

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

# 施工图设计

第一册 共一册

陕西中宇交通规划设计有限公司

二〇二四年十二月·兰州

# 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

## 施工图设计

第一册 共一册

单位负责人	董锦博		项目技术负责人	崔安	
部门负责人	马亮		项目负责人		
设计资质及 证书编号	公路行业（公路）专业甲级 A161012150				
编制单位	陕西中宇交通规划设计有限公司				
编制地点及日期	2024年12月·兰州				



企业名称：陕西中字交通规划设计有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：公路行业（公路）专业甲级。

\*\*\*\*\*

# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A161012150

有效期：至2029年06月25日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关



2024年06月25日

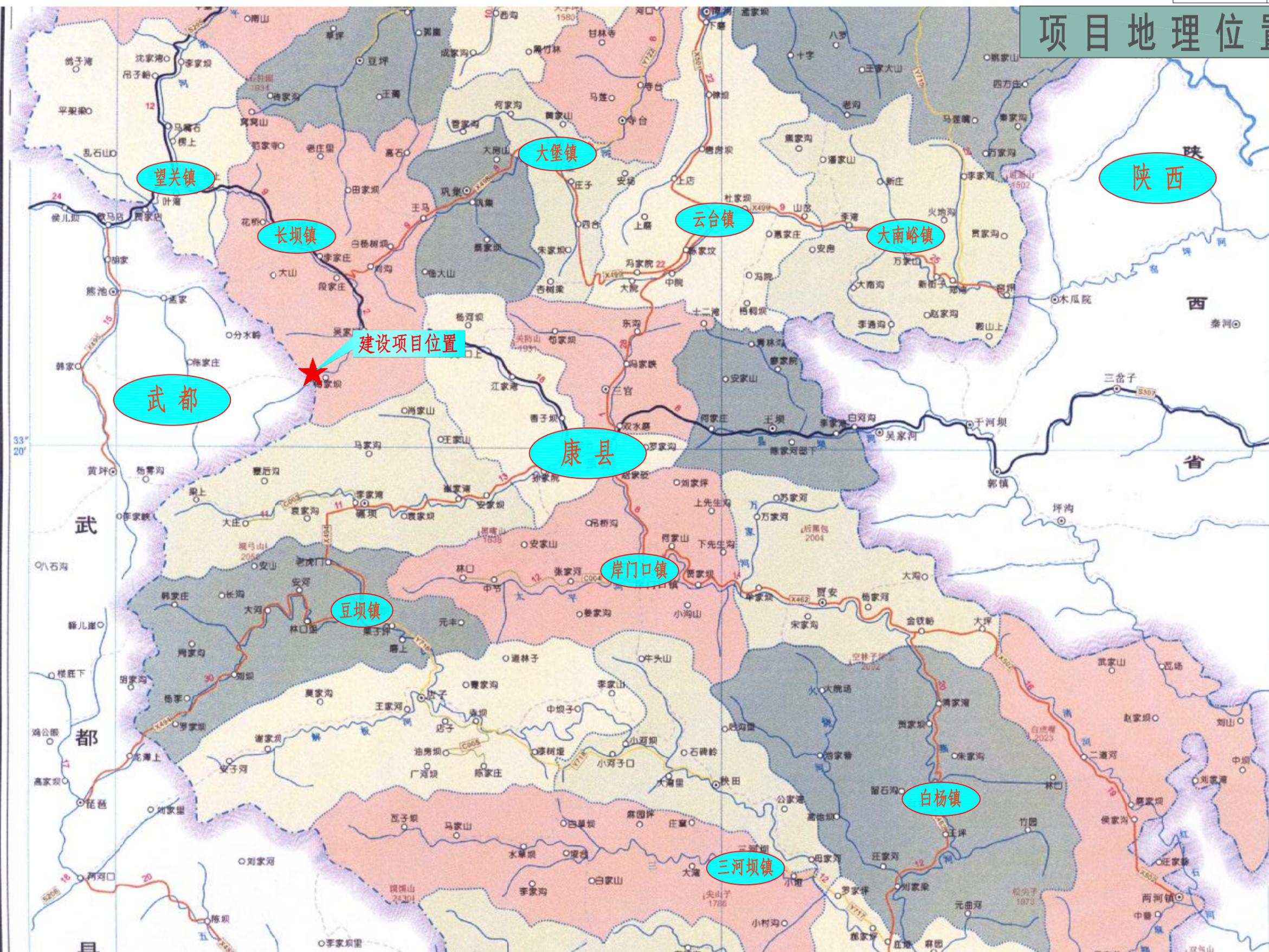
No.AZ 0110375





# 第一部分 工程设计

# 项目地理位置图



陕西中宇交通规划设计有限公司

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

项目地理位置图

设计	复核	审核	图号
郭文华	马亮	崔安	SI-1

# 总 说 明

## 一、概述

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目，起点位于武都康县界，终点到胡家大庄，全长3.45Km。

本项目现有旧路为沥青混凝土路面，由于道路受洪水冲刷，部分路段路基塌陷，形成缺口，旧路沿线排水设施不够完善，已不能满足排水要求及行车安全，对沿线的群众出行带来了极大的不便，本项目的实施将解决群众出行难及农产品输出难问题，提高行人、行车安全，极大的改善了交通运输情况，确保了来往车辆能够正常安全通行。优先吸纳“三类户”、易地搬迁户、脱贫户及农村低收入人群参与工程建设，及时足额发放劳务报酬，增加群众工资性收入。

## 二、旧路状况

本项目路基宽度7.5m，路面宽度6.5m，路面为沥青混凝土路面，旧路路基边坡失稳、路基坍塌、部分挡墙被冲毁；路面由于路基边坡失稳、路基沉降、路肩墙破坏而断裂或悬空。



原有旧路现状

### （一）设计依据

#### 1、任务依据

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目施工图设计任务是由康县农业产业发展中心于2024年11月委托我单位编制的。

## 2、编制依据

- (1) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- (2) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- (3) 《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）；
- (4) 《公路工程水文勘察设计规范》（JTG C30-2015）；
- (5) 《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）；
- (6) 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- (7) 《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02—2020）；
- (8) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2015）；
- (9) 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）；
- (10) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- (11) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）；
- (12) 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；
- (13) 《道路工程制图标准》（GB50162-92）；
- (14) 《公路勘测规范》（JTG C10-2007）；
- (15) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- (16) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；
- (17) 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG /T 3671-2021）；
- (18) 《公路安全生命防护工程实施技术指南（试行）》2015年2月出版；
- (19) 交通部2018-12-17发布《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）；
- (20) 交通部2018-12-17发布《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）；
- (21) 交通部2018-12-17发布《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）

以下简称《编制办法》；

(22) 甘肃省交通运输厅文件《关于印发《甘肃省执行交通运输部〈公路工程项目投资估算编制办法〉〈公路工程项目概算预算编制办法〉的补充规定》的通知(甘交建设[2020]6号)》，以下简称《补充规定》；

## (二) 设计标准

本项目根据《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)，设计速度 20km/h，路基宽度采用 7.5m，路面宽度 6.5m，两侧 0.5m 土路肩硬化，路拱横坡度为 2%，路肩横坡度为 3%；

## (三) 工程概况

### 1、安全设施

C 级混凝土护栏：20.30m<sup>3</sup>/50m；

C 级波形梁护栏：40m；

### 2、防护工程

M7.5 浆砌片石仰斜式路肩墙：687.45m<sup>3</sup>/165m；

C20 混凝土基础：180m<sup>3</sup>；

M7.5 浆砌片石内挡墙：121.55m<sup>3</sup>/69m；

C20 混凝土仰斜式路肩墙：434.43m<sup>3</sup>/54m；

C20 混凝土路堤墙：87.3m<sup>3</sup>/30m；

### 3、路面工程

7cmAC-13 细粒式沥青砼：50m<sup>2</sup>；

20cmC30 混凝土：50m<sup>2</sup>；

15cm 天然砂砾垫层：50m<sup>2</sup>；

### 4、排水工程

拆除新建三角形边沟：110.4m<sup>3</sup>/600m；

边沟清理：1200m；

## 5、涵洞工程

维修利用涵洞：1 道；

## 二、沿线自然地理概况

### (一) 公路沿线自然特征

本项目公路地处陇南市康县长坝镇，根据《公路自然区划标准》(JTJ003-86)的规定，拟建公路自然分区为 V1，即秦巴山地湿润区。

### (二) 地质概况

本工程位于康县长坝镇境内。康县位于甘肃省东南部，陕、甘、川三省交界地带，全境地势西高东低，分别向东北和东南方向倾斜，境内峰峦叠嶂，沟壑纵横，地形崎岖，山势陡峻。牛头山和万家大梁呈东西走向，横亘在中部地区南北两侧，将康县划分为南、中、北三个地理景观迥然不同的自然地理区，本项目位于康县北部，康县平均海拔高度为 1184m。秦岭地槽以宝鸡大散关以西称为西秦岭，在陇南地区，以徽成盆地为界，把西秦岭分为北秦岭和南秦岭两部分，前者为海西褶皱带，后者为加里东褶皱带。康县全境处于南秦岭加里东褶皱带内，本项目沿线地层分布为泥盆系、石炭系、第三系、第四系。泥盆系在康县境内主要分布在万家大梁北坡沈家院至李家沟大断裂以南、碾坝-城关一线为北；石炭系在县境不太发育，仅在万家大梁和沿郭镇-城关-大梁山一线出露下石炭系，呈两个近东西向断层条带分布，为一套海相碳酸盐建造；第三系在康县境分布零星，仅出露在平洛中坝和长坝花桥子南北崖沟两地。总的为一套陆相红色碎屑岩沉积；第四系不甚发育，主要分布在河谷及两岸阶地上。

### (三) 气候、气象

本工程地处大陆腹地，属北亚热带和暖温带过渡区气候，由于森林多、植被茂盛、海拔较高等因素影响而阴湿多雨，气候温暖，雨量充沛，云雨日多，日照少，湿度大，蒸发小，霜期短。冬春少雨，夏秋易涝。季节气候明显，而分向的季节性变化极小，全年盛行东风，风力微

弱。

### 1. 气温

本项目沿线年平均气温 11.0℃，年平均最高气温 16.1℃，平均最低气温 6.9℃，气温年较差 22.4℃，年极端最高气温 34.5℃，极端最低气温-14.6℃。

### 2. 降水

康县雨量充沛，降水量为甘肃省之冠。康县境内本公路沿线年平均降水量 807.5mm，最多年达 1162.2mm，最少年 535.3mm。一年中降水量夏多冬少。

### 3. 冻土

本项目土壤冻结厚度不深，年最大冻土深度为 20cm（1973 年）。一般年最大冻土深度在 10 厘米至 15 厘米之间。

### 4. 蒸发量

本项目沿线蒸发量年平均 1148.4mm。最大蒸发年（1969 年）为 1383.9mm，最小蒸发年（1984 年）为 899.3mm，是全省蒸发量最少的地区。一年中 6-7 月蒸发量最多，约平均 150mm 以上；冬季蒸发量最少，月平均不到 50mm。

### （四）不良地质

本项目无明显的不良地质现象。

### （五）地震

根据甘肃省地震区地震带划分图，本项目段属于青藏北部地震区南北地震带舟曲—武都地震亚带，根据《中国地震动参数区划图》（BG18306-2015）分划，工程区地震动峰值加速度 0.2g，地震动反应谱特征周期为 0.4s；相应的工程区地震基本烈度为Ⅷ度。

## 三、路基工程

### 1、采用规范、规程

（1）《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）；

（2）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；

（3）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；

（4）《公路勘测规范》（JTG C10-2007）；

（5）《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）。

### 2、主要技术标准

本项目路基根据《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）进行设计，路基设计洪水频率为：1/25。

### 3、路基概况

原有旧路路基边坡失稳、路基坍塌、部分挡墙被冲毁；路面由于路基边坡失稳、路基沉降、路肩墙破坏而断裂或悬空。

### 4、路基压实（重型）

施工时应确保路基压实度达到要求。路床顶面回弹模量值不能低于 30MPa。填方路基应分层铺筑，分层压实；根据《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）的规定，必须符合表 1（重型击实标准）规定。

表 1 路基压实度表

路基部位	路面底面以下深度(m)	压实度(%)
上路床	0~0.30	≥94
下路床	0~0.80	≥94
上路堤	0.80~1.50	≥93
下路堤	1.50 以下	≥90

注 1：当采用砂石或砖块、片（块）石、水泥混凝土预制块等易铺装路面结构，路基压实度可适当降低。

注 2：特别干旱或特别潮湿地区的压实度标准可适当降低。

### 5、取、弃土原则

本公路为自然村组路建设工程，弃方主要为拆除旧路面的工程数量，为保护生态环境，均

采取集中取、弃土，取、弃土坑开挖边坡尽量放缓，充分考虑地貌恢复，弃土坑应利用清表腐殖土回填，并种植当地植被，以防水土流失，切实保护生态环境。

根据对沿线生态环境调查，本项目重点采取了以下防止生态破坏和环境污染的措施：

- (1) 合理设置取、弃土场、料场、施工便道等的位置，避开植被生长较好的区域。
- (2) 弃土场一律进行缓坡处理，以利于植被恢复。
- (3) 严格控制施工期间临时用地范围，尽量利用原有施工便道，尽量减少植被破坏，保护环境。
- (4) 完善边坡设计，在有条件的地方进行绿化工程设计，防止水土流失，改善生态环境。

## 6、路基防护

本项目路基防护工程设计地震烈度 $8^{\circ}$ ，土壤内摩擦角： $35^{\circ}$ ，仰斜式路肩墙地基基本容许承载力 $[\sigma]=180\text{Kpa}$ 。由于路线较长，地形复杂多变，冻土深度和一般冲刷深度要求也不同，本项目路段防护工程基础埋置在路基防护工程数量表内显示。

本次设计对修复路段，设计了仰斜式路肩墙、内挡墙、路堤墙；防护设计了通用图，并附注尺寸表，以便指导施工。

## 五、路面工程

### 1、采用规范、规程

- 1) 《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)；
- 2) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)；
- 3) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)；
- 4) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40--2011)；
- 5) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)。

### 2、主要技术标准

路面按部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)。本路段所处公路自然区

气候分区中为 $V_1$ ，即秦巴山地润湿区。根据交通量和公路等级及对路面的使用要求，结合沿线气候、水文地质及筑路材料的分布情况，路面设计以100KN的单轴-双轮组荷载作为标准轴载，根据一个车道上的当量轴次和设计弯沉值，结合工程投资情况，选择路面类型，本项目路面结构均采用水泥混凝土路面，路面设计使用年限8年，28d龄期混凝土设计弯拉强度不小于4.0Mpa，抗压强度不小于30Mpa。

现有路面与新建路面的连接采用传力杆（直径为28mm长50cm的带肋钢筋）的形式，在现有路面面板上打孔（孔径以30mm为宜），间距为30cm，传力杆的一段（25cm范围）涂抹高强度环氧树脂，插入面板上已打孔中；待环氧树脂达到一定强度后，浇筑新建路面部分。

路面结构层为：7cmAC-13细粒式沥青砼+粘层+20cm水泥混凝土路面+15cm天然砂砾垫层。

（详见路面设计图）。

## 六、涵洞工程

本项目涵洞清淤利用1道。

## 七、交通工程及沿线设施

### （一）公路交通特点

为了确保项目实施后，行车条件达到快速安全经济舒适的要求，设置了完善的沿线设施，沿线设施达到了“保障安全、提供服务、利于管理”的原则，同时本项目安全设施系统按以下目标进行设计。

- (1) 准确及时的交通导语。
- (2) 清晰明了的夜间指示。

### （二）沿线设施

本项目公路沿线设施按规范规定进行设计。要求醒目、准确、美观，由于资金受限，本次设计只在修复路基路面路段设置安全护栏，建议业主后期申请资金对其余路段安防设施进行补充完善。

## 八、环境保护

### 1、环境保护政策

- (1) 尽量减少居民搬迁数量。
- (2) 避免与村镇规划发生冲突。
- (3) 避免破坏生态环境与生态平衡。

### 2、施工期间，环境影响及相应的治理措施

- (1) 本项目公路沿线植被良好，水土流失不太严重。但公路施工会对沿线植被产生一定程度的破坏，加剧水土流失，所以在施工中应尽量减少对已有植被的破坏。
- (2) 在施工过程中严禁乱挖乱弃、无序开采。
- (3) 在农作物密集区和人口稠密地段施工时，应有效控制粉尘污染。

## 九、筑路材料

本项目公路沿线筑路材料比较丰富，部分材料需要远运，当地机动车辆保有量尚可，有公路可运输至工地，交通运输条件较好。

- 1、碎石：料场位于河口石料场，需购买后供工程使用。
- 2、天然砂砾：料场位于河口砂料场，需购买后供工程使用。
- 3、砾石、中（粗）砂：料场位于河口砂料场，含泥量少，质地坚硬，颗粒级配较好。可直接购买以供工程使用。
- 4、片、块石：料场位于河口石料场，需购买后供工程使用。
- 5、生石灰、原木：可在康县购买，以供工程使用。
- 6、水泥：可在武都祁连山水泥厂购买，以供工程使用。
- 7、沥青：可在兰州西固购买，以供工程使用。

## 十、施工组织及进度安排

### （一）工期安排

本项目公路全长 3.45km，工程投资总预算 99.9939 万元。根据上述的施工条件，工程特点及建设资金来源，结合当前我国的经济政策，本项目宜尽早开工，尽快竣工，交付运营，早见效益。建议 2025 年 3 月初开工，2025 年 3 月底旬建成，计划工期 1 个月。

### （二）施工注意事项

#### 1、路面施工

##### 1、安装模板

模板宜采用钢模板，弯道等非标准部位以及小型工程也可采用木模板。模板应无损伤，有足够的强度，内侧和顶、底面均应光洁、平整、顺直，局部变形不得大于 3mm，振捣时模板横向最大挠曲应小于 4mm，高度应与混凝土路面板厚度一致，误差不超过±2mm，纵缝模板平缝的拉杆穿孔眼位应准确，企口缝则其企口舌部或凹槽的长度误差为钢模板±1mm，木模板±2mm。

##### 2、安设传力杆

当侧模安装完毕后，即在需要安装传力杆位置上安装传力杆。当混凝土板连续浇筑时，可采用钢筋支架法安设传力杆。即在嵌缝板上预留圆孔，以便传力杆穿过，嵌缝板上设木制或铁制压缝板条，按传力杆位置和间距，在接缝模板下部做成倒 U 形槽，使传力杆由此通过，传力杆的两端固定在支架上，支架脚插入基层内。当混凝土板不连续浇筑时，可采用顶头木模固定法安设传力杆。即在端模板外侧增加一块定位模板，板上按照传力杆的间距及杆径、钻孔眼，将传力杆穿过端模板孔眼，并直至外侧定位模板孔眼。两模板之间可用传力杆一半长度的横木固定。继续浇筑邻板混凝土时，拆除挡板、横木及定位模板，设置接缝板、木制压缝板条和传力杆套管。

##### 3、摊铺和振捣

对于半干硬性现场拌制的混凝土一次摊铺容许达到的混凝土路面板最大板厚度为 22~24cm；塑性的商品混凝土一次摊铺的最大厚度为 26cm。超过一次摊铺的最大厚度时，应分两次摊铺和振捣，两层铺筑的间隔时间不得超过 30min，下层厚度约大于上层，且下层厚度为 3/5。

每次混凝土的摊铺、振捣、整平、抹面应连续施工，如需中断，应设施工缝，其位置应在设计规定的接缝位置。振捣时，可用平板式振捣器或插入式振捣器。施工时，可采用真空吸水法施工。其特点是混凝土拌合物的水灰比比常用的增大 5%~10%，可易于摊铺、振捣，减轻劳动强度，加快施工进度，缩短混凝土抹面工序，改善混凝土的抗干缩性、抗渗性和抗冻性。施工中应注意以下几点

(1) 真空吸水深度不可超过 30cm。

(2) 真空吸水时间宜为混凝土路面板厚度的 1.5 倍(吸水时间以 min 计，板厚以 cm 计)。

(3) 吸垫铺设，特别是周边应紧贴密致。开泵吸水一般控制真空表 1min 内逐步升高到 400~500mmHg，最高值不宜大于 650~700mmHg，计量出水量达到要求。关泵时，亦逐渐减少真空度，并略提起吸垫四角，继续抽吸 10~15s，以脱尽作业表面及管路中残余水。

(4) 真空吸水后，可用滚杠或振动梁以及抹石机进行复平，以保证表面平整和进一步增强板面强度的均匀性。

#### 4、接缝施工

横缩缝宜在混凝土硬结后锯成，在条件不具备的情况下，也可在新浇混凝土中压缝而成。锯缝必须及时，在夏季施工时，宜每隔 3~4 块板先锯一条，然后补齐；也允许每隔 3~4 块板先压一条缩缝，以防止混凝土板未锯先裂。横胀缝应与路中心线成 90°，缝壁必须竖直，缝隙宽度一致，缝中不得连浆，缝隙下部设胀缝板，上部灌封缝料。胀缝板应事先预制，常用的有油浸纤维板(或软木板)、海绵橡胶泡沫板等。预制胀缝板嵌大前，应使缝壁洁净干燥，胀缝板与经壁紧密结合。

#### 5、表面修整和防滑措施

水泥混凝土路面面层混凝土浇筑后，当混凝土终凝前必须用人工或机械将其表面抹平。当采用人工抹光时，其劳动强度大，还会把水分、水泥和细砂带到混凝土表面，以致表面比下部混凝土或砂浆有较高的干缩性和较低的强度。当采用机械抹光时，其机械上安装圆盘，即可进行

粗光；安装细抹叶片，即可进行精光。为了保证行车安全，混凝土表面应具有粗糙抗滑的表面。而抗滑标准，据国际道路会议路面防滑委员会建议，新铺混凝土路面摩擦系数最低值为 0.45。其施工时，可采用拉槽的方法对面层进行处理。

#### 6、养护和填缝

混凝土板做面完毕应及时进行养护，使混凝土中拌合料有良好的水化、水解强度发育条件以及防止收缩裂缝的产生。养护时间一般约为 14~21d。混凝土宜达到设计要求，且在养护期间和封缝前，禁止车辆通行，在达到设计强度的 40%后，方可允许行人通行。其养护方法一般有两种方法：湿治养生法，这是最为常用的一种养护方法。即是在混凝土抹面 2h 后，表面有一定强度，用湿麻袋或草垫，或者 20~30mm 厚的湿砂覆盖于混凝土表面以及混凝土板边侧。覆盖物还兼有隔温作用，保证混凝土少受剧烈的天气变化影响。在规定的养生期间，每天应均匀洒水数次，使其保持潮湿状态。塑料薄膜养生法，即在混凝土板做面完毕后，均匀喷洒过氯乙烯等成膜液(由过氯乙烯树脂、溶剂油和苯二甲酸二丁脂，按 10%、88%和 3%的重量比配制而成)，使形成不透气的薄膜保持膜内混凝土的水分，保湿养生。但注意过氯乙烯树脂是有毒、易燃品，应妥善防护。封(填)缝工作宜在混凝土初凝后进行，封缝时，应先清除干净缝隙内泥砂等杂物。如封缝为胀缝时，应在缝壁内涂一薄层冷底子油，封填料要填充实，夏天应与混凝土板表面齐平，冬天宜稍低于板面。常用的封缝料有两大类，即：加热施工式封缝料常用的是沥青橡胶封缝料，也可采用聚氯乙烯胶泥和沥青玛蹄脂等。常温施工式封缝料主要有聚氨脂封缝胶、聚硫脂封缝胶以及氯丁橡胶类、乳化沥青橡胶类等常温施工式封缝料。目前已广泛使用滑动模板摊铺机建筑混凝土路面。这种机械尾部两侧装有模板随机前进，能兼做摊铺、振捣、压人杆件、切缝、整面和刻划防滑小槽等作业，可铺筑不同厚度和宽度的混凝土路面，对无筋或配筋的混凝土路面均可使用。这种机械工序紧凑、施工质量高，行驶速度一般为 1.2~3.0m/min。

#### 水泥混凝土路面施工注意事项

1、水泥混凝土路面设计采用碎石混凝土，集料公称最大粒径不应大于 26.5mm，水泥含量

不得小于 320kg/m<sup>3</sup>，砂的细度模数不宜小于 2.5。

2、水泥混凝土路面施工必须具备强制性厂拌设备，出料小时达到 25m<sup>3</sup> 以上。同时配合施工的混凝土运输车、发电机、振捣器，电动抹平机和切缝机必须齐全。

3、水泥混凝土面层抹面结束待面层混凝土泌水后，即可用齿耙在混凝土面层表面横向拉槽，槽深宜为 3~4mm，槽宽宜为 3~5mm，槽间距宜为 12~25mm。采用变间距时，槽间距可在规定尺寸范围内随机调整。

4、检查复核模板标高，平面位置支立是否准确稳固，接头是否紧密平顺，是否前后错茬和 高低不平等现象。

5、混凝土施工前要严密注意气温和气候的变化，并做好混凝土的防护保温工作。混凝土入 模后，摊铺应在整个宽度上连续进行，不得产生离析现象。混凝土均匀摊铺于模块内尽量整平 并预留振实高度。同时注意调好传力杆钢筋位置。

6、当路线为曲线时，横缝与中线方向垂直。平曲线需加宽时，面板的尺寸应做相应调整， 但其长边不得大于 5m。

7、为防止风裂在干旱地区混凝土板成型后及时遮盖，当板面有一定硬度时及时进行养生， 湿养不得少于 14 天。养生方法可采用覆盖洒水养生或塑料薄膜养生。

8、施工完成后，混凝土强度未达到设计强度要求时，绝对禁止一切车辆通行（包括施工车 辆），以保证工程质量。

## 2、防护施工

### 1、施工准备及放样

(1) 挡土墙施工前首先做好地表排水和安全生产的准备工作，施工前先将墙后地表的虚方 全部清除，并将原地面开挖成台阶状，同时对挡土墙的横断面重新放样，若发现实地墙趾地面 线与设计横断面有较大出入，应及时反馈设计部门处理。当挡土墙位于平曲线范围内时，在施 工过程中应注意放样精度，使墙面顺滑过渡。

## 2、基坑开挖

(1) 开挖前，首先作好场地临时排水措施，雨天坑内积水应随时排干。基础的各部份尺寸、 形状以及埋置深度，均应按照设计要求进行施工。基坑不得连通开挖，应采用跳槽开挖，以防 基坑坍塌。当基坑深度大于 5m 时，应加设平台，这不仅有利于基坑边坡的稳定，又利于基坑开 挖。

(2) 任何土质基坑，挖至标高后不得长时间暴露、扰动、浸泡，以免削弱基底承载能力。

(3) 一般土质基坑，挖至接近标高时，宜保留 50cm 的厚度，在基础浇筑前再突击挖除。 基坑开挖后，应采取排水措施，以免积水。

## 3、基底处理

(1) 当基底为土质（如碎石土、砂砾土、砂性土、粘性土等）时，应将其整平夯实，对受 水浸泡的基底土，特别是松软的土应全部予以清除，若承载力达不到设计要求，需换以透水性 和稳定性良好的材料并夯填至设计标高，方可进行挡墙片石砼的浇筑或浆砌片石的砌筑。对于 岩石地基，若发现岩层有孔洞、裂缝，应视裂缝的张开度以水泥砂浆或小石子混凝土、水泥或 其他双液型浆液等浇注饱和。

(2) 当基础开挖后，若发现基底地质与设计情况有较大出入或岩层地基的岩层结构面存在 外倾和软弱层等异常情况时，及时反馈设计部门。

## 4、砂浆拌制

(1) 砂浆采用机械搅拌，投料顺序应先倒砂、水泥，最后加水。搅拌时间宜为 3~5min， 不得少于 90s。砂浆稠度应控制在 50mm~70mm。

(2) 砂浆配制应采用质量比，砂浆应随拌随用，保持适宜的稠度，一般宜在 3~4h 内使用 完毕，气温超过 30℃时，宜在 2~3h 内使用完毕。发生离析、泌水的砂浆，砌筑前应重新拌和， 已凝结的砂浆不得使用。

(3) 为改善水泥砂浆的和易性，可掺入无机塑化剂或以皂化松香为主要成份的微沫剂等

机塑化剂，其掺量可通过试验确定。

(4) 砂浆试块：每工作台班需制作立方体试块 2 组（6 块），如砂浆配合比变化时，应相应制作试块。

#### 5、墙体砌筑规定及要求

一般规定：

(1) 为了控制好墙身内外侧的坡度，在砌筑前，首先用松木板钉好坡度架，其坡度按各段设计图纸进行控制。坡度架制作好后立于砌筑段的两端，并拉小线进行砌筑。

(2) 砌筑顺序以分层进行为原则。底层极为重要，它是以上各层的基石，若底层质量不符合要求，则要影响以上各层。分层砌筑时，应先角石，后边石或面石，最后才填腹石。

(3) 因此段挡土墙较长，砌体除分层外，还要按图纸设计要求分段砌筑。分段砌筑时，分段位置应设在变形缝或伸缩缝处，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。

(4) 相邻挡土墙设计高差较大时应先砌筑高墙段。挡土墙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。

(5) 砌筑挡土墙应保证砌体宽（厚）度符合设计要求，砌筑中应经常校正挂线位置。

(6) 砌石底面应卧浆铺砌，立缝填浆捣实，不得有空缝和贯通立缝。砌筑中断时，应将砌筑好的石层空隙用砂浆填满。再砌筑时石层表面应清理干净，洒水湿润。工作缝应留斜茬。

(7) 挡土墙外露面应留深 10mm~20mm 的勾缝槽，按设计要求勾缝。

(8) 片石分层砌筑以 2~3 层石块组成一工作层，每工作层的水平缝大致平齐，竖缝应错开，不能贯通。

(9) 外圈定位行列和转角石选择形状方正、尺寸相对较大的片石，并长短相间地与里层砌块立交成一体，上下层石块也应交错排列，避免竖缝重合，砌缝宽度一般不应大于 4cm。

(10) 较大的砌块应使用于下层，石块宽面朝下，石块之间均要有砂浆隔开，不得直接接

触，竖缝较宽时可在砂浆中塞以碎石块，但不得在砌块下面用小石子支垫。

(11) 砌体中的石块应大小搭配、相互错叠、咬接密实并备有各种小石块，作挤浆填缝之用，挤浆时可用小锤将小石子敲入缝中。

(12) 预埋泄水管应位置准确。泄水孔每隔 2.5 米设一个，渗水处适当加密，上下排泄水孔应交错设置。

(13) 泄水孔向外横坡为 4%，最底层泄水管距地面高度为 30cm。

#### 6、砌筑要求：

(1) 宜 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；应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) 墙体外圈定位行列与转角石应先选择表面较平、尺寸较大的石块，浆砌时，长短相间并与里层石块咬紧，上下层竖缝错开，缝宽不大于 4cm，分层砌筑应将大块石料用于下层，每处石块形状及尺寸应合适。竖缝较宽者可塞以小石子，但不能在石下用高于砂浆层的小石支垫。排列时，应将石块交错，坐实挤紧，尖锐凸出部分应敲除。

(3) 砌筑处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。

(4) 砌体中的石块应大小搭配、相互错叠、咬接牢固，较大及较方正的片石应宽面朝下，石块之间应用砂浆填灌密实，不得干砌。

(5) 勾缝：勾缝具有防止有害气体和风、雨等侵蚀砌体内部，延长构筑物使用年限及装饰外形美观等作用。本分项工程挡土墙勾缝采用凹缝进行施工。勾缝宜采用 1:1.5~1:2 的水泥砂浆，并应嵌入砌缝内约 2cm。勾缝前，应先清理缝槽，用水冲洗湿润，再在缝内抹适量水泥净浆。勾缝应保持砌后自然缝，不应有瞎缝、丢缝、裂纹和粘结不牢等现象。成活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、瞎缝现象。灰缝应整齐、拐角圆滑、宽度一致、不出毛刺，不得空鼓、脱落。

