

标段编号： 2501-440300-04-01-900001001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称： 红海湾海上风电集控中心项目场平及边坡工程

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中国建筑第六工程局有限公司

日期： 2025年01月23日

目录

1.投标人业绩情况	5
1.1 巴马-凭祥公路田东经天等至大新段融资+工程总承包№2 合同段	7
1.2 上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程	23
1.3 江津区省道 S549 线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程（一标段）	42
1.4 屏南县甘棠（新型）工业园区（一期）基础配套设施设计采购施工总承包（EPC）	59
1.5 贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目第五合同段（A8 分部）	76
1.6 深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程场地平整及边坡治理工程总承包	91
1.7 泉南国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程-A2 标段... ..	103
1.8 沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包.....	109
1.9 广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程（枣山至清溪口大桥段）	119
1.10 成雅快速通道（雅安段）新建项目二标	149
1.11 深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程（施工）	158
1.12 深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光项目一期工程 1#场平 I 标段土石方及边坡工程	171
1.13 成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段施工总承包合同.....	184
2.拟派项目经理业绩	194
2.1 沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包.....	195
3.拟投入本项目的主要管理团队情况	206
项目经理-李占彬	208
技术负责人-李红刚	224
项目副经理-柴广录	244
质量负责人-朱艳洪	266
安全总监-魏义军	271
安全工程师-薛红超	276
劳资专管员-史沫	282
商务经理-吴文涛	287
机电工程师-李响	290
土建工程师-刘树坤	293
土建工程师-彭文付	296
道路工程师-于海泳	299
给排水工程师-李超	302
给排水工程师-陆舒扬	305
电气工程师-李明	308
测量工程师-霍贵森	311
测量工程师-赵勇	314
安全员-蒲龙飞	317
安全员-何强	321
安全员-张培友	325
施工员-宋健	329
施工员-解学刚	333
施工员-陈大钊	337
质量员-郎荣恺	340
质量员-尹海林	344

资料员-高小平	348
4.投标人财务状况	352
2021 年度经审计的完整财务报表	353
2022 年度经审计的完整财务报表	367
2023 年度经审计的完整财务报表	381
5.相关投标承诺.....	399
6.企业信用情况.....	402
7.法定代表人证明书及授权书	406

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人业绩情况	<p>提供投标人近 10 年（从本项目招标公告发起之日起倒算，以合同签订日期为准）最有代表性的类似工程（施工范围包含边坡支护）业绩，数量不超过 10 个，如类似业绩大于 10 项招标人将按投标文件排列顺序取前 10 项。（证明文件：合同关键页、图纸、已竣工的还需提供竣工验收报告等相关证明文件，证明文件中须能清晰体现项目名称、施工范围及边坡高度。投标人应将合同及证明材料中项目名称、规模、合同承包范围及合同金额等关键信息进行标记，以便招标人审核。）</p>
2	拟派项目经理业绩	<p>提供拟派项目经理近 10 年（从本项目招标公告发起之日起倒算，以合同签订日期为准）最有代表性的类似工程（施工范围包含边坡支护）担任项目经理的业绩，数量不超过 5 个，如类似业绩大于 5 项招标人将按投标文件排列顺序取前 5 项。（证明文件：合同关键页、图纸、已竣工的还需提供竣工验收报告等相关证明文件，证明文件中应能清晰体现项目名称、项目经理姓名、施工范围及边坡高度。投标人应将合同及证明材料中项目名称、规模、项目经理信息、合同承包范围及合同金额等关键信息进行标记，以便招标人审核。）</p>
3	拟投入本项目的主要管理团队情况	<p>提供拟投入本项目主要管理团队核心成员（项目经理、技术负责人、质量负责人、安全总监、安全工程师、劳资专管员等）简介、身份证、职称证（如有）、注册资格证书（如有）、投标人近 3 个月（截标当月的前 1 个月起算）为其连续缴纳的社保证明扫描件（社保部门网页或窗口打印均可）</p>
4	投标人财务状况	<p>提供投标人 2021、2022、2023 年度经审计的完整财务报表。</p>
5	相关投标承诺	<p>请各投标人按要求递交下述承诺文件（具体格式详见招标文件第三章）①投标廉政承诺函 ②不违法分包转包承诺书 ③诚信投标承诺书 备注： 上述承诺文件应加盖投标人公章及加盖法定代表人签名章（或经法定代表人签字），并以原件扫描件的形式编制入本项目电子投标文件中。此函件将作为入围及定标的重要参考因素之一，请各投标人予以重视。</p>

6	企业信用情况	提供不存在以下不良信用证明： 1. “信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人名单； 2. “信用电力”网列入失信治理相关黑名单（ http://creditpower.cec.org.cn ）
7	法定代表人证明书及授权书	具体格式详见投标文件第三章/资信标投标文件格式

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

1. 投标人业绩情况

投标人业绩情况一览表

序号	项目名称	发包单位	工程类型	合同签订时间 (时间格式: XXXX. XX. XX)	竣工验收时间 (时间格式: XXXX. XX. XX)	合同金额 (万元)	边坡高度 (米)
1	巴马-凭祥公路田东经天等至大新段融资+工程总承包№2合同段	广西田新高速公路投资有限公司	公路工程 (含边坡支护)	2020年12月30日	2023年1月8日	255979	68.65
2	上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程	深圳市振业(集团)股份有限公司	房建工程 (含边坡支护)	2020年11月2日	2023年12月11日	17118	40
3	江津区省道S549线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程(一标段)	重庆市江津区津通有限责任公司	公路工程 (含边坡支护)	2022年1月26日	2024年6月20日	23616	47.9
4	屏南县甘棠(新型)工业园区(一期)基础配套设施设计采购施工总承包	屏南县天宇城市建设投资有限责任公司	市政工程 (含边坡支护)	2018年9月13日	2020年6月13日	8861	36
5	贵州省雷山至榕江高速公路工程PPP项目第五合同段(A8分部)	深圳中海建筑有限公司	公路工程 (含边坡支护)	2019年12月	在施	55680	46.2
6	深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程场地平整及边坡治理工程总承包	深圳市燃气集团股份有限公司	边坡支护	2023年9月21日	在施	35305	88
7	泉南国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程-A2标段	泉州达顺高速公路建设有限公司	公路工程 (含边坡支护)	2020年7月8日	在施	87223	56
8	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包	舟山普陀城市投资发展集团有限公司	房建工程 (含边坡支护)	2023年6月8日	在施	44001	40

9	广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程（枣山至清溪口大桥段）	四川广安交通建设开发有限责任公司	房建工程（含边坡支护）	2015年5月	2019年9月29日	98223	46
10	成雅快速通道（雅安段）新建项目二标	雅安西部陆海建设工程管理有限公司	公路工程（含边坡支护）	2018年4月3日	2022年5月23日	50005	38
11	深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程（施工）	深圳市建筑工务署	边坡支护	2020年1月20日	2022年11月24日	45118	27.3
12	深圳中能高重复频率X射线自由电子激光项目一期工程1#场平I标段土石方及边坡工程	深圳市光明科学城发展建设有限公司	边坡支护	2023年9月28日	在施	13532	28.5
13	成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段施工总承包合同	雅安西部陆海建设工程管理有限公司	公路工程（含边坡支护）	2018年4月3日	2022年5月23日	50030	50

注：按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。

1.1 巴马-凭祥公路田东经天等至大新段融资+工程总承包№2 合同段

(1) 中标通知书

中标通知书

(招标编号: HG2020-GL195)

中国建筑第六工程局有限公司/五矿证券有限公司:

你方于 2020 年 9 月 28 日所递交的巴马-凭祥公路田东经天等至大新段融资+工程总承包招标№2 标段投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

工程总承包中标价: 2559793516.96 元。

建设工期: 36 个月, 缺陷责任期 24 个月。

工程质量: 符合投标人须知前附表第 1.3.3 项质量要求的约定。

项目经理: 刘玉江。

项目总工: 刘铭。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到广西南宁市青秀区滨湖路 66 号公路大厦与我方签订基金合伙协议及工程总承包合同, 在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.7 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人: 广西高速公路投资有限公司

招标代理机构: 广西宏冠工程咨询有限公司

2020 年 10 月 13 日



(2) 施工合同关键页

正本

巴马-凭祥公路田东经天等至大新段

融资+工程总承包

合同文件

Nº2 合同段



发包人：广西田新高速公路有限公司

承包人：中国建筑第六工程局有限公司
/五矿证券有限公司

签订时间：二〇二〇年十一月



一、合同协议书



巴马—凭祥公路田东经天等至大新段建设项目工程总承包 合同协议书

广西田新高速公路有限公司受广西交通投资集团有限公司委托,为实施巴马—凭祥公路田东经天等至大新段建设项目,已接受中国建筑第六工程局有限公司/五矿证券有限公司(以下简称“承包人”)对该项目融资+工程总承包№2标段的投标。现广西田新高速公路有限公司(以下简称“发包人”)和中国建筑第六工程局有限公司共同达成如下协议。

1. 第№2 标段由 K90+740 至 K115+800, 长约 25.06km, 包括施工图设计 K90+740~K115+800 范围内除沥青路面工程、机电工程(通讯、收费、监控综合系统, 以及隧道通风、供配电、照明、消防等机电工程)外的路基工程、路面工程(不含沥青层部分)、桥梁涵洞工程、隧道工程(不含超前地质预报中 TSP/地质雷达三维预报+TEM 部分)、路线交叉工程、交通安全设施工程、房建工程、景观绿化及环境保护工程、其它沿线相关工程及机电工程预留预埋、外电接入、通信管道、收费岛土建、高低位水池的施工(含桩号范围内连接线、线外工程的全部工程内容, 如有)。公路等级为高速公路, 设计时速为 100km/h, 沥青混凝土路面, 路基宽 26m, 计有特大桥 2134m/2 座, 大桥 4498.5m/11 座, 中桥 196m/2 座, 匝道桥 726m/5 座, 通道 931.64m/19 座; 盖板涵 1580.71m/31 道; 隧道 7481.5m/9 座(双洞); 互通 2 处, 隧道变电所 9 个, 收费站 2 处以及其他构造物工程等。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 广西交投拾壹期交通建设投资基金(以工商注册为准)合伙企业(有限合伙)合伙协议;
- (2) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- (3) 中标通知书;
- (4) 补遗书;
- (5) 投标函及投标函附录;
- (6) 项目专用合同条款;
- (7) 公路工程专用合同条款;
- (8) 通用合同条款;
- (9) 技术规范;
- (10) 图纸;
- (11) 已标价工程量清单;

- (12) 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；
- (13) 其他合同文件。

3. 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。

4. 工程总承包合同价：人民币（大写：贰拾伍亿伍仟玖佰柒拾玖万叁仟伍佰壹拾陆元玖角陆分）（¥2559793516.96元，合同价含9%的增值税）。

- 5. 承包人项目经理：刘玉江。承包人项目总工：刘铭。
- 6. 工程质量要求：交工验收质量评定合格；竣工验收质量评定优良。
- 7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
- 8. 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。
- 9. 承包人应按照监理人指示开工，工期为36个月（1095日历天）。

10. 本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经竣交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

11. 本协议书正本2份、副本18份，合同双方各执正本1份，发包人副本12份，承包人副本6份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

12. 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。

13. 合同签约地：广西壮族自治区南宁市青秀区

发包人：（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：（签字）

2020年12月30日

承包人：（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：（签字）

承包人：（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：（签字）

2020年12月30日



三、联合体协议书

联合体协议书

中国建筑第六工程局有限公司、五矿证券有限公司自愿组成联合体，共同参加巴马-凭祥公路田东经天等至大新段融资+工程总承包No.2标段投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 中国建筑第六工程局有限公司为牵头人

2. 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活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同。

4. 联合体牵头人代表联合体签署投标文件，联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5. 如中标，联合体内部将签订项目协议书，各自按协议规定承担本项目的任务。在项目协议书中必须包括但不限于以下规定：

a. 中国建筑第六工程局有限公司承担本项目全部施工工作；五矿证券有限公司承担通过设立资产管理计划募集资金认缴本项目全部基金份额工作，联合体各方承担连带责任。

b. 五矿证券有限公司在联合体中的认缴全部基金份额。

6. 本协议书自签署之日起生效，若未中标或合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：中国建筑第六工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人：  （签字）

成员一名称：五矿证券有限公司（盖单位章）

法定代表人：  （签字）

2020年9月25日



(3) 图纸边坡高度证明

送审稿

巴马凭祥公路田东经天等至大新段 两阶段施工图设计

第2标段 (K90+740/ZK90+720~K115+800)

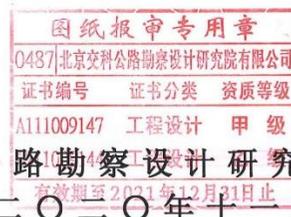
路线全长 25.06 公里

项目负责人: 薛斌

技术负责人: 杨

总工程师: 于法

总经理: 曹



北京交科公路勘察设计研究院有限公司

二〇二〇年十一月

高边坡防护设计说明

1、概述

本标段内高边坡共计 14 处，最大边坡高度为 68.65m，合计 3722m。具体段落见下表。

高边坡一览表

序号	桩号范围		长度	位置		边坡高度(m)	级数	边坡类型
				左	右			
1.	K93+700	K93+830	130	左		38.2	4	岩质边坡
2.	K94+000	K94+133	133	左		35.3	4	岩质边坡
3.	K94+341	K94+554	213		右	36.3	4	岩质边坡
4.	K94+368	K94+565	197	左		53.1	6	岩质边坡
5.	K98+160	K98+500	340	左		45.7	5	岩质边坡
6.	K102+100	K102+780	680	左		67.1	7	岩质边坡
7.	K103+289	K103+502	213		右	30	3	岩质边坡
8.	K104+548	K104+631	83	左		38.06	4	岩质边坡
9.	K105+185	K105+405	220		右	68.65	7	岩质边坡
10.	K106+850	K107+040	190		右	38.2	4	岩质边坡
11.	K106+716	K106+900	184	左		31.64	4	岩质边坡
12.	K110+016	K110+358	342		右	41.92	5	岩质边坡
13.	K109+957	K110+349	392	左		58.1	6	岩质边坡
14.	K112+442	K112+692	250	左		36.6	4	岩质边坡

在对沿线高边坡工程地质、水文地质和地形地貌等方面进行大量调查基础上，结合地质勘察资料，根据工程地质条件、可能的破坏模式对边坡的稳定状态做出评价，并通过工程类比和力学稳定分析，确定其加固防护形式，并对每处高边坡的加固防护工程按“一坡一图”的原则逐坡进行详细设计。

2、高边坡防护设计概要

2.1 高边坡防护设计原则

1、加强地质勘探和现场踏勘调查，深入分析工程地质条件，增强工程研判，提高技术措施的针对性。

2、高边坡设计充分结合已有地质勘察资料，根据边坡的岩性、地质构造、地下水的作用和风化程度，采取相应措施，确保高边坡的安全可靠，加固工程设计遵循“一次根治，不留后患”的原则，采用自稳定为主，加固为辅，排水、防护并重的综合处理措施，确保施工中的临时稳定和通车后的长期稳定。

3、固“脚”强“腰”，加强截、排水，提升高边坡整体稳定性；

4、采取综合整治措施，在地形条件许可的情况下，结合路基的取土，尽量刷坡减重，减少支挡工程，加强地表、地下水的排泄措施，以提高坡体的自稳定性。

5、突出边坡绿化。边坡加固防护工程实用与美观相结合，工程防护与生态防护相结合，力求防护与周边自然环境的协调，加强“生态、环保”设计，提高工程社会效益。

6、加固防护措施做到技术可行、经济合理；尽量采用新技术、新工艺和新材料；

7、高边坡设计从现实情况出发，充分考虑施工条件、工艺水平、机械设备和材料供应等因素；

8、结合边坡变形监测数据，开挖揭示工程地质水文地质情况，贯彻高边坡动态设计理念，根据边坡的变形情况地质情况调整工程措施。

2.2 高边坡稳定分析、评价与加固设计

本路段路堑边坡数量多，设计中根据各边坡的工程地质条件并结合地形地貌情况，对高边坡进行稳定性分析，并对其稳定性做出评价。

2.2.1 高边坡稳定性分析方法

采用工程地质类比法、地质力学法、极限平衡法三种主要手段对本路段的高边坡稳定性进行分析和评价。

1) 工程地质类比法

工程地质类比法包含地质参数类比和工程类比。通过对比自然稳定山坡与不稳定坡体的工程地质条件差异、相邻场区既有人工边坡的稳定性状，以及既有工程经验，类比并找出相应的地质参数；结合工程经验，通过对设计路堑边坡的坡形、工程地质条件以及工程措施的相似性来进行宏观的稳定性分析与判断。

2) 地质力学法

地质力学法是应用地质力学原理，从调查构造形迹入手，找出形成当地岩石的构造应力场

K105+185~K105+405 右侧深路堑高边坡设计说明

一、设计范围：

K105+185~K105+405 右侧深路堑高边坡，边坡长度为 220m，右侧最大坡高 68.6m，最大中心挖深 45m。

二、工程地质条件：

2.1 地形地貌

路堑区属构造溶蚀夹侵蚀剥蚀中低山丘陵地貌区，山体自然坡度 20-70° 之间，路堑边坡范围地面标高 578~677m 之间，相对高差约 100m。线路走向约 180°，线路由北至南穿过向东突出的山脊，山坡植被茂密。

2.2 地层岩性

根据地质调绘及钻孔资料，路堑区覆盖层为第四系残坡积（Q₄^{cl}）粉质黏土（含角砾），下伏基岩为泥盆系中统东岗岭组（D₂d）灰岩，地层岩性特征如下：

3-1-3 粉质黏土（Q₄^{cl}）：黄褐；硬塑；以黏粒为主，粉粒次之，刀切面较光滑，韧性一般，干强度一般，局部混少量角砾。

12-1 泥盆系中统东岗岭组（D₂d）灰岩：灰色，中风化，隐晶质结构，层状构造，节理裂隙发育，溶孔、溶隙等溶蚀现象发育。

2.3 水文地质条件

边坡位于山坡上部，地表无长常年性水流，仅在在雨季有短暂地表径流；地下水为基岩裂隙水，勘察未见地下水。

2.4 构造与地震

根据地质调查并结合区域地质资料，在路基段内未见区域性断裂构造，钻探亦未发现断裂破碎带存在，区域地质稳定，路堑区属单斜构造，岩层产状为 330°∠15°。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001）划分，本区地震动峰值加速度值 0.10g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，对应的地震基本烈度Ⅶ度。

2.5 不良地质

通过工程地质调绘及钻探揭露表明：线位及其附近未见区域断层及全新活动断裂，未见滑坡、崩塌、泥石流等不良地质现象，适宜路堑段的修建。

三、工程地质评价

3.1 场区岩土层物理力学性质参数

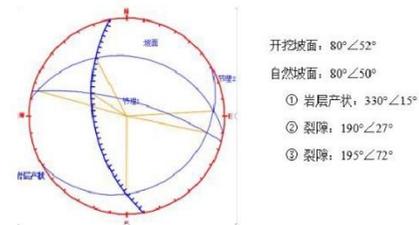
根据钻探岩芯现场鉴别、原位测试、室内岩土试验，结合本地区的工程经验，场区各地基岩土层的设计力学参数如下表：

岩土物理力学性质设计参数建议值表

地层代号	岩土名称	密度 (g/cm ³)	岩石单轴 极限抗压 强度	推荐承载力 [f _{a0}] (kPa)	抗剪强度		粘 结 强 度 f _{ah} (KPa)	基 底 摩 擦 系 数 μ
			饱和 (MPa)		凝聚力 C (KPa)	内摩擦 角(°)		
3-1-3	粉质黏土	1.83		160	18	10	40	0.25
12-1	中风化灰岩	2.60	43.63	1500~2000	90(结 构面)	35(结 构面)	550	0.6

3.2 边坡稳定性评价：

经工程地质调绘，基岩岩层产状①：330°∠15°，两组裂隙为：②裂隙为 190°∠27°，③裂隙为 195°∠72°。路堑边坡开挖后，边坡坡向 80°，坡度 52°，自然边坡坡向 80°，坡度 50°，赤平投影定性分析如下：



边坡赤平投影图

根据赤平投影分析：岩层层面与边坡坡向相反，右侧边坡为逆向坡，对边坡稳定性有利；层理①、结构面②、③的交点和边坡投影弧处于同一侧，落于天然边坡投影弧的外侧，边坡处于稳定状态。。在施工开挖过程中可能发生局部滑塌，建议放坡后对局部不稳定块体进行锚固

或清除。

四、设计措施

1、边坡坡形、坡率

边坡采用台阶式边坡：第一级边坡坡率为 1: 0.75，第二级边坡坡率为 1: 0.75，第三级边坡坡率为 1: 0.75，第四级边坡坡率为 1: 1.0，第五级边坡坡率为 1: 1.0，第六级边坡坡率为 1: 1.0，第七级边坡坡率为 1: 1.0。每级间平台宽 2m，边坡单级高度 10m，详见高边坡横断面设计图。

2、边坡防护工程设计

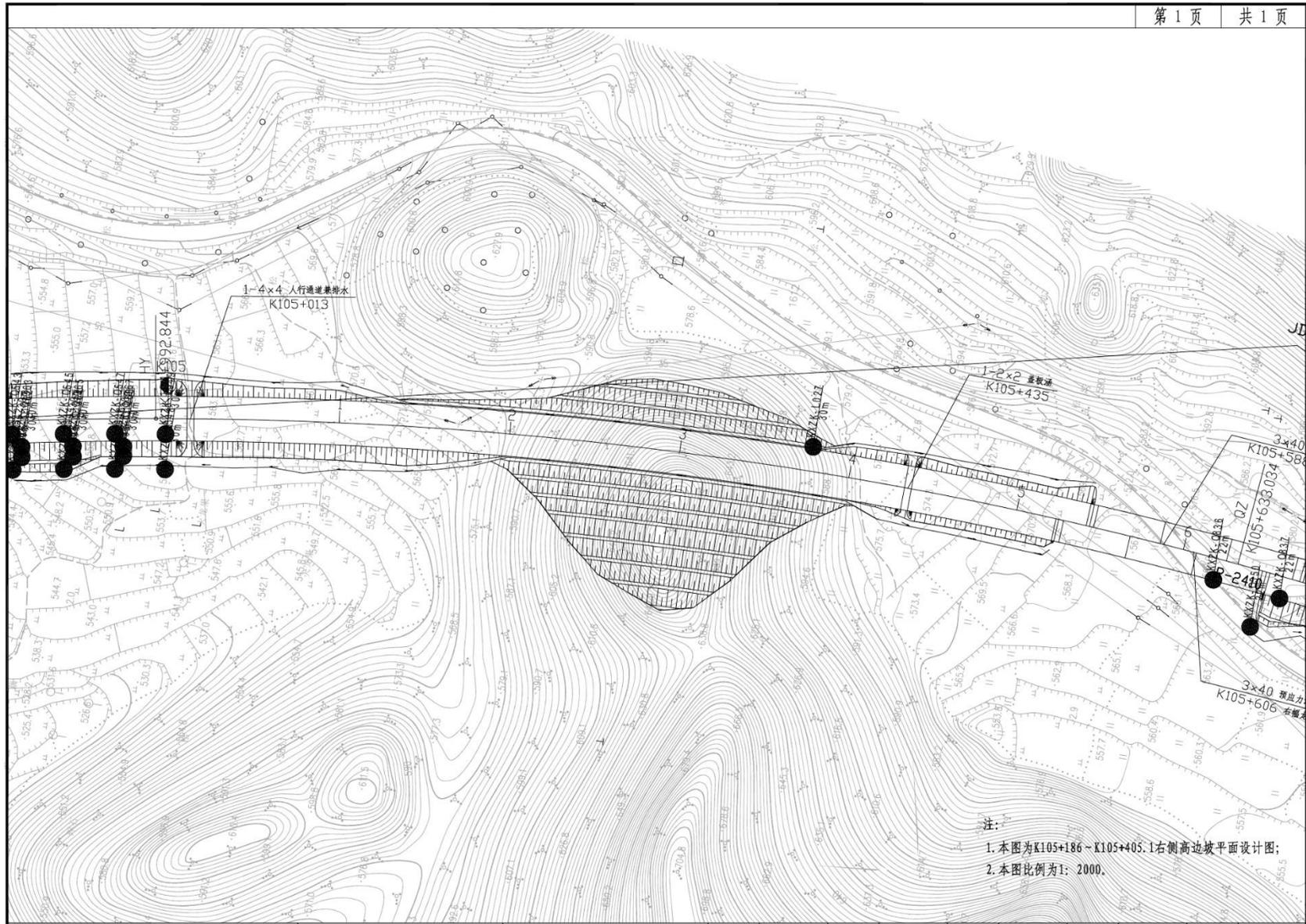
- 1) 一级：边坡采用 SNS 主动防护网+植藤护坡；
- 2) 二级：边坡采用 SNS 主动防护网+植藤护坡；
- 3) 三级：边坡采用 SNS 主动防护网+植藤护坡；
- 4) 四级：边坡采用挂铁丝网喷播防护；
- 5) 五级：边坡采用挂铁丝网喷播防护；
- 6) 六级：边坡采用挂铁丝网喷播防护；
- 7) 七级：边坡采用挂铁丝网喷播防护；

3、排水设计

- 1) 每级平台均设置平台沟，路堑侧向设截排水沟，边坡设急流槽。
- 2) 边坡坡脚设置边沟。
- 3) 根据现场开挖情况，确定是否在边坡增设坡体排水斜孔。

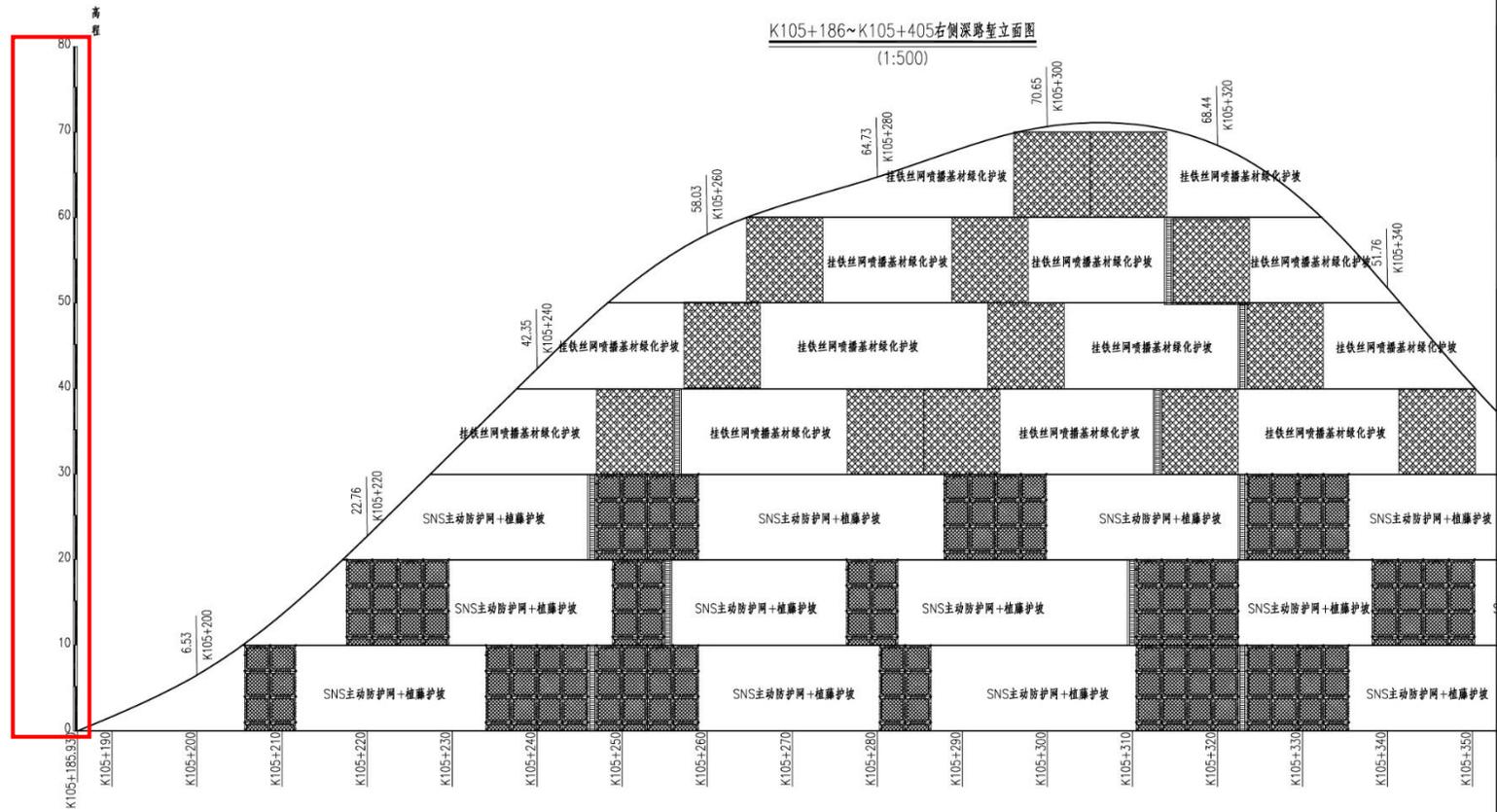
4、进行变形监测。

对坡体进行变形监测，如果坡体变形加剧，及时撤离坡体附近人员并上报情况。



注：
 1. 本图为K105+186~K105+405.1右侧高边坡平面设计图；
 2. 本图比例为1: 2000。

北京交科公路勘察设计研究院有限公司	巴马-凭祥公路田东经天等至大新施工图设计 第2合同段 (K90+740~K115+800)	K105+186~K105+405.1右侧 路堑高边坡设计图	设计	李少平	复核	刘发浩	审核	薛斌	审定	刘鸣	图号 S3-12-2-9
-------------------	--	-----------------------------------	----	-----	----	-----	----	----	----	----	--------------



坡率一览表

桩号	K105+200	K105+220	K105+240	K105+260	K105+280	K105+300	K105+320	K105+340	K105+360	K105+380	K105+400
第一级	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75
第二级		1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	
第三级		1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75	1:0.75		
第四级			1:1.00	1:1.00	1:1.00	1:1.00	1:1.00	1:1.00	1:1.00		
第五级				1:1.00	1:1.00	1:1.00	1:1.00	1:1.00			
第六级					1:1.00	1:1.00	1:1.00	1:1.00			
第七级						1:1.00	1:1.00				

(4) 竣工验收证明

附件3-2

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2023年1月8日		合同段交工验收证书第02号	
工程名称：巴马—凭祥公路田东经天等至大新段		合同段名称及编号：№2合同段	
项目法人：广西田新高速公路有限公司		合同段（除房建、机电工程外）设计单位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司 合同段房建、机电工程设计单位：中国公路工程咨询集团有限公司	
施工单位：中国建筑第六工程局有限公司/五矿证券有限公司		合同段（除房建、机电工程外）监理单位：北京中通公路桥梁工程咨询发展有限公司 合同段房建、机电工程监理单位：北京华宏工程咨询有限公司/黑龙江省公路工程监理咨询有限公司	
<p>本合同段主线桩号范围为 K90+740/ZK90+720-K115+800，线路全长 25.06 公里；采用双向四车道高速公路标准，设计速度 100km/h，整体式路基宽 26 米，分离式路基宽度 13 米；桥梁设计荷载采用公路 -I 级。</p> <p>本合同段主要工程量</p> <p>1、路基土石方：共 1148.96 万 m³，其中挖方 756.56 万 m³，填方 392.4 万 m³。</p> <p>2、桥梁共 10 座：其中（1）供固 G243 跨线桥：左幅长 929m，右幅长 849m；（2）那建大桥：左幅长 649m，右幅长 649m；（3）农立大桥：左幅长 218m，右幅长 128m；（4）六招 G243 跨线桥：左幅长 729m，右幅长 729m；（5）塘王大桥：左幅长 938m，右幅长 968m；（6）平贯 G243 跨线桥：左幅长 517.5m，右幅长 510.5m；（7）平贯特大桥：左幅长 1051.5m，右幅长 1051.5m；（8）龙吉 G243 跨线桥：左幅长 129m，右幅长 129m；（9）龙平 X544 跨线桥：左幅长 98m，右幅长 128m；（10）罗兴河大桥：左幅长 128m，右幅长 128m。</p> <p>3、隧道 9 座：其中（1）供固隧道左洞长 445m，右洞长 455m；（2）六招隧道左洞长 1151m，右洞长 1168m；（3）安然隧道左洞长 672m，右洞长 667m；（4）南务隧道左洞长 1492m，右洞长 1522m；（5）塘平隧道左洞长 462m，右洞长 459m；（6）那内隧道左洞长 682m，右洞长 708m；（7）平安隧道左洞长 650m，右洞长 660m；（8）洞干隧道左洞长 608m，右洞长 608m；（9）山田隧道左洞长 1272m，右洞长 1266m。</p> <p>4、路面工程：K90+740/ZK90+720-K115+800 除沥青混凝土面层外的路面结构。</p> <p>5、互通工程 2 处：</p> <p>其中：（1）江城互通：①江城互通共有桥梁 7 座分别为江城互通主线桥：左幅长 338m，右幅长 338m；</p>			

江城互通那固大桥：左幅长 548m，右幅长 548m；江城互通 A 匝道 1 号桥 163.5m；江城互通 A 匝道 2 号桥 98m；江城互通 B 匝道桥 148m；江城互通 C 匝道桥 142.5m；江城互通 E 匝道桥 183.5m。②江城互通共有 5 个匝道，江城互通 A 匝道长度为 1472.653m，B 匝道长度为 148.256m，C 匝道长度为 184.039m，D 匝道长度为 412.226m，E 匝道长度为 233.014m；

(2) 东平互通：①东平互通共有桥梁 2 座为东平互通主线桥：左幅长 98m，右幅长 98m；东平互通南日中桥：左幅长 98m，右幅长 98m。②东平互通共有 5 个匝道，东平互通 A 匝道长度为 1003.392m，东平互通 B 匝道长度为 166.695m，C 匝道长度为 257.026m，D 匝道长度为 271.607m，E 匝道长度为 290.503m。

6、绿化工程：完成了合同段范围内所有绿化及环境保护工程，包括边坡、道路侧空地、中央分隔带、互通区、管理区等内的乔木、灌木、地被植物、攀缘植物的种植和管护等工程。

7、房建工程：完成了江城收费站大棚、江城收费站管理区、东平收费站管理区，以及合同段范围内隧道变电所、水泵房及相关附属工程。

8、交安机电：合同段范围内的机电预留预埋工程及交安设施，包括通信管道安装、收费站收费岛施工、交通标志标牌安装、交通标线施划、护栏安装、隔离栅安装、桥梁防抛网安装、突起路标安装、轮廓标安装、防眩板安装等。

本合同段价款	原合同	255979.3517万元	实际	
本合同段工期	原合同	36个月	实际	

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定（内容较多时，可用附件）：

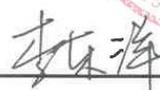
一、工程质量评价：

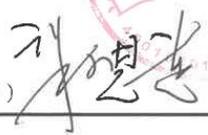
各工程相关技术指标均符合设计及规范要求，工程实体质量和外观质量良好。承包人有完整的原始纪录、质量自检资料，数据真实可靠，满足技术规范的有关规定。监理单位签认和抽查检验资料齐全真实，抽检频率满足规范要求，工程施工中的过程控制情况良好。监理对工程质量按《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）进行认真的评定，标段整体工程质量评定合格。

二、合同执行情况：

合同工程施工管理规范，承包人管理制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行自己的义务，合同执行情况良好。监理工作规范科学、合理有效，对工程质量、进度、投资、安全、环保等方面达到了监督、控制的目的，很好的履行合同文件规定的职责。合同约定工作内容已完成，合同执行情况良好，工程质量合格，同意交工。

三、存在问题及处理意见：

<p>(一) 存在问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 个别路堤边坡未及时植草防护。 2. 个别边坡坡脚建筑垃圾和石块未清理干净。 <p>(二) 处理措施:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对全线路段开展排查, 完善路堤边坡植草防护; 2. 对全线路段开展排查, 清除建筑垃圾和石块。
<p>施工单位的意见</p> <p>本合同段各项工程质量评定均为合格, 满足交工验收要求。</p> <div style="text-align: right;">  <p>单位盖章</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>王瑾</p> </div> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p style="text-align: center;">施工单位法人代表或授权人 (签字)</p>
<p>合同段 (除房建工程外) 监理单位对有关问题的意见</p> <div style="text-align: right;">  <p>单位盖章</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p style="text-align: center;">监理单位法人代表或授权人 (签字)</p>
<p>合同段房建工程监理单位对有关问题的意见</p> <div style="text-align: right;">  <p>单位盖章</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p style="text-align: center;">监理单位法人代表或授权人 (签字)</p>

合同段（除房建工程外）设计单位的意见	
 设计单位法人代表或授权人（签字）	 年 月 日
合同段房建工程设计单位的意见	
 设计单位法人代表或授权人（签字）	 年 月 日
项目法人的意见	
 项目法人代表或授权人（签字）	 年 月 日

（注：表中内容较多时，可用附件。）

1.2 上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程

(1) 中标通知书

中标通知书

标段编号：44030920190082002001

标段名称：上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程

建设单位：深圳市振业（集团）股份有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国建筑第六工程局有限公司

中标价：17118.226977万元

中标工期：782天

项目经理(总监)：柴广录



本工程于 2020-09-04 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-10-26



查验码：6082419499923975

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

(2) 施工合同关键页

工程编号: _____

合同编号: _____

深圳市大鹏新区建筑工务署建设 工程施工合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目

施工总承包工程

工程地点: 大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧

发包人: 深圳市振业(集团)股份有限公司

承包人: 中国建筑第六工程局有限公司

签订日期: 2020年 11 月 2 日

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市大鹏新区建筑工务署建设 工程施工合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目
施工总承包工程

工程地点：大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧

发 包 人：深圳市振业（集团）股份有限公司

承 包 人：中国建筑第六工程局有限公司

签订日期：2020年11月2日

第一部分 协议书

发包人(甲方): 深圳市振业(集团)股份有限公司

承包人(乙方): 中国建筑第六工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程

工程地点: 大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧

核准(备案)证编号: 深鹏发财【2019】77号

工程规模及特征: 上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目位于大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧上洞电厂城市更新单元内,规划用地面积6669平方米,涉及新建高层住宅(地下2层,地上34层)两栋(建筑高度105.5米),按照容积率4.5进行设计,共设置35、65、80平方米等三种标准户型460套。主要建设内容包括:地下室及主体建筑、精装修、室外配套及园林绿化工程等。

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

二、工程承包范围

按照施工图纸施工招标范围内所有工程,包括但不限于招标清单里面的所有项目: 高边坡治理工程; 基坑支护及土方工程; 桩基础工程; 主体工程; 园林工程; 电气工程; 给排水工程; 消防工程; 电梯工程; 燃气工程; 发电机工程; 人防工程; 装修工程; 架空层装修; 外墙装饰; 入户门、防火门及卷帘门; 铝合金门窗; 抗震支架; 水土保持; 土方回填, 挡墙; 装配式实施方案评审; 绿建验收; 泛光照明; 10KV高压外线工程; 停车场地坪漆, 划线及标识; 信报箱及垃圾桶; 智能化工程; 电视电话网络; 通风系统; 防雷接地; 海绵城市等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 七通一平工程_____万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程_____米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程_____米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程_____万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程_____立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程_____立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程_____立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程_____米	<input type="checkbox"/> 泵站工程_____平方米
<input type="checkbox"/> 道路工程长：__米宽：__米	<input type="checkbox"/> 隧道工程长：__米宽：__米高：__米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程_____座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程长：__米宽：__米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程长：米宽：米高：米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程_____座
<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/> 绿化工程_____米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程_____米	<input type="checkbox"/> 燃气工程_____米
<input type="checkbox"/> 其它：主、副坝加固，新建隧洞；改建供水管及溢洪道治理，完善监测设施等	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input checked="" type="checkbox"/> 地基与基础工程（ <input checked="" type="checkbox"/> 基础 <input checked="" type="checkbox"/> 基坑支护 <input checked="" type="checkbox"/> 边坡 <input checked="" type="checkbox"/> 土方□其它_____）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 主体结构工程（ <input checked="" type="checkbox"/> 钢筋混凝土□钢结构□钢管混凝土□型钢混凝土□其它_____）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程（ <input checked="" type="checkbox"/> 门窗 <input checked="" type="checkbox"/> 幕墙：平方米□其它_____）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 通风与空调（ <input checked="" type="checkbox"/> 通风 <input checked="" type="checkbox"/> 空调□其它）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水管网□其它）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑电气工程（□室外电气□电气照明□其它）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 智能建筑	（ <input checked="" type="checkbox"/> 综合布线系统 <input checked="" type="checkbox"/> 信息网络系统□其它）；	
<input checked="" type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能	<input checked="" type="checkbox"/> 消防工程
<input checked="" type="checkbox"/> 室外工程（□室外设施□附属建筑 <input checked="" type="checkbox"/> 室外环境_____）。		
<input checked="" type="checkbox"/> 燃气工程（户数：____；庭院管：__米）		

3. 水务工程

<input type="checkbox"/> 河道整治	<input type="checkbox"/> 管线迁移_
<input type="checkbox"/> 山塘整治	<input type="checkbox"/> 给水管网优饮改造（优质饮用水入户、直饮水入户）

□其它: _____

4. 其他工程

_____/_____

三、合同工期

计划开工日期: 2020 年 9 月 20 日 (以总监发布的开工通知书上载明的日期为准);

计划竣工日期: 2022 年 11 月 12 日 (以竣工验收报告载明的最晚日期为准);

合同工期总日历天数 782 天。

四、质量标准

本工程质量标准: 合格

五、签约合同价

人民币 (大写) 壹亿柒仟壹佰壹拾捌万贰仟贰佰陆拾玖元柒角柒分 (¥171182269.77 元);

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币 (大写) 肆佰壹拾玖万零陆佰叁拾壹元贰角玖分 (¥ 4190631.29 元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ / _____ 元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ / _____ 元);

(4) 暂列金额:

人民币 (大写) 捌佰伍拾捌万肆仟零捌拾伍元陆角陆分 (¥ 8584085.66 元)。

六、履约担保

本工程履约担保应采用银行保函的形式, 金额为: 中标价的 10%。发包人只接受国有商业银行或股份制商业银行的支行以上 (包括支行) 分支机构出具的不可撤销、见索即付保函。承包人提供履约担保的时间: 收到中标通知书后 30 天

之内且在签订合同协议书之前。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

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

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间： 2020 年 11 月 2 日；

订立地点： 深圳市

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

本合同一式 壹拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 玖 份，承包人执 伍 份。



发包人：(公章)



承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



地址： _____

委托代理人： _____

电话： _____

传真： _____

开户银行： _____

账号： _____

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



地址： _____

委托代理人： _____

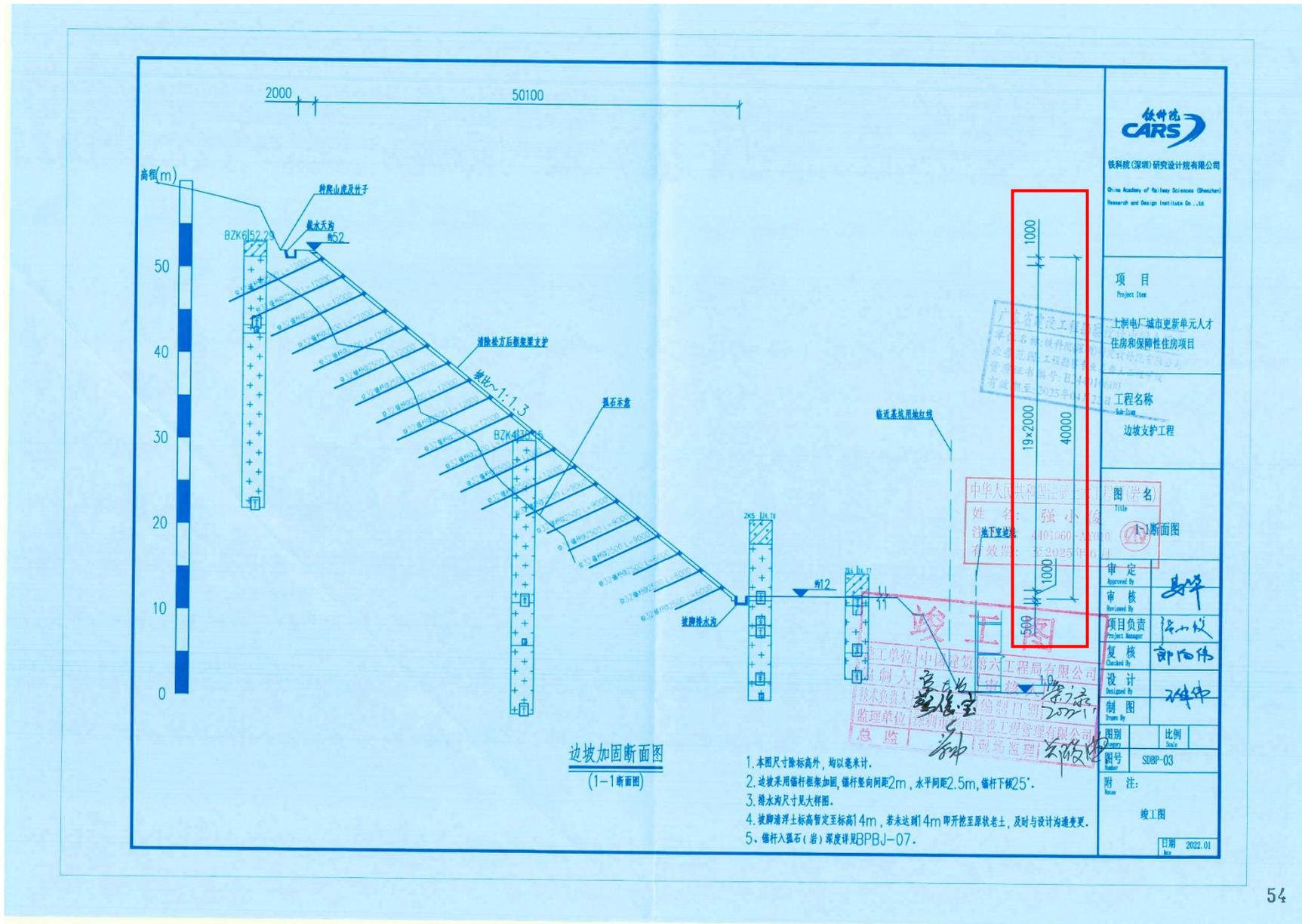
电话： _____

传真： _____

开户银行： _____

账号： _____

(3) 图纸边坡高度证明



(4) 竣工验收证明

深圳市建设工程 竣工验收报告

工程名称： 鹏溪苑施工总承包工程

验收日期： 2023年12月11日

建设单位（盖章）： 深圳市大鹏新区建筑工务署（代建单位：深圳市振业（集团）股份有限公司）

一、工程概况

项目编号	2019-440327-47-01 -10228202	项目代码	05045301644036109 9
项目名称	鹏溪苑施工总承包 工程	项目曾用名	上洞电厂城市更新单元人才住房和保 障性住房项目施工总承包
工程地点	盐葵公路与上洞路交叉口		
建筑面积	39410.58 平方米	工程造价	16328.356519 万元
结构类型	地上:剪力墙,地下: 框剪	层数	34/2
立项批准 文号	深鹏发财【2019】77 号	宗地号	G11505-8021
用地规划许 可证号	深规划资源许 DP-2019-0010	工程规划许可证号	深规划资源建许字 DP-2020-0010
施工许 可证号	2020-2019	监理许可证号	/
开工日期	2020年12月11日	验收日期	2023年12月11日
监督单位	深圳市大鹏新区建设工程 质量安全监督站	监督编号	2020-126
建设单位	深圳市大鹏新区建筑工务署(代建单位:深圳市振业(集团)股 份有限公司)		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司		
设计单位	深圳市东大国际工程设计有限公司		
总包单位	中国建筑第六工程局有限公司		
承建单位 (土建)	中国建筑第六工程局有限公司		
承建单位 (设备安装)	广东辰联建筑工程有限公司		
承建单位 (装修)	中国建筑第六工程局有限公司		
监理单位	深圳华西建设工程管理有限公司		
施工图审查 单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司		

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

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

1 验收组

组长	焦轶祎
副组长	高旭
组员	黎伟、柴广录、徐泰松、袁峰

2 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	高旭	黎伟、郑俊典、史振敏、陈锐、柴广录、徐泰松、丁花、袁峰、蔡俊宝、郑基战、周林
建设设备安装工程	孙键	徐威、盘承勇、郝强华、周毅
工程质控资料	胡琳佼	张鹏飞、夏宁

(二) 验收程序

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

三、工程质量评定

单位工程：鹏溪苑施工总承包工程

分部（系统成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核实符合要求 14 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 7 项	共 7 项，其中： 评价为“好”的 7 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	符合要求	共 11 项，其中： 经审查符合要求 11 项 经核实符合要求 11 项	共 8 项，其中： 资料核查符合要求 8 项 实体抽查符合要求 8 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 2 项
建筑装饰装修	符合要求	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核实符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 7 项	共 15 项，其中： 评价为“好”的 12 项 评价为“一般”的 3 项
屋面	符合要求	共 7 项，其中： 经审查符合要求 7 项 经核实符合要求 7 项	共 3 项，其中： 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 7 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 2 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 12 项，其中： 经审查符合要求 12 项 经核实符合要求 12 项	共 11 项，其中： 资料核查符合要求 11 项 实体抽查符合要求 11 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
通风与空调	符合要求	共 13 项，其中： 经审查符合要求 13 项 经核实符合要求 13 项	共 5 项，其中： 资料核查符合要求 5 项 实体抽查符合要求 5 项	共 3 项，其中： 评价为“好”的 3 项 评价为“一般”的 0 项
建筑电气	符合要求	共 12 项，其中： 经审查符合要求 12 项 经核实符合要求 12 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 6 项 实体抽查符合要求 6 项	共 11 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 1 项
智能建筑	符合要求	共 16 项，其中： 经审查符合要求 16 项 经核实符合要求 16 项	共 10 项，其中： 资料核查符合要求 10 项 实体抽查符合要求 10 项	共 13 项，其中： 评价为“好”的 13 项 评价为“一般”的 0 项
建筑节能	符合要求	共 24 项，其中： 经审查符合要求 24 项 经核实符合要求 24 项	共 10 项，其中： 资料核查符合要求 10 项 实体抽查符合要求 10 项	共 13 项，其中： 评价为“好”的 9 项 评价为“一般”的 4 项
室外工程	符合要求	共 16 项，其中： 经审查符合要求 16 项 经核实符合要求 16 项	共 5 项，其中： 资料核查符合要求 5 项 实体抽查符合要求 5 项	共 13 项，其中： 评价为“好”的 9 项 评价为“一般”的 4 项
电梯	符合要求	共 16 项，其中： 经审查符合要求 16 项 经核实符合要求 16 项	共 3 项，其中： 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项

注：工程质量评定表应根据项目实际单位工程数量逐项填报。

四、验收人员签名

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	孙小迪	深圳华西地产	总经理	中级	孙小迪
2	孙小迪	振业地产	项目负责人	中级	孙小迪
3	孙小迪	振业	工程师	中级	孙小迪
4	孙小迪	振业	设计师		孙小迪
5	孙小迪	华西总经理	总监		孙小迪
6	孙小迪	华西总经理			孙小迪
7	陈锐	深圳华西地产	总经理		陈锐
8	孙小迪	深圳华西地产	资料员		孙小迪
9	孙小迪	深圳市东国际	装饰设计	中级	孙小迪
10	孙小迪	—	—	中级	孙小迪
11	孙小迪	中国建筑科学研究院有限公司	项目经理	高工	孙小迪
12	周世祥	深圳市勘察院	勘察员	高工	周世祥
13	康恩	深圳市东大国际	装饰		康恩
14	康恩	中国建筑科学研究院有限公司	资料员		康恩
15	袁峰	深圳市东大国际	项目负责人		袁峰
16	徐松	深圳市勘察院	项目负责人		徐松
17	吴剑	振业	工程师	中级	吴剑
18	梁	振业	工程师	中级	梁
19	郭良	振业	工程师		郭良



20	康人彬	振业	工程师		康人彬
21	李曼	振业	工程师		李曼
22	吴建誉	振业	工程师		吴建誉
23	李伟	振业			李伟
24	蒋东	中国建筑第六工程局有限公司项目副经理			蒋东
25	周宇	中国建筑第六工程局有限公司项目副经理			周宇
26	秦昀	中建六局	生产经理		秦昀
27	张欢明	中建六局	商务经理		张欢明
28	李春香	中建六局	安全负责人		李春香
29	蔡俊宝	中建六局	技术负责人		蔡俊宝
30	葛修彬	中建六局	机械负责人		葛修彬
31	朱小六	中建六局	BIM负责人		朱小六
32	胡建洪	中建六局	质量负责人		胡建洪

五、工程档案核查情况

类别		核查意见	纸质	电子
工程文件	工程准备阶段文件	真实、完整、齐全	√	√
	监理文件	真实、完整、齐全	√	√
	施工文件	真实、完整、齐全	√	√
	各分部（专业）竣工图	真实、完整、齐全	√	√
声像文件		已形成		
竣工图 CAD 文件		已形成		
BIM 竣工模型数据		已形成		

已知悉城建档案管理相关规定。建设单位、各参建单位对各自形成工程档案的真实性、完整性及准确性负责，并按要求于限期内向城建档案管理机构移交一套符合规定的建设工程档案；如若违反，须承担由此产生的法律责任。

六、各专项验收结论

序号	专项验收	结论
1	人防工程	该项目人防工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
2	特种设备	该项目特种设备已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
3	水土保持设施	该项目水土保持设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
4	防雷装置	该项目防雷装置已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
5	环境保护设施	该项目环境保护设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
6	海绵设施	该项目海绵设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
7	通信工程配套	该项目通信工程配套已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
8	节水、排水设施	该项目节水、排水设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
9	有线电视网络设施	该项目有线电视网络设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
10	涉及国家安全事项的建设 项目	/
11	无障碍设施	该项目无障碍设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
12	住宅光纤到户	该项目住宅光纤到户已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
13	住宅信报箱	该项住宅信报箱已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
14	绿色建筑	该项目绿色建筑已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
15	新能源汽车充电设施	该项目新能源汽车充电设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
16	城建档案	该项目工程档案收集齐全，签章真实完备，竣工图与实物相符，档案质量核查合格，同意验收通过。
17	燃气工程	该项目燃气工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
18	其它专项	/

七、工程验收结论及备注

<p>本工程经验收组对工程实体及竣工文件检查，一致认为本工程已按设计图和施工合同完成。各分部工程验收评定合格，工程符合有关国家法律、法规和工程建设强制性标准和工程验收标准，工程外观好，竣工资料齐备，同意通过验收。</p>	
<p>经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为<u>2023</u>年<u>12</u>月<u>11</u>日）。</p>	
<p>建设单位（公章）： 单位（项目）负责人：</p>	<p>监理单位（公章）： 总监理工程师：</p>
<p>设计单位（公章）： 单位（项目）负责人：</p>	<p>勘察单位（公章）： 单位（项目）负责人：</p>
<p>施工单位（公章）： 单位（项目）负责人：</p>	<p>监理单位（公章）： 总监理工程师：</p>
<p>设计单位（公章）： 单位（项目）负责人：</p>	<p>勘察单位（公章）： 单位（项目）负责人：</p>

关于上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房 项目施工总承包工程与鹏溪苑施工总承包工程为同 一项目的情况说明

中国建筑第六工程局有限公司：

根据深圳市规划和自然资源局大鹏管理局2019年批复的《深圳市建设用地规划许可证》（深规划资源许DP-2019-0010），用地项目名称为上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目。2020年7月23日深圳市规划和自然资源局大鹏管理局批复的《深圳市建筑物命名批复书》（文号47A-202000121），准予该建筑物命名为“鹏溪苑”。2020年9月招标时采用“上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程”进行招标。故上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程与鹏溪苑施工总承包工程为同一工程。

深圳市振业（集团）股份有限公司

2022年3月7日



(2) 施工合同关键页

合同号：津通司合（2021）32号

项目号（2021）2-14 施工一标

江津区省道 S549 线双宝至
合璧津高速龙华下道口段
改建工程一标段

施工合同

发包人：重庆市江津区津通有限责任公司

承包人：中国建筑第六工程局有限公司

附件一 合同协议书

发包人（全称）：重庆市江津区津通有限责任公司

承包人（全称）：中国建筑第六工程局有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国公路法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就江津区省道 S549 线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程一标段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：江津区省道 S549 线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程一标段。

2. 工程地点：重庆市江津区。

3. 工程立项批准文号：津发改审【2020】448 号、【2021】198 号文。

4. 资金来源：上级补助、区财政统筹、区重项目前期经费及社会投资等多渠道筹措。

5. 工程内容：一标段全长 3.150km (K0+000~K3+150)，桥梁 1005 米/3 座，主要包含：路基、路面、桥梁、涵洞、交叉工程、安全设施及绿化及环境保护工程、边坡工程、危岩清除和嵌补等内容。

6. 工程承包范围：路基、路面、桥梁、涵洞、交叉工程、安全设施及绿化及环境保护工程、边坡工程、危岩清除和嵌补等内容(具体详见提供的施工图和工程量清单，施工图与工程量清单不一致时，以工程量清单为准)。

二、合同工期

承包人投标函中承诺的工期：730 日历天。

计划开工日期：2022 年 2 月 28 日，实际开工日期以监理工程师签发的工程开工通知明确的开工日期为准。

计划交工日期：2024 年 10 月 30 日，实际交工日期以工程交工验收合格之日为准。

工期总日历天数 730 天。工期总日历天数与根据前述计划开交工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合达到国家现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。工程安全目标：无重大安全事故发生。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 承包人投标函中承诺的中标价为：

人民币（大写）贰亿叁仟陆佰壹拾陆万肆仟陆佰陆拾陆圆整（¥236164666 元）；

2. 签约合同价为：

人民币（大写）贰亿叁仟陆佰壹拾陆万肆仟陆佰陆拾陆圆整（¥236164666 元）；

3. 合同价格形式：固定综合单价。

五、项目经理及项目总工

承包人投标文件中承诺的项目经理：

姓名：闫荣刚，

身份证号码：430103197512154617，

建造师注册证书号：桂 145060902759。

承包人投标文件中承诺的项目总工：

姓名：邵阳，

身份证号码：232325198008163619。

证书名称及号码：安全生产考核合格证 津交安 B（18）G01039。

六、合同文件构成

合同由以下文件构成：

（1）本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）工程量清单计量规则；

（7）技术规范；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

(10) 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；

(11) 其他合同文件

在合同订立、履行过程中形成的与合同有关的书面形式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专用合同条款及通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

合同于_____年_____月_____日签订

十、签订地点

合同在重庆市江津区签订。

十一、支付方式

经审核的工程进度计价金额累计达到合同金额的 50% 时，支付合同金额 30% 工程进度款；于工程全部完工，支付至合同金额的 60%；工程交工验收合格，支付至合同金额的 80%；于工程结算审核完成，支付至少审定金额的 97%；缺陷责任期满且按合同规定递交最终结清申请单后 28 天内，发包人向承包人支付剩余工程款。

十二、结算方式

本合同价款采用固定综合单价合同，以中标人投标报价时的工程总价作为暂定的合同总价，其最终合同价款按以下结算原则确定。结算总价=Σ已完工程量清单每章所有子目及第100章至700章报价汇总+工程量清单新增或变更等引起的增（减）子项结算价+合同约定其它费用。

工程量清单第100章中保险费结算时凭保险合同、保险单、相关支付凭证经发包人、跟踪审计（若有）、监理人签证后计价，安全生产费结算时按2018《公路工程项目概算预算编制办法》规定结算；临时道路（不含保通便道）修建、养护与拆除，临时供电设施（含变压器及高压引入）架设、维护与拆除，施工场地建设费（2018《公路工程项目概算预算编制办法》规定的全部内容），拌和站建设费（混凝土、水稳层），预制场建设费，临时交通设施及管制措施（包括但不限于隔离带、警示灯、临时防护、人员值守、标志牌等相关措施）包干使用，结算时不得调整。

关于材料价格调差：本工程除水泥、砂、碎石、沥青混凝土、钢筋、钢绞线以外，其余材料价格均不作调整。若前述材料在施工期间（自工程开工监理发布开工令之日起至工程完工期间《重庆工程造价信息》发布的各月算术平均价与投标当月《重庆工程造价信息》公布的相关信息价相比，涨跌幅度超过±5%范围时，则对超出施工期间《重庆工程造价信息》公布的平均价±5%的部分（不含±5%）进行材料价差调整。材料价涨、跌幅度和价差调整的计算基础为投标当月《重庆工程造价信息》公布的相关信息价，其中无论施工现场采用特细砂还是机制砂，均按按机制砂价格进行价差调整。材料用量采用《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）含量，人工不调整。

十三、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。

十四、合同生效

合同在以下条件全部满足之后生效：

1. 合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖

公章或合同专用章；

2. 采用保函形式递交履约担保的，承包人按合同约定向发包人提交履约担保后（履约担保在该项目交工验收合格后28日内退还给承包人）。

十五、合同份数

合同一式八份，其中正本四份，双方各持二份，副本四份，双方各执二份。副本与正本不一致时，以正本为准。



发包人：_____（公章或合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____

吴德基 刘栋 2022.1.26 周斐 1.26

统一社会信用代码：_____

纳税人识别号：_____

地 址：_____

电 话：_____

开户银行：_____

账 号：_____



承包人：_____（公章或合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____



统一社会信用代码：_____

纳税人识别号：_____

地 址：_____

电 话：_____

开户银行：_____

账 号：_____

签约时间：2022年 1 月 26 日

(3) 图纸边坡高度证明

江津区省道 S549 线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程

(第一标段: K0+000~K3+150 全长 3.150km)

两阶段施工图设计文件

第三册 共五册

(路基、路面分册)

中铁长江交通设计集团有限公司

二〇二一年八月 重庆



第三篇 路基、路面设计说明

1. 初设批复及执行情况

执行情况：本项目施工图路基方案与初步设计批复完全一致。

2. 路基设计原则、路基横断面布置及加宽、超高方案

2.1 路基设计原则

2.1.1 路基工程具有足够的强度、稳定性和耐久性，路基设计符合环保要求，避免引发地质灾害，减少对生态环境的影响。

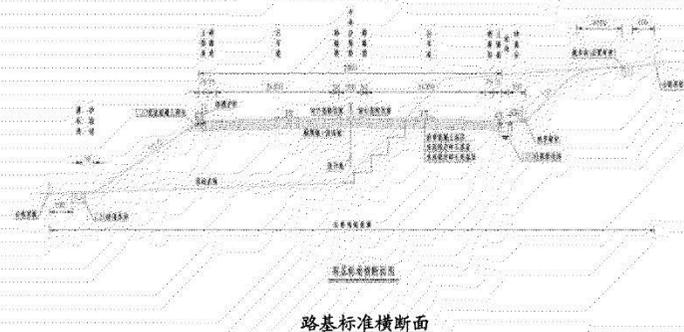
2.1.2 从地基处理、路基填料选择、路基强度与稳定性、防护工程、排水系统以及关键部位路基施工技术等方面进行综合设计。

2.1.3 路基设计尽量避免高路堤与深路堑；水浸路段路基边缘标高充分考虑与设计水位的关系。

2.1.4 做好全面调查研究，充分收集沿线地质、水文、地形、地貌、气候、地震及已建、改建公路的基础资料，根据项目区自然条件和工程地质条件，选择适当的路基横断面形式和边坡坡度。

