

标段编号：2018-440327-76-01-702074001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：溪涌河综合整治工程（施工）

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市金河建设集团有限公司

日期：2025年06月27日

## 附件 1：资信要素一览表

资信指标要素要求及需提供材料详见下表，投标人应严格按照附表要求按实填报

资信要素名称	有关要求或说明
企业资质	投标人企业资质相关情况。 注：1、提供企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格（含近 12 个月社保）	1. 提供项目负责人的一级注册建造师(水利水电工程专业)证书原件扫描件，原件备查； 2. 提供项目负责人近 12 个月(本工程截标之日前 12 个月)社保证明扫描件（如截标之日前一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）（原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件）
<u>企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【业绩类别:水利水电工程（优先提供河道整治工程）】施工业绩(不超过五项)</u>	<p>投标人近五年【从本工程截标之日起倒推，以竣工验收报告上载明的最晚时间为准】，承担的同类工程施工业绩【<u>业绩类别:水利水电工程（优先提供河道整治工程）</u>】情况：</p> <p>注：（1）业绩证明材料须同时提供施工合同（需包含封面和完整的协议书）、竣工验收报告；未同时提供证明材料的，不予计取；若施工合同或竣工验收报告无法体现业绩类别:<u>水利水电工程（优先提供河道整治工程）</u>，还需提供合同发包人盖章的证明，否则不予计取；无法判定竣工验收时间为近五年业绩的不予计取。</p> <p>（2）金额以合同金额为准，合同未体现的以中标通知书金额为准。</p> <p>（3）合同名称与竣工验收报告名称不一致或合同发包人与验收报告建设单位不一致，需提供相关资料证明，未提供证明材料不予计取。</p> <p>（4）业绩证明材料均需提供原件扫描件，若扫描件不清晰或印章不清晰的，投标人需在规定时间内及时澄清，否则不予计取。</p>



	<p>(5) 业绩提供不超过五项, 如提交业绩超过五项的, 按顺序选择前五项进行清标认定。</p> <p>(6) 本项目企业业绩类别需为: <b>水利水电工程 (优先提供河道整治工程)</b>, 投标人申报业绩中定义模糊的业绩类别, 招标人将依据自己的判断来进行界定, 不再向投标人进行解释说明, 投标人在业绩申报时应充分考虑对“业绩类别”定义理解偏差所带来的风险。</p>
<p><u>项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【业绩类别: <b>水利水电工程 (优先提供河道整治工程)</b>】施工业绩(不超过五项)</u></p>	<p>项目负责人近五年【从本工程截标之日起倒推, 以竣工验收报告上载明的最晚时间为准】, 担任项目负责人的施工业绩【<b>业绩类别: 水利水电工程 (优先提供河道整治工程)</b>】情况:</p> <p>注: (1) 业绩证明材料须同时提供施工合同(需包含封面和完整的协议书)、竣工验收报告; 未同时提供证明材料的, 不予计取; 若施工合同或竣工验收报告无法体现业绩类别: <b>水利水电工程 (优先提供河道整治工程)</b>, 还需提供合同发包人盖章的证明, 否则不予计取; 无法判定竣工验收时间为近五年业绩的不予计取。</p> <p>(2) 施工合同或竣工验收报告需体现拟派项目负责人姓名和职务, 若施工合同或竣工验收报告无法证明此业绩作为项目负责人的业绩, 还需同时提供合同发包人出具的职务证明, 否则不予计取。若合同与竣工验收报告体现的项目负责人不一致, 以竣工验收报告为准。</p> <p>(3) 金额以合同金额为准, 合同未体现的以中标通知书金额为准。</p> <p>(4) 合同名称与竣工验收报告名称不一致或合同发包人与验收报告建设单位不一致, 需提供相关资料证明, 未提供证明材料不予计取。</p> <p>(5) 业绩证明材料均需提供原件扫描件, 若扫描件不清晰或印章不清晰的, 投标人需在规定时间内及时澄清,</p>

	<p>否则不予计取。</p> <p>（6）项目负责人业绩提供不超过五项，如提交业绩超过五项的,按顺序选择前五项进行清标认定。</p> <p>（7）本项目项目负责人业绩类别需为：<b>水利水电工程（优先提供河道整治工程）</b>，投标人申报业绩中定义模糊的业绩类别，招标人将依据自己的判断来进行界定，不再向投标人进行解释说明，投标人在业绩申报时应充分考虑对“业绩类别”定义理解偏差所带来的风险。</p>
投标人企业性质承诺	<p>投标人提供《企业性质承诺书》原件扫描件。</p> <p>注:请按招标文件第三章格式提供。未提供企业性质承诺书的，则在清标时将投标单位列为“未体现企业性质”。</p>
备注（请各投标人注意）	<p>1. 资信要素不进行评审，但可作为票决入围、票决定标的重要参考资料，请投标人认真填报，要求投标人将资信指标以业绩文件的形式上传，其真实性通过公示予以监督。</p> <p>2. 资信标部分严格按照招标文件“第三章招标人对招标文件及合同范本的补充/修改”附表填写，无需盖章。</p> <p>3. 投标人根据资信要素自行统计。为方便招标人整理汇总各投标人资信标信息，请各投标人提供《资信要素一览表》。（按附件 1 资信要一览表要求提供）</p> <p>4. 投标人应将资信要素部分以业绩文件的形式上传，业绩文件应单独生成,如资信标内容与业绩文件不一致的情况，以业绩文件内容为准。若未提供业绩文件，以资信标文件内容为准。</p>

注: 请按要求填写，无需盖章，所有附件资料必须清晰可见，否则招标人可做无效资料处理。

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

资信要素一览表填报模板

资信要素名称	填报模板	备注
企业资质	<p>企业资质为：</p> <p>1、施工总承包资质：①水利水电工程施工总承包一级；②市政公用工程施工总承包一级；③港口与航道工程施工总承包二级；④机电工程施工总承包二级；⑤建筑工程施工总承包二级；⑥铁路工程施工总承包二级；⑦公路工程施工总承包二级；⑧电力工程施工总承包二级；</p> <p>2、专业承包资质：①地基基础工程专业承包一级；②建筑装修装饰工程专业承包一级；③城市及道路照明工程专业承包一级；④建筑幕墙工程专业承包二级；</p> <p>3、其他资质：特种工程（建筑物纠偏和平移）专业承包不分等级；特种工程（结构补强）专业承包不分等级；电力设施承装类五级、承修类五级、承试类五级。</p> <p>4、监理资质：市政公用工程监理甲级、房屋建筑工程监理乙级。</p>	1、企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格（含近12个月社保）	<p>项目负责人：（姓名）郑祥立</p> <p>项目负责人社保：2024年6月1日-2025年6月1日</p>	<p>1. 提供项目负责人的一级注册建造师（水利水电工程专业）证书原件扫描件，原件备查；</p> <p>2. 提供项目负责人近12个月（招标公告截标之日前12个月）社保证明扫描件（如招标公告截标之日前一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）（原件扫</p>

		描件或复印件加盖投标人公章扫描件）。
<u>企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:水利水电工程(优先提供河道整治工程))施工业绩(不超过五项)</u>	<p>1、项目名称：龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程(设计采购施工项目总承包 EPC)工程(工程名称)，合同额：29992.41 万元，竣工时间：2023 年 12 月 12 日。</p> <p>2. 项目名称：双界河水环境改善工程（设计采购施工项目总承包 EPC）工程（工程名称），合同额：18033.10 万元，竣工时间：2023 年 8 月 31 日。</p> <p>3. 项目名称：汕头市潮南区金溪水岔河拓宽工程项目 EPC 总承包工程（工程名称），合同额：15210.16 万元，竣工时间：2024 年 1 月 9 日。</p> <p>4. 项目名称：惠来县龙江河加固项目施工工程（工程名称），合同额：12475.19 万元，竣工时间：2021 年 10 月 12 日。</p> <p>5. 项目名称：丁山河综合整治工程（2 标）工程（工程名称），合同额：10071.29 万元，竣工时间：2024 年 4 月 30 日。</p>	<p>1. 证明资料要求：投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、竣工验收时间、验收结论进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注，包括：</p> <p>（1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码；</p> <p>23-28、73-77、109-111、134-136、205-210</p> <p>（2）竣工验收报告页码；</p> <p>30-69、78-105、113-131、140-203、211-223</p> <p>（3）指标数据页码；</p> <p>23-28、73-77、109-111、134-136、205-210</p> <p>（4）工程名称变更材料页码(如有)。</p>

<p>项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:水利水电工程(优先提供河道整治工程))施工业绩(不超过五项)</p>	<p>项目负责人: (姓名) 郑祥立</p> <p>1、项目名称: 龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程(设计采购施工项目总承包 EPC)工程(工程名称), 合同额: 29992.41 万元, 竣工时间: 2023 年 12 月 12 日。</p> <p>2. 项目名称: 香车水库除险加固工程(施工)工程(工程名称), 合同额: 2729.25 万元, 竣工时间: 2025 年 1 月 2 日。</p>	<p>1. 证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、项目负责人姓名、竣工验收时间、验收结论进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括:</p> <p>(1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码;</p> <p>235-240, 261-267</p> <p>(2) 项目负责人姓名签字签章页码;</p> <p>258, 281</p> <p>(3) 指标数据页码; 235-240, 261-267</p> <p>(4) 竣工验收报告页码;</p> <p>242-258, 268-281</p> <p>(5) 工程名称变更材料页码(如有)。</p>
<p>投标人企业性质承诺</p>	<p>投标人提供《企业性质承诺书》原件扫描件。注: 请按招标文件第三章格式提供。未提供企业性质承诺书的, 则在清标时将投标单位</p>	<p>根据招标文件第三章招标人对招标文件及合同范本的补充/修改 中格式提供。</p>

	列为“未体现企业性质”。	
备注（请各投标人注意）		<p>1. 资信要素不进行评审，但作为票决入围、票决定标的重要参考资料，请投标人认真填报，要求投标人将资信要素以业绩文件的形式上传，<b>业绩文件应单独生成</b>，其真实性通过公示予以监督。</p> <p>2. 资信要素部分严格按照招标文件“第三章 招标人对招标文件及合同范本的补充/修改”附件一填写，无需盖章。</p> <p>3. 请按要求填写，无需盖章，所有附件资料必须清晰可见，否则招标人可做无效资料处理。</p> <p>4. 投标人应将资信要素部分以业绩文件的形式上传，业绩文件应单独生成，如资信标内容与业绩文件不一致的情况，以业绩文件内容为准。若未提供业绩文件，以资信标文件内容为准。</p>



## 1、企业资质

	
<b>建筑业企业资质证书</b> (副本)	
企业名称: 深圳市金河建设集团有限公司	
详细地址: 深圳市宝安区沙井街道衙边社区新和大道42号永胜大厦606	
统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 914403007716012269	法定代表人: 吴耿升
注册资本: 20688万元人民币	经济性质: 有限责任公司
证书编号: D144086363	有效期: 2028年12月22日
资质类别及等级: 水利水电工程施工总承包壹级; 市政公用工程施工总承包壹级。 *****	
	
	发证机关:
	2023 年 12 月 22 日
中华人民共和国住房和城乡建设部制	
全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <a href="http://jzsc.mohurd.gov.cn">http://jzsc.mohurd.gov.cn</a>	
NO.DF 00066817	





# 建筑业企业资质证书

证书编号: D244087080

企业名称: 深圳市金河建设集团有限公司

统一社会信用代码: 914403007716012269

法定代表人: 吴耿升

注册地址: 深圳市宝安区沙井街道衙边社区新和大道42号永胜大厦606

有效期: 至2029年01月08日

(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 建筑装修装饰工程专业承包一级  
城市及道路照明工程专业承包一级  
特种工程(建筑物纠偏和平移)专业承包不分等级  
特种工程(结构补强)专业承包不分等级  
建筑工程施工总承包二级  
机电工程施工总承包二级  
电力工程施工总承包二级  
地基基础工程专业承包一级  
港口与航道工程施工总承包二级  
公路工程施工总承包二级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年11月06日







# 建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称: 深圳市金河建设集团有限公司

详细地址: 深圳市宝安区沙井街道衙边社区新和大道42号永胜大厦606

统一社会信用代码  
(或营业执照注册号): 914403007716012269

法定代表人: 吴耿升

注册资本: 20688万元人民币

经济性质: 有限责任公司

证书编号: D144086363 (临)

有效期: 2025年11月27日

资质类别及等级:

铁路工程施工总承包贰级。

\*\*\*\*\*



发证机关:



中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>

NO.DF 00084208





# 建筑业企业资质证书

证书编号: D344103038

企业名称: 深圳市金河建设集团有限公司

统一社会信用代码: 914403007716012269

法定代表人: 吴耿升

注册地址: 深圳市宝安区沙井街道衙边社区新和大道42号永胜大厦606

有效期: 至2028年12月11日  
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 建筑幕墙工程专业承包二级  
\*\*\*\*\*



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 深圳市宝安区住房和建设局

发证日期: 2025年01月14日





# 工程监理资质证书

证书编号: E244812934

企业名称: 深圳市金河建设集团有限公司

统一社会信用代码: 914403007716012269

法定代表人: 吴耿升

注册地址: 深圳市宝安区沙井街道衙边社区新和大道42号永胜大厦606

有效期: 至2029年04月18日  
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 房屋建筑工程监理乙级  
\*\*\*\*\*




先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年08月05日



企业名称	深圳市金河建设集团有限公司		
详细地址	深圳市宝安区沙井街道街边社区新和大道42号永胜大厦606		
建立时间	2005年01月27日		
注册资本金	20688万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	914403007716012269		
经济性质	有限责任公司		
证书编号	E144045067-4/1		
有效期	至2029年09月24日		
法定代表人	吴耿升	职务	总经理
单位负责人	吴耿升	职务	总经理
技术负责人	叶瑞彬	职称或执业资格	高级工程师
备注:			

业 务 范 围
<p>市政公用工程监理甲级。</p> <p>可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****</p>
<div style="text-align: center;">  <p>发证机关(章)</p> <p>2024 年 09 月 24 日</p> <p>No.EF0192896</p> </div>



中华人民共和国  
承装(修、试)电力设施许可证  
(副本)



国家能源局印制

许可证编号: 6-1 00440-2023

根据《承装(修、试)电力设施许可证管理办法》  
及有关法律法规的规定,经审查,准许你单位从事  
承装(修、试)电力设施业务,特颁发此证。

单位名称: 深圳市金河建设集团有限公司

住 所: 深圳市宝安区沙井街道鹤岗社区新和大道42号永胜大厦606

法定代表人: 吴耿升

许可类别和等级: 承装类五级, 承修类五级, 承试类五级

有效期限: 自 2023 年 09 月 26 日始

至 2029 年 09 月 25 日止



许可机关(盖章)

2023年 09月 26日

承装(修、试)电力设施许可证使用规定

一、承装(修、试)电力设施许可证是持证人从事承装  
(修、试)电力设施业务的法定凭证,不得伪造、涂改、冒用、  
出借、转让。任何单位或个人不得非法扣压、没收承装(修、  
试)电力设施许可证。

二、承装(修、试)电力设施许可证如有遗失、损毁,持  
证人应当及时向许可机关说明情况,并按规定申请补办承装  
(修、试)电力设施许可证。

三、承装(修、试)电力设施许可证相关事项发生变更时,  
持证人应当按照《承装(修、试)电力设施许可证管理办法》  
的规定申请变更。

四、许可证有效期届满,持证人需要延续的,应当提前 30 日  
向许可机关提出申请。

五、持证人依法终止承装(修、试)电力设施业务的,应  
当将承装(修、试)电力设施许可证交回原许可机关。



## 持证人的权利和义务

持证人享有以下权利并应承担以下义务：

（一）持证人有权按照承装（修、试）电力设施许可证中所载明的业务类别和等级，在规定的期限范围从事承装（修、试）电力设施业务。

（二）持证人对违反电力法律、法规的行为有权依法制止，并及时向电力监管机构报告。

（三）持证人有权对电力监管机构工作人员提出建议、意见。

（四）持证人对电力监管机构做出的有关决定不服的，可依法申请复议或提起行政诉讼。

（五）持证人应当遵守国家法律法规和电力行业的安全、技术标准，建立相应的自检制度，确保安全运营。

（六）持证人在经营期间有义务配合各级电力监管机构依法对其生产经营行为进行监督检查，并就检查中涉及的问题作出解释和说明。

## 承装(修、试)电力设施许可证检查情况记录表

许可机关根据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》的规定，对承装（修、试）电力设施许可证实行检查制度。

检查合格，许可机关加盖审验合格印章 日期：	检查不合格，许可机关出具审验意见： 日期：



## 2、项目负责人资格（含近 12 个月社保）

		使用有效期: 2025年02月16日 - 2025年08月15日
<b>中华人民共和国一级建造师注册证书</b>		
姓 名: 郑祥立		
性 别: 男		
出生日期: 1969年03月23日		
注册编号: 粤1332017201851321		
聘用企业: 深圳市金河建设集团有限公司		
注册专业: 市政公用工程(有效期: 2023-05-14至2026-05-13)		
水利水电工程(有效期: 2025-02-12至2028-02-11)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 郑祥立 签名日期: 2025.2.16	中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2019年02月27日



## 水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：郑祥立

性 别：男

企业名称：深圳市金河建设集团有限公司

职 务：项目负责人



技术职称：工程师

证书编号：永安B20190002242

首次发证日期：2019年9月10日

有 效 期：2019年9月10日 至 2025年9月9日





发证单位:

2014 年 6 月 10 日



确认时间: 2014年5月30日

公布文号: 衢市职改企字[2014]33号

编号: 1410931692

姓名: 郑祥立

性别: 男

出生年月: 1969.03

资格名称: 工程师

专业: 水利水电

成人高等教育

## 毕业证书



学生 郑祥立 性别 男, 一九六九年 三 月二十三日生, 于二〇〇六年 三 月  
至 二〇一〇 年 元 月在本校 水利水电工程管理 专业  
函授 学习, 修完 专 科教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予  
毕业。

校 名: 河 海 大 学

校(院)长:

1 宋

批准文号: (83)教成字 002 号

证书编号: 102945201006900306

二〇一〇 年 元 月 十 日

江苏省教育厅监制



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郑祥立

社保电脑号：800981981

身份证号码：330824196903236216

页码：1

参保单位名称：深圳市金河建设集团有限公司

单位编号：710511

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	06	710511	3523.0	528.45	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	15.58	2360	18.88
2024	07	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	08	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	09	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	10	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	11	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	12	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2025	01	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	22.68	2360	18.88
2025	02	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	22.68	2360	18.88
2025	03	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	04	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	05	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	06	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
合计				8883.57	4594.16			4286.15	1714.46			428.68		276.22	250.56	62.64

#### 备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391eb6eb3682564 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 710511 单位名称 深圳市金河建设集团有限公司



3、企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【业绩类别:水利水电工程

(优先提供河道整治工程)】施工业绩(不超过五项)

<u>企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:水利水电工程(优先提供河道整治工程))施工业绩(不超过五项)</u>	<p>1、项目名称: 龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程(设计采购施工项目总承包 EPC)工程(工程名称), 合同额: 29992.41 万元, 竣工时间: 2022 年 10 月 25 日。</p> <p>2. 项目名称: 双界河水环境改善工程(设计采购施工项目总承包 EPC)工程(工程名称), 合同额: 18033.10 万元, 竣工时间: 2023 年 8 月 31 日。</p> <p>3. 项目名称: 汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目 EPC 总承包工程(工程名称), 合同额: 15210.16 万元, 竣工时间: 2024 年 1 月 9 日。</p> <p>4. 项目名称: 惠来县龙江河加固项目施工工程(工程名称), 合同额: 12475.19 万元, 竣工时间: 2021 年 10 月 12 日。</p> <p>5. 项目名称: 丁山河综合整治工程(2 标)工程(工程名称), 合同额: 10071.29 万元, 竣工时间: 2024 年 4 月 30 日。</p>
---	--



(1) 龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程（设计采购施工

项目总承包 EPC）

①中标通知书

防伪码：2625358799662263

## 中 标 通 知 书

编号：201306030018

工程编号：4403002012081300  
工程名称：龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程（设计采购施工项目总承包EPC）  
建设单位：深圳市水务局

建设规模：0.0000平方米  
招标方式：公开招标                      开标时间：2013-05-07  
中标单位：深圳市水务规划设计院//深圳市金河建设集团有限公司  
中 标 价：[人民币] 29992.416500万元  
                    (大写:贰亿玖仟玖佰玖拾贰万肆仟壹佰陆拾伍元)  
中标工期：840日历天  
项目经理（总监）：王爱民                      资格证书号：0105828

本工程于 2013年05月07日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心  
六开标室 公开开标，经评标委员会评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后，应在 \_\_\_\_\_ 日前按照  
招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包施工合同，签订  
合同的地点为：\_\_\_\_\_。

招标代理机构(盖章)：\_\_\_\_\_ 深圳市建设工程交易服务中心（盖章）  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

招标人(盖章)：\_\_\_\_\_  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

2013年06月03日

本中标通知书，作为中标的唯一凭证，请妥善保管，遗失不补！

深圳市建设工程交易服务中心制

## ②联合体协议书

### 联合体共同投标协议

致 深圳市水务局：

我方决定组成联合体共同参加该项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：深圳市水务规划设计院

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市罗湖区宝安南路 3097 号洪涛大厦 12 楼 邮编：518008

联系电话：0755-83072203 传真：0755-83071145

分工内容：承担总承包项目的统筹管理；承担本项目的勘察、测量、可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图设计（含水土保持设计）、水土保持方案、竣工图编制及工程试运行；

联合体成员（盖章）：深圳市金河建设集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市福田区梅林越华路 12 号珠宝城大厦三楼西梯 301 邮编 518049

联系电话：0755-26508688 传真：0755-26613828

分工内容：承担总承包项目施工工作。

签订日期：2013 年 04 月 18 日

③施工合同

副本

合同编号: SJ-2013-0353

龙岗河流域水环境综合治理工程—黄沙河综合治理工程（设计采购施工项目总承包 EPC）合同

工程名称: 龙岗河流域水环境综合治理工程—黄沙河综合治理工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点: 深圳市龙岗区坪地街道

建设单位: 深圳市水务局

总承包单位: 深圳市水务规划设计院（联合体牵头单位）

深圳市金河建设集团有限公司（联合体成员单位）

2013年6月28日



## 第一节 合同协议书

发包人(全称): 深圳市水务局

承包人(全称): 深圳市水务规划设计院(联合体牵头单位)

承包人(全称): 深圳市金河建设集团有限公司(联合体成员单位)

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规,发、承包人双方就本工程设计采购施工总承包 EPC 等相关事宜,在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致,订立本合同,达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合治理工程(设计采购施工项目总承包 EPC)

工程地点: 深圳市龙岗区坪地街道

工程规模及特征: 黄沙河位于深圳市东北部地区,是龙岗河下游左岸一级支流,也是深圳市境内龙岗河左岸的最后一条支流。黄沙河是由两条较大的水流组成,一条为黄沙河的主流,一条为黄沙河左支流。

根据项目建议书及本项目方案设计,本工程治理河段为:黄沙河主支龙岗河汇合口至屯梓河水闸,河道长 3.60km;左支治理河段为左支汇入口至深惠交接处,河道长 4.61km。总治理河长 8.21km。主要包括:(1)防洪工程;(2)水质改善工程;(3)生态修复工程。工程总投资约为 31984.73 万元。

资金来源: 政府投资

### 二、合同工期

开工日期: 合同签订时间

竣工日期: \_\_\_\_\_

合同工期总日历天数 840 天(勘察设计阶段工期不含可行性研究报告、初步设计(含概算)、施工图审查上报行政审批时间),其中可行性研究报告阶段工期为 90 天,初步设计(含概算)阶段工期为 90 天,施工图设计阶段工期为 120 天、建筑安装工程施工工期为 540 天。

### 三、合同内容

本次招标部分为龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合治理工程(设计采购施工项目总承包 EPC),具体包含:

①勘察设计部分：本项目的勘察、测量、可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图设计（含水土保持设计）、水土保持方案、竣工图编制；

②建筑安装工程部分：施工；

③试运行及应由中标单位完成的其他工作。

不包含甲供设备材料采购、环境影响咨询、工程监理、造价咨询、施工图审查等工作。

#### 四、质量标准

本工程质量标准： 勘察设计成果文件须满足有关规范、规定要求，施工质量标准合格，满足有关规范、规定及设计要求。

#### 五、合同价款

币种： 人民币

合同总价(大写)： 贰亿玖仟玖佰玖拾贰万肆仟壹佰陆拾伍元（其中：勘察设计部分费用为：壹仟捌佰柒拾万零壹仟零贰拾壹元；建筑安装工程部分费用为：贰亿肆仟玖佰柒拾贰万壹仟肆佰肆拾肆元；工程试运行部分费用为：叁佰捌拾叁万贰仟捌佰元；预备费、保险费为：贰仟柒佰陆拾陆万捌仟玖佰）。

(小写)： 29992.416500 万元（其中：勘察设计部分费用为：1870.102100 万元；建筑安装工程部分费用为：24972.144400 万元；工程试运行部分费用为：383.280000 万元；预备费、保险费为：2766.890000 万元）。

注：①本项目合同价由可研勘察设计部分费用、建筑安装工程部分费用（不含甲供材料设备采购）及试运行部分费用组成，其中，可研勘察设计部分费用包含概算批复中下列有关费用：可行性研究报告编制费、工程设计费、工程勘察费、水土保持方案编制费（含报审）、竣工图编制费等；建筑安装工程部分（不含甲供材料设备采购）费用包含概算批复中下列有关费用：建筑安装工程费（不含甲供材料设备采购）；工程试运行部分费用包含概算批复中下列有关费用：试运行费用。

②本项目勘察设计部分费用为固定总价，建筑安装工程部分费用为固定单价；

③合同暂定价为：本项目方案设计投资匡算中建筑安装工程部分费用（不含甲供材料设备采购）×（1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例）+本项目方案设计投资匡算中工程可研编制、勘察设计部分费用×（1-投标单位工程可研编制、勘察设计部分所报下浮比例）+本项目方案设计投资匡算中试运行费用×（1-试运行部分所报下浮比例）。

④合同价为：经市审计局政府投资审计专业局审定的标底×（1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例）+ 深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中工程可研编制、



勘察设计费×(1-投标单位工程可研编制、勘察设计部分所报下浮比例)+深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中试运行费用(若发改委批复的总概算中有此费用)×(1-试运行部分所报下浮比例)

⑤最终结算造价以投资审计专业局审计结论为双方结算依据。

⑥若本项目可行性研究报告通过市水务局组织的技术审查但最终未获得相关部门批准，则发包人仅支付可行性研究报告阶段的费用。

⑦试运行：本工程试运行阶段承包双方责任权利及相关费用等事项由双方根据情况另行约定。

⑧本项目设计、施工等所有款项均支付至联合体牵头单位。

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 经审计单位审定确认的标底；(施工图预算)
4. 专用条款和补充条款；
5. 通用条款；
6. 招标文件
7. 标准、规范及有关技术文件；
8. 图纸；
9. 投标文件；
10. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
11. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
12. 工程进行过程中的有关信件、数据电文(电报、电传、传真、电子数据交换和电子

#### 七：仲裁

一方当事人不愿调解或调解不成的，应采用下列方式之一解决争议(注：只能选择一种方式，在选定的方式前的“□”内打“√”)：

☒提交深圳仲裁委员会仲裁；

☐提交中国国际经济贸易仲裁委员会华南分会在深圳进行仲裁；

☐向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 八、合同生效

本合同订立时间：2013年6月28日

订立地点：深圳市

#### 九、合同份数

本合同正本一式四份，具有同等法律效力，双方各执二份。副本二十份，发包人执八份，承包人执十二份。

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立，并送建设行政主管部门备案后生效。

发包人(公章):

深圳市水务局

住 所:

深圳市福田区莲花路 1098 号水源大厦

法定代表人:

或委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

承包人(公章): (联合体牵头单位)

深圳市水务规划设计院

住 所:

深圳市福田区莲花路 1098 号水源大厦 9 楼

法定代表人:

或委托代理人:

电 话: 0755-83072203

传 真: 0755-83071145

开户银行: 中国农业银行深圳彩田支行

账 号: 41009700040004034

承包人(公章): (联合体成员单位)

深圳市金河建设集团有限公司

住 所:

深圳市福田区上梅林越华路 12 号深港建筑大楼西梯 3 楼

法定代表人:

或委托代理人:

电 话: 0755-26508688

传 真: 0755-26613828

#### ④项目经理变更证明

CB06

#### 现场组织机构及主要人员报审表

(承包[2019]机人 01 号)

合同名称: 龙岗河流域水环境综合整治工程- 黄沙河综合整治工程


合同编号: SJ-2013-0353

序号	职务	姓名	职称	证书号	级别	专业
1	项目经理	郑祥立	高级工程师	一级建造师 注册编号: 粤 133171851321 证书编号: 00754717 职 称证书编号: G3300141951 安全证书编号: 水安 B (2019) 0059071	高级	水利水电工程
/						

现提交第 5 次现场机构及主要人员报审表, 请贵方审查。

附件: 1、《关于申请变更黄沙河综合整治工程项目经理的报告》

2、人员资质、资格或岗位证书

承包人: 深圳市金河建设集团有限公司  
公司技术负责人:   
日期: 2019 年 11 月 1 日

监理单位意见: 经审查, 郑祥立具有水利水电专业一级建造师和安全考核合格证, 拟同意进行变更, 请建设单位审批。

监理机构: 深圳市深水水务咨询有限公司  
黄沙河综合治理工程项目监理部  
总监理工程师:   
日期: 2019 年 11 月 2 日

建设单位意见: 同意变更

发包人:   
日期: 2019 年 11 月 22 日

说明: 本表一式 4 份, 由承包人填写, 监理机构及建设单位审核后, 随同审核意见承包人 2 份、监理机构、发包人各 1 份。

⑤合同工程完工验收鉴定书

第 1 页 共 17 页

龙岗河流域水环境综合整治工程—  
黄沙河综合整治工程  
(设计采购施工项目总承包 EPC)

合同工程完工验收

(合同编号: SJ-2013-0353)

鉴 定 书

黄沙河综合整治工程合同工程完工验收工作组

二〇二二年十月二十五日

项目法人：深圳市水务工程建设管理中心

代建机构：/

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市龙岗区水务局

验收时间：2022 年 10 月 25 日

验收地点：深圳市龙岗区坪地街道



## 前 言

### 验收依据:

- (1) 《水利工程项目验收管理规定》(水利部令 2018 年第 30 号)
- (2) 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- (3) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- (4) 黄沙河综合整治工程设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

### 组织机构:

本合同工程验收工作由深圳市水务工程建设管理中心主持,验收工作组成员由深圳市龙岗区水务局、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市金河建设集团有限公司等单位代表 7 人组成(名单见附表),项目负责人邱锐任组长。深圳市水务局、深圳市水务工程质量安全监督站代表列席了会议。

### 验收过程:

2022 年 10 月 25 日下午,合同工程完工验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位对工程建设情况的汇报,现场检查了工程完成情况和工程质量,并核查了施工质量检验、评定及相关档案资料,讨论并通过了合同工程完工验收鉴定书。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

工程名称：龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程

（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程位置：深圳市龙岗区坪地街道

### （二）合同工程主要内容

1. 主支河道整治工程建设内容：岸坡防护工程、支护工程、河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、橡胶坝工程；
2. 左支河道整治工程建设内容：岸坡防护工程、支护工程、河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、管线迁改工程；
3. 截污管道工程建设内容：主支截污管道工程、左支截污管道工程、主支过河连接井工程、左支过河连接井工程、总口截流井工程；
4. 桥梁工程建设内容：1-1#人行桥工程、3#鹤鸣东路桥工程、4#鹤坑村桥工程、5#石吉路桥工程、7#人行桥工程；
5. 生态修复工程建设内容：主支左岸绿化工程、主支右岸绿化工程、左支左岸绿化工程、左支右岸绿化工程、园建工程。

### （三）合同工程建设过程

#### 1. 各单位工程开完工日期

- ①主支河道整治工程 2015 年 12 月 24 日开工至 2022 年 1 月 9 日完工；
- ②左支河道整治工程 2016 年 6 月 10 日开工至 2022 年 5 月 26 日完工；
- ③截污管道工程 2015 年 12 月 24 日开工至 2022 年 5 月 20 日完工；
- ④桥梁工程 2017 年 11 月 29 日开工至 2021 年 10 月 25 日完工；
- ⑤生态修复工程 2017 年 11 月 10 日开工至 2021 年 12 月 25 日完工。

#### 2. 合同工程工期延误说明



本工程开工时间为 2015 年 12 月 24 日，合同工期为 540 天，合同完工日期为 2017 年 6 月 16 日，实际完工时间为 2022 年 6 月 1 日，延期 1811 日历天。

本工程工期延误的主要影响因素如下：

- ①施工用地征地拆迁影响；
- ②与外环高速工程交叉施工因素影响；
- ③桥梁拆除重建交通疏解手续交叉批复影响。

## 二、验收范围

工程验收范围为合同约定的施工范围：黄沙河主支龙岗河汇合口至屯梓河水闸，河道长度约 3.60km；黄沙河左支汇入口至深惠交界处，河道长 4.61km。

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

### （一）合同管理

1、在施工过程中严格按照设计图纸施工，按照招标文件要求组建项目部，投入人员设备，严把工程质量关。实际情况，进行了部分设计变更优化，变更得到了监理、设计、建设等单位严格把关，工程造价得到了有效控制；

2、合同金额为 29992.416500 万元，施工单位严格以合同条款为依据进行管理，有效进行工程质量控制；在工程计量、支付过程中，按照合同条款，施工单位申报、监理单位复核、建设单位核准，报市财政委支付，全过程无争议；

3、施工单位严格贯彻执行劳动合同法，对施工人员工资逐月足额发放，

未出现过工资拖欠现象；

4、在施工过程中未发生合同纠纷。

## （二）工程完成情况和完成的主要工程量

合同工程于 2015 年 12 月 24 日开工至 2022 年 6 月 1 日全部完工，在施工过程中严格按照设计及规范要求施工，其中 5 个单位工程、25 个分部工程及所有单元工程的数量与质量满足设计要求。在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制，未发生质量和安全事故。合同工程已按设计图纸完成全部施工内容。

### 1. 合同工程完成具体情况如下表：

序号	合同工程名称	单位工程名称	分部工程 个数	合格 个数	优良 个数	验收日期	质量等级
1	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程	5	5	3	022/6/29	合格
2		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程	5	5	0	2022/6/29	合格
3		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程	5	5	3	2022/6/29	合格
4		△ 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程	5	5	4	2022/6/29	优良
5		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程	5	5	0	2022/6/29	合格

单位工程外观质量评定得分汇总表

序号	合同工程名称	单位工程名称	应得	实得	得分率	备注
1	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程	81.0	69.9	86.3%	
2		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程	83.0	70.8	85.3%	
3		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程	94.0	80.2	85.3%	
4		△龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程	83.0	75.5	91.0%	
5		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程	96.0	83.4	86.9%	



## 2. 完成的主要工程量

## (一)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程:

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	22702.31	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	砼护脚	m	1900	
3	石方	m <sup>3</sup>	13032.53	
4	生态袋护坡	m <sup>2</sup>	25297.2	
5	下河台阶	处	16	
6	重力式砼挡墙	m <sup>3</sup>	886.2	
7	灌注桩成孔	m	2621.9	
8	微型桩	m	4801.4	
9	高压旋喷桩	m	13479.6	
10	钢管土钉	m	10620	
11	短钉	m	380	
12	河道清淤	m <sup>3</sup>	17711.16	
13	巡河路	km	5.12	
14	止水带安装	m	38.16	
15	喷草护坡	m <sup>2</sup>	14190.8	
16	△橡胶坝坝带安装	个	1	

(二)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>2</sup>	160792.66	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	石方	m <sup>3</sup>	9449.9	
3	下河台阶	处	24	
4	灌注桩成孔	m	7581	
5	微型桩	m	9520	
6	高压旋喷桩	m	17767.5	
7	钢管土钉	m	14642	
8	△管道安装	m	1138	
9	巡河路	km	3.256	
10	格构梁	m	377	
11	河道清淤	m <sup>3</sup>	15038.73	

(三) 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	14502.44	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	管道安装	m	8877	
3	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>	17993.29	
4	抛石护脚	m <sup>3</sup>	926.5	
5	回填土	m <sup>3</sup>	1138.8	
6	闸门	套	24	
7	启闭机	套	24	
8	直钢梯	个	23	
9	回填土	m <sup>3</sup>	1138.8	

(四) 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	基础开挖	m <sup>3</sup>	4004	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	混凝土扩大基础	m <sup>3</sup>	113.84	
3	钢筋混凝土	m <sup>3</sup>	687.525	
4	支座安装	套	136	
5	土方回填	m <sup>3</sup>	1301.22	
6	△钢箱梁预制	1t	26.319	
7	△钢箱梁安装	t	26.319	
8	伸缩缝	m	95.2	
9	栏杆	t	140.763	
10	桩基	m	957.45	
11	空心板梁预制	m <sup>3</sup>	396.87	
12	空心板梁安装	m <sup>3</sup>	396.87	
13	人行道	m <sup>2</sup>	217.58	
14	桥面排水	m	66	

(五) 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	种植土铺设	m <sup>3</sup>	6566.44	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	乔木种植	株	2377	
3	灌木种植	株	190	
4	草皮	m <sup>2</sup>	38181	
5	栽植花卉	m <sup>2</sup>	5436	
6	△停驻节点	处	1	
7	过河汀步	处	2	
8	生态溪流	m	800	
9	总口跌水砼	m <sup>3</sup>	113.39	