#### 4、安全设施

##### 1、混凝土护栏

(1) 混凝土护栏模板必须采用钢模板,厚度不小于 4mm,钢模板侧面要刨光,接缝平顺、严密、牢固,尺寸符合设计图纸要求;预制护栏模具,现浇护栏应按图纸分段制模。预制砼护栏在脱模、移动、堆放、吊装及现浇砼护栏脱模时,其混凝土强度应不得小于设计强度的 70%。

(2) 安装或现浇前,应先精确放样定位并复核标高和平面位置,安装时应从一端逐步向前推进并使中线与道路线形一致。同时,必须对设计图纸和现场进行认真核对,根据设计文件和规范规定的尺寸、标组织施工,并对场地、基础进行必要的平整、夯实。

(3) 混凝土应采用机械集中拌合,严格按照配合比将配料搅拌均匀、充分,且混凝土必须一次性浇筑完成,不得间断,振捣过程及转入下一次施工时应检查模板变形情况,及时加以纠正。混凝土浇筑完成后,应及时采用土工布覆盖养生。

(4) 混凝土基础达到设计强度,同时基础检测合格,可将检验合格的混凝土护栏块件进行吊装,并先将基础面及相邻块件的各接缝面湿润和坐浆,厚度均匀,然后护栏块件渐渐落坐,进行纵向齐口连接,但不能碰撞相邻砌块;落座时位置正确,砌缝挤紧,宽度 $\leq 10\text{mm}$ ,灰浆饱满,线条顺直。

(5) 现浇护栏要求在其他准备工作就绪后施工。

(6) 护栏基础在施工工程中遇到硬路肩或石方路段时,基础钢筋和钢管需先钻孔再埋入,钢管立柱安装完成后,上下加封沥青,钻孔所留缝隙用水泥砂浆填实。

(7) 混凝土护栏在施工过程中应按国家规范注意防排水工程,与地形地域结合,避免出现积水现象,影响道路质量。

(8) 现浇混凝土护栏应直顺美观、表面光滑、色泽一致,表面的蜂窝麻面面积不超过该面积的 0.5%,深度 $< 10\text{mm}$ 。具体检测项目及技术指标参见 JTGF80/1《公路工程质量检验评定标准》。

##### (三) 施工保通措施

由于本项目为自然村组建设工程,现有公路已经通车,施工时必须保证现有交通的畅通,具体方案为:

(1) 路基路面施工原则上采取半幅施工的方法进行;

(2) 路面施工时应设置临时便道,要进行专业养护,保证畅通;

(3) 重要路段、瓶颈路段必须安排专人负责交通安全、指挥交通、疏导交通,并在必要路段设置临时标志;既要保证过往车辆安全,又要保证施工人员和设备安全;

(4) 及时清理道路洒落土石和施工材料、洒水降尘;施工区两端设置限速和施工警示标志。

#### (四) 施工安全

由于本项目为已建成公路,部分道路上车流量大,养护维修施工时受车辆干扰较大,存在较大的安全隐患。因此,施工单位在养护维修过程中,必须做好作业人员的安全教育及安全防护,安排专人疏导交通,合理布置警示标牌、标志、路标,身穿反光安全作业服,文明施工,安全施工,将施工安全放在首要位置,确保施工安全。

### 十一、施工图预算

#### (一) 编制范围

本项目预算根据 2024 年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目设计图纸数量编制。

#### (二) 编制依据

(1) 《甘肃省公路养护工程预算编制办法》(以下简称《编制办法》);

(2) 甘肃省交通运输厅发《甘肃省公路养护工程预算定额》(2021);

(3) 交通部 2018-12-17 发布《公路工程预算定额》(JTJ/T3832-2018);

(4) 甘肃省交通运输厅发《甘肃省公路养护工程机械台班费用定额》(2021);

(5) 甘交建设[2020]6 号文件颁布的“关于印发《甘肃省执行交通运输部<公路工程项目投资估算编制办法><公路工程项目概算预算编制办法>的补充规定》的通知”,以下简称《省补充规定》。

(6) 财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（[2019]39号）。

(7) 其它有关调查资料。

### (三) 有关费用和费率的确定

#### 1、养护专项费

(1) 安全生产费：以公路养护工程建筑安装工程费（不含安全生产费本身）为基数，费率按 1.5%计算；

(2) 施工场地建设费：按编制办法计取；

#### 2、公路养护工程建筑安装工程费

(1) 根据《编制办法》：人工工日单价为 77.56 元/工日，机械工为 77.56 元/工日；

(2) 有关材料供应价格按甘肃省公路工程定额站发布《2024 年 11 月份甘肃省公路工程主要外购材料指导价格（不含增值税）》、《2024 年 3 季度甘肃省公路工程综合外购材料指导价格（不含增值税）》取定，砂石等地产材料价格根据料场调查价格确定；

(3) 雨季施工增加费、工地转移施工增加费、施工辅助费、交通维护费根据项目具体情况按《编制办法》计列；

(4) 主副食运费补贴按《编制办法》计列；

(5) 计划利润根据《编制办法》按 7.42%计列；

(6) 综合税率根据《[2019]39 号》按 9%计取。

#### 3、土地征用及拆迁补偿费：无

#### 4、养护工程建设其他费用

##### 1、养护项目管理费

(1) 养护管理单位（业主）管理费按《编制办法》的费率，以定额养护工程费为基数，以累进办法计算；

(3) 养护工程监理费以建安费按《编制办法》的费率，以定额养护工程费为基数，以累进办法计算；

(4) 设计文件审查费按协议价计算；

(5) 竣（交）工验收试验检测费按《编制办法》计列。

##### 2、建设前期工作费

(1) 工程设计费以建安费为基数，按 2.5%的费率计算；

3、工程保险费：按《编制办法》以建安费（不含设备费）的 0.4%计取。

#### 5、预备费

(1) 价差预备费：未计列；

(2) 基本预备费：按《编制办法》{一二三部分合计}的 3%计列。

### (四) 预算结果

#### 造价及人工主要材料数量：

人工+机械工	(工日)	2106
木材	(m <sup>3</sup> )	7.066
钢材	(t)	0.387
水泥	(t)	325.479
沥青	(t)	0.162
预算金额	(元)	999,939





说明：  
 1、本图比例尺为1:2000；  
 2、坐标系统为国家2000坐标系统，3°带投影，中央子午线105°；

陕西中宇交通规划设计有限公司	2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目	平面布置图	设计	复核	审核	图号
			郭文华	马亮	崔安	SI-4



陕西中宇交通规划设计有限公司

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

平面布置图

设计	复核	审核	图号
郭文华	马亮	崔安	SI-4





陕西中宇交通规划设计有限公司

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

平面布置图

设计	复核	审核	图号
郭文华	马亮	崔安	SI-4

# 波形梁护栏设置一览表

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

第 1 页 共 1 页 SI-5

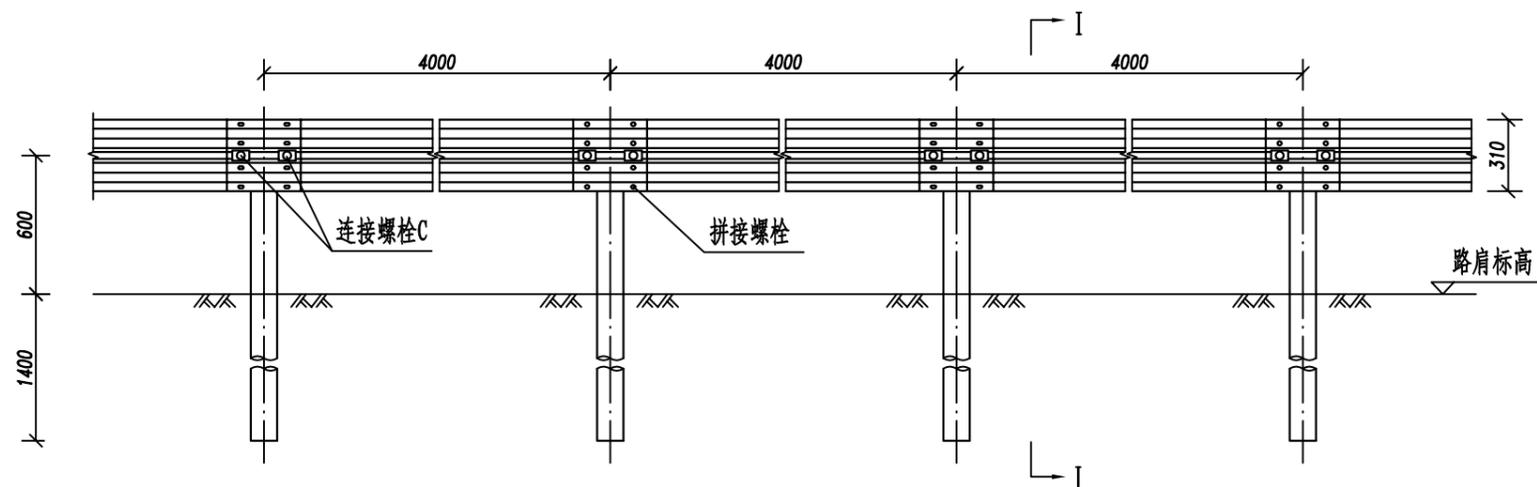
序号	起讫桩号	设置长度 (m)	普通型护栏			加强型护栏			基础		套筒 个	端头			过渡段		拆除示警桩 根	凿除原有挡墙 m³	位置	轮廓标 个	备注
			Gr-C-4B1 长度(m)	Gr-C-4C 长度(m)	Gr-C-4E 长度(m)	Gr-C-2B1 长度(m)	Gr-C-2C 长度(m)	Gr-C-2E 长度(m)	I型 个	II型 个		地锚式 个	外展圆头式 个	圆头式 个	涵洞波形梁护栏 个	墙式混凝土护栏 个					
1	K3+265 ~ K3+305	40	40						11		11			2					右侧	6	新建
合计		40							11		11			2						6	

### 安全护栏工程数量表（C级混凝土护栏）

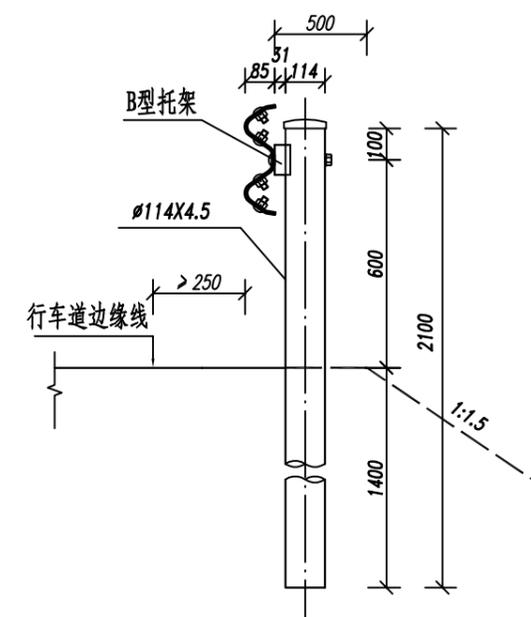
2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

第 1 页 共 1 页 SI-5

序号	起讫桩号	工程名称	说 明	位置	长度 (m)	工程数量										备注
						φ 8钢筋 (Kg)	φ 10钢筋 (Kg)	φ 12钢筋 (Kg)	φ 25钢筋 (Kg)	φ 34套管 (Kg)	C25钢筋混凝土 护栏 (m³)	挖基土 (m³)	反光油漆 (m²)	泡沫塑料伸缩缝 (m²)	拆除旧示警墩 (m³)	
1	K1+690 - K1+715	C级混凝土护栏	见C级混凝土护栏通用图(一)	右	25	95.24	51.26	23.10	2.39	0.95	10.15	4.80	1.05	0.41		新建
2	K2+690 - K2+715	C级混凝土护栏	见C级混凝土护栏通用图(一)	右	25	95.24	51.26	23.10	2.39	0.95	10.15	4.80	1.05	0.41		新建
合 计					50	190.47	102.51	46.19	4.77	1.90	20.30	9.60	2.10	0.81		



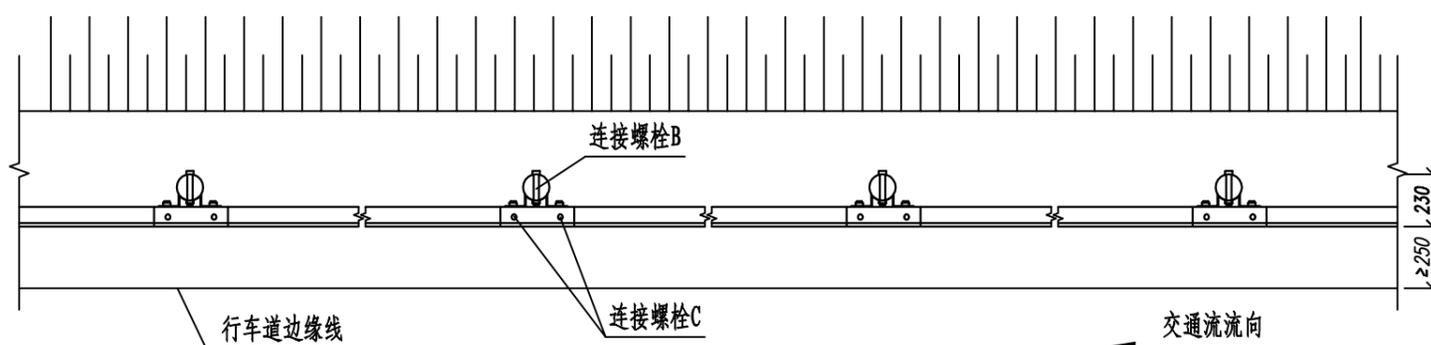
Gr-C-4E型护栏立面图



I - I 断面

路侧钢板护栏Gr-C-4E单侧每100米材料数量表

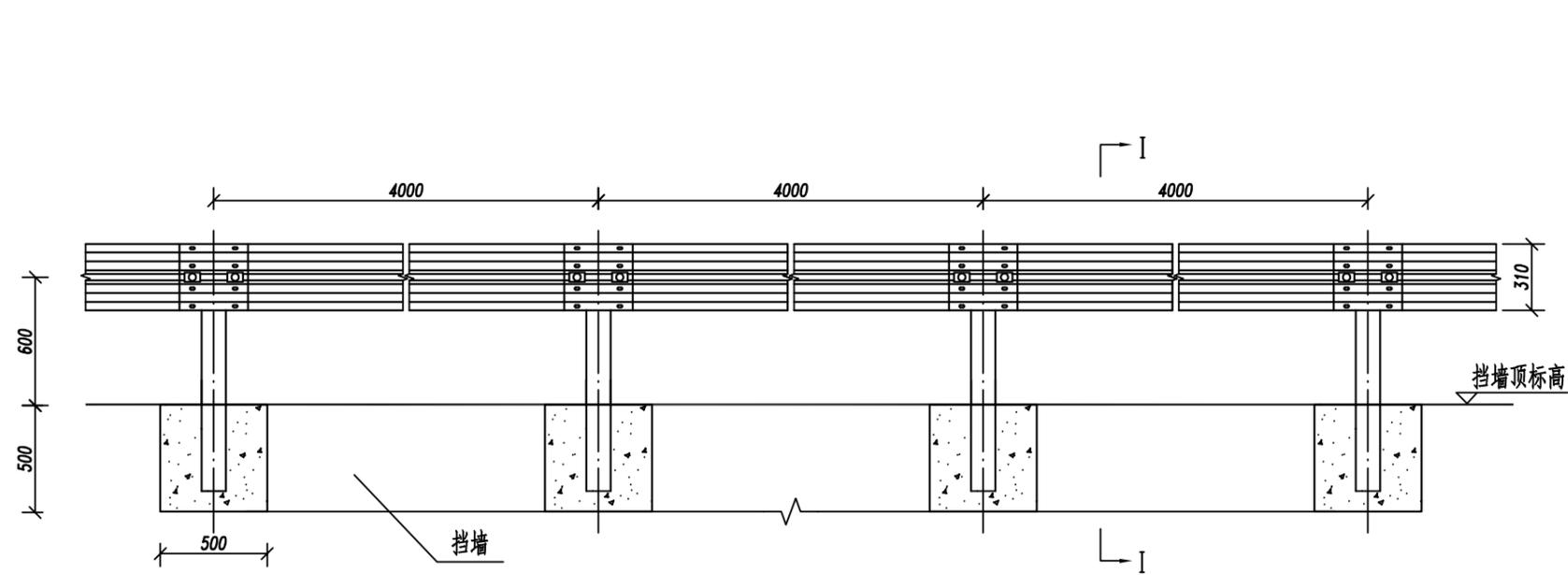
材料名称	规格	单件重 (Kg/件)	件数	重量 (Kg)
立柱	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	25.51	25	637.75
波形梁	4320X310X85X2.5	40.97	25	1024.25
B型托架	300X70X4.5	0.88	25	22.00
连接螺栓B	M16X150	0.355	25	8.88
连接螺栓C	M16X40	0.09	50	4.50
拼接螺栓	M16X35	0.08	200	16.0
防盗螺母	M16	0.077	275	21.18
垫圈	M16	0.052	275	14.30
柱帽	$\phi 122$	0.30	25	7.5
横梁垫片	76X44X4	0.093	50	4.65



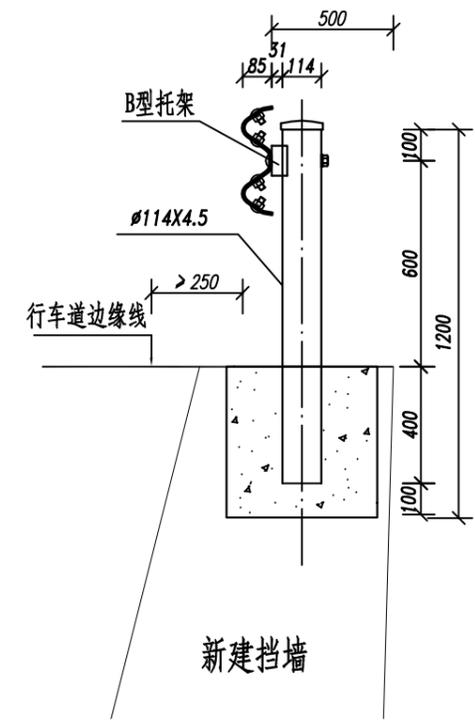
Gr-C-4E型护栏平面图

注

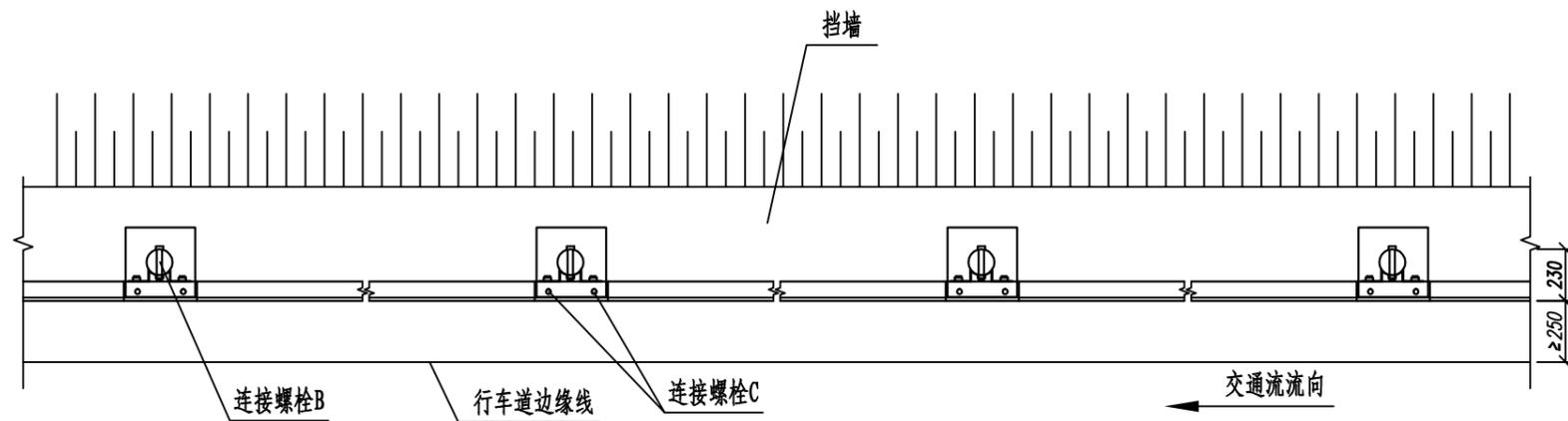
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、路侧加强型护栏用于路侧填土高度大于5米的路段和大小桥桥头及临崖、临河等危险路段。
- 3、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。
- 4、波形梁护栏采用喷塑绿色波形梁。



Gr-C-4B1型护栏立面图



I - I 断面



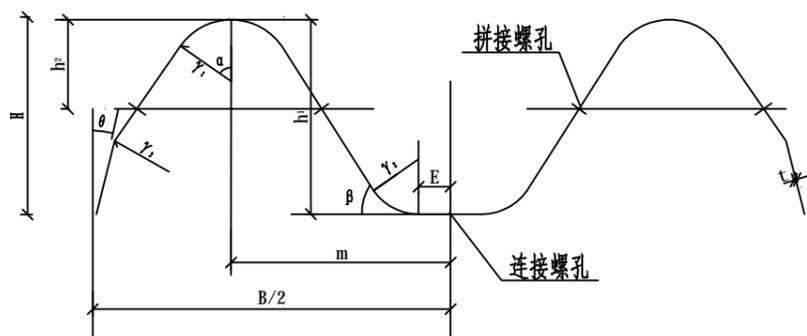
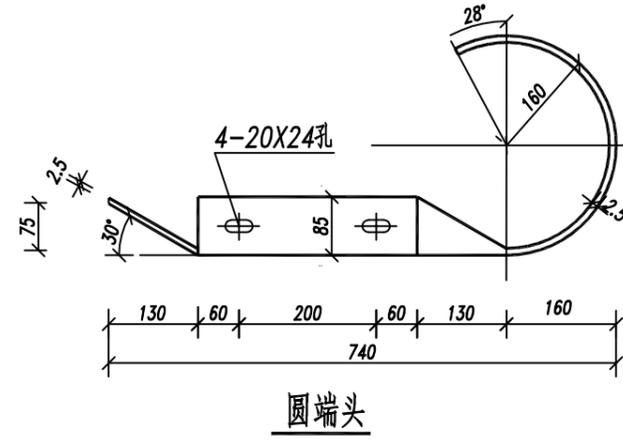
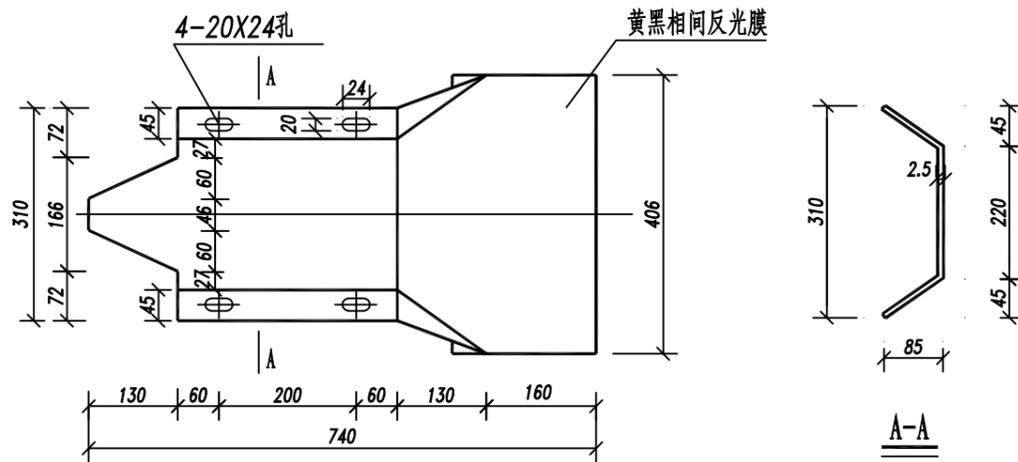
Gr-C-4B1型护栏平面图

路侧钢板护栏Gr-C-4B1单侧每100米材料数量表

材料名称	规格	单件重 (Kg/件)	件数	重量 (Kg)
立柱	∅114X4.5X1100	13.36	25	334.00
波形梁	4320X310X85X2.5	40.97	25	1024.25
B型托架	300X70X4.5	0.88	25	22.00
连接螺栓B	M16X150	0.355	25	8.88
连接螺栓C	M16X40	0.09	50	4.50
拼接螺栓	M16X35	0.08	200	16.0
防盗螺母	M16	0.077	275	21.18
垫圈	M16	0.052	275	14.30
柱帽	∅122	0.30	25	7.5
横梁垫片	76X44X4	0.093	50	4.65

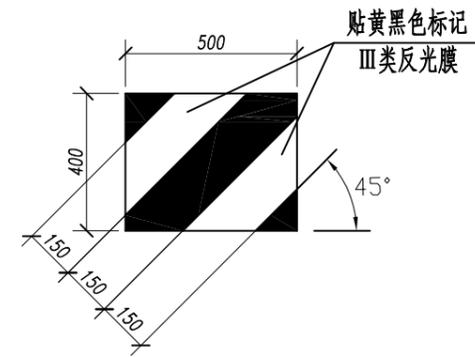
注

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、本图适用于新建挡墙路段，挡墙和波形护栏同时施工。
- 3、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。
- 4、波形梁护栏采用镀塑绿色波形梁。



代号	B	m	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	E	γ <sub>1</sub>	γ <sub>2</sub>	γ <sub>3</sub>	α	β	θ	t
尺寸(mm)	310	96	85	83	39	14	27	24	10	55°	55°	10°	2.5

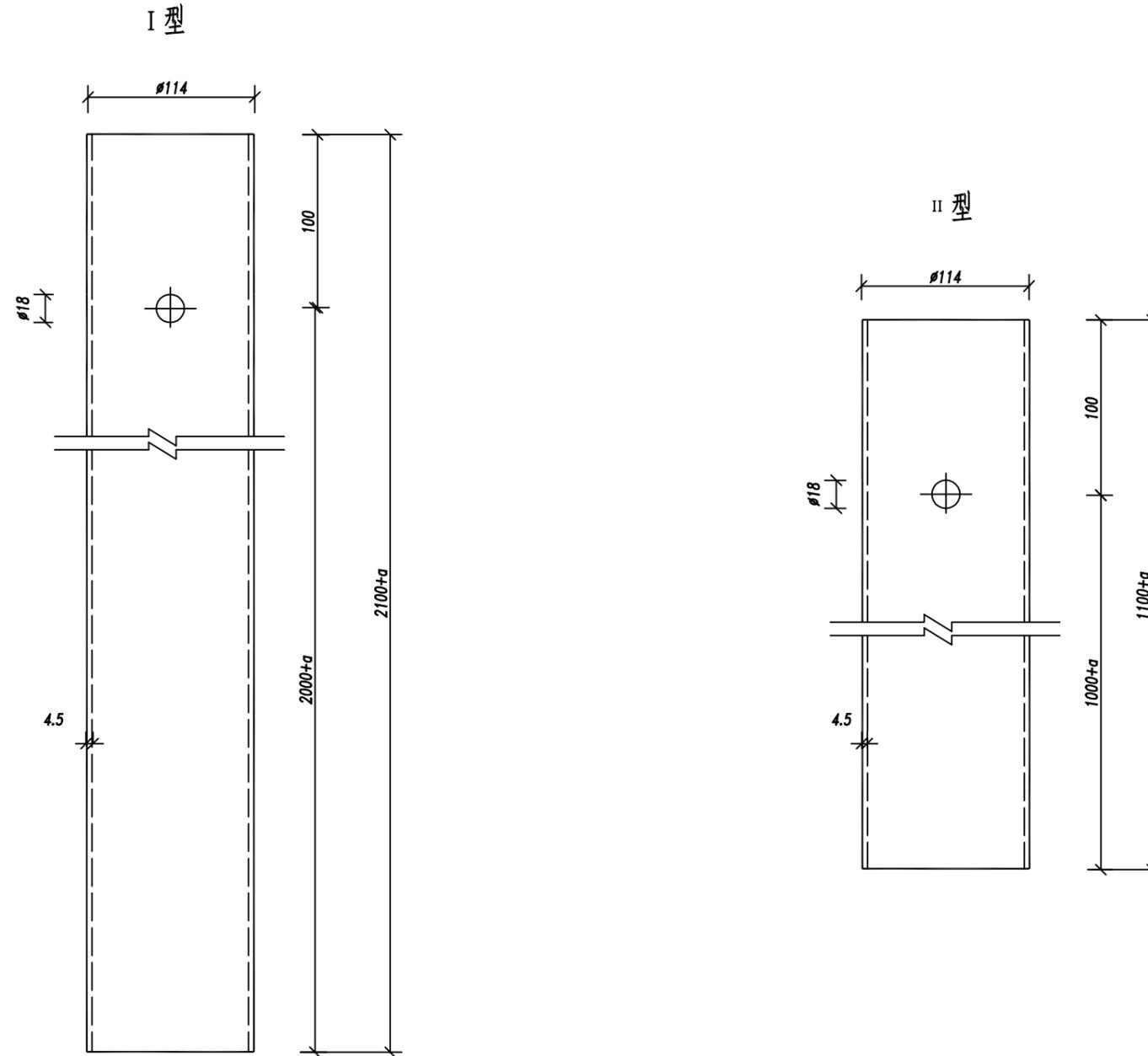
波形梁断面图



圆型端头立面标记展开图

单侧端头单位材料数量表

材料名称	规格	单件重 (Kg/件)	件数	重量 (Kg)	反光膜 (m <sup>2</sup> )
路侧护栏端头	D-I	10.80	1	10.80	0.2m <sup>2</sup>



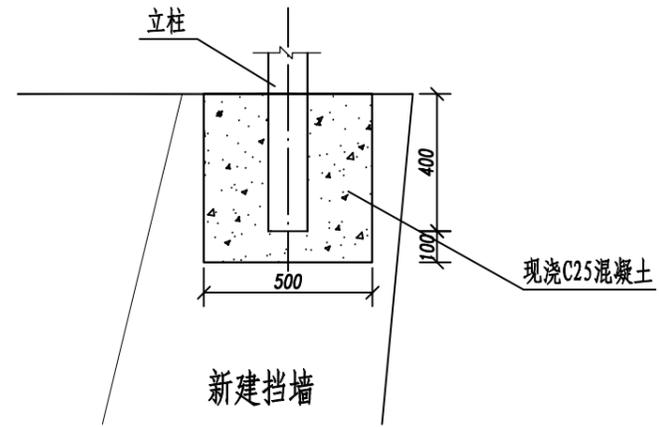
材料数量表

立柱名称	规格 (mm)	单位 (Kg/m)	数量 (Kg)
I 型	∅114X4.5X2100	12.15	25.51
II 型	∅114X4.5X1100	12.15	13.36