2.2 路基横断面布置

2.2.1 本项目为四车道一级公路，设计速度 60 公里/小时，路基全宽度为 20 米，其路幅构成为：0.75 米（土路肩）+0.75 米（硬路肩）+7.0 米（行车道）+0.5 米路缘带+2.0 米（中央分隔带）+0.5 米路缘带+7.0 米（行车道）+0.75 米（硬路肩）+0.75 米（土路肩）=20.0 米。



路基标准横断面

中铁长江交通设计集团有限公司

2.2.2 改路工程路基宽度原则上根据原有道路宽度进行还建，既有道路宽度小于 4.5 米的按 4.5 米还建。

2.3 加宽、超高方案

由于平面线形设计的需要，而采用较长的缓和曲线 Ls 时，超高的过渡可不在回旋线全长范围内进行，而只在回旋线曲率半径小的一端（Lc）进行。对需要设置超高的平曲线，超高过渡段的长度既要符合超高过渡段最小长度所要求的渐变率，又要能满足路面排水所需的最小渐变率 1/330 的要求。当 Lc<Ls 时，则 ZH 或 HZ 至超高过渡段起点不超高，在超高过渡段 Lc 内按线性渐变完成超高，超高过渡段止点，即 HY 或 YH 处采用全超高。

路基超高根据《公路路线设计规范》(JTG D20-2017) 设计车速为 60 公里/小时，平曲线半径小于 1500 米的路段设超高。本项目最大超高采用 8%，超高绕中央分隔带边缘旋转。

本项目作为片区的主要干线公路，根据《公路路线设计规范》(JTG D20-2017) 7.5.1 及 7.6.1 条，本次设计最大超高为 8%，全线不加宽。

2.4 用地界

一般路堤段路基排水沟或构造物外缘以外 1 米范围为公路用地范围；桥梁段桥梁平面投影边缘为公路用地范围；一般路堑坡顶边缘线以外 1 米为公路用地范围，设截水沟时截水沟外缘以外 1 米为公路用地范围。弃渣场等用地范围已给出，为临时用地范围。

2.5 本项目标段划分范围

第一标段：K0+000~K3+150，设计速度 60km/h，路线长度 3150 米，路基宽度 20 米，双向四车道。

第二标段：K3+150~K6+800，设计速度 60km/h，路线长度 3650 米，路基宽度 20 米，双向四车道。

第三标段：K6+800~K11+061.609，设计速度 60km/h，路线长度 4261.609 米，路基宽度 20 米，双向四车道。

3. 路基设计

3.1 设计依据及规范

- 1) 部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 2) 部颁《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)

3.5.2 深挖方边坡设计

自坡顶每 10 米高为一级开挖，每开挖一级防护一级，待上一级开挖完成以后防护混凝土强度达到设计强度的 75%，方可进行下一级开挖，各级之间设置 2.0 米宽平台，向外倾斜 4%，平台上设置平台截水沟。挖方边坡坡率主要依据地质条件确定，全线大部分边坡岩性为泥岩、砂岩、砂泥岩互层。

深挖方边坡段落分布表

编号	里程	最大填挖高度(m)	处治方式	防护形式
1#	K0+670~K0+800 左侧	36.3	锚杆框架梁	植生袋绿化
2#	K1+520~K1+852 左侧	47.9	锚杆框架梁	植生袋绿化
3#	K2+284~K2+559 左侧	44.3	锚杆框架梁	植生袋绿化
4#	K5+720~K5+920 左侧	57.4	锚杆框架梁	植生袋绿化
5#	K6+120~K6+380 左侧	35.0	锚杆框架梁	植生袋绿化

深挖方各段地质概况及稳定性分析详见各工点设计图。

3.6 填挖交界路基设计

为了减少路基纵、横向填挖交界处的不均匀沉降，在路床范围内设置三层土工格栅，层间距 0.3 米，伸入挖方区 8 米，伸入填方区 8 米，采用双向钢塑土工格栅，抗拉强度 > 80KN/m，延伸率 < 3%，连接点极限分离力 > 500N。填方区过度段采用挖方中符合填筑要求的填料进行填筑，如地面横坡陡于 1:5 时，地表开挖反向台阶，台阶宽度 > 3m，坡度 2~4%。同时为保证路基地下水排放通畅，在路基填挖交界处土工格栅下部设置横向渗沟。

3.7 低填浅挖路基设计

当土质路基填方高度 H < 1.6 米（路面+路床）时，视为低填路堤；土质挖方高度小于 0.8 米（路床）时视为浅挖路基，首先清除表土 30 厘米，然后翻挖碾压不小于 50 厘米；要保证车辆荷载有效作用区范围（80 厘米）达到规范要求的压实度。当土层最小强度 CBR 满足规范要求且含水量适度时，可采取翻挖后压实处理；对于地基土含水量较大或不符合要求的土质应清除换填碎石土进行处理，达到规范要求的压实度。

3.8 特殊路基设计

3.8.1 软土地基路堤设计

沿线水塘、鱼塘、沟槽及水田较多，低液限粘土大部分厚小于 3 米，一部分厚 2~3 米，少部分 3 米以上。该部分地表多为水田或鱼塘，常年积水。粘土多呈可塑状，部分为软塑至流塑状，含水量大，抗剪强度低，压缩模量小，孔隙比大，承载力低，沉降量大。为解决部分路段工后沉

降量过大，路堤稳定性差，保证路基正常使用，必须对过湿土地基路段进行处理；

过湿土地基处理原则：根据勘察成果及路基填挖高度，对路基进行沉降计算，根据总沉降及预压固结沉降计算工后沉降，当工后沉降 > 30cm 时或存在鱼塘或藕塘，考虑施工方便，应进行处治。当需要处理软基厚度 < 5 米时，主要进行浅层处治，排除地表水后，采取挖除换填或抛石挤淤处理，当需要处理软基厚度 > 5 米时主要采用碎石桩（路堤稳定的一般路段）进行处理，具体处理措施详见《特殊路基设计图（碎石桩）》。过湿土路基施工应选择及早季施工，施工前应先做好临时排水设施（开挖纵横明沟），疏干地表水，截断周边水。

上述处治原则按照路堤的施工期为一年计算确定。路堤填筑时间为 180 天，预固结时间为 180 天，然后铺筑路面。所以施工期不能少于 360 天，路堤达到设计高度后预压固结时间不能少于 180 天。路面施工前最后两次差异沉降量均按接近于零设计。

全线需要进行特殊处理的过湿土段落详见特殊路基工程设计图表。

1) 挖除换填、抛石挤淤：

当需要处理软基厚度 < 3 米时，排除地表水后，对软弱土层全部挖除，采用挖方中天然抗压强度不小于 15MPa 的石方换填，并反复碾压直至地基稳定达到要求，再在石方层上满铺 50 厘米厚砂砾；当在水田或鱼塘地区需要处理软基厚度处于 3 米至 5 米之间时采用抛石挤淤处治，抛石挤淤路段应加大压实功率并反复碾压直至地基稳定达到要求，再在片、块石层上满铺 50 厘米厚砂砾。

2) 土工格栅加固处治

对于高填方边坡路段，土工格栅按高填深挖工点设计图要求布置。

土工格栅施工时应在平整好的下承层上铺设，摊铺时应拉直平顺，紧贴下承层，不得出现扭曲、褶皱和重叠现象。

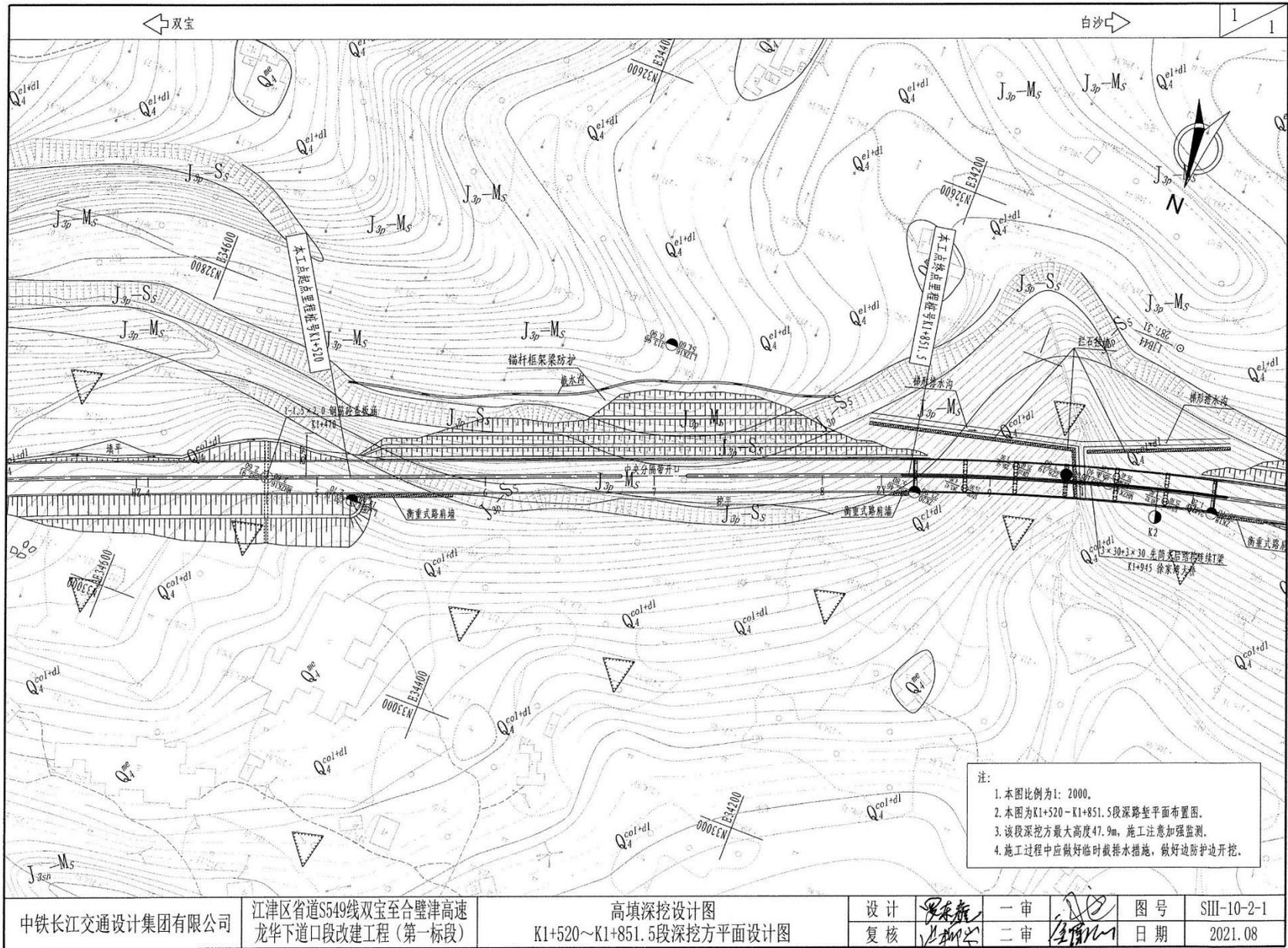
土工格栅在存放以及施工铺设过程中应尽量避免长时间曝晒或暴露，以免其性能劣化，现场施工中发生土工格栅有破损时必须立即修补好。土工格栅层间距 30 厘米，上、下层接缝应交替错开，错开长度不小于 0.5 米，同一层接长段一般采用搭接，搭接长度不小于 20cm。

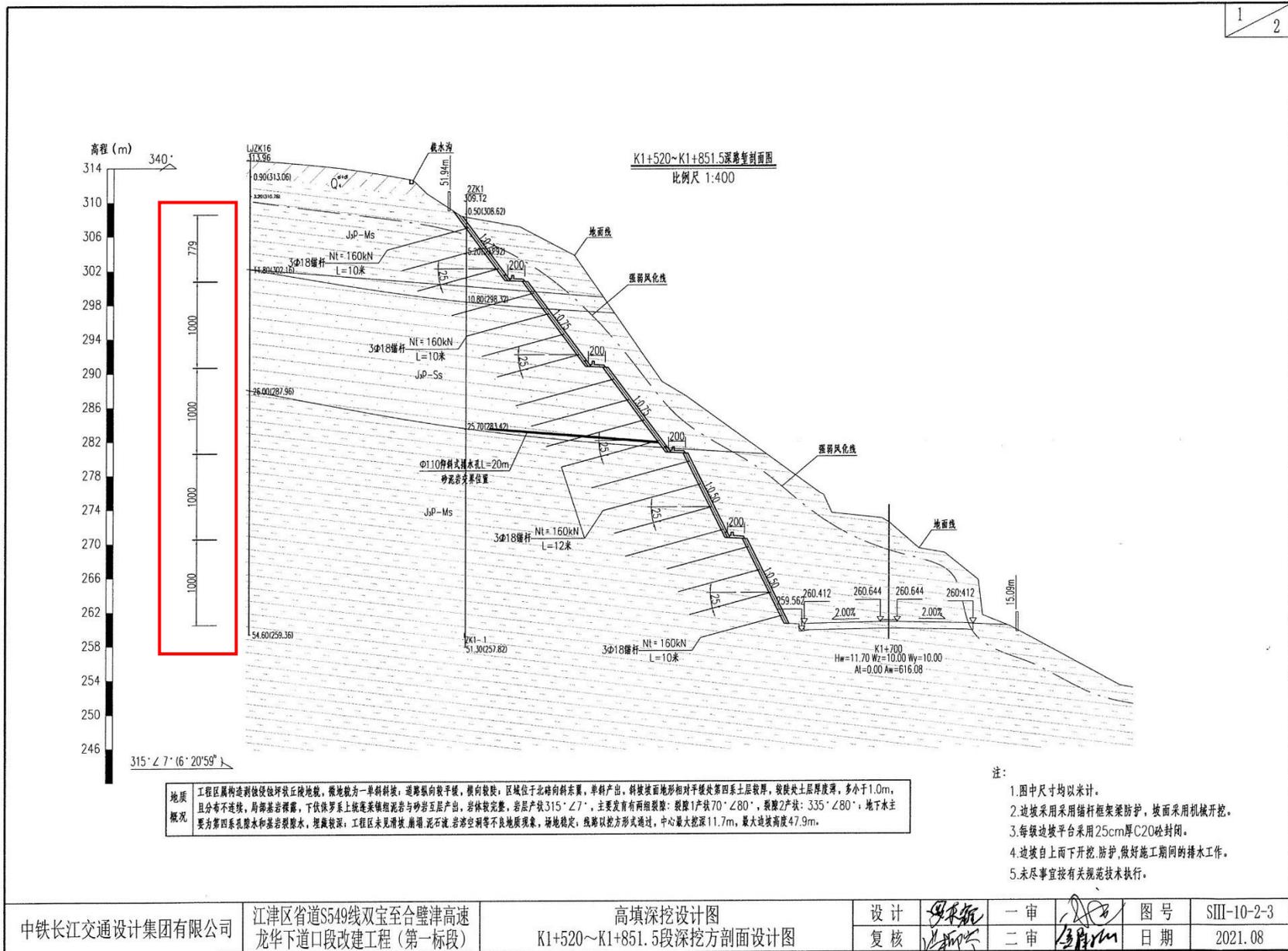
本说明未尽事宜，按交通部颁标准《公路路基设计规范》(JTGD30—2015)的要求执行。

具体详见特殊路基工点设计图及工程量表。

3.8.2 危岩

通过对线路走廊区进行地面工程地质调查测绘及勘察，线路区主要存在危岩 5 处，岩腔 2 处，孤石 2 处。危岩目前处于基本稳定，其发展趋势为欠稳定-不稳定，本次设计危岩处理原则对于可通过清方的尽量通过清方解决，若边坡清方难度大且有支撑条件的，则通过嵌补支撑的方式解





(4) 竣工验收证明

附件 3

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2024 年 6 月 14 日		合同段交工验收证书 2024 第 号	
工程名称：江津区省道 S549 线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程一标段		合同段名称及编号：津通司合（2021）32 号	
项目法人：重庆市江津区津通有限责任公司		设计单位：中铁长江交通设计集团有限公司	
施工单位：中国建筑第六工程局有限公司		监理单位：重庆育才工程咨询监理有限公司	
<p>本合同段完成主要工程量：</p> <p>本标段起点桩号 K0+000，终点桩号为 K3+150，路线长 3.15km，按一级公路标准建设，包含 3 座桥梁共长 1005 米（其中双堡大桥长 562 米，徐家湾大桥长 187 米，吊井湾大桥长 256 米）。主要施工内容包括：路基土石方开挖 663542 万方、填方 267998 万方、边坡框格梁施工 26118 平方、水稳层摊铺 168862 平方、沥青路面摊铺 174255 平方、波形护栏 3501 米、平交路口 1 个、涵洞 204 米/3 道等。</p>			
本合同段价款	原合同	236164666 元	实际 235100000 元（暂估）
本合同段工期	原合同	730 日历天	实际 635 日历天
<p>对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定（内容较多时，可用附件）</p> <p>一、工程质量评价：施工单位有完整的原始纪录、质量自检资料，数据真实可靠，满足技术规范的有关规定。监理单位签认和抽查检验资料齐全真实，抽检频率满足规范要求，工程施工中的过程控制情况良好。建设单位对本项目组织开展了桥梁荷载试验检测、交工验收质量检测，出具了桥梁荷载试验报告、项目交工验收质量检测报告，并按公路工程质量鉴定相关办法出具了《江津区省道 S549 线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程交工验收工程质量检测意见》，工程质量评定为合格。工程质量监督机构对项目组织开展了工程质量验证性检测，并出具了《江津区省道 S549 线双宝至合璧津高速龙华下道口段改建工程交工质量核验意见》，符合交工要求。交工验收小组一致同意项目通过交工验收。</p> <p>二、合同执行情况：该项目于 2022 年 4 月 30 日开工，2024 年 1 月 25 日完成主合同及变更全部施工内容，在合同工期内提前完工。承包人管理制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行自己的义务，合同执行情况良好。监理工作规范科学、合理有效，对工程质量、进度、投资、安全、环保等方面达到了监督、控制的目的，较好的履行合同文件规定的职责。设计单位严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准，施工过程中设计变更处理及时、准确，充分考虑了施工实际情况，确保了工程质量和进度。跟踪审计单位遵循了相关法律法规和审计准则，参与工程建设全过程，及时完成了各项审计任务。建设单位加强组织管理，强化了工程质量、安全、进度、投资管控，切实做好施工秩序维护，有力推进项目建设。</p> <p>三、存在问题及处理意见：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、K0+200-K0+600、K2+400-K2+800 百米桩缺失，应及时修补； 2、K1+500 路肩开裂，应及时修复； 3、K1+450 涵洞口有乱石，应及时清理。 			

(施工单位的意见)

本合同段各项工程质量评定为合格,满足竣工验收要求。

施工单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2024年6月20日

(合同段监理单位对有关问题的意见)

本项目施工符合设计和规范要求,工程质量评定合格,同意竣工!

合同段监理单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2024年6月20日

(设计单位的意见)

施工单位按施工图变更设计,经研究后符合设计,同意竣工验收。

设计单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

年 月 日

(项目法人的意见)

同意竣工验收。
2024.6.20
批准竣工验收。
2024.6.20
2024.6.20

项目法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2024.6.20

(注:表中内容较多时,可用附件。)

1.4 屏南县甘棠（新型）工业园区（一期）基础配套设施设计采购施工总承包（EPC）

(1) 中标通知书



中标通知书

№：闽联审南招【2018】069号

中国建筑第六工程局有限公司：

你方于 2018 年 8 月 13 日所递交的屏南县甘棠（新型）工业园区（一期）基础配套设施设计采购施工总承包（EPC）项目投标文件，经评标委员会评审，招标人确定贵单位为中标人。

投标报价：

(1) 勘察费：收费标准根据国家计委、建设部计价格（2002）10 号文件《工程勘察设计收费管理规定》规定的收费标准下浮 20% 计取；

(2) 工程设计费按《工程勘察设计收费标准管理规定》（计价格（2002）10 号）规定的收费标准下浮 20% 计取；

(3) 工程建筑安装工程费：按经有权部门审核后的造价下浮 6%。

工期：

(1) 土方工程施工工期：签订项目合同后 65 天内完成；

(2) 道路工程勘察设计时间要求：签订项目合同后 30 天内完成勘察及初步设计并报送审查，在通过工程初步设计审查后 30 天内完成工程施工图设计报送图审机构审查；

(3) 道路工程施工、采购时间要求：工程施工、采购起始时间以具备开工条件并取得施工许可证或项目业单位签发开工令的次日起开始 300 天，必须完成主体工程。

工程质量：

(1) 勘察、设计要求的质量标准：符合现行国家、地方及行业相关设计规范要求，能顺利通过施工图审查机构等有关部门的审查；

(2) 施工要求的质量标准：符合《工程施工质量验收规范》合格标准。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到屏南县天宇城市建设投资有限责任公司与我方签订 EPC 总承包书面合同，并按招标文件规定提交履约保证金。

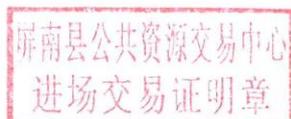
招 标 人：屏南县天宇城市建设投资有限责任公司

法定代表人：（签字或盖章）

招标代理机构：福建联审工程管理咨询有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

日期：二 0 一八年八月三十日



(2) 施工合同关键页

合同协议书

屏南县天宇城市建设投资有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施屏南县甘棠（新型）工业园区（一期）基础配套设施设计采购施工总承包（EPC）（项目名称），已接受中国建筑第六工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。

项目名称：屏南县甘棠（新型）工业园区（一期）基础配套设施设计采购施工总承包（EPC）项目。

工程地点：福建省宁德市屏南县甘棠乡

项目规模：土方工程：本项目含 428.1 亩土地平整及边坡防护，其中包含总土方量约 174 万 m³，总填方量约 141 万 m³（以实际工程量为准）。

道路工程：道路总长度约 2.66Km，具体工程内容含道路工程、边坡护坡工程、交通工程及沿线设施、市政管线工程、道路绿化工程、路灯照明工程。

排洪及景观渠：排洪及景观渠总长度：950m，宽度以图纸设计为准，具体工程内容包含排洪渠混凝土、钢筋、模板工程，达到国家规范验收标准。

承包范围：本项目工作内容包括屏南县甘棠（新型）工业园区（一期）基础配套设施。具体内容如下：

（一）勘察、设计、施工范围如下：

①勘察：道路工程详细勘察、全部勘察报告和资料，地面标高方格网测绘、以及工程施工所需要的配合服务，包括收集资料，现场踏勘，制订勘察纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试等勘察作业，编制工程勘察文件，与设计单位、施工单位的配合服务等。

②设计工作包括：道路工程、边坡护坡、交通工程及沿线设施、市政管线工程（包括雨水、污水、给水、通信、电力等）、道路绿化工程、路灯照明工程等方案设计、初步设计（含概算）、施工图设计（含所有专业工程的深化设计）和施工全过程的设计服务。其中初步设计（含概算）须经招标人进行初步设计（含概算）审查，施工图须经招标人委托进行施工图审查。

③施工范围包括：土方工程、道路工程、边坡护坡、交通工程及沿线设施、市政管线工程（包括雨水、污水、给水、通信（仅含管道布设）、电力等）、道路绿

化工程、路灯照明工程、排洪及景观渠等施工图纸所载明的所有工程的施工安装。

④采购范围包括：与建筑工程相关（施工图标明的）所有建筑材料、设备的采购。

⑤承包人必须负责与分包工程的其他分包人及材料供应商的联系、配合、服务、协调和管理，并提供施工条件、相关设施、安全管理及统筹进度、质量、安全、文明施工、资料管理等直至完成政府质监部门竣工备案验收。

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) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 发包人要求；
- (7) 承包人建议书；
- (8) 设计文件、图纸；
- (9) 工程预算书（由发包人委托工程造价咨询机构编制并经承包人核对确认）；
- (10) 其他合同文件：合同履行中，发包人承包人有关工程的洽商、变更等书面协议或文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上述合同文件在先者为准。

3. 本工程签约合同价约定如下：

签约合同价：暂估人民币（大写）捌仟捌佰陆拾壹万元整（¥88610000.00元）

3.1 工程勘察费（土石方除外）：收费标准根据国家计委、建设部计价格（2002）10号文件《工程勘察设计收费管理规定》规定的收费标准下浮20%计取。

3.2 工程设计费：工程设计费按《工程勘察设计收费标准管理规定》（计价格〔2002〕10号）规定的收费标准下浮20%计取；

3.3 建筑安装工程费：按经有权部门审核后的造价下浮6%。

4. 承包人项目总负责人：李增山；

5. 工程质量符合的标准和要求：符合《工程施工质量验收规范》合格标准及国家、行业及地方相关施工验收规范合格标准。

工程建设地点：福建省宁德市屏南县甘棠乡。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、采购、施工、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. 工期：

(1) 土方工程施工工期：签订项目合同后 65 天内完成。

(2) 道路工程勘察设计时间要求：签订项目合同后 30 天内完成勘察及初步设计并报送审查，在通过工程初步设计审查后 30 天内完成工程施工图设计报送图审机构审查。

(3) 道路工程施工、采购时间要求：工程施工、采购起始时间以具备开工条件并取得施工许可证或发包人签发开工令的次日起开始 300 天，完成主体工程。

(4) 排洪及景观渠工程施工、采购起始时间以具备开工条件并取得施工许可证或发包人签发开工令的次日起开始 300 天，完成全部工程。

9. 本协议书一式 八 份，发包人执 5 份。备案合同份数另计。

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（盖单位章）：屏南县天宇城市建设投资有限责任公司

承包人：中国建筑第六工程局有限公司

法定代表人（签字）
或其委托代理人

张瑾

法定代表人（签字）：
或其委托代理人：

张发

2018 年 9 月 13 日

2018 年 9 月 13 日

(3) 图纸边坡高度证明

屏南县甘棠工业园区（一期）基础配套设施工程

厂区边坡防护

竣工图



 中国建筑第六工程局有限公司 <small>建筑行业（建筑工程）甲级资质 市政行业</small>	编制人		技术负责人		监理单位	筑力（福建）建设发展有限公司	工程名称	<small>屏南县甘棠（新晋）工业园区（一期） 基础配套设施设计采购施工总承包（EPC）项目</small>		阶段	竣工图	图号	封面
	审核人		编制日期		监理工程师	总工程师	图名		日期			2020.4	

屏南县甘棠工业园区（一期）基础配套设施工程-场区 边坡防护工程动态设计说明

1. 工程概况

根据《屏南县甘棠（新型）工业园区控制性详细规划》工业园区具体范围为：东至规划甘长路，北至京台高速屏古连接线，西至自然山体，南至自然山体，规划面积约 68.74 公顷。功能定位：屏南工业平台重要组成部分，集家居生产、研发、展示于一体的家居产业集中工业园。场区共分十个区域，如图 1A~J 所示，根据边坡类型及所处位置的不同，拟防护的边坡共分为十二个工点，如图 1 所示，其中，工点 1~工点 4、工点 11、工点 12 为挖方，其余均为填方。

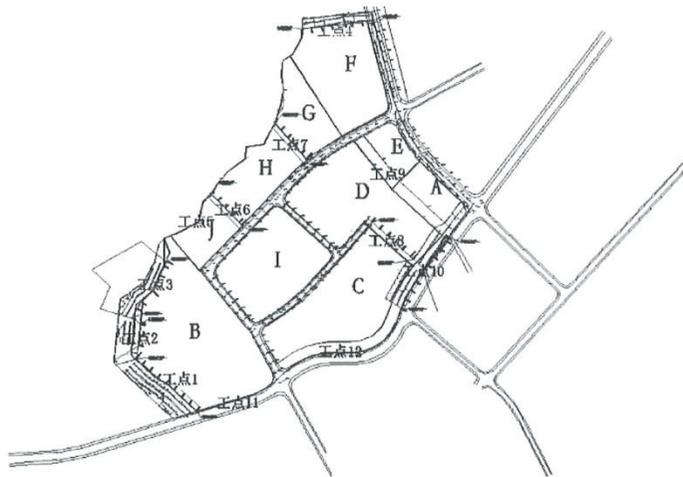


图 1 场区及工点平面分布图

为合理确定边坡加固方案，我司设计人员到现场进行全面的查勘，调查发现各个边坡特点不尽相同，简述如下：

工点 1~工点 4 为挖方边坡，其中，工点 1 如图 2 所示，最高约 36m，共四阶，平台 2.0m，坡面坡率均为 1:1.0，根据开挖揭露地质可知，一阶主体为碎块状强风化花岗岩~中风化花岗岩，第二~第三阶主体为全风化~砂土状强风化花岗岩，表层覆盖层主要为残积砂质粘性土；工点 2 如图 3 所示，边坡最高约 33m，共四阶，平台 2.0m，坡面坡率均为 1:1.0，一阶主体为碎块状强风化花岗岩~中风化花岗岩，第二~第三阶主体为全风化~砂土状强风化花岗岩，表层覆盖层主要为残积砂质粘性土；工点 3 如图 4 所示，边坡最高约 24m，共两阶，平台 2.0m，坡面坡率均为 1:1.0，地质主体为全风化~砂土状强风化花岗岩；工点 4 如图 5 所示，边坡最高约 19m，共两阶，平台 2.0m，坡面坡率均为 1:1.0，地质主体为全风化~砂土状强风化花岗岩，上述边坡开挖后目前均处于暂时稳定状态。



图 2 工点 1



图 3 工点 2



图 4 工点 3

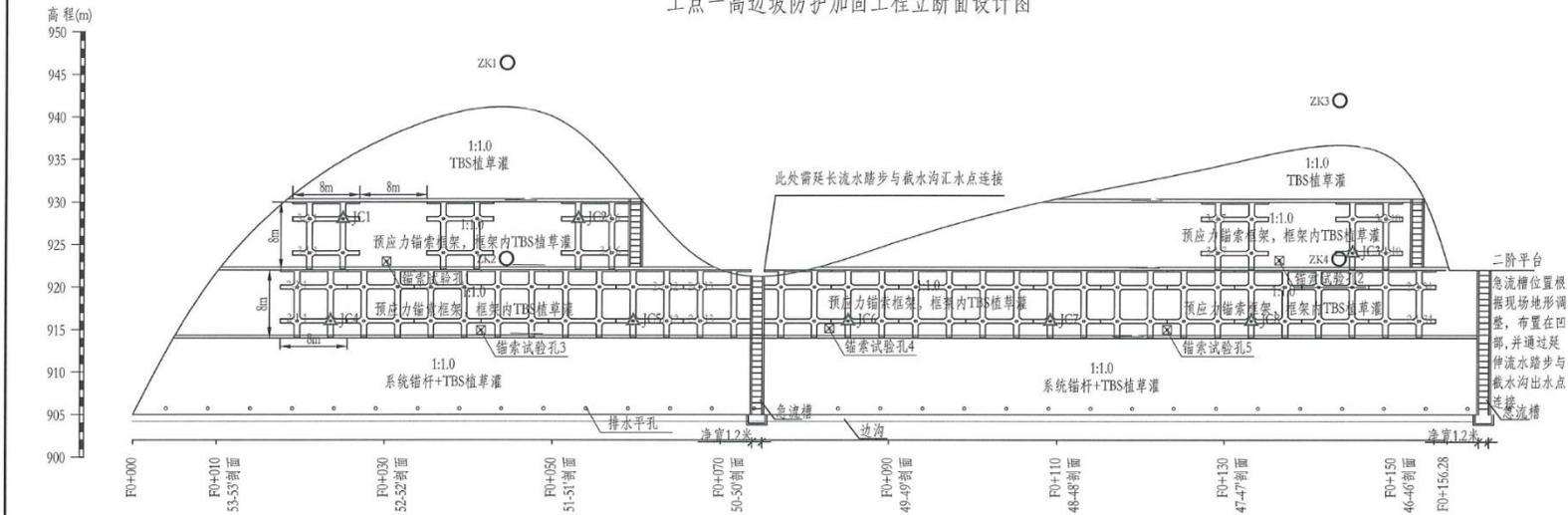


图 5 工点 4

工点 5~工点 10 为填方，其中，工点 5 如图 6 所示，该填方与京台高速填方相对，共一阶，高约 9.0m，坡率 1:1.5；工点 6 共一阶，高约 8.0m，坡率 1:1.5；工点 7 共一阶高约 6.0m；工点 8 共一阶，高约 6.0m，坡率 1:1.5；工点 9 共两阶，高约 15m，坡率 1:1.5；工点 10 共三阶，高约

 中国建筑第六工程局有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A112001334	编制人	技术负责人	监理单位	筑力（福建）建设发展有限公司	工程名称	屏南县甘棠（新型）工业园区（一期） 基础配套设施设计采购施工总承包（EPC）项目	阶段	竣工图	图号	CQFH-01
	审核人	编制日期	监理工程师	总监理工程师	图名	设计说明		日期		2020.4

工点一高边坡防护加固工程立面设计图



锚固工程参数表

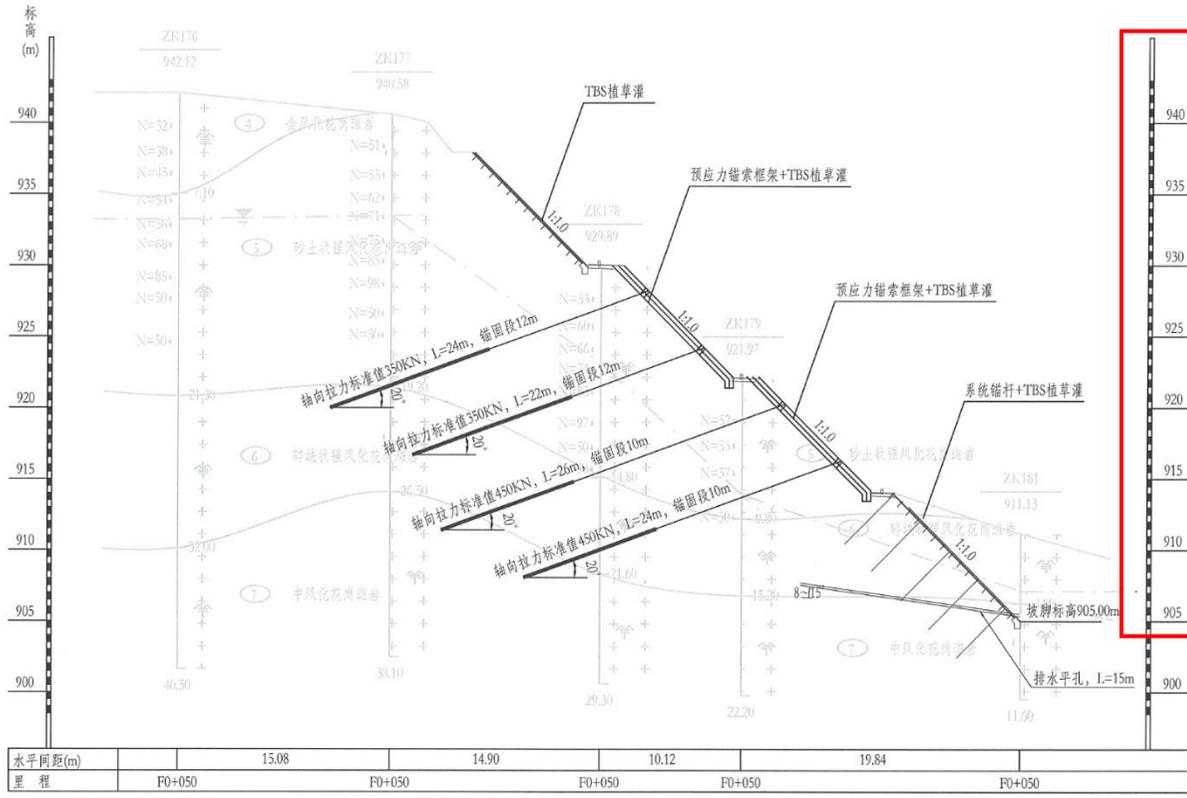
类型	位置	编号	总长	锚固长度	轴向压力标准值	钻孔角度	主要锚固段地层	备注
			(m)	(m)	(kN)	(下倾)		
预应力锚索框架	第二阶第一排	2-1-1~2-1-12	24	10	450	20°	碎块状强风化花岗岩	满布
预应力锚索框架	第二阶第二排	2-2-1~2-2-12	26	10	450	20°	碎块状强风化花岗岩	满布
预应力锚索框架	第二阶第一排	2-1-13~2-1-34	20	10	450	20°	碎块状强风化花岗岩	满布
预应力锚索框架	第二阶第二排	2-2-13~2-2-34	22	10	450	20°	碎块状强风化花岗岩	满布
预应力锚杆框架	第三阶第一排	3-1-1~3-1-10	22	12	350	25°	砂土状强风化花岗岩	交错
预应力锚杆框架	第三阶第一排	3-2-1~3-2-10	24	12	350	25°	砂土状强风化花岗岩	交错

说明：锚索编号如 a-b-c，a 为边坡阶数；b 为排数（1、2 分别表示下、上排）；c 为第 c 根锚索。

附注：

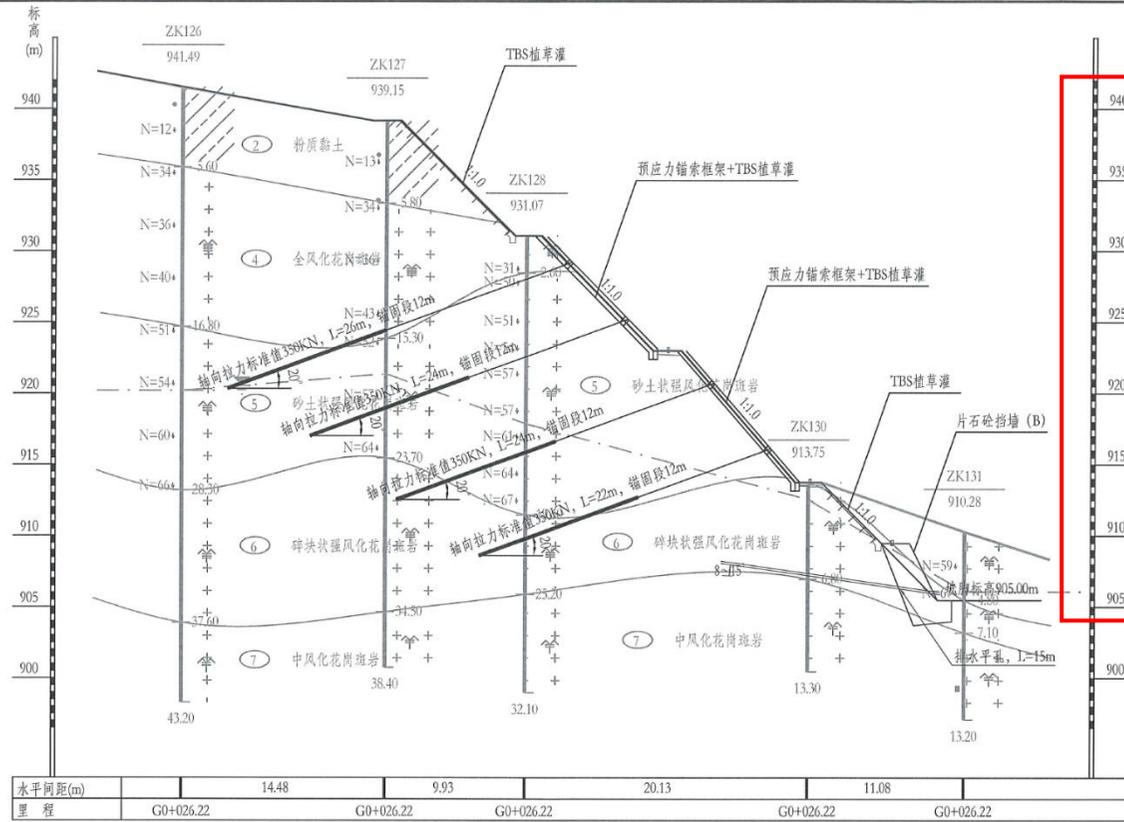
1. 本图尺寸标注除注明者外均以米计，图中所示标高为现场实测标高，防护工程施工前应对标高进行复核；
2. 边坡平台宽度除注明者外均为 2.0 米；
3. 锚索试验孔钻孔孔径 150mm，6 束钢绞线锚索，试验孔编号为 SY1~SY5，锚索长度分别 22m、22m、20m、20m 和 20m，锚固段长度分别为 12m、12m、10m、10m 和 10m，工程孔实施前应先进行预应力锚索抗拔力试验，待试验结果满足设计要求后，方可进行工程孔施工；
4. 边坡平台采用挡水堰排水，平台采用 12cm 厚 C20 现浇砼硬化封闭，平台每隔 30m 设置伸缩缝，缝宽 1cm，充填沥青麻絮。
5. 边坡坡面绿化采用 TBS 植草，具体做法详见《TBS 植草设计图》；
6. 坡脚设置排水水平孔，长 15m，间距 6m，第一阶为中风化岩段落可以将排水水平孔位置上移至第二阶坡脚，排水水平孔具体位置和长度可以根据现场实际情况微调，但应确保出水率不小于 50%；
7. 坡口线外 5m 内均设置 60cm×60cm 梯形截水沟，具体根据现场地形地貌酌情调整，若为反坡段可取消；
8. 坡脚设置 60cm×80cm 矩形砖砌排水沟，汇集后就近排入场区排水系统；
9. 框架梁应按设计要求刻槽施工，刻槽深度见结构图；
10. ZK1~ZK4 为深层位移监测孔，JC1~JC8 为锚索预应力监测孔；
11. 未尽事宜参照相关规范及规定办理。

中国建筑第六工程局有限公司 编制人：_____ 审核人：_____ 技术负责人：_____ 编制日期：_____ 监理单位：_____ 监理工程师：_____ 筑力（福建）建设发展有限公司 总工程师：_____ 工程名称：_____ 图名：工点一高边坡防护加固工程断面图 阶段：_____ 竣工图：_____ 图号：CQFH-17 日期：2020.4	筑力（福建）建设发展有限公司 总工程师：_____ 工程名称：_____ 图名：工点一高边坡防护加固工程断面图 阶段：_____ 竣工图：_____ 图号：CQFH-17 日期：2020.4
---	--



- 附注:
- 1、本图尺寸标注除注明者外均以米计，图中所示标高为现场实测标高，防护工程实施前应对标高进行复核；
 - 2、边坡平台宽度除注明者外均为2米；
 - 3、预应力锚索框架中锚索钻孔孔径150mm，6束钢绞线锚索；本工程考虑第二阶段锚索锚固段进入碎块状强风化花岗岩不小于10m，第三阶段锚索锚固段进入砂土状强风化花岗岩不小于12m；如遇坡体地下水发育或者下部锚固地层深度变化较大时，应及时通知监理及设计代表，必要时调整锚固工程及相关参数；
 - 4、系统锚杆钻孔孔径50mm，锚杆采用 22精轧螺纹钢；
 - 5、平台采用12cm厚C20素砼封闭，并设置挡水坝，平台纵坡不小于1%；
 - 6、边坡坡面绿化采用TBS植草灌，具体做法详见《TBS植草灌设计图》；
 - 7、坡脚设置排水水平孔，长15m，间距6m，第一阶为中风化岩段落可以将排水水平孔位置上移至第二阶坡脚，排水水平孔具体位置和长度可以根据现场实际情况微调，但应确保出水率不小于50%；
 - 8、原则上坡口线外侧5m处均应设置60cm×60cm梯形截水沟，具体根据现场地形地貌酌情调整，若为反坡段可取消；
 - 9、坡脚设置60cm×80cm矩形排水沟，汇集后就近排入场区排水系统；
 - 10、框架梁应按照设计要求刻槽施工，刻槽深度见结构图； 11、未尽事宜参照相关规范及规定办理。

中国建筑第六工程局有限公司 编制行业：(建筑工程) 甲级资质 市政行业 甲级资质 证书编号：A11200134	编制人	技术负责人	监理单位	筑力(福建)建设发展有限公司	工程名称	晋江市计划(首期)工业片区(一期)基础配套设施设计(市政基础设施工程)项目	阶段	竣工图	图号	CQFH-23
	审核人	编制日期	监理工程师	总工程师	图名					



- 附注:
- 1、本图尺寸标注除注明者外均以米计，图中所示标高为现场实测标高，防护工程实施前应对标高进行复核；
 - 2、边坡平台宽度除注明者外均为2米；
 - 3、预应力锚索框架中锚索钻孔孔径150mm，6束钢筋锚索，本工程考虑锚索锚固段进入砂土状强风化花岗岩层不小于12m，如遇坡体地下水发育或者下部锚固地层深度变化较大时，应及时通知监理及设计代表，必要时调整锚固工程及相关参数；
 - 4、坡脚挡墙需从两侧向中间分段施工，分段长度不得大于5.0m，施工过程中应加强竖向及水平位移监测，若监测发现大于预警值，应立即停止施工，并进行坡脚反压；
 - 5、挡墙墙身高4m，基础深1.5m，挡墙基槽开挖后应先进行承载力测试，承载力不得小于180kPa；
 - 6、为防止挡墙引起阻水效应，应严格做好墙后反滤层和泄水孔，并在坡脚设置排水平孔，长15m，间距6m；
 - 7、边坡坡面绿化采用TBS植草灌，具体做法详见《TBS植草灌设计图》；
 - 8、平台采用12cm厚C20素砼封闭，并设置挡水坡，平台纵坡不小于1%；
 - 9、坡脚设置排水平孔，长15m，间距6m，第一阶为中风化岩段落可以将排水平孔位置上移至第二阶坡脚，排水平孔具体位置和长度可以根据现场实际情况微调，但应确保出水率不小于50%；
 - 10、原土石坡口线外倒5m处均设置60cm×60cm梯形截水沟，具体根据现场地形地貌酌情调整，若为反坡段可取消；
 - 11、坡脚设置60cm×80cm矩形排水沟，汇集后就近排入场区排水系统；
 - 12、框架梁应按设计要求浇筑施工，刻槽深度见结构图；13、未尽事宜参照相关规范及规定办理。

中国建筑第六工程局有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A1120012014	编制人	技术负责人	监理单位	筑力（福建）建设发展有限公司	工程名称	福州市综合（规划）工业园区（一期）基础设施配套设施设计总承包（EPC）项目	阶段	竣工图	图号	CQFH-31
	审核人	编制日期	监理工程师	总工程师	图名	43-43' 断面设计图			日期	2020.4

(4) 竣工验收证明

**福建省市政基础设施工程
竣工验收报告**

福建省住房和城乡建设厅 制

填 表 说 明

- 1、竣工验收报告由建设单位负责填写。
- 2、竣工验收报告一式四份，一律用钢笔书写，字迹要清晰工整。建设单位、施工单位、建设档案部门、建设行政主管部门各存一份。
- 3、报告内容必须真实可靠，如发现虚假情况，不予备案。
- 4、报告须经建设、设计、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。
- 5、工程竣工验收报告应附下列复印件：
 - (1) 施工许可证；
 - (2) 工程勘察成果及施工图设计文件审查批准书；
 - (3) 施工单位的工程竣工报告；
 监理单位的工程质量评估报告；
 勘察、设计单位的质量检查报告；
 - (4) 规划等部门出具的认可文件或准许使用文件；
 - (5) 施工单位签署的工程质量保修书。

竣工项目审查

表1

工程名称	屏南县工业园区(二期)市政配套工程	工程地址	福建省宁德市屏南县峡川
建设单位	屏南县城市建设投资有限公司		
勘察单位	福建集成勘察有限公司	结构形式	混凝土路面市政管网
设计单位	中国建筑第六工程局有限公司	工程规模	道路全长1.66km
监理单位	韵力福建建设工程发展有限公司	开工日期	2018年11月15日
施工单位	中国建筑第六工程局有限公司	竣工日期	2020年6月13日
施工许可证号		总造价	88617元
审查项目及内容		审查情况	
<p>一、完成设计项目情况</p> <p>(一) 道路工程</p> <p>1、路基部位</p> <p>2、结构层部位</p> <p>3、路面部位</p> <p>4、附属工程</p> <p>(二) 桥梁工程</p> <p>1、基础部位</p> <p>2、下部结构</p> <p>3、上部结构</p> <p>4、桥面结构</p> <p>5、附属工程</p> <p>(三) 排水工程</p> <p>1、雨水工程</p> <p>2、污水工程</p> <p>(四) 其他专业</p> <p>1、电力工程</p> <p>2、电信工程</p> <p>3、路灯工程</p> <p>4、给水工程</p> <p>5、燃气工程</p> <p>6、灯光工程</p> <p>7、其他工程</p>		<p>已完成所有合同内容。</p>	

续表1

<p>二、完成合同约定情况</p> <p>(一) 总包合同约定</p> <p>(二) 分包合同约定</p> <p>(三) 专业承包合同约定</p>	<p>已按合同约定完成设计采购施工工程。</p>
<p>三、技术档案和施工管理资料</p> <p>(一) 建设前期、施工图设计文件 审查等技术档案</p> <p>(二) 监理技术档案和管理资料</p> <p>(三) 施工技术档案和管理资料</p>	<p>技术档案和施工管理资料齐全完整。</p>
<p>四、进场试验报告</p> <p>(一) 主要建筑材料</p> <p>(二) 构配件</p> <p>(三) 设备</p> <p>(四) 工程质量检测和功能性试验资料</p>	<p>各主要原材料试验报告和功能性检测 报告齐全有效。</p>
<p>五、质量评价文件</p> <p>(一) 勘察单位质量检查报告</p> <p>(二) 设计单位质量检查报告</p> <p>(三) 施工单位竣工报告</p> <p>(四) 监理单位质量评估报告</p>	<p>各参建主体单位质量检查合格文件 均已持章齐全。</p>
<p>六、工程质量保修书</p> <p>(一) 总、分包单位</p> <p>(二) 专业承包单位</p>	<p>已持章齐全《质量保修书》。</p>
<p>七、建设单位是否已按合同约定支付工程款</p>	<p>建设单位已按合同约定支付工程款。</p>
<p>八、建设主管部门及工程质量监督机构责令整改的问题是否全部整改完毕</p>	<p>建设主管部门及工程质量监督机构 责令整改的问题已全部整改完毕。</p>
<p>审查结论：</p> <p style="text-align: right;">建设单位工程负责人： 年 月 日</p>	

竣工验收组织实施情况

一、验收机构

(一) 领导层

表2

主任	张放
副主任	黄小平, 宋文云, 林永森, 柴艳飞, 焦莹
成员	张明林, 陈学仁, 张祥忠, 赵常辉, 朱身华, 林志军, 张恩涛

(二) 专业组

验收专业组	组长	组员
道路工程	黄小平	张祥忠, 朱身华, 赵常辉, 张明林
桥梁工程		
排水工程	宋文云	陈明刚, 陈道刚, 王庆贺, 吴开可
给水工程	陈学仁	林玉凤, 林志军, 李德, 张岩
电信工程	张恩涛	韩冰, 邢国星, 陈刚, 卢冬青
电力工程	张明林	刘春超, 陈刚, 王小明, 张明林
路灯工程	黄小平	同道路工程
燃气工程		
灯光工程		

注：建设、监理、勘察、设计、施工单位的专业人员均必须参加相应的验收专业组，外聘专家应注明职务、职称。

二、验收组织程序

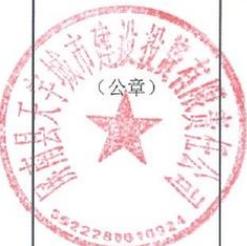
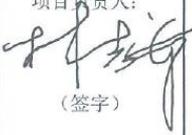
- (一) 建设单位主持验收会议
- (二) 施工单位介绍施工情况
- (三) 监理单位介绍监理情况
- (四) 各验收专业组核查质保资料、并到现场检查
- (五) 各验收专业组总结发言，对各专业工程是否合格做出明确结论，建设单位做好记录
- (六) 验收领导层根据各专业组验收情况，做出验收是否合格的明确结论
- (七) 其他单位发言

工程质量评定

表3

分部工程名称	评定等级	质量保证资料评定	观感质量评定
道路工程	合格	共核查 91 项, 其中符合要求 91 项, 经鉴定符合要求 0 项, 结论: 质量保证资料 齐全有效.	应得 100 分 实得 86 分 得分率 86 % 观感质量评定为 “一般或中等”.
桥梁工程			
给水工程	合格		
排水工程	合格		
电力工程	合格		
电信工程	合格		
路灯工程	合格		
燃气工程			
灯光工程			
<p>单位工程评定等级</p> <p style="text-align: center;">各分部工程均合格, 符合设计和规范要求. 质量控制资料齐全有效, 安全和主要使用功能满足设计要求. 观感质量评定为“一般或中等”. 故本工程项目质量评定为合格.</p> <p style="text-align: right;">(公章)</p> <p style="text-align: right;">建设单位负责人:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
执行标准情况	道路工程	《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)	
	桥梁工程		
	给、排水工程	《城市排水工程设计与施工规范》(GB50268-2008)	
	电力、电信工程	《公路工程质量检验评定标准》(JTJ801-2001)	
	路灯、灯光工程	《城市道路照明工程施工及验收规范》(CJJ89-2002)	
	燃气工程		

续表 3

验收 机构 意见	建设单位	同意验收			
	勘察单位	同意验收			
	设计单位	同意验收			
	施工单位	同意验收			
	监理单位	同意验收			
<p>竣工验收结论： 屏南县甘棠工业园区（一期）基础设施建设项目附属工程按合同约定完成，工程质量合格符合设计规范要求，满足安全和正常使用功能要求，同意竣工验收正式投入使用。</p>					
建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位	
					
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	
项目负责人：  (签字)	项目负责人：  (签字)	项目负责人：  (签字)	项目负责人：  (签字)	项目负责人：  (签字)	
2020年6月13日	2020年6月13日	2020年6月13日	2020年6月13日	2020年6月13日	

1.5 贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目第五合同段 (A8 分部)

(1) 中标通知书



深圳中海建筑有限公司
SHENZHEN CHINA OVERSEAS CONSTRUCTION LIMITED

中国深圳市南山区科技园北区朗山二号路
齐民道五号中建国际大厦六楼 518057
6F, China State Construction International Building,
No.5 Qimin Street, Lang Shan Road No. Two,
North of Shenzhen High Tech Industrial Park,
Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.
电话 Tel: (0755) 82290068
传真 Fax: (0755) 32209840

中标通知书

编号: ZBTZ\ (2019) 第 074 号

日期: 2019 年 7 月 30 日

致: 中国建筑第六工程局有限公司

事由: 贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目 A8 分部标段 中标通知书

内容:

经过友好协商,我们高兴地通知贵司中标“贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目 A8 分部标段”,请贵司尽快配合我司做好相关的配套工作。

关于中标工程的几点说明:

1. A8 分部标段: 起讫桩号为 L1K42+022/K42+018.5 ~ L1K48+292/K48+284, 贵司中标的承包范围为起讫桩号范围内临建工程、路基工程(含边坡防护及边坡绿化)、桥梁涵洞工程、交叉工程、隧道工程、公路设施、预埋管线工程、管理养护及服务房屋(如有)。贵司 A8 分部标段的中标价为按经业主及审计部门确认的工程量清单价格下浮 24 %。

2. 合同工期: 30 个月,最终以施工总承包合同约定工期为准。

3. 我司招标文件、贵司投标文件、议标记录及双方往来信函将作为双方合同的基础及附件。

4. 其他未尽事宜,双方协商而定。



招标人: 深圳中海建筑有限公司

日期: 二〇一九年七月三十日

中标通知书回执

致: 深圳中海建筑有限公司

我司已收到贵司 贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目 A8 分部标段 中标通知书,对招标文件及中标通知书内容无异议,特此确认。

公司名称: 中国建筑第六工程局有限公司

日期: 年 月 日

(2) 施工合同关键页

副本

贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目
第 5 合同段 (A8 分部)

施工合同

合同编号: GZ-KL-005/DSC/H018

甲方: 深圳中海建筑有限公司

乙方: 中国建筑第六工程局有限公司

2019 年 12 月

合同协议书

甲方：深圳中海建筑有限公司

乙方：中国建筑第六工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国公路法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本合同。

一、工程概况

项目名称：贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目

项目地点：项目起于雷山县城东的雷山互通，接建成的凯里至雷山高速公路，经大塘、桃江、永乐、平永，止于榕江县城北的忠诚枢纽互通。

设计标准：公路等级为高速公路标准，设计时速为 80 公里/小时，其他路基宽 24.5m，荷载标准为公路 I 级。

项目内容：第 5 合同段（A8 分部标段，不含 A7、A9 分部标段）范围内临建、路基、桥梁涵洞、隧道、交叉等工程的全部施工管理工作。具体工作范围暂定如下：
L1K42+022/K42+018.5 ~ L1K48+292/K48+284 范围内临建工程、路基工程（含边坡防护及边坡绿化）、桥梁涵洞工程、交叉工程、隧道工程、公路设施、预埋管线工程、管理养护及服务房屋（如有）等。

以上施工范围最终以政府有权部门审定的范围、施工图设计及《业主合同》为准，甲方拥有调整项目内容及施工范围的权利。

项目立项批号：黔发改交通〔2017〕1597 号

资金来源：政府和社会资本合作（PPP），企业自筹及银行贷款。

二、工程承包方式

乙方承担甲方在本项目中相应标段范围内施工管理之任务，组织管理团队对本项目相应标段范围内进行施工管理并承担相应的责任和义务。乙方须以总承包单位名义对接业主、勘察、设计和监理、咨询、审计及其他相关部门等机构，并且以乙方为主要执行方，甲方配合。因此发生的费用均已包含在乙方的合同价款中。同时，在建设过程中，乙方按该项约定履行义务时不能使甲方遭受任何损失，包括但不限于权利、财产、名誉等。

工程承包范围：承包范围内的临时工程、路基、路面、桥涵、隧道、交叉、机电工程、

交通安全设施工程、绿化及环保工程、房建工程及相关附属设施等的设备购置及施工。

三、合同工期

合同工期：915 日历天（本项目最终交工日期根据贵州省交通运输厅、黔东南州政府及交通运输局要求为准。各土建分部标段工期原则上不得超过 24 个月（特长隧道、特大桥等控制性工程除外），路面、机电、交安、绿化等工程需满足项目通车计划整体工期要求。）

合同开工日期： 年 月 日（以业主或业主授权的监理单位下达的开工通知为准）。

合同完工日期： 年 月 日

工期总日历天数与合同开工日期计算的工期不一致的，以工期总日历天数为准。

四、工程质量标准

交工验收的工程质量目标：按照交通运输部现行的《公路工程竣（交）工验收办法》交公路发〔2010〕65号，工程质量等级评定为合格。

竣工验收的工程质量目标：按照交通运输部现行的《公路工程竣（交）工验收办法》交公路发〔2010〕65号，工程质量等级评定为优良。

本工程须按照交通运输部、省交通运输厅等行业主管部门关于打造“品质工程”相关要求组织实施项目建设。

五、工程安全目标：

重大安全责任事故为零；人员因施工负伤率小于 3‰，重伤率小于 0.5‰，死亡率为零。

六、合同价款

双方约定合同暂定不含税总价：556,801,932.81 元（人民币大写：伍亿伍仟陆佰捌拾万零壹仟玖佰叁拾贰元捌角壹分，不含税总价已包含了除增值税外的各类税费），增值税：50,112,173.95 元（人民币大写：伍仟零壹拾壹万贰仟壹佰柒拾叁元玖角伍分，增值税税率 9%），含税总价：606,914,106.76 元（人民币大写：陆亿零陆佰玖拾壹万肆仟壹佰零陆元柒角陆分），征税方式及税率以税务部门备案认定为准。（最终合同价款以业主及政府有权审计部门审定的本合同范围内结算价下浮 24%（百分之二十四）并扣减乙方应承担费用后为准。）以上价格已包含乙方完成合同范围内临时工程、路基、路面、桥涵、隧道、交叉、机电工程、交通安全设施工程、绿化及环保工程、房建工程及相关附属设施等的设备购置及施工所需的工、料、机、管理费、规费、利润及应缴纳的增值税和附加税费。

本项目项目管理计量系统、工程信息系统、现场视频监控系统采购、工程一切险及第三者责任险、竣工资料编制咨询、林业手续、第三方检测、桥梁荷载试验等工作须由业主依法

选择相关单位实施,本合同范围内的以上相关费用已含在签约合同价之中。项目实施过程中,如因乙方原因受到业主、总承包单位、甲方或其他单位任何处罚或奖励,均由乙方全额承担或享有。以上工程一切险及第三者责任险、工程管理软件及监控已在工程量清单 101-1-a、101-1-b、102-4 子目中单独列项计价计量,由业主统筹使用后,按实计量与列支;其余项目由乙方全额支付或由业主代为全额支付后由甲方在乙方计量工程款中扣除。

七、合同文件

1、合同文件互相解释,互为说明。除专用合同条款另有约定外,组成本合同的文件及优先解释顺序如下:

(1)本协议及各种合同附件(含招标和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料)、《贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目施工总承包合同》(合同编号:GZ-KL-005-DSC-X002)、总承包单位与相关单位签署的《贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目施工管理与经济责任协议书》;

(2)中标通知书(如有);

(3)招标文件及补遗;

(4)投标函及投标函附录;

(5)专用合同条款;

(6)通用合同条款;

(7)《贵州雷榕高速公路 PPP 项目工程量清单专用技术规范及计量规则》及业主相关管理制度(办法);

(8)工程量清单计量规则(《公路工程标准施工招标文件》(2018年版)第八章);

(9)技术标准、规范(《公路工程标准施工招标文件》(2018年版)第七章)及有关技术文件;

(10)图纸;

(11)已标价工程量清单;

(12)乙方有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计;

(13)双方约定构成合同组成部分的其他文件;

双方在履行合同过程中形成的双方代表签署的会议纪要、备忘录、补充文件、变更和洽商等书面形式的文件构成本合同的组成部分。

2、上述合同文件互相补充和解释,如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致,并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时,在不影响工程正常进行的情况下,由当事人协商解决。

3、合同中的条款标题仅为阅读方便,不作为对合同条款进行解释的依据。

八、特别说明

1、乙方充分理解所有合同组成之相关内容与要求,乙方同意完成本项目建设、管理工作中除业主负责的“前期工作”之外的所有承包范围内的工作内容并承担相关费用,若有争议,以业主最终确定为准。此为原则性条款,且优先于本协议及合同条款对乙方工作内容及责任的任何解释。

2、乙方承诺按照本合同约定进行施工、交(竣)工并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

3、甲方承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向乙方支付合同价款及其他应当支付的款项。

4、其他未尽事宜,甲、乙双方参照《贵州省雷山至榕江高速公路工程 PPP 项目施工总承包合同》(以下简称“业主合同”)之相关条款商定。

九、合同生效

1、本合同在乙方提供履约担保(如有),由双方法定代表人或其授权委托代理人签字加盖公章后生效。全部工程完工后经交工验收合格,缺陷责任期满、保修期满经业主分别签发缺陷责任终止证书及保修期终止证书,且甲乙双方结清合同价款后失效。

2、本合同正本 贰 份、副本 捌 份,合同双方各执正本 壹 份,副本 肆 份,当正本与副本的内容不一致时,以正本为准。

(以下无正文)

(本页为合同签署页, 无正文)

甲方: 

乙方: (公章) 

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字或盖章)

(签字或盖章)



