

标段编号： 2309-440305-04-01-942712001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称： 塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程施工总承包

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市建安（集团）股份有限公司、浙江省隧道工程集团有  
限公司

日期： 2024年12月18日

## 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	企业性质承诺书（不评审）	投标人提供《企业性质承诺书》原件扫描件。
2	履约评价（不评审）	提供近3年（自本工程招标公告发布之日起倒推，以建设单位出具的评价证明文件时间为准）建设单位对企业的优良履约评价的证明材料原件扫描件（不超过3项，若提供超过3项，统计时只计取前3项）。
3	企业同类工程业绩（不评审）	提供投标人近5年（自本工程招标公告发布之日起倒推，以竣工验收时间为准）已完成的投标人自认为最具代表性的同类工程业绩。1、提供合同关键页（须体现项目名称、项目规模（边坡支护高度）、合同金额、合同签订时间、合同双方签章）、竣工验收证明等，如上述证明材料均未能体现相应业绩指标，则可另行补充由项目建设单位出具的证明材料进行辅证；2、业绩为竣工业绩，不超过5项，若超过5项，统计时只计取前5项业绩。

4	拟派项目经理类似工程业绩 (不评审)	提供项目经理近 5 年（自本工程招标公告发布之日起倒推，以竣工验收时间为准）以同等职务完成的自认为最具代表性的类似工程业绩。 1、提供合同关键页（须体现项目名称、项目规模（边坡支护高度）、合同金额、合同签订时间、合同双方签章）、竣工验收证明、担任项目负责人证明文件等，如上述证明材料均未能体现相应业绩指标，则可另行补充由项目建设单位出具的证明材料进行辅证； 2、业绩为竣工业绩，不超过 3 项，若超过 3 项，统计时只计取前 3 项业绩。
5	项目管理班子人员配备情况 (不评审)	提供拟投入本项目的主要项目成员，包括但不限于项目经理（建造师）、项目技术负责人、各相关专业技术责任人（工程师）、安全负责人、质量负责人、造价负责人及其他人员，相关资格证明文件原件扫描件以及近 3 个月社保证明文件扫描件，项目经理需提供近 12 个月社保证明文件扫描件，退休人员不得作为本项目拟派团队人员。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

# 1、企业性质承诺书（不评审）；

## 1.1 牵头单位

件 1：企业性质承诺书

### 承诺书

致招标人：中信城市开发运营(海南)有限公司/深圳市南山区建筑工程署

我单位参加塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程施工总承包的招标投标活动，  
我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为国有企业。（填写：民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：深圳市建安(集团)股份有限公司

法定代表人（签字）：张世斌

日期：2024年12月10日

## 1.2 成员单位

附件 1：企业性质承诺书

### 承诺书

致招标人：中信城市开发运营（海南）有限公司/深圳市南山区建筑工务署

我单位参加 塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程施工总承包 的招标投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为 国有企业（填写：民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：浙江省隧道工程集团有限公司

法定代表人（签字）：李时

日期：2024 年 12 月 1 日

## 2、履约评价（不评审）；

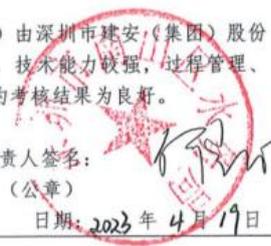
### 附件 2：履约评价

### 投标人近 3 年履约评价情况

企业注册名称	深圳市建安（集团）股份有限公司	注册资本	30000 万元	成立日期	1988 年 5 月 24 日
企业法人代表	刘进跃	企业性质	国有企业		
公司注册地址	深圳市宝安区新安街道海滨社区宝兴路 6 号海纳百川总部大厦 B 座 5 层			联系电话	13828720104
主要资质证书	建筑工程施工总承包特级；可承接建筑各等级工程施工总承包、工程总承包和项目管理业务。市政公用工程施工总承包壹级；机电工程施工总承包壹级；石油化工工程施工总承包二级；建筑装修装饰工程专业承包一级；地基基础工程专业承包一级；消防设施工程专业承包二级；城市及道路照明工程专业承包二级。				
履约评价情况	1、工程名称：大磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）；履约评价等级或得分：优秀；评价时间：2023/4/19； 2、工程名称：竹子林地区 B301-0019 地块保障房建设工程施工；履约评价等级或得分：优秀；评价时间：2022/01/10； 3、工程名称：兆佳业佳园；履约评价等级或得分：优秀；评价时间：2022/02/16。				
提供近 3 年（自本工程招标公告发布之日起倒推，以建设单位出具的评价证明文件时间为准）建设单位的优良履约评价的证明材料的原件扫描件（不超过 3 项，若提供超过 3 项，统计时只计取前 3 项）。					

## 2.1 大磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）

### 履约评价情况反馈表

(评价单位)名称	深圳市南山区水务局	评价期限	
企业名称	深圳市建安(集团)股份有限公司	企业资质	建筑工程施工总承包壹级、建筑装饰装修工程专业承包壹级
法定代表人及联系方式	刘进跃 0755-83138438	项目负责人及联系方式	项开发 13427967466
企业地址	深圳市福田区深南大道 8000 号建安大厦 12 楼		
工程名称	大磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄转输工程)	承包范围	包括大磡东调蓄池、生态库、大磡西分洪沟、转输顶管、景观绿化等。
工程地点	深圳市南山区大磡村	工程合同造价	473970096.57 元
履约评分项得分			
分项内容			得分
一、机构人员配备(20)			19
二、技术经济实力(20)			18
三、工程实施过程管理(30)			26
四、工期控制(20)			17
五、协调配合与服务(10)			10
合计			90
备注:			
<p>评价单位对该企业履约表现的总体评价:</p> <p>大磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄转输工程)由深圳市建安(集团)股份有限公司组织实施,能够按施工合同要求组织人员、设备,技术能力较强,过程管理、协调配合较好,工程已顺利通过竣工验收并投入使用,履约考核结果为良好。</p> <p style="text-align: right;">法人或项目主要负责人签名:           评价单位盖章(公章)           日期: 2023 年 4 月 19 日</p>			
评价等级	<input checked="" type="radio"/> 优秀 <input type="radio"/> 良好 <input type="radio"/> 合格 <input type="radio"/> 差		

说明: 1. 评价栏中需评价单位法定代表人或主要负责人签字并加盖单位公章, 无签名无效。

2. 履约情况分别为优秀、良好、合格、差, 请首先在对应的类别前打“√”, 然后在“具体情况”一栏详细说明情况。

## 2.2 竹子林地区 B301-0019 地块保障房建设工程

### 履约评价情况反馈表

评价单位 (名称)	深圳市建筑设计研究总院有限公司		评价期限	2021 年度	
企业名称	深圳市建安(集团)股份有限公司		企业资质	施工总承包一级	
法定代表人 及联系方式	刘进跃		项目负责人 及联系方式	田壮 19925273728	
企业地址	深圳市宝安区新安街道海滨社区宝兴路 6 号海纳百川总部大厦 B 座 5 层				
工程名称	竹子林地区 B301-0019 地块保障房建设工程	承包范围	1 栋装配式保障房住宅楼, 建筑面积 29780 m <sup>2</sup> , 地下 3 层地上 33 层。		
工程地址	深圳市福田区侨香路与 侨城东路交汇处东南侧	工程合同 造价	17560.723292 万元		
合同开工时 间	2019.6.2 8	合同竣工时 间	2021.12.30	合同工期	1045 天
履约评价得分项					
分项内容				得分	
1、机构人员配置				20	
2、技术经济实力				19	
3、工程实施过程管理				17	
4、工期控制				16	
5、协调配合与服务				19	
合计				91	
评价单位对该企业履约表现的总体评价:					
该企业履约能力总体表现优秀。					
(加盖单位公章) 日期: 2022 年 1 月 10 日					
评价等级	优秀 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/>				
备注:					

## 2.3 兆佳业佳园

### 履约评价情况反馈表

评价单位 (名称)	深圳市佳宇坤房地产开发有限公司		评价期限	2021 年度全年	
企业名称	深圳市建安(集团)股份有限公司		企业资质	建筑工程施工总承包一级	
法定代表人 及联系方式	刘进跃		项目负责人 及联系方式	马启泽 18566280278	
企业地址	深圳市宝安区新安街道海滨社区宝兴路 6 号海纳百川总部大厦 B 座 5 层				
工程名称	佳兆业佳园		承包范围	工程总承包	
工程地址	深圳市福田区建安集团 东山小区		工程合同 造价	45000 万元	
合同开工时间	2020 年 06 月 20 日	合同竣工时间	2023 年 12 月 26 日	合同工期	3 年
履约评价得分项					
分项内容				得分	
1、机构人员配置(20分)				20	
2、技术经济实力(20分)				19	
3、工程实施过程管理(20分)				18	
4、工期控制(20分)				20	
5、协调配合与服务(20分)				20	
合计				97	
评价单位对该企业履约表现的总体评价:					
 (加盖单位公章) 日期: 2022 年 2 月 16 日					
评价等级	优秀 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 差 <input type="checkbox"/>				
备注:					

### 3、企业同类工程业绩（不评审）；

#### 附件 3：企业类似业绩

#### 近 5 年企业类似业绩一览表

- 1、合同名称：(8#地块西北侧边坡)防护工程/丽水万洋低碳智造小镇基础设施 PPP 项目-科技路高边坡治理工程；合同金额：6169.8 万元； 支护高度：8~64 米； 竣工时间：2022/12/04
- 2、合同名称：笋岗-清水河片区交通市政工程(广清路、环仓路)；合同金额：8122.16103 万元； 支护高度：6 米~45.87 米； 竣工时间：2021/06/24
- 3、合同名称：余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程；合同金额：8460.8092 万元； 支护高度：68.44 米~255.86 米； 竣工时间：2022/12/21
- 4、合同名称：台州市路桥区螺洋街道梅乔废弃矿山生态环境治理工程；合同金额：5287.8934 万元； 支护高度：155.31 米； 竣工时间：2021/11/17
- 5、合同名称：遂昌县北界镇苏村山体滑坡治理工程；合同金额：2665.8976 万元； 支护高度：/米； 竣工时间：2019/12/25

提供投标人近 5 年（自本工程招标公告发布之日起倒推，以竣工验收时间为准）已完成的投标人自认为最具代表性的同类工程业绩。

1、提供合同关键页（须体现项目名称、项目规模（边坡支护高度）、合同金额、合同签订时间、合同双方签章）、竣工验收证明等，如上述证明材料均未能体现相应业绩指标，则可另行补充由项目建设单位出具的证明材料进行辅证；

2、业绩为竣工业绩，不超过 5 项，若超过 5 项，统计时只计取前 5 项业绩。

**3.1(8#地块西北侧边坡)防护工程/丽水万洋低碳智造小镇基础设施 PPP 项目-科技路高边坡治理**

施工合同

合同编号：\_\_\_\_\_

**建设工程施工专业分包合同**

承包人：诚邦生态环境股份有限公司

分包人：浙江省隧道工程集团有限公司

签订时间：2020年3月13日



# 建设工程施工专业分包合同

承包人（以下简称甲方）：诚邦生态环境股份有限公司

分包人（以下简称乙方）：浙江省隧道工程集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公开和诚实信用的原则，鉴于甲方与丽水致邦建设管理有限公司（以下简称“发包人”）已经签订工程施工总承包合同（以下简称“总包合同”），现根据本工程实际情况，甲乙双方就（8#地块西北侧边坡）防护工程专业工程分包施工事项经协商一致，订立本合同，共同信守。

## 第一条 分包工程概况

1.1 分包工程名称：（8#地块西北侧边坡）防护工程

1.2 分包工程施工地点：丽水万洋低碳智造小镇

1.3 分包工程范围和施工内容：

1.3.1. （8#地块西北侧边坡）防护工程设计图纸内所有工程的施工。工程量根据甲方现场实际要求增减，最终以发包方审计决算为准。

1.3.2 施工用水用电由分包人自行解决。当需要业方解决时，承包人协调分包人完成此项工作。

1.3.3 具体施工范围及内容以经甲方确认的施工图、相关补充图、设计变更及现场工程师的书面指令为准。

1.4 承包方式：本工程在承包范围内以包工包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包验收、包市场风险、包税金等的形式由乙方承包。

## 第二条 工期

2.1 绝对工期 240 日历天，工期暂定为 2020 年 3 月 22 日至 2020 年 11 月 14 日，具体时间以甲方通知为准。

2.2 工程竣工日期以完成本合同第 1.3 条款施工内容并经甲方和发包人及相关单位验收合格，甲方给予办理完成本分包工程竣工验收单的日期为准。

2.3 甲方可以根据现场的施工条件，合理安排进行分段或分批施工，乙方应按甲方现场管理代表下发的分段或分批施工指令组织施工，确保每月工程进度满足甲方的工期要求，自觉接受甲方、发包方、监理公司的检查、监督，不得要求额外增加任何费用。工程实际进度迟于工期进度计划要求时，乙方应按甲方、发包方、监理公司的要求提出改进措施，经甲方、发包方、监理公司确认后执行。

2.4 合同工期中包含总工期和阶段工期，已经考虑以下因素在内：

2.4.1 法定节假日及公休日；

- 2.4.2 恶劣天气对施工造成的影响（不可抗力除外）；
- 2.4.3 高考、中考期间政府对施工的限制造成的影响；
- 2.4.4 夏收、秋收对施工造成的影响；
- 2.4.5 与其他施工工序间不可避免的交叉作业影响，若因道路施工赶工期需要边坡施工暂停，工期顺延。；
- 2.4.6 政府职能部门的执法检查、各种奖项的评比检查造成的停建、缓建、停工等；
- 2.4.7 施工过程中各种检查、验收造成的影响；
- 2.4.8 其他非乙方原因造成的工期延误，双方可通过签单的方式进行协调。
- 2.5 下列情况发生时工期顺延：
  - 2.5.1 甲方未按约定提供图纸、开工条件、设备设施、施工场地等，导致不能按时开工的，工期相应顺延，费用不予增加。
  - 2.5.2 经甲方同意因发包人、监理或甲方未按合同约定提供所需的指令、批准或所发出指令错误（必须是书面指令），致使乙方工程施工不能正常进行，工期相应顺延，费用向相应责任单位索赔。
  - 2.5.3 非乙方原因停水、停电或材料供应不及时造成的停工，连续超过 24 小时且没有其他任何工作可做的，经甲方及发包方书面确认，工期相应顺延，费用不予增加。
  - 2.5.4 因不可抗力、重大事件、各级政府相关政策等原因，导致工期延误，工期相应顺延，费用不予增加。
  - 2.6 乙方应在第 2.5 条约定情况发生后 7 天内，就延误的工期以书面形式向甲方提出报告，甲方在收到报告后 7 天内予以确认，工期相应顺延。
  - 2.7 因乙方原因造成工期延误的，乙方支付逾期竣工违约金后，不免除乙方继续完成工程和修补缺陷的义务。
  - 2.8 当乙方的工程进展已变得明显延迟时，虽然乙方提前以书面形式通知甲方工程进展延迟的原因及其它任何不能完成的情况，此通知都不能减少或降低乙方因此而应承担的责任。

### 第三条 质量标准

- 3.1 本分包工程质量标准：达到合格标准。
- 3.2 工程验收标准：施工图纸、经甲方下发的设计变更及国家、地方和行业的现行施工验收规范、规程及标准。
- 3.3 除以上工程建设标准以外，总包合同中约定的与分包工程相关的工程建设标准均适用于本分包工程。

### 第四条 合同价款

- 4.1 甲乙双方同意：本分包合同总造价下浮22%作为乙方竣工结算值，本分包合同的总造价为本标段最终审定价（甲方中标建安下浮前金额）。

4.2 本分包工程暂定含税合同总价款（下浮 22%后）为人民币 10920000 元，大写（人民币）：壹仟零玖拾贰万元，其中增值税发票税率为 9%，增值税 901651.38 元，合同不含税价 10018348.62 元。若遇国家增值税税率调整，应按调整后最新税率的金额调整相应的支付款项，即合同不含税价格不受国家增值税率调整的影响。

4.3 本分包工程合同总价款中均包含完成本分包合同第一条分包工程范围的全部工作内容达到竣工要求的一切费用，包括但不限于由乙方承担的人工费、机械设备费、材料费（含检验试验费用）、措施费、利润、管理费、安全生产和文明施工费及相关法律和法规、地方政策规定要求乙方参保的各类保险、风险费用、上缴的费用、所有税金等。

4.4 甲方付款前，乙方须提供本分包合同相应金额增值税专用发票，否则甲方有权顺延付款时间。

#### 第五条 甲方人员

##### 5.1 甲方现场代表

姓 名：徐胜锋；

联系电话：13566695058；

甲方驻工地现场管理代表授权范围：对工程进度、质量、成本及合同执行情况进行监督和检查，负责设计问题的处理，进行设计变更、联系单及工程进度款管理、工程期间的质量验收及其他事宜。但凡涉及到工期或增加费用的事项等进行签证，必须经甲方盖章同意后才有效，予以结算。

#### 第六条 乙方人员

##### 6.1 分包项目经理：

姓 名：李恒恒；

身份证号：142732198502144812；

联系电话：15057179021；

乙方对分包项目经理的授权范围如下：全面负责本分包工程的质量、安全、工期。

##### 6.2 分包工程款办理人：

姓 名：邱贞波；

身份证号：330825198710156215；

职 务：分公司经理；

联系电话：13685784171；

分包人对分包工程款办理人的授权范围：签订合同，工程款结算，资金拨付等其他事宜。

6.2.1 乙方委派的项目经理和分包工程款办理人原则不予更换，因特殊原因需要撤换的，乙方应提前 14 天书面申请上报甲方，获得甲方书面同意后予以撤换，更换人员需重新办理授权委托手续。

程款的依据。发票信息必须与第 16.2、16.3 条款一致，并对发票的真实、合法、有效性负责，否则，甲方有权拒绝支付工程款。

15.7 甲方支付乙方的工程款，均以收到发包人对应款项后为条件；发包人逾期向甲方支付工程款，甲方可按发包人逾期付款的比例暂缓向乙方支付相应的工程款，直至发包人向甲方付清其应支付的工程款。发生该等情况时，不视为甲方违约。

15.8 乙方在每月工程款申请中单独列明作业人员（农民工）工资金额，提供经甲方项目部劳资员签字核实的《农民工工资发放表》，乙方优先支付施工作业人员（农民工）工资，甲方直接或监督乙方按时、足额发放；若乙方未能按时、足额支付施工作业人员（农民工）工资，甲方不予支付乙方工程款。

15.9 质量保修期和缺陷责任期自甲方与发包人整体工程竣工验收合格之日起计算。缺陷责任期为 2 年，缺陷责任期届满无质量问题，经发包人验收合格并移交完成后一个月最终结清（无息）。质量保修期按甲方与发包人签订的总包合同规定或《建设工程质量管理条例》及有关规定，以质保期长者为准。

15.10 甲方需暂押乙方应付进度款 0.5% 的资料履约保证金，在工程进度款中逐笔扣除，待工程竣工验收合格，完整的竣工资料上交公司后，全额返回（不计息），再支付给乙方。

#### 第十六条 税务

16.1 乙方应按中华人民共和国相关税法的规定，缴纳其就履行本分包合同应缴纳的税款。

16.2 甲方因本分包工程发生的合同总造价（以业主最终审定价为准）的 0.5% 税款和下浮部分税款（税率 9%，国家规定调整时按 4.2 条执行）的成本，乙方自愿承担该支出并同意在支付工程款中同步扣减。

16.3 甲方开票信息

纳税人名称：诚邦生态环境股份有限公司

纳税人识别号：91330000142936533N

地址：杭州市之江路 599 号

电话：0517-56109183

开户银行名称：杭州银行保俶支行

开户银行账号：77508100081316

是否为增值税一般纳税人：是，是否需要开具增值税专用发票是。

16.4 乙方信息

企业名称：浙江省隧道工程集团有限公司

税 号：9133 0000 4700 4583 66

开 户 行：中国建设银行杭州之江支行

银行账号：3300 1616 3350 5000 7702

地 址：浙江省杭州市西湖区工墩路 67 号 13、15 层

20.13 文件的签收：甲方向乙方发出的各类函件，乙方必须无条件签收，如对签收的文件内容异议，则需在二十四小时内书面提出；否则视为同意，并无条件执行。若乙方拒绝签收，甲方将文件发送到乙方指定的通讯地址或邮箱，视为乙方已签收。

20.14 签订或履行本分包合同过程中，非经甲方书面同意或确认，乙方或其工作人员与甲方任何工作人员之间的款项往来及担保、承诺等，均属个人行为，如有发生甲方不承担任何责任。

本分包合同（含补充协议）、价款确认文书（含对账单等）未加盖**诚邦生态环境股份有限公司合同专用章**的，由签字人和乙方自行承担法律责任，诚邦生态环境股份有限公司不承担任何法律责任。

20.15 本分包合同约定的违约金均为惩罚性违约金，未经甲方书面同意减免，违约方事后不得以约定过高而申请减免。

20.16 严禁乙方以任何方式向甲方工作人员提供私人便利、行贿或进行非正常商务宴请等一切非正常的经济活动。一经查实，甲方有权单方面解除本合同，如因解除合同而造成甲方损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有违约，仍需承担违约责任。但乙方在事后主动积极地向甲方陈述事实，或乙方有证据显示以上行为为甲方工作人员施压的不得已行为，则乙方仍保留与上述行为相关的合同的权利和义务。

本合同签定、履行过程中，如甲方工作人员有索贿受贿等违法或其他不当行为的，乙方可向甲方以下地址投诉：联系电话 0571—56109107 电子邮箱：cb56208925@yeah.net。

