

正本

广东省 茂名市

高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程招标

投标文件

(第一个信封：商务及技术文件)

投标人：内蒙古联手创业路桥有限责任公司（盖单位章）

2025年 06月 24日



目录

第一个信封(商务及技术文件)

一、投标函及投标函附录	2
二、授权委托书或法定代表人身份证明	5
三、联合体协议书（如有）	9
四、投标保证金	10
五、施工组织设计	15
六、项目管理机构	124
七、拟分包项目情况表	125
八、资格审查资料	126
九、其他资料	198



一、投标函及投标函附录

（一）投标函

高州市地方公路建设管理处：

1. 我方已仔细研究高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程招标文件的全部内容（含补遗书第 / 号至第 / 号），在考察工程现场后（如有），愿意以第二个信封（报价文件）中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3. 工程质量：交工验收的质量评定：合格。竣工验收的质量评定：合格。安全目标：严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，确保项目建设期内不发生安全事故。工期：150个日历天。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附件条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他管理和技术人员及主要设备，经你方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。如我方拟派的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第1.4.3项和第1.4.4项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺：拟投入本项目的项目经理王军及项目总工闫东双无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离），否则自愿按照招标人的有关规定接受处理。

7. 我方在此承诺：权利义务满足招标文件规定。

8. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

9. 我公司承诺：我公司及我公司的法定代表人、我公司拟委任的项目经理(含备选，如有)、项目总工(含备选，如有)在近三年内没有行贿犯罪行为（其他补充说明）。

投标人：内蒙古联手创业路桥有限责任公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：黄法文（签字）

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

网址：/

电话：

传真：

邮政编码：101150

2025年 06月 24日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条目号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5	自实际交工日期起计算2年，其中绿化工程自实际交工日期起计算12个月。	
2	逾期交工违约金	11.5 (3)	10000元/天	
3	逾期交工违约金限额	11.5 (3)	10%签约合同价	
4	提前交工的奖金	11.6	∟元/天	
5	提前交工的奖金限额	11.6	∟%签约合同价	
6	因物价波动引起的价格调整	16.1	☐ 因物价波动引起的价格调整按照16.1.2项约定的原则处理 ☒ 合同期内不调价	
7	开工预付款金额	17.2.1 (1)	10%工程施工费签约合同价（不含暂列金额、安全生产费、工程保险费）。	
8	材料、设备预付款比例	17.2.1 (2)	∟等主要材料、设备单据所列费用的∟%	
9	进度付款证书最低限额	17.3.3 (1)	50万元	
10	逾期付款违约金的利率	17.3.3 (2)	中国人民银行短期贷款利率加手续费	
11	质量保证金限额	17.4.1	3%合同价格	
12	保修期	19.7 (1)	自本项目实际交工日期之日起计算5年（绿化工程、房建工程除外）； 绿化工程：自本项目实际交工日期之日起计算12个月后，移交发包人或发包人委托的养护单位进行后续管理养护工作。	

（一）授权委托书

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

身份证号码: [REDACTED]

法定代表人身份证复印件



委托代理人身份证复印件



您可以通过手机扫描二维码访问该网站http://06.74.0.2:7013/form/验证此单据真伪，验证码40884daec27f46d8266c8fc486



社会保险单位参保缴费证明

单位名称： 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

查询时间： 202501

-- 202505

序号	姓名	身份证号	养老保险			医疗保险			失业保险			工伤保险			生育保险		
			开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数
1	阿拉娜乌拉		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
2	陈永旺		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
3	郭明		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
4	韩磊		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
5	韩少平		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
6	郝健		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
7	郝忠龙		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
8	李飞		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
9	吕飞		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
10	罗汉礼		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
11	乔磊		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
12	任金龙		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
13	王刚		202501	202505	6				202501	202505	5	202501	202505	5			
14	王猛		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			

序号	姓名	身份证号	养老保险			医疗保险			失业保险			工伤保险			生育保险		
			开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数
148	于海峰		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
149	张凯		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
150	张德鑫		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
151	白惠文		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
152	蔡春义		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
153	董巧云		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
154	杜欢		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
155	付鹏宇		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
156	高晔		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
157	韩雷鑫		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
158	黄利民		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
159	贾新宇		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
160	李靖		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
161	李强		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
162	梁艳明		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
163	刘润民		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
164	吕楠		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
165	黄达文		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
166	王晓莉		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称：内蒙古联手创业路桥有限责任公司

姓名：王希进（法定代表人亲笔签名）性别：男 年龄：56岁 职务：总经理
系内蒙古联手创业路桥有限责任公司（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。



投标人：内蒙古联手创业路桥有限责任公司（盖单位章）

2025年06月24日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

三、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：（牵头人名称）_____承担_____专业工程，占总工程量的_____%；（成员名称）_____承担_____专业工程，占总工程量的_____%；……。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人：（签字）



联合体成员名称：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

_____年_____月_____日

四、投标保证金

若采用现金（转账）或支票，投标人应在此提供汇款等相关凭证的复印件。如采用银行保函，银行保函复印件装订在投标文件中，格式如下。

如采用其他形式提交，应满足须知前附表3.4.1项的规定。

投标银行保函格式

高州市地方公路建设管理处：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年____月____日参加高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。

收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

年 月 日

注：本保函格式只作为参考，投标人可根据当地银行及相关规定的格式填写，但保函内容不得与上述格式中的内容有实质性修改，否则应判定无效。

如：“本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效”可改为本保函自（生效日期）之日起生效，至（失效日期）之日失效。

如采用保险保函，保险保函复印件装订在投标文件中，格式如下。

投标保证保险保函格式

高州市地方公路建设管理处：

鉴于（投标人名称）（以下称“投标人”）于年月日参加高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。

收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

年 月 日

注：本保函格式只作为参考，投标人可根据担保人及相关规定的格式填写，但保函内容不得与上述格式中的内容有实质性修改，否则应判定无效。

如：“本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效”可改为本保函自（生效日期）之日起生效，至（失效日期）之日失效。



投标保证金保函

编号: 2997499051620250004196

高州市地方公路建设管理处:

鉴于内蒙古联手创业路桥有限责任公司(投标人名称)(以下称“投标人”)于2025年06月24日参加高州市2024年中心镇街道单改双改造工程的投标,浙商财产保险股份有限公司深圳分公司(担保人名称,以下简称“我方”)无条件地、不可撤销地保证:若投标人在投标有效期内撤销投标文件,中标后无正当理由不与招标人订立合同,在签订合同时向招标人提出附加条件,不按照招标文件要求提交履约保证金,或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形,我方承担保证责任。

收到你方书面通知后,我方在7日内向你方无条件支付人民币(大写)陆拾万元整。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定,应通知我方。

担保人名称(盖章): 浙商财产保险股份有限公司深圳分公司(盖单位章)

法定代表人或其授权委托代理人 许文 (签字)

地址: 深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔3208、3209、3210

邮政编码: 518019 电话: [REDACTED]

日期: 2025年06月19日





缴费确认时间: 2025年06月18日 16时09分06秒
保单生成时间: 2025年06月18日 16时09分06秒
保单打印时间: 2025年06月18日 16时10分27秒
保险单号: 2997499051620250004196

投标保证保险保险单

鉴于投保人已向本保险人投保《浙商财产保险股份有限公司投标保证保险》，并已按保险合同的约定支付保险费，本保险人特签发本保险单并同意按照保险合同的约定承担保险责任。

- 一、 投保人名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司 地址: 中国内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层
统一信用代码证号码: 911501007870536907 联系人: 黄达文 联系电话: 0471-4365821
二、 被保险人名称: 高州市地方公路建设管理处 地址: 中国广东省茂名市高州市高凉东路628号
统一信用代码证号码: 1144098174916789XK 联系人: 陈先生 联系电话: [REDACTED]
三、 项目名称: 高州市2024年中心镇街道单改双改造工程 项目地址: 高州市平山镇、长坡镇、大井镇、水仔镇、曹江镇、谢鸡镇、石鼓镇、镇江镇和宝光街道
标段编号: JG2025-2445
四、 保险条件: 投标有效起止:

保险金额	费率	保险费	绝对免赔额/免赔率
RMB600,000.00	1	RMB600.00	

- 五、 保险期间: 自2025年06月24日00时00分00秒起至2025年12月20日24时00分00秒止 共180天
六、 特别约定: 1、尊敬的客户: 自投保次日起, 您可以通过本公司网页 (www.zsins.com)、24小时服务热线 (4008666777) 和营业机构核实本保单信息。如对查询结果有异议, 请迅速联系本公司。
七、 司法管辖: 中华人民共和国司法管辖
八、 争议处理: 诉讼

保险公司名称: 浙商财产保险股份有限公司深圳分公司
地址: 中国广东省深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B塔3208
公司网址: www.zsins.com
传真: [REDACTED]

服务电话: 4008666777
保险公司盖章: [REDACTED]
签单日期: 2025年06月18日



五、施工组织设计

一、根据《广东省高速公路工程施工组织设计和施工方案标准化管理指南》《广东省公路工程施工标准化指南》及《广东省高速公路工程施工安全标准化指南》《公路工程施工安全防护设施技术指南》，投标人应按以下要点编制施工组织设计，契合项目实际，突出重点，抓住关键。（文字应精炼、表述须清晰，内容具有针对性，总体原则上控制在15000字以内（不含附表及附图文字））：

1、总体施工组织布置及规划

(1)工程概况

①工程建设规模、数量等基本情况。

②施工自然条件（包括地形地貌、水文地质与工程地质条件、气候气象条件等）、施工条件（运输条件、施工用水、用电和筑路材料等）。

③工程特点及重难点工程分析与说明。

(2)施工组织安排

①施工管理组织机构。

②施工区域划分、作业队伍划分和作业人数配置。

③大型临时设施的布置规划、主要材料供应计划、临时工程用地计划、临时用电计划及施工总平面布置等。

(3)施工进度计划

①工期总目标及关键线路工期安排。

②各分项工程工期安排。

2、主要工程项目的施工方案与技术措施

(1)常规的路基、路面、桥涵、隧道工程仅说明工程概况、主要施工方法（仅明确工法，一般不写施工流程、具体工艺、质量检验等内容）。

(2)重点、难点和关键工程应根据本单位的施工技术水平、工装设备，积极响应《广东省公路工程施工标准化指南》规定，制定针对性施工方案及技术措施，包括：工程概况、主要设备配置、主要施工方法、组织方式、工期安排等。



(3)本工程拟采用的“四新”技术可适当进行说明，特别是对《广东省公路工程施工标准化指南》附录“四新”技术的使用进行说明。

3、工期保证措施

围绕工期目标，简要阐述影响工期的主要因素及相关应对措施。

4、工程质量保证措施

明确工程质量管理目标，针对工程质量通病，简要说明拟采取的预防控制措施。

特别是对《广东省公路工程施工标准化指南》附录主要质量通病及防止措施进行说明。

5、安全生产保证措施

明确安全生产管理目标，针对工程主要安全风险点，简要说明拟采取的预防保障措施。

6、环境保护、水土保持保证措施

针对项目环境保护、水土保持敏感点，简要说明拟采取的预防保障措施。

7、文明施工、文物保护保证措施

针对文明施工和文物保护相关要求，简要说明拟采取的预防保障措施。

8、其他应说明的事项

可根据招标文件要求有选择地作出说明。

二、施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求参见《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）第九章相应格式内容。

- | | |
|-----|----------------|
| 附表一 | 施工总体计划表 |
| 附表二 | 分项工程进度率计划（斜率图） |
| 附表三 | 工程管理曲线 |
| 附表四 | 分项工程生产率和施工周期表 |
| 附表五 | 施工总平面图 |



第一节、总体施工组织布置及规划

一、对本项目施工管理的总体安排

1、项目管理概述

通过对招标文件的认真学习和领会，在熟悉和了解图纸及各种资料的基础上，我们根据招标文件的要求，依照公路工程技术规范和操作规程及本项目的特点，全面结合我方在本项目工程中拟投入的人员与机械设备情况，编制了施工项目方案。

2、管理方针

“诚信守法，科学管理，精心施工，顾客满意，以人为本，预防为主，保护环境，追求卓越”。

以诚信守法为准则，以科学的管理、先进的技术、精良的设备精心组织施工，建造精品工程，以人为本，预防为主，注重环境保护和职业安全健康管理，提高员工素质，不断改善员工和外来人员的工作环境及职业安全健康状况，并持续改进，以优质的服务满足业主及相关各方的要求。

3、项目概况

3.1、项目名称：高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程

3.2、计划工期：

计划工期：150日历天

3.3、项目概况

本项目拟实施的8条县道线路总长64.85公里，均采用三级公路技术标准，设计速度30km/h(用地困难、工程实施难度特别大的路段维持现状四级公路，设计速度20km/h)，双向两车道，路基宽度为7.5m，路面为6.5m。项目实施过程中可结合建设条件、安全行车要求，因地制宜实施。本项目水泥路面126.624千平方米，路肩墙2070立方米，

护肩矮墙1442立方米。(具体内容以审核的施工纸和工程量清单为准)。

4、施工管理目标

(1)、工期目标

150日历天。

(2)、质量目标

标段工程交工验收的质量评定:合格。竣工验收的质量评定:合格。

(3)、安全生产目标

严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度,确保项目建设期内不发生安全事故。

(4)、文明施工目标

按照招标文件及招标人有关文明施工的各项要求,文明施工实现标准化。

(5)、环保目标

把环境保护工作落实到工程建设的全过程,努力做到“少破坏,多保护;少干扰,多防护;少污染,多防治”。把工程建设对生态环境可能带来的不利影响降低到最小限度,以及可控制,可恢复的程度,努力实现公路建设与生态环境保护“双赢”。

(6)、标准化管理目标

在工程建设过程中,实行临建设施、人员管理、材料管理、现场安全文明施工等过程的标准化管理。为提高施工管理水平,消除质量通病,在工程建设过程中推行路基、桥涵、附属工程、路面等施工作业标准化管理。

二、总体施工组织布置及规划

(一)项目施工组织结构

1、如我单位有幸中标,该项目将作为我公司重点工程,成立筹



备小组，从全公司范围内选派优秀人员、良好机械、优秀劳务队伍，组织进场。配备有经验、有能力、责任心强的工程、技术、经济、材料、各类管理干部和技术人员组成强有力的项目经理部，项目经理部实行项目经理负责制，项目副经理及总工程师分工配合。项目经理部负责协调工程项目各方面的关系，负责施工全过程的组织管理、施工质量控制、施工安全管理、进度计划管理、施工成本控制、施工方案的设计、劳动力和施工机具的组织、保证文明施工、竣工验收工作协调、廉政工作等各方面与本项目有关的所有事宜。以及其它如路基、桥梁、测量、试验检测、质检、安全、环保等专业工程师、专职安全管理员、档案管理人员等其他主要管理人员和技术人员配备不低于招标文件的要求。主要机械设备和试验检测设备配备满足施工生产需求。

2、项目经理部设置7个职能部门：工程技术部、中心试验室、综合办公室、计划财务部、安全质量部、物资设备部、环境保护室，下设施工队，项目部对各施工段的各项工作进行统一科学管理，统一计划协调，各施工段负责其具体工程的施工。

3、项目管理部设置

根据招标文件及图纸要求，并根据项目总工期的需要，我方人员经现场实地考察后，结合施工整体安排和实际施工单位情况，项目经理部设立“四部三室”和各施工队，具体实施所辖区域内的主体工程，主要管理人员配备各分公司中施工经验丰富的工程管理人员。

4、为保证合同工程的质量，我单位将按照招标文件要求，用于本项目永久工程的钢材、水泥、外掺剂等，按技术规范要求选择为一级及以上公路供应过相应产品且具有相应资质和足够财务能力的供应商，经资格审查合格后，将供应商名单及有关材料报送监理人批准，并报发包人备案后，方可签订供货合同。

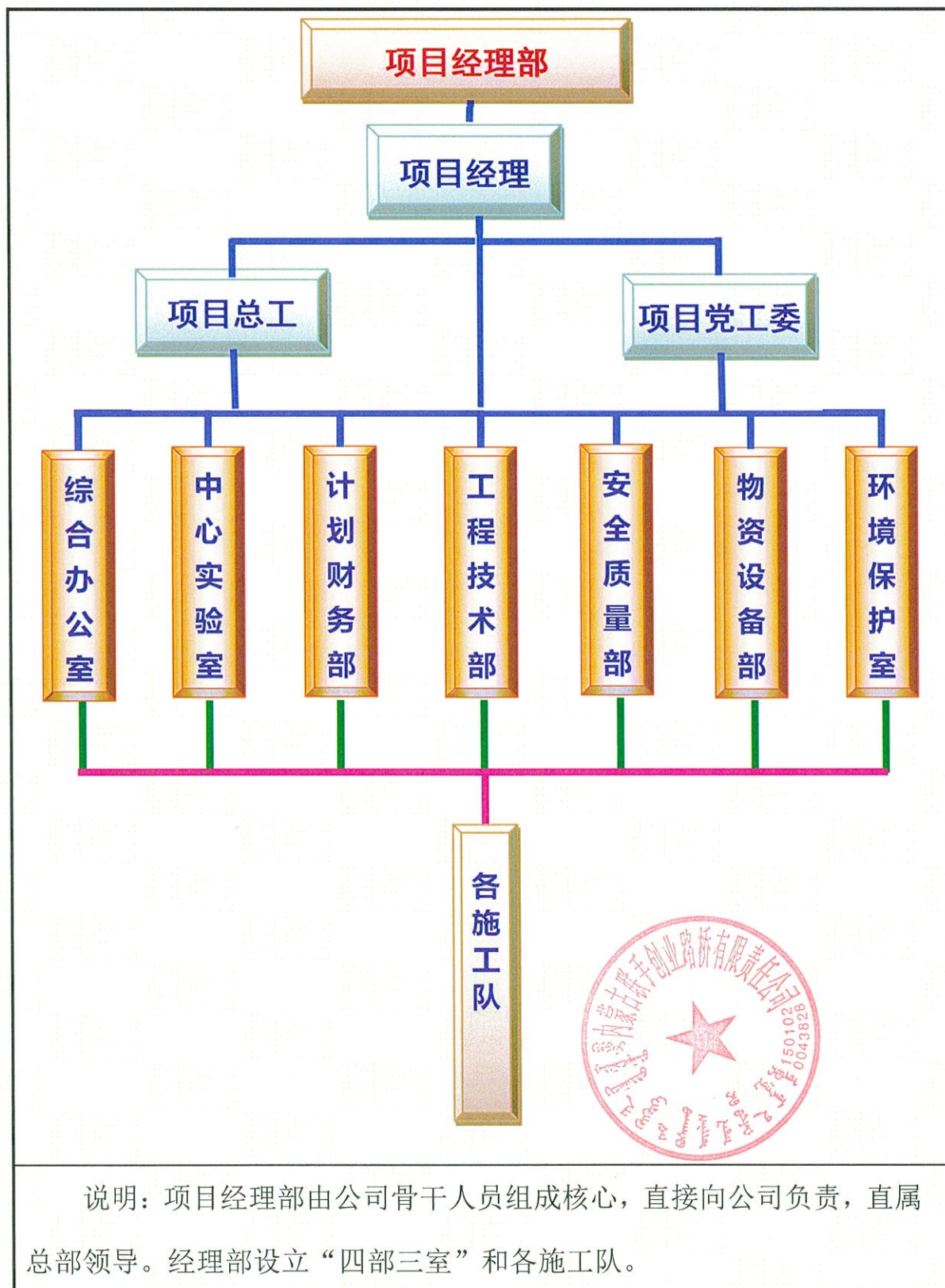
5、劳务人员进场组织、管理与培训

项目部根据工程的实际情况，按照“管理有效、监控有力、运作高效”的原则组建相应的劳务队，并确保施工现场所有劳务作业人员能够通过劳务队实施有效监管。所有劳务人员年龄在18周岁以上，50周岁以下，身体健康，具备适应相关工作及该地区工作的身体条件。每年开工前，项目部都要组织出工人员进行体检。对所有劳务人员进行信息化管理，登记造册，建立流动档案管理。

对所有劳务人员进行上岗前及施工期定期不定期培训，提高作业班组人员的职业素质，并统一参加“农民工意外伤害”保险。



6、组织机构设置



第二节、主要工程项目的施工方案与技术措施

一、路基工程

1、测量放样

根据业主移交的导线点、水准点及设计图纸所提供的坐标,用GPS配合全站仪进行导线点复测与增设,用水准仪对水准点进行复测与加密,并上报监理工程师复测,经批准后进行恢复中桩、边桩的工作,确定路基边缘、坡角、排水沟、护坡、取土坑、借土和弃土场的具体位置。

填料试验:取土场的填料取有代表性的土样进行试验,试验方法按《公路土工试验规程》执行。填料的最小强度和最大粒径满足招标文件技术规范的要求。把调查和试验结果以书面形式报告监理工程师备案。

修建临时排水设施,做到“永久排水和临时排水”结合,以保证施工场地处于良好的排水状态。

2、清理与掘除

(1) 施工准备

认真细致的核对设计图纸,然后进行路基范围的施工放样,用全站仪定出路线控制桩,用经纬仪配合放样。

修建临时排水设施,保证施工场地处于良好排水状态,确保施工场地积水不排入农田、耕地或污染自然水源,同时引起淤积,阻塞和冲刷。

(2) 清理现场

清表处理,对原地面处理。对路基用地范围内的垃圾、有机物残渣及原地面以下 10~30cm 内的草皮、根系和表土进行清除,并且堆放在指定位置。树根用挖掘机挖除,坑穴采用规定材料分层回填,然



后对原地面翻松 30cm，用路拌机拌和掺入 5%的消石灰处理，先用推土机进行粗平，然后用带自动找平装置的平地机精平，再用振动压路机碾压，并达到规定的压实度后方可进行路基填筑施工。

对树木进行砍挖时，应根据相关规定要求进行，对树木进行统一截锯、挖根、运输，对于需要进行移植的树木，与有关部门进行联系，并配合做好树木保护工作，结束后统一运输至指定地点。

（3）安全工作措施

采用警示带与路墩进行围护，距离施工路段两头 10m 处设置醒目交通安全警示牌，“施工路段，车辆慢行”，场内设置“施工重地，闲人免入”；施工现场范围杜绝有围观村民或是停留的社会人员，保障现场绝对安全的施工环境。

施工路段前后各一名专职安全员，中间施工员负责现场安全，通讯指挥用对讲机联系，前后加强沟通，对现场的弃土运输车辆及过往车辆人员进行有效引导，避免单线通行塞车情况。

采取压缩场地的方式，运输车辆紧跟挖掘机步骤，前挖后装，弃物一并运输到指定弃土场。

3、路基开挖

3.1、路基土方开挖

路基挖方施工将以机械化施工为主，由路基施工队负责施工。开挖前先按图纸准确放样，并随开挖地段含水层的方向做好截水沟和排水沟，以防止在开挖过程中，由于水的浸蚀而造成边坡失稳。开挖中的适用材料，可利用作为路基填料。而开挖中的非适用材料将弃放在监理工程师指定或同意的位置。挖方边坡应从开挖面往下分级刷坡，一般下挖2~3m时刷坡应同时进行。

挖运土方采用挖掘机挖装，自卸汽车运输，推土机配合施工。开

挖边坡时，预留厚度30cm左右由人工刷坡清除。

① 路堑开挖前精确控制坡口桩，土方开挖按设计自上而下地进行。

② 开挖中，如发现土层性质有变化时，及时报请监理工程师批准，修改施工方案，调整边坡坡比。

③ 在整个施工期间，始终保证路段排水畅通。

④ 注意对图纸未标出的地下管道、缆线和其它构造物的保护，如发现文物古迹妥善保护，并立即报告监理工程师，停止作业听候处理。

⑤ 居民区附近的开挖，采取有效措施，以保证居民及施工人员的安全，并为附近居民提供有效的临时便道或便桥。

⑥ 因气候条件使挖出的材料无法满足规范要求用于填筑路基和压实时，停止开挖，直到气候条件转好。

⑦ 土质边坡高度大于20m时，编制与其对应的施工方法及边坡防护措施，报监理工程师批准，边开挖边防护以保证施工安全及防止因施工不当造成边坡坍塌。

⑧ 路基开挖过程中，任何材料的废弃均报监理工程师批准（即使设计文件中有弃方或非适宜材料）。

⑨ 借土开挖

a、场地清理前21d对预定的取土区进行现场勘测，取土试验，将试验结果报监理工程师，批准后才能对取土坑进行开挖。

b、开挖前清除取土坑的表土及不适宜材料。

c、借土坑边坡按监理工程师和有关部门的要求施工，任何情况下不能陡于 1: 1。开挖后对借土坑进行整理，并相应地做好防护、绿化、复垦等工作。



3.2 路基石方开挖

石方路堑的爆破采用光面爆破。以小型及松动爆破为主，以确保周边环境的安全及边坡的美观和稳定。

在本合同段的石方爆破工程中，我们准备采用松动、控制的手段，来完成这项工程任务。用浅孔爆破完成一些零星石方的任务，为光面爆破创造临空面、开挖路槽和水沟等。在石方大量集中的路段，实施分层开挖，对 $D=6\sim 10\text{cm}$ 的炮孔，分层时设置平台，平台宽度 $1\sim 2\text{m}$ 。药包、药串按设计要求进行加工，并与炮孔对应编号后在导爆索上绑牢。装药结束后对炮孔堵塞，堵塞长度不小于光爆层厚度，堵塞后将爆破引线连接于导爆索网路上。起爆时要有效地采取措施，确保爆破工作的安全。我们准备从以下几个方面入手来保护石质路堑边坡的平整稳定和控制爆破工作对周边环境的危害：

①用小炮改造路堑石方的临空面，改变最小抵抗线的指向，减少飞石的威胁；

②采用非电微差起爆的方法，合理设计起爆顺序，控制每一段起爆的炸药总量，减小爆破震动效应，减小爆破对周围建筑物的不利影响；

③认真进行光面爆破的设计工作，控制飞石距离和方向，合理安排每一段起爆的药量，减少爆破次数，从而减少爆破工程对周围环境的不利影响；

④用深(8m 高边坡上的深孔一次钻爆出来)，小直径(50-70mm)，密间距(500-750mm)，间隔装药和不偶合装药，安排好起爆顺序和时间，用一次同响的光面爆破方法，实现光面的效果。另外，钻孔对光面爆破的影响是很大的，一定要提高钻孔的精度，以保证爆破的光面效果。

4、路基填筑

各种材料在填筑施工前，先做一段试验路段。在试验路段开工前，对将用于试验路填筑的材料进行所需的各种试验。将试验室所做的试验结果以及试验路段施工方案、施工位置、设备及人员组织、各种记录表格式报监理工程师审批。

经监理工程师同意后，在所选定的桩号上进行试验路段填筑，试验路长度不小于 200m，做好试验段各种原始数据的记录，为最后试验路资料的整理提供数据。

将试验路段所得的压实系数、压实遍数、方法、施工现场的最佳含水量、各工序的组合形式、合理的机械配备方式等数据整理成文，报监理工程师批准，作为以后进行全面施工的依据。

路基填筑前先进行清表，并压实基底，达到规定的压实度并经检验合格后才能上土石。利用挖方或借土填筑路堤时，不得采用含有腐植土、树根、草泥或其它有害物质的土壤；填方作业必须分层平行填筑，每层填筑厚度根据压实设备、压实方法及现场压实试验确定。在填方作业前，应按测量放样的木桩挂线，以控制填筑最大松铺厚度不超过 30cm；在填筑时，每层填筑宽度每边宜超填 50cm，以保证路基的宽度和路基边坡达到规定的压实度。在填筑完成后再进行刷坡。不同土质的填料应分层填筑，且应尽量减少层数，每种填料层总厚不得小于 500mm。土方路堤填筑至路床顶面最后一层的压实层厚度应不小于 150mm。

5、结构物台背施工方案

为了减少路基在构造物两侧产生不均匀沉降，减轻跳车现象，提高车辆行驶的舒适性，对桥梁和涵洞台背两侧路基填筑进行特殊处理；对于纵坡较大路段的桥头路基，应结合设置拦水带、急流槽的排水构



造物，以加强排水减小锥坡冲刷，稳定桥头路基。

1) 砾类土填筑台背

(1) 砾类土填筑台背要求

为保证台背填土与已填路堤结合良好，对已填路堤桥梁及涵洞开挖不小于 1m 宽的台阶，且应保证向台背倾斜 3% 的坡度。回填砾类土基底压实度不小于 90%，桥涵台背夯填砾类土的压实度不得小于 97%。

砾类土应分层填筑压实（边部采用小型压实机械），每层填筑压实厚度控制在 15~20cm。注意待桥梁台后填土沉降稳定后（时间不少于 1 个月），再浇注搭板。施工时应严格执行压实度标准，并采用加载预压措施以减轻桥头路堤沉降。

重视台背基坑回填质量，基坑回填按照台背回填质量控制关口前移；在台背回填过程中，采用液压夯进行补强夯实，减少后期沉降。

(2) 砾类土填筑台背施工方案

①清理现场，开挖台阶。

台背和路基衔接处留不小于 1:5 的缓坡，以便大型压路机碾压。同时采用人工辅助机械开挖台阶，台阶宽度符合设计要求并设向内坡度，台阶高度依据台后路基分层确定。台阶应密实、平整、规范，必要时用小机具补强压实度。

②台背回填、碾压、检测及质量控制。

台背回填实行分层填筑、分层压实、层层报检的原则。按照一个台背一套检测台账，并留存影像资料的方式，严格控制台背回填质量。采用大型机械进行填料、整平、碾压，边角处由人工辅助补料并夯实。

严格按台身标注的标尺控制分层厚度，分层填筑压实厚度控制在 20cm 以内，压实度不得小于 97%；台背回填两侧对称交替进行，严禁单侧突击超层位回填，以免台身主体结构受损；涵洞工程顶部 50cm

范围，严禁振动压实，填土厚度大于 1m 后，才可通行重型机械。

③台背回填工艺流程如下图所示。

6、混凝土挡土墙

6.1挡土墙防护施工

(1)、控制测量：

按照设计图纸采用全站仪放出挡墙线及土石方开挖线，高程采用水准仪测量，并计算出现场实际开挖深度。

(2)、基槽土石方开挖

①根据土石方开挖线采用挖掘机开挖基槽。

②基槽土石方开挖根据土质情况及开挖深度，确定土方边坡及开挖线，开挖坡度应控制在1：0.3—1：0.75之间。当为岩层时坡度应适当放小，基坑工作面大于30cm。

③挖出的土石方能作为填料及时运至填方区回填，不能利用的土方，则现场能堆放就堆放，不能堆放的采用自卸汽车配合机械装车及时运至指定的弃土场。现场堆放的土方离基坑边缘应大于2m，且堆放高度不能大于1.5m。

④挖掘机开挖至设计基底以上200mm时，应停止开挖，等测量人员重新放出挡墙基槽线及测出基槽标高后，进行地基承载力检测，当地基承载力符合设计要求后，再进行人工清底。基底清成0.1：1的反坡。如基坑内有水时应在基坑四周开挖截水沟，在基坑外侧适当部位开挖1米×1米集水井。集水井底深度比基坑最低底部深0.5~0.8m，并及时采用潜水泵将水排出，以免基坑由于水的浸泡而降低地基承载力。

⑤墙址处地面较陡时，挡土墙下部应开挖成台阶式，台阶高度比应不大于1：2，且最外侧台阶宽度不应小于2m，台阶底部应人工挖成

0.1: 1的反坡。

⑥基槽开挖后若发现基础地基承载力与设计值有出入，应通知设计、地勘、业主、监理等有关人员到现场查看确定施工方案。基坑开挖完成后，当地基承载力进行检验，检验合格后，报请监理工程师对基槽进行验收，经验收基槽符合设计及规范要求并做好相关记录后，方可进行挡墙基础片石砼的施工工作，同时请相关单位在相关资料及记录上签字确认。

(3)、基础施工

当地基为较完整的硬质岩层时，埋置深度0.25m，襟边宽度为0.25~0.50m；当地基为硬质岩层时，埋置深度0.6m，襟边宽度为0.6~1.5m；当地基为软质岩层时，埋置深度1m，襟边宽度为1~2m；当地基基础为土基时，埋置深度 ≥ 1 m时，襟边宽度为1.5~2.5m。

(4)、模板、脚手架施工

1)、模板采用木模，模板及支架应具有足够的强度，刚度和稳定性；能承载所浇筑混凝土侧压力及施工荷载，保证挡墙结构尺寸满足设计及规范要求。

2)、模板及支架必须安置于符合设计要求的基础上，并有足够的支承面积和防排水措施。

3)、模板安装必须牢固可靠，接缝严密。必须做到不跑模，不胀模。

4)、挡墙外脚手架采用双排钢管脚手架，立杆纵向间距为1.5m，横向间距为1.5m，水平杆间距为1.5m，沿双排架纵向搭设剪刀撑，间距6m一道，脚手架应与浇筑好的挡墙连接牢固避免倾覆，必要时增设风揽。

5)、模板用直径16mm的对拉螺杆加固，螺杆间距600mmX600mm，

外套直径20mmPVC套管。

(5)、混凝土的浇筑

1、准备工作

(1)、模板与混凝土的接触面必须清理干净，并涂刷脱模剂。

(2)、混凝土浇注前，模板内的积水和杂物必须清理干净。

(3)、检验模板的几何尺寸、表面平整度、垂直度、高程、轴线。

(4)、检查模板是否牢固。

(5)、当气温较高时浇筑前应采用自来水对基底及模板浇水湿润。

2、混凝土的浇筑

1)、砼使用自拌砼，混凝土采用拌合站集中拌合。混凝土采用混凝土搅拌车运输，避免逸浆和撒漏。在砼基础浇筑完之后，基础混凝土强度大于3.5Mp时，测量人员随即放出挡墙顶面线及边线。

2)、根据挡墙基础线立好坡度尺，并严格按照挡墙设计前后坡坡度尺进行施工作业，坡度尺的间距为10~15m，以确保坡度顺畅、坡比自然符合设计及规范要求。

3)、墙身挡墙采用C25砼浇筑。混凝土施工前应对石料进行试验检测，经检测合格后报请监理工程师检验，经监理工程师检验合格后方可使用。

4)、墙身在填土线以上的部分或常水位以上30cm，应分层设置泄水孔，泄水孔间距2m~3m，成梅花形布置。泄水孔采用 $\varnothing$ 60mmPVC管设置。排水坡度采用3%~5%。泄水孔应伸出墙身5cm。泄水孔进口采用透水性土工布包裹。

5)、墙身沿纵向及地形变化情况每隔10~15m设置沉降缝一道，

缝宽为2cm，用沥青麻絮嵌入施工缝中，并沿缝内、外、顶三方填塞，深度为15cm。

6)、在施工过程中测量人员应及时复测挡墙的平面位置、标高、几何尺寸及坡比。每浇3米为一个分阶段层检测单位，确保挡墙按照设计要求进行施工。

7)、为保证模板的不爆模，每次砼浇筑高度为2.0m，在每次浇筑的砼顶面以下20mm位置埋设一排对拉老墙螺杆，用于对上层模板底口的紧固，间距为600mm。老墙螺杆采用直径16mm的高强丝杆，埋入砼的深度不少于60cm，保证浇筑砼时不被拔出。

3、混凝土养护

砼浇筑毕后，当混凝土强度大于3.5Mp时，应及时加以覆盖和浇水养护，浇水次数应能保持砼表面有足够的润湿状态，养护期一般不少于7昼夜。当混凝土强度达到设计强度75%时，方可回填。

(6)、台背回填

①衡重式挡墙由于高度较大，偏心距较大，若待全部浇筑完成后回填台背存在很多困难，如填筑质量不易保证和墙身及地基容易损坏等问题。当墙身浇筑到5~6米，砼强度达到70%以上时可进行基础及台背的回填工作，以确保挡墙的稳定和施工安全。

②挡墙背面干砌50cm厚的片石滤水层，20cm厚的碎石反滤层。墙背用砂夹石回填，石料含量大于40%，块石最大直径不超过20cm。

③墙背回填分层碾压夯实，在机械不能操作的位置采用人工夯实回填，人工夯实每次回填土松铺厚度不超过15cm，采用立式夯机夯实，在机械能到达的位置，利用18吨压路机碾压，每次铺土厚度不超过30cm。土的压实度在墙顶下0.8米范围内压实度要求不低于94%；墙顶下0.8~1.5米范围内压实度不小于93%；墙顶下2米范围内压实度不小