地 址: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

邮政编码: _____

法定代表人: _____

法定代表人: _____

电 话: _____

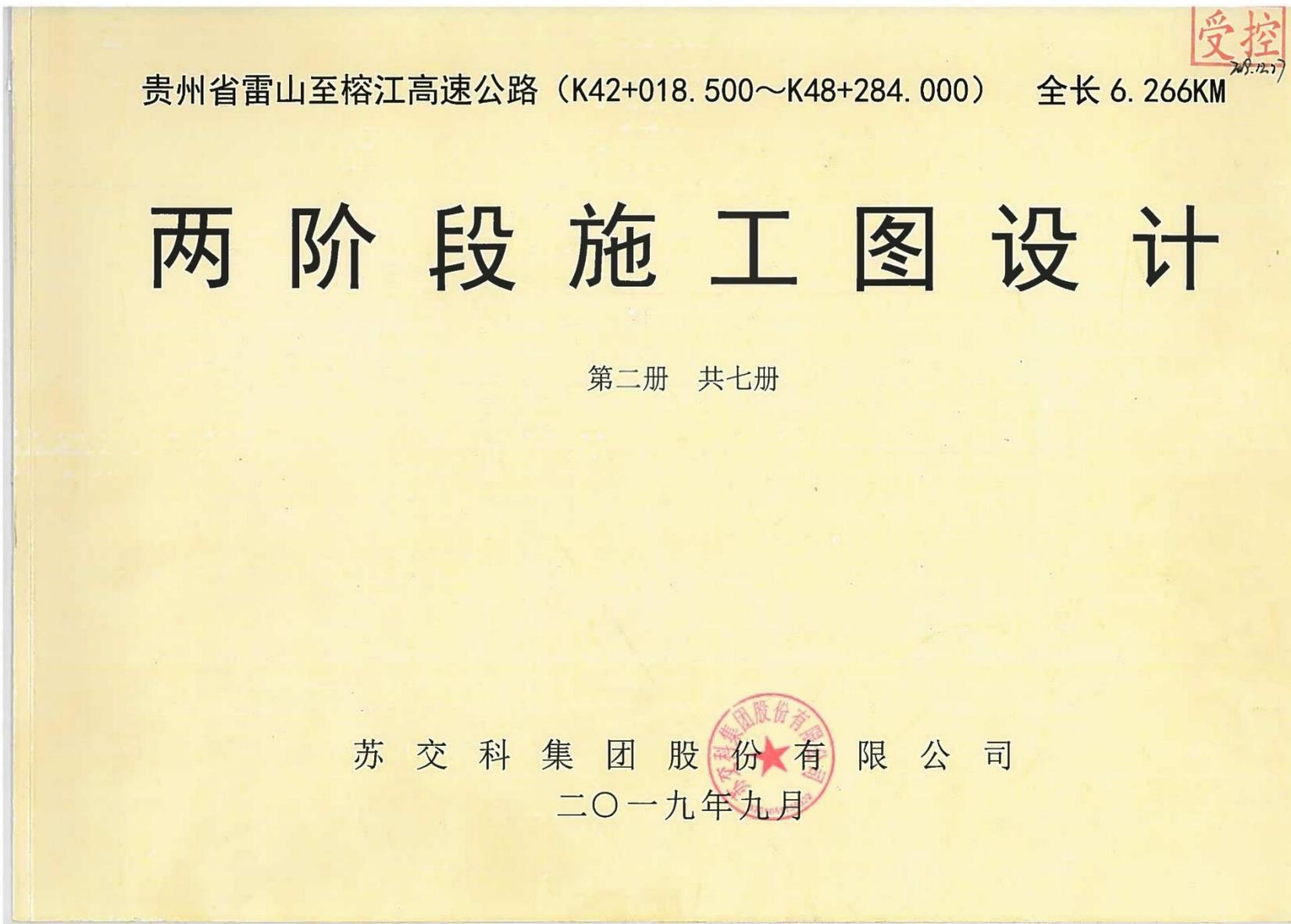
电 话: _____

传 真: _____

传 真: _____

签订时间: _____年____月____日

(3) 图纸边坡高度证明



1 初步设计批复意见执行情况

2017年6月21日,贵州省交通运输厅在贵阳组织召开了贵州省雷山至榕江高速公路初步设计预审查会。施工图设计方案较好执行了会议精神。

2 施工图标段划分情况说明

施工图标段划分原则:充分考虑减少占地和林木砍伐、有效的保护环境;各标段尽量考虑填挖方调配平衡,减少土石方废弃;方便施工组织、降低管理难度、加快工程进度;有利于便道利用和材料供应;路基、桥梁、隧道有机组合,减少施工交叉干扰;不拘泥于标段长度,造价等指标的均衡,一切以安全、优质、快速为目标;特殊情况下标段偏大也是可行的,但必须充分说明原因和理由,进行优缺点分析比选。

施工图标段划分表

标段	起讫桩号	里程 (Km)	主要工程	备注
6-2	K36+825~K38+290 (L1K36+825~L1K38+308)	1.465	乌滔大桥、上寨隧道、党得大桥	里程以右线计
7	K38+290~K42+018.5 (L1K38+308~L2K42+022)	3.729	党相隧道、扣香隧道(总长4306.5m)	里程以右线计
8	K42+018.5~K48+284 (L2K42+022~L2K48+296)	6.262	扣香隧道(总长4306.5m)、上瑶人溪1号大桥、上瑶人溪2号大桥、下瑶人溪1号大桥、下瑶人溪2号大桥、下瑶人溪3号大桥、平由河大桥、平水服务区	里程以右线计
9	K48+284~K53+952.5 (L2K48+296~L2K54+016.5)	5.669	大堡隧道、平滩坡大桥、乌婆河大桥、岭休坡隧道、岭休坡1号大桥、岭休坡2号大桥、新堡隧道、枫树坪隧道、瑶家大桥、平水互通桥、孖腊停车区	里程以右线计
10	K53+952.5~K61+117.5 (L2K54+016.5~L2K61+045)	7.165	得代大桥、得代隧道、归塘溪1号大桥、归塘溪2号大桥、归塘溪3号大桥、平水隧道、格辽隧道、欧湾大桥	里程以右线计
11	K61+117.5~K68+041.5 (L2K61+045~L3K68+041.5)	6.924	长寨隧道、上子龙大桥、下子龙大桥、营盘1号大桥、营盘2号大桥、王威岭1号大桥、王威岭2号大桥、孖腊停车区	里程以右线计
12	K68+041.5~K72+985.258 (L3K68+041.5~K72+985.258)	4.944	下母香大桥、母守隧道、寨卡大桥、香代1号大桥、香代2号大桥、香代3号大桥、华兰溪特大桥	里程以右线计

苏交科集团股份有限公司

3 路基设计原则、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

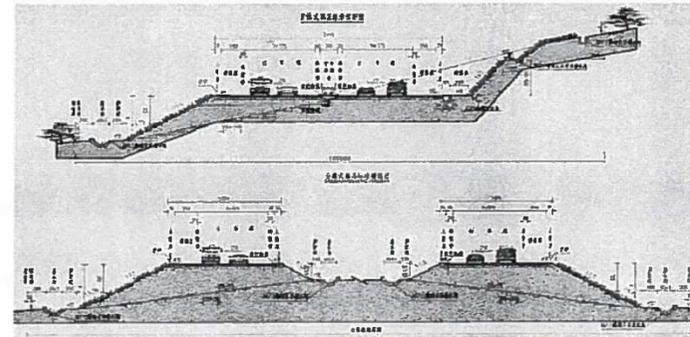
3.1 路基设计原则

路基设计要求尽可能利用山势及地形流畅顺适的原则,尽量采用低路堤,因地制宜地采用上下分离式路基、半路半桥、两桥分离及半路半隧等多种分离式路基类型。避免过多开挖边坡和高填方路堤、防止地质灾害对路基和路堤边坡的危害、以防为主、防治结合、安全经济、造型美观、顺应自然以及与环境景观相协调。

3.2 路基横断面布置

根据现有技术标准,结合本项目特点,路基横断面采用设计速度80km/h的四车道高速公路标准,整体式路基全幅宽24.5m,其中中间带宽2.5m(中央分隔带宽1.5m,行车道左侧路缘带各宽0.5m),行车道宽 $2 \times 2 \times 3.75\text{m}$,两侧硬路肩各宽3.00m(含右侧路缘带宽0.5m),土路肩各宽0.5m。

分离式路基路基宽12.25m,单向两车道,行车道宽 $2 \times 3.75\text{m}$,左侧硬路肩宽0.75m(含左侧路缘带宽0.5m),右侧硬路肩宽3.00m(含右侧路缘带宽0.5m),土路肩各宽0.5m。



3.3 路基超高

平曲线半径小于2500m时均设置超高,超高渐变在缓和曲线内完成(当缓和曲线较长时,如采取在全缓和曲线段进行超高渐变,则超高渐变率将小于1/330,这时控制-2%到2%的段

编制:陈昌华 复核: 审核: 审定: S3-1

落内超高渐变率大于 1/330, 满足排水要求; 由 2%至全超高 1%段均匀进行超高渐变)。

超高旋转轴: 分离式路基为设计线处, 整体式路基为中央分隔带外边缘处。当曲线超高小于或等于 5%时, 硬路肩横坡值和方向与行车道相同; 当曲线超高大于 5%时, 硬路肩横坡取值取 5%, 方向与行车道相同。大、中桥梁、隧道区段的硬路肩横坡值与行车道相同。超高旋转方式: 左、右幅分别绕中央分隔带外边缘线旋转, 直至超高横坡值。

3.4 中央分隔带型式及开口

中央分隔带宽度为 1.5m, 互通式立体交叉、隧道、特大桥、服务区设施前后, 以及整体式路基、分离式路基的分离汇合处, 应设置中央分隔带开口; 中央分隔带采用凸起式, 表面培土种植灌木, 起到绿化与防眩的作用。为抢险、急救和维修方便, 中央分隔带原则上每 2Km 左右设开口一处, 开口段为半圆形, 开口长度 40m。

3.5 用地范围

本项目公路用地范围: 路堤两侧边沟沟口外 1m, 无边沟时为路堤坡脚或构造物外边缘以外 1m; 路堑边坡坡顶以外 1m, 有截水沟时, 为截水沟沟口以外 1m。

4 路基设计、施工工艺、参数、材料要求等说明

4.1 路基设计洪水频率

路基设计洪水频率为 1/100, 沿河及受水浸淹的路基设计标高需高出 1/100 洪水频率的计算水位加壅水高+波浪侵袭高+0.5m 的安全高度。

4.2 路基设计标高

整体式路基设计标高为中央分隔带外边缘线处, 分离式路基为设计线处 (即行车道中心线左侧 4.25 米处)。

4.3 一般填方路基设计

填方路堤基底视地形、土质、地下水位、填方边坡高度等不同进行相应处理。

一般地段原地面清除表土厚度按 0.3m 计; 如原地面潮湿, 采取工程措施, 保证压实度;

为保证路基边缘部分的压实度, 路堤两侧填筑宽各增加 50cm, 碾压完毕进行削坡处理。当地面横坡或沿路线纵向坡度陡于 1:5 时, 填筑前应将原地面挖成宽度不小于 2m、向内倾斜 2~4% 的台阶; 当地面横坡陡于 1:2.5 时, 对路堤进行整体性滑移的稳定性验算, 视需要采取适当的处理措施。

地基表层为松散土 (旱地等), 厚度不超过 30cm 时, 可清除杂草后碾压至 90% 压实度; 当松散层厚度大于 30cm, 应将其翻开, 分层压实至 90% 压实度。

水田、堰塘地段, 应视具体情况采用排水清淤或晾晒压实。若水塘还保留一部分, 则应按浸水路堤的要求修筑。

填土高度小于路床厚度 (80cm)、或土质 (全风化、严重强风化) 挖方路段, 其地基表层一定厚度属上路床范围, 应按上路床的要求 (压实度 $\geq 96\%$) 处治。

土质填方路基, 不设置挡墙路段, 边坡坡率一般第一级 8m 为 1:1.5, 第二级 8m 为 1:1.75, 第三级及以下为 1:2, 两级边坡变坡处设置 2m 平台, 平台设 3% 横坡。设置路堤挡墙路段上部填土坡率 1:1.5, 下部为挡墙的面坡坡率。设置路肩挡墙路段, 为挡墙的面坡坡率。

石质填方路基, 不设置挡墙路段, 边坡坡率一般第一级 8m 为 1:1.5, 第二级 8m 为 1:1.75, 第三级及以下为 1:2, 坡面采用衬砌拱或菱形方格网培土植草防护。设置路堤挡墙路段上部填石路基坡率 1:1.5, 下部为挡墙面坡坡率, 路基填料必须满足规范要求。

当路堤边坡高度 $H > 20m$ 时, 需经过稳定性分析和验算, 确定稳定的边坡形式, 并作为高路堤工点进行特殊路基设计。

对于弃方较大路段, 加大填方平台宽度, 消化挖方, 减少线外弃方量。

4.4 一般挖方路基设计

不论土质挖方或石质挖方, 都应首先清表, 即清除树根、杂草和覆盖土, 避免混入填料中。

土质路堑将根据挖方路段的工程地质、水文地质条件、组成边坡的土体性质、边坡高度、排水措施、施工方法及土石方调配平衡等因素合理确定坡率。一般为 1:1~1:1.5。并根据边坡情况及气候条件采用合适的绿化防护措施。

岩石路堑将根据挖方路段的工程地质、水文地质条件、组成边坡的岩体性质、边坡高度、



排水措施、施工方法,并结合岩体结构、结构面产状、风化程度和地貌形态及自然稳定边坡的情况对比确定。一般板岩、砂质板岩,强风化层坡率 1:1~1:1.5,中风化层 1:0.75~1:1.25,局部将根据软岩的不利结构面的产状确定。

路堑边坡分级一般按 10m 一级进行,并尽可能将台阶设在各地层分界面处,每一级间设置平台以便施工和绿化。石质边坡采用种植攀爬植物等自然绿化措施,需要时再采用其他合适的防护措施。

对于土质(或软质岩)边坡高度 $H \geq 20m$ 、石质路堑挖方边坡高度 $H \geq 30m$ 的边坡,进行稳定性分析评价,根据结果确定是否采取必要的加固措施,并按特殊路基工点进行设计。

陡坡地段的半填半挖路基,在挖方一侧宽度不足一幅行车道时,应将路床深度内原有土质全部挖除换填,以保证行车道内土基的均匀性。

4.5 高边坡路堤与陡坡路堤设计

当路堤边坡高度 $H > 20m$ 时,需经过稳定性分析和验算,确定稳定的边坡形式,并作为高路堤工点进行特殊路基设计。

关于陡坡路堤,当地面横坡陡于 1:2.5 时,根据地形、地质条件以及路基稳定性计算,除对原地面开挖台阶外还应采取适当的处治措施,如设置土工格栅、路基坡脚处设置护脚、支挡结构物等防滑措施等。

填方边坡当废方较多时,可考虑加宽平台宽度,以减少废方量。本合同段共有高路堤路段 3 段(位于服务区内):

1、K47+160~K47+420 段右幅:该段路基位于平永服务区内,边坡最高达 29.3 米。地层主要为上覆由第四系全新统残坡积层(Q4e1+d1)粉质黏土,下伏上板溪群清水江组第二段(Ptbnbq1-2)变余凝灰岩。残坡积层(Q4e1+d1)粉质黏土主要由黏粒、粉粒组成,基底承载力不满足要求,需将基底以下 2.5m 内粉质黏土进行换填。变余凝灰岩:灰绿色,主要由黏土矿物组成,变余凝灰结构,薄层-厚层板状构造,泥质胶结。裂隙发育,岩体破碎,质软,为强风化。填方体坡面衬砌拱防护、路基采用开山石换填,基底设置盲沟加强排水。

2、BK0+120~BK0+200 右幅:该段路基位于平永服务区内,边坡最高达 38.5 米,地

层主要为上覆由第四系全新统残坡积层(Q4e1+d1)粉质黏土,下伏上板溪群清水江组第二段(Ptbnbq1-2)变余凝灰岩。残坡积层(Q4e1+d1)粉质黏土:棕黄色,主要由黏粒、粉粒组成,基底承载力不满足要求,需将基底以下 1.0m 内粉质黏土进行换填。变余凝灰岩:灰绿色,主要由黏土矿物组成,变余凝灰结构,薄层-厚层板状构造,泥质胶结。裂隙发育,岩体破碎,质软,为强风化。填方体坡面衬砌拱防护、路基采用开山石换填,基底设置盲沟加强排水。

3、HK0+030~HK0+105 左幅:该段路基位于平永服务区内,边坡最高达 25.1 米,地层主要为上覆由第四系全新统残坡积层(Q4e1+d1)粉质黏土,下伏上板溪群清水江组第二段(Ptbnbq1-2)变余凝灰岩。残坡积层(Q4e1+d1)粉质黏土:基底承载力不满足要求,需将基底以下 2.0m 内粉质黏土进行换填。变余凝灰岩:灰绿色,主要由黏土矿物组成,变余凝灰结构,裂隙发育,岩体破碎,为强风化。填方体坡面衬砌拱防护、路基采用开山石换填,基底设置盲沟加强排水。

4.6 挖方高边坡设计

4.6.1 高边坡防护设计原则

- 1) 路堑高边坡加固工程设计遵循“一次根治,不留后患”的原则,采用稳定为本,加固为主,排水、防护并重的综合处理措施,确保施工中临时稳定和通车后的长期稳定。
- 2) 工程措施紧密结合边坡的工程地质条件,尤其是倾向临空面的不利结构面及地层构造、风化程度、水的作用等影响因素。
- 3) 采取综合整治措施,在地形条件许可的情况下,结合路基土石方的调运,尽量对边坡进行清方减载,减少支挡工程,加强地表、地下水的排泄措施,以提高岩土的抗剪强度,增加坡体的稳定性。
- 4) 考虑全线工程的绿化问题,设计综合采用多种防护措施,重点采用了稳定与绿化相结合的综合防护措施,条件允许时,尽量绿化种植,美化环境。

4.6.2 设计概况

- 1) 路堑边坡坡率主要依据边坡的工程地质、水文地质和边坡高度而定,一般土质及全强风化岩土地段,采用 1:1~1:1.5,弱风化路段 1:0.75~1:1.25。对存在不利结构(层)



苏交科集团股份有限公司

编制:陈昌俊 复核:杨勇 审核:姜海霞 审定:朱东 S3-1

面的边坡,须因地制宜,采用清方减载与边坡加固方案,有条件路段,尽量放缓边坡,并与路基土石方的调运相结合,降低边坡高度,以减少支挡工程。

2) 根据边坡的工程地质条件等具体情况,边坡的防护主要采用了以下几种防护措施:

- ①抗滑桩支护; ②框架梁锚杆及拉伸网植草护坡; ③预应力框架梁锚索及拉伸网植草护坡;
- ④挡墙和护面墙防护; ⑤挂网喷射混凝土对坡面进行封闭,以防止坡面风化、剥蚀,并与绿化工程有机结合起来。

3) 边坡开挖要求: 边坡的开挖方式对开挖后边坡的稳定性有至关重要的影响,特别是岩土爆破方案,要求慎用爆破方式,严禁使用大爆破,可依地质条件,边坡形式选用预裂爆破、光面爆破等控制性爆破技术,特别是临近设计坡面 5m 范围岩层开挖时,可采用小孔(Φ40mm,深 1.5~2.0m)、小药量(1~2Kg)爆破,以保证边坡岩体的完整。边坡上方的取土爆破必须严格控制,不得松动边坡岩层。自上而下逐级开挖,逐级支护。挖方边坡附近有构筑物时应严格控制爆破,避免爆破导致附近构筑物的损坏,雨季施工时,必须做好所开挖坡面未防护前的防水工程,可采用遮挡、拦截方式防止雨水、地表水对边坡的损害。

4) 采用信息化、动态施工管理措施,在部分边坡上布置钻孔测斜仪或多点伸长计以及锚索测力计,对边坡稳定性进行长期监测。边坡设计根据施工开挖情况,地质变化,随时追踪,及时修改,采用动态设计。

本合同段共有挖方高边坡 2 段(含服务区),分段叙述如下:

1、K44+535~K44+630 右侧: 路线切割一山体而过,边坡最大高度达到 46.2 米。地层为上覆由第四系全新统残坡积层(Q4e1+d1)碎石土,杂色,主要由碎石组成,下伏元古界上板溪群清水江组第三段(Ptbnq3)硅质绢云母板岩,岩层产状 168°∠36°,岩层倾向路基,边坡开挖为一逆向坡,虽开挖边坡为一逆向坡,但由于岩体风化强烈,节理裂隙发育,岩体强度较低,边坡开挖后,易诱发滑动,边坡欠稳定。坡面采用上挡墙+1:1~1:1.25 放缓边坡+锚杆框架植草防护+锚索框架植草防护+拱形骨架植草。

平永服务区

1. AK0+000~AK0+160 左侧: 路线切割一山体而过,边坡最大高度达到 45.8 米。该处表层主要为碎石土覆盖,土层厚度为 9.0~11.0m,基岩为变余凝灰岩,强风化厚度为 12.0~

18.0m。岩层产状 157°∠47°,该侧边坡为顺向坡,岩层产状与边坡坡向呈顺向相交,对边坡稳定性影响大,易岩岩层层面产生顺向滑移,因此将边坡坡率设为 1:1~1:1.5,岩层倾角大于边坡坡角,按照设计坡率放坡后不会沿岩层层面产生滑动,边坡欠稳定。坡面采用 1:1、1:1.25、1:1.25 放缓边坡+锚杆框架植草+拱形骨架植草防护。

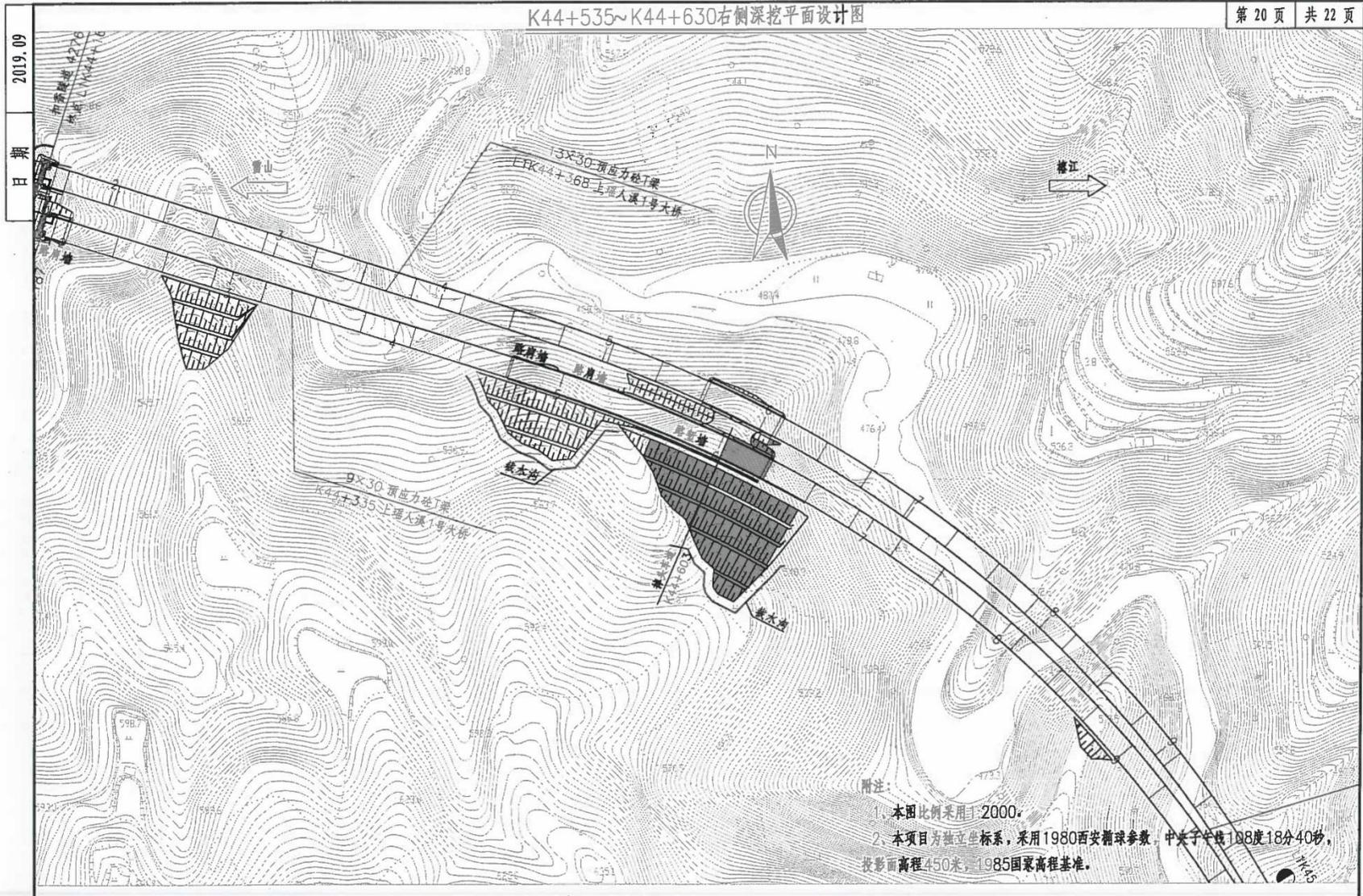
4.6.3 主要防护措施及要求

1) 抗滑桩: 在边坡的防护中,抗滑桩的施工必须从两端向中部施工,且必须跳槽施工,待桩身混凝土灌注完毕七天后,方可开挖邻桩抗滑桩。施工孔桩时,不得放大炮。抗滑桩的钢筋连接时,采用双面焊接。纵向主筋采用对接接长(或其它保证强度和质量要求的连接工艺),在同一截面接头数不超过总数的 1/3,接头要错开,以利于其受力,主筋应点焊成束。钢筋接头应按规范要求做连接强度试验。若用钢筋在坑外制成钢筋笼,则起吊过程要防止变形,一般宜采用在桩坑内绑扎钢筋。抗滑桩的护壁每节施工的长度为 1.0~1.5 米,不得在土层变化或滑面处分节,应开挖一节,立即支护一节(当出现坑壁坍塌或护壁变形破坏时,应及时加固支护处理)。每节护壁间孔隙不大于 250mm,供灌砼用,砼浇注完毕后,立即将孔隙填满、抹平,抗滑桩必须一次浇筑施工完成,以防止断桩。待抗滑桩施工完毕后,才能开挖抗滑桩前的岩土。

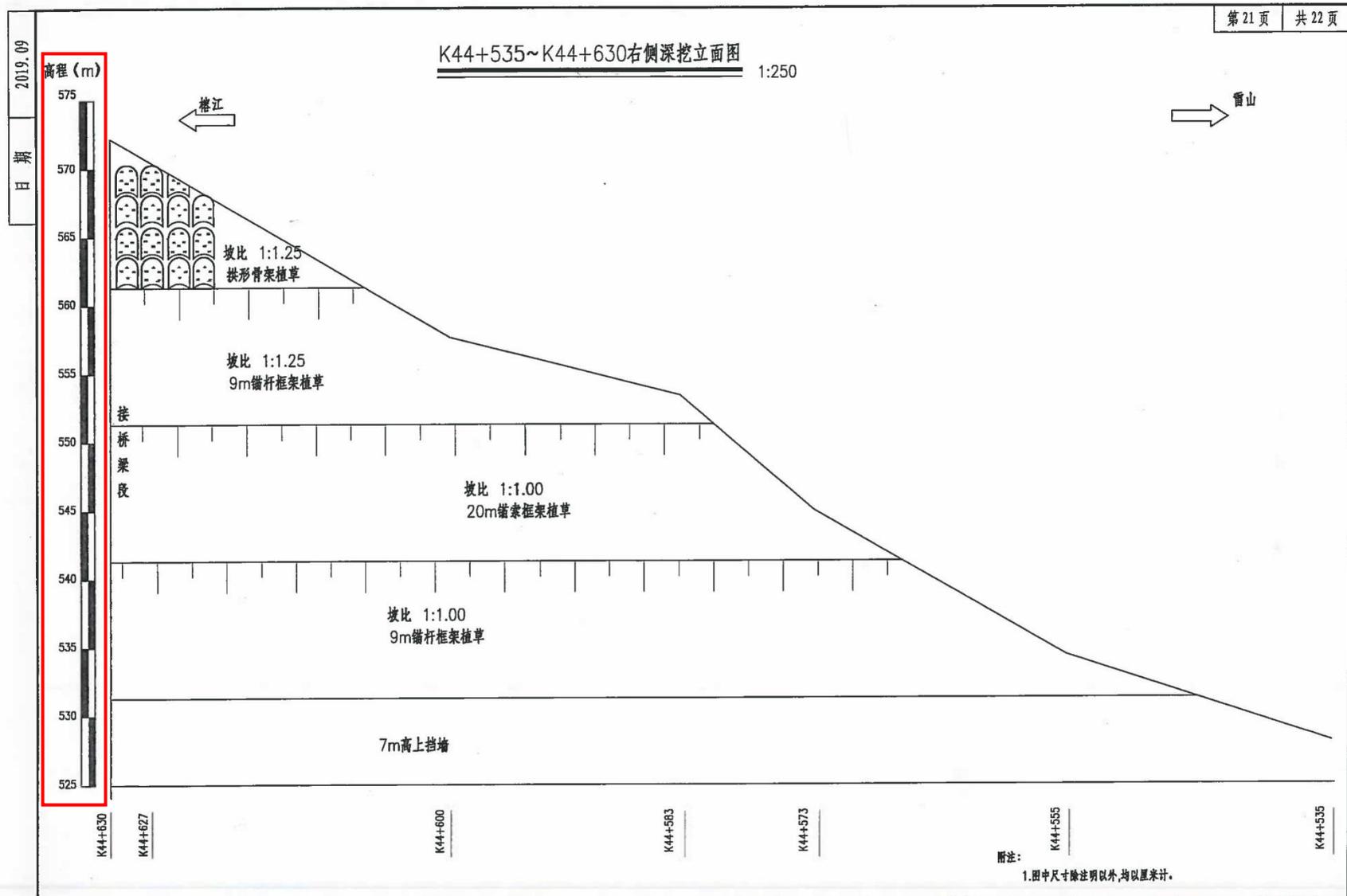
抗滑桩为水平受荷桩,其锚固深度与剩余下滑力(土压力)、悬臂段长度、锚固段土体(岩体)的横向容许承载力有关,对抗滑桩桩底是否嵌入中风化及嵌入中风化深度无要求,桩长经计算得出。现场施工时,如地质情况与实际有出入,需要调整抗滑桩长度,桩长发生变化后的抗滑桩需要重新计算配筋,应通知设计人员调整配筋,不可私自按原设计施工。

抗滑桩施工完后,采用声波透射法进行完整性检测,受检桩混凝土强度至少达到设计强度的 70%,且不小于 15Mpa(一般不少于 14 天)方可进行检测。声测管按如下图进行安装。





苏交科集团股份有限公司	贵州省雷山至榕江高速公路 (K42+018.500~K48+284.000)	K44+535~K44+630右侧深挖平面设计图	设计 杨国	复核 陈昌信	审核 吴海彦	审定 [Signature]	图号 S3-11
-------------	---	--------------------------	----------	-----------	-----------	-------------------	-------------



苏交科集团股份有限公司	贵州省雷山至榕江高速公路 (K42+018.500 - K48+284.000)	高填深挖路基设计图 (K44+535 - K44+630右侧深挖工点设计图)	设计	复核	审核	审定	图号
			杨勇	陈昌俊	吴海堂	李伟	S3-11

1.6 深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程场地平整及边坡治理工程总承包

(1) 中标通知书



标段编号：2020-440327-45-02-014379003001

标段名称：深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程场地平整及边坡治理工程总承包

建设单位：深圳市燃气集团股份有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司//中国建筑第六工程局有限公司

中标价：35305.669456万元

中标工期：300日历天

项目经理(总监)：马志创



本工程于 2023-03-24 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2023-07-26 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



王江

日期：2023-08-21

查验码：8860699863504484 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

(2) 施工合同关键页

SFL-2017-01

合同编号： CBTF-23-27

深圳市建设工程
工程总承包合同

工程名称： 深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程场地平整
及边坡治理工程总承包

工程地点： 深圳市大鹏新区

发 包 人： 深圳市燃气集团股份有限公司

承 包 人： 黄河勘测规划设计研究院有限公司（牵头人） //

中国建筑第六工程局有限公司（成员）

2017 版

签订日期： 2023 年 9 月 21 日

二、工程承包范围

包含但不限于以下：

（一）项目场地平整（包括挖方及填方以及填方区域的地基处理）、进出场道路、桥梁及巡河路施工图勘察和设计。

（二）根据《深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程边坡治理工程设计》（下称边坡治理工程设计）、《大鹏基地边坡光伏项目基座结构施工图》及上述施工图设计等文件完成本项目施工服务任务及 BIM 应用等，包含但不限于以下工作内容（包括经合理推测，为完成本工程而需执行可能遗漏的工作内容）：

1、林木砍伐、场地清理（含建筑残余垃圾、树根、残积土外运等）、场地山体开挖形成人工边坡并进行支护及绿化；

2、场地内东北侧、东侧、东南侧新建支挡结构及绿化；

3、进行场地地基处理并平整至设计标高；

4、场地进出场道路及桥梁施工；

5、对场地范围内废弃输油管道（约 500 米）进行处理；

6、本项目人工边坡坡顶西、北侧安装光伏装置基座；

7、西侧边坡顶和场地东侧设置钢丝网围挡；

8、巡河路施工。

（三）做好人员、材料、机械设备进、出场作业涉及的所有协调工作及整个工作内容涉及的行政许可等相关手续办理。

（四）具体详见招标文件、合同条款及附件等相关要求。

三、项目设计方案来源

— / —

四、合同工期

合同工期总日历天数：300 日历天（从发包人颁发工程开工令至竣工验收）。合同工期总日历天数与根据下述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以合同工期总日历天数为准。

勘察计划开工日期（绝对日期或相对日期）：以发包人颁发的工程开工令注明日期为准

设计计划开工日期(绝对日期或相对日期)：以发包人颁发的工程开工令注明日期为准

施工计划开工日期(绝对日期或相对日期)：以发包人颁发的工程开工令注明日期为准

计划开工日期以以发包人颁发的工程开工令为准起算；

计划竣工日期(绝对日期或相对日期)：以发包人颁发的工程开工令注明日期起算 300 日历天。

五、质量标准和要求

设计标准和要求(设计文件编制及限额设计目标)：承包人应按国家现行的勘察、设计技术规范、标准、规程以及现有设计等文件的要求，进行工程勘察、施工图设计，且在保证达到使用功能的前提下，按照限额控制设计，严格控制设计的不合理变更，保证总投资限额不被突破。

工程质量标准和要求(施工质量及项目成效目标)：国家相关工程质量标准及工程施工验收规范，达到合格标准的要求。

六、签约合同价

人民币(大写)叁亿伍仟叁佰零伍万陆仟陆佰玖拾肆元伍角陆分(¥ 353056694.56 元)。

其中：

(1) 勘察设计费：(按照中标价包干)

人民币(大写)贰佰伍拾陆万(¥ 2560000.00 元)；

(2) 施工费(不含暂列金额部分)：(按照中标价包干)

人民币(大写)叁亿零捌佰伍拾肆万叁仟贰佰捌拾陆元玖角(¥ 308543286.90 元)；

(3) 暂列金额：

人民币(大写)肆仟壹佰玖拾伍万叁仟肆佰零柒元陆角陆分(¥ 41953407.66 元)；

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

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

上述各项合同文件包括承发包双方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。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定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，履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成项目协调、行政许可手续的办理、勘察设计、施工等工作，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，履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人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。

九、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予的定义相同。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023年9月21日；

订立地点：广东省深圳市。

发包人和承包人约定本合同自双方签字并盖章后生效。

本合同一式壹拾伍份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执拾份。

合同签署页

发 包 人：(盖章) 深圳市燃气集团股份有限公司

法定代表人或其委托代理人：(签字)

统一社会信用代码：91440300192408392D

地 址：深圳市福田区梅坳一路 268 号

开户银行：平安银行深圳江苏大厦支行

账 号：11002881574901

承包人(联合体牵头人)：(盖章) 黄河勘测规划设计研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人：(签字)

统一社会信用代码：914100001699928500

地 址：郑州市金水路 109 号

开户银行：建设银行郑州市行政区支行

账 号：41001531010050002852

承包人(联合体成员)：(盖章) 中国建筑第六工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人：(签字)

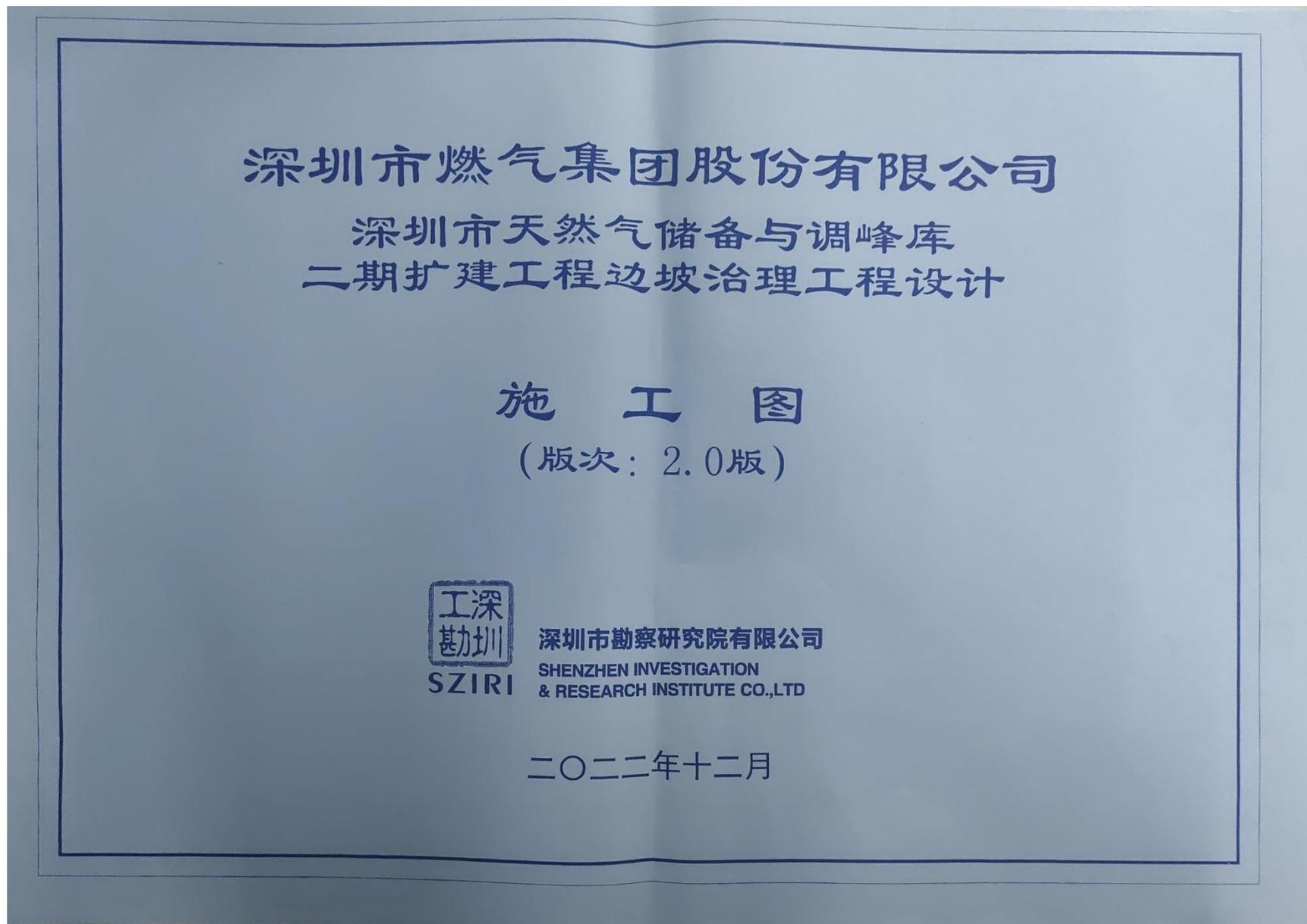
统一社会信用代码：911201161030636028

地 址：天津市滨海新区杭州道街杭州道 72 号

开户银行：交通银行股份有限公司北京阜外支行

账 号：03653201101000

(3) 图纸边坡高度证明



设计说明

一、设计依据

1. 《深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程输油管道设计技术设计》，厦门地质工程勘察院，2021.06；
2. 《深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程边支护工程岩土工程详细勘察报告》，深圳中勘岩土工程有限公司，2022.05；
3. 《深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程总平面布置图》，中国石化天然气管道工程有限公司，2022.05；
4. 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013），国家标准；
5. 《边坡工程技术标准》（SJG85-2020），深圳工程建设标准；
6. 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010），2015年版，国家标准；
7. 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011），国家标准；
8. 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001），2009年版，国家标准；
9. 《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008），行业标准；
10. 《深圳市地基基础技术规范》（SJG 04-2015）；
11. 《岩土锚杆与喷射混凝土支护技术规范》（GB50086-2015），国家标准；
12. 《岩土锚固技术规范》，（SJG73-2020），深圳工程建设标准；
13. 《室外排水设计规范》（GB50014-2006），2016年版，国家标准；
14. 现场踏勘了解的情况及相关工程人员介绍；
15. 专家评审意见及响应，2022.05。

二、工程概况

拟建的深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程位于深圳大鹏新区葵涌镇葵涌路80号中石化油库北侧，场地东侧为水塘，该水塘由北侧山头的溪流冲下汇流而成，北侧为被覆盖的边坡，西侧为被覆盖的边坡，坡中存在燃气管线，该过输油管线及其支护，南侧为中石化油库。

场地现状为自然山体，工程建设过程中拟对山体进行开挖平整，场平标高24.0m~28.3m。场址红线范围内地面高程7.19~127.5m，西侧形成高边坡，边坡高度约为0~87.00m，东侧形成填方边坡，填方高度约为0~15.5m。

三、工程地质及水文地质条件

1. 地形地貌及地质构造

场地位于深圳市大鹏新区葵涌镇葵涌路80号大塘油库北侧，场地现状为自然山体，原始地貌单元为低丘陵地貌，地形起伏大，东低西高，勘察区最高点海拔约131.88m，最低点约6.46m。坡面土层破碎，植被茂盛。

2. 地层岩性

根据野外工程地质调查和钻探揭露，勘察区的地层有第四系人工填土层（Qm）、第四系全新统海陆交互相沉积层（Q4mc）、第四系全新统坡积层（Q4dl+pl）、第四系残积层（Qel），下覆基岩主要为燕山期花岗岩（ γ 3J3），受新构造运动及F4623以及芬涌断裂组F1338及构造作用影响，部分钻孔揭露破碎岩层，呈零状分布，主要在北侧东西向展布，其中西侧坡体揭露以坡积层及土状、块状强风化花岗岩为主，东侧靠近水塘位置揭露人工填土层、第四系全新统海陆交互相沉积层。现将场区内各岩土层岩性特征自上而下描述如下：

1. 第四系人工填土层（Qm）

杂填土①：褐色、褐黄色、褐灰色等杂色，松散状态，干燥~稍湿，主要由黏性土组成，不均匀，局部含砂砾、碎石、填石，块状等建筑垃圾，块径1~12cm左右，大者可达15cm以上，可能有更大的块状物，部分块状物为块状地面及垫层，填筑年限已超过十年，揭露层厚0.7m~13.9m，层顶标高为6.46m~63.57m，层顶埋深0.00m，标准贯入试验14次，实测击数3~8击，平均6.0击。

2. 第四系全新统海陆交互相沉积层（Q4mc）

淤泥质粉质黏土②：灰色、深灰色，软塑~可塑状态，饱水，主要由黏性土组成，含石英砂，石英砂含量为10%~20%，具有层理状，局部呈互层状，局部呈层状或砂状，揭露层厚0.9m~3.8m，层顶埋深0.70m~15.80m，层顶标高-3.04m~5.78m，标准贯入试验6次，实测击数3~5击，平均4.2击。

3. 第四系全新统坡积层（Q4dl+pl）

1) 亚砂土③1：赭红色、褐黄色，松散~稍密状态，饱水，砂砾成分主要为石英质，块状~次圆状，局部黏土含量较高，揭露层厚1.6m~10.3m，层顶埋深2.10m~14.20m，层顶标高-1.44m~8.22m，标准贯入试验6次，实测击数6~11击，平均8.2击。

2) 粉质黏土③2：赭红色、褐黄色，可塑~硬塑状态，稍湿~湿，主要由黏粒和粉粒组成，局部含石英质及碎石、卵石，石英砂含量为20%~50%，碎石、卵石块径1~5cm左右，岩芯呈土柱状，揭露层厚0.40m~12.60m，层顶埋深0.00m~18.60m，层顶标高-5.84m~131.88m，标准贯入试验26次，实测击数5~29击，平均15.9击。

4. 第四系全新统残积层（Qel）

砾质黏土④：赭红色，硬塑~坚硬状，稍湿，由花岗岩风化形成，新鲜面呈灰白色，局部含石英质及碎石，岩芯呈土柱状，揭露层厚1.30m~17.10m，层顶埋深2.70m~20.70m，层顶标高-7.94m~65.68m，标准贯入试验33次，实测击数20~39击，平均23.3击。

4.5 燕山期花岗岩（ γ 3J3）

1) 全风化花岗岩（层序号⑤1）：褐黄色、褐色，原岩结构基本破坏，但尚可辨认，具弱弱的残余结构强度，岩芯呈土柱状，合金钻进，该层为较软

岩，岩体基本质量等级为V类，揭露厚度1.00m~18.20m，层顶标高-20.05m~60.28m，层顶埋深4.90m~31.40m，标准贯入试验22次，实测击数41~63击，平均47.9击。

2) 土状强风化花岗岩（层序号⑤21）：褐黄色、褐色，原岩结构大部分已破坏，结构清晰，岩石风化强烈，岩芯呈土状，土状块状，由于风化不均匀，局部夹较多中风化岩块，合金钻进，该层为较软，岩体基本质量等级为V类，揭露厚度0.60m~31.00m，层顶标高-29.45m~129.18m，层顶埋深0.00m~39.60m，标准贯入试验15次，实测击数71~76击，平均72击。

块状强风化花岗岩（层序号⑤22）：褐黄色、褐色，原岩结构大部分已破坏，结构清晰，岩石风化强烈，岩芯呈土状块状，块状，由于风化不均匀，局部夹较多中风化岩块，合金钻进，该层为较软，岩体基本质量等级为V类，揭露厚度0.50m~21.70m，层顶标高-36.85m~123.29m，层顶埋深0.00m~47.80m。

3) 中风化花岗岩（层序号⑤3）：褐黄色、青灰色、肉红色，节理裂隙较发育，岩芯大部分呈块状，短柱状，手折不断，局部表面较严重，敲击声清脆，合金钻进困难，为较软岩，强破碎，岩石质量指标RQD为5%~40%，岩体基本质量等级为IV类，揭露厚度0.50m~39.00m，层顶标高-45.15m~120.19m，层顶埋深1.40m~55.30m。

4) 微风化花岗岩（层序号⑤4）：青色、青灰色、灰白色、肉红色，原岩结构清晰，块状构造，矿物成分以长石、石英及黑云母为主，裂隙一般不发育，新口新鲜，岩芯多呈柱状、长柱状，少量块状，合金钻进，岩石质量指标RQD为25%~70%，岩体基本质量等级为III类，揭露厚度层顶埋深-46.12m~100.10m，层顶埋深10.10m~57.20m。

受新构造运动F4623以及芬涌断裂组F1338及构造作用影响，根据已经完成的钻孔，场地岩体埋藏起伏大，部分钻孔揭露岩体岩层，整体上呈零状分布，主要在北侧东西向展布。

1) 全风化花岗岩（层序号⑥1）：黄褐色、褐色，原岩结构基本破坏，但尚可辨认，具弱弱的残余结构强度，岩芯呈土柱状，合金钻进，该层为较软岩，岩体基本质量等级为V类，本层在场址ZK117钻孔揭露，揭露层厚5.70m，层顶标高-5.62m，层顶埋深15.30m。

2) 强风化花岗岩（层序号⑥2）：黄褐色、褐色，原岩结构大部分已破坏，结构清晰，岩石风化强烈，岩芯呈土状、土状块状，合金钻进，该层为较软岩，岩体基本质量等级为V类，揭露厚度0.90m~4.60m，层顶标高-20.89m~18.34m，层顶埋深20.40m~37.00m。

3) 中风化花岗岩（层序号⑥3）：青灰色，节理裂隙较发育，岩芯大部分呈块状，短柱状，手折不断，合金钻进，为较软岩，强破碎，岩石质量指标RQD为5%~30%，岩体基本质量等级为IV类，揭露厚度0.50m~23.10m，层顶标高-33.67m~33.88m，层顶埋深13.50m~42.20m。

4) 微风化花岗岩（层序号⑥4）：青色、青灰色，呈块状构造，块状构造，节理裂隙发育，新口新鲜，岩芯多呈块状、短柱状、少量长柱状，合金钻进，岩石质量指标RQD为25%~45%，岩体较完整，敲击声清脆，为较硬岩~坚硬岩，岩体较完整，岩体基本质量等级为III类，揭露厚度2.70m~8.80m，层顶标高-27.26m~33.38m，层顶埋深23.50m~49.00m。

3. 场地水文地质条件

3.1 地表水

场地的地表水主要为场区东侧的一水塘，南宽北窄，水面面积约17300m²，水塘北侧连接一条由北向南流，宽10~20m的冲沟，冲沟雨季流量很小甚至断流，雨季时流量增大，勘察期间水流流速约1m/s。除此之外，场区内无管流，地表水量季节不均，均为季节性水流，具暴涨暴落特点，水文特征受大气降雨的影响表现为：汛期由暴雨引发洪水，降水强度大，汇流时间短，具有瞬时突发性，枯水期流量小，径流量少，由于水塘与拟建场区距离近，对水塘岸边的岩土体有侵蚀作用，对场址附近地下水有补给作用，设计、施工时应注意其影响。

3.2 地下水

3.2.1 含水层及地下水类型

场地的本次钻探地下水埋深范围在0.4m~20.6m，大气降水通过土层孔隙渗透至地下水，导致岩体地下水降低土体抗剪强度，使边坡失稳。地下水多来自降雨补给，雨水主要通过坡面裂隙和在土层孔隙中的渗流形式排泄，地下水受大气降雨影响较大，水位、水量等均会随降雨情况而变化。地下水埋深的动态变化对场地的边坡稳定性影响较大，雨季时的连接带，雨水渗入土体后，软化土层并增大岩体内的渗透压力，对边坡稳定性影响较大。

根据区域地质资料及现场钻探资料，勘察区地下水依据赋存条件及含水层特征，划分为孔隙水、基岩裂隙水两种类型。

1) 孔隙水主要赋存于第四系填土层中。黏性土属弱透水层，砾质层属强透水层，主要接受大气降水补给，随季节性变化，排泄于沟谷或渗入补给下伏裂隙岩层水。

2) 基岩裂隙水含水层主要为燕山期花岗岩，裂隙水主要分布在强~中风化层，含水层为花岗岩中的风化裂隙，呈网状和脉状，呈承压性、基岩裂隙水的分布受花岗岩裂隙发育程度的控制，随地形起伏，主要分布于花岗岩体顶部。

3.2.2 地下水补给、排泄

场地的西侧为填方边坡，主要接受大气降水及后缘山体地下水侧向补给，接受补给后，主要由西侧高处向东侧低处排泄，一般以坡面径流为主要排泄方式，在地形地貌、地质构造有利时排泄于地表，或补给给地下水。由于地形较陡，排泄条件较好，地下水埋藏较深。

四、参数取值

根据勘察报告及相关工程经验，本工程边坡支护计算参数取值如下表：

本文件版权归属于本公司，未经授权不得复制或传播，不得复制或用于其他项目，不得以任何方式提供或泄露。

审定	高洪涛	张之博
审核	陈梦琦	杜沛
项目负责人	陈梦琦	
校对	吴利民	吴利民
设计	周建雄	郭子
	郭振	
制图	郭振	高振

建设单位：深圳市燃气集团股份有限公司
 工程名称：深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程边坡治理工程
 工程编号：KYY-BG-2022-0009-002
 子项名称：边坡支护设计
 图纸名称：设计说明1

图号	Z2002B202-01
页次	1/5
设计阶段	施工图
版次	2.0
比例	
联系电话	0755-83324355
日期	2022.12.08

注册执业章：
 出图专用章：
 深圳中勘岩土工程有限公司
 SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

岩土名称	天然重度 (kN/m³)	抗压强度 (kPa)		内摩擦角 φ (度)		黏聚力 c (kPa)		土体与锚杆摩擦系数 μ	锚杆与土体摩擦系数 μ _a	锚固长度 (m)	锚固力 (kN)
		天然	饱和	天然	饱和	锚杆	土体				
填土	17.5	10	8	18	16	20	/	/	/	90	
砂质粉质黏土	18.0	15	12	8	7	7	/	/	/	70	
圆砾土	20.0	/	/	32	31	25	/	/	/	190	
粉质黏土	18.6	25	23	20	19	30	0.25	160			
砂质粉质土	19.0	24	22	22	20	40	0.35	220			
全风化花岗岩	20.0	26	24	30	28	100	0.40	350			
土状强风化花岗岩	20.5	30	26	31	28	150	0.45	600			
块状强风化花岗岩	20.5	32	28	33	30	200	0.45	600			
中风化花岗岩	24.0	/	/	(50)	(48)	700	0.60	2000			
强风化花岗岩	26.5	/	/	(70)	(68)	1400	0.70	6000			
全风化砂岩	19.5	26	24	30	27	100	0.4	300			
强风化砂岩	25.5	32	28	33	30	200	0.45	450			
中风化砂岩	25.5	---	---	(50)	(48)	600	0.6	1500			
强风化砂岩	25.5	---	---	(70)	(68)	1200	0.7	6000			
砂质黏土 (中风化)	23.0	35	30	34	32	/	/	/			

五、边坡支护结构设计原则

1. 边坡支护结构安全使用年限：50年。
2. 边坡安全等级：根据国标《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)本边坡安全等级为一级。
3. 边坡整体稳定安全系数 > 1.35, 抗倾覆安全系数 > 1.6。
4. 地表水治理原则：按顶设截水沟，坡脚平台、坡底设排水沟和集水井，坡面设跌水沟。
5. 坡顶限载：坡顶为自然山体，严禁堆载。
6. 挡墙2m范围内严禁堆载，2m范围外超载不得大于20kPa。

六、专家评审意见及响应

序号	专家意见及建议	响应情况
1	建议进一步研究边坡工程地质条件，充分利用边坡的有利条件及附近已有边坡的工程经验，大幅度优化边坡分級与中、微风化花岗岩的嵌率，并结合岩质边坡开挖方法综合考虑。	已进一步研究边坡工程地质条件并优化设计
2	优化边坡锚杆系统，对中风化和微风化花岗岩，根据岩面风化情况及断层破碎带位置埋深等情况，采用随机锚杆、局部系统锚杆(锚索)等工程措施，可不设置全坡面的系统锚杆和拉锚，建议进一步查明可能存在的断层破碎带位置。	1、根据岩面风化情况及断层破碎带位置埋深等情况，开挖后岩面完整区域系统锚杆可改为随机锚杆； 2、根据断层破碎带具体位置埋深，有针对性设置锚杆、锚索。
3	建议对东侧(填方边坡)的支护型式进行优化，可采用格构锚杆、悬臂挡土、加大柔性挡土高度等方法替代方案中的桩板式挡土加锚固方案。	1、场外道路按照规划考虑，由总图单位设计； 2、因地层土为深厚杂填土、淤泥质土，拟采用锚杆锚固地基承载力及深层滑移无法满足安全要求；
4	完善边坡排水系统设计，满足该区域降雨、地表水浸透条件下的排水要求，按顶设截水沟设计。	补充完善排水系统设计及流向设计。
5	根据边坡的实际工况和安全要求，合理调整和完善的边坡监测，建议考虑设置永久性自动监测系统。	补充完善边坡监测，并有针对性设置永久性自动监测系统
6	补充边坡开挖控制线若岩质边坡开挖的技术要求	补充完善岩质边坡开挖的技术要求

七、支护结构设计

坡方边坡：填平标高为27.2~28.3m，边坡现状标高27.0~116.0m，边坡开挖高度约0~88.0m，具体支护方案如下：

1-1剖面：边坡主要为填土、粉质黏土，坡高0~7.4m，采用1:1放坡+锚杆锚固支护。

2-2剖面：边坡主要为粉质黏土、土状强风化花岗岩，放坡空间充足，坡高7.4~29.7m，采用分級1:0.5放坡+锚杆锚固，每级坡高8.7~10m，预留2m平台。

3-3剖面、4-4剖面：边坡主要为土状强风化花岗岩、中风化花岗岩，放坡空间受限，坡高23.0~73.0m，最下面一级采用1:0.2放坡+锚杆锚固，每级坡高14~15m，预留2~3m平台。

5-5剖面：边坡主要为土状强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化花岗岩，放坡空间受限，坡高73.0~88.0m，最下面一级采用1:0.2放坡+锚杆锚固，每级坡高14~15m，预留2~3m平台。

格构，其他采用1:0.5放坡+锚杆锚固，每级坡高14~15m，预留2~3m平台，因坡中存在断层裂隙，坡中增设φ1.5m@2m锚杆。

6-6剖面：边坡主要为土状强风化花岗岩，中风化花岗岩，微风化花岗岩，放坡空间充足，坡高17.3~78.0m，最下面一级1:0.5放坡+锚杆锚固，每级坡高10~15m，预留2~3m平台。

7-7剖面：边坡主要为块状强风化花岗岩，放坡空间充足，坡高17.3~35.5m，最下面一级1:0.5放坡+锚杆锚固，每级坡高6~8m，预留2m平台。

8-8剖面：边坡主要为粉质黏土，放坡空间受限，坡高0~8.4m，采用分級放坡支护，锚杆采用φ600@600单管锚杆加锚固。

填方边坡：填平标高24.0~26.85m，场外地面现状标高9.8~27.0m，填方高度为0.0~15.5m，具体支护方案如下：

9-9剖面：填方高度3.7m，为场内场平至受场内道路和场外道路限制，无放坡空间，采用格构锚杆支护，因存在较厚填土和淤泥，锚杆采用φ600@600单管锚杆加锚固。

10-10剖面：填方高度3.7~11.4m，为场内场平至受场内道路和场外道路限制，无放坡空间，采用快捷式锚杆支护，因坡底存在较厚填土和淤泥，坡底采用φ1.2m@2m桩基锚固同时兼抗滑作用，锚杆采用φ600@600单管锚杆加锚固。

11-11剖面：填方高度15.5m，放坡空间受限，采用快捷式锚杆支护+坡顶1:1加筋土放坡，因坡底存在较厚填土和淤泥，坡底采用φ1.2m@2m桩基锚固同时兼抗滑作用，锚杆采用φ600@600单管锚杆加锚固。

12-12、13-13、14-14、15-15剖面：填方高度13.8~15.7m，放坡空间受限，采用快捷式锚杆支护+坡顶加筋土1:1放坡，坡底采用φ1.2m@2m桩基锚固。

16-16剖面：填方高度0~6.85m，采用1:1加筋土放坡。

八、主要施工及技术要求

- 锚杆锚固支护：施工场地清理—以锚杆为界分层开挖并施工锚杆—施工格构梁—逐层开挖至坡底标高。
- 锚杆格构梁+抗滑桩支护：施工场地清理—以锚杆为界分层开挖并施工锚杆—施工格构梁—逐层开挖至抗滑桩平台后施工抗滑桩—以锚杆为界分层开挖边坡并施工锚杆—开挖至坡底标高。
- 锚杆抗滑桩支护：施工场地清理—施工打桩桩孔—施工单管锚杆—开挖至坡底标高。
- 快捷式锚杆支护：施工场地清理—填土至标高至16m作为灌注桩施工平台—施工灌注桩—挖除灌注桩桩间土并回填块(石)一施工修坡—分层回填土至坡顶—加筋土施工。
1. 非预应力锚杆锚固技术要求
- 1) 锚杆施工前进行锚固基本试验，锚杆在强、中、微风化层中的基本锚固长度不少于3倍，试验锚杆不得作为支护锚杆使用。
 - 2) 锚杆采用专业机械成孔，孔位允许偏差为水平方向20mm，垂直方向20mm，或孔直径不小于130mm，锚杆倾角15度，孔位允许偏差不得大于20mm，偏转角不大于2度，孔深超过设计长度0.5m，锚杆成孔应采用专业锚杆钻机，干法成孔，终孔后应认真清孔，孔内不得留残渣，孔壁完整。
 - 3) 锚杆采用直径32的HRB400级钢筋，材料强度 $f_t=360MPa$ ，锚杆材料28d无限抗拉强度锚杆不低于25MPa。
 - 4) 灌浆材料的水泥采用P.O 42.5R普通硅酸盐水泥，水灰比0.45~0.5，注浆压力为2.0MPa，浆体材料28d无限抗拉强度锚杆不低于25MPa。
 - 5) 所用钢筋使用直螺纹套筒连接。
 - 6) 非预应力锚杆的防腐要求：
 - 锚杆防腐：钢筋锚杆锚头封入防腐结构梁/混凝土浆内50mm以上，锚杆锚固2.0m范围内加防腐套管，采用φ90高刚度PVC管，管内外注浆，保护层厚度，过套管进管长度不少于100mm；
 - 其余部位：除锈，且应确保其保护层厚度不少于30mm。
 - 锚头部位：锚头置于管内，混凝土保护层厚度不少于30mm。
 - 防腐材料的要求：
 - a. 在锚杆使用期间，应保持持久性；
 - b. 在规定的工程寿命期限内不得开裂、变形或成为液体；
 - c. 应具有化学稳定性和防水性，不得与锚杆材料发生不良反应。
- 本工程锚杆的防腐要求按《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB50868-2015)相关永久性锚杆的防腐要求条文执行。
2. 格构梁的施工技术要求
- 1) 整个格构梁由钢筋、压顶梁及基座梁组成，格构梁埋入土体，块状强风化、微风化岩面0.2m，埋入黏土坡面0.2m，中、微风化处可不埋入坡面内，详见大样图。
 - 2) 块状强风化尺寸400x400mm，2.0mX2.0m矩形布置(详见大样图)。
 - 3) 格构梁每20~30m为一段进行浇筑，每段之间留3~5cm交搭接，缝内填塞沥青麻丝或其他弹性防水材料，填塞深度150mm。
 - 4) 格构梁的防腐、压顶梁及基座梁均采用C30商品混凝土浇筑，钢筋保护层厚度均为50mm。
 - 5) 如果坡面出现开裂，应采用生态浆液或水泥浆进行修整，以保持坡面平整后施工格构梁。
 - 6) 基座与坡面、水沟与压顶梁开挖施工完成后，空腔填土，压实度不小于0.90。
3. 钻(冲)灌注桩锚固技术要求
- 1) 灌注桩采用C30普通硅酸盐水泥混凝土，采用水下商品混凝土浇筑成桩。
 - 2) 灌注桩直径1.2m/1.5m，钢筋保护层厚度为50mm。

本文件版权归属于公司，未经许可不得复制或传播。不得用于本项目之外，不得以任何形式进行再加工。

审定：周洪涛
审核：陈梦鹏
项目负责：陈梦鹏
校对：吴毅民
设计：周建雄
制图：郭强

建设单位：深圳市燃气集团股份有限公司
工程名称：深圳市天然气储备与调峰二期扩建工程边坡治理工程设计
工程编号：KYY-BG-2022-0009-002
子项目名称：边坡支护设计
图纸名称：设计说明2

图号：2202BP02-01
页次：2/5
设计阶段：施工图
版次：2.0
比例：
联系电话：0755-83324355
日期：2022.12.08
注册执业章：

出图专用章：
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司
深圳市燃气集团股份有限公司

1.7 泉南国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程-A2 标段

(1) 中标通知书

中标通知书

中国建筑第六工程局有限公司：

你方于 2020 年 04 月 23 日所递交的泉南国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程路基土建 A2 合同段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：872234856 元（大写：人民币捌亿柒仟贰佰贰拾叁万肆仟捌佰伍拾陆元整）。

