

鉴江干流信宜城区段治理提升工程

施工监理投标文件

投标人：广东粤源工程咨询有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人：肖敏 (签字)

2025 年 11 月 21 日

目 录

一、投标函及投标函附录	4
(一) 投标函	4
(二) 投标函附录	5
二、法定代表人身份证明	6
三、授权委托书	7
四、投标保证金	8
五、资格审查资料	11
(一)、投标人基本情况表	11
(二)、营业执照、资质证书	12
1、营业执照副本	12
2、水利工程施工监理甲级	14
(三)、拟投入总监理工程师资格	15
六、其他资料	21
(一) 企业业绩	21
1、广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）施工监理	22
2、广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工监理	38
3、黄埔区珠江堤防达标整治工程监理	55
4、中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程施工监理	95
5、广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）施工监理	116
6、斗门区全面推行河长制河道整治工程监理	143
7、广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目	163
8、汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程施工监理	195
(二) 企业荣誉	217
1、广东省潮州供水枢纽工程荣获 2019-2020 年度中国水利工程优质（大禹）奖	218
2、广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）荣获 2021-2022 年度广东省优质水利工程奖二等奖	219
3、黄埔区西涌涌墩头涌水闸和东涌涌水闸及部分堤岸加高工程、黄埔区珠江堤防达标整治工程设计采购施工总承包(EPC)项目-黄埔区珠江堤防达标整治工程荣获 2021-2022 年度广东省优质水利工程奖三等奖	220
4、广东省韩江高股水利枢纽工程荣获二〇二二年广东省建设工程优质结构奖	221
(三) 监理机构人员配备	222



1、总监理工程师赖清照	223
2、监理工程师廖伟	227
3、监理工程师戴川川	230
4、造价专业监理人员肖辉	234
5、安全工程师吴洪河	238
6、其他人员丁业滔	246
7、其他人员曾凡蒙	248
7、监理员揭英豪	251
(四) 企业信用得分	253
(五) 声明函	254
七、监理大纲	255
(一) 对本工程的理解程度	255
1. 工程概况	255
2. 监理内容及监理服务期限	255
3. 监理依据	255
4. 监理工作目标	256
5. 工程项目的特点总体分析	258
6. 监理控制的重点项目和部位	263
7. 影响工程质量、投资、进度及安全的重难点及风险分析	264
8. 针对本工程重点、难点及风险的监理措施	272
9. 合理化建议	294
(二) 质量、进度、投资控制措施	312
(1) 质量控制	312
(2) 进度控制	402
(3) 投资控制	416
(三) 合同、信息管理方法	442
(1) 合同管理	442
(2) 信息管理	452
(四) 组织协调的内容和措施	464
1. 组织协调的目标	464
2. 协调的原则	464
3. 组织协调的内容	464
4. 组织协调一般性方法	465
5. 组织协调针对性方法	466
6. 协调的措施	468



(五) 安全监督方案和措施	470
1. 安全生产管理	470
2 安全管理措施	491
3 安全监督风险分析及对策	500
4 安全保证措施	517
5 职业健康	520
6 安全事故处理	527



注：为便于评标委员会评审，投标人可对目录进一步细化。

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

信宜市水利水电工程建设管理中心 (招标人名称):

1. 我方已仔细研究了 鉴江干流信宜城区段治理提升工程施工监理 (招标项目名称) 招标项目招标文件的全部内容, 愿意以 0.80% 的投标报价下浮率, 人民币(大写) 壹佰叁拾陆万壹仟玖佰壹拾陆元捌角整 (¥1361916.80 元) (精确到小数点后 2 位) 的投标报价, 按招标文件要求的委托人要求、招标范围、监理服务期限, 按合同约定完成监理工作。

2. 我方的投标文件包括下列内容:

- (1) 投标函及投标函附录;
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书;
- (3) 投标保证金;
- (4) 资格审查资料;
- (5) 其他资料;
- (6) 监理大纲。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的, 以投标函为准。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

4. 如我方中标, 我方承诺:

- (1) 在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同;
- (2) 在签订合同时不向你方提出附加条件;
- (3) 按照招标文件要求提交履约保证金;
- (4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 我方在此声明, 所递交的投标文件及相关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情况。

6. 无 (其他补充说明)。

投标人: 广东粤海工程咨询有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: 郭志 (签字)

总监理工程师: 郭志 (签字)

地址: 广东省广州市天河区东圃路 216 号 201 房之自编 202-210 室

电 话: 020-38036646

传 真: 020-38036560

邮政编码: 510635

日期: 2025 年 11 月 21 日

(二) 投标函附录

(二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	监理企业资质等级	水利工程施工监理甲级	
2	总监理工程师	姓名：赖清照	
3	监理服务期限	自签订监理合同之日起至本工程 质量缺陷责任期满止。	
4	投标有效期	自投标截止时间起 90 日历天	
.....	

投 标 人： 广东粤源工程咨询有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人： 赖清照 (签字)

日期： 2025 年 11 月 11 日



二、法定代表人身份证明

投标人名称：广东粤源工程咨询有限公司

姓名：黄汉禹 性别：男 年龄：63岁 职务：董事长 系广东粤源工程咨询有限公司 (投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正面、背面彩色扫描件。



投标人：广东粤源工程咨询有限公司 (盖单位公章)

日期：2025 年 11 月 21 日

三、授权委托书

三、授权委托书

本人 黄汉禹 (姓名)系 广东粤源工程咨询有限公司 (投标人名称)的法定代表人，现委托曾凡蒙 (姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 鉴江干流信宜城区段治理提升工程施工监理 (招标项目名称) 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：2025年11月21日至2026年6月30日。

代理人无转委托权。

附：附委托代理人身份证正面、背面彩色扫描件。



投 标 人 广东粤源工程咨询有限公司 (盖单位公章)

法定代表人： 黄汉禹 (签字)

身份证号码： 4 }

委托代理人： 曾凡蒙 (签字)

身份证号码： 4

日期：2025年11月21日

注：如果由投标人的法定代表人签署投标文件的，则无需提供本授权委托书。

四、投标保证金

(本项目免缴投标保证金,由投标人提供声明(详见附件《投标人声明》))



附件：

投标人声明

关于遵守招标文件和履行中标合同的声明

本招标项目招标人：

本公司就参加 鉴江干流信宜城区段治理提升工程施工监理 项目（以下简称“本项目”）的投标工作，作出郑重声明：

一、保证按照《中华人民共和国招标投标法》及其《实施条例》的规定参加本项目的投标，所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；保证投标文件不与其他投标人的投标文件相互混装（以评标报告认定为准）；保证不委托其他单位或个人办理投标事宜（以评标报告认定为准）；保证不让任何单位和个人挂靠；保证不进行恶意异议和投诉。

二、投标有效期从提交投标文件的截止之日算起，投标有效期为 90 日历天。我公司保证不存在下列情形之一：

1、在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2、在投标有效期内收到招标人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署项目合同；

3、投保人在投标有效期内收到招标人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保。

4、在投标过程中提供虚假材料或有其他违规行为的。

三、若成为本项目的中标人， 我公司将严格遵守招标文件和履行中标合同的下列要求：

1、合同工期：在招标文件规定的工期内完成相关工作；

2、本项目投入的工作人员均为本公司工作人员；

3、不发生出借资质、转包、违法分包行为；

4、本项目所提交的成果均按我单位响应招标文件的要求按质按量完成。

四、如不能履行上述承诺，我公司愿意承担由此带来的法律后果，并自愿无条件地接受招标人和建设行政主管部门的以下处理：

1、取消中标资格或者解除合同；

2、由招标人没收合同履约保证金；

3、半年内（或五年内）停止参与茂名市财政资金建设工程的投标；

- 4、对不良行为予以记录，并进行公告；
- 5、报茂名市水行政主管部门备案，并提请上级相关行政主管部门依法进行处罚；
- 6、其他行政处理决定。

特此声明

声明企业：广东粤源工程咨询有限公司（企业公章）

法定代表人：李仁林（签字）

日期：2025年11月21日



五、资格审查资料

(一)、投标人基本情况表

五、资格审查资料

(一)、投标人基本情况表

企业名称	广东粤源工程咨询有限公司					
注册地址	广东省广州市天河区天寿路116号201房之自编202-210室					
通讯方式	电话	020-38036646	传 真	020-38036560		
	网址	gdyueyuan2022@163.com	邮政编码	510635		
成立时间	1994年6月9日					
企业性质	其他有限责任公司		上级主管单位		广州市天河区行政审批局	
法定代表人	姓名	黄汉禹	出生年月	1962.3	职称	工程师
技术负责人	姓名	魏留建	出生年月	1975.4	职称	高级工程师
企业资质等级	水利工程施工监理甲级		其	员工总人数(人)	254	
法人营业执照号	91440000190375953G			总 监(人)	30	
固定资产(万元)	3289.00			高级职称人员(人)	54	
流动资金(万元)	8104.7481			中 级 职 称(人)	89	
开户银行	名 称	中国农业银行股份有限公司广州东城支行		中	初 级 职 称(人)	50
	账 号	44054001040006157		其	初 级 职 称(人)	55

投 标 人：广东粤源工程咨询有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人：黄汉禹 (签字)

日期：2025 年 11 月 21 日

(二)、营业执照、资质证书

附：投标人的营业执照、资质证书彩色扫描件并盖单位公章。

1、营业执照副本



政府部门公示信息

■ 照面信息

统一社会信用代码: 91440000190375953G

企业名称: 广东粤源工程咨询有限公司

类型: 其他有限责任公司

法定代表人: 黄汉禹

注册资本: 1000 万人民币

成立日期: 1994年06月09日

营业期限自: 1994年06月09日

营业期限至:

登记机关: 广州市天河区市场监督管理局

核准日期: 2024年01月11日

登记状态: 在营(开业)企业

住所: 广东省广州市天河区天寿路116号201房之自编202-210室

经营范围: 水利水电规划咨询、评估咨询、水利水电工程勘测设计、工程总承包、水土保持方案编制和监测、招标咨询,工程招标代理,水利建设监理,不动产租赁、车辆租赁,工程监理,环保监理,工程项目管理,生态环境治理,水污染治理,园林绿化与养护,工程结算服务,信息系统集成服务(上述经营项目具体按本公司有效资质证书经营)。

核准变更登记通知书

粤核变通内字【2018】第1800035004号

名称：广东粤源工程咨询有限公司

统一社会信用代码：91440000190375953G

以上企业于二〇一八年六月十二日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	广东粤源水利水电工程咨询有限公司	广东粤源工程咨询有限公司
住所/经营场所	广州市天河区天寿路116号102房之105室	广东省广州市天河区天寿路116号201房之自编1021室001

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程修正案	章程修正案

特此通知。



2、水利工程施工监理甲级



(三)、拟投入总监理工程师资格

拟投入总监理工程师简历表

姓名	赖清照	性别	男	出生年月	1989.4
职称	高级工程师	学历	本科	毕业时间	2013.7
毕业院校	湖南城市学院		所学专业	工程管理	
监理专业	水利工程施工监理、水土保持工程施工监理				
工作年限	12年		从事监理工作年限	12年	
拟在本项目中承担的职务			总监理工程师		
监理工程师注册证书编号			2210012639		
职称证书编号			2500101333630		
其他注册证书编号			/		
主要工作经历及业绩：/ 2020.11-2022.5在丰顺县白溪水（黄金镇段）等4宗山区中小河流治理工程监理（第2标段）水利工程（河道整治）项目中担任监理工程师； 2023.10-2024.12在恩平市金贵水闸重建工程项目中担任副总监理工程师。					

附：总监理工程师的身份证扫描件、注册证书扫描件、职称证书扫描件、投标人为其缴纳 2025 年 8 月至 2025 年 10 月的社保证明扫描件并盖投标单位公章。

投标人：广东粤源工程咨询有限公司（盖单位公章）

日期：2025 年 11 月 21 日

身份证



广东省职称证书

姓名：赖清熙

身份证号：



职称名称：高级工程师

专业：水利技术管理

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年4月26日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2500101333630

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2025年10月23日



中华人民共和国监理工程师注册证书


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓 名：赖清照

性 别：男

出生年月：1989年4月

注册专业类别：水利工程

注册专业：水利工程施工监理 水土保持工程施工监理

聘用单位：广东粤源工程咨询有限公司

证书编号：2210012639

有效 期：2022年8月5日 至 2026年8月4日





个人签名： 


中华人民共和国水利部
监理工程师（水利工程）
注册专用章
发证日期：2023年8月15日

社保证明



广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：赖清照

性别：男

证件号码：4414

2331

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴72个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20221017
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老		工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202502	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202503	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202504	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202505	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202506	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202507	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202508	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202509	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	
202510	112200027894	5500	440.0	0.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印... 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明...

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》...

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

声明函

信宜市水利水电工程建设管理中心 (招标人名称):

本公司就参加 鉴江干流信宜城区段治理提升工程施工监理 项目的投标, 作出郑重声明:

- (1) 我公司非联合体投标;
- (2) 我公司不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

声明企业 广东粤源工程咨询有限公司

日期: 2025 年 11 月 21 日



六、其他资料

(一) 企业业绩

企业业绩汇总表

序号	项目名称	建设单位	完工时间	工程总投资 (万元)	备注
1	广州市珠江堤岸防护工程(后航道左岸黄埔涌口至海军码头段)施工监理	广州市珠江前 后航道流域事 务中心	2021. 2. 7	61617	工程等级: 1级堤防
2	广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工监理	广州市珠江前 后航道流域事 务中心	2021. 1. 28	19171	工程等级: 1级堤防
3	黄埔区珠江堤防达标整治工程监理	广州市黄埔区 河涌管理所	2021. 3. 31	20000	工程等级: 1级堤防
4	中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程施工监理	广州市珠江前 后航道流域事 务中心	2020. 12. 31	14711	工程等级: 1级堤防
5	广州市南沙区万顷沙联围海堤200年一遇加固达标工程(四涌西至十一涌西)施工监理	广州市南沙区 水利管理所	2021. 2. 2	16106	工程等级: 1级堤防
6	斗门区全面推行河长制河道整治工程监理	珠海市斗门区 生源城市开发 有限公司	2023. 6. 13	30746	河道治理
7	广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目施工监理	连平县水利工 程建设管理中 心	2021. 12. 15	10200	河道治理
8	汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程施工监理	汕头市龙湖区 水务局	2020. 10. 19	16232	河道治理

1、广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）施工监 理

附件 1：中标通知书

190

中 标 通 知 书

广州公共资源交易（建设）[2019]第 01234 号

广东粤源工程咨询有限公司

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）施工监理的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币叁佰零贰万肆仟玖佰肆拾元伍角伍分（¥302.494055万元）。

其中：

项目负责人姓名：周文平

招标人（盖章）
法定代表人或其委托代理签章：
2019年3月15日

招标代理机构（盖章）
法定代表人或其委托代理签章：
2019年3月15日

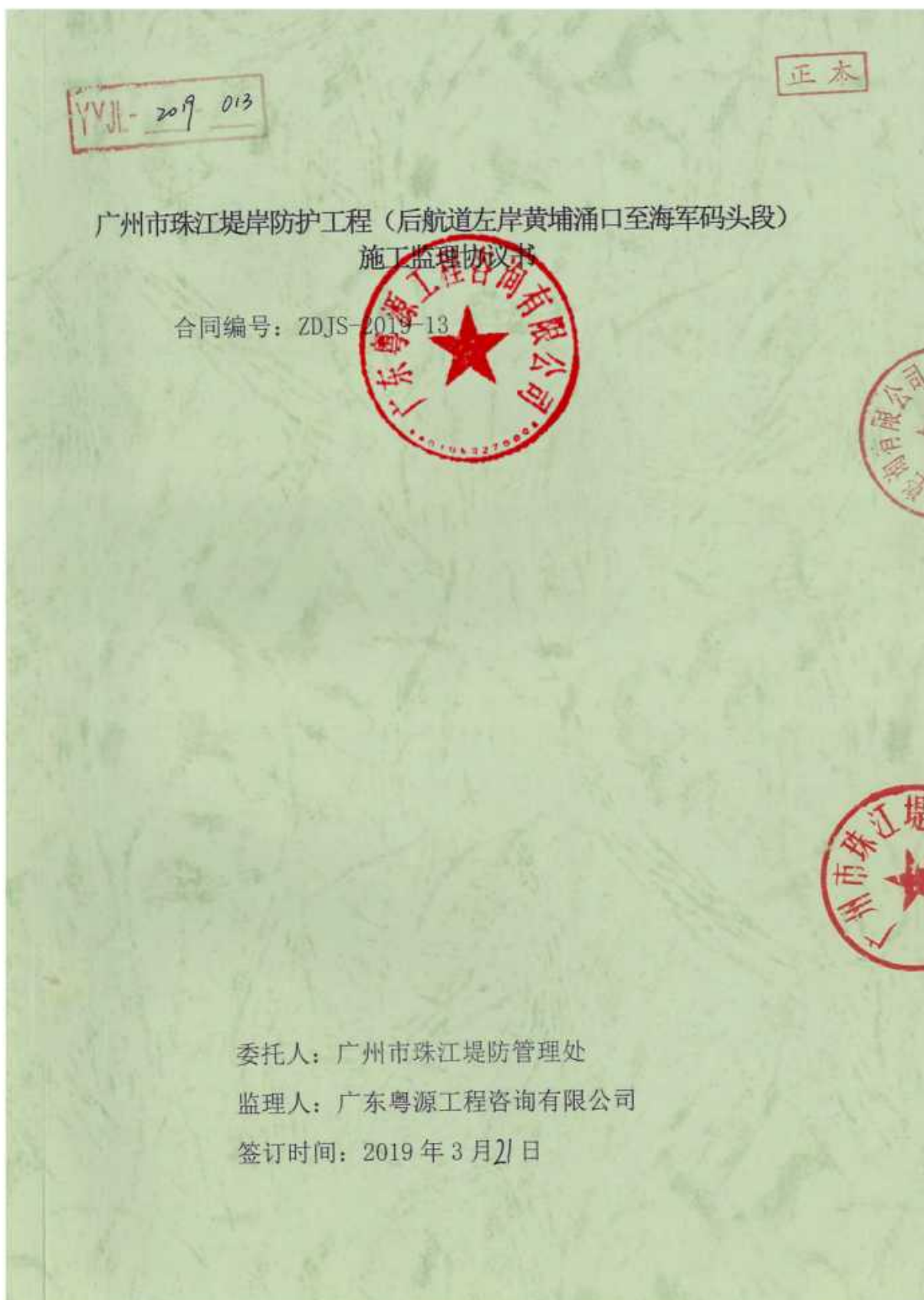
广州公共资源交易中心
见证
2019年3月15日(2)

交易确认章

广州公共资源交易中心
Tel: 020-28860000 Fax: 020-28860008
ADD: 广州市天河区珠江新城3118 510630
www.gdggzy.com.cn



附件 2：监理合同



合同协议书

委托人：广州市珠江堤防管理处

监理人：广东粤源工程咨询有限公司

合同编号：ZDJS-2019-13

合同名称：广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）施工监理

依据国家有关法律、法规，广州市珠江堤防管理处（以下简称委托人），委托广东粤源工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）
2. 建设地点：广州市海珠区
3. 工程等别（级）：1级堤防
4. 工程总投资（人民币，下同）：61617万元
5. 工期：10个月

1. 监理范围

1. 监理项目名称：广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）

施工监理

2. 监理项目内容及主要特性参数：本工程主要任务通过达标整治，解决后航道左岸黄埔涌口至海军码头段珠江堤防2020m的防洪问题。堤防工程等级为1级，堤防防洪（潮）标准为200年一遇。

3. 监理项目投资：14547万元
4. 监理阶段：施工准备期、施工期、竣工验收及结算期、缺陷责任期。

三、监理服务内容、期限

1. 监理服务内容：按专用合同条款约定。
2. 监理服务期限：自合同签订之日起至工程保修期满。

四、监理服务酬金

1. 监理正常服务酬金为（大写）叁佰零贰万肆仟玖佰肆拾元伍角伍分（概算评审完成后，根据概算中监理费金额和投标下浮率签订合同价补充协议。项目如需评审，则以评审（包括但不限于财政评审）结果做为项目最终结算依据。）

由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

1. 监理中标通知书。
2. 监理合同书。
3. 监理实施过程中双方共同签署的补充文件。
4. 专用合同条款。
5. 通用合同条款。
6. 合同附件。
7. 监理招标文件、投标文件。
8. 监理规划。
9. 其他。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执壹份；副本陆份，委托人执叁份，~~监理单位执叁份。~~

委托人：广州市珠江堤防管理处（盖章）

法定代表人 

或其委托代理人：（签名）

经办人：刘营营

单位地址：广州市天河区瘦狗岭路 555 号

邮政编码：510640

电 话：020-38203080

传 真：020-38203162

电子邮箱：

开户银行：农行广州穗西支行

账 号：44043301040003080

签订地点：广州市

签订时间：2019 年 3 月 21 日

监理人：（盖章）

法定代表人 

或其委托代理人：（签名）

经办人：

单位地址：广州市天河区天寿路 116 号

邮政编码：510635

电 话：020-38036561

传 真：020-38036560

电子邮箱：gdyyjl@163.com

开户银行：中国农业银行广州东城支行

账 号：44054001040006457

附件 3：合同工程完工验收鉴定书

广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海
军码头段）合同工程完工验收

广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）设计
施工总承包合同

（合同编号：2018-2019-09）

鉴 定 书

广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）

合同工程完工验收工作组

2021 年 2 月 7 日

项目法人：广州市珠江前后航道流域事务中心
(原广州市珠江堤防管理处、广州市珠江堤防管理中心)

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司
(原广东省水利电力勘测设计研究院)

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：广东水电二局股份有限公司

质量和安全监督机构：广州市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市珠江前后航道流域事务中心

验收时间：2021年 2 月 7 日

验收地点：广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）现场

前言

验收依据：广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）于2021年1月5日已按批准的设计文件及合同的要求全部完成，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的相关规定进行合同工程完工验收。

验收组织机构：合同工程完工验收由广州市珠江前后航道流域事务中心主持，验收工作组由广州市珠江前后航道流域事务中心、广东粤源工程咨询有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、广东水电二局股份有限公司的代表组成。

验收过程：2021年2月7日，在广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）现场进行合同工程完工验收，合同工程完工验收主要进行了以下程序：

- 1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况；
- 2、检查施工现场清理情况；
- 3、检查已投入使用工程运行情况；
- 4、检查验收资料整理情况；
- 5、鉴定工程施工质量；
- 6、检查工程完工结算情况；
- 7、检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 8、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 9、确定合同工程完工日期；

10、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同名称：广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海
军码头段）设计施工总承包合同。

工程位置：广州市海珠区珠江后航道左岸

(二) 合同工程主要建设内容

本单位工程主要项目有灌注桩、土方开挖、回填、砼挡墙等，初
步设计堤防总长 2122m（新建堤防 1582m、加高段 540m）和起点堵
头 10m 进行整治，实际完成堤防 1977.86m,其中新建堤防 1554.10m,
加高段 423.76 m ，堵头 11 个。本段堤防防洪（潮）标准为 200 年
一遇，对应的洪（潮）水位为 2.65m；堤防工程等级为 I 级。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程开工日期为 2019 年 03 月 30 日，完工日期为 2021 年
1 月 5 日。施工过程中严格执行合同文件和相关规定进行工程施工管
理，切实加强和沿岸单位的沟通协调，落实人员、机械、材料到位，
按设计和施工规范强化工程质量监督管理，工程质量符合设计和规范
要求，严格落实安全文明生产措施，未发生工程质量及安全事故。

二、验收范围

验收范围为：LH12+084~LH14+216 段（新建堤防及堤防加高段）。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本合同工程在工程建设过程中严格按合同要求进行工程施工管理，工程质量、进度、投资控制合理，符合合同规定。

(二) 工程完成情况及完成主要工程量

本合同工程已按设计文件和合同要求全部完成，实际完成的主要工程量与合同工程量对比如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	对比差值
土方开挖	m ³	8956.0	9404.32	-448.32
灌注桩	m	23846.79	26613.85	-2767.06
桩后抛石	m ³	18669.53	18209.19	-149.6
土工格栅铺设	m ²	13079.05	13531.12	-452.07
反滤碎石垫层	m ²	8613.14	8129.42	483.72
土工布铺设	m ²	8252.80	8203.43	49.37
钢筋砼桩帽	m ³	934.84	1016.21	-81.37
钢筋砼底板	m ³	2608.50	2835.56	-227.06
钢筋砼胸墙	m ³	1477.62	1606.27	-128.65
砼挡墙堵头抛石基础	m ³	1782.35	544.24	1238.11
散抛石	m ³	5053.06	4820.28	232.78
回填砂	m ³	27027.30	27236.9	-209.6
回填土	m ³	34124.19	34173.72	-49.53
排水沟砼垫层	m ³	198.63	210.78	-12.15
砖砌排水沟	m ³	479.89	335.66	144.23
6%水泥石屑稳定层	m ³	1612.93	1855.47	-242.54
人行地砖	m ²	7320	7698.36	-378.36
植草砖	m ²	4454.8	4680.48	-225.68
栏杆	m	1744	1814.40	-70.4
C20 砼路缘石	m	1511.6	1671.60	-160

项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	对比差值
草皮护坡	m ²	8763.51	9083.51	-320
大理石贴面	m ²	1805.02	0	1805.02
高压旋喷桩	m	2793.3	3202.9	-409.6

最终结算工程量以财审评审中心审核为准

主要设计变更：

1、为更好地满足堤防整体防洪要求，根据施工现场实际情况对堤岸沿线设防洪挡板位置进行调整。

2、由于桩号 LH13+274~LH13+312 段受到现有厂房等建筑物的影响，不具备灌注桩施工的空间条件，无法按图纸进行灌注桩施工。经现场踏勘及讨论后，决定取消该段灌注桩结构，在内侧原堤岸上进行加高。

3、对码头、旧堤加高段增加饰面铺设及码头凿毛、原地面恢复。

4、根据结合琶洲街道意见，为美化堤内环境，充分利用堤内侧空地及方便日后管理维护。经业主、设计、监理、施工单位开会并认真讨论后，决定对渔民新村、新洲码头下游段及居委会段河堤内侧空地根据现状情况进行混凝土硬化处理，采用 C20 商品混凝土，硬化厚度 150mm。

5、根据穗河长办会纪[2019]134 号、监理例会（粤源监理【2019】纪要 35 号）及施工申请表（二局[2020]变更 03 号）的内容。决定在桩号 LH12+573（上）~LH12+573（下）增加跨河建筑物一座。

(三) 6、由于2020年6月6日至2020年6月9日广州连续强降雨暴雨及天文大潮导致珠江水位暴涨，参建各方通过对新建堤防进行防汛巡查发现以下八处桩号段的新建堤防与旧堤、码头、房子连接处出现渗水现象，经认真讨论后决定对以上八段进行防渗处理。工程结算情况

本合同工程执行总价承包合同，合同工程价款为138565411.30元，工程初步结算价款为148263311.3元，最终结算价以广州市财政投资评审中心审定为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程为一个单位工程，单位工程质量等级评定为优良。经合同工程验收工作组根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)检查验收评定：广州市珠江堤岸防护工程(后航道左岸黄埔涌口至海军码头段)合同工程质量等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无历次验收遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

本合同工程无存在问题。

七、意见和建议

运行管理单位接收后，按运行规范管养，继续做好日常管理和维护工作，确保工程安全运行。

八、结论

广州市珠江堤岸防护工程(后航道左岸黄埔涌口至海军码头段)

已按批准的设计文件和合同要求全部完成，工程施工质量符合设计和规范要求，工程投资控制合理，工程档案资料齐全，工程无遗留问题，合同工程质量等级评定为**优良**，工程能按批准的设计标准投入运行、发挥社会效益，同意通过广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至海军码头段）完工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表：(附后)

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、 单位工程质量评定
- 2、 单元质量评定
- 3、 中间产品资料
- 4、 工程施工记录、验收签证及测量资料
- 5、 单元、工序验收资料
- 6、 施工管理文件
- 7、 施工日记
- 8、 竣工图
- 9、 声像资料。

广州市珠江堤岸防护工程（后航道左岸黄埔涌口至
海军码头段）

合同工程完工验收工作组成员签字表

组员	姓名	单位名称	职务/职称	签名
组长		广州市珠江前后航道流域事务中心	项目负责人	马
成员	F	广州市珠江前后航道流域事务中心	业主代表	黄
成员	F	广州市珠江前后航道流域事务中心	工程师	刘
成员		广州市珠江前后航道流域事务中心	工程师	冯
成员	E	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	设计代表	方
成员		广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	工程师	张
成员	C	广东粤源工程咨询有限公司	总监理工程师	魏
成员	I	广东粤源工程咨询有限公司	总监代表	左
成员	F	广东水电二局股份有限公司	项目经理	平
成员		广东水电二局股份有限公司	项目副经理	何
成员	I	广东水电二局股份有限公司	技术负责人	黄

广州市珠江前后航道流域事务中心

穗珠江流域函〔2021〕1号

广州市珠江前后航道流域事务中心关于 单位更名及启用新公章的函



各有关单位：

根据《中共广州市委机构编制委员会关于调整设立广州市流域管理机构的批复》（穗编字〔2020〕284号），我单位由“广州市珠江堤防管理中心”更名为“广州市珠江前后航道流域事务中心”（简称“市珠江流域事务中心”），主要任务：承担珠江前后航道流域全面推行河长制的具体事务性工作；负责流域水安全保障、水资源保护、水环境治理、水生态修复等有关规划和调度方案的编制并组织实施；协助主管部门对流域内水务设施的建设运行进行监督检查；负责珠江堤防的建设和管理。

我单位已按相关规定完成事业单位名称变更登记工作，从2021年1月1日启用“广州市珠江前后航道流域事务中心”公章，原“广州市珠江堤防管理中心”公章停止使用。

专此函告。

附件:新、旧印章模板

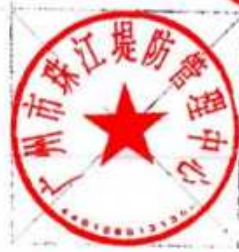


公开方式:免于公开

1. 广州市珠江前后航道流域事务中心印模



2. 原广州市珠江堤防管理中心印模



2、广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工监理

附件 1：中标通知书

212

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [02424] 号

广东粤源工程咨询有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工监理的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价为 人民币贰佰捌拾壹万陆仟肆佰肆拾元(¥281.644万元)。

其中:

项目负责人姓名: 王钢

招标人(盖章)  2019年5月22日

招标代理机构(盖章)  2019年5月22日

法定代表人或其委托代理签章: 

法定代表人或其委托代理签章: 

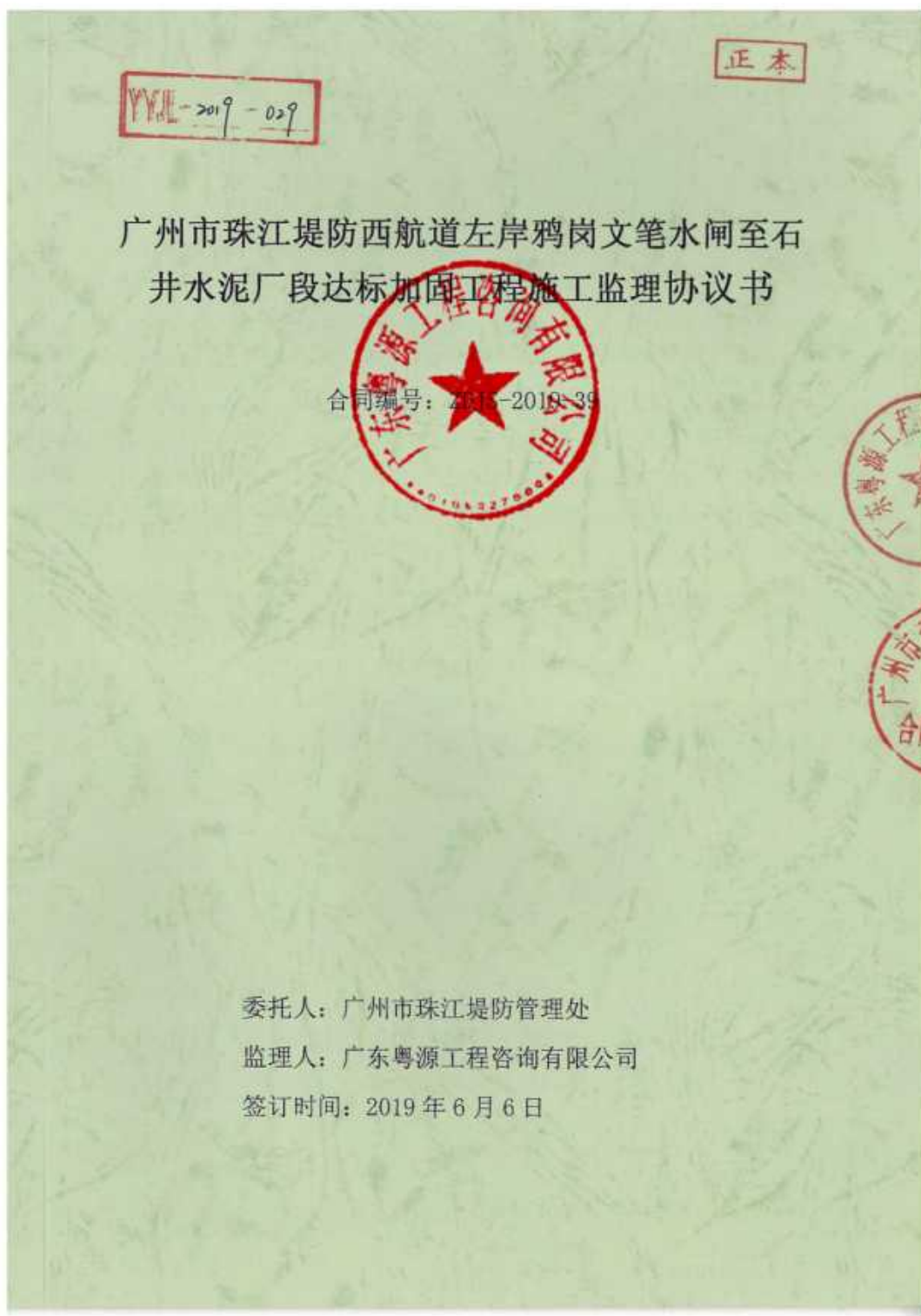
广州公共资源交易中心
见证(盖章)
2019年5月22日
交易确认章

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

Tel: 020-28860000 Fax: 020-28860096
ADD: 广州天河区天润路555号 810630
WWW.GZGQZY.CN



附件 2：监理合同



合同协议书

委托人：广州市珠江堤防管理处

监理人：广东粤源工程咨询有限公司

合同编号：ZDJS-2019-39

合同名称：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工
监理合同

依据国家有关法律、法规，广州市珠江堤防管理处（以下简称委托人），委托广东粤源工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程

2. 建设地点：广州市

3. 工程等别（级）：1级堤防

4. 工程总投资（人民币，下同）：19171.89万元

5. 工期：300日历天

二、监理范围

1. 监理项目名称：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工监理

2. 监理项目内容及主要特性参数：本次整治珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段堤岸长约3.31km，主要对堤身基础进行处理、原护岸挖除、预制重力式沉箱护岸等，使其达到200年一遇的设计标准。

3. 监理项目投资：16354.35万元

4. 监理阶段：施工准备期、施工期、竣工验收及结算期、缺陷责任期。

三、监理服务内容、期限

1. 监理服务内容：按专用合同条款约定。

2. 监理服务期限：自合同签订之日起至工程保修期满。

四、监理服务酬金

监理正常服务酬金为（大写）贰佰捌拾壹万陆仟肆佰肆拾元（¥2816440.00元）（项

目如需评审，则以评审（包括但不限于财政评审）结果做为项目最终结算依据。）由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

