

工程编号：2412-440307-04-05-346720002

深圳市建设工程监理类招标 投标文件

工程名称：龙岗排水 2025 年排水设施维抢修工程监理服务

投标文件内容：资信标部分

投标人：广东城华工程咨询有限公司

日期：2025 年 2 月 20 日

一、企业近5年同类工程业绩

投标人：广东城华工程咨询有限公司

序号	工程名称	项目所在地	建设单位	项目类型	合同金额 (万元)	在建：填写合同时间 竣工：填写验收时间	在建或 竣工
1	博罗县县城供水源水输送工程项目监理	惠州市博罗县	博罗县东部自来水有限公司	市政公用工程 工程监理	1233.621 48万元	2024年8月23日	在建
2	五华县城乡供水一体化升级改造工程监理	梅州市五华县	五华县开晟水务集团有限公司	市政公用工程 工程监理	643.7116 4万元	2022年10月19日	在建
3	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理	广州市黄埔区	广州市黄埔区水务设施管理所	市政公用工程 工程监理	365.67元	2021年6月17日	竣工
4	车陂涌流域北部及岑村片区及猎德涌流域天河路片区排水单元达标配套公共管网工程监理	广州市天河区	广州市天河区水务设施建设中心	市政公用工程 工程监理	313.0501 45万元	2024年10月21日	在建
5	清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理	清远市清新区	清远市清新区供排水处理中心	市政公用工程 工程监理	212.15万 元	2021年12月28日	在建

填表说明：

- 1、本表不可扩展，投标人填报的业绩最多为5项。（所提供表格无需加盖公章）
- 2、按本表所填报的顺序随表提供证明资料原件扫描件；提供证明材料不齐全或模糊不清，将不予认可。

证明材料：1. 在建工程提供监理合同（关键页）、业绩以合同签订时间为准；已竣工的提供监理合同（关键页）、竣工验收报告、业绩以竣工验收报告时间为准；监理合同或竣工验收报告未体现时间的，则不予统计此项业绩。

1、博罗县县城供水源水输送工程项目监理

中标通知书

惠州市公共资源交易中心 建设工程项目中中标通知书

类型：监理

工程编号：惠公易建市直（2024）058

广东城华工程咨询有限公司：

博罗县县城供水源水输送工程项目监理招标采用公开招标方式，于2024年7月12日进行开标评标、定标工作，并于2024年7月19日发布中标结果公示。根据项目招标文件要求、评标委员会对各投标文件的评审结果及定标委员会的定标结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

1、建设规模：项目地点位于广东省惠州市博罗县，工程由东江常用水源和显岗水库备用水源两部分组成，建设规模如下：（1）东江常用水源新建洋和取水泵站一座，近期装机3750kW，远期装机5000kW，新建取水泵站至罗阳分水口段DN2000mm输水主管一条，长31.74km，新建罗阳水厂县城水厂支管，总长6.53km，前段0.45km为罗阳水厂和县城水厂共用支管，管径DN1400mm，后段6.08km为县城水厂支管，采用2根DN700mm双管布置。近期输水规模为13.65万m³/d，远期总输水规模35.60万m³/d。（2）显岗水库备用水源新建显岗水库原水加压站一座，近期装机264kW，远期装机2840kW，新建显岗水库至梅潭村段DN1800mm输水主管，长4.55km，新建龙华水厂DN600mm支管，长2.77km。近期（最高日）输水规模为3.34万m³/d，远期（最高日）输水规模22.25万m³/d。

2、招标内容：博罗县县城供水源水输送工程项目监理主要工作内容包括但不限于建筑安装工程（含机电设备、金属结构设备及安装工程）及临时工程部分，按招标人提供的有关资料开展监理工作，包括土石方工程、支护工程、管道附属构筑物工程、阀门安装工程、道路工程、围墙工程、交通工程、给排水工程、照明工程、通信工程、电力工程（含电力迁改工程）、绿化工程、一体化设施等相关附属工程施工阶段和保修阶段全方位（四控制、二管理、一协调）的监理。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定。

三、项目中标下浮率：2.05%。

四、项目质量等级：执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准。

五、项目工期：施工工期暂定为365日历天。监理服务期限从本工程施工准备阶段起，至本工程竣工验收合格后保修期满止。

六、项目管理班子成员：

总监理工程师：胡世英

总监理工程师代表：刘国升

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同

招标人：博罗县东部自来水有限公司

招标代理：广东海信工程顾问有限公司

交易中心：惠州市公共资源交易中心

发布时间：2024年07月25日

抄送：监督部门：博罗县住房和城乡建设局

打印提示：请设置页面大小为A4，正反面对印，打印内容须有“惠州市公共资源交易中心”底纹及各落款单位电子印章方为有效。



监理合同

建设工程监理合同

委托人（全称）：博罗县东部自来水有限公司

监理人（全称）：广东城华工程咨询有限公司

住房和城乡建设部

国家工商行政管理总局

制定



第一部分 协议书

委托人（甲方）：博罗县东部自来水有限公司

监理人（乙方）：广东城华工程咨询有限公司

经委托人通过公开招标方式依法选定监理人为博罗县县城供水源水输送工程项目提供建设工程监理服务。为进一步明确责任，保障甲乙双方各自权益，保证工作进行顺利，依据《中华人民共和国民法典》，并结合《中华人民共和国建筑法》有关规定及本业务具体情况，签订本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：博罗县县城供水源水输送工程项目；
2. 工程地点：惠州市博罗县、惠城区（济广高速以北）；
3. 工程规模：详见施工图纸及工程量清单；
4. 工程概算投资额或建筑安装工程费：105582.36 万元（最终预算价以财政审定为准）。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 专用条件；
4. 通用条件；
5. 付款授权委托书；
6. 附录，即：

附录 A 委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备。

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：胡世英，身份证号码：422201198702262237，注册号：44028939。

五、签约酬金

签约酬金（大写）：暂定价（含税价）壹仟贰佰叁拾叁万陆仟贰佰壹拾肆元捌角整（¥ 12336214.80 元）。

增值税率：1.0 %，增值税：122140.74 元

签约酬金不含税价（大写）：壹仟贰佰贰拾壹万肆仟零柒拾肆元零陆分

（¥ 12214074.06 元）

包括：

1. 监理酬金：即合同价。
2. 相关服务酬金：已包含在监理酬金中。

六、期限

1. 监理期限：

本工程监理服务期限从本工程施工开工日期起，至本工程竣工验收合格后保修期满止，监理工期与该项目施工工期同步。

2. 相关服务期限：

（1）保修阶段服务期限：自竣工之日起两年内。

3. 监理服务期：博罗县县城水源水输送工程项目监理期限包括监理各阶段的全部时间，工程监理与相关服务期以不短于本工程总承包合同的总工期和质量保修期（含缺陷责任期）为准。

七、双方承诺

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

八、合同订立

1. 订立时间：2024 年 8 月 23 日。
2. 订立地点：惠州市博罗县。
3. 本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，双方各执 叁 份。

甲方：博罗县东部自来水有限公司

(盖章)

地址：

法定代表人：

或授权委托人：

电 话：

邮政编码：



乙方：广东城华工程咨询有限公司

(盖章)

地址：广州市黄埔区黄埔大道

东 840 号 2802 房

法定代表人：

或授权委托人：

电 话：020-32235866

开户银行：中国农业银行股份有限公司

广州金碧世纪花园支行

账 号：4406 3001 0400 07546

邮政编码：510710



签约日期：2024 年 8 月 23 日

2、五华县城乡供水一体化升级改造工程监理

中标通知书

中标通知书

广州公资交(建设)字[2022]第[06516]号

广东城华工程咨询有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为五华县城乡供水一体化升级改造工程监理【JG2022-15588】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.2%，中标价：人民币（大写）陆佰肆拾叁万柒仟壹佰壹拾陆元肆角（¥643.71164万元）。

其中：

项目负责人姓名：刘新

（招标文件盖章）

法定代表人或其委托代理人签章：

2022年10月18日



法定代表人或其委托代理人签章：

2022年10月18日



日期：2022-10-18



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

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866225
ADD: 广州市天河区珠江新城华利路
WWW.GZGCZY.COM



监理合同

SZJL-A2-2022-84-468

五华县城乡供水一体化升级改造
工程监理

建设工程监理合同

委托人：五华县开晟水务集团有限公司

监理人：广东城华工程咨询有限公司



签订时间：2022年10月19日

建筑工程施工监理合同书

委托人：五华县开晟水务集团有限公司

监理人：广东城华工程咨询有限公司

合同编号：WHXCXGSYTH-JL-2022

合同名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程监理

依据国家有关法律、法规，五华县开晟水务集团有限公司（以下简称委托人），委托 广东城华工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供 五华县城乡供水一体化升级改造工程 监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程

2、建设地点：广东省梅州市五华县

3、工程总投资(人民币，下同)：工程概算总投资 42715.63 万元，其中建筑安装工程费 36400.86 万元。

4、工期：24 个月

二、监理范围

1、监理项目名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程

2、监理项目内容及主要特性参数：(1) 对五华县自来水厂进行提升改造，一期工程改造后供水规模为 6.0 万 m³/d，二期工程维持现状 6.0 万 m³/d 供水规模不变，供水规模可达到 12.0 万 m³/d；配套建设 12.0 万 m³/d 排泥水处理工程。(2) 对五华县自来水厂至五华县中心城区约 8.0km 的老旧水泥输水管网进行管道修复，并对县区范围内 10 条约 60km 输配水管网及其配套设施进行新建完善。(3) 对管网进行智能硬件改造，更换 NB-IOT 智能远传水表，并在新建管段安装管网流量、压力、水质监测仪器。(4) 建设五华县供水信息化平台。

3、监理项目投资：工程概算总投资 42715.63 万元，其中建筑安装工程费 36400.86 万元。

4、监理阶段：施工前期准备至竣工验收阶段及保修期满。

三、监理服务内容、期限

1、监理服务内容：按专用合同条款约定。

2、监理服务期限：从发出中标通知书之日起至工程施工质量保修期满为止。

四、监理服务酬金

监理正常服务酬金为 643.71164 万元，（大写）陆佰肆拾叁万柒仟壹佰壹拾陆元肆角整。由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

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

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本 拾 份，委托人执 伍 份，监理人执 伍 份。

委托人：五华县开晟水务集团有限公司

监理人：广东城华工程咨询有限公司

法定代表人：

法定代表人：

或授权代表人：

或授权代表人：

单位地址：五华县水寨镇环城大道粤东农批 F1 栋 228 号

单位地址：广州市天河区中山大道 1218 号 201 房

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电 话：0753-4432339

电 话：020-32235866

传 真：_____

传 真：_____

开户银行：_____

开户银行：中国农业银行股份有限公司广州金碧世纪花园支行

帐 号：

帐 号：4406 3001 0400 07546

签订地点：五华县开晟水务集团有限公司

签订时间：2022 年 10 月 19 日

履约评价

建设工程监理履约评价

建设单位：五华县开晟水务集团有限公司	
监理单位：广东城华工程咨询有限公司	
工程名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程监理	
工程地点：广东省梅州市五华县	
工程规模及主要经济技术指标	<p>监理项目内容及主要特性参数：(1)对五华县自来水厂进行提升改造，一期工程改造后供水规模为 6.0 万 m³/d，二期工程维持现状 6.0 万 m³/d 供水规模不变，供水规模可达到 12.0 万 m³/d；配套建设 12.0 万 m³/d 排泥水处理工程。(2)对五华县自来水厂至五华县中心城区约 8.0km 的老旧水泥输水管网进行管道修复，并对县区范围内 10 条约 60km 输配水管网及其配套设施进行新建完善。(3)对管网进行智能硬件改造，更换 NB-IOT 智能远传水表，并在新建管段安装管网流量、压力、水质监测仪器。(4)建设五华县供水信息化平台。</p> <p>监理项目投资：工程概算总投资 42715.63 万元，其中建筑安装工程费 36400.86 万元。</p>
建设单位评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差
<p>建设单位：</p> <p>日期：2025年2月18日</p>	

3、黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理
中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [05076] 号

广东城华工程咨询有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺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，中标价为人民币叁佰陆拾伍万陆仟柒佰元（¥365.67万元）。

其中：

项目负责人姓名：刘伟

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年9月26日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年9月26日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2019年9月26日



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

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州市天河区天润路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



监理合同

SZJPS-32-32

副本

合同编号:

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修
改造及查漏补缺工程施工监理委托协议



委托人：广州市黄埔区水务设施管理所

监理人：广东城华工程咨询有限公司

签约时间：2019年9月30日

第一章 协议书

广州市黄埔区水务设施管理所（以下称委托人）与广东城华工程咨询有限公司（以下称监理人）依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理工程委托监理事宜协商一致，订立本合同。

一、监理工程概况

(1) 工程名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程。

(2) 工程地点：广州市黄埔区。

(3) 工程规模：黄埔区排水管网存在破裂、变形、错口、起伏、脱节、支管暗接、腐蚀、接口材料脱落、异物穿入、渗漏结构性缺陷的 3199 个点进行点位修复、全内衬修复及开挖修复。修复管段共计 2971 处（1 处管段可以有多个缺陷点）。其中 1. 市政公用管网的结构性缺陷管道共 2602 处（共包含缺陷 2813 个，其中一级缺陷 512 个，二级缺陷 944 个，三级缺陷 859 个，四级缺陷 498 个），其中点位修复管道共 1274 处；全内衬修复管道共 435 处，维修管段的总长度为 6897.7 米；开挖修复管道共 893 处，维修管段的总长度为 9378.0 米。2. 村居中的管段共 369 处（共包含缺陷 386 个，其中一级缺陷 173 个，二级缺陷 135 个，三级缺陷 63 个，四级缺陷 15 个），其中点位修复管道共 237 处；全内衬修复管道共 57 处，维修管段的总长度为 567 米；开挖修复管道共 75 处，维修管段总长度为 1247.7 米。

(4) 工程总投资：工程项目总投资 19359.38 万元，其中工程费用 16006.38 万元。

(5) 工程质量标准：合格。

(6) 工程施工工期：2019 年 10 月 2020 年 6 月。

二、监理报酬

本合同的监理报酬总额暂定为大写：叁佰陆拾伍万陆仟柒佰元整（小写：3656700.00）元。监理费结算按国家发改委、建设部《发改价格[2007]670号》及广州市黄埔区、广州市开发区有关规定执行，最终以广州黄埔区财政局审定的工程结算价为计费依据。若审计部门对本项目实施审计的，按审计确定金额支付监理费。

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

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

- (1) 本合同履行期间委托人与监理人双方签订的补充合同（协议）或修正文件；
- (2) 国家和广东省、广州市、黄埔区关于黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程的有关文件；
- (3) 本协议；
- (4) 中标通知书；
- (5) 本合同专用条款；
- (6) 本合同附件；
- (7) 本合同标准条款；
- (8) 本合同工程监理招标文件（含招标文件补充文件、澄清文件、答疑文件等，属本条第 7 项内容的除外）；
- (9) 本合同工程监理投标文件（含投标文件澄清等，属本条第 7 项内容的除外）；
- (10) 委托人关于工程管理的各项制度、规定；
- (11) 组成本合同的其他文件。

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

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

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

本合同工程总监理工程师姓名：刘伟。职务（职称）：高级工程师。

委托人：广州市黄埔区水务设施管理所

法定代表人：

委托代理人：

住 所：广州市黄埔区港前路 712 号

电 话：020-82002101

传 真：

开户银行：

账 号：

签订地点：广东省广州市黄埔区。

监理人：广东城华工程咨询有限公司

法定代表人：

委托代理人：

住 所：广州市天河区中山大道中

1218 号 201 房

电 话：020-29034266

传 真：020-32235866

开户银行：中国农业银行股份有限公司

广州金碧世纪花园支行

账 号：4406 3001 0400 07546

竣工验收报告

工程竣工验收报告

工程名称: 黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程(标段)

验收日期: 2021.6.17

建设单位(盖章): 广州市黄埔区水务设施管理所



一、工程概况

工程名称	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（I标段）	工程地点	广州市黄埔区
工程规模	共计1533个点位需新建或修复，其中管道开挖修复744处，点位修复442处，全内衬修复347处	工程造价 (万元)	95278713.92
结构类型	给排水工程	工程用途	排水管线隐患排查、结构性缺陷维修
施工许可证号	/	开工日期	2019年10月16日
监督单位	广州市黄埔区水务工程质量安全监督站	监督登记号	201907110011
建设单位	广州市黄埔区水务设施管理所		
勘察单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	资 质 证 号	A153000839
设计单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		A153000839
施工单位	中国水利水电第九工程局有限公司		D152006684
监理单位	广东城华工程咨询有限公司		E244060386-4/1
施工图审查单位	广州地铁设计院施工图咨询有限公司	19009	

二、工程竣工验收实施情况

(一)验收组织

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

1、验收组

组 长	林汉雄
副 组 长	查代旭、刘伟
组 员	赵帅威、程锡龙、李毓、邝绮雯、唐林、王杨、肖克社、张冠军

2、专业组

专业组	组 长	组 员
道 路 工 程	林汉雄	查代旭、刘伟、李毓、王杨
桥 梁 工 程	/	/
排 水 工 程	林汉雄	查代旭、刘伟、李毓、王杨
给 水 工 程	/	/
隧 道 工 程	/	/
交 通 设 施 工 程	/	/
污 水 处 理 工 程	/	/
防 洪 工 程	/	/
供 电 及 照 明 工 程	/	/

(二)验收程序

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

三、工程质量评定

专业工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
道路工程	齐全, 合格	好	合格	合格
桥梁工程				
排水工程	齐全, 合格	好	合格	合格
给水工程				
隧道工程				
交通设施工程				
污水处理工程				
防洪工程				
供电及照明工程				

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

本工程已完成设计和合同各项内容,工程质量符合有关法律法规和工程建设强制性标准,经对本工程组织竣工验收,工程质量达到合同规定的要求,一致同意通过竣工验收,验收合格。

验收日期: 2021年6月17日

建设单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)
 项目负责人: 林汉洲 法人代表: 袁江政	 项目总监: 文伟	 项目负责人: 王柳 法人代表: 徐鹏程	 项目负责人: 邱绮雯 李毓	 项目负责人: 李毓 邱绮雯

编号：20 水务质验-3
年第 号

市政基础设施工程

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷
维修改造及查漏补缺工程施工（I 标段）
合同工程完工验收

