标段编号： 2412-440300-04-01-804887003001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市水务技术服务有限公司

日期： 2026年10月22日

清标评分表

类别	评审内容	评分项目	每项满分	自评得分
企业实力(10分)	企业信用	**评分内容**：考察投标人水利建设市场信用（施工类）等级情况。 **评分规则**：投标人水利建设市场信用（施工类）等级为AAA级得6分，AA级得3分，A级得1分； **证明材料**：提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。	6	6
	企业行政处罚	**评分内容**：根据投标人被深圳市水务局和深圳市住房和建设局作出的、处于公示期的行政处罚记录情况，予以扣分。 **评分规则**： ①投标人未被深圳市水务局和深圳市住房和建设局作出处于公示期的行政处罚，不予扣分，该项满分； ②投标人被深圳市水务局或深圳市住房和建设局作出处于公示期的行政处罚，每一项行政处罚记录扣2分，扣完为止。 **证明资料**：以上信息投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。	4	4
同类工程施工业绩(40分)	水利水电工程施工业绩	**评分内容**：投标人自2021年1月1日至本项目截标时间止（以完(竣)工验收时间为准）承担过签约合同价1200万元或以上的水利水电工程施工业绩。 **评分规则**：提供一个有效业绩得8分，最高得24分。 **证明材料**：须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）、中标通知书、完(竣)工验收证明；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标或签约合同价等，可提供概算批复文件或计划下达文件。	24	24
	水库除险加固施工业绩	**评分内容**：投标人自2021年1月1日至本项目截标时间止（以完(竣)工验收时间为准），承担过水库除险加固施工业绩。 **评分规则**：①：提供一个水库除险加固施工有效业绩得7分，最高得14分。②：在上述①项业绩中，其建设内容包含土坝混凝土防渗墙施工的，每提供1个得2分，本项最高得2分。 **证明材料**：须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）、中标通	16	16

		知书、完(竣)工验收证明；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标或签约合同价等，可提供概算批复文件或计划下达文件。		
人员配置(40分)	项目经理业绩	**评分内容**：考察项目经理以项目负责人（项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。 **评分规则**：①提供一个有效业绩得5分，最高得10分。②若为建设内容为水库除险加固工程施工的业绩，提供一个有效业绩额外再得5分。③本项满分15分。④若项目经理不满足《项目管理班子人员最低配备表》中项目经理要求的，本项不得分。 **证明材料**：须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）、完(竣)工验收证明等相关证明文件；证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况，若相关证明材料无法体现上述要素，可提供政府批复文件或计划下达文件。	15	15
	技术负责人业绩	**评分内容**：考察技术负责人以项目负责人（项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。 **评分规则**：①提供一个有效业绩得5分，最高得10分。②若为建设内容为水库除险加固工程施工的业绩，提供一个有效业绩额外再得5分。③本项满分15分。④若技术负责人不满足《项目管理班子人员最低配备表》中技术负责人要求的，本项不得分。 **证明材料**：须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）、完(竣)工验收证明、职称等相关证明文件；证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况，若相关证明材料无法体现上述要素，可提供政府批复文件或计划下达文件。	15	15
	项目管理班子人员配备情况	**评分内容**：考察拟投入本项目的项目管理班子配备情况。 **评分规则**： ①拟投入本项目的项目管理班子符合招标文件中项目管理班子人员最低配备表要求且投标人提供项目管理班子到岗履职承诺书（须加盖公章），本项得10分。 ②投标人未提供项目管理班子到岗履职承诺书或投标人提供的项目管理班子到岗履职承诺书未加盖公章，本项不得分。 ③投标人提供项目管理班子成员中，存在不满足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求情形的，此项不得分。 **证明材料**： 1.由投标人提供人员清单一览表和到岗履职承诺书，并对	10	10

		其真实性负责；中标候选人公示期间，核查中标候选人相关证书原件； 2.提供截标日当月（或上月）起所在投标单位近3个月的社保信息证明。		
投标报价 (10分)	投标人报价情况	在所有进入清标环节投标报价中,以投标报价次低的作为评标基准价。 投标报价的偏差率计算公式：偏差率=100%×（投标人报价－评标基准价）/评标基准价。 投标报价偏差率为0的得10分,投标报价的偏差率每高于1%,减0.1分，每低1%，减0.1分，扣完为止。偏差率四舍五入取整数，得出各投标报价的得分。 （示例：若计算出偏差率为1.5%，则偏差率为2%；若计算出偏差率为1.4，则偏差率为1%），得出各投标报价的得分。	10	/
合计			100	

投标人：深圳市水务技术服务有限公司

注：

1.清标满分100分，清标评分至多保留至小数点后两位（按四舍五入计取）。

2.投标人提供的企业同类工程业绩，同一业绩可累计计分。

3.投标人提供的企业同类工程业绩、项目经理业绩、技术负责人为同一业绩可分别计分。

投标人资信情况汇总

序号	资信要素	投标人如实填写
一	企业实力	/
1	企业信用	我司具备水利建设市场信用评价等级施工类 AAA 级证书，提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。
2	企业行政处罚	投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。
二	同类工程施工业绩	/
1	水利水电工程施工业绩	1、公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程（竣工）；P13-32 页体现 合同签订金额：1398.537387 万元；P17 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P15 页体现 完(竣)工验收时间：2025 年 4 月 24 日；P21 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 2、松子坑水库加固完善工程施工总承包（竣工）；P33-61 页体现 合同签订金额：2299.834368 万元；P42 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P39 页体现 完(竣)工验收时间：2026 年 9 月 4 日；P46 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 3、深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工（竣工）；P62-86 页体现 合同签订金额：1768.796959 万元；P72 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P70 页体现 完(竣)工验收时间：2026 年 3 月 31 日；P76 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 4、盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）（未竣工）；P87-93 页体现

		合同签订金额：1377.360546 万元；P91 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P89 页体现 完(竣)工验收时间：未竣工； 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明
2	水库除险加固施工业绩	1、公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程（竣工）；P95-114 页体现 合同签订金额：1398.537387 万元；P99 页体现 建设内容:☑水库除险加固施工/☐土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P97、P114 页体现 完(竣)工验收时间：2025 年 4 月 24 日；P103 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 2、松子坑水库加固完善工程施工总承包（竣工）；P115-P143 页体现 合同签订金额：2299.834368 万元；P124 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P122 页体现 完(竣)工验收时间：2026 年 9 月 4 日；P128 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 3、深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工（竣工）；P144-168 页体现 合同签订金额：1768.796959 万元；P154 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☐土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P168 页体现 完(竣)工验收时间：2026 年 3 月 31 日；P158 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 4、盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）（未竣工）；P169-175 页体现 合同签订金额：1377.360546 万元；P173 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☐土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P171 页体现 完(竣)工验收时间：未竣工； 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证

		明 5、龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工（未竣工）；P176-186 页体现 合同签订金额：7272.741889 万元；P179 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P178 页体现 完(竣)工验收时间：未竣工； 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明
三	人员配置	/
1	项目经理	项目经理姓名：陈涛 职称：水工施工高级工程师 1、松子坑水库加固完善工程施工总承包工程（已完工）；P188-216 页体现 合同签订金额：2299.834368 万元；P197 页体现 完（竣）工验收时间：2026 年 9 月 4 日；P201 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他　　； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P214-216 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明 2、深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工（已完工）；P217-241 页体现 合同签订金额：1768.796959 万元；P227 页体现 完（竣）工验收时间：2026 年 3 月 31 日；P231 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他　　；P241 体现 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P240-241 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明 3、仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包（已完工）；P242-266 页体现 合同签订金额：13552.90084 万元；P270 页体现 完（竣）工验收时间 2023 年 2 月 8 日；P251 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程

		施工/☐其他　　； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P266 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明 4、石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程设计施工总承包（已完工）；P267-290 页体现 合同签订金额：43811.56606 万元；P270 页体现 完（竣）工验收时间：2020 年 12 月 16 日；P274 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他　　； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P290 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明
2	技术负责人	技术负责人姓名：向庆庆 职称：水利水电施工与管理高级工程师 1、松子坑水库加固完善工程施工总承包工程（已完工）；P290-326 页体现 合同签订金额：2299.834368 万元；P307 页体现 完（竣）工验收时间：2026 年 9 月 4 日；P311 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他　　； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P324-326 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明 2、深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工（已完工）；P327-351 页体现 合同签订金额：1768.796959 万元；P355 页体现 完（竣）工验收时间：2026 年 3 月 31 日；P358 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他；P351 体现 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P351 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明 3、梅林水库区北岸隔离围网工程（已完工）；P352-366

		页体现 合同签订金额：131.265924 万元；P355 页体现 完（竣）工验收时间：2017 年 12 月 19 日；P358 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P366 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明 4、深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程（已完工）；P367-382 页体现 合同签订金额：218.274368 万元；P371 页体现 完（竣）工验收时间：2021 年 1 月 21 日；P375 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他　　； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P382 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明 5、田头河综合整治工程（一期）（已完工）；Pxx 页体现 合同签订金额：891.861221 万元；P383-404 页体现 完（竣）工验收时间：2019 年 10 月 17 日；P389 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他　　； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P404 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明
3	管理班子人员配备情况	①提供人员清单一览表和到岗履职承诺书，并对其真实性负责； ②提供截标日当月（或上月）起所在投标单位近 3 个月的社保信息证明。

一、企业实力

1、企业信用及认证

①提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。

1.1 具备水利建设市场信用评价等级施工类 AAA 级证书



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

深圳市水务技术服务有限公司：

2023年度水利建设市场主体信用评价公告等级为施工类AAA级。

信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时信用等级为准。

证书编号：202304911101006
Certificate Numbe

颁发日期：2024年1月19日
Date of Issue

有效期至：2027年1月18日
Date of Expiry

查询网址：http://xypt.mwr.cn
Enquiring Website

证书说明：
Notes：

1. 水利建设市场主体信用等级有效期为3年。
The credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
2. 有效期内企业名称发生变化的，须及时办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.
3. 本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
4. 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国水利工程协会
China Water Engineering Association
2024年1月19日



查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。



查询网址：https://rcpu.cweun.org/JUDGE

2、企业行政处罚

投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。

二、同类工程业绩

2.1、水利水电工程施工业绩

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	项目类型	完(竣)工验收时间	备注
1	公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	1398.537387	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程施工	2025 年 4 月 24 日	
2	松子坑水库加固完善工程施工总承包	2299.834368	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程施工	2026 年 9 月 4 日	
3	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工	1768.796959	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程施工	2026 年 3 月 31 日	
4	盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）	1377.360546	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程施工	未验收	

相关证明文件：

2.1.1 公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030020230007001001

标段名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

建设单位：深圳市公明供水调蓄工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：1398.537387万元

中标工期：440天

项目经理(总监)：刘海浩

本工程于 2023-08-17 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-09-21 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-09-22

查验码：4757262430245461 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

正本

合同编号：HT-20230921-0573

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

工程地点：深圳市光明区公明水库

发 包 人：深圳市公明供水调蓄工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

2021 年版

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市公明供水调蓄工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

工程地点：深圳市光明区公明水库

工程规模及特征：依据（深水计〔2023〕111 号）《深圳市水务局关于 2023 年度第二批水务发展专项资金项目立项批复的通知》，公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程总投资 1968.25 万元，其中建安费 1595.104979 万元。

工程类别：水利水电工程　　工程等级：3 级

工程投资额：1968.25 万元　　资金来源：水务发展专项资金 100%

二、工程承包范围

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程建设工作包括：（1）对公明闸工作闸门和鹅颈闸工作闸门更新改造，新建门槽及更换工作闸门水封橡皮；放空隧洞缺陷整治；（2）4 号坝 890 左右桩号排水棱体排水不畅疏通整治；（3）1、2 号坝坝间裸露岩土边坡隐患整治；（4）坝体附属构筑物缺陷隐患整治（坝顶排水沟、电缆沟盖板更换，防浪墙涂装等）；（5）新建坝脚巡查便道；（6）附属建筑外立面缺陷整治；（7）管理处污水排放系统改造；（8）管理处生活区和办公区消防设施安全隐患整治；(9)对水车头哨所岗亭及管养

房接驳永久用电，完善生活用水等设施；（10）增加库区标识标牌；（11）根据网络安全要求，对鹅颈闸室、流量计房等 4 处管理工区的工控网络和视频监控网络进行隔离；（12）对机电、金结设备实施远程运行监控，完善设备运行隐患预警预报系统、无人机自动巡查系统等。建设内容最终以招标公告发布的施工图为准。

1. **水库枢纽及配套专业工程、其他工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
☑水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
☑道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
☑配套管理房工程 座 平米	☑室外工程 平米
☑智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2. **河道整治及配套专业工程、其他工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米
□ 渠道工程 千米	□清淤疏浚工程 立方米
□ 箱涵工程 长： 米 宽： 米 高： 米	□泵站工程 平方米/d
□水闸工程 座	□
□软基处理工程 万平方米	□道路工程 长： 米 宽： 米
□绿化工程 米	□管线迁改工程 米
□其它：	

3. **排水管网及配套专业工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程 千米	□检查井 座

□道路工程	千米	□绿化工程	平米
□交通疏解工程	千米	□管线迁改工程	千米
□其它:			

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程	万平方米	□ 软基处理工程	万平方米
□ 污水处理厂及配套工程	立方米/d	□路灯照明工程	座
□道路工程	千米	□绿化工程	平米
□其它:			

5. 其他工程

/

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 10 月 20 日（具体以开工令为准）；

计划竣工日期：2025 年 1 月 2 日；

合同工期（总日历天数）440 天。

四、质量标准

本工程质量符合 合格 标准，创建 / 。

五、签约合同价

人民币（大写 壹仟叁佰玖拾捌万伍仟叁佰柒拾叁元捌角柒分 ）（¥ 13985373.87 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写 贰拾玖万玖仟柒佰叁角伍分）（¥ 299700.35 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写_____）（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写_____）（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写 柒拾陆万元整 ）（¥ 760000 _____元）。

六、项目经理

项目经理姓名： 刘海浩 身份证号码：420621198505210011

注册证号：水利水电工程一级注册建造师证粤 1442013201424250

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

（1）本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

（2）本合同协议书；

（3）中标通知书；

（4）本合同补充条款及其附件；

（5）本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（6）本合同通用条款；

（7）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（8）投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

（9）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（10）图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（11）已标价工程量清单；

（12）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2023 年 9 月 23 日；

2. 订立地点：深圳市光明区公明水库

3. 本合同一式 10 份，其中正本 2 份，副本 8 份；正本发包人执 1 份，承包人执 1 份；副本发包人执 6 份，承包人执 2 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市公明供水调蓄工程管理处	承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司
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）
组织机构代码：	组织机构代码：91440300799241525H
地址：深圳市光明区新湖街道福泽路 1 号	地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1
邮政编码：518028	邮政编码：518000
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子信箱：	电子信箱：
开户银行：	开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行
账号：	账号：20000027534700000286230

验收证明

水务发展资金
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程
竣工验收鉴定书

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程
竣工验收工作组

2025 年 4 月 24 日

第 一 页 共 十一 页

项目法人（建设单位）：深圳市公明供水调蓄工程管理处

勘察/设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

运行管理单位：深圳市公明供水调蓄工程管理处

验收时间：2025 年 4 月 24 日

验收地点：深圳市公明供水调蓄工程管理处一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

位置：深圳市光明区公明水库

（二）工程主要建设内容

1、坝体及附属构筑物缺陷整治工程分部工程：4 号坝 890 桩号排水棱体修复、1 号坝和 2 号坝山体坝肩边坡安全整治、坝顶附属构筑物（防浪墙、防撞墙、玻璃钢盖板）缺陷隐患、巡查便道、标识牌。

2、附属建筑物外立面缺陷整治工程分部工程：对原有墙面抹灰层和瓷砖进行拆除重建，所有室外挑板、阳台底板、窗框顶、窗台、雨棚、挑檐等均需做滴水线包括装饰饰面、水性涂料涂饰、一般抹灰。

3、给排水及消防系统改造工程分部工程：消防给水工程、一体化污水处理站。

4、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程分部工程：现状公明闸和鹅颈闸工作闸门和闸门埋件安装更换。

5、电气及信息化工程分部工程：计算机监控系统中控室 LCU 设备、水车头网络光纤敷设、无人机及本地化部署、智能设备协同系统、AI 智能告警系统、启闭机安全运行智能保障系统。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2023 年 10 月 31 日

完工时间：2025 年 4 月 24 日

单位工程名称	开工时间	完工时间
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	2023 年 10 月 31 日	2025 年 4 月 24 日
分部工程名称	开工时间	完工时间
坝体及附属构筑物缺陷整治工程	2023 年 10 月 31 日	2024 年 12 月 10 日
附属建筑物外立面缺陷整治工程	2023 年 10 月 31 日	2024 年 12 月 10 日
给排水及消防系统改造工程	2024 年 8 月 1 日	2025 年 4 月 22 日
闸门及隧洞缺陷隐患整治工程	2023 年 11 月 8 日	2024 年 12 月 10 日
电气及信息化工程	2024 年 6 月 18 日	2025 年 4 月 22 日

（四）项目投资情况

资金来源：水务发展专项资金 100%，概算批复工程总投资 1968.25 万元，其中建安费 1574.43 万元，施工签约合同价 1398.537387 万元。

二、验收范围

本工程验收范围为公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程全部建设内容，包含 1 个合同工程（单位工程），包括坝体及附属构筑物缺陷整治工程、附属建筑物外立面缺陷整治工程、给排水及消防系统改造工程、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程、电气及信息化工程共 5 个分部工程。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

1、项目建设完成情况：

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成坝体及附属构筑物缺陷整治工程、附属建筑物外立面缺陷整治工程、给排水及消防系统改造工程、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程、电气及信息化工程等所有施工内容。

2、工程完成的主要工程量：

序号	单元工程类别	单位	工程量
坝体及附属构筑物缺陷整治工程			
1	反滤料回填	m^3	346.48
2	过渡料回填	m^3	346.48
3	喷混植生	m^2	335.28
4	土方开挖	m^3	1876.82
5	道路基层	m^2	4222.58
6	道路面层	m^2	3514.6
7	路缘石安装	m	4319.74
8	玻璃钢盖板安装	m	8261.26
9	标志牌安装	块	944
附属建筑物外立面缺陷整治工程			
1	装饰饰面	m^2	1398.25
2	水性涂料涂饰	m^2	1537.28
3	一般抹灰	m^2	2935.56
4	屋面找平	m^2	371.32
5	卷材防水	m^2	371.32
闸门及隧洞缺陷隐患整治工程			
1	闸门埋件安装	t	20.626+17.504
2	混凝土浇筑	m^3	48
3	闸门安装	t	28.196+21.699
4	平面钢闸门安装调试	套	2

给排水及消防系统改造工程			
1	土方开挖	m^3	135.85
2	土方回填	m^3	175.27
3	垫层混凝土	m^3	3.58
4	普通混凝土	m^3	10.73
5	箱、罐及其他容器安装	套	1
6	沟槽开挖	m	93.5
7	定向钻	m	22.1
8	管道安装	m	93.5
9	沟槽回填	m	93.5
10	钢管外防腐	m^2	31.71
11	检查井	座	8
12	室内消火栓	m	335
13	气体灭火系统	套	1

电气及信息化工程			
1	计算机监控系统中控室 LCU 设备安装	台	8
2	沟槽开挖	m	5380
3	沟槽回填	m	5380
4	光纤敷设	m	5380
5	手孔井	座	13
6	标志桩	个	25
7	图像监视摄像设备安装	套	2
8	墒情单元安装	套	1

（工程量最终以审计机构审定为准）

四、项目质量评定

1、按照《深圳市水务发展专项资金建设类项目竣工验收管理工作指引》（深水计〔2016〕355 号），《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），5 个分部工程，269 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 82.02%。

工程的质量评定情况见下表：

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	5	合格

分部、单元工程质量评定统计表

合同（单位）工程名称	序号	分部工程名称	单元工程个数	评定结果
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	1	坝体及附属构筑物缺陷整治工程	168	合格
	2	附属建筑物外立面缺陷整治工程	24	合格
	3	闸门及隧洞缺陷隐患整治工程	8	合格
	4	给排水及消防系统改造工程	41	合格
	5	电气及信息化工程	82	合格
合计			269	合格

2、原材料、中间产品、现场检测质量检测情况

原材料检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	混凝土实心砖	1	1	100	
2	PVC-U 排水管	1	1	100	
3	塑料盲管	1	1	100	
4	钢筋	1	1	100	
5	钢筋	3	3	100	
6	镀锌铁丝网	1	1	100	
7	碎石	1	1	100	
8	河砂	3	3	100	
9	聚合物防水抗裂砂浆	3	3	100	
10	建筑外墙用腻子	1	1	100	
11	预拌砂浆	6	6	100	
12	天然真石漆	3	3	100	

13	水性抗碱封闭底漆	3	3	100	
14	水性罩面漆	3	3	100	
15	土工布	2	2	100	
16	美兰西克 168 金牌中性硅酮结构胶	1	1	100	
17	聚合物防水砂浆	1	1	100	
18	建筑外墙用腻子	1	1	100	
19	普通干混抹灰砂浆	1	1	100	
20	玻纤网	2	2	100	
21	外立面陶瓷砖	4	4	100	
22	快涂宝超好贴瓷砖胶	1	1	100	
23	J90 彩色渗透型加固剂	1	1	100	
24	立邦专业外墙乳胶漆通用底漆	1	1	100	
25	立邦专业外墙乳胶漆 EX-707	1	1	100	
26	SAM980 聚酯胎自粘沥青防水卷材	1	1	100	
27	绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫隔热板	1	1	100	
28	M15 普通干混地面砂浆	1	1	100	
29	Φ20 钢筋	1	1	100	
30	Φ22 钢筋	1	1	100	
31	镀锌钢管	1	1	100	
32	镀锌钢管	1	1	100	
33	给水用聚乙烯（HDPE）	1	1	100	
34	给水用聚乙烯（HDPE）	1	1	100	
35	防腐钢管	1	1	100	
36	不锈钢角钢	1	1	100	
37	双壁波纹管	1	1	100	
38	钢筋	1	1	100	
39	击实度	2	2	100	
40	屏蔽控制电缆 PVVB10*1mm2	1	1	100	
41	信号电缆（控制电缆）RVVP4*0.75mm²	1	1	100	
42	信号电缆（控制电缆）RVVP24*0.5mm²	1	1	100	
43	信号电缆（控制电缆）RVVP2*0.75mm²	1	1	100	
合计		66	66	100	

中间产品检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	混凝土试块抗压强度	46	46	100	
合计		46	46	100	

现场实体结构检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	压实度	16	16	100	
2	击实度	1	1	100	
3	喷射混凝土厚度	1	1	100	
4	饰面砖粘结强度试验	3	3	100	
5	地基承载力	2	2	100	
合计		23	23	100	

3、经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部、单元工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目结算

本工程施工合同价为1398.537387万元，工程结算书已编制，经监理单位审核结算价约为1524.65万元（最终以审计机构审定为准）。

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、验收结论

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程验收工作组听取了各参建单位的汇报，查看了工程现场，查阅了相关工程档案资料，认为本项目具备竣工验收条件，验收结论如下：

1、本项目已按照批准的设计文件及施工合同约定完成了全部建设内容；

2、本项目主要原材料、中间产品，经见证送检，检测结果全部合格，设施设备等均有出厂合格证和质量证明文件；

3、本项目包含 1 个合同工程（单位工程），5 个分部工程，分部工程已通过验收，全部合格，单位工程外观质量合格，施工质量检测及评定资料齐全，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定单位工程质量等级**合格**；

4、本项目工程档案资料基本齐全；

5、本项目工程结算资料已编制完成，监理单位已完成审核；

6、本项目闸门试运行正常，工程运行情况良好，达到设计要求；

7、本项目施工过程中未发生质量、安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL233-2008），验收工作组同意本项目通过竣工验收，工程质量**合格**。

验收工作组组长：

2025 年 4 月 24 日

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职称/职务	签　字
组 长	曹小武	深圳市公明供水调蓄工程管理处	教高	
副组长	刘现涛	深圳市公明供水调蓄工程管理处	工程师/项目负责人	
成 员	李　钒	深圳市公明供水调蓄工程管理处	高工/副部长	
成 员	古群涛	深圳市广汇源环境水务有限公司	高工/设计负责人	
成 员	黄　峰	深圳市广汇源环境水务有限公司	工程师/勘察负责人	
成 员	夏宗义	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工/总监	
成 员	罗劲扬	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成 员	刘海浩	深圳市水务技术服务有限公司	高工/项目经理	
成 员	潘立涛	深圳市水务技术服务有限公司	工程师/质量负责人	

履约评价函

兹证明深圳市水务技术服务有限公司在实施与我单位签订公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程的合同过程中，其中项目负责人：刘海浩；技术负责人：武兴奇；项目副经理：陈涛；质量负责人：潘立涛；安全负责人：熊绎；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：陈金法、康丽然、彭建居、吴璋、林杨兴、李涛峰；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为良好。特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	2023 年 10 月 31 日至 2025 年 4 月 24 日	13985373.87 元	本项目结合深圳市市管水库标准化管理实施方案编制指南(试行)相关要求、2021 年公明水库安全鉴定相关结论和公明水库一库一策除险加固报告整治内容以及针对现场存在的安全隐患、设备缺陷、设计不完善的问题提出治理方案。公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程属于公明水库一库一策除险加固措施，主要建设内容如下： 1、坝体及附属构筑物缺陷整治工程分部工程:4 号坝 890 号排水棱体修复、1 号坝和 2 号坝山体坝肩边坡安全整治、坝顶附属构筑物(防浪墙防撞墙、玻璃钢盖板)缺陷隐患、巡查便道、标识牌； 2、附属建筑物外立面缺陷整治工程分部工程:对原有墙面抹灰层和瓷砖进行拆除重建，所有室外挑板、阳台底板、窗框顶、窗台、雨棚、挑等均需做滴水线包括装饰饰面、水性涂料涂饰、一般抹灰； 3、给排水及消防系统改造工程分部工程:消防给水工程、一体化污水处理站； 4、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程分部工程:现状公明闸和鹅颈闸工作闸门和闸门埋件安装更换； 5、电气及信息化工程分部工程:计算机监控系统中控室 LCU 设备、水车头网络光纤敷设、无人机及本地化部署、智能设备协同系统、AI 智能告警系统、启闭机安全运行智能保障系统。

备注：公明水库属于大（2）型水库。

建设单位（盖章）：深圳市公明供水调蓄工程管理处

日期：2025 年 5 月 23 日

2.1.2 松子坑水库加固完善工程施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030020230012002001

标段名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

建设单位：深圳市东江水源工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：2299.834368万元

中标工期：243

项目经理(总监)：向庆庆

本工程于 2023-12-30 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2024-02-05 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

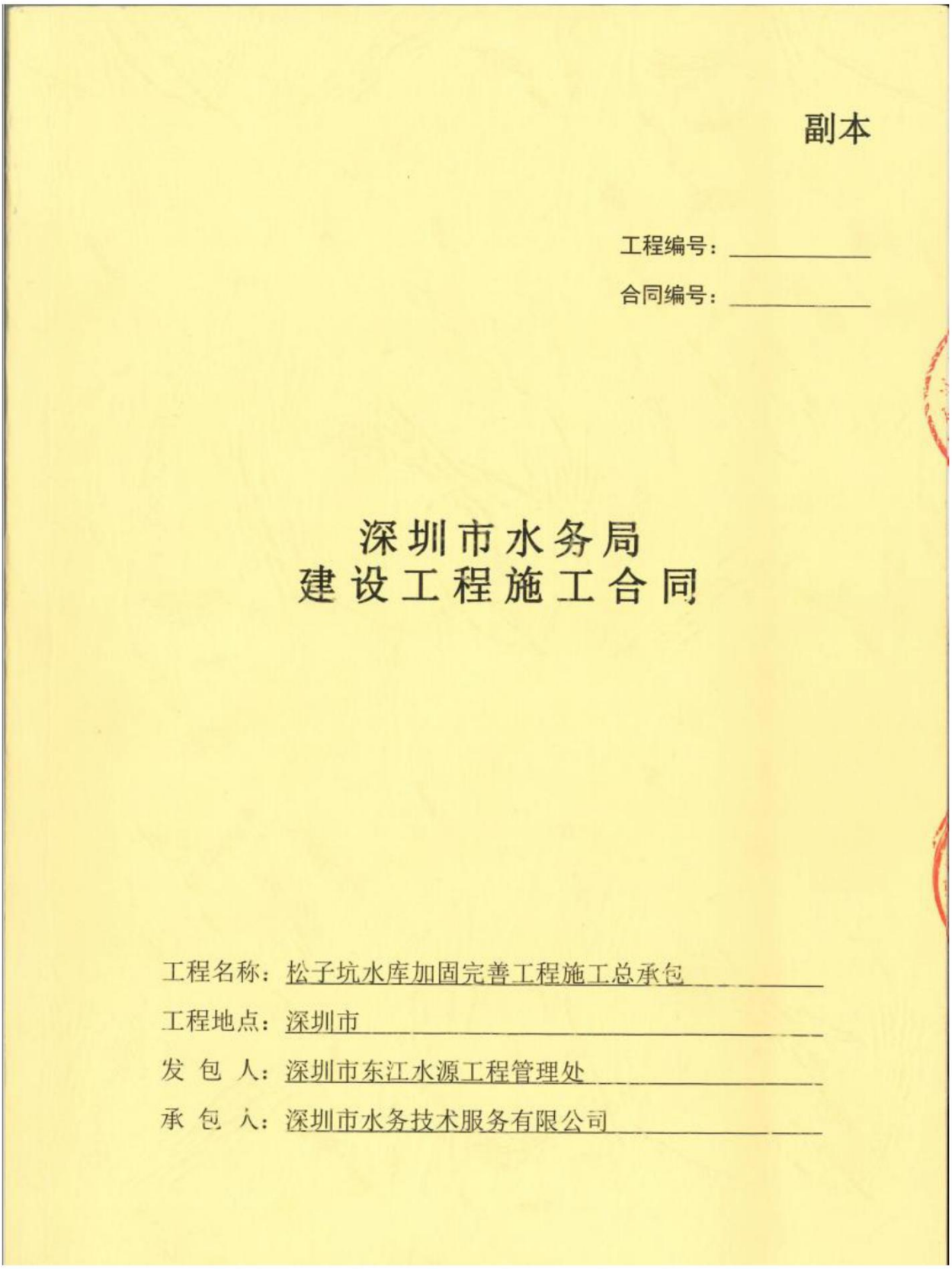
法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2024-02-05

查验码：4187759033011942 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页



副本

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

说　明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，

对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1.本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2.本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3.本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 13
3 发包人 21
4 承包人 23
5 监理人 28
6 转让、分包 31
7 专业工程发包 32
8 用工和劳务 34
9 施工组织设计和进度计划 36
10 施工准备 38
11 开工及延期 42
12 暂停施工和恢复施工 42
13 工期及延误 44
14 材料设备的供应和检验 46
15 工程质量和检测 51
16 工程试运行 55
17 安全文明施工与环境保护 56
18 余泥渣土运输车辆要求 61
19 工程的保护 64
20 合同价格的确定和调整 65
21 暂估价和暂列金额 72
22 工程量计量 74
23 工程款支付 76
24 工程变更 80
25 工程变更价款 83
26 合同工程完工验收（竣工验收） 86
27 完工（竣工）结算 90
28 违约 94
29 索赔 96
30 争议解决 100
31 工程缺陷责任与保修 101
32 不可抗力 104
33 保险 106
34 工程担保 107
35 合同的生效、终止和解除 109
36 合同份数 110
第三部分 专用条款 111
1 词语定义 111

2 一般约定 111
3 发包人 115
4 承包人 116
5 监理人 123
6 转让（转包）、分包 123
7 专业工程发包 124
8 用工和劳务 125
9 施工组织设计和进度计划 127
10 施工准备 128
12 暂停施工和恢复施工 129
13 工期及延误 130
14 材料设备的供应和检测 130
15 工程质量和检测 133
17 安全文明施工 135
18 余泥渣土运输 139
20 合同价格的确定和调整 140
21 暂估价和暂列金额 142
22 工程量计量 143
23 工程款支付 144
24 工程变更 147
25 工程变更价款 147
26 合同工程完工验收（竣工验收） 149
27 完工（竣工）结算 152
28 违约 154
29 索赔 156
30 争议解决 156
31 工程质量缺陷保修 156
32 不可抗力 157
33 工程保险 157
34 工程担保 158
36 合同份数 158
第四部分 补充条款 160
附件 1：工程质量保修书 162
附件 2：保密协议 164
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 167
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 169
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 170
附件 6：违约金告知书 173

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

工程规模及特征：松子坑水库位于深圳市坪山区坑梓街道，水库所在河流为龙岗河一级支流——田坑水。田坑水发源于松子坑水库的上游，由南向北经坑梓街道于凤地岭汇入龙岗河，河流全长 10.90km，河道天然平均坡降 4.3‰。松子坑水库作为东江水源工程（前称东部供水工程）进入深圳境内的第一座联网调蓄水库，是深圳市水源调蓄体系的一个主要组成部分。松子坑水库主要建筑物包括 2 座主坝，18 座副坝，1 条泄洪隧洞、1 条泄洪输水涵管、3 条输水涵、1 条坝下连通涵管等。松子坑水库总库容为 4073 万 m3，为中型水库，大坝为均质土坝，工程等别为III等，主要建筑物级别为 3 级，水库防洪设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇。

工程类别：水利水电工程　工程等级：/

工程投资额：总投资为 3331.83 万元　资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（一）除险加固

（1）大坝加固：二期 4#坝坝基旋喷桩防渗处理；一期 6#、13#、15#坝坝后坡散浸区域处理；一期 1#坝坝脚排水沟顶、二期 1#坝坝后近坝土坡渗漏区域处理。（2）泄洪洞加固：二期 4#坝右坝肩泄洪洞进行全洞段固结灌浆处理。（3）新建连通渠：一期 12#坝新建一期二期连通渠。（4）大坝附属完善：面板裂缝修补、防浪墙封闭、一期 4#坝量水堰改造等。

（二）景观绿化工程：包括对水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域结合生态、自然、简约的原则对场地绿化局部点缀和提升。

（三）环库设施修缮工程：6 座启闭塔、3 座哨所、森林防火值班中心修缮；水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域修缮。

（四）新增附属设施工程：厂房改造防汛仓库 550 ㎡、新建码头 1 座。

（五）监控、监测设施：完善水库大坝、金属结构等监控、监测设施。

1. 水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

☑ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
☑ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
☑水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
☑道路工程 长： 米 宽： 米	☑绿化工程 平米
☑配套管理房工程 座 平米	☑室外工程 平米
☑智慧水务工程	☑装修工程 平米
□其它：	

2. 河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米

□ 渠道工程　　千米	□清淤疏浚工程　　立方米
□ 箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□泵站工程　　平方米/d
□水闸工程　　座	□
□软基处理工程　　万平方米	□道路工程　长：　米 宽：　米
□绿化工程　　米	□管线迁改工程　　米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程　　千米	□检查井　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□交通疏解工程　　千米	□管线迁改工程　　千米
□其它：	

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程　　万平方米	□ 软基处理工程　　万平方米
□ 污水处理厂及配套工程　　立方米/d	□路灯照明工程　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□其它：	

5. 其他工程

_____

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日；

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期（总日历天数）__243 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。__

四、质量标准

本工程质量符合__合格__标准。

五、签约合同价

人民币（大写 贰仟贰佰玖拾玖万捌仟叁佰肆拾叁圆陆角捌分 ）

(¥ 22998343.68 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写 肆拾陆万伍仟零捌拾玖圆贰角叁分 ）（¥ 465089.23 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）。

六、项目经理

项目经理姓名： 向庆庆 身份证号码： 410105197612152810 注册证号：粤 1442007200913909

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2024 年 12 月 04 日；

2. 订立地点：深圳市

3. 本合同一式 8 份，发包人执 4 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区莲花路水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518049

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-25469357

传真：/

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明

水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

松子坑水库加固完善工程

项目竣工验收工作组

2026 年 9 月 4 日

第 一 页 共 十四 页

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察/设计单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所

验收时间：2026 年 9 月 4 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：松子坑水库加固完善工程

位置：深圳市坪山区

（二）工程主要建设内容

1、防渗加固工程

（1）二期 4#坝：沿坝轴线进行高压喷射灌浆，采用双管法，单排旋喷桩长度 120m，双排旋喷桩长度 60.7m。

（2）二期泄洪洞：泄洪洞全长 345m，固结灌浆总长 338m，排距 2m，每环 8 孔，入岩 3m；回填灌浆总长 338m，共 122 排，0+000.00~0+060.00、0+279.00~0+345.00 灌浆排距 2m，0+060.00~0+279.00 灌浆排距 4m，每环 5 孔。

2、反滤与导渗盲沟工程

（1）导渗盲沟

一期 6#坝导渗盲沟 620m；一期 11#坝导渗盲沟 65m；一期 13#坝导渗盲沟 183m；一期 15#坝导渗盲沟 535m；二期 4#坝后导渗盲沟 180m。

（2）贴坡排水

一期 1#坝排水反滤 30m2；二期 1#坝新建贴坡排水 106.8m2，石笼挡墙 21.5m。

3、大坝附属设施修缮工程

18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮；大坝迎水面板裂缝采用硅酮耐候胶进行封堵修复；坝肩增设排水管；开口防浪墙进行封堵等。

4、连通渠工程

在一期12#坝右坝肩新建连通一、二期水库明渠，明渠长64.8m，宽6m，底板高程为59.5m，桥面高程为68.5m，设置一扇叠梁闸。

5、大坝监测及信息化工程

信息化建设共设置7个渗压计、4个量水堰计、34个变形监测墩、3个视频监控、1处蒸发皿、1处雨量计、5处水尺、1处闸门自控，并就近接入现状的智慧水务管理系统。

6、水保绿化工程

对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造；结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。

7、房屋建筑修缮工程

对水库3座哨所、6座启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面陶晶石修缮及屋面防水处理；对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2024年4月16日

完工时间：2024年12月13日

单位工程名称	开工时间	完工时间
松子坑水库加固完善工程	2024年4月16日	2024年12月13日
分部工程名称	**开工时间**	**完工时间**
防渗加固工程	2024年4月17日	2024年12月11日
反滤与导渗盲沟工程	2024年4月17日	2024年11月26日
连通渠工程	2024年4月17日	2024年11月26日
大坝附属设施修缮工程	2024年4月17日	2024年12月11日
大坝监测及信息化工程	2024年5月13日	2024年11月26日
水保绿化工程	2024年5月7日	2024年12月11日
房屋建筑修缮工程	2024年4月20日	2024年11月26日

（四）工程投资及投资来源

项目批复总概算为3331.83万元，其中建安工程费2461.87万元，工程建设其他费用711.30万元，预备费158.66万元，资金来源：深圳市水务局2023年度第三批水务发展资金。

二、验收范围及验收情况

（一）验收范围

本工程验收范围为松子坑水库加固完善工程全部建设内容，包含1个合同工程（单位工程），包括防渗加固工程、反滤与导渗盲沟工程、连通渠工程、大坝附属设施修缮工程、大坝监测及信息化工程、水保绿化工程、房屋建筑修缮工程共7个分部工程。

（二）验收情况

1、合同完工（单位工程）验收

2024年12月13日，施工总承包通过合同完工（单位工程）验收。

2、阶段验收

下闸蓄水阶段验收涉及1个单位工程，5个分部工程。5个分部工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定及质量监督机构核备质量全部合格。

2024年12月31日，通过下闸蓄水阶段验收，验收合格。

3、专项验收

（1）档案验收：2025年12月12日通过档案验收，工程各参建单位均已按《深圳市城建档案整理规范》，对档案资料进行分类整理，资料真实、完整、系统、准确，与项目实际内容相符。档案资料符合归档要求。

（2）水保验收：2025年3月1日，完成本工程水土保持设施专项验收，

并于 3 月 1 日完成验收公示，4 月 17 日完成验收备案。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

1、项目建设完成情况

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成所有建设内容。

2、工程完成的主要工程量

（1）防渗加固工程：二期 4#坝高压旋喷桩、泄洪洞回填灌浆、泄洪洞固结灌浆等。

（2）反滤与导渗盲沟工程：导渗盲沟、排水反滤,石笼挡墙等。

（3）连通渠工程：新建明渠土方开挖、新建明渠土钉支护 、衡重式挡墙、重力式挡墙、新建明渠干砌石、混凝土新建明渠叠梁闸门 1 扇等。

（4）大坝附属设施修缮工程：导水管砌筑沉沙井、更换测压管盖板、量水堰土方开挖、防浪墙施工、防浪墙挡水板、面板裂缝修复等。

（5）大坝监测及信息化工程：视频监控、交换机、光纤收发器、串口服务器、人手井、工控机、量水堰计、MCU-32 型自动测量单元、振弦模块、数字式水面蒸发站、气象监测设备、RTU采集装置、测压管、测压管钻孔、渗压计、安全监测装置、启闭机数据智能采集柜、服务器台、闸门运行远程监控系统、PLC控制柜等。

（6）水保绿化工程：土方开挖、路基土方、广场与停车场砌块铺砌、侧栏杆安装、砌体梯道、实木复合地板、土工膜防渗、土工织物滤层及排水、乔（灌）木种植乔木、散植灌木、草皮种植、直喷草、乔(灌)木管养乔木等。

（7）房屋建筑修缮工程：屋面、外墙、内墙、门窗安装、特种门安装、排水沟、地面混凝土、吊顶、外沿、消防管道安装、照明电线、广场砖铺

设等。

松子坑水库加固完善工程主要完成工程量：土石方开挖 13451.5m³，土钉支护 4640m，混凝土 10570.3m³ 等。

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），7 个分部工程，947 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 87.0%。

（一）工程的质量评定情况

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	松子坑水库加固完善工程	7	合格

分部、单元工程质量评定统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元工程					分部工程质量等级	
		总数（个）	合格（个）	合格率（%）	优良（个）	优良率（%）	合格	优良
松子坑水库加固完善工程	防渗加固工程	69	69	100	0	0	√	
	反滤与导渗盲沟工程	67	67	100	0	0	√	
	连通渠工程	93	93	100	0	0	√	
	大坝附属设施修缮工程	183	183	100	0	0	√	
	大坝监测及信息化工程	78	78	100	0	0	√	
	水保绿化工程	208	208	100	0	0	√	
	房屋建筑修缮工程	249	249	100	0	0	√	
	合计	947	947	100	0	0	√	

（二）原材料、中间产品、现场质量检测情况

序号	检测项目	检测数量	合格组数	合格率%
1	钢筋	8	8	100
2	焊条	1	1	100
3	水泥	23	23	100
4	防水卷材及防水涂料	7	7	100
5	土工材料	10	9	100
6	水玻璃	1	1	100
7	回填土、砂、碎石、种植土等	13	13	100
8	PVC 管等	4	4	100
9	干混砂浆	9	9	100
10	陶晶石、地坪漆、涂料等	20	20	100
11	砖、砌石、砌块、花岗岩	13	13	100
12	混凝土试块抗压强度	64	64	100
13	砂浆试块抗压强度	14	14	100
14	地基承载力（轻型动力触探）	1	1	100
15	植筋抗拔承载力	1	1	100
16	结构物芯样抗压	2	2	100
17	喷射砼厚度检测	10	10	100
18	土钉抗拉拔检测	5	5	100
19	注水实验	1	1	100
20	压水实验	1	1	100
21	土的击实实验	2	2	100
22	压实度检测	44	44	100
23	砂相对密度	1	1	100
合计		255	255	100

（三）建设单位对比检测情况

建设单位委托深圳市水务工程检测有限公司进行第三方对比检测，检测项目包括水泥、钢筋、防水涂料等原材料，喷射混凝土厚度、土方压实度、混凝土抗压强度等实体结构，检测结果均满足设计和规范要求，检测情况详见下表：

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率（%）
1	通用硅酸盐水泥	3	3	100
2	水泥物理性能(快速法)	3	3	100
3	混凝土配合比验证	4	4	100
4	超声波检测	1	1	100
5	防腐涂层	1	1	100
6	动力触探试验	3	3	100
7	混凝土抗压	5	5	100
8	回弹法检测混凝土抗压强度	2	2	100
9	锚（索）杆、土钉拉拔试验	1	1	100
10	土壤击实	1	1	100
11	压实度(灌砂法)	9	9	100
12	压、注水试验	3	3	100
13	注浆试验	3	3	100
14	钻芯法检测混凝土抗压强度	1	1	100
15	自粘聚合物改性沥青防水卷材	2	2	100
16	直缝电焊钢管	1	1	100
17	硬化混凝土中水溶性氯离子含量	2	2	100
18	橡胶止水带检测	1	1	100
19	砂	2	2	100
20	砂样相对密度检测	1	1	100
21	热轧带肋钢筋	1	1	100
22	喷射混凝土厚度检测	2	2	100
23	建设用卵石、碎石	2	2	100
24	聚氨酯防水涂	1	1	100
25	建筑外墙用腻子	1	1	100
26	建筑排水用硬聚氯乙烯管材	2	2	100

27	建筑用绝缘电工套管及配件	2	2	100
28	混凝土外加剂	2	2	100
29	混凝土实心砖	1	1	100
30	混凝土总碱含量	2	2	100
31	粉煤灰	2	2	100
32	非固化橡胶沥青防水涂料	1	1	100
33	短纤针刺非织造土工布	1	1	100
34	橡胶止水带检测	1	1	100
35	安全帽	1	1	100
合计		71	71	100

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目审计情况

根据深圳市水务局《深圳市水务局关于2023年度第三批水务发展专项资金项目立项批复的通知》，松子坑水库加固完善工程批复概算为3331.83万元。

2025年9月28日，深圳市财政预算和投资评审中心出具了松子坑水库加固完善工程决算评审报告（深财评报[2025]675号），本工程决算送审金额30692948.78元，审定金额30023599.98元，核减669348.80元，核减率2.18%。本项目计划投资总额3331.83万元，实际完成投资3002.36万元，结余计划投资329.47万元。

六、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

松子坑水库运行管理单位为深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所。目前水库管理人员18人，主要承担松子坑水库、大工业区支线等工

