

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：广州利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：陈浩峰（签字）

2025年11月21日

目录

一、投标函及投标函附录	1
(一) 投标函	1
(二) 投标函附录	3
二、法定代表人身份证明	4
三、授权委托书	5
四、投标保证金	6
五、资格审查资料	9
(一)、投标人基本情况表	9
(二)、营业执照、资质证书	10
营业执照	11
资质证书	12
(三)、拟投入总监理工程师资格	13
(四)、投标人认为需要提交资格审查的其他资料	18
六、其他资料	19
(一) 企业业绩	20
企业业绩一：广东省北江大堤加固达标工程两涌一河工程（广州花都部分）监理（总投资：2.8亿元）	22
企业业绩二：知识城流沙河整治工程监理（总投资：26139.00万元）	50
企业业绩三：广州市珠江堤防（西航道右岸地利窑分界线至河塱沙南海分界线段）达标加固施工监理（总投资：22043.92万元）	72
企业业绩四：番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程（总投资：17604.95万元）	88
企业业绩五：广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程施工监理（总投资：15000.00万元）	106
企业业绩六：均禾涌（夏茅段）水环境治理工程施工监理（总投资：9550.43万元）	133
企业业绩七：2024-2025年广州市流溪河堤防工程、“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目监理服务（总投资：8406.61万元）	161
(二) 企业荣誉	280



企业荣誉一：广州南沙新区明珠湾区起步区——灵山岛尖北段海岸及滨海景观带建设工程荣获2022-2023年度国家优质工程奖（奖项级别：国家级）	280
企业荣誉二：南岗河（开创大道——广深公路段）升级改造工程施工荣获2021~2022年度广东省优质水利工程奖二等奖（奖项级别：省级）	283
企业荣誉二：广州市海珠区石榴岗河水闸重建工程荣获2020年度广东优质水利工程奖一等奖（奖项级别：省级）	285
(三) 监理机构人员配备	287
总监理工程师（王鑫）相关资料	287
水利工程专业监理工程师（邓新桥）相关资料	291
水利工程专业监理工程师（邓国钊）相关资料	295
造价工程师（喻为军）相关资料	299
安全工程师（刘晓光）相关资料	303
水土保持监理工程师（罗水平）相关资料	307
生态环境监理工程师（王林）相关资料	310
(四) 企业信用得分	315
(五) 投标人认为需要提交的其他资料	316
1、响应性承诺书	316
七、监理大纲	317
一、对本工程的理解程度	318
1.1 工程名称	318
1.2 建设地点	318
1.3 工程建设内容、工程估算总投资	318
1.4 监理范围	318
1.5 监理服务期	318
1.6 项目工作重点、难点分析	318
1.7 对本项目重难点分析的对策	322
二、质量、进度、投资控制措施	324
2.1 质量控制措施	324
2.2 进度控制措施	345
2.3 投资控制措施	358

三、合同、信息管理办法	365
3.1 合同管理	365
3.2 信息管理	370
四、组织协调的内容和措施	378
4.1 组织协调的目标	378
4.2 组织协调的原则和主要依据	378
4.3 组织协调的方法	379
4.4 组织协调的措施	381
五、安全监督方案和措施	384
5.1 安全监督目标	384
5.2 环境保护控制措施	394
六、监理工作程序、方法和制度	397



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

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 0.29% 的投标报价下浮率, 人民币 (大写) 壹佰叁拾陆万捌仟玖佰壹拾捌元伍角玖分 (¥ 1368918.59 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有关资料内容完整、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形。

6. 无 (其他补充说明)。

投 标 人: 广州利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: 李瑞峰 (签字)

总监理工程师: 王鑫 (签字)

地 址: 广州市白云区景云路5号二层自编202室

电 话: 020-86269406

传 真：_____ 020-86269749

邮政编码：_____ 510405

日期：2025 年 11 月 21 日



(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：王鑫	
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：广州利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 王鑫（签字）

日期：2025 年 11 月 21 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：广州利源工程咨询有限公司

姓名：郑鹏城 性别：男 年龄：30岁 职务：执行董事 系广州利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：广州利源工程咨询有限公司（盖单位公章）

日期：2025年11月21日

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确）；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确）；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：茂名利源工程咨询有限公司（企业公章）

法定代表人：李利（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

企业名称	广州利源工程咨询有限公司						
注册地址	广州市白云区景云路5号二层自编202室						
通讯方式	电话	020-86269406	传 真	020-86269749			
	网址	http://www.gz-liyuan.net/	邮政编码	510405			
成立时间	1996年4月9日						
企业性质	有限责任公司 (自然人独资)		上级主管单位		广州市白云区 市场监督管理局		
法定代表人	姓名	郑鹏城	出生年月	1995年4月	职称	无	
技术负责人	姓名	李鑫	出生年月	1968年12月	职称	高级工程师	
企业资质等级	水利工程施工监理甲级		其 中	员工总人数(人)	127		
法人营业执照号	91440111231241928E			总 监(人)	20		
固定资产(万元)	89.56			高级职称人员(人)	28		
流动资金(万元)	4445.56			中 级 职 称(人)	30		
开户银行	名 称	中国工商银行股份有限公司广州金钟支行		初 级 职 称(人)	15		
	账 号	3602200319100007754		其 他(人)	59		

投 标 人： 广州利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： 李鑫 (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。





编号: S1112019138936G(3-1)

统一社会信用代码

91440111231241928E

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记
备案、许可、监
管信息。

名称 广州利源工程咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 郑鹏斌

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 叁仟陆佰捌拾万元(人民币)

成立日期 1996年04月09日

住所 广州市白云区景云路5号二层自编202室



登记机关

2024年04月19日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

资质证书



资质等级证书

广州利源工程咨询有限公司

经审查，你单位具备水利工程建设监理单位

水利工程施工监理甲级

资质。

证书编号：水建监资字第22022101A178号

有效期至：2030年6月23日



2025年



No. 202510-B114462

水利工程建设监理单位 资质等级证书

(副本)

经审查，你单位具备水利工程建设监理单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程建设监理业务。

中华人民共和国水利部监制

No. 202510-B114462

企业名称	广州利源工程咨询有限公司		
详细地址	广州市白云区景云路5号二层自编202室		
类型	有限责任公司（自然人独资）	成立日期	1996年4月9日
统一社会信用代码	9144011231241928E	注册资金	3680.0万元
法定代表人	郑鹏城	职务	执行董事
		职称	无
技术负责人	李鑫	职务	总监理工程师
		职称	高级工程师
联系电话	020-86269406	传真	020-86269749
		邮编	510405
证书编号	水建监资字第 22022101A178 号		
专业等级	水利工程施工监理甲级		
发证日期	2025年7月1日	有效日期	2030年6月23日
业务 范 围			
各等级水利工程的施工监理			



(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	王鑫	性别	男	出生年月	1977年4月
职称	高级工程师	学历	本科	毕业时间	2022年5月
毕业院校	中国地质大学	所学专业	土木工程		
监理专业	水利工程施工监理				
工作年限	25年	从事监理工作年限	23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		2210010195			
职称证书编号		2301001108215			
其他注册证书编号		/			
主要工作经历及业绩： /					

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： 广州利源工程咨询有限公司 （盖单位公章）

日期： 2025 年 11 月 21 日

总监理工程师（王鑫）相关资料
身份证



广东省职称证书

姓名: 王鑫

身份证号: 30



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: 2023年06月08日

评审组织: 广州市工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号: 2301001108215

发证单位: 广州市人力资源和社会保障局

发证时间: 2023年09月01日



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

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：王鑫

性 别：男

出生年月：1977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

聘用单位：广州利源工程咨询有限公司

证书编号：2210010195

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
2210010195

发证日期：2022年7月28日

社保证明

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：王鑫

证件号码：36

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200605	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200605	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200605	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020:广州市:广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市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2026-05-10，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年11月11日

(四)、投标人认为需要提交资格审查的其他资料

1、声明函

声明函

致 信宜市水利水电工程建设管理中心（招标人名称）：

我公司参加 鉴江干流信宜城区段治理提升工程施工监理（项目名称）的投标，并郑重声明：

- 1) 本次投标我公司未与其他单位组成联合体；
- 2) 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。

特此声明。

声明单位：广州利源工程咨询有限公司

日期：2025 年 11 月 21 日



六、其他资料

投标人根据招标文件认为需要提交的其他资料（格式自定）。



(一) 企业业绩

公司名称变更

说明：我公司名称于2012年3月由“广州市安达水利工程建设监理有限公司”变更为“广州安达工程监理有限公司”，2018年4月由“广州安达工程监理有限公司”变更为“广州利源工程咨询有限公司”，本投标文件中提供的证明资料出现的企业名称“广州市安达水利工程建设监理有限公司”及“广州安达工程监理有限公司”与“广州利源工程咨询有限公司”不一致的，详见下列提供的工商局“公司变更（备案）记录”及“准予变更登记（备案）通知书”证明，其他地方不再重复说明。

公司变更（备案）记录

公司变更(备案)记录		
企业名称：	广州安达工程监理有限公司	
注册号：	440111000344140	
变更事项	原登记事项	登记变更事项
名称变更	广州市安达水利工程建设监理有限公司	广州安达工程监理有限公司
住所(经营场所)变更	广州市白云区江高镇三步岗北围管理室二楼(仅作办公用)	广州市白云区景云路5号二楼自编202室(仅作办公用途)

广州市工商行政管理局白云区分局
2012年03月23日

广州市工商行政管理局白云区分局
登记注册科
(6)

准予变更登记(备案)通知书

①

准予变更登记(备案)通知书

穗工商(云)内变字【2018】第11201804020408号

广州利源工程咨询有限公司

经审查,申请变更(备案):

名称,住所(经营场所),具体经营项目申报,企业类型,股东,法定代表人,董事备案,监事备案,经理备案,章程备案。

提交的申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予变更登记(备案)。

广州市白云区工商行政管理局

二〇一八年四月三日

详细变更(备案)内容

变更(备案)事项	原登记变更(备案)事项	登记变更(备案)事项
名称变更	广州安达工程监理有限公司	广州利源工程咨询有限公司
法定代表人变更	杨华	郑泽龙
企业类型变更	其他有限责任公司	有限责任公司(自然人独资)
住所(经营场所)变更	广州市白云区景云路5号二层自编202室(仅作办公用途)	广州市白云区景云路5号二层自编202室
具体经营项目备案	工程建设项目招标代理服务;工程监理服务;	工程技术咨询服务;工程建设项目招标代理服务;工程项目管理服务;工程监理服务;工程造价咨询服务;工程结算服务;水土保持技术咨询服务;

变更前组织机构情况

组织机构成员名称	职务	职务产生方式	是否法定代表人
杨华	执行董事	委派	是

变更后组织机构情况

组织机构成员名称	职务	职务产生方式	是否法定代表人
郑斯雁	监事	选举	
郑泽龙	执行董事兼经理	选举	是

具体变动申报内容

申报事项	原申报事项	现申报事项
章程备案	章程备案(变更前)	准予章程备案

原组织机构代码证号: 231241928 统一社会信用代码: 91440111231241928E

原执照注册号: 440111000344140

企业业绩一：广东省北江大堤加固达标工程两涌一河工程（广州花都部分）监理（总投资：2.8亿元）

40

中标通知书



60

广州建交（公）中字【2005】第【ZY00269】

广州市安达水利工程建设监理有限公司：

广东省北江大堤加固达标工程两涌一河工程(广州花都部分)监理招标，在 2005 年 6 月 27 日公开开标后，经评标委员会评定，确定你单位为中标单位，承包内容为招标文件规定的发包内容。中标价为人民币 228 万元。

请于 2005 年 7 月 20 日前与建设单位办理承发包合同签订的有关事宜。

建设单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2005 年 7 月 6 日

联系人：崔玉炎

联系电话：020-87510595

招标代理人：（盖章）



广州建设工程交易中心

确认意见

中标（盖章）

2005 年 7 月 6 日

监理合同关键页



合同正本

[合同编号]: LC-JL-01

水利工程建设监理合同书

广东省北江大堤加固达标工程两涌一河工程

(广州花都部分)



发包人: 广州市北江大堤“两涌一河”综合治理工程建设指挥部办公室

监理人: 广州市安达水利工程建设监理有限公司

签订时间: 2005年7月15日



发包人：广州市北江大堤“两涌一河”综合治理工程建设指挥部办公室

监理人：广州市安达水利工程建设监理有限公司

合同编号：LC-JL-01

签定地点：广州市

签定时间：2005年7月15日

依据《中华人民共和国合同法》，广州市北江大堤“两涌一河”综合治理工程建设指挥部办公室（以下简称发包人）与广州市安达水利工程建设监理有限公司（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：广东省北江大堤加固达标工程两涌一河工程（广州花都部分）
2. 工程地点：广州市花都区
3. 工程规模及特性：堤围整治工程。
4. 工程总投资：2.8 亿元。
5. 工程总工期：同施工工期。

（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工程开工至工程竣工为止。

(五) 建设监理报酬为 人民币贰佰贰拾捌万元整 (¥228.00 万元)，由发包人按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) 中标通知书；
- (二) 监理合同书；
- (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) 监理大纲；
- (九) 其他。

上列合同文件为一整体，代替了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。

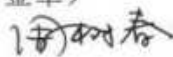
三、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签字（盖章）并加盖本单位公章后生效。


四、本合同书正本一式两份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本 八 份，甲方执 七 份，乙方执 一 份。



发包人：广州市北江大堤“两涌一河”综合治理工程建设指挥部办公室
(盖章)

监理人：广州市安达水利工程建设监理有限公司
(盖章)

法定代表人：(签章)


法定代表人：(签章)


委托代理人：(签章)

委托代理人：(签章)

邮 编： 510640

邮 编： 510405

电 话：

电 话： 86269746

传 真：

传 真： 86269756

开 户 银 行：

开 户 银 行：

账 号：

账 号：

竣工验收鉴定书（验收日期：2023年3月28日）



广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程
（广州部分）竣工验收

鉴 定 书

广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）

竣工验收委员会

2023年3月28日



前言

根据《水利水电建设工程验收规程 SL223-2008》和《广州市小型水利工程竣工验收简化程序工作指引（试行）》（穗水建管[2019]83号），市水务局于2023年3月28日在花都区水务局二楼会议室主持召开广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）（以下称本工程）竣工验收会议。竣工验收委员会由广州市水务局、广州市水务工程质量安全监督站等单位代表组成。参加单位有：广州市流溪河流域管理中心（原广州市流溪河流域管理委员会办公室）、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）、广州利源工程咨询有限公司（原广州市安达水利工程建设监理有限公司）、湖南中格建设集团有限公司（原湖南长沙中格建设（集团）有限公司）、青州水建工程建设有限公司（原青州市水利建筑总公司）、广州市水电建设工程有限公司、广东省源大水利水电集团有限公司、北京通成达水务建设有限公司、广东省基础工程集团有限公司（原广东省基础工程公司）、聊城龙兴水利水电工程有限公司、中国葛洲坝集团市政工程有限公司（原葛洲坝集团基础工程有限公司）、中水建管国际工程有限公司（原九江市水利电力建筑公司）。

验收委员会检查了工程现场，听取了有关单位汇报，审阅了竣工资料，讨论并通过了本竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

万元(不含征地拆迁费)。

2. 设计标准、规模及主要技术经济指标

本工程建设标准为设计防洪标准为 20 年一遇设计洪水，堤防工程级别为 4 级。穿堤建筑物与所在堤防标准相同。本工程设防烈度为 6 度，广东省水利厅 2005 年 5 月 27 日明确“两涌一河”办承担广州市花都区范围内建设任务(粤水基[2005]28 号)。

3. 主要建设内容及建设工期

主要建设内容：土堤加高培厚、浆砌石墙护岸、压顶及防浪墙砼浇筑、六角型砼砖铺设护坡、抛石护岸地、堤坡铺草皮，堤顶沥青(砼)路面、涵闸、涵管、桥梁等。

本工程共划分为 16 个单位工程，于 2005 年 9 月 13 日正式开工，2008 年 4 月 10 日全面完工，计划工期 3 年，实际完成的总工期是 2 年 8 个月。

4. 工程投资及投资来源

国家发展改革委员会核定了“两涌一河”工程(广州部分)的初步设计总概算为 27668 万元(发改投资[2005]529 号文)。后调整概算为 29025.9 万元(不含征地拆迁费)，其中花都部分 27473.1 万元，白云部分 1552.8 万元(穗财建复[2005]644 号、[2005]812 号、[2005]1072 号、[2005]1086 号、[2005]1087 号、[2005]1089 号、[2005]1090 号、[2005]1091 号、[2006]168 号、[2006]169 号)。征地拆迁费由市、区两级分担，征地费用由市本级资金安排，拆迁费由当地解决。具体补偿数额由区政府根据现场放线清点核实，合计 14139



工程名称：广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）。

工程位置：广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）共分三期 16 个标段，其中炭步右岸 A 段；炭步右岸 B 段；炭步右岸 C 段；珠江水泥厂 A 段；珠江水泥厂 B 段；炭步左岸 A 段；炭步左岸 B 段；花都港段；芦苞涌、西南涌左岸 A 段；芦苞涌、西南涌左岸 B 段等十个标段位于花都区炭步镇，赤坭左岸 A 段；赤坭左岸 B 段；赤坭左岸 C 段；赤坭右岸 A 段；赤坭右岸 B 段；赤坭右岸 C 段等六个标段位于花都区赤坭镇。

（二）工程主要任务和作用

本工程主要任务是加固堤防 69.22 公里，堤防标准为 20 年一遇。原则上按现有堤线整治加固，对局部不合理的堤段进行改线，辅以局部疏浚河道，减轻北江大堤的防洪压力，提升北江流域整体防洪体系的综合效益。

（三）工程设计主要内容

1. 工程立项、设计批复文件

2003 年 8 月 28 日，广东省发展计划委员会批复本工程的可行性研究报告（粤计农[2003]805 号）。2005 年 4 月 29 日，水利部批复本工程的初步设计（水总[2005]165 号）。2005 年 3 月 30 日，国家发展改革委员会批复广东省北江大堤加固达标工程初步设计概算（发改投资[2005]529 号），本工程为广东省北江大堤加固达标工程的广州部分，“两涌一河”工程（广州部分）核定的初步设计总概算为 27668

万元，其中花都区征地补偿费 7187 万元，拆迁费 6452 万元，白云区征地补偿费 300 万元，拆迁费 200 万元。北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）合计总投资 43164.9 万元。

（四）工程建设有关单位

建设单位	广州市流溪河流域管理中心（原广州市流溪河流域管理委员会办公室）	
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	广州利源工程咨询有限公司（原广州市安达水利工程建设监理有限公司）	
施工单位	炭步右岸 A 段	青州市黑虎山建设有限公司（原青州市黑虎山水库水利工程建筑安装公司）
	炭步右岸 B 段	湖南中格建设集团有限公司（原湖南长沙中格建设（集团）有限公司）
	炭步右岸 C 段	广州市水电建设工程有限公司
	珠江水泥厂 A 段	青州水建工程建设有限公司（原青州市水利建筑总公司）
	珠江水泥厂 B 段	河南新乡市黄河工程局
	炭步左岸 A 段	广东省源大水利水电集团有限公司
	炭步左岸 B 段	青州市黑虎山建设有限公司（原青州市黑虎山水库水利工程建筑安装公司）
	花都港段	北京通成达水务建设有限公司
	赤坭左岸 A 段	东营鑫浩水利水电工程有限责任公司

赤坭左岸 B 段	广东省源天工程有限公司（原广东源天工程公司）
赤坭左岸 C 段	黄河工程技术开发公司
赤坭右岸 A 段	广东省基础工程集团有限公司（原广东省基础工程公司）
赤坭右岸 B 段	青州水建工程建设有限公司（原青州市水利建筑总公司）
赤坭右岸 C 段	聊城龙兴水利水电工程有限公司
芦苞涌、西南涌左岸 A 段	中国葛洲坝集团市政工程有限公司（原葛洲坝集团基础工程有限公司）
芦苞涌、西南涌左岸 B 段	中水建管国际工程有限公司（原九江市水利电力建筑公司）
质量监督单位	广州市水务工程质量安全监督站（原广州市水利水电工程质量安全监督站）
运行管理单位	广州市流溪河流域管理中心

注：以下内容中涉及各单位名称统一以原名称为准。

（五）工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）共划分为 16 个单位工程，于 2005 年 9 月 13 日正式开工，2008 年 4 月 10 日全面完工。

各个单位工程的具体开工完工时间见下表：

单位工程名称	开工日期	完工日期
--------	------	------



炭步右岸 A 段	2005.12.5	2007.9.22
炭步右岸 B 段	2005.9.23	2007.10.29
炭步右岸 C 段	2005.9.28	2007.11.28
珠江水泥厂 A 段	2005.9.28	2007.9.7
珠江水泥厂 B 段	2005.9.28	2007.5.28
炭步左岸 A 段	2005.9.25	2007.10.10
炭步左岸 B 段	2005.9.13	2007.9.12
花都港段	2005.9.28	2007.7.20
赤坭左岸 A 段	2005.12.5	2007.10.25
赤坭左岸 B 段	2005.12.5	2008.1.15
赤坭左岸 C 段	2005.12.5	2007.7.28
赤坭右岸 A 段	2005.12.5	2007.9.16
赤坭右岸 B 段	2005.12.5	2008.1.10
赤坭右岸 C 段	2005.12.8	2007.9.30
芦苞涌、西南涌左岸 A 段	2006.4.10	2008.4.10
芦苞涌、西南涌左岸 B 段	2006.4.10	2008.3.5

2. 重大设计变更

(1) 2005 年 5 月 30 日，广州市水务局（原广州市水利局）批复同意该设计变更（穗水建[2005]65 号）。取消初步设计阶段设计的堤后 7 米宽防洪道路，按照堤路结合的原则将堤顶宽度由原来的 4 米扩大至 6 米，并在堤防迎水坡和背水坡分别设置 2 米宽的二级平台。

(2) 2008 年 11 月 14 日，广州市水务局批复同意关于广东省北

江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）炭步右岸 A 段等 16 个标段设计变更（穗水建设[2008]176 号）。

3. 重大技术问题及处理情况

(1) 由于“两涌一河”（广州部分）工程堤顶堤路结合，车流量较大，为加强堤顶路面的耐久性，决定对炭步右岸 A、C 段，珠江水泥厂 A、B 段，炭步左岸 A、B 段，花都港段，赤坭左岸 A、B、C 段及赤坭右岸 A、B、C 段等工程沥青路面基层材料进行修改。基层材料原设计为泥结石，设计修改为石粉掺 8% 水泥，厚度及宽度不变。

(2) 由于花都港段马溪涵闸及赤坭右岸 C 段新村涵闸涵底高程较低，原设计淹门常处于淹没之中，受淤积影响严重，运行管理极为不便，设计将淹门修改为手动、电动两用的平板闸门。

(3) 由于赤坭右岸 A、B 段有 7 处险工堤段抛石护岸长度不足，为了消除工程隐患、确保险工堤段有效治理，对该 7 处险工堤段抛石护岸长度进行加长，加长长度共 571m。

(4) 由于芦苞涌、西南涌左岸 A 段桩号 LZIII7+300~LZIII7+400 堤后水池水位较高，对堤后草皮护坡、二级平台及压渗平台范围内的施工布置有影响。经现场研究后，取消该段堤防堤后 2m 平台，并将 10m 填塘压渗平台高程由原设计 5.0m 提高为 6.3m。

(六) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照批准的设计文件按期全部完成。主要项目的完成工程量与批准设计工程量对比如下：

实际完成工程量与设计工程量对比表



项目名称	单位	设计工程量	实际完成	工程量增减
土方	万 m ³	425.48	284.64	140.84
浆砌石	万 m ³	17.14	20.65	3.51
混凝土	万 m ³	3.68	7.36	3.68

工程量增减原因：详见本工程重大设计变更（穗水建[2005]65号、穗水建设[2008]176号）。

（七）征地补偿及移民安置

本工程土地征用费用由市本级水利建设资金统筹安排给予补贴，拆迁费、青苗补偿款及其他经费由花都区负责。区国土局按照花都区政府相关文件（花府〔2002〕11、12号和花府办〔2002〕52号）计算征地面积、划分土地等级和级别，确定补偿标准。

征地补偿费用增加及其原因。一是设计修改增加了征地面积 347 亩；二是由于设计修改，堤后道路的临时征地变为堤路结合的永久征地；三是初步设计堤前和堤后填塘固基为临时用地，花都区政府参考高速公路等其他工程征地模式，将该部分由临时用地变为永久征地；临时用地变为永久征地补偿标准相应提高。初步设计需征地 2734 亩（其中永久征地 1025 亩、临时用地 1709 亩），土地补偿费用 4455 万元。由此，两者对比增加征地 347 亩，增加费用约 2525 万元。本工程无移民安置问题。

（八）水土保持设施

1、土料场的水土保持措施

开采前布置拦渣工程，防止表土流失，布置排水工程，防止降雨对坡面的冲刷。开采后，采用护坡工程，设置平台，分级护坡，坡面植被。开采完毕后，开展土地平整工程，设置排水沟，恢复植被。

2、弃渣场水土保持措施

设置专门的弃渣场，弃渣完毕后，通过修建挡渣墙、开挖截水沟、渣场覆土整治、修建排水渠等方法，对弃渣场进行复垦和恢复植被。

3、临时道路及临时建筑区水土保持措施

施工期在道路两侧或建筑区四周开挖排水沟，接入附近排水体系。工程完工后，拆除临时道路和临时建筑，深翻土层，恢复耕地用途。

（九）环境保护工程

1、环境保护对象

施工期环境保护对象为工程永久和临时用地范围内区域及施工沿线的居民区、“两涌一河”河段的水环境敏感点。

2、环境保护措施

（1）要求施工单位遵守国家 and 地方有关环境保护的法规、规章，不得使有害物质（扬尘、废水、废油等）污染土地、河流，在城区施工时控制噪声，防止扰民。因违反环境保护有关规定而受到处罚或被要求赔偿，由施工单位承担全部责任。

（2）要求施工保持施工区和生活的环境卫生，设置足够的临时卫生设施，定期清理施工废弃物和垃圾，并将其运至指定的地点进行掩埋或焚烧处理。



(3) 全部工程完工后，要求施工单位拆除一切必须拆除的临时施工设施和临时生活设施，拆除后的场地进行彻底清理。

二、工程验收及鉴定情况

本工程的验收工作严格按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）及《堤防工程施工质量评定与验收规程》（SL239—1999）执行。在各单元工程验收合格基础上进行如下各阶段验收。

（一）分部工程验收

分部工程验收由“两涌一河”办委托广州市安达水利工程建设监理有限公司组织项目法人、设计、施工单位收集、整理验收资料，成立验收工作组，主持召开验收会议，各单位工程每个分部均能按合同规定在完工后一个月内进行分部工程验收，分部工程质量全部合格，合格率 100%。

（二）单位工程验收

单位工程验收由“两涌一河”办组织并主持，验收委员会由质监站、项目法人、设计、监理、施工单位派员组成。16 个单位工程于 2007 年 7 月-2008 年 4 月分别进行了单位工程验收。各单位工程质量等级全部合格，合格率 100%。

（三）专项验收

2009 年 5 月 12 日，广州市档案局同意通过本工程档案专项验收（穗档函[2009]81 号）。

（四）竣工验收技术鉴定

本工程技术要求相对简单、不需要技术鉴定。



三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

本工程无历次验收及相关鉴定提出的主要问题。

四、工程质量

（一）工程质量监督

工程质量实行项目法人负责、监理控制、施工单位保证、政府部门监督相结合的管理体系。施工单位建立健全质量保证体系（详见施工单位管理工作报告），严格执行“三检制度”；广州市安达水利工程建设监理有限公司依据监理合同对工程施工的全过程进行质量管理并接受质监站的监督，保证工程按质按量顺利进行。政府的质量监督部门是广州市水利水电工程质量安全监督站，监督员按照国家水利行业有关工程建设法规、技术标准和设计文件实施工程质量监督，对施工现场影响工程质量的行为进行监督检查，工程质量监督实施以抽查为主的监督方式，运用法律和行政手段做好工程质量监督工作。

（二）工程项目划分

1、单位工程划分

单位工程划分如下表所示：

序号	工程项目名称	单位工程名称	备注
1	广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）	炭步右岸 A 段工程	每个标段为一个单位工程
2		炭步右岸 B 段工程	
3		炭步右岸 C 段工程	
4		珠江水泥厂 A 段工程	



5		珠江大桥 B 段工程	
6		炭步左岸 A 段工程	
7		炭步左岸 B 段工程	
8		花都港段工程	
9		赤坭左岸 A 段工程	
10		赤坭左岸 B 段工程	
11		赤坭左岸 C 段工程	
12		赤坭右岸 A 段工程	
13		赤坭右岸 B 段工程	
14		赤坭右岸 C 段工程	
15		芦苞涌、西南涌左岸 A 段工程	
16		芦苞涌、西南涌左岸 B 段工程	

2、分部工程划分

分部工程划分如下表所示：

序号	分部工程名称及编码	单元工程名称及编码	表格编号	单元工程量
1	堤基处理工程 01	基础开挖单元 01	表 1.4	每 200m 为一个单元
2		堤基清理单元 02	表堤 1	
3		砂碎石垫层单元 03	表 7.12	
4		C10 砼垫层单元 04	表 1.5	
5	填塘工程 02	鱼塘清淤单元 01	表 1.4	
6		填塘单元 02	见附表	
7	△堤身填筑工程 03	土料碾压填筑单元 01	表堤 2	
8	△堤身防护	草皮护坡单元 01	见附表	
9		浆砌石回脚、挡墙单元 02	表 7.16	



10	工程 04	护坡反滤层单元 03	表 7.11	
11		干砌石护坡单元 04	表堤 9	
12		混凝土防浪墙单元 05	表 1.5	
13		混凝土压顶单元 06	表 1.5	
14	护岸护脚工程 05	基础开挖单元 01	表 1.4	
15		砂垫层单元 02	表堤 7	
16		浆砌石固脚单元 03	表 7.16	
17		堤脚防护水下抛石单元 04	表堤 12	
18		混凝土压顶单元 05	表 1.5	
19		砼预制块护岸单元 06	表堤 11	
20	路面工程 06	路缘石安装单元 01	表 D.07	
21		泥结石路基单元 02	公路用表	
22		石粉垫层路基单元 03	表 7.12	
23		沥青混凝土路面单元 04	公路用表	
24		C30 混凝土路面单元 05	表 1.5	
25		上堤路填筑单元 06	表堤 2	
26		上堤路浆砌石单元 07	表 7.16	
27		上堤路素砼垫层单元	表 1.5	
28	涵闸工程 07	涵闸基础开挖单元 01	表 1.4	每个涵闸、每一部位为一个单元
29		水泥搅拌桩单元 02	见附表	
30		进出水口浆砌石护坡单元 03	表堤 10	
31		进出水口浆砌石单元 04	表 7.16	
32		涵闸碎石垫层单元 05	表 7.12	
33		干砌石单元 06		
34		涵闸混凝土单元 07		
35		钢闸门预埋件安装单元 08		
36		钢闸门安装单元 09		
37		涵闸回填土方单元 10		
38	交通工程 08	浆砌石挡墙基础开挖单元 01		
39		浆砌石单元 02		
40		水泥搅拌桩单元 03		
41		钻孔灌注桩单元 04		
42		桥台、桥墩、主梁混凝土单元 05		

说明：带有“△”为重要分部工程，单位工程中不含有的分部工程，分部工程及单元工程编码作相应的变动。

(三) 工程质量抽检

本工程质量检测分为施工单位自检，监理单位平行检测，质量监督单位监督抽检，建设单位对比检测，本工程质量抽检各项检测结果满足设计及规范要求。

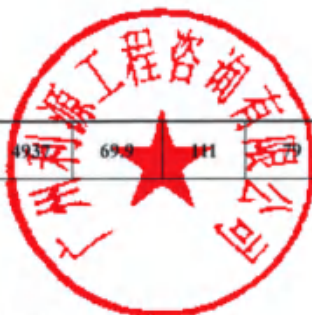
(四) 工程质量评定

本工程由“两涌一河”办承担的工程共分为 16 个单位工程，经广州市水利水电工程质量安全监督站评定，16 个单位工程质量全部合格，其中优良工程 15 个，优良率 93.75%，工程项目质量等级为优良。

各单位工程质量数据统计如下表：

序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程等级	备注
		个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)	个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)		
1	炭步右岸 A 段	230	170	73.9	6	5	83.3	优良	
2	炭步右岸 B 段	423	320	75.7	7	6	85.7	优良	
3	炭步右岸 C 段	437	334	76.4	7	5	71.4	优良	
4	珠江水泥厂 A 段	190	147	77.4	5	5	100	优良	
5	珠江水泥厂 B 段	274	205	74.8	6	5	83.33	优良	
6	炭步左岸 A 段	664	416	62.7	7	5	71.4	优良	
7	炭步左岸 B 段	251	156	62.2	7	5	71.4	优良	
8	花都港段	180	125	69.4	6	4	66.7	合格	
9	赤坭左岸 A 段	280	168	60	9	6	66.7	优良	
10	赤坭左岸 B 段	536	385	71.8	7	4	57.1	优良	
11	赤坭左岸 C 段	197	153	77.7	6	5	83.3	优良	
12	赤坭右岸 A 段	703	436	62	8	4	50	优良	
13	赤坭右岸 B 段	649	466	71.8	8	5	62.5	优良	
14	赤坭右岸 C 段	589	289	49.1	8	5	62.5	优良	
15	芦苞涌、西南涌左岸 A 段	706	498	70.5	8	6	75	优良	
16	芦苞涌、西南涌左岸 B 段	754	669	88.7	6	4	66.7	优良	

单元工程、分部工程	7063	4937	698	141	71.2		
-----------	------	------	-----	-----	------	--	--



五、概算执行情况

(一) 投资计划下达及资金到位

1、批准概算与实际执行情况

广东省北江大堤加固达标工程（包括“两涌一河”工程）经水利部批准的初步设计总概算为 3.01 亿元（含征地拆迁费），其中工程建设部分概算投资 27668 万元。后调整概算为 29025.9 万元（不含征地拆迁费），其中花都部分 27473.1 万元，白云部分 1552.8 万元。征地拆迁费由市、区两级分担，征地费用由市本级资金安排，拆迁费由当地解决。

2、年度计划安排

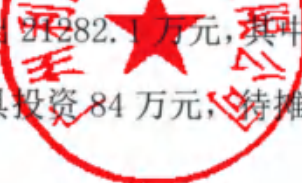
资金年度计划安排为：

- (1) 2004 年度：300 万元；
- (2) 2005 年度：5716.97 万元，其中省安排 1400 万元；
- (3) 2006 年度：10000 万元，其中省安排 3000 万元；
- (4) 2007 年度：4913 万元，其中省安排 2913 万元；
- (5) 2008 年度：6543.09 万元，其中省安排 861 万元。

3、投资来源、资金到位及完成情况

投资来源分为两部分，一部分为广东省水利建设基金补助，总数为 8174 万元，其余由广州市本级水利建设基金安排，以上投资如期到位，工程按计划完成。

(二) 投资完成及交付资产



本工程实际基建支出 21282.1 万元，其中：建筑工程投资 19088.8 万元，设备、工具、器具投资 84 万元，待摊投资 2109.3 万元，交付资产 21282.1 万元。

（三）征地补偿和移民安置资金

根据市政府工作会议纪要（穗府会纪[2005]94 号），两涌一河工程（花都部分）的土地征用费用由市本级水利建设资金统筹安排给予补贴，拆迁费、青苗补偿款及其他经费由花都区负责。具体补偿数额由区政府根据现场放线清点核实，合计 14139 万元，其中花都区征地补偿费 7187 万元，拆迁费 6452 万元，白云区征地补偿费 300 万元，拆迁费 200 万元。

2003 年 12 月 30 日，广州市政府办公厅向市水利局、市流溪河流域管理委员会、花都区政府以《关于成立北江大堤“两涌一河”综合治理工程建设指挥部的通知》（穗府办函[2003]256 号）（以下简称《通知》）明确工程征地拆迁及移民安置工作由花都区政府和白云区政府负责。

征地拆迁工作都是本着公益和自愿的原则，全部签订了征地拆迁补偿协议，被征地拆迁人也已经全部领取了补偿。本工程堤段范围内有少量房屋需要拆迁，移民采用当地就近安置的办法。本工程无移民安置问题。

（四）结余资金

项目基建支出对比原概算结余 6191 万元，节约率 23%。



(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

根据《广州市小型水利工程竣工验收简化程序工作指引（试行）》（穗水建管[2019]83号）规定，本工程拟于竣工验收完成后开展竣工财务决算。

六、工程尾工安排

本工程无尾工。

七、工程运行管理情况

(一) 管理机构、人员和经费情况

广州市流溪河流域管理中心是本项目运行管理机构，为参公事业单位，内设综合部、水资源管理部、工程建设管理部、计划财务部、从化管理所、花都管理所、白云管理所。核定编制 33 人，在编 23 人，本项目工程运行管理单位人员经费和工程运行管理经费已经落实。

(二) 工程移交

本工程在单位工程通过验收后，施工单位按照合同的有关约定已办理移交手续。

八、工程初期运行及效益

(一) 初期运行管理

本工程完工移交后，由运行管理单位进行初期运行管理。运行管

理单位落实了巡查及养护单位，对两涌一河堤防定期巡查，保证设施的正常运行。初期运行期间堤岸运行情况良好，没发生任何事故。

(二) 初期运行效益

本工程试运行期间运行情况良好，未发生任何事故。

(三) 初期运行监测资料分析

本工程自 2008 年 4 月全面完工后，经过单位工程完工验收并通过 1 个汛期的观测，从观测资料分析，工程建设达到设计要求。各施工单位在工程完工后保修期内能自觉履行工程施工合同中的承诺，工程运行良好。