合同名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷

维修改造及查漏补缺工程施工（I 标段）

合同编号：HPSSS-LXWXSG-2019-01

鉴 定 书

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（I 标段）合同工程完工验收工作组

2021 年 06 月 17 日

项目法人：广州市黄埔区水务设施管理所

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：广东城华工程咨询有限公司

施工单位：中国水利水电第九工程局有限公司

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2021年06月17日

验收地点：中国水利水电第九工程局有限公司广州黄埔项目部

前 言

验收依据:

- (1) 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)；
- (2) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)；
- (3) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)；
- (4) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- (5) 《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJ/T 210-2014)；
- (6) 经批准的设计文件；
- (7) 其他相关国家标准及行业规范。

组织机构:

验收主持单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

勘察设计单位: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

监理单位: 广东城华工程咨询有限公司

运行管理单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

施工单位: 中国水利水电第九工程局有限公司

验收工作组由上述单位的代表组成, 广州市黄埔区水务工程质量安全监督站派代表列席了验收会议, 指导验收工作。

验收过程:

2021年06月17日, 在中国水利水电第九工程局有限公司黄埔项目部会议室进行合同工程完工验收, 验收程序如下:

- 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、检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 7、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 8、确定合同工程完工日期；
- 9、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：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工（I标段）。

2. 合同工程位置：该工程位于广州市黄埔区科学城片区、永和片区、中心区城区、黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区。

(二) 合同工程主要建设内容

合同工程主要建设内容为：共计1533个点位需新建或修复，其中管道开挖修复744处，点位修复442处，全内衬修复347处。

(三) 合同工程建设过程

1. 合同工程开工完工日期：

开工日期：2019年10月16日；完工日期：2020年09月04日。

单位工程开工、完工时间表

序号	片区名称	开工日期	完工日期	备注
1	科学城片区	2019年11月02日	2020年08月30日	
2	中心区城区	2019年11月04日	2020年09月04日	
3	永和片区	2019年10月21日	2020年07月12日	
4	黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区	2019年10月21日	2020年01月15日	

2. 施工过程

2.1 土石方工程

1) 主要施工顺序：清理场地→路面切割破除→沟槽开挖→沟槽支护→碎石砂回填→混凝土垫层及管座浇筑→管道铺设→管道连接→沟槽石屑分层

回填。

2) 沟槽开挖：施工前，根据管道埋深及管径计算沟槽底宽和沟槽顶宽。测量人员先测量放样出管道中心线，由施工人员根据测量定位用墨线弹出沟槽开挖边线，采用切缝机沿沟槽边线对路面进行切割后，采用破碎头对路面结构层进行破除。反铲将破碎的路面及路面基层装车，用自卸车运至弃渣场。

①根据图纸，结合现场摸排，做好管道、电缆、电信等地下埋设物调查。

②根据基坑开挖宽度，定位破除中心线，并标记出破除边线。

③采用切缝机对所需破除范围的沥青混凝土路面进行切割，以免破除时破坏更多路面。

④对于具备机械破除条件的场地，采用机械为主，人工为辅的方式进行破除装车。

⑤对于不具备或不需要机械破除条件的场地，主要采用人工作业。

沟槽回填：回填料采用石屑分层回填。放坡和支护开挖沟槽分层回填夯实均满足设计及规范要求。回填密实度均达到设计及规范要求，管侧及管顶以上 500mm 范围内的沟槽回填采用石屑分层回填，夯实后每层厚 100~200mm，采用振动夯等轻型压实机具夯打密实。每层回填的虚铺厚度未超过 300mm，压实度符合设计规范标准。管顶 500mm 以上部位回填时，其密实度按路面要求回填。采用机械从管道轴线两侧同时回填、夯实或碾压。

2.2 管道主体工程

1) 主要施工顺序：管道基础处理→管道铺设→管道连接。

2) 基础处理：管道施工开挖后，根据设计要求及地基情况进行地基处理，地基处理验收合格之后，按设计要求进行管道基础施工。管槽开挖后，发现

地基土质松软、底部不均匀等特殊情况时，先将松软土层挖除，再回填中粗砂平整夯实；管槽开挖后，地基为淤泥质土时，进行换填 1:1 碎石砂。

3) 管道铺设：管道铺设主要采用吊车吊装，吊装过程中防止管道撞击或摔跌。管径较大时，下管采用吊车与人工配合，并用中心线法或变线法严格控制中心线和标高。管道安装将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低点向高点依次安装。管道安装稳定后，复核管道的纵坡。

4) 管道连接：管道铺设前先进行基础施工，先将基础底部平整后，支模进行混凝土浇筑。待混凝土达到强度后进行管道铺设。将管节平稳吊下，平移到排管的接口处，用刷子将接缝部位仔细刷净，将清洁的胶圈人工套入插口端，缓缓地楔入钢筋混凝土管上，胶圈未超过止胶台，保持位置准确。调整管节的标高和轴线，然后用手动葫芦将管子的插口慢慢拉入承口，在拉入的过程中，管节仍需悬吊着，以降低紧管时的拉力，管节拉紧后，调整管子的轴线和标高。管道就位后，为防止滚管，在管两侧适当加两组四个楔形混凝土垫块。钢筋混凝土管接口处理及管座浇筑：钢筋混凝土管采用橡胶圈连接，顶压均匀密实，并及时进行校正。接口完成后，按设计要求进行管道包封立模，模板安装牢固稳定，接缝平顺密实并涂满脱模剂。混凝土采用罐车运至现场浇筑，浇筑前用纯水泥浆涂刷管身以保证粘结度，浇筑时从管道两侧错开运行，振捣均匀确保管底密实饱满。管座与平基采用垫块法一次浇筑时，必须先从一侧灌注混凝土，对侧的混凝土高过管底与灌注侧混凝土高度相同时，两侧再同时浇筑，并保持两侧混凝土高度一致。

2.3 道路修复工程

1) 主要施工顺序：混凝土面层浇筑→沥青混合料面层摊铺。

2) 沥青路面排水管道主管开挖破除修复宽度为 4m，雨水口连接管开挖破除修复宽度为 2m。修复宽度结合现场实际道路宽度进行修复。

检查喷洒设备，在现场进行试洒、标定，确定洒布车的档位和车速等相关技术参数。清理基层表面保证干净。人工清理基层表层杂物，并将清理掉的垃圾集中堆放，最后运至指定渣场。施工透油层的区段，在施工前一天进行测量放样，用白灰标出施工边线。按照规范要求进行了乳化沥青取样、检测。施工前进行了检查、保养施工设备，确保设备完好率。

2.4 附属构筑物工程

1) 检查井在砌筑前砌块会充分湿润，砌筑砂浆采用商品砂浆。砌块砌筑时，铺浆饱满，灰浆与四周粘结紧密、未漏浆，上下砌块错缝砌筑。排水管道检查井内的流槽，与井室同时进行砌筑。

2.5 点位修复工程

1) 主要施工顺序：判读修复点位→材料制备→玻璃纤维毡布树脂浸透→气囊定位安装→修复完毕。

2) 在原管道待修位置，采取专用点修复气囊扩张法，将均匀浸渍固化性树脂的玻璃纤维织物，紧贴在管道修复位置，通过常温固化后，形成局部短管内衬的环状局部修复。安装于母管之上的点状或局部内衬必须至少三层，包括外部混织纤维层和内部混织纤维层，中间夹层为混织纤维层。

2.6 全内衬修复工程

1) 主要施工工序：拉入防护底膜→拉入玻璃纤维内衬软管→绑扎堵头→软管加压充气→拉入紫外光灯→紫外光固化→接头处理。

2) 拉入防护底膜：待修复施工管道经过管道清洗、检测、预处理合格并

满足 CIPP 紫外光固化修复施工要求后，应首先在待修复管道内部拉入防护底膜，防护底膜应置于原有管道底部，并应覆盖大于 1/3 的管道周长，且应在原有管道两端进行固定。防护膜起保护内衬软管的作用，防止内衬软管在拉入过程中被凸起物划伤，出现破损。

3) 拉入玻璃纤维内衬软管：将防护底膜完全拉入待修复管道并固定好后，使用卷扬机按照规定速度，缓慢、匀速将玻璃纤维内衬软管从检查井一端拉到另一端检查井。拉入过程中应保证内衬软管不被磨损或划伤。

4) 软管充气加压及拉入紫外光灯：连接空气压缩机与软管之间的供气管道，给内衬软管充气，依靠空气压力使内衬软管膨胀。通过管道扎头在软管（充气后）内拉入小车式紫外线灯。调试小车及灯的运行。加压过程缓慢进行，防止玻璃纤维软管过度膨胀及出现褶皱。

5) 紫外光固化：通过设定紫外线灯的小车爬行速度及软管内温度的控制参数，并结合小车上的 CCTV 的监测，及时调整控制参数，使软管树脂处于设定硬化条件，开启紫外线灯，紫外灯经过的地方玻璃纤维内衬管便覆盖在旧管道内壁上。紫外光固化过程中内衬管应保持空气压力，使内衬管与原有管道紧密接触，待软管固化完成后，缓慢释放管道内的压力。

6) 端头处理：固化后切除旧管外软管，拆除扎头、充气管道、紫外线灯架等。将切除后两端的毛边进行修整处理后用快干水泥涂抹四周，充分确保内衬管与老管道间不会有渗漏现象发生。

7) 抽出软管内膜：端头处理后，抽出软管内膜。清理固化作业现场。

二、验收范围

本工程验收范围为：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查

漏补缺工程（I 标段）施工合同、施工图纸规定的施工项目，主要包括以下 4 个单位工程：黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、科学城排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、永和片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、中心区城区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

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

（二）工程完成情况和完成的主要工程量、主要设计变更

1. 本工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成，完成的主要工程量为：

主要工程量完成情况统计表

序号	工程项目名称	合同工程量	完成工程量	单位	增减量	备注
1	土方开挖	19215.055	24335.27	m ³	5120.215	
2	碎石砂垫层	7223.61	3605.0758	m ³	-3618.5342	
3	石屑回填	12722.83	17510.72	m ³	4787.89	
4	管道铺设	6297.88	6709.4	m	411.52	
5	混凝土基础及包管	20198.7	18062.2	m ³	-2136.5	
6	局部树脂固化法修复	419	343	次	-76	
7	HDPE 短管内衬修复	83	77	次	-6	
8	聚氨酯基材料喷涂修复	24	12	次	-12	

注：本工程量不作为结算依据。

2. 主要设计变更

点位修复：

- (1) 点位修复变更开挖修复 38 处。
- (2) 点位修复变更双胀环修复 4 处。
- (3) 短管内衬变更局部树脂固化修复 1 处。
- (4) 短管内衬变更双胀环修复 70 处。
- (5) 点位修复变更砌井 35 处。
- (6) 点位修复变更拉入法 cipp 紫外光固化 2 处。
- (7) 机械制螺旋缠绕变更开挖修复 1 处。

开挖修复：

- (1) 开挖修复变更局部树脂固化修复 14 处。
- (2) 开挖修复变更顶管 2 处。

全内衬修复：

- (1) 垫衬法变更拉入法 cipp 紫外光固化 9 处。
- (2) 短管内衬变更拉入法 cipp 紫外光固化 1 处。
- (3) 机械制螺旋缠绕变更拉入法 cipp 紫外光固化 13 处。
- (4) 全内衬修复变更局部树脂固化法修复 18 处。

(5) 全内衬修复变更开挖修复 64 处。

(6) 全内衬修复变更双胀环修复 1 处。

(7) 全内衬修复变更砌井 9 处。

(8) 垫衬法变更砌井双胀环修复 1 处。

(9) 垫衬法变更双胀环修复 4 处。

(10) 机械制螺旋缠绕变更开挖修复 2 处。

四、合同工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

单位工程质量评定情况汇总表

序号	单位工程名称	分部工程			施工单位 自评等 级	监理单 位复核 等级
		分部工程 个数	合格 个数	合格率 (%)		
1	黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	5	5	100	合格	合格
2	科学城排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
3	永和片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
4	中心区城区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格

合计	黄埔区排水管线隐患排查 结构性缺陷维修改造及查 漏补缺工程（I标段）	24	24	100	合格	合格
----	--	----	----	-----	----	----

（二）工程外观质量评定

广州市黄埔区水务设施管理所于2021年6月17日，组织设计单位、监理单位及施工单位，对本合同工程外观质量进行评定，评定等级为好。

（三）工程质量检测情况

1. 原材料、半成品、成品、构件的质量检验情况

主要原材料送检质量检测表

序号	检测项目	自检频次	平检频次	检测结果	检测依据
1	碎石	6组	3组	合格	JGJ52-2006
2	砂	5组	3组	合格	JGJ52-2006
3	石屑	4组	4组	合格	JTG E42-2005
4	DN300 钢筋混凝土管	7组	4组	合格	GB/T 11836-2009
5	DN400 钢筋混凝土管	6组	4组	合格	GB/T 11836-2009
6	DN500 钢筋混凝土管	2组	1组	合格	GB/T 11836-2009
7	DN600 钢筋混凝土管	5组	4组	合格	GB/T 11836-2009
8	DN800 钢筋混凝土管	2组	2组	合格	GB/T 11836-2009
9	DN1000 钢筋混凝土管	3组	2组	合格	GB/T 11836-2009
10	局部树脂固化成品	4组	4组	合格	CJJ/T 210-2014
11	紫外光固化成品	4组	4组	合格	CJJ/T 210-2014
12	聚氨酯基材料	1组	1组	合格	CJJ/T 210-2014

2. 中间产品数据分析

检测项目	施工单位检测	业主平行检测	最小值	最大值	平均值	标准差	离差系数	保证率(%)	检测依据	结果
C20 砼试块	106组	17组	22.00	26.90	23.69	1.61	0.08	/	GB/T 50081-	优良

C35 砼 试块	117 组	20 组	36.20	43.40	38.63	2.40	0.06	/		优良
-------------	----------	------	-------	-------	-------	------	------	---	--	----

2. 施工检测数据

施工检测数据统计分析

检测项目	自检频次	平检频次	合格率	检测结果	检测依据
地基承载力	90 点	18 点	100%	合格	DBJ/T 15-60-2019
1:1 碎石砂压实度	159 点	27 点	100%	合格	JTG E60-2008
石屑压实度	231 点	39 点	100%	合格	JTG E60-2008
沥青路面厚度、压实度	78 点	15 点	100%	合格	JTG 3450-2019
CCTV 检测	10737.22m	10737.22m	100%	合格	CJJ 181-2012

(四) 合同工程质量等级评定意见

本合同工程已按批准的文件全部完成，4 个单位工程质量全部合格，23 个分部工程质量全部合格，且施工中未发生过质量事故；中间产品的质量全部合格，混凝土试件质量达到合格标准，工程外观质量好；工程施工质量检验与评定资料齐全。根据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》（CJJ/T 210-2014）及设计文件有关规定，该工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

合同工程经建设单位、监理单位、设计单位、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，通过检查现场工程施工完成情况和工程实体质量，施工质量评定及验收资料，认为本合同工程已按批准的设计文件、施工合同完成全部工程内容，4个单位工程、23个分部工程均已通过验收并报广州市黄埔区水务工程质量安全监站核备。原材料、中间产品质量全部合格，工程外观质量好；工程施工质量检验与评定资料基本齐全。施工中未发生过质量事故和安全事故。

验收工作组经讨论并通过合同工程完工验收鉴定书，工程评定质量等级为合格。

九、保留意见

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

另见附表。

**黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺
工程施工（I标段）合同工程验收工作组成员签字表**

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组 长	林汉雄	广州市黄埔区水务设施 管理所	项目负责人	林汉雄
成 员	查代旭	广州市黄埔区水务设施 管理所	业主代表	查代旭
成 员	赵帅威	广州市黄埔区水务设施 管理所	助理工程师	赵帅威
成 员	程锡龙	广州市黄埔区水水务设 施管理所	助理工程师	程锡龙
成 员	李 毓	中国电建集团昆明勘测 设计研究院有限公司	高级工程师	李毓
成 员	邝绮雯	中国电建集团昆明勘测 设计研究院有限公司	现场设计代 表	邝绮雯
成 员	刘 伟	广东城华工程咨询有限 公司	项目总监	刘伟
成 员	唐 林	广东城华工程咨询有限 公司	监理工程师	唐林
成 员	王 杨	中国水利水电第九工程 局有限公司	项目经理	王杨
成 员	肖克社	中国水利水电第九工程 局有限公司	项目总工	肖克社
成 员	张冠军	中国水利水电第九工程 局有限公司	项目副总工	张冠军

水务质验-3 合同工程完工验收鉴定书

水务质验-3
编号：20 年第 号

市政基础设施工程
黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（II标段）
合同工程完工验收

合同名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（II标段）

合同编号：HPSSS-LXWXSG-2019-02

鉴 定 书

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（II标段）合同工程完工验收工作组

2021 年 05 月 25 日



项目法人：广州市黄埔区水务设施管理所

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：广东城华工程咨询有限公司

施工单位：中国水利水电第五工程局有限公司

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2021年05月25日

验收地点：中国水利水电第五工程局有限公司广州黄埔项目部

前 言

验收依据:

- (1) 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)；
- (2) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)；
- (3) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)；
- (4) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- (5) 《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJ/T 210-2014)；
- (6) 经批准的设计文件；
- (7) 其他相关国家标准及行业规范。

组织机构:

验收主持单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

勘察设计单位: 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

监理单位: 广东城华工程咨询有限公司

运行管理单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

施工单位: 中国水利水电第五工程局有限公司

验收工作组由上述单位的代表组成,广州市黄埔区水务工程质量安全监督站派代表列席了验收会议,指导验收工作。

验收过程:

2021年05月25日,在中国水利水电第五工程局有限公司黄埔项目部会议室进行合同工程完工验收,验收程序如下:

- 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、检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 7、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 8、确定合同工程完工日期；
- 9、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：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工（II标段）。

2. 合同工程位置：广州市黄埔区。

（二）合同工程主要建设内容

合同工程主要建设内容为：管道开挖修复497处，点位修复741处，全内衬修复221处，新建检查井72座。

（三）合同工程建设过程

1. 合同工程开工完工日期

开工日期为2019年10月16日，完工日期为2020年06月30日。

单位工程开工、完工时间表

序号	单位工程	开工日期	完工日期	备注
1	东区	2019年10月20日	2020年06月05日	
2	西区	2019年10月24日	2020年06月04日	
3	老黄埔	2019年10月23日	2020年06月30日	
4	生物岛	2019年10月21日	2020年01月15日	
5	南片零散	2020年05月21日	2020年06月30日	

