

新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

一阶段施工图设计

第一册 共一册



云南平捷工程设计咨询有限公司
YUNNAN PINGJIE ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO. LTD



新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

两阶段施工图设计

第一册 共一册

总 经 理：董秋保

总 工 程 师：潘基斌

部门负责人：董金贵

项目负责人：董金贵



云南平捷工程设计咨询有限公司
YUNNAN PINGJIE ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章	
单位名称：云南平捷工程设计咨询有限公司	
有效期至：2026年10月11日	
云南省住房和城乡建设厅2026年05月28日制发	
证书编号：5301343，5301243	
项目出图章编号：4202690023824 项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程 用途：施工图	





地质灾害防治单位资质证书

单位名称：云南平捷工程设计咨询有限公司

资质类别：地质灾害评估和治理
工程勘查设计资质

住 所：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区官渡区
吴井路吴井新苑3单元401号

资质等级：乙级

证书编号：530020242110038

有效期至：2029 年 01 月 17 日



发证机关：云南省自然资源厅

发证日期：2024 年 01 月 18 日



目 录

新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

第一篇 设计图纸



设计说明

1 项目概况

本项目位于重庆市巴南区石滩镇双寨路及其支路、漆树湾路，共3个工点。该段边坡开挖后未进行防护，岩层裂隙发育，由于2026年6月区内大暴雨，边坡垮塌，急需进行处治。

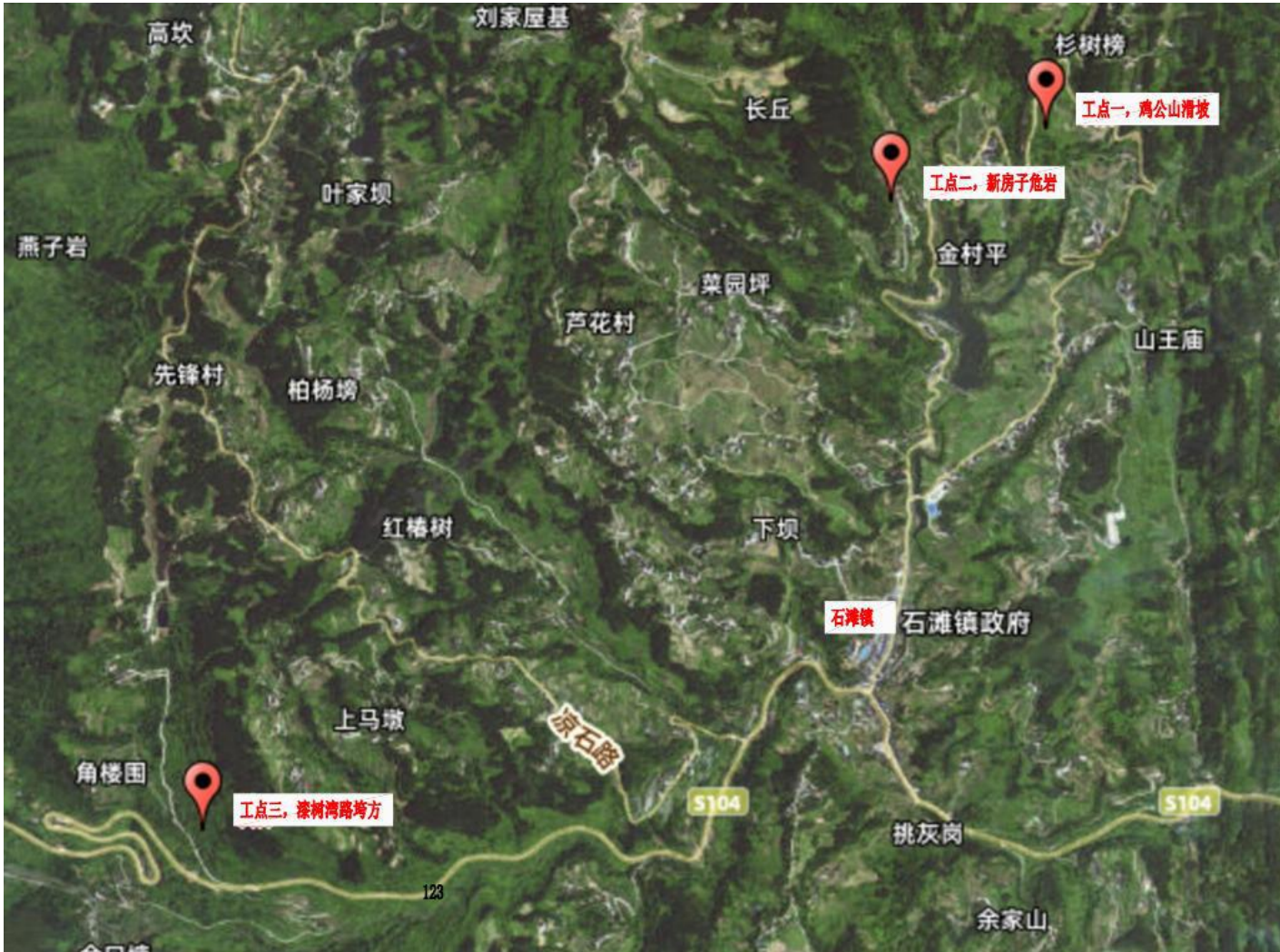
受巴南区石滩镇人民政府委托，我单位承担该项目的处治设计工作任务。

2 设计依据

- 《混凝土结构设计标准》（GBT50010-2010）2024版；
- 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；
- 《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）；
- 《地质灾害整治工程勘察规范》（DB50T143-2018）；
- 《地质灾害整治工程设计标准》（DBJ50T-029-2019）；
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086—2015）；
- 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTGF80/1-2017；
- 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发[2007]358号；
- 《公路工程建设标准强制性条文》公路工程部分；
- 《重庆公路边坡智能监测技术指南》。

3 工程地质条件

本项目位于重庆市巴南区石滩镇双寨路及其支路、漆树湾路，共3个工点，交通便利。



项目位置图

3.1 自然条件

3.1.1 气象水文

①气象

巴南区属亚热带湿润气候，四季分明，春早秋迟，夏热冬暖，初夏有梅雨，盛夏多伏旱，秋季有绵雨，冬季多云雾，霜雪甚少，无霜期长，日照少，风力小，湿度大。年日均气温18.7℃，极值气温-1℃-40.8℃；白天平均 21℃，夜间平均 15℃，总降水量 1000-1200 毫米，主要集中在 5-7月；雾期 60-90 天，日照 1100-1300小时；无霜期在 300天以上。根据重庆市气象台相关资料所记载的极端值引用如下：

气温：年平均气温 18.4℃，极端最高气温 41.3℃(1995年9月6日)，最冷月（1月）平均气温7.6℃，极端最低气温-2.3℃(1975年12月5日)，最大平均气温差11.9℃(1953年8月)。

蒸发量、湿度：年蒸发量 1071mm,最大年蒸发量 1347.3mm(1959年),年平均相对湿度79%，年平均绝对湿度 17.7hPa。

风：年平均风速 1.30m/s,最大风速为 26.70m/s(1984年5月10日),风向 NW。

②水文

根据拟建项目所在区地层岩性、地下水赋存条件和水动力特征，将区内地下水划分为第四系孔隙水和基岩裂隙水两大类，场地受地下水影响小。

3.2 地质环境条件

3.2.1 地形地貌

工程区整体处于斜坡地形，属于侵蚀剥蚀丘陵地貌。场地地形横向上北高南低，纵向上中间高两边低，一般地形坡度5° ～65° 。

3.2.2 地层岩性

根据现场地质测绘及工程调查得知，工程区上覆第四系人工填土层（Q4ml）、全新统残坡积（Q4e1+d1），下伏地层为侏罗系中统沙溪庙组（J2s）。将各岩、土层工程地质特征由老至新分述如下：

1）蓬莱镇组（J3p）

紫红色泥岩与灰白色厚层岩屑石英砂岩互层。

泥岩：紫红色，泥质结构，中厚层状构造，主要由粘土矿物组成。强风化层岩芯破碎，呈碎块状、短柱状，质软，碎块手折易碎；中风化层岩芯较完整，呈柱状、短柱状，质较硬，局部呈碎块状，碎块手折不易碎。

砂岩：青灰色，中细粒结构，中厚层状构造，主要由长石、石英及少量云母、岩屑组成。强风化层岩芯破碎，呈碎块状、短柱状，质较软，碎块敲击易碎；中风化层岩芯较完整，呈柱状、短柱状，质硬，局部呈碎块状，敲击不易碎。

2）残坡积层(Q4e1+d1)

粉质粘土：黄棕色，稍湿，可塑状，干强度、韧性中等，无摇晃反应，夹泥岩碎石，多呈棱角状，粒径一般1～8cm，土石比约为6:4～9:1。

3）人工填土层(Q4ml):

素填土：杂色，松散～稍密，主要由碎块石及粘土组成，碎块石多呈棱角状，粒径0.5～35cm，约占40%～80%。主要分布于既有道路附近。

3.2.3 构造及地震

治理区位于遵义基底断裂段西翼，莲石向斜东翼，岩层呈单斜产出，产状314° ∠36° 。主要发育两组裂隙，①组产状220° ∠70° ，裂面粗糙弯曲，闭合～张开状，张开宽度一般1～3mm，贯通性差，延伸长度0.5～2.5m，裂隙间距1条/1～2m，泥质充填，结合差。②组产状25° ∠75° ，裂面平直，闭合～张开状，张开宽度一般0.5～2mm，贯通性差，延伸长度1～3m，裂隙间距1条0.5～1m，少量泥质充填，结合差。场内及邻近未发现断层，地层连续，岩层产状相对稳定。

据《中国地震烈度区划图》和《中国地震动峰值加速度区划图》显示，设计路线带区地震基本烈度<VI，地震动峰值加速度<0.05 g或等于0.05g。本公路设计带内历史上有记录的地震活动较少，震级较小（4级以下），显示了地块的稳定性。

3.2.4 人类工程活动

调查区人类工程活动主要为修建原公路时对道路天然边坡进行切坡所形成的人工挖方边坡，多为坡积体，其余部分基岩裸露，区内人类工程活动较强烈。

3.2.5 水文地质条件

治理区各道路边坡及其周边无其他地表水体发育，大气降水易形成坡流顺斜坡坡面直接排泄出坡外，一部分下渗进入地下形成地下水。

整治区内地下水含水层分为第四系堆积层形成的孔隙水含水层及基岩裂隙含水层。

松散岩类孔隙水：以粉质粘土夹碎块石为主，总体上渗透性相对较强，故一般仅雨时暂存少量上层滞水。主要赋存在第四系土层中，受地形和岩性控制，区内第四系土层主要为人工填土，土体整体厚度较大，分布较连续；含水介质结构松散、渗透性强，地表降水易沿碎块石间的缝隙或孔隙下渗形成地下水，整体赋水性较差，受大气降雨影响明显，动态变化与降雨有直接关系。

基岩裂隙水：地下水主要赋存于强风化基岩的风化网状裂隙中，中风化泥岩为相对隔水层，中风化砂岩为相对透水层；受地形、岩性及构造的同时控制，致使该类地下水补给渗入条件较差，场地基岩裂隙水水量较小，基岩富水性较弱。

综上所述，治理区地下水贫乏，钻孔未发现地下水，水文地质条件简单。经调查，治理区及附近未见污染源，结合邻近场地工程经验表明，该区域内土层、地表水和附近的地下水对混凝土结构、钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

4 工点设计

4.1 工点一鸡公山滑坡

4.1.1 灾害边坡现状

该灾害点位于双寨公路鸡公山处,边坡长约90m,最大高度8m,边坡岩层为蓬莱镇组(J3p)泥岩和砂岩,砂岩、泥岩存在差异性风化,泥岩风化程度较高,完整性差,遇水易软化崩解,干时失水产生龟裂,岩体碎落严重,砂岩在节理裂隙及岩层层面共同切割作用下,局部岩体与母岩联系差,产生拉裂并逐渐贯通,掉块落石现象频发。该段崩塌主要以碎落、掉块为主,崩塌块体粒径1~50cm,局部块脱离坡面,坠落、滚动,堆积于路面,对公路安全运营和行人造成极大威胁,建议立即对其立即采取相关防护治理措施。



现场照片

4.1.2 处理措施

根据现场调查资料并结合附近区域已有相似灾害工点的成功治理经验,设计拟对病害区坡体采取的治理措施:修整边坡+挂网锚喷。

4.2 4.2 工点二新房子危岩

4.2.1 灾害边坡现状

该灾害点位于公路右侧,边坡岩层为侏罗系中统沙蓬莱镇组(J3p)砂岩,砂岩裂隙发育,危岩对公路安全运营和居民造成极大威胁,建议立即对其立即采取相关防护治理措施。



现场照片

4.2.2 处理措施

根据现场调查资料并结合附近区域已有相似灾害工点的成功治理经验,设计拟对病害区坡体采取的治理措施:清理危岩+截水沟。

注意事项:由于该段边坡下方有房屋,对危岩凹腔进行嵌补,采用锚杆对危岩进行临时固定后,再采用人工进行清理危岩,施工过程中注意对下方房屋进行保护及危岩监测。

凹腔采用M7.5浆砌片石进行嵌补,所用片石应匀质、不易风化、无裂隙且强度等级不得低于MU30。

4.3 工点三漆树湾路垮方排危

4.3.1 灾害边坡现状

该灾害点位于公路右侧，该灾害点位于公路右侧，边坡长约90m，最大高度20m，边坡岩层为蓬莱镇组（J3p）泥岩和砂岩，砂岩、泥岩存在差异性风化，泥岩风化程度较高，完整性差，遇水易软化崩解，干时失水产生龟裂，岩体碎落严重，砂岩在节理裂隙及岩层层面共同切割作用下，局部岩体与母岩联系差，产生拉裂并逐渐贯通，掉块落石现象频发。该段崩塌主要以碎落、掉块为主，崩塌块体粒径1~50cm，局部块脱离坡面，坠落、滚动，堆积于路面，对公路安全运营和行人造成极大威胁，建议立即对其立即采取相关防护治理措施。



4.3.2 处理措施

由于本项目资金紧张，本次仅清理崩塌的落石，建议业主在加强巡查，在后期资金充裕时，进行处治。

5 施工技术要求

5.1 施工准备

施工单位在进场前应仔细阅读设计图纸，领会设计意图。在开始施工前应对设计文件、图纸、资料进行现场核对，并对测量资料进行核对、复测。若实际情况与设计文件有出入，应及时通知设计单位。

5.2 清方施工技术要求

- 1) 清除前应踏勘现场，了解周边环境，编制专项施工方案。
- 2) 采用人工修面，清除不稳定、松散破碎的岩体以及杂物，凿掉危石，将局部凸出的岩石削平，孤石、薄壳岩石清除，达到施工面平整。
- 3) 坡面清除的基本规定：
 - (1) 清除方案应安全可靠，便于操作；
 - (2) 清除过程中应加强施工监测，作业人员必须熟悉高空作业的规程；
 - (3) 清除后产生的石渣、石块，就地处置时，不应产生灾害。

5.3 挂网锚喷

5.3.1 锚杆施工要求

- (1) 注浆压力为300~400kPa。
- (2) 锚杆的有效锚固深度应不小于设计深度。
- (3) 锚杆隔离架（对中架）应沿锚杆轴线方向每隔1.5米设置一个。
- (4) 施工中若发现岩体有异常情况或其它异常地质情况，应立即停工，并采取适当安全措施，并通知业主和设计等有关各方另行商定解决办法或方案。
- (5) 锚杆施工前，应进行性能试验，其根数应不少于3根。锚杆施工完并达到设计强度后，应随机抽检做锚杆验收试验，以检验施工质量是否达到设计要求。其试验要求及步骤按《建筑边坡工程技术规范》GB50330附录C.3要求进行，验收试验锚杆的数量取每种类型锚杆总数的5%，且均不得少于5根。锚杆验收试验荷载取锚杆轴向拉力 N_{ak} 的1.5倍。

（6）锚杆按下述顺序组织施工：定位→逐级清坡边坡并锚孔施工→安装锚杆，注浆→验收→下级锚杆施工→下一循环。

施工应严格按“逆作法”实施，开挖一循环、支挡一循环，再继续下一循环。

5.3.2锚杆及注浆质量要求

（1）材料及质量要求

本工程普通锚杆HRB400钢筋（Φ），必需具备出厂合格证明，使用前，应对钢筋进行随机抽样，做力学性能试验，满足规范要求后方可使用。所有锚杆钢筋接头均采用机械连接。

（2）注浆

- 1）水泥：宜用普通硅酸盐水泥，其强度不低于42.5MPa。不得使用高铝水泥。
- 2）砂：应选用中细砂，当采用特细砂时，其细度模数不宜小于0.7。砂的含泥量按重量计不得大于3%；砂中云母、有机质、硫化物及硫酸盐等有害物质的含量按重量计不得大于1%。
- 3）水：宜采用饮用水，不得使用污水。