于90%。由于先填回砂夹石之后路基填土与墙背回填结合面无法保证填土的压实度，因此挡墙宜采用先填土至墙顶面以上再反开挖回填砂夹石的施工方法。回填砂夹石宜采用分层回填的施工方法，每层厚度为15~20cm，达到泄水孔高度后按设计要求设置土工布包裹碎石的反滤包，防止泥沙流入泄水孔，从而保证泄水孔能有效的排水，满足排水要求。

7、防排水施工

7.1 现浇混凝土边沟

1) 测量放线

先恢复路基中线，并注意找准路基横断面方向，放样时注意确保路面宽度，找准设计桩号，严格按照设计坡度进行放样。

2) 整修路基边坡

按照测量放样的坡度进行挂线施工，在整修路基边坡时，必须按照设计的路面宽度向下刷坡，刷出边坡多余土方，整理后夯实坡面，在缺土的地方必须补料夯实，保证坡面密实、平整，然后铺筑 10 cm 砂砾垫层。

3) 现浇边沟

在现浇边沟、排水沟时，模板采用定型钢模，使用清机油涂刷，施工中严格控制，精心施工，确保成品整齐、美观。槽底填土达到密实，槽身必须与路线成垂直，槽面与边坡大面吻合，槽身达到顺直美观，槽身与进出水口结合良好，进出水口达到顺适美观。防滑平台浇筑完毕后立即浇筑其上的急流槽，以保证两部分形成整体，急流槽接缝用沥青麻絮填塞。砌筑浆砌片石基础时，要先坐浆后砌筑片石，严禁灌浆。急流槽进水口部分待拦水带施工结束后，统一采用精心加工符合线性要求的定型模具浇筑混凝土，以保证施工质量和线形美观。

浇筑混凝土终凝后洒水养生，拆模后采用洒水后覆膜养生，养生期限不小于 7 天。

9.3 沉降缝的设置

根据施工段长度以 20m-50m 分段砌筑并以 10m~15m 设置沉降缝，沉降缝用沥青麻絮或其它防水材料填充。

9.4 勾缝及养生

勾缝一律采用凹缝，勾缝采用的砂浆强度 M7.5，砌体勾缝嵌入砌缝 20mm 深，缝槽深度不足时应凿够深度后再勾缝。每砌好一段，待浆砌砂浆初凝后，用湿草帘覆盖定时洒水养护，覆盖养生 7~14d。养护期间避免外力碰撞、振动或承重。

9.5 检测

①原材料检验

材料进场前，要提供片石、砂、水泥，样品报送监理、实验室，检验合格后才能进场，材料进场后要经监理现场检验合格才能使用。

②砌筑砂浆要按实验室提供配合比搅拌采用搅拌机拌和，按要求做好试块，送实验室检测。

③边沟检测

边沟砌石完成一段后，要按边沟检测评定标准进行线位、高程、平整度、断面尺寸、铺砌厚度等按要求检测评定，不符合要求，坚决返工。总之施工过程中，坚决保证质量，精益求精。

二、路面施工

（一）水泥稳定土底基层施工方案、施工方法

1.1 施工方案

基层水泥稳定粒料采用稳定土厂拌设备拌和，带自动计量设备的配料机配料，自卸汽车运输，稳定土摊铺机摊铺，振动压路机压实。



1.2 施工准备

施工应在全标段内布设测点，确保平面位置符合设计要求，并对全路断面进行测量控制。按设计严格控制下承层标高。按质量验收标准进行验收，并在粗加工之后，恢复中线桩。直线段每20m一个断面，每一断面设左中右三个桩，平曲线段每10m设三桩，并在两侧路面边缘外0.3m、0.5m处设指示桩，在指示桩上用红漆标出边缘设计标高及松铺厚度的位置。

在施工前，应将下承层表面松散部分彻底清扫干净，在混合料摊铺前60分钟，根据气候情况洒水浸润下承层，但不得洒水过量。

材料应符合设计及规范要求，水泥应选用终凝时间较长的品种，最好在6h以上。水泥质量必须符合规范要求，快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥不应使用。

在施工前应先进行备料，避免施工时无法满足需要。水泥的存放应搭设专门的水泥棚，防止受潮。

1.3 混合料的拌和及运输

首先根据技术规范进行试验提出混合料配合比，并编制切实可行的施工方案，同时附上原材料的符合性的试验数据，提交监理工程师批准。

拌和生产中，应根据集料和混和料含水量的大小及时调整用水量，使得拌和料的含水量应略大于最佳值，使混合料运到现场摊铺后碾压时的含水量不小于最佳值。按照合同要求在拌和场抽检混合料的配合比。

为了尽量减短延迟时间，提高稳定料强度，宜将拌和的混合料尽快送到现场。如果天气炎热，运输车箱在装料前应用水冲洗降温并在装料后将混合料覆盖，以防水分损失过多。

1.4 摊铺碾压及养生

(1)、摊铺

在正式进行稳定料施工前，先选定一段试验路，并提出一个试验路段的完整方案送交监理工程师批准。通过试验路段确定铺筑的施工机械的合理组成、松铺系数、施工方法、施工长度等。正式摊铺时，摊铺机进行摊铺，按试验路段得出的松铺系数，纵横向及斜向挂线控制摊铺厚度及标高。

(2)、碾压

控制含水量：碾压时混合料的含水量宜略大于最佳含水量（约为0.5%~1%）。以补偿摊铺时及碾压过程中的水分损失。

碾压过程中，混合料的表面应始终保持潮湿，若表层水蒸发过快，应及时补洒少量的水，严禁泼水碾压。

测定好含水量后，立即用振动式压路机在施工全范围内进行碾压。压实应遵循先轻后重先慢后快的原则，直线段由路肩向路中心碾压，即先边后中，在设置超高的平曲线段由内侧向外侧进行碾压。压路机无法碾压到的部位采用振动夯夯实。

处理碾压过程中的“弹簧”、松散起皮现象：发生这种现象时必须及时挖除，回填新料，或用其他方法处理，使其达到质量要求，在碾压结束之前，用人工再整平一次，使其纵向顺适，路拱和超高符合设计要求，终平应仔细进行，必须将局部高出部分刮除并扫出路外，对于局部低洼之处，不再进行找补，留待铺筑面层时处理。

在碾压过程中，严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上“调头”和急刹车，应保证其表面不受破坏。接缝应严格按照规范要求进行处理。

一个连续路段碾压好以后，进行密实度试验，压实度应达到规范和设计要流域。如果没有达到所需的密实度、稳定性要求，则重新进行碾压。

（3）、养生

每一段碾压完成并经压实检查合格后应立即开始养生，不应延误，养生时间不应少于7天，养生期结束后应立即进行下封层施工，铺筑面层，不宜让基层长期暴晒开裂。

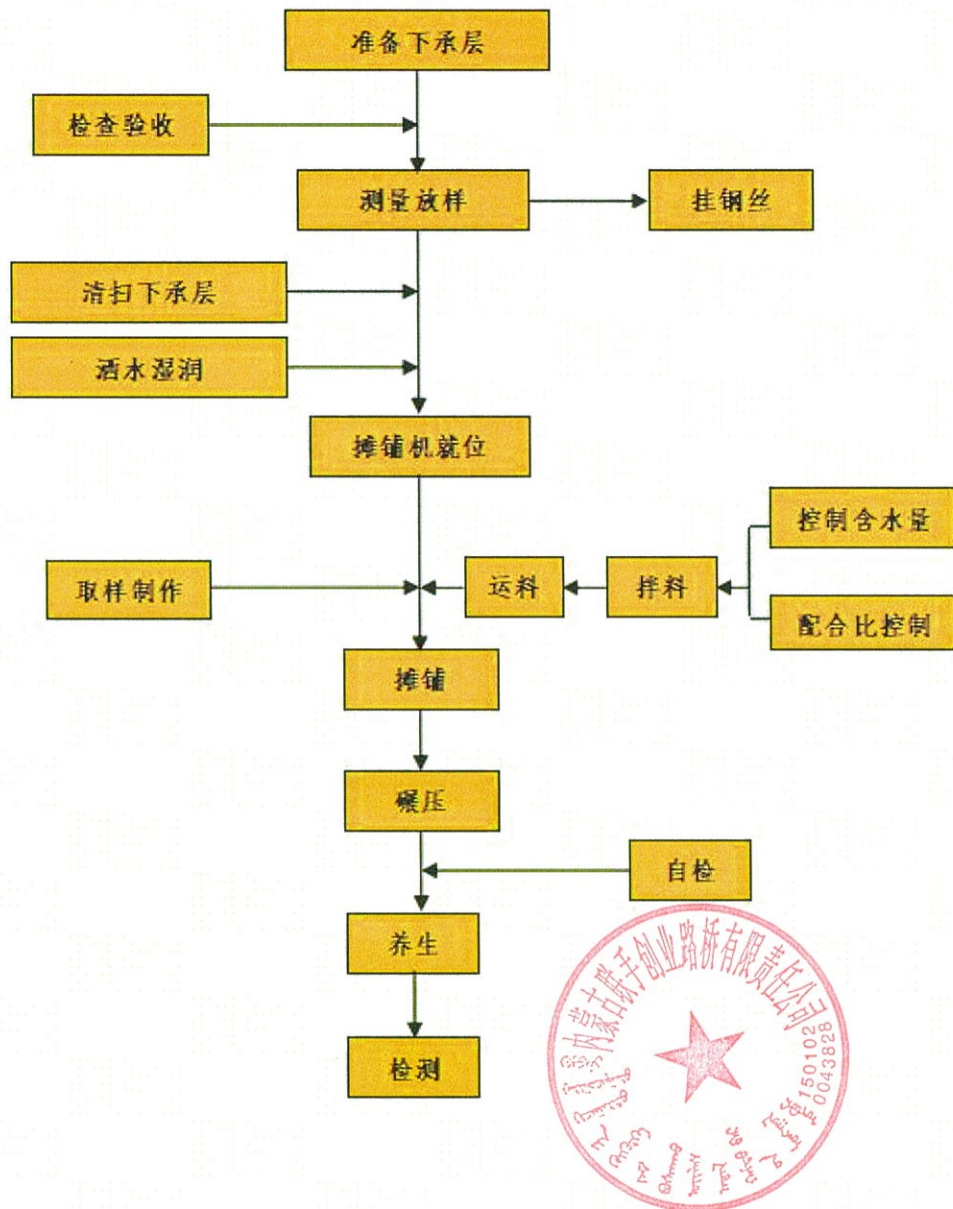
养生时可用潮湿的粗麻布或草袋或其他合适的材料覆盖，养生结束后，必须将覆盖物清除干净。

若无覆盖物和撒布沥青养生的条件时，也可用洒水车经常洒水养生。整个养生期间应始终保持表面潮湿，不要时干时湿。

养生期间应该禁止车辆通行。如养生期间不能封闭交通，必须将速限制在30km/h，且禁止重型车辆通行。



水泥稳定土底基层施工工艺框图



（三）粘层、封层施工

3.1 施工准备

基层必须用高压射水或鼓风清洗干净，确保无泥块和尘埃。监理工程师应对已准备好的工作面进行检查，在未批准前不得喷洒沥青材料。

洒布沥青材料的气温不应低于10℃，风速适度。浓雾或下雨不应施工。乳化沥青在短时存放和施工过程中，应经常循环搅拌，防止离析、沉淀。根据基面的种类通过试洒确定透层、粘层所用的沥青用量和稠度。

3.2 喷洒与铺筑：

在喷洒工作开始前3d报经监理工程师批准。粘层及封层沥青应采用沥青洒布车均匀地洒布。智能型沥青洒布设备应配备有适用于不同稠度沥青喷洒用的喷嘴，在沥青洒布机喷不到的地方可采用手工洒布机。喷洒超量或漏洒或少洒的地方应予纠正。喷洒区附近的结构物和树木表面应加以保护，以免油上沥青受到污染。粘层沥青应铺筑覆盖层之前24h内洒布或涂刷。

在喷洒透层沥青后，如不能立即铺筑封层，而需开放施工车辆通行时，应立即撒布（2-3）m³/1000m²的石屑和粗砂（应干净，无0.5mm以下颗粒和灰尘）并用轻型压路机滚压一遍，一铺上一层，将松散颗粒扫除。

施工时应做好透层、粘层和封层进行保护，不被尘土污染。如果在施工上一层被污染或损坏应按监理工程师指示进行补救，直到监理工程师认可止。

为防止已做好的粘层等不受灰尘污染，除对相邻车道洒水保湿外，应抓紧施工上一结构层。

养生期间，一般不应在已洒好透层沥青的路面上开放交通。除运送沥青混凝土外，任何车辆均不得在完成的粘层上通行。

（四）水泥混凝土路面

5.1 水泥混凝土路面设计应包括结构组合、材料组成、接缝构造和钢筋配制等。水泥混凝土路面结构应按规定的等级和目标可靠度，承受预期的荷载作用，并同所处的自然环境相适应，满足预定的使用性能要求。

5.2 接缝设计

①. 纵向接缝

纵向接缝的布设应路面宽度和施工铺筑宽度而定：

一次铺筑宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝。纵向施工缝采用平缝形式，上部应锯切槽口，深度为 30~40mm，宽度为 3~8mm，槽内灌塞填缝料；

一次铺筑宽度大于 4.5m 时，应设置纵向缩缝。纵向缩缝采用假缝形式，锯切的槽口深度应大于施工缝的槽口深度。采用粒料基层时，槽口深度应为板厚的 1/3；采用半刚性基层时，槽口深度为板厚的 2/5。

纵缝应与路线中缝平行。在路面等宽的路段内或路面变宽路段的等宽部分，纵缝的间距和形式应保持一致。路面变宽段的加宽部分与等宽部分之间，以纵向施工缝隔开。加宽板在变宽段起终点处的宽度不应小于 1m。

拉杆应采用螺纹钢筋，设在板后中央，并应对拉杆中部 100mm 范围内进行防锈处理。拉杆的直径、长度和间距，符合设计要求。施工布设时，拉杆间距应按横向接缝的实际位置予以调整，最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于 100mm。

连续配筋混凝土面层的纵缝拉杆可由板内横向钢筋延伸穿过接

缝代替。

②. 横向接缝

每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。遇有困难需设在缩缝之间时，施工缝采用设拉杆的企口缝形式。

横向缩缝可等间距或变间距布置，采用假缝形式。特重和重交通公路、收费广场以及邻近胀缝或自由端部的 3 条缩缝，应采用设传力杆假缝形式。其他情况可采用不设传力杆假缝形式。

横向缩缝顶部应锯切槽口，深度为面层厚度的 $1/5 \sim 1/4$ ，宽度为 $3 \sim 8\text{mm}$ ，槽内填塞填缝料。高速公路的横向缩缝槽口宜增设深 20mm 、宽 $6 \sim 10\text{mm}$ 的浅槽口。

在邻近桥梁或其他固定构造物处或其他道路相交处应设置横向胀缝。设置的胀缝条数，视膨胀量大小而定。低湿浇筑混凝土面层或选用膨胀性高的集料时，宜酌情确定是否设置胀缝。胀缝宽 20mm ，缝内设置填缝板和可滑动的传力杆。

传力杆应采用光面钢筋。最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为 $150 \sim 250\text{mm}$ 。

③. 交叉口接缝布设

两条道路正交时，各条道路和直道部分均保持本身纵缝的连贯，而相交路段内各条道路的横缝位置应按相对道路的纵缝间距作相应变动，保证两条道路的纵横缝垂直相交，互不错位。两条道路斜交时，主要道路的直道部分保持纵缝的连贯，而相交路段内的横缝位置应按次要道路的纵缝间距作相应变动，保证与次要道路的纵缝相连接。相交道路弯道加宽部分的接缝布置，应不出现或少出现错缝和锐角板。

在次要道路弯道加宽段起终点断面处的横向接缝,应采用胀缝形式。膨胀量大时,应在直线段连续布置 2~3 条胀缝。

④. 端部处理

混凝土路面与固定构造物相衔接的胀缝无法设置传力杆时,可在毗邻构造物的板端部内配置双层钢筋网;或在长度约为 6~10 倍板厚的范围内逐渐将板厚增加 20%。

混凝土路面与桥梁相接,桥头设有搭板时,应在搭板与混凝土面层板之间设置长 6~10m 的钢筋混凝土面层过渡板。后者与搭板间的横缝采用设拉杆平缝形式,与混凝土面层间的横缝采用设传力杆胀缝形式。膨胀量大时,应连续设置 2~3 条设传力杆胀缝。当桥梁为斜交时,钢筋混凝土板的锐角部分应采用钢筋网补强。桥头未设搭板时,宜在混凝土面层与桥台之间设置长 10~15m 的钢筋混凝土面层板;或设置由混凝土预制块面层或沥青面层铺筑的过渡段,其长度不小于 8m。

混凝土路面与沥青路面相接时,其间应设置至少 3m 长的过渡段。过渡段的路面采用两种路面呈阶梯状叠合布置,其下面铺设的变厚度混凝土过渡板的厚度不得小于 200mm。过渡板与混凝土面层相接处的接缝内设置直径 25mm、长 700mm、间距 400mm 的拉杆。混凝土面层毗邻该接缝的 1~2 条横向接缝应设置胀缝。

连续配筋混凝土面层与其他类型路面或构造物相连接的端部,应设置锚固结构。

端部锚固结构可采用钢筋混凝土地梁或宽翼缘工字钢梁接缝等形式:钢筋混凝土地梁一般采用 3~5 个,梁宽 400~600mm,梁高 1200~1500mm,间距 5000~6000mm;地梁与连续配筋混凝土面层连成一体;宽翼缘工字钢梁的底部锚入钢筋混凝土枕梁内,枕梁一般长

3000mm、厚 200mm；钢梁腹板与连续配筋混凝土面层端部间填入胀缝材料。

⑤. 接缝填封材料

胀缝接缝板应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不变形、复原率高和耐久性好的材料。高速公路和一级公路宜选用泡沫橡胶板、沥青纤维板；其他等级公路也可选用木材类或纤维类板。

接缝填料应选用与混凝土接缝槽壁粘结力强、回弹性好、适应混凝土板收缩、不溶于水、不渗水、高温时不流淌、低温时不脆裂、耐老化的材料。常用的填缝材料有聚氨酯焦油类、氯丁橡胶类、乳化沥青类、聚氯乙烯胶泥、沥青橡胶类、沥青玛蹄脂及橡胶嵌缝条等。

5.3 面层配筋设计

①特殊部位配筋

混凝土面层自由边缘下基础薄弱或接缝为未设传力杆的平缝时，可在面层边缘的下部配置钢筋。通常选用 2 根直径为 12~16mm 的螺纹钢筋，置于面层底面之上 1/4 厚度处并不小于 50mm，间距为 100mm，钢筋两端向上弯起。

承受特重交通的胀缝、施工缝和自由边的面层角隅及锐角面层角隅，宜配置角隅钢筋。通常选用 2 根直径为 12~16mm 的螺纹钢筋，置于面层上部，距顶面不小于 50mm，距边缘为 100mm。

混凝土面层下有箱形构造物横向穿越，其顶面至面层底面的距离小于 400mm 或嵌入基层时，在构造物顶宽及两侧各 $(H+1)$ m 且不小于 4m 的范围内，混凝土面层内应布设双层钢筋网，上下层钢筋网各距面层顶面和底面 1/4~1/3 厚度处。构造物顶面至面层底面的距离在 400~1200mm 时，则在上述长度范围内的混凝土面层中应布设单层钢筋网。钢筋网设在距顶面 1/4~1/3 厚度处。钢筋直径为 12mm，纵

向钢筋间距 100mm，横向钢筋间距 200mm。配筋混凝土面层与相邻混凝土面层之间设置传力杆缩缝。

混凝土面层下有圆形管状构造物横向穿越，其顶面至面层底面的距离小于 1200mm 时，在构造物两侧各 $(H+1)$ m 且不小于 4m 的范围内，混凝土面层内应设单层钢筋网，钢筋网设在距面层顶面 $1/4 \sim 1/3$ 厚度处。

5.4 水泥混凝土路面面板切缝在混凝土达到设计强度的 25%~30% 后进行，缩缝可采用先隔几块板的跳切法，然后再逐块切锯。水泥混凝土路面切缝完成以后，可采用刻痕机横向刻痕，槽深控制为 2.0~3.0mm，槽宽为 5mm。

水泥混凝土路面做完毕后，及时进行养生，养生采用喷洒养生剂，同时利用大片麻布或塑料薄膜等物进行保湿覆盖。

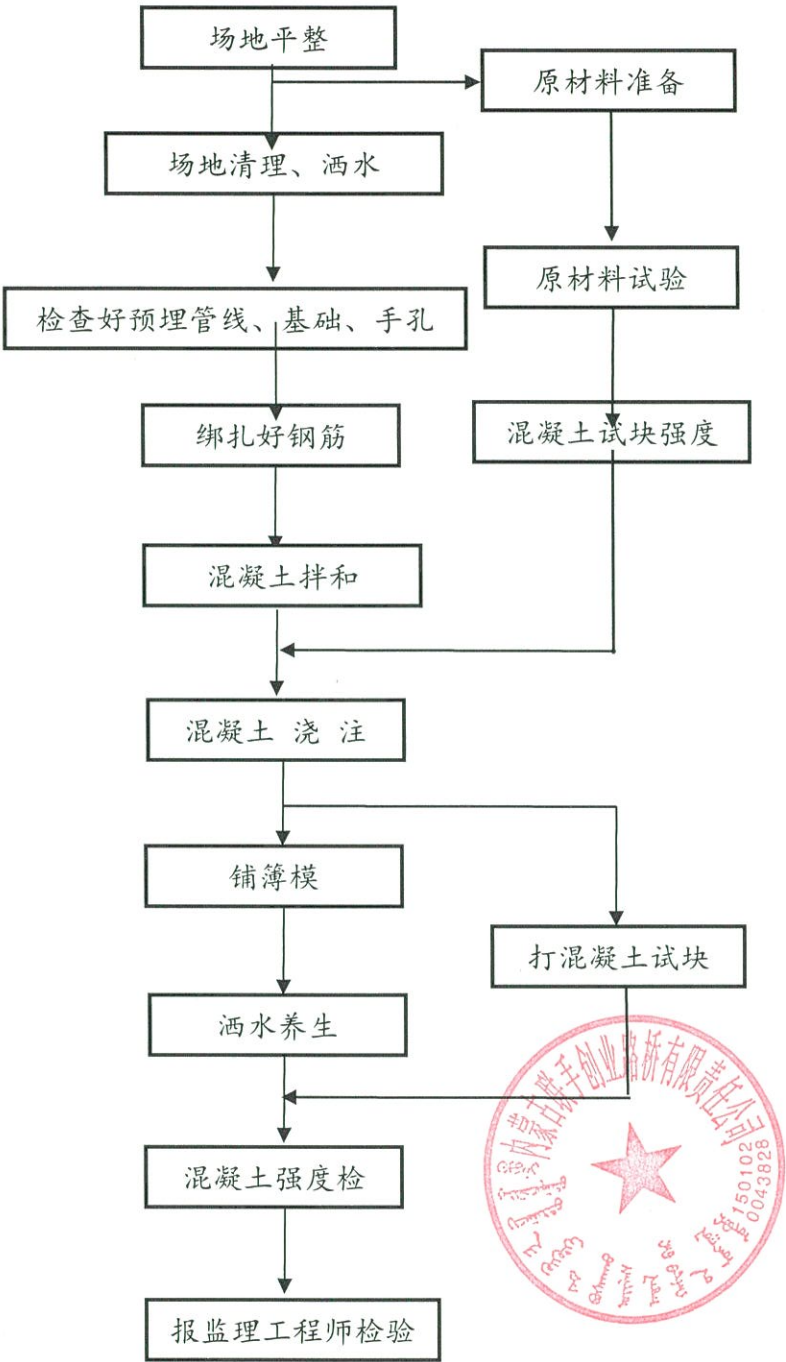
水泥混凝土面层检查标准

序号	项 目		允许偏差
1	弯拉强度 (MPa)		100%符合 (JTG F30—2003) 中附录 A.1 的规定
2	板厚度 (MM)		代表值 ≥ -5 ，极值 ≥ 10
3	平整度	δ (MM)	≤ 1.2
		IRI (m/km)	≤ 2.0
		3m 直尺最大间隙 Δh (MM)	≤ 3.0 (合格率应 $\geq 90\%$)
4	抗滑构造深度 (MM)		0.6—1.10
5	相邻板高差 (MM)		≤ 2
6	连接摊铺纵缝高差 (MM)		平均值 ≤ 3 ，极值 ≤ 5
7	接缝顺直度 (MM)		≤ 10
8	中线平面偏位 (MM)		≤ 20
9	路面宽度 (MM)		$\leq \pm 20$
10	纵断高程 (MM)		± 10
11	横坡率 (%)		± 0.15
12	断板率 (%)		≤ 2
13	脱皮印痕裂纹露石缺边掉角 (%)		≤ 2
14	路缘石顺直度和高度 (MM)		≤ 20

15	灌缝饱满度 (MM)	≤ 2
16	切缝深度 (MM)	≥ 50
17	胀缝表面缺陷	不应有
18	胀缝板连浆 (MM)	≤ 20
	胀缝板倾斜 (MM)	≤ 20
	胀缝板弯曲和移位 (MM)	≤ 10
19	传力杆偏斜 (MM)	≤ 10



水泥混凝土面板施工工艺框图



（五）培土路肩

1、施工准备工作

(1)、测量放样:根据技术规定,首先对设计院提供的测量控制点,如导线点,水准点等进行复测,与设计提供的结果进行对比,若能符合精度要求,即采用其成果,并进行桩点的加密和保护工作,以满足施工放样的精度要求,若发现桩标志不足,不稳定,被移动或精度不能满足施工要求时,则一方面与设计代表、监理联系,另一方面在原控制点的基础上进行加密,增设控制点。

(2)、土路肩填筑材料准备:填料选取砂砾。

(3)、选择适宜的填筑材料,作好试验,并经监理工程师认可。

2、施工方法

(1)、进行填前碾压,压实度符合规范要求。

(2)、根据测量确定的控制点进行放线,用白灰打线,保证底宽,然后进行填筑。

3、填筑施工工艺

路肩土填筑采用层铺法施工,分三层填筑,装载机初平,人工精平,水稳摊铺压实时振动压路机同步压实的施工工艺。

(1)、填筑

1)、填前检测

施工前对路基进行碾压,符合业主要求后,方可进行碎石渣的施工。

2)、施工放样

在路基设计宽度的基础上,用钢卷尺由横断面方向,放出水稳设计宽度,用白灰点标记。宽度量测完毕后,用石灰撒出边线,完成填筑段场地范围的标定工作。



3)、上料

根据运输车的装料数量及确定的填料厚度,按方格网法布料。每辆车碎石渣倒在一个指定的控制网格内,在运输过程中,严格控制每一车自卸汽车填料的运输量。

4)、摊铺

在路基上面整平,然后填筑,填筑厚度和水稳高度同步,由于相对高差法多用于摊铺完成以后,因此在实际施工过程中,为便于控制填料的摊铺厚度,在纵向每100米,设置一个土墩,高度和水稳同步层保持一致,顶部以白灰抹平,土墩顶部面积以施工人员易于参照,做成直径15cm的圆堆。

5)、整平

首先用装载机将填料推平,人工精平,由人工配合机械根据标高指示桩(黑白相间)拉线精确整平。要求表面平整,无大面积坑洼现象。土路肩表面设置2%的横坡,以保证排水良好。

6)、碾压

碾压原则:先慢后快,由弱振至强振。碾压时先静压后振压,并要交错碾压、从向进退式进行。

碾前稳压:在对填料进行重型激振碾压之前,先用振动压路机对填料进行静压,行走速度不超过4Km/h。通过静压,可使填料粒径的差别减小,且提高了松铺填料的振压前的密实性与均匀性,对充分发挥振动压路机的重型激振起到了良好的促进作用。

重型碾压:静压完成以后,由两台振动压路机不超过4Km/h的行走速度开始振动碾压,静压一遍后,振动一遍,从第三遍起,每碾压一遍,对布置检测点方格内的压实度进行检测,重复碾压,直到压实度 $\geq 96\%$ 。

三、桥梁工程

1、桥面铺装施工

待湿接缝混凝土达到 20MPa，拆除其模板，用人工凿除其表面并用清水冲洗干净，按设计图纸及规范要求安装好钢筋网。桥面铺装伸缩缝按图纸规定墩位设置，每三至四跨留够其空隙，并埋设预埋件。用龙门吊将三轴式路面摊铺机移至桥上，安装好后供以泵送混凝土加以摊铺，行车道分次错开浇筑。使用泵送混凝土，注意不要把混凝土输送管或其前端软管直接放置到钢筋上，必须使用垫木跳板等支撑牢固，混凝土坍落度要适宜稳定，以防堵塞管。两侧各 1 米路缘带采用人工摊铺结合防撞墙桥面排水施工，埋置好预埋件，备足振捣器，按路面混凝土浇筑工艺施工。为保证混凝土连续浇注，准备足够数量的雨蓬遮盖，防止雨淋。待混凝土初凝后，养生至少 14 天，其措施同湿接缝一样。

质量要求：

混凝土强度合格，厚度在允许偏差范围内（+5，-5mm）平整度 2mm，平整顺适且排水良好。

四、交通工程

1、波形护栏

(1)、立柱放样

根据设计点号进行放样，立柱放样时间利用调整段调节间距，并利用分配方法处理间距零头数。立柱放样后应检查每根立柱位置的地基状态，如遇地下通讯管道、汇水管或涵洞顶部埋深不足时，应调整某些立柱的位置，改变固定方式。

(2)、立柱安装

按设计图要求，并与道路线性相协调。立柱根据具体情况采用打



入法，开挖法或钻孔法进行安装。其水平方向和竖直方向形成平顺的线性。立柱安装用混凝土埋入法时，施工中特别应注意：必须保证立柱水平、竖直尺寸符合要求后才可浇筑混凝土。

立柱安装前，应将地脚螺栓上的混凝土残留物等影响拧螺母的杂物清除干净，对地脚螺栓进行适当调整，使其间距满足立柱安装的要求。同时将立柱上的泥土，油迹等污染物擦清、擦净，才能安装。立柱安装过程中，应严格控制立柱的垂直度，当难以满足设计要求时，可以在底法兰盘与加劲法兰盘间垫少量薄铁片予以调整。调整好垂直度后，必须将螺母拧至加劲法兰盘表面，中间不得留有空隙。同时，地脚螺栓顶面应打锚，防止螺母被盗。悬臂式及门架式标志，立柱与版面最好采用分开安装。如果设备具备，且能保证安装质量及安全，也可在地面拼装好后，一次安装。

(3)、波形梁安装

波形梁通过拼接螺栓相互拼接，并由连接螺栓固定于立柱或横梁上，拼接方向应顺行车方向。波形梁连接螺栓及拼接螺栓不能过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆及时进行调整，使其成为平直的线形，避免局部凹凸。波形梁安装时应尽量使波形梁顶面与道路竖曲线相协调，当护栏的线形认为比较满意时，方可最后拧紧螺栓。

(4)、横隔梁及端头安装

波形梁安装前横隔梁与立柱间的连接螺栓不应过早拧紧，当横隔梁与波形梁准确就位后，方可拧紧螺栓。端头锚固主要包括锚固固件及混凝土基础，在端部基础混凝土设计强度达到50%以上方可拧紧螺栓。

(5)、调校

施工时应注意的几个问题：护栏施工时应准确掌握各种设施的资



料，特别是埋设于路基中各种管道的准确位置，在施工过程中不允许对地地下设施造成任何破坏。如遇地下通讯管线、泄水管或涵顶填土深度不足时，应调整立柱位置，或改变立柱固定方式。当立柱打入过深时，不得将立柱拔出矫正，需将其余全部拔出，将其基础重新夯实后再打入，或调整立柱位置。桥梁护栏应安装法兰盘，注意法兰盘的定位和立柱顶面标高的控制。

2、路面标线施工

本合同段路面标线采用热熔型涂料。标线施工拟组织两个施工队平行施工，以确保施工工期。划线采用自动划线机划线，在温度较高的晴天施工。

涂料应由业主同意的厂家供应，并要有合格证及使用说明书，涂料在使用前应通过试验以确定是否合格，合格后方可组织备料。在运输和储藏过程中要防止雨淋、日晒。

标线施工时应有交通安全措施，设置适当警告标志，阻止车辆及行人在作业区通行，施工安全员指挥施工时的交通，防止交通事故，管理好施工地段，以保证施工安全。

施工前采用水车冲洗路面，确保路面表面清洁干燥，无松散颗粒、灰尘、沥青、油污或其它物质。

施工时先喷涂热熔底油，按试验决定的间隔时间喷涂热熔涂料，以提高粘接力。底油的类型和数量应经监理工程师同意。

按设计图纸要求测量，划基准线、放水样、放线定位，经监理工程师同意后施工。标线的颜色应符合《路面标线涂料》(JT/T280—1995)的要求及招标文件的技术规范要求。标线的宽度、虚线长及间隔、双标线的间隔，应按《道路交通标志和标线》(GB5768—1999)和业主要求规定办理。所有标线应具有平顺、顺直、光洁、均匀及外

观精美,湿膜厚度符合图纸要求。有缺陷的、施工尺寸不正确或位置错误的标线均应清除,路面应修补,材料应更新并请监理工程师认可重新补划。涂料在热熔釜中加热,湿度应控制在涂料允许温度范围内,不得超过最高限制温度。烯树脂类材料,保持在熔融状态的时间不大于6h;树胶树脂类材料,保持在熔融状态的时间不大于4h。喷涂施工应在白天进行,雨天、尘埃大、风大、温度偏低时应暂时停止施工。

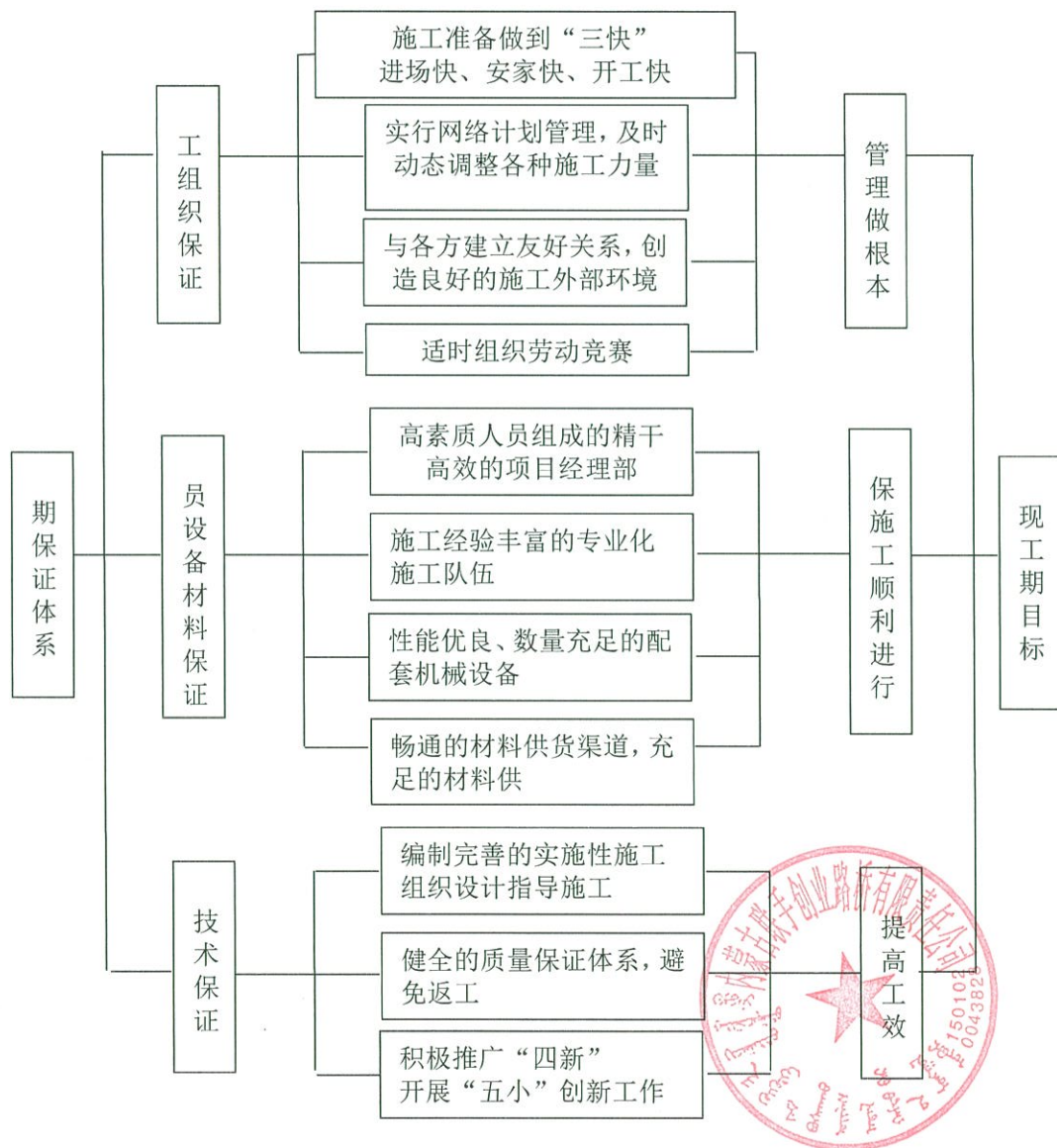


第三节 工期保证措施

1、工期保证体系

组建以项目经理为组长的工期保证领导小组，实行工期目标管理，建立岗位责任制，签订包保责任状，明确各级管理人员的职责，实行分工负责和目标管理，同时建立科学合理可行的工期保证体系，使组织系统网络化管理。