2. 施工过程

2.1 土方工程

1) 主要施工顺序: 清理场地→路面切割破除→沟槽开挖→沟槽支护→碎石砂回填→管道铺设→管道连接→混凝土垫层及管座浇筑→沟槽石屑分层回填。

2) 沟槽开挖: 施工前, 根据管道埋深及管径计算沟槽底宽和沟槽顶宽。测量人员先测量放样出管道中心线, 由施工人员根据测量定位用墨线弹出沟槽开挖边线, 采用切缝机沿沟槽边线对路面进行切割后, 采用破碎头对路面结构层进行破除。反铲将破碎的路面及路面基层装车, 用自卸车运至弃渣场。

①根据图纸, 结合现场摸排, 做好管道、电缆、电信等地下埋设物调查。

②根据基坑开挖宽度, 定位破除中心线, 并标记出破除边线。

③采用切缝机对所需破除范围的沥青混凝土路面进行切割, 以免破除时破坏更多路面。

④对于具备机械破除条件的场地, 采用机械为主, 人工为辅的方式进行破除装车。

⑤对于不具备或不需要机械破除条件的场地, 主要采用人工作业。

3) 沟槽回填: 回填料采用石屑分层回填。放坡和支护开挖沟槽分层回填夯实均满足设计及规范要求。回填密实度均达到设计及规范要求, 管侧及管顶以上500mm范围内的沟槽回填采用石屑分层回填, 夯实后每层厚100~200mm, 采用振动夯等轻型压实机具夯打密实。每层回填的虚铺厚度未超过300mm, 压实度符合设计规范标准。管顶500mm以上部位回填时, 其密实度按路面要求回填。采用机械从管道轴线两侧同时回填、夯实或碾压。

2.2 管道主体工程

1) 主要施工顺序：管道基础处理→管道铺设→管道连接。

2) 基础处理：管道施工开挖后，根据设计要求及地基情况进行地基处理，地基处理验收合格之后，按设计要求进行管道基础施工。管槽开挖后，发现地基土质松软、底部不均匀等特殊情况时，先将松软土层挖除，再回填中粗砂平整夯实；管槽开挖后，地基为淤泥质土时，采用抛石挤淤，再进行换填1:1碎石砂。

3) 管道铺设：管道铺设主要采用吊车吊装，吊装过程中防止管道撞击或摔跌。管径较大时，下管采用吊车与人工配合，并用中心线法或变线法严格控制中心线和标高。管道安装将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低点向高点依次安装。管道安装稳定后，复核管道的纵坡。

4) 管道连接：管道铺设前先进进行基础施工，先将基础底部平整后，支模进行混凝土浇筑。待混凝土达到强度后进行管道铺设。将管节平稳吊下，平移到排管的接口处，用刷子将接缝部位仔细刷净，将清洁的胶圈人工套入插口端，缓缓地楔入钢筋混凝土管上，胶圈未超过止胶台，保持位置准确。调整管节的标高和轴线，然后用手动葫芦将管子的插口慢慢拉入承口，在拉入的过程中，管节仍需悬吊着，以降低紧管时的拉力，管节拉紧后，调整管子的轴线和标高。管道就位后，为防止滚管，在管两侧适当加两组四个楔形混凝土垫块。钢筋混凝土管接口处理及管座浇筑：钢筋混凝土管采用橡胶圈连接，污水接口采用沥青油膏处理；顶压均匀密实，并及时进行校正。接口完成后，按设计要求进行管道包封立模，模板安装牢固稳定，接缝平顺密实并涂满脱模剂。混凝土采用罐车运至现场浇筑，浇筑前用纯水泥浆涂刷管身以保证粘结度，浇筑时从管道两侧错开运行，振捣均匀确保管底密实饱满。管

座与平基采用垫块法一次浇筑时，必须先从一侧灌注混凝土，对侧的混凝土高过管底与灌注侧混凝土高度相同时，两侧再同时浇筑，并保持两侧混凝土高度一致。

2.3 道路修复工程

1) 主要施工顺序：混凝土面层浇筑→沥青混合料面层摊铺。

2) 沥青路面排水管道主管开挖破除修复宽度为 4m，雨水口连接管开挖破除修复宽度为 2m。

检查喷洒设备，在现场进行试洒、标定，确定洒布车的档位和车速等相关技术参数。清理基层表面保证干净。人工清理基层表层杂物，并将清理掉的垃圾集中堆放，最后运至指定渣场。施工透油层的区段，在施工前一天进行测量放样，用白灰标出施工边线。按照规范要求进行了乳化沥青取样、检测。施工前进行了检查、保养施工设备，确保设备完好率。

2.4 附属构筑物工程

检查井在砌筑前砌块会充分湿润，砌筑砂浆采用商品砂浆。砌块砌筑时，铺浆饱满，灰浆与四周粘结紧密、未漏浆，上下砌块错缝砌筑。排水管道检查井内的流槽，与井室同时进行砌筑。

2.5 点位修复工程

1) 主要施工顺序：判读修复点位→材料制备→玻璃纤维毡布树脂浸透→气囊定位安装→修复完毕。

2) 在原管道待修位置，采取专用点修复气囊扩张法，将均匀浸渍固化性树脂的玻璃纤维织物，紧贴在管道修复位置，通过常温固化后，形成局部短管内衬的环状局部修复。安装于母管之上的点状或局部内衬必须至少三层，

包括外部混织纤维层和内部混织纤维层，中间夹层为混织纤维层。

2.6 全内衬修复工程

1) 主要施工工序: 拉入防护底膜→拉入玻璃纤维内衬软管→绑扎堵头→软管加压充气→拉入紫外光灯→紫外光固化→接头处理。

2) 拉入防护底膜: 待修复施工管道经过管道清洗、检测、预处理合格并满足 CIPP 紫外光固化修复施工要求后, 应首先在待修复管道内部拉入防护底膜, 防护底膜应置于原有管道底部, 并应覆盖大于 $1/3$ 的管道周长, 且应在原有管道两端进行固定。防护膜起保护内衬软管的作用, 防止内衬软管在拉入过程中被凸起物划伤, 出现破损。

3) 拉入玻璃纤维内衬软管: 将防护底膜完全拉入待修复管道并固定好后, 使用卷扬机按照规定速度, 缓慢、匀速将玻璃纤维内衬软管从检查井一端拉到另一端检查井。拉入过程中应保证内衬软管不被磨损或划伤。

4) 软管充气加压及拉入紫外光灯: 连接空气压缩机与软管之间的供气管道, 给内衬软管充气, 依靠空气压力使内衬软管膨胀。通过管道扎头在软管(充气后)内拉入小车式紫外线灯。调试小车及灯的运行。加压过程缓慢进行, 防止玻璃纤维软管过度膨胀及出现褶皱。

5) 紫外光固化: 通过设定紫外线灯的小车爬行速度及软管内温度的控制参数, 并结合小车上的 CCTV 的监测, 及时调整控制参数, 使软管树脂处于设定硬化条件, 开启紫外线灯, 紫外灯经过的地方玻璃纤维内衬管便覆盖在旧管道内壁上。紫外光固化过程中内衬管应保持空气压力, 使内衬管与原有管道紧密接触, 待软管固化完成后, 缓慢释放管道内的压力。

6) 端头处理: 固化后切除旧管外软管, 拆除扎头、充气管道、紫外线灯

架等。将切除后两端的毛边进行修整处理后用快干水泥涂抹四周，充分确保内衬管与老管道间不会有渗漏现象发生。

7) 抽出软管内膜：端头处理后，抽出软管内膜。清理固化作业现场。

二、验收范围

本工程验收范围为：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（II标段）施工合同、施工图纸规定的施工项目，主要包括以下5个单位工程：东区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、西区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、老黄埔排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、生物岛排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、南片零散排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

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

（二）工程完成情况和完成的主要工程量、主要设计变更

1. 本工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成，完成的主要工程量如下：

主要工程量完成情况统计表

序号	工程项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	增减量
1	沟槽开挖	m ³	9062.755	15314.975	6252.22
2	1:1 碎石砂垫层	m ³	2098.124	1945.02	-153.11

3	砼基础及包管	m ³	634.46	634.46	0
4	石屑回填	m ³	5512.84	6517.906	1005.07
5	管道铺设	m	4346.82	4732.61	385.79
6	沥青混合料面层	m ²	8817.88	8352.5	-465.38
7	检查井	座	/	72	72
8	局部树脂固化修复	处	655	741	86
9	紫外光固化修复	处	425	221	-204

注：本工程量不作为结算依据。

2. 主要设计变更

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工（II标段）设计变更为：

- (1) 100 处管径为 DN250 的全内衬修复变更为点位修复；
- (2) 20 处大管套小管的全内衬修复变更为点位修复；
- (3) 16 处点位修复变更为开挖修复；
- (4) 3 处点位修复变更为双胀环修复；
- (5) 1 处垫衬法修复变更为全内衬修复；
- (6) 17 处开挖修复变更为点位修复；
- (7) 58 处全内衬修复变更为开挖修复；
- (8) 63 处异物穿入点位修复变更为做井修复；
- (9) 7 处点位修复变更为全内衬修复；
- (10) 3 处开挖修复变更为做井修复；
- (11) 1 处点位修复变更为局部开挖修复+整体全内衬修复；
- (12) 1 处全内衬修复变更为局部开挖修复+局部全内衬修复；
- (13) 2 处 HDPE 短管内衬变更为双胀环修复；

(14) 8处全内衬修复变更为点位修复;

(15) 93处取消;

(16) 新增20处开挖修复;

(17) 新增45处点位修复;

(18) 新增10处全内衬修复;

(19) 新增8处做井修复。

四、合同工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

单位工程质量评定情况汇总表

序号	单位工程名称	分部工程			施工单位 自评 等级	监理单位 复核 等级
		分部工程 个数	合格 个数	合格率 (%)		
1	东区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
2	西区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
3	老黄埔排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
4	生物岛排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
5	南片零散排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
合计	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程 (II标段)	30	30	100	合格	合格

(二) 工程外观质量评定

广州市黄埔区水务设施管理所于 2021 年 5 月 25 日,组织设计单位、监理单位及施工单位,对本合同工程外观质量进行评定,评定等级为合格。

(三) 工程质量检测情况

1. 原材料、半成品、成品、构件的质量检验情况

主要原材料送检质量检测表

序号	检测项目	自检频次	平检频次	检测结果	依据
1	碎石	7 组	4 组	合格	JGJ52-2006
2	砂	7 组	4 组	合格	JGJ52-2006
3	石屑	14 组	4 组	合格	JTG E42-2005
4	DN300 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
5	DN400 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
6	DN500 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
7	DN600 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
8	DN800 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
9	DN1000 钢筋混凝土管	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
10	DN300 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
11	DN400 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
12	DN500 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
13	DN600 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
14	DN800 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
15	井盖	1 组	1 组	合格	GB/T 23858-2009

16	雨水篦子	1 组	1 组	合格	GB/T 23858-2009
17	局部树脂固化成品	1 组	/	合格	CJJ/T 210-2014
18	紫外光固化成品	1 组	/	合格	CJJ/T 210-2014

2. 中间产品数据分析

中间产品质量数据统计分析

检测项目	设计值	自检频次	平检频次	合格率	检测结果	
					依据	结果
混凝土试件抗压强度检验	C20	81 组	24 组	100%	GB/T	合格
	C35	77 组	19 组	100%	50081 -2019	合格

3. 施工检测数据

施工检测数据统计分析

检测项目	自检频次	平检频次	合格率	检测结果	检测依据
地基承载力	497 点	111 点	100%	合格	DBJ/T 15-60-2019
1:1 碎石砂压实度	77 组	20 组	100%	合格	JTG E60-2008
石屑压实度	77 组	20 组	100%	合格	JTG E60-2008
沥青路面厚度、压实度	9 点	20 点	100%	合格	JTG 3450-2019
CCTV 检测	13654.96m	13654.96m	100%	合格	CJJ 181-2012

(四) 合同工程质量等级评定意见

本合同工程已按批准的文件全部完成，5 个单位工程质量全部合格，30 个分部工程质量全部合格，且施工中未发生过质量事故；中间产品的质量全部合格，混凝土试件质量达到合格标准，工程外观质量好；工程施工质

量检验与评定资料齐全。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)及设计文件有关规定,该工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

合同工程经建设单位、监理单位、设计单位、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,通过检查现场工程施工完成情况和工程实体质量,施工质量评定及验收资料,认为本合同工程已按批准的设计文件、施工合同完成全部工程内容,5个单位工程、30个分部工程均已通过验收并报广州市黄埔区水务工程质量安全监督站核备。原材料、中间产品质量全部合格,工程外观质量好;工程施工质量检验与评定资料基本齐全。施工中未发生过质量事故和安全事故。

验收工作组经讨论并通过合同工程完工验收鉴定书,工程评定质量等级为合格。

九、保留意见

保留意见人签字:

十、合同工程验收工作组成员签字表

另见附表。

**黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺
工程施工（II标段）合同工程验收工作组成员签字表**

日期：2021年5月25日

序号	姓名	单位	职务或职称	签字
1	林汉雄	广州市黄埔区水务设施管理所	项目负责人	林汉雄
2	查代旭	广州市黄埔区水务设施管理所	业主代表	查代旭
3	李秋菊	广州市黄埔区水务设施管理所	助理工程师	李秋菊
4	李 毓	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	高级工程师	李毓
5	邝绮雯	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	设计代表	邝绮雯
6	刘 伟	广东城华工程咨询有限公司	项目总监	刘伟
7	唐林	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	唐林
8	许柏球	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	许柏球
9	李春锋	中国水利水电第五工程局有限公司	项目经理	李春锋
10	刘新民	中国水利水电第五工程局有限公司	技术负责人	刘新民
11	汪生录	中国水利水电第五工程局有限公司	工程师	汪生录

市政管—4

给排水工程

竣工报告

(单位) 工程名称: 黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修
改造及查漏补缺工程 (I 标段)

施工单位: 中国水利水电第九工程局有限公司

填报日期: 2021年9月4日

给排水工程
竣工报告

市政管—4
第 1 页共 2 页

工程名称	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（I标段）	工程地点	广州市黄埔区	
建设规模	共计 1533 个点位需新建或修复，其中管道开挖修复 744 处，点位修复 442 处，全内衬修复 347 处	结构类型	给排水工程	
建设单位	广州市黄埔区水务设施管理所	开工日期	2019 年 10 月 16 日	
监理单位	广东城华工程咨询有限公司	完工日期	2020 年 09 月 04 日	
施工单位	中国水利水电第九工程局有限公司	分包单位	/	
设计单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	工期 (日历天)	合同	324
勘察单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		实际	258
监督机构	广州市黄埔区水务工程质量安全监督站	合同工程造价(万元)	95278713.92	
竣工验收条件具备情况	检查项目与内容		检查情况	
	工程按设计和合同约定项目完成情况(对海绵城市建设工程部分需有专章内容说明)		经检查，已按设计和合同文件施工完成	
	技术档案和施工管理资料编审情况		经检查，技术档案和施工管理资料已编制整理齐全	
	主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）		经检查，主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）已整理齐全	
	工程实体竣工质量检测和功能试验资料		经检查，工程实体竣工质量检测和功能试验资料，已整理齐全	
	工程施工安全达标评定资料		经检查，工程施工安全达标评定资料，已整理齐全	
	工程款支付情况		经检查，工程款支付，按合同约定完成	
	工程质量保修书		经检查，工程质量保修书，已签署备案完成	
	市政工程（建设行政）主管部门及其监督机构责令整改问题的执行情况		经检查，监督站及业主单位下发的整改问题记录均已整改闭合完成	

本工程于 2021 年 09 月 04 日竣工, 已完成设计文件和合同约定的各项内容, 经我单位自行组织检查, 工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求已具备竣工验收条件, 特申请办理竣工验收手续。

施
工
单
位
意
见

施工单位: 中国水利水电第九工程局有限公司

(公章)



项目负责人(签名): 

项目技术负责人(签名): 

施工单位法定代表人(签名): 

2021年9月4日

监
理
单
位
意
见

监理单位: 广东城华工程咨询有限公司

总监理工程师(签名): 



(公章)

2021年9月4日

给排水工程

竣工报告

(单位)工程名称: 黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程(II标段)

施工单位: 中国水利水电第五工程局有限公司

填报日期: 2024年9月4日

给排水工程
竣工报告

市政管—4
第 1 页共 2 页

工程名称	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（II标段）	工程地点	广州市黄埔区	
建设规模	共计 1531 个点位需新建或修复，其中管道开挖修复 497 处，点位修复 741 处，全内衬修复 221 处，做井 72 处	结构类型	给排水工程	
建设单位	广州市黄埔区水务设施管理所	开工日期	2019 年 10 月 16 日	
监理单位	广东城华工程咨询有限公司	完工日期	2020 年 06 月 30 日	
施工单位	中国水利水电第五工程局有限公司	分包单位	/	
设计单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	工期 (日历天)	合同	160
勘察单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		实际	258
监督机构	广州市黄埔区水务工程质量安全监督站	合同工程造价(万元)	6050.833811	
竣 工 收 条 件 具 备 情 况	检查项目与内容		检查情况	
	工程按设计和合同约定项目完成情况(对海绵城市建设工程部分需有专章内容说明)		经检查，已按设计和合同文件施工完成	
	技术档案和施工管理资料编审情况		经检查，技术档案和施工管理资料已编制整理齐全	
	主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）		经检查，主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）已整理齐全	
	工程实体竣工质量检测和功能试验资料		经检查，工程实体竣工质量检测和功能试验资料，已整理齐全	
	工程施工安全达标评定资料		经检查，工程安全达标评定资料，已整理齐全	
	工程款支付情况		经检查，工程款支付，按合同约定完成	
	工程质量保修书		经检查，工程质量保修书，已签署备案完成	
	市政工程（建设行政）主管部门及其监督机构责令整改问题的执行情况		经检查，监督站及业主单位下发的整改问题记录均已整改闭合完成	

本工程于 2021 年 5 月 25 日竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自行组织检查，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求已具备竣工验收条件，特申请办理竣工验收手续。