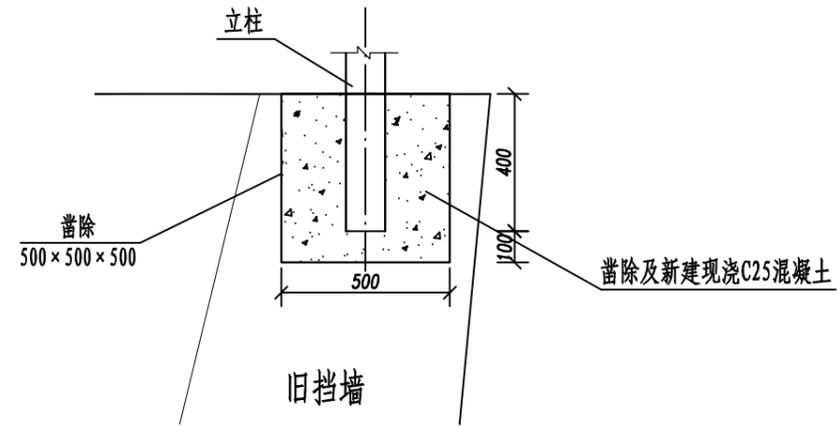
注

- 1、本图为C级波形梁护栏立柱及附件一般构造图，主要力学性能指标为：  
下屈服强度不小于235Mpa、抗拉强度不小于375Mpa、断后伸长率不小于26%。
- 2、I型立柱适用于路基路段路侧护栏；  
II型立柱适用于挡墙基础路段护栏。
- 3、立柱采用Q235钢，并进行热浸镀锌防腐处理，镀锌量为275克/平方米。  
镀锌后再进行喷塑处理，立柱为绿色。
- 4、立柱不得有明显的扭转，不得焊接加长，端部毛刺必须清楚。
- 5、a为桥头两端外侧加强段立柱线性变化值(0~12cm)。
- 6、图中尺寸均以毫米计。

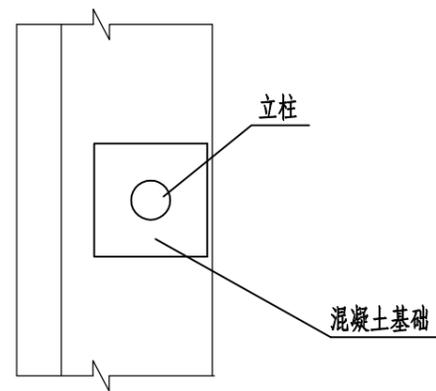
I 型基础立面图



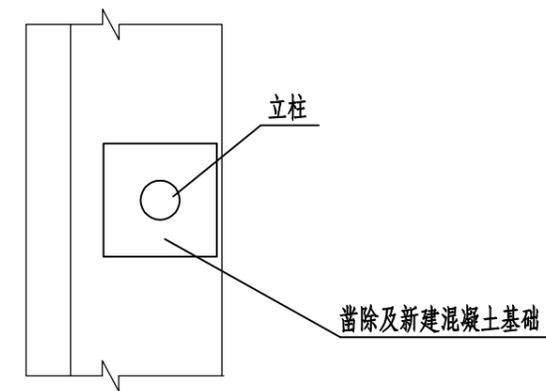
II 型基础立面图



I 型基础平面图



II 型基础平面图



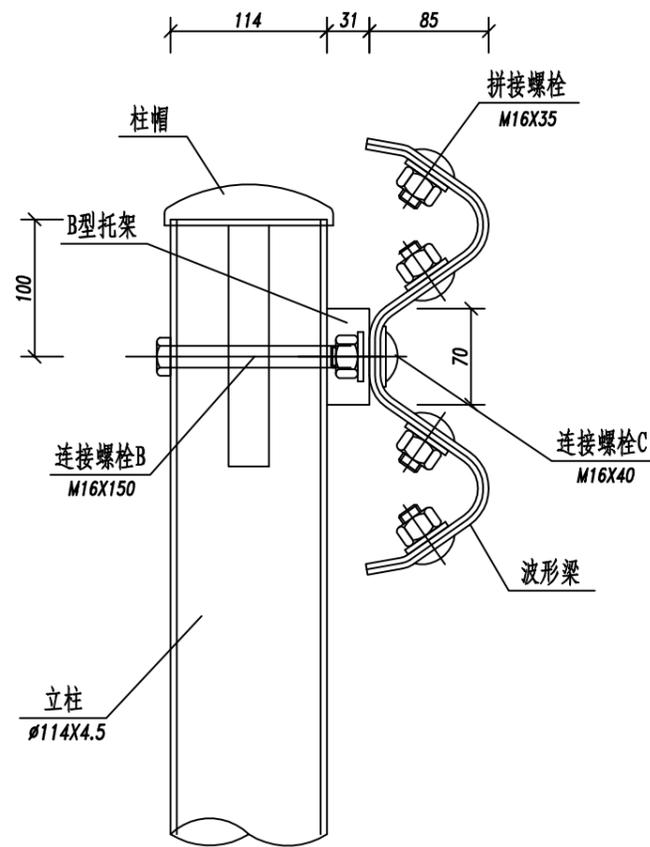
基础工程数量表

名称	规格	单件重 (kg/m)	长度	总量 (kg)	备注
I 型基础	现浇C25混凝土			0.125立方米/个	
II 型基础	现浇C25混凝土			0.125立方米/个	

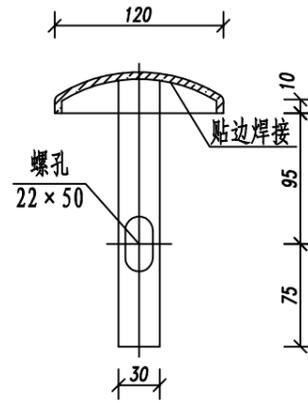
注

- 1、本图为C级波形梁护栏立柱及附件一般构造图，图中尺寸以mm计。
- 2、I型基础适用新建挡墙路段，II型基础适用原有挡墙路段。

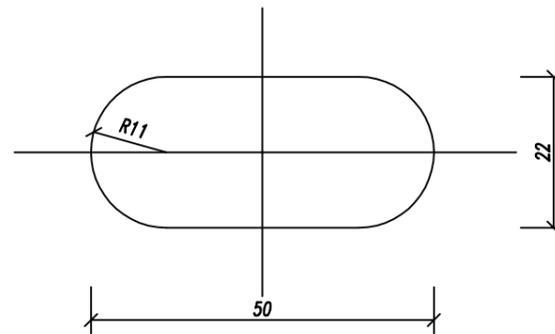
装配示意图



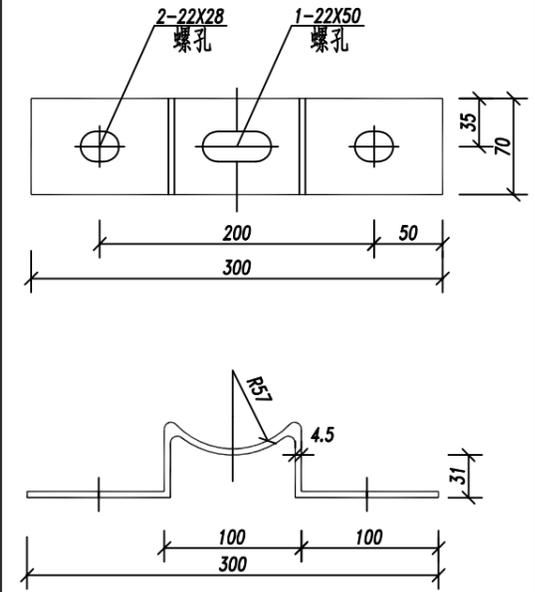
柱帽



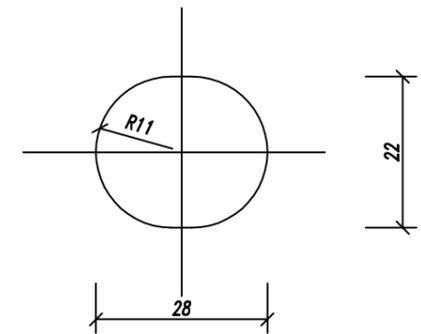
螺孔 22 × 50



B型托架 (300 × 70 × 4.5)



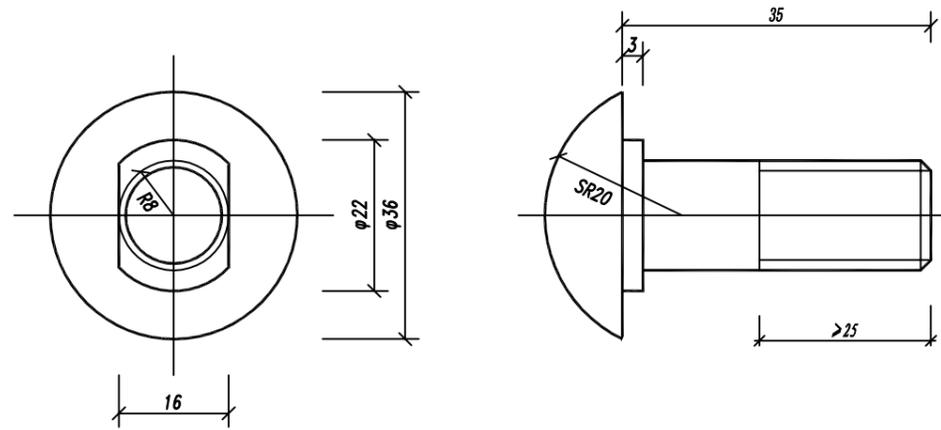
螺孔 22 × 28



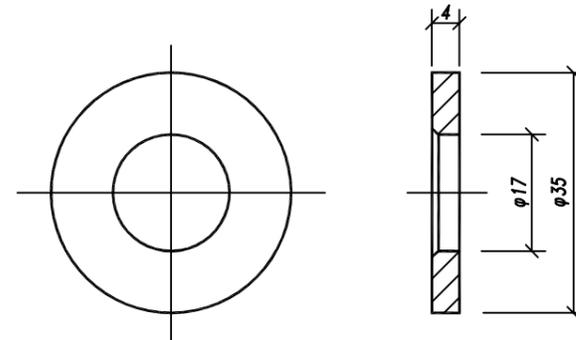
注

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、本图适用于C级波形梁护栏的装配。
- 3、本图中金属配件均需按规范要求进行防腐处理，镀锌量350克/平方米，镀锌后再进行喷塑处理，表面为绿色。

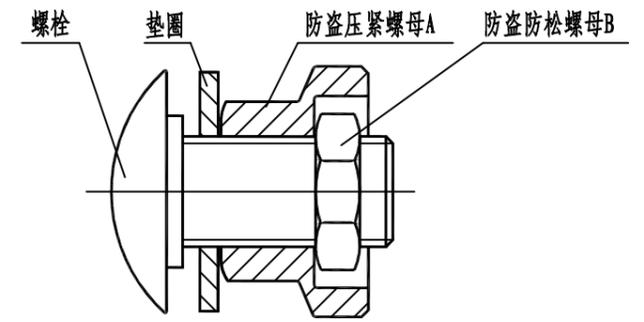
拼接螺栓 M16 × 35



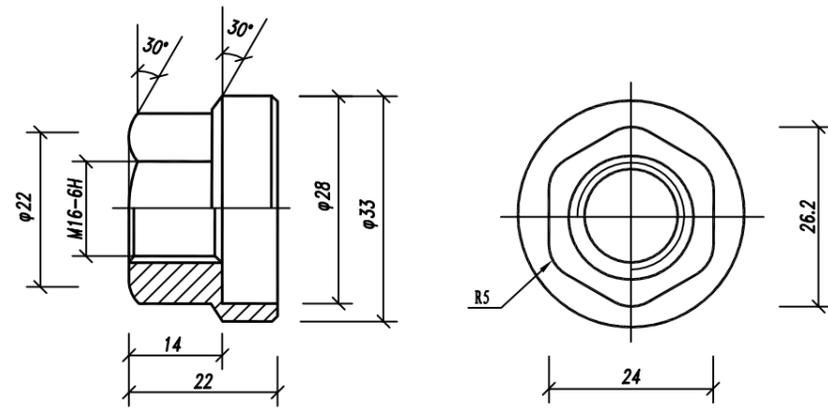
垫圈



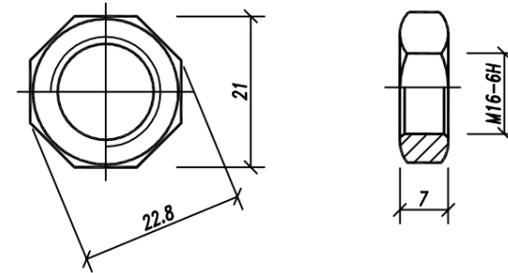
螺栓防盗连接图



防盗防松螺母A



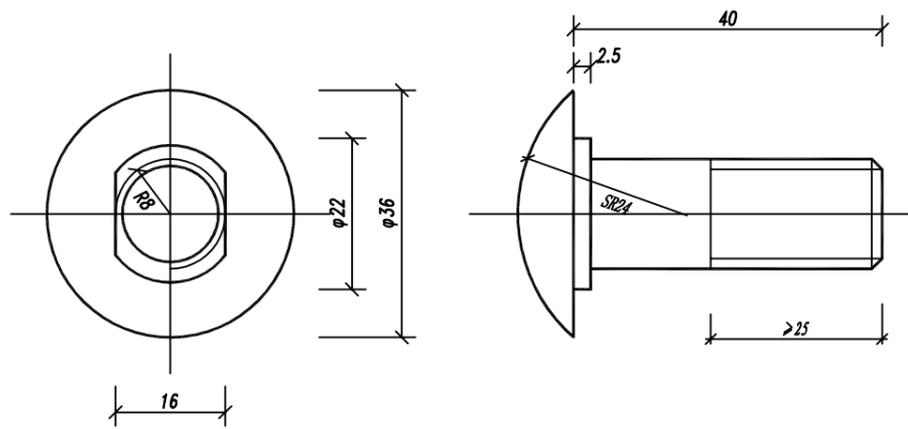
防盗防松螺母B



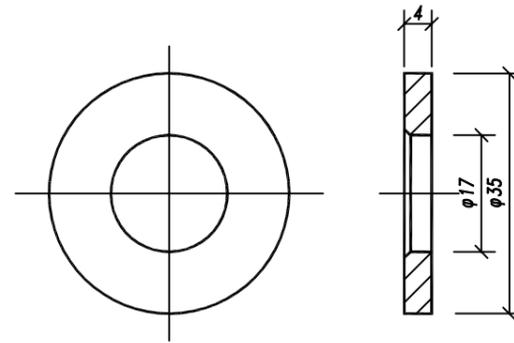
注

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、防盗压紧螺母A采用45号钢，防盗防松螺母B采用Q235钢。
- 3、本图中金属配件均需按规范要求防腐处理，镀锌量350克/平方米，镀锌后再进行喷塑处理，表面为绿色。
- 4、采用专用扳手将防盗螺母与拼接螺栓或连接螺栓连接紧固。

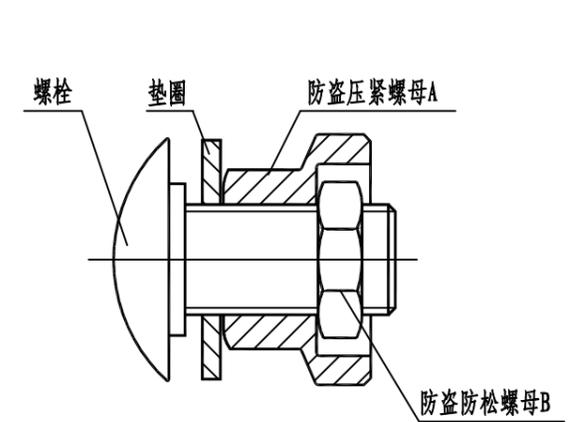
连接螺栓 M16 × 40



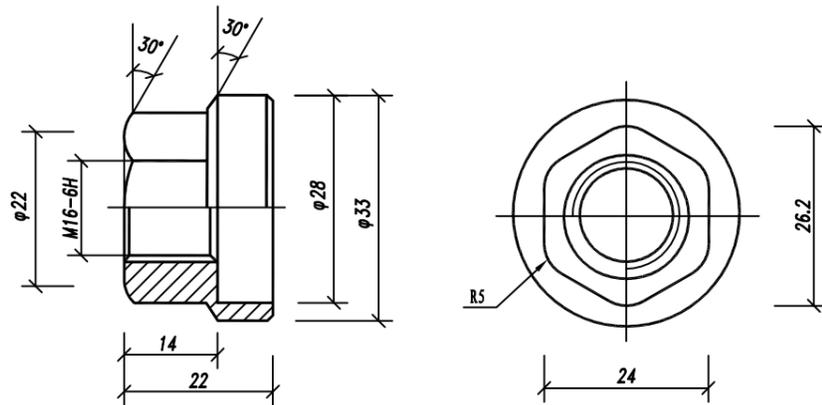
垫圈



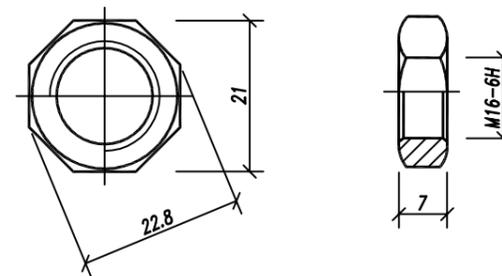
螺栓防盗连接图



防盗防松螺母A



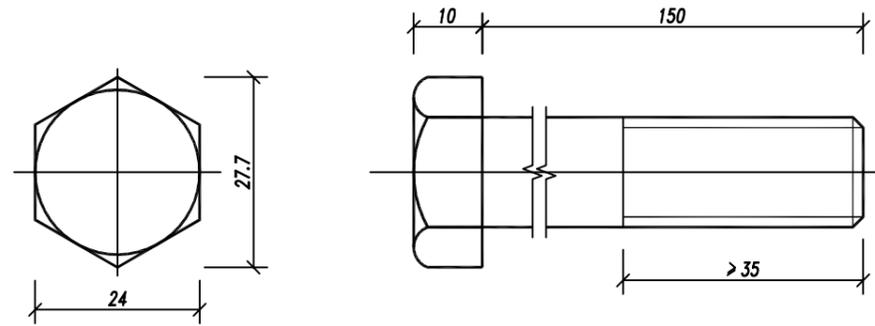
防盗防松螺母B



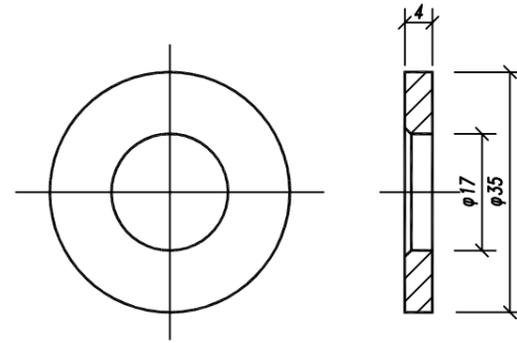
注

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、防盗压紧螺母A采用45号钢,防盗防松螺母B采用Q235钢。
- 3、本图中金属配件均需按规范要求防腐处理,镀锌量350克/平方米,镀锌后再进行喷塑处理,表面为绿色。
- 4、采用专用扳手将防盗螺母与拼接螺栓或连接螺栓连接紧固。

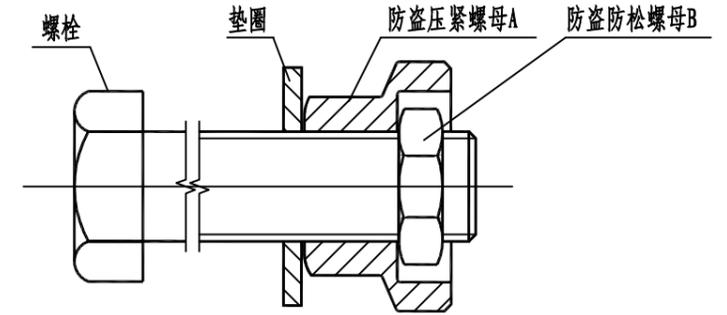
连接螺栓 M16 × 150



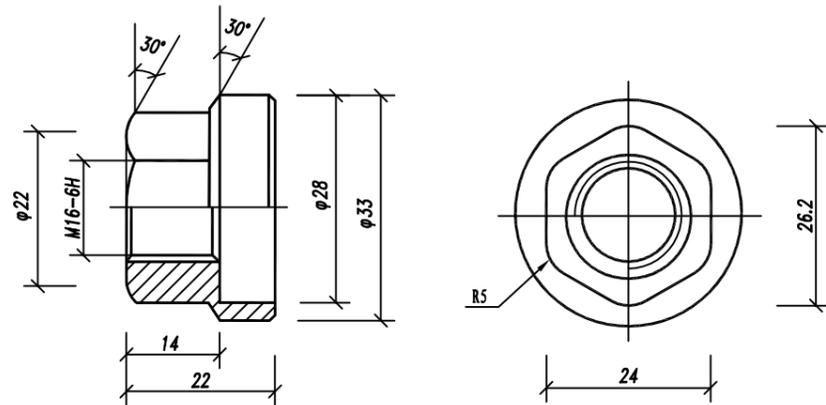
垫圈



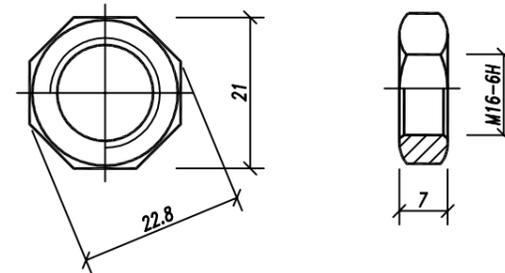
螺栓防盗连接图



防盗防松螺母A



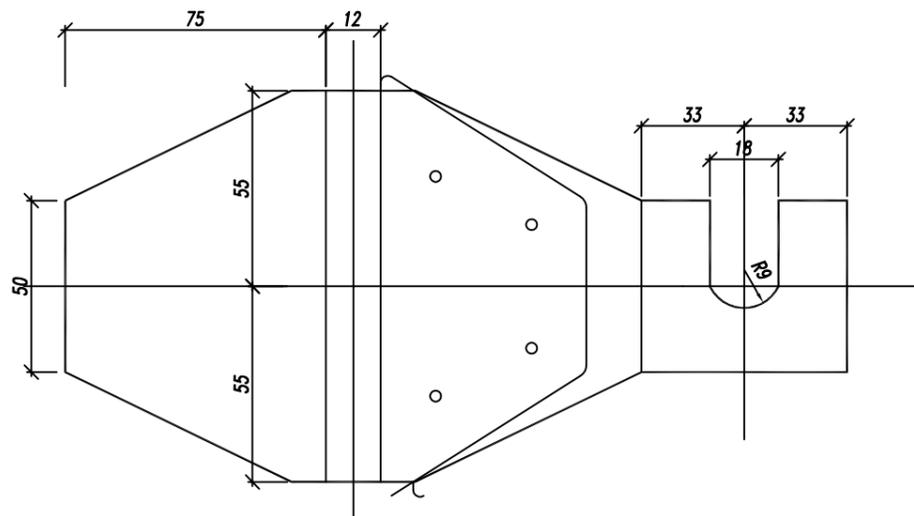
防盗防松螺母B



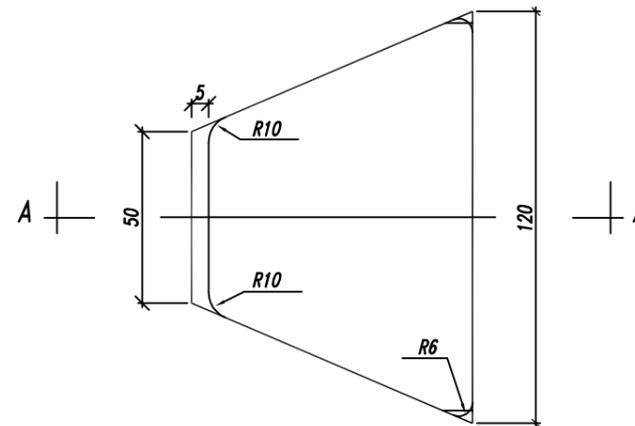
注

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、防盗压紧螺母A采用45号钢，防盗防松螺母B采用Q235钢。
- 3、本图中金属配件均需按规范要求进行防腐处理，镀锌量350克/平方米，镀锌后再进行喷塑处理，表面为绿色。
- 4、采用专用扳手将防盗螺母与拼接螺栓或连接螺栓连接紧固。

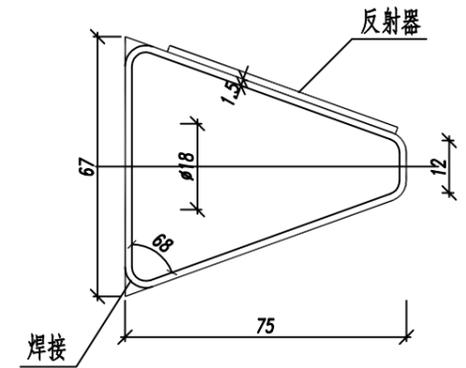
支架展开平面图



立面图

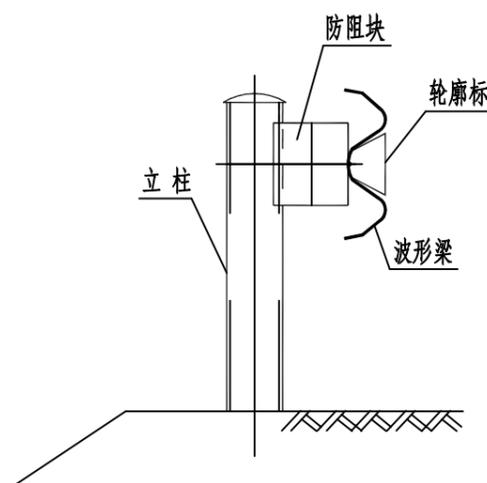


A - A



A<sub>T</sub>型轮廓标

安装于波形梁护栏上



单位材料数量表

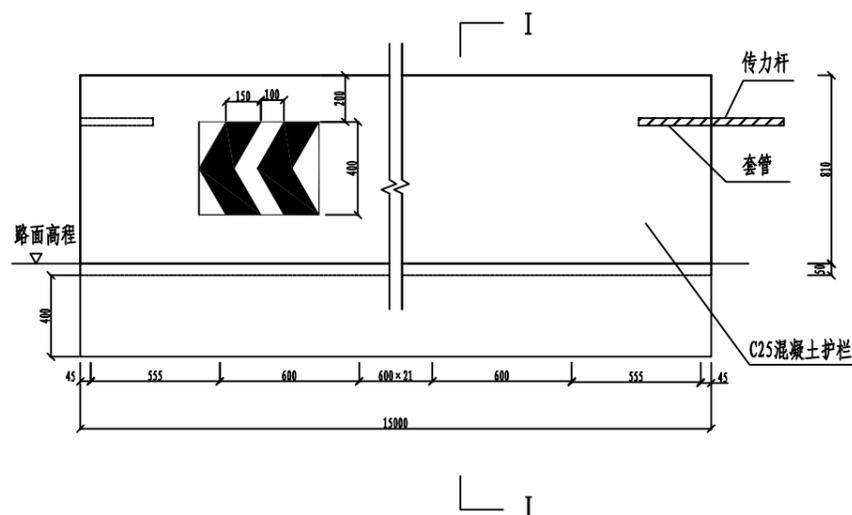
名称	规格	数量	单件重	总重
反射器		1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20kg	0.20kg

注

- 1、图中未标明单位的尺寸以厘米计。
- 2、未尽事宜请严格按照有关规范实施。
- 3、轮廓标布置间距8m。
- 4、附着式轮廓标由逆反射材料、支架和连接件组成；轮廓标应附着于波形梁护栏中间的槽内，其逆反射材料的形状应为圆角的梯形。梯形的上底为50mm，下底为120mm，高为70mm，通过支架固定在护栏与连接螺栓中。
- 5、轮廓标安装中应使逆反射材料表面与道路行车方向保持垂直。

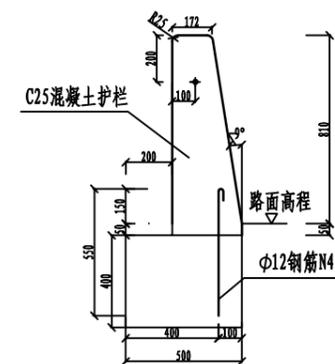
护栏立面图

1:20



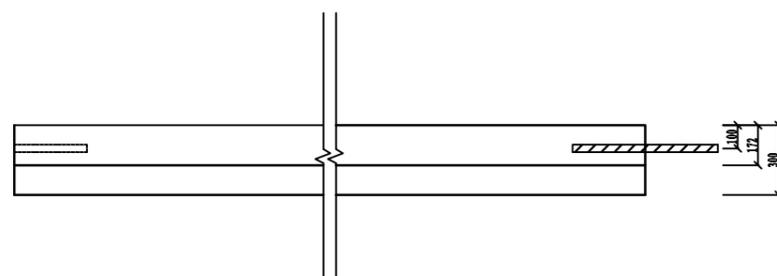
I-I 剖面图

1:20



护栏平面图

1:20

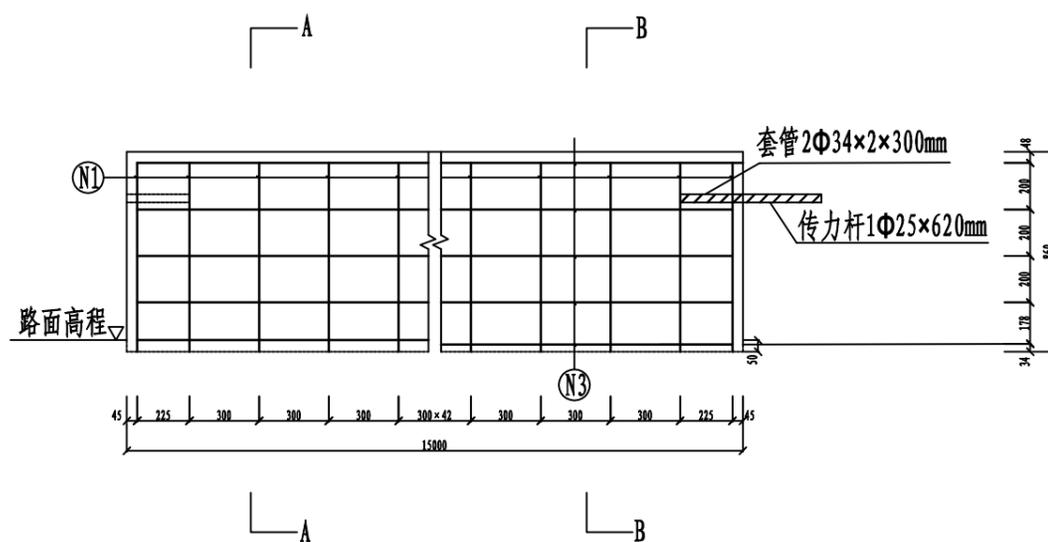


注:

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、护栏混凝土强度等级为C25。
- 3、本图护栏适用于路肩宽度大于500mm的情况。
- 4、本次设计混凝土护栏在基础施工时预埋N4钢筋，用来连接基础和护栏，为了便于排水及养护，在施工时每隔50m，断开0.5m。
- 5、护栏靠车道侧，涂刷黑黄反光油漆，间隔5m。
- 6、如遇公路宽度 $\leq 4.5m$ ，路域外侧地质条件良好，能满足护栏设置条件，可利用该地域环境，设置相应的护栏，保证公路适用范围，施工工艺可参见前述，施工后必须保证护栏的稳定性和防撞性。
- 7、本图依据甘交公路[2016]23号设计。

