

镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

初步设计（代可行性研究报告）

第1册 共1册



宏 骏 勘 察 设 计 有 限 公 司

Hong jun survey and Design Co.,Ltd

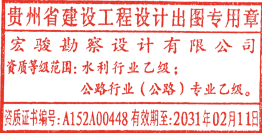


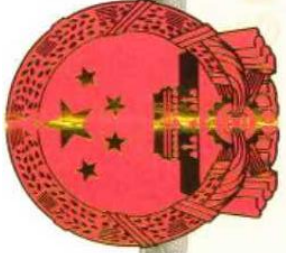
二〇二六年四月

扉 页

工 程 名 称：镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目
建 设 单 位：黎坝镇人民政府
设 计 单 位：宏骏勘察设计有限公司

审 定 人	蒋丽芳	蒋丽芳
审 核 人	刘 琦	刘琦
项目负责人	孙宏伟	孙宏伟
专业负责人	王 律	王 律
校 对	涂年志	涂年志
设 计	王 律	王 律





统一社会信用代码
91522601MAALPKAQ18

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 宏骏勘察设计有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 陈星

注册资本 伍仟万圆整
成立日期 2021年06月15日

住所 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市
凯开大道73号农机五金机电大市场
11幢3层库房4号

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。建设工程勘察、建设工程设计、建筑智能化系统设计、文物保护工程设计、地质灾害治理工程设计、民用核安全设备设计、特种设备设计、国土空间规划编制、地质灾害治理工程勘察、地质灾害危险性评估、文物保护工程勘察、测绘工程勘察、建设工程监理、公路工程监理、水利工程质量检测、水运工程监理、地质灾害治理工程监理、文物保护工程监理、文物保护工程施工、建筑劳务分包、房地产开发经营、室内装饰装修、地质灾害治理工程施工、人防工程设计、专业设计服务、工业工程设计服务、工程管理服务、规划设计管理、人防工程设计、专业设计服务、社会公共安全风险评估、土地整治服务、基础地质勘察、节能管理服务、环保咨询服务、水土保持防治服务、水利相关咨询服务、水资源管理、节能管理服务、信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）、地质调查技术服务、地理遥感信息服务、单建式人防工程监理、工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）、安全技术防范系统设计施工服务、土石方工程施工、土地调查评估服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关
2023年08月28日



工程资质证书

证书编号：A352012408

有效期：至2026年08月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：宏骏勘察设计有限公司

经济性质：其他有限责任公司

资质等级：市政行业乙级；水利行业丙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程）专项乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；电力行业（送电工程、变电工程、新能源发电）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；建筑行业（建筑工程）乙级；商业粮行业（冷冻冷藏工程）专业乙级。
可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。



发证机关：
2023年07月05日
No.AZ 0186360

目 录

项目名称：镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

[illegible]

第一部分 可行性研究报告

目 录

第一章 总 论 1

第二章 项目建设的必要性和可行性 2

第三章 项目选址与要素保障 3

第四章 项目建设方案 3

第五章 环境影响分析与节能评价 3

第六章 社会稳定风险分析 5

第七章 实施效果评价 8

镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目
可行性研究报告

第一章 总 论

（一）项目概况

- 1. 项目名称：镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目
- 2. 项目承办单位名称：镇巴县黎坝镇人民政府
- 3. 建设地点：坪垭村
- 4. 建设性质：新建
- 5. 项目总投资：76.67万元
- 6. 主要建设内容及规模

本项目主要建设内容及规模为：新建 M7.5 浆砌片石防护工程 338米，其中3.8米高防护工程89米，2.0米高防护工程31米，3.6米高防护工程79米，2.5米高防护工程74米，2.6米高防护工程65米。

7. 建设工期及项目资金来源

本项目建设工期拟定 2 个月，即 2026 年 5月至 2026 年7月。该项目资金来源为县财政局专项补助资金。

8. 前期工作开展情况

该项目完成成本测算、效益测算、项目规划、工程建设内容平面图及点位图设计、工程预算、施工图纸设计等工作，由有资质的

公司编制了项目可行性研究报告，完成了各项前期审批工作，项目一经审批，即可开工建设。

（二）建设目标

该项目通过修复完善村组道路及农田保护等公益性基础设施建设，将改善农村公路通行条件，保障群众道路通行安全，其次对生产性农田起到保护作用，保障群众农田种植效益。

（三）主要结论和建议

项目的实施可极大提升项目区基础设施条件和群众生产生活环境，有效解决村民出行及农副产品运输等问题，促进当地特色产业发展并带动群众增收致富，具有十分明显的经济效益，将显著改善和加深党群、干群关系，提升基层党组织的凝聚力和号召力，增强当地村民参与乡村振兴建设的信心和决心。

第二章 项目建设的必要性和可行性

（一）项目建设背景

2025 年 8 月至 10 月，镇巴出现区域性暴雨，局部大暴雨。灾情发生后，汉中市委、市政府立即发出抢险救灾命令，指导镇巴县果断启动突发公共事件应急预案，动员市县力量紧急开展抢险救援、转移安置受灾群众，尽最大努力把暴雨带来的损失降到最低。为扎实做好暴雨洪涝灾害水毁道路灾后恢复治理工作，镇巴县黎坝镇人民政府提出了“镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目”，项目建设势在必行。

（二）项目建设必要性

1.推动灾后恢复重建的需要

此次大暴雨洪涝灾害造成黎坝镇沿线边坡坍塌严重。本次 镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目，是推动灾后基础设施修复的重要举措。通过道路挡土墙、路基路面等恢复建设，以及重点对主要河道、地质灾害点、安全隐患房屋开展排查等措施，有利于推动暴雨洪涝灾后恢复重建工作，加快恢复群众正常生产生活，保障交通出行通畅，防止次生灾害的发生，确保群众生命财产安全。

2.实施乡村振兴战略的需要

党的二十大报告提出，坚持农业农村优先发展，坚持城乡融合发展，畅通城乡要素流动，扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴，全面推进乡村振兴。本项目通过损毁道路恢复，有利于增强道路的通达性，完善路网结构和功能体系，全面提升农业生产条件。

3.加快构建和谐社会的需要

社会主义和谐社会是民主法治、公平正义、诚信友爱、充满活力、安定有序、人与自然和谐相处的社会。本项目建设深入贯彻落实习近平总书记关于进一步做好防汛救灾工作的重要指示精神，坚持以防为主、防抗救并重，持续动态开展风险隐患排查防范，加强巡查值守和应急处置，统筹抓好防灾避险、抢险救援、恢复生产等工作，通过工程措施补短板、强基础，加快水毁基础设施修复，尽快恢复正常生产生活秩序，促进受灾区域经济社会安全平稳运行，全力确保黎坝镇经济社会发展和谐稳定。

综上所述，本项目建设是必要的

（三）项目建设可行性

本项目在群众期盼、项目特征、产业基础、前期工作、重视程度、配套资金和政策保障以及工作经验等方面，具有较强的可行性，本项目社会稳定风险评估已取得镇巴县发展和改革局、中共镇巴县委政法委员会等主管部门同意备案的意见。

第三章 项目选址与要素保障

（一）项目选址

本次实施 镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目，属于灾后重建。项目建设地点位于汉中市镇巴县黎坝镇坪垭村。

（二）项目建设条件

本项目所在地交通便利，给排水、电力、通讯等基础设施完善，可以满足项目建设及运营需求，项目所需石料、砂、钢材、混凝土等建筑材料，均可就近采购。

镇巴县有多年建设经验和一大批高水平、高素质的建设队伍、工程监理和管理人才，并在施工和管理方面积累了丰富的经验，施工设备配套完善，可充分保证项目建设的质量。

第四章 项目建设方案

（一）设计依据

1. 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
2. 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

第五章 环境影响分析与节能评价

（一）环境影响分析

1. 建设期环境影响分析

建设期环境影响因素本项目建设期对环境的影响主要表现为大气环境、水环境、固体废弃物环境、声环境、生态环境等方面。

（1）大气环境影响分析

本项目建设期对大气环境的影响主要是施工过程中产生的扬尘以及少量的机械和车辆废气，建设期产生的扬尘主要来自混凝土拌合、安装打孔等，对周围环境空气质量带来暂时性的负面影响。

（2）水环境影响分析

本项目建设期将产生施工现场拌合用水、机械设备清洗废水、以及施工人员的生活污水等。

（3）固体废弃物对环境的影响分析，建设期固体废弃物主要来自建筑垃圾、生活垃圾等，建筑垃圾包括打孔产生的遗土、泥土等，对环境不产生影响。生态环境影响分析本项目对生态环境的影响主要体现在建设期土方开挖，造成局部植被破坏或黄土裸露。

2. 建设期环境保护措施

（1）大气污染防治措施

一是运输建筑材料和设备的车辆不得超载，运输颗粒物料车辆的装载高度不得超过车槽，运输水泥、砂石等采取篷布遮盖，防止物料抛洒

和扬尘，出入施工场地运输车辆及时冲洗。二是施工过程中使用的水泥和其他细颗粒散装原料，应贮存于库房内或密间存放，尽量避免露天堆放，若露天堆放应加以覆盖；细颗粒物料运输采用密闭式槽车运输，车辆出工地前尽可能清除表面黏附的泥土；装卸时尽可能降低落差、轻装慢卸。三是开挖的土方及时回填或运到指定地点，减少扬尘影响；施工场地、施工道路每天洒水，并及时清扫道路，防止扬尘二次污染。四是施工机械和车辆废气特点是排放量小，属于间断性无组织排放，加之施工场地开阔，扩散条件良好，可以达到相应的排放标准。五是加强施工人员的环保教育培训，提高环保素质，提倡文明绿色施工。