施
工
单
位
意
见

施工单位：中国水利水电第五工程局有限公司（公章）



项目负责人（签名）：李喜玲（执业资格印章）

项目技术负责人（签名）：刘新民

施工单位法定代表人（签名）：倪明程

2021年9月4日

监
理
单
位
意
见

监理单位：

总监理工程师（签名）：张伟



2021年9月4日

履约评价

建设工程监理履约评价

工程概况	
建设单位：广州市黄埔区水务设施管理所	
监理单位：广东城华工程咨询有限公司	
工程名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理	
工程地点：广州市黄埔区	
工程规模及主要经济技术指标	<p>工程规模：黄埔区排水管网存在破裂、变形、错口、起伏、脱节、支管暗接、腐蚀、接口材料脱落、异物穿入、渗漏结构性缺陷的 3199 个点进行点位修复、全内衬修复及开挖修复。修复管段共计 2971 处(1 处管段可以有多个缺陷点)。其中 1. 市政公用管网的结构性缺陷管道共 2602 处(共包含缺陷 2813 个，其中一级缺陷 512 个，二级缺陷 944 个，三级缺陷 859 个，四级缺陷 498 个)，其中点位修复管道共 1274 处；全内衬修复管道共 435 处，维修管段的总长度为 6897.7 米；开挖修复管道共 893 处，维修管段的总长度为 9378.0 米。2. 村居中的管段共 369 处(共包含缺陷 386 个，其中一级缺陷 173 个，二级缺陷 135 个，三级缺陷 63 个，四级缺陷 15 个)，其中点位修复管道共 237 处；全内衬修复管道共 57 处，维修管段的总长度为 567 米；开挖修复管道共 75 处，维修管段总长度为 1247.7 米。</p> <p>工程总投资：工程项目总投资 19359.38 万元，其中工程费用 16006.38 万元。</p>
工程履约情况评价	
履约评价： <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
该项目工程质量、进度均符合合同要求，业主对监理单位及项目监理人员的工作非常满意。	
建设单位： 日期：2025年2月17日	



4、车陂涌流域北部及岑村片区及猎德涌流域天河路片区排水单元达标配套公共管网工程
工程监理

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2024]第[13418]号

广东城华工程咨询有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为车陂涌流域北部及岑村片区及猎德涌流域天河路片区排水单元达标配套公共管网工程监理【JG2024-4555】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）叁佰壹拾叁万零伍佰零壹元肆角伍分(¥313.050145万元)。

其中：

项目负责人姓名：王祥

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章

2024年10月14日



招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章

2024年10月14日



广州交易集团有限公司
建设工程交易
(广州公共资源交易中心)（盖章）



广州交易集团



日期：2024-10-16



监理合同

正本

SF-2019-0206

合同编号：穗天水建设合【2024】186号

广州市建设工程监理合同

工程名称：车陂涌流域北部及岑村片区及猎德涌流域天河路片区排水单元达标配套公共管网工程监理

工程地点：广州市天河区

委托人：广州市天河区水务设施建设中心

监理人：广东城华工程咨询有限公司

广州市住房和城乡建设局

制定

广州市市场监督管理局

第一部分 协议书

委托人（甲方）：广州市天河区水务设施建设中心

监理人（乙方）：广东城华工程咨询有限公司

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

一、工程概况

立项批文编号或广东省企业基本建设投资项目备案证备案项目编号：《广州市发展和改革委员会关于车陂涌流域北部及岑村片区排水单元达标配套公共管网工程可行性研究报告的复函》（穗发改投批〔2023〕252号）

项目名称：车陂涌流域北部及岑村片区及猎德涌流域天河路片区排水单元达标配套公共管网工程监理

工程规模：新建DN200-DN800污水管11.17千米，新建DN200-3000×2000雨水管渠4.76千米。其中：（一）公共污水管网完善工程：新建DN200污水管道0.59千米、新建DN300污水管道5.00千米、新建DN500污水管道4.41千米、新建DN800污水管道1.17千米；（二）公共雨水管网完善工程：新建DN200雨水管道0.01千米、DN300雨水管道0.48千米、DN500雨水管道0.14千米、新建DN600雨水管道0.31千米、DN800雨水管道0.81千米、新建DN1000雨水管道1.04千米、DN1200雨水管道0.78千米、B×H=400×300雨水沟0.10千米、B×H=500×600雨水沟0.13千米、B×H=2000×1500雨水渠0.44千米、B×H=2500×2000雨水渠0.41千米、B×H=3000×2000雨水渠0.11米。

项目概算总投资：20065.811609万元。

资金来源：市、区财政资金。

建设工期或周期：自合同签订之日始，至监理服务缺陷责任期、竣工结算及财务决算

期结束止；以最迟结束时间为准。计划施工工期 390 日历天。

其他： /

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条款中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

合同文件的构成及其优先解释顺序与本合同第三部分《专用条款》第 1.2 款赋予的规定一致。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：王祥，身份证号码：430421199408126032，注册号：44036594。

五、签约酬金

暂定监理合同价：大写：叁佰壹拾叁万零伍佰零壹元肆角伍分，

小写¥ 3,130,501.45 元。

包括：

1. 监理费：本项目监理费参照国家发展改革委、建设部《建设工程监理与相关服务收费管理规定》发改价格[2007]670 号文件规定，暂以本项目概算工程费作为计费额计算暂定监理费。本工程概算工程费为 15584.225856 万元，监理费中标下浮率为 1.00%，监理费合同价（中标价）暂定为¥3,130,501.45 元（人民币叁佰壹拾叁万零伍佰零壹元肆角伍分），监理费用的结算计费基数为经财政相关部门审定的工程费结算价，参照国家发展改革委、建设部《建设工程监理与相关服务收费管理规定》发改价格[2007]670 号文件规定的计价方式和计价标准结合中标下浮率计算监理结算费，中标下浮率=（最高投标限价-中标报价总价）/最高投标限价*100%，（其中调整系数按以下结算，专业调整系数取 1.0，复杂程度调整系数取 1.0，附加调整系数为 1.0。），且监理费结算价不得超过概算审定的监理费用。最终监理费结算价以委托人确认的结果为准。监理报酬不因物价变动或建设

工期延长导致监理报酬的增减而给予弥补或调整。在本合同约定的监理范围内，监理人不得以任何理由要求附加工作和额外工作的监理报酬。

2. 相关服务酬金：已包含在投标报价中。

其中：

(1) 勘察阶段服务酬金：已包含在投标报价中。

(2) 设计阶段服务酬金：已包含在投标报价中。

(3) 保修阶段服务酬金：已包含在投标报价中。

(4) 其他相关服务酬金：已包含在投标报价中。

★六、期限

1. 监理期限：

施工期暂自 2024 年 10 月 21 日 始，至 2025 年 11 月 15 日 止。

自合同签订之日始，至监理服务缺陷责任期、竣工结算及财务决算期结束止；以最迟结束时间为准。计划施工工期 390 日历天。

2. 相关服务期限：

(1) 勘察阶段服务期限自/年/月/日始，至/年/月/日止。

(2) 设计阶段服务期限自/年/月/日始，至/年/月/日止。

(3) 保修阶段服务期限自/年/月/日始，至/年/月/日止。

(4) 其他相关服务期限自/年/月/日始，至/年/月/日止。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。

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

八、合同生效

本合同订立时间：2024年10月21日。

本合同订立地点：广州市天河区。

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后生效。

九、合同份数

本合同正本一式贰份，各方各执壹份，副本陆份，各方各执叁份。合同正、副本具有同等效力，但当合同副本与正本的表述不一致时，以合同正本为准。

(以下无正文)

委托人：

广州市天河区水务设施建设中心 (盖章)

地址：黄埔大道中168号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：[手书] [手书]

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：

电子邮箱：

监理人：

广东城华工程咨询有限公司 (盖章)

地址：广州市黄埔区黄埔大道东

840号2802房

法定代表人：

委托代理人：

电话：020-32235866

传真：020-32235866

开户银行：中国农业银行股份有限公司
广州金碧世纪花园支行

账号：4406 3001 0400 07546

邮政编码：510710

电子邮箱：gdchjl@163.com

5、清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理

中标通知书

中标通知书

广东城华工程咨询有限公司：

你方于 2021年12月15日 所递交的 清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理 投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

建设规模：工程主要包括清新与旧城污水处理厂配套的现状排水管网改造、含非开挖修复现状污水管道、开挖修复现状污水管道及新建雨水、污水管道。

招标范围：经批准建设的全部建设内容（具体内容以施工图与招标人要求为准），包括本工程的详细勘察、施工图设计、施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等监理服务。

中标下浮率：2.12%。

监理服务期：从监理人收到中标通知书起算，至所有工程保修期结束且办妥竣工结算止（此处竣工结算指甲方终审部门进行的竣工结算）。包括本工程的施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等全过程监理服务。

工程质量：符合国家和行业的相关规定。

项目总监：李德奇，证书编号：00625338。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 清远市清新区污水处理管理中心 签订承包合同，在此之前按招标文相关规定向招标人提交履约担保。

本通知书一式六份。

特此通知。

招标人：清远市清新区污水处理管理中心（盖单位章）

法定代表人：陈永年（签字）

招标代理：清远市中益工程咨询有限公司

2021年12月22日

监理合同

SZJL-A2-2022-73-457

清新与旧城污水处理厂配套管网改造
工程监理

(合同编号: QXWS20211201)

委托人: 清远市清新区污水处理管理中心

监理人: 广东城华工程咨询有限公司

中华人民共和国水利部

国家工商行政管理总局



(1) 监理协议书

委托人：清远市清新区污水处理管理中心

监理人：广东城华工程咨询有限公司

委托人与监理人依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，以及国家和广东省、清远市的有关文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述工程项目监理委托事宜协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1、项目名称：清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理

2、工程地点：清远市清新区太和镇

3、工程规模：工程主要包括清新与旧城污水处理厂配套的现状排水管网改造、含非开挖修复现状污水管道、开挖修复现状污水管道及新建雨水、污水管道。

4、总投资：项目估算总投资约 15000 万元，其中建安费约 11175.61 万元，本项目监理服务费暂定 212.15 万元，（项目分两期实施），最终合同价以区财政审核的监理费乘以（1-中标下浮率）作为监理费结算价。

5、计划工期：以施工合同的工期要求为准。

二、监理范围

1、监理工程的范围：从监理人收到中标通知书起算，至所有工程保修期结束且办妥竣工结算止（此处竣工结算指甲方终审部门进行的竣工结算）。包括本工程的施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等全过程监理服务。

2、监理工程的阶段范围：工程的施工准备阶段、施工阶段、工程收尾阶段（包括但不限于竣工验收、整改、工程移交、工程结算等）及工程质量保修阶段的监理。

三、监理目标

- (1) 质量控制目标：合格 市优良 广东省优良 国家优良
- (2) 投资控制目标：建安费结算不大于概算的 100 %。
- (3) 进度控制目标：各工程建设期不超过相应施工合同规定的工期。

(4) 安全管理目标：杜绝一般事故等级以上的伤亡事故且工伤责任事故死亡人数为零。

四、监理服务期：从监理人收到中标通知书起算，至所有工程保修期结束且办妥竣工结算止（此处竣工结算指甲方终审部门进行的竣工结算）。包括本工程的施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等全过程监理服务。

五、监理酬金：暂定人民币 212.15 万元（项目分两期实施），最终合同价以区财政审核的监理费乘以（1-2.12%）作为监理费结算价。其中一期监理费为大写：玖拾肆万肆仟肆佰肆拾元整，小写：¥94.44 万元。（一期监理费经财政审核核定为 96.49 万元，监理费中标价为 $96.49 \times 2.12\% = 94.44$ 万元，二期待定）

六、词语含义

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

七、合同组成部分及解释顺序

- (1) 补充协议或修正文件；
- (2) 本协议书；
- (3) 合同专用条件及合同附件；
- (4) 合同标准条件；

八、合同生效与终止

本合同自委托人、监理人双方法定代表人签字和加盖公章之日起生效，至双方的责任、义务履行完毕时终止。

九、合同份数

合同文本由监理人提供，不分正副本，双面打印，合同书印刷精美并装订成册，并加硬质封皮（胶装）；法人签名要手写签名，不能盖章（盖章财政不能请款）；合同封面、协议书处要盖章，还要盖骑缝章；本合同一式拾份，均具有同等法律效力，委托人和监理人各执伍份。

委托人：(盖章) 清远市清新区

污水处理管理中心

法定代表人：(签名)

或授权代表人：(签名)

单位地址：

邮政编码：

电 话：

电子信箱：

传 真：

开户银行：

帐 号：

签订时间：2021年12月28日

监理人：(盖章) 广东城华工程咨询

有限公司

法定代表人：(签名)

或授权代表人：(签名)

单位地址：广州市天河区中山大道中1218号2

楼

邮政编码：510000

电 话：

电子信箱：

传 真：

开户银行：中国农业银行股份有限公司广州金

碧世纪花园支行

帐 号：44063001040007546

签订时间：2021年12月28日

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室文件

清新机编办字〔2023〕30号



中共清远市清新区委机构编制委员会办公室 关于区水利局要求设立区供排水 处理中心的批复

区水利局：

你局报来《清远市清新区水利局关于请求成立清远市清新区供排水处理中心的请示》（清新水利〔2023〕27号）收悉。

经区委编委会议研究，同意清远市清新区污水处理管理中心更名为清远市清新区供排水处理中心，正股级，由公益二类调整为公益一类，经费按财政补助一类拨付。主要任务调整为：承担生活污水处理厂的筹建和提标改造；协助区水利局对以BOT或PPT模式运营的污水处理厂进行监督、管理

和考核；承担城区雨水管和污水管（13米道路以上）的维护、管理及清疏工作，承担城区污水提升泵房的运行管理工作；行使行政主管部门交办的水务工程建设项目法人职能；协助区水利局开展污水处理费征收及调整、核拨有关工作；协助区水利局开展城区备用水源规划和管理的工作；承担污水处理率等数据的统计及上报工作；指导和支持有关方成立市政排水公司，并承担日常的监督工作；承办主管部门交办的其他任务。其他机构编制事项保持不变。

涉及事业单位法人登记事宜，请在收文后及时到区事业单位登记管理局办理相关手续。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室

2023年8月25日



抄送：区人力资源社会保障局，区财政局，区社保基金管理局。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室

2023年8月25日印发

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室文件

清新机编办字〔2023〕30号



中共清远市清新区委机构编制委员会办公室 关于区水利局要求设立区供排水 处理中心的批复

区水利局：

你局报来《清远市清新区水利局关于请求成立清远市清新区供排水处理中心的请示》（清新水利〔2023〕27号）收悉。

经区委编委会议研究，同意清远市清新区污水处理管理中心更名为清远市清新区供排水处理中心，正股级，由公益二类调整为公益一类，经费按财政补助一类拨付。主要任务调整为：承担生活污水处理厂的筹建和提标改造；协助区水利局对以BOT或PPT模式运营的污水处理厂进行监督、管理

和考核；承担城区雨水管和污水管（13米道路以上）的维护、管理及清疏工作，承担城区污水提升泵房的运行管理工作；行使行政主管部门交办的水务工程建设项目法人职能；协助区水利局开展污水处理费征收及调整、核拨有关工作；协助区水利局开展城区备用水源规划和管理工作的；承担污水处理率等数据的统计及上报工作；指导和支持有关方成立市政排水公司，并承担日常的监督工作；承办主管部门交办的其他任务。其他机构编制事项保持不变。

涉及事业单位法人登记事宜，请在收文后及时到区事业单位登记管理局办理相关手续。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室



2023年8月25日

抄送：区人力资源社会保障局，区财政局，区社保基金管理局。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室

2023年8月25日印发

履约评价

建设工程监理履约评价

工程概况	
建设单位：清远市清新区供排水处理中心	
监理单位：广东城华工程咨询有限公司	
工程名称：清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理	
工程地点：清远市清新区太和镇	
工程规模及主要经济技术指标	工程规模：工程主要包括清新与旧城污水处理厂配套的现状排水管网改造、含非开挖修复现状污水管道、开挖修复现状污水管道及新建雨水、污水管道。 总投资：项目估算总投资约 15000 万元，其中建安费约 11175.61 万元，本项目监理服务费暂定 212.15 万元，（项目分两期实施）。
工程履约情况评价	
履约评价： <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 该监理单位在担任项目监理工作中，能认真履行相关合同及规范要求，能尽职尽责，监理工作符合要求。	
建设单位：  日期：2025年2月10日	

二、履约评价情况

序号	工程名称	项目所在地	建设单位	项目类型	合同金额(万元)	在建:填写合同时间 竣工:填写验收时间	在建或竣工	履约评价时间	履约评价情况
1	五华县城乡供水一体化升级改造工程监理	梅州市五华县	五华县开晟水务集团有限公司	市政公用工程监理	643.71 164万元	2022年10月 19日	在建	2025年2月13日	优秀
2	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理	广州市黄埔区	广州市黄埔区水务设施管理所	市政公用工程监理	365.67 元	2021年6月 17日	竣工	2025年2月17日	优秀
3	清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理	清远市清新区	清远市清新区供排水处理中心	市政公用工程监理	212.15 万元	2021年12月 28日	在建	2025年2月10日	优秀
4	赤坭镇排水单元达标配套公共管网工程监理	广州市花都区	广州市花都区水务建设管理中心	市政公用工程监理	143.39 16万元	2022年11月 23日	在建	2025年2月7日	优秀
5	滃江支流生态环境系统保护修复工程—滃江流域水环境综合治理监理	翁源县	翁源县住房和城乡建设管理局	市政公用工程监理	90.992 0万元	2023年2月 17日	竣工	2024年3月12日	优秀

1、五华县城乡供水一体化升级改造工程监理

履约评价

建设工程监理履约评价

建设单位：五华县开晟水务集团有限公司	
监理单位：广东城华工程咨询有限公司	
工程名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程监理	
工程地点：广东省梅州市五华县	
工程规模及主要经济技术指标	<p>监理项目内容及主要特性参数：(1)对五华县自来水厂进行提升改造，一期工程改造后供水规模为6.0万m³/d，二期工程维持现状6.0万m³/d供水规模不变，供水规模可达到12.0万m³/d；配套建设12.0万m³/d排泥水处理工程。(2)对五华县自来水厂至五华县中心城区约8.0km的老旧水泥输水管网进行管道修复，并对县区范围内10条约60km输配水管网及其配套设施进行新建完善。(3)对管网进行智能硬件改造，更换NB-IOT智能远传水表，并在新建管段安装管网流量、压力、水质监测仪器。(4)建设五华县供水信息化平台。</p> <p>监理项目投资：工程概算总投资42715.63万元，其中建筑安装工程费36400.86万元。</p>
建设单位评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差
<p>建设单位：</p> <p>日期：2025年2月18日</p>	