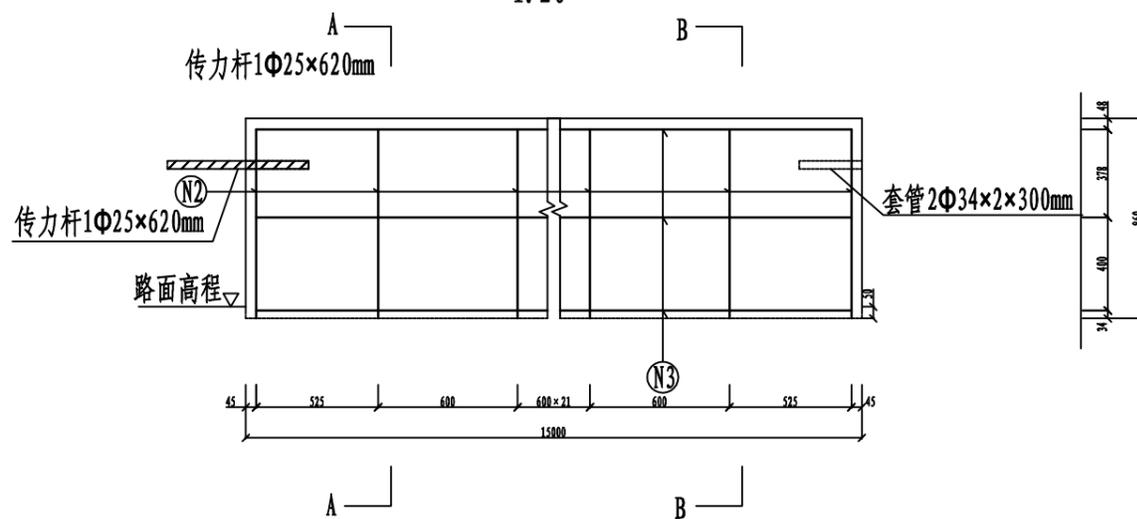
### 护栏迎面钢筋配置

1:20



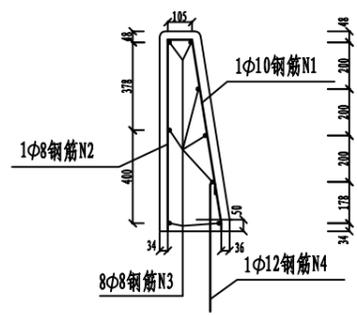
### 护栏背面钢筋配置

1:20

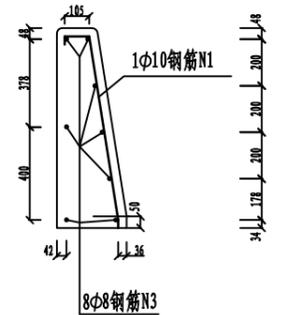


注:

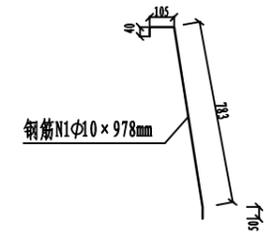
- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、护栏施工工艺为现场浇筑，每隔4米设一道假缝，宽缝20mm，深度10mm；每15-20m设置一道伸缩缝，缝宽20mm，用沥青麻絮或泡沫塑料填充。
- 3、护栏伸缩缝处预埋 $\Phi 34 \times 2 \times 300$ mm套管，并用1根 $\Phi 25$ 圆钢作为传力杆进行连接，两端埋入护栏300mm。
- 4、本图依据甘交公路[2016]23号设计。



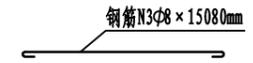
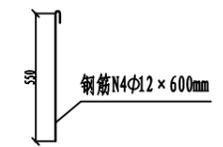
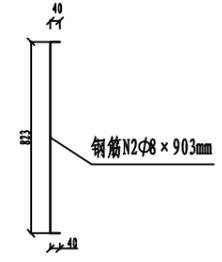
护栏A-A截面钢筋布置  
1:20



护栏B-B截面钢筋布置  
1:20



护栏钢筋大样图  
1:20



护栏材料数量表 (每15m)

序号	名称	规格	单根质量 (Kg/根)	数量 (根)	总重量 (Kg)
1	钢筋N1	Φ10×978mm	0.603	51	30.753
2	钢筋N2	Φ8×903mm	0.357	26	9.282
3	钢筋N3	Φ8×15080mm	5.96	8	47.86
4	钢筋N4	Φ12×600mm	0.533	26	13.858
5	传力杆	Φ25×620mm	2.387	1	2.387
6	套管	Φ34×2×300mm	0.474	2	0.948
钢材合计			104.9Kg		
7	混凝土护栏(一)	C25	6.09m <sup>3</sup>		
	混凝土护栏(二)	C25	3.09m <sup>3</sup>		
8	刷漆工程量	0.21m <sup>2</sup>			

传力杆大样图  
1:20



套管大样图  
1:20



注:

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、钢筋连接采用钢丝绑扎，混凝土保护层厚度不小于30mm。
- 3、所有外露钢筋构件均需按照相关规范要求防腐处理。
- 4、本图依据甘交公路[2016]23号设计。

## 路基防护工程数量表

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

序号	起讫桩号	位置	长度(m)	高度(m)	工程名称	工程项目及数量									备注
						C20混凝土墙 (m³)	袋装沙砾反滤层 (m³)	防水 土工膜 (m²)	透水 土工布 (m²)	∅100 PVC管 (m)	沥青麻絮 伸缩缝 (m²)	挖基土 (m³)	拆除旧墙 (m³)	基坑回填 (m³)	
1	K0+556 - K0+570	右	14	5.0	仰斜式路肩墙	85.82	10.50	2.00	0.50	9.80	6.13	25.75	/	12.87	
2	K0+720 - K0+740	右	20	8.0	仰斜式路肩墙	290.60	33.00	5.20	1.30	37.00	29.06	87.18	/	43.59	
3	K1+264 - K1+277	右	13	3.5	仰斜式路肩墙	40.30	3.90	1.10	0.30	4.40	3.10	12.09	/	6.05	
4	K1+342 - K1+349	右	7	3.0	仰斜式路肩墙	17.71	1.05	0.50	0.20	1.70	0.00	5.31	/	2.66	
合 计			54			434.43	48.45	8.80	2.30	52.90	38.29	130.33		65.16	

## 路基防护工程数量表

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

序号	起讫桩号	位置	长度(m)	高度(m)	工程名称	工程项目及数量										备注
						M7.5浆砌片石(m³)	C20混凝土基础(m³)	M10砂浆抹面(m³)	袋装沙砾反滤层(m³)	防水土工膜(m²)	透水土工布(m²)	∅100PVC管(m)	沥青麻絮伸缩缝(m²)	挖基土(m³)	基坑回填(m³)	
1	K1+690 - K1+715	右	25	5.0	仰斜式路肩墙	153.25	/	17.50	18.75	3.50	0.90	17.50	12.26	45.98	22.99	
2	K2+690 - K2+720	右	30	8.0	仰斜式路肩墙	255.90	180.00	30.00	49.50	7.80	2.00	55.50	43.59	76.77	38.39	
3	K3+265 - K3+375	右	110	3.0	仰斜式路肩墙	278.30	/	66.00	16.50	6.60	1.70	26.70	27.83	83.49	41.75	
合 计			165			687.45	180.00	113.50	84.75	17.90	4.60	99.70	83.68	206.24	103.12	

### 路基防护工程数量表

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

第 1 页 共 1 页 SI-7

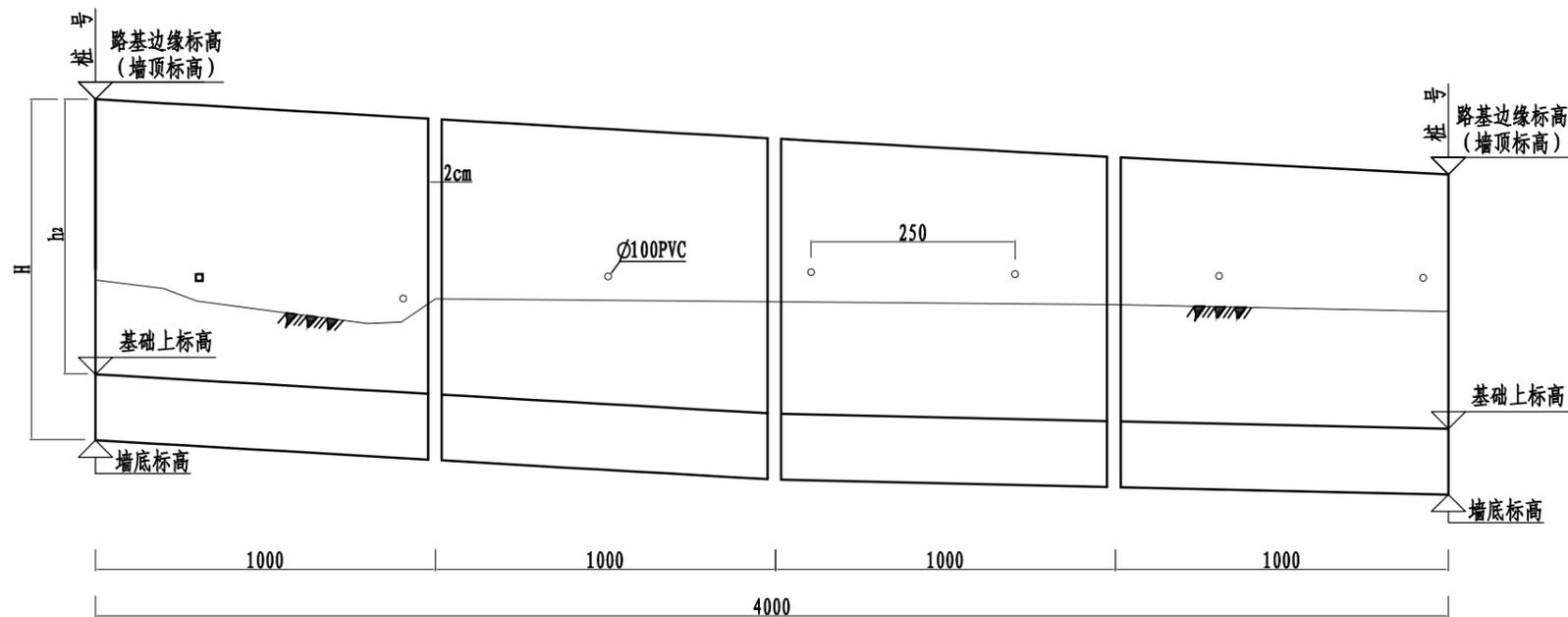
序号	起讫桩号	位置	长度(m)	高度(m)	工程名称	工程项目及数量									备注
						M7.5浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	M10砂浆抹面 (m <sup>3</sup> )	袋装沙砾反滤层 (m <sup>3</sup> )	防水土工膜 (m <sup>2</sup> )	透水土工布 (m <sup>2</sup> )	∅100 PVC管 (m)	沥青麻絮 伸缩缝 (m <sup>2</sup> )	挖基土 (m <sup>3</sup> )	基坑回填 (m <sup>3</sup> )	
1	K1+310 - K1+332	左	22	2.5	内挡墙	44.00	11.00	6.60	0.90	0.30	3.60	4.00	13.20	6.60	
2	K1+520 - K1+532	左	12	2.5	内挡墙	24.00	6.00	3.60	0.50	0.20	2.00	2.00	7.20	3.60	
3	K1+960 - K1+973	左	13	2.0	内挡墙	19.89	6.50	1.95	0.30	0.10	1.00	1.53	5.97	2.98	
4	K2+430 - K2+440	左	10	2.0	内挡墙	15.30	5.00	1.50	0.20	0.10	0.80	1.53	4.59	2.30	
5	K2+630 - K2+642	左	12	2.0	内挡墙	18.36	6.00	1.80	0.30	0.10	1.00	1.53	5.51	2.75	
合计			69			121.55	34.50	15.45	2.20	0.80	8.40	10.59	36.47	18.23	

# 路基防护工程数量表（路堤边坡）

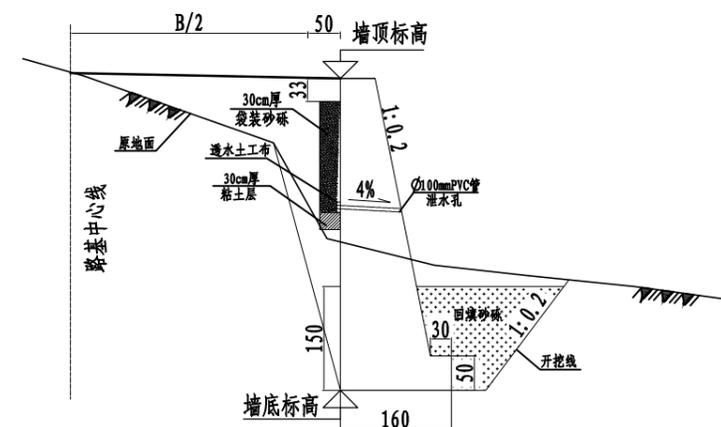
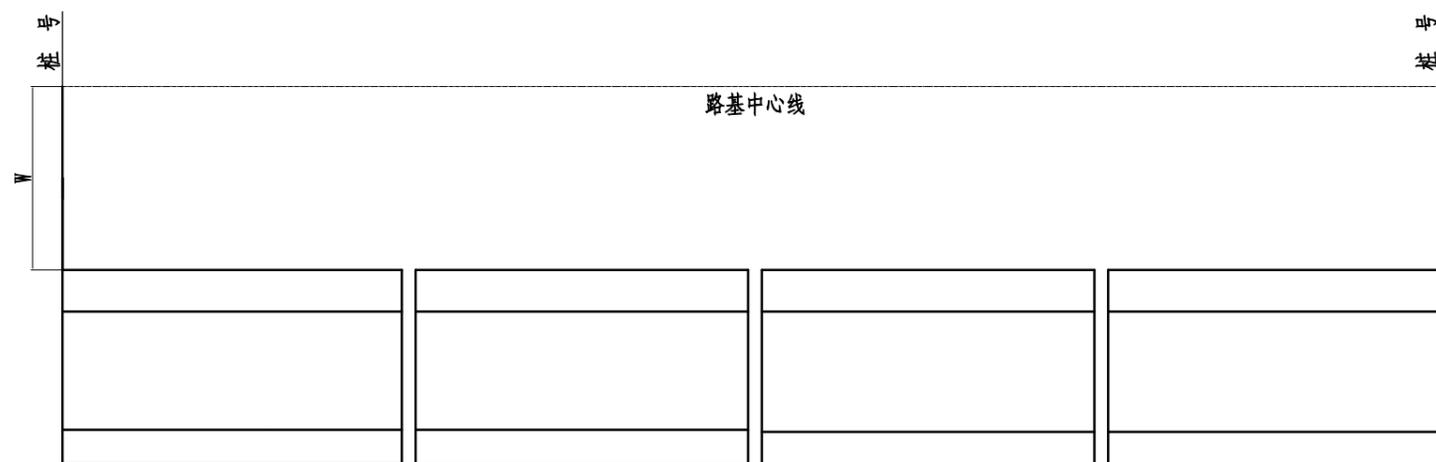
2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

序号	起讫桩号	防护型式	长度 (m)		平均防护高度 (m)	挡土墙										备注		
			左幅	右幅		C20混凝土 (m³)	M7.5浆砌片石 (m³)	挖基		回填 (m³)	袋装砂砾反滤层 (m³)	反滤土工布 (m²)	防水土工布 (m²)	Φ100 PVC管 (m)	M10砂浆抹面 (m²)		沥青麻絮 (m²)	拆除旧墙 (m³)
1	K1+690 ~ K1+720	路堤墙A=2.0m		30	3.0	87.3		60.3		30.0	22.5	0.5	1.8	24.4		5.8		基础埋深1.5m
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28	小计			30														
29	合计		30			87.3		60.3		30.0	22.5	0.5	1.8	24.4		5.8		

立面图  
纵1:100 竖1:200



平面图  
纵1:200 横1:100



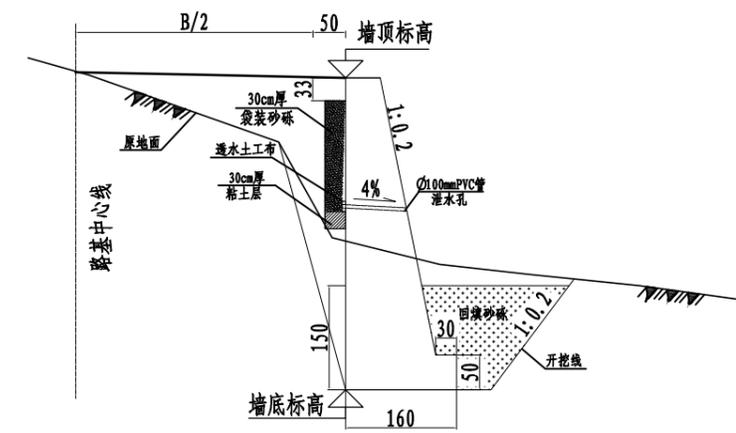
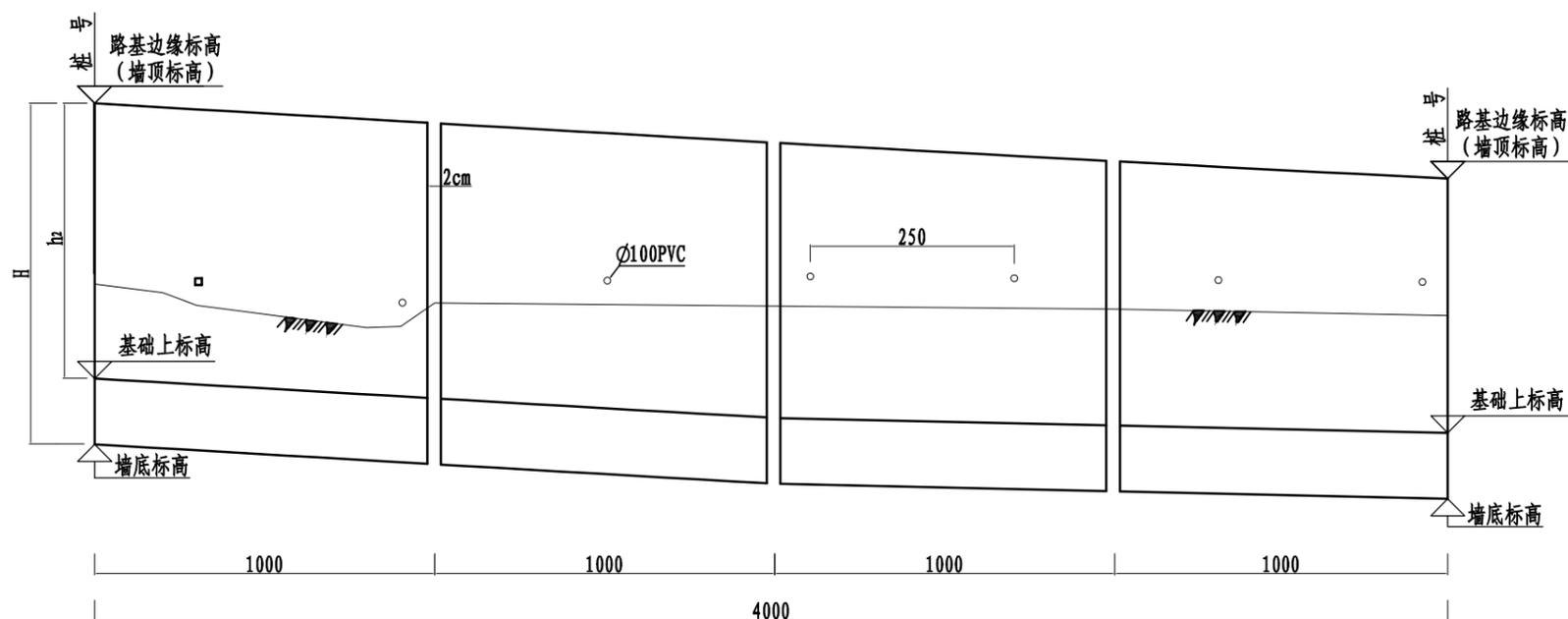
断面  
1:100

挡土墙标准尺寸及工程数量表

墙高H (m)	顶宽 (cm)	墙趾宽 (cm)	墙趾高 (cm)	面坡坡率 (m)	底宽 (cm)	墙体截面面积 (m <sup>2</sup> )
3	50	30	50	0.2	130	2.53
3.5	50	30	50	0.2	140	3.10
4	60	30	50	0.2	160	4.13
4.5	60	30	50	0.2	170	4.85
5	70	30	50	0.2	190	6.13
5.5	70	30	50	0.2	200	7.00
6	80	30	50	0.2	220	8.53
6.5	80	30	50	0.2	230	9.55
7	90	30	50	0.2	250	11.33
7.5	90	30	50	0.2	260	12.50
8	100	30	50	0.2	280	14.53
8.5	110	30	50	0.2	300	16.70

- 说明: 1. 本图尺寸以cm计;  
 2. 泄水孔采用Ø100PVC管, 当H<4m时, 仅在墙体低部设置一排泄水孔, 当H>4m时每隔2.5m设置一排泄水孔, 上下两排泄水孔交叉布置, 按品字形排列, 最低一排泄水孔必须高出地面30cm, 泄水孔横向间距2-3m, 并结合土质及含水量情况适当增减。  
 3. 伸缩缝间距一般为10m, 缝宽2cm, 当H<6m时可加大至15m左右, 当地形地质变化时应设置变形缝, 变形缝为通缝, 采用沥青麻絮沿内外顶三边各不小于20cm填塞。  
 4. 墙后在泄水孔进口处设置30cm的袋装砂砾反滤层并采用透水性的砂类填筑。  
 5. 挡土墙沿路线方向的基底坡度不得陡于5%(如果坡度陡于5%, 应纵向设置错台), 并应置于基岩或坚硬的土层上, 基础底面一般做成平面型式。当坡度陡于5%, 且基础置于基岩上时, 方可采用阶梯型式。  
 6. 本设计挡土墙基底承载力不低于180Kpa。  
 7. 图中B为路基宽度。  
 8. 施工时可根据现场实际情况调整挡墙尺寸。

立面图  
纵1:100 竖1:200

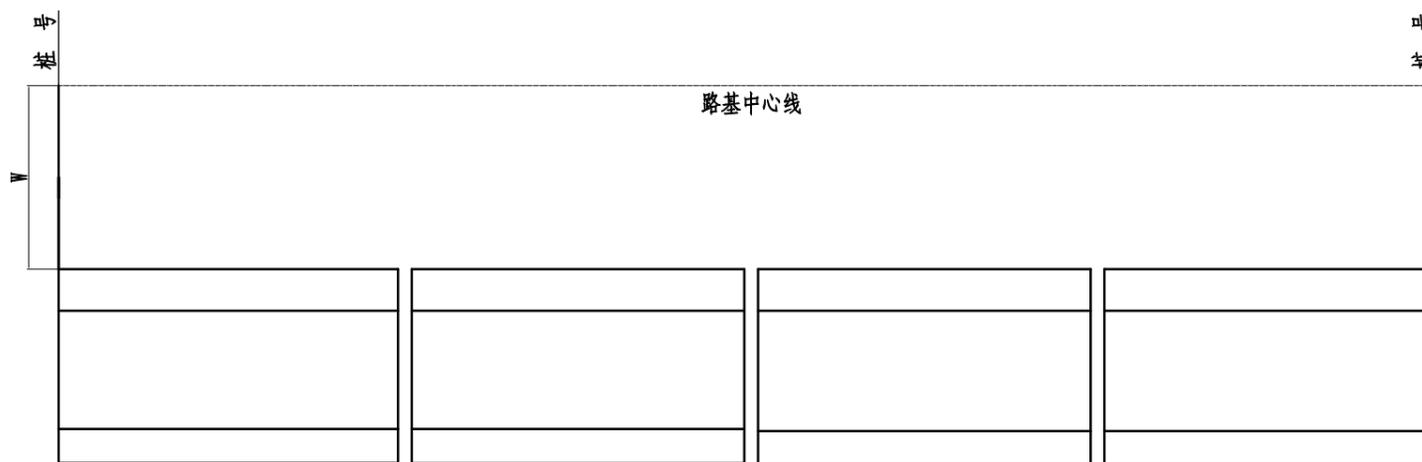


断面  
1:100

内挡墙标准尺寸及工程数量表

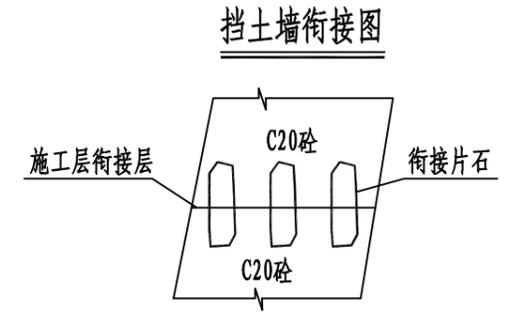
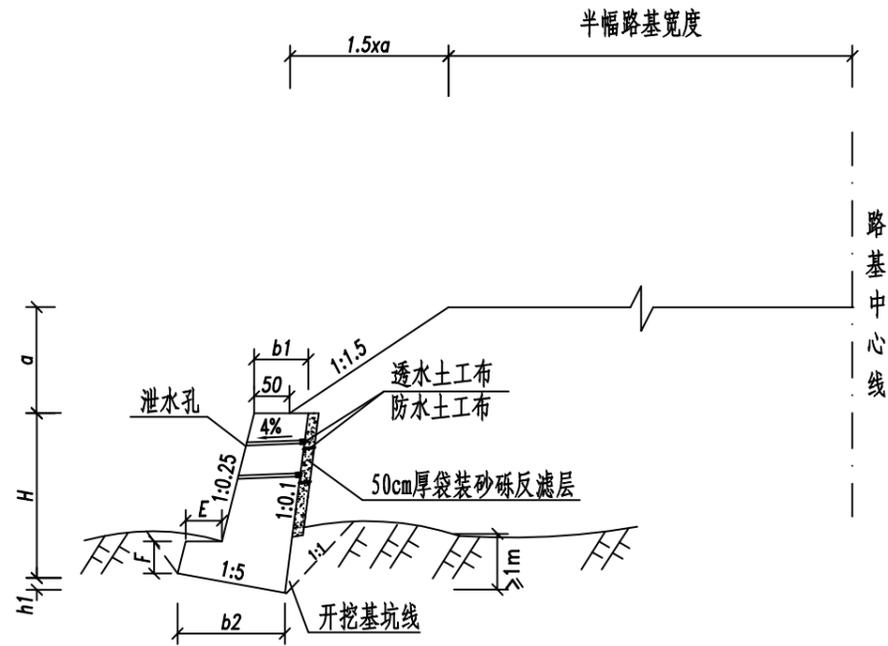
墙高H (m)	顶宽 (cm)	墙趾宽 (cm)	墙趾高 (cm)	面坡坡率 (m)	底宽 (cm)	墙体截面积 (m <sup>2</sup> )
2	50	30	50	0.2	110	1.53
2.5	50	30	50	0.2	120	2.00

平面图  
纵1:200 横1:100



- 说明:
1. 本图尺寸以cm计;
  2. 泄水孔采用Ø100PVC管, 当H<4m时, 仅在墙体低部设置一排泄水孔, 当H>4m时每隔2.5m设置一排泄水孔, 上下两排泄水孔交叉布置, 按品字形排列, 最低一排泄水孔必须高出地面30cm, 泄水孔横向间距2-3m, 并结合土质及含水量情况适当增减。
  3. 伸缩缝间距一般为10m, 缝宽2cm, 当H<6m时可加大至15m左右, 当地形地质变化时应设置变形缝, 变形缝为通缝, 采用沥青麻絮沿内外顶三边各不小于20cm填塞。
  4. 墙后在泄水孔进口处设置30cm的袋装砂砾反滤层并采用透水性好的砂类填筑。
  7. 挡土墙沿路线方向的基底坡度不得陡于5% (如果坡度陡于5%, 应纵向设置错台), 并应置于基岩或坚硬的土层上, 基础底面一般做成平面型式。当坡度陡于5%, 且基础置于基岩上时, 方可采用阶梯型式。
  8. 本设计挡土墙基底承载力不低于180Kpa。
  9. 图中B为路基宽度。
  10. 施工时可根据现场实际情况调整挡墙尺寸。

A=2m路堤墙断面示意图



路堤墙截面尺寸及力学计算一览表

表一

H(m)	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
a(m)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
b1(m)	0.70	0.8	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1
b2(m)	1.13	1.38	2.04	2.12	2.36	2.60	2.85	3.29	3.73	4.17	4.51	4.85	5.10
E	0	0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0
F	0	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
e	0.137	0.234	0.271	0.271	0.168	0.254	0.347	0.341	0.330	0.331	0.320	0.427	0.399
h1(m)	0.226	0.276	0.314	0.344	0.472	0.52	0.57	0.658	0.746	0.834	0.902	0.971	1.020
Kc	1.874	1.757	1.822	1.892	1.856	1.818	1.771	1.796	1.821	1.848	1.912	1.971	1.979
Ko	1.992	1.733	1.758	1.788	2.132	1.978	1.859	1.933	1.998	2.048	2.078	1.988	2.041
σ 1(kPa)	114.18	174.53	186.86	208.52	157.51	204.18	255.03	258.98	262.69	273.23	288.72	355.80	374.85
σ 2(kPa)	17.94	0	4.25	5.79	62.87	53.05	39.56	60.15	80.43	96.93	116.33	103.37	132.42
V(m³/m)	2.91	4.59	6.5	7.18	10.11	13.01	16.27	20.38	24.88	29.65	35.68	41.85	53.98
挖基 (m³/m)	2.01	2.69	3.25	3.68	5.11	6.31	7.67	9.68	12.38	14.15	16.88	18.85	23.68
回填 (m³/m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

注

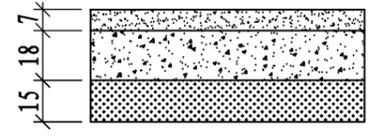
- 1、图中尺寸除注明外，均以厘米为单位，W为横断面路基宽度。
- 2、本项目挡墙临河路段，为防止水流冲刷均采用C20混凝土浇筑；
- 3、地基承载力不小于1.5倍的最大应力，且大于250kpa，即当地基承载力大于1.5倍的最大压应力，小于250kpa时，按承载力不小于250kpa控制，当地基承载力大于1.5倍的最大压应力和250kpa时，按承载力不小于1.5倍的最大压应力控制。
- 4、沉降缝一般间距10-15米，缝宽2厘米，缝中塞以沥青麻絮；墙体预留泄水孔，内置Φ100PVC管，进口段用反滤土工布包裹，间距2m，呈梅花型布置；孔位、孔数可根据施工实际情况调整。
- 5、C20混凝土挡墙一层浇筑完成后，应及时插入衔接片石，片石插入和出露各一半；且保证片石水平上与混凝土的接触面不小于20%。
- 6、本项目挡墙临河路段，为防止水流冲刷防护基础埋深不小于2.5m，且位于冲刷线以下不小于1.0m；一般路段防护基础埋深不小于1.5m。

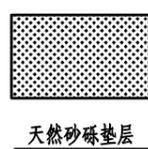
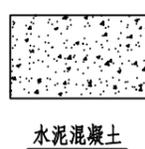
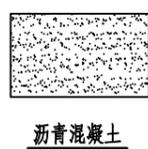
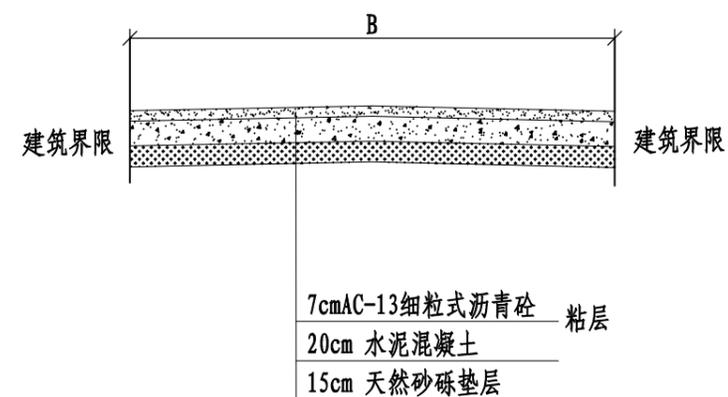
## 路面工程数量表