九、竣工技术预验收

本工程技术要求相对简单，竣工技术预验收与竣工验收合并进行。

十、意见和建议

无。

十一、结论

本工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量合格，财务管理规范，投资控制合理，档案资料基本齐全，档案专项验收已通过，工程初期运行正常，已发挥良好的社会 and 经济效益。

竣工验收委员会同意广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程（广州部分）通过竣工验收。

十二、保留意见（应由本人签字）

无。

十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表



广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程
(广州部分)竣工验收委员会委员签字表

	姓名	单位(全称)	职务和职称	签字
主任委员	生	广州市水务局	副处长	生
副主任委员	计	广州市水务局	四级调研员	计
委员	杰	广州市水务局	四级调研员	杰
委员	义	广州市水务局	四级调研员	义
委员	华	广州市水务局	一级主任科员	华
委员	龙	广州市水务局	四级主任科员	龙
委员	夏	广州市水务局	档案员	夏
委员	华	广州市水务工程质量 安全监督站	质量监督员	华
委员	奇	广州市水务工程质量 安全监督站	质量监督员	奇
委员	生	广州市流溪河流域 管理中心	三级主任科员	生






 广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程
 (广州部分) 被验收单位签字表

姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
锦	广州市流溪河流域管理中心	副主任		
瑶	广州市流溪河流域管理中心	一级主任科员		
健	广州市流溪河流域管理中心	工作人员		
怡	广州市流溪河流域管理中心	工作人员		
明	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	设计负责人		
鑫	广州利源工程咨询有限公司	监理负责人		
明	湖南中格建设集团有限公司	施工负责人		
韦	广州市水电建设工程有限公司	施工负责人		
云	广东省源大水利水电集团有限公司	施工负责人		
希	北京通成达水务建设有限公司	施工负责人		
裕	广东省基础工程集团有限公司	施工负责人		
贵	青州水建工程建设有限公司	施工负责人		



 广东省北江大堤加固达标工程“两涌一河”工程
 (广州部分) 被验收单位签字表

姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
强	聊城龙兴水利水电工程有限公司	施工负责人		
平	中国葛洲坝集团市政工程集团有限公司	施工负责人		
冰	中水建管国际工程有限公司	施工负责人		
	青州市黑虎山建设有限公司			
	新乡市黄河工程局			
	东营鑫浩水利水电工程有限责任公司			
	广东省源天工程有限公司			
	黄河工程技术开发公司			

注：未到场被验收单位责任主体已灭失，无法联络。

企业业绩二：知识城流沙河整治工程监理（总投资：26139.00万元）

中标通知书

67

67
扫描件



中 标 通 知 书

广州建交（公萝）中字【2011】第【0096】号

广州市安达水利工程建设监理有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为知识城流沙河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，中标价为人民币肆佰贰拾柒万陆仟捌佰元整（¥427.68万元）。

其中：

项目负责人姓名：牛江陵



招标人（盖章）



招标代理机构（盖章）

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：

2011年7月18日

2011年7月18日



广州建设工程交易中心



见证（盖章）

中标通知确认章

2011年7月20日

36
监理合同关键页



合同副本

水利工程施工监理合同

知识城流沙河整治工程

穗萝水管监理[2011]100号



中华人民共和国 水利部
国家工商行政管理总局



水利工程建设监理合同书

发包人：广州市萝岗区林业和水利管理中心

监理人：广州市安达水利工程建设监理有限公司

合同编号：AD/H-JL/2011/029

签定地点：广州市萝岗区

签定时间：2011年 7月 19日

依据《中华人民共和国合同法》广州市萝岗区林业和水利管理中心(以下简称发包人)与广州市安达水利工程建设监理有限公司(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：知识城流沙河整治工程监理

2.工程地点：广州萝岗知识城

3.工程规模及特性：工程整治长度为3670米，建设内容：堤岸整治、河道清淤、两岸绿化等，河道设2处跌水,2座滚水堰。本工程防洪标准为100年一遇，堤防级别为I级。

4.工程总投资：静态：26139万元，其中建安工程投资21525万元。

动态：

5.工程总工期：540天

(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中标之日起至工程决算的全过程监理服务

(五)建设监理报酬为4276800.00元，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) 监理招标书
- (八) 监理投标文件

上列合同文件为一整体，代替了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：广州市萝岗区林业和水利管理中心 (盖章) 监 理 人：广州市安达水利工程建设
 水利管理中心 (盖章) 监理有限公司(盖章)

法定代表人：(签名)  法定代表人：(签名) 

委托代理人：(签名) 委托代理人：(签名)

邮 编： 邮 编：510405

电 话： 电 话：020-86269746

传 真： 传 真：020-86269749

开 户 银 行： 开 户 银 行：中国工商银行广州金钟支行

账 号： 账 号：3602200319100007754

总监变更

广州经济技术开发区 高新技术产业开发区 出口加工区 广州保税区

建设工程项目总监变更登记表

(穗开施监更 2012 年第 104 号)

项 目 名 称	知识城流沙河整治工程			
建 设 单 位	广州市萝岗区林业和水利管理中心			
负 责 人	庞栋魁	联系人	朱勇	电话 15 42
施 工 单 位	广东水电二局股份有限公司			
监 理 单 位	广州安达工程监理有限公司			
变更前项目总监	牛江陵	资格证号	JLZ2005420128	
		联系电话	020-86269756	
变更后项目总监	朱德平	资格证号	JLZ2012440108	
		联系电话	020-86269756	
<p>变更理由：由于公司工作的调动及个人身体原因，原投标中牛江陵不宜再担任此项目总监，变更为朱德平担任此项目总监。</p>				
<p>   </p> <p> 同意变更。 建设单位(盖章) 2012年7月3日 监理单位(盖章) 2012年6月27日 </p>				
<p>需同时提交以下资料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《施工许可证》或《中标通知书》或《监理任务发包、承包登记表》复印件。 2. 变更后的项目总监理工程师资格证和注册证复印件。 3. 变更后的项目总监理工程师“同一时间担任不超过三项工程项目总监理工程师工作”的《承诺书》。 4. 如有委托总监代表的，还须提供变更后的项目总监理工程师签发的授权委托书。 				
管理机构意见	<p>同意变更。</p> <p>经办人签名：牛江陵 2012年)月27日</p> <p>(盖章)</p> <p>负责人签名：刘 2012年7月27日</p>			

备注：此表一式三份，管理机构、建设单位、监理单位各执一份。



监理单位人员变更申请报告

关于 知识城流沙河整治工程 项目
监理单位人员变更申请的报告

中新广州知识城财政投资建设项目管理中心：

因 朱德平 同志工作关系，不能履行 知识城流沙河整治工程 项目总监理工程师职责，为了加强该项目的监理工作，我司拟变更该工程项目的监理单位人员：

任命 郭伟苗 同志为 知识城流沙河整治工程 项目的总监理工程师，全面负责主持该项目的工作。其岗位按照《水利工程项目施工监理规范（SL288-2014）》和本公司有关规定履行岗位职责。

同时免去 朱德平 同志总监理工程师的职务。

当否？请批示。

附件：拟任相关人员岗位证书（复印件）

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

2019年9月10日



批复意见：

同意。
王正。

建设单位：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心

负责人：

日期： 年 月 日



完工验收鉴定书（验收日期：2022年4月8日）



知识城流沙河整治工程
合同工程完工验收

知识城流沙河整治工程施工承包合同
（穗萝水管施工 [2011] 002 号）

鉴 定 书

知识城流沙河整治工程合同工程

完工验收工作组

2022年04月08日



验收主持单位：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心

项目法人：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心（原中新广州知识城政府投资建设项目管理中心、广州市萝岗区林业和水利管理中心）

勘察、设计单位：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（原广州市水务规划勘测设计研究院）

监理单位：广州利源工程咨询有限公司（原广州安达工程监理有限公司、广州市安达水利工程建设监理有限公司）

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：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站（原广州市萝岗区农林水利局）

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2022年04月08日

验收地点：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心会议室



验收依据：知识城流沙河整治工程合同工程已按批准设计文件全部完成。现根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）及经批准的设计文件、施工图纸和施工合同文件和补充协议等的相关规定，为使工程及时投入使用发挥效益，2022年04月08日由中新广州知识城财政投资建设项目管理中心主持召开了知识城流沙河整治工程合同工程完工验收会议。

验收组织机构：知识城流沙河整治工程合同工程（下称本合同工程）完工验收工作组由中新广州知识城财政投资建设项目管理中心（建设单位）、广州市黄埔区水务设施管理所（运行管理单位）、广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（勘察、设计单位）、广州利源工程咨询有限公司（监理单位）、广东水电二局股份有限公司（施工单位）等单位人员代表组成；广州市黄埔区水务工程质量安全监督站派员列席验收会，指导验收工作。

验收过程：2022年04月08日，在项目管理中心会议室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；检查施工现场清理情况；检查已投入使用工程运行情况；检查验收资料整理情况；鉴定工程施工质量；检查工程完工结算情况；检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 2、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 3、确定合同工程完工日期；
- 4、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：知识城流沙河整治工程施工承包合同。（合同编号：穗萝水管施工 [2011] 002 号）

工程位置：本单位工程位于广州市黄埔区中新知识城南部，建设范围西起沙田水库东边的武台山分水岭，沿东经周角田、长庚新村、虾公塘、官田至平岗河。

(二) 合同工程主要建设内容

工程按 100 年一遇防洪标准实施拓宽整治，提防工程级别为 1 级。

工程建设内容：河道工程，内容主要包括河道清淤、堤岸加固（重建）、防汛路建设、沿河两岸种植绿化乔木 7391 株、绿化灌木 10876 株、植草护坡 161544 m²、新建 3 座跨河景观桥梁、5 座广场、3 座景观亭、3 座花架、2 座滚水堰、2 处跌水、木栈道 5522 m²、观景园路、沿河两岸碧道工程及相关景观绿化等。本次流沙河整治工程以规划起步区人工湖为界分为两段，下游段从河口(0+000)至起步区人工湖出水口(1+745),上游段从人工湖进水口(2+594)至桩号 4+820,整治总长度约为 3.67km。

(三) 合同工程建设过程

1、工程开工、完工情况

本合同工程开工日期为 2011 年 11 月 1 日，完工日期为 2021 年 08 月 16 日。单位工程开完工时间见下表：

序号	单位工程名称	开工日期	完工日期
1	知识城流沙河整治工程	2011 年 11 月 01 日	2021 年 08 月 16 日

2、施工中采取的主要措施

本工程根据工程建设程序顺利实施，施工过程中采取的主要措施：

按照法律法规和合同约定，项目法人严格做好质量、安全、资金支付等工程建设管理工作，协调办理征地拆迁工作、部署各参建单位的工作，对工程质量进行对比检测监督管理。

设计单位根据工程进展情况，积极配合业主做好工程设计优化方案调整。

监理单位按照水利工程建设监理规范，对工程进度、质量、投资、安全进行控制管理，对工程质量采用跟踪及平行检测监督控制，组织各参建单位进行工程的关键部位及重要隐蔽工程进行联合收验工作。

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、中间产品及购配件按规范要求进行检测，经检测合格后方准予使用。工程建设每一道工序严格执行“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、投资、质量、安全、成本实行全面过程控制。

广州市黄埔区水务工程质量安全监督站对工程质量安全进行监督管理，对工程施工资料进行审核等监督措施。

本工程经各参建单位严格管理与控制，工程施工过程正常，完工时工程外观良好，未发生质量和安全事故。

二、验收范围

验收范围为本工程施工图及合同文件（包括设计变更和签证文件）。

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

工程在施工过程中,根据工程现场实际情况,进行设计方案优化,主要变更项目如下:

序号	变更事项	已上报流程
1.	知识城流沙河整治工程调整整体规划的大变更	已过会
2.	关于知识城流沙河整治工程地铁旺村站 A 出口处景观提升变更	已过会
3.	关于知识城流沙河工程下穿九龙大道管线(水、电)铺设事宜变更	已过会
4.	关于知识城流沙河工程碧道设计变更	已过会
5.	关于知识城流沙河工程永久用水接驳设计变更	已过会
6.	关于知识城流沙河工程永久用电接驳设计变更	已过会
7.	关于知识城流沙河工程苗木木支撑更换为钢支撑设计变更	已过会
8.	关于永九快速线与知识城流沙河工程重叠范围区域修复建设的变更	已过会

本工程合同价款结算按合同约定的方式进行,按照合同约定,已经按质按量完成合同全部工程内容,未发生任何质量与安全事故,建设单位已经按合同约定及时支付工程款,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

根据批复的设计文件及合同要求,广东水电二局股份有限公司承建的知识城流沙河整治工程的施工内容已于 2021 年 8 月 16 日按合同约定完成本合同工程全部施工内容。并已通过分部工程验收和单位工程验收。

(三) 完成的主要工程量

知识城流沙河整治工程合同完工主要工程量见下表:

序号	工程项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	增减量(+/-)	说明
1.	挖运土方	m ³	777156.7	743000.00	-34156.7	
2.	格宾石笼	m ³	28790.44	28790.44	/	
3.	回填土方	m ³	185537.05	185537.05	/	
4.	三维土工网垫	m ²	125671.46	125671.46	/	
5.	跌水堰	座	2	2	/	
6.	土工网	m ²	3564.7	3564.7	/	
7.	浆砌毛石挡土墙	m ³	3639.78	3000	-639.78	
8.	锚杆钢筋 (Φ25-12m/根)	根	988	988	/	
9.	钻孔灌注桩 C30 水下砼	m ³	435.27	497.23	+61.96	
10.	C40 墩柱、预应力混凝土梁、板	m ³	512.7	512.7	/	
11.	Φ12-28 上部结构钢筋	t	182.76	182.76	/	
12.	鹅卵石嵌边	m ²	3198.58	3198.58	/	
13.	Φ5-10 红色透水混凝土	m ³	4965.8	4965.8	/	
14.	平台菠萝格木铺装	m ²	7804.76	7804.76	/	
15.	汀步贴面	m ²	142.42	142.42	/	
16.	台阶凿面	m ²	1257.52	1257.52	/	
17.	标记、引导牌	座	56	58	+2	
18.	果皮箱	个	118	24	-94	
19.	健身设施	组	57	57	/	
20.	麻石坐凳	座	216	212	-4	
21.	花岗岩烧面铺装	m ²	11707.77	11707.77	/	
22.	砖砌景墙	m ³	46.88	46.88	/	
23.	M5 水泥砂浆砌 MU10 砖 (花基)	m ³	1206.72	1206.72	/	
24.	珍珠黑花岗岩压顶	m ²	1385.26	1385.26	/	



25.	红/褐色火山石贴面	m ²	1961.27	1961.27	/	
26.	石墩铁链栏杆	m	1016.98	1016.98	/	
27.	萝岗石	t	20000	15000	-5000	
28.	型钢构架制安	kg	29564.1	29564.1	/	
29.	不锈钢驳接爪组件	套	72	72	/	
30.	预埋铁件	kg	354.62	354.62	/	
31.	芝麻黑花岗岩石凳	座	4	4	/	
32.	玻纤瓦	m ²	39.27	39.27	/	
33.	广场花岗岩铺装	m ²	1690.15	1690.15	/	
34.	栈桥、园路、栈道 C15 砼垫层	m ³	1862.9	1862.9	/	
35.	栈桥、园路、栈道 C20 砼	m ³	1862	1862	/	
36.	绿道回填石粉	m ³	5402	5402	/	
37.	绿道 C25 砼	m ³	2701	2701	/	
38.	绿道透水基层	m ³	1260.5	1260.5	/	
39.	绿道透水面层	m ³	540.2	491	-49.2	
40.	栈桥、绿道石材铺装	m ²	6866.1	6866.1	/	
41.	配电箱	台	20	20	/	
42.	水泵启动箱	台	2	2	/	
43.	污水泵房	座	1	0	-1	
44.	变压器箱	台	13	0	-13	
45.	电缆管线敷设	m	8041	8041	/	
46.	灯具安装（景观灯）	套	1031	1031	/	
47.	广播系统	套	1	1	/	
48.	阀门井	座	64	7	-57	
49.	室外消防栓	套	64	75	+11	



50.	消防给水管	m	6291.5	6291.5	/	
51.	截水沟	m	10029.33	10029.33	/	
52.	道路排水管	m	2864.9	2864.9	/	
53.	检查（连接）井	座	187	187	/	
54.	园林微地形	m ²	100000.00	98800.00	-1200	
55.	乔木种植	株	8612	7391	-1221	
56.	栽植竹类	m ²	373	0	-373	
57.	栽植棕榈类	株	428	0	-428	
58.	灌木种植	株	13518	10879	-2639	
59.	地被种植	m ²	21012	20000	-1012	
60.	草皮铺植	m ²	161544	160717	-830	

（实际完成工程量最终以财政评审结果为准，此工程量不作为结算依据）

（四）结算情况

本合同工程执行总价承包合同，合同工程价款为 20886.22 万元，工程初步结算价款为 19594.8 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

（一）单位工程质量评定

本合同工程划分为一个单位工程，单位工程质量等级评定为**合格**。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：知识城流沙河整治工程合同工程质量等级评定为**合格**。

（二）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均按规范要求送检，经统计分析，全部符合设计及规范要求，施工单位自采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：

工程原材料及中间产品质量检验情况表：

序号	检验（检测）项目	规格、型号	检验组数 (组、点或个)	检验 (检测)结果
1	水泥	PC 32.5、 PC 42.5	14	合格
2	蒸压灰砂砖	蒸压灰砂砖 (MU10)	8	合格
3	混凝土实心砖	MU15	1	合格
4	块石	/	6	合格
5	卵石	/	5	合格
6	碎石	/	3	合格
7	三维土工和植被网	EM4、EM3	3	合格
8	格宾石笼	Φ2.7；网 孔： 80*100mm	5	合格
9	钢筋原材	Φ8-Φ28	36	合格
10	钢筋焊接接头	Φ12-Φ28	5	合格
11	砂物理性能	/	9	合格
12	石粉	/	1	合格
13	黄锈花岗岩	300*100/50 *50	2	合格
14	火山岩	300*100/50 *50	2	合格
15	珍珠黑花岗岩	300*100/50 *50	2	合格
16	电线电缆		1	合格
17	给水管材	DN160*9.0- 1.6MPa	1	合格
18	PVC 电线管		1	合格
19	土壤	/	3	合格

20	有机肥		1	合格
21	C10 混凝土	C10	2	合格
	试块 n=2 组, 砼抗压强度平均值 $R_c=15.1\text{MPa}$, 最小值 $R_{\min}=13.5\text{MPa}$ 。 $R_c \geq 1.15R_{fc}$, $R_c=1.15 \times 10=11.5\text{MPa}$ 。 $R_{\min} \geq 0.95R_{fc}$, $R_{\min}=0.95 \times 10=9.5\text{MPa}$ 满足合格标准, 质量合格。			
22	C15 混凝土	C15	112	优良
	试块 n=115 组, 最小值 $f_{cu}, \min R=17.3 > 15 \times 0.9=13.5\text{MPa}$, 配筋混凝土强度保证率=95%, 离差系数 $0.075 < 0.18$ 满足优良标准, 达到优良等级。			
23	C20 混凝土	C20	82	优良
	试块 n=82 组, 最小值 $f_{cu}, \min R=21.6 > 20 \times 0.9=18\text{MPa}$, 配筋混凝土强度保证率 $95\% \leq P \leq 97\%$, 离差系数=0.067 < 0.18 满足优良标准, 达到优良等级。			
24	C25 混凝土	C25	95	优良
	试块 n=95 组, 最小值 $f_{cu}, \min R=26.6 > 25 \times 0.9=22.5\text{MPa}$, 配筋混凝土强度保证率, $95\% \leq P \leq 97.7\%$, 离差系数=0.055 < 0.18 满足优良标准, 达到优良等级。			
25	C30 混凝土	C30	42	优良
	试块 n=42 组, 最小值 $f_{cu}, \min R=32.7 > 30 \times 0.9=27\text{MPa}$, 配筋混凝土强度保证率, $97.7\% \leq P \leq 99.9\%$, 离差系数=0.064 < 0.18 满足优良标准, 达到优良等级。			
26	C40 混凝土	C40	34	优良
	试块 n=34 组, 最小值 $f_{cu}, \min R=45.5 > 40 \times 0.9=36\text{MPa}$, 配筋混凝土强度保证率, $97.7\% \leq P \leq 99.9\%$, 离差系数=0.046 < 0.18 满足优良标准, 达到优良等级。			
27	抗渗 (P6)		2	合格
28	M5 (砂浆)		3	合格
29	M7.5 (砂浆)		109	合格

工程实体检测情况表

序号	检验 (检测) 项目	检验组数 (组、点或个)	检验 (检测) 结果
1	边坡支护锚杆检测	9	合格
2	水街桥预制管桩高应变检测	2	合格



3	水街桥预制管桩低应变检测		1类合格
4	1#、2#景观桥低应变检测		1类合格
5	1#、2#景观桥超声波透射法检测	6	1类合格
6	1#、2#景观桥抽芯检测	6	合格
7	3#景观桥钻芯法检测	5	1类合格
8	木栈道二基础地基土承载力试验	桩号 2+960~3+630	合格
9	回填土压实度	1351	合格
10	回填石粉压实度	126	合格
11	钢结构焊缝检测	1	合格
12	防雷检测	7	合格
13	病虫害检测	1	合格

工程试验情况统计表:

序号	报告类型	组数	取样部位	报告结果
1	土工试验报告	5	回填土	土分类名称: 含砂低液限粘土
2	原堤土击实试验报告	1	/	轻型击实试验: 最大干密度 $\rho_{dmax}=1.71$, 最优含水率 $\omega_{op}=17.1$, 土粒比重 $G_s=2.69$
3	回填土试验报告击实	8	回填土	各项指标均趋近于原堤土击实试验报告
4	石粉稳定层击实试验报告	2	回填石粉	符合设计要求

2、质量对比检测情况:

为确保工程施工质量, 建设单位委托第三方检测单位为本工程质量对比进行检测, 对本工程进行抽样检测, 各检测项目结果合格, 检测项目及成果统计如下表。



对比检测成果统计表:

检验(检测)类别	检验(检测)项目	检测数量(组或点)	检验(检测)结果	合格率(%)
原材料、中间产品及工程实体	钢筋	12	合格	100
	水泥	2	合格	100
	碎石	2	合格	100
	块石	7	合格	100
	石粉	2	合格	100
	砂	2	合格	100
	土工布	1	合格	100
	土料	3	合格	100
	混凝土抗压强度试块 (C15、C20、C25、C30、C40)	12	合格	100
	砂浆抗压强度试块 (M7.5、M10)	12	合格	100
	回填土压实度	186	合格	100
	灌注桩	5	合格	100
	桩身完整性	1	合格	100
	锚杆	3	合格	100

本工程的原材料、中间产品及工程实体的施工自检检测频次、检测结果都符合设计和规范要求；项目法人与监理单位的对比和平行检测频次及结果符合设计、规范及相关规定要求。

(三)合同工程质量等级评定意见

该工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成，质量符合设计及规范要求，工程档案资料齐全，且工程投资控制合理，合同工程完工验收工作组一致同意评定该合同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

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、验收结论

知识城流沙河整治工程合同工程经建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、运行管理单位、施工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要求及施工规范规定；
- (三) 施工资料齐全；
- (四) 同意通过合同工程完工验收；
- (五) 同意移交运行管理单位运行。

经合同工程完工验收工作组一致同意，通过验收，质量等级评定为：

合格。

九、保留意见

无。

保留意见人签字： /

十、合同工程完工验收工作组(成员签字表,见附表)

十一、附件:施工单位向项目法人移交资料目录

(要求按《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)

附表一：

知识城流沙河整治工程合同工程完工验收工作组成员签字表

日期：2022年4月8日

成员	姓名	单位(全称)	职务/职称	签字
组长	月	中新广州知识城财政投资建设 项目管理中心	工程师	2
成员		中新广州知识城财政投资建设 项目管理中心	业主代表	-
成员		广州市黄埔区水务局	工程师	2
成员	准	广州市黄埔区水务设施管理所	工程师	1001
成员	军	广州市黄埔区水务设施管理所	工程师	1001
成员	支	广州市水务规划勘测设计研究 院有限公司	高级工程师	2
成员		广州市水务规划勘测设计研究 院有限公司	工程师	
成员	苗	广州利源工程咨询有限公司	总监/高级 工程师	1001
成员		广州利源工程咨询有限公司	工程师	1001
成员	忠	广州利源工程咨询有限公司	工程师	1001
成员	每	广东水电二局股份有限公司	项目经理/ 高级工程师	1001
成员	丁	广东水电二局股份有限公司	工程师	1001
成员	彪	广东水电二局股份有限公司	项目总工/ 高级工程师	1001

企业业绩三：广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固
施工监理（总投资：22043.92万元）



221

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [02487] 号

广州利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（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固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5.2%。

其中：

项目负责人姓名：张书亚

招标人（盖章）

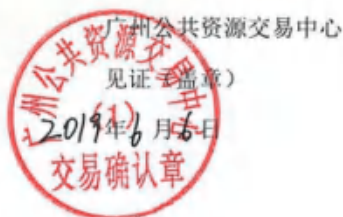
法定代表人或其委托代理签章：

2019年6月6日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年6月6日



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

Tel: 020-29860000 Fax: 020-29860795
ADD: 广州市天河区元岗路555号 510630
WWW.GZGZCZ.COM



监理合同关键页

2877



合同副本

广州市白云区水务工程建设管理中心

广州市珠江堤防（西航道右岸地利窑分界线至河塍沙
南海分界线段）达标加固施工监理合同

发包人：广州市白云区水务工程建设管理中心

承包人：广州利源工程咨询有限公司

合同编号：GZSZJDFXHDIYADLYFJXZHL SNHFJXDDBJG

GC-JL

签订日期：2019年6月10日


广州市珠江堤防（西航道右岸地利窑分界线至河塍沙
南海分界线段）达标加固施工监理
监理合同书

发包人：广州市白云区水务工程建设管理中心

合同编号：GZSZJDFXHDYADLYFJXZHLSNHFJXDDBJGGC-JL

监理人：广州利源工程咨询有限公司

签订地点：广州市白云区

签订时间：2019年 月 日

经 2019 年 4 月 24 日公开招标，确定由监理人 广州利源工程咨询有限公司 承担 工程 的监理服务工作。经双方协商一致，订立本合同，共同执行。

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：广州市珠江堤防（西航道右岸地利窑分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固施工监理。

（2）工程地点：广州市白云区石门街鸦岗村

（3）工程规模及特性：对本工程对珠江西航道（地利窑分界线至河塍沙南海分界线段右岸）堤防进行整治，堤段长 2.62km，整治支渠 205m。本工程堤防工程级别为 I 级。本项目估算总投资 22043.92 万元。

（4）工程总投资：静态：22043.92 万元

动态： /

（5）工程总工期：2019 年 4 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

（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包括工程施工准备阶段的监理工期、工程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。



(五) 按招标文件规定，~~经双方确认~~建设监理报酬暂定为：¥1590838.80元（大写：人民币壹佰伍拾玖万零捌佰叁拾捌元捌角），最终以相关单位的审核价为准。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) 本合同书及补充合同；
- (二) 专用合同条款；
- (三) 通用合同条款；
- (四) 合同附件；
- (五) 建设监理廉政责任书；
- (六) 招标公告及招标文件；
- (七) 投标文件及附件。

上列合同文件为一整体，代替了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、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执壹份；副本共陆份，各执叁份。

(此页无正文)



发包人：广州市白云区水务工程建设管理中心（盖章） 监理人：广州利源工程咨询有限公司（盖章）

法定代表人：_____ 法定代表人：_____

委托代理人：钟秋宏 委托代理人：_____

邮 编：510405

邮 编：510405

电 话：020-36501106

电 话：020-86269406

传 真：020-36501106

传 真：020-86269749

开户银行：_____

开户银行：中国工商银行股份有限公司

广州金钟支行

账 号：_____

账 号：3602200319100007754

完工验收鉴定书（验收日期：2022年5月7日）



广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界
分界线段）达标加固工程
合同工程完工验收

合同名称：广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界
线段）达标加固工程勘察、设计、施工总承包（EPC）

合同编号：

GZSZJDFXHDYADLJFJXZHLSNHFJXDDBJGKCSJSGZCB(EPC)

鉴 定 书

广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标
加固工程合同工程完工验收工作组

2022年05月07日

项目法人：广州市白云区水务工程建设管理中心
(区水务工程招标投标中心)

设计单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

监理单位：广州利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
中国水利水电第十四工程局有限公司

质量和安全监督机构：广州市白云区水务工程质量安全监督站
(区水务监测中心)

运行管理单位：广州市珠江前后航道流域事务中心

验收日期：2022年5月7日

验收地点：广州市珠江堤防(西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界
线段)达标加固工程施工现场



验收依据：广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河壘沙南海分界线段）达标加固工程于2020年11月29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白云区水务工程建设管理中心（区水务工程招投标中心）主持，验收工作组由广州市白云区水务工程建设管理中心（区水务工程招投标中心）、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、广州利源工程咨询有限公司、中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司的代表组成。广州市白云区水务工程质量安全监督站(区水务监测中心)派员列席了验收会议。

验收过程：2022年05月07日，在广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河壘沙南海分界线段）达标加固工程工地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（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固工程，合同编号：

GZSZJDFXHDIYADLJFJXZHLSNHFJXDDBJGKCSJSGZCB(EPC)。

2、工程位置：本工程位于广州市白云区石门街道。

(二) 合同工程主要建设内容

本工程主要对珠江西航道右岸里程桩号西右 8+193~西右 11+180 段堤防进行整治，整治堤防长度为 2987m，并在里程桩号西右 9+050 处改建箱涵 1 座，且进行微地形改造 110m。设计防洪标准为 200 年一遇，堤防工程级别为 I 级，排涝标准采用 20 年一遇 24 小时暴雨不成灾，包括整治内容包括堤防护岸工程、道路工程、桥涵工程、给排水工程。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程开工时间为 2019 年 6 月 15 日，完工时间为 2020 年 11 月 29 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，按设计图纸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

本合同工程广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海

分界线段) 达标加固工程全部施工项目, 验收的堤岸桩号范围为: 桩号 8+193~11+180, 总长度 2987 米, 西右 9+050 处改建箱涵 1 座, 微地形改造 110m。

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) 工程完成情况和完成的主要工程量

本合同工程已按设计文件和合同要求的工程项目全部完成, 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	设计工程量	实际完成量	对比增(+) 减(-)
清表土	m2	71755.85	11449.62	-60306.23
土方开挖	m3	28728.47	11018.03	-17710.44
土料回填(买土)	m3	93003.3	32221.36	-60781.94
碎石垫层	m3	4976.64	3574.19	-1402.45
6%水泥石屑垫层	m3	4825.24	4665.97	-159.27
C30混凝土路面	m2	28453.65	19926.85	-8526.8
沥青混凝土路面中粒 式沥青混凝土	m2	22412.43	17292.95	-5119.48
沥青混凝土路面红色 细粒式	m2	6403.55	4436.5	-1967.05
沥青混凝土黑色沥青 混凝土细粒	m2	16008.87	12856.45	-352.42
C30挡土墙钢筋混凝 土	m3	4743.09	3016.78	-1726.31
C15垫层	m3	984.35	400.27	-584.08
C30混凝土挡土墙	m3	2917.42	1058.29	-1859.13
排水沟护底	m3	344.38	175.82	-168.56



排水沟砖砌	m ³	411.96	241.8	-170.16
C30混凝土防撞墩	m ³	465.13	332.10	-133.03
铺种马尼拉草	m ²	28152.37	21601.5	-6550.87
栏杆及防浪墙基	m ³	830.4	734.05	-96.35
打、压预制钢筋混	m	54555	22512	-32043
φ 500高压旋喷桩	m	0	3786	+3786
φ 800钻孔灌注桩	m	0	3996	+3996

说明：本实际完成量不作为结算工程量，工程量以最终结算评审审定数值为准。

根据广州市白云区水务工程建设管理中心（区水务工程招投标中心）主持召开广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塱沙南海分界线）达标加固工程设计变更专题会议精神，工程进行了调整，主要工程量增减原因如下：

1、西右 10+600-西右 10+985 段施工区域内存在现状养殖场，该养殖场权属为鸭岗经济联合社，经多次与鸭岗经济联合社协调施工用地未果后，为了本项目顺利推进，优化了该段设计方案。

2、根据《广州市河长制办公室关于推进球墨铸铁管在污水管工程应用等 10 项工作的会议纪要》（穗河长办会纪【2020】34 号）第三条要求，按照现状的广州权属地界实施本工程，取消了西右 11+180-西右 11+201 段施工内容。

3、根据《广州市河长制办公室关于加快推进珠江堤防达标提升工程建设的会议纪要》（穗河长办会纪【2020】64 号）第四条第三点要求，需确保防洪设施形成闭合，在西右 9+700 外侧滩涂地至南围水闸增加 187m 悬臂式挡墙。



4、西右 9+030-西右 9+725、西右 9+800-西右 10+150 段施工区域均涉及广东省土产进出口有限公司权属范围，属于企业岸线，由企业自行负责修建临时防洪设施，为了与企业岸线衔接顺畅，优化了该段设计方案。

5、西右 8+453-西右 9+030 施工区域位于广州市民政局精神病院内，根据民政局精神病院相关领导反馈，现有设计方案占地面积较大，无法提供相应场地，为了本项目顺利推进，优化了该段设计方案。

6、由于西右 9+030-西右 9+040 存在防洪缺口，为了满足防洪要求，对该段进行 118m 微地形改造。

7、桩号西右 8+650-西右 9+000 段民政局精神病院内悬臂式挡墙施工完成后仅修复工程范围内的混凝土道路和绿化景观，将破坏院内绿化景观和混凝土道路的完整性，为了保证院内绿化景观和混凝土道路的完整性，优化该段设计方案。

8、西右 8+250 往西 60m 处拟新建排涝站，按照现有设计方案，新建排涝站与新建堤顶路之间存在防洪缺口，为了满足防洪要求，优化了该段设计方案。

9、西右 8+230~西右 8+453 段需在汛期进行施工，但该段设计方案为钢筋混凝土挡墙，此方案破堤范围大，涉水面广，且围堰为枯水期施工标准，故该方案适合在枯水期施工，汛期无钢筋混凝土挡墙的施工条件，为了本项目顺利推进，优化了该段设计方案。

10、西右 9+300-西右 10+900 段河滩地的权属为鸭岗经济联合社，经多次与鸭岗经济联合社协调施工用地未果后，为了本项目顺利推进，优化了该段设计方案，取消了河滩地景观绿化的施工内容。



(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 9321.612578 万元，最终以经广州市财政局文件《关于广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固工程结算评审结果的通知》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、四个分部工程，单元工程和分部工程质量评定情况见下表：

序号	分部工程名称	单元工程个数	合格单元个数	优良单元个数	优良率 (%)	评定等级	备注
1	堤身填筑工程	128	128	35	27.3	合格	
2	△堤身、堤脚防护工程	376	376	76	20.0	合格	
3	堤顶及附属工程	346	346	73	21.1	合格	
4	交叉涵、排渠工程	33	33	9	27.3	合格	
合计		883	883	193	21.8	合格	

本单位工程共 4 个分部工程，分部工程全部合格

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（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固工程合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无



六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

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，继续进行沉降和位移观测，确保工程安全运行。

八、结论

广州市珠江堤防（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固工程，已按批准的设计文件及合同要求按期完成，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，无工程遗留问题，合同工程质量等级评定为**合格**，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（西航道右岸地利窖分界线至河塍沙南海分界线段）达标加固工程合同工程完工验收。

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

合同工程验收工作组成员签字表

合同工程名称：广州市珠江堤防（西航道右岸地利害分界线至河望沙南海分界线段）达标加固勘察、设计、施工总承包（EPC）

工作组成员	姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
组长	文	广州市白云区水务工程建设管理中心 (区水务工程招标投标中心)	高级工程师		
成员	寇	广州市白云区水务工程质量安全监督站 (区水务监测中心)	副站长		
成员	匡	广州利源工程咨询有限公司	总监理工程师		
成员	凌	广州利源工程咨询有限公司	监理工程师		
成员	平	中电建生态环境集团有限公司	高级工程师		
成员	文	中国电建集团昆明勘测设计研究院 有限公司	教授级 高级工程师		
成员	辛	中国电建集团昆明勘测设计研究院 有限公司	高级工程师		
成员	汪	中国水利水电第十四工程局有限公司	项目经理		
成员	!	中国水利水电第十四工程局有限公司	项目技术 负责人		

企业业绩四：番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程（总投资：17604.95万元）

中标通知书



198

✓ 198

中标通知书

广州公资交(建设)字[2018]第[08990]号

广州利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番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标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，中标价为人民币贰佰伍拾万玖仟伍佰元（¥250.95万元）。

其中：

项目负责人姓名：张书亚

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2018年12月28日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2018年12月28日



广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2018年12月29日



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

Tel: 020-28960000 Fax: 020-28960095
ADD: 广州市天河区天寿路333号 510630
www.gz020zy.cn



监理合同关键页

2826



合同副本

合同编号: AD/HJL2019/037号

番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程
施工监理工程施工

委托 监 理 合 同

委托人(全称): 广州市番禺区河涌管理所

监理人(全称): 广州利源工程咨询有限公司

合同订立时间: 2019年1月10日



第二部分 总则（概述）

水利工程建设监理合同书格式及合同条款应用中华人民共和国水利部、国家工商行政管理总局于二00七年四月联合颁布的名称为《水利工程施工监理合同示范文本》(GF-2007-0211)。

