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： 中交第四航务工程局有限公司

日期： 2025年06月28日

资信部分目录

1、企业资质；

2、项目负责人资格（含近 12 个月社保）；

3、企业近五年同类工程施工业绩；

4、项目负责人近五年同类工程施工业绩；

5、投标人企业性质承诺；

6、项目管理机构人员配备及业绩。

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	企业资质为：**水利水电工程施工总承包壹级**、公路工程施工总承包特级、港口与航道工程施工总承包特级、建筑工程施工总承包壹级、市政公用工程施工总承包壹级、机电工程施工总承包壹级、桥梁工程专业承包壹级、隧道工程专业承包壹级、地基基础工程专业承包一级、公路路基工程专业承包壹级、公路交通工程（公路安全设施分项）专业承包二级、公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包二级、承装类四级、承修类四级、承试类四级	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）	项目负责人：李国强（姓名） 项目负责人社保：2024 年 1 月 1 日-2025 年 5 月 1 日	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（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）（原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件）。
企业近五年	1、项目名称：深圳海洋科技研发服	1.证明资料要求：投标人需对业

(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)	务基地项目第一标段堤防工程（工程名称），合同额：15388.191797万元，竣工时间：2022年7月14日。 2.项目名称：岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程（工程名称），合同额：12696.611513万元，竣工时间：2022年6月9日。 3.项目名称：南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包工程（工程名称），合同额：11470.136729万元，竣工时间：2024年10月27日。 4.项目名称：揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包工程（工程名称），合同额：10817.44万元，竣工时间：2023年8月31日。 5.项目名称：粤港澳文化街项目第一标段堤防工程（工程名称），合同额：7631.258995万元，竣工时间：2021年12月30日。 6.项目名称：吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）（工程名称），合同额：6481.9266万元，竣	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。 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： 一、项目名称：深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程（工程名称） （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码-业绩文件P16-P20； （2）竣工验收报告页码-业绩文件P21-P38； （3）指标数据页码-业绩文件P16-P38； （4）工程名称变更材料页码（如有），无。 二.项目名称：岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程（工程名称） （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码-业绩文件P39-P45；

	工时间：2023 年 8 月 8 日。	（2）竣工验收报告页码-业绩文件 P46-P58； （3）指标数据页码-业绩文件 P39-P58； （4）工程名称变更材料页码（如有），无。 三.项目名称：南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包工程（工程名称） （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码-业绩文件 P59-P69； （2）竣工验收报告页码-业绩文件 P70-P88； （3）指标数据页码-业绩文件 P59-P88； （4）工程名称变更材料页码（如有），无。 四.项目名称：揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包工程（工程名称） （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码-业绩

		文件 P89-P91； （2）竣工验收报告页码-业绩文件 P92-P101； （3）指标数据页码-业绩文件 P89-P101； （4）工程名称变更材料页码（如有），无。 五.项目名称：粤港澳文化街项目第一标段堤防工程（工程名称） （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码-业绩文件 P102-P106； （2）竣工验收报告页码-业绩文件 P107-P146； （3）指标数据页码-业绩文件 P102-P146； （4）工程名称变更材料页码（如有），无。 六.项目名称：吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）（工程名称） （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码-业绩文件 P147-P152；

		（2）竣工验收报告页码-业绩文件 P153-P161； （3）指标数据页码-业绩文件 P147-P161； （4）工程名称变更材料页码（如有），无。
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)	项目负责人：李国强（姓名） 1、项目名称：云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程项目工程（工程名称），合同额：11843.71 万元，竣工时间：2022 年 5 月 6 日。 2. / 3. / 4. / 5. /	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。 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： 一、项目名称：云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程项目工程（工程名称） （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-业绩文件 P162-P164； （2）项目负责人姓名签字签章页码-业绩文件 P189； （3）指标数据页码-业绩文件 P162-P189； （4）竣工验收报告页码-业绩

		文件 P165-P189； （5）工程名称变更材料页码（如有），无。
投标人企业性质承诺	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列为“未体现企业性质”。	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。
备注（请各投标人注意）		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，**业绩文件应单独生成**，其真实性通过公示予以监督。 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。 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。 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。

1、企业资质；



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中交第四航务工程局有限公司

详细地址：广州市海珠区沥滘路368号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91440101190432129 4

法定代表人：李惠明

注册资本：496568.090385万元人民币

经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D144020711

有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

公路工程施工总承包特级；
港口与航道工程施工总承包特级；
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。
建筑工程施工总承包壹级；
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；
机电工程施工总承包壹级；
桥梁工程专业承包壹级；
隧道工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2025 年 1 月 23 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：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 00085526

中交第四航务工程局有限公司

广东省-广州市

统一社会信用代码	914401011904321294	企业法定代表人	李惠明
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	广东省-广州市
企业经营地址	广州市海珠区沥滘路368号		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	设计资质	A144031863	工程设计水运行业甲级	2023-12-22			证书信息
2			工程设计公路行业甲级				
3	建筑业企业资质	D144020711	公路工程施工总承包特级	2025-01-23	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
4			公路路基工程专业承包一级				
5			港口与航道工程施工总承包特级				
6			水利水电工程施工总承包一级				
7			市政公用工程施工总承包一级				
8			桥梁工程专业承包一级				
9			建筑工程施工总承包一级				
10			隧道工程专业承包一级				
11			机电工程施工总承包一级				
12		D244051800	地基基础工程专业承包一级	2025-04-30	2028-12-19	广东省住房和城乡建设厅	证书信息
13			电力工程施工总承包二级				
14		D344238733	公路交通工程（公路安全设施）专业承包二级	2023-12-15	2028-12-15	广州市住房和城乡建设局	证书信息
15			公路交通工程（公路机电工程）专业承包二级				

共 15 条

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司

2、项目负责人资格（含近 12 个月社保）；

项目负责人-李国强

使用有效期：2025年06月12日
至2025年12月09日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：李国强

性　　别：男

出生日期：1966年09月16日

注册编号：粤1442013201425401

聘用企业：中交第四航务工程局有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-11-08至2027-11-07)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2025.6.12

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2014年09月18日

李国强

证件类型	居民身份证	证件号码	440105**********19	性别	男
注册证书所在单位名称	中交第四航务工程局有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：中交第四航务工程局有限公司

注册编号/执业印章号：粤1442013201425401

注册专业：水利水电工程

有效期：2027年11月07日

查看证书变更记录（3）

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

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：李国强

性　　别：男

企业名称：中交第四航务工程局有限公司

职　　务：项目经理

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20210003437

首次发证日期：2021年1月27日

有 效 期：2024年1月27日 至 2027年1月26日

考核发证单位：（盖章）

2023年12月19日

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Company Ltd and issued by the Competent Appraising and Approval Committee, proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found to have met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.



姓　名 Name 李国强

性　别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1966.9

工作单位 Company Name 中交第四航务工程局有限公司

编　号 Number 4160487

系列名称 Category 工程系列

专业名称 Speciality 水利水电工程

资格名称 Competent for 高级工程师

评审时间 Date of Appraisal 2016.10.20

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设股份有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Company Ltd.



姓 名 李国强

性 别 男 民 族 汉

出 生 1966 年 9 月 16 日

住 址 广州市海珠区夏晖街16号 904房

公民身份号码 440105196609165419



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 广州市公安局海珠分局

有效期限 2005.11.14-2025.11.14



成人高等教育

毕业证书

学生 李国强 性别男 ，一九六六 年 九 月 十六 日生，于 二〇一〇年 三 月至 二〇一二 年 七 月在本校 水利水电工程 专业函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河海大学 校（院）长：

批准文号：（87）教高三字 001 号

证书编号：102945201205101065

二〇一二 年 七 月十二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506185686032291

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李国强　　性别：男

证件号码：440105196609165419　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴120个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130308
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202408	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202409	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202410	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202411	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202412	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202501	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202502	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202503	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202504	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202505	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

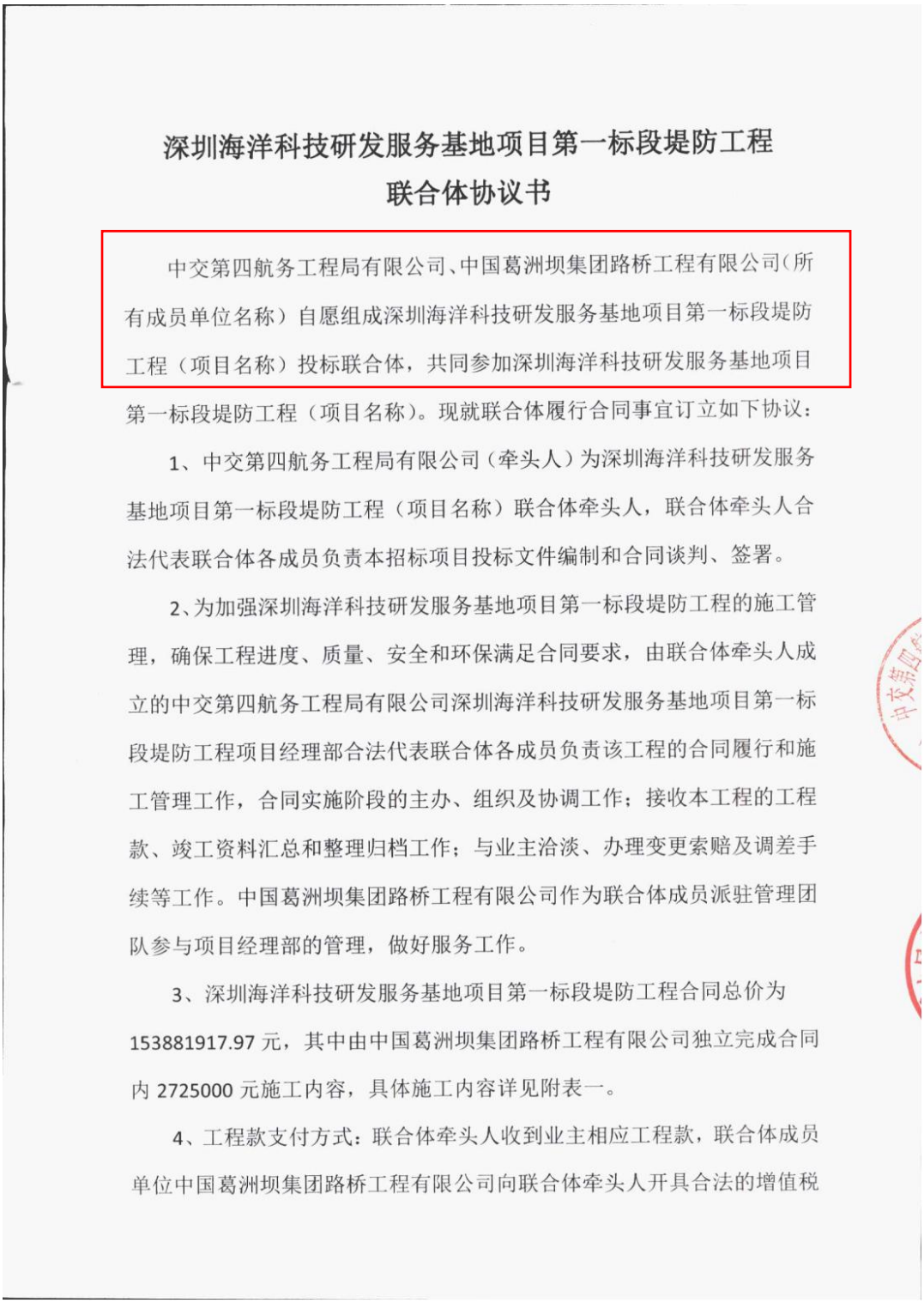
（证明专用章）

日期：2025年06月18日

3、企业近五年同类工程施工业绩；

1、深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程

联合体协议



深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程
联合体协议书

中交第四航务工程局有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（所有成员单位名称）自愿组成深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程（项目名称）投标联合体，共同参加深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程（项目名称）。现就联合体履行合同事宜订立如下协议：

1、中交第四航务工程局有限公司（牵头人）为深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程（项目名称）联合体牵头人，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判、签署。

2、为加强深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程的施工管理，确保工程进度、质量、安全和环保满足合同要求，由联合体牵头人成立的中交第四航务工程局有限公司深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程项目经理部合法代表联合体各成员负责该工程的合同履行和施工管理工作，合同实施阶段的主办、组织及协调工作；接收本工程的工程款、竣工资料汇总和整理归档工作；与业主洽谈、办理变更索赔及调差手续等工作。中国葛洲坝集团路桥工程有限公司作为联合体成员派驻管理团队参与项目经理部的管理，做好服务工作。

3、深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程合同总价为153881917.97元，其中由中国葛洲坝集团路桥工程有限公司独立完成合同内2725000元施工内容，具体施工内容详见附表一。

4、工程款支付方式：联合体牵头人收到业主相应工程款，联合体成员单位中国葛洲坝集团路桥工程有限公司向联合体牵头人开具合法的增值税

专用发票，联合体牵头人在收到增值税专用发票后25日内负责将联合体成员单位应得工程款支付到位。

5、联合体将严格按照合同文件的各项要求，履行合同，并对外承担连带责任。

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议一式陆份，牵头人肆份，联合体成员贰份。

牵头人名称：中交第四航务工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人

或委托代理人：（签字或盖私章）

成员一名称：中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（盖单位章）

法定代表人

或委托代理人：（签字或盖私章）

施工合同

GLSCB-A1-2018-73

编号：18-8

合同编号 2018-08-K
公放编号 08

合同编号：东滨控合[2018]005

东莞市水利水电工程施工合同

GF-2000-0208

上 册

工程名称：深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程

工程地点：东莞市长安镇滨海湾新区

建设单位：东莞骏安科技产业有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

中国葛洲坝集团第五工程有限公司

核备单位：东莞市水务局

招标编号：SSAWQD11708808

二〇一八年六月一日

一、协议书

发包人（以下简称甲方）：东莞骏安科技产业有限公司

承包人（以下简称乙方）：中交第四航务工程局有限公司，中国葛洲坝集团第五工程有限公司

经东莞市建设行政主管部门批准，深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程于2017年12月5日公开招标确定由乙方承建，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《水利水电工程施工合同》（GF-2000-0208），并结合东莞市有关规定以及本工程的具体情况，订立本合同。双方达成如下协议，签订了本协议书，合同总金额为人民币（大写）壹亿伍仟叁佰捌拾捌万壹仟玖佰壹拾柒元玖角柒分，（小写）￥153881917.97元(含单列部分的安全生产、文明施工措施费为人民币2239400.98元，含定额工日工资总额为人民币17889013.19元)，承包方式为施工总承包。

1、本协议书中的词语涵义与下述第2条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

2、本合同包括下列文件：

（1）协议书；

（2）履行本合同的相关补充协议；

（3）中标通知书；

（4）招标文件、招标补充通知、招标会议记录（不含本款第（8）、（9）项的内容）

（5）乙方投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）（不含本款第（10）项的内容）；

（6）专用条款；

（7）通用条款；

（8）标准、规范及有关技术文件；

（9）图纸。

（10）按招标文件规定已进行修正且已标价的工程量清单；

（11）专用条款约定的其他文件。

3、乙方保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的乙方的全部义务和责任。

4、甲方保证按照合同规定付款并承担合同规定的甲方的全部义务和责任。

5、乙方必须将收款单位名称、收款银行及账号列明于施工合同中，一经确定，未经甲方及其财务部门同意的不得变更。

6、本协议书经双方法定代表人或其委托代理人签名或盖私章并分别盖本单位公章，且由甲方接收乙方提交的履约保函后合同正式生效。乙方未提交符合招标文件格式合格要求的履约保函，甲方不予接收，合同不能生效。

本合同正本一式 拾伍 份，具有同等效力，甲方持 捌 份，乙方持 叁 份，市水务局、东莞市公共资源交易中心、招标代理机构、监理人各持 壹 份。

发 包 人：东莞骏安科技产业有限公司

（公章）

地　　址：东莞市长安镇建安路 699 号

法定代表人

或

委托代理人：

电　　话：0769-26889622

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

邮政编码：523000

承 包 人：中交第四航务工程局有限公司，中国葛洲坝集团第五工程有限公司

（公章）

地　　址：广州市海珠区沥滘路 368 号

法定代表人

或

委托代理人：

电　　话：020-28031626

开户名称：

开户银行：中国建设银行股份有限公司广州昌岗路支行

银行帐号：44001430402050201440

邮政编码：510290

合同订立时间：2018 年 2 月 6 日

合同签订地点：广东省东莞市

主管部门核备

核备单位：东莞市水务局（公章）

经 办 人：

2018 年 6 月 1 日

东 莞 市 水 务 局

关于发送《深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程竣工验收鉴定书》的函

各有关单位:

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）有关规定，我局于2022年7月14日在东莞滨海湾新区东莞骏安科技产业有限公司会议室主持召开了深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程竣工验收会议。经过工程现场检查和认真研究讨论，该工程竣工验收委员会一致同意深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程通过竣工验收。现将《深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程竣工验收鉴定书》发送给你们，请依照办理。

附件：深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程竣工验收鉴定书

东莞市水务局

2022年8月10日

抄送：与会各单位。

深圳海洋科技研发服务基地项目-第一标段堤防工程

合同工程完工验收

（合同名称：东莞市水利水电工程施工合同　编号：东滨控合[2018]005）

鉴　定　书

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程合同工程完工验收工作组

2021 年 12 月 31 日

项目法人：东莞骏安科技产业有限公司

代建机构（如有时）：/

设计单位：中交第四航务工程勘察设计院有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（原中国葛洲坝集团第五工程有限公司）

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：东莞市生态环境局滨海湾分局

验收时间：2021 年 12 月 31 日

验收地点：深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程项目部

前言

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程于 2018 年 11 月 27 日开始施工至 2021 年 10 月 21 日合同工程已经全部施工完成，分部工程、单位工程施工质量经评定全部优良，现对合同工程完工进行验收。

1、验收依据

1.1 验收规程、规范

1.1.1《堤防工程施工规范》（SL260 2014）

1.1.2《水利水电工程施工测量规范》（SL52-2015）

1.1.3《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》（SL/T225-98）

1.1.4《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

1.1.5《水利水电单元工程施工质量验收评定标准堤防工程》（SL634-2012）

1.1.6《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）

1.1.7《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

1.1.8《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2016）

1.1.9《水运工程质量检验标准》（JTS257-2008）

1.1.10《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）

1.1.11 东莞市水利水电工程施工合同

1.1.12 深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程施工图纸总设计说明、施工图纸

1.1.13 其他国家相关规定规程及强制性条文

2、组织机构：（各参建单位组成）

建设单位：东莞骏安科技产业有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

设计单位：中交第四航务工程勘察设计院有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（原中国葛洲坝集团第五工程

有限公司）

3、验收过程

2021 年 12 月 31 日上午，建设单位东莞骏安科技产业有限公司主持召开合同工程完工验收工作，各参建单位代表参加，与会代表察看工程现场检查了工程档案文件资料，各项文件资料均符合要求，经过充分讨论和认真研究，一致认为本工程合同工程已全部施工完成，符合设计及规范要求。同意深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程合同工程完工验收，并形成了《深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程合同工程完工验收工程验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程

合同工程地址：本工程处在滨海湾新区长安新区板块东填海区，位于长安镇海域。本工程东侧连接长安镇陆域，西北侧为粤港澳文化街项目。

（二）合同工程主要建设内容

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程为堤防护岸工程，主要建设内容有：地基处理工程、护岸工程、道路及排水工程、临时工程等。

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程堤防护岸长度 1985.4m，其中东南海堤约 331m（31’～k0 +000～ k0+300）、西南海堤 1121.52m（k0+300～k1+421.52）、西北海堤 483.9（1+421.52~ 1+985.421，其中 80m 因与滨海大道交界取消施工）；其中堤上人行道路宽 1.3 米，车行道路宽 7.0 米。防洪标准为 100 年一遇，堤防结构建设级别为 1 级，主要建筑物级别 1 级。

（三）合同工程建设过程

本项目合同于 2018 年 02 月 06 日签定施工合同，施工单位积极组织施工班组、施工机械进场，并进驻施工现场。经监理审查，认为本工程各项合同文件已签署完成，手续齐全，施工准备就绪，具备开工条件，于 2018 年 11 月 27 日监理单位对工程下达开工令。经参建各方的共同努力，本合同工程于 2021 年 10 月 21 日全部施工完成。

二、验收范围

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程主要为新建护岸长度1985.4m，其中东南海堤约331m（31’～k0 +000～ k0+300）、西南海堤1121.52m（k0+300～k1+421.52）、西北海堤483.9（1+421.52~ 1+985.421，其中80m因与滨海大道交界取消施工）；其中堤上人行道路宽1.3米，车行道路宽7.0米。防洪标准为100年一遇，堤防结构建设级别为1级，主要建筑物级别1级。

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程本次验收内容包括：合同工程及设计变更等该有施工内容。

三、合同执行情况

1、合同管理

本项目在建设过程中遵循施工合同条款，包括履行承包人的一般义务和责任；办理履约保函、工人工资保函并及时续期；按要求配备人员，采购材料、设备并做好报验管理工作；管理和协调施工现场的保卫、安全、环保等有关文明施工事项；定期计量报审施工工程量并申请进度款支付，对发生的设计变更、材料调差遵循主合同相关条款要求及时上报监理、业主审核，并积极配合完成业主对设计变更的指示与要求；制定进度计划、提交资金流估算表、在有效工期内完成施工任务。

在项目推进过程中，施工单位严格履行施工合同义务和责任，较好地完成了该有施工任务。

2、工程完成情况

本工程项目共划分为1个单位工程，5个分部工程，2646个单元工程。

1、地基处理工程分部：

于2018年11月27日开始施工至2021年06月30日所有单元工程已经完成。

2、护岸主体工程分部：

于2020年03月25日开始施工至2021年09月30日所有单元工程已经完成。

3、护岸附属工程分部：

于2021年06月20日开始施工至2021年09月30日所有单元工程已经完成。

4、道路工程分部：

于2021年07月31日开始施工至2021年10月21日所有单元工程已经完成。

5、排水工程分部：

于2020年10月20日开始施工至2021年09月30日所有单元工程已经完成。

2、完成主要工程量

序号	单元工程种类	单位	工程量	备注
1	三向土工垫铺设	m^2	126539	
2	充填砂袋	m^3	65201.5	
3	垫层料填筑	m^3	162524.4	
4	堆载中细砂	m^3	16299.6	
5	B型塑料排水板	m	1613903.34	
6	泥浆搅拌墙，单桩直700mm	m	98552	
7	真空预压，130天	m^2	75816	
8	DN700mm水泥搅拌桩	m	376920.12	
9	基槽开挖	m^3	50590.05	
10	基床抛石	m^3	10875.16	
11	基床整平	m^2	13537.5	
12	土工格栅铺设	m^2	48700.48	
13	底层、上层方块制作、安装	m^3	11198.31	
14	堤心石抛填	m^3	101525.5	
15	二片石垫层	m^3	4507.261	
16	混合倒滤层	m^3	3609.248	
17	土工布铺设	m^2	20749.2	
18	后方回填中粗砂	m^3	46976.3	
19	土工布（路基）	m^2	42597.27	
20	混合倒滤层（路基）	m^3	14574.84	
21	二片石垫层（路基）	m^3	9109.1	
22	现浇胸墙	m^3	3149.11	
23	现浇挡浪墙 （现浇挡浪墙A、B）	m^3	6564.65	
24	干砌块石护面	m^3	5541.54	
25	块石理坡	m^3	2324.98	
26	护脚块石棱体	m^3	4705.854	
27	栅栏板制作、安装	m^3	630.65	
28	基底层整平（路面结构一）	m^2	5935.54	
29	级配碎石垫层（路面结构一）	m^2	5935.54	
30	C15砼垫层（路面结构一）	m^2	5935.54	

31	C30 现浇混凝土面层（路面结构一）	m^2	5290.54	
32	路缘石安装（路面结构一）	m	1422.69	
33	基底层整平（路面结构二）	m^2	12843.12	
34	级配碎石垫层	m^2	12843.12	
35	4%水泥稳定碎石基层（路面结构二）	m^2	12843.12	
36	5%水泥稳定碎石基层（路面结构二）	m^2	12843.12	
37	沥青混凝土透层（路面结构二）	m^2	12843.12	
38	沥青混凝土下封层（路面结构二）	m^2	12843.12	
39	沥青混凝土粗粒面层（路面结构二）	m^2	12843.12	
40	沥青混凝土粘层（路面结构二）	m^2	12843.12	
41	沥青混凝土细粒面层（路面结构二）	m^2	12843.12	
42	路缘石安装（路面结构二）	m	1345	
43	管道开挖	m^3	681.41	
44	管道安装	m	302.02	
45	现浇雨水检查井	座	14	
46	排水箱涵制作、安装	m^3	368.24	
47	现浇排水沟	m^3	2949.369	

四、合同工程质量评定

本合同工程深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程单位工程，已经通过单位工程验收，施工质量经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，并报质量监督站核定，质量评定等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

（一）深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程于 2018 年 11 月 27 日开工，2021 年 10 月 21 日完工。施工单位已按施工合同约定的设计文件要求完成了的全部施工任务。

（二）深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程 1 个单位工程，已按相关规程规范进行了验收，单位工程施工质量等级全部达到优良标准。

（三）施工现场已清理完毕。

（四）工程验收资料基本齐全，满足合同工程验收条件。

根据《水利水电建设工程验收规范》（SL223-2008）规定，验收工作组同意本工程通过合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、 合同工程验收工作组员签字表

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
罗炜荣	东莞骏安科技产业有限公司	项目负责人	
罗锦俊	东莞骏安科技产业有限公司	现场代表	
李坚强	东莞骏安科技产业有限公司	现场代表	
韩振勇	东莞骏安科技产业有限公司	高级工程师	
张磊	东莞骏安科技产业有限公司	技术负责人	
胡外香	东莞骏安科技产业有限公司	工程师	
孙诗纬	东莞骏安科技产业有限公司	工程师	
段睿	东莞骏安科技产业有限公司	工程师	
叶子豪	东莞骏安科技产业有限公司	工程师	
余晓露	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	项目经理	
孙大洋	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	项目负责人	
王勋	广东华迪工程管理有限公司	总监理工程师	
苏益	广东华迪工程管理有限公司	监理工程师	
严冰	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	项目经理	
尹建	中交第四航务工程局有限公司	项目技术负责人	
张树燊	中交第四航务工程局有限公司	项目常务副经理	
陈焕龙	中交第四航务工程局有限公司	项目副经理	

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程

竣工验收委员会委员签字表

验收委员会职务	姓 名	单位	职务/职称	签 字
主 任	谭淦标	东莞市水务局	总工程师	
委 员	刘君彪	东莞市水务局	科长	
委 员	陈 云	东莞市水务局	高级工程师	
委 员	李惠锋	东莞市水务工程质量安全监督站	副站长	
委 员	陆富雄	东莞市水务工程质量安全监督站	高级工程师	
委员	张建文	滨海湾新区控股公司	副总经理	
委员	杜伟航	东莞市生态环境局滨海湾分局	工程师	

2022 年 7 月 14 日

深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程

竣工被验收单位代表签字表

被验收单位	姓 名	单位	职务/职称	签 字
建设单位	罗炜荣	东莞骏安科技产业有限公司	项目负责人	罗炜荣
勘察单位	黄志伟	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	项目负责人	黄志伟
设计单位	孙大洋	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	项目负责人	
监理单位	王勋	广东华迪工程管理有限公司	项目总监	
	苏益		现场监理	苏益
施工单位	黄三林	中交第四航务工程局有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	项目负责人	黄三林
	尹建		技术负责人	尹建

2022 年 7 月 14 日

水 务 工 程 质 量 监 督 报 告

工 程 名 称：深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程

登 记 编 号：JDDJ〔2018〕第23号

监 督 单 位：东莞市水务工程质量安全监督站

二〇二二年四月

一、工程概况

工程名称	深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程	建设地点	东莞市滨海湾新区交椅湾板块海域
工程规模	本工程堤防护岸长度1985.4m，其中东南海堤约331m（31’ ¯k0 +000¯ k0+300）、西南海堤1121.52m（k0+300¯k1+421.52）、西北海堤483.9（1+421.52¯ 1+985.421，其中80m因与滨海大道交界取消施工）；其中堤上人行道路宽1.3米，车行道路宽7.0米。防洪标准为100年一遇，堤防结构建设级别为1级，主要建筑物级别1级。	主要技术经济指标	15388.19万元
		工程设计及批复情况	东莞市发展和改革局2018年9月12日广东省企业投资项目备案证、东莞市水务局 东水务复【2017】250号2017年7月20日，东莞市滨海湾新区控股有限公司董办会议纪要2017年8月22日 东滨控董办纪【2017】7号
主要建设内容	本工程为堤防护岸工程，主要建设内容有：地基处理工程、护岸工程、道路及排水工程、临时工程等。	合同工期	2018年11月27日至2020年10月27日
		实际工期	2018年11月27日至2021年10月21日
		运营单位	东莞市生态环境局滨海湾分局
建设单位	东莞骏安科技产业有限公司	监理单位	广东华迪工程管理有限公司
设计单位	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	施工单位	中交第四航务工程局有限公司中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（原中国葛洲坝集团第五工程有限公司）

二、质量监督工作

（一）质量监督依据

根据国务院《建设工程质量管理条例》（国务院令 279 号）、水利部《水利工程质量管理规定》（水利部令第 7 号）和《水利工程质量监督管理规定》以及现行的国家和水利部的有关法律、法规、技术规程规范以及批准的设计文件等开展质量监督工作。

（二）质量监督员人员配置

2018 年 11 月 13 日，东莞骏安科技产业有限公司到东莞市水务工程质量安全监督站（以下简称“我站”）办理了监督登记手续，监督登记编号：JDDJ〔2018〕第 23 号。根据该工程的建设规模和实施情况，我站成立了工程质量监督组，由 陆富雄担任监督组组长，肖萍、刘剑、黄艳婷 为监督员，共同开展本工程的质量监督工作。由于工作调动原因，自 2020 年 9 月 21 日起，由陆富雄，郑贺秋、刘剑监督员组成，开展本工程的质量监督工作。

（三）质量监督工作方式

工作方式以抽查为主，进行巡查监督。

（四）质量监督情况

监督组按照《广东省水利厅关于水利工程建设质量管理的实施规定》和质量监督计划开展质量监督工作：

1、施工准备阶段质量监督

我站根据《广东省水利厅关于水利工程建设质量管理的实施规定》，结合本工程的特点，制定了《深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程质量监督计划》，并在 2018 年 11 月 28 日对项目法人、监理单位、施工单位、设计单位进行了质量监督交底，明确了本工程的质量监督方式以巡查和抽查为主，明确了开展监督工作的具体要求，同时对各参建单位的质量管理体系和质量行为提出了具体要求。

2、施工过程中质量监督

2.1 质量管理体系检查

工程开工初期，我站对参建各方的质量体系的建立和运行情况进行监督检查，主要检查

内容有：是否建立了质量管理机构并配备专职质量管理人员，主要管理人员（监理单位总监理工程师、监理工程师、现场监理人员；施工单位项目经理、技术负责人等）与投标是否一致、人员是否持证上岗等。经检查，机构、人员基本满足施工要求。

2.2 质量检查

在工程建设过程中，我站在根据工程进度开展日常监督工作的基础上，多次对工程建设质量进行全面检查，对原材料、工程实体质量进行监督抽检。对工程实体、施工工艺、安全生产、材料的报审、工序的验收等进行不定期检查，从程序上、材料上、工艺技术上严把质量关，及时指出检查中存在的问题，同时以书面形式（JDJC-2019-002、JDJC-2020-013、JDJC-2021-021、JDJC-2021-041、东水扣〔2019 〕第 01 号、东水扣〔2020〕第 42 号）通知项目法人，由项目法人统一落实整改，并将整改结果回复我站。