10	总口浆砌石	m <sup>3</sup>	25.83	果为准
11	总口景观石	吨	90.9	
12	总口绿化	m <sup>2</sup>	22.9	

### 3. 质量检测统计情况

#### (一)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表				
序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	水泥	51	合格	100%
2	钢筋	83	合格	100%
3	混凝土试块	407	合格	100%
4	水泥砂浆	6	合格	100%
5	橡胶止水带	1	合格	100%
6	蒸压砂灰砖	1	合格	100%
7	蒸压加气混凝土砌块	1	合格	100%
8	透水砖	1	合格	100%
9	水性 911 聚氨酯防水涂料	1	合格	100%
10	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	3	合格	100%
11	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃 C 类电力电缆	1	合格	100%
12	埋地用聚乙烯双壁波纹管	1	合格	100%
13	给水用聚乙烯 (PE) 管材	1	合格	100%
14	安全网	2	合格	100%
15	砂浆净浆试块	41	合格	100%
16	钢管土钉拉拔	12	合格	100%
17	灌注桩低应变	37	合格	100%
18	灌注桩超声波	3	合格	100%
19	灌注桩抽芯	6	合格	100%
20	旋喷桩注水	53	合格	100%
21	微型桩低应变	8	合格	100%
22	地基承载力	51	合格	100%
23	压实度	87	合格	100%
24	混凝土普通砖	1	合格	100%
25	电缆支架	1	合格	100%
26	碎石	4	合格	100%
27	河砂	2	合格	100%
28	工字钢	2	合格	100%
29	钢管	2	合格	100%
30	锚杆验收试验	14	合格	100%



## (二)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	生态袋	1	合格	100%
2	碎石 (5~25)	2	合格	100%
3	混凝土试块	918	合格	100%
4	砂浆净浆试块	73	合格	100%
5	旋喷桩 (水泥 P.O 42.5R)	43	合格	100%
6	中砂检测	2	合格	100%
7	碎石 (5~10)	2	合格	100%
8	钢筋	56	合格	100%
9	钢管	1	合格	100%
10	工字钢	6	合格	100%
11	25a 槽钢	1	合格	100%
12	单面搭接焊钢筋	30	合格	100%
13	双面搭接焊灌钢筋	16	合格	100%
14	钻孔注水试验	28	合格	100%
15	低应变反射波法	49	合格	100%
16	锚杆验收试验	16	合格	100%
17	土钉验收试验	5	合格	100%
18	安全网 (临边防护)	2	合格	100%
19	地基承载力	81	合格	100%
20	压实度	135	合格	100%
21	路面钻芯厚度检查	13	合格	100%
22	岩石	1	合格	100%
23	石笼网	2	合格	100%
24	石笼网聚酯膜片	1	合格	100%
25	巡河路缘石	2	合格	100%
26	橡胶止水带	1	合格	100%

## (三)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	钢筋	80	合格	100%
2	混凝土抗压试块	457	合格	100%
3	混凝土抗渗试块	35	合格	100%
4	压实度	31	合格	100%
5	击实试验	7	合格	100%
6	地基承载力	189	合格	100%
7	钢筋混凝土管道	14	合格	100%
8	混凝土普通砖	2	合格	100%
9	密度试验	204	合格	100%

10	闭水试验	55 段+1539m	合格	100%
11	水泥排水橡胶密封圈	1	合格	100%
12	HDPE 管(中空壁塑钢缠绕聚乙烯管)	1	合格	100%
13	混凝土和钢筋混凝土排水管外压荷载试验	2	合格	100%
14	安全网(临边防护)	2	合格	100%
15	CCTV 内窥检测	8877km	合格	100%

## (四)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	钢筋	36	合格	100%
2	钢筋焊接	12	合格	100%
3	混凝土抗压试块	307	合格	100%
4	压实度	104	合格	100%
5	粉煤灰	1	合格	100%
6	水泥	1	合格	100%
7	碎石	1	合格	100%
8	沙	1	合格	100%
9	钢绞线	1	合格	100%
10	橡胶支座	1	合格	100%
11	锚夹具	2	合格	100%
12	桩声波透射	28	合格	100%
13	桩钻芯	24	合格	100%
14	沥青路面平整度	4	合格	100%
15	沥青路面抗滑性能	4	合格	100%
16	沥青路面厚度	4	合格	100%
17	沥青路面构造深度	2	合格	100%
18	H 钢 (588*300*12)	1	合格	100%
19	钢板 (20*220)	1	合格	100%
20	工字钢 (16#)	1	合格	100%
21	工字钢 (20a)	1	合格	100%
22	焊缝超声波	1	合格	100%
23	焊缝射线	4	合格	100%
24	桩高应变	4	合格	100%
25	低应变反射波法	7	合格	100%
26	声波透射法	16	合格	100%

## (五)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	PE 防渗膜	1	合格	100%
2	压实度	2	合格	100%
3	混凝土试块	1	合格	100%
4	水泥砂浆试块	1	合格	100%

## (三) 结算情况

本合同工程依据合同约定，完成了结算报告编制，并经监理单位审核。

## 四、合同工程质量评定

本合同工程所含的 5 个单位工程已通过验收，5 个单位工程质量等级全部合格，其中黄沙河桥梁单位工程质量为优良等级，满足合同要求。

## 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

## 六、存在的主要问题及处理意见

无。

## 七、意见和建议

无。

## 八、结论

验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位的汇报，查阅了验收资料，查看了施工现场，通过讨论一致认为该合同工程达到验收条件。

验收结论如下：

- 1、本合同工程于 2015 年 12 月 24 日开工，承建单位已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了建设内容。
- 2、本合同工程所含的 5 个单位工程通过单位工程验收，质量合格，其中黄河桥梁单位工程质量等级为“优良”。
- 3、本合同工程验收资料基本齐全，满足合同工程验收要求。
- 4、施工场地清理完毕。
- 5、施工单位已提交结算资料，并经监理初审。
- 6、施工期间未发生任何质量和安全事故。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》有关规定，验收工作组同意龙岗河流域水环境综合整治工程-黄河综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）通过合同工程完工验收，质量合格。

## 九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签字：



## 十、合同工程验收工作组成员签字表

## 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程

(设计采购施工项目总承包 EPC)

## 合同工程完工验收工作组成员签字表

验收日期: 2022 年 10 月 25 日

小组成员	姓名	单 位 (全称)	职务/职称	签 字
组 长	邱锐	深圳市水务工程建设管理中心	项目负责人/高工	
组 员	水军	深圳市水务工程建设管理中心	高级工程师	
组 员	杨光	深圳市龙岗区水务局	工程师	
组 员	李士明	深圳市深水水务咨询有限公司	项目总监/工程师	
组 员	朱裕辉	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计负责人/工程师	
组 员	田赞春	深圳市水务规划设计院股份有限公司	地勘负责人/高工	
组 员	郑祥立	深圳市金河建设集团有限公司	项目经理/高工	

⑥竣工验收鉴定书

编号:

龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程

竣工验收

# 鉴 定 书

黄沙河综合整治工程竣工验收委员会

2023 年 12 月 12 日



龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程竣工验收

鉴 定 书

验收主持单位:深圳市水务局

项目法人:深圳市水务工程建设管理中心

设计勘察单位:深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位:深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位:深圳市金河建设集团有限公司

质量安全监督机构:深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位:深圳市龙岗区龙岗河流域管理中心

验收日期:2023年12月12日

验收地点:深圳市水源大厦3楼会议室



# 前 言

## 验收依据:

1. 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
2. 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
3. 黄沙河综合整治工程设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

## 组织机构:

2023 年 12 月 12 日，深圳市水务局主持召开了龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程竣工验收会议。局河湖工作处、局建设管理处、深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市龙岗区龙岗河流域管理中心单位代表及竣工验收专家组成验收委员会（名单附后），依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）等有关规定，对黄沙河综合整治工程进行了竣工验收，深圳市水务工程建设管理中心、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市金河建设集团有限公司等被验收单位参加会议。

## 验收过程:

验收委员会听取了建设单位及运行管理等单位关于工程建设情况、运行情况的报告，查阅了相关文件资料，经讨论后，形成了黄沙河综合整治工程竣工验收鉴定书。

## 一、工程设计和完成情况

### （一）工程名称及位置

工程名称：龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程

工程位置：深圳市龙岗区坪地街道

### （二）工程主要任务和作用

本工程建设主要任务包括：（1）防洪工程：对主支防洪不满足段进行拓宽新建挡墙及岸坡，其中新建灌注桩挡墙154.8m，新建复式岸坡100m，现状岸坡改造3.766km；对左支现状不满足的河道进行拓宽改造，改建6座阻水桥梁，重建5座桥梁，新建C25砼衡重式挡墙、石笼挡墙、灌注桩+锚索支护、生态护坡等工程。为了改善河道维护管理条件，结合河道两岸用地情况新建巡河路。（2）水质改善工程：对黄沙河主支及左支河道采用沿河截流方案，沿河道内新建截流系统，截流倍数为2，截流规模为22.7万m<sup>3</sup>/d，截流污水在黄沙河河口接入龙岗河干流截污系统，实现旱季100%截污。（3）生态修复工程：在完善截污以及底泥疏浚等措施的基础上，对现状岸墙覆绿改造，设置停驻节点，建设河道水系生态廊道，提高河流自净能力，修复自然河道绿脉和生态系统。通过整治工程，保证旱季沿河两岸污水100%截流，雨季河道初（小）雨达到一定标准截流，改善河道水质。工程建设范围为：黄沙河主支龙岗河汇合口至屯梓河水闸，河道长3.61km；左支流治理河段为左支流入口至深惠交接处，河道长4.46km，总治理河长8.07km。

### （三）工程设计主要内容

#### 1、工程立项、设计批复文件

2008年7月深圳市发改局批复项目建议书，2014年1月深圳市发改局批复项目可行性研究报告，2014年8月深圳市发改局批复项目总概算；2013年8月深圳市龙岗区环境保护和水务局批复项目环境影响评价；2014年5月深圳市水务局批复项目水土保持方案。

该工程于2015年12月24月开工建设，龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合整治工程各种立项审批文件见附表。

龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程立项文件汇总表

类型	文 名	文 号	发文单位
项目建议书	关于龙岗河流域水环境综合整治工程项目建议书的批复	深发改[2008]1378号	深圳市发展和改革局
环境影响评价	深圳市龙岗区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复	深龙环批[2013]700602号	深圳市龙岗区环境保护和水务局
可行性研究报告	关于龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合整治工程可行性研究报告的批复	深发改[2014]4号	深圳市发展和改革局
项目用地	深圳市建设工程规划许可证	(深规土建许市政字 LG-2015-0039)	深圳市规划和国土资源委员会龙岗管理局
水土保持	龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合整治工程水土保持方案审批	深水许准予[2014]701号	深圳市水务局
初步设计	关于龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合整治工程初步设计报告的意见	深水函[2014]549号	深圳市水务局
项目总概算	关于龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合整治工程项目总概算的批复	深发改[2014]1117号	深圳市发展和改革局

## 2、设计标准、规模及主要经济指标

黄沙河综合整治工程河道设计防洪标准为主支 50 年一遇、左支 50 年一遇，总治理河长 8.07km。设计标准：工程规模大（2）型，等别为 II 等，黄沙河主支及左支工程级别为 2 级，堤防等主要建筑物为 2 级，截污管、连接井等工程等级为 3 级，排放口收集、岸坡



绿化恢复等次要建筑物等级为4级，施工导流等临时工程建筑物等级为5级。

(1) 防洪工程：主支新建挡墙 0.16km，岸坡改造2.75km，对全河段进行清淤。对左支5段共计1.92km 防洪瓶颈段进行拓宽，新建挡墙1.43km，新建小矮墙1.13km，新建岸坡3.99km，岸坡加固1.01km，对全河段进行清淤，对6座阻水桥涵进行改造。根据用地条件，在河道蓝线范围内主支左右两岸修建宽2~4m，总长5.058km的巡河路；左支两岸新建宽3~4m，总长4.005km的巡河路，巡河路修建后，主、左支两岸均能全线贯通。主支沿河改造现状3条下河道路，增设11处下河台阶；左支沿河增设4条下河道路，增设24处下河台阶，生态护坡、格宾石笼挡墙及护坡、橡胶坝（28\*1.5m）。

(2) 水质改善工程：在河道内新建截流系统，对两岸排放口采用埋管截流的方案，共对81处排污口进行截流，截流污水在黄沙河河口接入龙岗河干流截污系统，实现旱季100%截污。

对黄沙河设计范围内河段进行污染底泥清除及对河道进行清淤清障，其中清淤总量为5.03万m<sup>3</sup>，其中污染底总量为2.02万m<sup>3</sup>，清淤清障总量为3.01万m<sup>3</sup>。

(3) 生态修复工程：绿化面积78410m<sup>2</sup>，在完善截污以及底泥疏浚等措施的基础上，对现状岸墙覆绿改造，打造景观节点，建设河道水系生态廊道，提高河流自净能力，修复自然河道绿脉和生态系统，打造区域生态河道。

### 3、主要建设内容及建设工期

#### (1) 主要建设内容

1、主支河道整治工程建设内容：岸坡防护工程、支护工程、河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、橡胶坝工程；

2、左支河道整治工程建设内容：岸坡防护工程、支护工程、河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、管线迁改工程（含电力、通信、燃气、给水、雨水、污水等管线迁改）；

3、截污管道工程建设内容：主支截污管道工程、左支截污管道工程、主支过河连接井

工程、左支过河连接井工程、总口截流井工程；

4、桥梁工程建设内容：1-1#人行桥工程、3#鹤鸣东路桥工程、4#鹤坑村桥工程、5#石吉路桥工程、7#人行桥工程；

5、生态修复工程建设内容：主支左岸绿化工程、主支右岸绿化工程、左支左岸绿化工程、左支右岸绿化工程、园建工程。

#### （2）建设工期

按照黄沙河综合整治工程项目总承包 EPC 合同，合同建筑安装工期为 540 天，工程于 2015 年 12 月 24 日开工。受征地拆迁进展缓慢、与外环和惠盐高速交叉施工、桥梁拆除重建交通疏解手续分批批复等问题严重影响，导致工程工期共计延期 1811 天，实际完工日期为 2022 年 6 月 1 日。

#### 4、工程投资及投资来源

根据深圳市发展和改革委员会《关于龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程项目总概算的批复》（深发改〔2014〕1117号），黄沙河综合整治工程已批复同意的项目投资总概算为31935万元，其中：建安工程费用27858.09万元，工程建设其他费用2556.15万元，预备费1520.76万元，资金来源为市政府投资。

#### （四）工程建设有关单位

1. 建设单位：深圳市水务工程建设管理中心
2. 设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司
3. 监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司
4. 施工单位：深圳市金河建设集团有限公司
5. 质量安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站
6. 运行管理单位：深圳市龙岗区龙岗河流域管理中心

#### （五）工程施工过程

##### 1、主要工程开工、完工时间

序号	单位工程名称	开工日期	项目完工日期
----	--------	------	--------

1	主支河道整治工程	2015 年 12 月 24	2022 年 1 月 9 日
2	左支河道整治工程	2016 年 6 月 10 日	2022 年 5 月 26 日
3	截污管道工程	2015 年 12 月 24 日	2022 年 5 月 20 日
4	桥梁工程	2017 年 11 月 29 日	2021 年 10 月 25 日
5	生态修复工程	2017 年 11 月 10 日	2021 年 12 月 25 日

## 2、重大设计变更

本工程无重大设计变更。

本工程在施工过程中出现不可预见的工程变更，主要变更有：

序号	变更 编号	联系单号	变更内容	造价（万 元）
1	043	HSH-BG-43	左支金种子幼儿园及吉坑别墅和鹤坑别墅河段方案优化。	406.28
2	056	HSH-BG-56	主支及左支水质监测站及其配套电气设备取消	-751.40
			取消惠盐高速平行河段的 ZH3+265-ZH3+963.073 右岸挡墙工程建设	-383.30
3	058	HSH-2020-58	新建新型围挡 1572.4m，改造提升围挡 544m，	84.71
4	055	HSH-2018-55	主支及左支新增 67 个排放口	47.07
5	057	HSH-BG-057	主支富地岗主支 3#-4#桥右岸河边路灯迁改	5.52
6	070	HSH-2018-70	取消新大华至环球厂巡河路及排水箱涵	-218.86
7	062	HSH-2018-62	主支 GH0+824~GH0+981 长度约 157 米范围左岸新建混凝土挡墙加固	32.69
8	069	HSH-2018-69	主支及左支重建 3045.8M 围栏	125.04
9	071	HSH-2018-71	左支 2#-5#桥临时管截污方案	147.60
10	072	HSH-2018-72	外环段 ZH2+090-ZH2+940 左岸增加永久槽钢及临时钢板桩支护，左支 6#桥下采用临时管截污方案	199.64
11	077	HSH-BG-77	ZH1+720-ZH1+738.2 左岸箱涵延长设计变更	55.67



12	084	HSH-2020-84	取消 6#桥上游右岸与惠盐高速交叉段衡重式路肩挡墙（即 ZH2+425.168-ZH2+895.62 右岸）	-508.83
13	085	HSH-2020-85	关于取消主支湿地公园及进出水口等相关附属工程部分	-1281.71
14	073	HSH-2020-73	左支外环交叉段 ZH2+090-ZH2+940 左岸	-304.20
15	082	HSH-2020-082-1	主支橡胶坝管理房方案调整	-191.42
16	083	HSH-2020-83	左支 2-6#桥临时管改永久管	10.06
	合计		-2516.977399 万元	

### 3、重大技术问题及处理情况

本工程在实施过程中无重大技术问题。

### （六）工程完成情况和完成的主要工程量

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	砼护脚	m	8071.77	主要工程量为合同工程量清单部分内容，最终完成量以审计审定结果为准
2	生态袋护坡	m <sup>2</sup>	29835.56	
3	石笼护坡	m <sup>3</sup>	14953.76	
4	重力式砼挡墙	m <sup>3</sup>	886.20	
5	仿石栏杆	m	8757	
6	微型桩	m	14021.80	
7	管道安装	m	8885	
8	格构梁	m	373	
9	下河台阶	处	40	
10	土方开挖	m <sup>3</sup>	112200.35	
11	巡河路	km	8.76	
12	石方	m <sup>3</sup>	22482.43	
13	灌注桩成孔	m	9114.79	
14	高压旋喷桩	m	37984.68	

15	钢管土钉	m	22284.00	
16	锚杆	m	10729.00	
17	河道清淤	m3	33717.99	
18	喷草护坡	m2	28464.75	
19	橡胶坝安装	座	1	主要工程量为合同工程量清单部分内容，最终完成量以审计审定结果为准
20	橡胶坝管理房	m2	99.80	
21	种植土铺设	m3	6566.44	
22	乔木种植	株	1023	
23	灌木种植	株	106	
24	草皮	m2	10451.00	
25	栽植花卉	m2	5436.00	
26	闸门	套	31	
27	启闭机	套	31	
28	1-1#人行桥	座	1	
29	3#鹤鸣东路桥	座	1	
30	4#鹤坑村桥	座	1	
31	5#石吉路桥	座	1	
32	7#人行桥	座	1	

合同工程于2015年12月24日开工，至2022年6月1日全部完工，在施工过程中严格按照设计及规范要求进行施工，其中5个单位工程、25个分部工程及所有单元工程的数量与质量满足设计要求。在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制，未发生质量和安全事故。

#### （七）征地补偿及移民安置

龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程建设用地征地补偿问题，由工程所在的龙岗区人民政府负责完成。对因工程建设而需要占用的工程建设用地，均按照国家政策及深圳市标准，完成了征地及补偿工作。

该项目施工范围内需拆除砼房、砖房、简易房共计19138平方米，其中主支9673.5平方米，左支9464.5平方米，征拆过程遇到了很大困难。2017年10月11日，时任龙岗区委

书记调研黄沙河综合整治工程，极大地推动了本项目的征地拆迁工作。对于剩余征拆问题及前期征拆遗留问题，2018年6月12日，坪地街道办领导和市水务工程建设管理中心领导组织相关单位召开会议，进行限期征拆以及优化设计，最大限度减少拆迁量处理。2018年底，本工程两条河道截污系统贯通，完成了中央环保督察消黑任务。

本工程不涉及移民安置问题。

#### （八）水土保持设施

市水务工程建设管理中心委托深圳市水务规划设计院有限公司编制了《龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程建设项目水土保持方案》，并报市水务局审批。2014年5月15日，市水务局批复同意该建设项目水土保持方案（深水许准予〔2014〕701号）。本项目水土流失防治执行建设类项目一级标准，施工过程中要落实好覆盖、拦挡、排水、沉沙等相关防护措施，严格控制水土流失，实现水土流失防治目标，做好职责范围内的水土流失防治工作，防止对周边区域造成水土流失危害，委托具有水土保持监测资质的单位开展监测工作，并按规定向市、区水土保持主管部门提交水土保持监测报告。2022年11月，市水务工程建设管理中心委托深圳市水务规划设计院有限公司承担本项目的水土保持监测及专项验收工作。本工程建设过程中，未发生水土流失事件。

#### （九）环境保护工程

市水务工程建设管理中心委托市昱龙珠环保科技有限公司编制了《龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程建设项目环境影响报告表》，并报市龙岗区环境保护和水务局。2013年8月19日，市龙岗区环境保护和水务局批复同意本建设项目环境影响报告表（深龙环批〔2013〕700602号）。

市水务工程建设管理中心委托了深圳市深水水务咨询有限公司进行工程环境监理与审核工作，督促施工单位落实环境污染防治措施，保证本工程完成后环保验收合格。本工程建设过程中，未发生环境污染事件。

### 二、工程验收及鉴定情况

#### （一）合同工程和单位工程验收

2022年10月25日，由深圳市水务工程建设管理中心主持完成了本项目合同工程完工



验收工作，验收通过，工程质量等级评定为合格。

各单位工程验收情况如下：

序号	合同工程名称	单位工程名称	分部工程个数	合格个数	优良个数	验收日期	质量等级
1	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程	5	5	3	2022/6/29	合格
2		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程	5	5	0	2022/6/29	合格
3		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程	5	5	3	2022/6/29	合格
4		△ 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程	5	5	4	2022/6/29	优良
5		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程	5	5	0	2022/6/29	合格

## （二）阶段验收

### 部分工程投入使用验收

2021年1月20日，为配合惠盐高速改扩建工程建设，深圳市水务局河湖工作处组织了龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程（涉惠盐高速改扩建工程交叉段，桩号：ZH2+895.62~ZH3+963.073）的部分工程投入使用验收会，验收通过并移交龙岗区水务局运行管理。

### （三）专项验收

#### 1、档案验收

2023年8月30日，由深圳市水务局建设管理处、局办公室、市城市建设档案馆、市东江水源工程管理处、深圳市坤辉工程技术咨询有限公司相关成员组成的档案专项验收组，龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程项目建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、勘察单位等被验收单位参加，对黄沙河综合整治工程进行了档案专项验收工作，验收结论为合格，验收组成员一致同意通过项目档案专项验收。

#### 2、水土保持验收

2022年12月19日，取得深圳市水务局水土保持设施验收备案回执。

#### 3、环境保护验收

2022年11月24日，由项目建设单位、技术专家、设计单位、施工单位、监理单位、环评单位等代表组成的黄沙河综合整治工程环境保护验收组，对项目进行了环境保护验收工作，验收组成员一致同意通过项目环境保护验收，并于2023年1月3日在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统完成备案。

### 三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

### 四、工程质量

#### （一）工程质量监督

为了加强黄沙河综合整治工程质量管理，落实工程质量责任制，根据《建设工程质量管理条例》《深圳市建设工程质量管理条例》等有关规定，工程质量采用建设单位负责、监理单位控制、EPC总承包单位保证和政府监督相结合的质量管理体制，结合本工程实际

制定了黄沙河综合整治工程质量责任制度，成立项目质量管理领导小组，统筹项目质量管理工作。建管中心与监理单位、EPC 总承包单位签订了工程质量责任书，明确质量责任人。在工程开工前办理了工程质量监督手续，主动接受深圳市水务工程质量安全监督站的监督检查，质量监督工作的实施采取抽查为主的监督方式，运用法律和行政手段，做好监督抽查后的处理工作。EPC 总承包单位建立健全质量保证体系，按规定完善质量管理和技术管理文件，检查监理单位的工作质量，发挥其质量控制作用。在工程建设过程中，监理单位按照其质量检查体系采取旁站、巡视、跟踪检测和同等检测等方式实施监督，严把施工过程关，确保工程建设质量。

## （二）工程项目划分

根据工程特点，黄沙河综合整治工程经监督站批复，划分为 5 个单位工程，分别为：主支河道整治工程、左支河道整治工程、黄沙河截污管道工程、黄沙河桥梁工程、黄沙河生态修复工程。其中主支河道整治工程共划分 5 个分部工程，分别为：岸坡防护工程、支护工程，河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、橡胶坝工程；左支河道整治工程共划分 5 个分部工程，分别为：岸坡防护工程、支护工程，河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、管线迁改工程；黄沙河截污管道工程共划分 5 个分部工程，分别为：主支截污管道工程、左支截污管道工程、主支过河连接井工程、左支过河连接井工程、总口截流井工程；黄沙河桥梁工程共划分 5 个分部工程，分别为：1-1#人行桥工程、3#鹤鸣东路桥工程、4#鹤坑村桥工程、5#石吉路桥工程、7#人行桥工程；黄沙河生态修复工程共划分 5 个分部工程，分别为：主支左岸绿化工程、主支右岸绿化工程、左支左岸绿化工程、左支右岸绿化工程、园建工程。

## （三）工程质量抽检

### 1. 施工及监理单位质量检测

施工过程中，施工单位对原材料、中间产品等工程等进行质量自检，经过监理见证检测，检测结果合格（复检合格）。

### 2. 对比检测

本项目建设单位委托深圳市水务工程检测有限公司对本工程的原材料和工程实体进行了对比检测，检测结果合格。



### 3.质量监督机构质量抽检

对施工现场影响工程质量的行为进行了不定期监督检查，并针对钢筋、水泥、土钉、桩基及工程实体等进行抽检，抽检结果合格。

#### （四）工程质量评定

合同工程已按《水利工程项目验收管理规定》《水利水电建设工程验收规程》要求组织进行了分部、外观质量、单位工程的验收评定。本项目包含 5 个单位工程，经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定、质监站核备，本项目的施工质量等级评定为合格。

### 五、概算执行情况

#### （一）投资计划下达及资金到位

黄沙河综合整治工程为深圳市人民政府全额投资的基础设施建设项目，工程投资到位情况良好。根据深圳市发展和改革局《关于龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程项目总概算的批复》（深发改〔2014〕1117 号），黄沙河综合整治工程已批复同意的项目投资总概算为 31935 万元，其中建安工程费用为 27858.09 万元。

黄沙河综合整治工程是由深圳市人民政府全额投资建设项目，资金来源稳定，到位及时，资金的运作情况良好，工程进展和工程款支付都受到严格控制，投资计划任务的完成情况较好。截止 2021 年 5 月底，深圳市发展和改革委员会共累计下达黄沙河综合整治工程投资计划 19300 万元，往年回收资金为 1209.8 万元。在本工程已批复的项目投资总概算范围内，尚有 13844.8 万元（31935-19300+1209.8）的投资计划没有下达。

#### （二）投资完成及交付资产

##### 1、投资完成情况

黄沙河综合整治工程的所有资金均来源于深圳市政府财政。项目进度款结算按照实际发生的、经监理审核的工程量为准，并按合同单价办理。其中，黄沙河综合整治工程设计采购施工项目总承包 EPC 合同的合同价为 29992.4165 万元。该合同目前正在开展结算审

计工作，结算送审金额为 21084.668713 万元，较合同中标价减少 8907.7478 万元，严格控制在合同价以内。

黄沙河综合整治工程电力线路迁改工程合同的合同中标价为 558.039023 万元。该合同目前正在开展结算审计工作，结算送审金额为 441.683527 万元，较合同中标价减少 116.355496 万元，严格控制在合同价以内。

黄沙河综合整治工程通信管线迁改工程合同的合同中标价为 153.318897 万元。本合同于 2023 年 6 月 6 日完成了合同工程完工结算评审工作，本合同的最终合同结算金额为 137.497593 万元，较合同中标价减少 15.821304 万元，严格控制在合同价以内。

黄沙河综合整治工程燃气管线迁改工程合同的合同中标价为 32.229349 万元。该合同目前正在开展结算审计工作，结算送审金额为 32.84681 万元。

黄沙河综合整治工程带气管线接驳工程合同的合同中标价为 11.709385 万元。该合同目前正在开展结算审计工作，结算送审金额为 11.709385 万元。

## 2、交付资产情况

为了保证黄沙河综合整治工程尽早发挥工程建设效益，工程参建单位积极协调、主动配合，根据现场主要工程项目施工进展、质量评定及阶段性验收等情况，一旦具备条件，及时办理了工程项目的移交工作。

1、黄沙河综合整治工程左支 ZHO+572~7H0+779 段河道于 2019 年 12 月 4 日完成验收。龙岗区水务局来函提出（深龙水字〔2019〕214 号），区水务工程建设管理中心负责实施的三坑水河道治理项目与黄沙河综合整治工程在左支河道 7H0+672 处存在着交叉，需拆除黄沙河工程在左支右岸三坑水港洪口处相邻的灌注桩挡墙和栏杆（长度 3 米）及截管道（长度 8.5 米）。为支持三坑水河道治理项目建设，经市水务工程建设管理中心与区水务工程建设管理中心双方协商，于 2019 年 12 月 4 日将该段挡墙（长度 3 米）和截污管道（长度 8.5 米）移交给龙岗区水务工程建设管理中心运行管理。

2、黄沙河综合整治工程主支管道工程于 2020 年 8 月 17 日移交龙岗区水务局维护管理，主要包括新建 DN150-1350 污水管道 4949 米，合计新建排水管道 4949 米，检查井 128 座。

3、根据《深圳市龙岗区水务局准予行政许可决定书》（深龙河许字第 2021002 号）文

件，深圳惠盐高速公路有限公司实施的惠盐高速改扩建工程与龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程在左支 ZH13+300~ZH3+963.073 段存在着交叉（约 660 米），需对河道进行改线，拆除黄沙河综合整治工程上述范围内的已建工程内容。同时，根据深圳惠盐高速公路有限公司《关于提交惠盐高速公路深圳段改扩建工程起点至坪地立交北段左幅施工作业面的函》（深惠路〔2021〕13 号），惠盐高速需占用 ZH3+078~2H3+300 段范围内约 220 米的巡河路作为施工进出通道。上述河道已完工，具备验收条件，为配合惠盐高速改扩建工程建设，深圳市水务局（河湖工作处）组织了龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程（涉惠盐高速改扩建工程交叉段，桩号：ZH2+895.62~ZH3+963.073）的部分工程投入使用验收。验收范围：ZH2+895.62~ZH3+963.073 段工程施工内容，长度 1067.453 米，并于 2021 年 1 月 28 日移交至龙岗区水务局维护管理。

4、黄沙河综合整治工程鹤坑桥（3#鹤鸣东路桥）、吉坑新桥（4#鹤坑村桥）、吉坑桥（5#石吉路桥）于 2022 年 6 月 10 日移交至交通运输局龙岗分局运行管理。

5、黄沙河综合整治工程于 2022 年 10 月 25 日通过了合同工程完工验收。深圳市龙岗区水务工程建设管理中心负责实施的 2020 年龙岗区水质提升及污水处理提质增效工程（一阶段）穿河管（图纸号 HS29）与污水干支管网完善（图纸号 PDO29）分别在黄沙河工程主支河道四号同富路桥上游处及左支河道四号鹤坑村桥上游处存在着交叉，需在黄沙河工程主支同富路桥上游拆除左岸巡河路和栏杆（长度 16 米）、护坡（宽 15 米），拆除右岸巡河路和栏杆（长 30 米）、护坡（宽 15 米）；需在黄沙河工程左支鹤坑村桥上游拆除左岸巡河路和栏杆（长 10 米）、挡墙（宽 10 米），拆除右岸巡河路和栏杆（长 10 米）、挡墙（宽 10 米）。为支持提质增效工程项目建设，经市水务工程建设管理中心与区水务工程建设管理中心双方协商，同意将上述河段巡河路、栏杆、护坡和挡墙等工程所在的黄沙河主支河道 CH1+858-CH1+908 和左支河道 ZH1+745~ZH1+765 范围内涉及施工交叉的工程内容移交给区水务工程建设管理中心，并于 2023 年 4 月 4 日完成移交工作。

6、2023 年 9 月 6 日，市水务工程建设管理中心、龙岗区龙岗河流域管理中心、深圳市金河建设集团有限公司、龙岗排水有限公司、龙岗区水务局河湖工作科五方签订《龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）合同工程管理移交协议书》，将工程的管理及相关资料移交给龙岗区龙岗河流域管理中心，移交管理对象为巡河路、橡胶坝、橡胶坝设备管理房、桥梁等，移交资料为工程质量保证书、立项批文、中标通知书、工程（施工）合同等。



### （三）征地补偿和移民安置资金

龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程建设用地范围内没有移民搬迁安置任务。根据深圳市事权划分体制，征地补偿工作（含费用）由龙岗区政府负责，具体工作根据市、区政府相关文件和会议纪要开展。

### （四）结余资金

截止 2021 年 5 月底，深圳市发展和改革委员会已累计下达黄沙河综合整治工程投资计划为 19300 万元。加上往年市财政收回的约 1209.8 万元资金，在本工程项目投资总概算范围内，还有 13844.8 万元投资计划尚未下达。在本工程批复的项目投资总概算范围内，无结余资金。

### （五）预计未完工程投资及预留费用

黄沙河综合整治工程已按照深圳市发展和改革局《关于龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程项目总概算的批复》（深发改〔2014〕1117 号），完成了本工程所有项目的建设任务，没有未完工程项目，也没有预留相关费用。

### （六）竣工财务决算报告编制

对于黄沙河综合整治工程的财务管理工作，建设单位严格按照合同管理制要求，对本工程的设计、监理、施工等参建单位，依法签署合同。在各项合同文件中，均提出了明确的财务及投资管理、控制目标，以及相应的奖罚条款。

其中，黄沙河综合整治工程设计采购施工项目总承包 EPC 合同的合同价为 29992.4165 万元。该合同目前正在开展结算审计工作，结算送审金额为 21084.668713 万元，较合同中标价减少 8907.7478 万元，严格控制在合同价以内。

黄沙河综合整治工程电力线路迁改工程合同的合同中标价为 558.039023 万元。该合同目前正在开展结算审计工作，结算送审金额为 441.683527 万元，较合同中标价减少 116.355496 万元，严格控制在合同价以内。

黄沙河综合整治工程通信管线迁改工程合同的合同中标价为 153.318897 万元。本合同于 2023 年 6 月 6 日完成了合同工程完工结算评审工作，本合同的最终合同结算金额为 137.497593 万元，较合同中标价减少 15.821304 万元，严格控制在合同价以内。

黄沙河综合整治工程燃气管线迁改工程合同的合同中标价为 32.229349 万元。该合同目前正在开展结算审计工作，结算送审金额为 32.84681 万元。

黄沙河综合整治工程带气管线接驳工程合同的合同中标价为 11.709385 万元。该合同目前正在开展结算审计工作，结算送审金额为 11.709385 万元。

#### （七）审计

本工程概算批复为 31935 万元，2023 年 9 月 1 日工程结算经造价咨询单位深圳市丰浩达工程项目管理有限公司审核，EPC 总承包合同的送审金额为 25079.864731 万元，审核造价为 21084.668713 万元，核减金额 3995.196018 万元，核减率为 15.93%。目前结算正在送审深圳市财政预算和投资评审中心，暂未出具评审报告，不会发生超概情况。黄沙河综合整治工程通信管线迁改工程于 2023 年 6 月 6 日完成了合同结算审计工作。目前，本工程 EPC 总承包、燃气管线迁改工程、电力线路迁改工程以及带气管线接驳工程的合同结算资料已经编制完毕，且经初审，合同结算价均控制在合同价之内。下一阶段，建设单位将进一步加快本工程合同结算及竣工决算工作进度，确保在合同规定及财务管理制度规定期限内完成相关工作任务。

#### 六、工程尾工安排

黄沙河综合整治工程已完成所有项目的建设任务，无尾工安排。

#### 七、工程运行管理情况

##### （一）管理机构、人员和经费情况

本工程的运行管理单位为深圳市龙岗区龙岗河流域管理中心。

##### （二）工程移交

工程已于 2020 年 8 月 17 日和 2021 年 1 月 28 日完成了主支管道工程、左支涉惠盐高速改扩建工程交叉段河道工程（桩号：ZH2+895.62~ZH3+963.073）移交给龙岗区水务局，于 2022 年 6 月 10 日完成了左支 3#鹤鸣东路桥、4#鹤坑村桥、5#石吉路桥移交给市交通运输局龙岗管理局，并在市交通公用设施管理处完成了移交备案。2023 年 9 月 6 日，建设单

位与运行管理单位深圳市龙岗区龙岗河流域管理中心正式签署项目移交协议，完成了项目主支、左支河道的工程移交工作。

## 八、工程初期运行及效益

### （一）初期运行管理

自工程分别投入运行以来，黄沙河干流及支流已安全度过 4 个汛期，经历了“山竹”“海葵”等超强台风、暴雨的考验，河道堤防行洪通畅、建构筑物稳固。

本工程截污管网投入运行后，达到了旱季污水全截排至污水干管的设计标准，污水管网及附属设施完好。

总之，本工程达到了设计标准、工程运行情况良好。

### （二）初期运行效益

自工程投入运行以来，干流及支流河道行洪通畅，该流域未发生明显的洪涝灾害，减免了水灾损失，取得了明显的防洪排涝效益。

黄沙河综合整治工程实施前水质为重度黑臭，截污工程投入运行后全河段水质已“不黑不臭”、氨氮小于 2mg/L，目前黄沙河河口水质已达国标地表水 V 类标准，取得了较好的环境、生态效益