委托人：广州市番禺区河涌管理所

监理人：广州利源工程咨询有限公司

依据国家有关法律、法规，广州市番禺区河涌管理所（以下简称委托人），委托广州利源工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程（工程名称）工程 番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程施工监理（监理项目名称） 监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、委托人委托监理人监理的工程（以下简称“本工程”）概况如下：

工 程 名 称：番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程施工监理

工 程 地 点：广州市番禺区

工程建设内容及规模：对番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防进行达标整治，长4250米，堤顶路面高程为3.1~3.5米（珠基高程），堤防防洪标准为200年一遇，主要建筑物级别为1级，次要建筑物为3级，临时性建筑物如施工围堰为4级。主要工程包括：修建浆砌石护坡、钢筋混凝土护面、钢筋混凝土挡墙、防浪墙、抛石护脚；堤顶混凝土路面；重建排水坡草皮护坡、排水沟及3座穿堤暗涵，暗涵尺寸为0.8米×1.2米，采用预制箱涵的型式施工。（具体数据以施工图纸为准）

总 投 资：约17604.95万元（人民币）

二、本合同中的有关词语含义与本合同第二部分《标准条件》中赋予它们的定义相同。

三、本合同的组成部分及解释顺序：

- (1) 本合同协议书（总则）；
- (2) 本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 监理招标文件及其附件；
- (5) 监理投标书及其附件；
- (6) 本合同《标准条件》；

(7) 本合同《专用条件》

(8) 本合同附件。



四、监理人向委托人承诺，按照本合同的规定，承担本合同《专用条件》中议定范围内的监理业务。

五、监理目标：

- (1) 投资控制目标：不超投资概算。
- (2) 进度控制目标：施工工期为业主下达开工令或开工报告审批之日起按施工进度要求控制，施工总工期约 720 日历天，缺陷责任期 个月。
- (3) 质量控制目标：合格工程。
- (4) 安全管理目标：合格且无重大安全责任事故。
- (5) 文明施工管理目标：合格且不因工地文明施工管理问题受到有关政府管理部门处罚。

六、委托人向监理人承诺按照本合同注明的期限、方式、币种向监理人支付报酬。

七、合同价款

根据招标结果，本项目监理正常服务酬金中标价为人民币：贰佰伍拾万玖仟伍佰元整（大写）2509500.00元（小写）。中标价下浮率为 1.30%，中标价为合同暂定价，监理费结算时按中标下浮率送审结算，最终以财政评审结算价为准，且不超概算评审价。
[监理费结算评审价=（工程结算评审价*概算评审监理费/概算评审一~四部分建安工作量）*中标下浮率]

八、合同生效

本合同双方约定自双方盖章签字后生效。

本合同于 2019年 1月 10日在广州市番禺区签订。

本合同履行期自工程开工之日起，至工程保修期完结时止。

双方约定本合同正本 2份，双方各执 1份；副本 6份，委托人执 5份，监理人 1份。合同正、副本具有同等法律效力，当正、副本所表述的内容不一致时，以正本为准。

（本页以下空白）

委托人：(公章)

广州市番禺区河涌管理所

监理人：(公章)

广州利源工程咨询有限公司

住所：

广州市白云区景云路5号

二层 202 室

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

项目负责人：

项目总监：谭登荣

电 话：

电 话：020-86269406

传 真：

传 真：020-86269749

开户银行：

开户银行：中国工商银行股份有限公

司广州金钟支行

银行账号：

银行账号：3602200319100007754

邮政编码：511400

邮政编码：510640

竣工验收鉴定书（验收日期：2023年5月24日）



番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程
竣工验收

鉴 定 书

番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程竣工验收委员会

2023年5月24日

验收主持单位：广州市番禺区水务局

项目法人：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）（原广州市番禺区河涌管理所）

设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

监理单位：广州利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

属地镇街单位：广州市番禺区大石街综合保障中心

广州市番禺区洛浦街综合保障中心

质量监督单位：广州市番禺区水务工程质量安全监督站

竣工验收时间：2023年5月24日

竣工验收地点：广州市番禺区水务工程建管中心 101 会议室



根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《广州市水务建设工程竣工验收工作指引》(试行)、施工合同、经批准的设计文件及国家现行法律、法规、规章和技术标准等文件,广州市番禺区水务局于2023年5月24日主持召开了番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程竣工验收会议。竣工验收委员会由广州市番禺区水务局、广州市番禺区水务工程质量安全监督站、广州市番禺区大石街综合保障中心、广州市番禺区洛浦街综合保障中心组成;被验收单位有广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)、长江勘测规划设计研究有限责任公司、广州利源工程咨询有限公司、广东水电二局股份有限公司。

会议听取了项目建设单位、设计、监理、施工等单位的工作报告,审阅了竣工资料,讨论并通过了本竣工验收鉴定书。



一、工程设计和完成情况

(一) 工程名称及位置

工程名称：番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程

工程位置：广州市番禺区洛浦街

(二) 工程主要任务和作用

本工程主要任务和作用为提高南大围（桔树水闸至新合益水闸段）防洪（潮）标准，完善堤顶防汛道路建设，改善水环境。

(三) 工程设计主要内容

1. 工程立项、设计批复文件

2018年4月18日，广州市番禺区发展和改革局批准了该工程的项目《番禺区发展和改革局关于番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程项目可行性研究报告的批复》（番发改函[2018]363号）；

2018年5月11日，广州市番禺区水务局批准了该工程的初步设计《广州市番禺区水务局关于番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程初步设计的批复》（番水函[2018]746号）

2. 设计标准、规模

设计标准：防洪（潮）标准为200年一遇，主要建筑物级别为1级，次要建筑物为3级，临时建筑物为4级，工程等别I等。

3. 主要技术特征指标

本工程主要功能为防洪和排涝。工程建成后直接效益为被保护区不受洪涝侵害，其间接效益为美化城市、改善环境、促进该保护区国民经济的持续发展，其社会效益明显。

4. 主要建设内容

本工程主要施工内容有：水泥搅拌桩、修建钢筋混凝土护面、钢筋混



混凝土挡墙、防浪墙、抛石护岸、堤顶混凝土路面、重建排水坡、草皮护坡、排水沟、路灯及3座穿堤涵管等。

5. 工程投资内容

2018年8月29日广州市番禺区财政局委托番禺区财政投资评审中心对洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程概算进行评审（番财评概复[2018]1551号），审定金额为14123.896628万元（由市、区财政资金全额投资）

（四）工程建设有关单位

验收主持单位：广州市番禺区水务局

项目法人：广州市番禺区水务工程建管中心

（广州市番禺区水旱灾害防御中心）

设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

质量监督单位：广州市番禺区水务工程质量安全监督站

属地镇街单位：广州市番禺区大石街综合保障中心

广州市番禺区洛浦街综合保障中心

施工单位：广东水电二局股份有限公司

（五）工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程于2019年3月29日开工，2020年12月31日完工，施工合同工期（计划工期720日历天），2019年3月29日开始施工，2021年9月1日进行单位工程验收。

各分部工程开完工日期详见下表：



序号	分部工程名称	开工日期	完工日期	备注
1	堤脚防护工程	2019年03月29日	2020年04月20日	
2	△堤基处理工程	2019年03月28日	2020年06月22日	
3	堤身防护工程	2019年05月10日	2020年08月14日	
4	堤坝路面工程	2020年03月01日	2020年10月15日	
5	附属工程	2020年03月01日	2020年12月31日	

2. 重大设计变更

无。

3. 重大技术问题及处理情况

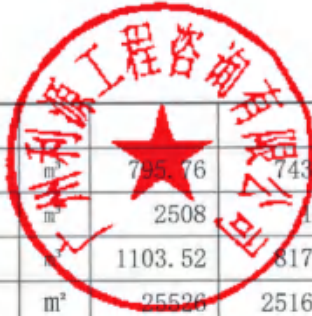
无。

(六) 工程完成情况和完成的主要工程量

工程按照批准设计文件全部完成，施工过程中正常，完工时工程面貌良好，未发生质量和安全事故。完成的主要工程量详见下表：

实际完成主要工程量与设计主要工程量对比表

序号	项目	单位	原设计工程量	变更后设计工程量	实际完成工程量	增减
1	土方开挖	m ³	36237.86	35472.13	35472.13	-765.73
2	土石方回填	m ³	22394.28	22067.68	22067.68	-326.6
3	C30 砼护面及防浪墙厚 40cm	m ³	7315.25	6260.06	6260.06	-1055.19
4	C30 砼防浪墙	m ³	1781.4	1209.6	1209.6	-571.8
5	护面及防浪墙模板	m ²	14233.02	11524.63	11524.63	-2708.39
6	C30 砼悬臂式挡墙	m ³	5320.14	5320.14	5320.14	0
7	悬臂式挡土墙模板	m ²	12463.3	12463.3	12463.3	0
8	C30 砼护面、防浪墙、悬臂式挡墙钢筋	t	1104.7	960.74	960.74	-143.96
9	C30 砼护面、浆砌石钢筋锚固，锚筋长 1m，直径 20mm	根	7084	5534	5534	-1550
10	浆砌条石基础厚 30cm	m ³	1504.98	1465.77	1465.77	-339.21
11	堆石棱体（堆石外	m ³	46884.61	45738.61	45738.61	-1146



	购)					
12	C15 砼垫层 10cm	m ²	743.13	743.13	743.13	-52.63
13	格宾石笼	m ²	2508	1964	1964	-544
14	碎石垫层 20cm	m ²	1103.52	817.52	817.52	-286
15	C40 砼路面 25cm	m ²	25526	25167.6	25167.6	-358.4
16	水泥稳定砂垫层 15cm	m ²	25526	25167.6	25167.6	-358.4
17	碎石垫层 15cm	m ²	26255.6	26006.5	26006.5	-249.1
18	C25 砼水沟	m ³	512.03	478.49	478.49	-33.54
19	d500 水泥搅拌桩 (挡墙下)	m	273323.5	238687.5	238687.5	-34636
20	直径 80 松木桩 L=6m	m ³	4472.05	4240.9	4240.9	-231.15

(七) 征地补偿及移民安置

无。

(八) 环境保护工程

工程在施工过程中，各种施工机械产生的噪声、废油以及施工扬尘对周边环境有所影响，其次施工人员生产、生活所产生的垃圾给周围会带来污染。为此采取了如下措施。

1. 在土方开挖过程中，对挖出的土方需回填的尽快予以回填，有条件的地方恢复了植被，减少水土流失。

2. 施工人员产生的生活垃圾进行了集中处理，避免造成土壤，尤其是水质污染。

(九) 水土保持设施

工程施工期间产生的弃土、弃渣及时进行清理，并运往指定弃渣场进行处理，不增添新的水土流失。施工结束后对施工场地及时进行覆土或填平后恢复植被或绿化。

二、工程验收及鉴定情况

(一) 单位工程验收

2021 年 9 月 1 日，建设单位、设计、监理、施工、运行管理等单位



代表对番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程进行单位工程验收, 质量合格, 无遗留问题, 可以交付使用。

(二) 阶段验收

无。

(三) 专项验收

无。

(四) 竣工验收技术鉴定

无。

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

无。

四、工程质量

(一) 工程质量监督

本工程于2019年5月30日与广州市番禺区水务工程质量安全监督站签订了工程质量安全监督书, 及时办理了番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程项目划分手续。在施工过程中, 质量安全监督机构根据工程质量、安全监督计划对工程不定期开展质量安全监督抽查工作, 工程能够按照批复设计文件、合同文件等要求实施, 工程施工过程正常, 未发生质量安全事故。完工时工程面貌及整体质量经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定后, 质量安全监督机构核定本工程质量为合格。

(二) 工程质量抽检

工程建设过程中, 施工、监理、建设单位委托广州市水务科学研究所对工程的原材料、中间产品进行抽样检测, 检测结果符合设计及规范要求。

(三) 工程质量评定

本工程共划分为1个单位工程, 5个分部工程。分部工程全部合格。

1. 分部工程评定情况:



分部工程名称	单元数	合格数	其中优良	优良率 (%)	质量等级	备注
堤脚防护工程	64	61		34.3%	合格	
△堤基处理工程	221	221	167	75.6%	合格	
堤身防护工程	173	173	54	31.2%	合格	
堤坝路面工程	91	91	38	41.8%	合格	
附属工程	83	83	20	24.1%	合格	

2. 工程外观质量评定

外观质量评定应得 81 分，实得 68.5 分，得分率 84.6%。

五、预算执行情况

(一) 投资计划下达及资金到位

本工程概算总投资经广州市番禺区财政局审核，在《广州市番禺区财政投资评审审核意见书》（番财评概复[2018]1551 号），工程概算总投资为 14123.896628 万元，实际投资金额以竣工财务决算为准。

(二) 征地补偿和移民安置资金

无。

(三) 结余资金

无。

(四) 预计未完工程投资

无。

(五) 竣工财务决算报告编制

工程监理费、设计费等未完成结算，暂未编制财务决算报告。按照《广东省水利厅关于进一步加快推进水利工程项目竣工验收工作的通知》（粤水建设函[2019]1305 号）文件规定，工程在竣工验收通过后及时办理竣工财务决算。

(六) 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

工程完工后移交广州市番禺区大石街综合保障中心、广州市番禺区洛浦街综合保障中心，运行管理单位配备的现场技术管理人员和工程运行、管理、养护的经费均已落实到位。

（二）工程移交

该工程于2021年9月1日单位工程验收后，于2021年10月20日移交广州市番禺区洛浦街综合保障中心，2022年9月28日移交到广州市番禺区大石街综合保障中心进行管理养护。

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

投入使用后，管养单位按相关运行制度对堤防工程的管理，同时对堤防范围内绿化进行维护保养，目前运行情况良好。

（二）初期运行效益

本工程投入运行后已经过了一个主汛期的考验，既确保了堤防本身的安全，也保证了堤防的控制范围内居民生活不受影响，取得了较好的社会效益。

九、竣工技术预验收

无。

十、意见和建议

无。

十一、结论

番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程的建设内容已



按批准的设计文件全部完成，工程质量合格，工程项目质量有质量监督机构核定意见；财务管理规范；投资控制合理；工程运行正常；社会效益良好。竣工验收委员会一致同意番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程通过竣工验收。

十二、保留意见（应有本人签字）

无。

本人签字：_____

十三、验收委员会委员和被验单位代表签字表



番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程

竣工验收委员会签字表

成员	姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
组长	甄	广州市番禺区水务局	工程师		
委员	匡	广州市番禺区水务局	工程师		
委员	亨	广州市番禺区水务局	助理工程师		
委员	匡	广州市番禺区水务工程质量 安全监督站	监督员		
委员	月	广州市番禺区水务工程质量 安全监督站	监督员		
委员	直	广州市番禺区大石街综合保 障中心	镇街代表		
委员	长	广州市番禺区洛浦街综合保 障中心	镇街代表		



番禺区洛浦街桔树水闸至新合益水闸段堤防达标工程

竣工验收被验收单位签字表

姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
华	广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)	业主代表	华	
强	广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)	助理工程师	强	
宜	广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)	助理工程师	宜	
钦	长江勘测规划设计研究有限责任公司	高级工程师	钦	
奇	长江勘测规划设计研究有限责任公司	工程师	奇	
智	广州利源工程咨询有限公司	总监理工程师	智	
树	广州利源工程咨询有限公司	监理工程师	树	
研	广州利源工程咨询有限公司	助理工程师	研	
雄	广东水电二局股份有限公司	项目经理	雄	
华	广东水电二局股份有限公司	项目副经理	华	
源	广东水电二局股份有限公司	技术负责人	源	

企业业绩五：广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程施工监理（总投资：15000.00万元）



中标通知书

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [01330] 号

广州利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番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防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 人民币贰佰伍拾玖万零贰佰元（¥259.02万元）。

其中：

项目负责人姓名：张书亚

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年3月25日



招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

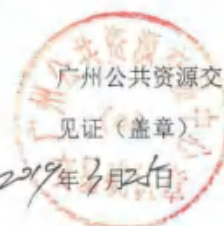
2019年3月25日



广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2019年3月25日



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

Tel: 020-28860000 Fax: 020-28860099
ADD: 广州市天河区东圃333号 510630
WWW.GZGZCY.CN



2848
监理合同关键页

广州市
合同



合同副本

合同编号: LY/H-JL2019/05号

广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长 大公司南浦基地）段堤防达标加固工程

委托 监 理 合 同

委托人（全称）：广州市番禺区河涌管理所

监理人（全称）：广州利源工程监理有限公司

合同订立时间：2019年4月3日



第一部分 总则（概述）

水利工程建设监理合同书格式及合同条款应用中华人民共和国水利部、国家工商行政管理总局于二〇〇七年四月联合颁布的名称为《水利工程施工监理合同示范文本》（GF-2007-0211）。

委托人：广州市番禺区河涌管理所

监理人：广州利源工程监理有限公司

依据国家有关法律、法规，广州市番禺区河涌管理所（以下简称委托人），委托广州利源工程监理有限公司（以下简称监理人）提供广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程（工程名称）广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程施工监理（监理项目名称） 监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、委托人委托监理人监理的工程（以下简称“本工程”）概况如下：

工 程 名 称：广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程施工监理

工 程 地 点：广州市番禺区

工程建设内容及规模：本工程堤防达标全长约 4.9 千米，重建未达标的泵站、水闸和涵窦等穿堤建筑物。（具体数据以施工图纸为准）

总 投 资：约 15000 万元（人民币）

二、本合同中的有关词语含义与本合同第二部分《标准条件》中赋予它们的定义相同。



三、本合同的组成部分及解释顺序：

- (1) 本合同协议书（总则）；
- (2) 本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 监理招标文件及其附件；
- (5) 监理投标书及其附件；
- (6) 本合同《标准条件》；
- (7) 本合同《专用条件》；
- (8) 本合同附件。

四、监理人向委托人承诺，按照本合同的规定，承担本合同《专用条件》中议定范围内的监理业务。

五、监理目标：

- (1) 投资控制目标：不超投资概算。
- (2) 进度控制目标：16个月（2019年6月底确保高程达到3.5米，重现山竹潮水位，不漫堤，不倒灌。）
- (3) 质量控制目标：合格工程。



(4) 安全管理目标：合格且无重大安全责任事故。

(5) 文明施工管理目标：合格且不因工地文明施工管理问题受到有关政府管理部门处罚。

六、委托人向监理人承诺按照本合同注明的期限、方式、币种向监理人支付报酬。

七、合同价款

根据招标结果，本项目监理正常服务酬金中标价为人民币：贰佰伍拾玖万零贰佰元整（大写）2590200.00元（小写）。中标价下浮率为1.30%，中标价为合同暂定价，监理费结算时按中标下浮率送审结算，最终以财政评审结算价为准，且不超过概算评审价。[监理费结算评审价=（工程结算评审价*概算评审监理费/概算评审一~四部分建安工作量）*中标下浮率]。

八、合同生效

本合同双方约定自双方盖章签字后生效。

本合同于2019年4月3日在广州市番禺区签订。

本合同履行期自工程开工之日起，至工程保修期完结时止。

双方约定本合同正本2份，双方各执1份；副本8份，委托人执5份，监理人3份。合同正、副本具有同等法律效力，当正、副本所表述的内容不一致时，以正本为准。

（本页以下空白）

委托人：（公章）



代理人：（公章）



广州利源工程咨询有限公司

住所：_____

住所：广州市白云区景云路5号

二层202室

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

项目负责人：_____

项目总监：_____

电 话： 020-_____

电 话： 020-86269406

传 真：_____

传 真： 020-86269749

开户银行：_____

开户银行：中国工商银行股份有限公司

广州金钟支行

银行账号：_____

银行账号：3602200319100007754

邮政编码： 511400

邮政编码： 510405

总监变更

监理单位
工程咨询有限公司
监理单位人员变更申请报告

关于广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程项目
监理单位人员变更申请报告

致：广州市番禺区河涌管理所

张书亚同志因工作调动原因，不能履行广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程项目总监理工程师职责，为了加强该项目的监理工作，我司拟变更该工程项目的监理机构人员。

任命万顺智同志为广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程项目的总监理工程师，全面负责主持该项目的工作。其岗位按照《水利工程项目施工监理规范（SL288-2014）》和本公司有关规定履行岗位职责。

同时免去张书亚同志总监理工程师的职务。

当否？请批示。

附件：拟任相关人员岗位证书（复印件）

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

日期：2019年4月14日

批复意见：

同意

建设单位：广州市番禺区河涌管理所

负责人：李煥明

日期：2019年4月15日

竣工验收鉴定书（验收日期：2023年11月16日）



广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程

竣工验收

鉴 定 书

广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程竣工验收委员会

2023年11月16日



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），区水务局于2023年11月16日组织进行了竣工技术预验收，于2023年11月16日在区水务工程建管中心3A层3号会议室主持召开了广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程的竣工验收会议。竣工验收委员会由广州市番禺区水务局（竣工验收主持单位）、广州市番禺区水务工程质量安全监督站（质量和安全监督机构）、广州市番禺区洛浦街综合保障中心（运行管理单位）组成。参会单位有：广州市珠江前后航道流域事务中心、广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）、淮安市水利勘测设计研究院有限公司、广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（原广州市水务规划勘测设计研究院）、广州利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。验收委员会观看了工程建设有关声像资料，听取了有关单位汇报，审阅了竣工资料，讨论并通过了本竣工验收鉴定书。

验收主持单位：广州市番禺区水务局

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)

建设单位：广州市番禺区水务工程建管中心

(广州市番禺区水旱灾害防御中心)

(原广州市番禺区河涌管理所)

设计单位：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

(原广州市水务规划勘测设计研究院)

监理单位：广州利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

运行管理单位：广州市番禺区洛浦街综合保障中心

(原广州市番禺区洛浦街水务所)

质量监督单位：广州市番禺区水务工程质量安全监督站

竣工验收时间：2023年11月16日

竣工验收地点：广州市番禺区水务工程建管中心3A层3号会议室



一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

工程名称：广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程（下称“本工程”）。

工程位置：广州市番禺区洛浦街。

（二）工程主要任务和作用

工程任务：以城市防洪（潮）为主，结合城市发展、环境美化、旅游景观、生态保护等多种功能进行堤岸达标加固整治。完善城市防洪排涝体系，提升珠江堤岸防洪（潮）能力，保证人民群众生命财产安全。

工程作用：工程建成后，防洪（潮）标准为 200 年一遇，排涝标准为 20 年一遇 24 小时暴雨不成灾。解决了防洪（潮）排涝问题，美化了堤岸环境。

（三）工程设计主要内容

1. 工程立项、设计批复文件

2019 年 4 月 15 日广州市番禺区发展和改革局以《番禺区发展和改革局关于广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程项目可行性研究报告的批复》（番发改投资函[2019]41 号）批复了本工程的可行性研究报告。

2019 年 4 月 16 日广州市番禺区水务局以《番禺区水务局关于广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程初步设计的批复》（番水函[2019] 879 号）批复了本工程的初步设计。

2. 设计标准、规模及主要技术经济指标

本工程设计防洪（潮）标准为 200 年一遇，新建堤防等级为 1 级，排



涝标准为 20 年一遇 24 小时暴雨不成灾。水闸与泵站防洪闸工程建筑物级别为 1 级，泵房工程建筑物级别为 4 级。

3. 主要建设内容及建设工期

本工程建设内容为堤防达标加固长度为 4.4km，堤顶高程+4.6m，堤顶路宽 5-8m。建设东码头水闸和沿沙水闸。

建设工期：480 日历天。

4. 工程投资及投资来源

根据广州市番禺区财政局的《广州市番禺区财政投资评审处理意见书》（番财评概复〔2019〕1508 号），核定本项目概算投资为 127843500.00 元。资金来源为市财政。

（四）工程建设有关单位

建设单位：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）（原广州市番禺区河涌管理所）

勘察单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计单位：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

监理单位：广州利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：广州市番禺区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市番禺区洛浦街综合保障中心（广州市番禺区洛浦街水务所）

（五）工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

本工程开工时间为2019年4月22日，2020年10月19日按施工图纸和已批复的设计文件完成本合同工程内的全部内容。

广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段

堤防达标加固工程单位工程分部工程开工完工时间表

序号	分部工程名称	开工日期	完工日期
1	△地基处理	2019年4月22日	2020年7月2日
2	堤身填（浇、砌）筑工程	2019年6月3日	2020年7月27日
3	堤脚防护	2019年9月8日	2020年9月16日
4	堤顶工程	2019年5月30日	2020年10月18日
5	附属工程	2020年1月4日	2020年10月19日

东码头水闸单位工程分部工程开工完工时间表

序号	分部工程名称	开工日期	完工日期
1	△地基与基础处理	2019年11月1日	2020年5月12日
2	△闸室段	2019年12月25日	2020年6月19日
3	上游连接段	2019年11月28日	2020年6月19日
4	下游连接段	2019年11月28日	2020年6月4日
5	金属结构及机电设备安装	2020年3月28日	2020年8月31日
6	启闭架	2020年4月25日	2020年8月11日
7	管理房	2020年6月5日	2020年8月21日
8	附属工程	2020年4月10日	2020年9月20日

沿沙水闸单位工程分部工程开工完工时间表

序号	分部工程名称	开工日期	完工日期
1	△地基与基础处理	2019年11月1日	2020年5月19日
2	△闸室段	2019年12月31日	2020年4月1日
3	上游连接段	2019年12月31日	2020年7月22日



4	下游连接段	2019年5月31日	2020年6月2日
5	金属结构及机电设备安装	2020年9月22日	2020年9月3日
6	启闭架	2020年5月6日	2020年5月16日
7	管理房	2020年5月20日	2020年8月28日
8	附属工程	2020年4月22日	2020年9月20日

2. 重大设计变更

本工程共发生3个设计变更，均为重大变更，且均已按要求完成变更程序。2022年4月，番禺区水务局以番水函[2022]386号文对广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程重大设计变更进行批复。

3. 重大技术问题及处理情况

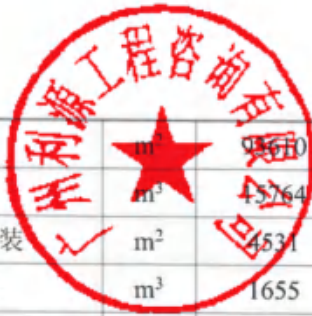
无。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

实际完成的主要工程量与初设批复工程量对照表如下：

完成初设批复工程量与主要工程量对比表（堤防）

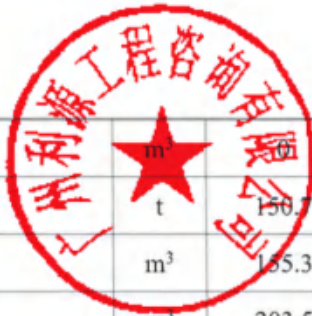
序号	工程项目名称	单位	初设工程量	完成工程量	增减 (+、-)
1	土方开挖（弃土10km）	m ³	97138	31296	-65842
2	水泥搅拌桩	m	156156	39405	-116751
3	碎石垫层	m ³	7857	4370	-3487
4	C20 砼	m ³	7521	1340	-6181
5	C25 砼	m ³	3303	504	-2799
6	C30 砼	m ³	18963	11318	-7645
7	反滤土工布	m ²	384	4802	4418
8	级配碎石反滤料	m ³	77	463	386
9	土工格栅	m ²	47872	19367	-28505



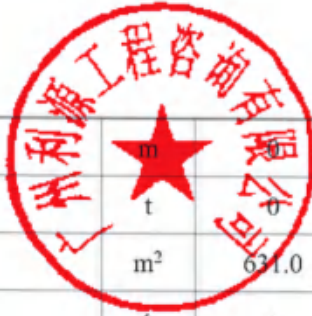
10	回填土	m ³	94610	39901	-53709
11	抛石护脚	m ³	45764	9730	-6034
12	堤顶内侧钢栏杆安装	m ²	4531	2036	-2495
13	路面级配碎石垫层	m ³	1655	4704	3049
14	路面6%水泥石屑垫层	m ³	6634	3703	-2931
15	C30 砼路面	m ³	33387	18515	-14872
16	绿化种植	m ²	431	4255	3824
17	堤基清理	m ²	0	29894	29894
18	高压旋喷桩	m	0	56520	56520
19	生态挡墙砖	块	0	13920	13920
20	充填袋装土	m ³	0	5467	5467
21	堤脚浆砌排水沟	m ³	0	73	73
22	花岗岩栏杆安装	m	0	505	505
23	仿木栏杆安装	m	0	3750	3750
24	人行道透水砖铺装	m	0	1360	1360
25	人行道花岗岩饰面板铺装	m ²	0	1515	1515
26	墙面喷涂	m ²	0	6803	6803
27	管线敷设	m	0	1526	1526
28	路灯安装	盏	0	47	47

完成初设批复工程量与主要工程量对比表（东码头水闸）

序号	工程项目名称	单位	初设工程量	完成工程量	增减 (+、-)
1	表土清理	m ³	0	930.0	930.0
2	基础开挖	m ³	2546.1	2810.0	263.9
3	高压旋喷桩	m	0	3933.0	3933.0
4	灌注桩	m	0	560	560
5	预制管桩	m	0	3312.0	3312.0
6	6%水泥石屑	m ³	423.5	273.0	-150.5
7	C20 砼	m ³	77.1	110.0	32.9
8	C30 砼	m ³	1506.9	1176.0	-330.9



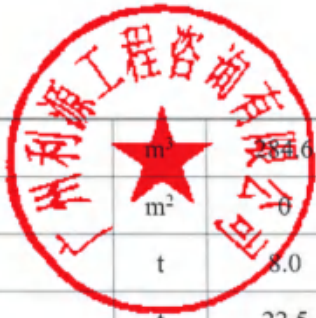
9	C40 砼	m ³	8.0	8.0	
10	钢筋	t	173.0	22.3	
11	碎石	m ³	170.0	14.7	
12	块石	m ³	203.5	632.0	428.5
13	双层土工布	m ²	0	22.0	22.0
14	闸门预埋件	t	6.5	3.5	-3.0
15	工作门	t	11.0	10.25	-0.75
16	固定卷扬机式启闭机	台	0	1.0	1.0
17	柴油发电机	台	1	1	0
18	启闭机罩	套	3.0	1.0	-2.0
19	栏杆安装	m	199.5	78.0	121.5
20	砖墙砌体	m ²	142.0	111.0	-31.0
21	抹灰	m ²	142.0	111.0	-31.0
22	门窗	扇	12.0	4.0	-8.0
23	饰面板(砖)	m ²	41.4	23.0	-18.4
24	卷材防水铺设	m ²	142.0	41.0	-101.0
25	找平层	m ²	142.0	41.0	-101.0
26	平瓦屋面	m ²	69.6	59.0	-10.6
27	涂饰	m ²	206.0	90.0	-116.6
28	涂膜防水涂料	m ²	206.0	90.0	-116.6
29	电线敷设	m	20.0	372.0	352.0
30	普通灯具安装	个	12.0	12.0	0
31	排水系统安装	项	1.0	1.0	0
32	避雷系统安装	套	1.0	1.0	0
33	回填粘土	m ³	3937.1	5060.0	1122.9
34	C25 混凝土路面	m ²	1344.0	923.3	-420.7
35	水泵管道安装	m	0	46.0	46.0



36	仿木栏杆安装	m		136.0	136.0
37	爬梯安装	t		1.5	1.5
38	绿化种植	m ²	631.0	140.0	-491.0
39	潜水轴流泵 (700ZDB-125J)	台	2	0	-2
40	伸缩节 VSSJAF, DN800	套	2	0	-2
41	干式变压器 SCB11-315/10, 10/0.4KV	台	1.0	0	-1.0
42	高压开关柜 XGN	台	3.0	0	-3.0
43	低压开关柜 GCL	台	2.0	0	-2.0
44	液压启闭机 QPSYI2*160KN-3.2m	台	1.0	0	-1.0
45	拦污栅 2.04*7.8	t	7.0	0	-7.0
46	双吊点液压启闭机, 额定容量 2*160KN	台	2.0	0	-2.0

完成初设批复工程量与主要工程量对比表（沿沙水闸）

序号	工程项目名称	单位	初设工程量	完成工程量	增减 (+, -)
1	表土清理	m ³	0	588.0	588.0
2	基础开挖	m ³	3212.8	1630.0	-1582.8
3	高压旋喷桩	m	0	3690.0	3690.0
4	灌注桩	m	0	320.0	320.0
5	预制管桩	m	0	2124.0	2124.0
6	6%水泥石屑	m ³	332.0	226.0	-106.0
7	C20 砼	m ³	113.6	96.0	-17.6
8	C25 砼	m ³	112.1	55.0	-57.1
9	C30 砼	m ³	1321.6	1078.0	-243.6
10	C40 砼	m ³	0	10.0	10.0
11	C25 混凝土路面	m ²	537.6	656.0	118.4
12	碎石	m ³	169.4	481.0	311.6



13	块石	m ³	384.6	656	371.5
14	双层土工布	m ²	0	5.0	5.0
15	闸门预埋件	t	8.0	3.63	-4.4
16	工作门	t	22.5	11.83	-10.7
17	固定卷扬机式启闭机	台	0	1	1
18	柴油发电机	台	0	1	1
19	启闭机罩	套	1	1	0
20	栏杆安装	m	141.6	51	-90.6
21	砖墙砌体	m ²	360.0	111.0	-249.0
22	抹灰	m ²	360.0	111.0	-249.0
23	门窗	扇	21.0	4.0	-17.0
24	饰面板(砖)	m ²	49.7	23.0	-26.7
24	卷材防水铺设	m ²	113.2	41.0	-72.2
25	找平层	m ²	113.2	41.0	-72.2
26	平瓦屋面	m ²	65.4	59.0	-6.4
27	涂饰	m ²	360.0	90.0	-270.0
28	涂膜防水涂料	m ²	360.0	90.0	-270.0
29	电线敷设	m	40.0	375.0	-335.0
30	普通灯具安装	个	15.0	12.0	-3.0
31	排水系统安装	项	1.0	1.0	0
32	避雷系统安装	套	1.0	1.0	0
33	回填粘土	m ³	2647.1	3764.0	1116.2
34	水泵管道安装	m	0	30.0	30.0
35	仿木栏杆安装	m	0	72.0	72.0
36	爬梯安装	t	0	1.5	1.5
37	绿化种植	m ²	258.7	114.0	-144.7
38	潜水轴流泵	台	3.0	0	-3.0



	(900ZDB-125J)				
39	伸缩节 VSSJAF, DN1200	套	3.0	0	-3.0
40	干式变压器 800kva, 10/0.4KV	台	1.0	0	-1.0
41	高压开关柜 KYN	台	6.0	0	-6.0
42	低压开关柜 GCL	台	5.0	0	-5.0
43	液压启闭机 QPSY12*160KN-3.6m	台	1.0	0	-1.0
44	拦污栅 2.84*6.6	t	12.0	0	-12.0
45	双吊点液压启闭机, 额定容量 2*160KN	台	3.0	0	-3.0

工程量增减原因：本工程设计变更调整造成部分工程量有所增减。

(七) 征地补偿及移民安置

本工程 2023 年 11 月 13 日通过拆迁完工验收，不涉及移民安置。

(八) 水土保持设施

工程施工期间产生的弃土、弃渣及时进行清理，并运往合法弃渣场进行处理，不增添新的水土流失。施工结束后对大面积施工迹地及时进行覆土或填平后恢复植被或绿化。

(九) 环境保护工程

根据《广州市生态环境局关于印发广州市豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020 年版）的通知》（穗环规字（2020）10 号），本工程无需办理环境影响评价手续，也无需办理竣工环境保护验收手续。

二、工程验收及鉴定情况

(一) 工程验收

本工程的验收工作严格按照《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）

执行。在单元工程、分部工程验收合格基础上进行单位工程验收。

本工程划分为3个单位工程，2022年7月15日通过了堤防工程单位工程验收，2022年8月12日通过了东码头水闸及沿沙水闸工程单位工程验收。单位工程质量等级均评定为合格。

（二）阶段验收

本工程无阶段验收。

（三）专项验收

1、本工程根据初步设计相关内容进行了工程档案专项验收。合同工程完工验收后，建设单位根据《水利工程项目档案管理规定》和《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》对工程资料进行整理、归档，建设单位根据《广州市城乡建设档案管理办法》及其他文件要求，组织工程档案专项验收，工程资料基本齐全，满足竣工验收要求，后续档案资料等竣工验收后再进一步完善。

2、2023年11月13日通过拆迁完工验收。本工程不涉及移民安置。

（四）竣工验收技术鉴定

2023年8月2日，广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）委托广东华迪工程管理有限公司对本项目进行竣工验收技术鉴定。

技术鉴定单位依据批复的初步设计和设计变更，检查项目法人、设计、施工、监理、运管和检测等相关单位是否完成工程建设任务；依据有关报告成果，对工程施工质量和工程初期运行情况进行评价；对工程建设和初期运行涉及工程安全问题的落实情况评价；对工程档案专项验收



情况进行检查评价；检查工程建设验收过程是否符合《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规范、规程的要求，对建设阶段的工程设计、工程施工质量和工程运行情况做出评价，提出工程竣工验收技术鉴定意见。具体意见如下：

广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程于2019年4月22日开工，2020年10月19日完工。技术鉴定单位依据《水利工程项目验收管理规定》（中华人民共和国水利部令第30号）、《水利水电建设工程验收技术鉴定导则》（SL670-2015）及各参建单位提交的竣工工作报告等完成了竣工验收技术鉴定工作，认为本工程具备竣工验收条件。

（1）建设管理规范。建设单位认真执行水利工程建设程序，依法依规开展项目建设。

（2）工程的防洪（潮）标准符合现行规范的防洪标准要求。工程初期运行期间能按照设计要求发挥工程防洪（潮）能力，满足珠堤防洪要求。主要水工建筑物布置、型式合理，结构设计符合规范要求。