工期保证体系见下图：



工期保证体系框图

2、工期保证措施

(1) 管理措施

建立强有力的高速运转的指挥系统，统筹安排机械设备、材料供应、劳动力调配，进度控制和资金使用，创造良好的外部施工环境，保证施工能紧张有序的进行。

加强对控制工期的关键工序的管理，发现问题及时处理，重点的施工机械由专人负责，定期检查维修。

(2) 技术保证措施

中标后本承包人将做到三快，即：进场快、安家快、开工快。抓住有利季节，不断掀起施工高潮。重点抓质量、抓安全、促进度，确保不出现任何安全与质量事故。

合理安排工序，抓关键，保重点，减少中间环节，强化施工工序的衔接。在施工过程中，对进度计划及时作出相应调整，保证总体进度按计划进行；优化机械设备的组合，利用本承包人的设备优势，提高机械化作业程度，采用两班或三班倒作业，保证机械设备完好率，提高设备利用率，力争工期往前赶。

积极采用新技术、新工艺、新方法、新材料，加快施工进度；积极开展劳动竞赛，充分调动职工的积极性；通过教育、培训，提高工人的技术及操作水平，提高工程进度，确保工期；时掌握气象信息，考虑不利天气对工期的负面影响，合理安排施工。

加强设备管理，注意日常保养工作，利用冬、雨季停工季节，集中力量抓好设备的大中修工作，从而保证设备的完好率。

2.1 雨季施工保证措施

(1) 雨季施工以预防为主，采用防雨及排水措施，疏通的排水系统，增设临时排水设施，保证雨季排水畅通。



(2) 施工便道路基碾压密实、做好路拱，道路两侧排水系统完善，保证不堵、不积水和路基边坡及路面不被冲刷。

(3) 机电设备的电闸箱或开关采取进箱加锁或搭篷等防雨、防潮措施并安装接地保护装置。对水泥、钢材材料，采取进棚存放、垫高保护等措施。

(4) 雨季填筑路基时，作到随挖、随铺、随压，并按2~4%的排水横坡整平碾压密实。当施工层面在雨前未能及时碾压时，在雨后要视填料含水量采取翻挖晾晒或挖除运走。

(5) 现场备足覆盖材料，保证已喷脱模剂的模型板或浇灌砼不被雨水冲刷。尽量避免在雨天浇筑砼。如临时遇大雨时对已浇筑且尚未凝固的砼面加盖塑料薄膜，防止雨水直接冲刷砼。当大雨连续不断无法继续进行砼浇筑时，则要停止浇筑砼，在规范允许留施工缝处留施工缝，并按施工缝的要求处理，若不宜中断浇筑时，灌注均设雨棚防护。

2.2 关键设备故障

(1) 对于软基处理设备、土方填筑设备、钻机、架桥机、砼拌合站等关键设备，严格按照使用说明书进行操作，不超负荷运转，加强日常保养工作，确保设备随时都能以良好的状态投入生产。

(2) 成立专业维修班组，并备足易损部件，做到随坏随修，不耽误施工。

(3) 对关键设备，除满足正常使用的数量外，还配备一定数量的备用设备，一旦设备出现大的故障，则立即启用备用设备确保现场不停工。

2.3 与其他承包人衔接

(1) 各承包商之间的协调



①按设计和业主、监理规定要求熟悉掌握各专业接口界面的内容，确保本标段工程施工为其它各专业承包商提供合格的工程，为后续专业工序提供可靠的质量保证，

②)根据设计文件要求和施工过程可能出现的施工作业界面接口问题，充分考虑施工接口的部位和接口工作内容，制定可能引起接口部位的安全质量问题的预防措施和管理办法。明确施工接口内容、责任和协调。

③本标段工程施工期间，除遵守合同中有关规定和义务外，对工程界面接口，服从业主及监理工程师的统一协调并认真执行接口工作的有关指令，

(2)与相邻标段的接口管理

①施工期间与相邻标段之间应切实加强对工程测量的界面接口管理工作。在工程施工前和施工过程中对测量工作互通信息，对中线控制桩点和水准点的贯通测量、检测等相互闭合，这些过程控制测量工作与测量监理工程师、测量监理单位、相邻工程项目承包商的测量队彼此协调配合，避免测量事故的发生，以确保工程施工顺利进行。

②若我单位中标后具体施工时，一定在业主、监理、设计单位的共同主持下与相邻标段承包商研讨接口的施工方案施工安排，并积极与其协调、配合，确保施工接口的工期与质量，

2.4社会环境

(1)施工前，调查附近机关、居民、企业分布状况及作息时间、生活习惯和交通情况。施工时做好安排，对交通、居民、机关减少干扰，得到他们的支持，确保工程顺利进行。

(2)积极主动同当地各级政府，有关部门和单位取得联系，共同协商，在开工前办理好申请、审批或签订合同、协议等手续，以免引

起有关部门的强制停工，造成工期损失。

(3) 布设施工便道时，征求当地村民的意见，尽量让施工便道为村民服务，为施工创造好的外部环境。



第四节、工程质量保证措施

一、质量目标

标段工程交工验收的质量评定:合格。竣工验收的质量评定:合格。

二、保证工程质量措施

2.1、成立全面质量管理（TQC）小组

根据本工程的特点及高质量要求的难点，决定成立以项目经理为组长：项目副经理、技术负责人、专职质检员为副组长：有关工程技术人员管理人员及各主要作业层骨干为成员的全面质量管理领导小组，对主要工序及工程中高、难度的分项工程，进行P（计划）、D（实施）、C（检查）、A（处理）工作程序循环，不断地提高工程质量。

2.2、制定质量管理责任制

项目经理部各职能部门、人员、作业层均制定质量管理责任制，明确各工作岗位应承担的责任及达到的质量要求，为实现这一质量目标应拥有的权限范围；达到质量目标后应获得的利益及达不到的质量目标应受的惩罚。

管理层质量责任制建立后，将其纳入年度考核内容，与年度工奖挂钩。作业层实行“定人员、定任务、定工期、定质量、定安全（包括文明施工）、定报酬、定奖惩”的“七定”质量承包责任制。

2.3、专职质检员配备

根据招标文件规定，结合本工程施工工期、质量目标等情况，配备1人负责道路，1人负责安装的专职质检员，分工明确，责任落实到人。

2.4、质量目标管理

（1）要广泛宣传、教育，使每个职工要有明确的创优名牌意识，激发职工对质量的责任心，调动职工劳动生产积极性，勇于向上的进



取心，充分发挥每个参战人员最大的潜在能力，增强职工的集体荣誉感和责任感，为实现这一质量目标而奋力拼搏。

(2)项目管理班子在组织施工过程中，重点突出质量进度发生矛盾时，必须服从质量，充分发挥质量否决权的作用。

(3)在质保体系有效运转上狠下功夫，认真落实责任制。

(4)重点完善施工现场管理体系，深入开展“三工序管理”，做到检查上工序，保证本工序，服务下工序，使全过程处于受控状态。

2.5、标准化管理

(1)定工艺施工标准

对目测观感影响较大及容易出现质量通病的分部分项工程，从原材料，操作工艺及质量控制等多方面，明确质量要求和措施，我们全部执行公司编制的统一工艺标准。

(2)定分项工程样板标准

各主要分项工程施工前，均要由TQC小组提出质量要求，由作业层技术骨干做出较高水平的样板，以实物样板作为技术交底的一部分。TQC小组从操作工艺、操作规程上对作业层进行指导，真正达到样板要求后，方能进行大面积施工。

(3)定材料封样标准

建筑材料的质量好坏，是影响工程质量的一个较大的因素，为保证本工程达到优质水平，我公司将严格把好建材质量关，不合格建材决不使用到工程上。

2.6、原材料质量保证措施

根据建设单位招标文件，我方在材料采购时在贯彻建设方要求的同时，根据ISO9000质量认证体系及贯标要求，逐一对工程材料供货厂家的材料质量、信誉、供货能力进行评价，并把评价结果抄送现场



监理和建设单位，对经评价不符合要求的厂家或产品不予采用，以确保采购材料的质量。

1、掌握材料信息，优选供货厂家，掌握材料质量、价格、供货能力的信息，选择好供货厂家，获得质量好、价格低的材料资源，从而确保工程质量，降低工程造价。这是企业获得良好社会效益、经济效益、提高市场竞争能力的重要因素。

2、合理组织材料供应，确保施工正常进行。合理地、科学地组织材料的采购、加工、储备、运输，建立严密的计划、调度体系，加快材料的周转，减少材料的占用量，按质、按量、如期地满足建设需要，乃是提高综合效益，确保正常施工的关键环节。

3、合理地组织材料使用，减少材料的损失正确按定额计量使用材料，加强运输、仓库、保管工作，加强材料限额管理和发放工作，健全现场材料管理制度，避免材料损失、变质，乃是确保材料质量、节约材料质量关。

4、加强材料检查验收，严把材料质量关

(1)对用于工程的主要材料，进场时必须具备正式的出厂合格证和材质化验单。如不具备或对检验证明有疑问时，应补作检验。

(2)工程中所有构配件，必须具有厂家批号和出厂合格证。

(3)材料质量抽样和检验的方法，应符合《建筑材料质量标准与规程》，要能反映该批材料的质量性能，对于重要构件或非匀质的材料，还应酌情增加采样的数量。

(4)在现场配制的材料，如混凝土、砂浆、防水材料、防腐材料、



绝缘材料、保温材料等的配合比，应先提出试配要求，经试配检验合格后才能使用。

5、要重视材料的使用认证，以防错用或使用不合格的材料。

(1)对主要装饰材料及建筑配件，应在订货前要求厂家提供样品或看样订货。主要设备订货时，要审核设备清单，是否符合设计要求。

(2)对材料性能、质量标准、适用范围和对施工要求必须充分了解，以便慎重选择使用材料。

(3)凡是用于重要结构、部位的材料，使用时必须仔细地核对、认证，其材料的品种、规格、型号、性能有无错误，是否适合工程特点和满足设计要求。

(4)新材料应用，必须通过试验和鉴定；代用材料必须通过计算和充分的论证，并要符合结构构造的要求。

(5)材料认证不合格时，不得用于工程中。

6、材料采购控制措施

材料采购在贯彻建设方要求的同时，根据ISO9001；2000质量管理体系及贯标要求，逐一对工程材料供货厂家的材料质量、信誉、供货能力进行评价，并把评价结果抄送现场监理和建设单位，对经评价不符合要求的厂家或产品不予采用，以确保采购材料的质量。

编制月材料采购计划，合理组织材料供应，确保施工正常进行。合理地、科学地组织材料的采购、加工、储备、运输，建立严密的计划、调度体系，加快材料的周转，减少材料的占用量。

7、采用商品混凝土质量控制

预拌混凝土生产和质量控制可以分成原材料质量要求与控制、混凝土配合比的设计与控制、混凝土生产过程的质量控制与混凝土质量等几个部分。

A、原材料质量要求与控制

(一)原材料质量

原材料质量必须符合现行标准、规范和规定的要求。

原材料必须由供应单位按批提供“质量证明书”。进站（厂）的原材料必须按规定进行取样和检验。检验的结果首先必须符合有关标准的要求，同时还必须满足所生产的预拌混凝土配合比要求。防止出现原材料符合有关标准的要求，但是不符合实际配合比需要。我公司按比例进行抽查。

(二)原材料管理

对进站材料必须加强管理，防止原材料变或生产时误用。要求做到：

1、水泥筒仓必须有醒目的指示铭牌，标明水泥品种、标号等；不同品种的水泥不能混仓。

同一工程连续拌制混凝土时应使用相同品种、标号的水泥；水泥存期超过3个月时，使用前必须重新检验，并按复试结果使用，水泥贮存时应保持密封、干燥、防止受潮。

2、砂、石必须按不同品种、规格分别堆放，有防止混料的措施或设施，并有醒目的指示铭牌，标明品种、规格等。

3、外掺料必须设置专用筒仓，并有醒目的指示铭牌，标明品种



等。外掺料贮存时应保持密封、干燥，防止受潮。

4、外加剂必须按不同生产单位、品种分别存放，并有醒目的指示铭牌，标明生产单位、品种等。

5、砂、石堆场应做成硬地坪，并有可靠排水功能，防止积水。砂、石堆场底部应经常清理，严防下脚料作为合格原材料直接使用。

6、加强检查，对上述要求第工程班检查次数不少于一次，并做好记录。

7、对进站（厂）的原材料应建立管理台帐。

B、混凝土配合比的设计与控制

1、用合同要求进行质量预控。

本工程对混凝土有特殊要求。如混凝土水化热的要求；抗渗要求等。对于这些情况，一定要在预拌混凝土采购合同中予以注明。

2、生产大方量混凝土时，要求预拌混凝土搅拌站每次重新设计配合比。其意义在于：

（1）通常情况下，大方量混凝土有其特殊性，一般要求根据施工组织设计正确处理好水化热问题，温差问题，初凝和终凝问题，裂纹等问题，因此需要针对性地进行混凝土配合比设计；

（2）由于混凝土工程量大，重要性出相应增大，为了提高混凝土质量的保证率，确保混凝土质量，需要针对性地进行混凝土配合比设计。

3、加强统计工作，及时发现混凝土质量出现异常。主要包括：

（1）混凝土质量不符标准要求或不符期望值要求，如混凝土强



度达不到设计值或混凝土强度统计在一段时间内明显偏高或偏低；

- (2) 混凝土凝结时间达不到期望值；
- (3) 坍落度损失大；
- (4) 混凝土泌水严重；
- (5) 混凝土发生严重离析；
- (6) 混凝土输送时发生的问题；
- (7) 混凝土水化热不符合要求；
- (8) 浇筑后混凝土产生裂纹、强度不足等。

C、检查监督商品砼生产企业对预拌混凝土生产过程的质量控制

1、混凝土生产设备的质量控制

- ①配料系统自动控制
- ②计量逐盘记录
- ③计量精度符合表3-35的规定

混凝土原材料计量允许偏差

原材料品种	水泥	集料	水	外加剂	外掺料
每盘计量允许偏差（%）	±2	±3	±2	±2	±2
累计计量允许偏差（%）	±1	±2	±1	±1	±1

④计量装置检定和维护

- a、计量检定
- b、计量检查
- c、班前检查和零点校核

2、按照配合比通知及时调整配合比设计。项目部应及时向厂家提供供货需求单。



D、预拌混凝土质量要求和检验

所述预拌混凝土质量主要指混凝土拌合物质量、混凝土强度和混凝土抗渗。

预拌混凝土质量的检验分为出厂检验和交货检验。出厂检验的取样、试验工作由供方承担，我公司按比例现场旁站监督；交货检验的取样试验工作由我方承担指定的并经业主和监理同意的有试验资格和试验单位承担，并在合同中注明。

当判断混凝土质量是否符合要求时，强度和坍落度应以交货检验结果为依据，其检验项目应按合同规定进行。

（一）混凝土拌合物

1、稠度

各种混凝土拌合物均应检验其稠度，混凝土拌合物的稠度以坍落度和维勃度来表示，由于预拌混凝土搅拌站生产的混凝土通常是流动性的混凝土，因此，混凝土拌合物的稠度通常用坍落度表示。

预拌混凝土坍度应以交货地点测得的为准，在交货地点测得的混凝土坍落与合同规定的坍度之差不应超过下表的规定。



坍落度允许偏差

规定的坍落度 (mm)	允许偏差 (mm)
<40	±10
50~90	±20
≥100	±30

混凝土拌合物的质量每车应目测，混凝土坍落度检验的试样每100m³的同配合比的混凝土，取样试验也不少于一次，当一个工作班相同配合比的混凝土不足100m³时，其取样试验也不得少于一次。坍落度检验应在混凝土送到现场后20min内完成。

2、含气量：掺引气型外加剂的混凝土拌合物应检验其含气量，含气量应满足设计师和施工工艺的要求，根据混凝土采用粗骨料的最大粒径，其含气量应符合有关规定。

3、水灰比、水泥含量和均匀性：根据需要应检验混凝土拌合物的水灰比、水泥含量和均匀性，混凝土折最大水灰比和最小水泥用量应符合《混凝土结构工程施工及验收规范》规定。实测水灰比和水泥含量应符合设计要求。

混凝土拌合物应搅拌均匀，颜色一致，不得有离析和泌水现象。

混凝土拌合物的检验方法应按《普通混凝土拌合物性能试验方法》规定进行。

(二) 混凝土强度

预拌混凝土强度应以交货点取样、试验结果为准，但在预拌混凝土搅拌站仍应做好出厂检验工作。混凝土强度检验的试样，其取样频



率和组批条件应按下列规定进行：

1、用于交货检验的试样，每100m³相同配比的混凝土，取样不得少于1次；一个工作班拌制的相同配合比的混凝土不足100m³时，取样亦不得少于1次。

2、当在一个分项工程中连续供应相同配合比的混凝土量大于1000m³时，其强度检验度样，每200m³混凝土取样不得少于一次。

施工现场交货检验的结果，作为评定工程混凝土强度的依据。强度统计时应按分部、分项工程划分原则进行划分组批。即同一个分部工程内混凝土强度等级相同，龄期相同以及生产工艺条件和配合比基本相同的混凝土可作为一个统计批。

（三）混凝土抗渗

有抗渗要求的混凝土，抗渗检验试样取样应符合下列规定：

1、每拌制1000m³，用于同一工程部位的相同配合比的混凝土，取样不得少于1次；

2、每工作班拌制的，用于同一工程部位的相同配合比的混凝土不足1000m³时，取样也不得少于1次。

每次取样应至少留置一组（6件）抗渗试件。

（四）其他项目检测

其他项目的检测可根据工程需要由合同另行规定，其检验方法可参照有关规定进行。

2.7、分部分项工程质量控制目标

为使本工程质量能够满足确保创优质工程的质量要求，其主要分



部工程和重要分项工程质量必须达到优良。

2.8、工程质量保证措施

(一)工程质量保证措施

1、建立创优经验丰富的创优质量管理小组直接抓质量，明确质量管理岗位责任制。配备专职检查小组，树立质量第一的观念，负责制订工程施工的总体计划、方针。监督检查各职能部门的质量管理措施，管理的实施情况，协调各部门有关质量的工作；组织编制管理制度，施工工艺卡，质量标准的贯彻执行。

2、公司质安处落实人员，制订措施，具体负责整个工程的质量和检查，其职责范围为检查各项质量措施的实施，深入施工现场，以预防为主，认真做好对每道工序的质量复评，督促施工班组做好“自检、互检”，“交接检”认真开展“班组质量管理活动”，参加技术交底、工序交底，对不按图施工、违反验收规范的班组和个人，要责令停工，并及时进行纠正。

3、由有丰富施工实践经验的专职质量员，负责施工现场管理工作，对施工质量负有直接监督把关的责任，并负责处理一般的质量事故。

4、单位工程施工负责人负责整个工程施工的事前管理。贯彻质量规划和各种技术措施，负责主持各道工序的复评工作；负责处理各种质量事故，严格按照施工规范和公司标准施工，对各工种班组的施工情况进行总结，并及时地汇报施工质量情况。

5、确立各工种班组长为兼职质量员，加强施工工序和操作规程

及验收规范的执行力度，坚持工程质量检查工作，组织本班组内的施工活动，制止违章操作。

6、充分发挥广大职工创优积极性和创造性，以经济责任制作为经济杠杆和工作基础，把企业和职工的经济利益同承担的经济责任和实现效果联系在一起，统筹责、权、利三者紧密结合的经营管理制度，使广大职工的积极性得以发挥，同时积极开展质量管理教育和QC小组活动，把质量管理工作深入到每一个职工当中。

7、施工准备阶段的质量管理

施工前的准备工作很重要，它贯穿工程施工的全过程，施工准备阶段的质量管理直接影响工程质量，这个阶段的质量管理主要包括。

(1)实行图纸会审制度。图纸是施工的依据，要保证工程的质量必须认真熟悉图纸，并及时组织自审和会审，采取有效措施，以保证图纸质量。

(2)分阶段、分部位、分工种地编制施工组织设计和施工方案，合理安排施工顺序，工种交接，以免工序搭接不合理，而产生质量问题。

(3)材料和半成品的质量验收。保证材料质量是保证工程产品质量的前提，也是保证整个工程质量的关键，检查人发现违反施工程序，不按照设计图纸和规范、规程施工、使用材料、半成品和不符合质量要求的设备时，有权制止。材料和构件进场要有专人检验，分型号、分别堆放，并标出标色，各种构件及原材料有出厂合格证，且按规定进行复试，合格后方可使用。

(4)施工机具、设备仪器建立定期的保养和检验制度，对不符合要



求的各类机具仪器，必须做好修理校正。

8、施工过程的质量管理：

施工过程的质量，在施工员的指导下进行控制，各施工班组应严格按照规范和公司《技术标准》进行施工，施工过程的质量管理起到全面把关的作用。

(1)做好施工的技术交底和技术复核工程，监督工程是否按照设计图纸、规范和规程施工。

(2)进行工程质量检查和验收。为保证本工程质量，必须坚持质量检查和验收制度，加强对施工过程各个环节的检查，对已完工的分项工程，分部工程、隐蔽工程应及时组织检查，经检查验收合格后方可进入下道工序施工。

(3)各次放样后，均须经工程负责人、公司技术部门的检查验收和建设方的认可。轴线控制放样用经纬仪，标高用水准仪测量。

(4)加强砼的试配计量工作，设置专人及时检测坍落度，并做好试块的制作、保养和送试压工作，配合比现场挂牌。

(5)防水工程要抓好防水做法的各个环节。防水细部做法必须认真仔细处理。

(6)安装必须与道路密切配合，做好孔洞的预留预埋工作。

(7)实行模板拆除通知制度，由技术负责人根据同条件养护试块值强度值填写拆模通知书，否则任何人不得松动和拆除模板。

(8)加强成品保护教育，贯彻成品保护条例，由专人负责成品保护，加强监督并建立完善的质量管理网络，质量管理网络附后。

9、实行“PDCA”循环管理:

(1)运用科学管理方法进行计划。本工程的每个分部工程的质量目标为优良。因此,必须用优良的标准进行对各分项工程的验收。

(2)建立全面质量管理体系,在施工过程中进行全面管理,使工程成本、效益、质量的指标达到预期效果。

(3)在每道工序结束后,必须及时进行验收。各分项工程的验收由质量员负责,各分部工程的主要分部质量验收应有相关单位参加。

(4)对不符合要求的分项工程,由各班组负责处理,并制订切实可行的处理方案,付诸实施,并重新检验工程质量,以达到预期效果。

(二)质量控制措施

1、技术复核计划表

复核项目	自 复 人	技术复核	依 据
道路定位	施 工 员	技术负责人	总平面图
预埋件、预留孔	观砌、翻样	施 工 员	施工图
钢筋、模板翻样	翻 样 员	施 工 员	施工图

2、隐蔽工程验收制度

验收项目	自检初检	验收签证
钢筋制做、安装	班组长、翻样员、施工员、质量员、技术负责人	甲方、工程监理
模板制作、安装	班组长、施工员	甲方、工程监理
预埋件、预留孔	翻样员、施工员	甲方、工程监理
管道、预埋敷设	班组自核、施工员复核	
注: 1、初验合格后,由施工员填定隐蔽工程验收单,工程技术负责人签发。 2、混凝土浇捣由工程技术负责人,工程监理对隐蔽工程验收合格后签发浇捣令。		

三、施工项目质量控制

1、材料质量控制

(1)、控制使用材料的质量标准，根据设计构造要求，选用相应质量标准的材料。本工程质量及精度要求高，材料采购时应以材料质量标准作为衡量材料质量的尺度，作为验收检验材料质量的依据。

(2)、加强材料质量试验工作，完善收、发料签证制度，对于用于工程的主要材料，进场时必须具备正式的出厂合格证或质保书，同时工地试验室还应补做试验，并将检验报告提交给监理工程师，对于现场配制的材料，应先提出试验报告，经监理工程师确认合格后才能使用。

2、施工机械设备控制

(1)、施工机械设备的选用，要综合考虑本合同工程的施工现场条件，建筑结构形式，机械设备性能，施工组织与管理，建筑技术经济等各种因素。

(2)、加强设备使用管理，合理使用设备，正确地进行操作，贯彻“人机固定”原则。

3、施工方案和施工工序质量控制

(1)、选择合理的施工方案，制定施工方案时必须结合工程实际，从技术、组织、管理、经济等方面进行全面分析对比，确保施工方案在技术上可行，质量可靠，经济合理。

(2)、施工组织设计审批制度，对工程总体及分项工程的施工组织设计须有项目经理、生产副经理和项目总工程师以及有关部门人员的签字，并且要求在工程实施前按规定报公司技术科及总工程师审批。

(3)、施工工序控制，首先要求操作者严格遵守工艺规程，将



质量工作落实到每道工序，由各工序操作人员具体负责，保证每道工序质量正常，稳定，加强工序间的质量检验工作，使工序处于良好的控制状态。

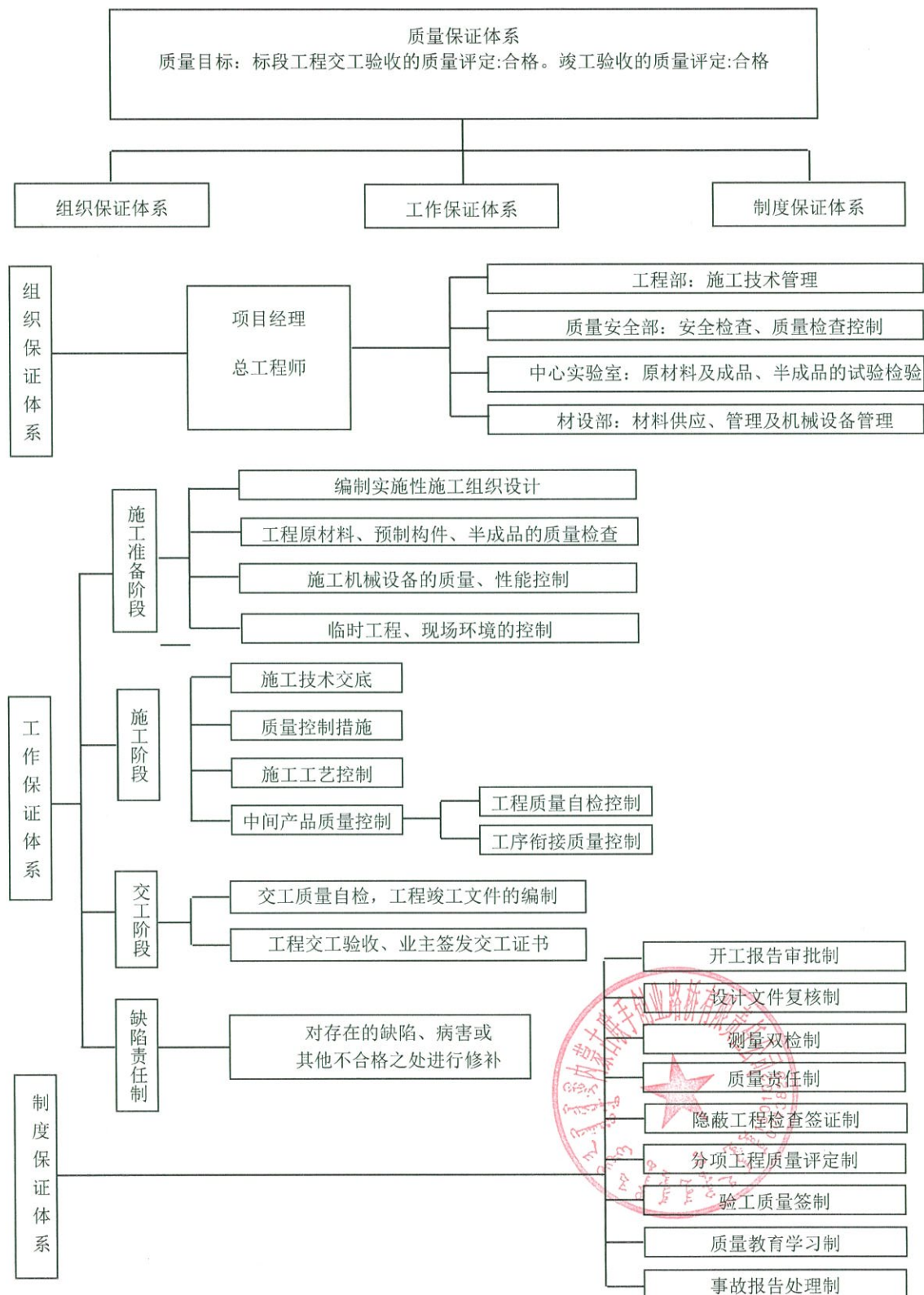
（4）、质量技术交底制度，施工人员对图纸进行认真阅读、研究、并要求建设单位组织设计交底会，项目总工程师应组织全体人员认真学习施工方案，并进行技术、质量、安全交底，各工种分管负责人在安排施工任务的同时，也必须对施工班组人员进行技术质量安全交底，必须做到不明确不上岗。

（5）、质量情报工作。质量管理是施工全过程的管理，必须加强对原始记录等质量情报工作。通过对原始记录的总结和分析影响质量的因素，掌握工程质量的变化以指导质量管理工作，并制定相应的措施，确保工程质量稳步提高。

（6）、抓好重点难点工程项目的质量控制。



质量保证体系框图

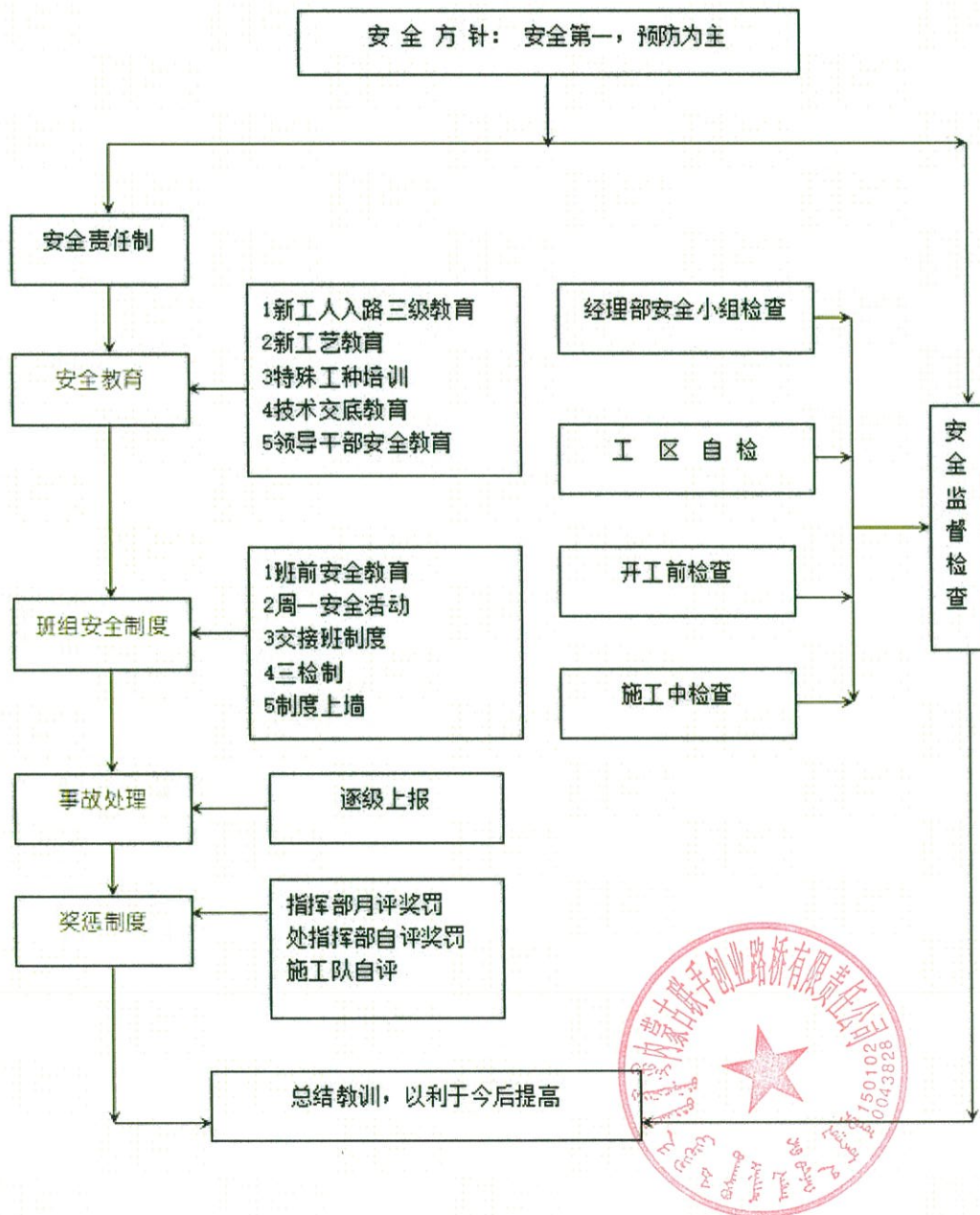


第五节、安全生产保证措施

一、安全目标：严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，确保项目建设期内不发生安全事故。

二、安全生产管理体系

安全保证体系框图



三、安全生产管理保证措施

3.1、建立安全管理组织

(1) 施工项目应设立安全管理机构，工地设立专职安全员，班组设兼职安全员，从而形成一个健全的安全保证体系。安全管理机构主要负责贯彻执行国家有关安全施工的方针政策、法令、规章制度和上级有关规定，协助领导在“安全第一，预防为主”的方针指导下组织施工中的安全工作。

(2) 工地专职安全员的职责是认真贯彻执行上级有关安全施工的规定，推动和组织施工中的安全工作。

(3) 班组兼职安全员协助班组长组织安全活动，进行现场安全检查，组织学习安全规程、制度及上级颁发的有关文件，模范遵章守纪，对违章作业者进行批评教育，指导班组人员正确使用个人防护用品等。

(4) 建立以项目经理为第一责任人的安全生产领导小组。项目部建立等级各部门安全生产责任制：施工现场建立各级责任人员的安全职责，设置安全管理机构及专职安全员1名，各班组长为兼职安全员。制定各种安全技术操作规程，并用镜框挂在现场办公室。

(5) 建立定期安全检查制度，公司质安处每季组织一次安全检查，分公司每月组织检查一次，项目部每周组织检查一次，做好检查记录。每一次检查实行三定一限一复查的原则，对查出的事故隐患，做到定人、定时间、定措施整改。

(6) 建立安全教育制度，落实三级安全教育，建立教育登记表，安全教育通过考试卷测验形式查验受教育效果，职工考核合格后方能上岗。

(7) 建立班前活动制度，建立活动台帐，每日由作业班长记录。
所有特种作业人员持证上岗。

(8) 现场采用标准的禁令标志，根据安全标志平布置图正确悬挂。

(9) 一旦发生工伤事故调查处理程序进行，建立工伤事故档案。

3.2、为杜绝重大事故和人身伤亡事故的发生，把一般事故减少到最低限度，确保施工的顺利进展，特制订安全措施如下：

(1)、建立安全保证体系，项目经理部和各施工处设专职安全员，专职安全员属质检科，在项目经理和副经理的领导下，履行保证安全的一切工作。

(2)、利用各种宣传工具，采用多种教育形式，使职工树立安全统一的思想，不断强化安全意识，建立安全保证体系，使安全管理制度化，教育经常化。

(3)、各级领导在下达生产任务时，必须同时下达安全技术措施。检查工作时，必须总结安全生产情况，提出安全生产要求把安全生产贯彻到施工的全过程中去。

(4)、认真执行定期安全教育，安全讲话，安全检查制度，设立安全监督岗，支持和发挥群众安全人员的作用，对发现事故隐患和危及到工程人身安全的事项，要及时处理，作出记录，及时改正，落实到人。