总之，本工程自初期运行以来发挥了显著的社会和环境效益，实现了工程的建设目标。

### （三）初期运行监测资料分析

工程自 2018 年 12 月陆续投入运行以来，工程主要建筑物及附属设施的监测、检查资料结果表明工程设施整体运行稳定、主要技术参数正常。

## 九、竣工技术预验收

2023 年 12 月 12 日，项目竣工验收委员会同步进行了该项目竣工技术预验收。鉴于本工程主要建筑物为常规水工建筑物，无特殊及复杂技术问题，经竣工验收委员会协商验收专家，确定不进行竣工验收技术鉴定。竣工技术预验收结论：龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程项目已按设计文件要求完成，工程质量满足设计和规范要求，工程施工质量合格，项目质量等级评定为合格，财务管理规范，投资控制合理，各合同工程已经通过验收，工程的运行状况正常，工程具备竣工验收条件。竣工技术预验收专家组一致同意龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程通过竣工技术预验收。



#### 十、意见和建议

无

#### 十一、结论

黄沙河综合整治工程竣工验收委员会查阅了有关资料，听取了工程建设管理、运行管理等单位的工作报告及质量安全监督机构的监督管理报告，一致认为黄沙河综合整治工程满足工程竣工验收条件，验收结论如下：

黄沙河综合整治工程已按批准的设计文件完成建设任务；

本工程所包含的 5 个单位工程已按有关规范要求进行单位工程验收，质量全部合格；

工程投资管理基本规范；

工程档案已经通过专项验收，并移交至市城建档案馆；

工程已完成水土保持、环境保护等专项验收工作；

工程自投入运行以来，运行情况良好，发挥了较好的社会和环境效益；

综上，黄沙河综合整治工程竣工验收委员会同意龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程通过竣工验收。

#### 十二、保留意见

无。

### 十三、验收委员会委员和被验单位代表签字表

龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程

#### 竣工验收委员会委员签字表

专家组职务	姓名	单 位 (全称)	职务和职称	签 字
主任委员	万兴欣	市水务局河湖工作处	一级主任 科员	万兴欣
副主任委员	吴国诚	市水务局建设管理处	副处长	吴国诚
委 员	张聪	深圳市水务工程质量安全监督站	工程师	张聪
委 员	杨光	深圳市龙岗区龙岗河流域管理中心	副主任	杨光
委 员	刘沅	退 休	教授级高级工程师	刘沅
委 员	庄美琪	深圳市北部水源工程管理处	教授级高级工程师	庄美琪
委 员	杨治贵	深圳市智慧水务综合指挥调度和保障 中心	教授级高级工程师	杨治贵

### 被验收单位代表签字

姓 名	单 位 (全 称)	职务和职称	签 字
邱锐	项目法人: 深圳市水务工程建设管理中心 		
	代建机构: /		
朱徐辉	设计(勘察)单位: 深圳市水务规划设计院股份有限公司 		
李士明	监理单位: 深圳市深水水务咨询有限公司 		
郑祥立	施工单位: 深圳市金河建设集团有限公司 		
范双金	施工单位: 深圳市金河建设集团有限公司 		
	主要设备制造(供应)商单位: /		



⑦深圳市优质结构工程奖

# 荣誉证书

深圳市金河建设集团有限公司：

你公司承建的 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄  
沙河综合整治工程，荣获二〇二一年度下半年深圳市优  
质结构工程奖。

特发此证

深圳建筑业协会  
二〇二一年一月



## (2) 双界河水环境改善工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

### ①中标通知书

防伪码：5189107880612027

## 中 标 通 知 书

编号：20140724001C

工程编号：4403002014006601

工程名称：双界河水环境改善工程（设计采购施工项目总承包EPC）

建设单位：深圳市防洪设施管理处

建设规模：0.0000平方米

招标方式：公开招标

开标时间：2014-06-27

中标单位：深圳市水务规划设计院/深圳市金河建设集团有限公司

中 标 价：[人民币] 18033.100000万元

（大写：壹亿捌仟零叁拾叁万壹仟元）

中标工期：690日历天

项目经理（总监）：李友信

资格证书号：0105812

本工程于 2014年06月27日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心

六开标室 公开开标，经评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后，应在 \_\_\_\_\_ 日前按照  
招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包 施工合同，签订  
合同的地点为：\_\_\_\_\_。

招标代理机构(盖章)：\_\_\_\_\_ 深圳市建设工程交易服务中心（盖章）

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

招标人(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

2014年07月24日

本中标通知书，作为中标的唯一凭证，请妥善保管，遗失不补！

深圳市建设工程交易服务中心制

## ②联合体协议书

### 4)联合体投标协议书（原件的扫描件）

#### 联合体共同投标协议

致 深圳市防洪设施管理处：

我方决定组成联合体共同参加该项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：深圳市水务规划设计院

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市罗湖区宝安南路 3097 号洪涛大厦 12 楼 邮编：518008

联系电话：0755-83072203 传真：0755-83071145

分工内容：承担总承包项目的统筹管理；承担本项目的勘察、测量、可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图设计、水土保持方案编制、竣工图编制及工程试运行；

联合体成员（盖章）：深圳市金河建设集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市福田区梅林越华路 12 号珠宝城大厦三楼西梯 301 邮编 518049

联系电话：0755-26508688 传真：0755-26613828

分工内容：承担总承包项目施工工作。

签订日期：2014 年 06 月 12 日



③施工合同

合同编号: SJ-2014-0477

副本

双界河水环境改善工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程名称: 双界河水环境改善工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点: 深圳市

建设单位: 深圳市防洪设施管理处

总承包单位: 深圳市水务规划设计院（联合体牵头单位）

深圳市金河建设集团有限公司（联合体成员单位）

2014年7月26日

## 第一节 合同协议书

发包人(全称): 深圳市防洪设施管理处

承包人(全称): 深圳市水务规划设计院(联合体牵头单位)

承包人(全称): 深圳市星河建设集团有限公司(联合体成员单位)

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规,发、承包人双方就本工程设计采购施工总承包 EPC 等相关事宜,在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致,订立本合同,达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 双界河水环境改善工程(设计采购施工项目总承包 EPC)

工程地点: 深圳市

工程规模及特征: 双界河是宝安区、南山区的区界河,其发源于南山区北部的铁屎岭,主河道全长 5.36km,流域面积为 5.75km<sup>2</sup>。

本工程治理范围为: 宝安大道(1+600)~荔山箱涵出口(3+857.24),长 2.26km。

工程建设任务为:本工程整治范围为河段,整治长度约 2.26 公里。主要包括:1、防洪排涝方面:通过驳岸改造、阻水构筑物的改造等措施,使双界河中上游(宝安大道以上)段防洪标准达到 50 年一遇,防潮标准达到 200 年一遇。通过新建下河清淤道路、贯通河道防汛通道,完善双界河日常管理维护、防汛检修的管理系统。2、水质提升方面:通过初(小)雨水收集、再生水回用等措施削减入河污染,收集入河漏排污水、混流水及初小雨携带入河的面源污染。改善河道水质,使河道水体主要水质指标达到观赏性绿化环境用水(河道类)标准。3、堤岸绿化方面:结合周边规划及服务范围,满足上层次规划需求,在改造范围内建设与规划需求匹配的滨水绿化尺度,最大限度地共享河流资源,提升沿岸城市土地价值,满足城市规划和开发要求。

资金来源: 政府投资

### 二、合同工期

开工日期: 合同签订时间

竣工日期: \_\_\_\_\_

合同工期总日历天数 690 天(勘察设计阶段工期不含可行性研究报告、初步设计(含概算)、施工图审查上报行政审批时间),其中可行性研究报告阶段工期为 30 天,初步设计(含概算)阶段工期为 60 天,施工图设计阶段工期为 60 天、建筑安装工程施工工期为 540 天。

### 三、合同内容

双界河水环境改善工程(设计采购施工项目总承包 EPC)合同内容具体包含:

① 项目前期咨询工作、勘察设计部分:本项目的可行性研究报告、勘察、测量、物探、初步设计、概算、施工图设计、水土保持方案编制、竣工图编制;

② 建筑安装工程部分:施工;



③联合试运转及工程设施试运行部分：联合试运转及工程设施试运行；

④应由中标单位完成的其他工作。

不包含甲供设备材料采购、环境影响咨询、工程监理、造价咨询、施工图审查等工作。

甲供设备具体待初步设计概算批复后由发包人确定，承包人编制相关甲供设备技术要求。

#### 四、质量标准

本工程质量标准： 勘察设计成果文件须满足有关规范、规定要求，施工质量标准合格，满足有关规范、规定及设计要求。

#### 五、合同价款

币种： 人民币

合同总价(大写)： 壹亿捌仟零叁拾叁万壹仟元(暂定)

(小写)： 18033.100000 万元

合同总价由以下方式确定：①本项目合同价由项目前期咨询工作、勘察设计部分和建筑安装工程部分(不含甲供材料设备采购)、联合试运转及工程设施试运行费部分组成，其中，项目前期咨询工作、勘察设计部分费用包含概算批复中下列有关费用：工程前期咨询费(可研部分费用)、工程设计费、工程勘察费、物探费、水土保持方案编制费、竣工图编制费等；建筑安装工程部分(不含甲供材料设备采购)费用包含概算批复中下列有关费用：建筑安装工程费(不含甲供材料设备采购)；联合试运转及工程设施试运行费部分费用包含概算批复中下列有关费用：联合试运转及工程设施试运行费(若发改批复有)。

②本项目项目前期咨询工作、勘察设计部分费用为固定总价，建筑安装工程部分费用为固定单价；

③合同总价(暂定)为：本项目估价中建筑安装工程部分费用 $\times$ (1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例)+本项目估价中项目前期咨询工作、勘察设计部分费用 $\times$ (1-投标单位项目前期咨询工作、勘察设计部分所报下浮比例)+本项目估价中联合试运转及工程设施试运行费 $\times$ (1-投标单位项目联合试运转及工程设施试运行费部分所报下浮比例)。

④合同总价为：经市审计局政府投资审计专业局审定的标底 $\times$ (1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例)+深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中项目前期咨询工作、勘察设计费 $\times$ (1-投标单位项目前期咨询工作、勘察设计部分所报下浮比例)+深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中联合试运转及工程设施试运行费 $\times$ (1-投标单位项目联合试运转及工程设施试运行费部分所报下浮比例)。

⑤最终结算造价以投资审计专业局审计结论为双方结算依据。

⑥若本项目可研通过市水务局组织的技术审查但最终未获得相关部门批复，则建设单位仅支付相应可研部分费用。

⑦本项目施工款项应经牵头单位确认后再按照施工款项对应的支付程序支付。

⑧由于承包人原因引起的设计变更导致增加工程造价，发包人不予增加费用。

⑨本工程建筑安装工程费是指不含甲供材料设备的建筑安装工程费。

⑩本合同中的合同价格包括三种，分别为：合同总价(暂定)、合同总价、最终结算造价。支付款项时，若概算未批复，则按照合同总价(暂定)进行计算支付；若概算已批复或标底已审定，则按合同总价



进行计算支付。

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 经审计单位审定确认的预算；（施工图预算）
4. 专用条款和补充条款；
5. 通用条款；
6. 招标文件
7. 标准、规范及有关技术文件；
8. 图纸；
9. 投标文件；
10. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
11. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
12. 工程进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子

#### 七：仲裁

一方当事人不愿调解或调解不成的，应采用下列方式之一解决争议（注：只能选择一种方式，在选定的方式前的“□”内打“√”）：

☒ 提交深圳仲裁委员会仲裁；

☐ 提交中国国际经济贸易仲裁委员会华南分会在深圳进行仲裁；

☐ 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 八、合同生效

本合同订立时间：2014年7月26日

订立地点：深圳市

#### 九、合同份数

本合同正本一式四份，具有同等法律效力，双方各执二份。副本二十份，发包人执八份，承包人执十二份。

发标人(公章): 深圳市防洪设施管理  
处  
住 所: 深圳市福田区新洲南  
路 2004 号

法定代表人:

或委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

承包人(公章): 深圳市水务规划设计院  
(联合体牵头单位)

住 所: 深圳市福田区莲花路  
1098 号水源大厦 9 楼

法定代表人:

或委托代理人:

电 话: 0755-83072203

传 真: 0755-83071145

开 户 银 行: 民生银行彩田支行

账 号: 1813014140000398

承包人(公章): 深圳市星河建设集团有  
(联合体成员单位) 限公司

住 所: 深圳市福田区上梅林越  
华路 12 号深港建筑大楼  
西梯 3 楼

法定代表人:

或委托代理人:

电 话: 0755-26508688

传 真: 0755-26613828

开 户 银 行: 建设银行深圳景苑支行

账 号: 44201581500059816888

⑤合同工程完工验收鉴定书

封页（共十页）

双界河水环境改善工程  
（设计采购施工项目总承包 EPC）

合同工程完工验收

（合同编号：SJ-2014-0477）

鉴 定 书

双界河水环境改善工程合同工程完工验收工作组

二〇一八年十二月二十四日





项目法人: 深圳市水务工程建设管理中心

设计单位: 深圳市水务规划设计院有限公司

监理单位: 深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位: 深圳市金河建设集团有限公司

主要设备制造 (供应) 商单位: 河南禹王水工机械有限公司

上海连成 (集团) 有限公司

深圳市东深电子股份有限公司

泰豪科技 (深圳) 电力技术有限公司

武汉联宇技术股份有限公司

质量和安全监督机构: 深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位: 深圳市河道管理中心

验收时间: 2018 年 12 月 24 日

验收地点: 双界河水环境改善工程项目部会议室



## 前 言

### 验收依据:

- (1)《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- (2)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- (3)双界河水环境改善工程设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

### 组织机构:

本工程验收工作由深圳市水务工程建设管理中心主持,验收工作组成员由深圳市河道管理中心、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市水务规划设计院有限公司、深圳市金河建设集团有限公司、设备供货单位河南禹王水工机械有限公司、上海连成(集团)有限公司、深圳市东深电子股份有限公司、泰豪科技(深圳)电力技术有限公司、武汉联宇技术股份有限公司等单位代表 11 人组成(名单见附表),周济华任组长。深圳市水务局代表及深圳市水务工程质量安全监督站代表列席了会议。

### 验收过程:

2018 年 12 月 24 日,合同工程完工验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位对工程建设情况的汇报,现场检查了工程完成情况和工程质量,并核查了施工质量检验、评定及相关档案资料,讨论并通过了合同工程完工验收鉴定书。质量监督单位深圳市水务工程质量安全监督站代表对验收全过程进行了监督。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

工程名称：双界河水环境改善工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程位置：深圳市

### （二）合同工程主要内容

1. 河道整治工程建设内容：支护工程、岸坡防护工程、107 国道箱涵过程、安乐村支流改造、排涝泵站改造、道路及附属设施、绿化工程、河道清淤工程、管线迁改与保护；
2. 河道截污工程建设内容：顶管工程、包封管工程、截污箱涵、管道附属构筑物、金属结构及机电设备；
3. 水闸工程建设内容：地基与基础处理、闸室段、上游联接段、下游联接段、金属结构与机电设备安装、交通桥；
4. 污水泵站工程建设内容：地基与基础处理、泵站下部主体结构、金属结构与机电设备安装、电气自动化安装、泵房上部房建工程、污水转输管道、泵站厂区附属工程；
5. 桥梁工程建设内容：安乐村桥、人行桥

### （三）合同工程建设过程

#### 1. 各单位工程开完工日期

- ①. 河道整治工程 2015 年 11 月 18 日开工至 2018 年 7 月 25 日完工；
- ②. 河道截污工程 2016 年 4 月 26 日开工至 2018 年 1 月 29 日完工；
- ③. 水闸工程 2016 年 1 月 4 日开工至 2018 年 5 月 10 日完工；
- ④. 污水泵站工程 2015 年 11 月 16 日开工至 2018 年 4 月 27 日完工；
- ⑤. 桥梁工程 2017 年 1 月 5 日开工至 2017 年 11 月 1 日完工；



## 2、合同工程工期延误说明

本工程合同工期为 540 天，计划开工时间为 2015 年 11 月 1 日至 2017 年 4 月 30 日完工。实际施工时间为 2015 年 11 月 8 日至 2018 年 9 月 3 日。

本工程工期延误的主要影响因素如下：

- ①施工用地征地影响；
- ②甲供设备未按计划进场等因素影响；
- ③台风、暴雨等不可抗力因素影响。

## 二、验收范围

工程验收范围为合同约定的桩号：宝安大道下游 SJH1+690.940 至同安路箱涵出口 SJH3+902.336，整治长度约 2.21km；安乐村支流明渠段长约 0.32km。

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

### （一）合同管理

1、在施工过程中严格按照设计图纸施工，按照招标文件要求组建项目部，投入人员设备，严把工程质量关。跟据实际情况，进行了部分设计变更优化，变更得到了监理、设计、建设等单位严格把关，工程造价得到了有效控制。

2、合同金额为 18033.1 万元，施工单位严格以合同条款为依据进行管理，有效进行工程质量控制；在工程计量、支付过程中，按照合同条款，施工单位申报、监理单位复核、建设单位核准，报市财政委支付，全过程无争议。

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

4、在施工过程中未发生合同纠纷。

## (二) 工程完成情况和完成的主要工程量

合同工程于 2015 年 11 月 8 日开工至 2018 年 9 月 3 日全部完工,在施工过程中严格按照设计及规范要求施工,其中 5 个单位工程、29 个分部工程及所有单元工程的数量与质量满足设计要求。在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制,未发生质量和安全事故。

合同工程已按设计图纸完成全部施工内容,完成主要工程量如下表:

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	河道整治灌注桩	m	4938	主要工程量为合同工程量清单部分内容,最终完成量以审计审定结果为准
2	河道整治水泥搅拌桩	m	36220.2	
3	河道整治砼浇筑	m <sup>3</sup>	8772.97	
4	河道整治土方开挖	m <sup>3</sup>	47201.19	
5	种植土	m <sup>2</sup>	35000	
6	乔木	株	1312	
7	灌木及草皮	m <sup>2</sup>	26556	
8	河道清淤	m <sup>3</sup>	29905.26	
9	电缆安装	m	11697	
10	管道安装	m	6048	
11	检查井、镇墩	座	34	
12	河道截污土方开挖	m <sup>3</sup>	19746.6	
13	河道截污砼浇筑	m <sup>3</sup>	7368.21	
14	工作井	座	7	
15	顶管	m	550	
16	管道安装	m	1593.42	
17	闸门安装	扇	24	



序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
18	启闭机安装	台	17	主要工程量为合同工程量清单部分内容，最终完成量以审计审定结果为准
19	水闸土方开挖	m <sup>3</sup>	11145.37	
20	水闸土方回填	m <sup>2</sup>	1327.91	
21	水闸灌注桩	m	4646.5	
22	水闸高压旋喷桩	m	1385.4	
23	水闸水泥搅拌桩	m	20357.5	
24	水闸砼浇筑	m <sup>3</sup>	3262.05	
25	预制空心板	m <sup>3</sup>	645	
26	污水泵站土方开挖	m <sup>3</sup>	20468.15	
27	污水泵站石粉渣回填	m <sup>3</sup>	922.02	
28	污水泵站灌注桩	m	2744.7	
29	污水泵站高压旋喷桩	m	1014.6	
30	污水泵站砼浇筑	m <sup>3</sup>	60187.64	
31	污水泵站电线电缆安装	m	3594.34	
32	污水泵站管道安装	m	1148	
33	环网柜	座	6	
34	桥梁土方开挖	m <sup>3</sup>	454.91	
35	砂回填	m <sup>3</sup>	148.5	
36	碎石换填	m <sup>3</sup>	186.2	
37	砼浇筑	m <sup>3</sup>	441.41	
38	桥面铺装	m <sup>2</sup>	317.2	
39	钢墩柱、盖梁	t	2.94	



### （三）结算情况

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

### 四、合同工程质量评定

本合同工程所含的5个单位工程已通过验收，5个单位工程质量等级全部合格，满足合同要求。

### 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

### 六、存在的主要问题及处理意见

无。

### 七、意见和建议

无。

## 八、结论

1、双界河水环境改善工程于 2015 年 11 月 8 日开工，于 2018 年 9 月 3 日工程全部完成，承包单位已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了所有建设内容，本工程完工日期为 2018 年 9 月 3 日。

2、本工程所包含的 5 个单位工程、29 个分部工程已按有关规范要求进行了分部工程验收和单位工程验收及外观质量评定，质量达到合同要求。

3、工程施工期及试运行期单位工程观测资料分析结果符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。

4、施工期间未发生质量、安全事故。

5、工程档案资料满足归档要求。

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

## 九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

## 十、合同工程验收工作组成员签字表

## 十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录



# 双界河水环境改善工程

## 合同工程完工验收工作组成员签字表

验收日期: 2018 年 12 月 24 日 第十页 (共十页)

	姓 名	单 位 (全称)	职务和职称	签 字
组 长	周济华	深圳市水务工程建设管理中心	部长/高工	
成 员	严由生	深圳市河道管理中心	部长/高工	
成 员	袁红雷	深圳市深水水务咨询有限公司	总监/高工	
成 员	鲁红凯	深圳市水务规划设计院有限公司	项目代表/ 高工	
成 员	温汉昌	深圳市水务规划设计院有限公司	设计代表/ 工程师	
成 员	王相昆	深圳市金河建设集团有限公司	项目经理/ 工程师	
成 员	杨志远	河南禹王水工机械有限公司	代表/高工	
成 员	曾德明	上海连成 (集团) 有限公司	代表/工程师	
成 员	曾繁中	深圳市东深电子股份有限公司	代表/工程师	
成 员	林明珠	泰豪科技 (深圳) 电力技术有限公司	代表/工程师	
成 员	桂勇	武汉联宇技术股份有限公司	代表/工程师	



⑥竣工验收鉴定书

双界河水环境改善工程竣工验收  
鉴 定 书

双界河水环境改善工程竣工验收委员会

2023 年 8 月 31 日

## 深圳市双界河水环境改善工程竣工验收

### 鉴 定 书

验收主持单位:深圳市水务局

项目法人:深圳市水务工程建设管理中心

勘察设计单位:深圳市水务规划设计院股份有限公司

(原深圳市水务规划设计院有限公司)

监理单位:深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位:深圳市金河建设集团有限公司

质量安全监督机构:深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位:深圳市茅洲河流域管理中心

(原深圳市河道管理中心)

验收日期: 2023年8月31日

验收地点: 深圳市水源大厦三楼会议室

## 前 言

### 验收依据:

1. 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
2. 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
3. 双界河水环境改善工程设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

### 组织机构:

2023 年 08 月 31 日，深圳市水务局主持召开了双界河水环境改善工程竣工验收会议。局河湖工作处、局建设管理处、深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市茅洲河流域管理中心单位代表及竣工验收专家组成验收委员会，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）等有关规定，对双界河水环境改善工程进行了竣工验收，深圳市水务工程建设管理中心、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市水务规划设计院有限公司、深圳市金河建设集团有限公司等被验收单位参加会议。

### 验收过程:

验收委员会听取了建设单位及运行管理单位关于工程建设情况、运行情况的报告，查阅了相关文件资料，经过充分讨论后，形成了双界河水环境改善工程竣工验收鉴定书。



## 一、工程设计和完成情况

### （一）工程名称及位置

工程名称：双界河水环境改善工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程位置：深圳市宝安、南山、前海合作区三区分界处。

### （二）工程主要任务和作用

流域内存在较大的水体污染问题一直制约着片区环境质量的提升，现状河道水质已影响周边居民生产生活，居民对此反映激烈，要求改善双界河水水质黑臭的污染问题的呼声日夜高涨。鉴于此，南山区多名人大代表及政协委员提交了改善双界河水环境的议题，南山区委、区政府、南山区环水局领导非常重视，2011年11月24日，南山区委、区政府、南山区环水局的相关领导到双界河现场调查，2012年3月6日，市水务局局长、副局长率相关处室负责人到双界河现场调查。根据调查情况，“要求启动双界河水环境改善工程的前期工作，对河道防洪、治污及生态绿化营造等提出全方位整治方案”。2014年1月6日，经市发展和改革委员会、市监察局批准立项，拟对双界河进行综合整治，整治范围为双界河干流及安乐村支流明渠段，干流起点为荔山箱涵出口，终点为宝安大道，干流河长为2.21公里，支流约0.32公里，总治理河长2.53公里，主要建设内容包括水环境改善工程、双界河水闸工程、污水泵站工程和排涝泵站改造工程等。

### （三）工程设计主要内容

#### 1. 工程立项、设计批复文件

2014年1月6日，市发展和改革委员会、市监察局（深发改〔2014〕8号）联合下发文件同意项目立项。

2015年4月13日，市发展改革委批复（深发改〔2015〕422号）工程可行性研究报告，项目投资估算为23446.58万元。

2015年7月13日，市水务局批复（深水务准予〔2015〕804号）项目河道、提防工程建设项目初步设计报告审批。

2015年9月10日，市发展和改革委员会批复项目总概算（深发改〔2015〕1223号），项目概算总投资23131万元。总概算包括建安工程费用19877万元，工程建设其他费用2151万元，预备费1101万元。资金来源为市政府投资。

2015年11月2日，市规土委宝安管理局、南山管理局批复项目工程规划许可（深规土建许市政字BA-2015-0037号、深规土建许市政字ZG-2015-0045号）。

## 2. 设计标准、规模及主要经济指标

双界河水环境改善工程河道设计防洪标准为干流50年一遇，支流20年一遇，防潮为200年一遇。

河道工程、泵站工程、水闸工程、堤岸绿化工程、管线迁改及交通疏解工程。其中河道工程包括：河道宽度由原12米拓宽为16米、新建提防913米、清淤约2.8万立方米、沿河埋设截流管、拆除并重建安乐村桥1座等；泵站工程包括：新建污水提升规模为4.2万立方米/天的泵站1座、对排涝泵站进行改造；水闸工程包括：在宝安大道上游新建平面滑动钢闸门水闸1座、消力池；堤岸绿化工程包括：河道堤岸两侧人行道铺装及绿化迁移恢复、新建人行透水砖；管线迁改工程包括：施工范围内的给水管、污水管、燃气管、电力缆线及通信缆线进行迁改；交通疏解工程包括：新建临时钢便桥四座、新建临时车道447平方米、永久性四孔通道箱涵193米。

### 3. 主要建设内容及建设工期

#### (1) 主要建设内容

河道整治工程建设内容：支护工程、岸坡防护工程、107 国道箱涵过程、安乐村支流改造、排涝泵站改造、道路及附属设施、绿化工程、河道清淤工程、管线迁改与保护；

河道截污工程建设内容：顶管工程、包封管工程、截污箱涵、管道附属构筑物、金属结构及机电设备；

水闸工程建设内容：地基与基础处理、闸室段、上游联接段、下游联接段、金属结构与机电设备安装、交通桥；

污水泵站工程建设内容：地基与基础处理、泵站下部主体结构、金属结构与机电设备安装、电气自动化安装、泵房上部房建工程、污水转输管道、泵站厂区附属工程；

桥梁工程建设内容：安乐村桥、人行桥

#### (2) 建设工期

按照深圳市双界河水环境改善工程的总体施工进度安排，合同工期 690 天，工程于 2015 年 11 月 8 日开工。实际完工日期为 2018 年 09 月 03 日。

### 4. 工程投资及投资来源

双界河水环境改善工程概算 23131 万元，其中建安费 19877.28 万元，工程建设其他费 2151.93 万元，预备费 1101.79 万元，资金来源为市政府投资。

#### (四) 工程建设有关单位

建设单位：深圳市水务工程建设管理中心

设计单位：深圳市水务规划设计院有限公司



监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

质量安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市茅洲河流域管理中心

### (五) 工程施工过程

#### 1. 主要工程开工、完工时间

序号	单位工程名称	开工日期	项目完工日期
1	河道整治单位工程	2015 年 11 月	2018 年 7 月
2	河道截污单位工程	2016 年 4 月	2018 年 1 月
3	水闸单位工程	2016 年 1 月	2018 年 5 月
4	污水泵站单位工程	2015 年 11 月	2018 年 4 月
5	桥梁单位工程	2017 年 1 月	2017 年 11 月

#### 2. 重大设计变更

本工程无重大设计变更。

本工程在施工过程中出现不可预见的工程变更，主要变更有：

序号	变更编号	联系单号	变更内容	造价（元）
1	SJH-001	2016.04.07 专题例会双界河【2016】11 号	穿 G107 国道箱涵（XH0+055.05~0+172.25 段）-南坪快速段变更	0
2	SJH-002	金河【2016】联系 02 号	107 国道箱涵回填土变更为回填砂	241558.86
3	SJH-003	金河【2017】联系 04 号	安乐村桥变更	-4987.92
4	SJH-004	金河【2017】联系 01-1 号	跨河人行天桥位置及其做法施工的调整	-176329.79
		金河【2017】联系 05 号	1#下河车道取消	-1334400.07

5				
6		金河【2017】联系 17 号	宝安大道桥西侧右岸截污箱涵及相关给排水管线工程取消	0
7	SJH-007	金河【2018】联系 05 号	宝安区老区委停车场 SJH3+339.143~SJH2+798.043 部分内容甩项处理	-1085978.61
8	SJH-008	金河【2017】报告 19 号	增加临时接电工程	307402.67
9	SJH-009	金河【2018】联系 05 号	电力迁改新建（永久）阶段-图纸宝安大道旁电力线路迁改后平面图（SJ-04-QGDQ-05-1）A4-A6 段施工取消，图纸宝安大道旁电力线路迁改后平面图（SJ-04-QGDQ-05-2）B3 点向左移动施工位置	-1179492.94
	合计			-3232227.8

### 3. 重大技术问题及处理情况

本工程在实施过程中无重大技术问题。

### （六）工程完成情况和完成的主要工程量

合同工程于 2015 年 11 月 8 日开工至 2018 年 9 月 3 日全部完工，在施工过程中严格按照设计及规范要求进行施工，其中 5 个单位工程、29 个分部工程及所有单元工程的数量与质量满足设计要求。在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制，未发生质量和安全事故。

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	河道整治灌注桩	m	4938	主要工程量为合同工程量清单部分内容，最终完成量以审计审定结果为准
2	河道整治水泥搅拌桩	m	36220.2	
3	河道整治浇筑	m <sup>3</sup>	8772.97	
4	河道整治土方开挖	m <sup>3</sup>	47201.19	
5	种植土	m <sup>2</sup>	35000	
6	乔木	株	1312	
7	灌木及草皮	m <sup>2</sup>	26556	

8	河道清淤	m <sup>3</sup>	29905. 26
9	电缆安装	m	11697
10	管道安装	m	6048
11	检查井、镇墩	座	34
12	河道截污土方开挖	m <sup>3</sup>	19746. 6
13	河道截污校浇筑	m <sup>3</sup>	7368. 21
14	工作井	座	7
15	顶管	m	550
16	管道安装	m	1593. 42
17	闸门安装	扇	24

#### (七) 征地补偿及移民安置

该项目施工范围内需拆除八处位于二线管理区的建筑物（分布于宝安区和南山区）。2016年11月9日，王刚副秘书长主持召开市政府办公会，会议明确位于宝安区的安乐村桥右侧4层楼房拆除方案，要求于2017年春节前完成拆除该房屋，其余七处（一处位于宝安区、六处位于南山区）由宝安区、南山市政府协调市公安边防支队研究解决。在实施拆除安乐村桥右侧4层楼房时，遇到了很大困难，为确保中央环保督察任务完成，宝安区政府采取灵活方式处理，即只要满足工程用地需要即可的原则与该楼房业主协商，最后顺利完成该房屋部分拆除。

#### (八) 水土保持设施

市防洪设施管理处委托深圳市水务规划设计院编制了《双界河水环境改善工程建设项目水土保持方案》，并报市水务局审批。2015年7月8日，市水务局批复同意该建设项目水土保持方案（深水务准予（2015）788号）。本项目水土流失防治执行建设类项目一级标准，施工过程中要落实好覆盖、拦挡、排水、沉沙等相关防护措施，严格控制水土流失，实现水土流失防治目标，做好职责范围内的水土流失防治工作，防止对周边区域造成水土流失危



害，委托具有水土保持监测资质的单位开展监测工作，并按规定向市、区水土保持主管部门提交水土保持监测报告。2016年3月4日，建管中心委托深圳市水保生态环境技术有限公司承担本项目的水土保持监测及专项验收工作。本工程建设过程中，未发生水土流失事件。

### （九）环境保护工程

市防洪设施管理处委托重庆市环境保护工程设计研究院有限公司编制了《双界河水环境改善工程建设项目环境影响评价书》，并报市人居环境委员会。2015年2月，市人居环境委员会批复同意本建设项目环境影响评价书（深环批（2015）100016）。

建管中心委托了深圳市环境科学研究院进行工程环境监理与审核工作，督促施工单位落实环境污染防治措施，保证本工程完成后环保验收合格。本工程建设过程中，未发生环境污染事件。

## 二、工程验收及鉴定情况

### （一）单位工程验收

2018年12月24日，由深圳市水务工程建设管理中心主持完成了本项目合同完工验收。各单位工程验收情况如下：河道整治工程于2018年7月25日完成单位工程验收；河道截污工程于2018年1月29日完成单位工程验收；水闸工程于2018年5月10日完成单位工程验收；污水泵站工程于2018年4月27日完成单位工程验收；桥梁工程于2017年11月1日完成单位工程验收。

### （二）阶段验收

无。

### （三）专项验收

#### 1. 档案验收

2023年8月25日，由项目建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、勘察单位等代表组成的双界河水环境改善工程档案专项验收组，对双界河水环境改善工程进行了档案专项验收工作，验收组成员一致同意通过项目档案专项验收。

## 2. 水保验收

2019年4月26日，取得深圳市水务局行政服务告知书深水服务[2019]204号准予该项目水土保持设施验收备案。

## 3. 环保验收

2018年12月30日，由项目建设单位、技术专家、设计单位、施工单位、监理单位、环评单位等代表组成的双界河水环境改善工程环境保护验收组，对项目进行了环境保护验收工作，验收组成员一致同意通过项目环境保护验收。

# 三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

# 四、工程质量

## （一）工程质量监督

为了加强双界河水环境改善工程质量管理，落实工程质量责任制，根据《建设工程质量管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》等有关规定，工程质量采用建设单位负责、监理单位控制、EPC总承包单位保证和政府监督相结合的质量管理体制，结合本工程实际制定了双界河水环境改善工程质量责任制度，成立项目质量管理领导小组，统筹项目质量管理工作。建管中心与监理单位、EPC总承包单位签订了工程质量责任书，明确质量责任人。在工

程开工前办理了工程质量监督手续，主动接受深圳市水务工程质量安全监督站的监督检查。EPC 总承包单位建立健全质量保证体系，按规定完善质量管理和技术管理文件。检查监理单位的工作质量，发挥其质量控制作用。在工程建设过程中，监理单位按照其质量检查体系采取旁站、巡视、跟踪检测和平等检测等方式实施监督，严把施工过程关，确保工程建设质量。

## （二）工程项目划分

根据工程特点，双界河水环境改善工程划分为 5 个单位工程，分别为：河道整治、河道截污、水闸工程、污水泵站工程、桥梁工程。其中河道整治单位工程共划分 9 个分部工程，分别为：河道支护、岸坡防护工程、107 国道箱涵工程、安乐村支流改造、排涝泵站改造、道路及附属设施、绿化工程、河道清淤工程、管线迁改与保护；河道截污单位工程共划分 5 个分部工程，分别为：顶管工程、包封管工程、截污箱涵、管道附属构筑物、金属结构及机电设备；水闸工程单位工程共划分 6 个分部工程，分别为：地基与基础处理、闸室段、上游联接段、下游联接段、金属结构与机电设备安装、交通桥；污水泵站工程单位工程共划分 7 个分部工程，分别为：地基与基础处理、泵房下部主体结构、金属结构与机电设备安装、电气自动化安装、泵房上部房建工程、污水转输管道、泵站厂区附属工程；桥梁工程单位工程共划分 2 个分部工程，分别为：安乐村桥、人行桥。

## （三）工程质量抽检

### 1. 施工及监理单位质量检测

施工过程中，施工单位对原材料、中间产品、机电等工程等进行质量自检，经过监理见证检测，检测结果合格（复检合格）。



## 2. 对比检测

本项目委托深圳市水务工程检测有限公司对本工程的原材料和工程实体进行了对比检测，检测结果合格。

## 3. 质量监督机构质量抽检

质量监督工作的实施采取抽查为主的监督方式，运用法律和行政手段，做好监督抽查后的处理工作。对施工现场影响工程质量的行为进行了不定期监督检查，并针对钢筋、水泥、锚杆及工程实体等进行抽检，抽检结果合格。

## （四）工程质量评定

合同工程已按《水利工程项目验收管理规定》《水利水电建设工程验收规程》要求组织进行了分部、外观质量、单位工程的验收评定。本项目包含 5 个单位工程，经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定、质监站核备，本项目的施工质量等级评定为合格。

# 五、概算执行情况

## （一）投资计划下达及资金到位

本工程总概算 23131 万元，其中建安费 19877.28 万元、工程建设其他费 2151.93 万元、预备费 1101.79 万元。资金来源为市政府投资。市发展和改革委员会下达投资计划情况：2014 年 200 万元，2015 年 3600 万元，2016 年 5000 万元，2017 年 8000 万元，累计下达 16800 万元。投资计划完成情况：2014 年 52.59 万元，2015 年 3685.49 万元，2016 年 4996.37 万元，2017 年 5291.93 万元，2018 年 721.02 万元，累计完成投资 14747.40 万元，累计完成比率为 87.8%。