1. 监理中标通知书。
2. 监理合同书。
3. 监理实施过程中双方共同签署的补充文件。
4. 专用合同条款。
5. 通用合同条款。
6. 合同附件。
7. 监理招标文件、投标文件。
8. 监理规划。
9. 其他。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执壹份；副本陆份，委托人执叁份，监理人执叁份。

委托人：广州市珠江堤防管理处（盖章）

法定代表人

或其委托代理人：（签名）

经办人：刘营营

单位地址：广州市天河区瘦狗岭路 555 号

邮政编码：510640

电 话：020-38203080

传 真：020-38203162

电子邮箱：

开户银行：农行广州穗西支行

账 号：44043301040003080

签订地点：广州市 签订时间：2019年6月6日

监理人：（盖章）

法定代表人

或其委托代理人：（签名）

经办人：李晓芳

单位地址：广州市天河区天寿路 116 号

邮政编码：510635

电 话：020-38036561

传 真：020-38036560

电子邮箱：gdyyjl@163.com

开户银行：中国农业银行广州东城支行

账 号：44054001040006457

2/2

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井
水泥厂段达标加固工程施工（标段二）

合同工程完工验收

合同名称：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段
达标加固工程施工（标段二）

合同编号：ZDJS-2019-43

鉴 定 书

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程
施工（标段二）合同工程完工验收工作组

2021 年 1 月 28 日

项目法人：广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）

设计单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司（原黄河勘测规划设计有限公司）

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：无

质量和安全监督机构：广州市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）

验收日期：2021年1月28日

验收地点：广州市珠江堤防西航道左岸鹤岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固
工程（标段二）工程现场

前 言

验收依据：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）于2020年9月30日已按批准的设计文件和合同要求全部完成，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）的相关规定进行合同工程完工验收。

组织机构：合同工程验收由广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）主持，验收工作组由广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）、黄河勘测规划设计研究院有限公司（原黄河勘测规划设计有限公司）、广东粤源工程咨询有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司的代表组成。

验收过程：2021年1月28日，在广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）工程现场进行合同工程完工验收，合同工程完工验收主要进行了以下程序：

1. 检查合同范围内工程项目和工作完成情况；
2. 检查施工现场清理情况；
3. 检查已投入使用工程运行情况；
4. 检查验收资料整理情况；
5. 鉴定工程施工质量；
6. 检查工程完工结算情况；
7. 检查历次验收遗留问题的处理情况；
8. 对验收中发现的问题提出处理意见；
9. 确定合同工程完工日期；
10. 讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

1、合同工程名称：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二），合同编号：ZDJS-2019-43。

2、工程位置：该工程位于广州市白云区石井街道。

(二) 合同工程主要建设内容

根据批准的初步设计报告，本标段起点桩号为K1+710.26，终点桩号为K3+309.38，总长度约1600m，其中桩号K2+018.75~K2+220.02、K2+290.16~K2+321.61为海口涌出口，桩号K2+321.61~K2+510.62段为石门水厂围墙由企业自行负责加固，实际加固总长度为1343.42m。工程建设内容包括基床及堤脚抛石、钢筋混凝土沉箱、迎水侧灌注桩、迎水侧及背水侧L型钢筋混凝土挡墙、堤顶混凝土路面、栏杆等。

本工程合同价为9690.784287万元。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程开工时间为2019年6月26日，完工时间为2020年9月30日。施工过程中严格执行合同文件和相关规定进行工程施工管理，切实加强沿岸单位的沟通协调，督促施工单位落实人员、机械、材料到位，按设计和施工规范强化工程质量监督管理，工程质量符合设计和规范要求，严格落实安全文明生产措施，未发生工程质量及安全事故。

二、验收范围

本合同工程验收范围：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）全部施工项目，验收的堤岸桩号范围为：K1+710.26~K2+184.75、K2+220.02~K2+290.19、K2+575.15~K3+280、

全长 1249.51 米(变更取消桩号 K2+510.62~K2+575.15 段和桩号 K3+280~K3+309.38 段, 长共 93.91 米)。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本合同工程在工程建设过程中严格按照合同要求进行工程施工管理, 工程质量、进度、投资控制合理, 符合合同规定。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本合同工程已按批准的设计文件和合同要求全部完成, 实际完成的主要工程量与合同工程量对比如下:

项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	对比量(增+、减)
▲基础开挖	m ³	69119.19	69119.19	0
△基床抛石	m ³	29579.40	29579.40	0
▲C30 灌注桩	m ³	12537.17	1605.57	-10931.60
碎石反滤	m ³	2363.72	1744.99	-618.73
土工布铺	m ²	4280.65	4280.65	0
▲注浆钢管	m	0	35646	+35646
土方开挖	m ³	0	14208.45	+14208.45
C15 承台垫混凝土	m ³	0	282.7	+282.7
桩顶碎石垫层	m ³	0	915.23	+915.23
C30 钢筋混凝土承台	m ³	0	1749.12	+1749.12
灌注桩 C25 预制插条	m ³	163.5	8.7	-154.8
堤后回填碎石	m ³	9490.9	1842	-7648.9
C25 钢筋混凝土胸墙及桩帽	m ³	1914.0	179.4	-1734.6
C25 挂板预制	m ³	148.55	15.4	-133.15

钢筋混凝土L挡墙	m ³	0	182.1	+182.1
C30 预制沉箱(构件运输25km)	m ³	3380.07	5603.6	+2223.53
C25 预制插条(沉箱间)	m ³	3.7	8.7	+5
沉箱内回填中粗砂	m ³	3577.7	6414.7	+2837
沉箱外回填中粗砂	m ³	22026.1	27019.9	+4993.8
沉箱间回填碎石	m ³	577.6	1079.2	+501.6
C25 钢筋混凝土胸墙及卸荷板	m ³	2281.5	3452.1	+1220.6
回填黏性土	m ³	11492.5	10059.3	-1433.2
水泥石屑垫层	m ³	2946.0	3181.4	+235.4
C30 混凝土路面	m ²	8203.5	9250	+1046.5
基脚散抛石	m ³	4187.4	13987	+9799.6
路沿石安装	m	935.0	1116.8	+181.8
排水沟垫层	m ³	93.5	45.8	-47.7
C25 素混凝土排水沟	m ³	252.4	123.7	-128.7
植草	m ²	2281.6	2044.3	-237.3
下堤台阶	m ³	0	64.4	+64.4
钢爬梯	张	20	12	-8
栏杆安装	m	1549.4	1665	+115.6
栏杆安装	m	1549.4	1665	+115.6

经《广州市水务局关于广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程桩号 K1+710.26~K2+184.75 段重大设计变更的批复》(穗水建管(2019)107号)、《广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程桩号 K2+510.62~K2+575.15 段和桩号 K3+280~K3+309.38 段重大设计变更的批复》(穗水建管(2020)28号)批准,工程进

行了调整，主要工程量增减原因如下：

1、桩号 K1+710.26~K2+184.75 段堤岸结构原设计采用单排灌注桩结构，变更为重力式沉箱结构，地基处理采用注浆钢管桩摩擦桩。

2、取消桩号 K2+510.62~K2+575.15 段和桩号 K3+280~K3+309.38 段堤岸建设。

（三）工程结算情况

本合同工程执行总价承包合同，合同工程价款为 9690.784287 万元，工程初步结算价款为 10247.637062 万元，最终结算价以广州市财政投资评审中心审定为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程为一个单位工程，单位工程质量等级评定为优良。经合同工程验收工作组根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)检查验收评定：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程质量等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

本工程无验收遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

本工程无存在问题。

七、意见和建议

运行管理单位接收后，按运行规范管养，继续做好日常管理和维护工作，确保工程安全运行。

八、结论

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程，已按批准的设计文件和合同要求全部完成，工程施工质量符合设计和规范要求，工程投资控制合理，工程档案资料齐全，工程无遗留问题，合同工程质量等级评定为优良，工程能按批准的设计标准投入运用、发挥社会效益，同意通过广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（见附表）

十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、单位工程质量评定
- 2、单元质量评定
- 3、中间产品资料
- 4、工程施工记录、验收签证及测量资料
- 5、单元、工序验收资料
- 6、施工管理文件
- 7、施工日记
- 8、竣工图
- 9、声像资料

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工
程施工（标段二）合同工程完工验收工作组成员签字表

姓名	单 位	职务或职称	签 名
组长	强 广州市珠江前后航道流域事务中心 (原广州市珠江堤防管理中心)	业主代表/高工	
成员	营 广州市珠江前后航道流域事务中心 (原广州市珠江堤防管理中心)	工程师	
成员	强 广州市珠江前后航道流域事务中心 (原广州市珠江堤防管理中心)	工程师	
成员	强 黄河勘测规划设计研究院有限公司 (原黄河勘测规划设计有限公司)	设计代表/高工	
成员	建 广东粤源工程咨询有限公司	总监	
成员	强 广东粤源工程咨询有限公司	副总监/高工	
成员	凡 广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理/高工	
成员	功 广东省水利水电第三工程局有限公司	技术负责人/高工	
成员	勇 广东省水利水电第三工程局有限公司	工程师	

广州市珠江堤防管理中心

穗珠堤函〔2019〕142号

广州市珠江堤防管理中心关于同意更换 广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔 水闸至石井水泥厂段达标加固工程 总监理工程师的复函

广东粤源工程咨询有限公司：

你司《关于商请同意更换广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工监理部总监理工程师的函》收悉。经研究，我中心原则上同意你司将该项目原总监理工程师王钢同志变更为魏留建同志，请魏留建同志根据监理规范及合同约定履行职责。

此函。

广州市珠江堤防管理中心

2019年11月25日

广州市珠江前后航道流域事务中心

穗珠江流域函〔2021〕1号

广州市珠江前后航道流域事务中心关于 单位更名及启用新公章的函



各有关单位：

根据《中共广州市委机构编制委员会关于调整设立广州市流域管理机构的批复》（穗编字〔2020〕284号），我单位由“广州市珠江堤防管理中心”更名为“广州市珠江前后航道流域事务中心”（简称“市珠江流域事务中心”），主要任务：承担珠江前后航道流域全面推行河长制的具体事务性工作；负责流域水安全保障、水资源保护、水环境治理、水生态修复等有关规划和调度方案的编制并组织实施；协助主管部门对流域内水务设施的建设运行进行监督检查；负责珠江堤防的建设和管理。

我单位已按相关规定完成事业单位名称变更登记工作，从2021年1月1日启用“广州市珠江前后航道流域事务中心”公章，原“广州市珠江堤防管理中心”公章停止使用。

专此函告。

附件:新、旧印章模板

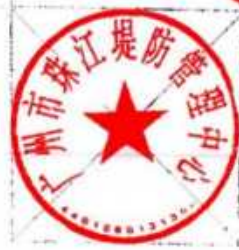


公开方式:免于公开

1. 广州市珠江前后航道流域事务中心印模



2. 原广州市珠江堤防管理中心印模



3、黄埔区珠江堤防达标整治工程监理

附件 1：中标通知书

140

中 标 通 知 书

广州公共资源交易(黄埔)字(2019)第0157号

广东粤源工程咨询有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为黄埔区珠江堤防达标整治工程监理的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币叁佰叁拾壹万贰仟壹佰元（¥331.21万元）。

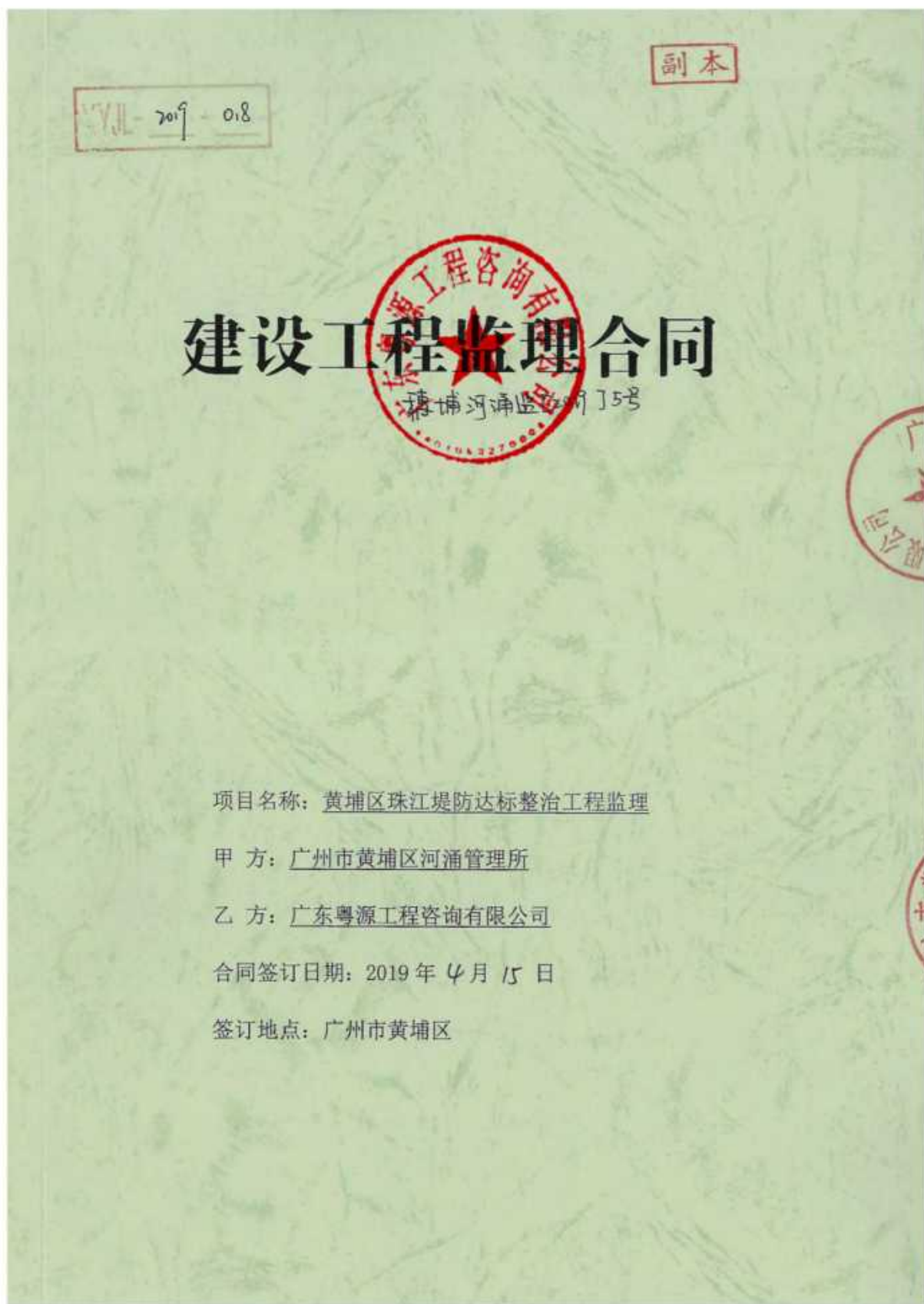
其中：

<p>项目负责人姓名：谷起超</p> <p>招标人（盖章） 法定代表人或其委托代理签章： 2019年4月3日</p>	<p>招标代理机构（盖章） 法定代表人或其委托代理签章： 2019年4月3日</p>
--	--

广州公共资源交易中心
见证（盖章）
(6)
2019年4月8日
交易确认章

 广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE TRANSACTION CENTER
TEL: 020-88801122 Fax: 020-88801128
ADD: 广州市天河区珠江新城华夏路333号 510632
WWW.GZGJGZ.COM





第一章 协议书

广州市黄埔区河涌管理所（以下称委托人）与广东粤源工程咨询有限公司（以下称监理人）依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黄埔区珠江堤防达标整治工程委托监理事宜协商一致，订立本合同。

一、监理工程概况

- (1) 工程名称：黄埔区珠江堤防达标整治工程
- (2) 工程地点：广州市黄埔区
- (3) 工程规模：按 200 年一遇防冲标准加高加固黄埔区珠江、东江及江心岛 33.8 公里堤防和 23 座沿线河涌水闸，本项目为 1 级堤防工程。
- (4) 工程总投资：工程项目总投资 20000 万元，其中工程费用 16150 万元。
- (5) 工程质量标准：合格。
- (6) 工程监理服务期：工程施工准备阶段的监理工期、施工阶段的监理工期、工程保修阶段和竣工结算期的监理工期之和。

二、监理报酬

本合同的监理报酬总额暂定为 3312100.00 元。监理费结算按国家发改委、建设部《发改价格[2007]670 号》及广州市黄埔区、广州市开发区有关规定执行，最终以广州黄埔区财政局审定的工程结算价为计费依据。若审计部门对本项目实施审计的，按审计确定金额支付监理费。

三、本协议书中的有关词语含义与本合同《专用条件》、《标准条件》中赋予它们的定义相同。

四、下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并互为补充和解释，如各文件存在冲突之处，以如下排列次序在前者优先适用：

- (1) 本合同履行期间委托人与监理人双方签订的补充合同（协议）或修正文件；
- (2) 国家和广东省、广州市、黄埔区关于黄埔区珠江堤防达标整治工程的有关文件；
- (3) 本协议书；
- (4) 中标通知书；
- (5) 本合同专用条款；

(6) 本合同附件;

(7) 本合同标准条款;

(8) 本合同工程监理招标文件(含招标文件补充文件、澄清文件、答疑文件等,属本条第7项内容的除外);

(9) 本合同工程监理投标文件(含投标文件澄清等,属本条第7项内容的除外);

(10) 委托人关于工程管理的各项制度规定;

(11) 组成本合同的其他文件。

通过上述顺序解释仍无法明确的事项,由委托人与监理人协商解决;如协商不成,由委托人按照公平合理和有利于本合同工程建设的原则作出决定,监理人应无条件执行。

五、本合同自委托人、监理人双方法定代表人(或其授权代理人)签字并加盖法人公章之日起生效,至本合同工程质量缺陷责任期满且本合同工程竣工结算经政府主管部门审定满60日并且双方的责任、义务履行完毕时终止。


六、本合同正本一式两份,委托人、监理人各执一份;副本八份,委托人执五份,监理人执三份。合同正、副本具有同等效力,但当合同正本与副本的表述不一致时,以合同正本为准。

本合同工程总监理工程师姓名:谷起超。职务(职称):总监理工程师(高级工程师)。

委托人:	广州市黄埔区河涌管理所	监理人:	广东粤源工程咨询有限公司
法定代表人:		法定代表人:	
委托代理人:		委托代理人:	
住所:	广州市黄埔区大沙东路333号10楼	住所:	广州市天河区天寿路116号
电话:	020-82489772	电话:	020-38036561
传真:		传真:	020-38036560
开户银行:		开户银行:	中国农业银行广州东城支行
账号:		账号:	44054001040006457

签订地点:广东省广州市黄埔区。





附件 3：合同工程完工验收鉴定书


黄埔区珠江堤防达标整治工程
黄埔区珠江堤防达标整治工程
子项合同工程完工验收

合同名称：黄埔区珠江堤防达标整治工程设计采购施工总承包（EPC）项目
合同编号：穗埔河涌施[2019]4-2号

鉴 定 书

黄埔区珠江堤防达标整治工程合同工程完工验收工作组
2021年3月31日

验收主持单位：广州市黄埔区河涌管理所

法人验收监督管理机关：广州市黄埔区水务局

项目法人：广州市黄埔区河涌管理所

勘察单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：中电建生态环境集团有限公司（牵头方）

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（成员1）

中国水利水电第五工程局有限公司（成员2）

主要设备制造（供应）商单位：广东江海机电工程有限公司

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收日期： 2021年03月31日

验收地点：广州市黄埔区珠江堤防达标整治工程项目部

前 言

验收依据

经批准的设计文件、图纸、施工合同，《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》SL631-SL637、《水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范》(SL381-2007)、《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》(GB/T 14173-2008)、《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)、《广东省城市绿化工程施工和验收规范》DB44/T 581-2009、《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 进行工程质量验收评定。

组织机构:

建设单位: 广州市黄埔区河涌管理所

勘测单位: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

监理单位: 广东粤源工程咨询有限公司

施工单位: 中电建生态环境集团有限公司(牵头方)

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司(成员1)

中国水利水电第五工程局有限公司(成员2)

运行管理单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

设备制造(供应)商单位: 广东江海机电工程有限公司

黄埔区珠江堤防达标整治工程合同工程完工验收由项目法人主持, 验收工作组由上述参会代表组成。

验收过程: 2021年3月31日, 在中国水利水电第五工程局有限公司黄埔项目部(锦吴智贸广场: 广深北路15号)进行合同工程完工验收, 进行了以下程序:

1. 听取各参建单位的工作汇报;
2. 检查合同范围内工程项目和工作完成情况;
3. 检查施工现场清理情况;
4. 检查已投入使用工程运行情况;
5. 检查验收资料整理情况;
6. 鉴定工程施工质量;

7. 检查工程完工结算情况;
8. 检查历次验收遗留问题处理情况;
9. 对验收中发现的问题提出处理意见;
10. 确定合同工程完工日期;
11. 讨论并通过合同工程完工验收鉴定。

一、合同工程概况

本项目范围为加快珠江、东江及江心岛堤防建设工作, 尽快形成闭合的防洪(潮)体系。针对黄埔区珠江、东江、江心岛堤防及穿堤建筑物存在的问题与不足, 以提高防洪(潮)标准为主要目的。到2019年底, 达到珠江规划的堤顶高程。工程内容涉及珠江堤防(黄埔段)、东江北干流堤防(黄埔段)、长洲岛堤防的达标整治, 以及乌涌水闸、文涌水闸、长洲一号涌北闸、长洲一号涌南闸、长洲二号涌水闸、长洲三号涌水闸、长洲四号涌水闸、长洲五号涌水闸、长洲六号涌水闸等九座已建水闸的升级改造, 并新建庙头涌水闸。

(一) 合同工程名称及位置

合同工程名称: 黄埔区珠江堤防达标整治工程设计采购施工总承包(EPC)项目

合同工程位置: 广州市黄埔区

工程性质: 提高防洪(潮)、通航及日常引(蓄、排)水。

采用高程系统: 珠基高程

(二) 合同工程主要建设内容

本合同工程其主要建设内容为: 加高加固堤防 17.853km, 新建堤防 3.813km, 加高加固 6 座水闸, 新建 1 座水闸。

(三) 合同工程建设过程

1、工程开工、完工时间

本合同工程共划分 3 个单位工程, 19 个分部工程。合同工程开工时间为 2019 年 4 月 2 日, 完工时间为 2021 年 1 月 30 日。

2、施工中采取的主要措施

黄埔区珠江堤防达标整治工程施工过程中, 严格按照规范及设计要求进行, 建设

单位和设计单位均派代表跟踪现场，及时解决施工中出现的各种问题，监理单位在施工现场设置监理部，全过程跟踪检查工程进度及工程质量。施工单位在施工现场成立项目经理部，积极组织、落实工程施工，建立完善的质量保证体系，严格执行“三级检验制度”，确保工程的施工质量。

3、主要施工过程、工艺

3.1 防浪墙施工过程

工艺流程：施工准备→测量放线→开挖→基础处理→垫层施工→钢筋安装→模板安装→浇筑（砼取样）→模板拆除养护→土方回填。

①测量放线

测量人员根据设计图纸，将构筑物的线形及标高进行放样，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用 GPS 和全站仪，过程高程控制采用水准仪。

②基础开挖及基础处理

依据测量放样点进行基础开挖，表皮清理，待开挖后测量检查挖土标高、截面尺寸，基坑开挖完毕由施工单位执行三检一验制度按施工流程进行报验，验收内容为“检查有无破坏原状土结构或发生较大的扰动现象，平整度控制在+50mm 内（地方规范要求）、有无积水保持验收面为干地施工，基础采用素土夯实，承载力是否达到设计要求等”验收合格竖牌见证。

③垫层施工前需对基面进行清理，清除较大土块及其他杂物。两端采用 15×15mm 方木作为混凝土模板进行封堵，浇筑时注意摊铺密实、平整。

C15 垫层混凝土主要采用平板振捣器振捣，以保证仓面的平整度。在人工平仓后人工拉平板振捣器进行振捣，在齿槽 1:1 斜坡段采用自下而上的顺序人工铺料，平板振捣，严格控制混凝土体型。

④钢筋加工、安装

堤防钢筋在钢筋场进行加工，运至现场绑扎成型，钢筋绑扎要求规格尺寸准确，绑扎牢固。

⑤模板安装

本工程堤防挡墙模板采用木模，模板按位置线就位，然后安装拉杆或斜撑，安装塑料套管和穿墙螺栓，穿墙螺栓，清扫墙内杂物，再安另一侧模板，调整斜撑（拉杆）使模板垂直后，拧紧穿墙螺栓。

⑥混凝土浇筑

堤防混凝土采用商品混凝土，混凝土由天泵入仓，人工进行振捣。浇筑分 30cm 一层连续一次性浇筑，混凝土振捣要均匀密实，间隔 20cm，振捣时要插入下一层 10cm，以不冒气泡、表面出水泥浆为宜。每一插点振捣时间控制在 20s 左右，并遵循快插慢拔的原则。表面收水抹面，浇筑好后，应保证表面平直，外光内实。

⑦模板拆除

待砼强度达到 50% 设计强度后即可拆模，拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。混凝土浇筑完成，应在其收浆后尽快予以覆盖并洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于 7 天养生，期间混凝土表面保持湿润。

⑧土方回填

回填前垃圾清理、回填土质含水率检测，回填分层碾压夯实，回填压实度检测。

3.2 现状挡墙加高加固施工过程

施工工艺流程：施工准备→测量放线→植筋→钢筋安装→模板安装→砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护。

①测量放线

测量人员根据设计图纸，将构筑物的线形及标高进行放样，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用 GPS 和全站仪，过程高程控制采用水准仪。

②植筋

根据图纸上的钢筋分部位置用电钻对老堤防顶面进行钻眼，钻眼深度见表 4.5-1，钻孔直径与所植钢筋直径匹配，钻孔完成后，用高压水枪进行冲孔，钻孔处需灌注 A 级胶粘剂后在插入植入钢筋。

③钢筋加工、安装

堤防钢筋在钢筋场进行加工，运至现场绑扎成型，钢筋绑扎要求规格尺寸准确，绑扎牢固。

④模板安装

本工程堤防挡墙模板采用木模，模板按位置线就位，然后安装拉杆或斜撑，安装塑料套管和穿墙螺栓，穿墙螺栓，清扫墙内杂物，再安另一侧模板，调整斜撑（拉杆）使模板垂直后，拧紧穿墙螺栓。

⑤混凝土浇筑

堤防混凝土采用商品混凝土，混凝土由天泵入仓，人工进行振捣。浇筑分 30cm 一层连续一次性浇筑，混凝土振捣要均匀密实，间隔 20cm，振捣时要插入下一层 10cm，以不冒气泡、表面出水泥浆为宜。每一插点振捣时间控制在 20s 左右，并遵循快插慢拔的原则。表面收水抹面，浇筑好后，保证砼面平直，外光内实。

⑥模板拆除

待砼强度达到 50% 设计强度后方可拆模，拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。混凝土浇筑完成，应在其收浆后及时予以覆盖洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于 7 天养生，期间混凝土表面保持湿润。

3.3 庙头涌水闸地基与基础施工过程

工艺流程：施工准备→测量放线→基础处理→土方开挖平整→灌注桩施工→高压旋喷桩施工→CFG 桩施工→冠梁钢筋安装→冠梁模板安装→冠梁砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护。

3.3.1 灌注桩施工

①测量放样

采用全站仪精确定位桩孔的位置，根据桩定位点拉十字线钉放四个控制桩，以四个控制护桩为基准控制护筒的埋设位置和钻机的准确就位。护桩要做好保护工作，防止施工过程中被扰动。

②场地平整及钻机就位

钻机就位前，钻机平台处必需碾压密实，地面承载能力大于 250kN/m²，钻机与平面最大倾角不超过 4 度。钻机就位时，进行桩位放样，将钻机行驶到施工的孔位，调整桅杆角度，操作卷扬机将钻头中心与钻孔中心对准，并放入孔内，调整钻机垂直度参数，使钻杆垂直，同时稍微提升钻具，确保钻头环刀自由浮动孔内。

③钻进成孔

本工程采用干孔钻进，钻进过程中，操作人员随时观察钻杆是否垂直，并通过深度计数器控制钻孔深度。当旋挖斗钻头顺时针旋转钻进时，底板的切削板和筒体翻板的后边对齐。钻屑进入筒体，装满一斗后，钻头逆时针旋转，底板由定位块定位并封死底部的开口，之后，提升钻头到地面卸土，开始钻进时采用低速钻进，主卷扬机钢丝绳承担不

低于钻杆、钻具重量之和的 20%，以保证孔位不产生偏差。钻进护筒以下 3m 可以采用高速钻进，钻进速度与压力有关，采用钻头与钻杆自重摩擦加压，150MPa 压力下进尺速度为 20cm/min；200MPa 压力下，进尺速度为 30cm/min；260MPa 压力下进尺速度为 50cm/min。钻渣要及时运出工地，弃运到合适的地点以达到环境保护的要求。

④清孔

用专用捞砂钻头将沉渣清出孔位，要求沉渣厚度不大于 5.0cm。

⑤终孔

钻孔前先用水准仪确定孔口标高，以此作为基点按设计要求的孔底标高计算孔深，以钻具长度确定孔深孔深偏差不得小于设计深度，超钻深度不大于 50cm；孔径用检孔器测量，若出现缩径现象应进行扫孔，符合要求后方可进行下道工序。

3.3.2 高压旋喷桩施工

①测量放线

- 1、依据业主提供主轴线控制点及具体尺寸，运用导线控制法，使用 DJ2 光学经纬仪和钢尺进行主轴线的放样，其精度要求：距离误差为±5mm，角度误差为±10S；
- 2、参照场地情况，将主轴线控制点引至不受破坏的位置，且加以保护；
- 3、在复验合格的轴线基础上，进行桩位点的测定，其精度要求为±30mm；
- 4、及时绘制测量复核签证，确保技术资料的完整性；

②注浆

1、旋喷

高压旋喷注浆，均是自下而上、连续进行，若施工中出现了停机故障，待修好后，需向下搭接不小于 500mm 的长度，以保证固结体的整体性。针对不同地质土层的特征，采取相对的措施来注浆完成。特别对硬土及粘土部位，深部土层要适当放慢提升速度和旋转速度或提高旋喷压力等。

2、复喷

在不改变旋喷技术参数的条件下，对同一土层作重复注浆（喷到顶再下钻重喷该部位），能增加土体破坏有效长度，从而加大固结体的直径或长度并提高固结体强度，复喷时全部喷浆，复喷的次数愈多固结体直径加长的效果愈好。

3.3.3 CFG 桩施工

①测量放样

对测量班组进行施工边桩与基桩交底后,进行桩位布置。用白灰撒出左右边线,按桩位布置图逐桩放样。

②桩机就位、对中

CFG 桩桩位定好后,按设计要求在桩中心点上插一标杆,移动 CrG 桩机到达指定桩位,用钻机塔身的前后左右的垂直标杆检查塔身导杆,校正位置,使钻杆垂直对准桩位中心。开钻前量好钻具长度,并在机架侧面画明显的进尺深度标志,保证成孔深度和有效桩长。桩机必须铺垫平稳,立杆垂直稳定牢固,钻头对准桩位,并填写《长螺旋钻孔灌注桩施工记录表》上,之后检查钻头阀门是否闭合。

③钻进成孔

钻孔开始时,确认桩位编号、孔口标高、孔深,准确无误后,关闭钻头阀门,向下移动钻杆至钻头触及地面时,启动马达钻进,开始慢后快,如发现钻杆摇晃或卡钻时应放慢进尺,钻头到达设计桩底标高时,于动力头底面停留位置相立的钻机塔身处作醒目标记,作为施工时控制桩长的依据。钻进过程中,平台应保持平衡,未达到设计标高不得反转或提升钻杆,如因特殊情况要提升钻杆或反转,应将钻杆提升至表面,对钻头活门重新冲洗、疏通、闭合。开始钻进或穿过软硬地层交界处时,应保证钻杆垂直,缓慢进入;在含有砖头、瓦块的杂填土层或软塑粘性土层中钻进时,应尽量减少钻杆晃动,以免扩大孔径。钻进时,应注意观察电流值变化状态,当电流值接近 140A 时应及时提升排土,直到电流值变化在正常工作状态。钻进过程中,操作人员要密切注意钻进情况,如遇卡钻、钻杆剧烈抖动、钻机偏斜等异常情况,应立即停钻,查明原因,采取相应措施后方可继续作业。钻进至设计标高后方可停钻。

④灌注及拔管

CFG 桩成孔到设计标高后,停止钻进,压灌之前几分钟,开动混凝土输送泵,提前将搅拌好的混凝土充满输送泵的料斗,同时备好一罐混凝土备用。压灌时泵斗内要有一定的混凝土容量,混凝土容量要高出进料口 50mm 以上,以防吸进空气。当泵斗混凝土低于进料口时及时通知停止提升钻杆,待混凝土搅拌好后再进行压灌、提钻。机手时刻保证管内充满混凝土,钻具内无混凝土严禁提升。开始泵送混合料,当钻杆芯管充满混合料后开始拔管,严禁先提管后泵料,成桩的提拔速度宜控制在每分钟 2-3m,提升压灌过程中,如发现支腿下沉立即停止提升,并调节钻机水平,方可继续压灌。灌注成桩完成后,用水泥袋盖好桩头,进行保护,施工桩顶高程直高出设计桩顶标高不少于 0.5m,以保证

桩顶混凝土强度达到设计要求。钻头提升到孔口时,应防止桩周土掉入孔内。如遇堵管或其它故障,应及时处理,若钻头提出原灌入混凝土料面,先将钻头盖进行闭合处理,再将钻头插入混凝土面下 1.0~2.0m 深度后再对桩体进行灌注。

⑤移位、施工下一根桩

当上一根桩施工完成后,重复以上步骤进行下一根桩的施工,在桩机移动过程中防止桩机本身和支腿对桩体的破坏,桩机移位至下一桩位施工时,应根据周围桩的位置对施工的桩位进行复核,保证桩位正确。

3.3.4 冠梁施工

①钢筋加工、安装

钢筋在钢筋场进行加工,送至现场绑扎成型,钢筋绑扎要求规格尺寸准确,绑扎牢固。

②模板安装

冠梁模板采用木模,模板按位置线就位,然后安装拉杆或斜撑调整斜撑(拉杆)使模板垂直后,拧紧螺栓。

③模板拆除

待砼强度达到 50%设计强度后即可拆模,拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。混凝土浇筑完成,应在其收浆后尽快予以覆盖并洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于 7 天养生,期间混凝土表面保持湿润。

3.3.5 混凝土浇筑

灌注桩、冠梁混凝土采用商品混凝土 C30,CFG 桩混凝土采用商品混凝土 C20,混凝土由天泵入仓,机械进行注入,高压旋喷桩采用水泥净浆,水泥采用 P.S42.5。

3.4 庙头涌水闸上下游防冲槽施工

工艺流程:施工准备→测量放线→开挖→基础处理→抛石施工→挂板钢筋安装→挂板模板安装→挂板砼浇筑(砼取样)→模板拆除养护

①测量放线

测量人员根据设计图纸,将构筑物的线形及标高进行放样,并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用 GPS 和全站仪,过程高程控制采用水准仪。

②基础开挖及基础处理

依据测量放样点进行基础开挖，表面清理，待开挖后测量检查挖土标高、截面尺寸，基坑开挖完毕由施工单位执行三检一验制度按施工流程进行报验，验收内容为“检查有无破坏原状土结构或发生较大的扰动现象，平整度控制在+50mm内（地方规范要求）、有无积水保持验收面为干地施工，基础采用素土夯实，承载力是否达到设计要求等”验收合格竖牌见证。