程设施设备日常管理、运行和维护工作，负责管辖范围内的安全生产、巡查管护和建设工程属地管理工作。管理人员工资及维修维护经费来源于深圳市财政资金。

（二）工程移交

本工程共有一个单位工程，2024 年 12 月 13 日通过单位工程验收。单位工程验收会，即移交松子坑水库管理所进行运行管理。

七、工程初期运行及效益

（一）初期运行情况

本工程初期运行由松子坑水库管理所负责，管理单位制定了工作制度和相关安全管理措施、度汛应急方案，明确了防汛行政责任人、技术负责人、巡查责任人等。松子坑水库加固完善工程完工后，经过一个汛期试运行，未出现异常情况，水库运行正常。

（二）初期运行效益

经过除险加固后，松子坑水库存在多年的工程隐患得到解决，水库主要建筑物的安全运行得到了进一步夯实，为“生命线”东江水源工程及水库周边水厂的供水安全提供了坚实保障，社会效益显著。

（三）初期运行监测资料分析

本工程完工后，松子坑水库大坝渗流从监测数据分析，大坝渗流场基本稳定。各测点测压管水位均随库水位呈不同程度的波动，无异常变化。除个别测点外，同一横断面，靠近上游的测压管水位高于下游测压管，符合渗流规律。大部分测点测压管水位与库水位相关，测压管水位均随着库水位的升降有不同程度的升降。越靠近上游的测压管，其水位与库水位相关系数越高，与库水位关系越密切。浸润线图显示各个横断

面浸润线符合渗流规律，渗流正常。

根据《水库大坝安全评价导则》SL258-2017 第 8.6 条可判定渗流状态安全。进一步结合现场巡视，判定目前大坝渗流的工作状态为：正常状态（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量的变化处于正常状态），大坝渗流场是稳定的。

从大坝表面变形（位移）的角度判断松子坑水库大坝工作状况为：正常状况（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量变化处于正常状态）。

八、验收遗留问题及处理意见

无。

九、意见和建议

无。

十、验收结论

松子坑水库加固完善工程已按批准的设计内容建设完成，施工质量符合规程规范和设计要求，投资控制合理，工程档案资料基本齐全，工程质量等级合格。根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意松子坑水库加固完善工程通过竣工验收。

验收工作组组长：

2026 年 9 月 4 日

十一、保留意见（应有本人签字）

无。

十二、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

松子坑水库加固完善工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　　位（全称）	职称/职务	签　字
组 长	张　昂	深圳市水务局	高工/ 二级主任科员	张昂
成 员	崔德浩	深圳市东江水源工程管理处	高工/ 项目负责人	
成 员	茹宇田	深圳市东江水源工程管理处	高工/副部长	
成 员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/技术负责人	
成 员	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	高工/所长	
成 员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成 员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/管理员	
成 员	张　一	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	教高/设计负责人	
成 员	陈艳国	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	高工/勘察负责人	
成 员	李世强	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	高工/总监	
成 员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	工程师/专监	
成 员	向庆庆	深圳市水务技术服务有限公司	高工/ 项目经理	
成 员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	

会议签到表

会议名称：松子坑水库加固完善工程竣工验收会

会议时间：2026 年 9 月 4 日　地点：松子坑水库管理所一楼会议室

序号	姓名	单位名称	联系电话	备注
1	张昊	市水务局投资科	15918678680	
2				
3				
4		建设部	8307368	
5		市松子坑水库管理所	13467137225	
6	张聪	市水库质监站		
7	李超	质监站	15986816683	
8		水务技术服务公司	13570612739	
9		— —	13924662618	
10	李世强	深水检测	15815558589	
11		黄河设计院	13653865390	
12	贾锦丰	东江管理处松子坑水库所	13760340718	
13	宋曙辉	深水检测	15111021067	
14	房方亮	松子坑水库	15989593317	
15		松子坑水库	15220217000	
16	陈艳国	黄河设计院	15303713006	
	李龙	松子坑水库	17720778795	

履约评价函

兹证明**深圳市水务技术服务有限公司**在实施与我单位签订**松子坑水库加固完善工程施工总承包**的合同过程中，其中项目负责人：向庆庆；技术负责人：陈涛；生产经理：陈水清；质量负责人：陈绿珠；安全负责人：藏靖宇；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：孙德龙、刘波、伊兴华、丘志伟、蔡育宾、刘海浩、赵含森；现场管理人员：黄杨翔、张子欣、张小磊、张卫平、刘世雄、陈俊；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
松子坑水库加固完善工程施工总承包	2024 年 4 月 16 日至 2024 年 12 月 13 日	22998343.68 元	主要建设内容： (一)防渗加固工程 对二期 4#坝高压喷射灌浆，二期泄洪洞回填灌浆、固结灌浆。 (二)反滤与导渗盲沟工程 对一期 6#、11#、13#、15#坝及二期 4#坝坝后增设导渗盲沟，排水反滤 (三)大坝附属设施修缮工程 18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮;大坝迎水面板裂缝进行封堵修复;坝肩增设排水管;开口防浪墙进行封堵等 (四)连通渠工程 12#坝新建明渠，设置一扇叠梁闸 (五)大坝监测及信息化工程 对松子坑进行信息化建设，并就近接入智慧水务管理系统。 (六)水保绿化工程 对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造;结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。 (七)房屋建筑修缮工程 对水库哨所、启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面修缮及屋面防水处理:对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

备注：松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2025 年 1 月 3 日

2.1.3 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工合同中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2407-440300-04-01-900021002001

标段名称： 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

建设单位： 深圳市东江水源工程管理处

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务技术服务有限公司

中标价： 1768.796959万元

中标工期（天）： 210

项目经理（总监）： 武兴奇

本工程于 2025-06-06 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-07-31

查验码：JY20250728090308 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

合同关键页

工程编号：_____ 合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

1

说 明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分，是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后，相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容，明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1. 本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2. 本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3. 本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 14
3 发包人 24
4 承包人 26
5 监理人 32
6 转让、分包 35
7 专业工程发包 37
8 用工和劳务 39
9 施工组织设计和进度计划 42
10 施工准备 44
11 开工及延期 48
12 暂停施工和恢复施工 49
13 工期及延误 51
14 材料设备的供应和检验 54
15 工程质量和检测 59
16 工程试运行 63
17 安全文明施工与环境保护 65
18 余泥渣土运输车辆要求 70
19 工程的保护 74
20 合同价格的确定和调整 75
21 暂估价和暂列金额 83
22 工程量计量 85
23 工程款支付 87
24 工程变更 92
25 工程变更价款 95
26 合同工程竣工验收 99
27 完工（竣工）结算 103
28 违约 108
29 索赔 110
30 争议解决 115
31 工程缺陷责任与保修 116
32 不可抗力 120
33 保险 122
34 工程担保 124
35 合同的生效、终止和解除 125
36 合同份数 127
第三部分 专用条款 128
1 词语定义 128
2 一般约定 128

3 发包人 133
4 承包人 134
5 监理人 142
6 转让（转包）、分包 142
7 专业工程发包 143
8 用工和劳务 144
9 施工组织设计和进度计划 147
10 施工准备 148
11 暂停施工和恢复施工 149
12 工期及延误 150
13 材料设备的供应和检测 150
14 工程质量和检测 154
15 工程试运行 155
16 安全文明施工 156
17 余泥渣土运输 160
18 合同价格的确定和调整 162
19 暂估价和暂列金额 164
20 工程量计量 165
21 工程款支付 166
22 工程变更 169
23 工程变更价款 170
24 合同工程竣工验收 171
25 完工（竣工）结算 175
26 违约 177
27 索赔 180
28 争议解决 180
29 工程质量缺陷保修 180
30 不可抗力 181
31 工程保险 181
32 工程担保 183
33 合同份数 183
第四部分　补充条款 184
附件 1：工程质量保修书 188
附件 2：保密协议 190
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 192
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 193
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 194
附件 6：违约金告知书 197
附件 7：安全生产管理协议书 198

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区松子坑水库

工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700×3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。

工程类别：水利水电工程 工程等级：Ⅱ等工程

工程投资额：总投资为2645.45万元 资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（1）封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建C40W8F50钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；（2）老旧箱涵开挖、拆除；（3）基坑支护；（4）管道采购及安装；（5）混凝土包封施工；（6）土方回填。

（具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

1.水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
□水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
□道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
□配套管理房工程 座 平米	□室外工程 平米
□智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2.河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□提岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米
□ 渠道工程 千米	□清淤疏浚工程 立方米
□ 箱涵工程 长： 米 宽： 米 高： 米	□泵站工程 平方米/d
□水闸工程 座	□
□软基处理工程 万平方米	□道路工程 长： 米 宽： 米
□绿化工程 米	□管线迁改工程 米
□其它：	

3. **排水管网及配套专业工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程 千米	□检查井 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□交通疏解工程 千米	□管线迁改工程 千米
□其它：	

4. **污水处理厂及其配套工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□ 软基处理工程 万平方米
□ 污水处理厂及配套工程 立方米/d	□路灯照明工程 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□其它：	

5. **其他工程**

详见图纸及工程量清单。

三、合同工期

计划开工日期：2025 年 9 月 15 日（实际以监理人向承包人发出开工通知书中指令的开始本工程施工的日期为准）；

计划竣工日期：2026 年 4 月 12 日；

合同工期（总日历天数） 210 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。

四、质量标准

本工程质量符合 合格 标准。

五、签约合同价

人民币（大写 壹仟柒佰陆拾捌万柒仟玖佰陆拾玖元伍角玖分 ）

(¥ 17687969.59 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写 叁拾肆万贰仟肆佰玖拾叁元叁角柒分 ）

(¥ 342493.37 元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写 / ）

(¥ / 元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写 零 ）

(¥ 0.00 元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写 捌拾柒万捌仟柒佰玖拾叁元肆角玖分 ）

(¥ 878793.49 元)。

六、项目经理

项目经理姓名： 武兴奇 身份证号码： 220323197410142030

注册证号： 水利水电工程一级注册建造师粤 1222016201603818

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2025 年 8 月 11 日；

2. 订立地点：深圳市坪山区松子坑水库

3. 本合同一式 16 份，发包人执 12 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518000

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明

水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

项目竣工验收工作组

2026 年 3 月 31 日

第 一 页 共 十一 页

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处

验收时间： 2026 年 3 月 31 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

位置：深圳市坪山区松子坑水库

（二）工程主要建设内容

本工程是对大工业支线箱涵进行除险加固，通过降低松子坑水库（二期）水位，开挖拆除原箱涵，敷设 DN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3.7*3.7m 矩形 C40 钢筋混凝土进行包封。

工程主要建设内容包括：

1、基坑开挖

采用放坡(二级)开挖方式，一级边坡坡度 1:1，二级边坡坡度 1:0.75，顶部开挖宽度约 22m，开挖长度为 405m，开挖深度约 7m。

2、边坡支护

采用喷锚支护，表面喷砼厚 100mm，强度等级 C20；锚杆间距 2.5*2.5m，锚杆直径 20mm，长度 4m，总面积 8846m^2。

3、箱涵拆除

采用破碎锤+人工切割钢筋进行拆除 3.3*3.5m 的矩形箱涵。

4、管道安装

管道直径 DN2600，壁厚 26mm，采用 Q355C 钢板在工厂制作，成型后运输至施工现场采用汽车吊吊装就位，并采用机器人自动+人工辅助的焊接工艺，安装总长度 405m。

5、钢管外包封混凝土

钢管外包封混凝土采用 C40 混凝土，尺寸 3.7*3.7m 的矩形钢筋混凝土结构，长度 405m。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2025 年 10 月 16 日；

完工时间：2026 年 3 月 31 日。

单位工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日
分部工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日

（四）项目投资情况

资金来源为水务发展资金，概算批复工程总投资 2645.45 万元，其中建安费 2121.89 万元，施工总承包合同价 1768.79 万元。

二、验收范围

本工程验收范围为深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程全部建设内容，包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

（一）项目建设完成情况：

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程等所有施工内容。

（二）工程完成的主要工程量：

序号	单元工程类别	单位	工程量
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程			
1	土方开挖	m^3	26449
2	土方回填	m^3	24681
3	混凝土垫层	m^3	158
4	管道包封混凝土	m^3	3395
5	锚喷支护	m^2	8846
6	压力钢管	m	405

（工程量最终以市水务工程造价管理站审定为准）

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，359 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 81.9%。

工程的质量评定情况见下表：

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	1	合格

分部、单元工程质量评定统计表

序号	分部工程名称	单元工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	359	合格

原材料、中间产品、现场质量检测情况

原材料检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	建设用卵石、碎石 5～25	1	1	100	
2	粉煤灰Ⅱ 级	2	2	100	
3	通用硅酸盐水泥 P ·042.5R	4	4	100	
4	砂中砂	1	1	100	
5	混凝土外加剂	2	2	100	
6	混凝土－配合比 C20	1	1	100	
7	混凝土－配合比 C40	1	1	100	
8	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ10	12	12	100	
9	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ20	3	3	100	
10	低合金高强度结构钢	18	18	100	
11	安全帽	1	1	100	
12	细集料	1	1	100	
13	粗集料	2	2	100	
14	水	1	1	100	
15	喷砼 C20 配合比验证	1	1	100	
16	C20 混凝土配合比验证	1	1	100	
17	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ14	2	2	100	
18	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ16	3	3	100	
19	遇水膨胀橡胶止水带	1	1	100	
20	钢筋焊接接头	2	2	100	
21	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ22	1	1	100	
22	防腐涂料	1	1	100	
23	防腐涂料涂层	1	1	100	
24	二氧化碳气保焊焊接工艺评定	1	1	100	
25	埋弧焊焊接工艺评定	1	1	100	
26	埋弧焊焊丝	1	1	100	
27	气保焊焊丝	1	1	100	
28	聚乙烯泡沫板	1	1	100	
29	不锈钢原材分析	2	2	100	
合计		70	70	100	

中间产品检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	C20 喷砼试块	17	17	100	

2	C20 砼抗压试块	5	5	100	
3	C40W8F50 砼抗压试块	37	37	100	
4	C40W8F50 砼抗渗试块	18	18	100	
5	C30 砼抗压试块	1	1	100	
6	C25 砼抗压试块	2	2	100	
合计		80	80	100	

现场实体结构检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	钢结构钢材及焊缝无损检测	5	5	100	
2	土的击实	1	1	100	
3	锚杆（索）承载力、变形	2	2	100	
4	地基承载力检测	3	3	100	
5	钢结构涂层厚度	4	4	100	
6	压实度检测	107	107	100	
7	电火花（粘结力）	1	1	100	
8	外防腐（粘结力）	1	1	100	
9	内防腐（粘结力）	1	1	100	
合计		125	125	100	

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部、单元工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目结算

本工程施工合同价为 1768.79 万元，已支付工程款 1365.62 万元，约占合同价 77.21%。结算资料已编制，经监理单位及造价咨询单位初步审核结算价为 1636.26 万元（最终以市水务工程造价管理站审定为准）。

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、验收结论

验收工作组察看了施工现场，听取了参建各方对合同工程建设与管理情况的汇报，查阅了验收资料，一致认为本项目具备竣工验收条件，验收结论如下：

1、本项目已按照批准的设计文件及施工合同约定完成了全部建设内容。

2、本项目工程主要原材料、中间产品，经见证送检，检测结果全部合格。

3、本项目包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，分部工程评定合格，单位工程外观质量合格。

4、本项目工程档案资料基本齐全，满足工程验收要求。

5、本项目工程结算资料已编制完成，监理单位已完成审核。

6、本项目施工现场已清理完毕。

7、本项目施工过程中未发生质量安全事故。

根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程通过竣工验收，工程质量**合格**。

验收工作组组长：

2026 年 3 月 31 日

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职称/职务	签　字
组　长	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处	高工/所长	
成　员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/项目负责人	
成　员	柯　跃	深圳市东江水源工程管理处	工程师/专业工程师	
成　员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成　员	王　洋	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	陈纯山	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/设计负责人	
成　员	裴洪军	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/勘察负责人	
成　员	邵留焕	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工/总监	
成　员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	梁小君	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	陈隆祥	深圳市水务工程检测有限公司	工程师/项目负责人	
成　员	武兴奇	深圳市水务技术服务有限公司	正高/项目经理	
成　员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	
成　员	曹天培	深圳市水务技术服务有限公司	工程师/技术员	

履约评价函

兹证明深圳市水务技术服务有限公司在实施与我单位签订深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包的合同过程中，其中项目负责人：武兴奇；技术负责人：陈涛；项目副经理：向庆庆；质量负责人：黄伟声；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：彭吾恳、曾激文、康丽然、孙德龙、张晓伟、唐政军、丘志伟、蔡育宾；现场管理人员：潘科峰、刘世雄、周江飞、许火旺、曾高峰、肖诚福、葛朋、武昱金；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包	2025 年 10 月 16 日至 2026 年 3 月 31 日	17687969.59 元	工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700X3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。 本工程主要建设内容包括：(1)封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建 C40W8F50 钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；(2)老旧箱涵开挖、拆除；(3)基坑支护；(4)管道采购及安装：(5)混凝土包封施工；(6)土方回填。 （具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

备注：本项目工程地点为松子坑水库，属于水库除险加固工程，松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2026 年 5 月 29 日

2.1.4 盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2303-440308-04-01-458637001001

标段名称：盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

建设单位：深圳市盐田区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：1377.360546万元

中标工期：365天

项目经理(总监)：王存才

本工程于 2023-06-20 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-08-02 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-08-02

查验码：2655235473684328 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

SFD-2015-06

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市盐田区

发 包 人：深圳市盐田区水务局

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

2015 年版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市盐田区水务局

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市盐田区

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：项目主要对叠翠湖水库进行除险加固，并开展水库安全监测自动化建设和应用。相应规模如下：

叠翠湖水库总库容119.30万m^3，工程规模属小(1)型，水库枢纽工程等别为Ⅳ等，主要建筑物为3级，大坝坝高49.1m；水库枢纽工程主要建筑物设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为1000 年一遇；坝区场地类别为II类，属建筑抗震一般地段；工程设计合理使用年限为50年。

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

二、工程承包范围

(1) “上坪水库进行除险加固，并开展水库安全监测自动化建设和应用”施工图包含的全部内容。

(2)《招标控制价（预算书）》包含的全部内容。

(3) 发包人指定的其它内容。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

□ 七通一平工程 万平方米	□电信管道工程 米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□电力管道工程 米
□软基处理工程 万平方米	□污水处理厂及配套工程 立方米/d
□水厂及配套工程 立方米/d	□污泥处理厂及配套工程 立方米/d
□给水管道工程 米	□泵站工程 平方米
□道路工程 长： 米 宽： 米	□隧道工程 长： 米 宽： 米 高： 米

□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它:	

2.房屋建筑及配套专业工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

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

3.二次装饰装修工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

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

4.其他工程

盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 8 月 7 日（具体以开工令为准）；

计划竣工日期：2024 年 8 月 6 日；

合同工期总日历天数 365 天。

招标工期总日历天数 365 天。

定额工期总日历天数/ 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

人民币（大写）壹仟叁百柒拾柒万叁仟陆百零伍元肆角陆分 (¥13773605.46 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写）伍拾叁万陆仟伍百伍拾玖元伍角陆分 (¥536559.56 元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/ (¥/ 元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写）/ (¥/ 元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写）壹佰壹拾肆万壹仟壹佰壹壹拾叁元壹角柒分 (¥1141113.17 元)。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：_____

工人工资款支付专用账户开户银行：_____

工人工资款支付专用账户号：_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(10)图纸和技术规格书；

(11)已标价工程量清单；

(12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 8 月 3 日；

订立地点：深圳市盐田区水务局

发包人和承包人约定本合同自双方代表及单位签字盖章后成立。

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 肆 份。

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518000

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：0755-25582823

传真：_____

电子信箱：791366878@qq.com

开户银行：交通银行深圳华融支行

账号：443066467013007507450

已核，与审定版一致

校核人：

日期：2023年8月3日

7

2.2、水库除险加固施工业绩

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	项目类型	完(竣)工验收时间	备注
1	公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	1398.537387	☑水库除险加固施工/☐土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程—水库除险加固施工	2025 年 4 月 24 日	
2	松子坑水库加固完善工程施工总承包	2299.834368	☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程—水库除险加固施工（含土坝混凝土防渗墙施工）	2026 年 9 月 4 日	
3	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工	1768.796959	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程—水库除险加固施工	2026 年 3 月 31 日	
4	盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）	1377.360546	☑水库除险加固施工/☐土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程—水库除险加固施工	未竣工	
5	龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工	7272.741889	☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程—水库除险加固施工（含土坝混凝土防渗墙施工）	未竣工	

相关证明文件：

2.2.1 公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程（水库除险加固，后附证明）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002023000700l001

标段名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

建设单位：深圳市公明供水调蓄工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：1398.537387万元

中标工期：440天

项目经理(总监)：刘海浩

本工程于 2023-08-17 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-09-21 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-09-22

查验码：4757262430245461 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

正本

合同编号：HT-20230921-0573

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

工程地点：深圳市光明区公明水库

发 包 人：深圳市公明供水调蓄工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

2021 年版

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市公明供水调蓄工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

工程地点：深圳市光明区公明水库

工程规模及特征：依据（深水计〔2023〕111 号）《深圳市水务局关于 2023 年度第二批水务发展专项资金项目立项批复的通知》，公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程总投资 1968.25 万元，其中建安费 1595.104979 万元。

工程类别：水利水电工程　　工程等级：3 级

工程投资额：1968.25 万元　　资金来源：水务发展专项资金 100%

二、工程承包范围

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程建设工作包括：（1）对公明闸工作闸门和鹅颈闸工作闸门更新改造，新建门槽及更换工作闸门水封橡皮；放空隧洞缺陷整治；（2）4 号坝 890 左右桩号排水棱体排水不畅疏通整治；（3）1、2 号坝坝间裸露岩土边坡隐患整治；（4）坝体附属构筑物缺陷隐患整治（坝顶排水沟、电缆沟盖板更换，防浪墙涂装等）；（5）新建坝脚巡查便道；（6）附属建筑外立面缺陷整治；（7）管理处污水排放系统改造；（8）管理处生活区和办公区消防设施安全隐患整治；(9)对水车头哨所岗亭及管养

房接驳永久用电，完善生活用水等设施；（10）增加库区标识标牌；（11）根据网络安全要求，对鹅颈闸室、流量计房等 4 处管理工区的工控网络和视频监控网络进行隔离；（12）对机电、金结设备实施远程运行监控，完善设备运行隐患预警预报系统、无人机自动巡查系统等。建设内容最终以招标公告发布的施工图为准。

1. 水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
☑水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
☑道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
☑配套管理房工程 座 平米	☑室外工程 平米
☑智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2. 河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米
□ 渠道工程 千米	□清淤疏浚工程 立方米
□ 箱涵工程 长： 米 宽： 米 高： 米	□泵站工程 平方米/d
□水闸工程 座	□
□软基处理工程 万平方米	□道路工程 长： 米 宽： 米
□绿化工程 米	□管线迁改工程 米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程 千米	□检查井 座

□道路工程	千米	□绿化工程	平米
□交通疏解工程	千米	□管线迁改工程	千米
□其它：			

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程	万平方米	□ 软基处理工程	万平方米
□ 污水处理厂及配套工程	立方米/d	□路灯照明工程	座
□道路工程	千米	□绿化工程	平米
□其它：			

5. 其他工程

/

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 10 月 20 日（具体以开工令为准）；

计划竣工日期：2025 年 1 月 2 日；

合同工期（总日历天数）440 天。

四、质量标准

本工程质量符合 合格 标准，创建 /

五、签约合同价

人民币（大写 壹仟叁佰玖拾捌万伍仟叁佰柒拾叁元捌角柒分 ）（¥ 13985373.87 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写 贰拾玖万玖仟柒佰叁角伍分）（¥ 299700.35 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写_____）（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写_____）（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写 柒拾陆万元整 ）（¥ 760000 元）。

六、项目经理

项目经理姓名： 刘海浩 身份证号码：420621198505210011

注册证号：水利水电工程一级注册建造师证粤 1442013201424250

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

（1）本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

（2）本合同协议书；

（3）中标通知书；

（4）本合同补充条款及其附件；

（5）本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（6）本合同通用条款；

（7）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（8）投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

（9）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（10）图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（11）已标价工程量清单；

（12）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2023 年 9 月 23 日；

2. 订立地点：深圳市光明区公明水库

3. 本合同一式 10 份，其中正本 2 份，副本 8 份；正本发包人执 1 份，承包人执 1 份；副本发包人执 6 份，承包人执 2 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市公明供水调蓄工程管理处	承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司
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）
组织机构代码：	组织机构代码：91440300799241525H
地址：深圳市光明区新湖街道福泽路 1 号	地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1
邮政编码：518028	邮政编码：518000
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子信箱：	电子信箱：
开户银行：	开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行
账号：	账号：20000027534700000286230

验收证明

水务发展资金
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程
竣工验收鉴定书

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程
竣工验收工作组

2025 年 4 月 24 日

第 一 页 共 十一 页

项目法人（建设单位）：深圳市公明供水调蓄工程管理处

勘察/设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

运行管理单位：深圳市公明供水调蓄工程管理处

验收时间：2025 年 4 月 24 日

验收地点：深圳市公明供水调蓄工程管理处一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

位置：深圳市光明区公明水库

（二）工程主要建设内容

1、坝体及附属构筑物缺陷整治工程分部工程：4 号坝 890 桩号排水棱体修复、1 号坝和 2 号坝山体坝肩边坡安全整治、坝顶附属构筑物（防浪墙、防撞墙、玻璃钢盖板）缺陷隐患、巡查便道、标识牌。

2、附属建筑物外立面缺陷整治工程分部工程：对原有墙面抹灰层和瓷砖进行拆除重建，所有室外挑板、阳台底板、窗框顶、窗台、雨棚、挑檐等均需做滴水线包括装饰饰面、水性涂料涂饰、一般抹灰。

3、给排水及消防系统改造工程分部工程：消防给水工程、一体化污水处理站。

4、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程分部工程：现状公明闸和鹅颈闸工作闸门和闸门埋件安装更换。

5、电气及信息化工程分部工程：计算机监控系统中控室 LCU 设备、水车头网络光纤敷设、无人机及本地化部署、智能设备协同系统、AI 智能告警系统、启闭机安全运行智能保障系统。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2023 年 10 月 31 日

完工时间：2025 年 4 月 24 日

单位工程名称	开工时间	完工时间
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	2023 年 10 月 31 日	2025 年 4 月 24 日
分部工程名称	开工时间	完工时间
坝体及附属构筑物缺陷整治工程	2023 年 10 月 31 日	2024 年 12 月 10 日
附属建筑物外立面缺陷整治工程	2023 年 10 月 31 日	2024 年 12 月 10 日
给排水及消防系统改造工程	2024 年 8 月 1 日	2025 年 4 月 22 日
闸门及隧洞缺陷隐患整治工程	2023 年 11 月 8 日	2024 年 12 月 10 日
电气及信息化工程	2024 年 6 月 18 日	2025 年 4 月 22 日

（四）项目投资情况

资金来源：水务发展专项资金 100%，概算批复工程总投资 1968.25 万元，其中建安费 1574.43 万元，施工签约合同价 1398.537387 万元。

二、验收范围

本工程验收范围为公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程全部建设内容，包含 1 个合同工程（单位工程），包括坝体及附属构筑物缺陷整治工程、附属建筑物外立面缺陷整治工程、给排水及消防系统改造工程、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程、电气及信息化工程共 5 个分部工程。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

1、项目建设完成情况：

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成坝体及附属构筑物缺陷整治工程、附属建筑物外立面缺陷整治工程、给排水及消防系统改造工程、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程、电气及信息化工程等所有施工内容。

2、工程完成的主要工程量：

序号	单元工程类别	单位	工程量
坝体及附属构筑物缺陷整治工程			
1	反滤料回填	m^3	346.48
2	过渡料回填	m^3	346.48
3	喷混植生	m^2	335.28
4	土方开挖	m^3	1876.82
5	道路基层	m^2	4222.58
6	道路面层	m^2	3514.6
7	路缘石安装	m	4319.74
8	玻璃钢盖板安装	m	8261.26
9	标志牌安装	块	944
附属建筑物外立面缺陷整治工程			
1	装饰饰面	m^2	1398.25
2	水性涂料涂饰	m^2	1537.28
3	一般抹灰	m^2	2935.56
4	屋面找平	m^2	371.32
5	卷材防水	m^2	371.32
闸门及隧洞缺陷隐患整治工程			
1	闸门埋件安装	t	20.626+17.504
2	混凝土浇筑	m^3	48
3	闸门安装	t	28.196+21.699
4	平面钢闸门安装调试	套	2

给排水及消防系统改造工程			
1	土方开挖	m^3	135.85
2	土方回填	m^3	175.27
3	垫层混凝土	m^3	3.58
4	普通混凝土	m^3	10.73
5	箱、罐及其他容器安装	套	1
6	沟槽开挖	m	93.5
7	定向钻	m	22.1
8	管道安装	m	93.5
9	沟槽回填	m	93.5
10	钢管外防腐	m^2	31.71
11	检查井	座	8
12	室内消火栓	m	335
13	气体灭火系统	套	1

电气及信息化工程			
1	计算机监控系统中控室 LCU 设备安装	台	8
2	沟槽开挖	m	5380
3	沟槽回填	m	5380
4	光纤敷设	m	5380
5	手孔井	座	13
6	标志桩	个	25
7	图像监视摄像设备安装	套	2
8	墒情单元安装	套	1

（工程量最终以审计机构审定为准）

四、项目质量评定

1、按照《深圳市水务发展专项资金建设类项目竣工验收管理工作指引》（深水计〔2016〕355 号），《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），5 个分部工程，269 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 82.02%。

工程的质量评定情况见下表：

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	5	合格

分部、单元工程质量评定统计表

合同（单位）工程名称	序号	分部工程名称	单元工程个数	评定结果
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	1	坝体及附属构筑物缺陷整治工程	168	合格
	2	附属建筑物外立面缺陷整治工程	24	合格
	3	闸门及隧洞缺陷隐患整治工程	8	合格
	4	给排水及消防系统改造工程	41	合格
	5	电气及信息化工程	82	合格
合计			269	合格

2、原材料、中间产品、现场检测质量检测情况

原材料检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	混凝土实心砖	1	1	100	
2	PVC-U 排水管	1	1	100	
3	塑料盲管	1	1	100	
4	钢筋	1	1	100	
5	钢筋	3	3	100	
6	镀锌铁丝网	1	1	100	
7	碎石	1	1	100	
8	河砂	3	3	100	
9	聚合物防水抗裂砂浆	3	3	100	
10	建筑外墙用腻子	1	1	100	
11	预拌砂浆	6	6	100	
12	天然真石漆	3	3	100	

13	水性抗碱封闭底漆	3	3	100	
14	水性罩面漆	3	3	100	
15	土工布	2	2	100	
16	美兰西克 168 金牌中性硅酮结构胶	1	1	100	
17	聚合物防水砂浆	1	1	100	
18	建筑外墙用腻子	1	1	100	
19	普通干混抹灰砂浆	1	1	100	
20	玻纤网	2	2	100	
21	外立面陶瓷砖	4	4	100	
22	快涂宝超好贴瓷砖胶	1	1	100	
23	J90 彩色渗透型加固剂	1	1	100	
24	立邦专业外墙乳胶漆通用底漆	1	1	100	
25	立邦专业外墙乳胶漆 EX-707	1	1	100	
26	SAM980 聚酯胎自粘沥青防水卷材	1	1	100	
27	绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫隔热板	1	1	100	
28	M15 普通干混地面砂浆	1	1	100	
29	Φ20 钢筋	1	1	100	
30	Φ22 钢筋	1	1	100	
31	镀锌钢管	1	1	100	
32	镀锌钢管	1	1	100	
33	给水用聚乙烯（HDPE）	1	1	100	
34	给水用聚乙烯（HDPE）	1	1	100	
35	防腐钢管	1	1	100	
36	不锈钢角钢	1	1	100	
37	双壁波纹管	1	1	100	
38	钢筋	1	1	100	
39	击实度	2	2	100	
40	屏蔽控制电缆 PVVB10*1mm2	1	1	100	
41	信号电缆（控制电缆）RVVP4*0.75mm²	1	1	100	
42	信号电缆（控制电缆）RVVP24*0.5mm²	1	1	100	
43	信号电缆（控制电缆）RVVP2*0.75mm²	1	1	100	
合计		66	66	100	

中间产品检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	混凝土试块抗压强度	46	46	100	
合计		46	46	100	

现场实体结构检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	压实度	16	16	100	
2	击实度	1	1	100	
3	喷射混凝土厚度	1	1	100	
4	饰面砖粘结强度试验	3	3	100	
5	地基承载力	2	2	100	
合计		23	23	100	

3、经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部、单元工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目结算

本工程施工合同价为1398.537387万元，工程结算书已编制，经监理单位审核结算价约为1524.65万元（最终以审计机构审定为准）。

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、验收结论

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程验收工作组听取了各参建单位的汇报，查看了工程现场，查阅了相关工程档案资料，认为本项目具备竣工验收条件，验收结论如下：

1、本项目已按照批准的设计文件及施工合同约定完成了全部建设内容；

2、本项目主要原材料、中间产品，经见证送检，检测结果全部合格，设施设备等均有出厂合格证和质量证明文件；

3、本项目包含 1 个合同工程（单位工程），5 个分部工程，分部工程已通过验收，全部合格，单位工程外观质量合格，施工质量检测及评定资料齐全，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定单位工程质量等级**合格**；

4、本项目工程档案资料基本齐全；

5、本项目工程结算资料已编制完成，监理单位已完成审核；

6、本项目闸门试运行正常，工程运行情况良好，达到设计要求；

7、本项目施工过程中未发生质量、安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL233-2008），验收工作组同意本项目通过竣工验收，工程质量**合格**。

验收工作组组长：

2025 年 4 月 24 日

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职称/职务	签　字
组 长	曹小武	深圳市公明供水调蓄工程管理处	教高	
副组长	刘现涛	深圳市公明供水调蓄工程管理处	工程师/项目负责人	
成 员	李　钒	深圳市公明供水调蓄工程管理处	高工/副部长	
成 员	古群涛	深圳市广汇源环境水务有限公司	高工/设计负责人	
成 员	黄　峰	深圳市广汇源环境水务有限公司	工程师/勘察负责人	
成 员	夏宗义	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工/总监	
成 员	罗劲扬	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成 员	刘海浩	深圳市水务技术服务有限公司	高工/项目经理	
成 员	潘立涛	深圳市水务技术服务有限公司	工程师/质量负责人	

属于水库除险加固证明文件（属于验收证明资料的一部分）

履约评价函

兹证明深圳市水务技术服务有限公司在实施与我单位签订公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程的合同过程中，其中项目负责人：刘海浩；技术负责人：武兴奇；项目副经理：陈涛；质量负责人：潘立涛；安全负责人：熊绎；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：陈金法、康丽然、彭建居、吴璋、林杨兴、李涛峰；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为良好。特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程	2023 年 10 月 31 日至 2025 年 4 月 24 日	13985373.87 元	本项目结合深圳市市管水库标准化管理实施方案编制指南(试行)相关要求、2021 年公明水库安全鉴定相关结论和公明水库一库一策除险加固报告整治内容以及针对现场存在的安全隐患、设备缺陷、设计不完善的问题提出治理方案。公明水库安全隐患整治及设施设备完善工程属于公明水库一库一策除险加固措施，主要建设内容如下： 1、坝体及附属构筑物缺陷整治工程分部工程:4 号坝 890 号排水棱体修复、1 号坝和 2 号坝山体坝肩边坡安全整治、坝顶附属构筑物(防浪墙防撞墙、玻璃钢盖板)缺陷隐患、巡查便道、标识牌； 2、附属建筑物外立面缺陷整治工程分部工程:对原有墙面抹灰层和瓷砖进行拆除重建，所有室外挑板、阳台底板、窗框顶、窗台、雨棚、挑等均需做滴水线包括装饰饰面、水性涂料涂饰、一般抹灰； 3、给排水及消防系统改造工程分部工程:消防给水工程、一体化污水处理站； 4、闸门及隧洞缺陷隐患整治工程分部工程:现状公明闸和鹅颈闸工作闸门和闸门埋件安装更换； 5、电气及信息化工程分部工程:计算机监控系统中控室 LCU 设备、水车头网络光纤敷设、无人机及本地化部署、智能设备协同系统、AI 智能告警系统、启闭机安全运行智能保障系统。

备注：公明水库属于大（2）型水库。

建设单位（盖章）：深圳市公明供水调蓄工程管理处

日期：2025 年 5 月 23 日

2.2.2 松子坑水库加固完善工程施工总承包(水库除险加固含土坝混凝土防渗墙施工)

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030020230012002001

标段名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

建设单位：深圳市东江水源工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：2299.834368万元

中标工期：243

项目经理(总监)：向庆庆

本工程于 2023-12-30 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2024-02-05 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

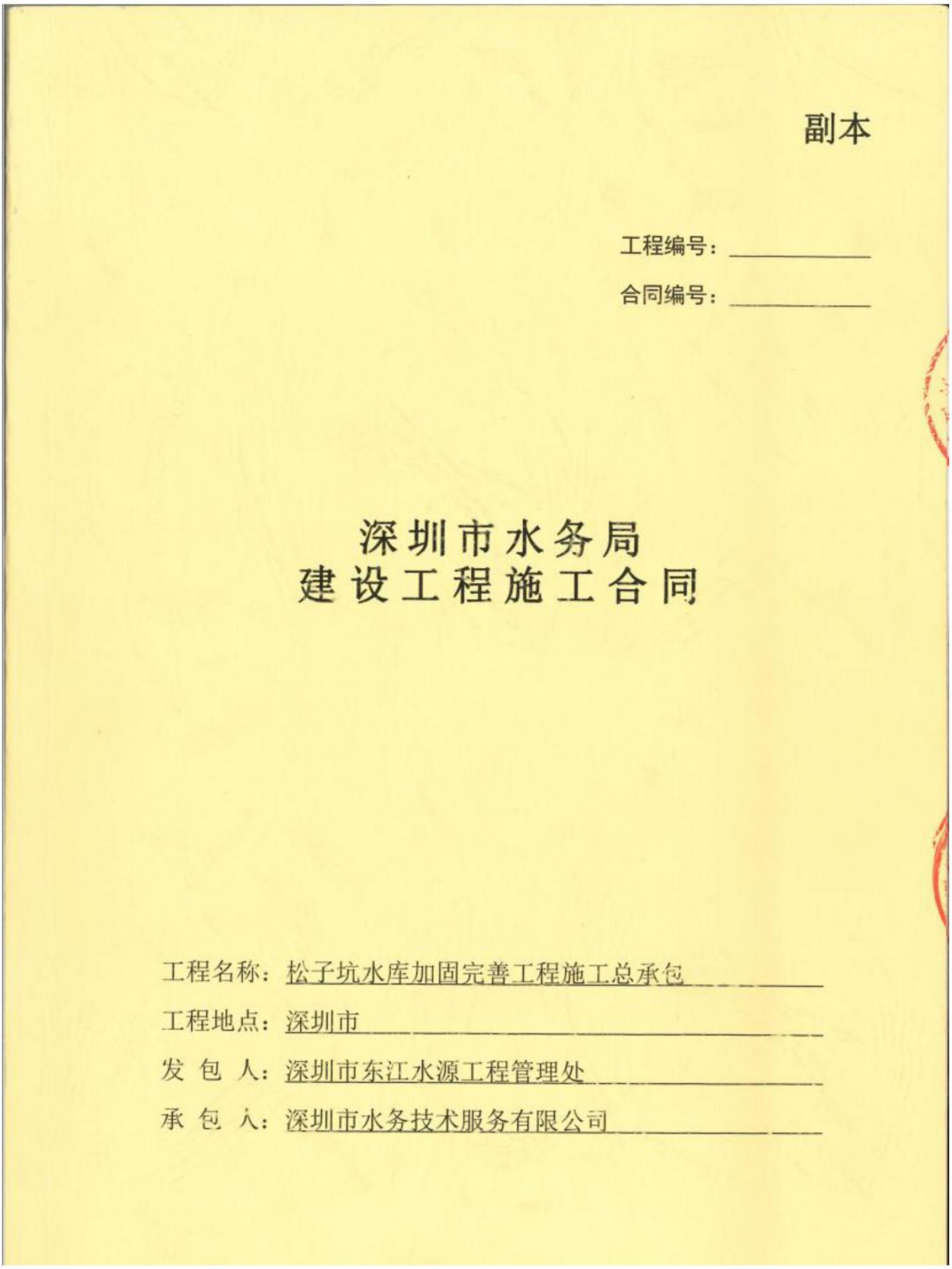
招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2024-02-05

查验码：4187759033011942 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页（水库除险加固含土坝混凝土防渗墙施工）



副本

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

说　明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，

对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1.本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2.本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3.本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 13
3 发包人 21
4 承包人 23
5 监理人 28
6 转让、分包 31
7 专业工程发包 32
8 用工和劳务 34
9 施工组织设计和进度计划 36
10 施工准备 38
11 开工及延期 42
12 暂停施工和恢复施工 42
13 工期及延误 44
14 材料设备的供应和检验 46
15 工程质量和检测 51
16 工程试运行 55
17 安全文明施工与环境保护 56
18 余泥渣土运输车辆要求 61
19 工程的保护 64
20 合同价格的确定和调整 65
21 暂估价和暂列金额 72
22 工程量计量 74
23 工程款支付 76
24 工程变更 80
25 工程变更价款 83
26 合同工程完工验收（竣工验收） 86
27 完工（竣工）结算 90
28 违约 94
29 索赔 96
30 争议解决 100
31 工程缺陷责任与保修 101
32 不可抗力 104
33 保险 106
34 工程担保 107
35 合同的生效、终止和解除 109
36 合同份数 110
第三部分 专用条款 111
1 词语定义 111

2 一般约定 111
3 发包人 115
4 承包人 116
5 监理人 123
6 转让（转包）、分包 123
7 专业工程发包 124
8 用工和劳务 125
9 施工组织设计和进度计划 127
10 施工准备 128
12 暂停施工和恢复施工 129
13 工期及延误 130
14 材料设备的供应和检测 130
15 工程质量和检测 133
17 安全文明施工 135
18 余泥渣土运输 139
20 合同价格的确定和调整 140
21 暂估价和暂列金额 142
22 工程量计量 143
23 工程款支付 144
24 工程变更 147
25 工程变更价款 147
26 合同工程完工验收（竣工验收） 149
27 完工（竣工）结算 152
28 违约 154
29 索赔 156
30 争议解决 156
31 工程质量缺陷保修 156
32 不可抗力 157
33 工程保险 157
34 工程担保 158
36 合同份数 158
第四部分 补充条款 160
附件 1：工程质量保修书 162
附件 2：保密协议 164
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 167
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 169
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 170
附件 6：违约金告知书 173

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

工程规模及特征：松子坑水库位于深圳市坪山区坑梓街道，水库所在河流为龙岗河一级支流——田坑水。田坑水发源于松子坑水库的上游，由南向北经坑梓街道于凤地岭汇入龙岗河，河流全长 10.90km，河道天然平均坡降 4.3‰。松子坑水库作为东江水源工程（前称东部供水工程）进入深圳境内的第一座联网调蓄水库，是深圳市水源调蓄体系的一个主要组成部分。松子坑水库主要建筑物包括 2 座主坝，18 座副坝，1 条泄洪隧洞、1 条泄洪输水涵管、3 条输水涵、1 条坝下连通涵管等。松子坑水库总库容为 4073 万 m3，为中型水库，大坝为均质土坝，工程等别为III等，主要建筑物级别为 3 级，水库防洪设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇。

工程类别：水利水电工程　工程等级：/

工程投资额：总投资为 3331.83 万元　资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（一）除险加固

（1）大坝加固：二期 4#坝坝基旋喷桩防渗处理；一期 6#、13#、15#坝坝后坡散浸区域处理；一期 1#坝坝脚排水沟顶、二期 1#坝坝后近坝土坡渗漏区域处理。（2）泄洪洞加固：二期 4#坝右坝肩泄洪洞进行全洞段固结灌浆处理。（3）新建连通渠：一期 12#坝新建一期二期连通渠。（4）大坝附属完善：面板裂缝修补、防浪墙封闭、一期 4#坝量水堰改造等。

（二）景观绿化工程：包括对水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域结合生态、自然、简约的原则对场地绿化局部点缀和提升。

（三）环库设施修缮工程：6 座启闭塔、3 座哨所、森林防火值班中心修缮；水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域修缮。

（四）新增附属设施工程：厂房改造防汛仓库 550 ㎡、新建码头 1 座。

（五）监控、监测设施：完善水库大坝、金属结构等监控、监测设施。

1. 水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

☑ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
☑ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
☑水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
☑道路工程 长： 米 宽： 米	☑绿化工程 平米
☑配套管理房工程 座 平米	☑室外工程 平米
☑智慧水务工程	☑装修工程 平米
□其它：	

2. 河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米

□ 渠道工程　　千米	□清淤疏浚工程　　立方米
□ 箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□泵站工程　　平方米/d
□水闸工程　　座	□
□软基处理工程　　万平方米	□道路工程　长：　米 宽：　米
□绿化工程　　米	□管线迁改工程　　米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程　　千米	□检查井　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□交通疏解工程　　千米	□管线迁改工程　　千米
□其它：	

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程　　万平方米	□ 软基处理工程　　万平方米
□ 污水处理厂及配套工程　　立方米/d	□路灯照明工程　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□其它：	

5. 其他工程

_____

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日；

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期（总日历天数）__243 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。__

四、质量标准

本工程质量符合__合格__标准。

五、签约合同价

人民币（大写 贰仟贰佰玖拾玖万捌仟叁佰肆拾叁圆陆角捌分 ）

(¥ 22998343.68 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写 肆拾陆万伍仟零捌拾玖圆贰角叁分 ）（¥ 465089.23 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）。

六、项目经理

项目经理姓名： 向庆庆 身份证号码： 410105197612152810 注册证号：粤 1442007200913909

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2024 年 12 月 19 日；

2. 订立地点：深圳市

3. 本合同一式 8 份，发包人执 4 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）



（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区莲花路水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518049