(5)、施工中临时结构必须向员工进行安全技术交底。对临时结构须进行安全设计和技术鉴定，合格后方可使用。

(6)、石方开挖，必须严格按施工规范进行，炸药、运输、储存、保管都必须严格遵守国家和地方政府制订的安全法规，爆破施工要严密组织，严格控制药量，确保爆破危险区，采用有效措施，防止

人、畜、建筑物和其它公共设施受到危害的损坏，确保安全施工。

(7)、架梁、起重、高空作业的技术工人，上岗前要进行身体检查和技术考核，合格后方可操作。高空作业必须按安全规范设置安全网，拴好安全绳，戴好安全帽，并按规定配戴防护用品。

(8)、工地修建的临时房、架设照明线路、库房，都必须符合防火、防电、防爆炸的要求，配置足够的消防设施，安全避雷设备

3.3、主要预防及控制措施

1、进入现场的所有人员必须戴安全帽，高空作业必须系安全带，施工现场设置安全警告牌。

2、所有机电设备实行专人负责操作，并持证上岗，非专业人员不得动用电器设备，设备要遮盖严实，经常检查，并设置漏电保护器。

3、现场施工用电严格遵守《施工现场临时用电安全技术规范》的有关规定及要求进行架设，并定期检查。

4、随时取得气象预报资料，做好各种防风防雨防冻措施，并切实按措施严格执行实施。

3.4、安全教育及职工素质教育

(一)安全教育

1、开展安全生产教育，使广大施工管理人员和操作人员真正认识到安全生产的重要性、必要性，牢固树立“安全第一、预防为主”的思想，自觉遵守各项安全生产规章制度。

2、安全教育内容包括安全生产思想、安全知识、安全技能三个方面的教育。

3、新入场工人三级安全教育

公司（分公司）安全教育。教育内容为劳动安全法律法规、公司劳动安全规章制度，安全生产形势和有关事故案例教训等，教育累计时间不少于15个学时。

项目部安全教育。教育内容为本工程施工特点、项目部规章制度、本工程安全技术规程、现场危险部位及安全注意事项、机械设备及电气安全事项和防火、防毒、防爆知识、防护用品作用知识等，教育累计时间不少于15个学时。

班组安全教育。教育内容为遵章守纪、岗位安全技术操作规程、安全防护装置及劳动防护用品的使用、本岗位易发生事故的不安全因素及模防范对策和作业环境、使用机械设备、工具的安全要求等，教育累计时间不少于20个学时。

4、待岗、转岗、换岗的职工，在重新上岗前，必须接受一次安全培训，时间不少于20学时，其中变换工种的进行新工种的安全教育。

5、施工现场必须建立安全教育档案，经三级安全教育新入场工人，应填写安全教育登记表，并履行签字手续，由项目安全员负责管理，未经三级安全教育的人不准分配工作上岗作业。

6、对电工、电焊工、起重机械作业、机动车辆驾驶等特种作业人员必须经有关部门进行安全技术培训考核取得操作证后方可操作；特种作业人员的培训工作由公司（分公司）负责管理，并建立培训档案。

7、施工现场应利用安全会议、宣传栏、读报栏、黑板报、安全宣传标语、安全生产录像等多种形式对施工操作人员进行经常性的安

全教育，不断提高工人执行规章制度和安全技术操作的自觉性。

8、项目经理每年度应接受不少于30学时的安全培训，其他施工管理人员每年应接受不少于20学时的安全培训，特种作业人员每年不少于学时的安全培训。

9、专职安全员必须经有关主管部门进行安全技术培训，取得岗位合格证书并持证上岗；每年度应接受不少于40学时的安全技术培训，并经年度考核合格。

(二)职工素质教育

项目部建立职工夜校，以“为社会服务，为企业服务，为民工服务”建办学宗旨。规范管理好民工，维护社会稳定，提高民工素质。教学内应包括安全教育、技术培训、综合治理、法制教育、道德规范等，并建立综合考评制度。职工夜校的建立可达到规范管理好民工，维护社会稳定，提高民工素质的目的。

3.5、安全生产管理措施

(一)施工用电

1、施工前编制好临时用电施工组织设计，并报公司审批。

2、配电线路采用电缆沟槽导管敷设。

3、施工现场采取TN—S接零保护系统。配电线路应采用五蕊电缆施工用电设备和配电箱金属外壳连接专用的保护零线，专用保护零线翻黄/绿绿双色，并做显明标志。

4、配电系统按总配电（一级）——分配电（二级）——开关箱（二级或末级）设置，并实行两级漏电保护。末级箱按一机一闸一

漏一箱的设置，闸间、熔断器参数与设备容量相匹配，开关箱的触电保护器电路与施工机具配套，一般机具选用 $\leq 30\text{mA}$ 的触电动作电流，插入或电板振动器、潜水泵及各种手挂式电动机时间小于 0.1s 。箱内装设电源隔离开关。

5、建立现场用电管理档案，做好电工巡视检查维修记录，专用设备衔接线标识。

6、配电箱做好防漏措施门锁齐全，箱体喷涂公司标志，各级箱体进行一编号，箱内线路按用途进行标记，箱内张贴电气路图和检查维修录表。

7、配电箱引入、引出箱体采用套管，进行电线确保整齐从箱体底入，杜绝使用绝缘差、老化、破皮电线。

8、做好防雷接地及设备的接零并做好接地电阻值测试。

9、手持照明灯具，危险和潮湿场所及金属容器内的照明，均采用 36V 安全电压，照明灯具的金属外壳作好接零保护，照明专用回路设漏走电保护。

（二）工程防护

1、进入施工现场人员正确佩戴安全帽，杜绝使用缺衬、缺带及破损的安全帽。并按公司CIS要求对不同工种采用不同颜色的安全帽进行管理。

2、安全帽、安全带使用具有生产许可证的产品，安全网和密目网使橱具有产品证许可证和质量检验合格证并经当地质量技术监督局和建管局审查认可使用的产品。安全带由专人负责存放在干燥、通

风的仓库里。

3、按规定设置防护栏杆和防护盖板，并在防护栏杆上涂刷标志颜色（禁止标志颜色采用红、白相间，警告标志用黄、黑相间）。

4、洞口均采用定型化、工具化的防护设施，1.5平方米以内的预留洞口、坑井用固定盖板防护，1.5平方米以上的洞口，四周设防护栏，护栏高1米，设水平杆。

（三）施工机具

1、施工现场机具安装后由专业人员进行验收后使用；相对固定的机具做好防雨操作棚，设置排水沟；各类机具保护接零做到位，开关箱内应设漏电保护器，传动部位装设牢固的防护罩，并派专人负责检修。

2、确保搅拌机、砂浆机等机械的各类离合器、制动器、钢丝绳防护灵敏、安全有效，料斗保险链钩、操作杆保险装置、各防护罩、盖、盘齐全有效，并做到定机定人持证上岗。

3、电焊机除装设漏电保护器外加设二次空载降压保护器和触电保护器。

4、各类气瓶设置标准色标，间距应按规定控制，并加防震圈和防护罩，存放或使用时立放。

（四）在混凝土浇筑过程中避免不安全因素的产生。

（1）项目经理必须在特殊部位浇筑混凝土时从开始到结束始终在工作面上进行指挥；

（2）特殊部位工作面不得有冗余人员，操作人员必须精干；

(3) 选派最有经验的振捣工上岗，振捣时避免直拉振捣模板和钢筋；

(4) 安排合理的混凝土浇筑路线，做到均衡加载；砼工必须勤快，做到均匀布料，严禁混凝土堆积。

(5) 加大安全施工的投入力度，采用强化的支模措施：

3.6、施工临时用电专项方案

(一) 电力线路

施工现场电力线路采用三相五线制，电气设备的金属外壳必须与专用保护零线连接。

(二) 临时配电系统

1、临时用电安全技术规定：

(1) 编制依据：JGJ46-88《施工现场临时用电安全技术规范》。

(2) 需要变更临时用电施工组织设计内容时，必须由电气工程技术人员编制，技术负责人审核，经主管部门批准后方可实施，并补充有关图纸资料存档。

(3) 建立临时用电安全技术档案。其内容为：

临时用电施工组织设计；

修改临时用电施工组织设计资料；

技术交底资料；

临时用电工程检查验收表；

电气设备的试、检验凭单和调试记录；

接地电阻测定记录表；



定期检（复）查表；（施工现场每月一次，分公司每季一次，并复查接地电阻值）。

电工维修工作记录。可指定专人（电工）管理，并于临时用电工程拆除后统一归档。

（4）施工机动车道、运输设备与外电线路间距应符合安全要求。凡施工现场不能满足有关规定时，应实施相应安全技术措施，增设屏障、遮栏、围栏或防护网，并悬挂醒目警告标牌。实施过程中应有电气工程技术人員或专职安全人員负责监护。当述防护措施仍无条件实施时，必须与有关部门协商，采取停电、迁移外电线路或改变工程设置等解决办法，否则不得施工。

5、保护接零、接地、防雷规定

（1）施工现场的中点直接接地的电力线路中必须采用TN—S接零保护系统（三相五线制），电气设备的金属外壳必须与专用保护零线连接，专用保护零线（简称保护零线）应由工作接地线，配电箱的零线或第一线漏电保护器，电源侧的零线引出，并按规定色标要求接线。

（2）凡在潮湿或条件特别恶劣施工电气设备必须采用保护接零，保护零线不得装设开关或熔断器，保护零线应单独敷设，不作它用，重复地线应与保护零线直连结。

1、工作接地；2、电气设备外露导电部分 3、重复接地

（3）下列施工用电设备不断电的外露导电部分应做保护接零；
电机、变压器、电器、照明器具，手持电动工具的金属外壳；
电气设备传动装置金属部件及电力线路金属保护管等；

室内、外配电装置的金属基础及靠近带电部分的金属围栏和金属门。

(4) 保护零线的截面，应不小于工作零线的截面，同时必须满足机械强度要求。保护零线架空敷设的间距大于13m时，保护零线截面应为1.0mm²绝缘铜线或1.6mm²的绝缘铝线。

(5) 与电气设备相连接的保护零线应为截面不小于2.5mm²的多股绝缘铜线。

(6) 保护零线必须采用绿、黄双色绝缘线，任何情况下不准用作负荷线。

(7) 防雷

施工现场内的运输机械若处在相邻建筑物、建筑物的防雷装置保护范围以外，且机械设备应安装防雷装置。

机械设备上的避雷针（接闪器）长度应为1—2m。

安装防护装置的机械设备的防雷引下线，可利用该设备的金属结构体，但应保护导体与导体之间电阻接近为零的金属性连接焊接线或螺栓连接）。该设备上所用的动力、控制、照明、信号通信线路远离应采用钢管敷设，并将钢筋与设备的金属结构体作电气连接。

垂直接地体宜采用角钢、钢管或园钢，但不得使用螺纹钢材。

6、临时用电线路安装、配电箱、开关箱、施工照明及手持电动工具的使用除遵守JGJ46—88《施工现场临时用电安全技术规范》规定外，尚应注意下列事项：

(1) 根据工程施工的实际情况，编制施工临时用电施工方案，

并分阶段付诸实施。合理分配用电资源，确保主导工种的施工用电，以保证工程施工的顺利进行。

（2）配电线路布设

为确保安全生产以及道路畅通，在室外采用电缆地沟铺设电缆，架空线布置，在过道路处电缆应加套钢管保护。平台层专线电缆沿电梯井道铺设，做好固定位置。各工种车间内固定用电器电缆穿行在护套管内，不得外露。室内照明线路电线采用PVC护套管，室外临时照明线路采用三蕊橡胶电缆。主体施工时照明灯布置于吊杆上。

（3）配电箱和开关箱

变电房配电屏与现场供电系统间须设置隔离开关，以便检修。并应安装电度表，以作为计量。施工现场设置总配电间，电采用电缆埋地送至总配电箱。配电箱和开关箱由专业厂家生产，并有合格证明。现场施工用电实行三级配电，三级保护。配电箱应尽可能放罩在干燥通风处，室外电箱要有挡雨措施。配电箱、开关箱应安装端正，牢固，移动式配电箱、开关箱应装在支架上。固定式配电箱和开关的底距地面应大于1.3m，小于1.5m。移动式配电箱、开关和底距地面应大于0.6m，小于1.5m。分配电箱距开关盒的距离不小于30m。开关箱与其控制的用电设备的水平距离不大于3m，配电箱和开关箱的周围应有二人可同时工作的空间，不得堆放其它物品。配电箱、开关箱内的工作零线应与接线端子板连接，并与保护零线端子板分设。配电箱、开关箱的金属箱体、金属电器安装板以及箱内电器的不应带电的金属底座、外壳等必须作保护接零，保护零线应通过接线端子板连接。配电箱、开关箱

内的连接线应采用绝缘导线，接头不得松动，不得有外露带电部分。配电箱、开关箱导线的进、出线口须设在箱体底部。移动式配电箱和开关箱的进、出线必须用橡皮绝缘电缆。动力配电箱与照明配电箱应分别设置。所有配电箱应标明编号、名称、用途，并作分路标记。所有配电箱门应配锁，由专人负责。

1) 总配电箱:

总配电箱应装设总隔离开关和分路隔离开关，总熔断器和分路熔断器。本工程分路隔离开关设置三路，加工车间设置一路，钢筋对焊机设置一路，其它分一路。并装设漏电保护器，若漏电保护器同时具备过负荷和短路保护功能则可不设分路熔断器。总开关电器的额定值应与分路开关和相适应。总配电箱漏电保护器，其额定漏电动作电流不应大于75mA，额定漏电动作时间应小于0.1s。

2) 分配电箱:

分配电箱应安装总隔离开关和分路隔离开关以及总熔断器和分路熔断器。分路隔离开关的数量应由该分配电箱控制用电设备数量来决定。分配电箱和各分路应安装漏电保护器，其开关的额定值与相应开关箱额定值适应，分配电箱漏电动作电流不得大于50mA，定漏电动作时间应小于0.1s。

3) 开关箱:

每台用电设备应有各自专用的开关箱就近位置，距用电线路水平距离不大于3m。做到一机一闸一保，并设有过载保护装置，禁止用一个开关电器直接控制二台或二台以上设备。开关箱内的开关电器必须能



在任何情况下都可以使用电设备与电流实行隔离。开关箱中必须装设漏电保护器，其开关的额定值与用电设备相适应。开关和漏电动电流不得大于30mA。额定漏电动作时间应小于0.1s。照明用开关箱应单独设备，也应实行一闸一保。

(4) 用电机械设备和手持电动工具：

施工场所使用用电机械设备和手持电动工具，均应符合国家标准、专业标准和安全技术规程，且要有产品合格证和使用说明。用电机械设备安装须由专业电工负责安装。非专业人员不准安装和拆除用电电器设备。电动机械要做好保护接零，但其电源线必须选用接头的多股铜芯橡皮护套软电缆，其中黄/绿双色在任何情况下只能用于保护零线或重复接线。电焊机进线处必须设有防护罩。

(5) 照明：现场施工用照明须装设单独的照明开关箱，不能与动力电箱混合使用，施工区照明采用橡胶电缆。生活、办公室照明用护套线式用铜芯线加套管及串墙用套护套，灯头线可用绞织线。

1) 施工区照明：

在施工阶段，在安装二盏活动3.5kw镝灯，用于大面积照明。局部照明采用1KW碘钨灯照明，增加光照明度。大空间处采用镝灯照明，一般照明均采用36V安全电压照明，且灯头选用橡胶防爆灯头。

2) 办公、生活区照明：

采用220V电压照明，每间装设一只插座，供电扇之用。办公室、仓库等均采用220V电压作照明，每间装设两只插座

(6) 施工现场的修理和维护：



施工现场用电基础上专业电工全面负责管理和维护。所有配电箱、开关箱应标明名称用途、统一编号，在配电箱内标明分路标记，方便维修。所有配电箱、开关箱门均应上锁，配电箱由专业电工负责，开关箱的用电设备操作人员和电工负责。施工现场停电一小时以上或下班时，应将开关箱断电上锁。

配电箱、开关箱应保持清洁，不得放置任何杂物。每只配电箱、开关箱须建立检查维修记录本，并每月进行检查、维修一次，并登记在卡、检查、维修人员必须是电工。检查、维修时须按规定穿戴绝缘鞋、手套，必须将前一级相应的电源分闸断电，并悬挂停电检修标志牌，严禁带电作业。

3.7、施工消防安全管理措施

（一）施工现场义务消防组织系统

本工程工地成立以工程项目经理为组长，以专职安全员为副组长的消防管理小组，其它成员5人。

（1）成立以工程项目经理为义务消防队队长，以专职安全员为副队长，队员占施工人数的5%以上的义务消防队。

（2）义务消防队应当定期进行教育训练，熟悉掌握防火、灭火知识和消防器材的使用方法，做到能防火检查和扑救火灾。

（二）防火管理措施

1、严格执行省市消防条例和消防规定及公司制订的防火管理制度。

2、现场设置明显的防火宣传标志，每月对职工进行一次防火教



育，定期组织防火检查，建立防火工作档案。

3、电工、焊工从事电气设置安装和电、气焊切割作业，持证上岗并经动火审批；由作业班组提出动火申请、项目安全员检查其防火措施合格后签字方可动火作业。动火前，要消除附近易燃物，配备看火人员和灭火用具。动火地点变换，要重新办理用火证手续。

4、使用电气设备和易燃、易爆物品，必须严格防火措施，指定防火负责人，配备灭火器材，确保施工安全。

5、因施工需要搭设临时建筑，应符合防盗、防火要求，不得使用易燃材料。

6、施工材料的存放、保管，应符合防火安全要求，库房应用非燃材料支搭。易燃易爆物品，应专库储存，分类单独存放，保持通风，用火符合防火规定。

7、生活区驻地内不准作为仓库使用，不准存放易燃、可燃材料，因施工需要进入工程内的可燃材料，要根据工程计划限量进入并应采取可靠的防火措施。

8、施工现场严禁任意吸烟。生活区内设吸烟处，生产区内禁止吸烟。

9、施工现场和生活区，未经保卫部门批准不得使用电热器具。

10、氧气瓶、乙炔瓶（罐）工作间距不小于5m，两瓶与明火作业距离不小于10m。

11、在施工过程中要坚持防火安全交底制度。特别在进行电气焊、油漆刷涂或从事防水等危险作业时，要有具体防火要求。

12、现场设立专用消防用水管网，消防水源，并配备消防水泵一只，其电线专线敷设。木工房、食堂、仓库、宿舍等处配置一定数量的灭火器。

13、加强消防重点部位的巡逻检查，如木工房、宿舍区。

14、施工现场不同施工阶段的防火要点如下：

（1）在基础施工时，主要应注意养护用的易燃材料的存放。注意工地上风方向是否有烟囱落火种的可能，注意焊接钢筋时易燃材料应及时清理。

（2）在装修施工时，易燃材料较多，对所用电气及电线要严加管理，预防断路打火。平台内明炉火要设专人管理，并注意燃料的存放和渣土清理，注意建筑物内空气的流通，防止煤气中毒。

15、现场发生火灾事故后的注意及急救要领

（1）现场出现火险或火灾时，要立即组织现场人员进行扑救，救火方法要得当。油料起火不得用水扑救，可用泡沫灭火器或采用隔离法压灭火源。电气设备起火时，应尽快切断电源，用二氧化碳灭火器灭火，如果化学材料起火，更要慎重，要根据起火物性质选择灭火方法，化学材料存放点设置相应的灭火器具，同时要注意救火人员的安全，防止中毒。

（2）现场出现火险时，工长判断要准确，当即不能救的要及时报警，消防部门协助灭火。

（3）在消防队到现场后，工长要及时而准确地向消防人员提供电器、易燃、易爆物的情况。火灾区如有人时，要尽快组织力量，设



法先将人救出，然后再全面组织灭火。

(4) 灭火以后，应保护火灾现场，并设专人巡视，以防死灰复燃。防护火灾现场又是查找火灾原因的重要措施。

四、机械设备安全

1、所有施工设备和机具在使用时均必须由专职人员负责进行检查、必要的试验和维修保养，确保状况良好。

2、驾驶、指挥人员必须持证上岗，必须按规程要求进行操作，驾驶员应作好例保和记录。

3、各类安全(包括制动)装置的防护罩、盖等要齐全可靠。

4、机械与输电线路(垂直、水平方向)须按规定保持距离。

5、作业时，机械停放稳固，臂杆幅度指示器灵敏可靠。

6、电缆线绝缘良好，不得有接头，不得乱拖乱拉。

7、各类机械配挂技术性能牌和上岗操作人员名单牌。

8、必须严格定期保养制度，做好操作前、操作中和操作后设备的清洁润滑、紧固、调整和防腐工作。严禁机械设备超负荷使用、带病运转和在作业运转中进行维修。

9、机械设备夜间作业必须有充足的照明，夜间施工要有良好的照明设备。

五、防火安全

1、建立经理部、工区、班组三级防火责任制，明确职责。

2、重点部位如仓库、木工间配置相应消防器材，一般部位如宿舍、食堂等处设常规消防器材。

3、施工现场用电，严格执行有关规定，加强电源管理，防止发生电器火灾。

4、焊、割作业点与氧气瓶、乙炔气瓶等危险物品的距离不得少



于10m，与易燃易爆物品的距离不得少于30m。

六、安全检查

安全检查是发现不安全行为和不安全状态的重要途径，是消除事故隐患，落实整改措施，防止事故伤害，改善劳动条件的重要方法和措施。项目部将定期对现场进行检查，采取定期不定期检查方式进行日常安全管理。

七、安全交底

各分部、分项工程在施工前，根据具体情况和结构特点所做的施工设计、操作方案等，应充分考虑安全因素，方案应有必要的安全防护措施，以保证施工过程中人身、设备和结构物的安全。为使操作人员充分理解方案的全部内容，减少实际操作中失误，避免操作时的事故伤害，要将方案的设计思想、内容和要求等，向作业人员进行充分交底。

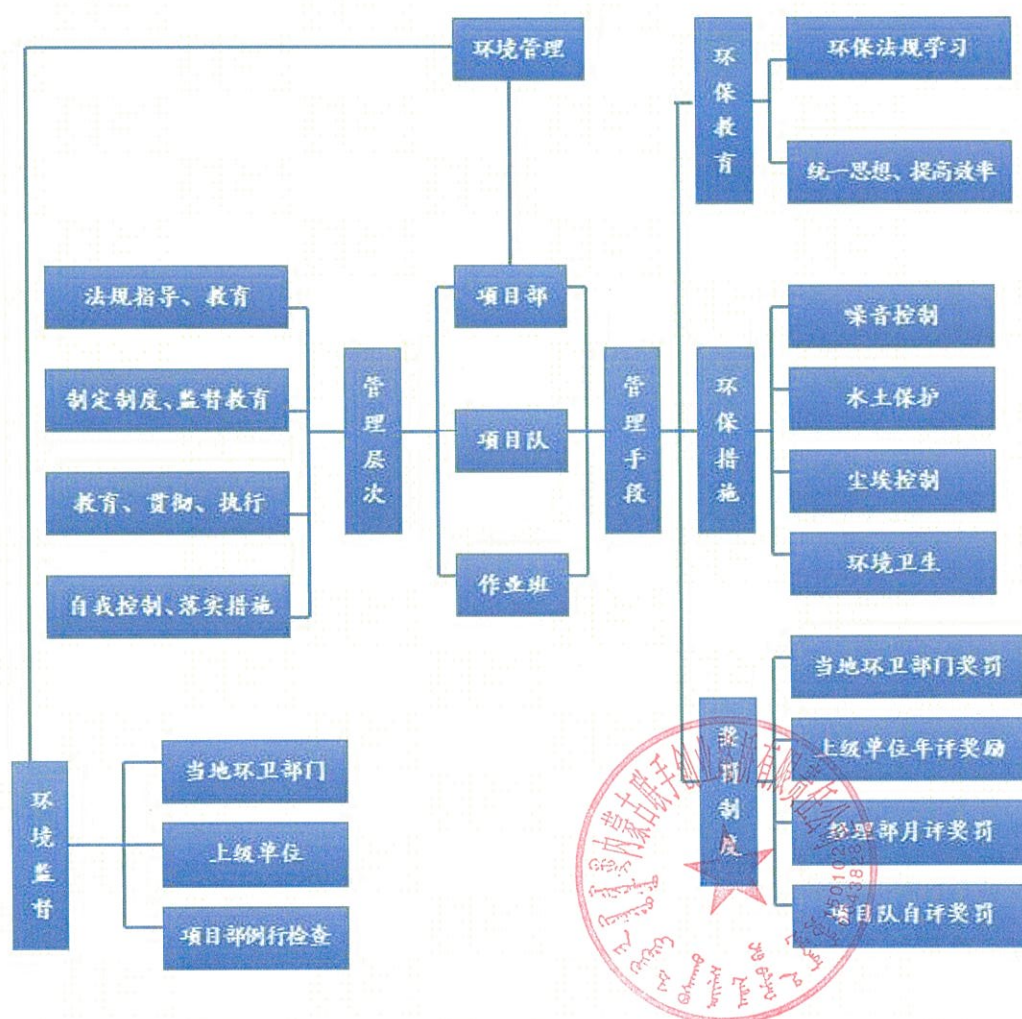


第六节 环境保护、水土保持保障措施

环境保护是我国的一项基本国策，它直接影响现在和将来人类千秋万代的生存条件，影响我国可持续发展战略。减少对水、空气、土地的污染，严格控制水土流失是本标段环境保护的重点。

根据《中华人民共和国环境保护法》和地方环保法规，结合本工程的特点，健全组织，采取必要的技术措施和管理制度，做好环境保护工作。

1、环境保护、水土保持保证体系



2、环境保护、水土保持保证措施

2.1 环境保护、水土保持组织机构

1) 成立以项目经理为组长的环境保护领导小组，配备一定量的环保设备和专业技术人员，认真学习贯彻环保法，严格执行国家及地方政府颁布的有关环境保护、水土保持的法规、方针、政策和法令。

2) 重视环保工作，编制实施性施工组织设计时，结合设计文件和工程特点，及时提报有关环保设计，按批准的文件组织实施。把施工生产的环保工作作为一项日常工作，与施工生产同步进行。

3) 健全企业的环保管理机制，定期进行环保检查，及时处理违章事宜。并与地方政府环保部门建立工作联系，接受社会及有关部门的监督。

4) 加强环保教育，宣传有关环保政策、知识、强化职工的环保意识，使保护环境成为参建职工的自觉行为。

2.2 环境保护措施

对于公路施工中粉尘污染的主要污染源——路基填筑、半刚性基层、底基层、沥青混合料的拌和、机制砂的加工、施工车辆和筑路机械运行和运输产生的扬尘，应采取有效措施减轻施工现场的大气污染，保护人民健康，严格执行国家和地方的各项环保政策要求。

1) 拌和设备、料仓、机制砂加工设备应有较好的密封和防、除尘设备。

2) 施工通道、拌和站应经常进行洒水降尘处理。

3) 路基路面施工应注意保持水分，以免扬尘。

4) 施工过程排出的污染物，严禁向河流或农田排放。

5) 若拌合站、料场等位置远离施工现场，则施工便道在拌和站和施工现场的出入口150米长范围内必须进行级配碎石的硬化处理，

避免对拌和站和施工现场造成污染。

6) 对驶入施工现场的一切车辆应保证其合格, 承包人应采取有效措施对车辆进行清洗以防止其对施工现场造成污染。

7) 自行加工生产建筑材料的场地应加强环保措施, 设置除尘设备。由于保护不当, 造成周围环境污染引起纠纷且因此产生的费用由承包人承担。

8) 施工现场外露的松散的土石方料, 应及时平整实密实洒水, 避免扬尘; 对于不能及时平整实密实的松散土石方料, 应及时进行覆盖, 避免扬尘。

2.3 水土保持措施

1) 施工区内及周围的树木和植被不随意砍伐和破坏。

2) 若因为工程的施工需要, 植被受影响, 应采取有效措施及时植树、种灌木, 对植被进行恢复。

3) 及时按设计做好排水系统和边坡防护。

4) 基础开挖的土体, 及时清运和回填。来不及回填时, 周围要设置临时排水沟, 防止水土流失。

5) 弃土弃碴严格按设计要求运至弃碴场, 不准乱弃。

6) 正式工程施工完成后, 根据环保设计要求, 要对所有取弃土场、生活区、生产区临时用地进行复耕, 拆除临时建筑物、铲除硬化地面及建筑垃圾, 对场地进行复垦处理。

7) 施工便道按设计做到永临结合。只要有条件, 拟对便道的边坡及时种树、植灌木, 护坡, 排水, 搞好水土保持。

8) 加强宣传教育, 通过挂警示牌、标志牌、贴宣传标语等方式提高全体员工对水土保持重要性的认识。在此基础上建立健全责任制和奖惩制度。

9) 在施工期间要爱护、保护好现有水资源，一般情况下不得随意改变现有水资源的流向、流量，维护现有平衡状态。

2.4 大气与水质的保护措施

1) 施工场地和运输道路要经常用洒水车进行洒水，防止扬尘。

2) 超标排放车辆、机械要安装净化装置，降低废气排放量。

3) 生活污水不随意排放，与当地村民联系作为农肥使用。

4) 生活营地不在靠近饮用水源（上游100米，下游100米）的范围内设营。

5) 清理、修理施工机械的废油、废水采取回收方式进行处理，不随意倾泄。

2.5 生态保护措施

1) 教育全体员工，自觉保护、爱护沿线的动植物，严禁上山猎捕野生动物，严禁挖采野生植物，以保持动植物的生态平衡。

2) 在施工期间要爱护、保护好现有水资源，一般情况下不得随意改变现有水资源的流向、流量，维护现有平衡状态。

3) 取土、采石时，维护好自然地形地貌，防止引发地质灾害。

2.6 扬尘的防治措施

1) 在施工现场标明扬尘控制点，自建拌合站搭设覆盖棚，每次搅拌料斗尽量少装。

2) 基础开挖时，土方要及时清运并覆盖，遇风时要淋水降尘。土方需长期存放时，可进行绿化和覆盖。

3) 现场用水泥应覆盖或进库保存，其它易飞扬的细颗粒物也应入库保存或覆盖。

4) 施工现场主要运输道路必须硬化，由于其它原因而未硬化的临时施工部位，要定期压实和洒水，控制污染，行车速度在30公里/

小时以内，路面保持湿润。

5) 主体施工，脚手架外侧应设置密目式安全网和塑料小格网封闭。

6) 施工现场应保持目测扬尘高度不超过1m。

2.7振动的防治措施

1) 施工现场合理布置，将固定振动源集中布置，以缩小干扰范围，产生振动较大的施工机械远离居民住宅、学校等敏感建筑，施工车辆行驶路线做好规划，尽可能避开振动敏感建筑。

2) 选用噪音振动较小的施工机械设备，并带有减振的附属设备，加强机械维修保养，使其保持正常的工作状态。

3) 合理安排作业时间，避免多台高振动机械设备在同一场地、同一时间使用。

4) 加强环境管理，确保施工中振动的防治措施、建议得以落实，并主动接受环保部门监督，做好施工环境监测，确保施工振动不扰民。

2.8噪音的防治措施

1) 现场混凝土震捣采用低噪音混凝土震捣棒，振捣混凝土时，不得振钢筋和钢模板，并做到快插慢拔。

2) 除特殊情况外，在每天晚22时至次日早6时，严格控制强噪声作业，对混凝土振动棒、电锯等强噪音设备，以隔音罩封闭、遮挡，实现降噪。

3) 模板、脚手架在支设、拆除和搬运时，必须轻拿轻放，上下、左右有人传递。

4) 模板、钢管修理时，禁止使用大锤。

5) 用电锯切割时，应及时在锯片上刷油，且锯片送速不能过快。

6) 使用电锤开洞、凿眼时，应使用合格的电锤，及时在钻头上



注油或水。

7) 加强环保意识的宣传。采用有力措施控制人为的施工噪声, 严格管理, 最大限度地减少噪音。

2.9水毁的防治措施

1) 与河流并行的公路设置的防护工程, 其基础尽可能地适当加深, 确保工程质量, 防止洪水冲刷。对于经常滑坡的路段应在边坡顶端上设置截水沟, 边坡应分段设置不同的坡度。

2) 对土基强度不足, 极易出现路基发软下沉的路段设置暗沟或渗沟, 使地下水能排到路基以外。

3) 加强日常养护, 防治公路水毁。公路水毁防治应防治结合, 以防为主, 防患于未然。

2.10施工后期的场地恢复措施

1) 工程完工后, 严格按照要求及时清除临时设施和地面硬化层, 并清理整洁, 做到工完、料清、场地净。

2) 当使用农田时, 施工结束及时清除残留物质, 松土覆盖耕作土、复耕。

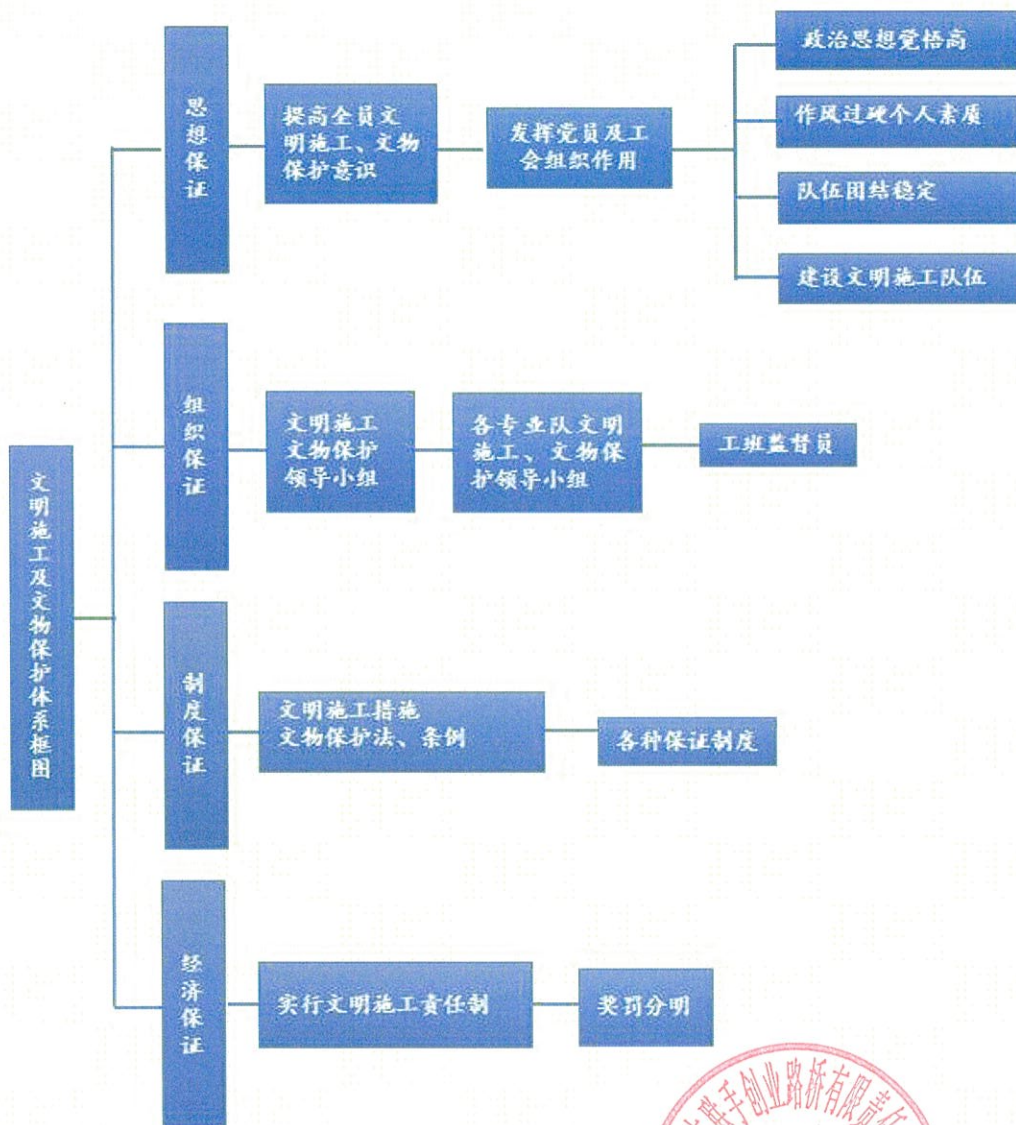
3) 选择低洼地、沟壑地弃土坑。施工结束后尽可能整平、覆盖耕作土。



第七节 文明施工、文物保护保证措施

1、文明施工、文物保护保证体系

文明施工、文物保护保证体系框图



2、文明施工保证措施

2.1、文明施工标化管理措施

成立以项目经理为核心的文明施工领导小组，下设二名专职文明施工管理人员，各施工班组均设立一名兼职文明施工管理员。项目部



制定文明施工管理制度。项目部与各施工班组、各级管理人员签订文明施工责任书，各班组与每个职工签订文明施工责任书。项目部文明施工领导小组每半月进行一次检查、考核，奖励先进，处罚落后，真正做到领导有力，责任到人。重点抓好以下几点：