（2）水污染防治措施

一是施工现场严格规定排水去向，严禁污水遍地横流；严禁将施工泥浆排入下水道，以免引起排水不畅而导致周围地区积水。二是避免在大雨期间进行土方开挖，防止雨水冲刷造成水土流失及道路淤泥影响通行。

（3）噪声污染防治措施

一是施工选用先进的低噪声设备，控制施工场界噪声不超过《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）。二是采用先进的施工工艺、合理选用施工机械，严格管理，合理安排作业时间，运输车辆应选择远离居住区和人口稠密地区的运输道路，在运输过程中途经居住区等噪声敏感点减速慢行，减少鸣笛。三是对于设备、建筑材料的运输应避开群众出行高峰期，以防车辆运输等引起噪声和周围交通堵塞。

（4）固体废物污染防治措施

一是对于施工过程中产生的弃土、弃渣等防止裸露堆置，避免在大风和强降水时引起水土流失。二是设置施工人员生活垃圾收集点，收集后统一运送到垃圾处理站集中处理，不任意堆放和丢弃。三是项目施工中合理利用挖方，在施工全过程中平衡利用土石方，减少弃土量，如有弃土须及时清运，减少对周围环境影响。

（5）生态环境影响防治措施

本项目通过及时恢复开挖工程完工后的裸露绿地，及时夯实回填，可以防止水土流失，有效降低各类开挖工程造成的生态环境影响。

3. 运营期环境影响分析

（1）本项目运营期对环境的影响主要表现为水环境、固体废弃物环境、声环境等方面。水环境影响分析，本项目运营期的污水主要为生活污水。固体废弃物影响分析，本项目运营期的固体废弃物主要是生活垃圾。声环境影响分析，本项目运营期噪声主要为车辆噪声。

（2）运营期环境保护措施

水环境防治措施：本项目运营期的污水主要为生活污水，污水雨水经排水沟排入地表水体，对水环境影响不大。

固体废弃物环境防治措施：本项目运营期的固体废弃物主要是生活垃圾。通过设置不同的生活垃圾分类桶，对生活垃圾实行分类投放、分类收集、分类运输、分类处理，从而推进生活垃圾的减量化、资源化无害化处理，对周围环境影响较小。

声环境防治措施：车辆行驶产生的交通噪声声级，与交通量、车辆的类型及路面状况等因素有关，本项目道路改建后由于路面、路况的改善，将减少鸣笛、刹车、车辆颠簸等产生的交通噪声，在车流量变化不

大的情况下，项目实施后声环境状况会有较大改善，不会对周围环境产生较大影响。

（3）环境影响分析结论

综上所述，经过对项目建设期、运营期的环境影响分析，本项目在采取必要的环境保护治理措施后，符合环保标准，对周边环境影响较小。从环保角度考虑，本项目可行。

（二）节能评价

1. 能耗分析

本项目是一项利国利民的惠民工程，项目积极贯彻绿色生态、节能环保理念，项目运营期不涉及能耗消耗，建设期应加强节能措施的落实执行。

2. 节能措施

（1）在满足道路建设标准、保证工程质量的前提下，项目建设过程中能用人工的尽量不用机械，能用当地群众的尽量不用专业队伍，减少设备用能。

（2）建筑材料尽量因地制宜就近取材，减少运输费用，加强控制措施，减少因施工操作不当带来的材料及能源损耗。施工工艺布置时，合理安排施工设备设施的布局，确保工程物流通畅，运输路线便捷，避免往返运输。

（3）加强宣传教育与培训，增强施工人员的节水意识，提高水资源利用率。

3. 节能评价结论

综上所述，本项目在采取切实可行的节能措施后，有利于降低建设过程中能源消耗。从节能角度考虑，本项目可行。

第六章 社会稳定风险分析

（一）编制依据

1、国家发展改革委办公厅《关于印发重大固定资产投资项目社会稳定风险评估暂行办法的通知》（发改投资〔2012〕2492号）

2、国家发展改革委办公厅《关于印发固定资产投资项目社会稳定风险分析篇章和评估报告编制大纲（试行）的通知》（发改办投资〔2013〕428号）

3、陕西省委办公厅、陕西省人民政府办公厅《关于印发〈陕西省重大决策社会风险评估暂行办法〉的通知》（陕办发〔2012〕21号）

4、陕西省发展和改革委员会、中共陕西省委维护稳定工作领导小组办公室《关于印发〈关于加强重大固定资产投资项目社会稳定风险评估工作的意见〉的通知》（陕发改项目〔2012〕1749号）

（二）评估说明

根据《国家发展改革委重大固定资产投资项目社会稳定风险评估暂行办法》、《重大固定资产投资项目社会稳定风险分析篇章编制大纲及说明（试行）》等文件要求，项目社会稳定风险分析及评估的主要内容如下：

风险调查：风险调查是风险分析及评估的基础工作，风险调查的成果不仅是分析报告的重要组成部分，同时也是风险识别、风险估计

、风险等级判断和制定风险防范、化解措施的基础。风险调查应根据拟建项目的实际，结合建设方案，运用适用的方法，深入项目实地开展风险调查。

社会稳定风险识别：围绕项目的建设和运行是否可能使群众的合法权益遭受侵害，从项目各阶段可能对外产生的负面影响，项目与当地经济社会的相互适应性等方面，全面、动态、全程识别拟建项目建设和运行可能诱发的社会矛盾和社会稳定风险事件（包括对社会稳定可能造成重大负面影响的各种群体性或个体极端事件），识别影响拟建项目总体目标顺利实现的各种社会稳定风险因素。

项目合法性：主要评估项目建设实施是否符合现行相关法律、法规、规范以及国家有关政策；是否符合国家与地区国民经济和社会发展规划、产业政策等；项目相关审批部门是否有相应的项目审批权并在权限范围内进行审批；决策程序是否符合国家法律、法规、规章等有关规定。

项目合理性：主要评估项目的实施是否符合科学发展观要求，是否符合经济社会发展规律，是否符合社会公共利益、人民群众的现实利益和长远利益，是否兼顾了不同利益群体的诉求，是否可能引发地区、行业、群体之间的相互盲目攀比；依法应给予相关群众的补偿和其他救济是否充分、合理、公平、公正；拟采取的措施和手段是否必要、适当，是否维护了相关群众的合法权益等。

项目可行性：主要评估项目的建设时机和条件是否成熟，是否有具体、详实的方案和完善的配套措施；项目实施是否与本地区经济社会

发展水平相适应，是否超越本地区财力，是否超越大多数群众的承受能力，是否能得到大多数群众的支持和认可等。

项目可控性：主要评估项目建设实施是否存在公共安全隐患，是否会引发群众性事件、集体上访，是否会引发社会负面舆论、恶意炒作以及其他影响社会稳定的问题；对项目可能引发的社会稳定风险是否可控；对可能出现的社会稳定风险是否有相应防范、化解措施，措施是否可行、有效；宣传解释和舆论引导措施是否充分等。

（三）风险调查

1.调查范围

本次调研范围为项目周边两公里范围，调研内容分两部分：重点区域调研和周边影响区域调研。

2.调查内容

本项目社会稳定风险调查内容按照项目资料搜集、相关文献资料搜集、社会环境三部分展开，包括项目合法合规性、拟建项目所在地周边的自然环境和社会环境状况、利益相关者对拟建项目建设实施的意见和诉求、基层政府和基层组织的态度、媒体对拟建项目建设实施的态度、同类项目曾引发的社会稳定风险等。

2. 调查方式方法

综合考虑经济因素与项目特点，本项目采用调查方式为抽样调查与个案调查相结合，调查方法如下：

（1）文献调查法

文献调查法通过寻找文献搜集与项目相关的文件资料的调查方法。本项目合法合规性、媒体舆情、同类项目社会稳定风险情况调查采用此方法。

(2) 问卷调查法

问卷调查法是调查者运用统一设计的问卷向被选取的调查对象了解情况或征询意见的调查方法，调查者将所要了解的问题编制成问题表格，以邮寄方式、当面作答或者追踪访问方式填答，从而了解调查对象对某一现象或问题的看法和意见。本项目利益相关者态度及诉求调查将此方法作为调查方法之一。

(3) 走访座谈法

走访座谈法是调查者通过与调查对象面对面谈话来了解情况、搜集资料的研究方法，是富有探究性的交流活动，可以深层次的挖掘信息。本项目利益相关者态度及诉求调查将此方法作为调查方法之一。