（3）工程所用原材料、中间产品质量检测合格，工程施工质量符合相应的规程、规范 and 设计要求，建设过程中未发生质量事故，无质量缺陷，工程质量合格。

（4）工程已按批准的初步设计及设计变更内容全部建设完成，通过了单位工程验收，无验收遗留问题。

（5）施工期及运行期间各主要建筑物工作性态正常，工程初期运行情况良好，已正常发挥效益。

(6) 运行管理机构及经费已落实。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

本工程无历次验收及相关鉴定提出的主要问题。

四、工程质量

(一) 工程质量监督

工程质量实行项目法人负责、监理控制、施工单位保证、政府部门监督相结合的管理体系。施工单位建立健全质量保证体系（详见施工单位管理工作报告），严格执行“三检制度”；监理单位依据监理合同对工程施工的全过程进行质量管理并接受监督站的监督，保证工程按质按量顺利进行；政府的质量监督部门是区水务工程质量安全监督站，监督站人员按照国家水利行业有关工程建设法规、技术标准和设计文件实施工程质量监督，对施工现场影响工程质量安全的行为进行监督检查，工程质量监督实施以抽查为主的监督方式，运用法律和行政手段做好工程质量监督工作。

(二) 工程项目划分

本工程项目划分为3个单位工程，21个分部工程，其中主要分部工程5个。

(三) 工程质量抽检

本工程的质量检测按相关规程规范的要求进行，分为施工单位自检、监理单位平行检测、质量安全监督机构的质量监督抽检、竣工验收质量抽检，检测、抽检数量及频次均满足规范要求，质量合格。

(四) 工程质量评定

本工程项目分部工程质量全部合格；原材料及中间产品质量全部合格；

整体工程运行正常，工程外观质量得分率分别为 93.9%（堤防单位工程）、92.3%（东码头水闸单位工程）、92.1%（沥沙水闸单位工程）；施工质量检验资料基本齐全。经施工单位自评，监理单位复核，建设单位认定，本工程质量等级评定为合格，并报质量监督机构核备。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

依据广州市番禺区财政局的《广州市番禺区财政投资评审处理意见书》（番财评概复（2019）1508号），核定本项目概算投资为 127843500.00 元。资金已按计划到位。

（二）投资完成及交付资产

本工程概算投资为 127843500.00 元，正在推进竣工财务决算。

（三）征地补偿和移民安置资金

本工程 2023 年 11 月 13 日通过征地拆迁完工验收。本工程不涉及移民安置。

（四）结余资金

正在推进竣工财务决算。

（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

正在推进竣工财务决算。

（七）审计

无。



六、工程尾工安排

本工程无尾工。

七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

本工程运行管理单位为广州市番禺区洛浦街综合保障中心(广州市番禺区洛浦街水务所)，事业单位，核定事业编制6名，工作人员工资、管理经费均来源于财政核拨。

（二）工程移交

本工程在单位工程验收后,于2022年11月21日建设单位和运行管理单位办理了移交手续。

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

本工程完工移交后,由运行管理单位进行初期运行管理。运行管理单位落实了巡查及养护单位,对堤岸定期巡查,保证堤岸及水闸的正常运行。初期运行期间工程运行情况良好,没发生任何事故。

（二）初期运行效益

本工程建成后达到设计标准,完工后投入使用至今,工程运行正常,发挥了防洪(潮)、景观等效益。

（三）初期运行监测资料分析

根据工程的施工部位、高程进行监测点的布设。沿沙水闸初期运行共布置了12个变形观测点,从2020年9月30日至2022年8月3日对水闸沉降和位移进行观测共计次,最大沉降量1mm,最大位移为0mm。东码头水



闸初期运行共布置了 12 个变形观测点，从 2020 年 9 月 30 日至 2022 年 8 月 3 日对水闸沉降和位移进行观测共计 28 次，最大沉降量 0mm，最大位移为 0mm。沉降、位移观测结果符合规范和设计要求。通过对观测数据分析，本工程已趋于稳定。

九、竣工技术预验收

2023 年 11 月 16 日，广州市番禺区水务局组织进行了竣工技术预验收。

十、意见和建议

工程投入运行后，应做好工程设施管理和保护工作，确保工程安全运行。

十一、结论

本工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量合格，财务管理规范，投资控制合理，档案资料基本齐全，工程初期运行良好，已发挥工程效益。

竣工验收委员会同意广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）段堤防达标加固工程通过竣工验收。

十二、保留意见（应由本人签字）

无。

十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表

十四、附件：竣工技术预验收工作报告



广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）

段堤防达标加固工程竣工验收委员会委员签字表

	姓名	单位（全称）	职务和职称	签字
主任委员	敏	广州市番禺区水务局	工程师	
委员	奎	广州市番禺区水务局	工程师	
委员	垣	广州市番禺区水务工程质量安全监督站	监督员	
委员	鑫	广州市番禺区水务工程质量安全监督站	监督员	
委员	华	广州市番禺区洛浦街综合保障中心	运营代表	





广州市番禺区南大围（兴达石粉厂至省长大公司南浦基地）

段堤防达标加固工程被验收单位签字表

姓名	单位（全称）	职务/职称	签字
冯勇	广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）	工程师	冯勇
冯婕	广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）	工程师	冯婕
冯聪	广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）	业主代表	冯聪
冯心	广州市水务规划勘测设计研究院有限公司	设计负责人	冯心
冯智	广州利源工程咨询有限公司	总监	冯智
冯梅	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理	冯梅

企业业绩六：均禾涌（夏茅段）水环境治理工程施工监理（总投资：9550.43万元）

中标通知书



中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[06982]号

广州利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均禾涌（夏茅段）水环境治理工程施工监理【JG2023-6120】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：人民币（大写）壹佰贰拾柒万陆仟叁佰捌拾玖元整（¥127.6389万元）；中标下浮率：5.080%。

其中：

项目负责人姓名：王鑫



法定代表人或其委托代理签章：

2023年12月5日

王鑫



招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023年12月5日



广州交易集团有限公司
(广州公共资源交易中心)（盖章）



日期：2023-12-06



监理合同关键页

合同正本

广州市白云区水务工程建设管理中心

均禾涌（夏茅段）水环境治理工程
施工监理合同

发 包 人：广州市白云区水务工程建设管理中心

承 包 人：广州利源工程咨询有限公司

合同编号：JHC（XMD）SHJZLGCSG—JL

签订日期：2023 年 12 月 7 日

均禾涌（夏茅段）水环境治理工程施工监理合同书

发 包 人：广州市白云区水务工程建设管理中心

合同编号：JHC(XMD)SHIZLGCSG-11

监 理 人：广州利源工程咨询有限公司

签订地点：广州市白云区

签订时间：2023年12月7日

经 2023 年 11 月 20 日公开招标，确定由监理人广州利源工程咨询有限公司承担均禾涌（夏茅段）水环境治理工程的监理服务工作。经双方协商一致，订立本合同，共同执行。

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：均禾涌（夏茅段）水环境治理工程施工监理工程。

（2）工程地点：广州市白云区。

（3）工程规模及特性：整治均禾涌（夏茅段）长 1.92km，包括河道护岸整治、绿化护坡、堤顶道路建设、沿线景观提升等。（具体以实际的工程量清单、施工图纸为准。）

（4）工程总投资：静态：9550.43 万元

动态： /

（5）工程总工期：365 日历天。

（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包括工程施工准备阶段的监理工期、工程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。

（五）按招标文件规定，经双方确认，建设监理合同价暂定为：¥1276389.00元（大写：人民币壹佰贰拾柒万陆仟叁佰捌拾玖元整），中标下浮率为5.080%，

最终以结算价为准。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) 本合同书及补充合同；
- (二) 专用合同条款；
- (三) 通用合同条款；
- (四) 中标通知书
- (五) 合同附件；
- (六) 建设监理廉政责任书；
- (七) 招标公告及招标文件；
- (八) 投标文件及附件。

上列合同文件为一整体，代替了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、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执壹份；副本共陆份，各执叁份。

(本页无正文)

发包人：广州市白云区水务工程建设管理中心 监理人：广州利源工程咨询有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：



经办人：

经办人：

地址：广州市白云区大金钟路 19 号

地址：广州市白云区景云路 5 号

金景大厦二楼

二层自编 202 室

电话：020-31925207

电话：020-86269406

传真：020-36501106

传真：020-86269749

开户银行：

开户银行：中国工商银行股份有限

公司广州金钟支行

账号：

账号：3602200319100007754

邮政编码：510405

邮政编码：510405

完工验收鉴定书（验收日期：2025年8月27日）



（均禾涌（夏茅段）水环境治理工程）

均禾涌（夏茅段）水环境治理工程

合同工程完工验收

（均禾涌（夏茅段）水环境治理工程 JHCXMDSHJZLGC-SG）

鉴 定 书

均禾涌（夏茅段）水环境治理工程合同工程完工验收工作组

二〇二五年八月二十七日

验收主持单位：广州市白云区水务工程建设管理中心
(广州市白云区水务工程招标投标中心)

项目法人：广州市白云区水务工程建设管理中心
(广州市白云区水务工程招标投标中心)

勘察单位：广州市宏涛水务勘测设计有限公司

设计单位：广州市宏涛水务勘测设计有限公司

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

施工单位：(主) 广东省水利水电第三工程局有限公司
(成) 广州华景建设有限公司

质量和安全监督机构：广州市白云区水务工程质量安全监督站
(广州市白云区水务监测中心)

运行管理单位：广州市白云区人民政府白云湖街道办事处

验收日期：2025年08月27日

验收地点：广州市白云区白云湖街



验收依据：均禾涌（夏茅段）水环境治理工程合同工程于 2025 年 06 月 06 日按合同约定完成了合同范围内的所有工程项目，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；相关工程观测仪器和设备已按相关规范及规定测得初始值及施工期各项观测值；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 相关规定进行本合同工程完工验收。

验收组织机构：本合同工程完工验收由广州市白云区水务工程建设管理中心（广州市白云区水务工程招投标中心）主持，验收工作组由广州市白云区水务工程建设管理中心（广州市白云区水务工程招投标中心）、广州市宏涛水务勘测设计有限公司（勘察单位）、广州市宏涛水务勘测设计有限公司（设计单位）、广州利源工程咨询有限公司、（主）广东省水利水电第三工程局有限公司（成）广州华景建设有限公司、广州市白云区人民政府白云湖街道办事处等单位的代表组成。

验收过程：验收工作组于 2025 年 08 月 27 日，进行均禾涌（夏茅段）水环境治理工程合同工程完工验收，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：均禾涌（夏茅段）水环境治理工程，以下简称为本合同工程。

2.本合同工程位置：广州市白云区白云湖街。

(二) 合同工程主要建设内容

本合同工程均禾涌（夏茅段）水环境治理工程等别为IV等，河涌堤防级别为4级，主要建筑物级别为4级，次要建筑物为5级，其主要建设内容为：清理表土 25390.2m²、土方 17814.66m³、混凝土 12011.5m³、沥青混凝土 17700.89m²、6%水泥石屑 18608.88m²、生态板桩 23127m、Φ600 高压旋喷桩 2345m、栏杆 4306m、Φ150 排水管 54m、DN200 塑料管 142.8m、d300-d800 钢筋混凝土管 629.97m、现状砖砌井升井 127 座、集水井 57 座、预制混凝土检查井 2 座、回填方 23353.44m³、电力电缆 6370m、电缆保护管 5330m、路灯 130 个、照明配电箱 3 台、水文三要素监测点 4 套、坡面铺草皮 24363.61m²、灌木地被 1217.2m² 等。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程开工时间为 2024 年 01 月 19 日，完工时间为 2025 年 06 月 06 日。其各单位工程及分部工程的开工、完工时间是：均禾涌（夏茅段）水环境治理工程单位工程开工时间为 2024 年 01 月 19 日，完工时间为 2025 年 06 月 06 日。其各分部工程的开工、完工时间，见下表：



序号	分部工程名称	开工时间	完工时间
1	△左岸堤身及堤脚防护工程	2024年01月19日	2025年04月27日
2	△右岸堤身及堤脚防护工程	2024年01月19日	2025年04月28日
3	左岸堤顶及附属设施工程	2024年05月12日	2025年05月07日
4	右岸堤顶及附属设施工程分	2024年03月15日	2025年05月02日
5	左岸防汛路及附属设施工程	2024年10月27日	2025年06月06日
6	右岸防汛路及附属设施工程	2024年10月27日	2025年06月06日
7	海绵城市工程	2025年04月11日	2025年05月14日

本合同工程施工中采取了以下主要措施：在建设过程中严格执行合同，以合同文件为依据进行工程施工管理，有效地控制了工程质量、进度、投资，使本合同工程顺利实施得到了保障。

二、验收范围

本合同工程验收范围为：均禾涌（夏茅段）1.92km 河涌堤岸整治、绿化护坡、修建堤顶道路、沿线景观提升。

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工程开工令已及时发出；
- 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并准备移交；



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

本合同工程已按设计文件及合同约定完成了所有分部工程及单位工程，完成的主要工程量如下表：

序号	工程项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	增减情况
1	土石方工程				
1.1	推土机清理表土 清表厚度 0.3m	m2	24167.95	25390.2	1222.25
1.2	土方开挖	m3	14615.39	14664.52	49.13
1.3	土石方回填	m3	13035.67	11794.4	-1241.27
1.4	外购土方 运距 20km	m3	2972.30	1529.24	-1443.06
1.5	土方弃运 弃运运距 20km	m3	11319.63	11700.44	380.81
1.6	石屑回填	m3	5109.50	5946.05	836.55
2	拆除工程				
2.1	中砂垫层拆除 厚度 100mm	m2	7684.00	7858.00	174
2.2	拆除人行道 厚度 60mm	m2	7684.00	7858.00	174
2.3	沥青路面拆除 厚度 100mm	m2	8288.50	9810.00	1521.5
2.4	路面混凝土拆除 厚度 200mm	m2	17995.30	18883.00	887.7
2.5	混凝土栏杆拆除	m3	1225.58	1225.58	0
2.6	浆砌体拆除	m3	1440.00	1440.00	0
2.7	土方弃运 弃运运距 20km	m3	1597.25	1766.8	169.55
2.8	石方弃运 弃运运距 20km	m3	6725.68	6913.66	187.98



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
3	永久渠				
3.1	生态板桩 φ350B 型	m	23127.00	23127.00	0
3.2	冠梁 C30 商品混凝土	m ³	887.04	887.04	0
3.3	垫层 C20 商品混凝土	m ³	627.13	647.68	20.55
3.4	挡土墙 C30 商品混凝土	m ³	3718.43	3822.86	104.43
3.5	钢模板	m ²	14414.36	14777.11	362.75
3.6	钢筋	t	348.85	373.72	24.87
3.7	沥青木板	m ²	410.15	413.82	3.67
3.8	栏杆基础 C30 商品混凝土	m ³	227.00	179.00	-48
3.9	干砌石	m ³	162.64	265.37	102.73
3.10	人行道 60 厚麻石花岗岩	m ²	7714.50	6858.6	-855.9
3.11	中砂垫层 厚度 200mm	m ²	7714.50	6859.1	-855.4
3.12	路缘石 600*200*1000mm	m	3690.00	3626.00	-64
3.13	路缘石 300*150*1000mm	m	2160.00	1815.00	-345
3.14	沥青混凝土路面 AC-10 厚度 40mm	m ²	18392.75	17700.89	-691.86
3.15	沥青混凝土路面 AC-25 厚度 60mm	m ²	18392.75	17775.89	-616.86
3.16	乳化沥青下封层 铺洒量为 0.3-0.5L/m ²	m ²	18392.75	17775.89	-616.86
3.17	2mm 双丙聚氨酯密封 处理, 固体粉>40%	m ²	18392.75	17775.89	-616.86
3.18	素混凝土路面 C30 商品混凝土 厚度 220mm	m ²	18361.00	17852.82	-508.18



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
3.19	6%水泥石屑稳定垫层 厚度 200mm	m2	18029.25	17554.24	-475.01
3.20	坡面铺草皮 品种 马尼拉草	m2	26186.25	24852.00	-1334.25
3.21	蜘蛛兰 冠幅、苗高: 25cm、25cm	m2	70.00	70.00	0
3.22	压顶 600*300*30mm 光面芝麻黑花岗岩	m2	45.00	74.38	29.38
3.23	步级 C30 步级混凝土	m3	33.75	116.69	82.94
3.24	6%水泥石屑稳定垫层 厚度 200mm	m2	225.00	418.24	193.24
3.25	花岗岩人行道砖 厚度 60mm	m2	240.00	482.07	242.07
3.26	烧面芝麻灰荔枝面花 岗岩 尺寸 600*300*30mm	m2	68.40	159.53	91.13
3.27	路灯, 6m 高慢车道单壁 弧型路灯, 100W 普通钠 灯, 冷镀锌灯杆, 壁厚 4mm, 臂长 2m	个	137.00	130.00	-7
3.28	一体化三要素检测 站点	个	4.00	0	-4
3.29	位移沉降观测点	个	20.00	20.00	0
3.30	防浪墙栏杆 1. 高度: 0.55m 2. 墙面贴 50 厚浅灰色 花岗岩及 20 浅灰色花 岗岩	m	3150.00	3150.00	0
3.31	乳化沥青粘层油 铺洒量为 1L/m2	m2	18392.75	17850.89	-541.86
3.32	烧面浅灰色花岗岩 1. 栏杆基础 2. 尺寸 1200x600x30mm	m3	195.00	195.00	0
4	堤后排水				
4.1	钢筋混凝土管 DN300	m	594.00	558.57	-35.43



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
4.2	排水沟侧壁 C30 商品混凝土	m3	363.00	321.15	-41.85
4.3	排水沟底板 C30 商品混凝土	m3	396.00	370.56	-25.44
4.4	预制钢筋砼盖板长, 580*宽 400	m3	72.60	0	-72.6
4.5	钢模板	m2	6468.00	6052.48	-415.52
4.6	钢筋	t	74.69	48.43	-26.26
4.7	沥青木板	m2	63.25	59.19	-4.06
4.8	HDPE300 拍门阀	套	66.00	57.00	-9
4.9	集水井	座	66.00	57.00	-9
5	新增部分				
5.1	C30 素混凝土基层 厚 15cm	m2	7714.50	6858.6	-855.9
5.2	水泥铺装砼 C40 厚 25cm	m2	311.83	311.83	0
5.3	C20 素混凝土基层 厚 20cm	m2	311.83	311.83	0
5.4	海口涌镀锌栏杆	m	510.00	516.00	6
5.5	通透栏杆	m	640.00	640.00	0
5.6	管道开挖土方	m3	939.68	892.54	-47.14
5.7	管道回填土	m3	800.71	752.95	-47.76
5.8	土方外运 20km	m3	138.97	139.58	0.61
5.9	管道砂石基础	m3	155.87	146.57	-9.3
5.10	管道 3: 7 碎石砂垫 层	m3	10.37	10.23	-0.14
5.11	管道 C20 混凝土基础	m3	14.92	14.72	-0.2



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
5.12	管道回填石屑	m ³	121.53	119.66	-1.87
5.13	钢筋混凝土管 DN800 穿堤岸管道	m	31.00	28.9	-2.1
5.14	预制混凝土检查井 1600 (2.8m 深)	座	2.00	2.00	0
5.15	现状砖砌井升井 1950*1450 (高度: 300)	座	81.00	0	-81
5.16	1000mm 现状砖砌井升 井 (高度: 300)	座	161.00	0	-161
5.17	III型拉森钢板桩 6m 长 (1 个月)	t	55.80	54.9	-0.9
5.18	φ150 排水管	m	54.00	54.00	0
5.19	路面纵缝沥青玛蹄 脂	m	30.00	30.00	0
5.20	路面横缝 沥青木板	m	185.41	185.41	0
5.21	反滤层	m ³	78.04	78.04	0
5.22	防花岗岩栏杆分隔 石	个	2.00	2.00	0
6	生态修复工程				
6.1	余方弃置	m ³	363.89	355.03	-8.86
	下凹绿地				
6.2	挖基坑土方	m ³	46.33	37.11	-9.22
6.3	100 厚砂土层	m ³	18.53	18.55	0.02
6.4	土工合成材料	m ²	185.32	185.53	0.21
6.5	蓄水层	m ³	7.41	7.42	0.01
6.6	400-800mm 散置黄蜡 石	m ³	2.03	2.03	0
6.7	200 厚河卵石	m ³	15.64	15.64	0



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
6.8	种植土回填	m3	74.13	74.21	0.08
	雨水花园				
6.9	挖基坑土方	m3	317.56	317.92	0.36
6.10	100厚砂土层	m3	37.81	37.85	0.04
6.11	土工合成材料	m2	378.05	378.48	0.43
6.12	回填方(600厚配方土)	m3	226.83	227.09	0.26
6.13	卵石	m2	378.05	378.48	0.43
6.14	蓄水层	m3	37.81	37.85	0.04
6.15	蛭石	m2	378.05	378.48	0.43
6.16	200厚河卵石	m3	31.28	31.3	0.02
	成品装饰				
6.17	鸟类栖息木桩	个	26	26	0
6.18	昆虫旅馆	个	12	12	0
6.19	球型止车石 450x320	个	5	5	0
	指示标识				
6.20	碧道总平面标识	块	10	10	0
6.21	碧道警示标识	块	25	25	0
6.22	救生圈标识	块	23	23	0
6.23	卵石散铺	m3	0.00	2.25	2.25
6.24	水泥砂浆零星项目	处	0.00	172	172



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
7	绿化部分				
	绿地整理				
7.1	种植土回填(外购土方)	m3	365	365	0
7.2	整理绿化用地	m2	1357	1357	0
7.3	种植土回(换)填	m2	935.9	935.9	0
	栽植地被				
7.4	蓝花鸢尾	m2	13	13	0
7.5	肾蕨	m2	98.8	98.8	0
7.6	粉花美人蕉	m2	54.7	54.7	0
7.7	花叶美人蕉	m2	23.2	23.2	0
7.8	矮生美人蕉	m2	25.7	25.7	0
7.9	花叶芦竹	m2	20.4	20.4	0
7.10	紫叶狼尾草	m2	4.2	4.2	0
7.11	羽绒狼尾草	m2	5	5	0
7.12	金红羽狼尾草	m2	4	4	0
7.13	小兔子狼尾草	m2	16.7	16.7	0
7.14	醉鱼草	m2	6.6	6.6	0
7.15	金叶苔草	m2	9	9	0
7.16	兰引3号	m2	935.9	935.9	0
	置石				



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
7.17	灰色卵石	m ²	140	140	0
7.18	置石 A	个	1	1	0
7.19	置石 B	个	5	5	0
7.20	置石 C	个	4	4	0
7.21	置石 D	个	9	9	0
	余方弃置				
7.22	余方弃置	m ³	365	407.1	42.10
8	安装部分				
	电气工程				
8.1	照明配电箱	台	2	3	1
8.2	电力电缆	m	800	2130	1330
8.3	电力电缆	m	2731	3200	469
8.4	电力电缆	m	1096	1040	-56
8.5	电缆保护管	m	800	2130	1330
8.6	配管	m	2731	3200	469
8.7	挖沟槽土方	m ³	655.44	1670.53	1015.09
8.8	回填方	m ³	482.52	919.12	436.6
8.9	回填方	m ³	172.92	380.12	207.2
8.10	电缆拉线井	座	2	23	21
	余方弃置				



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
8.11	余方弃置	m3	482.52	1290.41	807.89
9	给排水部分				
	排水工程				
9.1	挖沟槽土方	m3	169.73	232.04	62.31
9.2	回填方	m3	76.49	83.96	7.47
9.3	回填方	m3	33.46	96.68	63.22
9.4	混凝土管 (Φ300)	m	42.5	42.5	0
9.5	溢流口	座	2	2	0
9.6	DN200 塑料管	m	142.8	142.8	0
	余方弃置				
9.7	余方弃置	m3	136.27	135.36	-0.91
	措施项目				
9.8	管(渠)道平基模板	m2	8.5	6.8	-1.70
9.9	管(渠)道管座模板	m2	21.25	16.15	-5.1
10	变更增减部分				
10.1	抛石挤淤	m3	0	513.1	513.1
10.2	Φ600 高压旋喷桩(水 泥含量为 250kg/m)	m	0	2345.00	2345.00
10.3	型钢 (HN350*175*7mm)	t	0	13.00	13.00
10.4	IV型钢板桩支护 桩 长 6m	t	0	133.56	133.56
10.5	拆除旧步级	m3	0	26.15	26.15



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
10.6	成品钢筋混凝土盖板	块	0	5573.00	5573.00
10.7	垫层 C20 商品混凝土	m3	0	258.56	258.56
10.8	步级平台 C30	m2	0	12.6	12.6
10.9	现状井升井 4800*1400(高度: 520)	座	0	1.00	1.00
10.10	现状井升井 3400*1400(高度: 520)	座	0	5.00	5.00
10.11	现状井升井 2850*1400(高度: 520)	座	0	28.00	28.00
10.12	现状井升井 2450*1400(高度: 520)	座	0	4.00	4.00
10.13	现状井升井 2500*900 (高度: 520)	座	0	7.00	7.00
10.14	现状井升井 1900*1400(高度: 520)	座	0	2.00	2.00
10.15	现状井升井 1800*900 (高度: 520)	座	0	6.00	6.00
10.16	1000mm 现状井升井 (高度: 520)	座	0	74.00	74.00
10.17	6%水泥石屑稳定垫层 1. 厚度 200mm	m2	0	636.4	636.4
10.18	C30 混凝土六角砖 5cm	m2	0	636.4	636.4
10.19	止车石	块	0	45.00	45.00
10.20	水文三要素监测点	套	0	4.00	4.00
10.21	碧道总平面标识	套	0	10	10
10.22	碧道警示标识	套	0	25	25
10.23	救生圈标识	套	0	23	23
10.24	卵石散铺	m3	0	2.25	2.25
10.25	水泥砂浆零星项目	处	0	172	172



序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	完成 工程量	增减 情况
10.26	交流稳压器	台	0	3	3
10.27	C30 混凝土基础	m ³	0	20.8	20.8
10.28	C15 混凝土垫层	m ³	0	4.68	4.68
10.29	12 热镀锌钢	t	0	2.43	2.43

增减情况（增减大于 10%的）说明：

变更 1：桩号右岸 K0+786~K0+815、K0+867~K0+890、K1+473~K1+515、K1+640~K1+658、左岸 K1+869~K1+893 河涌段挡土墙、1#~5#浅隧排气井衔接挡墙；

变更理由：避免过多乔木移植，市排水公司保障交叉衔接段浅层截污渠箱和排气口等设备安全的需求；

变更内容：桩号右岸 K0+786~K0+815、K0+867~K0+890、K1+473~K1+515、K1+640~K1+658、左岸 K1+869~K1+893 河涌段浅层截污渠箱挡土墙采用双排Φ600 高压旋喷桩支护，1#~5#浅隧排气井衔接挡墙采用单排Φ600 高压旋喷桩支护内插型钢，其两侧采用IV型拉森钢板桩支护进行垂直开挖及基础处理。

变更 2：河涌两岸步级、排水沟盖板及垫层；

变更理由：左岸夏茅海口基围街、右岸夏茅向西工业大街为进出白云湖公园的主要道路，结合周边片区开发规划，未来来往通行车辆量大，荷载要求较高，为减少施工道路围蔽时间，排水沟混凝土盖板加厚以增加承载力；

变更内容：（1）步级拆除重建及对河涌步级混凝土层增加配筋；

预制混凝土盖板厚 50mm 改为成品混凝土盖板厚 100mm，增加排水



沟垫层基础。

变更 3: (1) 涌边右岸 K1+900 防汛路衔接华快辅道; (2) 均禾涌两岸升井;

变更理由: (1) 根据施工现场实际情况, 调整 L 型挡土墙基础高度顺坡衔接;

(2) 根据现场复测, 将现状井升高 520mm;

变更内容: (1) 防汛路、堤顶路顺坡修筑长 50m, 调整 L 型挡土墙基础高度顺坡衔接;

(2) 现状砖砌井 (升井高度: 520mm) 53 座, 1000mm 现状砖砌井升井 (升井高度: 520mm) 74 座。

变更 4: 左岸 K0+823~K0+929、右岸 K0+802~K0+908;

变更理由: 区住建局的涵以青创大道跨涌桥中心点南北两侧约 100 米范围内(岸上部分防汛路、堤顶路等施工内容) 由住建局进行施工完善, 白云湖街道的来函要求青创大道跨涌桥下左右岸迎水坡原设计方案种植绿化改为预制混凝土六角砖;

变更内容: 青创大道跨涌桥中心点南北两侧 (均禾涌沿线方向, 桩号左岸 K0+823~K0+929 段, 右岸 K0+802~K0+908 段) 约 100 米范围内岸上部分防汛路、堤顶路等施工内容由住建局进行施工完善, 青创大道跨涌桥下左右岸迎水坡原设计方案种植绿化改为预制混凝土六角砖。

变更 5: (1) 左岸 K0+080~K0+540 防汛路、人行道;

(2) 涌边右岸 K1+180 / K1+795 预留雨水接驳井;

变更理由: (1) 白云湖街道的来函提出的意见, 该来路段为连通白云湖公园、保利云湖壹号楼盘和港澳青年创业新基地主要通道, 本身车流量较大, 泳衣拥堵, 结合后期地块发展, 该路段按“防汛路宽度 7m, 人



行道宽度 2m”进行修建；

根据白云区街道的函件，解决学校及本地开发地块范围内排水隐患问题，新建雨水系统直接排入均禾涌可行性意见；

变更内容：（1）新建标准调整为“防汛路宽度 7m，人行道宽度 2m”长度约 460m；

（2）将两处雨水接驳井位置分别移至桩号右岸 K1+166、右岸 K1+787。

变更 6：均禾涌标识；

变更理由：根据《广州市河长办关于下达 2024 年度全市碧道建设任务的通知（穗河长办〔2024〕21 号）》打造高标准碧道；

变更内容：打造高标准碧道将钢材碧道标识改为石材碧道标识 58 套。

变更 7：均禾涌两岸路灯；

变更理由：根据各参建方会议纪要，广电规〔2022〕224 号，0.4 千伏线路供电半径不宜大于 500 米，当供电半径超过上述标准，造成线路末端电压过低，导致处于线路末端的路灯因电压不足而不亮的情况；

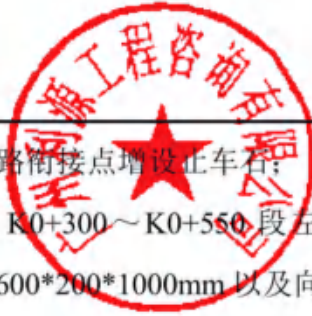
变更内容：根据广电规〔2022〕224 号（电源配电房：10kv 夏茅环滘 #2 公变房），3200 米的路灯路线分为三段供电，增加一台配电箱，实际上三段供电，供电半径依然比供电要求路由稍长，设计变更从成本角度出发，每台路灯控制箱增加一台 20kVA 稳压器提高电压即可保证输出电压。

变更 8：（1）左岸 K0+300~K0+550 段路缘石；

（2）防汛路接壤点增设止车石；

变更理由：（1）白云湖街道的来函提出的意见，为消除建成后车辆乱停放维护管理隐患，建议调整路缘石与防汛路沥青路面有高差低；

（2）白云湖街道的来函提出的意见，避免社会车辆进出及停放，影



响道路通行效率，防汛路衔接点增设止车石；

变更内容：（1）K0+300~K0+550段左岸防汛路路缘石规格由300*150*1000mm改为600*200*1000mm以及向西桥左岸居民楼门前路面及配套设施修复；

（2）防汛路接壤点增设11处止车石。

变更9：（1）一体化三要素检测站点；

（2）雨水花园植草沟；

变更理由：（1）根据水文自动测报系统技术规范（国标GB/T41368-2022），以及施工图的监测系统图设计说明第二点内容：设备安装基础图及各类设备型号以设备厂家深化为准，安装可参考标准图集06SX503-3-30，需按照国标GB/T41368-2022和厂家深化进行重新组价；

（2）根据广州市白云区海绵办现场巡查报告整改，加强雨水花园海绵效果，更好的体现生态性；

变更内容：（1）各类设备参数及品牌型号以设备厂家实际产品为准，并重组单价；

（2）为加强雨水花园更好的体现生态性，建议该处车行道排水沟盖板优化为密封盖板，将车行道的雨水汇入雨水花园，并设置植草沟长约50m。

3.工程结算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处理完毕。

四、合同工程质量评定

1.本合同工程按项目规划、工程结构、每座独立建筑物及除险加固内容划分为1个单位工程，按设计主要组成部分划分为7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2376个单



元工程，经分部工程及单位工程验收工作组验收评定，分部工程及单位工程质量等级全部合格，各分部工程及单位工程质量评定附表如下：

单位工程名称	分部工程名称	单元工程				混凝土砂浆拌和质量	分部工程评定等级	分部工程核定等级
		单元总数	其中优良	优良率	重要隐蔽和关键单元优良率			
均禾涌（夏茅段）水环境治理工程	△左岸堤身及堤脚防护工程	181	85	47.0%	57.1%	合格	合格	合格
	△右岸堤身及堤脚防护工程	176	87	49.4%	67.1%	合格	合格	合格
	左岸堤顶及附属设施工程	457	150	32.8%	/	合格	合格	合格
	右岸堤顶及附属设施工程	453	162	35.8%	/	合格	合格	合格
	左岸防汛路及附属设施工程	483	173	35.8%	/	合格	合格	合格
	右岸防汛路及附属设施工程	588	217	36.9%	/	合格	合格	合格
	海绵城市工程	38	15	39.5%	/	合格	合格	合格

2. 合同工程质量评定

通过对均禾涌（夏茅段）水环境治理工程合同工程的各单位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、以及各单位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施工质量检验资料基本齐全；③整体工程运行正常，工程外观质量平均得分率 76.0%；④核定 1 个单位工程质量全部合格，其中优良率为 37.4%，主要单位工程质量优良率 48.2%；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）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631~634-2012、SL638-2013）、《预应力混凝土 U 形板桩应用技术规程》（T/GDHES 003-2024）、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2002）、《公路工程质量检验评定标准》



(JTG F80/1-2004)、《广州市园林铺装工程(园路)施工验收规范》(DBJ 440100/T 86), 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: 均禾涌(夏茅段)水环境治理工程合同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

均禾涌(夏茅段)水环境治理工程合同工程, 设计文件及合同要求的所有工程项目已如期完建, 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631~634-2012、SL638-2013)、《预应力混凝土 U 形板桩应用技术规程》(T/GDHES 003-2024)、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268、《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2002)、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2004)、《广州市园林铺装工程(园路)施工验收规范》(DBJ 440100/T 86)进行了单位工程质量评定, 且验收合格, 施工现场清理完毕, 已投入使用工程能按批准的设计标准运行正常, 并发挥效益, 工程质量符合设计要求, 工程完工结算已处理完毕, 工程投资控制合理, 历次验收遗留问题的处理完毕, 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：

保留人签名：

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表一。

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录



附表一

合同工程验收工作组成员签字表

合同工程名称：均禾涌（夏茅段）水环境治理工程

验收工作组成员	单位名称	姓名	职务或职称	签名	备注
组长	广州市白云区水务工程建设管理中心 (广州市白云区水务工程招投标中心)	凡	工程师		
副组长	广州市白云区水务工程建设管理中心 (广州市白云区水务工程招投标中心)	隼	工程建设管理		
成员	广州市白云区水务工程建设管理中心 (广州市白云区水务工程招投标中心)	江	工程建设管理		
成员	广州市宏涛水务勘测设计有限公司	敦	教高		
成员	广州市宏涛水务勘测设计有限公司	勃	高级工程师		
成员	广州利源工程咨询有限公司	鑫	总监理工程师		
成员	广州利源工程咨询有限公司	列	专业监理工程师		
成员	广东省水利水电第三工程局有限公司	汉	项目经理		
成员	广东省水利水电第三工程局有限公司	舟	项目技术负责人		
成员	广州华景建设有限公司	丁	工程管理		
成员	广州市白云区人民政府白云湖街道办事处	永	工程建设管理		
成员	广州市白云区人民政府白云湖街道办事处	隼	工程建设管理		
成员	广州市白云区人民政府白云湖街道办事处	军	工程建设管理		

企业业绩七：2024-2025年广州市流溪河堤防工程、“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目监理服务（总投资：8406.61万元）

中标通知书

中投项目管理（广州）股份有限公司

政府采购中标通知书

广州利源工程咨询有限公司：

贵单位在 2024-2025 年广州市流溪河堤防工程、“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目监理服务（项目编号：ZT202310302）招标采购中，被确定为中标供应商。

一、项目名称：2024-2025 年广州市流溪河堤防工程、“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目监理服务

二、中标金额：¥1,438,641.60 元

三、请在中标通知书发出之日起 20 日内与采购人联系并签订政府采购合同。如有合同融资需求，可查看《广州市财政局 中国人民银行广州分行营业部关于开展广州市政府采购合同线上融资业务的通知》（穗财采〔2020〕9 号）或登录广东省政府采购网了解咨询。

附：采购人联系方式

采购人：广州市流溪河流域管理中心

联系人：庄先生

联系电话：020-36038338

特此通知

中投项目管理（广州）股份有限公司

2024 年 1 月 3 日

监理合同关键页



合同副本

2024 年广州市流溪河堤防工程、
“两涌一河”堤防工程（广州部分）
维修养护和巡查保护项目监理服
务合同书

合同编号：LXHLC-WXYH-JL-2024

采购人：广州市流溪河流域管理中心
中标供应商：广州利源工程咨询有限公司





委托人（采购人）：广州市流溪河流域管理中心

监理人（中标供应商）：广州利源工程咨询有限公司

根据 2024-2025 年广州市流溪河堤防工程、“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目 监理服务（项目编号：ZT202310302）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、项目概况

