳市甘泉建设监理有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳葵涌支行

开户银行： 建行深圳新岸线支行

帐号： 44250100018909999999

帐号： 44250100017600002019

电子邮箱

电子邮箱 51334547@qq.com

合同签订时间： 2023年 4月 19日

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914

工程名称：2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目
 验收日期：2024年1月19日

建设单位（盖章）：



一、工程概况

GD-E1-914/2

工程名称	2023年大鹏新区排水管网缺陷内衬修复项目				
工程地点	深圳市大鹏新区	建筑面积	/	工程造价	1902311.01元
结构类型	排水管道工程	层数	地上： / 层 地下： / 层		
施工许可证号	/	监理许可证号	/		
开工日期	2023年11月3日	验收日期	2024年1月19日		
监督单位	深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站	监督编号	2023069-0		
建设单位	深圳市大鹏新区水务局				
勘察单位					
设计单位	深圳市广汇源环境水务有限公司				
总包单位	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司				
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				
施工图审查单位	/				



二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3

(一) 验收组织

建设单位组织、勘察、设计、施工、监理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	郑延阔
副组长	刘珊珊、李嘉毅
组员	王浩、郑坚才

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	/	/
建筑设备安装工程	郑延阔	刘珊珊、李嘉毅、王浩、郑坚才
工程质控资料	刘珊珊	李嘉毅、王浩、郑坚才

(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。



* GD - E1 - 914 / 3 *

四、验收人员签名：

GD-E1-914/3

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	郑延阔	七洲国际工程局			
2					
3	李素华	广州科林检测技术有限公司	总监		李素华
4	郑坚才				郑坚才
5					
6					
7	王浩	深圳市广环环保科技有限公司			王浩
8	刘珊珊	深圳市广环环保科技有限公司			刘珊珊
9	陈国志	深圳市广环环保科技有限公司			陈国志
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

(五) 工程验收结论及备注

GD-E1-914/6

- 1、已按照相关合同及设计文件施工完成；
- 2、施工过程满足规范要求；
- 3、工程质量控制资料齐全、完整；
- 4、工程安全和功能抽查资料齐全、完整，主要功能抽查合格；
- 5、该工程质量评定为“合格”；
- 6、同意验作。



建设单位： (公章)	监理单位： (公章)	施工单位： (公章)	设计单位： (公章)	勘察单位： (公章)
单位(项目)负责人： 郑显才	总监理工程师： 李嘉敏	单位(项目)负责人： 郑显才	单位(项目)负责人： 李	单位(项目)负责人： 李
2024年1月19日	2024年1月19日	2024年1月19日	2024年1月19日	年 月 日



* GD-E1-914/6 *