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2022]第[06516]号

广东城华工程咨询有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为五华县城乡供水一体化升级改造工程监理【JG2022-15588】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.2%，中标价：人民币（大写）陆佰肆拾叁万柒仟壹佰壹拾陆元肆角（¥643.71164万元）。

其中：

项目负责人姓名：刘新

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理人签章：

2022年10月18日



法定代表人或其委托代理人签章：

2022年10月18日



日期：2022-10-18



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

Tel: 020-28966666 Fax: 020-28966666
ADD: GUANGZHOU FJIANWANGSHI SHANGHU
WWW.GZSWZTYZ.COM



监理合同

SZJL-A2-2022-84-468

五华县城乡供水一体化升级改造
工程监理

建设工程监理合同

委托人：五华县开晟水务集团有限公司

监理人：广东城华工程咨询有限公司



签订时间：2022年10月19日

建筑工程施工监理合同书

委托人：五华县开晟水务集团有限公司

监理人：广东城华工程咨询有限公司

合同编号：WHXCXGSYTH-JL-2022

合同名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程监理

依据国家有关法律、法规，五华县开晟水务集团有限公司（以下简称委托人），委托 广东城华工程咨询有限公司（以下简称监理人）提供 五华县城乡供水一体化升级改造工程 监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程

2、建设地点：广东省梅州市五华县

3、工程总投资(人民币，下同)：工程概算总投资 42715.63 万元，其中建筑安装工程费 36400.86 万元。

4、工期：24 个月

二、监理范围

1、监理项目名称：五华县城乡供水一体化升级改造工程

2、监理项目内容及主要特性参数：(1) 对五华县自来水厂进行提升改造，一期工程改造后供水规模为 6.0 万 m³/d，二期工程维持现状 6.0 万 m³/d 供水规模不变，供水规模可达到 12.0 万 m³/d；配套建设 12.0 万 m³/d 排泥水处理工程。(2) 对五华县自来水厂至五华县中心城区约 8.0km 的老旧水泥输水管网进行管道修复，并对县区范围内 10 条约 60km 输配水管网及其配套设施进行新建完善。(3) 对管网进行智能硬件改造，更换 NB-IOT 智能远传水表，并在新建管段安装管网流量、压力、水质监测仪器。(4) 建设五华县供水信息化平台。

3、监理项目投资：工程概算总投资 42715.63 万元，其中建筑安装工程费 36400.86 万元。

4、监理阶段：施工前期准备至竣工验收阶段及保修期满。

三、监理服务内容、期限

1、监理服务内容：按专用合同条款约定。

2、监理服务期限：从发出中标通知书之日起至工程施工质量保修期满为止。

四、监理服务酬金

监理正常服务酬金为 643.71164 万元，（大写）陆佰肆拾叁万柒仟壹佰壹拾陆元肆角整。由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

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

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本 拾 份，委托人执 伍 份，监理人执 伍 份。

委托人：五华县开晟水务集团有限公司

监理人：广东城华工程咨询有限公司

法定代表人：

法定代表人：

或授权代表人：

或授权代表人：

单位地址：五华县水寨镇环城大道粤东农批 F1 栋 228 号

单位地址：广州市天河区中山大道 1218 号 201 房

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电 话：0753-4432339

电 话：020-32235866

传 真：_____

传 真：_____

开户银行：_____

开户银行：中国农业银行股份有限公司广州金碧世纪花园支行

帐 号：

帐 号：4406 3001 0400 07546

签订地点：五华县开晟水务集团有限公司

签订时间：2022 年 10 月 19 日

2、黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理

履约评价

建设工程监理履约评价

工程概况	
建设单位：广州市黄埔区水务设施管理所	
监理单位：广东城华工程咨询有限公司	
工程名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理	
工程地点：广州市黄埔区	
工程规模及主要经济技术指标	<p>工程规模：黄埔区排水管网存在破裂、变形、错口、起伏、脱节、支管暗接、腐蚀、接口材料脱落、异物穿入、渗漏结构性缺陷的 3199 个点进行点位修复、全内衬修复及开挖修复。修复管段共计 2971 处(1 处管段可以有多个缺陷点)。其中 1. 市政公用管网的结构性缺陷管道共 2602 处(共包含缺陷 2813 个，其中一级缺陷 512 个，二级缺陷 944 个，三级缺陷 859 个，四级缺陷 498 个)，其中点位修复管道共 1274 处；全内衬修复管道共 435 处，维修管段的总长度为 6897.7 米；开挖修复管道共 893 处，维修管段的总长度为 9378.0 米。2. 村居中的管段共 369 处(共包含缺陷 386 个，其中一级缺陷 173 个，二级缺陷 135 个，三级缺陷 63 个，四级缺陷 15 个)，其中点位修复管道共 237 处；全内衬修复管道共 57 处，维修管段的总长度为 567 米；开挖修复管道共 75 处，维修管段总长度为 1247.7 米。</p> <p>工程总投资：工程项目总投资 19359.38 万元，其中工程费用 16006.38 万元。</p>
工程履约情况评价	
履约评价： <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
该项目工程质量、进度均符合合同要求，业主对监理单位及项目监理人员的工作非常满意。	
建设单位： 	
日期：2025年2月17日	

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [05076] 号

广东城华工程咨询有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺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，中标价为人民币叁佰陆拾伍万陆仟柒佰元（¥365.67万元）。

其中：

项目负责人姓名：刘伟

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年9月26日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年9月26日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2019年9月26日



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

TEL: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州市天河区天源路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



监理合同

SZJPS-32-32

副本

合同编号:

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修
改造及查漏补缺工程施工监理委托协议

委托人：广州市黄埔区水务设施管理所

监理人：广东城华工程咨询有限公司

签约时间：2019年9月30日

第一章 协议书

广州市黄埔区水务设施管理所（以下称委托人）与广东城华工程咨询有限公司（以下称监理人）依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工监理工程委托监理事宜协商一致，订立本合同。

一、监理工程概况

(1) 工程名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程。

(2) 工程地点：广州市黄埔区。

(3) 工程规模：黄埔区排水管网存在破裂、变形、错口、起伏、脱节、支管暗接、腐蚀、接口材料脱落、异物穿入、渗漏结构性缺陷的 3199 个点进行点位修复、全内衬修复及开挖修复。修复管段共计 2971 处（1 处管段可以有多个缺陷点）。其中 1. 市政公用管网的结构性缺陷管道共 2602 处（共包含缺陷 2813 个，其中一级缺陷 512 个，二级缺陷 944 个，三级缺陷 859 个，四级缺陷 498 个），其中点位修复管道共 1274 处；全内衬修复管道共 435 处，维修管段的总长度为 6897.7 米；开挖修复管道共 893 处，维修管段的总长度为 9378.0 米。2. 村居中的管段共 369 处（共包含缺陷 386 个，其中一级缺陷 173 个，二级缺陷 135 个，三级缺陷 63 个，四级缺陷 15 个），其中点位修复管道共 237 处；全内衬修复管道共 57 处，维修管段的总长度为 567 米；开挖修复管道共 75 处，维修管段总长度为 1247.7 米。

(4) 工程总投资：工程项目总投资 19359.38 万元，其中工程费用 16006.38 万元。

(5) 工程质量标准：合格。

(6) 工程施工工期：2019 年 10 月 2020 年 6 月。

二、监理报酬

本合同的监理报酬总额暂定为大写：叁佰陆拾伍万陆仟柒佰元整（小写：3656700.00）元。监理费结算按国家发改委、建设部《发改价格[2007]670号》及广州市黄埔区、广州市开发区有关规定执行，最终以广州黄埔区财政局审定的工程结算价为计费依据。若审计部门对本项目实施审计的，按审计确定金额支付监理费。

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

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

- (1) 本合同履行期间委托人与监理人双方签订的补充合同（协议）或修正文件；
- (2) 国家和广东省、广州市、黄埔区关于黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程的有关文件；
- (3) 本协议；
- (4) 中标通知书；
- (5) 本合同专用条款；
- (6) 本合同附件；
- (7) 本合同标准条款；
- (8) 本合同工程监理招标文件（含招标文件补充文件、澄清文件、答疑文件等，属本条第 7 项内容的除外）；
- (9) 本合同工程监理投标文件（含投标文件澄清等，属本条第 7 项内容的除外）；
- (10) 委托人关于工程管理的各项制度、规定；
- (11) 组成本合同的其他文件。

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

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

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

本合同工程总监理工程师姓名：刘伟。职务（职称）：高级工程师。

委托人：广州市黄埔区水务设施管理所

法定代表人：

委托代理人：

住 所：广州市黄埔区港前路 712 号

电 话：020-82002101

传 真：

开户银行：

账 号：

签订地点：广东省广州市黄埔区。

监理人：广东城华工程咨询有限公司

法定代表人：

委托代理人：

住 所：广州市天河区中山大道中

1218 号 201 房

电 话：020-29034266

传 真：020-32235866

开户银行：中国农业银行股份有限公司

广州金碧世纪花园支行

账 号：4406 3001 0400 07546

竣工验收报告

工程竣工验收报告

工程名称： 黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（I标段）

验收日期： 2021.6.17

建设单位(盖章)： 广州市黄埔区水务设施管理所



一、工程概况

工程名称	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（I标段）	工程地点	广州市黄埔区
工程规模	共计1533个点位需新建或修复，其中管道开挖修复744处，点位修复442处，全内衬修复347处	工程造价 (万元)	95278713.92
结构类型	给排水工程	工程用途	排水管线隐患排查、结构性缺陷维修
施工许可证号	/	开工日期	2019年10月16日
监督单位	广州市黄埔区水务工程质量安全监督站	监督登记号	201907110011
建设单位	广州市黄埔区水务设施管理所		
勘察单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	资 质 证 号	A153000839
设计单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		A153000839
施工单位	中国水利水电第九工程局有限公司		D152006684
监理单位	广东城华工程咨询有限公司		E244060386-4/1
施工图审查单位	广州地铁设计院施工图咨询有限公司	19009	

二、工程竣工验收实施情况

(一)验收组织

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

1、验收组

组 长	林汉雄
副 组 长	查代旭、刘伟
组 员	赵帅威、程锡龙、李毓、邝绮雯、唐林、王杨、肖克社、张冠军

2、专业组

专业组	组 长	组 员
道 路 工 程	林汉雄	查代旭、刘伟、李毓、王杨
桥 梁 工 程	/	/
排 水 工 程	林汉雄	查代旭、刘伟、李毓、王杨
给 水 工 程	/	/
隧 道 工 程	/	/
交 通 设 施 工 程	/	/
污 水 处 理 工 程	/	/
防 洪 工 程	/	/
供 电 及 照 明 工 程	/	/

(二)验收程序

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

三、工程质量评定

专业工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
道路工程	齐全, 合格	好	合格	合格
桥梁工程				
排水工程	齐全, 合格	好	合格	合格
给水工程				
隧道工程				
交通设施工程				
污水处理工程				
防洪工程				
供电及照明工程				

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论:

本工程已完成设计和合同各项内容,工程质量符合有关法律法规和工程建设强制性标准,经对本工程组织竣工验收,工程质量达到合同规定的要求,一致同意通过竣工验收,验收合格。

验收日期: 2021年6月17日

建设单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)
 项目负责人: 林汉洲 法人代表: 袁江政	 项目总监: 文伟	 项目负责人: 王柳 法人代表: 徐鹏程	 项目负责人: 邱绮雯 李毓	 项目负责人: 李毓 邱绮雯

编号：20 水务质验-3
年第 号

市政基础设施工程

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷
维修改造及查漏补缺工程施工（I 标段）
合同工程完工验收

合同名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷

维修改造及查漏补缺工程施工（I 标段）

合同编号：HPSSS-LXWXSG-2019-01

鉴定书

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（I 标段）合同工程完工验收工作组

2021 年 06 月 17 日

项目法人：广州市黄埔区水务设施管理所

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：广东城华工程咨询有限公司

施工单位：中国水利水电第九工程局有限公司

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2021年06月17日

验收地点：中国水利水电第九工程局有限公司广州黄埔项目部

前 言

验收依据:

- (1) 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)；
- (2) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)；
- (3) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)；
- (4) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- (5) 《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJ/T 210-2014)；
- (6) 经批准的设计文件；
- (7) 其他相关国家标准及行业规范。

组织机构:

验收主持单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

勘察设计单位: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

监理单位: 广东城华工程咨询有限公司

运行管理单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

施工单位: 中国水利水电第九工程局有限公司

验收工作组由上述单位的代表组成, 广州市黄埔区水务工程质量安全监督站派代表列席了验收会议, 指导验收工作。

验收过程:

2021年06月17日, 在中国水利水电第九工程局有限公司黄埔项目部会议室进行合同工程完工验收, 验收程序如下:

- 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、检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 7、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 8、确定合同工程完工日期；
- 9、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：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工（I标段）。

2. 合同工程位置：该工程位于广州市黄埔区科学城片区、永和片区、中心区城区、黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区。

(二) 合同工程主要建设内容

合同工程主要建设内容为：共计1533个点位需新建或修复，其中管道开挖修复744处，点位修复442处，全内衬修复347处。

(三) 合同工程建设过程

1. 合同工程开工完工日期：

开工日期：2019年10月16日；完工日期：2020年09月04日。

单位工程开工、完工时间表

序号	片区名称	开工日期	完工日期	备注
1	科学城片区	2019年11月02日	2020年08月30日	
2	中心区城区	2019年11月04日	2020年09月04日	
3	永和片区	2019年10月21日	2020年07月12日	
4	黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区	2019年10月21日	2020年01月15日	

2. 施工过程

2.1 土石方工程

1) 主要施工顺序：清理场地→路面切割破除→沟槽开挖→沟槽支护→碎石砂回填→混凝土垫层及管座浇筑→管道铺设→管道连接→沟槽石屑分层

回填。

2) 沟槽开挖：施工前，根据管道埋深及管径计算沟槽底宽和沟槽顶宽。测量人员先测量放样出管道中心线，由施工人员根据测量定位用墨线弹出沟槽开挖边线，采用切缝机沿沟槽边线对路面进行切割后，采用破碎头对路面结构层进行破除。反铲将破碎的路面及路面基层装车，用自卸车运至弃渣场。

①根据图纸，结合现场摸排，做好管道、电缆、电信等地下埋设物调查。

②根据基坑开挖宽度，定位破除中心线，并标记出破除边线。

③采用切缝机对所需破除范围的沥青混凝土路面进行切割，以免破除时破坏更多路面。

④对于具备机械破除条件的场地，采用机械为主，人工为辅的方式进行破除装车。

⑤对于不具备或不需要机械破除条件的场地，主要采用人工作业。

沟槽回填：回填料采用石屑分层回填。放坡和支护开挖沟槽分层回填夯实均满足设计及规范要求。回填密实度均达到设计及规范要求，管侧及管顶以上 500mm 范围内的沟槽回填采用石屑分层回填，夯实后每层厚 100~200mm，采用振动夯等轻型压实机具夯打密实。每层回填的虚铺厚度未超过 300mm，压实度符合设计规范标准。管顶 500mm 以上部位回填时，其密实度按路面要求回填。采用机械从管道轴线两侧同时回填、夯实或碾压。

2.2 管道主体工程

1) 主要施工顺序：管道基础处理→管道铺设→管道连接。

2) 基础处理：管道施工开挖后，根据设计要求及地基情况进行地基处理，地基处理验收合格之后，按设计要求进行管道基础施工。管槽开挖后，发现

地基土质松软、底部不均匀等特殊情况时，先将松软土层挖除，再回填中粗砂平整夯实；管槽开挖后，地基为淤泥质土时，进行换填 1:1 碎石砂。

3) 管道铺设：管道铺设主要采用吊车吊装，吊装过程中防止管道撞击或摔跌。管径较大时，下管采用吊车与人工配合，并用中心线法或变线法严格控制中心线和标高。管道安装将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低点向高点依次安装。管道安装稳定后，复核管道的纵坡。

4) 管道连接：管道铺设前先进行基础施工，先将基础底部平整后，支模进行混凝土浇筑。待混凝土达到强度后进行管道铺设。将管节平稳吊下，平移到排管的接口处，用刷子将接缝部位仔细刷净，将清洁的胶圈人工套入插口端，缓缓地楔入钢筋混凝土管上，胶圈未超过止胶台，保持位置准确。调整管节的标高和轴线，然后用手动葫芦将管子的插口慢慢拉入承口，在拉入的过程中，管节仍需悬吊着，以降低紧管时的拉力，管节拉紧后，调整管子的轴线和标高。管道就位后，为防止滚管，在管两侧适当加两组四个楔形混凝土垫块。钢筋混凝土管接口处理及管座浇筑：钢筋混凝土管采用橡胶圈连接，顶压均匀密实，并及时进行校正。接口完成后，按设计要求进行管道包封立模，模板安装牢固稳定，接缝平顺密实并涂满脱模剂。混凝土采用罐车运至现场浇筑，浇筑前用纯水泥浆涂刷管身以保证粘结度，浇筑时从管道两侧错开运行，振捣均匀确保管底密实饱满。管座与平基采用垫块法一次浇筑时，必须先从一侧灌注混凝土，对侧的混凝土高过管底与灌注侧混凝土高度相同时，两侧再同时浇筑，并保持两侧混凝土高度一致。

2.3 道路修复工程

1) 主要施工顺序：混凝土面层浇筑→沥青混合料面层摊铺。

2) 沥青路面排水管道主管开挖破除修复宽度为 4m，雨水口连接管开挖破除修复宽度为 2m。修复宽度结合现场实际道路宽度进行修复。

检查喷洒设备，在现场进行试洒、标定，确定洒布车的档位和车速等相关技术参数。清理基层表面保证干净。人工清理基层表层杂物，并将清理掉的垃圾集中堆放，最后运至指定渣场。施工透油层的区段，在施工前一天进行测量放样，用白灰标出施工边线。按照规范要求进行了乳化沥青取样、检测。施工前进行了检查、保养施工设备，确保设备完好率。

2.4 附属构筑物工程

1) 检查井在砌筑前砌块会充分湿润，砌筑砂浆采用商品砂浆。砌块砌筑时，铺浆饱满，灰浆与四周粘结紧密、未漏浆，上下砌块错缝砌筑。排水管道检查井内的流槽，与井室同时进行砌筑。