1、项目名称：2024-2025 年广州市流溪河堤防工程、“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目

2、项目地点：广州市

3、等级：2 级、3 级、4 级堤防

4、项目总投资：约 8406.61 万元

项目规模：（1）广州市流溪河堤防工程维修养护：①流溪河 179.57 公里堤防工程及附属建筑物的维修养护，流溪河碧道示范段工程维修养护以及从化神岗太平段 1.9km、老山河口段 0.317km 堤防迎水面及背水面的草皮养护，主要工作内容包括堤防土方、石方、混凝土、草皮维修养护，穿堤涵闸及控导工程的维修养护，碧道工程包括道路设施、园建设施、配套设施等的维修养护工作。②广州市流溪河碧道示范段（太平-温泉）工程维修养护（从化区）：包括碧道工程绿地、行道树养护补植，碧道配套园建设施、碧道道路设施及其他设施维修养护，设施保洁等。（2）广州市“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护：“两涌一河”80.33 公里堤防工程及附属建筑物的维修养护，主要工作内容包括堤防土方、石方、混凝土、草皮维修养护，穿堤涵闸及控导工程的维修养护。

5、项目履行期限：自合同签订生效之日至 2025 年 12 月 31 日。（本项目按照自然年一年一签，本合同期限为自合同签订生效之日至 2024 年 12 月 31 日）

二、监理范围

1、项目名称：2024-2025 年广州市流溪河堤防工程、“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目。

2、监理项目内容及主要特性参数：主要是对维修养护工作实施中的质量、

进度、资金、安全生产、文明施工、环境保护等进行全过程监理服务。

3、本合同监理阶段：自合同签订生效之日至2024年12月31日

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、本合同监理服务期限：自合同签订生效之日至2024年12月31日

四、监理服务酬金

本项目总监理服务酬金为¥1438641.60元（大写：人民币壹佰肆拾叁万捌仟陆佰肆拾壹元陆角），其中包含2024-2025年广州市流溪河堤防工程维修养护和巡查保护项目监理服务¥979035.20元（大写：人民币玖拾柒万玖仟零叁拾伍元贰角），2024-2025年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目监理服务¥459606.40元（大写：人民币肆拾伍万玖仟陆佰零陆元肆角）

本合同监理服务酬金为¥719320.80元（大写：人民币柒拾壹万玖仟叁佰贰拾元捌角），其中包含2024年广州市流溪河堤防工程维修养护和巡查保护项目监理服务¥489517.60元（大写：人民币肆拾捌万玖仟伍佰壹拾柒元陆角），2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保护项目监理服务¥229803.20元（大写：人民币贰拾贰万玖仟捌佰零叁元贰角）。如需评审，最终结算价以审定金额为准。

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、专用合同条款（含附加条款）；
- 3、通用合同条款；
- 4、合同附件；
- 5、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、本合同书正本贰份，由双方各执壹份；副本陆份，委托人执肆份，监理人执贰份。正本、副本具有同等法律效力。

委托人：广州市流溪河流域管理中心 监理人：广州利源工程咨询有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人：(签名)

法定代表人：(签名)

授权代表人：

授权代表人：

单位地址：广州市天河区黄埔大道中

单位地址：广州市白云区景云路5号

130号

二层自编202室

邮政编码：

邮政编码：510405

电 话：020-87510565

电 话：020-86269406

电子信箱：020-38498140

电子信箱：anda188@126.com

传 真：

传 真：020-86269749

开户银行：

开户银行：中国工商银行股份有限公司

广州金钟支行

账 号：

账 号：3602200319100007754

账号名称：广州利源工程咨询有限公司

签订时间：2024年1月19日

项目验收鉴定书（验收日期：2024年12月27日）
白云和花都段01号维修鉴定书

项目编号：BYHD - (2024.1-2024.12) -01

2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)
维修养护和巡查保护项目
工程维修项目验收

合同名称：2024年广州市流溪河堤防工程（白云和花都段）维修
养护和巡查保护项目

合同编号：LXHBYHD-WXYH-XCBH-2024

项目名称：2024年广州市流溪河堤防工程（白云和花都段）维修
养护和巡查保护项目 01 号维修任务工程

项目编号：BYHD-（2024.1-2024.12）-01

鉴定书

2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)维修养护和巡查保护项目
验收组

2024年10月10日

验收主持单位：广州市流溪河流域管理中心



发包人：广州市流溪河流域管理中心



设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司



监理单位：广州利源工程咨询有限公司



施工单位：深圳市深水水务咨询有限公司



验收日期：2024年10月9日

验收地点：流溪河白云和花都段



前言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）和广州市流溪河流域管理中心《关于流溪河堤防工程维修项目管理办法》，广州市流溪河流域管理中心在流溪河堤防工程（白云和花都段），主持了2024年广州市流溪河堤防工程（白云和花都段）维修养护和巡查保护项目01号维修任务完工验收。参加验收单位包括：广州市流溪河流域管理中心；设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司；监理单位：广州利源工程咨询有限公司；施工单位：深圳市深水水务咨询有限公司。验收组检查了工程现场，听取了有关单位工程汇报，审阅了完工资料，讨论并通过本完工验收鉴定书。

一、开工、完工日期：

开工日期：2024年1月20日

完工日期：2024年10月8日

二、工程内容及施工经过：

1. 2024年9月24日至2024年9月26日，流溪河右K1+300挡墙修复。

2. 2024年9月12日至2024年9月18日，流溪河左K44+030挡墙修复。

3. 2024年9月15日至2024年9月27日，流溪河左K15+150出水口挡墙维修。

4. 2024年9月17日至2024年9月28日，流溪河右K13+470出水口挡墙维修。

5. 2024年8月15日至2024年8月17日，流溪河右K30+530李溪坝水闸检修桥修复。



6. 2024年5月13日至2024年8月28日，流溪河右K38+430处混凝土路面底部掏空修复加固。

7. 2024年8月28日至2024年10月8日，流溪河左K3+300处迎水坡二级平台积水，增加排水系统

8. 2024年4月15日至2024年9月25日，流溪河右K31+200、右K35+600、右K39+700、右K41+300、右K41+750、左K1+600、左K16+800、左K17+800、左K30+100、左K44+450、左K44+850、左K47+800、左K47+900、左K51+400堤顶路面修复。

9. 2024年9月14日至2024年9月26日，流溪河左K17+800堤顶限宽墩改造。

10. 2024年8月7日至2024年8月23日，流溪河右K27+185至右K27+350（迎水坡）、右K27+350至右K27+500（迎水坡）、右K27+500至K27+650（迎水坡）、右K27+950至右K28+300（背水坡）铺种草皮。

11. 2024年8月12日至2024年9月27日，流溪河右K2+300至右K2+850（迎水坡）、右K37+300（迎水坡）、右K37+300（背水坡）、右K37+600（迎水坡）、右K38+300至右K38+700（迎水坡）、右K38+400（背水坡）、右K39+300（背水坡）、右K39+850至右K40+050（背水坡）、右K40+600（迎水坡）、右K41+850至右K42+050（背水坡）、右K41+400至右K41+610（迎水坡）二级平台六角砖修复。

12. 附属设施及其他维修项。

1) 2024年9月12日至2024年9月22日，流溪河右K19+600、右K20+500、右K32+000新增隔离网。



2)2024年9月12日至2024年9月27日,流溪河右 K36+600×2、右 K35+600×2、右 K33+200、右 K33+300×2、左 K16+100、右 K17+000×2、右 K17+800×2、右 K18+900×2、左 K21+100×2、右 K23+200×2、右 K25+300×2、右 K25+450、右 K25+500、右 K28+200、右 K28+300、右 K33+300、右 K32+800×2、左 K43+700×2、右 K47+200、左 K42+600×2、左 K42+400×2、右 K53+600×2、右 K49+300×2、右 K50+300×2、右 K50+400×2、右 K52+400×2、右 K46+400、右 K46+500、右 K47+300、左 K44+050×2、左 K38+600×2、左 K37+800×2、左 K33+650×2、K29+250×2、左 K28+450×2、左 K29+850×2、左 K17+050、左 K16+100×2、左 K15+150×2、左 K14+600×2、左 K10+500×2、K11+200×2、左 K11+700×2、左 K11+800×2、左 K13+850×2、左 K12+250×2、左 K1+200×2、左 K0+00×2、左 K1+400、左 K1+500、右 K7+200、右 K7+250、右 K8+200、右 K8+100、右 K10+100、右 K10+200、右 K11+100、右 K11+200、右 K12+500 新增减速带。

3)2024年9月17日至2024年9月28日,流溪河堤防百米桩制安。

4)2024年8月8日至2024年9月26日,修复防浪墩。

5)2024年8月26日至2024年9月23日,流溪河堤防全线防撞墩喷涂反光漆。

13.2024年1月20日至2024年1月21日,流溪河右 K35+100 牛栏头水闸出水口清淤。

三、完成主要工程量:

(一)流溪河右 K1+300 挡墙修复。



1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (33.84 立方米)；
- (2) 土石方回填 (117.88 立方米)；
- (3) 拆除砖砌 (40.61 立方米)；
- (4) 拆除砖砌外运 15km (40.61 立方米)；
- (5) 砂石反滤体 (0.14 立方米)；

2. 混凝土工程

- (1) C20 砼垫层 100mm (1.69 立方米)；
- (2) C25 砼挡墙 (6.77 立方米)；

3. 绿化措施

- (1) 草皮护坡 (90.24 平方米)；

4. 其他

- (1) ϕ 50PVC 排水管 (30 米)；
- (2) 土工布 (49.9 平方米)；
- (3) 沥青木板分缝 (3.6 平方米)；
- (4) 钢筋 (0.28 吨)。

(二) 流溪河左 K44+030 挡墙修复。

1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (11.28 立方米)；
- (2) 土方开挖 (临时堆放) (18.48 立方米)；
- (3) 土石方回填 (1.31 立方米)；
- (4) 拆除砼路缘石 (2.4 立方米)；
- (5) 拆除路缘石外运 15km (0.07 立方米)；

2. 混凝土工程

- 
- (1) C20 砼路缘石 (1.31 立方米)；
 - (2) C25 钢筋砼防撞墩 (0.27 立方米)；
 - (3) C25 砼压顶 (1.2 立方米)；

3. 绿化措施

- (1) 草皮护坡 (22.68 平方米)；

4. 其他

- (1) Φ 50PVC 排水管 (9.9 米)；
- (2) 土工布 (1.38 平方米)；
- (3) 沥青木板分缝 (0.94 平方米)；
- (5) 钢筋 (0.04 吨)。

(三) 流溪河左 K15+150 出水口挡墙维修。

1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (96.45 立方米)；
- (2) 土方回填 (32.85 立方米)；
- (3) 拆除浆砌石 (43.80 立方米)；
- (4) 拆除废料外运 15km (43.80 立方米)；
- (5) 浆砌石挡墙 (46.80 立方米)；
- (6) 浆砌石底板 (11.25 立方米)；
- (7) 碎石垫层 150mm (43.80 立方米)；
- (8) 砂石反滤体 (0.50 立方米)；

2. 混凝土工程

- (1) C25 砼底板 (12.60 立方米)；
- (2) C25 砼压顶 (3.60 立方米)；

3. 其他



- (1) Φ 50PVC 排水管 (14.00 米)；
 - (2) 土工布 (0.50 平方米)；
 - (3) 沥青木板分缝 (6.24 平方米)。
- (四) 流溪河右 K13+470 出水口挡墙维修。

1. 土石方

- (1) 拆除浆砌石 (27.80 立方米)；
- (2) 拆除浆砌石外运 15km (27.80 立方米)；
- (3) 浆砌石挡墙 (27.80 立方米)；
- (4) 浆砌石底板 (5.00 立方米)；

2. 混凝土工程

- (1) C25 砼底板 (5.00 立方米)；
- (2) C25 砼压顶 (2.40 立方米)；

3. 其他

- (1) Φ 50PVC 排水管 (14.00 米)；
 - (2) 土工布 (0.72 平方米)；
 - (3) 沥青木板分缝 (6.24 平方米)。
- (五) 流溪河右 K30+530 李溪坝水闸检修桥修复。

1. 土石方

- (1) 拆除砼桥板 (18.90 平方米)；
- (2) 拆除废料外运 15km (4.50 立方米)；
- (3) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (0.70 立方米)；
- (4) 6%水泥石屑稳定层 100mm (0.70 立方米)；

2. 混凝土工程

- (1) C30 砼桥板 (1.89 立方米)；



3. 其他

- (1) 钢筋 (0.01 吨)；
- (2) 防护栏杆 (1.20m 高) (5.00 米)；
- (六) 流溪河右 K38+430 处混凝土路面底部掏空修复加固。

1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (125.63 立方米)；
- (2) 土方回填 (125.63 立方米)；
- (3) 拆除砼路面 (153.38 平方米)；
- (4) 拆除废料外运 15km (30.68 立方米)；
- (5) 拆除砼路缘石 (4.68 立方米)；
- (6) 拆除废料外运 15km (4.68 立方米)；
- (7) 拆除浆砌石 (2.08 立方米)；
- (8) 拆除废料外运 15km (2.08 立方米)；
- (9) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (4.67 立方米)；
- (10) 6%水泥石屑稳定层 200mm (30.68 立方米)；
- (11) 6%水泥石屑稳定层 100mm (15.34 立方米)；
- (12) 碎石垫层掺 20%石屑 100mm (15.34 立方米)；
- (13) 级配碎石 (0.01 立方米)；

2. 混凝土工程

- (1) C20 砼垫层 (10.68 立方米)；
- (2) C20 砼路缘石 (7.92 立方米)；
- (3) C25 封孔砼 (0.05 立方米)；
- (4) C25 砼排水沟 (26.68 立方米)。
- (5) C30 钢筋砼防撞墩 (2.59 立方米)；



(6) C30 砼路面 (153.38 立方米)

3. 绿化措施

(1) 草皮护面 (75.6 平方米)；

4. 其他

(1) ϕ 50PVC 排水管 (6.50 米)；

(2) 土工布 (39.48 平方米)；

(3) 沥青木板分缝 (3.69 平方米)；

(4) 钢筋 (0.81 吨)。

(七) 流溪河左 K3+300 处迎水坡二级平台积水，增加排水系统。

1. 土石方

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (361.28 立方米)；

(2) 土方回填 (701.35 立方米)；

(3) 表土清理 (10cm) (72.00 平方米)；

(4) 表土清理 (30cm) (385.40 平方米)；

(5) 拆除砼路面 (307.20 平方米)；

(6) 拆除废料外运 15km (61.44 立方米)；

(7) 拆除浆砌石 (0.70 立方米)；

(8) 拆除浆砌石外运 15km (0.70 立方米)；

(9) 6%水泥石屑稳定层 200mm (35.84 立方米)；

(10) 6%水泥石屑稳定层 100mm (18.80 立方米)；

(11) 碎石垫层 100mm (6.20 立方米)；

(12) 粗砂垫层 150mm (16.36 立方米)；

2. 混凝土工程

- 
- (1) C20 砼垫层 (6.11 立方米)；
 - (2) C20 砼基座 (13.57 立方米)；
 - (3) C25 砼路缘石 (0.15*0.20*1.0) (192.00 米)；
 - (4) C25 封孔砼 (0.07 立方米)；
 - (5) C25 砼排水沟 (16.26 立方米)；
 - (6) C25 砼路面 (153.92 平方米)；
 - (7) C25 砼六角块 (188.00 平方米)；

3. 管井

- (1) DN300 钢筋砼管 (156.00 米)；
- (2) Φ 1000 预制钢筋砼检查井 (3 套)；
- (3) 预制钢筋砼雨水口 (1 个)；
- (4) Φ 700 球墨铸铁井盖及基座 (3 套)；
- (5) D300 铸铁拍门 (1 扇)；

4. 绿化措施

- (1) 草皮护面 (220.90 平方米)；
- (2) 草皮护坡 (196.00 平方米)；

5. 其他

- (1) 沥青木板分缝 (1.73 平方米)；
 - (2) 钢筋 (0.52 吨)；
 - (3) 水泥砂浆勾缝 (188.00 平方米)。
- (八) 堤顶路面裂缝、破损下沉修复总面积 1524.37 平方米。

1. 流溪河右 K31+200

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (7.56 立方米)；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (37.80 平方米)；



- (3) 拆除废料外运15km (7.56立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (7.56立方米, 200mm厚)；
- (5) C30 砼路面 (37.80平方米, 200mm厚)；
- (6) 钢筋 (0.11吨)；
- (7) 路面分缝厚2cm (35.28米)；
- (8) 路面标线 (2.06平方米)。

2. 流溪河右 K35+600

- (1) 土方开挖 (弃运15km) (26.99立方米)；
- (2) 破除现状C25 砼路面 (134.96平方米)；
- (3) 拆除废料外运15km (26.99立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (26.99立方米, 200mm厚)；
- (5) C30 砼路面 (134.96平方米, 200mm厚)；
- (6) 钢筋 (0.31吨)；
- (7) 路面分缝厚2cm (41.80米)；
- (8) 路面标线 (2.24平方米)。

3. 流溪河右 K39+700

- (1) 土方开挖 (弃运15km) (6.71立方米)；
- (2) 破除现状C25 砼路面 (33.53平方米)；
- (3) 拆除废料外运15km (6.71立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (6.71立方米, 200mm厚)；
- (5) C30 砼路面 (33.53平方米, 200mm厚)；
- (6) 钢筋 (0.11吨)；
- (7) 路面分缝厚2cm (20.19米)；
- (8) 路面标线 (1.19平方米)。



4. 流溪河右 K41+300

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (28.42 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (142.12 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (28.42 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (28.42 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (142.12 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.36 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (52.60 米) ;
- (8) 路面标线 (3.04 平方米) 。

5. 流溪河右 K41+750

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (7.52 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (37.60 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (7.52 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (7.52 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (37.60 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.11 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (21.28 米) ;
- (8) 路面标线 (2.00 平方米) 。

6. 流溪河左 K1+600

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (22.90 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (114.48 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (22.90 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (22.90 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (114.48 平方米, 200mm 厚) ;



- (6) 钢筋 (0.32 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (60.60 米) ;
- (8) 路面标线 (6.36 平方米)。

7. 流溪河左 K16+800

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (11.02 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (55.08 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (11.02 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (11.02 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (55.08 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.16 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (29.70 米) ;
- (8) 路面标线 (3.06 平方米)。

8. 流溪河左 K17+800

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (57.98 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (289.88 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (57.98 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (57.98 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (289.88 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.95 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (122.50 米) ;
- (8) 路面标线 (11.90 平方米)。

9. 流溪河左 K30+100

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (37.82 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (189.12 平方米) ;



- (3) 拆除废料外运15km (37.82 立方米) ；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (37.82 立方米, 200mm 厚) ；
- (5) C30 砼路面 (189.12 平方米, 200mm 厚) ；
- (6) 钢筋 (0.58 吨) ；
- (7) 路面分缝厚 2cm (102.92 米) ；
- (8) 路面标线 (10.17 平方米) 。

10. 流溪河左 K44+450

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (16.91 立方米) ；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (84.56 平方米) ；
- (3) 拆除废料外运 15km (16.91 立方米) ；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (16.91 立方米, 200mm 厚) ；
- (5) C30 砼路面 (84.56 平方米, 200mm 厚) ；
- (6) 钢筋 (0.21 吨) ；
- (7) 路面分缝厚 2cm (41.28 米) ；
- (8) 路面标线 (4.49 平方米) 。

11. 流溪河左 K44+850

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (11.11 立方米) ；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (55.54 平方米) ；
- (3) 拆除废料外运 15km (11.11 立方米) ；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (11.11 立方米, 200mm 厚) ；
- (5) C30 砼路面 (55.54 平方米, 200mm 厚) ；
- (6) 钢筋 (0.11 吨) ；
- (7) 路面分缝厚 2cm (26.05 米) ；
- (8) 路面标线 (2.95 平方米) 。



12. 流溪河左 K47+800

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (21.33 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (106.67 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (21.33 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (21.33 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (106.67 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.26 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (54.69 米) ;
- (8) 路面标线 (5.67 平方米) 。

13. 流溪河左 K47+900

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (24.06 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (120.32 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (24.06 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (24.06 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (120.32 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.26 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (58.32 米) ;
- (8) 路面标线 (6.40 平方米) 。

14. 流溪河左 K51+400

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (24.54 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (122.71 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (24.54 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (24.54 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (122.71 平方米, 200mm 厚) ;



- (6) 钢筋 (0.17 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (51.40 米) ;
- (8) 路面标线 (6.51 平方米) 。

(九) 流溪河左 K17+800 堤顶限宽墩改造

- (1) C25 砼限宽墩拆除 (4.00 立方米) ;
- (2) C25 砼限宽墩 (2.79 立方米) ;
- (3) 现状砼路面凿毛 (2.79 平方米) ;
- (4) C30 砼路面 (4.12 平方米, 200mm 厚) ;
- (5) 反光喷漆标记 (9.94 平方米) ;
- (6) 钢筋 (0.30 吨) ;
- (7) 圆形禁令标志牌 (1 杆 3 标志板) (1 套) ;
- (8) 减速带 (25.60 米) 。
- (9) 模板 (7.14 平方米) 。

(十) 堤坡草皮遭雨水冲刷土质流失或干枯坏死更换总面积
4649.54 平方米。

1. 流溪河右 K27+185 至 K27+350 (迎水坡)

- (1) 清理表土 (弃运 15km) (1003.45 平方米) ;
- (2) 回填种植土 (301.04 立方米) ;
- (3) 草皮护坡 (1003.45 平方米) 。

2. 流溪河右 K27+350 至 K27+500 (迎水坡)

- (1) 清理表土 (弃运 15km) (915.00 平方米) ;
- (2) 回填种植土 (274.50 立方米) ;
- (3) 草皮护坡 (915.00 平方米) 。

3. 流溪河右 K27+500 至 K27+650 (迎水坡)



- (1) 清理表土 (弃运 15km) (913.17 平方米) ;
- (2) 回填种植土 (273.95 立方米) ;
- (3) 草皮护坡 (913.17 平方米) 。

4. 流溪河右 K27+950 至 K28+300 (背水坡)

- (1) 清理表土 (弃运 15km) (1817.92 平方米) ;
- (2) 回填种植土 (545.38 立方米) ;
- (3) 草皮护坡 (1817.92 平方米) 。

(十一) 二级平台六角砖破损、下沉修复总面积 2556.71 平方米。

1. 右 K2+300 至右 K2+850 (迎水坡)

- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (32.51 立方米) ;
- (2) 土方开挖 (65.03 立方米) ;
- (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (65.03 立方米) 。
- (4) 铺设六角砖 (650.25 平方米) ;
- (5) 水泥砂浆勾缝 (650.25 平方米) 。

2. 右 K37+300 (迎水坡)

- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (2.25 立方米) ;
- (2) 土方开挖 (4.50 立方米) ;
- (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (4.50 立方米) 。
- (4) 铺设六角砖 (45.00 平方米) ;
- (5) 水泥砂浆勾缝 (45.00 平方米) 。

3. 右 K37+300 (背水坡)

- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (1.25 立方米) ;
- (2) 土方开挖 (2.51 立方米) ;



- (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (2.51 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (25.05 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (25.05 平方米)。
4. 右 K37+600 (迎水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (7.43 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (14.87 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (14.87 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (148.65 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (148.65 平方米)。
5. 右 K38+300 至右 K38+700 (迎水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (25.44 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (50.88 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (50.88 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (508.80 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (508.80 平方米)。
6. 右 K38+400 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (6.15 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (12.30 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (12.30 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (123.00 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (123.00 平方米)。
7. 右 K39+300 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (4.56 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (9.13 立方米)；



- (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (9.13 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (91.26 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (91.26 平方米)。
8. 右 K39+850 至右 K40+050 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (14.03 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (28.05 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (28.05 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (280.50 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (280.50 平方米)。
9. 右 K40+600 (迎水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (3.77 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (7.53 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (7.53 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (75.30 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (75.30 平方米)。
10. 右 K41+850 至右 K42+050 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (14.07 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (28.13 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (28.13 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (281.30 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (281.30 平方米)。
11. 右 K41+400 至右 K41+610 (迎水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (16.38 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (32.76 立方米)；



(3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (32.76 立方米)。

(4) 铺设六角砖 (327.60 平方米)；

(5) 水泥砂浆勾缝 (327.60 平方米)。

(十二) 附属设施及其他维修项。

1. 流溪河右 K19+600、右 K20+500、右 K32+000 游泳黑点，容易下水位置，新增隔离网。

(1) 镀锌围网 (900 米)。

2. 全堤段减速带购置及安装。

(1) 右 K36+600×2、右 K35+600×2、右 K33+200、右 K33+300×2、左 K16+100、右 K17+000×2、右 K17+800×2、右 K18+900×2、左 K21+100×2、右 K23+200×2、右 K25+300×2、右 K25+450、右 K25+500、右 K28+200、右 K28+300、右 K33+300、右 K32+800×2、左 K43+700×2、右 K47+200、左 K42+600×2、左 K42+400×2、右 K53+600×2、右 K49+300×2、右 K50+300×2、右 K50+400×2、右 K52+400×2、右 K46+400、右 K46+500、右 K47+300、左 K44+050×2、左 K38+600×2、左 K37+800×2、左 K33+650×2、K29+250×2、左 K28+450×2、左 K29+850×2、左 K17+050、左 K16+100×2、左 K15+150×2、左 K14+600×2、左 K10+500×2、K11+200×2、左 K11+700×2、左 K11+800×2、左 K13+850×2、左 K12+250×2、左 K1+200×2、左 K0+00×2、左 K1+400、左 K1+500、右 K7+200、右 K7+250、右 K8+200、右 K8+100、右 K10+100、右 K10+200、右 K11+100、右 K11+200、右 K12+500 新增减速带 (6.2m*95 条)，共 589.00 米。



3. 流溪河堤防百米桩制安。

(1) 桩号墩 (133 个)。

4. 修复防浪墩。

(1) 防撞墩 (217 个)；

(2) 钢筋 (0.91 吨)。

5. 流溪河堤防全线防撞墩喷涂反光漆。

(1) 防撞墩反光喷漆标记 (4224.44 平方米)。

(十三) 流溪河右 K35+100 牛栏头水闸出水口清淤

1. 牛栏头水闸出水口清淤 (弃运 15km) (155.84 立方米)。

(十四) 安全生产措施费及其他临时工程。

1. 安全生产措施费及其他临时工程 1 项。

四、质量事故及缺陷处理：

施工过程中无发生任何质量事故，工程无遗留缺陷。

五、主要工程质量指标：

按设计技术说明要求。

六、质量评定：

经验收组现场检查，听取有关单位汇报，查阅资料，同意鉴定本工程
工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见：

无

八、验收结论：

2024 年广州市流溪河堤防工程（白云和花都段）维修养护和巡查保护项目 01 维修任务已按批准的文件按期全部完成，工程质量等级合格，投资控制合理，能按批准投入使用。工程档案资料基本齐全，

同意竣工验收并交付使用

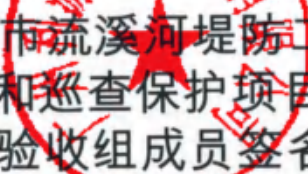


九、保留意见:

无

十、维修项目验收组成员签字表:





 2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)维修养护和巡查保护项目01号维修任务验收组成员签名表

成员	姓名	单位 (全称)	签名
组长	李朝	广州市流溪河流域管理中心	李朝
组员	平	广州市流溪河流域管理中心	平
组员	李	广州市流溪河流域管理中心	
组员	生	广州市流溪河流域管理中心	
组员	亮	广州市流溪河流域管理中心	亮
组员	师	广州市流溪河流域管理中心	
组员	李	广州市流溪河流域管理中心	
组员	凤	广州市流溪河流域管理中心	凤
组员	泉	广州市流溪河流域管理中心	
组员	林	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	
组员	王	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	
组员	苗	广州利源工程咨询有限公司	苗
组员	麟	广州利源工程咨询有限公司	麟
参验人员	王...威	深圳市深水水务咨询有限公司	

日期：2024年10月9日

白云和花都段02号维修鉴定书



项目编号: BYHD - (2024.1-2024.12) -02

2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)
维修养护和巡查保护项目
工程维修项目验收

合同名称: 2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)维修
养护和巡查保护项目

合同编号: LXHBYHD-WXYH-XCBH-2024

项目名称: 2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)维修
养护和巡查保护项目 02号维修任务工程

项目编号: BYHD- (2024.1-2024.12) -02

鉴定书



2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)维修养护和巡查保护项目
验收组

2024年12月27日

验收主持单位：广州市流溪河流域管理中心



发包人：广州市流溪河流域管理中心



设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司



监理单位：广州利源工程咨询有限公司



施工单位：深圳市深水水务咨询有限公司



验收日期：2024年12月25日

验收地点：流溪河白云和花都段



前言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）和广州市流溪河流域管理中心《关于流溪河堤防工程维修项目管理办法》，广州市流溪河流域管理中心在流溪河堤防工程（白云和花都段），主持了2024年广州市流溪河堤防工程（白云和花都段）维修养护和巡查保护项目02号维修任务完工验收。参加验收单位包括：广州市流溪河流域管理中心；设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司；监理单位：广州利源工程咨询有限公司；施工单位：深圳市深水水务咨询有限公司。验收组检查了工程现场，听取了有关单位工程汇报，审阅了完工资料，讨论并通过本完工验收鉴定书。

一、开工、完工日期：

开工日期：2024年8月6日

完工日期：2024年12月24日

二、工程内容及施工经过：

1. 2024年12月6日至2024年12月17日，流溪河左K26+720-K26+755路肩修复。

2. 2024年10月30日至2024年12月16日，流溪河左K15+040—K15+070、左K15+400-K15+410、左K17+565-K17+575、左K17+645-K17+675、左K17+690-K17+730、左K17+735-K17+750、左K17+740-K17+745、左K17+755-K17+780、左K20+070-K20+080、左K20+850-K20+867、左K20+950-K20+981、左K26+720-K26+755、左K45+020、左K46+150、左K52+500-K52+530、右K11+630-K11+640、右K14+630-K14+645、右K14+700-K14+706、右K46+455-K46+470、



右 K46+370-K46+385、右 K46+630-K46+685、右 K46+860-K46+880、
右 K53+380-K53+400 堤顶路面修复。

3. 2024 年 11 月 17 日至 2024 年 12 月 16 日，流溪河左
K39+485-K39+825（背水坡）、左 K40+815-K40+870（迎水坡）、右
K41+280-K41+320（背水坡）、右 K41+290-K41+320（迎水坡）、右
K44+900-K44+965（迎水坡）、右 K1+395-K1+435（迎水坡）、右
K6+915-K7+150（迎水坡）铺种草皮。

4. 2024 年 11 月 21 日至 2024 年 12 月 17 日，流溪河右
K38+000-K38+050（迎水坡）、右 K39+025-K39+200（背水坡）、右
K39+050-K39+283（迎水坡）、右 K40+160-K40+370（背水坡）、右
K40+290-K40+345（迎水坡）、右 K26+740-K26+800（背水坡）、左
K33+625-K33+675（背水坡）、左 K29+970-K30+050（迎水坡）、右
K39+340-K39+810（背水坡）二级平台六角砖修复。

5. 2024 年 8 月 6 日至 2024 年 8 月 14 日，流溪河右 K31+030 李
溪拦河坝段堤顶沥青混凝土路面维修。

6. 附属设施及其他维修项。

1) 2024 年 10 月 12 日至 2024 年 12 月 6 日，溪河左 K8+000、
左 K24+800、左 K26+800、右 K13+300、右 K31+500、右 K40+300 及杨
荷物料场安装视频监控。

2) 2024 年 12 月 12 日至 2024 年 12 月 15 日，流溪河右 K14+700、
右 K14+300、左 K16+600、左 K34+400、左 K15+000、左 K34+200、
左 K19+100、左 K34+100、左 K31+500、左 K22+000、右 K32+200、
右 K20+500、右 K40+300、右 K41+300、左 K24+800、右 K8+000、
左 K26+800、右 K30+600、左 K43+900、左 K14+300、左 K12+800、



左 K50+700、左 K8+500、右 K12+300 新增常规警示牌；流溪河右 K48+300、右 K26+500、右 K24+000、右 K22+640、右 K22+450、右 K21+700、右 K21+100、右 K18+700、右 k13+700、右 k13+100、右 k12+000、左 k51+800、左 k51+380、左 k51+250、左 k50+400、左 k49+960、左 k47+330、左 k46+100、左 k45+830、左 K32+930、左 K32+600、左 K31+950、左 K31+850、左 K23+100、左 K19+100、左 K17+800、左 K15+400、左 K11+200、左 K5+200 新增涵闸、暗窠标牌。

3) 2024 年 12 月 8 日至 2024 年 12 月 20 日，流溪河堤防百米桩制安。

4) 2024 年 10 月 6 日至 2024 年 12 月 17 日，流溪河右 K32+250-K32+800、右 K34+430-K35+050、右 K49+300、左 K26+680-K26+780 新建物理隔离网。

5) 2024 年 12 月 18 日至 2024 年 12 月 24 日，流溪河堤防补充救生设施。

6) 2024 年 12 月 7 日至 2024 年 12 月 13 日，流溪河右 K42+900、右 K44+850 安装仿木栏杆。

三、完成主要工程量：

(一) 流溪河左 K26+720-K26+755 路肩修复。

1. 土石方

(1) 土方开挖（弃运 15km）（9.10 立方米）；

(2) 拆除砼路缘石（2.57 立方米）；

(3) 拆除砖砌外运 15km（2.57 立方米）；

2. 混凝土工程



- (1) C20 砼路缘石 (5.69 立方米) ;
- (2) C30 钢筋砼防撞墩 (1.48 立方米) ;

3. 其他

- (1) Φ 50PVC 排水管 (6 米) ;
- (2) 土工布 (0.19 平方米) ;
- (3) 沥青木板分缝 (0.72 平方米) ;
- (4) 钢筋 (0.05 吨) 。

(二) 堤顶路面裂缝、破损下沉修复总面积 1717.53 平方米。

1. 流溪河左 K15+040—K15+070

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (24.15 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (120.74 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (24.15 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (24.15 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (120.74 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.28 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (94.83 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (94.83 米) 。

2. 流溪河左 K15+400-K15+410

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (7.52 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (37.62 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (7.52 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (7.52 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (37.62 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.11 吨) ;



- (7) 路面分缝厚 2cm (31.12 米)；
- (8) 沥青填缝厚 2cm (31.12 米)。

3. 流溪河左 K17+565-K17+575

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (7.40 立方米)；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (37.00 平方米)；
- (3) 拆除废料外运 15km (7.40 立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (7.40 立方米, 200mm 厚)；
- (5) C30 砼路面 (37.00 平方米, 200mm 厚)；
- (6) 钢筋 (0.11 吨)；
- (7) 路面分缝厚 2cm (31.10 米)；
- (8) 沥青填缝厚 2cm (31.10 米)。

4. 流溪河左 K17+645-K17+675

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (22.48 立方米)；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (112.41 平方米)；
- (3) 拆除废料外运 15km (22.48 立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (22.48 立方米, 200mm 厚)；
- (5) C30 砼路面 (112.41 平方米, 200mm 厚)；
- (6) 钢筋 (0.33 吨)；
- (7) 路面分缝厚 2cm (86.94 米)；
- (8) 沥青填缝厚 2cm (86.94 米)。

5. 流溪河左 K17+690-K17+730

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (22.68 立方米)；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (113.41 平方米)；
- (3) 拆除废料外运 15km (22.68 立方米)；



- (4) 6%水泥石屑垫层 (22.68 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (113.41 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.33 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (91.38 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (91.38 米) 。

6. 流溪河左 K17+735-K17+750

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (11.10 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (55.50 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (11.10 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (11.10 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (55.50 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.17 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (44.80 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (44.80 米) 。

7. 流溪河左 K17+740-K17+745

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (3.80 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (19.02 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (3.80 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (3.80 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (19.02 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.05 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (17.78 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (17.78 米) 。

8. 流溪河左 K17+755-K17+780



- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (15.11 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (75.55 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (15.11 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (15.11 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (75.55 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.22 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (59.65 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (59.65 平方米) 。

9. 流溪河左 K20+070-K20+080

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (15.11 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (75.53 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (15.11 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (15.11 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (75.53 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.23 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (52.82 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (52.82 米) 。

10. 流溪河左 K20+850-K20+867

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (12.46 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (62.32 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (12.46 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (12.46 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (62.32 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.19 吨) ;



(7) 路面分缝厚 2cm (49.06 米)；

(8) 沥青填缝厚 2cm (49.06 米)。

11. 流溪河左 K20+950-K20+981

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (23.02 立方米)；

(2) 破除现状 C25 砼路面 (115.10 平方米)；

(3) 拆除废料外运 15km (23.02 立方米)；

(4) 6%水泥石屑垫层 (23.02 立方米, 200mm 厚)；

(5) C30 砼路面 (115.10 平方米, 200mm 厚)；

(6) 钢筋 (0.34 吨)；

(7) 路面分缝厚 2cm (87.10 米)；

(8) 沥青填缝厚 2cm (87.10 米)。

12. 流溪河左 K26+720-K26+755

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (12.13 立方米)；

(2) 破除现状 C25 砼路面 (60.64 平方米)；

(3) 拆除废料外运 15km (12.13 立方米)；

(4) 6%水泥石屑垫层 (12.13 立方米, 200mm 厚)；

(5) C30 砼路面 (60.64 平方米, 200mm 厚)；

(6) 钢筋 (0.18 吨)；

(7) 路面分缝厚 2cm (47.92 米)；

(8) 沥青填缝厚 2cm (47.92 米)。

13. 流溪河左 K45+020

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (11.03 立方米)；

(2) 破除现状 C25 砼路面 (55.13 平方米)；

(3) 拆除废料外运 15km (11.03 立方米)；



- (4) 6%水泥石屑垫层 (11.03 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (55.13 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.22 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (44.53 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (44.53 米) 。