2.3 工程验评

在审查评定资料的基础上对分部工程、单位工程验收质量评定等级以及工程外观质量评定结果进行了核备。

三、 参建单位质量管理体系检查情况

（一） 项目法人

项目法人现场设立了质量管理机构，配备了质量管理人员，制定了相关规章制度和岗位职责，建立了质量检查体系。工程建设过程中基本履行了质量检查职责，并能够督促责任单位整改落实监督机构的检查意见。

（二）监理单位

监理单位基本能够按照规定编写本工程监理规划、监理实施细则和监理月报，履行报验手续，落实旁站、巡视等检查手段，质量控制体系发挥了一定的作用。监理单位能按要求派驻监理人员，质量控制体系运行较好。

（三）施工单位

施工单位基本按要求组建项目部，健全了各项规章制度，配备了质量负责人、专职质检

员，建立了质量保证体系。施工单位质量保证体系运行较好。

（四） 设计单位

设计单位能按合同规定提交设计文件，做好设计技术交底工作。关键施工期能现场派驻设计代表，随时掌握施工现场情况，基本能够及时解决有关设计问题。

四 、工程项目划分依据和确认

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）和《水利水电单元工程施工质量验收评定标准》，结合本工程的具体情况，主体工程开工前，项目法人将工程项目划分方案报我站，我站对项目划分进行了确认，本工程的项目划分为 1 个单位工程，名称为深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程，5 个分部工程：地基处理工程、护岸主体工程、护岸附属工程、道路工程、排水工程；重要隐蔽工程和关键部位单元工程为： 基槽开挖、水泥搅拌桩、排水箱涵开挖；主要分部工程为：地基处理分部工程、护岸主体分部工程。

五、工程质量检测情况

（一） 施工单位检测

为保证原材料和中间产品质量，我站要求进场的（钢材、水泥、止水材料）等产品应有出厂合格证明，并且要求施工单位按照规范进行质量检测，保证用于工程上的原材料及中间产品为合格品。自检情况如下：

施工单位自检检测单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司检测中心、广州市无纺布产品质量检验中心、广州港湾工程质量检测有限公司

类别	应检测数量	实检测数量	检测结果	不合格情况	备注
三向土工格栅复合垫	16	16	合格	/	
编织土工布	10	10	合格	/	
SPB-B 型塑料排水板	9	9	合格	/	
pvc 密封膜	10	10	合格	/	

客户满意度调查表

尊敬的客户：

非常感谢您为我们提供了合作的机会，为了更好地满足您的要求，向您提供更好的服务，请填写下表，您真诚的评价将有助于改善我公司的服务质量。谢谢！

客户名称	东莞骏安科技产业有限公司				联系电话	
工程名称	深圳海洋科技研发服务基地项目第一标段堤防工程				调查时间	
调查内容	客户评价（**请在您认可的栏内打√**）					
	很满意	满意	一般	不满意	失望	不满意或失望的主要原因
履约能力						
工程质量		√				
服务水平	√					
工期控制		√				
安全管理	√					
设计优化	√					
项目经理部						
管理水平	√					
文明建设	√					
项目团队	√					
项目领导	√					
对公司的评价						
对项目的重视	√					
对业主的服务	√					
对项目的支持		√				

2、岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程

施工合同

CA3-A1-2020-21

SPSI 四川岷江港航电开发有限责任公司

合 同 书

（合同编号：MJ-QW/SG2020-006）

合同名称：岷江犍为航电枢纽工程

石马坝垫地 3 区及其他临时工程施工

发包人：四川岷江港航电开发有限责任公司

承包人：中交第四航务工程局有限公司

合 同 书

（合同编号：MJ-QW/SG2020-006）

合同名称：岷江犍为航电枢纽工程

石马坝垫地3区及其他临时工程施工

发包人：四川岷江港航电开发有限责任公司

承包人：中交第四航务工程局有限公司

签订日期：2020年10月16日

第一章 中标通知书

中标通知书

中交第四航务工程局有限公司：

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程施工招标已完成评标、中标候选人公示和定标工作，由贵公司中标，中标价为人民币大写：**壹亿贰仟陆佰玖拾陆万陆仟壹佰壹拾伍元壹角叁分**。（小写：**126966115.13 元**）。

请贵公司按招标文件的规定向项目业主提交金额为壹仟贰佰陆拾玖万陆仟陆佰壹拾壹元伍角壹分（小写：12696611.51 元）的履约保证金，履约担保的形式为银行保函或银行转账。履约保证金为银行转账形式的，必须通过贵公司基本账户缴纳。项目业主的账号信息如下：

户　　名：四川岷江港航电开发有限责任公司

开户银行：中国银行乐山分行

银行账户：126613090534

合同谈判地点及时间我公司将另行电话通知。

四川岷江港航电开发有限责任公司

二〇二〇年九月四日

第二章 合同补充协议

岷江犍为航电枢纽工程
石马坝垫地3区及其他临时工程施工
（合同编号：MJ-QW/SG2020-006）-补01
合同补充协议

四川岷江港航电开发有限责任公司（以下简称发包人）与中交第四航务工程局有限公司（以下简称承包人）就岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程施工合同（合同编号：MJ-QW/SG2020-006）相关合同问题协商一致，自愿达成如下协议：

1、删除专用条款4.1.8为他人提供方便中的补充内容。

2、专用条款 4.1.10（3）中原文“自费办理好主体验收及竣工验收等工程建筑中有关报验、报检等手续”修改为：“协助发包人办理好有关完竣工验收手续”。

3、删除专用条款4.3.2（1）和4.3.2（2）并修改为：承包人不得违法分包。下列事项不要求承包人征得发包人和监理同意：(1)提供劳务。(2)采购符合合同规定标准的材料”。

4、删除专用条款11.3内容。

5、删除专用条款17.3（5）并修改为：每次工程款支付前，承包人应提供等额增值税专用发票。按国有投资建设管理有关规定，工程竣（完）工后进行审计，若审减金额超过送审金额5%（不含5%），由承包人承担超出部分的审计费用（按审减金额的5%计算），审计费用计算方式按照甲方委托的审计咨询合同执行。同时删除17.5.2第3条。

6、本协议为《岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临

时工程施工合同》（合同编号：MJ-QW/SG2020-006）的补充协议，与主合同具有同等效力。本协议与主合同不一致处以本补充协议书为准，本协议未约定事项按主合同约定执行。

发包人（盖章）：四川岷江港航电开发有限责任公司

法定代表人（签字）：

或其委托代理人：

日　期：2020 年 10 月 16 日

承包人（盖章）：中交第四航务工程局有限公司

法定代表人（签字）：

或其委托代理人：

日　期：2020 年 10 月 16 日

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程施工

（合同编号：MJ-QW/SG2020-006）

合同协议书

四川岷江港航电开发有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施岷江犍为航电枢纽工程，已接受中交第四航务工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目石马坝垫地3区及其他临时工程施工的投标。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)技术标准和要求；

(6)图纸；

(7)已标价工程量清单；

(8)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：含税价款人民币126966115.13元（大写：**壹亿贰仟陆佰玖拾陆万陆仟壹佰壹拾伍元壹角叁分**）（其中：不含税金额116482674.3元，增值税额10483440.7元）。承包人开具增值税专用发票，若遇国家税率变化，该合同总金额将按原不含税金额重新组

价计算。计算方法如下：新的合同总金额=已履行部分金额+原未履行部分不含税金额+（原未履行部分不含税金额×新税率）。

4．承包人项目经理：钟羽和。

5．工程质量符合：按国家现行相关规程、规范，本合同有关条款及技术标准和要求进行评定，质量达合格标准。

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．承包人应按照监理人指示开工，工期为 180 日历天，以监理开工令中载明的开工日期计。

9．本协议书一式 15 份，发包人执 10 份，承包人执 5 份。

10．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人（盖章）：四川嘉江港航电开发有限责任公司	承包人（盖章）：中交第四航务工程局有限公司
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
或其	或其
委托代理人：	委托代理人：
地　址：乐山市市中区凤凰路中段211 号一幢 6 层 01 号	地　址：广东省广州市海珠区沥滘路 368 号
电　话：0833-2459659	电　话：020-28126816
开户银行：中行乐山分行营业部	开户银行：建设银行广州昌岗路支行
银行帐号：126613090534	银行帐号：44001430402050201440
纳税人识别号：91511100572754828C	纳税人识别号：914401011904321294
日　期：2020 年 10 月 16 日	日　期：2020 年 10 月 16 日

岷江犍为航电枢纽工程

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程施工合同工程

（MJ-QW/SG2020-006）

完 工 证 书

项目法人：四川岷江港航电开发有限责任公司

2022 年 6 月 9 日

项目法人：四川岷江港航电开发有限责任公司

设计单位：四川省交通勘察设计研究院有限公司

监理单位：武汉四达工程建设咨询监理有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

运行管理单位：四川岷江港航电开发有限责任公司

合同工程完工证书

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程施工合同工程已于 2022 年 6 月 9 日通过了由四川岷江港航电开发有限责任公司主持的合同工程完工验收，现颁发合同工程完工证书。

项 目 法 人：四川岷江港航电开发有限责任公司

法定代表人：（签字）

2022 年 6月 9 日

岷江犍为航电枢纽工程

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程施工合同工程完工验收

（合同编号：MJ-QW/SG2020-006）

鉴 定 书

石马坝垫地3区及其他临时工程施工

合同工程完工验收工作组

二零二二年六月

验收主持单位：

四川岷江港航电开发有限责任公司

项目法人：

四川岷江港航电开发有限责任公司

设计单位：

四川省交通勘察设计研究院有限公司

监理单位：

武汉四达工程建设咨询监理有限公司

施工单位：

中交第四航务工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：

质量和安全监督机构：

四川省地方电力工程质量监督分站

运行管理单位：

四川岷江港航电开发有限责任公司

验收时间：

2022 年 6 月 9 日

验收地点：

四川犍为

前 言

验收依据：岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程设计文件、施工合同、招标文件，《水利水电建设工程验收规程 SL223-2008》、《水利水电工程施工质量检测与评定规程 SL176-2007》等相关规范规程、工程建设技术性标准及强制文件。

组织机构：岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程施工合同工程完工验收工作组由四川岷江港航电开发有限责任公司主持。验收工作组成员由四川省地方电力工程质量监督分站、四川岷江港航电开发有限责任公司、四川省交通勘察设计研究院有限公司、武汉四达工程建设咨询监理有限公司、中交第四航务工程局有限公司等单位组成。

验收过程：于 2022 年 6 月 9 日，对岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程进行合同工程完工验收，验收工作组听取了参建单位关于工程建设和工程质量评定情况汇报，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，经讨论并最终形成了本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

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程，位于犍为县石溪镇石马村。

（二）合同主要建设内容

本合同工程主要建设内容：石马坝垫地施工区（排水渠道施工）、防护施工区（石马坝防护、前丰坝防护及石马坝护坡防护）、河道疏浚施工区及综合施工区（拆除、土方开挖及道路面层施工）等。

（三）合同工程建设过程

1、开工和完工时间

本合同工程开工日期 2020 年 10 月 18 日，完工日期为 2021 年 6 月 18 日。工程建设各项目标总体受控。

2、施工过程

（1）按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检，经建

设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后，按照确定的工艺、质量标准组织正常施工。

（2）在施工过程中，严格执行：“三检制”，每道工序施工完毕，必须经验收合格后才能进入下一道工序施工，做好相关隐蔽工程的验收工作，并做好验收记录。

（3）表土剥离：根据地形、土壤厚度、土壤均一性和作业方便等条件，划分剥离区域，平均剥离厚度50cm厚耕植土；采取条带耕作层外移剥离法进行表土剥离施工，即按条带由内向外剥离、运输。

（4）土方开挖：采取分段机械开挖，土方开挖按自上而下分层进行，对于土质边坡较高地段，设马道减载和开挖地表排水沟并及时采取相的护坡处理，对可能引起的滑坡和崩塌体及时采取有墩的预防性保护措施;在陡坡下施工，仔细检查边坡的稳定性，事先作好妥善的清理和支护。

（5）抛填：施工单位在进行前丰坝、石马坝水下抛填棱体时，及时查询天气及水情预报，施工单位管理人员对每次洪峰过境前后抛填区域进行测量收集，对洪峰过境造成的冲刷及淤积及时进行记录，规避一切不利风险，同时避免欠填和超填。

（6）土方回填：回填料采用砂卵石回填，回填之前进行了生产性试验以确定铺料方式、铺料厚度、碾压机械类型及重量、碾压遍数、最优含水率等，经现场检测合格后再进行下道工序回填，直至完成回填设计标高。

（7）防冲齿墙施工：齿墙开挖、修整经过自检合格后，报监理业主验收合格后进行下道工序；模板支护、泡沫板安装—混凝土浇筑—砼养护—伸缩缝处理—拆模。

（8）混凝土面板施工：临水边坡砼衬护面板采用侧模和木模，浇筑前，模板检测校正，经监理验收合格签发开开仓令后方才进行浇筑，采用洒水养护，覆盖保护，养护时间不少于14天。

（9）临水侧泥结碎石路面施工：对泥结碎石路面下的土路基进行碾压密实，经试验检测压实度合格，监理同意后进行路缘石安装，测量放线→开挖基槽→路缘石安装调平→勾缝→养生，碎石采用天然碎石摊铺、铺土、拌和整型、碾压。

（10）路面栏杆：采购成品直接运输至施工现场。测量放线后在对应位置钻孔直接安装成品栏杆，安装完成后对栏杆基础进行注浆加固处理。施工时先做一段（20m）作为样板，待监理单位、业主单位确认后继续施工。

（11）每周召开工程每例会，分析事故过程中存在的问题，并及时解决问题。每月按时向监理单位和建设单位报送施工月报，使上级主管单位和部门能够及时了解工

程的进展情况。

二、验收范围

本合同工程的所有建设内容。

三、合同执行情况

1、合同管理情况：按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，建设单位已经按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、合同工程完成情况：主要建设内容有石马坝防渗排浸防护工程开挖、回填、浆砌石、大块石抛填、宾格石笼、防冲齿墙、路面、路缘石、砼坡面、防护栏杆、四面体预制、预制砼块等，前丰坝垫地防护工程回填工程、坡面防冲工程等施工。目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过分部工程和单位工程验收。

3、完成的主要工程量：石马坝垫地3区抬填工程面积约42.41万m^2，抬填方量约233.71万m^3；垫地渠道全长1170.1m；下游河道开挖约62.8万m^3；临时左右岸主干道拆除全长约2.5km，拆除方量约16万m^3；右岸拌合站场地回填拆除面积约m^2，抬填方量约46万m^3；前丰坝、石马坝库区防护全长1310m，抛填棱体约5.6万m^3。

4、工程结算正在进行。

四、合同工程质量评定

本合同工程监理单位及项目法人评定为优良，质量监督机构核定为优良，合格率为100%，原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格。工程质量具体评定情况如下

序号	单位工程名称	单元工程质量统计					分部工程质量统计					单位工程质量等级
		个数（个）	合格数（个）	其中优良（个）	合格率（%）	优良率（%）	个数（个）	合格数（个）	其中优良（个）	合格率（%）	优良率（%）	
1	石马坝防渗排浸防护工程	1693	1693	1651	100	97.5	2	2	2	100	100	优良
2	前丰坝垫地防护工程	120	120	117	100	97.5	2	2	2	100	100	优良
单元、分部工程合计		1813	1813	1768	100	97.5	4	4	4	100	100	优良

五、历次验收遗留问题处理情况

无历次验收遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组察看了施工现场，听取了建设单位、设计单位、监理单位、施工单位的介绍，查阅了工程档案资料，认为本工程具备合同工程完工验收条件，验收结论如下：

1、岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程施工合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、本工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格。工程质量检查资料和评定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

3、工程投入试运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、本合同工程包含 2 个单位工程，经评定 2 个单位工程施工质量等级优良，合同工程质量达到优良标准。

根据《水利水电建设工程验收规程 SL233-2008》和《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》有关规定，验收工作组同意通过岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地 3 区及其他临时工程施工合同工程完工验收，并办理相关移交手续。

九、保留意见

保留意见人签字：

十、附件施工单位向项目法人移交资料目录

一、综合管理

序号	主要项目文件名称	备注
1	管理人员组织报审	
2	工程开/停/复工延长工期报审	
3	施工单位（厂家）资质报审	
4	施工作业人员进场报审	
5	进度计划报审	
6	质量安全和职业健康/环境管理体系	
7	项目管理制度汇编	
8	施工设备进场报验	
9	单位分部单元工程划分	
10	施工月报	
11	施工年报	
12	施工日志	
14	业主或上级、监理单位与质量、安全、进度来文	
15	专题会议纪要	
16	监理通知回复	
17	报告单	
18	工程业务联系单	

二、技术管理

序号	主要项目文件名称	备注
1	施工组织设计	
2	施工方案报审	
3	施工技术交底	
4	施工图纸会审记录	
5	测量仪器校验	
6	施工测量网络	
7	计量/试验器具校验记录	
8	计量标准器具台账及检定证书	

三、建筑材料及试验检

序号	主要项目文件名称	备注
1	钢筋出厂质量证明/鉴定/报审	
2	水泥出厂质量证明/鉴定/报审	
3	砂出厂质量证明/鉴定/报审	
4	粗集料出厂质量证明/鉴定/报审	
5	细集料出厂质量证明/鉴定/报审	
6	砂浆出厂质量证明/鉴定/报审	
7	止（防）水（腐）出厂质量证明/鉴定/报审	
8	型钢出厂质量证明/鉴定/报审	
9	其他原材料出厂质量证明/鉴定/报审	
10	混凝土配合比试验报告	
11	混凝土用水鉴定	

12	压实度检测报告	
13	混凝土强度报告	
14	砂浆强度报告	

四、施工验收

序号	主要项目文件名称	备注
1	分部及单位工程质量评定	
2	验收申请及批复	
3	单位工程施工质量检验资料核查表	
4	单位工程验收鉴定书	
5	合同工程完工验收鉴定书	

五、计量支付

序号	主要项目文件名称	备注
1	工程预付款报审	
2	结算工程量计算书/签认	

六、施工记录及单元工程质量检验评定

序号	主要项目文件名称	备注
1	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）开挖	
2	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）-回填	
3	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）大块石抛填	
4	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）宾格石笼	
5	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）防冲齿墙	
6	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）路面	
7	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）路缘石	
8	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）砼坡面	
9	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）防护栏杆	
10	石马坝防渗排浸防护工程垫地（坡面防冲工程）四面体预制	
11	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程开挖	
12	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程回填	
13	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程挡墙	
14	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程路面	
15	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程防护栏杆	
16	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程砼连接板	
17	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程砼底板	
18	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程预制砼块	
19	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程路缘石	
20	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程砼坡面	
21	石马坝防渗排浸防护工程渠道工程箱涵	
22	前丰坝垫地防护工程回填工程大块石抛填	
23	前丰坝垫地防护工程坡面防冲工程宾格石笼	

十一、合同工程验收工作组成员签字表

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程施工合同工程完工验收工作组成员签字表

序号	姓　名	单　　位	职务和职称	签　　字
1	白永强	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	总经理	
2	杜双全	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	副总经理	
3	白太贵	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	副总经理	
4	彭建国	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	副总经理	
5	陈和东	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	总工程师	
6	刘建龙	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	机电部经理	
7	韦海超	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	工程部经理	
8	孙宇	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	质安环部经理	
9	潘涛	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	合同部经理	
10	李帅	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	水工船闸部经理	
11	唐云松	四川岷江港航电开发有限责任公司犍为分公司	移民部经理	
12	吴林	四川省交通运输厅勘察设计研究院有限公司	设计负责人	
13	杨浩然	四川省交通运输厅勘察设计研究院有限公司	设计负责人	
14	尹伟华	武汉四达工程建设咨询监理有限公司	总监	
15	杨鹏	武汉四达工程建设咨询监理有限公司	监理工程师	
16	吴坤	中交第四航务工程局有限公司	项目经理	
17	郑春霖	中交第四航务工程局有限公司	项目总工	

岷江犍为航电枢纽工程石马坝垫地3区及其他临时工程施工合同工程

完工验收工作组成员签字表

	卢勇	四川省地方电力工程质量监督分站	站长	
	党爱民	四川省地方电力工程质量监督分站	高工	
	蒲以乔	四川省地方电力工程质量监督分站	工程师	
	胡志洪	特邀专家	教高	
	范适生	特邀专家	教高	

3、南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包

施工合同

副本

建设工程设计施工总承包

合　同

合同编号：穗南建中合〔2022〕298号

工程名称：南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包

工程地点：广州市南沙区

发包人（建设单位）：广州南沙经济技术开发区建设中心

发包人（建设管理单位）：广州珠江监理咨询集团有限公司

承包人(联合体主办方)：中交第四航务工程局有限公司

承包人(联合体成员方)：广东省源天工程有限公司

承包人(联合体成员方)：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

第一部分　合同协议书

发包人（建设单位）：广州南沙经济技术开发区建设中心

发包人（建设管理单位）：广州珠江监理咨询集团有限公司

承包人（联合体主办方）：中交第四航务工程局有限公司

承包人（联合体成员方）：广东省源天工程有限公司

承包人（联合体成员方）：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况、承包范围及承包方式

1.1 工程名称：南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包。

1.2 工程地点：广州市南沙区。

1.3 工程立项批准文号：穗南发改项目〔2021〕42 号。

1.4 资金来源：区级财政资金。

1.5 工程内容及工程规模：本工程包括堤防工程和景观工程。建设任务和内容包括新建堤防长度约 1.315 千米（其中新建绿色生态堤防 1.238 千米、改造及达标加固 0.077 千米），绿化工程约 95097 平方米。防洪（潮）设计标准为 200 年一遇，堤防级别为 1 级。（具体数据以政府批复概算、施工图纸和招标人委托等内容为准）。

1.6 工程承包范围：*（具体按招标公告作相应调整）*

承包人根据发包人提供的项目基础资料、初步设计成果文件、设计任务书（如有）和工程管理要求，完成本项目的设计、施工及工程竣工验收等工作。具体承包范围如下：

1.6.1 设计范围：

工程设计包括且不限于：设计招标范围（详见设计任务书（如有））内编制施工图设计（含堤防、景观、道路、绿化、桥梁、涵洞、水闸、泵站、河涌整治、截洪沟、管线迁改、给排水、照明、外水、外电、其他所必需的配套工程等）和预算、报批报建、

技术文件编制、专项深化设计（含树木保护专章等）及必要的专项研究、现场服务等。（适用于水务类项目）

1.6.2 施工承包范围包括且不限于：招标范围内所有工程内容的施工（包工、包料、包施工措施（含场地准备及临时设施费）、包质量、包安全生产、包文明施工、包工期、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合、包竣工图、包验收通过（含附属工程）、包照管、包移交、包资料整理移交档案、包竣工备案、包结算、包保修等）。

包施工图设计阶段、施工阶段及竣工阶段的国土、规划、文物保护、水行政、航道、海事、交通、绿化、外水、外电等主管部门报批报建费用及审批所要求的相关费用（包括但不限于用地报批、通航安全评估、绿化迁移、补救措施等）。

1.7 工程承包方式：包包设计、包工、包料、包施工措施（含场地准备及临时设施费）、包质量、包安全生产、包文明施工、包工期、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合、包竣工图、包验收通过（含附属工程）、包照管、包移交、包资料整理移交档案、包竣工备案、包结算、包保修等。

1.8 承包人协助相关报批、报建、验收：承包人派出专人协助发包人开展项目的报批报建工作，配合征地拆迁工作，内容包括但不限于：施工许可证、夜间施工许可证、建筑废弃物处置证等。凡工程中涉及到规划、消防、环保、卫生防疫、质量安全、节能、水利、航道、海事、交通等有关部门验收及检查的项目，及时做好验收准备工作、参与验收、落实整改工作。竣工验收前，向发包人提交竣工验收申请报告，验收通过后，办理竣工备案等。

二、合同工期

2.1 本合同总工期：476 日历天（含设计工期）。

2.1.1 设计工期：中标通知书发出后，发包人将根据项目推进实际，拟定设计阶段各节点工期计划，承包人须按照发包人下达的计划任务书及节点要求提交设计成果文件。（适用于设计从施工图设计阶段开始的项目）

2.1.2 施工工期：399 日历天。

计划开始工作日期：2022 年 10 月 1 日

计划竣工日期：2023 年 10 月 20 日

2.2 主要节点工期：

2.2.1 *（填勘察设计节点工期）*。

2.2.2 *（填施工节点工期）*。

……

2.3 本合同工期已包括因承包人的设计、施工未能达到发包人及相关政府部门的要求而需要修改或重新设计或重新施工所涉及的额外工程期限，承包人应对上述时间作出考虑和预留。

2.4 发包人有权根据工程实施情况在合理情况下对本合同工期（包括关键节点工期和竣工日期）进行适当调整，承包人需采取一切有效措施保证工期按发包人要求调整，不得延误。

三、工程质量标准

3.1 质量标准

设计质量标准：符合建设工程设计的相关标准、规范及本工程设计任务书（如有）的要求。

施工质量标准：符合建设工程施工质量验收规范合格标准。

3.2 创优目标

□市级工程优质奖：_____；

□省级工程优质奖：_____；

□国家级工程优质奖：_____；

☑其它：市级或市级以上设计奖_____。

3.3 创安全文明工地目标

□ 市级安全文明施工样板工地：_____；

□ 省级安全文明施工示范工地：_____；

□ 国家级安全文明工地：_____；

□ 其它：_____。

3.4 绿色建筑设计目标

□ 绿色建筑设计评价（□一星级、□二星级、□三星级）

□ 其它：_____。

3.5 创绿色施工示范工程目标

□ 广州市建筑业绿色施工示范工程；

□ 广东省建筑业绿色施工示范工程；

☐ 全国建筑业绿色施工示范工程；

☐ 其它：_____。

四、签约合同价

4.1 本合同价格暂定为（中标价）：¥114,701,367.29 元（大写：人民币壹亿壹仟肆佰柒拾万壹仟叁佰陆拾柒圆贰角玖分），其中：

设计费用（含施工图预算编制费）为：¥1,041,616.83 元，中标下浮率： 20%；

工程费用总计（含税金）为：¥113,659,750.46 元，包括两个部分：不含绿色施工安全防护措施费及安全生产措施费的工程费用（含税金）为¥111,115,478.39 元，中标下浮率：3.68 %；绿色施工安全防护措施费及安全生产措施费（含税金）为¥2,544,272.07 元。

本合同价格除航标设置及维护管理费、航道维护费外，其他费用仅作为签约合同价（即中标价，并非实际合同价款），实际合同价款按合同条款第 17 条约定确定，以补充协议形式修正合同价款（附修正合同清单）。最终结算价以财政评审审定的金额为准。

4.2 本合同价格均已包括各有关应予缴纳的税金，承包人须承担纳税的责任。其税种、税率，按国家和广东省、广州市、南沙区有关法律法规和条例的规定办理。

4.3 增值税发票发包人信息：

申请合同款时，承包人需向发包人开具合同履行所在地税务部门认可的等值、合法、有效的增值税发票。

单位名称：广州南沙经济技术开发区建设中心

统一社会信用代码：12440115MB2D19348T

五、工人工资支付分账

承包人必须依法建立、落实工人工资支付专户管理制度和用工实名制管理制度。工人工资支付专用账户的监督和管理按照《关于印发<广州市南沙区建设领域工人工资支付分账管理实施细则>的通知》（穗南建交〔2016〕1388 号）、《关于印发广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则的通知》（穗建规字〔2020〕37 号）、《关于印发<广东省建设工程领域工人工资支付专用账户管理办法>的通知》（粤人社规〔2018〕14 号）及《广州市住房和城乡建设局关于我市房建市政工程贯彻省用工实名及工人工资支付专用账户管理办法有关要求的通知》（穗建筑〔2019〕号）等相关规定执行，相关规定如有更新按最新执行。

建筑施工实名制的监督和管理按照《广州市住房和城乡建设局关于印发广州市建筑施工实名制管理办法的通知》（穗建规字〔2020〕18号）、《关于转发广州市住房和城乡建设委员会关于转发广东省住房和城乡建设厅关于房屋建筑和市政基础设施工程用工实名管理暂行办法的通知》（穗南建交〔2018〕1799号）等有关规定执行，相关规定如有更新按最新执行。

六、合同文件构成

6.1 下列文件为合同文件的组成部分，并均具有法律效力，合同文件应是互为解释，互为说明，除合同另有约定外，解释的优先顺序如下：

（1）发包人要求执行的政府及相关主管部门关于本建设项目的有关文件；

（2）合同履行期间双方签订的补充合同（协议）或修正文件（如有）；

（3）合同协议书；

（4）中标通知书；

（5）专用合同条款；

（6）发包人关于工程管理的各项制度、规定和管理办法；

（7）通用合同条款；

（8）合同附件；

（9）招标文件的答疑及澄清文件；

（10）招标文件及其附件资料；

（11）承包人投标时的澄清、承诺文件；

（12）承包人的投标文件；

（13）国家及广东省、广州市、南沙区的标准、规范及有关技术文件；

（14）构成合同的其他文件。

6.2 上述合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

6.3 当上述文件按优先顺序解释仍然存在多义性或不一致解释时，双方同意先由发包人作出解释和校正，并就此作出书面说明；承包人对发包人的解释和校正有异议的，应在接到发包人书面说明之日三日内提出书面异议，由发包人与承包人协商解决，如承包人期满未提出书面异议的，视为同意发包人的解释和校正。双方协商不成的情况下，双方同意由发包人按照公平合理和有利于本工程建设的原则作出决定。

七、合同争议解决

合同各方在解释或履行本合同发生争议的，首先应尽量通过友好协商解决，如未能解决争议，任何一方可向项目所在地人民法院提起诉讼。

八、承诺

8.1 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

8.2 承包人承诺按照法律规定及合同约定进行勘察（如有）、设计、施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

8.3 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，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。

8.4 发包人和承包人保证严格遵守本合同的各项约定，享有并承担本合同的各项权利和义务。

8.5 承包人承诺遵守发包人制订的关于工程建设管理的各项制度、规定和管理办法等。合同生效后，承包人应履行合同义务及职责，并视为接受及认同发包人制订的关于工程建设管理的各项制度、规定和管理办法，包括但不限于管理制度、工作指引（或作业指导书）、工作流程等。如承包人违反发包人相关制度、规定和管理办法等的，发包人有权依据相关制度、规定和管理办法等要求承包人承担违约责任及赔偿损失。

8.6 承包人承诺按投标文件和本合同所承诺的各项条款落实做好各项工作；采取一切措施按合同文件约定完成本工程质量、进度、投资、安全等各项目标，达到合同约定的各项标准，并保证不因此增加发包人的成本负担。

8.7 因资金管理的需要，发包人有权根据资金来源不同对合同价款的结算审核、支付流程及支付方式等进行调整，承包人承诺配合相关工作。

九、建设管理单位的授权

因项目建设管理需要，发包人（建设单位）有权委托建设管理单位（或代建单位）负责本工程的建设管理，承包人应服从建设管理单位（或代建单位）管理并配合其开展工作。发包人（建设单位）委托管理的权限、内容、范围等将另行签订书面合同予以明确，建设管理单位（或代建单位）按合同约定代表发包人（建设单位）履行项目建设管理职责。如本项目有建设管理单位（或代建单位），则本合同中所约定的有关承包人报发包人审核或确认等内容，均应按项目建设管理流程先由承包人报建设管理单位（或代

建单位）审核确认，再由建设管理单位（或代建单位）报发包人（建设单位）批准后方可执行。

十、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

十一、联合体

承包人为联合体的，联合体主办方作为本项目总负责单位，对本项目的进度、质量、安全、投资控制、管理、协调等负总责。

本合同由联合体各成员共同与发包人签订。承包人向发包人申请支付时，必须提供合同履行所在地税务部门认可的发票。合同签订后，联合体的主办方及成员方可根据所承担的工作内容分别向发包人提交相关支付协议，由发包人据此向联合体的主办方及成员方分别支付相关费用。