20.17 甲乙双方已经就本分包合同条款进行过充分沟通和协商，双方均熟悉本分包合同条款，并自愿按照本分包合同条款约定享有权利和履行义务。

20.18 甲乙双方在本分包合同履行过程中如发生纠纷，可进行协商解决，如协商不成，可依据以下（2）进行裁决。

- (1) 向有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向杭州仲裁委员会提起仲裁。

20.19 本工程分包合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份。本分包合同自双方盖章并签字之日起生效，于双方履行完合同全部义务后即告终止。

甲方（合同专用章）：

法定代表人：

委托代理人：

住所地：



乙方（合同专用章）：

法定代表人：

委托代理人：

住所地：



合同编号： CBGT2020-60

## 建设工程施工专业分包合同

承包人： 诚邦生态环境股份有限公司

分包人： 浙江省隧道工程集团有限公司

签订时间： 2020 年 10 月 30 日



# 建设工程施工专业分包合同

承包人（以下简称甲方）：诚邦生态环境股份有限公司

分包人（以下简称乙方）：浙江省隧道工程集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公开和诚实信用的原则，鉴于甲方与 丽水致邦建设管理有限公司（以下简称“发包人”）已经签订工程施工总承包合同（以下简称“总包合同”），现根据本工程实际情况，甲乙双方就丽水万洋低碳智造小镇基础设施 PPP 项目 T3 边坡、T3 边坡东侧、15#地块 F3F4 边坡、16#地块 G2G3G4 边坡、17#地块 H1H2 边坡、18#地块 K1K2 边坡共六段边坡防护工程专业工程分包施工事项经协商一致，订立本合同，共同信守。

## 第一条 分包工程概况

1.1 分包工程名称：丽水万洋低碳智造小镇基础设施 PPP 项目-科技路高边坡治理工程

1.2 分包工程施工地点：丽水万洋低碳智造小镇

1.3 分包工程范围和施工内容：

1.3.1. (T3 边坡、T3 边坡东侧、15#地块 F3F4 边坡、16#地块 G2G3G4 边坡、17#地块 H1H2 边坡、18#地块 K1K2 边坡共六段边坡) 防护工程设计图纸内所有工程的施工。工程量根据甲方现场实际要求增减，最终以发包方审计决算为准。

1.3.2 施工用水用电由分包人自行解决。当需要业主方解决时，承包人协调分包人完成此项工作。

1.3.3 具体施工范围及内容以经甲方确认的施工图、相关补充图、设计变更及现场工程师的书面指令为准。

1.4 承包方式：本工程在承包范围内以包工包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包验收、包市场风险、包税金等的形式由乙方承包。

## 第二条 工期

2.1 绝对工期 300 日历天，工期暂定为 2020 年 11 月 1 日 至 2021 年 8 月 27 日，具体时间以甲方通知为准。

2.2 工程竣工日期以完成本合同第 1.3 条款施工内容并经甲方和发包人及相关单位验收合格，甲方给予办理完成本分包工程竣工验收单的日期为准。

2.3 甲方可以根据现场的施工条件，合理安排进行分段或分批施工，乙方应按甲方现场管理代表下发的分段或分批施工指令组织施工，确保每月工程进度满足甲方的工期要求，自觉接受甲方、发包方、监理公司的检查、监督，不得要求额外增加任何费用。工程实

际进度迟于工期进度计划要求时，乙方应按甲方、发包方、监理公司的要求提出改进措施，经甲方、发包方、监理公司确认后执行。

2.4 合同工期中包含总工期和阶段工期，已经考虑以下因素在内：

2.4.1 法定节假日及公休日；

2.4.2 恶劣天气对施工造成的影响（不可抗力除外）；

2.4.3 高考、中考期间政府对施工的限制造成的影响；

2.4.4 夏收、秋收对施工造成的影响；

2.4.5 与其他施工工序间不可避免的交叉作业影响，若因道路施工赶工期需要边坡施工暂停，工期顺延；

2.4.6 政府职能部门的执法检查、各种奖项的评比检查造成的停建、缓建、停工等；

2.4.7 施工过程中各种检查、验收造成的影响；

2.4.8 其他非乙方原因造成的工期延误，双方可通过签单的方式进行协调。

2.5 下列情况发生时工期顺延：

2.5.1 甲方未按约定提供图纸、开工条件、设备设施、施工场地等，导致不能按时开工的，工期相应顺延，费用不予增加；

2.5.2 经甲方同意因发包人、监理或甲方未按合同约定提供所需的指令、批准或所发出指令错误（必须是书面指令），致使乙方工程施工不能正常进行，工期相应顺延，费用向相应责任单位索赔；

2.5.3 非乙方原因停水、停电或材料供应不及时造成的停工，连续超过 24 小时且没有其他任何工作可做的，经甲方及发包方书面确认，工期相应顺延，费用不予增加；

2.5.4 因不可抗力、重大事件、各级政府相关政策等原因，导致工期延误，工期相应顺延，费用不予增加；

2.6 乙方应在第 2.5 条约定情况发生后 7 天内，就延误的工期以书面形式向甲方提出报告，甲方在收到报告后 7 天内予以确认，工期相应顺延。

2.7 因乙方原因造成工期延误的，乙方支付逾期竣工违约金后，不免除乙方继续完成工程和修补缺陷的义务。

2.8 当乙方的工程进展已变得明显延迟时，虽然乙方提前以书面形式通知甲方工程进展延迟的原因及其它任何不能完成的情况，此通知都不能减少或降低乙方因此而应承担的责任。

### **第三条 质量标准**

3.1 本分包工程质量标准：达到合格标准。

3.2 工程验收标准：施工图纸、经甲方下发的设计变更及国家、地方和行业的现行施工验收规范、规程及标准。

3.3 除以上工程建设标准以外，总包合同中约定的与分包工程相关的工程建设标准均适用于本分包工程。

#### 第四条 合同价款

4.1 甲乙双方同意：本分包合同总造价下浮 22 % 作为乙方竣工结算值，本分包合同的总造价为本标段最终审定价（甲方中标建安下浮前金额）。

4.2 本分包工程暂定含税合同总价款（下浮 22% 后）为人民币 46800000 元，大写（人民币）：肆仟陆佰捌拾万元，其中增值税发票税率为 9%，增值税 3864220 元，合同不含税价 42935780 元。若遇国家增值税税率调整，应按调整后最新税率的金额调整相应的支付款项，即合同不含税价格不受国家增值税率调整的影响。

4.3 本分包工程合同总价款中均包含完成本分包合同第一条分包工程范围的全部工作内容达到竣工要求的一切费用，包括但不限于由乙方承担的人工费、机械设备费、材料费（含检验试验费用）、措施费、利润、管理费、安全生产和文明施工费及相关法律和法规、地方政策规定要求乙方参保的各类保险、风险费用、上缴的费用、所有税金等。

4.4 甲方付款前，乙方须提供本分包合同相应金额增值税专用发票，否则甲方有权顺延付款时间。

#### 第五条 甲方人员

5.1 甲方现场代表

姓 名：邵鹏飞；

联系电话：15821956112；

甲方驻工地现场管理代表授权范围：对工程进度、质量、成本及合同执行情况进行监督和检查，负责设计问题的处理，进行设计变更、联系单及工程进度款管理、工程期间的质量验收及其他事宜。但凡涉及到工期或增加费用的事项等进行签证，必须经甲方盖章同意后才有效，予以结算。

#### 第六条 乙方人员

6.1 分包项目经理：

姓 名：李恒恒；

身份证号：142732198502144812；

联系电话：15057179021；

乙方对分包项目经理的授权范围如下：全面负责本分包工程的质量、安全、工期。

6.2 分包工程款办理人：

姓 名：李恒恒；

身份证号：142732198502144812；

职 务：项目经理；

联系电话：15057179021；

担任任何责任。

本分包合同（含补充协议）、价款确认文书（含对账单等）未加盖诚邦生态环境股份有限公司合同专用章的，由签字人和乙方自行承担法律责任，诚邦生态环境股份有限公司不承担任何法律责任。

20.15 本分包合同约定的违约金均为惩罚性违约金，未经甲方书面同意减免，违约方事后不得以约定过高而申请减免。

20.16 严禁乙方以任何方式向甲方工作人员提供私人便利、行贿或进行非正常商务宴请等一切非正常的经济活动。一经查实，甲方有权单方面解除本合同，如因解除合同而造成甲方损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有违约，仍需承担违约责任。但乙方在事后主动积极地向甲方陈述事实，或乙方有证据显示以上行为为甲方工作人员施压的不得已行为，则乙方仍保留与上述行为相关的合同的权利和义务。

本合同签定、履行过程中，如甲方工作人员有索贿受贿等违法或其他不当行为的，乙方可向甲方以下地址投诉：联系电话 0571—56109107 电子邮箱：cb56208925@yeah.net。

20.17 甲乙双方已经就本分包合同条款进行过充分沟通和协商，双方均熟悉本分包合同条款，并自愿按照本分包合同条款约定享有权利和履行义务。

20.18 甲乙双方在本分包合同履行过程中如发生纠纷，可进行协商解决，如协商不成，可依据以下（2）进行裁决。

- （1）向有管辖权的人民法院提起诉讼；
- （2）向杭州仲裁委员会提起仲裁。

20.19 本工程分包合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。本分包合同自双方盖章并签字之日起生效，于双方履行完合同全部义务后即告终止。

甲方（合同专用章）：  
法定代表人：  
委托代理人：  
住所地：330102011863



乙方（合同专用章）：  
法定代表人：  
委托代理人：  
住所地：



# 补充协议

(8#地块西北侧边坡) 防护工程

## 建设工程施工专业分包合同 补充合同

承包人：诚邦生态环境股份有限公司

分包人：浙江省隧道工程集团有限公司

签订时间：2020 年 12 月 11 日



## 建设工程施工专业分包合同补充合同

承包人（以下简称甲方）：诚邦生态环境股份有限公司

分包人（以下简称乙方）：浙江省隧道工程集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国建筑法》及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公开和诚实信用的原则，鉴于甲方与丽水致邦建设管理有限公司（以下简称为“发包人”）已经签订工程施工总承包合同（以下简称为“总包合同”），现根据本工程实际情况，甲乙双方就（8#地块西北侧边坡）防护工程专业工程分包施工事项经协商一致，在原合同（编号：CBGF2020-6）基础上订立本补充合同，达成如下：

一、因现场工程量的增加，暂定含税合同价款增加（下浮 22%后）人民币 3120000 元，大写（人民币）：叁佰壹拾贰万元整，其中增值税发票税率为 9%，增值税 257614.68 元，合同不含税价 2862385.32 元。若遇国家增值税税率调整，应按调整后最新税率的金额调整相应的支付款项，即合同不含税价格不受国家增值税率调整的影响。

二、本合同作为原合同的有效组成部分，与原合同具有同等的法律效力。除本合同中明确所作修改的条款之外，原合同的其余部分应完全继续有效。本合同与原合同条款存在冲突或约定不一致时，以本合同约定为准。

三、补充合同生效：本补充合同自由双方签字、盖章后生效，于双方履行完合同全部义务后即告终止。

四、本补充合同一式肆份，均具有同等法律效力。双方各执贰份。

甲方（合同专用章）：

法定代表人：

委托代理人：

住所地：

乙方（合同专用章）：

法定代表人：

委托代理人：

住所地：



## 补充协议

甲方：诚邦生态环境股份有限公司

乙方：浙江省隧道工程集团有限公司

双方于 2020 年 10 月 30 日签订了《丽水万洋低碳智造小镇基础设施 PPP 项目-科技路高边坡治理工程建设工程施工专业分包合同》（以下简称原合同）。根据《中华人民共和国民法典》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 17#地块和 20#地块专业工程分包施工事项经协商一致，在原合同基础上订立本补充合同，共同达成如下协议：

- 一、增加 17#地块和 20#地块内设计场地标高以上土石方挖方清运施工工作。工程量根据甲方现场实际要求增减，最终以发包方审计决算为准。
- 二、因增加 17#地块和 20#地块工程量，增加含税合同价款（下浮 22%后）暂定为人民币¥858000 元，大写（人民币：捌拾伍万捌仟元整），其中增值税发票税率为 9%，增值税 70844.04 元，合同不含税价 787155.96 元。若遇国家增值税税率调整，应按调整后最新税率的金额调整相应的支付款项，即合同不含税价格不受国家增值税率调整的影响。
- 三、本协议一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。本协议自双方签字并加盖公章之日起生效。

甲方：诚邦生态环境股份有限公司

法定代表人或授权代表：

2022 年 9 月 23 日



乙方：浙江省隧道工程集团有限公司

法定代表人或授权代表：

2022 年 9 月 23 日



# 竣工验收报告

## 竣 工 验 收 证 书

工程名称	丽水万洋低碳智造小镇基础设施PPP项目-高边坡治理工程	开工日期	2020年4月15日	对工程的质量评价 工程已按施工合同要求完成,经验收检查,质量符合有关标准的规定,全部达到合格,同意验收。
分包单位	浙江省隧道工程集团有限公司	竣工日期	2022年12月4日	
合同造价	6169.8万元	施工决算	元	
验收范围及数量:丽水万洋低碳智造小镇基础设施PPP项目-(8#地块西北侧边坡)防护工程、科技路高边坡治理工程的削坡工程、支护工程、砌体工程、绿化工程等高边坡范围内的地质灾害综合治理工程。			竣工验收日期	2022年12月4日
存在问题及处理意见:工程施工中未出现安全和质量事故。	参加竣工验收单位意见			
	 监理单位 签名: (盖章)	 设计单位 签名: (盖章)	 监理单位 签名: (盖章)	 分包单位 签名: (盖章)

## 丽水万洋低碳智造小镇基础设施PPP项目

### 8号地块西北侧边坡工程

### 竣工图

竣工图	
施工单位	瑞邦生态环境股份有限公司
编制人	孙
审核人	吴
技术负责人	程
编制日期	2022.11
监理单位	五洲工程顾问集团有限公司
总监	张
现场监理	李



<p>1设计依据及标准</p> <p>1.1边坡安全等级</p> <p>①地段的西北侧，边坡长度约370m，整体坡向107°，边坡最高约8-64m，坡度约为30-55°；边坡分三级，第一级高约为8-26m，平台宽1-2m；第二级高约为18m，平台宽1-2m；第三级高约为6-20m。边坡的岩性主要为白垩系强-中风化含砾凝灰岩，强风化层岩体较破碎，呈碎块状，局部缺失，出露岩体节理裂隙较发育，坡脚局部为素填土，厚度0.50-1.70m。</p> <p>根据规划，边坡坡脚为拟较重要的建筑物及园区道路，将威胁坡下的过往行人、车辆、厂房及人民群众的人身安全及财产安全，在工程建设后，遭受崩塌地质灾害可能大，危险性较大。</p> <p>根据《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)，安全等级为一级。</p> <p>1.2设计标准</p> <p>1、《丽水万洋低碳智造小镇基础设施PPP项目工程勘察报告(科技路桥梁)》(核工业西南勘察设计研究院有限公司，2019年3月)(以下简称《地质勘察报告》)；</p> <p>2、《丽水万洋低碳智造小镇基础设施PPP项目总平面图1:1000》；</p> <p>3、《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)；</p> <p>4、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)；</p> <p>5、《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)；</p> <p>6、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；</p> <p>7、《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)；</p> <p>8、《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001)；</p> <p>9、其它相关规范及规程；</p> <p>1.3设计依据</p> <p>1、根据国家质量监督局发布的《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，丽水市莲都区碧湖镇位于地震动峰值加速度0.05g地区，反应谱特征周期0.35s，地震基本烈度Ⅴ度，属基本稳定区域，可不进行抗震设防。</p> <p>2、根据《勘察报告》，拟防护边坡地下水对砼具微腐蚀性。</p> <p>3、拟防护边坡总长约370m，高度8-64m，破坏后果严重，根据《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)，边坡安全等级为一级，按永久性边坡进行设计，设计使用年限为50年或不少于临近建筑使用年限，荷载效应按承载力极限状态的基本组合。</p>		<p>4、设计标高：以坡脚道路设计黄海高程为设计顶标高。</p> <p>5、防护规模：防护面积约28000m<sup>2</sup>，坡脚排水沟至坡顶后缘。</p> <p>2工程概况</p> <p>2.1工程概况</p> <p>①地段的西北侧，边坡长度约370m，整体坡向107°，边坡最高约8-64m，坡度约为30-55°；边坡分三级，第一级高约为8-26m，平台宽1-2m；第二级高约为18m，平台宽1-2m；第三级高约为6-20m。边坡的岩性主要为白垩系强-中风化含砾凝灰岩，强风化层岩体较破碎，呈碎块状，局部缺失，出露岩体节理裂隙较发育，坡脚局部为素填土，厚度0.50-1.70m。</p> <p>②地坑西北侧挖方边坡岩体较破碎，边坡坡面存在较多的浮石及危岩体，坡面多处已发生小规模崩塌；在长期风化作用和降雨的影响下，该段坡面有发生崩塌地质灾害的危险。</p> <p>道路桩号150-480段拟采用坡面清理+坡面防护；具体详见防护布置总平面图。</p> <p>2.2 ②地坑西北侧边坡特征</p> <p>施工桩孔K1-K16共16个，由于坡面开挖，基岩裸露，坡面陡峭，受地质条件限制，勘探线间距4-59m，勘探点间距34-74m。</p> <p>自然边坡表层覆盖第四系残积层，厚度约0.5-1.5m，为④1含砾粉质粘土；组成边坡的岩性主要为白垩系强-中风化含砾凝灰岩，强风化层岩体较破碎，呈碎块状，局部缺失，出露岩体节理裂隙较发育，岩体基本质量等级Ⅳ-Ⅴ级；坡脚局部为素填土，厚度0.50-1.70m，大部分为强-中风化岩。</p> <p>按边坡形态及地质特征将，该边坡划分为AB、BC、CD、DE四段</p> <p>① AB段长度121.54m，两级边坡到顶，边坡高度26-46m，坡向东80°，坡角85°。目前边坡平台滑塌，边坡坡面岩体破碎，偶有崩塌、掉块，坡面存在较多的松动浮石、发育倾向向外节理，主要节理产状60°∠23、120°∠46、15°∠66°；在长期风化作用和降雨的影响下，该段边坡坡面会发生顺层式崩塌、落石等地质灾害隐患，规模属小型。该段边坡由场地建设开挖形成，已经设有2级边坡防护，边坡未防护，坡顶灌木丛生。</p>	
<p>设计单位：核工业西南勘察设计研究院有限公司 审定：陶才清 审核：袁康强 制图：杜海峰 图号：核地勘院北湖地质工程竣工说明(二)</p> <p>建设单位：丽水市政府管理办公室</p> <p>日期：2020.05.15</p> <p>阶段：竣工</p> <p>制图单位：浙江省核工业工程集团有限公司 审定：李恒毅 审核：袁康强 制图：吴静美 图号：核地勘院北湖地质工程竣工说明(二)</p> <p>项目名称：核工业西南勘察设计研究院有限公司</p> <p>专业：地质</p> <p>图号：S-02</p>		<p>竣工图</p> <p>施工单位：核工业西南勘察设计研究院有限公司</p> <p>编制人：李恒毅 审核人：袁康强</p> <p>技术负责人：李恒毅 审核人：袁康强</p> <p>监理单位：五洲工程顾问有限公司</p> <p>监理单位：五洲工程顾问有限公司</p>	