## （二）投资完成及交付资产

### 1. 投资完成情况

本工程建设资金由市财政委员会集中支付，即承包人申报、监理单位审核、建设单位审定工程进度款后，建设单位报市财政委员会支付。设计采购施工总承包 EPC 暂定合同价 18033.100 万元，根据工程进度按合同及时支付工程款，目前累计支付 12790.15 万元，支付比例为合同价的 70.9%。未经造价咨询机构审核的 EPC 总承包结算价 18602.28 万元。

### 2. 交付资产情况

本工程已完成了资产的检查 and 确认，基本完成了资产转固工作。2019 年 2 月 19 日，建设单位与运行管理单位正式签署项目移交协议，并完成了项目移交工作。

### （三）投征地补偿和移民安置资金

不涉及。

### （四）结余资金

在本工程批复的项目投资总概算范围内，无结余资金。

### （五）预计未完工程投资及预留费用

本工程无未完工程，无预留资金。

### （六）竣工财务决算报告编制

暂无。

### （七）审计

2022 年 10 月 31 日，深圳市财政预算和投资评审中心出具了《深圳市财政投资评审中心评审报告》（深财审报〔2022〕510 号）。经深圳市财政预算和投资评审中心评审，本工程 EPC 总承包合同的送审金额为 16729.098683 万

元，审定金额为 15393.444757 万元，核减金额 1335.653926 万元，核减率为 7.98%。

## **六、工程尾工安排**

双界河水环境改善工程已完成所有项目的建设任务，无尾工安排。

## **七、工程运行管理情况**

### **（一）管理机构、人员和经费情况**

本工程的运行管理单位为深圳市茅洲河流域管理中心。

### **（二）工程移交**

2018 年 12 月 24 日，由深圳市水务工程建设管理中心主持合同完工验收，经验收组认定该项目质量等级为合格，一致同意通过双界河水环境改善工程完工验收并交付工程运行管理单位使用。

## **八、工程初期运行及效益**

深圳市政府将本工程列入 2017 年国家黑臭水体治理重点考核项目，根据市政府关于全市黑臭水体整治的有关要求，本工程截污系统必须于 2017 年 9 月 30 日前完成，不得有污水流入河道。

为此，施工单位加大资源投入，按期完成包括截污管道、污水提升泵等在内的截污系统工程，于 2017 年 9 月 28 日污水提升泵站、截污系统投入试运行。

排涝泵站经历了“山竹”台风等暴雨的考验，运行期间平稳。本工程经过试运行，达到设计效果。



## 九、竣工技术预验收

鉴于本工程主要建筑物为常规水工建筑物，无特殊及复杂技术问题，经竣工验收委员会协商，不再单独进行竣工技术预验收。

## 十、意见和建议

无。

## 十一、结论

双界河水环境改善工程竣工验收委员会查阅了有关资料，听取了工程建设管理、运行管理等单位的工作报告及质量安全监督机构的监督管理报告，认为双界河水环境改善工程具备竣工验收条件，验收结论如下：

双界河水环境改善工程已按批准的设计文件完成建设任务；

本工程所包含的 5 个单位工程已按有关规范要求进行了单位工程验收，质量全部合格；

工程投资管理基本规范；

工程档案已经通过专项验收，并移交至市城建档案馆；

工程自投入运行以来，运行情况良好，发挥了较好的社会和经济效益；

综上，双界河水环境改善工程竣工验收委员会同意双界河水环境改善工程通过竣工验收，质量合格。

## 十二、保留意见

无。

### 十三、验收委员会委员和被验单位代表签字表

#### 竣工验收委员会委员签字表

职 务	姓 名	单 位 (全称)	职务/职称	签 字
主任委员	万兴欣	市水务局河湖工作处	一级主任科员	万兴欣
副主任委员	郑雅元	市水务局建设管理处	四级调研员	郑雅元
委 员	张志峰	深圳市茅洲河流域管理中心	部 长	张志峰
委 员	周水林	深圳市水务工程质量 安全监督站	高级工程师	周水林
专 家	李文辉	深圳市东部水源管理中心	高级工程师	李文辉
专 家	张勇	深圳市公明供水调蓄 工程管理处	高级工程师	张勇
专 家	崔德浩	深圳市东江水源工程管理处	高级工程师	崔德浩

被验收单位代表签字表

序号	单 位 (全称)	职务和职称	签 字
1	深圳市水务工程建造管理中心	高级工程师	陈永祥
2	深圳市水务工程建造管理中心	设计	王 涛
3	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计	詹育宏
4	深圳市深水水务咨询有限公司	总监	袁红青
5	深圳市市政建设集团股份有限公司	工程师	王宋佳
6	深圳市水务工程建造管理中心	设计	李 勇
7			
8			
9			
10			
11			
12			



⑤省文明工地

# 荣誉证书



2018年度广东水利建设工程文明工地

双界河水环境改善工程

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

证书编号：2018GDSW21SG

广东省水利水电行业协会

二〇一八年十一月



### (3) 汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目 EPC 总承包

#### ①广州公共资源交易公共服务平台

1423 x 1006

https://www.gzggzy.cn/xmxqwinfo/index.jhtml?id=464965

标-详情页面

广州交易集团有限公司  
广州公共资源交易中心

首页 信用信息 服务指南 政策法规

首页 / 建设工程 / 中标结果

#### 中标（成交）结果详情

项目名称	汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目EPC总承包	项目编号	JG2019-2263
招标单位	汕头市潮南区金溪水系工程管理处	招标代理	广东省国际工程咨询有限公司
中标单位	(主)深圳市金河建设集团有限公司(成)河南省豫北水利勘测设计院有限公司	中标下浮率(%)	
		项目负责人	
		中标通知书编号	广州公资交(建设)字 [2019] 第 [02908] 号
		中标通知书发放时间	2019-06-27 17:03:00

友情链接

国家部委网站 广东省政府机构网站 广州市政府机构网站 其他相关网站

网站信息

关于本网 网站地图

联系我们

www.gzprtc.cn www.gzggzy.cn  
020-28866000

新媒体矩阵

网站官方微信公众号

"广交易" 数字交易平台 (V1.0) 版权所有: 广州交易集团有限公司 (广州公共资源交易中心) 粤ICP备2022123103号-1 粤公网安备 44010602002551号

查询网址:

<https://www.gzggzy.cn/xmxqwinfo/index.jhtml?id=464965>

107

## ②中标通知书

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2019]第[02908]号

(主)深圳市金河建设集团有限公司(成)河南省豫北水利勘测设计院有限公司  
:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目EPC总承包的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标下浮率为1.6%。

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2019年6月27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27日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

2019年6月27日

交易确认章



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

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866005  
ADD: 广州市天河区天寿路888号 510660  
WWW.GZGGZY.CN





# 汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目

## EPC总承包合同

工程名称：汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目EPC总承包

建设地点：汕头市潮南区

建设单位：汕头市潮南区金溪水系工程管理处

承包单位：（牵头人）深圳市金河建设集团有限公司

（成员单位）河南省豫北水利勘测设计院有限公司

### 第三部分 合同附件格式

附件一：合同协议书

#### 合同协议书

汕头市潮南区金溪水系工程管理处(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施(项目名称),已接受(牵头人)深圳市金河建设集团有限公司(联合体成员)河南省豫北水利勘测设计院有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目 EPC 总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书;
- (2) 投标函及投标函附录;
- (3) 专用合同条款;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 价格清单;
- (6) 其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价(暂定中标价,结合中标下浮率进行下浮):人民币(大写)壹亿伍仟贰佰壹拾万壹仟陆佰叁拾叁元肆角壹分(¥152,101,633.41),其中主体工程勘测设计费及各专项报告编制费(扣除业主自行委托专项报告编制费):人民币(大写)壹仟壹佰零柒万捌仟叁佰玖拾柒元贰角陆分(¥11,078,397.26),主体工程建安费(含永久工程、临时工程)及预备费:人民币(大写)壹亿肆仟壹佰零贰万叁仟贰佰叁拾陆元壹角伍分(¥141,023,236.15)。

中标下浮率:1.60%(安全生产、文明施工措施费及预备费不下浮)。

4. 承包人项目负责人:刘桂生;设计负责人:高艳梅。

5. 工程质量符合的标准和要求:合格。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。若承包人为联合体,则联合体成员按各自完成任务分别向发包人收取合同价款。

8. 承包人计划设计开始工作时间:初步设计(征求意见稿)自合同签订之日起60日历天内完成,施工图设计(含施工图预算)自初步设计批复之日起30日历天内完成,实际开始工作时间按照发包人开始工作通知(设计)中载明的开始工作时间为准。施工工期为按初步设计批复的工期,实际开始工作时间按照监理人开始工作通知(施工)中载明的开始工作时间为准。



9. 本协议书一式 壹拾贰 份, 合同三方各执 肆 份。

10. 合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人: 汕头市潮南区金溪水系工程管理处(盖单位章) 承包人(联合体牵头人): 深圳市金河建设集团有限公司(盖单位章)

法定代表人或  
其委托代理人: 李雄生 (签字)

单位地址: 汕头市潮南区仙城镇金溪水系

邮政编码: 515143

电 话: 0754-84421277

电子信箱: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

帐 号: \_\_\_\_\_

法定代表人或  
其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

单位地址: 深圳市福田区梅林街道下梅林二街6号颂德国际12楼1207

邮政编码: 518049

电 话: 0755-26508688

电子信箱: /

传 真: 0755-26613828

开户银行: 华夏银行深圳泰然支行

帐 号: 10853000000213784

联合体成员: 河南省豫北水利勘测设计院有限公司(盖单位章)

法定代表人或

其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

单位地址: 河南省安阳市殷都区安钢大道东段159号

邮政编码: 455000

电 话: 0372-5901091

电子信箱: gdzysjzx@126.com

传 真: 0372-5901091

开户银行: 中国建设银行股份有限公司安阳分行

帐 号: 41001501210050002042

签订地点: 广东省汕头市潮南区

签订时间: 2019 年 7 月 5 日

注: 若承包人为联合体, 则本合同协议书须由发包人与联合体各方共同签订。



#### ④项目经理变更证明

CB34

### 报 告 单

(承包[ ]报告 号)

合同名称: 汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目 EPC 总承包

致 广东科能工程管理有限公司、汕头市潮南区金溪水系工程管理处 :

事由: 申请更换项目经理

我公司承建的 汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目 EPC 总承包 项目, 由于个人原因, 原项目经理 刘桂生 同志已离职, 现申请改由 张友军 同志担任该工程的项目经理。

请有关单位批复。

附件: 项目经理变更申请书

承 包 人: 深圳市金河建设集团有限公司

项目经理: 刘桂生

日 期: 2023 年 10 月 22 日

监理单位意见:

同意变更

监理单位: 广东科能工程管理有限公司

总监理工程师: 徐春梅

日 期: 2023 年 10 月 22 日

发包人意见:

同意按约定进行变更。

发 包 人: 汕头市潮南区金溪水系工程管理处

负责人: 彭世伦

日 期: 2023 年 10 月 23 日

说明: 本表一式 4 份, 由承包人填写, 监理单位、发包人审签后, 承包人 2 份, 监理单位、发包人各 1 份。

⑤合同工程完工验收鉴定书

汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目 EPC 总承包

汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程  
合同工程完工验收

# 鉴定书

汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程  
合同完工验收工作组

二〇二四年一月九日

项目法人：汕头市潮南区金溪水系工程管理处

设计单位：河南省水务规划设计研究院有限公司  
(原河南省豫北水利勘测设计院有限公司)

监理单位：广东科能工程管理有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

主要设备制造(供应)商单位：新河县万浦水工机械厂

质量与安全监督机构：汕头市潮南区水务局

运行管理单位：仙城镇农业水利服务中心

陈店镇农业水利服务中心



两英镇农业水利服务中心



司马浦镇农业水利服务中心



验收时间：2024 年 1月 9 日

验收地点：汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目部会议室

## 前言

按照《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-地基处理与基础工程》SL633-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程》SL631-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程》SL632-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-水工金属结构安装工程》SL635-2012、《堤防工程施工规范 SL260-2014》、《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 的规定,汕头市潮南区金溪水系工程管理处于 2024 年 1 月 9 日,在汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目部主持汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程合同工程验收。验收工作组由汕头市潮南区金溪水系工程管理处项目法人、设计、监理、施工等单位代表组成,潮南区水务局及各运行管理单位派员参加。

### 一、合同工程概况:

#### (一) 合同工程名称及位置

- 1、合同工程名称:汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程
- 2、合同工程位置:汕头市潮南区仙城镇老浮洋村
- 3、主要任务:以防洪为主,兼顾排涝、灌溉的综合利用水利工程。

#### (二) 合同工程主要建设内容

##### 1、工程等级、标准和规模

金溪水岔河堤防防洪标准采用 20 年一遇,4 级堤防设计。设计排涝标准为 10 年一遇 24 小时暴雨产生地面径流量:城镇及菜地按 1 天排干设计,农田按 3 天排干设计。



工程规模为小（1）型，工程等级属于 IV。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），永久性水工建筑物级别为：穿堤建筑物：穿堤管涵及箱涵级别均为 4 级；拦河建筑物：水陂、拦河闸级别为 4 级、反虹涵级别为 5 级；灌溉泵站：设计流量均为  $0.1\text{m}^3/\text{s}$ ，级别为 5 级；工程临时建筑物为 5 级。

## 2、主要内容

汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目，是河道扩宽、堤防加固工程。堤防防洪标准，20 年一遇，堤防级别为 4 级。本次工程建设的内容为：（1）金溪水岔河 5.3km 河道扩宽，清淤清障及两岸堤防达标加固。（2）支流 0.9km 河道两岸堤防达标加固（防洪闭合）：西切流 0.15km 河道两岸堤防达标加固、利陂水支流 0.75km 河道两岸堤防达标加固。（3）穿堤建筑物 27 座：其中重建（新建）穿堤管涵 19 座，穿堤箱涵 8 座。（4）拦河建筑物 9 座：其中重建水陂 3 座、重建 1 座反虹涵、重建 4 座节制闸、新建渠道分洪闸 1 座。（5）跨河建筑物：重建（新建）农桥 11 座。（6）重建灌溉泵站 3 座。

## 3、主要工程量

### （1）主要设计工程量

混凝土  $51031.0\text{m}^3$ ，钢筋 3020.15t，土石方开挖  $482261.42\text{m}^3$ ，土石方回填  $303013.97\text{m}^3$ ，闸门 19 座，钢拍门 7 套，启闭机 44 台，水泵站 3 座，潜水泵机 3 台，电气照明 4 套，避雷防雷接地 4 套，变压器 3 台，仿木栏杆  $8748.3\text{m}$ ，青石栏杆  $466.0\text{m}$ ，生态挡墙砖  $7583.93\text{m}^2$ ，蒸压灰砂砖  $20964.2$  块，防浪砖  $945.5\text{m}^2$ ，步道砖  $1378.34\text{m}^2$ ，PVC 塑料管  $3339.4\text{m}$ ，钢筋砼管道  $61.7\text{m}$ ，碎石砂  $3791.97\text{m}^3$ ，中细砂  $8472.87\text{m}^3$ ，抛石护脚  $14086.91\text{m}^3$ ，泥结



石路面 25203.95m<sup>3</sup>, 土工布 53684.92 m<sup>2</sup>, 土工格栅 67412.73 m<sup>2</sup>, 草皮护坡 51070.87 m<sup>2</sup>, 板式橡胶支座 304 块, D56、67 波纹管 4084.0m, Φ15.2 钢绞线 22.19t, 张拉端锚具 592 套等。

### (三) 单位工程建设过程

#### 1、项目的开工、完工日期:

2020 年 06 月 16 日开工, 2023 年 5 月 19 日完工, 2023 年 08 月 28 日已完成所有分部工程验收合格, 各分部工程的开、完工、验收日期见下表 1。

各分部工程开工、完工日期表 1:

序号	分部名称	开工日期	完成日期	分部验收日期
1	堤防工程	2020 年 07 月 26 日	2023 年 05 月 19 日	2023 年 08 月 28 日
2	水闸水陂工程	2020 年 10 月 10 日	2023 年 05 月 12 日	2023 年 08 月 28 日
3	管涵工程	2020 年 10 月 21 日	2023 年 01 月 26 日	2023 年 03 月 13 日
4	水泵站工程	2021 年 07 月 26 日	2023 年 01 月 12 日	2023 年 03 月 13 日
5	桥梁工程	2020 年 09 月 21 日	2023 年 01 月 18 日	2023 年 03 月 13 日

#### 2、验收时工程面貌:

工程已按批准设计内容及一般设计变更全部完成, 工程面貌完好。

#### 3、施工中采用的主要措施及效果:

主要措施: 工程建设全面实行项目法人负责制、招标投标制和建设监理制, 通过公开招标确定施工监理人和承包人。施工过程建立完善的质量保证体系和质量控制体系, 实行单元工程开工签证制度、隐蔽工程联合检查验收制度等, 严格按设计要求施工。水工金属结构、闸门、启闭机、机电设备均进行了到货开箱验收, 规格、参数及质量符合设计要求后才允许使用。混凝土采用商品砼, 砌筑砂浆采用机械搅拌等。工程建设项目手续完善、制度落实、施工质量达到设计要求、安全无事故。

## 二、验收范围

汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程EPC总承包及一般设计变更的全部建设内容。

## 三、合同工程执行情况

### (一) 合同管理

工程建设过程中没有发生过合同争议事件，合同执行情况良好。

### (二) 工程完成情况

严格按照批准设计文件及一般设计变更内容全部完成，工程面貌完好。

### (三) 完成的主要工程量见表 2

表 2：计划主要工程量与完成主要工程量对比

序号	项目名称	单位	计划工程量	设计变更增减工程量	完成工程量	备注
1	混凝土	m <sup>3</sup>	51031.0	3370.0	54401.0	完工
2	钢筋	t	3020.15	1107.0	4127.15	完工
3	土石方开挖	m <sup>3</sup>	482261.42	/	482261.42	完工
4	土方回填	m <sup>3</sup>	303013.97	/	303013.97	完工
5	水闸闸门	座	19	-1	18	完工
6	涵口钢拍门	套	7	/	7	完工
7	水闸启闭机	台	44	-6	38	完工
8	污水潜水泵	台	3	/	3	完工
9	电气照明	套	3	5	3	完工
10	防雷接地电阻	套	4	4	8	完工
11	变压器	套	3	/	3	完工
12	仿木栏杆	m	8748.3	-1772.0	6976.3	完工
13	青石栏杆	m	466.0	/	466.0	完工
14	生态挡墙砖	m <sup>2</sup>	7583.93	-120.0	7463.93	完工
15	蒸压灰砂砖	块	20964.2	/	20964.2	完工
16	防浪砖	m <sup>2</sup>	945.5	/	945.5	完工
17	步道砖	m <sup>2</sup>	1378.34	2000.0	3378.34	完工
18	PVC 塑料管	m	3339.4	/	3339.4	完工
19	钢筋砼管	m	61.7	/	61.7	完工
20	碎石砂	m <sup>3</sup>	3791.97	/	3791.97	完工
21	反滤碎石层	m <sup>3</sup>	8472.87	/	8472.87	完工
22	抛石护脚	m <sup>3</sup>	14086.91	/	14086.91	完工



23	泥结石路面	m <sup>2</sup>	25203.95	4000.0	29203.95	完工
24	土工布	m <sup>2</sup>	53684.92	/	53684.92	完工
25	土工格栅	m <sup>2</sup>	67412.73	/	67412.73	完工
26	草皮护坡	m <sup>2</sup>	51070.87	974.6	52045.47	完工
27	板式橡胶支座	块	304	-50	254	完工
28	D56、67 波纹管	m	4084.0	-122.8	3961.2	完工
29	Φ15.2 钢绞线	t	22.19	-1.3	20.90	完工
30	张拉端锚具	套	592	-40	552	完工

注：实际完成工程量以竣工结算核定数量为准。

#### (四) 一般设计变更情况

由于工程实际情况需要及工程会议纪要意见，本工程共计 11 次一般设计变更，见表 3。

表 3：一般设计变更情况表

序号	变更内容	变更审批 备案日期
01	1、河道桩号 K0+000~K0+200 左岸，经参建单位现场勘察复核，该堤段填埋垃圾废料长 57.8 米，横截面积 17.44m <sup>2</sup> ，埋深 3.8 米，需进行换填土方 1008.03m <sup>3</sup> ； 2、K1+289、K1+351、K1+980、K2+380、K3+763 共 5 座桥，原桥面沥青混凝土铺装层改为 150mm 厚 C40 钢筋混凝土； 3、10 座重建机耕桥桥桩原设计 C30 普通混凝土灌注，改为 C30 水下混凝土，混凝土工程量为 986.82m <sup>3</sup> ； 4、12 座重建桥闸的工作桥按桥面与原路面 10%坡比进行延长调整； 5、5 座重建机耕桥建设，增加临时交通路 175.93m； 6、K1+289~K3+940 左岸亲水平台，对景观植物品种进行优化调整。	2020.10. 09
02	1、河道桩号 K0+300~K0+400 右岸，对墓群后方堤防进行加高加固，保持与上下游堤身平顺和闭合，同时堤防前坡做平台设计； 2、K0+626 水闸工作桥面从设计 3.9m 加宽至 7.5m，相应在海漫段左岸增加钢筋砼护脚挡墙 26 米； 3、三合村原设计 K0+220 右单层泵房改为二层泵房，增加建筑面积 30.6m <sup>2</sup> ，K0+220、K0+646、K1+280 右岸提水泵站选用潜水泵。	2020.11. 05
03	K5+074~K5+300 河道长约 226 米，向南沿着两村边线进行优化调整，K5+300 分洪闸移位从北向南偏移，分洪闸与顺河流水方向交角 90 度，并调整分洪闸进水口侧墙与陈沙公路桥涵侧墙平顺连接。	2021.03. 18
04	1、K3+095~K3+190 右岸取消板桩护岸改用两级钢筋混凝土挡墙，并拆除重建因施工需要拆除的原有卫生间、人行道、路灯、花坛等； 2、K3+205 东美村委保安亭拆除，易址按原来的规格(建设面积 21.62m <sup>2</sup> )进行重建。	2021.07. 26



05	1、河道桩号 K1+336~K1+434 右岸共 98 米，预制混凝土板桩改为一级挡墙，二级挡墙调整为活动挡水板，河道轴线左移微调优化设计； 2、K2+212 桥，按原旧桥 1.58 米宽度及高程重建三孔机耕桥； 3、汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程，由于河道施工中未发现有富含粗细砂土料可作为挡土墙墙背的连续反滤体填充料，挡土墙反滤体采用外购碎石砂。	2021. 10. 08
06	1、在公园右侧原有沟渠进行加深拓宽优化设计，在分流河道末端和首端增加一座节制闸，一座箱涵； 2、K3+763~浮洋新建节制闸段左岸 216.3m，仿木栏杆调整为石栏杆； 3、河道桩号 K1+289~K1+708.6、K1+717.7~K1+890、K1+990~K2+090、K2+190~K2+290、K2+490~K2+590 左岸及 K1+440~K1+708.6、K1+717.7~K1+840、K2+040~K2+340、K2+540~K2+640、K2+826~K2+890、K2+940~K3+040、K3+540~K3+640 右岸堤底，开挖施工增设钢板桩支护。	2021. 10. 13
07	1、在原有设计 3 座节制闸(K20+155、K1+715、K5+300)启闭机台上增加钢梯、上部结构柱子、屋顶，K4+062 节制闸增加钢梯(上部结构受临边高压线限制)；4 座穿堤涵闸(K2+790 左岸、K3+082 左岸、K3+450 右岸、K20+145 左岸)增加钢梯； 2、岔河桩号 K4+359~K5+245 河段，取消原挡土墙上的仿木栏杆，取消挡墙顶平台修改成斜坡连接到原设计堤顶。	2022. 03. 07
08	金溪水岔河扩宽工程涉及电力线路迁改的有：1、仙城波溪段部分：电杆 10 根，线路长 400 米，变压器 1 台及其他配套设施。2、仙城东美至老浮洋段部分：铁塔 14 座、电杆 5 根，线路长 949 米，变压器 1 台及其他配套设施。	2022. 02. 18
09	金溪水岔河扩宽工程施工过程对 K0+626 左岸、K2+002~K2+087 右岸、K3+775~K4+003 左右岸、K4+152~K4+359 左岸段的市政排污管网和其它临边管道进行拆除并恢复市政排污管网的铺设。拆除市政排污管网工程量：管道 408.3m、砖砌污水检查井 12 座；另增加：管道基础回填中砂 806.32m <sup>3</sup> 、管道 856.5m、砼圆形检查井 14 座、砖砌平篦式单篦雨水口井 34 座。	2021. 02. 23
10	1、金溪水岔河扩宽工程原波溪右岸拆除另选址按原样恢复美丽乡村建设的 3 处洗衣台(桩号 K2+167~K2+182.8 右岸、桩号 K2+217~K2+232.8 右岸、桩号 K2+390.7~K2+404.4 左岸)，2 个提水泵房、1 座公共卫生间、K2+190 右岸生活市场档口及波溪公园部分设施(步道、树池等)、混凝土道路(K2+380~K2+650 左岸、K2+380~K2+678 右岸)； 2、在河道扩宽施工范围内原拆除重建恢复路灯 133 支，电线杆 37 支、线管 2079.8 米、电线 7888.2 米。	2021. 06. 25
11	1、金溪水岔河扩宽工程该段 K2+640~K2+840 原设计二级自嵌式挡墙进行变更优化设计； 2、原设计 K3+205 新建节制闸，取消 K3+205 新建节制闸变更调整为水陂； 3、桩号 ZK0+000~ZK0+041 原有设计抛石护堤设计，对该段护岸进行优化调整； 4、本工程金溪水岔河 K0+220、K0+646、K1+280 右岸提水泵站变压器设计统一改为 100KAV。	2023. 03. 27

注：所有设计变更文件，于 2023 年 3 月 27 日已全部经区水务局审批备案完成。

### (五) 投资情况

汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程项目 EPC 总承包，工程签约合同价

15210.16 万元，其中主体工程勘测设计费及各专项报告编制费 1107.84 万元，主体工程建安费及预备费 14102.32 万元。

目前工程主体建安费完成总投资 14274.30 万元，包含一般设计变更合计增加约 929.77 万元，主材价格调整增加约 270.78 万元。

工程最终结算价以上级有关审核部门进行审核确定为准。

#### 四、合同工程质量评定

##### (一) 单位工程质量评定

本合同工程共有 1 个单位工程，5 个分部工程，分部工程全部合格；2099 个单元工程，质量全部合格，合格率 100%，其中优良个数为 313 个，单元优良率为 14.9%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程共 181 个，其中优良个数为 43 个，优良率为 23.8%。5 个分部工程施工质量评定情况如下表 4：

分部名称	单元数	合格数	优良数	优良率	重要单元		
					单元数	优良数	优良率
堤防工程	1259	1259	168	13.3%	32	5	15.6%
水闸水坡工程	258	258	39	15.1%	9	2	22.2%
管涵工程	243	243	36	14.8%	28	4	14.3%
水泵站工程	80	80	10	12.5%	3	1	33.3%
桥梁工程	259	259	60	23.2%	109	31	28.4%
合 计	2099	2099	313	14.9%	181	43	23.8%

##### (二) 工程外观质量评定

工程外观质量评定由项目法人组织设计、监理、施工等单位工程技术人员组成评定小组，根据 SL176-2007《水利水电工程施工质量检验与评定规程》和经批准的评分标准对工程外观质量进行评定。经评定，本合同工程水工建筑物外观质量评定应得 153 分，实得 112.3 分，得分率 73.4%；堤防工程外观质量评定应得 99 分，实得 71.9 分，得分率 72.6%；明(暗)渠工程外观质量评定应得 92 分，实得 70.6 分，得分率 76.7%；引水(渠道)建筑物工程外观质量评定应得 123 分，实得 92.5 分，得分率 75.2%；房屋工程外观质量综合评定好，符合合格合同工程的评定标准。

##### (三) 工程质量检测情况：



### 1、原材及中间产品检测

施工单位委托广东科衡工程检测有限公司对本工程原材料及中间产品进行施工自检，检测情况及检测结果详见表 5、表 6、表 7。

监理单位及项目法人委托广东和协建设工程检测有限公司对本工程原材料及中间产品进行对比检测，检测情况及对比检测结果详见表 5、表 6、表 7。

表 5：原材料及中间产品检测结果统计表

检测项目 名称	规格	产地	施工单位 自检组数	施工单位 检测结果	平行对比 检测组数	平行对比 检测结果
水泥	42.5R	广东塔牌集团股份有限	7	合格	2	合格
钢筋	Φ6~28mm	广东国鑫、开盛、大兴	81	合格	27	合格
砂	中砂	梅州砂场	9	合格	5	合格
碎石	5~40	康润石场、白目杨	10	合格	4	合格
土	击实	外购土、回填土	2	满足要求	4	满足要求
止水带	400*8	河北景泰保温建材	1	合格	2	合格
砼配合比	C15~C50	/	9	满足要求	3	满足要求
砂浆配合比	M7.5~M50	/	3	满足要求	2	满足要求
粉煤灰	F 类/II 级	鸿辉建材经营部	5	合格	1	合格
外加剂	MS-PC	梅州市五山建材实业	4	合格	1	合格
土工布	300g/m²	安平县鹏达无纺布有限	1	合格	1	合格
土工格栅	TGDG30KN、 TGS650*50KN	泰安路驰工程材料有限公司	2	合格	1	合格
给排水管 PVC	DN50	台山市万安电线电缆	1	合格	1	合格
混凝土生态 砖	M25	汕头市潮阳区棉北源记建 材厂	1	合格	0	合格
蒸压灰砂砖	MU10	揭阳益辉水泥制品	1	合格	1	合格
金属波纹管	BWG20210317	佛山永诚鑫预应力金属	1	合格	1	合格
锚具夹片	YJM15.0	柳州宣桥预应力机械	1	合格	1	合格
钢绞线	15.2/1*7	天津新天钢中兴盛达	1	合格	1	合格
锚具	YJM15-4/3	柳州宣桥预应力机械	2	合格	2	合格
防雷装置检 测	≤4Ω	广东建道工程检测有公司	8	合格	2	合格
桥桩	I (II) 类	声波及低应变	88	满足要求	39	满足要求
压浆料	SK-01	广东苏科新材料科技	1	合格	1	合格
压实度	≥91%	土工试验	2413	满足要求	392	满足要求



表 6: 砂浆试件抗压强度检测结果统计表

分部工程	强度等级	检测单位	组数	最小值 Rmin (MPa)	最大值 Rmax (MPa)	平均值 Rn (MPa)	均方差 Sn (MPa)	离差系数 Cv	保证率%	检测结果
水闸 水陂工程	M7.5	施工 自检	9	8.7	10.4	9.80	/	/	/	合格
		对比 检测	4	9.2	9.5	9.35	/	/	/	合格
桥梁工程	M15	施工 自检	4	18.5	19.5	19.0	/	/	/	合格
		对比 检测	2	21.1	21.4	21.3	/	/	/	合格
	M50	施工 自检	12	71.4	82.0	76.55	3.05	/	/	优良
		对比 检测	4	64.8	71.3	68.05	/	/	/	优良

表 7: 混凝土试件抗压强度检测结果统计表

分部工程	强度等级	检测单位	组数	最小值 Rmin (MPa)	最大值 Rmax (MPa)	平均值 Rn (MPa)	均方差 Sn (MPa)	离差系数 Cv	保证率 %	检测结果
堤防工程	C15	施工 自检	151	17.1	30.4	19.30	1.59	0.08	99.6	优良
		对比 检测	20	19.9	23.5	21.45	0.89	/	/	优良
	C25	施工 自检	399	20.1	32.6	29.58	1.24	0.041	90.0	合格
		对比 检测	69	20.9	31.7	30.64	1.27	0.041	90.0	合格
	C30	施工 自检	282	30.0	38.4	35.18	1.27	0.036	99.8	优良
		对比 检测	36	35.9	36.0	35.71	0.90	0.025	99.5	优良
水闸水陂工程	C15	施工 自检	29	17.0	21.7	19.42	2.04	/	/	合格
		对比 检测	5	20.4	22.4	21.22	0.73	/	/	合格
	C25	施工 自检	121	23.6	32.2	29.76	1.37	0.046	96.9	优良
		对比 检测	41	29.7	31.8	30.77	0.50	0.016	96.9	优良
	C30	施工 自检	3	34.1	35.8	35.30	/	/	/	合格
		对比 检测	1	35.7	35.7	35.7	/	/	/	合格
	C40	施工 自检	6	44.7	46.3	45.53	0.52	/	/	合格
		对比 检测	3	46.9	48.1	47.6	/	/	/	合格
管涵工程	C15	施工 自检	40	17.3	30.5	19.35	2.48	0.13	96.02	优良
		对比 检测	7	18.9	22.7	20.71	/	/	/	合格
	C25	施工 自检	79	26.6	32.5	29.89	1.19	0.04	90.0	合格

水泵站工程	C30	对比检测	12	29.7	31.4	30.67	0.55	/	/	合格	
		施工自检	2	35.4	37.7	36.55	/	/	/	合格	
		对比检测	2	36.0	37.2	36.6	/	/	/	合格	
	C15	施工自检	3	18.4	19.7	18.87	/	/	/	合格	
		对比检测	/	/	/	/	/	/	/	合格	
		C25	施工自检	9	27.6	30.4	29.03	0.92	/	/	合格
			对比检测	4	30.3	30.8	30.6	/	/	/	合格
	桥梁工程	C15	施工自检	2	17.8	19.9	18.85	1.05	0.056	/	合格
			对比检测	/	/	/	/	/	/	/	/
		C20	施工自检	15	218.6	25.9	24.25	1.62	/	/	合格
			对比检测	4	23.8	26.1	25.15	/	/	/	合格
		C30	施工自检	126	27.6	30.4	35.03	1.41	0.040	94.6	合格
			对比检测	29	35.6	42.5	37.46	2.99	/	/	合格
		C35	施工自检	31	30.0	42.7	40.20	2.87	0.071	/	合格
			对比检测	6	41.1	42.8	41.72	0.65	/	/	合格
		C40	施工自检	53	45.2	49.6	47.2	1.09	0.023	96.1	优良
			对比检测	15	46.3	48.2	47.36	0.51	/	/	合格
		C50	施工自检	15	54.4	57.5	56.46	0.82	/	/	合格
			对比检测	9	58.5	71.3	63.1	4.91	/	/	合格

#### (四) 沉降观测

本工程沉降观测 23 处共设 98 点, 进行不同时期共 230 次观测 (最后一次是 2023 年 03 月 08 日, 详见表 8), 累计最大沉降量 15 毫米, 最小 7 毫米, 沉降差 8 毫米, 沉降速度小于 0.04mm/d, 进入稳定阶段, 符合设计及规范要求。

表 8: 沉降观测记录表

序号	沉降观测点位置	观测日期	累计沉降量(mm)
1	K1+289 桥 M1~M4	2021-07-07 至 2021-10-04	11
2	K1+351 桥 M1~M4	2021-05-07 至 2021-08-03	12
3	K1+980 桥 M1~M4	2021-06-01 至 2021-08-27	11



4	K2+212 桥 M1~M4	2021-09-15 至 2021-12-13	10
5	K2+380 桥 M1~M4	2021-05-13 至 2021-08-09	14
6	K3+763 桥 M1~M4	2021-05-25 至 2021-08-15	12
7	K4+359 桥 M1~M4	2022-12-10 至 2023-03-08	8
8	K4+443 桥 M1~M4	2022-09-10 至 2022-12-07	9
9	K4+564 桥 M1~M4	2022-10-26 至 2023-01-06	12
10	K5+072 桥 M1~M4	2022-10-20 至 2022-11-05	15
11	K5+245 桥 M1~M4	2022-07-20 至 2022-10-16	14
12	K0+626 闸 M1~M4	2021-06-27 至 2021-09-24	11
13	K1+715 闸 M1~M4	2021-05-10 至 2021-08-06	11
14	K3+205 闸 M1~M4	2022-01-10 至 2022-04-08	9
15	老浮洋闸 M1~M4	2021-12-15 至 2022-03-13	13
16	K5+300 闸 M1~M4	2021-10-20 至 2022-01-16	15
17	KZ0+155 闸 M1~M4	2021-04-15 至 2021-07-12	12
18	K0+220 泵站 M1~M4	2022-01-05 至 2022-04-03	12
19	K0+646 泵站 M1~M4	2021-08-20 至 2021-11-16	7
20	K1+280 泵站 M1~M4	2022-04-16 至 2022-07-14	11
21	K0+900~K1+000 墙 M1~M6	2022-01-18 至 2022-04-17	9
22	K3+390~K3+490 墙 M1~M6	2021-01-22 至 2021-04-20	13
23	K4+752~K4+852 墙 M1~M6	2022-05-20 至 2022-08-16	11

合同完工验收前质量抽检：汕头市潮南区金溪水系工程管理处委托揭阳市水利水电工程检测有限公司对本工程堤防、水闸水陂、管涵、桥梁工程等结构建筑物外观尺寸校核和主体结构现浇混凝土强度进行抽样检测。揭阳市水利水电工程检测有限公司检测外观尺寸校核检测项目包括结构尺寸、平整度、对角线长度差、垂直度、高程差等工作内容，检测项目包括：断面复核共测 86 个测点，平整度 36 个测点，对角线长度差 11 个测点，垂直度 15 个测点，高程差 182 个测点，现浇混凝土强度检测采用回弹法、取芯法检测，回弹法检测 72 个构件 720 个测点、取芯法 10 组 30 个测点，检测结果全部满足规范规程及设计要求。

#### （五）合同工程质量等级评定意见：

本合同工程为 1 个单位工程，共 5 个分部工程。单位工程经验收工程质量全部合格；原材料及中间产品质量合格，金属结构及启闭机质量合格，机电产品质量合格，闸门、启闭机运行情况正常；外观质量评定水工建筑物外观质量得分率 73.4.4%，堤防工程外观质量得分率 72.6%，明(暗)渠工程外观质量得分率 76.7%，引水(渠道)建筑物工程外观质量得分率 75.2%，房屋