本合同各方同意并确认，承包人在承包人联合体内部关系的任何约定，均不具有对抗发包人的效力，而且，在本合同履行中，承包人联合体主办方代表承包人联合体接受指令，其在本合同项下的任何作为或不作为，其效力均及于承包人联合体成员；发包人对承包人联合体主办方的作为或不作为，均及于承包人联合体成员。

十二、BIM 技术

本工程如应用 BIM 技术的，如本合同已列计相关费用（金额不为零），则该项费用仅作为签约合同价，实际合同价款按合同条款第 17 条约定确定（否则不予以列计及支付），具体工作职责及要求以 BIM 技术应用工作要求为准（如有则附）。

十三、签订时间

本合同订立日期：

十四、签订地点

本合同订立地点：广州市南沙区

十五、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、合同生效

本合同自发包人、承包人各方法定代表人签字(或签章)并加盖公章之日起生效。本

合同在全部工程完工并竣工验收合格，保修期满、工程和档案资料移交，无遗留问题并结算完毕后失效。

十七、合同份数

本合同正本一式 五 份，各方各执一份，副本一式 十六 份，发包人（建设单位）执 四 份，发包人（建设管理单位）执 三 份，承包人各执 三 份，正副本具同等法律效力。

（此页以下无正文）

发包人（建设单位）（盖章）：广州南沙经济技术开发区建设中心

法定代表人：

联 系 人：

地　　址：广州市南沙区进港大道 466 号之一南沙传媒大厦 6-8 楼

联系电话：（020）3905 3528

传　　真：（020）3907 8181

邮政编码： 511457

签订日期 2022 -09- 19

发包人（建设管理单位）（盖章）：广州珠江监理咨询集团有限公司

法定代表人：

联 系 人：

地　　址：广州市越秀区永泰路 50 号 101 房

联系电话：

传　　真：

邮政编码：

承包人（联合体主办方）（盖章）：中交第四航务工程局有限公司

法定代表人：

联 系 人：

地　　址：广州市海珠区沥滘路 368 号广州之窗总部大厦

联 系 电 话：020-28126886

传　　真：020-84441842

开 户 银 行：中国建设银行股份有限公司广州昌岗路支行

帐　　号：44001430402050201440

邮 政 编 码：510290

承包人（联合体成员方）（盖章）：广东省源天工程有限公司

法定代表人：

联 系 人：

地 址：广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号

联 系 电 话：020-83799510

传 真：020-83799510

开 户 银行：中国建设银行股份有限公司增城新塘支行

帐 号：44001541702050099311

邮 政 编码：511340

承包人（联合体成员方）（盖章）：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

法定代表人：

联 系 人：蒲晨新

地 址：四川省成都市青羊区浣花北路 1 号

联系电话：028-87399137

传 真：028-87329997

开 户 银行：中国建设银行股份有限公司成都第二支行

帐 号：5100142608050734999

邮政编码：610072

南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期-
大角山滨海公园堤防提升工程

合同工程完工验收
（南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期-
大角山滨海公园堤防提升工程
施工合同
穗南建中合［2022］298号）

鉴 定 书

南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期-
大角山滨海公园堤防提升工程完工验收工作组
年　月　日

验收主持单位：广州南沙经济技术开发区建设中心

项目法人：广州南沙经济技术开发区建设中心

建设管理单位：广州珠江监理咨询集团有限公司

监理单位：浙江元兴工程顾问有限公司

勘察单位：中水珠江规划勘测设计有限公司

设计单位：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司（主）

广东省源天工程有限公司（成）

质量和安全监督机构：

运行管理单位：广州南沙经济技术开发区建设和交通局

广州市南沙区水利设施与工程事务中心

验收时间：　　年　　月　　日

验收地点：项目部会议室

前　言

验收依据：国家现行有关法律、法规、规章和技术标准、《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)，施工合同(NS-SJHD-SG-194)、经批准的设计文件及施工图纸。

验收组织机构：由广州南沙经济技术开发区建设中心（建设单位）、广州珠江监理咨询集团有限公司（建设管理单位）、浙江元兴工程顾问有限公司（监理单位）、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司（设计单位）、中水珠江规划勘测设计院有限公司（勘察单位）、中交第四航务工程局有限公司（施工单位）和广东省源天工程有限公司（施工单位）等单位代表组成验收工作组。广州市南沙区水务工程质量安全监督站代表列席验收会议，指导验收工作。

验收过程：

1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况；检查施工现场清理情况；检查已投入使用工程运行情况；检查验收资料整理情况；鉴定工程施工质量；检查工程完工结算情况；检查历次验收遗留问题的处理情况；

2、对验收中发现的问题提出处理意见；

3、确定合同工程完工日期；

4、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包

合同工程位置：广州南沙新区蕉东联围南部大角山滨海公园

（二）合同工程主要建设内容

1、施工图主要工建设内容

本工程主要为堤防工程，设计防洪(潮)标准为200年一遇，总体上，堤防采用三级布置的生态堤。景观工程不新增硬化面积，只在现状基础上进行景观提升，主要内容包括新增绿色堤防、道路改造、园建小品工程、园建音乐工程、绿化工程、照明电气工程、 给排水工程等。

本工程是以防洪潮、排涝为主要建设任务，采用生态堤形式进行防洪工程建设，项目性质属于改建类水务工程项目，工程级别为1级。

2、设计变更建设内容及原因

（1）会议中心至花园酒店段(K0+200.00~K0+388.00)堤身回填因施工过程中受不可抗力频繁降雨天气影响，为加快整个项目施工进度，经召开“土方回填问题专家咨询会”及根据专家组意见召开相关会议决定：该段余下堤防填土，采用石渣土+粘土方式填筑，即在左右两侧3m人行道范围填筑粘土挡水、堤防车行道调整为石渣料填筑行车道，并在石渣料与粘土之间采用30cm反滤层过渡，反滤层在背水侧全部设置到坡边（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]01号总01号)。此变更增加反滤层铺筑1173.48m^3，石渣里填筑2517.3m^3，土方回填

减少 3690.78m³。

（2）大地艺术段既有园路沉降较快，部分路面存在凹陷、开裂情况，不利于自然坡面排水效率及整体效果。为保证路面排水功能,现结合现场情况，对大地艺术段既有沥青路面进行翻新，并且将其他区域原设计 40mm 混凝土细粒式改性透水沥青 PAC-13 修改为 40mm 混凝土细粒式改性透水沥青 PAC-10。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]02 号总 02 号）。此变更增加铣刨沥青路面 3739.66m²，沥青混凝土 AC-10 10107.66m²，沥青混凝土 AC-20 539.66m²，热熔标线 162.55m²，雨水井井盖更换 26 个，雨水口井盖更换 26 个，减少沥青混凝土 AC-13 6368m²。

（3）根据“南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期——大角山滨海公园堤防提升工程现场调研会议纪要”要求，在文明传习段的下沉式绿地和大地艺术造型段增加有常绿乔木，提高遮阴效果。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]03号总03号）。此变更增加黄金香13株，小叶榄仁15株，汀步台阶10个，坐凳涂鸦13个，砖砌体3.88m³，黄色水磨石26.98m²，白色卵石49.67m²。

（4）大角山滨海公园内现状道路已纳入碧道管理系统，现应予以恢复，为保证碧道连贯性，人行道路材料由浅灰色人行透水沥青面层(粒径 4~6mm)调整为 30 厚 C25 红色透水混凝土（粒径 3-4mm)。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]04 号总 04 号）。此变更增加 30 厚 C25 红色透水混凝土 3998.74m²，石台阶 19.45m²，减少 30 厚透水沥青混凝土 PAC-5 3998.74m²。

（5）为降低淹没区公园道路日常大潮期间水淹频次，并减少潮汐带来的垃圾在沿岸堆积，根据区里的工作安排及根据堤防提升工程现场协调会议要求，拟拆除 K0+800-K1+315（大地艺术段）旧栏杆，设置防汛栏杆，栏杆挡水板顶标高按 7.25m 控制；局部提升 K0+800 处主堤坡脚人行道路面标高

并接顺周边标高，与防汛栏杆共同形成挡水功能闭环；拆除K0+350-K0+390小广场段、K0+480-K0+800（大海风琴平台段）旧栏杆，结合其退潮需较快速的特性，设置通透的竖向安全护栏；K0+148-K0+800（明月潮声、丝路长廊段和大海风琴平台段）为防止潮汐携带垃圾堵塞海风琴管道或堆积在公园沿岸，增设垃圾拦截设施。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]05号总05号）。此变更增加防汛栏杆1073m，成品围网794m，台湾草（恢复）129.6m²，土方开挖159.27m²，石屑垫层84.54m³，中粗砂垫层64.06m³，余方弃置159.27m³，UPVC排水管DN200 140.06m，II级钢筋混凝土管DN300（含芯片）88.79m，平篦单篦式雨水口9座，平篦双篦式雨水口3座，取消原有栏杆292m。

（6）根据堤防提升工程现场协调会议要求，会议中心门前建设红线内广场地面出现不均匀沉降，与堤防工程红线道路存在10-30cm高差，影响会议中心车辆通行，需要进行衔接修复。鉴于会议中心不定期组织召开重要会议，广州南沙资产经营集团有限公司、广州岭实投资开发有限公司等单位建议，由区建设中心纳入本项目变更实施，完成道路与广场的衔接工作，适当抬高广场地面标高。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]06号总06号）。此变更增加拆除人行道164.59m²，余方弃置9.88m³，芝麻灰花岗岩烧面155.88m²，路缘石58.04m。

（7）根据花园酒店来函，花园酒店提出连通后勤通道一事（大角山滨海公园堤防提升工程前期设计期间已充分就项目方案征询各相关单位意见，但并未收到关于保证会议中心后勤路与主路保持连通的建议或要求）。根据堤防提升工程现场协调会议明确此内容纳入本项目变更实施，经现场摸查，原有后勤通道在堤防填筑完成后与堤顶主路二者高差较大（约2.8米），按原有线路直接连通，道路纵坡难以保证车辆通行安全需要，不具备接通条件。经与会议中心人员共同现场踏勘、协商，拟在会议中心广场西侧高差较小、

植被较稀疏区域铺设植草砖实施接通。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]07 号总 07 号）。此变更增加芝麻黑花岗岩荔枝面 119.2㎡，植草砖 39.99㎡，级配砾石垫层 213.24㎡，C25 混凝土垫层 213.24㎡。

（8）根据公园管理方意见和根据堤防提升工程现场协调会议要求，结合现场实际情况，为解决 K0+230 线路右侧坡脚公园饮品售卖房长期存在的水浸现象并保证房屋安全，拟取消台阶通道，修改饮品售卖方右侧跌级矮墙以提高相应挡水能力。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]08 号总 08 号）。此变更增加芝麻灰花岗岩烧面 9.77㎡，黄锈石花岗岩烧面 28.13㎡，深灰色混凝土砖 195.79㎡，级配砾石垫层 233.69㎡，C20 混凝土垫层 397.29㎡，芝麻灰花岗岩荔枝面 18.72㎡。

（9）根据大角山滨海公园堤防提升工程建设实施相关问题专题会议要求，会议中心广场旗台随会议中心建设，在本项目堤防提升后，处于较低位置，结合现场实际，拟将会议中心广场旗台移位恢复。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]09 号总 09 号）。此变更增加素土夯实 50.46㎡，C20 混凝土垫层 5.05㎡，C30 钢筋混凝土基础 5.89㎥，C25 混凝土基础 24.02㎥，C20 细石混凝土基础 0.12㎥，构件钢筋 0.404t，白色真石漆 46.34㎡，logo 金属字 1 组，旗杆安装 5 根。

（10）根据堤防提升工程现场协调会议要求，为统一项目矮墙建设风格，在不增加相应费用前提下，为更好体现生态性，将 K0+150-K0+450 线路两侧矮墙砌筑材料由块石更改为毛石，并将 K0+150-K0+450 段线路右侧起伏矮墙参照 K0+450-K0+700 段矮墙样式加挂饰面、增加压顶;K0+150-K0+450 段线路左侧矮墙增加压顶。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]10 号总 10 号）。此变更增加芝麻灰花岗岩光面 193.53㎡，绿色 5cmL 型草石隔离带 483.83m，种植土回填 4.84㎥，台湾草 96.77㎡。

（11）根据大角山滨海公园堤防提升工程建设实施相关问题专题会议要

求，结合堤防提升工程实施后公园环境，拟更换位于K0+150线路左侧坡脚的“南沙军民共建林”景观石，优化微地形改造及地表植被组合种植、景观石的置放。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]11号总11号）。此变更增加土方开挖3.16㎥，土方回填1.59㎥，余方弃置1.57㎥，C20混凝土垫层3.72㎡，C25钢筋混凝土基础1.08㎥，C20细石混凝土0.14㎥，构件钢筋0.11t，点风景石迁移安装1块。

（12）根据堤防提升工程现场协调会议要求，为保证丝路长廊段平台广场改造后的统一性、整体美观性，将位于项目红线外，突向海边的左右二块突出区域，拟按该广场主体提升改造铺贴方式延伸铺贴完善。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]12号总12号）。此变更增加芝麻灰花岗岩荔枝面55.28㎡，芝麻黑花岗岩荔枝面17.9㎡，级配砾石垫层73.18㎡，C20混凝土垫层73.18㎡，素土夯实73.18㎡。

（13）根据大角山滨海公园堤防提升工程建设实施相关问题专题会议要求，为使项目安装的配电箱与周边公园环境协调，在配电箱新增彩绘涂鸦（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]13号总13号）。此变更增15台配电箱彩绘涂鸦。

（14）大角山滨海公园由区园林绿化局负责，为解决大角一、二路及周边存在设施破损、缺失，植被荒疏等问题。为使公园以良好面貌迎国庆，按照大角山滨海公园大角一、二路及周边环境完善会议要求，拟进一步完善大角一、二路及周边配套环境：一是在花园酒店二期入口附近结合周边植被搭配，种植3株凤凰木，布设5处景观节点；二是将大角一路路面局部坑洼、凸起及路侧破损路缘石进行修补及补画交通标线；三是将大角一路沿线、湖心岛（花园酒店二期可视范围）灌木及草坪进行整理、修剪、更换、补种；四是对花园酒店二期周边水域驳岸和平台、园路、金属装饰线、围蔽破损处进行整理和修补。五是将观感较差的既有高杆庭院灯拆除，加大密度更换为

草坪灯，并参照既有路灯样式在大角一路草坪段至海滨广场增设6盏路灯，完善该路段夜间照明。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]14号总14号）。此变更增加土方开挖245m³，拆除路缘石25m，拆除铺装路面50m²，铣刨路面461m²，余方弃置270.78m³，安装路缘石25m，安装PC仿石砖50m²，50mm细粒式改性沥青混凝土PAC-10 461m²，白色/黄色热熔标线30m²，金属装饰线400m，雕塑迁移9套。

（15）按照大角山滨海公园大角一、二路及周边环境完善会议要求，为更好满足大角山滨海公园游客小憩的实际需要，拟在工程范围内人行道适当位置增设可移动花岗岩石凳。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]15号总15号）。此变更增加2000*500*450mm花岗岩石材坐凳27个，1200*450*500mm花岗岩石凳9个。

（16）根据区园林绿化局来函及大角山滨海公园大角一、二路及周边环境完善会议要求，大角山堤防提升工程K0+650线路左侧坡脚既有公共厕所及海滨广场母婴室、喷泉水景因经年日久，设施破损严重，为体现人文关怀，满足游客需要，并恢复公园特色景观，拟将公共厕所及母婴室、喷泉水景按照“不改变结构，生态自然”的原则进行装修改造和功能修复，并微调周边植被、景观、灯具等。（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]16号总16号）。此变更增加公共厕所改造1间，母婴室改造1间。

（17）根据区园林绿化局来函及大角山滨海公园大角一、二路及周边环境完善会议要求，大角山滨海公园作为南沙区观海的“网红”公园，是展示滨海城市形象的重要“名片”，根据开放性公园的实际需求，拟在大角山堤防提升工程范围内增设监控系统（详见：大角山滨海公园更（景）字[2024]17号总17号）。此变更增加24口核心交换机1台，统管理服务器1台，媒体/

录像服务器2台，IP-SAN存储磁盘阵列1台，存储硬盘1台，高清视频解码服务器1台，拼屏控制器1台，46寸窄边高清液晶拼接屏4台，视频管理键盘1台，系统工作站1套，室外立杆16套，摄像机支架4套，前置设备控制箱16套，光纤接头盒16个，防雷接地系统16套，电源适配器16台，400万4G白光全彩筒型网络摄像机4台，400万23倍红外4G球机16台，太阳能供电系统16组。

（三）合同工程建设过程

1、工程开工、完工情况

南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程于2023年03月01日开工，合同工期399天，计划完工日期为2023年10月20日，工程实际完工日期为2024年10月27日。分部工程开完工时间见下表：

序号	分部工程名称	开工日期	完工日期
1	△基础处理	2023年03月01日	2024年07月21日
2	△堤身填筑	2023年10月18日	2024年07月21日
3	景观工程	2023年07月25日	2024年10月27日
4	绿化及附属工程	2023年07月28日	2024年10月27日
5	海绵城市水系专项设施	2023年07月28日	2024年10月27日

2、施工中采取的主要措施

本工程根据工程建设程序顺利实施，施工过程采取的主要措施：

项目法人及项目管理单位抓好了工程建设管理工作，协调办理征地拆迁工作、部署各参建单位的工作，对工程质量进行对比检测监督管理；

设计单位根据工程进展情况，积极配合业主做好工程设计优化方案调整；

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

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

主要施工方法：根据本工程布局及结构特点，采用重点突破关健工序、合理进行流水施工，施工各阶段劳动力安排相对均衡，各班组分工明确，合理安排各工种、各工序的交叉作业。

质量安全监督单位对工程质量安全进行监督管理，对工程施工资料进行审核等监督措施。

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

二、验收范围

验收范围为：南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程中施工合同、施工图纸规定的施工项目，主要包括以下五个分部工程：①△基础处理；②△堤身填筑；③景观工程；④绿化及附属工程；⑤海绵城市水系专项设施。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结

算情况等）

（一）合同管理

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

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成。完成主要工程量见下表：（最终以财政评审结果为准）

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	增减量	备注
一	基础处理部分					
1	堤基清理	m^3	14049.45	14049.45		
2	预应力混凝土管桩	m	5425	5425		
3	水泥搅拌桩	m	233757.33	233757.33		
4	高压旋喷桩	m	8172	8172		
5	高压旋喷咬合桩	m	1500	1500		
6	预制方桩	根	1090	1090		
7	土方开挖	m^3	19175.76	19175.76		
二	堤身填筑					
1	土方填筑	m^3	62739.79	59049.01	-3690.78	BG-002
2	土工格栅	m^2	56501.22	56501.22	0	
3	6%水泥石粉垫层	m^3	232.4	232.4	0	
4	C20 混凝土垫层	m^3	56.25	56.25	0	
5	C30 现浇混凝土挡墙	m^3	617.58	617.58	0	
6	碎石垫层	m^3	463.88	463.88	0	
7	砂垫层	m^3	442.78	442.78	0	
8	瓶孔砖面层铺装	m^3	2438.82	2438.82	0	

9	反滤层铺筑	m^3	0	1173.48	1173.48	BG-002
10	石渣填筑	m^3	0	2517.3	2517.3	BG-002
三	景观工程					
1	土方开挖	m^3	29271.2	29519.36	248.16	BG-011、BG-014
2	级配砾石垫层	m^3	3277.28	3365.96	88.68	BG-007、BG-008、BG-012
3	混凝土垫层	m^3	2739.46	2833.64	94.18	BG-007、BG-008、BG-009、BG-011、BG-012
4	碎石垫层	m^3	196.5	196.5	0	
5	粗砂垫层	m^3	53.85	53.85	0	
6	中粗砂垫层	m^3	69.55	69.55	0	
7	混凝土基础	m^3	664.28	695.27	30.99	BG-009、BG-011
8	浆砌石	m^3	905.13	905.13	0	
9	砖砌体	m^3	255.13	255.13	0	
10	防水层	m^2	2113.08	2113.08	0	
11	沥青混凝土	m^3	499.16	714	214.84	BG-002、BG-014
12	面层	m^2	13875.33	14786.5	911.17	BG-003、BG-006、BG-007、BG-008、BG-010、BG-012、BG-014
13	栏杆安装	m	292	1365	1073	BG-005
14	钢结构安装	t	1.148	1.148	0	
15	土工织物铺设	m^2	68514.54	68514.54	0	
16	小品安装	组	10	10	0	
17	土方回填	m^3	54172.05	54173.64	1.59	BG-011
18	钢筋混凝土主体结构	m^3	982.38	982.38	0	
19	碎石滤层	m^3	298.93	298.93	0	
20	级配碎石垫层	m^3	218.26	218.26	0	

21	路缘石铺设	m	5719.36	5802.4	83.04	BG-006、BG-014
22	土工织物滤层	m^2	619.25	619.25	0	
23	砾石垫层	m^3	17.03	17.03	0	
24	设备安装	组	3	3	0	
25	水泥石粉稳定层	m^3	1.848	1.848	0	
四	绿化及附属工程					
1	种植土回填	m^3	31971	32226.79	255.79	BG-007、BG-010、BG-014
2	乔灌木种植	株	356	465	109	BG-003、BG-014
3	草木花卉种植	m^2	22280	24913	2633	BG-014
4	草皮铺设	m^2	84760.2	92762.18	8001.98	BG-007、BG-010、BG-014,BG-016
5	土方开挖	m^3	16992.38	17535.46	543.08	BG-005、BG-014、BG-016
6	中粗砂垫层	m^3	1931	1995.06	64.06	BG-005
7	碎石垫层	m^3	12.86	12.86	0	
8	级配砾石垫层	m^3	50	50	0	
9	混凝土垫层	m^3	514.37	514.37	0	
10	钢筋混凝土垫层	m^3	20.9	20.9	0	
11	石屑垫层	m^3	2295.1	2417.56	122.46	BG-005、BG-016
12	中砂垫层	m^3	21	21	0	
13	碎石砂垫层	m^3	12.6	12.6	0	
14	砾石排水层	m^3	871.1	871.1	0	
15	石粉回填	m^3	1490.7	1490.7	0	
16	防水层	m^2	225.6	225.6	0	
17	土工织物铺设	m^2	15868.88	15868.88	0	
18	室外排水管道安装	m	5787.96	6016.81	228.85	BG-005
19	土工织物滤层	m^3	12641.28	12641.28	0	
20	装饰装修工程	间	0	2	2	BG-016
21	预制检查井井座安装	套	22	22	0	

22	预制检查井井筒安装	套	22	22	0	
23	预制检查井井室安装	套	22	22	0	
24	细砂垫层	m^3	1027.22	1027.22	0	
25	砖砌体	m^3	221.42	225.3	3.88	BG-003
26	室外给水管道安装	m	9123.65	9123.65	0	
27	混凝土基础	m^3	34.2	34.2	0	
28	雨水口砌筑	座	222	234	12	BG-005
29	沟槽开挖	m^3	10858.96	10858.96	0	
30	土方回填	m^3	4409.1	4754.99	345.89	BG-014、BG-016
31	电缆管线埋设		各类型电缆导管52370.92	各类型电缆导管54446.78	2075.86	BG-014、BG-016
32	电缆穿管		各类型电线电缆51795.31	各类型电线电缆53871.17	2075.86	BG-014、BG-016
33	接地装置安装		31000	31000	0	
34	配电、控制（屏台柜箱盆）的安装		15	15	0	
35	灯具安装		各类型灯2589个，地砖灯520㎡，线型灯4000	各类型灯2749个，地砖灯520㎡，线型灯4000	160	BG-014、BG-016
36	建筑电气工程		0	2	2	BG-016
37	建筑给排水工程		0	2	2	BG-016
38	沟槽回填	m^3	4409.1	4409.1	0	
39	钢筋混凝土主体结构	m^3	47.1	47.1	0	
五	海绵城市水系专项设施					
1	土方开挖	m^3	7012.83	7012.83		
2	碎石垫层	m^3	12.86	12.86		
3	混凝土垫层	m^3	34.93	34.93		
4	钢筋混凝土垫层	m^3	21.1	21.1		
5	中砂垫层	m^3	21	21		
6	砾石排水层	m^3	871.1	871.1		

7	石粉层	m^3	134.8	134.8		
8	防水层	m^2	182.8	182.8		
9	土工织物铺设	m^2	18486.31	18486.31		
10	室外排水管道安装	m	4386.17	4386.17		
11	土工织物滤层	m^2	15258.71	15258.71		
12	种植土回填	m^3	8263.2	8263.2		
13	砖砌体	m^3	25	25		
14	雨水口砌筑	座	222	222		
15	钢筋混凝土主体结构	m^3	47.1	47.1		
16	土方回填	m^3	210.8	210.8		
17	面层	m^2	6490.87	6490.87		
18	沥青混凝土	m^3	499.16	499.16		
19	植草格	m^2	2626.2	2626.2		

本工程合同价款为112228950.03元，工程为总价承包合同，因工程实施过程进行变更，变更造价经监理单位审核后增加6244515.86元。工程最终结算造价以南沙区财政局评审结果为准。

四、合同工程质量评定

(一)分部工程质量评定

本单位工程共划分为5个分部工程，质量全部合格，其中0个优良，主要分部工程2个，0个优良，优良率0%，评定结果如下表:

分部工程	单元工程			单元工程优良率	分部工程等级
	总数（个）	合格(个)	优良(个)		
△基础处理	433	433	210	48.5%	合格
△堤身填筑	211	211	83	39.3%	合格
景观工程	848	848	292	34.4%	合格

绿化及附属工程	985	985	423	42.9%	合格
海绵城市水系专项设施	247	247	/	/	合格
合计	2724	2724	1008	37.0%	合格

（二）工程外观质量评定

广州南沙经济技术开发区建设中心于 2024 年 12 月 9 日，组织项目管理单位、设计单位、监理单位、施工单位及运行管理单位，对本单位工程外观质量进行评定，应得 88 分，实得 80 分，得分率为 90.9%。

（三）、合同工程质量等级评定意见

该工程已按合同要求及批准的文件全部完成，质量符合设计要求，工程档案资料齐全，且工程投资控制合理，合同工程完工验收工作组评定该合同工程质量等级为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程合同工程按批准的设计文件全部完成，工程质量合格，工程投资控制合理，工程能按批准的设计标准发挥效益，工程档案资料齐全，同意合同工程验收，可交付使用。

九、保留意见

无

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表（见附表）

十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录

（要求按《广州市水利工程建设项目档案资料接收内容、组卷、移交暂行规定》执行）

南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期-大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包合同工程完工验收工作组成员签字表

成员	姓　名	单　位	职务或职称	签　字
组长	程大利	广州南沙经济技术开发区建设中心	高级工程师	
组员	陈晓雄	广州南沙经济技术开发区建设中心	中级工程师	
组员	肖振宇	广州珠江监理咨询集团有限公司	高级工程师	
组员	熊绍基	广州珠江监理咨询集团有限公司	高级工程师	
组员	陈威	广州珠江监理咨询集团有限公司	中级工程师	
组员	陈晓东	浙江元兴工程顾问有限公司	高级工程师	
组员	陈海涛	浙江元兴工程顾问有限公司	高级工程师	
组员	曾建纲	中水珠江规划勘测设计院有限公司	高级工程师	
组员	段红飞	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	高级工程师	
组员	伍先波	中交第四航务工程局有限公司	中级工程师	
组员	张波云	中交第四航务工程局有限公司	高级工程师	
组员	李国强	中交第四航务工程局有限公司	高级工程师	
组员	何玉婷	广东省源天工程有限公司	高级工程师	

4、揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包施工合同

06

合同编号：JXSL-WLBD-001

揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包

EPC 合同

发包人：揭西县水利水电工程建设管理中心

承包人：主：中交第四航务工程局有限公司；

成：中交第四航务工程勘察设计院有限公司

日期：2021 年 10 月 26 日

合同协议书

揭西县水利水电工程建设管理中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施（揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包），已接受（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目勘测设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1)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：人民币(大写)壹亿零捌佰壹拾柒万肆仟肆佰元整（¥10817.44 万元）；其中不含税金额为人民币（大写）玖仟玖佰肆拾万零陆佰贰拾元伍角陆分（¥99400620.56 元），增值税金额为人民币（大写）捌佰柒拾柒万叁仟柒佰柒拾玖元肆角肆分（¥8773779.44 元）。

其中：勘测设计费含税金额（¥608.71 万元）、投标下浮率 1.05 %

工程建设费含税金额（¥10208.73 万元）、投标下浮率 4.20 %

4. 承包人的设计负责人：胡德保；勘察负责人：梁文成；施工项目负责人（项目经理）：吴海森。

5. 工程质量符合的标准和要求：设计要求的质量标准：符合国家以及行业现行的规范、规程、标准。

施工要求的质量标准：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)合格标准。

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。

8. 承包人计划开始工作时间：_____。

9. 本协议书一式 12 份，合同双方各执 4 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：揭西县水利水电工程建设管理中心（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

单位地址：揭西县河婆霖都大道47号

邮政编码：515400

联系电话：0663-552914

传　　真：0663.5529600

开户银行：

账　　号：

2021年10月26日

承包人（或联合体牵头人）：中交第四航务工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

单位地址：广州市海珠区沥滘路368号

邮政编码：510290

联系电话：020-28031995

传　　真：020-84451312

开户银行：中国工商银行广州第二支行

账　　号：3602000519200023856

2021年10月26日

承包人（或联合体成员）：中交第四航务工程勘察设计院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

单位地址：广州市海珠区沥滘路292号

邮政编码：510290

联系电话：020-32332350

传　　真：020-32332803

开户银行：中国建设银行股份有限公司广州万松园支行

账　　号：44001431903050234915

2021年10月26日

揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包合同（单位）工程完工验收（JXSL-WLBD-001）

鉴　定　书

揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包合同（单位）工程完工验收工作组

2023 年 08 月 31 日

项目法人：揭西县水利水电工程建设管理中心

设计单位：中交第四航务工程勘察设计院有限公司

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

质量和安全监督机构：揭西县水利局

运行管理单位：坪上镇人民政府

棉湖镇人民政府

凤江镇人民政府

河婆街道办事处

验收时间：2023 年 08 月 31 日

验收地点：工程现场

前言

揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包项目已于 2023 年 05 月 29 日按批准设计图纸及合同的要求全部完成，现根据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 相关规定进行合同工程（单位）完工验收。

验收组织机构:合同工程（单位）完工验收由项目法人主持，验收工作组由揭西县水利水电工程建设管理中心、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、广东粤源工程咨询有限公司、谷德中交咨询(广州) 有限公司、中交第四航务工程局有限公司的代表组成，揭西县水利局、凤江镇人民政府、河婆街道办事处、坪上镇人民政府、棉湖镇人民政府、揭西县南河指挥部列席验收工作会议。

验收过程：于 2023 年 08 月 31 日，在揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包工程现场进行合同（单位）工程完工验收。工程完工验收进行了以下程序:

1、听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报；

2、现场检查工程完成情况和工程质量；

3、检查工程验收有关文件及相关档案资料；

4、讨论并通过合同工程（单位）完工验收鉴定书。

一、合同（单位）工程概况

（一）合同（单位）工程名称及位置

1、本合同工程名称为:揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包。

2、本合同工程位于揭西县河婆-坪上～棉湖-凤江。

行回填，迎水坡进行抛石护坡。

完成堤防工程施工后，根据现场情况进行园建、道路和绿化工程施工。园建工程主要分 6 个部位，分别是排水沟施工、砌筑施工、景观道路施工、铺装施工、建筑施工和金属构件安装施工；施工流程如下：