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

第 1 页 共 1 页 SI-9

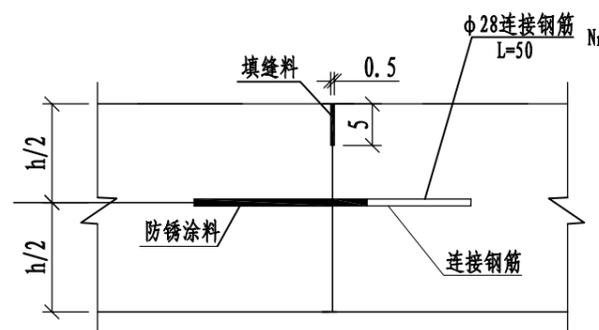
序号	起讫桩号	铺筑长度(m)	路基宽度(m)	路面宽度(m)	工 程 数 量						备 注
					(m <sup>2</sup> )					横向施工缝钢筋	
					7cmAC-13细粒式沥青砼	粘层	20cmC30水泥混凝土面层	15cm天然砂砾垫层	拆除旧路面	kg	
1	K1+690-K1+715	25	2.0	2.0	50	50	50	50	50	30.84	
合 计		25			50	50	50	50	50	30.84	

自然区划	V <sub>1</sub> 秦巴山地湿润区
原路基土组	碎石土
路基干湿类型	中 湿
行车道路面结构图式	 <p>沥青混凝土路面</p>

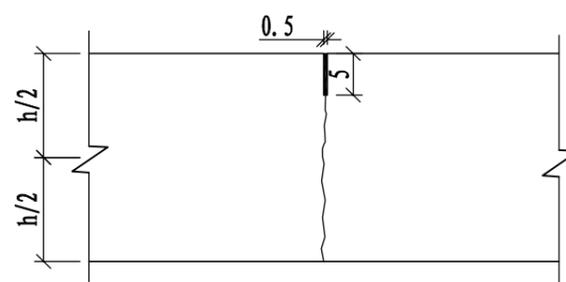


说明:

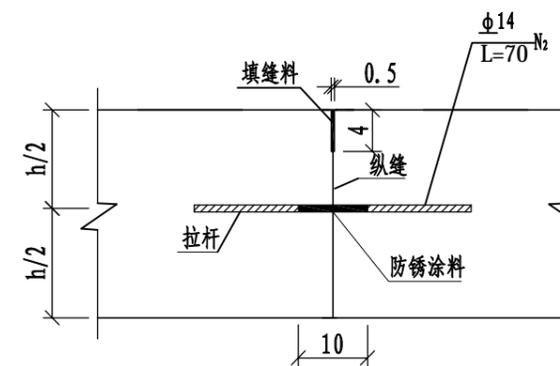
- 1、本图尺寸以cm计。
- 2、胀缝填料选用泡沫橡胶板；上部采用2×7木条，养生7天后取出，填塞沥青橡胶。
- 3、碎石必须采用机扎碎石，不得采用砾石；砂采用清水砂。



新旧路面植入连接钢筋构造大样图

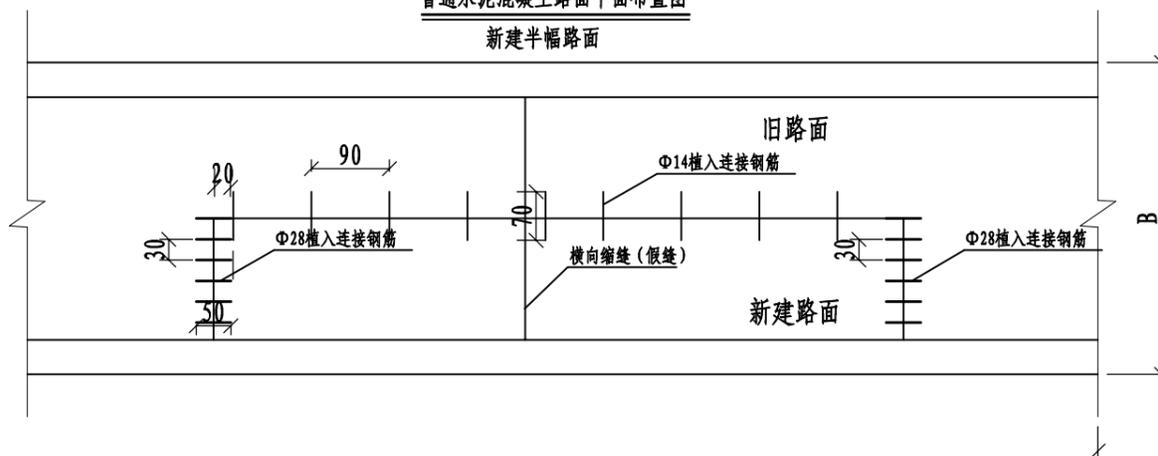


新建路面假缝型横向缩缝构造大样图

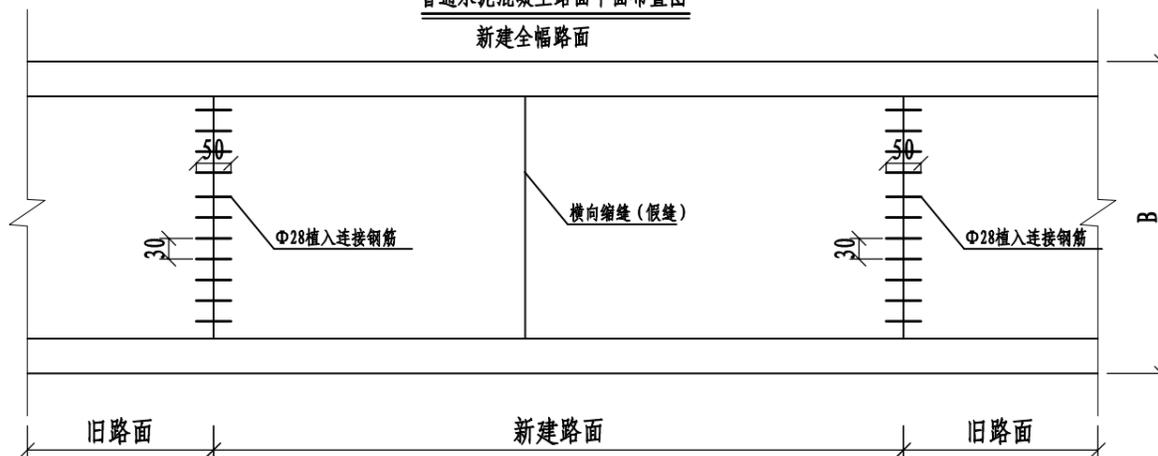


纵向施工缝构造大样图

普通水泥混凝土路面平面布置图



普通水泥混凝土路面平面布置图



新建路面植入连接钢筋数量表

工程名称	编号	钢筋直径 (d)	每根长度 (cm)	数量 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg)	共重 (kg)	备注
纵向施工缝传力杆	N1	φ28	50	A=W/0.3-1	A*0.5	4.83	4.83*A*0.5	新旧路面相接时需设置横向植入连接钢筋。
纵向施工缝拉杆	N2	φ14	70	A=L/0.9-1	A*0.7	1.21	1.21*A*0.7	新旧路面半幅路面相接时需设置纵向植入连接钢筋并用螺纹钢直径14、长度700、间距900 (单位mm)。

说明:

- (1) 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计,图中A表示接缝钢筋数量。
- (2) 填缝板采用沥青纤维板,填缝料采用沥青玛蹄脂填缝料。
- (3) 路面水泥标号不低于42.5,路面中粗细集料的级配应符合设计及施工技术规范的要求。
- (4) 路面应尽量连续施工,因故停工时,应与缩缝合并设成施工缝,且为平缝。
- (5) 水泥混凝土路面表面构造深度:一般路段为0.5mm~1mm,急弯、陡坡、交叉口或村镇附近等特殊路段为0.6mm~1.1mm。28d龄期混凝土设计弯拉强度 > 4.0Mpa,抗压强度 > 30.0Mpa。
- (6) 道路面板长度宜为4~6m,面板尺寸长宽比不宜超过1.35,平面面积不宜大于25m<sup>2</sup>,如遇弯道路面加宽部分,可增大板宽或增设纵向施工缝设置加宽板,加宽板宽度不小于1m。
- (7) 拉杆采用螺纹钢,传力杆采用光圆钢筋;均设于面板中央。其防锈处理遵照现行施工规范。
- (8) 设计中未涉及之处,参照《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011执行。

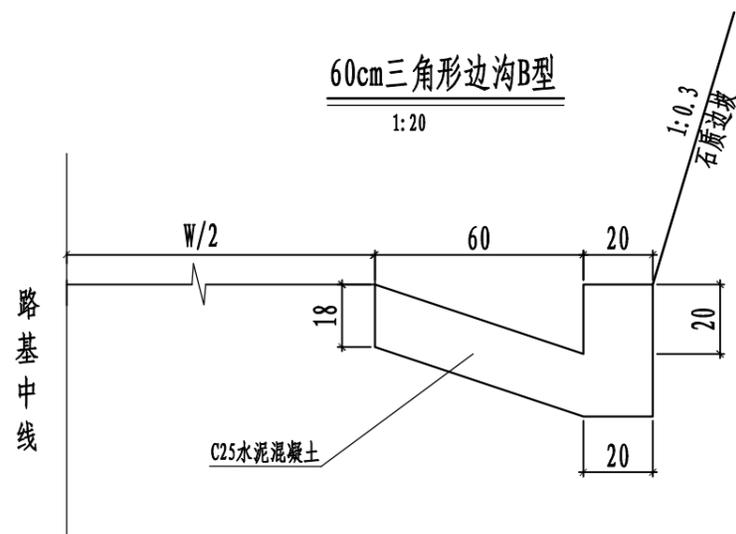
## 排水工程数量

2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

第 1 页 共 1 页 SI-11

序号	起讫桩号	工程名称	结构类型	长度 (m)	位置	工程量				备注
						C20混凝土 (m <sup>3</sup> )	沥青麻絮伸缩缝 (m <sup>2</sup> )	挖方 (m <sup>3</sup> )	拆除圬工 (m <sup>3</sup> )	
1	K1+310-K2+640	拆除新建边沟	60cm三角形边沟	600	左侧	110.40	39.38	114.00	33.12	拆除新建
2	K1+310-K2+640	边沟清理	60cm三角形边沟	1200	左侧			400.00		
合 计				1800.00		110.40	39.38	514.00	33.12	





每延米加固边沟主要工程数量表

编号	工程名称	水泥混凝土 (m <sup>3</sup> )	沥青麻絮伸缩缝 (m <sup>2</sup> )	挖土方 (m <sup>3</sup> )
1	60cm三角形边沟	0.184	0.184	0.190

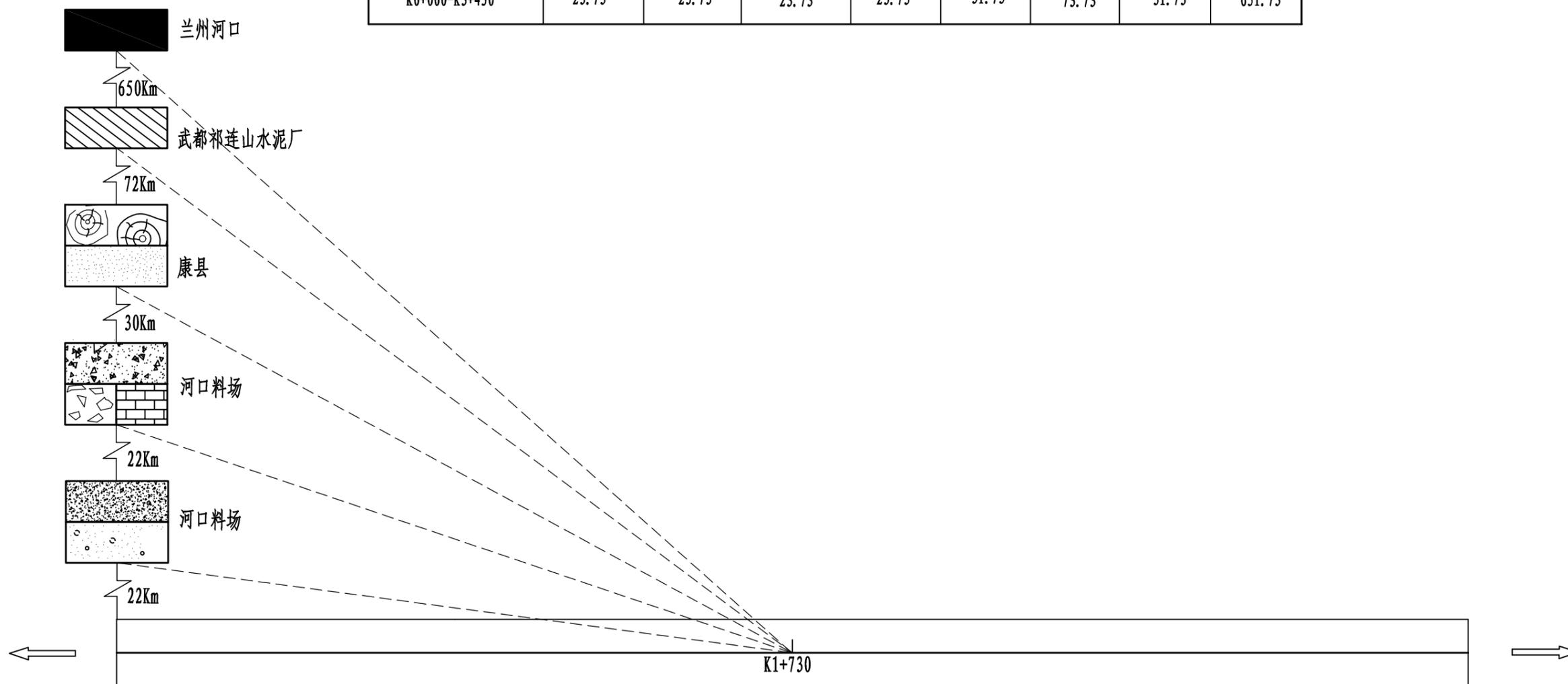
1. 本图尺寸以cm计。
2. 边沟加固每隔10m设1道伸缩缝,为通缝,宽2cm,用沥青麻絮填塞。
3. 图中B为路基宽度。



材料平均运距表

单位: Km

材料名称 起讫桩号	天然砂砾	中(粗)砂	片石、块石	碎石	生石灰	水泥	原木	沥青
K0+000-K3+450	23.73	23.73	23.73	23.73	31.73	73.73	31.73	651.73



注

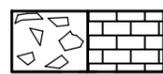
- 1、图中材料运距及平均运距以km计。
- 2、沿线运距按平均值计算,并计入绕道里程。



原木



沥青



片石、块石



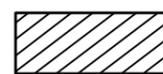
碎石



天然砂砾



中(粗)砂



水泥



生石灰





# 第二部分 工程预算

# 养护维修工程预算编制说明

## 一、编制范围

本项目预算根据 2024 年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目设计图纸数量编制。

## 二、编制依据

- (1) 《甘肃省公路养护工程预算编制办法》（以下简称《编制办法》）；
- (2) 甘肃省交通运输厅发《甘肃省公路养护工程预算定额》(2021)；
- (3) 交通部 2018-12-17 发布《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）；
- (4) 甘肃省交通运输厅发《甘肃省公路养护工程机械台班费用定额》(2021)；
- (5) 甘交建设[2020]6 号文件颁布的“关于印发《甘肃省执行交通运输部〈公路工程建设项目投资估算编制办法〉〈公路工程项目概算预算编制办法〉的补充规定》的通知”，以下简称《省补充规定》。
- (6) 财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（[2019]39 号）。
- (7) 其它有关调查资料。

## 三、有关费用和费率的确定

### （一）养护专项费

- 1、安全生产费：以公路养护工程建筑安装工程费（不含安全生产费本身）为基数，费率按 1.5%计算；
- 2、施工场地建设费：按编制办法计取；

### （二）公路养护工程建筑安装工程费

- 1、根据《编制办法》：人工工日单价为 77.56 元/工日，机械工为 77.56 元/工日；
- 2、有关材料供应价格按甘肃省公路工程定额站发布《2024 年 11 月份甘肃省公路工程主要外购材料指导价格（不含增值税）》、《2024 年 3 季度甘肃省公路工程综合外购材料指导价格（不含增值税）》取定，砂石等地产材料价格根据料场调查价格确定；
- 3、雨季施工增加费、工地转移施工增加费、施工辅助费、交通维护费根据项目具体情况按《编制办法》计列；
- 4、主副食运费补贴按《编制办法》计列；
- 5、计划利润根据《编制办法》按 7.42%计列；
- 6、综合税率根据《[2019]39 号》按 9%计取。

### （三）土地征用及拆迁补偿费：无

### （四）养护工程建设其他费用

#### 1、养护项目管理费

- (1) 养护管理单位（业主）管理费按《编制办法》的费率，以定额养护工程费为基数，以累进办法计算；
- (3) 养护工程监理费以建安费按《编制办法》的费率，以定额养护工程费为基数，以累进办法计算；
- (4) 设计文件审查费按协议价计算；
- (5) 竣（交）工验收试验检测费按《编制办法》计列。

#### 2、建设前期工作费

- (1) 工程设计费以建安费为基数，按 2.5%的费率计算；
- 3、工程保险费：按《编制办法》以建安费(不含设备费)的 0.4%计取。

### （五）预备费

1、价差预备费：未计列；

2、基本预备费：按《编制办法》{一二三部分合计}的 3%计列。

#### 四、预算结果

造价及人工主要材料数量：

人 工+机械工	(工日)	2106
木 材	(m <sup>3</sup> )	7.066
钢 材	(t)	0.387
水 泥	(t)	325.479
沥青	(t)	0.162
预算金额	(元)	999,939

# 总预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程类别: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 1 页

共 2 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
				第一部分 公路养护建筑安装工程费	公路公里	3.45	892030	258559.42	89.21	
一				养护专项费用	公路公里	3.45	28789	8344.64	2.88	
	10			安全生产费	元		13183		1.32	(863241+15606)*1.5%
	20			施工场地建设费	元		15606		1.56	31211*0.5
二				养护工程费	公路公里	3.45	863241	250214.78	86.33	
	10			路基工程	公路公里	3.45	827807	239944.06	82.79	
		50		排水工程	km	3.45	91199	26434.49	9.12	
			10	拆除边沟	m3	33.12	2057	62.11	0.21	
			50	混凝土排水设施增设	m3	110.4	83054	752.3	8.31	
			20	C20现浇混凝土边沟	m3/m	110.4/600	83054	752.3/138.42	8.31	
			60	边沟清理	m3	395	6088	15.41	0.61	
		70		路基防护	km	0.318	736608	2316377.36	73.67	
			30	挡土墙修复	km	0.318	736608	2316377.36	73.67	
			10	M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙	m3/m	687.45/165	262386	381.68/1590.22	26.24	
			20	C20混凝土基础	m3	180	105822	587.9	10.58	
			30	M7.5浆砌片石内挡墙	m3/m	121.55/69	46518	382.71/674.17	4.65	
			40	C20混凝土仰斜式路肩墙	m3/m	434.43/54	265643	611.47/4919.31	26.57	
			50	C20混凝土路堤墙	m3/m	87.3/30	56239	644.2/1874.63	5.62	
	20			路面工程	公路公里	3.45	12028	3486.38	1.20	
		10		旧路面清除	m2	50	1131	22.62	0.11	
			10	破碎混凝土路面	m3	9	1131	125.67	0.11	
		20		路面垫层、基层	m2	50	670	13.4	0.07	
			10	15cm天然砂砾垫层	m2	50	670	13.4	0.07	
		30		水泥混凝土路面	m2	50	5694	113.88	0.57	
			40	20cm水泥混凝土路面	m2	50	5694	113.88	0.57	
		40		沥青混凝土路面	m2	50	4533	90.66	0.45	
			20	7cmAC-13细粒式沥青混凝土路面	m2	50	4438	88.76	0.44	
			70	粘层	m2	50	95	1.9	0.01	
	40			桥涵工程	公路公里	3.45	138	40	0.01	
		30		1-1.0m圆管涵(清淤利用)	m/道	5/1	138	27.6/138	0.01	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 总预算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程类别：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 2 页

共 2 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
	50			交通安全设施	公路公里	3.45	23268	6744.35	2.33	
		10		交通安全设施拆除与更换	公路公里	3.45	23268	6744.35	2.33	
			10	C级混凝土护栏	m <sup>3</sup> /m	20.3/50	15891	782.81/317.82	1.59	
			20	波形梁护栏	m	40	7319	182.98	0.73	
			10	Gr-C-4B1	m	40	7016	175.4	0.70	
			30	圆头式开口端头	处	2	303	151.5	0.03	
			40	轮廓标	个	6	58	9.67	0.01	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	3.45				
				第三部分 养护工程其他费用	公路公里	3.45	78785	22836.23	7.88	
一				养护项目管理费	公路公里	3.45	52916	15337.97	5.29	
	1			养护单位（业主）管理经费	公路公里	3.45	18057	5233.91	1.81	18057
	3			养护工程监理费	公路公里	3.45	23379	6776.52	2.34	23379
	4			设计文件审查费	公路公里	3.45	5000	1449.28	0.50	5000
	5			竣（交）工验收试验检测费	公路公里	3.45	6480	1878.19	0.65	863966*0.75%
三				养护项目前期工作费	公路公里	3.45	22301	6464.06	2.23	
	2			工程设计费	公路公里	3.45	22301	6463.99	2.23	892030*2.5%
五				工程保险费	公路公里	3.45	3568	1034.24	0.36	892030*0.4%
				第四部分 预备费	公路公里	3.45	29124	8441.74	2.91	
2				基本预备费	元		29124		2.91	(892030+0+78785)*3%
				第一、二、三、四部分费用合计	元		999939		100.00	892030+0+78785+29124
				预算总金额	元		999939		100.00	892030+0+78785+29124

编制：席红

复核：王鹤翼

# 人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 1 页

共 3 页

02表

序号	编码	名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
						养护工程费												%	数量
1	1001001	人工	工日	77.56	2021.547	2021.547													
2	1051001	机械工	工日	77.56	84.533	84.533													
3	2001001	HPB300钢筋	t	3386.11	0.001	0.001													
4	2001001	HPB300钢筋	t	3219.87	0.354	0.354													
5	2001002	HRB400钢筋	t	3219.87	0.032	0.032													
6	2001019	钢丝绳	t	4977.71	0.003	0.003													
7	2001021	8~12号铁丝	kg	3.17	365.846	365.846													
8	2001022	20~22号铁丝	kg	3.52	1.911	1.911													
9	2003004	型钢	t	3782.05	0.003	0.003													
10	2003005	钢板	t	3370.77	0.004	0.004													
11	2003015	钢管立柱	t	6401.96	0.135	0.135													
12	2003017	波形钢板	t	5496.01	0.445	0.445													
13	2003025	钢模板	t	4274.17	0.205	0.205													
14	2003026	组合钢模板	t	4515.01	1.410	1.410													
15	2009011	电焊条	kg	4.57	0.802	0.802													
16	2009013-1	防盗螺栓	kg	51.07	1.156	1.156													
17	2009028	铁件	kg	2.16	86.112	86.112													
18	2009028	铁件	kg	2.16	3584.770	3584.770													
19	2009030	铁钉	kg	3.55	8.091	8.091													
20	2009034	U形锚钉	kg	3.32	2.687	2.687													
21	2009039	破碎锤钢钎	根	1884.33	0.070	0.070													
22	3001001	石油沥青	t	4617.16	0.149	0.149													
23	3001005	乳化沥青	t	3360.81	0.023	0.023													
24	3003002	汽油	kg	8.38	5.297	5.296													
25	3003003	柴油	kg	7.02	1068.424	1068.423													
26	3005002	电	kW·h	0.58	1890.405	1890.405													
27	3005004	水	m3	3.28	1485.618	1485.618													
28	4003001	原木	m3	1333.54	5.321	5.321													

编制：席红

复核：王鹤翼

# 人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 2 页

共 3 页

02表

序号	编码	名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
						养护工程费												%
29	4003002	锯材	m3	1549.63	0.003	0.003												
30	4003002	锯材	m3	1549.63	1.742	1.742												
31	5001014	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	219.761	219.761												
32	5001052	塑料编织袋	m	1.37	2995.125	2995.125												
33	5004-21	泡沫塑料	m2	20.45	0.002	0.002												
34	5004-22	防盗螺栓	kg	110.04	22.390	22.390												
35	5007001	土工布	m2	3.76	10.095	10.095												
36	5007001-2	土工膜	m2	3.76	30.707	30.707												
37	5007001-3	反滤土工布	m2	3.76	0.531	0.531												
38	5009014	反光油漆	kg	53.62	1.050	1.050												
39	5501003	黏土	m3	23.80	14.999	14.562											3.00	0.437
40	5503005	中(粗)砂	m3	110.91	798.107	778.641											2.50	19.466
41	5503007	砂砾	m3	54.79	220.399	218.217											1.00	2.182
42	5503008	天然砂砾	m3	49.63	9.659	9.563											1.00	0.096
43	5505005	片石	m3	100.08	939.655	930.351											1.00	9.304
44	5505013	碎石(4cm)	m3	119.59	115.938	114.790											1.00	1.148
45	5505015	碎石(8cm)	m3	119.59	601.500	595.545											1.00	5.955
46	5509002	42.5级水泥	t	417.17	325.479	322.256											1.00	3.223
47	6007004	反光膜	m2	148.01	0.440	0.440												
48	6007020	附着式轮廓标	块	7.05	6.120	6.120												
49	7801001	其他材料费	元	1.00	2270.026	2270.026												
50	7901001	设备摊销费	元	1.00	84.920	84.920												
51	8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1405.18	0.613	0.613												
52	8001037	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48	0.719	0.719												
53	8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05	8.091	8.091												
54	8001078	光轮压路机机械自身质量(t)6~8	台班	325.15	0.014	0.014												
55	8001080	光轮压路机机械自身质量(t)10~12	台班	470.67	0.028	0.028												
56	8001081	光轮压路机机械自身质量(t)12~15	台班	544.80	0.046	0.046												

编制：席红

复核：王鹤翼

# 人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 3 页

共 3 页

02表

序号	编码	名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
						养护工程费												%
57	8003038	沥青洒布车容量(L)4000以内	台班	564.72	0.002	0.002												
58	8003063	振动压路机双钢轮机械自身质量(t)10以内	台班	1018.42	0.066	0.066												
59	8003066	轮胎式压路机机械自身质量(t)9~16	台班	608.88	0.013	0.013												
60	8003085	混凝土切缝机(含锯片摊销费用)电动	台班	177.14	0.830	0.830												
61	8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	22.342	22.342												
62	8005004	强制式混凝土搅拌机(L)500以内	台班	205.78	2.870	2.870												
63	8005005	强制式混凝土搅拌机(L)750以内	台班	267.13	0.340	0.340												
64	8005010	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27	12.135	12.135												
65	8007001	2t以内载货汽车	台班	316.16	0.049	0.049												
66	8007002	载货汽车装载质量(t)3以内	台班	374.28	0.129	0.129												
67	8007003	4t以内载货汽车	台班	446.22	0.026	0.026												
68	8007016	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87	0.643	0.643												
69	8007023	平板拖车组装载质量(t)15以内	台班	717.64	0.030	0.030												
70	8007046	1t以内机动翻斗车	台班	180.70	0.568	0.568												
71	8009026	8t以内汽车式起重机	台班	648.37	16.140	16.140												
72	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	132.39	0.092	0.092												
73	8015089	破碎机(W4-60C挖掘机动力)	台班	736.51	0.333	0.333												
74	8017047	空气压缩机机动排气量(m3/min)3以内	台班	364.98	0.846	0.846												
75	8099001	小型机具使用费	元	1.00	1012.749	1012.749												

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护工程费计算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 1 页 共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	直接费				设备购置费	企业管理费	措施费	规费	利润(元)	税金(元)	工程费	
						人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)7.42 00	费率(%)9.00 00	合计(元)	单价(元)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
1		第一部分 公路养护建筑安装工程费	公路公里	3.450	616557	156793	463539	24289	644621.00		15912	25764	57170	48841	70933	892030	258559.42
2	一	养护专项费用	公路公里	3.450												28789	8344.64
3	10	安全生产费	元													13183	13182.71
4	20	施工场地建设费	元													15606	15605.50
5	二	养护工程费	公路公里	3.450	616557	156793	463539	24289	644621.00		15912	25764	57170	48841	70933	863241	250214.78
6	10	路基工程	公路公里	3.450	590161	152743	441030	22913	616686.00		15427	24919	55639	46784	68352	827807	239944.06
7	50	排水工程	km	3.450	68092	28038	33405	1717	63160.00		1743	3397	9934	5434	7531	91199	26434.49
8	10	拆除边沟	m3	33.120	1702	82	361	1126	1569.00		33	80	71	134	170	2057	62.11
9	50	混凝土排水设施增设	m3	110.400	61520	24402	33044	591	58037.00		1609	3022	8619	4909	6858	83054	752.30
10	20	C20现浇混凝土边沟	m3/m	110.400	61520	24402	33044	591	58037.00		1609	3022	8619	4909	6858	83054	752.30
11	60	边沟清理	m3	395.000	4870	3554			3554.00		101	295	1244	391	503	6088	15.41
12	70	路基防护	km	0.318	522069	124705	407625	21196	553526.00		13684	21522	45705	41350	60821	736608	2316377.36
13	30	挡土墙修复	km	0.318	522069	124705	407625	21196	553526.00		13684	21522	45705	41350	60821	736608	2316377.36
14	10	M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙	m3/m	687.450	175951	40519	154562	5373	200454.00		4607	7068	14669	13922	21666	262386	381.68
15	20	C20混凝土基础	m3	180.000	77793	18847	56124	3672	78643.00		2045	3257	6973	6166	8738	105822	587.90
16	30	M7.5浆砌片石内挡墙	m3/m	121.550	31186	7209	27373	951	35533.00		816	1253	2607	2468	3841	46518	382.71
17	40	C20混凝土仰斜式路肩墙	m3/m	434.430	195620	47882	140069	9243	197194.00		5130	8202	17680	15504	21933	265643	611.47
18	50	C20混凝土路堤墙	m3/m	87.300	41519	10248	29497	1957	41702.00		1086	1742	3776	3290	4643	56239	644.20
19	20	路面工程	公路公里	3.450	9489	908	7909	1099	9916.00		100	239	395	729	649	12028	3486.38
20	10	旧路面清除	m2	50.000	913	147	8	651	806.00		16	58	85	73	93	1131	22.62
21	10	破碎混凝土路面	m3	9.000	913	147	8	651	806.00		16	58	85	73	93	1131	125.67
22	20	路面垫层、基层	m2	50.000	279	59	478	18	555.00		5	11	22	22	55	670	13.40
23	10	15cm天然砂砾垫层	m2	50.000	279	59	478	18	555.00		5	11	22	22	55	670	13.40
24	30	水泥混凝土路面	m2	50.000	4125	652	3478	282	4412.00		74	153	262	323	470	5694	113.88
25	40	20cm水泥混凝土路面	m2	50.000	4125	652	3478	282	4412.00		74	153	262	323	470	5694	113.88
26	40	沥青混凝土路面	m2	50.000	4172	50	3945	148	4143.00		5	17	26	311	31	4533	90.66
27	20	7cmAC-13细粒式沥青混凝土路面	m2	50.000	4094	50	3868	147	4065.00		4	15	26	305	23	4438	88.76
28	70	粘层	m2	50.000	78		77	1	78.00		1	2		6	8	95	1.90
29	40	桥涵工程	公路公里	3.450	111	59		28	87.00		2	7	22	9	11	138	40.00
30	30	1-1.0m圆管涵(清淤利用)	m/道	5.000	111	59		28	87.00		2	7	22	9	11	138	27.60
31	50	交通安全设施	公路公里	3.450	16796	3083	14600	249	17932.00		383	599	1114	1319	1921	23268	6744.35