5.3.3喷射混凝土施工要求

（1）钢筋网

- 1） 钢筋网根据设计采用 Φ6钢筋，应先对钢筋进行拉伸调直（可起到除锈作用），然后才能根据实际情况对照现场进行计算下料长度。
- 2） 根据本工程施工要求应从上至下逐级施工，钢筋网格间严格按设计要求200mm×200mm进行控制。钢筋网应按规范要求对各网格进行梅花形绑扎牢固，使其网片钢筋交接处不产生位移现象为准。

3） 钢筋网应随受喷面起伏铺设，与受喷面的间隙一般为3cm，钢筋网的喷射混凝土保护层进度不小于3cm，钢筋网与锚杆相接处锚杆应锚入钢筋网内与钢筋网焊接牢固，使其喷射混凝土后边坡锚喷整体性能良好。

（2）喷射混凝土

- 1)在喷射混凝土施工之前，清除坡面灰尘，检查断面，润湿岩石，喷射距离控制在0.8m～1.2m，喷射角度a=90度为最佳。
- 2）喷射砼以30m一段分段进行，根据施工规范要求喷射顺序自上而下。根据设计喷射厚度（厚100mm），分3层喷射施工，每层喷射最小度控制在25～50mm之间，分层喷射应在前一层砼终凝1h后再进行喷射，第二次喷射前应先用清水清洗喷层面。

3）向钢筋网喷射时，喷头应稍微倾斜，网后混凝土的流动性应大一些，使其喷射的砼密实性好。

5.3.4喷射混凝土材料及质量要求

（1）钢筋

图中“Φ、Φ”分别表示热轧HPB300、HRB400钢筋，钢筋必需具备出厂合格证明，使用前，应对钢筋进行随机抽样，做力学试验，满足规范要求后方可使用。

（2）混凝土

采用C20喷射混凝土，施工前应按设计的配合比做混凝土试块，并做抗压强度试验，其强度设计值满足规范要求后，方可按设计的配合比拌制混凝土进行浇筑。

（3）喷浆材料

- 1）水泥：应优先选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，水泥强度等级不应低于42.5MPa；
- 2)砂:应采用坚硬耐风化的中砂或粗砂,细度模数宜大于2.5,干喷射时,砂的含水率宜控制在5%～7%；
- 3）石：应采用坚硬耐风化的碎石，粒径不宜大于15mm；
- 4）骨料级配要求：
喷射混凝土用的骨料级配宜控制在下表所给范围；

喷射砼骨料通过各筛径的累计重量百分数（%）

骨料粒径（mm） 级配等级	0.15	0.30	0.60	1.20	2.50	5.00	10.00	15.00
良	4～8	5～22	13～31	18～41	26～54	40～70	62～90	100

- 5) 在使用速凝剂前，应做与水泥的相溶性试验及水泥净浆凝结效果试验。初凝不应大于5min，终凝不应大于10min；
- 6）混合水中不应含有影响水泥正常凝结于硬化的有害杂质，不得使用污水及pH值小于4的酸性水和含硫酸盐量按SO₄²⁻计算超过混合用水量1%的水。

5.3.5锚杆验收试验

施工前应根据锚杆类型进行锚杆基本试验，以验证设计参数和施工工艺，每种类型锚杆基本试验的数量均不得少于3根，试验应符合《建筑边坡支护技术规范》（GB50330-2013）附录C的要求，试验成果（如砂浆与岩石的粘结强度）应返回设计单位确认是否达到设计要求，待设计确认后方可进行下一阶段的施工。锚杆施工完毕后应根据锚杆类型进行锚杆验收试验，验收试验锚杆的数量不得少于该类型锚杆总数的5%，且均不得少于5根，1Φ20锚杆设计值为50kN，验收荷载不低于75kN。1Φ32锚杆设计值为70kN，验收荷载不低于105kN。关于基本试验和验收试验其余未尽事宜应符合《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）附录C、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）和《岩土锚杆与喷射混凝土

土支护工程技术规范》（GB50086-2015）的要求。

5.4 脚手架施工技术要求

（一）搭设前准备

前期准备：搭设前应对施工人员进行详细的技术交底与安全培训。

基础处理：立杆基础必须设置在坚实岩层或经夯实处理的地基上，加设垫板和可调底座。对于从山体上开始的立杆，在牢固处掏出比钢管稍大的孔洞，立杆立于孔中。脚手架基础周边应设置排水沟，防止地基泡水。

材料检验：钢管外径48mm±0.5mm，壁厚≥3.5mm；扣件抗滑承载力≥8kN；严禁使用锈蚀深度>1mm或压扁变形的钢管，严禁使用滑丝扣件。

坡面预处理：搭设前对坡面危石、浮石进行清理，必要时先实施临时锚固措施，确保施工期间边坡稳定。

（二）搭设技术要求

在公路边坡高陡、场地受限的条件下，通常采用依附式双排钢管脚手架，沿坡面一坡到顶搭设。

立杆：间距不大于1m，垂直度偏差≤1/500

横杆：步距控制在1.2m～1.5m

扫地杆：离地面（坡面）30cm处设置纵横向扫地杆

剪刀撑：连续设置，无间断，增强架体整体刚度

连墙件：沿边坡分段搭设，每段必须设置连墙件或锚杆与岩体可靠连接，增强抗倾覆能力。连墙件按两步三跨或三步三跨布置，采用刚性连接

（三）防护设施

- 1. 作业层满铺钢笆片或木跳板，端部固定牢固
- 2. 设置不低于1.2m的防护栏杆和18cm挡脚板
- 3. 外侧满挂密目安全网，实现全封闭防护
- 4. 架体高度>50m时，连墙件密度加倍

（四）搭设与验收流程

搭设应严格遵循顺序：铺木方→摆放扫地杆→逐根树立立杆并与扫地杆扣紧→装扫地小横杆→装第一步大横杆→安第一步小横杆→安第二步大横杆→安第三、四大横杆和小横杆→安连墙杆→接立杆→加设剪刀撑→铺脚手板→绑扎防护栏杆及挡脚板并挂安全网。

搭设应与主体结构工程施工同步，一次搭设高度不应超过最上层连墙件2步，且自由高度不应大于4m。剪刀撑、连墙件及安全防护设施应随架体同步搭设。

搭设完成后，由项目技术负责人组织技术、质量、安全部门联合验收，合格后方可投入使用。搭设高度大于50m的脚手架还应组织技术论证。

5.5 截水沟及急流槽施工技术要求

边沟施工工艺如下：

- ①边沟底板和边墙采用人工浇筑，砌筑工艺总的要求为：平、稳、紧、满。
- ②边沟每15m设一道伸缩缝，伸缩缝采用沥青麻筋充填。
- ③砌筑时，应注意纵、横缝互相错开，每层横缝厚度保持均匀。未凝固的砌层，避免震动。

6 施工安全及交通组织

6.1 施工条件

本工程位于公路附近，交通便利，城区内物质设施齐备。

6.2 天然建筑材料

该项目所需天然建筑材料主要是商品混凝土，可直接到石滩镇附近购买。钢筋可在巴南区购买。

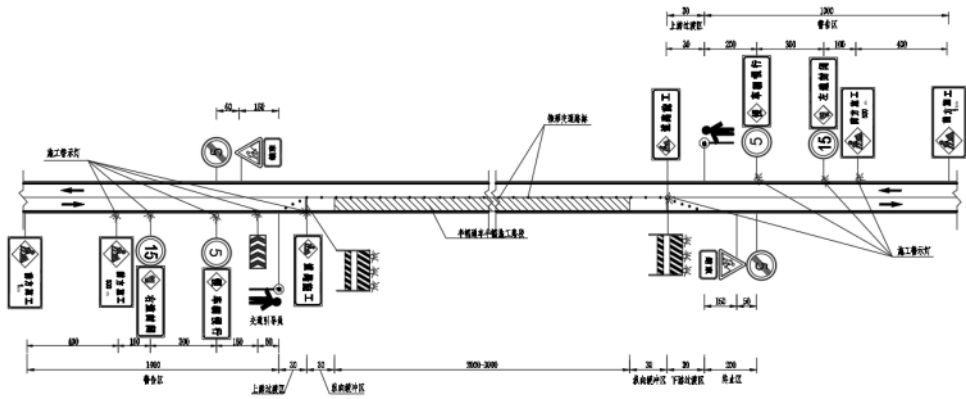
6.3 施工交通组织

本项目清除危岩阶段应进行断道施工，其他工程施工可根据实际需要进行半道施工，为使施工能顺利进行，特制订本交通安全组织方案设计，施工单位进场后应制订更详细和易于操作的方案。

根据现场实际情况合理布置现场机械停放、材料堆放及交通维护等工作。

1 施工平面布置

根据布置原则和施工及交通维护的具体情况，做好每个施工段的平面布置，布置场地的关键是合理、科学，既不会有交通安全隐患，又不会给施工造成不便，能最大限度、合理的利用空间。



半幅道半幅施工示意图

施工交通组织方案

2 交通维护具体实施方案

本工程处于正在营运的公路上进行，车辆多，车速快，交通维护对行车辆和施工人员的安全尤为重要。此外，项目部还应跟当地交警、路政建立良好的合作关系，为进行交通维护方案的报批和执行提供良好的社会条件。

交通维护采用半幅道路施工（半幅车道（单车道）封闭施工，半幅车道（单车道）维持通车）的方法。具体方法如下：

- 1） 在施工前方放置交通标志及警示牌（限速牌、单向行驶和锥型筒等标志）。夜间设置红色警示灯。
- 2） 在作业区两端设置栏杆，成立交通值班小组，由6人组成，分成两组，每组3人，选一组长作为机动人员便于指挥交通。每天24小时专人值班，并单向放车通行。使用交通锥型筒及标志牌逐渐封闭施工车道，以便车辆在这个区域内有一定的时间和空间调整车速和位置，准确顺利的穿过施工作业区。
- 3） 施工范围设置施工标志，告请车辆小心慢行和告请群众注意安全，施工范围内的坑、沟等危险部位设置护栏，加盖防护设施，并设置警示标志，同时施工时在所占路段设交通导向标志，保证施工现场道路顺畅。
- 4） 施工现场设置保证施工安全的夜间照明和保证车辆交通安全的路灯照明。
- 5） 施工作业区是控制区中最重要的防范区段。除了标志设施外，作业区增加另外三套管理，第一是要用安全筒把作业区与行车的界面隔离开来，锥间距适当加密，以车辆不能驶入为准；第二是安全专职人员现场指挥；第三是加强施工作业管理，设施完整，摆放正确，使行车有序，确保交通安全。
- 6） 除了对交通安全进行控制外，还严格执行安全防护准则，主要内容有：

- （1）标志服。施工作业人员必须穿统一标志服。安全标志服为鲜艳的橘黄色，具有反光功能；
- （2）在每个工点，设专职的安全员。在进入施工现场前，安全人员先检查施工人员、施工车辆等是否符合要求；
- （3）每个工点在当日收工时，安全员认真清理现场，不在路面、路肩放置施工机具、材料及废弃杂物，保证路面清洁；
- （4）施工人员不以任何方式拦阻车道及在路上拦截、搭乘过往车辆；
- 7）施工作业结束后做好恢复交通的各项工作：撤除场内设备，清除场内剩余材料及废物，使路面洁净，撤除警示灯具，开放交通，从封闭末端向起点撤除安全锥和标志，关闭活动开口，撤离现场指挥人员，撤除封闭公告。
- 8）在合同段两端或操作段两端，每班两端各派一人值班，机动人员灵活调动。两端设岗亭，用标杆拦车，单车道放行，采用每放完一组车辆的最后一辆的驾驶员将标有“最后一辆”字样的牌子带到另一端，然后放另一端的车辆或机动人员跟车或对讲机（手机报尾车车牌）。
- 9）现场安全员配备对讲机，用于及时联系指挥车辆安全通行。

6.4 施工管理

该项目的实施，应在业主单位的统一协调下进行，施工单位应从下列几个方面加强管理，保证项目的顺利实施。

- 1 控制工程质量
施工中应严格执行相关规范，每一道工序，每一个环节都要严格把关，精心操作，施工现场要狠抓全面质量管理。
- 2 抓好安全生产
严格执行重庆市建委[2014]16号文及渝建安发[2011]20号文件精神，严格执行安全操作规程及相关技术规范。施工用电应由专业电工按规架设，切忌乱拉乱接；现场施工人员应戴好安全帽，穿好防护用品，机械设备安装应周正、水平、稳固，发现安全隐患，及时整改。
- 3 搞好文明施工
施工现场的临设，机械设备等应合理布置，整洁有序。夜间作业降低架管应特别注意安全。
- 4 控制施工进度
施工方案中应编制网络图，抓住关键线路，在保证质量的前提下，压缩工期。现场应排好工序，理顺各工序之间衔接关系，合理调配资源，尽量安排平行作业，确保项目进度按计划完成。

6.5安全防护措施

根据施工安全隐患分析，必须采取针对性的安全防护措施，才能保证施工人员及设备的安全，才能促进工程施工的有序进展。

7环境保护要求

- 在本段道路路基工程实施作业过程中，应执行以下环境保护规定：
- 1 承包单位编制的施工组织方案中应当包括防尘组织计划内容，按规程提出整治扬尘污染的具体整治目标和整治方法。签订的施工承包合同中应当明确承包单位整治扬尘污染的责任。未制定防尘组织计划的，不得批准其施工。
 - 2 承包人在工程施工中，应严格遵守国家环境保护部门的有关规定。承包人有责任采取有效措施以预防和消除因施工造成的环境污染，对工程范围以外的土地及植被应注意保护，并应保证业主避免由于施工污染而承担的索赔或罚款。
 - 3 承包人生产、生活设施应符合环保要求，并接受当地政府及有关部门的监督。
 - 4 承包人应在施工期间加强环保意识、保持工地清洁、控制扬尘、杜绝漏洒材料。为此，承包人应使施工场地砂石化或保持经常洒水，使得施工场地旁的农田作物绿叶无扬尘污染。
 - 5 为防止清扫过程中产生扬尘，清扫车集尘槽内应当配备喷水装置。喷淋及喷水装置应当定期维护保养，喷淋装置或喷水装置损坏的清扫车辆，不得进行清扫作业。
 - 6 施工场地清扫后的垃圾不得随意倾倒，应当运至指定地点或垃圾处理场。
 - 7 施工现场堆放易产生扬尘污染物料时，应当分类集中堆放，堆放高度应当在0.7米以下，其周围应当设置封闭围挡，并用彩条布或其它遮挡材料进行覆盖。
 - 8 承包人应通过有效的技术手段和管理措施将施工噪声控制到最低程度。当施工工地距居民住宅区距离小于150米，承包人不得在夜间安排噪声很大（55dB以上）的机械施工。
 - 9 承包人应及时处理施工及生活中产生的废弃物，运至监理工程师及当地环保部门同意的指定地点弃置，应注意避免阻塞河流和污染水源。如无法及时处理或运走，则必须设法防止散失。
 - 10 承包人应将施工及生活中产生的污水或废水，集中处理，经检验符合相关规范要求，才能排放到河流或沟溪中。承包人不得将含有污染物质或可见悬浮物质的水，排入河流、水域、或灌溉系统中。承包人的排水不得增加河流或水域中的悬浮物，或造成河道冲刷、水质污染。

- 11 承包人在施工过程中，由于扬尘、排污、噪声、材料漏失等对周围居民和环境造成的损失应承担全部经济及社会责任。

8其它注意事项

- 1 工程数量表中所提供的工程量为根据现有边坡计算所得，由于从设计到施工存在时间差，边坡面积可能会发生变化，应根据实际情况进一步核实，施工时按实际发生的工程量进行计算。
- 2 在边坡施工进行前，应对岩土物理学参数按照规范要求，进行锚杆基本试验，确定施工参数。
- 3 施工前应做好施工组织设计，并由监理、业主认可。
- 4 施工时应做好适时的施工监测措施，发现异常情况及时停止施工，撤离施工人员，采取适时的安全防护措施，必要时联系参建单位共同商讨处理措施。
- 5 施工中的水电必须严格按照相关安全规范处理。进入施工区域时，人员必须配戴安全帽，并在场地外树立标志牌，以免周围无关人员进入施工区域影响安全。
- 6 其它未尽事项应参照相关规范。若发现现场情况与设计不符时，应及时通知业主、监理、和设计单位，共同协商作出相应的处理办法。
- 7 本设计采用动态设计，信息法施工，由于本次设计的路基边坡地质调查资料有限，实际地质资料与设计可能会有出入，当施工中出现与设计不符的情况时，应及时通知设计人员，并会同有关单位协商解决，任何设计变更，均以正式书面文件为准。
- 8 施工过程中严格按信息法施工的要求作好信息资料的收集、边坡的监测等工作，建立完善的信息反馈制度，及时向业主、监理和设计通报，以便及时根据施工中的各种信息、资料对设计进行调整处理，确保边坡加固处理的安全性与可靠度和经济性。
- 9 施工期间加强地质验证工作，若实际地质与设计不符应立即停止施工并通知各参建方进行调整。
- 10 对于挖方边坡在坡顶10.0m范围内严禁堆载，施工时必须加强对坡顶建筑物的变形监测。
- 11 由于实际地质、地形资料与设计可能会有出入，因此实际施工过程中的工程数量可能与设计数量略有出入，施工计量应以实际发生数量为准。
- 12 施工中若发现与设计不符或其它情况，应即时与设计人员进行联系，以便商定处理办法，任何设计变更，均以正式书面文件为准。
- 13 施工验收除满足相关规范要求外，外观质量还应满足业主提出的有关质量要求。
- 14 其余见各施工分图说明。