①排水沟施工→测量放样→基础开挖→垫层施工→钢筋绑扎→模板安装→结构混凝土浇筑→盖板铺设；

②砌筑施工→测量放样→基础开挖→垫层施工→砌体砌筑→抹灰→冰裂铺贴→压顶铺设；

③景观道路施工→素土夯实→级配碎石铺设→水泥稳定层铺设→黏油层施工→下面层沥青铺设→上面层沥青铺设→交通标线（图案）施工→封层施工；

④铺装施工→素土夯实→水泥石屑层铺设→砼层浇筑→花岗岩铺装；

⑤建筑施工→基础施工→底板施工→柱梁施工→屋面施工→门窗安装及其他装饰装修；

⑥金属构件安装施工→预埋件安装→焊接→焊点处理→缺陷处理。

道路施工主要分为两种施工工艺，第一种为白改黑道路施工，在原有水泥路面上进行病害处理及加铺沥青层，并对旧路缘石进行拆除并安装新的路缘石。第二种是新建道路，在素土路面上进行压实，铺设碎石层、水稳层和沥青层，并对旧路缘石进行拆除并安装新的路缘石。

绿化施工可以分为乔木种植、灌木种植、花卉种植、草坪种植；首先进行定点放线，按设计平面图所标坐标，结合网格及圈纸比例定点放线，然后微地形粗整形完成后，人工细做覆盖面层，保持表面土质疏松，并清

理杂物。若施工场地有垃圾、渣土、建筑垃圾等要进行清理。完成上面要求后，开始进行绿化种植，①乔、灌木在种植时，先在坑底填约 150mm 厚的表土，同时要掺中腐熟的有机肥料作为底肥，乔木种植后须安装支撑架。②种植花卉时尽量选择无风的阴天进行避免高温阳光暴晒，并且在移植时应边栽植边喷水，以保持湿润，防止萎蔫。③草坪分为两种施工，第一种为喷播植草，为了在混凝土面层上种植草坪，在混凝土面上挂网，再利用喷播机设备在土壤里加一些草种进行播种，播种后需用塑料薄膜进行覆盖，使土壤保湿、防止种子流失，待幼苗出土整齐后，选择阴雨天或晴天的傍晚进行，并注意揭除后的养护工作，防止造成幼苗脱水伤害。第二种是草皮铺设，采用成品草皮进行种植，规格控制在 30cm×30cm，土壤厚度在 3—5cm，在草皮铺植于地面时，草皮间应有 3-5cm 的间距，利用圆筒或人工脚踩，使草皮与土壤结合紧密，无空隙，易于生根，保证草皮成活。

施工过程中严格按合同文件和施工规范进行工程施工管理，切实加强与当地政府的沟通协调，严格落实安全文明生产管理措施，未发生工程质量及安全事故，合同工程施工顺利完成。

二、验收范围

揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包合同范围:

1)榕江南河凤棉大桥至甬莞高速段万里碧道工程（棉湖-凤江段），总长 6.3km;

2)县城中心城区榕江南河象山拦河坝至两南桥碧道工程（河婆-坪上段），总长 4.8km，两南大桥下游左岸增加延长段 150m。

三、合同执行情况

（一）合同管理

合同管理情况:按照合同约定，本项目划分为 8 个分部工程，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程完成情况

本合同（单位）工程已完成了批准的设计图纸和合同规定的全部工程项目，并已通过分部工程和合同(单位)工程验收。

四、合同工程（单位）质量评定

(一) 合同工程质量评定

本合同工程有 1 个单位工程 8 个分部工程，分部工程验收工作组根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 验收评定，8 个分部工程质量全部合格。

序号	分部工程名称	单元工程（个）	合格（个）	优良（个）	优良率（%）	质量等级
1	河婆-坪上段堤防工程	195	76	119	61.0%	合格
2	河婆-坪上段堤顶工程	72	38	34	47.2%	合格
3	河婆-坪上段园建工程	314	271	43	13.7%	合格
4	河婆-坪上段绿化工程	48	45	3	6.25%	合格
5	凤江-棉湖段堤防工程	82	59	23	28.00%	合格
6	凤江-棉湖段园建工程	280	262	18	6.40%	合格
7	凤江-棉湖段道路工程	177	166	11	6.21%	合格
8	凤江-棉湖段绿化工程	43	43	0	0	合格

(二)工程质量检测情况:

1、工程原材料质量检测情况统计表:

原材料质量检测结果统计

检测项目	施工单位抽样检测			
	应检数量	已检数量	结果	合格率%
钢筋	14	14	合格	100%
水泥	7	7	合格	100%
砂	3	3	合格	100%

碎石	6	6	合格	100%
粉煤灰	2	2	合格	100%
外加剂	2	2	合格	100%
砂卵石	1	1	合格	100%
水泥砖	5	5	合格	100%
波纹管	3	3	合格	100%
花岗岩	5	5	合格	100%
岩石	5	5	合格	100%
黏性土	2	2	合格	100%
无机结合料	1	1	合格	100%
钢管	2	2	合格	100%
石屑	1	1	合格	100%
矿粉	1	1	合格	100%
玻纤土工格栅	1	1	合格	100%
钢筋焊接	2	2	合格	100%
沥青混合料	22	22	合格	100%
乳化沥青	1	1	合格	100%
改性沥青	1	1	合格	100%
普通沥青	1	1	合格	100%
路面标线涂料	2	2	合格	100%
混凝土配合比	4	4	合格	100%
砂浆配合比	4	4	合格	100%
沥青配合比	4	4	合格	100%
土工击实	2	2	合格	100%
级配砂石	3	3	合格	100%
6%水泥石屑	1	1	合格	100%
5%水泥石屑	1	1	合格	100%

2、中间产品、实体质量检测统计表:

中间产品、实体质量检测结果统计

检测项目	施工单位抽样检测			
	应检数量	已检数量	结果	合格率%
地基承载力	5	5	合格	100%
压实度	929	929	合格	100%

厚度	265	265	合格	100%
平整度	612	612	合格	100%
无侧限抗压强度	26	26	合格	100%
弯沉	318	318	合格	100%
摩擦系数	32	32	合格	100%
渗水系数	32	32	合格	100%
构造深度	32	32	合格	100%
标线厚度	2	2	合格	100%
标线逆反射系数	2	2	合格	100%
桩身完整性	1	1	合格	100%
C15 抗压试块	121	121	合格	100%
C25 抗压试块	170	170	合格	100%
C30 抗压试块	44	44	合格	100%
M7.5 抗压试块	28	28	合格	100%

施工单位应用于本工程的原材料、中间产品、实体质量按检测计划抽样检测，质量符合设计和规范要求。

(三)合同工程质量等级评定意见

本合同（单位）工程有 1 个单位工程 8 个分部工程，工程质量等级评定全部合格，外观质量符合要求，根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)，经施工单位自评、监理机构复核、项目法人认定:揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况

工程已全部完工并通过验收，移交投入运行。

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

建议运行管理单位做好设施的管护工作，实现工程的长期高效运行。

九、结论

揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包项目包含 1 个单位工程 8 个分部工程，均已按批准的设计文件和合同要求全部完成，工程施工质量符合设计和规范要求，原材料、中间产品质量检验合格，工程档案资料齐全，未发生工程质量及安全事故，合同工程完工施工质量等级为合格；工程能按批准的设计标准投入运用、发挥社会效益，同意合同（单位）工程完工验收。

十、保留意见

无。

十一、合同（单位）工程验收工作组成员签字表

揭西县万里碧道建设工程（一期）勘测设计施工总承包合同（单位）工程验收工作组成员签字表

验收时间：2023 年 08 月 31 日

姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
林俊雄	揭西县水利水电工程建设管理中心	主任/工程师	
陈喆	揭西县水利水电工程建设管理中心	工程师	
丘晓军	揭西县水利水电工程建设管理中心	助工	
温勤燕	揭西县水利水电工程建设管理中心	助工	
胡德保	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	高级工程师	
韩涛	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	高级工程师	
李武峰	广东粤源工程咨询有限公司	总监/高工	
吴银俊	广东粤源工程咨询有限公司	监理工程师	
肖辉	广东粤源工程咨询有限公司	监理工程师	
甘兆明	谷德中交咨询(广州）有限公司	工程师	
吴海森	中交第四航务工程局有限公司	项目经理	
孙树铭	中交第四航务工程局有限公司	技术负责人	
列席人员			
邱雪林	揭西县水利局	副局长	
曾燕	揭西县水利局	会计师	
张志明	揭西县水利局	工程师	
张文诞	揭西县水利局	工程师	
王羽鹏	揭西县南河指挥部	主任	
林懂春	揭西县南河指挥部	助工	
吴速葵	揭西县南河指挥部	助工	
何锋城	凤江镇人民政府	副镇长	
张刚	河婆街道办事处	委员	
蔡慕松	坪上镇人民政府	所长	
沈映鹏	棉湖镇人民政府	所长	

5、粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

联合体协议书

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程
联合体协议书

中交第四航务工程局有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（所有成员单位名称）自愿组成粤港澳文化街项目第一标段堤防工程 （项目名称）投标联合体，共同参加粤港澳文化街项目第一标段堤防工程 （项目名称）。现就联合体履行合同事宜订立如下协议：

1、中交第四航务工程局有限公司（牵头人）为粤港澳文化街项目第一标段堤防工程 （项目名称）联合体牵头人，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判、签署。

2、为加强粤港澳文化街项目第一标段堤防工程的施工管理，确保工程进度、质量、安全和环保满足合同要求，由联合体牵头人成立的中交第四航务工程局有限公司粤港澳文化街项目第一标段堤防工程项目经理部合法代表联合体各成员负责该工程的合同履行、施工管理工作，合同实施阶段的主办、组织及协调工作；接收本工程的工程款、竣工资料汇总和整理归档工作；与业主洽谈、办理变更索赔及调差手续等工作，中国葛洲坝集团路桥工程有限公司作为联合体成员派驻管理团队参与项目经理部的管理，做好服务工作。

3、粤港澳文化街项目第一标段堤防工程合同总价为 76,312,589.95 元，其中中国葛洲坝集团路桥工程有限公司划分 1247710.84 元，具体工程量清单划分详见附表一。

4、工程款支付方式：联合体牵头人收到业主相应工程款，联合体成员单位中国葛洲坝集团路桥工程有限公司向联合体牵头人开具合法的增值税

专用发票，联合体牵头人在收到增值税专用发票后25日内负责将联合体成员单位应得工程款支付到位。

5、联合体将严格按内部职责划分，履行相应施工份额合同职责，并对外承担连带责任。

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议一式陆份，牵头人肆份，联合体成员贰份。

牵头人名称：中交第四航务工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人

或委托代理人：（签字或盖私章）

成员一名称：中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（盖单位章）

法定代表人

或委托代理人：（签字或盖私章）

施工合同

合同编号：东意恒合[2018] 001

东莞市水利水电工程施工合同

GF-2000-0208

工程名称：粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

工程地点：东莞市滨海湾新区

建设单位：东莞意恒创意产业投资有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

中国葛洲坝集团第五工程有限公司

核备单位：东莞市水务局

招标编号：SSAWQD11708848

二〇一八年九月十七日

一、协议书

发包人（以下简称甲方）：东莞意恒创意产业投资有限公司

承包人（以下简称乙方）：中交第四航务工程局有限公司，中国葛洲坝集团第五工程有限公司

经东莞市建设行政主管部门批准，粤港澳文化街项目第一标段堤防工程于2017年12月5日公开招标确定由乙方承建，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《水利水电工程施工合同》（GF-2000-0208），并结合东莞市有关规定以及本工程的具体情况，订立本合同。双方达成如下协议，签订了本协议书，合同总金额为人民币（大写）柒仟陆佰叁拾壹万贰仟伍佰捌拾玖元玖角伍分，（小写）￥76312589.95元(含单列部分的安全生产、文明施工措施费为人民币1109671.67元，含定额工日工资总额为人民币7229417.53元)，承包方式为施工总承包。

1、本协议书中的词语涵义与下述第2条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

2、本合同包括下列文件：

（1）协议书；

（2）履行本合同的相关补充协议；

（3）中标通知书；

（4）招标文件、招标补充通知（不含本款第（8）、（9）项的内容）

（5）乙方投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）（不含本款第（10）项的内容）；

（6）专用条款；

（7）通用条款；

（8）标准、规范及有关技术文件；

（9）图纸；

（10）按招标文件规定已进行修正且已标价的工程量清单；

（11）专用条款约定的其他文件。

3、乙方保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的乙方的全部义务和责任。

4、甲方保证按照合同规定付款并承担合同规定的甲方的全部义务和责任。

5、乙方必须将收款单位名称、收款银行及账号列明于施工合同中，一经确定，未经甲方及其财务部门同意的不得变更。

6、本协议书经双方法定代表人或其委托代理人签名或盖私章并分别盖本单位公章，且由甲方接收乙方提交的履约保函后合同正式生效。乙方未提交符合招标文件格式合格要求的履约保函，甲方不予接收，合同不能生效。

本合同正本一式 拾伍 份，具有同等效力，甲方持 捌 份，乙方持 叁 份，市水务局、东莞市公共资源交易中心、招标代理机构、监理人各持 壹 份。

发 包 人：东莞意恒创意产业投资有限公司

（公章）

地　　址：东莞市长安镇沙头社区建安路 699 号

法定代表人

或

委托代理人：

电　　话：0769-26889622

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

邮政编码：523000

承 包 人：中交第四航务工程局有限公司，中国葛洲坝集团第五工程有限公司

（公章）

地　　址：广州市海珠区沥滘路 368 号

法定代表人

或

委托代理人：

电　　话：020-28031626

开户名称：

开户银行：中国建设银行股份有限公司广州昌岗路支行

银行帐号：44001430402050201440

邮政编码：510290

合同订立时间：2018 年　月　日

合同签订地点：广东省东莞市

主管部门核备

核备单位：东莞市水务局（公章）

经 办 人：

2018 年 9 月 27 日

东 莞 市 水 务 局

关于发送《粤港澳文化街项目第一标段堤防工程竣工验收鉴定书》的函

各有关单位:

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《关于印发东莞市水务局中小型水利水电建设工程验收办法的通知》的有关规定，我局于2021年12月30日在东莞滨海湾新区控股有限公司会议室主持召开了粤港澳文化街项目第一标段堤防工程竣工验收会议。经过工程现场检查和认真研究讨论，由我局牵头成立的该工程竣工验收委员会一致同意粤港澳文化街项目第一标段堤防工程通过竣工验收。现将《粤港澳文化街项目第一标段堤防工程竣工验收鉴定书》发送给你们，请依照办理。

附件：粤港澳文化街项目第一标段堤防工程竣工验收鉴定书

东莞市水务局

2022年1月14日

抄送：与会各单位。

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

竣 工 验 收 鉴 定 书

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程
竣工验收委员会
2021 年 12 月 30 日

前言（包括验收依据 、组织机构 、验收过程等）

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL-223-2008）及《东莞市中小型水利水电建设工程验收办法》、工程建设技术性标准及强制性条文的有关规定，市水务局于2021年12月30日在东莞滨海湾新区控股有限公司会议室主持召开了粤港澳文化街项目第一标段堤防工程竣工验收会议。参加会议的有粤港澳文化街项目第一标段堤防工程竣工验收委员会、被验收单位代表（名单附后）。竣工验收委员会现场检查工程建设情况，查阅有关资料，听取了建设、设计、施工、监理及质量安全监督机构等参建单位的工作报告。经认真研究和充分讨论，形成了竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

本工程名称为粤港澳文化街项目第一标段堤防工程，位于滨海湾新区交椅湾板块最南端靠海侧，东北侧连接苗涌涌口，东南侧连接龙涌涌口。

（二）工程主要任务和作用

主要工程任务和作用是新修建海堤工程，防止东莞滨海湾新区及附近村镇受洪水灾害。

（三）工程设计主要内容

1. 工程立项 、设计批复文件

（1）2012年，国家海洋局批复同意《东莞市虎门港长安港区区域建设用海规划》（国海管字〔2012〕76号），其中用海面积为675公顷，填海面积为588公顷；

（2）2015年7月，东莞滨海湾新区管委会提出启动一期粤港澳文化街项目海域使用申请；2017年9月获得原省海洋与渔业厅发放海域使用权证《关于粤港澳文化街项目用海预审意见的函》（粤海渔函〔2017〕108

号）；

（3）2017 年 8 月，东莞市水务局《关于粤港澳文化街项目堤防工程初步设计的批复》（东水务复〔2017〕303 号）；

（4）2018 年 11 月获批复滩涂开发利用方案后全面启动填海项目动工。

2. 设计标准 、规模及主要技术经济指标

本工程用海总面积约 22.30 万㎡，其中形成护岸面积 2.70 万㎡，堤防面积 3.57 万㎡，新建堤防护岸长度约 1421m（海堤基础桩最长 26m），采用半直立式护岸，堤顶宽度约 7.4m，设计防洪标准为 100 年一遇，新建堤防级别为一级，主要建筑物级别一级。总投资约 2.37 亿元，堤防工程合同价 7631.26 万元，工程变更约 642 万元，材料调差约 2493.17 万元，累计工程费用约 10734 万元。

3. 主要建设内容及计划建设工期

主要建设内容有：堤基清理、砂袋充填、堤身砂、打插塑料排水板、桩基、桩前抛石安装护脚栅栏板、桩顶梁板结构、前沿防浪墙，梁板休闲道路、路基土、堤顶道路、道路外侧边坡防护和内侧排水沟、防浪墙、后方填石理平、以及排水箱涵、步梯等附属结构。

本工程计划开工日期 2018 年 4 月 12 日，竣工日期 2020 年 3 月 11 日，合同总工期为 700（日历）天。实际开工日期 2018 年 12 月 29 日，完工日期 2021 年 7 月 28 日，实际工期 943（日历）天。

4. 工程投资及投资来源

本工程总投资约 2.37 亿元，第一标段堤防工程合同价 7631.26 万元，工程项目资金为东莞滨海湾新区自有资金。

（四）工程建设有关单位

行政主管单位：东莞市水务局

建设单位：东莞意恒创意产业投资有限公司

勘察单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东华迪工程建设监理有限公司

检测单位：深圳市水务工程检测有限公司

监测单位：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（原中国葛洲坝集团第五工程有限公司）

质量监督单位：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：东莞市生态环境局滨海湾分局

（五）工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

本工程开工日期：2018 年 12 月 29 日，完工日期：2021 年 07 月 28 日。

各分部工程开工、完工时间见下表

序号	分部工程名称	开始日期	完工日期
1	地基处理工程	2019 年 1 月 23 日	2020 年 5 月 9 日
2	护岸主体工程	2020 年 5 月 3 日	2021 年 7 月 26 日
3	护岸附属工程	2020 年 12 月 2 日	2021 年 7 月 28 日
4	道路工程	2020 年 12 月 10 日	2021 年 7 月 7 日
5	排水工程	2021 年 3 月 1 日	2021 年 7 月 2 日

2、设计变更

序号	变更编号	变更项目
1	（2020）年第（01）号	塑料排水板施工技术调整
2	（2020）年第（02）号	关于末端桩号堤身与现状地形衔接的变更
3	（2020）年第（03）号	关于管、板桩间距调整的变更
4	（2020）年第（04）号	关于围堰沉降砂的设计变更
5	（2020）年第（05）号	关于堤身箱涵相关的变更
6	（2020）年第（06）号	关于驿站堤段管桩补桩的变更
7	（2020）年第（07）号	关于调整堤前抛石及栅栏板安装高程的变更
8	（2020）年第（08）号	关于堤坡增加碎石反滤层的变更
9	（2020）年第（09）号	关于部分附属设施调整的变更
10	（2021）年第（01）号	关于堤顶防浪墙后移及取消部分附属设施的变更

3、重大技术问题及处理情况

无

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按合同要求完成设计图纸及变更全部内容。主要工程量详见下表:

序号	单元工程种类	单位	完成工程量	备注
1	场地清表整平	m^2	76750	
2	充填砂被	m^3	57804	
3	土工格栅铺设	m^2	41559	
4	充填砂袋	m^3	70349	
5	回填砂	m^3	82901	
6	塑料排水板	m	684624	变更后工程量
			248115	引孔长度
7	基槽开挖（砂袋挖除）	m^2	18532	
8	块石抛填	m^3	21140	
9	PHC 沉桩	根	1526	
10	PHC 桩桩顶处理 C30 填芯	m^3	575	
11	U 型板桩沉桩	根	1380	
12	人行道现浇梁格板	m^3	4182	
13	平台现浇防浪墙	m^3	882	
14	堤顶 C40 现浇挡墙	m^3	2142	
15	堤后防浪墙	m^3	1987	
16	栅栏板预制安装	m^3	1803.3	

17	土工布铺设	m^2	6088	
18	干砌块石护面	m^3	3128	
19	现浇格构条	m^3	639	
20	堤后反滤层土工布铺设	m^2	16421	
21	现浇步梯	m^3	59	
22	休闲平台	m^3	206	
23	堤后块石护面	m^3	6176	
24	堤身土方回填	m^3	28759.78	
25	基底层碾压	m^2	9922	
26	级配碎石垫层	m^2	9922	
27	6%水泥稳定碎石基层	m^2	9922	
28	现浇混凝土面层	m^2	9922	
29	排水沟、排水箱涵开挖	m^3	2470	
30	排水沟垫层	m^3	232	
31	现浇排水沟	m^3	1216	
32	排水箱涵垫层	m^3	27	
33	排水箱涵制作安装	m^3	332	
34	水泥搅拌桩基础	m	5489.06	
35	拉森钢板桩支护	t	483	
36	排水箱涵回填	m^3	633	

（七）征地补偿及移民安置

本项目处于海域范围，不存在拆迁补偿，已于 2017 年 9 月获得海域

使用权证。

（八）水土保持设施

根据水土保持方案设计的原则、目标和措施，结合工程建设的实际情况，在防治责任范围内开展了水土流失防治工作，严格按批准的方案实施，符合国家有关水土保持法律、法规。

（九）环境保护工程

本工程执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，施工期间对生产废水、生活污水进行了有效处理，同时对施工海域范围进行海域环境监测。

二、工程设计和完成情况

（一）阶段验收

由东莞意恒创意产业投资有限公司、运营管理单位、设计、监理、施工单位代表组成的分部工程验收小组，对分部工程验收。

1、2021 年 1 月 29 日，地基处理工程分部验收，验收合格，等级优良。

2、2021 年 8 月 30 日，护岸主体工程分部、护岸附属工程分部、道路工程分部、排水工程分部验收，验收合格，等级优良。

（二）单位及合同工程验收

1、2021 年 10 月 25 日，由东莞市水务工程质量安全监督站、运营管理单位、业主、设计、监理、施工单位代表组成的单位工程验收小组，对本工程进行了单位工程验收，验收合格，等级优良。

2、2021 年 10 月 25 日，由东莞意恒创意产业投资有限公司、运营管理单位、设计、监理、施工单位代表组成的合同工程完工验收小组，对本

工程进行了合同工程完工验收，验收合格，等级优良。

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

本工程的质量监督单位为东莞市水务工程质量安全监督站，其及时安排了监督计划，落实监督人员，按监督要求深入施工现场检查监督，发现施工问题立即指出并责令现场进行整改。

（二）工程项目划分

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程划分为：单位工程 1 个，分部工程 5 个（分别为地基处理分部工程、护岸主体分部工程、护岸附属分部工程、道路分部工程、排水分部工程），单元工程个数总共为 1141 个。

（三）工程质量抽检 （如有时）

监督站适时对本工程使用的原材料或成品进行抽检，抽检项目有土工布、砂袋、钢筋、砼、桩等，检测结果各项指标满足设计及规范要求。

（四）工程质量评定

本工程经自检、互检、交接检等验收过程，质量评定为优良。

五、概预算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

本工程概算总投资约 2.37 亿元，含前期费用、海域使用金、生态补偿金、堤防工程费、勘察设计费、监理费、海洋环境监测费、软基监测费、水土保持监测费、质量检测费、生态修复费、融资费等，约已按计划投资 1.53 亿元，其中工程费 7631.26 万元、工程变更约 642 万元，材料调差

约 2493.17 万元，累计工程费用约 10734 万元。

（二）投资完成及支付情况

工程项目资金为自有资金，工程进度款已按照合同条款支付至合同价的 80%，剩余款项已纳入公司年度预算中，待工程竣工验收和结算后按照合同要求进行支付。

（三）征地补偿和移民安置资金

项目处于海域范围，不存在拆迁补偿，已于 2017 年 9 月获得海域使用权证。

（四）结余资金

无

（五）预计未完工程投资及预留费用

无未完工程投资，按合同要求预留工程价款结算总额的 5%为工程质量保证金，待工程缺陷责任期满后清算。

六、工程尾工安排

无

七、工程运行管理情况

（一） 管理机构 、人员和经费情况

东莞市生态环境局滨海湾分局为本堤防工程的运行管理单位，已落实管理人员、制度及经费。

（二） 工程移交

经东莞滨海湾新区管委会协调，已于 2021 年 11 月 16 日移交东莞市滨海湾新区工程建设中心，由滨海湾新区景观活力长廊施工单位提前进场施工。同时根据竣工验收办法，竣工验收后 60 天内及时将工程移交于运

营管理单位。

八、意见和建议

为保证护岸的稳定性，在相邻工程施工过程中需充分考虑陆域堆填对新建堤防边坡稳定的不利影响，新建堤防不能作为陆上堆填弃土车辆的施工便道，需进一步加强对工程的监测工作，及时收集整理分析观测资料。

九、竣工验收结论

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程已按批准的设计文件完成施工，工程质量满足设计和规范要求，工程投资控制较合理，工程验收符合《东莞市中小型水利水电建设工程验收办法》的规定，手续完备。工程的各阶段验收结论符合实际，经竣工验收委员会一致同意，粤港澳文化街项目第一标段堤防工程通过竣工验收，质量等级评定为优良。

十 、保留意见 〈应有本人签字〉

无

十一 、验收委员会成员和被验单位代表签字表

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程
竣工验收委员会委员签字表

验收委员会职务	姓 名	单位	职务/职称	签 字
主 任	聂跃高	东莞市水务局	副局长	
委 员	刘君彪	东莞市水务局	科长	
委 员	梁志标	东莞市水务局	工程师	
委 员	谭学军	东莞市水务工程质量安全监督站	站长	
委 员	萧宝驹	东莞市水务工程质量安全监督站	工程师	
委 员	刘茵	东莞市水务工程质量安全监督站	工程师	刘茵
委员	陈鹏宇	东莞市生态环境局滨海湾分局	高级工程师	
委员	杜伟航	东莞市生态环境局滨海湾分局	工程师	

2021 年 12 月 30 日

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

竣工验收单位代表签字表

被验收单位	姓 名	单位	职务/职称	签 字
建设单位	张建文	东莞市滨海湾新区控股有限公司	副总经理	
建设单位	罗锦俊	东莞意恒创意产业投资有限公司	项目负责人	
勘察单位	王国华	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目负责人	
设计单位	冯伟添	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目负责人	
监理单位	方萍	广东华迪工程管理有限公司	项目总监	
	何敦标		现场监理	
施工单位	黄三林	中交第四航务工程局有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	项目负责人	
	王勇		技术负责人	

2021 年 12 月 30 日

编号：BY1

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

单位工程验收

鉴　定　书

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程单位工程验收工作组

2021 年 10 月 25 日

验收主持单位：东莞意恒创意产业投资有限公司

法人验收监督管理机关：东莞市水务局

项目法人：东莞意恒创意产业投资有限公司

代建机构（如有时）：/

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（原中国葛洲坝集团第五工程有限公司）

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：东莞市生态环境局滨海湾分局

验收时间：2021 年 10 月 25 日

验收地点：粤港澳文化街项目第一标段堤防工程项目部

前言

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程于 2018 年 12 月 29 日开始施工至 2021 年 7 月 28 日所有施工内容已经全部完成，分部工程施工质量经评定全部合格，现对单位工程进行验收。

1、验收依据

1.1 验收规程、规范

1.1.1《堤防工程施工规范》（SL260-2014）

1.1.2《水利水电工程施工测量规范》（SL52-2015）

1.1.3《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》（SL/T225-98）

1.1.4《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

1.1.5《水利水电单元工程施工质量验收评定标准堤防工程》（SL634-2012）

1.1.6《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）

1.1.7《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

1.1.8《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2016）

1.1.9《水运工程质量检验标准》（JTS257-2008）

1.1.10《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）

1.1.11 其他相关规程、规范、标准等

一、单位工程概况

(一)单位工程名称及位置

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程，位于东莞滨海湾新区东域填海区，东北侧连接苗涌涌口，东南侧连接龙涌涌口，与深圳海洋科技研发服务基地项目仅仅一涌之隔。

(二)单位工程主要建设内容

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程主要为新建长度约 1421m 的堤防护岸，防洪标准为 100 年一遇，堤防级别为一级，主要建筑物级别一级。

粤港文化街项目第一标段堤防工程主要建设内容包括但不限于：护坡工程、防浪墙、步级工程、车行道、排水沟、排水涵工程、栅栏板、桩基工程、地基处理、结构工程等。

(三)单位工程建设过程

1.工程开工完工日期：

开工日期：2018 年 12 月 29 日

完工日期：2021 年 07 月 28 日

2.施工中主要采取的主要措施：

2.1 构件预制

预制场地设置在现场后方空地，设构件预制区和构件堆场区，预制场区配备履带式起重机进行构件模板安拆、钢筋材料吊运及栅栏板成品的转堆。

预制场地地坪清理完成后进行地基强化处理，根据栅栏板尺寸制作 C15 预制底膜 30 套。钢筋在现场钢筋加工棚内加工成型，直接运至预制构件底模上进行绑扎。

栅栏板模板采用定型钢制模板，栅栏板间隔板（芯模）采用分块式模板进行拼装，螺栓连接紧固。模板拼装时在模板拼装缝处粘夹 5mm 厚止浆条。

现场对钢筋、模板验收后进行混凝土浇筑，混凝土按设计配合比拌制的商品砼用砼搅拌车运到预制场进行直接浇注。浇筑时采用插入式振动棒分层振捣密实，振捣后进行收面。

待混凝土终凝后进行模板拆除，模板拆除后进行构件标识的喷涂，并采用洒水养护。

2.2 地基处理

地基处理分项主要包括砂被、砂袋围堰、土工格栅铺设和回填砂及塑料排水板作业，作业时从两侧堤头向中间逐步推进；土工格栅和用充填砂的袋体从陆路运进，铺设于指定的施工位置，固定好后，充填用船舶从水路运至施工现场，再由船舶泵送向袋体内充灌，砂袋充填时逐层进行逐步向中间合拢，形成闭合围堰堤埂，然后根据围堰施工进度逐步对围堰内部进行回填砂的吹填。

根据砂袋围堰及围堰后方回填砂施工进度情况同步推进排水板施打，现场从两侧堤头开始作业。根据设计要求排水板作业完成后不少于 4 个月的固结沉降期，排水板施工紧随紧跟围堰施工进度进行施打。

本工程塑料排水板施工，根据设计变更调整原排水方案为每 4 根排水板中有 3 根施打深度进入 3-1 层粘土层不少于 2m，有 1 根引孔施打至透水层。现场严格按照

设计要求进行塑料排水板施工。

2.3 护岸施工

2.3.1 桩基施工

本工程护岸工程采用陡墙-斜坡式堤的结构形式，陡墙采用 C60 砼 U 型板桩和 C60 砼管桩结合，上部采用钢筋混凝土梁格相连的整体结构。回填地基固结度和沉降指标满足设计要求后，进行管桩施工和 U 型板桩施工，同一断面先进行管桩施工，后进行 U 型板桩施工，最后进行梁格施工。

Φ600PHC 管桩采用 JB100B 型液压步履式桩架以及 HHP12 型液压打桩锤进行锤击式沉桩施工，所需预应力砼管桩在珠三角专业厂家进行采购。管桩的制作满足设计说明中管桩的技术标准和要求。