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-25469357

传真：/

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明

水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

松子坑水库加固完善工程

项目竣工验收工作组

2026 年 9 月 4 日

第 一 页 共 十四 页

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察/设计单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所

验收时间：2026 年 9 月 4 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：松子坑水库加固完善工程

位置：深圳市坪山区

（二）工程主要建设内容

1、防渗加固工程

（1）二期 4#坝：沿坝轴线进行高压喷射灌浆，采用双管法，单排旋喷桩长度 120m，双排旋喷桩长度 60.7m。

（2）二期泄洪洞：泄洪洞全长 345m，固结灌浆总长 338m，排距 2m，每环 8 孔，入岩 3m；回填灌浆总长 338m，共 122 排，0+000.00~0+060.00、0+279.00~0+345.00 灌浆排距 2m，0+060.00~0+279.00 灌浆排距 4m，每环 5 孔。

2、反滤与导渗盲沟工程

（1）导渗盲沟

一期 6#坝导渗盲沟 620m；一期 11#坝导渗盲沟 65m；一期 13#坝导渗盲沟 183m；一期 15#坝导渗盲沟 535m；二期 4#坝后导渗盲沟 180m。

（2）贴坡排水

一期 1#坝排水反滤 30m2；二期 1#坝新建贴坡排水 106.8m2，石笼挡墙 21.5m。

3、大坝附属设施修缮工程

18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮；大坝迎水面板裂缝采用硅酮耐候胶进行封堵修复；坝肩增设排水管；开口防浪墙进行封堵等。

4、连通渠工程

在一期 12#坝右坝肩新建连通一、二期水库明渠，明渠长 64.8m，宽 6m，底板高程为 59.5m，桥面高程为 68.5m，设置一扇叠梁闸。

5、大坝监测及信息化工程

信息化建设共设置 7 个渗压计、4 个量水堰计、34 个变形监测墩、3 个视频监控、1 处蒸发皿、1 处雨量计、5 处水尺、1 处闸门自控，并就近接入现状的智慧水务管理系统。

6、水保绿化工程

对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造；结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。

7、房屋建筑修缮工程

对水库 3 座哨所、6 座启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面陶晶石修缮及屋面防水处理；对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2024 年 4 月 16 日

完工时间：2024 年 12 月 13 日

单位工程名称	开工时间	完工时间
松子坑水库加固完善工程	2024 年 4 月 16 日	2024 年 12 月 13 日
分部工程名称	**开工时间**	**完工时间**
防渗加固工程	2024 年 4 月 17 日	2024 年 12 月 11 日
反滤与导渗盲沟工程	2024 年 4 月 17 日	2024 年 11 月 26 日
连通渠工程	2024 年 4 月 17 日	2024 年 11 月 26 日
大坝附属设施修缮工程	2024 年 4 月 17 日	2024 年 12 月 11 日
大坝监测及信息化工程	2024 年 5 月 13 日	2024 年 11 月 26 日
水保绿化工程	2024 年 5 月 7 日	2024 年 12 月 11 日
房屋建筑修缮工程	2024 年 4 月 20 日	2024 年 11 月 26 日

（四）工程投资及投资来源

项目批复总概算为3331.83万元，其中建安工程费2461.87万元，工程建设其他费用711.30万元，预备费158.66万元，资金来源：深圳市水务局2023年度第三批水务发展资金。

二、验收范围及验收情况

（一）验收范围

本工程验收范围为松子坑水库加固完善工程全部建设内容，包含1个合同工程（单位工程），包括防渗加固工程、反滤与导渗盲沟工程、连通渠工程、大坝附属设施修缮工程、大坝监测及信息化工程、水保绿化工程、房屋建筑修缮工程共7个分部工程。

（二）验收情况

1、合同完工（单位工程）验收

2024年12月13日，施工总承包通过合同完工（单位工程）验收。

2、阶段验收

下闸蓄水阶段验收涉及1个单位工程，5个分部工程。5个分部工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定及质量监督机构核备质量全部合格。

2024年12月31日，通过下闸蓄水阶段验收，验收合格。

3、专项验收

（1）档案验收：2025年12月12日通过档案验收，工程各参建单位均已按《深圳市城建档案整理规范》，对档案资料进行分类整理，资料真实、完整、系统、准确，与项目实际内容相符。档案资料符合归档要求。

（2）水保验收：2025年3月1日，完成本工程水土保持设施专项验收，

并于 3 月 1 日完成验收公示，4 月 17 日完成验收备案。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

1、项目建设完成情况

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成所有建设内容。

2、工程完成的主要工程量

（1）防渗加固工程：二期 4#坝高压旋喷桩、泄洪洞回填灌浆、泄洪洞固结灌浆等。

（2）反滤与导渗盲沟工程：导渗盲沟、排水反滤,石笼挡墙等。

（3）连通渠工程：新建明渠土方开挖、新建明渠土钉支护 、衡重式挡墙、重力式挡墙、新建明渠干砌石、混凝土新建明渠叠梁闸门 1 扇等。

（4）大坝附属设施修缮工程：导水管砌筑沉沙井、更换测压管盖板、量水堰土方开挖、防浪墙施工、防浪墙挡水板、面板裂缝修复等。

（5）大坝监测及信息化工程：视频监控、交换机、光纤收发器、串口服务器、人手井、工控机、量水堰计、MCU-32 型自动测量单元、振弦模块、数字式水面蒸发站、气象监测设备、RTU采集装置、测压管、测压管钻孔、渗压计、安全监测装置、启闭机数据智能采集柜、服务器台、闸门运行远程监控系统、PLC控制柜等。

（6）水保绿化工程：土方开挖、路基土方、广场与停车场砌块铺砌、侧栏杆安装、砌体梯道、实木复合地板、土工膜防渗、土工织物滤层及排水、乔（灌）木种植乔木、散植灌木、草皮种植、直喷草、乔(灌)木管养乔木等。

（7）房屋建筑修缮工程：屋面、外墙、内墙、门窗安装、特种门安装、排水沟、地面混凝土、吊顶、外沿、消防管道安装、照明电线、广场砖铺

设等。

松子坑水库加固完善工程主要完成工程量：土石方开挖 13451.5m³，土钉支护 4640m，混凝土 10570.3m³ 等。

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），7 个分部工程，947 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 87.0%。

（一）工程的质量评定情况

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	松子坑水库加固完善工程	7	合格

分部、单元工程质量评定统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元工程					分部工程质量等级	
		总数（个）	合格（个）	合格率（%）	优良（个）	优良率（%）	合格	优良
松子坑水库加固完善工程	防渗加固工程	69	69	100	0	0	√	
	反滤与导渗盲沟工程	67	67	100	0	0	√	
	连通渠工程	93	93	100	0	0	√	
	大坝附属设施修缮工程	183	183	100	0	0	√	
	大坝监测及信息化工程	78	78	100	0	0	√	
	水保绿化工程	208	208	100	0	0	√	
	房屋建筑修缮工程	249	249	100	0	0	√	
	合计	947	947	100	0	0	√	

（二）原材料、中间产品、现场质量检测情况

序号	检测项目	检测数量	合格组数	合格率%
1	钢筋	8	8	100
2	焊条	1	1	100
3	水泥	23	23	100
4	防水卷材及防水涂料	7	7	100
5	土工材料	10	9	100
6	水玻璃	1	1	100
7	回填土、砂、碎石、种植土等	13	13	100
8	PVC 管等	4	4	100
9	干混砂浆	9	9	100
10	陶晶石、地坪漆、涂料等	20	20	100
11	砖、砌石、砌块、花岗岩	13	13	100
12	混凝土试块抗压强度	64	64	100
13	砂浆试块抗压强度	14	14	100
14	地基承载力（轻型动力触探）	1	1	100
15	植筋抗拔承载力	1	1	100
16	结构物芯样抗压	2	2	100
17	喷射砼厚度检测	10	10	100
18	土钉抗拉拔检测	5	5	100
19	注水实验	1	1	100
20	压水实验	1	1	100
21	土的击实实验	2	2	100
22	压实度检测	44	44	100
23	砂相对密度	1	1	100
合计		255	255	100

（三）建设单位对比检测情况

建设单位委托深圳市水务工程检测有限公司进行第三方对比检测，检测项目包括水泥、钢筋、防水涂料等原材料，喷射混凝土厚度、土方压实度、混凝土抗压强度等实体结构，检测结果均满足设计和规范要求，检测情况详见下表：

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率（%）
1	通用硅酸盐水泥	3	3	100
2	水泥物理性能(快速法)	3	3	100
3	混凝土配合比验证	4	4	100
4	超声波检测	1	1	100
5	防腐涂层	1	1	100
6	动力触探试验	3	3	100
7	混凝土抗压	5	5	100
8	回弹法检测混凝土抗压强度	2	2	100
9	锚（索）杆、土钉拉拔试验	1	1	100
10	土壤击实	1	1	100
11	压实度(灌砂法)	9	9	100
12	压、注水试验	3	3	100
13	注浆试验	3	3	100
14	钻芯法检测混凝土抗压强度	1	1	100
15	自粘聚合物改性沥青防水卷材	2	2	100
16	直缝电焊钢管	1	1	100
17	硬化混凝土中水溶性氯离子含量	2	2	100
18	橡胶止水带检测	1	1	100
19	砂	2	2	100
20	砂样相对密度检测	1	1	100
21	热轧带肋钢筋	1	1	100
22	喷射混凝土厚度检测	2	2	100
23	建设用卵石、碎石	2	2	100
24	聚氨酯防水涂	1	1	100
25	建筑外墙用腻子	1	1	100
26	建筑排水用硬聚氯乙烯管材	2	2	100

27	建筑用绝缘电工套管及配件	2	2	100
28	混凝土外加剂	2	2	100
29	混凝土实心砖	1	1	100
30	混凝土总碱含量	2	2	100
31	粉煤灰	2	2	100
32	非固化橡胶沥青防水涂料	1	1	100
33	短纤针刺非织造土工布	1	1	100
34	橡胶止水带检测	1	1	100
35	安全帽	1	1	100
合计		71	71	100

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目审计情况

根据深圳市水务局《深圳市水务局关于2023年度第三批水务发展专项资金项目立项批复的通知》，松子坑水库加固完善工程批复概算为3331.83万元。

2025年9月28日，深圳市财政预算和投资评审中心出具了松子坑水库加固完善工程决算评审报告（深财评报[2025]675号），本工程决算送审金额30692948.78元，审定金额30023599.98元，核减669348.80元，核减率2.18%。本项目计划投资总额3331.83万元，实际完成投资3002.36万元，结余计划投资329.47万元。

六、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

松子坑水库运行管理单位为深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所。目前水库管理人员18人，主要承担松子坑水库、大工业区支线等工

程设施设备日常管理、运行和维护工作，负责管辖范围内的安全生产、巡查管护和建设工程属地管理工作。管理人员工资及维修维护经费来源于深圳市财政资金。

（二）工程移交

本工程共有一个单位工程，2024 年 12 月 13 日通过单位工程验收。单位工程验收会，即移交松子坑水库管理所进行运行管理。

七、工程初期运行及效益

（一）初期运行情况

本工程初期运行由松子坑水库管理所负责，管理单位制定了工作制度和相关安全管理措施、度汛应急方案，明确了防汛行政责任人、技术负责人、巡查责任人等。松子坑水库加固完善工程完工后，经过一个汛期试运行，未出现异常情况，水库运行正常。

（二）初期运行效益

经过除险加固后，松子坑水库存在多年的工程隐患得到解决，水库主要建筑物的安全运行得到了进一步夯实，为“生命线”东江水源工程及水库周边水厂的供水安全提供了坚实保障，社会效益显著。

（三）初期运行监测资料分析

本工程完工后，松子坑水库大坝渗流从监测数据分析，大坝渗流场基本稳定。各测点测压管水位均随库水位呈不同程度的波动，无异常变化。除个别测点外，同一横断面，靠近上游的测压管水位高于下游测压管，符合渗流规律。大部分测点测压管水位与库水位相关，测压管水位均随着库水位的升降有不同程度的升降。越靠近上游的测压管，其水位与库水位相关系数越高，与库水位关系越密切。浸润线图显示各个横断

面浸润线符合渗流规律，渗流正常。

根据《水库大坝安全评价导则》SL258-2017 第 8.6 条可判定渗流状态安全。进一步结合现场巡视，判定目前大坝渗流的工作状态为：正常状态（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量的变化处于正常状态），大坝渗流场是稳定的。

从大坝表面变形（位移）的角度判断松子坑水库大坝工作状况为：正常状况（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量变化处于正常状态）。

八、验收遗留问题及处理意见

无。

九、意见和建议

无。

十、验收结论

松子坑水库加固完善工程已按批准的设计内容建设完成，施工质量符合规程规范和设计要求，投资控制合理，工程档案资料基本齐全，工程质量等级合格。根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意松子坑水库加固完善工程通过竣工验收。

验收工作组组长：

2026 年 9 月 4 日

十一、保留意见（应有本人签字）

无。

十二、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

松子坑水库加固完善工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　　位（全称）	职称/职务	签　字
组 长	张　昂	深圳市水务局	高工/ 二级主任科员	张昂
成 员	崔德浩	深圳市东江水源工程管理处	高工/ 项目负责人	
成 员	茹宇田	深圳市东江水源工程管理处	高工/副部长	
成 员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/技术负责人	
成 员	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	高工/所长	
成 员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成 员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/管理员	
成 员	张　一	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	教高/设计负责人	
成 员	陈艳国	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	高工/勘察负责人	
成 员	李世强	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	高工/总监	
成 员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	工程师/专监	
成 员	向庆庆	深圳市水务技术服务有限公司	高工/ 项目经理	
成 员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	

会议签到表

会议名称：松子坑水库加固完善工程竣工验收会

会议时间：2026 年 4 月 4 日　地点：松子坑水库管理所一楼会议室

序号	姓名	单位名称	联系电话	备注
1	张昊	市水务局投资所	15918678680	
2				
3				
4		建设部	8307368	
5		市松子坑水库管理处	13467137225	
6	张聪	市水库质监站		
7	李超	质监站	15986816683	
8		水务技术服务公司	13570612739	
9		— —	13924886018	
10	李世强	潭水检测	15815558589	
11		黄河设计院	13653865390	
12	吴锦丰	东江管理处松子坑水库所	13760340718	
13	宋曙辉	潭水检测	15111021067	
14	房方亮	松子坑水库	15989593317	
15		松子坑水库	15220217000	
16	陈艳国	黄河设计院	15037113006	
		松子坑水库	13720778795	

履约评价函

兹证明**深圳市水务技术服务有限公司**在实施与我单位签订**松子坑水库加固完善工程施工总承包**的合同过程中，其中项目负责人：向庆庆；技术负责人：陈涛；生产经理：陈水清；质量负责人：陈绿珠；安全负责人：藏靖宇；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：孙德龙、刘波、伊兴华、丘志伟、蔡育宾、刘海浩、赵含森；现场管理人员：黄杨翔、张子欣、张小磊、张卫平、刘世雄、陈俊；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
松子坑水库加固完善工程施工总承包	2024 年 4 月 16 日至 2024 年 12 月 13 日	22998343.68 元	主要建设内容： (一)防渗加固工程 对二期 4#坝高压喷射灌浆，二期泄洪洞回填灌浆、固结灌浆。 (二)反滤与导渗盲沟工程 对一期 6#、11#、13#、15#坝及二期 4#坝坝后增设导渗盲沟，排水反滤 (三)大坝附属设施修缮工程 18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮;大坝迎水面板裂缝进行封堵修复;坝肩增设排水管;开口防浪墙进行封堵等 (四)连通渠工程 12#坝新建明渠，设置一扇叠梁闸 (五)大坝监测及信息化工程 对松子坑进行信息化建设，并就近接入智慧水务管理系统。 (六)水保绿化工程 对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造;结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。 (七)房屋建筑修缮工程 对水库哨所、启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面修缮及屋面防水处理:对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

备注：松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2025 年 1 月 3 日

2.2.3 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工合同(属于水库除险加固工程，后附证明)

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2407-440300-04-01-900021002001

标段名称： 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

建设单位： 深圳市东江水源工程管理处

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务技术服务有限公司

中标价： 1768.796959万元

中标工期（天）： 210

项目经理（总监）： 武兴奇

本工程于 2025-06-06 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-07-31

查验码：JY20250728090308 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

合同关键页

工程编号：_____ 合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

说 明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分，是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后，相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容，明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1. 本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2. 本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3. 本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 14
3 发包人 24
4 承包人 26
5 监理人 32
6 转让、分包 35
7 专业工程发包 37
8 用工和劳务 39
9 施工组织设计和进度计划 42
10 施工准备 44
11 开工及延期 48
12 暂停施工和恢复施工 49
13 工期及延误 51
14 材料设备的供应和检验 54
15 工程质量和检测 59
16 工程试运行 63
17 安全文明施工与环境保护 65
18 余泥渣土运输车辆要求 70
19 工程的保护 74
20 合同价格的确定和调整 75
21 暂估价和暂列金额 83
22 工程量计量 85
23 工程款支付 87
24 工程变更 92
25 工程变更价款 95
26 合同工程竣工验收 99
27 完工（竣工）结算 103
28 违约 108
29 索赔 110
30 争议解决 115
31 工程缺陷责任与保修 116
32 不可抗力 120
33 保险 122
34 工程担保 124
35 合同的生效、终止和解除 125
36 合同份数 127
第三部分 专用条款 128
1 词语定义 128
2 一般约定 128

3 发包人 133
4 承包人 134
5 监理人 142
6 转让（转包）、分包 142
7 专业工程发包 143
8 用工和劳务 144
9 施工组织设计和进度计划 147
10 施工准备 148
11 暂停施工和恢复施工 149
12 工期及延误 150
13 材料设备的供应和检测 150
14 工程质量和检测 154
15 工程试运行 155
16 安全文明施工 156
17 余泥渣土运输 160
18 合同价格的确定和调整 162
19 暂估价和暂列金额 164
20 工程量计量 165
21 工程款支付 166
22 工程变更 169
23 工程变更价款 170
24 合同工程竣工验收 171
25 完工（竣工）结算 175
26 违约 177
27 索赔 180
28 争议解决 180
29 工程质量缺陷保修 180
30 不可抗力 181
31 工程保险 181
32 工程担保 183
33 合同份数 183
第四部分　补充条款 184
附件 1：工程质量保修书 188
附件 2：保密协议 190
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 192
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 193
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 194
附件 6：违约金告知书 197
附件 7：安全生产管理协议书 198

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区松子坑水库

工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700×3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。

工程类别：水利水电工程 工程等级：Ⅱ等工程

工程投资额：总投资为2645.45万元 资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（1）封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建C40W8F50钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；（2）老旧箱涵开挖、拆除；（3）基坑支护；（4）管道采购及安装；（5）混凝土包封施工；（6）土方回填。

（具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

1.水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
□水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
□道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
□配套管理房工程 座 平米	□室外工程 平米
□智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2.河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□提岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米
□ 渠道工程 千米	□清淤疏浚工程 立方米
□ 箱涵工程 长： 米 宽： 米 高： 米	□泵站工程 平方米/d
□水闸工程 座	□
□软基处理工程 万平方米	□道路工程 长： 米 宽： 米
□绿化工程 米	□管线迁改工程 米
□其它：	

3. **排水管网及配套专业工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程 千米	□检查井 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□交通疏解工程 千米	□管线迁改工程 千米
□其它：	

4. **污水处理厂及其配套工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□ 软基处理工程 万平方米
□ 污水处理厂及配套工程 立方米/d	□路灯照明工程 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□其它：	

5. **其他工程**

详见图纸及工程量清单。

三、合同工期

计划开工日期：2025 年 9 月 15 日（实际以监理人向承包人发出开工通知书中指令的开始本工程施工的日期为准）；

计划竣工日期：2026 年 4 月 12 日；

合同工期（总日历天数） 210 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。

四、质量标准

本工程质量符合 合格 标准。

五、签约合同价

人民币（大写 壹仟柒佰陆拾捌万柒仟玖佰陆拾玖元伍角玖分 ）

(¥ 17687969.59 元)；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写 叁拾肆万贰仟肆佰玖拾叁元叁角柒分 ）

(¥ 342493.37 元)；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写 / ）

(¥ / 元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写 零 ）

(¥ 0.00 元)；

(4)暂列金额：

人民币（大写 捌拾柒万捌仟柒佰玖拾叁元肆角玖分 ）

(¥ 878793.49 元)。

六、项目经理

项目经理姓名： 武兴奇 身份证号码： 220323197410142030

注册证号： 水利水电工程一级注册建造师粤 1222016201603818

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2025 年 8 月 11 日；

2. 订立地点：深圳市坪山区松子坑水库

3. 本合同一式 16 份，发包人执 12 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518000

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明

水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

项目竣工验收工作组

2026 年 3 月 31 日

第 一 页 共 十一 页

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处

验收时间： 2026 年 3 月 31 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

位置：深圳市坪山区松子坑水库

（二）工程主要建设内容

本工程是对大工业支线箱涵进行除险加固，通过降低松子坑水库（二期）水位，开挖拆除原箱涵，敷设 DN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3.7*3.7m 矩形 C40 钢筋混凝土进行包封。

工程主要建设内容包括：

1、基坑开挖

采用放坡(二级)开挖方式，一级边坡坡度 1:1，二级边坡坡度 1:0.75，顶部开挖宽度约 22m，开挖长度为 405m，开挖深度约 7m。

2、边坡支护

采用喷锚支护，表面喷砼厚 100mm，强度等级 C20；锚杆间距 2.5*2.5m，锚杆直径 20mm，长度 4m，总面积 8846m^2。

3、箱涵拆除

采用破碎锤+人工切割钢筋进行拆除 3.3*3.5m 的矩形箱涵。

4、管道安装

管道直径 DN2600，壁厚 26mm，采用 Q355C 钢板在工厂制作，成型后运输至施工现场采用汽车吊吊装就位，并采用机器人自动+人工辅助的焊接工艺，安装总长度 405m。

5、钢管外包封混凝土

钢管外包封混凝土采用 C40 混凝土，尺寸 3.7*3.7m 的矩形钢筋混凝土结构，长度 405m。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2025 年 10 月 16 日；

完工时间：2026 年 3 月 31 日。

单位工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日
分部工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日

（四）项目投资情况

资金来源为水务发展资金，概算批复工程总投资 2645.45 万元，其中建安费 2121.89 万元，施工总承包合同价 1768.79 万元。

二、验收范围

本工程验收范围为深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程全部建设内容，包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

（一）项目建设完成情况：

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程等所有施工内容。

（二）工程完成的主要工程量：

序号	单元工程类别	单位	工程量
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程			
1	土方开挖	m^3	26449
2	土方回填	m^3	24681
3	混凝土垫层	m^3	158
4	管道包封混凝土	m^3	3395
5	锚喷支护	m^2	8846
6	压力钢管	m	405

（工程量最终以市水务工程造价管理站审定为准）

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，359 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 81.9%。

工程的质量评定情况见下表：

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	1	合格

分部、单元工程质量评定统计表

序号	分部工程名称	单元工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	359	合格

原材料、中间产品、现场质量检测情况

原材料检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	建设用卵石、碎石 5～25	1	1	100	
2	粉煤灰Ⅱ 级	2	2	100	
3	通用硅酸盐水泥 P ·042.5R	4	4	100	
4	砂中砂	1	1	100	
5	混凝土外加剂	2	2	100	
6	混凝土－配合比 C20	1	1	100	
7	混凝土－配合比 C40	1	1	100	
8	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ10	12	12	100	
9	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ20	3	3	100	
10	低合金高强度结构钢	18	18	100	
11	安全帽	1	1	100	
12	细集料	1	1	100	
13	粗集料	2	2	100	
14	水	1	1	100	
15	喷砼 C20 配合比验证	1	1	100	
16	C20 混凝土配合比验证	1	1	100	
17	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ14	2	2	100	
18	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ16	3	3	100	
19	遇水膨胀橡胶止水带	1	1	100	
20	钢筋焊接接头	2	2	100	
21	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ22	1	1	100	
22	防腐涂料	1	1	100	
23	防腐涂料涂层	1	1	100	
24	二氧化碳气保焊焊接工艺评定	1	1	100	
25	埋弧焊焊接工艺评定	1	1	100	
26	埋弧焊焊丝	1	1	100	
27	气保焊焊丝	1	1	100	
28	聚乙烯泡沫板	1	1	100	
29	不锈钢原材分析	2	2	100	
合计		70	70	100	

中间产品检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	C20 喷砼试块	17	17	100	

2	C20 砼抗压试块	5	5	100	
3	C40W8F50 砼抗压试块	37	37	100	
4	C40W8F50 砼抗渗试块	18	18	100	
5	C30 砼抗压试块	1	1	100	
6	C25 砼抗压试块	2	2	100	
合计		80	80	100	

现场实体结构检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	钢结构钢材及焊缝无损检测	5	5	100	
2	土的击实	1	1	100	
3	锚杆（索）承载力、变形	2	2	100	
4	地基承载力检测	3	3	100	
5	钢结构涂层厚度	4	4	100	
6	压实度检测	107	107	100	
7	电火花（粘结力）	1	1	100	
8	外防腐（粘结力）	1	1	100	
9	内防腐（粘结力）	1	1	100	
合计		125	125	100	

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部、单元工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目结算

本工程施工合同价为 1768.79 万元，已支付工程款 1365.62 万元，约占合同价 77.21%。结算资料已编制，经监理单位及造价咨询单位初步审核结算价为 1636.26 万元（最终以市水务工程造价管理站审定为准）。

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、验收结论

验收工作组察看了施工现场，听取了参建各方对合同工程建设与管理情况的汇报，查阅了验收资料，一致认为本项目具备竣工验收条件，验收结论如下：

1、本项目已按照批准的设计文件及施工合同约定完成了全部建设内容。

2、本项目工程主要原材料、中间产品，经见证送检，检测结果全部合格。

3、本项目包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，分部工程评定合格，单位工程外观质量合格。

4、本项目工程档案资料基本齐全，满足工程验收要求。

5、本项目工程结算资料已编制完成，监理单位已完成审核。

6、本项目施工现场已清理完毕。

7、本项目施工过程中未发生质量安全事故。

根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程通过竣工验收，工程质量**合格**。

验收工作组组长：

2026 年 3 月 31 日

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职称/职务	签　字
组　长	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处	高工/所长	
成　员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/项目负责人	
成　员	柯　跃	深圳市东江水源工程管理处	工程师/专业工程师	
成　员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成　员	王　洋	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	陈纯山	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/设计负责人	
成　员	裴洪军	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/勘察负责人	
成　员	邵留焕	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工/总监	
成　员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	梁小君	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	陈隆祥	深圳市水务工程检测有限公司	工程师/项目负责人	
成　员	武兴奇	深圳市水务技术服务有限公司	正高/项目经理	
成　员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	
成　员	曹天培	深圳市水务技术服务有限公司	工程师/技术员	

属于水库除险加固证明文件（属于验收证明资料的一部分）

履约评价函

兹证明深圳市水务技术服务有限公司在实施与我单位签订深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包的合同过程中，其中项目负责人：武兴奇；技术负责人：陈涛；项目副经理：向庆庆；质量负责人：黄伟声；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：彭吾恳、曾激文、康丽然、孙德龙、张晓伟、唐政军、丘志伟、蔡育宾；现场管理人员：潘科峰、刘世雄、周江飞、许火旺、曾高峰、肖诚福、葛朋、武昱金；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包	2025 年 10 月 16 日至 2026 年 3 月 31 日	17687969.59 元	工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700X3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。 本工程主要建设内容包括：(1)封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建 C40W8F50 钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；(2)老旧箱涵开挖、拆除；(3)基坑支护；(4)管道采购及安装：(5)混凝土包封施工；(6)土方回填。 （具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

备注：本项目工程地点为松子坑水库，属于水库除险加固工程，松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2026 年 5 月 29 日

2.2.4 盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2303-440308-04-01-458637001001

标段名称：盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

建设单位：深圳市盐田区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：1377.360546万元

中标工期：365天

项目经理(总监)：王存才

本工程于 2023-06-20 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-08-02 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-08-02

查验码：2655235473684328 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

SFD-2015-06

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市盐田区

发 包 人：深圳市盐田区水务局

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

2015 年版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市盐田区水务局

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市盐田区

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：项目主要对叠翠湖水库进行除险加固，并开展水库安全监测自动化建设和应用。相应规模如下：

叠翠湖水库总库容119.30万m^3，工程规模属小(1)型，水库枢纽工程等别为Ⅳ等，主要建筑物为3级，大坝坝高49.1m；水库枢纽工程主要建筑物设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为1000 年一遇；坝区场地类别为II类，属建筑抗震一般地段；工程设计合理使用年限为50年。

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

二、工程承包范围

(1) “上坪水库进行除险加固，并开展水库安全监测自动化建设和应用”施工图包含的全部内容。

(2)《招标控制价（预算书）》包含的全部内容。

(3) 发包人指定的其它内容。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

□ 七通一平工程 万平方米	□电信管道工程 米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□电力管道工程 米
□软基处理工程 万平方米	□污水处理厂及配套工程 立方米/d
□水厂及配套工程 立方米/d	□污泥处理厂及配套工程 立方米/d
□给水管道工程 米	□泵站工程 平方米
□道路工程 长： 米 宽： 米	□隧道工程 长： 米 宽： 米 高： 米

□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它:	

2.房屋建筑及配套专业工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

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

3.二次装饰装修工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

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

4.其他工程

盐田区叠翠湖水库除险加固工程（施工）

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 8 月 7 日（具体以开工令为准）；

计划竣工日期：2024 年 8 月 6 日；

合同工期总日历天数 365 天。

招标工期总日历天数 365 天。

定额工期总日历天数/ 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准： 合格

五、签约合同价

人民币（大写） 壹仟叁百柒拾柒万叁仟陆百零伍元肆角陆分 (¥13773605.46 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写） 伍拾叁万陆仟伍百伍拾玖元伍角陆分 (¥536559.56 元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / (¥/ 元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / (¥/ 元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写） 壹佰壹拾肆万壹仟壹佰壹壹拾叁元壹角柒分 (¥1141113.17 元)。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：_____

工人工资款支付专用账户开户银行：_____

工人工资款支付专用账户号：_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(10)图纸和技术规格书；

(11)已标价工程量清单；

(12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 8 月 3 日；

订立地点：深圳市盐田区水务局

发包人和承包人约定本合同自双方代表及单位签字盖章后成立。

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 肆 份。

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518000

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：0755-25582823

传真：_____

电子信箱：791366878@qq.com

开户银行：交通银行深圳华融支行

账号：443066467013007507450

已核，与审定版一致

校核人：

日期：2023年8月3日

7

2.2.5 龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工（水库除险加固含土坝混凝土防渗墙施工）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2301-440307-04-01-838814003001

标段名称：龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工

建设单位：深圳市龙岗区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司//中交上海航道局有限公司

中标价：7272.741889万元

中标工期：500天

项目经理(总监)：林杨兴

本工程于 2023-05-27 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团龙岗分公司)进行招标，2023-07-04 已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-07-11

查验码：8495560131019670 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页

工程编号：2301 440307 04 01 838814

合同编号：JGHT0843(3)2023047

深圳市建设工程

施工（单价）合同

工　程　名　称：	龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）
合　同　名　称：	龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工合同
工　程　地　点：	深圳市龙岗区
发　包　人：	深圳市龙岗区水务局
承包人（牵头单位）：	深圳市水务技术服务有限公司
承包人（成员单位）：	中交上海航道局有限公司
合　同　签　订　时　间：	2023 年 8 月2 日

1

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市龙岗区水务局

承包人（牵头单位）（全称）：深圳市水务技术服务有限公司

承包人（成员单位）（全称）：中交上海航道局有限公司

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

一、工程概况

工程名称：龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工

工程地点：深圳市龙岗区

核准（备案）证编号：_____

工程规模及特征：本工程包含 11 座小型水库（托坑水库、南山水库、南坑水库、雅宝水库、正坑水库、甘坑水库、苗坑水库、猪锣皮水库、三联水库、黄牛湖水库、鸡公坑水库）和 1 座山塘（鸡公山山塘）。根据初步设计报告，本工程主要建设内容包括但不限于：大坝主体除险加固;溢洪道除险加固；输水建筑除险加固；增设塔式进水口；新建防汛物资仓库；最高工程规模为小（1）型水库，水库主要功能为防洪主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级。龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域），包含 11 座水库和 1 座山塘，总投资约 14299.61 万元，建安费约 10095.56 万元。

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

二、工程承包范围

包括但不限于：1、本工程所包括的 11 座小型水库和 1 座山塘，其建筑安装工程部分包括但不限于：（1）大坝进行防渗处理；（2）增设塔式进水口；（3）新建溢洪道消力池；（4）新建输水设施，封堵坝内输水涵管；（5）新建 100 平方米防汛仓库；（6）改造溢洪

道泄槽边墙和消力池；具体实施的水库（山塘）及每座水库（山塘）的除险加固工程内容均以发包人下发的施工图为准。

2、按照《深圳市市管水库标准化管理信息化平台建设指引（试行）》要求，开展水库管理信息化建设和应用。

3、工程建设过程中的报批报建办理、各专项验收和竣工验收等相关协调工作、协助竣工图编制、施工阶段 BIM 工作等，以及应由承包人完成的其他工作。

4、招标人在实施过程中根据本工程实际情况增减的内容以及应由承包人完成的其他工作。

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日，实际开工日期以开工令为准；

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期总日历天数__500__天。

按发包人要求完成年度考核任务，即 2023 年 12 月前完成主体工程施工任务，并根据《深圳市水务局、深圳市发展和改革委员会深圳市财政局关于进一步明确水库除险加固项目相关事项的通知》文件的要求，2024 年 5 月底完成全市除险加固工作施工。具体施工节点工期按发包人下发的任务书为准。

四、质量标准

本工程质量标准：须满足国家、广东省、深圳市有关规范、规定要求，质量标准为合格。

五、签约合同价

人民币（大写）__柒仟贰佰柒拾贰万柒仟肆佰壹拾捌元捌角玖分__（¥_72727418.89_元），中标净下浮率_14.56_%；

其中：

承包人的投标报价即为本项目的暂定合同价，中标净下浮率为本项目期中支付及结算编制的下浮依据，最终结算价以政府规定的审定程序审定结果作为项目价款结算的依据，以与承包范围对应的概算批复金额为本工程结算上限，即不得超过项目概算批复中建筑安装工程

费、BIM 技术应用费、弃土场受纳处置费、委托范围内的其他费用及对应预备费之和，其中不可竞争费不参与下浮（不可竞争费包含安全文明施工措施费、暂列金、弃土场受纳处置费）。

⑴安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰柒拾玖万肆仟玖佰贰拾贰元捌角伍分（¥1794922.85元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零（¥0元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写）壹仟零贰拾贰万玖仟柒佰捌拾元伍角玖分（¥10229780.59元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写）叁佰肆拾万零玖仟玖佰贰拾陆元捌角陆分（¥3409926.86元）；

⑸BIM 技术应用费用：

人民币（大写）壹拾壹万贰仟肆佰伍拾捌元捌角伍分（¥112458.85元）。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：深圳市水务技术服务有限公司农民工工资

工人工资款支付专用账户开户银行：交通银行深圳华融支行

工人工资款支付专用账户号：443066467013007823483

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：_____年_____月_____日；

订立地点：**深圳市龙岗区**

发包人和承包人约定本合同自**双方合同签字盖章完成**后成立。

本合同一式**壹拾陆**份，均具有同等法律效力，发包人执**壹拾**份，承包人执**陆**份。

（签字页本页无正文）

发包人：深圳市龙岗区水务局（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

11440307MB2D2805X7

地址：广东省深圳市龙岗区中心城清林中路 211 号

邮政编码：518000

法定代表人：李家康

委托代理人：

电话：84868113

传真：/

承包人（牵头单位）：深圳市水务技术服务有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518049

法定代表人：陈志福

委托代理人：/

电话：0755-25580826

传真：/

承包人（成员单位）：中交上海航道局有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

9131010113222855X7

地址：上海市黄浦区中山东一路 13 号

邮政编码：200002

法定代表人：王柏欢

委托代理人：/

电话：021-63231994

传真：021-63231995

项目已进场开展工作的相关文件

开工情况告知函

深圳市龙岗区水务局

深圳市水务工程开工情况告知函

龙岗区水务工程质量安全监督站：

龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）经项目法人（建设单位）深圳市龙岗区水务工程建设管理中心同意，已于2023年10月27日开工。我单位现已完成该项目的开工备案工作（备案号：深龙水备【2023】09号）。请你单位对其开展质量安全监督工作。

此函。

附件：深圳市水务工程开工备案表

深圳市龙岗区水务局

2023年11月1日

（联系人：邹林达，联系电话：84863082）

开工批复

JL02

合同工程开工批复

监理[2023]合开工批复-001 号

合同名称：龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工合同

合同编号：JGHT084（3）2023047

致：龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）项目经理部（承包人现场机构）

贵方2023年10月26日报送的龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）合同开工申请（承包[2023]合开工－001 号）已经通过审核，同意贵方按施工进度计划组织施工。

批复意见：

1. 本项目已进行设计交底及图纸会审，图纸会审中的相关意见已经落实。

2. 施工组织设计已经项目监理机构审核同意。

3. 施工单位已建立相应的现场质量、安全生产管理体系。

4. 相关管理人员及特种作业人员资质已审查并已到位，主要施工机械已进场并验收完成，主要工程材料已落实。

5. 现场施工道路及水、电、通信及临时设施等已按施工组织设计落实。

经审查，本工程满足开工要求，同意开工，开工日期为：2023 年 10 月 27 日。

附件：开工申请表

项目监理机构（盖章）：深圳市深水兆业工程顾问有限公司
龙岗区水库（山塘）除险加固工程
（深圳河及观澜河流域）项目监理部

总监理工程师（签名）：郑超

时　　间：2023 年 10 月 26 日

今已收到合同工程的开工批复。

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司
龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳及观澜河流域）施工项目经理部（盖章）

项目经理：（签名）

日　　期：2023 年 10 月 27 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，承包人 2 份、监理机构 1 份、发包人 1 份。

合同项目开工申请表

CB14　　**合同项目开工申请表**

（承包[2023]合开工 001 号）

合同名称：龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工合同

合同编号：JGHT084（3）2023047

致（监理机构）： 深圳市深水兆业工程顾问有限公司龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）项目监理部

我方承担的 龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域） 合同工程，已完成了各项准备工作，具备了开工条件，现申请开工，请贵方审批。

附件：合同工程开工申请报告

中华人民共和国二级注册建造师执业印章 林杨兴 粤2442021202127189 水利水电 2024.12.21 深圳市水务技术服务有限公司

深圳市水务技术服务有限公司/中交上海航道局有限公司 龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工 项目经理部

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司/中交上海航道局有限公司

龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工项目经理部

项目经理：

日　　期：2023 年 10 月 26 日

审核后另行批复。

深圳市深水兆业工程顾问有限公司 龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）项目监理部

监理机构：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）项目监理部

签 收 人：何亮

日　　期：2023年10月26日

说明：本表一式 4 份，由承包人填写，监理机构签收后，发包人 1 份、设代机构 1 份、监理机构 1 份、承包人 1 份。

合同工程开工申请报告

深圳市深水兆业工程顾问有限公司龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）项目监理部：

深圳市水务技术服务有限公司/中交上海航道局有限公司中标龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）工程，并于2023年8月2日签订与深圳市龙岗区水务局签订了施工合同。我单位随即于2023年10月21日首批人员进场，进场后立即开展各项施工准备工作。

截止目前施工组织设计，施工总进度计划，质量保证体系，安全保证体系，测量方案，交接桩记录，已上报并获批。我方已累计进场机械设备5台，进场施工管理技术人员及工人62人。现场施工项目部已建立，施工图纸已签发，并能满足主体工程开工需求。

目前本工程已具备合同工程开工条件，现申请龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）工程开工。

深圳市水务技术服务有限公司/中交上海航道局有限公司

龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）施工项目经理部

三、人员配置

1、项目经理-陈涛

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	完（竣）工验收时间	项目类型	是否体现项目经理姓名	备注（职称情况）
1	松子坑水库加固完善工程施工总承包	2299.834368	☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他	2026年9月4日	水利水电工程—水库除险加固施工	是（该项目担任技术负责人）	水工施工高级工程师
2	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工	1768.796959	☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他	2026年3月31日	水利水电工程—水库除险加固施工	是（该项目担任技术负责人）	水工施工高级工程师
3	仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包	13552.90084	☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他	2023年2月8日	水利水电工程	是（该项目担任技术负责人）	水工施工高级工程师
4	石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程设计施工总承包	43811.56606	☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他	2020年12月16日	水利水电工程	是（该项目担任技术负责人）	水工施工高级工程师

1.1 项目经理业绩证明

1.1.1 松子坑水库加固完善工程施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002023001200 2001

标段名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

建设单位：深圳市东江水源工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：2299.834368万元

中标工期：243

项目经理(总监)：向庆庆

本工程于 2023-12-30 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2024-02-05 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

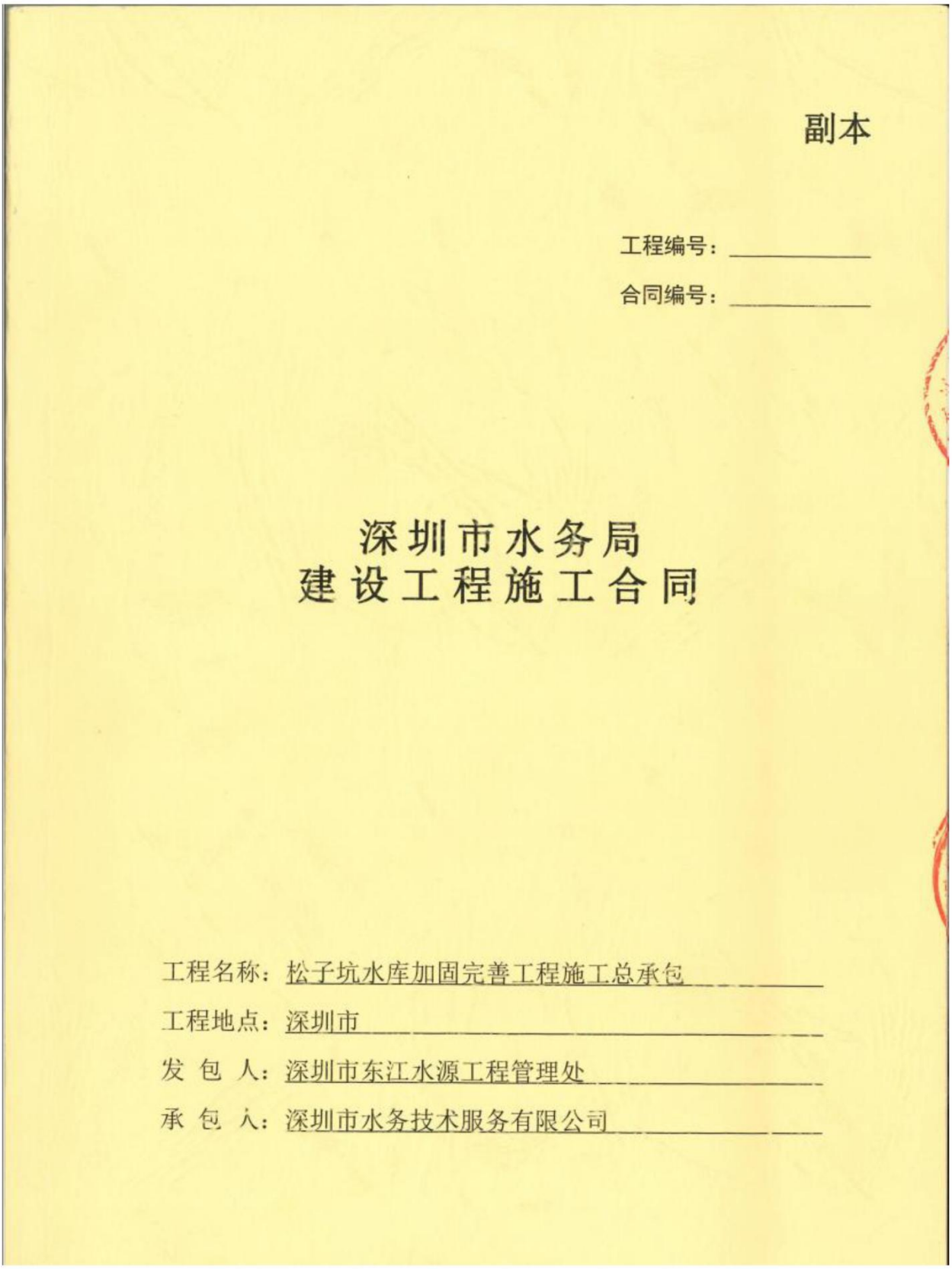
招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2024-02-05

查验码：4187759033011942 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页



副本

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

说　明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，

对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1.本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2.本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3.本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 13
3 发包人 21
4 承包人 23
5 监理人 28
6 转让、分包 31
7 专业工程发包 32
8 用工和劳务 34
9 施工组织设计和进度计划 36
10 施工准备 38
11 开工及延期 42
12 暂停施工和恢复施工 42
13 工期及延误 44
14 材料设备的供应和检验 46
15 工程质量和检测 51
16 工程试运行 55
17 安全文明施工与环境保护 56
18 余泥渣土运输车辆要求 61
19 工程的保护 64
20 合同价格的确定和调整 65
21 暂估价和暂列金额 72
22 工程量计量 74
23 工程款支付 76
24 工程变更 80
25 工程变更价款 83
26 合同工程完工验收（竣工验收） 86
27 完工（竣工）结算 90
28 违约 94
29 索赔 96
30 争议解决 100
31 工程缺陷责任与保修 101
32 不可抗力 104
33 保险 106
34 工程担保 107
35 合同的生效、终止和解除 109
36 合同份数 110
第三部分 专用条款 111
1 词语定义 111