<p>②BC段长度128.63m，坡向东75°，坡角85°。三级边坡到顶，边坡未防护，坡顶灌木丛生。边坡高度44-72.64m。目前边坡及平台局部滑塌，边坡坡面岩体破碎，偶有崩塌、掉块，坡面存在较多的松动浮石，坡脚见一条破碎带，产状60°∠28°，宽度6-8m，灰绿色、黑绿色-灰白色，风化强烈，呈碎块状，与边坡斜交；边坡中风化岩岩体较破碎，节理发育，主要产状25°∠29、340°∠43°，岩石饱和抗压强度40MPa，属较坚硬岩。在长期风化作用和降雨的影响下，该段边坡坡面会发生顺层式崩塌、滑塌等地质灾害隐患，规模属小型。</p> <p>③CD段长度102.05m，两级边坡到顶，第二级边坡坡顶局部山凹，边坡未防护，坡顶灌木丛生。边坡高度30-42m，坡向东南110°，坡角75°。目前边坡及平台局部滑塌，边坡坡面岩体破碎，偶有崩塌、掉块，坡面存在较多的松动浮石，边坡强-中风化岩岩体破碎，节理发育，主要节理产状350°∠85、38°∠88°。该段边坡由场地建设开挖形成，总体基本稳定，但须进行坡面防护治理。</p> <p>④DE段长度102.95m，一级边坡到顶，边坡未防护，坡顶灌木丛生。边坡高度3-39m，坡向东南124°，坡角88°。目前边坡坡面岩体破碎，偶有崩塌、掉块，坡面存在较多的松动浮石，存在基岩块石，边坡强-中风化岩岩体破碎，节理发育，主要产状65°∠83、122°∠50、38°∠88°。该段边坡由场地建设开挖形成，总体基本稳定，但须进行坡面防护治理。</p> <p>2.3 边坡稳定性评价</p> <p>自然边坡表层覆盖第四系残积层，厚度约0.5-1.5m，组成边坡的岩性主要为白垩系强-中风化含砾凝灰岩，调查该段边坡上见1条断裂构造破碎带，其典型结构面赤平投影 AB段结构面组合位于边坡内侧，说明结构面组合线的倾向与坡面倾向基本相同，相互切割形成楔形体，倾角小于坡角，发育顺坡向层理，组成不稳定结构；BC段结构面组合位于边坡外侧，说明结构面组合线的倾向与坡面倾向基本相反，倾角小于坡角，组成较稳定结构；CD段结构面组合位于边坡外侧，说明结构面组合线的倾向与坡面倾向基本相反，倾角小于坡角，组成较稳定结构；DE段结构面组合位于边坡内侧，倾角小于坡角，倾向与坡向相同，组成较不稳定结构；E6边坡整体岩体以强-中风化块状为主，且节理较发育，岩体较破碎，坡面存在较多危岩体及浮石，结构面组合以较稳定-较不稳定为主，因此，开挖边坡整体基本稳定，在降雨等因素影响下有可能产生崩塌地质灾害。</p>		<p>2.4工程地质条件</p> <p>根据《地质勘察报告》，场地钻孔控制深度范围内主要出露土层如下：</p> <p>①素填土(Q4me)：褐色、灰白色，松散-稍密，稍湿-湿，主要由块石、碎石、砾、粘土组成，其中块石最大粒径0.3-0.5m，含量20%，碎石粒径20-100mm，含量35-40%，其余为粘土及中砂，属人工挖土平整堆填，堆填年限约2-5年。该层各块块及项目周边大面积分布，层厚0.20-41m，层顶标高66.62-159.79m。</p> <p>②含砾粉质粘土(Q4al-pl)：灰、褐黄色，可塑，湿，洪冲积成因，含砾20-30%，粒径1-2mm，主要分布于碧湖盆地边缘一带，层顶标高65.42-123.13m，厚度为0.90-15.80m。</p> <p>③3-夹 黏质粉土(Q4al-pl)：灰色，软塑-可塑，湿，干强度中等，洪冲积成因，含少量腐植物，层顶标高60.09-65.89m，厚度为5.80m，仅TK90孔有见，物理力学性能差。</p> <p>④黏质粉土(Q4al-pl)：灰色，软塑，湿，干强度中等，洪冲积成因，含少量腐植物，层顶标高61.19-63.89m，厚度为2.70m，仅TK97孔有见，物理力学性能差。</p> <p>⑤含砾砂质粉土(Qel-d)：黄褐色、褐黄色，松散-稍密，稍湿，透水性较差，碎石约占20%~25%，碎石粒径2~10cm，为风化岩碎屑，主要分布原地貌为山麓地带，物理力学性能较差，层厚0.30-7.20m，层顶标高75.92-215.00m。</p> <p>⑥白垩系下统桐川组(K1c)</p> <p>主要分布于丽水-碧湖盆地，河流相沉积，岩性为紫红色含砾砂岩、粉砂岩、含钙质结核粉砂质泥岩等，呈互层、中厚层状，上部为硬页岩，厚122-1165m。场地钻孔中揭露强-中风化粉砂岩，天然中风化粉砂岩岩石抗压强度4.4-21.70MPa，属极软岩。</p> <p>⑦强风化(含砾) 玻屑凝灰岩：浅灰、灰色，中密，凝灰质结构，块状构造，节理较发育，微张，岩石破碎-较破碎，岩芯多呈碎石、块状，RQD为10-20%，锤击声哑，岩体基本质量等级为Ⅳ级。层顶标高214.2°∠52.54m，层厚0.40-12.80m。</p> <p>⑧中风化(含砾) 玻屑凝灰岩：浅灰、灰色，凝灰质结构，块状构造，节理较发育，微张，岩石破碎-较破碎，岩芯呈块-短柱状，RQD为30-50%，锤击声较哑，较难击碎，属坚硬岩，岩体基本质量等级为Ⅲ级。层顶标高211.3°∠14m，层厚0.40-16.00m。</p>	
<p>设计单位：核工业西南勘察设计研究院有限公司 审定：陶才清 审核：袁康强 制图：杜海峰 图号：核地勘院北湖地质工程竣工说明(二)</p> <p>建设单位：丽水市政府管理办公室</p> <p>日期：2020.05.15</p> <p>阶段：竣工</p> <p>制图单位：浙江省核工业工程集团有限公司 审定：李恒毅 审核：袁康强 制图：吴静美 图号：核地勘院北湖地质工程竣工说明(二)</p> <p>项目名称：核工业西南勘察设计研究院有限公司</p> <p>专业：地质</p> <p>图号：S-03</p>		<p>竣工图</p> <p>施工单位：核工业西南勘察设计研究院有限公司</p> <p>编制人：李恒毅 审核人：袁康强</p> <p>技术负责人：李恒毅 审核人：袁康强</p> <p>监理单位：五洲工程顾问有限公司</p> <p>监理单位：五洲工程顾问有限公司</p>	

**2.5 水文地质条件**  
 松散岩类孔隙含水层：  
 该地下水赋存在第四系残积的颗粒孔隙之中。其中素填土渗透性好、赋水性差，K=50m/d；含砾（含碎石）粉质粘土可视相对隔水层，K=1.5-5m/d。地下水以接受大气降水补给为主，动态变化可测；雨后数小时，水量明显会减少。孔隙潜水以蒸发和渗透方式排泄，由（高）西北向低（东南）渗透，地下水位随季节变化而变化；据据野外实地调查，勘察期间平地地潜水井水位0.7-0.9m。

**碎屑岩类裂隙含水层：**  
 主要赋存在基岩裂隙、风化裂隙中。富水性受风化程度、节理、裂隙发育程度、地形条件等因素影响，总体水量很小，连通性差。无统一的地下水位，主要接受松散岩类孔隙水和大气降水的补给，以渗流形式排泄。  
 地下水出露点：  
 本次治理开挖边坡地下水露点。  
 根据《地质勘察报告》，综合评价该地地下水对混凝土结构为微腐蚀，对钢筋混凝土结构中的钢筋为微腐蚀。

**2.6 地质构造及不良地质**  
 根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001），测区地震动峰值加速度为 <math>0.05g</math>（对应基本烈度小于 VI 度），边坡开挖后场地土类型主要为岩石。  
 根据《地质勘察报告》，W6 挖方边坡岩体较破碎，边坡坡面存在较多的浮石及危岩体，坡面多处已发生小规模崩塌；在长期风化作用和降雨的影响下，该段坡面有发生崩塌地质灾害的危险。挖方边坡以岩质边坡为主，直接出露强-中风化基岩，会加速岩层风化，岩层节理裂隙较发育，局部发育顺向结构面，受开挖及节理切割影响，坡面发育顺向节理面，坡体易沿顺向结构面发生滑移破坏，类型主要为顺向式与滑塌式为主。其他未见有外倾式结构面的边坡段，其可能产生的破坏形式为沿裂隙面产生楔形体破坏，从而产生岩块滑移、掉块破坏。根据规划，边坡段为拟拟建重要的建筑物及园区道路，将威胁坡下的过往行人、车辆、厂房及人民群众的人身安全及财产安全。在工程建设后，遭受崩塌地质灾害可能性大，危险性较大。

**2.7 结论与建议**  
 根据边坡地质工程地质条件、周围环境条件，可从可行性、工程造价、施工难度及工期等方面综合考虑，本工程建筑设计方案，建议以放坡速率、坡面防护为主要手段，对挖方边坡直根据现状地质条件，充分利用已有开挖平台，尽量减少开挖工作量。具体建议如下：

设计单位	浙江天健工程咨询有限公司	审定	蒋才清	审核	董景强	制图	杜海峰	日期	2024年10月15日	建设单位	浙江天健工程咨询有限公司	日期	2024年10月15日
制图单位	浙江天健工程咨询有限公司	审定	李景强	审核	董景强	制图	吴景强	项目名称	浙江天健工程咨询有限公司	专业	地质	图号	S-04

- ①放坡速率：强风化岩按1:0.75放坡，中风化层可按1:0.5放坡。挖方边坡开挖做好开挖方案，施工应按照从上而下的方式分台阶开挖；  
 ②护坡措施：对低矮边坡（H≤8m）采用重力式挡墙或采用锚杆+挂网进行护坡。坡顶6m外应设置截水沟，场地各冲沟处应设置专门的排水设施。  
 ③锚索（杆）选型应根据锚固段所处部位的岩土层类型、工程特性、锚杆承载力大小、锚索（杆）材料和长度、施工工艺等条件确定。锚索（杆）拉力应通过现场试验确定，并进行岩土体稳定性验算和整体稳定性验算。本报告边坡分段、分区应根据钻探成果推測，施工时应按开挖土体实际情况确定，因此应采用动态设计法，及时掌握施工现场的地质情况、施工情况和变形、应力监测的反馈信息，必要时对原设计做校核、修改和补充。  
 ④永久边坡的设计使用年限不应低于规划建筑的使用年限；边坡设计、施工、监测应遵守《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）。
- 3 设计原则及方案确定**  
**3.1 设计原则**  
 1、安全可靠，消除或影响范围内建筑及人员生命财产安全的威胁。  
 2、防护措施简单可行，降低工程造价。  
 3、综合考虑周边环境，在“安全可靠，技术先进，经济合理，施工方便”的原则下，力求经济，采用动态设计、信息化施工法。
- 3.2 边坡防护设计参数**
- | 岩土名称   | 重度 (kN/m <sup>3</sup> ) | 凝聚力 (kPa) | 内摩擦角 (°) | 摩擦系数 | 岩体与锚固材料粘结强度标准值 f <sub>tk</sub> (kPa) | 地基承载力特征值 f <sub>ak</sub> (kPa) | 容许拔率 (%) |
|--------|-------------------------|-----------|----------|------|--------------------------------------|--------------------------------|----------|
| 强风化花岗岩 | 24                      | 24        | 16.8     | 0.3  | 80                                   | 140                            | 0.10.15  |
| 中风化花岗岩 | 21                      | 25        | 30       | 0.5  | 300                                  | 400                            | 0.10.15  |
| 中风化花岗岩 | 26                      | 200       | 35       | 0.6  | 1600                                 | 1200                           | 0.10.15  |

**3.3 边坡防护方案确定**  
 根据《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）速率法，高度大于15m的 III、IV 类边坡岩体类型，已超规范表 14.2.2 岩质边坡坡率容许值。参考表相应坡率放坡后，尚须进行整体稳定性验算，并根据验算结果进行处理。综合上述因素，确定本工程拟开挖边坡采用坡面分级削坡+锚杆+主动防护网防护+客土喷播植草防护，详细分段设计见表 2。

分段 (m)	高程 (m)	高度 (m)	分段数	各级坡高 (m)	锚杆长度 (m)	锚杆参数	防护方案
100-480	131.70-207.52	33-74	9	8	30	4-4 锚杆	分级削坡+锚杆+主动防护网+客土喷播

**4 边坡防护设计**  
**4.1 整体削坡设计**  
 整个坡面采用分级削坡卸载，中风化岩边坡开挖坡率为1:0.5，坡高8m；其它开挖边坡坡率均为1:0.75，放坡3-10m不等。  
 为保证削坡后坡面完整性，采用爆破方案进行开挖。削坡后应对边坡坡面危岩、浮石清除干净，后进行坡面防护处理。爆破削坡方案主要工序包括：①山体岩体爆破挖运；②山体边坡成型型面爆破；③人工坡面修整与清理。具体工程量详见汇总表。

**采用爆破开挖有如下优越性：**  
 1、基本清除坡体危岩体，滑塌体；  
 2、重新设置2-3m安全平台，保证安全平台自身稳定性，保证整个坡面的稳定性；  
 3、基本统一坡比、坡率，放缓坡率，进一步确保坡体稳定性，采用爆破，同时也提高了坡面的完整性；  
 4、有效的控制坡面受周期性节理、断裂带影响而开成的崩塌体、危岩体；  
 5、提供了坡面防护机械作业所需的安全操作工作面，提高了施工准备效率，加快了施工进度，使坡面清淤、削坡有了可操作性。

**4.2 锚杆设计**  
 坡面开挖如遇顺层节理、不利结构面的采用随机锚杆加固，并设锚头封帽。锚杆锚杆采用Φ22HRB400螺纹钢，长度9m，钻孔直径Φ90，入射角25°。锚杆设计拉拔力120kN。

**4.3 SNS 主动柔性防护网（每级平台下部1米高不设置主动网）及客土喷播绿化设计**  
 1、对本边坡进行削坡处理后，坡面采用SNS柔性防护网（GPS2型主动防护网）进行防护，也可以后对坡面进行喷播等绿化措施存下空间。GPS2型主动防护网施工方案主要工序包括：①4.5m×4.5m网格状布设孔径不小于Φ42的钢丝绳锚杆（防护网边界锚杆长度3m，其余2m）；②支撑主绳架设；③内网敷设（含锚杆施工）；④主动防护网缝合。具体工程量详见汇总表。

**a. 锚杆网：**采用厂家标准化生产的产品，型号为D0/08/300/4m×4m（钢丝绳直径为Φ8mm、网孔菱形边长300mm、网块形状为4.0m×4.0m型锚杆网）。

- ①连接点处的固定件采用钢质卡扣，其厚度不小于20mm，并经电镀锌处理，镀锌层厚度不小于8μm。锚网用铝质接头套，锚网用孔径不小于Φ30mm，壁厚不小于3mm，其连接能力不低于连接锚杆的抗拉强度。交叉点处均用卡扣固定，接头用铝质接头套带雨夹压接。不应出现翘曲，卡扣和套管表面不应有破裂和明显损伤。钢丝绳交叉结点的抗拉动力不应小于6kN，锚网后钢丝绳网残余破断拉力不应小于原最小破断拉力的90%，交叉点处的抗拉动力不应小于10kN。编制成网的钢丝绳不应有断丝、脱丝现象，网的形状平整，网绳无打结和明显扭曲现象。单张钢丝绳网不应采用三根以上的钢丝绳编制成网。高强度、高防腐、高韧性特种钢丝绳编制而成，抗拉强度不小于1770MPa。采用热镀锌（不低于A级）防腐工艺。
- b. 钢丝绳格网相关参数**  
 型号为S0/2.2/50/2.4m×9.2m，钢丝绳格网用强度低于600MPa钢丝编制而成。
- c. 钢丝绳锚杆相关参数**  
 钢丝绳锚杆采用两根直径为16mm的单根钢丝绳弯折后用绳卡或铝合金套箍套管固定而成，并在固定后的环套内嵌鸡心环。长度为2m，局部边界采用3m。
- 2、施工工艺**  
 a. 清除坡面防护区域内威胁施工安全的浮土及浮石，对不利于施工安装和影响系统安装后正常功能发挥的局部地形(局部堆积体和凸起体等)进行适当修整。  
 b. 放线测量确定锚杆孔位(根据地形条件,孔间距可有0.3m的调整量),在孔间距允许的测量范围内,尽可能在低凹处选定锚杆孔位;对非低凹处或不能满足系统安装后尽可能紧贴坡面的锚杆孔(一般连续悬空面积不得大于5m<sup>2</sup>,否则宜增设长度不小于0.5m的局部锚杆,该锚杆采用直径为2Φ16的双股钢丝绳锚杆),应在每一孔位处凿一深度不小于锚杆外露环套长度的凹坑,一般口径20cm,深20cm。  
 c. 按设计深度钻凿锚杆孔并清孔,孔深应大于设计锚杆长度5cm~10cm,孔径不小于Φ42;当受岩层限制时,构成每根锚杆的两股钢绳可分别插入两个孔径不小于Φ35的锚杆孔内,形成人字形锚杆,两股钢绳间夹角为15°~30°,以达到同样的锚固效果;当局部孔位处因地层松散或破碎而不能成孔时,可以采用断面尺寸不小于0.4×0.4m的C15砼基础墩或成孔的岩层。  
 d. 注浆并插入锚杆,应采用C25纯水泥浆或M30水泥石浆,水灰比0.45:1,以确保浆液饱满,水泥宜用42.5普通硅酸盐水泥,优先选用粒径不大于3mm的中细砂,确保浆液饱满,在进行下一道工序前注浆体养护不少于三天。  
 e. 安装纵向支撑绳,张拉紧后两端各用2~4个支撑绳长度小于15m时为2个,大于30m时为4个,其间为3个锚杆与锚杆外露环套固定连接。

### 竣工图

设计单位: 湖北生态工程咨询有限公司  
 监理单位: 湖北生态工程咨询有限公司  
 审核: 李朝辉  
 日期: 2021.11.11

f. 从上向下铺设格棚网, 格棚网重叠宽度不小于5cm, 两张格棚网间以及必要时格棚网与支撑绳间用 $\phi 1.5$ 铁丝进行扎结, 当坡度小于45°时, 扎结点间距一般不得大于2m, 当坡度大于45°时, 扎结点间距一般不得大于1m (有条件时本工序可在前一工序前完成即将格棚网置于支撑绳之下)。

g. 从上向下铺设钢绳网并缝合, 缝合绳为 $\phi 8$ 钢绳, 每张钢绳网均用一根长约(31m或27m)的缝合绳与四周支撑绳进行缝合并预张拉, 缝合绳两端各用两个绳卡与网绳进行固定, 缝合绳与网绳之间用直径1.2铁丝, 综合间距1m相互扎结。

#### 3. 施工及安全技术要求:

- (1)、编网、支撑绳及拉锚系统所用钢丝绳应符合GB/T8918-1996的规定, 其钢丝绳强度不应低于1770MPa, 热镀锌等级不低于AB级。
- (2)、钢丝绳编网用钢丝绳应符合GB/T343-1994的规定, 热镀锌等级不低于AB级, 其中高强度钢丝绳格棚亦可采用重量不低于150g/m<sup>2</sup>的镀锌合金镀锌处理。
- (3)、钢丝绳网质重要求及标准
- (4)、编网用两根钢丝绳交叉联结处的固定件采用钢质卡扣, 其厚度不小于2mm, 并经电镀锌处理, 镀锌层厚度不小于50 $\mu$ m。
- (5)、编网用铝质接头套管长度不小于50mm, 外径不大于30mm, 壁厚不小于3mm, 其连接能力不低于所连接钢丝绳的最小破断拉力。
- (6)、交叉结点处均用卡扣固定, 接头处用铝质接头套管闭合压接, 不应出现泄漏, 卡扣和套管表面不应有破裂和明显损伤。
- (7)、钢丝绳交叉结点处的抗错动拉力不应小于5KN, 错动后钢丝绳残余破断拉力不应小于原始最小抗破断拉力的90%。
- (8)、钢丝绳交叉结点处的抗脱落拉力不应小于10kN。
- (9)、编制成网的钢丝绳不应有断丝、脱丝现象。
- (10)、网的形状平整, 网绳无打结和明显扭曲现象。
- (11)、单张钢丝绳网不应采用三根以上的钢丝绳编制。
- (12)、客土喷播绿化:

#### 客土喷播绿化、绿化物种及植生基材混合物配比

科名	植物名称	配方用量
草本	多年生高羊茅、狗牙根、黑麦草、百慕草、二月兰、紫花苜蓿、金鸡菊	8-15g/m <sup>2</sup>
乔、灌木	珊瑚树、黄荆、木荷、赤杨、冬青、桂花、杜鹃、海桐、女贞	8-15g/m <sup>2</sup>
	椰纤维	14%
	绿肥	1%
	土壤(熟土)	50%
	腐植土	30%
肥料	缓释复合肥	20-30g/m <sup>2</sup>
保水剂	保水剂	10-20g/m <sup>2</sup>

设计单位: 湖北生态工程咨询有限公司  
 监理单位: 湖北生态工程咨询有限公司

审核: 李朝辉  
 日期: 2021.11.11

#### 4.6 防护计算

各土层物理、力学指标根据表1采用, 防护施工后稳定性计算根据计算结果, 经开挖防护治理后, 边坡稳定系数满足规范要求

#### 4.7 边坡防护后稳定性评价

根据表4计算结果, 边坡稳定系数 $K_s=1.598-2.200$ , 满足要求。为防止坡面风化、掉块, 各级坡采用挂网+客土喷播后, 防护后边坡稳定, 能满足设计使用年限内稳定的要求。

#### 5 防护施工要求

##### 5.1 施工工序

- 1、平面范围分区分段施工, 区块长度20-30m为宜, 垂直范围由上到下分阶段作法施工。
- 2、整体施工工序: 边坡监测-截、排水沟施工-边坡坡面清理-锚杆施工-高强度格棚网-土工网施工-客土喷播绿化施工。
- 3、边坡监测应先于施工进行, 便于施工前后数对比。

##### 5.2 边坡分段削坡要求

- 1、边坡坡率施工开挖应自上而下有序进行, 并应保持两侧边坡的稳定, 保证弃土、弃渣不导致边坡附加变形或破坏现象的发生。
- 2、在对边坡进行削坡前应做好水的排导和防护工作。
- 3、削坡以爆破为主, 机械为辅。
- 4、在施工现场外立警示牌, 在安全性较差位置设置防护栏, 确保施工安全和进度。

##### 5.3 锚杆施工要求

- 1、施工顺序: 放坡修整-测量放样-脚手架搭设-潜孔钻就位-成孔-检测-锚杆主筋调直除锈、制安-水泥浆灌注-锚杆抗拔试验-挂网施工-检测-封锚砂浆-客土喷播绿化施工。
- 2、锚杆锚固成孔直径90mm, 入射角25°, 主筋为22mm直径三级热轧螺纹钢, 要求锚杆以设计长度控制, 遇节理等结构面, 锚杆需成孔过程中岩体较破碎、渗水较严重等与调查报告不符时, 应及时通知各单位及主管部门共同研究解决; 批量锚杆成孔结束后, 需经各单位及主管部门验收合格后, 方可进入下道工序施工。
- 3、孔位偏差 $\pm 20$ mm, 全部采用经纬仪、钢尺测量; 入射角偏差小于5%或1°, 全部采用铅孔测角仪或罗盘测量; 孔径允许偏差 $\pm 5$ mm, 全部采用钢尺测量; 孔距允许偏差 $\pm 100$ mm, 孔深及孔径偏差 $\pm 50$ mm, 全部采用经纬仪、钢尺测量。
- 4、锚杆孔内灌M30级水泥浆, 水灰比0.40-0.45, 压力0.40-1.20MPa, 充盈系数大于1.1, 每50根锚杆浆体取样1组送检。
- 5、锚杆浆体材料强度达设计90%后, 可按《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)附录C-3进行抗拔试验, 锚杆设计抗拔力120KN, 验收试验锚杆为设计抗拔力1.5倍, 即180KN。