工期要求：24 个月。

质量要求：工程质量目标为交工验收质量综合评分 90 分以上，竣工验收达到优良等级。

安全目标：不发生较大以上安全生产责任事故。

项目经理：张加传：津 112151611988。

项目总工：刘港：(2019) 1106162。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到泉州达顺高速公路建设有限公司与我方签订施工合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.7 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：泉州达顺高速公路建设有限公司（盖单位章）

招标代理机构：泉州市工程咨询中心有限公司（盖单位章）

2020 年 5 月 28 日

福建省公共资源交易平台
交易证明印章
2020 年 5 月 28 日

(2) 施工合同关键页

合同协议书

泉州达顺高速公路建设有限公司（以下简称“发包人”）为实施泉州国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程，已接受中国建筑第六工程局有限公司（以下简称“承包人”）对该项目 A2 标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第 A2 标段由 YK9+061.500 至 YK21+688.974 长约 12.623km、ZK9+048.500 至 ZK17+848.450，长约 8.773km 及 LK10+760 至 LK11+785.346，长约 1.025km，公路等级为高速公路，设计时速为 80km/h、100km/h，有互通式立体立交 4 处；特大桥 0 座，计长 0m；大桥 9 座，计长 3158.03m；中桥 2 座，计长 135.5m；小桥 1 座，计长 26.83m；隧道 0 座，计长 0m；以及其他构造物工程等（全线小型预制构件工程量列入本合同段）。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

- (1) 本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充协议）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 项目专用合同条款；
- (5) 公路工程专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 工程量清单计量规则；
- (8) 技术规范；
- (9) 图纸；
- (10) 已标价工程量清单；
- (11) 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；
- (12) 其他合同文件。

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. 根据工程量清单所列的预计数量和单价计算的签约合同价：人民币（大写）捌亿柒仟贰佰贰拾叁万肆仟捌佰伍拾陆元（¥872234856）。其中：依据《保障农民工工资支付条例》的规定，双方确定人工费占签约合同价的比例约为 20%，承包人应当按月足额支付农民工工资。

4. 承包人项目经理：张加传，承包人项目总工：刘港。

5. 工程质量符合本项目工程质量目标为交工验收质量综合评分 90 分以上，竣工验收达到优良等级标准，工程安全目标：不发生较大以上安全生产责任事故。

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 24 个月。

9. 本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

10. 本协议书一式捌份，双方各执肆份。

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：泉州达顺高速公路建设有限公司（盖单位章）

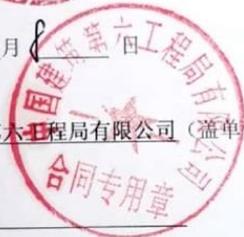
法定代表人：_____

2020年7月8

承包人：中国建筑第六工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____

2020年7月8日



(3) 图纸边坡高度证明

泉南国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及 沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程

A2 合同段

(泉南线 YK9+061.500~YK21+688.974, 路线里程 12.623 公里, 断链 4.388 米)

(泉南线 ZK9+048.500~ZK17+848.450, 路线里程 8.773 公里, 断链 26.464 米)

(沙厦高速 LK10+760~LK11+785.346, 路线里程 1.025 公里)

两 阶 段 施 工 图 设 计

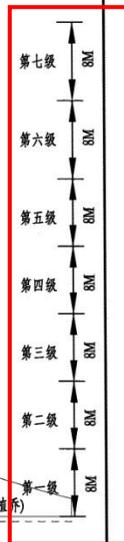
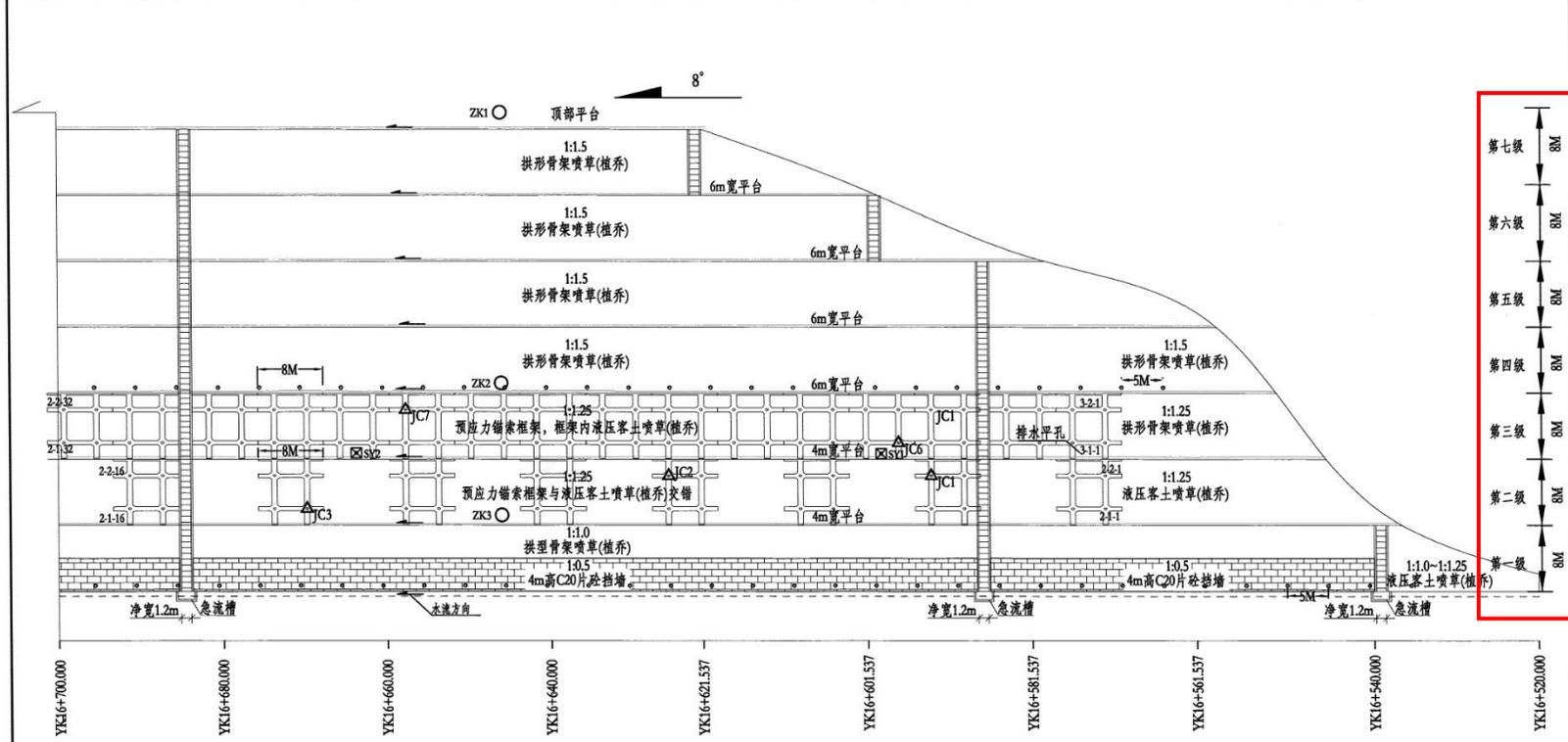
第二册 路基、路面

第二分册 特殊路基设计图

项目总负责人	黄文 黄文 秦思伟
项目负责人	罗本
项目技术负责人	罗本
项目专业审查人	罗本
总工程师	秦思伟
公司分管领导	刘秋江
总经理	陈 阵
测 设 单 位	福建省交通规划设计院有限公司
编 制 日 期	二〇二〇年四月



比例 1:500 泉南国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程A2合同段YK16+520.000~YK16+789.998右侧边坡防护加固工程立面图(一)



锚固加固工程锚固参数表

类型	位置	编号	总长 (m)	锚固长度 (m)	设计拉力 (kN)	钻孔角度 (下倾)	主要锚固段地层	备注
预应力锚索框架	第二阶上排	2-2~2-2-24	34	12	400	25°	砂土状强风化花岗岩闪长岩	交错
预应力锚索框架	第三阶下排	3-2~3-2-48	34	12	400	25°	砂土状强风化花岗岩闪长岩	满布
预应力锚索框架	第三阶上排	3-2~3-2-48	36	12	400	25°	砂土状强风化花岗岩闪长岩	满布

说明: 锚索(杆)编号如a-b-c, a为边坡阶数; b为排数(1、2分别表示下、上排); c为第c根锚索(杆)。

附注:

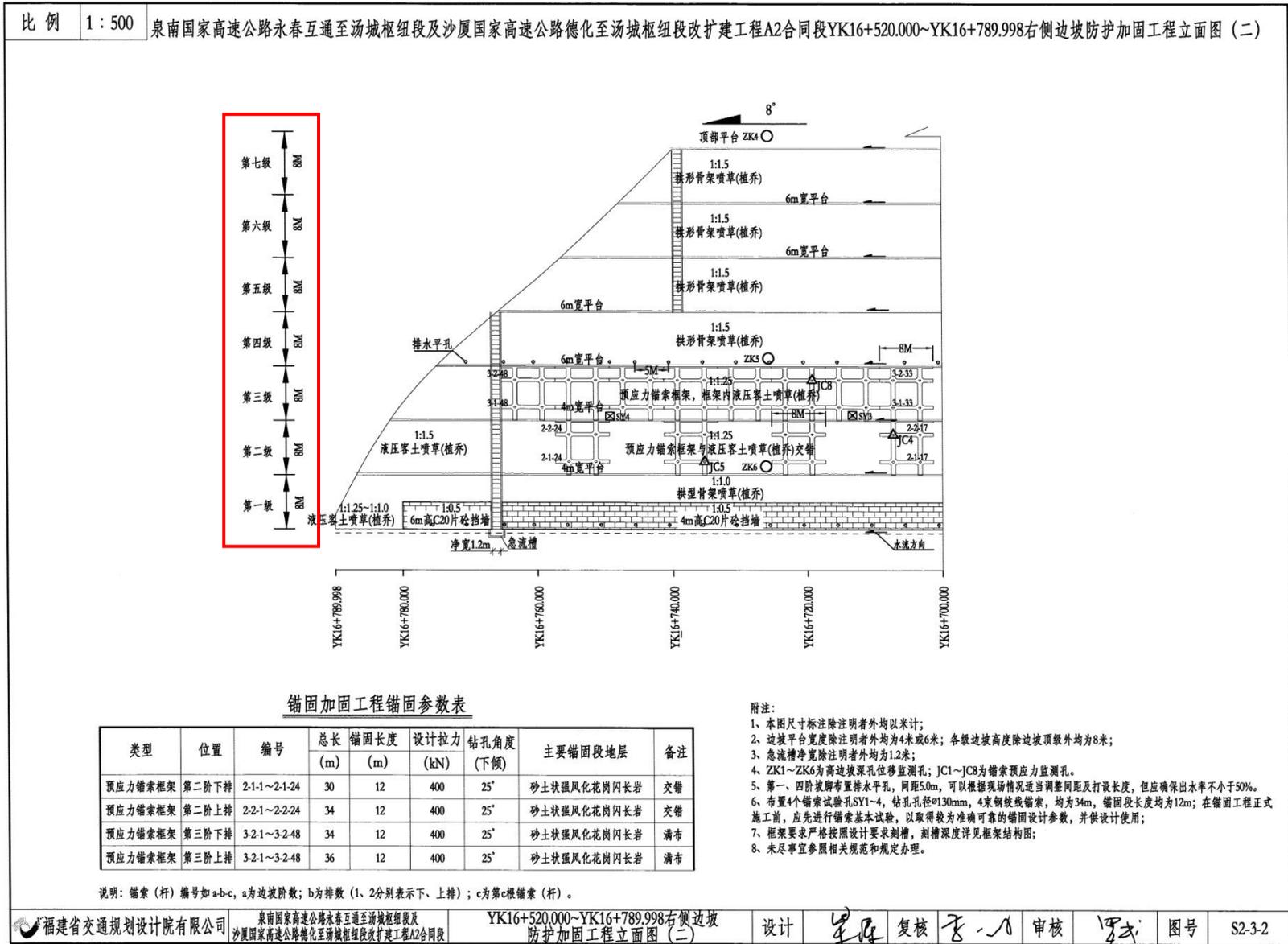
1. 本图尺寸标注除注明者外均以米计;
2. 边坡平台宽度除注明者外均为4米或6米; 各级边坡高度除边坡顶级外均为8米;
3. 急流槽净宽除注明者外均为1.2米;
4. ZK1~ZK6为高边坡深孔位移监测孔; JCI~JC8为锚索预应力监测孔。
5. 第一、四阶坡脚布置排水水平孔, 间距5.0m, 可以根据现场情况适当调整间距及打设长度, 但应确保出水率不小于50%。
6. 布置4个锚索试验孔SV1~4, 钻孔孔径 ϕ 130mm, 4束钢绞线锚索, 均为34m, 锚固段长度均为12m; 在锚固工程正式施工前, 应先行锚索基本试验, 以取得较为准确可靠的锚固设计参数, 并提供设计使用;
7. 框架要求严格按照设计要求刻槽, 刻槽深度详见框架结构图;
8. 未尽事宜参照相关规范和规定办理。

福建省交通规划设计院有限公司

泉南国家高速公路永春互通至汤城枢纽段及沙厦国家高速公路德化至汤城枢纽段改扩建工程A2合同段

YK16+520.000~YK16+789.998右侧边坡防护加固工程立面图(一)

设计 复核 审核 图号 S2-3-1



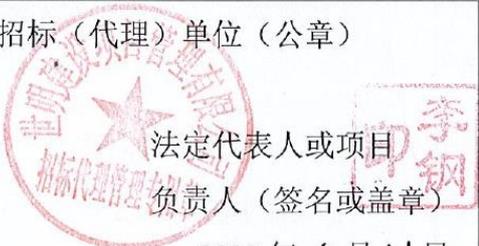
1.8 沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包

(1) 中标通知书

建设工程工程总承包中标通知书

中国建筑第六工程局有限公司：

经评标小组评议，我单位研究确定你公司为沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包中标单位，请在 2023 年 5 月 22 日前与招标单位签订工程总承包合同。

工程名称	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包		建筑面积	66180.23 平方米
建设地址	普陀区沈家门			
工程承包内容概要	本项目的施工图设计、采购及施工总承包。			
中标总造价（大写）肆亿肆仟零壹万伍仟叁佰伍拾叁元整				
其中	投标报价	44001.5353 万元	建设工期	1155 日历天
			保证质量	合格
			项目负责人	李占彬
			注册编号	津 1112020202102311
			设计负责人	沈勇
			注册编号	20153701730
			施工负责人	许洪元
	合计：	44001.5353 万元	注册编号	津 1122011201206286
备注				
招标（代理）单位（公章）  法定代表人或项目负责人（签名或盖章） 李占彬 2023 年 4 月 21 日		建设单位（公章）  法定代表人或授权委托人（签名或盖章） 林盛 2023 年 4 月 21 日		

附注：1.本中标通知书在办理相关手续时须附招标管理机构备案确认表

2.本表一式五份

(2) 施工合同关键页

建设项目工程总承包合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一部分 合同协议书

发包人(全称) 舟山普陀城市投资发展集团有限公司

发包人(全称) 舟山市普陀区教育局

承包人(全称) 中国建筑第六工程局有限公司

(本项目中沈家门第一小学扩建工程由舟山普陀城市投资发展集团有限公司代为招标、代为管理)

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、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程项目的工程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

1.工程名称：沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包。

2.工程地点：浙江省舟山市沈家门。

3.资金来源：沈家门综合教育中心工程为自筹，沈家门第一小学扩建工程为财政拨款。

4.工程内容及规模：本项目以“学校+体育”两个工程统筹规划、一体化设计的模式打造，两个工程的规划指标及技术措施统筹平衡。本项目总用地面积 45264.84 平方米，总建筑面积 66180.23 平方米，其中：“沈家门第一小学扩建工程”——建设用地面积 26189.34 平方米，拟建设 42 班规模完全小学相关校舍，每班 45 人，在校学生数约 1890 人，教职工人数约 150 人。总建筑面积 33535.29 平方米（均地上），含 8 栋多层建筑单体——教学楼 1-3# 楼（4 层）、教学综合楼（4 层、局部 5 层）、图书室（2 层）、食堂（3 层）、教师公寓（6 层）、门卫（1 层）以及风雨连廊。“沈家门综合教育中心工程”——建设用地面积 19075.50 平方米，总建筑面积 32644.94 平方米，含 1 个多层建筑单体——综合体育馆，地上建筑面积 7660.56 平方米；地下室 1 层，面积 24984.38 平方米，主要建设内容为综合体育馆、地下停车配建以及用地北侧公共通道、周边山体护坡及生态修复、截洪等市政工程。

5. 本项目的施工图设计、采购及施工总承包。包括以下内容：

(1) 报建手续：承包人需按照有关部门要求办理需以承包人名义办理的各项工程建设、设计及施工许可证的审批、报建、开工、验收等所有手续，并承担相关手续费用；同时负责办理各项需以发包人名义办理的相关手续。

(2) 设计及补勘：承包人需根据本工程相关批文、发包人要求等确定的内容，完成本工程的地质勘察补勘、施工图设计，并保证设计图纸通过相关部门的审查。

具体包含：建设内容的相应土建主体和专项施工图设计（含总图、建筑、结构、给排水、强电、弱电智能化、暖通、消防、节能及超低能耗设计、绿色建筑、海绵城市、人防工程、基坑围护、幕墙、室外景观绿化、室内二次装修（不含软装、移动家具、教学装备等）、泛光照明、体育工艺（不含体育器械）、红线范围内的室外配套管线综合设计、北侧公共通道、

周边山体边坡支护及截洪工程等)及相关后续服务。

(3) 采购: 承包人负责本工程所有材料、设备等的采购、保管工作、材料的接卸、运输、仓储管理工作, 须符合相关标准要求, 并经发包人确认后方可实施。

(4) 施工: 承包人负责完成本工程施工图设计要求的全部内容施工, 达到工程施工要求的质量标准。具体如下: 地基基础、基坑围护、建筑、结构、安装(含水、电、自控、消防、暖通、智能化、抗震支架、电梯、太阳能光伏发电、泛光照明)、室内装修、配电房、标识标牌、交通划线、室外附属工程(道路、排水、围墙大门、景观、绿化、给水、消防、电气、海绵城市)、周边山体护坡及生态修复、大市政配套水、电、燃气、通讯、数字电视、信报箱、室外电缆、综合管线(含雨污水、给水、电力、电信、华数、联通及移动等管线)以及各类专项工程的施工, 做好工程进度控制, 质量控制、安全控制, 投资(成本)控制。

(5) 竣工验收: 承包人需按照有关部门要求办理需以承包人名义办理的各项工程竣工手续, 并承担相关手续费用; 同时协助发包人办理各项需以发包人名义办理的相关手续; 按规定提交竣工资料(含竣工图)。具体如下: 包含工程竣工验收; 环保、规划、消防等职能部门的验收、移交; 决算审计; 竣工图制作; 竣工资料城建归档; 工程备案及产权办理。

(6) 工程保修: 本工程保修期内的保修服务。

二、合同工期

计划开始工作日期: 2023 年 5 月 1 日(具体开工日期以发包人的开工令为准)

计划开始现场施工日期: 2023 年 6 月 30 日

计划竣工日期: 2026 年 6 月 28 日(以发包人开工令时间为基准按总工期顺延)

工期总日历天数: 1155 日历天(38 个月)。(沈家门第一小学扩建工程须在发包人下达开工令后 730 日历天内具备竣工验收条件), 工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的, 以工期总日历天数为准。

三、质量标准

1) 工程设计要求的质量标准: 符合国家现行有关设计规范要求, 施工图审查合格。

2) 工程施工要求的质量标准: 符合现行建设工程施工质量验收规范和标准及施工图纸要求, 一次性验收合格。

3) 安全文明施工要求: 浙江省建筑施工安全生产标准化工地。

4) 本工程确保“钱江杯”优质工程。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价(含税)为:

人民币(大写) 肆亿肆仟零壹万伍仟叁佰伍拾叁元整 (¥440,015,353 元), 不含税金额为人民币 403,683,810.09 元。其中沈家门第一小学扩建工程为壹亿柒仟壹佰陆拾零伍仟玖佰捌拾捌元(¥171,605,988 元), 不含税金额为人民币 157,436,686.24 元; 沈家门综合教育中心工程为贰亿陆仟捌佰肆拾万零玖仟叁佰陆拾伍元(¥268,409,365 元), 不含税金额为

人民币 246,247,123.85 元。安全文明施工措施费暂估为合同价款的 2%即 8,800,307.06 元（大写捌佰捌拾万零叁佰零柒元零角陆分），随工程款同期同比例支付。

本合同采用一般计税方式，开具增值税专用发票，增值税税率为 9%，如因国家税制改革引发增值税税率变化，本合同应适用调整后最新税率，合同约定的价格不因税率变化而改变。

2.合同价格形式：

合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另行约定除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：详见专用条款

五、工程项目负责人

工程项目负责人：李占彬。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 经发包人确认的承包人所作的申明、承诺、澄清及答复资料等；
- (3) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (4) 招标文件及附件；
- (5) 专用合同条款及其附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准、规范及有关技术文件；
- (8) 图纸；
- (9) 项目清单；
- (10) 补充资料表；
- (11) 双方约定的其他合同文件

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件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的设计、采购和施工等工作，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。

八、订立时间

本合同于2023年6月8日订立。

九、订立地点

本合同在 浙江省舟山市普陀区 订立。

十、合同生效

本合同经三方法定代表人或委托代理人签署并盖章后生效。

十一、合同份数

本合同一式 16 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 8 份。



发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：



发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：



承包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：



Handwritten signature of the contractor.

(3) 图纸边坡高度证明

沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心项目 边坡治理工程设计

项目负责：王晗伦
设计：朱立志
校对：尚高明
审核：汪子华
总工程师：潘永坚
法人代表：张立勇



证书号：工程勘察综合类甲级（B133028755）

提交报告单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司
提交报告时间：二〇二三年六月二十日

单位地址：宁波市海曙区丽园南路501号
台州分公司：台州市椒江区海正大道388号

联系电话：0574-87127575 网址：<http://www.zjepi.com>
联系电话：0576-88813158 邮箱：gktzfy@126.com

一、前言

1.1 工程概况

拟建沈家门综合教育中心项目位于舟山市沈家门城区，东港隧道西北侧，沈家门第一小学东侧。该场地处于山间沟谷边缘地带，场地东高西低，整体由东向西倾斜，部分建筑物处于山体斜坡坡麓。

根据本项目建筑设计平面图，场地平整后将在地北侧和南侧形成2处人工边坡。北侧人工边坡长约255m，近东西走向，边坡坡顶线标高约为17.00~51.00m，坡脚现状自然地面标高约为14.00~27.00m，坡脚设计地坪标高为12.40~18.00m，**场地平整后将形成高度为5~40m的人工边坡。**南侧人工边坡长约230m，边坡坡顶线标高约为17.00~45.00m，坡脚现状自然地面标高约为15.00~28.00m，坡脚设计地坪标高为8.00~19.05m，场地平整后将形成高度为5~25m的人工边坡。两处边坡高度较大，局部残坡积土及强风化层厚度较大，若不采取适当的支护措施，后期存在岩土体崩塌或滑坡隐患，威胁坡脚拟建场地。

为确保边坡安全稳定，受建设单位的委托，我公司承担了本工程边坡的治理设计任务。

1.2 设计依据

1. 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330—2013)；
2. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009年版)；
3. 《工程测量标准》(GB50026—2020)；
4. 《工程岩体分级标准》(GB50218-2014)；
5. 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB50086-2015)；

6. 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 2015年版；
7. 《裸露坡面植被恢复技术规范》(GB/T 38360-2019)；
8. 《危岩落石柔性防护网工程技术规范(试行)》(T/CAGHP 066—2019)；
9. 《崩塌防治工程勘察规范》(TCAGHP011-2018)；
10. 《崩塌防治工程设计规范》(T/CAGHP032-2018)；
11. 《崩塌防治工程施工技术规范》(T/CAGHP041-2018)；
12. 《坡面防护工程设计规范》(T/CAGHP027-2018)；
13. 《沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心边坡工程岩土工程勘察资料(详勘)》(浙江宏宇工程勘察设计院有限公司 2023.05)；
14. 本项目的建筑平面图；
15. 现场踏勘及调查取得的资料。

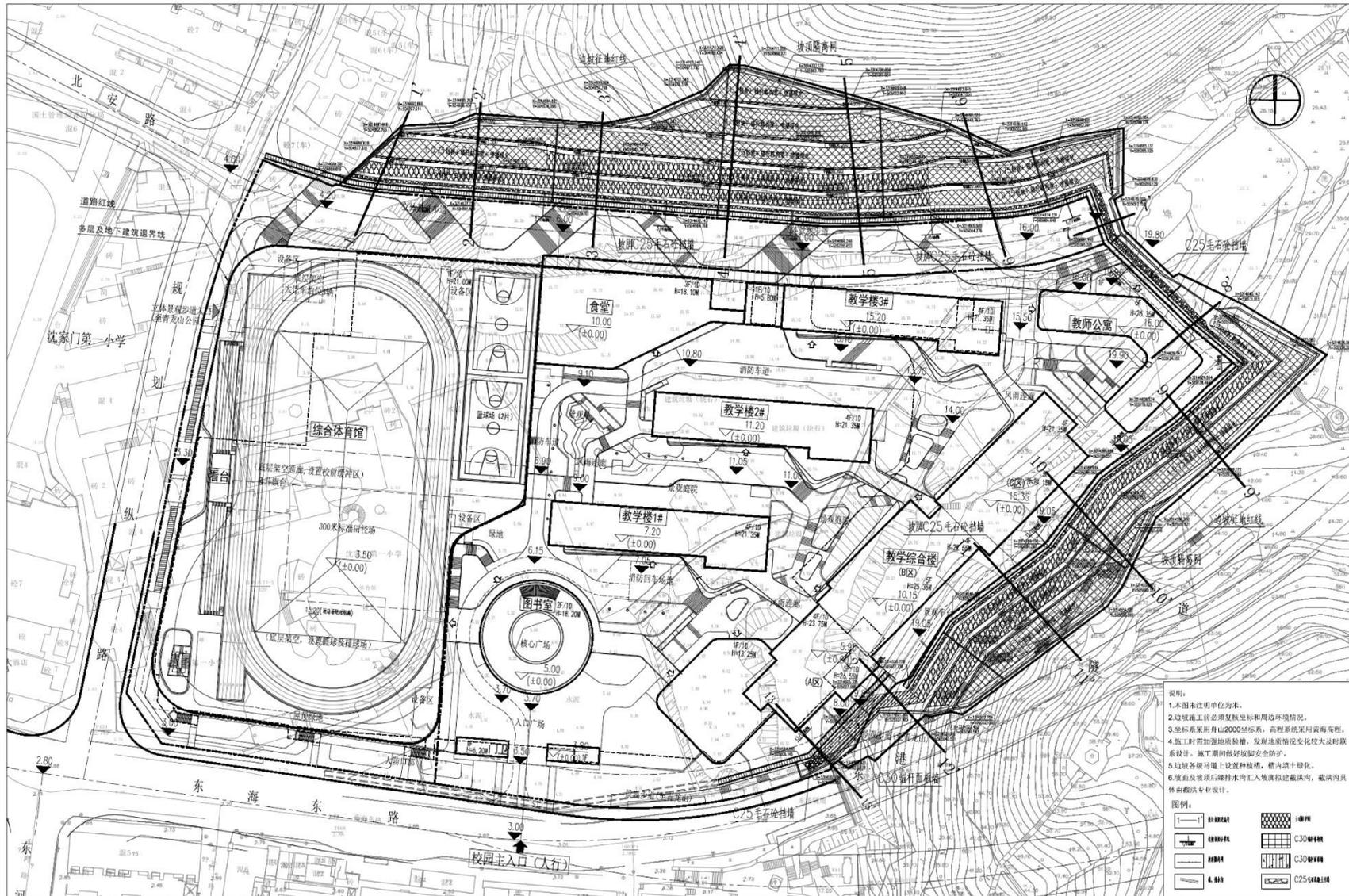
1.3 设计原则

(1) 安全第一、质量保证。拟治理边坡下方为拟建的综合教育中心，后期活动师生较多，边坡防护工程安全性要求高。

(2) 结合地质情况，因地制宜。工程措施紧密结合边坡的工程地质条件，考虑地层岩性，岩体节理产状、风化程度、水的作用等影响因素，综合确定边坡削坡坡度、防护形式等。

(3) 边坡防护工程设计遵循“一次根治，不留后患”的原则，采用稳定为本，加固为主，排水、防护并重的综合处理措施，确保施工中的临时稳定和使用期的长期稳定。

(4) 采取综合整治措施，在地形条件许可的情况下，尽量刷方减重，加强地表水、地下水的排泄措施，以提高岩土的抗剪强度，增加坡体的稳定性。

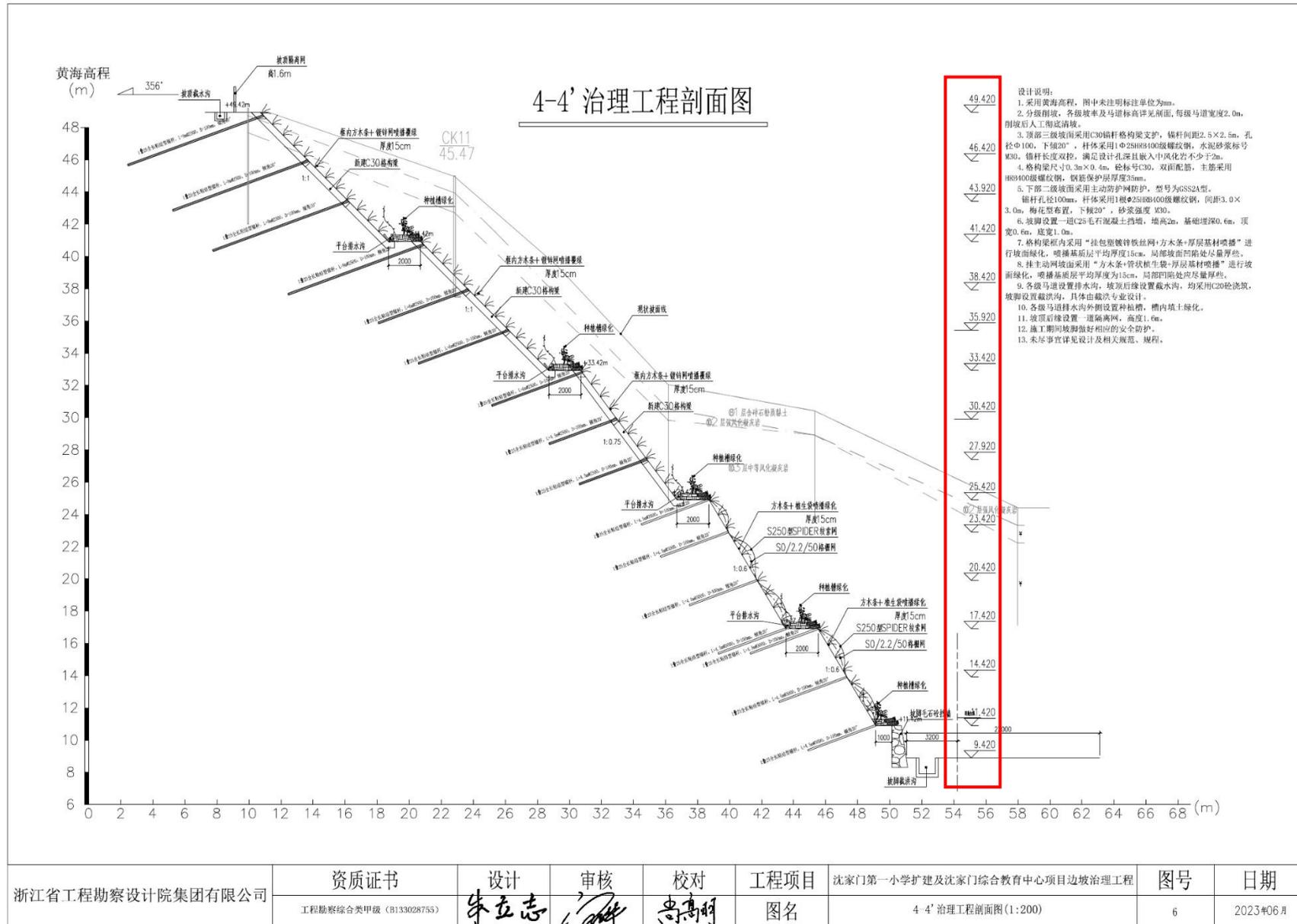


说明:
 1.本图未注明单位为米。
 2.边坡施工时必须复核坐标和周边环境情况。
 3.坐标系采用舟山2000坐标系,高程系统采用黄海高程。
 4.施工时需加强地质勘察,发现地质情况变化较大及时联系设计,施工期间做好安全防护。
 5.边坡各级均须设置种植槽,槽内填土绿化。
 6.坡面及坡顶设置排水沟汇入坡脚截水沟,截水沟具称由勘测专业设计。

图例:

	边坡治理		C30喷射混凝土
	C25毛石挡墙		C30混凝土

浙江省工程勘察设计院集团有限公司 浙江路	资质证书	设计	审核	校对	工程项目	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心项目边坡治理工程 治理工程平面图(1:1000)	图号	日期
	工程勘察综合类甲级(B13302875)	朱立志		忠高柯	图名			



1.9 广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程（枣山至清溪口大桥段）

(1) 中标通知书

中标通知书

中国建筑股份有限公司、中国建筑第六工程局有限公司：

你方于 2015年1月22日 所递交的 广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程（枣山至清溪口大桥段） 项目投资人投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

投资回报率：13%。

工 期：690 日历天。

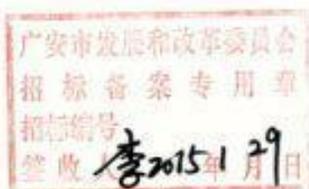
工程质量：符合 合格 标准。

请你方在接到本通知书后的 5 个工作日内到 四川广安交通建设开发有限责任公司（市交通局九楼） 与我方签订承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3.1款规定向我方提交履约担保。

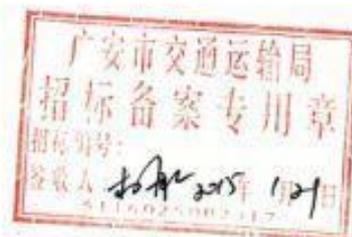
特此通知。

招标人：四川广安交通建设开发有限责任公司（盖单位章）

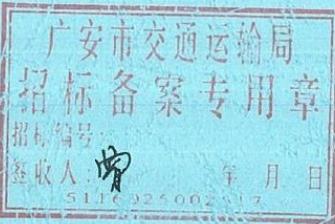
法定代表人 李（签字）



2015年1月27日



(2) 施工合同关键页

合同编号：

**广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程
(枣山至清溪口大桥段)**

BT 投资建设协议

甲方：四川广安交通建设开发有限责任公司

乙方：中国建筑股份有限公司

中国建筑第六工程局有限公司（联合体）

二〇一五年五月

广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程
(枣山至清溪口大桥段) BT 投资建设协议



甲方: 四川广安交通建设开发有限责任公司

乙方: 中国建筑股份有限公司
中国建筑第六工程局有限公司(联合体)

鉴于:

1、广安市发展和改革委员会已于2013年以广安发改(2013)615号批复正式批准广安市岳池九龙至华蓥阳和干线工程(枣山至清溪口大桥段)项目(以下简称“本项目”)建设。

2、本项目为广安市人民政府(以下简称“市政府”)投资项目,广安市政府常务会议纪要广安府纪[2014]16号正式批准采用BT投融资模式建设,甲方系市政府授权的本项目建设管理单位。

3、甲方已以公开招标的方式确定乙方为本项目的投融资人及工程总承包单位,并已向乙方发出了中标通知书。

基于上述事实,依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲方和乙方就本项目投资建设事项协商一致,订立本合同。

第1章 总则

1.1 项目概况

1.1.1 项目名称: 广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程(枣山至清溪口大桥段)。

1.1.2 项目地点: 广安市枣山园区、广安区、华蓥市。

1.1.3 项目规模: 本项目路线为枣山物流园区至华蓥清溪口段起于省道304与枣山物流园区物流大道交叉口,经白老院、曾家沟大院子、老院村、应声坝、小长沟、荣家院子、白家老院子、斑竹园、官坝村、罗家大正沟、廖家村、天花山、断桥沟、三层村、吴家湾、张家院子、唐家湾、康湾、康家院子、刘家院子,跨渠江后止于华蓥市清溪口。全长为17.326公里。主线上共设置桥梁 3081米/10座,其中渠江特大桥长681.06米,主桥为高低塔斜拉桥,其余大中桥上部结构一般采用20m跨径预应力砼筒支带翼小箱梁及40m跨径预应力砼筒支T梁,部分桥梁局部采用现浇连续箱梁、现浇筒支箱梁。工程总投资约98223万元(具体建设规模以市财政评审控制价为准)。

1.1.4 项目内容: 枣清工程项目建设过程中的全部工作内容的投融资、施工建设和移交。

1.1.5 项目工可批复文号：广安发改[2013]615_号

1.2 建设方式

1.2.1 乙方作为本工程项目的融资建设-移交（BT）单位，按照《中华人民共和国公司法》及其它相关法律法规和政策规定，在广安市设立项目公司，并向其注入项目资本金。

1.2.2 乙方同时作为本工程项目的施工总承包人，负责按投标文件的承诺投入设备、人员，完善其与项目公司的建设施工管理等相关手续，确保项目按期、优质、安全完成。

1.2.3 工程项目经竣工验收合格后，即由乙方会同项目公司移交给甲方，由甲方以经枣山物流园区、广安区以及华蓥市政府批准的地方财政收入作为回购资金来源，按合同约定工程项目回购。

1.2.4 项目公司的成立不改变乙方对甲方所承担的融资建设和移交义务。

1.3 建设内容

乙方按批准的施工图执行。

1.4 项目范围

乙方负责枣清工程项目的施工图所载全部工作内容的投融资、施工建设和移交。

1.5 合同工期

合同工期总日历天数为：枣山物流园区合同段，广安区第一、二合同段在 2016 年 10 月底前完工，工期 629 天；清溪口大桥合同段在 2016 年 12 月底前完工，工期 690 天。开工日期以监理发出开工令为准。因乙方原因不能在合同规定的工期内完工，每逾期一天按工程总造价的 1%缴纳违约金，最高不超过工程总造价的 10%。

1.6 质量标准

工程质量标准：符合国家现行工程施工质量验收规范合格标准

1.7 工程监理

由甲方通过招投标委托诚信好的施工监理企业承担本工程的监理工作，费用由甲方支付。

1.8 项目投资金额计算

投资建设范围为该项目施工图和工程量清单所示全部工作内容。工程量按实际完成量计算。工程建安费结算执行 2007《公路工程预算定额》不下浮，安全文明施工费、规费以及规费费率按相关规定执行，税金税率按 3.48%计算。最终投资金额以交工验收后政府审计机关出具的决算审计结论为准。

以乙方提交完整资料给甲方 5 个工作日内，甲方将完整资料提交审计部门审计，审计期限按广安府办发[2012]68 号文件执行。逾期不能提供审计结论，第一次回购资金暂按工程建安费 98223 万元为回购基数支付，待审计结束后 30 日内多退少补。

1.9 履约担保

中标人在中标通知书发出之日起五个工作日内提交工程总投资 2%的履约保证金、8%的履约保函。履约保证金由项目业主按照工程进度无息退还，履约保函在工程交工验收之日起 1 个月内退还。

1.10 项目投资资金监管

建立共管账户，确保投资人资金按时足额到位，并监督用于本项目建设。在投资协议书签订后 15 个工作日内，乙方应当向共管账户划入不低于工程控制价 20%的工程款，其余款项按照工程进度提前划入。

1.11 材料价格调整

1.11.1 物价波动引起的材料价格调整：在合同执行期间（不包括工期拖延期间，但是，非总承包人原因造成的工程延期期间除外），对单位价值较高或总价值较大的钢材、水泥、碎石、沥青、砂等五项主材超过 $\pm 5\%$ 以上部分进行调整。

1.11.2 法律变化引起的价格调整

在合同执行期间（不包括工期拖延期间，但是，非总承包人原因造成工程延期除外），由于法律变化导致总承包人在合同履行中所需要的工程费用发生的增减，人工、材料等价格的调整按相关规定执行。

1.12 工程质保期

自实际交工日期起计算 2 年。乙方因无能力进行保修或在甲方下达的“保修通知书”后 20 天内仍不能进行保修工作的，甲方有权安排第三方进行施工，所发生的施工费用，由乙方全额承担。

1.13 工程计量

该项目实行实时分段计量：建设过程按季度计量。

工程计量材料单价：以财评控制价为准，对于实际采购时波动超过 $\pm 5\%$ 的部分，以财政、审计、发改、交通及双方组成的询价小组认定为准确。

第2章 定义与解释

2.1 解释

本协议中的标题仅为阅读方便所设，不应影响条文的解释。以下的规定同样适用于对本协议进行解释，除非上下文文明确显示其不适用。

2.1.1 元：指人民币元；

2.1.2 条、款或附件：指本协议的条、款或附件；

2.1.3 一方、双方：指本协议的一方或双方，并且包括经允许的替代方或受让人；

2.1.4 要求在某一非工作日付款：指在该日后的第一个工作日付款；

2.1.5 协议或文件：包括经修订、更新、补充或替代后的该协议或文件

2.2 法律变动

系指（1）本协议开始执行后中华人民共和国的法律、法规的修订、司法解释及新颁布；或（2）项目所在地省级人民代表大会及其常务委员会、人民政府新颁布或修订有关法规、规章等。

2.3 担保协议

系指甲方和乙方为本项目订立、经甲方同意和其他有关部门批准抵押或质押担保协议。

2.4 批准

系指乙方为了能够履行其在本协议项下的义务和行使其在本协议项下的权利，必须从政府获得的任何许可、执照、同意、授权。

2.5 工作日

系指除中国法定休息日和法定节日或假日以外的、各机构普遍工作的任何日子，本协议中除非特别注明为“工作日”外，“日”、“天”均指日历天。

2.6 终止日

系指本合同提前终止之日。

第3章 权利与义务

3.1 甲方的基本权利和义务

3.1.1 甲方的基本权利

- （1）对乙方是否遵守本协议的监督检查权；
- （2）对项目投资、建设的监督、管理权；

3.1.2 甲方的基本义务

（1）甲方应按时完成前期工作并承担其费用。甲方负责完成工程的前期工作，包括项目立项审批、规划、环评、可研、初步设计及规划许可、设计图纸、施工许可、征地、居民与单位的拆迁、安置、补偿、旧房拆除、管网迁改等相关工作。

（2）由于法律、法规、政策的变化导致本项目无法继续履行的，甲方将按照本协议的约定，对乙方进行合理的补偿。

（3）甲方不应干预项目的正常实施，除非此种干预是为保护公共利益及安全所必需的，或是由法律、法规所赋予的权利。

3.2 乙方的基本权利和义务

3.2.1 乙方在项目建设期内的基本权利:

- (1) 享有投资、建设权利;
- (2) 享有项目用地的使用权;

3.2.2 乙方在项目建设期内的基本义务:

- (1) 乙方应遵守与项目投资、建设有关的法律及法规以及有关健康和安法规。
- (2) 乙方应接受甲方对本项目的融资、招标投标活动、建设施工方面的监督和检查。
- (3) 乙方应接受甲方按有关法律及法规规定对本项目进行的审计。
- (4) 乙方应严格执行项目法人责任制、资本金制、合同管理制。
- (5) 乙方应按照本协议的规定筹措项目建设所必需的项目资本金外的全部资金。乙方应当按照本协议及相关规定管理和使用项目建设资金,做到专款专用,专户储存;按照工程进度,及时支付工程款;按照规定的期限及时办理工程结算;不得拖欠工程款,不得挤占挪用建设资金。
- (6) 乙方必须严格执行国家规定的基本建设程序,不得违反或者擅自简化基本建设程序,必须严格执行公路建设行业的强制性标准,各类技术规范、标准及规程的要求。
- (7) 乙方应当对项目的工程质量和财产、人员安全负责。乙方应按照国家有关规定建立健全质量和安全保证体系,落实质量和安全生产责任制,施工中应加强对工程的监督和管理,确保项目的工程质量和财产、人员安全。
- (8) 乙方应严格执行有关环境保护和土地管理的规定,采取有效措施保护环境和节约用地。在实施本项目的过程中因乙方原因导致的环境污染和水土流失而造成人身伤亡、财产损失、罚款、经济赔偿、诉讼及其他一切责任,均由乙方负责。
- (9) 乙方应严格按照工程承包合同工期组织项目建设,不得随意要求更改合同工期。
- (10) 乙方应采取措施保护在项目施工过程中可能发掘出的文物、古迹等,文物、古迹等保护费用由甲方承担。
- (11) 在项目建设实施过程中,乙方应积极与甲方加强沟通,接受甲方的监督、管理和合理化建议,以提高工程质量,降低工程造价,保证工程按期完工。

第4章 前期工作及其他工作

4.1 前期工作

4.1.1 在本协议签订前,甲方已为本项目开展下述前期工作:

- (1) 项目论证(预可、工可等);

(2) 用地预审、环评、水保、地灾评估、压矿、地震安全性评价、选址和行洪、通航等报告的编制、评审、报批；

(3) 本项目投资人招标、勘察设计招标（如果有）等招标工作；

(4) 项目的勘察设计工作及检查、验收（如果有）等；

(5) 招商及其它与本项目相关的前期工作。

4.1.2 对甲方的前期工作成果，乙方将全部予以接受。

4.2 建设协调工作

为保证项目建设顺利进行，甲方将组建专门机构负责项目建设的监督、管理工作，帮助解决项目建设期间遇到的有关问题。

第5章 项目融资与财务管理

5.1 工程资金链的保证

本项目资本金及其余建设资金应按计划分期足额到位。乙方应采取有效措施防止资金筹措不力，造成项目建设资金链中断。上述情况发生后30天内，乙方应积极采取行动予以纠正。

5.2 财务管理的一般要求

乙方应建立健全财务管理制度，完善内部经营责任制，严格执行国家规定的各项财务开支范围和标准，如实反映企业财务状况和经营成果，依法缴纳税费，并接受有关机关的检查监督，保证投资人权益不受侵犯。

5.3 甲方监督

为保障本项目的顺利实施，甲方有权定期或不定期地检查乙方的财务情况，乙方应积极配合，接受甲方因为检查而提出的意见，并立即纠正，将纠正结果报甲方备案。

第6章 工程建设

6.1 建设用地

6.1.1 获得土地使用权

甲方将以划拨方式向乙方提供项目的土地使用权。

6.1.2 征地拆迁

甲方将负责本项目工程建设用地的征用及拆迁工作，征地拆迁的有关费用（包括公路建设用地的土地补偿费，安置补助费，地上附着物和青苗的补偿费，按设计要求迁移通信、广播电视、供水、供电等管线管缆和其他物品的费用，各项税费，以及甲方必要的工作费用等）由甲方支付。乙方应在签署投资协议后10日内向甲方提出施工临时用地申请（包括临时用

地的位置、数量和使用期限等），甲方负责完成其征用及拆迁工作。

6.1.3 应免除甲方的责任

乙方不依法及时申报临时用地手续、未及时提出临时用地申请，或由于其他应由乙方负责的原因，导致项目建设工期延误给甲方造成经济损失的，乙方应承担相应责任并予以补偿。

6.1.4 应免除乙方的责任

因甲方原因未能及时完成征地拆迁工作而使本项目无法按时开工或发生窝工时，甲方相应顺延建设期限。

6.2 勘察与设计

6.2.1 乙方不得擅自修改设计标准和工程规模

(1) 对于政府相关部门在项目“工程可行性研究报告”中批准的路线走向、设计标准和工程规模，乙方不得擅自修改；也不能通过降低结构安全系数或其他途径试图缩减投资规模。项目投资应以政府相关部门批准的初步设计概算为准，乙方不得恶意超概算。

(2) 在工程施工前或施工期间，为优化完善设计、提高工程质量、加快工程进度、节约工程投资等，乙方可建议对设计方案进行修改，设计变更应符合相关技术标准和设计规范要求，由甲方通知设计单位进行适当的修改，并按照广安府办[2012]67号文件及交通相关设计变更管理办法履行审批手续。对于重大设计变更，修改后的设计文件必须提交给政府相关部门审查核备，审查内容符合项目招标文件及有关规定。

6.2.2 甲方修改设计方案的权力

在交工日前的任何时候，在不改变设计标准、建设规模、使用功能、主要控制点、互通立交数量等前提下，甲方有权对已经政府相关部门批准的设计方案进行适当的修改。由于上述原因导致建设费用的增加，由甲方负责承担。

6.3 施工

6.3.1 施工的一般要求

(1) 乙方必须在本协议规定的时间内完成项目的施工。

(2) 乙方应为项目施工建立健全质量保证体系、安全保证体系。必须确保工程质量符合批准的施工图设计文件、国家现行的工程施工技术规范和技术标准，必须确保施工安全、杜绝重大责任事故。

(3) 乙方应按照经政府相关部门审查和批准的项目的建设规模、设计标准、施工规范、施工图、施工计划完成施工，并承担费用和风险。

(4) 乙方应按照项目相关规定对工程建设的重要设备、材料供应单位的招标。

(5) 乙方应积极配合政府各相关部门对项目的工程建设进行监督检查。

(6) 未经甲方同意，乙方不得泄露、公布、发布、转让与项目有关的技术秘密或商业秘密。

6.3.2 施工计划

(1) 乙方应在本协议生效后 10 天内按甲方下达的目标编写的项目施工计划安排。该计划应包括详细的实施方案与计划、施工计划安排以及预计的工期，要有明确的阶段性目标控制点及相应的保证措施。

(2) 因不可抗力或不可归责于乙方的原因导致工期延误，需修订或更改本项目施工计划时，乙方应向甲方提出申请，并阐明原因；对确因不可抗力事件或有正当理由的，甲方应当准予修订或更改施工计划。未经甲方事先书面同意，不允许修改已经审查批准的施工计划。

6.3.3 开始施工

乙方应在满足下列各项条件之后的 7 天内，向甲方提出办理施工许可手续的申报：

- (1) 建设资金已经落实，并经审计；
- (2) 已办理质量监督手续；
- (3) 有明确的保证工程质量和安全生产的措施。保证工程质量和安全生产的措施应切实可行，具有针对性和可操作性，并明确相应的责任单位和责任人。

6.3.4 预期的施工延误

(1) 如果乙方认为将不能按照项目计划中制定的阶段性目标控制点完成施工，或者工程没有达到项目计划的预期进度，乙方应立即书面通知甲方，包括以下详细内容：

- (a) 阶段性目标控制点不能或预计不能达到；
- (b) 导致延误或预期延误的原因；
- (c) 达到预期目标控制点的预计天数，以及对本项目施工产生的可预见的负面影响；
- (d) 乙方采取的或将采取的克服或减少延误及其影响的措施。

(2) 上述通知的送达并不能解除乙方协议项下的任何义务。如果甲方认为乙方采取的建议并不足以克服或减少延误或预期延误，那么甲方可以要求乙方采取合理的、进一步的措施来克服或减少延误。乙方应执行甲方的相应指示。

6.3.5 上报义务

(1) 在项目交工日前，乙方应每月向甲方提交一份项目的施工进度、资金使用报告。该报告应根据项目计划，详细说明已经完成的和在建的工程、资金使用情况，以及甲方可能合理要求说明的其他事宜。

(2) 施工结束后，乙方应立即向甲方提交完工工程的竣工图纸及其他技术和设计资料、施工记录，以及甲方可能需要的其他资料的副本。

6.3.6 拒绝工程

在交工日前的任何时候，甲方有权以书面形式通知乙方，拒绝不符合本协议要求的任何工程、材料或设备，并要求乙方在规定的时间内按规定的内容改正工程或替换合适的材料或设备。乙方应立即执行并将结果报甲方核备。

6.3.7 文明施工和安全生产

在本项目施工期间，乙方应当采取有效措施文明施工，同时严格执行国家有关安全生产

的法律、法规及规章制度，并履行以下义务：

- (1) 防治因施工产生的环境破坏和污染；
- (2) 落实施工区域内的安全措施；
- (3) 按规定处置建筑垃圾和工程渣土；
- (4) 保护施工区域内的各种管线；
- (5) 处理因本项目工程施工引起的其他问题。

6.3.8 地下设施和结构

(1) 在项目施工过程中，对有关设施造成损坏的，乙方应当按照不低于该设施原有的技术标准予以修复，或者给予相应的经济补偿。

(2) 乙方应向甲方赔偿因乙方未履行上述义务而对甲方造成的损失、损害及费用，并承担对第三方造成的赔偿和法律责任。

6.3.9 政府行政主管部门、质监部门的监督

(1) 政府行政主管部门、质监部门有权随时对项目的施工质量、施工管理和资金使用进行监督和检查。

(2) 为开展相应的对项目施工情况的监督和检查，乙方应按要求为政府行政主管部门、质监部门的代表提供协助和必要的设备（包括临时的办公设备）。

(3) 政府行政主管部门、质监部门未对施工工程的任何部分进行监督或抽检，或者拒绝全部或部分施工工程，并不意味着甲方放弃了本协议项下的权利，同时也不意味着乙方可以解除协议项下的任何义务。

6.3.10 视为乙方放弃施工

如果乙方发生以下任一行为，则视为其放弃了项目的施工：

- (1) 书面通知甲方已经终止项目施工，并且不再重新开始施工；
- (2) 在开工日后 60 天内不能在场地上开始工程施工；
- (3) 在不可抗力结束后 60 天内不能重新开始施工；
- (4) 在交工日前，乙方无正当理由擅自停止工程施工，或指示从场地上撤走全部或关键的人员和设备，经甲方指出后仍拒不改正。

但如果上述延误或停工是由于不可抗力的发生或甲方违反本协议非乙方自身原因所致，则不能视为乙方放弃施工。

6.4 交工验收与竣工验收

6.4.1 交工验收

(1) 当项目按本协议要求已建成并具有独立使用价值时，乙方应按国家有关规定准备交工验收。

(2) 交工验收由甲方主持。交工验收的内容和程序应按交通运输部《公路工程竣（交）工验收办法》的有关规定执行。

(3) 交工验收合格后,乙方应及时提供相关资料,并报甲方和市交通主管部门备案。市交通主管部门在15天内未对备案的项目交工验收报告提出异议,甲方可签发交工证书、开放交通,项目进入试运行阶段。

(4) 未经交工验收或交工验收不合格项目不得进入试运行,也不得报请竣工验收。

6.4.2竣工验收

(1) 项目试运营2年后,乙方应按有关规定向市交通主管部门申请进行项目的竣工验收。

(2) 竣工验收由市交通主管部门主持,综合评价项目建设成果,对工程质量、参建单位和建设项目进行综合评价。竣工验收的内容和程序应按交通运输部《公路工程竣(交)工验收办法》的有关规定执行。

(3) 竣工验收合格后,市交通主管部门签发“公路工程竣工验收鉴定书”,项目进入正式运行期。同时,乙方应按照规定向档案管理部门办理有关档案资料移交手续。

(4) 竣工验收不合格,项目不得进入正式运行,进行整改直至验收合格。

(5) 项目竣(交)工验收期间质量监督机构进行工程质量检测所需的费用由甲方承担。

6.4.3未进行验收

(1) 乙方对未进行交工验收、交工验收不合格或未备案的项目开放交通进行试运行的,甲方有权责令其停止试运行,进行整改直至验收合格。

(2) 项目试运行期超过3年,乙方仍不申请竣工验收的,甲方和市交通主管部门将责令改正,对责令改正后仍不申请组织竣工验收的,甲方和市交通主管部门有权责令其停止试运行,进行整改直至验收合格;同时,甲方有权按本协议第10.2款的规定扣除乙方的违约金。

6.4.4延期

(1) 由于下列任一事件引起施工延误,乙方有权要求延长预计的交工日期:

- (a) 甲方违反本协议;
- (b) 项目范围变动;
- (c) 因甲方原因未能及时完成征地拆迁工作;
- (d) 为保护在建设用地区域内发现的历史文物;
- (e) 发生不可抗力。

(2) 上述延期只有在下列情况下才可以获得批准:

(a) 乙方在延误事件发生后30天内向甲方提供书面通知,声明要求延期,而且应说明造成预计的交工日期延误的原因及影响程度;

(b) 乙方应向甲方合理证明预计的交工日期已被或将被延误,并且乙方已经采取一切合理的措施将延期减少至最低;

(c) 在任何情况下,由于乙方违反协议项下的任何义务导致的延期均不予批准。

6.4.5决定延期期限

(1) 甲方应在接到乙方按本协议第6.4.4项规定所发通知的30天内,决定是否对预计的

交工日期进行延长，并通知乙方。该通知应包括被授予的延长的期限。如果甲方和省级交通运输主管部门不允许延期，应说明理由。

(2) 甲方做出延期的决定应公平合理并符合本协议的规定。

6.4.6 延期生效

除非本协议另有规定，由乙方原因造成的工期延误，相应损失应当由乙方承担；由甲方原因造成的工期延误，相应损失应当由甲方承担。

6.4.7 交工延误

(1) 如果由于乙方的过失，不能在预计的交工日期内完成项目施工，甲方有权按本协议第10.2款的规定扣除乙方的违约金。甲方和市级交通运输主管部门可要求乙方提交延误报告说明延误的理由，同时提交新的预计交工日期（新的预计交工日期与原预计交工日期之差不超过1个月），并为新的预计交工日期的实现提供保证措施。甲方和省级交通运输主管部门审查并批准新的预计交工日期后，乙方应严格执行。

(2) 如果乙方不能在预计的交工日期后1个月内完成项目施工，并且甲方和市级交通运输主管部门有充分理由认为交工时间延期过长，甲方有权按照本协议第9.2.2项的规定终止本协议。

6.4.8 质量目标的实现

交工验收的工程质量目标：工程质量评定为合格。

竣工验收的工程质量目标：工程质量评定为合格。

如果交工验收或竣工验收确定的工程质量低于上述质量目标，甲方有权按本协议第10.2款的规定扣除乙方的违约金。

6.4.9 环保、水保、档案等专项验收

(1) 按照有关规定，乙方应当配合甲方在项目竣工验收前向审批项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境行政主管部门申请环境保护设施竣工验收。

(2) 乙方应当配合甲方按照国家有关规定，办理水保、档案等专项验收。

第7章 项目移交与回购

7.1 项目移交

单项工程交工后，甲方组织相关人员验收，合格的单项工程由乙方负责保管，待整体配套工程交工验收合格后再总体移交给甲方。工程交工验收之日起30日内，乙方应当与甲方履行有关档案资料和资产移交手续。

该项目从开始建设直至政府取得所有权期内，投资人不得将该项目作为资产抵押（担保）进行融资活动。

7.2 项目回购

(1) 投资回报率：投资回报率 13%。

(2) 投资偿还总金额：经政府审计机关出具的工程决算价和按中标人投标承诺的投资回报率计算的投资回报额的二项相加之和。

(3) 投资偿还日期：回购期自工程交工验收合格之日起开始计算，由甲方按照合同约定向乙方分期支付回购款。自交工验收合格之日起一年内，甲方无息支付乙方项目投资偿还总金额的 30%（以审计结论为依据，若审计未完成，暂按设计预算为回购基数，待审计结束后 30 日内多退少补）；两年内，甲方无息支付乙方项目投资偿还总金额的 30%；三年内，甲方无息支付乙方项目投资偿还总金额的 40%。第一次支付时间为交工验收合格后 30 日内，此后每年同一时间支付一次回购款

7.3 回购资金来源与保证

7.3.1 资金来源：枣山物流园区、广安市广安区以及华蓥市地方财政收入。

7.3.2 工程建设资金保证：

在全部土地权证以及抵押手续尚未完成前，由广安交通投资建设开发集团有限责任公司提供连带责任担保作为过渡性安排。

第8章 不可抗力

8.1 不可抗力的定义

“不可抗力”系指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。不可抗力可包括(但不限于)下列特殊事件或情况：

(1) 自然灾害：如地震、飓风、台风、火山爆发或水灾等；

(2) 社会异常事件：如战争、武装冲突、社会动乱、骚乱、罢工、恐怖行为等，但乙方或承包人的人员骚乱或罢工除外。

8.2 适用于乙方的例外

乙方不应将下列情况视为不可抗力：

(1) 由于乙方的过失而引起的对任何批复的撤销；

(2) 材料、设备、机械或部件的任何潜在的缺陷、故障或正常损坏，或由于其交付的延误；

(3) 纯属乙方原因导致的罢工。

8.3 适用于甲方的例外

甲方不应将下列情况视为不可抗力：因国家政策及法律法规发生重大变化。

8.4 不可抗力的发生

(1) 声明受到不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后 24 小时内，或已经意识到发生不可抗力时，尽快以书面形式通知对方。该通知应详细说明不可抗力的性质、开始的日期、预计持续时间，以及对受影响方履行本协议下的义务所造成的影响。

(2) 受不可抗力事件影响的一方应采取合理的努力以缓解不可抗力的影响，并承担采取这种措施时可能发生的费用。双方应协商决定采取合理的措施，以减少不可抗力对双方造成的损失。双方应对不可抗力产生的后果承担各自的费用，除非本协议另有规定。

(3) 如果声明受到不可抗力影响的一方已经按照本款的规定发出了通知，则履行本协议项下的义务所需的期限可进行适当的延长，延长的期限应等同于不可抗力对该义务所造成的影响的期限。

8.5 不可抗力引起的履约中止

(1) 任何一方因不可抗力事件的影响而不能履行本协议项下的义务时，有权中止其履约行为，并且不应被视为违约，不应承担违约责任。

(2) 声明受到不可抗力影响的一方只有在签订本协议时不能合理预见这种情况，或尽管采取了一切努力，仍无法避免或克服这种情况时，才可按本款(1)中的规定中止履行本协议。

(3) 不可抗力一经结束，或意识到不可抗力即将结束时，声明受到不可抗力影响的一方应尽快以书面形式通知对方，并立即恢复履行本协议项下的义务。

8.6 不可抗力造成的协议终止

(1) 如果任何不可抗力自开始之日起造成一方无法履行协议主要义务的时间超过 6 个月，双方应通过协商决定是继续执行本协议，还是终止本协议。

(2) 在上述情况下，如果双方在发生不可抗力之日起 12 个月内没有达成一致意见，则一方可以通过书面通知的形式，在不可抗力持续期间的任何时候向对方发出终止本协议的通知。

(3) 本协议一旦终止，任何一方在本协议项下的义务将终止，除非本协议中对终止后的义务有明确的规定。

(4) 如果本协议由于不可抗力而终止，乙方应自行向保险公司索赔，甲方不承担赔偿责任。

第9章 协议的变更、终止或解除

9.1 协议的变更

本协议各方当事人可以通过签订补充协议的方式对本协议的内容进行变更,所签订的补充协议与本协议具有同等法律效力。

9.2 协议的终止或解除

9.2.1 不得擅自提前终止或解除

除法律规定或本协议另有约定外,未经对方同意,任何一方不得擅自提前终止或解除本协议。

9.2.2 甲方一方终止协议

在项目建设期内,乙方有以下重大违约或违法行为,致使本协议无法继续履行或协议目的无法实现的,甲方有权通过对乙方发出有效通知的方式随时终止或解除本协议:

- (1) 若项目建设资金链一次性持续中断超过 60 天,或多次中断累计超过 90 天;
- (2) 如果乙方不能在预计的交工日期后 3 个月内完成项目施工。

当发生本款(1)(2)情形时,乙方的投资人履约担保或经营期履约保证金将被没收,同时,甲方和乙方将共同委托具有相应资质的评估机构根据乙方的投资额、剩余的建设期限及项目现状进行评估,甲方有权按照项目评估价值的 70%向乙方收购本项目,其余的 30%作为乙方对甲方的赔偿。因乙方违反本协议约定而导致甲方一方终止协议的,甲方将在本协议终止之日无条件、无偿接管项目与相关资料等,有权无偿使用或许可与项目建设有关的第三人无偿使用与项目有关的知识产权,继续组织投资建设或经营。

如果乙方的投资人履约担保或经营期履约保证金及本款约定的赔偿金仍无法弥补甲方损失的,甲方有权继续向乙方追索。

9.2.3 乙方一方终止协议

在项目建设期内,甲方发生以下行为,致使本协议无法继续履行或协议目的无法实现的,乙方有权通过对甲方发出有效通知的方式随时终止或解除本协议:

(1) 由于法律、法规、政府政策的变化或甲方的原因,致使本协议无法继续履行或本协议目的无法实现,并且乙方提供了充足的证据证明两者之间的因果联系。

本协议按上述规定被终止或解除后,甲方和乙方将共同委托具有相应资质的评估机构根据乙方的投资额、剩余的项目建设期限及项目现状进行评估,甲方将按照评估值无条件收购本项目,并对由此给乙方造成的损失进行赔偿。

9.2.4 因不可抗力有关的终止

按本协议第 8 章的规定,在项目建设期限内,由于不可抗力致使本协议无法继续履行的,任何一方均有权终止或解除本协议。

9.2.5 特殊情况下的短期征用

(1) 特殊情况下的短期征用,主要是指在紧急情况下政府出于国家安全、抢险救灾或其他考虑对于项目的短期征用,而非提前收回本项目。

(2) 乙方同意政府在特殊情况下按照本协议规定短期征用本项目,本项目只能向政府同意的车辆开放交通。

(3) 在这种情况下,甲方同意支付乙方因为征用所产生的相关费用,包括任何损失的收入。双方之间应就支付的数额和支付时间达成协议。如果达不成协议,双方可按本协议第 11 章的规定提请争议解决。

9.2.6 不影响采取补救措施

任何一方行使终止本协议的权利并不排除该方采取本协议或法律赋予的任何其补救措施。

第10章 违约责任

10.1 乙方违约的情形

在项目建设期内发生的下列情况属乙方违约:

- (1) 乙方在项目实施过程中抽回、侵占和挪用项目资本金及其他建设资金;乙方无正当理由致使项目资本金及其他建设资金不能按计划分期足额到位,造成项目建设资金链中断;
- (2) 乙方发生本协议第 6.3.10 项规定的视为放弃施工的行为;
- (3) 乙方未按本协议第 6.4.3 项规定进行交工验收或竣工验收;
- (4) 由于乙方的过失,不能在预计的交工日期内完成项目施工;
- (5) 本项目交工验收或竣工验收确定的工程质量低于本协议第 6.4.8 项规定的质量目标;

10.2 对乙方违约的处理

10.2.1 乙方发生本协议第 10.1 款 (3), (5) 项约定的违约情况时,甲方有权按本协议第 9.2.2 项规定立即终止协议。

10.2.3 乙方发生本协议第 10.1 款 (4) 项约定的违约情况时,每逾期一天甲方有权从投资人投资回报资金中扣除工程总造价的 1% 作为违约金,最高不超过工程总造价的 10%。

10.2.4 乙方发生本协议第 10.1 款 (5) 项约定的违约情况时,如果交工验收和竣工验收确定的工程质量均未达到合格标准,甲方有权从投资人投资回报资金中扣除最高不超过

8000万元的违约金；对于工程质量未达到合格标准的，甲方有权按本协议第 9.2.2 项规定立即终止协议。

10.2.5 乙方发生本协议第 10.1 款（1），（2），（5）项约定的违约情况时，甲方将向乙方发出书面通知，要求乙方自收到该书面通知之日 30 天内予以改正；乙方自收到该书面通知之日起满 30 天后仍未改正的，甲方有权从投资人投资回报资金中扣除最高不超过 8000 万元的违约金；乙方自收到该书面通知之日超过 30 天仍未改正的，甲方有权按本协议第 9.2.2 项规定立即终止协议。

10.3 甲方违约的情形

在项目建设期内发生的下列情况属甲方违约：

（1）因国家或公共利益的需要，甲方需提前回购本项目。

（2）重大调整。如果在项目的施工图设计批准后，甲方就本项目的技术标准、路线走向、主要控制点和建设规模等重要因素，向乙方提出调整与变更，致使乙方需要进行工程变更设计，导致工程中途停建、缓建，使工程不能在预定日期完工的。

（3）甲方违反本协议规定的其他主要义务。

10.4 对甲方违约的处理

10.4.1 甲方发生本协议第 10.3 款（1）项约定的违约情况时，乙方应按本协议规定立即终止协议或另行商定。

10.4.2 甲方发生本协议第 10.3 款（2）项约定的违约情况时，乙方有权顺延交工日期，甲方应承担因此给乙方造成损失的合理赔偿责任。

10.4.3 甲方发生本协议第 10.3 款（1）、（3）项约定的违约情况时，乙方向甲方发出书面通知，要求甲方自收到该书面通知之日 30 天内予以改正；甲方自收到该书面通知之日起满 30 天后仍未改正的，乙方有权按本协议第 9.2.3 项规定立即终止协议。

第11章 争议的解决

11.1 友好协商或调解

当发生因履行、违反、终止本协议或因本协议的无效而产生任何争议、纠纷或索赔要求（统称为“争议”）时，双方应首先通过友好协商或由有关部门调解解决。

11.2 仲裁或诉讼

如果争议在首次要求协商之日起 60 日内未能通过友好协商或调解予以解决，则任何一方可以按方式 二 解决争议：

方式一：向_____仲裁委员会申请仲裁；

方式二：向项目所在地人民法院提起诉讼。

采用仲裁方式最终解决争议的项目，仲裁裁决是终局性的并对协议双方具有约束力。全部仲裁费用按仲裁委员会裁决的比例分担。

11.3 继续的权利和义务

在对争议进行友好协商、调解、仲裁或诉讼时，除争议的事项外，双方应继续行使、履行各自在本协议项下的其他权利、义务。

第12章 协议生效及其他

12.1 组成协议的文件

组成本协议的文件包括：

- (1) 补充协议或合同期内经双方签署的备忘录及纪要；
- (2) 投资协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 投标文件、招标文件、技术要求；
- (5) 设计文件；
- (6) 标准、规范及有关技术文件、技术要求；
- (7) 合同专用条款、合同通用条款。

双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

上述文件将相互补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

12.2 协议生效

本协议自协议各方法定代表人签字（或盖人名章）或其授权代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

12.3 协议文本

本协议一式十二份，协议双方各执六份，均具有同等法律效力。

12.4 其他事项

12.4.1 本协议的效力、解释及执行均应适用最新颁布的法律、法规以及政府有关部门对行业管理的统一规定。

12.4.2 本协议未尽事宜由双方另行协商签订补充协议，补充协议为本协议不可分割的一部分，与主合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲 方:

住 所:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

帐 号:



乙 方:

住 所:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

帐 号:



(3) 图纸边坡高度证明

广安市岳池（九龙）至华蓥（阳和）干线公路工程

两阶段施工图设计文件

K26+750~K34+185.208 广安区第二合同段（全长 7.435208 公里）

第二册 共六册

第二分册 共二分册

项目负责人： 钟柯
 主任工程师： 文丽娜
 部门负责人： 李红
 主审人： 何非
 总工程师： 汪卫林
 分管副院长： 李红
 院长： 李红

工程勘察证书：甲级 编号：B151012387

发证部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

发证日期：二〇一五年六月一十七日

工程设计证书：甲级 编号：A151012387

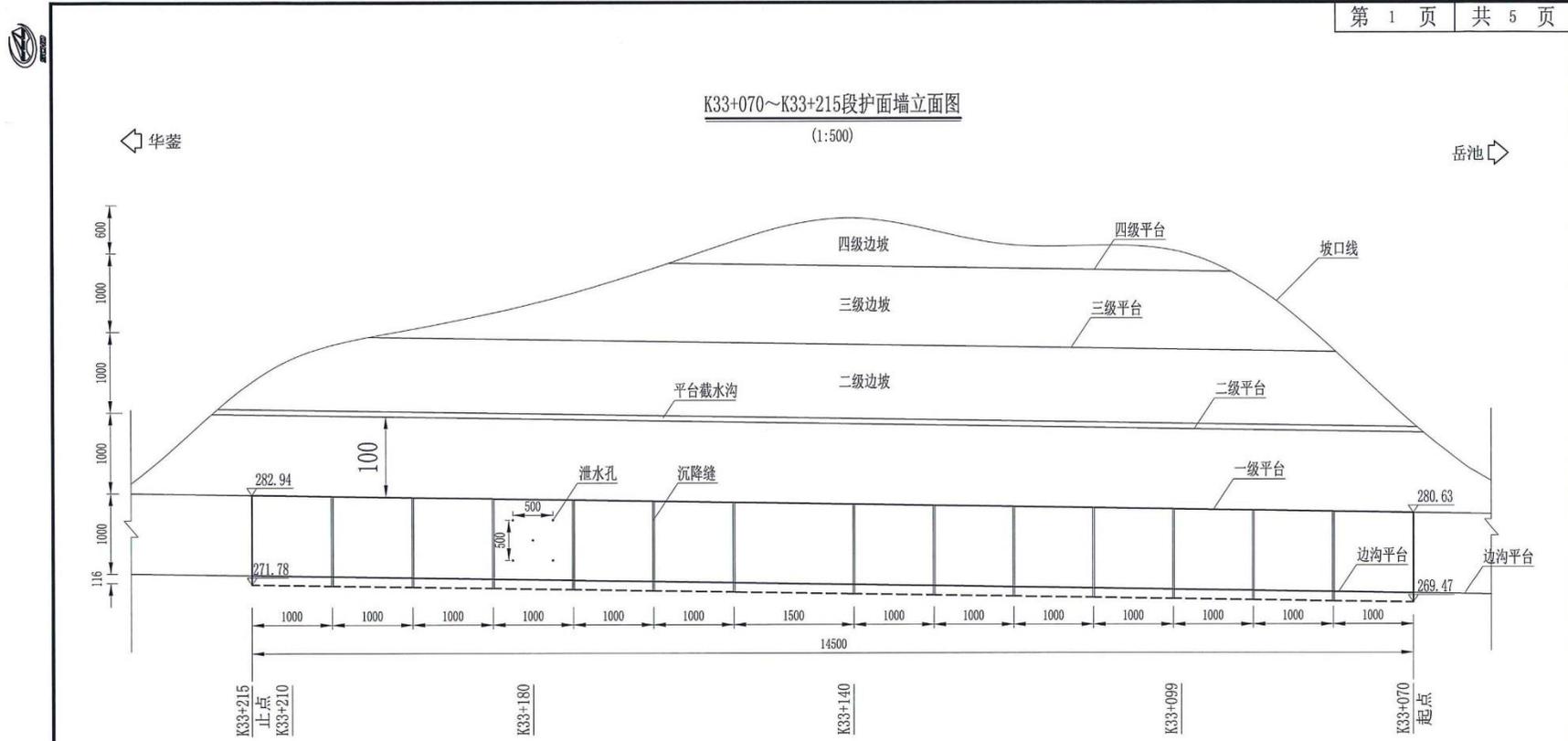
发证部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

发证日期：二〇一五年三月一十七日



四川省
 交通运输厅 **公路规划勘察设计研究院**
 Sichuan Province Transportation Department Highway Planning,
 Survey, Design And Research Institute

二〇一五年十二月 成都



- 说明:
1. 本图尺寸除标高以米计, 其余尺寸均以厘米计。
 2. 本设计为K33+070~K33+215段右侧深挖路堑一级边坡护面墙设计图。
 3. K33+070~K33+215右侧深挖路堑, 最大挖方深度46米, 基岩为侏罗系中统沙溪庙组泥质砂岩与粉砂泥岩互层, 岩层近水平, 局部有节理裂隙发育。覆盖层为第四系坡积粉质黏土, 厚度小于1米, 局部基岩出露, 出露面风化严重。
 4. 为防止开挖坡面风化, 在一级边坡坡面设置护面墙, 坡面垂直高度10米, 墙背设置两道耳墙, 沿墙身长度方向每隔10至15米设置沉降缝(伸缩缝)一道, 用沥青麻絮填塞, 深入10至20厘米。泄水孔位置如图所示, 当边坡有地下水出露时应适当加密泄水孔。详见护面墙一般设计图。
 5. 护面墙应设置在稳定的地基上, 埋置深度应根据地质条件而定; 护面墙前趾应低于边沟铺砌的底面。
 6. 护面墙采用M10砂浆砌片石, 片石标号不低于30号, 其尺寸、规格等指标应满足相关规范要求。
 7. 未尽事宜按相关规范、规程执行

(4) 竣工验收证明

四川省公路工程
公路工程项目
交工验收报告及交工证书

广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程
(枣山至清溪口大桥段)

建设单位：四川广安交通建设开发有限责任公司

设计单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司

监理单位：四川省公路院工程监理有限公司

：四川元丰建设管理有限公司

施工单位：中国建筑第六工程局有限公司

公路工程交工验收报告

一	工程名称	广安市岳池九龙至华蓥阳和干线公路工程 枣山至清溪口大桥段
二	工程地点及主要控制点	项目起点 K17+145.646 位于省道 304 与枣山物流园区大道交叉口，顺接物流大道，下穿既有广武路，向东南方向布设，经白老院、曾家沟大院、老院村，于 K22+080 穿石乡附近下穿通乡公路 Y003，于 K22+496 下穿既有兰渝铁路凉水大桥，于 K26+628 上跨既有的沪蓉高速广邻段，于 K29+200 破寨子附近与官盛大道平面交叉，经天花山、三层村、唐家湾，线路沿渠江江边布设，横跨渠江对接岸华蓥清溪口。 主要控制点：兰渝中桥、朱家老院子大桥、三层村大桥、清溪口渠江特大桥
三	建设依据	《关于广安市岳池九龙至华蓥阳和公路工程可行性研究报告的批复》（四川省发展和改革委员会 川发改基础〔2014〕968 号）
四	技术标准与主要指标	采用一级公路标准建设，设计速度为 60 公里/小时，双向 6 车道，路面类型为沥青混凝土路面。
五	建设规模及性质	本项目为新建公路，该合同段全长 17.709 公里。
六	开工日期	2015 年 4 月 26 日
	交工日期	2019 年 9 月 29 日

七	批准概算	
八	工程建设主要内容	路基、路面、桥梁、涵洞、高低塔斜拉桥、路线交叉、交通安全设施、雨污水管网、路基附属及环境保护工程
九	实际征用地数(亩)	
十	建设项目工程质量交工验收结论	工程项目质量评分：98.0分，工程质量合格；
十一	存在问题处理措施	<p>1、路基工程：局部护坡内填土绿化需加强（已处理）；</p> <p>2、路面工程：面层个别位置存在少量油斑、被车辆柴油污染现象（已处理）；</p> <p>3、交通安全设施：清溪口大桥交通标志个别金属构件存在擦伤现象（已处理）；</p> <p>4、质检资料：进一步完善质量保证资料的收集、整理和归档工作。</p> <p>所有遗留、缺陷工程要求尽快完成施工并经检验合格。</p>
十二	附件	<p>1、公路工程项目交工验收工程质量评分一览表</p> <p>2、公路工程交工验收证书</p>

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2019年9月29日

合同段：枣山至清溪口大桥段

工程名称：广安市岳池（九龙）至华蓥（阳和）干线公路工程	合同段名称：枣山至清溪口大桥段			
项目法人：四川广安交通建设开发有限责任公司	设计单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司			
施工单位：中国建筑第六工程局有限公司	监理单位：四川省公路院工程监理有限公司；四川元丰建设的项目管理有限公司			
<p>主要工程量：</p> <p>广安市岳池（九龙）至华蓥（阳和）干线公路工程枣山至清溪口大桥段由中国建筑第六工程局有限公司承担全部施工工作，为新建1级公路，全长17709.16m，双向6车道，包含服务区1座，占地面积23750m²；路基长15288.04m，宽度40m，路基土石方填方2173350m³，挖方2648554m³，弃方951710m³；钢筋盖板涵28座，圆管涵2座，涵洞总长度1622.56m；下穿隧道1座，为整体式双洞结构，宽度21.1m，单个单洞长498.864m，单洞建筑限界净宽9.45m、净高5.4m；天桥3座；钢管渡槽4座；梁式渡槽3座；路面长17709.16m，含级配碎石垫层399560m²，水泥稳定碎石底基层及基层929810m²，SMA及AC沥青面层共1005440m²；雨水管18343m，雨水井625座；污水管11973m，污水井1229座；植草323305m²，人工种植草本植物2330m²，乔木和大中型灌木34485株，小型灌木19425m²。水土保持绿化162347m²；标线14784m²，波形护栏7724m，人行道55026m²。</p> <p>全线桥梁共10座，长3101.34m，左右幅共长6202.68m，其中主要桥梁三层村大桥长887m，风车沟大桥703m，清溪口渠江特大桥长670m。</p> <p>预制简支梁桥9座，左右幅共4842.25m长，下部结构基础采用重力式桥台和桩基础，桩基础518根，上部结构为预制小箱梁和T梁，其中20m小箱梁786片，40mT梁450片。</p> <p>清溪口渠江特大桥（斜拉桥），跨径组合为[3×40m]引桥+[157m+280m+93.5m]主桥。其中引桥为预应力混凝土40m简支T梁，主桥为高低塔双塔双索面斜拉桥，全桥下部结构基础采用明挖基础（桥台）和桩基础，其中0#、6#桥台为明挖基础，1-5墩/塔为桩基础，方桩4根、圆桩43根，主塔桩基长38.5m，全部位于水下，采用双壁钢围堰施工；引桥1#、2#、3#墩为门式墩，主桥高、低塔柱均为钢筋混凝土框架型塔，其中高塔塔高151.5m，低塔塔高104m。引桥40m预制T梁36片；主桥主梁为现浇预应力砼双纵肋梁，桥面全宽30.5m。主梁上拉索标准间距6m，共有45对180根斜拉索。</p>				
本合同段价款	原合同	98223 万元	实际	108473 万元
本合同段工期	原合同	36 个月	实际	53 个月

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定：

一、工程质量评价：

施工单位有完整的原始纪录、质量自检资料，数据真实可靠，满足技术规范的有关规定。监理单位签认和抽查检验资料齐全真实，抽检频率满足规范要求，工程施工中的过程控制情况良好。监理对工程质量按 JTG F80/2-2004《公路工程质量检验评定标准》进行认真的评定，整体工程质量评定合格。

二、施工管理评价：

合同工程施工管理规范，承包人管理制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行自己的义务，合同执行情况良好。监理工作规范科学、合理有效，对工程质量、进度、投资、安全、环保等方面达到了监督、控制的目的，很好的履行合同文件规定的职责。主要工作内容基本完成，合同执行情况良好。

三、存在问题及处理意见：

- 1、路基工程：局部护坡内填土绿化需加强（已处理）；
- 2、路面工程：面层个别位置存在少量油斑、被车辆柴油污染现象（已处理）；
- 3、交通安全设施：清溪口大桥交通标志个别金属构件存在擦伤现象（已处理）；
- 4、质检资料：进一步完善质量保证资料的收集、整理和归档工作。

所有遗留、缺陷工程要求尽快完成施工并经检验合格。

(施工单位的意见)	
本项目各合同段评定均为合格， 满足交工验收要求	
施工单位法人代表或授权人（签字）	
2019年9月29日	
(合同段监理单位对有关问题的意见)	
合同段监理单位法人代表或授权人（签字）	
2019年9月29日	
(设计单位的意见)	
本项目各合同段施作内容系我院设计文件(含变更设计文件)施作。	
设计单位法人代表或授权人（签字）	
2019年9月29日	
(项目法人的意见)	
项目法人代表或授权人（签字）	
2019年9月29日	

1.10 成雅快速通道（雅安段）新建项目二标

(1) 中标通知书

中标通知书

中国建筑第六工程局有限公司（中标人名称）：

你方于2018年 3 月 27 日所递交的 成雅快速通道（雅安段）新建项目施工总承包招标（项目名称）施工二标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标单价浮动率： 0 %（上、下浮）。

工期： 30 个月。

施工内容：本工程施工图涵盖的全部工作内容，具体详见本工程财评清单及施工图。

工程质量：交工验收工程质量评定为质量合格，综合评分90分以上。

项目经理： 刘峰 建造师证号： 00420278

履行地点： 四川省雅安市

请你方在接到本通知书后的 30 日内，根据招标文件要求与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）



2018 年 4 月 3 日

(2) 施工合同关键页

成雅快速通道（雅安段）新建项目二标段施工总承包合同文件

第一章 合同协议书

发包人：（全称）雅安西部陆海建设工程管理有限公司承包人：（全称）中国建筑第六工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国公路法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就成雅快速通道（雅安段）新建项目二标段的施工、完成与缺陷维修等有关事项达成一致意见，订立本协议书。

第一条 工程概况

(一) 工程名称：成雅快速通道（雅安段）新建项目二标段(二) 工程地点：四川省雅安市(三) 工程内容：路基、路面、涵洞、桥梁、绿化、交通安全设施、房建设施、机电设施等(四) 工程承包范围：里程桩号 K33+698 至 K43+598.93，长约 9.9km，公路等级为一级(五) 资金来源：发包人融资

第二条 工期

承包人应按照监理人指示开工，工期为2.5 年（30 个月）。

第三条 工程质量指标

交工验收工程质量评定为质量合格，综合评分 90 分以上；项目质量缺陷责任期为 2 年（24 个月），保修期 5 年，竣工验收工程质量评定为优良等级；运营维护期间路面使用性能指数 P_{QI}≥90%。

第四条 工程造价

中标浮动费率：0 %；

暂定合同总价（含增值税）（大写）：人民币 伍亿零伍万捌仟柒佰零柒 元，（小写）：
¥ 500058707 元。

注：结算以财评清单价格×（1+中标浮动费率）计算，最终结算价以竣工审计为准。

第五条 合同文件组成

- (1) 《成雅快速通道（雅安段）新建项目 PPP 合同》；
- (2) 《成雅快速通道（雅安段）新建项目》项目中标通知书；
- (3) 《成雅快速通道（雅安段）新建项目 PPP 模式公开采购招标文件》；
- (4) 《雅安市成雅快速通道（雅安段）新建项目 PPP 模式公开采购项目投标文件》；
- (5) 技术标准和要求（含采购文件补遗书中与此有关的部分）；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价财评清单；
- (8) 其他合同文件。



成雅快速通道（雅安段）新建项目二标段施工总承包合同文件

上述文件相互补充，若有不明确或不一致之处，以上列排序在先者为准。

第六条 承包人项目经理及总工

承包人项目经理：刘峰。承包人项目总工：李增刚。

第七条 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

第八条 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。

第九条 本协议书在承包人按本招标文件规定由双方法定代表人签署与加盖法人章后生效。全部工程完工后经竣工验收合格，缺陷责任期满及保修期终止分别签发缺陷责任终止证书及保修期终止证书后失效。

第十条 本协议书正本二份、副本六份，合同双方各执正本一份，发包人执副本四份，承包人执副本二份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

第十一条 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：(公章) _____

承包人：(公章) _____

法定代表人或其委托代理人： _____

法定代表人或其委托代理人： _____

(签字或签章) _____

(签字或签章) _____

组织机构代码： _____

组织机构代码： _____

地 址： _____

地 址： _____

邮政编码： _____

邮政编码： _____

法定代表人： _____

法定代表人： _____

委托代理人： _____

委托代理人： _____

电 话： _____

电 话： _____

传 真： _____

传 真： _____

电子信箱： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

开户银行： _____

账 号： _____

账 号： _____



(3) 图纸边坡高度证明

成雅快速通道(雅安段)新建项目

两阶段施工图设计

第二标段 K29+698~K43+598.93 全长 20.444 公里
 K54+065~K60+633.57

第六册 共十册

第一分册 共二分册

路线交叉



二〇一七年三月 成都

A

高填深挖路基工程数量表（边坡变形观测）

S6-3-2-7-5
第2页共2页

成雅快速通道(雅安段)新建项目 第二标段 草坝互通

序号	起迄桩号	工程类型	地质概况	最大边坡高度	长度	地表位移监测							深部位移监测							备注				
						观测断面	观测桩数量	C15砼	φ8钢筋	挖土方	挖石方	预估观测次数	监测孔数量	110钻孔	M7.5砂浆	铝制测斜管	C30砼	12钢筋	挂锁		预估观测次数			
						个	个	m ³	kg	m ³	m ³	次	个	m	m ³	m	m ³	kg	个		次			
1	CK0+360 ~ CK0+505	挖方高边坡	泥岩夹砂岩	38	145	3	15	0.09	0.6		0.39	354												对于高度达到50m及以上的高边坡,在该段落内设置1个深部位移监测断面,布置2个监测孔
2	AK0+334 ~ AK0+455	挖方高边坡	泥岩夹砂岩	20	121	3	15	0.09	0.6		0.39	354												
合计					266	6	30		1		1	708												

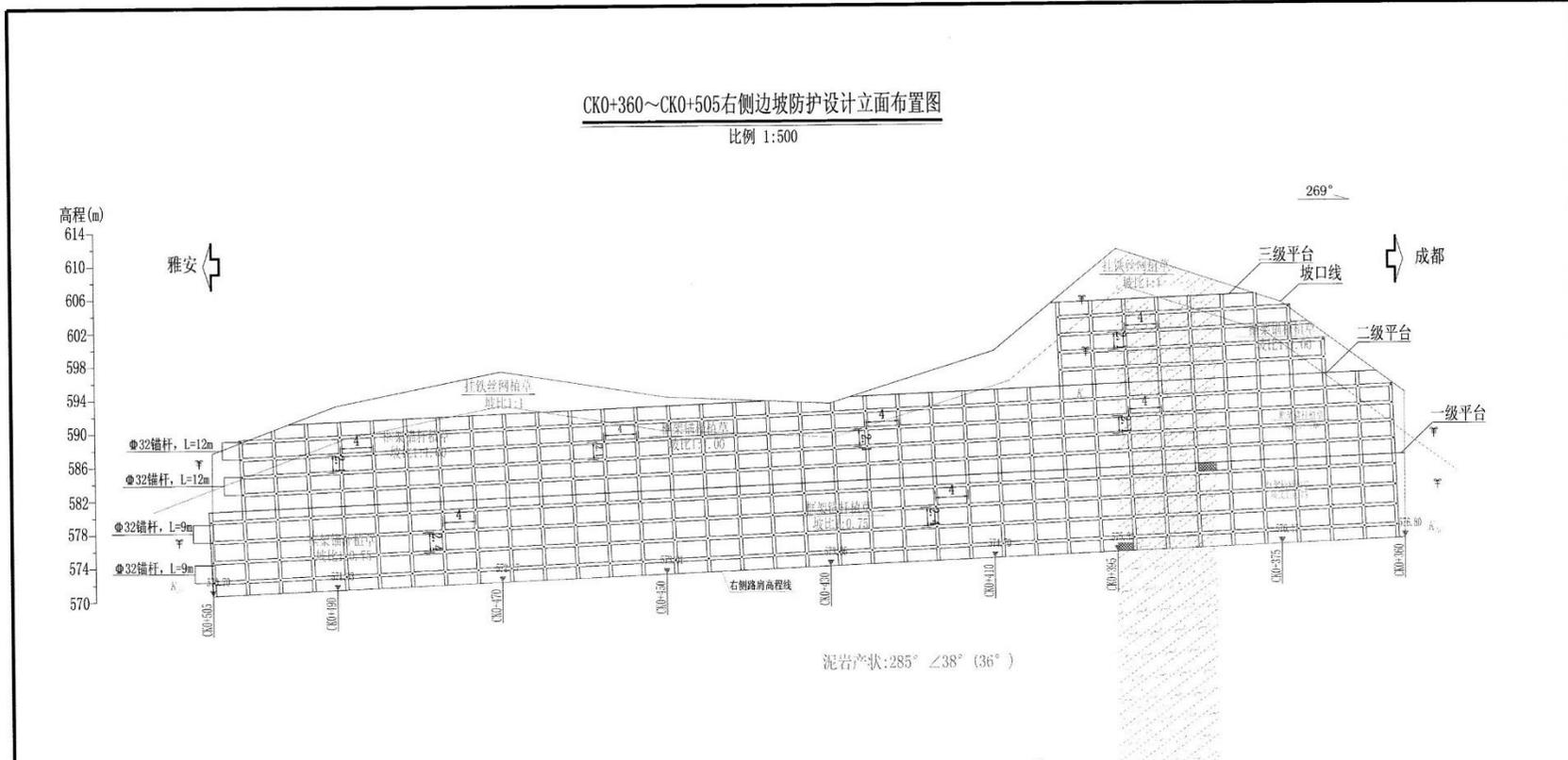
编制: 姜小华

复核: 张世强

审核: [Signature]

CK0+360~CK0+505右侧边坡防护设计立面布置图

比例 1:500



工程数量表

编号	框架位置	Φ32mm锚杆				框架格梁				框架植草				C25砼支挡墩		截水沟 W7.5砂浆 卵石石	
		锚杆长 (m)	根数 (根)	总长 m	总重 kg	Φ110mm 钻孔 m	M30水泥 砂浆 m ³	HRB400钢 筋 kg	HPB300钢 筋 kg	C30现浇 砼 m ³	刻槽 m ³	8号镀锌 铁丝网 m ²	植草 m ²	培土 m ³	Φ8钢筋 kg		挖基 m ³
1	第一级	9	148	1391.2	8782.6	1361.6	19.1	10453.24	2160.8	117.2	207.2	1776	1776	177.6	71.04	3.9	3.9
2	第二级	12	144	1785.6	11272.5	1756.8	24.6	10170.72	2102.4	114.0	201.6	1728	1728	172.8	69.12	1.3	1.3
3	第三级	12	40	496	3131.2	488	6.8	2825.2	584	31.7	56.0	480	480	48	19.2	2.6	2.6
合计			332	3672.8	23186.39	3606.4	50.4896	23449.16	4847.2	262.944	464.8	3984	3984	398.4	159.36	7.75	7.75

注:

- 1、图中尺寸除特殊标明外，均以m计。
- 2、路线切坡以挖方路基形式通过，边坡开挖坡比1:0.75~1:1，右侧最大挖方边坡高36.12m。表层覆盖层较薄，下伏基岩为侏罗系上统组粉砂质泥岩，粉砂岩，岩层单斜，岩层产状285° ∠38°，岩体中发育2组节理，L1:90~110°∠65~90°，L2:170~190°∠65~90°，边坡岩体开挖后裸露地表，岩体受层面控制。右侧边坡为高边坡，为了确保高边坡的稳定，需对高边坡进行预加固。
- 3、根据坡面岩体的实际分布情况，对右侧新开挖边坡采用4×3框架锚杆进行处治，一级边坡开挖坡比1: 0.75，采用框架锚杆防护，锚杆长9m，二级、三级边坡开挖坡比1: 1，采用框架锚杆防护，锚杆长12m，坡口线外设置截水沟，框架内植草防护。
- 4、边坡开挖严禁放炮，尽量减少对边坡扰动，待边坡开挖完成后，进行坡面防护。
- 5、施工时做好安全标志，注意施工安全。
- 6、未尽事宜详见相关规范规程。

四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院 成雅快速通道(雅安段)新建项目 第二标段 草坝互通CK0+360~CK0+505右侧边坡防护设计图 设计 *李业* 复核 *化建五* 审核 *王* 图号 S6-3-2-7-6(1/10) 日期 2017.02

(4) 竣工验收证明

附件 3

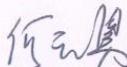
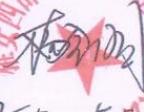
公路工程交工验收证书

交工验收时间：2022 年 5 月 23 日

合同段交工验收证书第 2 号

工程名称：成雅快速通道（雅安段）新建项目		合同段名称及编号：二标段		
项目法人：雅安西部陆海建设工程管理有限公司		设计单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司		
施工单位：中国建筑第六工程局有限公司		监理单位：四川省公路院工程监理有限公司		
本合同段价款	原合同	541706957 元	实际	/
本合同段工期	原合同	911 天	实际	1657 天
<p>成雅快速通道（雅安段）新建项目二标段合同范围为 K33+698-K43+294.412,以及草坝互通和大兴互通，设计为一级公路，双向四车道，线路全长 9.596km，路基总长 7.9km，路基挖方 145 万方，路基填方 109.2 万方，涵洞 46 道/1995.82 米，桥梁 5 座（水津关青衣江特大桥、雅眉乐高速跨线桥、草坝互通 A 匝道桥、草坝互通 D 匝道桥、大兴互通 A 匝道桥、大兴互通 B 匝道桥），其中，水津关青衣江特大桥主跨采用 4 联（42+75+42 米）挂篮悬臂现浇跨越青衣江，雅眉乐高速跨线桥采用 55 米钢箱梁跨越乐雅高速，互通 2 座，15cm 厚级配碎石稳定基层 185326.28 m³，36cm 厚水泥稳定碎石底基层 182491.22 m³，20cm 厚水泥稳定碎石基层 180702.14 m³，1cm 厚 SBS 改性沥青同步碎石封层 180702.14 m²，6cm 厚中粒式普通沥青混凝土 AC-20C 下面层 137139.99 m²，6cm 改性沥青混凝土 AC-20 下面层 71850.27 m²，6cm 厚中粒式普通沥青混凝土 AC-20C 中面层 137139.99 m²，4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石 SMA-13 上面层 210068.36 m²。</p>				
<p>一、工程质量评价：</p> <p>施工单位有完整的原始纪录、质量自检资料，数据真实可靠，满足技术规范的有关规定。监理单位签认和抽查检验资料齐全真实，抽检频率满足规范要求，工程施工中的过程控制情况良好，各项施工工序和工艺符合设计及规范要求。施工单位已按照评定标准有关要求完成自检评定，自检评定等级为合格，并完成了施工总结报告。监理单位对工程质量按相关标准规范进行认真的评定，该标段整体工程质量评定合格，并完成监理执行情况报告。质量监督机构雅安市公路工程技术服务中心，按照公路工程质量鉴定办法有关要求对全线进行了质量检测，并出具了检测意见。</p>				
<p>二、合同执行情况</p> <p>合同约定的各项内容已全部完成，各方就合同变更的内容达成一致意见。合同工程施工管理规范，承包人管理制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行自己的义务，合同执行情况良好。因宏观政策、不可抗力、征拆、变更等因素影响，实际工期较原合同工期延长。</p>				
<p>三、存在问题及处理意见</p> <p>1.该合同段草坝互通 E 匝道扶壁式挡墙及泡沫混凝土，由于下穿高速公路跨线条件施工受限，各项不可同时施工，导致该段路基工程、路面工程、交安工程等未完成施工，允许该段甩项验收，不影响主线通车，要求该段 7 月 15 日前完成。</p> <p>2.K37+680 暗板桥内部铺装增高、K38+467 暗板桥内部铺装增高、K39+800 左幅改路路，因村民多次进行阻工，提出相关诉求，经施工单位、监理单位、设计单位、建设单位、实施机构五方进行会签，一致同意对该三处进行变更，允许该三处甩项验收，不影响主线通车，要求该段 6 月 30 日前完成。</p>				



<p>(施工单位的意见)</p> <p>本分同段各项工程质量评定均为合格， 资料齐全，满足交工验收要求。</p> <p>施工单位法人代表或授权人 (签字)  单位盖章 </p> <p>年 月 日</p>
<p>(合同段监理单位对有关问题的意见)</p> <p>满足交工条件，同意交工。</p> <p>合同段监理单位法人代表或授权人 (签字)  单位盖章 </p> <p>2022 年 5 月 23 日</p>
<p>(设计单位的意见)</p> <p>建设单位督促施工完善相关问题， 同意提交验收。</p> <p>设计单位法人代表或授权人 (签字)  单位盖章 </p> <p>年 月 日</p>
<p>(项目法人的意见)</p> <p>满足交工条件，同意交工。</p> <p>项目法人代表或授权人 (签字)  单位盖章 </p> <p>2022 年 5 月 23 日</p>

(注：表中内容较多时，可用附件。)

1.11 深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程（施工）

(1) 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2018-440300-84-01-706744003001

标段名称：深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程（施工）

建设单位：深圳市住宅工程管理站

招标方式：公开招标

中标单位：中国建筑第六工程局有限公司

中标价：45118.12073万元

中标工期：622

项目经理(总监)：高振洲



本工程于 2019-11-08 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-12-26



高振洲

查验码：6172447568428486

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

(2) 施工合同关键页

副本



合同编号： JHYY-018-2020

深圳市住宅工程管理站 合同协议书

项目名称： 深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目

合同名称： 深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程（施工）

承包方： 中国建筑第六工程局有限公司

日期： 二〇二〇年一月



合同工期总日历天数： 622 日历天

四、工程质量标准

工程质量标准目标：合格。

五、合同价款及支付方式

人民币（大写） **肆亿伍仟壹佰壹拾捌万壹仟贰佰零柒元叁角整**（¥451181207.30 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写） **壹仟零伍拾陆万伍仟捌佰陆拾柒元玖角柒分**（¥10565867.97 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ 0 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ 0 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写） **贰仟柒佰万元整**（¥27000000.00 元）；

（5）奖励金：

人民币（大写） / （¥ 0 元）。

最终结算价格以《深圳市财政投资评审中心评审报告》的评审结论或发包人指定的第三方机构的审定（审核）结论为准。

支付方式

1、预付款的支付

本工程开工预付款为合同价(不含暂列金额和奖励金)的 15%即 6362.71811 万元(人民币)。
在本合同协议书生效后, 承包人应按照合同约定提交与预付款等额的开工预付款担保; 在监理人签发开工预付款证书并报发包人后 14 天内, 办理支付手续并提交给相关付款部门。

开工预付款在期中支付证书的累计金额达到合同价的 35% (不含预付款) 之后, 开始按工程进度以固定比例 (即每完成合同价的 1%, 扣回开工预付款的 2%) 分期从各月的期中支付证书中扣回, 全部金额在期中支付证书的累计金额达到合同价的 85%时扣完。

2、工程进度款的支付

进度款的支付需依据监理人签发的期中支付证书办理支付手续并提交相关付款部门, 累计月支付金额达到合同价(不含暂列金额和奖励金) 85%时暂停支付。工程竣工验收后, 且承包人按照合同要求提供竣工结算资料后, 付至合同价(不含暂列金额和奖励金) 的 90%。

经发包人确认的工程变更实施后的支付比例为 60 %【通常可设置为 60%-70%】。

工程竣工结算后, 支付到审定工程结算总额的 97%, 留下 3%的保修金。

3、保修金的退还

质量保修金待工程质量验收满二年后第 14 天内且无任何质量问题时，在经监理人核证的最
后支付证书中退还给承包人。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1. 合同协议书及双方签认的补充协议；
2. 中标通知书（详见附件 1）；
3. 投标函及其附件（含承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
4. 招标文件中的投标报价规定；
5. 专用合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；
6. 通用合同条款；
7. 技术标准和规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；
8. 图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；
9. 标价的工程量清单；
10. 工程质量保修书（详见附件 4）；
11. 双方认为应作为合同构成的其它文件。

七、词语含义

本协议中有关词语含义与招标文件第二卷《通用合同条款》《专用合同条款》定义相同。

八、双方承诺

- 1、承包人向发包人承诺，按照合同约定进行施工、竣工，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。
- 2、发包人向承包人承诺，按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同份数

本合同一式十六份，正本四份，发包人二份，承包人二份，副本十二份，发包人六份，承包人六份。

十、合同生效

合同订立时间： 2020 年 1 月 20 日

合同订立地点： 深圳市

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发 包 人： (公章)

住 所：

法定 代 表 人：

委 托 代 理 人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

账 号：

邮 政 编 码：

承 包 人： (公章)

住 所：

法定 代 表 人：

委 托 代 理 人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

账 号：

邮 政 编 码：

备案意见：

经 办 人：

备 案 机 构 (公 章)

年 月 日

(3) 图纸边坡高度证明

设计说明

1. 工程概况

拟建场地位于深圳市龙岗区吉华街道，北侧为吉华路，西侧为板电路（建设中），南侧为科学路（建设中），东侧为特规划路红门工业园。场地原始地貌为低丘陵，地形起伏较大，残丘间冲沟地段由堆填的弃土填平，山坡上植物生长茂盛，多为乔木，地上电塔较多，架空电线密集。

场地主要揭露土层为素填土、含砾黏性土、砾质黏性土、全风化花岗岩、强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化花岗岩。

临时支护：本项目的大地下室支护面积约为55834m²，地下室底标高为84.15m~86.20m，场地四周高于地下室底标高的，主要采取放坡和桩锚的支护形式，场地四周与地下室形成的基坑深度为0~13m，西侧污水池与地下室的高差采用桩锚支护；场地西侧有局部加深的小基坑，基坑深度为7.95m~13.75m，采用桩锚+钢支撑支护的形式，小基坑的支护面积为13880m²，支护周长174m；地下室北侧与东北侧与现状场地高差采用放坡支护，东南侧采用复合土钉墙支护；

永久支护：南侧高边坡支护长度为375m，支护高度为25.3m~27.3m，采取锚杆格构梁+抗滑桩的支护方式；东南侧边坡支护长度187m，支护高度为12.00m~12.70m，采取放坡+双排桩的支护方式。

南侧备用地块另出设计图纸。

2. 设计依据

- 2.1 《深圳市基坑支护技术规范》(SJG 05-2020)；
- 2.2 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012)；
- 2.3 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) (2015版)；
- 2.4 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；
- 2.5 《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497-2019)；
- 2.6 《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)；
- 2.7 《深圳市建筑桩基检测规程》(SJG09-2015)；
- 2.8 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB50086-2015)；
- 2.9 《岩土锚杆(索)技术规程》(CECS22-2005)；
- 2.10 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；
- 2.11 《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)；
- 2.12 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)
- 2.13 《深圳市吉华医院(原肿瘤医院)项目岩土工程勘察报告(详细勘察)》，深圳市工勘岩土集团有限公司，2020.03；
- 2.14 《深圳市吉华医院(原肿瘤医院)项目岩土工程勘察报告(补充勘察)》，深圳市工勘岩土集团有限公司，2020.03；
- 2.15 《建筑、结构设计图纸》，甲方提供。
- 2.16 《吉华医院初步方案专家评审意见》2019.10；
- 2.17 现场踏勘所获资料；

3. 专家评审意见及修改情况

第一次专家评审意见(2019年11月14日)

- (1) 建议双排桩间距适当减小；
回复：双排桩间距调整为5m。
- (2) 双排桩顶封板改为连梁；
回复：按意见调整为连梁。
- (3) 5-5剖面、6-6剖面支护按支点板桩复核，可考虑取消反压土台锚索；
回复：取消反压土台锚索，在支护桩上增加一道锚索。
- (4) 优化5-5剖面、6-6剖面上部边坡的钢管锚杆布设的有关参数；
回复：调整钢管锚杆抗拔力。
- (5) 补充回填土压实度要求；
回复：按意见修改，详见设计说明9.11条。
- (6) 建议南侧洼地回填土在基坑开挖后实施，利用基坑弃土回填；
回复：要求施工单位合理安排施工时序，尽量保证土石方平衡。

第二次专家评审意见(2020年08月28日)

- (1) 优化1-1a-1a-2-2、3-3、7-7、8-8等剖面的支护体系设计；
回复：按意见调整支护桩嵌固深度、旋喷桩止水深度。
- (2) 根据地勘资料，深化4a-4a、16-16、20-20剖面设计，并复核15-15剖面设计；
回复：按要求深化4a-4a、16-16、20-20剖面设计，经15-15剖面桩基础间距调整大3m。(15-15、16-16、18-18~20-20剖面按备用地块图纸另外出图)
- (3) 6-6剖面建议采用土钉墙支护；
回复：按意见调整。
- (4) 新增边坡现有支护方案可与格宾挡墙方案比选；
回复：经方案比选，二者安全性均可满足要求，但由于坡面结构桩基密度大，格宾挡墙无法施工，仍建议采用锚杆+格构梁方案。
- (5) 建议对7-7、8-8剖面结构下的空洞采取适当措施处理。
回复：经与各专业沟通，仍保持原方案设计，后期对空洞处其他方式封闭。

4. 工程地质条件及水文地质条件

4.1 地形地貌

拟建场地原始地貌单元属于低丘陵，局部发育有冲沟微地貌，地势起伏较大，原冲沟地表堆填大量填土，质松散，凹凸不平。场地位置见图2-1场地位置示意图。

勘察期间，实测场地105个孔的孔口地面高程，高程介于88.43~127.40m，最大高差为38.97m。

4.2 地质条件：根据钻探揭露，场地内地层自上而下依次为：第四系人工填土层(Qml)、第四系冲积层(Q4al+pl)、第四系湖沼相沉积层(Q3n)、第四系坡积层(Q3dl+pl)、第四系残积层(Qel)，下伏基岩为燕山期花岗岩(γβ3K1)。现将各岩土层的岩性特征自上而下分述如下：

4.2.1 第四系人工填土层(Qml)

①素填土：褐黄、灰褐色，主要由黏性土组成，土质不均匀，个别钻孔含少量的碎石，粒径5cm，含量约10%，富孔隙率。堆填时间15年以上，已完成自重固结，稍湿，呈松散~稍密状，呈弱结构性，强度较低，属软弱土层。该层主要分布在拆迁厂区及冲沟地段。该层揭露层厚0.50~18.80m，

深圳市工勘岩土集团有限公司 SHENZHEN GEKEY GROUP CO., LTD.	
地址：深圳市南山区科技园南八路工勘大厦 电话：0755-89489999 传真：0755-89856489	
姓名：刘南昌	
工程勘察综合资质等级：B144043047 地质灾害治理资质等级：3003319003	
建设单位 深圳市住宅工程管理站	
项目名称 深圳市吉华医院(原市肿瘤医院) 地基与基础施工阶段支护设计	
子项名称 用地红线内支护	
图名 设计说明	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 广东省建设工程勘察设计文件审查专用章 审查机构：深圳市鼎盛岩土工程有限公司 机构名称：深圳市鼎盛岩土工程有限公司 机构类别：一类 机构编号：19086 有效期：2020.05.10 </div>	
工程号 岩土SJ2019-35	
审批	左人宇
审核	侯德军
项目负责	朱玉清
专业负责	赵园园
设计	黄天河
校核	谢艺东
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 广东省建设工程勘察设计文件审查专用章 单位名称：深圳市工勘岩土集团有限公司 业务范围：工程勘察综合类甲级 资质证书编号：B144043047 有效期至：2025年8月19日 </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 姓名：左人宇 注册编号：4404304-AY004 有效期至：2021年12月 </div>	

(4) 竣工验收证明

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914

工程名称：深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程

验收日期：2022年11月24日

建设单位（盖章）：深圳市建筑工务署教育工程管理中心



一、工程概况

GD-E1-914/2

工程名称	深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程				
工程地点	深圳市龙岗区吉华路以南、新建坂电路以东、红门工业园以西、新建科学路以北范围	建筑面积	586300m ²	工程造价	451181207.3元
结构类型	/	层数	地上:	/	层
	/		地下:	/	层
施工许可证号	2018-440300-84-01-70674402 2018-440300-84-01-70674401	监理许可证号	/		
开工日期	2020年6月16日	验收日期	2022年11月24日		
监督单位	深圳市建筑工程质量安全监督总站	监督编号	Q44030120200073-01		
建设单位	深圳市建筑工务署教育工程管理中心				
勘察单位	深圳市工勘岩土集团有限公司				
设计单位	筑博设计股份有限公司				
总包单位	中国建筑第六工程局有限公司				
承建单位（土建）	/				
承建单位（设备安装）	/				
承建单位（装修）	/				
监理单位	上海市建设工程监理咨询有限公司				
施工图审查单位	深圳市华森建筑工程咨询有限公司				



二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3

(一) 验收组织

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

1. 验收组

组长	任展
副组长	李林洲、李晓晨、陈庆明、黄齐、廖伯旋
组员	阳明、苏俊逸、钱凯、张珍、张哲清、王成立、吴林峰、戚雨峰、郝磊、林玉娜、于婉红、王文辉、蒙书、刘宏武、缙小宁、徐蓓蓓、杨其木、许航铭、朱玉清、潘启钊、吴贤、李晓杰、王国彬、李孝祥

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	任展	廖伯旋、李晓晨、黄齐、阳明、苏俊逸、徐蓓蓓、杨其木、潘启钊、朱玉清、李晓杰、蒙书、刘宏武
建筑设备安装工程	李林洲	钱凯、张珍、张哲清、王成立、吴林峰、戚雨峰、于婉红、王文辉、许航铭、缙小宁、王国彬
工程质控资料	陈庆明	郝磊、林玉娜、吴贤、李孝祥

(二) 验收程序

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



* GD - E1 - 914 / 3 *

三、工程质量评定

GD-E1-914/4

分部(系统、成套设备)工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	同意验收	共 8 项, 其中: 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 3 项, 其中: 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 / 项, 其中: 评价为“好”的 / 项 评价为“一般”的 / 项
主体结构	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
建筑装饰装修	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
屋面	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
建筑给水、排水及采暖	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
通风与空调	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
建筑电气	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
智能建筑	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
建筑节能	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
电梯	/	共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
		共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
		共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
		共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项



四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	任展	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目主任		任展
2	李林洲	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目副主任		李林洲
3	李晓晨	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	设计工程师		李晓晨
4	陈庆明	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		陈庆明
5	黄齐	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		黄齐
6	阳明	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		阳明
7	苏俊逸	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		苏俊逸
8	钱凯	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	机电工程师		钱凯
9	张珍	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	造价工程师		张珍
10	张哲清	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	造价工程师		张哲清
11	王成立	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	机电工程师		王成立
12	吴林峰	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		吴林峰
13	戚雨峰	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		戚雨峰
14	郝磊	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	设计工程师		郝磊
15	廖伯旋	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		廖伯旋
16	林玉娜	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	前期工程师		林玉娜
17	于婉红	深圳市建筑工程署教育工程管理中心	项目工程师		于婉红
18	王文辉	上海市建设工程监理咨询有限公司	全咨负责人		王文辉
19	蒙书	上海市建设工程监理咨询有限公司	总监理工程师		蒙书
20	刘宏武	上海市建设工程监理咨询有限公司	总监代表		刘宏武
21	缙小宁	上海市建设工程监理咨询有限公司	总监代表		缙小宁
22	徐蓓蓓	筑博设计股份有限公司	项目经理		徐蓓蓓
23	杨其木	筑博设计股份有限公司	结构工程师		杨其木
24	许航铭	筑博设计股份有限公司	设计代表		许航铭
25	朱玉清	深圳市工勘岩土集团有限公司	支护设计负责人		朱玉清
26	潘启钊	深圳市工勘岩土集团有限公司	项目经理		潘启钊
27	吴贤	深圳市工勘岩土集团有限公司	勘察负责人		吴贤
28	李晓杰	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理		李晓杰
29	王国彬	中国建筑第六工程局有限公司	项目执行经理		王国彬
30	李孝祥	中国建筑第六工程局有限公司	资料负责人		李孝祥



* GD - E1 - 914 / 5 *

(五) 工程验收结论及备注

GD-E1-914/6

本工程已按设计及施工合同约定的内容完成施工，达到使用功能的要求，能执行国家强制性标准，工程各分部工程均验收合格，检验批及分项实体符合设计及规范要求，有关安全和使用功能控制资料完整，各项检查结果基本符合相关专业质量验收规定，该工程评定合格，同意竣工验收。

建设单位: (公章) 单位(项目)负责人: 李锦洪 2022年11月24日	监理单位: (公章) 总监理工程师: 王高书 2022年11月24日	施工单位: (公章) 单位(项目)负责人: 李俊杰 2022年11月24日	设计单位: (公章) 单位(项目)负责人: 徐春 2022年11月24日	勘察单位: (公章) 单位(项目)负责人: [Signature] 2022年11月24日
---	--	---	--	---

* GD- E1- 914 / 6 *

1.12 深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光项目一期工程 1#场平 I 标段土石方及边坡工程

(1) 中标通知书

中标通知书

标段编号：2306-440300-04-01-685638003001

标段名称：深圳中能高重复频率X射线自由电子激光项目一期工程1#场平 I 标段土石方及边坡工程

建设单位：深圳市光明科学城发展建设有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国建筑第六工程局有限公司

中标价：13532.023551万元

中标工期：366天

项目经理(总监)：张馨



本工程于 2023-08-16 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2023-09-20 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-09-26



查验码: 3127737441056261 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

(2) 施工合同关键页

SFD-2015-06

工程编号：2306-440300-04-01-685638003

合同编号：_____

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：深圳中能高重复频率X射线自由电子激光项目

一期工程1#场平1标段土石方及边坡工程

工程地点：深圳市光明区

发 包 人：深圳市光明科学城发展建设有限公司

承 包 人：中国建筑第六工程局有限公司

2015年版

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市光明科学城发展建设有限公司

承包人(全称): 中国建筑第六工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光项目一期工程 1#场平 I 标段土石方及边坡工程

工程地点: 深圳市光明区北片区, 光明科学城大科学装置核心区内

核准(备案)证编号: 2306-440300-04-01-685638

工程规模及特征: 本项目位于光明区北片区, 光明科学城大科学装置核心区内。回填边坡最大高差约为 14.5m, 开挖边坡最大高差约为 28.5m, 清基工程量约 8.27 万 m³, 回填工程量约 48.78 万 m³, 开挖量约 88.8 万 m³, 先期实施场平坡顶面积 95457 m², 可通行重型车辆 10m, 宽机动车道 436.6m, 通行小轿车为 7m 宽机动车道 208.3m, 边坡坡顶排水沟长度 1341.7m (含临时排水沟), 坡脚排水沟长度 1306.9m (含临时排水沟), 马道排水沟长度 1198.1m (含开挖边坡马道排水沟), 人行踏步急流槽 8 座。开挖边坡绿化面积约 3562 m², 回填边坡绿化面积约 34037m²。地基固结注浆加固约 10001 m³。

资金来源: 财政投入 30 %; 国有资本 70 %; 集体资本 %; 民营资本 %; 外商投资 %; 混合经济 %; 其他 %。

二、工程承包范围

深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光项目一期工程 1#场平 I 标段土石方及边坡工程, 包括但不限于: 土石方工程(开挖、回填、清运)、地基处理工程、支护工程(永久开挖边坡工程、临时开挖边坡工程、永久回填边坡工程、临时回填边坡工程、坡脚抗滑桩工程、边坡排水工程及永久开挖、回填边坡绿化工程)、喷灌工程、道路工程、施工围挡和临时围墙工程、施工临时用水工程、配合进行地下管线及地上附属设施迁改工程等。

1) 土石方工程: 根据设计施工图、现场地形图标定的开挖范围内和开挖深度范围内的所有土石方及附着物清除、挖运、弃置; 从原地形标高开挖及回填至设计图纸上的

场坪控制标高高程，并且回填质量达到设计要求。

2) 临时施工路口的申报、开设以及维护：本项目仅一条道路通行进入场地内，承包单位进场后需快速获得道路使用权并至少完成1个临时路口开设（供本项目使用）、路口开设位置在中标后由承包人与发包人商议为准。承包人需负责上述道路使用权获得及路口开设所需的所有手续，包括有相关资质设计院的路口开设出图、对外沟通报建、路口开设施工、出入口地面硬化、人行道、道牙破除及路面接驳恢复等一切实体工程并满足发包人的制度形象要求。

3) 临时施工围挡、入口大门：本项目采用《深圳市建设工程安全文明施工标准》“钢结构装配式围挡-现代风格”围挡沿着项目红线设置连续封闭的围挡、施工区出入口大门采用《深圳市建设工程安全文明施工标准》“主入口大门-现代风格”

4) 项目周边进出场道路：进出场道路设置临时硬化地面施工道路，道路进行地面硬化处理，具体要求如下：

a. 必须具有较高的承载力和耐久性，需保证钢筋车、混凝土车、泥头车等重型车辆的行驶，因此道路施工做法需保证：200mm厚C30现浇混凝土板+直径8mm（一级钢）200*200单层双向钢筋网；+200mm厚砾石垫层+素土夯实；

b. 临时施工道路如需占用红线外场地，需承包人与政府相关部门或权利人进行协商沟通，获取其使用权；

5) 项目安保及现场清理：每个大门至少安排2名保安确保24小时不间断巡查值班，非本项目工作人员严禁进入本项目红线范围内，同时每日安排两次洒水车冲洗道路及大门口安排2个工人进行不定时的打扫冲洗以确保大门周边和行车道路的干净整洁，在土石方开挖外运过程中，承包人需按照深圳市及光明区的扬尘治理相关要求，对裸露土面进行24小时安全网覆盖及进行湿法作业；承包单位在施工期间造成的市政道路污染、市政管网污染责任全部由承包单位负责；若因此造成发包方遭受政府执法部门的处罚或媒体曝光的，发包方所有损失将均由承包单位负责；

6) 车辆冲洗设施：大门路口需承包人按要求设置洗车池、三级沉砂池及自动洗车设备（以上数量为2套，需满足深圳市及光明区要求），并接驳至排水管线。承包人负责现场所有洗车设施维护，直至清表工程完成后无偿移交给总包单位，此期间（所有在场单位）所有车辆清洗、沉砂池清理、清洗设备维护工作等均由承包人负责。

7) 施工许可及排水：项目暂未办理排水接驳，承包人负责本工程范围内及洗车池的降水及排水，且取得排水许可证，包含接驳市政管线排水手续的办理，一切排水相关

设施的安装（洗车池、三级沉砂池、自动冲洗设备、临时排水沟、集水井等）、管理、运营、维护，降水及排水责任直至总承包单位进场接收场地后结束。相关设备、设施无偿交接给总包单位。承包人施工期间的疏水工作，需将场地范围内的积水及时疏导至排水沟，保证承包人施工期间项目大面积无积水。上述事宜承包方需自行考虑，上述事宜的政府沟通及协调工作均由承包单位负责；相关沟通协调费用在投标单价中综合考虑。

8) 文明及智慧工地：承包人需满足深圳市智慧和文明工地综合管理要求，开挖、回填过程中必须实施裸土全过程覆盖，至将工作面移交后续总承包单位，其它规范要求所采取的措施在投标总价中充分考虑。承包人所有车辆需满足深圳市住建局电子联单要求。

9) 场地平整及疏排水：承包人按图纸要求将土方开挖至指定标高，在开挖过程中及开挖完成后，现场不得有积水；开挖至指定标高后应对场地进行平整。

10) 承包人临时用水、用电：临时用水（给水），投标人投标前需勘察现场，自行考虑临水接驳点及相关手续办理。临时用电，本项目临时用电具体变压器位置的选择，需承包人依据施工组织设计做好充分考虑，与发包人定好位置后报装、安装（位置确定后 40 日历天通电），但若因其他因素导致现场设置发电机解决现场临时用电，不得向发包人进行索赔或提出费用疑议。用水用电费用由承包人自行承担。

11) 发电机及油料费用：承包方自行考虑配置临时发电机所需发电机租赁及油料等一切费用，现场租赁发电机除需满足自身施工外，还需满足现场集装箱办公室用电需求。相关费用承包人已在合同价款内综合考虑，结算时不作调整。

12) 市政基础设施管线损坏及修复费用：场地内现已探明存在市政管线，详见管线探测成果图。承包方需明白，现有探测成果可能与实际存在偏差，发包人不承担因此而产生的相关责任，工程开工前，承包人必须预先检查施工现场或邻近地方是否有市政设施，以避免因工程施工而引致市政设施任何损坏或断路。承包人须自费即时修复或更换因其原因所引致之任何公用市政道路等的损坏，至政府相关管理机构满意为止。若相关管理机构认为上述之损坏须由其特许之单位进行修补时，则承包人须承担该等费用。

13) 扬尘措施：承包人需对场地内及场地周边做好扬尘措施，围墙上须布设自动喷淋系统并按规范保证其运行良好，喷淋系统的维护和运作由承包人负责，在工程完工后应完好且无偿移交给总承包单位。相关费用承包人已在合同价款内综合考虑，结算时不作调整。

14) 抗滑桩及搅拌桩：包含成孔（含土方开挖、外运、空桩）、固（护）壁、钢筋（供应、制作、运输、检测及安装）、混凝土（制作、运输、灌注、振捣、养护）及其必须的超灌、钢护筒、压浆钢管及连接（若有）、压浆阀安装（若有）、泥浆制作及运输、凿桩头（支护桩）、废料外运、桩头钢筋调直或焊接、现场清理恢复、规范必需的桩顶浮浆或软弱混凝土等的全部工序。

15) 桩基检测配合：桩基检测不包含在本次招标范围内，但承包人必须无条件配合现场桩基检测、压板试验等检测，包含但不限于检测方案申报并通过、现场道路、小应变、抗拔桩芯钢筋及混凝土施工、静载、静载平台、检测设备就位的配合、用水用电费配合等，承包人施工质量原因造成的检测费用增加及工期增加全部由承包人承担。

16) 临时设施：红线内无充足的临时设施用地，需承包人自行考虑临设布置事项，发标人不提供办公场地、生活区搭设场地，上述临时设施场地需由承包人自行解决。

17) 降水及排水：承包人须自行考虑施工期间、检测期间至移交总承包单位之间可能的降雨、地下水等对本工程施工和检测造成的影响，并负责完成施工区域的疏水。

18) 周边保护：承包人需要自行充分考虑本项目周边所有居民楼、市政道路、市政管线等在施工可能受到的噪音、震动影响，并采取充分技术、施工性的保护措施，施工承包范围内的施工对周边产生的一切影响、责任及修复义务均由分包人负责。相关费用承包人已在合同价款内综合考虑，结算时不作调整。

19) 跨节假日施工：本项目施工将存在跨节假日施工，承包人需做好现场人员、机械组织，春节期间分包人的材料、机械及现场施工成品保护需自行负责看管，若有材料、机械丢失、损坏及现场施工成品损坏，一切责任均自行负责。相关费用承包人已在签约合同价款内综合考虑，结算时不作调整。

20) 安全环保：承包人需做好承包范围内的安全文明施工，按要求为工人提供劳动安全保护措施，同时做好自身施工范围内的扬尘防治、裸土覆盖、垃圾清运，以及因确保现场施工进度及质量，而必须进行的夜间施工许可办理。

21) 报建资质约束和责任分判：本工程若因承包人原因导致发包人遭受政府相关部门处分，发包人有权向承包人进行索赔并从应支付承包人的任何款项中直接扣除。

22) 以下的项目，不包括在本工程合同范围内：

- ① 桩基检测、基坑监测；

23) 以上所描述的工程范围仅是概括性的，不能视为是完整无缺的。承包人应参阅招标文件中的其他部分，包括但不限于分包合同协议条款、合同条件、工程规范、工程量清单、图纸等去完全了解工程的实际范围与内容。

24) 界面划分情况：

① 承包人需无条件接收现状场地，清除地表植被以及可能存在的物品等（高度超过 10CM 的树木由发包人另行委托专业单位进行）；

② 协调现场管理、安保、临时围墙、洗车槽日常维护、大门安保与放行等由承包人统一管理；

③ 场内标高满足总承包进场施工条件并移交总承包单位；

④ 无论何种原因引起的断桩、偏桩、短桩、截桩引起的所有费用由承包人承担。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 七通一平工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程	米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程	长： 米； 宽： 米； 高： 米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程	米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程	立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程	米	<input type="checkbox"/> 泵站工程	平方米
<input type="checkbox"/> 道路工程	长： 米 宽： 米	<input type="checkbox"/> 隧道工程	长： 米 宽： 米 高： 米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程	座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程	长： 米 宽： 米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程	长： 米 宽： 米 高： 米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程	座
<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程		<input type="checkbox"/> 绿化工程	米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程	米	<input type="checkbox"/> 燃气工程	米
<input type="checkbox"/> 其它：			