工程外观质量综合评定好，达到合格合同工程的评定标准；施工质量检验资料基本齐全，符合相关档案规定要求，施工中未发生过质量、安全事故。按照《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程》SL631-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程》SL632-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-地基处理与基础工程》SL633-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-水工金属结构安装工程》SL635-2012、《堤防工程施工规范 SL260-2014》、《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 的规定，认定本合同工程质量等级为合格。

**五、历次验收遗留问题及处理情况：**

无

**六、存在的主要问题及处理意见：**

无

**七、意见和建议：**

无

**八、结论：**

1、本合同工程范围内的工程项目已按合同约定全部完成，工程建成后即刻投入运行；工程经运行总体情况正常，能按批准的设计标准正常运行及发挥效益。

2、施工现场已清理完毕；

- 3、工程档案资料已按要求整理完毕，符合相关档案规定要求；
- 4、本合同工程质量等级为合格；
- 5、工程完工结算已基本完成，并按规定程序上报审核；
- 6、同意本合同工程通过完工验收，并交付投入运行使用。

九、保留意见：

无

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

（另表，附后）

# 汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程 EPC 总承包

## 合同工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位 名 称	职务和职称	签 字
陈新洪	汕头市潮南区金溪水系工程管理处	项目法人	陈新洪
黄厚勃	汕头市潮南区金溪水系工程管理处	技术负责人	黄厚勃
张桂坤	汕头市潮南区金溪水系工程管理处	现场代表	张桂坤
高艳梅	河南省水务规划设计研究有限公司	高级工程师	高艳梅
张瑜	河南省水务规划设计研究有限公司	工程师	张瑜
陈树巧	河南省水务规划设计研究有限公司	助理工程师	陈树巧
张开杰	河南省水务规划设计研究有限公司	工程师	张开杰
徐春梅	广东科能工程管理有限公司	总监理工程师	徐春梅
郑燕妮	广东科能工程管理有限公司	监理工程师	郑燕妮
张友军	深圳市金河建设集团有限公司	项目经理	张友军
吴少林	深圳市金河建设集团有限公司	技术负责人	吴少林
赵永涛	新河县万浦水工机械厂	负责人	赵永涛



# 汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程 EPC 总承包

## 合同完工验收签到表

序号	单位	职务/职称	姓名	备注
1	深溪村委		刘锡胜	
2	深溪村委		林佐光	
3	深溪村委会		陈红	
4	深溪村委		陈书	
5	陈书		赵光秋	
6	陈书		陈书	
7	陈书		陈书	
8	陈书		陈书	
9	陈书		陈书	
10	陈书		陈书	
11	陈书		陈书	
12	陈书		陈书	
13	陈书		陈书	
14	陈书		陈书	
15	陈书		陈书	
16	陈书		陈书	
17	陈书		陈书	
18	陈书		陈书	
19	陈书		陈书	
20	陈书		陈书	

汕头市潮南区金溪水岔河扩宽工程 EPC 总承包

### 合同完工验收签到表

序号	单 位	职务/职称	姓名	备注
1	广东科能工程管理有限公司		张立伟	
2	、 、 、 ————		蔡明松	
3	深圳市金河建设集团有限公司		吴少林	
4	新河县万沛水利机械厂		赵永涛	
5	孙域 等 深圳市金河建设集团有限公司		周何全	
6	仙城新星村委		赵林贤	
7	深圳市金河建设集团有限公司		张友军	
8	、 、 、 、		姜文文	
9	市供水工程管理处		陈和兴	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



## (4) 惠来县龙江河加固项目施工

### ①中标通知书

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2015] 第 [3799] 号

深圳市金河建设集团有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为惠来县龙江河加固项目施工的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币壹亿贰仟肆佰柒拾伍万壹仟玖佰叁拾壹元肆角伍分（¥12475.193145万元）。其中：

项目负责人姓名：刘海深

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理人签字：

2015年5月26日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理人签字：

2015年5月26日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2015年5月26日



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

Tel: 020-28666000 Fax: 020-28866095  
ADD: 广州市天河区天润路333号 510630  
WWW.GZGGZY.CN





②招标文件公告



广州交易集团有限公司  
广州公共资源交易中心

首页

信用信息

服务指南

政策法规

门户网站

请输入关键字

搜索

首页 / 建设工程 / 项目详情

招标申请信息

项目名称	工程类型	项目类别	招标方式	联系方式
惠来县龙江河加固项目施工	水利	施工	公开招标	中心服务热线

项目信息

项目名称	惠来县龙江河加固项目施工	项目编号	JG2015-2468
招标单位	揭阳大南海石化工业区国业投资开发有限公司	项目类别	施工
建设单位	无		
招标代理	广东河海工程咨询有限公司		
项目监督部门	揭阳大南海石化工业区社会事务管理局		
招标内容	1、惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程，加固达标海堤总长4km，重建小型穿堤涵闸1座，新建小型穿堤涵闸4座；2、惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程，加固达标海堤总长4km，重建小型穿堤涵闸1座；3、惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸堤防加固工程，治理河道长度4.35km，加固堤防长度4.28km，重建1座穿堤排水涵闸；4、惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程，治理河道长度5.64km，加固右岸堤防长度5.64km，重建7座穿堤排水涵闸。本项目招标内容包括建筑安装工程和重要设备采购等，详细工程情况及本次招标内容详见图纸及工程量清单。		

链接：<https://www.gzggzy.cn/xmxqwinform/index.jhtml?id=244914>

③施工合同

正本

项目编号: HLLJHSG

惠来县龙江河加固项目

施 工 合 同

发包人: 揭阳大南海石化工业区国业投资开发有限公司

承包人: 深圳市金河建设集团有限公司

日 期: 二〇一五年五月

## 第一部分 合同协议书

合同编号：

揭阳大南海石化工业区国业投资开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）  
为实施 惠来县龙江河加固项目施工（项目名称），已接受 深圳市金河建设集团有限公司  
公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对 惠来县龙江河加固项目施工（项目名  
称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件

(1) 中标通知书；

(2) 投标函及投标函附录；

(3) 专用合同条款；

(4) 通用合同条款；

(5) 技术标准和规范（合同技术条款）；

(6) 图纸；

(7) 已标价工程量清单；

(8) 其它合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹亿贰仟肆佰柒拾伍万壹仟玖佰叁拾壹元肆角伍分（¥ 124751931.45 元）

4. 承包人项目经理：刘海深。

5. 工程质量符合合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为952天。

9. 本合同正本一式二份，合同双方各执一份，副本八份，双方各执四份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。



(本页无正文)

发包人：(公章) 揭阳大南海石化工业区  
国业投资开发有限公司

地 址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

邮政编码：

电子邮箱：

中标人：(公章) 深圳市金河建设集  
团有限公司

地 址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

邮政编码：

电子邮箱：

签订日期 2015 年 5 月 27 日

户名：深圳市金河建设集团  
开户银行：招商银行深圳  
账号：7559197991107168

④结算报告书



广东精信工程造价咨询有限公司

GD JINGXIN CONSTRUCTION COST CONSULTING CO., LTD

甲级工程造价咨询机构

# 报告书






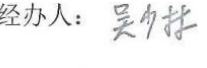



R E P O R T

工程名称： 惠来县龙江河加固项目

项目编号： 8196-5000

# 工程造价结算审核报告书

编号: 8196-5000

建设单位	揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司		工程名称	惠来县龙江河加固项目	
施工单位	深圳市金河建设集团有限公司		工程类型	水利工程	建筑面积
结 算 送审造价	人民币小写: 141297600 人民币大写: 壹亿肆仟壹佰贰拾玖万柒仟陆佰元整				
结 算 审核造价	人民币小写: 127856698.31 人民币大写: 壹亿贰仟柒佰捌拾伍万陆仟陆佰玖拾捌元叁角壹分				
结 算 核减造价	人民币小写: 13440901.69 人民币大写: 壹仟叁佰肆拾肆万零玖佰零壹元陆角玖分				
备注					
有关说明	本结算是根据建设单位提供的合同书、结算书、竣工图纸、竣工验收证明书、设计变更、签证资料等, 并按照双方约定有关规定进行审核。所有结算资料业经建设单位审核为真实、完整、有效。				
建设单位意见	公章:  负责人:  经办人:  2020年12月30日		施工单位意见	公章:  负责人:  经办人:  2020年12月30日	
审核单位意见	公章:  负责人:  复核人:  编审人:  2020年12月30日				



## 工程结算审核汇总表

工程名称：惠来县龙江河加固项目

序号	单位工程名称	送审价（元）	审核价（元）	核减额（元）
1	惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程	28562800	25731194.83	2831605.17
2	惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸堤防加固工程	34007500	30996832.55	3010667.45
3	惠来县海堤（龙江河左岸堤围）达标加固工程	36384700	32560513.4	3824186.6
4	惠来县海堤（龙江河右岸堤围）达标加固工程	42342600	38568157.53	3774442.47
合 计		141297600	127856698.31	13440901.69

⑤惠来县海堤(龙江河右岸堤围)加固达标工程竣工验收鉴定书

惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程

竣工验收鉴定书

惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程

竣工验收委员会

2021 年 10 月

行政主管部门：惠来县水利局

项目法人：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

福建天水工程管理有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

江苏淮阴水利建设有限公司

质量监督单位：惠来县水利局

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

验收时间：2021年10月12日

验收地点：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司二楼会议室



## 前 言

惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程项目，2013年11月15日，惠来县发展和改革局印发的《关于上报惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程初步设计报告的请示》（惠发改[2014]17号）与广东省水利厅《关于印发揭阳市惠来县龙江河右岸和龙江河右岸海堤加固达标工程初步设计审核意见的通知》（粤水建管[2014]26号）报送揭阳市发展和改革局审批。

2014年6月25日，揭阳市发展和改革局印发《关于惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程初步设计报告的批复》（揭市发改农[2014]291号）对该项目进行批复。

2016年9月22日，惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程为广东石化2000万吨/年重油加工工程的分部工程，经发改能源【2012】989号文件批准实施。根据揭市水【2016】225号文件的批复意见，对惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程海堤桩号HDY2+000~HDY3+882.845堤段范围内增设排水箱涵和排水涵管各3条；箱涵（涵管）由箱涵（涵管）段和出水口段两部分组成。本工程包含两个标段工程，分别为惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程与惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程广东石化厂区排水系统排水箱涵工程。该工程于2015年11月18日开工，2017年9月30日完成施工，2019年7月25日通过合同工程完工验收，质量合格，工程初期运行情况正常。

### （一）验收依据

惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程竣工验收具备以下条件：

1. 项目工程已按批准的设计文件和现行施工规范、技术规程完成。
2. 项目单位工程已经验收合格
3. 业主委托的第三方检测已完成，检测结果合格。

4. 各次验收存在的工程质量缺陷已按要求进行处理，验收合格。
5. 施工现场已经进行清理。
6. 需移交项目法人的档案资料已按要求整理完毕。
7. 项目法人已经完成竣工验收自查工作。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）和《政府投资条例》（中华人民共和国国务院令 第712号）等有关规定，项目已通过竣工验收自查，具备竣工验收条件。

#### （二）验收机构

组成本项目工程竣工验收委员会的单位：

1. 验收主持单位：惠来县水利局
2. 质量和安全监督机构：惠来县水利局  
(原为揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组)
3. 运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

被验收单位：

1. 建设单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司
2. 设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院
3. 监理单位：广东华迪工程监理有限公司

福建天水工程管理有限公司

4. 施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

江苏淮阴水利建设有限公司

#### （三）验收过程

2021年10月12日，由惠来县水利局主持本项目工程竣工验收，验收过程如下：

1. 现场检查工程完成情况和查阅工程资料；



2. 讨论并成立验收委员会;
3. 听取工程各参建单位关于工程建设有关竣工验收工作报告;
4. 听取质量监督机构质量与安全监督报告;
5. 听取建设单位竣工验收自查工作报告;
6. 讨论并通过工程竣工验收鉴定书。

#### 一、工程设计和完成情况

##### (一) 工程名称及位置

工程名称: 惠来县海堤(龙江河右岸堤围)加固达标工程

位置: 惠来县海堤(龙江河右岸堤围)加固达标工程位于广东省惠来县境内龙江河的下游

##### (二) 工程主要任务和作用

主要任务是防潮(洪)、排涝,提高堤防的防潮(洪)标准,保护耕地面积 1.2 万亩、人口 2.85 万人及揭阳(惠来)大南海石化工业园区

##### (三) 工程设计主要内容

###### 1、工程立项、设计批复文件

2013 年 11 月 15 日,惠来县发展和改革局印发的《关于上报惠来县海堤(龙江河右岸堤围)加固达标工程初步设计报告的请示》(惠发改[2014]17 号)与广东省水利厅《关于印发揭阳市惠来县龙江河右岸和龙江河右岸海堤加固达标工程初步设计审核意见的通知》(粤水建管[2014]26 号)报送揭阳市发展和改革局审批。

2014 年 6 月 25 日,揭阳市发展和改革局印发《关于惠来县海堤(龙江河右岸堤围)加固达标工程初步设计报告的批复》(揭市发改农[2014]291 号)对该项目进行批复。

2016 年 9 月 22 日,惠来县海堤(龙江河右岸堤围)加固达标工程为广东



石化 2000 万吨/年重油加工工程的分部工程，经发改能源【2012】989 号文件批准实施。根据揭市水【2016】225 号文件的批复意见，对惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程海堤桩号 HDY2+000~HDY3+882.845 堤段范围内增设排水箱涵和排水涵管各 3 条；箱涵（涵管）由箱涵（涵管）段和出水口段两部分组成。

## 2、设计标准、规模及主要技术经济指标

龙江河右岸海堤防潮标准为 100 年一遇，工程级别为 1 级，排涝标准为 10 一遇 24 小时暴雨产生的径流量一天排干；龙江河右岸堤防防洪标准为 20 年一遇，堤防工程级别为 4 级；主要建筑物级别为 4 级。

## 3、主要建设内容及建设工期

右岸海堤：堤身利用原土加高培厚，堤顶高程以下 0.8m 为外购粘土。堤顶结构为 250mm 厚 C30 混凝土路面，面宽 8m（含两侧的混凝土路肩），0+000~1+300 和 3+000~3+800 有钢筋混凝土防浪墙。迎水坡坡比为 1:3，部分坡脚有水下抛石护脚，水上部分混凝土护坡，水下部分为模袋混凝土护坡，模袋混凝土护坡的尾部全部有块石压脚。背水坡坡比为 1:2.5，草皮护坡。

惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程海堤桩号 HDY2+000~HDY3+882.845 堤段范围内增设排水箱涵和排水涵管各 3 条；箱涵（涵管）由箱涵（涵管）段和出水口段两部分组成

右岸堤围建设工期为 952 天。实际开工日期为自 2015 年 11 月 18 日开工，2017 年 5 月 31 日完工。

排水箱涵工程于 2017 年 3 月 20 日开工，至 2017 年 9 月 30 日完工。工程施工总工期 194 天

## 4、工程投资及投资来源

右岸堤围核定工程概算总投资为 4581.51 万元，所需建设资金除上级安排

的投资补助外，其余由地方自筹解决。投资来源有中央资金 1375 万元(粤财建[2014]190 号)，768 万元省级资金（粤财农[2014]526 号）、1064 万元（粤财农[2015]176 号）。

惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程广东石化厂区排水系统排水箱涵工程概算总投资为 1835.86 万元，由揭阳大南海石化工业区管委支付。

#### （四）工程建设有关单位

项目法人：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东华迪工程建设监理有限公司（右岸堤围）

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司（右岸堤围）

监理单位：福建天水工程管理有限公司（排水箱涵工程）

施工单位：江苏淮阴水利建设有限公司（排水箱涵工程）

质量监督单位：惠来县水利局

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

#### （五）工程施工过程

##### 1、主要工程开工、完工时间

##### （1）惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程

分部工程名称	开工时间	完工时间
堤身填筑	2015 年 11 月 18 日	2016 年 5 月 28 日
堤脚防护	2015 年 12 月 23 日	2016 年 5 月 16 日
护坡工程	2015 年 12 月 29 日	2017 年 4 月 21 日
堤顶路面、堤身步级及堤后排水沟	2016 年 5 月 17 日	2017 年 5 月 31 日



惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程广东石化厂区排水系统排水箱涵工程

分部工程名称	开工时间	完工时间
排水箱涵一	2017 年 4 月 23 日	2017 年 9 月 14 日
排水涵管一	2017 年 8 月 12 日	2017 年 9 月 14 日
排水箱涵二	2017 年 4 月 6 日	2017 年 9 月 16 日
排水涵管二	2017 年 9 月 2 日	2017 年 9 月 30 日
排水箱涵三	2017 年 3 月 20 日	2017 年 8 月 26 日
排水涵管三	2017 年 5 月 27 日	2017 年 8 月 19 日

(2) 主要项目的施工情况及完成日期

右岸堤围：5 月 27 日签订施工合同并于当日向施工单位发出开工通知，2015 年 5 月 28 日，“龙江河加固项目”正式启动建设。签订合同总价为：124751931.45 元，合同工期 952 天。实际工期 1068 天（因广东石化排水箱涵影响及增加了山仔村至尊炉村的堤身加固和交通箱涵工程延期 116 天）。

排水箱涵工程：开工报告已按规范要求申报，按照规范及相关文件要求及时对其进行批复。开工日期为 2017 年 3 月 20 日，2017 年 9 月 30 日完工。

2、重大设计变更

2.1、右岸堤围：路堤结合：原惠来海堤加固达标工程（龙江河右岸堤围）桩号 HDY3+156.282 ~ HDY3+800 堤段与大南海工业区的临江西路南段（桩号 K0+044.252~K0+770.913）结合（路堤结合），结合后海堤的末端桩号由原来的 HDY3+800 变为 HDY3+882.845，比原来加长了 82.845m。结合段的临江西路的建设不列入海堤加固工程，海堤的建设范围为临江西路靠龙江河侧人行道外边线以外的填方及护坡部分（包括防浪



墙)。初步设计加固海堤总长 4.0km, 本次加固海堤总长 3.88km。

2.2、增设排水箱涵(管): 海堤 HDY2+000~ HDY3+882.845 堤段范围内增设三条排水箱涵和三条排水涵管。

2.3、排水箱涵无重大变更。

3、重大技术问题及处理情况

3.1、右岸堤围涉及重大技术问题为膜袋混凝土施工工艺。

该膜袋混凝土施工工艺过程: 施工前根据设计图纸、抛石完成实测断面, 异形段绘制模袋加工尺寸图, 委托厂家生产加工。模袋铺设首先检查模袋布的外观质量及尺寸等情况, 不合格产品禁止使用, 铺设位置, 必须准确无误, 各部位高程符合设计要求, 锚固模袋布的同时, 保持布面无折皱、松紧适度, 以便于混凝土的充灌。充灌时, 由下而上, 依次进行, 充灌过程及时调整模袋上缘张紧装置, 潜水员配合控制水下充灌和铺设质量, 灌满撤管后将充灌口扎紧。模袋混凝土施工完后, 及时用水将模袋表面的灰渣冲洗干净, 潜水员下水检查混凝土充灌效果。充灌后的模袋混凝土坡脚及时进行锚槽回填覆盖和压脚混凝土施工。充灌 12 小时后进行对水上坡面洒水养护 14 天。

本工程由于堤防施工线路较长, 为避免堤防施工受洪水影响, 枯水期首先安排正常水位以下部位的施工, 并狠抓施工进度, 使其具备安全度汛条件, 确保实现安全度汛的里程碑式进度; 汛期主要进行正常水位以上的部位的施工, 整体工作实行交叉作业, 保证按期完成所有工作任务。

整个施工过程中, 严格施工单位按监理单位移交的设计图纸、有关工程规范、规程要求进行施工, 监理单位跟踪检查, 建设单位现场监督, 每道工序都通过自检、监理单位复核检验后, 再进行下一道工序的施工, 保证了工程质量。

3.2、排水箱涵工程无涉及重大技术问题。

(六) 工程完成情况和完成主要工程量

1、工程完成情况			
工程项目	计划建设内容	实际完成内容	备注
惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程	加固海堤总长 3.82km，穿堤箱涵三座与配套排水设施。	加固海堤总长 4km，穿堤箱涵三座与配套排水设施。	。

2、完成工程量：

本工程已完成合同约定的工作内容，完成的主要工程项目及工程量如下：

堤身填筑分部工程：灌木清理 120104 m<sup>2</sup>，土方开挖 174378.18 m<sup>3</sup>，土方回填 112146.79 m<sup>3</sup>；堤脚防护分部工程：水下抛石、抛石固脚 38913.17 m<sup>3</sup>；护坡工程分部工程：水下土方开挖 114503.78 m<sup>3</sup>，C30 模袋砼 10384.94 m<sup>3</sup>，C30 压脚砼 2432.92 m<sup>3</sup>，C30 固脚砼 1740.76 m<sup>3</sup>，粗砂垫层 9657.17 m<sup>3</sup>，碎石垫层 8892.61 m<sup>3</sup>，C30 护坡砼 6987.06 m<sup>3</sup>，草皮护坡 35245.79 m<sup>2</sup>；堤顶路面、堤身步级及堤后排水沟工程分部工程：水稳层 2760.11 m<sup>3</sup>，砼路面 6900.29 m<sup>3</sup>，砼路肩含排水沟 2161.06 m<sup>3</sup>，砼防浪墙 1886.05 m<sup>3</sup>，钢筋 70.76 t。穿堤箱涵工程完成土方开挖：49568m<sup>3</sup>；土方回填：28142m<sup>3</sup>；砼：9675m<sup>3</sup>；钢筋：614t；涵管 262.5m；水泥搅拌桩：23980m。

（七）征地补偿及移民安置

本项目无涉及征地补偿及移民安置

（八）水土保持

本项目无涉及水土保持专项方案审批，但工程建设范围内植被破坏的部位进行了恢复，有效的保护了水土流失。

（九）环境保护工程

右岸堤围项目无环境保护专项方案审批，但施工过程中产生的废水、废油



等，工程收尾阶段进行了整治工作，保护和美化了周边环境。

排水箱涵工程要求施工单位在生活区建立三级化粪池；生活区垃圾堆放规范，出运及时；生活污水净化后按要求排放到指定部位；施工开挖垃圾卸到指定地点，禁止乱堆乱倒。

## 二、工程验收及鉴定情况

### （一）单位工程验收

工程名称	序号	单位工程名称	分部工程工程质量统计			单位工程质量等级
			个数 (个)	合格 (个)	优良 (个)	
惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程	1	惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程	572	572	/	合格
	2	惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程广东石化厂区排水系统排水箱涵工程	257	257	21	合格

### （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的主要问题的处理情况：

无

## 四、工程质量

### （一）工程质量监督



依据国家及水利部有关质量安全管理条例和规定，该工程原由揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组负责对本工程的质量安全监督工作，项目建成后因机构改革，该质量监督部门已取消，由惠来县水利局承接该工程的质量安全监督职能。项目单位下设施工管理组、财务组、后勤组，负责工程质量监督、工程安全生产监督及工程施工进度计划落实执行监督，协调监理、施工、设计等单位开展工作，每日对监理及施工管理人员上岗情况进行考勤，严格要求监理单位及施工单位管理人员持证上岗，督促和检查监理单位、施工单位认真执行“三检制”，项目法人质量管理体系、保证体系健全。

监理单位以“监理规划”、“监理实施细则”为监理工作指导，根据批准的施工组织设计及质量监督站批准工程项目划分，通过现场记录、巡视检查、旁站监理、跟踪检测、见证取样送检、量测等方法督促检查施工现场和进行单元工程质量控制，运用“监理通知单”的形式，对施工单位质量存在的问题提出具体和限期整改要求。通过技术文件审核审批制度、原材料构配件和工程设备检验制度、工程质量检验制度、会议制度、施工现场紧急情况报告制度、工作报告制度、工程验收制度等，做到事前、事中、事后全过程控制。

## （二）工程项目划分

右岸堤围工程共有 4 个分部工程，分别为堤身填筑，堤脚防护，护坡工程，堤顶路面、堤身步级及堤后排水沟工程分部工程，分部工程全部合格，分部工程合格率 100%。

排水箱涵工程共有 6 个分部工程，分别为排水箱涵一，排水涵管一，排水箱涵二，排水涵管二、排水箱涵三，排水涵管三工程分部工程，分部工程全部合格，分部工程合格率 100%。

## （三）工程质量抽检

右岸堤围施工单位自检情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
右岸堤围	711	10	17	174	11、11	9	2
统计分析	0.69~0.82 达到设计要求	Rn=24.2 Sn=2.0	Rn=31.8 Sn=2.0	Rn=34.3 Sn=2.0 $\delta=0.06$ P=98.03%	合格	合格	合格

排水箱涵施工单位自检情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C25	C45	水泥	砂、碎石	/	钢筋
	175	24	35	6	1、7	/	18
统计分析	0.94~0.98 达到设计要求	Rn=29.8 Sn=2.0	Rn=31.8 Sn=2.0	合格	合格	/	合格

右岸堤围监理机构和建设单位平行和对比检测情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
海堤右岸	107	3	4	29	9、9		
统计分析	0.69~0.82 达到设计要求	Rn=23.3 Rmin=23	Rn=31.5 Rmin=30	Rn=34.2 Sn=2.0	合格		



	求						
排水箱涵监理机构和建设单位平行和对比检测情况及统计分析表							
单位工程	压实度或相对密度	C25	C45	水泥	砂、碎石	/	钢筋
	62	15	19	2	0、2	/	16
统计分析	0.94~0.98 达到设计要求	Rn=30.2 Rmin=26.1	Rn=48.5 Rmin=46.2	合格	合格	/	合格

(四) 工程质量评定

右岸堤围共 4 个分部工程，质量等级全部合格。施工过程中未发生过质量安全事故，单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全。

排水箱涵工程共 6 个分部工程，质量等级全部合格。施工过程中未发生过质量安全事故，单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全。

右岸堤围工程质量评定情况

序号	分部工程名称及编码	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	154	154	0	0	合格	
2	堤脚防护	38	38	0	0	合格	
3	护坡工程	307	307	0	0	合格	
4	堤顶路面、堤身步级及堤后排水沟工程	73	73	0	0	合格	
单元工程 (合计)		572	572	0	0	合格	



据对施工单位的自检数据和监理单位及建设单位的平行和对比检测数据的统计分析，原材料质量检测全部合格，填土压实度和相对密度全部达到不小于 0.9 和 0.65 的设计要求，各强度等级的混凝土试块分别达到质量要求。

#### 排水箱涵工程质量评定情况

序号	分部工程名称及编码	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	排水箱涵一	89	89	3	3	合格	
2	排水涵管一	24	24	4	17	合格	
3	排水箱涵二	58	58	3	5	合格	
4	排水涵管二	20	20	5	25	合格	
5	排水箱涵三	49	49	2	4	合格	
6	排水涵管三	17	17	4	23	合格	
单元工程（合计）		257	257	21	8.2	合格	

据对施工单位的自检数据和监理单位及建设单位的平行和对比检测数据的统计分析，原材料质量检测全部合格，填土压实度和相对密度全部达到不小于 0.94 和 0.98 的设计要求，各强度等级的混凝土试块分别达到质量要求。

#### 五、概算执行情况

##### （一）投资计划下达及资金到位

根据 2014 年 6 月 25 日，揭阳市发展和改革局印发《关于惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程初步设计报告的批复》（揭市发改农[2014]291 号）对该项目进行批复，右岸堤围工程核定概算为 4581.51 万元。实际到位财政资金 3207 万元，共完成各项工程款项 3207 万元。

惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程广东石化厂区排水系统排水箱涵工程概算总投资为 1835.86 万元，由区管委支付。

## （二）投资完成及交付资产

右岸堤围工程实际完成投资 4200.3 万元，其中：建安费为 3856.81 万元、监理费 94.526 万元，招标代理费 10.65 万元，检测费 5.2 万元、水下地形测量费 1.93 万元、专项律师费 1.51 万元，青苗补偿费 229.66 万元。形成新增固定资产 4200.3 万元，工程竣工验收后将全部移交到属地水利管理部门。

排水箱涵工程总投资为：1413.4 万元，施工费：1333.22 万元，工程监理费：19.4 万元，项目管理费：18 万元，工程设计费：22.4 万元，检测费：3.7 万元。形成新增固定资产 1413.4 万元，工程竣工验收后将全部移交到属地水利管理部门。

## （三）征地补偿和移民安置资金

本项目无涉及征地补偿和移民安置资金。

## （四）结余资金

右岸堤围本工程送审价为 4234.26 万元，经大南海财政局审核最终金额为 3856.81 万元。

排水箱涵工程送审价为 1351.01 万元，经大南海财政局审核最终金额为 1333.22 万元

## （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《政府投资条例》（中华人民共和国国务院令第 712 号），竣工验收完成后再进行竣工财务决算。

## （七）审计

根据《政府投资条例》（中华人民共和国国务院令第 712 号），竣工验收完成后进行审计。



## 六、工程尾工安排

工程所有项目都已完成，无尾工。

## 七、工程运行管理情况

（一）工程运行管理暂由揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司负责管理，人员和经费都已落实。在项目于 2019 年 7 月 25 日移交至今，经过了 2020 年汛期与期间的雨季天气的考验，现场无发生过边坡塌陷或土方流失，无质量与事故等发生。

### （二）工程移交

本次竣工验收两个项目于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收后施工单位移交建设单位管理，已办移交手续。在移交后截止目前，运行情况一切正常，无质量与事故等发，在项目通过竣工验收后将尽快移交到属地水利管理部门。

## 八、工程初期运行与效益

### （一）初期运行管理

右岸堤围与排水箱涵工程于 2019 年 7 月 25 日完工验收后移交至今，运行结果满足设计要求，运行情况一切正常，无质量与事故等发生。

### （二）初期运行效益

两个项目完工运行至今，提高惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程防潮（洪）、防排涝，提高堤防的防潮（洪）标准，保护耕地面积 1.2 万亩、人口 2.85 万人及揭阳（惠来）大南海石化工业园区。

### （三）初期运行监测资料分析

初期运行监测资料分析工程运行正常。

## 九、竣工技术预验收

本项目无技术预验收

## 十、意见和建议



为加强本工程运行管理，充分发挥其经济效益和社会效益，工程管理部门应定期进行检查和维护工作。

#### 十一、结论

验收小组经现场检查并审阅有关验收资料，认为惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程与惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程广东石化厂区排水系统排水箱涵工程已按照批准的建设内容完成，工程质量合格，财务管理基本规范，投资控制合理，档案资料基本齐全，工程运行正常，效益发挥良好，竣工验收小组成员一致同意惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程与惠来县海堤（龙江河右岸堤围）加固达标工程广东石化厂区排水系统排水箱涵工程通过竣工验收。

#### 十二、保留意见（应有本人签字）

#### 十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表（附表）

附表：

验收委员会成员签字表

委员	姓名	单位	职务/职称	签字
主任	林光雄	惠来县水利局	副局长	林光雄
副主任	钟国东	惠来县水利局	股长	钟国东
成员	胡沛会	惠来县财政局	股长	胡沛会
成员	陈恒志	惠来县水利局	股长	陈恒志
成员	方晓光	惠来县水利局	办事员	方晓光
成员	詹莲鹏	溪西镇水利所	负责人	詹莲鹏
成员	唐癸卯	隆江镇水利所	负责人	唐癸卯
列席成员	黄敏书	区经发局	一级科员	黄敏书
列席成员	李泽彬	区财政局	办事员	李泽彬

被验收单位代表签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
方锦升	揭阳大南海保信投资开发有限公司	董事长	方锦升
黄卓友	揭阳大南海保信投资开发有限公司	工程部经理	黄卓友
谢树平	广东省水利电力勘测设计研究院	设计负责人	谢树平
林显兵	广东省水利电力勘测设计研究院	高工	林显兵
周幸福	广东华迪工程管理有限公司	总监	周幸福
潘芝新	广东华迪工程管理有限公司	监理工程师	潘芝新
符益仁	福建天水工程管理有限公司	总监	符益仁
刘顺成	福建天水工程管理有限公司	监理工程师	刘顺成
汪钊旭	深圳金河建设集团有限公司	项目经理	汪钊旭
吴少林	深圳金河建设集团有限公司	技术负责人	吴少林
李勇	江苏淮阴水利建设有限公司	项目经理	李勇
徐军	江苏淮阴水利建设有限公司	技术负责人	徐军



**惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程**

**竣工验收鉴定书**

惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程

竣工验收委员会

2021 年 10 月

行政主管单位：惠来县水利局

项目法人：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

施工单位：深圳市星河建设集团有限公司

质量监督单位：惠来县水利局

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

验收时间： 2021 年 10 月 12 日

验收地点： 揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司二楼会议室

## 前 言

惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程项目，2013 年 11 月 15 日，惠来县发展和改革局印发的《关于上报惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程初步设计报告的请示》（惠发改[2014]16 号）与广东省水利厅《关于印发揭阳市惠来县龙江河左岸和龙江河左岸海堤加固达标工程初步设计审核意见的通知》（粤水建管[2014]26 号）报送揭阳市发展和改革局审批。

2014 年 6 月 25 日，揭阳市发展和改革局印发《关于惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程初步设计报告的批复》（揭市发改农[2014]290 号）对该项目进行批复。

该工程于 2015 年 11 月 22 日开工，2017 年 3 月 27 日完成施工，2019 年 7 月 25 日通过合同工程完工验收，质量合格，工程初期运行情况正常。

### （一）验收依据

惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程竣工验收具备以下条件：

1. 项目工程已按批准的设计文件和现行施工规范、技术规程完成。
2. 项目单位工程已经验收合格
3. 业主委托的第三方检测已完成，检测结果合格。
4. 各次验收存在的工程质量缺陷已按要求进行处理，验收合格。
5. 施工现场已经进行清理。
6. 需移交项目法人的档案资料已按要求整理完毕。
7. 项目法人已经完成竣工验收自查工作。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）和《政府投资条例》（中华人民共和国国务院令第 712 号）等有关规定，项目已通过竣工验收自查，具备竣工验收条件。

### （二）验收机构



组成本项目工程竣工验收委员会的单位：

1. 验收主持单位：惠来县水利局

2. 质量和安全监督机构：惠来县水利局

（原为揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组）

3. 运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

被验收单位：

1. 建设单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

2. 设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

3. 监理单位：广东华迪工程监理有限公司

4. 施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

### （三）验收过程

2021年10月12日，由惠来县水利局主持本项目工程竣工验收，验收过程如下：

1. 现场检查工程完成情况和查阅工程资料；
2. 讨论并成立验收委员会；
3. 听取工程各参建单位关于工程建设有关竣工验收工作报告；
4. 听取质量监督机构质量与安全监督报告；
5. 听取建设单位竣工验收自查工作报告；
6. 讨论并通过工程竣工验收鉴定书。

#### 一、工程设计和完成情况

##### （一）工程名称及位置

工程名称：惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程

位置：惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程位于广东省惠来县境内龙江河的下游

## （二）工程主要任务和作用

主要任务是防潮（洪）、排涝，提高堤防的防潮（洪）标准，保护耕地面积 1.2 万亩、人口 0.95 万人及揭阳（惠来）大南海国际石化综合工业区

## （三）工程设计主要内容

### 1、工程立项、设计批复文件

2013 年 11 月 15 日，惠来县发展和改革局印发的《关于上报惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程初步设计报告的请示》（惠发改[2014]16 号）与广东省水利厅《关于印发揭阳市惠来县龙江河左岸和龙江河右岸海堤加固达标工程初步设计审核意见的通知》（粤水建管[2014]26 号）报送揭阳市发展和改革局审批。

2014 年 6 月 25 日，揭阳市发展和改革局印发《关于惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程初步设计报告的批复》（揭市发改农[2014]290 号）对该项目进行批复。

### 2、设计标准、规模及主要技术经济指标

龙江河左右岸海堤防潮标准为 100 年一遇，工程级别为 1 级，排涝标准为 10 一遇 24 小时暴雨产生的径流量一天排干；龙江河右岸堤防防洪标准为 20 年一遇，堤防工程级别为 4 级；主要建筑物级别为 4 级。

### 3、主要建设内容及建设工期

左岸海堤：堤身利用原土加高培厚，堤顶高程以下 0.8m 为外购粘土。堤顶结构为 250mm 厚泥灰结石路面，面宽 8m（含两侧的混凝土路肩），0+000～1+300 有钢筋混凝土防浪墙。迎水坡坡比为 1:3，部分坡脚有水下抛石护脚，水上部分混凝土护坡，水下部分为模袋混凝土护坡，模袋混凝土护坡的尾部全部有块石压脚。背水坡坡比为 1:2.5，草皮护坡。新建排水涵闸 4 座，重建 1 座。后设计变更在混凝土护坡的下部增加了钢筋混凝土压梁和排水措施。



建设工期为 952 天。实际开工日期为 2015 年 11 月 22 日，实际完工日期为 2017 年 3 月 27 日。

#### 4、工程投资及投资来源

核定工程概算总投资为 4543.92 万元，所需建设资金除上级安排的投资补助外，其余由地方自筹解决。投资来源有中央资金 1363 万元（粤财建[2014]190 号），763 万元省级资金（粤财农[2014]526 号）、1055 万元（粤财农[2015]176 号）。

#### （四）工程建设有关单位

项目法人：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东华迪工程监理有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

质量监督单位：惠来县水利局

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

#### （五）工程施工过程

##### 1、主要工程开工、完工时间

##### （1）惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程

分部工程名称	开工时间	完工时间
堤身填筑	2015 年 11 月 22 日	2016 年 5 月 28 日
堤脚防护	2015 年 12 月 20 日	2016 年 3 月 21 日
护坡工程	2015 年 12 月 26 日	2017 年 3 月 27 日
堤顶路面、堤身步级及堤后排水沟	2016 年 6 月 26 日	2016 年 10 月 13 日
小型穿堤建筑物	2016 年 3 月 5 日	2016 年 6 月 30 日