14. 流溪河左 K46+150

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (15.71 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (78.54 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (15.71 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (15.71 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (78.54 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.17 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (61.45 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (61.45 米) 。

15. 流溪河左 K52+500-K52+530

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (21.96 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (109.80 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (21.96 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (21.96 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (109.80 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.33 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (85.62 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (85.62 米) 。

16. 流溪河右 K11+630-K11+640



- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (7.49 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (37.44 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (7.49 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (7.49 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (37.44 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.11 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (31.12 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (31.12 米) 。

17. 流溪河右 K14+630-K14+645

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (15.33 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (76.65 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (15.33 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (15.33 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (76.65 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.23 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (45.01 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (45.01 米) 。

18. 流溪河右 K14+700-K14+706

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (3.07 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (15.33 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (3.07 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (3.07 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (15.33 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.07 吨) ;



- (7) 路面分缝厚 2cm (15.01 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (15.01 米) 。

19. 流溪河右 K46+455-K46+470

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (11.32 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (56.61 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (11.32 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (11.32 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (56.61 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.16 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (45.62 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (45.62 米) 。

20. 流溪河右 K46+370-K46+385

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (10.77 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (53.84 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (10.77 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (10.77 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (53.84 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.17 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (43.57 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (43.57 米) 。

21. 流溪河右 K46+630-K46+685

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (35.19 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (175.96 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (35.19 立方米) ;



- (4) 6%水泥石屑垫层 (35.19 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (175.96 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.53 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (133.51 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (133.51 米) 。

22. 流溪河右 K46+860-K46+880

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (11.67 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (58.33 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (11.679 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (11.67 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (58.33 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.18 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (46.75 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (46.75 米) 。

23. 流溪河右 K53+380-K53+400

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (23.02 立方米) ;
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (115.08 平方米) ;
- (3) 拆除废料外运 15km (23.02 立方米) ;
- (4) 6%水泥石屑垫层 (23.02 立方米, 200mm 厚) ;
- (5) C30 砼路面 (115.08 平方米, 200mm 厚) ;
- (6) 钢筋 (0.23 吨) ;
- (7) 路面分缝厚 2cm (48.72 米) ;
- (8) 沥青填缝厚 2cm (48.72 米) 。

(三) 堤坡草皮遭雨水冲刷土质流失或干枯坏死更换总面积



4902.14 平方米。

1. 流溪河左 K39+485-K39+825 (背水坡)
 - (1) 清理表土 (弃运 15km) (1391.88 平方米) ;
 - (2) 回填种植土 (417.56 立方米) ;
 - (3) 草皮护坡 (1391.88 平方米) 。
2. 流溪河左 K40+815-K40+870 (迎水坡)
 - (1) 清理表土 (弃运 15km) (193.05 平方米) ;
 - (2) 回填种植土 (57.92 立方米) ;
 - (3) 草皮护坡 (193.05 平方米) 。
3. 流溪河右 K41+280-K41+320 (背水坡)
 - (1) 清理表土 (弃运 15km) (93.15 平方米) ;
 - (2) 回填种植土 (27.95 立方米) ;
 - (3) 草皮护坡 (93.15 平方米) 。
4. 流溪河右 K41+290-K41+320 (迎水坡)
 - (1) 清理表土 (弃运 15km) (89.90 平方米) ;
 - (2) 回填种植土 (26.97 立方米) ;
 - (3) 草皮护坡 (89.90 平方米) 。
5. 流溪河右 K44+900-K44+965 (迎水坡)
 - (1) 清理表土 (弃运 15km) (179.20 平方米) ;
 - (2) 回填种植土 (53.76 立方米) ;
 - (3) 草皮护坡 (179.20 平方米) 。
6. 流溪河右 K1+395-K1+435 (迎水坡)
 - (1) 清理表土 (弃运 15km) (615.22 平方米) ;
 - (2) 回填种植土 (184.57 立方米) ;



(3) 草皮护坡 (615.22 平方米)

7. 流溪河右 K6+915-K7+150 (迎水坡)

(1) 清理表土 (弃运 15km) (913.38 平方米);

(2) 回填种植土 (274.01 立方米);

(3) 草皮护坡 (913.38 平方米)。

(四) 二级平台六角砖破损、下沉修复总面积 2006.90 平方米。

1. 流溪河右 K38+000-K38+050 (迎水坡)

(1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (5.51 立方米);

(2) 土方开挖 (5.51 立方米);

(3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (5.51 立方米)。

(4) 铺设六角砖 (55.10 平方米);

(5) 水泥砂浆勾缝 (55.10 平方米)。

2. 流溪河右 K39+025-K39+200 (背水坡)

(1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (26.20 立方米);

(2) 土方开挖 (26.20 立方米);

(3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (26.20 立方米)。

(4) 铺设六角砖 (261.15 平方米);

(5) 水泥砂浆勾缝 (261.15 平方米)。

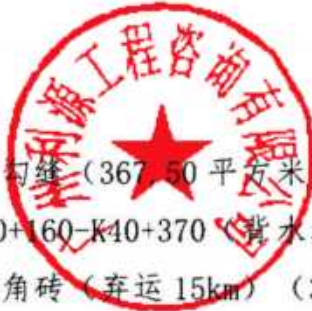
3. 流溪河右 K39+050-K39+283 (迎水坡)

(1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (36.75 立方米);

(2) 土方开挖 (36.75 立方米);

(3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (36.75 立方米)。

(4) 铺设六角砖 (367.50 平方米);



- (5) 水泥砂浆勾缝 (367.50 平方米)。
4. 流溪河右 K40+160-K40+370 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (31.08 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (31.08 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (31.08 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (310.80 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (310.80 平方米)。
5. 流溪河右 K40+290-K40+345 (迎水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (8.73 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (8.73 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (8.73 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (87.30 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (87.30 平方米)。
6. 流溪河右 K26+740-K26+800 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (8.85 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (8.85 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (8.85 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (88.50 平方米)；
 - (5) 水泥砂浆勾缝 (88.50 平方米)。
7. 流溪河左 K33+625-K33+675 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (6.32 立方米)；
 - (2) 土方开挖 (6.32 立方米)；
 - (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (6.32 立方米)。
 - (4) 铺设六角砖 (63.15 平方米)；



- (5) 水泥砂浆勾缝 (63.15 平方米)。
8. 流溪河左 K29+970-K30+050 (迎水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (7.50 立方米)；
- (2) 土方开挖 (7.50 立方米)；
- (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (7.50 立方米)。
- (4) 铺设六角砖 (75.00 平方米)；
- (5) 水泥砂浆勾缝 (75.00 平方米)。
9. 流溪河右 K39+340-k39+810 (背水坡)
- (1) 拆除原六角砖 (弃运 15km) (69.84 立方米)；
- (2) 土方开挖 (69.84 立方米)；
- (3) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (69.84 立方米)。
- (4) 铺设六角砖 (698.40 平方米)；
- (5) 水泥砂浆勾缝 (698.40 平方米)。
- (五) 流溪河右 K31+030 堤顶路面维修项
1. 土石方
- (1) 破除现状 C25 砼路面 (266.40 平方米)；
- (2) 现状砼路面凿毛 (615.27 平方米)；
- (3) 6%水泥石屑垫层 (8.10 立方米)；
2. 混凝土工程
- (1) C30 砼路面 (81.03 平方米)；
- (2) 2.5cm 细粒式 SBS 改性沥青混凝土 (AC-10C) (615.27 平方米)；
- (3) 5cm 中粒式改性沥青混凝土 (AC-16C) (615.27 平方米)；



(4) 改性乳化沥青粘层油 (PC-3) 0.5L/m² (615.27 平方米)；

(5) 改性乳化沥青透层油 (PC-2) 0.7L/m² (615.27 平方米)；

(6) 路面分缝 (58.50 米)；

3. 其他

(1) 标线 (33.12 米)；

(2) 钢筋 (0.24 吨)；

(3) 水准点修复 (1 个)。

(六) 附属设施及其他维修项。

1. 流溪河左 K8+000、左 K24+800、左 K26+800、右 K13+300、右 K31+500、右 K40+300 及杨荷物料场安装视频监控。

(1) 视频监控 (7 套)。

2. 附属标牌。

(1) 新增常规警示牌 (1000*600mm, 双肢) (24 套)；

(2) 新增涵闸、暗窰标牌 (800*600mm, 双肢) (29 套)。

3. 流溪河堤防百米桩制安。

(1) 桩号墩 (78 个)。

4. 流溪河右 K7+940-K8+000、右 K32+250-K32+800、右 K34+430-K35+050、右 K49+300、左 K26+680-K26+780 新建物理隔离网。

(1) 镀锌围网 (1473.00 米)；

5. 救生设施。

(1) 救生圈 (200 套)；



(2) 救生绳 (200套)

6. 流溪河右 K42+900、右 K44+850 安装仿木栏杆。

(1) C25 砼仿木栏杆 (84.60 米)

(七) 安全生产措施费及其他临时工程。

1. 安全生产措施费及其他临时工程 1 项。

四、质量事故及缺陷处理：

施工过程中无发生任何质量事故，工程无遗留缺陷。

五、主要工程质量指标：

按设计技术说明要求。

六、质量评定：

经验收组现场检查，听取有关单位汇报，查阅资料，同意鉴定本工程
工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见：

无

八、验收结论：

2024 年广州市流溪河堤防工程（白云和花都段）维修养护和巡查保护项目 02 维修任务已按批准的文件按期全部完成，工程质量等级合格，投资控制合理，能按批准投入使用。工程档案资料基本齐全，同意竣工验收并交付使用。

九、保留意见：

无

十、维修项目验收组成员签字表：



2024年广州市流溪河堤防工程(白云和花都段)
 维修养护和巡查保护项目02号维修任务验收组
 成员签到表

成员	姓名	单位(全称)	签名
组长	翔	广州市流溪河流域管理中心	[Signature]
组员	平	广州市流溪河流域管理中心	[Signature]
组员	慧	广州市流溪河流域管理中心	
组员	生	广州市流溪河流域管理中心	
组员	海	广州市流溪河流域管理中心	
组员	文	广州市流溪河流域管理中心	
组员	翔	广州市流溪河流域管理中心	[Signature]
组员	健	广州市流溪河流域管理中心	
组员	冠	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	[Signature]
组员	苗	广州利源工程咨询有限公司	[Signature]
组员	麟	广州利源工程咨询有限公司	[Signature]
参验人员	威	深圳市深水水务咨询有限公司	[Signature]

日期: 2024年12月25日

从化段01号维修鉴定书

项目编号: LXHCH - (2024.1-2024.12) -01

2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目
工程维修项目验收

合同名称: 2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目

合同编号: LXHCH-WXYH-XCBH-2024

项目名称: 2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目01号维修任务工程

项目编号: LXHCH - (2024.1-2024.12) -01

鉴定书

2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目
验收组

2024年9月13日

验收主持单位：广州市流溪河流域管理中心



发包人：广州市流溪河流域管理中心



设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司



监理单位：广州利源工程咨询有限公司



施工单位：陕西省三和建设工程有限公司




验收日期：2024年9月13日

验收地点：流溪河从化段



前言



根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)和广州市流溪河流域管理中心《关于流溪河堤防工程维修项目管理办法》，广州市流溪河流域管理中心在流溪河堤防工程(从化段)，主持了2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目01号维修任务完工验收。参加验收单位包括：广州市流溪河流域管理中心；设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司；监理单位：广州利源工程咨询有限公司；施工单位：陕西省三和建设工程有限公司。验收组检查了工程现场，听取了有关单位工程汇报，审阅了完工资料，讨论并通过本完工验收鉴定书。

一、开工、完工日期：

开工日期：2024年3月11日

完工日期：2024年9月10日

二、工程内容及施工经过：

2024年3月11日至2024年9月10日，将从化段混凝土路面维修749.16平方米；

据实际情况凿除混凝土路面，清除弃土，用东风自卸车运走弃土和输送水泥、石粉，人工与挖掘机一起对路面进行压实。

2024年3月11日至2024年9月10日，将从化段植草护坡5410.01平方米；

将坡面草皮坏死和缺失部开挖清理（开挖厚度约 30cm）、分层回填夯实的顺序修复，所用土料与原筑堤土料相同，重新铺种植护坡草皮，完工后浇水养护一周，直至草皮成活。

2024 年 3 月 11 日至 2024 年 9 月 10 日，将从化段（碧道工程）安装防护栏杆 885 米；

定制护栏，根据实际情况在二级平台透水混凝土路面，使用专业的打孔设备，按照标记的点位，在透水混凝土路面上打孔，打孔深度 20cm，完成打孔后清理废弃透水混凝土，确保孔内干净无杂物，在建基础层上放线，埋设立柱，依次安装护栏，确定直顺连接固定后，使用螺栓拧紧加固防护栏杆。

2024 年 3 月 11 日至 2024 年 9 月 10 日，将从化段（碧道工程）地坪漆 5246.1 平方米；

将基面整体打磨、吸尘，做好彻底清理，加入有机稀释剂降低粘度，并适当延长固化时间，以便环氧树脂能充分渗入水泥基础较深层，环氧底涂施工完毕且完全固化后，用手砂轮机将表面稍稍打毛，并清理干净，然后用环氧底油调调适量石英粉，用平刮刀抹平，带齿滚筒消泡，中途施工完毕且完全固化后，稍稍打毛其表面并吸净灰尘，后用滚筒滚环氧面涂材料。

三、完成主要工程量：

（一）流溪河右 K54+160 至 K54+200 出水口浆砌石挡墙塌陷修复。

1. 土石方

- （1）土方开挖（弃运 15km）（153.23 立方米）；
- （2）土方开挖（临时堆放）（153.23 立方米）；

- 
- (3) 土方回填 (29.53 立方米) ;
 - (4) 回填种植土 (226.36 立方米) ;
 - (5) 拆除浆砌石 (128.25 立方米) ;
 - (6) 拆除废料外运 15km (102.6 立方米) ;
 - (7) 清理表土 (弃运 15km) (754.53 平方米) ;
 - (8) 砂石反滤体 (4.61 立方米) ;
 - (9) 碎石垫层 150mm (21.43 立方米) ;
 - (10) 碎石垫层 100mm (4.14 立方米) ;
 - (11) M10 浆砌石挡墙 (168.43 立方米) ;
 - (12) M10 浆砌石护底 (24.86 立方米) ;
 - (13) M10 浆砌石步级 (2.65 立方米) ;
 - (14) 抛石 (48.86 立方米) ;


2. 混凝土工程


- (1) C20 砼垫层 100mm (14.29 立方米) ;
- (2) C20 砼垫层 200mm (8.29 立方米) ;
- (3) C25 砼压顶 (9.79 立方米) ;
- (4) C25 砼侧石 (23.1 米) ;
- (5) C25 砼底板 (39.75 立方米) ;

3. 绿化措施

- (1) 草皮护坡 (579.63 平方米) ;

4. 其他

- (1) ϕ 50PVC 排水管 (152.72 米) ;
 - (2) 土工布 (497.28 平方米) ;
 - (3) 沥青木板分缝 (20.02 平方米) ;
- 

- 
- (4) 砖砌排水沟 (5.93 立方米)；
 - (5) 水泥砂浆抹面 (50.82 平方米)；
 - (6) 钢筋 (3.66 吨)；
 - (7) C25 砼仿木栏杆 (9 米)；
 - (8) 模板 (78.74 平方米)；
 - (9) 施工围蔽 (45 米)。

(二) 流溪河左 K86+845 (迎水坡) 出水口浆砌石挡墙
塌陷修复。

1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (48 立方米)；
- (2) 土方开挖 (临时堆放) (48 立方米)；
- (3) 土方回填 (56 立方米)；
- (4) 拆除浆砌石 (26.9 立方米)；
- (5) 拆除废料外运 15km (21.52 立方米)；
- (6) 砂石反滤体 (0.72 立方米)；
- (7) 碎石垫层 150mm (5.4 立方米)；
- (8) M10 浆砌石挡墙 (26.9 立方米)；

2. 混凝土工程

- (1) C20 砼垫层 200mm (6.4 立方米)；
- (2) C25 砼压顶 (2.6 立方米)；
- (3) C25 砼底板 (10.8 立方米)；

3. 绿化措施

- (1) 草皮护坡 (31.46 平方米)；

4. 其他

- 
- (1) ϕ 50PVC 排水管 (6.8 米)；
 - (2) 土工布 (16 平方米)；
 - (3) 沥青木板分缝 (6.21 平方米)；
 - (4) 聚硫密封胶 (0.01 立方米)；
 - (5) 钢筋 1.02 吨；
 - (6) 模板 (13.8 平方米)；
 - (7) 施工围蔽 (15 米)。

(三) 流溪河左 K86+550 (背水坡) 出水口浆砌石挡墙塌陷修复。

1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (5.95 立方米)；
- (2) 土方开挖 (临时堆放) (5.95 立方米)；
- (3) 土方回填 (3.48 立方米)；
- (4) 拆除浆砌石 (5.95 立方米)；
- (5) 拆除废料外运 15km (4.76 立方米)；

2. 混凝土工程

- (1) C25 砼压顶 (0.86 立方米)；
- (2) C25 砼挡墙 (1.32 立方米)；
- (3) C25 砼底板 (3.56 立方米)；

3. 防撞墩浇筑

- (1) C30 砼防撞墩 (1.17 立方米)；
- (2) 钢筋 (0.06 吨)；
- (3) 防撞墩反光漆 (14.95 平方米)；

4. 其他



(1) 水泥砂浆批荡 (40.64 平方米)；

(2) M10 浆砌石排水沟 (5.93 立方米)；

(3) 模板 (9.48 平方米)。

(四) 流溪河左 K89+800 (背水坡) 排水沟挡墙塌陷修
复。

1. 土石方

(1) 拆除浆砌石 (10.94 立方米)；

(2) 拆除废料外运 15km (10.94 立方米)；

2. 绿化措施

(1) 清理表土 (弃运 15km) (103.35 平方米)；

(2) 回填种植土 (31.01 立方米)；

(3) 草皮护坡 (103.35 平方米)；

3. 其他

(1) 砖砌排水沟 (10.94 立方米)；

(2) 水泥砂浆批荡 (43.78 平方米)。

(五) 流溪河右 K83+700 (背水坡) 排水沟挡墙塌陷修
复。

1. 土石方

(1) 土方回填 (2.88 立方米)；

(2) 拆除浆砌石 (4.80 立方米)；

(3) 拆除废料外运 15km (4.80 立方米)；

2. 其他

(1) 砖砌排水沟 (4.8 立方米)；

(2) 水泥砂浆批荡 (0.96 平方米)；

(3) C25 砼底枕 1.99 立方米

(六) 流溪河右 K84+760 (背水坡) 排水沟挡墙塌陷修
复。

1. 土石方

(1) 土方回填 (2.18 立方米) ;

(2) 拆除浆砌石 (5.8 立方米) ;

(3) 拆除废料外运 15km (5.8 立方米) ;

2. 其他

(1) 砖砌排水沟 (5.8 立方米) ;

(2) 水泥砂浆批荡 (23.2 平方米) 。

(七) 流溪河右 K85+150 (背水坡) 排水沟挡墙塌陷修
复。

1. 土石方

(1) 土方回填 (5.21 立方米) ;

(2) 拆除浆砌石 (5.55 立方米) ;

(3) 拆除废料外运 15km (5.55 立方米) ;

2. 其他

(1) 砖砌排水沟 (5.55 立方米) ;

(2) 水泥砂浆批荡 (13.88 平方米) 。

(八) 流溪河左 K66+650 至 800 (背水坡) 排水沟挡墙
塌陷修复。

1. 土石方

(1) 土方回填 (17.8 立方米) ;

(2) 拆除浆砌石 (12.46 立方米) ;

(3) 拆除废料外运 15km (9.97 立方米)；

2. 混凝土工程

(1) C25 砼压顶 (3.26 立方米)；

3. 其他

(1) M10 浆砌石排水沟 (12.46 立方米)；

(2) 水泥砂浆批荡 (24.92 平方米)。

(九) 堤顶路面裂缝、破损下沉修复总面积 749.16 平方米。

1. 流溪河左 K53+000

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (15.02 立方米)；

(2) 破除现状 C25 砼路面 (75.11 平方米)；

(3) 拆除废料外运 15km (15.02 立方米)；

(4) 6%水泥石屑垫层 (15.02 立方米, 200mm 厚)；

(5) C30 砼路面 (75.11 平方米, 200mm 厚)；

(6) 钢筋 (0.29 吨)；

(7) 路面分缝厚 2cm (48 米)；

(8) 沥青填缝厚 2cm (48 米)；

(9) 施工围蔽 (48 米)。

2. 流溪河左 K53+700

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (41.68 立方米)；

(2) 破除现状 C25 砼路面 (208.4 平方米)；

(3) 拆除废料外运 15km (41.68 立方米)；

(4) 6%水泥石屑垫层 (41.68 立方米, 200mm 厚)；

(5) C30 砼路面 (208.4 平方米, 200mm 厚)；

- 
- (6) 钢筋 (0.5 吨)；
 - (7) 热熔标线 (15.03 平方米)；
 - (8) 路面分缝厚 2cm (112.2 米)；
 - (9) 沥青填缝厚 2cm (112.2 米)；
 - (10) 施工围蔽 (112.2 米)。

3. 流溪河左 K72+450 (背水坡)

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (34.04 立方米)；
- (2) 6%水泥石屑垫层 (34.04 立方米, 200mm 厚)；
- (3) C30 砼路面 (85.1 平方米, 200mm 厚)；
- (4) 钢筋 (0.24 吨)；
- (5) 示警桩 (利用原有旧桩) (24 个)；
- (6) 草皮修复 (37 平方米)；
- (7) 路面分缝厚 2cm (78.6 米)；
- (8) 沥青填缝厚 2cm (78.6 米)；
- (9) 施工围蔽 (78.6 米)。

4. 流溪河左 K92+400

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) (34.51 立方米)；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (172.55 平方米)；
- (3) 拆除废料外运 15km (34.51 立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (34.51 立方米, 200mm 厚)；
- (5) C30 砼路面 (172.55 平方米, 200mm 厚)；
- (6) 钢筋 (0.32 吨)；
- (7) 路面分缝厚 2cm (52.8 米)；
- (8) 沥青填缝厚 2cm (52.8 平方米)；

(9) 热熔标线 (5.1 平方米)

(10) 施工围蔽 (52.8 米)

5. 流溪河右 K84+350

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (23.1 立方米) ;

(2) 破除现状 C25 砼路面 (115.5 平方米) ;

(3) 拆除废料外运 15km (23.1 立方米) ;

(4) 6%水泥石屑垫层 (23.1 立方米, 200mm 厚) ;

(5) C30 砼路面 (115.5 平方米, 200mm 厚) ;

(6) 钢筋 (0.38 吨) ;

(7) 地坪漆翻新 (30.16 平方米) ;

(8) 热熔标线 (3.06 平方米) ;

(9) 路面分缝厚 2cm (63.3 米) ;

(10) 沥青填缝厚 2cm (63.3 平方米) ;

(11) 施工围蔽 (63.3 米)。

6. 流溪河右 K86+050

(1) 土方开挖 (弃运 15km) (18.5 立方米) ;

(2) 破除现状 C25 砼路面 (92.5 平方米) ;

(3) 拆除废料外运 15km (18.5 立方米) ;

(4) 6%水泥石屑垫层 (18.5 立方米, 200mm

(5) C30 砼路面 (92.5 平方米, 200mm

(6) 钢筋 (0.35 吨) ;

(7) 热熔标线 (3.75 平方米) ;

(8) 路面分缝厚 2cm (57.4 米) ;

(9) 沥青填缝厚 2cm (57.4 米) ;

(10) 施工围挡 7.4 米。

(十) 堤坡草皮因雨水冲刷土质流失或干枯坏死更换总面积 5410.01 平方米。

1. 流溪河左 K52+820 至 K53+000 (背水坡、迎水坡)

(1) 清理表土 (弃运 15km) (1122.35 平方米) ;

(2) 回填种植土 (336.7 立方米) ;

(3) 草皮护坡 (1122.35 平方米) 。

2. 流溪河左 K62+300 至 400 (背水坡)

(1) 清理表土 (弃运 15km) (1412.49 平方米) ;

(2) 回填种植土 (423.75 立方米) ;

(3) 草皮护坡 (1412.49 平方米) 。

3. 流溪河左 K62+200 (迎水坡)

(1) 清理表土 (弃运 15km) (140.8 平方米) ;

(2) 回填种植土 (42.24 立方米) ;

(3) 草皮护坡 (140.8 平方米) 。

4. 流溪河左 K70+500 至 630 (背水坡)

(1) 清理表土 (弃运 15km) (848.7 平方米) ;

(2) 回填种植土 (254.61 立方米) ;

(3) 草皮护坡 (848.7 平方米) 。

5. 流溪河左 K73+500 至 650 (背水坡)

(1) 清理表土 (弃运 15km) (1738.25 平方米) ;

(2) 回填种植土 (521.48 立方米) ;

(3) 草皮护坡 (1738.25 平方米) 。

6. 流溪河左 K86+340 (迎水坡)

- 
- (1) 清理表土(外运15km) (147.42平方米)；
 - (2) 回填种植土 (44.23立方米)；
 - (3) 草皮护坡 (147.42平方米)。
- (十一) 附属设施及其他维修项。

1. 流溪河右 K81+700、右 K84+350、右 K85+880、右 K85+980、右 K87+100 堤顶限宽墩改造 5 个。

- (1) C25 砼限宽墩拆除 (25 立方米)；
- (2) 拆除废料外运 15km (25 立方米)；
- (3) C25 砼限宽墩 (12.5 立方米)；
- (4) 现状砼路面凿毛 (10.3 平方米)；
- (5) C30 砼路面 5cm 厚 (25 平方米)；
- (6) 限宽墩反光漆 (33.66 平方米)；
- (7) 示警桩 (30 个)；
- (8) 模板 (35.7 平方米)。

2. 流溪河右 K55+200 至 600 (迎水坡) 游泳黑点, 容易下水位置, 新增隔离网。

- (1) 物理隔离网 (387 米)；
- (2) 围网门 1 座；
- (3) 告示牌 (600mm*800mm) 不含立杆基础 (8 个)；
- (4) C30 砼基座 (31.5 立方米)；
- (5) 基础钢制件 (1.58 吨)。

3. 流溪河左 K87+900 至 K88+530 (迎水坡) 游泳黑点, 容易下水位置, 新增隔离网。

- (1) 物理隔离网 (603 米)；

- (2) 围网门 3 个
(3) 告示牌(600mm*800mm) 不含立杆基础 (14 个)。
4. 流溪河右 K84+300 (迎水坡) 新增防护栏杆。
(1) C25 砼仿木栏杆 (40 米)。

5. 流溪河神岗管理房改造。

- (1) 现状墙体拆除 (2.77 立方米)；
(2) 墙面装修(内墙面批荡及乳胶漆) (54.4 平方米)；
(3) 吊顶天花 (17.86 平方米)；
(4) 地面铺磨光通体砖 (5.7 平方米)。

6. 全堤段减速带购置及安装。

右 K57+180、右 K57+280、右 K57+350、右 K67+350、右 K81+700×2、右 K84+350×2、右 K85+880、右 K85+980×2、右 K87+100×2 新增减速带(6.5m*13 条)，共 84.5 米。

7. 附属标牌设施。

(1) 增设一杆三牌

右 K57+680、右 K59+500、右 K61+400、右 K67+800、右 K81+700×2、右 K84+350×2、右 K85+880×2、右 K85+980×2、右 K87+100×2 新增一杆三牌 (Φ600mm 圆形+Φ600mm 圆形+600mm*300mm 单面, 单肢)，共 14 套；

(2) 增设钓鱼游泳黑点安全警示标牌

左 K53+600、左 K53+720、左 K54+800、左 K58+800、左 K58+900、左 K70+150、左 K80+980、左 K81+800、左 K81+950、左 K87+200、左 K87+700、左 K88+100、左 K88+450、左 K89+200、左 K89+900、左 K90+100、左 K90+250；右 K53+900、右 K54+200、

右 K57+650、右 K61+150、右 K62+500、右 K63+650、右 K66+800、
右 K69+000、右 K70+700、右 K71+200、右 K83+200、右 K83+600、
右 K84+050、右 K86+450、右 K87+030、右 K88+100、右 K88+500、
右 K89+150 新增常规警示/告示牌（1000mm*600mm，双肢），
共 35 套；

(3) 增设宣传告示牌

右 K59+400、右 K79+000、右 K85+950、左 K86+200、左
K73+500、左 K53+600 新增告示牌（1600mm*1100mm，双肢），
共 6 套；

(4) 增设涵闸、暗窠标牌

暗窠标牌：左 K53+212、左 K54+450、左 K55+190、左
K56+550、左 K57+250、左 K57+950、左 K58+180、左 K59+746、
左 K59+760、右 K54+200；涵闸标牌：左 K54+360、左 K56+250、
左 K58+470、左 K59+700、左 K60+400、左 K62+363、左 K66+600；
三个责任人：左 K69+550、左 K82+800、右 K67+750、右 K82+980
新增涵闸、暗窠标牌（600mm*800mm 不锈钢材质，双肢），共
21 套。

(十二) 流溪河林荫碧道段石潭桥上游 100 米挡墙塌陷
修复（迎水坡）。

1. 土石方

- (1) 土方开挖（弃运 15km）（10.55 立方米）
- (2) 土方回填（15.54 立方米）；
- (3) 拆除浆砌石（10.55 立方米）；
- (4) 拆除废料外运 15km（8.44 立方米）；

- 
- (5) 砂石反滤 (1.01 立方米) ;
(6) M10 浆砌挡墙 (10.55 立方米) ;

2. 绿化措施

- (1) 清理表土 (弃运 15km) (54 平方米) ;
(2) 回填种植土 (16.2 立方米) ;
(3) 绿化植物 (翠芦莉) (54 平方米) ;

3. 其他

- (1) Φ 110PVCU 排水管 (14 米) ;
(2) Φ 160PVCU 排水管 (7 米) ;
(3) 土工布 (19.5 平方米) ;
(4) 水泥砂浆批荡 (19.5 平方米) ;
(5) C25 砼排水沟 (0.05 立方米) ;
(6) 路缘石 (18 米) ;
(7) 施工围蔽 (20 米) 。

(十三) 碧道路面及附属设施维修项。

1. 流溪河右 K67+500 沥青路面修复。

- (1) 破除沥青砼 (1747.5 平方米) ;
(2) 拆除废料外运 15km (87.38 立方米) ;
(3) 破除现状砼路面 (1747.5 平方米) ;
(4) 2.5cm 细粒式 SBS 改性沥青混凝土 (AC-10C) (1747.5 平方米) ;
(5) 5cm 中粒式改性沥青混凝土 (AC-16C) (1747.5 平方米) ;
(6) 改性乳化沥青粘层油 (PC-3) 0.5L/m²/ (1747.5
- 
- 

平方米)；

(7) 改性乳化沥青透层油 (PC-2) 0.7L/m²/ (1747.5

平方米)；

(8) 热熔标线 (139.8 平方米)；

(9) 地坪漆翻新 (675.7 平方米)；

(10) 临时施工围蔽 (250 平方米)。

2. 流溪河右 K75+700 沥青路面修复。

(1) 破除沥青砼 (1119.35 平方米)；

(2) 拆除废料外运 15km (55.97 立方米)；

(3) 2.5cm 细粒式 SBS 改性沥青混凝土 (AC-10C)
(1119.35 平方米)；

(4) 5cm 中粒式改性沥青混凝土 (AC-16C) (1119.35
平方米)；

(5) 改性乳化沥青粘层油 (PC-3) 0.5L/m²/ (1119.35
平方米)；

(6) 改性乳化沥青透层油 (PC-2) 0.7L/m²/ (1119.35
平方米)；

(7) 热熔标线 (136.13 平方米)；

(8) 铺设花岗岩 (27.68 平方米)；


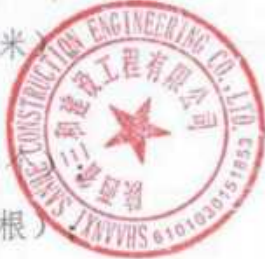
(9) 临时施工围蔽 (192.40 平方米)。

3. 流溪河左 K57+100(迎水坡)新增防护栏杆

(1) 1.1m 防护栏杆 (80 米)；

(2) 警示牌 (600mm*200mm) 不含立杆基础

4. 流溪河右 K67+700 至 850(迎水坡)新增防护栏杆。

- 
- (1) 1.1m 防护栏杆 (110 米)；
- (2) 警示牌(600mm*200mm) 不含立杆基础 (8 个)。
5. 流溪河右 K82+200 至 715(迎水坡)新增防护栏杆。
- (1) 1.1m 防护栏杆 (522.5 米)；
- (2) 警示牌(600mm*200mm) 不含立杆基础 (25 个)。
6. 流溪河右 K84+250 (迎水坡)新增防护栏杆。
- (1) 1.1m 防护栏杆 (112.5 米)；
- (2) 警示牌(600mm*200mm) 不含立杆基础 (5 个)。
7. 流溪河右 K57+650 至 800 地坪漆翻新。
- (1) 地坪漆翻新 (446.6 平方米)；
- (2) 热熔标线 (69.3 平方米)；
- (3) 铲除原有标线 (23.1 平方米)。
8. 流溪河右 K87+100 至 K88+750 地坪漆翻新。
- (1) 地坪漆翻新 (4799.5 平方米)；
- (2) 热熔标线 (744.75 平方米)；
- (3) 铲除原有标线 (248.25 平方米)。
9. 流溪河左 K72+900 至 K73+400、神岗管理房未贯通段防浪墙/防浪墩油漆翻新。
- (1) 防浪墙反光漆 (61.14 平方米)；
- (2) 防撞墩反光漆 (581.27 平方米)。
10. 碧道附属设施增加。
- (1) 国标塑料救生圈 2.5KG (500 个)；
- (2) 救生绳 10mm+20m 配环 (250 根)；
- (3) 不锈钢垃圾桶(960mm*360mm*960mm) (15 个)；
- 

(4) 警示牌/告示牌(600mm*200mm)不含立杆基础(251个)。

(十四) 安全生产措施费及其他临时工程。

(1) 安全生产措施费及其他临时工程 1 项。

四、质量事故及缺陷处理：

施工过程中无发生任何质量事故，工程无遗留缺陷。

五、主要工程质量指标：

按设计技术说明要求。

六、质量评定：

经验收组现场检查，听取有关单位汇报，查阅资料，同意鉴定本工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见：

无

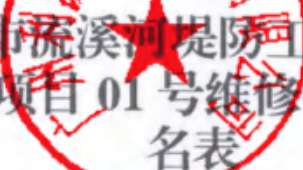
八、验收结论：

2024 年广州市流溪河堤防工程（从化段）维修养护和巡查保护项目 01 维修任务已按批准的文件按期全部完成，等级合格，投资控制合理，能按批准投入使用。工程档案资料基本齐全，同意竣工验收并交付使用。

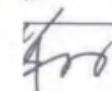
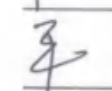
九、保留意见：

无

十、维修项目验收组成员签字表：



2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目01号维修任务验收组成员签名表

成员	姓名	单位(全称)	签名
组长	翔	广州市流溪河流域管理中心	
组员	平	广州市流溪河流域管理中心	
组员	生	广州市流溪河流域管理中心	
组员	慧	广州市流溪河流域管理中心	
组员	师	广州市流溪河流域管理中心	
组员	女	广州市流溪河流域管理中心	
组员	凤	广州市流溪河流域管理中心	
组员	泉	广州市流溪河流域管理中心	
组员	勇	广州市流溪河流域管理中心	
组员	林	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	
组员	匡	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	
组员	苗	广州利源工程咨询有限公司	
组员	麟	广州利源工程咨询有限公司	
参验人员	月	陕西省三和建设工程有限公司	

日期: 2024年9月13日

从化段02号维修鉴定书

项目编号: LXHCH - (2024.1-2024.12) -02

2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维
修养护和巡查保护项目
工程维修项目验收

合同名称: 2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养
护和巡查保护项目

合同编号: LXHCH-WXYH-XCBH-2024

项目名称: 2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养
护和巡查保护项目02号维修任务工程

项目编号: LXHCH - (2024.1-2024.12) -02

鉴定书

2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目

验收组

2024年12月25日

验收主持单位：广州利源工程咨询有限公司



发包人：广州市流溪河流域管理中心

设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司



监理单位：广州利源工程咨询有限公司



施工单位：陕西省三和建设工程有限公司




验收日期：2024年12月25日

验收地点：流溪河从化段



前言



根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)和广州市流溪河流域管理中心《关于流溪河堤防工程维修项目管理办法》，广州市流溪河流域管理中心在流溪河堤防工程(从化段)，主持了2024年广州市流溪河堤防工程(从化段)维修养护和巡查保护项目02号维修任务完工验收。参加验收单位包括：广州市流溪河流域管理中心；设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司；监理单位：广州利源工程咨询有限公司；施工单位：陕西省三和建设工程有限公司。验收组检查了工程现场，听取了有关单位工程汇报，审阅了完工资料，讨论并通过本完工验收鉴定书。