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input checked="" type="checkbox"/> 地基与基础工程	（ <input checked="" type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input checked="" type="checkbox"/> 边坡 <input checked="" type="checkbox"/> 土石方 <input type="checkbox"/> 其它_____）；
<input type="checkbox"/> 主体结构工程	（ <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 网架 <input type="checkbox"/> 索膜结构 <input type="checkbox"/> 其它_____）；
<input type="checkbox"/> 装饰装修工程	（ <input type="checkbox"/> 金属门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙： _____ 平方米 <input type="checkbox"/> 其它_____）；
<input type="checkbox"/> 通风与空调	（ <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 _____ <input type="checkbox"/> 其它_____）；

<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖（ <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程（ <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 智能建筑（ <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程（ <input type="checkbox"/> 室外设施_____ <input type="checkbox"/> 附属建筑_____ <input type="checkbox"/> 室外环境_____）。		
<input type="checkbox"/> 燃气工程（户数：_____户；庭院管：_____米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调（ <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____）；				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖（ <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____）；				
<input type="checkbox"/> 智能建筑（ <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____）；				
<input type="checkbox"/> 装饰装修（ <input type="checkbox"/> 抹灰 <input type="checkbox"/> 涂饰 <input type="checkbox"/> 饰面板（砖） <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 其它_____）；				
<input type="checkbox"/> 其它：				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2023年9月30日；具体开工时间以发包人或监理人书面开工令为准。

计划竣工日期：2024年9月30日；

工期总日历天数与根据上述计划开、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。

合同工期总日历天数 366天。

招标工期总日历天数 366天。

定额工期总日历天数_____天。

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

四、质量标准

本工程质量标准：满足合同、施工图纸及说明、国家和地方相关法律法规及标准规范要求，符合发包人最终批准的项目建设内容，工程质量达到国家及行业现行施工质量验收规范合格标准。标准不一致的，以要求严格者执行。

五、签约合同价

人民币（大写）壹亿叁仟伍佰叁拾贰万零贰佰叁拾伍元伍角壹分
(¥135320235.51元)；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）伍佰陆拾柒万柒仟柒佰玖拾贰元陆角贰分 (¥ 5677792.62 元)；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____ / _____ (¥_____ / _____元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____ / _____ (¥_____ / _____元)；

(4)暂列金额：

人民币（大写）玖佰万元整 (¥ 9000000 元)。

(5)BIM 技术应用费用：

人民币（大写）_____ / _____ (¥_____ / _____元)。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：中国建筑第六工程局有限公司农民工工资

工人工资款支付专用账户开户银行：招商银行深圳宝安支行

工人工资款支付专用账户号：022900098910411

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

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

上述文件互相补充。如果上述合同文件之间出现任何矛盾、不一致或冲突的，以次序在前的文件为准（但若次序在后的文件对承包人的要求更高，则除非发包人另行书面同意，以对承包人要求更高的文件为准）；双方就上述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。若根据上述解释顺序仍不足以澄清的，除非本合同另有约定，应以发包人的书面澄清或说明为准，上述澄清或说明不应被视为变更。

承包人在投标期间提交的资料中任何与招标文件内容不符的自拟条件和说明，以及在往来澄清、答疑中的询问或回复，如有相较招标文件减损发包人权益或增加发包人责任或义务的内容，除在合同文件中被发包人特别以书面形式明示接受且加盖公章的以外均属无效。同时，承包人在投标期间提交的技术部分，如施工组织设计、工程进度计划及相关设备、材料的型号、参数等，是承包人对发包人的单方承诺，对发包人不具有约束力，发包人有权要求承包人根据合同文件的要求及工程实际需要进行修改，且须经发包人审核并批准后方可实施。

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

4. 承包人承诺其参与本工程投标、签订本合同并全面履行本合同是其真实意思表示, 承包人承诺不存在己方之外的实际施工人或在本工程中与第三方存在挂靠关系。承包人在此确认, 承包人做出上述承诺并保证其在合同有效期内持续有效, 是发包人授予其中标通知书并签订本合同的前提条件和关键因素。承包人违反本承诺导致本合同在诉讼和仲裁程序中被认定无效, 承包人应向发包人赔偿所有损失, 包括实际损失、预期利益及追索损失产生的所有花费(包括但不限于检测费、鉴定费、律师费); 在此情形下, 承包人还应按照合同约定向发包人支付违约金, 就如同合同未被认定无效时一样。承包人应就该第三方的行为和工作成果向发包人承担连带责任。

十、合同订立与生效

本合同订立时间: 2023年 9 月 28 日;

订立地点: 深圳市光明区

发包人和承包人约定本合同自 双方法定代表人或授权代表签名且加盖公章或合同专用章, 且乙方缴纳履约担保 后成立并生效。

本合同一式拾份, 均具有同等法律效力, 发包人执陆份, 承包人执肆份。

发包人: (公章)

承包人: 中国建筑第六工程局有限公司(公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

统一社会信用代码: _____

统一社会信用代码: 914201161030636028

地址: _____

地址: 天津市滨海新区杭州道街杭州道 72 号

邮政编码: _____

邮政编码: 300451

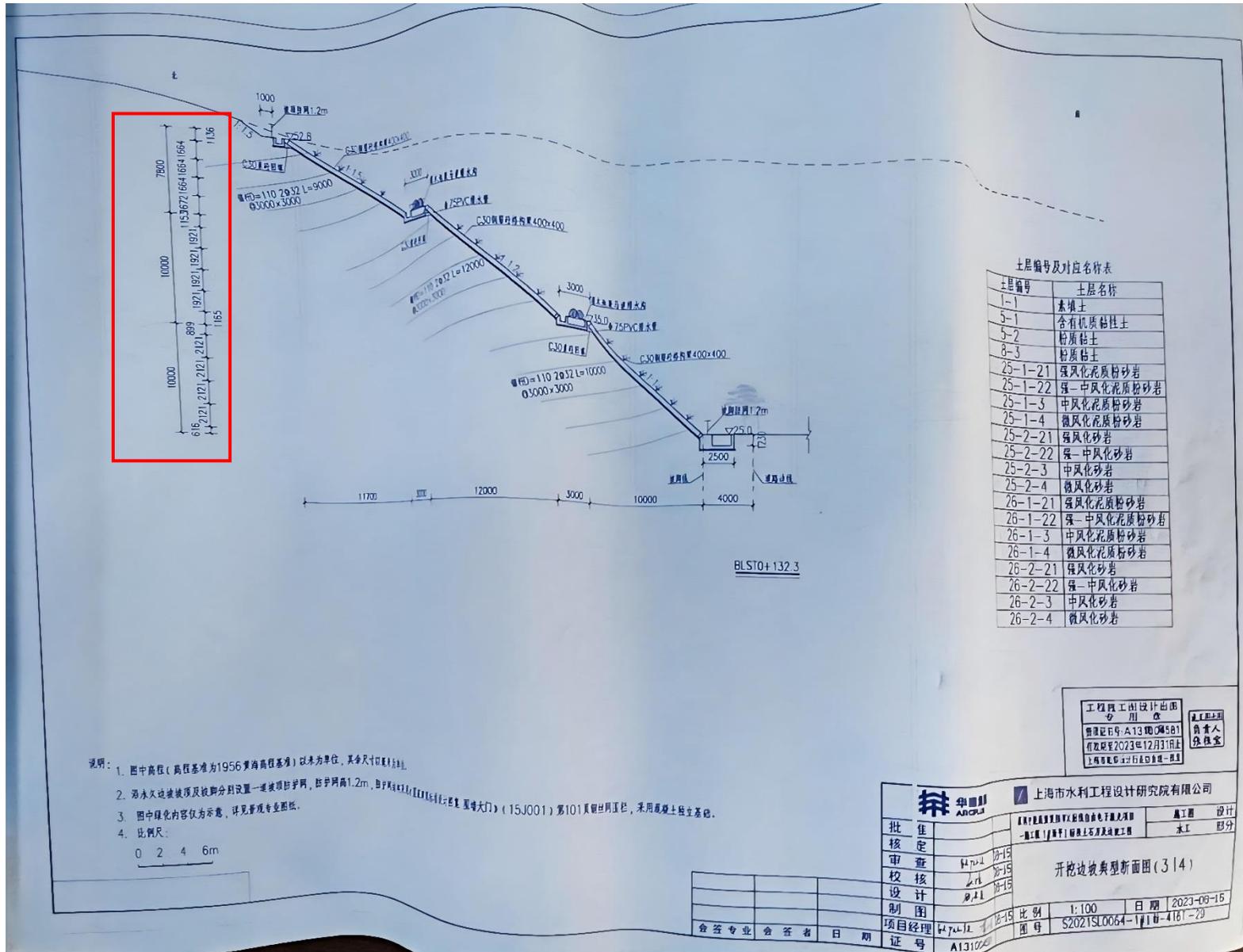
法定代表人: _____

法定代表人: 王瑾

委托代理人： _____ 委托代理人： _____ / _____
电话： _____ 电话： _____ 022-66306527 _____
传真： _____ 传真： _____ / _____
电子信箱： _____ 电子信箱： _____ cscec6b@cscec.com _____
开户银行： _____ 开户银行： 交通银行股份有限公司北京阜外支行
账号： _____ 账号： _____ 03673201101000



(3) 图纸边坡高度证明



1.13 成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段施工总承包合同

(1) 中标通知书

中标通知书

中国建筑第六工程局有限公司（中标人名称）：

你方于2018年3月27日所递交的成雅快速通道（雅安段）新建项目施工总承包招标（项目名称）施工三标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标单价浮动率：0%（上、下浮）。

工期：30个月。

施工内容：本工程施工图涵盖的全部工作内容，具体详见本工程财评清单及施工图。

工程质量：交工验收工程质量评定为质量合格，综合评分90分以上。

项目经理：余琦 建造师证号：00568285

履行地点：四川省雅安市

请你方在接到本通知书后的30日内，根据招标文件要求与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）



2018年4月3日

(2) 施工合同关键页

成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段施工总承包合同文件

第一章 合同协议书发包人：（全称）雅安西部陆海建设工程管理有限公司承包人：（全称）中国建筑第六工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国公路法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段的施工、完成与缺陷维修等有关事项达成一致意见，订立本协议书。

第一条 工程概况(一) 工程名称：成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段(二) 工程地点：四川省雅安市(三) 工程内容：路基、路面、涵洞、桥梁、绿化、交通安全设施、房建设施、机电设施等(四) 工程承包范围：里程桩号 K29+698.5 至 K33+698.5、K54+065 至 K60+633.57、GK0+00 至 GK0+877.66，长约11.45km，公路等级为一级(五) 资金来源：发包人融资**第二条 工期**承包人应按照监理人指示开工，工期为2.5年（30个月）。**第三条 工程质量指标**

交工验收工程质量评定为质量合格，综合评分 90 分以上；项目质量缺陷责任期为 2 年（24 个月），保修期 5 年，竣工验收工程质量评定为优良等级；运营维护期间路面使用性能指数 P_{QI}≥90%。

第四条 工程造价中标浮动费率：0%；

注：结算以财评清单价格×（1+中标浮动费率）计算，最终结算价以竣工审计为准。

第五条 合同文件组成

- (1) 《成雅快速通道（雅安段）新建项目 PPP 合同》；
- (2) 《成雅快速通道（雅安段）新建项目》项目中标通知书；
- (3) 《成雅快速通道（雅安段）新建项目 PPP 模式公开采购招标文件》；
- (4) 《雅安市成雅快速通道（雅安段）新建项目 PPP 模式公开采购项目投标文件》；
- (5) 技术标准和要求（含采购文件补遗书中与此有关的部分）；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价财评清单；
- (8) 其他合同文件。

成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段施工总承包合同文件

上述文件相互补充、若有不明确或不一致之处，以上列排序在先者为准。

第六条 承包人项目经理及总工

承包人项目经理：余琦。承包人项目总工：王雪。

第七条 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

第八条 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。

第九条 本协议书在承包人按本招标文件规定由双方法定代表人签署与加盖法人章后生效。全部工程完工后经竣工验收合格，缺陷责任期满及保修期终止分别签发缺陷责任终止证书及保修期终止证书后失效。

第十条 本协议书正本二份、副本六份，合同双方各执正本一份，发包人执副本四份，承包人执副本二份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

第十一条 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：(公章)

承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字或签章)

(签字或签章)

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

中华人民共和国
四川省雅安市

成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段

施工总承包补充协议

合同文件

发 包 人： 雅安西部陆海建设工程管理有限公司
承 包 人： 中国建筑第六工程局有限公司

二〇一九年十二月

成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段 施工总承包合同补充协议

甲方：雅安西部陆海建设工程管理有限公司

法定代表人：师小军

地址：雅安市雨城区雅州大道 470 号蜀光广场 11 楼 5、6 号

乙方：中国建筑第六工程局有限公司

法定代表人：张爱民

地址：天津市滨海新区塘沽杭州道 72 号

本补充协议签订的依据及背景：

甲方为成雅快速通道（雅安段）新建项目（以下简称“本项目”）业主单位，采用公开招标方式确定中国建筑第六工程局有限公司为本项目三标段施工总承包单位，并于 2018 年 8 月签订《雅快速通道（雅安段）新建项目三标段施工总承包合同》（以下简称“三标段总承包合同”）。因三标段总承包合同签订时无法将本项目工程量清单按标段进行准确拆分，故三标段总承包合同第一章第四条工程造价中约定“结算以财评清单价格×（1+中标浮动费率）计算，中标浮动费率为 0%”，最终结算价以竣工审计为准。

鉴于本项目已正常开展，财评清单工程量也已根据项目实际情况完成初步分劈，为完善三标段总承包合同内容，经甲、乙双方协商一致，就三标段总承包合同签约合同价达成如下协议：

第一条 签约合同价

签约合同价（暂定）：人民币 伍亿零叁拾万伍仟贰佰肆拾元整（500305240.00 元，含增值税），结算以财评清单价格×（1+中标浮动费率）计算，中标浮动费率为 0%，最终结算价以竣工审计为准。

第二条 工程量清单

成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段工程量清单详见附件。

第三条 其他事项

本补充协议附件与协议正文具有同等效力。

本补充协议一式 6 份，双方各执 3 份，自各方法定代表人（或授权委托代理人）签字，并分别加盖本单位公章后生效。

（以下无正文）

甲方：雅安西部陆海建设工程有限公司（盖章）

法定代表人/授权代表（签字）：

地址：雅安市雨城区雅州大道 470 号蜀光广场 11 楼 5、6 号

签署日期： 年 月 日

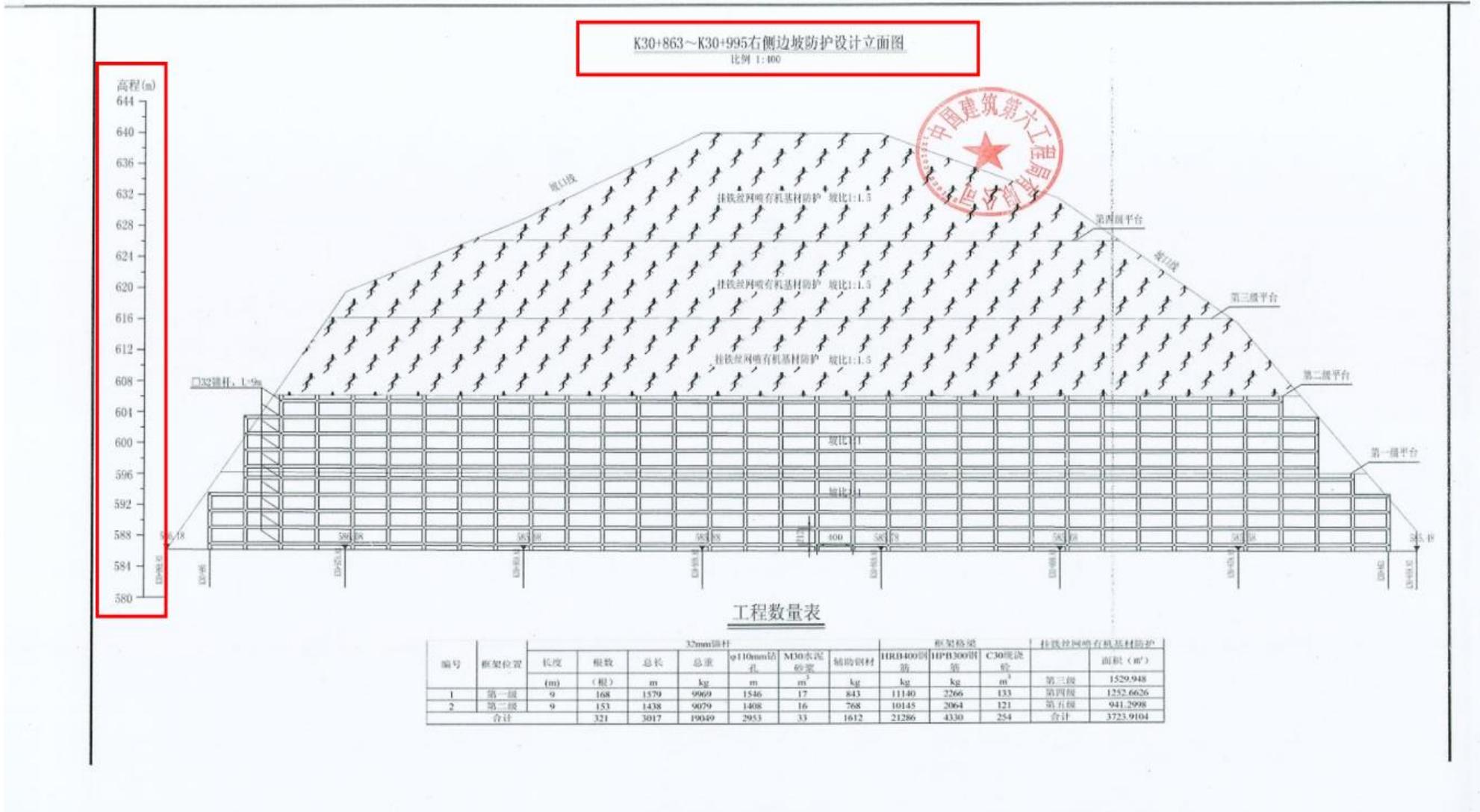
乙方：中国建筑第六工程局有限公司（盖章）

法定代表人/授权代表（签字）：

地址：天津市滨海新区塘沽杭州道 72 号

签署日期： 年 月 日

(3) 图纸边坡高度证明



(4) 竣工验收证明

附件 3

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2022 年 5 月 23 日

合同段交工验收证书第 3 号

工程名称：成雅快速通道（雅安段）新建项目		合同段名称及编号：三标段		
项目法人：雅安西部陆海建设工程管理有限公司		设计单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司		
施工单位：中国建筑第六工程局有限公司		监理单位：四川省公路院工程监理有限公司		
<p>本合同段主要工程量：</p> <p>成雅快速通道（雅安段）新建项目三标段合同范围包括路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、绿化、交通机电、配电房等工程。K29+698~K31+012.98 路基宽度 28 米，双向六车道的一级公路技术标准；GK30+999.535~GK31+255.78、K32+276.74~K33+698.5、K54+065~K60+633.57 路基宽度 18.5 米，双向四车道的一级公路技术标准；GK0+000~GK0+847.808 路基宽 12 米，双向两车道的二级公路技术标准。路线全长 10.409 公里，路基总长 7.325 公里。路基挖方 44 万方、路基填方 73 万方、挡墙 5.3 万方、涵洞 19 道、桥梁 15 座（杨家咀名山河中桥 98 米、徐家湾名山河中桥 98 米、陈家坪左线大桥 100 米、陈家坪右线大桥 227 米、张家坝左线中桥 63.43 米、张家坝右线中桥 63.43 米、韭菜坪中桥 66 米、邓家岩左线大桥 214.5 米、邓家岩右线大桥 211.1 米、龙滩河左线大桥 106 米、龙滩河右线大桥 106 米、雅西跨线大桥 352 米、肖家坝 1 号桥 102 米、肖家坝 2 号桥 110.96 米、改赔路中桥 20.86 米），其中雅西跨线大桥主跨采用 55 米钢箱梁跨越雅西高速，隧道 6 座（陈家湾连拱隧道左线长 309 米、陈家湾连拱隧道右线长 329 米；邓家岩隧道左线长 584 米、邓家岩隧道右线长 544 米、水井湾隧道左线长 812 米、水井湾隧道右线长 777 米），隧道采用多台阶法、环形开挖留核心土法等施工工艺。15cm 厚级配碎石稳定基层 173819.6 m³，36cm 厚水泥稳定碎石底基层 168991.6 m³，20cm 厚水泥稳定碎石基层 165652.6 m³，1cm 厚 SBS 改性沥青同步碎石封层 174677.1 m²，6cm 厚中粒式普通沥青混凝土 AC-20C 下面层 175037.1 m²，6cm 改性沥青混凝土 AC-20 中面层 124253.6 m²，4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石 SMA-13 上面层 174677.1 m²。</p>				
本合同段价款	原合同	500305240 元	实际	/
本合同段工期	原合同	911 天	实际	1664 天



一、工程质量评价:

- 1、道路路面工程实体质量和外观质量评价观感质量良好。
- 2、桥梁、隧道工程均符合规范及设计要求。
- 3、各项附属工程及排水工程实体质量和外观质量良好。
- 4、质量检测资料

施工单位有完整的原始纪录、质量自检资料,数据真实可靠,满足技术规范的有关规定。监理单位签认和抽查检验资料齐全真实,抽检频率满足规范要求,工程施工中的过程控制情况良好,各项施工工序和工艺符合设计及规范要求。监理对工程质量按相关标准规范进行认真的评定,该标段整体工程质量评定合格。

二、合同执行情况

合同工程施工管理规范,承包人管理制度健全,质量保证体系完整有效,施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行自己的义务,合同执行情况良好。因宏观政策、不可抗力、征拆、变更等因素影响,实际工期较原合同工期延长。

监理工作规范科学、合理有效,对工程质量、进度、投资、安全、环保等方面达到了监督、控制的目的,很好的履行合同文件规定的职责。主要工作内容基本完成,合同执行情况良好,工程质量合格,同意交工。

三、存在问题及处理意见

该合同段 K29+698.5~K31+012.98 段因前期受村民阻工等因素影响导致该段路基工程、路面工程、交安工程等未完成施工,允许该段甩项验收,现要求该段落于 2022 年 7 月 31 日全面完工;绿化工程剩余 20%未完成,不影响主线通车,要求该部分于 2022 年 5 月 31 日前完成。



(施工单位的意见)

本合同段各项工程质量评定均为合格。
资料齐全，满足竣工验收要求。

施工单位法人代表或授权人(签字)

2022年5月23日



(合同段监理单位对有关问题的意见)

满足交工条件，同意交工。

合同段监理单位法人代表或授权人(签字)

2022年5月23日



(设计单位的意见)

各建设单位督促施工完善相关遗留问题
同意竣工验收。

设计单位法人代表或授权人(签字)

2022年5月23日



(项目法人的意见)

满足交工条件，同意交工

项目法人代表或授权人(签字)

2022年5月23日



(注：表中内容较多时，可用附件。)

2. 拟派项目经理业绩

拟派项目经理业绩一览表

序号	项目名称	发包单位	工程类型	合同签订时间 (时间格式: XXXX. XX. XX)	竣工验收时间 (时间格式: XXXX. XX. XX)	合同金额 (万元)	边坡高度 (米)
1	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包	舟山普陀城市投资发展集团有限公司	房建工程 (含边坡支护)	2023年6月8日	在施	44001	40
2							
3							
4							
5							

注：按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。

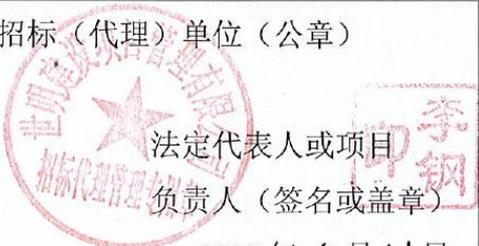
2.1 沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包

(1) 中标通知书

建设工程工程总承包中标通知书

中国建筑第六工程局有限公司：

经评标小组评议，我单位研究确定你公司为沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包中标单位，请在 2023 年 5 月 22 日前与招标单位签订工程总承包合同。

工程名称	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包		建筑面积	66180.23 平方米
建设地址	普陀区沈家门			
工程承包内容概要	本项目的施工图设计、采购及施工总承包。			
中标总造价（大写）肆亿肆仟零壹万伍仟叁佰伍拾叁元整				
其中	投标报价	44001.5353 万元	建设工期	1155 日历天
			保证质量	合格
			项目负责人	李占彬
			注册编号	津 1112020202102311
			设计负责人	沈勇
			注册编号	20153701730
			施工负责人	许洪元
	合计：	44001.5353 万元	注册编号	津 1122011201206286
备注				
招标（代理）单位（公章）  法定代表人或项目负责人（签名或盖章） 李占彬 2023 年 4 月 21 日		建设单位（公章）  法定代表人或授权委托人（签名或盖章） 林盛 2023 年 4 月 21 日		

附注：1.本中标通知书在办理相关手续时须附招标管理机构备案确认表

2.本表一式五份

(2) 施工合同关键页

建设项目工程总承包合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一部分 合同协议书

发包人(全称) 舟山普陀城市投资发展集团有限公司

发包人(全称) 舟山市普陀区教育局

承包人(全称) 中国建筑第六工程局有限公司

(本项目中沈家门第一小学扩建工程由舟山普陀城市投资发展集团有限公司代为招标、代为管理)

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、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程项目的工程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

1.工程名称：沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包。

2.工程地点：浙江省舟山市沈家门。

3.资金来源：沈家门综合教育中心工程为自筹，沈家门第一小学扩建工程为财政拨款。

4.工程内容及规模：本项目以“学校+体育”两个工程统筹规划、一体化设计的模式打造，两个工程的规划指标及技术措施统筹平衡。本项目总用地面积 45264.84 平方米，总建筑面积 66180.23 平方米，其中：“沈家门第一小学扩建工程”——建设用地面积 26189.34 平方米，拟建设 42 班规模完全小学相关校舍，每班 45 人，在校学生数约 1890 人，教职工人数约 150 人。总建筑面积 33535.29 平方米（均地上），含 8 栋多层建筑单体——教学楼 1-3# 楼（4 层）、教学综合楼（4 层、局部 5 层）、图书室（2 层）、食堂（3 层）、教师公寓（6 层）、门卫（1 层）以及风雨连廊。“沈家门综合教育中心工程”——建设用地面积 19075.50 平方米，总建筑面积 32644.94 平方米，含 1 个多层建筑单体——综合体育馆，地上建筑面积 7660.56 平方米；地下室 1 层，面积 24984.38 平方米，主要建设内容为综合体育馆、地下停车配建以及用地北侧公共通道、周边山体护坡及生态修复、截洪等市政工程。

5. 本项目的施工图设计、采购及施工总承包。包括以下内容：

(1) 报建手续：承包人需按照有关部门要求办理需以承包人名义办理的各项工程建设、设计及施工许可证的审批、报建、开工、验收等所有手续，并承担相关手续费用；同时负责办理各项需以发包人名义办理的相关手续。

(2) 设计及补勘：承包人需根据本工程相关批文、发包人要求等确定的内容，完成本工程的地质勘察补勘、施工图设计，并保证设计图纸通过相关部门的审查。

具体包含：建设内容的相应土建主体和专项施工图设计（含总图、建筑、结构、给排水、强电、弱电智能化、暖通、消防、节能及超低能耗设计、绿色建筑、海绵城市、人防工程、基坑围护、幕墙、室外景观绿化、室内二次装修（不含软装、移动家具、教学装备等）、泛光照明、体育工艺（不含体育器械）、红线范围内的室外配套管线综合设计、北侧公共通道、

周边山体边坡支护及截洪工程等)及相关后续服务。

(3) 采购: 承包人负责本工程所有材料、设备等的采购、保管工作、材料的接卸、运输、仓储管理工作, 须符合相关标准要求, 并经发包人确认后方可实施。

(4) 施工: 承包人负责完成本工程施工图设计要求的全部内容施工, 达到工程施工要求的质量标准。具体如下: 地基基础、基坑围护、建筑、结构、安装(含水、电、自控、消防、暖通、智能化、抗震支架、电梯、太阳能光伏发电、泛光照明)、室内装修、配电房、标识标牌、交通划线、室外附属工程(道路、排水、围墙大门、景观、绿化、给水、消防、电气、海绵城市)、周边山体护坡及生态修复、大市政配套水、电、燃气、通讯、数字电视、信报箱、室外电缆、综合管线(含雨污水、给水、电力、电信、华数、联通及移动等管线)以及各类专项工程的施工, 做好工程进度控制, 质量控制、安全控制, 投资(成本)控制。

(5) 竣工验收: 承包人需按照有关部门要求办理需以承包人名义办理的各项工程竣工手续, 并承担相关手续费用; 同时协助发包人办理各项需以发包人名义办理的相关手续; 按规定提交竣工资料(含竣工图)。具体如下: 包含工程竣工验收; 环保、规划、消防等职能部门的验收、移交; 决算审计; 竣工图制作; 竣工资料城建归档; 工程备案及产权办理。

(6) 工程保修: 本工程保修期内的保修服务。

二、合同工期

计划开始工作日期: 2023 年 5 月 1 日(具体开工日期以发包人的开工令为准)

计划开始现场施工日期: 2023 年 6 月 30 日

计划竣工日期: 2026 年 6 月 28 日(以发包人开工令时间为基准按总工期顺延)

工期总日历天数: 1155 日历天(38 个月)。(沈家门第一小学扩建工程须在发包人下达开工令后 730 日历天内具备竣工验收条件), 工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的, 以工期总日历天数为准。

三、质量标准

1) 工程设计要求的质量标准: 符合国家现行有关设计规范要求, 施工图审查合格。

2) 工程施工要求的质量标准: 符合现行建设工程施工质量验收规范和标准及施工图纸要求, 一次性验收合格。

3) 安全文明施工要求: 浙江省建筑施工安全生产标准化工地。

4) 本工程确保“钱江杯”优质工程。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价(含税)为:

人民币(大写) 肆亿肆仟零壹万伍仟叁佰伍拾叁元整 (¥440,015,353 元), 不含税金额为人民币 403,683,810.09 元。其中沈家门第一小学扩建工程为壹亿柒仟壹佰陆拾零伍仟玖佰捌拾捌元(¥171,605,988 元), 不含税金额为人民币 157,436,686.24 元; 沈家门综合教育中心工程为贰亿陆仟捌佰肆拾万零玖仟叁佰陆拾伍元(¥268,409,365 元), 不含税金额为

人民币 246,247,123.85 元。安全文明施工费暂估为合同价款的 2%即 8,800,307.06 元（大写捌佰捌拾万零叁佰零柒元零角陆分），随工程款同期同比例支付。

本合同采用一般计税方式，开具增值税专用发票，增值税税率为 9%，如因国家税制改革引发增值税税率变化，本合同应适用调整后最新税率，合同约定的价格不因税率变化而改变。

2.合同价格形式：

合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另行约定除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：_____ 详见专用条款 _____

五、工程项目负责人

工程项目负责人：李占彬。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 经发包人确认的承包人所作的申明、承诺、澄清及答复资料等；
- (3) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (4) 招标文件及附件；
- (5) 专用合同条款及其附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准、规范及有关技术文件；
- (8) 图纸；
- (9) 项目清单；
- (10) 补充资料表；
- (11) 双方约定的其他合同文件

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件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的设计、采购和施工等工作，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。

八、订立时间

本合同于 2023 年 6 月 8 日订立。

九、订立地点

本合同在 浙江省舟山市普陀区 订立。

十、合同生效

本合同经三方法定代表人或委托代理人签署并盖章后生效。

十一、合同份数

本合同一式 16 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 8 份。



发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：



发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：



承包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：



Handwritten signature of the contractor.

(3) 图纸边坡高度证明

沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心项目 边坡治理工程设计

项目负责：王晗伦
设计：朱立志
校对：尚高明
审核：汪子华
总工程师：潘永坚
法人代表：张立勇



证书号：工程勘察综合类甲级（B133028755）

提交报告单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

提交报告时间：二〇二三年六月二十日

单位地址：宁波市海曙区丽园南路501号

联系电话：0574-87127575 网址：<http://www.zjepi.com>

台州分公司：台州市椒江区海正大道388号

联系电话：0576-88813158 邮箱：gktzfy@126.com

一、前言

1.1 工程概况

拟建沈家门综合教育中心项目位于舟山市沈家门城区，东港隧道西北侧，沈家门第一小学东侧。该场地处于山间沟谷边缘地带，场地东高西低，整体由东向西倾斜，部分建筑物处于山体斜坡坡麓。

根据本项目建筑设计平面图，场地平整后将在地北侧和南侧形成2处人工边坡。北侧人工边坡长约255m，近东西走向，边坡坡顶线标高约为17.00~51.00m，坡脚现状自然地面标高约为14.00~27.00m，坡脚设计地坪标高为12.40~18.00m，**场地平整后将形成高度为5~40m的人工边坡。**南侧人工边坡长约230m，边坡坡顶线标高约为17.00~45.00m，坡脚现状自然地面标高约为15.00~28.00m，坡脚设计地坪标高为8.00~19.05m，场地平整后将形成高度为5~25m的人工边坡。两处边坡高度较大，局部残坡积土及强风化层厚度较大，若不采取适当的支护措施，后期存在岩土体崩塌或滑坡隐患，威胁坡脚拟建场地。

为确保边坡安全稳定，受建设单位的委托，我公司承担了本工程边坡的治理设计任务。

1.2 设计依据

1. 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330—2013)；
2. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009年版)；
3. 《工程测量标准》(GB50026—2020)；
4. 《工程岩体分级标准》(GB50218-2014)；
5. 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB50086-2015)；

6. 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 2015年版；
7. 《裸露坡面植被恢复技术规范》(GB/T 38360-2019)；
8. 《危岩落石柔性防护网工程技术规范(试行)》(T/CAGHP 066—2019)；
9. 《崩塌防治工程勘察规范》(TCAGHP011-2018)；
10. 《崩塌防治工程设计规范》(T/CAGHP032-2018)；
11. 《崩塌防治工程施工技术规范》(T/CAGHP041-2018)；
12. 《坡面防护工程设计规范》(T/CAGHP027-2018)；
13. 《沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心边坡工程岩土工程勘察资料(详勘)》(浙江宏宇工程勘察设计院有限公司 2023.05)；
14. 本项目的建筑平面图；
15. 现场踏勘及调查取得的资料。

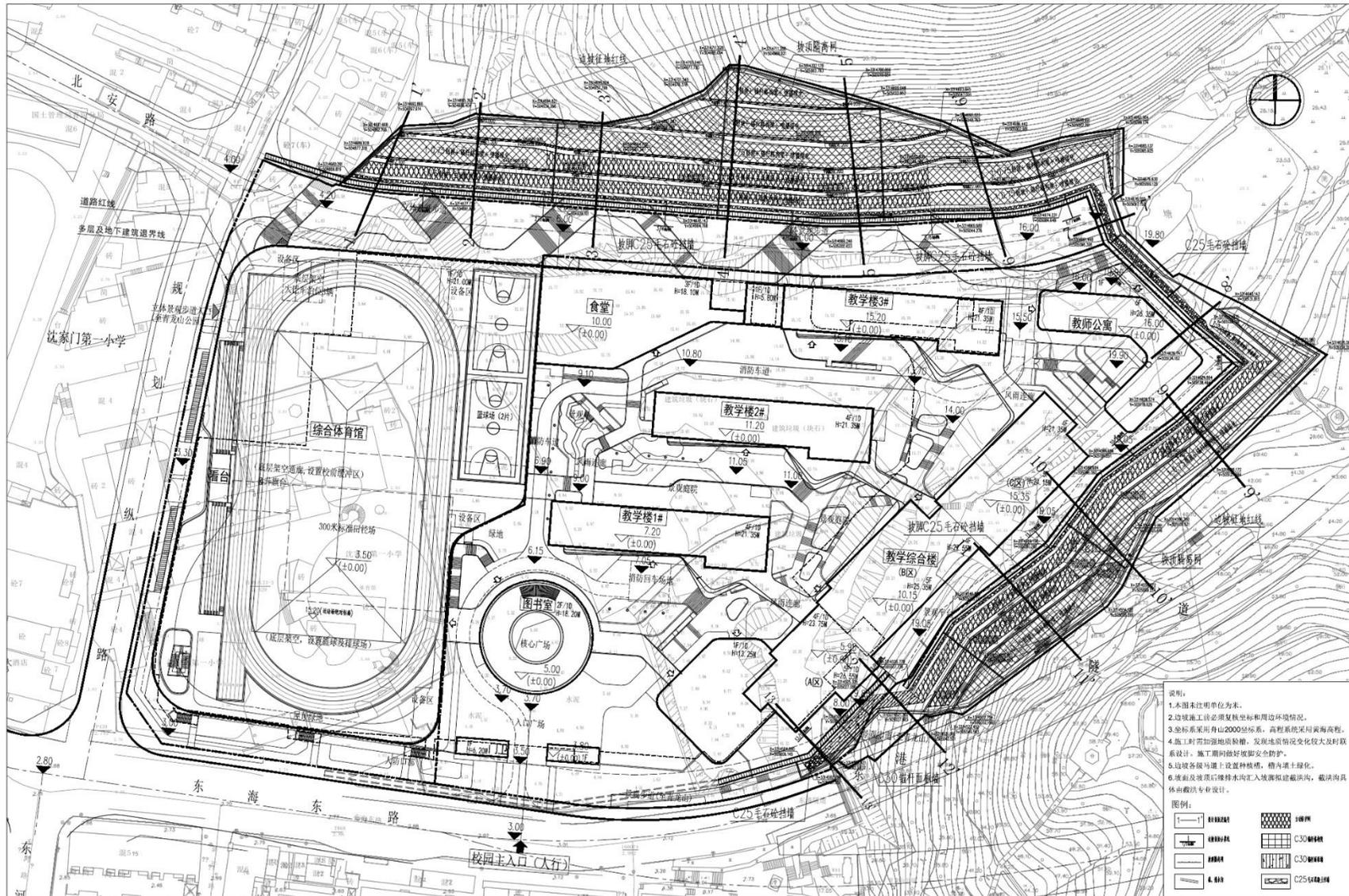
1.3 设计原则

(1) 安全第一、质量保证。拟治理边坡下方为拟建的综合教育中心，后期活动师生较多，边坡防护工程安全性要求高。

(2) 结合地质情况，因地制宜。工程措施紧密结合边坡的工程地质条件，考虑地层岩性，岩体节理产状、风化程度、水的作用等影响因素，综合确定边坡削坡坡度、防护形式等。

(3) 边坡防护工程设计遵循“一次根治，不留后患”的原则，采用稳定为本，加固为主，排水、防护并重的综合处理措施，确保施工中的临时稳定和使用期的长期稳定。

(4) 采取综合整治措施，在地形条件许可的情况下，尽量刷方减重，加强地表水、地下水的排泄措施，以提高岩土的抗剪强度，增加坡体的稳定性。

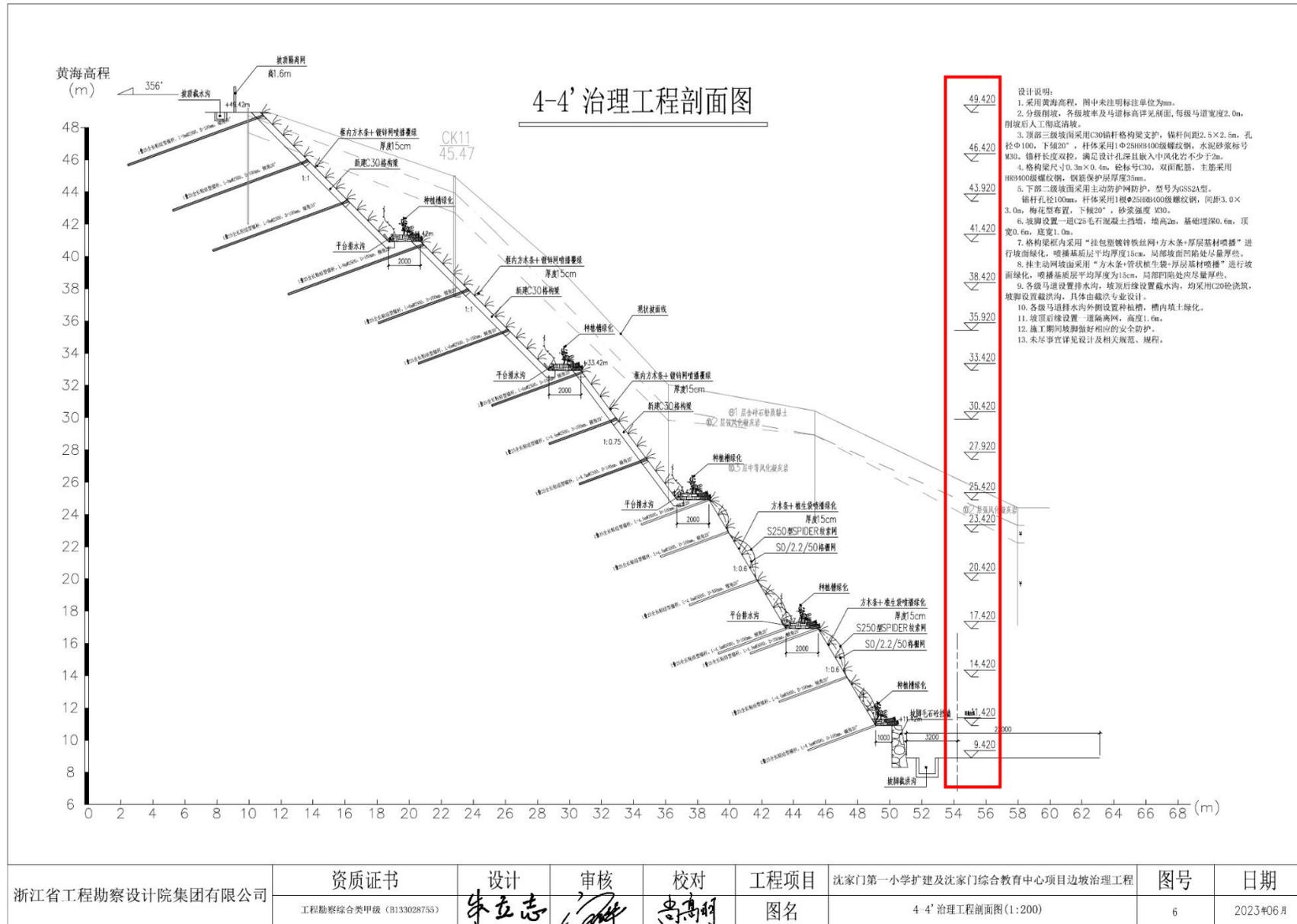


- 说明:
- 1.本图未注明单位为米。
 - 2.边坡施工时必须复核坐标和周边环境情况。
 - 3.坐标系采用舟山2000坐标系，高程系统采用黄海高程。
 - 4.施工时应加强地质勘察，发现地质情况变化较大及时联系设计，施工期间做好安全防护。
 - 5.边坡各级均须设置种植槽，槽内填土绿化。
 - 6.坡面及坡顶径流排水均汇入坡脚截流沟，截流沟具排由勘测专业设计。

图例:

	边坡治理		C25毛石堆挡墙
	挡土墙		C30堆挡墙
	挡土墙		C30堆挡墙
	挡土墙		C25堆挡墙

浙江省工程勘察设计院集团有限公司	资质证书	设计	审核	校对	工程项目	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心项目边坡治理工程	图号	日期
	工程勘察综合类甲级 (B133028755)	朱立志		忠高柯	图名			



(4) 项目经理变更资料

项目负责人（拟派）变更申请表

日期：2024年 2 月 28 日

建设单位	舟山市普陀区教育局		工程地点	舟山市普陀区泗湾单元 PT-20-03-01a 地块东侧	
工程项目	沈家门第一小学扩建工程		建设规模	建筑面积：33535.29 m ² 合同价款：17160.5988 万元	
项目工期起止日期	2023 年 5 月 1 日-2025 年 4 月 30 日				
总承包单位	中国建筑第六工程局有限公司				
变更前项目负责人	李占彬	资格证号	津 1112020202102311	专业	建筑工程
变更后项目负责人	俞锋	资格证号	津 1112013201427685	专业	建筑工程
<p>申请原因： 原项目负责人李占彬因身体原因，无法正常参与本工程的施工管理，故申请变更俞锋为本项目负责人。后附项目负责人变更对比表、证书、合同、社保文件。</p> <p style="text-align: right;">申请单位：（盖章） 2024年 2 月 28 日</p>					
<p>监理单位意见： 总包单位提出的项目负责人变更理由属于不可抗力因素，符合有关规定；变更后的项目负责人的资格、资历、社保等符合变更前的项目负责人要求，最终能否变更由跟踪审计单位和建设单位审核确定。</p> <p style="text-align: right;">申请单位：（盖章） 2024年 2 月 29 日</p>					
<p>跟踪审计单位意见： 俞锋，按照合同约定 4.3.4：承包人更换工程项目负责人的，须经发包人同意，且须经发包人同意，则不追究违约责任和罚款。</p> <p style="text-align: right;">申请单位：（盖章） 2024年 2 月 29 日</p>					
<p>建设单位意见： 同意变更。</p> <p style="text-align: right;">申请单位：（盖章） 2024年 2 月 29 日</p>					

13 俞锋
2024.2.29

3. 拟投入本项目的管理团队情况

拟投入本项目的管理团队情况

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	李占彬	高级工程师	注册建造师	一级	津 11120202021023 11	建筑工程
技术负责人 (技术总工)	李红刚	高级工程师	职称证	高级	(2017) 1106306	土木工程
项目副经理	柴广录	高级工程师	职称证	高级	中建六 G (2006) 022	工民建
质量负责人	朱艳洪	工程师	职称证	中级	0121210691212 006850	质量
安全总监	魏义军	/	注册安全工程师证	中级	19220315953	安全
安全工程师	薛红超	工程师	注册安全工程师证	中级	19220304107	安全
劳资专管员	史沫	工程师	上岗证	/	0121311391213 001371	/
商务经理	吴文涛	工程师	注册造价师证	一级	建 [造]1122120000 4244	土木建筑
机电工程师	李响	工程师	职称证	中级	(中建六) B060417	电气安装
土建工程师	刘树坤	高级工程师	职称证	高级	(2019) 1106063	土木工程
土建工程师	彭文付	高级工程师	职称证	高级	(2018) 1106308	土木工程
道路工程师	于海泳	工程师	职称证	中级	(2012) 1206136	道路与桥梁
给排水工程师	李超	工程师	职称证	中级	(2019) 1206292	给水排水工程
给排水工程师	陆舒扬	工程师	职称证	中级	(2023) 12060279	给水排水工程

电气工程师	李明	高级工程师	职称证	高级	(2020) 11060022	建筑电气与智能化
测量工程师	霍贵森	工程师	职称证	高级	(2022) 11060032	测绘工程
测量工程师	赵勇	工程师	职称证	中级	(2018) 1206113	工程测量与监理
安全员	蒲龙飞	工程师	安全生产考核合格证	C级	津建安 C2 (2012) 0028875	/
安全员	何强	工程师	安全生产考核合格证	C级	津建安 C2 (2019) 0029151	/
安全员	张培友	工程师	安全生产考核合格证	C级	津建安 C2 (2006) 0010931	/
施工员	宋健	工程师	上岗证	/	0121810191218 000144	/
施工员	解学刚	工程师	上岗证	/	0121310191213 000537	/
施工员	陈大钊	/	上岗证	/	0121310191213 005622	/
质量员	郎荣恺	工程师	上岗证	/	0121310691213 000599	/
质量员	尹海林	工程师	上岗证	/	0121310691213 005017	/
资料员	高小平	工程师	上岗证	/	0121711491217 002230	/

注：按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。

项目经理-李占彬

项目经理（建造师）简历表

姓名	李占彬	性 别	男	年 龄	42
职务	项目经理	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	210381198311271634	手机号码	17627805445
参加工作时间	2008年7月	从事项目经理（建造师）年限		4年	
项目经理（建造师） 资格证书编号		津 1112020202102311			
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
舟山普陀城市 投资发展集团 有限公司	沈家门第一小 学扩建及沈家 门综合教育中 心工程总承包	合同金额： 44001万元 边坡高度： 40m	2023.6.8-在建	在建	合格

证件资料





使用有效期: 2025年01月22日
- 2025年07月21日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 李占彬

性别: 男

出生日期: 1983年11月27日

注册编号: 津1112020202102311

聘用企业: 中国建筑第六工程局有限公司

注册专业: 建筑工程(有效期: 2025-01-14至2028-01-13)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名: 李占彬

签名日期: 2025.1.22

中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2025年03月10日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：津建安B（2022）9001606

姓 名：李占彬

性 别：男

出生年月：1983年11月27日

企业名称：中国建筑第六工程局有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年07月30日

有效 期：2024年10月10日 至 2027年10月10日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年10月10日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



资格证书

姓名 李占彬

性别 男

出生年月 1983.11

专业 建筑环境与设备工程

任职资格 高级工程师

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



证书编号: (2019)1106154

2019 年 8 月 14 日



北京市社会保险个人权益记录(参保人员缴费信息)

参保人姓名: 李占彬 校验码: gxjcl
 社会保障号码: 210381198311271634 查询流水号: 11010920250122160714
 单位名称: 中国建筑第六工程局有限公司北京分公司 查询日期: 2024年01月至2025年01月

一、养老保险单位变动记录:

缴费起始年月	缴费截止年月	实际缴费月数	单位名称	缴费区县
2024-01	2024-12	12	中国建筑第六工程局有限公司北京分公司	北京市门头沟区社会保险事业管理中心

二、五险缴费明细:

缴费起止年月	养老实际缴费			失业实际缴费			工伤实际缴费		医疗实际缴费			生育实际缴费	
	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数
2024-01至2024-12	12	308058	24644.64	12	308058	1540.32	12	308058	12	308058	6197.16	12	308058
合计	12	——	24644.64	12	——	1540.32	12	——	12	——	6197.16	12	——

三、补充资料

参保人在我市养老保险累计实际缴费年限 16年04个月(其中趸缴年限 00年00个月), 医疗保险累计实际缴费年限 16年03个月(其中趸缴年限 00年00个月)。截至 2023 年末, 参保人在我市养老保险个人账户本息合计金额: 209961.19 元。

备注:

- 如需鉴定真伪, 请30日内通过登录 <http://hwu.rsjbeijing.gov.cn/bjkhyy/ggw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 上述“缴费起止年月”栏目中带“*”标识为该年内含有补缴信息。
- 养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。



北京市社会保险个人权益记录(参保人员缴费信息)

参保人姓名: 李占彬 校验码: gxjcl
 社会保障号码: 210381198311271634 查询流水号: 11010920250122160714
 单位名称: 中国建筑第六工程局有限公司北京分公司 查询日期: 2024年01月至2025年01月

北京市门头沟区社会保险事业管理中心

日期:2025年01月22日

业绩证明

建设工程工程总承包中标通知书

中国建筑第六工程局有限公司：

经评标小组评议，我单位研究确定你公司为沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包中标单位，请在 2023 年 5 月 22 日前与招标单位签订工程总承包合同。

工程名称	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包	建筑面积	66180.23 平方米	
建设地址	普陀区沈家门			
工程承包内容概要	本项目的施工图设计、采购及施工总承包。			
中标总造价（大写） 肆亿肆仟零壹万伍仟叁佰伍拾叁元整				
其中	投标报价	44001.5353 万元	建设工期	1155 日历天
			保证质量	合格
			项目负责人	李占彬
			注册编号	津 1112020202102311
			设计负责人	沈勇
			注册编号	20153701730
			施工负责人	许洪元
	合计：	44001.5353 万元	注册编号	津 1122011201206286
备注				
招标（代理）单位（公章）  法定代表人或项目负责人（签名或盖章） 李占彬 2023 年 4 月 21 日		建设单位（公章）  法定代表人或授权委托人（签名或盖章） 林国盛 2023 年 4 月 21 日		

附注：1.本中标通知书在办理相关手续时须附招标管理机构备案确认表

2.本表一式五份

建设项目工程总承包合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一部分 合同协议书

发包人(全称) 舟山普陀城市投资发展集团有限公司

发包人(全称) 舟山市普陀区教育局

承包人(全称) 中国建筑第六工程局有限公司

(本项目中沈家门第一小学扩建工程由舟山普陀城市投资发展集团有限公司代为招标、代为管理)

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、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程项目的工程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

1.工程名称：沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心工程总承包。

2.工程地点：浙江省舟山市沈家门。

3.资金来源：沈家门综合教育中心工程为自筹，沈家门第一小学扩建工程为财政拨款。

4.工程内容及规模：本项目以“学校+体育”两个工程统筹规划、一体化设计的模式打造，两个工程的规划指标及技术措施统筹平衡。本项目总用地面积 45264.84 平方米，总建筑面积 66180.23 平方米，其中：“沈家门第一小学扩建工程”——建设用地面积 26189.34 平方米，拟建设 42 班规模完全小学相关校舍，每班 45 人，在校学生数约 1890 人，教职工人数约 150 人。总建筑面积 33535.29 平方米（均地上），含 8 栋多层建筑单体——教学楼 1-3# 楼（4 层）、教学综合楼（4 层、局部 5 层）、图书室（2 层）、食堂（3 层）、教师公寓（6 层）、门卫（1 层）以及风雨连廊。“沈家门综合教育中心工程”——建设用地面积 19075.50 平方米，总建筑面积 32644.94 平方米，含 1 个多层建筑单体——综合体育馆，地上建筑面积 7660.56 平方米；地下室 1 层，面积 24984.38 平方米，主要建设内容为综合体育馆、地下停车配建以及用地北侧公共通道、周边山体护坡及生态修复、截洪等市政工程。

5. 本项目的施工图设计、采购及施工总承包。包括以下内容：

(1) 报建手续：承包人需按照有关部门要求办理需以承包人名义办理的各项工程建设、设计及施工许可证的审批、报建、开工、验收等所有手续，并承担相关手续费用；同时负责办理各项需以发包人名义办理的相关手续。

(2) 设计及补勘：承包人需根据本工程相关批文、发包人要求等确定的内容，完成本工程的地质勘察补勘、施工图设计，并保证设计图纸通过相关部门的审查。

具体包含：建设内容的相应土建主体和专项施工图设计（含总图、建筑、结构、给排水、强电、弱电智能化、暖通、消防、节能及超低能耗设计、绿色建筑、海绵城市、人防工程、基坑围护、幕墙、室外景观绿化、室内二次装修（不含软装、移动家具、教学装备等）、泛光照明、体育工艺（不含体育器械）、红线范围内的室外配套管线综合设计、北侧公共通道、

周边山体边坡支护及截洪工程等)及相关后续服务。

(3) 采购: 承包人负责本工程所有材料、设备等的采购、保管工作、材料的接卸、运输、仓储管理工作, 须符合相关标准要求, 并经发包人确认后方可实施。

(4) 施工: 承包人负责完成本工程施工图设计要求的全部内容施工, 达到工程施工要求的质量标准。具体如下: 地基基础、基坑围护、建筑、结构、安装(含水、电、自控、消防、暖通、智能化、抗震支架、电梯、太阳能光伏发电、泛光照明)、室内装修、配电房、标识标牌、交通划线、室外附属工程(道路、排水、围墙大门、景观、绿化、给水、消防、电气、海绵城市)、周边山体护坡及生态修复、大市政配套水、电、燃气、通讯、数字电视、信报箱、室外电缆、综合管线(含雨污水、给水、电力、电信、华数、联通及移动等管线)以及各类专项工程的施工, 做好工程进度控制, 质量控制、安全控制, 投资(成本)控制。

(5) 竣工验收: 承包人需按照有关部门要求办理需以承包人名义办理的各项工程竣工手续, 并承担相关手续费用; 同时协助发包人办理各项需以发包人名义办理的相关手续; 按规定提交竣工资料(含竣工图)。具体如下: 包含工程竣工验收; 环保、规划、消防等职能部门的验收、移交; 决算审计; 竣工图制作; 竣工资料城建归档; 工程备案及产权办理。

(6) 工程保修: 本工程保修期内的保修服务。

二、合同工期

计划开始工作日期: 2023 年 5 月 1 日(具体开工日期以发包人的开工令为准)

计划开始现场施工日期: 2023 年 6 月 30 日

计划竣工日期: 2026 年 6 月 28 日(以发包人开工令时间为基准按总工期顺延)

工期总日历天数: 1155 日历天(38 个月)。(沈家门第一小学扩建工程须在发包人下达开工令后 730 日历天内具备竣工验收条件), 工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的, 以工期总日历天数为准。

三、质量标准

1) 工程设计要求的质量标准: 符合国家现行有关设计规范要求, 施工图审查合格。

2) 工程施工要求的质量标准: 符合现行建设工程施工质量验收规范和标准及施工图纸要求, 一次性验收合格。

3) 安全文明施工要求: 浙江省建筑施工安全生产标准化工地。

4) 本工程确保“钱江杯”优质工程。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价(含税)为:

人民币(大写) 肆亿肆仟零壹万伍仟叁佰伍拾叁元整 (¥440,015,353 元), 不含税金额为人民币 403,683,810.09 元。其中沈家门第一小学扩建工程为壹亿柒仟壹佰陆拾零伍仟玖佰捌拾捌元(¥171,605,988 元), 不含税金额为人民币 157,436,686.24 元; 沈家门综合教育中心工程为贰亿陆仟捌佰肆拾万零玖仟叁佰陆拾伍元(¥268,409,365 元), 不含税金额为

人民币 246,247,123.85 元。安全文明施工费暂估为合同价款的 2%即 8,800,307.06 元（大写捌佰捌拾万零叁佰零柒元零角陆分），随工程款同期同比例支付。

本合同采用一般计税方式，开具增值税专用发票，增值税税率为 9%，如因国家税制改革引发增值税税率变化，本合同应适用调整后最新税率，合同约定的价格不因税率变化而改变。

2.合同价格形式：

合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另行约定除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：详见专用条款

五、工程项目负责人

工程项目负责人：李占彬。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 经发包人确认的承包人所作的申明、承诺、澄清及答复资料等；
- (3) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (4) 招标文件及附件；
- (5) 专用合同条款及其附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准、规范及有关技术文件；
- (8) 图纸；
- (9) 项目清单；
- (10) 补充资料表；
- (11) 双方约定的其他合同文件

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件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的设计、采购和施工等工作，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。

八、订立时间

本合同于2023年6月8日订立。

九、订立地点

本合同在 浙江省舟山市普陀区 订立。

十、合同生效

本合同经三方法定代表人或委托代理人签署并盖章后生效。

十一、合同份数

本合同一式 16 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 8 份。



发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：
地址：
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
账号：



发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：
地址：
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
账号：



承包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

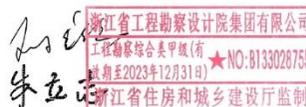
统一社会信用代码：
地址：
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
账号：



Handwritten signature of the contractor.

沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心项目 边坡治理工程设计

项目负责：王晗伦
设计：朱立志
校对：尚高明
审核：汪子华
总工程师：潘永坚
法人代表：张立勇



证书号：工程勘察综合类甲级（B133028755）

提交报告单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

提交报告时间：二〇二三年六月二十日



单位地址：宁波市海曙区丽园南路501号

联系电话：0574-87127575 网址：<http://www.zjepi.com>

台州分公司：台州市椒江区海正大道388号

联系电话：0576-88813158 邮箱：gktzfy@126.com

一、前言

1.1 工程概况

拟建沈家门综合教育中心项目位于舟山市沈家门城区，东港隧道西北侧，沈家门第一小学东侧。该场地处于山间沟谷边缘地带，场地东高西低，整体由东向西倾斜，部分建筑物处于山体斜坡坡麓。

根据本项目建筑设计平面图，场地平整后将在地北侧和南侧形成2处人工边坡。北侧人工边坡长约255m，近东西走向，边坡坡顶线标高约为17.00~51.00m，坡脚现状自然地面标高约为14.00~27.00m，坡脚设计地坪标高为12.40~18.00m，**场地平整后将形成高度为5~40m的人工边坡。**南侧人工边坡长约230m，边坡坡顶线标高约为17.00~45.00m，坡脚现状自然地面标高约为15.00~28.00m，坡脚设计地坪标高为8.00~19.05m，场地平整后将形成高度为5~25m的人工边坡。两处边坡高度较大，局部残坡积土及强风化层厚度较大，若不采取适当的支护措施，后期存在岩土体崩塌或滑坡隐患，威胁坡脚拟建场地。

为确保边坡安全稳定，受建设单位的委托，我公司承担了本工程边坡的治理设计任务。

1.2 设计依据

1. 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330—2013)；
2. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009年版)；
3. 《工程测量标准》(GB50026—2020)；
4. 《工程岩体分级标准》(GB50218-2014)；
5. 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB50086-2015)；

6. 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 2015年版；
7. 《裸露坡面植被恢复技术规范》(GB/T 38360-2019)；
8. 《危岩落石柔性防护网工程技术规范(试行)》(T/CAGHP 066—2019)；
9. 《崩塌防治工程勘察规范》(TCAGHP011-2018)；
10. 《崩塌防治工程设计规范》(T/CAGHP032-2018)；
11. 《崩塌防治工程施工技术规范》(T/CAGHP041-2018)；
12. 《坡面防护工程设计规范》(T/CAGHP027-2018)；
13. 《沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心边坡工程岩土工程勘察资料(详勘)》(浙江宏宇工程勘察设计院有限公司 2023.05)；
14. 本项目的建筑平面图；
15. 现场踏勘及调查取得的资料。

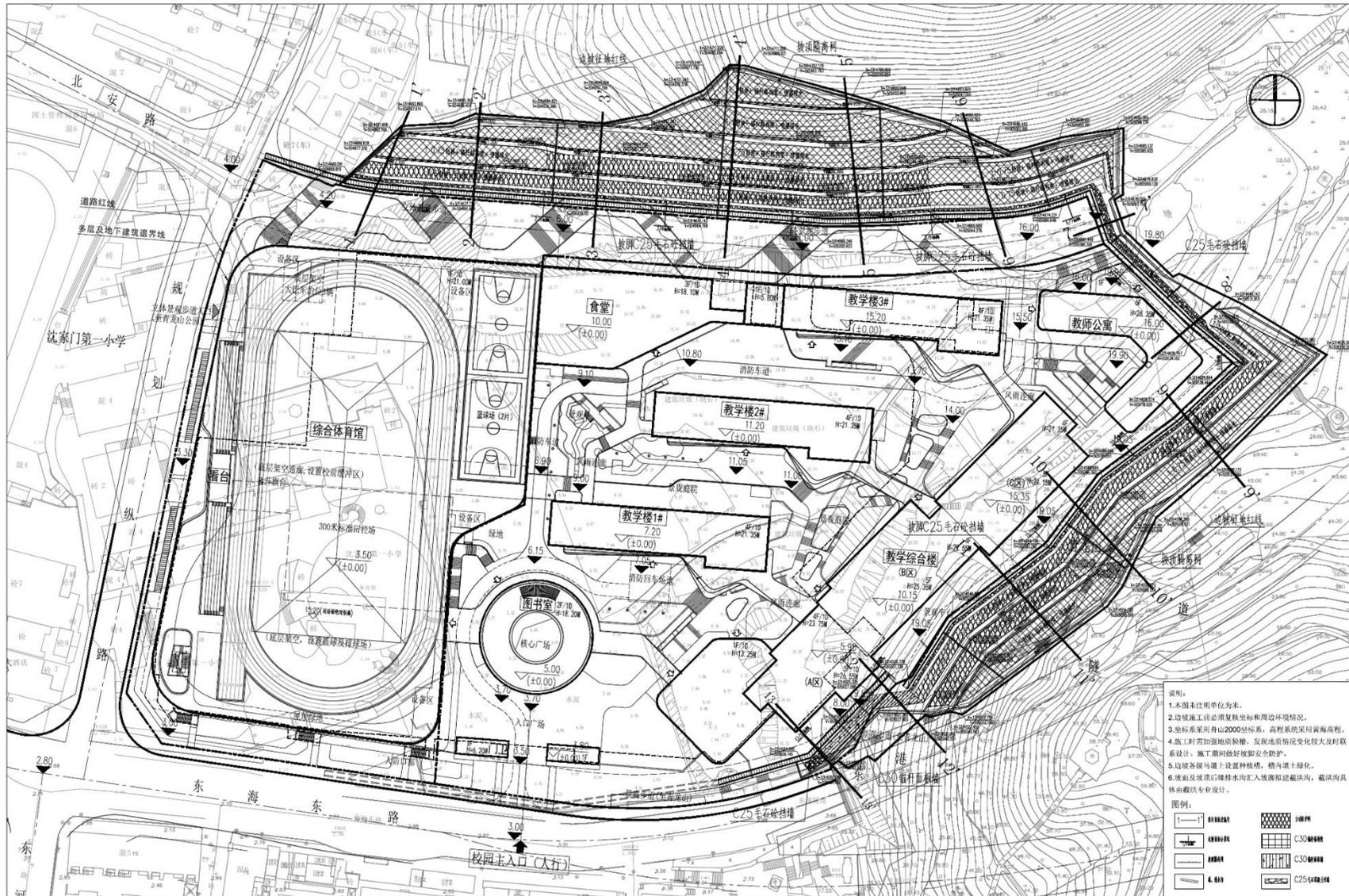
1.3 设计原则

(1) 安全第一、质量保证。拟治理边坡下方为拟建的综合教育中心，后期活动师生较多，边坡防护工程安全性要求高。

(2) 结合地质情况，因地制宜。工程措施紧密结合边坡的工程地质条件，考虑地层岩性，岩体节理产状、风化程度、水的作用等影响因素，综合确定边坡削坡坡度、防护形式等。

(3) 边坡防护工程设计遵循“一次根治，不留后患”的原则，采用稳定为本，加固为主，排水、防护并重的综合处理措施，确保施工中的临时稳定和使用期的长期稳定。

(4) 采取综合整治措施，在地形条件许可的情况下，尽量刷方减重，加强地表水、地下水的排泄措施，以提高岩土的抗剪强度，增加坡体的稳定性。

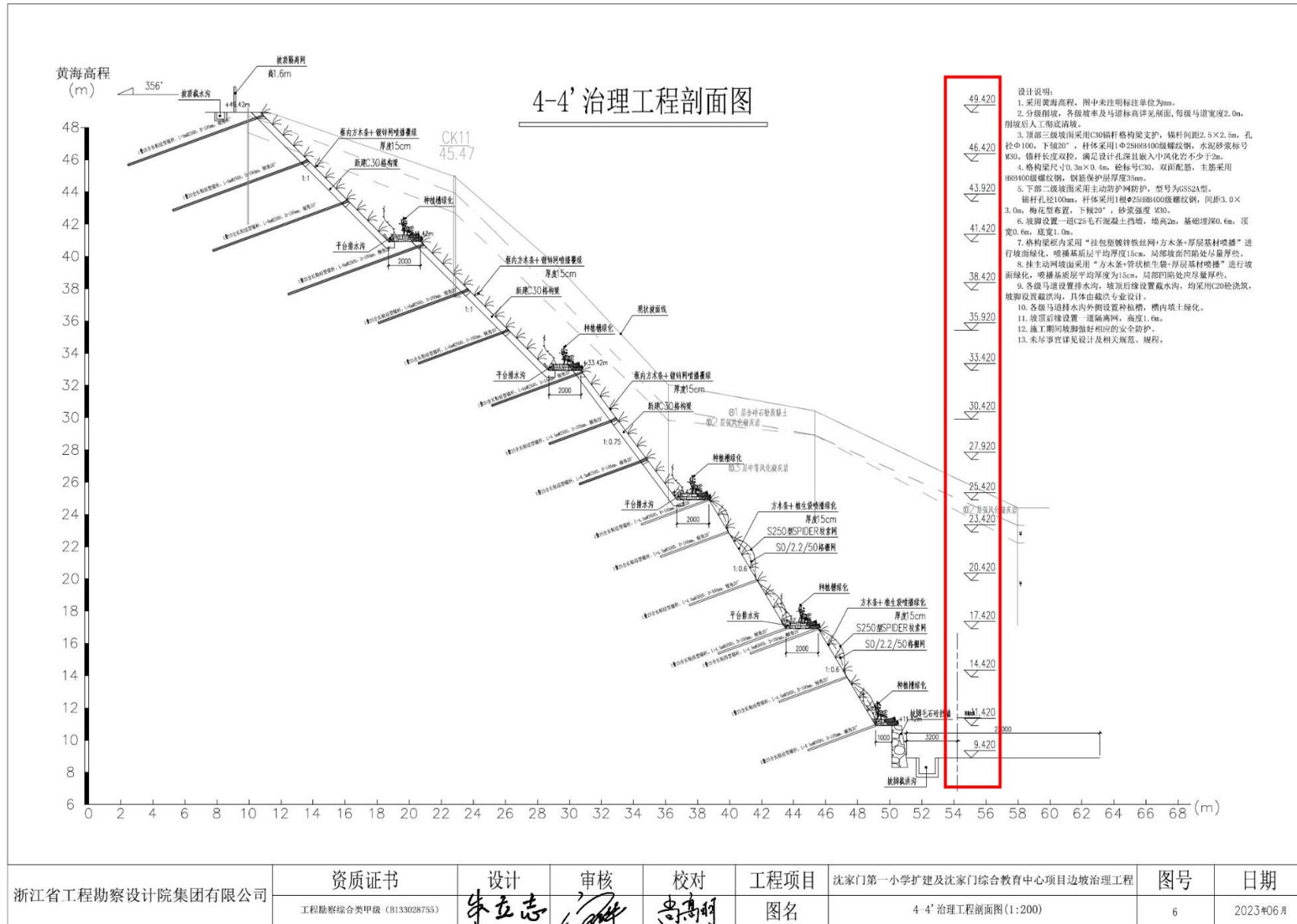


- 说明:
- 1.本图未注明单位为米。
 - 2.边坡施工时必须复核坐标和周边环境情况。
 - 3.坐标系采用舟山2000坐标系，高程系统采用黄海高程。
 - 4.施工时需加强地质勘察，发现地质情况变化较大及时联系设计，施工期间做好安全防护。
 - 5.边坡各级均须设置种植槽，槽内填土绿化。
 - 6.坡面及坡顶径流排水均汇入坡脚截流沟，截流沟具称由勘测专业设计。

图例:

	C25毛石挡墙		C30喷射混凝土
	C30混凝土挡墙		C30混凝土挡墙
	边坡		边坡

浙江省工程勘察设计院集团有限公司	资质证书	设计	审核	校对	工程项目	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心项目边坡治理工程	图号	日期
	工程勘察综合类甲级 (B133028755)	朱立志		忠高柯	图名			



浙江省工程勘察设计院集团有限公司	资质证书	设计	审核	校对	工程项目	沈家门第一小学扩建及沈家门综合教育中心项目边坡治理工程	图号	日期
	工程勘察综合类甲级 (B133028755)	朱立志		高高明	图名	4-4' 治理工程剖面图 (1:200)	6	2023年06月

技术负责人-李红刚

技术负责人简历表

姓名	李红刚	性别	男	年龄	42
职务	技术负责人	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	411327198204172016		
手机号码	13702032383		证件号（职称证书编号）	(2017) 1106306	
参加工作时间	2006.7		从事技术负责人年限	14	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市龙岗区建筑工务署	龙岗区龙城高级中学扩建工程	地上规定建筑面积18440.20,架空层3499.76,地下室15565.56。本项目新建综合楼地下为2层、地上郑6层,建筑高度23.70米;地下为地下设备用房及地下车库地下2层	2020.5.1至2024.4.29	已完工	合格

证件资料



  中国建筑工程总公司制	<h2>资格证书</h2> <p>姓名 李红刚 性别 男 出生年月 1982年4月 专业 土木工程 任职资格 高级工程师 发证单位 中国建筑第六工程局有限公司 证书编号: (2017)1106306 2017年6月1日</p> 
--	---

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113137
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李红刚	411327198204172016	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1. 如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2. 为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2025年01月20日

业绩证明

中标通知书

标段编号：2017-440307-85-01-701682001001

标段名称：龙岗区龙城高级中学扩建工程

建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：中国建筑第六工程局有限公司

中标价：28964.913468万元

中标工期：778天

项目经理(总监)：刘学伟



本工程于 2019-12-06 在深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-01-17



查验码：1560878681454037

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

正本

合同编号： SG-14410

深圳市建设工程施工(单价)合同

(适用于固定单价施工合同)



工程名称： 龙岗区龙城高级中学扩建工程

工程地点： 龙岗区

发包人： 深圳市龙岗区建筑工务署

承包人： 中国建筑第六工程局有限公司

署 2017 年 7 月版

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市龙岗区建筑工务署

承包人(全称): 中国建筑第六工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法(2011修正)》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例(2004修正)》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,发包人和承包人就本工程施工事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

一、工程概况

工程名称: 龙岗区龙城高级中学扩建工程

工程地点: 龙岗区

核准(备案)证编号: _____

工程规模及特征: 龙岗区龙城高级中学扩建工程按办学规模 66 班/3300 生扩建学校校舍,新建总建筑面积为 37455 平方米,其中地上建筑面积为 19967 平方米,地下建筑面积为 17488 平方米。

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

二、工程承包范围

《龙岗区龙城高级中学扩建工程》施工图设计范围内的全部工程内容,包含施工总承包、土石方、基坑支护、基础、+主体结构、电气、给排水、通风空调、电梯、消防、燃气、金属门窗、幕墙、装修装饰、智能化、屋面、防水、屋顶绿化、室外环境、室外附属、边坡支护、白蚁防治、海绵城市、管线迁改、临水临电、其他等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程: (在□内打√,并填写相应的工程量)

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

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

2. 房屋建筑及配套专业工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 (<input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土方 <input type="checkbox"/> 其它_____);		
<input type="checkbox"/> 主体结构工程 (<input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 钢管混凝土 <input type="checkbox"/> 型钢混凝土 <input type="checkbox"/> 其它_____);		
<input type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程 (<input type="checkbox"/> 门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: _____ 平方米 <input type="checkbox"/> 其它_____);		
<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____);		
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网 <input type="checkbox"/> 其它_____);		
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 (<input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它_____);		
<input type="checkbox"/> 智能建筑 (<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);		
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程 (<input type="checkbox"/> 室外设施_____ <input type="checkbox"/> 附属建筑_____ <input type="checkbox"/> 室外环境_____)。		
<input type="checkbox"/> 燃气工程 (户数: _____ ; 庭院管: _____ 米)		

3. 二次装饰装修工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 (<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 其它:				

4. 其他工程

三、合同工期

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

七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间: 2020 年 3 月 5 日;

订立地点: 深圳市龙岗区建筑工务署

发包人和承包人约定本合同自 双方签字盖章 后成立。

本合同一式 壹拾陆 份,均具有同等法律效力,发包人执 拾壹 份,承包人执 伍 份。

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



组织机构代码：_____

地址： 龙岗区清林中路教育综合大厦

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码： 911201161030636028

地址： 天津市河东区八纬路 219 号

邮政编码： 300450

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话： 022-66308661

传真： 022-66310077

电子信箱： cscec6b@cscec.com

开户银行： 北京银行天津开发区支行

账号： 0216 7004 0001 2010 3002 848



经办人： 管一斌

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914

工程名称： 龙岗区龙城高级中学扩建工程

验收日期： 2023年8月31日

建设单位（盖章）： 深圳市龙岗区建筑工务署



单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1

- 1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份



* GD - E 1 - 9 1 4 / 1 *

一、工程概况

GD-E1-914/2

工程名称	龙岗区龙城高级中学扩建工程			
工程地点	深圳市龙岗区盐龙大道与黄阁北路交汇处西北侧，黄阁路154号	建筑面积	37455.52m ²	工程造价 28964.9万元
结构类型	框架结构	层数	地上:	7 层
	框架结构		地下:	2 层
施工许可证号	2012-440300-82-01-10045601	监理许可证号	/	
开工日期	2020年05月01日	验收日期	年 月 日	
监督单位	深圳龙岗区建设工程质量安全监督站	监督编号	LG200051	
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署			
勘察单位	浙江华东建设工程有限公司			
设计单位	中国瑞林工程技术股份有限公司			
总包单位	中国建筑第六工程局有限公司			
承建单位 (土建)	中国建筑第六工程局有限公司			
承建单位 (设备安装)	中国建筑第六工程局有限公司			
承建单位 (装修)	中国建筑第六工程局有限公司			
监理单位	中咨工程管理咨询有限公司			
施工图 审查单位	深圳市电子院设计顾问有限公司			



二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3

(一) 验收组织

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

1. 验收组

组长	徐锦研
副组长	贺劄之
组员	雷敏捷、钟志华、吴雅红、杜卫朝、钟丽媛、林聪、肖慈航、谢奔斌、庞海勇、丁志辉、马静、付关伟、陈道、唐法云、贺叶长、彭超、袁大钢、王敏娟、李红刚、彭彬、邹坪、段永睿、陈瑞荣、吴岱泽

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	雷敏捷	吴雅红、杜卫朝、钟丽媛、唐法云、贺叶长、邹坪、陈瑞荣
建筑设备安装工程	钟志华	肖慈航、谢奔斌、庞海勇、彭超、袁大钢、彭彬
工程质控资料	王敏娟	吴岱泽、段永睿

(二) 验收程序

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



三、工程质量评定

GD-E1-914/4

分部(系统、成套设备)工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	验收合格	共 11 项, 其中: 经审查符合要求 11 项 经核定符合要求 11 项	共 8 项, 其中: 资料核查符合要求 8 项 实体抽查符合要求 8 项	共 10 项, 其中: 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	验收合格	共 16 项, 其中: 经审查符合要求 16 项 经核定符合要求 16 项	共 9 项, 其中: 资料核查符合要求 9 项 实体抽查符合要求 9 项	共 12 项, 其中: 评价为“好”的 12 项 评价为“一般”的 0 项
建筑装饰装修	验收合格	共 10 项, 其中: 经审查符合要求 10 项 经核定符合要求 10 项	共 7 项, 其中: 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 7 项	共 24 项, 其中: 评价为“好”的 24 项 评价为“一般”的 0 项
屋面	验收合格	共 7 项, 其中: 经审查符合要求 7 项 经核定符合要求 7 项	共 2 项, 其中: 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 2 项	共 8 项, 其中: 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 0 项
建筑给水、排水及采暖	验收合格	共 23 项, 其中: 经审查符合要求 23 项 经核定符合要求 23 项	共 15 项, 其中: 资料核查符合要求 15 项 实体抽查符合要求 15 项	共 17 项, 其中: 评价为“好”的 17 项 评价为“一般”的 0 项
通风与空调	验收合格	共 22 项, 其中: 经审查符合要求 22 项 经核定符合要求 22 项	共 12 项, 其中: 资料核查符合要求 12 项 实体抽查符合要求 12 项	共 12 项, 其中: 评价为“好”的 12 项 评价为“一般”的 0 项
建筑电气	验收合格	共 23 项, 其中: 经审查符合要求 23 项 经核定符合要求 23 项	共 14 项, 其中: 资料核查符合要求 14 项 实体抽查符合要求 14 项	共 18 项, 其中: 评价为“好”的 18 项 评价为“一般”的 0 项
智能建筑	验收合格	共 20 项, 其中: 经审查符合要求 20 项 经核定符合要求 20 项	共 10 项, 其中: 资料核查符合要求 10 项 实体抽查符合要求 10 项	共 15 项, 其中: 评价为“好”的 15 项 评价为“一般”的 0 项
建筑节能	验收合格	共 11 项, 其中: 经审查符合要求 11 项 经核定符合要求 11 项	共 6 项, 其中: 资料核查符合要求 6 项 实体抽查符合要求 6 项	共 22 项, 其中: 评价为“好”的 22 项 评价为“一般”的 0 项
电梯	验收合格	共 12 项, 其中: 经审查符合要求 12 项 经核定符合要求 12 项	共 3 项, 其中: 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项, 其中: 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
		共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
		共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项
		共 _____ 项, 其中: 经审查符合要求 _____ 项 经核定符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 资料核查符合要求 _____ 项 实体抽查符合要求 _____ 项	共 _____ 项, 其中: 评价为“好”的 _____ 项 评价为“一般”的 _____ 项



* GD - E1 - 914 / 4 *

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	徐锦研	深圳市龙岗区建筑工务署	项目负责人		徐锦研
2	雷敏捷	深圳市龙岗区建筑工务署	项目工程师		雷敏捷
3	钟志华	中国瑞林工程技术股份有限公司	项目负责人		钟志华
4	吴雅红	中国瑞林工程技术股份有限公司	建筑设计		吴雅红
5	杜卫朝	中国瑞林工程技术股份有限公司	建筑设计		杜卫朝
6	钟丽媛	中国瑞林工程技术股份有限公司	结构设计		钟丽媛
7	林聪	中国瑞林工程技术股份有限公司	结构设计		林聪
8	肖慈航	中国瑞林工程技术股份有限公司	给排水设计		肖慈航
9	谢奔斌	中国瑞林工程技术股份有限公司	电气设计		谢奔斌
10	庞海勇	中国瑞林工程技术股份有限公司	暖通设计		庞海勇
11	丁志辉	中国瑞林工程技术股份有限公司	道路设计		丁志辉
12	马静	中国瑞林工程技术股份有限公司	景观设计		马静
13	付关伟	浙江华东建设工程有限公司	项目负责人		付关伟
14	陈逍	浙江华东建设工程有限公司	项目工程师		陈逍
15	贺劼之	中咨工程管理咨询有限公司	总监理工程师		贺劼之
16	唐法云	中咨工程管理咨询有限公司	监理工程师		唐法云
17	贺叶长	中咨工程管理咨询有限公司	监理工程师		贺叶长
18	彭超	中咨工程管理咨询有限公司	监理工程师		彭超
19	袁大纲	中咨工程管理咨询有限公司	监理工程师		袁大纲
20	王敏娟	中咨工程管理咨询有限公司	监理资料主管		王敏娟
21	李红刚	中国建筑第六工程局有限公司	项目经理	高工	李红刚
22	彭彬	中国建筑第六工程局有限公司	项目技术负责人		彭彬
23	邹坪	中国建筑第六工程局有限公司	项目质量负责人		邹坪
24	陈瑞荣	中国建筑第六工程局有限公司	项目施工负责人		陈瑞荣
25	熊小云	中国建筑第六工程局有限公司	施工员		熊小云
26	吴岱泽	中国建筑第六工程局有限公司	资料主管		吴岱泽
27	段永睿	中国建筑第六工程局有限公司	资料员		段永睿



* GD - E 1 - 9 1 4 / 5 *

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

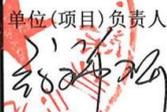
序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
28	胡文清	中起局	台河总工	高工	胡文清
29	李汉军	中起局	项目部质量		李汉军
30	林欣雨				林欣雨
31	王显忠	龙岗区建筑工务署			王显忠
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					



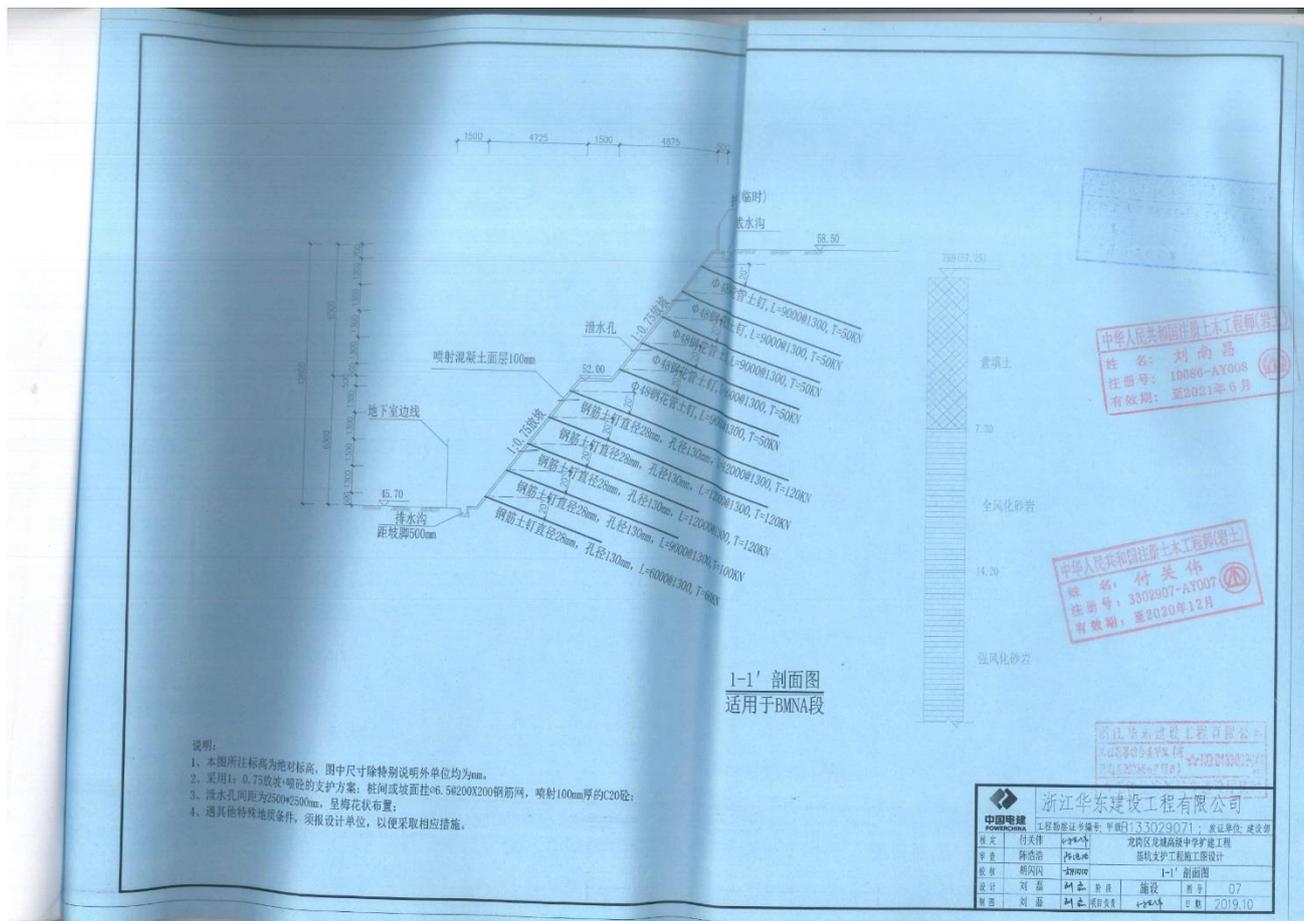
(五) 工程验收结论及备注

GD-E1-914/6

本工程已完成设计图纸和合同约定的全部内容,并经检查,施工质量资料和管理资料均已齐全,各验收组成员对本工程各分部、子分部、分项工程综合评定,质量评定等级为合格,同意竣工验收。

建设单位: (公章) 单位(项目)负责人:  2023年8月31日	监理单位: (公章) 总监理工程师:  2023年8月31日	施工单位: (公章) 单位(项目)负责人:  2023年8月31日	设计单位: (公章) 单位(项目)负责人:  年 月 日	勘察单位: (公章) 单位(项目)负责人:  年 月 日
--	---	--	--	---





项目副经理-柴广录

项目副经理简历表

姓名	柴广录	性别	男	年龄	54
职务	项目副经理	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	142701197012254219		
手机号码	15999615947	证件号（职称证书编号）	中建六 G（2006）022		
参加工作时间	1991.7	从事相关工作年限	20		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市振业（集团）股份有限公司	上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程	合同金额： 17118 万元 边坡高度： 40m	2020.12.11-2023.12.11	已完	合格

证件资料





天津市社会保险参保证明 (单位职工)

单位名称: 中国建筑第六工程局有限公司 校验码: W10306360220250122180304
 组织机构代码: 103063602 查询日期: 202401至202501

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	柴广录	142701197012254219	基本养老保险	202401	202501	13
			失业保险	202401	202501	13
			工伤保险	202401	202501	13

备注: 1.如需鉴定真伪,请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>,进入“证明验证真伪”,录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月22日

业绩证明

中标通知书

标段编号：44030920190082002001

标段名称：上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程

建设单位：深圳市振业（集团）股份有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中国建筑第六工程局有限公司

中标价：17118.226977万元

中标工期：782天

项目经理(总监)：柴广录



本工程于 2020-09-04 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-10-26



查验码：6082419499923975

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市大鹏新区建筑工务署建设 工程施工合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目

施工总承包工程

工程地点：大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧

发包人：深圳市振业(集团)股份有限公司

承包人：中国建筑第六工程局有限公司

签订日期：2020年 11 月 2 日

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市大鹏新区建筑工务署建设 工程施工合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目
施工总承包工程

工程地点：大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧

发 包 人：深圳市振业（集团）股份有限公司

承 包 人：中国建筑第六工程局有限公司

签订日期：2020年11月2日

第一部分 协议书

发包人(甲方): 深圳市振业(集团)股份有限公司

承包人(乙方): 中国建筑第六工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程

工程地点: 大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧

核准(备案)证编号: 深鹏发财【2019】77号

工程规模及特征: 上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目位于大鹏新区盐葵公路与上洞路交叉口西北侧上洞电厂城市更新单元内,规划用地面积6669平方米,涉及新建高层住宅(地下2层,地上34层)两栋(建筑高度105.5米),按照容积率4.5进行设计,共设置35、65、80平方米等三种标准户型460套。主要建设内容包括:地下室及主体建筑、精装修、室外配套及园林绿化工程等。

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

二、工程承包范围

按照施工图纸施工招标范围内所有工程,包括但不限于招标清单里面的所有项目: 高边坡治理工程; 基坑支护及土方工程; 桩基础工程; 主体工程; 园林工程; 电气工程; 给排水工程; 消防工程; 电梯工程; 燃气工程; 发电机工程; 人防工程; 装修工程; 架空层装修; 外墙装饰; 入户门、防火门及卷帘门; 铝合金门窗; 抗震支架; 水土保持; 土方回填,挡墙; 装配式实施方案评审; 绿建验收; 泛光照明; 10KV高压外线工程; 停车场地坪漆,划线及标识; 信报箱及垃圾桶; 智能化工程; 电视电话网络; 通风系统; 防雷接地; 海绵城市等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 七通一平工程_____万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程_____米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程_____米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程_____万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程_____立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程_____立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程_____立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程_____米	<input type="checkbox"/> 泵站工程_____平方米
<input type="checkbox"/> 道路工程长：__米宽：__米	<input type="checkbox"/> 隧道工程长：__米宽：__米高：__米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程_____座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程长：__米宽：__米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程长：米宽：米高：米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程_____座
<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/> 绿化工程_____米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程_____米	<input type="checkbox"/> 燃气工程_____米
<input type="checkbox"/> 其它：主、副坝加固，新建隧洞；改建供水管及溢洪道治理，完善监测设施等	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input checked="" type="checkbox"/> 地基与基础工程（ <input checked="" type="checkbox"/> 基础 <input checked="" type="checkbox"/> 基坑支护 <input checked="" type="checkbox"/> 边坡 <input checked="" type="checkbox"/> 土方 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 主体结构工程（ <input checked="" type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 钢管混凝土 <input type="checkbox"/> 型钢混凝土 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程（ <input checked="" type="checkbox"/> 门窗 <input checked="" type="checkbox"/> 幕墙：平方米 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 通风与空调（ <input checked="" type="checkbox"/> 通风 <input checked="" type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖（ <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网 <input type="checkbox"/> 其它）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑电气工程（ <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它）；		
<input checked="" type="checkbox"/> 智能建筑	（ <input checked="" type="checkbox"/> 综合布线系统 <input checked="" type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它）；	
<input checked="" type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能	<input checked="" type="checkbox"/> 消防工程
<input checked="" type="checkbox"/> 室外工程（ <input type="checkbox"/> 室外设施 <input type="checkbox"/> 附属建筑 <input checked="" type="checkbox"/> 室外环境_____）。		
<input checked="" type="checkbox"/> 燃气工程（户数：____；庭院管：__米）		

3. 水务工程

<input type="checkbox"/> 河道整治	<input type="checkbox"/> 管线迁移_
<input type="checkbox"/> 山塘整治	<input type="checkbox"/> 给水管网优饮改造（优质饮用水入户、直饮水入户）

□其它: _____

4. 其他工程

_____/_____

三、合同工期

计划开工日期: 2020 年 9 月 20 日 (以总监发布的开工通知书上载明的日期为准);

计划竣工日期: 2022 年 11 月 12 日 (以竣工验收报告载明的最晚日期为准);

合同工期总日历天数 782 天。

四、质量标准

本工程质量标准: 合格

五、签约合同价

人民币 (大写) 壹亿柒仟壹佰壹拾捌万贰仟贰佰陆拾玖元柒角柒分 (¥171182269.77 元);

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币 (大写) 肆佰壹拾玖万零陆佰叁拾壹元贰角玖分 (¥ 4190631.29 元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ / _____ 元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ / _____ 元);

(4) 暂列金额:

人民币 (大写) 捌佰伍拾捌万肆仟零捌拾伍元陆角陆分 (¥ 8584085.66 元)。

六、履约担保

本工程履约担保应采用银行保函的形式, 金额为: 中标价的 10%。发包人只接受国有商业银行或股份制商业银行的支行以上 (包括支行) 分支机构出具的不可撤销、见索即付保函。承包人提供履约担保的时间: 收到中标通知书后 30 天

之内且在签订合同协议书之前。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

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

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2020年11月2日；

订立地点：深圳市

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

本合同一式壹拾肆份，均具有同等法律效力，发包人执玖份，承包人执伍份。



发包人：(公章)



承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



地址：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

开户银行：_____

账号：_____

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



地址：_____

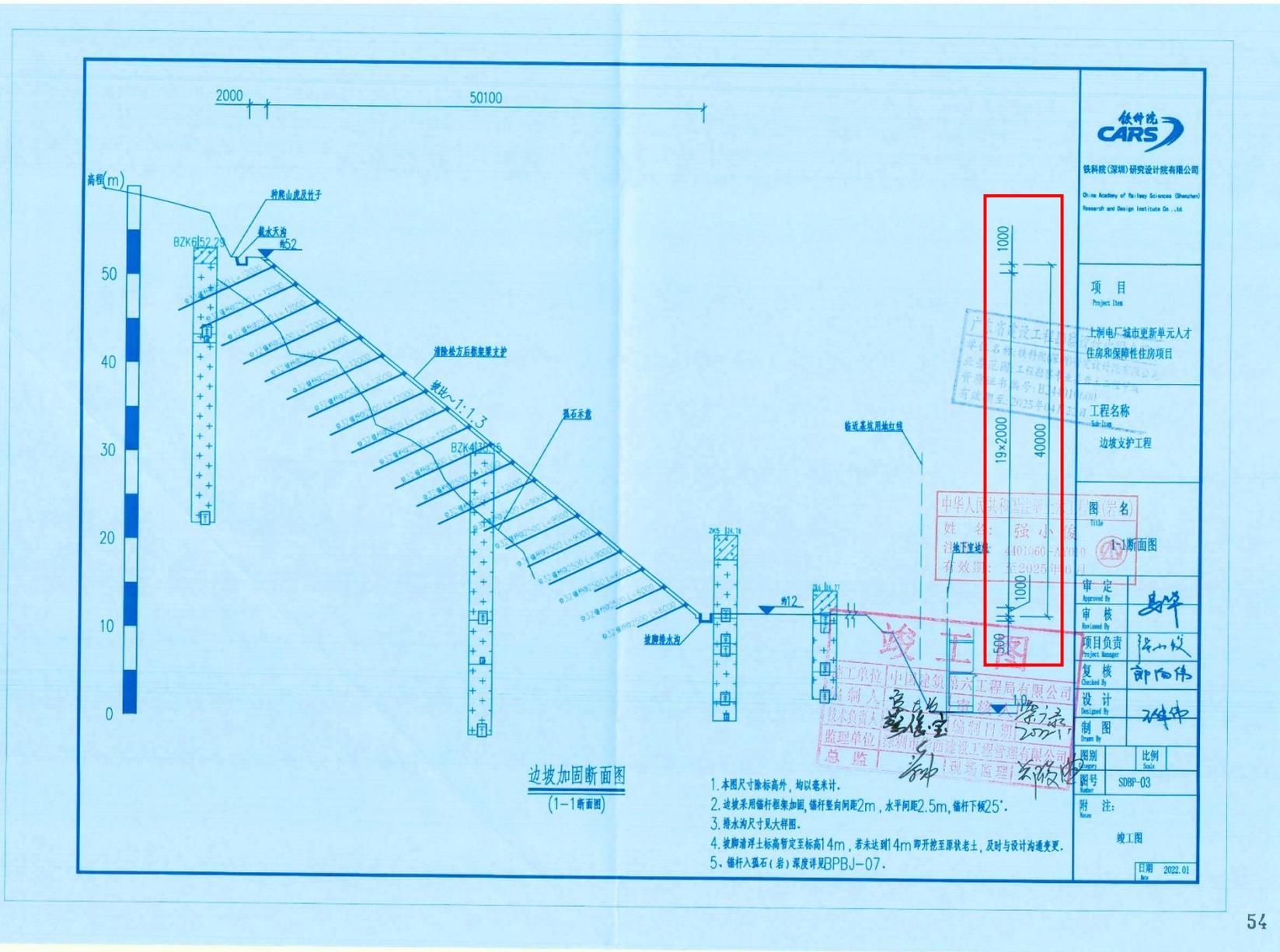
委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

开户银行：_____

账号：_____



 铁科院(深圳)研究设计院有限公司 China Academy of Railway Sciences (Shenzhen) Research and Design Institute Co., Ltd.	
项目 Project Name	上海电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目
工程名称 Sub-item	边坡支护工程
图(岩)名 Title	1-1断面图
姓名 Name	强小俊
注册号 Registration No.	4401060-0-0100
有效期至 Valid Until	至2025年11月
审定 Approved By	姜峰
审核 Reviewed By	姜峰
项目负责人 Project Manager	强小俊
复核 Checked By	郭向伟
设计 Designed By	强小俊
制图 Drawn By	强小俊
图别 Category	岩土
比例 Scale	1:50
图号 Number	SDBP-03
附注 Notes	竣工图
日期 Date	2022.01

边坡加固断面图
(1-1断面图)

1. 本图尺寸除标高外,均以毫米计。
2. 边坡采用锚杆框架加固,锚杆竖向间距2m,水平间距2.5m,锚杆下倾25°。
3. 排水沟尺寸见大样图。
4. 坡脚清淤土标高暂定至标高1.4m,若未达到1.4m即开挖至原状老土,及时与设计沟通变更。
5. 锚杆入岩石(岩)深度详见BPBJ-07。

竣工图
 监理单位: 深圳市建设工程管理有限公司
 总监: 姜峰
 设计单位: 中国铁路第六工程局有限公司
 设计人: 强小俊
 技术负责人: 姜峰
 编制日期: 2022.1

深圳市建设工程 竣工验收报告

工程名称： 鹏溪苑施工总承包工程

验收日期： 2023年12月11日

建设单位（盖章）： 深圳市大鹏新区建筑工务署（代建单位：深圳市振业（集团）股份有限公司）

一、工程概况

项目编号	2019-440327-47-01 -10228202	项目代码	05045301644036109 9
项目名称	鹏溪苑施工总承包 工程	项目曾用名	上洞电厂城市更新单元人才住房和保 障性住房项目施工总承包
工程地点	盐葵公路与上洞路交叉口		
建筑面积	39410.58 平方米	工程造价	16328.356519 万元
结构类型	地上:剪力墙,地下: 框剪	层数	34/2
立项批准 文号	深鹏发财【2019】77 号	宗地号	G11505-8021
用地规划许 可证号	深规划资源许 DP-2019-0010	工程规划许可证号	深规划资源建许字 DP-2020-0010
施工许 可证号	2020-2019	监理许可证号	/
开工日期	2020年12月11日	验收日期	2023年12月11日
监督单位	深圳市大鹏新区建设工程 质量安全监督站	监督编号	2020-126
建设单位	深圳市大鹏新区建筑工务署(代建单位:深圳市振业(集团)股 份有限公司)		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司		
设计单位	深圳市东大国际工程设计有限公司		
总包单位	中国建筑第六工程局有限公司		
承建单位 (土建)	中国建筑第六工程局有限公司		
承建单位 (设备安装)	广东辰联建筑工程有限公司		
承建单位 (装修)	中国建筑第六工程局有限公司		
监理单位	深圳华西建设工程管理有限公司		
施工图审查 单位	深圳市大正建设工程咨询有限公司		

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

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

1 验收组

组长	焦轶祎
副组长	高旭
组员	黎伟、柴广录、徐泰松、袁峰

2 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	高旭	黎伟、郑俊典、史振敏、陈锐、柴广录、徐泰松、丁花、袁峰、蔡俊宝、郑基战、周林
建设设备安装工程	孙键	徐威、盘承勇、郝强华、周毅
工程质控资料	胡琳佼	张鹏飞、夏宁

(二) 验收程序

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

三、工程质量评定

单位工程：鹏溪苑施工总承包工程

分部（系统成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	符合要求	共 14 项，其中： 经审查符合要求 14 项 经核实符合要求 14 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 7 项	共 7 项，其中： 评价为“好”的 7 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	符合要求	共 11 项，其中： 经审查符合要求 11 项 经核实符合要求 11 项	共 8 项，其中： 资料核查符合要求 8 项 实体抽查符合要求 8 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 2 项
建筑装饰装修	符合要求	共 8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核实符合要求 8 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 7 项	共 15 项，其中： 评价为“好”的 12 项 评价为“一般”的 3 项
屋面	符合要求	共 7 项，其中： 经审查符合要求 7 项 经核实符合要求 7 项	共 3 项，其中： 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 7 项，其中： 评价为“好”的 5 项 评价为“一般”的 2 项
建筑给水、排水及采暖	符合要求	共 12 项，其中： 经审查符合要求 12 项 经核实符合要求 12 项	共 11 项，其中： 资料核查符合要求 11 项 实体抽查符合要求 11 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
通风与空调	符合要求	共 13 项，其中： 经审查符合要求 13 项 经核实符合要求 13 项	共 5 项，其中： 资料核查符合要求 5 项 实体抽查符合要求 5 项	共 3 项，其中： 评价为“好”的 3 项 评价为“一般”的 0 项
建筑电气	符合要求	共 12 项，其中： 经审查符合要求 12 项 经核实符合要求 12 项	共 6 项，其中： 资料核查符合要求 6 项 实体抽查符合要求 6 项	共 11 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 1 项
智能建筑	符合要求	共 16 项，其中： 经审查符合要求 16 项 经核实符合要求 16 项	共 10 项，其中： 资料核查符合要求 10 项 实体抽查符合要求 10 项	共 13 项，其中： 评价为“好”的 13 项 评价为“一般”的 0 项
建筑节能	符合要求	共 24 项，其中： 经审查符合要求 24 项 经核实符合要求 24 项	共 10 项，其中： 资料核查符合要求 10 项 实体抽查符合要求 10 项	共 13 项，其中： 评价为“好”的 9 项 评价为“一般”的 4 项
室外工程	符合要求	共 16 项，其中： 经审查符合要求 16 项 经核实符合要求 16 项	共 5 项，其中： 资料核查符合要求 5 项 实体抽查符合要求 5 项	共 13 项，其中： 评价为“好”的 9 项 评价为“一般”的 4 项
电梯	符合要求	共 16 项，其中： 经审查符合要求 16 项 经核实符合要求 16 项	共 3 项，其中： 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项

注：工程质量评定表应根据项目实际单位工程数量逐项填报。

四、验收人员签名

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	孙小迪	深圳华西地产	总经理	中级	孙小迪
2	孙小迪	振业地产	项目负责人	中级	孙小迪
3	孙小迪	振业	工程师	中级	孙小迪
4	孙小迪	振业	设计师		孙小迪
5	孙小迪	华西总经理	总监		孙小迪
6	孙小迪	华西总经理			孙小迪
7	陈锐	深圳华西地产	总经理		陈锐
8	孙小迪	深圳华西地产	资料员		孙小迪
9	孙小迪	深圳市东国际	装饰设计	中级	孙小迪
10	孙小迪	—	—	中级	孙小迪
11	孙小迪	中国建筑科学研究院有限公司	项目经理	高工	孙小迪
12	周世祥	深圳市勘察院	勘察员	高工	周世祥
13	康恩承	深圳市东大国际	装饰		康恩承
14	康恩承	中国建筑科学研究院有限公司	资料员		康恩承
15	袁峰	深圳市东大国际	项目负责人		袁峰
16	徐松	深圳市勘察院	项目负责人		徐松
17	吴剑波	振业	工程师	中级	吴剑波
18	梁志	振业	工程师	中级	梁志
19	郭良	振业	工程师		郭良



20	康人彬	振业	工程师		康人彬
21	李曼	振业	工程师		李曼
22	吴建誉	振业	工程师		吴建誉
23	李伟	振业			李伟
24	蒋东	中国建筑第六工程局有限公司项目副经理			蒋东
25	周宇	中国建筑第六工程局有限公司项目副经理			周宇
26	秦昀	中建六局	生产经理		秦昀
27	张欢明	中建六局	商务经理		张欢明
28	李春香	中建六局	安全负责人		李春香
29	蔡俊宝	中建六局	技术负责人		蔡俊宝
30	葛修彬	中建六局	机械负责人		葛修彬
31	朱小六	中建六局	BIM负责人		朱小六
32	胡建洪	中建六局	质量负责人		胡建洪

五、工程档案核查情况

类别		核查意见	纸质	电子
工程文件	工程准备阶段文件	真实、完整、齐全	√	√
	监理文件	真实、完整、齐全	√	√
	施工文件	真实、完整、齐全	√	√
	各分部（专业）竣工图	真实、完整、齐全	√	√
声像文件		已形成		
竣工图 CAD 文件		已形成		
BIM 竣工模型数据		已形成		

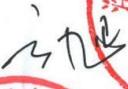
已知悉城建档案管理相关规定。建设单位、各参建单位对各自形成工程档案的真实性、完整性及准确性负责，并按要求于限期内向城建档案管理机构移交一套符合规定的建设工程档案；如若违反，须承担由此产生的法律责任。

六、各专项验收结论

序号	专项验收	结论
1	人防工程	该项目人防工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
2	特种设备	该项目特种设备已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
3	水土保持设施	该项目水土保持设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
4	防雷装置	该项目防雷装置已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
5	环境保护设施	该项目环境保护设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
6	海绵设施	该项目海绵设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
7	通信工程配套	该项目通信工程配套已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
8	节水、排水设施	该项目节水、排水设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
9	有线电视网络设施	该项目有线电视网络设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
10	涉及国家安全事项的建设项目	/
11	无障碍设施	该项目无障碍设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
12	住宅光纤到户	该项目住宅光纤到户已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
13	住宅信报箱	该项住宅信报箱已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
14	绿色建筑	该项目绿色建筑已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
15	新能源汽车充电设施	该项目新能源汽车充电设施已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
16	城建档案	该项目工程档案收集齐全，签章真实完备，竣工图与实物相符，档案质量核查合格，同意验收通过。
17	燃气工程	该项目燃气工程已按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，感观质量评定为好，工程档案资料完整。符合要求，同意验收通过。
18	其它专项	/

七、工程验收结论及备注

本工程经验收组对工程实体及竣工文件检查，一致认为本工程已按设计图和施工合同完成。各分部工程验收评定合格，工程符合有关国家法律、法规和工程建设强制性标准和工程验收标准，工程外观好，竣工资料齐备，同意通过验收。

经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为 <u>2023</u> 年 <u>12</u> 月 <u>11</u> 日）。 建设单位（公章）： 单位（项目）负责人：   2023年12月11日	
监理单位（公章）： 总监理工程师：  2023年12月11日	设计单位（公章）： 单位（项目）负责人：   2023年12月11日
施工单位（公章）： 单位（项目）负责人：   2023年12月11日	勘察单位（公章）： 单位（项目）负责人：   2023年12月11日

关于上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房 项目施工总承包工程与鹏溪苑施工总承包工程为同 一项目的情况说明

中国建筑第六工程局有限公司：

根据深圳市规划和自然资源局大鹏管理局2019年批复的《深圳市建设用地规划许可证》（深规划资源许DP-2019-0010），用地项目名称为上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目。2020年7月23日深圳市规划和自然资源局大鹏管理局批复的《深圳市建筑物命名批复书》（文号47A-202000121），准予该建筑物命名为“鹏溪苑”。2020年9月招标时采用“上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程”进行招标。故上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程与鹏溪苑施工总承包工程为同一工程。

深圳市振业（集团）股份有限公司

2022年3月7日



质量负责人-朱艳洪

质量负责人简历表

姓名	朱艳洪	性别	男	年龄	48
职务	质量负责人	职称	工程师	学历	大专
证件类型	身份证	证件号码	120108197603091518		
手机号码	15222832012	证件号（职称证书编号）	中建六二 Z(2007)010		
参加工作时间	1996.7	从事质量负责人年限	20		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市振业（集团）股份有限公司	上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程	合同金额： 17118 万元 边坡高度： 40m	2020.12.11-2023.12.11	已完	合格

姓名 朱艳洪
性别 男 民族 汉
出生 1976年3月9日
住址 天津市汉沽区四经路泰安里6号楼205号
公民身份号码 120108197603091518



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 天津市公安局汉沽分局
有效期限 2005.04.08-2025.04.08

毕业证书

学员 朱艳洪 性别男，
生于一九七一年三月，参
加 **工商管理** 专业
学习，于一九九六年八月
全部课程考试成绩及格，经
审定，准予毕业。

校长章 **姚述高** 学校公章
(成绩单附后)



编号: **职专** 字212196号
天津市教育委员会颁发
一九九六年八月



资格证书

姓名 朱艳洪
性别 男
出生年月 一九七六年三月
专业 质量
任职资格 工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局
有限公司

二〇〇七年十二月十五日

证书编号:中建六二Z(2007)010

证书编码：0121210691212006850

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：朱艳洪

身份证号：120108197603091518

岗位名称：土建质量员

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：天津市

发证时间：2021年 02月 08日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250117091541
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	朱艳洪	120108197603091518	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月17日

安全总监-魏义军

安全总监简历表

姓名	魏义军	性别	男	年 龄	31
职务	安全总监	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	51132219930104555X		
手机号码	17783850082		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	1996.7		从事安全总监年限	8	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市建筑工务署教育工程管理中心	深圳市吉华医院（原市肿瘤医院）项目地基与基础工程	合同额 45118.120730 万元	2020.06.16 至 2022.11.24	已完	合格



80
190-0379



魏义军 51132219930104555X

本人签名 魏义军

职业资格
证书管理号 20211004644000002164

姓名 魏义军

性别 男

证件号码 51132219930104555X

级别 中级

执业证号 19220315953

发证日期 2022年6月30日



注册记录

B0055 魏义军 51132219930104555X

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中建六局华南建设有限公司

有效期: 2023年3月1日至2027年6月30日

注册记录

B0339 魏义军 51132219930104555X

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中国建筑第六工程局有限公司

有效期: 2024年8月14日至2027年6月30日

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C3（2024）9003672

姓名：魏义军

性别：男

出生年月：1993年01月04日

企业名称：中国建筑第六工程局有限公司

职务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年05月18日

有效期：2024年10月12日 至 2026年05月17日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年10月12日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

2025:01:14K

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：魏义军

有效证件号码：51132219930104555X

社保电脑号：805724379

(一) 历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	51	51	50	0	50	50

(二) 近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险			医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数		
202301	188124	2360	7778	1	2360	1	2360	2360		
202302	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202303	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202304	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202305	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202306	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202307	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202308	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202309	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202310	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202311	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202312	30218063	9200	9200	1	9200	1	9200	2360		
202401	30218063	12930	12930	1	12930	1	12930	12930		
202402	30218063	12930	12930	1	12930	1	12930	12930		
202403	30218063	12930	12930	1	12930	1	12930	12930		
202404	30218063	12930	12930	1	12930	1	12930	12930		
202405	30218063	12930	12930	1	12930	1	12930	12930		
202406										
202407	910018	3523	6475	1						
202408	30792046	10500	10500	1	10500	1	10500	10500		
202409	30792046	10500	10500	1	10500	1	10500	10500		
202410	30792046	10500	10500	1	10500	1	10500	10500		
202411	30792046	10500	10500	1	10500	1	10500	10500		
202412	30792046	10500	10500	1	10500	1	10500	10500		

备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证真码（3391e3fc0827c935）核查，验证真码有效期三个月。

2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。

3、医疗险种“1”为基本医疗保险一档、“2”为基本医疗保险二档、“4”为基本医疗保险三档。

4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。

5、带“#”特指退役士兵补缴时段。

6、带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。

7、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

30792046 / 中国建筑第六工程局有限公司深圳分公司

910018 / 龙城站个人缴费

30218063 / 中建六局第四建设有限公司

188124 / 中建二局安装工程有限公司华南分公司



安全工程师-薛红超

安全工程师简历表

姓名	薛红超	性别	男	年 龄	36
职务	安全工程师	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	120224198802090331		
手机号码	15122340854	证件号（职称证书编号）	(2019) 1206248		
参加工作时间	2011.7	从事安全工程师年限	11		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市振业（集团）股份有限公司	上洞电厂城市更新单元人才住房和保障性住房项目施工总承包工程	合同金额： 17118 万元 边坡高度： 40m	2020.12.11-2023.12.11	已完	合格

<p>姓名 薛红超</p> <p>性别 男 民族 汉</p> <p>出生 1988年2月9日</p> <p>住址 天津市宝坻区钰华街郝庄村南区7排11号</p> <p>公民身份号码 120224198802090331</p>	 <p>中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 天津市公安局宝坻分局</p> <p>有效期限 2018.01.30-2038.01.30</p>
---	---

普通高等学校

毕业证书



学生 薛红超 性别男，一九八八年二月九日生，于二〇〇七年九月至二〇一一年六月在本校 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：天津城市建设学院

校（院）长：李忠献

证书编号：107921201105000835

二〇一一年 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>

GCS-703



资格证书

姓名 薛红超

性别 男

出生年月 1988.02

专 业 安全工程

任职资格 工程师

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司

中国建筑工程总公司制

证书编号: (2019) 1206248 2019 年 0 月 17 日

190-2067




本人签名 薛红超

职业资格
证书管理号 20211004612000000464

姓名 薛红超

性 别 男

证件号码 120224198802090331

级 别 中 管 级

执业证号 19220001707

发证日期 2022年4月19日

中国注册安全工程师
注册专用章
1101020334300





建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C2（2015）0044987

姓 名：薛红超

性 别：男

出 生 年 月：1988年02月09日

企 业 名 称：中国建筑第六工程局有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2015年11月11日

有 效 期：2024年08月20日 至 2027年08月20日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年08月20日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113145
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	薛红超	120224198802090331	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1. 如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2. 为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2025年01月20日

劳资专管员-史沫

劳资专管员简历表

姓名	史沫	性别	女	年龄	38
职务	劳资专管员	职称	工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	23230119860414152X		
手机号码	18222866551		证件号（职称证书编号）	(2018)1206319	
参加工作时间	2008.7		从事劳资专管员年限	13	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市龙岗区建筑工务署	龙岗区龙城高级中学扩建工程	地上规定建筑面积 18440.20,架空层 3499.76,地下室 15565.56。本项目新建综合楼地下为 2 层、地上 6 层,建筑高度 23.70 米;地下为地下设备用房及地下车库地下 2 层	2020.5.1 至 2024.4.29	已完工	合格

姓名 史沫
 性别 女 民族 汉
 出生 1986 年 4 月 14 日
 住址 天津市滨海新区厦门路贻成豪庭24号楼1005号
 公民身份号码 23230119860414152X



中华人民共和国
 居民身份证



签发机关 天津市滨海新区公安局
 有效期限 2018.03.18-2038.03.18

成人高等教育

毕业证书



学生 史沫 性别女，一九八六年四月十四日生，于二〇〇八年一月至二〇一〇年六月在本校 测绘工程专业 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：黑龙江工程学院 校（院）长：胜魏

批准文号：教发【2000】29号
 证书编号：118025201005700407 二〇一〇年 六 月 二十六日

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



资格证书

姓名 史沫
性别 女
出生年月 1986.4
专业 测绘工程
任职资格 工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



2018年5月8日

证书编号: (2018)1206319

证书编码: 0121311391213001371

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: 史沫

身份证号: 23230119860414152X

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

天津市

培训机构:

2020 08 26

发证时间: 年 月 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113156
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	史沫	23230119860414152X	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

商务经理-吴文涛



GLS-754



资格证书

姓名 吴文涛

性别 男

出生年月 1991.12

专业 土木工程

任职资格 工程师

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



证书编号: (2019) 1206299

2019 年 10 月 17 日



姓名: 吴文涛

身份证号码: 411421199112046030

性别: 男

专业: 土木建筑

聘用单位: 中国建筑第六工程局有限公司

证书编号: 建[造]11221200004244

初始注册日期: 2022 年 07 月 04 日

颁发机关盖章:



发证日期: 2022 年 07 月 04 日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113202
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412

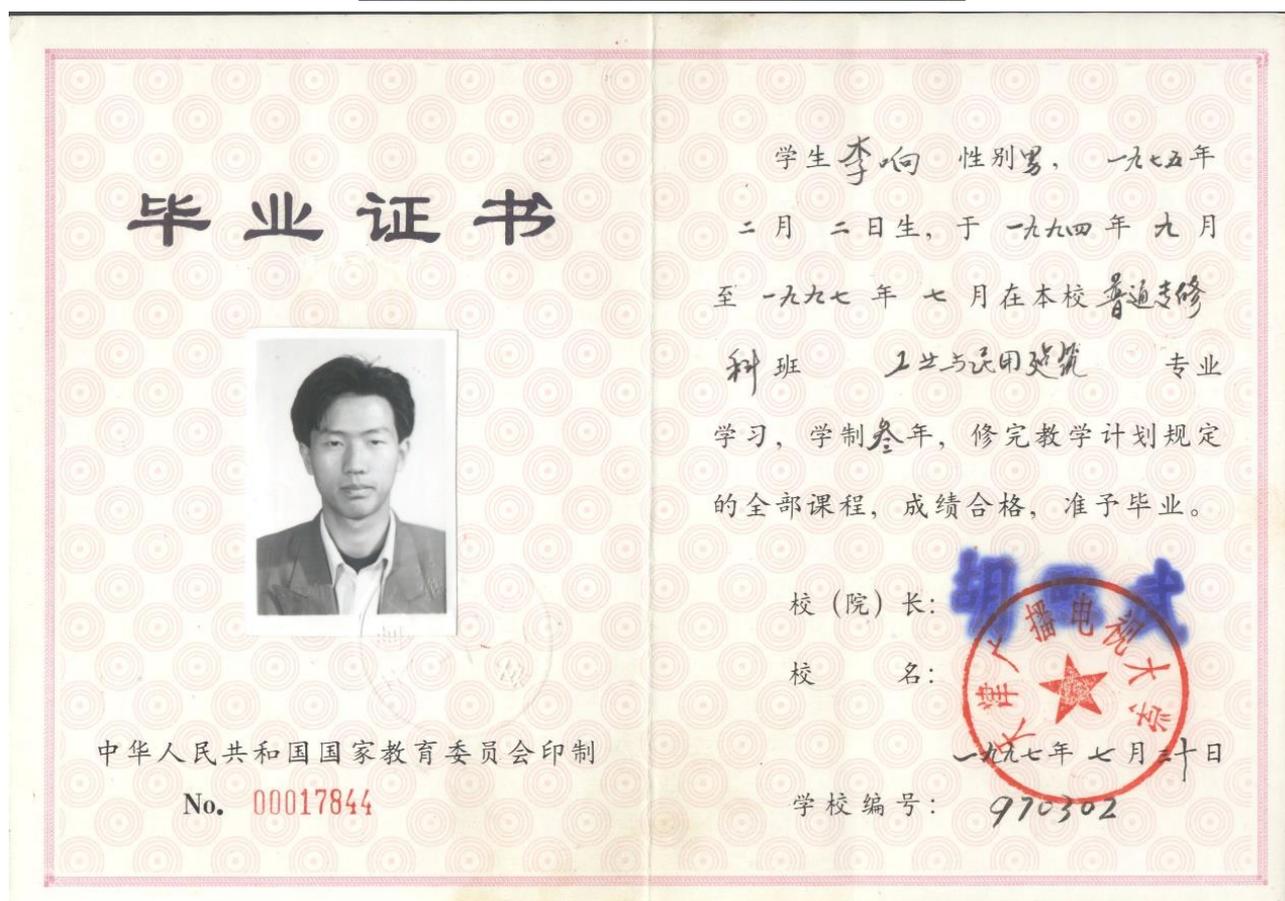


序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	吴文涛	411421199112046030	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2025年01月20日

机电工程师-李响





资格证书

姓名 李响
性别 男
出生年月 1975年2月
专业 电气安装
任职资格 工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局



证书编号:(中建六) B060417

二〇〇二年十二月四日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

校验码： W10306360220250120113220

组织机构代码： 103063602

查询日期： 202312至202412

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李响	120107197502023915	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

土建工程师-刘树坤



G4196



资格证书

姓 名 刘树坤

性 别 男

出生年月 1980.01

专 业 工业建

任 职 资 格 高级工程师

发 证 单 位 中国建筑第六工程局有限公司



中国建筑工程总公司制

证书编号: (2019)1106063

2019年8月14日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250117091632
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	刘树坤	120109198001054016	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月17日

土建工程师-彭文付

姓名 彭文付
性别 男 民族 汉
出生 1980年8月17日
住址 天津市塘沽区广州道44号



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 天津市公安局塘沽分局
有效期限 2008.03.24-2028.03.24

公民身份号码 130227198008170810

普通高等学校

毕业证书



学生 彭文付 性别 男， 1980年08月17日生，于 2001年9月至 2006年7月在本校 土木工程 专业 五年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：吉林建筑工程学院 校(院)长：尹军

证书编号：10191120060501162 二〇〇六年七月一日

  中国建筑工程总公司制	<h1>资格证书</h1> <p>姓名 彭文付</p> <p>性 别 男</p> <p>出生年月 1980.8</p> <p>专 业 土木工程</p> <p>任职资格 高级工程师</p> <p>发证单位中国建筑第六工程局有限公司</p>  2018年5月11日
证书编号: (2018)1106308	

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

校验码： W10306360220250120113208

组织机构代码： 103063602

查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	彭文付	130227198008170810	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

道路工程师-于海泳





资格证书

姓名 于海泳
性别 男
出生年月 1981年8月
专业 道路与桥梁
任职资格 工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局
有限公司

二〇一二年九月一日

证书编号: (2012)1206136

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113227
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	于海泳	132928198108273039	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1. 如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2. 为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2025年01月20日

给排水工程师-李超



GCS-747



资格证书

姓名 李超

性别 男

出生年月 1988.04

专业 给水排水工程

任职资格 工程师

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



证书编号: (2019) 1206292

2019 年 10 月 17 日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250117091517
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李超	23020819880412043X	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月17日

给排水工程师-陆舒扬



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

姓名 陆舒扬
Name _____

性别 男
Sex _____

出生日期 1991.05
Date of Birth _____

专业 给水排水工程
Specialty _____

职称 工程师
Professional Title _____

证书编号 (2023)12060279
Certificate No. _____



职称评审委员会(章)
Appraising and Approval Committee for
Professional & Technical Competence

中国建筑第六工程局有限公司
发证单位:
Issued by _____

2022 年 9 月 2 日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113234
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	陆舒扬	210703199105212016	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

电气工程师-李明



GA224

姓名 李明
Name _____

性别 男
Sex _____

出生日期 1986.11
Date of Birth _____

专业 建筑电气与智能化
Specialty _____

职称 高级工程师
Professional Title _____

证书编号 (2020)11060022
Certificate No. _____



职称评审委员会(章)
Appraising and Approval Committee for
Professional & Technical Competence

发证单位: 中国建筑第六工程局有限公司
Issued by _____

2021 年 1 月 7 日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113242
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李明	130323198611101019	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

测量工程师-霍贵森

姓名 霍贵森			中华人民共和国
性别 男 民族 汉			居民身份证
出生 1985 年 10 月 20 日			签发机关 天津市滨海新区公安局
住址 天津市滨海新区杭州道72号			有效期限 2016.07.20-2036.07.20
公民身份号码 130924198510205213			

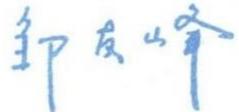
普通高等学校

毕业证书



学生 霍贵森 性别 男 ，一九八五年十月二十日生，于二零零五年九月至二零零九年七月在本校 **测绘工程** 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：河南理工大学 

校(院)长： 

证书编号：104601200905121565

二零零九年七月一日

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

姓名 Name 霍贵森

性别 Sex 男

出生日期 Date of Birth 1985.10

专业 Specialty 测绘工程

职称 Professional Title 高级工程师

证书编号 Certificate No. (2022)11060032



职称评审委员会(章)
Appraising and Approval Committee for
Professional & Technical Competence

发证单位: 国建筑第六工程局有限公司
Issued by

2022 年 12 月 30 日

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113249
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	霍贵森	130924198510205213	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

测量工程师-赵勇

<p>姓名 赵勇</p> <p>性别 男 民族 蒙古</p> <p>出生 1986年9月5日</p> <p>住址 天津市滨海新区塘沽河北路伴山人家30栋1门704号</p> <p>公民身份号码 210921198609051817</p>	 <h2 style="margin: 0;">中华人民共和国 居民身份证</h2> <p>签发机关 天津市滨海新区公安局</p> <p>有效期限 2015.03.27-2035.03.27</p>
---	--

普通高等学校		
<h1 style="color: red;">毕业证书</h1>		
<p>学生 赵勇 性别男，一九八六年九月五日生，于二〇〇五年九月至二〇〇八年六月在本校 工程测量与监理 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。</p>		
校 名：武汉电力职业技术学院	校（院）长：	
证书编号：129811200806820404	二〇〇八年六月三十日	
中华人民共和国教育部学历证书查询网址： http://www.chsi.com.cn		

资格证书



姓名 赵勇

性别 男

出生年月 1986.09

专业 工程测量与监理

任职资格 工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司

2018年5月3日

证书编号: (2018)1206113

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

校验码： W10306360220250117091624

组织机构代码： 103063602

查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	赵勇	210921198609051817	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月17日

安全员-蒲龙飞



查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

天津大学制



建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C2（2012）0028875

姓 名：蒲龙飞

性 别：男

出 生 年 月：1984年10月23日

企 业 名 称：中国建筑第六工程局有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2012年09月09日

有 效 期：2024年07月15日 至 2027年07月15日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年07月15日



天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

校验码： W10306360220250117091817

组织机构代码： 103063602

查询日期： 202312至202412

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	蒲龙飞	620503198410235717	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月17日

安全员-何强



查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

姓名 何强
Name _____

性别 男
Sex _____

出生日期 1989.07
Date of Birth _____

专业 土木工程
Specialty _____

职称 工程师
Professional Title _____

证书编号 (2021)12060321
Certificate No. _____



职称评审委员会(章)
Appraising and Approval Committee for
Professional & Technical Competence