2 一般约定 111
3 发包人 115
4 承包人 116
5 监理人 123
6 转让（转包）、分包 123
7 专业工程发包 124
8 用工和劳务 125
9 施工组织设计和进度计划 127
10 施工准备 128
12 暂停施工和恢复施工 129
13 工期及延误 130
14 材料设备的供应和检测 130
15 工程质量和检测 133
17 安全文明施工 135
18 余泥渣土运输 139
20 合同价格的确定和调整 140
21 暂估价和暂列金额 142
22 工程量计量 143
23 工程款支付 144
24 工程变更 147
25 工程变更价款 147
26 合同工程完工验收（竣工验收） 149
27 完工（竣工）结算 152
28 违约 154
29 索赔 156
30 争议解决 156
31 工程质量缺陷保修 156
32 不可抗力 157
33 工程保险 157
34 工程担保 158
36 合同份数 158
第四部分 补充条款 160
附件 1：工程质量保修书 162
附件 2：保密协议 164
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 167
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 169
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 170
附件 6：违约金告知书 173

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

工程规模及特征：松子坑水库位于深圳市坪山区坑梓街道，水库所在河流为龙岗河一级支流——田坑水。田坑水发源于松子坑水库的上游，由南向北经坑梓街道于凤地岭汇入龙岗河，河流全长 10.90km，河道天然平均坡降 4.3‰。松子坑水库作为东江水源工程（前称东部供水工程）进入深圳境内的第一座联网调蓄水库，是深圳市水源调蓄体系的一个主要组成部分。松子坑水库主要建筑物包括 2 座主坝，18 座副坝，1 条泄洪隧洞、1 条泄洪输水涵管、3 条输水涵、1 条坝下连通涵管等。松子坑水库总库容为 4073 万 m3，为中型水库，大坝为均质土坝，工程等别为III等，主要建筑物级别为 3 级，水库防洪设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇。

工程类别：水利水电工程　工程等级：/

工程投资额：总投资为 3331.83 万元　资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（一）除险加固

（1）大坝加固：二期 4#坝坝基旋喷桩防渗处理；一期 6#、13#、15#坝坝后坡散浸区域处理；一期 1#坝坝脚排水沟顶、二期 1#坝坝后近坝土坡渗漏区域处理。（2）泄洪洞加固：二期 4#坝右坝肩泄洪洞进行全洞段固结灌浆处理。（3）新建连通渠：一期 12#坝新建一期二期连通渠。（4）大坝附属完善：面板裂缝修补、防浪墙封闭、一期 4#坝量水堰改造等。

（二）景观绿化工程：包括对水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域结合生态、自然、简约的原则对场地绿化局部点缀和提升。

（三）环库设施修缮工程：6 座启闭塔、3 座哨所、森林防火值班中心修缮；水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域修缮。

（四）新增附属设施工程：厂房改造防汛仓库 550 ㎡、新建码头 1 座。

（五）监控、监测设施：完善水库大坝、金属结构等监控、监测设施。

1. 水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

☑ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
☑ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
☑水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
☑道路工程 长： 米 宽： 米	☑绿化工程 平米
☑配套管理房工程 座 平米	☑室外工程 平米
☑智慧水务工程	☑装修工程 平米
□其它：	

2. 河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米

□ 渠道工程　　千米	□清淤疏浚工程　　立方米
□ 箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□泵站工程　　平方米/d
□水闸工程　　座	□
□软基处理工程　　万平方米	□道路工程　长：　米 宽：　米
□绿化工程　　米	□管线迁改工程　　米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程　　千米	□检查井　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□交通疏解工程　　千米	□管线迁改工程　　千米
□其它：	

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程　　万平方米	□ 软基处理工程　　万平方米
□ 污水处理厂及配套工程　　立方米/d	□路灯照明工程　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□其它：	

5. 其他工程

_____

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日；

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期（总日历天数）__243 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。__

四、质量标准

本工程质量符合__合格__标准。

五、签约合同价

人民币（大写 贰仟贰佰玖拾玖万捌仟叁佰肆拾叁圆陆角捌分 ）

(¥ 22998343.68 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写 肆拾陆万伍仟零捌拾玖圆贰角叁分 ）（¥ 465089.23 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）。

六、项目经理

项目经理姓名： 向庆庆 身份证号码： 410105197612152810 注册证号：粤 1442007200913909

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2024 年 12 月 04 日；

2. 订立地点：深圳市

3. 本合同一式 8 份，发包人执 4 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）



（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区莲花路水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518049

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-25469357

传真：/

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明（任职证明）

水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

松子坑水库加固完善工程

项目竣工验收工作组

2026 年 9 月 4 日

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察/设计单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所

验收时间：2026 年 9 月 4 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：松子坑水库加固完善工程

位置：深圳市坪山区

（二）工程主要建设内容

1、防渗加固工程

（1）二期 4#坝：沿坝轴线进行高压喷射灌浆，采用双管法，单排旋喷桩长度 120m，双排旋喷桩长度 60.7m。

（2）二期泄洪洞：泄洪洞全长 345m，固结灌浆总长 338m，排距 2m，每环 8 孔，入岩 3m；回填灌浆总长 338m，共 122 排，0+000.00~0+060.00、0+279.00~0+345.00 灌浆排距 2m，0+060.00~0+279.00 灌浆排距 4m，每环 5 孔。

2、反滤与导渗盲沟工程

（1）导渗盲沟

一期 6#坝导渗盲沟 620m；一期 11#坝导渗盲沟 65m；一期 13#坝导渗盲沟 183m；一期 15#坝导渗盲沟 535m；二期 4#坝后导渗盲沟 180m。

（2）贴坡排水

一期 1#坝排水反滤 30m2；二期 1#坝新建贴坡排水 106.8m2，石笼挡墙 21.5m。

3、大坝附属设施修缮工程

18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮；大坝迎水面板裂缝采用硅酮耐候胶进行封堵修复；坝肩增设排水管；开口防浪墙进行封堵等。

4、连通渠工程

在一期12#坝右坝肩新建连通一、二期水库明渠，明渠长64.8m，宽6m，底板高程为59.5m，桥面高程为68.5m，设置一扇叠梁闸。

5、大坝监测及信息化工程

信息化建设共设置7个渗压计、4个量水堰计、34个变形监测墩、3个视频监控、1处蒸发皿、1处雨量计、5处水尺、1处闸门自控，并就近接入现状的智慧水务管理系统。

6、水保绿化工程

对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造；结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。

7、房屋建筑修缮工程

对水库3座哨所、6座启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面陶晶石修缮及屋面防水处理；对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2024年4月16日

完工时间：2024年12月13日

单位工程名称	开工时间	完工时间
松子坑水库加固完善工程	2024年4月16日	2024年12月13日
分部工程名称	**开工时间**	**完工时间**
防渗加固工程	2024年4月17日	2024年12月11日
反滤与导渗盲沟工程	2024年4月17日	2024年11月26日
连通渠工程	2024年4月17日	2024年11月26日
大坝附属设施修缮工程	2024年4月17日	2024年12月11日
大坝监测及信息化工程	2024年5月13日	2024年11月26日
水保绿化工程	2024年5月7日	2024年12月11日
房屋建筑修缮工程	2024年4月20日	2024年11月26日

（四）工程投资及投资来源

项目批复总概算为3331.83万元，其中建安工程费2461.87万元，工程建设其他费用711.30万元，预备费158.66万元，资金来源：深圳市水务局2023年度第三批水务发展资金。

二、验收范围及验收情况

（一）验收范围

本工程验收范围为松子坑水库加固完善工程全部建设内容，包含1个合同工程（单位工程），包括防渗加固工程、反滤与导渗盲沟工程、连通渠工程、大坝附属设施修缮工程、大坝监测及信息化工程、水保绿化工程、房屋建筑修缮工程共7个分部工程。

（二）验收情况

1、合同完工（单位工程）验收

2024年12月13日，施工总承包通过合同完工（单位工程）验收。

2、阶段验收

下闸蓄水阶段验收涉及1个单位工程，5个分部工程。5个分部工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定及质量监督机构核备质量全部合格。

2024年12月31日，通过下闸蓄水阶段验收，验收合格。

3、专项验收

（1）档案验收：2025年12月12日通过档案验收，工程各参建单位均已按《深圳市城建档案整理规范》，对档案资料进行分类整理，资料真实、完整、系统、准确，与项目实际内容相符。档案资料符合归档要求。

（2）水保验收：2025年3月1日，完成本工程水土保持设施专项验收，

并于 3 月 1 日完成验收公示，4 月 17 日完成验收备案。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

1、项目建设完成情况

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成所有建设内容。

2、工程完成的主要工程量

（1）防渗加固工程：二期 4#坝高压旋喷桩、泄洪洞回填灌浆、泄洪洞固结灌浆等。

（2）反滤与导渗盲沟工程：导渗盲沟、排水反滤,石笼挡墙等。

（3）连通渠工程：新建明渠土方开挖、新建明渠土钉支护 、衡重式挡墙、重力式挡墙、新建明渠干砌石、混凝土新建明渠叠梁闸门 1 扇等。

（4）大坝附属设施修缮工程：导水管砌筑沉沙井、更换测压管盖板、量水堰土方开挖、防浪墙施工、防浪墙挡水板、面板裂缝修复等。

（5）大坝监测及信息化工程：视频监控、交换机、光纤收发器、串口服务器、人手井、工控机、量水堰计、MCU-32 型自动测量单元、振弦模块、数字式水面蒸发站、气象监测设备、RTU采集装置、测压管、测压管钻孔、渗压计、安全监测装置、启闭机数据智能采集柜、服务器台、闸门运行远程监控系统、PLC控制柜等。

（6）水保绿化工程：土方开挖、路基土方、广场与停车场砌块铺砌、侧栏杆安装、砌体梯道、实木复合地板、土工膜防渗、土工织物滤层及排水、乔（灌）木种植乔木、散植灌木、草皮种植、直喷草、乔(灌)木管养乔木等。

（7）房屋建筑修缮工程：屋面、外墙、内墙、门窗安装、特种门安装、排水沟、地面混凝土、吊顶、外沿、消防管道安装、照明电线、广场砖铺

设等。

松子坑水库加固完善工程主要完成工程量：土石方开挖 13451.5m³，土钉支护 4640m，混凝土 10570.3m³ 等。

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），7 个分部工程，947 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 87.0%。

（一）工程的质量评定情况

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	松子坑水库加固完善工程	7	合格

分部、单元工程质量评定统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元工程					分部工程质量等级	
		总数（个）	合格（个）	合格率（%）	优良（个）	优良率（%）	合格	优良
松子坑水库加固完善工程	防渗加固工程	69	69	100	0	0	√	
	反滤与导渗盲沟工程	67	67	100	0	0	√	
	连通渠工程	93	93	100	0	0	√	
	大坝附属设施修缮工程	183	183	100	0	0	√	
	大坝监测及信息化工程	78	78	100	0	0	√	
	水保绿化工程	208	208	100	0	0	√	
	房屋建筑修缮工程	249	249	100	0	0	√	
	合计	947	947	100	0	0	√	

（二）原材料、中间产品、现场质量检测情况

序号	检测项目	检测数量	合格组数	合格率%
1	钢筋	8	8	100
2	焊条	1	1	100
3	水泥	23	23	100
4	防水卷材及防水涂料	7	7	100
5	土工材料	10	9	100
6	水玻璃	1	1	100
7	回填土、砂、碎石、种植土等	13	13	100
8	PVC 管等	4	4	100
9	干混砂浆	9	9	100
10	陶晶石、地坪漆、涂料等	20	20	100
11	砖、砌石、砌块、花岗岩	13	13	100
12	混凝土试块抗压强度	64	64	100
13	砂浆试块抗压强度	14	14	100
14	地基承载力（轻型动力触探）	1	1	100
15	植筋抗拔承载力	1	1	100
16	结构物芯样抗压	2	2	100
17	喷射砼厚度检测	10	10	100
18	土钉抗拉拔检测	5	5	100
19	注水实验	1	1	100
20	压水实验	1	1	100
21	土的击实实验	2	2	100
22	压实度检测	44	44	100
23	砂相对密度	1	1	100
合计		255	255	100

（三）建设单位对比检测情况

建设单位委托深圳市水务工程检测有限公司进行第三方对比检测，检测项目包括水泥、钢筋、防水涂料等原材料，喷射混凝土厚度、土方压实度、混凝土抗压强度等实体结构，检测结果均满足设计和规范要求，检测情况详见下表：

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率（%）
1	通用硅酸盐水泥	3	3	100
2	水泥物理性能(快速法)	3	3	100
3	混凝土配合比验证	4	4	100
4	超声波检测	1	1	100
5	防腐涂层	1	1	100
6	动力触探试验	3	3	100
7	混凝土抗压	5	5	100
8	回弹法检测混凝土抗压强度	2	2	100
9	锚（索）杆、土钉拉拔试验	1	1	100
10	土壤击实	1	1	100
11	压实度(灌砂法)	9	9	100
12	压、注水试验	3	3	100
13	注浆试验	3	3	100
14	钻芯法检测混凝土抗压强度	1	1	100
15	自粘聚合物改性沥青防水卷材	2	2	100
16	直缝电焊钢管	1	1	100
17	硬化混凝土中水溶性氯离子含量	2	2	100
18	橡胶止水带检测	1	1	100
19	砂	2	2	100
20	砂样相对密度检测	1	1	100
21	热轧带肋钢筋	1	1	100
22	喷射混凝土厚度检测	2	2	100
23	建设用卵石、碎石	2	2	100
24	聚氨酯防水涂	1	1	100
25	建筑外墙用腻子	1	1	100
26	建筑排水用硬聚氯乙烯管材	2	2	100

27	建筑用绝缘电工套管及配件	2	2	100
28	混凝土外加剂	2	2	100
29	混凝土实心砖	1	1	100
30	混凝土总碱含量	2	2	100
31	粉煤灰	2	2	100
32	非固化橡胶沥青防水涂料	1	1	100
33	短纤针刺非织造土工布	1	1	100
34	橡胶止水带检测	1	1	100
35	安全帽	1	1	100
合计		71	71	100

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目审计情况

根据深圳市水务局《深圳市水务局关于2023年度第三批水务发展专项资金项目立项批复的通知》，松子坑水库加固完善工程批复概算为3331.83万元。

2025年9月28日，深圳市财政预算和投资评审中心出具了松子坑水库加固完善工程决算评审报告（深财评报[2025]675号），本工程决算送审金额30692948.78元，审定金额30023599.98元，核减669348.80元，核减率2.18%。本项目计划投资总额3331.83万元，实际完成投资3002.36万元，结余计划投资329.47万元。

六、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

松子坑水库运行管理单位为深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所。目前水库管理人员18人，主要承担松子坑水库、大工业区支线等工

程设施设备日常管理、运行和维护工作，负责管辖范围内的安全生产、巡查管护和建设工程属地管理工作。管理人员工资及维修维护经费来源于深圳市财政资金。

（二）工程移交

本工程共有一个单位工程，2024 年 12 月 13 日通过单位工程验收。单位工程验收会，即移交松子坑水库管理所进行运行管理。

七、工程初期运行及效益

（一）初期运行情况

本工程初期运行由松子坑水库管理所负责，管理单位制定了工作制度和相关安全管理措施、度汛应急方案，明确了防汛行政责任人、技术负责人、巡查责任人等。松子坑水库加固完善工程完工后，经过一个汛期试运行，未出现异常情况，水库运行正常。

（二）初期运行效益

经过除险加固后，松子坑水库存在多年的工程隐患得到解决，水库主要建筑物的安全运行得到了进一步夯实，为“生命线”东江水源工程及水库周边水厂的供水安全提供了坚实保障，社会效益显著。

（三）初期运行监测资料分析

本工程完工后，松子坑水库大坝渗流从监测数据分析，大坝渗流场基本稳定。各测点测压管水位均随库水位呈不同程度的波动，无异常变化。除个别测点外，同一横断面，靠近上游的测压管水位高于下游测压管，符合渗流规律。大部分测点测压管水位与库水位相关，测压管水位均随着库水位的升降有不同程度的升降。越靠近上游的测压管，其水位与库水位相关系数越高，与库水位关系越密切。浸润线图显示各个横断

面浸润线符合渗流规律，渗流正常。

根据《水库大坝安全评价导则》SL258-2017 第 8.6 条可判定渗流状态安全。进一步结合现场巡视，判定目前大坝渗流的工作状态为：正常状态（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量的变化处于正常状态），大坝渗流场是稳定的。

从大坝表面变形（位移）的角度判断松子坑水库大坝工作状况为：正常状况（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量变化处于正常状态）。

八、验收遗留问题及处理意见

无。

九、意见和建议

无。

十、验收结论

松子坑水库加固完善工程已按批准的设计内容建设完成，施工质量符合规程规范和设计要求，投资控制合理，工程档案资料基本齐全，工程质量等级合格。根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意松子坑水库加固完善工程通过竣工验收。

验收工作组组长：

2026 年 9 月 4 日

十一、保留意见（应有本人签字）

无。

十二、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

松子坑水库加固完善工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　　位（全称）	职称/职务	签　字
组 长	张　昂	深圳市水务局	高工/ 二级主任科员	张昂
成 员	崔德浩	深圳市东江水源工程管理处	高工/ 项目负责人	
成 员	茹宇田	深圳市东江水源工程管理处	高工/副部长	
成 员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/技术负责人	
成 员	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	高工/所长	
成 员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成 员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/管理员	
成 员	张　一	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	教高/设计负责人	
成 员	陈艳国	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	高工/勘察负责人	
成 员	李世强	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	高工/总监	
成 员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	工程师/专监	
成 员	向庆庆	深圳市水务技术服务有限公司	高工/ 项目经理	
成 员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	

会议签到表

会议名称：松子坑水库加固完善工程竣工验收会

会议时间：2026 年 4 月 4 日　地点：松子坑水库管理所一楼会议室

序号	姓名	单位名称	联系电话	备注
1	张昊	市水务局投资所	15918678680	
2				
3				
4		建设部	8207368	
5		市松子坑水库管理处	13467137225	
6	张聪	市水库质监站		
7	李超	质监站	15986816683	
8		水务技术服务公司	13570612739	
9		— —	13924662618	
10	李世强	潼水检测	15815558589	
11		黄河设计院	13653865390	
12	吴锦丰	东江管理处松子坑水库所	13760340718	
13	宋曙辉	潼水检测	15111021067	
14	房方亮	松子坑水库	15989593317	
15		松子坑水库	15220217000	
16	陈艳国	黄河设计院	15037113006	
		松子坑水库	13711677975	

履约评价函

兹证明**深圳市水务技术服务有限公司**在实施与我单位签订**松子坑水库加固完善工程施工总承包**的合同过程中，其中项目负责人：向庆庆；技术负责人：陈涛；生产经理：陈水清；质量负责人：陈绿珠；安全负责人：藏靖宇；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：孙德龙、刘波、伊兴华、丘志伟、蔡育宾、刘海浩、赵含森；现场管理人员：黄杨翔、张子欣、张小磊、张卫平、刘世雄、陈俊；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
松子坑水库加固完善工程施工总承包	2024 年 4 月 16 日至 2024 年 12 月 13 日	22998343.68 元	主要建设内容： (一)防渗加固工程 对二期 4#坝高压喷射灌浆，二期泄洪洞回填灌浆、固结灌浆。 (二)反滤与导渗盲沟工程 对一期 6#、11#、13#、15#坝及二期 4#坝坝后增设导渗盲沟，排水反滤 (三)大坝附属设施修缮工程 18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮;大坝迎水面板裂缝进行封堵修复;坝肩增设排水管;开口防浪墙进行封堵等 (四)连通渠工程 12#坝新建明渠，设置一扇叠梁闸 (五)大坝监测及信息化工程 对松子坑进行信息化建设，并就近接入智慧水务管理系统。 (六)水保绿化工程 对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造;结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。 (七)房屋建筑修缮工程 对水库哨所、启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面修缮及屋面防水处理:对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

备注：松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2025 年 1 月 3 日

1.1.2 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工合同（属于水库除险加固工程）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2407-440300-04-01-900021002001

标段名称： 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

建设单位： 深圳市东江水源工程管理处

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务技术服务有限公司

中标价： 1768.796959万元

中标工期（天）： 210

项目经理（总监）： 武兴奇

本工程于 2025-06-06 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-07-31

查验码：JY20250728090308 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

合同关键页

工程编号：_____ 合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

1

说 明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分，是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后，相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容，明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1. 本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2. 本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3. 本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 14
3 发包人 24
4 承包人 26
5 监理人 32
6 转让、分包 35
7 专业工程发包 37
8 用工和劳务 39
9 施工组织设计和进度计划 42
10 施工准备 44
11 开工及延期 48
12 暂停施工和恢复施工 49
13 工期及延误 51
14 材料设备的供应和检验 54
15 工程质量和检测 59
16 工程试运行 63
17 安全文明施工与环境保护 65
18 余泥渣土运输车辆要求 70
19 工程的保护 74
20 合同价格的确定和调整 75
21 暂估价和暂列金额 83
22 工程量计量 85
23 工程款支付 87
24 工程变更 92
25 工程变更价款 95
26 合同工程竣工验收 99
27 完工（竣工）结算 103
28 违约 108
29 索赔 110
30 争议解决 115
31 工程缺陷责任与保修 116
32 不可抗力 120
33 保险 122
34 工程担保 124
35 合同的生效、终止和解除 125
36 合同份数 127
第三部分 专用条款 128
1 词语定义 128
2 一般约定 128

3 发包人 133
4 承包人 134
5 监理人 142
6 转让（转包）、分包 142
7 专业工程发包 143
8 用工和劳务 144
9 施工组织设计和进度计划 147
10 施工准备 148
11 暂停施工和恢复施工 149
12 工期及延误 150
13 材料设备的供应和检测 150
14 工程质量和检测 154
15 工程试运行 155
16 安全文明施工 156
17 余泥渣土运输 160
18 合同价格的确定和调整 162
19 暂估价和暂列金额 164
20 工程量计量 165
21 工程款支付 166
22 工程变更 169
23 工程变更价款 170
24 合同工程竣工验收 171
25 完工（竣工）结算 175
26 违约 177
27 索赔 180
28 争议解决 180
29 工程质量缺陷保修 180
30 不可抗力 181
31 工程保险 181
32 工程担保 183
33 合同份数 183
第四部分　补充条款 184
附件 1：工程质量保修书 188
附件 2：保密协议 190
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 192
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 193
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 194
附件 6：违约金告知书 197
附件 7：安全生产管理协议书 198

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区松子坑水库

工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700×3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。

工程类别：水利水电工程 工程等级：Ⅱ等工程

工程投资额：总投资为2645.45万元 资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（1）封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建C40W8F50钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；（2）老旧箱涵开挖、拆除；（3）基坑支护；（4）管道采购及安装；（5）混凝土包封施工；（6）土方回填。

（具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

1.水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
□水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
□道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
□配套管理房工程 座 平米	□室外工程 平米
□智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2.河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□提岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米
□ 渠道工程 千米	□清淤疏浚工程 立方米
□ 箱涵工程 长： 米 宽： 米 高： 米	□泵站工程 平方米/d
□水闸工程 座	□
□软基处理工程 万平方米	□道路工程 长： 米 宽： 米
□绿化工程 米	□管线迁改工程 米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程 千米	□检查井 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□交通疏解工程 千米	□管线迁改工程 千米
□其它：	

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□ 软基处理工程 万平方米
□ 污水处理厂及配套工程 立方米/d	□路灯照明工程 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□其它：	

5. 其他工程

详见图纸及工程量清单。

三、合同工期

计划开工日期：2025 年 9 月 15 日（实际以监理人向承包人发出开工通知书中指令的开始本工程施工的日期为准）；

计划竣工日期：2026 年 4 月 12 日；

合同工期（总日历天数） 210 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。

四、质量标准

本工程质量符合 合格 标准。

五、签约合同价

人民币（大写 壹仟柒佰陆拾捌万柒仟玖佰陆拾玖元伍角玖分 ）

(¥ 17687969.59 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写 叁拾肆万贰仟肆佰玖拾叁元叁角柒分 ）

(¥ 342493.37 元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写 / ）

(¥ / 元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写 零 ）

(¥ 0.00 元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写 捌拾柒万捌仟柒佰玖拾叁元肆角玖分 ）

(¥ 878793.49 元)。

六、项目经理

项目经理姓名： 武兴奇 身份证号码： 220323197410142030

注册证号： 水利水电工程一级注册建造师粤 1222016201603818

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2025 年 8 月 11 日；

2. 订立地点：深圳市坪山区松子坑水库

3. 本合同一式 16 份，发包人执 12 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518000

法定代表人：

委托代理人：

电话：

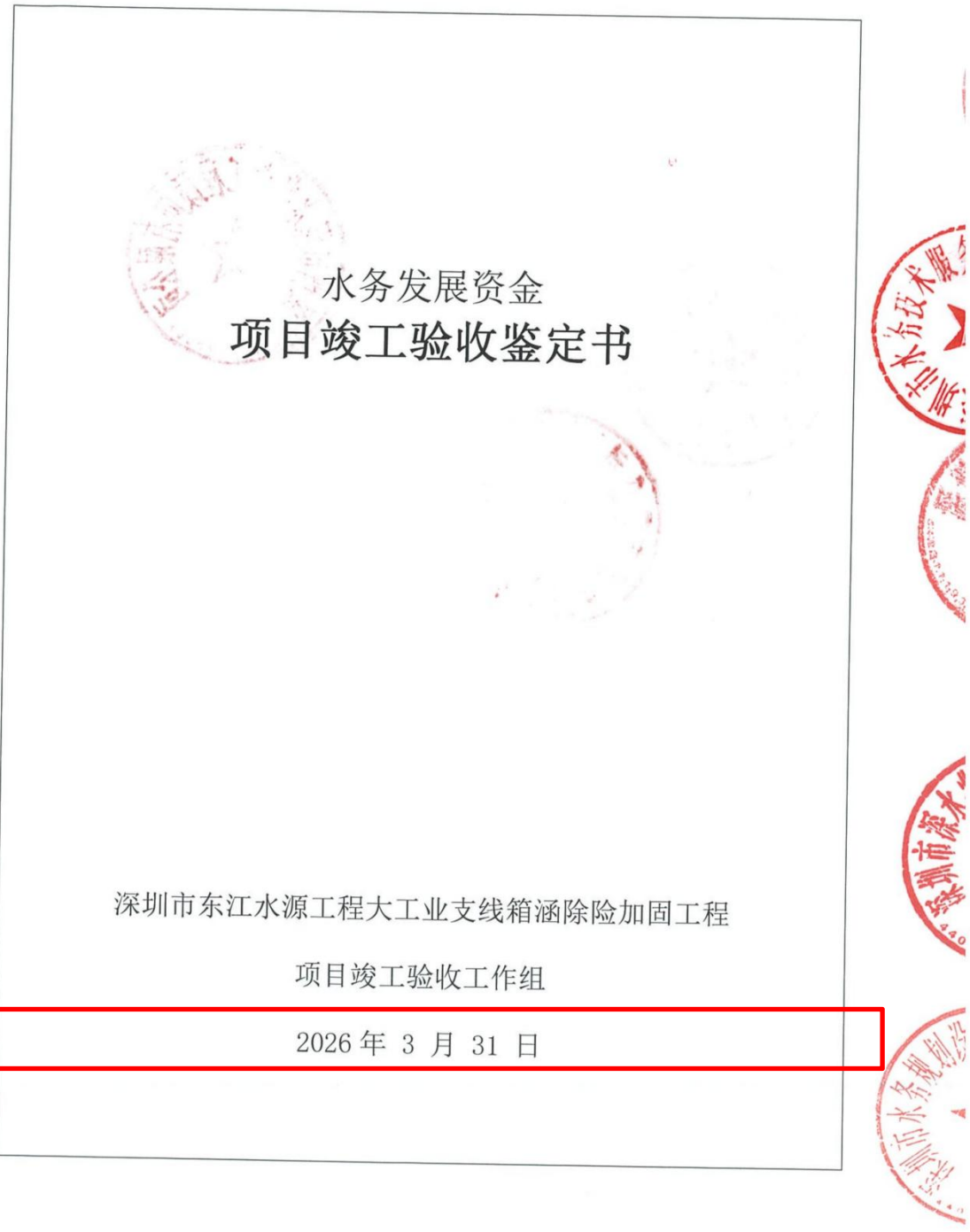
传真：

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明（任职证明）



水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

项目竣工验收工作组

2026 年 3 月 31 日

第 一 页 共 十一 页

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处

验收时间： 2026 年 3 月 31 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

位置：深圳市坪山区松子坑水库

（二）工程主要建设内容

本工程是对大工业支线箱涵进行除险加固，通过降低松子坑水库（二期）水位，开挖拆除原箱涵，敷设 DN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3.7*3.7m 矩形 C40 钢筋混凝土进行包封。

工程主要建设内容包括：

1、基坑开挖

采用放坡(二级)开挖方式，一级边坡坡度 1:1，二级边坡坡度 1:0.75，顶部开挖宽度约 22m，开挖长度为 405m，开挖深度约 7m。

2、边坡支护

采用喷锚支护，表面喷砼厚 100mm，强度等级 C20；锚杆间距 2.5*2.5m，锚杆直径 20mm，长度 4m，总面积 8846m^2。

3、箱涵拆除

采用破碎锤+人工切割钢筋进行拆除 3.3*3.5m 的矩形箱涵。

4、管道安装

管道直径 DN2600，壁厚 26mm，采用 Q355C 钢板在工厂制作，成型后运输至施工现场采用汽车吊吊装就位，并采用机器人自动+人工辅助的焊接工艺，安装总长度 405m。

5、钢管外包封混凝土

钢管外包封混凝土采用 C40 混凝土，尺寸 3.7*3.7m 的矩形钢筋混凝土结构，长度 405m。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2025 年 10 月 16 日；

完工时间：2026 年 3 月 31 日。

单位工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日
分部工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日

（四）项目投资情况

资金来源为水务发展资金，概算批复工程总投资 2645.45 万元，其中建安费 2121.89 万元，施工总承包合同价 1768.79 万元。

二、验收范围

本工程验收范围为深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程全部建设内容，包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

（一）项目建设完成情况：

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程等所有施工内容。

（二）工程完成的主要工程量：

序号	单元工程类别	单位	工程量
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程			
1	土方开挖	m^3	26449
2	土方回填	m^3	24681
3	混凝土垫层	m^3	158
4	管道包封混凝土	m^3	3395
5	锚喷支护	m^2	8846
6	压力钢管	m	405

（工程量最终以市水务工程造价管理站审定为准）

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，359 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 81.9%。

工程的质量评定情况见下表：

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	1	合格

分部、单元工程质量评定统计表

序号	分部工程名称	单元工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	359	合格

原材料、中间产品、现场质量检测情况

原材料检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	建设用卵石、碎石 5～25	1	1	100	
2	粉煤灰Ⅱ 级	2	2	100	
3	通用硅酸盐水泥 P ·042.5R	4	4	100	
4	砂中砂	1	1	100	
5	混凝土外加剂	2	2	100	
6	混凝土－配合比 C20	1	1	100	
7	混凝土－配合比 C40	1	1	100	
8	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ10	12	12	100	
9	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ20	3	3	100	
10	低合金高强度结构钢	18	18	100	
11	安全帽	1	1	100	
12	细集料	1	1	100	
13	粗集料	2	2	100	
14	水	1	1	100	
15	喷砼 C20 配合比验证	1	1	100	
16	C20 混凝土配合比验证	1	1	100	
17	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ14	2	2	100	
18	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ16	3	3	100	
19	遇水膨胀橡胶止水带	1	1	100	
20	钢筋焊接接头	2	2	100	
21	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ22	1	1	100	
22	防腐涂料	1	1	100	
23	防腐涂料涂层	1	1	100	
24	二氧化碳气保焊焊接工艺评定	1	1	100	
25	埋弧焊焊接工艺评定	1	1	100	
26	埋弧焊焊丝	1	1	100	
27	气保焊焊丝	1	1	100	
28	聚乙烯泡沫板	1	1	100	
29	不锈钢原材分析	2	2	100	
合计		70	70	100	

中间产品检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	C20 喷砼试块	17	17	100	

2	C20 砼抗压试块	5	5	100	
3	C40W8F50 砼抗压试块	37	37	100	
4	C40W8F50 砼抗渗试块	18	18	100	
5	C30 砼抗压试块	1	1	100	
6	C25 砼抗压试块	2	2	100	
合计		80	80	100	

现场实体结构检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	钢结构钢材及焊缝无损检测	5	5	100	
2	土的击实	1	1	100	
3	锚杆（索）承载力、变形	2	2	100	
4	地基承载力检测	3	3	100	
5	钢结构涂层厚度	4	4	100	
6	压实度检测	107	107	100	
7	电火花（粘结力）	1	1	100	
8	外防腐（粘结力）	1	1	100	
9	内防腐（粘结力）	1	1	100	
合计		125	125	100	

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部、单元工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目结算

本工程施工合同价为 1768.79 万元，已支付工程款 1365.62 万元，约占合同价 77.21%。结算资料已编制，经监理单位及造价咨询单位初步审核结算价为 1636.26 万元（最终以市水务工程造价管理站审定为准）。

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、验收结论

验收工作组察看了施工现场，听取了参建各方对合同工程建设与管理情况的汇报，查阅了验收资料，一致认为本项目具备竣工验收条件，验收结论如下：

1、本项目已按照批准的设计文件及施工合同约定完成了全部建设内容。

2、本项目工程主要原材料、中间产品，经见证送检，检测结果全部合格。

3、本项目包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，分部工程评定合格，单位工程外观质量合格。

4、本项目工程档案资料基本齐全，满足工程验收要求。

5、本项目工程结算资料已编制完成，监理单位已完成审核。

6、本项目施工现场已清理完毕。

7、本项目施工过程中未发生质量安全事故。

根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程通过竣工验收，工程质量**合格**。

验收工作组组长：

2026 年 3 月 31 日

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职称/职务	签　字
组　长	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处	高工/所长	
成　员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/项目负责人	
成　员	柯　跃	深圳市东江水源工程管理处	工程师/专业工程师	
成　员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成　员	王　洋	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	陈纯山	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/设计负责人	
成　员	裴洪军	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/勘察负责人	
成　员	邵留焕	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工/总监	
成　员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	梁小君	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	陈隆祥	深圳市水务工程检测有限公司	工程师/项目负责人	
成　员	武兴奇	深圳市水务技术服务有限公司	正高/项目经理	
成　员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	
成　员	曹天培	深圳市水务技术服务有限公司	工程师/技术员	

履约评价函

兹证明深圳市水务技术服务有限公司在实施与我单位签订深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包的合同过程中，其中项目负责人：武兴奇；技术负责人：陈涛；项目副经理：向庆庆；质量负责人：黄伟声；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：彭吾恳、曾激文、康丽然、孙德龙、张晓伟、唐政军、丘志伟、蔡育宾；现场管理人员：潘科峰、刘世雄、周江飞、许火旺、曾高峰、肖诚福、葛朋、武昱金；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包	2025 年 10 月 16 日至 2026 年 3 月 31 日	17687969.59 元	工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700X3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。 本工程主要建设内容包括：(1)封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建 C40W8F50 钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；(2)老旧箱涵开挖、拆除；(3)基坑支护；(4)管道采购及安装；(5)混凝土包封施工；(6)土方回填。 （具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

备注：本项目工程地点为松子坑水库，属于水库除险加固工程，松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2026 年 5 月 29 日

1.1.3 仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

（第五联）

广东省水利水电第三工程局有限公司，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司：

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包 工程项目（招标编号：SSIHLD12010213 ）于2020年 08月 17日在东莞市公共资源交易中心进行招标，现已完成招标流程，你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，须在 2020年 09月 28日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

具体情况如下表：

项目法人	东莞市横沥镇水务工程建设运营中心		
招标单位	东莞市横沥镇水务工程建设运营中心		
招标代理机构	广东泰通伟业工程咨询有限公司		
招标方式	公开招标		
项目负责人	彭军	资质证号	粤144181901204
中标报价（元）	壹亿叁仟伍佰伍拾贰万玖仟零捌元肆角		
服务类中标价描述	1、暂定合同总价135529008.40元，中标下浮率10.30 %，其中暂定建安工程费134318915.22元，暂定工程建设其他费用1210093.18元（其中工程设计费1020560.52元，施工图审查费189532.66元）。 2、合同结算总价最终以东莞市横沥镇财政部门审定的费用为准。		
服务期限（服务类）	计划总工期为410日历天（包括设计工期、施工工期），其他主要关键节点工期要求详见招标文件。		
招标单位： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 2020年 9月 2日	招标代理机构： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 2020年 9月 2日	交易场所： 东莞市公共资源交易中心 （公章） 年 月 日	

说明：本通知一式五份，第一联：行政主管部门，第二联：东莞市公共资源交易中心，第三联：招标单位，第四联：招标代理机构，第五联：中标单位各执一份，涂改、复印无效。

东莞市公共资源交易中心
Dongguan City Public Resources Trading Center

地址：东莞市南城区西平宏伟三路45号

合同关键页

合同编号：【2019】084-04

仁和水横沥段水环境综合整治工程
设计施工总承包

合同文件

发包人：东莞市横沥镇水务工程建设运营中心

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（总承包单位）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司（成员单位）

日 期：2020 年 10 月 16 日

设计施工总承包总承包合同协议书

东莞市横沥镇水务工程建设运营中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（总承包单位、即联合体牵头人）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司（成员单位、即联合体成员）（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）履行本合同的相关补充协议（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件），若上述相关补充协议在同一内容的表述上不一致时，以时间靠后补充的内容为准；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件（含招标文件第五章发包人要求）及其补充通知（如有）；

（7）承包人建议书（即投标文件技术标）；

（8）标准、规范及有关技术文件；

（9）承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

（10）已批准的项目初步设计成果文件(含工程概算）及勘察成果文件；

（11）经发包人确认的施工图及东莞市横沥镇财政部门审定的施工图预算；

（12）其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，以对承包人约束较严条款优先解释。

2. 项目概况与承包范围

2.1 项目名称：仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包

2.2 建设地点：东莞市横沥镇仁和水下游

2.3 建设规模：综合整治范围为仁和水横沥镇段（起点为横沥镇水边桥，终点为横沥镇与常平镇交界处），拟整治内容包括河道堤岸、清淤、水质修复、景观绿化等工程，其中岸坡整治设计总长约 10.52 公里（其中左岸 5.12 公里，右岸 5.40 公里），清淤设计河道总长度约 5.21 公里，景观改造总面积约 117968.5 平方米，WTS 湿地提升泵站（设潜污泵 2 台，1 用 1 备，Q=200 立方米/时），工程防洪标准采用 50 年一遇、堤防工程等级为 3 级，排涝标准为 20 年一遇 24 小时暴雨径流一天排干（具体建设规模及内容以初步设计

批复的文件为准）

2.4 工程承包范围：完成本项目工程施工图设计及相关工作、工程施工至工程竣工验收（含竣工验收资料编制整理、备案等）的设计施工总承包，完成并配合相关部门结算、工程缺陷保修以及发包人要求由设计施工总承包总承包企业完成的其他工作（发包人另行委托其他单位负责实施的工作内容除外，但需提供一系列协调及配合服务）等，具体包括的工作（包括但不限于）：

2.4.1 设计：包括但不限于施工图设计（含涉及基坑支护时的岩土工程设计、施工安全设计专篇等）及施工现场配合、施工图审查（即施工图技术审查）、编制竣工图、配合竣工结（决）算（含审计）、周边建筑物的监测检测和结构鉴定、设计总体管理等。中标人尚需办理政府方面的立项、审批、备案、验收等手续（含政府相关部门要求的电子报批等）。主要内容有：

（1）设计内容包括河道堤岸、清淤、水质修复、景观绿化、附属设施等工程施工图设计和为完成工程所修建的各类临时性工程、各类应急措施设计、各类应急方案等；

（2）负责与业主及相关部门沟通、解释说明项目设计标准、设计规范规定，以及其他与本项目有关的设计工作等。

2.4.2 设备材料采购：主要设备、材料的采购、安装、调试及试运行等。

2.4.3 施工总承包：包括工程准备阶至工程竣工验收（含竣工验收资料编制整理、备案等），主要内容有（包括但不限于）：

（1）工程建设内容包括河道堤岸、清淤、水质修复、景观绿化、附属设施等工程和为完成工程所修建的各类临时性工程、各类应急方案与措施等；

（2）工程建设其他内容：①负责办理东莞市及相关规定所要求的项目前期所有报批报建工作，直至取得工程合法实施所需的各项政府批准文件，并承担相关费用，发包人只协助相关手续的办理；②施工期间的所有监测、检测（不包括发包人另行委托的第三方检测和监测），工程竣工验收及备案，缺陷保修等全部工作；③为完成本工程所需要办理的各类审批事项的相关手续；④完成发包人要求或本项目合同文件约定由设计施工总承包总承包单位完成的其他工作和义务等。

2.4.4 项目管理：负责整个项目全过程管理（含接受发包人对工程总承包项目全过程管理），其中包括项目勘察设计管理、实施计划安排、实施进度、运营维护管理及有关资料管理归档等；负责项目完成后的工程及资料移交手续，以及完成发包人要求由工程总承包单位完成的其他工作（发包人另行委托其他单位负责实施的工作内容除外，但需提供一系列协调及配合服务）。办理相关项目移交运营手续。

备注：承包人不得以上述未列明的项目为由而拒绝开展相关的工作及承担相应的费用。发包人保留调整发包范围的权利，承包人不得提出异议。

3. 合同价款

3.1 签约合同价（暂定）：人民币（大写）壹亿叁仟伍佰伍拾贰万玖仟零捌元肆角零分（¥135,529,008.40），签约合同价（暂定）等于承包人的暂定建安工程费[已包含安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措施单列费）]与工程建设其他费报价之和，其中：

3.1.1 承包人的暂定建安工程费报价为 134,318,915.22 元[已包含安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措施单列费）]；

3.1.2 承包人的暂定工程建设其他费报价为 1,210,093.18 元（其中暂定设计费 1,020,560.52 元，暂定施工图审查费 189,532.66 元），是承包人按照本项目招标文件及工程总承包合同约定，完成本工程总承包与相关服务工作阶段的工程建设其他工作的全部费用，为承包人投标报价时的包干价，结算时不予调整，包括（但不限于）：建设场地准备及临时设施费（含三通一平）、工程设计其他服务费（含竣工图编制、各阶段中所需的专家评审劳务费、专家食宿及交通补贴费、会务费等）、水土保持工程（不含水土保持专项）费、节能审查费、工程保险费（建筑、安装一切险及第三者责任险，保险金额详见专用合同条款）、办理道路通行及道路施工许可的费用、白蚁防治费、联合试运转费、弃土（含淤泥）处理费用（包括合法处置、堆放场地等）、清淤（疏浚）后测量费用以及协助发包人办理工程实施所涉及范围的相关报建、报批和备案等手续所发生的费用等工程建设其他费；

3.1.3 承包人建安工程费及工程建设其他费的中标投标下浮率 10.30%；

3.1.4 **工程设计费**=工程设计收费基准价×80%×施工图设计工作量收费比例×（1-投标下浮率）

3.1.4.1 工程设计收费基准价按《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）的计取，最终以经东莞市横沥镇财政部门（或发包人）审定的施工图预算总造价作为工程设计收费基价的计费额，其中①专业调整系数 0.8（水利工程）、0.9（道路工程）、1.1（园林绿化工程），②工程复杂程度调整系数：1.15（水利工程）、1.0（道路工程）、1.0（园林绿化工程），③附加调整系数 1.3（穿堤泵闸工程）、0.85（河道堤岸、清淤疏浚工程）、1.1（道路工程）、1.0（园林绿化工程），④初步设计（含招标设计）及施工图设计工作量收费比例分别为 65%：35%（最终设计费用结算价以东莞市财政部门或发包方审定结果为准）。

3.1.4.2 本工程设计收费基准价×80%暂定金额为 3,250,710.37 元。

3.1.5 **施工图审查费=** 施工图审查费基准价×80%×（1-投标下浮率）

3.1.5.1 施工图审查费基准价以经东莞市横沥镇财政部门审定的工程勘察设计费基准价为基数×6.5%计算。

3.1.5.2 本工程施工图审查费基准价×80%暂定金额为 211,296.17 元。

3.2 合同结算总价=最终建安工程费的结算价+最终工程设计费+最终施工图审查费，其中：最终建安工程费的结算价=[经东莞市横沥镇财政部门(或发包人）审定的施工图预算价-安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措施单列费）]×（1-投标下浮率）+安全防护、文明施工措施等单列费（即绿

色施工安全防护措施单列费）+合同约定可调整的价格。

注：

（1）本工程经获批复概算的建安工程费149,325,806.68元(含绿色施工安全防护措施费3,627,831.38元)，经东莞市横沥镇财政部门(或发包人）审定的施工图预算价不得超过获批复概算的建安工程费（不含预备费）；

（2）发包人可根据实际工程规模的变化而调整上述设计收费的各项调整系数，并最终以东莞市横沥镇财政部门审定的调整系数及结算价为准；

（3）价格调整和其他结算原则（或事项）按合同文件的专用合同条款约定执行；

（4）本合同结算总价最终以东莞市横沥镇财政部门审定的费用为准；

（5）上述合同价款由总承包单位（即联合体牵头人）负责统一收款，并将合同价款支付至总承包单位（即联合体牵头人）收款账号。

4. 承包人项目经理：彭军（一级注册建造师，注册证号：粤144181901204，注册专业：水利水电工程）；设计负责人：罗毅（高级工程师，证号：201600021020062，专业:水利）；施工负责人：彭军（一级注册建造师，注册证书号：粤144181901204，注册专业：水利水电工程）。

5.工程质量符合的标准和要求：

5.1 **勘察设计要求的质量标准**为符合国家有关工程建设标准强制性条文和现行的标准及国家、广东省、东莞市有关规定，勘察设计文件深度达到国家有关规定要求；**施工要求的质量标准**为达到国家或行业质量检验评定的合格标准；

6. 工程安全目标和要求：

6.1 安全目标：杜绝发生一般事故等级及以上的伤亡事故，且伤亡事故死亡人数为零。

6.2 安全要求：严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，确保项目建设期内水利安全生产标准化和道路等基础设施安全生产标准和安全文明施工等，落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，防范安全事故的发生，保障人民的生命和财产安全。

切实履行企业安全生产主体责任，应切实强化安全管控，严格落实基坑（沟槽）开挖支护、顶管施工、起重吊装作业、防洪防汛等各项安全措施，深入细致排查隐患，做到全覆盖无遗漏。