#### 5.4 截排水沟施工要求

- 1、截排水沟位置详见“工程治理布置立面图”, 局部位置可根据实际情况适当调整。
- 2、截排水沟采用C20混凝土现浇, 厚15cm。
- 3、截排水沟允许偏差: 平面位置 $\pm 50$ mm, 每20m用经纬仪或全站仪检查3个点; 顶面高程 $\pm 20$ mm, 底面高程 $\pm 50$ mm, 每20m水准仪检查1个点; 坡度 $\pm 0.50\%$ , 每20m铅锤线检查3处; 表面平整度 $\pm 20$ mm, 每20m用2m直尺检查3处。

#### 5.5 防护网施工要求

- 1、清坡: 修整坡面, 清除浮土浮石, 必要时回填凹坑, 砍伐树木至根部。
- 2、以坡脚为基准线放线布置锚杆孔位, 宜设于天然凹坑处, 但间距不应大于设计值的10%。
- 3、钻锚杆孔, 安装锚杆, 砂浆配合比为水泥:砂=1:1, 水灰比为0.45, 水泥使用标号不低于R42.5级的硅酸盐水泥, 且注浆须饱满。在进行下一道工序前注浆体养护不少于3天, 清理锚杆头并使其露出长度为10-18cm。
- 4、从上向下铺设格棚网, 格棚网重叠宽度不宜小于5cm, 两张格棚网间以及必要时格棚网与支撑绳间用1.5mm直径铁丝进行扎结, 当坡度小于45°时, 扎结点间距一般不宜大于2m, 当坡度大于45°时, 扎结点间距一般不宜大于1m。
- 5、从上向下铺设铁丝网(当可能发生网片下滑或坠落时, 可在上边坡网片外设置一根临时悬挂绳, 用少量细绳将网片连接并悬挂到该绳上)。
- 6、将边界绳从铁丝网边缘沿网孔穿过至两端锚杆, 张紧并用4个绳卡固定, 用缝合绳缠绕网片边缘沿网孔绞紧完成网片缝合(缝合绳应用两个绳卡固定)。
- 7、安装锚垫板并拧紧螺母, 使铁丝网张紧并紧贴坡面, 入地层锚杆的扣环应卡住上下相邻两网孔的两侧铁索(在上边坡缝合绳应穿过四片位置的适当调整来使锚杆位于网孔的下部, 有条件时宜将锚杆置于主筋高出网孔位置之中, 如节点图B), 上边界及侧边界绳必须卡在锚杆外侧, 且必须压在锚杆的上侧。
- 8、检查格棚与坡面的贴合情况, 根据需要布置安装辅助锚杆。

#### 5.6 客土喷播要求

- 1、坡面按设计坡率修整, 格棚架间土工格棚自坡顶固定后, 自上而下铺设, 左右两片间搭接宽度不小于10cm。
- 2、客土喷播: 将过筛腐殖土、草纤维、泥炭土、缓释复合肥、黏合剂、保水剂、水等混合材料用喷播机充分搅拌, 然后通过喷播机的高压材料送至坡面。

### 竣工图

设计单位: 湖北生态工程咨询有限公司  
 监理单位: 湖北生态工程咨询有限公司  
 审核: 李朝辉  
 日期: 2021.11.11

时，相关单位应及时沟通采取相应措施。

8.2建议

- 1、本工程拟防护边坡施工过程应严格按由上到下分级削坡，分级防护。
- 2、边坡清理岩体破碎、结构面发育或与设计不符时，应会同各主体单位共同解决。
- 3、本工程范围植被发育，露头差，虽有钻孔控制，但岩芯能反应岩体结构特征及边坡稳定性的关系，存在一定的局限性。根据进场道路边坡，坡面岩体破碎，结构面发育，局部存在外倾不利结构面，本方案对坡面采用削坡+主动防护网+客土喷播绿化设计，在今后施工过程中，根据开挖后岩体的完整性、结构面发育情况、坡面渗水情况进行动态设计、调整。

6 应急措施

本工程当坡体变形过大，变形速率过快，出现裂缝或原裂缝变宽、变深、变长等险情时应暂停施工，根据险情原因选用如下应急措施：

- 1、坡脚被动区临时压重；2、做好临时排水、封面处理；3、对坡面进行临时加固；4、对险情段加强监测；5、建立信息反馈制度，当监测值达到报警值和警戒值时（见设计总说明），应及时向相关主体单位及主管部门通报，并根据实际情况共同研究处理。

工程施工材料等采用垂直运输，机械及人员行走修筑施工便道。

7 工程监测

7.1监测目的

监测目的：在施工为确保边坡防治工程施工过程安全及防治结构的安全，及时获取边坡对周围环境的影响，有效地指导施工，需对防护边坡进行监测。

7.2监测内容、监测精度、频率

- 1、水平、垂直位移及深层位移监测：主要监测坡顶水平、垂直位移，监测精度宜不低于1.5mm，报警值为50mm，变化速率15mm/d-1；达到监测报警值后应立即停止施工，即时向各主体单位和监管部门，采取稳定措施后方可施工。深层变形监测应先成孔，深度不小于边坡高度的2倍且不少于30m，孔径以满足监测测仪器安装要求为准。
- 2、监测频率：防治工程施工第一周1次2d-1，第二周1次3d-1，第三、四周1次5d-1，一个月后1次10d-1，防护工程施工结束至交工验收期间1次30d-1。

7.3监测时间

本工程要求监测至交工验收止，建议由具有专项资质单位进行监测；交工验收后一个月水文监测及长期施工效果监测，须由建设单位另行委托。

8 结论建议

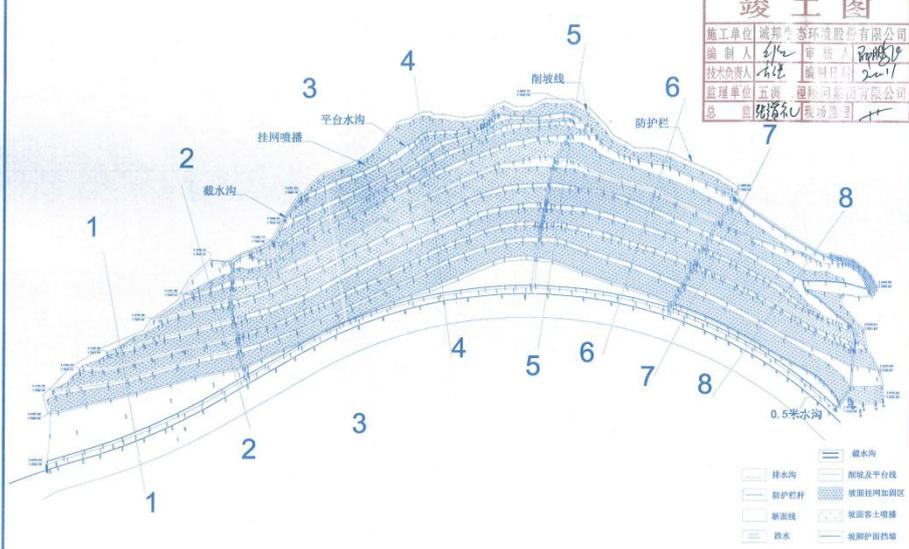
8.1结论

- 1、通过技术方案论证，采用坡面清理+坡面锚杆+挂主动防护网+客土喷播绿化处理，方案技术可行。
- 2、通过防护后，边坡能满足设计使用年限内稳定性要求。
- 3、本工程采用信息化动态设计、动态施工，施工过程中存在与设计不一致



设计单位	浙江诚邦生态环境股份有限公司	单位	张才清	审核	张才清	制图	张才清	日期	2021.11	阶段	竣工
监理单位	浙江诚邦生态环境股份有限公司	单位	李俊	审核	李俊	制图	李俊	日期	2021.11	阶段	竣工

8号地块西北侧边坡平面竣工图



设计单位	浙江诚邦生态环境股份有限公司	单位	张才清	审核	张才清	制图	张才清	日期	2021.11	阶段	竣工
监理单位	浙江诚邦生态环境股份有限公司	单位	李俊	审核	李俊	制图	李俊	日期	2021.11	阶段	竣工

## 3.2 笋岗-清水河片区交通市政工程(广清路、环仓路)

# 笋岗-清水河片区交通市政工程 (梨园路东延段、环仓路南延段) 计算书

共六册，第五册

建设单位：深圳市罗湖区建筑工务局

设计单位：中信建筑设计研究总院有限公司

日期：二〇一七年一月

### 笋岗-清水河片区交通市政工程（梨园路东延段、环仓路南延段） 单元计算书

#### 一、设计依据：

- 1、《笋岗-清水河片区 2015 年交通市政工程（梨园路东延段南接至环仓路、环仓路笋岗段南接梨园路东延段、环仓路清水河段南延、广清路）管线探测技术报告、岩土工程勘察报告（详勘阶段）》，浙江华东建设工程有限公司，2015.04；
- 2、《笋岗-清水河片区 2015 年交通市政工程（广清路、环仓路）道路平面图、横断面图、纵断面图》，中信建筑设计研究总院有限公司，2015.12；
- 3、《笋岗-清水河片区 2015 年交通市政工程地形测量成果》，深圳市罗湖区建筑工务局，2015.12；
- 4、《广东省深圳市笋岗-清水河片区 2015 年交通市政工程（广清路、环仓路）地质灾害危险性评估报告》，深圳市工勘岩土集团有限公司，2015.12；
- 5、深圳市标准化指导性技术文件《边坡生态防护技术指南》（SZDB/Z 31-2010）
- 6、《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2013；
- 7、《公路路基设计规范》JTG D30-2004；
- 8、其它现行有效的国家、省、市颁布的规范、规定。

#### 二、工程概况

- 1、工程概况：本项目位于深圳市罗湖区，属于拟建环仓路清水河段南延部分。由于规划道路穿越红岗公园，须对山体进行开挖支护，支护坡脚长度约 140m，按边坡开挖后道路路面标高 14.17~20.71m 计，边坡支护高度约 6.00~45.87m。
- 2、周边环境：红岗公园山体边坡近南北走向，北高南低、西高东低，山坡高程介于 14.50~60.37m 之间，高差 45.87m，坡度约 60~75°。公园北侧为清水河物流区，西北角为插花地一中建设用地（拟采用抗滑桩+放坡支护形式），东侧邻近广九铁路，距离约 19.0~50.7m，拟建环仓路主要沿红岗公园东侧穿过，现状山体采用 1~4 级放坡支护，每级坡高约 10m，坡率约 1:1.0，最下一级坡面采用锚杆喷锚支护，坡上广泛种植的树木已成林，沿坡顶线设置有低矮围墙，边坡顶上有一高压电线塔，距离拟建道路边线最近处约 39m，坡顶处无其他建构物。拟建环仓路须对现状局部坡脚进行削坡处理，北侧穿越山体部位破坏原坡面支护结构，须重新进行护坡处理。

- 3、安全等级：本边坡支护结构为永久性支护结构，安全等级为一级，设计使用年限为 50 年。

#### 二、设计计算输入介绍

- 1、采用《理正岩土计算6.0版》进行辅助设计。
  - 2、根据周边环境条件，边坡设计安全等级为一级，分11个剖面进行。
- 依据本项目岩土工程勘察报告，本边坡支护设计土层力学性质参数取值如下：

边坡支护设计岩土工程参数取值表

岩土名称	天然重度 $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	粘聚力 C (kPa)	内摩擦角 $\varphi$ (°)	岩土体与锚固体粘结 强度特征值 $t_{ad}$ (kPa)
杂填土①-2	17.0	10	15	15
粉质粘土②	18.0	13	14	45
含砂粉质粘土 ④	18.6	22	20	70
全风化石英砂 岩⑤ <sub>1</sub>	19.3	30	25	80
强风化石英砂 岩⑤ <sub>2</sub>	20	35	28	110
中风化石英砂 岩⑤ <sub>3</sub>	22.5	120	32	240
微风化石英砂 岩⑤ <sub>4</sub>	23	250	35	380



# 施工合同

正本

工程编号:

C2017-080

广清路改造

合同编号:

2017-004

## 深圳市建设工程 施工合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 笋岗-清水河片区交通市政工程(广清路、环仓路)

工程地点: 深圳市罗湖区笋岗清水河片区

发 包 人: 深圳市罗湖区建筑工务局

承 包 人: 深圳市建安(集团)股份有限公司

2017 年 5 月

# 协议书

发包人(全称): 深圳市罗湖区建筑工务局

承包人(全称): 深圳市建安(集团)股份有限公司

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

## 一、工程概况

工程名称: 笋岗-清水河片区交通市政工程(广清路、环仑路)

工程地点: 深圳市罗湖区笋岗清水河片区

工程规模及特征: 本项目改建梨园路东延段、环仑路南延段等两条市政道路(广清路不在本次招标范围内),总长1247米。梨园路东延段为城市次干路,设计时速30km/h,起点接现状宝岗路,终点与环仑路南延段相交,道路全长314米;环仑路南延段为城市次干路,设计时速30km/h,起点接梨园路东延段,终点接清水河一路路口,道路全长933米。两条道路均为沥青混凝土路面。主要建设内容包括:道路、高边坡支护、交通、电气、给排水、燃气、电力迁改等工程。具体建设内容以中信建筑设计研究总院有限公司以及深圳供电规划设计院有限公司所设计的施工图为准。

资金来源: 100%政府投资。

## 二、工程承包范围

包括笋岗-清水河片区交通市政工程(广清路、环仑路)发包人提供的图纸范围所包含工程的所有内容(广清路不在本次招标范围内);详见中信建筑设计研究总院有限公司以及深圳供电规划设计院有限公司所设计的施工图。发包人有权根据工程实际情况增加或减少工程量。

1. 房建工程: (在口内打√, 并填写相应的工程量)

土石方工程	<input type="checkbox"/>	金属门窗工程	<input type="checkbox"/>
基坑支护工程	<input type="checkbox"/>	智能建筑工程	<input type="checkbox"/>

### 三、合同工期

开工日期：计划开工日期 2017 年 6 月 1 日（实际开工日期以开工令日期为准，若工程未发出任何开工令，则以合同约定的开工日期为准）。

竣工日期：计划竣工日期 2018 年 6 月 5 日（按合同总工期顺延）。

合同工期总日历天数 370 天。

标准工期 455 天（指按《深圳市建设工程施工工期标准》计算出的本工程工期）。

### 四、质量标准

本工程质量标准：合格。

### 五、合同价款

币种：人民币

合同价款(大写)：捌仟壹佰贰拾贰万壹仟陆佰壹拾元叁角整。

(小写)：81221610.30 元。

其中，施工现场安全文明施工措施费为(小写)：1085269.63 元。

项目单价：以承包人投标报价书单价为准。

### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 4.1 款的规定一致：

1. 协议书；
2. 中标通知书；
3. 专用条款和补充条款；
4. 通用条款；
5. 投标文件；
6. 标准、规范及有关技术文件；
7. 图纸；
8. 工程量清单；
9. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件；

发包人(公章):

地

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

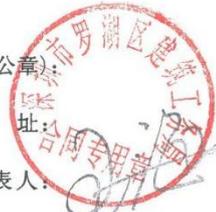
传 真:

开户银行:

账 号:

邮 政 编 码:

合同备案情况:



承包人(公章):

地

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开户银行:

账 号:



集团公司监督投诉联系方式	
法人代表:	杨定远
办公电话:	83159006
手机号码:	13902921628

甲方支付的工程款必须付至乙方指定的  
 开户行: 平安银行深圳时代金融支行  
 账号: 6012100002040  
 否则, 恕乙方不作任何承认。

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

# 竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

## 建设工程竣工验收报告

工程名称： 笋岗-清水河片区交通市政工程（广清路、环仓路）

建设单位（公章）： 深圳市罗湖区建筑工务署

竣工验收日期： 2021年6月24日

发出日期： 2021年6月24日

市政基础设施工程

填写说明

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. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

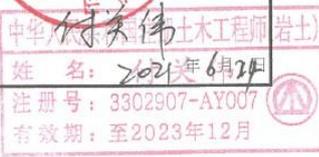


市政基础设施工程			
工程名称	笋岗-清水河片区交通市政工程（广清路、环仓路）	工程地点	深圳市罗湖区清水河片区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	道路长1247米	工程造价（万元）	约8122.16
结构类型	市政道路	开工日期	2017年7月7日
施工许可证号	罗建施函第[2017]023号	竣工日期	2021年1月24日
监督单位	罗湖区建设工程监管和住房保障中心	监督登记号	FH2017025
建设单位	深圳市罗湖区建筑工务署	总施工单位	深圳市建安（集团）股份有限公司
勘察单位	浙江华东建设工程有限公司	施工单位（土建）	深圳市建安（集团）股份有限公司
设计单位	中信建筑设计研究总院有限公司	施工单位（设备安装）	深圳市建安（集团）股份有限公司
监理单位	深圳市昊源建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市建设工程质量检测中心 深圳中核工程检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2021年5月25日		合格
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他 验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	罗建施函第[2017]023号	2019年8月13日	
施工图设计文件 审查意见	QSSC17020701-DZ026	2017年2月7日	
工程竣工报告		2021年1月24日	
工程质量评估报告		2021年2月2日	
勘查质量检查报告		2021年2月2日	
设计质量检查报告		2021年2月2日	
工程质量保修书		2017年5月18日	

研究设计院有限公司  
 2021年5月25日

市政基础设施工程

工程完成情况	该工程已按设计施工图纸、工程设计变更、施工合同及工程量清单内容，全部完成。		
工程质量情况	土建	该工程符合设计及施工验收规范要求，经检查验收该工程为合格工程。	
	设备安装	该工程符合设计及施工验收规范要求，经检查验收该工程为合格工程。	
工程未达到使用功能的部位（范围）	无。		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人: <u>胡中意</u> 2021年6月24日	 (公章) 总监理工程师: <u>蔡奇华</u> 注册号: 4410118-55 有效期至: 2021年6月24日 深圳市昊源建筑设计单位	 (公章) 项目负责人: <u>雷田</u> 注册号: 144171900639(00) 建筑市政 2022.03.22 深圳市建安(集团)股份有限公司
	分包单位	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章) 2021年6月24日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章)

  
 姓名: 何英伟  
 注册号: 3302907-AY007  
 有效期至: 至2023年12月



# 设计方案

## 余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程 调查与设计方案



浙江省核工业二六二大队

二〇二二年三月

## 余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程 调查与设计方案

项目负责：樊小军

编写人：李宝山 董伟明

审核：杨国杏

总工程师：陈焕元

大队长：张军

编制单位：浙江省核工业二六二大队

资质证书：地灾防治勘查甲级

地灾防治设计甲级

提交日期：二〇二二年三月



## 2.2 矿山建设概况

### 2.2.1 矿山历史

余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山多年前已关停，闭坑后边坡未进行生态恢复治理，边坡有零星自然复绿外，整体裸露，浮险石及危岩体残存。2021年，梨洲街道办事处组织对该废弃矿山进行简易治理，主要对边坡进行清坡、平整宕底、修建排水沟及挡墙，宕底局部植树绿化，复绿效果一般。

### 2.2.2 矿山废弃边坡现状

矿体为下白垩统高坞组(K<sub>1</sub>g)晶屑玻屑熔结凝灰岩，平面形体呈斜“U”型，近东西长约445m，南北宽约475m，边坡高程+68.44m~+255.86m之间，最大高差134m，出露岩体连续性、均匀性较好，完整性一般。局部受节理、风化影响，岩体较破碎，有崩塌隐患。根据边坡形态特点大致将采石边坡大致分为AB段、BC段、CD、DE段四段。



照片 2-1 废弃矿山现状照片（航拍图 镜向东）

AB段边坡：边坡长约223m，边坡标高在+68.44m~+88.46m之间，边坡高差在5m~61m之间，边坡总体坡向181°，坡角约40°-65°，有+160m、+114m、+104m小平台外，其余为一面坡，节理发育，坡面岩石较松散，局部有崩塌，松弛无根岩块较多，易发生小规模崩塌、掉块等隐患。



照片 2-2 AB段边坡现状

BC段边坡：边坡长约256m，边坡标高在+88.35m~+225.38m之间，边坡高差在7m~80m之间，边坡总体坡向235°，坡角约45°-67°，大致形成+150m、+110m小平台。该边坡现状基本稳定，但受长期风化、强降雨入渗等影响，局部存在松弛无根岩块等，易发生掉块等隐患。

施工合同

余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山  
生态环境治理工程

# 建设工程施工合同

发包人：宁波舜通集团有限公司

承包人：浙江省隧道工程集团有限公司

中交路桥华东工程有限公司（联合体）

二〇二二年五月

## 第一部分 合同协议书

合同协议书直接引用建市[2017]214号“住房城乡建设部、工商总局关于印发建设工程施工合同（示范文本）的通知”附件《建设工程施工合同（示范文本）（GF-2017-0201）》第一部分“合同协议书”内容。

**发包人（全称）：**宁波舜通集团有限公司

**承包人（全称）：**浙江省隧道工程集团有限公司和中交路桥华东工程有限公司（联合体）

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，双方就余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程。
2. 工程地点：位于余姚市梨洲街道。
3. 工程立项批准文号：          /          。
4. 资金来源：自筹解决。
5. 工程内容：边坡削坡方量 1755452m<sup>3</sup>，清坡 135851 m<sup>2</sup>，浆砌块石挡土墙 766m，排水沟 8414m，沉淀养护水池 2 座，安全防护栏 1718m，复绿面积 166719 m<sup>2</sup>。
6. 工程承包范围：削坡、边坡清坡、边坡支护工程、边坡复绿等工程（详见工程量清单及图纸）。

### 二、合同工期

计划开工日期：2022 年 5 月 20 日（具体以开工报告为准）。

计划竣工日期：2022 年 10 月 31 日。

工期总日历天数：165。

### 三、质量标准

工程质量达到现行国家质量检验与评定标准。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）捌仟肆佰陆拾万捌仟零玖拾贰元整（¥84608092 元）；

其中：

（1）安全文明施工费（已含税金）：

人民币（大写）壹佰肆拾肆万伍仟贰佰陆拾柒元整（¥1445267 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

详见已标价工程量清单；

（3）专业工程暂估价金额：

详见已标价工程量清单；

（4）暂列金：

人民币（大写）玖佰万元整

2. 合同价格形式：**固定综合单价合同。**

### 五、项目经理

承包人项目经理：李玉志（矿业工程）张晨（市政公用）。

### 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；

- (2) 投标函及其附录；
- (3) 招标文件及其附件；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 全部投标文件及其附件；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单；
- (10) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

### 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

### 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

### 九、签订时间

本合同于 2022 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日签订。

### 十、签订地点

本合同在浙江省余姚市签订。

### 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

### 十二、合同生效

本合同自 合同当事人签字并盖章，且承包人提交履约担保后 生效。

### 十三、合同份数

本合同正副本二份，发包人执一份，承包人执一份，副本八份，发包人执五份，承包人执三份，均具有同等法律效力。



发包单位 (公章)  
 法定代表人  
 或其委托代理人 (签字)  
 组织机构代码:  
 地 址:  
 邮政编码:  
 电 话:  
 传 真:  
 电子信箱:  
 开户银行:  
 账 号:

**姚国锋印**



联合体单位 (公章)  
 法定代表人  
 或其委托代理人 (签字)  
 组织机构代码:  
 地 址: 浙江省杭州市西湖区古墩路 673 号  
 邮政编码: 310030  
 电 话: 0571-88384573  
 传 真: 0571-88384573  
 电子信箱:  
 开户银行: 中国建设银行杭州之江支行  
 账 号: 3300 1616 3350 5000 7702

**黄德祥印**

余姚市工程集团有限公司



Handwritten signature in black ink.