(3) 观察法

观察法指研究者根据一定的研究目的、研究提纲或观察表，用自己的感官和辅助工具去直接观察被研究对象，从而获得资料的一种方法。本项目区域环境现状采用此调查法。

(四) 风险因素识别

通过对本项目实地调查和经验判断，同时类比同类项目的社会稳定风险因素，最终确定本项目的社会稳定风险因素有如下几点：

1、合法性风险：决策机关是否享有相应的决策权并在权限范围内进行决策，决策内容和程序是否符合有关法律法规以及国家相关规定

；是否符合所在区域国民经济和社会发展规划、城乡总体规划及相关政策文件。

2、合理性风险：项目施工期间和运营期间的生态环境、噪声、大气、固体废弃物等影响是否达到环保要求；运营安全是否有保障。

3、可行性风险：技术标准和建设方案是否可行；建设条件和建设时机是否成熟；项目是否经济可行。

4、可控性风险：是否存在公共安全隐患，是否会引起群体性事件、大范围负面社会舆论等问题。

(五) 风险估计

1.风险概率（p），按照风险因素发生的可能性，将风险概率划分为五个等级：很高（概率在 81%-100%）、较高（61%-80%）、中等（41%-60%）、较低（21%-40%）、很低（0-20%），可依据经验或预测进行确定。

2.影响程度（q），按照风险发生后对项目的影响大小，划分为五个影响等级：严重（定量判断标准 81%-100%）、较大（61-80%）、中等（41-60%）、较小（21-40%）、可忽略（0-20%）。

3. 风险程度（R），可分为重大（定量判断标准为：R=p×q>64%）较大（R=p×q>36%）、一般（R=p×q>16%）、较小（R=p×q>4%）、微小（定量判断标准为：R=p×q≥0%）五个等级，可以参考风险概率—影响矩阵进行估计。

表 12-1 项目风险综合评价表

风险类别	风险权重 (I)	风险发生的可能性（R）					I×R
		很小 0.04	较小 0.16	中等 0.36	较大 0.64	很大 1.0	
政策规划和审批程序	0.4		√				0.064
生态环境影响	0.3		√				0.048
项目建设及管理	0.3		√				0.048

综合风险	0.160
------	-------

通过计算，本项目综合风险指数为 **0.16**，根据拟建项目社会稳定风险等级评判参考标准中的综合风险指数评判标准，风险指数小于 **0.36**，即本项目风险初始等级为低风险。

（六）风险防范化解措施

本项目建设单位、施工单位、监理单位要加强施工组织管理和施工安全管理，加强施工人员的安全知识教育培训，严格执行国家安全生产法规、标准，确保建设期间不发生安全生产事故。

- 1.加强施工队伍的管理，制定严格的管理制度，合理安排作息时间 & 进出制度，提高工作人员整体素质。
- 2.加强建设期空气污染、噪声污染、水污染、固体废弃物污染、生态环境管理，贯彻落实节能环保措施，减少对周边环境影响。
- 3. 在项目建设过程中，指定专人对每日、每月劳动力务工人员人数、天数进行记录，务工人员劳务报酬准时以银行转账的方式发放至务工人员个人银行账户。

（二）社会效益

- 4.监理单位规范监理程序，细化监理流程，对施工过程中出现的问题及时指正。
- 5.加强与群众的沟通 & 交流，倾听意见 & 建议，及时给予反馈，化解群众不满情绪，引导有异议群众采取合理合法的方式反映问题。
- 6.建立健全应急组织，全面做好应急预案，对出现的新情况、新问题，及时汇总上报并提出解决建议，及时化解各种矛盾。

（七）风险等级

本项目采取措施前的初始风险指数为 **0.16**，判定本项目初始风险等级为“低风险”。通过采取风险防范 & 化解措施后，本项目的社会稳定风险进一步降低，故确定本项目落实措施后的风险等级为“低风险”，项目可实施。

第七章 实施效果评价

（一）经济效益

- 本项目的实施能够有效解决当地富余农村劳动力就地就近就业难题，项目建设过程可提供大量务工机会，优先解决已脱贫人口、易返贫致贫监测对象、易地搬迁群众等重点群众，有利于为产业扶贫产生长远扶持效果，巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接发展，为经济社会产业循环发展发挥引领示范作用。
- 1.本项目按照轻重缓急、远近结合的原则，有利于提升区域整体交通通行、运输能力，弥补基础设施不完善的短板，建立健全防洪减灾体系建设。

2.本项目通过道路的改建，有利于保障群众正常生产生活，保障交通出行通畅，降低次生灾害的发生，确保群众生命财产安全，不断提升群众的幸福感、获得感、安全感。

（三）生态效益

本项目建设有利于基础设施的完善，推动地区生态农业顺利开展，推进生态修复和环境治理，增强基础设施承载能力，促进人与自然和谐发展、贯彻落实生态文明。

（四）结论及建议

1.结论

本项目建设对于基础设施完善、巩固脱贫攻坚成果、实施乡村振兴战略、加快构建和谐社会具有重要意义。

目前本项目已取得用地预审与规划选址意见、社会稳定风险批复等文件，项目建设内容和规模、投资估算、资金来源符合项目前期批复中的相关要求。

因此，本项目建设是必要的，也是可行的。

2.建议

（1）建议项目规划设计过程中全面分析、统筹规划，将基础设施完善与地区群众出行满意度与生态农业发展规划结合，与周边生态环境修复结合，强化建设项目质量，为黎坝镇经济社会高质量发展提供安全稳定基础。

（2）建议有关部门给予大力支持，项目建设单位积极落实资金，严格按照基本建设程序，组织项目实施，加强项目管理，保质保量按期完成项目建设，尽早投入使用，发挥其良好的效益。

（3）建议在项目建设过程中加强协调与配合，优化资源配置，在保证工程质量的基础上尽量缩短项目建设周期，提高项目效益。

（4）建议项目在建设过程中，处理好项目施工与周边群众、企事业单位、社会团体等利益群体的关系，尽量避免和减少干扰与影响。

第二部分 初步设计图



贵州省建设工程设计专用章

 宏骏勘察设计有限公司 Hong Jun survey and Design Co., Ltd 资质证书编号: A252032329 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 岩土工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 咨询行业(工程造价咨询)专业乙级 资质证书编号: A152A00448 水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级	项目名称 PROJECT	镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目	图名 DRAWING TITLE	项目地理位置图	校 对 PRECHECKED BY	涂军弘	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙伟	审 定 APPROVE	宏骏勘察设计有限公司 设计范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级。 资质证书编号: A152A00448 有效期: 2031年02月11日	图 别 DRAWING TYPE	水利	日 期 DATE	2026.4
	项目编码 STAMP				设 计 DESIGNED BY	王 律	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王 律	审 核 CHECKED		版 次 VERSION NO.	1	图 号 DRAWING NO.	02月11日

总 说 明 书

一、任务依据及测设经过

（一）项目概况

该项目位于镇巴县黎坝镇坪垭村境内。因受连续强降雨的影响，导致该境内道路出现路基沉降、滑塌以及农田冲毁等；因受资金限制，一直未能彻底治理，给沿线村民带来通行不便以及安全隐患，此处的瓶颈，必须治理是迫在眉睫。

建设内容包括新建M7.5浆砌片石防护工程338米，其中3.8米高防护工程89米，2.0米高防护工程31米，3.6米高防护工程79米，2.5米高防护工程74米，2.6米高防护工程65米。

根据设计委托，本次对镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目进行设计，设计内容为堤防工程。

（二）设计依据

- 1、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 386-2007）
- 2、《农田建设项目导则》（DB45/T 2953-2024）
- 3、《公路路基设计规范》（ JTG D30-2015）
- 4、业主单位提供的相关设计要求和基础数据

（三）设计标准

根据建设单位挡墙设计标准：M7.5 浆砌片石挡墙，满足抗滑、抗倾覆及地基承载力要求，确保在正常使用及设计荷载工况下结构稳定。

（四）测设经过

我司于 2026 年 3 月下旬接到镇巴县黎坝县人民政府的委托后，立即着手准备，制定勘察设计计划，确定项目负责人，并由该项目负责人，对项目沿线进行了实地勘察，对渠道走向、沿线主要控制点及测设方案进行了现场研究分析，明确了测设方案。2026 年 3 月下旬工程技术人员进入工地选点标记，并对路基路面桥涵及防护排水、交通安全设施工程逐一调查。

外业勘测结束后，组织进行外线测量成果自检，确保测设资料的完整性和准确性，做好每一项设计细节，在内业设计期间，重点对不同的路面结构设计方案进行了多方案比较，择优去劣。全部内外业设计及预算预计于 2026 年 4 月初完成。

本次设计根据近几年农田防护的设计经验，所有设计资料本着省时、快捷、简单、实用的原则进行设计并编制施工图设计。

二、设计要点

堤防设计：根据地形及受力情况，合理确定堤防的位置、高度和结构形式。基础埋深满足规范要求，设置防滑键或凸榫增加稳定性。片石选用质地坚硬、无风化的石料，砂浆严格按配合比配制，确保砌筑质量。

三、工程设计概括

M7.5 浆砌片石挡墙：挡墙基础采用明挖方式，基底应夯实平整。片石砌筑应错缝搭砌，灰缝饱满，厚度均匀。每隔 10-15 米设置一道沉降缝，缝宽 2 厘米，内填沥青麻絮。墙身设置排水孔，孔径 5 厘米，间距 2-3 米，呈梅花形布置。