③抛石施工前对基面进行清理杂物。

④钢筋加工、安装

钢筋在钢筋场进行加工，运至现场绑扎成型，钢筋绑扎要求规格尺寸准确，绑扎牢固。

⑤模板安装

模板采用木模，模板按位置线就位，然后安装拉杆或斜撑，安装塑料套管和螺栓，清扫杂物，再安另一侧模板，调整斜撑（拉杆）使模板垂直后，拧紧螺栓。

⑥混凝土浇筑

挂板混凝土采用商品混凝土 C30 抗渗等级为 W6，混凝土由天泵入仓，人工进行振捣。

浇筑混凝土振捣要均匀密实，间隔 20cm，振捣时要插入下一层 10cm，以不冒气泡、表面出水泥浆为宜。每一插点振捣时间控制在 20s 左右，并遵循快插慢拔的原则。表面收水抹面，浇筑好后，保证砼面平直，外光内实。

⑦模板拆除

待砼强度达到 50%设计强度后即可拆模，拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。混凝土浇筑完成，应在其收浆后尽快予以覆盖并洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于 7 天养生，期间混凝土表面保持湿润。

3.5 庙头涌水闸上下游海漫段施工

工艺流程：施工准备→测量放线→开挖→基础处理→碎石垫层施工→混凝土垫层施工→底板钢筋安装→底板模板安装→底板砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护→挂板钢筋安装→挂板模板安装→挂板砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护。

①测量放线

测量人员根据设计图纸，将构筑物的线形及标高进行放样，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用 GPS 和全站仪，过程高程控制采用水准仪。

②基础开挖及基础处理

依据测量放样点进行基础开挖，表皮清理，待开挖后测量检查挖土标高、截面尺寸，基坑开挖完毕由施工单位执行三检制按施工流程进行报验，验收内容为“检查有无破坏原状土结构或发生较大的扰动现象，平整度控制在+50mm 内（地方规范要求）、有无积水保持验收面为实地施工，基础采用素土夯实，承载力是否达到设计要求等”验收合格竖牌见证。

③碎石垫层施工前对基础面进行清理，清除较大石块及其他杂物。C15 垫层混凝土主要采用平板振捣器振捣，以保证仓面的平整度，在人工平仓后人工拉平板振捣器进行振捣，平板振捣，严格控制混凝土成型。

④钢筋加工、安装

钢筋在钢筋场进行加工，运至现场绑扎成型，钢筋绑扎要求规格尺寸准确，绑扎牢固。

⑤模板安装

模板采用木模，模板按位置线就位，然后安装拉杆或斜撑，安装塑料套管和螺栓，清扫杂物，再安另一侧模板，调整斜撑（拉杆）使模板垂直后，拧紧螺栓。

⑥混凝土浇筑

垫层混凝土采用商品混凝土 C15，底板混凝土采用商品混凝土 C30，挂板混凝土采用商品混凝土 C30 抗渗等级为 W6，混凝土由天泵入仓，人工进行振捣。浇筑混凝土振捣要均匀密实，间隔 20cm，振捣时要插入下一层 10cm，以不冒气泡、表面出水泥浆为宜。每一插点振捣时间控制在 20s 左右，并遵循快插慢拔的原则。表面收水抹面，浇筑好后，保证砼面平直，外光内实。

⑦模板拆除

待砼强度达到 50%设计强度后即可拆模，拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。混凝土浇筑完成，应在其收浆后尽快予以覆盖并洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于 7 天养生，期间混凝土表面保持湿润。

3.6 庙头涌水闸上下游消力池段施工

工艺流程：施工准备→测量放线→开挖→基础处理→碎石垫层施工→混凝土垫层施工→底板钢筋安装→底板模板安装→底板砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护→挂板钢筋安装→挂板模板安装→挂板砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护。

①测量放线

测量人员根据设计图纸，将构筑物的线形及标高进行放样，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用GPS和全站仪，过程高程控制采用水准仪。

②基础开挖及基础处理

依据测量放样点进行基础开挖，表皮清理，待开挖后测量检查挖土标高、截面尺寸，基坑开挖完毕由施工单位实行三检一验制度按施工流程进行报验，验收内容为“检查有无破坏原状土结构或发生较大的扰动现象，平整度控制在+50mm内（地方规范要求）、有无积水保持验收面为干地施工，基础采用素土夯实，承载力是否达到设计要求等”验收合格竖牌见证。

③碎石垫层施工前对基面进行清理，清除较大土块及其他杂物。C15垫层混凝土主要采用平板振捣器振捣，以保证仓面的平整度。在人工平仓后人工拉平板振捣器进行振捣，平板振捣，严格控制混凝土体型。

④钢筋加工、安装

钢筋在钢筋场进行加工，运至现场绑扎成型，钢筋绑扎要求规格尺寸准确，绑扎牢固。

⑤模板安装

模板采用木模，模板按位置线就位，然后安装拉杆或斜撑，安装塑料套管和螺栓，清扫杂物，再安另一侧模板，调整斜撑（拉杆）使模板垂直后，拧紧螺栓。

⑥混凝土浇筑

垫层混凝土采用商品混凝土C15，底板混凝土采用商品混凝土C30，挂板混凝土采用商品混凝土C30抗渗等级为W6，混凝土由天泵入仓，人工进行振捣。浇筑混凝土振捣要均匀密实，间隔20cm，振捣时要插入下一层10cm，以不冒气泡、表面出水泥浆为宜。每一插点振捣时间控制在20s左右，并遵循快插慢拔的原则。表面收水抹面，浇筑好后，保证砼面平直，外光内实。

⑦模板拆除

待砼强度达到50%设计强度后即可拆模，拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。混

混凝土浇筑完成，应在其收浆后尽快予以覆盖并洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于7天养生，期间混凝土表面保持湿润。

3.7 庙头涌水闸闸室段施工

工艺流程：施工准备→测量放线→开挖→基础处理→碎石垫层施工→混凝土垫层施工→底板钢筋安装→底板模板安装→底板砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护→闸墩钢筋安装→闸墩模板安装→闸墩砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护→楼梯间钢筋安装→楼梯间模板安装→楼梯间砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护

①测量放线

测量人员根据设计图纸，将构筑物的线形及标高进行放样，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用GPS和全站仪，过程高程控制采用水准仪。

②基础开挖及基础处理

依据测量放样点进行基础开挖，表皮清理，待开挖后测量检查挖土标高、截面尺寸，基坑开挖完毕由施工单位执行三检一验制度按施工流程进行报验，验收内容为“检查有无破坏原状土结构或发生较大的扰动现象，平整度控制在+50mm内（地方规范要求）、有无积水保持验收面为干地施工，基础采用素土夯实，承载力是否达到设计要求等”验收合格竖牌见证。

③碎石垫层施工前对基面进行清理，清除较大土块及其他杂物。C15垫层混凝土主要采用平板振捣器振捣，以保证仓面的平整度。在人工平仓后人工拉平板振捣器进行振捣，平板振捣，严格控制混凝土体型。

④钢筋加工、安装

钢筋在钢筋场进行加工，运至现场绑扎成型，钢筋绑扎要求规格尺寸准确，绑扎牢固。

⑤模板安装

模板采用木模，模板按位置线就位，然后安装拉杆或斜撑，安装塑料套管和螺栓，清扫杂物，再安另一侧模板，调整斜撑（拉杆）使模板垂直后，拧紧螺栓。

⑥混凝土浇筑

垫层混凝土采用商品混凝土C15，底板混凝土采用商品混凝土C30，闸墩混凝土采用商品混凝土C30抗渗等级为W6，楼梯间混凝土采用商品混凝土C30，混凝土由天泵

入仓，人工进行振捣。浇筑混凝土振捣要均匀密实，间隔 20cm，振捣时要插入下一层 10cm，以不冒气泡、表面出水泥浆为宜。每一插点振捣时间控制在 20s 左右，并遵循快插慢拔的原则。表面收水抹面，浇筑好后，保证砼面平直，外光内实。

⑦模板拆除

待砼强度达到 50%设计强度后即可拆模，拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。混凝土浇筑完成，应在其收浆后尽快予以覆盖并洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于 7 天养生，期间混凝土表面保持湿润。

3.8 庙头涌水闸管理房施工

工艺流程：施工准备→测量放线→开挖→基础浇筑→回填→梁柱钢筋绑扎→梁柱模板安装→砖墙砌筑→装饰

①测量放线

测量人员根据设计图纸，将构筑物的线形及标高进行放样，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用 GPS 和全站仪，过程高程控制采用水准仪。

②开挖

本工程基础为条形基础，由于各条形基础之间比较窄，开挖不好控制，且中间开挖量较少，因此，基础开挖进行全断面开挖，然后进行土方回填。土方开挖前先进行测量放样，确定好开挖高程后用挖机进行开挖，底部 20cm 采用人员开挖，测量队配合。

③基础浇筑

混凝土采用商品混凝土，由混凝土搅拌车送至现场，采用泵送浇捣或塔吊垂直运输浇捣。

1) 混凝土供应商应事先提供产品质量保证书，将配合比报请监理、业主认可；技术复核、隐蔽验收均合格，签发混凝土浇捣令方可浇捣混凝土。

2) 混凝土浇捣时每台泵配备 5 只振动机，快插慢拔，不得漏振；浇捣柱混凝土时，严禁泵管及振动棒碰到预留钢筋，以免造成预留钢筋偏差。

3) 混凝土浇捣时，合理选择浇灌方案，根据每次浇筑量，确定运输、振捣能力，配备机械人员。

④回填

基础施工完毕，经设计、监理验收合格、作好隐蔽签证后，即可进行土方回填。2)

土方回填前应清除基底的垃圾、模板支撑等杂物，抽除基槽积水，清除淤泥，验收基底标高。3) 回填土的土质、含水率应符合设计要求。4) 基础两侧对称回填，分层夯实。采用蛙式打夯机压实，打夯遍数根据实际情况确定。打夯机夯不到的地方采用人工补夯。土方回填填筑厚度为 25cm。

⑤梁柱钢筋绑扎

按抗震要求，箍筋的两弯钩须成135°角。将加工好的钢筋挂牌编号。钢筋绑扎前应事先考虑钢筋穿插的先后顺序，明确钢筋之间的上下、里外相对位置。钢筋绑扎：交叉

点均绑扎。梁和柱的箍筋弯钩叠合处，沿受力钢筋方面错开设置。钢筋搭接处，应在中部和两端扎牢。绑扎好后设置砼垫块，砼垫块一律带扎丝，以便捆牢。

⑥梁柱模板安装

本工程柱、梁均采用 10mm 厚竹胶模板配制成型模板，每隔 400 设 100×80 加劲木枋。支柱模时在底部留清扫口。支梁板模板时应注使上层支撑的立柱对准下层支撑的立柱，并设垫板减少集中压力。当梁、板的跨度大于等于 4m 时，底模按跨长的 1%~3%起拱。模板拆除：侧模在砼强度保证其表面及棱角不因拆模而损坏后方可拆除；底模在强度符合 GB50204-2015 中相关规定后，方可拆除。拆模时严禁野蛮施工，防止用力过猛撬坏新浇砼构件，防止模板、支撑自由上落下击坏下层梁板构件。已拆除模板及支撑的梁板在强度达到设计值后才能承受全部使用荷载，当施工荷载所产生的效应比使用荷载更为不利时，则须经过计算，加设临时支撑。

⑦砖墙砌筑

砌砖工程应在地基或基础工程验收合格后施工，清理基层，施工前将施工面打扫干净，凿除散落的水泥砂浆和混凝土。建筑物主要轴线部位设置标记板，标志板上要标明基础、墙身和轴线位置及标高。砂浆采用必须严格按照级配单进行拌制，砂浆搅拌后放在七夹板上。备好所用材料及工具，施工中所需门窗框、预制过梁、插筋、预埋铁件等须事先作好安排，配合砌筑进度，及时送至现场。

⑧装饰

墙面施工前，安装单位应将线管铺设完毕，对线盒位置进行校正，并检查线管是否畅通；面层施工时应与安装开关、插座密切配合。

3.9 庙头涌水闸附属构筑物施工

廊亭施工工艺流程：施工准备→测量放线→混凝土垫层施工→底板钢筋安装→底板模板安装→底板砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护→柱子钢筋安装→柱子模板安装→梁钢筋安装→梁模板安装→面板模板安装→柱子钢筋安装→柱、梁、面板砼浇筑（砼取样）→模板拆除养护

①测量放线：测量人员根据设计图纸，将构筑物的线形及标高进行放样，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线检测验收采用 GPS 和全站仪，过程高程控制采用水准仪。

②钢筋加工、安装：钢筋加工要严格按图纸施工，弯矩筋不能更换，更不能缺。梁箍筋要与主筋垂直，弯钩要相互错开布置，主筋与箍筋的交叉点在拐角处应全部扎牢，其余部位用梅花法扎牢。

钢筋绑扎完成，应由班组长对照图纸进行自检，自检合格后质量管理人员进行复检，复检合格后，报监理工程师验收，验收合格后进行下道工序。

③模板安装：模板施工部位主要为基础、地梁、框架柱、屋面梁以及屋面板。

模板施工必须保证模板的刚度、强度和稳定性，必须满足施工图纸、验收规范标准的要求。为了防止模板走动变形，在施工屋面板和屋面梁时，搭设满堂脚手支撑，纵、横钢管间距为 1m 左右。

立模前，先在已浇好的结构上定出结构中心线，再根据设计图纸尺寸确定结构的位置，用墨斗弹出结构轮廓线，并测定 4 个高程点作为立模和检查校正用，为了使结构平整度满足规范要求 and 美观，拟在结构物内侧面贴胶带纸封接头，从而使结构内侧光滑平整。

预埋件为框架柱插筋，根据图纸先行制作，安装时吸附于模板上，要求位置准确、牢靠，必要时可用钢筋固定在钢筋骨架上。

④混凝土浇筑及养护：底板采用商品混凝土 C35，柱、梁、面板混凝土采用商品混凝土 C35，混凝土由天泵入仓，人工进行振捣。

浇筑混凝土振捣要均匀密实，间隔 20cm，振捣时要插入下一层 10cm，以不冒气泡、表面出水泥浆为宜。每一插点振捣时间控制在 20s 左右，并遵循快插慢拔的原则。浇筑好后，保证砼面平直，外光内实，应在其收浆后尽快予以覆盖并洒水保湿养护。养护用水不得使用海水或含有有害杂质的水。混凝土洒水保湿养护时间不少于 7 天，期间混凝土表面保持湿润。

⑤模板拆除：待砼强度达到设计强度后即可拆模，拆模时注意不准损坏砼表面及棱角。

⑥木装饰：廊亭木梁安装、菠萝格实木梁架安装、木梁头安装、花岗岩柱础、木色油漆涂刷、挂落安装、格栅吊顶安装、美人靠安装。

3.10 庙头涌水闸金属机构及机电安装施工

主要施工工艺流程：施工准备→测量放线→二期预埋件安装→混凝土浇筑→二期预埋件安装→门槽及启闭机埋件二期混凝土浇筑→门及启闭机安装→机电设备安装→其他辅助设备安装→各设备运行调试→各设备试运行→验收移交。

①测量放线

测量人员根据设计图纸，将安装部件的控制线（主要包括孔口中心线、门槽中心线、支铰中心线等重要控制线）测出并做好记录并标记，并向现场施工员做好控制点交底。测量放线和检测验收采用全站仪、过程高程控制采用水准仪、距离测量采用钢卷尺。

②门槽安装

a. 通航闸埋件安装：支铰座、底槛、边导板、锁定座等埋件全部在拼装门叶后用“配作”式安装，这样可有效减少制造及安装误差对闸门运行使用的影响。

支铰座预埋件安装：支铰预埋板安装在闸门拼装完后进行，并且与支铰座焊接在一起进行整体安装，工艺为：划线（从支铰座实际安装位置为基准划线）→吊装就位→焊接调整支铰座角度→调整、测量→焊接、加固→移交浇注二期混凝土。

底槛安装：底槛在闸门门叶焊接完成，连接液压启闭机动作时安装，安装工艺为：把门关闭到位后，底槛根据闸门止水线相对位置基本就位→焊接调整花兰→调整、测量→与锚根焊接→底槛就位→焊接调整花兰→调整、测量→各锚根焊接→驳口焊接、加固→移交浇注二期混凝土。

边导板安装：边导板在闸门门叶焊接完成，连接液压启闭机动作时安装，安装工艺为：边导板根据闸门橡胶止水相对位置基本就位→调整角钢就位、调整→左（右）边导板就位→调整、测量→边导板与预留钢筋焊接、加固→移交浇注二期混凝土。

锁定座预埋件安装：锁定座预埋板在闸门门叶焊接完成，连接液压启闭机动作时安装，并且与锁定装置安装焊接完成后整体吊装，安装工艺为：锁定座根据闸门锁定孔相对位置基本就位→埋件就位调整→左（右）锁定装置就位→调整、测量→锁定

预埋板与预留钢筋焊接、加固→移交浇注二期混凝土。

b. 挡潮闸埋件安装：测量放线→埋件就位→底槛安装→架设安装起重装置→主轨安装→反轨安装→现场焊缝防腐验收→移交倒二期混凝土。

测量放线：根据监理给出的坝轴线，高程控制线，孔中线或它们的位移线画出适合闸门安装用的基准线：门槽中心线、底槛中心线、孔中线、高程控制线，并用油漆或耐水笔作上标记。

底槛安装：检修门底槛分节制作安装，廊道门底槛整体制作安装。它的安装步骤为：划线→底槛基本就位→焊接花兰→调整→与槽根焊接→底槛就位→焊接调整花兰→调整、测量→各锚根焊接→驳口焊接、加固。

主反轨安装：划线（分底槛划线相对应）→吊就位→焊接调整花兰→调整、测量→与槽根焊接、加固。第二节以上可省去划线那一步，可以以下一节为基准进行安装。在反轨安装时应注意保证两侧不锈钢止水而的平面度。

③ 闸门安装

a. 通航闸门主要安装工艺流程：施工准备→底支撑垫梁安装→门叶吊装、加固→支臂吊装、加固→闸门支铰孔调整→门叶焊接→支铰安装→支铰座埋件安装→支铰座二期砼→闸门连接液压启闭机→闸门关闭翻身→底槛安装→底槛二期砼→侧止水埋件安装→侧止水二期砼→锁定装置安装→锁定座埋件二期砼→现场防腐补漆→试运行→移交验收。

闸门的焊接：门叶的焊接由六人对称施焊，从底节逐步向顶节焊接；按照先焊接隔板对接缝，再焊接隔板后翼，最后焊接面板的顺序进行。在焊接前用气刨机配合进行一、二类焊缝的清根工作，在门叶的焊接过程中使用焊条进行焊接工作时需要对焊条经过一定时间的保温处理才可使用。其中焊接时的主要技术措施有：①焊接前先清除坡口内及坡口两边 20mm 范围内的锈、油及水等污物；②焊接中采用 JQ-MG50-6 型号 $\Phi 1.2\text{mm}$ 的焊丝进行二氧化碳保护焊接，其中焊接时保护气流量为 20-25l/min，焊接电流为 200-250A，焊接电压为 25-30V，1-2 层焊接速度为 0.25-0.30m/min，3-6 层焊接速度为 0.40-0.50 m/min。正面（1）~（2）层焊完后，翻身用“碳弧气刨+砂轮打磨”，直到焊缝见白无缺；③焊反面（3）~（5）层；④焊正面第（6）层；⑤表面应为均匀鳞状，不得有裂纹、夹渣、气孔和烧穿等缺陷。

b. 挡潮闸门主要安装工艺流程:施工准备→水封安装→门叶吊装→水封孔内调整→现场防腐补漆→连接启闭机→试运行→移交验收。

④液压启闭机安装

液压启闭机主要安装工艺流程:施工准备→液压启闭机预埋件安装→油缸吊装→泵站安装→油管安装→注油→相关调试工作→连接闸门→试运行→移交验收。

a. 油管的安装

油管安装流程:配管(按照图纸进行配管,管料下料采用锯割方法,并在切割后进行坡口打磨)→焊管(不锈钢管的焊接采用氩弧焊,焊接完成后进行焊渣去除)→洗管→管道装配→安装软管→打压、检查管道是否漏油。

c. 液压启闭机的试运行及调试:液压启闭机安装过程中或者安装完毕,需进行以下项目的试验并作记录。

1) 对液压系统进行耐压试验,检查压力变化和管路系统漏油、渗油情况,整定好各溢流阀的溢流压力;2) 在活塞杆吊头不与工作闸门连接的情况下,进行全行程空载往复动作试验,检验泵组、阀组及电气操作系统的可靠、灵敏、准确性;检测油缸启动压力和系统阻力,活塞杆运动有无爬行现象;3) 在活塞杆吊头与工作闸门连接,并且整定和调整好工作闸门开度传感器、行程极限开关和电、液元件的设定值后,无水情况下进行启门和闭门工况的全行程往复动作试验,检测电动机的电流、电压和油压的数据及全行程启、闭的运行时间;4) 在工作闸门承受水压情况下,进行液压启闭机额定负荷下的启闭运行试验。检查启闭过程有无超常振动,启停有无剧烈冲击现象,并观察其能否准确到位、启闭速度和同步状况是否达到设计要求,电动机三相电流是否平衡,整个系统有无噪音和温升过高现象。

液压启闭机试运行指标及所要达到的质量要求参考标准见表所示:

序号	部位	检验项目	质量要求
1	试运行前检查	门槽及运行区域	障碍物清除干净,闸门及油缸运行不受卡阻
2		液压系统的滤油芯	清洗或更换,试运行前液压系统的污染度等级应不低于NAS9级
3		环境温度	不低于设计工况的最低温度
4		机架固定	焊缝达到要求,地脚螺栓紧固
5		电器元件和设备	调试完毕,符合GB 5226.1的有关规定
6	油泵	油泵溢流阀全部打开,连续空转30min	无异常现象
7	试验	管路充油运转试验的工作压力	50% 分别在这三种压力状态下连续运转5min, 75% 系统无振动、杂音、温升过高等现象;阀

			100%件及管路无漏油现象
8		排油检查	油泵在 1.1 倍工作压力下排油，无剧烈振动和杂音
9	手动操作试验	闸门升降	缓冲装置减速正常、闸门升降灵活、无卡阻
10	自动操作试验	闸门启闭	灵活无卡阻。快速闭门时间符合设计要求
11	闸门沉降试验	活塞油封和管系统漏油检查	将闸门提起，24h 内闸门沉降量不大于 100mm
12		警示信号和自动复位功能	24h 后，闸门沉降量超过 100mm 时，警示信号应提示，闸门沉降量超过 200mm 时，液压系统能自动复位，24h 内自动复位次数不大于 2 次
13	双吊点同步试验	同一台启闭机的两套油缸在全行程内同步运行	在全行程内任意位置的同步偏差大于设计值时，如有自动纠偏装置，应自动投入纠偏装置

3.11 绿化工程

施工流程：施工准备→混凝土路面破除、外运→微地形打造→苗木种植。

①测量放线

首先核定永久性水准点，建立坐标控制网，精度应符合要求。工程测量所用控制点及复合原始地形，需上报监理单位。根据设计施工图纸，精确放样出各个部位的开挖边线，并做好测量标记。

②混凝土路面破除外运

现状施工场地为混凝土路面，先使用 PC200 反铲破除混凝土面层，破除完成后使用 PC200 反铲将破除的废料装车外运 15km 至指定弃置场地。

③微地形打造

土方应分层回填，分层夯实：每层回填土厚度不大于 300mm。回填的土料应符合规定，含水量较大的粘性土、淤泥质土，含草皮、拆除原有建筑物余下的垃圾土等物的杂质土均不得作为回填土，以避免夯填不实。基槽开挖有余土外运时，应尽量将自然地坪的上表面杂填土优先运出，较好的土用于回填。

粗整地：利用机械，根据地形的控制点及高程点堆筑地形，施工过程中进行分层夯实，以保证地形的密实度。

细整地：人工细整地，去除表面的大小石块，垃圾等，根据图纸进行细化，保证

地形自然流畅。

④定点、放线、挖穴

定点、放线：路树要求栽植位置准确，株行距相等，用皮尺和钢尺测出准确的株距和行距，并用所在定点打下一标记木桩，并确定每株树穴的大小位置。花苗的放线，应该先在地上准确地划出花坛位置和范围的轮廓线，根据设计图纸，直接用皮尺量好实际距离，并用灰点、矿线作出明显标记。

挖穴：以定点标记为圆心，按规定树穴的直径先在地上画圆，然后四周向下垂直挖到规定的深度，最后将穴底翻松，栽时，栽植露根苗木的穴底，挖松后最好在中央堆个小土丘，以利树根舒展。栽完后，将定点用的木桩仍放在穴内，以备散苗核对。

苗木起苗：采取即起、即包、即运的原则，起苗时间和栽植时间要做到紧密配合，制定适当的起苗时间及所需人员。起苗前1-2天适当浇水使泥土松软，对裸根苗来说也便于多带宿土，少伤根系。起苗时，苗木应带有完整的根团土球，土球的大小一般可按树木的胸径距地面1.3米处的7-10倍确定，土丘高度一般可比宽度少5-10cm。

包裹：土球修好后，应立即用草绳打上腰箍，腰箍宽度一般为20cm左右，然后用蒲包或蒲包片将土球包严，并用草绳将腰部捆好，以防蒲包脱落，然后即可打花箍：将双股草绳一头拴在树干上，然后加草绳绕过土球底部，顺序拉紧捆牢，草绳的间隔在8-10cm，土质不好的，还可以密些。花箍打好后，在土球外面结成网状，最后再在土球的腰部密捆10道左右的草绳，并在腰箍上打成花扣，以免草绳脱落。土球打好后，将树推倒，用蒲包将底堵严，用草绳捆好。

吊装：为了防止钢索损坏包装的材料，最好用粗麻绳。因为钢丝绳容易勒坏土球。先将双股绳的一头留出1m多长结扣固定，再将双股绳分开，捆在土球的由上向下3/5的位置上绑紧，然后将大绳的两头扣在吊钩上，在绳与土球接触处用木块垫起；轻轻起吊后，再用脖绳套在树干下部，扣在吊钩上即可起吊。这些工作做好后，再开动起重机械就可将树木吊起装车。

运输：苗木的运输要迅速及时。运输大苗时必须要有专人在车厢上负责押运，押运人必须熟悉行车线路，沿途情况，卸车地区情况，并与驾驶人员密切配合，保证苗木质量和行车安全。装车时，使树冠向着车尾，土块靠近司机室，树干包上柔软材料放在木架上，用软绳扎紧，土块下垫一块木衬垫，然后用木板将土球夹住或用绳子将土球缚紧于车厢两侧。苗木运输过程中要保持一定的水分。

⑤种植乔木、灌木

树木种植前应进行苗木根系修剪，宜将劈裂根、过长根剪除去，并对树冠进行修剪，保持地上地下平衡。修剪苗木时，做到剪口平滑，不得劈裂；枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位以上1cm；修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平，涂上防腐剂。

苗木的土球或根蔸放入种植穴内，使人保持水分；然后分层回填种植土，填土后将树根稍向上提一提，使根系舒展，每填一层土就要用锄头把土插紧实，到填满穴坑，并使土面能够盖住树木的根颈部位。苗木栽好后还应检查一下树干是否仍保持垂直，树冠有无偏斜，若有所偏斜就要扶正。种植苗木时，应严格按照设计图纸的要求（苗木品种、规格及种植位置）行道树应在一条线上，相邻植株规格应合理搭配高度、干径、树形近似，种植的树木应保持直立，不得倾斜，还应把树形好的一面朝向主要观赏面。种植带土球树木时，绝对要把不易腐烂的包装物拆除。

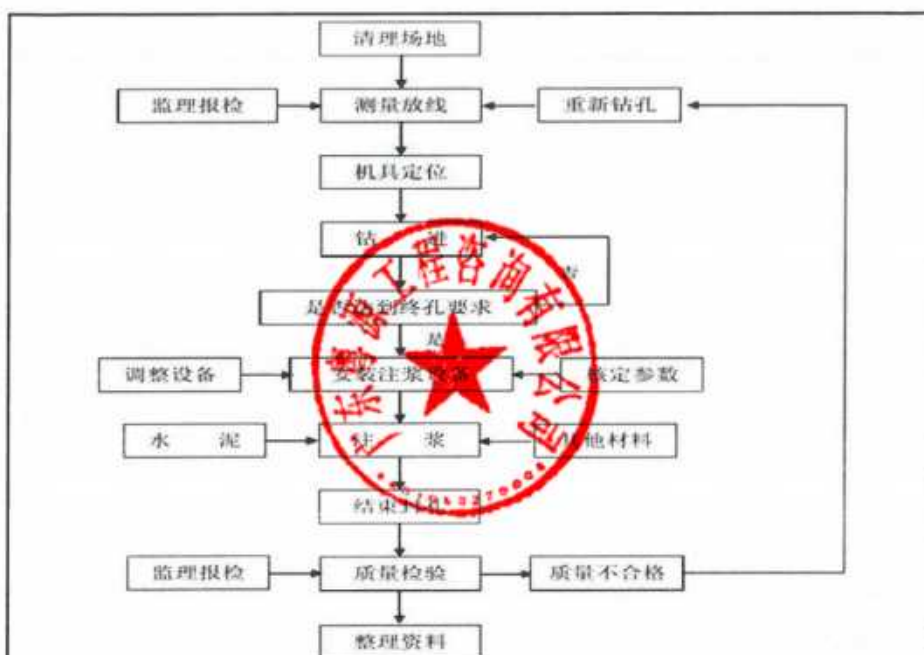
种植后，把余下的穴土绕根颈一周进行培土，做成环形的拦水围堰。其围堰的直径应略大于种植穴的直径。堰土要拍压紧实。树木定植后必须浇一遍水，水要浇透，使泥土充分吸收水分，根系与泥土紧密结合，以利于根系发育。栽植较大乔木时，必须加以支撑，以防浇水后大风吹倒苗木。

3.12 草坪

铺种草皮前，为了提高土壤的肥力，应放一些优质的有机肥料作基肥。施肥时都应粉碎，撒匀或与土壤搅拌均匀，撒后翻入土中。铺种草皮时，采用有缝铺栽；各块草皮相互间留有一定宽度的缝进行铺栽，缝的宽度为4-6cm。

3.13 灌浆施工

工艺流程如下图：



3.13.1 钻孔

灌浆孔采用 XY-2 型钻机造孔，质量检查孔和物探测试孔钻孔采用 XY-2PC 型回转钻机，钻孔按取芯要求采集岩芯进行地质描述。物探测试孔、质量检查孔、抬动观测孔，灌浆工作结束后按灌浆孔封孔要求进行封孔。深孔钻进时，严格控制孔深的偏差；灌浆钻孔测斜采用 Kxp-1 型测斜仪，孔底偏差按不大于 1/40 孔深控制。

3.13.2 灌浆

堤岸原状浆砌石灌浆设计为盛东船厂注浆采用双排注浆，梅花形布置，间隔 80cm，钻孔孔径不小于 5cm；双岗涌注浆采用单排注浆，单根钻孔深度不小于 3m，间距 1.5m，注浆孔内设置与孔径相对应的花管，钻孔孔径不小于 5cm；92557 部队注浆采用双排注浆，梅花形布置，间隔 100cm，钻孔孔径不小于 6cm，单根钻孔深度不小于 5m，注浆孔内设置与孔径相对应的花管；91574 部队注浆采用双排注浆，梅花形布置，间隔 100cm，钻孔孔径不小于 6cm，单根钻孔深度不小于 5m，注浆孔内设置与孔径相对应的花管；4307 工厂注浆采用双排注浆，梅花形布置，间隔 100cm，钻孔孔径不小于 6cm，单根钻孔深度不小于 5m，注浆孔内设置与孔径相对应的花管；广州石化厂注浆采用双排注浆，梅花形布置，间隔 100cm，钻孔孔径不小于 6cm，单根钻孔深度不小于 5m。

注浆孔内设置与孔径相对应的花管。

本标工程主要采用全孔一次及自下而上灌注。

灌浆机具采用 BW-250 型灌浆机、JJS-2B 搅拌桶、三参数灌浆自动记录仪配套使用。

二、验收范围

黄埔区珠江堤防达标整治工程合同验收范围为 3 个单位工程：珠江堤防（含水闸）加高加固工程、长洲岛堤防加高加固工程、19 个分部工程（江沥海段、新担涌段、长洲岛南段、长洲岛盛东段、长洲岛西沙段、水闸加高加固、保利鱼珠港段、珠江涌段、黄埔油库旁、保堤江段、地基与基础工程、上下游放冲槽段、上下游海漫段、上下游消力池段、闸室段、翼墙及堤岸加高段、金属结构及机电安装、管理房工程、附属构筑物）。

三、合同执行情况

（一）合同管理

按照合同约定，施工单位已完成合同内工程的所有施工内容，并未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程完成情况

根据建设要求，黄埔区珠江堤防达标整治工程已按设计图纸全部完成。

（三）完成的主要工程量

本工程完成的主要工程量见下表：

庙头涌新建水闸工程主要工程量完成情况统计表

序号	分部工程名称	工程项目名称	合同工程量	完成工程量	单位	增减量(+)
1	地基与基础工程	灌注桩	4933	4933	m	0
2		高压旋喷桩	13034	13034	m	0
3		CFG 桩	8925	8925	m	0

4	上下游防冲槽	土方开挖	2106	2106	m ³	0
5		抛石	1220	1220	m ³	0
6	上下游海漫段	土方开挖	4239	4239	m ³	0
7		碎石垫层	891	891	m ³	0
8		钢筋混凝土结构	719	719	m ³	0
9	上下游消力池段	土方开挖	6227	6227	m ³	0
10		碎石垫层	759	759	m ³	0
11		钢筋混凝土结构	767	767	m ³	0
12	闸室段	土方开挖	10251	10251	m ³	0
13		碎石垫层	1330	1330	m ³	0
14		钢筋混凝土结构	6336	6336	m ³	0
15	翼墙及堤岸加高段	土方开挖	211	211	m ³	0
16		土方回填	121	121	m ³	0
17		钢筋混凝土结构	75	75	m ³	0
18	金属结构及机电安装	门槽安装	16.79	16.79	t	0
19		闸门安装	105.79	105.79	t	0
20		液压启闭机安装	3	3	套	0
21		液压启闭机埋件安装	3	3	套	0
22		阴极保护系统安装	2	2	套	0

23		冲淤装置安装	2	2	套	0
24		机电设备安装	1	1	套	0
25	管理房工程	土方回填	398	398	m ³	0
26		梁板柱	146	146	m ³	0
27		砌块	8000	8000	块	0
28	附属构筑物	钢筋混凝土梁板柱	51	51	m ³	0
29		菠萝格实木美人靠坐凳	65.32	65.32	m	0
30		菠萝格实木挂落	41.43	41.43	m ²	0
31		菠萝格木檐条	86.24	86.24	m	0
32		菠萝格实木天花	147.8	147.8	m ²	0

长洲岛堤防加高加固工程主要工程量完成情况统计表

序号	分部工程名称	工程项目名称	合同工程量	完成工程量	单位	增减量(+/-)
1	江浙海段	土方开挖	294.59	294.59	m ³	0
2		土方回填	228.77	228.77	m ³	0
3		现状黄锈石栏杆加装玻璃	567.76	567.76	m	0
4		钢筋混凝土结构	1295.38	1295.38	m ³	0
5		抛石护脚	945.34	945.34	m ³	0
6		绿化工程	150.4	150.4	m ²	0
7		园建工程	7844.7	7844.7	m ²	0