7.承包人承诺按合同约定承担工程的勘察、设计（含涉及深基坑支护时的岩土工程设计、施工安全设计等）、管理、施工、竣工验收、移交等，在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款，所有合同价款应由承包人（或承包人的总承包单位）负责统一收款支付至承包人收款账号（专业合同条款另有约定的除外），所有合同

价款的支付按发包人支付程序执行（包括要求承包人按对应单项工程所完成的设计、工程施工、工程建设其他工作所列内容分别请款、收款后及时向各成员单位/供应商/分包人等支付相应工程价款）；若承包人施工图分阶段施工的，发包人应向承包人按施工进度支付对应单项工程的相应工程款项。

9. 承包人计划开始工作时间：计划总工期为 410 日历天，其中主要关键节点工期要求如下：

9.1 设计工期：45 日历天（不包含招标人进行图纸审核的时间）

①施工图设计：中标通知书签发后 30 个日历天内向招标人提交施工图送审稿和相关资料，并在施工图送审稿审查通过后 15 个日历天内向招标人提交修改后的施工图和相关资料，并配合招标人向相应行政主管部门办理备案手续；

②配合服务期：自办理好施工图审查备案手续之日起，至项目范围内所有工程竣工验收合格之日止。

9.2 施工总工期（包含搭建临时设施、放线定位、施工报建等前期准备工作）：365 日历天，计划 2020 年 10 月 06 日开工，2021 年 10 月 05 日完工。

注：1、在中标后，承包人需根据项目具体情况在满足总体进度目标的基础上对上述项目进度要求进行细化（包括出施工图和施工、细化设计成果文件交付时间和节点工期等）和上报发包人审批，经发包人审批的项目进度计划（包含分期出具设计成果文件、施工内容及进度计划等，并以发包人需求进行细化）作为本项目计划工期的补充，也是对承包人工程延误违约赔偿及考核的依据。2、实际开工时间以发包人或监理人书面进场通知所载明时间为准，竣工时间以发包人规定竣工时间为准；施工工期（包括主要关键节点工期）以发包人规定的为准执行，标准（定额）工期文件仅作参考，承包人不得以施工工期短于标准（定额）工期为由要求计取赶工措施费，由投标人充分考虑，自行承担。

10. 本协议书一式 20 份，其中发包人 9 份，承包人（含联合体各成员）8 份，招标代理机构、行政主管部门、东莞市公共资源交易中心各持 1 份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

发包人：东莞市横沥镇水务工程建设运营中心

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：

地　　址：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

承包人（总承包单位）：广东省水利水电第三工程局有限公司

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：

地　　址：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号（统一社会信用代码）：

91441900198029270C

承包人（成员单位）：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

合同订立时间：2020年10月16日

合同签定地点：东莞市

合同备案：东莞市水务局（盖章）

备案日期：2020年12月9日

验收证明（任职证明）

东 莞 市 水 务 局

关于发送《仁和水横沥段水环境综合整治工程竣工验收鉴定书》的函

各有关单位：

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）及《东莞市水务局中小型水利建设工程验收办法》有关规定，我局于2023年2月8日召开了仁和水横沥段水环境综合整治工程竣工验收会议。经过工程现场检查和认真研究讨论，该工程竣工验收委员会一致同意仁和水横沥段水环境综合整治工程通过竣工验收。现将《仁和水横沥段水环境综合整治工程竣工验收鉴定书》发送给你们，请依照办理。

附件：仁和水横沥段水环境综合整治工程竣工验收鉴定书

东莞市水务局

2023年4月3日

执法专用章
(36)

抄送：与会各单位。

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包竣工验收

鉴 定 书

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包
竣工验收委员会

2023 年 2 月 8 日

法人验收监督管理机关：东莞市水务局

项目法人：东莞市横沥镇水务工程运营中心

勘察单位：东莞市水利勘测设计院有限公司

设计单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：东莞市广水水利工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督单位：东莞市水务工程质量安全监督站

运管单位：东莞市横沥镇水务工程运营中心

验收时间：2023 年 2 月 8 日

验收地点：东莞市横沥镇仁和水下游

前 言

（一）验收依据

1、《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令 30 号）

2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)

3、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)

4、施工合同及相关设计文件

5、其它已批准的设计文件、国家现行有关法律、法规、规章和制度

（二）组织机构

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包竣工验收工作由东莞市水务局主持，竣工验收委员会由东莞市水务局、东莞市水务工程质量安全监督站、东莞市横沥镇水务工程运营中心、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、东莞市广水水利工程咨询有限公司、东莞市水利勘测设计院有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司等相关单位代表以及有关专家组成。

（三）验收过程

东莞市水务局于 2023 年 2 月 8 日组织该工程竣工验收。竣工验收委员会先到仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包工程现场检查工程建设情况，后在东莞市横沥镇水务工程运营中心会议室召开竣工验收会议，听取工程各参建单位的工程建设情况汇报、运行管理单位的管理工作报告，查阅有关工程验收档案资料，经竣工验收委员会认真研究和充分讨论，一致同意该工程通过验收，并形成竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

工程名称：仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包。

工程位置：东莞市横沥镇仁和水下游。

（二）工程主要任务和作用

工程主要任务为水环境综合整治，范围起点为横沥镇育才路，终点为横沥镇与常平镇交界处，设计总长约为 10.52km，提高堤防防洪标准至 50 年一遇，排涝标准至 20 年一遇 24 小时暴雨径流一天排干。

（三）工程设计主要内容

1.工程立项、设计批复文件

（1）2020 年 3 月 3 日，工程可行性研究报告经东莞市发展和改革局《关于仁和水横沥段水环境综合整治工程可行性研究报告立项的批复》（东发改横〔2020〕1 号）批复同意，批复工程估算总投资为 17604.14 万元。

（2）2020 年 6 月 8 日，工程初步设计报告经东莞市水务局文件《关于仁和水横沥段水环境综合整治工程初步设计报告的批复》（东水务复〔2020〕195 号）批复同意，核定工程概算总投资为 17573.81 万元。

2.设计标准、规模及主要技术经济指标

（1）工程建设规模:

堤防工程等级为 3 级，工程防洪标准采用 50 年一遇，排涝标准为 20 年一遇 24 小时暴雨径流一天排干。

（2）主要技术特征指标

设计总长约为 10.52km（其中左岸 5.12 公里，右岸 5.40 公里），机动车道宽 7m，设计标准参照城市支路，设计时速 20km/h，道路沿线布设给排水、照明等市政管线，清淤设计河道总长度约 5.21 公里，景观改造总面积约 117968.5 ㎡，一体化泵站内潜污泵 2*3KW（两用零备）1 台，景观桥梁 3.5m 宽、52m 跨径的提篮式系杆拱桥 1 座。

3. 主要建设内容及计划建设工期

（1）主要建设内容

工程整治范围内新建机动车道，沿线布设给排水、照明等市政管线，开展河道清淤、景观改造，新建一体化泵站、景观桥梁等。

（2）建设工期

该项目2020年9月中标，合同计划开工日期为2020年10月6日，合同计划竣工日期2021年10月5日，合同工期为365天；工程实际于2020年11月8日签发开工令正式施工，开工前已完成了开工备案手续、项目划分报批和检测计划备案。工程施工过程中，由于工程变更的原因和疫情影响，严重影响工程进度，造成工期延误；在施工中依据施工设计图纸，严格按照审批的施工组织设计方案及专项技术方案，做到了施工秩序正常化，作业规范化，施工中未发生过质量和安全事故，实际于2022年8月31日完成了合同工程全部建设任务。

4.工程投资及投资来源

工程总概算投资额：17604.14万元，建筑安装工程费14508.8万元，施工合同造价金额13552.9万元，资金来源为横沥镇财政出资100%。

（四）工程建设有关单位

建设单位：东莞市横沥镇水务工程运营中心

监督单位：东莞市水务工程质量安全监督站

勘察单位：东莞市水利勘测设计院有限公司

设计单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：东莞市广水水利工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

运管单位：东莞市横沥镇水务工程运营中心

（五）工程施工过程

1.工程开工、完工时间

工程实际于2020年11月8日签发开工令正式施工，完工时间为2022年8月31日，合同工程验收时间为2022年11月10日。

表 1.1 工程主要开完工及法人验收时间

合同工程	单位工程	分部工程名称	开工时间	完工时间	法人验收时间
仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包	仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包 RHS	水质修复	2021.3.1	2021.5.10	2021.7.14
		景观给排水	2020.12.5	2021.12.15	2022.1.7
		景观电气	2020.12.5	2021.12.31	2022.1.7
		▲堤岸整治	2020.11.8	2021.12.31	2022.1.7
		道路工程	2020.11.8	2022.3.31	2022.4.14
		绿化	2020.12.23	2022.3.31	2022.4.14
		园建	2020.12.5	2022.3.31	2022.4.14
		▲景观桥梁	2020.11.8	2022.8.20	2022.8.30

备注：▲为主要单位工程、分部工程

2. 设计变更

序号	变更通知单编号	对应施工图编号	图纸名称	变更内容	造价费用	签发日期
1	横府办复[2021]223号	RHS-DF-DTQ-BC	局部挡土墙结构断面图	为了避免RHN4+695-RHN4+740段堤顶路原路缘墙、砌石挡墙后续位移造成厂房围墙倒塌等安全隐患，需拆除现状原路缘墙、砌石挡墙45m，并新建砼挡土墙45m。	增加约24.26万元	2021.12.28
2	横府办复[2021]223号	RHS-DF-BC-03	预制混凝土仿木桩支护图	为了避免边坡塌方对悬空木平台基础的影响，K0+230-K0+270、K0+340-K0+370、K0+450-K0+480悬空木平台背水侧采用6m长Φ300预制混凝土仿木桩对坡底进行支护处理，合计支护范围为100m，桩长为2000m。	增加约43.97万元	2021.12.28

3	横府办复[2021]223号	RHS-DF-DTQ-BC	局部挡土墙结构断面图	为了避免RHN4+060-RHN4+200段堤顶路原路缘墙、砌石挡墙后续位移造成厂房围墙倒塌等安全隐患，需拆除现状原路缘墙、砌石挡墙140m，并新建砼挡土墙140m。	增加约78.17万元	2021.12.28
4	横府办复[2021]223号	RHS-S-06	C区设施平面布置图	本项目1#泵站及潜流湿地位置在RHS1+600堤顶绿化用地上（放河道上存在阻洪），该泵站日处理水量1500立方，造价约212万，对本河流处理效果不大，取消该处泵站及湿地。	减少约190万元	2021.12.28

3.重大技术问题及处理情况

无。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

工程已按批准的建设内容及合同要求约定的内容全部完成，主要工程量见下表:

表1.2 工程主要工程量

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	河道清淤	m^3	55045.28	
2	一体化提升泵站	座	1	
3	给水管安装	m	7860	
4	新建C25砼防浪墙	m^3	2713.28	
5	新建C30砼挡土墙	m^3	1868.29	
6	新建C20素砼挡土墙	m^3	16315.28	
7	跑步道	m^2	16713	
8	生态矩阵护坡	m^2	28689	
9	仿木栏杆	m	8996	
10	排水管道	m	8609	
11	排水井	座	610	
12	3.5%水泥稳定石屑	m^3	9611	
13	5%水泥稳定级配碎石	m^3	19222	
14	铣刨混凝土路面	m^2	11248.51	
15	乳化沥青透油层(PC-2)	m^2	75457.63	
16	ES-3封层	m^2	75457.63	

17	乳化沥青粘油层	m^2	75457.63	
18	中粒式沥青混凝土 AC-20C	m^3	5317	
19	细粒式改性沥青混凝土 AC-13C	m^3	3038	
20	砼路缘石	m	6600	
21	路灯	套	657	
22	整理绿化用地	m^2	89396	
23	种植土回填	m^3	31288	
24	栽植灌木	株	703	
25	栽植乔木	株	3381	
26	栽植竹类	株	8856	
27	栽植花卉	m^2	49316	
28	栽植水生植物	m^2	1150	
29	铺种草皮	m^2	40080	
30	停车位	个	71	
31	公共厕所	间	3	
32	园路人行道	m^2	13115	
33	方钢廊架	个	2	
34	悬空木平台	个	3	
35	观景眺台	个	4	
36	桩基础	根	28	

（七）征地拆迁及移民安置

本工程不涉及征地补偿和移民安置工作。

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收及合同工程完工验收

工程于2022年11月10日通过合同工程完工验收，合同工程质量评定为优良。合同工程共包含1个单位工程，于2022年11月10日通过单位工程验收，单位工程质量评定为优良。单位工程共包含8个分部工程，分部工程的验收均由项目法人主持完成，并且所有分部工程均已通过了验收，形成了各个分部工程的验收鉴定书。

（二）阶段验收

无。

（三）专项验收

无。

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

历次验收提出的各项问题已按要求处理完成。

四、工程质量

（一）工程质量监督

本工程的质量监督部门为东莞市水务工程质量安全监督站，工程质量监督部门要求工程实施过程严格按照设计文件及国家有关规范、规程的要求进行施工，并在施工过程中定期与不定期到施工现场进行监督检查。

（二）工程项目划分

本工程划分为1个单位工程，8个分部工程，即：水质修复、景观给排水、景观电气、堤岸整治、道路工程、绿化、园建及景观桥梁工程。

（三）工程质量抽检

工程严格按有关规定及检测计划进行质量检测，通过施工单位自检、监理单位平行检测、建设单位对比检测以及市水务工程质量安全监督站监督抽检等形式对施工全过程进行质量控制，确保相关指标达到设计要求，工程检测情况如下：

1. 施工单位检测

为保证原材料和中间产品质量，进场的钢材、水泥、碎石、土工布等产品均按要求查验了出厂合格证明，施工单位按照规范进行质量检测，保证用于工程上的原材料及中间产品为合格品。施工单位自检检测单位：广东和协建设工程检测有限公司。

（1）工程自检情况为：砂2组，碎石6组，水泥3组，石粉3组，钢筋28组，钢筋焊接5组，钢筋混凝土排水管5组，焊接钢管2组，PVC电线电缆管3组，HDPE电缆管1组，土工布4组，混凝土实心砖3组，生态砌块3组，砂浆配合比4组，6%水泥石粉配合比1组，5%多孔隙水泥稳定碎石配合比1组，C25透水混凝土配合比1组，5%水泥稳定石屑配合比1组，6%水泥稳定石屑配合比1组，5%多孔隙水泥稳定碎石配合比1组，PE给水管7组，HDPE双壁波纹管1组，花岗岩3组，真石漆3

组，电线电缆 12 组，钢板 3 组，地基承载力 254 点，土方回填压实度 317 点，垫层 6%水泥石粉压实度 31 点，基层 5%多孔隙水泥稳定碎石压实度 83 点，7 天无侧限抗压试块 105 组，给水管道水压试验 8 段，混凝土试块 366 组，混凝土抽芯 10 组，基层 3.5%水泥稳定石屑压实度 60 点，基层 5%水泥稳定级配碎石压实度 120 点，AC-13C 细粒式改性沥青混凝土配合比 1 组，AC-20C 中粒式改性沥青混凝土配合比 1 组，沥青混合料马歇尔密度 22 组，超声波无损探伤检测（景观桥梁钢箱梁）18 条，检测结果均符合要求。

2.建设单位对比检测

建设单位对比检测单位为：深圳市科振建设工程检测有限公司。

（1）工程对比检测情况为：砂 1 组，碎石 1 组，水泥 1 组，石粉 1 组，钢筋 1 组，PVC 电线电缆管 1 组，土工布 1 组，混凝土实心砖 1 组，生态砌块 1 组，砂浆配合比 1 组，5%多孔隙水泥稳定碎石配合比 1 组，PE 给水管 4 组，地基承载力 70 点，桩基础钻芯法检测 4 根，桩基础基桩声波透射法 14 根，桩基础低应变检测 10 根，土方回填压实度 6 点，基层 5%多孔隙水泥稳定碎石压实度 6 点，7 天无侧限抗压试块 4 组，给水管道水压试验 2 段，混凝土试块 27 组，基层 3.5%水泥稳定石屑压实度 20 点，基层 5%水泥稳定级配碎石压实度 40 点，沥青混合料马歇尔密度 2 组，车行道路面厚度（钻芯法）75 点，沥青压实度（钻芯法）150 点，检测结果均符合要求。

3. 工程实体抽检

（1）主体工程

主体工程建设单位实体抽检单位为：深圳市科振建设工程检测有限公司，抽检结果如下:

①桩基础抽检

工程共 28 条混凝土灌注桩，随机抽取 4 根进行钻芯法检测，随机抽取 10 根进行低应变法检测，剩余 14 根进行声波透射法检测，检测结果均满足设计要求;

②沥青路面抽检

工程沥青路面抽取75个点进行厚度检测，抽取150个点进行沥青压实度检测，检测结果均满足设计要求;

4. 监理单位平行检测

监理单位平行检测单位为：深圳市科振建设工程检测有限公司。

（1）工程平行检测情况为：砂1组，碎石1组，水泥2组，石粉1组，钢筋9组，钢筋混凝土排水管1组，焊接钢管1组，PVC电线电缆管1组，混凝土实心砖1组，砂浆配合比2组，6%水泥石粉配合比1组，PE给水管3组，HDPE双壁波纹管1组，花岗岩2组，真石漆1组，电线电缆2组，地基承载力26点，土方回填压实度3点，基层5%多孔隙水泥稳定碎石压实度3点，7天无侧限抗压试块2组，混凝土试块18组，回弹法检测混凝土抗压强度2组，基层3.5%水泥稳定石屑压实度10点，基层5%水泥稳定级配碎石压实度20点，沥青混合料马歇尔密度2组，超声波无损探伤检测（景观桥梁钢箱梁）19条，超声波无损探伤检测（景观桥梁拱梁）44条，检测结果均符合要求。

5. 监督抽检

东莞市水务工程质量安全监督站委托广东建科源胜工程检测有限公司对主体工程开展监督抽检，抽检结果如下:

（1）原材料检测

随机抽取本工程防浪墙、挡土墙等工程部位使用的Φ12、Φ14、Φ16钢筋进行监督抽检，检测结果符合相关规范标准要求。

（2）混凝土结构检测

①对本工程南岸挡墙随机抽取4组进行钻芯法检测混凝土抗压强度，其中1组强度代表值没有达到设计要求，后进行双倍钻芯法复检，强度代表值满足设计要求;

②对本工程北岸、南岸防浪墙随机抽取5个构件进行回弹法检测混凝土抗压强度，检测结果满足设计要求。

（四）工程质量评定

本工程划分为1个单位工程，8个分部工程，即：水质修复、景观给排水、景观

电气、堤岸整治、道路工程、绿化、园建及景观桥梁工程。

项目划分及质量评定情况见下表:

表 4.4 项目划分及质量评定情况表

单位工程	分部工程序号	分部工程	单元总数	合格数（个）	优良数（个）	合格率（%）	优良率（%）	重要隐蔽和关键部位单元优良率（%）	分部工程质量等级	外观质量得分率	单位工程质量等级
仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包RHS	1	水质修复	101	101	101	100	100	/	优良	91.3%	优良
	2	景观给排水	148	148	139	100	93.9	/	优良		
	3	景观电气	104	104	102	100	98.1	/	优良		
	4	▲堤岸整治	2958	2958	2683	100	90.7	98.9	优良		
	5	道路工程	1273	1273	1122	100	88.1	/	合格		
	6	绿化	56	56	53	100	94.6	/	优良		
	7	园建	726	726	623	100	85.8	/	合格		
	8	▲景观桥梁	181	181	174	100	96.1	100	优良		
	小计	8	5547	5547	4997	100	93.4	/	/		

备注：▲为主要分部工程

表 4.5 工程质量评定汇总表

序号	合同工程	单位工程	单位工程质量等级	合同工程质量等级
1	仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包	仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包RHS	优良	优良

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

工程总概算投资额：17604.14 万元，建筑安装工程费 14508.8 万元，施工合同造价金额 13552.9 万元，资金来源-东莞市横沥镇财政出资 100%。所有资金已全部到位。

（二）投资完成

工程批复总概算为 17604.14 万元，已完成投资为（10909.85）万元，占概算总投

资的(61.97)%。截至2023年2月，已支付10909.85万元，占概算总投资的(61.97)%。

（三）预计未完工程投资及预留费用

本工程已按批准的建设内容和合同要求完成全部建设任务。

（四）结余资金

本工程概算投资17604.14万元，签订合同总金额为14326.39万元，已完成投资（10909.85）万元，已支付10909.85万元，工程结余资金最终以东莞市横沥镇财政审定为准，结余资金按规定上缴。

六、工程尾工情况

本工程已全部完成，没有遗留尾工。

七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

工程通过竣工验收后，由施工单位移交给东莞市横沥镇水务工程运营中心管理，管理人员和经费由东莞市横沥镇水务工程运营中心负责。

（二）工程移交

工程通过竣工验收后，即可正式办理移交手续。

八、竣工验收自查

该工程于2023年1月3日通过竣工验收自查，验收自查时提出的问题已按要求完成整改。

九、意见和建议

（一）意见

本工程是综合整治工程，工程各分部工程相互制约，做好总体施工组织设计，充分使用网络计划控制进度，协调各分部工程施工，至关重要。

（二）建议

在工程正式投入使用后，工程管理单位应落实管理人员责任制。平日要加强安全监测和养护工作，确保工程安全运行。请在项目沿河边加装安全标志，注意周边安全问题。

十、竣工验收结论

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包工程竣工验收委员会查看了工程现场，核查了工程档案资料，听取了建设、设计、监理、施工、勘察、质量安全监督机构和运管单位等单位的工作报告，经充分讨论，现验收意见如下:

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包工程已按批复的设计文件、变更文件和合同内容全部完成，工程质量全部合格。竣工验收委员会一致同意，仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包工程通过竣工验收，质量等级评定为优良。

十一、保留意见（应有本人签字）

无。

十二、验收委员会成员和被验单位代表签字表

附后。

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包
竣工验收委员会委员签字表

验收委员会职务	姓 名	单位	职务/职称	签 字
主 任	谭淦标	东莞市水务局	总工程师	
委 员	刘君彪	东莞市水务局	科长	
委 员	段双帅	东莞市水务局	办事员	
委 员	莫沃强	东莞市水务工程质量安全监督站	副站长	
委 员	陈志坚	东莞市水务工程质量安全监督站	监督组组长	
委 员	朱照鹏	横沥镇人民政府	副镇长	
委 员	邓立新	东莞市横沥镇水务工程运营中心	书记	
委 员	香妙芳	东莞市横沥镇水务工程运营中心	主任	

2023 年 2 月 8 日

仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包
竣工验收单位代表签字表

被验收单位	姓 名	单位	职务/职称	签 字
建设单位	张接雨	东莞市横沥镇水务工程运营中心	项目负责人	
	梁锐华		办事员	
勘察单位	王可为	东莞市水利勘测设计院有限公司	工程师	
设计单位	罗毅	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	项目负责人	
监理单位	刘文生	东莞市广水水利工程咨询有限公司	总监理工程师	
	朱习武		监理工程师	
施工单位	彭军	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理	
	陈涛		技术负责人	

2023 年 2 月 8 日

1.1.4 石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程设计施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

（第三联）

广东省水利水电第三工程局有限公司，东莞市水利勘测设计院有限公司：

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程设计施工总承包 工程项目（招标编号：SSISJD11909806 ）于2019年 07月 18日在东莞市公共资源交易中心进行招标，现已完成招标流程，你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，须在 2019年 08月 22日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

具体情况如下表：

招标单位	东莞市石碣镇水务工程建设运营中心		
招标代理机构	广州筑正工程建设管理有限公司		
招标方式	公开招标		
项目负责人	白振华	资质证号	粤144171848868
中标报价（元）	肆仟叁佰捌拾壹万壹仟伍佰陆拾陆元零陆分		
服务类中标价描述	详见招标文件，其中工程设计费报价为949200.00元，建安工程费报价为 42862366.06元，建安工程费用投标下浮百分率（百分数）为6.23%		
服务期限（服务类）	本次招标项目的计划工期：计划总工期为98日历天，其中主要关键节点工期要求如下：1、设计工期： 13 日历天（不包含招标人进行图纸审核的时间；2、施工总工期（包含搭建临时设施、放线定位、施工报建等前期准备工作）：85日历天，计划2019年8月8日开工，2019年 10 月 31 日完工。具体时间要求详见招标文件。		
招标单位： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 年 月 日	招标代理机构： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 年 月 日	交易场所： 东莞市公共资源交易中心 （公章） 2019 -08- 02 年 月 日	

说明：本通知一式五份，第一联：行政主管部门、第二联：东莞市公共资源交易中心、第三联：招标单位、第四联：招标代理机构、第五联：中标单位各执一份，涂改、复印无效。

东莞市公共资源交易中心
Dongguan City Public Resources Trading Center

地址：东莞市南城区西平宏伟三路45号

合同关键页

合同编号：SSISJD11909806

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程
设计施工总承包

合 同 文 件

发包人：东莞市石碣镇水务工程建设运营中心

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

东莞市水利勘测设计院有限公司

日　期：　　年　　月　　日

1

设计施工总承包合同协议书

东莞市石碣镇水务工程建设运营中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司/东莞市水利勘测设计院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）履行本合同的相关补充协议（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件），若上述相关补充协议在同一内容的表述上不一致时，以时间靠后补充的内容为准；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件（含招标文件第五章任务书）及其补充通知（如有）；

（7）承包人建议书（即投标文件技术标）；

（8）标准、规范及有关技术文件；

（9）承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

（10）已批准的项目初步设计成果文件(含工程概算）及勘察成果文件；

（11）经发包人确认的施工图、预算初审稿及东莞市石碣镇财政分局审定的施工图预算；

（12）其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，以对承包人约束较严条款优先解释。

2. 项目概况与承包范围

2.1 项目名称：石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程设计施工总承包

2.2 建设地点：东莞市石碣镇

2.3 建设规模：本项目堤防总长度约 2.05km，起点位于滨江西路的刘屋水厂，终点为滨江西路的好望角，对应桩号为 K0+230~K2+335.709，堤防防洪标准为 50 年一遇，堤防等级为 2 级。

2.4 工程承包范围：完成本项目初步设计、施工图设计及相关工作、工程施工至工程竣工验收（含竣工验收资料编制整理、备案等）的设计施工总承包，完成并配合相关部门结算、工程保修以及发包人要求

由设计施工总承包企业完成的其他工作（发包人另行委托其他单位负责实施的工作内容除外，但需提供一系列协调及配合服务）等，具体包括但不限于以下事项：（1）根据发包人要求，负责对本项目拟建堤防工程进行初步设计、施工图设计、工程施工以及由承包人完成的工程建设其它工作等；（2）负责项目实施阶段全过程建设管理（包括接受发包人对设计施工总承包项目全过程管理），工程施工至工程竣工验收（含竣工验收资料编制整理、备案等），完成并配合相关部门结算、工程保修以及发包人要求由设计施工总承包企业完成的其他工作（发包人另行委托其他单位负责实施的工作内容除外，但需提供一系列协调及配合服务）等；（3）负责在规定期限内提供相关资料并协助发包人办理工程实施所涉及范围的相关报建、报批和备案手续等。具体范围和内容见招标文件第五章发包人要求。

3. 合同价款

3.1 签约合同价（暂定）：人民币（大写）肆仟叁佰捌拾壹万壹仟伍佰陆拾陆元零陆分（¥ 43,811,566.06 元），签约合同价（暂定）等于承包人的设计费、暂定建安工程费（已包含安全防护、文明施工措施等单列费）与工程建设其它费报价之和，其中：

3.1.1 承包人的暂定价设计费报价为 949200.00 元；

3.1.2 承包人的暂定建安工程费报价为 42862366.06 元（含暂定安全防护、文明施工措施等单列费 883600.00 元），建安工程费的投标下浮率 6.23 %；

3.1.3 除上述工程设计费及建安工程费用外，由承包人完成的工程建设其它工作的工程建设其他费用为 0.00 元，不计取相关费用。是承包人按照本项目招标文件及工程总承包合同约定，完成本工程总承包与相关服务工作阶段的工程建设其它工作的全部费用，为承包人投标报价时综合考虑，结算时不予调整，包括（但不限于）：建设场地准备及临时设施费（含三通一平）、各阶段中所需的专家评审劳务费/会务费/专家食宿及交通补贴费等、工程保险费（建筑、安装一切险及第三者责任险，保险金额详见专用合同条款）、办理道路通行及道路施工许可的费用、白蚁防治费、联合试运转费以及协助发包人办理工程实施所涉及范围的相关报建、报批和备案等手续所发生的费用等工程建设其它费。

3.2 合同结算总价=承包人的结算设计费（专业调整系数 0.8，工程复杂程度调整系数 1.15，附加调整系数 0.85）+本工程最终建安工程费的结算价+上述 3.1.3 款的工程建设其它费，其中本工程最终建安工程费的结算价=（经东莞市石碣镇财政分局审定的施工图预算价-安全防护、文明施工措施等单列费）×（1-建安工程费的投标下浮率）+安全防护、文明施工措施等单列费+合同约定可调整的价格，经东莞市石碣镇财政分局审定的施工图预算中的安全防护、文明施工措施等单列费（为不可竞争性费用）不参与下浮。

注：（1）本工程经获批复概算的建安工程费 45651400.00 元；（2）经东莞市石碣镇财政分局审定的施工图预算价（未下浮）不得超过获批复概算的建安工程费之和（施工图预算中经审核安全防护、文明施工措施等单列费为不可竞争性费用，不参与下浮）；（3）本工程最终建安工程费的结算价，未经街道

党政班子联席会议同意原则上不得超过获批复概算的建安工程费之和；(4) 价格调整和其他结算原则（或事项）按合同文件的专用合同条款约定执行；(5)上述合同价款由总承包单位（即联合体牵头人）负责统一收款，并将合同价款支付至总承包单位（即联合体牵头人）收款账号。

4. 承包人项目经理：白振华（一级建造师注册证（水利水电工程）、粤 144171848868）；设计负责人：张有才(粤高职证字第 1300101066219 号)；施工负责人：白振华（一级建造师注册证（水利水电工程）、粤 144171848868）。

5. 工程质量符合的标准和要求：达到国家或行业质量检验评定的合格标准（其中建设工程设计必须严格执行工程建设强制性标准，符合国家有关质量标准现行设计文件编制深度的相关规定）。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的施工图设计、管理、施工、竣工验收、移交等，在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款，所有合同价款应由承包人（或承包人的总承包单位）负责统一收款支付至承包人收款账号（专业合同条款另有约定的除外），所有合同价款的支付按发包人支付程序执行（包括要求承包人收款后及时向各成员单位/供应商/分包人等支付相应工程价款）；若承包人施工图分阶段（标段）报有关部门施工图审查和施工的，发包人应向承包人按施工进度支付相应工程款项。

8. 承包人计划开始工作时间：2019 年 7 月 18 日，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为 98 天。

8. 承包人计划开始工作时间：计划总工期为 98 日历天，其中主要关键节点工期要求如下：

8.1 设计工期：13 个日历天（不包含发包人进行图纸审核的时间），①初步设计：中标通知书签发之日起 5 个日历天内完成初步设计送审稿，送审稿评审通过后 2 个日历天内提交修改后的正式初步设计文件报批稿（含概算书），并配合招标人向相关行政主管部门办理有关初步设计审批手续。

②施工图设计：中标通知书签发后 10 个日历天内向招标人提交施工图送审稿和相关资料，并在施工图送审稿审查通过后 3 个日历天内向招标人提交修改后的施工图和相关资料，并配合招标人向相应行政主管部门办理备案手续；

③配合服务期：自办理好施工图审查备案手续之日起，至项目范围内所有工程竣工验收合格之日止。

8.2 施工总工期：85 日历天，计划 2019 年 8 月 8 日开工，2019 年 10 月 31 日完工完工（实际开工日期应以开工令、工作通知等相关文件载明的日期为准。）

注：具体进度计划按合同文件的专用合同条款约定执行。

9. 本协议书一式十二份，其中发包人四份，承包人（含联合体各成员）四份，招标代理机构、行政主管部门、东莞市公共资源交易中心、监理人各持一份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：

地　　址：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

承包人（牵头人）：

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：

地　　址：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号（统一社会信用代码）：

承包人（联合体成员，如有时）：

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

合同订立时间：2019 年 8 月 23 日

合同签定地点：东莞市

验收证明（任职证明）

东 莞 市 水 务 局

关于发送《石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程竣工验收鉴定书》的函

各有关单位:

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《关于印发东莞市水务局中小型水利水电建设工程验收办法的通知》（东水务〔2016〕618号）的有关规定，我局于2020年12月16日在石碣镇主持召开了石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程竣工验收会议。经过工程现场检查和认真研究讨论，由我局牵头成立的该工程竣工验收委员会一致同意石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程通过竣工验收。现将《石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程竣工验收鉴定书》发送给你们，请依照办理。

附件: 石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程竣工验收鉴定书

东莞市水务局
执法专用章
2021年5月31日

抄送: 与会各单位。

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程

竣 工 验 收 鉴 定 书

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程

竣工验收委员会

2020 年 12 月 16 日

前言（包括验收依据、组织机构、验收过程等）

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、施工合同、工程建设技术性标准及强制性条文的有关规定，市水务局于2020年12月16日在石碣镇水务工程运营中心会议室主持召开了石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程竣工验收会议。参加会议的有石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程验收委员会委员、被验收单位代表（名单附后）。竣工验收委员会现场检查了工程建设情况，查阅了有关工程档案资料，听取了建设、设计、施工、监理及质量安全监督机构等单位的工作报告。经过认真研究和充分讨论，石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程竣工验收委员会一致同意该工程通过竣工验收，验收意见如下:

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程位于东莞市石碣镇堤防整治由起点滨江西路刘屋水厂至终点滨江西路好望角。

（二）工程主要任务和作用

根据《关于尽快完成河湖清四乱工作的通知》（东河长办〔2018〕53号）文件要求，结合省水利厅《关于挂影洲围刘屋堤段裁弯工程的批复》（粤水电管字〔1992〕161号）批复要求，彻底解决四乱问题，实施该工程。堤防总长度约2.11km，起点位于滨江西路刘屋水厂，终点位于滨江西路好望角，与现状挂影洲围堤防顺接，对应桩号为K0+230~K2+342.025。其中在桩号K1+630

新建2孔防洪闸，每孔净宽5m，总净宽10m。

（三）工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

2019年6月，经石碣镇工业信息科技局《关于石碣镇刘屋堤段堤防达标工程项目建议书的批复》（东发改碣〔2019〕3号）和《关于石碣镇刘屋堤段堤防达标工程可行性研究报告的批复》（东发改碣〔2019〕4号），批复同意该工程（项目编码：2019-441900-76-01-031044）；

2019年7月11日，石碣镇水务工程运营中心向东莞市水务局提交《石碣镇刘屋堤段堤防达标工程水土保持方案报告书》（报批稿），经审批取得批复文件《关于石碣镇刘屋堤段堤防达标工程水土保持方案的批复》（东水务审〔2019〕8129号）。

2019年7月26日，市水务局《关于石碣镇刘屋堤段堤防达标工程初步设计报告的批复》（东水务复〔2019〕561号）批复该工程初步设计报告。

2019年9月4日，石碣镇财政投资审核中心审查通过总概算（建设工程概算审核书编号：碣财投审限20190904号）。

2019年10月31日，经东莞市生态环境局审批获得环评批复文件《关于石碣镇刘屋堤段堤防达标工程建设项目环境影响报告表的批复意见》（东环建〔2019〕22132号）。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《水利水电工程等级

划分及洪水标准》（SL252-2017）、《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013），本工程堤防防洪标准为50年一遇，堤防等级为2级，主要建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级。工程所在地区为地震烈度6度区，本工程按6度抗震设防。本工程永久性水工建筑物的合理使用年限为50年。

3、主要建设内容及建设工期

主要建设内容：新建堤防总长约2.11km，防浪墙顶高程为8.13~8.45m；新建一座总净宽10m（2孔，每孔净宽5m）的防洪闸。海怡湾至好望角段堤防采用C25悬臂式钢筋混凝土挡墙，防洪墙基础使用水泥搅拌桩。

计划建设工期：本工程计划开工日期2019年8月8日，完工日期2019年10月31日，合同总工期共85（日历）天。实际开工日期2019年8月8日，完工日期2020年6月3日，实际总工期共301（日历）天。

4、工程投资及投资来源

2019年10月12日，根据《关于申请石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程专项经费问题的复函》（碣办复〔2019〕228号）文件批复，工程概算总投资为4962.39万元，其中工程建安费为4124.09万元，施工临时工程313.03万元，独立费347.79万元，预备费177.48万元。费用由石碣镇自筹解决。

（四）工程建设有关单位

建设单位：东莞市石碣镇水务工程运营中心（代建单位：东

莞市石碣镇工程建设中心）

勘察、设计单位：东莞市水利勘测设计院有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

监理单位：东莞市广水水利工程咨询有限公司

质量监督单位：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：东莞市运河治理中心

（五）工程施工过程

1、工程开工、完工时间

本工程施工实际开工日期 2019 年 8 月 8 日，完工日期 2020 年 6 月 3 日，实际工期为 301 天。

2、设计变更

本工程发生的主要设计变更如下，变更估算为 161.5032 万元，增加工程占合同总价 3.69%，最终以财审部门结算为准。主要变更内容如下：

（1）设计变更 19-445-X1-J：根据工程变更现场会议纪要，应周边别墅业主及沿线村民提出诉求，建议将楼梯通道调整为闸门。经参建各方研究讨论后一致同意将沿线的 5 个通道调整为 3m × 2m 的旱闸。

（2）设计变更 19-445-X2：根据工程变更现场会议纪要，为保证工程完工后能及时恢复沿线的路灯和不影响小区正常生活，建设单位组织设计、监理和施工单位现场勘察，经研究决定，将恢复原有路灯改为新建路灯。

（3）设计变更 19-445-X3：根据工程变更现场会议纪要，为保证工程墙绘工程的施工效果和质量，将对防洪墙墙身进行手绘前的基层进行调整处理，同时内墙侧（靠别墅侧）保留墙绘基本，取消表层的彩绘图案的施工。同时对防洪墙的分缝进行调整。

（4）设计变更 19-445-X4：根据工程变更现场会议纪要，原图纸设计有道路修复的宽度及人行道的设置要求，在工程施工过程中，周边别墅业主提出诉求需调整道路修复的区域和改变人行道的设置等要求，同时为了方便后期对于雨、污水管道的检修和管养，经参建各方研究讨论后一致同意调整截污管检查井位置及修复丽景豪庭雨水管并为每个检查井增设防坠网，根据现场实际情况调整道路路面宽度，明确临水侧临时道路及回填土高程。

（5）设计变更 19-445-X5-J：根据工程变更现场会议纪要，为了保证后期防汛抢险通道的通行要求，经参建各方研究讨论后一致同意将 K1+980 处的旱闸尺寸由 3m × 2m 调整为 4m × 2m，将 K1+025 处旱闸的尺寸由 3m × 2m 调整为 6m × 2.65m，在 K2+290 处增设一座 3m × 2m 的旱闸，将 K1+290 处旱闸的尺寸由 3m × 2m 调整为 3m × 2.5m。

（6）设计变更 19-445-X6：根据工程变更现场会议纪要，原设计出口翼墙护坡为草皮护坡，由于草皮易被东江水冲刷、水土易被流失，经参建各方研究讨论后一致同意为将草皮护坡调整为浆砌石护坡。

（7）设计变更 19-445-X7-J：根据 2020 年 4 月 22 日的会议，

为了保证后期防汛抢险通道的通行要求，经参建各方研究讨论后一致同意将 K1+980 处旱闸的尺寸由 4m × 2m 调整为 4m × 2.8m。

（8）设计变更 19-445-X8：根据工程变更现场会议纪要，①联排别墅段各户花园原设计的通透围墙调整为按原样修复至挡墙边，具体以现场各户要求为准，工程量按原设计图纸计算。②好望角一期增加消防管道（K1+653~K1+850，每 2 户一个消防栓共 5 个）；③好望角一期外江边砖砌封堵两个亲水平台并增加 K1+725 处江边古树不锈钢围栏。④炮击拆除 K2+050 处外江小屋及 K1+687 处水池，好望角一期小区内 K1+980 旱闸路口取消原人行道砖做法改为混凝土路面。

（9）设计变更 19-445-X9：根据工程变更现场会议纪要，①K2+305.776~K2+342.025 段在原围墙顶面增加砌砖墙至顶并抹灰基层处理刮腻子粉饰面，好望角一期 37 户地坪增加砼地梁。②海怡湾起点与水厂连接段挡墙取消墙面彩绘和大门柱瓷砖装饰，改为刮外墙腻子粉。

（10）设计变更 19-445-X10：根据工程变更现场会议纪要，水闸围墙与东江明珠花园和好望角联接处各增加一个不锈钢大门，水闸启闭机平台四周增加不锈钢栏杆、操作防滑平台及安全监控摄像头。

（11）设计变更 19-445-X11：根据工程变更现场会议纪要，原设计桩号 K2+296.7~K2+305.776 段基础为水泥搅拌桩，但本工程施工时，施工范围内存在高压线，且该范围不能满足安全生产

距离要求，为了安全起见，将水泥搅拌桩调整为高压旋喷桩。

（12）设计变更 19-445-X12：根据工程变更现场会议纪要，由于水闸施工需要重型机械车辆出入，而现场无可通行的道路，经参建各方研究讨论后一致同意在桩号 K1+600~K1+614.654 扶壁式防洪墙处预留施工出入口通道，待水闸施工完之后再进行钢板桩支护并施工扶壁式挡墙。

（13）设计变更 19-445-X13：根据工程变更现场会议纪要，水闸施工过程中，发现水闸内河涌段河床较高，若水闸完工后，内河涌杂物、泥砂等会流入闸门，影响闸门启闭，经参建各方研究讨论后一致同意为保障闸门正常运行，对内河涌段进行河道疏浚。

（14）设计变更 19-445-X14：石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程原施工图纸设计时防洪墙外江边有临时道路的设置要求，在工程施工过程中，好望角一期已有铺设好的人行道路以及好望角二期已有混凝土路面，针对上述问题，建设单位组织设计、监理、和施工单位现场勘察，经研究决定，根据现场实际情况，取消好望角一期和二期外江边的临时道路只保留 K1+990~K2+050 联排别墅段临时道路。

（15）设计变更 19-445-X3-D：石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程原施工图纸设计时没有明确确定防洪闸永久用电的接电位置和电缆长度，为保证后期防洪闸的运营管理用电要求，建设单位组织设计、监理、施工等有关单位现场勘察，经研究决

定，根据现场实际情况将接电位置定于好望角一期 39 户后面的 04 号接电箱。

3、重大技术问题及处理情况

本工程无重大技术问题。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

各分部工程工程进度情况如下:

分部工程名称	开工日期	完工日期
海怡湾段防洪墙工程	2019 年 09 月 03 日	2020 年 05 月 14 日
丽景豪庭段防洪墙工程	2019 年 08 月 16 日	2020 年 06 月 03 日
东江明珠段防洪墙工程	2019 年 08 月 19 日	2020 年 06 月 02 日
防洪闸工程	2019 年 10 月 06 日	2020 年 06 月 01 日
好望角段防洪墙工程	2019 年 09 月 24 日	2020 年 05 月 30 日
管道迁改工程	2019 年 09 月 30 日	2020 年 04 月 25 日

本工程完成的主要工程量：挡墙 C25 混凝土 10925m；挡墙 C20 混凝土 130.35 m^3；钢筋制作安装 1031t；水泥搅拌桩 93031 m^3；土方开挖 45000 m^3；土方回填 24750 m^3；道路修复 4018 m^2；打拔钢板桩 754t 等。

（七）征地拆迁及移民安置

本工程建设中无征地补偿和移民安置问题。

（八）水土保持设施

在项目建设过程中，按水土保持方案及批复文件要求，在料场占地、弃土弃渣处理、工程现场绿化、临时占地恢复等方面进行了严格管理，并采取了相应措施，防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值。2021 年 3 月完成水土保持专项验收，并报东莞市水务局水土保持科备案。

（九）环境保护设施

本工程按照相关法律法规和设计要求，在施工过程中，严格监管机械产生的噪音、粉尘、废气、废水、废油等，定时清理影响施工交通的垃圾、砂、石等，并采取有效措施治理废气、废水、废油，安排洒水车辆在施工区域定时洒水除尘，严格管理，对生活污水及垃圾进行处理，施工人员的健康保护、生态环境保护等方面进行了全面的监管，采取相应工程措施，工程施工过程未发生环境问题。

二、工程验收及鉴定情况

（一）分部工程验收

本工程共有 6 个分部工程，分部工程的验收由项目法人主持完成，并且所有分部工程均已通过了验收，形成了各个分部工程的验收鉴定书：

2020 年 6 月 15 日，项目法人组织各参建单位对海怡湾段防洪墙工程进行分部工程验收，质量等级评定为合格；

2020 年 7 月 16 日，项目法人组织各参建单位对丽景豪庭段

防洪墙工程、东江明珠段防洪墙工程、好望角段防洪墙工程、管道迁改工程进行分部工程验收，质量等级评定为合格；

2020 年 7 月 24 日，项目法人组织各参建单位对防洪闸工程进行分部工程验收，质量等级评定为合格。

（二）单位工程验收

该工程 1 个单位工程，于 2020 年 10 月 22 日通过了单位工程验收，形成了单位工程的验收鉴定书。

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

无历次验收及相关鉴定所发现的问题。

四、工程质量

（一）工程质量监督

本工程质量监督机构为东莞市水务工程质量安全监督站。参建各方能够遵守有关工程质量管理规定，质量保证体系基本健全。

东莞市水务工程质量安全监督站按照相关规程、规范的要求，及时对分部工程质量结论核备、单位工程质量结论核定及工程项目施工质量核定，并出具核备意见。

（二）工程项目划分

经项目部组织划分，报东莞市水务工程质量安全监督站确认，本工程划分为 1 个单位工程，6 个分部工程。

（三）工程质量抽检

由东莞市水务工程质量安全监督站委托东莞市正源工程质

量检测有限公司（原东莞市水利工程质量检测站）、东莞市源胜建设工程质量检测有限公司对本工程进行质量抽检，抽检如下：

1、随机抽检原材料水泥 2 组、钢筋 3 组，检测结果合格；

2、对水泥搅拌桩随机抽取 1 根进行抽芯检测、1 根进行单桩静载试验、1 根进行复合地基静载试验，检测结果均满足设计要求；

3、对防洪墙墙身、水闸主体及挡墙混凝土随机抽取 6 个点进行回弹检测，强度满足设计要求。

（四）工程质量评定

经质量监督机构核定，本工程 1 个单位工程质量等级为合格、9 个分部工程质量全部合格。施工中未发生过质量和安全事故（详见下表）。

分部工程名称	单元工程				分部工程质量等级
	总数（个）	合格（个）	优良（个）	优良率（%）	
海怡湾段防洪墙工程	191	191	65	34.0%	合格
丽景豪庭段防洪墙工程	407	407	114	28.0%	合格
东江明珠段防洪墙工程	433	433	128	29.6%	合格
防洪闸工程	240	240	168	70.0%	合格
好望角段防洪墙工程	518	518	336	64.9%	合格
管道迁改工程	142	142	0	0.0%	合格
合计	**1931**	**1931**	**811**		