四、施工要点 1、堤防工程 1、基本要求 (1) 分段砌筑时，分段位置应设在基础变形缝或伸缩缝处，各段水平砌缝应一致。相邻砌筑高差不宜超过 1.2m。缝板安装应位置准确、牢固，缝板材料应符合设计规定。 (2) 相邻墙体设计高差较大时应先砌筑高墙段。每天连续砌筑高度不宜超过 1.2m。砌筑中墙体不得移位变形。 (3) 预埋管、预埋件及砌筑预留口应位置准确。 (4) 墙体外露面应留深 20mm 的勾缝槽，按设计要求勾缝。 (5) 砌筑应保证砌体宽（厚）度符合设计要求，砌筑中应经常校正挂线位置。 (6) 砌石底面应坐浆铺砌，立缝填浆捣实，不得有空缝和贯通立缝砌筑中断时，应将砌好的石层空隙用砂浆填满。再砌筑时石层表面应清扫干净，洒水湿润。工作缝应留斜茬。 2、墙体片石砌筑 (1) 宜以 2~3 层石块组成一工作层，每工作层的水平缝应大致找平。立缝应相互错开，不得贯通，选择大尺寸的片石砌筑砌体下部；转角外边缘处应用较大及较方正的片石长短交替与内层砌块咬砌。 (2) 砌筑外露面应选择有平面的石块，使砌体表面整齐，不得使用小石块镶垫。 (3) 砌体中的石块应大小搭配、相互错迭、咬接牢固，较大石块应宽面朝下，石块之间应用砂浆填灌密实，不得干砌。 (4) 较大空隙灌缝后，应用挤浆法填缝，挤浆时，可用小锤将小石块轻轻敲入较大空隙	中。 3、砌筑方法 (1) 丁顺迭砌：一皮丁石与一皮顺石相互迭加组砌而成，先丁后顺，竖向灰缝错开 1 / 4 石长。 (2) 丁顺组砌：同皮石中用丁砌石和顺砌石交替相隔砌成。丁石长度为基础厚度，顺石厚度一般为基础厚度的 1 / 3，上皮丁石应砌于下皮顺石的中部，上下皮竖向灰缝至少错 1 / 4 石长。 (3) 墙体砌筑镶面石 (4) 镶面块石表面四周应加修整，其修整进深不应小于 70mm，尾部应较修整部分略缩小，镶面丁石的长度，不应短于顺石宽度的 1.5 倍，每层镶面石均应事先按规定灰缝及错缝要求配好石料，再用坐浆法顺序砌筑，并应随砌随填立缝。 (5) 砌筑前应先计算层数，选好料。砌筑曲线段镶面石应从曲线部分开始，并应先安角石。 (6) 一层镶面石砌筑完毕，方可砌填心石，其高度应与镶面石齐平。 (7) 每层镶面石均应采用一丁一顺砌法，砌缝宽度应均匀，不应大于 20mm。相邻两层的立缝应错开不得小于 100mm，在丁石的上层和下层不得有立缝。所有立缝均应垂直。 (8) 砌筑应随时用水平尺及垂线校核。 (9) 在同一部位上使用同类石料。 4、勾缝 (1) 砌体勾缝除设计有规定外，一般可采用平缝或凸缝，浆砌较规则的块材时，可采用
---	--

凹缝。

- (2) 勾缝前应将石面清理干净，勾缝宽度应均匀美观，深（厚）度为 10～20mm，勾缝完成后注意浇水养生。
- (3) 勾缝砂浆宜用过筛砂，勾缝砂浆强度不应低于砌体砂浆强度，勾缝应嵌入砌缝内 20mm，缝槽深度不足时，应凿够深度后再勾缝。除料石砌体勾凹缝外，其它砌体勾缝一般勾平缝。片石、块石、粗料石缝宽不宜大于 20mm，细料石缝度不宜大于 5mm。
- (4) 勾缝前须对墙面进行修整，再将墙面酒水湿润，勾缝的顺序是从上到下，先勾水平缝后勾竖直缝。勾缝后应用扫帚用力清除余灰，做好成品保护工作，避免砌体碰撞、振动、承重。
- (5) 成型的灰缝水平缝与竖直缝应深浅一致、交圈对口、密实光滑搭接处平整，阳角方正，阴角处不能上下直通，不能有丢缝现象。灰缝应整齐、拐弯圆滑、宽度一致、不出毛刺，不得空鼓、脱落。

5、墙背填料

- 宜采用砂性土、卵石土、砾石土或块石土等透水性好、抗剪强度高的材料；
- 采用黏质土作为填料时，应在墙背设置厚度不小于 500mm 的砂砾或其他透水性材料排水层，排水层顶部应采用粘质土层封闭，土层厚度宜不小于 500mm；

填料中不得含有机物、草皮、树根及生活垃圾。

6、墙体养生

- 墙体养生应在砂浆初凝后，洒水或覆盖养生 7～14d，养生期间应避免碰撞、振动或承重。
- 施工单位在实施前，必须将所使用的原材料送有相应资质的试验检测服务中心进行检验，

经检验合格后方可使用。

五、施工方法及注意事项

1、堤防工程施工方法

- (1) 测量放线确定挡墙位置和基础开挖边线。
- (2) 采用机械开挖基础，人工配合修整，注意控制基底标高，避免超挖或扰动基底土。
- (3) 基础验收合格后，进行片石砌筑，先铺底浆，再安放片石，确保灰缝饱满。
- (4) 墙身砌筑过程中及时设置排水孔和沉降缝。
- (5) 墙背回填应在墙体强度达到设计强度 75% 后进行，采用分层夯实，压实度满足设计要求。
- (6) 采用浆砌石（坐浆法砌筑，分层找平）或混凝土（分块分层浇筑，振捣养护）筑坝，并设置伸缩缝；
- (7) 迎水面铺防渗膜（热熔焊接），坝基设截水槽，变形缝装止水带进行防渗处理；
- (8) 全程做好原材料、强度、防渗性能检测及现场安全管理。

2、注意事项

- (1) 施工过程中应注意安全，设置必要的安全警示标志和防护设施。
- (2) 遇雨天应做好防雨措施，避免雨水对工程质量和施工安全造成影响。
- (3) 施工过程中如发现地质条件与设计不符，应及时通知设计单位进行处理。

六、施工安全措施

（一）质量保证措施

- 1、组织学习各种有针对性的规则、规范，严格掌握工程质量验收标准。

2、从第一个分项工程开始，先抓样板，做到开工必优、一次成优、样板引路。

3、抓开挖质量关，勤测量复核。

4、抓好原材料及工程试验关，不合格的原材料严禁使用。

5、片石砼抓好立模支护关，控制好中线、水平、结构尺寸。

6、抓好砼的生产、浇筑、捣固关、砼严格按配合比施工，砂、石料过磅计量。捣固密实，以内实为根本，外表平整美观，线条接缝整齐。

7、施工全过程领工员监督，严格按照配合比拌制砼。

（二）安全保证措施

- 1、严格按照“安全标准工地”实施办法建设标准化工地，进行安全施工。

2、建立健全安全生产岗位责任制，由专职人员进行安全技术监督。

3、施工现场的材料、机具堆放必须整齐，实行文明施工，对脏、乱、差的工地要严肃处理。

4、定期或不定期抽查工地安全情况，发现安全隐患坚决制止。

5、定期进行安全知识教育，做好安全技术交底

6、现场施工人员必须佩戴安全帽，必须持证上岗。

7、安全用电措施

采用通用的安全配电箱，实行一机一闸一漏电保护置。主要配电箱均作接地以防止感应电伤人。

照明线路不能与动力线路混用，钢筋木工机械、搅拌机等电动机械使用的电缆必须严格

- 检查，不能使用绝缘性差的或有破损的电缆。

机械设备移位、电器检修时必须断电操作，严禁带电作业，并挂上警示牌。移位时必须

有专人指挥。专人照看电缆，防止电缆压坏损伤。

移动电器修理电器由专业人员进行，非专业人员严禁操作。

8、施工操作安全措施

严格执行各种安全操作规程和安全规章制度。

加强安全生产的宣传教育工作，做到“人人讲安全，事事计安全，时时讲安全。

执行岗位责任制，加强特种作业人员的上岗培训。

9、交通安全措施

- 车辆出入口由专人指挥，避免施工段交通事故的发生。
- 重型运输机械的施工通道要及时养护，避免车辆倾覆。

10、夜间施工安全措施

- 施工作业面的照明应有足够的高度。
- 施工人员安排应合理，不应过度疲劳。

（三）环境保证措施

- 1、制定环境保护计划，严格施工管理，创标准化施工现场。施工前做到全员教育，全面规划，合理整体布局，为当地居民创造和保持一个整洁适宜的生活和生产环境。

2、安全环保部设环保工程师负责日常环境保护工作，对工点提出施工过程中环保要求，定期进行环保检查，对出现的问题逐一解决落实。

3、现场临时道路采用泥结碎石路面，及时洒水，防止道路扬尘。水泥等粉细散装材料，

采取室内存放，运至工点后用棚布遮盖，卸运时采取必要措施，减少扬尘。

- 4、施工现场设置搅拌设备时，安设必要的防尘装置。
- 5、施工作业产生的污水，必须控制污水定向收集处理，并在合理的位置设置沉淀池，经沉淀后方可排入污水管线，亦可回收用于洒水降尘，严禁将含有污染的物质或可见悬浮物的水直接排入河渠、水道。
- 6、现场存放油料的库房，必须进行防渗处理，储存和使用都要采取措施，防止跑、冒、滴、漏，污染水源，所有机械废油回收利用或妥善处理，杜绝随意泼倒。
- 7、在机械选型上优先考虑低噪音施工机械，对移动施工机械设置消声器、固定机械安装抗震板或隔振器等设施降低噪音，必要时设棚布及其它声源屏障进行消声处理，降低噪音污染。
- 8、施工现场的布置，保证施工点远离居民集中区和其它环境敏感点至少 150m 。合理安排施工时间，避开学校、医院的敏感时段。在村庄、居民区附近施工时，注意避开午休、夜间施工，减少对地方居民的干扰。
- 9、施工期间，对施工区域内的树木、农田、果林和野生动物生长环境进行保护，随时接受各级环保部门对本工程环境保护工作的日常监督管理。