## （2）主要项目的施工情况及完成日期

2015 年 5 月 27 日签订施工合同并于当日向施工单位发出开工通知，2015 年 5 月 28 日，“龙江河加固项目”正式启动建设。签订合同总价为：124751931.45 元，合同工期 952 天。实际工期 1068 天（因广东石化排水箱涵影响及增加了山仔村至尊炉村的堤身加固和交通箱涵工程延期 116 天），验收过程无质量等问题。

### 2、重大设计变更

本项目无重大变更。

### 3、重大技术问题及处理情况

#### 3.1、左岸堤围涉及重大技术问题为膜袋混凝土施工工艺。

该膜袋混凝土施工工艺过程：施工前根据设计图纸、抛石完成实测断面，异形段绘制模袋加工尺寸图，委托厂家生产加工。模袋铺设首先检查模袋布的外观质量及尺寸等情况，不合格产品禁止使用，铺设位置，必须准确无误，各部位高程符合设计要求，锚固模袋布的同时，保持布面无折皱、松紧适度，以便于混凝土的充灌。充灌时，由下而上，依次进行，充灌过程及时调整模袋上缘张紧装置，潜水员配合控制水下充灌和铺设质量，灌满撤管后将充灌口扎紧。模袋混凝土施工完后，及时用水将模袋表面的灰渣冲洗干净，潜水员下水检查混凝土充灌效果。充灌后的模袋混凝土坡脚及时进行锚槽回填覆盖和压脚混凝土施工。充灌 12 小时后进行对水上坡面洒水养护 14 天。

本工程由于堤防施工线路较长，为避免堤防施工受洪水影响，枯水期首先安排正常水位以下部位的施工，并狠抓施工进度，使其具备安全度汛条件，确保实现安全度汛的里程碑式进度；汛期主要进行正常水位以上的部位的施工，整体工作实行交叉作业，保证按期完成所有工作任务。

整个施工过程中，严格施工单位按监理单位移交的设计图纸、有关工程规范、规程要求进行施工，监理单位跟踪检查，建设单位现场监督，每道工序都通过自检、监理单位复核检验后，再进行下一道工序的施工，保证了工程质量。

#### （六）工程完成情况和完成主要工程量

##### 1、工程完成情况

工程项目	计划建设内容	实际完成内容	备注
惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程	加固海堤总长 4km，新建排水涵闸 4 座，重建 1 座。	加固海堤总长 4km，新建排水涵闸 4 座，重建 1 座。	

##### 2、完成工程量：

本工程已完成合同约定的工作内容，完成的主要工程项目及工程量如下：

堤身填筑分部工程：灌木清理 122038.87 m<sup>2</sup>，土方开挖 142077.01 m<sup>3</sup>，土方回填 39362.86 m<sup>3</sup>；堤脚防护分部工程：水下抛石、抛石固脚 28387.99 m<sup>3</sup>；护坡工程分部工程：水下土方开挖 103094.94 m<sup>3</sup>，C30 模袋砼 8741.37 m<sup>3</sup>，C30 压脚砼 1916.12 m<sup>3</sup>，C30 固脚砼 1857.56 m<sup>3</sup>，粗砂垫层 6754.35 m<sup>3</sup>，碎石垫层 6850.13 m<sup>3</sup>，C30 护坡砼 7609.99 m<sup>3</sup>，草皮护坡 27008.35 m<sup>2</sup>；堤顶路面、堤身步级及堤后排水沟工程分部工程：泥灰结石路面 6714.22 m<sup>3</sup>，砼路肩 1896.22 m<sup>3</sup>，砼防浪墙 1264 m<sup>3</sup>，钢筋 40.8 t；小型穿堤建筑物分部工程：土方开挖 10356.99 m<sup>3</sup>，换填级配碎石 1504.95 m<sup>3</sup>，砼 1008.79 m<sup>3</sup>，土方回填 6337.33 m<sup>3</sup>。

##### （七）征地补偿及移民安置

本项目无涉及征地补偿及移民安置

##### （八）水土保持

本项目无涉及水土保持专项方案审批，但工程建设范围内植被破坏的部位



进行了恢复，有效的保护了水土流失。

#### （九）环境保护工程

左岸堤围项目无环境保护专项方案审批，但施工过程中产生的废水、废油等，工程收尾阶段进行了整治工作，保护和美化了周边环境。

### 二、工程验收及鉴定情况

#### （一）单位工程验收

2018年1月12日，进行惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程单位工程验收。

#### （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的主要问题的处理情况：

无

### 四、工程质量

#### （一）、工程质量监督

依据国家及水利部有关质量安全管理条例和规定，该工程原由揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组负责对本工程的质量安全监督工作，项目建成后因机构改革，该质量监督部门已取消，由惠来县水利局承接该工程的质量安全监督职能。项目单位下设施工管理组、财务组、后勤组，负责工程质量监督、工程安全生产监督及工程施工进度计划落实执行监督，协调监理、施工、设计等单位开展工作，每日对监理及施工管理人员上岗情况进行考



勤，严格要求监理单位及施工单位管理人员持证上岗，督促和检查监理单位、施工单位认真执行“三检制”，项目法人质量管理体系、保证体系健全。

监理单位以“监理规划”、“监理实施细则”为监理工作指导，根据批准的施工组织设计及质量监督站批准工程项目划分，通过现场记录、巡视检查、旁站监理、跟踪检测、见证取样送检、量测等方法督促检查施工现场和进行单元工程质量控制，运用“监理通知单”的形式，对施工单位质量存在的问题提出具体和限期整改要求。通过技术文件审核审批制度、原材料构配件和工程设备检验制度、工程质量检验制度、会议制度、施工现场紧急情况报告制度、工作报告制度、工程验收制度等，做到事前、事中、事后全过程控制。

## （二）、工程项目划分

本单位工程共有 5 个分部工程，分别为堤身填筑，堤脚防护，护坡工程，堤顶路面及堤身步级工程，小型穿堤建筑物，分部工程全部合格，分部工程合格率 100%

## （三）、工程质量抽检

左岸堤围施工单位自检情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
海堤左岸	609	38	39	230	12、16	15	6
统计分析	0.68~0.82 达到设计要求	Rn=27.5 Sn=2.0 $\delta=0.07$ P=99.9%	Rn=30.5 Sn=2.3 $\delta=0.08$ P=98.6%	Rn=34.3 Sn=2.0 $\delta=0.06$ P=98%	合格	合格	合格

左岸堤围监理机构和建设单位平行和对比检测情况及统计分析表

单位工程	压实度或相	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
------	-------	-----	-----	-----	------	----	----

	对密度						
海堤左岸	109	7	5	37	3、9	6	8
统计分析	0.65~0.80 达到设计要求	Rn=27.9 Sn=2.0	Rn=29.6 4 Sn=2.0	Rn=36.3 Sn=2.0 $\delta=0.06$ P=99%	合格	合格	合格

#### (四)、工程质量评定

本单位工程共 5 个分部工程，质量等级全部合格。施工过程中未发生过质量安全事故，单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全。

#### 工程质量评定情况

序号	分部工程名称及编码	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	115	115	0	0	合格	
2	堤脚防护	29	29	0	0	合格	
3	护坡工程	346	346	0	0	合格	
4	堤顶路面、堤身步级 及堤后排水沟工程	45	45	0	0	合格	
5	小型穿堤建筑物	35	35	0	0	合格	
单元工程（合计）		570	570	0	0	合格	

据对施工单位的自检数据和监理单位及建设单位的平行和对比检测数据的统计分析，原材料质量检测全部合格，填土压实度和相对密度全部达到不小于 0.9 和 0.65 的设计要求，各强度等级的混凝土试块分别达到质量要求。

#### 五、概算执行情况



(一) 投资计划下达及资金到位

(一)、投资计划下达及资金到位

根据 2014 年 6 月 25 日,揭阳市发展和改革局印发《关于惠来县海堤(龙江河左岸堤围)加固达标工程初步设计报告的批复》(揭市发改农[2014]290 号)对该项目进行批复,本工程核定概算为 4543.92 万元。实际到位财政资金 3181 万元,共完成各项工程款项 3181 万元。

(二)、投资完成及交付资产

工程实际完成投资 4200.3 万元,其中:建安费为 3256.05 万元、监理费 79.69 万元,招标代理费 8.98 万元,检测费 4.38 万元、水下地形测量费 1.63 万元、专项律师费 1.27 万元,青苗补偿费 193.62 万元。形成新增固定资产 3545.62 万元,工程竣工验收后将全部移交到属地水利主管部门。

(三) 征地补偿和移民安置资金

本项目无涉及征地补偿和移民安置资金。

(四) 结余资金

本工程送审价为 36384700 元,经大南海财政局审核最终金额为 32560513.4 元。

(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《政府投资条例》(中华人民共和国国务院令第 712 号),竣工验收完成后再进行竣工财务决算。

(七) 审计

根据《政府投资条例》(中华人民共和国国务院令第 712 号),竣工验收完成后进行审计。



## 六、工程尾工安排

工程所有项目都已完成，无尾工。

## 七、工程运行管理情况

（一）工程运行管理暂由揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司负责管理，人员和经费都已落实。在项目于 2019 年 7 月 25 日移交至今，经过了 2020 年汛期与期间的雨季天气的考验，现场无发生过边坡塌陷或土方流失，无质量与事故等发生。

### （二）工程移交

项目于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收后施工单位移交建设单位管理，已办移交手续。在移交后截止目前，运行情况一切正常，无质量与事故等发生，在项目通过竣工验收后，将尽快移交到属地水利主管部门管理。

## 八、工程初期运行与效益

### （一）初期运行管理

本工程于 2019 年 7 月 25 日完工验收后移交至今，运行结果满足设计要求，运行情况一切正常，无质量与事故等发生。

### （二）初期运行效益

该工程完工运行至今，提高惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程防潮（洪）、防排涝，提高堤防的防潮（洪）标准，保护耕地面积 1.2 万亩、人口 2.85 万人及揭阳（惠来）大南海石化工业园区。

### （三）初期运行监测资料分析

初期运行监测资料分析工程运行正常。

## 九、竣工技术预验收

本项目无技术预验收

## 十、意见和建议

为加强本工程运行管理，充分发挥其经济效益和社会效益，工程管理部门应定期进行检查和维护工作。

#### 十一、结论

验收小组经现场检查并审阅有关验收资料，认为惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程已按照批准的建设内容完成，工程质量合格，财务管理基本规范，投资控制合理，档案资料基本齐全，工程运行正常，效益发挥良好，竣工验收小组成员一致同意惠来县海堤（龙江河左岸堤围）加固达标工程通过竣工验收

#### 十二、保留意见（应有本人签字）

#### 十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表（附表）

被验收单位代表签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
方锦升	揭阳大南海保信投资开发有限公司	董事长	方锦升
黄卓友	揭阳大南海保信投资开发有限公司	工程部经理	黄卓友
谢树平	广东省水利电力勘测设计研究院	设计负责人	谢树平
林显兵	广东省水利电力勘测设计研究院	高工	林显兵
周幸福	广东华迪工程管理有限公司	总监	周幸福
潘芝新	广东华迪工程管理有限公司	监理工程师	潘芝新
符益仁	福建天水工程管理有限公司	总监	符益仁
刘顺成	福建天水工程管理有限公司	监理工程师	刘顺成
汪钊旭	深圳金河建设集团有限公司	项目经理	汪钊旭
吴少林	深圳金河建设集团有限公司	技术负责人	吴少林
李勇	江苏淮阴水利建设有限公司	项目经理	李勇
徐军	江苏淮阴水利建设有限公司	技术负责人	徐军



附表：

验收委员会成员签字表

委员	姓名	单位	职务/职称	签字
主任	林光雄	惠来县水利局	副局长	林光雄
副主任	钟国东	惠来县水利局	股长	钟国东
成员	胡沛会	惠来县财政局	股长	胡沛会
成员	陈恒志	惠来县水利局	股长	陈恒志
成员	方晓光	惠来县水利局	办事员	方晓光
成员	詹莲鹏	溪西镇水利所	负责人	詹莲鹏
成员	唐癸卯	隆江镇水利所	负责人	唐癸卯
列席成员	黄敏书	区经发局	一级科员	黄敏书
列席成员	李泽彬	区财政局	办事员	李泽彬

⑦惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程竣工验收鉴定书

惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸  
堤防加固工程

竣工验收鉴定书

惠来县龙江河加固项目竣工验收委员会

2020 年 12 月 18 日

行政主管部门：惠来县水利局

项目法人：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东华迪工程建设监理有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

质量监督单位：/

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

验收时间： 2020 年 12 月 18 日

验收地点： 揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司二楼会议室



## 前 言

惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程项目竣工验收于2020年12月18日在工地现场举行。竣工验收依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)和《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)进行,由惠来县水利局主持,参加验收的单位有验收组成员和被验收单位代表(见验收签字表),验收组成员现场检查了工程建设、管理和试运行的情况,听取了项目法人“工程建设管理工作报告”及施工、设计、监理等单位的情况汇报,审验了相关档案技术文件有关资料。经研究讨论形成以下鉴定意见:

### 一、工程设计和完成情况

#### (一) 工程名称及位置

工程名称:惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程

位置:位于揭阳市惠来县境内龙江河下游右岸及赤吟水闸到出海口的左右岸。

#### (二) 工程主要任务和作用

本工程任务和作用是提高惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程的防洪减灾能力,保障区域防洪安全,兼顾河流生态环境。工程担负溪西镇的防洪和排涝任务,捍卫耕地面积1.69多万亩,人口4.4万多人的生命财产安全。

#### (三) 工程设计主要内容

##### 1、工程立项、设计批复文件

2013年11月15日,揭阳市水利水电技术中心印发的《关于惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程初步设计报告的审查意见》(揭水技术[2013]18号)报送揭阳市水务局审批。

2013年11月19日,揭阳市水务局印发《关于惠来县龙江河邦山桥闸至隆

江桥右岸堤防加固工程初步设计的批复》(揭市水[2013]299 号)对该项目进行批复。

## 2、设计标准、规模及主要技术经济指标

本工程设计防洪标准按 20 年一遇设计,堤防工程级别为 4 级,相应主要建筑物级别为 4 级,次要建筑物为 5 级;穿堤涵闸主要建筑物级别和设计洪水标准与堤防工程相同。排涝标准按 10 年一遇 24 小时暴雨产生的径流量一天排干设计。

## 3、主要建设内容及建设工期

惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程:主要建设内容为堤身加高(局部)培厚及迎水坡砼、模袋砼护坡及抛石护脚,背水坡草皮护坡,堤顶砼路面和泥结石路面,重建了溪二村和西湖村排水涵,接长了新圩村 1 号、新圩村 2 号、山仔村、村头村 1 号和村头村 2 号等 5 个排水涵。

建设工期为 952 天。实际开工日期为 2015 年 7 月 4 日,实际完工日期为 2017 年 11 月 15 日。

## 4、工程投资及投资来源

惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程概算总投资为 2892.15 万元,其中工程投资为 2617.17 万元,环境保护工程投资为 64.68 万元,水土保持工程投资 75.28 万元,占地补偿投递 135.02 万元。

投资来源有中央资金(粤财农[2014]77 号)868 万元。省级资金‘粤财农[2014]208 号)868 万元。其余资金由惠来县自筹解决。

## 四)工程建设有关单位

项目法人:揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位:广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位:广东华迪工程建设监理有限公司



施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

质量监督单位：揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

#### （五）工程施工过程

1、实际开工日期为 2015 年 7 月 4 日，实际完工日期为 2017 年 11 月 15 日。

#### 2、主要项目的施工情况及完成日期

本工程 2015 年 5 月 28 日由监理签发开工令，合同完工日期为 2018 年 1 月 4 日，合同工期 952 天（因建设单位承接的广东石化 3 个排水箱涵同时需在龙江河作业，影响本工程工期，后延期 116 天），实际开工日期为 2015 年 7 月 4 日，实际完工日期为 2017 年 11 月 15 日。该单位工程于 2017 年 6 月 12 日通过分部工程验收，于 2018 年 1 月 12 日通过单位工程验收，于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收。验收过程无质量等问题。

#### 3、重大设计变更

本项目无涉及重大设计变更。

#### 4、重大技术问题及处理情况

本项目涉及重大技术问题为膜袋混凝土施工工艺。

该膜袋混凝土施工工艺过程：施工前根据设计图纸、抛石完成实测断面，异形段绘制模袋加工尺寸图，委托厂家生产加工。模袋铺设首先检查模袋布的外观质量及尺寸等情况，不合格产品禁止使用，铺设位置，必须准确无误，各部位高程符合设计要求，锚固模袋布的同时，保持布面无折皱、松紧适度，以便于混凝土的充灌。充灌时，由下而上，依次进行，充灌过程及时调整模袋上缘张紧装置，潜水员配合控制水下充灌和铺设质量，灌满撤管后将充灌口扎紧。模袋混凝土施工完后，及时用水将模袋表面的灰渣冲洗干净，潜水员下水检查



混凝土充灌效果。充灌后的模袋混凝土坡脚及时进行锚槽回填覆盖和压脚混凝土施工。充灌 12 小时后进行对水上坡面洒水养护 14 天。

本工程由于堤防施工线路较长,为避免堤防施工受洪水影响,枯水期首先安排正常水位以下部位的施工,并狠抓施工进度,使其具备安全度汛条件,确保实现安全度汛的里程碑式进度;汛期主要进行正常水位以上的部位的施工,整体工作实行交叉作业,保证按期完成所有工作任务。

整个施工过程中,严格施工单位按监理单位移交的设计图纸、有关工程规范、规程要求进行施工,监理单位跟踪检查,建设单位现场监督,每道工序都通过自检、监理单位复核检验后,再进行下一道工序的施工,保证了工程质量。

#### (六) 工程完成情况和完成主要工程量

本工程于 2015 年 5 月 27 日签订了施工合同,工程于 2015 年 5 月 28 日签发合同工程开工令,至 2017 年 11 月 15 日完成了施工合同及设计文件要求的全部建设任务。在工程建设过程中,各参建单位严格执行合同条款,履行各自的义务与权利,项目法人和监理单位对合同进行了有效管理,工程施工中无任何合同上的纠纷,合同执行和管理情况良好,工程得以顺利实施。本工程截止完工时,工程款支付符合合同规定。该单位工程于 2017 年 6 月 12 日通过分部工程验收,于 2018 年 1 月 12 日通过单位工程验收,于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收。验收过程无质量等问题。

##### 1、完成工程量:

惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程:土方开挖 119984.95m<sup>3</sup>,土方回填 136176m<sup>3</sup>,灌木清理 181383.37m<sup>2</sup>,垃圾清理和转运 9080m<sup>3</sup>,抛石 11917.21m<sup>3</sup>,水下开挖 9969.86m<sup>3</sup>,混凝土 18986.56m<sup>3</sup>,草皮护坡 82401.49m<sup>2</sup>。

#### (七) 征地补偿及移民安置

本项目无涉及征地补偿及移民安置

#### （八）水土保持

本项目无水土保持专项施工方案，但工程建设范围内植被破坏的部位都进行了恢复，有效的保护了水土流失。

#### （九）环境保护工程

本项目无环境保护专项施工方案，但施工过程中产生的废水、废油等，工程收尾阶段进行了整治工作，保护和美化了周边环境。

### 二、工程验收及鉴定情况

施工期间，各有关单位及时按有关规定进行单元工程质量评定。具备验收条件时，建设单位及时组织项目监理单位、设计单位、施工单位、主管单位等部门进行了单位工程验收，具体如下：

2017年6月12日，进行惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程单位工程验收，2018年1月12日日合同工程完工验收。工程质量合格，已满足安全运行条件，交付运行管理单位使用。

### 三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况：

无

### 四、工程质量

#### （一）、工程质量监督

依据国家及水利部有关质量安全管理条例和规定，该工程由揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组负责对本工程的质量安全监督工作。项目单位下设施工管理组、财务组、后勤组，负责工程质量监督、工程安全生产监督及工程施工进度计划落实执行监督，协调监理、施工、设计等单位开展工作，每日对监理及施工管理人员上岗情况进行考勤，严格要求监理单位及施工单位管理人员持证上岗，督促和检查监理单位、施工单位认真执行“三检制”，



项目法人质量管理体系、保证体系健全。

监理单位以“监理规划”、“监理实施细则”为监理工作指导，根据批准的施工组织设计及质量监督站批准工程项目划分，通过现场记录、巡视检查、旁站监理、跟踪检测、见证取样送检、量测等方法督促检查施工现场和进行单元工程质量控制，运用“监理通知单”的形式，对施工单位质量存在的问题提出具体和限期整改要求。通过技术文件审核审批制度、原材料构配件和工程设备检验制度、工程质量检验制度、会议制度、施工现场紧急情况报告制度、工作报告制度、工程验收制度等，做到事前、事中、事后全过程控制。

### (二)、工程项目划分

本单位工程共有 6 个分部工程，分别为堤身填筑，堤脚防护，护坡工程，堤顶路面及堤身步级工程，小型穿堤建筑物，山仔村至尊炉村堤身加固及交通箱涵工程，分部工程全部合格，分部工程合格率 100%。

### (三)、工程质量抽检

施工单位自检情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
邦山	1536 组	136 组	23 组	20 组	2、3 组	7 组	6 组
统计分析	0.9~0.97 达到设计要求	$R_n=25.96$ $S_n=2.0$ $\delta=0.08$ $P=99.85\%$	$R_n=29.53$ $S_n=2.0$	$R_n=35.95$ $S_n=2.0$	合格	合格	合格

监理机构和建设单位平行和对比检测情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
------	----------	-----	-----	-----	------	----	----



邦山	703 组	29 组	7 组	2 组	1、6 组	1 组	6 组
统计分析	0.9~0.965 达到设计要求	$R_n=25.62$ $S_n=2.0$	$R_n=29.6$ 4 $S_n=2.0$	$R_n=35.3$ $R_{min}=34.8$	合格	合格	合格

#### (四)、工程质量评定

本单位工程共 6 个分部工程，质量等级全部合格。施工过程中未发生过质量安全事故，单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全。

#### 工程质量评定情况

序号	分部工程名称及编码	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	450	450	0	0	合格	
2	堤脚防护	7	7	0	0	合格	
3	护坡工程	325	325	0	0	合格	
4	堤顶路面及堤身步级 工程	59	59	0	0	合格	
5	小型穿堤建筑物	32	32	0	0	合格	
6	山仔村至尊炉村堤身 加固及交通箱涵工程	29	29	0	0	合格	
单元工程（合计）		902	902	0	0	合格	

据对施工单位的自检数据和监理单位及建设单位的平行和对比检测数据的统计分析，原材料质量检测全部合格，填土压实度和相对密度全部达到不小于 0.9 和 0.65 的设计要求，各强度等级的混凝土试块分别达到了 SL176—2007《水利水电工程施工质量检验与评定规程》附录 C.0.1 的合格质量标准的要求

和同时满足附录 C.0.2、C.0.3 的要求。

#### 五、概算执行情况

##### (一)、投资计划下达及资金到位

根据 2013 年 11 月 19 日，揭阳市水利局印发《关于惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸提防加固工程初步设计的批复》（揭市水[2013]299 号）对该项目进行批复，本工程核定概算为 2892.15 万元。实际到位财政资金 1728.83 万元，共完成各项工程款项 1728.83 万元。

##### (二)、投资完成及交付资产

工程实际完成投资 1728.83 万元，其中：建安费为 1512 万元、监理费 58.21 万元，招标代理费 6.65 万元，检测费 3.2 万元、水下地形测量费 6.4 万元、专项律师费 0.93 万元，青苗补偿费 141.44 万元。形成新增固定资产 1728.83 万元，工程竣工验收后将全部移交惠来县县政府。

##### (三)、征地补偿和移民安置资金

本项目无涉及征地补偿和移民安置资金。

##### (四)、结余资金

本项目结算工作尚未完成，具体以大南海财政局审核结果为主。

##### (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

本项目暂未财务决算。

##### (七)、审计

本项目暂未审计。

#### 六、工程尾工安排

工程所有项目都已完成，无尾工项目



## 七、工程运行管理情况

(一)、工程运行管理暂由揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司负责管理，人员和经费都已落实。在项目于 2019 年 7 月 25 日移交至今，经过了 2020 年汛期与期间的雨季天气的考验，现场无发生过边坡塌陷或土方流失，无质量与事故等发生。

### (二)、工程移交

项目于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收后施工单位移交建设单位管理，已办移交手续。在移交后截止目前，运行情况一切正常，无质量与事故等发生。

## 八、工程初期运行与效益

### (一)、初期运行管理

本工程于 2019 年 7 月 25 日完工验收后移交至今，运行结果满足设计要求，运行情况一切正常，无质量与事故等发生。

### (二)、初期运行效益

该工程完工运行至今，提高惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程的防洪减灾能力，保障区域防洪安全，兼顾河流生态环境。对应施工的涵闸系统性的提高了原先存在的排涝隐患。堤顶的道路施工保证了村民交通方便。护坡绿化也提升了整段河堤的美观性。同时也保证了耕地面积 2 多万亩与人口 3 万多人的生命财产安全。

### (三)、初期运行监测资料分析

初期运行监测资料分析工程运行正常。

## 九、竣工技术预验收

本项目无涉及技术预验收

## 十、意见和建议

为加强本工程管理，充分发挥其经济效益和社会效益，工程管理部门应定



期进行检查和维护工作。

#### 十一、结论

验收小组经现场检查并审阅有关验收资料，认为惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程已按照批准的建设内容完成，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，工程运行正常，效益发挥良好，竣工验收小组同意惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程通过竣工验收。

#### 十二、保留意见（应有本人签字）

#### 十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表（附表）

# 惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程

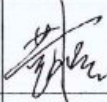
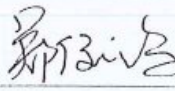
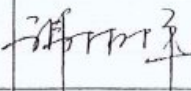
## 验收委员会成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
林光雄	惠来县水利局	主任	林光雄
胡沛会	惠来县财政局	副主任	胡沛会
黄耿华	惠来县水利局	副主任	黄耿华
钟国东	惠来县水利局	副主任	钟国东
吴锡通	惠来县发改局	委员	吴锡通
林贤鑫	惠来县水利局	委员	林贤鑫
李泽彬	大南海财政局	委员	李泽彬
吴泳佳	大南海经发局	委员	吴泳佳
方锦升	保信投资开发有限公司	委员	方锦升

验收时间：2020 年 12 月 18 日上午 10: 30

惠来县龙江河邦山桥闸至隆江桥右岸堤防加固工程

被验收单位代表签字表

姓名	单位	职务和职 称	签字
黄科洽	保信投资开发有限公司		
林涛	保信投资开发有限公司	中工	林涛
郑俊鹏	深圳金河建设集团有限公司		
谢树平	广东省水利电力勘测设计研究院	负责人	
汪钊旭	深圳金河建设集团有限公司	项目经理	汪钊旭
黄卓友	保信投资开发有限公司	中工	黄卓友
周幸福	广东华迪工程管理有限公司	总监	周幸福

验收时间：2020 年 12 月 18 日上午 10: 30



⑧惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程竣工验收鉴定书

惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸  
堤防加固工程

竣工验收鉴定书

惠来县龙江河加固项目竣工验收委员会

2020 年 12 月 18 日

行政主管部门：惠来县水利局

项目法人：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东华迪工程建设监理有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

质量监督单位：/

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

验收时间：2020年12月18日

验收地点：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司二楼会议室

## 前 言

惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程项目竣工验收于2020年12月18日在工地现场举行。竣工验收依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)和《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)进行,由惠来县水利局主持,参加验收的单位有验收组成员和被验收单位代表(见验收签字表),验收组成员现场检查了工程建设、管理和试运行的情况,听取了项目法人“工程建设管理工作报告”及施工、设计、监理等单位的情况汇报,审验了相关档案技术文件有关资料。经研究讨论形成以下鉴定意见:

### 一、工程设计和完成情况

#### (一) 工程名称及位置

工程名称:惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程

位置:位于揭阳市惠来县境内龙江河下游右岸及赤吟水闸到出海口的左右岸。

#### (二) 工程主要任务和作用

本工程任务和作用是提高惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程的防洪减灾能力,保障区域防洪安全,兼顾河流生态环境。工程担负溪西镇的防洪和排涝任务,捍卫耕地面积2多万亩,人口3万多人的生命财产安全。

#### (三) 工程设计主要内容

##### 1、工程立项、设计批复文件

2013年11月15日,揭阳市水利水电技术中心印发的《关于惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程初步设计报告的审查意见》(揭水技术[2013]19号)报送揭阳市水务局审批。

2013年11月19日,揭阳市水务局印发《关于惠来县龙江河隆江桥至赤吟



水闸段右岸堤防加固工程初步设计的批复》(揭市水[2013]300号)对该项目进行批复。

## 2、设计标准、规模及主要技术经济指标

本工程设计防洪标准按20年一遇设计,堤防工程级别为4级,相应主要建筑物级别为4级,次要建筑物为5级;穿堤涵闸主要建筑物级别和设计洪水标准与堤防工程相同。排涝标准按10年一遇24小时暴雨产生的径流量一天排干设计。

## 3、主要建设内容及建设工期

惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程:主要建设内容为堤身加高(局部)培厚及迎水坡砌、模袋砌护坡、抛石护脚,背水坡为草皮护坡,堤顶路面、上堤路、混凝土挡墙;重建了水口村排水涵和溪南村排水涵。

建设工期为952天。本工程实际开工日期为2015年7月4日,实际完工日期为2017年11月15日

## 4、工程投资及投资来源

惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程概算总投资为2898.2万元,其中工程投资为2620.31万元,环境保护工程投资为63.13万元,水土保持工程投资63.05万元,占地补偿投递151.71万元。

投资来源有中央资金(粤财农[2016]144号)869万元。省级资金(粤财农[2014]608号)869万元。其余资金由惠来县自筹解决。

## (四)工程建设有关单位

项目法人:揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

设计单位:广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位:广东华迪工程建设监理有限公司

施工单位:深圳市金河建设集团有限公司

质量监督单位：揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组

运行管理单位：揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司

#### （五）工程施工过程

1、本工程实际开工日期为 2015 年 7 月 4 日，实际完工日期为 2017 年 11 月 15 日。

#### 2、主要项目的施工情况及完成日期

本工程 2015 年 5 月 28 日由监理签发开工令，合同完工日期为 2018 年 1 月 4 日，合同工期 952 天（因建设单位承接的广东石化 3 个排水箱涵同时需在龙江河作业，影响本工程工期，后延期 116 天），实际开工日期为 2015 年 7 月 4 日，实际完工日期为 2017 年 11 月 15 日，该单位工程于 2017 年 6 月 12 日通过分部工程验收，于 2018 年 1 月 12 日通过单位工程验收，于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收。

#### 3、重大设计变更

本项目无涉及重大设计变更。

#### 4、重大技术问题及处理情况

本项目涉及重大技术问题为膜袋混凝土施工工艺。

该膜袋混凝土施工工艺过程：施工前根据设计图纸、抛石完成实测断面，异形段绘制模袋加工尺寸图，委托厂家生产加工。模袋铺设首先检查模袋布的外观质量及尺寸等情况，不合格产品禁止使用，铺设位置，必须准确无误，各部位高程符合设计要求，锚固模袋布的同时，保持布面无折皱、松紧适度，以便于混凝土的充灌。充灌时，由下而上，依次进行，充灌过程及时调整模袋上缘张紧装置，潜水员配合控制水下充灌和铺设质量，灌满撤管后将充灌口扎紧。模袋混凝土施工完后，及时用水将模袋表面的灰渣冲洗干净，潜水员下水检查混凝土充灌效果。充灌后的模袋混凝土坡脚及时进行锚槽回填覆盖和压脚混凝土



土施工。充灌 12 小时后进行对水上坡面洒水养护 14 天。

本工程由于堤防施工线路较长，为避免堤防施工受洪水影响，枯水期首先安排正常水位以下部位的施工，并狠抓施工进度，使其具备安全度汛条件，确保实现安全度汛的里程碑式进度；汛期主要进行正常水位以上的部位的施工，整体工作实行交叉作业，保证按期完成所有工作任务。

整个施工过程中，严格施工单位按监理单位移交的设计图纸、有关工程规范、规程要求进行施工，监理单位跟踪检查，建设单位现场监督，每道工序都通过自检、监理单位复核检验后，再进行下一道工序的施工，保证了工程质量。

#### （六）工程完成情况和完成主要工程量

本工程于 2015 年 5 月 27 日签订了施工合同，工程于 2015 年 5 月 28 日签发合同工程开工令，至 2017 年 11 月 15 日完成了施工合同及设计文件要求的全部建设任务。在工程建设过程中，各参建单位严格执行合同条款，履行各自的义务与权利，项目法人和监理单位对合同进行了有效管理，工程施工中无任何合同上的纠纷，合同执行和管理情况良好，工程得以顺利实施。本工程截止完工时，工程款支付符合合同规定。该单位工程于 2017 年 6 月 12 日通过分部工程验收，于 2018 年 1 月 12 日通过单位工程验收，于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收。验收过程无质量等问题。

惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程完成工程量：土方开挖 102998.47m<sup>3</sup>，土方回填 140654.82m<sup>3</sup>，灌木清理 149711.94m<sup>2</sup>，垃圾清理和转运 6350m<sup>3</sup>，抛石 39728.35m<sup>3</sup>，水下开挖 21434.06m<sup>3</sup>，混凝土 21205.28m<sup>3</sup>，草皮护坡 74929.18m<sup>2</sup>，水泥搅拌桩 8822.8m。

#### （七）征地补偿及移民安置

本项目无涉及征地补偿及移民安置

#### （八）水土保持



本项目无水土保持专项施工方案，但工程建设范围内植被破坏的部位都进行了恢复，有效的保护了水土流失。

#### （九）环境保护工程

本项目无环境保护专项施工方案，但施工过程中产生的废水、废油等，工程收尾阶段进行了整治工作，保护和美化了周边环境。

### 二、工程验收及鉴定情况

施工期间，各有关单位及时按有关规定进行单元工程质量评定。具备验收条件时，建设单位及时组织项目监理单位、设计单位、施工单位、主管单位等部门进行了单位工程验收，具体如下：

2017年6月12日，进行惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸段右岸堤防加固工程单位工程验收，2018年1月12日日合同工程完工验收。工程质量合格，已满足安全运行条件，交付运行管理单位使用。

### 三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况：

无

### 四、工程质量

#### （一）、工程质量监督

依据国家及水利部有关质量安全管理条例和规定，该工程由揭阳大南海石化工业区水利水电工程质量安全监督组负责对本工程的质量安全监督工作。项目单位下设施工管理组、财务组、后勤组，负责工程质量监督、工程安全生产监督及工程施工进度计划落实执行监督，协调监理、施工、设计等单位开展工作，每日对监理及施工管理人员上岗情况进行考勤，严格要求监理单位及施工单位管理人员持证上岗，督促和检查监理单位、施工单位认真执行“三检制”，项目法人质量管理体系、保证体系健全。

监理单位以“监理规划”、“监理实施细则”为监理工作指导，根据批准的

施工组织设计及质量监督站批准工程项目划分，通过现场记录、巡视检查、旁站监理、跟踪检测、见证取样送检、量测等方法督促检查施工现场和进行单元工程质量控制，运用“监理通知单”的形式，对施工单位质量存在的问题提出具体和限期整改要求。通过技术文件审核审批制度、原材料构配件和工程设备检验制度、工程质量检验制度、会议制度、施工现场紧急情况报告制度、工作报告制度、工程验收制度等，做到事前、事中、事后全过程控制。

### (二)、工程项目划分

本工程共有 7 个分部工程，分别为堤身填筑，堤脚防护，护坡工程，堤顶路面、堤身步级及堤后排水沟工程，水口村排洪闸，水口村排洪闸金结及启闭机安装，溪南村排水涵，分部工程全部合格，分部工程合格率 100%。

### (三)、工程质量抽检

施工单位自检情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
赤吟	1118 组	170 组	11 组	28 组	6 组、8 组	16 组	6 组
统计分析	0.9~0.97 达到设计要求	$R_n=25.36$ $S_n=2.0$ $\delta=0.08$ $P=99.2\%$	$R_n=27.48$ $S_n=2.0$	$R_n=35.42$ $S_n=2.0$	合格	合格	合格

监理机构和建设单位平行和对比检测情况及统计分析表

单位工程	压实度或相对密度	C20	C25	C30	砂、碎石	块石	钢筋
赤吟	637 组	30 组	5 组	7 组	2 组、6 组	2 组	10 组
统计分析	0.9~0.952	$R_n=24.72$	$R_n=29.2$	$R_n=35.9$	合格	合格	合格



	达到设计要求	$S_n=2.0$ $\delta=0.08$ $P=98.5\%$	$S_n=2.0$	$S_n=2.0$			
--	--------	--	-----------	-----------	--	--	--

#### (四)、工程质量评定

本单位工程共 7 个分部工程，质量等级全部合格。施工过程中未发生过质量安全事故，单位工程施工质量检验与评定资料基本齐全。

#### 工程质量评定情况

序号	分部工程名称及编码	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	408	408	0	0	合格	
2	堤脚防护	20	20	0	0	合格	
3	护坡工程	373	373	0	0	合格	
4	堤顶路面、堤身步级 及堤后排水沟工程	79	79	0	0	合格	
5	水口村排洪闸	24	24	0	0	合格	
6	水口村排洪闸金结及 启闭机安装	3	3	0	0	合格	
7	溪南村排水涵	7	7	0	0	合格	
单元工程（合计）		914	914	0	0	合格	