联合体成员单位：(公章)

法定代表人

或其委托代理人：(签字)

组织机构代码：

地 址： 中国（上海）自由贸易试验区龙东大道 3000 号

邮政编码： 201203

电 话：

传 真： 021-68790152

电子信箱：

开户银行： 中国银行股份有限公司上海市中银大厦支行

账 号： 442968871356

Vertical red stamp or mark on the right margin.

# 竣工验收报告

## 工程竣工验收证书

工程名称	余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程项目	中标价格	84608092 元
开工日期	2022 年 5 月 17 日	竣工验收日期	2022 年 12 月 21 日
建设单位	宁波舜通集团有限公司	设计单位	浙江省核工业二六二大队
监理单位	江西大京九工程管理有限公司	施工单位	浙江省隧道工程集团有限公司-中交路桥华东工程有限公司(联合体)
项目经理	李玉志、张晨	项目技术负责人	李晓龙、李斌

验收内容:

1、验收范围:

余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程位于余姚市人民政府所在地 199° 方位, 直距约 6.9km 的山体斜坡处。行政区划属梨洲街道苏家园村管辖。治理区东侧距 231 省道约 0.8km, 北距杭州湾环线高速约 1.5km, 治理区有道路与之衔接, 交通较便利。主要施工内容包括削坡、边坡清坡、边坡支护工程, 边坡复绿等工程。

2、本工程施工及质量检验执行下列国家、行业、地方标准

- (1)《浙江省露天开采矿山生态环境治理工程技术指南》(浙江省国土资源厅, 2004.9);
- (2)《浙江省露天开采矿山自然生态环境治理工程施工质量验收管理办法(试行)》(浙江省国土资源厅, 浙土资字(2004)41号, 2004.8);
- (3)《矿山地质环境保护与治理恢复方案编制规范》, 中华人民共和国国土资源部;
- (4)浙江省地方标准《边坡安全危险性评估规范(DB33/T 881-2012)》;
- (5)《地质灾害削方减载治理工程施工技术规程》(试行 TCAGHP 048-2018);
- (6)浙江省自然资源厅《浙江省废弃矿山生态修复技术规范》(试行) 2021 年 10 月;
- (7)《余姚市梁辉镇之伟采石场废弃矿山生态环境治理工程调查与设计方案》。

综合验收结论:

- 1、该工程已按图纸设计和合同约定的内容全部完成, 且符合相关规范要求;
- 2、工程技术资料齐全, 质保资料齐全, 按规定的批量见证取样送检并全部合格;
- 3、工程的观感质量较好;
- 4、工程的结构性能和使用功能满足设计要求, 参加验收人员一致同意验收, 验收合格;
- 5、工程通过了县、市两级验收。

施工单位		监理单位	
设计单位		建设单位	

### 3.4 台州市路桥区螺洋街道梅乔废弃矿山生态环境治理工程

## 建设工程中标通知书

浙江省隧道工程公司(中标人):

经评标委员会评审及中标候选人公示,现确定贵单位中标。请收到本通知书 30 天内,到我单位签订建设工程合同。  
特此通知。

招标项目	台州市路桥区螺洋街道樟岙废弃矿山生态环境治理工程		
备案登记号	/		
招标方式	公开招标		
招标人	台州市路桥区金融投资有限公司		
招标代理机构	浙江广通工程咨询有限公司		
招标内容	施工图纸范围内招标人指定的边坡治理、挡土墙、排水沟、边坡复绿及岩底复垦等工程。		
建设规模	边坡修、整坡面积约 151796m <sup>2</sup> ,削坡方量 2197429m <sup>3</sup> 。局部危岩体采用随机锚杆加固,坡脚设置浆砌块石挡墙,平台、坡脚处均设置 C25 砼排水沟,布置 3 个蓄水池,岩底、岩面喷水设备采用自动喷灌系统喷洒。边坡复绿采用厚层基材喷射植被护坡;方木条+包塑镀锌铁丝网挂网+管状植生袋+厚层基材喷播,面积约 121044 m <sup>2</sup> ;缓坡、平台处采用生态袋矮墙+覆土系统绿化进行复绿,面积约 30752m <sup>2</sup> ;岩底面积约 94592 m <sup>2</sup> 。		
中标人	浙江省隧道工程公司		
中标价(元)	52878934	质量标准	合格
工期(交货期)	720 日历天		
备注	项目负责人 姓名:张亚军 身份证号:612729198510062117 证书号:2014059		

注:本通知书代替招标确认单,作为办理下道建设程序的依据。

招标代理(盖章):

招标人(盖章):

监管部门(盖章):

# 设计方案

## 第一篇 地质勘查

### 第1章 前言

#### 1.1 任务由来

路桥区螺洋街道樟香废弃矿山原属经营普通建筑石料（花岗岩）矿，该矿山于2009年间开采结束。目前，该矿山尚未进行闭坑治理及矿山地质环境保护与恢复治理工作，同时宕底表部规划有“杭州经绍兴至台州铁路”经过，宕底其他场地不进行土地利用，宕面部分拟建铁路以隧道形式通过。现状废弃采石场遗留宕面高陡，局部存在松散危岩体，易产生崩塌、滑坡等地质灾害；同时宕面裸露，可视范围较大，造成了严重的视觉污染。为加快改善“四边区域”的环境面貌，彻底消除地质灾害隐患，洁化、绿化、美化城乡环境、推动新型城市化建设，结合“《浙江省“四边三化”行动方案》的通知”精神（浙委办〔2012〕87号），台州市国土资源局路桥区分局委托我院承担樟香废弃矿山生态环境治理工程勘查及设计工作。

#### 1.2 工作目的、任务

目的：通过本治理方案的编制和实施，有效的消除治理区存在的地质灾害隐患，保证治理区边坡的稳定，恢复和重建生态环境，使治理区景观优化、美化、彩化，植被物种丰富，乔、灌、草错落有致，打造成环境优美的景观带和风景线。最终实现自然—社会—经济系统的综合效益最大化。

任务：对该采石场边坡进行勘查，查明边坡地质环境条件及存在的问题。根据该采石场边坡自然生态环境现状及其分布，结合区位特征进行景观设计和山体修复，在消除地质灾害隐患的同时，达到生态环境治理、复绿及景观优化、美化、彩化的效果。

#### 边坡生态环境治理要求：

①边坡生态环境治理按《浙江省露天开采矿山生态环境治理工程技术指南》、《浙江省“四边三化”行动方案》的通知（浙委办〔2012〕87号）要求执行。

②根据采石场边坡存在的不稳定因素、保留边坡的岩石类型、结构特征，通过治理使边坡达到安全稳定，消除地质灾害隐患。

③边坡生态环境治理，要求结合区位特点，因地制宜，切合实际制定边坡岩面

场地周边的绿化治理方案，使交通沿线成为区域形象的景观大道和生态走廊。

④、本边坡生态环境治理工期为24个月。

#### 1.3 工作主要依据

- (1)《矿山地质环境保护规定》(国土资源部令 第44号,2009.3);
- (2)《浙江省矿产资源管理条例》第二十三条规定;
- (3)《浙江省露天开采矿山生态环境治理工程技术指南》(浙江省国土资源厅, 2004.9);
- (4)《浙江省露天开采矿山自然生态环境治理工程施工质量验收管理办法(试行)》(浙江省国土资源厅,浙土资字【2004】41号, 2004.8);
- (5)“关于印发《浙江省“四边三化”行动方案》的通知”(浙江省委办公厅 浙江省人民政府办公厅, 浙委办〔2012〕87号, 2012年8月14日);
- (6)《矿山地质环境保护与治理恢复方案编制规范》, 中华人民共和国国土资源部;
- (7)《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013);
- (8)浙江省地方标准《地质灾害危险性评估规范》(DB33/T 881-2012);
- (9)勘查设计合同。

## 第2章 工程概况

### 2.1 位置交通

路桥区螺洋街道樟香废弃矿山位于路桥区人民政府所在地218°方向直线距离约4.2km, 位于螺洋街道办事处所在地122°方向直线距离约1.0km。矿区中心地理坐标: 东经121°19'58", 北纬28°33'22", 行政区划属螺洋街道樟香村管辖, 位于白云山北西侧, 矿区北侧有简易公路与路院一级公路相连, 路距约1km, 交通较为方便(图2-1)。



图2-1 交通地理位置示意图

### 2.2 矿山建设概况

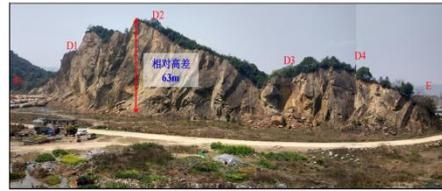
#### 2.2.1 矿山历史

台州市路桥区螺洋街道樟香废弃矿山开采矿种为普通建筑用石料（花岗岩），开采方式为露天开采。该矿山于2009年间关停，目前该矿山尚未进行闭坑治理及矿山地质环境保护与恢复治理工作。

#### 2.2.2 采石场边坡现状

根据实地勘查，樟香废弃矿山现状边坡主要分为东、西侧2个坡段，其中东侧坡段呈半圆形，西侧坡段呈近直线状，边坡坡脚走向长约1530m（其中东侧坡段坡脚走向长约1050m，西侧坡段坡脚走向长约480m），坡顶最高标高为155.31m，最大相对高差约135m（见照片2-1、2-2）。规划“杭州经绍兴至台州铁路”经过该矿山，呈南北向延伸，宕底部分铁路基础位于地表，宕面部分铁路以隧道经过。边坡坡度变化较大，多呈上陡下缓状，坡角一般为30~80°，局部反坡；东侧、南侧宕面留有宽2.0~50.0m的不规则采石缓坡、平台。组成边坡岩性主要为燕山晚期第一阶段陈香单元细粒碱长花岗岩（Kca），总体完整性良好，局部坡段存在切割形成的楔形体及顺坡向管理裂隙

较发育，中上部宕面存在松散危岩体等，易发生小规模崩塌、掉块等地质灾害。



照片2-1 废弃矿山西侧坡段现状（镜向北西）

### 2.3 勘查范围

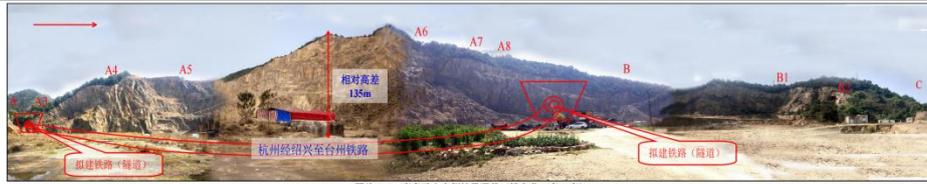
根据实地勘查，樟香废弃矿山东西长约410m，南北宽约480m，平面投影面积约为151060m<sup>2</sup>，其中：东侧宕面投影面积为60672m<sup>2</sup>，西侧宕面投影面积为7800m<sup>2</sup>，宕底面积为82588m<sup>2</sup>。拟建“杭州经绍兴至台州铁路”红线范围内的投影面积为26277m<sup>2</sup>，其中：宕面投影面积为4770m<sup>2</sup>，宕底投影面积为21507m<sup>2</sup>。勘查区山体总体呈西低东高，海拔+15.42~+162.73m，向四周山体逐渐降低。因此，结合采石场边坡地质环境条件、周边环境条件以及业主单位的规划要求，勘查范围确定为：西侧至台州水厂，北、东、南侧以现状山顶、山脊线为界，以此圈定勘查区面积约为0.32km<sup>2</sup>。勘查范围拐点及坐标见表2-1。

勘查区范围拐点及坐标表

表2-1

编号	X	Y	编号	X	Y
J1	3160513.21	40630504.23	J4	3160958.04	40630141.77
J2	3160512.79	40630208.07	J5	3161265.65	40630433.99
J3	3160594.92	40630121.01	J6	3160688.26	40630796.17

注：1980西安坐标系。



照片 2-2 废弃矿山东侧现状 (镇向北—东—南)

#### 2.4 本次工作概述

2018年3月20日接到委托任务后,我院和台州市国土资源局路桥分局签定勘察设计工作合同,随后收集了该废弃矿山的详细资料,2018年3月中旬编写了治理工程勘察报告书,3月20日~22日完成治理范围的1:1000地形图测量工作。2018年3月23日,组织人员、设备进入现场开始全面地质勘查野外工作,截止2018年3月30日,全面结束野外工作,并入室内报告编写,4月10日通过院内部审查,4月15日完成报告(送审稿)编写。

本次工作是在充分利用原有资料数据的基础上,首先对该治理勘查范围进行1:1000地形图测量和1:2000地质填图、1:1000代表性地质剖面实测等,同时,对勘查区地表覆盖层和风化层的厚度与分布规律,岩体内部结构复杂程度和断裂构造、节理裂隙、矿体产状、分布、规模、水文地质及工程地质条件等进行实地调查。在对相关资料进行综合整理研究的基础上,编制各类图件。勘查工作在实施过程中,项目组严格按照质量保证体系运行,执行质量检查验收的管理制度。项目组及各方法组按设计和有关规范对原始资料均进行了检查验收,各项工作质量符合国家有关勘查和评价的相关规范,调查精度满足规范的要求。

本次完成的各项工作量见表 2-2。

实物工作量一览表

表 2-2

项 目	工作 量			备 注
	单 位	数 量		
地形测量	E 级 GPS 测量	点	2	
	四等水准测量	km	5.0	
	1:1000 地形图测量	km <sup>2</sup>	0.87	
	1:1000 断面测量	m	2830	
综合地质调查	1:2000 综合地质测绘	km <sup>2</sup>	0.32	
	实测工程剖面	m/条	2830/16	
	地质观察路线	km	6.4	
	地质点	点	15	
收集资料	数码照片	张	52	
	区域地质报告	份	4	
	其它报告	份	9	

### 第 3 章 地质环境条件

#### 3.1 气象、水文

##### 3.1.2 气象

勘查区位于浙东南沿海,属亚热带季风气候区,温暖湿润,四季分明,雨量充沛,光照充足。据气象资料,本区多年平均气温为 17.3℃,极端最高气温 37.9℃(8月),极端最高气温 38.1℃(1966年8月9日);多年平均气压 1015.7hpa,多年平均水汽压 18.0hpa,多年平均相对湿度 82%,多年平均蒸发量 1335.5mm(20cm 蒸发皿观测值),多年平均风速 2.6m/s,最大风速 25m/s,常年主导风

施工合同



台州市路桥区螺洋街道樟岙废弃  
矿山生态环境治理工程

建设工程  
施工合同

订立日期:二〇一九年



3. 根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)等有关规定,本工程的增值税按一般计税方法计算缴纳。承包人依据施工合同等有关资料,向发包人申请支付款项时,应当向发包方开具税率为10%的增值税发票。发包人向承包人支付工程价款及其他应当支付的款项均须汇入施工合同约定的承包人指定的银行账户。

#### 五、项目经理

承包人项目经理: 张亚军

#### 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;
- (2) 投标函及其附录;
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单或预算书;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

除专用合同条款另有约定外,组成本文件的文件及优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第1.5款赋予的规定一致。

#### 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

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

#### 九、签订时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签订。

#### 十、签订地点

本合同在\_\_\_\_\_签订。

#### 十一、补充协议

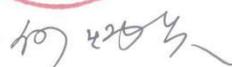
合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

#### 十二、合同生效

双方约定本合同经双方法定代表人或委托代理人(需开具法人委托书)签章并加盖本单位公章后生效,其中工程建设项目廉政责任书必须由法定代表人签字。

十三、合同份数

本合同一式 12 份，均具有同等法律效力，正本 3 份、副本 9 份，其中正本发包人 1 份，承包人 1 份，另外 1 份送有招标代理机构。

发包人：(公章) 	承包人：(公章) 
法定代表人或委托代理人： (签字)	法定代表人或委托代理人： (签字) 
信用代码： _____	信用代码： <u>913300004700458366</u>
地 址： _____	地 址： <u>杭州市湖墅南路 356 号</u>
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： <u>15168459226</u>
传 真： _____	传 真： _____
电子信箱： _____	电子信箱： _____
开户银行： _____	开户银行： <u>中国建设银行杭州之江支行</u>
账 号： _____	账 号： <u>33001616335050007702</u>

# 竣工验收报告

## 竣工验收合格证书

工程名称	台州市路桥区螺洋街道樟岙废弃矿山生态环境治理工程		
建设单位	台州市路桥区金融投资有限公司	设计单位	浙江省工程物探勘察院
监理单位	四川合顺工程咨询有限公司	施工单位	浙江省隧道工程集团有限公司
合同工期	720日历天	开/交/竣工日期	2019.8.23/2021.11.17/2022.12.9
项目经理	涂芝恩	验收阶段	单位工程整体竣工验收
<p>验收范围及数量：                      1、验收范围：《台州市路桥区螺洋街道樟岙废弃矿山生态环境治理工程》全部设计图纸范围内施工内容及变更图纸施工内容。                      2、完成的主要工程内容：削坡 338.47 万 m<sup>3</sup>，清坡 13 万 m<sup>3</sup>，厚层基材喷播 127652 m<sup>3</sup>，台阶生态矮挡墙 5224m，平台排水沟 2380m，坡脚挡土墙 950m，宕底复绿 121534 m<sup>2</sup>等</p>			
<p>验收意见：                      1、台州市路桥区螺洋街道樟岙废弃矿山生态环境治理工程于 2021 年 11 月 17 日通过交工验收，验收组对工程现场进行了实地检查，认为项目整体情况良好，工程质量达到合格标准，通过了交工验收。                      2、验收组查阅了相关单位提交的竣工资料，认为已对交工验收意见中提出的整改问题与建议进行了完善和整改。                      3、施工单位对交工验收后的工程进行了养护、巡查和监测，记录基本完整并符合相关要求。                      4、施工单位应及时向建设单位办好移交工作，同时建议建设单位加强竣工验收后的日常巡查，动态掌握工程运行情况。                      5、同意设计单位对工程达到设计要求、监理单位对工程质量合格的认定，经验收组审议，同意通过竣工验收，可提交相关监管部门备案。</p>			
建设单位： 签章： 年 月 日	设计单位： 签章： 年 月 日	监理单位： 签章： 年 月 日	施工单位： 签章： 年 月 日

### 3.5 遂昌县北界镇苏村山体滑坡治理工程

## 中标通知书

工程名称：遂昌县北界镇苏村山体滑坡治理工程

招标序号：SC2018A22

开标时间：2018年3月20日

招标人：遂昌县国土资源局

招标代理机构：浙江方圆工程咨询有限公司

联系人及电话：项美琴 0578-8176867

中标人：浙江省隧道工程公司

资质等级：地质灾害治理工程甲级

拟派项目经理：余启富

注册编号：浙 133091433751

证书编号：浙建安B(2005)0101070 中标下浮率：7.00%

中标价：大写：贰仟陆佰陆拾伍万捌仟玖佰柒拾陆元整 (¥：26658976.00元)

【含暂列金额 330.00 万元】

质量要求：合格

工期要求：工期不超过 360 日历天

中标人接到本通知书后 30 日内，按照招标文件规定，到遂昌县国土资源局提交履约保证金，并与招标人签订合同，否则，视为自动放弃。

招 标 人：遂昌县国土资源局 (盖章)

法定代表人：岳周世 (签字或盖章)

备 案 单 位：遂昌县国土资源局 (盖章)

招标投标中心：遂昌县公共资源交易中心 (盖章)

招标代理机构：浙江方圆工程咨询有限公司 (盖章)

时 间：2018年3月26日



# 施工合同

(GF—2013—0201)

## 建设工程施工合同

【遂昌县北界镇苏村山体滑坡治理工程】

住房和城乡建设部 制定  
国家工商行政管理总局

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：遂昌县国土资源局

承包人（全称）：浙江省隧道工程公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就遂昌县北界镇苏村山体滑坡治理工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1、工程名称：遂昌县北界镇苏村山体滑坡治理工程。