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护工程费计算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 2 页 共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	直接费				设备购置费	企业管理费	措施费	规费	利润(元)	税金(元)	工程费	
						人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)7.42	费率(%)9.00	合计(元)	单价(元)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
32	10	交通安全设施拆除与更换	公路公里	3.450	16796	3083	14600	249	17932.00		383	599	1114	1319	1921	23268	6744.35
33	10	C级混凝土护栏	m3/m	20.300	12060	2964	8611	203	11778.00		302	478	1068	953	1312	15891	782.81
34	20	波形梁护栏	m	40.000	4694	117	5946	44	6107.00		80	120	45	363	604	7319	182.98
35	10	Gr-C-4B1	m	40.000	4425	117	5701	44	5862.00		75	113	45	342	579	7016	175.40
36	30	圆头式开口端头	处	2.000	269		245		245.00		5	7		21	25	303	151.50
37	40	轮廓标	个	6.000	42	2	43	2	47.00		1	1	1	3	5	58	9.67

编制：席红

复核：王鹤翼

# 综合费率计算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 1 页 共 1 页

04表

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季施工 增加费	雨季施 工增加 费	夜间施工 增加费	高原地区 施工增加 费	风沙地区 施工增加 费	养护施工 交通维护 费	行车干扰 施工工程 增加费	施工辅 助费	施工进 出场费	工地转 移费	综合费率	基本费用	主副食品 运费补贴	职工探亲 费	职工取 暖补贴 费	财务费用	综合费率	养老保险 费	失业保险 费	医疗保险 费	工伤保险 费	住房公积金	综合费率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	土方		0.0770				2.5000	1.9920	0.9020	0.3380	0.2430	6.052	1.8750	0.2050				2.0800	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
2	石方		0.0580				2.5000	1.5990	0.8130	0.3050	0.1900	5.465	1.9060	0.1872				2.0932	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
3	运输		0.0780				2.5000	1.8960	0.2670	0.1000	0.1700	5.011	0.9380	0.2062				1.1442	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
4	路面		0.0640				2.5000	1.7830	1.4160	0.5310	0.3480	6.642	1.6560	0.1402				1.7962	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
5	隧道						2.5000		2.0690	0.7760	0.2780	5.623	2.4360	0.1634				2.5994	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
6	构造物 I		0.0540				2.5000	1.1780	2.0780	0.7790	0.2840	6.873	2.4490	0.1794				2.6284	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
7	构造物 II		0.0580				2.5000	1.2890	2.6590	0.9970	0.3600	7.863	3.2250	0.2100				3.4350	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
8	构造物 III		0.1100				2.5000	1.2040	4.7230	1.7710	0.6730	10.981	4.0790	0.3775				4.4565	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
9	技术复杂大桥		0.0600				2.5000		2.9010	1.0880	0.4210	6.970	2.8280	0.1774				3.0054	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
10	钢材与钢结构						2.5000		0.9760	0.3660	0.3800	4.222	1.5300	0.1804				1.7104	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
11	构造物 I (室内工程)						2.5000	1.1780	2.0780	0.7790	0.2840	6.819	2.4490	0.1794				2.6284	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
12	构造物 III (设备安装工 程)						2.5000	1.2040	4.7230	1.7710	0.6730	10.871	4.0790	0.3775				4.4565	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
13	钢材及钢结构(安全设 施)						2.5000		0.9760	0.3660	0.3800	4.222	1.5300	0.1804				1.7104	16.0000	1.0000	10.0000	1.0000	7.0000	35.0000
14	费率为0																							

编制: 席红

复核: 王鹤翼



# 养护工程其他费用计算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 1 页

共 1 页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额 (元)	备注
1	第三部分 养护工程其他费用		78785	
1.1	养护项目管理费		52916	
1.1.1	养护单位 (业主) 管理费	[养护单位(业主)管理费(中修工程)(未单独设置)]	18057	18057
1.1.2	养护工程监理费	[养护工程监理费(大中修路线工程)]	23379	23379
1.1.3	设计文件审查费	5000	5000	5000
1.1.4	竣 (交) 工验收试验检测费	[定额建安费(含定额设备购置费*40%)]*0.75%	6480	863966*0.75%
1.2	养护项目前期工作费		22301	
1.2.1	工程设计费	[建安费]*2.5%	22301	892030*2.5%
1.3	工程保险费	[建安费(不含设备费)]*0.4%	3568	892030*0.4%

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 1 页

共 2 页

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	77.56		36	土工膜	m <sup>2</sup>	5007001-2	3.76	
2	机械工	工日	1051001	77.56		37	反滤土工布	m <sup>2</sup>	5007001-3	3.76	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3386.11		38	反光油漆	kg	5009014	53.62	
4	HPB300钢筋	t	2001001	3219.87		39	黏土	m <sup>3</sup>	5501003	23.80	
5	HRB400钢筋	t	2001002	3219.87		40	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	5503005	110.91	
6	钢丝绳	t	2001019	4977.71		41	砂砾	m <sup>3</sup>	5503007	54.79	
7	8~12号铁丝	kg	2001021	3.17		42	天然砂砾	m <sup>3</sup>	5503008	49.63	
8	20~22号铁丝	kg	2001022	3.52		43	片石	m <sup>3</sup>	5505005	100.08	
9	型钢	t	2003004	3782.05		44	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	5505013	119.59	
10	钢板	t	2003005	3370.77		45	碎石(8cm)	m <sup>3</sup>	5505015	119.59	
11	钢管立柱	t	2003015	6401.96		46	42.5级水泥	t	5509002	417.17	
12	波形钢板	t	2003017	5496.01		47	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	148.01	
13	钢模板	t	2003025	4274.17		48	附着式轮廓标	块	6007020	7.05	
14	组合钢模板	t	2003026	4515.01		49	其他材料费	元	7801001	1.00	
15	电焊条	kg	2009011	4.57		50	设备摊销费	元	7901001	1.00	
16	防盗螺栓	kg	2009013-1	51.07		51	折旧费	元	01ZJF	1.00	
17	铁件	kg	2009028	2.16		52	检修费	元	02JXF	1.00	
18	铁件	kg	2009028	2.16		53	维护费	元	03WHF	1.00	
19	铁钉	kg	2009030	3.55		54	安拆辅助费	元	04ACFZF	1.00	
20	U形锚钉	kg	2009034	3.32		55	2.0m <sup>3</sup> 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001030	1405.18	
21	破碎锤钢钎	根	2009039	1884.33		56	2.0m <sup>3</sup> 以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001037	1545.48	
22	石油沥青	t	3001001	4617.16		57	1.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001045	539.05	
23	乳化沥青	t	3001005	3360.81		58	光轮压路机机械自身质量(t)6~8	台班	8001078	325.15	
24	汽油	kg	3003002	8.38		59	光轮压路机机械自身质量(t)10~12	台班	8001080	470.67	
25	柴油	kg	3003003	7.02		60	光轮压路机机械自身质量(t)12~15	台班	8001081	544.80	
26	电	kW·h	3005002	0.58		61	沥青洒布车容量(L)4000以内	台班	8003038	564.72	
27	水	m <sup>3</sup>	3005004	3.28		62	振动压路机双钢轮机械自身质量(t)10以内	台班	8003063	1018.42	
28	原木	m <sup>3</sup>	4003001	1333.54		63	轮胎式压路机机械自身质量(t)9~16	台班	8003066	608.88	
29	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	1549.63		64	混凝土切缝机(含锯片摊销费用)电动	台班	8003085	177.14	
30	锯材	m <sup>3</sup>	4003002	1549.63		65	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	134.51	
31	PVC塑料管(Φ100mm)	m	5001014	9.99		66	强制式混凝土搅拌机(L)500以内	台班	8005004	205.78	
32	塑料编织袋	m	5001052	1.37		67	强制式混凝土搅拌机(L)750以内	台班	8005005	267.13	
33	泡沫塑料	m <sup>2</sup>	5004-21	20.45		68	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	103.27	
34	防盗螺栓	kg	5004-22	110.04		69	2t以内载货汽车	台班	8007001	316.16	
35	土工布	m <sup>2</sup>	5007001	3.76		70	载货汽车装载质量(t)3以内	台班	8007002	374.28	

编制：席红

复核：王鹤翼

# 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目  
编制范围：K0+000-K3+450

养护工程分类：修复养护  
第 2 页

共 2 页

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
71	4t以内载货汽车	台班	8007003	446.22							
72	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	8007016	786.87							
73	平板拖车组装载质量(t)15以内	台班	8007023	717.64							
74	1t以内机动翻斗车	台班	8007046	180.70							
75	8t以内汽车式起重机	台班	8009026	648.37							
76	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	132.39							
77	破碎机(W4-60C挖掘机动力)	台班	8015089	736.51							
78	空气压缩机机动排气量(m3/min)3以内	台班	8017047	364.98							
79	小型机具使用费	元	8099001	1.00							
80	车船税	元	80CCS	1.00							
81	普C25-32.5-4	m3	1503033								
82	普C30-42.5-4	m3	1503035								
83	普C20-32.5-8	m3	1503052								
84	普C20-42.5-4	m3	1503132								
85	M7.5水泥砂浆	m3	1501002								
86	M10水泥砂浆	m3	1501003								

# 分项工程预算计算数据表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 1 页

共 4 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目 取费类别	定额调整情况或分项算式	
	第一部分 公路养护建筑安装工程费	公路公里		3.45	258559.42	892030			
一	养护专项费用	公路公里		3.45	8344.64	28789			
10	安全生产费	元			13182.71	13183		[(养护工程费)+F4]*1.5%	
20	施工场地建设费	元			15605.5	15606		[施工场地建设费(大中修工程)]*0.5	
二	养护工程费	公路公里		3.45	250214.78	863241			
10	路基工程	公路公里		3.45	239944.06	827807			
50	排水工程	km		3.45	26434.49	91199			
10	拆除边沟	m3		33.12	62.11	2057			
预1-1-17-2	挖掘机带破碎头破碎次坚石	100m3天然密实方		0.3312	5181.16	1716	石方		
1-1-8-23	12t内自卸车运石第1个1km	1000m3天然密实方		0.03312	10302.11	341	运输		
50	混凝土排水设施增设	m3		110.4	752.3	83054			
20	C20现浇混凝土边沟	m3	m	110.4	600	752.3	83054		
1-2-7-1	现浇混凝土边沟	10m3		11.04	7363.86	81297	构造物 I		
1-2-5-2	人工挖普通土边沟、截水沟、排水沟	100m3天然密实方		1.14	1541.23	1757	土方		
60	边沟清理	m3		395	15.41	6088			
1-2-5-2	人工挖普通土边沟、截水沟、排水沟	100m3天然密实方		3.95	1541.27	6088	土方		
70	路基防护	km		0.318	2316377.36	736608			
30	挡土墙修复	km		0.318	2316377.36	736608			
10	M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙	m3	m	687.45	165	381.68	262386		
预1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】	10m3 实体		68.745		3541.04	243429	构造物 I	5001013换5001014;5509001换5509002
预4-11-6-17换	水泥砂浆抹面2cm厚 换为【42.5级水泥】	100m2		1.135		1244.05	1412	构造物 I	5509001换5509002
预1-4-26-2换	挡土墙砂砾泄水层	100m3		0.8475		16046.02	13599	构造物 I	添5001052量1750;
预1-3-2-1换	土工布铺设 换为【土工膜】	1000m2		0.0179		7374.3	132	构造物 I	5007001换5007001-2;
预1-3-2-1	土工布铺设	1000m2		0.0046		7391.3	34	构造物 I	
预4-1-3-4	2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.20624		17875.85	3686	土方	
1-1-8-10	12t内自卸车运土增0.5km	1000m3天然密实方		0.10312		911.74	94	运输	
20	C20混凝土基础	m3		180		587.9	105822		
预1-4-19-2换	现浇混凝土挡土墙 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】	10m3		18		5879	105822	构造物 I	5001013换5001014;5509001换5509002

编制：席红

复核：王鹤翼

# 分项工程预算计算数据表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 2 页

共 4 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目 取费类别	定额调整情况或分项算式
	水泥】								
30	M7.5浆砌片石内挡墙	m3	m	121.55	69	382.71	46518		
预1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】	10m3 实体		12.155		3531.14	42921	构造物 I	5001013换5001014;5509001换5509002
预4-11-6-17换	水泥砂浆抹面2cm厚 换为【42.5级水泥】	100m2		0.345		1249.28	431	构造物 I	5509001换5509002
预1-4-26-2换	挡土墙砂砾泄水层	100m3		0.1545		16038.83	2478	构造物 I	添5001052量1750;
预1-3-2-1换	土工布铺设 换为【土工膜】	1000m2		0.0022		7272.73	16	构造物 I	5007001换5007001-2;
预1-3-2-1	土工布铺设	1000m2		0.0008		5000	4	构造物 I	
预4-1-3-4	2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.03647		17890.41	653	土方	
1-1-8-10	12t内自卸车运土增0.5km	1000m3天然密实方		0.01824		824.18	15	运输	
40	C20混凝土仰斜式路肩墙	m3	m	434.43	54	611.47	265643		
预1-4-19-2换	现浇混凝土挡土墙 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】	10m3		43.443		5878.94	255399	构造物 I	5001013换5001014;5509001换5509002
预1-4-26-2换	挡土墙砂砾泄水层	100m3		0.4845		16045.41	7774	构造物 I	添5001052量1750;
预1-3-2-1换	土工布铺设 换为【土工膜】	1000m2		0.0088		7272.73	64	构造物 I	5007001换5007001-2;
预1-3-2-1	土工布铺设	1000m2		0.0023		6956.52	16	构造物 I	
预4-1-3-4	2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.13033		17881.81	2330	土方	
1-1-8-10	12t内自卸车运土增0.5km	1000m3天然密实方		0.06517		920.25	60	运输	
50	C20混凝土路堤墙	m3	m	87.3	30	644.2	56239		
预1-4-19-2换	现浇混凝土挡土墙 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】	10m3		8.73		5899.89	51506	构造物 I	5001013换5001014;5509001换5509002
预1-4-26-2换	挡土墙砂砾泄水层	100m3		0.225		16044.44	3610	构造物 I	添5001052量1750;
预1-3-2-1换	土工布铺设 换为【反滤土工布 宽4~5m】	1000m2		0.0005		6000	3	构造物 I	5007001换5007001-3
预1-3-2-1	土工布铺设	1000m2		0.0018		7222.22	13	构造物 I	
预4-1-3-4	2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.0603		17893.86	1079	土方	
1-1-8-10	12t内自卸车运土增0.5km	1000m3天然密实方		0.0303		924.09	28	运输	
20	路面工程	公路公里		3.45		3486.38	12028		
10	旧路面清除	m2		50		22.62	1131		
10	破碎混凝土路面	m3		9		125.67	1131		
2-1-1-12	挖掘机+破碎锤破碎水泥混凝土面层	10m3		0.9		1183.33	1065	路面	
1-1-8-9	12t内自卸车运土1km	1000m3天然密实		0.009		7333.33	66	运输	

编制：席红

复核：王鹤翼

# 分项工程预算计算数据表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 3 页

共 4 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目 取费类别	定额调整情况或分项算式
			方						
20	路面垫层、基层	m2		50		13.4	670		
10	15cm天然砂砾垫层	m2		50		13.4	670		
2-1-2-3换	砂砾垫层厚15cm 换为【天然砂砾】	1000m2		0.05		13400	670	路面	5503007换5503008
30	水泥混凝土路面	m2		50		113.88	5694		
40	20cm水泥混凝土路面	m2		50		113.88	5694		
2-2-2-2换	现浇混凝土路面板 换为【普C30-42.5-4】	10m3		1		5552	5552	路面	1503037换1503035
2-2-2-3	现浇混凝土钢筋	1t		0.031		4580.65	142	钢材及钢结构	
40	沥青混凝土路面	m2		50		90.66	4533		
20	7cmAC-13细粒式沥青混凝土路面	m2		50		88.76	4438		
2-3-6-3	人工铺沥青混合料细粒式	1000m3路面实体		0.0035		80857.14	283	路面	
	混合料购买及运输	m3		3.5		1187.14	4155	费率为0	
70	粘层	m2		50		1.9	95		
2-3-15-6	乳化沥青沥青层粘层	1000m2		0.05		1900	95	路面	
40	桥涵工程	公路公里		3.45		40	138		
30	1-1.0m圆管涵（清淤利用）	m	道	5	1	27.6	138		
1-1-4-1换	人工挖运0m	1000m3实体		0.005		20400	102	土方	人工运m 0 : 1-1-4-2x-2
1-1-8-9	12t内自卸车运土第1个1km	1000m3天然密实方		0.005		7200	36	运输	
50	交通安全设施	公路公里		3.45		6744.35	23268		
10	交通安全设施拆除与更换	公路公里		3.45		6744.35	23268		
10	C级混凝土护栏	m3	m	20.3	50	782.81	15891		
预5-1-1-5换	现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体混凝土 换为【42.5级水泥】	10m3实体		2.03		6727.59	13657	构造物 I	5509001换5509002
预5-1-1-6	现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体钢筋	1t		0.34377		5223.97	1796	钢材及钢结构(安全设施)	
预4-1-1-1	人工挖基坑深3m以内干处土方	1000m3		0.0096		35833.33	344	土方	
1-1-8-10	12t内自卸车运土增0.5km	1000m3天然密实方		0.0096		937.5	9	运输	
预5-1-7-5	立面标记 反光油漆	100m2		0.021		3809.52	80	构造物 I	
预4-11-1-1换	沥青麻絮伸缩缝(沉降缝) 换为【泡沫塑料】	10m2		0.081		61.73	5	构造物 I	3001001换5004-21
20	波形梁护栏	m		40		182.98	7319		
10	Gr-C-4B1	m		40		175.4	7016		
预5-1-2-1换	波形钢板护栏基础混凝土 换为【普C25-32.5-4 42.5级	10m3实体		0.005		5000	25	构造物 I	1503052换1503033;5509001换5509002;

编制：席红

复核：王鹤翼

# 分项工程预算计算数据表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目  
 编制范围: K0+000-K3+450

养护工程分类: 修复养护  
 第 4 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目 取费类别	定额调整情况或分项算式
	<b>水泥】</b>						添5505013量8.466;
预5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.1336	9505.99	1270	钢材及钢结构(安全设施)	
预5-1-2-5换	波形钢板护栏单面波形钢板 换为【防盗螺栓】	1t	0.4185	13670.25	5721	钢材及钢结构(安全设施)	2009013换5004-22
30	圆头式开口端头	处	2	151.5	303		
预5-1-2-5换	波形钢板护栏单面波形钢板 换为【波形钢板 镀锌(包括端头板、撑架) 防盗螺栓】	1t	0.0216	10231.48	221	钢材及钢结构(安全设施)	2003017-1换2003017;undefined换2009013-1
预5-1-7-4	立面标记 反光膜	100m2	0.004	20500	82	构造物 I	
40	轮廓标	个	6	9.67	58		
5-1-8-5	安装波形护栏上附着式轮廓标	100块	0.06	966.67	58	构造物 I	



# 养护分项工程预算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 2 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽			人工开挖边沟、截水沟、排水沟、急流槽												合计			
	工程细目			现浇混凝土边沟			人工挖普通土边沟、截水沟、排水沟															
定额单位			10m3			100m3天然密实方																
工程数量			11.04			1.14																
定额表号			1-2-7-1			1-2-5-2																
	工、料、机名称	单位	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)	
1	人工	工日	77.56	27.300	301.392	23375.96	11.600	13.224	1025.65												314.616	24401.62
2	组合钢模板	t	4515.01	0.026	0.287	1295.81															0.287	1295.81
3	铁件	kg	2.16	7.800	86.112	186.00															86.112	186.00
4	石油沥青	t	4617.16	0.013	0.144	662.56															0.144	662.56
5	水	m3	3.28	12.000	132.480	434.53															132.480	434.53
6	中(粗)砂	m3	110.91	5.300	58.512	6489.57															58.512	6489.57
7	碎石(4cm)	m3	119.59	8.060	88.982	10641.41															88.982	10641.41
8	42.5级水泥	t	417.17	2.856	31.530	13153.45															31.530	13153.45
9	其他材料费	元	1.00	16.200	178.848	178.85															178.848	178.85
10	强制式混凝土搅拌机(L)500以内	台班	205.78	0.260	2.870	590.67															2.870	590.67
	定额基价	元				60115			1405													61520
	直接费	元				57011			1026													58037
	其中：人工费	元				23599			1026													24625
	设备购置费	元																				
	措施费	元			0 + 2.5	2937			0 + 2.5	85												3022
	企业管理费	元			2.6284	1580			2.0800	29												1609
	规费	元			35	8260			35	359												8619
	利润及税金	元			16.42	11509			16.42	258												11767
	工程费	元				81297			1757													83054

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 3 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			人工开挖边沟、截水沟、排水沟、急流槽																		合计	
	工程细目			人工挖普通土边沟、截水沟、排水沟																			
	定额单位			100m3天然密实方																			
	工程数量			3.95																			
	定额表号			1-2-5-2																			
	工、料、机名称	单位	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)
1	人工	工日	77.56	11.600	45.820	3553.80																45.820	3553.80
	定额基价	元				4870																	4870
	直接费	元				3554																	3554
	其中:人工费	元				3554																	3554
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	295																	295
	企业管理费	元			2.0800	101																	101
	规费	元			35	1244																	1244
	利润及税金	元			16.42	894																	894
	工程费	元				6088																	6088

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 4 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			石砌挡土墙			水泥砂浆勾缝及抹面			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方				
	工程细目			浆砌片石挡土墙换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			水泥砂浆抹面2cm厚 换为【42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【土工膜】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			12t内自卸车运土增0.5km				
定额单位				10m3 实体			100m2			100m3			1000m2			1000m2			1000m3			1000m3天然密实方				
工程数量				68.745			1.135			0.8475			0.0179			0.0046			0.20624			0.10312				
定额表号				预1-4-16-7换			预4-11-6-17换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10				
工、料、机名称		单位	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)	定额	数量	金额(元)		
1	人工	工日	77.56	6.800	467.466	36256.66	2.900	3.292	255.29	34.000	28.815	2234.89	15.000	0.269	20.83	15.000	0.069	5.35	109.200	22.521	1746.76					
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.700	185.612	588.39							1.330	0.024	0.08	1.330	0.006	0.02								
3	铁钉	kg	3.55	0.100	6.875	24.40																				
4	U形锚钉	kg	3.32										69.060	1.236	4.10	69.060	0.318	1.06								
5	水	m3	3.28	7.000	481.215	1578.39	15.000	17.025	55.84	12.000	10.170	33.36														
6	原木	m3	1333.54	0.030	2.062	2750.16																				
7	锯材	m3	1549.63	0.020	1.375	2130.59																				
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	1.537	105.661	1055.55																				
9	塑料编织袋	m	1.37							1750.000	1483.125	2031.88														
10	土工布	m2	3.76													1062.500	4.888	18.38								
11	土工膜	m2	3.76										1062.500	19.019	71.51											
12	黏土	m3	23.80	0.180	12.374	294.50																				
13	中(粗)砂	m3	110.91	3.890	267.418	29659.34	2.780	3.155	349.95																	
14	砂砾	m3	54.79							127.500	108.056	5920.41														
15	片石	m3	100.08	11.500	790.568	79120.00																				
16	碎石(8cm)	m3	119.59	0.110	7.562	904.34																				
17	42.5级水泥	t	417.17	0.953	65.514	27330.48	0.837	0.950	396.31																	
18	其他材料费	元	1.00	3.500	240.608	240.61							95.500	1.709	1.71	95.500	0.439	0.44								
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																1.660	0.342	529.17					
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05	0.100	6.875	3705.70																				
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27	0.150	10.312	1064.89																				
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																			0.900	0.093	73.02		
	定额基价	元				161475			1021			10276			117			30				2954		78		
	直接费	元				186705			1057			10221			98			25				2275		73		
	其中:人工费	元				37590			255			2235			21			5				1799		7		
	设备购置费	元																								
	措施费	元			0 + 2.5	6448			0 + 2.5	41		0 + 2.5	391			0 + 2.5	4		0 + 2.5	1		0 + 2.5	179		0 + 2.5	4
	企业管理费	元			2.6284	4244			2.6284	27		2.6284	270			2.6284	3		2.6284	1		2.0800	61		1.1442	1
	规费	元			35	13157			35	89		35	782			35	7		35	2		35	630		35	2
	利润及税金	元			16.42	32875			16.42	198		16.42	1935			16.42	20		16.42	5		16.42	541		16.42	14
	工程费	元				243429			1412			13599			132			34				3686			94	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 5 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目																		合计					
	工程细目																							
定额单位																								
工程数量																								
定额表号																								
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)																
1	人工	工日	77.56																			522.431	40519.78	
2	8~12号铁丝	kg	3.17																			185.641	588.48	
3	铁钉	kg	3.55																			6.875	24.40	
4	U形锚钉	kg	3.32																			1.554	5.16	
5	水	m3	3.28																			508.410	1667.59	
6	原木	m3	1333.54																			2.062	2750.16	
7	锯材	m3	1549.63																			1.375	2130.59	
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99																			105.661	1055.55	
9	塑料编织袋	m	1.37																			1483.125	2031.88	
10	土工布	m2	3.76																			4.888	18.38	
11	土工膜	m2	3.76																			19.019	71.51	
12	黏土	m3	23.80																			12.374	294.50	
13	中(粗)砂	m3	110.91																			270.573	30009.30	
14	砂砾	m3	54.79																			108.056	5920.41	
15	片石	m3	100.08																			790.568	79120.00	
16	碎石(8cm)	m3	119.59																			7.562	904.34	
17	42.5级水泥	t	417.17																			66.464	27726.79	
18	其他材料费	元	1.00																			242.756	242.76	
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																			0.342	529.17	
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05																			6.875	3705.70	
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27																			10.312	1064.89	
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																			0.093	73.02	
	定额基价	元																					175951	
	直接费	元																					200454	
	其中:人工费	元																					41912	
	设备购置费	元																						
	措施费	元																					7068	
	企业管理费	元																					4607	
	规费	元																					14669	
	利润及税金	元																					35588	
	工程费	元																					262386	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 6 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			现浇混凝土挡土墙															合计			
	工程细目			10m3																		
定额单位			18																			
工程数量			18																			
定额表号			预1-4-19-2换																			
工、料、机名称	单位	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)
1	人工	工日	77.56	13.500	243.000	18847.08															243.000	18847.08
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.100	37.800	119.83															37.800	119.83
3	组合钢模板	t	4515.01	0.016	0.288	1300.32															0.288	1300.32
4	铁件	kg	2.16	50.700	912.600	1971.22															912.600	1971.22
5	水	m3	3.28	10.000	180.000	590.40															180.000	590.40
6	原木	m3	1333.54	0.040	0.720	960.15															0.720	960.15
7	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	1.291	23.238	232.15															23.238	232.15
8	中(粗)砂	m3	110.91	5.510	99.180	11000.05															99.180	11000.05
9	碎石(8cm)	m3	119.59	8.360	150.480	17995.90															150.480	17995.90
10	42.5级水泥	t	417.17	2.876	51.768	21596.06															51.768	21596.06
11	其他材料费	元	1.00	19.900	358.200	358.20															358.200	358.20
12	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	0.310	5.580	750.57															5.580	750.57
13	8t以内汽车式起重机	台班	648.37	0.230	4.140	2684.25															4.140	2684.25
14	小型机具使用费	元	1.00	13.200	237.600	237.60															237.600	237.60
	定额基价	元				77793																77793
	直接费	元				78643																78643
	其中:人工费	元				19922																19922
	设备购置费	元																				
	措施费	元			0 + 2.5	3257																3257
	企业管理费	元			2.6284	2045																2045
	规费	元			35	6973																6973
	利润及税金	元			16.42	14904																14904
	工程费	元				105822																105822

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 7 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			石砌挡土墙			水泥砂浆勾缝及抹面			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方		
	工程细目			浆砌片石挡土墙换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			水泥砂浆抹面2cm厚 换为【42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【土工膜】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			12t内自卸车运土增0.5km		
	定额单位			10m3 实体			100m2			100m3			1000m2			1000m2			1000m3			1000m3天然密实方		
	工程数量			12.155			0.345			0.1545			0.0022			0.0008			0.03647			0.01824		
定额表号			预1-4-16-7换			预4-11-6-17换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10			
工、料、机名称	单位	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)	定额	数量	金额(元)	
1	人工	工日	77.56	6.800	82.654	6410.64	2.900	1.001	77.60	34.000	5.253	407.42	15.000	0.033	2.56	15.000	0.012	0.93	109.200	3.983	308.88			
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.700	32.819	104.04							1.330	0.003	0.01	1.330	0.001	0.00						
3	铁钉	kg	3.55	0.100	1.216	4.32																		
4	U形锚钉	kg	3.32										69.060	0.152	0.50	69.060	0.055	0.18						
5	水	m3	3.28	7.000	85.085	279.08	15.000	5.175	16.97	12.000	1.854	6.08												
6	原木	m3	1333.54	0.030	0.365	486.21																		
7	锯材	m3	1549.63	0.020	0.243	376.72																		
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	0.733	8.910	89.01																		
9	塑料编织袋	m	1.37							1750.000	270.375	370.41												
10	土工布	m2	3.76													1062.500	0.850	3.20						
11	土工膜	m2	3.76										1062.500	2.338	8.79									
12	黏土	m3	23.80	0.180	2.188	52.07																		
13	中(粗)砂	m3	110.91	3.890	47.283	5244.15	2.780	0.959	106.37															
14	砂砾	m3	54.79							127.500	19.699	1079.30												
15	片石	m3	100.08	11.500	139.783	13989.43																		
16	碎石(8cm)	m3	119.59	0.110	1.337	159.89																		
17	42.5级水泥	t	417.17	0.953	11.584	4832.37	0.837	0.289	120.48															
18	其他材料费	元	1.00	3.500	42.543	42.54							95.500	0.210	0.21	95.500	0.076	0.08						
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																1.660	0.061	93.50			
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05	0.100	1.216	655.22																		
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27	0.150	1.823	188.28																		
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																			0.900	0.016	12.91
	定额基价	元				28446				310		1873			15			5				524		13
	直接费	元				32915				322		1863			13			4				403		13
	其中:人工费	元				6647				78		407			3			1				318		1
	设备购置费	元																						
	措施费	元			0 + 2.5	1137			0 + 2.5	13		0 + 2.5	71		0 + 2.5			0 + 2.5			0 + 2.5	32		0 + 2.5
	企业管理费	元			2.6284	748			2.6284	8		2.6284	49		2.6284			2.6284			2.0800	11		1.1442
	规费	元			35	2326			35	27		35	142		35	1		35			35	111		35
	利润及税金	元			16.42	5795			16.42	61		16.42	353		16.42	2		16.42			16.42	96		16.42
	工程费	元				42921				431		2478			16			4				653		15