管桩沉桩施工严格按照设计要求进行，施打至设计标高。沉桩过程中接桩，采用二氧化碳气体保护焊进行对称焊接，焊接口为坡口型式，焊缝连续饱满。施焊结束并待焊缝自然冷却后再继续沉桩。

预制 C60U 型板桩在珠三角专业厂家采购，板桩的制作满足设计说明中板桩的技术标准和要求。板桩施工采用 JB100B 型液压步履式桩架以及 HHP12 型液压打桩锤进行锤击式沉桩，采用桩架进行施工可以利用桩架的整体稳定性有效控制板桩的垂直度，打设过程中不易偏位。

为控制 U 型混凝土板桩的施工质量控制，对桩机桩帽进行改造，同时桩架下方设置限位装置对板桩沉桩过程垂直度进行控制。桩帽替打在原有圆形替打上根据 U 型混凝土板桩外形尺寸，增加桩机桩帽夹桩导向块及替打。

2.3.2 现浇梁格施工

在桩基顶部现浇 C40 砼梁格，标准段长度为 10.8m，共 126 段，转弯区域 2 段，合计 128 段。

沟槽采用挖掘机进行，挖掘机开挖至接近梁底标高，预留 20cm 人工挖除并平整，开挖土堆在平台后方以备回填；梁格施工完成后进行梁格内及沟槽土方回填，分层回填，人工平整并采用打夯机夯实。

钢筋在车间下料并加工成半成品后，用平板车运到现场，由人工绑扎成型。海测格梁在防浪墙对应位置预埋防浪墙竖向主筋。

模板按照平面线形布置及设计结构分段长度，直线段采用 3 套模板，弧线段采

用 1 套模板。

砼采用商品砼，由搅拌车运输到施工现场；砼采用泵车泵送砼入仓进行浇筑，再由人工用插入式振捣棒进行振捣。

梁格砼浇筑：砼分二层进行浇筑，分层厚度 30~50cm，上层砼需在下层砼初凝前完成浇筑及振捣。在砼终凝前，对砼进行二次振捣。

砼养护采用覆盖塑料薄膜，保持潮湿养护。

2.3.3 防浪墙及挡墙施工

本工程防浪墙分为亲水平台防浪墙和堤顶挡墙，其中防浪墙标准段每段 9.6m，相邻两段间间隔 1.2m 预留安装不锈钢栏杆，防浪墙共计 128 段。挡墙标准段每段 12m，分段数量为 115 段。防浪墙底标高+2.5m、顶标高为+3.51m；挡墙底标高+2.78m、顶标高为+4.2m；设计变更后移挡墙底标高+3.2m，顶标高+5.0m。

钢筋的加工按技术规范及图纸的要求进行，在钢筋加工场加工半成品，分别堆放及作好标识和保护工作，运到施工现场，人工绑扎成型。

防浪墙采用 2 套铝模进行现场拼装，为保障模板质量，铝膜由厂家根据防浪墙尺寸加工成型后运至现场。堤顶挡墙（含后移挡墙）模板采用木模分段拼装，根据现场进度情况配备多套施工模板。挡墙每分段间设有变形缝，缝宽 20mm，采用橡胶止水带填充。

2.3.4 堤顶回填施工

桩基施工完成后，进行堤顶回填施工。回填材料从原设计回填砂变更为回填土，采用陆上回填的施工工艺，回填分两次进行，先回填至砼挡墙及排水沟基底标高，待砼挡墙及排水沟施工完成后再进行上部回填。每次回填施工均分层进行，每层厚度不超过 30cm，采用挖掘机进行整平后，用压路机进行碾压压实。

2.3.5 护坡结构施工

本工程护坡结构由倒滤层土工布、干砌块石、现浇格构条、挡墙后方抛填块石组成。

土工布沿坡向铺设，幅间采用包缝法缝合成整幅。搭接采用现场缝合，搭接长度不小于 50cm。

块石由自卸车运至施工现场，现场根据施工需求进行分开堆放，施工时人工陆上铺砌、平整，从坡脚开始自下而上砌筑，砌筑时块石紧密嵌固、相互错缝，块石

与垫层相接处块石间的空隙用二片石填紧。

干砌块石施工验收完成后，进行现浇护坡格条施工。格条钢筋统一在钢筋加工场进行加工后运至现场绑扎，模板采用木模板制作拼装。混凝土浇筑采用商品混凝土供应，现场浇筑为堤顶配合吊罐浇筑的施工工艺，浇筑时采用振动棒振捣。每施工完成段后用土工布覆盖，定时洒水养护。

挡墙后方抛填块石采用挖掘机开挖，开挖至设计标高后进行密实并人工铺设土工布，抛填块石采用自卸车运抵施工范围，采用挖掘机进行抛填平整。

2.3.6 栅栏板安装

栅栏板安装前，对墙前砂袋围堰进行挖除，栅栏板安装基槽断面尺寸严格按照设计图纸要求控制。基槽验收后进行前沿底部抛填 200~300kg 块石，抛填厚度为 2m。

墙前砂袋及抛石基槽开挖采用陆上长臂挖掘机进行施工。开挖作业分段、分条施工。为防止漏挖，段与段间重叠 10m，条与条间重叠 2m。开挖槽面不留浅点。

基槽开挖完成后进行块石抛填施工。块石由自卸车运输至施工现场，陆上长臂挖掘机进行抛填施工。

栅栏板安装施工方向沿堤顶推填方向，在块石抛填整平完成后进行安装。采用 50t 履带起重机吊装，人工绑扣卸扣。

2.3.7 车行道施工

车行道采用 30cm 厚碎石垫层+20cm 厚 6%水泥石屑稳定层+22cm 厚 C30 砼面板的结构形式，车行道路面宽度为 7.4m。

道路施工在回填土完成后进行，场地根据测量人员放样标高进行平整，整平后进行碾压，采用振动式压路机进行碾压，人工配合修整标高达到设计要求位置。

水泥稳定碎石基层施工时材料采用拌合站供应，用自卸车运至施工现场卸料。然后先用摊铺机摊平，压路机进行压实。碾压时按先边缘后中间的顺序，采用重轮重迭半轮的碾压方法，直至表面无明显轮迹，达到设计规定的要求。水泥稳定碎石基层施工完成后，洒水湿润养护。

道路钢筋在现场加工场进行加工，运至现场由人工进行绑扎。面层模板采用 22# 槽钢制作，模板内侧在水泥稳定碎石层插入钢筋头（每节模板各两根）。

混凝土面层分左右两幅进行施工，作业标准混凝土面层尺寸为 6×3.7m，板间设缩缝，施工缝应设在缩缝处，混凝土面层板与构筑物相接处设置胀缝。混凝土面板

的横向缩缝设置传力杆，纵向缩缝设置拉杆。传力杆和拉杆放置与接缝垂直，设置在板厚中间。传力杆采用光面钢筋，拉杆采用螺纹钢。

面层浇筑砼时，采用搅拌车配溜槽直接入仓，施工过程由一端向另一端、阶梯形推进浇筑砼的方法，路面砼捣筑采用振动棒配合振动板进行。砼抹面完成后至砼终凝前，砼表面采用塑料薄膜覆盖，洒水养护。

2.3.8 排水工程

本工程沿堤岸预设排水箱涵和排水沟，其中排水沟连接排水箱涵。排水沟沿堤顶轴线布设，排水箱涵分别位于分别位于桩号(K1+018.208、K0+332.392)。现场均采用混凝土现浇进行施工作业。

排水箱涵在底部水泥搅拌桩基础施工及检测合格后，进行基坑开挖。基坑开挖前，首先采用拉伸钢板桩进行基坑支护。箱涵基坑采用挖掘机分层开挖，基坑开挖至设计底标高，对基底进行整平密实，铺垫碎石垫层后浇筑垫层混凝土。排水沟及箱涵钢筋采用加工场地进行加工成半成品运至作业范围，人工进行绑扎，模板采用木模板拼装施工。

二、验收范围

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程本次验收内容包括：1个单位工程（包括5个分部工程），施工合同及设计变更等所有施工内容。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

1、单位工程完成情况：本工程项目共划分为1个单位工程，5个分部工程，1141个单元工程。

序号	分部名称	开工日期	完工日期	备注
1	地基处理工程分部	2020年01月23日	2020年05月09日	
2	护岸主体工程分部	2020年05月03日	2021年07月26日	
3	护岸附属工程分部	2020年12月02日	2021年07月28日	
4	道路工程分部	2020年12月10日	2021年07月07日	
5	排水工程分部	2021年03月01日	2021年07月02日	

2、完成主要工程量

序号	单元工程种类	单位	工程量	备注
1	场地清表整平	m^2	76750	
2	充填砂被	m^3	57804	
3	土工格栅铺设	m^2	41559	
4	充填砂袋	m^3	70349	
5	回填砂	m^3	82901	
6	塑料排水板	m	684624	变更后工程量
			248115	引孔长度
7	基槽开挖（砂袋挖除）	m^2	18532	
8	块石抛填	m^3	21140	
9	PHC 沉桩	根	1526	
10	PHC 桩桩顶处理 C30 填芯	m^3	575	
11	U 型板桩沉桩	根	1380	
12	人行道现浇梁格板	m^3	4182	
13	平台现浇防浪墙	m^3	882	
14	堤顶 C40 现浇挡墙	m^3	2142	
15	堤后防浪墙	m^3	1987	
16	栅栏板预制安装	m^3	1803.3	
17	土工布铺设	m^2	6088	
18	干砌块石护面	m^3	3128	
19	现浇格构条	m^3	639	
20	堤后反滤层土工布铺设	m^2	16421	
21	现浇步梯	m^3	59	
22	休闲平台	m^3	206	
23	堤后块石护面	m^3	6176	
24	堤身土方回填	m^3	28759.78	
25	基底层碾压	m^2	9922	
26	级配碎石垫层	m^2	9922	
27	6%水泥稳定碎石基层	m^2	9922	
28	现浇混凝土面层	m^2	9922	
29	排水沟、排水箱涵开挖	m^3	2470	
30	排水沟垫层	m^3	232	

序号	单元工程种类	单位	工程量	备注
31	现浇排水沟	m^3	1216	
32	排水箱涵垫层	m^3	27	
33	排水箱涵制作安装	m^3	332	
34	水泥搅拌桩基础	m	5489.06	
35	拉森钢板桩支护	t	483	
36	排水箱涵回填	m^3	633	

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程5个分部工程全部评定优良。优良率100%。

（二）工程外观质量评定

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）规定，由项目法人组织了监理、设计、施工等单位组成了外观质量评定组，对工程外观质量进行检验评定，评定结果为工程外观质量检验综合得分率：85.4%。

（三）工程质量检测情况

序号	检测内容	单位	检测计划总数量		检测结论	备注
			自检	变更后自检		
1	单向土工格栅	组	5	6	合格	
2	机织土工布（砂被）	组	8	6	合格	
3	机织土工布（砂袋）	组	7	9	合格	
4	塑料排水板	组	5	5	合格	
5	无织土工布（反滤层）	组	1	2	合格	
6	QZ5300橡胶止水带 8×300×R16	组	1	1	合格	
7	氯丁橡胶橡胶止水带 8×400×R16	组	1	1	合格	
8	砂被砂土(砂土含量)	组	2	2	合格	
9	围堰砂土(砂土含量)	组	2	2	合格	
10	堤心回填砂(含砂量、级配等)	组	17	14	合格	
11	堤心回填土	点	/	138	合格	
12	抛填块石（原材料）	组	1	1	合格	
13	干砌块石（原材料）	组	1	1	合格	
14	回填砂（梁格间）含泥量	组	1	1	合格	
15	6%水泥石屑稳定层 200厚（水泥物理性力学性能试验）	组	1	1	合格	
16	6%水泥石屑稳定层 200厚（无侧限抗压强度）	组	5	1	合格	

17	6%水泥石屑稳定层 200 厚（压实度）	组	10	10	合格	
18	级配碎石（原材料）	组	3	3	合格	
19	碎石（道路垫层）压实度	组	5	5	合格	
20	排水箱涵钢筋Φ25	组	1	2	合格	
21	桩芯、防浪墙钢筋Φ22	组	2	1	合格	
22	预制砼栅栏板Φ18	组	3	3	合格	
23	柱、梁、挡墙Φ16	组	8	11	合格	
24	挡墙、步级Φ14	组	1	2	合格	
25	柱、梁、挡墙Φ12	组	9	6	合格	
26	管桩填芯 C30（抗压强度）	组	4	32	合格	
27	梁格 C40（抗压强度）	组	40	32	合格	
28	堤顶防浪墙 C40（抗压强度）	组	27	27	合格	
29	平台挡浪墙 C40（抗压强度）	组	9	31	合格	
30	预制砼栅栏板 C50（抗压强度）	组	19	82	合格	
31	现浇护坡框条 C40（抗压强度）	组	7	22	合格	
32	步级 C40（抗压强度）	组	2	6	合格	
33	路面 C30（抗压强度）	组	44	28	合格	
34	路面 C30（抗折强度）	组	44	28	合格	
35	排水沟 C40（抗压强度）	组	12	26	合格	
36	排水沟垫层 C15（抗压强度）	组	12	26	合格	
37	现浇排水涵 C50（抗压强度）	组	3	4	合格	
38	箱涵排水沟（回填砂）	组	1	/	合格	
39	排水涵垫层 C15（抗压强度）	组	3	2	合格	
40	后移防浪墙 C40（抗压强度）	组	/	26	合格	

（四）单位工程质量等级评定意见

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程，各分部工程的施工质量经施工自评、监理复核、第三方抽检，全部合格，依据《水利水电工程单元工程施工质量检验与评定规程》SL631-2012，粤港澳文化街项目第一标段堤防工程施工质量等级：施工单位自评为优良，监理单位复核为优良，项目法人认定为优良。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况（投入使用验收需要此部门）

无。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

堤防结构后方50米范围不能快速增加荷载且荷载填筑高程不超+4.2m（1985高程），应按本工程设计要求及设计工况，对本工程进行维护管养，慎重使用。

九、结论

验收工作组查看了施工现场，听取了建设、设计、监理、施工单位和设备供应（制造）单位的汇报，查阅了工程档案资料，认为施工单位已按合同文件和批准的设计文件要求完成了本单位工程的施工内容，具备验收条件，验收结论如下：

1、施工单位已按合同文件和批准的设计图纸等文件完成了本单位工程的施工内容。

2、本单位工程所涉及原材料及中间产品按有关规程进行了检验，检验合格。

3、本单位工程的5个分部工程已通过验收，施工质量全部合格，单位工程外观质量得分率为85.4%。

4、工程验收资料齐全，满足验收要求。

5、施工过程中未发生质量安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）有关规定，验收工作组同意本单位工程通过验收，单位工程施工质量评定为优良。

十、保留意见

无

保留意见人签字：

十一、单位工程验收工作组成员签字表

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

单位工程验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
罗炜荣	东莞意恒创意产业投资有限公司	法人代表	
罗锦俊	东莞意恒创意产业投资有限公司	现目负责人	
李坚强	东莞意恒创意产业投资有限公司	现场代表	
陈鹏宇	东莞市生态环境局滨海湾分局	高工	
杜伟航	东莞市生态环境局滨海湾分局	工程师	
冯伟添	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目设计负责人	
王国华	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	正高	
方萍	广东华迪工程管理有限公司	总监理工程师	
何敦标	广东华迪工程管理有限公司	监理工程师	
吴林	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	项目经理	
王勇	中交第四航务工程局有限公司	项目技术负责人	
李国庆	中交第四航务工程局有限公司	项目常务副经理	
陈焕龙	中交第四航务工程局有限公司	项目副经理	

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

合同工程完工验收

（合同名称：东莞市水利水电工程施工合同　编号：东意恒合[2018]001）

鉴　定　书

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程合同工程完工验收工作组

2021 年 10 月 25 日

项目法人：东莞意恒创意产业投资有限公司

代建机构（如有时）：/

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（原中国葛洲坝集团第五工程有限公司）

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：东莞市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：东莞市生态环境局滨海湾分局

验收时间：2021 年 10 月 25 日

验收地点：粤港澳文化街项目第一标段堤防工程项目部

前言

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程于2018年12月29日开始施工至2021年7月28日合同工程已经全部施工完成，分部工程、单位工程施工质量经评定全部合格，现对合同工程完工进行验收。

1、验收依据

1.1 验收规程、规范

1.1.1《堤防工程施工规范》（SL260-2014）

1.1.2《水利水电工程施工测量规范》（SL52-2015）

1.1.3《水利水电工程土工合成材料应用技术规范》（SL/T225-98）

1.1.4《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

1.1.5《水利水电单元工程施工质量验收评定标准堤防工程》（SL634-2012）

1.1.6《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）

1.1.7《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

1.1.8《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2016）

1.1.9《水运工程质量检验标准》（JTS257-2008）

1.1.10《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）

1.1.11 东莞市水利水电工程施工合同

1.1.12 粤港澳文化街项目第一标段堤防工程施工图纸总设计说明、施工图纸

1.1.13 其他国家相关规定规程及强制性条文

2、组织机构：（各参建单位组成）

建设单位：东莞意恒创意产业投资有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（原中国葛洲坝集团第五工程有限公司）

3、验收过程

2021 年 10 月 25 日下午，建设单位东莞意恒创意产业投资有限公司主持召开合同工程完工验收工作，各参建单位代表参加，与会代表察看工程现场检查了工程档案文件资料，各项文件资料均符合要求，经过充分讨论和认真研究，一致认为本工程合同工程已全部施工完成，符合设计及规范要求。同意粤港澳文化街项目第一标段堤防工程合同工程完工验收，并形成了《粤港澳文化街项目第一标段堤防工程合同工程完工验收工程验收鉴定书》

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

合同工程地址：位于东莞滨海湾新区东域填海区，东北侧连接苗涌涌口，东南侧连接龙涌涌口，与深圳海洋科技研发服务基地项目仅仅一涌之隔。

（二）合同工程主要建设内容

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程主要为新建长度约 1421m 的堤防护岸，防洪标准为 100 年一遇，堤防级别为一级，主要建筑物级别一级。

粤港文化街项目第一标段堤防工程主要建设内容包括但不限于：护坡工程、防浪墙、步级工程、车行道、排水沟、排水涵工程、栅栏板、桩基工程、地基处理、结构工程等。

（三）合同工程建设过程

本项目合同于 2018 年 9 月 27 日签定施工合同，施工单位积极组织施工班组、施工机械进场，并进驻施工现场。经监理审查，认为本工程各项合同文件已签署完成，手续齐全，施工准备就绪，具备开工条件，于 2018 年 12 月 29 日监理单位对工程下达开工令。经参建各方的共同努力，本合同工程于 2021 年 07 月 28 日全部施工完成。

二、验收范围

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程主要为新建长度约1421m的堤防护岸，防洪标准为100年一遇，堤防级别为一级，主要建筑物级别一级。

粤港文化街项目第一标段堤防工程本次验收内容包括：合同工程及设计变更等该有施工内容。

三、合同执行情况

1、合同管理

本项目在建设过程中遵循施工合同条款，包括履行承包人的一般义务和责任；办理履约保函、工人工资保函并及时续期；按要求配备人员，采购材料、设备并做好报验管理工作；管理和协调施工现场的保卫、安全、环保等有关文明施工事项；定期计量报审施工工程量并申请进度款支付，对发生的设计变更、材料调差遵循主合同相关条款要求及时上报监理、业主审核，并积极配合完成业主对设计变更的指示与要求；制定进度计划、提交资金流估算表、在有效工期内完成施工任务。

在项目推进过程中，施工单位严格履行施工合同义务和责任，较好地完成了该有施工任务。

2、工程完成情况

本工程项目共划分为1个单位工程，5个分部工程，1141个单元工程。

1、地基处理工程分部：

于2019年1月23日开始施工至2020年5月9日所有单元工程已经完成。

2、护岸主体工程分部：

于2020年05月03日开始施工至2021年07月26日所有单元工程已经完成。

3、护岸附属工程分部：

于2020年12月02日开始施工至2021年07月28日所有单元工程已经完成。

4、道路工程分部：

于2020年12月10日开始施工至2021年07月07日所有单元工程已经完成。

5、排水工程分部：

于2021年03月01日开始施工至2021年07月02日所有单元工程已经完成。

3、完成主要工程量

序号	单元工程种类	单位	工程量	备注
1	场地清表整平	m^2	76750	
2	充填砂被	m^3	57804	
3	土工格栅铺设	m^2	41559	
4	充填砂袋	m^3	70349	
5	回填砂	m^3	82901	
6	塑料排水板	m	684624	变更后工程量
			248115	引孔长度
7	基槽开挖（砂袋挖除）	m^2	18532	
8	块石抛填	m^3	21140	
9	PHC 沉桩	根	1526	
10	PHC 桩桩顶处理 C30 填芯	m^3	575	
11	U 型板桩沉桩	根	1380	
12	人行道现浇梁格板	m^3	4182	
13	平台现浇防浪墙	m^3	882	
14	堤顶 C40 现浇挡墙	m^3	2142	
15	堤后防浪墙	m^3	1987	
16	栅栏板预制安装	m^3	1803.3	
17	土工布铺设	m^2	6088	
18	干砌块石护面	m^3	3128	
19	现浇格构条	m^3	639	
20	堤后反滤层土工布铺设	m^2	16421	
21	现浇步梯	m^3	59	
22	休闲平台	m^3	206	
23	堤后块石护面	m^3	6176	
24	堤身土方回填	m^3	28759.78	
25	基底层碾压	m^2	9922	
26	级配碎石垫层	m^2	9922	
27	6%水泥稳定碎石基层	m^2	9922	
28	现浇混凝土面层	m^2	9922	
29	排水沟、排水箱涵开挖	m^3	2470	
30	排水沟垫层	m^3	232	
31	现浇排水沟	m^3	1216	
32	排水箱涵垫层	m^3	27	
33	排水箱涵制作安装	m^3	332	
34	水泥搅拌桩基础	m	5489.06	
35	拉森钢板桩支护	t	483	
36	排水箱涵回填	m^3	633	

四、合同工程质量评定

本合同工程所包括粤港澳文化街项目第一标段堤防工程 1 个单位工程、5 个分部、1141 个单元工程，已经通过单位工程验收，施工质量经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，并报质量监督站核定，质量评定等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

工程完工验收后，施工单位应抓紧完成竣工结算申报，并将项目移交给建设单位。

八、结论

粤港澳文化街项目将成为粤港澳文化交流、文创合作的新平台，其地处交椅湾板块，位于东莞滨海湾新区东部滨海，填海面积 22.3 公顷，形成陆域面积约 19.60 公顷，护岸面积 2.70 公顷，本项目属于粤港澳文化街项目的第一标段堤防工程，主要施工内容为苗涌至龙涌之间的堤岸防护建设，其不仅有着滨海滩涂整治、形成护堤防潮、防汛和防台的作用，而且还兼具改造环境、打造滨海湾新区旅游观光和市民休闲场所的重要功能。

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程合同范围内的工程项目和工作已按合同约定完成，并按规定完成了单位工程验收，施工现场已清理打扫完成，档案资料已按要求整理完毕，工程质量合格，同意粤港澳文化街项目第一标段堤防工程**通过合同工程完工验收。**

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组员签字表

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
罗炜荣	东莞意恒创意产业投资有限公司	法人代表	
罗锦俊	东莞意恒创意产业投资有限公司	现日负责人	
李坚强	东莞意恒创意产业投资有限公司	现场代表	
陈鹏宇	东莞市生态环境局滨海湾分局	高工	
杜伟航	东莞市生态环境局滨海湾分局	工程师	
冯伟添	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目设计负责人	
王国华	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	正高	
方萍	广东华迪工程管理有限公司	总监理工程师	
何敦标	广东华迪工程管理有限公司	监理工程师	
吴林	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	项目经理	
王勇	中交第四航务工程局有限公司	项目技术负责人	
李国庆	中交第四航务工程局有限公司	项目常务副经理	
陈焕龙	中交第四航务工程局有限公司	项目副经理	

十一、附件

（一）提供给验收工作组资料目录

（二）施工单位向项目法人移交资料目录

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程合同工程

（合同名称：东莞市水利水电工程施工合同　编号：东意恒合[2018]001）

完 工 证 书

项目法人：东莞意恒创意产业投资有限公司

2021 年 10 月 27 日

项目法人：东莞意恒创意产业投资有限公司

代建机构（如有时）：/

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司
中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
（原中国葛洲坝集团第五工程有限公司）

主要设备制造（供应）商单位：/

运行管理单位：东莞市生态环境局滨海湾分局

合同工程完工证书

粤港澳文化街项目第一标段堤防工程合同工程已于2021年10月25日通过了由东莞意恒创意产业投资有限公司主持的合同工程完工验收，现颁发合同工程完工证书。

项目法人：东莞意恒创意产业投资有限公司

法定代表人：罗炜荣

2021 年 10月27日

6、吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）

施工合同

吴川市隔海河综合整治工程项目

（截污部分）

施工合同

发 包 人：吴川市水利工程建设管理中心

承 包 人：中交第四航务工程局有限公司

签 订 日 期：2022 年 3 月 25 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 吴川市水利工程建设管理中心

承包人（全称）： 中交第四航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）。

2.工程地点：吴川市梅菉街道隔海河。

3.工程立项批准文号：。

4.资金来源：地方财政 。

5.工程内容：工程设计图纸及工程量清单所包含的全部工程内容。

详见《已标价工程量清单表》（附件 3）。

6.工程承包范围：

本工程左岸桩号 K0+0~K0+744 新建 DN400~DN600 截污管道约 772 米，∅1000 预制装配式钢筋混凝土排水检查井 20 座，∅1000 预制装配式钢筋混凝土排水沉泥井 11 座，∅2000 消能井 1 座。管线外围采用 U 型预应力混凝土板桩对岸线进行加固，左岸岸线加固约 750 米；本工程右岸桩号 K0+0~K1+143 新建 DN400~DN500 截污管道约 1161 米，∅1000 预制装配式钢筋混凝土排水检查井 23 座，∅1000 预制装配式钢筋混凝土排水沉泥井 16 座，3000m³/d 一体化提升泵站 1 座，阀门检修井一座。管线外围采用 U 型预应力混凝土板桩对岸线进行加固，右岸岸线加固约 1150 米等工程设计图纸及工程量清单所包含的全部工程内容。

二、合同工期

工期总日历天数：540 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的

工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

施工现场具备施工条件，工程开工日期以建设单位及监理签发的开工令为准，实际竣工日以承包人送交发包人工程竣工验收报告后竣工验收合格或发包人投入使用的日期为准。

三、质量标准

工程质量符合**优良**标准。

四、合同价款

1.合同价为：

人民币（大写）陆仟肆佰捌拾壹万玖仟贰佰陆拾陆元整（¥64，819，266.00元）（包含增值税率9%税金）。

五、项目经理

承包人项目经理：杨武杰。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序如下：

（1）谈判备忘录及补充协议；

（2）中标通知书；

（3）投标文件及其附件；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）已标价工程量清单或预算书；

（7）图纸；

（8）技术标准和要求；

（9）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（10）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、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。

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

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，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。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2022年3月25日签订。

十、签订地点

本合同在广东省湛江市吴川市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 **经双方法定代表人签名并分别盖本单位公章** 生效。

十三、合同份数

本合同一式 **捌** 份，均具有同等法律效力，发包人执 **叁** 份，承包人执 **伍** 份。

本面无正文

发包人：吴川市水利工程建设管理中心（公章）	承包人：中交第四航务工程局有限公司（公章）
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
或授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
地　址：_____	地　址：_____
邮政编码：_____	邮政编码：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
电　话：_____	电　话：_____
传　真：_____	传　真：_____
电子信箱：_____	电子信箱：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
账　号：_____	账　号：_____

竣工验收报告

编号：

吴川市隔海河综合整治工程项目(截污部分)
合同工程完工验收

鉴　定　书

吴川市隔海河综合整治工程项目(截污部分)

合同工程完工验收工作组

2023 年 8 月 8 日

吴川市隔海河综合整治工程项目(截污部分)

合同工程完工验收鉴定书

验收主持单位：吴川市水利工程建设管理中心（盖章）

法人验收监督管理机关：吴川市水务局（盖章）

项目目法人：吴川市水利工程建设管理中心（盖章）

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司（盖章）

监理单位：大洲设计咨询集团有限公司（盖章）

施工单位：中交第四航务工程局有限公司（盖章）

质量监督机构：湛江市水利水电工程质量管理站（盖章）

验收时间：2023 年 8 月 8 日

验收地点：吴川市隔海河综合整治工程项目(截污部分)项目部

前言

1、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）设计图纸、设计修改通知及施工技术要求；

（4）施工合同。

2、验收组织机构

本合同工程验收工作由项目法人单位（吴川市水利工程建设管理中心）主持，成员由设计单位（深圳市广汇源环境水务有限公司）、监理单位（大洲设计咨询集团有限公司）、施工单位（中交第四航务工程局有限公司）等代表组成，吴川市水务局、吴川市环境保护局、吴川市住房和城乡建设局、梅菉街道社区街道办和湛江市水利水电工程质量管理站等列席了会议。合同工程验收工作组成员具有中级及其以上技术职称或相应执业资格。

3、验收过程

2023 年 8 月 8 日，验收工作组在吴川市隔海河综合整治工程项目(截污部分)项目部会议室对吴川市隔海河综合整治工程项目(截污部分)合同工程进行完工验收。验收工作组检查了合同范围内工程项目及工作完成情况、施工现场清理情况、已投入使用工程运行情况、验收资料整理情况、历次遗留问题处理情况、完工结算情况，鉴定了工程施工质量、确定了合同工程完工日期，讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）左岸桩号 K0+0~K0+760 新建 DN400~DN600 截污管道 802 米，⌀ 1000 预制装配式钢筋混凝土排水检查井 22 座，⌀ 1000 预制装配式钢筋混凝土排水沉泥井 11 座，⌀ 2000 消能井 1 座，截流井 3 座。管线外围采用 U 型预应力混凝土板桩对岸线进行加固，左岸岸线加固 800 米；右岸桩号 K0+0~K1+143 新建 DN400~DN500 截污管道 1214 米，⌀ 1000 预制装配式钢筋混凝土排水检查井 34 座，⌀ 1000 预制装配式钢筋混凝土排水沉泥井 17 座，一体化提升泵站 1 座，截流井 4 座。管线外围采用 U 型预应力混凝土板桩对岸线进行加固，右岸岸线加固 1043 米。对隔海河段 K0+000~K0+800 共 800 米进行清污。

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：吴川市隔海河综合整治工程项目(截污部分)

工程位置：地址位于广东省吴川市梅菉街道

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程主要建设内容：河道护岸工程整治加固 1843m、桩顶连系梁 1843m、植草护坡 6180㎡、宾格石笼网 200m、碎石路面铺设 1803m、栏杆安装 1843m、泵站不锈钢栏杆 20m、一体化提升泵站 1 座、检查井 56 座、沉泥井 28 座、截流井 7 座、消能井 1 座等。

（三）合同工程建设过程

1.合同工期：540 天。

2.开完工时间

合同工程开工日期：2022 年 4 月 15 日

合同工程完工日期：2023 年 5 月 15 日

3．实施过程

本合同工程共6个分部工程，工程于2022年4月15日开工，2023年5月15日完工。各主要工程部位具体实施过程如下：

3.1河道护岸工程整治加固

2022年6月5日开始预应力混凝土U形板桩施工。采用先引孔再沉桩的方式施工。现场采用2台95T履带吊各挂载一台180Kw打桩锤进行施工。2022年9月27日完成预应力混凝土U形板桩全部施工。

2022年6月24日沟槽开始开挖，起点桩号K0+000，终点桩号左岸为K0+760，右岸终点桩号为K1+143。使用1台卡特320挖机进行管道开挖，开挖后的紧接着进行地基处理，后浇筑垫层。管道安装使用1辆25T汽车吊进行管材和井的安装。管道包封使用木模板。待混凝土强度达到100%后使用挖机进行基坑回填。2023年1月11日完成管道全部施工。