2、工程地点：遂昌县北界镇苏村村北东侧山体。

3、工程立项批准文号：遂发投[2017]60号。

4、资金来源：财政资金。

5、工程内容：遂昌县北界镇苏村滑坡纵长约950米，横向宽约100-340米，总平面面积约17.8万平方米，总体积约154万立方米，为一大型中深层岩土质滑坡。形成、滑动、堆积等过程和阶段性特点，可将其划分为上部滑移-崩塌区和下部滑动-堆积区两个区域。苏村山体滑坡治理工程设计采用：截排水工程+上部削方+锚索（杆）框架+下部坡脚反压+挡墙支护+生物工程。本工程治理主要建设内容：包括削方工程、填方工程、拦挡坝工程、挡墙工程、排水工程、绿化工程、溜槽工程、监测工程、防护网工程及其他工程等，具体内容详见设计施工图。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）

6、工程承包范围：本工程设计图纸治理范围内的全部内容【详见工程量清单及综合单价表】。

### 二、合同工期

计划开工日期：2018年4月1日。

计划竣工日期：2019年7月26日。

工期总日历天数：工期不超过360天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量符合合格标准。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1、签约合同价为：【中标价已下浮7.0%】

人民币（大写）：贰仟陆佰陆拾伍万捌仟玖佰柒拾陆元整（¥：26658976.00 元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）          /          （¥      /      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）叁佰叁拾万元（¥：3300000.00元）。

2、合同价格形式：固定综合单价合同。

#### 五、项目经理

承包人项目经理：余启富，注册编号：浙 133091433751。

#### 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；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 工程量清单及综合单价；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

#### 七、承诺

1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

3、发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 二〇一八年四月 日签订。

十、签订地点

本合同在 遂昌县国土资源局会议室 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字并盖章后 生效。

十三、合同份数

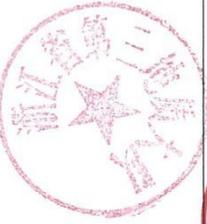
本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

发包人： (公章)	承包人： (公章)
法定代表人或其委托代理人： (签字)	法定代表人或其委托代理人： (签字)
组织机构代码： _____	统一社会信用代码： <u>913300004700458366</u>
地 址： _____	地 址： <u>浙江杭州市湖墅南路 356 号</u>
邮政编码： _____	邮政编码： <u>310000</u>
法定代表人： _____	法定代表人： <u>黄德祥</u>
委托代理人： _____	委托代理人： _____
电 话： _____	电 话： <u>0571-88384573</u>
传 真： _____	传 真： <u>0571-88384573</u>
电子信箱： _____	电子信箱： _____
开户银行： _____	开户银行： <u>中国建设银行杭州之江支行</u>
账 号： _____	账 号： <u>33001616335050007702</u>

# 竣工验收

## 工程交工验收证书

交工验收时间：2019.12.25

工程名称：遂昌县北界镇苏村山体滑坡治理工程			
项目经理：沈建杰	设计单位：浙江省第三地质大队		
施工单位：浙江省隧道工程集团有限公司	监理单位：安徽省地勘局第二水文工程地质勘察院		
本合同段主要工程量：削方工程完成土石方挖运 17 万立方米，填方工程完成 16 万立方米，挡土墙工程完成 8000 立方米，拦挡坝工程完成 13745.5 立方米，绿化工程完成喷播 16599 平方米，覆土 17000 立方米，排水工程完成浇筑 1035.73 立方米。 项目综合质量评定为优良。			
本合同段价款	2665 万		
本合同段工期	2018.5.8-2019.12.31		
施工单位意见：  (盖章) 2019年12月31日	监理单位意见：  (盖章) 年 月 日	设计单位意见：  (盖章) 年 月 日	建设单位意见：  (盖章) 2019年12月31日

#### 4、拟派项目经理类似工程业绩（不评审）；

##### 附件 4：拟派项目负责人情况

### 投标人拟派项目经理简历表

姓名	刘军	性 别	男	年 龄	58 岁
职务	项目经理	职 称	工程师	学 历	大专
证件类型	身份证	证件号码	5107021966053 00515	手机号 码	18009060077
参加工作时间	27		从事项目负责人年限	16 年	
项目负责人资格证书编号	粤 1512007200804782				
1. 合同名称： <b>深河人民医院</b> ；合同金额： <b>72538.448517 万元</b> ；支护高度： <b>/米</b> ；竣工时间： <b>2021/12/21</b>					
提供项目经理近 5 年（自本工程招标公告发布之日起倒推，以竣工验收时间为准）以同等职务完成的自认为最具代表性的类似工程业绩。 1、提供合同关键页（须体现项目名称、项目规模（边坡支护高度）、合同金额、合同签订时间、合同双方签章）、竣工验收证明、担任项目负责人证明文件等，如上述证明材料均未能体现相应业绩指标，则可另行补充由项目建设单位出具的证明材料进行辅证； 2、业绩为竣工业绩，不超过 3 项，若超过 3 项，统计时只计取前 3 项业绩。					

# 深河人民医院

## 关于深河人民医院项目名称变更情况说明的函

各有关单位:

深河人民医院项目是省委省政府部署深圳市援助河源市建设的一所三级综合医院项目，采用“深圳建设，整体移交”模式，由深圳市政府投资，委托我司建设。该项目时间紧、任务重、社会关注度高，自2017年开始建设以来，两市政府及各有关单位通力协作、密切配合，为确保建设进度，按两市政府有关要求，双方建立了深河人民医院项目建设“绿色通道”等有关工作机制，较多事项搭接进行，取得了一定的成效。关于该项目名称有关情况说明如下:

一、在项目筹建前期，河源市政府有关部门，曾暂定项目名称为“深河江东医院”。

二、在项目建设初期，名称尚未确定，但为推进尽早开工，在深圳市招标平台立项名称采用“深圳对口帮扶河源建设三级医院项目”，完成招标确定中标人后，签约合同也均使用上述名称。

三、2017年4月29日，项目奠基时确定名称为“深河人民医院”。

考虑到与各承建单位签订项目名称为“深圳对口帮扶河源建设三级医院项目”。名称不统一会影响项目后续建设收尾和资料整理完善等有关事项，各单位项目管理系统也较难闭合。现特告知各承建单位，项目最终确定的名称为“深

河人民医院项目”，后续档案资料、图纸、申报文件等可以此名称为准。

专此函告。

深圳市特区建设发展集团有限公司

2022年5月23日

(联系人：刘峻钦，联系电话：13246734788)

# 中标通知书

标段编号：440300201700560006001

标段名称：深圳对口帮扶河源建设三级医院项目施工总承包工程

建设单位：深圳市特区建设发展集团有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市建安（集团）股份有限公司

中标价：72538.448517万元

中标工期：810天

项目经理(总监)：黄辉建



本工程于 2018-06-16 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：2018-09-21

查验码：8930202825357246

查验网址：[www.sz.jsjy.com.cn](http://www.sz.jsjy.com.cn)

C2018 - 228

工程编号：\_\_\_\_\_

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：深圳对口帮扶河源建设三级医院项目施工总承包工程

工程地点：河源市东环路以东、迎客大道以南

发包人：深圳市特区建设发展集团有限公司

承包人：深圳市建安(集团)股份有限公司

2015 年版

## 第一部分协议书

发包人(全称): 深圳市特区建设发展集团有限公司

承包人(全称): 深圳市建安(集团)股份有限公司

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: 深圳对口帮扶河源建设三级医院项目施工总承包工程

工程地点: 河源市江东新区临江镇,迎客大道南侧、东环路东侧

核准(备案)证编号: \_\_\_\_\_

工程规模及特征: 深河人民医院项目位于广东省河源市东环路以东、迎客大道以南。基地西侧临东环路,其余三面环山,呈半包围结构。建设用地范围面积约129347.15 m<sup>2</sup>,总建筑面积156553.93平方米,地上建筑面积:113006.93平方米,地下建筑面积:43547.00平方米。其中医疗综合区:裙房4层,高19.3米,主病房楼14层,高61.3米,包括门诊、医技、病房等内容。地下两层,其中地下一层为机电设备用房、车库、核医学、药库等,并与后勤综合楼地库相联系。地下二层为停车库,地下室一层层高为6米,二层层高为4米。后勤综合区:10层(宿舍楼高度39.4米),9层(行政科研楼高40.3米)。裙房2层,高10.3米。一层二层为行政办公、科研教学和报告厅。三层为架空层,两座塔楼,四-九层为行政科研楼,四-十层为宿舍楼。地下室为一层,作为车库和人防医院。地下室层高为6米,并与综合医疗区地库相联系。门卫:地上1层。医疗综合区为一类高层建筑,耐火等级为一级;后勤综合区为一类高层建筑,耐火等级为一级。

资金来源: 财政投入%; 国有资本 100%; 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

包括但不限于:土石方工程(含爆破)、边坡支护工程、地基基础工程(含超前钻、抗浮锚杆)、主体工程(含人防、战时医院、充电桩、钢筋混凝土工程、门窗工程、砌体工程、屋面工程、抹面工程)、钢结构工程、幕墙及外墙涂料工程、一次装修工程(地下室、消防

楼梯、管道井、设备房等区域)、电气工程(含动力照明工程、防雷工程、柴油发电机及机房环保设施)、电梯工程(客梯、货梯、自动扶梯、医用电梯)、给排水工程、建筑防水工程、暖通(含空调、锅炉)工程、消防工程、燃气工程、建筑智能化工程、高低压变配电工程、10KV外电工程、防治白蚁工程、污水处理工程、衰变池工程、雨水回收工程、太阳能工程、室外工程[包括室外铺装、室外给排水、室外综合管网、院内道路、院前及下沉式广场、室外停车场(含充电桩)、垃圾站、液氧站、围墙(挡)、大门岗亭、(电气、燃气、雨水等)管网与市政接驳]、交通标识系统及停车场设施工程(含地下室车库车档)、医疗专项(医用净化、医用气体、高压氧舱、防辐射工程)、医用中央纯水系统、正负压吸引系统、全寿命周期的BIM实施等。(具体以施工图纸和工程量清单等内容为准)。

本次招标范围不包含精装修工程、医疗信息化工程、景观工程[绿化(含屋顶绿化)、景观照明、景观水池、景观步道]、泛光照明工程、厨房设备、医疗设备、医用标识标牌、轨道物流传输系统、餐厨垃圾处理系统、污衣被服自动回收系统、自动导引运输车系统等。

本工程承包范围若存在不明确的部位或内容,则以施工工程量清单及其他专业工程界面划分图为准。

对全部发包人发包专业工程的总包管理及及配合发包人做好专业发包工程的招标工作,所有的细目详见工程招标图纸、工程量清单及合同条款,承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。还包括向各有关部门申请并获取与本工程有关的一切所需许可及审批,如施工许可、验收、备案、配合等。

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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 室外电气 <input checked="" type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它_____ );		
<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 室外设施 <input checked="" 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. 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**

\_\_\_\_\_ 医疗气体及动力系统、洁净工程、防辐射工程等 (具体以施工图纸和工程量清单等  
内容为准)。

### 三、合同工期

计划开工日期: 2018 年 10 月 8 日; (实际开工日期以监理工程师发出书  
面开工指令之日起开始计算)

计划竣工日期：2020年12月26日；（以取得竣工验收合格文件为准）

合同工期总日历天数 810 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：标准合格,一次性验收通过。

#### 五、签约合同价

人民币（大写）柒亿贰仟伍佰叁拾捌万肆仟肆佰捌拾伍元壹角柒分  
¥725384485.17元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟伍佰贰拾肆万捌仟贰佰柒拾壹元肆角伍分（¥15248271.45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）肆仟贰佰叁拾万（¥42300000元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）伍仟肆佰伍拾叁万叁仟壹佰壹拾肆元壹角肆分（¥54533114.14元）。

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序如下（若合同及组成文件中其他条款与本条款不一致的，以本条款为准）：

- (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。

## 七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“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:2018年10月8日;

订立地点:深圳市

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式贰拾份,均具有同等法律效力,发包人执壹拾肆份,承包人执陆份。

发包人：(公章)

承包人：(公章)



组织机构代码：9144030019219737XM  
地址：深圳市福田区福华一路大中华国际交易广场裙楼 7 楼  
邮政编码：518048  
法定代表人：王滨  
委托代理人：李军  
电话：0755-82512311  
传真：0755-82810788  
电子信箱：  
开户银行：  
账号：

组织机构代码：9144030019219737XM  
地址：深圳市福田区深南大道 8000 号建安大厦 12 楼  
邮政编码：518040  
法定代表人：杨定远  
委托代理人：  
电话：0755-83159005  
传真：0755-83159009  
电子信箱：qiuzhongcxin@szjianan.com  
开户银行：平安银行深圳时代金融支行  
账号：6012100002040

甲方支付的工程款必须付至乙方指定的  
开户行：平安银行深圳时代金融支行  
账号：6012100002040  
否则，恕乙方不作任何承认。

集团公司监督投诉联系方式  
法人代表：杨定远  
办公电话：83159006  
手机号码：13902921628

# 单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914 0 0 1

工程名称: 深河人民医院

验收日期: 2021 年12月21日

建设单位（盖章）: 深圳市特区建设发展集团有限公司



## 单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1 0 0 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 0 0 1

工程名称	深河人民医院				
工程地点	河源市江东新区东环路东，迎客大道南	建筑面积	153530m <sup>2</sup>	工程造价	72538万元
结构类型	框架-剪力墙	层数	地上：	4~14F	层
	框架-剪力墙		地下：	-2F	层
施工许可证号	4416012018122905901	监理许可证号	/		
开工日期	2018年12月31日	验收日期	2021年12月21日		
监督单位	河源市建设工程质量安全监督站	监督编号	2018-67		
建设单位	深圳市特区建设发展集团有限公司				
勘察单位	广东有色工程勘察设计院				
设计单位	筑博设计股份有限公司				
总包单位	深圳市建安（集团）股份有限公司				
承建单位（土建）	深圳市建安（集团）股份有限公司				
承建单位（设备安装）	深圳市建安（集团）股份有限公司				
承建单位（装修）	深圳市建安（集团）股份有限公司				
监理单位	重庆赛迪工程咨询有限公司				
施工图审查单位	河源市建筑工程施工图审查中心有限公司				



\* GD - E 1 - 9 1 4 / 2 \*

## 二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3 0 0 1

### (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	李振宇
副组长	郑世明、罗锡洪、周杰、刘军
组员	罗平、揭衍威、叶海潮、邱庆彬、丁友元、宋士林、张平、陈皓、张巍、翟海平、罗飞腾

#### 2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	罗锡洪	揭衍威、丁友元、邱庆彬、陈皓
建筑设备安装工程	刘军	罗平、叶海潮、宋士林、翟海平
工程质控资料	郑世明	张平、张巍、罗飞腾、黄斌翔

### (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 - E 1 - 9 1 4 / 3 \*

### 三、工程质量评定

GD-E1-914/4 0 0 1

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	合格	共 13 项, 其中: 经审查符合要求 13 项 经核定符合要求 13 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 7 项, 其中: 评价为“好”的 7 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	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 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 9 项, 其中: 评价为“好”的 9 项 评价为“一般”的 0 项
建筑装饰装修	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 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 15 项, 其中: 评价为“好”的 15 项 评价为“一般”的 0 项
屋面	合格	共 5 项, 其中: 经审查符合要求 5 项 经核定符合要求 5 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 6 项, 其中: 评价为“好”的 6 项 评价为“一般”的 0 项
建筑给水、排水及采暖	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 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 14 项, 其中: 评价为“好”的 14 项 评价为“一般”的 0 项
通风与空调	合格	共 21 项, 其中: 经审查符合要求 21 项 经核定符合要求 21 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 17 项, 其中: 评价为“好”的 17 项 评价为“一般”的 0 项
建筑电气	合格	共 21 项, 其中: 经审查符合要求 21 项 经核定符合要求 21 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 17 项, 其中: 评价为“好”的 17 项 评价为“一般”的 0 项
智能建筑	合格	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	合格	共 9 项, 其中: 经审查符合要求 9 项 经核定符合要求 9 项	共 4 项, 其中: 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 4 项	共 12 项, 其中: 评价为“好”的 12 项 评价为“一般”的 0 项
电梯	合格	共 21 项, 其中: 经审查符合要求 21 项 经核定符合要求 21 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 13 项, 其中: 评价为“好”的 13 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 - E 1 - 9 1 4 / 4 \*

### 四、验收人员签名：

GD-E1-914/5 0 0 1

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	李振宇	深圳市特区建设发展集团有限公司	项目负责人	工程师	李振宇
2	郑世明	深圳市特区建设发展集团有限公司	土建工程师	工程师	郑世明
3	揭衍威	深圳市特区建设发展集团有限公司	土建工程师	工程师	揭衍威
4	黄斌翔	深圳市特区建设发展集团有限公司	土建工程师	工程师	黄斌翔
5	姚洪运	深圳市特区建设发展集团有限公司	土建工程师	工程师	姚洪运
6	罗平	深圳市特区建设发展集团有限公司	设备安装主管	工程师	罗平
7	叶海潮	深圳市特区建设发展集团有限公司	设备安装工程师	电气	叶海潮
8	罗锡洪	重庆赛迪工程咨询有限公司	总监理工程师	工程师	罗锡洪
9	丁友元	重庆赛迪工程咨询有限公司	总代理监理工程师	高工	丁友元
10	宋士林	重庆赛迪工程咨询有限公司	水电安装监理工程师	工程师	宋士林
11	张平	重庆赛迪工程咨询有限公司	电气安装监理工程师	工程师	张平
12	曾一	重庆赛迪工程咨询有限公司	土建监理员		曾一
13	汪劲	重庆赛迪工程咨询有限公司	资料员		汪劲
14	周杰	筑博设计股份有限公司	项目负责人	高级工程师	周杰
15	何治	筑博设计股份有限公司	建筑工程师	高级工程师	何治
16	陈皓	筑博设计股份有限公司	建筑工程师	初级工程师	陈皓
17	张巍	筑博设计股份有限公司	结构工程师	高级工程师	张巍
18	杨磊	筑博设计股份有限公司	给排水工程师	中级工程师	杨磊
19	卢毓斌	筑博设计股份有限公司	暖通工程师	中级工程师	卢毓斌
20	徐峰峰	筑博设计股份有限公司	电气工程师	中级工程师	徐峰峰
21	刘军	深圳市建安(集团)股份有限公司	项目经理	中级工程师	刘军
22	邱庆彬	深圳市建安(集团)股份有限公司	项目技术负责人	高级工程师	邱庆彬
23	罗飞腾	深圳市建安(集团)股份有限公司	安装负责人	高级工程师	罗飞腾
24	陈龙	深圳市建安(集团)股份有限公司	生产经理	中级工程师	陈龙
25	庞礼福	深圳市建安(集团)股份有限公司	安装技术负责人	中级工程师	庞礼福
26	徐思潮	深圳市建安(集团)股份有限公司	资料员	中级工程师	徐思潮
27	吴丙华	广东有色工程勘察设计院	项目负责人	高级工程师	

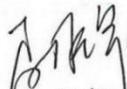
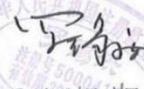
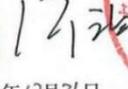
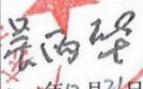


\*GD-E1-914/5\*

### (五) 工程验收结论及备注

GD-E1-914/6 0 0 1

本工程已经按设计图纸和施工合同约定的范围施工完毕，工程质量符合有关国家现行规范及工程质量验收标准，资料齐全，各项功能满足使用要求。各参建单位一致同意本工程评定为合格工程。

<p>建设单位： (公章)</p>	<p>监理单位： (公章)</p>	<p>施工单位： (公章)</p>	<p>设计单位： (公章)</p>	<p>勘察单位： (公章)</p>
<p>单位(项目)负责人：  2021年12月21日</p>	<p>总监理工程师：  2021年12月21日</p>	<p>单位(项目)负责人：  2021年12月21日</p>	<p>单位(项目)负责人：  2021年12月21日</p>	<p>单位(项目)负责人：  2021年12月21日</p>



\* GD - E 1 - 9 1 4 / 6 \*

# 广东省建设工程优质结构奖证书

深圳市建安（集团）股份有限公司承建的  
深河人民医院 工程评定为  
二〇二一年广东省建设工程优质结构奖。  
特发此证

粤建工程优质结构证字（2021）056A号

二〇二一年五月十七日

## 荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

深圳市建安（集团）股份有限公司：

你公司承建施工的深河人民医院工程，荣获  
二〇一九年度河源市房屋市政工程安全生产文明  
施工示范工地。

特发此证，以资鼓励。

河源市住房和城乡建设局

2020年1月17日

## 5、项目管理班子人员配备情况（不评审）；

### 拟投入的项目机构资源配置情况表

序号	姓名	出生年月	注册资格	职称	拟任项目机构岗位职务	工作年限
1	李营	1986.03	/	高级工程师	项目总负责人	16年
2	刘军	1966.05	一级建造师	工程师	项目经理	27年
3	杨浩新	1993.6	一级建造师	工程师	技术负责人	9年
4	杜韬	1990.02	/	工程师	质量负责人	10年
5	涂威	1987.09	注册安全工程师	助理工程师	安全负责人	11年
6	倪永	1982.05	上岗证	工程师	项目副经理 (生产)	20年
7	王欢欢	1986.08	一级造价师	工程师	成本负责人	10年
8	陈爱芳	1974.12	一级造价师	高级工程师	造价工程师	20年
9	刘伟	1979.01	二建建造师	高级工程师	测量工程师	18年
10	王指南	1966.03	一级建造师	高级工程师	土建工程师	25年
11	周弘飞	1974.11	一级建造师	高级工程师	电气工程师	25年
12	郭景琳	1976.03	一级建造师	高级工程师	给排水工程师	23年
13	张玲	1982.1	/	高级工程师	岩土工程师	15年
14	黄俊树	1983.05	/	高级工程师	岩土工程师	10年
15	李恒恒	1985.02	/	工程师	地质工程师	10年
16	汤力栋	1992.02	/	工程师	地质工程师	8年