8		防洪挡板安装	34	34	处	0
9	新担涌段	土方开挖	279.54	279.54	m ³	0
10		土方回填	163.23	163.23	m ³	0
11		中粗砂垫层	43.97	43.97	m ³	0
12		钢筋混凝土结构	160.14	160.14	m ³	0
13		景观工程	768	768	m ²	0
14		园建工程	798	798	m ²	0
15		防洪挡板安装	12	12	处	0
16		长洲岛南段	土方开挖	172.12	172.12	m ³
17	土方回填		123.1	123.1	m ³	0
18	钢筋混凝土结构		190.69	190.69	m ³	0
19	现状石栏杆加装玻璃		628	628	m	0
20	绿化工程-种植土回填及绿化种植		161	161	m ²	0
21	园建工程-粉红麻栏杆		699.69	699.69	m	0
22	防洪挡板安装		6	6	处	0
23	长洲岛盛东船厂	土方开挖	1166.38	1166.38	m ³	0
24		中粗砂回填	875.08	875.08	m ³	0
25		钢筋混凝土结构	769.28	769.28	m ³	0
26		充填灌浆(M7.5水泥砂浆)	2616	2616	m	0

27		抛石护脚(块石)	1112.2	1112.2	m ³	0
28		防洪挡板安装	6	6	处	0
29	洪圣四沙段	土方开挖	8283.4	8283.4	m ³	0
30		土方回填	6726.37	6726.37	m ³	0
31		钢筋混凝土结构	5744.53	5744.53	m ³	0
32		碎石垫层	785.64	785.64	m ³	0
33		浆砌石挡墙 M10	765.78	765.78	m ³	0
34		抛石	1574.1	1574.1	m ³	0
35		Φ600 双管高压旋喷桩	20340	20340	m	0
36		防洪挡板安装	113	113	处	0

珠江堤防(含水闸)加高加固工程主要工程量完成情况统计表

序号	分部工程名称	工程项目名称	合同工程量	完成工程量	单位	增减量(+)
1	水闸加高加固	土方开挖	52.08	52.08	m ³	0
2		钢筋混凝土结构	353.99	353.99	m ³	0
3		充填灌浆(M10水泥砂浆)	969	969	m	0
4		防洪挡板安装	7	7	处	0
5	保利鱼珠港段	土方开挖	2399.72	2399.72	m ³	0
6		级配砂石回填	234.69	234.69	m ³	0
7		中粗砂回填	729.68	729.68	m ³	0
8		钢筋混凝土结构	911.65	911.65	m ³	0

9		防洪门及挡板安装	11/59	11/59	处	0
10	珠江涌段	土方开挖	12.26	12.26	m ³	0
11		钢筋混凝土结构	38.74	38.74	m ³	0
12		防洪挡板安装		9	处	0
13	黄埔油库旁段	土方开挖	2523.97	2523.97	m ³	0
14		高压水喷射	6720	6720	m	0
15		钢筋混凝土结构	595.78	595.78	m ²	0
16		干砌石压脚	800.99	800.99	m ²	0
17	保税区段	安装铁栏杆	2022.48	2022.48	m	0
18		砖墙	43.4	43.4	m ²	0
19		水泥砂浆抹面	273.72	273.72	m ²	0
20		钢筋混凝土结构	536.19	536.19	m ²	0

注：本工程量不作为结算依据。

（四）结算情况

本合同工程的合同价款结算按合同约定的方式进行，合同金额共计：16800 万元，现已结算 16131 万元。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

黄埔区珠江堤防达标整治工程项目划分为 3 个单位工程，19 个分部工程

工程质量评定情况汇总表

序号	单位工程名称	分部工程名称	单元工程					施工 单位 自评 等级	监理 单位 复核 等级
			单元 总数 个数	其中 合格 个数	合格 率%	其中 优良 个数	优良 率%		
1	珠江堤	保利鱼珠港段	100	100	100	/	/	合格	合格
2	防(含 水闸)	黄埔油库旁	26	26	100	/	/	合格	合格
3		水闸加高加固	33	33	100	/	/	合格	合格
4	加高加 固工程	珠江涌段	12	12	100	/	/	合格	合格
5		保税区段	28	28	100	/	/	合格	合格
6		江沥海段	59	59	100	/	/	合格	合格
7	长洲岛	新担涌段	14	14	100	/	/	合格	合格
8	堤防加 高加固 工程	长洲岛南段	33	33	100	/	/	合格	合格
9	高加固 工程	长洲岛盛东船厂 段	146	146	100	/	/	合格	合格
10		洪圣四沙段	255	198	77.6	57	22.4	合格	合格
11	庙头涌 新建水 闸工程	地基与基础工程	332	332	100	332	100	优良	优良
12		上下游消力池段	15	15	100	15	100	优良	优良
13		上下游防冲槽段	4	4	100	4	100	优良	优良
14		上下游海漫段	12	12	100	12	100	优良	优良
15		闸室段	36	36	100	36	100	优良	优良
16		附属构筑物	32	32	100	32	100	优良	优良
17		管理房工程	18	18	100	18	100	优良	优良
18		金属结构及机电 安装	21	21	100	21	100	优良	优良
19		翼墙及堤岸加高 段	2	2	100	2	100	优良	优良

(二) 工程外观质量评定

合同工程完工验收工作组现场外观质量检查,对黄埔区珠江堤防达标整治工程外观质量进行评定,总分合计:应得323分,实得301.02分,得分率93.2%,评定等级

为合格。

(三) 工程质量检测情况

1、原材料、半成品、成品、构件的质量检验情况

主要原材料送检质量检验情况

检验项目	规格型号	平行对比		检测依据	检测结果
		自检组数	检测组数		
水泥	P·O 42.5R	1组	1组	GB175-2007	合格
钢筋	Φ8	1组	2组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ10	1组	2组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ12	5组	2组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ14	20组	6组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ16	6组	2组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ18	5组	1组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ20	2组	1组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ22	4组	1组	GB/T1499.2-2018	合格
钢筋	Φ25	18组	6组	GB/T1499.2-2018	合格
碎石	颗粒级配	17组	6组	SL352-2006	合格
块石	/	21组	5组	SL/T-264-2020	合格
止水铜片	1.1*400*1 500	2组	1组	DL/T5215-2005	合格
蒸压加气混凝土砌块	600*200*2 00	2组	1组	GB1968-2006	合格

2、中间产品数据分析

中间产品质量数据统计分析

检测项目	设计值	施工单位检测组数	平行对比检测组数	合格率	检验结果	
					依据	结果
混凝土试件抗压强度检验	C15	63组	14组	100%	SL 352-2006	合格
混凝土试件抗压强度检验	C20	38组	8组	100%	SL 352-2006	合格
混凝土试件抗压强度检验	C25	107组	21组	100%	SL 352-2006	合格

混凝土试件抗压强度检验	C30	437 组	82 组	100%	SL 352-2006	合格
混凝土试件抗压强度检验	C35	4 组	3 组	100%	SL 352-2006	合格
混凝土试件抗压强度检验	C40	2 组	1 组	100%	SL 352-2006	合格
砂浆抗压强度检验	M10	2 组	1 组	100%	SL 352-2006	合格
砂浆抗压强度检验	M7.5	5 组	5 组	100%	SL 352-2006	合格
混凝土试件抗渗强度检验	W6	33 组	8 组	100%	SL 352-2006	合格

混凝土试块 28 天抗压强度质量标准

项目	质量达标率	质量等级	依据
任何一组试块抗压强度最低不得低于设计值的	100%	优良	SL176-2007
无筋（或少筋）混凝土强度保证率	100%	优良	SL176-2007
配筋混凝土强度的离差系数	100%	优良	SL176-2007
混凝土抗压强度的离差系数	C15	0.11	优良
	C20	0.90	优良
	C25	0.14	优良
	C30	0.16	优良
	C35	0.12	优良
	C40	0.15	优良

3、施工检测数据

施工检测数据统计分析

检测项目	设计值	施工单位检测组/点数	平行对比检测组/点数	合格率	检验结果	
					依据	结果
低应变（灌注桩）	C30	45 组	7 组	100%	DBJ15-60-2008	合格
高压旋喷桩抽芯（帷幕止水）	1.1MPa	10 组	2 组	100%	JGJ106-2014	合格
高压旋喷桩抽芯（地基处理）	1.5MPa	12 组	4 组	100%	JGJ106-2014	合格
平板载荷试验（地基处理）	210kPa	9 组	2 组	100%	JGJ106-2014	合格
平板载荷试验（地基处理）	110kPa	12 组	2 组	100%	JGJ106-2014	合格

单桩承载力 (CFG 桩)	380KN	9 组	2 组	100%	JGJ106-2014	合格
地基承载力检测 (防浪墙)	100kPa	27 点	18 点	100%	DT-1992	合格
压实度检测 (墙背回填)	93%	99 点	18 点	100%	GB/T50123-2019	合格
病虫害检测	/	1 组	1 组	100%	/	合格
超声波 (UT) 检测 (闸门焊缝)	/	1 组	1 组	100%	GB/T11345-2013	合格
涂层厚度检测 (闸门涂层)	/	1 组	1 组	100%	SL105-2007	合格
防雷检测 (管理房)	/	1 组	1 组	100%	GB/T21431-2015	合格

(四) 合同工程施工质量等级评定意见

本合同工程已按批准的文件全部完成，3 个单位工程，19 个分部工程质量全部合格，且施工中未发生过质量事故；中间产品的质量全部合格，混凝土试件质量达到合格标准，工程外观质量合格；合同工程施工质量检验与评定资料齐全。依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008），该单位工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

黄埔区珠江堤防达标整治工程合同工程经建设单位、勘测单位、设计单位、监理单位、施工单位、运行管理单位等专业人员组成的合同工程验收工作组，对现场检查 and 施工资料的检查，得出的验收结论为：

- (一) 现场工程任务均已完成，满足合同要求及验收条件。
- (二) 施工过程及质量检测均满足设计和规范要求。
- (三) 施工资料基本齐全。
- (四) 同意该工程通过合同工程完工验收。

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

另见附表。

黄埔区珠江堤防达标整治工程合同工程完工验收

工作组成员签字表

序号	姓名	单位	职务/职称	签字
1	组长	广州市黄埔区河涌管理所	项目负责人	陈鹏
2	成员	广州市黄埔区河涌管理所	工程师	李峰
3	成员	广州市黄埔区河涌管理所	工程师	陈全
4	成员	广东粤源工程咨询有限公司	总监理工程师	谷超
5	成员	广东粤源工程咨询有限公司	总监代表	谷平
6	成员	广东粤源工程咨询有限公司	监理工程师	谷成
7	成员	中电建生态环境集团有限公司	项目经理	章
8	成员	中电建生态环境集团有限公司	项目副经理	程
9	成员	中电建生态环境集团有限公司	主任	寿
10	成员	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	项目负责人	文
11	成员	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	高级工程师	宇
12	成员	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	设计代表	耀
13	成员	广州市黄埔区水务设施管理所	副所长	浩
14	成员	广州市黄埔区水务设施管理所	工程师	雄
15	成员	中国水利水电第五工程局有限公司	项目经理	虎
16	成员	中国水利水电第五工程局有限公司	技术负责人	生
17	成员	中国水利水电第五工程局有限公司	工程师	录

4、中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程施工监理

附件 1：中标通知书

191

中 标 通 知 书

广州公共资源交易中心 [2019] 第 016901 号

广东粤源工程咨询有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程施工监理的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币贰佰伍拾柒万玖仟叁佰贰拾玖元贰角伍分（¥ 257.932925 万元）。

其中：

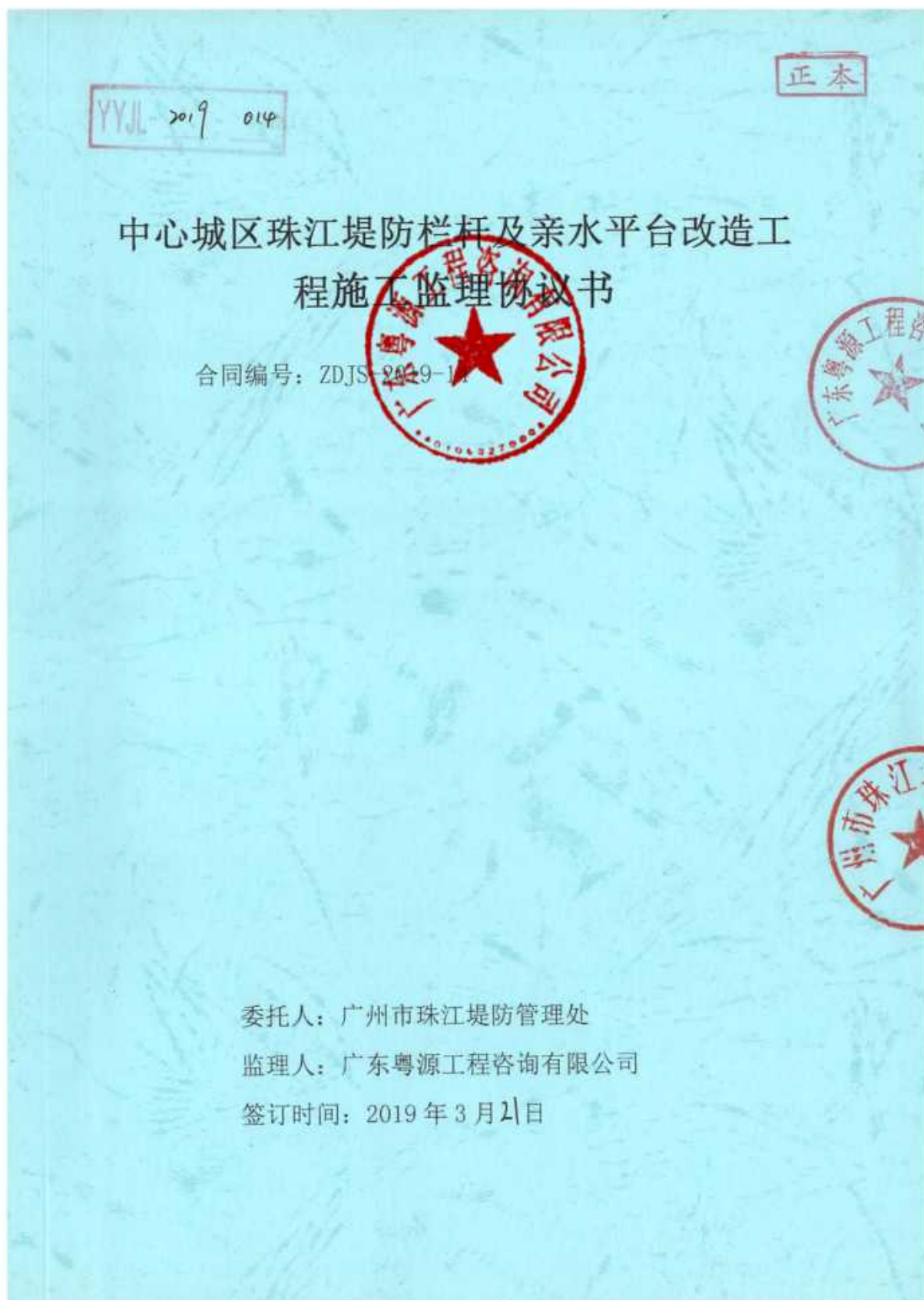
<p>项目负责人姓名：周文平</p> <p>招标人（盖章） 法定代表人或其委托代理签章： 2019年3月15日</p>	<p>招标代理机构（盖章） 法定代表人或其委托代理签章： 2019年3月15日</p>
---	---


广州公共资源交易中心
(1)
见证（盖章）
交易确认章
2019年3月15日

 广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE TRANSACTION CENTER
Tel: 020-2889600 Fax: 020-2889601
ADD: 广州市天河区珠江新城333号 510622
WWW.GZGTCZT.COM



附件 2：监理合同



合同协议书

委托人：广州市珠江堤防管理处

监理人：广东粤源工程咨询有限公司

合同编号：ZDJS-2019-14

合同名称：中心城区珠江堤岸防栏杆及亲水平台改造工程施工监理

依据国家有关法律、法规，广州市珠江堤防管理处（以下简称委托人），委托广东粤源工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供中心城区珠江堤岸防栏杆及亲水平台改造工程施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：中心城区珠江堤岸防栏杆及亲水平台改造工程
2. 建设地点：广州市
3. 工程等别（级）：1级堤防
4. 工程总投资（人民币，下同）：14711.16万元
5. 工期：7个月

二、监理范围

1. 监理项目名称：中心城区珠江堤岸防栏杆及亲水平台改造工程施工监理
2. 监理项目内容及主要特性参数：本工程主要对广州市中心城区珠江堤岸，通过增设花岗岩栏杆、防洪挡潮板，加设防洪挡潮玻璃等措施，达到规划堤顶高程，同时兼顾两岸景观建设。工程主要任务为防洪挡潮，广州市城区防洪（潮）标准为200年一遇。栏杆及防洪挡潮玻璃属于堤岸结构的挡洪（浪）墙，建筑物级别1级。本工程为珠江广州水道西航道、前航道、后航道堤防加固达标工程，堤线总长约80.30km。

3. 监理项目投资：12079万元
4. 监理阶段：施工准备期、施工期、竣工验收及结算期、缺陷责任期。

三、监理服务内容、期限

1. 监理服务内容：按专用合同条款约定。
2. 监理服务期限：自合同签订之日起至工程保修期满。

四、监理服务酬金

1. 监理正常服务酬金为（大写）贰佰伍拾柒万玖仟叁佰贰拾玖元贰角伍分（概算评审完成后，根据概算中监理费金额和投标下浮率签订合同价补充协议。项目如需评审，则以评审（包括但不限于财政评审）结果做为项目最终结算依据。）

由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

1. 监理中标通知书。
2. 监理合同书。
3. 监理实施过程中双方共同签署的补充文件。
4. 专用合同条款。
5. 通用合同条款。
6. 合同附件。
7. 监理招标文件、投标文件。
8. 监理规划。
9. 其他。



六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执壹份；副本陆份，委托人执叁份，监理人执叁份。



委托人：广州市珠江堤防管理处（盖章）

法定代表人 胡少明

或其委托代理人：（签名）

经办人：刘营营

单位地址：广州市天河区瘦狗岭路 555 号

邮政编码：510640

电 话：020-38203080

传 真：020-38203162

电子邮箱：

开户银行：农行广州穗西支行

账 号：44043301040003080

签订地点：广州市



监理人：（盖章）

法定代表人 李江

或其委托代理人：（签名）

经办人：

单位地址：广州市天河区天寿路 116 号

邮政编码：510635

电 话：020-38036561

传 真：020-38036560

电子邮箱：gdyyjl@163.com

开户银行：中国农业银行广州东城支行

账 号：44054001040006457

签订时间：2019 年 3 月 21 日

附件 3：合同工程完工验收鉴定书

708

中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程
合同工程完工验收

中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程设计与施工总承包合同
(合同编号: 20JS-2019-18)



鉴 定 书

中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程合同工程
完工验收工作组

2020 年 12 月 31 日

项目法人：广州市珠江堤防管理中心

(原广州市珠江堤防管理处)

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

(原广东省水利电力勘测设计研究院)

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：广东水电二局股份有限公司

质量和安全监督机构：广州市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市珠江堤防管理中心

验收时间：2020年12月31日

验收地点：中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程现场

前言

验收依据：中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程于2020年08月03日按设计及合同的要求全部完成，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）的相关规定进行合同工程完工验收。

验收组织机构：合同工程完工验收由广州市珠江堤防管理中心主持，验收工作组由广州市珠江堤防管理中心、广东粤源工程咨询有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院、广东水电二局股份有限公司的代表组成。

验收过程：2020年12月31日，在中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程现场进行合同工程完工验收，合同工程完工验收主要进行了以下程序：

- 1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况；
- 2、检查施工现场清理情况；
- 3、检查已投入使用工程运行情况；
- 4、检查验收资料整理情况；
- 5、鉴定工程施工质量；
- 6、检查工程完工结算情况；
- 7、检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 8、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 9、确定合同工程完工日期；
- 10、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同名称：中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程设计施工总承包合同。（合同编号：ZDJS-2019-18）

工程位置：广州市越秀区二沙岛、荔湾区、天河区、海珠区前航道、白云区、荔湾区、海珠区西航道、后航道

(二) 合同工程主要建设内容

1、二沙岛段

二沙岛环岛岸线达标加固，总岸线长 6780m，主要包括：现状花岗岩栏杆加装玻璃挡板，总长 5827m，现状透水栏杆改造为花岗岩栏杆并加装玻璃挡板，总长 884m，现状花基加高，总长 36m，广州水警大门改造为防水门。

2、前航道段

珠江前航道改造，总岸线长 24.61Km，其中左岸 10.44Km，右岸 14.17Km，根据堤岸情况采用加装玻璃、加设移动式防洪挡板、加高栏杆、更换栏杆、重建加高花基、增设花基工程加固方案。

3、西航道、后航道段

珠江西航道、后航道岸线及前航道沙面段改造，实际改造岸线长度 20.909km，其中西航道 7.321km，后航道 13.042km，沙面段 0.546km。根据堤岸现状情况采用加装玻璃、栏杆基础增高、更换重建新建栏杆、更换防水门、设移动式防洪挡板、加高或增设花基等工程加固方案。

本工程防洪（潮）标准为 200 年一遇，堤防等级为 1 级。

（三）合同工程建设过程

本合同工程开工日期为 2019 年 03 月 30 日，完工日期为 2019 年 08 月 30 日。施工过程中严格执行合同文件和相关规定进行工程施工管理，切实加强和沿岸单位的沟通协调，落实人员、机械、材料到位，按设计和施工规范强化工程质量监督管理，工程质量符合设计和规范要求，严格落实安全文明施工措施，未发生工程质量及安全事故。

二、验收范围

验收范围为：二沙岛（桩号：二沙左 0+000~二沙左 3+416、二沙右 0+000~二沙右 3+435）、前航道（桩号：前左 0+546~前左 17+960、前右 0+000~前右 18+320）、西航道（桩号：西左 0+993~西左 10+251、西右 0+018~西右 4+353）、后航道（桩号：后左 0+000~后左 20+100、后右 0+015~后右 5+919）、金沙洲（桩号：金沙洲 0+000~金沙洲 4+114）沙面（桩号：前左 0+000-前左 0+546）。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本合同工程在工程建设过程中严格按合同要求进行工程施工管理，工程质量、进度、投资控制合理，符合合同规定。

（二）工程完成情况及完成主要工程量（最终以财政评审为准）

本合同工程已按设计文件和合同要求全部完成，实际完成的主要工程量与合同工程量对比如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	对比差值
花岗岩栏杆安装	m	18086	15300.2	-2785.8

项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	对比差值
花岗岩栏杆混凝土基础加高	m ³	1746.6	1746.6	0
路面恢复	m	10218.4	8822	-1396.4
花岗岩栏杆加装玻璃	m	27361.5	27361.5	-8269.9
饰面	m	16	16	0
花基新建、改造	m	3831.2	3831.2	-315.6
新建防洪墙	m	1745.75	1745.75	1745.75
防洪挡板安装	m	1019	1019	-147.4
缺口设混凝土坎	m	57.2	57.2	0
缺口设浆砌挡墙	m	0	10	10
人行道加高	m	30.1	30.1	0
围墙混凝土加高改造	m	0	496.7	496.7
围墙加装玻璃	m	141	141	0
旋梯 C25 混凝土加高	m	10	10	0
C25 砼支座加高	m	20.4	27.6	7.2
C25 砼挡墙	m ²	0	8.28	8.28
C25 砼加高(广州大桥)	m	1	1	0
C25 砼加高基座(厚 150~200)	m ³	0	61.12	61.12
6%水泥稳定层(厚 300)	m ³	0	705	705
8~25mm 粒径碎石垫层夯实(厚 300)	m ³	0	410	410
C25 混凝土(厚 200)	m ³	0	295	295
C25 混凝土(厚 170)	m ³	0	455	455
火烧面芝麻白花岗岩砖(厚 50)	m ²	0	2372	2372
火烧面芝麻灰花岗岩砖(波打线)	m ²	0	449	449

项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	对比差值
盲道砖(300*300,厚 50)	m ²	0	192	192
暗红色自结纹混合型塑胶跑道(厚	m ²	0	1495	1495
D110 电缆保护管(PVC 管)	m	0	5940	5940
围墙边绿篱(1.7m小叶榕)	棵	0	400	400
种植落羽杉	棵	0	112	112

以上工程量的变化,主要是局部段根据现场实际情况进行设计变更调整所致。

1.二沙桥桥底段原设计为新建花基总长 14m, 调整设计方案改为新建花基+防洪墙;

2.取消二沙桥引桥段(二沙左 0+493~二沙左 0+736) 243m 新建花岗岩栏杆, 由越秀区组织实施, 不纳入本工程范围;

3.二沙岛新世界花园段(二沙左 0+810~二沙左 1+451) 641m, 具体变更内容:

(1)保留原设计方案中的透水栏杆更换为花岗岩石材栏杆并加装玻璃的内容;

(2)打通该段堤内路面, 堤内路面按碧道要求改造;

(3)完善排水管路、电缆沟、管线等设施;

(4)临江侧种植 112 棵落羽杉;

(5)原浆砌石挡墙临江面砂浆美化。

4.原设计对本工程范围内的堤岸进出码头通道口设置移动式防洪挡板或防水门, 由码头管理单位在近期修建完成防洪措施, 本工程取消相应部位的移动式防洪挡板或防水门建设。

5.本工程对堤岸日常管理通道口根据管理方式, 分别设计有移动

式防洪挡板及防水门两种方案。经现场调查及与相关管理单位沟通，各通道口所属单位均倾向于设防洪挡板方案，建议均调整为移动式防洪挡板。

6.南方大厦亲水平台段（前左 0+925~前左 1+014），原设计为移动式防洪挡板，高度 1.2m，长度 98.6m。调整设计方案改为移动式防洪挡板，高度 1m，长度 110m。

7.解放大桥底（前左 2+135~前左 2+200），原设计为现状花岗岩栏杆加装玻璃，长度 64.6m。设计方案改为栏杆基础抬高，并加装玻璃，基础抬高段向上游延伸 65m。

8.南部战区司令部段（前左 6+285~前左 6+765），原设计为现状花岗岩栏杆加装玻璃，长度 480m。设计方案增加对渗水人行道进行应急防渗处理。

9.广州大桥底（前左 7+484~前左 7+569），原设计为砼贴砖栏杆加高，并加装玻璃，长度 84.85m。调整设计方案改为整体拆除原栏杆，不保留砼底座，全部新建钢筋砼栏杆并加装玻璃。

10.猎德涌口左右岸（前左 9+050）、华南大桥底（前左 11+335~前左 11+425）、员村涌口左右岸（前左 11+760）、十号码头工地段（前左 13+927~前左 14+034、前左 14+842~前左 14+883）、（前右 16+351~前右 16+366），原设计包括透水栏杆更换花岗岩栏杆、透水栏杆更换花岗岩栏杆并加装玻璃等方案，总长度 496.3m。这几段岸线分别存在因不属于珠堤公共岸线、堤岸已加高达标、现场为其他工程工地等原因，不纳入本工程范围。

11.北岸文化码头段（前左 11+799~前左 12+042），原设计为透水栏杆更换花岗岩栏杆并加装玻璃，总长度 243.1 m。调整设计方案改为原基础加宽扩大，新建栏杆与围墙衔接长度不足跨位置采用花基

衔接。

12.人民桥底（前左 0+546~前左 0+611），原设计在现状格栅栏杆临江侧设移动式防洪挡板，总长度 64.2m。调整设计方案改为防洪挡板总长度约 90m。

13.前航道（前左 3+770~前左 3+816），现状地面高程 2.8m，实际岸线长度 80m。外单位已修建完成防洪措施，不纳入本工程范围。

前航道（前左 3+843~前左 4+091），现状地面高程 2.7m~2.8m，长度 248m。原设计为现状栏杆加装玻璃 240m，缺口设防洪挡板 8m，外单位已修建完成防洪措施，不纳入本工程范围。

14.周周乐文化广场段（前右 4+976~前右 5+048），原设计为透水栏杆更换花岗岩栏杆并加装玻璃及设置防洪挡板，总长度 91m。调整设计方案改为增加条形座椅。

15.富力壹号半岛亲水平台南侧，前右 16+366~前右 16+379、前右 16+389~前右 16+401 段，原设计为新建花基，长 25m；前右 16+379~前右 16+389 段原设计为防洪挡板，长 10m。调整设计方案改为防洪挡板，总长 35m。

16.前航道（前右 15+893~前右 16+000），现状地面高程 3.0-3.1m，长度 107m。设计方案新增新建花基，步级处设移动式挡板。

17.前航道（前右 17+600~前右 17+825），现状地面高程 3.0-3.1m，实际长度 245m。设计方案新增新建花岗岩栏杆并加装玻璃。

18.前航道（前右 18+110~前右 18+290），现状地面高程 2.9-3.1m，实际长度 188m。设计方案新增新建花岗岩栏杆并加装玻璃。

19.前航道（前右 18+290~前右 18+320），现状地面高程 2.1~2.9m，实际长度 130m。设计方案新增新建钢筋砼基础加砖砌（37 墙）防浪墙，内侧挂贴，外侧批荡，压顶。

20.前航道（前左 17+226~前左 17+530），现状高程 2.9m-3.1m，长度 304m。前左 17+530~前左 17+430，长度 100m，设计方案新增在原有挡墙上浇筑钢筋砼做防洪墙，前左 17+226~17+430，长度 204m，设计方案新增新建花岗岩栏杆并加高加宽基础。

21.前航道（前左 15+900~前左 16+989），现状堤顶高程为 3.00m，实际长度 186m。原设计方案新增移动式防洪挡板措施。

22.原设计对西航道、后航道范围内的堤岸进出码头通道口设置移动式防洪挡板或防水门，由码头管理单位在近期修建完成防洪措施，不纳入本工程范围。

23.本工程对堤岸日常管理通道口根据管理方式，分别设计有移动式防洪挡板及防水门两种方案。调整设计方案改为均调整为移动式防洪挡板。

24.中铁项目部段（西左 10+251~西左 9+960），原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆（加基础）并加装玻璃，总长 348m。西左 10+251~西左 10+097 段，岸线长度 190m，调整设计方案改为钢筋砼防浪墙；西左 10+097~西左 9+960 段，岸线长度 158m，调整设计方案改为砖砌防浪墙。

25.保利珑熙段（西左 6+235~西左 6+113），原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆（加基础），总长 123m。调整设计方案改为新建花基。

26.十一号线工程项目工地段（西左 3+500~西左 3+313），原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆（加基础），总长 168m。调整设计方案改为新建花基。

27.青年公园亲水平台尚辉国际酒店停车场段（西左 3+313~西左 3+230，西左 3+230~西左 3+053）、鹅潭湾小区段（西右 3+882~西右 3+582）、石围塘段（西右 1+686~西右 1+326）广州打捞局段（后左 13+193~后左 13+384）原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆或更换花

岗岩栏杆并加装玻璃，长度分别为 259m、301m、361m、196m。调整设计方案改为对原基础加宽扩大。

28.西郊游泳场停车场段（西左 2+825~西左 2+738），原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆（加基础）并加装玻璃，总长 105m。调整设计方案改为砖砌防浪墙

29.如意坊小区段（西左 2+738~西左 2+407），原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆，总长 302m。调整设计方案改为设施段及端头等不足跨位置采用花基衔接，花基总长度 32m。

30.佛山界至广州金宇汽车租赁段（西右 4+353-西右 3+882）、广州卫生处理中心段（西右 2+790~西右 2+622）、太古仓亲水平台段（后左 1+539~后左 1+589），原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆并加装玻璃或更换花岗岩栏杆（加基础）等，长度分别为 470m、168m、206m。由外单位已修建完成防洪措施，不纳入本工程范围。

31.洲头咀隧道到永兴街码头（后左 0+564~后左 0+666），岸线长度 108m，原设计为现状花岗岩栏杆，调整设计方案改为新建花岗岩栏杆并加装玻璃。

32.永兴街码头到马涌涌口段（后左 0+701~后左 0+712，后左 0+722~后左 0+742，后左 0+752~后左 0+792），总长 111m，原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆（加基础）。现状为在建工地，板房占地无法施工，不纳入本工程范围。

33.山村幸福里段（西右 1+064~西右 0+993），原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆（加基础），总长 71m。调整设计方案改为砖砌防浪墙。

34.山村幸福里亲水平台段（西右 0+974-西右 0+911），原设计为新建花基，总长 167m。调整设计方案改为新建花基调整为新建条形坐凳。

35.光大车场段（后左 2+666~后左 2+671，后左 2+710~后左

2+720)，原设计为新建花岗岩栏杆并加装玻璃，总长 15m。调整设计方案改为砖砌防浪墙。

36.海事局段(后左 4+121~后左 4+148,后左 4+423~后左 4+428),原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆并加装玻璃,总长 65m。调整设计方案改为调整为砖砌防浪墙。

37.广州造纸厂废弃码头段(后左 4+591~后左 4+859),原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆(加基础)并加装玻璃,总长 280m。调整设计方案改为设施段及端头等不足跨位置采用砖砌防浪墙结构,总长度 20m。

38.南箕涌涌口段(后左 4+910~后左 5+032,后左 5+032~后左 5+075),原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆,总长 154m。调整设计方案改为砖砌防浪墙。

39.石溪渡口段(后左 5+513~后左 5+574),原设计为现状栏杆加装玻璃,总长 62m。调整设计方案改为缺口处增设防浪墙。

40.石溪涌涌口段(后左 6+021~后左 6+192),原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆并加装玻璃,总长 200m。调整设计方案增设防浪墙。

41.石溪涌涌口段(后左 6+192~后左 6+225),原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆并加装玻璃,总长 35m。调整设计方案延长该段更换花岗岩栏杆并加装玻璃的建设。

42.后航道(后左 6+577~后左 6+627),原设计为现状花岗岩栏杆加装玻璃,总长 55m。调整设计方案改为整体拆除该段原栏杆,更换新栏杆并加装玻璃。

43.沥滘地铁站段(后左 10+151~后左 10+404),原设计为更换花岗岩栏杆(加基础),总长 247m。调整设计方案改为钢筋砼防洪墙。

44.仑头段(后左 17+217~后左 17+863、后左 18+473~后左 18+582),原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆,总长 783m。调整设计方案改

为加宽扩大栏杆基础。

45.原设计后航道缺口混凝土坎均设置于原基础面高程上，调整设计方案缺口处混凝土坎及现状步级根据实际情况适当调整。

46.省航码头段(后右 0+354~后右 0+438,后右 0+469~后右 0+512,后右 0+518~后右 0+548)，原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆(加基础)及移动式防洪挡板，总长 198m。调整设计方案在原有大理石上加装靠背，长度根据大理石布置情况调整。

47.后航道(后右 0+925~后右 1+096)，原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆(加基础)及移动式防洪挡板，总长 205m。该区域已修建完成防洪措施，不纳入本工程范围。

48.明珠庄园段(后右 2+351~后右 2+479)，原设计为透水栏杆更换为花岗岩栏杆(加基础)，总长 143m。调整设计方案改为加高基础的同时加宽扩大基础，增加长度 27m。

49.广航大厦涵洞段(后左 8+860~后左 8+880)，原设计方案为透水栏杆更换花岗岩栏杆(加基础)并加装玻璃，长度约 20m。调整设计方案改为砼防洪墙。

50.沙面(前左 0+381~前左 0+518)，长 141m，原设计为围墙加装玻璃，施工过程中现状围墙已有部分被外单位拆除，长度 46 米，调整设计方案改为砖砌防浪墙。

51.后航道(后左 12+361~后左 12+881)原设计为透水栏杆更换花岗岩栏杆(加基础)，长度 520 米。由御景湾小区修建完成防洪措施，不纳入本工程范围。