2.5 点位修复工程

1) 主要施工顺序：判读修复点位→材料制备→玻璃纤维毡布树脂浸透→气囊定位安装→修复完毕。

2) 在原管道待修位置，采取专用点修复气囊扩张法，将均匀浸渍固化性树脂的玻璃纤维织物，紧贴在管道修复位置，通过常温固化后，形成局部短管内衬的环状局部修复。安装于母管之上的点状或局部内衬必须至少三层，包括外部混织纤维层和内部混织纤维层，中间夹层为混织纤维层。

2.6 全内衬修复工程

1) 主要施工工序：拉入防护底膜→拉入玻璃纤维内衬软管→绑扎堵头→软管加压充气→拉入紫外光灯→紫外光固化→接头处理。

2) 拉入防护底膜：待修复施工管道经过管道清洗、检测、预处理合格并

满足 CIPP 紫外光固化修复施工要求后，应首先在待修复管道内部拉入防护底膜，防护底膜应置于原有管道底部，并应覆盖大于 1/3 的管道周长，且应在原有管道两端进行固定。防护膜起保护内衬软管的作用，防止内衬软管在拉入过程中被凸起物划伤，出现破损。

3) 拉入玻璃纤维内衬软管：将防护底膜完全拉入待修复管道并固定好后，使用卷扬机按照规定速度，缓慢、匀速将玻璃纤维内衬软管从检查井一端拉到另一端检查井。拉入过程中应保证内衬软管不被磨损或划伤。

4) 软管充气加压及拉入紫外光灯：连接空气压缩机与软管之间的供气管道，给内衬软管充气，依靠空气压力使内衬软管膨胀。通过管道扎头在软管（充气后）内拉入小车式紫外线灯。调试小车及灯的运行。加压过程缓慢进行，防止玻璃纤维软管过度膨胀及出现褶皱。

5) 紫外光固化：通过设定紫外线灯的小车爬行速度及软管内温度的控制参数，并结合小车上的 CCTV 的监测，及时调整控制参数，使软管树脂处于设定硬化条件，开启紫外线灯，紫外灯经过的地方玻璃纤维内衬管便覆盖在旧管道内壁上。紫外光固化过程中内衬管应保持空气压力，使内衬管与原有管道紧密接触，待软管固化完成后，缓慢释放管道内的压力。

6) 端头处理：固化后切除旧管外软管，拆除扎头、充气管道、紫外线灯架等。将切除后两端的毛边进行修整处理后用快干水泥涂抹四周，充分确保内衬管与老管道间不会有渗漏现象发生。

7) 抽出软管内膜：端头处理后，抽出软管内膜。清理固化作业现场。

二、验收范围

本工程验收范围为：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查

漏补缺工程（I 标段）施工合同、施工图纸规定的施工项目，主要包括以下 4 个单位工程：黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、科学城排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、永和片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、中心区城区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

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

（二）工程完成情况和完成的主要工程量、主要设计变更

1. 本工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成，完成的主要工程量为：

主要工程量完成情况统计表

序号	工程项目名称	合同工程量	完成工程量	单位	增减量	备注
1	土方开挖	19215.055	24335.27	m ³	5120.215	
2	碎石砂垫层	7223.61	3605.0758	m ³	-3618.5342	
3	石屑回填	12722.83	17510.72	m ³	4787.89	
4	管道铺设	6297.88	6709.4	m	411.52	
5	混凝土基础及包管	20198.7	18062.2	m ³	-2136.5	
6	局部树脂固化法修复	419	343	次	-76	
7	HDPE 短管内衬修复	83	77	次	-6	
8	聚氨酯基材料喷涂修复	24	12	次	-12	

注：本工程量不作为结算依据。

2. 主要设计变更

点位修复：

- (1) 点位修复变更开挖修复 38 处。
- (2) 点位修复变更双胀环修复 4 处。
- (3) 短管内衬变更局部树脂固化修复 1 处。
- (4) 短管内衬变更双胀环修复 70 处。
- (5) 点位修复变更砌井 35 处。
- (6) 点位修复变更拉入法 cipp 紫外光固化 2 处。
- (7) 机械制螺旋缠绕变更开挖修复 1 处。

开挖修复：

- (1) 开挖修复变更局部树脂固化修复 14 处。
- (2) 开挖修复变更顶管 2 处。

全内衬修复：

- (1) 垫衬法变更拉入法 cipp 紫外光固化 9 处。
- (2) 短管内衬变更拉入法 cipp 紫外光固化 1 处。
- (3) 机械制螺旋缠绕变更拉入法 cipp 紫外光固化 13 处。
- (4) 全内衬修复变更局部树脂固化法修复 18 处。

(5) 全内衬修复变更开挖修复 64 处。

(6) 全内衬修复变更双胀环修复 1 处。

(7) 全内衬修复变更砌井 9 处。

(8) 垫衬法变更砌井双胀环修复 1 处。

(9) 垫衬法变更双胀环修复 4 处。

(10) 机械制螺旋缠绕变更开挖修复 2 处。

四、合同工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

单位工程质量评定情况汇总表

序号	单位工程名称	分部工程			施工单位 自评 等级	监理单位 复核 等级
		分部工程 个数	合格 个数	合格率 (%)		
1	黄陂、九龙大道、九龙工业园、知识城片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	5	5	100	合格	合格
2	科学城排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
3	永和片区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
4	中心区城区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格

合计	黄埔区排水管线隐患排查 结构性缺陷维修改造及查 漏补缺工程（I标段）	24	24	100	合格	合格
----	--	----	----	-----	----	----

（二）工程外观质量评定

广州市黄埔区水务设施管理所于 2021 年 6 月 17 日，组织设计单位、监理单位及施工单位，对本合同工程外观质量进行评定，评定等级为好。

（三）工程质量检测情况

1. 原材料、半成品、成品、构件的质量检验情况

主要原材料送检质量检测表

序号	检测项目	自检频次	平检频次	检测结果	检测依据
1	碎石	6 组	3 组	合格	JGJ52-2006
2	砂	5 组	3 组	合格	JGJ52-2006
3	石屑	4 组	4 组	合格	JTG E42-2005
4	DN300 钢筋混凝土管	7 组	4 组	合格	GB/T 11836-2009
5	DN400 钢筋混凝土管	6 组	4 组	合格	GB/T 11836-2009
6	DN500 钢筋混凝土管	2 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
7	DN600 钢筋混凝土管	5 组	4 组	合格	GB/T 11836-2009
8	DN800 钢筋混凝土管	2 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
9	DN1000 钢筋混凝土管	3 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
10	局部树脂固化成品	4 组	4 组	合格	CJJ/T 210-2014
11	紫外光固化成品	4 组	4 组	合格	CJJ/T 210-2014
12	聚氨酯基材料	1 组	1 组	合格	CJJ/T 210-2014

2. 中间产品数据分析

检测项目	施工单位检测	业主平行检测	最小值	最大值	平均值	标准差	离差系数	保证率 (%)	检测依据	结果
C20 砼试块	106 组	17 组	22.00	26.90	23.69	1.61	0.08	/	GB/T 50081-	优良

C35 砼 试块	117 组	20 组	36.20	43.40	38.63	2.40	0.06	/		优良
-------------	----------	------	-------	-------	-------	------	------	---	--	----

2. 施工检测数据

施工检测数据统计分析

检测项目	自检频次	平检频次	合格率	检测结果	检测依据
地基承载力	90 点	18 点	100%	合格	DBJ/T 15-60-2019
1:1 碎石砂压实度	159 点	27 点	100%	合格	JTG E60-2008
石屑压实度	231 点	39 点	100%	合格	JTG E60-2008
沥青路面厚度、压实度	78 点	15 点	100%	合格	JTG 3450-2019
CCTV 检测	10737.22m	10737.22m	100%	合格	CJJ 181-2012

(四) 合同工程质量等级评定意见

本合同工程已按批准的文件全部完成，4 个单位工程质量全部合格，23 个分部工程质量全部合格，且施工中未发生过质量事故；中间产品的质量全部合格，混凝土试件质量达到合格标准，工程外观质量好；工程施工质量检验与评定资料齐全。根据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》（CJJ/T 210-2014）及设计文件有关规定，该工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

合同工程经建设单位、监理单位、设计单位、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，通过检查现场工程施工完成情况和工程实体质量，施工质量评定及验收资料，认为本合同工程已按批准的设计文件、施工合同完成全部工程内容，4个单位工程、23个分部工程均已通过验收并报广州市黄埔区水务工程质量安全监站核备。原材料、中间产品质量全部合格，工程外观质量好；工程施工质量检验与评定资料基本齐全。施工中未发生过质量事故和安全事故。

验收工作组经讨论并通过合同工程完工验收鉴定书，工程评定质量等级为合格。

九、保留意见

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

另见附表。

**黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺
工程施工（I标段）合同工程验收工作组成员签字表**

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组 长	林汉雄	广州市黄埔区水务设施 管理所	项目负责人	林汉雄
成 员	查代旭	广州市黄埔区水务设施 管理所	业主代表	查代旭
成 员	赵帅威	广州市黄埔区水务设施 管理所	助理工程师	赵帅威
成 员	程锡龙	广州市黄埔区水水务设 施管理所	助理工程师	程锡龙
成 员	李 毓	中国电建集团昆明勘测 设计研究院有限公司	高级工程师	李毓
成 员	邝绮雯	中国电建集团昆明勘测 设计研究院有限公司	现场设计代 表	邝绮雯
成 员	刘 伟	广东城华工程咨询有限 公司	项目总监	刘伟
成 员	唐 林	广东城华工程咨询有限 公司	监理工程师	唐林
成 员	王 杨	中国水利水电第九工程 局有限公司	项目经理	王杨
成 员	肖克社	中国水利水电第九工程 局有限公司	项目总工	肖克社
成 员	张冠军	中国水利水电第九工程 局有限公司	项目副总工	张冠军

水务质验-3 合同工程完工验收鉴定书

水务质验-3
编号: 20 年第 号

市政基础设施工程
黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（II标段）
合同工程完工验收

合同名称：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（II标段）

合同编号：HPSSS-LXWXSG-2019-02

鉴 定 书

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程施工（II标段）合同工程完工验收工作组

2021 年 05 月 25 日



项目法人：广州市黄埔区水务设施管理所

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：广东城华工程咨询有限公司

施工单位：中国水利水电第五工程局有限公司

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2021年05月25日

验收地点：中国水利水电第五工程局有限公司广州黄埔项目部

前 言

验收依据:

- (1) 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)；
- (2) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)；
- (3) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)；
- (4) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- (5) 《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJ/T 210-2014)；
- (6) 经批准的设计文件；
- (7) 其他相关国家标准及行业规范。

组织机构:

验收主持单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

勘察设计单位: 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

监理单位: 广东城华工程咨询有限公司

运行管理单位: 广州市黄埔区水务设施管理所

施工单位: 中国水利水电第五工程局有限公司

验收工作组由上述单位的代表组成,广州市黄埔区水务工程质量安全监督站派代表列席了验收会议,指导验收工作。

验收过程:

2021年05月25日,在中国水利水电第五工程局有限公司黄埔项目部会议室进行合同工程完工验收,验收程序如下:

- 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、检查历次验收遗留问题的处理情况；
- 7、对验收中发现的问题提出处理意见；
- 8、确定合同工程完工日期；
- 9、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：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工（II标段）。

2. 合同工程位置：广州市黄埔区。

（二）合同工程主要建设内容

合同工程主要建设内容为：管道开挖修复497处，点位修复741处，全内衬修复221处，新建检查井72座。

（三）合同工程建设过程

1. 合同工程开工完工日期

开工日期为2019年10月16日，完工日期为2020年06月30日。

单位工程开工、完工时间表

序号	单位工程	开工日期	完工日期	备注
1	东区	2019年10月20日	2020年06月05日	
2	西区	2019年10月24日	2020年06月04日	
3	老黄埔	2019年10月23日	2020年06月30日	
4	生物岛	2019年10月21日	2020年01月15日	
5	南片零散	2020年05月21日	2020年06月30日	

2. 施工过程

2.1 土方工程

1) 主要施工顺序: 清理场地→路面切割破除→沟槽开挖→沟槽支护→碎石砂回填→管道铺设→管道连接→混凝土垫层及管座浇筑→沟槽石屑分层回填。

2) 沟槽开挖: 施工前, 根据管道埋深及管径计算沟槽底宽和沟槽顶宽。测量人员先测量放样出管道中心线, 由施工人员根据测量定位用墨线弹出沟槽开挖边线, 采用切缝机沿沟槽边线对路面进行切割后, 采用破碎头对路面结构层进行破除。反铲将破碎的路面及路面基层装车, 用自卸车运至弃渣场。

①根据图纸, 结合现场摸排, 做好管道、电缆、电信等地下埋设物调查。

②根据基坑开挖宽度, 定位破除中心线, 并标记出破除边线。

③采用切缝机对所需破除范围的沥青混凝土路面进行切割, 以免破除时破坏更多路面。

④对于具备机械破除条件的场地, 采用机械为主, 人工为辅的方式进行破除装车。

⑤对于不具备或不需要机械破除条件的场地, 主要采用人工作业。

3) 沟槽回填: 回填料采用石屑分层回填。放坡和支护开挖沟槽分层回填夯实均满足设计及规范要求。回填密实度均达到设计及规范要求, 管侧及管顶以上500mm范围内的沟槽回填采用石屑分层回填, 夯实后每层厚100~200mm, 采用振动夯等轻型压实机具夯打密实。每层回填的虚铺厚度未超过300mm, 压实度符合设计规范标准。管顶500mm以上部位回填时, 其密实度按路面要求回填。采用机械从管道轴线两侧同时回填、夯实或碾压。

2.2 管道主体工程

1) 主要施工顺序：管道基础处理→管道铺设→管道连接。

2) 基础处理：管道施工开挖后，根据设计要求及地基情况进行地基处理，地基处理验收合格之后，按设计要求进行管道基础施工。管槽开挖后，发现地基土质松软、底部不均匀等特殊情况时，先将松软土层挖除，再回填中粗砂平整夯实；管槽开挖后，地基为淤泥质土时，采用抛石挤淤，再进行换填1:1碎石砂。

3) 管道铺设：管道铺设主要采用吊车吊装，吊装过程中防止管道撞击或摔跌。管径较大时，下管采用吊车与人工配合，并用中心线法或变线法严格控制中心线和标高。管道安装将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低点向高点依次安装。管道安装稳定后，复核管道的纵坡。

4) 管道连接：管道铺设前先进进行基础施工，先将基础底部平整后，支模进行混凝土浇筑。待混凝土达到强度后进行管道铺设。将管节平稳吊下，平移到排管的接口处，用刷子将接缝部位仔细刷净，将清洁的胶圈人工套入插口端，缓缓地楔入钢筋混凝土管上，胶圈未超过止胶台，保持位置准确。调整管节的标高和轴线，然后用手动葫芦将管子的插口慢慢拉入承口，在拉入的过程中，管节仍需悬吊着，以降低紧管时的拉力，管节拉紧后，调整管子的轴线和标高。管道就位后，为防止滚管，在管两侧适当加两组四个楔形混凝土垫块。钢筋混凝土管接口处理及管座浇筑：钢筋混凝土管采用橡胶圈连接，污水接口采用沥青油膏处理；顶压均匀密实，并及时进行校正。接口完成后，按设计要求进行管道包封立模，模板安装牢固稳定，接缝平顺密实并涂满脱模剂。混凝土采用罐车运至现场浇筑，浇筑前用纯水泥浆涂刷管身以保证粘结度，浇筑时从管道两侧错开运行，振捣均匀确保管底密实饱满。管

座与平基采用垫块法一次浇筑时，必须先从一侧灌注混凝土，对侧的混凝土高过管底与灌注侧混凝土高度相同时，两侧再同时浇筑，并保持两侧混凝土高度一致。

2.3 道路修复工程

1) 主要施工顺序：混凝土面层浇筑→沥青混合料面层摊铺。

2) 沥青路面排水管道主管开挖破除修复宽度为 4m，雨水口连接管开挖破除修复宽度为 2m。

检查喷洒设备，在现场进行试洒、标定，确定洒布车的档位和车速等相关技术参数。清理基层表面保证干净。人工清理基层表层杂物，并将清理掉的垃圾集中堆放，最后运至指定渣场。施工透油层的区段，在施工前一天进行测量放样，用白灰标出施工边线。按照规范要求进行了乳化沥青取样、检测。施工前进行了检查、保养施工设备，确保设备完好率。

2.4 附属构筑物工程

检查井在砌筑前砌块会充分湿润，砌筑砂浆采用商品砂浆。砌块砌筑时，铺浆饱满，灰浆与四周粘结紧密、未漏浆，上下砌块错缝砌筑。排水管道检查井内的流槽，与井室同时进行砌筑。

2.5 点位修复工程

1) 主要施工顺序：判读修复点位→材料制备→玻璃纤维毡布树脂浸透→气囊定位安装→修复完毕。

2) 在原管道待修位置，采取专用点修复气囊扩张法，将均匀浸渍固化性树脂的玻璃纤维织物，紧贴在管道修复位置，通过常温固化后，形成局部短管内衬的环状局部修复。安装于母管之上的点状或局部内衬必须至少三层，

包括外部混织纤维层和内部混织纤维层，中间夹层为混织纤维层。

2.6 全内衬修复工程

1) 主要施工工序: 拉入防护底膜→拉入玻璃纤维内衬软管→绑扎堵头→软管加压充气→拉入紫外光灯→紫外光固化→接头处理。

2) 拉入防护底膜: 待修复施工管道经过管道清洗、检测、预处理合格并满足 CIPP 紫外光固化修复施工要求后, 应首先在待修复管道内部拉入防护底膜, 防护底膜应置于原有管道底部, 并应覆盖大于 $1/3$ 的管道周长, 且应在原有管道两端进行固定。防护膜起保护内衬软管的作用, 防止内衬软管在拉入过程中被凸起物划伤, 出现破损。

3) 拉入玻璃纤维内衬软管: 将防护底膜完全拉入待修复管道并固定好后, 使用卷扬机按照规定速度, 缓慢、匀速将玻璃纤维内衬软管从检查井一端拉到另一端检查井。拉入过程中应保证内衬软管不被磨损或划伤。