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 8 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目																					合 计		
	工程细目																							
	定额单位																							
	工程数量																							
	定额表号																							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)																
1	人工	工日	77.56																			92.935	7208.04	
2	8~12号铁丝	kg	3.17																			32.822	104.05	
3	铁钉	kg	3.55																			1.216	4.32	
4	U形锚钉	kg	3.32																			0.207	0.69	
5	水	m3	3.28																			92.114	302.13	
6	原木	m3	1333.54																			0.365	486.21	
7	锯材	m3	1549.63																			0.243	376.72	
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99																			8.910	89.01	
9	塑料编织袋	m	1.37																			270.375	370.41	
10	土工布	m2	3.76																			0.850	3.20	
11	土工膜	m2	3.76																			2.338	8.79	
12	黏土	m3	23.80																			2.188	52.07	
13	中(粗)砂	m3	110.91																			48.242	5350.52	
14	砂砾	m3	54.79																			19.699	1079.30	
15	片石	m3	100.08																			139.783	13989.43	
16	碎石(8cm)	m3	119.59																			1.337	159.89	
17	42.5级水泥	t	417.17																			11.872	4952.85	
18	其他材料费	元	1.00																			42.829	42.83	
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																			0.061	93.50	
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05																			1.216	655.22	
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27																			1.823	188.28	
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																			0.016	12.91	
	定额基价	元																						31186
	直接费	元																						35533
	其中:人工费	元																						7455
	设备购置费	元																						
	措施费	元																						1253
	企业管理费	元																						816
	规费	元																						2607
	利润及税金	元																						6309
	工程费	元																						46518

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 9 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			现浇混凝土挡土墙			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			合计	
	工程细目			现浇混凝土挡土墙 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【土工膜】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			12t内自卸车运土增0.5km				
定额单位				10m3			100m3			1000m2			1000m2			1000m3			1000m3天然密实方				
工程数量				43.443			0.4845			0.0088			0.0023			0.13033			0.06517				
定额表号				预1-4-19-2换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10				
工、料、机名称				单位	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)
1	人工	工日	77.56	13.500	586.481	45487.43	34.000	16.473	1277.65	15.000	0.132	10.24	15.000	0.035	2.68	109.200	14.232	1103.83			617.352	47881.82	
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.100	91.230	289.20				1.330	0.012	0.04	1.330	0.003	0.01						91.245	289.25	
3	组合钢模板	t	4515.01	0.016	0.695	3138.38															0.695	3138.38	
4	铁件	kg	2.16	50.700	2202.560	4757.53															2202.560	4757.53	
5	U形锚钉	kg	3.32							69.060	0.608	2.02	69.060	0.159	0.53						0.767	2.55	
6	水	m3	3.28	10.000	434.430	1424.93	12.000	5.814	19.07												440.244	1444.00	
7	原木	m3	1333.54	0.040	1.738	2317.29															1.738	2317.29	
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	1.291	56.085	560.29															56.085	560.29	
9	塑料编织袋	m	1.37				1750.000	847.875	1161.59												847.875	1161.59	
10	土工布	m2	3.76										1062.500	2.444	9.19						2.444	9.19	
11	土工膜	m2	3.76							1062.500	9.350	35.16									9.350	35.16	
12	中(粗)砂	m3	110.91	5.510	239.371	26548.63															239.371	26548.63	
13	砂砾	m3	54.79				127.500	61.774	3384.58												61.774	3384.58	
14	碎石(8cm)	m3	119.59	8.360	363.183	43433.12															363.183	43433.12	
15	42.5级水泥	t	417.17	2.876	124.942	52122.10															124.942	52122.10	
16	其他材料费	元	1.00	19.900	864.516	864.52				95.500	0.840	0.84	95.500	0.220	0.22						865.576	865.58	
17	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48													1.660	0.216	334.29			0.216	334.29	
18	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	0.310	13.467	1811.49															13.467	1811.49	
19	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																0.900	0.059	46.19	0.059	46.19
20	8t以内汽车式起重机	台班	648.37	0.230	9.992	6478.45															9.992	6478.45	
21	小型机具使用费	元	1.00	13.200	573.448	573.45															573.448	573.45	
	定额基价	元				187756			5875			57			15			1867			50	195620	
	直接费	元				189806			5843			48			13			1438			46	197194	
	其中：人工费	元				48081			1278			10			3			1138			5	50515	
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	7861			0 + 2.5	224		0 + 2.5	2		0 + 2.5			0 + 2.5	113		0 + 2.5	2	8202
	企业管理费	元			2.6284	4935			2.6284	154		2.6284	1		2.6284			2.0800	39		1.1442	1	5130
	规费	元			35	16828			35	447		35	4		35	1		35	398		35	2	17680
	利润及税金	元			16.42	35969			16.42	1106		16.42	9		16.42	2		16.42	342		16.42	9	37437
	工程费	元				255399			7774			64			16			2330			60	265643	

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 10 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			现浇混凝土挡土墙			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			路基、中央分隔带盲沟			路基、中央分隔带盲沟			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			合计		
	工程细目			现浇混凝土挡土墙 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【反滤土工布 宽4~5m】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			12t内自卸车运土增0.5km					
	定额单位			10m3			100m3			1000m2			1000m2			1000m3			1000m3天然密实方					
	工程数量			8.73			0.225			0.0005			0.0018			0.0603			0.0303					
	定额表号			预1-4-19-2换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10					
	工、料、机名称	单位	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)	
1	人工	工日	77.56	13.500	117.855	9140.83	34.000	7.650	593.33	15.000	0.008	0.58	15.000	0.027	2.09	109.200	6.585	510.72				132.124	10247.56	
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.100	18.333	58.12				1.330	0.001	0.00	1.330	0.002	0.01							18.336	58.13	
3	组合钢模板	t	4515.01	0.016	0.140	630.75																0.140	630.75	
4	铁件	kg	2.16	50.700	442.611	956.04																442.611	956.04	
5	U形锚钉	kg	3.32							69.060	0.035	0.12	69.060	0.124	0.41							0.159	0.53	
6	水	m3	3.28	10.000	87.300	286.34	12.000	2.700	8.86													90.000	295.20	
7	原木	m3	1333.54	0.040	0.349	465.67																0.349	465.67	
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	2.963	25.867	258.41																25.867	258.41	
9	塑料编织袋	m	1.37				1750.000	393.750	539.44													393.750	539.44	
10	土工布	m2	3.76										1062.500	1.913	7.19							1.913	7.19	
11	反滤土工布	m2	3.76							1062.500	0.531	2.00										0.531	2.00	
12	中(粗)砂	m3	110.91	5.510	48.102	5335.03																48.102	5335.03	
13	砂砾	m3	54.79				127.500	28.688	1571.79													28.688	1571.79	
14	碎石(8cm)	m3	119.59	8.360	72.983	8728.01																72.983	8728.01	
15	42.5级水泥	t	417.17	2.876	25.107	10474.10																25.107	10474.10	
16	其他材料费	元	1.00	19.900	173.727	173.73				95.500	0.048	0.05	95.500	0.172	0.17							173.947	173.95	
17	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48													1.660	0.100	154.70				0.100	154.70	
18	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	0.310	2.706	364.02																2.706	364.02	
19	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																	0.900	0.027	21.48	0.027	21.48
20	8t以内汽车式起重机	台班	648.37	0.230	2.008	1301.86																2.008	1301.86	
21	小型机具使用费	元	1.00	13.200	115.236	115.24																115.236	115.24	
	定额基价	元				37889			2728			3			12			864				23	41519	
	直接费	元				38289			2713			3			10			666				21	41702	
	其中：人工费	元				9662			593			1			2			527				2	10787	
	设备购置费	元																						
	措施费	元			0 + 2.5	1583		0 + 2.5	104		0 + 2.5			0 + 2.5			0 + 2.5	53		0 + 2.5	2		1742	
	企业管理费	元			2.6284	996		2.6284	72		2.6284		2.6284		2.6284		2.0800	18		1.1442			1086	
	规费	元			35	3382		35	208		35		35	1		35	184		35	1			3776	
	利润及税金	元			16.42	7256		16.42	513		16.42		16.42	2		16.42	158		16.42	4			7933	
	工程费	元				51506			3610			3			13			1079				28	56239	

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 11 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			挖除旧路面基层、面层			自卸汽车运土、石方												合计			
	工程细目	定额单位	工程数量	10m3			1000m3天然密实方												数量	金额(元)		
	定额表号	工、料、机名称	单位	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)	数量	金额(元)	
1		人工	工日	77.56	2.100	1.890	146.59													1.890	146.59	
2		其他材料费	元	1.00	9.000	8.100	8.10													8.100	8.10	
3		自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87				7.280	0.066	51.54										0.066	51.54	
4		破碎机(W4-60C挖掘机动力)	台班	736.51	0.370	0.333	245.26													0.333	245.26	
5		空气压缩机机动排气量(m3/min)3以内	台班	364.98	0.940	0.846	308.77													0.846	308.77	
6		小型机具使用费	元	1.00	50.000	45.000	45.00													45.000	45.00	
		定额基价	元				857			56											913	
		直接费	元				754			52											806	
		其中: 人工费	元				238			5											243	
		设备购置费	元																			
		措施费	元			0 + 2.5	56			0 + 2.5	2										58	
		企业管理费	元			1.7962	15			1.1442	1										16	
		规费	元			35	83			35	2										85	
		利润及税金	元			16.42	157			16.42	9										166	
		工程费	元				1065			66											1131	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 12 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			路面垫层															合计				
	工程细目			砂砾垫层厚15cm 换为【天然砂砾】																			
	定额单位			1000m2																			
	工程数量			0.05																			
	定额表号			2-1-2-3换																			
	工、料、机名称	单位	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)
1	人工	工日	77.56	15.300	0.765	59.33																0.765	59.33
2	水	m3	3.28	19.000	0.950	3.12																0.950	3.12
3	天然砂砾	m3	49.63	191.250	9.563	474.59																9.563	474.59
4	光轮压路机机械自身质量(t)6~8	台班	325.15	0.280	0.014	4.55																0.014	4.55
5	光轮压路机机械自身质量(t)10~12	台班	470.67	0.550	0.028	12.94																0.028	12.94
	定额基价	元				279																	279
	直接费	元				555																	555
	其中:人工费	元				62																	62
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	11																	11
	企业管理费	元			1.7962	5																	5
	规费	元			35	22																	22
	利润及税金	元			16.42	77																	77
	工程费	元				670																	670



养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 14 页

共 20 页

21-2表

Table with columns for 工程项目, 工程细目, 定额单位, 工程数量, 定额表号, and sub-columns for 工、料、机名称, 单位, 单价(元), 定额, 数量, 金额(元). Includes rows for '混合料购买及运输', '人工', and various machinery items.

# 养护分项工程预算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 15 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			透层、粘层、封层															合计					
	工程细目			乳化沥青沥青层粘层																				
	定额单位			1000m2																				
	工程数量			0.05																				
	定额表号			2-3-15-6																				
	工、料、机名称	单位	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)	
1	乳化沥青	t	3360.81	0.464	0.023	77.97																0.023	77.97	
2	沥青洒布车容量(L)4000以内	台班	564.72	0.040	0.002	1.13																0.002	1.13	
	定额基价	元				78																	78	
	直接费	元				78																		78
	其中：人工费	元																						
	设备购置费	元																						
	措施费	元			0 + 2.5	2																		2
	企业管理费	元			1.7962	1																		1
	规费	元			35																			
	利润及税金	元			16.42	14																		14
	工程费	元				95																		95

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 16 页

共 20 页

21-2表

编号	工程项目			清淤回填			自卸汽车运土、石方												合计			
	工程细目	定额单位	工程数量	人工挖运0m			12t内自卸车运土第1个1km															
号	定额表号			1-1-4-1换			1-1-8-9												数量	金额(元)		
	工、料、机名称	单位	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)	
1	人工	工日	77.56	153.100	0.766	59.37															0.766	59.37
2	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87				7.280	0.036	28.64												0.036	28.64
	定额基价	元				81			30													111
	直接费	元				59			28													87
	其中: 人工费	元				59			3													62
	设备购置费	元																				
	措施费	元				0 + 2.5	5		0 + 2.5	2												7
	企业管理费	元				2.0800	2		1.1442													2
	规费	元				35	21		35	1												22
	利润及税金	元				16.42	15		16.42	5												20
	工程费	元				102			36													138

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 17 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			现浇钢筋混凝土防撞护栏			现浇钢筋混凝土防撞护栏			人工挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			轮廓标			沥青麻絮沉降缝			合计	
	工程细目			现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体混凝土 换为【42.5级水泥】			现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体钢筋			人工挖基坑深3m以内干处土方			12t内自卸车运土增0.5km			立面标记 反光油漆			沥青麻絮伸缩缝(沉降缝) 换为【泡沫塑料】				
	定额单位			10m3实体			1t			1000m3			1000m3天然密实方			100m2			10m2				
	工程数量			2.03			0.34377			0.0096			0.0096			0.021			0.081				
定额表号			预5-1-1-5换			预5-1-1-6			预4-1-1-1			1-1-8-10			预5-1-7-5			预4-11-1-1换					
工、料、机名称		单位	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)
1	人工	工日	77.56	16.000	32.480	2519.15	8.800	3.025	234.64	269.500	2.587	200.66				4.900	0.103	7.98	0.200	0.016	1.26	38.211	2963.68
2	HPB300钢筋	t	3219.87	0.001	0.002	6.44	1.025	0.352	1134.68													0.354	1141.12
3	HRB400钢筋	t	3599.06																				
4	20~22号铁丝	kg	3.52				5.100	1.753	6.17													1.753	6.17
5	钢模板	t	4274.17	0.101	0.205	876.21																0.205	876.21
6	铁件	kg	2.16	13.300	26.999	58.32																26.999	58.32
7	水	m3	3.28	12.000	24.360	79.90																24.360	79.90
8	原木	m3	1333.54	0.043	0.087	116.42																0.087	116.42
9	锯材	m3	1549.63	0.061	0.124	191.84																0.124	191.84
10	泡沫塑料	m2	20.45																0.021	0.002	0.04	0.002	0.04
11	反光油漆	kg	53.62													50.000	1.050	56.30				1.050	56.30
12	中(粗)砂	m3	110.91	4.900	9.947	1103.22																9.947	1103.22
13	碎石(4cm)	m3	119.59	8.470	17.194	2056.24																17.194	2056.24
14	42.5级水泥	t	417.17	3.417	6.937	2893.70																6.937	2893.70
15	其他材料费	元	1.00	14.200	28.826	28.83										7.000	0.147	0.15	53.400	4.325	4.33	33.298	33.30
16	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	0.290	0.589	79.19																0.589	79.19
17	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87										0.900	0.009	6.77							0.009	6.77
18	1t以内机动翻斗车	台班	180.70	0.280	0.568	102.71																0.568	102.71
19	小型机具使用费	元	1.00	4.800	9.744	9.74	10.700	3.678	3.68													13.422	13.42
	定额基价	元				10217			1507			275			8							6	12060
	直接费	元				10122			1379			201			7							5	11778
	其中:人工费	元				2609			235			201			1							1	3055
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	416			0 + 2.5	44			0 + 2.5	17		0 + 2.5			0 + 2.5	1		0 + 2.5	478
	企业管理费	元			2.6284	269			1.7104	26			2.0800	6		1.1442			2.6284	1		2.6284	302
	规费	元			35	913			35	82			35	70		35			35	3		35	1068
	利润及税金	元			16.42	1937			16.42	265			16.42	50		16.42	2		16.42	11		16.42	2265
	工程费	元				13657			1796			344			9			80				5	15891

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 18 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合计			
	工程细目	波形钢板护栏基础混凝土 换为【普C25-32.5-4 42.5级水泥】			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板 换为【防盗螺栓】														
	定额单位	10m3实体			1t			1t														
	工程数量	0.005			0.1336			0.4185														
	定额表号			预5-1-2-1换			预5-1-2-2			预5-1-2-5换												
	工、料、机名称	单位	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)	
1	人工	工日	77.56	14.700	0.074	5.70	9.700	1.296	100.51	0.300	0.126	9.73									1.495	115.95
2	钢丝绳	t	4977.71							0.008	0.003	16.43									0.003	16.43
3	钢板	t	3370.77				0.032	0.004	14.49												0.004	14.49
4	钢管立柱	t	6401.96				1.010	0.135	863.62												0.135	863.62
5	波形钢板	t	5496.01							1.010	0.423	2323.16									0.423	2323.16
6	电焊条	kg	4.57				6.000	0.802	3.66												0.802	3.66
7	水	m3	3.28	12.000	0.060	0.20															0.060	0.20
8	防盗螺栓	kg	110.04							53.500	22.390	2463.76									22.390	2463.76
9	中(粗)砂	m3	110.91	4.898	0.024	2.72															0.024	2.72
10	碎石(4cm)	m3	119.59	8.466	0.042	5.06															0.042	5.06
11	碎石(8cm)	m3	119.59																			
12	42.5级水泥	t	417.17	2.876	0.014	6.01															0.014	6.01
13	其他材料费	元	1.00	2.600	0.013	0.01	11.300	1.510	1.51												1.523	1.52
14	2t以内载货汽车	台班	316.16				0.370	0.049	15.62												0.049	15.62
15	4t以内载货汽车	台班	446.22							0.060	0.025	11.20									0.025	11.20
16	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	132.39				0.690	0.092	12.21												0.092	12.21
17	小型机具使用费	元	1.00				41.700	5.571	5.57												5.571	5.57
	定额基价	元				19			890			3516										4425
	直接费	元				20			1017			4825										5862
	其中:人工费	元				6			112			12										130
	设备购置费	元																				
	措施费	元				0 + 2.5			0 + 2.5	25		0 + 2.5	88									113
	企业管理费	元				2.6284			1.7104	15		1.7104	60									75
	规费	元				35	2		35	39		35	4									45
	利润及税金	元				16.42	3		16.42	174		16.42	744									921
	工程费	元				25			1270			5721										7016

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目  
 编制范围: K0+000-K3+450

养护工程分类: 修复养护  
 第 19 页      共 20 页      21-2表

编 号	工程项目			波形钢板护栏			轮廓标												合计			
	工程细目			波形钢板护栏波形钢板 换为【波形钢板 镀锌波形钢板、镀锌】			立面标记 反光膜															
	定额单位			1t			100m2															
	工程数量			0.0216			0.004															
	定额表号			预5-1-2-5换			预5-1-7-4															
工、料、机名称			单位	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)	数量	金额(元)	
1	人工			工日	77.56	0.300	0.006	0.50	1.500	0.006	0.47										0.012	0.97
2	钢丝绳			t	4977.71	0.008	0.000	1.00													0.000	1.00
3	波形钢板			t	5496.01	1.010	0.022	119.81													0.022	119.81
4	防盗螺栓			kg	51.07	53.500	1.156	59.02													1.156	59.02
5	反光膜			m2	148.01				110.000	0.440	65.12										0.440	65.12
6	其他材料费			元	1.00				22.300	0.089	0.09										0.089	0.09
7	4t以内载货汽车			台班	446.22	0.060	0.001	0.58													0.001	0.58
	定额基价			元				193			76											269
	直接费			元				180			65											245
	其中:人工费			元																		
	设备购置费			元																		
	措施费			元			0 + 2.5	5		0 + 2.5	2											7
	企业管理费			元			1.7104	3		2.6284	2											5
	规费			元			35			35												
	利润及税金			元			16.42	33		16.42	13											46
	工程费			元			221			82												303

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 20 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			轮廓标更换															合计		
	工程细目			安装波形护栏上附着式轮廓标														数量	金额(元)		
	定额单位			100块																	
	工程数量			0.06																	
	定额表号			5-1-8-5																	
	工、料、机名称	单位	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)	数量	金额(元)	
1	人工	工日	77.56	0.500	0.030	2.33													0.030	2.33	
2	附着式轮廓标	块	7.05	102.000	6.120	43.15													6.120	43.15	
3	其他材料费	元	1.00	5.400	0.324	0.32													0.324	0.32	
4	载货汽车装载质量(t)3以内	台班	374.28	0.090	0.005	2.02													0.005	2.02	
	定额基价	元				42														42	
	直接费	元				47															47
	其中: 人工费	元				2															2
	设备购置费	元																			
	措施费	元			0 + 2.5	1															1
	企业管理费	元			2.6284	1															1
	规费	元			35	1															1
	利润及税金	元			16.42	8															8
	工程费	元				58															58

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 1 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			拆除边沟			拆除边沟												合计			
	工程细目	定额单位	工程数量	100m3天然密实方			1000m3天然密实方															
	定额表号	工、料、机名称	单位	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)	数量	金额(元)	
1		人工	工日	77.56	3.200	1.060	82.20														1.060	82.20
2		破碎锤钢钎	根	1884.33	0.210	0.070	131.15														0.070	131.15
3		其他材料费	元	1.00	436.400	144.536	144.54														144.536	144.54
4		设备摊销费	元	1.00	256.400	84.920	84.92														84.920	84.92
5		2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1405.18	1.850	0.613	860.95														0.613	860.95
6		自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87				10.190	0.337	265.57											0.337	265.57
		定额基价	元				1418			284												1702
		直接费	元				1304			265												1569
		其中: 人工费	元				177			26												203
		设备购置费	元																			
		措施费	元			0 + 2.5	66			0 + 2.5	14											80
		企业管理费	元			2.0932	30			1.1442	3											33
		规费	元			35	62			35	9											71
		利润及税金	元			16.42	254			16.42	50											304
		工程费	元				1716			341												2057

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 2 页

共 20 页

21-2表

编	工程项目			C20现浇混凝土边沟			C20现浇混凝土边沟												合计				
	工程细目	定额单位	工程数量	现浇混凝土边沟			人工挖普通土边沟、截水沟、排水沟																
号	定额单位			10m3			100m3天然密实方												数量	金额(元)			
	工程细目	定额单位	工程数量	11.04			1.14																
定额表号				1-2-7-1			1-2-5-2												数量	金额(元)			
工、料、机名称	单位	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)	
1	人工	工日	77.56	27.300	301.392	23375.96	11.600	13.224	1025.65												314.616	24401.62	
2	组合钢模板	t	4515.01	0.026	0.287	1295.81															0.287	1295.81	
3	铁件	kg	2.16	7.800	86.112	186.00															86.112	186.00	
4	石油沥青	t	4617.16	0.013	0.144	662.56															0.144	662.56	
5	水	m3	3.28	12.000	132.480	434.53															132.480	434.53	
6	中(粗)砂	m3	110.91	5.300	58.512	6489.57															58.512	6489.57	
7	碎石(4cm)	m3	119.59	8.060	88.982	10641.41															88.982	10641.41	
8	42.5级水泥	t	417.17	2.856	31.530	13153.45															31.530	13153.45	
9	其他材料费	元	1.00	16.200	178.848	178.85															178.848	178.85	
10	强制式混凝土搅拌机(L)500以内	台班	205.78	0.260	2.870	590.67															2.870	590.67	
	定额基价	元				60115			1405													61520	
	直接费	元				57011			1026													58037	
	其中: 人工费	元				23599			1026													24625	
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	2937			0 + 2.5	85												3022	
	企业管理费	元			2.6284	1580			2.0800	29												1609	
	规费	元			35	8260			35	359												8619	
	利润及税金	元			16.42	11509			16.42	258												11767	
	工程费	元				81297			1757													83054	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 3 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			边沟清理																		合计		
	工程细目			人工挖普通土边沟、截水沟、排水沟																				
定额单位			100m3天然密实方																					
工程数量			3.95																					
定额表号			1-2-5-2																					
	工、料、机名称	单位	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)	
1	人工	工日	77.56	11.600	45.820	3553.80																45.820	3553.80	
	定额基价	元				4870																	4870	
	直接费	元				3554																	3554	
	其中：人工费	元				3554																	3554	
	设备购置费	元																						
	措施费	元			0 + 2.5	295																	295	
	企业管理费	元			2.0800	101																	101	
	规费	元			35	1244																	1244	
	利润及税金	元			16.42	894																	894	
	工程费	元				6088																	6088	

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 4 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙			M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙			M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙			M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙			M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙			M7.5浆砌片石仰斜式路肩墙					
	工程细目			浆砌片石挡土墙换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			水泥砂浆抹面2cm厚 换为【42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【土工膜】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑<1500m3土方			12t内自卸车运土增0.5km		
	定额单位			10m3 实体			100m2			100m3			1000m2			1000m2			1000m3			1000m3天然密实方		
工程数量			68.745			1.135			0.8475			0.0179			0.0046			0.20624			0.10312			
定额表号			预1-4-16-7换			预4-11-6-17换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10			
工、料、机名称	单位	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)	定额	数量	金额(元)	
1	人工	工日	77.56	6.800	467.466	36256.66	2.900	3.292	255.29	34.000	28.815	2234.89	15.000	0.269	20.83	15.000	0.069	5.35	109.200	22.521	1746.76			
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.700	185.612	588.39							1.330	0.024	0.08	1.330	0.006	0.02						
3	铁钉	kg	3.55	0.100	6.875	24.40																		
4	U形锚钉	kg	3.32										69.060	1.236	4.10	69.060	0.318	1.06						
5	水	m3	3.28	7.000	481.215	1578.39	15.000	17.025	55.84	12.000	10.170	33.36												
6	原木	m3	1333.54	0.030	2.062	2750.16																		
7	锯材	m3	1549.63	0.020	1.375	2130.59																		
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	1.537	105.661	1055.55																		
9	塑料编织袋	m	1.37							1750.000	1483.125	2031.88												
10	土工布	m2	3.76													1062.500	4.888	18.38						
11	土工膜	m2	3.76										1062.500	19.019	71.51									
12	黏土	m3	23.80	0.180	12.374	294.50																		
13	中(粗)砂	m3	110.91	3.890	267.418	29659.34	2.780	3.155	349.95															
14	砂砾	m3	54.79							127.500	108.056	5920.41												
15	片石	m3	100.08	11.500	790.568	79120.00																		
16	碎石(8cm)	m3	119.59	0.110	7.562	904.34																		
17	42.5级水泥	t	417.17	0.953	65.514	27330.48	0.837	0.950	396.31															
18	其他材料费	元	1.00	3.500	240.608	240.61							95.500	1.709	1.71	95.500	0.439	0.44						
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																1.660	0.342	529.17			
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05	0.100	6.875	3705.70																		
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27	0.150	10.312	1064.89																		
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																			0.900	0.093	73.02
	定额基价	元				161475			1021			10276			117			30			2954		78	
	直接费	元				186705			1057			10221			98			25			2275		73	
	其中:人工费	元				37590			255			2235			21			5			1799		7	
	设备购置费	元																						
	措施费	元		0 + 2.5	6448		0 + 2.5	41		0 + 2.5	391		0 + 2.5	4		0 + 2.5	1		0 + 2.5	179		0 + 2.5	4	
	企业管理费	元		2.6284	4244		2.6284	27		2.6284	270		2.6284	3		2.6284	1		2.0800	61		1.1442	1	
	规费	元		35	13157		35	89		35	782		35	7		35	2		35	630		35	2	
	利润及税金	元		16.42	32875		16.42	198		16.42	1935		16.42	20		16.42	5		16.42	541		16.42	14	
	工程费	元				243429			1412			13599			132			34			3686		94	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 5 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目																		合计			
	工程细目	定额单位	工程数量	定额表号	工、料、机名称	单位	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)	数量
1	人工	工日	77.56																		522.431	40519.78
2	8~12号铁丝	kg	3.17																		185.641	588.48
3	铁钉	kg	3.55																		6.875	24.40
4	U形锚钉	kg	3.32																		1.554	5.16
5	水	m3	3.28																		508.410	1667.59
6	原木	m3	1333.54																		2.062	2750.16
7	锯材	m3	1549.63																		1.375	2130.59
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99																		105.661	1055.55
9	塑料编织袋	m	1.37																		1483.125	2031.88
10	土工布	m2	3.76																		4.888	18.38
11	土工膜	m2	3.76																		19.019	71.51
12	黏土	m3	23.80																		12.374	294.50
13	中(粗)砂	m3	110.91																		270.573	30009.30
14	砂砾	m3	54.79																		108.056	5920.41
15	片石	m3	100.08																		790.568	79120.00
16	碎石(8cm)	m3	119.59																		7.562	904.34
17	42.5级水泥	t	417.17																		66.464	27726.79
18	其他材料费	元	1.00																		242.756	242.76
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																		0.342	529.17
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05																		6.875	3705.70
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27																		10.312	1064.89
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																		0.093	73.02
	定额基价	元																				175951
	直接费	元																				200454
	其中:人工费	元																				41912
	设备购置费	元																				
	措施费	元																				7068
	企业管理费	元																				4607
	规费	元																				14669
	利润及税金	元																				35588
	工程费	元																				262386

编制: 席红

复核: 王鹤翼



# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 7 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			M7.5浆砌片石内挡墙			M7.5浆砌片石内挡墙			M7.5浆砌片石内挡墙			M7.5浆砌片石内挡墙			M7.5浆砌片石内挡墙			M7.5浆砌片石内挡墙						
	工程细目			浆砌片石挡土墙换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			水泥砂浆抹面2cm厚 换为【42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【土工膜】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			12t内自卸车运土增0.5km			
	定额单位			10m3 实体			100m2			100m3			1000m2			1000m2			1000m3			1000m3天然密实方			
工程数量			12.155			0.345			0.1545			0.0022			0.0008			0.03647			0.01824				
定额表号			预1-4-16-7换			预4-11-6-17换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10				
工、料、机名称			单位	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)	定额	数量	金额(元)
1	人工	工日	77.56	6.800	82.654	6410.64	2.900	1.001	77.60	34.000	5.253	407.42	15.000	0.033	2.56	15.000	0.012	0.93	109.200	3.983	308.88				
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.700	32.819	104.04							1.330	0.003	0.01	1.330	0.001	0.00							
3	铁钉	kg	3.55	0.100	1.216	4.32																			
4	U形锚钉	kg	3.32										69.060	0.152	0.50	69.060	0.055	0.18							
5	水	m3	3.28	7.000	85.085	279.08	15.000	5.175	16.97	12.000	1.854	6.08													
6	原木	m3	1333.54	0.030	0.365	486.21																			
7	锯材	m3	1549.63	0.020	0.243	376.72																			
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	0.733	8.910	89.01																			
9	塑料编织袋	m	1.37							1750.000	270.375	370.41													
10	土工布	m2	3.76													1062.500	0.850	3.20							
11	土工膜	m2	3.76										1062.500	2.338	8.79										
12	黏土	m3	23.80	0.180	2.188	52.07																			
13	中(粗)砂	m3	110.91	3.890	47.283	5244.15	2.780	0.959	106.37																
14	砂砾	m3	54.79							127.500	19.699	1079.30													
15	片石	m3	100.08	11.500	139.783	13989.43																			
16	碎石(8cm)	m3	119.59	0.110	1.337	159.89																			
17	42.5级水泥	t	417.17	0.953	11.584	4832.37	0.837	0.289	120.48																
18	其他材料费	元	1.00	3.500	42.543	42.54							95.500	0.210	0.21	95.500	0.076	0.08							
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																1.660	0.061	93.50				
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05	0.100	1.216	655.22																			
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27	0.150	1.823	188.28																			
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																			0.900	0.016	12.91	
	定额基价	元				28446				310			1873			15			5			524			13
	直接费	元				32915				322			1863			13			4			403			13
	其中:人工费	元				6647				78			407			3			1			318			1
	设备购置费	元																							
	措施费	元			0 + 2.5	1137			0 + 2.5	13			0 + 2.5			0 + 2.5			0 + 2.5			0 + 2.5	32		0 + 2.5
	企业管理费	元			2.6284	748			2.6284	8			2.6284			2.6284			2.6284			2.0800	11		1.1442
	规费	元			35	2326			35	27			35			35			35			35			35
	利润及税金	元			16.42	5795			16.42	61			16.42			16.42			16.42			16.42	96		16.42
	工程费	元				42921				431			2478			16			4			653			15