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

根据《关于申请石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程专项

经费问题的复函》（碣办复〔2019〕228号）和《建设工程概算审核书》（碣财投审限20190904号）文件批复，工程概算总投资为4962.39万元。资金由石碣镇财政分担，已基本拨付到位。

（二）投资完成

已累计完成投资3358.48万元，占工程概算总投资的67.68%。已按合同支付工程款3138.41万元。本工程结算价以最终财政审核金额为准。

（三）征地补偿和移民安置资金

无。

（四）结余资金

工程尚未结算及决算，暂无结余资金。

（五）预计未完工程投资及预留费用

无未完工程及预留费用。

六、工程尾工情况

本工程已按批复设计内容完工，以往发现的遗留问题已按要求整改完毕。

七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

工程竣工验收后将由东莞市运河治理中心管理，运行管理机构已落实管理人员及管理经费。

（二）工程移交

工程竣工验收后，移交市运河治理中心进行管理。

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

工程完工后，工程运行一切正常，未发生任何影响工程正常运行的不良状况。

（二）初期运行效益

工程实施后解决了刘屋堤段的“四乱”问题，并大大提高石碣刘屋段堤防的防洪能力，从而为石碣镇刘屋村的社会经济发展打下良好的基础，将为刘屋堤段人民群众的生命财产安全、为经济社会的发展提供有力保证。

（三）初期运行监测资料分析

本工程通过进行观测、监测，运行状态基本正常。

九、意见和建议

要求建设单位与运营单位做好工程后续运营管理和维护的交接工作，落实责任主体。参建各方应积极配合运营管理单位加强对项目的后续运营管理与维护。

十、竣工验收结论

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程竣工验收委员会通过现场察看工程建设情况、查阅档案资料、听取汇报及认真讨论，认为石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程已按合同要求和经批准的设计文件完成，工程质量满足设计和规范要求，工程投资控制合理，工程验收符合《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）和《东莞市中小型水利水电建设工程验收办法》的规定，手续完备，投入使用以来，发挥了应有的防洪工程效益，

社会效益较显著。

经竣工验收委员会一致同意，石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程通过了竣工验收，质量等级评为合格。

十一、保留意见（应有本人签字）

十二、验收委员会成员和被验单位代表签字表

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程

竣工验收委员会签字表

验收委员会职务	姓 名	单位	职务/职称	签 字
主 任	聂跃高	东莞市水务局	副局长	
委 员	刘君彪	东莞市水务局	科长	
委 员	黄佩斯	东莞市水务局	高级工程师	
委 员	黄威龙	东莞市水务局	工程师	
委 员	尹松	东莞市运河治理中心	科长	
委员	黎畅然	东莞市运河治理中心	科长	
委 员	陈学	东莞市水务工程质量安全监督站	高级工程师	陈学
委 员	郑贺秋	东莞市水务工程质量安全监督站	监督员	
委 员	陈立平	石碣镇水务工程运营中心	主任	

2020 年 12 月 16 日

石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程

被验收单位代表签字表

参建单位/设备制造（供应）商	姓 名	单位名称	职务/职称	签 字
建设单位	邹汉光	石碣镇工程建设中心	副主任	
	黎卓文	石碣镇水务工程运营中心	副主任	
设计单位	于占新	东莞市水利勘测设计院有限公司	副总	
	蔡泳		高级工程师	
监理单位	陈善才	东莞市广水水利工程咨询有限公司	总监	
	张占敖		专监	
施工单位	白振华	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目负责人	
	陈涛		技术负责人	

2020 年 12 月 16 日

1.2 项目经理满足《项目管理班子人员最低配备表》中项目经理要求的证明文件

1.2.1 一级注册建造师(水利水电工程专业)

使用有效期：2026年10月13日
-2026年11月08日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：陈涛

性　　别：男

出生日期：1984年08月24日

注册编号：粤1442015201531601

聘用企业：深圳市水务技术服务有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2023-11-09至2026-11-08)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

陈涛

个人签名：陈涛

签名日期：2026.10.13

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2023年11月09日

资格证书

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部

approved & authorized by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development

The People's Republic of China

编号：No. JD 00390671



持证人签名：

Signature of the Bearer

管理号：File No. 20140344403400000034114414363

姓名：Full Name 陈涛

性别：Sex 男

出生年月：Date of Birth 1984年08月

专业类别：Professional Type 水利水电工程

批准日期：Approval Date 2014年09月21日

签发单位盖章：Issued by

广东省人力资源和社会保障厅 专业技术人员资格考试证书专用章(1)

签发日期：Issued on 2015 年 06 月 19 日

1.2.2 有效的水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证（水行政主管部门颁发的 B 证）

水利水电工程施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书



姓　　名： 陈涛

性　　别： 男

企业名称： 深圳市水务技术服务有限公司

职　　务： 项目负责人

技术职称： 高级工程师

证书编号： 粤水安B20240001001

首次发证日期： 2024年12月4日

有 效 期： 2024年12月4日 至 2027年12月3日

考核发证单位：（盖章）

2024年12月4日

1.2.3 陈涛水工施工高级工程师职称证书



陈涛 于 2015 年 11 月，经 广东省水利工程技术高级工程师资格 评审委员会评审通过，具备 水工施工高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

2016 年 03 月 09 日

粤高职证字第 1600101005139 号

1.2.4 学历证书



普通高等学校

毕业证书

学生 陈涛 性别 男，一九八四年 八 月 二十四日生，于二〇〇三年 九 月至二〇〇七年 六 月在本校 水利水电工程 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：107311200705126509

二〇〇七年 六 月 三十 日

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

1.3 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈涛　　社保电脑号：631334229　　身份证号码：429005198408242252　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	02	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	03	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	04	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	05	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	06	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	07	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	08	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	09	166566	17297.5	2940.58	1383.8	1	17298	1037.85	345.95	1	17298	86.49	17298	34.6	17298	138.38	34.6
合计				13820.58	6503.8			4877.85	1625.95			406.49		162.6		650.38	162.6

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbfc558 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年10月14日

2、技术负责人-向庆庆

序号	项目名称	总投资金额（万元）	建设内容	完（竣）工验收时间	项目类型	是否体现技术负责人姓名	备注（职称情况）
1	松子坑水库加固完善工程施工总承包	2299.834368	☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他	2026年9月4日	水利水电工程—水库除险加固施工	是（该项目担任项目经理）	水利水电施工与管理高级工程师
2	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工	1768.796959	☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他	2026年3月31日	水利水电工程—水库除险加固施工	是（该项目担任项目副经理）	水利水电施工与管理高级工程师
3	梅林水库区北岸隔离围网工程	131.265924	☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他	2017年12月19日	水利水电工程	是（该项目担任项目经理）	水利水电施工与管理高级工程师
4	深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程	218.274368	☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他	2021年1月21日	水利水电工程	是（该项目担任项目经理）	水利水电施工与管理高级工程师
5	田头河综合整治工程（一期）	891.861221	☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他	2019年10月17日	水利水电工程	是（该项目担任项目经理）	水利水电施工与管理高级工程师

2.1 技术负责人业绩证明

2.1.1 松子坑水库加固完善工程施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403002023001200 2001

标段名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

建设单位：深圳市东江水源工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务技术服务有限公司

中标价：2299.834368万元

中标工期：243

项目经理(总监)：向庆庆

本工程于 2023-12-30 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2024-02-05 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

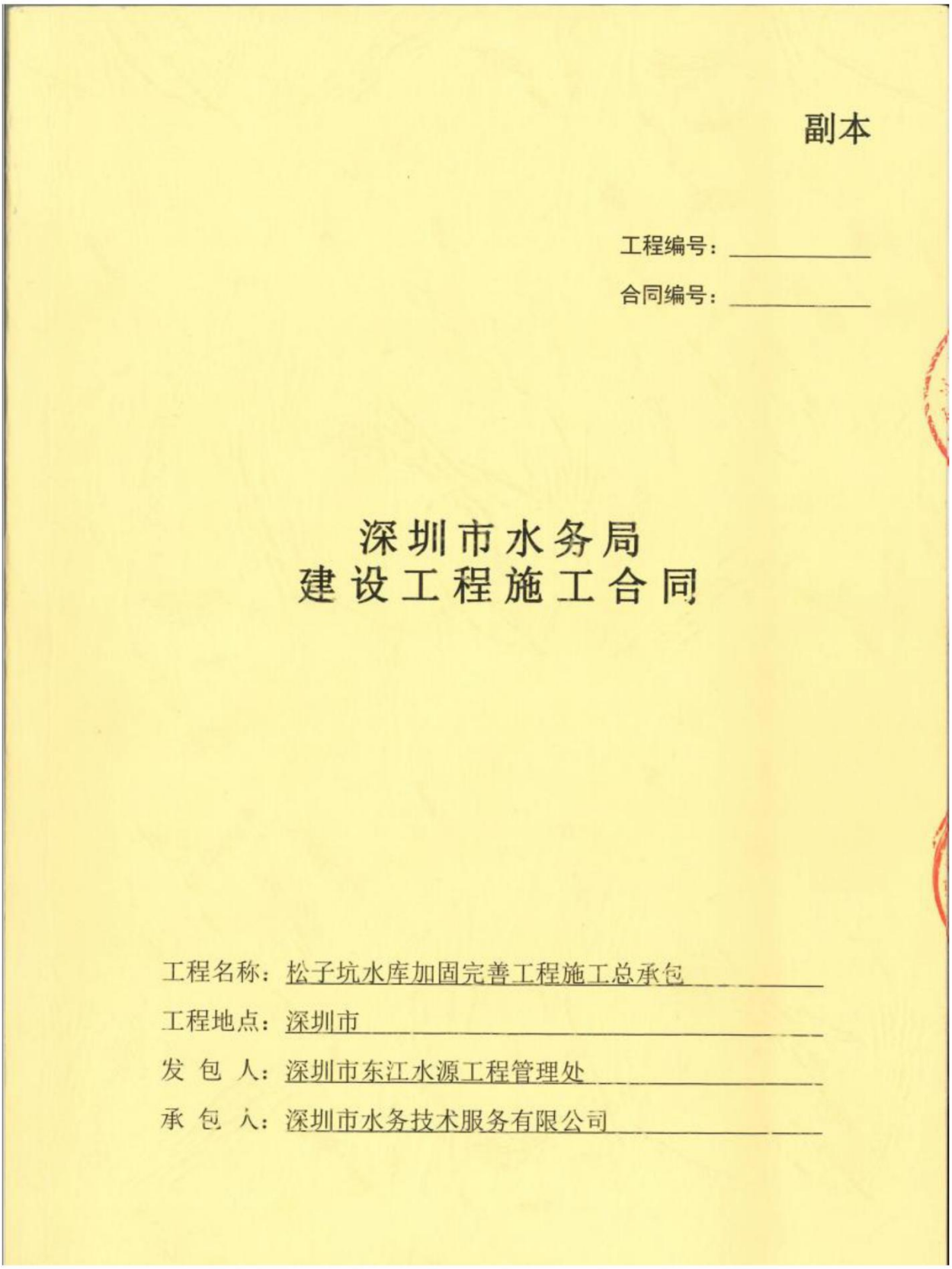
招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2024-02-05

查验码：4187759033011942 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同关键页



副本

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

说　明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，

对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1.本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2.本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3.本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 13
3 发包人 21
4 承包人 23
5 监理人 28
6 转让、分包 31
7 专业工程发包 32
8 用工和劳务 34
9 施工组织设计和进度计划 36
10 施工准备 38
11 开工及延期 42
12 暂停施工和恢复施工 42
13 工期及延误 44
14 材料设备的供应和检验 46
15 工程质量和检测 51
16 工程试运行 55
17 安全文明施工与环境保护 56
18 余泥渣土运输车辆要求 61
19 工程的保护 64
20 合同价格的确定和调整 65
21 暂估价和暂列金额 72
22 工程量计量 74
23 工程款支付 76
24 工程变更 80
25 工程变更价款 83
26 合同工程完工验收（竣工验收） 86
27 完工（竣工）结算 90
28 违约 94
29 索赔 96
30 争议解决 100
31 工程缺陷责任与保修 101
32 不可抗力 104
33 保险 106
34 工程担保 107
35 合同的生效、终止和解除 109
36 合同份数 110
第三部分 专用条款 111
1 词语定义 111

2 一般约定 111
3 发包人 115
4 承包人 116
5 监理人 123
6 转让（转包）、分包 123
7 专业工程发包 124
8 用工和劳务 125
9 施工组织设计和进度计划 127
10 施工准备 128
12 暂停施工和恢复施工 129
13 工期及延误 130
14 材料设备的供应和检测 130
15 工程质量和检测 133
17 安全文明施工 135
18 余泥渣土运输 139
20 合同价格的确定和调整 140
21 暂估价和暂列金额 142
22 工程量计量 143
23 工程款支付 144
24 工程变更 147
25 工程变更价款 147
26 合同工程完工验收（竣工验收） 149
27 完工（竣工）结算 152
28 违约 154
29 索赔 156
30 争议解决 156
31 工程质量缺陷保修 156
32 不可抗力 157
33 工程保险 157
34 工程担保 158
36 合同份数 158
第四部分 补充条款 160
附件 1：工程质量保修书 162
附件 2：保密协议 164
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 167
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 169
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 170
附件 6：违约金告知书 173

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：松子坑水库加固完善工程施工总承包

工程地点：深圳市

工程规模及特征：松子坑水库位于深圳市坪山区坑梓街道，水库所在河流为龙岗河一级支流——田坑水。田坑水发源于松子坑水库的上游，由南向北经坑梓街道于凤地岭汇入龙岗河，河流全长 10.90km，河道天然平均坡降 4.3‰。松子坑水库作为东江水源工程（前称东部供水工程）进入深圳境内的第一座联网调蓄水库，是深圳市水源调蓄体系的一个主要组成部分。松子坑水库主要建筑物包括 2 座主坝，18 座副坝，1 条泄洪隧洞、1 条泄洪输水涵管、3 条输水涵、1 条坝下连通涵管等。松子坑水库总库容为 4073 万 m3，为中型水库，大坝为均质土坝，工程等别为III等，主要建筑物级别为 3 级，水库防洪设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇。

工程类别：水利水电工程　工程等级：/

工程投资额：总投资为 3331.83 万元　资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（一）除险加固

（1）大坝加固：二期 4#坝坝基旋喷桩防渗处理；一期 6#、13#、15#坝坝后坡散浸区域处理；一期 1#坝坝脚排水沟顶、二期 1#坝坝后近坝土坡渗漏区域处理。（2）泄洪洞加固：二期 4#坝右坝肩泄洪洞进行全洞段固结灌浆处理。（3）新建连通渠：一期 12#坝新建一期二期连通渠。（4）大坝附属完善：面板裂缝修补、防浪墙封闭、一期 4#坝量水堰改造等。

（二）景观绿化工程：包括对水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域结合生态、自然、简约的原则对场地绿化局部点缀和提升。

（三）环库设施修缮工程：6 座启闭塔、3 座哨所、森林防火值班中心修缮；水库管理所入口、纪念林、森林消防站等区域修缮。

（四）新增附属设施工程：厂房改造防汛仓库 550 ㎡、新建码头 1 座。

（五）监控、监测设施：完善水库大坝、金属结构等监控、监测设施。

1. 水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

☑ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
☑ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
☑水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
☑道路工程 长： 米 宽： 米	☑绿化工程 平米
☑配套管理房工程 座 平米	☑室外工程 平米
☑智慧水务工程	☑装修工程 平米
□其它：	

2. 河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米

□ 渠道工程　　千米	□清淤疏浚工程　　立方米
□ 箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□泵站工程　　平方米/d
□水闸工程　　座	□
□软基处理工程　　万平方米	□道路工程　长：　米 宽：　米
□绿化工程　　米	□管线迁改工程　　米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程　　千米	□检查井　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□交通疏解工程　　千米	□管线迁改工程　　千米
□其它：	

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程　　万平方米	□ 软基处理工程　　万平方米
□ 污水处理厂及配套工程　　立方米/d	□路灯照明工程　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□其它：	

5. 其他工程

_____

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日；

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期（总日历天数）__243 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。__

四、质量标准

本工程质量符合__合格__标准。

五、签约合同价

人民币（大写 贰仟贰佰玖拾玖万捌仟叁佰肆拾叁圆陆角捌分 ）

(¥ 22998343.68 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写 肆拾陆万伍仟零捌拾玖圆贰角叁分 ）（¥ 465089.23 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）。

六、项目经理

项目经理姓名： 向庆庆 身份证号码： 410105197612152810 注册证号：粤 1442007200913909

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2024 年 12 月 04 日；

2. 订立地点：深圳市

3. 本合同一式 8 份，发包人执 4 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）



（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区莲花路水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518049

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-25469357

传真：/

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明（任职证明）

水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

松子坑水库加固完善工程

项目竣工验收工作组

2026 年 9 月 4 日

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察/设计单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所

验收时间：2026 年 9 月 4 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：松子坑水库加固完善工程

位置：深圳市坪山区

（二）工程主要建设内容

1、防渗加固工程

（1）二期 4#坝：沿坝轴线进行高压喷射灌浆，采用双管法，单排旋喷桩长度 120m，双排旋喷桩长度 60.7m。

（2）二期泄洪洞：泄洪洞全长 345m，固结灌浆总长 338m，排距 2m，每环 8 孔，入岩 3m；回填灌浆总长 338m，共 122 排，0+000.00~0+060.00、0+279.00~0+345.00 灌浆排距 2m，0+060.00~0+279.00 灌浆排距 4m，每环 5 孔。

2、反滤与导渗盲沟工程

（1）导渗盲沟

一期 6#坝导渗盲沟 620m；一期 11#坝导渗盲沟 65m；一期 13#坝导渗盲沟 183m；一期 15#坝导渗盲沟 535m；二期 4#坝后导渗盲沟 180m。

（2）贴坡排水

一期 1#坝排水反滤 30m2；二期 1#坝新建贴坡排水 106.8m2，石笼挡墙 21.5m。

3、大坝附属设施修缮工程

18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮；大坝迎水面板裂缝采用硅酮耐候胶进行封堵修复；坝肩增设排水管；开口防浪墙进行封堵等。

4、连通渠工程

在一期12#坝右坝肩新建连通一、二期水库明渠，明渠长64.8m，宽6m，底板高程为59.5m，桥面高程为68.5m，设置一扇叠梁闸。

5、大坝监测及信息化工程

信息化建设共设置7个渗压计、4个量水堰计、34个变形监测墩、3个视频监控、1处蒸发皿、1处雨量计、5处水尺、1处闸门自控，并就近接入现状的智慧水务管理系统。

6、水保绿化工程

对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造；结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。

7、房屋建筑修缮工程

对水库3座哨所、6座启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面陶晶石修缮及屋面防水处理；对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2024年4月16日

完工时间：2024年12月13日

单位工程名称	开工时间	完工时间
松子坑水库加固完善工程	2024年4月16日	2024年12月13日
分部工程名称	**开工时间**	**完工时间**
防渗加固工程	2024年4月17日	2024年12月11日
反滤与导渗盲沟工程	2024年4月17日	2024年11月26日
连通渠工程	2024年4月17日	2024年11月26日
大坝附属设施修缮工程	2024年4月17日	2024年12月11日
大坝监测及信息化工程	2024年5月13日	2024年11月26日
水保绿化工程	2024年5月7日	2024年12月11日
房屋建筑修缮工程	2024年4月20日	2024年11月26日

（四）工程投资及投资来源

项目批复总概算为3331.83万元，其中建安工程费2461.87万元，工程建设其他费用711.30万元，预备费158.66万元，资金来源：深圳市水务局2023年度第三批水务发展资金。

二、验收范围及验收情况

（一）验收范围

本工程验收范围为松子坑水库加固完善工程全部建设内容，包含1个合同工程（单位工程），包括防渗加固工程、反滤与导渗盲沟工程、连通渠工程、大坝附属设施修缮工程、大坝监测及信息化工程、水保绿化工程、房屋建筑修缮工程共7个分部工程。

（二）验收情况

1、合同完工（单位工程）验收

2024年12月13日，施工总承包通过合同完工（单位工程）验收。

2、阶段验收

下闸蓄水阶段验收涉及1个单位工程，5个分部工程。5个分部工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定及质量监督机构核备质量全部合格。

2024年12月31日，通过下闸蓄水阶段验收，验收合格。

3、专项验收

（1）档案验收：2025年12月12日通过档案验收，工程各参建单位均已按《深圳市城建档案整理规范》，对档案资料进行分类整理，资料真实、完整、系统、准确，与项目实际内容相符。档案资料符合归档要求。

（2）水保验收：2025年3月1日，完成本工程水土保持设施专项验收，

并于 3 月 1 日完成验收公示，4 月 17 日完成验收备案。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

1、项目建设完成情况

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成所有建设内容。

2、工程完成的主要工程量

（1）防渗加固工程：二期 4#坝高压旋喷桩、泄洪洞回填灌浆、泄洪洞固结灌浆等。

（2）反滤与导渗盲沟工程：导渗盲沟、排水反滤,石笼挡墙等。

（3）连通渠工程：新建明渠土方开挖、新建明渠土钉支护 、衡重式挡墙、重力式挡墙、新建明渠干砌石、混凝土新建明渠叠梁闸门 1 扇等。

（4）大坝附属设施修缮工程：导水管砌筑沉沙井、更换测压管盖板、量水堰土方开挖、防浪墙施工、防浪墙挡水板、面板裂缝修复等。

（5）大坝监测及信息化工程：视频监控、交换机、光纤收发器、串口服务器、人手井、工控机、量水堰计、MCU-32 型自动测量单元、振弦模块、数字式水面蒸发站、气象监测设备、RTU采集装置、测压管、测压管钻孔、渗压计、安全监测装置、启闭机数据智能采集柜、服务器台、闸门运行远程监控系统、PLC控制柜等。

（6）水保绿化工程：土方开挖、路基土方、广场与停车场砌块铺砌、侧栏杆安装、砌体梯道、实木复合地板、土工膜防渗、土工织物滤层及排水、乔（灌）木种植乔木、散植灌木、草皮种植、直喷草、乔(灌)木管养乔木等。

（7）房屋建筑修缮工程：屋面、外墙、内墙、门窗安装、特种门安装、排水沟、地面混凝土、吊顶、外沿、消防管道安装、照明电线、广场砖铺

设等。

松子坑水库加固完善工程主要完成工程量：土石方开挖 13451.5m³，土钉支护 4640m，混凝土 10570.3m³ 等。

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），7 个分部工程，947 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 87.0%。

（一）工程的质量评定情况

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	松子坑水库加固完善工程	7	合格

分部、单元工程质量评定统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元工程					分部工程质量等级	
		总数（个）	合格（个）	合格率（%）	优良（个）	优良率（%）	合格	优良
松子坑水库加固完善工程	防渗加固工程	69	69	100	0	0	√	
	反滤与导渗盲沟工程	67	67	100	0	0	√	
	连通渠工程	93	93	100	0	0	√	
	大坝附属设施修缮工程	183	183	100	0	0	√	
	大坝监测及信息化工程	78	78	100	0	0	√	
	水保绿化工程	208	208	100	0	0	√	
	房屋建筑修缮工程	249	249	100	0	0	√	
	合计	947	947	100	0	0	√	

（二）原材料、中间产品、现场质量检测情况

序号	检测项目	检测数量	合格组数	合格率%
1	钢筋	8	8	100
2	焊条	1	1	100
3	水泥	23	23	100
4	防水卷材及防水涂料	7	7	100
5	土工材料	10	9	100
6	水玻璃	1	1	100
7	回填土、砂、碎石、种植土等	13	13	100
8	PVC 管等	4	4	100
9	干混砂浆	9	9	100
10	陶晶石、地坪漆、涂料等	20	20	100
11	砖、砌石、砌块、花岗岩	13	13	100
12	混凝土试块抗压强度	64	64	100
13	砂浆试块抗压强度	14	14	100
14	地基承载力（轻型动力触探）	1	1	100
15	植筋抗拔承载力	1	1	100
16	结构物芯样抗压	2	2	100
17	喷射砼厚度检测	10	10	100
18	土钉抗拉拔检测	5	5	100
19	注水实验	1	1	100
20	压水实验	1	1	100
21	土的击实实验	2	2	100
22	压实度检测	44	44	100
23	砂相对密度	1	1	100
合计		255	255	100

（三）建设单位对比检测情况

建设单位委托深圳市水务工程检测有限公司进行第三方对比检测，检测项目包括水泥、钢筋、防水涂料等原材料，喷射混凝土厚度、土方压实度、混凝土抗压强度等实体结构，检测结果均满足设计和规范要求，检测情况详见下表：

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率（%）
1	通用硅酸盐水泥	3	3	100
2	水泥物理性能(快速法)	3	3	100
3	混凝土配合比验证	4	4	100
4	超声波检测	1	1	100
5	防腐涂层	1	1	100
6	动力触探试验	3	3	100
7	混凝土抗压	5	5	100
8	回弹法检测混凝土抗压强度	2	2	100
9	锚（索）杆、土钉拉拔试验	1	1	100
10	土壤击实	1	1	100
11	压实度(灌砂法)	9	9	100
12	压、注水试验	3	3	100
13	注浆试验	3	3	100
14	钻芯法检测混凝土抗压强度	1	1	100
15	自粘聚合物改性沥青防水卷材	2	2	100
16	直缝电焊钢管	1	1	100
17	硬化混凝土中水溶性氯离子含量	2	2	100
18	橡胶止水带检测	1	1	100
19	砂	2	2	100
20	砂样相对密度检测	1	1	100
21	热轧带肋钢筋	1	1	100
22	喷射混凝土厚度检测	2	2	100
23	建设用卵石、碎石	2	2	100
24	聚氨酯防水涂	1	1	100
25	建筑外墙用腻子	1	1	100
26	建筑排水用硬聚氯乙烯管材	2	2	100

27	建筑用绝缘电工套管及配件	2	2	100
28	混凝土外加剂	2	2	100
29	混凝土实心砖	1	1	100
30	混凝土总碱含量	2	2	100
31	粉煤灰	2	2	100
32	非固化橡胶沥青防水涂料	1	1	100
33	短纤针刺非织造土工布	1	1	100
34	橡胶止水带检测	1	1	100
35	安全帽	1	1	100
合计		71	71	100

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目审计情况

根据深圳市水务局《深圳市水务局关于2023年度第三批水务发展专项资金项目立项批复的通知》，松子坑水库加固完善工程批复概算为3331.83万元。

2025年9月28日，深圳市财政预算和投资评审中心出具了松子坑水库加固完善工程决算评审报告（深财评报[2025]675号），本工程决算送审金额30692948.78元，审定金额30023599.98元，核减669348.80元，核减率2.18%。本项目计划投资总额3331.83万元，实际完成投资3002.36万元，结余计划投资329.47万元。

六、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

松子坑水库运行管理单位为深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所。目前水库管理人员18人，主要承担松子坑水库、大工业区支线等工

程设施设备日常管理、运行和维护工作，负责管辖范围内的安全生产、巡查管护和建设工程属地管理工作。管理人员工资及维修维护经费来源于深圳市财政资金。

（二）工程移交

本工程共有一个单位工程，2024 年 12 月 13 日通过单位工程验收。单位工程验收会，即移交松子坑水库管理所进行运行管理。

七、工程初期运行及效益

（一）初期运行情况

本工程初期运行由松子坑水库管理所负责，管理单位制定了工作制度和相关安全管理措施、度汛应急方案，明确了防汛行政责任人、技术负责人、巡查责任人等。松子坑水库加固完善工程完工后，经过一个汛期试运行，未出现异常情况，水库运行正常。

（二）初期运行效益

经过除险加固后，松子坑水库存在多年的工程隐患得到解决，水库主要建筑物的安全运行得到了进一步夯实，为“生命线”东江水源工程及水库周边水厂的供水安全提供了坚实保障，社会效益显著。

（三）初期运行监测资料分析

本工程完工后，松子坑水库大坝渗流从监测数据分析，大坝渗流场基本稳定。各测点测压管水位均随库水位呈不同程度的波动，无异常变化。除个别测点外，同一横断面，靠近上游的测压管水位高于下游测压管，符合渗流规律。大部分测点测压管水位与库水位相关，测压管水位均随着库水位的升降有不同程度的升降。越靠近上游的测压管，其水位与库水位相关系数越高，与库水位关系越密切。浸润线图显示各个横断

面浸润线符合渗流规律，渗流正常。

根据《水库大坝安全评价导则》SL258-2017 第 8.6 条可判定渗流状态安全。进一步结合现场巡视，判定目前大坝渗流的工作状态为：正常状态（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量的变化处于正常状态），大坝渗流场是稳定的。

从大坝表面变形（位移）的角度判断松子坑水库大坝工作状况为：正常状况（指大坝达到设计功能，不存在影响正常使用的缺陷，且各主要监测量变化处于正常状态）。

八、验收遗留问题及处理意见

无。

九、意见和建议

无。

十、验收结论

松子坑水库加固完善工程已按批准的设计内容建设完成，施工质量符合规程规范和设计要求，投资控制合理，工程档案资料基本齐全，工程质量等级合格。根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意松子坑水库加固完善工程通过竣工验收。

验收工作组组长：

2026 年 9 月 4 日

十一、保留意见（应有本人签字）

无。

十二、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

松子坑水库加固完善工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职称/职务	签　字
组 长	张　昂	深圳市水务局	高工/ 二级主任科员	张昂
成 员	崔德浩	深圳市东江水源工程管理处	高工/ 项目负责人	
成 员	茹宇田	深圳市东江水源工程管理处	高工/副部长	
成 员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/技术负责人	
成 员	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	高工/所长	
成 员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成 员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处 松子坑水库管理所	工程师/管理员	
成 员	张　一	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	教高/设计负责人	
成 员	陈艳国	黄河勘测规划设计研究院 有限公司	高工/勘察负责人	
成 员	李世强	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	高工/总监	
成 员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问 有限公司	工程师/专监	
成 员	向庆庆	深圳市水务技术服务有限公司	高工/ 项目经理	
成 员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	

会议签到表

会议名称：松子坑水库加固完善工程竣工验收会

会议时间：2026 年 9 月 4 日　地点：松子坑水库管理所一楼会议室

序号	姓名	单位名称	联系电话	备注
1	张昊	市水务局投资所	15918678680	
2				
3				
4		建设部	8207368	
5		市松子坑水库管理处	13467137225	
6	张聪	市水库质监站		
7	李超	质监站	15986816683	
8		水务技术服务公司	13570612739	
9		— —	13924886018	
10	李世强	潼水检测	15815558589	
11		黄河设计院	13653865390	
12	贾锦丰	东江管理处松子坑水库所	13760340718	
13	宋曙辉	潼水检测	15111021067	
14	房方亮	松子坑水库	15989593317	
15		松子坑水库	15220217000	
16	陈艳国	黄河设计院	15037113006	
	李龙	松子坑水库	17201078795	

履约评价函

兹证明深圳市水务技术服务有限公司在实施与我单位签订松子坑水库加固完善工程施工总承包的合同过程中，其中项目负责人：向庆庆；技术负责人：陈涛；生产经理：陈水清；质量负责人：陈绿珠；安全负责人：藏靖宇；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：孙德龙、刘波、伊兴华、丘志伟、蔡育宾、刘海浩、赵含森；现场管理人员：黄杨翔、张子欣、张小磊、张卫平、刘世雄、陈俊；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
松子坑水库加固完善工程施工总承包	2024 年 4 月 16 日至 2024 年 12 月 13 日	22998343.68 元	主要建设内容： (一)防渗加固工程 对二期 4#坝高压喷射灌浆，二期泄洪洞回填灌浆、固结灌浆。 (二)反滤与导渗盲沟工程 对一期 6#、11#、13#、15#坝及二期 4#坝坝后增设导渗盲沟，排水反滤 (三)大坝附属设施修缮工程 18 座大坝防浪墙外立面及小矮墙采用陶晶石进行修缮;大坝迎水面板裂缝进行封堵修复;坝肩增设排水管;开口防浪墙进行封堵等 (四)连通渠工程 12#坝新建明渠，设置一扇叠梁闸 (五)大坝监测及信息化工程 对松子坑进行信息化建设，并就近接入智慧水务管理系统。 (六)水保绿化工程 对管理所、纪念林、森林消防站、气象站等重点区域水保绿化及园建内容进行改造;结合“一坝一景”对大坝坝肩水保绿化进行改造。 (七)房屋建筑修缮工程 对水库哨所、启闭塔、森林消防站、配电房、管理房等房屋建筑进行外立面修缮及屋面防水处理:对防汛物资仓库和圆形仓库进行改造。

备注：松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2025 年 1 月 3 日

2.1.2 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工合同（属于水库除险加固工程）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2407-440300-04-01-900021002001

标段名称： 深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

建设单位： 深圳市东江水源工程管理处

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务技术服务有限公司

中标价： 1768.796959万元

中标工期（天）： 210

项目经理（总监）： 武兴奇

本工程于 2025-06-06 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-07-31

查验码：JY20250728090308

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

合同关键页

工程编号：_____ 合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区

发 包 人：深圳市东江水源工程管理处

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

1

说 明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及广东省、深圳市相关的法规，在深圳市住建局《深圳市建设工程施工合同（示范文本）》的基础上，结合深圳市水务工程实际情况，广泛借鉴了住建部、水利部、广东省合同范本，也借鉴了深圳市工务署、交通运输局等兄弟行业合同范本，还借鉴了珠江三角洲、治理深圳河四期、深汕西部水源及供水工程、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目合同条款内容，汲取了相关优秀经验，引用或经改进后融合到本合同范本中，由深圳市水务局建设管理处组织编制。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”、“补充条款”、“附件”、“附录”六部分组成。其中：

1.“协议书”作为合同文本的第一部分，是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后，相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容，明确了组成合同的所有文件，并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点，集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定，就工程建设的实施及相关事项，对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。原则上不允许修改。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定，结合具体工程实际，经过双方的谈判、协商达成一致意见，对应通用条款的内容，对不明确的条款作出具体约定；对不适用的条款作出修改；对缺少的内容作出补充；使合同更具可操作性，便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

5.“附件”是指对通用条款、专用条款、补充条款相关内容（权利与义务）进行解释或补充的文件或细则。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方，承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

1. 本合同范本适用于深圳市水务局及局属单位委托的建设（水务）工程而签订的大中型项目施工合同，小型水务工程可参照使用。各区水务局及区局属单位可参照执行。

2. 本合同范本适用于招标工程固定单价施工合同，总价合同可参照使用。

3. 本合同范本在使用过程中，应根据拟招标项目工程实际情况，对范本中的专用条款和补充条款等相关内容进行适当调整，以满足项目施工管理所需。

目 录

第一部分 协议书 1
第二部分 通用条款 8
1 词语定义 8
2 一般约定 14
3 发包人 24
4 承包人 26
5 监理人 32
6 转让、分包 35
7 专业工程发包 37
8 用工和劳务 39
9 施工组织设计和进度计划 42
10 施工准备 44
11 开工及延期 48
12 暂停施工和恢复施工 49
13 工期及延误 51
14 材料设备的供应和检验 54
15 工程质量和检测 59
16 工程试运行 63
17 安全文明施工与环境保护 65
18 余泥渣土运输车辆要求 70
19 工程的保护 74
20 合同价格的确定和调整 75
21 暂估价和暂列金额 83
22 工程量计量 85
23 工程款支付 87
24 工程变更 92
25 工程变更价款 95
26 合同工程竣工验收 99
27 完工（竣工）结算 103
28 违约 108
29 索赔 110
30 争议解决 115
31 工程缺陷责任与保修 116
32 不可抗力 120
33 保险 122
34 工程担保 124
35 合同的生效、终止和解除 125
36 合同份数 127
第三部分 专用条款 128
1 词语定义 128
2 一般约定 128

3 发包人 133
4 承包人 134
5 监理人 142
6 转让（转包）、分包 142
7 专业工程发包 143
8 用工和劳务 144
9 施工组织设计和进度计划 147
10 施工准备 148
11 暂停施工和恢复施工 149
12 工期及延误 150
13 材料设备的供应和检测 150
14 工程质量和检测 154
15 工程试运行 155
16 安全文明施工 156
17 余泥渣土运输 160
18 合同价格的确定和调整 162
19 暂估价和暂列金额 164
20 工程量计量 165
21 工程款支付 166
22 工程变更 169
23 工程变更价款 170
24 合同工程竣工验收 171
25 完工（竣工）结算 175
26 违约 177
27 索赔 180
28 争议解决 180
29 工程质量缺陷保修 180
30 不可抗力 181
31 工程保险 181
32 工程担保 183
33 合同份数 183
第四部分　补充条款 184
附件 1：工程质量保修书 188
附件 2：保密协议 190
附件 3：深圳市水务局水务工程参建单位廉政守则 192
附件 4：深圳市水务局工作人员十不准 193
附件 5：质量终身责任制（施工单位版本） 194
附件 6：违约金告知书 197
附件 7：安全生产管理协议书 198

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市东江水源工程管理处

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

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

一、工程概况

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市坪山区松子坑水库

工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700×3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。

工程类别：水利水电工程 工程等级：Ⅱ等工程

工程投资额：总投资为2645.45万元 资金来源：水务发展专项资金

二、工程承包范围

本工程主要建设内容包括：

（1）封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建C40W8F50钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；（2）老旧箱涵开挖、拆除；（3）基坑支护；（4）管道采购及安装；（5）混凝土包封施工；（6）土方回填。

（具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

1.水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
□水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
□道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
□配套管理房工程 座 平米	□室外工程 平米
□智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2.河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□提岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米
□ 渠道工程 千米	□清淤疏浚工程 立方米
□ 箱涵工程 长： 米 宽： 米 高： 米	□泵站工程 平方米/d
□水闸工程 座	□
□软基处理工程 万平方米	□道路工程 长： 米 宽： 米
□绿化工程 米	□管线迁改工程 米
□其它：	

3. **排水管网及配套专业工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□排水管道工程 千米	□检查井 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□交通疏解工程 千米	□管线迁改工程 千米
□其它：	

4. **污水处理厂及其配套工程：**（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□ 软基处理工程 万平方米
□ 污水处理厂及配套工程 立方米/d	□路灯照明工程 座
□道路工程 千米	□绿化工程 平米
□其它：	

5. **其他工程**

详见图纸及工程量清单。

三、合同工期

计划开工日期：2025 年 9 月 15 日（实际以监理人向承包人发出开工通知书中指令的开始本工程施工的日期为准）；

计划竣工日期：2026 年 4 月 12 日；

合同工期（总日历天数） 210 天，自工程开工之日起至工程通过合同工程完工验收之日止。

四、质量标准

本工程质量符合 合格 标准。

五、签约合同价

人民币（大写 壹仟柒佰陆拾捌万柒仟玖佰陆拾玖元伍角玖分 ）

(¥ 17687969.59 元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写 叁拾肆万贰仟肆佰玖拾叁元叁角柒分 ）

(¥ 342493.37 元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写 / ）

(¥ / 元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写 零 ）

(¥ 0.00 元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写 捌拾柒万捌仟柒佰玖拾叁元肆角玖分 ）

(¥ 878793.49 元)。

六、项目经理

项目经理姓名： 武兴奇 身份证号码： 220323197410142030

注册证号： 水利水电工程一级注册建造师粤 1222016201603818

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2025 年 8 月 11 日；

2. 订立地点：深圳市坪山区松子坑水库

3. 本合同一式 16 份，发包人执 12 份，承包人执 4 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）深圳市东江水源工程管理处

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市福田区水源大厦 8 楼

邮政编码：518419

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市福田区梅林街道下梅林二街西颂德花园办公楼 2301-1

邮政编码：518000

法定代表人：

委托代理人：

电话：

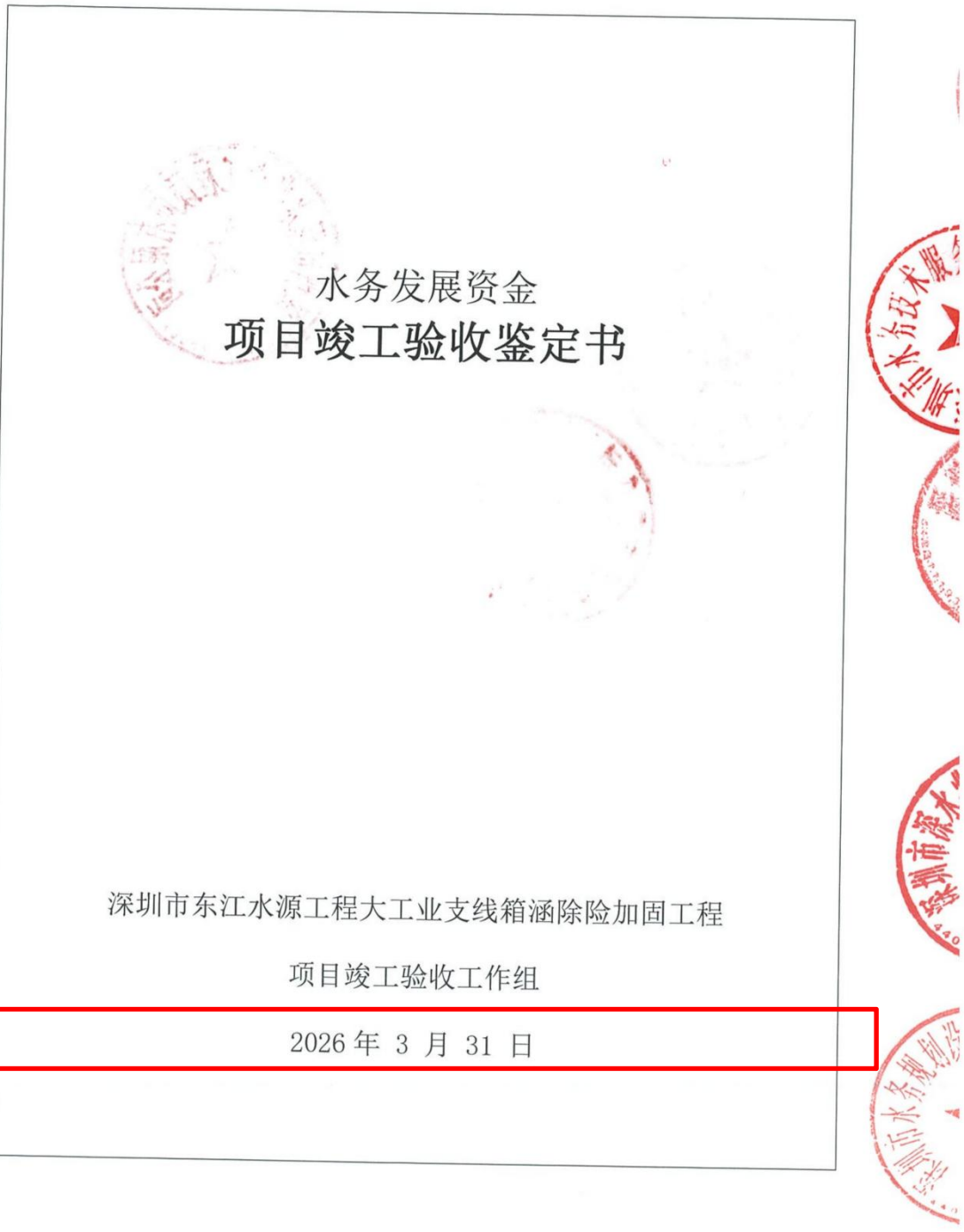
传真：

电子信箱：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明（任职证明）



水务发展资金

项目竣工验收鉴定书

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

项目竣工验收工作组

2026 年 3 月 31 日

第 一 页 共 十一 页

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

勘察设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

检测机构：深圳市水务工程检测有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处

验收时间： 2026 年 3 月 31 日

验收地点：

深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所一楼会议室

一、项目概况

（一）工程名称及位置

工程名称：深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

位置：深圳市坪山区松子坑水库

（二）工程主要建设内容

本工程是对大工业支线箱涵进行除险加固，通过降低松子坑水库（二期）水位，开挖拆除原箱涵，敷设 DN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3.7*3.7m 矩形 C40 钢筋混凝土进行包封。

工程主要建设内容包括：

1、基坑开挖

采用放坡(二级)开挖方式，一级边坡坡度 1:1，二级边坡坡度 1:0.75，顶部开挖宽度约 22m，开挖长度为 405m，开挖深度约 7m。

2、边坡支护

采用喷锚支护，表面喷砼厚 100mm，强度等级 C20；锚杆间距 2.5*2.5m，锚杆直径 20mm，长度 4m，总面积 8846m^2。

3、箱涵拆除

采用破碎锤+人工切割钢筋进行拆除 3.3*3.5m 的矩形箱涵。

4、管道安装

管道直径 DN2600，壁厚 26mm，采用 Q355C 钢板在工厂制作，成型后运输至施工现场采用汽车吊吊装就位，并采用机器人自动+人工辅助的焊接工艺，安装总长度 405m。

5、钢管外包封混凝土

钢管外包封混凝土采用 C40 混凝土，尺寸 3.7*3.7m 的矩形钢筋混凝土结构，长度 405m。

（三）工程开工和完工时间

开工时间：2025 年 10 月 16 日；

完工时间：2026 年 3 月 31 日。

单位工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日
分部工程名称	开工时间	完工时间
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	2025 年 10 月 16 日	2026 年 3 月 31 日