4) 软管充气加压及拉入紫外光灯: 连接空气压缩机与软管之间的供气管道, 给内衬软管充气, 依靠空气压力使内衬软管膨胀。通过管道扎头在软管(充气后)内拉入小车式紫外线灯。调试小车及灯的运行。加压过程缓慢进行, 防止玻璃纤维软管过度膨胀及出现褶皱。

5) 紫外光固化: 通过设定紫外线灯的小车爬行速度及软管内温度的控制参数, 并结合小车上的 CCTV 的监测, 及时调整控制参数, 使软管树脂处于设定硬化条件, 开启紫外线灯, 紫外灯经过的地方玻璃纤维内衬管便覆盖在旧管道内壁上。紫外光固化过程中内衬管应保持空气压力, 使内衬管与原有管道紧密接触, 待软管固化完成后, 缓慢释放管道内的压力。

6) 端头处理: 固化后切除旧管外软管, 拆除扎头、充气管道、紫外线灯

架等。将切除后两端的毛边进行修整处理后用快干水泥涂抹四周，充分确保内衬管与老管道间不会有渗漏现象发生。

7) 抽出软管内膜：端头处理后，抽出软管内膜。清理固化作业现场。

二、验收范围

本工程验收范围为：黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（II标段）施工合同、施工图纸规定的施工项目，主要包括以下5个单位工程：东区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、西区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、老黄埔排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、生物岛排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程、南片零散排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

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

（二）工程完成情况和完成的主要工程量、主要设计变更

1. 本工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成，完成的主要工程量如下：

主要工程量完成情况统计表

序号	工程项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	增减量
1	沟槽开挖	m ³	9062.755	15314.975	6252.22
2	1:1 碎石砂垫层	m ³	2098.124	1945.02	-153.11

3	砼基础及包管	m ³	634.46	634.46	0
4	石屑回填	m ³	5512.84	6517.906	1005.07
5	管道铺设	m	4346.82	4732.61	385.79
6	沥青混合料面层	m ²	8817.88	8352.5	-465.38
7	检查井	座	/	72	72
8	局部树脂固化修复	处	655	741	86
9	紫外光固化修复	处	425	221	-204

注：本工程量不作为结算依据。

2. 主要设计变更

黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程施工（II标段）设计变更为：

- (1) 100 处管径为 DN250 的全内衬修复变更为点位修复；
- (2) 20 处大管套小管的全内衬修复变更为点位修复；
- (3) 16 处点位修复变更为开挖修复；
- (4) 3 处点位修复变更为双胀环修复；
- (5) 1 处垫衬法修复变更为全内衬修复；
- (6) 17 处开挖修复变更为点位修复；
- (7) 58 处全内衬修复变更为开挖修复；
- (8) 63 处异物穿入点位修复变更为做井修复；
- (9) 7 处点位修复变更为全内衬修复；
- (10) 3 处开挖修复变更为做井修复；
- (11) 1 处点位修复变更为局部开挖修复+整体全内衬修复；
- (12) 1 处全内衬修复变更为局部开挖修复+局部全内衬修复；
- (13) 2 处 HDPE 短管内衬变更为双胀环修复；

(14) 8处全内衬修复变更为点位修复;

(15) 93处取消;

(16) 新增20处开挖修复;

(17) 新增45处点位修复;

(18) 新增10处全内衬修复;

(19) 新增8处做井修复。

四、合同工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

单位工程质量评定情况汇总表

序号	单位工程名称	分部工程			施工单位 自评 等级	监理单位 复核 等级
		分部工程 个数	合格 个数	合格率 (%)		
1	东区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
2	西区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
3	老黄埔排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
4	生物岛排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
5	南片零散排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程	6	6	100	合格	合格
合计	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程 (II标段)	30	30	100	合格	合格

(二) 工程外观质量评定

广州市黄埔区水务设施管理所于 2021 年 5 月 25 日, 组织设计单位、监理单位及施工单位, 对本合同工程外观质量进行评定, 评定等级为合格。

(三) 工程质量检测情况

1. 原材料、半成品、成品、构件的质量检验情况

主要原材料送检质量检测表

序号	检测项目	自检频次	平检频次	检测结果	依据
1	碎石	7 组	4 组	合格	JGJ52-2006
2	砂	7 组	4 组	合格	JGJ52-2006
3	石屑	14 组	4 组	合格	JTG E42-2005
4	DN300 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
5	DN400 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
6	DN500 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
7	DN600 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
8	DN800 钢筋混凝土管	4 组	2 组	合格	GB/T 11836-2009
9	DN1000 钢筋混凝土管	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
10	DN300 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
11	DN400 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
12	DN500 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
13	DN600 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
14	DN800 橡胶圈	1 组	1 组	合格	GB/T 11836-2009
15	井盖	1 组	1 组	合格	GB/T 23858-2009

16	雨水篦子	1 组	1 组	合格	GB/T 23858-2009
17	局部树脂固化成品	1 组	/	合格	CJJ/T 210-2014
18	紫外光固化成品	1 组	/	合格	CJJ/T 210-2014

2. 中间产品数据分析

中间产品质量数据统计分析

检测项目	设计值	自检频次	平检频次	合格率	检测结果	
					依据	结果
混凝土试件抗压强度检验	C20	81 组	24 组	100%	GB/T	合格
	C35	77 组	19 组	100%	50081 -2019	合格

3. 施工检测数据

施工检测数据统计分析

检测项目	自检频次	平检频次	合格率	检测结果	检测依据
地基承载力	497 点	111 点	100%	合格	DBJ/T 15-60-2019
1:1 碎石砂压实度	77 组	20 组	100%	合格	JTG E60-2008
石屑压实度	77 组	20 组	100%	合格	JTG E60-2008
沥青路面厚度、压实度	9 点	20 点	100%	合格	JTG 3450-2019
CCTV 检测	13654.96m	13654.96m	100%	合格	CJJ 181-2012

(四) 合同工程质量等级评定意见

本合同工程已按批准的文件全部完成，5 个单位工程质量全部合格，30 个分部工程质量全部合格，且施工中未发生过质量事故；中间产品的质量全部合格，混凝土试件质量达到合格标准，工程外观质量好；工程施工质

量检验与评定资料齐全。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)及设计文件有关规定,该工程经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

合同工程经建设单位、监理单位、设计单位、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,通过检查现场工程施工完成情况和工程实体质量,施工质量评定及验收资料,认为本合同工程已按批准的设计文件、施工合同完成全部工程内容,5个单位工程、30个分部工程均已通过验收并报广州市黄埔区水务工程质量安全监督站核备。原材料、中间产品质量全部合格,工程外观质量好;工程施工质量检验与评定资料基本齐全。施工中未发生过质量事故和安全事故。

验收工作组经讨论并通过合同工程完工验收鉴定书,工程评定质量等级为合格。

九、保留意见

保留意见人签字:

十、合同工程验收工作组成员签字表

另见附表。

**黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺
工程施工（II标段）合同工程验收工作组成员签字表**

日期：2021年5月25日

序号	姓名	单 位	职务或职称	签 字
1	林汉雄	广州市黄埔区水务设施管理所	项目负责人	林汉雄
2	查代旭	广州市黄埔区水务设施管理所	业主代表	查代旭
3	李秋菊	广州市黄埔区水务设施管理所	助理工程师	李秋菊
4	李 毓	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	高级工程师	李毓
5	邝绮雯	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	设计代表	邝绮雯
6	刘 伟	广东城华工程咨询有限公司	项目总监	刘伟
7	唐林	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	唐林
8	许柏球	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	许柏球
9	李春锋	中国水利水电第五工程局有限公司	项目经理	李春锋
10	刘新民	中国水利水电第五工程局有限公司	技术负责人	刘新民
11	汪生录	中国水利水电第五工程局有限公司	工程师	汪生录

市政管—4

给排水工程

竣工报告

(单位) 工程名称: 黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修
改造及查漏补缺工程 (I 标段)

施工单位: 中国水利水电第九工程局有限公司

填报日期: 2021年9月4日

给排水工程
竣工报告

市政管—4
第 1 页共 2 页

工程名称	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（I标段）	工程地点	广州市黄埔区	
建设规模	共计 1533 个点位需新建或修复，其中管道开挖修复 744 处，点位修复 442 处，全内衬修复 347 处	结构类型	给排水工程	
建设单位	广州市黄埔区水务设施管理所	开工日期	2019 年 10 月 16 日	
监理单位	广东城华工程咨询有限公司	完工日期	2020 年 09 月 04 日	
施工单位	中国水利水电第九工程局有限公司	分包单位	/	
设计单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	工期 (日历天)	合同	324
勘察单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		实际	258
监督机构	广州市黄埔区水务工程质量安全监督站	合同工程造价(万元)	95278713.92	
竣工验收条件具备情况	检查项目与内容		检查情况	
	工程按设计和合同约定项目完成情况(对海绵城市建设工程部分需有专章内容说明)		经检查，已按设计和合同文件施工完成	
	技术档案和施工管理资料编审情况		经检查，技术档案和施工管理资料已编制整理齐全	
	主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）		经检查，主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）已整理齐全	
	工程实体竣工质量检测和功能试验资料		经检查，工程实体竣工质量检测和功能试验资料，已整理齐全	
	工程施工安全达标评定资料		经检查，工程施工安全达标评定资料，已整理齐全	
	工程款支付情况		经检查，工程款支付，按合同约定完成	
	工程质量保修书		经检查，工程质量保修书，已签署备案完成	
市政工程（建设行政）主管部门及其监督机构责令整改问题的执行情况		经检查，监督站及业主单位下发的整改问题记录均已整改闭合完成		

本工程于 2021 年 09 月 04 日竣工, 已完成设计文件和合同约定的各项内容, 经我单位自行组织检查, 工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求已具备竣工验收条件, 特申请办理竣工验收手续。

施
工
单
位
意
见

施工单位: 中国水利水电第九工程局有限公司

(公章)



项目负责人(签名): 

项目技术负责人(签名): 

施工单位法定代表人(签名): 

2021年9月4日

监
理
单
位
意
见

监理单位: 广东城华工程咨询有限公司

总监理工程师(签名): 



(公章)

2021年9月4日

给排水工程

竣工报告

(单位)工程名称: 黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及
查漏补缺工程(II标段)

施工单位: 中国水利水电第五工程局有限公司

填报日期: 2021年9月4日

给排水工程
竣工报告

市政管—4
第 1 页共 2 页

工程名称	黄埔区排水管线隐患排查结构性缺陷维修改造及查漏补缺工程（II标段）	工程地点	广州市黄埔区	
建设规模	共计 1531 个点位需新建或修复，其中管道开挖修复 497 处，点位修复 741 处，全内衬修复 221 处，做井 72 处	结构类型	给排水工程	
建设单位	广州市黄埔区水务设施管理所	开工日期	2019 年 10 月 16 日	
监理单位	广东城华工程咨询有限公司	完工日期	2020 年 06 月 30 日	
施工单位	中国水利水电第五工程局有限公司	分包单位	/	
设计单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	工期 (日历天)	合同	160
勘察单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		实际	258
监督机构	广州市黄埔区水务工程质量安全监督站	合同工程造价(万元)	6050.833811	
竣工验收条件具备情况	检查项目与内容		检查情况	
	工程按设计和合同约定项目完成情况(对海绵城市建设工程部分需有专章内容说明)		经检查，已按设计和合同文件施工完成	
	技术档案和施工管理资料编审情况		经检查，技术档案和施工管理资料已编制整理齐全	
	主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）		经检查，主要材料、构配件和设备的进场试验报告（含监理见证、监督抽检资料）已整理齐全	
	工程实体竣工质量检测和功能试验资料		经检查，工程实体竣工质量检测和功能试验资料，已整理齐全	
	工程施工安全达标评定资料		经检查，工程安全达标评定资料，已整理齐全	
	工程款支付情况		经检查，工程款支付，按合同约定完成	
	工程质量保修书		经检查，工程质量保修书，已签署备案完成	
	市政工程（建设行政）主管部门及其监督机构责令整改问题的执行情况		经检查，监督站及业主单位下发的整改问题记录均已整改闭合完成	

本工程于 2021 年 5 月 25 日竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自行组织检查，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求已具备竣工验收条件，特申请办理竣工验收手续。

施
工
单
位
意
见

施工单位：中国水利水电第五工程局有限公司（公章）



项目负责人（签名）：李喜玲（执业资格证章）

项目技术负责人（签名）：刘新民

施工单位法定代表人（签名）：倪明程

2021年9月4日

监
理
单
位
意
见

监理单位：

总监理工程师（签名）：张伟



2021年9月4日

3、清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理

履约评价

建设工程监理履约评价

工程概况	
建设单位：清远市清新区供排水处理中心	
监理单位：广东城华工程咨询有限公司	
工程名称：清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理	
工程地点：清远市清新区太和镇	
工程规模及主要经济技术指标	工程规模：工程主要包括清新与旧城污水处理厂配套的现状排水管网改造、含非开挖修复现状污水管道、开挖修复现状污水管道及新建雨水、污水管道。 总投资：项目估算总投资约 15000 万元，其中建安费约 11175.61 万元，本项目监理服务费暂定 212.15 万元，（项目分两期实施）。
工程履约情况评价	
履约评价： <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 该监理单位在担任项目监理工作中，能认真履行相关合同及规范要求，能认真履行合同及相关规范技术要求，尽职尽责，监理工作满足要求。	
建设单位：三 日期：2025.2.10	



中标通知书

中标通知书

广东城华工程咨询有限公司：

你方于 2021 年 12 月 15 日所递交的 清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理 投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

建设规模：工程主要包括清新与旧城污水处理厂配套的现状排水管网改造、含非开挖修复现状污水管道、开挖修复现状污水管道及新建雨水、污水管道。

招标范围：经批准建设的全部建设内容（具体内容以施工图与招标人要求为准），包括本工程的详细勘察、施工图设计、施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等监理服务。

中标下浮率：2.12%。

监理服务期：从监理人收到中标通知书起算，至所有工程保修期结束且办妥竣工结算止（此处竣工结算指甲方终审部门进行的竣工结算）。包括本工程的施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等全过程监理服务。

工程质量：符合国家和行业的相关规定。

项目总监：李德奇，证书编号：00625338。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 清远市清新区污水处理管理中心 签订承包合同，在此之前按招标文相关规定向招标人提交履约担保。

本通知书一式六份。

特此通知。

招标人：清远市清新区污水处理管理中心（盖单位章）

法定代表人：陈永年（签字）

招标代理：清远市中益工程咨询有限公司

2021 年 12 月 22 日



监理合同

SZJL-A2-2022-73-457

清新与旧城污水处理厂配套管网改造
工程监理

(合同编号: QXWS20211201)

委 托 人: 清远市清新区污水处理管理中心

监 理 人: 广东城华工程咨询有限公司

中华人民共和国水利部

国家工商行政管理总局



(1) 监理协议书

委托人：清远市清新区污水处理管理中心

监理人：广东城华工程咨询有限公司

委托人与监理人依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，以及国家和广东省、清远市的有关文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述工程项目监理委托事宜协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1、项目名称：清新与旧城污水处理厂配套管网改造工程监理

2、工程地点：清远市清新区太和镇

3、工程规模：工程主要包括清新与旧城污水处理厂配套的现状排水管网改造、含非开挖修复现状污水管道、开挖修复现状污水管道及新建雨水、污水管道。

4、总投资：项目估算总投资约 15000 万元，其中建安费约 11175.61 万元，本项目监理服务费暂定 212.15 万元，（项目分两期实施），最终合同价以区财政审核的监理费乘以（1-中标下浮率）作为监理费结算价。

5、计划工期：以施工合同的工期要求为准。

二、监理范围

1、监理工程的范围：从监理人收到中标通知书起算，至所有工程保修期结束且办妥竣工结算止（此处竣工结算指甲方终审部门进行的竣工结算）。包括本工程的施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等全过程监理服务。

2、监理工程的阶段范围：工程的施工准备阶段、施工阶段、工程收尾阶段（包括但不限于竣工验收、整改、工程移交、工程结算等）及工程质量保修阶段的监理。

三、监理目标

- (1) 质量控制目标：合格 市优良 广东省优良 国家优良
- (2) 投资控制目标：建安费结算不大于概算的 100 %。
- (3) 进度控制目标：各工程建设期不超过相应施工合同规定的工期。

(4) 安全管理目标：杜绝一般事故等级以上的伤亡事故且工伤责任事故死亡人数为零。

四、监理服务期：从监理人收到中标通知书起算，至所有工程保修期结束且办妥竣工结算止（此处竣工结算指甲方终审部门进行的竣工结算）。包括本工程的施工准备期、施工期、工程竣工、结算及保修等全过程监理服务。

五、监理酬金：暂定人民币 212.15 万元（项目分两期实施），最终合同价以区财政审核的监理费乘以（1-2.12%）作为监理费结算价。其中一期监理费为大写：玖拾肆万肆仟肆佰肆拾元整，小写：¥94.44 万元。（一期监理费经财政审核核定为 96.49 万元，监理费中标价为 $96.49 \times 2.12\% = 94.44$ 万元，二期待定）

六、词语含义

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

七、合同组成部分及解释顺序

- (1) 补充协议或修正文件；
- (2) 本协议书；
- (3) 合同专用条件及合同附件；
- (4) 合同标准条件；

八、合同生效与终止

本合同自委托人、监理人双方法定代表人签字和加盖公章之日起生效，至双方的责任、义务履行完毕时终止。

九、合同份数

合同文本由监理人提供，不分正副本，双面打印，合同书印刷精美并装订成册，并加硬质封皮（胶装）；法人签名要手写签名，不能盖章（盖章财政不能请款）；合同封面、协议书处要盖章，还要盖骑缝章；本合同一式拾份，均具有同等法律效力，委托人和监理人各执伍份。

委托人：(盖章) 清远市清新区

污水处理管理中心

法定代表人：(签名) 

或授权代表人：(签名)

单位地址：

邮政编码：

电 话：

电子信箱：

传 真：

开户银行：

帐 号：

签订时间：2021年12月28日

监理人：(盖章) 广东城华工程咨询

有限公司

法定代表人：(签名) 

或授权代表人：(签名)