据对施工单位的自检数据和监理机构及建设单位的平行和对比检测数据的统计分析，原材料质量检测全部合格，填土压实度和相对密度全部达到不小于 0.9 和 0.65 的设计要求，各强度等级的混凝土试块分别达到了 SL176—2007《水利水电工程施工质量检验与评定规程》附录 C.0.1 的合格质量标准的要求



和同时满足附录 C.0.2、C.0.3 的要求。

## 五、概算执行情况

### （一）、投资计划下达及资金到位

根据 2013 年 11 月 19 日，揭阳市水利局印发《关于惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸提防加固工程初步设计的批复》（揭市水[2013]300 号）对该项目进行批复，本工程核定概算为 2898.2 万元。实际到位财政资金 2165.13 万元，共完成各项工程款项 2165.13 万元。

### （二）、投资完成及交付资产

工程实际完成投资 2165.13 万元，其中：建安费为 1899 万元、监理费 73.24 万元，招标代理费 8.25 万元，检测费 4.03 万元、水下地形测量费 1.49 万元、专项律师费 1.17 万元，青苗补偿费 177.95 万元。形成新增固定资产 2165.13 万元，工程竣工验收后将全部移交惠来县县政府。

### （三）、征地补偿和移民安置资金

本项目无涉及征地补偿和移民安置资金。

### （四）、结余资金

本项目结算工作尚未完成，具体以大南海财政局审核结果为主。

### （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

本项目暂未财务决算。

### （七）、审计

本项目暂未审计。

## 六、工程尾工安排

工程所有项目都已完成，无尾工项目

## 七、工程运行管理情况

(一)、工程运行管理暂由揭阳大南海石化工业区保信投资开发有限公司负责管理，人员和经费都已落实。在项目于 2019 年 7 月 25 日移交至今，经过了 2020 年汛期与期间的雨季天气的考验，现场无发生过边坡塌陷或土方流失，无质量与事故等发生。

## (二)、工程移交

项目于 2019 年 7 月 25 日通过合同完工验收后施工单位移交建设单位管理，已办移交手续。在移交后截止目前，运行情况一切正常，无质量与事故等发生。

## 八、工程初期运行与效益

### (一)、初期运行管理

本工程于 2019 年 7 月 25 日完工验收后移交至今，运行结果满足设计要求，运行情况一切正常，无质量与事故等发生。

### (二)、初期运行效益

该工程完工运行至今，提高惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸堤防加固工程的防洪减灾能力，保障区域防洪安全，兼顾河流生态环境。对应施工的涵闸系统性的提高了原先存在的排涝隐患。堤顶的道路施工保证了村民交通方便。护坡绿化也提升了整段河堤的美观性。同时也保证了耕地面积 2 多万亩与人口 3 万多人的生命财产安全。

### (三)、初期运行监测资料分析

初期运行监测资料分析工程运行正常。

## 九、竣工技术预验收

本项目无涉及技术预验收

## 十、意见和建议

为加强本工程管理，充分发挥其经济效益和社会效益，工程管理机构应定

期进行检查和维护工作。

#### 十一、结论

验收小组经现场检查并审阅有关验收资料，认为惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸堤防加固工程已按照批准的建设内容完成，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，工程运行正常，效益发挥良好，竣工验收小组同意惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸堤防加固工程通过竣工验收。

#### 十二、保留意见（应有本人签字）

#### 十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表（附表）



# 惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸堤防加固工程


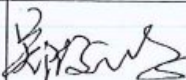
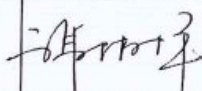
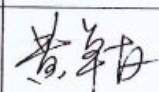
## 验收委员会成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
林光雄	惠来县水利局	主任	林光雄
胡沛会	惠来县财政局	副主任	胡沛会
黄耿华	惠来县水利局	副主任	黄耿华
钟国东	惠来县水利局	副主任	钟国东
吴锡通	惠来县发改局	委员	吴锡通
林贤鑫	惠来县水利局	委员	林贤鑫
李泽彬	大南海财政局	委员	李泽彬
吴泳佳	大南海经发局	委员	吴泳佳
方锦升	保信投资开发有限公司	委员	方锦升

验收时间：2020年12月18日下午3:30

惠来县龙江河隆江桥至赤吟水闸右岸堤防加固工程

被验收单位代表签字表

姓名	单位	职务和职 称	签字
黄科洽	保信投资开发有限公司		
林涛	保信投资开发有限公司	中工	林涛
郑俊鹏	深圳金河建设集团有限公司		
谢树平	广东省水利电力勘测设计研究院	负责人	
汪钊旭	深圳金河建设集团有限公司	项目经理	汪钊旭
黄卓友	保信投资开发有限公司	中工	
周幸福	广东华迪工程管理有限公司	总监	周幸福

验收时间：2020 年 12 月 18 日下午 3:30



## (5) 丁山河综合整治工程 (2 标)

### ① 中标通知书

防伪码: 4962958019305233

## 中 标 通 知 书

编号: 20170117001B

工程编号: 440307201686206

工程名称: 丁山河综合整治工程(2标)

建设单位: 深圳市龙岗区建筑工务局

建设规模: 0.0000平方米

招标方式: 公开招标

开标时间: 2016-12-28

中标单位: 深圳市金河建设集团有限公司

中 标 价: 10071.299622万元 (大写: 壹亿零柒拾壹万贰仟玖佰玖拾陆元贰角贰分)

中标工期: 1278日历天

项目经理(总监): 彭柏荣

资格证书号: 0029849

本工程于 2016年12月28日09时15分 在深圳市建设工程交易服务中心  
龙岗分中心 招标大厅(1) 公开开标, 经评标委员会评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后, 应在 日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同, 中标人应当按照合同约定履行义务, 完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目, 也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

签订合同的地点为: \_\_\_\_\_

深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心(业务章)

招标代理机构(盖章): \_\_\_\_\_

招标人(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章): \_\_\_\_\_

(签字或盖章): \_\_\_\_\_

打印日期: 2017年01月17日

本中标通知书, 作为中标的唯一凭证, 请妥善保管, 遗失不补!

深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心制



② 施工合同

副本

合同编号：SG-11322

# 深圳市建设工程施工合同



工程名称：丁山河综合整治工程（2标）

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道

发包人：深圳市龙岗区建筑工务局

承包人：深圳市金河建设集团有限公司

局 2013 年 06 月版

## 第一部 协议书

发包人(全称): 深圳市龙岗区建筑工务局

承包人(全称): 深圳市金河建设集团有限公司

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

### 一、工程概况

工程名称: 丁山河综合整治工程(2标)

工程地点: 深圳市龙岗区坪地街道

工程规模及特征:

丁山河为龙岗河一级支流,深圳境内主要流经坪地街道,本工程范围为坪西路~龙岗大道(桩号 2+419.5~1+152.3),整治河道长度 1.27 公里,主要包括防洪排涝、水质改善、生态修复工程 3 部分工程内容。此外,还包括电力、通信、给水、照明、燃气管线迁改工程,交通疏解工程及水土保持工程等

资金来源: 政府 100%

### 二、工程承包范围

工程内容包括:本工程范围为坪西路~龙岗大道(桩号 2+419.5~1+152.3),整治河道长度 1.27 公里,主要包括防洪排涝、水质改善、生态修复工程 3 部分工程内容。此外,还包括电力、通信、给水、照明、燃气管线迁改工程,交通疏解工程及水土保持工程等

1. 房建工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

土石方工程	<input type="checkbox"/>	金属门窗工程	<input type="checkbox"/>
基坑支护工程	<input type="checkbox"/>	智能建筑工程	<input type="checkbox"/>
地基与基础工程	<input type="checkbox"/> 桩基类别: _____ 桩径: _____ 数量: _____	通风空调工程	<input type="checkbox"/> 空调面积: _____ 平方米 <input type="checkbox"/> 设计冷负荷: _____ 冷吨
主体结构工程	<input type="checkbox"/> 混凝土 <input type="checkbox"/> 砌体 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 网架 <input type="checkbox"/> 索膜结构	室外环境工程	<input type="checkbox"/>

装饰, 装修工程	<input type="checkbox"/> 二次装修 <input type="checkbox"/> 幕墙: _____平方米	电梯工程	<input type="checkbox"/> 电梯_____部 <input type="checkbox"/> 自动扶梯_____部
屋面及防水工程	<input type="checkbox"/>	消防工程	<input type="checkbox"/>
建筑给排水工程	<input type="checkbox"/>	燃气工程	<input type="checkbox"/> 户数: _____户 <input type="checkbox"/> 庭院管: _____米
建筑电气工程	<input type="checkbox"/>	其它工程	

2. 市政工程: (在口内打√, 并填写相应的工程量)

七通一平工程	<input type="checkbox"/> _____万平方米	给水管道工程	<input type="checkbox"/> _____米
挡墙护坡工程	<input type="checkbox"/> 长: _____宽: _____高: _____	给排水构筑物工程	<input type="checkbox"/>
软基处理工程	<input type="checkbox"/> _____万平方米	泵站工程	<input type="checkbox"/> _____平方米
道路工程	<input type="checkbox"/> 长: _____宽: _____	电信管道工程	<input type="checkbox"/> _____米
桥梁工程	<input type="checkbox"/> _____座	电力管道工程	<input type="checkbox"/> _____米
隧道工程	<input type="checkbox"/> 长: _____宽: _____高: _____	路灯照明工程	<input type="checkbox"/> _____座
排水管道工程	<input type="checkbox"/> 雨水管: _____米 <input type="checkbox"/> 污水管: _____米	道路改造工程	<input type="checkbox"/> 长: _____宽: _____
排水箱涵工程	<input type="checkbox"/> 长: _____宽: _____高: _____	绿化工程	<input type="checkbox"/>
交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/>	燃气工程	<input type="checkbox"/> _____米
交通安全设施工程	<input type="checkbox"/>	其它工程	

3. 其它工程

水利水电工程 \_\_\_\_\_

三、合同工期

开工日期: 2016年12月20日 (以开工令或发包人的开工通知时间较早的为准)

竣工日期: 2020年6月20日

合同工期总日历天数 1278天。



标准工期\_\_\_\_\_天(指按《深圳市建设工程施工工期标准》计算出的本工程工期)。

#### 四、质量标准

本工程质量标准：合格

#### 五、合同价款

币种：人民币

合同价款(大写)：壹亿零柒拾壹万贰仟玖佰玖拾陆圆贰角贰分

(小写)：10071.299622 万元

其中，施工现场安全文明措施费为(小写)：1214598.33元(不含规费及税金)，暂列金额为(小写)：5000000元，暂估价为(小写)：8248000元。项目单价：详见承包人的投标报价书

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 4.1 款的规定一致：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 投标文件；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 工程量清单；
9. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
10. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
11. 工程进行过程中的有关信件、数据电文(电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)。

#### 七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 八、承包人承诺

承包人向发包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工,在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

## 九、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

## 十、合同生效

本合同订立时间: 2017 年 1 月 20 日

订立地点: 深圳市龙岗区建筑工务局

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立,并送 备案后生效。

发包人（公章）：深圳市龙岗区建筑工务局

承包人（公章）：深圳市金河建设  
集团有限公司

地 址：清林中路 213

地 址：福田区梅林越华路 12  
号深港建筑大厦西梯

三楼

法定 代表 人：

法定 代表 人：

委托 代理 人：

委托 代理 人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开 户 银 行：

开 户 银 行：建设银行深圳景苑支  
行

账 户：

账 户：4420 1581 5000 5981  
6888

邮 政 编 码：

邮 政 编 码：

合同备案情况：

备案机构（公章）：

经办人：

年 月 日



③ 合同工程完工验收鉴定书

丁山河综合整治工程（2标）

合同工程完工验收

（合同编号：SG-11322）

鉴 定 书

丁山河综合整治工程（2标）合同工程完工验收工作组

2024 年 4 月 30 日

第一页（共十三页）

项目法人：深圳市龙岗区水务局

勘察及设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：

验收时间：2024年4月30日

验收地点：龙岗区坪地街道环坪路6号坪地电缆隧道综合管廊项目部  
四楼会议室

# 前 言

## 验收依据:

- 1、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 3、丁山河综合整治工程(2标)设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文;

## 组织机构:

丁山河综合整治工程(2标)合同工程完工验收工作由深圳市龙岗区水务局主持,验收工作组成员由深圳市龙岗区水务局、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市金河建设集团有限公司等单位代表组成(名单见附表)。深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市龙岗区水务局河湖工作科、深圳市龙岗区水务局排水管理科、深圳市龙岗区龙岗河流域管理中心、深圳市龙岗区坪地街道办事处、深圳市龙岗排水有限公司代表列席了会议。

## 验收过程:

2024年4月30日,合同工程完工验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位对工程建设情况的汇报,现场检查了工程完成情况和工程质量,并核查了施工质量检验、评定及相关档案资料,讨论并通过了合同工程完工验收鉴定书。质量监督单位深圳市水务工程质量安全监督站代表对验收全过程进行了监督。



## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

工程名称：丁山河综合整治工程（2 标）

工程位置：深圳市龙岗区坪地街道

### （二）合同工程主要内容

丁山河综合整治工程（2）标整治河道长度 1.27 公里（桩号 2+419.5~1+152.3），工程规模大（2）型，等别为 II 等，设计防洪标准为 50 年一遇，工程堤防级别为 2 级。

1. 水质改善工程：管道包封、截污箱涵、补水管道、雨水管道、管道附属构筑物、金属结构安装、生态修复（水生植物种植、生态浮岛布设、增氧曝气设施）、园林绿化、景观小品、水土保持工程等；
2. 河道整治工程：河堤加固、悬挑式护岸工程、岸坡防护工程、箱涵工程、联系桥工程、栈道工程、道路及附属设施、绿化工程、巡河道路、河道清淤工程；
3. 西湖苑排涝泵站工程：地基与基础处理、泵站下部主体结构、金属结构与机电设备安装、电气设备安装工程；
4. 兴华路桥工程：长 66 米，宽 18 米，跨径 20 米，装配式预应力箱梁，下部结构、上部结构、桥面及附属工程、引道工程；
5. 管线迁改工程：电力、通讯、给水、照明、管道与缆线铺设，燃气管道铺设、箱变安装、环网安装；
6. 西湖苑大门：地基与基础处理、闸室段、上游联接段、下游联接段、金属结构与机电设备安装、交通桥。
7. 西湖苑路口工程：交通信号控制系统、高清电子警察抓拍系统、高清闭路电视系统、配套光缆及基础设施。

### **(三) 合同工程建设过程**

#### **1、合同工程开完工时间**

本工程合同工期为 2017 年 2 月 25 日至 2020 年 8 月 25 日 (1278 天), 实际开工时间为 2017 年 2 月 24 日, 现场完工时间为 2023 年 12 月 17 日。

#### **2、各单位工程开完工日期**

- (1) 水质改善工程 2017 年 4 月 28 日开工至 2021 年 4 月 22 日完工;
- (2) 西湖苑泵站工程 2017 年 9 月 18 日开工至 2021 年 1 月 15 日完工;
- (3) 河道整治工程 2017 年 9 月 13 日开工至 2021 年 3 月 31 日完工;
- (4) 兴华路桥工程 2017 年 12 月 14 日开工至 2020 年 9 月 28 日完工;
- (5) 管线迁改工程 2017 年 9 月 30 日开工至 2021 年 1 月 10 日完工;
- (6) 西湖苑大门 2021 年 1 月 22 日开工至 2022 年 10 月 4 日完工;
- (7) 西湖苑路口 2023 年 8 月 15 日开工至 2023 年 12 月 17 日完工。

### **二、验收范围**

工程验收范围为合同约定及设计变更的全部内容, 主要从龙岗大道~坪西路 (桩号 1+152.3~2+419.5) 河段之间, 整治长度约 1.27km。

### **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)**

2017 年 1 月 20 日施工单位与深圳市龙岗区建筑工务局签订施工合同。由于政府机构改革, 2017 年 7 月 20 日深圳市龙岗区发展和改革局下发《龙岗区发展和改革局关于变更四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程等 12 个项目建设单位的函》(深龙发改函[2017]133 号) 将本项目建设单位由区建筑工务局变更为区环保水务局。

#### **(一) 合同管理**

1、在施工过程中严格按照合同及招标文件要求组建项目部, 投入人员设备, 严把工程质量关。按图施工, 根据项目实际情况对需变更的履行变

更手续，监理、设计、建设等单位严格把关，工程造价得到了有效控制。

2、合同金额为 10071.299622 万元，施工单位严格以合同条款为依据进行管理，有效进行工程质量控制；在工程计量、支付过程中，按照合同条款，施工单位申报、监理单位复核、建设单位核准，报区财政部门审批支付。

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

4、在施工过程中未发生纠纷。

## （二）工程完成情况和完成的主要工程量

合同工程于 2017 年 2 月 24 日开工至 2023 年 12 月 17 日全部完工，在施工过程中严格按照设计及规范要求施工，其中 7 个单位工程、25 个分部工程及所有单元工程的数量与质量满足设计要求。在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制，未发生质量和安全事故。

合同工程已按设计图纸完成全部施工内容，完成主要工程量如下表：

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	DN200~DN1650 截污管道安装	m	3066	此表中工程量不作为结算的依据，工程量最终以审计审核为准
2	包封混凝土	m <sup>3</sup>	10493.5	
3	闸门	套	6	
4	启闭机	套	6	



续表

序号	项目名称	单位	主要工程	备注
5	DN300~DN600 雨水管道安装	m	1597	此表中工程量不作为结算的依据，工程量最终以审计审核为准
6	雨水除污器	套	59	
7	石粉渣回填	m <sup>3</sup>	25257	
8	DN500 补水管道安装	m	585.5	
9	箱涵长度	m	67	
10	左右岸过河井	座	2	
11	高压旋喷桩	m	360	
12	泵站结构混凝土	m <sup>3</sup>	530	
13	闸门门体安装	扇	2	
14	闸门启闭机安装-螺杆式	套	2	
15	闸门启闭机控制箱	套	2	
16	轴流潜水泵安装	套	1	
17	水泵控制柜	套	1	
18	新建 250KVA 户外箱变	基	1	
19	10kV 电力电缆， ZRC-YJV22-8.7/15kV-3X120mm <sup>2</sup>	m	680	
20	∅160 PE 拖拉管	m	1250	
21	河岸支护灌注桩	m	5487.6	
22	微型桩	m	1356	
23	高压旋喷桩	m	1635	
24	防浪墙—栏杆	m	895	
25	疏浚工程	m <sup>3</sup>	214484.45	
26	生态修复园建铺装	m <sup>2</sup>	13500	
27	栏杆安装	m	1710	
28	室外给水管及配件安装	m	3300	
29	灯具安装	盏	2027	
30	绿化工程-乔木（灌木）种植	株	1041	
31	联系桥混凝土	m <sup>3</sup>	629.3	

接续表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
32	灌注桩	m <sup>3</sup>	781	此表中工程量不作为结算的依据，工程量最终以审计审核为准
33	土方开挖	m <sup>3</sup>	267	
34	桥墩系梁	m <sup>3</sup>	58	
35	桥梁墩柱	m <sup>3</sup>	42	
36	盖梁	m <sup>3</sup>	188	
37	空心板	片	42	
38	支座安装	块	168	
39	桥面铺装层	m <sup>3</sup>	100	
40	底基层、基层	m <sup>3</sup>	9477	
41	沥青砼铺装层	m <sup>2</sup>	5900	
42	户外环网柜	套	4	
43	户外箱变	套	2	
44	∅160 PE 拖拉管	m	1200	
45	电缆安装	m	3890	
46	新建铁塔	座	1	
47	燃气管道安装	m	86	
48	路灯安装	座	3	
49	通信电缆安装	Km	13.27	
50	西湖苑大门主体	m <sup>2</sup>	90	
51	砌体工程	m <sup>3</sup>	450	
52	抹灰工程	m <sup>2</sup>	420	
53	装饰装修	m <sup>2</sup>	1800	
54	门窗工程	樘	35	
55	停车场	m <sup>2</sup>	628	
56	工具房主体	m <sup>2</sup>	140.76	
57	人行道路缘石安装	m	95	
58	人行道路砖铺设	m <sup>2</sup>	195	
59	绿化种植	株	23	

接续表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
60	交通标线（停车线、导流线等）	m <sup>2</sup>	600	此表中工程量 不作为结算的 依据，工程量最 终以审计审核 为准
61	交通监控配电箱	套	1	
62	信号控制机（成品）	套	1	
63	高清电警控制机（成品）	套	1	
64	防雷接地箱式	套	2	
65	人行信号灯杆（含基础）H=3m	套	4	
66	人行信号灯具 2x1 LED □300mm	组	10	
67	机动车信号杆（含基础）H=6.5 L=6m	套	4	
68	机动车信号杆（含基础）H=6.5 L=8m	套	1	
69	机动车信号杆（含基础）H=5.5m	套	1	
70	机动灯（多功能灯具）3x1 LED □400mm	组	6	
71	机动灯（圆灯）3x1 LED □400mm	组	5	
72	聚氯乙烯绝缘软电线 RVV3x1.5mm <sup>2</sup>	米	1037.51	
73	聚氯乙烯绝缘软电线电线 RVV4x1.5mm <sup>2</sup>	米	970.64	
74	聚氯乙烯绝缘软电线 RVVP4x1 mm <sup>2</sup>	米	2047.68	
75	聚氯乙烯绝缘软电线 RVV3x2.5mm <sup>2</sup>	米	540.77	
76	聚氯乙烯绝缘软电线 RVSP4x1.5 mm <sup>2</sup>	米	1443.15	
77	聚氯乙烯绝缘软电线 RVV2x1mm <sup>2</sup>	米	1443.15	
78	聚氯乙烯绝缘软电线 RVV7x1.5mm <sup>2</sup>	米	852.75	
79	电缆 YJV3*10	米	224.82	
80	超五类光缆	米	460.2	
81	2 芯光纤	米	703.88	
82	PE110*6.6mm	米	679.2	
83	高清视频摄像机 900 万像素摄像机	套	3	
84	补光灯 36W LED 灯	套	4	



接续表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
85	通讯箱	套	3	
86	电子警察杆件（含基础）H=6，L=12	座	1	此表中工程量 不作为结算的 依据，工程量最 终以审计审核 为准
87	防雷接地杆式	套	4	
88	闭路立杆（含基础）H=12m	座	1	
89	室外一体云台摄像机高清 200W	套	1	
90	挖土方回填土方	项	1	
91	破除恢复路面	项	1	

### （三）结算情况

本合同工程依据合同单价及实际发生的工程量以及过程所发生的设计变更进行资金结算，结算资料基本齐全，结算报告已编制完成并已报送监理单位审核。

### 四、合同工程质量评定

本合同工程所含的 7 个单位工程已通过验收，7 个单位工程质量等级全部合格，满足合同要求。

### 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

### 六、存在的主要问题及处理意见

无。

### 七、意见和建议

无。

## 八、结论

验收工作组勘察了工程现场，检查了工程完成情况和实体质量，听取了建设、设计施工、监理等参建单位的工作汇报，查阅了相关验收资料，认为丁山河综合整治工程（2）标具备合同工程完工验收条件，验收结论如下：

1、丁山河综合整治工程（2 标）已按照批准的设计文件和施工合同要求完成了所有建设内容。

2、丁山河综合整治工程（2 标）所使用的主要原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

3、本工程所包含的 7 个单位工程、25 个分部工程已按有关规范要求进行了分部工程验收和单位工程验收及外观质量评定，合同工程质量达到合格标准。

4、施工现场已清理。

5、工程验收资料基本齐全，未发生质量与安全生产事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）相关规定，验收工作组同意丁山河综合整治工程（2 标）通过合同工程完工验收。

## 九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

(详见附表一)

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录



附表一

## 丁山河综合整治工程（2 标）

### 合同工程完工验收工作组成员签字表

验收日期：2024 年 4 月 30 日

	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
组 长	魏群	深圳市龙岗区水务局		
副 组 长	余元峰	深圳市深水水务咨询有限公司		
成 员	张雄	深圳市龙岗区水务局		
成 员	尹威	深圳市龙岗区水务局		
成 员	刘 震	深圳市深水水务咨询有限公司		
成 员	黄峰	深圳市广汇源环境水务有限公司		
成 员	陈誉	深圳市广汇源环境水务有限公司		
成 员	彭柏荣	深圳市金河建设集团有限公司		
成 员	叶瑞彬	深圳市金河建设集团有限公司		

第十三页（共十三页）

④ 建设单位变更证明

## 深圳市龙岗区发展和改革局

---

深龙发改函〔2017〕133号

### 龙岗区发展和改革局关于变更四联河地面 坍塌隐患治理及水环境综合整治工程 等12个项目建设单位的函

区环保水务局：

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程等12个项目已先后取得市、区发改部门的项目总概算批复（详见附件），根据《关于整合成立龙岗区水务工程建设管理中心的批复》和区政府的相关要求，该12个项目已完成移交工作，现同意将该12个项目建设单位由区建筑工务局变更为区环保水务局。请贵单位加快推进项目后续工作，以发挥政府投资效益。

特此函达。

附件：四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程等  
12个项目移交清单



深圳市龙岗区发展和改革局

2017年12月20日

（联系人：陈学龙，电话：89984554）

---

抄送：区建筑工务局。

---



附件:

四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程等12个项目移交清单

序号	项目名称	概算批复文号
1	四联河地面坍塌隐患治理及水环境综合整治工程	深发改[2014]1801号
2	大康河综合整治工程--河道整治工程	深龙发改[2016]647号
3	大康河综合整治工程-桥梁部分	深龙发改[2017]203号
4	同乐河综合整治一期工程--河道整治工程	深龙发改[2016]589号
5	同乐河综合整治一期工程--桥梁部分	深龙发改[2017]218号
6	观澜河流域水环境综合整治工程—君子布河（龙岗段）综合整治工程	深龙发改[2016]816号
7	观澜河流域水环境综合整治工程—山厦河综合整治工程	深龙发改[2016]897号
8	观澜河流域水环境综合整治工程—鹅公岭河综合整治工程	深龙发改[2016]786号
9	观澜河流域水环境综合整治工程—木古河综合整治工程	深龙发改[2016]1004号
10	丁山河综合整治工程	深发改[2016]174号
11	龙岗河流域梧桐山河综合整治工程	深发改[2012]1335号
12	龙西河综合整治工程	深发改[2012]1508号

⑤省文明工地

# 荣誉证书



2019年度广东水利建设工程文明工地

丁山河综合整治工程（2标）

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

证书编号：2019GDSW23SG

广东省水利水电行业协会

二〇一九年十二月

⑥龙岗区 2017 年度重大项目

编号：LG2017080107

深圳市龙岗区二〇一七年度重大项目

## 认定证书

项目名称：丁山河综合整治工程

建设单位：区建筑工务局

建设性质：续建

有效期限：2017年3月至2018年2月

深圳市龙岗区重大项目建设办公室

二〇一七年二月

4、项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【业绩类别:水利水电工程（优先提供河道整治工程）】施工业绩(不超过五项)

项目经理（建造师）简历表

姓名	郑祥立	性 别	男	年 龄	56 岁
职务	项目经理	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	330824196903236216	手机号码	15157031176
参加工作时间	1993 年 7 月		从事项目经理（建造师）年限		6 年
项目经理（建造师） 资格证书编号		粤 1332017201851321			
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市水务局	龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程（设计采购施工项目总承包 EPC）	本工程治理河段为：黄沙河主支龙岗河汇合口至屯梓河水闸，河道长 3.60km；左支治理河段为左支汇入口至深惠交接口，河道长 4.61km。总治理河长 8.21km。主要包括：防洪工程、水质改善工程、生态修复工程等。合同金额 29992.4165 万元	2015. 12. 24 至 2023. 12. 12	已完工	合格
深圳市大鹏新区建筑工务署	香车水库除险加固工程（施工）	主要建设内容包括：坝体加固及附属工程、输水隧洞工程、建筑工程、金结电气工程、给排水工程、自动化监测工程6个分部工程。合同金额 2729.257735万元	2023. 9. 25至 2025. 1. 2	已完工	合格





使用有效期: 2025年02月16日  
- 2025年08月15日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 郑祥立

性 别: 男

出生日期: 1969年03月23日

注册编号: 粤1332017201851321



聘用企业: 深圳市金河建设集团有限公司

注册专业: 市政公用工程(有效期: 2023-05-14至2026-05-13)

水利水电工程(有效期: 2025-02-12至2028-02-11)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

郑祥立

个人签名: 郑祥立

签名日期: 2025.2.16

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2019年02月27日



## 水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：郑祥立

性 别：男

企业名称：深圳市金河建设集团有限公司

职 务：项目负责人



技术职称：工程师

证书编号：永安B20190002242

首次发证日期：2019年9月10日

有 效 期：2019年9月10日 至 2025年9月9日





发证单位:

2014 年 6 月 10 日



确认时间: 2014年5月30日

公布文号: 衢市职改企字[2014]33号

编号: 1410931692

姓名: 郑祥立

性别: 男

出生年月: 1969.03

资格名称: 工程师

专业: 水利水电



成人高等教育

# 毕业证书



学生 郑祥立 性别 男，一九六九年三月二十三日生，于二〇〇六年三月  
至二〇一〇年元月在本校 水利水电工程管理 专业  
函授学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予  
毕业。

校 名：河 海 大 学

校（院）长：

王 秉

批准文号：（83）教成字 002 号

证书编号：102945201006900306

二〇一〇年 元 月 十 日

江苏省教育厅监制



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 郑祥立      社保电脑号: 800981981      身份证号码: 330824196903236216      页码: 1  
参保单位名称: 深圳市金河建设集团有限公司      单位编号: 710511      计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	06	710511	3523.0	528.45	281.84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	15.58	2360	18.88
2024	07	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	08	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	09	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	10	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	11	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2024	12	710511	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	21.24	2360	18.88
2025	01	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	22.68	2360	18.88
2025	02	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	22.68	2360	18.88
2025	03	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	04	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	05	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	06	710511	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
合计				8883.57	4594.16			4286.15	1714.46			428.68		276.22	250.56	62.64

#### 备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 ( 3391eb6eb3682564 ) 核查, 验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 710511      单位名称 深圳市金河建设集团有限公司



(1) 项目经理业绩证明：龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

①中标通知书

防伪码：2625358799662263

## 中 标 通 知 书

编号：201306030018

工程编号：4403002012081300  
工程名称：龙岗河流域水环境综合整治工程——黄沙河综合治理工程（设计采购施工项目总承包EPC）  
建设单位：深圳市水务局

建设规模：0.0000平方米  
招标方式：公开招标  
开标时间：2013-05-07  
中标单位：深圳市水务规划设计院//深圳市金河建设集团有限公司  
中 标 价：[人民币] 29992.416500万元  
(大写:贰亿玖仟玖佰玖拾贰万肆仟壹佰陆拾伍元)  
中标工期：840日历天

项目经理（总监）：王爱民  
资格证书号：0105828

本工程于 2013年05月07日10时00分 在深圳市建设工程交易服务中心  
六开标室 公开开标，经评标委员会评定并报建设行政主管部门备案。

中标人收到中标通知书后，应在 \_\_\_\_\_ 日前按照  
招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包施工合同，签订  
合同的地点为：\_\_\_\_\_。

招标代理机构(盖章)：\_\_\_\_\_ 深圳市建设工程交易服务中心（盖章）  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

招标人(盖章)：\_\_\_\_\_  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

2013年06月03日

本中标通知书，作为中标的唯一凭证，请妥善保管，遗失不补！

深圳市建设工程交易服务中心制



②施工合同

副本

合同编号: 6J-2013-0353

龙岗河流域水环境综合治理工程—黄沙河  
河综合治理工程（设计采购施工项目总  
承包 EPC）合同

工程名称: 龙岗河流域水环境综合治理工程—黄沙河综合治  
理工程（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程地点: 深圳市龙岗区坪地街道

建设单位: 深圳市水务局

总承包单位: 深圳市水务规划设计院（联合体牵头单位）

深圳市金河建设集团有限公司（联合体成员单位）

2013年6月28日

## 第一节 合同协议书

发包人(全称): 深圳市水务局

承包人(全称): 深圳市水务规划设计院(联合体牵头单位)

承包人(全称): 深圳市金河建设集团有限公司(联合体成员单位)

根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规,发、承包人双方就本工程设计采购施工总承包 EPC 等相关事宜,在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致,订立本合同,达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合治理工程(设计采购施工项目总承包 EPC)

工程地点: 深圳市龙岗区坪地街道

工程规模及特征: 黄沙河位于深圳市东北部地区,是龙岗河下游左岸一级支流,也是深圳市境内龙岗河左岸的最后一支支流。黄沙河是由两条较大的水流组成,一条为黄沙河的主流,一条为黄沙河左支流。

根据项目建议书及本项目方案设计,本工程治理河段为: 黄沙河主支龙岗河汇合口至屯梓河水闸,河道长 3.60km;左支治理河段为左支汇入口至深惠交接处,河道长 4.61km。总治理河长 8.21km。主要包括: (1) 防洪工程; (2) 水质改善工程; (3) 生态修复工程。工程总投资约为 31984.73 万元。

资金来源: 政府投资

### 二、合同工期

开工日期: 合同签订时间

竣工日期: \_\_\_\_\_

合同工期总日历天数 840 天(勘察设计阶段工期不含可行性研究报告、初步设计(含概算)、施工图审查上报行政审批时间),其中可行性研究报告阶段工期为 90 天,初步设计(含概算)阶段工期为 90 天,施工图设计阶段工期为 120 天、建筑安装工程施工工期为 540 天。

### 三、合同内容

本次招标部分为 龙岗河流域水环境综合整治工程—黄沙河综合治理工程(设计采购施工项目总承包 EPC),具体包含:

①勘察设计部分：本项目的勘察、测量、可行性研究报告、初步设计（含概算）、施工图设计（含水土保持设计）、水土保持方案、竣工图编制；

②建筑安装工程部分：施工；

③试运行及应由中标单位完成的其他工作。

不包含甲供设备材料采购、环境影响咨询、工程监理、造价咨询、施工图审查等工作。

#### 四、质量标准

本工程质量标准： 勘察设计成果文件须满足有关规范、规定要求，施工质量标准合格，满足有关规范、规定及设计要求。

#### 五、合同价款

币种： 人民币

合同总价(大写)： 贰亿玖仟玖佰玖拾贰万肆仟壹佰陆拾伍元（其中：勘察设计部分费用为：壹仟捌佰柒拾万零壹仟零贰拾壹元；建筑安装工程部分费用为：贰亿肆仟玖佰柒拾贰万壹仟肆佰肆拾肆元；工程试运行部分费用为：叁佰捌拾叁万贰仟捌佰元；预备费、保险费为：贰仟柒佰陆拾陆万捌仟玖佰）。

(小写)： 29992.416500 万元（其中：勘察设计部分费用为：1870.102100 万元；建筑安装工程部分费用为：24972.144400 万元；工程试运行部分费用为：383.280000 万元；预备费、保险费为：2766.890000 万元）。

注：①本项目合同价由可研勘察设计部分费用、建筑安装工程部分费用（不含甲供材料设备采购）及试运行部分费用组成，其中，可研勘察设计部分费用包含概算批复中下列有关费用：可行性研究报告编制费、工程设计费、工程勘察费、水土保持方案编制费（含报审）、竣工图编制费等；建筑安装工程部分（不含甲供材料设备采购）费用包含概算批复中下列有关费用：建筑安装工程费（不含甲供材料设备采购）；工程试运行部分费用包含概算批复中下列有关费用：试运行费用。

②本项目勘察设计部分费用为固定总价，建筑安装工程部分费用为固定单价；

③合同暂定价为：本项目方案设计投资匡算中建筑安装工程部分费用（不含甲供材料设备采购）×（1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例）+本项目方案设计投资匡算中工程可研编制、勘察设计部分费用×（1-投标单位工程可研编制、勘察设计部分所报下浮比例）+本项目方案设计投资匡算中试运行费用×（1-试运行部分所报下浮比例）。

④合同价为：经市审计局政府投资审计专业局审定的标底×（1-投标单位建筑安装工程部分所报下浮比例）+ 深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中工程可研编制、



勘察设计费×(1-投标单位工程可研编制、勘察设计部分所报下浮比例)+深圳市发展和改革委员会批复的本工程项目总概算中试运行费用(若发改委批复的总概算中有此费用)×(1-试运行部分所报下浮比例)

⑤最终结算造价以投资审计专业局审计结论为双方结算依据。

⑥若本项目可行性研究报告通过市水务局组织的技术审查但最终未获得相关部门批准，则发包人仅支付可行性研究报告阶段的费用。

⑦试运行：本工程试运行阶段承发包双方责任权利及相关费用等事项由双方根据情况另行约定。

⑧本项目设计、施工等所有款项均支付至联合体牵头单位。

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 经审计单位审定确认的标底；（施工图预算）
4. 专用条款和补充条款；
5. 通用条款；
6. 招标文件
7. 标准、规范及有关技术文件；
8. 图纸；
9. 投标文件；
10. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；
11. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要；
12. 工程进行过程中的有关信件、数据电文（电报、电传、传真、电子数据交换和电子

#### 七：仲裁

一方当事人不愿调解或调解不成的，应采用下列方式之一解决争议（注：只能选择一种方式，在选定的方式前的“□”内打“√”）：

☒提交深圳仲裁委员会仲裁；

☐提交中国国际经济贸易仲裁委员会华南分会在深圳进行仲裁；

☐向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 八、合同生效

本合同订立时间：2013年6月28日

订立地点：深圳市

#### 九、合同份数

本合同正本一式四份,具有同等法律效力,双方各执二份。副本二十份,发包人执八份,承包人执十二份。

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立,并送建设行政主管部门备案后生效。

发包人(公章):

深圳市水务局

住 所:

深圳市福田区莲花路 1098 号水源大厦

法定代表人:

或委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

账 号:

承包人(公章): (联合体牵头单位)