2022年8月13日开始第一段冠梁浇筑施工，起点桩号K0+000，终点桩号左岸为K0+760，右岸终点桩号为K1+143。侧模板采用钢膜，底模使用木模，每10米设置一道分缝，浇筑使用天泵进行浇筑。2023年1月14日完成桩顶连系梁全部施工。

2023年1月2日工程河道两岸及泵站开始进行护栏安装施工，根据设计要求及施工规范原则，过程中严格把控施工质量。栏杆通过在仓库内进行打磨加工，后运至现场进行拼接安装。2023年3月4日完成栏杆安装全部施工。

3.2沉井、泵站及附属构筑物结构工程

本工程使用9米Ⅳ号拉森钢板桩对现有挡墙进行支护。按照先里后外的施工方法进行地基处理桩进行施工后再对止水帷幕桩施工。采用分层不排水下沉的方法，使用长臂挖机进行开挖，每层强度达到100%时进行下

一道工序施工。2022 年 10 月 22 日开始沉井第一层浇筑，每层高度 1.5m，共六层，最后一层高度为 0.97m。一体化泵站及水泵采用 50T 汽车吊进行安装。2023 年 3 月 30 日完成泵站安装全部施工。

3.3 清污工程

2023 年 4 月 10 日开始河道清污施工。施工采用 2 台卡特 320 挖掘机进行开挖施工，20 辆 18 方弃土运输车进行运输。使用现有围堰及便道作为施工道路。施工顺序由 K0+700 分别向两头开挖施工。2023 年 5 月 15 日完成清污全部施工。

二、验收范围

本合同工程验收范围为吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）施工合同约定内的所有工程项目和工程内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

1.本工程原合同价为 6481.93 万元，增加补充协议 166.81 万元，合同签订时间为 2022 年 3 月 25 日。质量目标为优良，承包人应在各单位工程和重要分部工程开工前，向监理人报送施工组织设计，经发包人同意后，由监理人批准实施。施工组织设计符合设计文件的要求，施工方案和具体措施确保工程质量和安全。承包人建立健全《工程质量管理制度》、《质量责任制及考核办法》、《质量控制制度》、《质量责任制及考核办法》、《质量缺陷检查及处理制度》等质量管理规章制度。并在工地设立专门的质量检查机构，配备专职的质量检查人员。承包人建立工程技术档案，及时、准确、完整地记录、提供施工过程中的质量、技术控制情况和试验成果等资料，作为工程质量等级核定和工程验收的依据。

2.施工单位按照合同约定节点，倒排施工计划，按要求完成最终进度目标。

3.本工程的价款结算按合同约定条款计量，按合同文件工程量清单所列项目、按实际完成的合格单元工程数量进行结算，支付完成工作量上报监理部，监理部根据施工承包合同的规定进行审核后上报项目法人单位，以吴川市工程预结算审核中心审核为准。

（二）工程完成情况

合同范围内的工程项目已按合同约定完成，并已通过分部工程、单位工程验收。

（三）完成主要工程量

合同工程完成的主要工程量见下表：

表 3.1　　合同工程完成的主要工程量统计表

序号	项目	单位	工程量	备注
一、河道护岸工程整治加固				
1.1	支护工程	m	660	
1.2	砼预制桩护岸工程	m	21512	
1.3	桩顶连系梁	m^3	1207	
1.4	土方开挖	m^3	16659	
1.5	管道基础及关节单元安装	m	2016	
1.6	管道包封	m^3	903	
1.7	土方回填	m^3	16520	
1.8	植草护坡	m^2	6180	
1.9	碎石路面铺设	m	1803	
1.10	栏杆安装	m	1843	
1.11	宾格石笼网	m^3	145	
1.12	检查井	座	56	
1.13	沉泥井	座	28	
1.14	截流井	座	7	
1.15	消能井	座	1	
二、沉井、泵站及附属构筑物结构工程				
2.1	基坑开挖	m^3	170	
2.2	沉井混凝土浇筑	m^3	20	
2.3	压力管道安装	t	1.72	
2.4	水泵机组安装	台	3	
2.5	电缆井开挖	m^3	20	
2.6	电缆井井室	m^3	2	
2.7	基坑回填	m^3	50	
2.8	电缆线路安装	m	500	

2.9	栏杆安装	m	20	
三、清污工程				
3.1	河道疏浚	m^3	20642	

注：表中工程量不作为最终结算的依据。

（四）结算情况

吴川市隔海河综合整治工程项目（截污部分）合同价 6648.73 万元。施工过程中依据工程量计算规则、合同中约定的条款支付工程款。截止目前为止，已支付 4588.28 万元，本项目工程款实行专款专用，到位资金全部用于工程上。本合同工程初步完工结算金额为 7247.89 万元，最终结算价款以吴川市工程预结算审核中心审核结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）合同工程质量评定

本合同工程共有 1 个单位工程，单位工程质量评定等级为优良。本合同工程质量评定等级为：优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

本合同范围内所有项目已按合同约定全部完成，所含单位工程质量全部合格，且达到优良等级，施工过程中未发生质量事故，验收资料齐全，验收工作组同意通过合同工程完工验收。质量评定等级为：**优良**。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

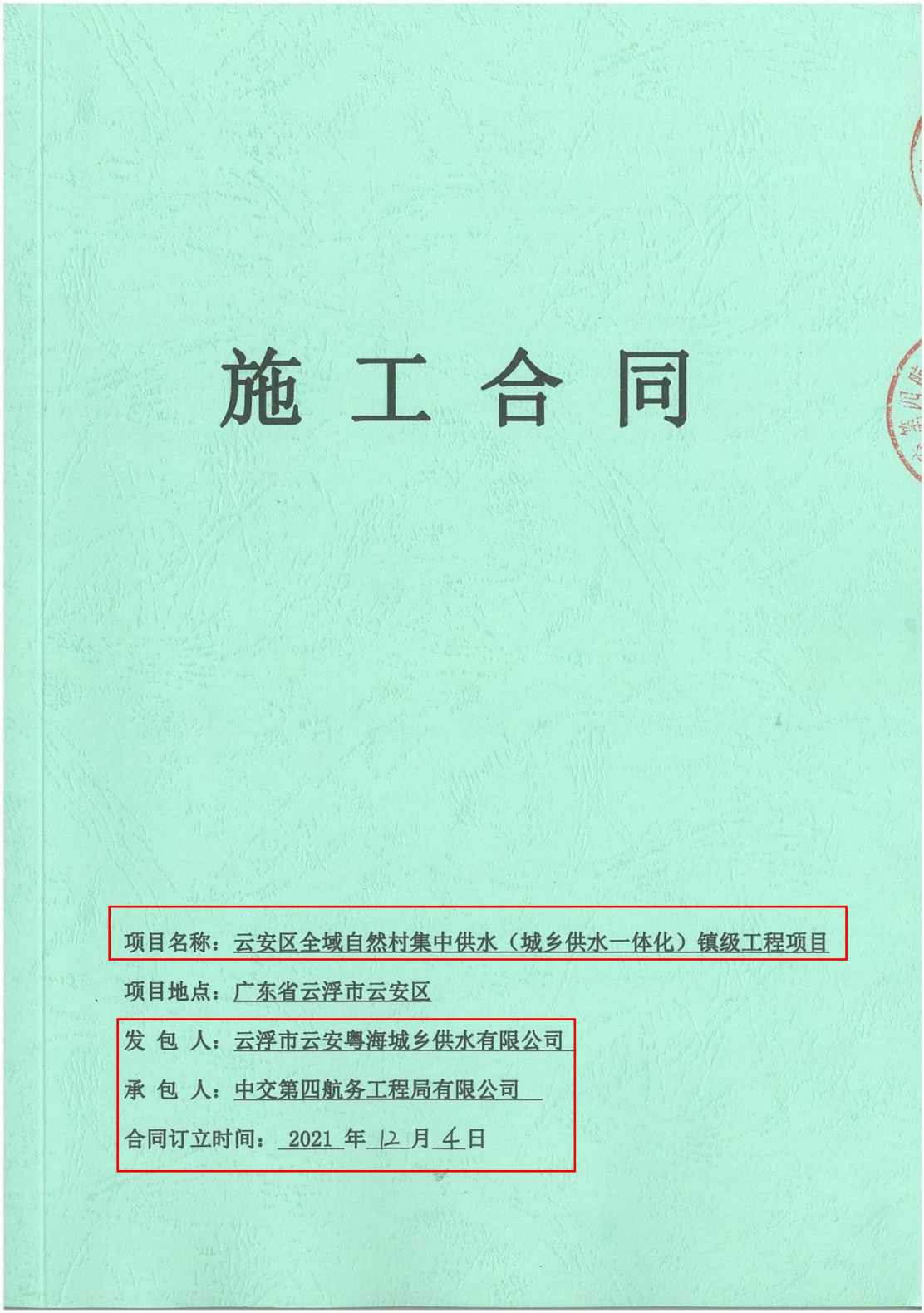
十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、施工单位向项目法人移交资料目录

4、项目负责人近五年同类工程施工业绩；

云安区全域自然村集中供水工程（城乡供水一体化）镇级工程

施工合同



合同协议书

发包人（全称）：云浮市云安粤海城乡供水有限公司

承包人（全称）：中交第四航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程项目施工及有关事项协商一致，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）补充协议（如有）；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术规范及有关技术资料；

（6）发包人提供的图纸和设计文件及变更；

（7）经云安区政府方审定、本合同双方确认的工程量清单及经云安区政府方审定的预算书；

（8）《云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）项目投资协议、特许经营协议》及其全部附件、其他合同文件；

（9）双方约定的其他合同文件，包括但不限于双方同意或声明纳入本合同与本合同有关的协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等。

2. 上述第 1 条约定的文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照专用条款的约定执行。

3. 为尽快开展相关工作，发包人和承包人经协商在没有合同标价工程量清单或预算书的情况下，暂以立项估算的工程费用作为签约合同总价先行签订本合同，约定相关事宜。待具备条件后，本项目各子项工程的标价工程量清单或预算书由发包人上级公司与云浮市云安区审计部门审定后，双方再协商签订补充协议确认合同价款等事宜。

签约合同价：人民币大写：壹亿壹仟捌佰肆拾叁万柒仟壹佰元整（小写：¥ 11843.71 万元）。

4. 合同形式：书面形式。

5. 计划开工日期：自合同签订之日起；

计划竣工日期：2022 年 5 月。

6. 承包人项目经理：李国强（身份证：440105196609165419）。

7. 工程质量符合：全部工程质量符合设计要求和水利部门颁布的《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》、现行的工程施工质量验收规范标准规定的合格或以上要求，一次验收合格标准。

8. 承包人承诺按本合同、《云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）项目投资协议》《特许经营协议》约定承担工程的施工、竣工交付及缺陷修复。

9. 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。

10. 本协议书自双方法定代表人或授权代理人签字并盖章之日起生效。本协议书一式**拾贰**份，**贰**正**拾**副，合同双方各执正本**壹**份、副本各**肆**份，其余副本分发相关单位。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____

（盖单位章）

法定代表人：_____

（或委托代理人）：_____

2021年12月4日

承包人_____

（盖单位章）

法定代表人：_____

（或委托代理人）：_____

2021年12月4日

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程
竣工验收

鉴　定　书

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程
竣工验收委员会

2024 年 07 月 09 日

前　言

验收依据：国家现行有关法律、法规、规章和技术标准、《水利水电工程施工质量验收评定表及填表说明》、《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）、《广东省农村供水工程验收指南（试行）》（2021 年 10 月）、合同文件、已批准的设计文件及相关规范等。

组织机构：

验收主持单位：云浮市云安区农业农村和水务局

主管部门：云浮市云安区农业农村和水务局

项目法人：云浮市云安粤海城乡供水有限公司

设计单位：哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司

勘察单位：建材广州工程勘测院有限公司

监理单位：茂名市名江水利工程建设监理有限公司

施工单位：中交第四航务工程局有限公司

质量和安全监督机构：云浮市云安区农业农村和水务局

（云浮市云安区水利水电工程质量服务站）

运行管理单位：云浮市云安粤海城乡供水有限公司。

验收过程：

2024年7月9日云浮市云安区农业农村和水务局在云安区主持召开云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程竣工验收会议。参加单位有：云浮市云安区水利水电工程质量服务站、云浮市云安粤海城乡供水有限公司、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、建材广州工程勘测院有限公司、茂名市名江水利工程建设监理有限公司、中交第四航务工程局有限公司及有关专家，会议组建了云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程竣工验收委员会。

竣工验收委员会现场检查工程建设情况并查阅有关工程建设资料，听取了工程参建各单位关于工程建设及情况的工作报告，竣工验收委员会讨论并通过了竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

工程名称：云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程

工程位置：云浮市云安区

（二）工程主要任务和作用

（1）新建东风水厂，包括新建絮凝沉淀池、超滤膜处理车间、清水池，出水泵房等，设计规模远期2万m3/d，近期1.4万m3/d。

（2）富林镇东升水厂改造，包括新建超滤膜处理车间、清水池以及现状处理设施自控仪表改造等，设计规模0.7万m3/d。

（3）高村镇高村水厂改造，包括新建水箱及现状一体化设施自控仪表改造，设计规模0.36万m3/d。

（4）石城、白石、镇安镇联合供水管道共约33.2公里，管径DN300-DN500，管材采用PE管。

（三）工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

按有关规定上报设计资料并通过上级部门的审批，经云浮市云安区发展和改革局《关于云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程项目可行性研究报告的批复》（云安发改投审（2021）19号）文件批准、同意立项；经云浮市云安区农业农村和水务局《关于云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程初步设计的批复》（云安区农水准字（2021）5号）文件批准。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

（1）新建东风水厂，包括新建絮凝沉淀池、超滤膜处理车间、清水池，出水泵房等，设计规模远期 2 万 m3/d，近期 1.4 万 m3/d。

（2）富林镇东升水厂改造，包括新建超滤膜处理车间、清水池以及现状处理设施自控仪表改造等，设计规模 0.7 万 m3/d。

（3）高村镇高村水厂改造，包括新建水箱及现状一体化设施自控仪表改造，设计规模 0.36 万 m3/d。

（4）石城、白石、镇安镇联合供水管道共约 33.2 公里，管径 DN300-DN500，管材采用 PE 管。

主要技术经济指标

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	给水管道	DN300~500,PN16	千米	33.2	PE 管、牵引施工
2	叠压泵站	2500m³/d	座	1	
3	东风水厂新建	20000m³/d	座	1	
4	东升水厂改造	7000m³/d	座	1	
5	高村水厂改造	3600m³/d	座	1	

3、主要建设内容及建设工期

（1）新建东风水厂，包括新建混凝沉淀池、超滤膜处理车间、清水池，出水泵房等，设计规模远期2万m3/d，近期1.4万m3/d。于2021年10月17日开始施工，2022年4月30日完工。

（2）富林镇东升水厂改造，包括新建超滤膜处理车间、清水池以及现状处理设施自控仪表改造等，设计规模0.7万m3/d。于2021年10月17日开始施工，2022年3月20日完工。

（3）高村镇高村水厂改造，包括新建清水池及现状一体化设施自控仪表改造。于2021年10月17日开始施工，2021年11月28日完工。

（4）石城、白石、镇安镇联合供水管道共约33公里，管径DN300-DN500，管材采用PE管。于2021年10月17日开始施工，2022年4月14日完工。

4、工程投资及投资来源

项目总投资15595.18万元，结合《国务院关于调整和完善固定资产投资项目资本金制度的通知》（国发【2015】51号）规定，本项目资本金按项目建设总投资的35%，即为5458万元，由中标社会资本方（65%）和政府出资代表（35%）共同出资建设，出资方式为货币出资，出资期限以特许经营协议约定为准。

（四）工程建设有关单位

序号	单位名称	姓名	职务	备注
1	云浮市云安粤海城乡供水有限公司	盘文康	项目负责人	
2	哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司	王刚	设计负责人	
3	茂名市名江水利工程建设监理有限公司	符增源	总监理工程师	
4	建材广州工程勘测院有限公司	何辉祥	勘察负责人	
5	中交第四航务工程局有限公司	李国强	项目负责人	

（五）工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程于2021年12月18日开始施工，工程实际完工日期为2022年4月30日。主要工程开工、完工时间见下表。

主要工程开工、完工时间表

序号	主要工程名称	开工日期	完工日期
1	东风水厂	2021年10月18日	2022年04月30日
2	东升水厂	2021年10月18日	2022年03月20日
3	高村水厂	2021年10月18日	2021年11月28日
4	供水管道	2021年10月18日	2022年04月14日

2、重大设计变更

无。

3、重大技术问题及处理情况

无。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程已按施工图纸及设计变更图纸全部完成。完成主要工程量见下表：

1.东风水厂主要工程量表

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量	备注
1	进水阀门井	座	1	1	
2	流量计井	座	1	1	
3	管式混合器检修井	座	1	1	
4	絮凝沉淀池及超滤膜车间	座	1	1	
5	清水池及送水泵房	座	1	1	
6	排水排泥调节池及中和池	座	2	2	
7	污泥浓缩池	座	1	1	
8	脱水机房、加药间及变配电间	座	1	1	
9	综合楼	撞	1	1	

2. 东升水厂主要工程量表

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量	备注
1	浮鄂	座	1	1	
2	出水流量计井	座	1	1	
3	进水流量计井	座	1	1	
4	管式混合器检修井	座	1	1	
5	一体化膜处理设备	座	1	1	
6	加药间	座	1	1	
7	储泥池	座	1	1	
8	箱式变压器	座	1	1	
9	柴油发电机	套	1	1	

3. 高村水厂主要工程量表

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量	备注
1	不锈钢水箱	座	1	1	

4. 供水管道主要工程量表

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量	备注
1	供水管道	km	33	33	

（七）征地补偿及移民安置

本工程严格按照征用地方案实施，依法依规办理征地审批手续；不存在移民安置问题。

（八）水土保持设施

本工程已按照批复的水土保持方案实施，现已完成水土保持设施验收。

（九）环境保护

本工程施工过程中控制作业现场的各种粉尘、废水、废气、固体废弃物以及噪音、震动对环境的污染和危害；施工道路和场地设专人定期清扫并洒水降尘、遇大风、干燥天气及时增加洒水次数。

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程单位工程验收包括东风水厂、东升水厂、高村水厂、供水管道等4个单位工程验收。已按照批准的工程建设规模和建设内容全部完成，工程档案资料齐全，工程质量符合规范和设计要求，分部工程质量全部合格，施工中未发生过质量事故，工程施工质量等级为合格。

序号	单位工程名称	单位工程数量	合格个数	其中优良个数	备注
1	东风水厂	1	1	0	
2	东升水厂	1	1	0	
3	高村水厂	1	1	0	
4	供水管道	1	1	0	
	合计	4	4	0	

（二）阶段验收

无。

（三）专项验收

1.征地补偿及移民安置

本工程严格按照征用地方案实施，依法依规办理征地审批手续；不存在移民安置问题。

2.水土保持设施

本工程已按照批复的水土保持方案实施，现已完成水土保持设施验收。

3.环境保护

本工程施工过程中控制作业现场的各种粉尘、废水、废气、固体废弃物以及噪音、震动对环境的污染和危害；施工道路和场地设专人定期清扫并洒水降尘、遇大风、干燥天气及时增加洒水次数。

4.工程档案

本工程已按照规范要求进行档案整理，资料基本齐全，档案验收合格。

（四）竣工验收技术鉴定

2024年7月9日，2024年7月9日云浮市云安区农业农村和水务局在云安区主持召开云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程竣工技术预验收会议。

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程已按批准的设计文件内容全部完成，施工中未发生任何质量安全事故，工程能按批准的设计标准发挥效益，工程档案资料基本齐全，工程质量等级为合格。

经专家组讨论，经修改完善后，云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程基本符合竣工技术预验收相关条件。

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

无。

四、工程质量

（一）工程质量监督

云浮市云安区农业农村和水务局（云浮市云安区水利水电工程质量服务站）作为的政府工程质量监督机构，主要的监督工作有：

1.质量监督主要依据

《水利工程质量管理规定》（水利部令第7号）

《水利工程质量服务管理规定》（水建[1997]339号）

《水利水电工程施工质量检验与评定评定规程》（SL176-2007）

《村镇供水工程技术规范》（SL310-2019）

《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

《广东省农村供水工程验收指南（试行）》（2021年10月）

水利水电及相关行业的有关规程、规范、质量标准、安全管理法规，工程的批复文件、经批准的设计文件、合同及其它相关文件等。

2质量与安全监督过程

2.1办理监督手续

建设单位于工程开工前向我站提交质量监督申请书，经我站审核，该工程由我站全面负责质量与安全监督工作，负责人，许炽荣，质量监督员李阳，黄玮玮。

2.2以制度建设为保证，全面有效的开展监督工作

工程建设初期，我站重点对施工、监理单位的资质进行了复核，对质量检验人员资质和施工单位质量和安全保证、监理单位质量控制、建设单

位质量和安全检查体系建立健全和落实执行情况进行监督检查。

在工程建设施工过程中，我站多次派员到工地现场对建设单位的质量管理行为、监理单位的旁站监理工作、设计单位的现场服务工作及各参建单位强制性标准执行情况进行监督检查。对每次检查情况认真做好监督检查记录，并将检查中发现的问题及时通知项目法人及有关单位。

为使质量监督工作有章可循，我站详细规定了工程质量监督的范围、监督依据、监督站的职责和权限、工程质量监督的工作步骤和方法，同时对工程参建各方提出具体要求,并监督实施。主要工作如下:

2.2.1 复核设计、监理、施工及有关产品制作单位的资质以及参建单位的安全生产许可证、特种作业人员上岗证和有关人员的安全生产考核合格证。

2.2.2 监督建设单位、监理单位、施工单位建立健全质量与安全管理体系。

2.2.3 监督建设、监理、施工单位对各项工程确定具体质量责任人，实行工程质量终身责任制。

2.2.4 对工程建设的质量评定项目划分进行确认，对建筑物外观质量评定标准以及工程验收计划的制定等情况进行监督检查。

2.2.5 监督施工单位及时开展质量实验。

2.2.6 监督检查工程实体质量及质量与安全行为。监督建设、监理、施工单位对工程质量标准、规范、技术规程的执行情况，工程建设强制性标准执行情况；施工过程中，发现不合格工程及时向建设、监理、施工单位下达质量监督检查意见，及时进行处理。

2.2.7 检查施工单位、监理单位、建设单位对工程质量的检验和质量评定情况，抽查工程原材料、中间产品及工程实体。

2.2.8 抽查施工工艺、施工工序是否能保证工程质量和施工安全，机电设备、金属结构是否有生产许可证、产品合格证。原材料、中间产品及半成品是否及时进行了质量检验，是否符合要求，施工质量是否按规定及时进行了抽查，有关质量方面资料是否真实、齐全。

2.2.9 参与工程质量与安全事故的调查、分析与处理。

2.10 参加隐蔽工程验收工作，评价阶段验收工程施工质量，核备主体建筑物分部工程施工质量等级，核备单位工程及工程项目施工质量等级。

2.3 参加工程有关验收

我站派员参加了工程基础开挖等重要隐蔽单元工程验收，列席了分部工程验收。

2.4 核查质量检验与评定资料

在历次质量监督检查中，我站均对工程施工质量检验与评定资料进行了检查，在工程基本完工后，我站组织对工程施工质量检验与评定资料进行了全面核查，并对工程施工质量等级进行了核备。

3.参建单位的质量与安全管理体系

项目站按照该项目质量监督实施细则的要求，及时对各参建单位的质量与安全管理和保证体系、质量与安全责任制的落实、质量与安全保证措施的具体执行情况等进行了监督检查，对检查中发现的问题及时下发整改意见，并对整改落实情况进行跟踪检查。

3.1 建设单位质量与安全管理体系。本工程项目法人单位某某单位，具

体负责工程建设管理。未建立质量与安全管理体系。

3.2 监理单位建立了质量与安全控制体系。项目监理单位为茂名市名江水利工程建设监理有限公司。监理单位成立了项目监理部，设总监理工程师，并制定了《监理规划》和《监理实施细则》。建立了质量控制和抽检制度，监理工程师对每一个单元工程进行质量跟踪和旁站监理，实施全过程检测，每道工序必须在施工单位“三检”合格的基础上，经监理工程师检查合格，方可进行下一道工序，对不合格的或者有缺陷的工程部位进行返工或修补，有效地控制了工程质量。

3.3 勘察、设计单位建立了质量服务体系。该工程勘察、设计单位分别为建材广州工程勘测院有限公司、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司，工程开工前，勘察、设计单位及时派设计代表到现场进行技术交底，并及时提交控制点。施工期间及时解决施工中遇到的技术问题，保证了工程质量，提高了施工效率，为工程顺利施工提供了较好的服务。

3.4 施工单位建立健全了质量和安全保证体系。该工程的施工单位为中交第四航务工程局有限公司。施工单位分别成立了现场施工项目部，积极推行了全面质量与安全管理管理，建立了由总工程师负责的质量管理保证体系和项目经理负责的安全管理保证体系，设质检科和安全科，配专职质检人员和专职安全员，设专人负责质量安全检查。为保证进场的原材料、成品和半成品质量，施工单位委托了检测单位。施工中认真落实安全生产责任制，各项安全保障措施比较到位，施工中没有发生安全生产事故。

（二）工程项目划分

本工程划分为4个单位工程，32个分部工程，工程项目划分具体如下表：

工程名称	单位工程	分部工程	备注
云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程	东风水厂	挡土墙	
		絮凝池沉淀池	
		膜车间	
		脱水机房	
		加药间	
		排泥池	
		配电间	
		清水池	
		出水泵房	
		综合楼	
		水厂进出水管道	
		综合管线	
		水厂道路	
		园林绿化	
		边坡修复	
	东升水厂	一体化膜池	
		加药间	
		储泥池	
		综合管线	
		水厂道路	
		园林绿化	
		絮凝沉淀池加高	
	高村水厂	水厂结构	
		道路	
		综合管线	
	供水管道	明挖管道	
		定向钻	
		架管管道	
		混凝土包封管道	
		附属构筑物	
		路面恢复工程	
		一体化泵站	

（三）工程质量抽检

1.原材料检测

序号	项目	应检数量	自检	对比抽检	检测结果
1	石屑	5	5	1	合格
2	中粗砂	6	6	1	合格
3	水泥	2	2	1	合格
4	碎石	3	3	1	合格
5	砂浆配合比	4	4	1	合格
6	改性沥青砼	2	2	1	合格
7	枫叶管	18	18	3	合格
8	焊接钢管	7	7	2	合格
9	钢筋	20	20	3	合格
10	钢筋接头	10	10	2	合格
11	蒸压加气混凝土砌块	4	4	1	合格
12	土	2	2	1	合格

2.中间产品质量情况

序号	项目	应检数量	自检	对比抽检	检测结果
1	C15	21	21	4	合格
2	C20	23	23	4	合格
3	C25	15	15	3	合格
4	C30	107	107	17	合格
5	C30P6	26	26	4	合格
6	C35	15	15	3	合格
7	4.0%水泥稳定级配碎石	2	2	1	合格
8	5.5%水泥稳定级配碎石	2	2	1	合格
9	M5	17	17	3	合格
10	M10	11	11	2	合格
11	M15	8	8	2	合格
12	M20	7	7	2	合格

3.工程实体检测

序号	项目	应检数量	自检	对比抽检	检测结果
1	压实度	466 组	466 组	70 组	合格
2	地基承载力	877 点	877 点	132 点	合格
3	无损检测(钢管)	1066 点	1066 点	160 点	合格
4	平板荷载	27 组	27 组	6 组	合格

（四）工程质量评定

依照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)的规定，云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程项目共 4 个单位工程，合格 4 个，合格率为 100.00 %，其中 0 个单位工程优良，优良率 0.00 %：

1、东风水厂单位工程共 15 个分部工程，合格 15 个，合格率为 100.00 %，其中 1 个分部工程优良，优良率为 0.67 %；主要分部工程 1 个，合格 1 个，合格率 100.00 %，其中优良分部 0 个优良，优良率 0.00 %；

2、东升水厂单位工程共 7 个分部工程，合格 7 个，合格率为 100.00 %，其中 1 个分部工程优良，优良率为 14.29 %；主要分部工程 1 个，合格 1 个，合格率 100.00 %，其中优良分部 0 个优良，优良率 0.00 %；

3、高村水厂单位工程共 3 个分部工程，合格 3 个，合格率为 100.00 %，其中 0 个分部工程优良，优良率为 0.00 %；主要分部工程 1 个，合格 1 个，合格率 100.00 %，其中优良分部 0 个优良，优良率 0.00 %；

4、供水管道单位工程共 7 个分部工程，合格 7 个，合格率为 100.00 %，其中 0 个分部工程优良，优良率为 0.00 %；主要分部工程 1 个，合格 1 个，合格率 100.00 %，其中优良分部 0 个优良，优良率 0.00 %；

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）的规定，依据建设（监理）单位的复核意见，结合我站的质量与安全服务过程及相关质量检测情况，本工程施工质量等级综合评定为合格。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

项目总投资 15595.18 万元，结合《国务院关于调整和完善固定资产投资项目资本金制度的通知》（国发【2015】51 号）规定，本项目资本金按项目建设总投资的 35%，即为 5458 万元，由中标社会资本方（65%）和政府出资代表（35%）共同出资建设，出资方式为货币出资，出资期限以特许经营协议约定为准。项目资本金 5458.31 万元已到位，其余采取银行融资，已与银行签订融资合同，需付款已向银行提取支付。投资计划下达及资金到位情况符合相关规定要求，满足项目建设工程相关管理规定，项目顺利开展。

（二）投资完成及交付资产

项目投资已按照投资计划完成，项目建设设施设备及相关内容已完成。

（三）征地补偿和移民安置资金

本工程用地已由当地各镇政府按规划设计要求交付建设用地，征地补偿资金由工程所在地各镇政府自行解决。

（四）结余资金

无。

（五）预计未完工程投资及预留费用

无

六、工程尾工安排

无。

七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

项目以云浮市云安粤海城乡供水有限公司为运营单位，下设党群纪检部、行政人事部、计财部、安全（生产）应急管理部、营业服务部、工程部、生产技术部、供水中心共8个部门，现有在编总人数25人，其中领导班子3人。主要经费来源为使用者付费收入及政府可行性缺口补助。

（二）工程移交

项目工程已完成交付运营管理单位投入运营管理。

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

项目初期运行符合设计及相关规范要求，正常生产运行，相关管理工作到位。

（二）初期运行效益

项目初期运行符合设计及相关规范要求，运行规模及效益满足要求。

（三）初期运行监测资料分析

项目初期运行监测监控管理单位，监测资料满足设计及相关规范要求，水质检测情况符合规范要求，生产运行正常。

九、竣工技术预验收

2024年7月9日，2024年7月9日云浮市云安区农业农村和水务局在云安区主持召开云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程竣工技术预验收会议。

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程已按批准的设计文件内容全部完成，并符合《广东省农村供水工程验收指南（试行）》（2021年10月）的验收标准要求，施工中未发生任何质量安全事故，工程能按批准的设计标准发挥效益，工程档案资料基本齐全，工程质量等级为合格。

经专家组讨论，经修改完善后，云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程基本符合竣工技术预验收相关条件。

十、意见和建议

1.尽快完善工程建设资金审计。

2.建议及时办理工程移交手续，工程建设档案资料及时报送县级水行政主管部门备案。

十一、结论

云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程已按批准的设计文件内容全部完成，并符合《广东省农村供水工程验收指南（试行）》（2021年10月）的验收标准要求，施工中未发生任何质量安全事故，工程能按批准的设计标准发挥效益，工程档案资料齐全，工程质量等级为合格，同意云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程竣工验收。