单位地址：广州市天河区中山大道中1218号2

楼

邮政编码：510000

电 话：

电子信箱：

传 真：

开户银行：中国农业银行股份有限公司广州金

碧世纪花园支行

帐 号：44063001040007546

签订时间：2021年12月28日

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室文件

清新机编办字〔2023〕30号



中共清远市清新区委机构编制委员会办公室 关于区水利局要求设立区供排水 处理中心的批复

区水利局：

你局报来《清远市清新区水利局关于请求成立清远市清新区供排水处理中心的请示》（清新水利〔2023〕27号）收悉。

经区委编委会议研究，同意清远市清新区污水处理管理中心更名为清远市清新区供排水处理中心，正股级，由公益二类调整为公益一类，经费按财政补助一类拨付。主要任务调整为：承担生活污水处理厂的筹建和提标改造；协助区水利局对以 BOT 或 PPT 模式运营的污水处理厂进行监督、管理

和考核；承担城区雨水管和污水管（13米道路以上）的维护、管理及清疏工作，承担城区污水提升泵房的运行管理工作；行使行政主管部门交办的水务工程建设项目法人职能；协助区水利局开展污水处理费征收及调整、核拨有关工作；协助区水利局开展城区备用水源规划和管理工作的；承担污水处理率等数据的统计及上报工作；指导和支持有关方成立市政排水公司，并承担日常的监督工作；承办主管部门交办的其他任务。其他机构编制事项保持不变。

涉及事业单位法人登记事宜，请在收文后及时到区事业单位登记管理局办理相关手续。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室

2023年8月25日



抄送：区人力资源社会保障局，区财政局，区社保基金管理局。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室

2023年8月25日印发

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室文件

清新机编办字〔2023〕30号



中共清远市清新区委机构编制委员会办公室 关于区水利局要求设立区供排水 处理中心的批复

区水利局：

你局报来《清远市清新区水利局关于请求成立清远市清新区供排水处理中心的请示》（清新水利〔2023〕27号）收悉。

经区委编委会议研究，同意清远市清新区污水处理管理中心更名为清远市清新区供排水处理中心，正股级，由公益二类调整为公益一类，经费按财政补助一类拨付。主要任务调整为：承担生活污水处理厂的筹建和提标改造；协助区水利局对以BOT或PPT模式运营的污水处理厂进行监督、管理

和考核；承担城区雨水管和污水管（13米道路以上）的维护、管理及清疏工作，承担城区污水提升泵房的运行管理工作；行使行政主管部门交办的水务工程建设项目法人职能；协助区水利局开展污水处理费征收及调整、核拨有关工作；协助区水利局开展城区备用水源规划和管理工作的；承担污水处理率等数据的统计及上报工作；指导和支持有关方成立市政排水公司，并承担日常的监督工作；承办主管部门交办的其他任务。其他机构编制事项保持不变。

涉及事业单位法人登记事宜，请在收文后及时到区事业单位登记管理局办理相关手续。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室



2023年8月25日

抄送：区人力资源社会保障局，区财政局，区社保基金管理局。

中共清远市清新区委机构编制委员会办公室

2023年8月25日印发

4、赤坭镇排水单元达标配套公共管网工程监理

履约评价

建设工程监理履约评价

建设单位：广州市花都区水务建设管理中心	
监理单位：广东城华工程咨询有限公司	
工程名称：赤坭镇排水单元达标配套公共管网工程监理	
工程地点：花都区赤坭镇	
工程规模及主要经济技术指标	工程规模：(1)公共污水管网完善工程：新建 DN200-DN800 公共污水管道 11.21km，d159x4.5 污水压力管道 0.36km。 (2)公共雨水管网完善工程：新建 d300-d500 公共雨水管道 0.90km，新建 DN300 雨水连接管 0.12km。 工程概算总投资：9033.7 万元，其中工程费为：7472.57 万元。
建设单位评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 差
 建设单位： 日期：2025年2月7日	

中标通知书

中标通知书

广州公资交(建设)字[2022]第[05567]号

广东城华工程咨询有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为赤坭镇排水单元达标配套公共管网工程监理【JG2022-15543】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)壹佰肆拾叁万叁仟玖佰壹拾陆元整(¥143.3916万元)。

其中:

项目负责人姓名:王益

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2022年11月4日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2022年11月14日



广州公共资源交易中心

见证(盖章)



日期: 2022-11-15



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE TRADING CENTER
ESTABLISHED IN 1998

Tel: 020-28855000 Fax: 020-28850095
ADD: / 广州市天河区珠江新城 510620
WWW.GZTJ.GOV.CN



监理合同

SZWL-A1-2022-8-112

正本

工程建设监理合同



工程名称：赤坭镇排水单元达标配套公共管网工程

合同编号：CNZPSDYDBPTGGGW-JZ-2022

发包人：（甲方全称）：广州市花都区水务建设管理中心

承包人：（乙方全称）：广东城华工程咨询有限公司



建 设 部
中华人民共和国
国家工商行政管理局

第一部分 工程建设监理合同

委托人广州市花都区水务建设管理中心与监理人广东城华工程咨询有限公司经双方协商一致，签订本协议。

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：赤坭镇排水单元达标配套公共管网工程

工程地点：花都区赤坭镇；

工程规模：（1）公共污水管网完善工程：新建 DN200-DN800 公共污水管道 11.21km，d159×4.5 污水压力管道 0.36km。

（2）公共雨水管网完善工程：新建 d300-d500 公共雨水管道 0.90km，新建 DN300 雨水连接管 0.12km。

工程概算总投资：9033.7 万元，其中工程费为：7472.57 万元。

资金来源：财政资金。

二、 工程监理范围

为完成本工程等施工图纸所包含的施工准备期、施工期、竣工结算期、质量保修期全过程监理服务及协调等相关工作。包括本工程的施工准备期、施工期、工程收尾期等全过程监理服务，负责审核工程结算资料，并对施工质量、进度、资金（含工程预算审核、进度款审核、变更签证造价审核、结算审核、工程投资控制等）、安全生产、文明施工、环境保护、保修责任等进行管理等，并按委托人的要求提前进场参与开工前期的准备和筹划工作，协助委托人制定工程管理办法、各参建方职责及有关事务性工作；监理人须配备具备相应资格的造价审核人员负责审核工程结算书等结算资料。

三、 下列文件均为本合同的组成部分：

- 1、 在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件。
- 2、 本协议专用条件；
- 3、 本协议标准条件；

- 4、 监理询价书或委托通知书;
- 5、 中标通知书;
- 6、 监理大纲

监理人向委托人承诺,按照本合同的规定,承担本合同专用条款中议定范围内的
监理业务。

四、 监理服务酬金

监理正常服务酬金为¥1433916.00元(大写:人民币:壹佰肆拾叁万叁仟玖佰壹
拾陆元整,其中¥1391841元为广州市财政出资,¥42075元为花都区财政出资),下
浮率为 1%。由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人结算支付(最终
结算金额以广州市或花都区财政投资评审中心评审结果为准)。

五、 本合同自委托人和监理人正式签订合同之日起开始实施,至工程竣工验收
之日止,保修期为一年。

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

发包人: (盖章)
广州市花都区水务建设管理中心

法定代表人: (签字或签章)

或委托代理人: (签字或签章)

地址: 广州市花都区新华街宝华路 34 号

电话: 020-36810121

签订时间: 2022 年 11 月 22 日

承包人: (盖章)
广东城华工程咨询有限公司

法定代表人: (签字或签章)

或委托代理人: (签字或签章)

地址: 广州市天河区中山大道中 1218 号

201 房

电话: 020-32235866

5、滙江支流生态环境系统保护修复工程—滙江流域水环境综合治理监理

履约评价

建设单位对监理单位的合同履约评价

项目名称	滙江支流生态环境系统保护修复工程—滙江流域水环境综合整治监理		工程等级	
项目投资	6870 万元	监理合同金额	909920.00 元	
建设单位	翁源县住房和城乡建设管理局	开、完工日期		
监理单位	广东城华工程咨询有限公司	项目总监	丁永利	
评价内容				
质量评定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 优良 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 未验收			
安全、文明管理	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 有事故 <input type="checkbox"/> 有纠纷			
专业水平	<input checked="" type="checkbox"/> 较高 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差			
资料报送	<input checked="" type="checkbox"/> 准确、及时 <input type="checkbox"/> 不准确 <input type="checkbox"/> 不及时			
资源配置	设备配置	<input checked="" type="checkbox"/> 到位 <input type="checkbox"/> 不到位		
	人员配置	<input checked="" type="checkbox"/> 到位 <input type="checkbox"/> 不到位		
服务控制	监理行为	<input checked="" type="checkbox"/> 规范 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不规范		
	造价控制	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无效		
	工期控制	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无效		
合同履约	<input checked="" type="checkbox"/> 100% <input type="checkbox"/> ≥90% <input type="checkbox"/> <90%			
投标承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 到位 <input type="checkbox"/> 不到位			
建设单位对监理的最终评价结论： <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 差				
建设单位（盖章）：  日期：2024年3月12日				

监理合同

合同编号：（委托方）_____
（监理方）_____

建设工程监理合同

工程名称：滙江支流生态环境系统保护修复工程—滙江流域水环境综合整治监理
工程地点：翁源县龙仙镇、坝仔镇、江尾镇、周陂镇、官渡镇
委 托 人：翁源县住房和城乡建设管理局
监 理 人：广东城华工程咨询有限公司

住房和城乡建设部

制定

国家工商行政管理总局



第一部分 协议书

委托人（全称）：翁源县住房和城乡建设管理局

监理人（全称）：广东城华工程咨询有限公司

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

一、工程概况

1. 工程名称：滙江支流生态环境系统保护修复工程—滙江流域水环境综合整治监理；（以下简称“本工程”）

2. 工程地点：翁源县龙仙镇、坝仔镇、江尾镇、周陂镇、官渡镇；

3. 工程概况：

(1)新建村级污水处理设施项目内容：农村污水处理设施建设，配套雨污水管网建设工程，设施建设包括设施用地场地清场及平整、临时水电及设施用电安装，施工道路铺设等能够满足建设与运营的所有工作项目，预计：日处理规模 5m³/d、10m³/d、15m³/d、20m³/d、30m³/d、60m³/d 约 127 座，污水总处理规模约为 1600m³/d，服务人口约 2 万人；预计配套主管网（DN300）、入户管（DN100）约 140000m 检查井约 3000 个，，修建雨水渠约 6800m（最终以设计文件为准）。

(2)滙江书堂石河段 5km 范围内河岸整治修建工程。（以可研为依据，最终以设计文件为准）。

4. 工程造价：项目总投资 6870 万元。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书（适用于招标工程）或委托书（适用于非招标工程）；
3. 投标文件（适用于招标工程）或监理与相关服务建议书（适用于非招标工程）；
4. 专用条件；
5. 通用条件；
6. 附录，即：

附录 A 相关服务的范围和内容

附录 B 委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、签约酬金

经双方确认，建设监理报酬暂定为¥909920.00 元（大写：人民币玖拾万玖仟玖佰贰拾元整），最终以结算为准。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。

五、期限

1. 监理服务期限：与本项目的施工期同步。
2. 相关服务期限：无。

六、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理服务与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定无偿向监理人提供本工程有关的资料。

七、合同订立

1. 订立时间：2021 年 4 月 30 日。
2. 订立地点：翁源县
3. 本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，双方各执 叁 份。

委托人（签章）：  翁源县住房和城乡建设管理局	监理人（签章）：  广东城华工程咨询有限公司
地址：	地址：广州市天河区中山大道中 1218 号 201 房
邮编：	邮编：510660
法定代表人或其授权的代理人（签章）： 	法定代表人或其授权的代理人（签章）： 
开户银行：_____	开户银行：中国农业银行广州金碧世纪花园支行
银行账号：_____	银行账号：44063001040007546
账户名称：_____	账户名称：广东城华工程咨询有限公司
电子邮箱：	邮箱：ghchjl@163.com

https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/index.html#/440200/new/jygg/v1/A?noticeId=333 点此搜索

招标公告及资格预审 中标候选人公示 中标结果 合同订立及履约

关联公告 3

公告信息
公告内容

1. 招标条件

1.1 项目名称: 滙江支流生态环境系统保护修复工程-滙江流域水环境综合整治监理

1.2 项目业主: 翁源县住房和城乡建设管理局

1.3 项目批准部门: 翁源县发展和改革局

1.4 项目批准文号: 翁发改字【2021】10号

1.5 项目代码: 2020-440229-46-01-066788

1.6 资金来源及出资比例: 由上级专项资金解决

1.7 招标人: 翁源县住房和城乡建设管理局

1.8 招标代理机构: 广东展诚工程咨询有限公司

2. 项目概况、招标范围和标段划分、工期和质量

2.1 项目概况

2.1.1 建设地点: 翁源县龙仙镇、坝仔镇、江尾镇、周陂镇、官渡镇

2.1.2 建设内容和规模: 1. 新建村级污水处理设施项目内容: 农村污水处理设施建设, 配套雨污水管网建设工程, 设施建设包括设施用地地清场及平整、临时水电及设施用电安装, 施工道路铺设等能够满足建设与运营的所有工作项目, 预计: 日处理规模5m³/d、10m³/d、15m³/d、20m³/d、30m³/d、60m³/d约127座, 污水总处理规模约为1600m³/d, 服务人口约2万人; 预计配套主管网(DN300)、入户管(DN100)约140000m检查井约3000个, 修建雨水渠约6800m(最终以设计文件为准)。

2. 滙江书堂石河段5km范围内河岸整治修建工程。(以可研为依据, 最终以设计文件为准)。

2.1.3 项目立项总投资: 项目总投资项目总投资6870万元。

2.2 招标范围和标段划分

2.2.1 招标范围: 对该项目建设实施阶段全过程工程监理(含勘察阶段、设计阶段、施工准备阶段、施工阶段、工程竣工结算阶段和保修阶段监理等)。

2.2.2 标段划分: 本招标项目不划分标段。

2.3 工期和质量

2.3.1 工期: 监理服务期从监理合同签订之日起计, 至本工程缺陷责任期结束且本工程结算金额经政府主管部门审定且双方的责任义务履行完毕时止。

2.3.2 质量标准: 工程质量达到合格标准。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标不接受联合体投标。

3.2 资质资质要求

3.2.1 投标人须具备独立法人资格, 按国家法律经营。

3.2.2 投标人须具备以下资质: 具有工程监理综合资质或市政公用工程专业监理乙级或以上资质的独立法人。

竣工验收报告

市政验—23

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称: 滙江支流生态环境系统保护修复工程-滙江
流域水环境综合整治

建设单位(盖章): 翁源县住房和城乡建设管理局

竣工日期: 2023年2月17日

发出日期: 2023年2月17日

工程名称	滄江支流生态环境系统保护修复工程-滄江流域水环境综合整治	工程地点	翁源县龙仙镇
工程规模 (建筑面积、道路 桥梁长度等)	官渡镇8个行政村36个村小组,共33座污水处理设备;江尾镇12个行政村42个村小组,共43座污水处理设备;龙仙镇9个行政村30个村小组,共29座污水处理设备;周陂镇2个行政村4个村小组,共5座污水处理设备;翁城镇1个行政村1个村小组,共1座污水处理设备;凤存镇6个行政村22个村小组,共23座污水处理设备;滄江涂志伟美术馆道路工程整治段堤防长359.5m、挡土墙长74.5m、排水沟1条以及其他配套工程	工程造价 (万元)	6583.06万元
结构类型	/	开工日期	2021-4-23
施工许可证号	/	监督登记号	/
监督单位	翁源县住房和城乡建设管理局	总承包单位	广东宏东建筑工程有限公司
建设单位	翁源县住房和城乡建设管理局	施工单位 (土建)	广东宏东建筑工程有限公司
勘察单位	核工业郴州工程勘察院有限公司	施工单位 (设备安装)	广东宏东建筑工程有限公司
设计单位	广州华科环保工程有限公司	监理单位	广东城华工程咨询有限公司
工程检测单位	翁源县润成建筑工程质量检测有限公司	工程检测单位	广东科捷检测技术服务有限公司
工程检测单位	/	其他主要参见 单位	/
广东宏东建筑工程有限公司			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位(子单位) 工程质量验收记录	2023年 2月 10日		合格,同意验收。
规划验收合格证	/		
环保验收认可文件	/		
消防验收意见书	/		
燃气验收合格证	/		
电梯准用证	/		
工程竣工 档案认可书	/		

工程完成 情况	已按要求全面完成
工程 质量 情况	符合规范要求
工程 未达 到使 用功 能的 部 位 (范 围)	无
对设 计、勘 察、施 工、监 理单 位的 评价	好
建设 单 位 意 见	<p>工程竣工验收结论： 同意验收。</p> <p>工程项目负责人：(打印) <u>李剑荣</u> 签名：</p> <p>建设单位法定代表人：(打印) <u>练培新</u> 签名：</p> <p style="text-align: center;">2023年 2月17日 (公章)</p> 

四、验收人员签名

GD-E1-914/5 0 0 3

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	李剑荣	翁源县住房和城乡建设管理局	项目负责人		李剑荣
2	段霞忠	核工业郴州工程勘察院有限公司	项目负责人		段霞忠
3	朱家亮	广州华科环保工程有限公司	项目负责人		朱家亮
4	王化丰	广东宏东建筑工程有限公司	项目经理		王化丰
5	丁永利	广东城华工程咨询有限公司	总监		丁永利
6	卿维	广东宏东建筑工程有限公司	施工员		卿维
7	谢垂好	广东宏东建筑工程有限公司	质检员		谢垂好
8	马应祥	广东宏东建筑工程有限公司	安全员		马应祥
9	张之原	广东宏东建筑工程有限公司	项目技术负责人	工程师	张之原
10	刘应妹	广东宏东建筑工程有限公司	资料员		刘应妹
11	叶少	广东宏东建筑工程有限公司	安全员	32	叶少
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					



五、工程验收结论及备注

GD-E1-914/6 0 0 3

本工程从开工到竣工，各分部分项验收都符合设计要求和质量验收规范及工程建设强制性标准，施工管理资料和竣工资料齐全，施工过程中无发生质量及安全事故。经验收组验收，整个验收过程均符合竣工验收程序，一次通过竣工验收，评定为合格。

建设单位:	监理单位:	施工单位:	设计单位:	勘察单位:
 (公章) 单位(项目)负责人:  2023年2月17日	 (公章) 总监理工程师:  2023年2月7日	 (公章) 单位(项目)负责人:  2023年2月17日	 (公章) 单位(项目)负责人:  2023年2月17日	 (公章) 单位(项目)负责人:  2023年2月7日

* GD- E1 - 914 / 6 *