（一）施工临时驻地封闭管理

1、施工临时驻地周围设置 2.5 米的高围墙，围墙内外刷白，用彩色线框衬托。墙上书写工程名称、项目单位名称。围墙顶铺绿色玻璃瓦。

2、施工临时驻地大门采用铁质不透亮双扇门，并漆成白色，门面上书写企业名称；工地围墙、大门按公司标准进行设置。

3、在临时驻地大门入口处设立门卫，建立门卫管理制度张贴在墙上。门卫管理人员设三名，统一保安着装，24 小时分三班轮流值班。门卫处放有职工花名册及职工上岗登记表，以及外来人员进出登记表，并实行封闭管理。所有职工包括管理人员必须佩戴工作卡上班，凭证进出。同时、所有职工必须戴好安全帽、统一着装上班，安全帽色按公司统一格式分工种发放。

4、项目部备好 15 只安全帽，作为贵宾参观检查时用。

（二）施工临时驻地标志牌设置

建筑临时驻地大门外侧竖立形象美观的工程概况牌，大门内侧醒目位置设置以下图、牌及栏：

（1）施工现场平面图。

（2）卫生包干图。



- (3) 现场安全标志布置总平面图。
- (4) 施工用电配电箱及施工机具平面图。
- (5) 消防器材平面布置图。
- (6) 十项安全技术措施牌。
- (7) 安全生产六大纪律牌。
- (8) 建筑职工职业道德牌。
- (9) 工地卫生制度牌。
- (10) 防火责任牌。
- (11) 市民守则牌。
- (12) 建筑职工文明“八不”守则牌。
- (13) 讲文明，树新风，人人遵守“六不”规范牌。
- (14) 宣传教育栏。
- (15) 管理人员名单及监督电话牌。

(三) 施工现场场容场貌管理

1、施工场地推行砼硬地坪施工，保证场内道路畅通；路面作好坡度流向处理，场内设置排水沟，做到污水不外流，场内无积水。设置洗车台，车辆做到净车出场，避免在场外道路上“抛、洒、滴、漏”。

2、由兼职文明施工管理人员落实班组落手清制度，清扫出来的建筑垃圾集中堆放，每日清运一次。生活区、办公区内的垃圾由专职保洁员负责，每日清运一次。做到场内无垃圾。

3、对进场的材料、机具、安全禁令标志、配电箱、消防器材等严格按施工现场总平面布置图位置进行堆放、设置，堆放设置要做到

整齐有序，材料挂设标识牌，注明名称、品种、规格、检验状态。每天由专职文明施工管理员负责检查。

4、为了创造良好的施工环境和生活办公环境，工地现场适当摆设或种植一些花草。材料加工作业和零散材料区设有栏杆围护，所有栏杆用黄黑分色油漆，现场各区和设施设有指示牌。

5、施工作业交底明确，做到文明作业，工完场清，不在规定吸烟处外随意吸烟。

6、随施工进度在现场悬挂宣传标语，积极创造一个文明的施工环境。

（四）施工现场临时设施管理

1、施工现场环境卫生落实分区包干，制定卫生管理制度。设专职现场清洁工二名，建筑垃圾做到集中堆放，生活垃圾设有专用垃圾箱，并加盖，每日清运。确保生活区、作业区保持整洁环境。

2、夜间施工向环保部门办理夜间施工许可证，并向周边居民告示。作业时尽量控制噪声影响。

3、职工食堂严格执行国家《食品卫生法》，位置远离厕所，制定食堂卫生管理制度。卫生许可证，炊事员健康证张贴上墙。灶台、铺贴面砖。炊事员上岗穿戴白色工作服、工作帽。炊具备有消毒设施，菜盆加罩，冷热、生熟食品分开储藏，防蝇设施齐全。

4、工地设置茶桶，有充足的茶水供应，茶水桶水加盖，冬天做好保温设施。

5、厕所保持洁净，铺贴瓷砖，地面铺贴防滑地砖，天棚吊顶，

保证通风采光良好。配备冲水装置，厕所设置化粪池，排放符合环保要求，施工平台层设置移动厕所，制定厕所洁管理制度，设专职保洁员一名。每天清洗厕所三次，喷射空气清新剂，确保厕所内无异味。

6、现场临时驻地用房采用铝合金板活动房。除设立各职能部门的办公室以外，设立电脑室、会议室等。另外单独设立“职工活动室”，添置电视机等必要设施，设置报刊书籍阅览室和各类棋球室。丰富职工业余生活。

7、临时驻地职工宿舍采用铝合金板活动房，内设统一钢床，每间寝室设4张上下铺双人床。制定寝室管理制度，宿舍处张贴宿舍卫生管理制度、宿舍人员名单（加照片）以及卫生值日轮流表。

8、临时驻地配备保健医药箱、急救器械及经过培训的急救人员二名，开展卫生防病宣传。

（五）工程竣工清场管理

工程竣工后，及时清理干净现场建筑垃圾。清理下来的垃圾集中堆放，每日清运，清运中做好防止滴漏飞扬的措施。

（六）文明施工综合管理

1、本工程所有施工班组都必须与施工班组签订《文明施工责任承包书》。各施工班必须落实一名兼职文明施工管理人员，并加入以项目经理为核心的文明施工管理小组。

2、项目部文明施工管理小组每半月组织各施工班组进行检查考核，奖励先进，处罚落后。

2.2、环境保护措施

施工现场的环境保护是文明施工的具体体现，也是施工现场管理达标考证的一项重要指标，对保障建筑工地附近居民和施工人员的身体健康具有重要意义。

（一）周边地下管线及建筑物、绿化带保护措施

1、向建设单位及有关单位了解地下管线的布置情况，了解附近建筑物的结构特点。场地布置尽可能避开地下管线位置，远离绿化带。

2、在施工过程中应针对存在的管线采取保护措施，尽可能的避免直接破坏。

3、加强对职工的思想教育工作，教育职工注意社会公德，保护公物，不损坏公物。

4、车辆进出注意行驶方向和速度，做到安全文明行车，严禁冲撞碾压绿化带现象。车辆载重应按规定，严禁超载，以免破坏地下管线。

（二）防止大气污染措施

1、施工现场清理施工垃圾时采用封闭的专用垃圾道或采用容器吊运，严禁随意凌空抛撒造成扬尘；地面垃圾清运时，应适当洒水减少扬尘。

2、施工现场部分采用砼硬化，减少道路扬尘。

3、基础土方外运施工时，在大门外设立冲洗台，防止汽车运输进了污染场外道路，如有局部污染，应随时清理。

4、施工现场，指定专人洒水降尘。

5、搅拌站搭设封闭的搅拌棚，搅拌机上设置喷淋装置方可进行



施工。

（三）防止水污染措施

1、搅拌机废水排放控制：在搅拌机前台及运输车清洗处置沉淀池。排放的废水要排入沉淀池内，经二次沉淀后，方可排入污水管线或回收用于洒水降尘。未经处理的泥浆水，严禁直接排入排水设施。

2、油漆油料库的防渗漏控制：油漆油料库内严禁设置其它物资，库房地面墙要做防渗漏的特殊处理，储存、使用和保管要专人负责，防止油料渗漏污染水库。

3、禁止将有毒有害的废弃物用作土方回填，以免污染地下水和环境。

（四）减少扰民和降低噪音措施

1、工程开工前到当地环境保护行政主管部门办理排污申报登记手续，并提出防治噪声污染的技术资料。对排放噪声的设备如砼搅拌机振动棒、电锯、模板安拆等所排放噪声应符合国家规定的建筑施工场界环境噪声值标准。

2、午（夜）间需连续进行产生环境噪声污染的施工作业时，须提前一日通报业主后持市建筑管理部门证明到环保行政主管部门审批，并将规定的午（夜）间作业时间公告附近居民及学生。上课期间禁止从事浇筑砼等产生严重噪声污染的作业。

3、合理安排施工项目，有效控制施工噪声，施工人员不得大声喧哗和撞击其它物件，减少人为的噪声扰民现象。

4、现场布局：模板房、搅拌站，采用砌块砌墙，墙上不留窗户。

5、午休和做夜间尽量不是进行任何有噪音的生产操作和加工，同时合理安排 6 点到 22 点有效时间内施工项目，施工车辆和人员一律按规定线路进入施工现场。

6、运输材料尽量安排白天，减少夜间运输机械噪音。

7、对参施人员实行教育，夜间不要大声喧哗，施工时轻拿轻放，严禁敲打物体。

8、根据各分部分项工程施工的特殊情况，采取一定的封档措施，减少扰民。

9、如遇特殊情况，提前通知及贴出安民告示，以得到业主单位及附近居民及学生的谅解和支持，考试期间主动停止噪声较大的分项工程施工。

10、施工阶段作业噪声限值列于下表。

等效声级 $L_{dq}[\text{dB}(\text{A})]$

施工阶段	主 要 噪 声 源	噪 声 限 值
		昼 间
土石方	推土机、挖掘机、装载机等	75
路面	搅拌机、振捣棒、电锯	70

3、文物保护保证措施

文物是国家的财富，因此在工程建设中坚决贯彻落实《中华人民共和国文物保护法》有关文件。按照“思想不松懈、领导不削弱、工作不放松”的要求，毫不松懈的抓好经常性的文物保护措施的落实，建立常态下的文物保护工作机制。

1) 建立组织机构

项目经理任文物保护领导小组组长，各施工队队长任组员，并设立专职宣传员、监测员和信息员，负责文物保护措施的具体落实。宣传员负责相关知识、相关规定的宣传。监测员负责全面监测项目部的各项措施的落实。信息员负责对工程施工中文物出土情况搜集整理工作并上报项目部文物保护小组。保护小组组员负责遇到文物现场的维护。

2) 建立各种保证措施

(1) 对本标段工程建设进场施工人员组织学习文物的重要性及文物保护常识和方法。

(2) 保护小组制定详实的紧急文物保护预案，并征求有关部门专家的意见，完善保护措施。

(3) 在施工建设中任何作业队或者个人发现文物，应第一时间保护现场，立即上报项目部文物保护小组，由项目部专人报告当地文物行政部门。

(4) 对施工中有可能埋藏文物的地方报请市文物行政部门组织在工程范围内考古调查、勘探。

(5) 由项目部财务划出专款用于宣传教育文物保护的宣传标语及各种牌匾。

4. 环境保护措施

4.1、环境评审

根据公司环境管理体系要求，特制定本方案，以预防污染的发生。需控制环境因素如下：

1、施工机械，料具搬运、安装等产生的噪声：

2、施工过程产生的固体废弃物的处置；



- 3、施工扬尘、粉尘的控制；
- 4、生产污水的排放；
- 5、节能降耗，以减少废弃物的产生；
- 6、影响居住、办公、交通等的其它因素。

4.2、相关编制依据

公司的《环境管理手册》、环境管理体系程序文件；

《施工现场文明安全施工管理暂行规定》及其补充标准；

国家有关环境保护的法律、法规、规章、标准等。

4.3、环境管理体系

1、总要求

项目经理部建立、实施并保持环境管理体系，持续改进环境管理绩效，预防污染对项目经理部及公司带来的不良影响。

2、环境管理方针

1) 遵守国家、行业和地方有关环境管理方面的法律法规，遵守公司及上级单位的规章制度；

2) 现场施工作业人员、服务人员、项目管理人员及其他人员都参与环境管理，人人有义务参与，人人有责任监督；

3) 对影响周围相关人员生活、对社会环境不利的环境因素全面识别，严格管理；

4) 通过我们的工作，为社会环保事业尽绵薄之力。

3、制定环境管理目标和指标

为确保工程施工生产的顺利进行，减少施工扰民，配合项目所在



地环境保护的整治，我项目经理部将依据

GB/T24001-1996/ISO14001-1996环境管理标准和我公司环境管理手册，建立环境管理体系，制定环境目标和指标如下：

总体目标：遵守法规，预防污染，节能减废，力争施工和环境和谐，以“一流的管理、一流的技术、一流的施工、一流的速度、一流的质量”，以“三文明，一满意”为宗旨，确保施工对环境的影响最小，并最大限度的达到施工环境的美化。

分项目标：噪声污染：尽量减少夜间施工，噪声排放严于国家要求。

扬尘控制：全面控制，总体实现与外界环境同步。

污水排放：排污达标，满足国家排污指标的要求。

废弃物管理：废弃物排放无污染。

危险品的控制等：无火灾，无爆炸事故。

4、环境管理方案

针对以实现的环境管理目标指标，项目经理部编制相应的环境管理方案，内容包括：拟控制的重要环境因素，与公司运营要求、技术措施、财务水平相适应且切实可行的管理措施，每一相关职能和层次实现目标和指标的职责。

5、实施与运行

组织结构和职责

1) 组织结构

项目经理部建立环境管理体系。

2) 职责

对环境管理体系的制定有关岗位(特别是重要岗位)明确岗位职责。



4.4、环境管理措施

对环境因素特别是重要环境因素的运行及活动按照以下控制措施实施。

1、大气污染及粉尘、扬尘控制

施工现场内降尘措施、施工现场松散材料的堆放、建筑垃圾的扬尘管理、日常道路的洒水降尘、机动车尾气控制以及在运输过程中的遗撒管理等方面。

制订现场定期洒水制度，现场配备洒水设备并安排专人每天进行多次清扫和洒水降尘作业。

按照交通管理部门的有关车辆检测规定，对机动车尾气进行达标化改造，按期进行维修、保养，确保符合环保要求。

对运输易散落、易飞扬的材料(如建筑垃圾、水泥、砂石料等细颗粒散装材料)前，由项目主管部门向运输单位及责任人提出扬尘控制的要求，严禁超载运输，并对车厢进行覆盖。

现场混凝土搅拌站，砂浆搅拌机及水稳层搅拌机装设淋水装置及局部封闭。

现场松散易飞扬的物资(砂石堆场，水泥等)采取的覆盖或表面固化措施。

2、水龙头污染控制

主要包括：雨水管理、生产污水的沉淀达标排放。

工程开工前，施工现场污水处理由项目经理部绘制污水收集、排放平面图，在污水的最后出口处及运输车辆清洗处设立沉淀池，必要时采用多级沉淀，经过沉淀达标后的污水经监测后直接向市政管网排出，对沉淀池内的泥沙定期清理处理。

在得到市政管理部门批准后，建立与市政管网相连接的雨水管网，

确保雨水未发生化学污染、油品污染、无固体废弃物后，可直接排放。

3、噪音和光污染控制

主要包括：施工机械设备的降噪控制、人为活动的噪音治理(施工作业时物体工具撞击发声和喧哗等)及夜间施工光污染治理等。

1) 噪声控制的申报

项目经理部在正式开工时，按照有关规定，向环保局提出申报，填写有关申报表，批准后方可施工。

根据政府指令，采取有效降低噪声的措施。施工期间，应认真贯彻执行，对于达不到排放标准的，分析原因并制定纠正措施，必要时采取预防措施，保证施工现场噪声排放符合环境保护的要求。

如必须在夜间(22时至次日6时)施工的(如连续浇筑混凝土)，提前向环保部门申报批准，另外在居民区提前张贴“安民告示”，做好周边居民的安扰工作。

2) 各种噪音治理措施

A、施工机械设备的降噪治理

项目经理部选用的施工机械必须符合环保标准，操作人员必须先经过相应的环保教育且有一定的相关经验才能上岗。在施工过程中，必须严格控制，保证施工机械的正常运转，严禁超负荷运转。加强各种施工机械的维修保养，缩短维修保养周期，配备合理的降噪音防护罩，尽可能降低施工机械噪声的排放。

(1) 浇筑混凝土时对振动棒、混凝土泵噪声排放的控制：

a、选用低噪声高频振动棒，振动棒使用完后，及时清理干净并进行维修保养。

b、振捣混凝土时，避免强振钢筋或钢模板，并做到快插慢拔。间歇时间较长时立即关闭电源。

c、混凝土输送泵采取搭设防噪棚的措施进行控制，降低噪声的污染。

d、对混凝土泵的操作人员应进行培训，保证机械平稳运行。

(2) 木工圆盘锯或手提圆锯噪声排放的控制：

圆盘锯或手提圆锯的使用要集中进行，尽可能在木工房内进行，或将作业点进行封闭，避免露天操作造成噪音的扩散。

B、人为噪音控制(施工作业时物体工具撞击发声和喧哗等)

(1) 模板拆除及搬运时，必须轻拿轻放，上下、左右有人传递，不得抛扔。

(2) 木工支设模板时，敲打架管、钉子、钢模等作业，必须加强作业的合理性、规范性，减少单调、刺耳的声音单独发生，合理安排作业时间，避免夜间施工。

(3) 减少材料的搬运次数，从而达到减少噪音的目的。

(4) 在日常工作与休息时，教育工人，特别是避免夜间大声喧哗。

3、夜间施工光污染治理

统一现场施工照明灯具，并按规格配备定向式可拆除灯罩，使夜间照明只照射施工区而不致影响周围社区和过往车辆，同时也能增加施工区照明亮度，达到节能效果。

4.5、废弃物控制管理

包括：对废弃物进行分类堆放、标识与分类处置。

1、对废弃物进行分类堆放

1) 不可回收利用无毒无害废弃物，如混凝土碎块、碎砖头瓦块、生活垃圾、结块水泥废弃的各种无害材料等，单独设立堆放区。

2) 可回收利用无毒无害废弃物，如废钢筋、废钢材、废木材、空材料存贮桶、包装材料等，单独设立堆放区。

3) 不可回收有毒有害废弃物，如废电池、废电瓶、废复写纸、变质过期的化学稀料、化工材料及包装物、日光灯管、石棉瓦等，单独设立堆放区。

4) 可回收有毒有害废弃物，如废油桶、废灭火器、废塑料布等，单独设立堆放区。

2、标识

1) 废弃物分类存放，并在存放处用标牌或其它方式注明废弃物的种类；或购置标有废弃物种类标志的专用贮存桶。

2) 有害类废弃物单独放置并注明“有害”字样。

3) 列入国家危险废物目录中废物的堆放场所，设置危险废物识别标志。

3、废弃物的管理

1) 项目废弃物管理员定期对废弃物贮存设施、设备和场所进行管理、维护，保证其正常使用。

2) 宣传、执行废弃物分类存放，并积极创造条件。

3) 对于可能对环境造成二次污染的废弃物，采取有效的防止措施，加强对有毒有害废弃物的管理。

4.6、现场用水、电、气及办公用品等能源节约

为了合理、有效、经济地利用水、电、气等能源，减少能源浪费，项目经理部安排办公室对水、电、气及办公用品等能源进行控制、监督和检查，日常管理由各使用部门自行负责。

1、在进入现场后，项目办公室对项目施工区、办公区的能源管理制定相关措施(如把可回收利用的水用来冲洗厕所或现场洒水降尘、把现场所有水龙头均换成节水龙头等)，明确责任人。

2、用水管理

1)项目办公室每月对施工区、办公区用水量进行登记,并统计费用。

2)教育员工用水后应立即关闭水龙头,发现水龙头、水管、阀门等处漏水,及时与项目主管部门联系,进行处理。

3)负责清洁卫生的保洁员要经常对水龙头、阀门进行检查,发现问题及时处理或与维修人员联系,杜绝常流水现象。

4)维修部门人员接到维修通知后应迅速到现场修理,对无法立即解决的问题要向主管人员汇报,抓紧时间采取措施,并关闭阀门,防止水浪费。

3、用电管理

1)项目办公室每月对办公区用电进行登记,并统计费用。

2)员工休息或下班后应关掉施工区、办公室照明灯和用电设备,发现用电安全隐患或其它问题要及时报修。

3)项目办公室要有专人对施工区、办公区夜间用电进行管理,关闭不使用的电源,打开施工区路灯等必要的夜间照明设施。

4)发现问题后电工要迅速抢修,并经常对电路、电源及有关设施进行检查,确保用电安全。

5)各部门在购入新的办公设备时优先考虑低能耗的产品。

4、办公用品的控制管理

项目办公室每月针对现场管理人员的人数、前几个月办公用纸、笔、复写纸情况等办公用品的数量,进行分析提出当月计划,实施采购,采购产品时,应考虑产品的环境影响。



第八节 其他应说明的事项

1、安全保通措施

1.1、交通组织总体指导思想

充分利用项目所在区域路网交通运输交通资源体系，运用交通管理措施对区域路网交通出行进行适度管理，从交通需求产生和吸引的源头上引导、疏导部分交通量远离项目实施区间，减轻本项目施工时既有公路通行的压力，同时在本项目施工阶段，合理有效的组织交通流，使之平稳、顺畅地通过与本项目有交叉、干扰的公路。

1.2、交通保障组织原则

本着“确保公路安全、畅通，保持施工期正常通行”的原则进行组织，同时为了保证施工顺利进行和车辆行人的正常通行，坚持保障安全、最大限度提高通行能力和“施工服从于保通，保通服务于施工”的原则，处理好施工与保通的关系，制定科学合理的交通保障措施是工程顺利实施的根本保证。

1.3、成立交通疏解小组

制订科学合理的交通疏解方案和应急措施，建立交通疏解管理制度，实行专人负责制和奖罚制度。在各交叉路口处设置明显的交通标志，指导车辆渠化分流。根据工程分段布置情况，施工场地合理安排进、出车道，做到各行其道，工程车严格按指示和交通指挥员指挥行驶，礼让其它车辆。干道上禁止白天占道装卸施工材料。在施工过程中在本工程的起点与终点，以及各交叉路口处设置交通标志，注明前方施工等标志。同时积极配合交管部门和路政部门在此施工段落的交通组织。

1.4、建设场内交通保障方案

- (1) 对施工现场车辆、各种机械、设备材料等贵重物资器材，



要按设计的施工平面图摆放，加强物资管理和值班制度，应装设必要的防护设备、报警装置、防止盗窃、破坏、哄抢事件的发生。

(2) 对现场施工车辆，各种机械、设备、线路等要定期进行安全检查，保证机械设备安全运行。

(3) 加强对建设施工人员的安全教育，建立健全内部安全管理制度，熟练掌握安全操作规程及有关安全知识，做到不违章冒险作业，避免人为事故，减少损失，杜绝重特大人员伤亡事故。

(4) 施工现场需设置明显醒目的告示牌及道路交通标志、施工标志、道路安全标志、锥筒等。

2、廉政保证措施

为坚持一手抓工程建设，一手抓廉政建设，采取有力措施，确保工程建设项目建“优良工程”和“廉政工程”，我们特制订如下措施：

(1) 以人为本，注重教育，增加广大干部职工拒腐防变的自觉性。

(2) 领导重视，落实责任，建立廉政建设保障体系。严格照章办事，不给上级主管部门、建设单位、监理单位找麻烦，为工程建设创造一个良好的外部环境。

(3) 各级领导干部不得以任何方式向建设单位、设计单位、监理单位及地方有关人员送礼品、礼金、搞吃、喝、玩、乐等不正之风。

(4) 建立定期检查、汇报分析制度，要坚持每半年检查分析一次廉政状况，奖罚严明。同下属施工单位签订工程承包合同时，也要签订党风廉政建设合同。

(5) 不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(6) 不得为甲方和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档



办公用品等。

(7) 从我做起，配合政府部门做好廉政建设工作。

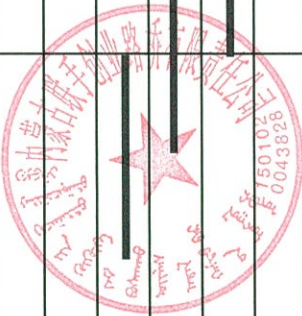
3、施组说明

该施工组织设计，只能是第一直观概念，待经理部及施工处进场后，根据实际情况再补充完善上报。将按照“科学管理、质量第一、信守合同、争创一流”的十六字质量方针，高起点、高定位，确保全优工程、力创精品，提前完成该施工任务，向业主交上一份满意的答卷。

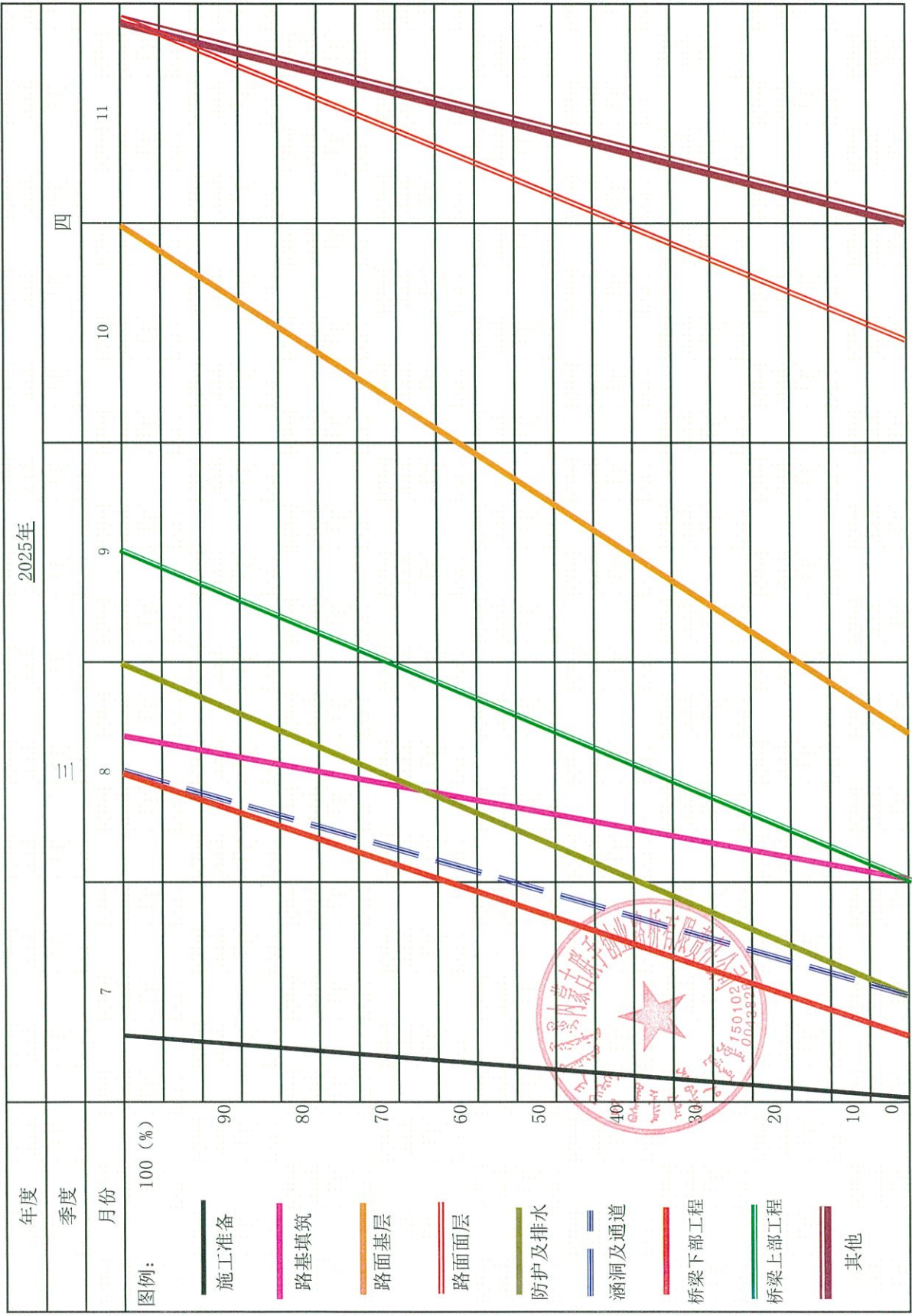


附表一 施工总体计划表

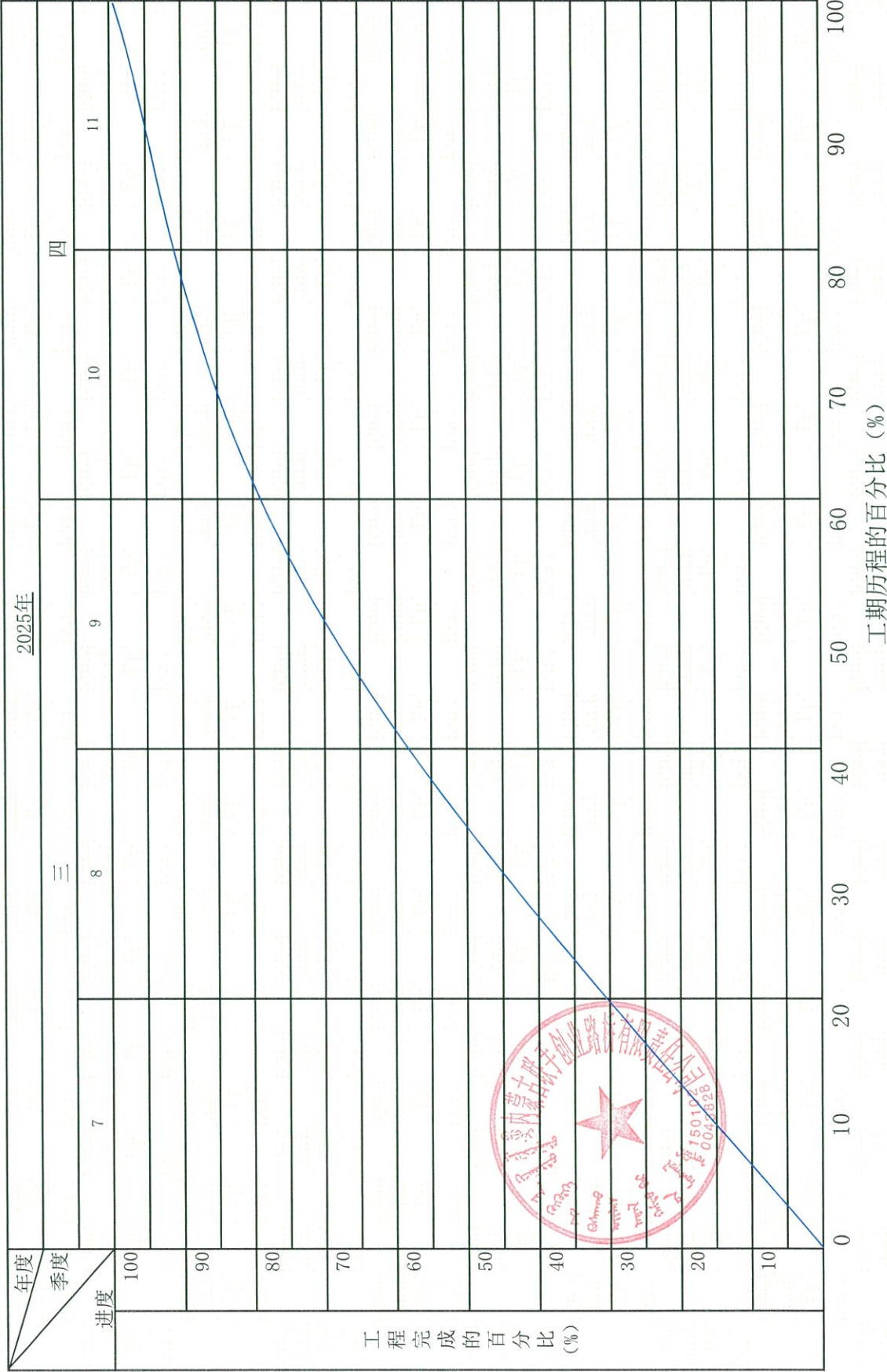
年度		2025年								
月份	7	8	9	10	11					
主要工程项目										
1. 施工准备										
2. 路基处理										
3. 路基填筑										
4. 涵洞										
5. 通道										
6. 防护及排水										
7. 路面基层										
(1) 底基层										
(2) 基层										
8. 路面铺装										
9. 路面标志标线										
10. 桥梁工程										
(1) 基础工程										
(2) 墩台工程										
(3) 梁体工程										
(4) 梁体安装										
(5) 桥面铺装及人行道										
11. 隧道										
12. 其他										



附表二 分项工程进度率计划（斜率图）



附表三 工程管理曲线

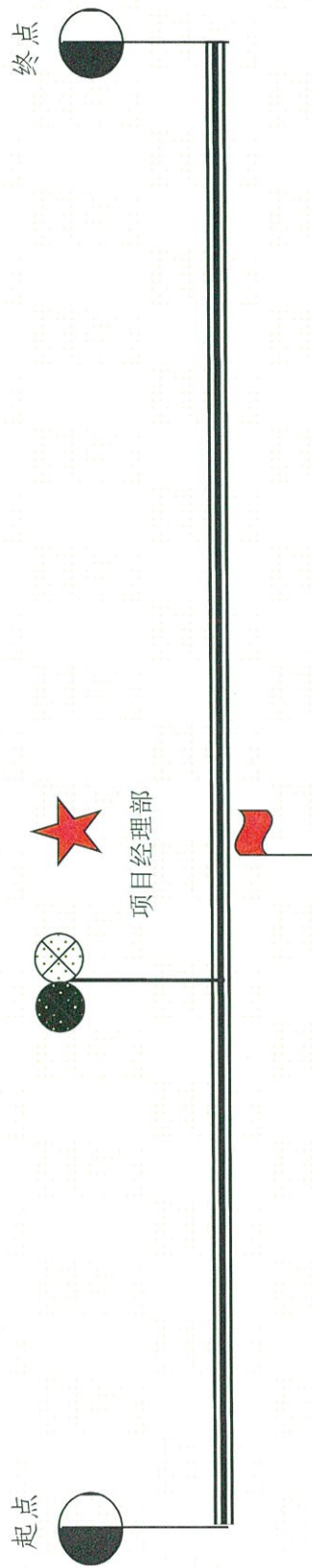


附表四 分项工程生产率和施工周期表

序号	工程项目	单位	数量	平均每生产单位规模 (____人, 各种机械____台)	平均每生产单位生产率 (数量、每周)	每生产单位 平均施工时间 (周)	生产单位总数 (个)
1	特殊路基处理	公里		20, 10	0.00	2.86	2
2	路基填筑	万m ³		20, 10	0.00	2.86	3
3	路面基层	万m ²		25, 15	0.00	10.00	3
4	路面面层	万m ²		30, 15	0.00	6.00	3
5	路基防护及排水	km		15, 10	0.00	6.43	2
6	涵洞通道	道		15, 10	0.00	4.29	1
7	桥梁基础	根		15, 10	0.00	2.86	2
8	桥梁墩台	座		25, 15	0.00	2.86	2
9	梁体工程	片		15, 15	0.00	4.29	2