边坡防护工程数量表 (点锚、挂网锚喷)

新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

S-3 第1页 共1页

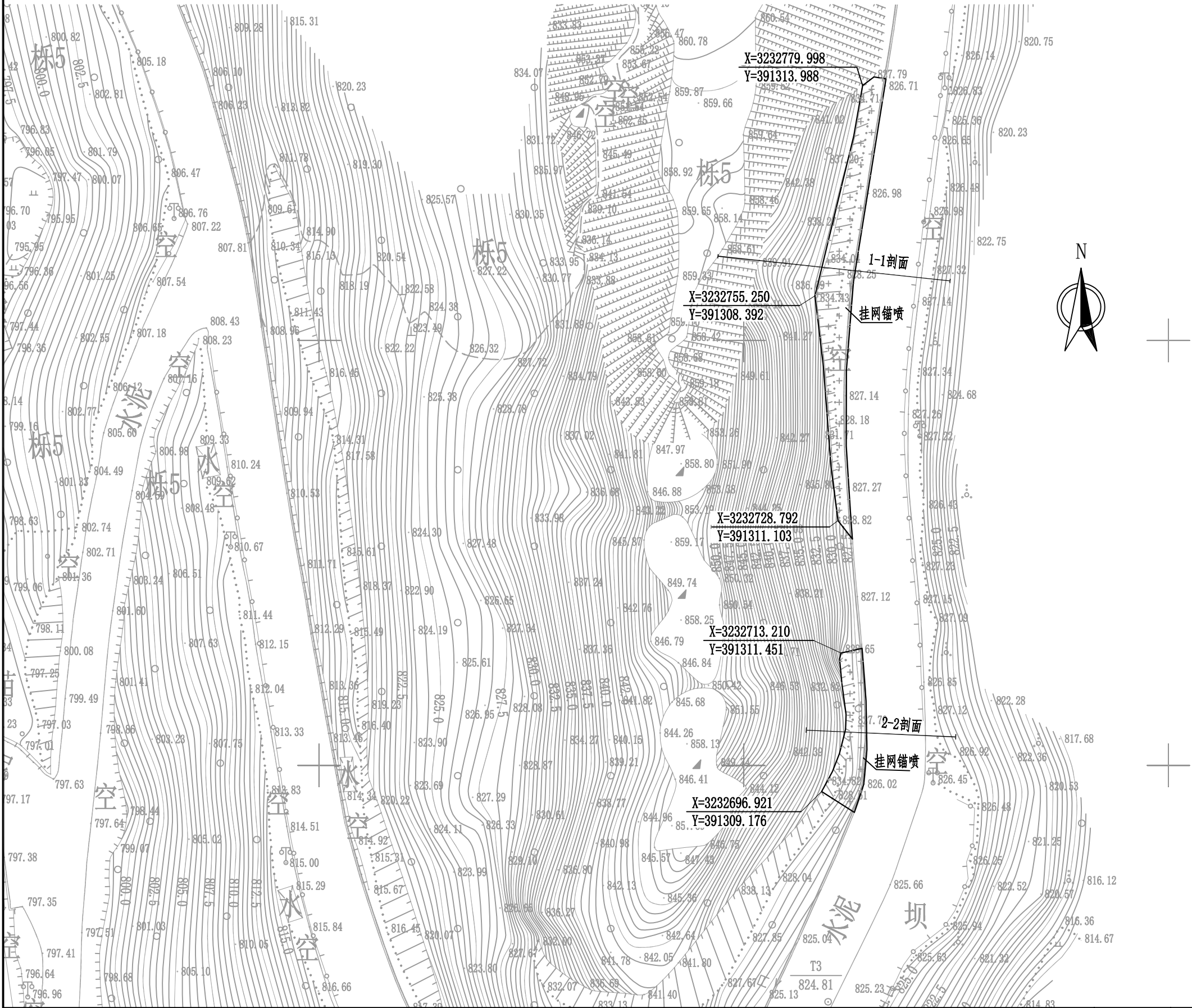
[illegible]

设计: 李冬文

复核: 董秋保

平面图

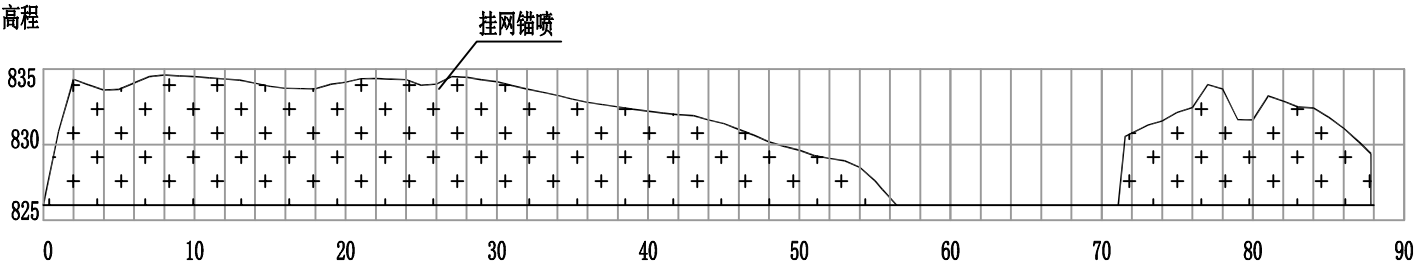
1:500



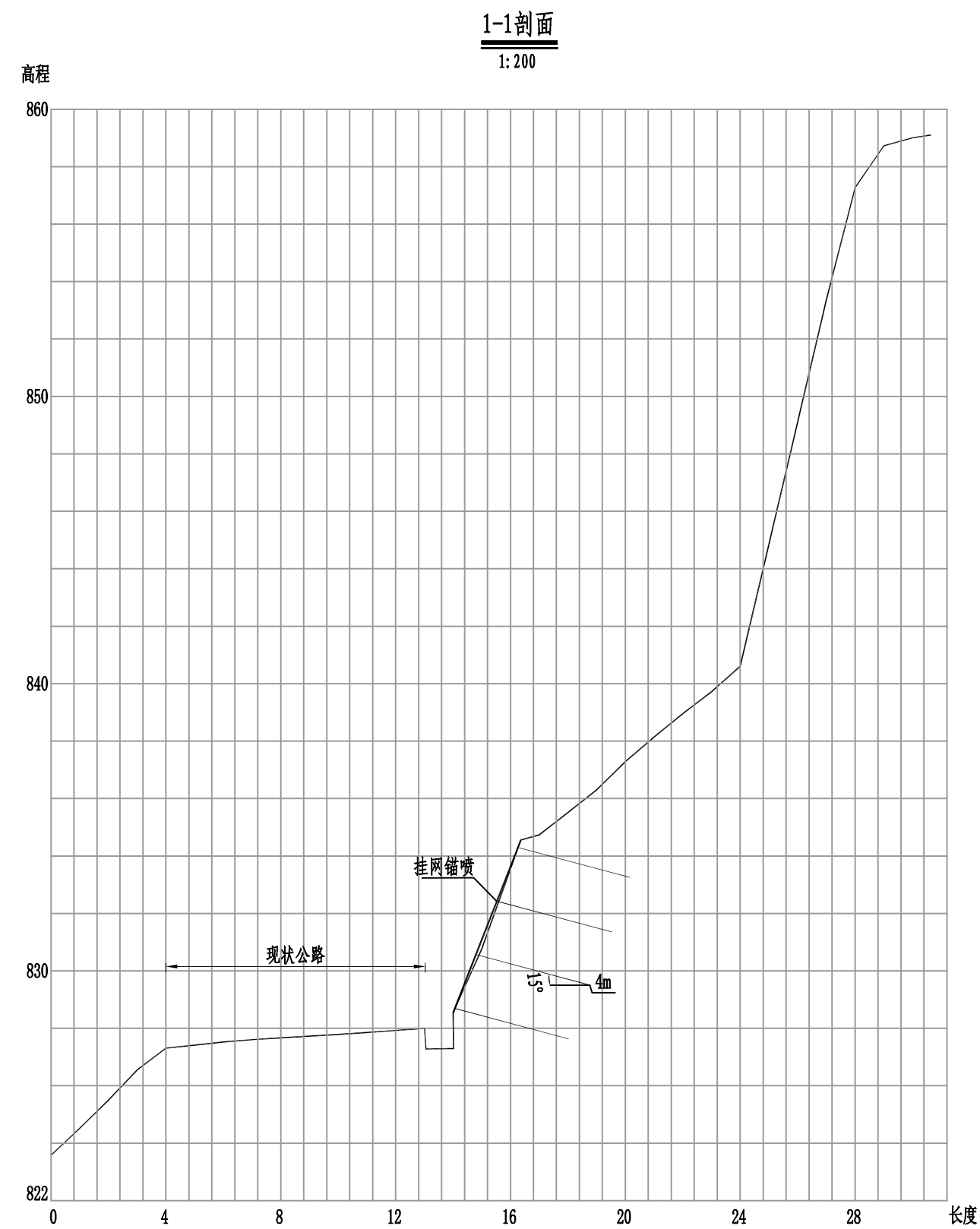
注:

1. 本图采用2000国家大地坐标系, 尺寸以m计;
2. 采用“清理危岩+修整边坡+挂网锚喷”的措施进行治理;
3. 人工修整坡面应清除强风化层、表面破碎岩体及突出危岩体;
4. 修复施工过程中损坏的公路边沟和路面;
5. 施工中若发现现场实际情况与设计不符, 应立即通知相关单位;
6. 未尽事宜参照相关规范及要求执行。

立面图
1:500

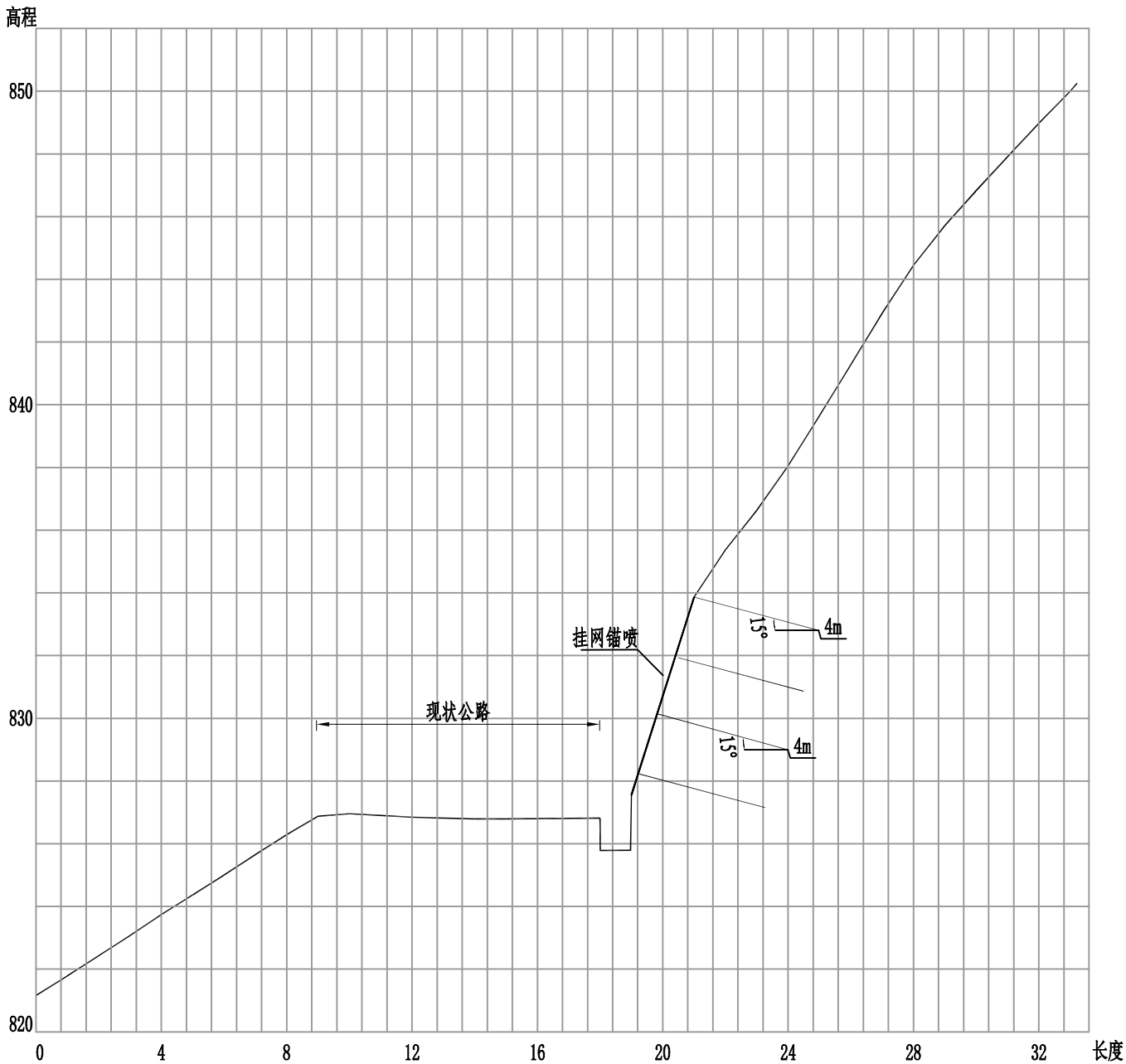


- 注：
1. 本图采用2000国家大地坐标系，尺寸以m计；
 2. 采用“清理危岩+修整边坡+挂网锚喷”的措施进行治理；
 3. 人工修整坡面应清除强风化层、表面破碎岩体及突出危岩体；
 4. 修复施工过程中损坏的公路边沟和路面；
 5. 施工中若发现现场实际情况与设计不符，应立即通知相关单位；
 6. 未尽事宜参照相关规范及要求执行。



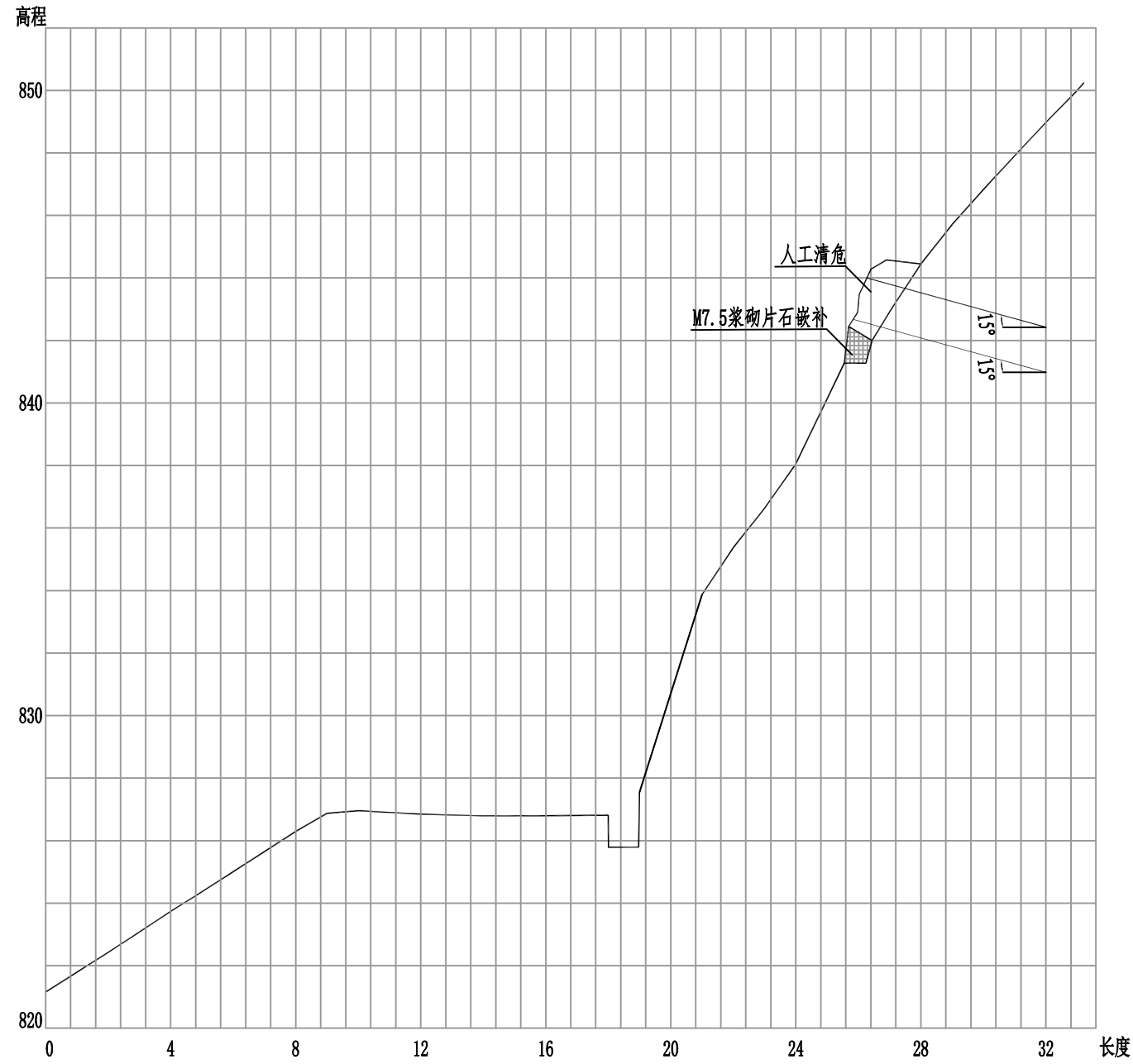
- 注:
1. 本图采用2000国家大地坐标系，尺寸以m计；
 2. 采用“清理危岩+修整边坡+挂网锚喷”的措施进行治理；
 3. 人工修整坡面应清除强风化层、表面破碎岩体及突出危岩体；
 4. 修复施工过程中损坏的公路边沟和路面；
 5. 施工中若发现现场实际情况与设计不符，应立即通知相关单位；
 6. 未尽事宜参照相关规范及要求执行。