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 8 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目																					合计		
	工程细目																							
	定额单位																							
工程数量																								
定额表号																								
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)																
1	人工	工日	77.56																			92.935	7208.04	
2	8~12号铁丝	kg	3.17																			32.822	104.05	
3	铁钉	kg	3.55																			1.216	4.32	
4	U形锚钉	kg	3.32																			0.207	0.69	
5	水	m3	3.28																			92.114	302.13	
6	原木	m3	1333.54																			0.365	486.21	
7	锯材	m3	1549.63																			0.243	376.72	
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99																			8.910	89.01	
9	塑料编织袋	m	1.37																			270.375	370.41	
10	土工布	m2	3.76																			0.850	3.20	
11	土工膜	m2	3.76																			2.338	8.79	
12	黏土	m3	23.80																			2.188	52.07	
13	中(粗)砂	m3	110.91																			48.242	5350.52	
14	砂砾	m3	54.79																			19.699	1079.30	
15	片石	m3	100.08																			139.783	13989.43	
16	碎石(8cm)	m3	119.59																			1.337	159.89	
17	42.5级水泥	t	417.17																			11.872	4952.85	
18	其他材料费	元	1.00																			42.829	42.83	
19	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48																			0.061	93.50	
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	539.05																			1.216	655.22	
21	400L以内灰浆搅拌机	台班	103.27																			1.823	188.28	
22	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																			0.016	12.91	
	定额基价	元																						31186
	直接费	元																						35533
	其中:人工费	元																						7455
	设备购置费	元																						
	措施费	元																						1253
	企业管理费	元																						816
	规费	元																						2607
	利润及税金	元																						6309
	工程费	元																						46518

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 9 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			C20混凝土仰斜式路肩墙			C20混凝土仰斜式路肩墙			C20混凝土仰斜式路肩墙			C20混凝土仰斜式路肩墙			C20混凝土仰斜式路肩墙			合计					
	工程细目			现浇混凝土路肩 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【土工膜】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方					12t内自卸车运土增0.5km			
	定额单位			10m3			100m3			1000m2			1000m2			1000m3					1000m3天然密实方			
工程数量			43.443			0.4845			0.0088			0.0023			0.13033			0.06517						
定额表号			预1-4-19-2换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10						
工、料、机名称		单位	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)	
1	人工	工日	77.56	13.500	586.481	45487.43	34.000	16.473	1277.65	15.000	0.132	10.24	15.000	0.035	2.68	109.200	14.232	1103.83				617.352	47881.82	
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.100	91.230	289.20				1.330	0.012	0.04	1.330	0.003	0.01							91.245	289.25	
3	组合钢模板	t	4515.01	0.016	0.695	3138.38																0.695	3138.38	
4	铁件	kg	2.16	50.700	2202.560	4757.53																2202.560	4757.53	
5	U形锚钉	kg	3.32							69.060	0.608	2.02	69.060	0.159	0.53							0.767	2.55	
6	水	m3	3.28	10.000	434.430	1424.93	12.000	5.814	19.07													440.244	1444.00	
7	原木	m3	1333.54	0.040	1.738	2317.29																1.738	2317.29	
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	1.291	56.085	560.29																56.085	560.29	
9	塑料编织袋	m	1.37				1750.000	847.875	1161.59													847.875	1161.59	
10	土工布	m2	3.76										1062.500	2.444	9.19							2.444	9.19	
11	土工膜	m2	3.76							1062.500	9.350	35.16										9.350	35.16	
12	中(粗)砂	m3	110.91	5.510	239.371	26548.63																239.371	26548.63	
13	砂砾	m3	54.79				127.500	61.774	3384.58													61.774	3384.58	
14	碎石(8cm)	m3	119.59	8.360	363.183	43433.12																363.183	43433.12	
15	42.5级水泥	t	417.17	2.876	124.942	52122.10																124.942	52122.10	
16	其他材料费	元	1.00	19.900	864.516	864.52				95.500	0.840	0.84	95.500	0.220	0.22							865.576	865.58	
17	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48													1.660	0.216	334.29				0.216	334.29	
18	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	0.310	13.467	1811.49																13.467	1811.49	
19	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																	0.900	0.059	46.19	0.059	46.19
20	8t以内汽车式起重机	台班	648.37	0.230	9.992	6478.45																9.992	6478.45	
21	小型机具使用费	元	1.00	13.200	573.448	573.45																573.448	573.45	
	定额基价	元				187756			5875			57			15			1867			50		195620	
	直接费	元				189806			5843			48			13			1438			46		197194	
	其中:人工费	元				48081			1278			10			3			1138			5		50515	
	设备购置费	元																						
	措施费	元			0 + 2.5	7861		0 + 2.5	224		0 + 2.5	2		0 + 2.5			0 + 2.5	113		0 + 2.5	2		8202	
	企业管理费	元			2.6284	4935		2.6284	154		2.6284	1		2.6284			2.0800	39		1.1442	1		5130	
	规费	元			35	16828		35	447		35	4		35	1		35	398		35	2		17680	
	利润及税金	元			16.42	35969		16.42	1106		16.42	9		16.42	2		16.42	342		16.42	9		37437	
	工程费	元				255399			7774			64			16			2330			60		265643	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 10 页 共 20 页

21-2表

编	工程项目			C20混凝土路堤墙			C20混凝土路堤墙			C20混凝土路堤墙			C20混凝土路堤墙			C20混凝土路堤墙			合计					
	工程细目			现浇混凝土路堤墙 换为【PVC塑料管(Φ100mm) 42.5级水泥】			挡土墙砂砾泄水层			土工布铺设 换为【反滤土工布 宽4~5m】			土工布铺设			2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方					12t内自卸车运土增0.5km			
号	定额单位			10m3			100m3			1000m2			1000m2			1000m3			1000m3天然密实方					
	工程数量			8.73			0.225			0.0005			0.0018			0.0603			0.0303					
定额表号				预1-4-19-2换			预1-4-26-2换			预1-3-2-1换			预1-3-2-1			预4-1-3-4			1-1-8-10					
工、料、机名称	单位	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)		
1	人工	工日	77.56	13.500	117.855	9140.83	34.000	7.650	593.33	15.000	0.008	0.58	15.000	0.027	2.09	109.200	6.585	510.72				132.124	10247.56	
2	8~12号铁丝	kg	3.17	2.100	18.333	58.12				1.330	0.001	0.00	1.330	0.002	0.01							18.336	58.13	
3	组合钢模板	t	4515.01	0.016	0.140	630.75																0.140	630.75	
4	铁件	kg	2.16	50.700	442.611	956.04																442.611	956.04	
5	U形锚钉	kg	3.32							69.060	0.035	0.12	69.060	0.124	0.41							0.159	0.53	
6	水	m3	3.28	10.000	87.300	286.34	12.000	2.700	8.86													90.000	295.20	
7	原木	m3	1333.54	0.040	0.349	465.67																0.349	465.67	
8	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.99	2.963	25.867	258.41																25.867	258.41	
9	塑料编织袋	m	1.37				1750.000	393.750	539.44													393.750	539.44	
10	土工布	m2	3.76									1062.500	1.913	7.19								1.913	7.19	
11	反滤土工布	m2	3.76							1062.500	0.531	2.00										0.531	2.00	
12	中(粗)砂	m3	110.91	5.510	48.102	5335.03																48.102	5335.03	
13	砂砾	m3	54.79				127.500	28.688	1571.79													28.688	1571.79	
14	碎石(8cm)	m3	119.59	8.360	72.983	8728.01																72.983	8728.01	
15	42.5级水泥	t	417.17	2.876	25.107	10474.10																25.107	10474.10	
16	其他材料费	元	1.00	19.900	173.727	173.73				95.500	0.048	0.05	95.500	0.172	0.17							173.947	173.95	
17	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1545.48													1.660	0.100	154.70				0.100	154.70	
18	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	0.310	2.706	364.02																2.706	364.02	
19	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87																0.900	0.027	21.48	0.027	21.48	
20	8t以内汽车式起重机	台班	648.37	0.230	2.008	1301.86																2.008	1301.86	
21	小型机具使用费	元	1.00	13.200	115.236	115.24																115.236	115.24	
	定额基价	元				37889			2728			3			12			864			23		41519	
	直接费	元				38289			2713			3			10			666			21		41702	
	其中:人工费	元				9662			593			1			2			527			2		10787	
	设备购置费	元																						
	措施费	元			0 + 2.5	1583			0 + 2.5	104			0 + 2.5			0 + 2.5			0 + 2.5	53		0 + 2.5	2	1742
	企业管理费	元			2.6284	996			2.6284	72			2.6284			2.6284			2.0800	18		1.1442		1086
	规费	元			35	3382			35	208			35			35	1		35	184		35	1	3776
	利润及税金	元			16.42	7256			16.42	513			16.42			16.42	2		16.42	158		16.42	4	7933
	工程费	元				51506			3610			3			13			1079			28		56239	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 11 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			破碎混凝土路面			破碎混凝土路面												合计		
	工程细目	挖掘机+破碎锤破碎水泥混凝土面层			12t内自卸车运土1km																
	定额单位	10m3			1000m3天然密实方																
	工程数量	0.9			0.009																
	定额表号	2-1-1-12			1-1-8-9																
	工、料、机名称	单位	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)	数量	金额(元)	
1	人工	工日	77.56	2.100	1.890	146.59													1.890	146.59	
2	其他材料费	元	1.00	9.000	8.100	8.10													8.100	8.10	
3	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87				7.280	0.066	51.54										0.066	51.54	
4	破碎机(W4-60C挖掘机动力)	台班	736.51	0.370	0.333	245.26													0.333	245.26	
5	空气压缩机机动排气量(m3/min)3以内	台班	364.98	0.940	0.846	308.77													0.846	308.77	
6	小型机具使用费	元	1.00	50.000	45.000	45.00													45.000	45.00	
	定额基价	元				857			56											913	
	直接费	元				754			52												806
	其中:人工费	元				238			5												243
	设备购置费	元																			
	措施费	元			0 + 2.5	56		0 + 2.5	2												58
	企业管理费	元			1.7962	15		1.1442	1												16
	规费	元			35	83		35	2												85
	利润及税金	元			16.42	157		16.42	9												166
	工程费	元				1065			66												1131

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 12 页 共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			15cm天然砂砾垫层															合计					
	工程细目			砂砾垫层厚15cm 换为【天然砂砾】																				
	定额单位			1000m2																				
	工程数量			0.05																				
	定额表号			2-1-2-3换																				
	工、料、机名称		单位	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)
1	人工	工日	77.56	15.300	0.765	59.33																0.765	59.33	
2	水	m3	3.28	19.000	0.950	3.12																0.950	3.12	
3	天然砂砾	m3	49.63	191.250	9.563	474.59																9.563	474.59	
4	光轮压路机机械自身质量(t)6~8	台班	325.15	0.280	0.014	4.55																0.014	4.55	
5	光轮压路机机械自身质量(t)10~12	台班	470.67	0.550	0.028	12.94																0.028	12.94	
	定额基价	元				279																		279
	直接费	元				555																		555
	其中: 人工费	元				62																		62
	设备购置费	元																						
	措施费	元			0 + 2.5	11																		11
	企业管理费	元			1.7962	5																		5
	规费	元			35	22																		22
	利润及税金	元			16.42	77																		77
	工程费	元				670																		670

编制: 席红

复核: 王鹤翼



# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 14 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			7cmAC-13细粒式沥青混凝土路面			7cmAC-13细粒式沥青混凝土路面												合计				
	工程细目			人工铺沥青混合料细粒式			混合料购买及运输												数量	金额(元)			
	定额单位			1000m3路面实体			m3																
	工程数量			0.0035			3.5																
定额表号			2-3-6-3																				
	工、料、机名称	单位	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)
1	混合料购买及运输	m3	1105.00				1.000	3.500	3867.50													3.500	3867.50
2	人工	工日	77.56	182.800	0.640	49.62																0.640	49.62
3	光轮压路机机械自身质量(t)12~15	台班	544.80	13.240	0.046	25.22																0.046	25.22
4	振动压路机双钢轮机械自身质量(t)10以内	台班	1018.42	18.900	0.066	67.42																0.066	67.42
5	轮胎式压路机机械自身质量(t)9~16	台班	608.88	3.810	0.013	8.10																0.013	8.10
6	载货汽车装载质量(t)3以内	台班	374.28	35.460	0.124	46.45																0.124	46.45
	定额基价	元				226			3868														4094
	直接费	元				197			3868														4065
	其中:人工费	元				75																	75
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	15																	15
	企业管理费	元			1.7962	4																	4
	规费	元			35	26																	26
	利润及税金	元			16.42	41		7.42	287														328
	工程费	元				283			4155														4438

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称：2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类：修复养护

编制范围：K0+000-K3+450

第 15 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			粘层															合计				
	工程细目			乳化沥青沥青层粘层																			
	定额单位			1000m2																			
	工程数量			0.05																			
	定额表号			2-3-15-6																			
	工、料、机名称	单位	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)
1	乳化沥青	t	3360.81	0.464	0.023	77.97																0.023	77.97
2	沥青洒布车容量(L)4000以内	台班	564.72	0.040	0.002	1.13																0.002	1.13
	定额基价	元				78																	78
	直接费	元				78																	78
	其中：人工费	元																					
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	2																	2
	企业管理费	元			1.7962	1																	1
	规费	元			35																		
	利润及税金	元			16.42	14																	14
	工程费	元				95																	95

编制：席红

复核：王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 16 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			1-1.0m圆管涵(清淤利用)			1-1.0m圆管涵(清淤利用)												合计				
	工程细目			人工挖运0m			12t内自卸车运土第1个1km																
	定额单位			1000m3实体			1000m3天然密实方																
	工程数量			0.005			0.005																
定额表号			1-1-4-1换			1-1-8-9																	
工、料、机名称	单位	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)	
1	人工	工日	77.56	153.100	0.766	59.37															0.766	59.37	
2	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87				7.280	0.036	28.64												0.036	28.64	
	定额基价	元				81		30														111	
	直接费	元				59		28														87	
	其中: 人工费	元				59		3														62	
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	5		0 + 2.5	2													7	
	企业管理费	元			2.0800	2		1.1442														2	
	规费	元			35	21		35	1													22	
	利润及税金	元			16.42	15		16.42	5													20	
	工程费	元				102		36														138	

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 17 页 共 20 页

21-2表

编	工程项目			C级混凝土护栏			C级混凝土护栏			C级混凝土护栏			C级混凝土护栏			C级混凝土护栏			合计				
	工程细目	现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体混凝土 换为【42.5级水泥】		现浇钢筋混凝土墙式护栏墙体钢筋		人工挖基坑深3m以内干处土方		12t内自卸车运土增0.5km		立面标记 反光油漆		沥青麻絮伸缩缝(沉降缝) 换为【泡沫塑料】											
号	定额单位	10m3实体			1t			1000m3			1000m3天然密实方			100m2			10m2						
	工程数量	2.03			0.34377			0.0096			0.0096			0.021			0.081						
	定额表号			预5-1-1-5换			预5-1-1-6			预4-1-1-1			1-1-8-10			预5-1-7-5			预4-11-1-1换				
	工、料、机名称	单位	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)
1	人工	工日	77.56	16.000	32.480	2519.15	8.800	3.025	234.64	269.500	2.587	200.66				4.900	0.103	7.98	0.200	0.016	1.26	38.211	2963.68
2	HPB300钢筋	t	3219.87	0.001	0.002	6.44	1.025	0.352	1134.68													0.354	1141.12
3	HRB400钢筋	t	3599.06																				
4	20~22号铁丝	kg	3.52				5.100	1.753	6.17													1.753	6.17
5	钢模板	t	4274.17	0.101	0.205	876.21																0.205	876.21
6	铁件	kg	2.16	13.300	26.999	58.32																26.999	58.32
7	水	m3	3.28	12.000	24.360	79.90																24.360	79.90
8	原木	m3	1333.54	0.043	0.087	116.42																0.087	116.42
9	锯材	m3	1549.63	0.061	0.124	191.84																0.124	191.84
10	泡沫塑料	m2	20.45																0.021	0.002	0.04	0.002	0.04
11	反光油漆	kg	53.62													50.000	1.050	56.30				1.050	56.30
12	中(粗)砂	m3	110.91	4.900	9.947	1103.22																9.947	1103.22
13	碎石(4cm)	m3	119.59	8.470	17.194	2056.24																17.194	2056.24
14	42.5级水泥	t	417.17	3.417	6.937	2893.70																6.937	2893.70
15	其他材料费	元	1.00	14.200	28.826	28.83										7.000	0.147	0.15	53.400	4.325	4.33	33.298	33.30
16	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	134.51	0.290	0.589	79.19																0.589	79.19
17	自卸汽车装载质量(t)12以内	台班	786.87										0.900	0.009	6.77							0.009	6.77
18	1t以内机动翻斗车	台班	180.70	0.280	0.568	102.71																0.568	102.71
19	小型机具使用费	元	1.00	4.800	9.744	9.74	10.700	3.678	3.68													13.422	13.42
	定额基价	元				10217			1507			275			8			47			6		12060
	直接费	元				10122			1379			201			7			64			5		11778
	其中:人工费	元				2609			235			201			1			8			1		3055
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	416		0 + 2.5	44		0 + 2.5	17		0 + 2.5			0 + 2.5	1		0 + 2.5			478
	企业管理费	元			2.6284	269		1.7104	26		2.0800	6		1.1442			2.6284	1		2.6284			302
	规费	元			35	913		35	82		35	70		35			35	3		35			1068
	利润及税金	元			16.42	1937		16.42	265		16.42	50		16.42	2		16.42	11		16.42			2265
	工程费	元				13657			1796			344			9			80			5		15891

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 18 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			Gr-C-4B1			Gr-C-4B1			Gr-C-4B1												合计		
	工程细目			波形钢板护栏基础混凝土 换为【普通C25-32.5 42.5级水泥】			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板 换为【防盗螺栓】														
	定额单位			10m3实体			1t			1t														
	工程数量			0.005			0.1336			0.4185														
定额表号			预5-1-2-1换			预5-1-2-2			预5-1-2-5换															
工、料、机名称			单位	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)
1	人工	工日	77.56	14.700	0.074	5.70	9.700	1.296	100.51	0.300	0.126	9.73											1.495	115.95
2	钢丝绳	t	4977.71							0.008	0.003	16.43											0.003	16.43
3	钢板	t	3370.77				0.032	0.004	14.49														0.004	14.49
4	钢管立柱	t	6401.96				1.010	0.135	863.62														0.135	863.62
5	波形钢板	t	5496.01							1.010	0.423	2323.16											0.423	2323.16
6	电焊条	kg	4.57				6.000	0.802	3.66														0.802	3.66
7	水	m3	3.28	12.000	0.060	0.20																	0.060	0.20
8	防盗螺栓	kg	110.04							53.500	22.390	2463.76											22.390	2463.76
9	中(粗)砂	m3	110.91	4.898	0.024	2.72																	0.024	2.72
10	碎石(4cm)	m3	119.59	8.466	0.042	5.06																	0.042	5.06
11	碎石(8cm)	m3	119.59																					
12	42.5级水泥	t	417.17	2.876	0.014	6.01																	0.014	6.01
13	其他材料费	元	1.00	2.600	0.013	0.01	11.300	1.510	1.51														1.523	1.52
14	2t以内载货汽车	台班	316.16				0.370	0.049	15.62														0.049	15.62
15	4t以内载货汽车	台班	446.22							0.060	0.025	11.20											0.025	11.20
16	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	132.39				0.690	0.092	12.21														0.092	12.21
17	小型机具使用费	元	1.00				41.700	5.571	5.57														5.571	5.57
	定额基价	元				19			890			3516												4425
	直接费	元				20			1017			4825												5862
	其中:人工费	元				6			112			12												130
	设备购置费	元																						
	措施费	元				0 + 2.5			0 + 2.5	25		0 + 2.5	88											113
	企业管理费	元				2.6284			1.7104	15		1.7104	60											75
	规费	元				35	2		35	39		35	4											45
	利润及税金	元				16.42	3		16.42	174		16.42	744											921
	工程费	元					25			1270			5721											7016

编制: 席红

复核: 王鹤翼



# 养护分项工程预算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 20 页

共 20 页

21-2表

编 号	工程项目			轮廓标															合计				
	工程细目			安装波形护栏上附着式轮廓标																			
定额单位			100块																				
工程数量			0.06																				
定额表号			5-1-8-5																				
	工、料、机名称	单位	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)
1	人工	工日	77.56	0.500	0.030	2.33																0.030	2.33
2	附着式轮廓标	块	7.05	102.000	6.120	43.15																6.120	43.15
3	其他材料费	元	1.00	5.400	0.324	0.32																0.324	0.32
4	载货汽车装载质量(t)3以内	台班	374.28	0.090	0.005	2.02																0.005	2.02
	定额基价	元				42																	42
	直接费	元				47																	47
	其中: 人工费	元				2																	2
	设备购置费	元																					
	措施费	元			0 + 2.5	1																	1
	企业管理费	元			2.6284	1																	1
	规费	元			35	1																	1
	利润及税金	元			16.42	8																	8
	工程费	元				58																	58

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 材料预算单价计算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程类别: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 1 页 共 2 页

22表

序号	规格名称	单位	原价(元)	运杂费					原价运费合计(元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价(元)
				供应地点	运输方式比重及运距	毛重系数或单位毛重	运杂费构成说明或计算式	单位运费(元)		费率(%)	金额(元)	费率(%)	金额(元)	
1	HPB300钢筋	t	3322	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	3360.90			0.75	25.2068	3386.11
2	HPB300钢筋	t	3157	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	3195.90			0.75	23.9693	3219.87
3	HRB400钢筋	t	3157	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	3195.90			0.75	23.9693	3219.87
4	钢丝绳	t	4838.34	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	4877.24			2.06	100.4711	4977.71
5	8~12号铁丝	kg	3.07	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	3.11			2.06	0.0641	3.17
6	20~22号铁丝	kg	3.41	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	3.45			2.06	0.0711	3.52
7	型钢	t	3715	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	3753.90			0.75	28.1543	3782.05
8	钢板	t	3306.78	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	3345.68			0.75	25.0926	3370.77
9	钢管立柱	t	6336.28	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	6375.18			0.42	26.7758	6401.96
10	波形钢板	t	5434.12	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	5473.02			0.42	22.9867	5496.01
11	钢模板	t	4217.39	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	4256.29			0.42	17.8764	4274.17
12	组合钢模板	t	4457.23	康县-工地	汽车,1.00,31.73	1	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 1 \times 1$	38.9	4496.13			0.42	18.8837	4515.01
13	电焊条	kg	4.44	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.0011	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.0011 \times 1$	0.04	4.48			2.06	0.0923	4.57
14	防盗螺栓	kg	50	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	50.04			2.06	1.0308	51.07
15	铁件	kg	2.08	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.0011	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.0011 \times 1$	0.04	2.12			2.06	0.0437	2.16
16	铁件	kg	2.08	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.0011	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.0011 \times 1$	0.04	2.12			2.06	0.0437	2.16
17	铁钉	kg	3.44	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.0011	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.0011 \times 1$	0.04	3.48			2.06	0.0717	3.55
18	U形锚钉	kg	3.21	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	3.25			2.06	0.067	3.32
19	破碎锤钢钎	根	1846.29	武都-工地	汽车,1.00,166.1	0.0001	$(0.56 \times 166.1 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.0001 \times 1$	0.01	1846.30			2.06	38.0338	1884.33
20	石油沥青	t	4159	兰州西固-工地	汽车,1.00,651.73	1	$(0.56 \times 651.73 \times (1+0\%) + 0 \times 0+0) \times 1 \times 1$	364.97	4523.97			2.06	93.1938	4617.16
21	乳化沥青	t	2928	兰州西固-工地	汽车,1.00,651.73	1	$(0.56 \times 651.73 \times (1+0\%) + 0 \times 0+0) \times 1 \times 1$	364.97	3292.97			2.06	67.8352	3360.81
22	水	m3	3	沿线-工地	汽车,1.00,0.5	1	$(0.56 \times 0.5 \times (1+1\%) + 0 \times 0+0) \times 1 \times 1$	0.28	3.28					3.28
23	原木	m3	1277.45	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.75	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.75 \times 1$	29.17	1306.62			2.06	26.9164	1333.54
24	锯材	m3	1493.07	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.65	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.65 \times 1$	25.28	1518.35			2.06	31.278	1549.63
25	锯材	m3	1493.07	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.65	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.65 \times 1$	25.28	1518.35			2.06	31.278	1549.63
26	PVC塑料管(Φ100mm)	m	9.68	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.00271	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.00271 \times 1$	0.11	9.79			2.06	0.2017	9.99
27	塑料编织袋	m	1.34	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.00001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.00001 \times 1$		1.34			2.06	0.0276	1.37
28	泡沫塑料	m2	20	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	20.04			2.06	0.4128	20.45
29	防盗螺栓	kg	110	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	110.04					110.04
30	土工布	m2	3.67	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.00028	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.00028 \times 1$	0.01	3.68			2.06	0.0758	3.76
31	土工膜	m2	3.67	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.00028	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.00028 \times 1$	0.01	3.68			2.06	0.0758	3.76
32	反滤土工布	m2	3.67	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.00028	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.00028 \times 1$	0.01	3.68			2.06	0.0758	3.76
33	反光油漆	kg	52.5	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%) + 21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	52.54			2.06	1.0823	53.62

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 材料预算单价计算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程类别: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 2 页 共 2 页

22表

序号	规格名称	单位	原价(元)	运杂费					原价运费合计(元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价(元)
				供应地点	运输方式比重及运距	毛重系数或单位毛重	运杂费构成说明或计算式	单位运费(元)		费率(%)	金额(元)	费率(%)	金额(元)	
34	黏土	m <sup>3</sup>	22	沿线-工地	汽车,1.00,1	1.4	$(0.45 \times 1 \times (1+1\%)+0 \times 0+0) \times 1.4 \times 1$	0.64	22.64	3	0.6792	2.06	0.4804	23.8
35	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	90	河口料场-工地	汽车,1.00,23.73	1.5	$(0.45 \times 23.73 \times (1+0\%)+0 \times 0+0) \times 1.5 \times 1$	16.02	106.02	2.5	2.6505	2.06	2.2386	110.91
36	砂砾	m <sup>3</sup>	35	河口料场-工地	汽车,1.00,23.73	1.7	$(0.45 \times 23.73 \times (1+0\%)+0 \times 0+0) \times 1.7 \times 1$	18.15	53.15	1	0.5315	2.06	1.1058	54.79
37	天然砂砾	m <sup>3</sup>	30	河口料场-工地	汽车,1.00,23.73	1.7	$(0.45 \times 23.73 \times (1+0\%)+0 \times 0+0) \times 1.7 \times 1$	18.15	48.15	1	0.4815	2.06	1.0018	49.63
38	片石	m <sup>3</sup>	80	河口料场-工地	汽车,1.00,23.73	1.6	$(0.45 \times 23.73 \times (1+0\%)+0 \times 0+0) \times 1.6 \times 1$	17.09	97.09	1	0.9709	2.06	2.0201	100.08
39	碎石(4cm)	m <sup>3</sup>	100	河口料场-工地	汽车,1.00,23.73	1.5	$(0.45 \times 23.73 \times (1+0\%)+0 \times 0+0) \times 1.5 \times 1$	16.02	116.02	1	1.1602	2.06	2.4139	119.59
40	碎石(8cm)	m <sup>3</sup>	100	河口料场-工地	汽车,1.00,23.73	1.5	$(0.45 \times 23.73 \times (1+0\%)+0 \times 0+0) \times 1.5 \times 1$	16.02	116.02	1	1.1602	2.06	2.4139	119.59
41	42.5级水泥	t	363	武都祁连山水泥厂-工地	汽车,1.00,73.73	1.01	$(0.56 \times 73.73 \times (1+0\%)+0 \times 0+0) \times 1.01 \times 1$	41.7	404.70	1	4.047	2.06	8.4202	417.17
42	反光膜	m <sup>2</sup>	145	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.0004	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%)+21.13 \times 1+0) \times 0.0004 \times 1$	0.02	145.02			2.06	2.9874	148.01
43	附着式轮廓标	块	6.98	康县-工地	汽车,1.00,31.73	0.001	$(0.56 \times 31.73 \times (1+0\%)+21.13 \times 1+0) \times 0.001 \times 1$	0.04	7.02			0.42	0.0295	7.05

编制: 席红

复核: 王鹤翼

# 施工机械台班单价计算表

养护项目名称: 2024年康县长坝镇山根村食用菌产业路水毁修复项目

养护工程分类: 修复养护

编制范围: K0+000-K3+450

第 1 页

共 1 页

24表

序号	定额号	机械规格名称	台班单 价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数: 1.00		机械工: 77.56元/工日		汽油: 8.38元/kg		柴油: 7.02元/kg		电: 0.58元/kW·h													
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额				
1	8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机(WY200A液压)	1405.18	604.71	604.71	2	155.12			91.93	645.35												800.47		
2	8001037	2.0m3以内履带式机械单斗挖掘机(W200A机械)	1545.48	745.01	745.01	2	155.12			91.93	645.35												800.47		
3	8001045	1.0m3以内轮胎式装载机(ZL20)	539.05	114.16	114.16	1	77.56			49.03	344.19												3.14	424.89	
4	8001078	光轮压路机机械自身质量(t)6~8(2Y-6/8)	325.15	111.89	111.89	1	77.56			19.33	135.70													213.26	
5	8001080	光轮压路机机械自身质量(t)10~12(3Y-10/12)	470.67	156.47	156.47	1	77.56			33.71	236.64													314.20	
6	8001081	光轮压路机机械自身质量(t)12~15(3Y-12/15)	544.80	183.21	183.21	1	77.56			40.46	284.03													361.59	
7	8003038	沥青洒布车容量(L)4000以内(LS-3500)	564.72	197.33	197.33	1	77.56	34.28	287.27															2.56	367.39
8	8003063	振动压路机双钢轮机械自身质量(t)10以内(YZC-10)	1018.42	478.18	478.18	2	155.12			54.86	385.12													540.24	
9	8003066	轮胎式压路机机械自身质量(t)9~16(YL16)	608.88	294.68	294.68	1	77.56			33.71	236.64													314.20	
10	8003085	混凝土切缝机(含锯片摊销费用)电动(SLF)	177.14	87.89	87.89	1	77.56					20.16	11.69											89.25	
11	8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机(JD250)	134.51	25.51	25.51	1	77.56					54.2	31.44											109.00	
12	8005004	强制式混凝土搅拌机(L)500以内(JW500JS500)	205.78	60.92	60.92	1	77.56					116.03	67.30											144.86	
13	8005005	强制式混凝土搅拌机(L)750以内(JS750)	267.13	85.80	85.80	1	77.56					178.91	103.77											181.33	
14	8005010	400L以内灰浆搅拌机(UJ325)	103.27	13.23	13.23	1	77.56					21.51	12.48											90.04	
15	8007001	2t以内载货汽车	316.16	68.87	68.87	1	77.56	20.14	168.77															0.96	247.29
16	8007002	载货汽车装载质量(t)3以内	374.28	77.74	77.74	1	77.56	25.96	217.54															1.44	296.54
17	8007003	4t以内载货汽车(CA10B)	446.22	79.56	79.56	1	77.56	34.29	287.35															1.75	366.66
18	8007016	自卸汽车装载质量(t)12以内(T138,SX360)	786.87	276.88	276.88	1	77.56			61.6	432.43													509.99	
19	8007023	平板拖车组装载质量(t)15以内(JN462)	717.64	269.49	269.49	2	155.12			40.46	284.03													9.00	448.15
20	8007046	1t以内机动翻斗车(F10A)	180.70	39.48	39.48	1	77.56			9	63.18													0.48	141.22
21	8009026	8t以内汽车式起重机(QY8)	648.37	288.76	288.76	2	155.12			28.5	200.07													4.42	359.61
22	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	132.39	5.17	5.17	1	77.56					85.62	49.66												127.22
23	8015089	破碎机(W4-60C挖掘机动力)(SB43破碎锤)	736.51	323.60	323.60	1	77.56			47.77	335.35													412.91	
24	8017047	空气压缩机机动排气量(m3/min)3以内(CV-3/8-1)	364.98	118.94	118.94	1	77.56			24	168.48														246.04