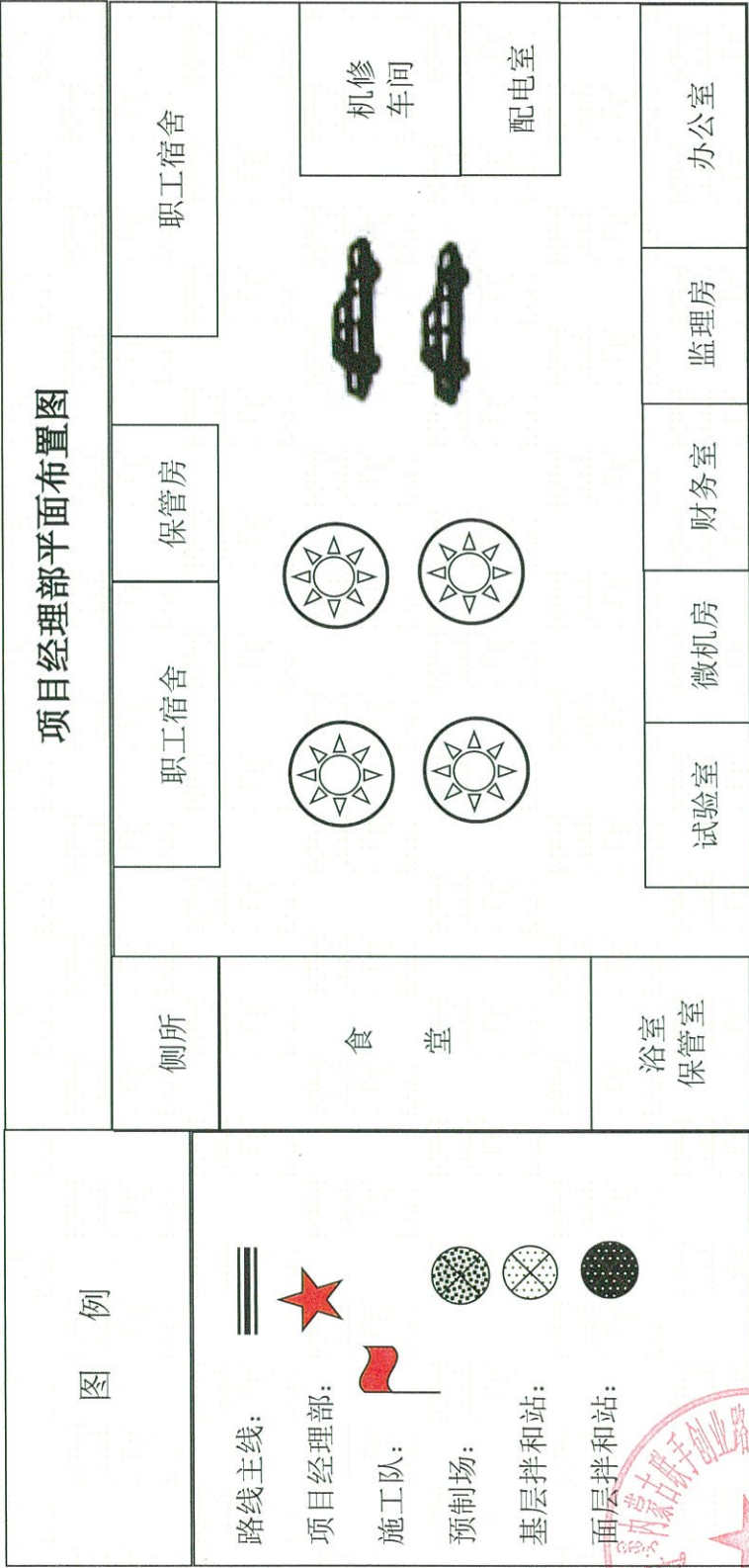


附表五 施工总平面图



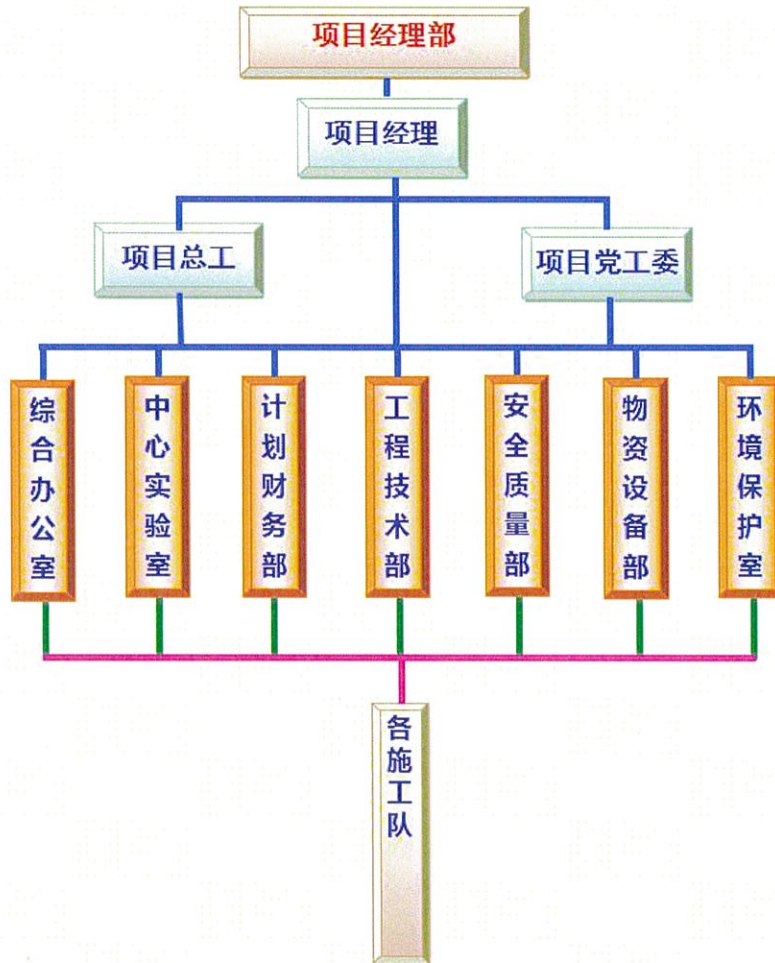
说明:

- 1、项目经理部拟设在中线中点附近，修建临时用房，用于项目部办公、生活用房、驻地监理办公和试验室，并修建停车坪。
- 2、面层拌和站均采用统一的标准化建设，征用临时用地，将其整平硬化。拌和站计划占地 35000 平米，四周做好排水及防护设施。拌和站设置高清摄像头。
- 3、施工用水就近采用。施工用电在线路附近有高压线路接驳使用。在拌合站内架设变压器，并配备发电机组。
- 4、通讯：项目经理部和施工队设程控电话，并辅以对讲机，方便协调处理各种紧急情况，网络覆盖有条件时项目经理、项目总工及经理部各科室、各施工队负责人均配置无线手机。



六、项目管理机构

拟为承包本标段工程设立的组织机构以框图方式表示。



说明

项目经理部由公司骨干人员组成核心，直接向公司负责，直属总部领导。经理部设立“四部三室”和各施工队。



七、拟分包项目情况表

拟分包的工程 项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注
无。	无。	无。	注：若无分包计划， 则投标人应在本表填 写“无。”
拟分包工程造价合计（万元）		无。	

注：1、若投标人中标须按本招标文件的约定执行。

2、本表填写的造价不属于投标报价的内容。

3、如投标人不具备拟分包工程所需的某专项工程相应资质或投标人如有分包计划，应符合招标文件第二章“投标人须知”第1.11款规定，且按本表的要求填写。



八、资格审查资料

- (一) 投标人基本情况表
- (二) 投标人企业组织机构框图
- (三) 近年财务状况表
- (四) 近年完成的类似项目情况表
- (四)-1完成的类似项目情况表
- (四)-2完成的类似项目情况汇总表
- (五) 投标人的信誉情况表
- (六) 拟委任的项目经理和项目总工情况表
- (六)-1拟委任的项目经理和项目总工汇总表
- (六)-2拟委任的项目经理和项目总工资历表



(一) 投标人基本情况表

投标人名称	内蒙古联手创业路桥有限责任公司				
注册地址	内蒙古自治区呼和浩特市新城区 成吉思汗大街名都和景2号写字 楼9-11层		邮政编码	010050	
联系方式	联系人	陈丽霞		电话	
	传真			电子邮件	
法定代表人	姓名	王希进	技术职称	高级工程师	
技术负责人	姓名	王鹏飞	技术职称	高级工程师	
营业执照号	911501007870536907		员工总人数：325人		
企业资质等级	公路工程施工总承包壹级		其中	项目经理	17人
注册资本	20280万元			高级职称人员	30人
成立日期	2006-04-04			中级职称人员	45人
基本账户 开户银行	中国工商银行呼和浩特市石羊桥东路支行			初级职称人员	90人
基本账户 银行账号	0602005009200033246			技工	120人
经营范围	许可项目：建设工程施工；公路管理与养护；路基路面养护作业；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：机械设备租赁；建筑用石加工；园林绿化工程施工；建筑材料销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；土地整治服务；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；生态恢复及生态保护服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				
投标人关联企业情况	投标人应提供关联企业情况，包括： (1) 投标人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如投标人为上市公司，投标人应提供股权占公司股份总数10%以上的所有股				



统一社会信用代码

911501007870536907

营业执照

(副本)

扫描二维码
了解更多登记、
备案、许可、监管
信息，体验更多应
用服务。



名称 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王希进

经营范围 许可项目：建设工程监理；公路管理与养护；路基路面养护作业；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：机械设备租赁；土石方工程施工；园林绿化工程施工；建筑材料销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；土地整治服务；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；生态恢复及生态保护服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关 2024年11月25日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
<http://www.gsxt.gov.cn>
国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称:内蒙古联手创业路桥有限责任公司

详细地址:内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

统一社会信用代码
(或营业执照注册号):911501007870536907

法定代表人:王希进

注册资本:20280万元人民币

经济性质:有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号:D115012647

有效期:2028年12月22日

资质类别及等级:

公路工程施工总承包壹级;

桥梁工程专业承包壹级。



发证机关



2024年12月2日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

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

NO.DF 00084152



统一社会信用代码：911501007870536907



安全生产许可证

编号：（蒙）JZ安许证字[2009]000071

企业名称：内蒙古联手创业路桥有限责任公司

法定代表人：王希进

单位地址：内蒙古呼和浩特市新城区名都和景2号写字楼9-11层

经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

许可范围：建筑施工

有效期：2022年7月8日 至 2025年7月8日



发证机关：内蒙古自治区住房和城乡建设厅

发证日期：2022年7月8日

开户许可证

核准号: J1910002139302

编号: 1910-00986586

经审核, 内蒙古联手创业路桥有限责任公司 符合开户条件, 准予
开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 王希进

开户银行 中国工商银行呼和浩特市石羊桥东
路支行

账 号 0602005009200033246

发证机关(盖章)
2016年06月21日

注 意 事 项

- 一、本证是证明核准类银行结算账户合法性的有效证件, 由存款人持有。
- 二、存款人和银行应当按《人民币银行结算账户管理办法》和《人民币银行
结算账户管理办法实施细则》的规定使用本证。
- 三、存款人应当妥善保管本证。本证遗失、损毁的, 应当向中国人民银行当
地分支行申请补(换)发, 并承担因遗失、损毁本证所造成的一切损失。
- 四、本证由中国人民银行监制, 严禁变造、伪造、涂改和私自印制。

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

首页 政策法规 工作动态 从业企业 从业人员 用户登录

所有企业名称或统一社会信用代码查询

内蒙古联手创业

搜索

序号	企业名称	企业类型	企业资质	法人代表
1	内蒙古联手创业路桥有限责任公司	施工企业	公路工程其他不分等级 公路工程其他不分等级 公路工程其他不分等级 公路工程其他不分等级 专业承包桥梁工程专业承包壹级 公路工程总承包壹级 公路路面工程专业承包贰级 公路路基工程专业承包贰级 公路交通安全设施分项)专业承包贰级 市政公用工程总承包贰级 施工劳务企业资质其他不分等级	王希进



- 北京市 天津市 河北省 山西省 内蒙古自治区 辽宁省 吉林省 黑龙江省 上海市 山东省 河南省 湖北省 湖南省 广东省 广西壮族自治区 四川省 贵州省 云南省 陕西省 甘肃省 青海省 宁夏回族自治区 新疆维吾尔自治区

附件下载 联系我们 政府网站 报错

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

首页	政策法规	工作动态	从业企业	从业人员	用户登录
----	------	------	------	------	------

施工 从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

基本信息	资质信息	人员信息	业绩信息	奖励记录	全国综合评价	企业在各地的信用等级	企业变更历史	企业转移历史记录
------	------	------	------	------	--------	------------	--------	----------

基本信息			
统一社会信用代码	911501007870536907	企业名称	内蒙古联手创业路桥有限责任公司
注册省份	内蒙古自治区	注册城市	呼和浩特市
曾用名		注册资金(万元)	20280
企业类型	施工	企业性质	民营企业
营业执照注册日期	2006-04-04	成立日期	2006-04-04
法定代表人	王希进	法定代表人职称	高级工程师
企业负责人	王希进	企业负责人职称	高级工程师
技术负责人	王鹏飞	技术负责人职称	高级工程师
营业范围	许可项目: 建设工程施工; 公路管理与养护; 路基路面养护作业; 建筑劳务分包。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目: 机械设备租赁; 建筑劳务分包; 园林绿化工程施工; 建筑材料销售; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 工程管理服务; 土地整治服务; 非金属矿制品制造; 非金属矿及制品销售; 生态修复及生态保护服务。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)		

举报

相关链接

北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古自治区	辽宁省
吉林省	黑龙江省	上海市	江苏省	浙江省	安徽省
福建省	江西省	山东省	河南省	湖北省	湖南省
广东省	广西壮族自治区	海南省	重庆市	四川省	贵州省
云南省	西藏自治区	陕西省	甘肃省	青海省	宁夏回族自治区
新疆维吾尔自治区	新疆生产建设兵团				



附件下载



联系我们



政府网站
找错

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部



全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

首页	政策法规	工作动态	从业企业	从业人员	用户登录
----	------	------	------	------	------

施工 从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

基本信息	资质信息	人员信息	业绩信息	奖惩记录	全国综合评价	企业在各地的信用等级	企业变更记录	企业转移历史记录
------	------	------	------	------	--------	------------	--------	----------

主项资质			
资质名称：	公路工程	资质承包类型：	总承包
资质等级：	壹级	证书编号：	D115012647
发证机关：	中华人民共和国住房和城乡建设部	发证日期：	2023-12-22
举报			

增项资质								
序号	资质证书编号	资质名称	资质类型	资质等级	发证机关	发证日期	备注	举报
1	D115012647	专业承包桥梁工程	专业承包	壹级	中华人民共和国住房和城乡建设部	2023-12-22		举报
2	D215512577	公路路面工程	专业承包	贰级	内蒙古自治区住房和城乡建设厅	2023-12-06		举报
3	D215512577	公路路基工程	专业承包	贰级	内蒙古自治区住房和城乡建设厅	2023-12-06		举报
4	D215512577	公路交通工程（公路安全设施分项）	专业承包	贰级	内蒙古自治区住房和城乡建设厅	2023-12-06		举报
5	D315104088	市政公用工程	总承包	贰级	呼和浩特市行政审批和政务效劳局	2024-01-22		举报

其他资质								
序号	资质证书编号	资质名称	资质类型	资质等级	发证机关	发证日期	备注	举报
1	桥梁养护乙级 蒙-GY-911501007870536907	公路工程	其他	不分等级	内蒙古自治区交通运输厅	2025-04-14		举报
2	隧道养护乙级 蒙-GY-911501007870536907	公路工程	其他	不分等级	内蒙古自治区交通运输厅	2025-04-14		举报
3	交通安全设施养护 蒙-GY-911501007870536907	公路工程	其他	不分等级	内蒙古自治区交通运输厅	2025-04-14		举报
4	路基路面养护甲级 蒙-GY-911501007870536907	公路工程	其他	不分等级	内蒙古自治区交通运输厅	2025-04-14		举报
5	D315104088	施工劳务企业资质	其他	不分等级	呼和浩特市行政审批和政务效劳局	2024-01-22		举报

相关链接

北京市 天津市 河北省 山西省
吉林省 黑龙江省 上海市 江苏省
福建省 江西省 山东省 河南省
广东省 广西壮族自治区 海南省 重庆市
云南省 西藏自治区 陕西省 甘肃省
新疆维吾尔自治区 新疆生产建设兵团



全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部



国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信息信息经营异常名录严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



内蒙古联手创业路桥有限责任公司

存续(在营、开业、在册)

统一社会信用代码：911501007870536907

注册号：

法定代表人：王希进

登记机关：呼和浩特市行政审批和政务服务局

成立日期：2006年04月04日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信名单(黑名单)信息

公告信息

营业执照信息

统一社会信用代码：911501007870536907

注册号：

类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本：20280.000000万人民币

登记机关：呼和浩特市行政审批和政务服务局

住所：内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

经营范围：许可项目：建设工程施工；公路管理与养护；路基路面养护作业；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：机械设备租赁；建筑用石加工；园林绿化工程施工；建筑材料销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；土地整治服务；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；生态恢复及生态保护服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

企业名称：内蒙古联手创业路桥有限责任公司

法定代表人：王希进

成立日期：2006年04月04日

核准日期：2024年11月25日

登记状态：存续(在营、开业、在册)

营业期限信息

营业期限自：2006年04月04日

营业期限至：2036年04月03日

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	焦福林	自然人股东	非公示项	非公示项	查看
2	王希进	自然人股东	非公示项	非公示项	查看
3	吕勇义	自然人股东	非公示项	非公示项	查看
4	黄利民	自然人股东	非公示项	非公示项	
5	郭慧荣	自然人股东	非公示项	非公示项	

共查询到8条记录共2页

首页上一页12345678下一页末页

主要人员信息

王希进 董事	郭慧荣 监事	王希进 董事	朱连云 董事	韩少平 董事长	王希进 总经理	黄利民 董事	朱琦耀 董事
-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	-----------	-----------

共计8条

分支机构信息

暂无分支机构信息



关注



订阅



异议



返回



“多证合一”信息公示

提示：该企业下列证照事项通过“多证合一”已整合至该企业营业执照

序号	备案事项名称	备注
暂无多证合一公示信息		
共 查询到 0 条记录 共 0 页		
首页 上一页 下一页 末页		

清算信息

暂无清算信息	
--------	--

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	注册资本变更（注册资金、资金数额等变更）	60280.001509	20280	2024年11月25日
2	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	郭慧荣,韩少平,黄利民,焦福林,吕勇义,王希进,朱连云,朱珩耀	郭慧荣,韩少平,黄利民,焦福林,吕勇义,王希进,朱连云,朱珩耀	2024年11月25日
3	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	郭慧荣,韩少平,黄利民,焦福林,吕勇义,王希进,王希进,朱珩耀	郭慧荣,韩少平,黄利民,王希进,王希进,朱连云,朱珩耀	2024年11月25日
4	经营范围变更（含业务范围变更）	许可经营项目：无 一般经营项目：公路工程施工(凭资质证书经营)；公路投资、经营。（1、未... 更多	许可项目：建设工程施工；公路管理与养护；路基路面养护作业；建筑劳务分包。（依法须经批准的... 更多	2024年11月25日
5	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	郭慧荣,韩少平,黄利民,焦福林,吕勇义,王希进,朱珩耀	郭慧荣,韩少平,黄利民,焦福林,吕勇义,王希进,朱连云,朱珩耀	2023年11月21日
共 查询到 14 条记录 共 3 页				
首页 上一页 1 2 3 下一页 末页				

动产抵押登记信息

提示：根据《国务院关于实施动产和权利担保统一登记的决定》（国发〔2020〕18号）和《中国人民银行 国家市场监督管理总局公告》（〔2020〕第23号），自2021年1月1日起，本模块信息不再更新，详细信息请登录人民银行征信中心动产融资统一登记公示系统查看（https://www.zhongdengwang.org.cn）。

序号	登记编号	登记日期	登记机关	被担保债权数额	详情
暂无动产抵押登记信息					
共 查询到 0 条记录 共 0 页					
首页 上一页 下一页 末页					

股权出质登记信息

序号	登记编号	出质人	证照/证件号码	出质股权数额	质权人	证照/证件号码	股权出质设立登记日期	状态	公示日期	详情
暂无股权出质登记信息										
共 查询到 0 条记录 共 0 页										
首页 上一页 下一页 末页										

知识产权信息

序号	名称	申请号	申请日期	专利权人
暂无知识产权信息				
共 查询到 0 条记录 共 0 页				
首页 上一页 下一页 末页				

知识产权出质登记信息



- ★ 关注
- 📖 订阅
- 💬 异议
- ↶ 返回

序号	知识产权登记号	名称	种类	出质人名称	质权人名称	质押登记期限	状态	公示日期	详情
----	---------	----	----	-------	-------	--------	----	------	----

暂无知识产权出质登记信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 * 上一页 下一页 * 末页

■ 商标注册信息

暂无商标注册信息

■ 抽查检查结果信息

序号	检查实施机关	类型	日期	结果
----	--------	----	----	----

暂无抽查检查结果信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 * 上一页 下一页 * 末页

■ 产品质量监督抽查结果信息

序号	结果发布时间	产品名称	规格型号	生产日期/批号	抽查结果	主要不合格项目	承检机构
----	--------	------	------	---------	------	---------	------

暂无产品质量监督抽查结果信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 * 上一页 下一页 * 末页

■ 认证监管抽查检查信息

序号	抽查年度	认证证书号	产品种类	产品名称(标称)	规格型号	抽查发现的不符合项目	认证机构名称	认证机构已采取的处理结果	证书撤销日期
----	------	-------	------	----------	------	------------	--------	--------------	--------

暂无认证监管抽查检查信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 * 上一页 下一页 * 末页

■ 食品抽查检查信息

序号	样品名称	规格型号	生产日期/批号	任务来源	抽检结果
----	------	------	---------	------	------

暂无食品抽查检查信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 * 上一页 下一页 * 末页

■ 双随机抽查结果信息

序号	抽查计划编号	抽查计划名称	抽查任务编号	抽查任务名称	抽查类型	抽查机关	抽查完成日期	抽查结果
1	15250020211217	公路建设项目建设市场管理	152500202108101002	国道331线二连浩特至艾勒格庙段公路建设项目	定向	锡林郭勒盟交通运输局	2021-08-30	详细
2	15250020201010	2020年度全盟公路建设项目督查	152500202003021002	2020年度全盟公路建设项目督查	不定向	锡林郭勒盟交通运输局	2020-12-18	详细
3	15250020191046	锡林郭勒盟交通运输局开展2019年度全盟重点公路建设项目督查工作	152500201908011001	锡林郭勒盟交通运输局开展2019年度全盟重点公路建设项目督查工作	定向	锡林郭勒盟交通运输局	2019-12-23	详细
4	15080020181035	交通建设项目监管	150800202003261001	交通建设项目执行情况及安全情况监督检查	不定向	巴彦淖尔市交通运输局	2020-11-06	详细

★ 关注
📄 订阅
💬 异议
↶ 返回

序号	抽查计划编号	抽查计划名称	抽查任务编号	抽查任务名称	抽查类型	抽查机关	抽查完成日期	抽查结果
5	15010020211103	2021年专利真实性随机抽查	150100202107261003	2021年专利真实性随机抽查	不定向	呼和浩特市市场监督管理局	2021-11-03	详情
6	15000020221019	2021年报公示信息和即时公示信息核查	150000202208021002	2021年报公示信息和即时公示信息核查, 风险一般	定向	内蒙古自治区市场监督管理局	2022-12-19	详情

共 查询到 6 条记录 共 1 页

[首页](#)
[* 上一页](#)
[1](#)
[下一页 *](#)
[末页](#)

■ 司法协助信息

序号	被执行人	股权数额	执行法院	执行通知书文号	类型 状态	详情
----	------	------	------	---------	-------	----

暂无司法协助信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#)
[* 上一页](#)
[下一页 *](#)
[末页](#)

■ 依人民法院判决申请撤销登记信息

序号	申请时间	判决法院	判决书文号	撤销事项	撤销登记时间	撤销登记机关	详情
----	------	------	-------	------	--------	--------	----

暂无依人民法院判决申请撤销登记信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#)
[* 上一页](#)
[下一页 *](#)
[末页](#)

■ 协助涤除信息

序号	执行法院	协助执行通知书文号	被涤除人姓名	被涤除人身份类型	涤除日期
----	------	-----------	--------	----------	------

暂无协助涤除信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#)
[* 上一页](#)
[下一页 *](#)
[末页](#)

■ 承诺不实情况

序号	不实承诺情况	核查时间	处理结果
----	--------	------	------

暂无承诺不实情况

共 查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#)
[* 上一页](#)
[下一页 *](#)
[末页](#)

■ 信誉信息

序号	信誉信息	日期	授予单位
----	------	----	------

暂无信誉信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#)
[* 上一页](#)
[下一页 *](#)
[末页](#)

■ 名称转让信息

序号	转让主体	受让主体	转让名称	转让时间
----	------	------	------	------

暂无名称转让信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#)
[* 上一页](#)
[下一页 *](#)
[末页](#)

以下信息由该企业提供,企业对其报送信息的真实性、合法性负责

■ 企业年报信息

★ 关注

📄 订阅

💬 异议

↶ 返回



序号	报送年度	公示日期	详情
1	2024年度报告	2025年4月7日	查看
2	2023年度报告	2024年5月27日	查看
3	2022年度报告	2023年4月28日	查看
4	2021年度报告	2022年5月24日	查看
5	2020年度报告	2021年5月19日	查看
6	2019年度报告	2020年5月19日	查看
7	2018年度报告	2019年5月5日	查看
8	2017年度报告	2018年4月25日	查看
9	2016年度报告	2017年5月22日	查看
10	2015年度报告	2016年4月25日	查看
11	2014年度报告	2015年4月9日	查看
12	2013年度报告	2015年4月9日	查看

■ 股东及出资信息

股东	认缴额 (万元)	实缴额 (万元)	认缴明细				实缴明细			
			认缴出资方式	认缴出资金额 (万元)	认缴出资日期	公示日期	实缴出资方式	实缴出资额(万 元)	实缴出资日期	公示日期

暂无股东及出资信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 • 上一页 • 下一页 • 末页

■ 股权变更信息

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期	公示日期
----	----	---------	---------	--------	------

暂无股权变更信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 • 上一页 • 下一页 • 末页

■ 行政许可信息

序号	许可文件编号	许可文件名称	有效期自	有效期至	许可机关	许可内容	状态	详情
----	--------	--------	------	------	------	------	----	----

暂无行政许可信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 • 上一页 • 下一页 • 末页

■ 知识产权出质登记信息

序号	知识产权登记证号	名称	种类	出质人名称	质权人名称	质权登记期限	状态	公示日期
----	----------	----	----	-------	-------	--------	----	------

暂无知识产权出质登记信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 • 上一页 • 下一页 • 末页

■ 行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
----	-------	--------	--------	--------	--------	------	----

暂无行政处罚信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页 • 上一页 • 下一页 • 末页

■ 集团成员信息

★ 关注
📌 订阅
💬 异议
↶ 返回



序号	成员名称	统一社会信用代码	成员类型	母公司控股比例
----	------	----------	------	---------

暂无集团成员信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页

■ 执行标准自我声明

提示：根据《中华人民共和国标准化法》第二十七条规定，企业执行自行制定的企业标准的，还应当公开产品、服务的功能指标和产品的性能指标。
请登录企业标准信息公共服务平台（www.qybz.org.cn）完成注册填报！

查看修改记录>>

序号	产品或服务	产品或服务分类	标准类型	标准编号	标准名称	填报时间
----	-------	---------	------	------	------	------

暂无执行标准自我声明信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页

■ 信用承诺信息

序号	信用承诺事项	信用承诺时间	信用承诺内容
----	--------	--------	--------

暂无信用承诺信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页

■ 名称授权信息

序号	授权方	使用方	授权名称	开始日期	授权期限	授权状态	变更信息
----	-----	-----	------	------	------	------	------

暂无名称授权信息

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页

主办单位：国家市场监督管理总局
地址：北京市西城区三里河东路八号 邮政编码：100820 备案号：京ICP备18022388号-2
业务咨询与技术支持联系方式 使用帮助



- ★ 关注
- 📄 订阅
- 💬 异议
- ↶ 返回

股东及出资详细信息

×

股东信息

股东名称	黄利民
认缴额(万元)	2655
实缴额(万元)	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	2655	2023年11月15日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期

股东及出资详细信息

×

股东信息

股东名称	郭慧荣
认缴额(万元)	2655
实缴额(万元)	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	2655	2023年11月15日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期

股东及出资详细信息

×

股东信息

股东名称	朱新耀
认缴额(万元)	5262
实缴额(万元)	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	5262	2023年11月15日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期

股东及出资详细信息

股东信息

股东名称	朱连云
认缴额(万元)	2028
实缴额(万元)	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	2028	2023年11月15日

实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
--------	-----------	--------

股东及出资详细信息

股东信息

股东名称	韩少平
认缴额(万元)	2655
实缴额(万元)	

认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	2655	2023年11月15日

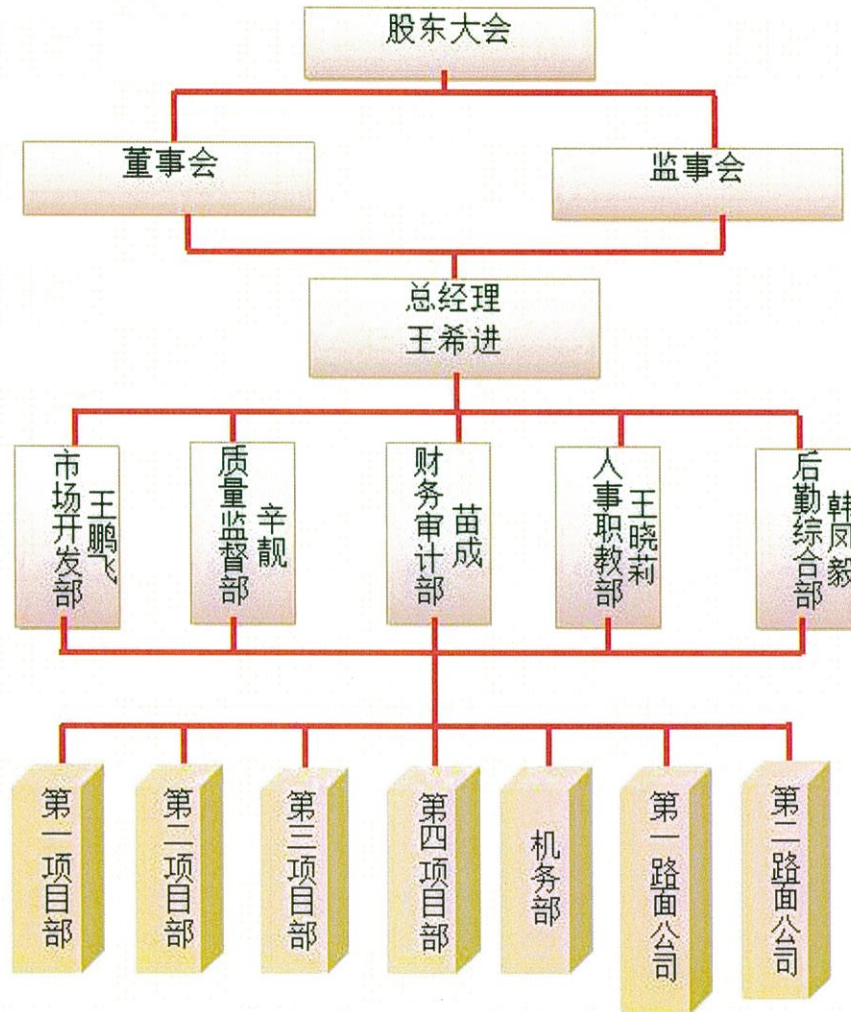
实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
--------	-----------	--------



(二) 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示。



说明

内蒙古联手创业路桥有限责任公司在总经理王希进同志的领导下，设有市场开发部、质量监督部、财务审计部、人事职教部、后勤综合部；具体根据工程特点组织各施工项目部、机务部和路面公司实施具体施工。年完成工作量在10亿元左右。



(三)近年财务状况表

项目或指标	单位	2021年	2022年	2023年
一、注册资本	万元	60280	60280	60280
二、净资产	万元	20954	20707	20311
三、总资产	万元	64714	68529	60088
四、固定资产	万元	3926	3619	3270
五、流动资产	万元	60632	64752	56661
六、流动负债	万元	43760	47821	39777
七、负债合计	万元	43760	47821	39777
八、营业收入	万元	42564	32727	36122
九、净利润	万元	466	-247	4
十、现金流量净额	万元	-4769	1550	655
十一、主要财务指标				
1. 净资产收益率	%	2.22	-1.18	0.02
2. 总资产报酬率	%	0.95	-0.2	0.04
3. 主营业务利润率	%	1.96	-0.7	1.5
4. 资产负债率	%	67.62	69.78	66.20
5. 流动比率	%	138.56	135.40	142.45
6. 速动比率	%	132.39	129.03	133.68
近三个年度的年平均营业总收入	万元	37137.67		
最新年度具有的营运资金（流动资产-流动负债）	万元	16884		

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.2项的要求在本表后附相关证明材料。2.

联合体形式投标的，由联合体任一方填写。



全国公路建设市场监督管理系统

施工企业

基本信息

资质信息

人员信息

财务信息

业绩信息 (2025.1.1前)

业绩信息 (2025.1.1后)

当前位置: 财务信息

新增

年份

选择审核状态...