（四）文明施工保证措施

- 1、加强宣传，统一思想，使施工人员认识到文明施工是体现企业形象、施工队伍素质的反映，是安全生产的保证，是工程优良、快速施工的前提，增强文明施工和加强现场管理的规范性和自觉性。
- 2、由综合办公室专门负责抓文明施工工作的监督管理，针对工程的特点，提出文明施工

要求，定期进行督促检查，严格奖惩制度。

- 3、了解当地的风俗民风、民情民俗，爱护群众，保护群众利益。坚持互助互利的原则，充分调动地方群众的积极性，发挥地方人力物力的优势，带动当地经济发展，构建和谐社会的文明施工的环境。
- 4、遵守政府的法令法规，做到依法经营，规范施工。出现纠纷应主动向有关部门反映，以取得地方有关部门的支持，依靠地方政府妥善解决施工中出现问题。
- 5、严格施工管理，开展文明施工，创建标准化文明施工现场。施工现场做到布局合理，设备、材料堆置范围有序，路沟畅通，管线齐全：生活、娱乐设施丰富齐全，各类标牌、安全警示牌和宣传标语齐全，安全施工。
- 6、项目员工做到举止文明，待人礼貌，体现企业形象。工区管理人员和对外业人员，应努力维护企业利益，处理问题有礼、有理、有节，为企业建立良好的社会关系和良好的信誉。
- 7、所有进入工地的施工人员必须挂牌上岗，并配带必要的安全保护措施。
- 8、机械设备停放有序、保持清洁，施工机械及运输车辆在道路上行驶遵章守纪，文明驾驶，礼让三先，保证交通安全和施工安全。

施工单位在施工前，必须将所使用的原材料送有相应资质的试验检测服务中心进行检验，并做各等级砂浆混凝土配合比标准试验。

七、沿线筑路材料、水 、电等建设条件与公路建设的关系

- 1、石料
- 镇巴县沿线采石场储量丰富，品质较好，沿旧有道路运输，运输便利，可供该项目防护工程构造物所需。

2、中（粗）砂

西乡县沙河镇牧马河沿线沙厂所产中粗砂砂质纯净，颗粒均匀，含泥量少，满足工程需要，运输方便。

3、水泥

西乡县尧柏水泥厂生产的各种型号水泥，性能稳定，质量、数量满足工程需要，可用于本工程，沿旧有道路运输，运输便利。

4、工程用水和用电

该路线沿线水资源丰富，水质纯，对混凝土无腐蚀作用，满足工程需要，沿现有旧路直接运输，交通便利。施工单位必须自备发电机组解决临时用电问题。

八、其他注意事项

1、施工单位应严格按照设计图纸和施工规范进行施工，不得擅自变更设计。如需变更，应按规定程序办理设计变更手续。

2、工程竣工后，应及时组织验收，验收合格后方可投入使用。

九、其他未尽事宜应按照国家相关技术规范及标准办理。

工程数量表

项目名称：镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

[illegible]

编制：王律

复核: 涂年志

路基防护工程数量表

项目名称：镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

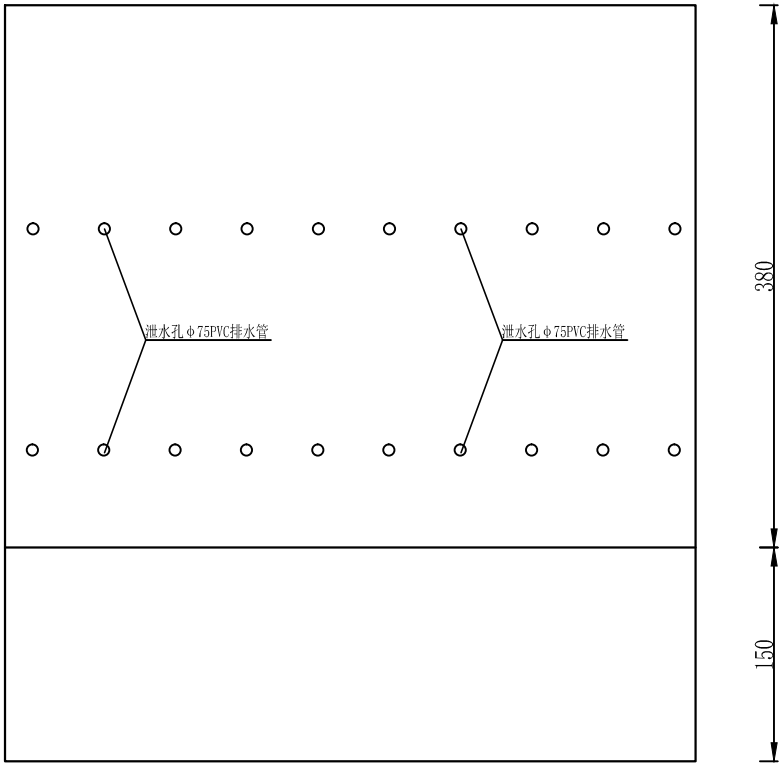
第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	主要尺寸及说明 H(米)	位置 左/右	长度 (m)	工 程 数 量							备 注
						C20片石混凝土基础	M7.5浆砌片石墙身	C25混凝土	挖基土方	墙背回填	基础换填		
											砂砾	3：7灰土	
1	2	3	4	5	6	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	14
1	K0+000 ～ K0+089	重力式路肩墙	3.8	左	89.0		736.92		294.77	221.08			靠道路
2	K0+089 ～ K0+120	重力式路肩墙	2.0	左	31.0		74.40		29.76	22.32			
3	K0+000 ～ K0+079	重力式路肩墙	3.6	右	79.0		632.79		253.12	189.84			牛场上游
4	K0+000 ～ K0+074	重力式路肩墙	2.5	左	74.0		355.20		142.08	106.56			
5	K0+000 ～ K0+065	重力式路肩墙	2.6	左	65.0		352.95		141.18	105.89			水坝上游
全 线 合 计					338.0		2152.26		860.90	645.68			