17	郑伟	1991.11	/	工程师	地质工程师	8年
18	唐迎春	1975.12	一级建造师	工程师	市政工程师	20年
19	谢莹	1987.01	上岗证	工程师	园林工程师	14年
20	姚立召	1987.11	二级建造师	工程师	BIM工程师	13年
21	张小康	1975.03	一级建造师	工程师	强电工程师	19年
22	朱爱山	1976.04	上岗证	/	爆破工程师	13年
23	郭红里	1987.09	/	/	测量员	10年
24	余德基	1995.11	/	/	施工员	8年
25	李俊	1993.12	上岗证	助理工程师	质检员	8年
26	周泽锐	1991.01	上岗证	助理工程师	施工员	10年
27	陈宇哲	1990.10	安全员证	助理工程师	安全员	11年
28	赵玉龙	2001.01	/	/	安全员	5年
29	刘洪	1998.05	/	/	材料员	8年
30	袁运超	1991.6	上岗证	工程师	劳资专管员	10年
31	陈日涛	2000.08	/	/	资料员	5年
32	宋洋涛	1994.06	/	/	质量员	8年
33	杨朝廷	2000.02	/	/	机械员	5年

提供拟投入本项目的主要项目成员，包括但不限于项目经理（建造师）、项目技术负责人、各相关专业技术责任人（工程师）、安全负责人、质量负责人、造价负责人及其他人员，相关资格证明文件原件扫描件以及近3个月社保证明文件扫描件，项目经理需提供近12个月社保证明文件扫描件，退休人员不得作为本项目拟派团队人员。

## 5.1 项目总负责人-李营

	<h1>资格证书</h1>
 <p>中国建筑工程总公司制</p>	姓名 <u>李营</u>
	性别 <u>男</u>
	出生年月 <u>1986.03</u>
	专业 <u>建筑环境与设备工程</u>
	任职资格 <u>高级工程师</u>
发证单位 <u>中建一局集团公司</u>	
证书编号: <u>(2018) 1101384</u>	 <p>高级工程技术 职务评审委员会</p>
	2019年 5月 27日

普通高等学校		
<h1>毕业证书</h1>		
学生: <u>李营</u> 性别 <u>男</u> , 一九八六年三月六日生, 于二〇〇四年九月至二〇〇八年七月在本校 <u>建筑环境与设备工程</u> 专业 <u>四</u> 年制 <u>本</u> 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: <u>山东建筑大学</u>	校(院)长: 	
证书编号: <u>104301200805002502</u>	二〇〇八年 七 月 一 日	

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李营 社保电脑号：638081618 身份证号：371324198603067318 页码：1  
参保单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司 单位编号：705002 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2024	05	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	174.38	26421	211.37	52.84
2024	06	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	174.38	26421	211.37	52.84
2024	07	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	174.38	26421	211.37	52.84
2024	08	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	174.38	26421	211.37	52.84
2024	09	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	174.38	26421	211.37	52.84
2024	10	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	174.38	26421	211.37	52.84
2024	11	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	26421	1321.05	528.42	1	26421	132.11	26421	174.38	26421	211.37	52.84
合计			27742.05	14795.76			9247.35	3698.94			924.77		1534.71	479.59		369.88	

### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391624f36558c1k ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
- 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。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 705002 单位名称 深圳市建安（集团）股份有限公司



## 5.2 项目经理-刘军

 使用有效期: 2024年11月07日  
2024年05月06日

### 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 刘军

性 别: 男

出生日期: 1966年05月30日

注册编号: 粤1512007200804782

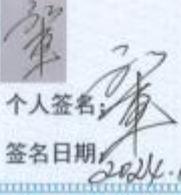
聘用企业: 深圳市建安(集团)股份有限公司

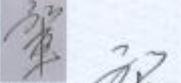
注册专业: 建筑工程(有效期: 2024-10-31至2027-10-30)





请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询



个人签名:   
签名日期: 2024.11.7



中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
一级建造师行政许可  
签发日期: 2008年07月15日

# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2011)0005415

姓名:刘军

性别:男

出生年月:1966年05月30日

企业名称:深圳市建安(集团)股份有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2011年09月09日

有效期:2023年08月22日至2026年09月08日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年08月22日



本证书表明持证人符合国家颁布的《试行条例》规定的相应专业技术职务任职条件,具备相应专业技术职务任职资格。



编号: G0212180  
NO

This is to certify that the credential holder is up to the tenure of the corresponding professional and technical position prescribed in the Proposed Regulations issued by the state and therefore has full qualifications for the corresponding professional and technical position.

Personnel Department of  
Sichuan Province

姓名 刘 芳

性 别 男

出生年月 1966.05.

专业名称 工民建

资格名称 工程师



11194  
四川华西集团有限公司  
评审组织 工程技术部

四川华西集团  
审批机关 职改办

批准时间 2009.10.



(无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效)

批准文号：世教发(1988)10号

证书编号：97301494

学生刘军，性别男，一九 年 月 日生。于一九九四年九月至一九九七年七月在本校(院)工业与民用建筑专业全脱产学习，修完 参 年制 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长



一九九七年七月十日



### 5.3 技术负责人-杨浩新

普通高等学校

# 毕业证书



学生 **杨浩新** 性别 **男**，一九九三年 六 月 二 日生，于二〇一一年九月至二〇一五年 六 月在本校 **土木工程** 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：**深圳大学** 校 长：

证书编号： 105901201505004718 二〇一五年 六 月 十 一 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

姓 名 **杨浩新**  
Name

性 别 **男**  
Sex

出生日期 **1993.06**  
Date of Birth

专 业 **土木工程**  
Specialty

职 称 **工程师**  
Professional Title

证书编号 **(2021)12011233**  
Certificate No.



职称评审委员会(章)  
Appraising and Approval Committee for  
Professional & Technical Competence

工程技术  
职务评审委员会

发证单位：**中建一局集团公司**  
Issued by

2021年 01月 11日



## 5.4 质量负责人-杜韬

证书编码：0441610994416003616

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：杜韬

身份证号：220283199002220634

岗位名称：市政工程质量员

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：

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：广东省

发证时间：2020 年 12 月 31 日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

扫码验证



# 广东省职称证书

姓名: 杜韬  
身份证号: 220283199002220634



职称名称: 工程师  
专业: 电气工程  
级别: 中级

取得方式: 职称评审

通过时间: 2020年06月21日

评审组织: 深圳市机电专业中级专业技术资格评审委员会 (电气医疗)

证书编号: 2003003041071

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2020年10月15日



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

普通高等学校

# 毕业证书



学生 **杜韬** 性别 **男**，一九九〇年 二 月二十二日生，于二〇一〇  
年 九 月至二〇一四年 七 月在本校 **电子信息工程**  
专业 **肆** 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：



校（院）长：



证书编号： 101441201405001205

二〇一四年 七 月 十 日



## 5.5 安全负责人-涂威

# 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:粤建安C3(2013)0005483

姓 名:涂威

性 别:男

出生年月:1987年09月08日

企业名称:深圳市建安(集团)股份有限公司

职 务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2013年05月31日

有效 期:2013年05月31日 至 2025年05月30日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2013年05月31日



190-0171



姓名 涂威

性别 男

证件号码 420921198709082679

级别 中管级

执业证号 19190230995

发证日期 2019年12月30日

本人签名 涂威

职业资格证书管理号 2013033440332013449918000269



190-0171

注册记录

注册记录

涂威 420921198709082679

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 深圳市建安(集团)股份有限公司

有效期至: 2024年12月30日



普通高等学校

# 毕业证书



学生 涂威 性别 男，一九八七年 九 月 八 日生，于 二〇〇七  
年 九 月至二〇一一年 六 月在本校 土木工程  
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校 名：**长春工程学院**

校（院）长：

证书编号：114371201105000771

二〇一一年 六 月 三十 日

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



涂威 于二〇一二  
年 九 月，经  
深圳市人力资源和社会保障局  
考核认定，  
具备 助理工程师  
资格。特发此证

粤初职证字第 112020003081 号

发证机关：深圳市人力资源和社会保障局

二〇一二年 十 月 三 日



## 5.6 项目副经理（生产）-倪永

	<h1>资格证书</h1>	
	姓 名	倪 永
	性 别	男
	出生年月	1982.05
	专 业	工程管理
	任职资格	工程师
 中国建筑工程总公司制	发证单位	中建一局集团建设发展有限公司
	证书编号	(2017) 12011308
		2018 年 2 月 5 日

普通高等学校						
<h1>毕业证书</h1>						
学 生	倪 永	性 别	男	一 九 八 二 年	五 月 十 日	生，于二〇〇一 年
九 月	至二〇〇五年 七 月	在 本 校	工 程 管 理	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：	朱世和			
证书编号：	107921200505000929	二〇〇五年 七 月 一 日				

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制



## 5.7 成本负责人-王欢欢

	姓名: <u>王欢欢</u>
	身份证号码: <u>21010619860820612X</u>
	性别: <u>女</u>
	专业: <u>土木工程</u>
	聘用单位: <u>深圳市建安(集团)股份有限公司</u>
证书编号: <u>建[造]11214400008515</u>	颁发机关盖章: 
初始注册日期: <u>2021</u> 年 <u>09</u> 月 <u>10</u> 日	发证日期: <u>2021</u> 年 <u>09</u> 月 <u>10</u> 日

<h3>硕士研究生</h3> <h1>毕业证书</h1>		
研究生 王欢欢 性别 女, 1986 年 08 月 20 日生, 于 2010 年 9 月		
至 2013 年 6 月 在	建筑技术科学	专业
学习, 学制 叁 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩合格, 毕业论文答辩通过, 准予毕业。		
培养单位: 	校长: 	
证书编号: 101911201302000075		2013 年 06 月 21 日

# 广东省职称证书

姓名：王欢欢

身份证号：21010619860820612X



职称名称：工程师

专业：工程造价

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月14日

评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003071119

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月29日



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



## 5.8 造价工程师-陈爱芳

	姓名： <u>陈爱芳</u>
	身份证号码： <u>420122741213514</u>
	性别： <u>女</u>
	专业： <u>土木建筑</u>
	聘用单位： <u>深圳市建安(集团)股份有限公司</u>
证书编号： <u>建[造]11214400004581</u>	颁发机关盖章： 
初始注册日期： <u>2021</u> 年 <u>02</u> 月 <u>02</u> 日	发证日期： <u>2021</u> 年 <u>02</u> 月 <u>2</u> 日

成人高等教育		
<b>毕业证书</b>		
学生 <u>陈爱芳</u> 性别 <u>女</u> ， <u>一九七四</u> 年 <u>十二</u> 月 <u>十三</u> 日生，于 <u>二〇一四</u>		
年 <u>三</u> 月至 <u>二〇一六</u> 年 <u>七</u> 月在本校 <u>土木工程</u>		
专业 <u>业余</u> 学习，修完 <u>专升本</u> 科教学计划规定的全部课程，		
成绩合格，准予毕业。		
校名： 	校(院)长： 	
批准文号： <u>(86)教高3字004号</u>		
证书编号： <u>105005201605600508</u>	<u>二〇一六</u> 年 <u>七</u> 月 <u>一</u> 日	

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

# 广东省职称证书

姓名：陈爱芳  
身份证号：420122197412135141



职称名称：高级工程师  
专业：工程造价  
级别：副高  
取得方式：职称评审  
通过时间：2022年05月13日  
评审组织：深圳市工程造价专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001070815  
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间：2022年06月29日



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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈爱芳

社保电脑号：804265264

身份证号码：420122197412135141

页码：1

参保单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司

单位编号：705002

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	12	705002	22083.0	3091.62	1766.64	1	22083	1324.98	441.66	1	22083	110.42	22083	72.87	2360	16.52	7.08
2024	01	705002	22083.0	3091.62	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	72.87	22083	176.66	44.17
2024	02	705002	22083.0	3091.62	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	72.87	22083	176.66	44.17
2024	03	705002	22083.0	3091.62	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	04	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	05	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	06	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	07	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	08	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	09	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	10	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
2024	11	705002	22083.0	3312.45	1766.64	1	22083	1104.15	441.66	1	22083	110.42	22083	145.75	22083	176.66	44.17
合计			38866.08	21199.68			13470.63	5299.92			1325.04						



**备注：**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391624f3682345r ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
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. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705002  
 单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司

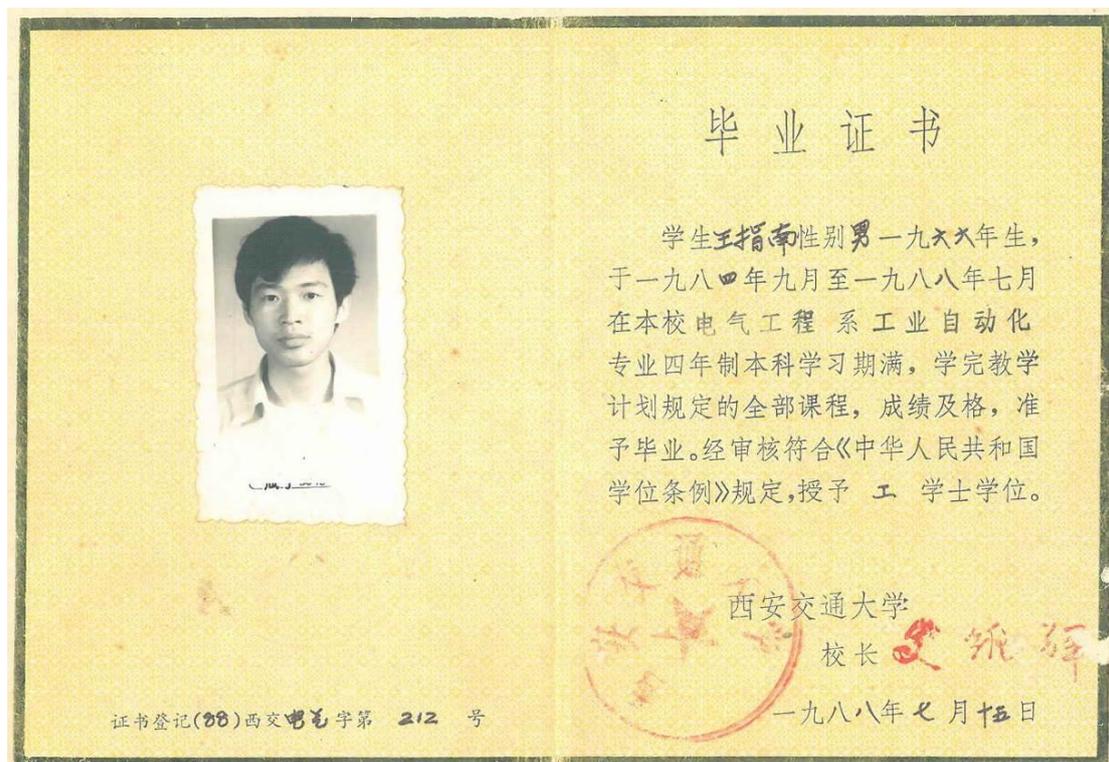


## 5.9 测量工程师-刘伟





## 5.10 土建工程师-王指南





## 5.11 电气工程师-周弘飞



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周弘飞

社保电话号：2035156

身份证号码：220104197411154412

页码：1

参保单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司

单位编号：705002

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	12	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	30615	1836.9	612.3	1	30615	153.08	34233	112.97	2360	16.52	7.08
2024	01	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	112.97	34233	273.86	68.47
2024	02	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	112.97	34233	273.86	68.47
2024	03	705002	26421.0	3963.15	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	225.94	34233	273.86	68.47
2024	04	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	225.94	34233	273.86	68.47
2024	05	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	225.94	34233	273.86	68.47
2024	06	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	225.94	34233	273.86	68.47
2024	07	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	308.1	34233	273.86	68.47
2024	08	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	308.1	34233	273.86	68.47
2024	09	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	308.1	34233	273.86	68.47
2024	10	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	308.1	34233	273.86	68.47
2024	11	705002	26421.0	4227.36	2113.68	1	32376	1618.8	647.52	1	32376	161.88	34233	308.1	34233	273.86	68.47
合计			49671.48	25364.16			19643.7	7735.02			1933.76		2783.1		3028.96		760.25



**备注：**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391624f368ded25 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
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. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705002  
 单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司



## 5.12 给排水工程师-郭景琳



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郭景琳

社保电脑号：2276854

身份证号：130902197603111213

页码：1

参保单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司

单位编号：705002

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	12	705002	23958.0	3593.7	1916.64	1	23958	1437.48	479.16	1	23958	119.79	23958	79.06	2360	16.52	7.08
2024	01	705002	23958.0	3593.7	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	79.06	23958	191.66	47.92
2024	02	705002	23958.0	3593.7	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	79.06	23958	191.66	47.92
2024	03	705002	23958.0	3593.7	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	158.12	23958	191.66	47.92
2024	04	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	158.12	23958	191.66	47.92
2024	05	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	158.12	23958	191.66	47.92
2024	06	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	158.12	23958	191.66	47.92
2024	07	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	215.62	23958	191.66	47.92
2024	08	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	215.62	23958	191.66	47.92
2024	09	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	215.62	23958	191.66	7.92
2024	10	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	215.62	23958	191.66	7.92
2024	11	705002	23958.0	3833.28	1916.64	1	23958	1197.9	479.16	1	23958	119.79	23958	215.62	23958	191.66	47.92
合计			45041.04	22999.68			14614.38	5749.92			1437.48				1947.76	2124.76	534.2



**备注：**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391624f368fb0df ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
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. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705002  
 单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司



## 5.13 岩土工程师-张玲





张玲 于二〇一七年  
十二月，经 深圳市建筑专  
业高级专业技术资格第九

评审委员会评审通过，  
建筑施工  
具备 高级工程师  
资格。特发此证



粤高职证字第 1803001016635 号



深圳市人力资源和社会保障局  
发证单位  
二〇一八年五月十七日





## 5.14 岩土工程师-黄俊树



# 浙江省高级专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。

姓名：黄俊树

性别：男

出生年月：1983年05月10日

资格名称：高级工程师

专业名称：岩土工程

取得资格时间：2023年11月30日

评委会名称：浙江省建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会



身份证号：332526198305100017

证书编号：G3300387891

查询：浙江政务服务网 ([www.zjzfw.gov.cn](http://www.zjzfw.gov.cn))

在线验证码：78YF3TAM



发证时间：2024年01月03日



## 浙江省社会保险参保证明（个人专用）



共1页，第1页

姓名	黄俊树	社会保障号	332526198305100017	证件类型	居民身份证	证件号码	332526198305100017	性别	男		
参加社会保险基本情况											
险种	养老保险			工伤保险			失业保险				
参保状态	参保缴费			参保缴费			参保缴费				
参保单位	浙江省隧道工程集团有限公司（3011000101856413）										
出具证明前24个月缴费情况（2022年12月-2024年11月）											
年	月	单位编号	养老保险				失业保险				备注
			参保地	缴费基数(元)	个人缴费(元)	缴费状况	参保地	缴费基数(元)	个人缴费(元)	缴费状况	
2022	12	520060	省本级	22311	1784.88	已到账	杭州市本级	22311	111.56	已到账	
2023	01	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.31	已到账	
2023	02	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.31	已到账	
2023	03	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.31	已到账	
2023	04	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.31	已到账	
2023	05	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.31	已到账	
2023	06	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.31	已到账	
2023	07	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.30	已到账	
2023	08	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.30	已到账	
2023	09	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.30	已到账	
2023	10	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.30	已到账	
2023	11	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.80	已到账	杭州市本级	24060	120.30	已到账	
2023	12	3011000101856413	杭州市本级	24060	1924.8	已到账	杭州市本级	24060	120.3	已到账	
2024	01	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	02	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	03	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	04	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	05	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	06	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	07	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	08	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	09	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	10	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	已到账	杭州市本级	24930	124.65	已到账	
2024	11	3011000101856413	杭州市本级	24930	1994.4	未到账	杭州市本级	24930	124.65	未到账	

- 备注：1. 本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。  
2. 本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：3173337849088329317，  
验证平台：<https://mapi.zjzfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/verify>。  
3. 本证明为打印时48个月内的参保情况，如需打印48个月以上的，请至人工窗口办理。  
4. 本证明妥善保管，最终解释权由参保地社保经办机构所有。

打印时间：2024年12月05日



## 5.15 地质工程师-李恒恒

普通高等学校

**毕业证书**



学生 **李恒恒** 性别 男，一九八五年二月十四日生，于二〇〇三年九月至二〇〇七年六月在本校 **资源勘查工程专业** 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：**石家庄经济学院** 校（院）长：

证书编号：100771200705002324 二〇〇七年六月三十日

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

# 浙江省初中级专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格

姓名: 李恒恒

性别: 男

出生年月: 1985年02月14日

资格名称: 工程师

专业名称: 地质

评委会名称: 浙江省地勘土管工程专业技术人员中级职务任  
职资格评审委员会

取得资格时间: 2012年11月27日

身份证号: 142732198502144812

证书编号: ZC3327201200041

查询: 浙江政务服务网([www.zjzfw.gov.cn](http://www.zjzfw.gov.cn))

在线验证码: KVX9S01C



发证时间: 2019年10月25日





## 5.16 地质工程师-汤力栋



# 浙江省初中级专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格

姓 名: 汤力栋

性 别: 男

出生年月: 1992年2月4日

资格名称: 工程师

专业名称: 水工环地质

评委会名称: 浙江省自然资源工程领域工程师职务任职资格评审委员会



取得资格时间: 2020年11月6日

证书编号: ZC3327202000080

查 询: 浙江政务服务网([www.zjzfw.gov.cn](http://www.zjzfw.gov.cn))