发证单位: 中国建筑第六工程局有限公司
Issued by _____

2021 年 1 月 21 日

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C2（2019）0029151

姓 名：何强

性 别：男

出 生 年 月：1989年07月15日

企 业 名 称：中国建筑第六工程局有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2019年05月12日

有 效 期：2022年05月12日 至 2025年05月12日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年07月27日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113255
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	何强	51072219890715065X	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1. 如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2. 为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2025年01月20日

安全员-张培友





资格证书

姓名 张培友
性别 男
出生年月 1971年6月
专 业 工民建
任职资格 工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



二〇一二年九月一日

证书编号: (2012) 1206041

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C2（2006）0010931

姓 名：张培友

性 别：男

出生年月：1971年06月18日

企业名称：中国建筑第六工程局有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2006年09月09日

有效 期：2024年07月15日 至 2027年07月15日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年07月15日



天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

校验码： W10306360220250120113304

组织机构代码： 103063602

查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	张培友	370823197106182011	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

施工员-宋健



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



资格证书

姓名 宋健
性别 男
出生年月 1991年12月
专业 土木工程
任职资格 助理工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



2014年8月1日

证书编号: (2014)1306084

证书编码: 0121810191218000144

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: 宋健

身份证号: 130125199112237532

岗位名称: 土建施工员

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: 天津市

发证时间: 2020年 08月 03日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113310
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	宋健	130125199112237532	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

施工员-解学刚





证书编号：(2019) 1206268

资格证书

姓名 解学刚

性别 男

出生年月 1990.09

专业 土木工程

任职资格 工程师

发证单 中国建筑第六工程局有限公司

2019 年10 月17 日

证书编码: 0121310191213000537

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: 解学刚

身份证号: 120221199009301012

岗位名称: 土建施工员

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: 天津市

发证时间: 2020年 08月 14日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

校验码： W10306360220250120113317

组织机构代码： 103063602

查询日期： 202312至202412

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	解学刚	120221199009301012	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

施工员-陈大钊



证书编码：0121310191213005622

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：陈大钊

身份证号：220122198008180415

岗位名称：土建施工员

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：天津市

发证时间：2020年 12月 16日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

组织机构代码： 103063602

校验码： W10306360220250120113324

查询日期： 202312至202412

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	陈大钊	220122198008180415	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

质量员-郎荣恺



GCS-727



资格证书

姓名 郎荣恺

性别 男

出生年月 1988.08

专业 土木工程

任职资格 工程师

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



中国建筑工程总公司制

证书编号: (2019) 1206272

2019 年10 月17 日

证书编码：0121310691213000599

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：郎荣恺

身份证号：120222198808307316

岗位名称：土建质量员

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：天津市

发证时间：2020年08月17日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司

校验码： W10306360220250120113333

组织机构代码： 103063602

查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	郎荣恺	120222198808307316	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

质量员-尹海林



GCS-693



资格证书

姓名 尹海林

性别 男

出生年月 1989.02

专业 土木工程

任职资格 工程师

发证单位 中国建筑第六工程局有限公司



证书编号: (2019) 1206238

2019 年 10 月 17 日

证书编码：0121310691213005017

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：尹海林

身份证号：220122198902083118

岗位名称：土建质量员

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：天津市

发证时间：2020 年 12 月 09 日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113340
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	尹海林	220122198902083118	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

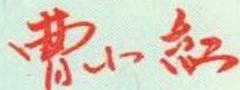
资料员-高小平

姓名 高小平			中华人民共和国
性别 女 民族 汉			居民身份证
出生 1981年1月25日			签发机关 天津市滨海新区公安局
住址 天津市滨海新区太平街滨 海花园2号楼2门602号			有效期限 2016.03.23-2036.03.23
公民身份号码 142327198101253783			

普通高等学校

毕业证书

学生 高小平 性别女，一九八一年一月二十五日生，于二〇〇四年九月至二〇〇六年六月在本校 计算机科学与技术（专科起点）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：  天津科技大学 校（院）长： 

证书编号：100571200605003348 二〇〇六年 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>



资格证书

姓名 高小平
 性别 女
 出生年月 1981年01月
 专业 计算机科学与技术
 任职资格 工程师



中国建筑工程总公司制

发证单位 中国建筑第六工程局
 有限公司



二〇一四年六月一日

(2014)1206131

证书编号:

证书编码：0121711491217002230

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： 高小平

身份证号： 142327198101253783

岗位名称： 资料员

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： 天津市

发证时间： 2020 年 09 月 10 日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中国建筑第六工程局有限公司 校验码： W10306360220250120113348
 组织机构代码： 103063602 查询日期： 202312至202412



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	高小平	142327198101253783	基本养老保险	202312	202412	13
			失业保险	202312	202412	13
			工伤保险	202312	202412	13

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年01月20日

4. 投标人财务状况

企业近三年(2021~2023 年度)财务状况一览表

项目或指标	单位	2021 年	2022 年	2023 年
一、净资产	万元	1244889.039533	1094683.340372	1398185.164935
二、总资产	万元	6015449.778287	6209163.681849	7445329.823430
三、固定资产	万元	190245.425844	109579.145282	174241.606051
四、流动资产	万元	4574167.554806	4758102.370403	5879345.702193
五、货币资金	万元	545208.166218	505108.211165	759180.417413
六、一年内到期的非流动 负债	万元	83860.875674	162831.626179	272896.633865
七、营业收入	万元	4967264.545080	5500646.551095	5917137.960516
八、流动负债	万元	4126851.825699	4628123.389815	5233369.461464
九、经营活动产生的现金 净流量净额	万元	40243.328950	94336.958943	64555.648435
十、净利润	万元	24982.108179	39864.338585	59659.365358

2021 年度经审计的完整财务报表

中国建筑第六工程局有限公司

审计报告及财务报表

2021 年度

信会师报字[2022]第 ZG212750 号



财务报表审计报告



防 伪 编 码: 31000006202246220Z

被审计单位名称: 中国建筑第六工程局有限公司

审 计 期 间: 2021

报 告 文 号: 信会师报字[2022]第ZG212750号

签字注册会计师: 李振

注 师 编 号: 110000862667

签字注册会计师: 汪文锋

注 师 编 号: 110000861256

事 务 所 名 称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

事 务 所 电 话: 021-23280000

事 务 所 地 址: 南京东路61号4楼

业务报告使用防伪编码仅说明该业务报告是由依法批准设立的会计师事务所出具，业务报告的法律主体是出具报告的会计师事务所及签字注册会计师。
报告防伪信息查询网址：<https://zxfw.shcpa.org.cn/codeSearch>

中国建筑第六工程局有限公司

审计报告及财务报表

(2021年01月01日至2021年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并所有者权益变动表	5-6
	财务报表附注	1-121



审计报告

信会师报字[2022]第 ZG212750 号

中国建筑第六工程局有限公司董事会：

一、 审计意见

我们审计了中国建筑第六工程局有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并资产负债表，2021 年度的合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的合并财务状况以及 2021 年度的合并经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。



四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。



我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)



中国·上海

中国注册会计师:



中国注册会计师:



2022年4月15日

中国建筑第六工程局有限公司
合并资产负债表
2021年12月31日
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	八、(一)	5,452,081,662.18	4,877,829,642.12
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、(二)	204,966,975.81	279,460,637.20
应收账款	八、(三)	7,661,639,517.67	9,838,124,271.19
应收款项融资	八、(四)	186,867,591.95	282,305,218.21
预付款项	八、(五)	965,397,829.58	790,556,286.48
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	八、(六)	9,551,106,925.04	8,949,632,149.14
其中: 应收股利	八、(六)		7,096,794.58
△买入返售金融资产			
存货	八、(七)	7,153,432,454.47	6,083,827,846.70
其中: 原材料	八、(七)	584,354,561.46	423,020,483.81
库存商品(产成品)	八、(七)	18,236,621.06	3,513,417.17
合同资产	八、(八)	10,649,279,435.96	11,471,034,198.75
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八、(九)	225,812,479.52	352,770,986.72
其他流动资产	八、(十)	3,691,090,675.88	3,538,813,325.86
流动资产合计		45,741,675,548.06	46,464,354,562.37
非流动资产:			
△发放贷款和垫款			
债权投资	八、(十一)	62,057,133.83	
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款	八、(十二)	37,671,573.90	59,283,886.00
长期股权投资	八、(十三)	1,848,465,796.27	1,764,737,749.64
其他权益工具投资	八、(十四)	420,730,615.76	413,560,506.26
其他非流动金融资产			
投资性房地产	八、(十五)	88,130,928.44	82,054,209.93
固定资产	八、(十六)	1,902,454,258.44	984,164,540.47
其中: 固定资产原价	八、(十六)	2,899,402,277.92	1,841,258,053.35
累计折旧	八、(十六)	996,944,683.48	857,093,512.88
固定资产减值准备	八、(十六)	3,336.00	
在建工程	八、(十七)	303,110,822.45	792,559,204.94
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八、(十八)	69,093,791.62	234,861,678.54
无形资产	八、(十九)	3,204,690,543.77	1,949,727,275.04
开发支出			
商誉	八、(二十)	42,797,395.23	42,831,771.26
长期待摊费用	八、(二十一)	3,109,555.65	2,721,725.76
递延所得税资产	八、(二十二)	366,001,762.57	305,837,053.67
其他非流动资产	八、(二十三)	6,064,508,056.88	6,214,356,649.99
其中: 特准储备物资			
非流动资产合计		14,412,822,234.81	12,846,696,251.50
资产总计		60,154,497,782.87	59,311,050,813.87

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带#科目为外商投资企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

中国建筑第六工程局有限公司
合并资产负债表(续)
2021年12月31日
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债:			
短期借款	八、(三十四)	623,068,764.01	3,981,595,313.41
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
★以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八、(三十五)	18,500,000.00	72,430,000.00
应付账款	八、(三十六)	20,030,107,644.97	24,853,130,428.76
预收款项	八、(三十七)	114,257.68	1,548,095.24
合同负债	八、(二十八)	4,106,649,590.23	5,779,963,101.53
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	八、(三十)	90,689,219.05	75,721,695.38
其中: 应付工资	八、(三十)	62,793,601.22	44,688,308.74
应付福利费	八、(三十)	7,881,767.66	
#其中: 职工奖励及福利基金			
应交税费	八、(三十一)	269,393,218.03	215,500,875.28
其中: 应交税金	八、(三十一)	254,101,568.36	209,861,269.88
其他应付款	八、(三十一)	5,235,065,298.35	4,147,346,299.44
其中: 应付股利	八、(三十一)	108,186,375.26	98,783,121.10
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、(三十二)	838,608,756.74	1,414,924,715.12
其他流动负债	八、(三十三)	3,056,321,507.93	2,892,117,201.25
流动负债合计		41,268,518,256.99	43,434,277,725.41
非流动负债:			
△保险合同准备金			
长期借款	八、(三十四)	5,937,168,887.50	3,391,123,476.51
应付债券	八、(三十五)		
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	八、(三十七)	21,974,136.62	35,404,707.56
长期应付款	八、(三十八)	272,381,194.28	277,835,702.78
长期应付职工薪酬	八、(三十九)	61,950,000.00	71,990,000.00
预计负债	八、(四十)	17,431,616.00	47,631,616.00
递延收益	八、(四十一)	125,560,943.87	25,560,943.87
递延所得税负债	八、(三十一)	622,352.28	10,162.50
其他非流动负债	八、(四十二)		686,113.70
其中: 特准储备基金			
非流动负债合计		6,437,089,130.55	3,850,242,722.92
负债合计		47,705,607,387.54	47,284,520,448.33
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)	八、(四十三)	4,277,946,464.30	4,277,946,464.30
国家资本			
国有法人资本	八、(四十三)	4,277,946,464.30	4,277,946,464.30
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减: 已归还投资			
实收资本(或股本)净额	八、(四十三)	4,277,946,464.30	4,277,946,464.30
其他权益工具	八、(四十四)	2,298,113,207.55	2,373,250,467.82
其中: 优先股			
永续债	八、(四十四)	2,298,113,207.55	2,373,250,467.82
资本公积	八、(四十五)	70,723,160.35	70,723,160.35
减: 库存股			
其他综合收益	八、(五十九)	50,126,489.95	-118,294,128.30
其中: 外币报表折算差额			
专项储备	八、(四十六)		
盈余公积	八、(四十七)	362,834,727.41	339,703,499.58
其中: 法定公积金	八、(四十七)	362,834,727.41	339,703,499.58
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八、(四十八)	363,432,163.22	817,190,459.89
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		7,423,176,212.78	7,760,519,923.64
少数股东权益		5,025,714,182.55	4,266,040,441.90
所有者权益(或股东权益)合计		12,448,890,395.33	12,026,560,365.54
负债和所有者权益(或股东权益)总计		60,154,497,782.87	59,311,050,813.87

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带#科目为外商投资企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:  主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 

中国建筑第六工程局有限公司
合并利润表
2021年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入			
其中: 营业收入	八、(四十九)	49,672,645,450.80	42,479,165,391.49
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入	八、(四十九)	49,672,645,450.80	42,479,165,391.49
二、营业总成本	八、(四十九)	48,670,223,412.13	41,803,449,661.08
其中: 营业成本	八、(四十九)	45,575,594,797.01	39,292,105,619.19
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		103,255,313.47	36,520,365.94
销售费用	八、(五十)	59,029,641.30	57,976,779.02
管理费用	八、(五十)	629,696,082.86	559,141,786.21
研发费用	八、(五十)	1,732,380,840.86	1,406,897,903.46
财务费用	八、(五十)	570,266,736.63	450,807,207.26
其中: 利息费用	八、(五十)	518,759,858.53	407,204,840.57
利息收入	八、(五十)	28,028,227.72	26,787,815.44
汇兑净损失(净收益以“-”号填列)	八、(五十)	4,154,786.95	19,277,275.41
其他			
加: 其他收益	八、(五十一)	2,243,440.07	3,331,728.26
投资收益(损失以“-”号填列)	八、(五十二)	-97,951,043.75	56,084,456.85
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益	八、(五十二)	-35,617,736.37	79,397,816.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	八、(五十二)	-95,528,312.26	-63,165,679.42
△汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	八、(五十三)	-355,083,940.44	-284,019,627.01
资产减值损失(损失以“-”号填列)	八、(五十四)	-206,989,432.87	-35,791,833.42
资产处置收益(损失以“-”号填列)	八、(五十五)	13,418,707.32	6,303,347.33
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		358,059,769.00	421,623,802.42
加: 营业外收入	八、(五十六)	23,017,479.19	4,879,198.87
其中: 政府补助	八、(五十六)	888,602.55	815,005.80
减: 营业外支出	八、(五十六)	4,417,125.68	56,459,292.16
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		376,660,122.51	370,043,709.13
减: 所得税费用	八、(五十八)	126,839,040.72	-6,256,637.21
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		249,821,081.79	376,400,366.34
(一) 按所有权归属分类:			
归属于母公司所有者的净利润		7,579,707.94	161,198,809.17
少数股东损益		242,241,373.85	215,201,557.17
(二) 按经营持续性分类:			
持续经营净利润		249,821,081.79	376,400,366.34
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		-12,742,056.46	-25,715,252.11
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	八、(五十九)	-12,742,056.46	-25,715,252.11
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-12,305,575.64	-25,564,145.64
1. 重新计量设定受益计划变动额	八、(五十九)	-1,580,000.00	-2,010,000.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动	八、(五十九)	-10,725,575.64	-23,554,145.64
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-436,480.82	-151,106.47
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额	八、(五十九)	-436,480.82	-151,106.47
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		237,079,025.33	350,685,114.23
归属于母公司所有者的综合收益总额		-5,162,348.52	135,483,557.06
归属于少数股东的综合收益总额		242,241,373.85	215,201,557.17
八、每股收益:			
基本每股收益			
稀释每股收益			

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

张莹澳

会计机构负责人:

邓江滨

中国建筑第六工程局有限公司
合并现金流量表
2021年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		53,070,648,560.77	49,878,069,369.60
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		3,262,888,057.69	2,182,536,941.97
经营活动现金流入小计		56,333,536,618.46	52,060,606,311.57
购买商品、接受劳务支付的现金		50,042,834,219.22	42,296,933,875.21
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		2,725,337,688.19	2,272,755,811.68
支付的各项税费		868,245,124.17	1,022,151,299.50
支付其他与经营活动有关的现金		2,294,686,297.38	2,520,749,146.90
经营活动现金流出小计		55,951,103,328.96	48,112,590,133.29
经营活动产生的现金流量净额	八、(六十一)	402,433,289.50	3,948,016,178.28
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			60,000,000.00
取得投资收益收到的现金		24,059,248.17	39,852,319.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,601,251.10	24,404,126.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		4,408,428.82	
收到其他与投资活动有关的现金		140,946,721.88	
投资活动现金流入小计		181,015,649.97	124,256,446.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,052,666,882.63	1,179,749,694.41
投资支付的现金		269,380,783.00	731,086,130.80
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,149,985,205.62	
支付其他与投资活动有关的现金		1,233,960,861.83	192,881,735.22
投资活动现金流出小计		4,705,993,733.08	2,103,717,560.43
投资活动产生的现金流量净额		-4,524,978,083.11	-1,979,461,114.09
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		682,800,000.00	2,104,433,720.77
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		682,800,000.00	805,733,720.77
取得借款收到的现金		25,085,243,054.77	13,124,942,412.29
收到其他与筹资活动有关的现金		2,000,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		27,768,043,054.77	15,229,376,133.06
偿还债务支付的现金		21,394,971,749.20	15,156,078,062.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,042,402,650.30	1,561,688,521.28
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		165,328,513.88	130,307,016.68
支付其他与筹资活动有关的现金		390,427,885.35	990,416,821.45
筹资活动现金流出小计		22,827,802,284.85	17,708,183,405.63
筹资活动产生的现金流量净额		4,940,240,769.92	-2,478,807,272.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-666,946.81	-1,392,988.32
五、现金及现金等价物净增加额	八、(六十一)	817,029,029.50	-511,645,196.70
加: 期初现金及现金等价物余额	八、(六十一)	3,896,294,276.82	4,407,939,473.52
六、期末现金及现金等价物余额	八、(六十一)	4,713,323,306.32	3,896,294,276.82

注: 表中带△科目为金融类企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

张印爱

会计机构负责人:

邓守清

中国建筑第六工程局有限公司
合并所有者权益变动表

2021年度
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	上年金额				本年金额					
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	其他综合收益	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	4,277,946,464.30		70,723,160.35	-118,294,128.30	339,703,499.58		817,190,459.89	7,760,519,923.64	4,766,010,441.90	12,026,530,365.54
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	4,277,946,464.30		70,723,160.35	-118,294,128.30	339,703,499.58		817,190,459.89	7,760,519,923.64	4,766,010,441.90	12,026,530,365.54
三、本年年末余额	4,277,946,464.30		70,723,160.35	168,420,618.25	23,131,227.83		-453,758,296.67	-537,343,710.86	759,703,740.65	422,360,029.79
(一) 综合收益总额				-12,742,055.46			7,579,707.94	-5,163,348.52	342,241,373.85	337,070,025.33
(二) 所有者投入和减少资本									682,790,800.08	682,790,800.08
1. 所有者投入的普通股									435,022,400.00	435,022,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 专项储备提取和使用										
1. 提取专项储备										
2. 使用专项储备										
(四) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
其中: 法定公积金										
任意公积金										
# 储备基金										
# 企业发展基金										
# 利润归还投资										
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
4. 其他										
(五) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
四、本年年末余额	4,277,946,464.30	2,298,113,207.55	70,723,160.35	50,126,489.95	362,834,727.41		363,932,163.22	7,423,176,212.78	-5,025,714,182.55	12,448,800,395.33

注:表中带△科目为金融类企业专用;带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

邓江波

张印爱

张印爱

中国建筑第六工程局有限公司
合并所有者权益变动表(续)

2021年度
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	上年金额				本年金额				所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		小计	少数股东权益
一、上年年末余额	4,277,946,464.30	1,498,112,207.55	70,723,160.35	-93,841,438.17		294,989,988.44		1,551,829,539.16	7,599,760,921.63	3,375,382,180.64	10,975,143,102.27
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	4,277,946,464.30	1,498,112,207.55	70,723,160.35	-93,841,438.17		294,989,988.44		1,551,829,539.16	7,599,760,921.63	3,375,382,180.64	10,975,143,102.27
三、本年年增减变动金额(减少以“-”号填列)		875,137,260.27		-24,452,690.13		44,713,511.14		-734,639,079.27	160,759,002.01	890,628,261.26	1,051,387,263.27
(一)综合收益总额				-25,715,252.11				161,198,809.17	135,483,557.06	215,201,557.17	350,685,114.23
(二)所有者投入和减少资本		800,000,000.00						-471,768.07	798,228,231.93	805,733,720.77	1,605,261,952.70
1.所有者投入的普通股		800,000,000.00							800,000,000.00	595,917,780.36	800,000,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他								-471,768.07	-471,768.07	209,815,940.21	209,344,172.14
(三)专项储备提取和使用											
1.提取专项储备					749,890,266.00				749,890,266.00		749,890,266.00
2.使用专项储备					-749,890,266.00				-749,890,266.00		-749,890,266.00
(四)利润分配		75,137,260.27				44,713,511.14		-893,936,568.21	-774,105,796.80	-130,307,016.68	-904,412,813.48
1.提取盈余公积						44,713,511.14			44,713,511.14		44,713,511.14
其中:法定公积金						44,713,511.14			44,713,511.14		44,713,511.14
盈余公积金											
#储备基金											
#企业发展基金											
#利润归还投资											
2.提取一般风险准备											
3.对所有者(或股东)的分配		75,137,260.27						-893,936,568.21	-774,105,796.80	-130,307,016.68	-904,412,813.48
4.其他											
(五)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他		2,375,250,467.82	70,723,160.35	-118,284,128.30		339,703,499.58		817,190,459.89	7,765,519,923.64	4,366,010,441.90	12,026,530,365.54
四、本年年末余额	4,277,946,464.30	2,375,250,467.82	70,723,160.35	-118,284,128.30		339,703,499.58		817,190,459.89	7,765,519,923.64	4,366,010,441.90	12,026,530,365.54

注:表中△科目为金融类企业专用;带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



邓守刚



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91310101568093764U

证照编号: 01000000202112280028

名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告, 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账, 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 信息系统领域的技术服务; 法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】



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

成立日期 2011年01月24日

合伙期限 2011年01月24日至 不约定期限

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关



2021 年 12 月 28 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

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

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

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书

名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会[2000]26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)

证书序号: 0001247

说 明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 

二〇一八年六月一日

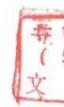
中华人民共和国财政部制

中国建筑第六工程局有限公司

审计报告及财务报表

2022 年度

信会师报字[2023]第 ZB21945 号



此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”(<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。
报告编号：沪23SPGV67LN



中国建筑第六工程局有限公司

审计报告及财务报表

(2022年01月01日至2022年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并所有者权益变动表	5-6
三、	财务报表附注	1-124



审计报告

信会师报字[2023]第 ZB21945 号

中国建筑第六工程局有限公司董事会：

一、 审计意见

我们审计了中国建筑第六工程局有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并资产负债表，2022 年度的合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并财务状况以及 2022 年度的合并经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。



四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。





我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



中国注册会计师：

A handwritten signature in black ink, appearing to be '李振'.



中国注册会计师：

A handwritten signature in black ink, appearing to be '陈雪'.



中国·上海

2023年4月15日



中国建筑第六工程局有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	八、(一)	5,051,082,111.65	5,452,081,662.18
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产	八、(二)	20,153,255.31	
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、(三)	156,963,693.55	204,966,975.81
应收账款	八、(四)	7,763,710,493.58	7,661,639,517.67
应收款项融资	八、(五)	254,063,815.42	186,867,591.95
预付款项	八、(六)	988,194,003.62	965,397,829.58
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八、(七)	11,025,678,312.52	9,551,106,925.04
其中: 应收股利	八、(七)	15,954,941.61	
△买入返售金融资产			
存货	八、(八)	6,376,372,923.20	7,153,432,454.47
其中: 原材料	八、(八)	625,610,822.50	584,354,561.46
库存商品(产成品)	八、(八)	590,668,553.85	543,148,657.73
合同资产	八、(九)	11,962,474,704.49	10,649,279,435.96
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八、(十)	326,209,900.94	225,812,479.52
其他流动资产	八、(十一)	3,656,120,489.75	3,691,090,675.88
流动资产合计		47,581,023,704.03	45,741,675,548.06
非流动资产:			
△发放贷款和垫款			
债权投资	八、(十二)	18,208,781.33	62,057,133.83
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款	八、(十三)	17,403,535.78	37,671,573.90
长期股权投资	八、(十四)	1,916,357,267.46	1,848,465,796.27
其他权益工具投资	八、(十五)	446,181,385.04	420,730,615.76
其他非流动金融资产			
投资性房地产	八、(十六)	799,127,490.00	88,130,928.44
固定资产	八、(十七)	1,095,791,452.82	1,902,454,258.44
其中: 固定资产原价	八、(十七)	2,168,804,906.86	2,899,402,277.92
累计折旧	八、(十七)	1,073,010,118.04	996,944,683.48
固定资产减值准备	八、(十七)	3,336.00	3,336.00
在建工程	八、(十八)	335,738,222.95	303,110,822.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八、(十九)	51,046,365.71	69,093,791.62
无形资产	八、(二十)	3,423,656,242.72	3,204,690,543.77
开发支出			
商誉	八、(二十一)	42,797,395.23	42,797,395.23
长期待摊费用	八、(二十二)	14,037,410.32	3,109,555.65
递延所得税资产	八、(二十三)	281,944,635.90	366,001,762.57
其他非流动资产	八、(二十四)	6,068,322,929.20	6,064,508,056.88
其中: 特准储备物资			
非流动资产合计		14,510,613,114.46	14,412,822,234.81
资产总计		62,091,636,818.49	60,154,497,782.87

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带#科目为外商投资企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

张磊

会计机构负责人:

邓河滨

报表 第 1 页



中国建筑第六工程局有限公司
合并资产负债表(续)
2022年12月31日
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
短期借款	八、(二十五)	11,622,131,026.58	7,623,068,764.01
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八、(二十六)	28,854,400.00	18,500,000.00
应付账款	八、(二十七)	20,046,328,563.11	20,030,107,644.97
预收款项	八、(二十八)	904,091.36	114,257.68
合同负债	八、(二十九)	3,288,507,455.99	4,106,649,590.23
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	八、(三十)	79,514,542.03	90,689,219.05
其中: 应付工资	八、(三十)	55,521,859.57	62,793,601.22
应付福利费	八、(三十)	992,162.38	7,881,767.66
#其中: 职工奖励及福利基金			
应交税费	八、(三十一)	315,300,284.64	269,393,218.03
其中: 应交税金			
其他应付款	八、(三十二)	6,385,396,745.01	5,235,065,298.35
其中: 应付股利	八、(三十二)	108,186,375.26	108,186,375.26
△应计手续费及佣金			
△应计分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、(三十三)	1,628,316,261.79	838,608,756.74
其他流动负债	八、(三十四)	2,885,980,527.64	3,056,321,507.93
流动负债合计		46,281,233,898.15	41,268,518,256.99
非流动负债:			
△保险合同准备金			
长期借款	八、(三十五)	4,541,859,370.00	5,937,168,887.50
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	八、(三十七)	12,167,536.04	21,974,136.62
长期应付款	八、(三十八)	211,817,254.05	272,381,194.28
长期应付职工薪酬	八、(三十九)	53,870,000.00	61,950,000.00
预计负债	八、(四十)	17,431,616.00	17,431,616.00
递延收益	八、(四十一)	25,747,418.30	125,560,943.87
递延所得税负债	八、(二十三)	676,322.23	622,352.28
其他非流动负债			
其中: 特准储备基金			
非流动负债合计		4,863,569,516.62	6,437,089,130.55
负债合计		51,144,803,414.77	47,705,607,387.54
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)	八、(四十二)	4,277,946,464.30	4,277,946,464.30
国家资本			
国有法人资本	八、(四十二)	4,277,946,464.30	4,277,946,464.30
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减: 已归还投资			
实收资本(或股本)净额	八、(四十二)	4,277,946,464.30	4,277,946,464.30
其他权益工具	八、(四十三)	2,298,113,207.55	2,298,113,207.55
其中: 优先股			
永续债	八、(四十三)	2,298,113,207.55	2,298,113,207.55
资本公积	八、(四十四)	70,723,160.35	70,723,160.35
减: 库存股			
其他综合收益	八、(五十八)	65,522,136.62	50,126,489.95
其中: 外币报表折算差额			
专项储备	八、(四十五)		
盈余公积	八、(四十六)	416,205,915.47	365,278,346.06
其中: 法定公积金	八、(四十六)	416,205,915.47	365,278,346.06
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八、(四十七)	279,448,577.31	360,988,544.57
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		7,407,959,461.60	7,423,176,212.78
少数股东权益		3,538,873,942.12	5,025,714,182.55
所有者权益(或股东权益)合计		10,946,833,403.72	12,448,890,395.33
负债和所有者权益(或股东权益)总计		62,091,636,818.49	60,154,497,782.87

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带#科目为外商投资企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

王瑾

会计机构负责人:

邓河滨

报表 第 2 页



中国建筑第六工程局有限公司
合并利润表
2022年度
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		55,006,465,510.95	49,672,645,450.80
其中:营业收入	八、(四十八)	55,006,465,510.95	49,672,645,450.80
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		54,130,141,516.67	48,670,223,412.13
其中:营业成本	八、(四十八)	50,629,076,386.37	45,575,594,797.01
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		125,106,006.10	103,255,313.47
销售费用	八、(四十九)	61,379,254.38	59,029,641.30
管理费用	八、(四十九)	589,122,079.11	629,696,082.86
研发费用	八、(四十九)	2,049,623,602.52	1,732,380,840.86
财务费用	八、(四十九)	675,834,188.19	370,266,736.63
其中:利息费用	八、(四十九)	663,857,664.06	318,759,838.53
利息收入	八、(四十九)	137,417,067.10	28,028,227.72
汇兑净损失(净收益以“-”号填列)	八、(四十九)	55,778,187.12	4,154,786.95
其他			
加:其他收益	八、(五十)	4,261,232.85	2,243,440.07
投资收益(损失以“-”号填列)	八、(五十一)	-120,376,374.71	-97,951,043.75
其中:对联营企业和合营企业的投资收益	八、(五十一)	29,924,486.09	-35,617,736.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	八、(五十一)	-116,103,621.97	-95,528,312.26
△汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	八、(五十二)	-289,578,302.67	-355,083,940.44
资产减值损失(损失以“-”号填列)	八、(五十三)	21,978,843.97	-206,989,432.87
资产处置收益(损失以“-”号填列)	八、(五十四)	4,639,958.23	13,418,707.32
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		497,249,351.95	358,059,769.00
加:营业外收入	八、(五十五)	28,798,839.17	23,017,479.19
其中:政府补助	八、(五十五)	12,249,944.00	831,913.89
减:营业外支出	八、(五十六)	-26,149,754.13	4,417,125.68
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		552,197,945.25	376,660,122.51
减:所得税费用	八、(五十七)	153,554,559.40	126,839,040.72
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		398,643,385.85	249,821,081.79
(一)按所有权归属分类:			
归属于母公司所有者的净利润		230,891,098.51	7,579,707.94
少数股东损益		167,752,287.34	242,241,373.85
(二)按经营持续性分类:			
持续经营净利润		398,643,385.85	249,821,081.79
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额	八、(五十八)	15,395,646.67	-12,742,056.46
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	八、(五十八)	15,395,646.67	-12,742,056.46
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	八、(五十八)	16,462,793.89	-12,305,575.64
1.重新计量设定受益计划变动额	八、(五十八)	-970,000.00	-1,580,000.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	八、(五十八)	17,432,793.89	-10,725,575.64
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
(二)将重分类进损益的其他综合收益	八、(五十八)	-1,067,147.22	-436,480.82
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8.外币财务报表折算差额	八、(五十八)	-1,067,147.22	-436,480.82
9.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	八、(五十八)	414,039,032.52	237,079,025.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	八、(五十八)	246,286,745.18	-5,162,348.52
归属于少数股东的综合收益总额	八、(五十八)	167,752,287.34	242,241,373.85
八、每股收益:			
基本每股收益			
稀释每股收益			

注:表中带△科目为金融类企业专用;带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:

张勇

会计机构负责人:

邓河滨



中国建筑第六工程局有限公司
合并现金流量表
2022年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		57,016,008,326.51	53,070,648,560.77
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		3,701,500,162.01	3,262,888,057.69
经营活动现金流入小计		60,717,508,488.52	56,333,536,618.46
购买商品、接受劳务支付的现金		54,546,265,060.08	50,042,834,219.22
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		2,971,050,242.64	2,725,337,688.19
支付的各项税费		962,911,042.96	868,245,124.17
支付其他与经营活动有关的现金		1,293,912,553.41	1,509,061,928.95
经营活动现金流出小计		59,774,138,899.09	55,145,478,960.53
经营活动产生的现金流量净额	八、(六十)	943,369,589.43	1,188,057,657.93
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,421,537.58	24,059,248.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		52,449,788.53	11,601,251.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			4,408,428.82
收到其他与投资活动有关的现金		50,780,000.00	140,946,721.88
投资活动现金流入小计		104,651,326.11	181,015,649.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		818,235,624.13	2,052,666,882.63
投资支付的现金		500,266,985.10	269,380,783.00
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			1,149,985,205.62
支付其他与投资活动有关的现金			1,233,960,861.83
投资活动现金流出小计		1,318,502,609.23	4,705,993,733.08
投资活动产生的现金流量净额		-1,213,851,283.12	-4,524,978,083.11
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		133,700,000.00	682,800,000.00
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金			682,800,000.00
取得借款收到的现金		20,367,653,703.53	25,085,243,054.77
收到其他与筹资活动有关的现金		6,500,000,000.00	2,000,000,000.00
筹资活动现金流入小计		27,001,353,703.53	27,768,043,054.77
偿还债务支付的现金		23,867,889,599.74	21,394,971,749.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		998,228,145.02	1,042,402,650.30
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		103,305,555.55	165,328,513.88
支付其他与筹资活动有关的现金		2,256,743,862.23	390,427,885.35
筹资活动现金流出小计		27,122,861,606.99	22,827,802,284.85
筹资活动产生的现金流量净额		-121,507,903.46	4,940,240,769.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,282,824.59	-666,946.81
五、现金及现金等价物净增加额	八、(六十)	-390,706,772.56	1,602,653,397.93
加: 期初现金及现金等价物余额	八、(六十)	5,409,747,068.11	3,807,093,670.18
六、期末现金及现金等价物余额	八、(六十)	5,019,040,295.55	5,409,747,068.11

注: 表中带△科目为金融类企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人: _____



主管会计工作负责人: _____

会计机构负责人: _____





中国建筑第六工程有限公司
合并所有者权益变动表

2022年度
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	归属于母公司所有者权益				专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	资本公积	其他综合收益	其他权益工具							
一、上年年末余额	4,277,946,464.30	70,723,160.35	50,126,489.95	2,298,113,207.55		365,278,346.06		360,988,544.57	7,423,176,212.78	5,025,714,182.55	12,448,890,395.33
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	4,277,946,464.30	70,723,160.35	50,126,489.95	2,298,113,207.55		365,278,346.06		360,988,544.57	7,423,176,212.78	5,025,714,182.55	12,448,890,395.33
三、本年年末余额											
(一) 综合收益总额						50,927,569.41		-81,539,967.26	-15,216,751.18	-1,486,840,240.43	-1,502,056,991.61
(二) 所有者投入和减少资本						15,395,646.67		230,891,098.51	246,286,745.18	167,752,287.34	414,039,032.52
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 专项储备提取和使用											
1. 提取专项储备											
2. 使用专项储备											
(四) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
其中: 法定公积金											
任意公积金											
储备基金											
#企业发展基金											
#利润归还投资											
2. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(五) 所有者权益结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
四、本年年末余额	4,277,946,464.30	70,723,160.35	65,532,136.62	2,298,113,207.55		416,205,915.47		279,448,577.31	7,407,959,461.60	3,538,875,942.12	10,946,833,403.72

注:表中带△科目为金融类企业专用;带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

(Signature)

(Signature)



中国铁路第六工程局有限公司
合并所有者权益变动表(续)

2022年度

(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	上年金额											
	实收资本(或股本)	其他权益工具		资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债									
一、上年年末余额	4,277,946,464.30		2,373,250,467.82		70,723,160.35	-118,294,128.30	342,147,118.23		814,746,841.24	7,760,519,923.64	4,266,010,441.90	12,026,530,365.54
加:会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	4,277,946,464.30		2,373,250,467.82		70,723,160.35	-118,294,128.30	342,147,118.23		814,746,841.24	7,760,519,923.64	4,266,010,441.90	12,026,530,365.54
三、本年年增减变动金额(减少以“-”号填列)			-75,137,260.27		168,420,618.25	168,420,618.25	23,131,227.83		-453,758,296.67	-337,343,710.86	759,703,740.65	422,360,029.79
(一)综合收益总额												
(二)所有者投入和减少资本												
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他									7,579,707.94	-5,162,348.53	242,241,373.85	237,079,025.33
(三)专项储备提取和使用												
1.提取专项储备												
2.使用专项储备												
(四)利润分配												
1.提取盈余公积												
其中:法定公积金												
任意公积金												
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
2.提取一般风险准备												
3.对所有者(或股东)的分配												
4.其他												
(五)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
四、本年年末余额	4,277,946,464.30		2,298,113,207.55		70,723,160.35	50,126,489.95	365,278,346.06		360,988,544.57	7,423,176,212.78	5,025,714,182.55	12,448,890,395.33

注:表中带△科目为金融类企业专用;带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

(Signature)

(Signature)



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91310101568093764U

证照编号: 01000000202301120074



扫描市场主体身份码了解更多信用信息, 变更、查询、变更信息、校验更多应用服务。

名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告, 验证企业资本, 出具验资报告, 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 信息系统领域内的技术服务; 法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额 人民币15150.0000万元整

成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关



2023年01月12日

仅供出具报告使用, 其他无效

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

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

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书

名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

仅供出具报告使用, 其他无效

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)

证书序号: 0001247

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关:



二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



中国注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
Annual Renewal Registration



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

北京注册会计师协会
2007年度年检合格
2008年2月20日

北京注册会计师协会
2008年2月20日



姓名 李振
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1978-09-15
Date of birth
工作单位 北京中平建会计师事务所
Working unit
身份证号码 410105780915291
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2010年2月1日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



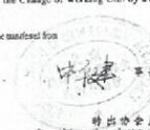
2011年2月24日

证书编号: 110000862667
No. of Certificate
批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2003年10月31日
Date of Issuance



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to

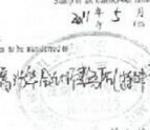


注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



转告: 陈平(陈平) 1/2/1/1
一、注册会计师执业行业，必须向国家税务机关
申报纳税。
二、本证书仅限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师在执业过程中发生违法违规行为，应持本证
到当地财政部门或注册会计师协会
四、本证书遗失，应立即向主管注册会计师协会
报告，登报声明作废，办理补办手续。

NOTES

1. When practicing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of issue or after making an announcement of loss on the newspaper.

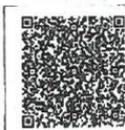


姓名 陈雪
 Full name
 性别 女
 Sex
 出生日期 1992-03-28
 Date of birth
 工作单位 立信会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
 Working unit
 身份证号 110221199203281045
 Identity card No.



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



陈雪 31000063151

证书编号:
 No of Certificate 31000063151

批准注册协会:
 Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期:
 Date of Issuance 2021 年 09 月 17 日

年 月 日
 /y /m /d

2023 年度经审计的完整财务报表

中国建筑第六工程局有限公司

已审财务报表

2023年度

您可使用手机“扫一扫”或进入注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
报告编码：京24V2X5DFUF



中国建筑第六工程局有限公司

目 录

	页	次
一、 审计报告	1	- 4
二、 已审财务报表		
合并资产负债表	5	- 7
合并利润表	8	- 9
合并所有者权益变动表		10
合并现金流量表	11	- 12
公司资产负债表	13	- 14
公司利润表		15
公司所有者权益变动表		16
公司现金流量表	17	- 18
财务报表附注	19	- 129





Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码: 100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明(2024)审字第70064221_A01号
中国建筑第六工程局有限公司

中国建筑第六工程局有限公司董事会:

一、审计意见

我们审计了中国建筑第六工程局有限公司的财务报表,包括2023年12月31日的合并及公司资产负债表,2023年度的合并及公司利润表、所有者权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的中国建筑第六工程局有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了中国建筑第六工程局有限公司2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于中国建筑第六工程局有限公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。





审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70064221_A01号
中国建筑第六工程局有限公司

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中国建筑第六工程局有限公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中国建筑第六工程局有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国建筑第六工程局有限公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。





审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70064221_A01号
中国建筑第六工程局有限公司

四、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：（续）

- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国建筑第六工程局有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国建筑第六工程局有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就中国建筑第六工程局有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。





审计报告（续）

安永华明（2024）审字第70064221_A01号
中国建筑第六工程局有限公司

（本页无正文）

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）



陈柏伊

中国注册会计师：陈柏伊



魏红梅

中国注册会计师：魏红梅

中国 北京

2024年4月18日



中国建筑第六工程局有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日

人民币元

资产	附注六	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金	1	7,591,804,174.13	5,051,082,111.65
其中：存放财务公司款项		1,202,555,953.66	260,896,835.49
交易性金融资产	2	14,853,994.10	20,153,255.31
应收票据	3	65,744,754.29	156,963,693.55
应收账款	4	9,496,210,652.54	7,763,710,493.58
应收款项融资	5	219,510,210.49	254,063,815.42
预付款项	6	2,546,875,256.57	988,194,003.62
其他应收款	7	11,759,906,200.46	11,025,678,312.52
存货	8	8,713,978,962.41	6,376,372,923.20
合同资产	9	13,212,279,978.14	11,962,474,704.49
一年内到期的非流动资产	10	776,514,220.32	326,209,900.94
其他流动资产	11	4,395,778,618.48	3,656,120,489.75
流动资产合计		58,793,457,021.93	47,581,023,704.03
非流动资产			
债权投资	12	53,978,910.00	18,208,781.33
长期应收款	13	937,000,647.91	17,403,535.78
长期股权投资	14	2,259,825,747.87	1,916,357,267.46
其他权益工具投资	15	260,840,003.90	446,181,385.04
投资性房地产	16	247,058,931.76	799,127,490.00
固定资产	17	1,742,416,060.51	1,095,791,452.82
在建工程	18	185,337,363.13	335,738,222.95
使用权资产	19	150,716,981.96	51,046,365.71
无形资产	20	4,622,501,441.03	3,423,656,242.72
商誉	21	42,797,395.23	42,797,395.23
长期待摊费用	22	18,260,883.73	14,037,410.32
递延所得税资产	23	375,238,831.78	281,944,635.90
其他非流动资产	24	4,763,868,013.56	6,068,322,929.20
非流动资产合计		15,659,841,212.37	14,510,613,114.46
资产总计		74,453,298,234.30	62,091,636,818.49

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



中国建筑第六工程局有限公司
合并资产负债表（续）
2023年12月31日

人民币元

负债和所有者权益	附注六	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债			
短期借款	26	12,135,581,658.89	11,622,131,026.58
应付票据	27	-	28,854,400.00
应付账款	28	18,728,634,249.47	20,046,328,563.11
预收款项		432,000.00	904,091.36
合同负债	29	8,178,697,071.15	3,288,507,455.99
应付职工薪酬	30	110,432,235.06	79,514,542.03
应交税费	31	351,759,779.56	315,300,284.64
其他应付款	32	5,690,673,497.26	6,385,396,745.01
一年内到期的非流动负债	33	2,728,966,338.65	1,628,316,261.79
其他流动负债	34	4,408,517,784.60	2,885,980,527.64
流动负债合计		52,333,694,614.64	46,281,233,898.15
非流动负债			
长期借款	35	7,801,416,861.23	4,541,859,370.00
租赁负债	36	97,173,163.11	12,167,536.04
长期应付款	37	190,118,786.50	211,817,254.05
长期应付职工薪酬	38	47,470,000.00	53,870,000.00
预计负债	39	-	17,431,616.00
递延收益	40	739,918.30	25,747,418.30
递延所得税负债	23	833,241.17	676,322.23
非流动负债合计		8,137,751,970.31	4,863,569,516.62
负债合计		60,471,446,584.95	51,144,803,414.77

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



中国建筑第六工程局有限公司
合并资产负债表（续）
2023年12月31日

人民币元

负债和所有者权益（续）	附注六	2023年12月31日	2022年12月31日
所有者权益			
实收资本	41	5,277,946,464.30	4,277,946,464.30
其他权益工具	42	2,114,986,301.37	2,298,113,207.55
资本公积	43	68,836,367.90	70,723,160.35
其他综合收益	44	65,788,306.93	65,522,136.62
盈余公积	46	427,018,674.39	416,205,915.47
未分配利润	47	415,097,033.36	279,448,577.31
归属于母公司所有者权益合计		8,369,673,148.25	7,407,959,461.60
少数股东权益		5,612,178,501.10	3,538,873,942.12
所有者权益合计		13,981,851,649.35	10,946,833,403.72
负债和所有者权益总计		74,453,298,234.30	62,091,636,818.49

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：王瑾


主管会计工作负责人：张勇


会计机构负责人：邓宁瀚


后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



中国建筑第六工程局有限公司
合并利润表
2023年度

人民币元

	附注六	2023年	2022年
营业收入	48	59,171,379,605.16	55,006,465,510.95
减：营业成本		54,199,161,348.76	50,629,076,386.37
税金及附加		133,249,804.84	125,106,006.10
销售费用		68,198,439.50	61,379,254.38
管理费用		609,762,137.27	589,122,079.11
研发费用		2,107,697,138.08	2,049,623,602.52
财务费用	49	663,761,581.89	675,834,188.19
其中：利息费用		683,636,287.57	663,857,664.06
利息收入		116,205,935.82	137,417,067.10
加：其他收益	50	80,063,736.67	4,261,232.85
投资收益/（损失）	51	28,183,039.82	(120,376,374.71)
其中：对联营企业和合营企业的			
投资收益		76,132,014.31	29,924,486.09
以摊余成本计量的金融资			
产终止确认损失		(52,307,538.76)	(116,103,621.97)
信用减值损失	52	(483,648,484.99)	(289,578,302.67)
资产减值（损失）/转回	53	(347,927,496.45)	21,978,843.97
资产处置收益	54	1,212,038.38	4,639,958.23
营业利润		667,431,988.25	497,249,351.95
加：营业外收入	55	32,727,868.61	28,798,839.17
减：营业外支出	56	4,667,709.90	(26,149,754.13)
利润总额		695,492,146.96	552,197,945.25
减：所得税费用	58	98,898,493.38	153,554,559.40
净利润		596,593,653.58	398,643,385.85
按经营持续性分类			
持续经营净利润		596,593,653.58	398,643,385.85
按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		392,411,900.17	230,891,098.51
少数股东损益		204,181,753.41	167,752,287.34

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



中国建筑第六工程局有限公司
合并利润表（续）
2023年度

人民币元

	附注六	2023年	2022年
其他综合收益的税后净额		(4,733,829.69)	15,395,646.67
归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额	44	(4,733,829.69)	15,395,646.67
不能重分类进损益的其他综合收益			
重新计量设定受益计划的变动额		(1,100,000.00)	(970,000.00)
其他权益工具投资公允价值变动		(6,312,638.96)	17,432,793.89
		(7,412,638.96)	16,462,793.89
将重分类进损益的其他综合收益			
外币财务报表折算差额		2,678,809.27	(1,067,147.22)
综合收益总额		591,859,823.89	414,039,032.52
归属于母公司所有者的综合收益总额		387,678,070.48	246,286,745.18
归属于少数股东的综合收益总额		204,181,753.41	167,752,287.34

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



中国建筑第六工程局有限公司
合并所有者权益变动表

2023年度



人民币元

	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具余额	资本公积	其他综合收益	专项储备		
一、上年年末余额	4,277,946,464.30	2,298,113,207.55	70,723,160.35	65,522,136.62	-	3,538,873,942.12	10,946,833,403.72
二、本年增减变动金额	-	-	-	(4,733,825.65)	-	204,191,753.41	591,859,823.89
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	1,887,667,250.00	2,987,667,250.00
1. 所有者投入资本	1,000,000,000.00	-	-	-	-	2,100,000,000.00	2,100,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	2,100,000,000.00	-	-	-	(2,300,000,000.00)	(2,300,000,000.00)
3. 其他权益工具持有者减少资本	-	(2,298,113,207.55)	(1,886,792.45)	-	-	248,355.90	248,355.90
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(二) 利润分配	-	-	-	-	-	(118,544,444.43)	(118,544,444.43)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	(167,250,000.00)	(167,250,000.00)
2. 对所有者/对股东的分配	-	-	-	-	-	(58,962,739.73)	(58,962,739.73)
3. 其他综合收益结转	-	14,986,301.37	-	-	-	-	-
(三) 专项储备	-	-	-	5,000,000.00	-	-	-
1. 其他综合收益结转	-	-	-	1,810,503,840.78	-	-	1,810,503,840.78
2. 本年提取	-	-	-	(1,810,503,840.78)	-	-	(1,810,503,840.78)
三、本年年末余额	5,277,946,464.30	2,114,986,301.37	68,836,367.90	65,788,306.93	-	5,612,178,501.10	13,981,851,649.35

2022年度

	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具余额	资本公积	其他综合收益	专项储备		
一、上年年末余额	4,277,946,464.30	2,298,113,207.55	70,723,160.35	50,726,489.95	-	5,025,714,182.55	12,448,800,395.33
二、本年增减变动金额	-	-	-	16,595,646.67	-	167,752,287.34	414,039,032.52
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	3,810,000.00	3,810,000.00
1. 所有者投入资本	-	-	-	-	-	(1,471,000,000.00)	(1,471,000,000.00)
2. 所有者减少资本	-	-	-	-	-	-	-
(二) 利润分配	-	-	-	-	-	(187,402,527.77)	(187,402,527.77)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	(132,740,741.11)	(132,740,741.11)
2. 对所有者/对股东的分配	-	-	-	-	-	(50,927,569.41)	(50,927,569.41)
3. 对其他权益工具持有者的分配	-	-	-	-	-	(134,100,000.00)	(134,100,000.00)
4. 其他	-	-	-	-	-	5,337,244.75	5,337,244.75
(三) 专项储备	-	-	-	1,293,766,832.50	-	-	1,293,766,832.50
1. 本年提取	-	-	-	(1,293,766,832.50)	-	-	(1,293,766,832.50)
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-
三、本年年末余额	4,277,946,464.30	2,298,113,207.55	70,723,160.35	65,522,136.62	-	5,612,178,501.10	13,981,851,649.35

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



中国建筑第六工程局有限公司
合并现金流量表
2023年度

人民币元

	附注六	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		66,698,909,217.45	57,016,008,326.51
收到的税费返还		71,809,752.87	-
收到其他与经营活动有关的现金		537,334,774.75	3,701,500,162.01
经营活动现金流入小计		67,308,053,745.07	60,717,508,488.52
购买商品、接受劳务支付的现金		59,689,728,077.79	54,546,265,060.08
支付给职工以及为职工支付的现金		3,032,423,734.29	2,971,050,242.64
支付的各项税费		918,043,647.34	962,911,042.96
支付其他与经营活动有关的现金		3,022,301,801.30	1,293,912,553.41
经营活动现金流出小计		66,662,497,260.72	59,774,138,899.09
经营活动产生的现金流量净额	59	645,556,484.35	943,369,589.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		778,808,744.90	-
取得投资收益收到的现金		781,410.15	1,421,537.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		38,507,370.26	52,449,788.53
收到其他与投资活动有关的现金		6,026,415.33	50,780,000.00
投资活动现金流入小计		824,123,940.64	104,651,326.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,834,592,181.20	818,235,624.13
投资支付的现金		1,023,686,747.22	500,266,985.10
支付其他与投资活动有关的现金		439,840,895.44	-
投资活动现金流出小计		3,298,119,823.86	1,318,502,609.23
投资活动使用的现金流量净额		(2,473,995,883.22)	(1,213,851,283.12)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



中国建筑第六工程局有限公司
合并现金流量表(续)
2023年度

人民币元

	附注六	2023年	2022年
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,608,567,250.00	133,700,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到 的现金		1,508,567,250.00	133,700,000.00
取得借款收到的现金		30,356,100,000.00	20,367,653,703.53
发行债券收到的现金		1,000,000,000.00	6,500,000,000.00
筹资活动现金流入小计		35,964,667,250.00	27,001,353,703.53
偿还债务支付的现金		28,325,929,111.85	23,867,889,599.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,338,772,990.47	998,228,145.02
其中：子公司支付给少数股东的 股利、利润		118,544,444.44	103,305,555.55
支付其他与筹资活动有关的现金		3,001,476,355.69	2,256,743,862.23
筹资活动现金流出小计		32,666,178,458.01	27,122,861,606.99
筹资活动产生/（使用）的现金流量净额		3,298,488,791.99	(121,507,903.46)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		780,910.26	1,282,824.59
五、现金及现金等价物净增加/（减少）额 加：年初现金及现金等价物余额		1,470,830,303.38 5,019,040,295.55	(390,706,772.56) 5,409,747,068.11
六、年末现金及现金等价物余额	60	6,489,870,598.93	5,019,040,295.55

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





营业执照

(副本) (8-1)

统一社会信用代码
9111000051121390A

名称 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 台港澳投资特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 毛鞍宁

经营范围 许可项目:注册会计师业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:企业管理咨询;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;软件开发;软件销售;计算机系统服务;计算机软硬件及辅助设备零售;信息系统集成服务;软件外包服务;人工智能应用软件开发;物联网技术服务;知识产权服务(专利代理服务除外)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

出资额 人民币元 10000

成立日期 2012年 08月 01日

主要经营场所 北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室

登记机关 北京市市场监督管理局
2024年 04月 12日



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息,体






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

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

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书

证书序号: 0004095

名称: 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 毛鞍宁

主任会计师:

经营场所: 北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

执业证书编号: 11000243

批准执业文号: 财会函(2012)35号

批准执业日期: 二〇一二年七月二十七日




发证机关: 中华人民共和国财政部
二〇一八年七月十九日
中华人民共和国财政部制

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批,准予从事注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的,应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的,应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



中华人民共和国财政部
Ministry of Finance of the People's Republic of China

会计司

返回主站

搜索

会计司

2020年11月09日 星期二

当前位置: 首页 > 工作动态

从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息
(截至2020年11月10日)

Table with columns: 序号, 会计师事务所名称, 统一社会信用代码, 执业证书编号, 备案公告日期. Lists 26 accounting firms and their details.

Table with columns: 序号, 会计师事务所名称, 统一社会信用代码, 执业证书编号, 备案公告日期. Lists 27 accounting firms and their details.



附件1
从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息、近一年行政处罚信息详见附件。
发布日期: 2020年11月10日
【大中小】 打印/收藏/分享



网站地图 | 联系我们
主办单位: 中华人民共和国财政部
地址: 北京西城区德胜门内大街2号
技术支持: 财政部信息中心
中华人民共和国财政部 版权所有

THE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
ERNST & YOUNG HUANG MING LLP
1101030037404

姓名: 陈柏伊
性别: 女
出生日期: 1975-08-18
工作单位: 安永华明会计师事务所
身份证号码: 430403197508180021

陈柏伊的年检二维码
姓名: 陈柏伊
证书编号: 110002433115

年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110002433115
No. of Certificate
批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2009年3月20日
Date of Issuance

2009年3月20日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

安永华明(北京)会计师事务所
注册会计师协会
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2012年8月21日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

安永华明(特殊普通合伙)事务所
注册会计师协会
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012年8月21日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d





1101030037404

名 姓 别 出生日期 工作单位 身份证号 执业证书号

魏红梅 女 1982-02-01 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙) 429006198202013987



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110002434119
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021年 08月 16日
Date of Issuance

年 月 日

4 5




专业业务报告专用

5. 相关投标承诺

a. 投标廉政承诺函

投标廉政承诺函

[招标人名称]：深能海洋能源（汕尾）有限公司

我公司有意参与贵公司 红海湾海上风电集控中心项目场平及边坡工程 【项目名称】投标，为保证招投标工作的公平公正及充分竞争，在此，我公司郑重承诺如下：

1、对于如下行为坚决抵制并向贵公司及时通报：

1.1 招标人、招标代理及招标相关单位的人员利用职务上的便利，自行或通过他人向我公司推荐供应商（分包商）；

1.2 其他投标参与方自行或委托他人私下与我公司联系串通投标事宜；

1.3 招标人、招标代理及招标相关单位的人员在招标投标过程中，人为设置障碍，索要或暗示索要现金、股票、股权、各种有价证券、支付凭证或贵重物品等。

2. 我公司愿依法合规参与本项目竞争，严格本公司员工管理，承诺如下：

2.1 我公司不会以任何理由任何方式进行串通投标等不正当竞争的违法违规行为；

2.2 我公司或我公司员工不以任何理由任何方式，向贵公司、招标代理及招标相关单位的人员赠送现金、股票、股权、各种有价证券、支付凭证或贵重物品等；

2.3 我公司或我公司员工不以任何理由任何方式，向贵公司、招标代理及招标相关单位的人员发出健身、娱乐活动的邀请，或对贵公司、招标代理及招标相关单位的人员进行超标接待；

2.4 参与贵公司项目投标及与投标相关的交流调研过程中，我公司保证向贵公司所提供信息的真实性和准确性，且不会将拟投标工程进行任何形式的转包或挂靠。

2.5 参与贵公司招标项目投标过程中，招标相关信息交流应在工作场所公开进行，文件传递应通过公司传真或工作邮箱。不私下打探招标项目非公开信息（如其他投标人信息、标底详细信息、评标专家信息、评标过程信息等），不与贵公司、招标代理及招标相关单位的人员就招标相关信息进行私下商谈或者达成利益默契。

不论何种原因，我公司人员如发生上述违反廉政承诺的行为，我公司将配合贵公司进行调查和严肃处理，并自行承担不能参与本项目投标或承包本项目的资格、以及今后可能不能参加贵公司其他项目的投标的后果。

特此承诺。

投标人名称：中国建筑第六工程局有限公司（公章）

日期 2025年1月23日



b. 不违法分包转包挂靠承诺书

不违法分包转包挂靠承诺书

深能海洋能源（汕尾）有限公司（招标人）：

我单位参加 红海湾海上风电集控中心项目场平及边坡工程 【招标项目名称】的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

- 1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 3、承诺按期签订施工合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；
- 4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；
- 5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；
- 6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作。
- 7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程。
- 8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。

承诺人：中国建筑第六工程局有限公司（公章）

法定代表人（签字）：

承诺日期： 2025 年 1 月 23 日

c. 诚信承诺书

诚信承诺书

为营造我市公平竞争、诚实守信、规范有序的建设工程招标投标交易环境，树立单位诚信守法经营形象，本单位作出以下诚信承诺：

（一）对由本单位上传（提交）的参与深圳市、区建设工程招标投标活动所有资料，均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份。本单位对所提供全部资料的真实性承担法律责任；

（二）对由本单位所委托授权经办人员的身份、从业资质和资格真实性负责，保证委派人员熟悉建设工程招投标业务，能够独立开展相关工作；

（三）严格按照国家和广东省、深圳市关于建设工程招标投标的法律、法规、规章、规范性文件规定开展招标投标活动；

（四）自觉遵守深圳市建设工程交易服务中心有关交易规范与纪律要求；

（五）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（六）自愿接受招标投标主管部门和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标主管部门和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任；

（七）投标人财务状况良好、无破产、资产被冻结等情况，所承担工程在近一年内没有发生过一般级别及以上安全事故责任记录，近三年内没有发生过较大级别及以上安全事故责任记录，近三年内没有发生过较大级别及以上质量事故责任记录，以及在近5年内不曾在任何合同中违约或被逐或因投标人的原因而使任何合同被解除的情况；

（八）投标人未且近一年内未在工程所在地未因恶意欠薪被通报批评或引发集体上访事件造成较大社会影响。

（九）本单位已经认真阅读了上述承诺，并向本单位员工做了有关宣传、教育。

单位名称（公章）：中国建筑第六工程局有限公司

法定代表人（签字）：

2025年1月23日

6. 企业信用情况



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 统一社会信用代码 站内文章

中国建筑第六工程局有限公司 Q 搜索

首页
信用动态
政策法规
信息公示
信用服务
信用研究
诚信文化

信用承诺
信易+
联合奖惩
个人信用
行业信用
城市信用
网站导航

中国建筑第六工程局有限公司 存续 守信激励对象

统一社会信用代码：911201161030636028

重要提示：

- 1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照[信用信息异议申诉指南](#)提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照[行政处罚信息信用修复流程指引](#)提出信用修复申请。
- 2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。
- 3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的，以认定单位相关系统公示信息为准。
- 4.因篇幅有限，单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉
下载信用信息报告

基础信息 海关注册登记信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	王瑾	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
成立日期	1987-04-27	住所	天津市滨海新区杭州道街杭州道72号

100+	6	0	0	100+	0	0	0
行政管理	诚实守信	严重失信	经营异常	信用承诺	信用评价	司法判决	其他



很抱歉，没有找到您搜索的数据



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
毕国军	1326231967****2016
郑树	5102021973****0919
钟来平	5129211973****3853
雍先全	5129011961****2911
张雪飞	1302811988****005X
丁超	5102221963****6314

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J

查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码:

查询结果

在全国范围内没有找到 中国建筑第六工程局有限公司 相关的结果。



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信易+

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用

网站导航

严重失信主体名单查询

中国建筑第六工程局有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

欢迎来到信用电力网！ 登录 | 注册

中国电力企业联合会 | 信用电力
CHINA ELECTRICITY COUNCIL | CREDIT POWER

新闻搜索

首页 关于我们 新闻通知 政策法规 标准规范 信用指数 实践创新 信用评价 自律公约 失信治理 电力征信 信用服务 信用培训

失信治理

- 失信联合惩戒名单
- 重点关注名单
- 信用修复
- 修复培训结果
- 失信行为征集

关联“黑名单”
监管、大数据“黑名单”

关联“黑名单”

企业名称：

地域：

省份	企业名称	证件号码	被列入名单类型	案号
首页 上一页 下一页 尾页 共 0 条 到 <input type="text" value="0"/> 页 <input type="button" value="go"/>				

欢迎来到信用电力网！ 登录 | 注册

中国电力企业联合会 | 信用电力
CHINA ELECTRICITY COUNCIL | CREDIT POWER

新闻搜索

首页 关于我们 新闻通知 政策法规 标准规范 信用指数 实践创新 信用评价 自律公约 失信治理 电力征信 信用服务 信用培训

失信治理

- 失信联合惩戒名单
- 重点关注名单
- 信用修复
- 修复培训结果
- 失信行为征集

关联“黑名单”
监管、大数据“黑名单”

监管、大数据“黑名单”

企业名称：

地域：

省份	企业名称	失信行为描述	失信领域
首页 上一页 下一页 尾页 共 0 条 到 <input type="text" value="0"/> 页 <input type="button" value="go"/>			

7. 法定代表人证明书及授权书

法定代表人资格证明书

单位名称：中国建筑第六工程局有限公司
地 址：天津市滨海新区杭州道街杭州道 72 号
姓名：王瑾 性别：男 年龄：56 职务：董事长
系中国建筑第六工程局有限公司的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（公章）：中国建筑第六工程局有限公司



日 期：2025 年 1 月 23 日

备注：在本授权书后附法定代表人身份证复印件，加盖公章。

姓名 王瑾
性别 男 民族 汉
出生 1969 年 10 月 22 日
住址 北京市丰台区怡海花园富
泽园10楼7门501号



公民身份号码 420111196910224012



仅用于投标使用

 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 北京市公安局丰台分局
有效期限 2013.01.02-2033.01.02