十二、保留意见

无。

保留意见人签字：

十三、验收委员会委员和被验单位代表签字表

十四、附件：竣工技术预验收工作报告

验收委员会委员签字表

验收委员会职务	姓　名	单　位（全称）	职务 职称	签　字
主任委员	宋根生	云浮市云安区农业农村和水务局	总工程师	
副主任委员	梁庆就	云浮市云安区农业农村和水务局	工程师	
委　员	邱振华	云浮市防汛抢险技术和物资保障中心	高级工程师	
委　员	吴彦军	广东鸿利设计顾问有限公司	高级工程师	
委　员	晏虎	云浮市水利水电技术服务中心	工程师	
委　员	罗云清	广东中灏勘察设计咨询有限公司	高级工程师	
委　员	许炽荣	云浮市云安区农业农村和水务局	工程师	

被验收单位代表签字

姓 名	单 位（全 称）	职务 职称	签 字
	项目法人： 云浮市云安粤海城乡供水有限公司		
	代建机构：（如有时）		
	设计（勘测）单位： 哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司		
	监理单位： 茂名市名江永利工程建设监理有限公司		
	施工单位： 中交第四航务工程局有限公司	项目负责人 高级工程师	
	主要设备制造（供应）商单位： 无		
	运行管理单位: 云浮市云安粤海城乡供水有限公司		

工程完工验收表

合同工程名称	云安区全域自然村集中供水工程（城乡供水一体化）镇级工程
工程地点	广东省云浮市云安区
合同工程量	一、东风水厂 进水阀门井 1 座、流量计井 1 座、管式混合器检修井 1 座、絮凝沉淀池及超滤膜车间 1 座、清水池及送水泵房 1 座、排水排泥调节池及中和池 1 座、污泥浓缩池 1 座、脱水机房、加药间及变配电间 1 座、综合楼 1 幢。 二、东升水厂 浮鄀 1 座、出水流量计井 1 座、进水流量计井 1 座、管式混合器检修井 1 座、一体化膜处理设备 1 座、加药间 1 座、储泥池 1 座、箱式变压器 1 座、柴油发电机 1 套。 三、高村水厂 不锈钢水箱 1 座。 四、供水管道 供水管道 33km。

序号	工程名称	完成情况	
		是	否
1	东风水厂工程	√	
2	东升水厂工程	√	
3	高村水厂工程	√	
4	供水管道工程	√	
共 4 个工程，全部完成；工程完工满足运行条件。			
建筑物外观质量满足设计要求。			

施工单位	监理单位	设计单位	勘察单位	项目法人
项目经理：	总监理工程师/副总监理工程师：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
（盖公章） 年 月 日	（盖公章） 年 月 日	（盖公章） 年 月 日	（盖公章） 年 月 日	（盖公章） 年 月 日

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务署

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国有企业（填写：民营企业或国有企业）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：中交第四航务工程局有限公司

法定代表人（签字）：

日期：2025 年 6 月 26 日

6、项目管理机构人员配备及业绩。

项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	李国强	高级工程师	一级建造师	一级	粤1442013201425401	水利水电工程	无	1	云安区全域自然村集中供水（城乡供水一体化）镇级工程项目
技术负责人	李涛	高级工程师	一级建造师	高级	粤1442019202004985	建筑工程	无	1	唐山市环城水系提升改造综合治理工程
质量负责人	吴鋆烨	中级	质量员	/	SQX20234400019	无	无	1	端州区碧道（示范段）建设项目（施工）
安全负责人	杨木飞	中级	注册安全工程师、安全生产考核合格证书	/	00835 74、粤水安C2020000007	建筑施工安全	无	1	三亚崖州湾科技城深海科技城水运航道建设及清淤工程项目设计、施工总承包

									（EPC）
安全员	周峰	助理工程师	安全生产考核合格证书、安全员	/	水安C2021000 3156、SGL 2021 4401 675	无	无	1	南沙区蕉东联围防洪（潮）安全系统提升工程一期—大角山滨海公园堤防提升工程设计施工总承包
劳资专管员	叶孟雅	助理工程师	劳务员	/	0442 2113 0000 6000 082	无	无	1	三亚市崖州中心渔港片区路网建设二期工程（施工）
项目副经理	王成	工程师	无	中级	4201 5201 5	水利工程	无	0	/
土建工程师	卓连接	工程师	无	中级	粤2442 0212 0222 6129	建筑工程	无	0	/
强电工程师	林少波	工程师	施工员	中级	0925 05	水利水电工程	无	1	枫江深坑国考断面达标攻坚工程（潮州段）二期第一阶段工程总承包及运

									营服务（EPC+O)
弱电工程师	黄小东	/	低压电工作证	无	无	/	无	0	/
暖通工程师	李谦	工程师	无	中级	SHJ12024 0271	水利工程	无	0	/
给排水工程师	邓益才	高级工程师	无	高级	8240 516	市政给水排水	无	0	/
造价工程师	吴小琴	工程师	一级造价工程师	高级	建[造]13221 1510 1406 6、建【造]1120 4400 0025 16	水利工程、土木建筑	无	1	金琴快线北延段（至珠中边界）工程（一期）三标段
测量工程师	阮涛	工程师	无	中级	0442 3112 0000 6000 198	水利水电工程	无	1	广州南沙新区明珠湾区起步区灵山岛尖区域城市开发与建设项目——南沙灵山岛尖公共部分地下空间工程
BIM工程师	黄跃龙	工程师	全国BIM技能等级	中级	1701 0010 2302	建筑工程	无	0	/

			考试一级、BIM建模师		8715				
BIM工程师	顾维广	高级工程师	全国BIM技能等级考试一级、二级	高级	18010010230095028、18010010230280078	建筑工程	无	0	/
质量员	刘亚鹏	助理工程师	质量员	中级	044231060000600525	无	无	0	/
施工员	陈俊鹏	无	施工员	无	SHJ112023012 4	水利水电工程	无	0	/
材料员	陈梓毅	工程师	材料员	中级	SGL20214403833	无	无	0	/
预算员	姜云鹤	一级造价师	一级造价师注册	中级	建[造]1324115100269	水利工程	无	0	/
资料员	王芳	无	资料员	中级	SGL20234401084	无	无	1	南沙全民文化体育综合体项目配套骨干道路(二十涌北路、规划纵三路)设计施工总承包

注：1.项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2. 本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。

1、项目经理-李国强

使用有效期：2025年06月12日
至2025年12月09日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：李国强

性　　别：男

出生日期：1966年09月16日

注册编号：粤1442013201425401

聘用企业：中交第四航务工程局有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-11-08至2027-11-07)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2025.6.12

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2014年09月18日

李国强

证件类型	居民身份证	证件号码	440105**********19	性别	男
注册证书所在单位名称	中交第四航务工程局有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：中交第四航务工程局有限公司

注册编号/执业印章号：粤1442013201425401

注册专业：水利水电工程

有效期：2027年11月07日

查看证书变更记录（3）

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

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：李国强

性　　别：男

企业名称：中交第四航务工程局有限公司

职　　务：项目经理

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20210003437

首次发证日期：2021年1月27日

有 效 期：2024年1月27日 至 2027年1月26日

考核发证单位（盖章）

2023年12月19日

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Company Ltd and issued by the Competent Appraising and Approval Committee, proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found to have met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.



姓　名 Name 李国强

性　别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1966.9

工作单位 Company Name 中交第四航务工程局有限公司

编　号 Number 4160487

系列名称 Category 工程系列

专业名称 Speciality 水利水电工程

资格名称 Competent for 高级工程师

评审时间 Date of Appraisal 2016.10.20

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设股份有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Company Ltd.



姓 名 李国强

性 别 男 民 族 汉

出 生 1966 年 9 月 16 日

住 址 广州市海珠区夏晖街16号
904房

公民身份号码 440105196609165419



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 广州市公安局海珠分局

有效期限 2005.11.14-2025.11.14



成人高等教育

毕业证书

学生 李国强 性别男 ，一九六六 年九 月 十六 日生，于 二〇一〇年 三 月至 二〇一二 年 七 月在本校 水利水电工程 专业函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河海大学 校（院）长：王来

批准文号：（87）教高三字 001 号

证书编号：102945201205101065

二〇一二 年 七 月十二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506185686032291

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李国强　　性别：男

证件号码：440105196609165419　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴120个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130308
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202408	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202409	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202410	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202411	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202412	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202501	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202502	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202503	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202504	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	
202505	112200027921	27120	2169.6	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

2、技术负责人-李涛

160

本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Group (Ltd.) and issued by the Competent Appraising and Approval Committee,proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found to have met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.



姓　名 Name　李涛

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1985.4

工作单位 Company Name　中交第四航务工程局有限公司

编　号 Number　8190109

系列名称 Category　工程系列

专业名称 Speciality　水利水电工程

资格名称 Competent for　高级工程师

评审时间 Date of Appraisal　2019.08.22

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Group (Ltd.)



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局番禺分局

有效期限　2020.06.01-2040.06.01



姓名　李涛

性别　男　民族　汉

出生　1985 年 4 月 7 日

住址　广州市番禺区南浦环岛西路121号14座1402房

公民身份号码　320321198504070811



硕士研究生

毕业证书

研究生　李涛　性别 男，一九八五 年 四 月 七 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一〇 年 六 月在 大地测量学与测量工程专业学习，学制 叁 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：桂林理工大学　校(院、所)长：

证书编号：105961201002000128　二〇一〇 年 六 月三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506185766024933

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李涛　　性别：男

证件号码：320321198504070811　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴119个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20100726
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202408	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202409	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202410	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202411	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202412	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202503	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202504	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202505	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

3、质量负责人-吴鋆烨



本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

姓　　名　吴鋆烨

性　　别　男

出生年月　1989.11

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编　　号　SHJ120230269



系列名称　工程系列

专业名称　工程师

资格名称　岩土工程

评审时间　2023.07.04

专业技术资格评审委员会（章）

全国水利水电工程施工现场管理人员
培训合格证书



姓　　名：吴鋆烨

身份证号：441422198911151053

证书编号：SQX20234400019

岗位名称及批准日期：

质量员　2023年03月17日

有效期至：2026年03月16日

工作单位：中交第四航务工程局有限公司

说明：本证书表明持证人已通过水利水电工程施工现场管理人员培训考核。验证请登陆中国水利企业协会（http://www.cwec.org.cn/）全国水利安全远程教育培训平台证书查询系统。

发证单位：中国水利企业协会

发证日期：2023年03月17日

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局白云分局

有效期限　2022.06.25-2042.06.25

姓名　吴鋆烨

性别　男　民族　汉

出生　1989 年 11 月 15 日

住址　广州市白云区金泰路384号902房



公民身份号码　441422198911151053

成人高等教育

毕业证书



学生　吴鋆烨　性别男，一九八九年十一月 十五 日生，于二〇一二年 三 月至二〇一四 年 七 月在本校　水利水电工程　专业函授　学习，修完 专升本教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

学校（院）：

批准文号：教发[200066]

证书编号：110755201405301770

二〇一四 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186032830735

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：吴鋆烨　　性别：男

证件号码：441422198911151053　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴44个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20150301
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	15865	1269.2	已参保	/	
202402	112200027921	15865	1269.2	已参保	/	
202403	112200027921	15865	1269.2	已参保	/	
202404	112200027921	15865	1269.2	已参保	/	
202405	112200027921	15865	1269.2	已参保	/	
202406	112200027921	15865	1269.2	已参保	/	
202407	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202408	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202409	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202410	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202411	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202412	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202501	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202502	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202503	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202504	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	
202505	112200027921	23132	1850.56	已参保	/	

人力资源社会保障网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

4、安全负责人-杨木飞

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书



姓　　名： 杨木飞

性　　别： 男

企业名称： 中交第四航务工程局有限公司

职　　务： 项目安全总监

技术职称： 无

证书编号： 粤水安C20200000007

首次发证日期： 2020年9月30日

有 效 期： 2023年9月30日 至 2026年9月29日

考核发证单位：（盖章）

2023年9月6日

备案有效期至2026年05月23日

中华人民共和国

注册安全工程师执业证

国家安全生产监督管理总局



持证人签名 _____

执业证号 44090067124

姓　　名 杨木飞

性　　别 男

执业资格
证书编号 0083574

发证日期 2009年6月26日

注 册 记 录

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：广东省长大公路工程有限公司

有效期至：2012年6月25日

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：广东省长大公路工程有限公司

有效期至：2015年6月25日

注 册 记 录

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中交第四航务工程局有限公司

变更日期：2014年12月31日

注 册 记 录

C0012 杨木飞 421123198212217232

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中交第四航务工程局有限公司

有效期：2023年8月31日至2028年8月31日

注 册 记 录

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　杨木飞

性　　别　男

出生年月　1982.12

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编　　号　SHJ1120230125

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　水利水电工程

评审时间　2023.09.27

专业技术资格评审委员会（章）



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局南沙分局

有效期限　2015.03.23-2035.03.23



姓名　杨木飞

性别　男　民族　汉

出生　1982 年 12 月 21 日

住址　广州市南沙区海庭三街8号303房

公民身份号码　421123198212217232



普通高等学校

毕业证书

学生　杨木飞　性别男、一九八二年　十二月　二十一日生，于　二〇〇一年　九月至　二〇〇五年　七　月在本校　安全工程　专业　四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：西安科技大学　校（院）长：常心坦印

证书编号：107041200505000246　二〇〇五年　七　月　一　日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　中华人民共和国教育部监制

验证码：202506186086161436

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：杨木飞　　性别：男

证件号码：421123198212217232　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴53个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20050701
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	25991	2079.28	已参保	/	
202402	112200027921	25991	2079.28	已参保	/	
202403	112200027921	25991	2079.28	已参保	/	
202404	112200027921	25991	2079.28	已参保	/	
202405	112200027921	25991	2079.28	已参保	/	
202406	112200027921	25991	2079.28	已参保	/	
202407	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202408	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202409	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202410	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202411	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202412	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202501	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202502	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202503	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202504	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	
202505	112200027921	21137	1690.96	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

5、安全员-周峰

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书



姓　　名： 周峰

性　　别： 男

企业名称： 中交第四航务工程局有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20210003156

首次发证日期： 2021年1月27日

有 效 期： 2024年1月27日 至 2027年1月26日

考核发证单位：（盖章）

2023年12月19日

甲方核查 有效期至2025年12月11日

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：周峰

身份证号：360722199011290015

证书编号：SGL20214401675

岗位名称及批准日期：　安全员　2021年07月07日
资料员　2021年07月16日

当前状态：正常

工作单位：中交第四航务工程局有限公司

有效期至：2027年12月10日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年12月10日

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　周峰

性　　别　男

出生年月　1990.11

工作单位　广州红海人力资源集团股份有限公

编　　号　416061022

系列名称　工程系列

专业名称　安全与环保工程

资格名称　助理工程师

评审时间　2016.7.28

专业技术资格评审委员会（章）







No.01- 1504183672

验证码：202506186163645369

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：周峰　　性别：男

证件号码：360722199011290015　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴61个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20190601
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	17146	1371.68	已参保	/	
202402	112200027921	17146	1371.68	已参保	/	
202403	112200027921	17146	1371.68	已参保	/	
202404	112200027921	17146	1371.68	已参保	/	
202405	112200027921	17146	1371.68	已参保	/	
202406	112200027921	17146	1371.68	已参保	/	
202407	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202408	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202409	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202410	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202411	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202412	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202501	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202502	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202503	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202504	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	
202505	112200027921	18062	1444.96	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

6、劳资专管员-叶孟雅



经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。

姓　　名　叶孟雅

性　　别　女

出生年月　1997.09

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编号　22213007

系列名称　经济系列

资格名称　工程管理

专业名称　助理经济师

评审时间　2022.12.01

专业技术资格
评审委员会（章）

证书编码：04422113000060000082

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　叶孟雅

身份证号：　341202199709252947

岗位名称：　劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省祥粤职业培训学院

发证时间：2022年 06月 13日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　阜阳市公安局颍州分局

有效期限　2016.06.21-2026.06.21



姓名　叶孟雅

性别　女　民族　汉

出生　1997 年 9 月 25 日

住址　安徽省阜阳市颍州区九龙镇张庄村贾庄３６－２户

公民身份号码　341202199709252947



普通高等学校

毕业证书

学生　叶孟雅　性别　女，一九九七 年　九　月 二十五 日生，于 二〇一九 年　九 月至 二〇二一 年　六　月在本校　专科起点土木工程 专业　二　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：泰山学院

校（院）长：

证书编号：104531202105000230

二〇二一 年　六　月　三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186183792304

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：叶孟雅　　性别：女

证件号码：341202199709252947　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴33个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20210701
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	10902	872.16	已参保	/	
202402	112200027921	10902	872.16	已参保	/	
202403	112200027921	10902	872.16	已参保	/	
202404	112200027921	10902	872.16	已参保	/	
202405	112200027921	10902	872.16	已参保	/	
202406	112200027921	10902	872.16	已参保	/	
202407	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202408	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202409	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202410	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202411	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202412	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202501	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202502	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202503	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202504	112200027921	12110	968.8	已参保	/	
202505	112200027921	12110	968.8	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

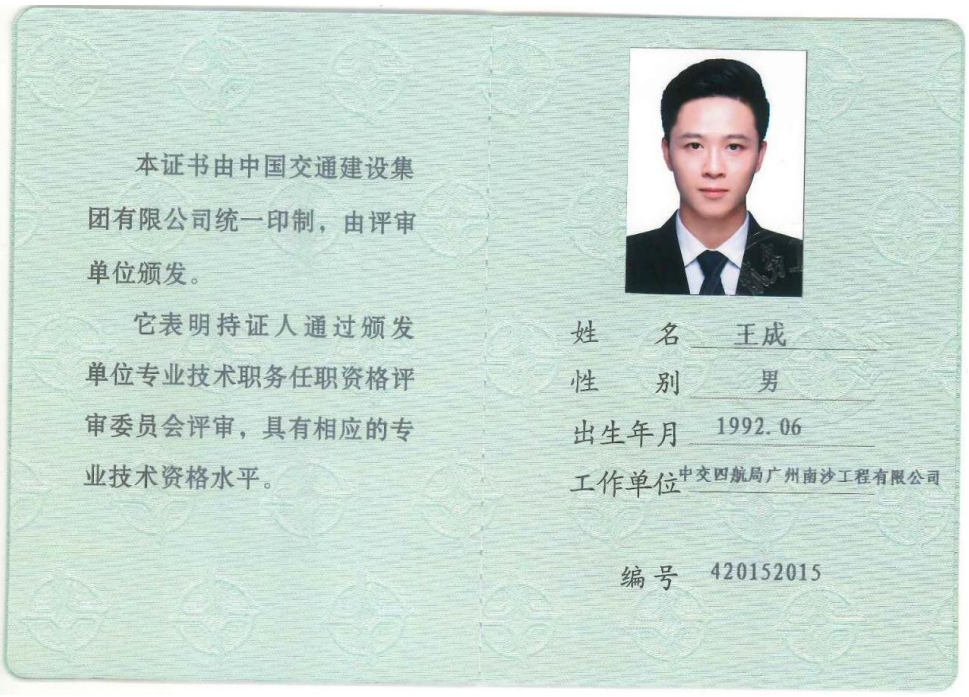
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

7、项目副经理-王成



本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

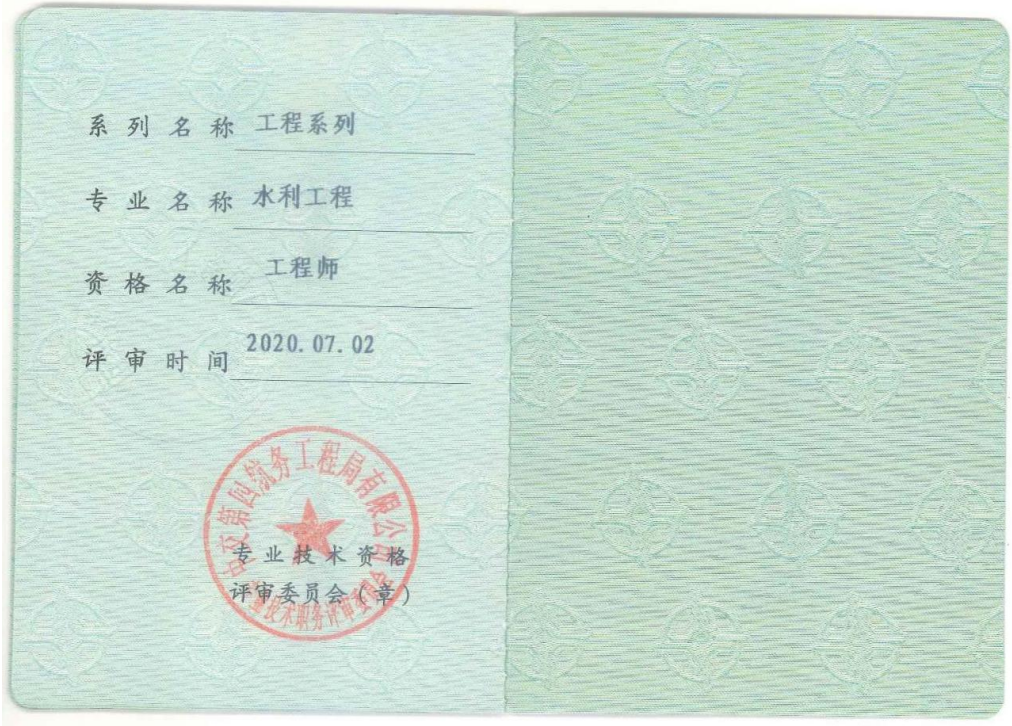
姓　名　王成

性　别　男

出生年月　1992.06

工作单位　中交四航局广州南沙工程有限公司

编号　420152015



系列名称　工程系列

专业名称　水利工程

资格名称　工程师

评审时间　2020.07.02

专业技术资格评审委员会（章）





河海大学
HOHAI UNIVERSITY

硕士研究生毕业证书



王成 ，男，一九九二 年 六 月二十八日生，于二〇一五年九月至二〇一八年 六 月在 水工结构工程 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校 名：河海大学

校 长：

证书编号：102941201802000187

2018 年 6 月 19 日

验证码：202506186280425501

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：王成　　性别：男

证件号码：320830199206281619　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴49个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20180701
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202408	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202409	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202410	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202411	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202412	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202501	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202502	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202503	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202504	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	
202505	112200027921	25853	2068.24	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

8、土建工程师-卓连接



本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

姓　　名　卓连接

性　　别　男

出生年月　1989.05

工作单位　中交四航局广州南沙工程有限公司

编号　420152002

系列名称　工程系列

专业名称　建筑与土木工程

资格名称　工程师

评审时间　2020.07.02

专业技术资格评审委员会（章）

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局南沙分局

有效期限　2024.01.12-2044.01.12

姓　名　卓连接

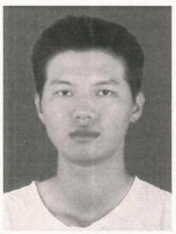
性　别　男　　民　族　汉

出　生　1989 年 5 月 7 日

住　址　广州市南沙区黄阁镇黄梅路30号



公民身份号码　441522198905071714



高等教育自学考试

毕　业　证　书

姓　　名：卓连接

身份证号：441522198905071714

证书编号：65469243112001363

参加　交通土建工程　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

海　南　省
高等教育自学考试委员会
2013 年 06 月 30 日

高　等　院　校
2013 年 06 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01- 1202354459

验证码：202506186334240270

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：卓连接　　性别：男

证件号码：441522198905071714　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴102个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20110804
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	14387	1150.96	已参保	/	
202402	112200027921	14387	1150.96	已参保	/	
202403	112200027921	14387	1150.96	已参保	/	
202404	112200027921	14387	1150.96	已参保	/	
202405	112200027921	14387	1150.96	已参保	/	
202406	112200027921	14387	1150.96	已参保	/	
202407	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202408	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202409	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202410	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202411	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202412	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202501	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202502	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202503	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202504	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	
202505	112200027921	14655	1172.4	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

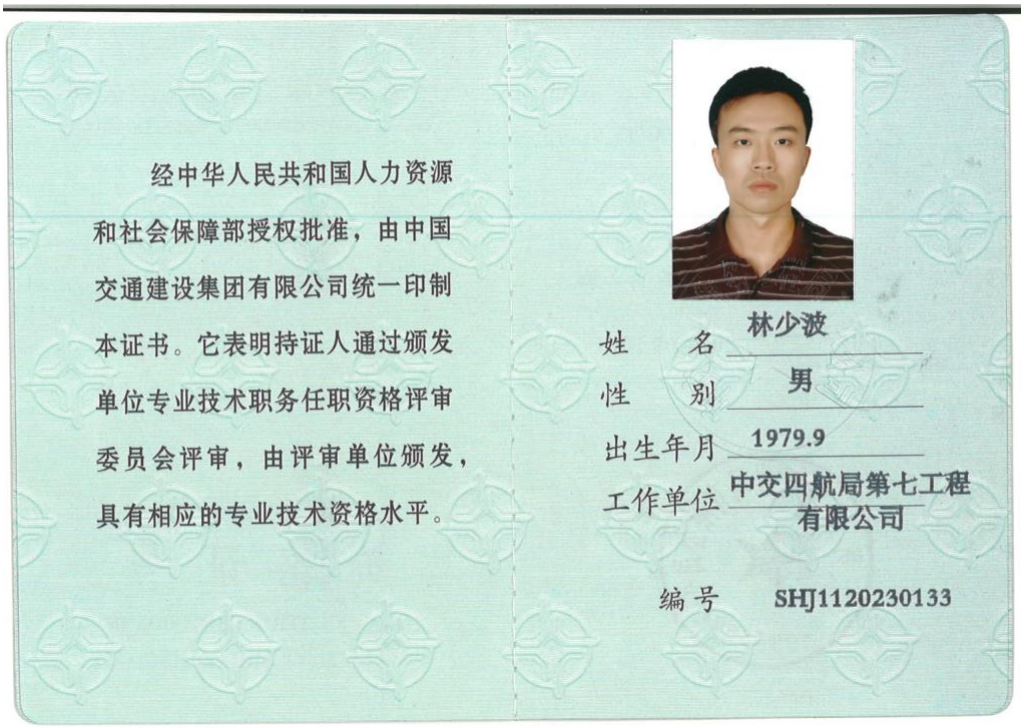
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

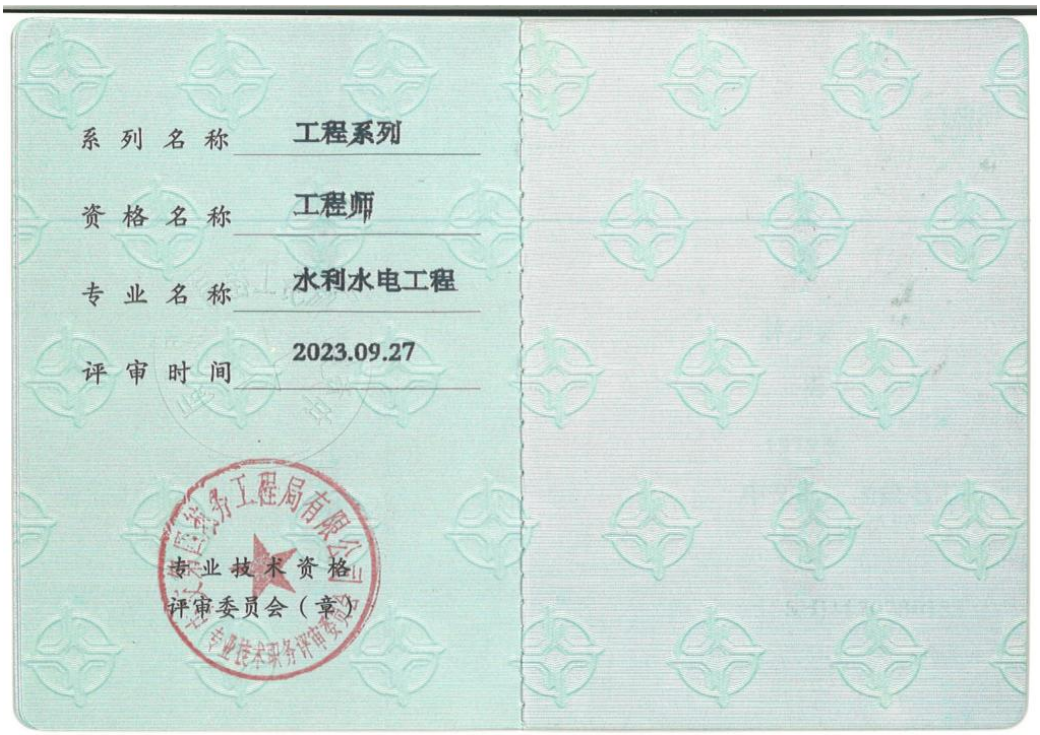
9、强电工程师-林少波



经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。

姓　　名　林少波
性　　别　男
出生年月　1979.9
工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编号　SHJ1120230133



系列名称　工程系列
资格名称　工程师
专业名称　水利水电工程
评审时间　2023.09.27

专业技术资格评审委员会（章）

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：林少波

身份证号：445122197909095614

证书编号：SGL20214401859

岗位名称及批准日期：　施工员　2021年07月16日

安全员　2021年11月18日

当前状态：正常

工作单位：中交第四航务工程局有限公司

有效期至：2027年12月02日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年12月02日



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局海珠分局

有效期限　2006.02.15-2026.02.15



姓名　林少波

性别　男　民族　汉

出生　1979 年 9 月 9 日

住址　广州市海珠区前进路131号

公民身份号码　445122197909095614



普通高等学校

毕业证书

学生　林少波　性别　男，

一九七九 年 九 月　日生，于一九九八年

九 月至二〇〇二年　六 月在本校

机械电子工程　专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校　名：广东工业大学

二〇〇二年　六月三十日

学校编号：11845120020500416

中华人民共和国教育部监制

No. 01948587

验证码：202506186386494438

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：林少波　　性别：男

证件号码：445122197909095614　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴147个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130314
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202408	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202409	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202410	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202411	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202412	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202501	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202502	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202503	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202504	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	
202505	112200027921	24089	1927.12	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

10、弱电工程师-黄小东


中华人民共和国特种作业操作证
档案编码：A43000050324186110
证号
T5002312002031231 75
姓名
黄小东
作业类别
电工作业
性别
男
操作项目
低压电工作业
初审日期
2024-12-23
有效期限
2024-12-23至2030-12-22
应复审日期
2027-12-22前
发证机关
湖南省应急管理厅
中华人民共和国
特种作业操作证
中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn
备注：本证书应于2027-12-22前进行复审
本电子证书和实体证书具有同等法律效力。





普通高等学校

毕业证书



学生 黄小东 性别 男，二〇〇二年 三 月 十二 日生，于二〇二〇年 九 月至二〇二四年 六 月在本校 地质工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：重庆交通大学 校（院）长：

证书编号：106181202405000925 二〇二四年 六 月 十七 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186428069825

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄小东　　性别：男

证件号码：500231200203123175　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴9个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	202407
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202409	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202410	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202411	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202412	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202501	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202502	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202503	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202504	112200027921	5500	440.0	已参保	/	
202505	112200027921	5500	440.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