查询

清空条件

年份	营业收入 (万元)	公路工程总收入 (万元)	净资产 (万元)	审核状态	操作
2024	26109	26109	20486	审核通过	查看详情 申请变更 变更记录 查看流程 意见
2023	36122	36122	20311	审核通过	查看详情 申请变更 变更记录 查看流程 意见
2022	32727	32727	20707	审核通过	查看详情 申请变更 变更记录 查看流程 意见
2021	42564	42564	20954	审核通过	查看详情 申请变更 变更记录 查看流程 意见
2020	102950	102950	20988	审核通过	查看详情 申请变更 变更记录 查看流程 意见



统计年份: 2023	注册资金 (万元) :	60280	净资产 (万元) :	20311	看流程 意见
	总资产 (万元) :	60088	固定资产 (万元) :	3270	看流程 意见
	流动资产 (万元) :	56661	流动负债 (万元) :	39777	看流程 意见
	负债合计 (万元) :	39777	营业收入 (万元) :	36122	看流程 意见
	净利润 (万元) :	4	现金流量净额 (万元) :	655	意见
	实收资本 (万元) :		银行授信额度 (万元) :		意见
	建筑业总产值 (万元) :		上缴建筑业税收 (万元) :		意见
	工程结算收入 (万元) :		建筑业增加值 (万元) :		意见
	银行授信等级:		公路工程总收入 (万元) :	36122	意见
	1.净资产收益率 (%) :	0.02			
	2.总资产报酬率 (%) :	0.04			

实收资本 (万元) :		银行授信额度 (万元) :	
建筑业总产值 (万元) :		上缴建筑业营业税 (万元) :	
工程结算收入 (万元) :		建筑业增加值 (万元) :	
银行信用等级:		公路工程总收入 (万元) :	36122
主要财务指标:		1.净资产收益率 (%) :	0.02
		2.总资产报酬率 (%) :	0.04
		3.主营业务利润率 (%) :	1.5
		4.资产负债率 (%) :	66.2
		5.流动比率 (%) :	142.45
		6.速动比率 (%) :	133.68

2023年财务状况表 - YASUO.pdf 5.3 MB

附件:

2023年财务状况表 - YASUO.pdf 5.3 MB

附件:

取消

1/1	▶	▶	25	▼	行每页
-----	---	---	----	---	-----

1: 8共8行

主管单位:交通运输部公路局 建设单位:中国交通通信信息中心 技术支持单位:广东方思维科技有限公司 建议使用1680*1050以上分辨率,Google Chrome浏览器访问使用。

(四)近年完成的类似项目情况表

(四)-1完成的类似项目情况表

序号	1
项目名称	二连浩特至广州国家高速公路集宁至阿荣旗联络线大板至查白音他拉段公路工程
项目所在地	内蒙古
发包人名称	内蒙古交通集团有限公司大板至查白音他拉高速公路项目建设管理分公司
发包人地址	内蒙古赤峰市巴林右旗原大板西收费站
发包人电话	
合同价格	25974.2060万元
开工日期	2019-11-28
交工（或一次性竣工）日期	2023-08-24
承担的工作	路基、路面、桥涵、交安及房建工程
工程质量评分（或等级）	合格
项目经理	高建兵
项目总工	张俊
总监理工程师及电话	齐雷
项目描述	本合同段主线K664+040-K667+500，长约 3.46km ，技术等级为高速公路；辅道FDK125+105-FDK144+400，长约 19.295km ，连接线L4K1+210-L4K5+305.976长约 4.11km ，技术等级均为二级公路；主要工程量：一、路基工程：填方92.9万m ³ ；挖方26.8万m ³ ；防护工程（包括浆砌片石、现浇混凝土、混凝土预制块等护坡）33.6千m ³ ；排水工程（包括排水沟、截水沟、边沟等）15.6千米。二、路面工程：包括厚200mm砂砾垫层1.26千平方米；厚200mm水泥稳定级配碎石底基层239.8千平方米；厚360mm

	水泥稳定级配碎石底基层41.3千平方米；厚200mm水泥稳定级配碎石基层286千平方米；沥青混凝土路面（包括上、中、下面层）厚50mm中粒式沥青混凝土225.8千平方米；厚70mm中粒式沥青混凝土2.9千平方米；厚80mm粗粒式沥青混凝土84.1千平方米；厚40mm细粒式改性沥青混合料路面116.9千平方米；厚50mm中粒式改性沥青混合料路面63.6千平方米；厚70mm中粒式改性沥青混合料路面53.2千平方米；水泥混凝土路面11千平方米。三、桥涵工程：中桥3座（隆昌互通A匝道2号桥（3-20m）桥长66米，采用装配式预应力混凝土组合箱梁结构；阎家湾中桥（4-20m）桥长86米，采用装配式预应力混凝土小箱梁结构；三十五里屯中桥（3-20m）桥长66米，采用装配式预应力混凝土小箱梁结构）；大桥3座（隆昌互通跨线桥（30+40+30m）桥长108米，采用预应力钢混组合梁结构；乌尔吉木伦河大桥（15-20m）桥长306米，采用装配式预应力混凝土连续箱梁结构；南山村天桥（30+40+30）桥长107米，采用装配式预应力混凝土组合箱梁结构）；新建盖板涵10；新建圆管涵11道。四、交安工程：波形梁钢护栏2.8万延米；隔离栅和防落物网1万延米；单柱式交通标志370个；双柱式交通标志13个；门架式交通标志3个；单悬臂交通标志17个；双悬臂式交通标志4个；附着式交通标志6个；里程碑34个；百米桩316个；公路界碑225个；道口标注224个；TS级可导向防撞垫3个；TB级可导向防撞垫8个；热熔标线20249m²；振动标线4821m²；轮廓标3020个；防眩网3420延米。五、绿化及环境保护工程：撒播草籽18.8万m²；种植乔木241株；种植灌木10724株；声屏障450m。六、房建工程：隆昌互通收费站1处，建筑面积1540平米。
备注	全国公路建设市场监督管理查询系统-总包业绩-已建-序号9

注：1. 每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。3. 以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。



全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

首页	政策法规	工作动态	从业企业	从业人员	用户登录
----	------	------	------	------	------

施工从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

基本信息	资质信息	人员信息	业绩信息	奖惩记录	全国综合评价	企业在各地的信用等级	企业变更记录	企业转移历史记录
------	------	------	------	------	--------	------------	--------	----------

2025.1.1后录入业绩

2025.1.1前录入业绩

系统自动审核的业绩包含以下两种情况：1、企业在2010.10.1之前录入的业绩；2、企业在2010.10.1至2013.1.1之间录入的，且交工时间在5年之前的业绩。

项目名称：

业绩所在省份：--请选择省份--

搜索

序号	项目名称	标段名称	合同金额(万元)	总造价(万元)	开工日期	交工日期	录入日期	业绩所在省份	信息来源	备注
1	2016年乌拉特中旗城镇硬化工程土建施工	TJ-2	6315.8152		2016-06-23	2017-01-03	2020-04-16	内蒙古自治区	自行审核	
2	G16荣汗滩至棋盘井段公路改建工程	CQTJ01	7685.2522		2017-04-21	2017-12-03	2017-11-24	内蒙古自治区	自行审核	
3	G242连接线至G110临河绕城线出口改建工程	SG-1	1296.1426		2022-09-05	2022-11-15	2022-12-15	内蒙古自治区	自行审核	
4	临河区新华东街富源路至黄河大桥连接线公路工程		7728.8000	7728.8000	2012-09-18	2013-09-10	2017-11-15	内蒙古自治区	自行审核	
5	乌拉特前旗乌拉山工业园区	工业园区	3188.0000		2010-05-15	2012-11-15	2015-01-14	内蒙古自治区	自行审核	
6	乌拉特后旗2020年自然村通硬化路工程(三次)	SG-3	2853.4032		2021-12-31	2023-02-20	2024-01-12	内蒙古自治区	自行审核	
7	乌拉特后旗2022年第二批自然村通硬化路工程和村道安全防护工程施工	TJ	1273.9606		2022-09-16	2023-09-20	2024-12-10	内蒙古自治区	自行审核	
8	乌海市海南区一乌达区一城公路工程	第三合同段	6824.0000	6824.0000	2011-05-20	2013-10-30	2015-04-22	内蒙古自治区	自行审核	
9	二连浩特至广州国家高速公路集宁县至阿荣旗联络线大板至查干诺尔段公路工程	DCSG-2	25974.2060		2019-11-28	2023-08-24	2024-01-23	内蒙古自治区	自行审核	
10	京新高速公路临河至白彦花段(巴彦淖尔境内)段及青山连接线土建工程	BSTJ-10	21268.1617		2015-08-19	2019-06-10	2019-09-17	内蒙古自治区	自行审核	
11	包茂高速公路包头至东胜段改扩建工程	BMTJ-1	32051.1571		2017-08-12	2021-12-30	2022-07-15	内蒙古自治区	自行审核	
12	国道110线开鲁至正旗段公路工程	第一合同段	9029.7753		2015-11-04	2016-12-21	2016-06-30	宁夏回族自治区	自行审核	
13	国道207线至风力牧场段公路施工	施工01合同段	5787.9900	5852.0000	2009-08-01	2010-04-10	2014-04-09	内蒙古自治区	自行审核	
14	国道306线至乌盟准东至托克逊市段公路工程	WZZCB	36000.0000		2017-07-01	2020-12-27	2018-04-09	内蒙古自治区	自行审核	
15	国道331线乌拉特至北根根(乌拉特后旗)公路建设项目施工总承包	ZCB	80896.9316		2017-10-15	2021-01-22	2017-11-27	内蒙古自治区	自行审核	

1 2 下一页 倒序 页 确定 共25条

相关链接

北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古自治区	辽宁省
吉林省	黑龙江省	上海市	江苏省	浙江省	安徽省
福建省	江西省	山东省	河南省	湖北省	湖南省
广东省	广西壮族自治区	海南省	重庆市	四川省	贵州省
云南省	西藏自治区	陕西省	甘肃省	青海省	宁夏回族自治区
新疆维吾尔自治区	新疆生产建设兵团				



附件下载



联系我们



政府网站 找错

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

(四)近年完成的类似项目情况表

(四)-1完成的类似项目情况表

序号	2
项目名称	国道306线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路工程
项目所在地	锡林郭勒盟
发包人名称	国道306线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路建设项目管理办公室
发包人地址	锡林郭勒盟
发包人电话	
合同价格	36000万元
开工日期	2017-07-01
交工（或一次性竣工）日期	2020-12-27
承担的工作	路基、路面、桥涵、交安、绿化及环保、房建、机电工程等
工程质量评分（或等级）	合格
项目经理	孙彦彬
项目总工	潘存军
总监理工程师及电话	赵占成
项目描述	本项目范围：K0+000---K24+320，长24.32km，技术等级为一级公路，包含路基、路面、桥涵、交通安全设施、机电、房建、绿化及沿线设施等专业工程，施工总造价3.6亿元。具体工程量如下：一、路基工程：路基挖方62.56万m³；路基填方133.91万m³；特殊路基处理19.59万m³；二、路面工程：碎石垫层31.84万m²；厚180mm水泥稳定碎石底基层10.17万m²；厚360mm水泥稳定碎石底基层50.59万m²；厚180mm水泥稳定碎石基层57.57万m²；厚60mm中粒式改性沥青混合料路面下面层56.81万m²；厚40mm中粒式改性沥青混合料路面上面层57.45万m²；三、桥涵工程：中桥131.2m/2座（3×20）；6座1-10m通道桥；49道盖板涵；3道圆管涵；四、交安工程：波

	形梁钢护栏15962m；单柱式交通标志109个；双柱式交通标志12个；门架式交通标志3个；单悬臂交通标志10个；里程碑48个；百米桩438个；公路界碑244个；道口标注172个；热熔标线25443m ² ；振动标线862m ² ；轮廓标2571个；五、绿化及环境保护工程：撒播草籽377459m ² ；路基边坡植草：384942m ² ；六、房建工程：白音吉拉噶收费站1处，建筑面积2453.63平方米；服务区1处，服务区北区建筑面积946.7平方米、服务区南区建筑面积3598.4平方米；超限检测站1处，建筑面积1393.53平方米。七、机电工程：监控系统、收费系统及收费土建（含收费亭）、钢结构大棚，供配电系统、照明系统。房建、机电及绿化工程交工日期为2023年6月20日。
备注	全国公路建设市场信用信息管理系统-总包业绩→已建→省厅审核→序号 14

注：1. 每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。3. 以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。



全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

[首页](#)
[政策法规](#)
[工作动态](#)
[从业企业](#)
[从业人员](#)
[用户登录](#)

施工从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

[基本信息](#)
[资质信息](#)
[人员信息](#)
[业绩信息](#)
[奖惩记录](#)
[全国综合评价](#)
[企业在各地的信用等级](#)
[企业变更信息](#)
[企业转移历史记录](#)

2025.1.1后录入业绩

2025.1.1前录入业绩

系统自动审核的业绩包含以下两种情况：1、企业在2010.10.1之前录入的业绩；2、企业在2010.10.1至2013.1.1之间录入的，且完工时间在5年之前的业绩。

项目名称：

业绩所在省份：--请选择省份--

搜索

序号	项目名称	标段名称	合同金额(万元)	结算金额(万元)	开工日期	完工日期	录入日期	业绩所在省份	信息来源	备注
1	2016年乌拉特中旗街巷硬化工程施工	TJ-2	6315.6152		2016-06-23	2017-01-03	2020-04-16	内蒙古自治区	自行审核	
2	G18荣泽至渠县并段公路改建工程	CQTJ01	7685.2522		2017-04-21	2017-12-03	2017-11-24	内蒙古自治区	自行审核	
3	G242连接线至G110临河绕城出口改道工程施工	SG-1	1296.1426		2022-09-05	2022-11-15	2022-12-15	内蒙古自治区	自行审核	
4	临河区新华东街至路至黄河大桥连接线公路工程	1标段	7728.8000	7728.8000	2012-09-18	2013-09-10	2017-11-15	内蒙古自治区	自行审核	
5	乌拉特前旗乌拉山工业园区	工业园区	3188.0000		2010-05-15	2012-11-15	2015-01-14	内蒙古自治区	自行审核	
6	乌拉特后旗2020年自然村通公路工程项目施工标段(三次)	SG-3	2853.4032		2021-12-31	2023-02-20	2024-01-12	内蒙古自治区	自行审核	
7	乌拉特后旗2022年第二批自然村通硬化路工程和县道安全生命防护工程施工	TJ	1273.9606		2022-09-16	2023-09-20	2024-12-10	内蒙古自治区	自行审核	
8	乌海市海南区—乌达区—成公路工程	第三合同段	6824.0000	6824.0000	2011-05-20	2013-10-30	2015-04-22	内蒙古自治区	自行审核	
9	二连浩特至广州国家高速公路集宁县至内蒙古旗联线立交至霍白音他拉段公路工程	DCSG-2	25974.2060		2019-11-28	2023-08-24	2024-01-23	内蒙古自治区	自行审核	
10	京新高速公路临河至白彦虎段(巴彦淖尔境内)段及青山连接段工程施工	BSTJ-10	21268.1817		2015-08-19	2019-06-10	2019-09-17	内蒙古自治区	自行审核	
11	包茂高速公路包头至东胜段改扩建工程	BMTJ-1	32061.1571		2017-08-12	2021-12-30	2022-07-15	内蒙古自治区	自行审核	
12	国道110线开鲁至正旗段公路工程	第一合同段	9029.7793		2015-11-04	2016-12-21	2016-06-30	内蒙古自治区	自行审核	
13	国道207线至风力场段公路施工	施工01合同段	5787.9500	5652.0000	2009-08-01	2010-04-10	2014-04-09	内蒙古自治区	自行审核	
14	国道306线至乌拉特前旗段公路工程	WZZCB	36000.0000		2017-07-01	2020-12-27	2018-04-09	内蒙古自治区	自行审核	
15	国道331线乌拉特前旗至北根根(乌拉特前旗段)公路建设项目施工总承包	ZCB	80896.9316		2017-10-15	2021-01-22	2017-11-27	内蒙古自治区	自行审核	

1 2 下一页 倒序 页 确定 共25条

相关链接

[北京市](#)
[天津市](#)
[河北省](#)
[山西省](#)
[内蒙古自治区](#)
[辽宁省](#)

[吉林省](#)
[黑龙江省](#)
[上海市](#)
[江苏省](#)
[浙江省](#)
[安徽省](#)

[福建省](#)
[江西省](#)
[山东省](#)
[河南省](#)
[湖北省](#)
[湖南省](#)

[广东省](#)
[广西壮族自治区](#)
[海南省](#)
[重庆市](#)
[四川省](#)
[贵州省](#)

[云南省](#)
[西藏自治区](#)
[陕西省](#)
[甘肃省](#)
[青海省](#)
[宁夏回族自治区](#)

[新疆维吾尔自治区](#)
[新疆生产建设兵团](#)



附件下载



联系我们



政府网站

找错

全国公路建设市场监督管理系统
 Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

(四)-2完成的类似项目情况汇总表

序号	项目名称	路基桥涵 里程 (km)	路面类型 及里程 (km)	大桥 (座)	特大桥 (座)	长隧 道 (座)	特 长 隧 道 (座)	...	备注
1	二连浩特至广州 国家高速公路集 宁至阿荣旗联络 线大板至查白音 他拉段公路工程	26.865km	沥青混凝 土路面 26.865km	3	/	/	/	/	/
2	国道306线乌里 雅斯太至珠恩嘎 达布其段公路工 程	24.32km	沥青混凝 土路面 24.32km	/	/	/	/	/	/
3									
4									
5									
6									
7									
...									
业绩合计		51.185km	沥青混凝 土路面 51.185km	3	/	/	/	/	/

注：业绩要求应符合投标人须知前附表3.5.3、10.6及10.7款的要求。



(五) 投标人的信誉情况表

项目	投标人情况说明
(1) 在最新年度广东省公路工程从业单位(施工单位)信用评价(含无最新年度而上一年度有信用评价)中,信用等级被评为D级;初次进入广东省的投标人,在最新年度的全国公路从业单位(施工单位)信用评价结果中被评为D级;	(1) 我公司在最新年度广东省公路工程从业单位(施工单位)信用评价(含无最新年度而上一年度有信用评价)中,信用等级没有被评为D级;我公司为初次进入广东省的投标人,在最新年度的全国公路从业单位(施工单位)信用评价结果中没有被评为D级;
(2) 被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内;	(2) 我公司没有被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内;
(3) 被责令停业,暂扣或吊销执照,或吊销资质证书;	(3) 我公司没有被责令停业,暂扣或吊销执照,或吊销资质证书;
(4) 进入清算程序,或被宣告破产,或其他丧失履约能力的情形;	(4) 我公司没有进入清算程序,或被宣告破产,或其他丧失履约能力的情形;
(5) 在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单;	(5) 我公司在国家企业信用信息公示系统中没有被列入严重违法失信企业名单;
(6) 在“信用中国”网站中被列入失信被执行人名单;	(6) 我公司在“信用中国”网站中没有被列入失信被执行人名单;
(7) 投标人及其法定代表人、拟委任的项目经理、项目总工在近三年内有行贿犯罪行为的(以投标人投标函中的承诺为准);	(7) 我公司及我公司的法定代表人、我公司拟委任的项目经理、项目总工在近三年内没有行贿犯罪行为(已在投标函中承诺);
(8) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。	(8) 我公司没有违反法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。
在本项目投标期间被茂名市交通运输局或高州市交通运输局明令取消、暂停、禁止	我公司在本项目投标期间没有被茂名市交通运输局或高州市交通运输局明令取消、

参与投标且在处罚有效期内。	暂停、禁止参与投标且在处罚有效期内。
投标人及其法定代表人、拟委任的项目经理(含备选, 如有)、项目总工(含备选, 如有)在近三年内有行贿犯罪行为的(以投标人投标函中的承诺为准);	我公司及我公司的法定代表人、我公司拟委任的项目经理(含备选, 如有)、项目总工(含备选, 如有)在近三年内没有行贿犯罪行为(已在投标函中承诺);
第1.4.4项中(1)目中的“招标项目所在地”指“广东省”。	第1.4.4项中(1)目中的“招标项目所在地”指“广东省”。
在国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)中被列入严重违法失信企业名单;	我公司在国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)中没有被列入严重违法失信企业名单;
在“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/)中被列入失信被执行人名单	我公司在“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/)中没有被列入失信被执行人名单

注: 1. 投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”前附表附录4和“投标人须知”第1.4.4条款号中的各项规定, 逐条说明其信誉情况。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.4项的要求在本表后附相关证明材料。

3. 以联合体形式投标的, 联合体各成员应分别填写。



欢迎来到信用中国

通知公告 | 网站声明



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息内蒙古联手创业路桥有限责任公司

搜索

信息公示信用动态信用立法政策法规信用承诺城市信用走进信用

内蒙古联手创业路桥有限责任公司存续守信激励对象

统一社会信用代码：911501007870536907

1.如认为所公示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照行政处罚信息信用修复流程指引提出信用修复申请。

2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。

3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的，以认定单位相关系统公示信息为准。

4.篇幅有限，单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载报告

基础信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	王希进	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期	2006-04-04	住所	内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

9行政管理

6诚实守信

0严重失信

0经营异常

2信用承诺

0信用评价

0司法判决

0其他

很抱歉，没有找到您搜索的数据



社会信用体系建设部联席会议成员单位 | 地方信用网站 | 信用示范地区 | 区域

政府网站找错



关于我们
主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心
指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行
技术支持：国家信息中心 中经网

信用中国APP下载

信用中国微信公众号

©版权所有：信用中国 网站备案号：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备11010202007696号

首页

企业信息填报

信息公告

重点领域企业

导航

13246...

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用报告

经营异常名录

严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

Q

营业执照

信息分享

信息打印

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

存续(开业、在册)

统一社会信用代码: 911501007870536907

注册号:

法定代表人: 王美进

登记机关: 呼和浩特市行政审批和政务服务中心

成立日期: 2006年04月04日

基础信息

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信名单(黑名单)信息

公告信息

■ 列入严重违法失信名单(黑名单)信息

序号	类别	列入严重违法失信名单(黑名单)原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单(黑名单)原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单(黑名单)信息							

共查询到0条记录共0页

首页 · 上一页 · 下一页 · 末页

关注

打印

异议

返回

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

1501020043828

王力单位: 国家企业信用信息公示系统
地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100030 邮编: 用ICP证18022388号-2
业务受理单位: 内蒙古自治区工商行政管理局

失信将受到信用惩戒!

限制高消费令

失信被执行人名单信息
发布指定的网站和平台
失信被执行人

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
张国强	1326231967****2016
郑树	5102021973****0919
钟来平	5129211973****3853
潘先金	5129011961****2911
张雪飞	1302811988****005X

执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J

查询条件

被执行人姓名/名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

身份证号码/组织机构代码: 911501007870536907

省份: -----全部-----

验证码:

f3ap

f3ap

查询

查询结果

在全国范围内没有找到 911501007870536907 内蒙古联手创业路桥有限责任公司相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设,对失信被执行人进行信用惩戒,促使其自觉履行生效法律文书确定的义务,根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定,最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》,自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台,社会各界通过该平台查询全国法院(不包括军事法院)失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明:

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务,并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的,执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单,并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息,供相关单位依照法律、法规和有关规定,在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面,对失信被执行人予以信用惩戒;将失信信息通报给失信被执行人名单信息,并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其所在单位和相关部门;国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人,执行法院将依据《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定,对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的,被采取限制消费措施后,不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为:(一)乘坐交通工具时,选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位;(二)在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费;(三)购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋;(四)租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公;(五)购买非经营必需车辆;(六)旅游、度假;(七)子女就读高收费私立学校;(八)支付高额保险费购买保险产品;(九)乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的,被采取限制消费措施后,被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的,可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的,可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议,以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的,人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息,不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的,由使用人自行承担法律责任。

七、本网站信息查询免费,严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站,未经许可,任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接,不得建立本网站的镜像(包括全部或局部镜像),不得将网页内容移植到本网站。

九、如对查询内容有异议,请与执行法院联系。

最高人民法院

2013年10月8日

地址:北京市东城区东交民巷27号 邮编:100745 总机:010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

(六) 拟委任的项目经理和项目总工情况表

(六)-1拟委任的项目经理和项目总工汇总表

姓名	年龄	拟在本项目中担任的职务	技术职称	建造师类别及注册号	累计对应岗位的工作年限(月)	备注
王军	50岁	项目经理	高级工程师	公路工程一级注册建造师/蒙1152016201605006	3年(40个月)	
闫东双	45岁	项目总工	高级工程师	/	3年(37个月)	



(六)-2拟委任的项目经理和项目总工资历表

姓名	王军	年龄	50岁	专业	公路工程
技术职称	高级工程师	学历	本科	拟在本标段 工程任职	项目经理
工作年限	26年			类似施工经验 年限	3年
毕业学校	2006年6月毕业于长安大学学校土木工程专业，学制5年				
经历					
时间	参加过的类似工程项目名称			担任职务	发包人及 联系电话
2011-05-24 ~ 2013-10-30	乌海市海南区—乌达区一级公路工程			项目经理	乌海市交通建设市场管理委员会/0473-2052138
2016-06-09 ~ 2016-09-05	赛罕区2016年“十个全覆盖”公路配套工程及黄合少镇X004至小苏计公路工程			项目经理	呼和浩特市赛罕区交通局0471-6651083
2017-04-21 ~ 2017-12-03	G18察汗淖至棋盘井段公路改建工程			项目经理	鄂尔多斯市新驰路桥开发有限公司/0477-8566099
2018-07-12 ~ 2018-08-07	国道335线呼和温都尔至巴彦努如段公路工程 施工总承包			项目经理	乌拉特后旗交通运输局国道335呼和温都尔至巴彦努如工程建设管理办公室/0478-8756665
获奖情况		无			
本人 <u>王军</u> (亲笔签字) 知晓自己为本项目的 <u>项目经理</u> (填写项目经理或项目总工), 并对其真实性负责。					
备注					

注：1. 本表后应填写项目经理和项目总工相关情况。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.5项的要求在本表后附相关证明材料。

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴



施工 从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

基本信息 资质信息 人员信息 业绩信息 奖惩记录 全国综合评价 企业在各地的信用等级 企业变更历史 企业转移历史记录

姓名: 请输入查询条件

搜索

人员信息

序号	姓名	性别	毕业学校	学历	专业	备注
16	方志刚	男	内大职业技术学院	本科	公路与桥梁	
17	王鹏飞	男	交通部呼和浩特交通学校	中专	公路与桥梁	
18	张子阳	男	长安大学	本科	土木工程	
19	张雄	男	内蒙古大学	本科	土木工程	
20	陈波	男	内大职业技术学院	中专	公路与桥梁	
21	袁云海	男	交通部呼和浩特交通学校	中专	公路与桥梁	
22	王军	男	长安大学	本科	土木工程	
23	郭理	男	天津工程职业技术学院	大专		
24	王希进	男	内蒙古交通学校	大专	公路与桥梁	
25	邢国武	男	内蒙古大学	大专	公路与桥梁	
26	王晓莉	女	交通部呼和浩特交通学校	中专	计算机及应用	
27	赵芳	女	内蒙古党校	大专	法律	
28	康翠平	女	内蒙古党校	中专		
29	张智新	男	财经大学	大专	工商管理	
30	许利军	男	交通部呼和浩特交通学校	中专	公路与桥梁	

上一页 1 2 3 8 下一页

页 确定 共118条

相关链接

北京市 天津市 河北省 山西省 内蒙古自治区 辽宁省
 吉林省 黑龙江省 上海市 江苏省 浙江省 安徽省
 福建省 江西省 山东省 河南省 湖北省 湖南省
 广东省 广西壮族自治区 海南省 重庆市 四川省 贵州省
 云南省 西藏自治区 陕西省 甘肃省 青海省 宁夏回族自治区
 新疆维吾尔自治区 新疆生产建设兵团

附件下载

联系我们

政府网站
找错

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

施工 人员姓名查询

请输入您要搜索的人员姓名

搜索

基本信息			
姓名	王强	毕业院校	长安大学
性别	男	所学专业	土木工程
学历	本科	开始工作年份	1999-05-01

学历

职称信息		执业资格信息	履历信息	个人业绩 (2025.1.1之前录入)	个人业绩 (2025.1.1之后录入)
序号	职称	证书编号	职称专业	核定机关	核定日期
	高级工程师	201228541	公路工程	内蒙古自治区人力资源和社会保障厅	2013-12-01



附件下载

联系我们

政府网站 找错

辽宁省

内蒙古自治区

浙江省

安徽省

江西省

湖北省

河南省

四川省

陕西省

山西省

山东省

广东省

广西壮族自治区

贵州省

云南省

新疆维吾尔自治区

北京市

天津市

上海市

江苏省

安徽省

浙江省

江西省

湖北省

河南省

四川省

陕西省

山西省

山东省

广东省

广西壮族自治区

贵州省

云南省

新疆维吾尔自治区

全国公路建设市场监督管理系统

Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

施工 人员姓名查询

请输入您要搜索的人员姓名

搜索

基本信息			
姓名	王强	毕业院校	长安大学
性别	男	所学专业	土木工程
学历	本科	开始工作年份	1999-06-01

打印

个人信息		从业资格证书		履历信息		个人业绩 (2025.1.1之前录入)		个人业绩 (2025.1.1之后录入)	
序号	注册类别	注册等级	发证机关	发证机关	证书编号	发证日期	注册有效期至	考核	考核
1	注册建造师	一级	中华人民共和国住房和城乡建设部	内蒙古自治区住房和城乡建设厅	蒙 1152016201605006	2016-09-08	2027-09-13	考核	考核
2	安全员	B	内蒙古自治区交通运输厅	内蒙古自治区交通运输厅	内蒙交安B14G02080	2014-03-17	2026-03-17	考核	考核
3	注册建造师	一级建造师	中华人民共和国住房和城乡建设部	内蒙古自治区住房和城乡建设厅	蒙 1152016201605006	2016-09-08	2024-11-18	考核	考核
4	安全员	B	中华人民共和国交通运输部	内蒙古自治区交通运输厅	蒙交安B (14) G02080	2014-03-17	2023-03-17	考核	考核
5	注册建造师	一级	中华人民共和国住房和城乡建设部	内蒙古自治区住房和城乡建设厅	00506176	2016-09-08		考核	考核



内蒙古古城市建设有限公司 15010280043828

相关链接

北京市

天津市

河北省

山西省

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

浙江省

安徽省

江西省

山东省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

内蒙古自治区

辽宁省

安徽省

湖北省

湖南省

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

附件下载

联系我们

政府网站 找帮

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

施工人员姓名查询

请输入您要搜索的人员姓名

搜索

基本信息			
姓名	王军	毕业院校	长安大学
性别	男	所学专业	土木工程
学历	本科	开始工作年限	1999-06-01

举报

职称信息		执业资格信息		履历信息		个人业绩 (2025.1.1之前录入)		个人业绩 (2025.1.1之后录入)	
序号	项目名称	单位名称	职称名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
无记录									



附件下载

联系我们

政府网站 找帮

辽宁省

内蒙古自治区

山西省

河北省

天津市

北京市

吉林省

黑龙江省

上海市

浙江省

江西省

广东省

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

西藏自治区

海南省

重庆市

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

西藏自治区

海南省

重庆市

全国公路建设市场监督管理系统

Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

企业名称	内蒙古腾宇创业投资有限公司		
工程名称	乌海市海勃湾区一环路区一级公路工程		
合同价(万元)	6824.0000	项目类型	一级公路
技术等级	一级公路	估算价(万元)	6824.0000
开工日期	2011-06-20	合同段名称	第三合同段
竣工日期	2013-10-30	完工日期	2013-10-30
合同段开始桩号	K15+000	建设状态	是否已建
质量评估情况	合格	合同段桩架桩号	K21+534
项目代码		所在省份	内蒙古自治区
主要工程量	全长6.534公里,沥青混凝土面层,路面宽度24.5m,路基土石方24.58万m³,路面基层厚度219.47m²,上面层厚度4cm中粒式改性沥青混凝土,下面层厚度6cm中粒式改性沥青混凝土,设中桥1座,小桥两座,涵洞7道。		

人员履约信息

序号	姓名	担任岗位或行政职务	任职日期
1	王雷	项目经理	2011-05-24~2013-10-30
2	张子阳	项目施工	2011-05-24~2013-10-30



企业名称	内蒙古联丰创业路桥有限责任公司		
工程名称	赛罕区2016年十个全盟重点公路配套工程及赛罕少镇X004至小苏计公路工程		
合同价(万元)	544.1180	项目类型	其他工程
技术等级	三级公路	结算价(万元)	
开工日期	2016-06-09	合同段名称	白塔至苏木沁公路改建工程
竣工日期		完工日期	2016-09-05
合同段开始桩号	白塔	建设状态	总包已建
质量评定情况	合格	合同段桩架桩号	苏木沁
项目代码		所在省份	内蒙古自治区
主要工程量	本项目白塔至苏木沁公路改建工程, 需改建路段长12.231Km, 4cm沥青混凝土路面79572平方米, 20cm级配碎石垫层42201平方米, 桥涵工程307平方米, 涵管工程79571平方米, 路基工程168立方米, 桥涵工程, 涵管工程, 路基工程以及全线道路安全防护设施等。		

人员履约信息

序号	姓名	担任岗位及专业类别	任职日期
1	齐健	项目总工	2016-06-09-2016-09-05
2	王军	项目监理	2016-06-09-2016-09-05



企业名称	内蒙古联丰创业路桥有限责任公司		
工程名称	G18蒙宁高速至保康并线公路改建工程		
合同价(万元)	7685.2522	项目类型	高速公路
技术等级	高速公路	估算价(万元)	
开工日期	2017-04-21	合同段名称	CQTJ01
竣工日期		竣工日期	2017-12-03
合同段开始桩号	K0+000	建设状态	总包已建
质量评定情况	合格	合同段结束桩号	K81+500
项目代码		所在省份	内蒙古自治区
主要工程量	本项目为一级公路改建高速公路工程,设计技术标准为高速公路,并合设起止桩号为K0+000-K81+500,全长81.5km。本项目主要工程内容为路基路面工程:土方94615m ³ 、路基防护21344m ² ;路面工程:水泥稳定砂砾基层27130m ² 、水泥稳定碎石基层2122500m ² ;小桥2座。		

人员履约信息

序号	姓名	担任岗位及所属单位	任职日期
1	张俊	项目副经理	2017-04-21~2017-12-03
2	王鹏飞	项目副经理	2017-04-21~2017-12-03
3	孙海彬	项目副经理	2017-04-21~2017-12-03
4	张晋强	项目副经理	2017-04-21~2017-12-03
5	王强	项目副经理	2017-04-21~2017-12-03
6	周京双	项目副经理	2017-04-21~2017-12-03



王军 毕业证、身份证

姓名 王军 性别 男 民族 汉 出生 1975年10月5日 住址 内蒙古巴彦淖尔市临河区团结路芳和园37栋1单元5楼2号 公民身份号码 [REDACTED]	中华人民共和国居民身份证 签发机关 巴彦淖尔市临河区公安局 有效期限 2007.03.28-2027.03.28
成人高等教育 毕业证书 学生 王军 性别 男 一九七五年十月五日 生，于二〇〇一年九月至二〇〇六年六月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 五年制本科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：周绪红 批准文号：(83)教成学-002号 证书编号：107105200605000190 二〇〇六年六月三十日 中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn	

王军 高级工程师证

内蒙古自治区人力资源和社会保障厅制 主管部 证书编号 201228541	身份 证号 王军
姓名 王军 性别 男 出生年月 1975/10 管理号: 130101279	专业名称 公路工程 资格级别 副高 资格名称 高级工程师 授予时间 2013年12月 发证单位 内蒙古自治区人力资源和社会保障厅



使用有效期: 2025年04月02日
- 2025年09月29日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 王军

性 别: 男

出生日期: 1975年10月05日

注册编号: 蒙1152016201605006

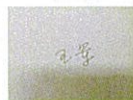


聘用企业: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

注册专业: 公路工程(有效期: 2024-09-14至2027-09-13)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

签名日期: 2025.4.2

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2016年09月08日





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词、输入企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

王军

证件类型

居民身份证

证件号码



性别

男

注册证书所在
单位名称

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：内蒙古联手创业路桥有限责任公司

注册编号/执业印章

蒙

号：

1152016201605006

注册专业：公路工程

有效期：2027年09月13日

2024-09-14 - 延续注册 - 公路工程
内蒙古联手创业路桥有限责任公司

2021-11-19 - 延续注册 - 公路工程
内蒙古联手创业路桥有限责任公司

2016-09-08 - 初始注册 - 公路工程
内蒙古联手创业路桥有限责任公司



查看证书变更记录 (3) ^

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家工程建设标准化信息网
住房和城乡建设部执业资格注册中心
全国建筑工人管理服务信息平台

各省一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2 5 6 4 1 4 8 3 1 4



网站地图



联系我们



管理系统

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



公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产 管理人员安全生产考核合格证书



姓名: 王军

性别: 男

出生年月: 1975-10-05

身份证号: [REDACTED]

经公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格, 特发此证。

企业名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

证书编号: 内蒙古交安B14G02080



有效期: 2014-03-17 至 2026-03-17

考核部门: 内蒙古自治区交通运输厅

中华人民共和国交通运输部监制



交通运输工程施工单位安管人员安全生产考核管理系统信息公共查询平台

Public Information Query Platform for the Safety Production Assessment Management System of Safety Management Personnel in Transportation Engineering Construction Units

企业用户登录 | 首页

证书详细信息

证书编号: 内蒙古交安B14G02080

发证时间: 2014-03-17

有效时间: 2026-03-17

证书状态: 有效

姓 名: 王军

性 别: 男

出生日期: 1975/10/5

企业名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

照 片:



考核管理部门咨询电话: 0471-6551886

您可以通过手机扫描二维码或访问网站<http://06.74.0.202:7013/form/>验证此单据真伪，验证码40888d4e1c24746d2b6c8fc4486



社会保险单位参保缴费证明

单位名称： 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

查询时间： 202501

-- 202505

序号	姓名	身份证号	养老保险			医疗保险			失业保险			工伤保险			生育保险		
			开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数
1	阿拉娜		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
2	陈永旺		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
3	郭明		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
4	韩磊		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
5	韩少平		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
6	郝健		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
7	郝忠龙		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
8	李飞		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
9	吕飞		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
10	罗汉礼		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
11	乔磊		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
12	任奇龙		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
13	王刚		202501	202505	6				202501	202505	5	202501	202505	5			
14	王猛		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			

序号	姓名	身份证号	养老保险			医疗保险			失业保险			工伤保险			生育保险		
			开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数
53	汪进		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
54	王浩杰		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
55	王军		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
56	吴家明		202505	202505	1				202505	202505	1	202505	202505	1			
57	许丰		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
58	许利军		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
59	赵子扬		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
60	朱连云		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
61	白小兵		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
62	唐三军		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
63	陈韩		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
64	方志辉		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
65	高震		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
66	郝二伟		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
67	贾永兵		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
68	解晓鹏		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
69	乔瑞安		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
70	任文军		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
71	苏有明		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			

(六)-2拟委任的项目经理和项目总工资历表

姓名	闫东双	年龄	45岁	专业	公路工程
技术职称	高级工程师	学历	大专	拟在本标段 工程任职	项目总工
工作年限	23年			类似施工经验 年限	3年
毕业学校	2002年 7 月毕业于内蒙古大学学校公路与桥梁专业，学制 三 年				
经历					
时间	参加过的类似工程项目名称			担任职务	发包人及 联系电话
2017-04-21 ~ 2017-12-03	G18察汗淖至棋盘井段公路改建工程			项目副总工	鄂尔多斯市新驰路桥开发有限公司 /0477-8566099
2018-01-01 ~ 2019-06-10	京新高速公路临河至白疙瘩段（巴彦淖尔境内） ）陕坝及青山连接线土建工程			项目总工	京新高速公路临河至白疙瘩段（巴彦淖尔境内）工程建设 管理办公室/0478-6660560
2021-12-31 ~ 2023-02-20	乌拉特后旗2020年自然村通公路工程项目施工 标段（三次）			项目总工	乌拉特后旗公路建设 项目管理办公室 /0478-4664105
获奖情况		无			
本人 <u>闫东双</u> （亲笔签字）知晓自己为本项目的 <u>项目总工</u> （填写项目经理或项目总工），并对其真实性负责。					
备注					