深圳市水务规划设计院

住 所:

深圳市福田区莲花路 1098 号水源大厦 9 楼

法定代表人:

或委托代理人:

电 话:

传 真:

开户银行: 中国农业银行深圳彩田支行

账 号: 41009700040004034

承包人(公章): (联合体成员单位)

深圳市金河建设集团有限公司

住 所:

深圳市福田区上梅林越华路 12 号深港建筑大楼西梯 3 楼

法定代表人:

或委托代理人:

电 话:

传 真:

0755-83072203

0755-83071145

0755-26508688

0755-26613828



### ③项目经理变更证明

CB06

#### 现场组织机构及主要人员报审表

(承包[2019]机人 01 号)

合同名称: 龙岗河流域水环境综合整治工程- 黄沙河综合整治工程

合同编号: SJ-2013-0353

序号	职务	姓名	职称	证书号	级别	专业
1	项目经理	郑祥立	高级工程师	一级建造师 注册编号: 粤 133171851321 证书编号: 00754717 职 称证书编号: G3300141951 安全证书编号: 水安 B (2019) 0059071	高级	水利水电工程
/						


现提交第 5 次现场机构及主要人员报审表, 请贵方审查。

附件: 1、《关于申请变更黄沙河综合整治工程项目经理的报告》

2、人员资质、资格或岗位证书

承包人: 深圳市金河建设集团有限公司  
公司技术负责人:   
日期: 2019年11月1日

监理单位意见: 经审查, 郑祥立具有水利水电专业一级建造师和安全考核B证, 拟同意进行变更, 请建设单位审批。

监理机构: 深圳市深水水务咨询有限公司  
黄沙河综合治理工程项目监理部  
总监理工程师:   
日期: 2019年11月2日

建设单位意见: 同意变更

发包人:   
日期: 2019年11月22日

说明: 本表一式 4 份, 由承包人填写, 监理机构及建设单位审核后, 随同审核意见承包人 2 份、监理机构、发包人各 1 份。

⑤ 施工验收证明

第 1 页 共 17 页

龙岗河流域水环境综合整治工程-  
黄沙河综合整治工程  
(设计采购施工项目总承包 EPC)

合同工程完工验收

(合同编号: SJ-2013-0353)

鉴 定 书

黄沙河综合整治工程合同工程完工验收工作组

二〇二二年十月二十五日

项目法人：深圳市水务工程建设管理中心

代建机构：/

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水水务咨询有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市龙岗区水务局

验收时间：2022 年 10 月 25 日

验收地点：深圳市龙岗区坪地街道



## 前 言

### 验收依据:

- (1) 《水利工程项目验收管理规定》(水利部令 2018 年第 30 号)
- (2) 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- (3) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- (4) 黄沙河综合整治工程设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

### 组织机构:

本合同工程验收工作由深圳市水务工程建设管理中心主持,验收工作组成员由深圳市龙岗区水务局、深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市金河建设集团有限公司等单位代表 7 人组成(名单见附表),项目负责人邱锐任组长。深圳市水务局、深圳市水务工程质量安全监督站代表列席了会议。

### 验收过程:

2022 年 10 月 25 日下午,合同工程完工验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位对工程建设情况的汇报,现场检查了工程完成情况和工程质量,并核查了施工质量检验、评定及相关档案资料,讨论并通过了合同工程完工验收鉴定书。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

工程名称：龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程

（设计采购施工项目总承包 EPC）

工程位置：深圳市龙岗区坪地街道

### （二）合同工程主要建设内容

1. 主支河道整治工程建设内容：岸坡防护工程、支护工程、河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、橡胶坝工程；
2. 左支河道整治工程建设内容：岸坡防护工程、支护工程、河道清淤工程、堤顶道路及附属工程、管线迁改工程；
3. 截污管道工程建设内容：主支截污管道工程、左支截污管道工程、主支过河连接井工程、左支过河连接井工程、总口截流井工程；
4. 桥梁工程建设内容：1-1#人行桥工程、3#鹤鸣东路桥工程、4#鹤坑村桥工程、5#石吉路桥工程、7#人行桥工程；
5. 生态修复工程建设内容：主支左岸绿化工程、主支右岸绿化工程、左支左岸绿化工程、左支右岸绿化工程、园建工程。

### （三）合同工程建设过程

#### 1. 各单位工程开完工日期

- ①主支河道整治工程 2015 年 12 月 24 日开工至 2022 年 1 月 9 日完工；
- ②左支河道整治工程 2016 年 6 月 10 日开工至 2022 年 5 月 26 日完工；
- ③截污管道工程 2015 年 12 月 24 日开工至 2022 年 5 月 20 日完工；
- ④桥梁工程 2017 年 11 月 29 日开工至 2021 年 10 月 25 日完工；
- ⑤生态修复工程 2017 年 11 月 10 日开工至 2021 年 12 月 25 日完工。

#### 2. 合同工程工期延误说明

本工程开工时间为 2015 年 12 月 24 日，合同工期为 540 天，合同完工日期为 2017 年 6 月 16 日，实际完工时间为 2022 年 6 月 1 日，延期 1811 日历天。

本工程工期延误的主要影响因素如下：

- ①施工用地征地拆迁影响；
- ②与外环高速工程交叉施工因素影响；
- ③桥梁拆除重建交通疏解手续交叉批复影响。

## 二、验收范围

工程验收范围为合同约定的施工范围：黄沙河主支龙岗河汇合口至屯梓河水闸，河道长度约 3.60km；黄沙河左支汇入口至深惠交界处，河道长 4.61km。

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

### （一）合同管理

1、在施工过程中严格按照设计图纸施工，按照招标文件要求组建项目部，投入人员设备，严把工程质量关。实际情况，进行了部分设计变更优化，变更得到了监理、设计、建设等单位严格把关，工程造价得到了有效控制；

2、合同金额为 29992.416500 万元，施工单位严格以合同条款为依据进行管理，有效进行工程质量控制；在工程计量、支付过程中，按照合同条款，施工单位申报、监理单位复核、建设单位核准，报市财政委支付，全过程无争议；

3、施工单位严格贯彻执行劳动合同法，对施工人员工资逐月足额发放，



未出现过工资拖欠现象；

4、在施工过程中未发生合同纠纷。

## （二）工程完成情况和完成的主要工程量

合同工程于 2015 年 12 月 24 日开工至 2022 年 6 月 1 日全部完工，在施工过程中严格按照设计及规范要求施工，其中 5 个单位工程、25 个分部工程及所有单元工程的数量与质量满足设计要求。在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制，未发生质量和安全事故。合同工程已按设计图纸完成全部施工内容。

### 1. 合同工程完成具体情况如下表：

序号	合同工程名称	单位工程名称	分部工程 个数	合格 个数	优良 个数	验收日期	质量等级
1	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程	5	5	3	2022/6/29	合格
2		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程	5	5	0	2022/6/29	合格
3		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程	5	5	3	2022/6/29	合格
4		△ 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程	5	5	4	2022/6/29	优良
5		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程	5	5	0	2022/6/29	合格

单位工程外观质量评定得分汇总表

序号	合同工程名称	单位工程名称	应得	实得	得分率	备注
1	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程	龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程	81.0	69.9	86.3%	
2		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程	83.0	70.8	85.3%	
3		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程	94.0	80.2	85.3%	
4		△龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程	83.0	75.5	91.0%	
5		龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程	96.0	83.4	86.9%	



## 2. 完成的主要工程量

## (一)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河主支河道整治工程:

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	22702.31	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	砼护脚	m	1900	
3	石方	m <sup>3</sup>	13032.53	
4	生态袋护坡	m <sup>2</sup>	25297.2	
5	下河台阶	处	16	
6	重力式砼挡墙	m <sup>3</sup>	886.2	
7	灌注桩成孔	m	2621.9	
8	微型桩	m	4801.4	
9	高压旋喷桩	m	13479.6	
10	钢管土钉	m	10620	
11	短钉	m	380	
12	河道清淤	m <sup>3</sup>	17711.16	
13	巡河路	km	5.12	
14	止水带安装	m	38.16	
15	喷草护坡	m <sup>2</sup>	14190.8	
16	△橡胶坝坝带安装	个	1	

## (二)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>2</sup>	160792.66	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	石方	m <sup>3</sup>	9449.9	
3	下河台阶	处	24	
4	灌注桩成孔	m	7581	
5	微型桩	m	9520	
6	高压旋喷桩	m	17767.5	
7	钢管土钉	m	14642	
8	△管道安装	m	1138	
9	巡河路	km	3.256	
10	格构梁	m	377	
11	河道清淤	m <sup>3</sup>	15038.73	

## (三) 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	14502.44	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	管道安装	m	8877	
3	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>	17993.29	
4	抛石护脚	m <sup>3</sup>	926.5	
5	回填土	m <sup>3</sup>	1138.8	
6	闸门	套	24	
7	启闭机	套	24	
8	直钢梯	个	23	
9	回填土	m <sup>3</sup>	1138.8	

(四) 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	基础开挖	m <sup>3</sup>	4004	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	混凝土扩大基础	m <sup>3</sup>	113.84	
3	钢筋混凝土	m <sup>3</sup>	687.525	
4	支座安装	套	136	
5	土方回填	m <sup>3</sup>	1301.22	
6	△钢箱梁预制	lt	26.319	
7	△钢箱梁安装	t	26.319	
8	伸缩缝	m	95.2	
9	栏杆	t	140.763	
10	桩基	m	957.45	
11	空心板梁预制	m <sup>3</sup>	396.87	
12	空心板梁安装	m <sup>3</sup>	396.87	
13	人行道	m <sup>2</sup>	217.58	
14	桥面排水	m	66	

(五) 龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程主要工程量完成表

序号	项目名称	单位	主要工程量	备注
1	种植土铺设	m <sup>3</sup>	6566.44	主要工程量为合同工程量清单部分内容, 最终完成量以审计审定结果为准
2	乔木种植	株	2377	
3	灌木种植	株	190	
4	草皮	m <sup>2</sup>	38181	
5	栽植花卉	m <sup>2</sup>	5436	
6	△停驻节点	处	1	
7	过河汀步	处	2	
8	生态溪流	m	800	
9	总口跌水砼	m <sup>3</sup>	113.39	



10	总口浆砌石	m <sup>3</sup>	25.83	果为准
11	总口景观石	吨	90.9	
12	总口绿化	m <sup>2</sup>	22.9	

### 3. 质量检测统计情况

#### (一)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄河主支河道整治工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	水泥	51	合格	100%
2	钢筋	83	合格	100%
3	混凝土试块	407	合格	100%
4	水泥砂浆	6	合格	100%
5	橡胶止水带	1	合格	100%
6	蒸压砂灰砖	1	合格	100%
7	蒸压加气混凝土砌块	1	合格	100%
8	透水砖	1	合格	100%
9	水性 911 聚氨酯防水涂料	1	合格	100%
10	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	3	合格	100%
11	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃 C 类电力电缆	1	合格	100%
12	埋地用聚乙烯双壁波纹管材	1	合格	100%
13	给水用聚乙烯 (PE) 管材	1	合格	100%
14	安全网	2	合格	100%
15	砂浆净浆试块	41	合格	100%
16	钢管土钉拉拔	12	合格	100%
17	灌注桩低应变	37	合格	100%
18	灌注桩超声波	3	合格	100%
19	灌注桩抽芯	6	合格	100%
20	旋喷桩注水	53	合格	100%
21	微型桩低应变	8	合格	100%
22	地基承载力	51	合格	100%
23	压实度	87	合格	100%
24	混凝土普通砖	1	合格	100%
25	电缆支架	1	合格	100%
26	碎石	4	合格	100%
27	河砂	2	合格	100%
28	工字钢	2	合格	100%
29	钢管	2	合格	100%
30	锚杆验收试验	14	合格	100%

## (二)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河左支河道整治工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	生态袋	1	合格	100%
2	碎石 (5~25)	2	合格	100%
3	混凝土试块	918	合格	100%
4	砂浆净浆试块	73	合格	100%
5	旋喷桩 (水泥 P.O 42.5R)	43	合格	100%
6	中砂检测	2	合格	100%
7	碎石 (5~10)	2	合格	100%
8	钢筋	56	合格	100%
9	钢管	1	合格	100%
10	工字钢	6	合格	100%
11	25a 槽钢	1	合格	100%
12	单面搭接焊钢筋	30	合格	100%
13	双面搭接焊灌钢筋	16	合格	100%
14	钻孔注水试验	28	合格	100%
15	低应变反射波法	49	合格	100%
16	锚杆验收试验	16	合格	100%
17	土钉验收试验	5	合格	100%
18	安全网 (临边防护)	2	合格	100%
19	地基承载力	81	合格	100%
20	压实度	135	合格	100%
21	路面钻芯厚度检查	13	合格	100%
22	岩石	1	合格	100%
23	石笼网	2	合格	100%
24	石笼网聚酯膜片	1	合格	100%
25	巡河路缘石	2	合格	100%
26	橡胶止水带	1	合格	100%

## (三)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河截污管道工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	钢筋	80	合格	100%
2	混凝土抗压试块	457	合格	100%
3	混凝土抗渗试块	35	合格	100%
4	压实度	31	合格	100%
5	击实试验	7	合格	100%
6	地基承载力	189	合格	100%
7	钢筋混凝土管道	14	合格	100%
8	混凝土普通砖	2	合格	100%
9	密度试验	204	合格	100%

10	闭水试验	55 段+1539m	合格	100%
11	水泥排水管橡胶密封圈	1	合格	100%
12	HDPE 管(中空壁塑钢缠绕聚乙烯管)	1	合格	100%
13	混凝土和钢筋混凝土排水管外压荷载试验	2	合格	100%
14	安全网(临边防护)	2	合格	100%
15	CCTV 内窥检测	8877km	合格	100%

## (四)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河桥梁工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	钢筋	36	合格	100%
2	钢筋焊接	12	合格	100%
3	混凝土抗压试块	307	合格	100%
4	压实度	104	合格	100%
5	粉煤灰	1	合格	100%
6	水泥	1	合格	100%
7	碎石	1	合格	100%
8	沙	1	合格	100%
9	钢绞线	1	合格	100%
10	橡胶支座	1	合格	100%
11	锚夹具	2	合格	100%
12	桩声波透射	28	合格	100%
13	桩钻芯	24	合格	100%
14	沥青路面平整度	4	合格	100%
15	沥青路面抗滑性能	4	合格	100%
16	沥青路面厚度	4	合格	100%
17	沥青路面构造深度	2	合格	100%
18	H 钢 (588*300*12)	1	合格	100%
19	钢板 (20*220)	1	合格	100%
20	工字钢 (16#)	1	合格	100%
21	工字钢 (20a)	1	合格	100%
22	焊缝超声波	1	合格	100%
23	焊缝射线	4	合格	100%
24	桩高应变	4	合格	100%
25	低应变反射波法	7	合格	100%
26	声波透射法	16	合格	100%



## (五)、龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河生态修复工程

原材料及中间产品质量检测情况一览表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	合格率
1	PE 防渗膜	1	合格	100%
2	压实度	2	合格	100%
3	混凝土试块	1	合格	100%
4	水泥砂浆试块	1	合格	100%

## (三) 结算情况

本合同工程依据合同约定，完成了结算报告编制，并经监理单位审核。

## 四、合同工程质量评定

本合同工程所含的 5 个单位工程已通过验收，5 个单位工程质量等级全部合格，其中黄沙河桥梁单位工程质量为优良等级，满足合同要求。

## 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

## 六、存在的主要问题及处理意见

无。

## 七、意见和建议

无。

## 八、结论

验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位的汇报，查阅了验收资料，查看了施工现场，通过讨论一致认为该合同工程达到验收条件。验收结论如下：

- 1、本合同工程于 2015 年 12 月 24 日开工，承建单位已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了建设内容。
- 2、本合同工程所含的 5 个单位工程通过单位工程验收，质量合格，其中黄沙河桥梁单位工程质量等级为“优良”。
- 3、本合同工程验收资料基本齐全，满足合同工程验收要求。
- 4、施工场地清理完毕。
- 5、施工单位已提交结算资料，并经监理初审。
- 6、施工期间未发生任何质量和安全事故。

根据《水利工程项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》有关规定，验收工作组同意龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程（设计采购施工项目总承包 EPC）通过合同工程完工验收，质量合格。

## 九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签字：

## 十、合同工程验收工作组成员签字表

**龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程**  
**(设计采购施工项目总承包 EPC)**  
**合同工程完工验收工作组成员签字表**

验收日期：2022 年 10 月 25 日

小组成员	姓名	单 位 (全称)	职务/职称	签 字
组 长	邱锐	深圳市水务工程建设管理中心	项目负责人/高工	
组 员	水军	深圳市水务工程建设管理中心	高级工程师	
组 员	杨光	深圳市龙岗区水务局	工程师	
组 员	李士明	深圳市深水水务咨询有限公司	项目总监/工程师	
组 员	朱徐辉	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计负责人/工程师	
组 员	田赞春	深圳市水务规划设计院股份有限公司	地勘负责人/高工	
组 员	郑祥立	深圳市金河建设集团有限公司	项目经理/高工	



⑤市优结构奖

# 荣誉证书

深圳市金河建设集团有限公司：

你公司承建的 **龙岗河流域水环境综合整治工程-黄沙河综合整治工程**，荣获二〇二一年度下半年深圳市优质结构工程奖。

特发此证

深圳建筑业协会  
二〇二一年一月

## (2) 项目经理业绩证明：香车水库除险加固工程（施工）

### ①中标通知书

# 中标通知书

标段编号：2212-440343-04-01-795683001001

标段名称：香车水库除险加固工程（施工）

建设单位：深圳市大鹏新区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市金河建设集团有限公司

中标价：2729.257735万元

中标工期：555

项目经理(总监)：郑祥立



本工程于 2023-07-28 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标投标业务分公司)进行招标, 2023-08-22 完成招标流程。

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



招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-09-07



查验码: 2687841830894179 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

②施工合同

正本

工程编号: \_\_\_\_\_

合同编号: SG2023-027

深圳市大鹏新区建筑工务署  
建设工程施工合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 香车水库除险加固工程

工程地点: 深圳市大鹏新区

发 包 人: 深圳市大鹏新区建筑工务署

承 包 人: 深圳市金河建设集团有限公司

签订日期: 2023 年 8 月 25 日  
                                    9      7



## 第一部分 协议书

发包人(甲方): 深圳市大鹏新区建筑工务署

承包人(乙方): 深圳市金河建设集团有限公司

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

### 一、工程概况

工程名称: 香车水库除险加固工程

工程地点: 深圳市大鹏新区

核准(备案)证编号: \_\_\_\_\_

工程规模及特征: 香车水库位于南澳办事处辖区,为小(1)型水库,工程等级为 IV 等,主要建筑物级别为 3 级,设计洪水标准 100 年一遇,校核洪水标准 1000 年一遇。工程主要对香车水库进行除险加固,并增加部分管理设施。主要建设内容包括:水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监测工程等,项目总投资 4748 万元,其中项目建安费 3851.49 万元。

资金来源: 财政投入 100 %; 国有资本 0 %; 集体资本 0 %; 民营资本 0 %; 外商投资 0 %; 混合经济 0 %; 其他 0 %。

### 二、工程承包范围

包括但不限于水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监测工程等,具体以施工图及工程量清单为准。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程: (选定的“■”,并填写相应的工程量)

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

<input type="checkbox"/> 道路工程 长: 米; 宽: 米;	<input type="checkbox"/> 隧道工程 长: 米; 宽: 米; 高: 米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程 座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程 长: 米; 宽: 米;
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程 长: 米; 宽: 米; 高: 米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程 座
<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/> 绿化工程 米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程 米	<input type="checkbox"/> 燃气工程 米
<input type="checkbox"/> 其它:	

**2. 房屋建筑及配套专业工程:** (选定的“■”, 并填写相应的工程量)

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

**3. 水务工程:** (选定的“■”, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 河道整治	<input type="checkbox"/> 管线迁移
<input type="checkbox"/> 山塘整治	<input type="checkbox"/> 给水管网优饮改造 (优质饮用水入户、直饮水入户)
■其它: 水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监测工程等。具体以施工图及工程量清单为准。	

**4. 其他工程**

---



---

### 三、合同工期

计划开工日期：2023 年 9 月 15 日；（实际开工日期以总监发布的开工通知书上载明的日期为准。）

计划竣工日期：2025 年 3 月 23 日；（实际竣工日期以竣工验收报告载明的最晚日期为准。）

合同工期总日历天数 555 天。

招标工期总日历天数            天。

定额工期总日历天数            天。

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

### 四、质量标准

本工程质量标准：合格

### 五、签约合同价

人民币（大写）贰仟柒佰贰拾玖万贰仟伍佰柒拾柒元叁角伍分  
（¥ 27292577.35 元）；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）陆拾万陆仟伍百贰拾叁元零捌分（¥ 606523.08 元）；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）  （¥                          元）；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）  （¥                          元）；

(4)暂列金额：

人民币（大写）壹佰伍拾叁万元（¥ 1530000.00 元）。

### 六、工人工资专用账户信息、履约担保

承包人应在本合同签订之日起 30 日内开设本工程工人工资专用账户，并与发包人、开户银行签订工人工资专户三方监管协议。工人工资专用账户信息：账



户名称、开户银行、账户号等应在工人工资专户监管协议中明确。

本工程履约担保应采用银行保函的形式，金额为：中标价与招标控制价或投标报价上限（无招标控制价招标的）的差额，且不高于中标价的 10%。发包人只接受国有商业银行或股份制商业银行的支行以上（包括支行）分支机构出具的不可撤销、见索即付保函。承包人提供履约担保的时间：收到中标通知书后 30 天之内且在签订合同协议书之前。

## 七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 本合同第一部分的协议书；
- (3) 中标通知书及其附件；
- (4) 本合同第四部分的补充条款；
- (5) 本合同第三部分的专用条款；
- (6) 本合同第二部分的通用条款；
- (7) 本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
- (8) 投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- (9) 现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- (10) 图纸和技术规格书；
- (11) 已标价工程量清单；
- (12) 发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

## 八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 九、承诺

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

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

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

## 十、合同订立与生效

本合同订立时间: 2023 年 9 月 25 日;

订立地点: 深圳市大鹏新区建筑工务署

发包人和承包人约定本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后成立。

本合同一式 十二 份,其中正本 两 份,副本 十 份,均具有同等法律效力,发包人执 一正六副 份,承包人执 一正四副 份。

发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

蒋建权

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

法定代表人: \_\_\_\_\_

委托代理人: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

电子信箱: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

账号: \_\_\_\_\_

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

吴耿升

统一社会信用代码: 914403007716012269

地址: 深圳市宝安区沙井街道衙边社区  
新和大道 42 号永胜大厦 606

邮政编码: \_\_\_\_\_

法定代表人: 吴耿升

委托代理人: \_\_\_\_\_

电话: 0755-26508688

传真: \_\_\_\_\_

电子信箱: 429769339@qq.com

开户银行: 建设银行深圳景苑支行

账号: 44201581500059816888



续的办理，并在相关办文部门规定的办文时限内完成办文手续；施工过程中涉及的相应单位和个人的协调费投标时应综合考虑，发包人不予支付此费用；施工期间，承包人应保障附近居民的生活生产便利，做好交通疏导、噪音降效等工作，如引起附近居民的投诉以及由此带来的损失由承包人自行负责；承包人应针对现场实际情况及合同要求，自行判断是否需要安排场外临时施工用地。如果需要，除非合同中另行约定，承包人应自行安排并承担相应的费用；负责对施工场地内相关管线、地上及地下构筑物进行实体摸底排查，查清施工场地内所有管线、地上及地下构筑物实际情况，并承担所发生的费用，投标时应综合考虑，发包人不予支付此费用；承包人对乔木、灌木按相关规范要求进行检验检疫及其他一切手续，并承担相应费用；其他承包人应做的工作并承担相应费用。

#### 4.3 项目经理的任命

(2) 承包人任命的项目经理姓名：郑祥立；资格证书号：粤1332017201851321。

(3) 承包人的项目经理与投标文件的承诺不一致，或项目经理未及时到位，或同时兼任承包人其它工程项目的项目经理的，按深圳市大鹏新区建筑工务署《承包人违约处罚管理办法》相关规定承担违约责任。

#### 4.4 项目经理的更换

(2) 承包人未经监理工程师及发包人同意更换项目经理的；

(3) 承包人拒绝按发包人要求更换项目经理。

以上两种情况均按深圳市大鹏新区建筑工务署《承包人违约处罚管理办法》相关规定承担违约责任。

#### 4.6 施工管理人员

(3) 承包人的管理人员在施工期间出现以下情况，应按深圳市大鹏新区



③合同工程完工验收鉴定书

编号：XCSKGC

香车水库除险加固工程

单位（合同）工程完工验收  
(SG2023-027)

鉴 定 书

香车水库除险加固工程  
单位（合同）工程完工验收工作组

2025 年 1 月 2 日

项目法人：深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

监理单位：深圳市恒浩建工程项目管理有限公司

施工单位：深圳市金河建设集团有限公司

勘察单位：深圳市勘察测绘院（集团）有限公司

质量监督机构：深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市大鹏新区水务管理中心

验收时间：2025年1月2日

验收地点：香车水库除险加固工程施工现场

## 前 言

### 验收依据:

- 1、《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008);
- 2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007);
- 3、香车水库除险加固工程设计文件、建设工程施工合同文件、相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

### 组织机构:

建设单位: 深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位: 深圳市广汇源环境水务有限公司

勘察单位: 深圳市勘察测绘院(集团)有限公司

监理单位: 深圳市恒浩建工程项目管理有限公司

施工单位: 深圳市金河建设集团有限公司

验收组成员: 根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的规定, 成立了香车水库除险加固工程验收工作组, 成员如下:

组长: 匡华

成员: 马继东、张茂林、龚旭亚、郑祥立、吴少林、柳青

### 验收过程:

2024年12月30日, 施工单位提交香车水库除险加固工程验收申请报告, 监理工程师审核后, 认为具备了验收条件, 将审核结果及时向项目法人报告。

征求各方意见后, 同意于2025年1月2日, 由项目法人主持进行验收。验收工作组认真检查了工程现场, 听取了各参建单位的汇报, 查阅了有关文件资料, 经认真研究讨论, 形成鉴定书。



## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

工程名称：香车水库除险加固工程（施工合同编号 SG2023-027）。

工程位置：深圳市大鹏新区南澳街道香车水库。

### （二）合同工程主要内容

本单位工程包括坝体加固及附属工程、输水隧洞工程、建筑工程、金结电气工程、给排水工程、自动化监测工程6个分部工程。

主要建设内容包括：新建防渗墙36米，高压旋喷2953.44米，新建砼路面1856平方，新建砼排水沟483米，新建电缆沟235米，新建防浪墙235米，涵管封堵131立方，草皮种植3229.31平方，锚喷支护4100.46米，洞身开挖1251.81立方，新建进水塔1800.59立方，新建交通桥32米，新建物资仓库81平方，新建钢结构雨棚134.2平方，内外墙装饰2365.6平方，新建变压器1台，新建路灯55套，新建拦污栅1座，卷扬式启闭机安装3台，闸门安装3座，电动葫芦安装1台，室外电线电缆敷设4152米，管道安装247.98米，新建阀门井3座，新建流量计井4座，新建蝶阀室1座，阀门安装7个，流量计安装4个，新建量水堰3座，量水堰计安装3套，GNSS变形监测安装13套，测压管安装22套，渗压计安装31套，新建观测墩13个，图像监视安装20个，水尺安装15套。

### （三）合同工程建设过程

开工日期：2023年9月25日，完工日期：2024年11月19日，共计421日历天。

## 二、验收范围

本次验收范围为香车水库除险加固工程合同项目。包括1#坝体加固及附

属工程（XCSKGC-BTFS）、2#输水隧洞工程（XCSKGC-SD）、3#建筑工程（XCSKGC-JZ）、4#金结、电气工程（XCSKGC-JJDQ）、5#给排水工程（XCSKGC-GS）、6#自动化监测工程（XCSKGC-JC）6个分部工程。

### 三、合同执行情况

#### （一）合同管理

1、在施工过程中，建设、监理和施工单位均设置了专职合同管理人员，制订了合同管理制度，并进行了合同管理规范化的培训。

2、工程项目建设过程中，能够按照设计图纸施工，对设计变更进行必要性和经济性审核，严格按程序进行审批。

3、在施工过程中未发生合同纠纷。

#### （二）工程完成情况

合同工程于2023年09月25日开工，至2024年08月27日通过了1#输水隧洞工程（XCSKGC-SD）、2#建筑工程（XCSKGC-JZ）、3#金结、电气工程（XCSKGC-JJDQ）、4#给排水工程（XCSKGC-GS）、5#自动化监测工程（XCSKGC-JC）5个分部工程的验收工作，并于2024年09月18日通过了1#坝体加固及附属工程（XCSKGC-BTFS）分部工程的验收工作，在施工过程中对合同工程的质量、安全方面进行了有效控制，单元工程、分部工程、单位工程质量均达到合格标准，未发生质量和安全事故。

#### （三）完成的主要工程量

主要完成工程量如下表：

完成主要工程量统计表（参考量）

1、坝体加固及附属工程主要工程量统计表

序号	施工内容	单位	工程量
1	防渗墙	米	36
2	高压旋喷	米	2953.44
3	新建砼路面	平方	1856
4	新建砼排水沟	米	483
5	新建电缆沟	米	235
6	新建防浪墙	米	235
7	涵管封堵	立方	131
8	草皮种植	平方	3229.31
9	土方开挖	立方	2189.17
10	土方回填	立方	2757.22

2、输水隧洞工程分部主要工程量统计表

序号	施工内容	单位	工程量
1	锚喷支护	米	4100.46
2	洞身开挖	立方	1251.81
3	二衬砼浇筑	立方	240.18
4	土方开挖	立方	7928.22
5	砼浇筑	M2	1000
6	钻孔灌注桩	m	81.60
7	干砌石护坡	M3	405.58
8	土方回填	M3	3003.1



### 3、建筑工程分部主要工程量统计表

序号	施工内容	单位	工程量
1	新建进水塔	M3	1800.59
2	新建交通桥	M	32
3	门窗安装	扇	16 扇门、17 扇窗
4	栏杆安装	M	386.35
5	内墙装饰	M2	741.73
6	外墙装饰	M2	1623.87
7	新建物资仓库	M2	81
8	新建钢结构雨棚	M2	134.2

### 4、金结、电气工程分部主要工程量统计表

序号	施工内容	单位	工程量
1	变压器安装	台	1
2	室外电线电缆导管敷设	米	2160
3	室外电线电缆敷设	米	4152
4	拦污栅安装	座	1
5	路灯安装	套	55
6	卷扬式启闭机安装	台	3
7	电动葫芦安装	台	1
8	闸门安装	座	3

### 5、给排水工程分部主要工程量统计表

序号	施工内容	单位	工程量
1	沟槽开挖	m	247.98
2	管道安装	m	247.98
3	管道回填	m	247.98
4	新建阀门井	座	3
5	新建流量计井	座	4
6	新建镇墩	座	7
7	新建出口蝶阀室	座	1
8	阀门安装	个	7
9	流量计安装	个	4
10	伸缩节安装	个	7

### 6、自动化监测工程分部主要工程量统计表

序号	施工内容	单位	工程量
1	量水堰	座	3
2	量水堰计安装	套	3
3	室外电线电缆导管敷设	米	5500
4	室外电线电缆敷设	米	5830
5	测压管安装	套	22
6	渗压计	套	31
7	观测墩	个	13
8	GNSS 变形监测安装	套	13
9	图像监视	个	20
10	水尺安装	套	15

（四）工程结算

本合同工程合同金额为 2729.257735 万元，截止目前共计支付 1759.6500 万元，付款比例为 64.47%。本工程施工过程中共提出 18 个设计变更，具体变更事项详见设计更改通知单。本工程的工程款支付和造价控制符合合同约定和相关管理规定。依据合同单价及实际发生的工程量进行资金结算，结算资料基本齐全，结算报告已编制完成并已报送监理单位审核，最终以审计单位审定的结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）单元工程质量评定

本合同工程共划分为 1 个单位工程，6 个分部工程，已经全部验收通过，其中合格分部工程 6 个，优良分部工程 0 个，分部工程于 2024 年 9 月 18 日通过验收，质量等级合格。

（二）工程质量检测情况

本合同工程（单位工程）所使用的原材料和中间产品经监理工程师进行见证取样送检，检测结果全部合格。具体检测项目及检测结果情况如下：

原材料、中间产品质量检测结果统计表

序号	分部工程名称	检测项目	检测数量	合格数量	备注
1	▲坝体加固及附属工程 XCSKGC-BTFS	C20 试块	19	19	
2		C30 试块	61	61	
3		C25 试块	31	31	
4		W6 抗渗试块	6	6	
5		击实试验	2	2	



6		压实度检测	6	6	
7		水泥	8	8	
8		防渗墙钻芯试验	1	1	
9		高压旋喷钻芯试验	1	1	
1	给排水工程 XCSKGC-GS	动力触探检测	7	7	
2		压实度检测	47	47	
3		超声波焊缝检测	4	4	
4		防腐层检测	4	4	
5		钢管检测	4	4	
6		C20 试块	5	5	
7		C25 试块	3	3	
8		C30 试块	7	7	
1	建筑工程 XCSKGC-JZ	C20 试块	11	11	
2		C30 试块	27	27	
3		C25 试块	1	1	
4		C35 试块	6	6	
5		P6 抗渗试块	3	3	
6		水泥砂浆	4	4	
7		钢筋 (10、16、28、 18、12、22、14、8、 20、25)	11	11	
8		内墙环保腻子粉	1	1	
9		橡胶支座	1	1	
10		抗裂砂浆	1	1	
11		环氧防水底漆	1	1	
12		外墙防水乳胶漆	1	1	
13		混凝土实心砖	2	2	
14		蒸压加气混凝土砌块	1	1	
15		外墙腻子粉	1	1	

16		抹灰砂浆	1	1	
17		非固化橡胶沥青防水涂料	1	1	
18		自粘聚合物改性沥青防水卷材	1	1	
19		轻集料混凝土	1	1	
20		仿古砖	1	1	
21		烧面芝麻灰花岗岩	1	1	
22		剥肋滚轧直螺纹钢筋接头	2	2	
23		超声波焊缝检测	2	2	
24		钢柱	1	1	
25		钢梁	1	1	
26		不锈钢坐凳	2	2	
27		地基承载力检测	7	6	
1	金结、电气工程 XCSKGC-JJDQ	C30 试块	1	1	
2		电力电缆检测	12	12	
3		镀锌管检测	5	5	
4		地基承载力	1	1	
1	▲输水隧洞工程 XCSKGC-SD	回填灌浆单孔压浆试验	1	1	
2		固结灌浆压水试验	1	1	
3		动力触探	1	1	
4		灌注桩低应变检测	1	1	
5		锚杆拉拔检测	2	2	
6		压实度检测	123	123	
7		砂的相对密度检测	1	1	
8		橡胶止水带检测	1	1	
9		工字钢检测	1	1	
10		水泥检测	1	1	

11		钢管检测	5	5	
12		C30 砼试块	35	35	
13		C20 砼试块	11	11	
14		C25 砼试块	6	6	
15		抗渗 W8 试块	18	18	
16		抗渗 W6 试块	3	3	
17		水泥砂浆 M20	3	3	
18		水泥砂浆 M30	2	2	
1	自动化监测工程 XCSKGC-JC	电力电缆检测	1	1	
2		网线检测	1	1	
3		PVC 管检测	1	1	

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

#### 六、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 七、意见和建议

无。

#### 八、结论

验收工作组听取了施工、监理、勘察、设计、项目法人等单位关于工程建设和工程质量情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料。经讨论，验收工作组认为本合同工程具备验收条件，同意进行合同工程完工验收，验收结论如下：



1、本合同工程已按合同及设计文件要求完成了全部内容；

2、本合同工程共划分为 1 个单位工程、6 个分部工程，分部工程已按有关规范要求进行了验收，分部工程质量达到合同要求，单位工程施工质量及外观质量评定合格；

3、工程施工期及试运行期单位工程观测资料分析结果符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求；

4、工程档案资料满足归档要求；

5、施工过程中没有发生质量和安全事故。

综上所述，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）规定，单位（合同）工程完工验收 验收工作组同意通过 单位（合同）工程完工 验收，工程质量等级为合格。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

**香车水库除险加固工程**  
**单位（合同）工程完工验收工作组成员签字表**

验收日期：2025 年 1 月 2 日

成 员	姓 名	单位名称	职务和职称	签 字
组 长	匡华	深圳市大鹏新区建筑工务署	项目负责人	匡华
成 员	马继东	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	总监理工程师	马继东
成 员	郑祥立	深圳市金河建设集团有限公司	项目经理	郑祥立
成 员	吴少林	深圳市金河建设集团有限公司	技术负责人	吴少林
成 员	张茂林	深圳市广汇源环境水务有限公司	设计负责人	张茂林
成 员	龚旭亚	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	勘察负责人	龚旭亚
成 员	柳青	深圳市大鹏新区水务管理中心		

## 5、投标人企业性质承诺

### 承诺书

致招标人：深圳市大鹏新区建筑工程署

我单位参加溪涌河综合整治工程（施工）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为民营企业（填写：民营企业或国有企业）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：深圳市金河建设集团有限公司

法定代表人（签字）：

日期：2025年6月23日



## 法定代表人证明书

单位名称：深圳市金河建设集团有限公司

单位地址：深圳市宝安区沙井街道衙边社区新和大道 42 号永胜大厦 606

姓名：吴耿升 性别：男 年龄：45 职务：总经理

系深圳市金河建设集团有限公司的法定代表人。

特此证明。



投标人(单位全称并加盖公章)：深圳市金河建设集团有限公司

签发日期：2025年06月23日

有效日期至：2026年06月23日