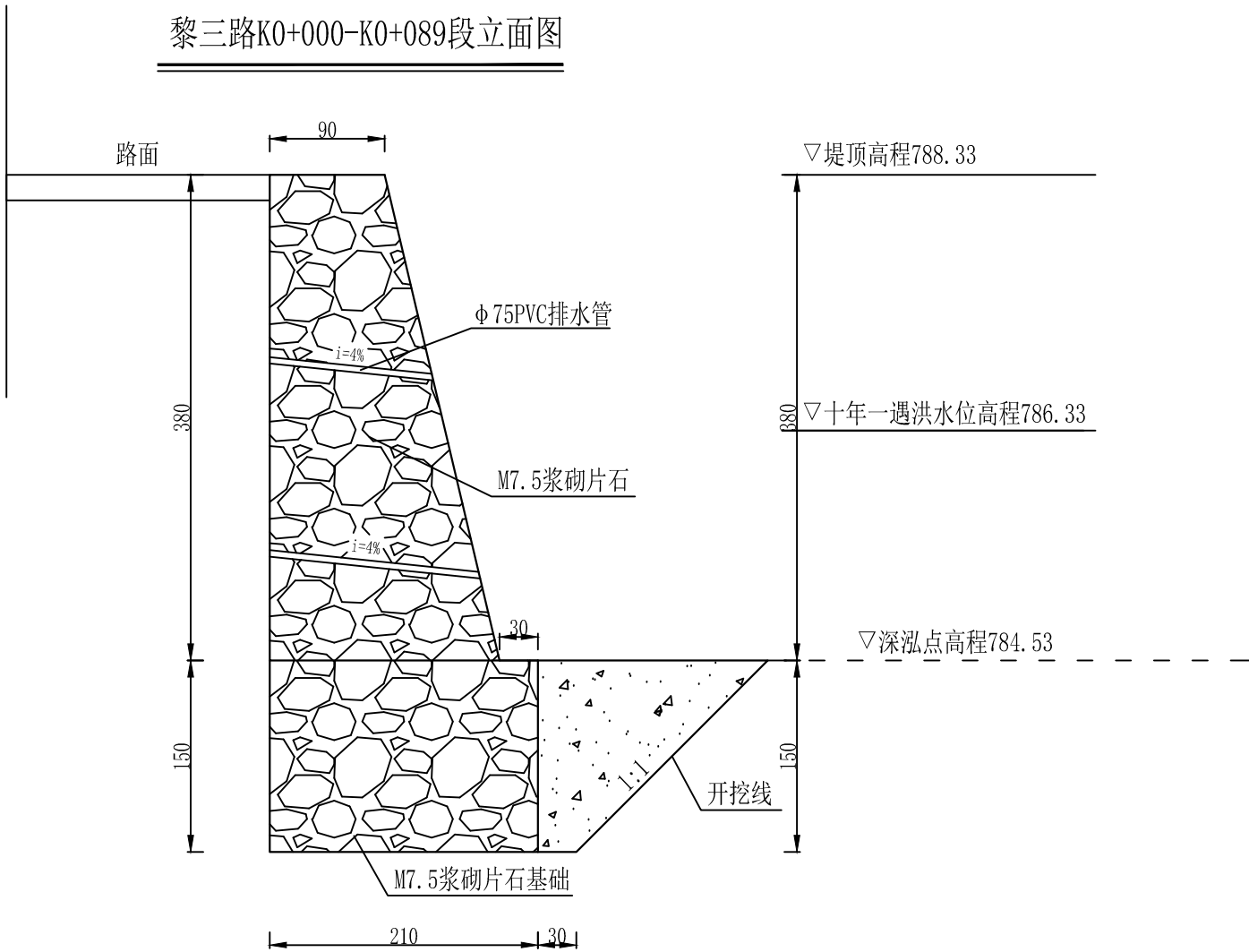
编制:王律

复核: 涂年志

黎三路K0+000-K0+089段立面图



黎三路K0+000-K0+089段立面图



防护工程数量表

工程名称	分项名称	单位	圬工数量 m ³ /m	备注
防护工程	M7.5浆砌片石	m ³	8.28	

附注：

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、地基承载力不小于250KPa, 墙后填料内摩擦角不小于30°。
- 3、挡土墙砌体容重 $r=23\text{KN/m}^3$, 墙后填料容重 $r=18\text{KN/m}^3$ 。
- 4、泄水孔每2米设一个, 挡墙每10米设一道沉降缝; 基础及墙身采用M7.5砂浆砌筑; 泄水孔出口高于基础缩台30cm。

贵州省建设工程设计出图专用章

宏骏勘察设计院有限公司

资质证书编号: A152A00448 有效期至: 2021年02月19日



宏骏勘察设计院有限公司
Hong jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032229
市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
建筑行业(制冷冷藏工程)专业乙级
资质证书编号: A152A00448
水利行业乙级、公路行业(公路)专业乙级

项目名称

PROJECT

项目编码

STAMP

镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

图名
DRAWING TITLE

3.8m路基防护工程设计图

校 对

PHECHECKED BY

设 计

DESIGNED BY

陈年红

王 律

项目负责

PROJECT DIRECTOR

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

孙 伟

王 律

审 定

APPROVE

审 核

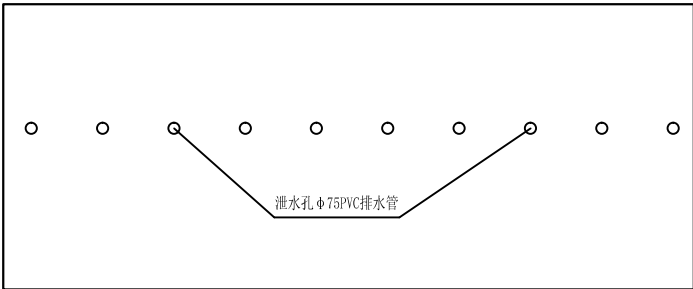
CHECKED

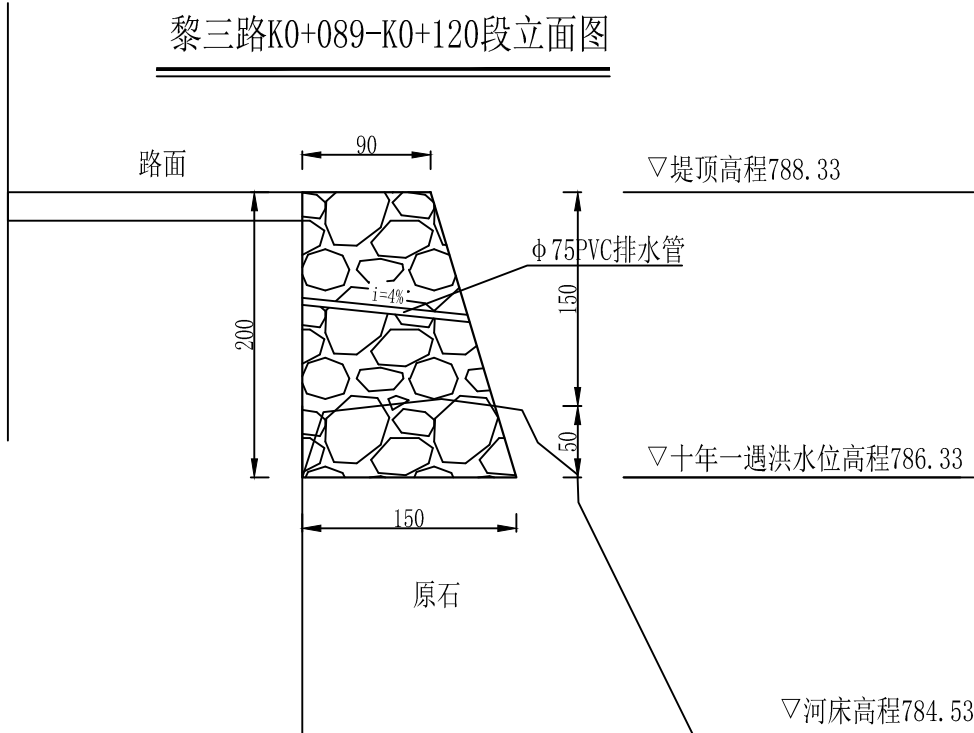
日期

2026.4

图 号

DRAWING NO.





防护工程数量表

工程名称	分项名称	单位	圬工数量 m ³ / m	备注
防护工程	M7.5浆砌片石	m ³	2.40	

附注:

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、地基承载力不小于250KPa, 墙后填料内摩擦角不小于 30° 。
- 3、挡土墙砌体容重 $\gamma=23\text{KN/m}^3$, 墙后填料容重 $\gamma=18\text{KN/m}^3$ 。
- 4、泄水孔每2米设一个, 挡墙每10米设一道沉降缝; 基础及墙身采用M7.5砂浆砌筑; 泄水孔出口高于基础缩台30cm。
- 5、该处防护工程坐落于基岩上, 墙趾嵌入基岩50cm, 将基岩破损整平, 将杂物及灰尘清洗干净后才允许浆砌片石砌筑。



宏駿勘察設計有限公司
Hong jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)专业乙级
商物粮行业(冷冻冷藏工程)专业乙级
资质证书编号: A152400448
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

项目编码
STAMP

镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

图名
DRAWING TITLE

2.0m路基防护工程设计图

校 对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

徐年志

王律

项目负责
PROJECT DIRECTOR

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

孙法华

王律

审 定

APPROVED

审 核
CHECKED

資質等級表

资质证书编号:

图水利别
DWG TYPE

版次
152A0044
CHANGED NO.

业水利;

有效期至:2

DATE

1991年02号1

2026. 4



贵州省建设工程设计出图专用章

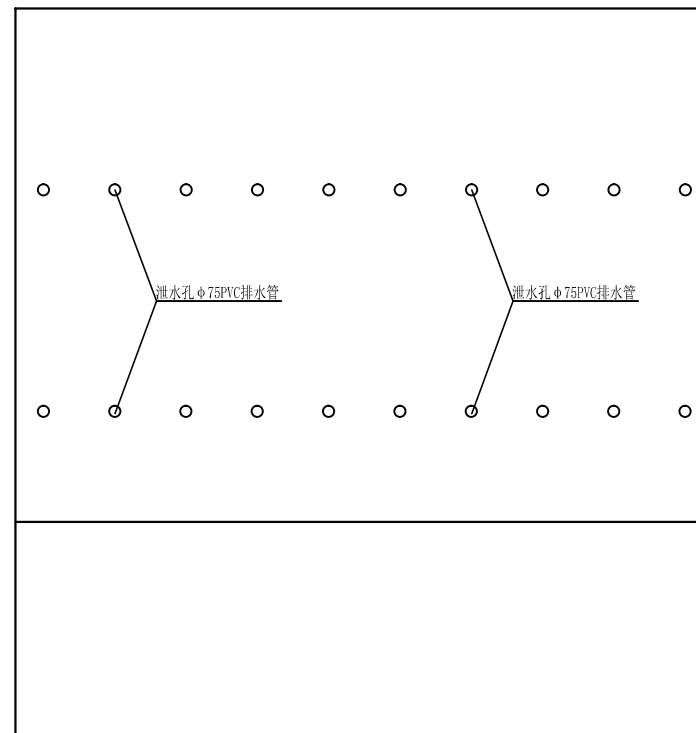
宏 骏 勘 察 设 计 有 限 公 司

资质等级: **乙级** 工程类别: **水利** 日期: 2014.11.11
 设计人: **王** DWG TYPE: **水** DATE:

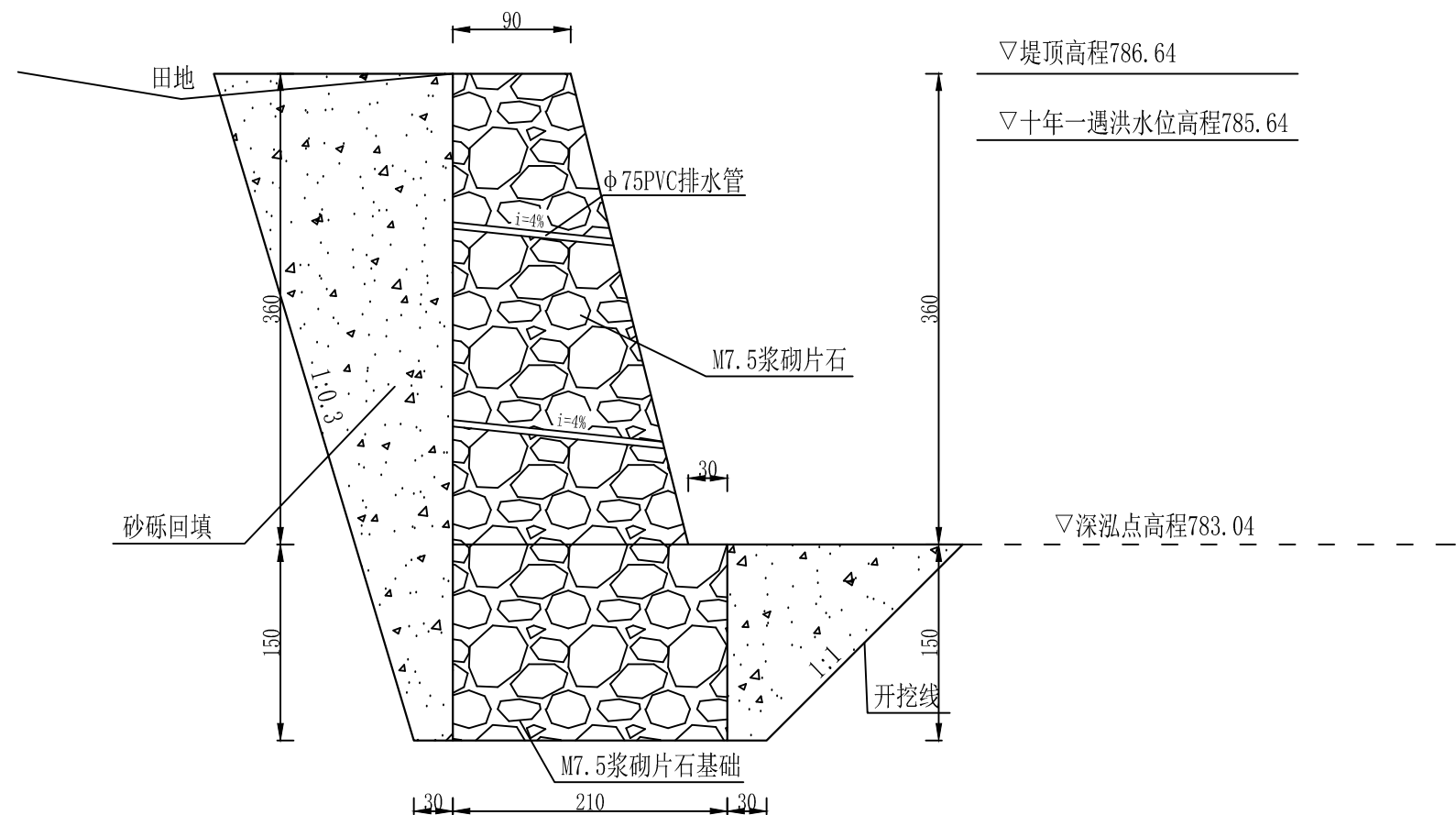
公路行业（公路）专业乙级。

CHANGED NO. DRAWING NO.

靠牛场上游K0+000-K0+079段立面图



靠牛场上游K0+000-K0+079段立面图



防护工程数量表

工程名称	分项名称	单位	圬工数量 m ³ /m	备注
防护工程	M7.5浆砌片石	m ³	8.01	

附注:

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、地基承载力不小于250KPa, 墙后填料内摩擦角不小于 30° 。
- 3、挡土墙砌体容重 $\gamma=23\text{KN/m}^3$, 墙后填料容重 $\gamma=18\text{KN/m}^3$ 。
- 4、泄水孔每2米设一个, 挡墙每10米设一道沉降缝, 基础及墙

身采用M7.5砂浆砌筑;泄水孔出口高于基础



宏骏勘察设计有限公司
Hong jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
商物粮行业(冷冻冷藏工程)专业乙级
资质证书编号: A152400448
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