注：1. 本表后应填写项目经理和项目总工相关情况。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.5项的要求在本表后附相关证明材料。

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴



施工 从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

基本信息 资质信息 人员信息 业绩信息 奖项记录 全国综合评价 企业在各地的信用等级 企业变更信息 企业转移历史记录

姓名: 请输入查询条件

搜索

人员信息

序号	姓名	性别	毕业学校	学历	专业	备注
1	郭慧华	男	交通部呼和浩特交通学校	大专	公路与桥梁	
2	闫东双	男	内蒙古大学	大专	公路与桥梁	
3	刘能超	男	内蒙古大学职业技术学院	中专	公路与桥梁	
4	邢国武	男	内蒙古大学	大专	公路与桥梁	
5	高建兵	男	西安公路学院	本科	公路与桥梁	
6	姜华朋	男	内蒙古大学职业技术学院	大专		
7	吕敏	男	交通部呼和浩特交通学校	大专	公路与桥梁	
8	张俊	男	长安大学	大专	公路与城市道路工程	
9	孙彦彬	男	内蒙古交通学校	中专	公路与桥梁	
10	李军	男	内蒙古交通学校	中专	公路与桥梁	
11	乔健	男	交通部呼和浩特交通学校	中专	公路与桥梁	
12	汪进	男	内蒙古交通学校	中专	公路与桥梁	
13	徐永强	男	长安大学	大专	公路与城市道路工程	
14	杨文艺	男	长安大学	本科	交通土建工程	
15	徐光	男	内大职业技术学院	中专	公路与桥梁	

1 2 3 ... 8 下一页 到第 页 确定 共118条

相关链接

北京市 天津市 河北省 山西省 内蒙古自治区 辽宁省
 吉林省 黑龙江省 上海市 江苏省 浙江省 安徽省
 福建省 江西省 山东省 河南省 湖北省 湖南省
 广东省 广西壮族自治区 海南省 重庆市 四川省 贵州省
 云南省 西藏自治区 陕西省 甘肃省 青海省 宁夏回族自治区
 新疆维吾尔自治区 新疆生产建设兵团



附件下载



联系我们



政府网站 找错

全国公路建设市场监督管理系统
 Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

施工 人员姓名查询

请输入您需搜索的人员姓名

搜索

基本信息			
姓名	康东双	毕业院校	内蒙古大学
性别	男	所学专业	公路与桥梁
学历	大专	开始工作年份	2002-09-01

李双

职称信息		执业资格信息		历史信息		个人业绩 (2025.1.1之前录入)		个人业绩 (2025.1.1之后录入)	
序号	职称	证书编号	20182000847	职称专业	公路工程	业绩项目	业绩日期	业绩	业绩
1	高级工					内蒙古自治区人力资源和社会保障厅	2018-12-01		



附件下载

联系我们

数据网站

辽宁省

内蒙古自治区

浙江省

安徽省

湖北省

河南省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

北京市

天津市

河北省

山西省

内蒙古自治区

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

江苏省

浙江省

安徽省

江西省

广东省

广西壮族自治区

四川省

贵州省

云南省

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

全国公路建设市场监管系统

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

施工 人员姓名查询

请输入您要搜索的人员姓名

搜索

基本信息

姓名	何京汉	毕业院校	内蒙古大学
性别	男	所学专业	公路与桥梁
学历	大学	开始工作年份	2002-06-01

打印

基本信息		执业资格信息		历史信息	个人业绩 (2025.1.1之前录入)	个人业绩 (2025.1.1之后录入)	
序号	注册类别	注册等级	发证机关	证书编号	发证日期	注册有效期起止	期限
1	安全员	交安B	中华人民共和国交通运输部	蒙交安B (14) G02002	2014-03-17	2026-03-17	长期
2	安全员	交安B	内蒙古自治区交通运输厅	内蒙交安B14G02002	2014-03-17	2026-03-17	长期
3	安全员	B	中华人民共和国交通运输部	蒙交安B (14) G02002	2014-03-17	2023-03-17	长期



附件下载

联系我们

政府网站 找帮

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

- 天津市 河北省 山西省 内蒙古自治区 辽宁省
- 南京市 上海市 江苏省 浙江省 安徽省
- 武汉市 山东省 河南省 湖北省 江西省
- 广州市 广东省 广西壮族自治区 四川省 贵州省
- 深圳市 福建省 陕西省 甘肃省 宁夏回族自治区
- 青岛市 河南省 湖南省 重庆市 云南省
- 郑州市 湖北省 广东省 四川省 贵州省
- 武汉市 湖南省 陕西省 甘肃省 宁夏回族自治区
- 深圳市 福建省 陕西省 甘肃省 宁夏回族自治区

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

首页政策法规工作动态从业企业从业人员

用户登录

施工人员姓名查询

请输入您要搜索的人员姓名

搜索

基本信息				
姓名	闫东双	毕业院校	内蒙古大学	
性别	男	所学专业	公路与桥梁	
学历	大专	开始工作年份	2002-09-01	

年报

序号	职称信息	执业资格信息	公司信息	履历信息		个人业绩 (2025.1.1之前录入)		个人业绩 (2025.1.1之后录入)	
				职务类型	职务	任职状态	入职时间	离职时间	填报
1		内蒙古公路市政工程建设公司		其他		在职			填报
2		内蒙古皓丰创业路桥有限责任公司		其他		在职			填报



附件下载

联系我们

政府网站 找错

- 辽宁省
内蒙古自治区
浙江省
湖北省
四川省
陕西省
天津市
北京市
上海市
山东省
河南省
重庆市
甘肃省
新疆维吾尔自治区
吉林省
黑龙江省
江西省
广西壮族自治区
安徽省
福建省
广东省
四川省
贵州省
云南省
陕西省
甘肃省
青海省
宁夏回族自治区
新疆维吾尔自治区

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

用户登录

从业企业

工作动态

政策法规

首页

施工人员信息查询

请输入您要查询的人员姓名

搜索

基本信息

姓名	周东斌	毕业院校	内蒙古大学
性别	男	所学专业	公路与桥梁
学历	大学	开始工作时间	2002-08-01

工作经历

序号	项目名称	执业类别/专业	单位名称	职务/职称	开始日期	结束日期	个人业绩 (2005.1.1之前录入)	个人业绩 (2005.1.1之后录入)	备注
1	马坊镇2022年第二批农村道路硬化工程(村道硬化工程)	公路工程施工	内蒙古路桥工程集团有限公司	项目经理	2022-02-21	2022-05-20			项目经理
2	赤峰市巴林右旗2016年农村道路硬化工程(村道硬化工程)	公路工程施工	内蒙古路桥工程集团有限公司	项目经理	2016-04-29	2016-11-16			项目经理
3	马坊镇2020年第二批农村道路硬化工程(村道硬化工程)	公路工程施工	内蒙古路桥工程集团有限公司	项目经理	2020-12-31	2022-02-20			项目经理
4	G101线开鲁至科尔沁公路改扩建工程	公路工程施工	内蒙古路桥工程集团有限公司	项目经理	2017-04-21	2017-12-03			项目经理
5	开鲁至科尔沁公路改扩建工程(巴林右旗境内)K0+000至K10+000段路基工程	公路工程施工	内蒙古路桥工程集团有限公司	项目经理	2018-01-01	2019-06-10			项目经理



相关链接

- 北京市
- 天津市
- 河北省
- 山西省
- 内蒙古自治区
- 辽宁省
- 吉林省
- 黑龙江省
- 上海市
- 浙江省
- 安徽省
- 江西省
- 广东省
- 广西壮族自治区
- 四川省
- 贵州省
- 云南省
- 陕西省
- 甘肃省
- 青海省
- 宁夏回族自治区
- 新疆维吾尔自治区

附件下载

联系我们

政府网站

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2022 中华人民共和国交通运输部

施工 人员姓名查询

请输入您要搜索的人员姓名

搜索

基本信息				
姓名	与东欣	毕业院校	内蒙古大学	
性别	男	所学专业	公路与桥梁	
学历	大学	开始工作年份	2002-09-01	

举报

解除信息	执业资格信息	履历信息	个人业绩 (2025.1.1之前录入)	个人业绩 (2025.1.1之后录入)
序号	项目名称	单位名称	执业单位名称	工作单位
无记录				



附件下载

联系我们

政府网站 找错

辽宁省

内蒙古自治区

安徽省

浙江省

湖北省

四川省

青海省

山西省

江苏省

河南省

重庆市

甘肃省

河北省

上海市

山东省

陕西省

陕西省

北京市

天津市

黑龙江省

江西省

广西壮族自治区

西藏自治区

新疆维吾尔自治区

全国公路建设市场监督管理系统

Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

企业名称	内蒙古联丰创业路桥有限责任公司		
工程名称	库布齐公路通道至白泥营段（巴盟准尔境内）段及青山连接段工程		
合同价（万元）	21368.1817	项目类型	一级公路
技术等级	一级公路	估算价（万元）	
开工日期	2015-08-19	合同段名称	BS1J-10
竣工日期		完工日期	2019-06-10
合同段开始桩号	LK16+350	建设状态	是否已建
质量评定情况	合格	合同段桩号范围	LK29+510.448
项目代码		所在省份	内蒙古自治区
主要工程量	本合同段所建连接段LK16+350~LK29+510.448长约13.19Km，公路等级为一级公路，设计时速为80公里/小时，沥青混凝土路面，青山连接段K0+000~K12+666.7长约12.667Km公路等级为二级公路，设计时速为80公里/小时，沥青混凝土路面，主要工程量为：土石方66万方，3*13m预应力空心板中桥44.24m/座，3*16m预应力空心板中桥53.64m/座，3*25m板桥为钢筋混凝土板梁中桥81.4m/座，预应力空心板中桥74.16m/座，涵洞3座，下穿铁路涵洞一座，路基48057m ² ，路面48057m ² ，下基层277882m ² ，上面层471552m ² 。		

人员履约信息

序号	姓名	担任岗位或专业的人员	任职时间
1	杨文乙	项目经理	2015-08-19~2019-06-10
2	傅宏双	项目总工	2018-01-01~2019-06-10



企业名称	内蒙古铁手创业路桥有限责任公司		
工程名称	乌拉特后旗2020年自然村通公路工程施工标段（三次）		
合同价（万元）	2953.4032	项目类型	其他工程
技术等级	四级公路	结算价（万元）	
开工日期	2021-12-31	合同段名称	SG-3
竣工日期		交工日期	2023-02-20
合同段开始桩号	K0+000	建设状态	完工已建
质量评定情况	合格	合同段桩架柱号	K35+200
项目代码		所在省份	内蒙古自治区
主要工程量	本合同段里程为35.2公里，公路等级为四级公路，本合同段主要工程量为：路基土方785万m³，填土方595万m³，排水及防护工程0.05万m³，路面砂石垫层13.67万m²，水泥混凝土路面13.5万m²，涵洞6道。		

人员履约信息

序号	姓名	担任岗位及专业类别	任职日期
1	邢国武	项目经理	2022-11-16~2023-02-20
2	周应双	项目总工	2021-12-31~2023-02-20
3	白慧文	安全负责人	2021-12-31~2023-02-20



闫东双毕业证、身份证

姓名 闫东双 性别 男 民族 汉族 出生 1980年 9 月 29 日 住址 呼和浩特市赛罕区大学西路药检所2号楼1单元12号 公民身份号码 [REDACTED] 	中华人民共和国居民身份证 签发机关 呼和浩特市公安局赛罕分局 有效期限 2007.05.23-2027.05.23
内蒙古大学 毕业证书 学生闫东双 性别男，一九八〇年九月二十九日生，于一九九七年九月至二〇〇二年七月在本校公路与桥梁专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。 校长: [Signature] 内蒙古大学 二〇〇二年七月一日 电子注册编号: 10126120020600243  NO. 0002740 内蒙古大学	

闫东双职称证

2019/9/18

内蒙古自治区专业技术资格证书查询系统

ᠨᠢᠮᠤᠭᠤᠯᠠᠳᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠫᠤᠯᠠᠭᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ	
内蒙古自治区专业技术资格证书	
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	姓名：闫东双
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	性别：男
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	出生年月：1980年09月
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	专业名称：公路工程
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	资格级别：副高级
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	资格名称：高级工程师
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	取得资格时间：2018年12月
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	评委会名称：内蒙古自治区公路、汽运工程高级 专业技术资格评审委员会
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	身份证号：[REDACTED]
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	证书编号：20182000847
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	查询网址：www.nmgrck.cn/zscx/query
ᠮᠤᠰᠤ ᠮᠤᠰᠤ	验证码：uL42Na
	发证时间：2018年12月

公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产 管理人员安全生产考核合格证书



姓名: 闫东双 性别: 男

出生年月: 1980-09-29 身份证号: [REDACTED]

经公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格, 特发此证。

企业名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

证书编号: 内蒙古交安B14G02002

有效期: 2014-03-17 至 2026-03-17

考核部门: 内蒙古自治区交通运输厅



中华人民共和国交通运输部监制



交通运输工程施工单位安管人员安全生产考核管理系统信息公共查询平台

Public Information Query Platform for the Safety Production Assessment Management System of Safety Management Personnel in Transportation Engineering Construction Units

企业用户登录 | 首页

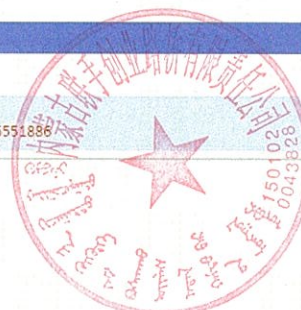
证书详细信息

证书编号: 内蒙古交安B14G02002
发证时间: 2014-03-17
有效时间: 2026-03-17
证书状态: 有效
姓 名: 闫东双
性 别: 男
出生日期: 1980/9/29
企业名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

照 片:



考核管理部门咨询电话: 0471-6551886



您可以通过手机扫描二维码访问该网站<http://106.74.0.242:7013/form/> 验证此单据真伪, 验证号码40381d4e2c247f4a5d2b6a8fc485



社会保险单位参保缴费证明

单位名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

查询时间: 202501

-- 202505

序号	姓名	身份证号	养老保险			医疗保险			失业保险			工伤保险			生育保险		
			开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数
1	阿拉娜玛拉		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
2	陈永旺		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
3	郭明		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
4	韩磊		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
5	韩少平		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
6	郝健		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
7	郝忠龙		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
8	李飞		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
9	吕飞		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
10	罗汉礼		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
11	乔磊		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
12	任奇龙		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
13	王刚		202501	202505	6				202501	202505	5	202501	202505	5			
14	王猛		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			

序号	姓名	身份证号	养老保险			医疗保险			失业保险			工伤保险			生育保险		
			开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数	开始时间	截止时间	实缴月数
91	李彩		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
92	李红		202505	202505	1				202505	202505	1	202505	202505	1			
93	李志		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
94	李智		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
95	刘俊		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
96	刘能		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
97	马飞		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
98	苗成		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
99	潘存		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
100	孙晓		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
101	王凯		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
102	魏建		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
103	武建		202501	202503	3				202501	202503	3	202501	202503	3			
104	张鹏		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
105	周丽		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
106	闫东		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
107	白跃		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
108	曹月		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			
109	阎宏		202501	202505	5				202501	202505	5	202501	202505	5			

九、其他资料

- 1、提供“九-1、使用广东省信用评价等级的申请承诺书”。后附
- 2、提供“九-2、投标人的自评分表”。后附
- 3、提供“九-3、公示信息表”。后附
- 4、提供最新年度广东省公路工程从业单位（施工单位）信用评价等级（若有），并标识单位所在位置。我公司无最新年度广东省公路工程从业单位（施工单位）信用评价等级
- 5、初次进入广东省的，但在最新年度的全国综合评价结果为C级或D级的，提供最新年度的全国综合评价结果单位查询所在页。我公司在最新年度的全国综合评价结果为AA级，后附最新年度的全国综合评价结果单位查询所在页
- 6、如上一年度有信用评价而最新年度在广东省无信用等级的需提供上一年度的信用评价（若有），并标识单位所在位置。我公司上一年度无广东省信用等级
- 7、详细说明投标人投标文件递交截止日前1年内，因公路工程（含附属设施）质量、安全、履约问题或招标投标问题等原因被交通运输部行政处罚、广东省交通运输厅行政处罚或正式约谈、茂名市交通运输局或高州市交通运输局行政处罚的文件。后附说明函
- 8、投标人认为需要的其他内容（如体现技术能力的相关证明材料）。后附专利、承诺函



九-1、使用广东省信用评价等级的申请承诺书

致招标人：高州市地方公路建设管理处

按相关要求，现我单位对使用信用等级申请如下：

一、一、我单位在高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程的招标中，第____
次使用（或不使用）广东省交通运输厅发布的____年度信用评价____等级结果和
对应等级分值。

二、我单位承诺，在递交本次申请后，我单位将失去一次使用____等级结果（**丕使用时上述填“/”**）参与投标的机会。当累计使用超过规定的次数，我单位同意按降低一个信用等级对应分值来认定参与投标评审。

三、如果我单位发生违反规定使用信用等级结果的情形，自愿接受省级交通运输主管部门的处理。

附件：单位使用____年度广东省公路工程从业单位信用等级情况汇总表
特此承诺！

投标人（单位全称）：

投标人的法定代表人或其委托代理人签名：

年 月 日

注：1、AA、A级信用等级企业必须填写此申请承诺书；选择“使用”时需和附表（单位使用年度广东省公路工程从业单位信用等级情况汇总表）一起编入投标文件中。

2、AA、A级信用等级企业应区分标段、分别填写并提交此申请承诺书；如同时对多个标段选择“使用”时，使用次数应按标段累加（即各个标段申请承诺书的使用次数应不一致）。如同时对多个标段选择

“使用”而多个标段所附申请承诺书的使用次数为同一次时，多个标段均视为未正确填报申请承诺书，均按不承诺使用对应的信用等级处理。

3、中标候选人公示中，将对所有承诺使用最新年度AA、A级投标人的年度信用等级使用情况进行公开。

4、以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。



附表:

_____单位使用年度广东省公路工程从业单位
信用等级情况汇总表

序号	招标人名称	标类或（标段）名称	递交文件时间 （年月日）	使用信用等级（AA/A）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：1、应如实填报信用评价等级使用情况。

2、以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。



九-2、投标人的自评分表

序号	评分因素	满分	评分标准	自评分	评分情况说明	页码索引
1	施工组织设计	5分	详见招标文件“评标办法（双信封的综合评分法）”	5分	总体施工组织布置及规划 我公司对项目的基本情况了解全面、准确，施工总体布置规划、施工进度计划科学合理、可操作性强，按《广东省公路工程施工标准化指南》及《广东省高速公路工程施工安全标准化指南》《公路工程施工安全防护设施技术指南》执行，得2.0分； 重点、难点和关键工程的施工方案与技术措施 我公司对项目重点、难点和关键工程认识分析透彻，能充分发挥自身优势，积极采用“四新”技术，制定的施工方案与技术措施针对性和可操作性强，重点突出的，按《广东省公路工程施工标准化指南》及《广东省高速公路工程施工安全标准化指南》《公路工程施工安全防护设施技术指南》执行，得分2.0分； 工期、质量、安全、环保水保、文明施工保证措施 我公司能够准确预判分析工期、质量、安全、环保、水保、文明施工目标实现的主要影响因素，拟采取预防保证措施针对性强、科学有效，重点突出的，按《广东省公路工程施工标准化指南》及《广东省高速公路工程施工安全标准化指南》《公路工程施工安全防护设施技术指南》执行，得分1.0分； 总共得5分	P15-P123
2	主要人员	2分	详见招标文件“评标办法（双信封的综合评分法）”	2分	项目经理任职资格与业绩 (1) 我公司拟投入该项目的项目经理满足资格审查条件(项目经理和项目总工最低要求)，得0.6分； (2) 我公司拟投入该项目的项目经理担任4个公路业绩，加0.4分。	P166-P198

					项目总工任职资格与业绩 (1) 我公司拟投入该项目的项目总工满足资格审查条件(项目经理和项目总工最低要求), 得 0.6分; (2) 我公司拟投入该项目的项目总工担任3个公路工程项目业绩, 加 0.4 分。 总共得2分	
3	技术能力	1分	详见招标文件“评标办法(双信封的综合评分法)”	1分	我公司获得与项目施工有关的专利(发明专利或实用新型专利)5项, 总共得1分	P210-P235
4	履约信誉	10分	详见招标文件“评标办法(双信封的综合评分法)”	9.45分	我公司信用等级确定原则遵循投标人须知前附表10.2款的规定, 信用等级确定为B级, 得 4.45分 我公司没有出现下述情形: 投标文件递交截止日前1年内, 投标人因公路工程(含附属设施)质量、安全、履约或招标投标问题等原因被: (1) 交通运输部行政处罚。 (2) 广东省交通运输厅行政处罚。 (3) 项目所在地地级以上市交通运输局行政处罚。 (4) 广东省交通运输厅正式约谈。得5分 总共得9.45分	P206-P209
5	财务	1分	详见招标文件“评标办法(双信封的综合评分法)”	0.7分	我公司满足资格审查条件(财务最低要求)得0.3分; 在此基础上, (1) 我公司最新年度营运资金为16884万元。 (2) 我公司近三个年度的年平均营业总收入为37137.67万元。 (3) 我公司近三个年度没有连续盈利 总共得0.7分	P146-P151

6	业绩	1分	详见招标文件“评标办法（双信封的综合评分法）”	1分	我公司满足“资格审查条件(业绩最低要求)”规定， 总共得1分	P152-P160
合计		20分	-	19.15分	-	

投标人：内蒙古联手创业路桥有限责任公司(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：董达久 (签字)

九-3、公示信息表

公示信息表（业绩）

序号	项目名称
1	二连浩特至广州国家高速公路集宁至阿荣旗联络线大板至查白音他拉段公路工程
2	国道306线乌里雅斯太至珠恩嘎达布其段公路工程
/	/

注：1、请各投标人将投标时申报的业绩汇总至本表，如被推荐为中标候选人将进行公示相关业绩信息。

2、请各投标人填好本表后打印并编入投标文件中，同时将本表电子版（word或excel版）存入投标文件的电子文件中，随投标文件一并交于招标人。

3、投标人的公示信息表所填内容仅作为参考，投标人填写或不填写不影响其投标文件的有效性，不可作为否决投标的条件。

公示信息表（主要人员）

任职	姓名	证书及其性质			
		证书名称	证书编号	颁发部门	颁发时间
项目经理	王军	职称证	201228541	内蒙古自治区人力资源和社会保障厅	2013-12-01
		注册建造师证	蒙1152016201605006	中华人民共和国住房和城乡建设部	2016-09-08
		安全证	内蒙古交安B14G02080	内蒙古自治区交通运输厅	2014-03-17
项目经理 备选人	/	职称证	/	/	/
		注册建造师证	/	/	/
		安全证	/	/	/
项目 总工	闫东双	职称证	20182000847	内蒙古自治区人力资源和社会保障厅	2018-12-01
		安全证	内蒙古交安B14G02002	内蒙古自治区交通运输厅	2014-03-17
项目 总工备选人	/	职称证	/	/	/
		安全证	/	/	/

主要人员资历表

任职	姓名	经历（业绩）	
项目经理	王军	1	乌海市海南区—乌达区一级公路工程
		2	赛罕区2016年“十个全覆盖”公路配套工程及黄合少镇X004至小苏计公路工程
		3	G18察汗淖至棋盘井段公路改建工程
		4	国道335线呼和温都尔至巴彦努如段公路工程施工总承包
项目经理 备选人	/	1	/
		2	/
		...	/
项目 总工	闫东双	1	G18察汗淖至棋盘井段公路改建工程
		2	京新高速公路临河至白疙瘩段（巴彦淖尔境内）陕坝及青山连接 线土建工程
		3	乌拉特后旗2020年自然村通公路工程项目施工标段（三次）
项目 总工备选 人	/	1	/
		2	/
		...	/

注：1、请各投标人将投标时申报的项目经理和项目总工的资格证书信息及业绩信息汇总至本表，如被推荐为中标候选人将进行公示相关人员信息。

2、请各投标人在填好本表后打印并编入投标文件中，同时将本表电子版（word或excel版）存入投标文件的电子文件中，随投标文件一并交予招标人。

3、投标人的公示信息表所填内容仅作为参考，投标人填写或不填写不影响其投标文件的有效性，不可作为否决投标的条件。

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

[首页](#)[政策法规](#)[工作动态](#)[从业企业](#)[从业人员](#)[用户登录](#)

施工 从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

[基本信息](#)[资质信息](#)[人员信息](#)[业绩信息](#)[奖惩记录](#)[全国综合评价](#)[企业在各地的信用等级](#)[企业变更历史](#)[企业转移历史记录](#)

评价年度：请选择

企业信用等级

序号	企业类型	评价年份	等级	得分	备注
1	施工	2023	AA	99	
2	施工	2022	AA	96.16	
3	施工	2021	A	93.6	
4	施工	2020	AA	95.504	
5	施工	2019	A	94.3	
6	施工	2018	AA	95.1	
7	施工	2017	AA	95.38	
8	施工	2016	A	89.4	
9	施工	2015	AA	95.5	
10	施工	2014	B	78	
11	施工	2013	A	88	

相关链接

[北京市](#)[天津市](#)[河北省](#)[山西省](#)[内蒙古自治区](#)[辽宁省](#)[吉林省](#)[黑龙江省](#)[上海市](#)[江苏省](#)[浙江省](#)[安徽省](#)[福建省](#)[江西省](#)[山东省](#)[河南省](#)[湖北省](#)[湖南省](#)[广东省](#)[广西壮族自治区](#)[海南省](#)[重庆市](#)[四川省](#)[贵州省](#)[云南省](#)[西藏自治区](#)[陕西省](#)[甘肃省](#)[青海省](#)[宁夏回族自治区](#)[新疆维吾尔自治区](#)[新疆生产建设兵团](#)[附件下载](#)[联系我们](#)[政府网站
找错](#)

全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

首页	政策法规	工作动态	从业企业	从业人员	用户登录
----	------	------	------	------	------

施工 从业单位名称或统一社会信用代码查询

请输入您要搜索的单位名称

搜索

内蒙古联手创业路桥有限责任公司

基本信息	资质信息	人员信息	业绩信息	奖惩记录	全国综合评价	企业在各地的信用等级	企业变更历史	企业转移历史记录
------	------	------	------	------	--------	------------	--------	----------

评价年度：请选择

企业信用等级				
序号	评价省份	评价年份	等级	举报
1	内蒙古自治区	2023	AA	举报
2	内蒙古自治区	2022	AA	举报
3	宁夏回族自治区	2021	A	举报
4	内蒙古自治区	2021	A	举报
5	宁夏回族自治区	2020	A	举报
6	内蒙古自治区	2020	AA	举报
7	内蒙古自治区	2019	A	举报
8	内蒙古自治区	2018	AA	举报
9	内蒙古自治区	2017	AA	举报
10	宁夏回族自治区	2016	B	举报
11	内蒙古自治区	2016	AA	举报
12	内蒙古自治区	2015	AA	举报
13	宁夏回族自治区	2014	B	举报
14	宁夏回族自治区	2013	B	举报
15	内蒙古自治区	2013	AA	举报

相关链接

北京市	天津市	河北省	山西省
吉林省	黑龙江省	上海市	江苏省
福建省	江西省	山东省	河南省
广东省	广西壮族自治区	海南省	重庆市
云南省	西藏自治区	陕西省	甘肃省
新疆维吾尔自治区	新疆生产建设兵团		



全国公路建设市场监督管理系统
Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

说明函

致招标人：高州市地方公路建设管理处（招标人全称）

我单位在高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程（项目名称）施工投标中：

我公司在投标文件递交截止日前1年内，没有因公路工程（含附属设施）质量、安全、履约问题或招标投标问题等原因被交通运输部行政处罚、广东省交通运输厅行政处罚或正式约谈、茂名市交通运输局或高州市交通运输局行政处罚的文件。

特此说明！

投标人（单位全称）：内蒙古创业联手路桥有限责任公司



2025年 06月 24 日

承诺函

致招标人：高州市地方公路建设管理处（招标人全称）

我单位在高州市2024年中心镇街县道单改双改造工程（项目名称）施工投标中：

我公司没有出现下述情形：

投标文件递交截止日前1年内，投标人因公路工程（含附属设施）质量、安全、履约或招标投标问题等原因被：

- （1）交通运输部行政处罚。
- （2）广东省交通运输厅行政处罚。
- （3）项目所在地地级以上市交通运输局行政处罚。
- （4）广东省交通运输厅正式约谈。

特此承诺！

投标人（单位全称）：内蒙古创业联手路桥有限责任公司



2025年 06月 24 日

专利信息

- 1、一种装配式桥梁护栏
- 2、一种混凝土路面侧向钻孔装置
- 3、一种公路路基拼接结构
- 4、一种公路工程用的公路裂缝处理装置
- 5、一种公路施工用坡度测量装置



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202320713871.2

证书号: 19898996

I 著录项目

实用新型名称: 一种装配式桥梁护栏
申请日: 2023年04月04日
授权日: 2023年10月27日
主分类号: E01D 19/10(2006.01)
发明人: 文莉

专利权人: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

专利权人地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

专利权人邮政编码: 010000

国籍或注册的国家或地区: 中国



II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日期: 2023年10月27日

专利权的转移

原专利权人名称: 文莉



第1页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202320713871.2

证书号: 19898996

原专利权人邮政编码、地址: 411441, 湖南省湘潭市白田镇高丰村桃家山村民组385号

原专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

现专利权人名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

现专利权人邮政编码、地址: 010000, 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

现专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

著录项目变更生效日: 2023年11月15日



CNIPA



第2页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本附页

专利号: ZL202320713871.2

证书号: 19898996

I 法律状态动态信息

II 年费信息

第1年年费已缴纳

III 其它信息



CNIPA



第3页 共3页

证书号第19898996号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种装配式桥梁护栏

发 明 人：文莉

专 利 号：ZL 2023 2 0713871.2

专 利 申 请 日：2023年04月04日

专 利 权 人：文莉

地 址：411441 湖南省湘潭市白田镇高丰村桃家山村民组385号

授 权 公 告 日：2023年10月27日

授 权 公 告 号：CN 219908569 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号 第19898996号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月04日前缴纳。未按照规定缴纳年费的,专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下:

申请人:

文莉

发明人:

文莉



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222068879.6

证书号: 18095202

I 著录项目

实用新型名称: 一种混凝土路面侧向钻孔装置
申请日: 2022年08月08日
授权日: 2022年12月23日
主分类号: E01C 23/06(2006.01)
发明人: 刘军

专利权人: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

专利权人地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

专利权人邮政编码: 010000

国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日期: 2022年12月23日

专利权的转移

原专利权人名称: 湖南惠联路桥有限公司



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222068879.6

证书号: 18095202

原专利权人邮政编码、地址: 410000, 湖南省长沙市天心区新姚南路369号银桂苑小区6栋405

原专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

现专利权人名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

现专利权人邮政编码、地址: 010000, 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

现专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

著录项目变更生效日: 2023年11月07日



第2页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本附页

专利号: ZL202222068879.6

证书号: 18095202

I 法律状态动态信息

II 年费信息

第2年年费已缴纳

III 其它信息



第3页 共3页

证书号第 18095202 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种混凝土路面侧向钻孔装置

发 明 人：刘军

专 利 号：ZL 2022 2 2068879.6

专利申请日：2022 年 08 月 08 日

专 利 权 人：湖南惠联路桥有限公司

地 址：410000 湖南省长沙市天心区新姚南路 369 号银桂苑小区 6 栋 405

授权公告日：2022 年 12 月 23 日

授权公告号：CN 218116084 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2022 年 12 月 23 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第18095202号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

湖南惠联路桥有限公司

发明人：

刘军



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222011060.6

证书号: 18099096

I 著录项目

实用新型名称: 一种公路路基拼接结构
申请日: 2022年08月02日
授权日: 2022年12月23日
分类号: E01C 3/00(2006.01)
发明人: 刘军

专利权人: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司
专利权人地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层
专利权人邮政编码: 010000
国籍或注册的国家或地区: 中国



II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日期: 2022年12月23日

专利权的转移

原专利权人名称: 湖南惠联路桥有限公司



第1页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222011060.6

证书号: 18099096

原专利权人邮政编码、地址: 410000, 湖南省长沙市天心区新姚南路369号银桂苑小区6栋405

原专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

现专利权人名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

现专利权人邮政编码、地址: 010000, 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

现专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

著录项目变更生效日: 2023年11月20日



第2页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本附页

专利号: ZL202222011060.6

证书号: 18099096

I 法律状态动态信息

II 年费信息

第2年年费已缴纳

III 其它信息



第3页 共3页

证书号第 18099096 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种公路路基拼接结构

发 明 人：刘军

专 利 号：ZL 2022 2 2011060.6

专利申请日：2022 年 08 月 02 日

专 利 权 人：湖南惠联路桥有限公司

地 址：410000 湖南省长沙市天心区新姚南路 369 号银桂苑小区 6 栋 405

授权公告日：2022 年 12 月 23 日

授权公告号：CN 218115998 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2022 年 12 月 23 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第18099096号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月02日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

湖南惠联路桥有限公司

发明人：

刘军



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222011074.8

证书号: 18090010

I 著录项目

实用新型名称: 一种公路工程用的公路裂缝处理装置
申请日: 2022年08月02日
授权日: 2022年12月23日
主分类号: E01C 23/09(2006.01)
发明人: 刘军

专利权人: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

专利权人地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

专利权人邮政编码: 010000

国籍或注册的国家或地区: 中国



II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日期: 2022年12月23日

专利权的转移

原专利权人名称: 湖南惠联路桥有限公司



第1页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222011074.8

证书号: 18090010

原专利权人邮政编码、地址: 410000, 湖南省长沙市天心区新姚南路369号银桂苑小区6栋405

原专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

现专利权人名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

现专利权人邮政编码、地址: 010000, 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

现专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

著录项目变更生效日: 2023年11月20日



第2页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本附页

专利号: ZL202222011074.8

证书号: 18090010

I 法律状态动态信息

II 年费信息

第2年年费已缴纳

III 其它信息



第3页 共3页

证书号第 18090010 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种公路工程用的公路裂缝处理装置

发 明 人：刘军

专 利 号：ZL 2022 2 2011074.8

专利申请日：2022 年 08 月 02 日

专 利 权 人：湖南惠联路桥有限公司

地 址：410000 湖南省长沙市天心区新姚南路 369 号银桂苑小区 6 栋 405

授权公告日：2022 年 12 月 23 日

授权公告号：CN 218116089 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2022 年 12 月 23 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第18090010号

专利权人应当依照专利法及其实实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月02日前缴纳。未按照规定缴纳年费的,专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下:

申请人:

湖南惠联路桥有限公司

发明人:

刘军



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222011112.X

证书号: 18181938

I 著录项目

实用新型名称: 一种公路施工用坡度测量装置
申请日: 2022年08月02日
授权日: 2023年01月03日
主分类号: G01C 9/02(2006.01)
发明人: 刘军

专利权人: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

专利权人地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街名都和景2号写字楼9-11层

专利权人邮政编码: 010000

国籍或注册的国家或地区: 中国



II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日期: 2023年01月03日

专利权的转移

原专利权人名称: 湖南惠联路桥有限公司



第1页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL202222011112.X

证书号: 18181938

原专利权人邮政编码、地址: 410000, 湖南省长沙市天心区新姚南路369号银桂苑
小区6栋405

原专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

现专利权人名称: 内蒙古联手创业路桥有限责任公司

现专利权人邮政编码、地址: 010000, 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大
街名都和景2号写字楼9-11层

现专利权人国籍或注册的国家或地区: 中国

著录项目变更生效日: 2023年11月08日



CNIPA



第2页 共3页

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本附页

专利号: ZL202222011112.X

证书号: 18181938

I 法律状态动态信息

II 年费信息

第2年年费已缴纳

III 其它信息



第3页 共3页

证书号第 18181938 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种公路施工用坡度测量装置

发 明 人：刘军

专 利 号：ZL 2022 2 2011112.X

专利申请日：2022 年 08 月 02 日

专 利 权 人：湖南惠联路桥有限公司

地 址：410000 湖南省长沙市天心区新姚南路 369 号银桂苑小区 6 栋 405

授权公告日：2023 年 01 月 03 日

授权公告号：CN 218211298 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023 年 01 月 03 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 18181938 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 02 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

湖南惠联路桥有限公司

发明人：

刘军