（四）项目投资情况

资金来源为水务发展资金，概算批复工程总投资 2645.45 万元，其中建安费 2121.89 万元，施工总承包合同价 1768.79 万元。

二、验收范围

本工程验收范围为深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程全部建设内容，包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

（一）项目建设完成情况：

按照合同约定，已经按图纸设计要求完成深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程等所有施工内容。

（二）工程完成的主要工程量：

序号	单元工程类别	单位	工程量
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程			
1	土方开挖	m^3	26449
2	土方回填	m^3	24681
3	混凝土垫层	m^3	158
4	管道包封混凝土	m^3	3395
5	锚喷支护	m^2	8846
6	压力钢管	m	405

（工程量最终以市水务工程造价管理站审定为准）

四、项目质量评定

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）及相关规程、规范、标准和设计文件，本工程划分为 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，359 个单元工程，单位工程外观质量得分率为 81.9%。

工程的质量评定情况见下表：

单位、分部工程质量评定统计表

序号	单位工程名称	分部工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	1	合格

分部、单元工程质量评定统计表

序号	分部工程名称	单元工程个数	评定结果
1	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程	359	合格

原材料、中间产品、现场质量检测情况

原材料检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	建设用卵石、碎石 5～25	1	1	100	
2	粉煤灰Ⅱ 级	2	2	100	
3	通用硅酸盐水泥 P ·042.5R	4	4	100	
4	砂中砂	1	1	100	
5	混凝土外加剂	2	2	100	
6	混凝土－配合比 C20	1	1	100	
7	混凝土－配合比 C40	1	1	100	
8	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ10	12	12	100	
9	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ20	3	3	100	
10	低合金高强度结构钢	18	18	100	
11	安全帽	1	1	100	
12	细集料	1	1	100	
13	粗集料	2	2	100	
14	水	1	1	100	
15	喷砼 C20 配合比验证	1	1	100	
16	C20 混凝土配合比验证	1	1	100	
17	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ14	2	2	100	
18	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ16	3	3	100	
19	遇水膨胀橡胶止水带	1	1	100	
20	钢筋焊接接头	2	2	100	
21	热轧带肋钢筋 HRB400EΦ22	1	1	100	
22	防腐涂料	1	1	100	
23	防腐涂料涂层	1	1	100	
24	二氧化碳气保焊焊接工艺评定	1	1	100	
25	埋弧焊焊接工艺评定	1	1	100	
26	埋弧焊焊丝	1	1	100	
27	气保焊焊丝	1	1	100	
28	聚乙烯泡沫板	1	1	100	
29	不锈钢原材分析	2	2	100	
合计		70	70	100	

中间产品检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	C20 喷砼试块	17	17	100	

2	C20 砼抗压试块	5	5	100	
3	C40W8F50 砼抗压试块	37	37	100	
4	C40W8F50 砼抗渗试块	18	18	100	
5	C30 砼抗压试块	1	1	100	
6	C25 砼抗压试块	2	2	100	
合计		80	80	100	

现场实体结构检测情况表

序号	检测项目	检测组数	合格组数	合格率%	备注
1	钢结构钢材及焊缝无损检测	5	5	100	
2	土的击实	1	1	100	
3	锚杆（索）承载力、变形	2	2	100	
4	地基承载力检测	3	3	100	
5	钢结构涂层厚度	4	4	100	
6	压实度检测	107	107	100	
7	电火花（粘结力）	1	1	100	
8	外防腐（粘结力）	1	1	100	
9	内防腐（粘结力）	1	1	100	
合计		125	125	100	

经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有分部、单元工程质量评定合格，合同工程（单位工程）施工质量评定为合格。

五、项目结算

本工程施工合同价为 1768.79 万元，已支付工程款 1365.62 万元，约占合同价 77.21%。结算资料已编制，经监理单位及造价咨询单位初步审核结算价为 1636.26 万元（最终以市水务工程造价管理站审定为准）。

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、验收结论

验收工作组察看了施工现场，听取了参建各方对合同工程建设与管理情况的汇报，查阅了验收资料，一致认为本项目具备竣工验收条件，验收结论如下：

1、本项目已按照批准的设计文件及施工合同约定完成了全部建设内容。

2、本项目工程主要原材料、中间产品，经见证送检，检测结果全部合格。

3、本项目包含 1 个合同工程（单位工程），1 个分部工程，分部工程评定合格，单位工程外观质量合格。

4、本项目工程档案资料基本齐全，满足工程验收要求。

5、本项目工程结算资料已编制完成，监理单位已完成审核。

6、本项目施工现场已清理完毕。

7、本项目施工过程中未发生质量安全事故。

根据《深圳市水务发展资金市本级常规类项目管理工作指引》（深水计〔2025〕91 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）有关规定，验收工作组同意深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程通过竣工验收，工程质量**合格**。

验收工作组组长：

2026 年 3 月 31 日

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、竣工验收工作组成员签字表

见附表。

深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职称/职务	签　字
组　长	王晓兴	深圳市东江水源工程管理处	高工/所长	
成　员	周　文	深圳市东江水源工程管理处	高工/项目负责人	
成　员	柯　跃	深圳市东江水源工程管理处	工程师/专业工程师	
成　员	罗锦丰	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/副所长	
成　员	王　洋	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	房方茂	深圳市东江水源工程管理处松子坑水库管理所	工程师/专业工程师	
成　员	陈纯山	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/设计负责人	
成　员	裴洪军	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工/勘察负责人	
成　员	邵留焕	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工/总监	
成　员	陈辅志	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	梁小君	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	工程师/监理工程师	
成　员	陈隆祥	深圳市水务工程检测有限公司	工程师/项目负责人	
成　员	武兴奇	深圳市水务技术服务有限公司	正高/项目经理	
成　员	陈　涛	深圳市水务技术服务有限公司	高工/技术负责人	
成　员	曹天培	深圳市水务技术服务有限公司	工程师/技术员	

履约评价函

兹证明深圳市水务技术服务有限公司在实施与我单位签订深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包的合同过程中，其中项目负责人：武兴奇；技术负责人：陈涛；项目副经理：向庆庆；质量负责人：黄伟声；BIM 负责人：张业灿；现场工程师：彭吾恳、曾激文、康丽然、孙德龙、张晓伟、唐政军、丘志伟、蔡育宾；现场管理人员：潘科峰、刘世雄、周江飞、许火旺、曾高峰、肖诚福、葛朋、武昱金；该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量按时完成工作任务，经考核，工程质量合格，对其合同履约情况评价为优（满意），特此证明。

合同名称	开完工时间	合同金额	合同内容
深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工总承包	2025 年 10 月 16 日至 2026 年 3 月 31 日	17687969.59 元	工程规模及特征：大工业区支线工程位于深圳市坪山区境内，担负着向大工业片区补充境外水量的任务，保障大工业区水厂的用水需求。本支线工程主线路由东江供水水源工程 6#隧洞 K55+885（原桩号 K26+630）处取水，由输水隧洞、箱涵、管道向大工业区水厂供水，主线路长 1423.09m，由输水隧洞、箱涵、管道等构筑物组成，其中箱涵段从松子坑水库二期水库库底穿过，桩号 BK0+000~BK0+405，全长 405m。本次除险加固工程是对大工业区支线连接箱涵采取必要的除险加固措施，通过放空二期库水，开挖拆除原漏水箱涵，敷设 Q355CDN2600t26 钢管，并在钢管外部浇筑 3700X3700mm 矩形 C40W8F50 的钢筋混凝土包封的工程措施，解决现状箱涵漏水、渗水、淤积、锈蚀等安全隐患问题。 本工程主要建设内容包括：(1)封堵体施工：封堵体包括钢板围堰和新建 C40W8F50 钢筋混凝土挡水墙及必要的隧洞封堵段灌浆；(2)老旧箱涵开挖、拆除；(3)基坑支护；(4)管道采购及安装；(5)混凝土包封施工；(6)土方回填。 （具体建设内容以招标文件中的工程量清单、招标图纸为准）

备注：本项目工程地点为松子坑水库，属于水库除险加固工程，松子坑水库总库容 4073 万 m^3，属于中型水库。

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2026 年 5 月 29 日

2.1.3 深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程

中标通知书



深圳市深水水务咨询有限公司

中标通知书

公开 · 公平 · 公正 · 诚实 · 信用

编号：2020071201

深圳市水务技术服务有限公司:

在深圳市深水水务咨询有限公司组织的深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程（项目编号：SZDL2020334424）公开招标中，根据《深圳经济特区政府采购条例》及其实施细则的规定的定标原则，并经采购人确认，贵公司中标，中标结果如下：

采购条目流水号	申报书编号	工程名称	数量	预算金额（元）	中标金额（元）
536277177	536241535	深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程	1 项	2801700.00	2182743.68
536277269					

中标金额：人民币 贰佰壹拾捌万贰仟柒佰肆拾叁元陆角捌分（2182743.68 元）

完 工 期：合同签订后 210 个日历天

受深圳市水务局委托，本项目于 2020 年 07 月 08 日 09 时 30 分 进行公开招标，经评标委员会评审、采购人确认并报深圳市财政局备案。

中标人收到中标通知书后，应尽快与采购单位联系并在十个工作日内按照招标文件和中标人的投标文件与采购人签订本项目采购合同。

我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标（成交）供应商可以凭借与采购单位签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供较低利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或者深圳政府采购网（www.cgzx.sz.gov.cn）政府采购订单融资栏目。

采购单位：深圳市水务局　　刘 工 0755-83072660
中标单位：深圳市水务技术服务有限公司　　徐 扬 18644006928
代理机构：深圳市深水水务咨询有限公司　　庄晓琴 13688812350

采购代理机构（盖章）：　　法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2020 年 07 月 12 日

抄报：深圳市财政局
抄送：深圳市政府采购中心
抄送：深圳市水务局

公司地址：深圳市罗湖区布吉路1028号中设广场B座307
邮 编：518003　传 真：0755-22385900　网 址：http://www.szsszx.com

合同关键页

FW2.2.09
工程部

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市水务局

建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程

工程地点：深圳市罗湖区

发 包 人：深圳市水务局

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

2020 年版

1

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市水务局

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2019 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2019 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程

工程地点：深圳市罗湖区

核准（备案）证编号：/

工程规模及特征：深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程主要内容为：刚性围网总长 2841m，共 4 段，均采用冲孔钢板网结构型式，防锈工艺采用热镀锌加＋浸塑。一共设置 3 座通行门，其中 3m 宽钢板网门 2 座，6m 宽钢板网门 1 座

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

二、工程承包范围

本工程施工图及设计变更

三、合同工期

计划开工日期：2020 年 9 月 10 日（以实际开工令为准）；

计划竣工日期：2021 年 4 月 7 日；

合同工期（总日历天数）210 天；

招标工期（总日历天数）210 天；

定额工期（总日历天数）/ 天；

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

四、质量标准

本工程质量标准：工程质量符合合格验收标准。

五、签约合同价

人民币（大写贰佰壹拾捌万贰仟柒佰肆拾叁元陆角捌分）（¥2,182,743.68 元）；上述总价包括承包人履行本合同义务所发生的一切费用和支出和以各种方式寄送技术资料到发包人办公室所发生的费用等，为固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。如发生本合同规定的不可抗力，合同总价可经双方友好协商予以调整。

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写叁拾陆万贰仟柒佰捌拾叁元贰角 ）（¥362783.20 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写 / ）（¥ / 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写 / ）（¥ / 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写 / ）（¥ / 元）。

发包人向承包人支付价款前，承包人需按发包人的要求提供等额有效的税务发票。因承包人未按要求提供发票导致的延迟付款，发包人无需承担任何违约责任；承包人同意并自愿接受本项目因付款审批流程导致的付款延误，在该情形下，发包人无需承担任何违约责任。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意

的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同所作出的补充和修改，属于同一类内容文件，应以最新签署的为准。前述组成本合同的文件共同作为本工程项目履行的依据。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：_____年_____月_____日；

订立地点：_____

发包人和承包人约定本合同自后成立。

本合同一式 10 份，均具有同等法律效力，发包人执 6 份，承包人执 4 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

上述地址如有变更，发生变更的一方应当于地址变更之日起三日内书面通知对方，否则仍视上述地址为有效送达地址，因此产生的不利后果由发生变更的一方承担。一方给另一方的通知或文件以邮寄方式发出的，以收件人签收日为送达日。如按上述地址邮寄被退回的，退回之日视为送达日。

已核。刘涵仁 2020.8.24

验收证明（任职证明）

深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程

合同工程（单位工程）竣工验收

鉴　定　书

深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程

合同工程（单位工程）竣工验收工作组

2021 年 1 月 21 日

建设单位：深圳市水务局

广东粤港供水有限公司

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

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： 广东粤港供水有限公司

验收时间：2021 年 1 月 21 日

验收地点：深圳水库生物硝化站办公大楼一楼会议室

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、深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程经批准的设计文件及施工合同；

4、相关规范规程、工程建设技术性标准及强制性条文。

组织机构：

本工程验收工作由广东粤港供水有限公司项目负责人主持，验收工作组成员由深圳市水务局水资源和供水保障处和广东粤港供水有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司、深圳市水务技术服务有限公司有关代表共7人组成（名单见签字表），深圳市水务局规划计划处和深圳市水务工程质量安全监督站有关代表列席会议。

验收过程：

2021年1月21日下午三点，在深圳水库生物硝化站办公大楼一楼会议室，验收工作组听取了参建各方对本合同工程（单位工程）施工情况和单元工程质量评定情况的汇报，现场检查了工程完成情况和工程质量，检查了单元工程质量评定及相关档案资料，讨论并通过合同工程（单位工程）竣工验收鉴定书。

一、合同工程（单位工程）概况

（一）合同工程（单位工程）名称及位置

合同工程名称：深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程

合同工程位置：深圳市罗湖区深圳水库。

（二）合同工程（单位工程）主要建设内容

主要建设内容：A段围网、B段围网、C段围网，D段围网安装；钢板门安装、界桩、宣传牌、警示牌制作安装等。

（三）合同工程（单位工程）建设过程

1、2020年9月10日，建设单位组织设计、监理、施工等单位进行图纸会审及设计交底。监理单位审查了施工单位的施工组织设计、项目经理部组织机构及人员到位等情况，于2020年9月29日签发开工令。

2、本工程的所有原材料及中间产品均在监理工程师的见证下送检，取样与检测的频率均满足要求。

3、A段围网工程于2020年9月29日开工，2020年12月30日完工；

4、B段围网工程于2020年9月29日开工，2020年12月30日完工；

5、C段围网工程于2020年9月29日开工，2020年12月30日完工；

6、D段围网工程于2020年9月29日开工，2020年12月30日完工；

7、2021年12月30日完成工程所有内容，并于2021年1月14日进行单位工程施工质量评定。

二、验收范围

深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程设计

文件和施工合同约定的工程内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程合同管理的任务是从进度、质量、投资目标控制的角度出发，依据有关合同条款及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下方面的工作：

1、进度管理

合同工期210日历天，工程于2020年9月29开工，2020年12月30日完工。实际施工时间93日历天。施工工期整体满足施工合同要求。

2、质量管理

在整个施工过程中，建立由项目经理负责的施工质量保证体系，严格执行“三检制”，每一道工序施工完毕，必须经验收合格后才能进入下一道工序施工，原材料、中间产品经见证送检合格，报验审批才能投入使用，严格按照要求见证预留有代表性的混凝土试块，监理见证送检，检测结果合格。

3、合同资金支付情况

本工程概算批复总投资280.17万元，工程合同中标价218.274368万元。本工程已支付工程进度款152.588954万元，占合同总价的69.91%，工程投资控制合理，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程于2020年12月30日完成合同内所有施工任务，质量评定合格，主要工程量包括：新建围网2873m、钢板网门3座、界桩26座、宣传牌6座 、警示牌6块、水源警示牌6块、禁止破坏牌24块。

（三）结算情况

深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程合同价为218.274368万元，累计支付工程款152.588954万元，占合同总价的69.91%，本工程初步结算价约226.686687万元，最终以审计单位的审计为准。

四、合同工程（单位工程）质量评定

（一）工程质量检测情况

本工程的所有原材料及中间产品均经监理工程师见证取样送检，取样与检测的频率均满足规范要求，具体项目如下：

序号	检测项目	检测数量	检测结果	备注
1	隔离栅试验（钢板网）	3组	合格	
2	隔离栅试验（圆管立柱）	3组	合格	
3	混凝土抗压强度检测	18组	合格	

（1）混凝土试块质量经数理统计分析结果合格。

（二）单元工程质量评定情况

单位工程名称	单元工程名称	单元工程个数	合格单元工程个数	合格率（%）	质量评定等级
深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程	土方开挖	17	17	100%	合格
	立柱基础砼浇筑	17	17	100%	合格
	钢板网安装	17	17	100%	合格
	钢板网门安装	2	2	100%	合格
	宣传牌安装	1	1	100%	合格
	警示牌安装	1	1	100%	合格
	界桩安装	1	1	100%	合格
	人行步道土方开挖	1	1	100%	合格
	人行步道水泥稳定碎石基层铺筑	1	1	100%	合格
	人行步道砼面层浇筑	1	1	100%	合格
合计		59	59		

（三）合同工程（单位工程）质量评定情况

本工程包含1个单位工程，59个单元工程，经施工单位自评，监理单位复核、所有单元工程质量合格，经建设单位认定，单位工程质量合格，工程项目施工质量合格。

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、验收结论

深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程合同

工程竣工（单位工程）验收工作组听取了建设、设计、监理、施工等单位对工程建设情况的汇报，查阅了验收资料并察看了施工现场，认为本工程具备合同工程竣工（单位工程）验收条件。验收结论如下：

1、施工单位已按照批准的设计文件及施工合同完成了本合同工程（单位工程）的所有建设内容。

2、本合同工程（单位工程）使用的原材料及中间产品质量证明文件齐全，经见证送检质量合格，检测数量、检测频率满足规范要求。砼试块质量经数理统计分析结果合格。

3、本合同工程（单位工程）包含1个单位工程和59个单元工程，经施工单位自评，监理单位复核、所有单元工程质量合格，经建设单位认定单位工程质量合格，工程项目质量合格。

4、本合同工程（单位工程）的竣工结算已经监理单位审核。

5、本合同工程（单位工程）档案资料基本齐全。

6、本合同工程（单位工程）在施工过程中未发生质量及安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）相关规定，验收工作组同意本合同工程（单位工程）通过合同工程竣工（单位工程）验收，工程项目施工质量合格。

九、保留意见

无

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场-飞鹅山段）隔离保护工程

合同工程（单位工程）竣工验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
组 长	贺征发	广东粤港供水有限公司	高级工程师	
成 员	戴婷婷	深圳市水务局水资源和供水保障处		
成 员	刘涵心	深圳市水务局水资源和供水保障处	工程师	
成 员	章华生	广东粤港供水有限公司	工程师	
成 员	涂保重	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	总监理工程师	
成 员	胡强	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	
成 员	闾庆庆	深圳市水务技术服务有限公司	项目经理	
		以下空白		

2.1.4 梅林水库区北岸隔离围网工程

中标通知书

深圳市中正招标有限公司
SHENZHEN ZHONGZHENG TENDERING CO.,LTD.

中标通知〔2017〕第 001 号

中标通知书

深圳市水务技术服务有限公司：

在采购人委托的梅林水库库区北岸隔离围网工程项目公开招标活动中（招标编号：SZZZ2016-B0006），经评标委员会评审，贵公司被确定为中标商，中标结果如下：

申报书编号	36812420	用户单位	深圳市梅林水库管理处
委托项目	梅林水库库区北岸隔离围网工程	中标数量	1 项
委托金额	人民币壹佰捌拾壹万玖仟柒佰元整（￥1,819,700.00 元）	中标金额	人民币壹佰叁拾壹万贰仟陆佰伍拾玖元贰角肆分（￥1,312,659.24）

请贵公司尽快与用户单位联系（联系人：许旭南，联系电话：13723438965），并据此通知在十个工作日内办理签订合同事宜。

二〇一七年 月三日

抄送：深圳市梅林水库管理处，深圳市政府采购中心。

地址：深圳市福田区侨香路国华大厦裙楼二楼　邮编：518040
Add: 2/F Podium, Guohua Building, Qiaoxiang Road, Futian District, Shenzhen
电话(Tel):0755-83026699　传真(Fax):0755-83026622
邮箱(E-Mail):ztz@szzzt.com　网址(Http):www.szzzt.com

合同关键页

合同编号：FW2017012

建设工程施工合同

工程名称：梅林水库库区北岸隔离围网工程

工程地点：梅林水库

发包人(甲方)：深圳市梅林水库管理处

承包人(乙方)：深圳市水务技术服务有限公司

签订时间：二〇一七年一月九日

建设工程施工合同

发包人（甲方）：**深圳市梅林水库管理处**

承包人（乙方）：**深圳市水务技术服务有限公司**

为进一步明确责任，保障甲、乙双方的利益，保证工程顺利进行，经甲、乙双方友好协商，在甲、乙双方自愿以及完全清楚、理解本合同的基础上，按照《中华人民共和国合同法》和相关法律、法规，结合本工程的具体情况，签订本合同。

第一条　定义

1.1 合同价款：指甲、乙双方在本合同中约定，甲方用以支付乙方按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

1.2 图纸：由甲方提供或由乙方提供并经甲方批准，满足乙方施工所需要的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。

1.3 书面形式：合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）。

1.4 通知、同意、批准、证书和决定：除另有规定之外，合同文件中提及的由任何人发出、给予的任何通知、同意、批准、证书或决定均应以书面形式体现的，任何这种书面形式均不应以任何理由扣留或延误。

第二条　合同文件内容及解释次序

2.1 构成合同的文件应能相互解释，互为说明。除合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释次序如下：

2.1.1 合同履行中，甲方乙方有关本工程的洽商、变更等书面协议或文件；

2.1.2 本工程合同；

2.1.3 招、投标文件及其附件（如果本合同依据招标订立）或：合同条件约谈、记录（如果本合同依据议标订立）；

2.1.4 工程质量保修书；

2.1.5 标准、规范及有关技术文件；

2.1.6 图纸（或）样板；

2.1.7 工程量清单；

2.1.8 工程报价单或预算书。

2.2 法律、法规、标准、规范

2.2.1 本工程施工及验收依据的规范和国家标准：**参照国家及深圳地方标准，遵照深圳市水务发展专项资金项目有关规定及行业相关标准执行，本工程施工图纸、工程量清单及招投标文件有关内容。**

2.2.2 国内没有相应标准、规范的，甲方向乙方提出施工技术要求，乙方应按甲方要求的时间和要求提出施工工艺，经甲方、监理组织有关专家论证认可后执行。

2.2.3 图纸

2.2.4 甲方于开工前向乙方提供图纸 **壹** 套，并要求乙方在施工现场随时保留一整套图纸，以供甲方、监理有关人员查阅。

2.2.5 如甲方提供的图纸、资料不完整的，乙方应于开工之前向甲方提交补充图纸及资料所需的时间表，列明在不影响进度的条件下，甲方在整个工期内应向乙方提供补充的图纸及资料的种类及最后期限。在工程施工过程中，乙方亦须以书面形式及早向甲方进行提示。

2.2.6 乙方需要增加图纸套数的，甲方可代为复制，复制费用由乙方承担。

2.2.7 乙方负责设计或完善的，以上图纸条款责任由乙方自行承担。

2.2.8 乙方保证只将图纸用于本次招投标及本合同履行，乙方不得将图纸的任何部分泄漏给其它无关的第三方。

第三条 工程内容和承包范围

3.1 工程概况

工程名称：**梅林水库库区北岸隔离围网工程**

工程地点：**梅林水库**

工程规模：**本工程位于梅林水库，本次围网要与原围网无缝衔接，实现梅林水库全封闭式管理，围网主要设置于 60 米高程处，并与原有上下游围网连接。**

3.2 承包范围：**新建 3.23 公里围网建设包括告示牌、4 条施工便道施工、便道种勒杜鹃、朱槿绿化修复。**

第四条　合同价款、支付与结算

4.1 合同价款(中标价)为: **￥1312659.24** (小写),人民币 **壹佰叁拾壹万贰仟陆佰伍拾玖圆贰角肆分** (大写)。

4.2 工程承包方式及计价依据:

4.2.1 合同价款是由乙方按照甲方招标文件、承包范围、本合同条款、现场条件、施工组织设计等，根据经甲方确认的投标报价的单价并依照招标文件规定的工程量计算原则确定。除本合同中另有约定的情况以外，经双方协商确认的投标报价的单价不得调整，并且适用于此后工程的变更。

4.2.2 乙方在签订本合同前对本工程的全部招标图纸、施工或装修标准、技术说明、招标文件、合同条件、本工程所在周围环境、交通道路等情况均已详细研究并充分理解，甲、乙双方协商确认的投标报价的单价已按招标文件和合同条款中的承包范围、质量标准、工期等要求充分考虑了人工、材料、机械、包装运输、施工技术、施工措施、管理、利润、税金等各项因素并计算了全部费用，保证投标单价准确无误，如有错漏，概由乙方负责。

4.2.3 按国家及地方政府规定由乙方缴纳的各种税收及其他费用已包含在本工程造价内，由乙方向税收等部门缴纳。

4.3 合同价款的调整

4.3.1 材差调整：材料设备价格不得调整。

4.3.2 人工费调整：人工费用不得调整。

4.3.3 工程量调整：(设计变更)

4.3.4 工程结算：**本工程结算时，工程量根据设计施工图纸、工程量清单(招、投标文件工程量清单)，按照审计价进行结算；**

4.4 工程款支付

4.4.1 本工程预付款（人民币） **合同价（中标价）的30% 。**

4.4.2 工程进度款按形象进度节点支付，具体付款时间约定如下：

签订施工合同并经深圳市政府采购中心备案通过，同时乙方按合同总

7.20 乙方须与甲方签订《廉洁合作协议》，并严格遵守之，《廉洁合作协议》见附件。

7.21 应管理单位要求，乙方在开工前应与管理单位签订配合协议。

7.22 乙方必须保证具备承担本工程所必要的资质，并承担因此产生的所有责任及经济损失，乙方承担包工期、包材料、包质量、包验收、包安全、包文明施工、包税金以及包材料送检等所需的一切费用等。

第八条 工期

8.1 开工、竣工

开工时间：**以开工令签发时间为准**

竣工时间：**开工令签发之日起180天内完成**

合同工期总日历天数为：**180天**

本合同规定的竣工日期是指本合同约定工程承包内容全部完工，并经甲方、乙方及监理公司验收合格之日，已充分考虑下雨、台风、停水、停电、节假日等因素影响。

8.2 进度计划： 以甲方的现场通知为准。

8.2.1 乙方应于接到甲方通知后的 3 日内向甲方、监理提交详细的施工组织设计，甲方、监理在乙方提交后的 10 个工作日内未予以书面形式确认或提出修改意见的，视为同意。

8.2.2 乙方的施工进度应符合以下要求：以甲方的现场通知为准。

8.2.3 如乙方未能按甲方施工进度要求如期完成工程讲度，须向甲方支付违约金每项每天 1000 元；在保证工程质量标准的前提下，乙方按照本条款约定的阶段及总工期（及依据合同约定的工期调整）完成的，奖励人民币 / 元。具体奖励办法另行约定作为合同附件。

8.2.4 乙方必须按甲方、监理确认的进度计划组织施工，接受甲方、监理、管理单位的检查、监督。工程实际进度与计划不相符时，乙方应按甲方、监理、管理单位的要求提出改进措施，经监理确认后执行。因乙方的原因导致实际进度与进度计划不符，乙方无权就改进措施提出追加合同价款。

8.3 开工及延期开工

22.9 乙方以本工程项目对外抵押、质押用融资贷款的，甲方有权立即解除合同，乙方须向甲方支付合同价 10 %的违约金。

第二十三条 合同生效与终止

23.1 本合同自双方签订之日起生效。

23.2 除正常质量保修外，甲、乙双方履行合同文件的全部义务，乙方向甲方交付竣工工程，竣工结算款支付完毕，本合同即告终止。

23.3 合同的权利义务终止后，乙方应当履行通知、协助、保密等义务。

第二十四条 合同份数

本合同一式 拾 份，甲方 陆 份， 乙方 肆 份，每份具同等法律效力

（此页无正文）

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人（签字）	法定代表人（签字）
（或）委托代理人（签字）：	（或）委托代理人（签字）：
住 所：	住 所：
开户银行：	开户银行：
银行账号：	银行账号：
邮政编码：	邮政编码：
电 话：	电 话：
传 真：	传 真：
电子邮箱：	电子邮箱：
签订日期：	签订日期：

验收证明（任职证明）

封页

深圳市水务发展专项资金工程建设类项目

竣工验收

鉴定书

项　目　名　称：梅林水库库区北岸隔离围网工程

验　收　日　期：2017 年 12 月 19 日

验收主持单位：深圳市梅林水库管理处

项目法人（建设单位）：深圳市梅林水库管理处

设计单位：深圳市广汇源水利勘测设计有限公司

监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

验收时间： 2017 年 12 月 19 日

验收地点：深圳市梅林水库管理处三楼会议室

一、项目概况

（一）项目背景

梅林水库位于深圳市福田区大型住宅区梅林一村以北，下梅林村西北，塘朗山以西,新洲河上游，集雨面积 5.18 平方公里，总库容 1369 万立方米，是深圳市具有调节供水与防洪功能的重要中型水库。水库原有围网只是沿水库南岸设置，北岸因土地移交问题一直未予封闭，导致梅林水库围网设施不够完善，为保证水库的安全管理，防止外来人员对水库管理和水源安全造成不必要影响，本工程采用浸塑钢板网对北岸沿线进行封闭，并与原有围网链接，防止游人进入水库游玩。

（二）建设规模及主要建设内容

1.库区北岸安装 3481m 钢板网与原有围网衔接，每隔 100m 安装 2mm 厚搪瓷钢板告示牌；

2.4 条施工便道栽种勒杜鹃、朱瑾等灌木，绿化恢复。

本工程施工合同总价为 1312659.24 元，合同计划工期为 180 日历天。

二、验收范围

本工程验收范围包括设计文件及施工合同约定的工程内容。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

梅林水库库区北岸隔离围网工程自 2017 年 2 月 27 日正式开工建设，于 2017 年 10 月 13 日完成全部的合同工作内容。因施工过程中围网安装工程量的增加、围网与地势形成的三角镂空及沟壑处砌筑浆砌石，且周末梅林山游人较多，二线路不能转运施工材料，施工期间多次遭遇台风天气的影响。经施工单位申请，监理单位核实，建设单位同意延长工期至 2017 年 10 月 13 日。施工过程中认真按设计图纸及规范施工，执行上下道工序报验制度，及时对完工项目进行验收、评定。质量和安全管理情况良好，未发生质量和安全事故，经验收，各单元工程施工质量全部合格。

表 3.1　完成的主要工程量表

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	挖土方（四类土）	m^3	195.00	
2	挖土方（三类土）	m^3	156.90	
3	C30 混凝土基础	m^3	351.90	
4	隔离栅安装	m^2	6963.00	
5	2mm 厚搪瓷钢板告示牌	块	32	
6	砌筑浆砌石挡墙	m^3	171.00	
7	栽植灌木（勒杜鹃）	株	1800	
8	栽植灌木（朱瑾）	株	580	

四、项目质量评定

（一）工程质量检测情况

本工程中所使用的主要原材料和中间产品，均经监理工程师见证取样送检，所有的检测项目均经监理见证，取样与检测的频率均满足规范要求，具体检测项目及检测结果情况如下：

表 4.1 原材料、中间产品检测情况统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	备注
1	砂	1 组	合格	
2	石子	1 组	合格	
3	水泥	1 组	合格	
4	护栏网盐雾试验	3 组	合格	
5	护栏网物理实验	2 组	合格	
5	C30 混凝土试块	6 组	合格	

表 4.2 混凝土试块抗压强度检验评定表

工程部位	设计强度 $R_{标}$	样本容量 n	平均值 R_n	标准差 S_n	最小值 R_{min}	保证率	离差系数	评定结果	备注
围网基础	C30	6	50.2	1.81	47.4	100.0%	0.63	合格	标准养护
评定依据	《混凝土工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL632-2012）附录 C					评定结论	合格		
							2017 年 7 月 28 日		

（二）工程质量评定

根据《深圳市水务发展专项资金工程建设类项目竣工管理工作指引》第六条的规定，本工程划分为 1 个单位工程，28 个单元工程。质量评定统计如下:

表 4.3 工程质量评定情况统计表

单位工程名称	单元个数	合格个数	优良个数	单位工程评定结果
梅林水库库区北岸隔离围网工程	28	28	0	合格

五、项目结算

本工程施工合同价为 1312659.24 元，工程结算经监理单位审核，结算总价为 1368820.98 元（最终以审计部门的审计为准）。至本工程完工，已累计支付施工单位工程款 656329.62 元，支付比例为合同总价的 50.0%，符合施工合同相关条款的要求。

六、验收遗留问题及处理意见

无。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、竣工验收工作组成员签字表

梅林水库库区北岸隔离围网工程

竣工验收工作组成员签字表

	姓　名	单 位（全称）	职务/职称	签　字
组长	廖佛清	深圳市梅林水库管理处	副处长	
成员	阳晓娟	深圳市梅林水库管理处	工程师	
成员	杨文灏	深圳市梅林水库管理处	工程师	
成员	许旭南	深圳市梅林水库管理处		
成员	向庆庆	深圳市水务技术服务有限公司	项目经理	
成员	李世华	深圳市深水水务咨询有限公司	总　监	
成员	吴文焘	深圳市广汇源水利勘测设计有限公司	项目负责人	

2.1.5 田头河综合整治工程（一期）

合同关键页

FW2018084

副 本

工程编号：_____

合同编号：TTH-SG-001

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：田头河综合整治工程（一期）

工程地点：深圳市坪山区

发 包 人：深圳市坪山区治水提质办公室

承 包 人：深圳市水务技术服务有限公司

2015 年版

1

第一部分协议书

发包人(全称)：深圳市坪山区治水提质办公室

承包人(全称)：深圳市水务技术服务有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：田头河综合整治工程（一期）

工程地点：深圳市坪山区

核准（备案）证编号：\

工程规模及特征：\

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

二、工程承包范围

田头河流域面积 5.49 平方公里，河道总长 4.78 公里，主要工程内容包括重力流排水管（管道长度约为 1700 米，直径为 DN200～DN600）、道路破坏与恢复、检查井、临时工程、管线保护及迁改、水土保持及环境保护等。具体详见由“深圳市水务规划设计院有限公司”设计的“田头河综合整治工程（一期工程）”二零一八年三月版施工图。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：(在□内打√或■，并填写相应的工程量)

□七通一平工程_____万平方米	□电信管道工程_____米
□挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	□电力管道工程_____米
□软基处理工程_____万平方米	□污水处理厂及配套工程_____立方米/d
□水厂及配套工程_____立方米/d	□污泥处理厂及配套工程_____立方米/d
□给水管道工程_____米	□泵站工程_____平方米
□道路工程长：__米宽：__米	□隧道工程长：__米宽：__米高：_米
□桥梁工程_____座	□道路改造工程长：__米宽：__米
□排水箱涵工程长：米宽：米高：米	□路灯照明工程_____座

□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程_____米
交通安全设施工程_____米	□燃气工程_____米
□其它:_____	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程（□基础□基坑支护□边坡□土方□其它_____）；		
□主体结构工程（□钢筋混凝土□钢结构□钢管混凝土□型钢混凝土□其它_____）；		
□建筑装饰装修工程（□门窗□幕墙：平方米□其它_____）；		
□通风与空调(□通风□空调□其它）；		
□建筑给水排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水管网□其它）；		
□建筑电气工程(□室外电气□电气照明□其它）；		
□智能建筑	（□综合布线系统□信息网络系统□其它）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程（□室外设施□附属建筑 □室外环境）。		
□燃气工程（户数：____;庭院管：__米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调(□通风□空调□其它)；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统□其它）；				
□智能建筑(□综合布线系统□信息网络系统□其它）；				
□其它：				

4. 其他工程

■水利工程：田头河流域面积 5.49 平方公里，河道总长 4.78 公里，主要内容包括重力流排水管（管道长度约为 1700 米，直径为 DN200～DN600）、道路破坏与恢复、检查井、临时工程、管线保护及迁改、水土保持及环境保护等。具体详见由“深圳市水务规划设计院有限公司”设计的“田头河综合整治工程（一期工程）”二零一八年三月版施工图。

三、合同工期

计划开工日期：2018 年 6 月 30 日；

计划竣工日期：2018 年 12 月 30 日；

合同工期总日历天数 180 天。

定额工期总日历天数 \ 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为%(压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

人民币（大写）捌佰玖拾壹万捌仟陆佰壹拾贰圆贰角壹分(¥8918612.21 元)；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾万零玖仟肆佰捌拾壹元肆角陆分(¥109481.46 元)；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）__/____(¥__/___元)；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）__/____(¥__/___元)；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）肆拾伍万玖仟陆佰陆拾贰元玖角叁分(¥ 459662.93 元)。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包

人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2018 年 6 月 15 日；

订立地点：深圳市坪山区

发包人和承包人约定本合同自 双方签字盖章 后成立。

合同正本一式 2 份，双方各执 1 份，合同副本份数：15 份，其中发包人： 5 份，承包人： 3 份。合同副本其它保存单位及份数：监理单位、造价咨询单位、审计变更备案各保存 1 份，其余用于办理施工许可证。

发包人：深圳市坪山区治水提质办公室

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地址：深圳市坪山区东纵路旭丰楼 A 座 1201

邮政编码：518000

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-85209939

传真：

电子信箱：

开户银行：中国工商银行深圳坪山支行

账号：4000022029200988045

承包人：（公章）深圳市水务技术服务有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300799241525H

地址：深圳市罗湖区渔民村 51 号二、五、六楼

邮政编码：518005

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-25580312

传真：0755-25593062

电子信箱：szswfw@163.com

开户银行：北京银行股份有限公司深圳中心区支行

账号：20000027534700000286230

验收证明（任职证明）

封页

田头河综合整治工程（一期）

合同工程完工（单位工程）验收

（合同名称：田头河综合整治工程（一期））　　合同编号：TTH-SG-001）

鉴　定　书

田头河综合整治工程（一期）合同工程完工验收工作组

2019 年 10 月 17 日

项目法人：坪山区水务工程建设管理中心

（原深圳市坪山区治水提质办公室）

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位：深圳市水务技术服务有限公司

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：深圳市坪山区水务局

验收时间： 2019 年 10 月 17 日

验收地点：坪山河干流综合整治及水质提升工程项目部会议室

前　言

验收依据：

1、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）；

3、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）；

4、田头河综合整治工程（一期）施工合同及设计文件

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：

本次田头河综合整治工程（一期）施工合同工程完工验收的主持单位是深圳市治水提质办公室，参与验收的相关单位有：

项 目 法 人 ：坪山区水务工程建设管理中心
（原深圳市坪山区治水提质办公室）
运行管理单位：深圳市坪山区水务局
设 计 单 位 ：深圳市水务规划设计院股份有限公司
监 理 单 位 ：深圳市深水水务咨询有限公司
施 工 单 位 ：深圳市水务技术服务有限公司
质量安全监督单位：深圳市水务工程质量安全监督站

验收过程：

1、由项目法人介绍工程概况、参加本次验收会议的单位及参会人员等情况；
2、确定验收工作组成员，推选验收工作组组长；
3、验收工作组成员前往工程现场，检查工程完成情况和工程质量；
4、各参建单位介绍工程建设管理过程及相关情况；
5、验收工作组检查合同工程完工验收资料；
6、质量监督单位对本工程施工质量及验收资料的评价；
7、验收工作组讨论并通过合同工程完工验收鉴定书；
8、验收工作组成员在合同工程完工验收鉴定书上签字。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：田头河综合整治工程（一期）

工程所在位置：深圳市坪山区石井街道

（二）合同工程主要建设内容

本项目位于石井街道田心、田头社区，为坪山河干流下游右岸一级支流，发源于田心山燕子尾，主要流经田心村、新曲村、罗谷村和求水岭，在马鞍岭下汇入坪山河。田头河流域面积 5.49 平方公里，河道总长 4.78 公里，左岸汇入支流长约 600 米。根据《第六次河道治理指挥部暨黑臭水体治理工程会议纪要》（深坪河治〔2018〕1 号）相关要求，先期开展田头河黑臭水体整治工作，即田头河综合治理工程（一期）；本工程主要采取临时截污措施将沿河漏排污水收集，主要建设内容包括重力流排水管、检查井等。

田头河综合整治工程（一期）工程分为一个单位工程，两个分部工程，包括上游段截污管工程部分和下游段截污管工程部分，其现场主要施工内容包括：

1、上游段截污管分部工程

本单位工程的主要建设内容包括土方开挖、截污管道砼包封、检查井等项目。

2、下游段截污管分部工程

本单位工程的主要建设内容包括检查井、截污管道敷设、支墩、顶管、工作井、接收井、截污井等项目。

（三）合同工程建设过程

开工日期： 2018 年 7 月 13 日

完工日期： 2018 年 12 月 28 日

田头河综合整治工程（一期）的建设过程及建设管理措施，主要包括以下内容：

1、主要建设过程

2018 年 02 月 2 日，深圳市坪山区发展和改革局印发了《关于下达坪山区“正本清源”等 261 个项目及 2018 年度信息化、房屋征收投资计划的通知》（深坪发改投（2018）2 号）文件，完成对田头河综合整治工程（一期）项目建设投资计划工作。

2018 年 04 月 09 日，深圳市坪山区发展和改革局正式下达了《关于田头河综合整治工程（一期）项目总概算的批复》（深坪发改复（2018）24 号），确认本工程的总投资为 1141.53 万元。

2018 年 7 月 13 日，田头河综合整治工程（一期）正式开工，施工单位现场管理人员正式进场，并开始进行临时设施建设及主体工程开工前的各项准备工作。监理单位和业主单位的各项管理工作也随之逐步展开。

2018 年 12 月 28 日，田头河综合整治工程（一期）现场项目施工作业活动全部结束。

2、主要的建设管理措施

(1) 每周定时召开工程例会，总结近期工程完成情况，分析进度滞后的原因，协调解决施工单位提出的现场问题，部署下一周现场施工任务。

(2) 及时组织各有关单位召开专题工作会议，研究解决施工过程中出现的技术难题、工作协调事项等工作。

(3) 要求施工单位定期上报每月施工进度计划，并将其与本合同工程总进度计划进行对比，一旦发现某些项目工期有所滞后，参建各方及时商议，分析原因，对下一阶段工作内容进行适当调整。

(4) 要求施工单位和监理单位每月按时向建设单位上报施工月报、监理月报，使上级主管单位和部门能够及时了解工程的进展情况。

(5) 当施工现场或对外协调工作中出现难以解决的问题，并对工程实施带来不利影响时，由监理单位及时向施工单位提出书面报告，如实反映实际情况，并提出工作建议，使相关问题能够尽早、尽快得到妥善解决。

(6) 对施工单位出现的违反施工合同和施工技术规范的行为，监理单位及时发出警告通知、监理通知、整改通知，或责令暂停施工。

(7) 积极配合市水务局、市水务工程质量安全监督站及坪山区治水提质办公室等单位组织进行的各类检查工作活动，对现场存在各类问题和隐患，及时进行整改。

(8) 对所有的原材料实行“进场申报”和“使用报审”制度。

(9) 要求对各类工程资料及时处理、及时收集、及时归档，单元工程施工质量及时进行验收、评定。

2018 年 12 月 03 日，完成了本合同工程所包含的全部 2 个分部工程的验收工作。

二、验收范围

田头河综合整治工程（一期）所包含的上游段截污管工程部分和下游段截污管工程部分的全部工程建设内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

在本合同工程的合同管理过程中，参建各方依据设计、施工、监理等相关合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，以工程进度、质量、投资目标为控制重点，及时、妥善处理施工过程中的有关问题，主要完成了以下几个方面的工作：

1、要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位；

2、要求参建各方管理人员严格按合同约定，履行各自工作职责；

3、建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；

4、严格按照合同约定进行现场安全文明施工；

5、严格按照合同约定确认工程量，及时支付工程进度款；

6、严格按照合同约定程序处理工程变更；

7、严格按照合同约定处理现场发生的违约、索赔及争议事项；

8、严格按照合同约定对质量、进度和工程投资进行管理；

9、严格按照合同约定及规程规范要求处理各类工程档案资料。

至本合同工程全部完工，合同执行情况良好，未发生违约、索赔及争议等事项。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

田头河综合整治工程（一期）于2018年07月13日正式开工建设，并于2018年12月28日全部完工。经验收，本合同工程中所包含的分部工程、单位工程的施工质量全部合格。

本合同工程完成的主要工程项目及其工程量见下表：

田头河综合整治工程（一期）完成的主要工程项目及工程量统计表

序号	工程项目名称	单位	完成工程量	备　注
1	截污管道砼包封	m	530	
2	污水管道敷设	m	450	
3	检查井	座	41	
4	支墩	座	67	
5	顶管	m	60	
6	工作井	座	1	
7	接收机	座	1	
8	截污井	座	1	

（三）结算情况

本合同工程的合同总价为 8918612.21 元。在工程实施过程中，工程款的支付均按合同约定进行，未发生延期支付或超额支付的现象。至本合同工程完工，已累计向施工单位支付工程款共计 7045013 元，工程款支付率为合同总价的 79%。

在本合同工程实施过程中，所发生的主要设计变更项目及造成的工程建设费用变化情况，如下表所示：

田头河综合整治工程（一期）设计变更项目情况统计表

序号	设计变更项目内容	设计变更编号	变更金额（万元）	备　注
1	田头河综合整治工程（一期）管线线路调整	TTH-001	43.40	
2	田头河综合整治工程（一期）拖管施工改顶管施工	TTH-002	40.45	
3	田头河综合整治工程（一期）截污井工艺调整	TTH-003	47.28	
4	田头河综合整治工程（一期）管道包封部分管线工艺调整	TTH-004	1.25	
	合　计		132. 38	

四、合同工程（单位工程）质量评定

（一）分部工程质量评定

共分为上游段截污管和下游段截污管两个分部工程，。具体质量评定情况见表 4-1：

表 4-1　质量评定情况汇总表

分部工程名称	单元工程				分部工程质量等级	
	总数（个）	合格（个）	优良（个）	优良率（%）	合格	优良
上游段截污管	56	56	/	/	√	
下游段截污管	85	85	/	/	√	