一、开工、完工日期：

开工日期：2024年10月12日


完工日期：2024年12月19日

二、工程内容及施工经过：

2024年10月12日至2024年12月19日，将从化段混凝土路面维修1160.52平方米；

据实际情况凿除混凝土路面，清除弃土，用东风自卸车运走弃土和输送水泥、石粉，人工与挖掘机一起对路面进行平整、压实。

2024年10月12日至2024年12月19日，将从化段植草护坡5606.26平方米；



将坡面草皮坏死和流失部分开挖清运（开挖厚度约30cm）、分层回填夯实的顺序维修，所用土料与原筑堤土料相同，重新铺种植护坡草皮，完工后浇水养护一周，直至草皮成活。

2024年10月12日至2024年12月19日，将从化段（碧道工程）安装防护栏杆651米；

定制护栏，根据实际情况在二级平台透水混凝土路面，使用专业的打孔设备，按照标记的点位，在透水混凝土路面上打孔，打孔深度20cm，完成打孔后清理废弃透水混凝土，确保孔内干净无杂物，在建基础层上放线，埋设立柱，依次安装护栏，确定直顺连接固定后，使用螺栓拧紧加固防护栏杆。

2024年10月12日至2024年12月19日，将从化段（碧道工程）地坪漆2473.7平方米；

将基面整体打磨、吸尘，做好彻底清理，加入有机稀释剂降低粘度，并适当延长固化时间，以便环氧树脂能充分渗入水泥基础较深层，环氧底涂施工完毕且完全固化后，用手砂轮机将表面稍稍打毛，并清理干净，然后用环氧底油调调适量石英粉，用平刮刀抹平，带齿滚筒消泡，中途施工完毕且完全固化后，稍稍打毛其表面并吸净灰尘，后用滚筒滚环氧面涂材料。

三、完成主要工程量：


第一部分 堤防工程部分

（一）流溪河左K60+100水南物料场新增上堤路口。

1. 土石方

（1）清理表土（清表0.1m）弃运15km（380.04平方米）；

（2）土方回填（1474.80立方米）；

- 
- (3) 拆除现状水泥石屑护面 (20.45 立方米)；
 - (4) 拆除砖砌护脚 (15.36 立方米)；
 - (5) 拆除现状砼防撞墩 (1.62 立方米)；
 - (6) 拆除现状浆砌石挡墙 (79.2 立方米)；
 - (7) 6%水泥石屑垫层 (120.7 立方米)；
 - (8) M10 浆砌石挡墙 (50.03 立方米)；
 - (9) 碎石垫层 (9.92 立方米)；
 - (10) 砂石反滤体 (2.6 立方米)；


2. 混凝土工程


- (1) C30 砼路面 (804.67 平方米, 180mm 厚)；
- (2) C20 砼垫层 100mm (0.31 立方米)；
- (3) C20 砼垫层 150mm (19.2 立方米)；
- (4) C25 砼侧石 (0.15m*0.50m*1.0m) (177.5 米)；
- (5) C25 砼侧墙 (0.72 立方米)；
- (6) C25 砼底板 (13.23 立方米)；
- (7) C25 砼压顶 (8.63 立方米)；
- (8) C30 砼侧墙 (12.92 立方米)；

3. 绿化措施

- (1) 草皮护坡 (462.54 平方米)

4. 其他

- 
- (1) DN800 钢筋砼排水管 (128 米)；
 - (2) 钢筋 (4.52 吨)；
 - (3) 路面分缝厚 2cm (637.67 米)；
 - (4) 沥青填缝厚 2cm (637.67 米)；

- 
- (5) ϕ 50PVCU 管 (26 米)；
 - (6) 土工布 (6.5 平方米)；
 - (7) 沥青木板分缝 (0.24 平方米)；
 - (8) ϕ 1600 检查井 (1 座)；
 - (9) 模板 (148.76 平方米)；
 - (10) 施工围蔽 (26.22 米)。

(二) 流溪河右 K71+200 防撞墩维修项。

1. 混凝土工程


- (1) C30 钢筋砼防撞墩 (钢管连接) (5.5 立方米)；

2. 其他

- (1) 反光喷漆标记 (8.64 平方米)；
- (2) 示警桩 (15 条)；
- (3) 模板 (3.15 平方米)；
- (4) 施工围蔽 20 米。

(三) 堤顶路面裂缝、破损下沉修复, 总面积 1160.52 平方米。

1. 流溪河左 K54+200 至 250

- 
- (1) 土方开挖, 弃运 15km (44.63 立方米)；
 - (2) 破除现状 C25 砼路面 (223.13 平方米)；
 - (3) 拆除废料外运 15km (44.63 立方米)；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 (44.63 立方米, 200mm 厚)；
 - (5) C30 砼路面 (223.13 平方米, 20cm 厚)；
 - (6) 钢筋 (0.8 吨)；
 - (7) 路面分缝厚 2cm (108.25 米)；

(8) 沥青填缝厚 2cm (106.25 米)

(9) 热熔标线 (33.71 平方米)

2. 流溪河左 K55+900

(1) 土方开挖, 弃运 15km (13.1 立方米);

(2) 破除现状 C25 砼路面 (65.49 平方米);

(3) 拆除废料外运 15km (13.1 立方米);

(4) 6%水泥石屑垫层 (13.1 立方米, 200mm 厚);

(5) C30 砼路面 (65.49 平方米, 20cm 厚);

(6) 钢筋 (0.3 吨);

(7) 路面分缝厚 2cm (36.2 米);

(8) 沥青填缝厚 2cm (36.2 米);

(9) 热熔标线 (6.65 平方米)。

3. 流溪河左 K58+520

(1) 土方开挖, 弃运 15km (7.4 立方米);

(2) 破除现状 C25 砼路面 (37 平方米);

(3) 拆除废料外运 15km (7.4 立方米);

(4) 6%水泥石屑垫层 (7.4 立方米, 200mm 厚);

(5) C30 砼路面 (37 平方米, 20cm 厚);

(6) 钢筋 (0.15 吨);

(7) 路面分缝厚 2cm (19.8 米);


(8) 沥青填缝厚 2cm (19.8 米);

(9) 热熔标线 (3 平方米)。


4. 流溪河左 K87+800 至 830


(1) 土方开挖, 弃运 15km (50.92 立方米);



- 
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (254.6 平方米)；
 - (3) 拆除废料外运 15km (50.92 立方米)；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 (50.92 立方米, 200mm 厚)；
 - (5) C30 砼路面 (254.6 平方米, 20cm 厚)；
 - (6) C30 钢筋砼防撞墩 (1.92 立方米)；
 - (7) 反光喷漆标记 (17.84 平方米)；
 - (8) 路面分缝厚 2cm (86.7 米)；
 - (9) 沥青填缝厚 2cm (86.7 米)；
 - (10) 热熔标线 (20.1 平方米)；
 - (11) 钢筋 (0.49 吨)；
 - (12) 模版 (13.04 平方米)。

5. 流溪河右 K79+300

- (1) 土方开挖, 弃运 15km (14.1 立方米)；
 - (2) 破除现状 C25 砼路面 (70.5 平方米)；
 - (3) 拆除废料外运 15km (14.1 立方米)；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 (14.1 立方米, 200mm 厚)；
 - (5) C30 砼路面 (70.5 平方米, 20cm 厚)；
 - (6) C20 砼路缘石 (2.85 立方米)；
 - (7) C30 钢筋砼防撞墩 (0.96 立方米)；
 - (8) 浆砌石基础 (3.38 立方米)；
 - (9) 反光喷漆标记 (10.72 平方米)；
 - (10) 路面分缝厚 2cm (37.3 米)；
 - (11) 沥青填缝厚 2cm (37.3 米)；
 - (12) 热熔标线 (2.82 平方米)；
- 

- 
- (13) 钢筋 (0.11 吨) ;
(14) 模板 (18.5 平方米) 。

6. 流溪河右 K83+985 至 990

- (1) 土方开挖, 弃运 15km (3.7 立方米) ;
(2) 破除现状 C25 砼路面 (18.5 平方米) ;
(3) 拆除废料外运 15km (3.7 立方米) ;
(4) 6%水泥石屑垫层 (3.7 立方米, 200mm 厚) ;
(5) C30 砼路面 (18.5 平方米, 20cm 厚) ;
(6) 路面分缝厚 2cm (17.4 米) ;
(7) 沥青填缝厚 2cm (17.4 米) ;
(8) 热熔标线 (0.75 平方米) ;
(9) 钢筋 (0.11 吨) 。

7. 流溪河右 K84+020 至 025

- (1) 土方开挖, 弃运 15km (3.7 立方米) ;
(2) 破除现状 C25 砼路面 (18.5 平方米) ;
(3) 拆除废料外运 15km (3.7 立方米) ;
(4) 6%水泥石屑垫层 (3.7 立方米, 200mm 厚) ;
(5) C30 砼路面 (18.5 平方米, 20cm 厚) ;
(6) 路面分缝厚 2cm (17.4 米) ;
(7) 沥青填缝厚 2cm (17.4 米) ;
(8) 热熔标线 (0.75 平方米) ;
(9) 钢筋 (0.11 吨) 。
- 

8. 流溪河右 K84+030 至 040

- (1) 土方开挖, 弃运 15km (7.4 立方米) ;


- 
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (37 平方米)；
 - (3) 拆除废料外运 15km (7.4 立方米)；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 (7.4 立方米, 200mm 厚)；
 - (5) C30 砼路面 (37 平方米, 20cm 厚)；
 - (6) 路面分缝厚 2cm (31.1 米)；
 - (7) 沥青填缝厚 2cm (31.1 米)；
 - (8) 热熔标线 (1.5 平方米)；
 - (9) 钢筋 (0.17 吨)。

9. 流溪河右 K84+045 至 055

- (1) 土方开挖, 弃运 15km (7.4 立方米)；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (37 平方米)；
- (3) 拆除废料外运 15km (7.4 立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (7.4 立方米, 200mm 厚)；
- (5) C30 砼路面 (37 平方米, 20cm 厚)；
- (6) 路面分缝厚 2cm (31.1 米)；
- (7) 沥青填缝厚 2cm (31.1 米)；
- (8) 热熔标线 (1.5 平方米)；
- (9) 钢筋 (0.17 吨)。

10. 流溪河右 K84+060 至 075

- 
- (1) 土方开挖, 弃运 15km (17.21 立方米)；
 - (2) 破除现状 C25 砼路面 (57.35 平方米)；
 - (3) 拆除废料外运 15km (17.21 立方米)；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 (17.21 立方米, 200mm 厚)；
 - (5) C30 砼路面 (57.35 平方米, 20cm 厚)；

- 
- (6) 路面分缝厚 2cm (38.4 米)；
 - (7) 沥青填缝厚 2cm (38.4 米)；
 - (8) 热熔标线 (2.33 平方米)；
 - (9) 钢筋 (0.23 吨)。

11. 流溪河右 K85+400 至 450

- (1) 土方开挖, 弃运 15km (30.34 立方米)；
- (2) 破除现状 C25 砼路面 (151.7 平方米)；
- (3) 拆除废料外运 15km (30.34 立方米)；
- (4) 6%水泥石屑垫层 (30.34 立方米, 200mm 厚)；
- (5) C30 砼路面 (151.7 平方米, 20cm 厚)；
- (6) 钢筋 (0.62 吨)；
- (7) 路面分缝厚 2cm (81.7 米)；
- (8) 沥青填缝厚 2cm (81.7 米)；
- (9) 热熔标线 (6.9 平方米)。

12. 流溪河右 K87+120 至 200

- 
- (1) 土方开挖, 弃运 15km (37.95 立方米)；
 - (2) 破除现状 C25 砼路面 (189.75 平方米)；
 - (3) 拆除废料外运 15km (37.95 立方米)；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 (37.95 立方米, 200mm 厚)；
 - (5) C30 砼路面 (189.75 平方米, 20cm 厚)；
 - (6) 钢筋 (0.7 吨)；
 - (7) 路面分缝厚 2cm (103.1 米)；
 - (8) 沥青填缝厚 2cm (103.1 米)；
 - (9) 热熔标线 (7.59 平方米)。

(四) 堤坡修复中变更面积 506.26 平方米,六角砖修复 66.3 平方米。

1. 流溪河右 K57+470 至 555 (背水坡)

(1) 清理表土 (清表 0.3m), 弃运 15km (475.08 平方米);

(2) 回填种植土 (142.52 立方米);

(3) 草皮护坡 (475.08 平方米)。

2. 流溪河右 K57+800 至 900 (迎水坡)

(1) 清理表土 (清表 0.3m), 弃运 15km (1122.12 平方米);

(2) 回填种植土 (336.64 立方米);

(3) 草皮护坡 (1122.12 平方米)。

3. 流溪河左 K63+500 至 600 (迎水坡)

(1) 清理表土 (清表 0.3m), 弃运 15km (530 平方米);

(2) 回填种植土 (159 立方米);

(3) 草皮护坡 (530 平方米)。

4. 流溪河左 K65+850 至 950 (迎水坡)

(1) 清理表土 (清表 0.3m), 弃运 15km (976.57 平方米);

(2) 回填种植土 (292.97 立方米);

(3) 草皮护坡 (976.57 平方米)。

5. 流溪河左 K75+310 至 500 (迎水坡)

(1) 清理表土 (清表 0.3m), 弃运 15km (1696.64 平方米);

(2) 回填种植土 (508.99 立方米);

(3) 草皮护坡 (1696.64 平方米)。

6. 流溪河左 K84+400 至 500 (迎水坡)

(1) 清理表土 (清表 0.3m), 弃运 15km (728.9 平方米);

- (2) 回填种植土 18.87 立方米
- (3) 草皮护坡 (76.9 平方米)

7. 流溪河左 K87+800 至 836 (迎水坡)

- (1) 清理表土 (清表 0.3m), 弃运 15km (76.95 平方米);
- (2) 回填种植土 (23.09 立方米);
- (3) 草皮护坡 (76.95 平方米);
- (4) 土方开挖 (13.26 立方米);
- (5) 铺设 6%水泥石屑稳定层 (6.63 立方米);
- (6) 铺设六角砖 (66.3 平方米);
- (7) 水泥砂浆勾缝 (66.3 平方米)。
- (五) 附属设施及其他维修项。

1. 流溪河左 K87+800、流溪河左 K87+900、流溪河左 K83+300
堤顶限宽墩改造 3 个。

- (1) C25 砼限宽墩拆除 (15 立方米);
- (2) 拆除废料外运 15km (15 立方米);
- (3) C25 砼限宽墩 (8.37 立方米);
- (4) 现状砼路面凿毛 (8.37 平方米);
- (5) C30 砼路面, 修复厚 5cm (12.36 平方米);
- (6) 限宽墩反光漆 (29.82 平方米);
- (7) 示警桩 (18 条);
- (8) 爆闪灯 (6 组);
- (9) 防撞桶 (6 个);
- (10) 模板 (21.42 平方米)。

2. 流溪河左 K86+900 至 K87+300 (迎水坡) 游泳黑点, 容易

下水位置，新增隔离网。

- (1) 镀锌围网 (394.5 米)；
- (2) 告示牌(600mm*800mm)不含立杆基础 (8 个)；
- (3) 围网门 (2 座)；
- (4) C30 砼基座 (9.75 立方米)；
- (5) 基础钢制件 (0.49 吨)。

3. 流溪河右 K85+030 至 085 (迎水坡) 游泳黑点，容易下水位置，新增隔离网。

- (1) 镀锌围网 (60 米)；
- (2) 告示牌(600mm*800mm)不含立杆基础 (2 个)；
- (3) C30 砼基座 (0.5 立方米)；
- (4) 基础钢制件 (0.03 吨)。

4. 流溪河左 K57+950 (背水坡、迎水坡) 仿木栏杆更换。

- (1) C25 砼仿木栏杆 (25.6 米)；
- (2) 警示牌(600mm*200mm)不含立杆基础 (2 个)。

5. 全堤段减速带购置及安装 182 米。

右 K89+180、右 K89+100、右 K88+850、右 K88+700、右 K88+250、
右 K88+050、右 K87+900、右 K71+250、左 K53+720、左 K53+750、
左 K58+150、左 K58+210、左 K72+900、左 K73+050、左 K73+450
×2、左 K78+850、左 K78+900、左 K78+980、左 K79+030、左 K82+150、
左 K83+300×2、左 K84+150、左 K85+750、左 K85+810、左 K87+800、
左 K87+900 新增减速带(6.5m*28 条)，共 182 米。

6. 堤防附属设施(全堤段增设警示牌、告示牌、示警桩)。

- (1) 增设钓鱼游泳黑点安全警示标牌

左 K57+000、左 K59+220、左 K60+130、左 K66+250、左 K82+750、
左 K91+500、右 K54+380、右 K67+700、右 K68+400、右 K69+620、
右 K71+000、右 K71+280、右 K85+200、右 K86+750、右 K87+800、
右 K87+950、右 K88+150、右 K88+300、右 K88+950 新增常规警
示牌 (1000mm*600mm, 双肢), 共 19 套。

(2) 增设村庄路口安全提示牌

右 K64+800、右 K66+200、右 K69+400、右 K85+980、右 K86+550、
右 K88+850、左 K70+200、左 K72+750、左 K75+850、左 K85+750、
左 K89+250、左 K90+050 新增常规告示牌 (1000mm*600mm, 单肢),
共 12 套。

(3) 增设一杆三牌

左 K53+100、左 K54+900、左 K62+200、左 K73+480、左 K83+300
×2、左 K87+800×2、左 K87+900×2、左 K91+250×2、左 K92+400
新增一杆三牌 (φ600mm 圆形+φ600mm 圆形+600mm*300mm 单面,
单肢), 共 13 套。

(4) 增设涵闸、暗窠标牌

暗窠标牌: 左 K54+800、左 K64+220、左 K64+990、左 K65+204、
左 K65+610、左 K80+000、左 K87+477、左 K87+865、左 K90+350、
左 K90+848、右 K55+036、右 K58+600、右 K58+780、右 K59+250、
右 K61+320、右 K61+800、右 K74+650、右 K75+550、右 K89+400;
涵闸标牌: 左 K73+766、左 K75+309、左 K80+809、左 K81+300、
左 K81+681、左 K83+312、左 K84+601、左 K85+022、左 K87+300、
右 K57+460、右 K62+470、右 K79+000、右 K83+400、右 K83+587、
右 K84+310 新增涵闸、暗窠标牌 (600m*800mm 不锈钢材质, 双肢),

共 34 套。

(5) 增设转弯导向标志提示牌

左 K72+000 至 200×6、左 K69+500 至 700×6、右 K71+600 至 800×6 新增导向标志牌 (600m*800mm, 单肢), 共 18 套。

(6) 增设温馨提示牌及无障碍标识牌

温馨提示牌: 西湖篮球场×4; 无障碍标识牌: 左 K79+400×2、左 K79+700×2、左 K80+650×2 新增温馨提示及无障碍标识牌 (600m*800mm, 不含立杆基础), 共 10 个。

(7) 增设物料场告示牌

左 K58+100×3、左 K60+100×3、右 K65+550×3、右 K70+100×3 新增防汛物料告示牌 (600mm*400mm, 单肢), 共 12 套。

(8) 增设示警桩

左 K73+470×6、右 K71+200×6、右 K59+700×6、右 K61+400×6 新增示警桩, 共 24 条。

第二部分 碧道工程部分

(六) 碧道附属设施维修项。

1. 流溪河左 K58+450 至 825 (迎水坡) 新增防护栏杆

(1) 1.1m 防护栏杆 (376 米);

(2) 告示牌 (600*200mm) 不含立杆基础 (18 个)。

2. 流溪河左 K84+550 至 830 (迎水坡) 新增防护栏杆

(1) 1.1m 防护栏杆 (275 米);

(2) 告示牌 (600*200mm) 不含立杆基础 (14 个)。

3. 流溪河右 K64+200 至 K65+050 地坪漆翻新。

(1) 地坪漆翻新 (2473.7 平方米);

(2) 铲除原有标线 (382.65 平方米) ;

(3) 热熔标线 (334.85 平方米) ;

4. 流溪河左 K71+250 至 K72+600 (背水坡/迎水坡) 防浪墩油漆翻新。

(1) 防撞墩反光漆 (1347.31 平方米) 。

5. 流溪河右 K65+100 至 K66+000 (背水坡/迎水坡) 防浪墩油漆翻新。

(1) 防撞墩反光漆 (964.8 平方米) 。

6. 流溪河大坳驿站渗漏修缮。

(1) 外立面打磨除锈 (221.9 平方米) ;

(2) 外立面刷漆 (221.9 平方米) ;

(3) 内墙粉刷 (56 平方米) ;

(4) 吊顶天花 (75.06 平方米) ;

(5) C25 砼电缆井 (1.3 立方米) ;

(6) C25 砼预制板 (0.1 立方米) ;

(7) 夹胶双层钢化玻璃 (2.2 平方米) ;

(8) 广告制作 (52.8 平方米) ;

(9) 屋面防水 (323.21 平方米) ;

(10) 吊顶灯 (12 盏) ;

(11) 脚手架 (505.6 平方米) ;

7. 林荫碧道段新增设彩钢 U 型杆挡车器。

(1) 挡车器 (80 个) ;

(2) C30 砼基础 (15.36 立方米) 。

8. 碧道附属设施。

(1) 右 K79+100、右 K79+320、右 K79+500、右 K82+080、右 K87+320、左 K79+550、左 K87+000、左 K87+800、左 K88+450、左 K91+750 新增视频监控设施，共 10 套。

(七) 安全生产措施费及其他临时工程。

(1) 安全生产措施费及其他临时工程 1 项。

四、质量事故及缺陷处理：

施工过程中无发生任何质量事故，工程无遗留缺陷。

五、主要工程质量指标：

按设计技术说明要求。

六、质量评定：

经验收组现场检查，听取有关单位汇报，查阅资料，同意鉴定本工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见：

无

八、验收结论：

2024 年广州市流溪河堤防工程（从化段）维修养护和巡查保护项目 02 维修任务已按批准的文件按期全部完成，工程质量等级合格，投资控制合理，能按批准投入使用，工程档案资料基本齐全，同意竣工验收并交付使用。

九、保留意见：

无

十、维修项目验收组成员签字表：

2024年广州市流溪河(从化段)维修养护和
巡查保护项目02号维修任务验收组成员签名表

成员	姓名	单位(全称)	签名
组长	翔	广州市流溪河流域管理中心	翔
组员	平	广州市流溪河流域管理中心	平
组员	慧	广州市流溪河流域管理中心	慧
组员	生	广州市流溪河流域管理中心	生
组员	师	广州市流溪河流域管理中心	师
组员	海	广州市流溪河流域管理中心	海
组员	文	广州市流溪河流域管理中心	文
组员	翔	广州市流溪河流域管理中心	翔
组员	建	广州市流溪河流域管理中心	建
组员		淮安市水利勘测设计研究院有限公司	王
组员	苗	广州利源工程咨询有限公司	苗
组员	麟	广州利源工程咨询有限公司	麟
参验人员	司	陕西省三建建设工程有限公司	司



日期: 2024年12月25日

两涌一河01号维修鉴定书

任务编号：LC-WXYH-XCBH-2024-01

2024年度广州市“两涌一河”堤防工程
(广州部分) 维修养护
01号维修任务完工验收

合同名称：2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查
保护项目

合同编号：LC-WXYH-XCBH-2024

项目名称：2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查
保护项目 01号维修任务

任务编号：LC-WXYH-XCBH-2024-01

鉴定书

2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保
护项目 01号维修任务

项目验收组

二〇二四年九月

验收主持单位：广州市流溪河流域管理中心



发包人：广州市流溪河流域管理中心

设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司



监理单位：广州利源工程咨询有限公司



施工单位：广州市水电建设工程有限公司



验收日期：2024年9月12日

验收地点：“两涌一河”01号维修任务段

前言

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)和广州市流溪河流域管理中心《关于堤防工程维修项目管理办法》，广州市流溪河流域管理中心主持2024年广州市“两涌一河”堤防工程(广州部分)维修养护和巡查保护项目01号维修任务完工验收。参加验收单位包括：广州市流溪河流域管理中心；设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司；监理单位：广州利源工程咨询有限公司；施工单位：广州市水电建设工程有限公司。验收组检查工程现场，听取有关单位工程汇报，审阅完工资料，讨论并通过本完工验收鉴定书。

一、开工、完工日期：

开工日期：2024年3月1日

完工日期：2024年8月11日

二、工程内容及施工经过：

2024年3月1日至2024年3月17日，白坭河左岸K29+890穿堤排水管出水口挡墙塌方维修。


2024年5月6日至2024年5月28日，白坭河左岸K31+030至070迎水侧二级平台压顶挡墙维修。

2024年5月14日至2024年8月11日，芦苞涌左岸K5+100迎水侧二级平台压顶挡墙维修。


2024年7月16日至2024年7月31日，白坭河右K22+700-K22+830、白坭河右K22+016-K22+095、白坭河左K34+560-K34+853混凝土路面修复。

2024年7月25日至2024年7月29日，白坭河左K34+600防汛亭对外交通混凝土路面修复。

2024年7月9日至2024年8月5日，白坭河左K27+730-K27+987

- 
- (8) 沥青填缝 197.5 米。
3. 白坭河左 K34+560 至 K34+853 路面修复 1746.06 平方米
- (1) 土方开挖 584.54 立方米;
 - (2) 土方回填 0.65 立方米;
 - (3) 破除沥青砼路面 1579.40 平方米;
 - (4) 拆除废料外运(15km) 78.97 立方米;
 - (5) 破除砼路面 90.65 平方米;
 - (6) 拆除废料外运(15km) 18.13 立方米;
 - (7) 破除砼防浪墙 1.30 立方米;
 - (8) 拆除废料外运(15km) 1.30 立方米;
 - (9) 6%水泥石屑垫层 349.41 立方米;
 - (10) C30 砼路面 1746.06 平方米;
 - (11) C25 砼防浪墙 2.92 立方米;
 - (12) 模板 19.44 平方米;
 - (13) 钢筋 5.27 吨;
 - (14) 路面分缝 645.80 米;
 - (15) 沥青填缝 645.80 米。

(五) 白坭河左 K34+600 防汛亭水利附属设施对外交通砼路面 188.4 平方米

- 
1. 白坭河左 K34+600 防汛亭水利附属设施
- (1) 土方开挖(弃运 15km) 18.84 立方米;
 - (2) 土方回填 13.71 立方米;
 - (3) 清表(弃运 15km) 188.40 平方米;
 - (4) 6%水泥石屑垫层 37.68 立方米;
 - (5) C30 砼路面 188.40 平方米;
 - (6) 钢筋 0.57 吨;

(7) 路面分缝 48.50 米;

(8) 沥青填缝 48.50 米。

(六) 堤坡草皮坏死需更换总面积 4554 平方米

1. 白坭河左 K27+730 至左 K27+987 迎水坡草皮 1560 平方米

(1) 清理表土 (弃运 15km) 1560.00 平方米;

(2) 回填种植土 468.00 立方米;

(3) 草皮护坡 1300.00 平方米;

(4) 草皮护面 260.00 平方米。

2. 白坭河左 K30+900 至左 K31+020 迎水坡草皮 624.00 平方米

(1) 清理表土 (弃运 15km) 624.00 平方米;

(2) 回填种植土 187.20 立方米;

(3) 草皮护坡 480.00 平方米;

(4) 草皮护面 144.00 平方米。

3. 芦苞涌左 K9+450 至 K9+750 迎水坡草皮 2370 平方米

(1) 清理表土 (弃运 15km) 2370.00 平方米;

(2) 回填种植土 711.00 立方米;

(3) 草皮护坡 1890.00 平方米;

(4) 草皮护面 480.00 平方米。

(七) 白坭河右 K36+500 储备防汛物料池补充 46.12 立方米

1. 粗砂 46.12 立方米。

(八) 白坭河左 K34+590 过水涵增加防护栏杆 16.2 米

1. C25 砼仿木栏杆 16.2 米。

(九) 附属设施(全堤段警示牌补装)

1. 圆形禁令标示牌 (1 杆 3 牌) 18 套;

2. 管理责任人标示牌 (1200×900) 19 块;

3. 防汛三个责任人信息牌 (1200×750) 9 块;

- 
4. 防汛物料池标示牌 (1000×800) 20 块;
 5. 百米桩号牌 (15×60) 202 块;
 6. 新增白坭河干流管理范围公示牌 (1320×2000) 2 套。

(十) 安全生产措施费及临时工程

1. 安全生产措施费及施工临时工程 1 项。

四、质量事故及缺陷处理:

施工过程中无发生任何质量事故, 工程无遗留缺陷。

五、主要工程质量指标:

按设计技术说明要求。

六、质量评定:

经验收组现场检查, 听取有关单位汇报, 查阅资料, 同意鉴定本工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见:

无

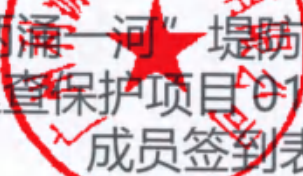
八、验收结论:

2024 年广州市“两涌一河”堤防工程(广州部分)维修养护和巡查保护项目 01 号维修任务已按批准的文件按期全部完成, 工程质量等级合格, 投资控制合理, 能按批准投入使用。工程档案资料基本齐全, 同意竣工验收并交付使用。

九、保留意见:

无

十、维修项目验收组成员签字表



 2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）

 维修养护和巡查保护项目01号维修任务验收组

 成员签到表

成员	姓名	单位（全称）	签名
组长	磊	广州市流溪河流域管理中心	磊
组员	翔	广州市流溪河流域管理中心	翔
组员	平	广州市流溪河流域管理中心	平
组员	慧	广州市流溪河流域管理中心	
组员	生	广州市流溪河流域管理中心	
组员	师	广州市流溪河流域管理中心	师
组员	凤	广州市流溪河流域管理中心	凤
组员	文	广州市流溪河流域管理中心	文
组员	泉	广州市流溪河流域管理中心	泉
组员	林	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	林
组员	冠	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	冠
组员	苗	广州利源工程咨询有限公司	苗
组员	麟	广州利源工程咨询有限公司	麟
参验人员	一辉	广州市水电建设工程有限公司	一辉

日期：2024年9月12日

两涌一河02号维修鉴定书

任务编号：LC-WXYH-XCBH-2024-02

2024年度广州市“两涌一河”堤防工程
(广州部分) 维修养护
02号维修任务完工验收

合同名称：2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查
保护项目

合同编号：LC-WXYH-XCBH-2024

项目名称：2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查
保护项目 02号维修任务

任务编号：LC-WXYH-XCBH-2024-02

鉴定书

2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）维修养护和巡查保
护项目 02号维修任务

项目验收组

2024年12月23日

验收主持单位：广州市流溪河流域管理中心



发包人：广州市流溪河流域管理中心

设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司



监理单位：广州利源工程咨询有限公司



施工单位：广州市水电建设工程有限公司



验收日期：2024年12月23日

验收地点：“两涌一河”02号维修任务段

前言

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)和广州市流溪河流域管理中心《关于堤防工程维修项目管理办法》，广州市流溪河流域管理中心主持2024年广州市“两涌一河”堤防工程(广州部分)维修养护和巡查保护项目02号维修任务完工验收。参加验收单位包括：广州市流溪河流域管理中心；设计单位：淮安市水利勘测设计研究院有限公司；监理单位：广州利源工程咨询有限公司；施工单位：广州市水电建设工程有限公司。验收组检查工程现场，听取有关单位工程汇报，审阅完工资料，讨论并通过本完工验收鉴定书。

一、开工、完工日期：

开工日期：2024年8月10日

完工日期：2024年12月13日

二、工程内容及施工经过：

2024年11月5日至2024年12月12日，白坭河左K29+360穿堤排水管出水口挡墙塌方维修。

2024年11月7日至2024年11月26日，白坭河右岸K30+266-271和318-348迎水坡二级平台维修。

2024年11月16日至2024年12月13日，白坭河右K35+955至36+335背水侧二级平台维修。

2024年11月20日至2024年11月23日，芦苞涌左K0+105至K0+162背水侧二级平台压顶维修。

2024年11月17日至2024年11月21日，芦苞涌左K7+990至K8+000迎水侧堤脚浆砌石护坡维修。

2024年11月11日至2024年12月3日，白坭河右K12+324至K12+352迎水侧防浪墙维修。

2024年8月10日至2024年8月11日，芦苞涌左 K6+500 背水侧涵闸入水口新增防冲格栅。

2024年11月7日至2024年11月8日，白坭河左 K34+274 至 K34+445 背水侧堤顶路缘石维修。

2024年11月7日至2024年12月13日，白坭河右 K35+586 至 K35+746、白坭河右 K34+810 至 K34+890、白坭河右 K34+450 至 K34+620、白坭河右 K33+901 至 K34+041、白坭河右 K16+420 至 K16+428、白坭河右 K34+650 物料池出入口、白坭河右 K32+820 物料池出入口、白坭河右 K 35+550 防汛亭出入口、芦苞涌左 K2+100 物料池防汛亭出入口、芦苞涌左 K4+500 物料池防汛亭出入口、白坭河右 K24+100 物料池防汛亭出入口、白坭河右 K10+700 物料池防汛亭出入口混凝土路面修复。


2024年11月17日至2024年11月24日，白坭河右 K0+200 至 K0+300 背水坡、白坭河右 K3-880 至 K4-000 背水坡、白坭河右 K32+880 至 33+070 迎水坡、白坭河右 K34+500 至 600 背水坡铺种草皮。

2024年8月17日至2024年12月8日，堤防附属设施白坭河左 K15+385 背水侧撤销上堤路口、白坭河左 K15+760 迎水侧加设限行礅、芦苞涌左 K0+235 至 236 增加下堤步级及检查便道、防汛亭维修、物料池补充、全堤段限宽墩反光漆老化脱落需刷反光漆、全堤段补充救生圈、防汛亭新增储物架、防汛亭物料池安装监控、更换一杆三牌、新增防溺水警示牌。

三、完成主要工程量：

(一) 白坭河左岸 K29+360 穿堤排水管出水口挡墙塌方破损，需要维修

1. 土石方

- 
- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 25.93 立方米;
 - (2) 土方开挖 (就近堆放) 25.93 立方米;
 - (3) 土方回填 (外购土) 209.67 立方米;
 - (4) 拆除浆砌石 4.13 立方米;
 - (5) 拆除废料外运 (15km) 4.13 立方米;
 - (6) 表土清理 (弃运 15km) 240.62 平方米;
 - (7) 砂石反滤体 0.15 立方米;
 - (8) 6%水泥石屑垫层厚 (100mm) 0.38 立方米;
 - (9) 碎石垫层 (150mm) 1.65 立方米;
 - (10) 浆砌石挡墙 7.50 立方米;
 - (11) 抛石 85.00 立方米。

2. 混凝土工程

- (1) C15 砼垫层 (100mm) 0.38 立方米;
 - (2) C20 砼垫层 (200mm) 2.23 立方米;
 - (3) C25 砼压顶 0.91 立方米;
 - (4) C25 砼截水环 0.33 立方米;
 - (5) C25 砼排水沟 (迎) 1.82 立方米;
 - (6) C25 砼排水沟 (背) 0.96 立方米;
 - (7) C25 砼基座 0.44 立方米。
- 

3. 绿化措施

- (1) 植草绿化 160.60 平方米。

4. 其他

- (1) 松木桩 3.53 立方米;
- (2) ϕ 50PVC 排水管 7.50 米;
- (3) 土工布 128.45 平方米;
- (4) 沥青木板分缝 1.64 平方米;

- (5) 钢筋 0.03 吨;
(6) DN300 钢筋砼排水管 12.00 米;
(7) 拍门 1 套;

5. 临时工程

- (1) 模板 44.60 平方米;
(2) 施工围蔽 30.00 米。

(二) 白坭河右岸 K30+266-271 和 318-348 迎水坡二级平台压顶挡墙维修, 白坭河右 K30+300-K30+400 背水坡二级平台压顶维修

1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 24.00 立方米;
(2) 土方开挖 (就近堆放) 24.00 立方米;
(3) 土方回填 68.00 立方米;
(4) 拆除浆砌石 5.25 立方米;
(5) 拆除砼压顶 12.00 立方米;
(6) 拆除废料外运 (15km) 17.25 立方米;
(7) 砂石反滤体 0.29 立方米;
(8) 碎石垫层 150mm 2.70 立方米;
(9) 浆砌石挡墙 10.50 立方米。

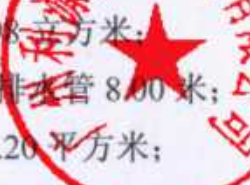
2. 混凝土工程

- (1) C20 砼垫层 (200mm) 5.40 立方米;
(2) C25 砼压顶 25.68 立方米;
(3) C20 砼侧石 15.00 米。

3. 绿化措施

- (1) 草皮护坡 373.43 平方米;

4. 其他

- 
- (1) 松木桩 2.98 立方米;
 - (2) ϕ 50PVC 排水管 8.00 米;
 - (3) 土工布 21.20 平方米;
 - (4) 沥青木板分缝 3.28 平方米;
 - (5) 聚硫密封胶 0.01 立方米;

5. 临时工程

- (1) 模板 6.00 平方米;
- (2) 施工围蔽 20.00 米。

(三) 白坭河右 K35+955-K36+335 背水坡二级平台回填土方堤高二级平台高程

1. 土石方

- (1) 土方回填 593.60 立方米;
- (2) 表土清理 (弃运 15km) 1293.2 平方米;


2. 混凝土工程

- (1) C20 砼侧石 524.00 米;

3. 绿化措施

- (1) 植草绿化 1696.00 平方米;

4. 临时工程

- (1) 模板 40.00 平方米;
 - (2) 施工围蔽 50.00 米。
- 

四) 芦苞涌左 K0+105 二级平台维修

1. 土石方

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 2.07 立方米;
- (2) 土方回填 2.07 立方米;
- (3) 拆除浆砌石 8.85 立方米;
- (4) 拆除废料外运 15km 8.85 立方米;