52.后航道(后左 3+924~后左 3+984)，现状地面高程 3.1m，长度 60m。初设阶段各方认为是企业岸线，现确认为公共岸线，纳入本工程范围，调整设计方案新增现状花岗岩栏杆加装玻璃。

53.后航道(后左 4+428~后左 4+591)，现状地面高程 2.3-2.7m，

长度 163m。初设阶段各方认为是企业岸线，现确认为公共岸线，纳入本工程范围，调整设计方案新增新建防洪墙。

54.后航道（后右 4+640~后右 5+004），现状地面高程 3.1m，长度 364m。初设阶段各方认为是企业岸线，现确认为公共岸线，纳入本工程范围，整设计方案新增新建花岗岩栏杆并加高基础。

55.后航道（后右 2+600~后右 2+645），现状地面高程 3.1m，长度 45m。初设阶段各方认为是企业岸线，现确认为公共岸线，纳入本工程范围，整设计方案新增新建防撞墙。

（三）工程结算情况

本合同工程执行总价承包合同，合同工程价款为 11314.2168 万元，工程初步结算价款为 10183.553235 万元，最终结算价以广州市财政投资评审中心审定为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程为一个单位工程，单位工程质量等级评定为**优良**。经合同工程验收工作组根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）检查验收评定：中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程合同工程质量等级评定为**优良**。

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

运行管理单位接收后，按运行规范管养，继续做好日常管理和维

护工作，确保工程安全运行。

八、结论

中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程，已按批准的设计文件和合同要求全部完成，工程施工质量符合设计和规范要求，工程投资控制合理，工程档案资料基本齐全，工程无遗留问题，合同工程质量等级评定为**优良**，工程能按批准的设计标准投入运行、发挥社会效益，同意通过中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程竣工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、 单位工程质量评定
- 2、 单元质量评定
- 3、 中间产品资料
- 4、 工程施工记录、验收签证及测量资料
- 5、 单元、工序验收资料
- 6、 施工管理文件
- 7、 施工日记
- 8、 竣工图
- 9、 声像资料。

**中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程合同工
程完工验收工作组成员签字表**

组员	姓名	单位名称	职务、职称	签名
组长	---	广州市珠江堤防管理中心	项目负责人	
成员	覃	广州市珠江堤防管理中心	业主代表	
成员	尹	广东粤源工程咨询有限公司	总监理工程师	
成员	董	广东粤源工程咨询有限公司	总监代表	
成员	男	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目负责人	
成员	平	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	工程部经理	
成员	伟	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	设计负责人	
成员	洪	广东水电二局股份有限公司	项目经理	
成员	源	广东水电二局股份有限公司	项目总工	
成员	佳	广东水电二局股份有限公司	项目副经理	
成员	夏	广州市珠江堤防管理中心	工程师	

中心城区珠江堤防栏杆及亲水平台改造工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

组员	姓名	单位名称	职务、职称	签名
组长	李	广州市珠江堤防管理中心	项目负责人	李
成员	智	广州市珠江堤防管理中心	业主代表	黄 智
成员	平	广东粤源工程咨询有限公司	总监理工程师	1 平
成员	建	广东粤源工程咨询有限公司	总监代表	2 建
成员	超	广东粤源工程咨询有限公司	监理工程师	3 超
成员	明	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目负责人	4 明
成员	伟	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	设总	5 伟
成员	楷	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	设计负责人	6 楷
成员	平	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	工程部经理	7 平
成员	洪	广东水电二局股份有限公司	项目经理	8 洪
成员	中	广东水电二局股份有限公司	项目副经理	9 中
成员	佳	广东水电二局股份有限公司	项目副经理	10 佳
成员	炎	广州市珠江堤防管理中心	工程师	11 炎

5、广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）施工监理

公司名称核准变更登记通知书

核准变更登记通知书

粤核变通内字【2018】第1500035004号

名称：广东粤源工程咨询有限公司

统一社会信用代码：91440000790374953G

以上企业于二〇一八年六月十二日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	广东粤源水利水电工程咨询有限公司	广东粤源工程咨询有限公司
住所/经营场所	广州市天河区天寿路116号102房之105室	广东省广州市天河区天寿路116号201房之自编202-210室

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程修正案	章程修正案

特此通知。



附件 1: 中标通知书

129

中 标 通 知 书

广州公共资源(建设)字[2016]第07205]号

广东粤源水利水电工程咨询有限公司

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为广州市南沙区万顷沙联围海堤200年一遇加固达标工程(四涌西至十一涌西)施工监理的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价为人民币贰佰贰拾肆万肆仟肆佰元(¥224.44万元)。

其中:

项目负责人姓名: 林浩

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章

2016年8月17日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章

2016年8月12日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

2016年8月17日



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

Tel: 020-28898300 Fax: 020-28898095
ADD: 广州增城石化大道东333号 510630
WWW.GZGSCZY.CN



附件 2：监理合同



第一部分 委托监理协议书

水利工程施工监理合同书

委托人：广州市南沙区环保水务局

建设管理单位：广州市诚铁监理咨询有限公司

监理人：广东粤源水利水电工程咨询有限公司

依据国家有关法律、法规，广州市南沙区环保水务局（以下简称委托人）委托广东粤源水利水电工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供广州市南沙区万顷沙联围海堤200年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：广州市南沙区万顷沙联围海堤200年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）

2、建设地点：广州市南沙区万顷沙

3、工程等别（级）：1级堤防工程

4、工程总投资(人民币，下同)：约16106.19万元

5、工期：按施工合同约定的工期

二、监理范围

1、监理项目名称：广州市南沙区万顷沙联围海堤200年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）施工监理

2、监理项目内容及主要特性参数：万顷沙联围海堤（四涌西至十一涌西）水闸堤防，加固堤防长约7426米。本工程的设计防洪（潮）标准为200年一遇，根据《海堤工程设计规范》（SL435-2008），堤防的级别为1级，主要建筑物为1级，次要建筑物为3级，临时建筑物为4级。

3、监理阶段：施工准备阶段、施工阶段及保修阶段

三、监理服务内容、期限

1、监理服务内容：按专用合同条款约定。

2、监理服务期限：自签订合同之日起至工程质量保修期满之日止。

四、监理服务酬金及支付方式

4.1 监理正常服务酬金暂定为（大写）贰佰贰拾肆万肆仟肆佰元整（小写：¥2244400.00元）。最终以财政部门审定的工程概算中的建筑安装工程费为计费额，按照《建设工程监理与相关服务收费标准》（发改价格[2007]670号）计算，并下浮0.80%（中标下浮率）执行。

4.2 监理费的支付方式

委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。但发生合同变更或终止情形时，监理服务合同金额及支付方式按合同专用条款约定执行。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

构成合同的文件被认为是互为说明的，如果在文件中出现歧义或不一致时，则根据如下次序来判断：

- 1、监理合同书(含补充协议)；
- 2、中标通知书；
- 3、专用合同条款；
- 4、通用合同条款；
- 5、监理大纲；
- 6、双方确认需进入合同的其他文件。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式叁份签约各方各执壹份，具有同等法律效力；副本玖份，签约各方各执叁份。（以下无正文）

发包人(建设单位):
广州市南沙区环保水务局(公章)

项目管理单位(代业主):
广州市诚铁监理咨询有限公司(公章)

负责人:
委托代表人:
联系人:
地 址:

法人代表:
委托代表人:
联系人:
地 址:广州市解放北路 801 号桂冠大厦

联系电话:
传 真:
邮政编码:

联系电话: 020-39008802
传 真: 020-83643448
邮 政 编 码: 510040

监理人:广东粤源水利水电工程咨询有限公司(公章)

法人代表:
委托代表人:

联系人:何工
地 址:广州市天河区天寿路 116 号
联系电话: 020-38036560
传 真: 020-38036560
开 户 银 行: 中国农业银行广州东城支行
帐 号: 44054001040006457
邮 政 编 码: 510635

2015-09-25

签订地点: 广州市南沙区

签订时间: 2016年09月25日

合同补充协议（本项目原合同发包方中广州市南沙区环保水务局变更为广州市南沙区水利工程管理所）

副本

广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）监理合同

YYIL-2017-002-01



合同编号：WQS-2017X-JL-178 补 1

原发包人：广州市南沙区环保水务局

现发包人：广州市南沙区水利工程管理所

项目管理单位：广州市诚铁监理咨询有限公司

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司（原：广东粤源水利水电工程咨询有限公司）

签约时间：2018年07月03日

补充协议书

原发包人： 广州市南沙区环保水务局

现发包人： 广州市南沙区水利工程管理所

项目管理单位： 广州市诚铁监理咨询有限公司

监理单位： 广东粤源工程咨询有限公司（原：广东粤源水利水电工程咨询有限公司）



依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，各方就广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程项目（四涌西至十一涌西）关于发包方变更的事项协商一致，在《广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）监理合同》（合同编号：WQS-4X11X-JL-178，以下称原合同）的基础上，订立本补充协议。为此各方达成如下协议：

一、根据南沙区政府工作会议纪要《南沙区水务建设管理机构组建事宜讨论会会议纪要》（穗南府会纪〔2017〕70 号）精神和广州市南沙区环保水务局《关于印发〈南沙区关于进一步落实水务建设工程项目法人责任制的工作指引〉的通知》（穗南区环水〔2018〕23 号），广州市南沙区环保水务局原局属水务工程的建设主体调整为广州市南沙区水利工程管理所。本项目原合同发包方中广州市南沙区环保水务局变更为广州市南沙区水利工程管理所，原合同中其他单位不变。原合同中广州市南沙区环保水务局的业主权利、责任和义务（包括已到期未享有的权利和未履行的义务及责任）由广州市南沙区水利

工程管理所享有和承担，广州市南沙区环保水务局的权利义务和责任终结，原合同中其他单位的责任、权利和义务不变。

二、此前在原合同基础上签订的各项补充协议，合同主体关系按上一条执行，具体包括以下协议：

序号	合同名称	合同签订方	合同编号	签订时间	备注
1	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/

三、本合同中的项目管理单位根据与发包人签订的合同及相关规定履行职责，对新发包人负责。

四、本补充协议的上述条款是作为原合同的补充，合同中未说明的事项（如各方责任、安全、保修、保险、奖罚、争议解决方式等）按原合同执行。

五、各方代表签字并加盖公章。本合同正本一式四份，各方各执一份；副本十二份，原发包人执三份，现发包人执三份，项目管理单位执三份，监理单位执三份；正副本具有同等法律效力。

附件：1. 《南沙区水务建设管理机构组建事宜讨论会会议纪要》（穗南府会纪〔2017〕70号）

2. 《关于印发〈南沙区关于进一步落实水务建设工程项目法人责任制的工作指引〉的通知》（穗南区环水〔2018〕23号）

3. 原监理合同

4. 核准变更登记通知书

5. 关于公司名称、银行账户变更通知函

（以下无正文）

原发包人：广州市南沙区环保水务局



法定代表人：
委托代理人：
联系人：
地 址：
联系电话：
传 真：
邮 政 编 码：

现发包人：广州市南沙区水利工程管理所

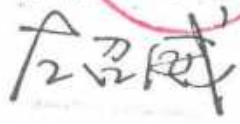


法定代表人：
委托代理人：
联系人：

项目管理单位：广州市诚铁监理咨询有限公司 监理单位：广东粤源工程咨询有限公司



法定代表人：
委托代理人：
联系人：
地 址：
联系电话：
传 真：



法定代表人：
委托代理人：



联系人：何庆
地 址：广州市天河区天寿路116号
联系电话：020-38036135
传 真：020-38036560
开 户 银 行：广东省广州市农业银行东城支行
帐 号：44054001040006457
邮 政 编 码：510635

签订地点：广州市南沙区
签订日期：2018年07月03日

广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇
加固达标工程（四涌西至十一涌西）



广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇
加固达标工程（四涌西至十一涌西）

合同工程完工验收

（合同编号：NS-4C11CX-SG-248）

鉴 定 书

广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程
（四涌西至十一涌西）合同工程完工验收工作组

2021 年 2 月 2 日

项目法人：广州市南沙区水利工程管理所

代建机构：广州市诚铁监理咨询有限公司

勘测单位：广东省建筑设计研究院有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：广东水电二局股份有限公司

主要设备制造（供应）商单位：

质量和安全监督机构：广州市南沙区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市南沙区水利工程管理所

验收时间：2021年2月2日

验收地点：广州市南沙区万顷沙联围海堤200年一遇加固达标工程
（四涌西至十一涌西）现场

前 言

验收依据：广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）合同工程已于 2020 年 6 月 12 日按合同约定完成了合同范围内及设计变更文件的所有工程项目，并按《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）相关规定进行了所有分部工程及单位工程验收；工程质量缺陷已按要求进行处理；施工现场已进行清理；需移交项目法人的档案资料已按要求整理完毕。现根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、水利水电工程施工质量检验与评定规程（SL176-2007）、《堤防工程施工规范》（SL260-2014）相关规定进行本合同工程完工验收工作。

验收组织机构：本合同工程完工验收由广州市南沙区水利工程管理所主持，参加单位有：广州市南沙区水利工程管理所（原项目法人：广州市南沙区环保水务局）、广州市诚铁监理咨询有限公司（代建机构）、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（原：广东省水利电力勘测设计研究院）、广东省建筑设计研究院有限公司（原：广东省建筑设计研究院）、广东粤源工程咨询有限公司（原：广东粤源水利水电工程咨询有限公司）、广东水电二局股份有限公司（施工单位）、广州市南沙区水利工程管理所（运行管理）等单位组成了合同工程验收工作组，对该合同工程进行了验收。广州市南沙区水务局、广州市南沙区水务工程质量安全监督站代表列席验收会议指导验收工作。

验收过程：验收工作组于 2021 年 2 月 2 日，进行了广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）合同工程完工验收，主要进行了以下程序：

- 1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况；
- 2、检查施工现场清理情况；
- 3、检查已投入使用工程运行情况
- 4、检查验收资料整理情况；
- 5、鉴定工程施工质量；
- 6、检查工程完工结算情况；
- 7、检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 8、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 9、确定合同工程完工日期；
- 10、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

1、合同工程名称：广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）。

2、工程位置：广州市南沙区万顷沙联围四涌西至十一涌西施工范围。

(二) 合同工程主要建设内容

本工程主要建设内容：堤基清理、回填粘性土、堤脚 C25 砼排水沟、堤顶 C25 砼排水沟、背坡 C25 砼挡墙、C35 钢筋砼挡墙、C35 钢筋砼框格、C35 钢筋砼护面、C35 钢筋砼防浪墙、抛石护脚、干砌石护脚、格宾网护面、网兜、堤顶碎石垫层、堤顶路 6%水泥石粉垫层、堤顶路沥青砼、绿化带耕植土、景观亭、草皮种植等工程。防浪墙顶完成面高程 4.5m，堤顶路面完成面高程 4m，堤顶宽度 8m。

(三) 合同工程建设过程

广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）于 2017 年 3 月 15 日开工，合同工期 360 天，计划完工日期为 2018 年 3 月 10 日，因受征地拆迁等原因导致工期延迟，实际合同完工时间为 2020 年 6 月 12 日。

其各单位工程及各分部工程的开工、完工时间见下表：

单位工程开、完工时间表

序号	单位工程名称	分部工程名称	开工日期	完工日期
1	四涌西至五涌 西海堤加固达 标工程	堤身填筑工程	2017年07月18日	2018年03月25日
		△堤岸防护工程	2017年08月07日	2020年04月12日
		堤顶路面工程	2019年04月07日	2019年11月23日
		绿化景观工程	2018年05月25日	2020年04月17日
2	五涌西至六涌 西海堤加固达 标工程	堤身填筑工程	2017年03月24日	2018年05月12日
		△堤岸防护工程	2017年04月08日	2019年10月21日
		堤顶路面工程	2019年04月16日	2019年11月23日
		绿化景观工程	2018年07月03日	2019年11月2日
3	六涌西至七涌 西海堤加固达 标工程	堤身填筑工程	2018年08月18日	2019年10月24日
		△堤岸防护工程	2018年11月28日	2019年11月04日
		堤顶路面工程	2019年11月02日	2019年11月23日
		绿化景观工程	2019年07月24日	2019年11月18日
4	七涌西至八涌 西海堤加固达 标工程	堤身填筑工程	2018年07月18日	2019年10月24日
		△堤岸防护工程	2018年10月11日	2019年10月24日
		堤顶路面工程	2019年11月2日	2019年11月23日
		绿化景观工程	2019年10月21日	2019年10月31日
5	八涌西至九涌 西海堤加固达 标工程	堤身填筑工程	2017年08月15日	2018年03月15日
		△堤岸防护工程	2017年05月27日	2019年12月09日
		堤顶路面工程	2019年03月15日	2019年09月15日
		绿化景观工程	2018年04月13日	2020年06月12日
6	九涌西至十涌 西海堤加固达 标工程	堤身填筑工程	2017年09月12日	2020年01月09日
		△堤岸防护工程	2017年05月28日	2019年12月19日
		堤顶路面工程	2019年04月17日	2020年01月03日
		绿化景观工程	2018年06月24日	2020年01月12日
7	十涌西至十一 涌西海堤加固 达标工程	堤身填筑工程	2017年05月18日	2018年08月09日
		△堤岸防护工程	2017年06月25日	2018年09月25日
		堤顶路面工程	2018年10月28日	2019年07月18日
		绿化景观工程	2018年08月10日	2018年09月28日

本合同工程施工中采取了以下主要措施：

(1) 项目法人及代建机构严抓工程建设管理工作，部署各参建单位的工作，严格按照要求对工程质量进行对比检测监督管理；

(2) 设计单位根据工程进展情况，积极配合参建各方做好工程设计方案优化调整；

(3) 监理单位按照水利工程建设监理规范及相关规定，对工程进度、质量、投资、安全进行控制管理，对工程质量实施跟踪检测及平行检测，同时协调各方工作；

(4) 施工单位严格按照国家有关规范及施工合同文件等进行施工及管理，建立完善的质量保证体系，对工程建设所需的原材料、中间产品及工程实体按规范要求进行检测，经检测合格后方准予使用。工程建设的每一道工序均严格执行“三检制度”，检验合格后进入下一道工序施工，根据本工程布局及结构特点，各部位分别采用流水、交叉作业的方法，组织各工序作业，对工程的施工流程、进度、质量、安全、成本等实行全面过程控制。

(5) 监测单位严格按照相关技术规范执行，监测工程作为现场施工的一个组成部分，现场测量人员严格遵守施工人员安全守则，每次观测对使用的基准点和工作点进行稳定性检查，观测所使用的仪器设备均经过法定部门的检定并有效期内观测数据各期结果准确可靠并形成记录台账，各期观测均采用相同观测设备和观测方法，确保监测数据可靠。

(6) 科研单位针对该项目建立科学合理的劳动组织体系，做到管理到现场、服务到现在问题及时解决，制定现场作业标准，实现作业标准化、操作规范化，加强操作工人之间的安排协调。

(7) 质量安全监督机构对工程质量安全进行监督管理，对各参建单位质量安全行为进行监督检查。

使本合同工程顺利实施得到了保障。

二、验收范围

本次合同工程验收范围为：广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程（四涌西至十一涌西）施工合同及批复的设计变更文件全部内容。

三、合同执行情况

1、合同管理

①工程施工现场用地已按合同约定及时提交；

②工程开工令及时发出；

③工程设计变更申请及变更设计已严格按合同约定执行；

④施工单位已按设计文件、合同约定以及相关技术和施工规范规定进行工程施工完毕；

⑤原材料检测、中间产品检测、施工过程中检测及工程质量已按设计文件、合同约定以及相关技术、施工及检测规范规定进行并达到要求；

⑥工程档案资料已按相关规定整理完毕及准备移交；

⑦工程计量已严格按照合同约定—即由施工单位申报、监理单位复核、建设单位审核的原则进行；

⑧工程费支付已严格按照合同约定—即由施工单位申报、监理单位复核、建设单位审核的原则进行并支付完毕。

2、工程完成情况和完成的主要工程量

本合同工程完工已按设计文件及合同约定完成了本单位工程，完成的主要工程量如下表：

完成主要工程量统计表

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	增加工程量	备注
1	堤基清理	m ³	25445.00	25445.00		
2	回填粘性土	m ³	43299.40	50855.65	+7556.25	
3	土方开挖	m ³	44812.19	44513.00	-299.19	
4	混凝土	m ³	34320.42	31862.88	-2457.54	
5	钢筋	t	1198.91	1260.87	+61.96	
6	干砌石	m ³	24360.00	25400.00	+1040	
7	格宾网垫护面	m ²	13166.10	12126.10	-1040	
8	网兜抛石	m ³	8739.00	8739.00		
9	抛石护脚	m ³	57033.00	57033.00		
10	碎石垫层	m ³	14395.85	14395.85		
11	水泥石粉垫层	m ³	10148.00	10148.00		
12	沥青砼路面	m ²	53930.19	53930.19		
13	种植土回填	m ³	16575.00	16883.00	+308.00	
14	草皮护坡	m ²	33537.99	34446.10	+908.11	

注：“+”表示增加工程量，“-”表示减少工程量，本工程量不做为结算依据。

3、变更情况

(1)根据设计修改通知单，四涌西至五涌西 947m 重叠范围取消堤后挡墙，并将堤后排水沟移至毅马三纵路人行道外侧，并抬高其顶标高，与人行道同高，堤顶道路与排水沟自然放坡，坡比不陡与 1: 3；X0+973~X1+043 段背水坡已纳入海堤加固范围，并新增堤脚排水沟、堤顶排水沟、草皮护坡、种植土、回填土等。

(2)根据设计修改通知单，五涌西至六涌西取消桩号 X1+592.0~X1+601.7 段背水坡 C25 素砼挡墙、排水沟、泥结石路面；取消 X1+601.7~X1+750.6 段背水坡平台外测 C25 素砼路缘石及泥结石路面、保留堤脚排水沟。

(3) 根据设计修改通知单，六涌西至七涌西桩号 X2+118.012~X2+841 段取消迎水面宾格网垫护面，增加干砌石护面，原断面尺寸不变；无机聚合物混凝土应用段由原设计的 750m 调整为 52.5m，其余 697.5m 改为普通 C35 钢筋混凝土结构。

(4) 根据设计修改通知单，七涌西至八涌西取消桩号 X2+873.819~X3+343 及 X3+352~X3+839 段 C25 砼挡墙及泥结石路面，保留该段堤脚排水沟；取消桩号 X2+873.819~X2+903 和路口 X3+820~X3+839 段堤脚排水沟、泥结石路面。

(5) 根据设计修改通知单，八涌西至九涌西外江水生植物即是海洋生物的重要栖息地，又具有防冲刷、固堤及防风的生态防护功能，现增加桩号 X4+650~X4+700 外坡堤脚绿化试验段。

(6) 根据设计修改通知单，九涌西至十涌西桩号 X5+799.3~X5+840.3 段取消堤脚背水坡 C25 挡墙、排水沟、泥结石路面。

(7) 根据设计修改通知单，十涌西至十一涌西桩号 X6+228~X7+203 段调整后排水沟位置并取消泥结石及 X7+210~X7+350 段取消路缘石、泥结石。

本工程变更金额及结算价最终以财局评审为准。

4、工程结算已严格按照合同约定一即由施工单位申报、监理单位复核、建设单位审核、财政评审单位评审的原则进行。

四、合同工程质量评定

(一) 单位、分部工程质量评定

本合同工程完工按项目规划、工程结构等划分为 7 个单位工程，按设计主要组成部分划分为 28 个分部工程，依据设计结构、施工部署或质量考核要求划分的层、块、段划分为 1463 个单元工程，经单位工程及分部工程验收工作组验收评定，单位工程及分部工程质量全部合格，单位工程及分部工程质量评定附表如下：

序号	单位工程	分部工程	单元工程			单元工程 优良率 (%)	分部工 程等级
			总数 (个)	合格 (个)	优良 (个)		
1	四涌西至五涌西海堤加固达标工程	堤身填筑工程	12	12	12	100%	优良
		△堤岸防护工程	106	106	99	93.4%	优良
		堤顶路面工程	24	24	21	87.5%	优良
		绿化景观工程	47	47	31	66.0%	合格
2	五涌西至六涌西海堤加固达标工程	堤身填筑工程	12	12	12	100%	优良
		△堤岸防护工程	140	140	128	91.4%	优良
		堤顶路面工程	24	24	21	87.5%	优良
		绿化景观工程	33	33	23	69.7%	合格
3	六涌西至七涌西海堤加固达标工程	堤身填筑工程	10	10	10	100%	优良
		△堤岸防护工程	136	136	130	95.6%	优良
		堤顶路面工程	20	20	20	100%	优良
		绿化景观工程	31	31	21	67.7%	合格
4	七涌西至八涌西海堤加固达标工程	堤身填筑工程	12	12	12	100%	优良
		△堤岸防护工程	130	130	120	92.3%	优良
		堤顶路面工程	24	24	24	100%	优良
		绿化景观工程	18	18	7	38.9%	合格
5	八涌西至九涌西海堤加固达标工程	堤身填筑工程	14	14	14	100%	优良
		△堤岸防护工程	174	174	137	78.7%	优良
		堤顶路面工程	28	28	28	87.5%	优良
		绿化景观工程	46	46	27	58.7%	合格
6	九涌西至十涌西海堤加固达标工程	堤身填筑工程	12	12	12	100%	优良
		△堤岸防护工程	157	157	143	91.0%	优良
		堤顶路面工程	24	24	24	100%	优良
		绿化景观工程	19	19	10	52.6%	合格
7	十涌西至十一涌西海堤加固达标工程	堤身填筑工程	14	14	14	100%	优良
		△堤岸防护工程	150	150	114	76.0%	优良
		堤顶路面工程	28	28	28	100%	优良
		绿化景观工程	18	18	12	66.7%	合格
合计			1463	1463	1254	86.0%	优良
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程 (▲临水面挡墙基础开挖)			9	9	9	100%	优良

(二)合同工程质量评定

通过对广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程(四涌西至十一涌西)合同工程的原材料质量抽查与检测、施工单位提供的自检自评资料与施工质量保证资料的核查、以及合同工程的外观质量评定的分析: ①中间产品质量及原材料质量合格; ②施工质量检验资料齐全; ③整体工程运行正常, 工程外观质量按 7 个单位工程总和平均值得分率为 89.5%; ④核定单位工程质量全部合格, 施工中未发生过质量事故。

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007), 由监理单位统计并评定, 项目法人认定, 报工程质量监督机构核定广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程(四涌西至十一涌西)合同工程质量等级为: 优良。

(三) 工程质量检测情况

1、施工单位自检

本工程原材料及中间产品按规范要求送检, 经统计分析, 全部符合设计及规范要求, 施工单位自检的原材料及中间产品均经监理单位见证取样, 工程质量检测数量统计如下:

序号	检验项目	工程量	检测数量	检测结果	检测单位
1	水泥检验	1463.00t	11 组	合格	水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心
2	钢筋检验 (A8、A10、C12、C14、C16、C18)	1252.65t	43 组	合格	
3	玄武岩纤维筋检验 (C12、C18)	4.11t	2 组	合格	
4	细骨料 (砂)	5100.00m ³	14 组	合格	
5	粗骨料 (碎石)	18077.80m ³	58 组	合格	
6	土工布	22721.00m ²	7 组	合格	

7	土料原材	50861.05m ³	9组	合格
8	网兜原材性能检测	3739.00m ³	1组	合格
9	宾格网性能检测	12168.00m ³	1组	合格
10	块石	92618.00m ³	55组	合格
11	C25 预制混凝土盖板	26522 块	14组	合格
12	无砂砼	6918 块	7组	合格
13	路缘石	6066 块	2组	合格
14	人行道砖	73430 块	5组	合格
15	外加剂	/	1组	合格
16	水泥	/	1组	合格
17	拌和用水	/	1组	合格
18	防腐剂	/	4组	合格
19	粉煤灰	/	1组	合格
20	矿粉	/	1组	合格

(1) 中间产品质量检测

序号	检验项目	工程量	检测数量	检测结果	检测单位
1	沥青砼抗压强度	53930.19m ²	58组	合格	水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心
2	多孔质砼护坡	6645.70m ²	8组	合格	
3	C15 砼试块抗压	2612.68m ³	161组	合格	
4	C25 砼试块抗压	11762.82m ³	319组	合格	
5	C35 砼试块抗压	17487.38m ³	249组	合格	

本工程混凝土试块质量评定情况如下：

本单位工程混凝土设计标号：C15、C25、C35、经统计分析计算，混凝土试件质量均达到合格以上标准，详细情况见表1~表3：

表1 本单位工程 C15 混凝土试件质量统计分析表

设计强度 R 标 (Mpa)	组数	按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)，砼试块组数 n≥30 时，应符合附录 C 的 C.0.1 的质量标准			结论
	自检	平均强度 R _n (Mpa)	最小值 R _{min} (Mpa)	R _{min} ≥0.90R 标	
C15	161	17.6	16.5	16.5≥13.5	优良

表 2 本单位工程 C25 混凝土试件质量统计分析表

设计强度 R 标 (Mpa)	组数	按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007), 砼试块组数 $n \geq 30$ 时, 应符合附录 C 的 C.0.1 的质量标准			结论
	自检	平均强度 R_n (Mpa)	最小值 R_{min} (Mpa)	$R_{min} \geq 0.90R$ 标	
C25	319	26.9	26.4	$26.4 \geq 22.5$	优良

表 3 本单位工程 C35 混凝土试件质量统计分析表

设计强度 R 标 (Mpa)	组数	按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007), 砼试块组数 $n \geq 30$ 时, 应符合附录 C 的 C.0.1 的质量标准			结论
	自检	平均强度 R_n (Mpa)	最小值 R_{min} (Mpa)	$R_{min} \geq 0.90R$ 标	
C35	249	37.2	36.8	$36.8 \geq 31.5$	优良

(2) 实体检测情况

序号	实体检测	工程量	检测数量	检测结果	检测单位
1	回填土压实度	50861.05m ³	257 组	合格	水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心
2	级配碎石相对密度	17212.30m ³	120 组	合格	
3	砂相对密度	5100.00m ³	84 组	合格	
4	砂碎石相对密度	1355.14m ³	12 组	合格	
5	水泥石屑稳定层压实度	10148.00m ³	129 组	合格	
6	水泥石屑稳定层抗压强度	10148.00m ³	33 组	合格	
7	沥青砼路面压实度	53930.19m ²	88 组	合格	
8	地基承载力	/	9 点	合格	

2、平行(监理)、对比(业主)检测

(1) 原材料检测

依据《广东省水利工程质量对比检测实施办法》及监理规范要求, 对工程原材料、中间产品、工程实体进行对比检测, 本工程施工过程中使用的原材料主要有钢筋、水泥、砂、碎石、块石等, 所有原材料进入施工现场前, 均由施工单位进行自检及监理单位、建设单位进行抽检送珠江水利委员会珠江水利科

学研究院中心试验室检测，检测合格后再投入使用，原材料质量检测统计表如下：

序号	检验项目	工程量	检测数量	检测结果	检测单位
1	水泥检验	1463.00t	2组	合格	珠江水利委员会珠江水利科学研究院中心试验室
2	钢筋检验 (A8、A10、C12、C14、C16、C18)	1252.65t	8组	合格	
3	细骨料 (砂)	5190.00m ³	4组	合格	
4	粗骨料 (碎石)	18077.80m ³	6组	合格	
5	土工布	22721.00m ²	1组	合格	
6	土料原材	50861.05m ²	1组	合格	
7	网兜原材性能检测	3739.00m ²	1组	合格	
8	宾格网性能检测	12168.00m ³	3组	合格	
9	块石	92618.00m ³	8组	合格	
10	C25 预制混凝土盖板	26522 块	1组	合格	
11	无砂砼	6918 块	1组	合格	
12	路缘石	6065 块	1组	合格	
13	人行道砖	73430 块	1组	合格	
14	外加剂	/	1组	合格	
15	水泥	/	1组	合格	
16	拌和用水	/	1组	合格	
17	防腐剂	/	1组	合格	
18	粉煤灰	/	1组	合格	
19	矿粉	/	1组	合格	

(2) 中间产品质量检测

序号	检验项目	工程量	检测数量	检测结果	检测单位
1	M30 砼砂浆试块抗压	/	1组	合格	珠江水利委员会珠江水利科学研究院中心试验室
2	多孔质砼护坡	6645.70m ²	1组	合格	
3	C35 砼电通量检测	/	2组	合格	
4	C35 砼无机聚合物试块抗压	131.6m ³	1组	合格	
5	C15 砼试块抗压	2612.68m ³	7组	合格	

6	C25 砼试块抗压	11762.82m ³	22 组	合格	
7	C35 砼试块抗压	17487.38m ³	28 组	合格	

(3) 实体检测情况

序号	实体检测	工程量	应检批次	检测结果	检测单位
1	回填土压实度	50861.05m ³	36 组	合格	珠江水利委员会珠江水利科学研究所中心试验室
2	级配碎石相对密度	17212.30m ³	16 组	合格	
3	砂相对密度	5100.00m ³	19 组	合格	
4	砂碎石相对密度	1355.14m ³	7 组	合格	
5	水泥石屑稳定层压实度	10148.00m ³	12 组	合格	
6	水泥石屑稳定层抗压强度	10148.00m ³	5 组	合格	
7	沥青砼路面压实度	53930.19m ³	12 组	合格	
8	地基承载力	/	3 点	合格	

本工程原材料及中间产品按规范要求送检，经统计分析，全部符合设计及规范要求。

五、历次验收遗留问题处理情况

1、本工程护堤屋建设需要到规划局办理报建等手续，目前尚未确定是否办理，该项作为遗留问题处理，待手续办理完成后进行施工或取消该项目建设；

2、本工程界碑、里程桩施工，因施工图纸尚未明确具体样式，现经区水务局协调，由管养单位同意确定样式。目前样式尚未确定，该项作为遗留问题处理，待确定样式再进行施工。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

本工程投入运行后，要加强维护与保养，确保工程安全及使用寿命。

八、验收结论

本工程设计文件及合同要求的所有工程项目已如期完建，并按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)进行了单位工程质量评定，且验

收合格，工程质量评定等级优良。施工现场清理完毕，已投入使用的工程能按设计标准运行，并发挥效益，工程质量符合设计要求，工程投资控制合理，工程档案资料已按相关规定整理完毕，同意本合同工程完工验收。

九、保留意见

保留意见人签字：_____

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（见附表）

见附表一。

十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录

按《广州市水利工程项目档案资料接收内容、组卷、移交暂行规定》执行。

**广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇
加固达标工程（四涌西至十一涌西）
合同工程完工验收工作组成员签字表**

合同工程名称：广州市南沙区万顷沙联围海堤 200 年一遇加固达标工程
（四涌西至十一涌西）

验收日期：2021 年 2 月 2 日

成员	姓名	单位(全称)	职务 (职称)	签字
组长	平	广州市南沙区水利工程管理所	高级 工程师	平
组员	驱	广州市南沙区水利工程管理所	工程师	驱
组员	承	广州市南沙区水利工程管理所	工程师	承
组员	香	广州市诚铁监理咨询有限公司	工程师	香
组员	焘	广州市诚铁监理咨询有限公司	现场 负责人	焘
组员	生	广东省建筑设计研究院 有限公司	工程师	生
组员	彦	广东省水利电力勘测设计 研究院有限公司	高级 工程师	彦
组员	浩	广东粤源工程咨询有限公司	总监理 工程师	浩
组员	炳	广东粤源工程咨询有限公司	监 理 工程师	炳
组员	伟	广东水电二局股份有限公司	项目经理	伟
组员	文	广东水电二局股份有限公司	技 术 负责人	文