在线验证码: LZMRR4DQ



发证时间: 2020年12月1日



## 5.17 地质工程师-郑伟

普通高等学校		
<h1>毕业证书</h1>		
<p>学生 郑伟 性别 男,一九九一年十一月二十九日生,于二〇一四年九月至二〇一七年七月在本校网络教育 土木工程(岩土工程)专业 2.5 年制 专升本 科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。</p>		
校 名: 中国地质大学(武汉)		校(院)长: 
证书编号: 104917201705797214		二〇一七年七月一日
<small>中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <a href="http://www.chsi.com.cn">http://www.chsi.com.cn</a></small>		

# 浙江省初中级专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格

姓 名: 郑伟

性 别: 男

出生年月: 1991年11月29日

资格名称: 工程师

专业名称: 水工环地质

评委会名称: 浙江省自然资源工程领域工程师职务任职资格评审委员会



取得资格时间: 2021年10月27日

证书编号: ZC3327202100193

查 询: 浙江政务服务网 ([www.zjzfw.gov.cn](http://www.zjzfw.gov.cn))

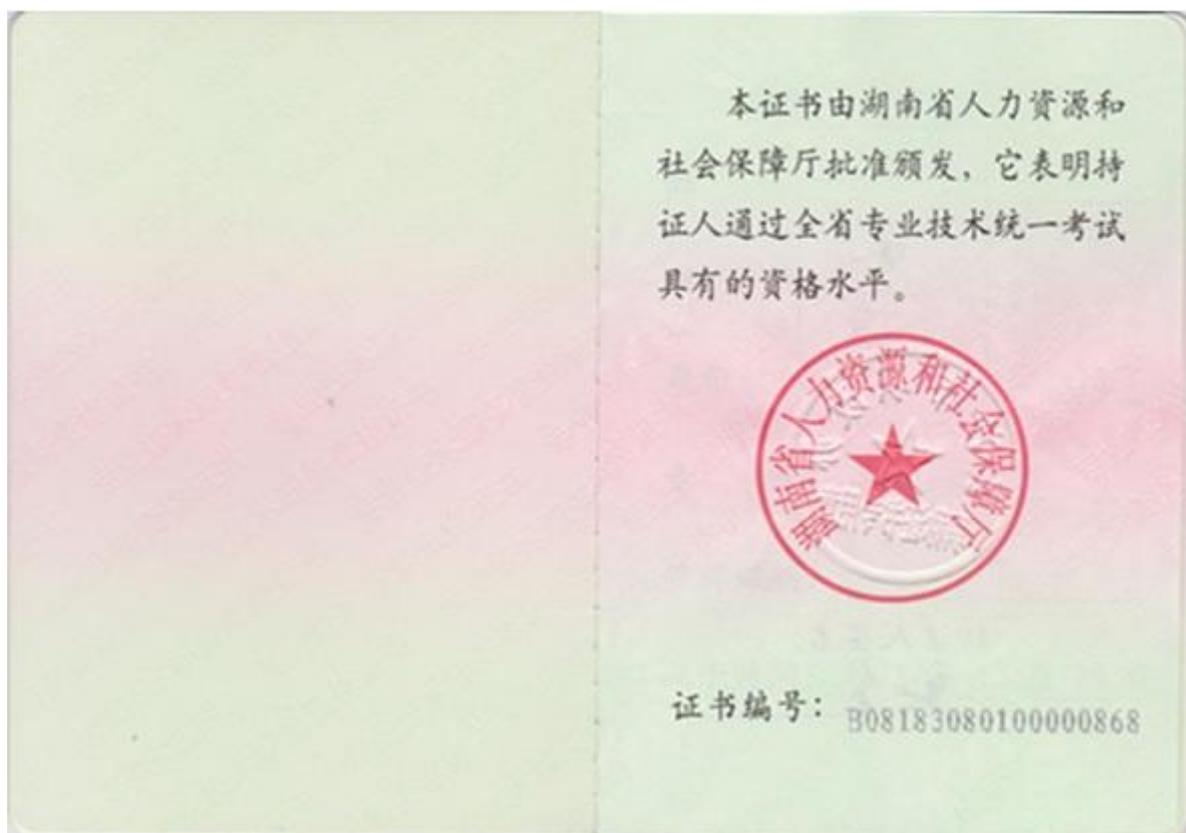
在线验证码: K06AKZND



发证时间: 2021年11月11日



## 5.18 市政工程师-唐迎春



上海市成人高等教育  
毕业证书



证书序列号: NO. 5333217

电子注册号: 102475200705002511

学生唐迎春 性别男, 一九七五年  
十二月二十四日生, 于二〇〇一年九月  
至二〇〇七年三月在本校(院)  
土木工程(交通土建工程)专业  
函授学习, 修完5.5年制 本科教  
学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校(院)长: 万炯

学校(院): 同济大学

二〇〇七年三月一日





## 5.19 园林工程师-谢莹

注意事项		Notice	
一、本证书为从事相应专业或技术岗位工作的重要依据,持证人应妥为保管,不得损毁,不得转借他人。		1. The Certificate, testifying that the bearer is qualified for the corresponding technical or professional position, should be well preserved. Deliberate damage or transferral to others is strictly forbidden.	
二、本证书无钢印或涂改无效。		2. Absence of embossed stamp or any alteration will render this Certificate invalid.	
三、本证书遗失或破损,应立即向发证机关报告,并按规定程序和要求办理补、换发。		3. In case of any damage or loss of the Certificate, a report should be made immediately to the issuing office. Renewal or reissuing of the Certificate should follow the related regulations.	
			

	专业名称: 园林绿化 Professional Field _____
姓名: 谢莹 Full Name _____	资格名称: 工程师 Qualificational Title _____
身份证号: 42020219870128122X ID No. _____	批准时间: 2015年9月10日 Approval Date _____
管理号: B804201534314 Administration No. _____	批准单位: 黄石市人力资源和社会保障局 Approved by _____
发证日期: 2015年10月12日 Issue Date _____	批准文号: 黄人社职审[2015]151号 Approval No. _____
	黄石市工程技术中级专业技术职务任职资格评审委员会 Evaluation Organization _____

普通高等学校

# 毕业证书



学生 谢莹 性别女，一九八七年一月二十八日生，于二〇〇六年九月至二〇一〇年六月在本校 园林专业 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：武汉生物工程学院

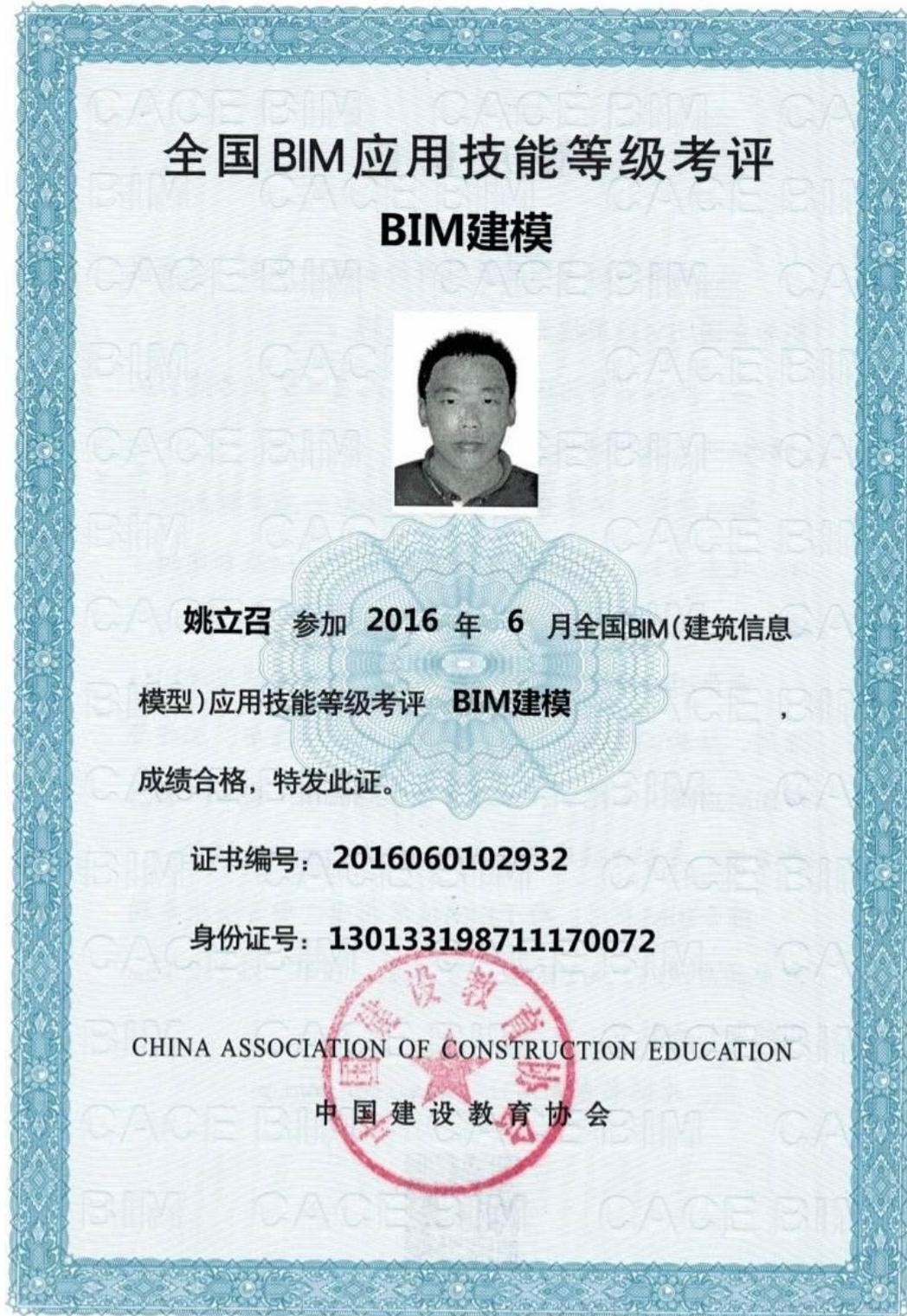
校（院）长：邓宗琦

证书编号：123621201005472429

二〇一〇年六月三十日



## 5.20 BIM 工程师-姚立召



 (加盖审批部门钢印有效)	系 列	建筑工程	
	Category		
	专 业	给排水	
	Specialism		
	资 格 名 称	工程师	
	Qualified Title		
	批 文 号	市职办字[2019]195号	
	Approval No.		
姓 名	姚立召	性 别	男
Name		Gender	
出 生 年 月	1987年11月		
Date of Birth			
工 作 单 位	石家庄广德市政工程有限公司		
Organization			
	授 予 时 间	2018年11月25日	
	Date of Conferment		
	管 理 号	2018214641	
	File No.		

8301

普通高等学校

# 毕 业 证 书



学 生 姚立召 性 别 男，一九八七年十一月十七日生，于二〇〇七  
 年 九 月 至 二〇一一年 七 月 在本校 给水排水工程 专业  
 四 年 制 本 科 学 习，修 完 教 育 计 划 规 定 的 全 部 课 程，成 绩 合 格，准 予 毕 业。

校 名：华北电力大学科技学院 校（院）长：雷应奇

证书编号：134171201105000525 二〇一一年 七 月 一 日

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姚立召

社保电话号：802264366

身份证号号：130133198711170072

页码：1

参保单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司

单位编号：705002

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	12	705002	22925.0	3209.5	1834.0	1	22925	1375.5	458.5	1	22925	114.63	22925	75.65	2360	16.52	7.08
2024	01	705002	22925.0	3209.5	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	75.65	22925	183.4	45.85
2024	02	705002	22925.0	3209.5	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	75.65	22925	183.4	45.85
2024	03	705002	22925.0	3209.5	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	151.31	22925	183.4	45.85
2024	04	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	151.31	22925	183.4	45.85
2024	05	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	151.31	22925	183.4	45.85
2024	06	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	151.31	22925	183.4	45.85
2024	07	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	206.33	22925	183.4	45.85
2024	08	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	206.33	22925	183.4	45.85
2024	09	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	206.33	22925	183.4	45.85
2024	10	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	206.33	22925	183.4	45.85
2024	11	705002	22925.0	3438.75	1834.0	1	22925	1146.25	458.5	1	22925	114.63	22925	206.33	22925	183.4	45.85
合计			40348.0	22008.0			13984.25	5502.0			1375.56		1863.84	2033.99		511.43	



**备注：**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391624f3693a58z ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
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. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705002  
 单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司



## 5.21 强电工程师-张小康

# 广东省职称证书

姓 名：张小康

身份证号：512222197503068553



职称名称：工程师

专 业：建筑电气

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第一评审委员会

证书编号：1903003019828

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日



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

普通高等学校

# 毕业证书



学生 张小康 性别男，1975 年 3 月 日生，于 2008  
年 3 月至 2010 年 3 月在本校 网络教育 电气工程及其自动化 专业  
2 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。

校 名：



校（院）长：

陈春阳

证书编号：106137201006002367

2010 年 3 月 20 日



## 5.22 爆破工程师-朱爱山

普通高等学校

**毕业证书**



学生 朱爱山 性别男，一九七六年 四 月 十五 日生，于二〇〇九年  
三月至二〇一一年 八月在本校网络教育 土木工程 专业 2.5 年制  
专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南科技大学 校（院）长：加字



证书编号：106197201105600480 二〇一一年 八 月 十五 日

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

**爆破作业人员许可证**



姓 名 朱爱山  
性 别 男性 民 族汉族  
出生日期 1976 年 4 月 15 日  
公民身份号码 330106197604150037  
工作单位 浙江省隧道工程集团有限公司  
作业类别 爆破工程技术人员（中级/C）  
有效期至 2025 年 5 月 日  
签发机关（盖章）  
年 月 日

编号 3301000400799

备注

1. 本证由签发机关填写，涂改无效。  
2. 本证在全国范围内有效，妥善保管，以备查验。  
3. 本证编号用13位数字表示。1—6位：签发机关所在地行政区划；7位：许可证类型，用“0”表示；8位：作业类别，爆破员用“1”表示，安全员用“2”表示，保管员用“3”表示，爆破工程技术人员用“4”表示；9—13位：顺序号。

中华人民共和国公安部监制



## 5.23 测量员-郭红里

普通高等学校

**毕业证书**



学生 **郭红里** 性别 男，一九八七年 九 月 十八 日生，于二〇〇七  
年 九 月至二〇一一年 七 月在本校 测绘工程  
专业 四 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校 名： **长安大学** 校（院）长： **马建**

证书编号： 107101201105002278 二〇一一年 七 月 一 日



2604070118

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

# 衢州市初中级专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格。

姓名：郭红里

性别：男

出生年月：1987年09月18日

资格名称：工程师

专业名称：测量工程

取得资格时间：2015年09月30日

评委会名称：衢州市工程系列中级职务社会化评审委员会



身份证号：412326198709182775

证书编号：1510935356

查询：浙江政务服务网([www.zjzfw.gov.cn](http://www.zjzfw.gov.cn))

在线验证码：38STVLHH



发证时间

2015年10月08日

## 浙江省社会保险参保证明（个人专用）



共1页，第1页

姓名	郭红里	社会保障号	412326198709182775	证件类型	居民身份证	证件号码	412326198709182775	性别	男		
参加社会保险基本情况											
险种	养老保险			工伤保险			失业保险				
参保状态	参保缴费			参保缴费			参保缴费				
参保单位	浙江省隧道工程集团有限公司（3011000101856413）										
出具证明前24个月缴费情况（2022年12月-2024年11月）											
年	月	单位编号	养老保险				失业保险				备注
			参保地	缴费基数(元)	个人缴费(元)	缴费状况	参保地	缴费基数(元)	个人缴费(元)	缴费状况	
2022	12	3011000101856413	杭州市本级	6512	520.96	已到账	杭州市本级	6512	32.56	已到账	
2023	01	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	02	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	03	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	04	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	05	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	06	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	07	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	08	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	09	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	10	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	11	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2023	12	3011000101856413	杭州市本级	18505.8	1480.46	已到账	杭州市本级	18505.8	92.53	已到账	
2024	01	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	02	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	03	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	04	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	05	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	06	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	07	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	08	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	09	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	10	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	已到账	杭州市本级	17315.83	86.58	已到账	
2024	11	3011000101856413	杭州市本级	17315.83	1385.27	未到账	杭州市本级	17315.83	86.58	未到账	

备注：1. 本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。  
2. 本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：3173339586306335246，  
验证平台：<https://mapi.zjzfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/verify>。  
3. 本证明为打印时48个月内的参保情况，如需打印48个月以上的，请至人工窗口办理。  
4. 本证明妥善保管，最终解释权由参保地社保经办机构所有。

打印时间：2024年12月05日



## 5.24 施工员-余德基



证书编码：0332110400029000175

# 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：余德基

身份证号：362334199511216212

岗位名称：市政工程施工员

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：

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：浙江建设职业技能培训学校

发证时间：2021年 09月 27日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>



## 5.25 质检员-李俊

证书编码：0441610694416011438

# 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： 李俊

身份证号： 429004199312025112

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：

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。

2020 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构： 广东省

发证时间： 2021年 01月 04日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>





## 5.26 施工员-周泽锐

证书编码：0441710194417017098

# 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：周泽锐

身份证号：441723199101271739

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：

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 01月 06日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

普通高等学校

# 毕业证书



学生 **周泽锐** 性别 **男**，一九九一年 一 月二十七日生，于二〇一〇年  
九 月至二〇一四年 六 月在本校 **土木工程(工程管理)** 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： **广东石油化工学院**



校(院)长:

*周泽锐*

证书编号： 116561201405002617

二〇一四年 六 月二十六日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制



相

片

周泽锐 于一五

年九 月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，  
具备 土木工程(工程管理)  
助理工程师

资格。特发此证

发证机关 深圳市人力资源和社会保障局

二〇一五年 十二月 十六日



粤初职证字第 1502066004311 号



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周泽锐

社保电脑号：639031507

身份证号码：441723199101271739

页码：1

参保单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司

单位编号：705002

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	12	705002	16675.0	2501.25	1334.0	1	16675	1000.5	333.5	1	16675	83.38	16675	55.03	2360	16.52	7.08
2024	01	705002	16675.0	2501.25	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	55.03	16675	133.4	33.35
2024	02	705002	16675.0	2501.25	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	55.03	16675	133.4	33.35
2024	03	705002	16675.0	2501.25	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	110.06	16675	133.4	33.35
2024	04	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	110.06	16675	133.4	33.35
2024	05	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	110.06	16675	133.4	33.35
2024	06	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	150.08	16675	133.4	33.35
2024	07	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	150.08	16675	133.4	33.35
2024	08	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	150.08	16675	133.4	33.35
2024	09	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	150.08	16675	133.4	33.35
2024	10	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	150.08	16675	133.4	33.35
2024	11	705002	16675.0	2668.0	1334.0	1	16675	833.75	333.5	1	16675	83.38	16675	150.08	16675	133.4	33.35
合计			31349.0	16008.0			10171.75	4002.0			1000.56		1353.73		483.99		373.93



**备注：**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391624f3698d68f ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“@”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
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. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705002  
 单位名称：深圳市建安（集团）股份有限公司



## 5.27 安全员-陈宇哲

# 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:粤建安C3(2013)0005488

姓 名: 陈宇哲

性 别: 男

出 生 年 月: 1990年10月08日

企 业 名 称: 深圳市建安(集团)股份有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2013年05月31日

有 效 期: 2013年05月31日 至 2025年05月30日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2013年05月31日





相  
片



粤初职证字第 2006003900 号

陈宇哲 于二〇一四

年 九 月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，  
具备 工程管理  
助理工程师

资格。特发此证

发证机关 深圳市人力资源和社会保障局

二〇一四年十一月十二日



普通高等学校

# 毕业证书



学生 陈宇哲 性别 男，一九九〇年十月八日生，于二〇〇八年九月至二〇一二年七月在本学院 工程管理 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 东华理工大学长江学院

院 长:

邹自力

证书编号: 134321201205001937

二〇一三年七月十日



## 5.28 安全员-赵玉龙



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：浙建安C3(2023)6106620

姓名：赵玉龙

性别：男

出生年月：2001年01月

企业名称：浙江省隧道工程集团有限公司

职务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年09月05日

有效期：2023年09月05日 至 2026年09月04日



发证机关：浙江省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年09月05日





## 5.29 材料员-刘洪

普通高等学校

**毕业证书**



学生刘洪 性别男,一九九八年五月十八日生,于一八  
年九月至二〇二二年七月在本校土木工程  
专业 四年制 本科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,  
准予毕业。

校 名: 贵州民族大学人文科技学院 院 长: 

证书编号: 136511202205003308 二〇二二年七月一日



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

证书编码: 0332311100029000094

# 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: 刘洪



身份证号: 52242719980518721X

岗位名称: 材料员

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。



扫码验证

培训机构: 浙江建设职业技能培训学校

发证时间: 2023年07月26日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>



### 5.30 劳资专管员-袁运超



证书编码：0441511394415003078

# 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：袁运超

身份证号：420923199106083450

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：

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 01月 29日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

# 广东省职称证书

姓名：袁运超

身份证号：420923199106083450



职称名称：工程师

专业：工程造价

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年07月05日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第二评审委员会

证书编号：2003003043727

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日



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



### 5.31 资料员-陈日涛



证书编码: 0332311400029000115

# 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: 陈日涛

身份证号: 33022620000806703X

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。



扫码验证

培训机构: 浙江建设职业技能培训学校

发证时间: 2023年07月26日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>



## 5.32 质量员-宋洋涛



证书编码：0331910900002000010

# 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：宋洋涛

身份证号：34122119940620543X

岗位名称：市政工程质量员

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：

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：浙江建设职业技术学院

发证时间：2019年11月25日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>



### 5.33 机械员-杨朝廷



证书编码: 0332411200029000028

# 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: 杨朝廷



身份证号: 522530200002090018

岗位名称: 机械员

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。



扫码验证

培训机构: 浙江建设职业技能培训学校

发证时间: 2024年08月02日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