2-2剖面
1:200

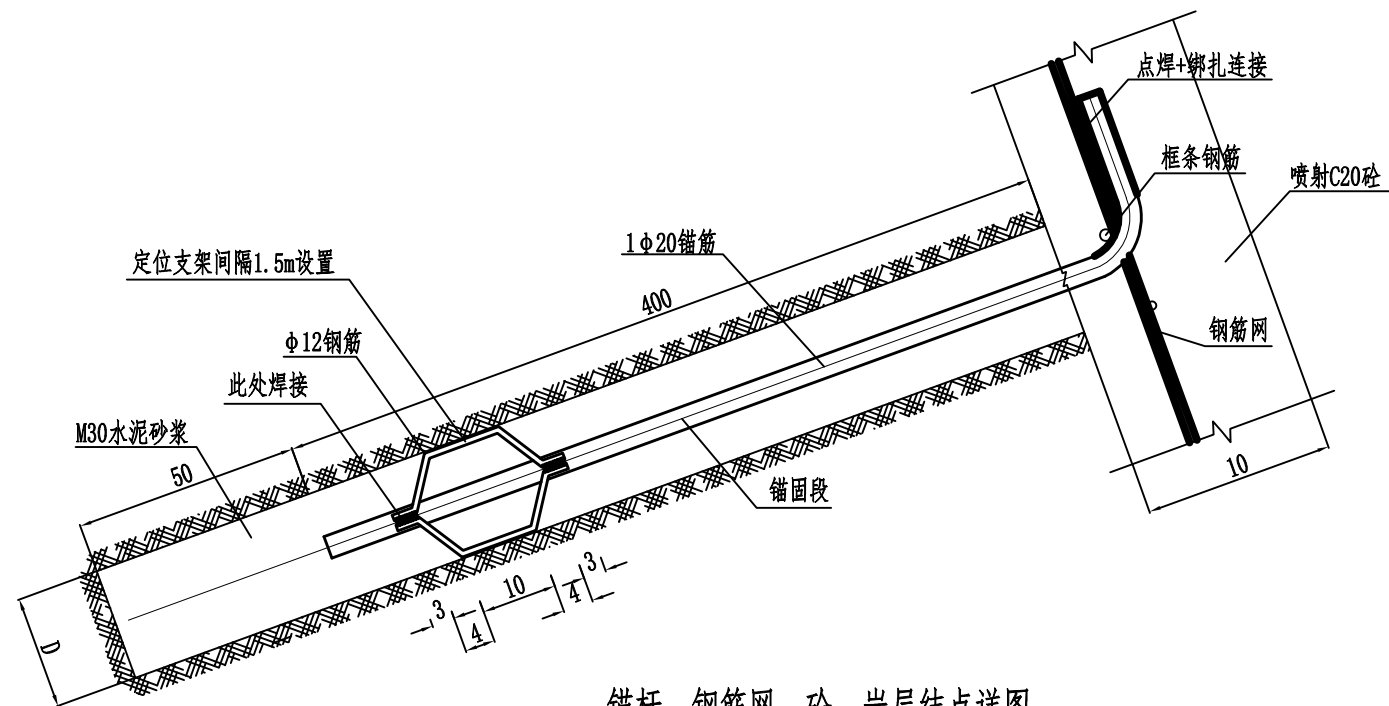


- 注:
- 1. 本图采用2000国家大地坐标系，尺寸以m计;
 - 2. 采用“清理危岩+修整边坡+挂网锚喷”的措施进行治理;
 - 3. 人工修整坡面应清除强风化层、表面破碎岩体及突出危岩体;
 - 4. 修复施工过程中损坏的公路边沟和路面;
 - 5. 施工中若发现现场实际情况与设计不符，应立即通知相关单位;
 - 6. 未尽事宜参照相关规范及要求执行。

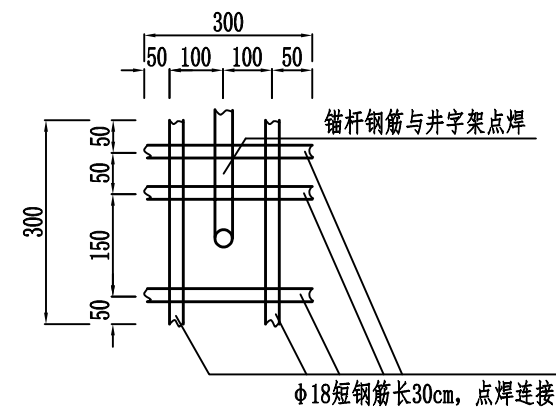
剖面图
1:200



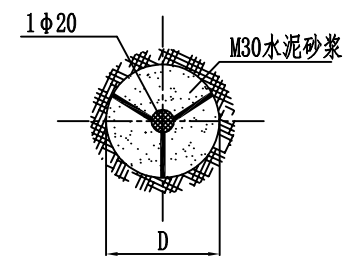
注：
1. 本图采用2000国家大地坐标系，尺寸以m计；
2. 采用“清理危岩”的措施进行治理；
3. 由于危岩下方有房屋，应先对危岩采用M7.5浆砌片石嵌补凹腔，用锚杆锚固危岩后再进行人工排危，施工过程中注意保护下方房屋及对危岩进行监测。



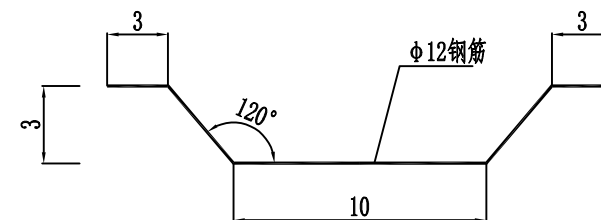
锚杆、钢筋网、砟、岩层结点详图



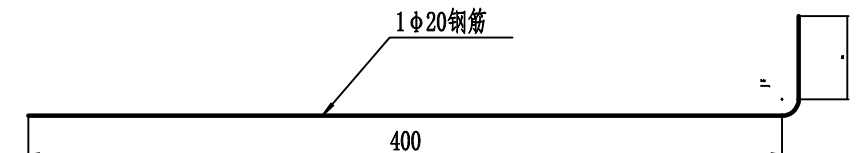
井字架锚头



锚杆截面图



钢筋支架



锚筋尺寸图

锚筋与锚孔型号对照表

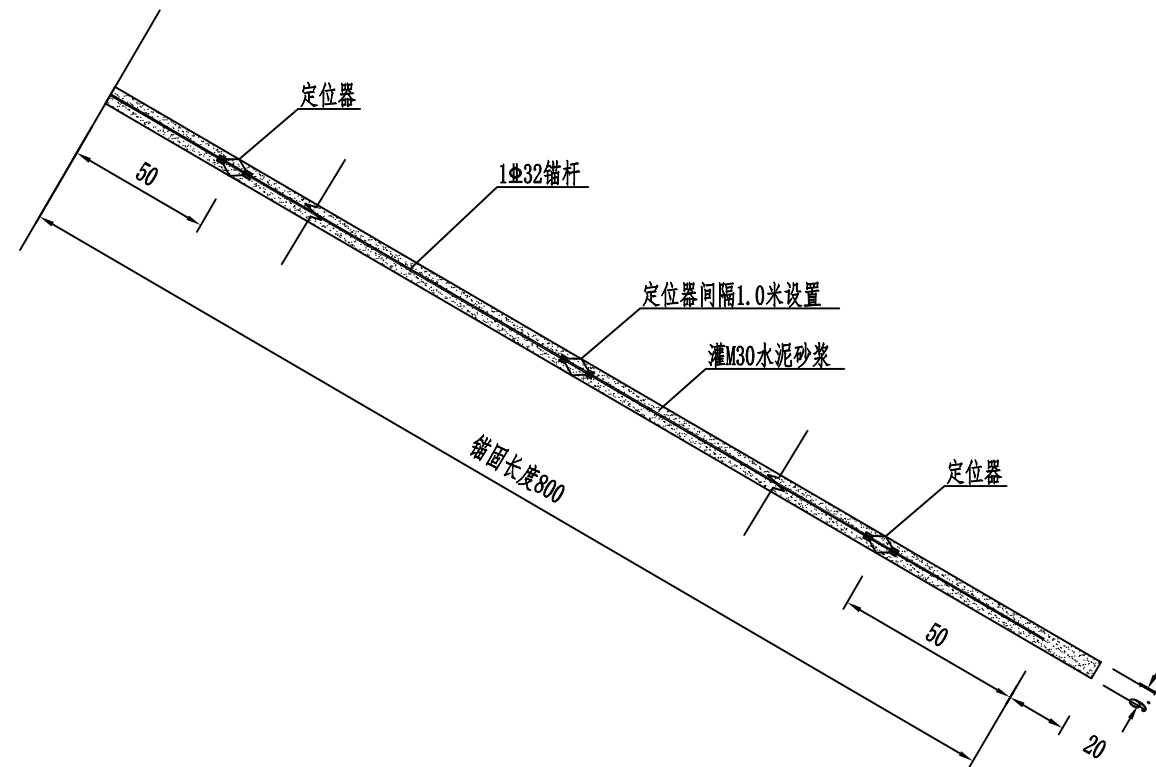
锚筋型号	锚筋根数	锚孔型号(mm)	设计抗拔力(kN)
Φ20	1	75	50

沿坡面每平方米工程数量表

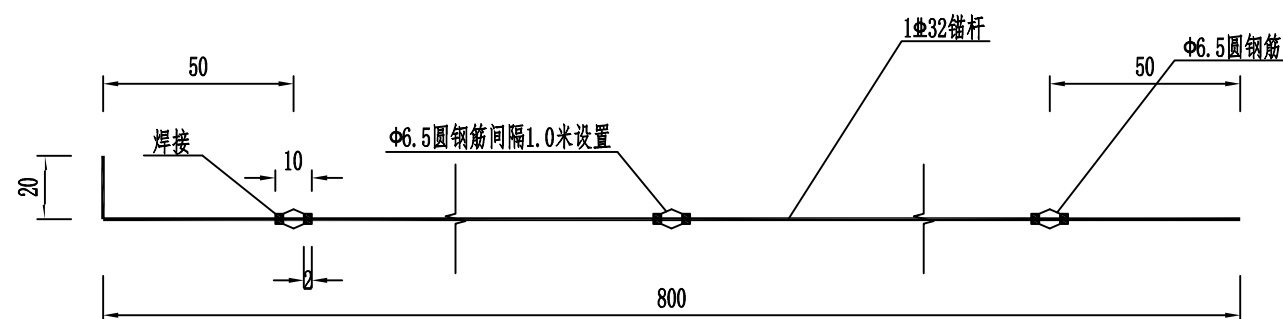
项目		单位	数量
锚杆	1φ20 (HRB400)	kg	2.60
	φ12定位钢筋	kg	0.96
	φ18井字架锚头	kg	0.75
	φ75锚孔	m	1.13
	M30砂浆	m ³	0.006
φ6钢筋网		kg	1.78
φ10框条钢筋		kg	1.24
φ100泄水孔		个	0.25
伸缩缝		m	0.016
C20喷射砼		m ³	0.10

注:

1. 本图除钢筋的直径以mm计,其余均以cm计。
2. 钢筋网片采用 $\Phi 6$ 圆钢,网眼尺寸 $25\times 25\text{cm}$,骨架框条采用 $\Phi 10$ 钢筋,间距 200cm 。
3. 钢筋网为预制件,也可根据边坡平整程度现场编制,编制时应保证钢筋网牢固,网格尺寸应均匀一致、美观。
4. 钢筋网安装时应尽量贴近坡面,非标准情况,应增加锚杆,制作异形钢筋网。
5. 制作边坡平台第一层钢筋网和坡顶最后一层钢筋网时,可根据实际情况将钢筋网加大或制作成异形,并将钢筋网压在框条钢筋下,同时保证钢筋网搭接稳定。
6. 挂网喷射砼技术要求:喷射砼前清除坡面风化破碎岩层,修整好坡面,喷射砼自上而下,四次喷射完成,每次最少厚度 $2\sim 3\text{cm}$ 。锚杆入射角为 $15^{\circ}\sim 20^{\circ}$,锚孔应比构造锚杆深 50cm 。喷射砼钢筋网保护层厚度不小于 3cm 。锚杆钢筋网沿框条延伸方向每隔 $10\sim 15\text{m}$ 设伸缩缝一道,缝宽 2cm ,填塞沥青麻絮;坡面间距 $2\sim 3\text{m}$ 梅花型交错设置 $\Phi 100\text{PVC}$ 管泄水孔,泄水孔向外倾斜坡度为 5.0% 。灰体初凝后,立即洒水养生,持续 $7\sim 10$ 天。
7. 其他未尽事宜参照相关规范及要求执行。



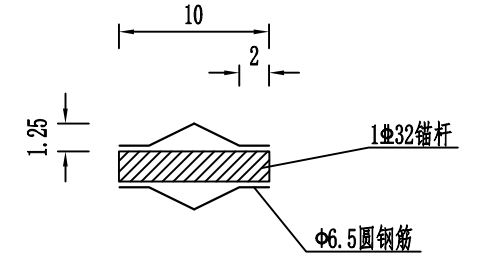
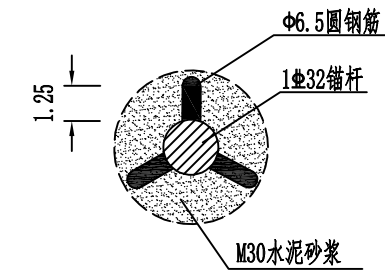
8.0米长普通锚杆大样图



8.0米长锚筋构造图

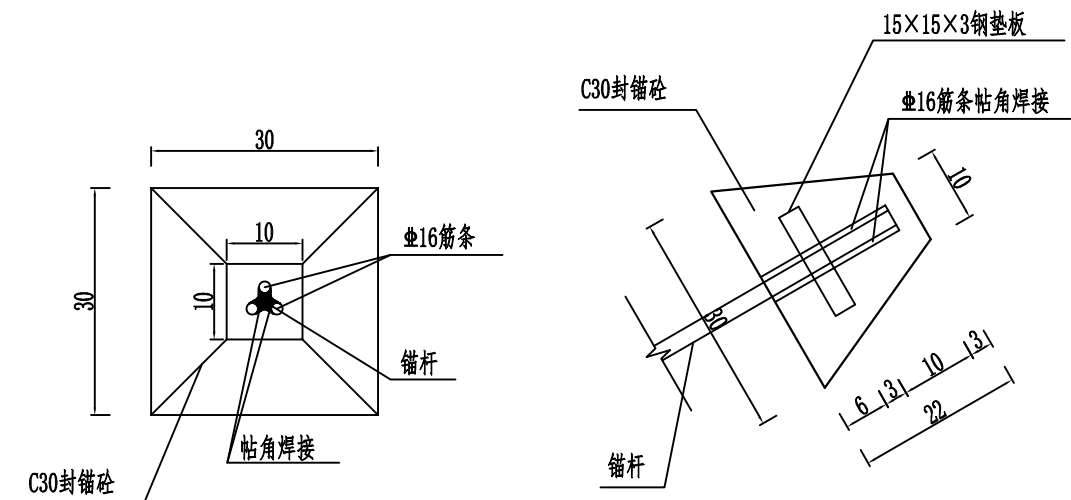
材料规格及用量表

材 料 项 目	规 格	单 位	用 量
Φ32锚杆HRB400钢筋	锚杆长度820cm	m/根	
Φ6 HPB300钢筋	10.5cm	m/根	2.73
灌M30水泥砂浆	长820cm	m ³ /根	0.066
钢垫板	15cm×15cm×3cm	块/根	1
C30封锚砼	-	m ³ /根	0.02
Φ16筋条	22cm	m/根	0.66