6、斗门区全面推行河长制河道整治工程监理

附件 1：中标通知书

项目编号: 44040120190822092JL	
<h3>中标通知书</h3>	
广东粤源工程咨询有限公司:	
我单位招标的 <u>斗门区全面推行河长制河道整治工程监理</u>	
项目已于 <u>2019年09月18日</u> 完成定标工作。根据定标结果, 我们确定贵单位为中标单位。	
中标价(费率):	<u>7.0000%</u>
中标工期:	<u>按招标文件要求</u>
承诺质量:	<u>按招标文件要求</u>
项目经理:	<u>罗喜强</u>
请贵单位收到经市公共资源交易中心确认的中标通知书后, 在 <u>30</u> 日 内与我单位签订合同。	
	
签发单位: 	确认单位: 
招标单位: (公章)	交易中心工程业务专用章)
法定代表人: 	
<u>2019</u> 年 <u>09</u> 月 <u>25</u> 日	<u>2019</u> 年 <u>09</u> 月 <u>25</u> 日
注: 本中标通知书一式十份, 送市招标备案部门、市公共资源交易中心各一份。	

附件 2: 监理合同



2020.12.10

第一部分 协议书

委托人(全称): 珠海市斗门区生源城市开发有限公司

监理人(全称): 广东粤源工程咨询有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 斗门区全面推行河长制河道整治工程;

2. 工程地点: 珠海市斗门区;

3. 工程规模: 本工程整治范围为斗门区内 18 条河涌,整治长度为 42.695km,其中包括 3 条示范河涌、12 条问题河涌及 3 条建成区非 I 类河涌(南门涌分支 1、草蓢涌和上格子排洪渠)。

建设内容涉及清淤、截污、疏浚、护岸、水生态修复、人行道、堤岸景观绿化等工程,治理措施分为截污管道工程、河道清淤疏浚工程、岸线修复与护岸工程、河涌水生态修复工程及河涌示范工程等五类,实现 50 年一遇防洪标准。

4. 工程概算投资额或建筑安装工程费: 项目概算控制在 30746.13 万元,建筑安装工程费 26311.20 万元,工程建设其他费 2019.13 万元,预备费 1416.52 万元,水土保持费 1416.52 万元,环境保护工程 192.87 万元。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书;
3. 投标文件;
4. 专用条件;
5. 通用条件;
6. 附录,即:

本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：罗喜强，身份证号码：44
AB002007112006。

31，注册号：

五、签约酬金

签约酬金（大写费率）：百分之柒拾陆点零零（小写：76.00%）。

包括：项目监理收费根据《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格[2007]670号）所载标准乘以中标费率计算，其中工程专业调整系数取[1.0]，工程复杂程度调整系数取[1.0]，高程调整系数取[1.0]，招标暂定价为[463.90]万元。

1. 监理费计费基数：以经委托人确认的建安工程标底价的总数为计费额（不含预备费、专用设备费），不计取附加及额外监理费。

2. 中标价以外增加的工程量不计入计费额；使用单位或委托人招标、采购的设备工程不计入计费额。

3. 结算时按照以上收费标准规定及实际情况计算，结算不考虑监理期间延长监理期限的费用，亦不因任何原因（除招标文件明确规定外）增加监理费用。如遇项目停建，按以下原则进行结算（不考虑监理人投标时的报价）：因非监理人原因必须终止合同时，在施工之前，委托人不支付任何费用，如在施工阶段则按实际完成工作量结算。

4. 即便已完成监理费的结算，但监理费的计取、支付以及结算额等依然接受审计结论的约束。

5. 监理费最终结算价不得超出区投审中心审核核定的费用，若实际费用超过区投审中心结算审核批复中的费用，则按审核批复中的费用结算。

六、期限

1. 监理期限：自合同签订之日始，至工程保修期届满之日止。

2. 监理费用包括本项目勘察、设计阶段、施工准备阶段、施工阶段、保修阶段、竣工结算阶段等监理正常工作的全部费用；

3. 勘察、设计阶段、施工准备阶段、施工阶段（含水保监理）、保修阶段、竣工结算阶段、收尾阶段等的全过程监理（包括但不限于竣工验收、整改、工程移交、工程结算等）以及协助委托人办理工程前期阶段报建等委托人要求的与本项目相关的监理工作事项，监理人应对以上工程所有范围及内容进行监理，委托人有权对监理范围及内容进行增减，监理人对此无异议。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。

2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间：2019年11月6日。
2. 订立地点：珠海市斗门区。
3. 本合同一式拾份，具有同等法律效力。其中甲方执陆份，乙方执肆份。



(签署页, 本页无正文)

委托人: _____ (盖章)

监理人: _____ (盖章)

住所: 斗门区白藤湖湖滨一区18号

住所: 广州市天河区天寿路116号

邮政编码: 519015

邮政编码: 510635

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人: (签字)

的代理人: (签字)

开户银行: _____

开户银行: 中国农业银行广州东城支行

账号: _____

账号: 44054001040006457

电话: 0756-6251516

电话: 020-38036561

传真: _____

传真: 020-38036560

电子邮箱: _____

电子邮箱: gdyy.jl@163.com

附件 3：合同工程完工验收鉴定书

斗门区全面推行河长制河道整治工程-合同工程完工验收鉴定书

斗门区全面推行河长制河道整治工程



鉴 定 书

斗门区全面推行河长制河道整治工程

合同工程完工验收工作组

2023 年 6 月 13 日

项目法人：珠海市斗门区生源城市开发有限公司

设计单位：中水珠江规划勘测设计有限公司（主办方）

珠海市规划设计研究院（联合体成员）

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司（主办方）

广东绿润环境科技有限公司（联合体成员）

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

验收时间：2023年6月13日

验收地点：珠海市斗门区生源城市开发有限公司二楼会议室

前 言

验收依据:

根据斗门区全面推行河长制河道整治工程设计文件、施工合同、招标文件、水利部《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)等相关规范规程,工程建设技术性标准及强制性条文。

组织机构:

斗门区全面推行河长制河道整治工程合同工程完工验收由斗门区生源城市开发有限公司主持,验收工作组成员由珠海市斗门区生源城市开发有限公司(建设单位)、中水珠江规划勘测设计有限公司(设计主办方)、珠海市规划设计研究院(设计联合体成员)、广东粤源工程咨询有限公司(监理单位)、广东省水利水电第三工程局有限公司(施工主办方)、广东绿润环境科技有限公司(施工联合体成员)组成,珠海市水务工程质量安全管理中心、珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站派代表列席本合同工程完工验收会议。

验收过程:

2023年6月13日,珠海市斗门区生源城市开发有限公司组织各参建单位对斗门区全面推行河长制河道整治工程进行了合同工程完工验收,验收工作组成员检查了工程现场,听取了建设、设计、施工、监理等单位的工程建设和工程质量评定汇报,查阅了工程验收文件及相关资料,经过认真讨论并最终形成了斗门区全面推行河长制河道整治工程合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一)、合同工程名称及位置

合同工程名称：斗门区全面推行河长制河道整治工程

位置：珠海市斗门区乾务镇、井岸镇、莲洲镇、白蕉镇、斗门镇

(二)、合同工程主要建设内容

斗门区全面推行河长制河道整治工程整治范围原施工内容为斗门区内 18 条河涌，总整治长度为 42.695km，其中包括 3 条示范河涌（列入省级河长制示范区）、12 条问题河涌（列入上级重点考核河涌）及 3 条建成区劣 V 类河涌（南门涌分支 1 列入乡村振兴建设内容，草荫涌与上格仔排洪渠需接驳市政管网河涌截污工程），部分河涌受施工现场条件制约进行了设计变更，变更后取消了赤坎东坑、福安涌、龙西村大坑、龙坛排洪渠，增加了西湾村截污施工内容，同时其他河涌也做了相应的变更调整（具体详见第二部分变更情况）。

(三)、合同工程建设过程

本合同工程开工日期为 2020 年 01 月 08 日，完工日期为 2022 年 3 月 15 日，本合同工程建设已全部按设计及变更要求完成，已于 2022 年 7 月 29 日通过全部单位工程验收。

单位工程开工、完工、验收时间表

序号	工程名称	开工日期	完工日期	验收日期
1	白蕉工业园排洪渠	2020 年 1 月 10 日	2021 年 1 月 15 日	2022 年 07 月 29 日
2	草荫涌、上格仔排洪渠	2020 年 1 月 9 日	2021 年 1 月 16 日	2022 年 07 月 29 日
3	成裕围排洪渠	2020 年 1 月 9 日	2021 年 8 月 21 日	2022 年 07 月 29 日
4	斗门大坑	2020 年 7 月 1 日	2020 年 7 月 20 日	2022 年 07 月 29 日
5	二龙涌	2020 年 5 月 2 日	2021 年 11 月 30 日	2022 年 07 月 29 日
6	黄家庄涌	2020 年 6 月 10 日	2021 年 1 月 19 日	2022 年 07 月 29 日
7	黄金涌	2020 年 1 月 10 日	2021 年 8 月 19 日	2022 年 07 月 29 日

8	南门涌分支1	2020年1月10日	2020年6月14日	2022年07月29日
9	塞口涌	2020年5月30日	2020年12月30日	2022年07月29日
10	三家涌	2020年1月17日	2021年4月15日	2022年07月29日
11	西埔坑排洪渠	2020年4月1日	2020年9月4日	2022年07月29日
12	西湾村排洪渠	2021年7月17日	2021年12月10日	2022年07月29日
13	新坑涌	2020年1月9日	2021年9月1日	2022年07月29日
14	鱼仔碑涌	2020年1月9日	2021年8月13日	2022年07月29日

(四)、施工中采取的主要措施

1. 施工单位先按设计图纸进行测量放线，经建设、设计、监理、施工单位联合复测，复核合格后才进行下一工序施工；

2. 原材料和中间产品及设备进场时，参建方按规范要求严格核对其产地、合格证、检验报告是否齐全，有效地杜绝三无材料产品的进入；各种原材料及中间产品均按建筑规范、规程及规定的要求，在监理工程师的监督下进行送检，经检验合格后，施工单位按要求申报原材料和中间产品及设备进场申请，经监理单位复核、同意后才能进场使用。混凝土由商品混凝土公司提供，为确保工程质量，混凝土原材料水泥、砂、石子等严格按配合比进行施工。

3. 按照施工组织设计制定合理的施工计划、并在实施过程中进行调整，建立以项目经理为首的安全责任制，加强安全管理、监督。建立完善的质量管理体系、完善内部质量管理责任制，加强关键工序质量监督和控制，施工中加强文明施工教育，做到了安全文明施工。本单位工程施工过程中未出现质量事故和安全生产事故。

4. 在施工过程中，严格按照设计要求施工，遵循各项操作规程和施工规范，严格执行“三检”制度，主动接受监理的监督、检验；施工中监理机构对关键部位或主要单元工程全程进行旁站监理；业主和监督部门不定时进行

抽查：实行全面质量控制。

二、验收范围

(一)、合同工程量完成情况：

斗门区全面推行河长制河道整治工程经批准的设计文件以及施工合同约定的全部内容已按要求全部完成。

(二)、变更情况：

本工程共进行 38 项设计变更，其中重大设计变更 11 项，一般设计变更 27 项，具体变更事项如下表：

序号	河涌名称	变更编号	变更主题	变更类型	变更金额
1	草蓊涌	C001	草蓊涌进村污水沟、一体化泵站位置及上格仔截污暗渠(含该段污水沟)位置调整的事宜	一般设计变更	增加 56.80 万元
		C002	关于上格仔 W47 井管道后续接入一体化泵站管道及草蓊村取消截污管道的事宜	重大设计变更	减少 459.06 万元
2	白蕉工业园排洪渠	BJ001	关于白蕉工业园南排洪渠调整泵站位置及现状与图纸不符的事宜	一般设计变更	增加 28.77 万元
		BJ002	关于白蕉工业园南排洪渠现状与图纸不符的事宜	一般设计变更	增加 24.56 万元
		BJ003	关于斗门区全面推行河长制河道整治工程白蕉工业园排洪渠截污工程调整的事宜	重大设计变更	减少 527.30 万元
		BJ004	关于白蕉工业园南排洪渠新增压力管工程是事宜	一般设计变更	增加 32.39 万元
		BJ005	关于斗门区全面推行河长制河道整治工程白蕉工业园南排洪渠截污工程调整的事宜	一般设计变更	减少 87.18 万元
3	黄金涌	HJ001	关于黄金涌截污段调整的事宜	重大设计变更	减少 324.06 万元
		HJ002	关于黄金涌的绿化工程调整事宜	一般设计变更	减少 155.96 万元

		HJ003	关于黄金涌新增工作内容的事宜	一般设计变更	增加 32.30 万元
		HJ004	关于黄金涌机耕路 WD1~WD16 段管道施工调整的事宜	一般设计变更	减少 14.54 万元
4	三家涌	SJ001	关于三家涌调整截污沟、泵站位置、格宾石笼、重力管、截污井、增加清淤、取消部分绿化的事宜	一般设计变更	减少 216.02 万元
5	黄家庄涌	HJZ001	关于黄家庄涌污水管网改线临时截污的事宜	重大设计变更	减少 400.90 万元
		HJZ002	关于增加黄家庄涌北侧道路建设的内容事宜	一般设计变更	增加 61.81
6	南门涌分支 1	NM001	关于南门涌分支 1 截污段位置调整的事宜	一般设计变更	增加 67.66 万元
		NM002	关于南门涌分支 1 绿化工程调整事宜	一般设计变更	减少 154.09 万元
7	二龙涌	EL001	关于二龙涌泵站、截污方案及格宾石笼调整的事宜	一般设计变更	减少 12.28 万元
		EL002	关于二龙涌增加公园的事宜	一般设计变更	增加 54.81 万元
		EL003	关于完善二龙涌截污支管设计图纸事宜	一般设计变更	增加 9.39 万元
8	鱼仔碑涌	YZ001	关于鱼仔碑涌截污段调整的事宜一	一般设计变更	增加 34.80 万元
		YZ002	关于鱼仔碑涌的景观绿化工程调整事宜	一般设计变更	减少 202.35 万元
		YZ003	关于鱼仔碑截污渠段加固方案的事宜	一般设计变更	增加 233.61 万元
		YZ004	关于鱼仔碑涌截污段调整的事宜二	一般设计变更	增加 49.14 万元
		YZ005	关于鱼仔碑涌截污段调整的事宜三	一般设计变更	增加 89.50 万元
		YZ006	关于完善鱼仔碑涌居民排口收集工艺设计图纸事宜	一般设计变更	增加 9.39 万元
9	新坑涌	XK001	关于新坑涌截污段调整的事宜	重大设计变更	减少 1500.49 万元
		XK002	关于新坑涌景观工程调整事宜	一般设计变更	增加 63.86 万元
		XK003	关于新坑涌截污段调整的事宜二	重大设计变更	减少 1194.11 万元
10	西埔	XP001	关于西埔坑排洪渠截污工程	一般设计变更	增加 169.70

	坑排洪渠		调整的事宜		万元
11	塞口涌	SK001	关于塞口涌截污工程、护岸工程及景观工程调整的事宜	重大设计变更	减少 1194.57 万元
		SK002	关于塞口涌景观工程调整	一般设计变更	增加 1.60 万元
12	福安涌、龙坛、龙西	FA001	取消福安涌、龙坛、龙西施工内容	一般设计变更	减少 390.59 万元
13	斗门大坑	DM001	关于斗门大坑施工调整的事宜	重大设计变更	减少 3270.52 万元
14	成裕围	CY001	关于成裕围排洪渠截污方案调整的事宜一	一般设计变更	增加 228.61 万元
		CY002	关于成裕围排洪渠截污方案调整的事宜二	重大设计变更	减少 399.94 万元
		CY003	关于成裕围排洪渠截污方案调整的事宜三	一般设计变更	增加 85.08 万元
15	赤坎东坑	CK001	取消本工程所有洗砂相关工作、取消赤坎东坑相关整治工程的事宜	重大设计变更	减少 2060.76 万元
16	西湾村	XW001	关于增加西湾村东元队和柳树基排洪渠截污工程的事宜	重大设计变更	增加 363.39 万元

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

（一）、合同管理

按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）、工程完成情况

施工过程中，由于部分河涌受施工现场条件限制，根据工程实际情况，本工程共发生 38 项变更，变更后取消了赤坎东坑、福安涌、龙西村大坑、龙

坛排洪渠，增加了西湾村截污施工，本工程实际整治 14 条河涌，总整治长度为 34.99km。

本合同工程已完成了设计图纸和施工合同约定的所有合同任务，并已通过分部工程和单位工程验收。

(三)、完成的主要工程量

钢筋 850t、砼 12684m³、砂浆 1335m³、石屑 11939m³、球墨铸铁管 10613m、FPPE 管 4832m、PE 管 6855m、水泥搅拌桩 26903m、高压旋喷桩 2722 根、检查井 498 座、截污渠 1197m、清淤 24471m³、泵站 17 座、土方回填 33058m³。

(四)、结算情况

本工程签订合同价为：270862725.01 元，工程结算正办理中，最终结算款以财政部门审定为准。

四、合同工程质量评定

(一)、合同工程质量评定

本合同工程共划分为 14 个单位工程，14 个单位工程质量均为合格等级，未发生过质量事故，工程施工质量检验与评定资料齐全，本合同工程经施工单位自评、监理单位复核，项目法人认定质量等级为合格。工程质量评定情况见下表：

工程质量评定结果统计表

序号	单位工程名称	分部工程名称	单元数 (个)	合格数 (个)	优良数 (个)	优良率 (%)	分部工程评定等级	单位工程评定等级
1	白蕉工业园排洪渠	▲截污分部工程	310	310	187	60.3%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	27	27	23	85.2%	合格	
2	草蓊涌、上格仔排洪渠	▲截污分部工程	273	273	155	56.8%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	27	27	21	77.8%	合格	

3	成裕围排洪渠	▲截污分部工程	103	103	61	59.2%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	17	17	15	88.2%	合格	
		清淤疏浚分部工程	7	7	4	57.1%	合格	
4	斗门大坑	岸线修复与护岸分部工程	4	4	3	75.0%	合格	合格
5	二龙涌	▲截污分部工程	71	71	47	66.2%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	23	23	18	78.3%	合格	
		岸线修复与护岸分部工程	19	19	16	84.2%	合格	
6	黄家庄涌	▲截污分部工程	37	37	27	73.0%	合格	合格
		岸线修复与护岸分部工程	4	4	2	50.0%	合格	
7	黄金涌	▲截污分部工程	230	230	141	61.3%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	53	53	47	88.7%	合格	
8	南门涌分支1	▲截污分部工程	303	303	203	66.9%	合格	合格
9	塞口涌	景观分部工程	15	15	12	80.0%	合格	合格
		岸线修复与护岸分部工程	17	17	16	94.1%	合格	
10	三家涌	▲截污分部工程	191	191	101	52.9%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	45	45	36	80.0%	合格	
11	西浦坑排洪渠	▲截污分部工程	70	70	49	70.0%	合格	合格
12	西湾村排洪渠	▲截污分部工程	62	62	43	69.4%	合格	合格
13	新坑涌	▲截污分部工程	316	316	214	67.7%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	98	98	83	84.7%	合格	
		景观分部工程	29	29	21	72.4%	合格	
14	鱼仔碑涌	▲截污分部工程	418	418	284	67.9%	合格	合格
		▲一体化泵站分部工程	60	60	47	78.3%	合格	

注：▲为主要分部工程。

(二)、工程质量检测情况

根据规范要求，施工单位对进场原材料、中间产品等项目按照合同及相关规范规定在监理见证下抽取试样，并送具备相应资质的检测单位进行抽检试验；监理单位和建设单位按规范要求对相应项目分别进行监理平行检测和建设单位对比检测。

施工单位自检委托：湖北省宜昌市鼎诚工程技术有限公司；

建设单位对比检测委托：湖北正平水利水电工程质量检测有限公司；

监理单位平行检测委托：湖北正平水利水电工程质量检测有限公司。

施工单位自检、监理单位平行检测及建设单位对比检测的检测结果均符合设计及规范要求，本合同工程检验（测）结果汇总详见下表：

工程质量检验（测）汇总表

序号	检验（检测）类别	检验（检测）项目	单位	使用数量	检测数量（组）			检验（检测）结果
					自检	平检	第三方检测	
1	原材料	钢筋	t	848.95	68	2	12	合格
2	原材料	水泥	t	3410.7	17	2	3	合格
3	原材料	碎石	m ³	1629	13	-	-	合格
4	原材料	中粗砂	m ³	2376.3	10	-	2	合格
5	原材料	石屑	m ³	13934.6	40	-	2	合格
6	原材料	块石	m ³	6614	13	-	-	合格
7	原材料	土工格栅	m ²	12687	10	-	1	合格
8	原材料	土工布	m ²	485	1	-	-	合格
9	原材料	种植土	m ³	57	1	-	-	合格
10	中间产品	混凝土	m ³	12300.6	412	20	42	合格
11	中间产品	M10 砂浆	m ³	1331	16	1	2	合格
12	中间产品	水稳石屑试块	m ²	9012	8	-	-	合格

13	中间产品	水泥稳定碎石试块	m ³	6960	7	-	-	合格
14	现场试验	水稳层压实度	m ³	9273	21	1	6	合格
15	现场试验	土方、石屑、碎石中粗砂压实度	m ³	38738.9	781	68	35	合格
16	现场试验	土、砂、石屑、级配碎石、水泥石屑、水泥稳定碎石击实	/	/	/	/	/	符合设计及规范要求
17	现场试验	搅拌桩、旋喷桩抽芯	根	2230	30	-	8	合格
18	现场试验	搅拌桩单桩承载力	根	479	7	-	-	合格
19	现场试验	搅拌桩复合地基承载力	根	479	7	-	-	合格
20	现场试验	松木桩复合地基检测	根	17386	2	-	1	合格
21	现场试验	闭水试验	m	/	7	-	-	合格
22	现场试验	CCTV 检测	m	/	-	-	11	合格
23	现场试验	清淤测量	m	/	-	-	4	合格
24	现场试验	天然土地基轻型动力触探	/	/	3	-	1	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

斗门区全面推行河长制河道整治工程合同工程完工验收工作组查看了施工现场，听取了建设、设计、监理及施工单位的介绍，查阅了工程档案资料，认为本工程具备合同工程完工验收条件，验收结论如下：

1、斗门区全面推行河长制河道整治工程合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、本工程主要原材料、构配件、成品、半成品质量按规范要求进行了抽样检测，检测结果合格。工程质量检查资料和评定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

3、该合同工程能按设计要求运行并发挥效益，运行情况正常。

4、本合同工程包含 14 个单位工程，经评定 14 个单位工程施工质量等级均为合格。

5、合同工程完工日期为 2022 年 7 月 29 日。

根据《水利水电建设工程验收规程 SL223-2008》和《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》有关规定，验收工作组同意通过斗门区全面推行河长制河道整治工程合同工程完工验收，质量评定等级为合格。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签字：

十、合同工程完工验收工作组人员签字表

斗门区全面推行河长制河道整治工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务	职称	签名
东	斗门区生源城市开发有限公司	项目负责人	高级工程师	东
圣	斗门区生源城市开发有限公司	项目技术负责人	工程师	圣
	中水珠江规划勘测设计有限公司 (设计主办方)	设计代表	高级工程师	圣
	珠海市规划设计研究院 (设计成员方)	设计代表	高级工程师	圣
伍	广东粤源工程咨询有限公司	总监理工程师	高级工程师	伍
卞	广东粤源工程咨询有限公司	监理工程师	工程师	卞
季	广东省水利水电第三工程局有限公司 (施工主办方)	项目经理	工程师	季
	广东省水利水电第三工程局有限公司 (施工主办方)	技术负责人	高级工程师	季
季	广东省水利水电第三工程局有限公司 (施工主办方)	技术员	高级工程师	季
明	广东绿润环境科技有限公司 (施工成员方)	项目副经理	工程师	明
	广东绿润环境科技有限公司 (施工成员方)	施工员	工程师	明

7、广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目

公司名称核准变更登记通知书

核准变更登记通知书

粤核变通内字【2018】第1800035004号

名称：广东粤源工程咨询有限公司

统一社会信用代码:914400001900754538

以上企业于二〇一八年六月十二日核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	广东粤源水利水电工程有限公司	广东粤源工程咨询有限公司
住所/经营场所	广州市天河区天寿路116号102房之105室	广东省广州市天河区天寿路116号201房之自编202-210室

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程修正案	章程修正案

特此通知。



附件 1: 中标通知书

中标通知书

广州公资文(建设)字[2016]第[99763]号

广东粤源水利水电工程咨询有限公司

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为广东粤源水利水电工程咨询有限公司五市中小河流治理工程连平县2017年度项目施工监理的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标下浮率为1.3%

其中:

项目负责人姓名: 周文平

招标人盖章

曾志

法定代表人或其委托代理人签字:

2016年9月18日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人签字:

2016年9月18日

广州公共资源交易中心

2016年9月18日

交易确认章



广州公共资源交易中心
Guangzhou Public Resources Transaction Center
110100 000000

Tel: 020-28860000 Fax: 020-28865346
ADD: 广州市天河区天河北路389号 510628
WWW.GZTTC.COM





广东省山区五市中小河流治理工程连平县
2017年度项目

施工监理合同书

(合同编号: LP17ZXH-JL)

发包人 (甲方): 连平县水利工程建设管理中心

监理人 (乙方): 广东粤源水利水电工程咨询有限公司

水利工程建设监理合同书

发包人：连平县水利工程建设管理中心

监理人：广东粤源水利水电工程咨询有限公司

合同编号：LP17ZXH-JL

签定地点：广东省连平县

签定时间：2016年9月30日

依据《中华人民共和国合同法》连平县水利工程建设管理中心(以下简称发包人)与广东粤源水利水电工程咨询有限公司(以下简称监理人)就本项工程建设有关事项，经双方协商一致，订立本合同。

一、发包人委托监理人按本建设监理合同要求进行项目的建设监理。

(一)工程概况：

1.工程名称：广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目

2.工程地点：广东省连平县

3.工程规模及特性：连平河支流治理工程(东坑水、鹤湖水)，连平县其他大席河一级支流治理工程(留洞河、小水河、蓝洲水)，五禾水治理工程，陂头河治理工程。具体工程范围以批复的实施方案为准。

4.工程总投资：静态：1.02亿元

动态：_____

5.工程总工期：24个月

(二)监理范围：按照专用合同条款中约定的范围承担监理业务。

(三)监理内容：按照专用合同条款中约定的内容承担监理业务。

(四)工程建设监理的期限自2016年10月1日至2018年9月30日。

(五)建设监理费总金额暂定贰佰万元(2000000.00)，暂定报酬按总金额×(1-中标下浮率)计算，为2000000.00元×(1-1.3%)，即监理报酬为人民币大写：壹佰玖拾柒万肆仟元整(1974000.00元)，[具体结算以初步设计批准金额为基准即：监理正常服务酬金=初步设计批复的监理费×(1-中标下浮率)]，由发包人按本专用合同条款约定的方式、时间向监理人结算支付。

二、建设监理合同的组成文件及解释顺序

(一) 监理合同书

- (二) 监理中标通知书
- (三) 监理实施过程中双方共同签署的补充文件
- (四) 专用合同条款
- (五) 通用合同条款
- (六) 合同附件
- (七) 监理招标文件
- (八) 监理投标文件

上列合同文件为一整体，代替本合同书签署前双方签署的所有的协议、会谈记录以及有关相互承诺的一切文件。

三、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签字(盖章)并加盖本单位公章后生效。

四、本合同书正本一式两份，具有同等法律效力，双方各执一份；副本六份，双方各执三份。

发 包 人：(盖章)

法定代表人：(签名)

委托代理人：(签名)

邮 编：

电 话：0762-4332230

传 真：0762-4306630

开 户 银 行：

账 号：

监 理 人：(盖章)

法定代表人：(签名)

委托代理人：(签名)

邮 编：510635

电 话：020-38036561

传 真：020-38036560

开 户 银 行：中国农业银行广州东城支行

账 号：44054001040006457



Handwritten signature in black ink.

广东省山区五市中小河流治理工程
连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包
(合同编号: LP17ZXB/EPC)

竣 工 验 收
鉴 定 书

广东省山区五市中小河流治理工程
连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包竣工验收委员会
二〇二一年十二月

广东省山区五市中小河流治理工程
连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包竣工验收

验收主持单位:连平县水务局

项目法人:连平县水利工程建设管理中心

EPC 总承包(设计单位):广东省水利电力勘测设计研究院有限公司
(原设计单位:广东省水利电力勘测设计研究院)

EPC 总承包(施工单位):广东省科达水利电力岩土工程有限公司
(原施工单位:广东科达水利电力岩土工程公司)

监理单位:广东粤源工程咨询有限公司

第三方 100%检测单位:佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司

质量和安全监督机构:连平县水利水电工程质量安全监督站

续页

运行单位:连平县陂头镇人民政府



连平县隆街镇人民政府



连平县内莞镇人民政府



连平县绣墩镇人民政府



连平县大湖镇人民政府



连平县元善镇人民政府



连平县上坪镇人民政府



连平县溪山镇人民政府



验收时间: 2021年12月15日

验收地点: 连平县水务局

前 言

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)相关规定,2021年12月15日,在连平县水务局会议室主持召开了广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包竣工验收会,并成立了广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包竣工验收委员会。竣工验收委员会由连平县水务局、连平县发展和改革局、连平县水利水电工程质量安全监督站及特邀专家组成。项目法人、设计、监理、施工单位代表参加了竣工验收会。

验收依据:

- 1、《水利工程建设项目管理规定》(水利部第30号令);
- 2、《广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包施工招标文件》;
- 3、《广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包施工投标文件》;
- 4、《广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包承包合同》;
- 5、《工程计图施工设纸》;
- 6、《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008);
- 7、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007);
- 8、《连平县2017年度五禾水治理工程初步设计报告》技术审查意见-连平县2017年度五禾水治理工程初步设计报告技术审查意见(河水技[2017]4号);《连平县2017年度大席河一级支流治理工程初步设计报告》技术审查意见-连平县2017年度陂头河治理工程初步设计报告技术审查意见(河水技[2017]5号);《连平县2017年度陂头河治理工程初步设计报告》技术审查意见-连平县2017年度陂头河治理工程初步设计报告技术审查意见(河水技[2017]6号);《连平县2017年度连平河支流治理工程初步设计报告》技术审查意见-连平县2017年度连平河支流治理工程初步设计报告技术审查

意见(河水技[2017]7号);

9、《关于连平县 2017 年度五禾水治理工程初步设计的批复》(河水建管[2017]11号);

10、《关于连平县 2017 年度大席河一级支流治理工程初步设计的批复》(河水建管[2017]10号);

11、《关于连平县 2017 年度陂头河治理工程初步设计的批复》(河水建管[2017]17号);

12、《关于连平县 2017 年度连平河支流治理工程初步设计的批复》(河水建管[2017]16号);

13、《政府投资条例》(国务院令 712 号);

14、其他相关变更文件。

组织机构:

建设主管单位: 连平县水务局

项目法人: 连平县水利工程建设管理中心

EPC 总承包(牵头方): 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

EPC 总承包(成员): 广东科达水利电力岩土工程有限公司

监理单位: 广东粤源工程咨询有限公司

质量监督机构: 连平县水利水电工程质量安全监督站

100%第三方检测单位: 广东科衡工程检测有限公司

验收过程:

竣工验收委员会成员查看了工程现场, 观看了工程建设影像资料, 听取了项目法人工程建设管理工作报告、设计单位工程设计工作报告、监理单位工程建设监理工作报告、施工单位工程施工管理工作报告、运行单位运行管理工作报告、质量监督站工程质量监督报告, 查阅了有关工程相关建设资料, 经过认真讨论, 形成了《广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包竣工验收鉴定书》。

一、工程设计和完成情况

(一)工程名称及位置

工程名称:广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包。

工程位置:连平县2017年度陂头河治理工程位于连平县陂头镇;连平县2017年度五禾水治理工程位于连平县陂头镇、大湖镇;连平县2017年度大席河一级支流治理工程位于连平县上坪镇、内莞镇;连平县2017年度连平河支流治理工程位于连平县隆街镇、元善镇。

(二)工程主要任务和作用

广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包的任务和作用是:以防洪安全为主,兼顾改善河流生态环境。通过河道疏浚清淤、新建堤防、修建固脚护坡、亲水步级、平台等工程措施,提高陂头河、五禾水、留洞河、小水河、蓝洲水、东坑水、鹤湖水河道过洪能力,实现河畅、岸固、水清、景美的治理目标。

(三)工程设计的主要内容

1、工程立项、设计批复文件

2016年4月25日广东省水利厅以《关于印发广东省山区五市中小河流治理2014年治理任务项目清单的通知》(粤水建管[2016]25号)核准建设。

2017年2月22日,河源市水利水电技术中心评审了《连平县2017年度五禾水治理工程初步设计报告》(河水技[2017]4号)。

2017年2月22日,河源市水利水电技术中心评审了《连平县2017年度大席河一级支流治理工程初步设计报告》(河水技[2017]5号)。

2017年3月20日,河源市水利水电技术中心评审了《连平县2017年度陂头河治理工程初步设计报告》(河水技[2017]6号)。

2017年3月20日,河源市水利水电技术中心评审了《连平县2017年度连平河支流治理工程初步设计报告》(河水技[2017]7号)。

2017年2月27日，河源市水务局和河源市财政局对《连平县2017年度五禾水治理工程初步设计报告》进行了审查，并以《关于连平县2017年度五禾水治理工程初步设计报告的批复》（河水建管[2017]11号）文进行了批复。

2017年2月27日，河源市水务局和河源市财政局对《连平县2017年度大席河一级支流治理工程初步设计报告》进行了审查，并以《关于连平县2017年度大席河一级支流治理工程初步设计报告的批复》（河水建管[2017]10号）文进行了批复。

2017年3月24日，河源市水务局和河源市财政局对《连平县2017年度连平河支流治理工程初步设计报告》进行了审查，并以《关于连平县2017年度连平河支流治理工程初步设计报告的批复》（河水建管[2017]16号）文进行了批复。

2017年3月27日，河源市水务局和河源市财政局对《连平县2017年度陂头河治理工程初步设计报告》进行了审查，并以《关于连平县2017年度陂头河治理工程初步设计报告的批复》（河水建管[2017]17号）文进行了批复。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

根据《防洪标准》（GB50201-2014）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），并结合《广东省山区五市中小河流治理工程设计指南》，项目工程等别为V等，其主要和次要建筑物均为5级；根据工程实际情况，陂头河干流陂头村段防洪标准采用10年一遇；其他村庄段防洪标准采用5年一遇；其余农田河段因地制宜，按照5年一遇以下防洪标准或不设防考虑。

3、主要建设内容及建设工期

连平县2017年度陂头河治理工程主要建设内容为：河道清淤疏浚11.16km，修建护岸23.187km（包含新建堤防1.34km，加固堤防0.85km），新建陂头1座，设置54处步级、4座亲水平台和1段1603m的步道，修建涵洞4

座、排水管 29 座。

连平县 2017 年度大席河一级支流治理工程主要建设内容为：留洞河河道清淤疏浚 4.198km，护岸总长 7.476km，修建 18 处步级、1 座亲水平台和 1 段绿道；小水河河道清淤疏浚 3.062km，护岸总长 6.16km，修建排水管 3 处，修建 14 处步级和 1 座亲水平台；蓝洲水河道清淤疏浚 7.701km，护岸总长 14.77km，修建 32 处步级、1 座亲水平台和 1 段卵石路面。

连平县 2017 年度连平河支流治理工程主要建设内容为：东坑水河道清淤疏浚 5.022km，护岸总长 10.132km，扩建陂头 1 座，修建 18 处步级、1 座亲水平台和 1 段步道；鹤湖水河道清淤疏浚 4.04km，护岸总长 8.46km，拆除重建 2 座机耕桥，修建 14 处步级和 1 段步道。