(5) 浆砌石挡墙 7.35 立方米。

2. 混凝土工程

(1) C25 砼压顶 2.95 立方米。

3. 绿化措施

(1) 草皮护面 11.80 平方米。

4. 其他

(1) 沥青木板分缝 1.23 平方米；

(2) 浆砌石勾缝 17.70 平方米；

5. 临时工程

(1) 模板 10.00 平方米；

(2) 施工围蔽 20.00 米。

(五) 芦苞涌左岸 K7+990-K8+000 迎水侧堤脚浆砌石修复

1. 土石方

(1) 土方开挖（弃运 15km）17.60 立方米；

(2) 土方回填 4.80 立方米；

(3) 拆除浆砌石 26.40 立方米；

(4) 拆除废料外运 15km 26.40 立方米；

(5) 砂石反滤体 0.07 立方米；

(6) 粗砂垫层 8.80 立方米；

(7) 碎石垫层 100mm 8.80 立方米；

(8) 浆砌石护坡 17.60 立方米；

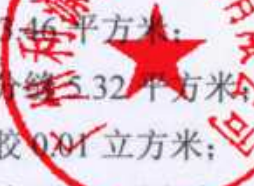
(9) 浆砌石挡墙 2.00 立方米。

2. 混凝土工程

(1) C25 砼压顶 0.50 立方米。

3. 其他

(1) ϕ 50PVC 排水管 19.20 米；

- 
- (2) 土工布 283.46 平方米;
 - (3) 沥青木板分缝 3.32 平方米;
 - (4) 聚硫密封胶 0.01 立方米;
 - (5) 浆砌石勾缝 88.60 平方米;

4. 临时工程

- (1) 模板 2.00 平方米;
- (2) 施工围蔽 15.00 米。

(六) 白坭河右 K12+324-K12+352 迎水侧防浪墙修复


1. 土石方

- (1) 拆除浆砌石 7.00 立方米;
- (2) 拆除砼压顶 3.08 立方米;
- (3) 拆除废料外运 15km 10.08 立方米;
- (4) 浆砌石挡墙 2.00 立方米;

2. 混凝土工程

- (1) C25 砼防浪墙 7.00 立方米;
- (2) C25 砼压顶 3.08 立方米。

3. 其他

- 
- (1) ϕ 50PVC 排水管 4.80 米;
 - (2) 土工布 283.46 平方米;
 - (3) 沥青木板分缝 1.00 平方米;
 - (4) 聚硫密封胶 0.05 立方米;
 - (5) 沥青填缝 1.40 米
 - (6) 浆砌石勾缝 14.00 平方米;
 - (7) 黄褐色瓷片 75.60 平方米;
 - (8) 防护围网 28.00 米;
 - (9) ϕ 16 锚固钢筋 58 根;

4. 临时工程

- (1) 模板 61.60 平方米;
- (2) 脚手架 28.00 平方米;
- (3) 施工围蔽 35.00 米。

(七) 芦苞涌左 K6+500 涵闸入水口新增防污格栅

1. 金属结构

- (1) 钢制拦污栅 0.59 吨。

2. 其他工程

- (1) 防腐漆 28.80 平方米

3. 临时工程

- (1) 施工围蔽 30.00 米。

(八) 白坭河左 K34+274-左 K34+445 背水面路缘石修复

1. 土石方

- (1) 土方开挖（弃运 15km）25.20 立方米;
- (2) 土方回填 8.40 立方米;
- (3) 拆除砼路缘石 13.44 立方米;
- (4) 拆除砼基础 18.48 立方米;
- (5) 拆除废料外运 15km 31.92 立方米;

2. 混凝土工程

- (1) C20 砼垫层 200mm 9.24 立方米;
- (2) C25 砼路缘石 15.50 米;
- (3) C25 砼接缝 273.00 米;
- (4) 模板 168.00 平方米。

3. 绿化措施

- (1) 植草绿化 84.00 平方米

4. 其他

(1) 沥青木板分缝 1.98 平方米

(九) 白坭河右长12+400防汛亭维修

1. 土石方

(1) 表土清理 (清表 10cm、弃运 15km) 25.00 平方米

2. 混凝土工程

(1) C30 砼路面 200mm 25.00 平方米

3. 砌体工程

(1) M7.5 砖砌排水沟 2.40 立方米;

(2) 水泥砂浆 20 厚批荡抹面 12.00 平方米;

4. 防汛亭房屋

(1) 屋面 35.00 平方米;

(2) 镀锌方管 0.07 吨;

(3) 镀锌 C 型钢 100.00 米;

(4) 内墙粉刷 752.00 平方米;

(5) 水泥砂浆批荡 240.00 平方米;

(6) 地面铺磨光通体砖 4.68 平方米;

(7) 铝合金窗 3.06 平方米;

(8) 不锈钢防盗网 3.06 平方米;

(9) 玻璃门 6.75 平方米;

(10) 玻璃隔断 25.20 平方米;

5. 卫生器具



(1) 蹲式大便器 1 套;

(2) 台式洗面盆 1 组;

(3) 放水龙头 2 个;

(4) PP-R 管 25 米;

(5) PP-R 管 30 米;

- 
- (6) PP-R 管 25 米;
 - (7) 截止阀 5 个;
 - (8) 闸阀 5 个。
6. 机电
- (1) BV-500V-1.5mm² 电线 600.00 米;
 - (2) BV-500V-2.5mm² 电线 400.00 米;
 - (3) BV-500V-4.0mm² 电线 300.00 米;
 - (4) BV-500V-4.0mm² 电线 25.00 米;
 - (5) 小型断路器 1 台;
 - (6) 小型断路器 2 台;
 - (7) 单联单控开关 5 个;
 - (8) 单联双控开关 4 个;
 - (9) 双联二极及三极插座 30 个;
 - (10) 双联二极及三极插座 3 个;
 - (11) 单管荧光灯 25 套;
 - (12) 吸顶灯 2 套;
 - (13) PVC 线槽 120.00 米;
 - (14) PVC 线管 60.00 米;
7. 临时工程
- (1) 模板 61.60 平方米;
 - (2) 脚手架 28.00 平方米;
 - (3) 施工围蔽 35.00 米。
- 

(十) 堤顶路面及安全设施维修


1. 白坭河右 K35+586 至 K35+746 路面修复
- (1) 土方开挖 321.71 立方米;

- 
- (2) 破除沥青砼路面 919.18 平方米;
 - (3) 拆除废料外运 15km 45.96 立方米;
 - (4) 6%水泥石屑垫层 183.84 立方米;
 - (5) C30 砼路面 919.18 平方米;
 - (6) 路面分缝厚 2cm 190.70 米;
 - (7) 沥青填缝厚 2cm 190.70 米;
 - (8) 钢筋 2.76 吨。

2. 白坭河右 K34+810 至 K34+890 路面修复

- (1) 土方开挖 147.32 立方米;
- (2) 破除沥青砼路面 420.93 平方米;
- (3) 拆除废料外运 15km 21.05 立方米;
- (4) 6%水泥石屑垫层 84.19 立方米;
- (5) C30 砼路面 420.93 平方米;
- (6) 路面分缝厚 2cm 170.55 米;
- (7) 沥青填缝厚 2cm 170.55 米;
- (8) 钢筋 1.26 吨。

3. 白坭河右 K34+450 至 K34+620 路面修复

- 
- (1) 土方开挖 361.77 立方米;
 - (2) 破除沥青砼路面 1033.64 平方米;
 - (3) 拆除废料外运 15km 51.68 立方米;
 - (4) 6%水泥石屑垫层 206.73 立方米;
 - (5) C30 砼路面 1033.64 平方米;
 - (6) 路面分缝厚 2cm 380.75 米;
 - (7) 沥青填缝厚 2cm 380.75 米;
 - (8) 钢筋 3.10 吨。

4. 白坭河右 K33+901 至 K34+041 路面修复

- 
- (1) 土方开挖（弃运 15km）300.85 立方米；
 - (2) 破除沥青砼路面 859.56 平方米；
 - (3) 拆除废料外运 15km 42.98 立方米；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 171.91 立方米；
 - (5) C30 砼路面 859.56 平方米；
 - (6) 路面分缝厚 2cm 316.10 米；
 - (7) 沥青填缝厚 2cm 316.10 米；
 - (8) 钢筋 2.58 吨。

5. 白坭河右 K16+420 至 K16+428 堤顶路面及(迎、背水侧)

上堤路口修复

- (1) 土方开挖（弃运 15km）17.20 立方米；
- (2) 破除沥青砼路面 171.99 平方米；
- (3) 拆除废料外运 15km 8.60 立方米；
- (4) 6%水泥石屑垫层 34.40 立方米；
- (5) C30 砼路面 171.99 平方米；
- (6) 路面分缝厚 2cm 65.20 米；
- (7) 沥青填缝厚 2cm 65.20 米；
- (8) 钢筋 0.52 吨。

6. 白坭河左 K34+650 防汛亭物料池连通道路

- 
- (1) 土方开挖（弃运 15km）28.22 立方米；
 - (2) 土方回填 5.85 立方米；
 - (3) 清表（弃运 15km）282.15 平方米；
 - (4) 6%水泥石屑垫层 42.32 平方米；
 - (5) C30 砼路面 282.15 平方米；
 - (6) 路面分缝厚 2cm 128.23 米；
 - (7) 沥青填缝厚 2cm 128.23 米；

- (8) 钢筋 0.76 吨
7. 白坭河右 K32+520 防汛亭物料池连通道路
- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 9.80 立方米;
 - (2) 土方回填 2.21 立方米;
 - (3) 清表 (弃运 15km) 98.00 平方米;
 - (4) 6%水泥石屑垫层 14.70 立方米;
 - (5) C30 砼路面 98.00 平方米;
 - (6) 路面分缝厚 2cm 84.50 米;
 - (7) 沥青填缝厚 2cm 84.50 米;
 - (8) 钢筋 0.22 吨;
 - (9) 粗砂 50.00 立方米。
8. 白坭河右 K35+550 防汛亭物料池连通道路
- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 115.88 立方米;
 - (2) 土方回填 88.83 立方米;
 - (3) 清表 (弃运 15km) 467.92 平方米;
 - (4) 6%水泥石屑垫层 26.99 立方米;
 - (5) C30 砼路面 179.92 平方米;
 - (6) 路面分缝厚 2cm 57.20 米;
 - (7) 沥青填缝厚 2cm 57.20 米;
 - (8) 钢筋 0.49 吨;
 - (9) 草皮护坡 180.00 平方米;
 - (10) 草皮护面 108.00 平方米;
 - (11) 内墙粉刷 752.00 平方米;
 - (12) 不锈钢盖板 1.00 平方米。
9. 芦苞涌左 K2+100 防汛亭物料池连通道路
- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 38.97 立方米;

- 
- (2) 土方回填 88.83 立方米;
 - (3) 清表 (弃运 15km) 389.68 平方米;
 - (4) 砼拆除 7.56 立方米;
 - (5) 拆除废料外运 15km 7.56 立方米;
 - (6) 6%水泥石屑垫层 58.45 方米;
 - (7) C30 砼路面 389.68 平方米;
 - (8) 路面分缝厚 2cm 82.60 米;
 - (9) 沥青填缝厚 2cm 82.60 米;
 - (10) 钢筋 1.05 吨;
 - (11) C25 砼压顶 1.90 立方米;
 - (12) C25 砼底板 6.09 立方米。

10. 芦苞涌左 K4+500 防汛亭物料池连通道路

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 73.05 立方米;
- (2) 土方回填 2.43 立方米;
- (3) 清表 (弃运 15km) 730.50 平方米;
- (4) 6%水泥石屑垫层 109.58 立方米;
- (5) C30 砼路面 730.50 平方米;
- (6) 路面分缝厚 2cm 373.83 米;
- (7) 沥青填缝厚 2cm 373.83 米;
- (8) 钢筋 1.97 吨;
- (9) 粗砂 56.00 立方米;
- (10) 碎石 56.00 立方米。

11. 白坭河右 K24+100 防汛亭物料池连通道路

- (1) 土方开挖 (弃运 15km) 57.05 立方米;
- (2) 土方回填 7.92 立方米;
- (3) 清表 (弃运 15km) 570.53 平方米;

(4) 6%水泥石屑垫层 85.18 立方米

(5) C30 砼路面 571.53 平方米

(6) 路面分缝厚 2cm 242.00 米

(7) 沥青填缝厚 2cm 242.00 米

(8) 钢筋 1.54 吨

12. 白坭河右 K10+700 防汛亭物料池连通道路

(1) 土方开挖（弃运 15km）58.08 立方米

(2) 土方回填 9.92 立方米

(3) 清表（弃运 15km）580.84 平方米

(4) 6%水泥石屑垫层 87.13 平方米

(5) C30 砼路面 580.84 平方米

(6) 路面分缝厚 2cm 230.50 米

(7) 沥青填缝厚 2cm 230.50 米

(8) 钢筋 1.57 吨

（十一）草皮护坡护面维修项

1. 白坭河右 K0+200 至左 K0+300 背水侧草皮

(1) 清理表土（弃运 15km）462.50 平方米

(2) 回填种植土 138.75 立方米

(3) 草皮护坡 462.50 平方米

2. 白坭河右 K3+880 至左 K4+000 背水侧草皮

(1) 清理表土（弃运 15km）1248.75 平方米

(2) 回填种植土 374.63 立方米

(3) 草皮护坡 1053.00 平方米


(4) 草皮护面 195.75 平方米

3. 白坭河右 K32+880 至右 K33+070 迎水侧草皮

(1) 清理表土（弃运 15km）895.35 平方米

- 
- (2) 回填种植土 268.61 立方米;
 - (3) 草皮护坡 533.50 平方米;
 - (4) 草皮护面 311.76 平方米。
4. 白坭河右 K34+500 至右 K34+600 背水侧草皮
- (1) 清理表土 (弃运 15km) 688.22 平方米;
 - (2) 回填种植土 206.46 立方米;
 - (3) 草皮护坡 533.50 平方米;
 - (4) 草皮护面 154.72 平方米。

(十二) 附属设施及其他维修

1. 白坭河左 K15+385 上堤路口拆除
- (1) 清理表土 (弃运 15km) 22.05 平方米;
 - (2) 土方开挖 (弃运 15km) 88.20 立方米;
 - (3) 回填种植土 22.05 立方米;
 - (4) 破除砼路面 73.50 平方米;
 - (5) 拆除砼盖板 7.00 平方米;
 - (6) 拆除废料外运 15km 17.64 立方米;
 - (7) 草皮护坡 34.00 平方米;
 - (8) 草皮护面 13.60 平方米;
 - (9) C20 砼垫层 1.16 立方米;
 - (10) C25 砼路缘石 1.00 立方米;
 - (11) C25 砼接缝 20.00 米;
 - (12) C25 砼侧石 10.00 米;
 - (13) C25 砼压顶 0.53 立方米;
 - (14) 浆砌石勾缝 17.85 平方米;
 - (15) 砖砌限车墩 0.96 立方米;
 - (16) 外水泥砂浆批荡 6.56 平方米;
- 

- (17) 模板 9.40 平方米。
2. 白坭河左 K1+760 迎水侧上堤路限行墩
- (1) 砼路面凿毛 2.40 平方米;
 - (2) 砖砌限车墩 1.92 立方米;
 - (3) 外水泥砂浆批荡 4.00 平方米;
 - (4) 反光喷漆标记 4.00 平方米。
3. 芦苞涌左 K0+235 迎水侧上堤步级
- (1) 清理表土 (弃运 15km) 161.98 平方米;
 - (2) 土方开挖 (弃运 15km) 16.32 立方米;
 - (3) 土方回填 5.68 立方米;
 - (4) 砖砌步级 3.66 立方米;
 - (5) 外水泥砂浆批荡 57.35 平方米;
 - (6) 6%水泥石屑垫层 11.20 立方米;
 - (7) C25 砼侧石 18.00 米;
 - (8) C25 砼护脚 0.38 立方米;
 - (9) C30 砼路面 81.60 平方米;
 - (10) 路面分缝厚 2cm 14.00 米;
 - (11) 沥青填缝厚 2cm 14.00 米;
 - (12) 钢筋 0.16 吨;
 - (13) 草皮护坡 52.00 平方米。
4. 限宽墩实体标记
- (1) 反光喷漆标记 883.36 平方米。
5. 防汛物资
- (1) 救生圈 100 个;
 - (2) 救生绳子 100 条;
 - (3) 置物架 4 个

白坭河左 K18+100 防汛亭、白坭河左 K15+330 防汛亭、白坭河右 K11+800 防汛亭、白坭河左 K34+650 防汛亭

6. 安防设施

(1) 视频监控设施 30 套

白坭河左 K18+100 (2 个)、白坭河左 K20+360、白坭河左 K28+715、白坭河左 K28+040、白坭河左 K29+680、白坭河左 K34+650 (2 个)、白坭河右 K16+500、白坭河右 K12+500、白坭河右 K24+100(2 个)、白坭河右 K27+410、白坭河右 K31+500 (2 个)、白坭河右 K32+820、

白坭河右 K36+500、白坭河右 K35+550、白坭河左 K15+330、白坭河右 K11+800、白坭河右 K10+700(2 个)、芦苞涌左 K2+100 (2 个)、西南涌左 K0+000 (2 个)、芦苞涌左 K9+600 (2 个)、芦苞涌左 K4+500 (2 个)

7. 附属标牌设施

(1) 1 杆 3 牌标志板 25 套

白坭河左 K29+550、白坭河左 K14+705、白坭河左 K36+280、白坭河右 K26+130、白坭河右 K22+000、白坭河左 K23+550、白坭河左 K21+150、白坭河左 K21+100、白坭河左 K31+530 (2 个)、白坭河左 K11+779、白坭河左 K11+699、白坭河右 K2+400、白坭河右 K2+700、白坭河右 K4+250 (一杆 6 牌)、白坭河右 K4+000 (一杆 6 牌)、白坭河右 K30+200、白坭河右 K32+200、芦苞涌左 K8+200、芦苞涌左 K7+500、芦苞涌左 K3+400、芦苞涌左 K2+200、芦苞涌左 K0+840

(2) 防溺水矩形告示牌 800x600 (20 套)

白坭河左 K21+800、白坭河右 K29+200、白坭河右 K26+350、白坭河右 K25+040、白坭河左 K30+500、白坭河左 K29+450、

白坭河左 K27+290、白坭河右 K23+795、白坭河右 K31+450、
白坭河左 K28+810、白坭河左 K9+480、白坭河左 K9+200、白
坭河右 K2+590、芦苞涌左 K8+800、芦苞涌左 K8+590、芦苞
涌左 K8+100、芦苞涌左 K7+760、芦苞涌左 K5+100、芦苞涌
左 K5+200、芦苞涌左 K0+220

(十) 安全生产措施费及临时工程

1. 安全生产措施费及施工临时工程 1 项。

四、质量事故及缺陷处理：

施工过程中无发生任何质量事故，工程无遗留缺陷。

五、主要工程质量指标：

按设计技术说明要求。

六、质量评定：

经验收组现场检查，听取有关单位汇报，查阅资料，同意鉴定
本工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见：

无


八、验收结论：

2024 年广州市“两涌一河”堤防工程(广州部分)维修养护和
巡查保护项目 02 号维修任务已按批准的文件按期全部完成，工程
质量等级合格，投资控制合理，能按批准投入使用。工程档案资料
基本齐全，同意竣工验收并交付使用。

九、保留意见：

无








十、维修项目验收组成员签字表



 2024年“两涌一河”堤防工程（广州部分）

 维修养护和巡查保护项目02号维修任务验收组

 成员签到表

成员	姓名	单位（全称）	签名
组长	翔	广州市流溪河流域管理中心	
组员	平	广州市流溪河流域管理中心	
组员	惠	广州市流溪河流域管理中心	
组员	生	广州市流溪河流域管理中心	
组员	海	广州市流溪河流域管理中心	
组员	〇	广州市流溪河流域管理中心	
组员	翔	广州市流溪河流域管理中心	
组员	健	广州市流溪河流域管理中心	
组员	王	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	
组员	苗	广州利源工程咨询有限公司	
组员	麟	广州利源工程咨询有限公司	
参验人员	辉	广州市水电建设工程有限公司	

日期：2024年12月23日

(二) 企业荣誉

企业荣誉一：广州南沙新区明珠湾区起步区—灵山岛尖北段海岸及滨海景观带建设工程荣获
2022-2023年度国家优质工程奖（奖项级别：国家级）
奖项证书扫描件



项目说明

说 明

广州利源工程咨询有限公司实施监理的“广州南沙新区明珠湾区起步区——灵山岛尖北段海岸及滨海景观带建设工程”项目，属于“广州南沙新区明珠湾区起步区灵山岛尖区域城市开发与建设项目”的一个水利子项目监理标段，该项目荣获了2022-2023年度国家优质工程奖。



广州南沙明珠湾区开发有限公司

2024年4月24日



颁奖单位在全国社会组织信用信息公示平台（https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList）
备案网页截图

The screenshot displays the search results for '中国施工企业管理协会' (China Construction Management Association) on the '中国社会组织政务服务平台' (China Social Organization Government Service Platform). The search results show the organization's status as '正常' (Normal) and '行业协会商会' (Industry Association/Trade Association). A red circular stamp is overlaid on the search results, containing the text '河源工程咨询有限公司' (Heyuan Engineering Consulting Co., Ltd.) and a star.

中国施工企业管理协会 正常 行业协会商会

统一社会信用代码: 51100000500016316Y 法定代表人: 尚润涛 成立时间: 1994-04-29

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

登记证书信息

统一社会信用代码	51100000500016316Y	社会组织名称	中国施工企业管理协会		
社会组织类型	社会团体	党的工作领导机关	中央社会工作部		
证书有效期	2021-08-13至2026-08-13	登记管理机关	中华人民共和国民政部		
法定代表人	尚润涛	成立登记日期	1994-04-29	注册资金	30万元
业务范围	咨询服务 交流推广 专业培训 业务培训 信息发布 国际合作 书刊编辑 展览展示 团体标准制定				
住所	北京市海淀区北小马厂6号第四层				

网站声明: 按照“一数一源”规则, 本栏目数据来源于各地各级登记管理机关。若本栏目的查询结果或明细信息与实际情况存在差异, 请社会组织及相关方联系对应的登记管理机关, 由登记管理机关按照工作流程予以核实、变更, 通过信息系统进行源头数据更改, 并自动更新至本查询栏目。

企业荣誉二：南岗河（开创大道——广深公路段）升级改造工程荣获2021~2022年度广东省
优质水利工程奖二等奖（奖项级别：省级）
奖项证书扫描件



广东省优质水利工程奖 荣誉证书

南岗河（开创大道——广深公路段）升级改造工程，荣获2021~2022年度广东省优质水利工程奖二等奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

主要贡献人：郑林鸿 匡勇

证书编号：2022GCB07JL-R/3



广东省水利电力行业协会
二〇二二年七月

颁奖单位在全国社会组织信用信息公示平台（<https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList>）
备案网页截图

The screenshot displays the website interface for the National Social Organization Credit Information Disclosure Platform. The search results for the Guangdong Water and Electric Power Industry Association are shown, including its registration details and a table of registration certificate information.

广东省水利水电行业协会 正常 行业协会商会

统一社会信用代码: 51440000C03632166H 法定代表人: 瞿升腾 成立时间: 1991-11-29

查询结果共 1 条信息, 用时 0.3310 秒。

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

登记证书信息

统一社会信用代码	51440000C03632166H	社会组织名称	广东省水利水电行业协会
社会组织类型	社会团体	业务主管单位	直接登记
证书有效期	2022-12-01至2026-11-30	登记管理机关	广东省民政厅
法定代表人	瞿升腾	成立登记日期	1991-11-29
业务范围	学术交流, 业务培训, 咨询服务。	注册资金	6万元
住所	广州市天河区天寿路116号广东水利大厦		

网站声明: 按照“一数一源”规则, 本栏目数据来源于各地各级登记管理机关, 若本栏目的查询结果或明细信息与实际情况存在差异, 请社会组织及相关方联系对应的登记管理机关, 由登记管理机关按照工作流程予以核实、变更, 通过信息系统进行源头数据更改, 并自动更新至本查询栏目。

企业荣誉二：广州市海珠区石榴岗河水闸重建工程荣获2020年度广东优质水利工程奖一等奖
(奖项级别：省级)
奖项证书扫描件



颁奖单位在全国社会组织信用信息公示平台（<https://xxgs.chinanpo.mca.gov.cn/gsxt/newList>）
备案网页截图

The screenshot shows the search results page for the Guangdong Water and Electric Power Industry Association on the China Social Organization Credit Information Disclosure Platform. A red circular stamp from 'Guangdong Water and Electric Power Engineering Consulting Co., Ltd.' is overlaid on the page.

广东省水利水电行业协会 正常 行业协会商会

统一社会信用代码: 51440000C03632166H 法定代表人: 翟升腾 成立时间: 1991-11-29

查询结果共 1 条信息, 用时 0.3310 秒。

登记证书信息

统一社会信用代码	51440000C03632166H	社会组织名称	广东省水利水电行业协会
社会组织类型	社会团体	业务主管单位	直接登记
证书有效期	2022-12-01至2026-11-30	登记管理机关	广东省民政厅
法定代表人	翟升腾	成立登记日期	1991-11-29
业务范围	学术交流, 业务培训, 咨询服务。	注册资金	6万元
住所	广州市天河区天寿路116号广东水利大厦		

网站声明: 按照“一数一源”规则, 本栏目数据来源于各地各级登记管理机关, 若本栏目的查询结果或明细信息与实际情况存在差异, 请社会组织及相关方联系对应的登记管理机关, 由登记管理机关按照工作流程予以核实、变更, 通过信息系统进行源头数据更改, 并自动更新至本查询栏目。

(三) 监理单位人员配备

总监理工程师（王鑫）相关资料
身份证



广东省职称证书

姓名：王鑫

身份证号：3



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：2023年06月08日

评审组织：广州市工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2301001108215

发证单位：广州市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年09月01日



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

中华人民共和国监理工程师注册证书（注册专业：水利工程施工监理）


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓 名：王鑫

性 别：男

出生年月：1977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

聘用单位：广州利源工程咨询有限公司

证书编号：2210010195

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



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：王鑫

证件号码：36210

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200405	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200605	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200605	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020:广州市:广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市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2026-05-10，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年11月11日

水利工程专业监理工程师（邓新桥）相关资料
身份证



广西壮族自治区职称证书

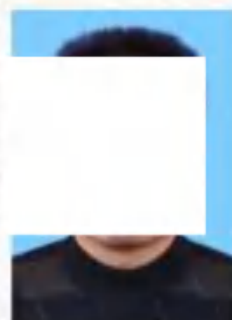
证书编号: GX12022035134

姓名: 邓新桥

性别: 男

身份证号: 4

13457



职称系列: 工程系列

级别: 副高级

资格名称: 高级工程师

获取方式: 评审

专业: 水利水电工程

取得资格时间: 2022年11月

评审机构: 工程系列桂林市高级评审会

批准机关: 桂林市职称改革工作领导小组

在线验证网址:



生成时间: 2022年12月21日

中华人民共和国监理工程师注册证书（注册专业：水利工程施工监理）


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓 名：邓新桥

性 别：男

出生年月：1974年11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：广州利源工程咨询有限公司

证书编号：2410007614

有效 期：2024年9月24日至 2028年9月23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：2024年9月24日



社保证明



12665

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：邓新桥

证件号码：4523

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老	20231101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20231101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20231101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020:广州市:广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市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2026-05-10，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年11月11日

水利工程专业监理工程师（邓国钊）相关资料
身份证



工程师职称证书



姓名: 邓国钊

性别: 男

身份证号: [REDACTED]

业: 市政公用工程

资格级别: 工程师

授予时间: 2019年9月28日



证书编号: B08193080100000916

查询网址:

<http://www.hnjsrcw.com/zquery/>



中华人民共和国监理工程师注册证书（注册专业：水利工程施工监理）


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓 名：邓国钊

性 别：男

出生年月：1975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：广州利源工程咨询有限公司

证书编号：2210008230

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



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：邓国钊

证件号码：4401 121X

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200711	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200711	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200711	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020:广州市:广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-05-10，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年11月11日

造价工程师（喻为军）相关资料
身份证



中华人民共和国监理工程师注册证书（注册专业：水利工程施工监理）


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓 名：喻为军

性 别：男

出生年月：1982年9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：广州利源工程咨询有限公司

证书编号：2210000664

有效 期：2022年7月8日至 2026年7月7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6日



中华人民共和国一级造价工程师注册证书（注册专业：水利工程）


中华人民共和国一级造价工程师注册证书

姓 名：喻为军

性 别：男

身份证件号码：420 93

专 业：水利工程

聘用单位：广州利源工程咨询有限公司

证书编号：建[造]13221151001441

有效 期：2022年3月30日至2026年3月29日



个人签名：喻为军


发证日期：2022年3月30日

社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：喻为军

证件号码：194393

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20200901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20200901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20200901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020：广州市：广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市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2026-05-10，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期：2025年11月11日

安全工程师（许志伟）相关资料
身份证



工程师职称证书

	专业名称: <u>水利水电工程</u> Professional Field _____
	资格名称: <u>工程师</u> Qualificational Title _____
姓名: <u>许志伟</u> Full Name _____	批准时间: <u>2016年6月29日</u> Approval Date _____
身份证号: <u>4401</u> _____ <u>8</u> ID No. _____	批准单位: <u>黄石市人力资源和社 会保障局</u> Approved by _____
管理号: <u>B804201631816</u> Administration No. _____	批准文号: <u>黄人社职审〔2016〕144号</u> Approval No. _____
发证日期: <u>2016年7月22日</u> Issue Date _____	评审组织: <u>黄石市工程技术中级专业技 术职务任职资格评审委员会</u> Evaluation Organization _____

中华人民共和国监理工程师注册证书（注册专业：水利工程施工监理）


中华人民共和国监理工程师注册证书

姓 名：许志伟

性 别：男

出生年月：1987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：广州利源工程咨询有限公司

证书编号：2210036740

有效 期：2022年12月10日至 2026年12月9日



个人签名：


发证日期：2022年12月10日

社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：许志伟

证件号码：4 18

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老	200911	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200911	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200911	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020:广州市:广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-05-19，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年11月20日

其它人员（罗水平）相关资料
身份证



职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓 名 罗水平
性 别 男
身份证号 4 [REDACTED] 17
级 别 中级
专 业 建筑工程
发证时间 2022年12月31日
证书编号 B08223010100002238



“智慧人社”微信公众号



核验途径：

- 1、登录“湖南建设人力资源网”官网查询，网址：
<http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp>;
- 2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。

社保证明

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：罗水平

证件号码：4 129117

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老	201904	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201904	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201904	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020:广州市:广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市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2026-05-17，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

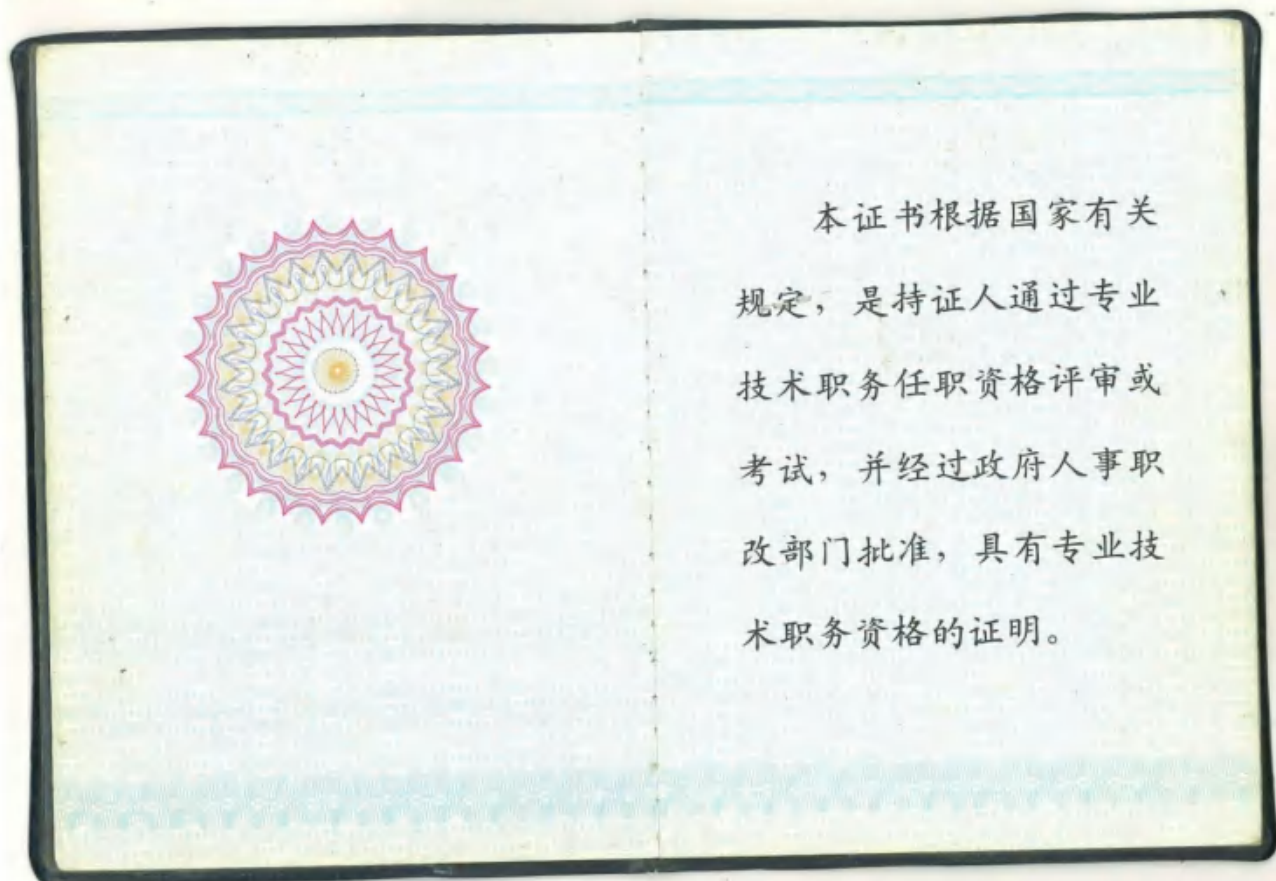
证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年11月18日

其它人员（王林）相关资料
身份证



工程师职称证书




		出生年月:	1965.12
		专业名称:	水利工程
姓名: 王林 性别: 男		资格名称:	工程师
		批准时间:	
证书编号:	D97308303	批准单位:	
发证日期:		批准文号:	1998 279 水利工程
		评审组织:	



审验记载

审验日期 盖 章

一九九七年: 

年: _____

年: _____

年: _____

年: _____

年: _____

持证须知

1. 本证书系湖北省人事厅印制, 任何部门、单位和个人不得翻印。
2. 此证只限本人使用。
3. 无钢印或涂改无效;
4. 不按规定审验无效;
5. 遗失立即上报, 并登报声明作废。

Notice to the holder

1. The certificate is printed only by the Personnel Department of Hubei Province. Any other department unit and personal mustn't reprint.
2. This certificate is used by yourself only.
3. Invalid if altered or without steel seal.
4. Invalid if it is examined not according to the stipulations.
5. Please report at once if you lose it and declare invalid in the newspaper.



社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：王林

证件号码：9

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老	201703	实际缴费6个月, 缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201703	实际缴费6个月, 缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201703	实际缴费6个月, 缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202508	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202509	110340220020	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202510	110340220020	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110340220020:广州市:广州利源工程咨询有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-05-17，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年11月18日

(四) 企业信用得分

投标人在广东省水利建设市场信用信息平台登记的信用分网页截图

The screenshot shows the website interface for the Guangdong Province Water Conservancy Construction Market Credit Information Platform. The main navigation bar includes '首页' (Home), '通知公告' (Notices), '企业档案' (Company Profile), and '动态信用' (Dynamic Credit). The search results table shows the following information:

企业名称	企业资质	所在区域	信用分数
广州利源工程咨询有限公司	监理资质	广州市	100

The detailed company profile for '广州利源工程咨询有限公司' (Guangzhou Liliyuan Engineering Consulting Co., Ltd.) is shown below:

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

基本信息	信用承诺		
成立日期	1994-04-09	注册地区	广州市
单位性质	有限责任公司(自然人独资)	单位类别	监理资质
注册地址	广州市白云区景云路5号二楼自编202室		
经营范围	专业设计服务;环境保护监测;计量服务;规划设计管理;工程管理服务;工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);企业管理咨询;市政设施管理;水资源管理;水土流失防治服务;工程和技术研究和试验发展;水环境污染防治服务;环境应急治理服务;公共事业管理服务;防洪除涝设施管理;城乡市容管理;城市绿化管理;环保咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;安全咨询服务;信息技术咨询服务;资源循环利用服务技术咨询;水利相关咨询服务;社会经济咨询服务;咨询策划服务;采购代理服务;招投标代理服务;政府采购代理服务;水污染治理;劳务服务(不含劳务派遣)		

At the bottom of the page, the '动态信用' (Dynamic Credit) section shows the '实时信用分数: 监理资质 100.0' (Real-time Credit Score: Supervision Qualification 100.0) and the date '© 2025年11月17日星期一-14:19:47'.

（五）投标人认为需要提交的其他资料

1、响应性承诺书

响应性承诺书

致：信宜市水利水电工程建设管理中心

我公司承诺完全响应本项目招标文件的委托人要求、招标范围等实质性内容及以下条款：

- 1) 投标报价符合第二章“投标人须知”第 3.2 项规定；
- 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) 投标文件对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完全响应。

特此承诺。

承诺单位：广州利源工程咨询有限公司
日期：2025 年 11 月 21 日



七、监理大纲

根据招标文件要求自行编写，格式自定。



注：监理大纲正文部分不得超过300 页。