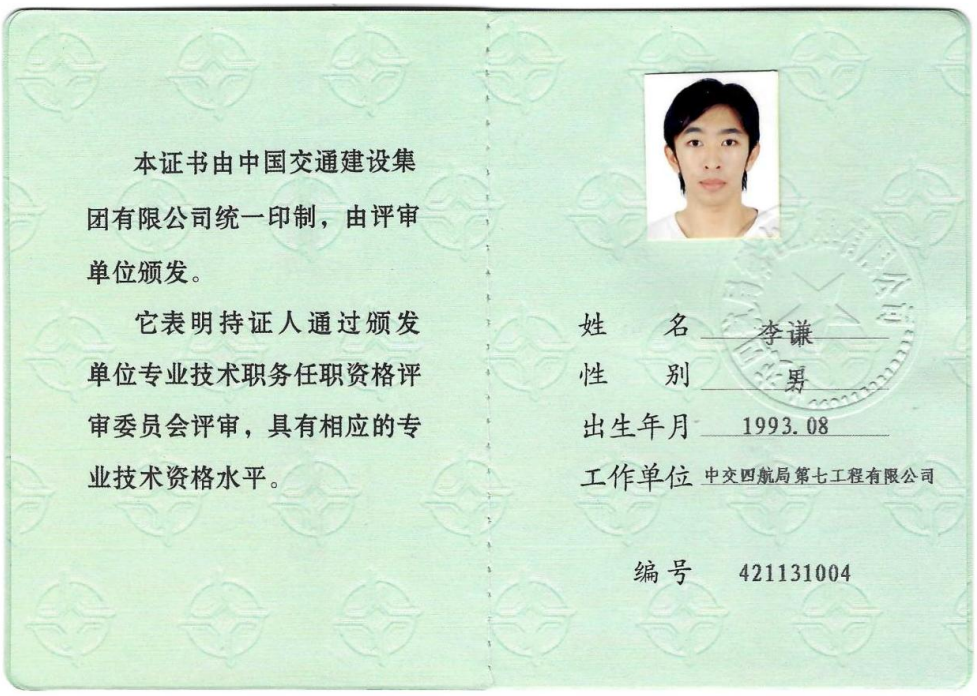
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

11、暖通工程师-李谦



本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

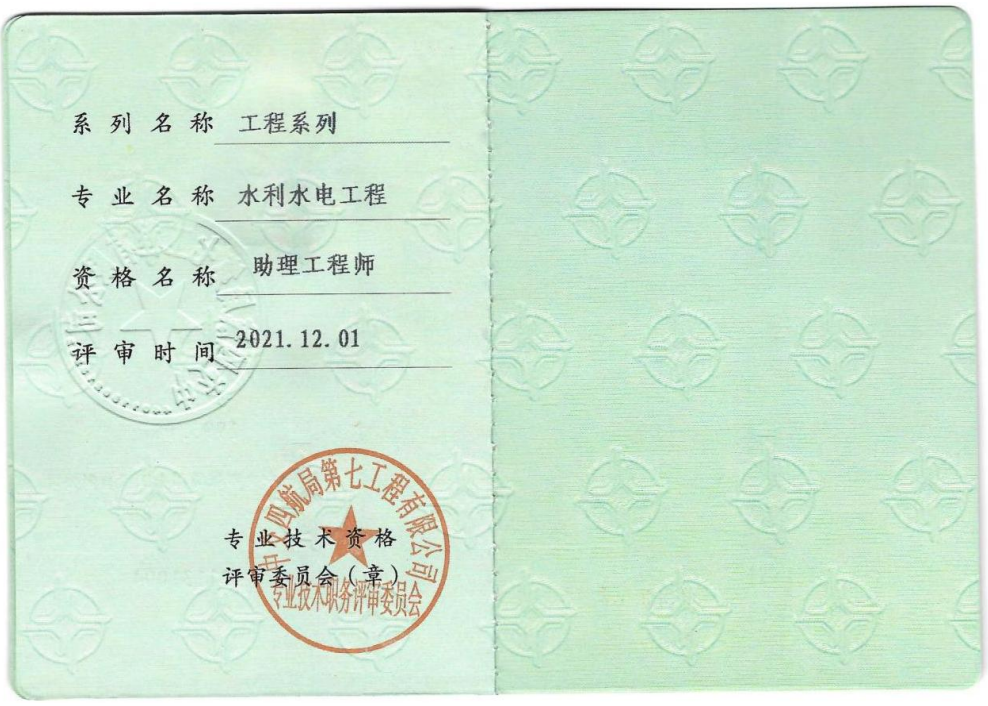
姓　　名　李谦

性　　别　男

出生年月　1993.08

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编号　421131004



系列名称　工程系列

专业名称　水利水电工程

资格名称　助理工程师

评审时间　2021.12.01

专业技术资格
评审委员会（章）







成人高等教育

毕业证书

学生 李谦 ，性别 男 ，一九九三年 八月二十二日生，于二〇一六年 三月至二〇一八年 六 月在本校 水利水电工程 专业 函授 学习，修完 2.5 年制 专升本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：王[illegible]吉 校（院）名：河北工程大学

证书编号：100765201805077155 二〇一八年 六 月二十五日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186474135159

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李谦　　性别：男

证件号码：440102199308222314　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴41个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201601
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	15353	1228.24	已参保	/	
202402	112200027921	15353	1228.24	已参保	/	
202403	112200027921	15353	1228.24	已参保	/	
202404	112200027921	15353	1228.24	已参保	/	
202405	112200027921	15353	1228.24	已参保	/	
202406	112200027921	15353	1228.24	已参保	/	
202407	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202408	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202409	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202410	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202411	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202412	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202501	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202502	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202503	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202504	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	
202505	112200027921	15761	1260.88	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

12、给排水工程师-邓益才



经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。

This certificate is authorized and approved by the Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China and is uniformly printed by China Communications Construction Group and issued by the Competent Appraising and Approval Committee,proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found tohave met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.

274

姓　名 Name　邓益才

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1981.3

工作单位 Company Name　中交第四航务工程局有限公司

编　号 Number　8240516

系列名称 Category　工程系列

资格名称 Competent for　高级工程师

专业名称 Speciality　市政给水排水

评审时间 Date of Appraisal　2024.09.21

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Group



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局天河分局

有效期限　2011.12.09-2031.12.09



姓名　邓益才

性别　男　民族汉

出生　1981 年 3 月 5 日

住址　广州市天河区先烈东路 159号

公民身份号码　441282198103051754



成人高等教育

毕业证书

学生　邓益才　性别男，一九八一 年 三 月 五 日生，于 二00九 年 一 月至 二0一二 年 一 月在本校　土木工程 专业　函授　学习，修完　专升本　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：广东工业大学　　校（院）长：

批准文号：(85)教高三字003号

证书编号：118455201205100284

二0一二 年 一 月 十五 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　广东省教育厅监制

验证码：202506186558323425

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：邓益才　　性别：男

证件号码：441282198103051754　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴61个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130205
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	17072	1365.76	已参保	/	
202402	112200027921	17072	1365.76	已参保	/	
202403	112200027921	17072	1365.76	已参保	/	
202404	112200027921	17072	1365.76	已参保	/	
202405	112200027921	17072	1365.76	已参保	/	
202406	112200027921	17072	1365.76	已参保	/	
202407	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202408	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202409	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202410	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202411	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202412	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202501	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202502	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202503	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202504	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	
202505	112200027921	18374	1469.92	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

13、造价工程师-吴小琴

中华人民共和国一级造价工程师
注册证书



姓　　名：吴小琴

性　　别：女

身份证件号码：440105197212305748

专　　业：水利工程

聘用单位：中交第四航务工程局有限公司

证书编号：建[造]13221151014066

有 效 期：2022年5月7日 至 2026年5月6日

中华人民共和国水利部

个人签名：

发证日期：2022年5月3日

招投标 有效期至2025年07月30日

中华人民共和国

一级造价工程师

The People's Republic of China

Class1 Cost Engineer

注册证书

Certificate of Registration



姓　　名：吴小琴

身份证号码：440105197212305748

性　　别：女

专　　业：土木建筑

聘用单位：中交四航局广州南沙工程有限公司

已变更

证书编号：建[造]11204400002516

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司

初始注册日期：2020 年 10 月 09 日

发证日期：2020 年 10 月 9 日

延续注册登记栏

第一次延续注册：

有效期至：

注册受理机关

公　章

年　月　日

第二次延续注册：

有效期至：

注册受理机关

公　章

年　月　日

第三次延续注册：

有效期至：

注册受理机关

公　章

年　月　日

第四次延续注册：

有效期至：

注册受理机关

公　章

年　月　日

变更注册登记栏

现聘用单位：名

（吴小琴）

中交四航局第七工程有限公司

注册受理机关

公　章

2023 年3 月 日

已变更

现聘用单位：

（吴小琴）

中交第四航务工程局有限公司

注册受理机关

公　章

年　月　日

2023 3 8

现聘用单位：

注册受理机关

公　章

年　月　日

现聘用单位：

注册受理机关

公　章

年　月　日

328

一级造价工程师

Class1 Cost Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级造价工程师职业资格。



姓　　名：吴小琴

证件号码：440105197212305748

性　　别：女

出生年月：1972年12月

专　　业：土木建筑工程

批准日期：2019 年 10 月27日

管 理 号：20191004544000025 4

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Company Ltd and issued by the Competent Appraising and Approval Committee, proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found to have met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.



姓　名 Name 吴小琴

性　别 Sex 女

出生年月 Date of Birth 1972.12

工作单位 Company Name 中交三航局有限公司江苏分公司

编　号 Number 4150050

系列名称 Category 经济系列

专业名称 Speciality 工程经济

资格名称 Competent for 高级经济师

评审时间 Date of Appraisal 2015.09.23

中国交通建设集团有限公司 高级专业技术资格评审委员会

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设股份有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Company Ltd.

一级造价工程师



本证明表明持有人已参加一级造价工程师职业资格相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业专业类别的依据。

姓　　名：吴小琴

证件号码：440105197212305748

性　　别：女

出生年月：1972年12月

专　　业：水利工程

批准日期：2020年10月25日

管 理 号：20201004544000000516

人力资源和社会保障部
人事考试中心



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　连云港市公安局连云分局

有效期限　2016.10.27-2036.10.27



姓名　吴小琴

性别　女　民族 汉

出生　1972 年 12 月 30 日

住址　江苏省连云港市连云区中华西路66号楼1单元502室

公民身份号码　440105197212305748

328



中央广播电视大学

毕业证书

学生　吴小琴　，性别　女　，生于　一九七二　年　十二　月　三十　日，于　二〇一五　年　一　月在本校修完　二　年制（专科起点）本科　土木工程　专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

（无中央广播电视大学钢印无效）

校长：杨志坚

学校：中央广播电视大学

二〇一五　年　一　月　三十一　日

批准文号：（78）教工农字089号

注册证号：511615201505926227

X002918537

中华人民共和国教育部监制　www.chsi.com.cn

验证码：202506186606182105

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：吴小琴　　性别：女

证件号码：440105197212305748　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴29个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20190301
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	14475	1158.0	已参保	/	
202402	112200027921	14475	1158.0	已参保	/	
202403	112200027921	14475	1158.0	已参保	/	
202404	112200027921	14475	1158.0	已参保	/	
202405	112200027921	14475	1158.0	已参保	/	
202406	112200027921	14475	1158.0	已参保	/	
202407	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202408	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202409	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202410	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202411	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202412	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202501	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202502	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202503	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202504	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	
202505	112200027921	17266	1381.28	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

14、测量工程师-阮涛



本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

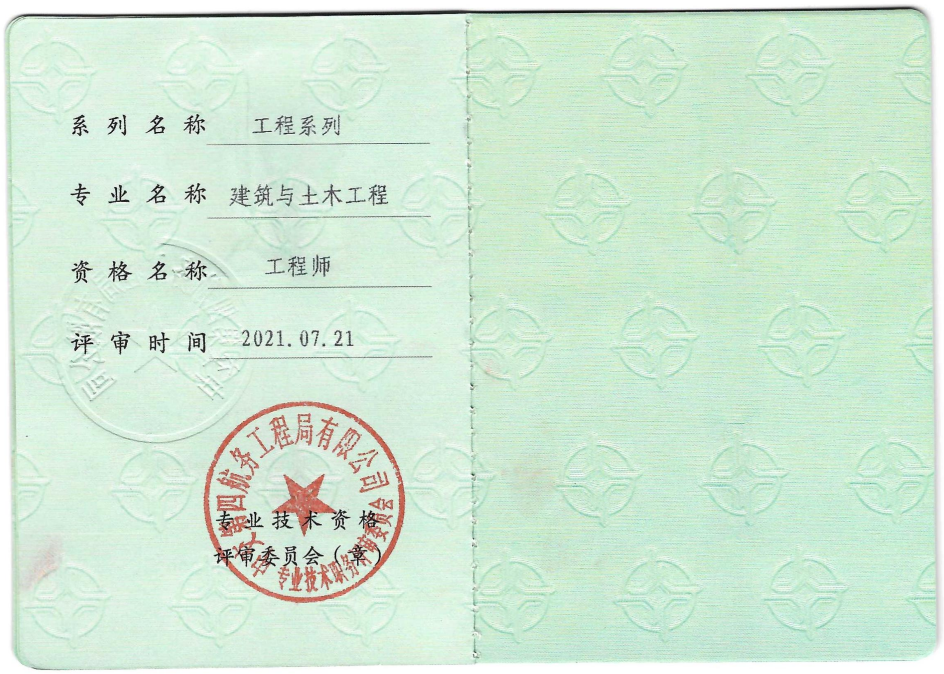
姓　　名　阮涛

性　　别　男

出生年月　1987.11.13

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编号　421152003



系列名称　工程系列

专业名称　建筑与土木工程

资格名称　工程师

评审时间　2021.07.21

专业技术资格评审委员会（章）



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局海珠分局

有效期限　2016.12.29-2036.12.29



姓名　阮涛

性别　男　民族　汉

出生　1987 年 11 月 13 日

住址　广州市海珠区前进路131号

公民身份号码　420105198711132416



高等教育自学考试

毕业证书

姓　　名：阮涛

身份证号：420105198711132416

证书编号：65652049074560689

参加　水利水电与港航工程　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

新疆维吾尔自治区
高等教育自学考试委员会
2014 年 6 月 30 日

高等院校
长沙理工大学
2014 年 6 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01- 1303188727

验证码：202506186672526312

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：阮涛　　性别：男

证件号码：420105198711132416　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴49个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20060725
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202408	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202409	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202410	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202411	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202412	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202501	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202502	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202503	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202504	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	
202505	112200027921	27467	2197.36	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

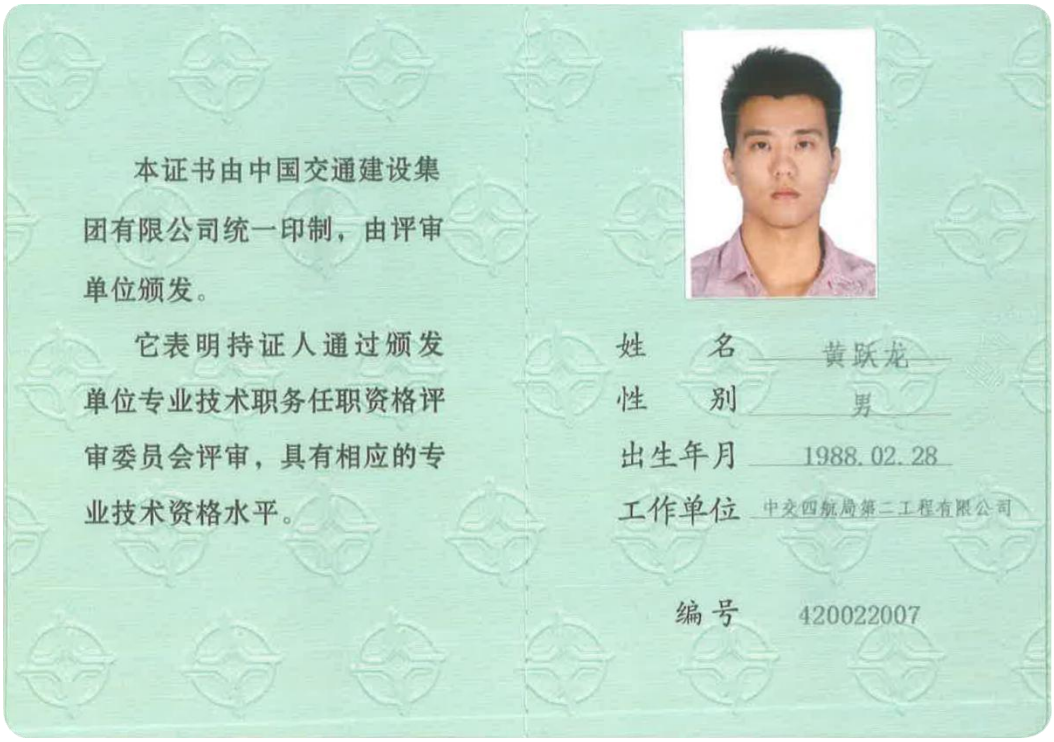
4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

15、BIM 工程师-黄跃龙



本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

姓　　名　黄跃龙

性　　别　男

出生年月　1988.02.28

工作单位　中交四航局第二工程有限公司

编　　号　420022007

系 列 名 称　工程系列

专 业 名 称　港口工程

资 格 名 称　工程师

评 审 时 间　2020.07.02

专业技术资格
评审委员会（章）

全国 BIM 技能等级考试
一级证书



黄跃龙　　参加 2017 年 06 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师　　，成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：445202198802283812

证书编号：1701001023028715

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 445202198802283812

Certificate Number: 1701001023028715

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：1100002505



姓名：黄跃龙

持证人经过此岗位能力培训，经考核，成绩合格。用人单位可凭此对持证人进行能力评价和聘用。

培训岗位：BIM 建模师岗位

身份证号：445202198802283812

证书编号：1710058735

发证日期：2017 年 10 月 19 日

人力资源和社会保障部教育培训中心 证书专用章

发证机构（盖章）

中华人民共和国
居民身份证

签发机关　揭阳市公安局榕城分局

有效期限　2015.10.09-2035.10.09

姓名　黄跃龙

性别　男　民族　汉

出生　1988 年 2 月 28 日

住址　广东省揭阳市榕城区东兴玉浦村玉里厝后围东二巷8号



公民身份号码　445202198802283812



高等教育自学考试
毕　业　证　书

姓　　名：黄跃龙

身份证号：445202198802283812

证书编号：65469234132000346

参加　水利水电与港航工程　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

海南省高等教育自学考试委员会

2016 年 06 月 30 日

高　理　院　校

2016 年 06 月 30 日

No.01- 1604895787

验证码：202506186734934040

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄跃龙　　性别：男

证件号码：445202198802283812　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴73个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20110726
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202408	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202409	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202410	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202411	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202412	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202501	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202502	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202503	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202504	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202505	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

16、BIM 工程师-顾维广

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。

This certificate is authorized and approved by the Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China and is uniformly printed by China Communications Construction Group and issued by the Competent Appraising and Approval Committee,proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found tohave met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.



姓　名 Name　顾维广

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1987.11

工作单位 Company Name　中交第四航务工程局有限公司

编　号 Number　4222681

系列名称 Category　工程系列

资格名称 Competent for　高级工程师

专业名称 Speciality　市政工程结构

评审时间 Date of Appraisal　2022.08.26

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Group

全国 BIM 技能等级考试
一级证书



顾维广 参加 2017 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师 ，成绩 良好 ，特发此证。

身份证号：450981198711224738

证书编号：1801001023009502

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 450981198711224738

Certificate Number: 1801001023009502

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：1100009622

扫描全能王 创建

说　明

1．此证书通过参加全国BIM技能等级考试获得。

2．此证书作为持有人BIM应用知识与能力水平的证明，表明持有人具有：一级为BIM初级应用水平，不区分专业，能掌握BIM软件操作和基本BIM建模方法；二级根据设计对象的不同，分为建筑、结构、设备三个专业，能创建达到各专业设计要求的专业BIM模型；三级根据应用专业的不同，分为建筑、结构、设备设计专业以及施工、造价管理专业，能进行BIM技术的综合应用。BIM技能一级相当于BIM建模师的水平；二级相当于BIM高级建模师的水平；三级相当于BIM应用设计师的水平。

3．此证书有效性查询网址：www.cgn.net.cn。

Notes

1. The certificate is obtained by taking part in the National Exam of BIM Skill Proficiency.

2. The certificate indicates the level of BIM skill proficiency of the holder. The first level requires mastering basic software operation and BIM modeling methods that are common to the related specialties. The second level is divided into three categories, i.e. architecture, structure and MEP (short for Mechanical, Electrical & Plumbing), each corresponding to a different specialty respectively. It requires the ability to make a detailed model for the corresponding specialty. The third level is divided into five categories, i.e. architecture, structure, MEP, construction management and cost management. It requires the ability to apply BIM technology comprehensively. The first level corresponds to the title of BIM Modeling Technician, the second level to that of Senior BIM Modeling Technician, and third level to that of BIM Application Designer.

3. The validity of the certificate can be checked by accessing the web site www.cgn.net.cn.

扫描全能王 创建

全国 BIM 技能等级考试
二级证书



顾维广 参加 2018 年 06 月全国 BIM 技能等级考试

BIM高级建模师（建筑设计专业） ，成绩 良好 ，特发此证。

身份证号：450981198711224738

证书编号：1801001023028078

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level Ⅱ

ID Number: 450981198711224738

Certificate Number: 1801001023028078

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：12004454

扫描全能王 创建

说　明

1．此证书通过参加全国BIM技能等级考试获得。

2．此证书作为持有人BIM应用知识与能力水平的证明，表明持有人具有：一级为BIM初级应用水平，不区分专业，能掌握BIM软件操作和基本BIM建模方法；二级根据设计对象的不同，分为建筑、结构、设备三个专业，能创建达到各专业设计要求的专业BIM模型；三级根据应用专业的不同，分为建筑、结构、设备设计专业以及施工、造价管理专业，能进行BIM技术的综合应用。BIM技能一级相当于BIM建模师的水平；二级相当于BIM高级建模师的水平；三级相当于BIM应用设计师的水平。

3．此证书有效性查询网址：www.cgn.net.cn。

Notes

1. The certificate is obtained by taking part in the National Exam of BIM Skill Proficiency.

2. The certificate indicates the level of BIM skill proficiency of the holder. The first level requires mastering basic software operation and BIM modeling methods that are common to the related specialties. The second level is divided into three categories, i.e. architecture, structure and MEP (short for Mechanical, Electrical & Plumbing), each corresponding to a different specialty respectively. It requires the ability to make a detailed model for the corresponding specialty. The third level is divided into five categories, i.e. architecture, structure, MEP, construction management and cost management. It requires the ability to apply BIM technology comprehensively. The first level corresponds to the title of BIM Modeling Technician, the second level to that of Senior BIM Modeling Technician, and third level to that of BIM Application Designer.

3. The validity of the certificate can be checked by accessing the web site www.cgn.net.cn.

扫描全能王 创建



SINGMINGZ
姓 名 顾维广
SINGBIED MINZCUZ
性 别 男 民 族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出 生 1987 年 11 月 22 日
DIEGYOUD
住 址 广西北流市六靖镇龙湾村
囡子围组10号
GUNGHMINZ
SIHHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450981198711224738



中华人民共和国
居民身份证
CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 北流市公安局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2019.06.05-2039.06.05



普通高等学校

毕业证书

学生 顾维广 性别 男， 1987 年 11 月 22 日生，于 2007 年 9 月至 2011 年 6 月在本校 力学与工程学院 工程力学 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南交通大学 校（院）长：陈春阳

证书编号：106131201105003019 2011 年 6 月 30 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186783356639

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：顾维广　　性别：男

证件号码：450981198711224738　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴23个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20110725
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202408	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202409	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202410	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202411	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202412	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202501	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202502	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202503	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202504	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202505	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

17、质量员-刘亚鹏



本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

姓　　名　刘亚鹏
性　　别　男
出生年月　1989.02
工作单位　广州仕邦人力资源有限公司

编号　4141002



系列名称　工程系列
专业名称　工程测量
资格名称　助理工程师
评审时间　2014.8.8

专业技术资格
评审委员会（章）

全国水利水电工程施工现场管理人员
培训合格证书



姓　　名：刘亚鹏

身份证号：410221198902094276

证书编号：SQX20234400017

岗位名称及批准日期：

质量员　2023年03月17日

有效期至：2026年03月16日

工作单位：中交第四航务工程局有限公司

说明：本证书表明持证人已通过水利水电工程施工现场管理人员培训考核。验证请登陆中国水利企业协会（http://www.cwec.org.cn/）全国水利安全远程教育培训平台证书查询系统。

发证单位：中国水利企业协会

发证日期：2023年03月17日







成人高等教育

毕业证书

学生 刘亚鹏 性别 男，一九八九年 二 月 九 日生，于 二〇一二年 三 月至 二〇一四年 七 月在本校 地理信息系统 专业 函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

批准文号：

证书编号：104865201405202208

二〇一四 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186823225484

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：刘亚鹏　　性别：男

证件号码：410221198902094276　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴49个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20150301
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	16187	1294.96	已参保	/	
202402	112200027921	16187	1294.96	已参保	/	
202403	112200027921	16187	1294.96	已参保	/	
202404	112200027921	16187	1294.96	已参保	/	
202405	112200027921	16187	1294.96	已参保	/	
202406	112200027921	16187	1294.96	已参保	/	
202407	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202408	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202409	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202410	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202411	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202412	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202501	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202502	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202503	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202504	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	
202505	112200027921	15222	1217.76	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

18、施工员-陈俊鹏

本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　陈俊鹏

性　　别　男

出生年月　1993.9

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编　　号　SHJ120230264

系列名称　工程系列

专业名称　工程师

资格名称　水利工程

评审时间　2023.07.04

中交第四航务工程局有限公司 专业技术职务评审委员会

专业技术资格评审委员会（章）

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：陈俊鹏

身份证号：445222199309262030

证书编号：SGL20214402143

岗位名称及批准日期：　施工员　2021年08月12日
质检员　2021年12月14日

当前状态：正常

工作单位：中交第四航务工程局有限公司

有效期至：2027年12月31日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年12月31日

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　广州市公安局海珠分局

有效期限　2017.10.24-2027.10.24

姓名　陈俊鹏

性别　男　民族　汉

出生　1993 年 9 月 26 日

住址　广州市海珠区前进路131号



公民身份号码　445222199309262030

普通高等学校

毕业证书



学生　**陈俊鹏**　性别**男**，**一九九三**年　**九**　月**二十六**日生，于**二〇一三**年　**九**　月至　**二〇一七**年　**六**　月在本学院　**港口航道与海岸工程**　专业**四**　年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：长沙理工大学城南学院　　院　　长：

证书编号：136351201705300671

二〇一七　年　六　月　三十　日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：　http://www.chsi.com.cn

验证码：202506187392382221

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈俊鹏　　性别：男

证件号码：445222199309262030　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴52个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20170719
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	16796	1343.68	已参保	/	
202402	112200027921	16796	1343.68	已参保	/	
202403	112200027921	16796	1343.68	已参保	/	
202404	112200027921	16796	1343.68	已参保	/	
202405	112200027921	16796	1343.68	已参保	/	
202406	112200027921	16796	1343.68	已参保	/	
202407	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202408	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202409	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202410	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202411	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202412	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202501	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202502	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202503	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202504	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	
202505	112200027921	16254	1300.32	已参保	/	

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

19、材料员-陈梓毅



本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。

姓　　名　陈梓毅

性　　别　男

出生年月　1990.04

工作单位　中交四航局广州南沙工程有限公司

编　　号　420152006

系列名称　工程系列

专业名称　建筑与土木工程

资格名称　工程师

评审时间　2020.07.02

专业技术资格评审委员会（章）

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：陈梓毅

身份证号：440104199004261018

证书编号：SGL20214403833

岗位名称及批准日期：　材料员　2021年12月15日

当前状态：正常

工作单位：中交第四航务工程局有限公司

有效期至：2027年12月10日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年12月10日





普通高等学校

毕业证书



学生 陈梓毅 性别 男，一九九〇年 四 月 二十六日生，于 二〇〇九年 九 月至 二〇一三年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：五邑大学 校（院）长：张焜

证书编号：113491201305002821 二〇一三年 六 月 二十八日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186862824161

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈梓毅　　性别：男

证件号码：440104199004261018　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴61个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20130801
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202402	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202403	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202404	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202405	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202406	112200027921	26421	2113.68	已参保	/	
202407	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202408	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202409	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202410	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202411	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202412	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202501	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202502	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202503	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202504	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202505	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

20、预算员-姜云鹤

中华人民共和国一级造价工程师
注册证书



姓　　名：姜云鹤

性　　别：女

身份证件号码：130828198808010021

专　　业：水利工程

聘用单位：中交第四航务工程局有限公司

证书编号：建[造]13241151000269

有 效 期：2024年2月5日 至 2028年2月4日

中华人民共和国水利部

个人签名：姜云鹤

发证日期：2024年2月5日

招投标有效期至2026年02月14日

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　姜云鹤

性　　别　女

出生年月　1988.8

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编　　号　SHJ1120230139

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　水利水电工程

评审时间　2023.09.27

专业技术资格评审委员会（章）

一级造价工程师



本证明表明持有人已参加一级造价工程师职业资格相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业专业类别的依据。

姓　　名：姜云鹤

证件号码：130828198808010021

性　　别：女

出生年月：1988年08月

专　　业：水利工程

批准日期：2023年10月29日

管 理 号：20231004544000000022

人力资源和社会保障部人事考试中心

人力资源和社会保障部
人 事 考 试 中 心



中华人民共和国

居民身份证

签发机关　围场满族蒙古族自治县公安局

有效期限　2015.10.20-2035.10.20



姓名　姜云鹤

性别　女　民族　满

出生　1988 年 8 月 1 日

住址　河北省承德市围场满族蒙古族自治县围场镇桃李街178号

公民身份号码　130828198808010021



普通高等学校

毕业证书

学生　姜云鹤　性别女，一九八八年八月一日生，于二〇〇八年九月至二〇一二年六月在本校　土木工程　专业　四　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：西北民族大学

校（院）长：赵法发

证书编号：107421201205002465

二〇一二年六月二十五日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

验证码：202506186960638925

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：姜云鹤　　性别：女

证件号码：130828198808010021　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴37个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201604
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	15878	1270.24	已参保	/	
202402	112200027921	15878	1270.24	已参保	/	
202403	112200027921	15878	1270.24	已参保	/	
202404	112200027921	15878	1270.24	已参保	/	
202405	112200027921	15878	1270.24	已参保	/	
202406	112200027921	15878	1270.24	已参保	/	
202407	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202408	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202409	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202410	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202411	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202412	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202501	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202502	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202503	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202504	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	
202505	112200027921	27501	2200.08	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

21、资料员-王芳

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　王芳

性　　别　女

出生年月　1993.2

工作单位　中交四航局第七工程有限公司

编　号　SHJ120220251

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　工程造价

评审时间　2022.06.22

专业技术资格评审委员会（章）

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：王芳

身份证号：420704199302131122

证书编号：SGL20234401084

岗位名称及批准日期：　资料员　2023年08月09日
材料员　2023年08月16日

当前状态：正常

工作单位：中交第四航务工程局有限公司

有效期至：2026年08月09日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年08月16日



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 鄂州市公安局鄂城分局

有效期限 2022.09.13-2042.09.13



姓名 王芳

性别 女 民族 汉

出生 1993 年 2 月 13 日

住址 湖北省鄂州市鄂城区凤凰街办洪港村细王仁六56号

公民身份号码 420704199302131122



高等教育自学考试

毕业证书

姓名: 王芳

身份证号: 420704199302131122

证书编号: 65420155111104191

参加 工程管理 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

高等教育自学考试委员会

2013 年 12 月 30 日

高等院校

2013 年 12 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01- 1303225728

验证码：20250618701355272 6

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：王芳　　性别：女

证件号码：420704199302131122　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴22个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20140601
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200027921	13932	1114.56	已参保	/	
202402	112200027921	13932	1114.56	已参保	/	
202403	112200027921	13932	1114.56	已参保	/	
202404	112200027921	13932	1114.56	已参保	/	
202405	112200027921	13932	1114.56	已参保	/	
202406	112200027921	13932	1114.56	已参保	/	
202407	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202408	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202409	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202410	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202411	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202412	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202501	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202502	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202503	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202504	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	
202505	112200027921	15480	1238.4	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条型码进行核查，本条型码有效期至2025-12-15.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200027921:中交第四航务工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年06月18日

7、备注（请各投标人注意）

无。