定位器剖面图

(1:2.5)

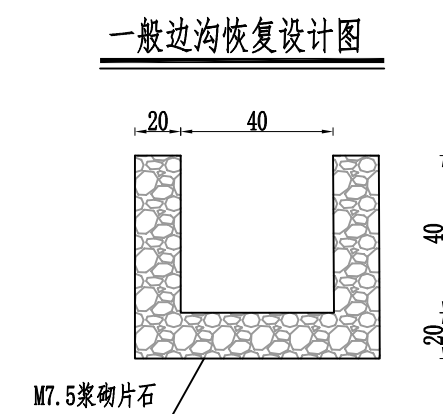
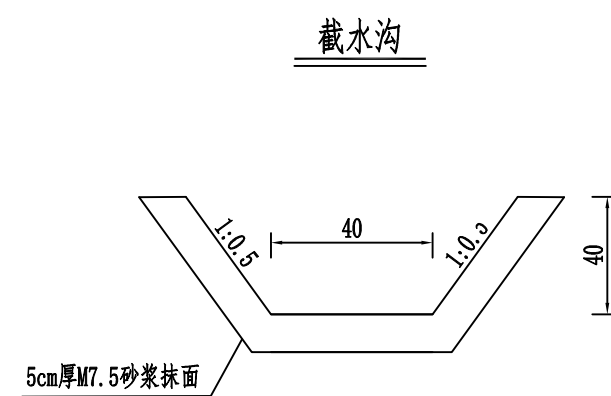


封锚设计图

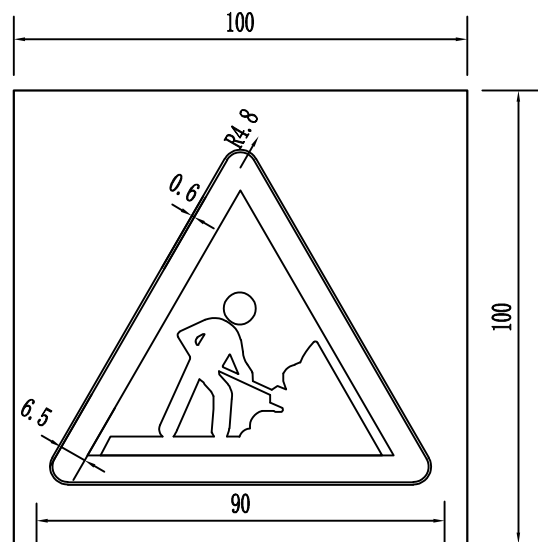
(1:10)

附注:

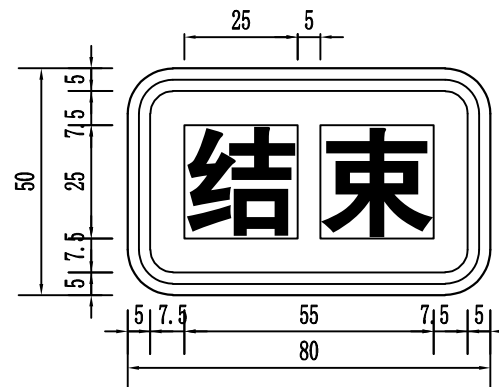
1. 本图除钢筋直径以mm计和注明者外,其他均以cm计;
2. 锚杆采用直径 $\Phi 32$ mmHRB400钢筋,锚杆长8.0米,锚孔直径91mm,锚杆采用全粘结型,锚固体采用M30水泥砂浆;
3. 施工要求:
 - A、钻孔应保证在钻进、锚杆安装和注浆过程中的稳定性,必要时应加导管,钻孔完成后应及时进行锚杆的安装及压力注浆。
 - B、图示锚固长度指有效长度,实际施工锚孔时应根据孔内残渣情况决定钻孔深度。沿锚杆全长每1m设置对中支架以保证锚杆居中,对中支架应保证其位置处锚筋的注浆体覆盖层厚度不小于25mm。
 - C、锚杆注浆管应随锚筋体一起送入孔底,在注浆时边注边拔,使注浆管始终有一段埋于注浆液中,直至注满为止。
 - D、锚孔的成孔深度应比锚筋长20cm
4. 其它未尽事项详见相关施工规范。



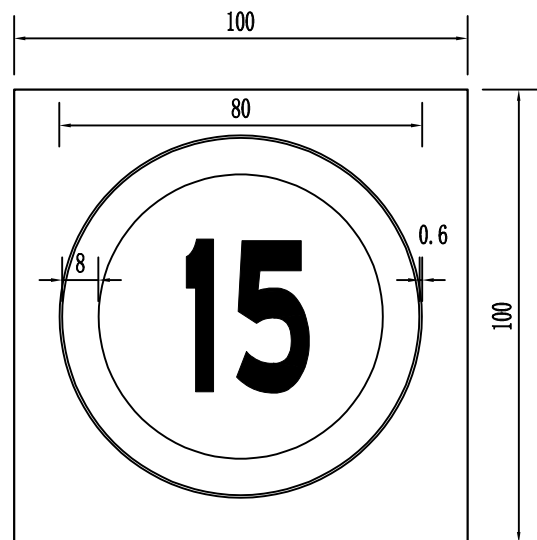
注：
1. 边沟、排水沟每10-15m设置一道伸缩缝。



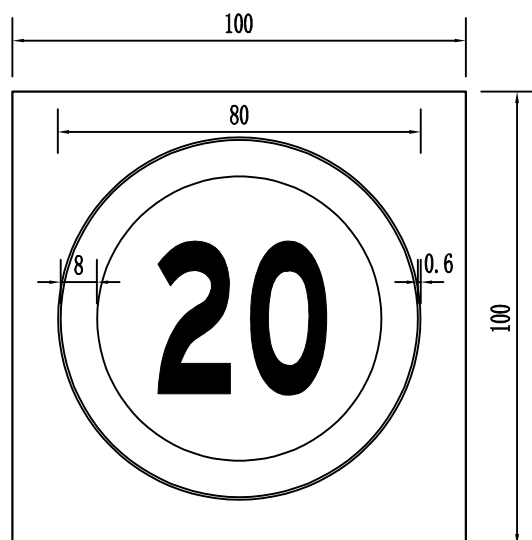
施工标志



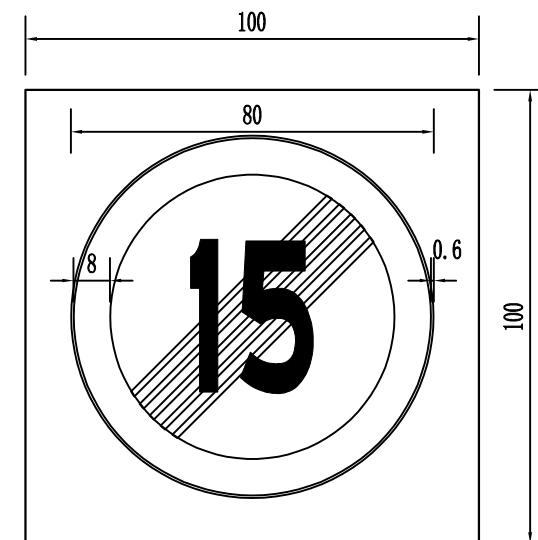
辅助标志



限速标志



限速标志

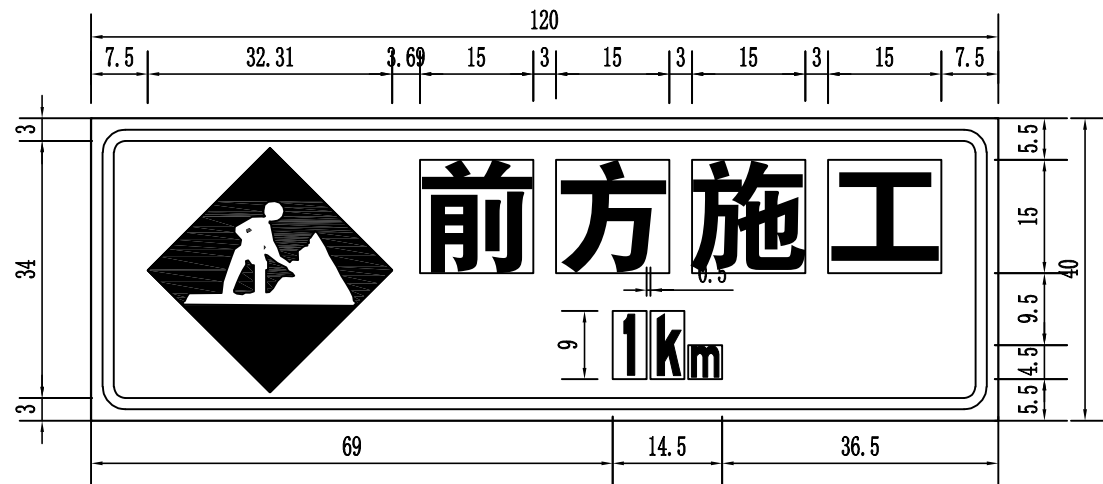


解除限速标志

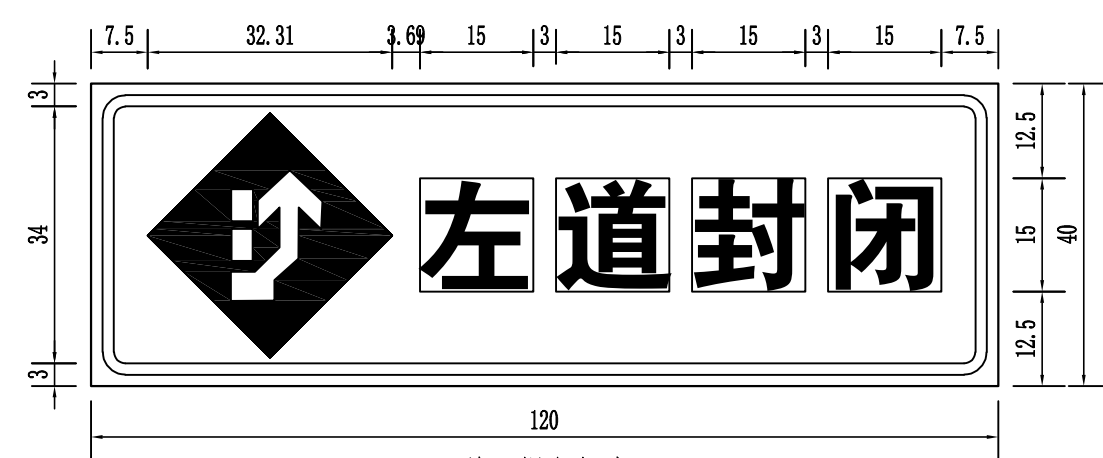
注:

1. 本图尺寸以cm为单位。
2. 标志颜色按照《道路交通标志和标线》GB 5768要求执行。

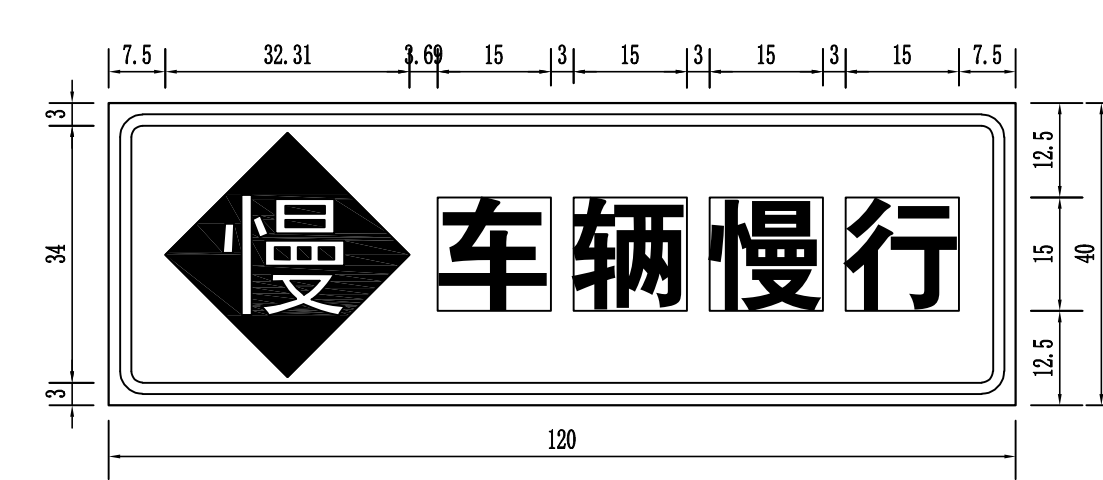
道路施工标志1



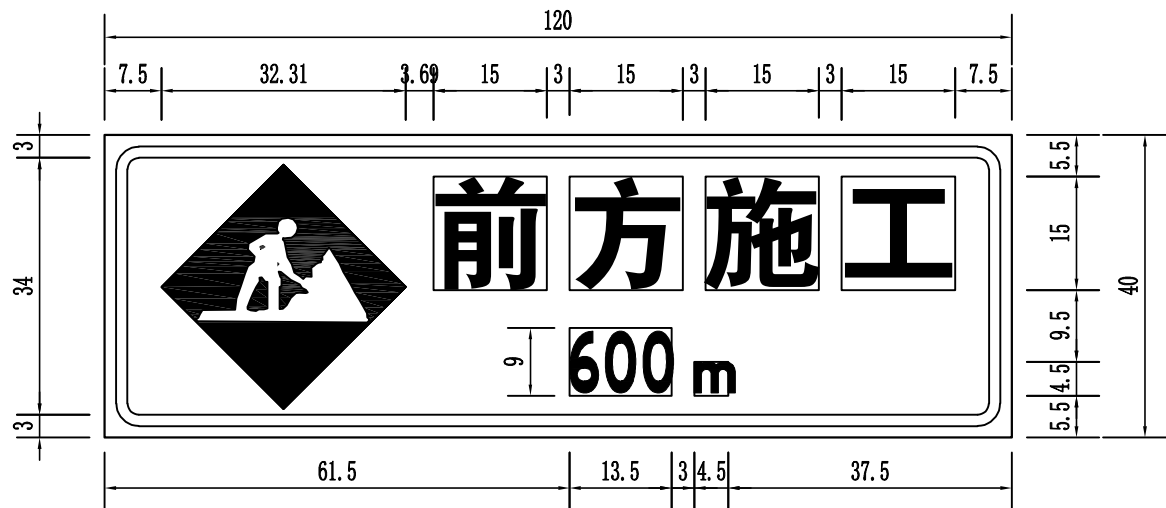
车道封闭标志1



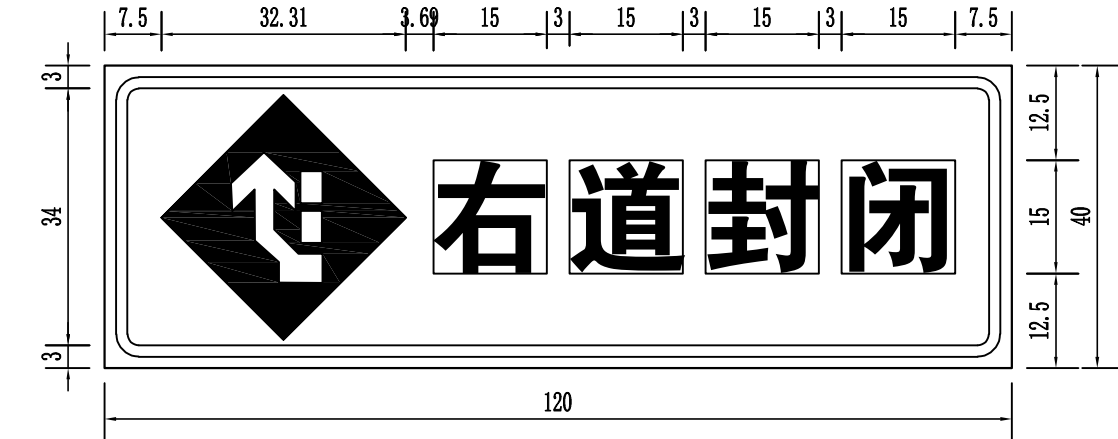
施工慢行标志



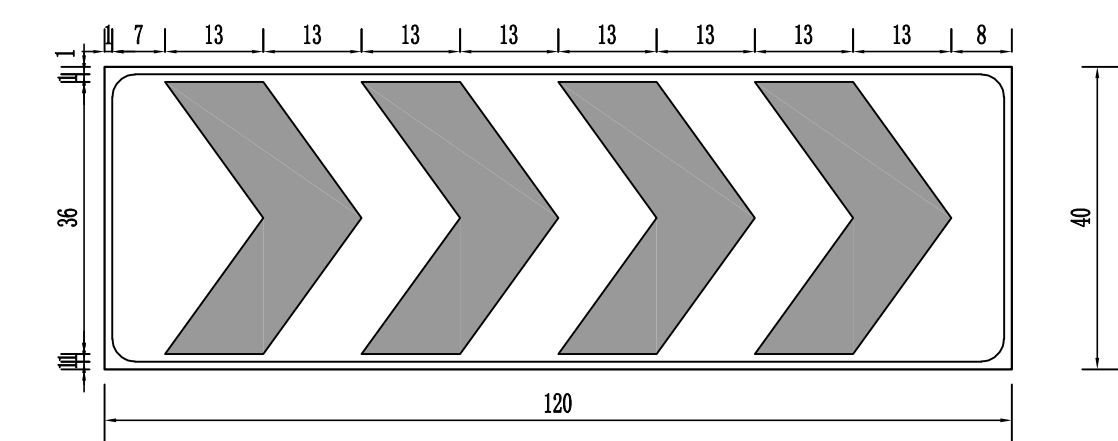
道路施工标志2



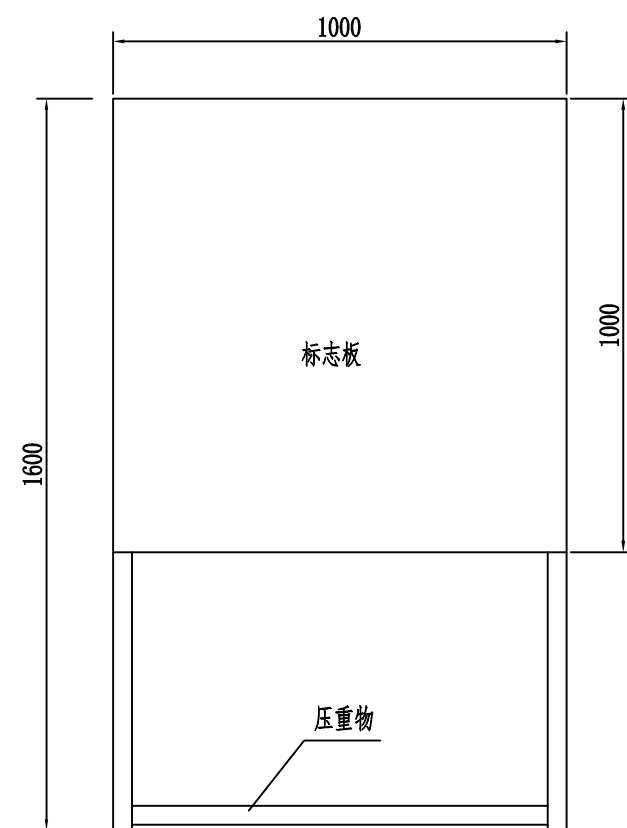
车道封闭标志2



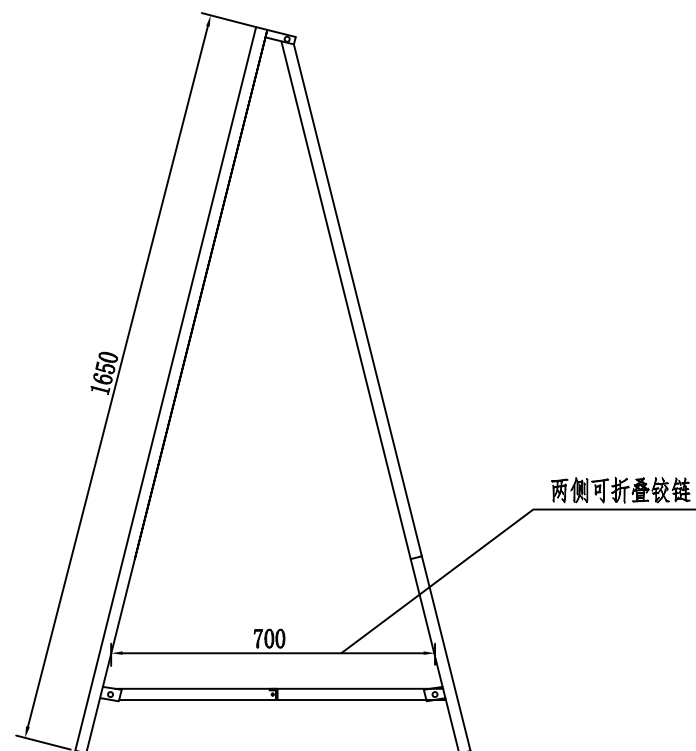
诱导标志



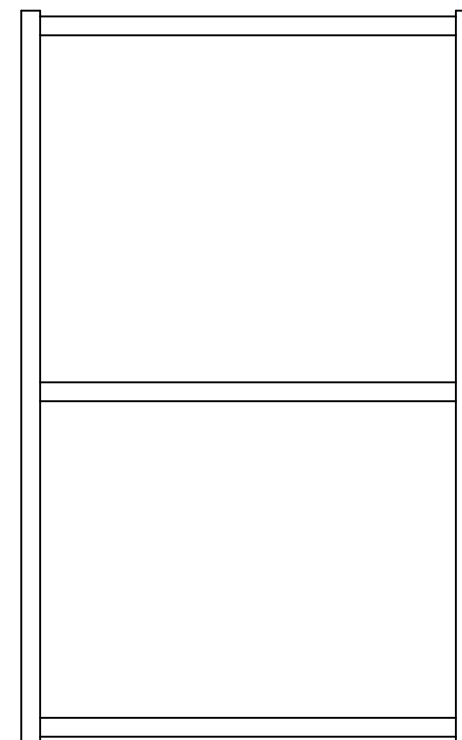
- 注：
1. 本图尺寸以cm为单位。
 2. 标志颜色按照《道路交通标志和标线》GB 5768要求执行。



施工标志立面图



施工标志侧面图

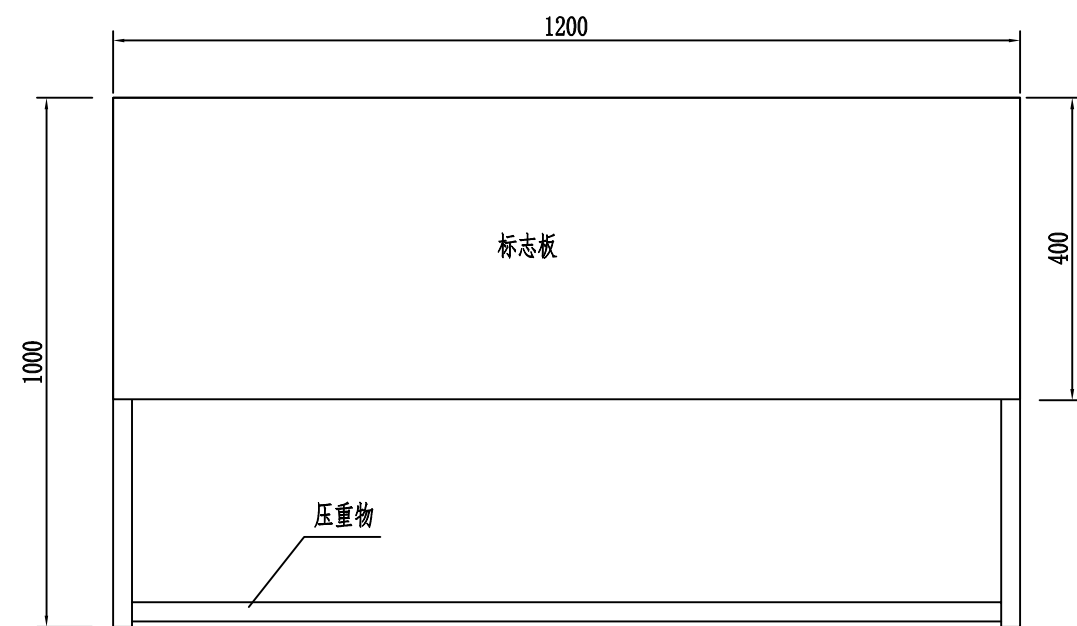


支架立面图

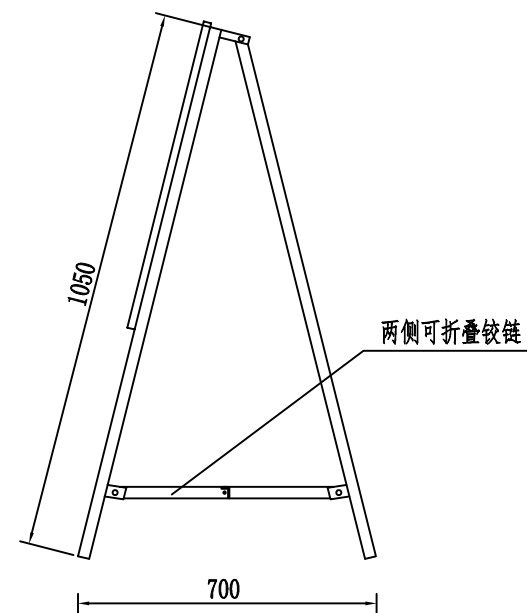
单个施工标志材料数量表

名 称	截 面	长 度	件 数	单件重 (kg)	总 重 (kg)	合 计
方形钢管	40×40×2	1650	4	3.89	15.56	29.72
	40×40×2	1000	6	2.36	14.16	
镀锌板	1000×1	1000	1	7.85	7.85	
铰 链			8			25扁钢
铆 钉	M8	50	28	0.024	0.672	
反光膜	VII类			m²		1.0

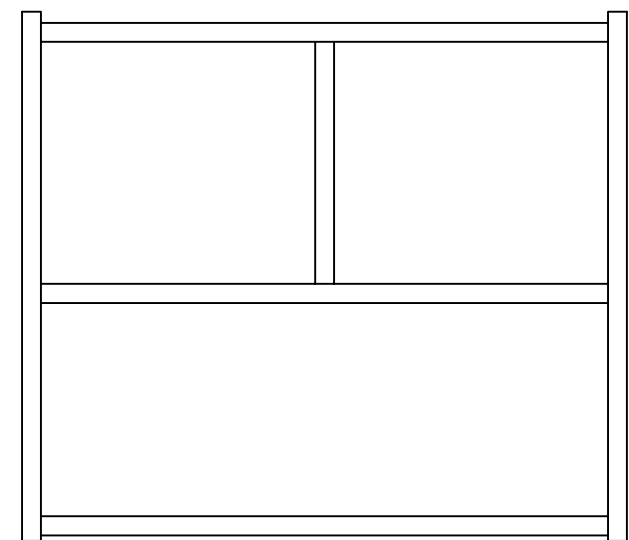
注：
1. 本图尺寸以mm为单位。



施工标志立面图



施工标志侧面图

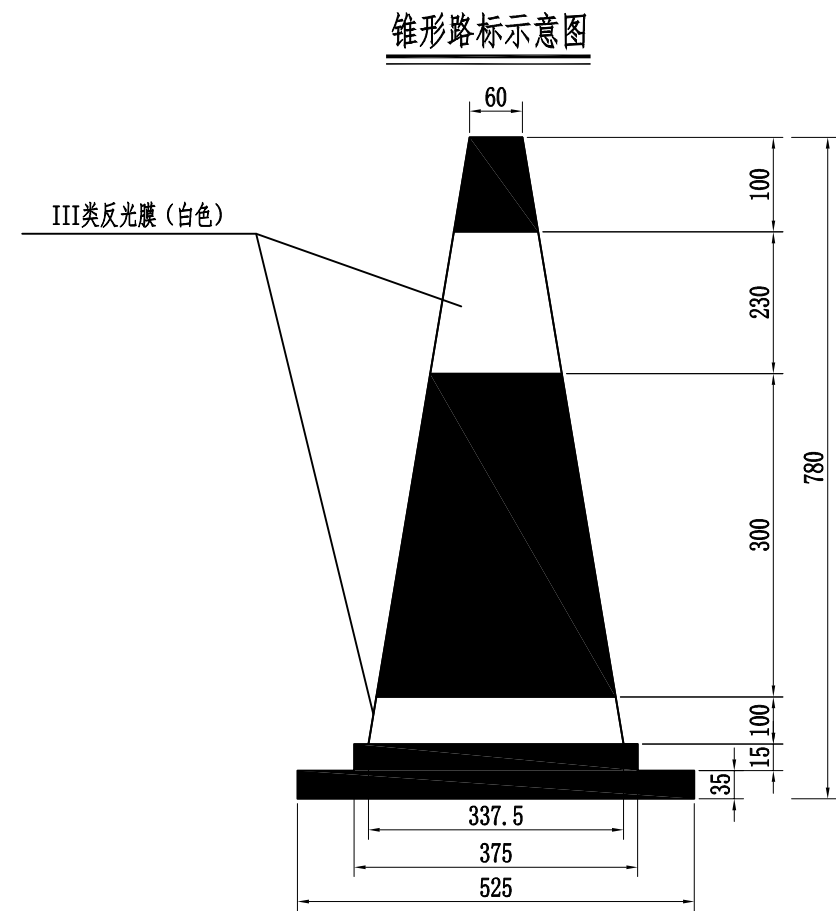


支架立面图

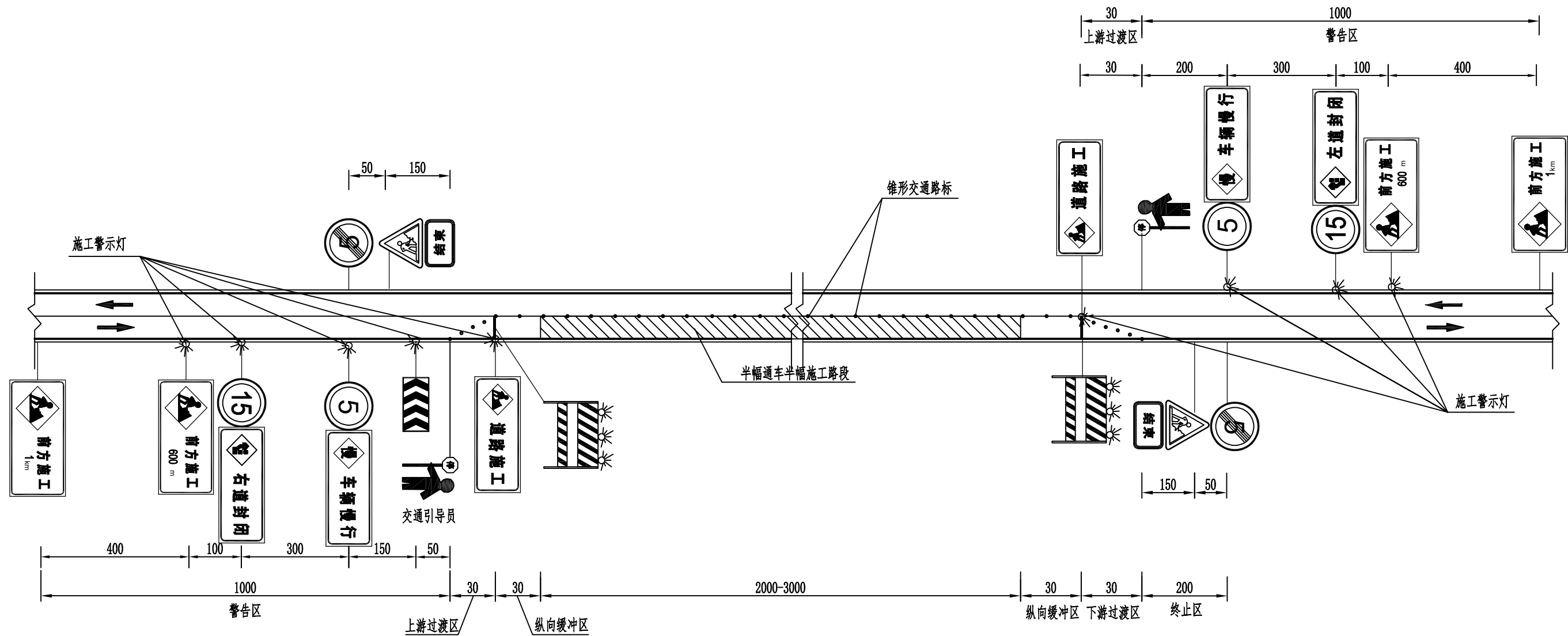
单个施工标志材料数量表

名 称	截 面	长 度	件 数	单件重 (kg)	总 重 (kg)	合 计
方形钢管	40×40×2	1050	4	2.47	9.88	28.33
	40×40×2	1200	6	2.83	16.98	
	40×40×2	320	2	0.75	1.50	
镀锌板	1200×1	400	1	3.77	3.77	
铰 链			8			25扁钢
铆 钉	M8	50	28	0.024	0.672	
反光膜	VII类			m²		0.48