连平县 2017 年度五禾水治理工程主要建设内容为：河道清淤疏浚总长 11.708km；固脚护坡长 21.97km；修建亲水平台 1 处；绿道 400m；修复水陂 2 座。

施工合同建设总工期为 24 个月。

4、工程投资及投资来源

连平县 2017 年度陂头河治理工程批准概算总投资 3878.60 万元。资金来源：除省按有关政策规定给予补助外，其余建设资金由市县自筹解决。

连平县 2017 年度大席河一级支流治理工程批准概算总投资 2908.27 万元。资金来源：除省按有关政策规定给予补助外，其余建设资金由市县自筹解决。

连平县 2017 年度连平河支流治理工程批准概算总投资 2043.71 万元，其中东坑水工程投资为 1183.11 万元；鹤湖水工程投资为 860.60 万元。资金来源：除省按有关政策规定给予补助外，其余建设资金由市县自筹解决。

连平县 2017 年度五禾水治理工程批准概算总投资 2050.69 万元。资金来源：除省按有关政策规定给予补助外，其余建设资金由市县自筹解决。

表 1 工程建设资金情况表

工程名称	批准概算 总投资(万元)	组成部分(万元)			备注
		中央资金 (万元)	省级资金 (万元)	市级资金 (万元)	
连平县 2017 年 度陂头河治理 工程	3878.60				地方县 级投入 资金 100.00 万元
连平县 2017 年 度大原河一级 支流治理工程	2908.27	696.00	1003.00	751.5	
连平县 2017 年 度连平河支流 治理工程	2043.71				
连平县 2017 年 度五禾水治理 工程	2050.69				
合计	10881.27	实际到位: 7650.5			

(四) 工程建设有关单位

表 2 工程建设有关单位情况表

单位类别	单位名称
项目法人	连平县水利工程建设管理中心
EPC 总承包(牵头人)	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司
监理单位	广东粤源工程咨询有限公司
EPC 总承包(成员)	广东科达水利电力岩土工程有限公司
运行管理单位	连平县陂头镇人民政府、连平县隆街镇人民政府、连平县内莞镇人民政府、连平县绣缎镇人民政府、连平县大湖镇人民政府、连平县元善镇人民政府、连平县上坪镇人民政府、连平县溪山镇人民政府

单位类别	单位名称
质量监督机构	连平县水利水电工程质量安全监督站
100% 第三方检测单位	广东科衡工程检测有限公司

(五) 工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

表 3

主要单位工程开工及完工时间表

单位工程	分部工程	开工时间	完工时间
连平县 2017 年度陂头河治理工程	陂头河护岸工程 PT-01	2017 年 5 月 8 日	2018 年 1 月 23 日
	陂头河护岸工程 PT-02	2017 年 5 月 8 日	2018 年 1 月 26 日
	陂头河护岸工程 PT-03	2017 年 4 月 6 日	2018 年 1 月 31 日
	陂头河护岸工程 PT-04	2017 年 4 月 3 日	2018 年 2 月 3 日
	陂头河护岸工程 PT-05	2017 年 4 月 2 日	2018 年 2 月 8 日
	陂头河疏浚工程 PT-06	2017 年 8 月 5 日	2017 年 10 月 10 日
	陂头及其他工程 PT-07	2017 年 8 月 21 日	2017 年 10 月 10 日
连平县 2017 年度留洞河治理工程	▲留洞河护岸工程 LD-01	2017 年 6 月 25 日	2019 年 1 月 25 日
	▲留洞河护岸工程 LD-02	2017 年 7 月 25 日	2018 年 3 月 30 日
	▲留洞河护岸工程 LD-03	2017 年 5 月 25 日	2018 年 4 月 13 日
	留洞河疏浚工程 LD-04	2019 年 4 月 2 日	2019 年 4 月 4 日
	小型建筑物及其他工程 LD-05	2017 年 5 月 29 日	2019 年 1 月 23 日
连平县 2017 年度小水河治理工程	▲小水河护岸工程 XS-01	2017 年 3 月 7 日	2018 年 3 月 14 日
	▲小水河护岸工程 XS-02	2017 年 3 月 6 日	2018 年 3 月 14 日
	▲小水河护岸工程 XS-03	2017 年 8 月 13 日	2018 年 3 月 14 日
	小水河疏浚工程 XS-04	2018 年 2 月 1 日	2018 年 2 月 8 日
	小型建筑物及其他工程 XS-05	2018 年 3 月 14 日	2018 年 3 月 26 日
连平县 2017 年度蓝洲水治理工程	▲蓝洲水护岸工程 LZ-01	2017 年 3 月 8 日	2017 年 11 月 6 日
	▲蓝洲水护岸工程 LZ-02	2017 年 3 月 12 日	2020 年 1 月 8 日
	▲蓝洲水护岸工程 LZ-03	2017 年 5 月 5 日	2019 年 9 月 25 日
	蓝洲水疏浚工程 LZ-04	2017 年 10 月 5 日	2019 年 10 月 8 日
	小型建筑物及其他工程 LZ-05	2017 年 11 月 9 日	2019 年 11 月 18 日
连平县 2017 年度东坑水治	▲东坑水护岸工程 DK-01	2017 年 10 月 8 日	2018 年 3 月 14 日

理工程	▲东坑水护岸工程 DK-02	2017年8月5日	2018年3月14日
	▲东坑水护岸工程 DK-03	2017年8月1日	2018年3月14日
	东坑水疏浚工程 DK-04	2018年2月1日	2018年2月8日
	小型建筑物及其他工程 DK-05	2019年3月17日	2019年11月3日
连平县 2017 年度鹤湖水治理工程	▲鹤湖水护岸工程 HH-01 (HH0+000-HH1+300)	2017年6月20日	2018年3月15日
	▲鹤湖水护岸工程 HH-02 (HH1+500-HH3+000)	2017年4月26日	2018年3月11日
	▲鹤湖水护岸工程 HH-03 (HH3+000-HH4+413)	2017年7月25日	2018年3月13日
	鹤湖水疏浚工程 HH-04 (HH0+000-HH4+413)	2018年2月1日	2018年2月7日
	小型建筑物及其他工程 HH-05	2018年8月15日	2018年11月29日
连平县 2017 年度五禾水治理工程	▲五禾水护岸工程 WH-01	2017年8月5日	2017年10月10日
	▲五禾水护岸工程 WH-02	2017年3月10日	2017年7月15日
	▲五禾水护岸工程 WH-03	2017年3月10日	2017年6月23日
	▲五禾水护岸工程 WH-04	2017年10月11日	2018年3月11日
	▲五禾水护岸工程 WH-05	2018年4月2日	2018年7月22日
	▲五禾水护岸工程 WH-06	2018年5月19日	2018年8月6日
	五禾水疏浚工程 WH-07	2017年8月29日	2018年7月5日
	小型建筑物及其他工程 WH-08	2017年7月18日	2018年7月17日
说明：标有“▲”的为分部工程。			
<p>2、重大设计变更</p> <p>无。</p> <p>3、重大技术问题及处理情况</p> <p>无。</p> <p>(六)工程完成情况和完成的主要工程量</p> <p>表 4 工程完成情况对比表</p>			
单位工程	初步设计批复建设内容	实际完成	备注
连平县 2017 年度陂头河治理工程	河道清淤疏浚 11.16km, 修建护岸 23.187km(包含新建堤防 1.34km, 加固堤防 0.85km), 新建陂头 1 座, 设置 54 处步级、4 座亲水平台和 1 段 1603m 的步道, 修建涵洞 4	①河道清淤疏浚 11.16km; ②修建护岸总长 23.187km; ③新建陂头 1 座; ④设置 2 处步级; ⑤修建亲水平台 1 座; ⑥卵石路面步道 717m;	

单位工程	初步设计批复建设内容	实际完成	备注
	座、排水管 29 座；治理河长 12.16km。	⑦修建涵洞 13 座、排水管 8 座； ⑧浆砌石排水沟 9 条；⑨浆砌石中心岛 1 座；⑩砖砌花池 9 个；完成治理河长 12.16km，其中干流 9.511 km，支流 A0.947 km，支流 B1.072 km。	
连平县 2017 年度留洞河治理工程	河道清淤疏浚 4.198km，护岸总长 7.475km，修建 18 处步级、1 座亲水平台和 1 段绿道；治理河长 4.678km。	①河道清淤疏浚 4.198km；②护岸总长 6.517km；③修建 5 处步级；完成治理河长 4.678km。	
连平县 2017 年度小水河治理工程	河道清淤疏浚 3.062km，护岸总长 6.16km，修建排水管 3 处，修建 14 处步级和 1 座亲水平台；治理河长 3.353km。	①河道清淤疏浚 3.725km；②护岸总长 6.606km；③修建亲水平台 1 座、加固过水桥 1 座；完成治理河长 3.725km。	
连平县 2017 年度蓝洲水治理工程	河道清淤疏浚 7.701km，护岸总长 14.77km，修建 32 处步级、1 座亲水平台和 1 段卵石路面；治理河长 8.077km。	①河道清淤疏浚 7.701km；②护岸总长 11.025km；③修建亲水平台 1 座；完成治理河长 8.077km。	
连平县 2017 年度东坑水治理工程	河道清淤疏浚 5.022km，护岸总长 10.132km，扩建破头 1 座，修建 18 处步级、1 座亲水平台和 1 段步道；治理河长 5.517km。	①河道清淤疏浚 5.022km；②护岸总长 8.98km；③扩建破头 1 座；④新建机耕桥 3 座；完成治理河长 5.517km。	
连平县 2017 年度鹤湖水治理工程	河道清淤疏浚 4.04km，护岸总长 8.46km，拆除重建 2 座机耕桥，修建 14 处步级和 1 段步道；治理河长 4.413km。	①河道清淤疏浚 4.413km；②护岸总长 6.904km；③拆除重建机耕桥 2 座；完成治理河长 4.413km。	
连平县 2017 年度五禾水治理工程	河道清淤疏浚总长 11.708km；固脚护坡长 21.97km；修建亲水平台 1 处；绿道 400m；修复水陂 2 座；治理河长 11.916km。	①河道清淤疏浚 11.916km；②修建护岸总长 20.166km；③修建亲水平台 1 座、涵管 22 座，修复水陂 2 座完成治理河长 11.916km。	
合计	河道清淤疏浚 46.891km；修建护岸 70.185km；新建破头 1 座；扩建破头 1 座；设置 150 处步级；9 座亲水平台；3 段步道；修建涵洞 4 座；排水管 32 座；2 段绿道；1 段卵石路面；重建 2 座机耕桥；固脚护坡长 21.97km；修复水陂 2 座；治理河长	河道清淤疏浚 48.135km；修建护岸 83.385km；新建破头 1 座；扩建破头 1 座；设置 7 处步级；4 座亲水平台；修建涵洞 13 座；涵管 22 座；排水管 8 座；717m 卵石路面步道；重建 5 座机耕桥；修复水陂 2 座；浆砌石排水	

单位工程	初步设计批复建设内容	实际完成	备注
	50.114km。	沟 9 条；浆砌石中心岛 1 座；砖砌花池 9 个；加固过水桥 1 座；完成治理河长 50.486km。	

表 5

完成的主要工程量

项目名称	完成工程量	备注
土方开挖	38407.74m ³	
格宾石笼护脚	87397m ²	
浆砌石挡墙	38723.62m ³	
混凝土挡墙	7969.45m ³	
草皮护坡	102967m ²	
河道清淤	493255.7m ³	

(七) 征地补偿及移民安置

本工程无移民安置、征地。

本工程青苗补偿及工程临时占地补偿 0 万元。

(八) 水土保持设施

在工程实施过程中,施工单位项目部将水土保持措施纳入基本建设程序中,并将水土保持工程措施纳入合同中,有效地防止了水土流失,维护和改进了生态环境。

(九) 环境保护工程

施工单位在编制施工组织设计中,制订了相应的环境保护措施,在实施中对生态环境、水环境、空气环境等进行了有效控制。

二、工程验收及鉴定情况

(一) 单位工程 (合同工程完工) 验收

表 9 工程验收及鉴定情况表

合同工程名称	合同工程验收时间	合同工程鉴定结果	单位工程名称	单位工程验收时间	单位工程鉴定结果
广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包	2021 年 01 月 15 日	合格	连平县 2017 年度陂头河治理工程	2018 年 6 月 28 日	合格
			连平县 2017 年度陂头河治理工程	2020 年 12 月 30 日	合格
			连平县 2017 年度小东河治理工程	2018 年 8 月 24 日	合格
			连平县 2017 年度陂头河治理工程	2020 年 12 月 30 日	合格
			连平县 2017 年度陂头河治理工程	2020 年 12 月 31 日	合格
			连平县 2017 年度陂头河治理工程	2019 年 5 月 16 日	合格
			连平县 2017 年度五禾水治理工程	2018 年 9 月 7 日	合格

2021 年 01 月 15 日,项目法人组织有关单位对广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包进行了合同工程完工验收,验收结论为: 1、本合同工程广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包建设基本符合建设程序,所含的单位、分部工程基本完成,质量等级评定为合格; (2) 本合同工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测,检测结果合格; (3) 合同工程外观质量合格; (4) 施工质量检验与评定资料基本齐全,施工过程中未发生质量、安全事故。2、工程投资控制合理,工程档案资料齐全,具备验收存档标准。3、工程投入试运行以来,主体结构稳定、安全性能等各项指标均达到设计要求。4、完工验收工作委员会同意: (1) 广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包合同工程质量等级验收为合格,同意通过广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包合同工程完工验收; (2) 同意将广东省山区五市中小河流治理

工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包移交连平县陂头镇人民政府、连平县隆街镇人民政府、连平县内莞镇人民政府、连平县绣缎镇人民政府、连平县大湖镇人民政府、连平县元善镇人民政府、连平县上坪镇人民政府。

(二)阶段验收

无。

(三)专项验收

无。

(四)竣工验收技术鉴定

按《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)有关条文进行竣工验收技术鉴定。

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

陂头河因土堤填筑范围内(陂头河干流桩号 PT3+200~3+520 段左岸、PT3+560~3+900 段右岸、PT3+950~4+650 段右岸)存在河滩地附着物(农作物、农舍)仍在协调中,暂时无法施工,待政府协调完成后再进行施工。

四、工程质量

(一)工程质量监督

连平县水利水电工程质量安全监督站承担了广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包的质量监督工作,并成立了质量监督项目站。监督人员不定期到现场巡查,复核有关参建单位资质,批复项目划分,检查施工过程中的实体质量、原始记录、质量检验及评定验收等资料,核定工程各阶段的质量等级,编写工程质量与安全监督报告,参加验收等。

(二)工程项目划分

1、连平县 2017 年度大席河一级支流治理工程:经连平县水利水电工程质量安全监督站批复,并以河水质监[2017]3 号文核定本工程划分为 3 个单位工程,15 个分部工程。工程实际完成了 15 个分部工程,共计 1071 个单元



工程。

2、连平县 2017 年度五禾水治理工程：经连平县水利水电工程质量安全监督站批复,并以河水质监 [2017] 4 号文核定本工程划分为 1 个单位工程, 8 个分部工程。工程实际完成了 8 个分部工程, 共计 1063 个单元工程。

3、连平县 2017 年度连平河支流治理工程：经连平县水利水电工程质量安全监督站批复,并以河水质监 [2017] 5 号文核定本工程划分为 2 个单位工程, 10 个分部工程。工程实际完成了 10 个分部工程, 共计 903 个单元工程。

4、连平县 2017 年度陂头河治理工程：经连平县水利水电工程质量安全监督站批复,并以连水质监 [2017] 6 号文核定本工程划分为 1 个单位工程, 7 个分部工程。工程实际完成了 7 个分部工程, 共计 808 个单元工程。

(三) 工程质量评定

表 10 广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包质量评定表

单位工程			分部工程		单元工程			
名称	综合质量评定等级	外观得分率 (%)	项目名称	质量等级	单元工程个数	合格 (个)	其中	
							优良 (个)	优良率 (%)
连平县 2017 年度 陂头河治 理工程	合格	81.0	陂头河护岸工程 PT-01	合格	96	96	0	0
			陂头河护岸工程 PT-02	合格	134	134	0	0
			陂头河护岸工程 PT-03	合格	191	191	0	0
			陂头河护岸工程 PT-04	合格	100	100	0	0
			陂头河护岸工程 PT-05	合格	200	200	0	0
			陂头河疏浚工程 PT-06	合格	29	29	0	0
			陂头及其他工程 PT-07	合格	58	58	0	0
连平县 2017 年度 留洞河治 理工程	合格	84.5	▲留洞河护岸工程 LD-01	合格	70	70	0	0
			▲留洞河护岸工程 LD-02	合格	77	77	0	0
			▲留洞河护岸工程 LD-03	合格	94	94	0	0
			留洞河疏浚工程 LD-04	合格	10	10	0	0

单位工程			分部工程		单元工程			
名称	综合质量评定等级	外观得分率 (%)	项目名称	质量等级	单元工程个数	合格 (个)	其中	
							优良 (个)	优良率 (%)
			小型建筑物及其他工程 LD-05	合格	5	5	0	0
连平县 2017年度 小水河治理 工程	合格	78.2	小水河护岸工程 XS-01	合格	73	73	0	0
			小水河护岸工程 XS-02	合格	99	99	0	0
			小水河护岸工程 XS-03	合格	104	104	0	0
			小水河疏浚工程 XS-04	合格	15	15	0	0
			小型建筑物及其他工程 XS-05	合格	5	5	0	0
连平县 2017年度 蓝洲水治理 工程	合格	82.0	▲蓝洲水护岸工程 LZ-01	合格	176	176	0	0
			▲蓝洲水护岸工程 LZ-02	合格	189	189	0	0
			▲蓝洲水护岸工程 LZ-03	合格	132	132	0	0
			蓝洲水疏浚工程 LZ-04	合格	17	17	0	0
			小型建筑物及其他工程 LZ-05	合格	5	5	0	0
连平县 2017年度 东坑水治理 工程	合格	77.7	▲东坑水护岸工程 DK-01	合格	96	96	0	0
			▲东坑水护岸工程 DK-02	合格	205	205	0	0
			▲东坑水护岸工程 DK-03	合格	159	159	0	0
			东坑水疏浚工程 DK-04	合格	16	16	0	0
			小型建筑物及其他工程 DK-05	合格	67	67	0	0
连平县 2017年度 鹤湖水治理 工程	合格	76.0	▲鹤湖水护岸工程 HH-01 (HH0+000-HH1+500)	合格	109	109	0	0
			▲鹤湖水护岸工程 HH-02 (HH1+500-HH3+000)	合格	124	124	0	0
			▲鹤湖水护岸工程 HH-03 (HH3+000-HH4+413)	合格	81	81	0	0
			鹤湖水疏浚工程 HH-04 (HH0+000-HH4+413)	合格	15	15	0	0
			小型建筑物及其他工程 HH-05	合格	31	31	0	0
连平县 2017年度 五禾水治理 工程	合格	75.0	五禾水护岸工程 WH-01	合格	134	134	0	0
			五禾水护岸工程 WH-02	合格	224	224	0	0
			五禾水护岸工程 WH-03	合格	306	306	0	0

单位工程			分部工程		单元工程			
名称	综合质量评定等级	外观得分率(%)	项目名称	质量等级	单元工程个数	合格(个)	其中	
							优良(个)	优良率(%)
			五禾水护岸工程 WH-04	合格	129	129	0	0
			五禾水护岸工程 WH-05	合格	143	143	0	0
			五禾水护岸工程 WH-06	合格	73	73	0	0
			五禾水护岸工程 WH-07	合格	29	29	0	0
			小型建筑物及其他工程 WH-08	合格	25	25	0	0

五、概算执行情况

(一) 投资计划下达及资金到位

1、投资计划下达

2016年9月20日，连平县财政局以连财农[2016]123号文《关于下达2016年山区五市中小河流治理项目县级补助资金的通知》，下达县级投资计划共100.00万元。

2016年9月30日，广东省财政厅以粤财农[2016]224号文《关于预下达2017年山区五市中小河流治理项目省级补助资金的通知》，下达省级投资计划共2982.00万元。

2016年11月7日，广东省财政厅以粤财农[2016]279号文《关于预下达2017年部分水利建设项目省级补助资金（第三批）的通知》，下达省级投资计划共2138.00万元。

2016年12月9日，广东省财政厅以粤财农[2016]351号文《关于提前下达山区五市中小河流治理项目2017年省级补助资金（第三批）的通知》，下达省级投资计划共983.00万元。

2017年12月31日，广东省财政厅以粤财农[2017]372号文《关于提前下达2018年中央水利发展资金（第一批）的通知》，下达中央投资计划共696.00万元。

2018年6月11日，河源市财政局以河财农[2018]2号文《关于下达2017年山区五市中小河流治理项目市级配套资金的通知》，下达市级投资计划共751.5万元。

本工程计划下达投资为10881.27万元，除省按有关政策规定给予补助外，其余建设资金由市县自筹解决。

2、实际到位资金

本工程实际到位资金7650.5万元，其中中央资金696.00万元，省级资金6103.00万元，市级投入资金751.5万元，县级投入资金100.00万元。

(二) 投资完成及交付资产

1、广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包已全部完成，最后一次进度累计完成：6638.91万元；经初步结算实际完成总投资8574.43万元，其中设计施工总承包8084.98万元，工程监理费197.4万元，施工招标代理费50694元，质量对比检测费122.17万元，管理费164.81万元，工程总投入7650.5万元；最终结算总投资以第三方审核及审计为准。

3、广东省山区五市中小河流治理工程连平县2017年度项目设计采购施工总承包交付资产包括工程实体、工程档案资料以及其它固定资产等。

(三) 征地补偿和移民安置资金

本工程不涉及移民安置。

(四) 结余资金

本工程经初步结算完成工程总投资为8574.43万元，实际到位资金7650.5元，超支资金923.93万元，最终结算总投资以第三方审核及审计为准。

(五) 预计未完工程投资及预留费用

无。

(六)竣工财务决算报告编制

无。

(七)审计

无。

六、工程尾工安排

无。

七、工程运行管理情况

(一)管理机构、人员和经费情况

本工程的运行管理分别由连平县陈头镇人民政府、连平县隆街镇人民政府、连平县内莞镇人民政府、连平县绣墩镇人民政府、连平县大湖镇人民政府、连平县元善镇人民政府、连平县上坪镇人民政府共同承担，在河道及其他主体工程的运行管理工作过程中，采取了如下措施进行管理：

第一、管理责任制情况

为了进一步加强管理，规范工作次序，确保上下政令畅通，各司其职，使本所各项工作规范化、制度化、科学化，提高工作效率及工作质量。落实河道管理责任制度，河道管理负责人为第一责任人，严格按照岗位履行职责，完善责任追究制度并落实到位。保证管理体制和运行机制顺畅。我们按照上级有关要求，明确了地方政府主管部门和管理单位负责人，制定了责任追究制度。并根据人员变动青况，及时对责任人进行调整，对调动人员进行离任审计，保证了河道安全、正常运行。

第二、管理体制情况

按照工作的要求和需要，为了让管理机构设置和人员配备合理，管理处配备了相关专业的技术工人，并在关键岗位严格持证上岗，每年单位组织职工进行有关的业务技能培训。建立、健全并完善各项规章制度，包括人事劳动制度、学习制度、岗位责任制度、请示报告制度、检查制度、事故处理制

度工作总结制度、工作大记事制度、档案管理制度等，关键岗位制度做到上墙明示，并组织职工学习有关制度内容及重要操作规程，各项制度落实、执行效果良好。为保证各项工作安全运行，结合水利工程工作实际，管理处制订了一系列日程管理、安全管理、内部管理的规章制度，建立了岗位责任制，并将岗位责任制落实情况与每个人的奖励挂钩，有效地加强了队伍建设，提高了工作效率。按照连平县陂头镇人民政府、连平县隆街镇人民政府、连平县内莞镇人民政府、连平县绣缎镇人民政府、连平县大湖镇人民政府、连平县元善镇人民政府、连平县上坪镇人民政府现有职能要求，采取了公开、公平、公正的竞争上岗方式，保证了管理体制的顺利运行。

(二) 工程移交

连平县 2017 年度陂头河治理工程于 2018 年 6 月 28 日和连平县陂头镇人民政府办理相关手续并签订移交证书。

连平县 2017 年度留洞河治理工程于 2020 年 12 月 30 日和连平县上坪镇人民政府办理相关手续并签订移交证书。

连平县 2017 年度小水河治理工程于 2018 年 8 月 24 日和连平县上坪镇人民政府办理相关手续并签订移交证书。

连平县 2017 年度蓝洲水治理工程于 2020 年 12 月 30 日和连平县内莞镇人民政府办理相关手续并签订移交证书。

连平县 2017 年度东坑水治理工程于 2020 年 12 月 31 日和连平县隆街镇人民政府办理相关手续并签订移交证书。

连平县 2017 年度鹤湖水治理工程于 2019 年 5 月 16 日和连平县元善镇人民政府办理相关手续并签订移交证书。

连平县 2017 年度五禾水治理工程于 2018 年 9 月 7 日和连平县绣缎镇人民政府、连平县大湖镇人民政府办理相关手续并签订移交证书。

八、工程初期运行及效益

(一) 初期运行管理

广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包自合同主体工程完工验收已经过一年的汛期考验运行,工程未发生质量问题,运行安全可靠,达到设计要求。

(二)初期运行及效益

工程初期运行后,效益明显。通过河道疏浚清淤、新建堤防、修建固脚护坡、亲水步级、平台等工程措施,有效提高了陂头河、五禾水、留洞河、小水河、蓝洲水、东坑水、鹤湖水河道过洪能力,改善河流生态环境,实现河畅、岸固、水清、景美的治理目标,更好地促进了当地工农业生产的发展和人民群众生活水平的提高,经济效益及社会效益显著。

(三)初期运行监测资料分析

初期运行监测资料分析工程正常运行。

九、竣工技术预验收

无。

十、意见和建议

建议运行管理单位应完善、落实岗位责任制度,明确管理主体,制定管理措施,设立管理标志,建立健全工程维修、养护等各项规章制度,加强日常性检查、维护和保养,按规定、定期对广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包进行检查,特别是在汛期期间的安全检查,及时消除各种隐患,确保规范、安全地利用本工程,更好地发挥其功能,使其发挥最大效益,使民众放心,确保工程充分发挥其经济效益。

为规范广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包的管护工作,保障国家投资建设的水利工程安全运行。管理单位应结合本地区实际情况,落实管护措施,确保工程发挥效益。在管护过程中坚持“依法管理、预防为主、防治结合、经常养护、随时养护、养重于修、修重于抢”的管理思想,认真落实运行的管理制度,努力实现管理制度化、规范化、科学化、法制化和维护经常化的奋斗目标。

十一、结论

广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包已基本完成批复建设内容;工程质量合格;安全生产管理到位;财务管理较规范;投资控制基本合理;档案资料齐全、整理规范;工程经历一次汛期考验运行正常;已发挥了良好的经济和社会效益。

验收委员会及有关专家一致同意广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包通过竣工验收。

十二、保留意见

保留意见人签字:

十三、验收委员会成员签字表和被验收单位签字表(附后)



广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包
竣工验收委员会签名表

验收委员会 职务	姓名	工作单位	职务或职称	签名
主任委员	文	连平县水务局	局长	文
副主任委员	东	连平县水务局	副局长	东
	锋	连平县水务局	副局长	锋
	青	连平县发展和改革局		青
委员	波	连平县水务局计财股	计财股股长	波
	斌	连平县水务局建管股	建管股股长	斌
	青	连平县水务局河湖股	河湖股股长	青
	佩	连平县水利水电工程质量 安全监督站	监督站站长	佩
	媚	连平县水务局政策法规股	政策法规股长	媚
	友	连平县陂头镇人民政府	副镇长	友
	：	连平县隆街镇人民政府	副镇长	：
	岳	连平县内莞镇人民政府	副镇长	岳
	海	连平县绣墩镇人民政府	副镇长	海
	铭	连平县大湖镇人民政府	副镇长	铭
	董	连平县元善镇人民政府	副镇长	董
	军	连平县上坪镇人民政府	副镇长	军
	增	连平县溪山镇人民政府	副镇长	增

广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包
竣工验收被验单位签名表

姓名	被验收单位	单位名称	职务或职称	签名
成	项目法人	连平县水利工程建设管理中 	主任	成
物	EPC 总承包 (牵头方)	广东省水利电力勘测设计研 究院有限公司 	总工程师 设计代表	物
平	监理单位	广东粤源工程咨询有限公司 	总监	平
慕	EPC 总承包 (成员)	广东科达水利电力岩土工程 有限公司 	施工技术人员	慕
华			工程师	华
	100%第三 方检测单位	佛山市科衡水利水电工程质 量检测有限公司  变更为:广东科衡工程检测有限公司	检测	华

会议签到表

编号:

工程名称	广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包			
会议名称	竣工验收会议	地点	连平水务局四楼会议室	
主持人		时间	年 月 日	
议题	关于广东省山区五市中小河流治理工程连平县 2017 年度项目设计采购施工总承包的竣工验收会议			
参 加 单 位 及 人 员	参加单位	参加人员(签名)	职务或职称	联系电话
	连平水务局	张	局长	135
	连平水务局	李	副局长	
	连平县发展和改革局	李		
	广东粤源工程咨询有限公司	李	总监	135
	——	——	总工程师	
	水利工程管理中心	李	主任	
	汤头镇人民政府	江	副镇长	150
	内莞镇人民政府	廖	副镇长	138
	溪山镇政府	梁	副镇长	138
	元善镇人民政府	刘	副镇长	1597
	上坪镇	刘	副镇长	1821
	赖坑镇人民政府	刘	副镇长	1830
	大洲镇人民政府	刘	副镇长	
	溪岗镇人民政府	刘	常务副镇长	
水务局工程站	李	站长		

参加单位	参加人员 (签名)	职务或职称	联系电话
连平县水务局	李	工程师	
连平县水务局	李	股长	
连平县水务局	李	股长	
连平县水利电力勘测设计研究院有限公司	李	总工程师	
广东水利电力勘测设计研究院有限公司	李	主任	
广东省水利电力勘测设计研究院	李	主任	
连平县水务局	李	股长	

8、汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程施工监理

公司名称核准变更登记通知书

核准变更登记通知书

粤核变通内字【2018】第1800035004号

名称：广东粤源工程咨询有限公司

统一社会信用代码:914400001900754538

以上企业于二〇一八年六月十二日核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	广东粤源水利水电工程咨询有限公司	广东粤源工程咨询有限公司
住所/经营场所	广州市天河区天寿路116号102房之105室	广东省广州市天河区天寿路116号201房之自编202-210室

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程修正案	章程修正案

特此通知。



附件 1: 中标通知书

53

中标通知书

广州公共资源交易中心 [GC] 第 [0819] 号

广东粤源水利水电工程咨询有限公司:

经评标委员会推荐, 招标人确定你单位为汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程施工监理的中标单位, 承包内容为招标文件所规定的发包内容; 中标下浮率为1%

其中:

项目负责人姓名: 林浩

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

2016年9月19日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

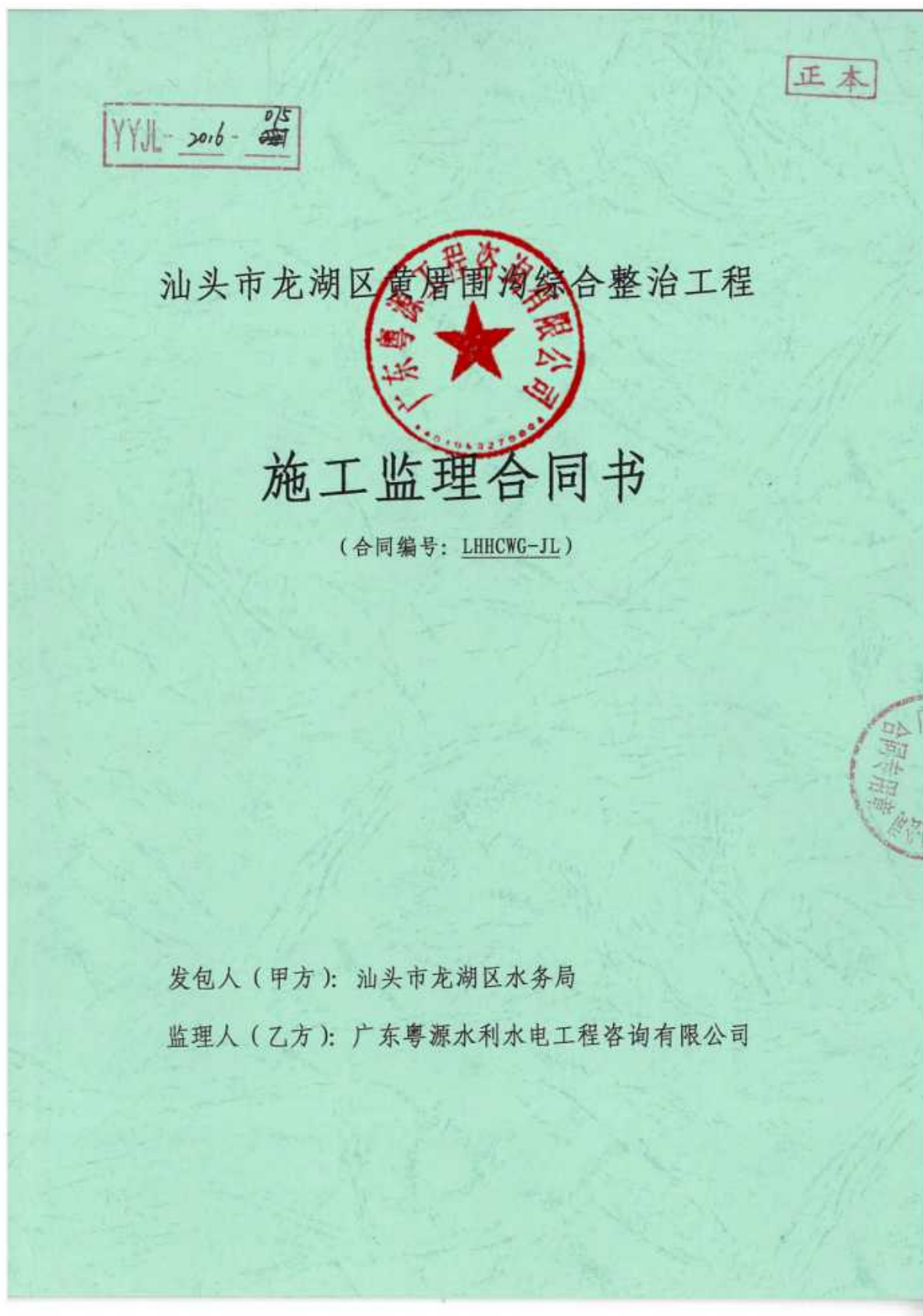
2016年9月19日



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE TRADING CENTER
Tel: 020-28888000 Fax: 020-28888888
ADD: 广州市天河区珠江新城花城大道8号 510620
WWW.GZGZSZH.COM

Tel: 020-28888000 Fax: 020-28888888
ADD: 广州市天河区珠江新城花城大道8号 510620
WWW.GZGZSZH.COM





水利工程建设监理合同书

委托人：汕头市龙湖区水务局

监理人：广东粤源水利水电工程咨询有限公司

合同编号：LHHCWG-JL

合同名称：汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程施工监理合同

依据国家有关法律、法规，汕头市龙湖区水务局（以下简称委托人），委托广东粤源水利水电工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

- 1、工程名称：汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程
- 2、建设地点：汕头市龙湖区
- 3、工程等别（级）：工程等别为Ⅴ等，工程规模为小（2）型。
- 4、工程总投资（人民币，下同）： 万元
- 5、工期：15个月

二、监理范围

- 1、监理项目名称：汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程施工监理
- 2、监理项目内容及主要特性参数：黄厝围沟综合整治工程主要包括黄厝围沟和引水渠段的排涝整治、两岸截污和配套景观建设建设内容，其中引水渠长 1.96km，黄厝围沟长 7.61km，其它支渠总长 0.35km，共整治渠道长度 9.92 km，引水渠段集雨面积 6.10km²，黄厝围沟集雨面积 10.46km²，总集雨面积 16.56km²，2.48 万亩。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2000），治涝面积小于 3 万亩。

3、**监理项目投资：16232 万元**

4、监理阶段：施工准备期、施工期、竣工结算期、质量保修期全过程监理服务。

三、监理服务内容、期限

- 1、监理服务内容：按专用合同条款约定。
- 2、监理服务期限：自 2016 年 10 月 29 日至 2018 年 1 月 29 日。

四、监理服务酬金

监理暂定服务酬金为（大写）贰佰陆拾贰万叁仟伍佰元整（¥：2623500.00 元），由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

- 1、监理合同书（含补充协议）；
- 2、中标通知书；
- 3、投标报价书；
- 4、专用合同条款；
- 5、通用合同条款；
- 6、监理大纲；
- 7、双方确认需进入合同的其他文件

六、本合同经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力。由双方各执一份；副本捌份，委托人执肆份，监理人执肆份。

委托人：（盖章）

监理人：（盖章）

法定代表人：（签名）

法定代表人：（签名）

或授权代表人：（签名）

或授权代表人：（签名）

单位地址：

单位地址：广州市天河区天寿路116号

邮政编码：

邮政编码：510635

电 话：0754-88838167

电 话：020-38036561

电子信箱：

电子信箱：gdyyjl@163.com

传 真：

传 真：020-38036560

开户银行：

开户银行：中国农业银行广州东城支行

帐 号：

帐 号：44054001040006457

签订地点：汕头市龙湖区

签订时间：2016年 9 月 20 日

附件 3：合同工程完工验收鉴定书

202

汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程

汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程
设计采购施工总承包（LHHCWG-BPC）合同工程完工验收



鉴定书

汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程
合同工程完工验收验收工作组

2020 年 10 月 19 日

项目法人：汕头市龙湖区水务局

代建机构：/

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司
(原：广东粤源水利水电工程咨询有限公司)

施工单位：广东水电二局股份有限公司

主要设备制造（供应）商单位：河北宇东水利机械有限公司

质量和安全监督机构：汕头市龙湖区水务局水利工程质量安全监督工作
领导小组

运行管理单位：汕头市龙湖区珠池水利所

验收时间：2020年10月19日

验收地点：广东省汕头市龙湖区

前 言

验收依据:

《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程》
(SL631-2012)

《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程》
(SL632-2012)

《地基处理与基础工程施工质量验收评定标准》（SL633-2012）

《水闸施工规范》（SL27-2014）

《水电水利工程模板施工规范》（DL/T 5110-2013）

《工程施工合同》

《工程施工设计图纸》

组织机构:

项 目 法 人: 汕头市龙湖区水务局

质量监督单位: 汕头市龙湖区水务局水利工程质量安全监督工作
领导小组

运 行 管 理: 汕头市龙湖区珠池水利所

监 理 单 位: 广东粤源工程咨询有限公司

(原: 广东粤源水利水电工程咨询有限公司)

项目总承包单位: 广东水电二局股份有限公司(主体)、
广东省水利电力勘测设计研究院(成员)

验收过程:

验收工作组听取工程各参建单位工程建设管理工作报告的汇报, 然后现场检查了工程完成情况、察看了工程外观质量情况、查阅了工程相关资料, 最后经过讨论并通过了合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同工程名称: 汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程

工程位置: 位于广东省汕头市龙湖区

(二) 合同工程主要建设内容

黄厝围沟综合整治工程全长 10.178km, 其中: 黄厝围沟长约 7.628km, 引水渠长约 2.07km, 其它支渠总长 0.48km。整治改造渠道总长 10.178km, 清淤渠道 10.178km, 新建改建节制闸 13 座, 新建 DN300~DN1200 截污管总长 13.29km, 设置污水检查井 260 座, 圆形倒虹井 15 座, 钢筋混凝土污水方形检查井 55 座。

(三) 合同工程建设过程

该工程于 2016 年 11 月 18 日开工, 2020 年 9 月 29 日完工。概算投资 19338.37 万元。

工程建设过程如下:

1、渠道改造: 渠道清淤→渠道基础开挖→松木桩→砂碎石垫层→渠道砼垫层→渠道钢筋砼底板→渠道砼挡墙→土方回填→泥结石路面→栏杆安装→草籽护坡。

2、渠道截污工程：管道沟槽开挖→管道砂垫层→管道安装→管道砂回填→检查井、井盖安装。

3、水闸：基础开挖→水泥搅拌桩（松木桩）→碎石砂垫层→砼垫层→钢筋砼底板→钢筋砼挡墙→二期砼→土方回填→启闭机砼平台→设备及闸门安装→栏杆安装→泥渣路面。

4、农桥、公路桥：基础开挖→松木桩→碎石砂垫层→砼垫层→钢筋砼底板→钢筋砼挡墙→钢筋砼顶板→土方回填→路面碎砂石垫层→钢筋砼搭板→砼铺装层→栏杆安装。

施工过程中，严格执行国家和有关规定，加强施工管理，强化工程质量监督，落实安全生产措施，使整个工程施工顺利实施，施工质量符合设计要求，整个施工过程未发生质量事故及安全事故。

二、验收范围

本工程的验收范围：汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程合同工程。

三、合同执行情况：

（一）合同工程完成情况：

根据建设要求，广东水电二局股份有限公司承建的汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程均已按设计图纸要求全部完成。

（二）主要完成工程量：

主要设计修改/变更：

（1）下埔桥西旁闸（含穿堤箱涵）及汕樟路进水闸原地基处理方案为使用连排水泥搅拌桩围封改为连排高压旋喷桩围封。（详见设计修改通知单水工专业 01 号）

(2)取消 G324 国道段顶管,截污管调整为在 G324 国道箱涵内敷设。
(详见设计修改通知单水工专业 02 号)

(3) 桩号 HK2+403.749~HK2+537.480 渠段不对原渠道进行扩宽,保留左右岸原挡墙,渠道内左侧设截污管道对污水进行截流。(详见设计修改通知单水工专业 03 号)

(4) 环境监测中心引线段箱涵轴线桩号改 0+233.944~改 0+338.963 段变更为改 0+233.944~改 0+341.711,箱涵加长约 2.8m。(详见设计修改通知单水工专业 04 号)

(5)泰山南路段(桩号 HK2+403.749~HK3+679.844,总长约 1276m)渠底增设碎石砂垫层(厚 500mm)加土工布以隔离黑臭淤泥。(详见设计修改通知单水工专业 05 号)

(6) 增加桩号 HK6+253~HK7+208 的清淤量。(详见设计修改通知单水工专业 06、08 号)

(7) 疏通并利用桩号 HK6+624~HK6+685 段现状 D800 混凝土管,在现状 D800 混凝土管左侧并排敷设一条 DN800 缠绕增强排水管,采用 C25 素砼对 DN800 双壁波纹管进行外包。桩号 HK6+254~HK6+624 段原设计的 DN1200 HDPE 缠绕增强排水管调整为并排的 4 根 DN600 HDPE 缠绕增强排水管,管间间距为 0.3m,采用 C25 素砼进行外包。(详见设计修改通知单水工专业 09 号)

(8) 周厝塍段桩号 HK0+269~HK1+233 路面修复加宽至 5~7m。(详见设计修改通知单水工专业 10 号)

(9) 增加桩号 HK7+160.712~HK7+408.240 右岸种植柳树 66 株,

HK7+465.332~HK7+563.860 左右岸种植柳树 50 株。（详见设计修改通知单水工专业 13 号）

(10) 引水渠段桩号 YK1+490~YK1+680 共 190m 增加双侧钢板桩围护施工，取消该段范围内的 25#、26# 横向围堰及抽水导流台班。（详见设计修改通知单施工专业 01 号）

(11) 引水渠段桩号 YK1+680~YK1+790 共 110m 增加双侧钢板桩围护施工，取消该段范围内的 27# 横向围堰及抽水导流台班。（详见设计修改通知单施工专业 02 号）

(12) 引水渠渠尾节制闸及黄厝围沟进水闸增加钢板桩围护施工。（详见设计修改通知单施工专业 03 号）

(13) 汕樟路进水闸军用光缆保护范围内的边坡施工支护采用拉森 IV 型钢板桩支护。（详见设计修改通知单施工专业 04 号）

引水渠工程主要完成工程量：

(1) 基础开挖与处理

渠道清淤 13411.3m³，土方开挖 50537m³，土工布 20661.69m²，碎石 10679.45m³。

(2) 渠道改造工程

钢筋制安 447.89t，模板 20321.66m²，商品砼 8557.18m³，砂碎石垫层 10679.45m³，土方回填 31994.9m³。

(3) 渠道截污工程

管道沟槽开挖 49032.64m³，管道安装 3282.2m，管道土方回填 11474.24m³。

(4) 下埔桥西旁闸

土方开挖 1511m³，土方回填 1639m³， ϕ 500 高压旋喷桩 509.4m，商品砼 428.061m³，钢筋制安 18.66t，铸铁闸门 2 扇，螺杆启闭机 2 套。

(5) 汕樟路进水闸

土方开挖 2815m³，土方回填 1076m³， ϕ 500 高压旋喷桩 260.4m，商品砼 583.005m³，钢筋制安 41.84t，铸铁闸门 2 扇，螺杆启闭机 2 套。

(6) 渠尾节制闸

土方开挖 2768m³，土方回填 1554m³， ϕ 500 水泥搅拌桩 648m，商品砼 965.804m³，钢筋制安 65.41t，铸铁闸门 3 扇，螺杆启闭机 3 套。

(7) 其他附属及景观绿化工程

基础开挖 2406.13m³，松木桩 29.22m³，碎石 183.39m³，商品砼 429.23m³，M10 浆砌石挡墙 88.77m³，土方回填 1290.73m³，钢筋制安 27t，模板 833.26m²，镀锌栏杆 3304.34m，草籽护坡 6236.8m²，泥结石路面 8967.02 m²，铸铁闸门 7 扇，螺杆启闭机 7 套。

黄厝围沟工程主要完成工程量：

(1) 基础开挖与处理

土方开挖 101507.64m³，清淤 121392.35m³，砂碎石垫层 10292.21m³，土工布 9722.81m²，松木桩 3008.52m³。

(2) 渠道改造工程

钢筋制安 1050.64t，模板 41018.46m²，商品砼 22184.64m³，碎石砂 10292.21m³，土方回填 14074.416m³。

(3) 渠道截污工程

管道沟槽开挖 58478.57m³，管道安装 9008.37m，管道土方回填 38982.79m³。

(4) 黄厝围沟进水闸

土方开挖 725m³，土方回填 585m³， ϕ 500 水泥搅拌桩 364.8m，商品砼 265m³，钢筋制安 21.83t，铸铁闸门 1 扇，螺杆启闭机 1 套。

(5) 黄厝围沟截流闸

土方开挖 4831m³，土方回填 4693m³，松木桩 35.258m， ϕ 500 水泥搅拌桩 10405.8m，商品砼 2541.042m³，钢筋制安 93.435t，铸铁闸门 4 扇，螺杆启闭机 4 套。

(6) 其他附属及景观绿化工程

基础开挖 16271.36m³、松木桩 221.97m³、碎石 423.23m³、商品砼 2071.08m³、M10 浆砌石挡墙 157.45m³、土方回填 1744.229m³、钢筋制安 110.76t、模板制安 2465.532m²、镀锌栏杆 5014.49m、草籽护坡 6218m²、泥结石路面 8018.14m²、铸铁闸门 8 扇、螺杆启闭机 8 套、苗木种植 116 株。

四、合同工程质量评定

(一) 合同工程质量评定

本合同工程分为 2 个单位工程，共有 13 个分部工程，各分部工程质量自评情况见下表：

单位工程	分部工程	单元工程个数	单元工程合格率	单元工程优良个数	单元工程优良率	分部工程自评质量等级
引	基础开挖与处理	62	100%	24	38.70%	合格

水 渠 工 程	渠道改造工程	96	100%	18	18.75%	合格
	渠道截污工程	98	100%	30	30.61%	合格
	下埔桥西旁闸	22	100%	6	27.27%	合格
	汕樟路进水闸	15	100%	8	53.30%	合格
	渠尾节制闸	10	100%	4	25.00%	合格
	其他附属及景观 绿化工程	32	100%	9	28.12%	合格
黄 厝 围 沟 工 程	基础开挖与处理	182	100%	54	29.67%	合格
	渠道改造工程	91	100%	14	15.38%	合格
	渠道截污工程	314	100%	152	48.40%	合格
	黄厝围沟进水闸	19	100%	9	47.30%	合格
	黄厝围沟截流闸	62	100%	12	19.35%	合格
	其他附属及景观 绿化工程	234	100%	34	14.50%	合格

在已完成的 13 个分部工程中，共有 1243 个单元工程，单位、分部、单元工程质量全部合格。

（二）工程外观质量评定

经外观工程质量评定组现场检查打分，引水渠工程外观质量综合评分应得 188 分，实得 139.6 分，得分率 74.3%，外观质量评定合格。黄厝围沟工程外观质量综合评分应得 188 分，实得 139.2 分，得分率 74.0%，外观质量评定合格。

（三）工程质量检测情况

工程原材料检测结果统计表

材料名称	施工单位自检	监理、业主抽检
------	--------	---------

	检测组数	检测结果	检测组数	检测结果
钢筋	27	合格	15	合格
块石	1	合格	1	合格
碎石	16	合格	4	合格
水泥	2	合格	1	合格
土工布	2	合格	2	合格
砂料	3	合格	4	合格
砂浆配合比	1	合格	1	合格
混凝土配合比	6	合格	6	合格

砂浆、砼试块 28d 抗压强度检测成果统计表

试块种类及强度		组	检查
砼试块	C10	施工自检	62 合格
		监理、业主抽检	16 合格
	C20	施工自检	20 合格
		监理、业主抽检	7 合格
	C25	施工自检	220 合格
		监理、业主抽检	30 合格
	C30	施工自检	107 合格
		监理、业主抽检	30 合格
	C35	施工自检	5 合格
		监理、业主抽检	2 合格

C40	施工自检	11	合格
	监理、业主抽检	2	合格
M5	施工自检	7	合格
	监理、业主抽检	2	合格
M10	施工自检	6	合格

原位密度、地基承载力检测结果统计表

名称	检测单位	检测数量	检测结果
回填土	施工自检	602组	符合设计要求
	监理、业主抽检	38组	符合设计要求
回填砂	施工自检	97组	符合设计要求
	监理、业主抽检	35组	符合设计要求
地基承载力	施工自检	17组	符合设计要求
	监理、业主抽检	3组	符合设计要求

桩检测结果统计表

名称	检测单位	检测数量	检测结果
灌注桩完整性、	施工自检	2组	符合设计要求

强度	监理、业主抽检	2组	符合设计要求
高压旋喷桩完整性、强度	施工自检	50组	符合设计要求

断面复核检测结果统计表

名称	检测单位	检测数量	检测结果
断面复核	监理单位	86组	符合设计要求

砵回弹、外观平整度检测结果统计表

名称	检测单位	检测数量	检测结果
砵回弹	监理单位	17组	符合设计要求
外观平整度	监理单位	27组	符合设计要求

(四) 合同工程质量等级评定意见

经合同工程完工验收工作组等级评定，汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程质量等级为：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：

汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程经质量监督单位、项目法人、设计单位、监理单位、施工单位等单位专业人员组成的合同工程完工验收工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论如下：

- (一) 现场工程任务均已完成，满足验收条件。
- (二) 施工过程及质量检测均满足设计要求和施工规范规定。
- (三) 施工资料齐全。
- (四) 同意进行合同工程完工验收。

合同工程通过验收，质量等级核定为：合格。

九、保留意见：

保留意见人签名：

十、合同工程验收工作组成员签字表

工程名称：汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程

工作组	姓名	单位名称	职务和职称	签字
组 长	冯如	汕头市龙湖区水务局	局长	冯如
成 员	李宏	汕头市龙湖区水务局	副局长	李宏
成 员	李良	汕头市龙湖区水务局	技术负责人 高级工程师	李良
成 员	李利	广东粤源工程咨询有限公司	总监理工程师 高级工程师	李利
成 员	李俊	广东粤源工程咨询有限公司	监理工程师 工程师	李俊
成 员	李荣	广东水电二局股份有限公司	项目经理 高级工程师	李荣
成 员	李榕	广东水电二局股份有限公司	总工 高级工程师	李榕
成 员	李敏	广东水电二局股份有限公司	工程师	李敏
成 员	李康	广东省水利电力勘测设计研究院	项目负责人 高级工程师	李康
成 员	李宇	广东省水利电力勘测设计研究院	水工负责人 工程师	李宇
成 员	李坤	河北宇东水利机械有限公司	经理	李坤
成 员	李敏	汕头市龙湖区珠池水利所	所长	李敏
成 员	李才	汕头市龙湖区珠池水利所	管理员	李才

验收单位盖章处

项目法人:	 汕头市龙湖区水务局	设计单位:	 广东省水利电力勘测设计研究院
运行管理单位:	 汕头市龙湖区珠池水利所	主要设备制造(供应)商单位:	 河北宇东水利机械有限公司
监理单位:	 广东粤源工程咨询有限公司		
施工单位:	 广东水电二局股份有限公司		

广东粤源水利水电 工程咨询有限公司文件

粤源监理[2016]120号

关于更换汕头市龙湖区黄厝围沟综合整治工程 施工监理部总监理工程师的函

汕头市龙湖区水务局：

征得贵单位同意我公司委派王钢同志担任该项目总监理工程师，为继续履行施工监理合同赋予的权责，顺利完成施工监理任务，我公司决定免去林浩同志的总监理工程师岗位职务，任命王钢同志担任该项目总监理工程师。

广东粤源水利水电工程咨询有限公司

2016年10月15日

行政财务部

2016年10月15日印发

(二) 企业荣誉

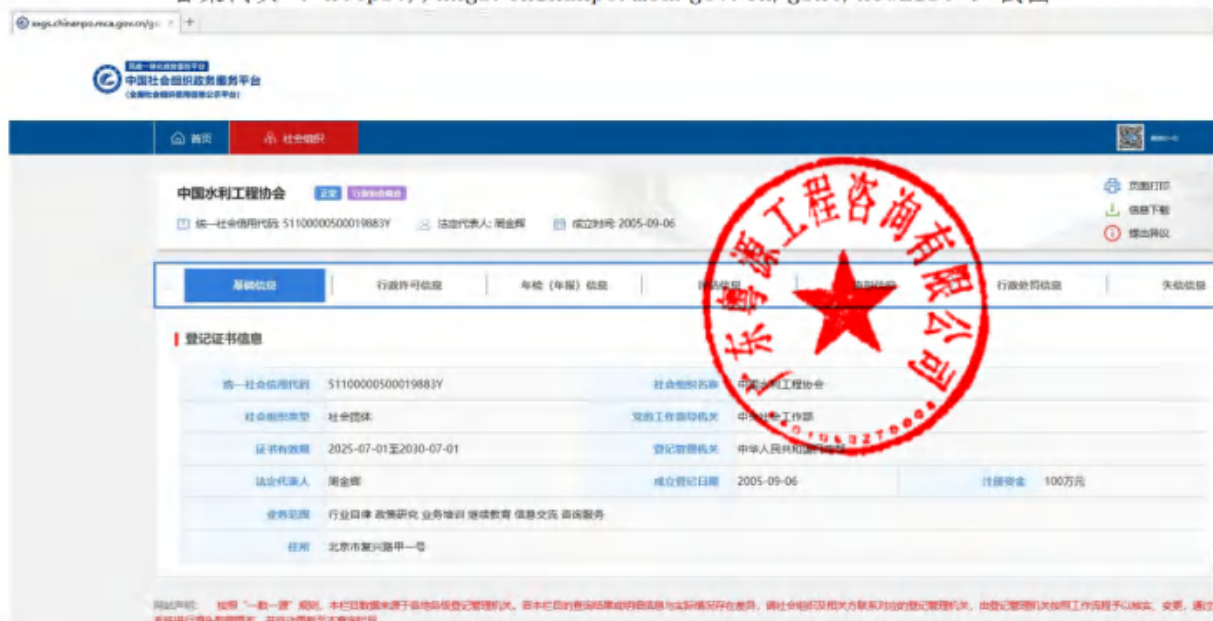
获奖一览表

序号	获奖证书	项目名称	颁奖单位	颁发日期	级别
1	2019-2020 年度 中国水利工程 优质（大禹）奖	广东省潮州供水枢纽 工程	中国水利工程 协会	2021.12	国家级
2	2021-2022 年度 广东省优质水 利工程奖二等 奖	广州市珠江堤防西 道左岸鸭岗文笔水闸 至石井水泥厂段达标 加固工程(标段二)	广东省水利水 电行业协会	2022.11	省级
3	2021-2022 年度 广东省优质水 利工程奖三等 奖	黄埔区西滘涌墩头涌 水闸和东滘涌水闸及 部分堤岸加高工程、黄 埔区珠江堤防达标整 治工程设计采购施工 总承包(EPC)项目-黄 埔区珠江堤防达标整 治工程	广东省水利水 电行业协会	2022.11	省级
4	二〇二二年广东 省建设工程优 质结构奖	广东省韩江高股水利 枢纽工程	广东省建筑业 协会	2022.10	省级

1、广东省潮州供水枢纽工程荣获 2019-2020 年度中国水利工程优质(大禹)奖



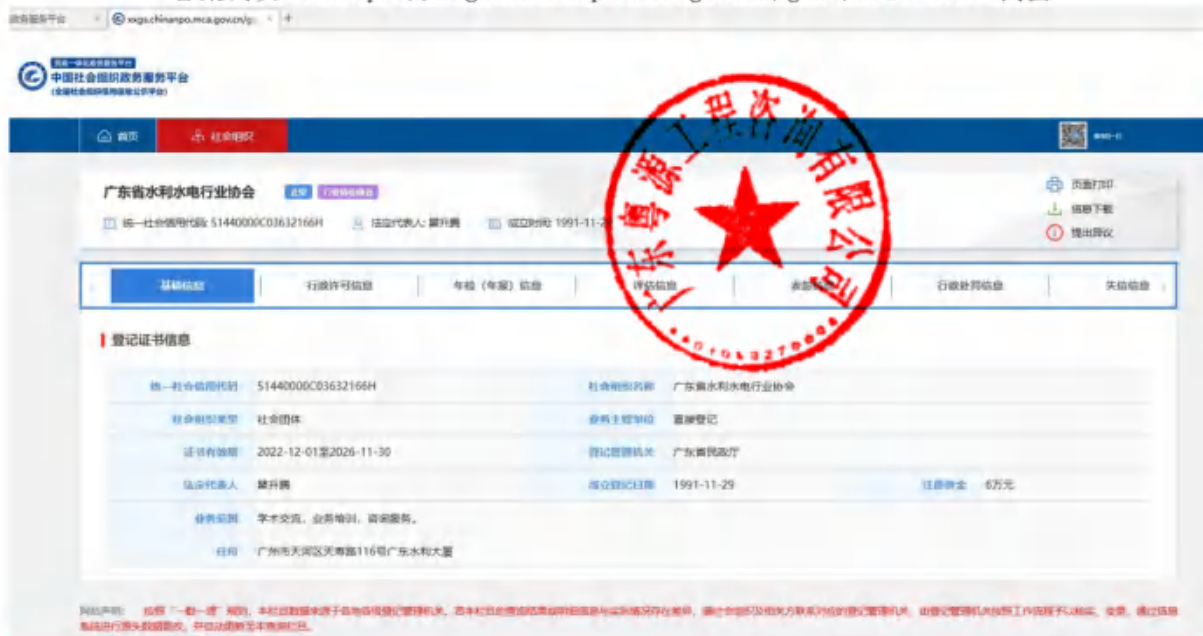
备案网页 (<https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList>) 截图



2、广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程
(标段二)荣获 2021-2022 年度广东省优质水利工程奖二等奖



备案网页 (<https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList>) 截图



3、黄埔区西滘涌墩头涌水闸和东滘涌水闸及部分堤岸加高工程、黄埔区珠江堤防达标整治工程设计采购施工总承包(EPC)项目-黄埔区珠江堤防达标整治工程荣获 2021-2022 年度广东省优质水利工程奖三等奖



备案网页（ <https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxw/newList> ）截图



4、广东省韩江高陂水利枢纽工程荣获二〇二二年广东省建设工程优质结构奖



广东省建设工程优质结构奖证书

广东粤源工程咨询有限公司
广东省韩江高陂水利枢纽工程

二〇二二年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2022）318C2号

二〇二二年十月二十五日



备案网页（<https://xxgs.chinacpa.mca.gov.cn/gsxt/newList>）截图

广东省建筑业协会

统一社会信用代码: 51440000C03631783K | 法定代表人: 谢康辉 | 成立日期: 1989-06-30

注册信息	行政许可信息	年检(年报)信息	评价信息	变更信息	行政处罚信息	失信信息
登记证书信息						
统一社会信用代码	51440000C03631783K	社会信用代码	广东省建筑业协会			
社会组织类型	社会团体	业务主管单位	民政部门			
证书有效期	2025-07-25至2029-07-24	登记管理机构	广东省民政厅			
法定代表人	谢康辉	成立日期	1989-06-30	注册资金	5万元	
业务范围	调查研究、交流经验、咨询服务、人才培训。					
住所	广州市越秀北路222号越秀大厦八楼					

风险提示: 按照“一查一露”原则,本栏目数据来源于各地网络登记管理机构,存在与登记簿或纸质档案不一致的情况,请社会组织及相关市场主体到登记管理机构,由登记管理机构工作人员进行核实、变更,通过审核后,再进行网上数据同步,并自动更新本栏目信息。

(三) 监理单位人员配备

序号	姓名	职称	证书名称	拟任职务	备注
1	赖清照	高级工程师	中华人民共和国监理工程师注册证书	总监理工程师	
2	廖伟	工程师	中华人民共和国监理工程师注册证书	监理工程师	
3	戴川川	助理工程师	中华人民共和国监理工程师注册证书	监理工程师	
4	肖辉	工程师	中华人民共和国一级造价工程师注册证书	造价专业监理人员	
			中华人民共和国监理工程师注册证书		
5	吴洪河	高级工程师	中华人民共和国注册安全工程师执业证	安全工程师	
			中华人民共和国监理工程师注册证书		
6	丁业滔	工程师	广东省职称证书	其他人员	
7	曾凡蒙	工程师	广东省职称证书	其他人员	
8	揭英豪	/	/	监理员	

1、总监理工程师赖清照

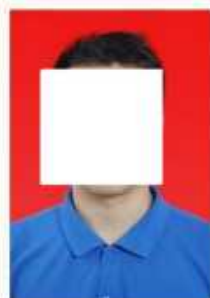
身份证



广东省职称证书

姓名：赖清熙

身份证号：331



职称名称：高级工程师

专业：水利技术管理

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年4月26日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2500101333630

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2025年10月23日



中华人民共和国监理工程师注册证书



中华人民共和国监理工程师注册证书



姓名：赖清照

性别：男

出生年月：1989年4月

注册专业类别：水利工程



注册专业：水利工程施工监理 水土保持工程施工监理

聘用单位：广东粤源工程咨询有限公司

证书编号：2210012639

有效期：2022年8月5日至2026年8月4日



中华人民共和国水利部

监理工程师（水利工程）

注册专用章

个人签名：

赖清照

发证日期：2023年8月15日

社保证明



广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：赖清照

性别：男

证件号码：441422

331

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴72个月 缓缴30个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20221017
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

缴费年月	单位编码	缴费基数	金额单位：元			备注
			养老 个人缴费	工伤 个人缴费	生育 单位缴费	
202501	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202502	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202503	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202504	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202505	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202506	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202507	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202508	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202509	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202510	112200027894	5500	440.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印... 作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-04-27。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

2、监理工程师廖伟

身份证



中华人民共和国监理工程师注册证书


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓名：廖伟

性别：男

出生年月：1986年2月

注册专业类别：水利工程

注册专业：水利工程施工监理 水土保持工程施工监理

聘用单位：广东粤源工程咨询有限公司

证书编号：2510006812

有效期：2025年9月11日至2029年9月10日



个人签名： 


发证日期：2025年9月11日

社保证明



验证

87998600

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：廖伟

性别：男

证件号码：4405

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴18个月，缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20200714
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老		工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202502	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202503	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202504	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202505	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202506	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202507	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202508	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202509	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	
202510	112200027894	5500	440.0	440.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-04-27。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

3、监理工程师戴川川

身份证



职称证



专业名称：水工建筑

资格名称：助理工程师

资格取得时间：2013年12月

证书编号：2013027

姓名：戴川川

性别：男

出生年月：1985年10月

身份证号码：4127 7



发证单位：



发证日期：2013年12月23日

中华人民共和国监理工程师注册证书


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓名：戴川川
性别：男
出生年月：1985年10月
注册专业类别：水利工程
注册专业：水利工程施工监理
聘用单位：广东粤源工程咨询有限公司
证书编号：2210009426
有效期：2022年7月28日至2026年7月27日



个人签名：


中华人民共和国水利部
监理工程师（水利工程）注册专用章
发证日期：2022年7月28日

社保证明



广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：戴川川

性别：男

证件号码：4127

4

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴60个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20200901
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

缴费年月	单位编码	缴费工资	金额单位：元			备注
			养老 个人缴费	工伤 个人缴费	生育 单位缴费	
202501	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202502	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202503	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202504	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202505	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202506	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202507	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202508	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202509	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202510	112200027894	5500	440.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-04-28。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月30日

4、造价专业监理人员肖辉

身份证



中华人民共和国一级造价工程师注册证书


中华人民共和国一级造价工程师注册证书

姓名：肖辉

性别：男

身份证件号码：43042 235

专 业：水利工程

聘用单位：广东粤源工程咨询有限公司

证书编号：建[造]13221151006361

有效 期：2022年4月6日至 2026年4月5日



个人签名：  肖 辉


中华人民共和国水利部
一级造价工程师（水利工程）
注册专用章
发证日期：2022年4月6日

中华人民共和国监理工程师注册证书


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓名：肖辉

性别：男

出生年月：1982年12月

注册专业类别：水利工程

注册专业：水利工程建设环境保护监理

聘用单位：广东粤源工程咨询有限公司

证书编号：2210009334

有效期：2022年7月28日至2026年7月27日





个人签名：肖 辉


中华人民共和国水利部
监理工程师（水利工程）注册专用章
发证日期：2022年7月28日

社保证明



社证明

19

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：肖辉

性别：男

证件号码：4304

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴197个月，缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20090601
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费基数	养老		工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202502	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202503	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202504	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202505	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202506	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202507	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202508	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202509	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	
202510	112200027894	8300	664.0	664.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-04-27。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

5、安全工程师吴洪河

身份证



职称证





注册记录

B0047 吴洪河 342421 114

注册类别: 其他安全

聘用单位: 广东粤源工程咨询有限公司

有效期: 2021年10月29日至2025年12月

注册记录



注册安全工程师执业资格





姓名: 吴洪河
Full Name _____

性别: 男
Sex _____

出生年月: 1972年07月
Date of Birth _____

专业类别: _____
Professional Type _____

批准日期: 2013年09月08日
Approval Date _____

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2013年 11月 26日
Issued on

管理号: 2013033440332013449918001414
File No.



中华人民共和国监理工程师注册证书


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓名：吴洪河
性别：男
出生年月：1972年7月
注册专业类别：水利工程
注册专业：水利工程施工监理 水土保持工程施工监理
聘用单位：广东粤源工程咨询有限公司
证书编号：2510003896
有效期：2025年8月21日至2029年8月20日



个人签名： 吴洪河


中华人民共和国水利部
监理工程师（水利工程）注册专用章
发证日期：2025年8月21日

社保证明



广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：吴洪河

性别：男

证件号码：3424

014

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴49个月 缓缴30个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200612
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

缴费年月	单位编码	缴费基数	养老		生育	备注
			个人缴费	单位缴费		
202501	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202502	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202503	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202504	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202505	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202506	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202507	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202508	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202509	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202510	112200027894	5500	440.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印。作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，条形码码有效期至2026-04-27。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894：广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

6、其他人员丁业滔

身份证



社保证明



验证码

3696185

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：丁业滔

性别：男

证件号码：4406

00632

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴19年6个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20090801
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费基数	养老		生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202502	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202503	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202504	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202505	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202506	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202507	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202508	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202509	112200027894	11100	888.0	已参保	/	
202510	112200027894	11100	888.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印。作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-04-27。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

7、其他人员曾凡蒙

身份证



职称证

广东省职称证书

姓名：曾凡蒙
身份证号：



职称名称：工程师

专业：生态环境管理与咨询

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月26日

评审组织：广州市工程系列生态环境专业中级职称评审委员会

证书编号：2201003074157

发证单位：广州市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年08月11日



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

社保证明



社证明



7707

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：曾凡蒙

性别：女

证件号码：4211

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴70个月 缓缴30个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20200101
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

缴费年月	单位编码	缴费工资	金额单位：元			备注
			养老 个人缴费	工伤 个人缴费	生育 单位缴费	
202501	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202502	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202503	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202504	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202505	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202506	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202507	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202508	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202509	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202510	112200027894	5500	440.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印。作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-04-27。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

7、监理员揭英豪

身份证



查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

社保证明



社证号



42067

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：揭英豪

性别：男

证件号码：440

012

人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴4年
险种类型	参保时间
工伤保险	20220701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细：

缴费年月	单位编码	缴费基数	养老		生育	备注
			个人缴费	单位缴费		
202507	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202508	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202509	112200027894	5500	440.0	已参保	/	
202510	112200027894	5500	440.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-04-27。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027894:广东粤源工程咨询有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕14号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年10月29日

(四) 企业信用得分



广东省水利建设市场信用信息平台

Guangdong Province Water Conservancy Construction Market Credit Information Platform

首页 通知公告 企业档案 动态信用

首页 > 企业信息 > 企业信息详情

广东粤源工程咨询有限公司 存续

统一社会信用代码: 51440000190375953G

重要提示:
本平台中信用档案的基本信息、信用来源、资质信息、人员信息、业绩信息和其他信息均由企业单位自行填报,其真实性、有效性由企业单位负责,企业单位对所填报的信息真实性负责,不得含有虚假信息。

基本信息 | **信用承诺**

成立日期	1994-06-09	注册地区	广州市
单位性质	有限责任公司	单位类别	监理资质
注册地址	广州市天河区天寿路116号		
经营范围	1、各等级水利工程的施工监理; 2、II等及以下各等级水土保持工程的施工监理; 3、各类各等级水利工程建设环境保护监理。		

资质信息 | 人员证书信息 | 项目业绩 | 动态信用

监理单位: 实时信用分数: 监理资质 **94.0**

© 2025年11月4日星期二 15:12:46

(五) 声明函

声明函

信宜市水利水电工程建设管理中心 (招标人名称):

本公司就参加 鉴江干流信宜城区段治理提升工程施工监理 项目的投标, 作出郑重声明:

- (1) 投标报价符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定;
- (2) 投标内容符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定;
- (3) 监理服务期限符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定;
- (4) 投标有效期符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定;
- (5) 投标保证金符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定。

(6) 我公司完全响应招标文件有关监理服务期限、投标有效期、委托人要求、招标范围等实质性内容。

声明企业: 广东粤源工程咨询有限公司

日期: 2025 年 11 月 21 日