本合同工程的单位工程施工质量合格率为 100.0%。

((二）工程外观质量评定

外观工程各分项共计 67 分，实得分 55.4 分，外观质量得分率 82.68%，外观质量合格。

（三）工程质量检测情况

（一）上游段截污管原材料及中间产品检测情况

1、混凝土力学性能试验检测共　7　组，检测结果合格。

2、钢筋拉伸、冷弯、重量偏差试验检测共　2　组，检测结果合格。

3、管材环刚度试验检测共　1　组，检测结果合格。

（二）下游段截污管原材料及中间产品检测情况

1、混凝土力学性能试验检测共 25 组，检测结果合格。

2、钢筋拉伸、冷弯、重量偏差试验检测共 9 组，检测结果合格。

3、管材环刚度试验检测共 2 组，检测结果合格。

4、水泥强度等级检测共 1 组，检测结果合格。

5、回填土、石粉渣、砂击实试验检测共 3 组，检测结果合格。

6、回填土、石粉渣密实度，砂垫层相对密实度检测共 23 组，检测结果合格

（三）合同工程质量等级评定意见

本合同工程已按《水利水电建设工程验收规程》的要求，组织并完成了分部工程的验收工作。经验收，本合同工程中所包含的2个分部工程的施工质量全部合格。经施工单位自评、监理单位复核及项目法人认定，本合同工程（单位工程）的施工质量等级为**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

本合同工程完工验收工作组察看了施工现场，听取了建设、设计、施工、监理单位的工程建设情况汇报，查阅了工程验收资料，认为本合同工程具备验收条件，同意验收。验收结论如下：

（一）承建单位深圳市水务技术服务有限公司已按照批准的设计文件及施工合同完成了本合同工程的施工任务，工程试运行情况良好。

（二）合同工程所含2个分部工程已通过验收，工程质量满足设计标准要求，符合合同文件、施工技术规范及施工质量验收规程的规定。

（三）工程验收资料基本齐全，满足验收要求。

（四）施工过程中未发生任何质量安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）的有关规定和要求，验收工作组同意田头河综合整治工程（一期）通过合同工程完工验收。合同工程质量合格，单位工程质量等级评定为合格。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

工作组职务	姓　名	单　位（全称）	职务和职称	签　字
组　长	何裕德	深圳市坪山区水务工程建设管理中心	项目负责人	
成　员	李伟群	深圳市坪山区水务工程建设管理中心	工程部部长	
成　员	张晓峰	深圳市坪山区水务局	科　长	
成　员	彭昌明	深圳市深水水务咨询有限公司	片区经理/工程师	
成　员	蒋卓耀	深圳市深水水务咨询有限公司	总监/工程师	
成　员	黄　晶	深圳市水务规划设计院股份有限公司	工程师	
成　员	何庆庆	深圳市水务技术服务有限公司	项目经理/高工	
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				

十一、附件

施工单位向项目法人移交资料目录

十二、被验收单位代表签字表

工程名称：田头河综合整治工程（一期）合同工程完工验收

姓　名	单 位（全称）	职务和职称	签　字
李伟群	项目法人： 坪山区水务工程建设管理中心 原深圳市坪山区治水提质办公室	部　长	
蒋卓耀	监理单位： 深圳市深水水务咨询有限公司	总　监，工程师	
黄晶	设计单位： 深圳市水务规划设计院有限公司	设计代表，高工	
向庆庆	施工单位： 深圳市水务技术服务有限公司	项目经理，高工	

2.2 技术负责人满足《项目管理班子人员最低配备表》中技术负责人要求的证明文件

2.2.1 水利水电工程相关专业副高级工程师职称



照片

向庆庆 于二〇一四年十二月，经 深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 水利水电施工与管理 高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 1500101100552 号

深圳市人力资源和社会保障局

发证机关：

二〇一五 年 五 月二十八 日

2.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：向庆庆　　社保电脑号：618952919　　身份证号码：410105197612152810　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	02	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	03	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	04	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	05	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	06	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	07	166566	27549.0	4683.33	2203.92	1	29520	1771.2	590.4	1	29520	147.6	29520	59.04	29520	236.16	59.04
2026	08	166566	27549.0	4683.33	2203.92	1	29520	1771.2	590.4	1	29520	147.6	29520	59.04	29520	236.16	59.04
2026	09	166566	27549.0	4683.33	2203.92	1	29520	1771.2	590.4	1	29520	147.6	29520	59.04	29520	236.16	59.04
合计				36081.99	16979.76			13089.6	4363.2			1090.8		436.32		1745.28	436.32

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dc01509 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月14日

社保费缴纳清单 证明专用章

3、项目管理班子人员配备情况

项目管理班子人员最低配备表

岗位	数量	资格要求
项目经理	1	二级注册建造师(水利水电工程专业)，以及有效的水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证（水行政主管部门颁发的 B 证）
技术负责人	1	水利水电工程相关专业副高级工程师职称
质量负责人	1	水利水电工程相关专业中级工程师职称及质量员证
安全负责人	1	注册安全工程师（建筑施工专业）
现场工程师	1	水利水电工程相关专业中级工程师职称
岩土工程师	1	注册土木工程师（岩土）或岩土（或测绘）相关专业中级工程师职称
造价工程师	1	注册造价工程师（水利工程）
BIM 负责人	1	具有政府部门（事业单位）或行业协会（学会）颁发的 BIM 认证证书或 BIM 建模师岗位证书或智慧水利建设和 BIM 技术培训证书
劳资专管员	1	劳资专管员或劳务员证
安全员	2	水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证（水行政主管部门颁发的 C 证）
资料员	1	须具有资料员证
小计	12	

项目管理班子人员配备情况

序号	拟任岗位	姓名	注册执业资格或相关人员证书	学历及专业	职称及专业	职称等级
1	项目经理	陈涛	一级注册建造师(水利水电工程专业)	本科（水利水电工程）	水工施工高级工程师	高级
2	技术负责人	向庆庆	水利水电施工与管理高级工程师	本科（水利水电建筑工程）	水利水电施工与管理高级工程师	高级
3	质量负责人	黄伟声	质检员证	本科（水利	水利水电施工	中级

				水电工程）	与管理工程师	
4	安全负责人	朱建锋	注册安全工程师（建筑施工专业）	专科（工业分析技术）	注册安全工程师（建筑施工专业）	中级
5	现场工程师	潘立涛	水利水电施工与管理工程师	本科（水利水电建筑工程）	水利水电施工与管理工程师	中级
6	岩土工程师	张晓伟	测绘工程师	专科（计算机信息管理）	测绘工程师	中级
7	造价工程师	唐政军	注册造价工程师（水利工程）	本科（农业水利工程）	注册造价工程师(水利工程)证	一级
8	BIM 负责人	张业灿	智慧水利建设和 BIM 技术培训证书	本科（水利水电工程）	/	/
9	劳资专管员	邓潇潇	劳资专管员证	专科（会计）	/	/
10	安全员	曹天培	安全生产考核合格证 C 证	本科（土木工程）	/	/
11	安全员	吴其飞	安全生产考核合格证 C 证	专科（经济与行政管理）	/	/
12	资料员	张卫平	资料员证	本科（行政管理）	/	/
13	施工员	葛朋	施工员证	专科（土木工程）	/	/
14	施工员	庞稀昱	施工员证	本科（资源循环科学与工程）	/	/
15	材料员	杨艳萍	材料员证	专科（工程造价）		

相关证明文件：

1、项目经理—陈涛

项目经理（建造师）简历表

姓名	陈涛	性　　别	男	年　　龄	42
职务	项目经理	职　　称	水工施工高级工程师	学　　历	本科（水利水电工程）
证件类型	身份证	证件号码	429005198408242252	手机号码	13924662618
参加工作时间	2007 年		从事项目经理（建造师）年限		9 年
项目经理（建造师）资格证书编号	20140344403400000341144143 63/粤 1442015201531601				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市东江水源工程管理处	松子坑水库加固完善工程施工总承包	总投资 3331.83 万元	2024 年 04 月 16 日-2024 年 12 月 13 日	已完	合格
深圳市东江水源工程管理处	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工	总投资 2645.45 万元	2025 年 10 月 16 日-2026 年 3 月 31 日	已完	合格
东莞市横沥镇水务工程运营中心	仁和水横沥段水环境综合整治工程设计施工总承包	总投资 17573.81 万元	2020 年 11 月 8 日—2022 年 11 月 10 日	已完	合格
东莞市石碣镇水务工程运营中心	石碣镇刘屋堤段堤防达标工程一期工程设计施工总承包	总投资 4962.39 万元	2019 年 10 月 31 日—2020 年 6 月 3 日	已完	合格

业绩材料详见第三章第 1.1 项目经理业绩证明。

1.2.1 一级注册建造师(水利水电工程专业)

使用有效期：2026年10月13日
-2026年11月08日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：陈涛

性　　别：男

出生日期：1984年08月24日

注册编号：粤1442015201531601

聘用企业：深圳市水务技术服务有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2023-11-09至2026-11-08)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

陈涛

个人签名：

签名日期：2026.10.13

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2023年11月09日

资格证书

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部

approved & authorized by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development

The People's Republic of China

编号：
No. JD 00390671



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No. 20140344403400000034114414363

姓名：
Full Name 陈涛

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1984年08月

专业类别：
Professional Type 水利水电工程

批准日期：
Approval Date 2014年09月21日

签发单位盖章：
Issued by

广东省人力资源和社会保障厅 专业技术人员资格考试证书专用章(1)

签发日期：
Issued on 2015 年 06 月 19 日

1.2.2 有效的水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证（水行政主管部门颁发的 B 证）

水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证书



姓　　名： 陈涛

性　　别： 男

企业名称： 深圳市水务技术服务有限公司

职　　务： 项目负责人

技术职称： 高级工程师

证书编号： 粤水安B20240001001

首次发证日期： 2024年12月4日

有 效 期： 2024年12月4日 至 2027年12月3日

考核发证单位：（盖章）

2024年12月4日

1.2.3 陈涛水工施工高级工程师职称证书



陈涛 于 2015 年 11 月，经 广东省水利工程技术高级工程师资格 评审委员会评审通过，具备 水工施工高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 1600101005139 号

发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

2016 年 03 月 09 日

1.2.4 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈涛　　社保电脑号：631334229　　身份证号码：429005198408242252　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	02	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	03	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	04	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	05	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	06	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	07	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	08	166566	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	09	166566	17297.5	2940.58	1383.8	1	17298	1037.85	345.95	1	17298	86.49	17298	34.6	17298	138.38	34.6
合计				13820.58	6503.8			4877.85	1625.95			406.49		162.6		650.38	162.6

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbfc558 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年10月14日

社保费缴纳清单
证明专用章

2、技术负责人—向庆庆

技术负责人简历表

姓名	向庆庆	性 别	男	年 龄	50
职务	技术负责人	职 称	水利水电施工与管理高级工程师	学 历	本科（水利水电建筑工程）
证件类型	身份证	证件号码	410105197612152810		
手机号码	18998906660		证件号（职称证书编号）	粤高职证字第1500101100552 号	
参加工作时间	2007 年		从事技术负责人年限	11 年	

在建和已完工程项目情况

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市东江水源工程管理处	松子坑水库加固完善工程施工总承包	总投资3331.83 万元	2024 年 04 月 16 日-2024 年 12 月 13 日	已完	合格
深圳市东江水源工程管理处	深圳市东江水源工程大工业支线箱涵除险加固工程施工	总投资2645.45 万元	2025 年 10 月 16 日-2026 年 3 月 31 日	已完	合格
梅林水库管理处	梅林水库区北岸隔离围网工程	合同金额131.265924 万元	2017 年 2 月 27 日—2017 年 10 月 13 日	已完	合格
深圳市水务局	深圳水库一级水源保护区（仙湖果林场—飞鹅山段）隔离保护工程	合同金额218.274368 万元	2020 年 9 月 29 日—2020 年 12 月 30 日	已完	合格
深圳市坪山区治水提质办公室	田头河综合整治工程（一期）	合同金额891.861221 万元	2018 年 7 月 13—2018 年 12 月 28 日	已完	合格

业绩材料详见第三章第 2.1 技术负责人业绩证明。

2.1 水利水电工程相关专业副高级工程师职称



照片

广东省专业技术资格证书专用章

粤高职证字第 1500101100552 号

向庆庆 于二〇一四年十二月，经 深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 水利水电施工与管理高级工程师 资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证机关

二〇一五 年 五 月二十八 日

2.2 学历证书

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部制

No. 00381129

学生 向庆庆 性别 男，

一九七六 年 十 月 日生，于 一九九五年

九 月至 一九九九 年 七 月在本校

水利水电建筑工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：林劲松

校 名：华北水利水电学院

一九九九 年 七 月 日

学校编号：9941037590

2.3 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：向庆庆　　社保电脑号：618952919　　身份证号码：410105197612152810　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	02	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	03	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	04	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	05	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	06	166566	21600.0	3672.0	1728.0	1	21600	1296.0	432.0	1	21600	108.0	21600	43.2	21600	172.8	43.2
2026	07	166566	27549.0	4683.33	2203.92	1	29520	1771.2	590.4	1	29520	147.6	29520	59.04	29520	236.16	59.04
2026	08	166566	27549.0	4683.33	2203.92	1	29520	1771.2	590.4	1	29520	147.6	29520	59.04	29520	236.16	59.04
2026	09	166566	27549.0	4683.33	2203.92	1	29520	1771.2	590.4	1	29520	147.6	29520	59.04	29520	236.16	59.04
合计				36081.99	16979.76			13089.6	4363.2			1090.8		436.32		1745.28	436.32

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dc01509 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

3、质量负责人—黄伟声

质量负责人信息表

姓名	黄伟声	证件类型	身份证	证件号码	441621197811015118
手机号码	13590110811		证件号（质量员证编号）		粤中职证字第1703003001276 号

3.1 水利水电工程相关专业中级工程师职称



照片

广东省专业技术资格证书专用章

粤中职证字第 1703003001276 号

黄伟声 于二0一六 年十二月，经 深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 水利水电施工与管理工程师 资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证单位

二0一七 年 四 月 二十五 日

3.2 质量员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：黄伟声

身份证号：441621197811015118

证书编号：SGL20174401505

岗位名称及批准日期：　质检员　2017年08月07日
施工员　2025年12月01日

当前状态：正常

工作单位：深圳市水务技术服务有限公司

有效期至：2028年11月26日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2025年12月01日

3.3 学历证书

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部制

No. 00876144

学生　黄伟声　性别　男，

一九七八年十一月　日生，于一九九六年

九月至二零零零年　六月在本校

给水排水工程　专业

四年制本科学习，修完教学计划规

定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：梁金城

校　名：桂林工学院

二零零零年　六月三十日

学校编号：1059620003000079

3.4 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄伟声　　社保电脑号：604597457　　身份证号码：441621197811015118　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	8.6	4300	34.4	8.6
2026	02	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	8.6	4300	34.4	8.6
2026	03	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	8.6	4300	34.4	8.6
2026	04	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	8.6	4300	34.4	8.6
2026	05	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	8.6	4300	34.4	8.6
2026	06	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	8.6	4300	34.4	8.6
2026	07	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4300	8.6	4300	34.4	8.6
2026	08	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	40.0	5000	40.0	10.0
2026	09	166566	7100.0	1207.0	568.0	1	7100	426.0	142.0	1	7100	35.5	7100	34.2	7100	56.8	14.2
合计				7739.25	3642.0			3654.96	1218.32			304.62		84.4		337.6	84.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbeeac0 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

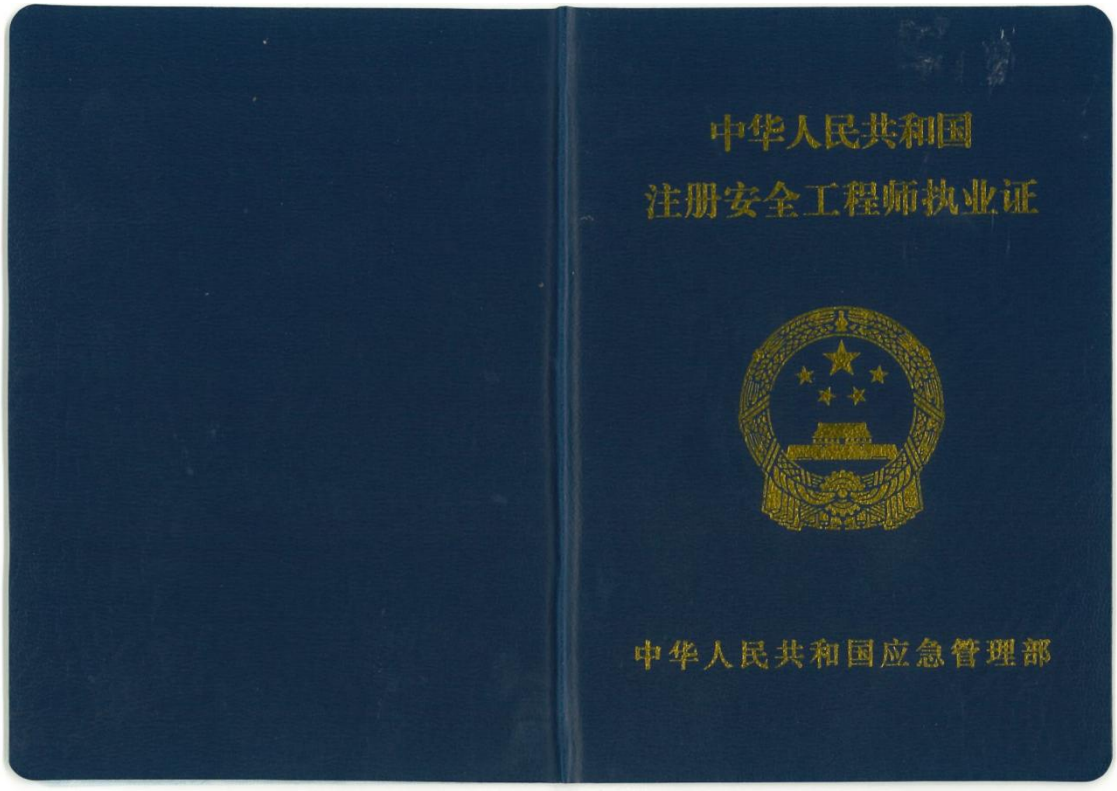
打印日期：2026年10月14日

4、安全负责人—朱建锋

安全负责人信息表

姓名	朱建锋	证件类型	身份证	证件号码	441322197904051417
手机号码	15218738685		证件号（C 证编号）		20140334403320134499180OD724

4.1 注册安全工程师（建筑施工专业）证书







190-0461

注 册 记 录

朱建锋 441322197904051417

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市水务技术服务有限公司

有效期至：2025年7月31日

注 册 记 录

Y0079 朱建锋 441322197904051417

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：深圳市水务技术服务有限公司

有效期：2025年8月1日 至 2030年7月31日

4.2 资格证书



姓名:
Full Name 朱建锋
性别:
Sex 男
出生年月:
Date of Birth 1979年04月
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2014年09月07日

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:
Issued by
广东省人力资源和社会保障厅 专业技术人员资格考试证书专用章(1)

签发日期: 2015 月 10 日
Issued on

管理号: 20140334403320134499180007 24
File No.



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家安全生产监督管理总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册安全工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Certified Safety Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国国家安全生产监督管理总局
approved & authorized by
State Administration of Work Safety

编号: AG 00247311
No.

4.3 学历证书



普通高等学校

毕业证书

学生 朱建锋 性别 男，

一九七九 年 四 月 五 日生，于二〇〇〇年

九 月至 二〇〇三 年 六 月在本校

工业分析技术 专业

三 年制专科学习，修完教学计划规定

的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：惠州学院

二〇〇三 年 六 月 十 日

中华人民共和国教育部监制

No. 02440529

学校编号：10577120030600052l

4.4 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱建锋　　社保电脑号：625211709　　身份证号码：441322197904051417　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	02	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	03	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	04	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	05	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	06	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	07	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	08	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	09	166566	13052.0	2088.32	1044.16	2	13052	195.78	65.26	1	13052	65.26	13052	26.1	13052	104.42	26.1
合计				9768.32	4884.16			1003.06	334.38			334.38		122.1		488.42	122.1

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbf459y ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

5、现场工程师—潘立涛

5.1 水利水电工程相关专业中级工程师职称



照片

潘立涛 二0一六 年

十二 月，经 深圳市水利水

电专业中级专业技术资格

评审委员会评审通过，

具备 水利水电施工与管理 工程师

资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第 1703003001063 号

深圳市人力资源和社会保障局

发证单位

二0一七 年 四 月 二十五 日

5.2 学历证书



普通高等学校

毕业证书

学生 潘立涛 性别 男，一九八九年 五 月 十六 日生，于二〇〇八年九月至二〇一一年 七 月在本校 水利水电建筑工程（工程管理） 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东水利电力职业技术学院 校（院）长：

证书编号：108621201106000664

二〇一一年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

5.3 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：潘立涛　　社保电脑号：627682949　　身份证号码：445202198905163039　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	8.0	4000	32.0	8.0
2026	02	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	8.0	4000	32.0	8.0
2026	03	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	8.0	4000	32.0	8.0
2026	04	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	8.0	4000	32.0	8.0
2026	05	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	8.0	4000	32.0	8.0
2026	06	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	8.0	4000	32.0	8.0
2026	07	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	8.0	4000	32.0	8.0
2026	08	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	40.0	5000	40.0	10.0
2026	09	166566	5770.5	980.99	461.64	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5771	46.17	5771	46.17	11.54
合计				7513.24	3535.64			3632.58	1210.86			302.76		77.54		310.16	77.54

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbecb95 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

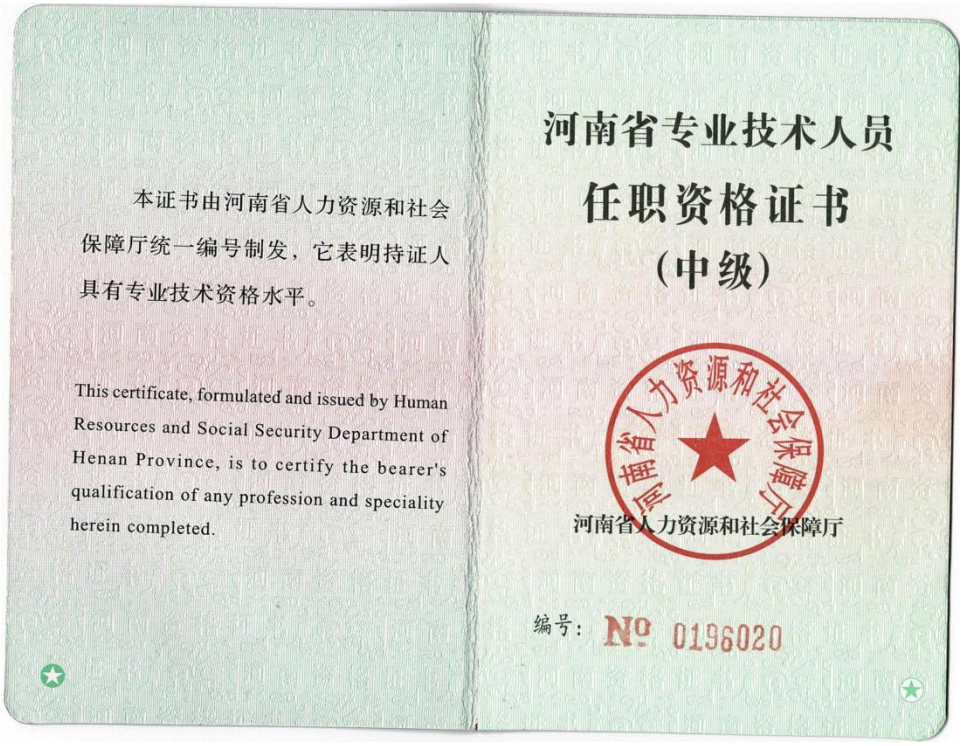
深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

6、岩土工程师—张晓伟

6.1 测绘相关专业中级工程师职称



本证书由河南省人力资源和社会保障厅统一编号制发，它表明持证人具有专业技术资格水平。

This certificate, formulated and issued by Human Resources and Social Security Department of Henan Province, is to certify the bearer's qualification of any profession and speciality herein completed.

河南省专业技术人员

任职资格证书

（中级）

河南省人力资源和社会保障厅

编号：№ 0196020



从事专业 Speciality：测绘

专业技术职务任职资格 Professional & Technical Qualifications：工程师

评审组织 Organization Of Evaluation：洛阳市工程系列中级专业技术职务任职资格评审委员会

评审通过时间 Time Of Adoption：2012.12

发证单位 Issuing Authority：洛阳市人民政府

文件号：洛职改〔2013〕2号

姓名 Full Name：张晓伟　性别 Sex：男

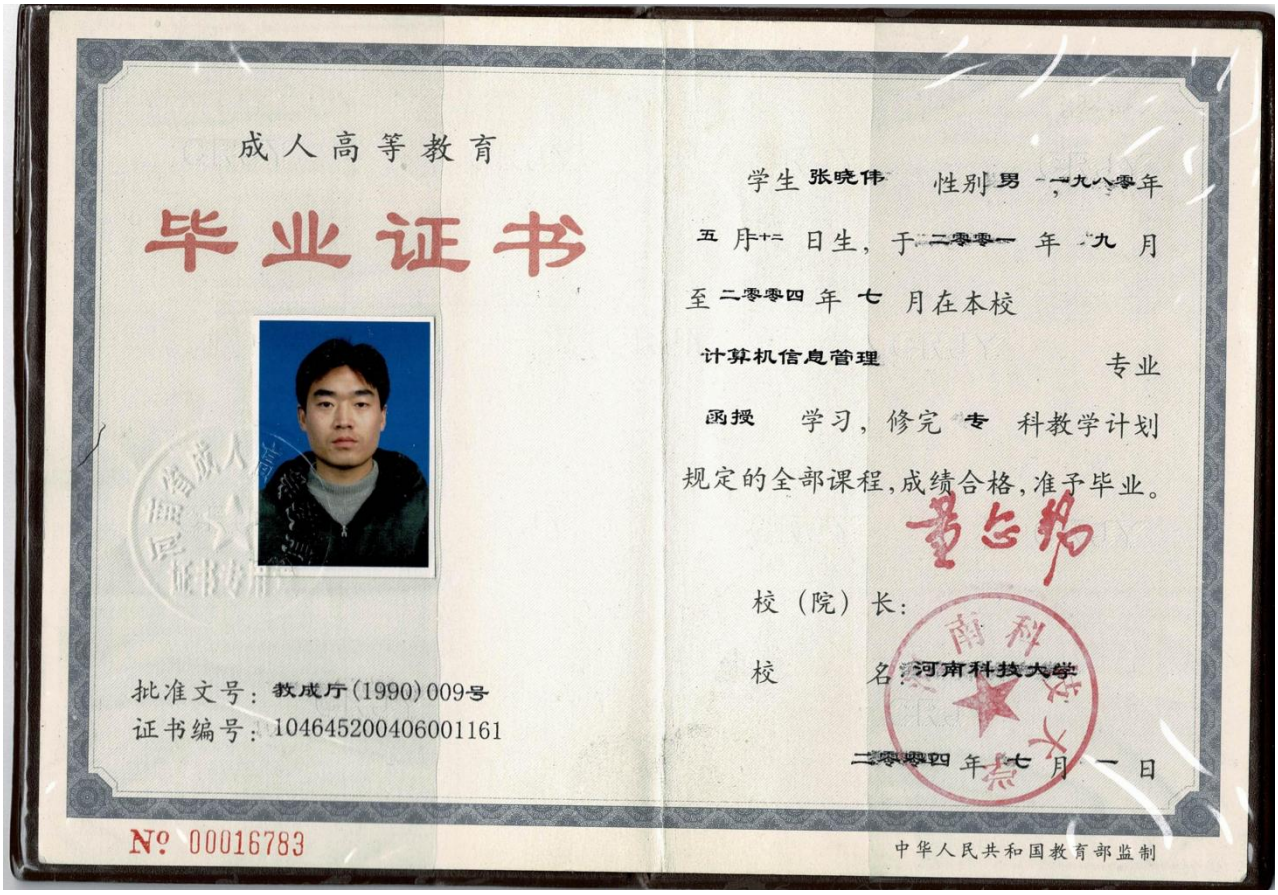
出生年月 Birthdate：1980.05　籍贯 Native Place：

工作单位 Work Unit：嵩县金牛有限责任公司

证书编号 Credentials No.：C03904120900017

2013年3月15日

6.2 学历证书



成人高等教育

毕业证书

学生 张晓伟 性别 男 一九八零年 五 月十二 日生，于 二零零一 年 九 月至 二零零四 年 七 月在本校 计算机信息管理 专业 函授 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校 名：河南科技大学

二零零四 年 七 月 一 日

批准文号：教成厅(1990)009号

证书编号：104645200406001161

№ 00016783

中华人民共和国教育部监制

6.3 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张晓伟　　社保电脑号：809428547　　身份证号码：410325198005222013　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	02	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	03	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	04	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	05	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	06	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	07	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	08	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	09	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2700	5.4	2700	21.6	5.4
合计				6876.0	3438.0			908.19	302.76			302.76		45.72		182.88	45.72

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbff462 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年10月14日

7、造价工程师—唐政军

7.1 注册造价工程师（水利工程）证

中华人民共和国一级造价工程师注册证书

姓　　名：唐政军

性　　别：男

身份证件号码：431081198007181357

专　　业：水利工程



聘用单位：深圳市水务技术服务有限公司

证书编号：建[造]13241151000493

有 效 期：2024年2月19日 至 2028年2月18日

中华人民共和国水利部

个人签名：

发证日期：2025年5月1日

招投标 有效期至2027年10月19日

7.2 学历证书



普通高等学校

毕业证书

学生 唐政军 性别 男，

一九八〇 年 七 月 十八 日生，于一九九九 年

九 月至 二〇〇三 年 六 月在本校

农业水利工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定

的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：湖南农业大学

二〇〇三 年 六 月 二十 日

中华人民共和国教育部监制

No. 02268645

学校编号:10537120030500l329

7.3 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：唐政军　　社保电脑号：648736912　　身份证号码：431081198007181357　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	02	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	03	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	04	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	05	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	06	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	07	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	08	166566	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	16.0	8000	64.0	16.0
2026	09	166566	18047.5	2887.6	1443.8	1	18048	1082.85	360.95	1	18048	90.24	18048	36.1	18048	144.2	36.1
合计				13127.6	6563.8			4922.85	1640.95			410.24		164.1		656.38	164.1

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbf73f5 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

8、BIM 负责人—张业灿

8.1 政府部门（事业单位）或行业协会（学会）颁发的智慧水利建设和 BIM 技术培训证书



培训证书

姓　　名：张业灿

身份证号：445381198811230457

培训科目：智慧水利与 BIM 技术人员

该同志于 2023 年 5 月参加**智慧水利建设政策解读及 BIM 技术应用案例解析网络培训班**，完成规定课程，成绩合格，计 24 学时，特发此证。

序号	课 程 名 称	学时
1	智慧水利最新政策文件全面解读	4
2	城市智慧水务关键技术及建设实践	4
3	区块链技术与智慧水利	4
4	大数据、云计算技术与水利应用	4
5	物联网、人工智能与智慧水利	4
6	BIM 技术在实践中的应用（湖南省犬木塘水库工程建设、汉江雅口航运枢纽工程设计）	4

长江水利委员会人才资源开发中心

2023 年 6 月 1 日

8.2 学历证书



成人高等教育

毕业证书

学生 张业灿 性别 男，一九八八 年十一 月二十三 日生，于二〇一二 年 三 月至二〇一四 年 七 月在本校 水利水电工程 专业函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河 海 大 学 校（院）长：

批准文号：（87）教高三字 001 号

证书编号：102945201405100790

二〇一四 年 七 月十二 日

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

8.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张业灿　　社保电脑号：640212940　　身份证号码：445381198811230457　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	02	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	03	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	04	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	05	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	06	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	07	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	08	166566	6000.0	960.0	480.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6000	12.0	6000	48.0	12.0
2026	09	166566	18918.5	3026.96	1513.48	2	18919	283.78	94.59	1	18919	94.59	18919	37.84	18919	151.4	37.84
合计				10706.96	5353.48			1091.06	363.71			363.71		133.84		533.35	133.84

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbe970r ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月14日

社保费缴纳清单 证明专用章

9、劳资专管员—邓潇潇

劳资专管员信息表

姓名	邓潇潇	证件类型	身份证	证件号码	420582198901140665
手机号码	18124789909		证件号		0915879202502003219

9.1 劳资专管员证



9.2 学历证明



普通高等学校

毕业证书

学生 邓潇潇 性别 女，一九八九年 一 月 十四 日生，于 二〇一〇年 九 月至 二〇一三年 一 月在本校网络教育 会计专业 叁 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：101737201306004400

二〇一三年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：

9.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邓潇潇　　社保电脑号：619444082　　身份证号码：420582198901140665　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	02	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	03	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	04	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	05	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	06	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	07	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	08	166566	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	40.0	5000	40.0	10.0
2026	09	166566	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	40.0	5000	40.0	10.0
合计				6948.0	3474.0			908.19	302.76			302.76		62.0		248.0	62.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbfe798 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

10、安全员—曹天培

安全员信息表

姓名	曹天培	证件类型	身份证	证件号码	430981199805083519
手机号码	17670620672		证件号（C 证编号）		粤水安 C20260000133

10.1 水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证（水行政主管部门颁发的 C 证）



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名：曹天培

性　　别：男

企业名称：深圳市水务技术服务有限公司

职　　务：安全员

技术职称：工程师

证书编号：粤水安C20260000133

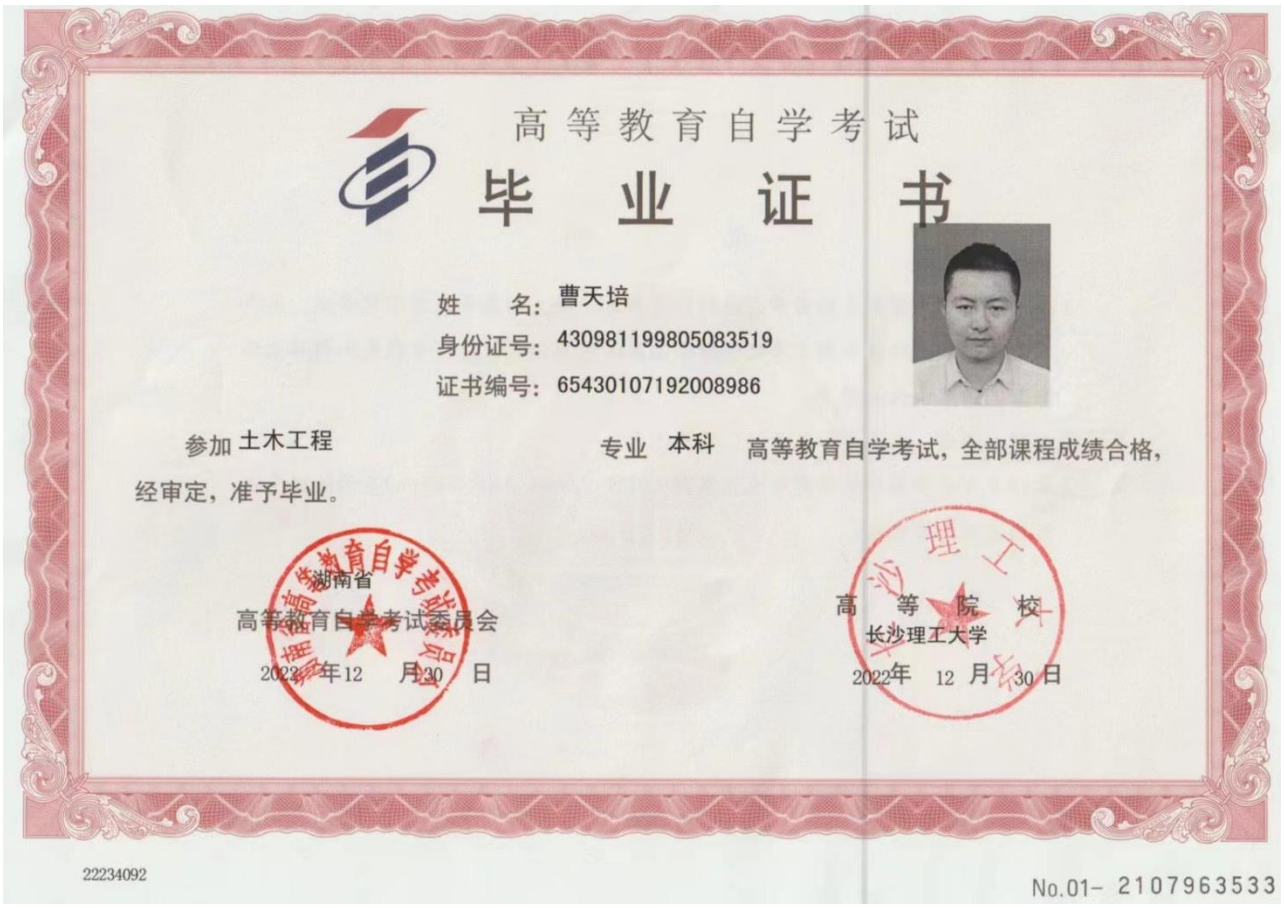
首次发证日期：2026年6月9日

有 效 期：2026年6月9日 至 2029年6月8日

考核发证单位：（盖章）

2026年6月9日

10.2 学历证书



高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓　　名：曹天培

身份证号：430981199805083519

证书编号：65430107192008986

参加 土木工程 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

湖南省高等教育自学考试委员会

2022年12月30日

高等院校 长沙理工大学

2022年 12 月 30 日

22234092

No.01- 2107963533

10.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曹天培　　社保电脑号：814581298　　身份证号码：430981199805083519　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	02	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	03	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	04	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	05	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	06	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	07	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	08	166566	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	09	166566	6250.0	1000.0	500.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	6250	12.5	6250	50.0	12.5
合计				7148.0	3574.0			908.19	302.76			302.76		64.5		258.0	64.5

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbf851m ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

11、安全员—吴其飞

安全员信息表

姓名	吴其飞	证件类型	身份证	证件号码	45222619810923481X
手机号码	15914152040		证件号（C 证编号）		粤水安 C20250000443

11.1 水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证（水行政主管部门颁发的 C 证）



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名：吴其飞

性　　别：男

企业名称：深圳市水务技术服务有限公司

职　　务：安全员

技术职称：无

证书编号：粤水安C20250000443

首次发证日期：2025年10月27日

有 效 期：2025年10月27日 至 2028年10月26日

考核发证单位：（盖章）

2025年10月27日

11.2 学历证书



高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓　　名：吴其飞

身 份 证 号：

军(警)、士官证号：广0401251

证 书 编 号：66810601072631159

参加　经济与行政管理　专业　专科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

中国人民解放军自学考试委员会

2009 年 6 月 30 日

高 等 院 校

南京政治学院

2009 年 6 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.02-09 00120670

11.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴其飞　　社保电脑号：646267966　　身份证号码：45222619810923481X　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	02	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	03	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	04	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	05	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	06	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	07	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	08	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	09	166566	7550.0	1283.5	604.0	1	7550	453.0	151.0	1	7550	37.75	7550	15.1	7550	60.4	15.1
合计				8083.5	3804.0			3681.96	1227.32			306.87		95.1		380.4	95.1

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbe865m ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

12、资料员—张卫平

12.1 资料员证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：张卫平

身份证号：441424196910105593

证书编号：SGL20204400279

岗位名称及批准日期：　资料员　2020年02月25日
安全员　2023年08月03日

当前状态：正常

工作单位：深圳市水务技术服务有限公司

有效期至：2029年06月25日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2026年06月25日

12.2 学历证书



中央广播电视大学

毕 业 证 书

学生 张卫平 ,性别 男 ,
生于 一九六九 年 十 月 十 日，于
二〇〇九 年 一 月在本校修完 二 年制
(专科起点)本科 行政管理
专业教学计划规定的全部课程,成绩合格,
准予毕业。

校长: 葛道凯

学校: 中央广播电视大学

二〇〇九 年 一 月 三十一 日

(无中央广播电视大学钢印无效)

批准文号: (78)教工农字089号
注册证号: 511615200905086219

No. 02606838

中华人民共和国教育部监制

12.2 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张卫平　　社保电脑号：604486462　　身份证号码：441424196910105593　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	02	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	03	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	04	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	05	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	06	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	07	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	08	166566	8100.0	1377.0	648.0	1	8100	486.0	162.0	1	8100	40.5	8100	16.2	8100	64.8	16.2
2026	09	166566	8566.0	1456.22	685.28	1	8566	513.96	171.32	1	8566	42.83	8566	17.13	8566	68.[illegible]	17.13
合计				12472.22	5869.28			4401.96	1467.32			366.83		146.73		586.93	146.73

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbf1e1a ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

13、施工员—葛朋

13.1 施工员证



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：葛朋

身份证号：430621199208295430

证书编号：SGL20244401437

岗位名称及批准日期：

施工员	2024年08月22日
质检员	2024年09月06日
材料员	2024年09月09日

当前状态：正常

工作单位：深圳市水务技术服务有限公司

有效期至：2027年08月22日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年09月09日

13.2 学历证书



高 等 教 育

毕 业 证 书

学生 葛朋 性别男， 1992 年 8 月 29 日生，于 2013 年 9 月

至 2016 年 1 月在本校 土木工程 专业网络教育

专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 北京航空航天大学 校（院）长：

证书编号： 100067201606000523 二〇一六 年 一 月十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http .chsi.com.cn

13.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：葛朋　　社保电脑号：813470498　　身份证号码：430621199208295430　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	02	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	03	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	04	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	05	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	06	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	07	166566	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	08	166566	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	10.0	5000	40.0	10.0
2026	09	166566	6800.0	1088.0	544.0	2	6800	102.0	34.0	1	6800	34.0	6800	13.6	6800	54.4	13.6
合计				7236.0	3618.0			909.28	303.12			303.12		65.6		262.4	65.6

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbfad4r ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月14日

14、施工员—庞稀昱

14.1 施工员证



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓 名：庞稀昱

身份证号：23060419960820301X

证书编号：SGL20234401032

岗位名称及批准日期：

质检员 2023年08月02日
材料员 2023年08月21日
施工员 2023年08月30日

当前状态：正常

工作单位：深圳市水务技术服务有限公司

有效期至：2029年07月08日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2026年07月08日

中国水利工程协会 证书专用章

14.2 学历证明



普通高等学校

毕 业 证 书

学生 庞稀昱 性别 男， 1996 年 8 月 20 日

生，于 二〇一五 年 九 月至 二〇二一 年 六 月

在本学校 资源循环科学与工程 专业 四 年制 本科学习，

修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：北京交通大学海滨学院 校长：

二〇二一 年 六 月 三十 日

证书编号：142021202105001055

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

14.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：庞稀昱　　社保电脑号：808287246　　身份证号码：23060419960820301X　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	02	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	03	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	04	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	05	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	06	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	07	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	3000	6.0	3000	24.0	6.0
2026	08	166566	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	40.0	5000	40.0	10.0
2026	09	166566	5550.0	943.5	444.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5550	44.4	5550	44.4	11.1
合计				7475.75	3518.0			3632.58	1210.86			302.76		63.1		252.4	63.1

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dc02ff2 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月14日

15、材料员—杨艳萍

15.1 材料员证



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：杨艳萍

身份证号：445222200207170042

证书编号：SGL20264400788

岗位名称及批准日期：　材料员　2026年08月04日

当前状态：正常

工作单位：深圳市水务技术服务有限公司

有效期至：2029年08月04日

登记单位：

更新日期：2026年08月04日

15.2 学历证书



普通高等学校

毕业证书

学生　杨艳萍　性别女，二〇〇二 年 七 月 十七 日生，于二〇二一年九 月至二〇二四年 六 月在本校　工程造价　专业三 年制专科学习，修完教育计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：广州现代信息工程职业技术学院　校（院）长：

书编号：139121202406000784　二〇二四 年 六 月 三十

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://ww

15.3 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨艳萍　　社保电脑号：813273311　　身份证号码：445222200207170042　　页码：1

参保单位名称：深圳市水务技术服务有限公司　　单位编号：166566　　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
2026	01	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	02	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	03	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	04	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	05	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	06	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	07	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	5.04	2520	20.16	5.04
2026	08	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4500	9.0	4500	36.0	9.0
2026	09	166566	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4500	9.0	4500	36.0	9.0
合计				7305.75	3438.0			3632.58	1210.86			302.76		53.28		213.12	53.28

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282971dbeade8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
166566	深圳市水务技术服务有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月14日

四、到岗履职承诺书

到岗履职承诺书

致：深圳市东部水源管理中心

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

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

我方若违反上述承诺，愿承担一切责任并接受有关处罚。

投 标 人（盖章）：深圳市水务技术服务有限公司（名称及盖章）

2026 年 10 月 22 日

五、述标承诺书

提供原件扫描件，具体格式内容详见本章节附件 4。

述标承诺书

致：深圳市东部水源管理中心

我司已完全知晓贵单位深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包述标会的相关要求，我司承诺如下：

1. 我司签署的述标承诺书，述标 PPT、BIM 模型、述标会录音录像资料作为投标文件的组成部分；

2. 若我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，执行合同所约定的全部内容，并按照《关于加强建设工程安全文明施工标准化管理的若干规定》、《深圳市水务工程安全文明施工标准化手册》等文件规定，做好“智慧工地”的相关工作；

3. 如我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，履行合同所约定的全部内容；

4. 除招标文件合同条款约定可以更换项目经理、技术负责人的情形外，我司均不进行项目经理、技术负责人更换。

如我司未按照述标 PPT 及述标会议发言内容开展后续建设工作，视为我司违约，贵单位有权按照有关规定给予我司违约处罚（若述标 PPT 及述标会议发言内容与招标文件及投标文件冲突部分，中标后最终以甲方认可部分为准）。

公司：深圳市水务技术服务有限公司（名称及盖章）

项目经理：陈谦（签名）

技术负责人：何庆庆（签名）

日期：2026 年 10 月 22 日