注：
1. 本图尺寸以mm为单位。



- 注:
1. 本图尺寸以mm为单位，本图为示意。
 2. 交通锥采用塑料或橡胶制作，外部均为红色，反光面为白色。
 3. 交通锥可购买合格成品，其参数要求应符合《交通锥》GB/T 27420）相关要求。



半幅通车半幅施工平面示意图

注：
1. 本图单位均以m计。
2. 本图适用于封闭半幅车道的长期养护作业施工路段，
工作区长度根据实际施工组织计划确定，应按工期
及工段设置情况，选取合适的车辆通行方案。

第二篇 施工图预算

养护工程预算编制说明

1、项目概况及编制范围

新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程，项目位于巴南区石滩镇、本次编制包含边坡排危、清理坍方、挂网锚喷工程等。

2、编制单元

全线按一个单元编制施工图预算。

3、编制依据

- 1、国家发布的有关法律、法规、规章、规程等；
- 2、交通运输部《公路养护工程管理办法》《公路养护技术规范》等相关规定；
- 3、重庆市交通委员会渝交管养[2025]32 号文《重庆市公路养护工程预算定额》（2025）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）、《重庆市公路养护工程机械台班费用定额》及重庆市交通委员会渝交管养[2025]32 号文《重庆市公路养护工程预算编制办法》（2025）；
- 4、重庆市交通主管部门发布的各类计价依据；
- 5、批准的养护工程计划、设计文件等有关资料；
- 6、工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格等；
- 7、工程施工组织设计或施工方案；
- 8、交通运输部关于调整《公路建设工程项目投资估算编制办法》（JTG3820—2018）和《公路建设工程项目概算预算编制办法》（JTG3830—2018）中“税金”有关规定的公告（2019）第 26 号文；
- 9、有关合同、协议等；
- 10、现场调查资料及材料单价；
- 11、编制工具：纵横大司空云计价重庆公路养护（2025）专业版。

4、各项工程费用编制标准

1、人工工资

按《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025 人工取费单价标准为 101 元/工日。

2、材料价格

部分材料价格参照《重庆工程造价信息》2026 年 6 期、重庆市交通规划和技术发展中心发布的《重庆市材料价格信息》（2026 年 6 期）巴南区不含税价格。

3、机械台班费：

工程机械台班预算价格按重庆市交通主管部门颁布的《重庆市公路养护工程机械台班费用定额》计算。

4、设备购置费：本项目未计列。

5、措施费：

（1）冬季施工增加费按《重庆市公路养护工程预算编制办法》关于其他工程费的计费标准规定计列。

（2）夜间施工未计列。

（3）雨季施工按费率计列。

（4）施工辅助按费率计列。

（5）施工进出场按 5km 对应费率计列。

（6）行车干扰施工增加费 400 以内计算。

（7）工地转移费及综合里程按工地转移 50Km，综合里程 3km 计列。

（8）企业管理费、规费、专项费用等均按《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025 中相关规定计列。

（9）职工探亲按费率计取。

（10）财务费用按费率计取。

规费综合费率：

（1）养老保险费按渝交管养[2022]34 号文中相关规定的标准计算，费率按 16%计算。

（2）失业保险费按渝交管养[2022]34 号文中相关规定的标准计算，费率按 0.5%计算。

（3）医疗保险费按渝交管养[2022]34 号文中相关规定的标准计算，费率按 10%计算。

（4）住房公积金渝交管养[2022]34 号文中相关规定的标准计算，费率按 8.5%计算。

（5）工伤保险费渝交管养[2022]34 号文中相关规定的标准计算，费率按 1.6%计算。

企业管理费费率按《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025 中相关规定计算。

6、利润

根据重庆市交通委员会《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025,按直接费与间接费之和扣除规费的 7.42%计列。

7、税金

按交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告，增值税率为 9%。

8、专项费用

（1）施工场地建设费施工场地建设费以定额建筑安装工程费（不含专项费用）为基数，按表 32 费率以累进方法计算

（2）安全生产费按建筑安装工程费（不含安全生产费本身）为基数乘以安全生产费费率计算，安全生产费费率按 1.5%计算

9、养护工程其它费用

（1）养护项目管理费:包括养护单位（业主）管理费、信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收检测费等。

1）养护管理单位项目管理费：以定额建筑安装工程费为基数，按《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025 表 33 规定费率，以累进办法计算。

2）信息化费：本项目不计取。

3）工程监理费：本项目暂按 1 万元计列。

4）设计文件审查费：以定额建筑安装工程费为基数，按《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025 表 36 规定费率，以累进办法计算。

5）竣（交）工验收试验检测费：以定额建筑安装工程费为基数，暂按建安费 1%计算。

（1）研究试验费未计列。

（2）前期工作费：工程勘察设计费按合同 1 万元计算；招标费用及招标限价编制费按《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025 表 40、41 规定费率，以累进办法计算。

（3）专项评估费：本项目未计列。

（4）工程保险费：以建筑安装工程费（不含设备购置费）为基数，按费率 0.4%计取。

9、预备费用

（1）工程造价价差预备费：按国家计委计投资（1999）1340 号文《关于加强对基本建设大中型项目中“价差预留费”管理有关问题的通知》不计列。

（2）基本预备费：根据重庆市交通委员会《重庆市公路养护工程预算编制办法》2025 规定基本预备费以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、养护工程其他费之和为基数，施工图预算按 4%的费率计列。

5、资金来源：上级补助资金及地方自筹

6、施工图预算

新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程,养护预算总额 23.0814 万元；建安工程费 18.2812 万元。

各部分费用一览表			
项 目	新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程		
总金额（万元）	23.0814		
第一部分	建筑安装费用（万元）		18.2812
	建筑安装工程	临时工程	—
		路基工程	17.6438
		路面工程	—
		桥涵工程	—
		交通工程及沿线设施	—
		绿化工程	—
		其他工程	—
		专项费用	0.6374
第二部分	土地使用及拆迁补偿（万元）		—
第三部分	养护工程其他费用（万元）		3.9125
第四部分	预备费（万元）		0.8877

养护工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页

共 2 页

3-01 表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	备注
YHGC 1	第一部分 养护工程建筑安装工程费	工点	3.000	182812	60937.33	
YHGC 102	路基工程	工点	3.000	176438	58812.67	
YHGC 10201	拆除旧排水、防护工程	工点	3.000	176438	58812.67	
LJ01	清理现场	m3	327.00	15616	47.76	
LJ0102	清理危石	m3	227.00	12656	55.75	
LJ010201	人工排危	m3	27.00	5014	185.70	
LJ010202	机械排危	m3	200.00	7642	38.21	
LJ0103	清除塌方	m3	100.00	2960	29.60	
LJ03	路基修复完善	工点	3.000	160822	53607.33	
LJ0304	排水工程	工点	3.000	4774	1591.33	
LJ030402	重建或新增排水工程	m3	11.60	4774	411.55	
LJ03040201	边沟	m3	9.60	3695	384.90	
LJ0304020101	浆砌片石边沟	m3	9.60	3695	384.90	
LJ03040203	截水沟	m3	2.00	1079	539.50	
LJ0304020301	M7.5水泥砂浆截水沟抹面	m3	2.00	1079	539.50	
LJ0305	防护工程	工点	3.000	156048	52016.00	
LJ030502	重建或新增防护工程	工点	3.000	156048	52016.00	
LJ03050201	点锚	m	40.00	5955	148.88	
LJ03050202	挂网锚喷	m2	756.00	148713	196.71	
LJ03050203	浆砌片石嵌补	m3	1.00	370	370.00	
LJ03050204	工点二边坡材料运输300m	项	1.000	1010	1010.00	
YHGC 110	专项费用	元		6374		
YHGC 11001	施工场地建设费	元		3672	3672.00	10491*0.35
YHGC 11002	安全生产费	元		2702	2702.00	180110*1.5%
YHGC 2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	工点	3.000			
YHGC 3	第三部分 养护工程其他费用	工点	3.000	39125	13041.67	
YHGC 301	养护工程项目管理费	工点	3.000	25205	8401.67	
YHGC 30101	养护管理单位项目管理费	工点	3.000	12205	4068.33	12205
YHGC 30103	工程监理费	工点	3.000	10000	3333.33	10000
YHGC 30105	竣（交）工验收试验检测费	工点	3.000	3000	1000.00	3000
YHGC 303	前期工作费	工点	3.000	13189	4396.33	
YHGC 30304	工程设计费	总额	1	10000	10000.00	10000
YHGC 30305	招标费用	总额	1	1708	1708.00	1708
YHGC 30306	招标限价编制费	总额	1	1481	1481.00	1481
YHGC 306	工程保险费	公路公里	3.000	731	243.67	182812*0.4%

编制：

复核：

养护工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 2 页

共 2 页

3-01 表

[illegible]

编制：

复核:

人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页

共 2 页

3-02 表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										
						路基工程										
1	1001001	人工	工日	101.00	245.589	245.589										
2	1051001	机械工	工日	101.00	83.019	83.019										
3	2001001	HPB300钢筋	t	3226.00	3.665	3.665										
4	2001002	HRB400钢筋	t	3075.00	2.370	2.370										
5	2001022	20~22号铁丝	kg	4.79	34.801	34.801										
6	2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.001	0.001										
7	2004004渝	钻孔钢套管	kg	4.27	268.590	268.590										
8	2009005	Φ150mm以内合金钻头	个	81.71	17.906	17.906										
9	2009007	钻杆	kg	6.84	119.669	119.669										
10	2009011	电焊条	kg	7.02	53.109	53.109										
11	2009028	铁件	kg	4.53	0.432	0.432										
12	2009030	铁钉	kg	4.70	174.013	174.013										
13	2009035	冲击器	个	1282.05	1.270	1.270										
14	2009186	钢管脚手及扣件	kg	4.00	338.371	338.371										
15	2010006渝	锚杆连接接头	个	8.55	60.112	60.112										
16	3003002	汽油	kg	10.03	126.328	126.328										
17	3003003	柴油	kg	8.49	1815.772	1815.771										
18	3005002	电	kW·h	0.85	8570.537	8570.537										
19	3005004	水	m3	2.72	209.384	209.384										
20	4003002	锯材	m3	1504.42	0.907	0.907										
21	5503005	中(粗)砂	m3	109.50	72.227	70.465										
22	5505005	片石	m3	85.00	12.190	12.190										
23	5505012	碎石(2cm)	m3	106.50	47.503	47.033										
24	5509002	42.5级水泥	t	326.89	42.628	42.206										
25	7801001	其他材料费	元	1.00	3053.203	3053.203										
26	7901001	设备摊销费	元	1.00	3.400	3.400										
27	8001035	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1109.56	0.756	0.756										
28	8001037	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1727.50	1.370	1.370										
29	8001047	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	1081.60	0.003	0.003										

编制：

复核：

人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 2 页

共 2 页

3-02 表

[illegible]

编制：

复核:

建筑安装工程费计算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页

共 1 页

3-03 表

序号	分项 编号	工程 名称	单 位	工 程 量	定额 直接 费(元)	定额 设备 购置 费(元)	直接费（元）				设备 购置 费	措 施 费	企 业 管 理 费	规 费	利润 （元）	税金 （元）	专项费用		定额建筑 安装工程 费	建筑安装工程费 （元）	
							人 工 费	材 料 费	机械使用 费	合计					7.420%	9.000%	施工场地 建设费	安全生 产 费		合 计	单 价
																		费率 （%）			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	YHGC 1	第一部分 养护工 程建筑安装工程费	工点	3	127758		24804	60027	43635	128466		3623	7346	12144	10292	14567			182104	182812	60937.33
2	YHGC 102	路基工程	工点	3	127758		24804	60027	43635	128466		3623	7346	12144	10292	14567			175730	176438	58812.67
3	YHGC 10201	拆除旧排水、防护 工程	工点	3	127758		24804	60027	43635	128466		3623	7346	12144	10292	14567			175730	176438	58812.67
4	LJ01	清理现场	m3	327	10710		2054	13	9110	11177		611	503	1160	877	1288			15149	15616	47.76
5	LJ0102	清理危石	m3	227	8616		1963	13	6973	8949		487	424	1045	707	1044			12323	12656	55.75
6	LJ010201	人工排危	m3	27	3196		1963	13	1200	3176		174	188	799	264	413			5034	5014	185.7
7	LJ010202	机械排危	m3	200	5420				5773	5773		313	236	246	443	631			7289	7642	38.21
8	LJ0103	清除塌方	m3	100	2094		91		2137	2228		124	79	115	170	244			2826	2960	29.6
9	LJ03	路基修复完善	工点	3	117048		22750	60014	34525	117289		3012	6843	10984	9415	13279			160581	160822	53607.33
10	LJ0304	排水工程	工点	3	3143		1232	2172	5	3409		69	199	450	253	394			4508	4774	1591.33
11	LJ030402	重建或新增排水工 程	m3	11.6	3143		1232	2172	5	3409		69	199	450	253	394			4508	4774	411.55
12	LJ03040201	边沟	m3	9.6	2395		941	1707		2648		53	152	344	193	305			3442	3695	384.9
13	LJ0304020101	浆砌片石边沟	m3	9.6	2395		941	1707		2648		53	152	344	193	305			3442	3695	384.9
14	LJ03040203	截水沟	m3	2	748		291	465	5	761		16	47	106	60	89			1066	1079	539.5
15	LJ03040203 01	M7.5水泥砂浆截水 沟抹面	m3	2	748		291	465	5	761		16	47	106	60	89			1066	1079	539.5
16	LJ0305	防护工程	工点	3	113905		21518	57842	34520	113880		2943	6644	10534	9162	12885			156073	156048	52016
17	LJ030502	重建或新增防护工 程	工点	3	113905		21518	57842	34520	113880		2943	6644	10534	9162	12885			156073	156048	52016
18	LJ03050201	点锚	m	40	4353		824	1743	1796	4363		135	244	371	350	492			5945	5955	148.88
19	LJ03050202	挂网锚喷	m2	756	108669		20088	55822	32724	108634		2775	6344	9941	8740	12279			148748	148713	196.71
20	LJ03050203	浆砌片石嵌补	m3	1	241		90	177		267		5	15	33	19	31			344	370	370
21	LJ03050204	工点二边坡材料运 输300m	项	1	642		516	100		616		28	41	189	53	83			1036	1010	1010
22	YHGC 110	专项费用	元																6374	6374	
23	YHGC 11001	施工场地建设费	元														3672		3672	3672	3672
24	YHGC 11002	安全生产费	元															2702	2702	2702	2702
合计					127758		24804	60027	43635	128466		3623	7346	12144	10292	14567	3672	2702	182104	182812	

编制：

复核：

措施费、企业管理费及规费综合费率计算表

养护工程项目名称: 新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程 养护工程分类: 专项性养护 编制范围: 新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程 第 1 页 共 1 页 3-04 表

[illegible]

编制: _____ 复核: _____

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页

共 1 页

3-09 表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.00		36	6t以内载货汽车	台班	8007005	530.01	
2	机械工	工日	1051001	101.00		37	15t以内自卸汽车	台班	8007017	996.54	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3226.00		38	20t以内汽车式起重机	台班	8009029	1245.85	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3075.00		39	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	148.75	
5	20~22号铁丝	kg	2001022	4.79		40	高压注浆泵排出压力44MPa	台班	8011074	238.48	
6	组合钢模板	t	2003026	4700.85		41	40mm以内钢筋切断机	台班	8015002	39.63	
7	钻孔钢套管	kg	2004004渝	4.27		42	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	178.95	
8	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	81.71		43	10m3/min内电动空压机	台班	8017044	411.45	
9	钻杆	kg	2009007	6.84		44	17m3/min内机动空压机	台班	8017051	1110.40	
10	电焊条	kg	2009011	7.02		45	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
11	铁件	kg	2009028	4.53		46	喷C20-42.5-2	m3	1504036渝		
12	铁钉	kg	2009030	4.70		47	普C30-42.5-2	m3	1504041渝		
13	冲击器	个	2009035	1282.05		48	M5水泥砂浆(42.5)	m3	1502001渝		
14	钢管脚手及扣件	kg	2009186	4.00		49	M10水泥砂浆(42.5)	m3	1502003渝		
15	锚杆连接接头	个	2010006渝	8.55		50	M30水泥砂浆(42.5)	m3	1502007渝		
16	汽油	kg	3003002	10.03							
17	柴油	kg	3003003	8.49							
18	电	kW·h	3005002	0.85							
19	水	m3	3005004	2.72							
20	锯材	m3	4003002	1504.42							
21	中(粗)砂	m3	5503005	109.50							
22	片石	m3	5505005	85.00							
23	碎石(2cm)	m3	5505012	106.50							
24	42.5级水泥	t	5509002	326.89							
25	其他材料费	元	7801001	1.00							
26	设备摊销费	元	7901001	1.00							
27	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001035	1109.56							
28	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001037	1727.50							
29	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001047	1081.60							
30	Φ38~170mm液压锚固钻机	台班	8001116	245.57							
31	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	264.29							
32	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	132.51							
33	混凝土喷射机	台班	8005011	307.61							
34	2t以内载货汽车	台班	8007001	372.47							
35	3t以内载货汽车	台班	8007002	441.62							