项目编码
STAMP

图名
DRAWING TITLE

3.6m堤防工程设计图

校 对
PRECHECKED BY

徐年云

项目负责
PROJECT DIRECTOR

孫少雲

审 定
APPROVDE

三、**資質等級**

田图水利另

水利

日期
DATE

2026.4

设计
DESIGNED BY

王律

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

王律

审 核

资质证书编号: 5162

版 2A004

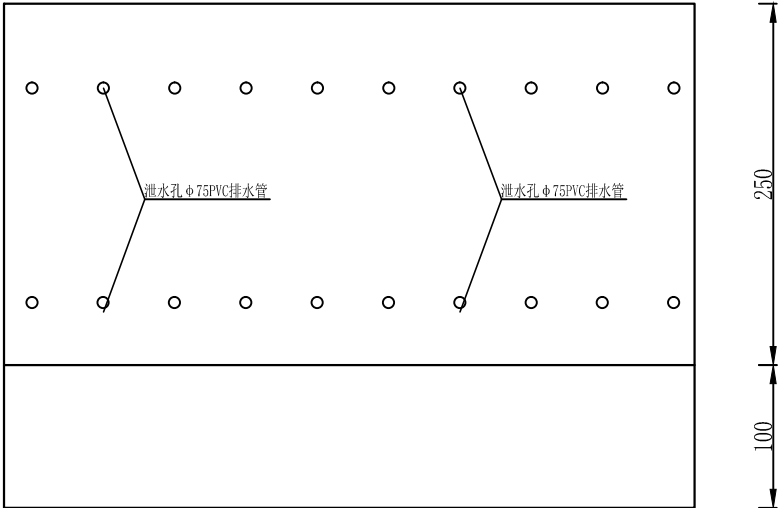
48 有效期至:2014

图

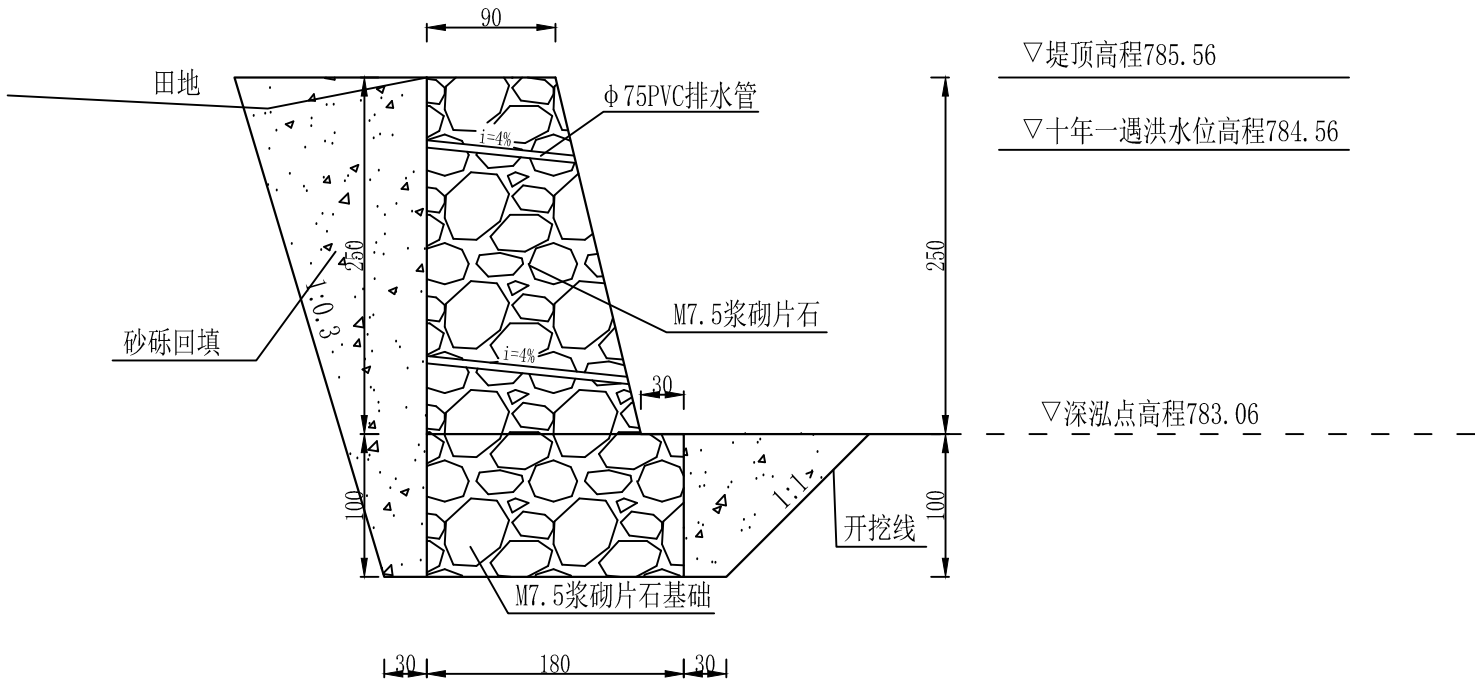
119



靠牛场上游对面K0+000-K0+074段立面图



靠牛场上游对面K0+000-K0+074段立面图



防护工程数量表

工程名称	分项名称	单位	圬工数量 m ³ /m	备注
防护工程	M7.5浆砌片石	m ³	4.80	

附注：

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、地基承载力不小于250KPa, 墙后填料内摩擦角不小于30°。
- 3、挡土墙砌体容重 $r=23\text{KN/m}^3$, 墙后填料容重 $r=18\text{KN/m}^3$ 。
- 4、泄水孔每2米设一个, 挡墙每10米设一道沉降缝; 基础及墙身采用M7.5砂浆砌筑; 泄水孔出口高于基础缩台30cm。



宏骏勘察设计公司
Hong jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032229
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
商物粮行业(冷链冷藏工程)专业乙级
资质证编号: A152400448 水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称

PROJECT

镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目

项目编码

STAMP

图名
DRAWING TITLE

2.5m堤防工程设计图

校对

PRECHECKED BY

涂年弘

项目负责

PROJECT DIRECTOR

孙永华

审定

APPROVE

日期

DATE

2026.4

设计

DESIGNED BY

王律

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

王律

审核

CHECKED

核质

CHANGED NO

有效期至:2031年02月1日

DRAWING NO

贵州省建设工程设计出图专用章

宏骏勘察设计公司

资质证书编号: A252032229

市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级

环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级

农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

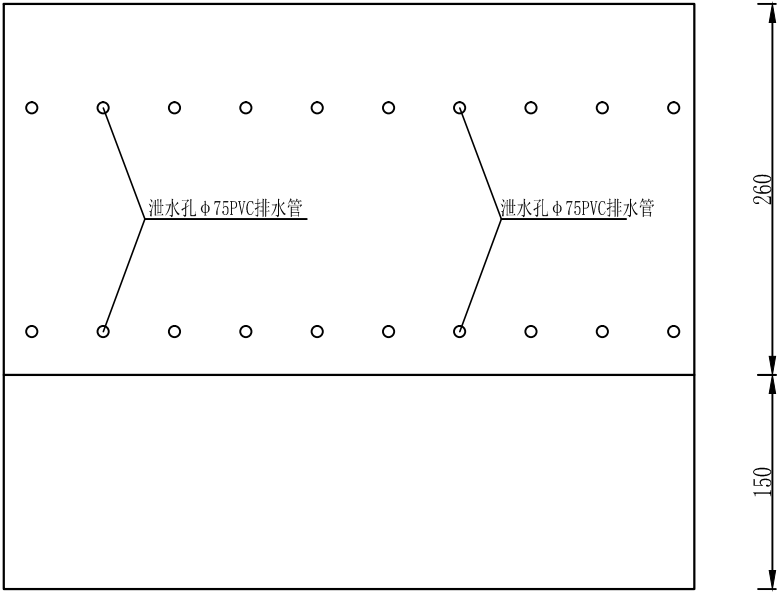
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级

建筑行业(建筑工程)乙级

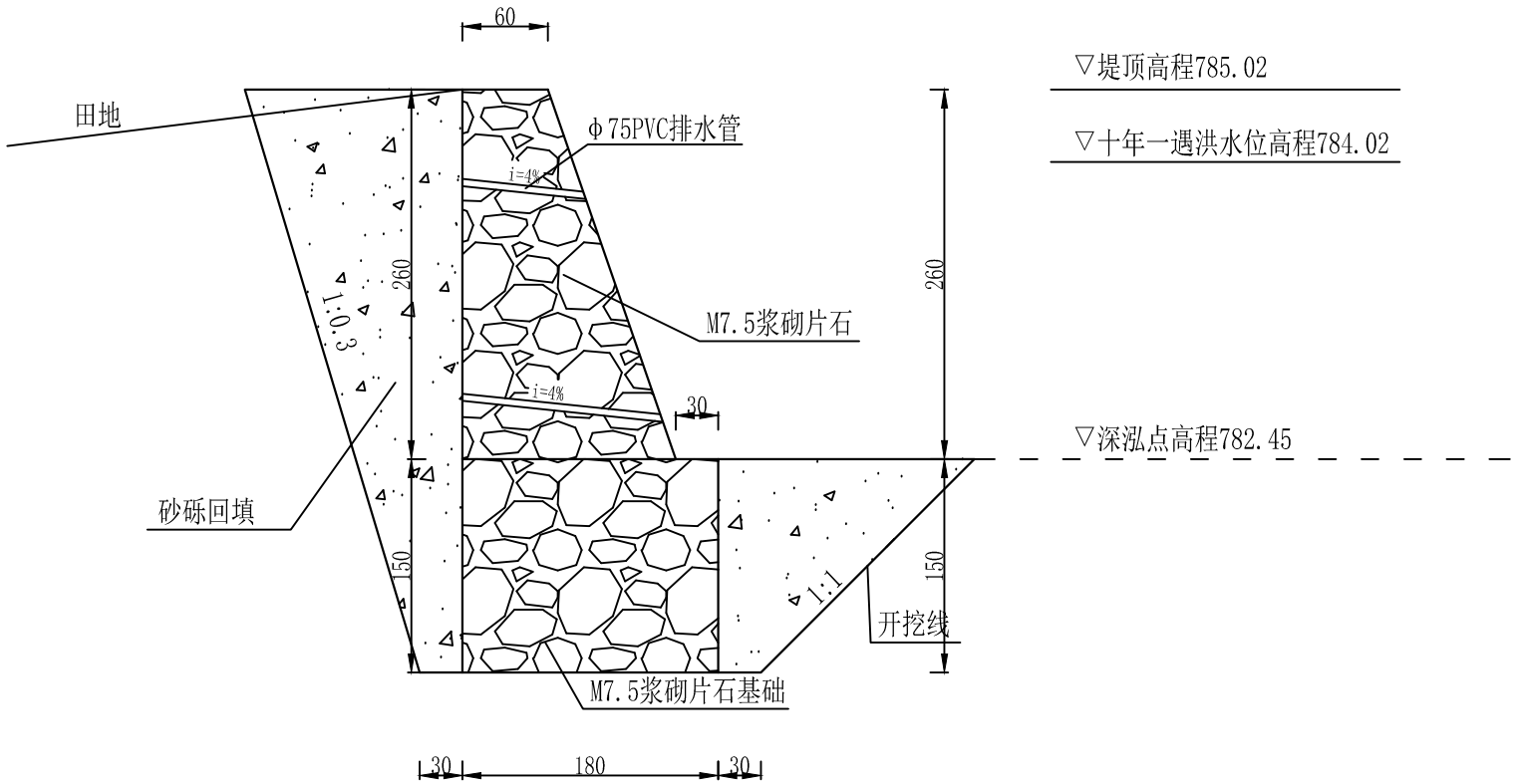
商物粮行业(冷链冷藏工程)专业乙级

资质证编号: A152400448 水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

靠水坝上游右侧K0+000-K0+065段立面图



靠水坝上游右侧K0+000-K0+065段断面图



防护工程数量表

工程名称	分项名称	单位	圬工数量 m ³ /m	备注
防护工程	M7.5浆砌片石	m ³	5.43	

附注：

- 图中尺寸均以厘米为单位。
- 地基承载力不小于250KPa，墙后填料内摩擦角不小于30°。
- 挡土墙砌体容重 $r=23\text{KN/m}^3$ ，墙后填料容重 $r=18\text{KN/m}^3$ 。
- 泄水孔每2米设一个，挡墙每10米设一道沉降缝；基础及墙身采用M7.5砂浆砌筑；泄水孔出口高于基础缩台30cm。

 资质证书编号: A252032229 市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 商物粮行业(冷链冷藏工程)专业乙级 资质证书编号: A152400448 水利行业乙级、公路行业(公路)专业乙级 宏骏勘察设计公司 Hong jun survey and Design Co., Ltd	项目名称 PROJECT	镇巴县黎坝镇基础设施水毁基本功能修复项目	图名 DRAWING TITLE	2.6m堤防工程设计图	校 对 PRECHECKED BY	涂年弘	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙永华	审 定 APPROVE	贵州省建设工程设计出图专用章 宏骏勘察设计公司 资质等级: 水利行业乙级、公路行业(公路)专业乙级 日期: 2026.4 图号: A152A00448 有效期至: 2031年02月11日				
	项目编码 STAMP				设 计 DESIGNED BY	王 律	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王 律	审 核 CHECKED					