编制：

复核：

分项工程预算计算数据表

分项或定额编（代）号	项目或定额名称	单位	数量	取费类别	定额调整情况或分项算式
YHGC 1	第一部分 养护工程建筑安装工程费	工点	3.000		
YHGC 102	路基工程	工点	3.000		
YHGC 10201	拆除旧排水、防护工程	工点	3.000		
LJ01	清理现场	m3	327.000		
LJ0102	清理危石	m3	227.000		
LJ010201	人工排危	m3	27.000		
1-1-2-2	危石处理人工排除裸露危石	10m3	2.700	路基	
1-1-6-11	装石方斗容量(1m3)以内 次坚石	1000m3天然密实方	0.027	路基	
1-1-11-19换	石方15t汽车6km	1000m3天然密实方	0.027	运输	运距km 6：1-1-11-20×5
LJ010202	机械排危	m3	200.000		
1-1-2-5	危岩刷坡	100m3	2.000	路基	
1-1-6-11	装石方斗容量(1m3)以内 次坚石	1000m3天然密实方	0.200	路基	
1-1-11-19换	石方15t汽车6km	1000m3天然密实方	0.200	运输	运距km 6：1-1-11-20×5
LJ0103	清除塌方	m3	100.000		
1-1-3-4	挖机清理石方	100m3	1.000	路基	
1-1-11-19换	石方15t汽车6km	1000m3天然密实方	0.100	运输	运距km 6：1-1-11-20×5
LJ03	路基修复完善	工点	3.000		
LJ0304	排水工程	工点	3.000		
LJ030402	重建或新增排水工程	m3	11.600		
LJ03040201	边沟	m3	9.600		
LJ0304020101	浆砌片石边沟	m3	9.600		
1-2-3-1	边沟、排水沟浆砌片石	10m3实体	0.960	路基	
LJ03040203	截水沟	m3	2.000		
LJ0304020301	M7.5水泥砂浆截水沟抹面	m3	2.000		
8-2-3-4	排水设施破损修补水泥砂浆	10m3	0.200	路基	
1-2-2-1	土方人工开挖	100m3天然密实方	0.010	路基	
LJ0305	防护工程	工点	3.000		
LJ030502	重建或新增防护工程	工点	3.000		
LJ03050201	点锚	m	40.000		
1-3-6-1	非预应力钢筋锚杆边坡高度10m以内	t	0.346	钢材及钢结构	

编制：

复核：

分项工程预算计算数据表

分项或定额编（代）号	项目或定额名称	单位	数量	取费类别	定额调整情况或分项算式
1-3-6-7	锚孔注浆	m3	0.300	路基	
1-3-9-2	边坡高度(10m)以内锚座混凝土	10m3	0.020	路基	
1-3-5-19	石质孔径90mm以内孔深9(m)以内	10m	4.100	路基	
1-3-13-1	脚手架搭设边坡垂直高度10(m)以内	100m2	0.200	路基	
LJ03050202	挂网锚喷	m2	756.000		
1-3-5-16	石质孔径70mm以内孔深6(m)以内	10m	85.430	路基	
1-3-6-1	非预应力钢筋锚杆边坡高度10m以内	t	1.966	钢材及钢结构	
1-3-6-7	锚孔注浆	m3	4.500	路基	
1-3-7-1	钢筋网边坡高度10m以内	t	3.576	钢材及钢结构	
1-3-8-1	边坡高度(10m)以内	10m3	7.560	路基	
1-3-13-1	脚手架搭设边坡垂直高度10(m)以内	100m2	7.560	路基	
LJ03050203	浆砌片石嵌补	m3	1.000		
1-3-2-5	浆砌护坡片石护坡	10m3	0.100	路基	
LJ03050204	工点二边坡材料运输300m	项	1.000		
1-3-14-1换	片(块)石、砂砾、碎石边坡高300m以内	m3	1.200	路基	高度m 300 : 1-3-14-2×28
1-3-14-7换	钢材(钢筋、型钢等)边坡高300m以内	t	0.500	路基	高度m 300 : 1-3-14-8×28
YHGC 110	专项费用	元			
YHGC 11001	施工场地建设费	元			[施工场地建设费]*0.35
YHGC 11002	安全生产费	元			[建安费(安全生产费专用，含施工场地建设费)]*1.5%
YHGC 2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	工点	3.000		
YHGC 3	第三部分 养护工程其他费用	工点	3.000		
YHGC 301	养护工程项目管理费	工点	3.000		
YHGC 30101	养护管理单位项目管理费	工点	3.000		[养护管理单位项目管理费]
YHGC 30103	工程监理费	工点	3.000		10000
YHGC 30105	竣（交）工验收试验检测费	工点	3.000		3000
YHGC 303	前期工作费	工点	3.000		
YHGC 30304	工程设计费	总额	1.000		10000
YHGC 30305	招标费用	总额	1.000		[招标费]
YHGC 30306	招标限价编制费	总额	1.000		[招标限价编制费]
YHGC 306	工程保险费	公路公里	3.000		[建安费(不含设备费)]*0.4%
YHGC 307	其他相关费用	公路公里	3.000		
YHGC 4	第四部分 预备费	公路公里	3.000		
YHGC 401	基本预备费	公路公里	3.000		[第一部分 养护工程建筑安装工程费]+[第二部分 土地使用及拆迁补偿费]+[第三部分 养护工程其他费用)]*4%
YHGC 402	价差预备费	公路公里	3.000		[价差预备费]
YHGC 5	第一至四部分合计	公路公里	3.000		[第一部分 养护工程建筑安装工程费]+[第二部分 土地使用

编制：

复核：

分项工程预算计算数据表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 3 页

共 3 页

3-10 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 2 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称: 新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 3 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 4 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 5 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 6 页

共 11 页

3-11 表

代 号	工程项目				点锚			点锚			点锚			点锚			点锚			合计				
	工程细目				非预应力钢筋锚杆边坡高度10m以内			锚孔注浆			边坡高度(10m)以内锚座混凝土			石质孔径90mm以内孔深9(m)以内			脚手架搭设边坡垂直高度10(m)以内							
	定额单位				t			m3			10m3			10m			100m2							
	工程数量				0.346			0.300			0.020			4.100			0.200							
	定额代号				1-3-6-1			1-3-6-7			1-3-9-2			1-3-5-19			1-3-13-1							
	工、料、机名称	单位	定额单价 (元)	预算单价 (元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
100100 1	人工	工日	106.28	101.00	7.400	2.560	258.56	1.200	0.360	36.36	26.400	0.528	53.33	0.800	3.280	331.28	7.200	1.440	145.44				8.168	824.97
200100 2	HRB400钢筋	t	3247.86	3075.00	1.025	0.355	1091.63															0.355	1091.63	
200102 2	20~22号铁丝	kg	4.79	4.79										0.300	1.230	5.89	0.600	0.120	0.57				1.350	6.47
200300 4	型钢	t	3504.27	3504.27							0.014													
200300 8	钢管	t	4179.49	4179.49							0.007													
200302 6	组合钢模板	t	4700.85	4700.85							0.053	0.001	4.70										0.001	4.70
200400 4渝	钻孔钢套管	kg	4.27	4.27										3.000	12.300	52.52							12.300	52.52
200900 5	Φ150mm以内合金钻头	个	81.71	81.71										0.200	0.820	67.00							0.820	67.00
200900 7	钻杆	kg	6.84	6.84										2.100	8.610	58.89							8.610	58.89
200901 1	电焊条	kg	5.73	7.02	2.400	0.830	5.83																0.830	5.83
200902 8	铁件	kg	4.53	4.53							21.600	0.432	1.96										0.432	1.96
200903 0	铁钉	kg	4.70	4.70							1.300	0.026	0.12	1.900	7.790	36.61	0.500	0.100	0.47				7.916	37.21
200903 5	冲击器	个	1282.05	1282.05										0.018	0.074	94.87							0.074	94.87
200918 6	钢管脚手及扣件	kg	3.80	4.00													43.300	8.660	34.64				8.660	34.64
201000 6渝	锚杆连接接头	个	8.55	8.55	26.000	8.996	76.92																8.996	76.92
300500 4	水	m3	2.72	2.72	0.400	0.138	0.38	0.900	0.270	0.73	16.000	0.320	0.87										0.728	1.98
400300 2	锯材	m3	1504.42	1504.42							0.090	0.002	3.01	0.003	0.012	18.05	0.060	0.012	18.05				0.026	39.11
550300 5	中(粗)砂	m3	87.38	109.50				1.050	0.315	34.49	4.900	0.098	10.73										0.413	45.22
550501 2	碎石(2cm)	m3	88.35	106.50							8.060	0.161	17.15										0.161	17.15
550900 2	42.5级水泥	t	367.52	326.89				0.564	0.169	55.24	3.958	0.079	25.82										0.248	81.07
780100 1	其他材料费	元	1.00	1.00							50.500	1.010	1.01	6.000	24.600	24.60	7.200	1.440	1.44				27.050	27.05
800104 7	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	985.54	1081.60							0.170	0.003	3.24										0.003	3.24
800111 6	Φ38~170mm液压锚固钻机	台班	250.85	245.57										0.400	1.640	402.73							1.640	402.73
800500 4	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	269.57	264.29							0.350	0.007	1.85										0.007	1.85
800501 0	400L以内灰浆搅拌机	台班	137.79	132.51				0.120	0.036	4.77													0.036	4.77
800700 5	6t以内载货汽车	台班	492.45	530.01													0.070	0.014	7.42				0.014	7.42
800902 9	20t以内汽车式起重机	台班	1208.73	1245.85							0.330	0.007	8.72										0.007	8.72
801107 4	高压注浆泵排出压力44MPa	台班	243.76	238.48				0.120	0.036	8.59													0.036	8.59
801500 2	40mm以内钢筋切断机	台班	39.63	39.63	0.450	0.156	6.18																0.156	6.18
801502 8	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	184.23	178.95	0.410	0.142	25.41																0.142	25.41
801705 1	17m3/min内机动空压机	台班	1009.60	1110.40										0.290	1.189	1320.27							1.189	1320.27
809900 1	小型机具使用费	元	1.00	1.00							11.700	0.234	0.23	1.700	6.970	6.97							7.204	7.20
999900 1	基价	元	1.00	1.00	4446.000	1538.316	1538.32	475.000	142.500	142.50	6734.000	134.680	134.68	567.000	2324.700	2324.70	1067.000	213.400	213.40				4353.596	4353.60

编制：

复核：

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 7 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 8 页

共 11 页

3-11 表

代 号	工程项目				挂网锚喷			挂网锚喷			挂网锚喷			挂网锚喷			挂网锚喷			合计					
	工程细目				石质孔径70mm以内孔深6(m)以内			非预应力钢筋锚杆边坡高度10m以内			锚孔注浆			钢筋网边坡高度10m以内			边坡高度(10m)以内						脚手架搭设边坡垂直高度10(m)以内		
	定额单位				10m			t			m3			t			10m3						100m2		
	工程数量				85.430			1.966			4.500			3.576			7.560						7.560		
	定额代号				1-3-5-16			1-3-6-1			1-3-6-7			1-3-7-1			1-3-8-1						1-3-13-1		
	工、料、机名称	单位	定额单价 (元)	预算单价 (元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
100100 1	人工	工日	106.28	101.00	0.500	42.715	4314.22	7.400	14.548	1469.35	1.200	5.400	545.40	8.500	30.396	3070.00	6.800	51.408	5192.21	7.200	54.432	5497.63	198.899	20088.80	
200100 1	HPB300钢筋	t	3333.33	3226.00										1.025	3.665	11823.29							3.665	11823.29	
200100 2	HRB400钢筋	t	3247.86	3075.00				1.025	2.015	6196.13													2.015	6196.13	
200102 2	20~22号铁丝	kg	4.79	4.79	0.300	25.629	122.76							0.900	3.218	15.41				0.600	4.536	21.73	33.383	159.90	
200400 4渝	钻孔钢套管	kg	4.27	4.27	3.000	256.290	1094.36																256.290	1094.36	
200900 5	Φ150mm以内合金钻头	个	81.71	81.71	0.200	17.086	1396.10																17.086	1396.10	
200900 7	钻杆	kg	6.84	6.84	1.300	111.059	759.64																111.059	759.64	
200901 1	电焊条	kg	5.73	7.02				2.400	4.718	33.12				13.300	47.561	333.88							52.279	367.00	
200903 0	铁钉	kg	4.70	4.70	1.900	162.317	762.89													0.500	3.780	17.77	166.097	780.66	
200903 5	冲击器	个	1282.05	1282.05	0.014	1.196	1533.33																1.196	1533.33	
200918 6	钢管脚手及扣件	kg	3.80	4.00																43.300	327.348	1309.39	327.348	1309.39	
201000 6渝	锚杆连接接头	个	8.55	8.55				26.000	51.116	437.04													51.116	437.04	
300500 4	水	m3	2.72	2.72				0.400	0.786	2.14	0.900	4.050	11.02				24.000	181.440	493.52				186.276	506.67	
400300 2	锯材	m3	1504.42	1504.42	0.005	0.427	642.39													0.060	0.454	683.01	0.881	1325.39	
550300 5	中(粗)砂	m3	87.38	109.50							1.050	4.725	517.39				7.720	58.363	6390.75				63.088	6908.14	
550501 2	碎石(2cm)	m3	88.35	106.50													6.200	46.872	4991.87				46.872	4991.87	
550900 2	42.5级水泥	t	367.52	326.89							0.564	2.538	829.65				5.019	37.944	12403.51				40.482	13233.16	
780100 1	其他材料费	元	1.00	1.00	3.700	316.091	316.09							12.400	44.342	44.34	342.000	2585.520	2585.52	7.200	54.432	54.43	3000.385	3000.39	
800111 6	Φ38~170mm液压锚固钻机	台班	250.85	245.57	0.190	16.232	3986.09																16.232	3986.09	
800500 4	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	269.57	264.29													1.360	10.282	2717.43				10.282	2717.43	
800501 0	400L以内灰浆搅拌机	台班	137.79	132.51							0.120	0.540	71.56										0.540	71.56	
800501 1	混凝土喷射机	台班	318.17	307.61													1.690	12.776	3930.03				12.776	3930.03	
800700 2	3t以内载货汽车	台班	400.55	441.62													0.480	3.629	1602.64				3.629	1602.64	
800700 5	6t以内载货汽车	台班	492.45	530.01																0.070	0.529	280.38	0.529	280.38	
800908 0	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	154.03	148.75										0.390	1.395	207.51							1.395	207.51	
801107 4	高压注浆泵排出压力44MPa	台班	243.76	238.48							0.120	0.540	128.78										0.540	128.78	
801500 2	40mm以内钢筋切断机	台班	39.63	39.63				0.450	0.885	35.07				0.320	1.144	45.34							2.029	80.41	
801502 8	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	184.23	178.95				0.410	0.806	144.23				2.950	10.549	1887.74							11.355	2031.98	
801704 4	10m3/min内电动空压机	台班	411.45	411.45													1.390	10.508	4323.52				10.508	4323.52	
801705 1	17m3/min内机动空压机	台班	1009.60	1110.40	0.140	11.960	13280.38																11.960	13280.38	
809900 1	小型机具使用费	元	1.00	1.00	0.700	59.801	59.80										3.200	24.192	24.19				83.993	83.99	
999900 1	基价	元	1.00	1.00	320.000	27337.600	27337.60	4446.000	8740.836	8740.84	475.000	2137.500	2137.50	5029.000	17983.704	17983.70	5869.000	44369.640	44369.64	1067.000	8066.520	8066.52	108635.800	108635.80	

编制：

复核：

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 9 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 10 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制：

复核:

分项工程预算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类:

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 11 页

共 11 页

3-11 表

[illegible]

编制：

复核:

材料预算单价计算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页

共 1 页

3-12 表

[illegible]

编制:

复核:

施工机械台班单价计算表

养护工程项目名称：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

养护工程分类：专项性养护

编制范围：新房子危岩、鸡公山滑坡、漆树湾路垮方排危整治工程

第 1 页

共 1 页

3-15 表

[illegible]

编制：

复核: