

2021015

# 2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

## 施工图设计

报批稿

第一册

共一册



浙江润浩城市建设设计有限公司

二〇二一年八月

# 2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

## 施工图设计

项目负责人: 张纪水

技术负责人: 王文平

部门负责人: 张纪水

单位负责人: 沈西勤



浙江润浩城市建设设计有限公司

二〇二一年八月



# 说 明

## 一. 项目背景

入夏以来，受连续强降雨影响，苍南县内龙魁线、马沙线、马分线、灵溪线和桥南线等县乡道路出现了多处水毁情况。受苍南县公路与运输管理中心委托，我公司承担了本次水毁工程修复设计任务。项目地理位置图见下：



## 二. 概述

### 2.1 设计依据和规范

- (1) 《工程建设标准强制性条文》(公路工程部分)；
- (2) 《公路工程技术标准》(JTG B01 - 2014)；
- (3) 《公路路基设计规范》(JTG D30 - 2015)；

- (4) 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50 - 2017)；
- (5) 《公路沥青路面养护技术规范》(JTJ5142-2019)
- (6) 《公路排水设计规范》(JTG/T D33 - 2012)；
- (7) 《公路沥青路面养护设计规范》(JTG 5421-2018 )；
- (8) 《道路交通标志和标线》(GB 5768 - 2017)；
- (9) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20 - 2015)；
- (10) 《公路沥青路面养护技术规范》(JTG 5142 - 2019)；
- (11) 《公路养护技术规范》(JTG H10 - 2009)；
- (12) 《滑坡防治工程设计与施工技术规范》(DZ/T 0219-2006)
- (13) 《公路涵洞设计规范》(JTG/T 3365-02-2020)
- (14) 《公路挡土墙设计与施工技术细则》(中交第二公路勘察设计研究院有限公司)
- (15) 《公路养护安全作业规程》(JTGH30-2015)
- (16) 我公司与苍南县公路与运输管理中心的设计合同；
- (17) 《浙江省公路路面大中修设计文件编制指南》、《桥梁大修与改造水毁修复工程设计文件编制指南》(浙江省公路管理局，2009年12月)。

### 2.2 水毁灾害调查

设计人员于2021年7月04日，在县公路与运输管理中心工作人员的配合下进行了水毁工程调查和测量工作。

1. 路面：龙魁线、马沙线、马分线、灵溪线和桥南线多处路面存在松散、坑洞和沉陷等现象，影响行车舒适性。



2. 边坡：龙魁线 K25+850 处边坡高约 28m，坡度 63°，坡顶上部位缓坡，坡度 30° 植被发育，露出岩面为微-中风化基岩。K26+150 边坡高约 20m，坡度 50°，坡顶上部位缓坡，坡度 25° 植被发育，露出岩面多为中-强风化基岩。



龙魁线 K25+850 处边坡

龙魁线 K26+150 处边坡

3. 填方路基挡土墙：龙魁线 K34+600 处路基挡土墙塌方，高度约 4m，长度约 10m。马沙线 K15+300 处道路两侧路基挡土墙水毁，高度约 5.5m，长度约 26m。



4. 路面排水：龙魁线 K36+400-K36+760、K48+321-K48+366 和 K49+950-K50+005 及灵溪线 K0+600-K0+700 共计 4 段路侧排水边沟堵塞严重或未设置，路侧积水严重。



#### 2.4 测设经过

2021 年 07 月 04 日 外业调查、测量；

2021 年 07 月 13 日 完成施工图设计（送审稿）；

2021 年 08 月 10 日 完成施工图设计（报批稿）；

#### 2.5 对《施工图审查会议纪要》的执行情况

1. 补充完善设计说明并根据相关规范细化设计指标及内容，

执行情况：遵照执行。

2. 优化完善路面结构设计，补充路面病害整治措施。

执行情况：已优化路面结构，并补充相应的病害处治措施。

3. 对龙魁线 K25+816-K25+895 边坡优化横断面设计，完善施工组织设计和交通管制方案。

执行情况：已优化横断面设计，并补充施工组织设计。

4. 请设计单位按上述设计出意见，进一步优化完善设计，并调整施工图预算。

执行情况：遵照执行。

### 三. 水毁原因分析

温州市入夏以来，受东南季风带来太平洋暖湿气流影响，所以每年6.7月份会发生持续降雨的“梅雨”季节。持续降雨与短时间的强降雨，使我市公路多处水毁，造成公路挡土墙失稳，路基坍塌，交通受阻。

水毁点多地形多为低山沟，山沟坡度陡，山坡地表水汇集在沟中，向下排泄。水流动过程中冲刷边坡表土和路基挡土墙基础，进而带动土体流失，导致一系列的滑坡现象。

边坡主要由残坡积碎石土、强风化岩等岩土组成。顶部残坡积碎石土厚度约0.5m。其工程力学性质一般，在天然状态或者干燥状态下能保持稳定，当持续降雨渗入后使其处于饱水状态下强度降低容易形成滑塌。

### 四. 水毁修复设计

#### 4.1 路面修复

根据调查情况，对各个路段路面进行病害修复后，铣刨4cm面层后再加铺4cm厚AC-13C细粒式沥青砼面层。

#### 4.2 边坡防护

根据现场调查，结合滑坡区地形地貌、地质结构和变形破坏特征，在滑坡稳定分析评价、可行性研究分析的基础上，本设计采用：削坡卸载+仰斜式挡土墙的工程措施，具体如下：

1. 由于边坡前缘已发生滑坡，已形成临空陡立，松散岩土处于不稳定状态，需对后侧上部较陡峻的边坡进行削坡；
2. 为支护上部裸露边坡，防止墙后岩土体持续加快变形，在坡脚布设仰斜式挡土墙，挡土墙后应进行回填处理。
3. K25+850处挡墙顶部坡面为一级削坡，平台宽 $\geq 2.5$ m坡率为1:0.75。

K26+15处挡墙定部坡面为一级削坡，平台宽 $\geq 2.0$ m，坡率为1:1。

#### 4.3 填方路基挡土墙

路基挡土墙采用重力式挡土墙，根据现场实际情况，对塌方部分松散石块清理后采用片石混凝土一次浇筑，减少对路基的二次开挖。挡土墙修复后对路肩和路面一并恢复。

#### 4.4 路面排水

疏通堵塞排水边沟，对损坏的边沟墙进行修复。未设置排水沟路段新建排水边沟，并设置集水井或检查井将排水沟接入现有排水系统。部分路段增设排水管涵将道路内侧雨水排至外侧。

### 五. 技术要求

#### 5.1 路面

##### 5.1.1、沥青面层

##### 1、道路石油沥青

沥青砼面层采用A级道路石油沥青70号，其技术指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中表4.2.1—2的各项技术指标要求。

70号道路石油沥青技术要求表

指标	单位	70号
针入度(25℃, 5s, 100g)	0.1mm	60~80
针入度指数PI[1], 不小于	—	-1.5~+1.0
软化点(R&B), 不小于	℃	46
60℃动力粘度, 不小于	Pa.s	180
10℃延度, 不小于	cm	20
15℃延度, 不小于	cm	100
蜡含量(蒸馏法), 不大于	%	2.0
闪点, 不小于	℃	260
溶解度, 不小于	%	99.5
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	实测记录
TFOT (或RTFOT)后残留物[2]		
质量变化, 不大于	%	±0.8

残留针入度比(25℃, 5s, 100g), 不小于	%	65
残留延度(10℃), 不小于	cm	6

注: [1]试验方法按照现行《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTJ E20-2011)规定的方法执行。用于仲裁试验求取PI时的5个温度的针入度关系式的相关系数不得小于0.997。

[2]老化沥青以TFOT为准,也可以采用RTFOT。

## 2、乳化沥青

制备乳化沥青的基质沥青宜选用道路石油沥青A、B级沥青。乳化沥青类型应根据集料品种及使用条件选择,乳化沥青宜存放在立式罐中,并保持适当的搅拌;其存储期以不离析、不冻结、不破乳为度。

涉及路面下封层、粘层用乳化沥青的内容见后文,其它未加以说明的内容应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTJ F40-2004)中的规定。

## 3、粗集料

(1)沥青混合料用粗集料应采用反击式破碎机轧制的碎石,面层宜采用石灰岩等碱性石料。

(2)粗集料应确保洁净、干燥、表面粗糙并由坚硬、耐久的岩石轧制而成,应该具有足够的强度、耐磨耗性能;其颗粒形状应具有棱角近似的立方体,无软质石料和其他杂质。

(3)沥青混合料用粗集料的质量指标应达到《公路沥青路面施工技术规范》(JTJ F40-2004)中相应的规定,其中粗集料的粒径规格也应符合该规范表4.8.3的规定。粗集料的部分质量标准见下表,其中列出的应严格执行规范相应的要求。

沥青混合料用粗集料质量技术指标表

指标	单位	要求	
		表面层	其它层次
压碎值, 不大于	%	30	30
洛杉矶磨耗值, 不大于	%	35	35

表观相对密度, 不小于	—	2.45	2.45
吸水率, 不大于	%	3	3
坚固性[1], 不大于	%	—	
针片状颗粒含量(混合料), 不大于	%	20	20
其中粒径大于9.5mm, 不大于	%	—	—
其中粒径小于9.5mm, 不大于	%	—	—
水洗法<0.075mm颗粒含量[2], 不大于	%	1	5
软石含量, 不大于	%	—	—
磨光值PSV, 不小于	—	—	—
粗集料与沥青的粘附性[3], 不低于	级	5	4

## 4、细集料

细集料应采用坚硬、清洁、干燥、无风化、无杂质,并有适当级配的0-2.36mm机制砂,优先选用石灰岩实质,不得选用酸性岩质,也不得采用料场下的下脚料;具体技术指标方面应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTJ F40-2004)中对沥青混合料用细集料的要求,部分规定详见下表,石屑的规范应符合规范表4.9.4的要求,其他未列出的应严格执行规范的要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求表

指标	单位	要求
表观相对密度, 不小于	—	2.45
坚固性, 不小于	%	—
含泥量(<0.075mm含量), 不大于	%	5
亚甲蓝值[2], 不大于	g/kg	50
棱角性(流动时间), 不小于	s	—

注: [1]对于天然砂砾,采用0.075mm通过率控制细集料的洁净程度。

[2]对于石屑和机制砂,采用砂当量(适用于0~4.75mm)或者亚甲蓝值指标(适用于0~2.36mm或0~0.15mm)来控制细集料的洁净程度。

## 5、填料

沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩等增水性石料经磨细得到的矿粉,原石料中的泥土杂质应除净。矿粉要求干燥、洁净,能自由地从矿粉仓流出,其质量应符合下表的要求以及《公路沥青路面施工技术规范》(JTJ F40-2004)中的其他规定。

沥青混合料用矿粉质量要求表

项目	单位	指标
表观相对密度, 不小于	—	2.45
含水量, 不大于	%	1
粒度范围<0.6mm	%	100
<0.15mm	%	90~100
<0.075mm	%	75~100
外观	—	—
亲水系数	—	T0353
塑性指数	%	T0354

### 5.1.2、沥青粘层

沥青面层分层进行施工, 在施工上面层之前, 应在下面层表面浇洒粘层沥青再施工。对于沥青面层各层如果施工时间间隔较长, 下层受到污染时, 摊铺上一层前应清洁表面后浇洒粘层沥青后再铺筑, 面层之间的粘层沥青用量为0.3-0.6L/m<sup>2</sup>。

沥青粘层材料采用乳化沥青材料技术要求见下表:

喷洒型乳化沥青技术要求表

试验项目	单位	技术要求	
破乳速度	—	快裂或中裂	
粒子电荷	—	阳离子(+)	
1.18mm 筛上剩余率, 不大于	%	0.1	
粘度	恩格拉粘度 E25	—	1~6
	标准粘度 C25, 3	s	8~20
蒸发残留物	残留分含量, 不小于	%	50
	针入度 (25℃, 5s, 100g), 不小于	0.1mm	45~150
	软化点, 不小于	℃	50
	延度 (15℃), 不小于	cm	40
	溶解度 (三氯乙烯), 不小于	%	97.5
与粗集料的粘附性、裹附面积, 不小于			2/3
常温储存稳定性	1天, 不大于	%	1
	5天, 不大于	%	5

### 3.3、沥青混合料级配及配合比设计

本工程根据公路等级、气候及交通条件, 沥青混合料配合比设计采用马歇尔试验方法。沥青混凝土的压实度以马歇尔密实度作为标准密度, 表面层的压

实度应大于等于 96%。沥青混合料的配合比设计应遵循《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的有关规定执行, 必须进行热拌沥青混合料的目标配合比、生产配合比及生产配合比验证三个阶段, 确定矿料级配及最佳沥青用量。

沥青混合料的配合比设计施工时必须根据地区温度情况和实践成功的经验, 通过现场配合比试验及试拌试铺验证后执行。

沥青混合料的矿料级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的相关级配要求。

AC-13C 型密级配沥青混合料矿料级配范围表

通过下列方孔筛 (mm) 的质量百分率 (%)									
16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
100	90~100	60~80	30~53	20~40	15~30	10~23	7~18	5~12	4~8

注: 表中沥青混合料的矿料设计级配范围供施工单位生产时参考, 实际工程施工时采用的矿料级配曲线应该根据工程所采用的具体材料及达到规范的指标要求进行调整。

沥青混合料马歇尔试验技术标准表

试验指标	单位	AC-13C
试件尺寸	mm	Φ101.6x63.5
击实次数 (双面)	次	50
空隙率 VV	%	3~6
沥青饱和度 VFA	%	65~75
稳定度, 不小于	kN	8
流值	mm	2~4.5
VMA (%), 不小于	设计空隙率%	AC-13C
	3	13
	4	14
	5	15
	6	16

### 5.2 挡土墙

重力式挡墙采用 C20 砼浇筑; 仰斜式挡土墙采用 M7.5 浆砌块石, 块石厚不小于 30cm, 抗压强度大于 30MPa, 墙后填料采用内磨擦角  $\varphi \geq 35^\circ$  的填料, 墙

后路基应在浆砌圬工强度达 70%以上，方可填筑夯实。

泄水孔采用 d5cm 的 PVC 管，设置间距水平向和垂直向均为 2m，上下排交错设置，最低一排孔口离地面 30cm。

挡墙沉降缝间距 10~15m，地形及地质条件变化大处应增设，缝宽 2~3cm，采用沥青麻絮或油浸木屑。

挡墙基底应力需满足设计要求，承载力不满足时，可夯实地基或采用扩大基础，必要时基底换填 30-50cm 片石进行摆底；底层是基岩的，墙身应嵌入基岩 20~30cm。

### 5.3 圆管涵

#### 5.3.1 结构型式：

- 1、涵洞采用钢筋混凝土圆管涵形式。
- 2、钢筋混凝土圆管涵的管径为 1.0m。
- 3、圆管涵的管节长度主要有 2.0m 和 0.5m 两种，前者为基本管节，后者为调整管节，对于斜涵，还有端部斜管节。

#### 5.3.2 主要材料：

- 1、圆管涵：管节混凝土采用 C30，管基混凝土采用 C20。

圆管涵钢筋采用 HPB300 光圆钢筋和 HRB400 带肋钢筋，其技术性能应分别符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2008）、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2007）的规定，片(块)石强度等级不得小于 MU30。

#### 5.3.3 设计、施工要点

- 1)计算时土重按土柱理论计算，土容重 18KN/m<sup>3</sup>、内摩擦角 35°。
- 2)圆管涵预制管节建议采用离心法旋转成型的工艺，工厂集中预制，斜管

节也可在现场浇筑。

3)涵洞全长范围内按 4~6 设沉降缝一道，缝内用沥青麻絮填塞，其位置以设在中部和行车道外侧为宜，在涵洞基础襟边以上，沿接缝、沉降缝周围设置厚 20cm、顶宽 25cm 的粘土保护层。

4)施工放样时，必须注意管涵的全长、管节的配置及洞口端墙的准确位置。管基砼可分两次浇筑，先浇筑底下部分，注意预留管壁厚度及安放管节座浆砼 2~3cm，待安放管节后再浇管底以上部分，并应保证新旧砼的结合，以及管基砼与管壁的结合。

5)涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内（或二次开挖范围内）的填土须用砂砾石分层对称夯实，压实度不小于 96%。

6)涵洞顶填土厚度必须大于 50cm，施工期当涵顶覆土厚度小于 50cm，严禁任何重型机械和车辆通过。

7)施工时应根据实际情况做适当调整，但必须满足涵顶填土厚度不小于 50cm。

8)圆管涵的地基承载力要求不小于 100Kpa，若地基应力无法满足要求时，需换填砂碎石或片石摆底，换填深度由计算确定。

9)管节在对头拼装时，填塞缝隙的麻絮上半圈应从外往里填塞，下半圈应从里往外填塞。

10)管节的预制、运输、存放时，均应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10cm 的砂砾层，使管节受力均匀，防止管节开裂。

## 六. 施工组织计划与工期

- 6.1 本工程采用半封闭施工。
- 6.2 本工程建议工期为 60 天。

## 七. 安全生产

7.1 工程施工现场安全标志和安全防护设施应当根据“安全可靠、技术可行、经济实用”的原则设置。

7.2 施工单位应当根据不同施工阶段设置安全标志和安全防护设施，施工前应当派驻专职安全管理人员对安全标志和安全防护设施的设置进行质检，经监理单位验收合格后，方可投入使用。

7.3 施工单位应当在施工阶段，结合作业条件、施工环境等因素在施工现场设置表示禁止、警告、指令和提示等信息的安全标志，安全标志的设置必须符合国家标准。

7.4 临时性道路交通标志应当符合《公路临时性交通标志技术条件》(JT/T429-2000)和《道路交通标志和标线》(GB5768)要求。标志牌应当完整清晰，材质质地坚固耐久，有触电危险的作业场所应使用绝缘材料。

7.5 安全标志应当设置在醒目处，高度与视线尽量一致，基础稳定牢固，不得擅自拆除或移动、扩大或缩小控制区范围，以保证施工控制区安全控制的有效性。多个安全标志同时设置时要求排序合理整齐。

7.6 在进行施工时，应顺着交通流方向设置安全设施。当施工完成后，应逆着交通流方向撤除为施工作业而设置的有关安全设施，恢复正常交通。

7.7 其他未尽事项按照《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)、《建设工程安全生产管理条例》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规程》等相关法规、规章、标准执行。

## 八. 预算

### 8.1 编制依据

本预算根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830—

2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)、浙交(2019)116号《浙江省交通运输厅转发交通运输部2018年第86号公告的通知》等文件编制。

### 8.2 直接费计算

2.1、人工单价，我省人工费(含机械工)按127.66元/工日的标准计取。

2.2、材料费：主材参照浙江省交通工程管理中心发布的《质监与造价》价格信息专辑，2021年第六期(总第209期)钢材水泥价格信息(除税信息价)，其他材料单价，参考浙江省交通工程管理中心发布的《质监与造价》价格信息专辑，2021年一季度浙江交通建设《质监与造价》价格信息专辑，工程地方材料相应月份价格信息中未提供的材料单价采用实地调查的工料机单价。

2.3、机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》计算。

### 8.3 其他直接费

3.1、冬季施工增加费：根据气温区划分按(准二)气温区计列。

3.2、雨季施工增加费：温州按雨量II区(雨季期7个月)计列。

3.3、行车干扰费：不计列。

3.4、特殊地区施工增加费：不计列。

3.5、工地转移费：按100公里计列。

### 8.4 间接费、计划利润及税费

规费按浙交(2019)116号《浙江省交通运输厅转发交通运输部2018年第86号公告的通知》计列。

规费费率表 (%)

规费名称	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
规费费率	14	0.5	8	1.3	8.5

计划利润以 7.42%计，税金以 9%计。

8.5 设备、工具、器具及家具购置费不计列。

8.6 工程建设其他费用

工程建设其他费用中，建设单位管理费和建设工程前期工作费按《办法》规定计列；预备费按《办法》规定以 3%计列，其他费用不计列。

8.7 本工程公路建设工程预算总费为 277.4236 万元，其中公路建筑安装费为 244.8442 万元。

## 九. 建议

9.1 加强各处地质环境监测。

9.2 对龙魁线 K25+850 和 K26+150 处边坡做详尽的地质勘察。

# 苍南县公路与运输管理中心文件

苍公运纪〔2021〕21号

## 2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程施工图 审查会议纪要

2021年7月28日，苍南县公路与运输管理中心在六楼会议室召开2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程施工图设计审查会议。参加会议的有苍南县财政局、交通运输局、金乡镇、交警大队等单位的代表（名单附后）。与会人员听取了设计单位浙江润浩城市建设设计有限公司关于该工程的设计情况介绍后，与会代表在仔细审阅设计文本的基础上，进行了认真的讨论，形成会议纪要如下：

### 一、总体评价

设计单位编制的设计文本基本符合路基养护工程设计范本及相关文件的规定要求，设计文件和基础资料较齐全，图表规范，设计深度达到了规定的要求。

### 二、基本概况

2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程主要对龙魁线、马沙线、灵溪线、桥南线、马分线等公路水毁进行修复，其中龙魁线设计内容为 K25+816-K25+895 边坡削坡砌筑挡墙支护、

K34+594-K34+604、K56+800 路基挡墙修复、K36+440-K36+760 边沟修复、K48+336-K48+366、K49+950-K50+005 修复排水沟、K48+340-K48+365 边坡砌筑挡墙支护，并修复路面；马沙线 K5+287-K15+313 路基挡墙修复、并修复涵洞及路面；灵溪线 K0+600 修复排水沟；马分线 K1+240-K14+000 修复破损路面；桥南线 K18+400 修复涵洞、修复 9K-16K 破损路面。

### 三、对施工图设计文件的审查意见

- 1、补充完善设计说明并根据相关规范要求细化设计指标及内容。
- 2、优化完善路面结构设计，补充路面病害整治措施。
- 3、对龙魁线 K25+816-K25+895 边坡优化横断面设计，完善施工组织设计和交通管制方案。
- 4、请设计单位按上述审查意见，进一步优化完善设计，并调整施工图预算。

附件：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程施工图设计审查会议签到单

苍南县公路与运输管理中心

2021年7月30日

苍南县公路与运输管理中心

2021年7月30日印发





0 2.8 5.6 8.4 11.2千米  
1:280 000

# 苍南县

# 全线工程数量汇总表

2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

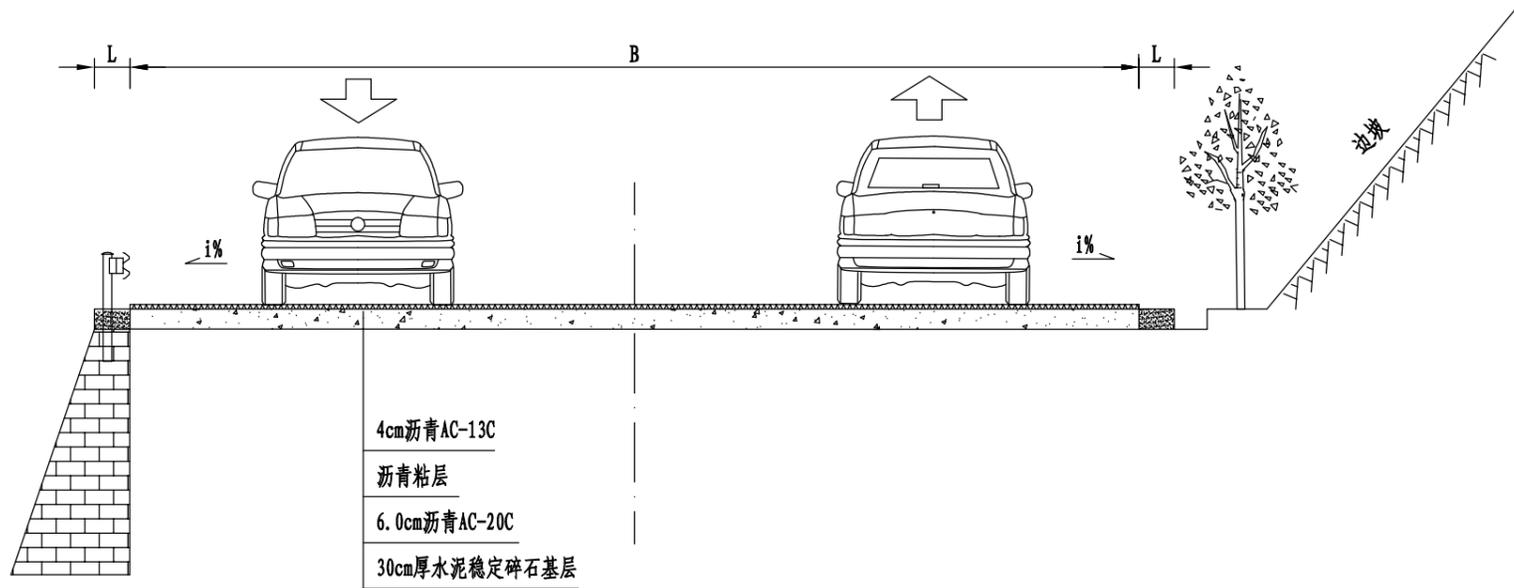
序号	工程名称	单位	数量	备注
1	4cm面层铣刨	m <sup>2</sup>	8984.0	路面病害处治
2	6cm下面层铣刨	m <sup>2</sup>	449.2	
3	壁槽改性乳化沥青粘层	m <sup>2</sup>	67.4	
4	沥青粘层	m <sup>2</sup>	8984.0	
5	4cm厚AC-13C沥青混凝土	m <sup>3</sup>	359.4	
6	6cm厚AC-20C沥青砼下面层	m <sup>3</sup>	27.0	
7	C10砼垫层	m <sup>3</sup>	134.8	
8	人工挖方	m <sup>3</sup>	134.8	
9	C30混凝土(路肩)	m <sup>3</sup>	27.0	
10	18cm厚砼面层	m <sup>2</sup>	45.0	
11	10cm厚C20砼垫层	m <sup>2</sup>	45.0	
12	钢筋	kg	58.0	
13	钢筋钻孔	个	60.0	
14	凿除原砼面层	m <sup>2</sup>	45.0	
15	挖土方	m <sup>3</sup>	1186.0	边坡挡土墙修复
16	挖石方	m <sup>3</sup>	8884.0	
17	M7.5浆砌块石挡土墙	m <sup>3</sup>	772.8	
18	C20混凝土挡土墙	m <sup>3</sup>	792.1	排水修复
19	C20混凝土排水边沟	m <sup>3</sup>	63.3	
20	D300双壁波纹管	m	30.0	
21	雨水口	座	3.0	

序号	工程名称	单位	数量	备注
22	检查井	座	1.0	排水修复
23	跌水井	座	2.0	
24	检查井提升加固	座	1.0	
25	D1000圆管涵	m	16.0	

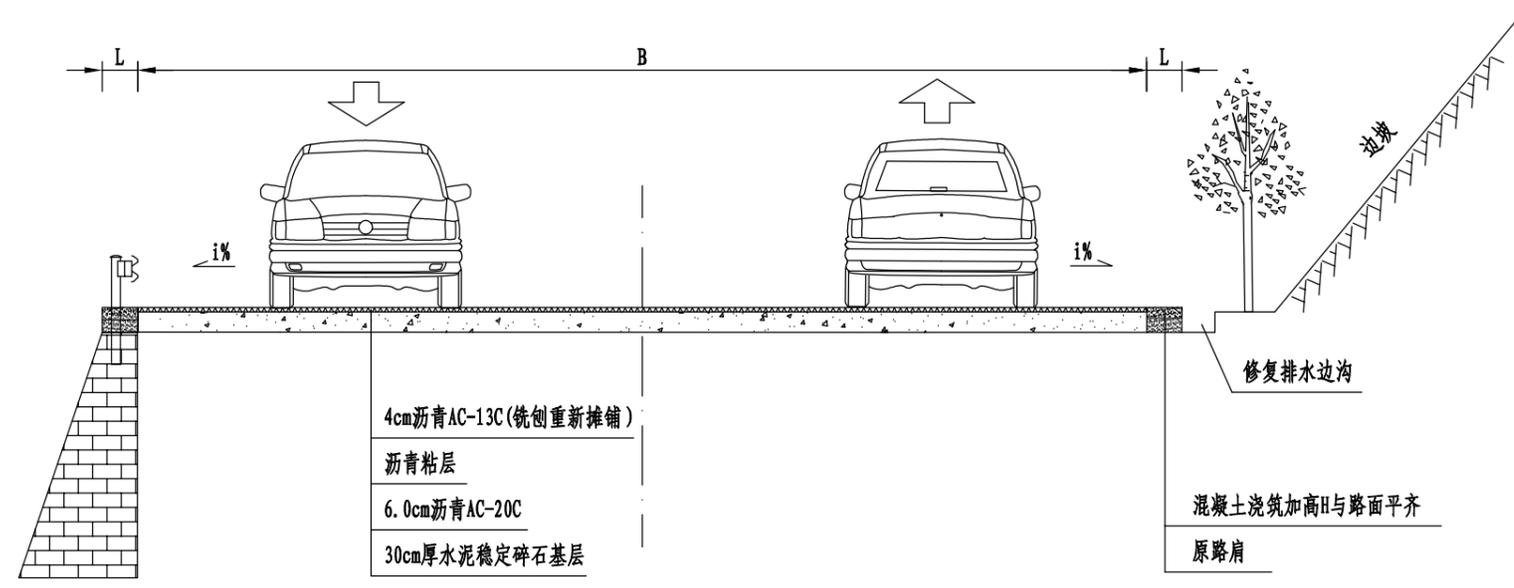
编制:

复核:

图号:S-02

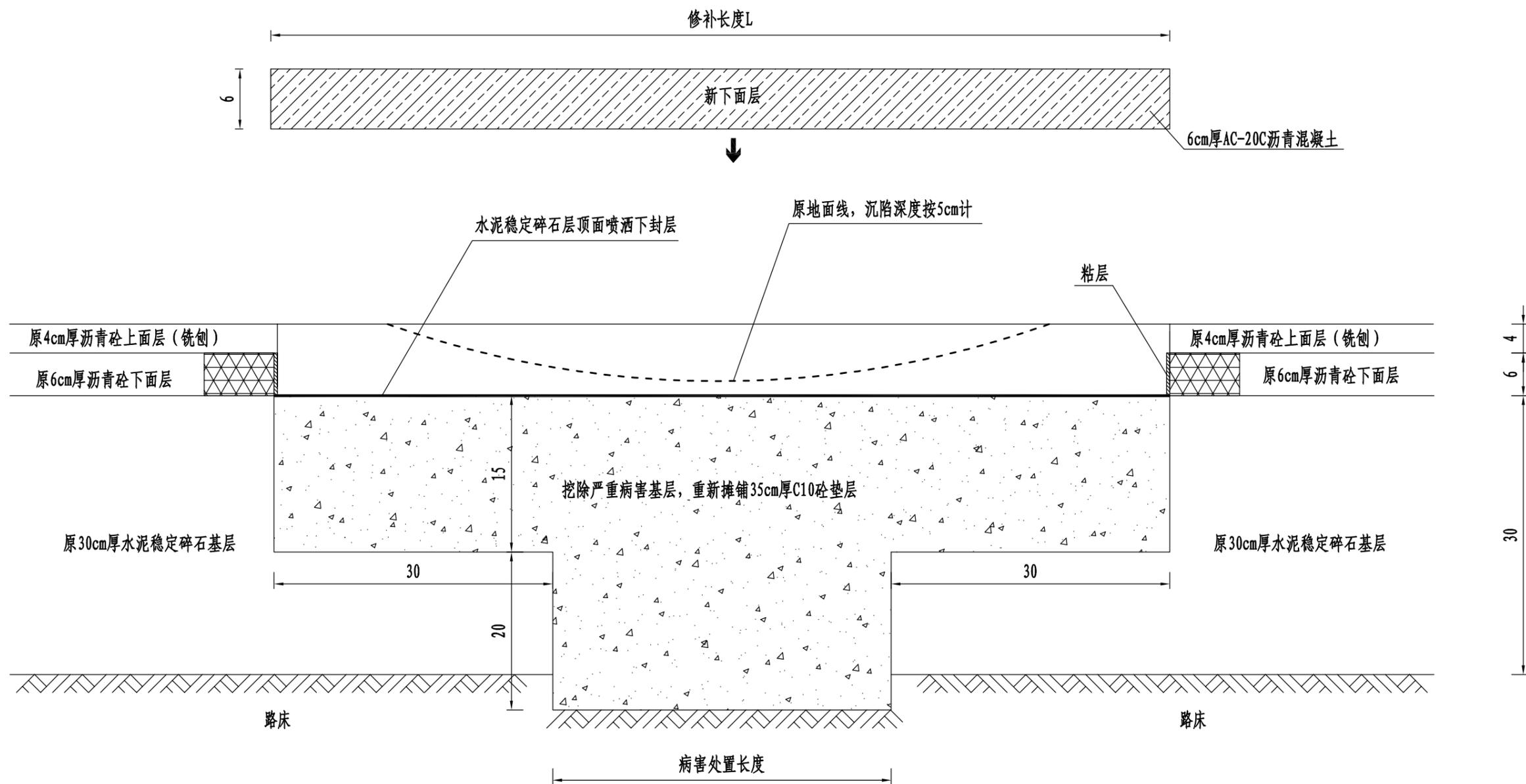


现状路基标准横断面图



道路修复横断面示意图

- 注:
- 1、本图尺寸以厘米计。
  - 2、B=道路宽度, L=路肩宽度, H=路肩加高高度。
  - 3、因缺少检测资料, 路面结构层为暂定。

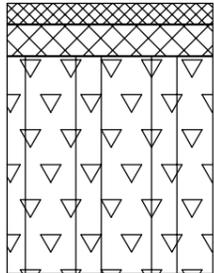
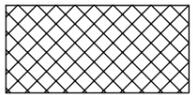
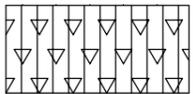
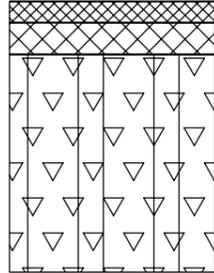


注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、本图适用于基层或原路床病害引起的严重沉陷等病害的处治。
- 3、底基层采用C10砼换填。



路面结构设计图

路面类型	沥青混凝土路面		图例
自然区别	IV4		
现状路面结构		4cm沥青AC-13C 6.0cm沥青AC-20C 30cm厚水泥稳定碎石基层	 细粒式沥青混凝土 (AC-13C)  中粒式沥青混凝土 (AC-20C)  水泥稳定碎石基层  粘层/下封层
修复后路面结构		4cm沥青AC-13C(铣刨重新摊铺) 6.0cm沥青AC-20C 30cm厚水泥稳定碎石基层	



# 沥青路面修复工程数量表

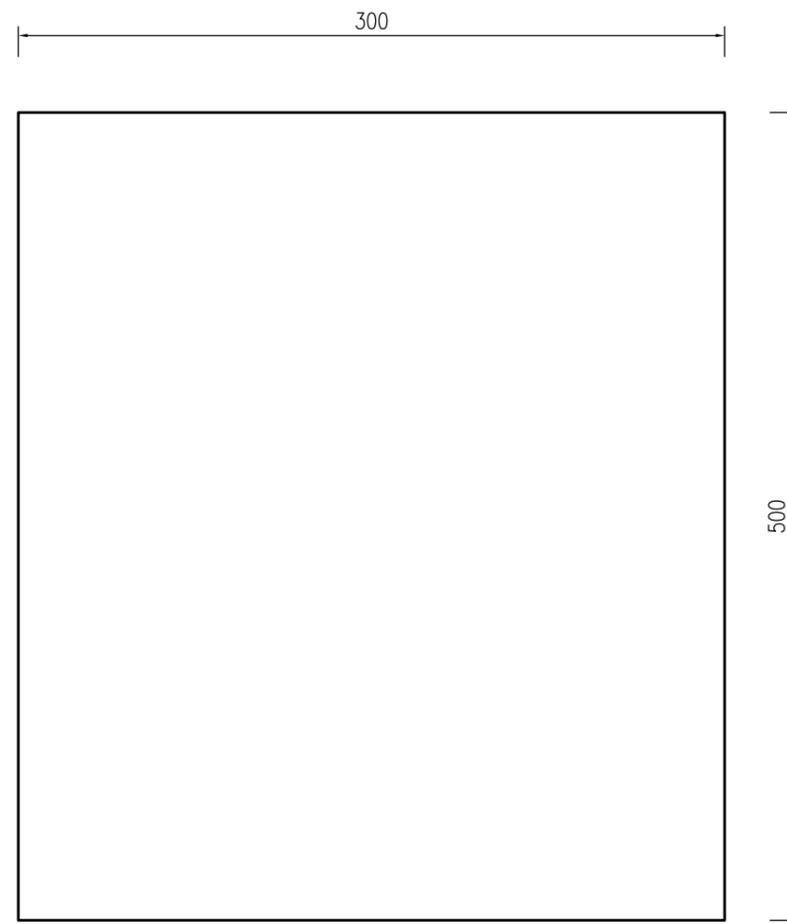
2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

序号	路线	起讫桩号	长度	行车道												路肩			备注		
				道路平均宽度B(m)	AC-13C沥青混凝土			粘层	4cm面层铣刨	6cm下面层铣刨	改性乳化沥青下封层	壁槽改性乳化沥青粘层	6cm厚AC-20C沥青砼下面层	C10砼垫层	人工开挖	路肩平均宽度L(m)	C30混凝土				
					厚度(cm)	面积(m <sup>2</sup> )	体积(m <sup>3</sup> )										面积(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )		面积(m <sup>2</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )
1	龙魁线	K36+440.00 ~ K36+760.00	320.0														0.5	10.0	160.0	16.0	高速桥下
2	龙魁线	K36+000.00 ~ K36+840.00	840.0	7.5	4.0	6300.0	252.0	6300.0	6300.0	315.0	315.0	47.3	18.9	94.5	94.5						石塘村路段
3	龙魁线	K49+950.00 ~ K50+005.00	55.0														1.0	20.0	55.0	11.0	
4	马沙线	K15+287.00 ~ K15+313.00	26.0	6.5	4.0	169.0	6.8	169.0	169.0	8.5	8.5	1.3	0.5	2.5	2.5						
5	马分线	K1+240.00 ~ K1+280.00	40.0	5.5	4.0	220.0	8.8	220.0	220.0	11.0	11.0	1.7	0.7	3.3	3.3						
6	马分线	K6+855.00 ~ K6+945.00	90.0	5.5	4.0	495.0	19.8	495.0	495.0	24.8	24.8	3.7	1.5	7.4	7.4						
7	马分线	K1+240.00 ~ K14+000.00	12760.0		4.0	1000.0	40.0	1000.0	1000.0	50.0	50.0	7.5	3.0	15.0	15.0						此段路面修复暂估
8	桥南线	K9+000.00 ~ K16+000.00	7000.0		4.0	800.0	32.0	800.0	800.0	40.0	40.0	6.0	2.4	12.0	12.0						此段路面修复暂估
合计							8984.0	359.4	8984.0	8984.0	449.2	449.2	67.4	27.0	134.8	134.8			215.0	27.0	

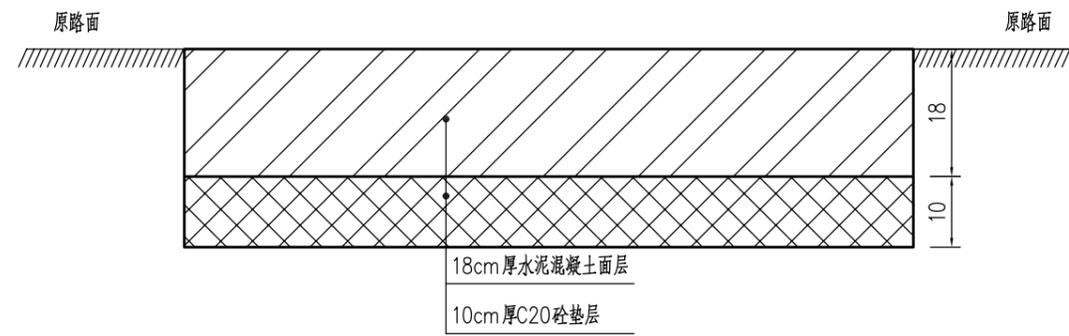
编制:

复核:

图号: S-06



平面

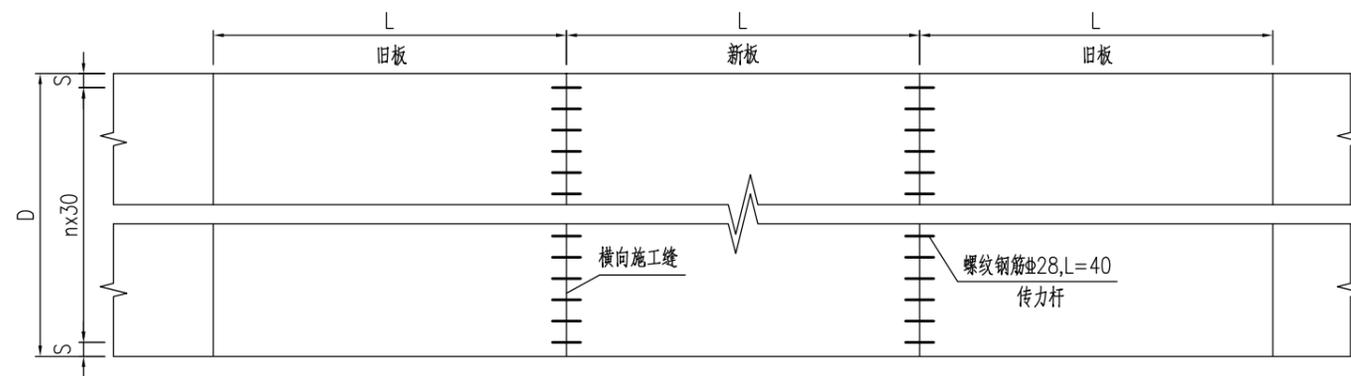


立面

注：

- 1、图中尺寸均以cm计。
- 2、新浇筑的水泥砼面板表面应横向刻槽处理，刻槽深度应为3-4mm，槽宽3-5mm，槽间距12-25mm。
- 3、水泥砼面层设计弯拉强度为4.5MPa。
- 4、若板块凿除后路基存在翻浆等病害则对路基进行宕渣换填。
- 5、具体破板修复数量详见“破损砼面板修复工程数量表”。

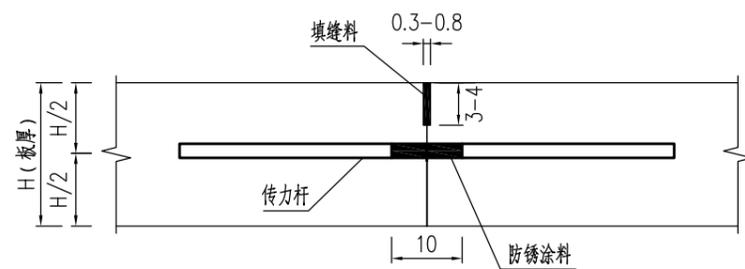




水泥砼路面接缝设计图

单块新水泥砼板参数

序号	板长 L (cm)	板宽 D (cm)	板厚 H (cm)	s (cm)	n	砼面层 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)	钻孔数 (个)
1	500	300	18	15	9	2.70	19.32	20



横向施工缝构造

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
- 2、砼路面设计抗弯拉强度为4.0MPa。
- 3、填缝料可采用沥青橡胶类和沥青马蹄脂类等。



# 破损砼面板修复工程数量表

2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

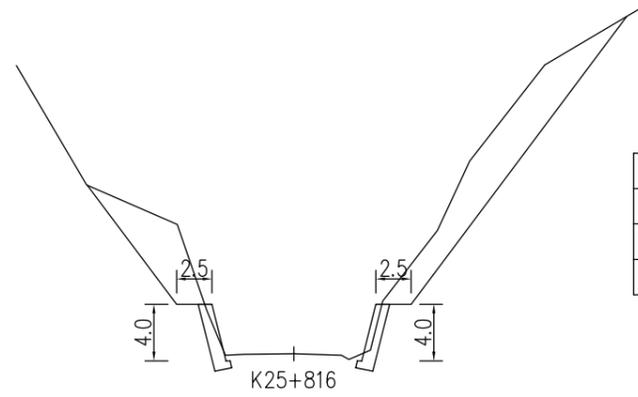
第1页 共1页

序号	路线	桩号	病害类型	板块修复尺寸(m)		修复板块数	18cm厚砼面层	10cm厚C20砼垫层	钢筋	钢筋钻孔	凿除原砼面层	备注
				长	宽		块	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	个	
1	灵溪线	K1+350	破碎板	5.0	3.0	3	45.0	45.0	58.0	60.0	45.0	
合 计						3.0	45.0	45.0	58.0	60.0	45.0	

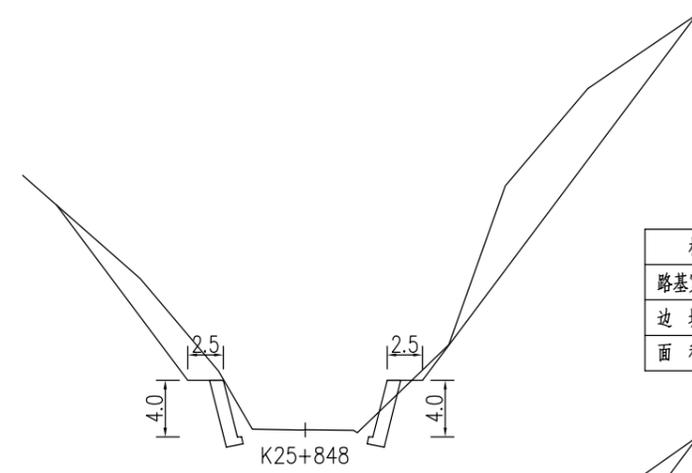
编制：

复核：

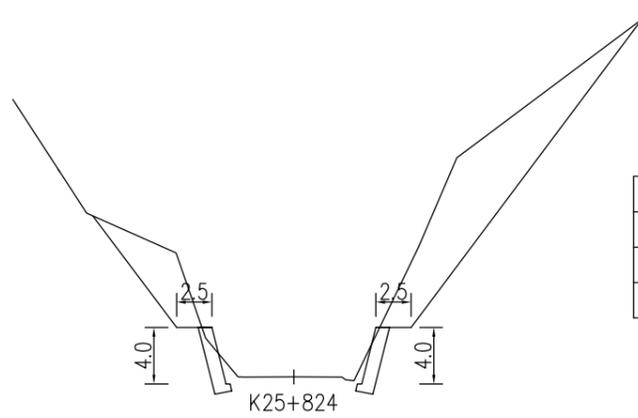
图号：S-09



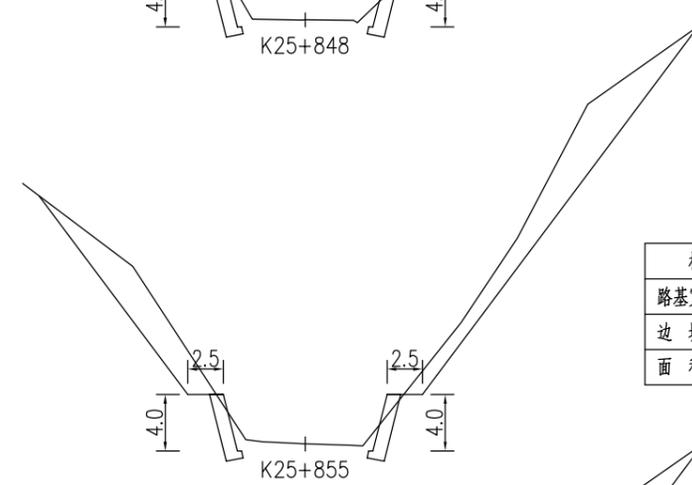
桩号:	K25+816	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 84.49 M <sup>2</sup>



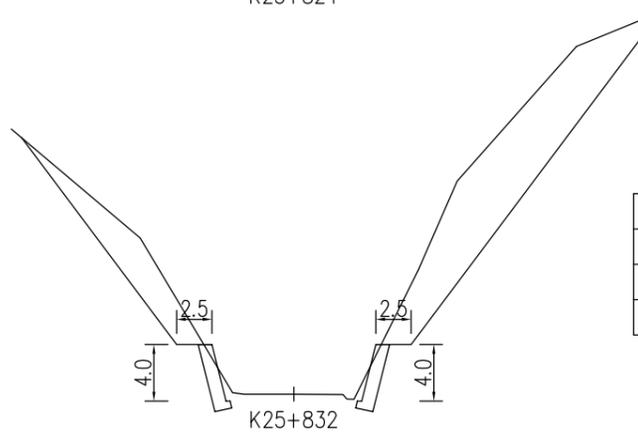
桩号:	K25+848	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 98.46 M <sup>2</sup>



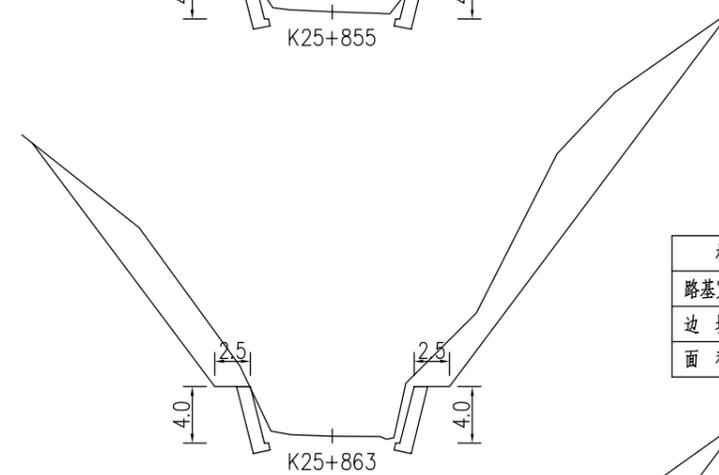
桩号:	K25+824	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 106.03 M <sup>2</sup>



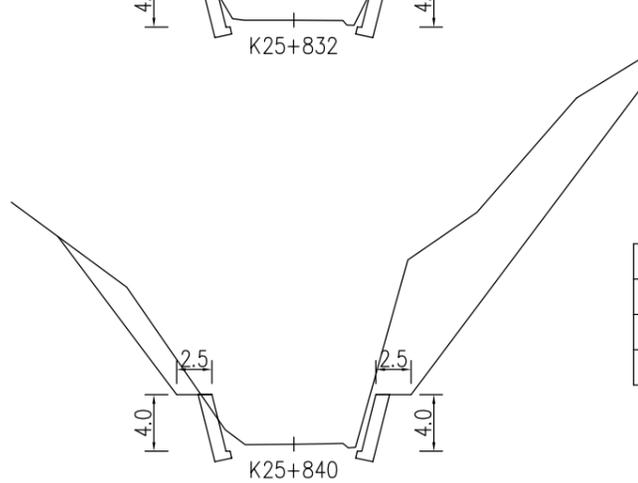
桩号:	K25+855	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 89.46 M <sup>2</sup>



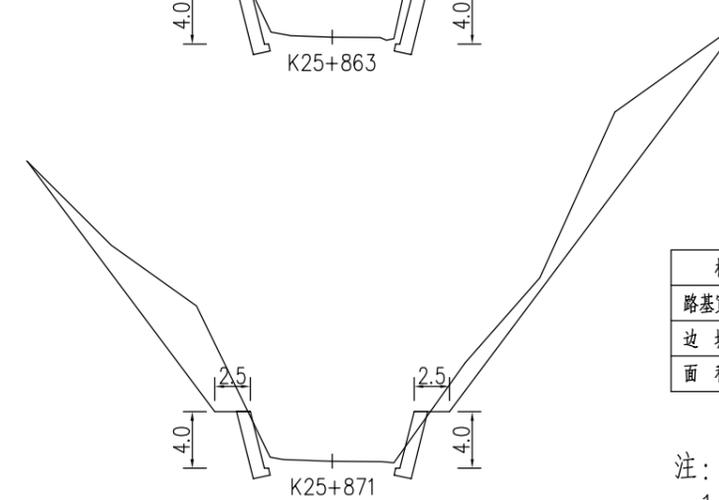
桩号:	K25+832	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 133.56 M <sup>2</sup>



桩号:	K25+863	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 138.21 M <sup>2</sup>

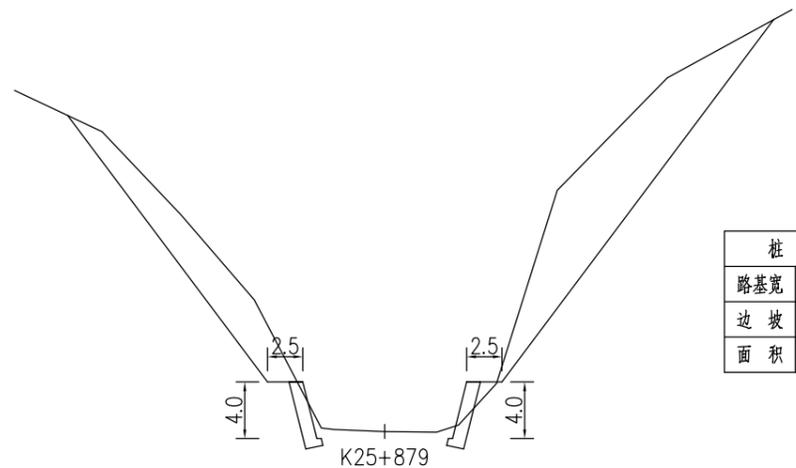


桩号:	K25+840	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 146.87 M <sup>2</sup>

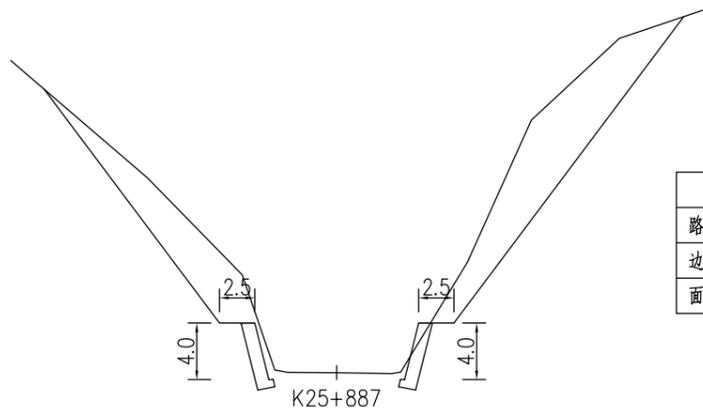


桩号:	K25+871	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 106.00 M <sup>2</sup>

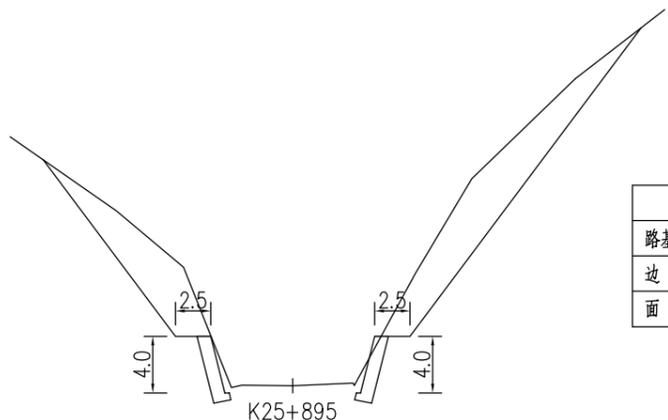
注:  
 1. 本图尺寸以m计。  
 2. 本图适用于龙魁线K25+816-K25+895段边坡处治。



桩号:	K25+879	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 153.44 M <sup>2</sup>

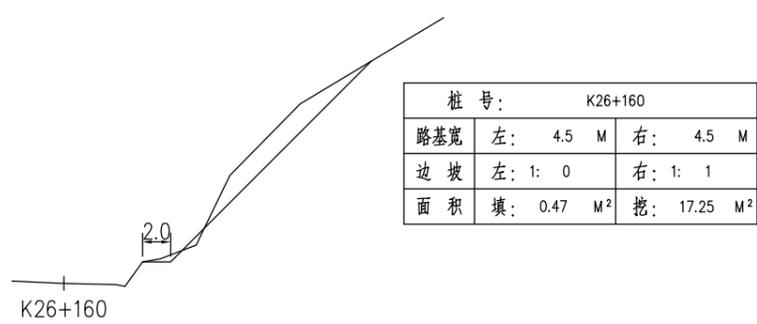
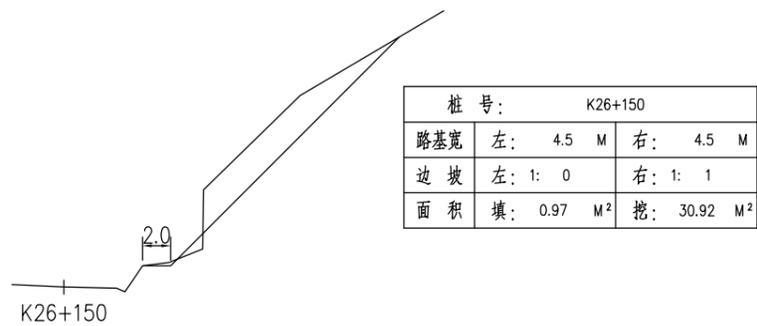
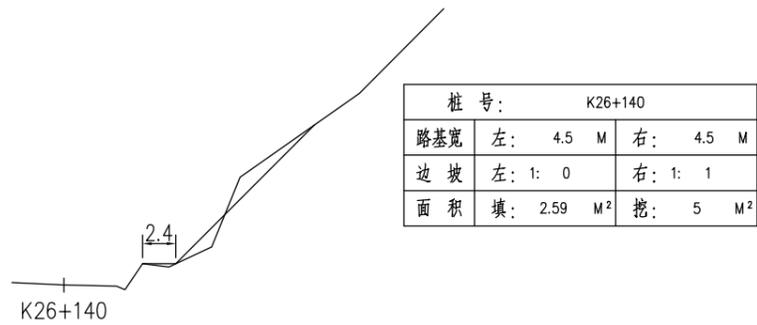
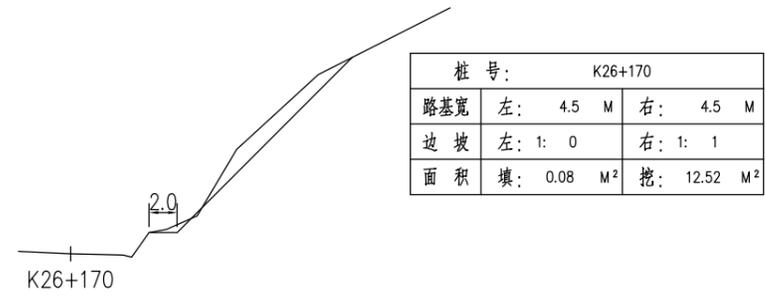
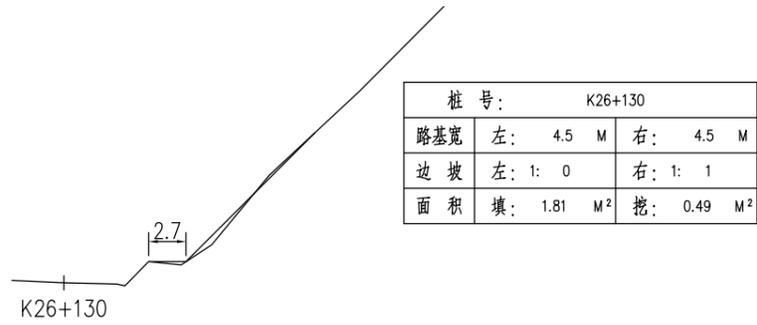


桩号:	K25+887	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 129.00 M <sup>2</sup>



桩号:	K25+895	
路基宽	左: 4.5 M	右: 4.5 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: 0 M <sup>2</sup>	挖: 105.15 M <sup>2</sup>

注：  
 1. 本图尺寸以m计。  
 2. 本图适用于龙魁线K25+816-K25+895段边坡处治。



注:  
 1. 本图尺寸以m计。  
 2. 本图适用于龙魁线K26+130-K26+170段边坡处治。

# 边坡处治土石方数量计算表

2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

第1页 共1页

桩号	横断面面积 (m <sup>2</sup> )		距离(m)	挖方分类及数量 (m <sup>3</sup> )														填方数量 (m <sup>3</sup> )			利用方数量及调配 (m <sup>3</sup> )						借方数量 (m <sup>3</sup> )及运距 (Km)		弃方数量 (m <sup>3</sup> )及运距 (Km)		备注			
				总数量	土						石						本桩利用				填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意									
	I				II		III		IV		V		VI		土	石	土	石	土	石														
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石								
2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33				
K25+816	84.49	0.00																																
K25+824	106.03	0.00	8.00	762				10	76	20	152	50	381	20	152	0				0				76	686						0	76	686	
K25+832	133.56	0.00	8.00	958				10	96	20	192	50	479	20	192	0				0				96	863						0	96	863	
K25+840	146.87	0.00	8.00	1122				10	112	20	224	50	561	20	224	0				0				112	1010						0	112	1010	
K25+848	98.46	0.00	8.00	981				10	98	20	196	50	491	20	196	0				0				98	883						0	98	883	
K25+855	89.46	0.00	7.00	658				10	66	20	132	50	329	20	132	0				0				66	592						0	66	592	
K25+863	138.21	0.00	8.00	911				10	91	20	182	50	455	20	182	0				0				91	820						0	91	820	
K25+871	106.00	0.00	8.00	977				10	98	20	195	50	488	20	195	0				0				98	879						0	98	879	
K25+879	153.44	0.00	8.00	1038				10	104	20	208	50	519	20	208	0				0				104	934						0	104	934	
K25+887	129.00	0.00	8.00	1130				10	113	20	226	50	565	20	226	0				0				113	1017						0	113	1017	
K25+895	105.15	0.00	8.00	937				10	94	20	187	50	468	20	187	0				0				94	843						0	94	843	
K26+130	0.49	1.81																																
K26+140	5.00	2.59	10.00	27	20	5	10	3	10	3	10	3	40	11	10	3	22				22		6	11	0						6		0	
K26+150	30.92	0.97	10.00	180	20	36	10	18	10	18	10	18	40	72	10	18	18				18			72	90								90	
K26+160	17.25	0.47	10.00	241	20	48	10	24	10	24	10	24	40	96	10	24	7				7			96	137								137	
K26+170	12.52	0.08	10.00	149	20	30	10	15	0	15	10	15	40	60	10	15	3				3			60	87								87	
小计				10070		119		60		1007		1954		4975		1954	50				50		6	1186	8839						6	947	8839	
累计				10070		119		60		1007		1954		4975		1954	50				50		6	1186	8839						6	947	8839	

编制:

复核:

图号: S-12

# 挡土墙工程数量表

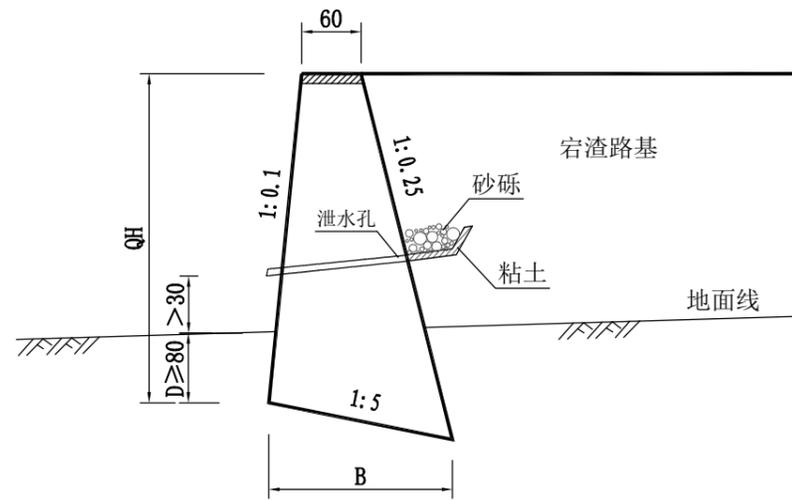
2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

序号	路线	起始桩号	终点桩号	位置	挡墙型式	挡墙长度	平均高度	M7.5浆砌块石	C20砼	备注
						(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
1	龙魁线	K25+816	K25+895	右侧	仰斜式挡土墙	79.0	4.00	368.1		
2	龙魁线	K25+816	K25+895	左侧	仰斜式挡土墙	79.0	4.00	368.1		
3	龙魁线	K34+594	K34+604	左侧	重力式挡土墙	10.0	4.00		60.3	
4	龙魁线	K48+340	K48+365	右侧	仰斜式挡土墙	25.0	2.00	36.5		
5	龙魁线	K56+800	K56+900	左侧	护面墙	100.0	4.00		420.0	
6	马沙线	K15+287	K15+313	左侧	重力式挡土墙	26.0	5.50		246.2	
7	马沙线	K15+296	K15+304	右侧	重力式挡土墙	8.0	5.00		65.6	
合 计						327.0		772.8	792.1	

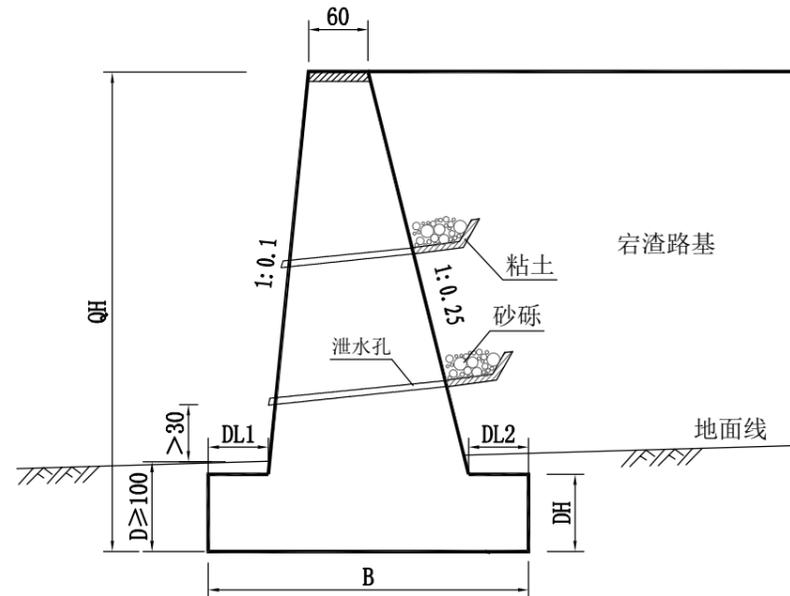
编制:

复核:

图号: S-13

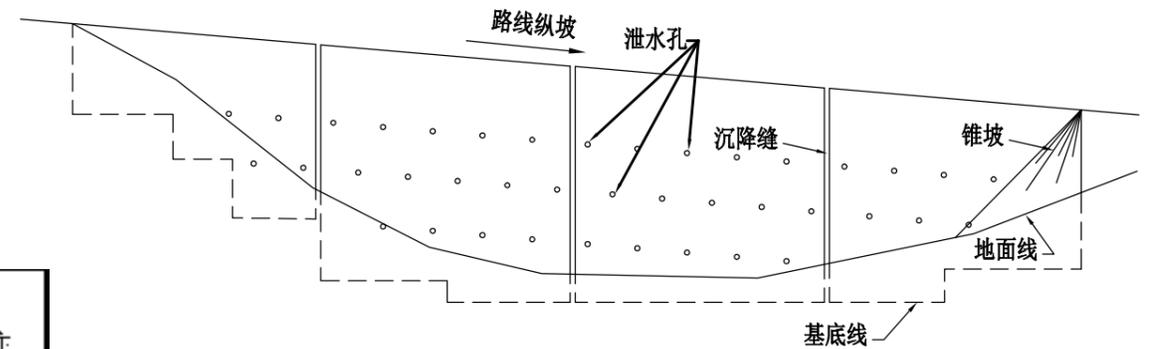


**挡墙类型一** 适用于QH≤3米挡墙



**挡墙类型二** 适用于QH>3米挡墙

**挡墙纵断面示意图**



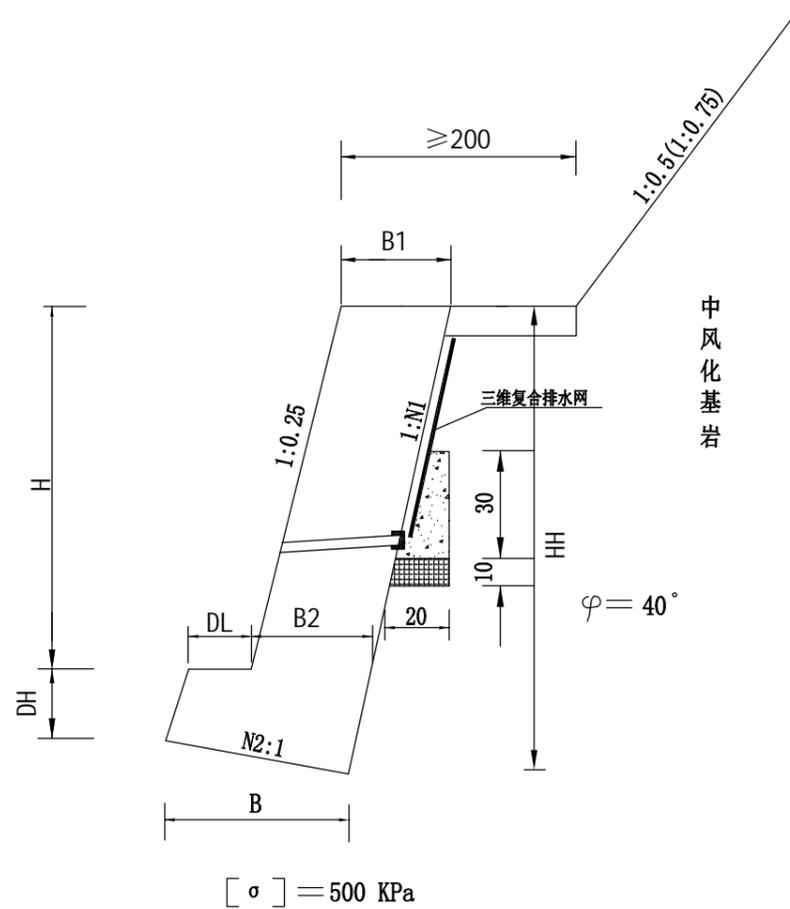
**挡墙尺寸及每延米工程数量表**

挡墙类型	挡土墙尺寸要素					基底应力要求 kPa	截面工程数量		备注
	QH (m)	B (m)	DL1 (m)	DL2 (m)	DH (m)		圻工 (m <sup>2</sup> /m)	挖基 (m <sup>2</sup> /m)	
挡墙类型一	1	1				30	0.87	0.70	适用于QH≤3米挡墙
	2	1.37				70	2.08	1.02	
	3	1.74				110	3.66	1.33	
挡墙类型二	4	2.65	0.5	0.5	1	120	6.03	2.78	适用于QH>3米挡墙
	5	3.00	0.5	0.5	1	140	8.20	3.15	
	6	3.35	0.6	0.4	1	180	10.73	3.52	

注:

- 1、本图无比例,尺寸以cm计。
- 2、本图适用于需要设置挡墙且挡土墙高度≤6m的平原路段及山区路段。挡墙一般设置在土路肩外。
- 3、挡墙采用C20砼浇筑;墙后填料采用内摩擦角 $\phi \geq 35^\circ$ 的填料,墙后路基应在挡土墙强度达80%以上,方可填筑夯实。
- 4、泄水孔采用d5cm的PVC管,设置间距水平和垂直向均为2m,上下排交错设置,最低一排孔口离地面30cm。
- 5、挡墙沉降缝间距10~15m,地形及地质条件变化大处应增设,缝宽2~3cm,采用沥青麻絮或油浸木屑。
- 6、挡墙基底应力需满足设计要求,承载力不足时,可夯实地基或采用扩大基础,必要时基底换填30~50cm片石进行摆底;底层是基岩的,墙身应嵌入基岩20~30cm。

挖方边坡仰斜挡墙结构图



参数表

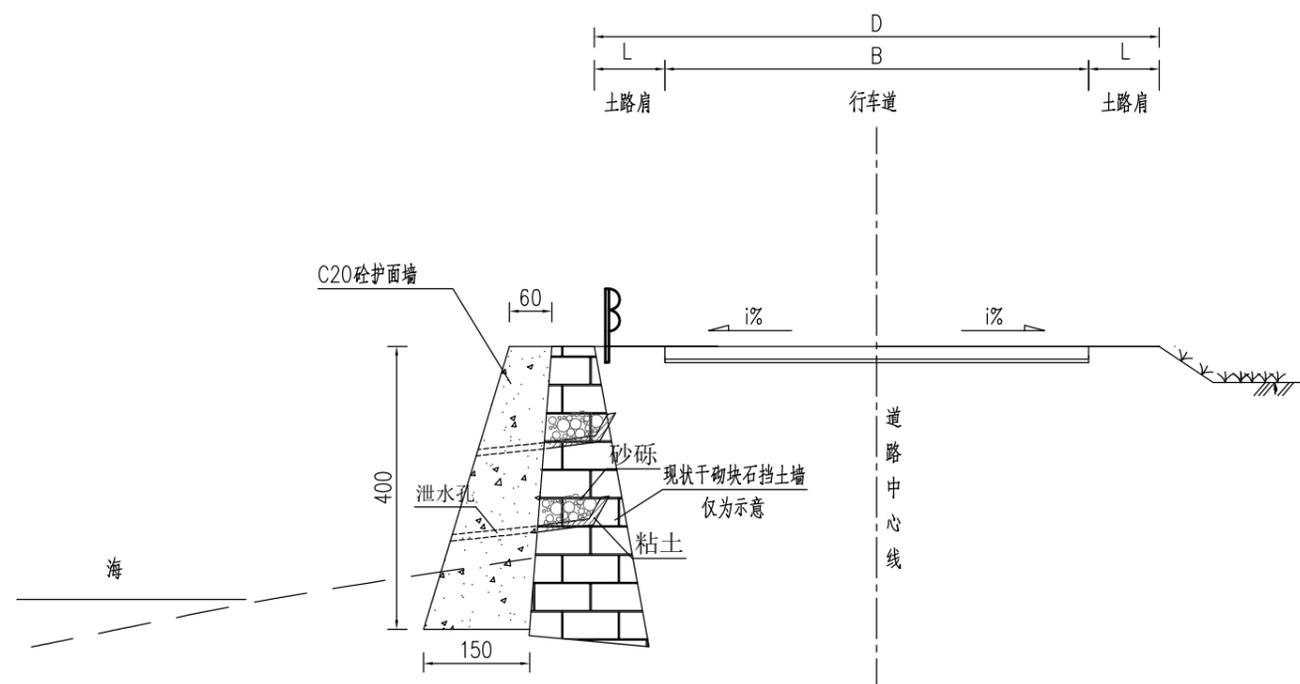
H (m)	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
B1 (m)	0.50	0.97	1.50	2.05	2.59
B2 (m)	0.50	0.97	1.50	2.05	2.59
B (m)	0.76	1.20	1.80	2.42	3.08
DL (m)	0.30	0.30	0.40	0.50	0.65
DH (m)	0.50	0.50	0.60	0.80	1.00
HH (m)	2.65	4.73	6.96	9.28	11.61
N1	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
N2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
V (m <sup>3</sup> )	1.46	4.66	10.48	19.05	30.13

注:

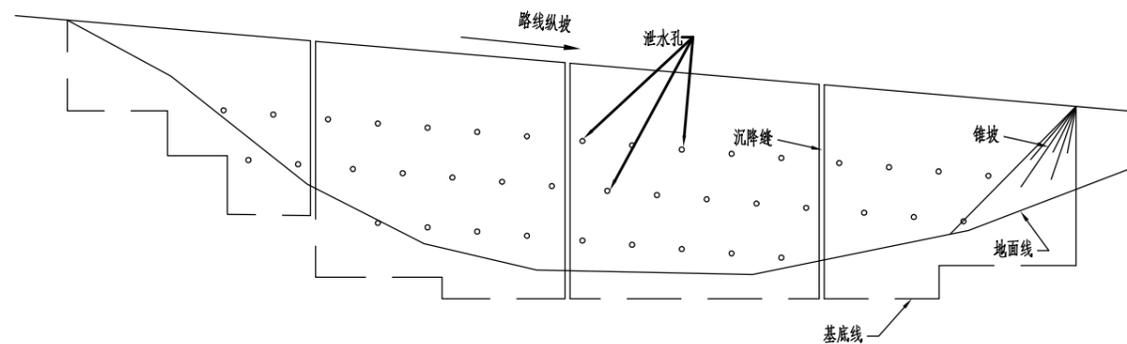
1. 本图为仰斜式挡墙示意图，图中尺寸以cm计。
2. 挡墙取值及工程数量表中，断面尺寸取值的前提为：地基承载力250(500)kPa，墙后土内摩擦角为30(35、40)度。
3. 挡墙采用M7.5浆砌片石浇筑，每隔10米设置一道变形缝，缝宽2cm，墙体设置泄水孔，间距2.0米。
4. 墙顶以上强风化厚度>10m或全风化厚度>8m则需重新验算挡墙尺寸。
5. 未尽事项，参照有关施工规范、规定执行。



挡墙横断面示意图



挡墙纵断面示意图



注:

- 1、本图无比例,尺寸以cm计。
- 2、本图适用于龙魁线K56+800-K56+900路段。
- 3、挡墙采用C20砼浇筑;墙后填料采用内摩擦角 $\phi \geq 35^\circ$ 的填料。
- 4、泄水孔采用d5cm的PVC管,设置间距水平向和垂直向均为2m,上下排交错设置,最低一排孔口离地面30cm。
- 5、挡墙沉降缝间距10~15m,地形及地质条件变化大处应增设,缝宽2~3cm,采用沥青麻絮或油浸木屑。
- 6、挡墙基底应力需满足设计要求,承载力不满足时,可夯实地基或采用扩大基础,必要时基底换填30-50cm片石进行摆底;底层是基岩的,墙身应嵌入基岩20~30cm。



# 排水设施修复工程数量表

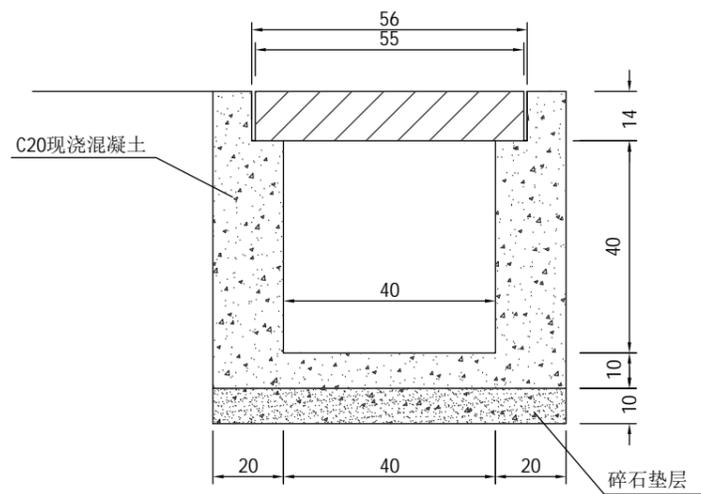
2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

序号	路线	起点桩号	终点桩号	长度(m)	形式	位置	C20砼(m3)	钢筋(kg)	D300双壁波纹管(m)	碎石(m3)	挖基(m3)	雨水口(座)	检查井(座)	备注
1	龙魁线	K36+440	K36+760	320	两面光边沟	右侧	44.8			19.2	115.2			内侧挡墙作为排水沟侧壁
2	龙魁线	K48+321	K48+336	15	盖板边沟	右侧	6.6	59.7		1.2	9.0		1.0	起点处新建检查井1座接入现状排水管涵
3	龙魁线	K48+336	K48+366	30	两面光边沟	右侧	4.2			1.8	10.8			内侧挡墙作为排水沟侧壁
4	龙魁线	K49+950	K50+005	55	两面光边沟	右侧	7.7			3.3	19.8			内侧原水沟侧墙利用
5	灵溪线	K0+700	K0+730	30	雨水管	右侧			30.0	2.4	14.4	3.0		雨水管接入现状雨水井
6	灵溪线	K0+760	K0+760										1.0	检查井提升加固
合 计				450			63.3	59.7	30.0	27.9	169.2	3.0	2.0	

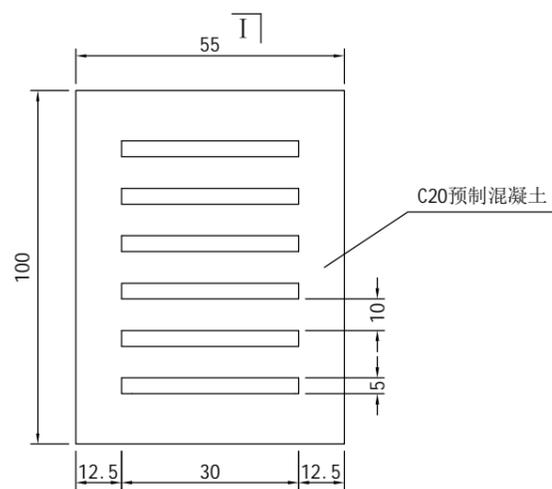
编制:

复核:

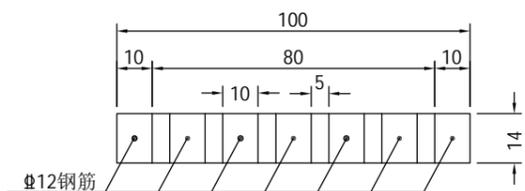
图号: S-17



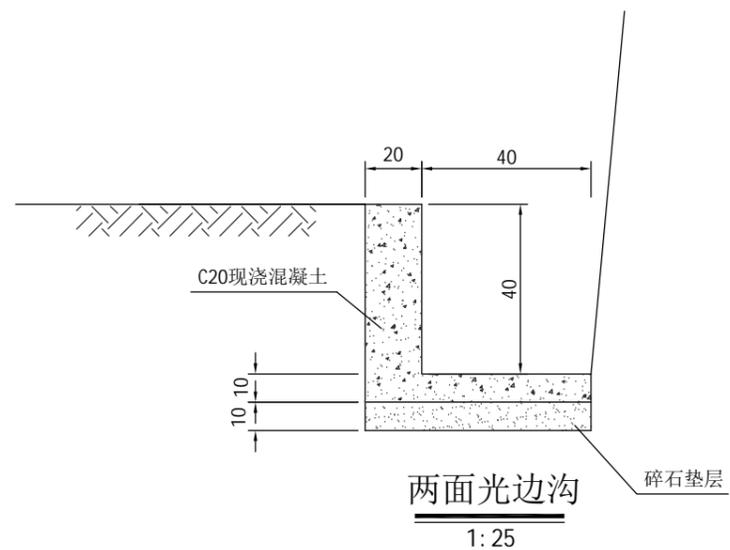
盖板边沟剖面  
1:20



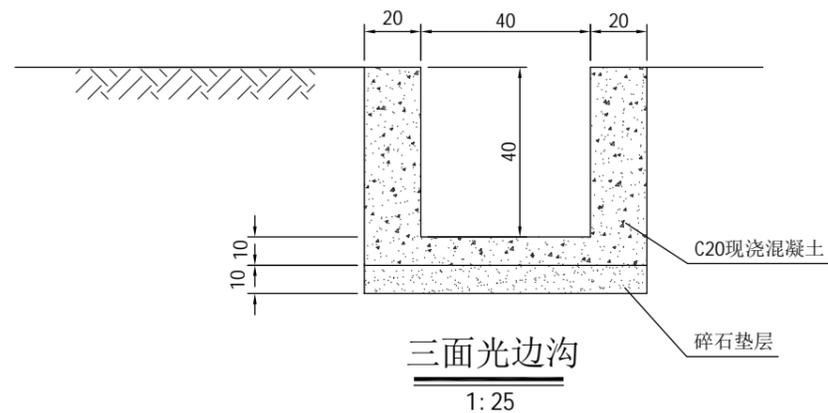
梳形盖板  
1:20



I - I  
1:20



两面光边沟  
1:25



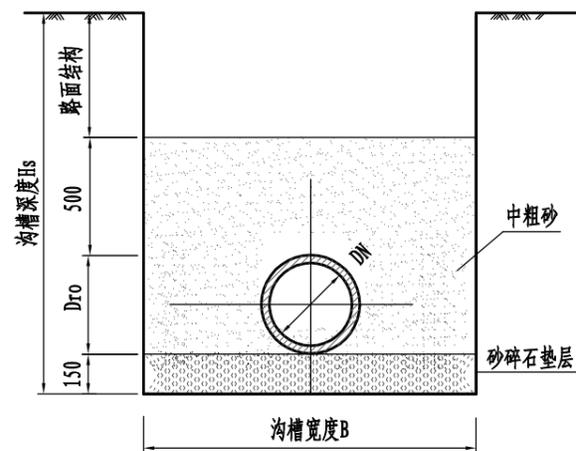
三面光边沟  
1:25

单位工程数量表

数量 名称	项目	C20现浇 混凝土 (m <sup>3</sup> )	C20预制 混凝土 (m <sup>3</sup> )	φ12钢筋 (kg)	碎石 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	备注
三面光边沟		0.24			0.08	0.48	工程量以每米计
两面光边沟		0.14			0.06	0.36	工程量以每米计
盖板边沟		0.36	0.08	3.98	0.08	0.60	工程量以每块计

说明:

- 1、本图尺寸以厘米为单位，比列见图。
- 2、盖板边沟适用于挖方及过村路段。
- 3、单位工程数量表中所列工程量为单侧工程量。



雨水口连管基础图

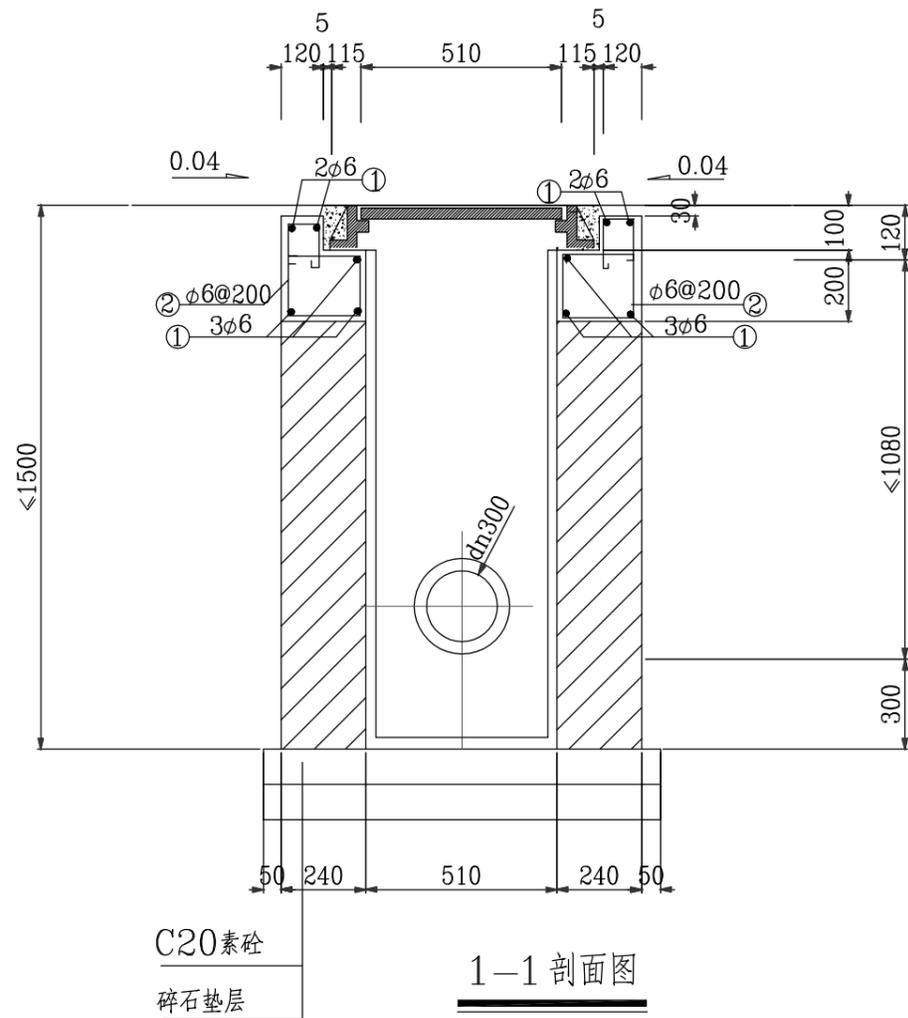
管道基础尺寸表 (mm)

管道规格D	D300	D400	D500	D600	D800
$H_s < 3000$	1000	1200	1400	1500	1700
$3000 \leq H_s < 4000$	1300	1500	1700	1800	2000
$H_s > 3000$		1600	1800	1900	2100

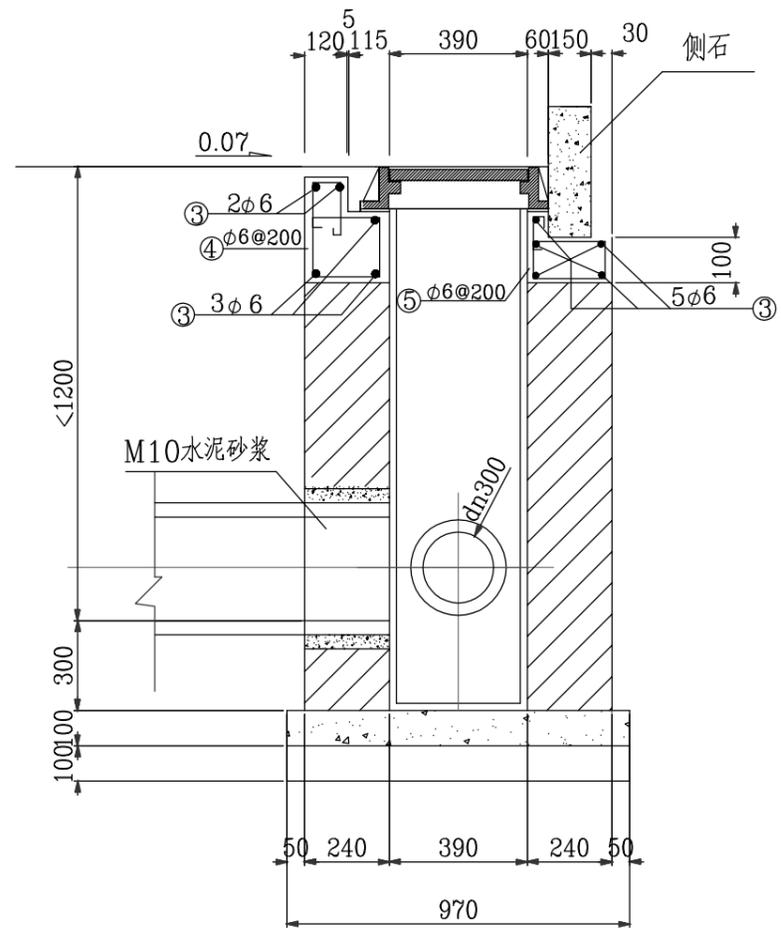
说明:

1. 本图尺寸除注明外以毫米计。
2. 管道与检查井的连接采用短管，管道承口应排在检查井的进水方向，管道插口应排在检查井的出水方向。
3. 管材的环刚度满足工艺要求同时，必须满足扁平试验，落锤冲击等有关力学性能。
4. 回填应在管道两侧同时分层进行回填，每次回填密度实高度不宜大于200mm，直至管顶以上500mm回填时沟槽内不得有积水，严禁带水回填。
5. 管道技术要求及回填土要求参照《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)。
6. 由于地下水位高，管道施工时必须采用井点降水或基坑排水等措施降低地表地下水水位，确保沟槽底部干燥。

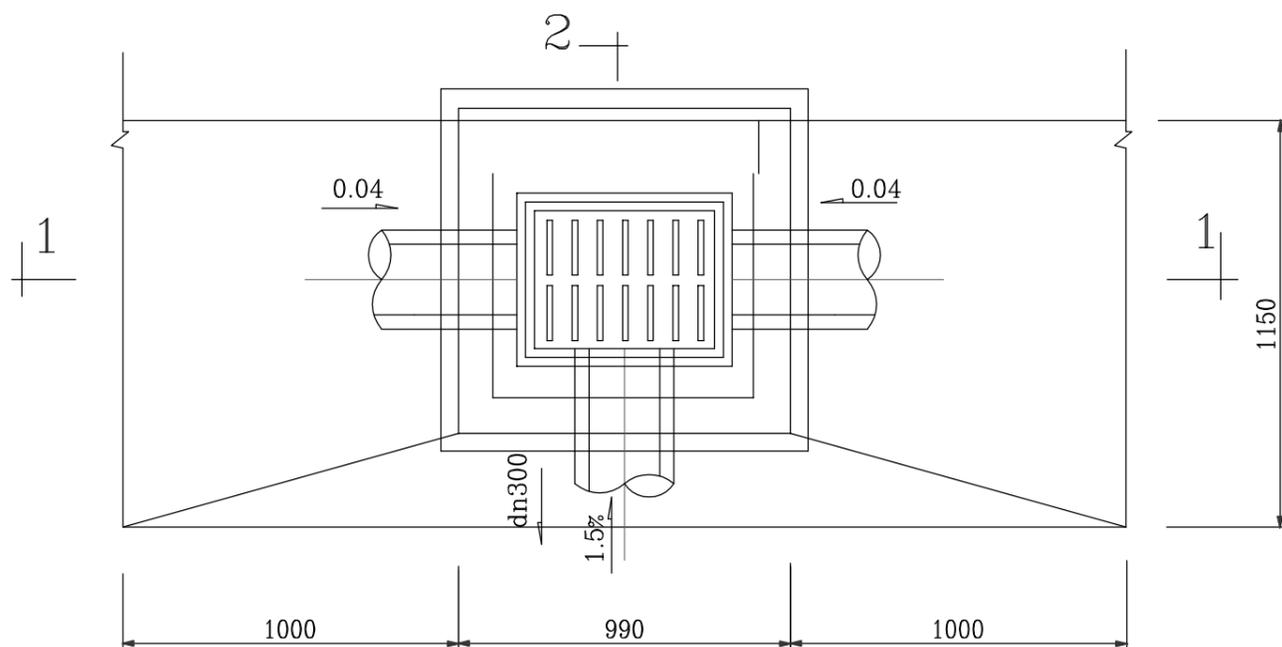




1-1 剖面图



2-2 剖面图



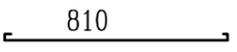
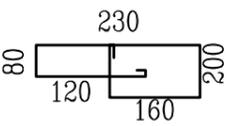
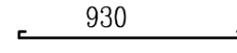
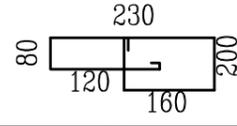
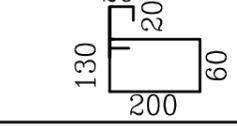
2-2 单篦式雨水口平面图

说明:

1. 砼: 除已注明外,均为 C30.
2. 钢筋:  $\phi$  - HPB300 钢筋.
3. 井壁用 M10 水泥砂浆砌筑 MU20 实心砖, 内表面用 1:2 水泥砂浆抹面 20 厚.



钢筋明细表

编号	简图	直径	根数
①		φ6	10
②		φ6	10
③		φ6	10
④		φ6	6
⑤		φ6	6

注：①号筋遇侧石折弯。

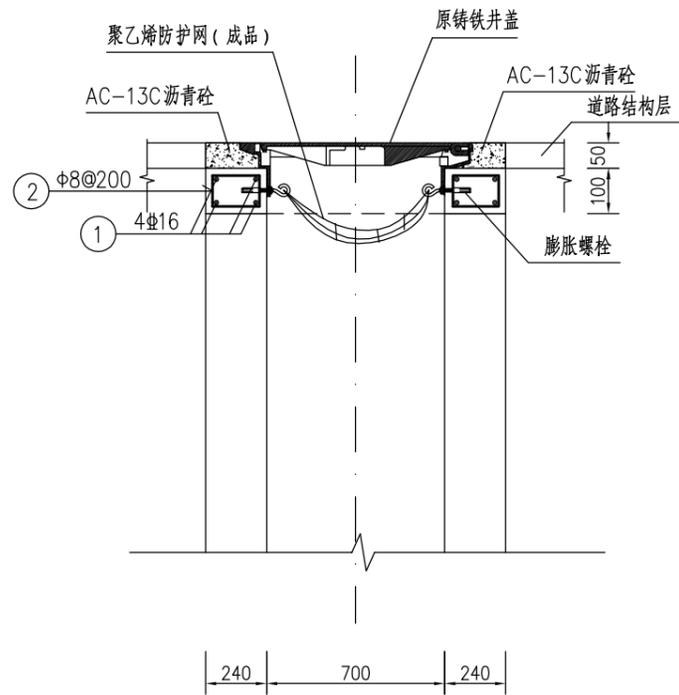
主要工程数量表

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	碎石垫层	m <sup>3</sup>	0.106	
2	C20混凝土	m <sup>3</sup>	0.106	
3	砖砌体	m <sup>3</sup> /m	0.662	
4	砂浆抹面	底面	m <sup>2</sup>	0.199
		内侧面	m <sup>2</sup> /m	1.80
5	雨水口篦子及底座	套	1	钢纤维材料
6	C30钢筋混凝土	m <sup>3</sup>	0.136	

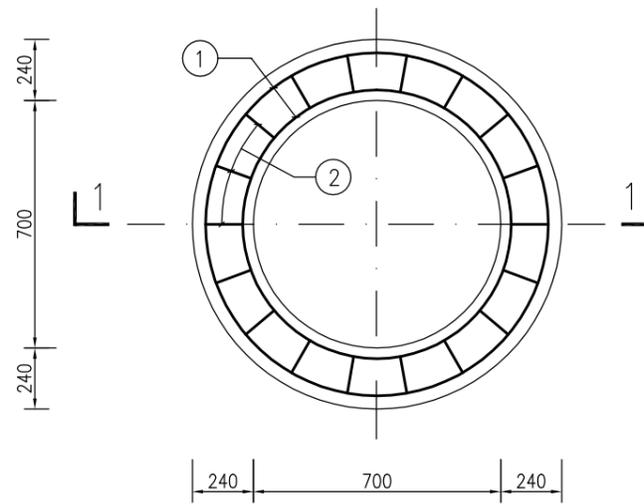
说 明

- 1.单位：毫米。
- 2.本图适用于沥青路面。
- 3.砖砌体用M10水泥砂浆砌筑MU20 实心砖,井内壁抹面厚20。
- 4.勾缝,座浆和抹面均用1:2水泥砂浆。
- 5.雨水口管:随接入井方向设置dn300,i=0.015。
- 6.要求雨水口篦面比周围道路低3~5厘米,并与路面接顺,以利排水。
- 7.安装篦座时,下面应座浆;篦座与侧石,平石之间应用砂浆填缝。





盖座剖面图



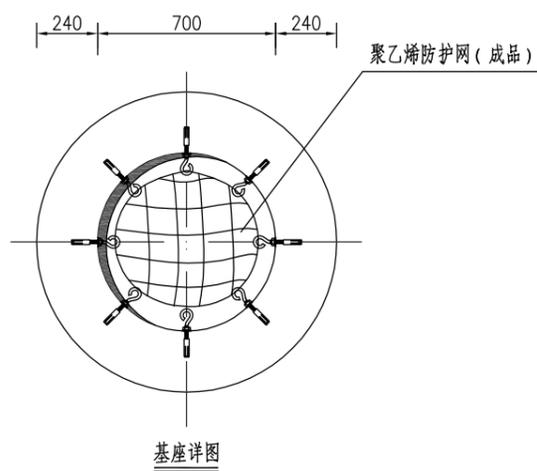
基座配筋平面图

工程数量表

编号	材料	单位	数量
1	C30 砼	m <sup>3</sup>	0.07
2	AC-13C 沥青砼	m <sup>3</sup>	0.04
3	球墨铸铁防沉降井盖	套	1
4	聚乙烯防护网 (成品)	套	1
5	凿除井壁	m <sup>3</sup>	0.11

钢筋明细表

编号	简图	直径	长度	根数	共长	重量
	cm	mm	cm	根	m	kg
1		Φ16	317	2	6.34	10.1
			429	2	8.58	13.6
2		Φ8	56	13	7.3	2.9

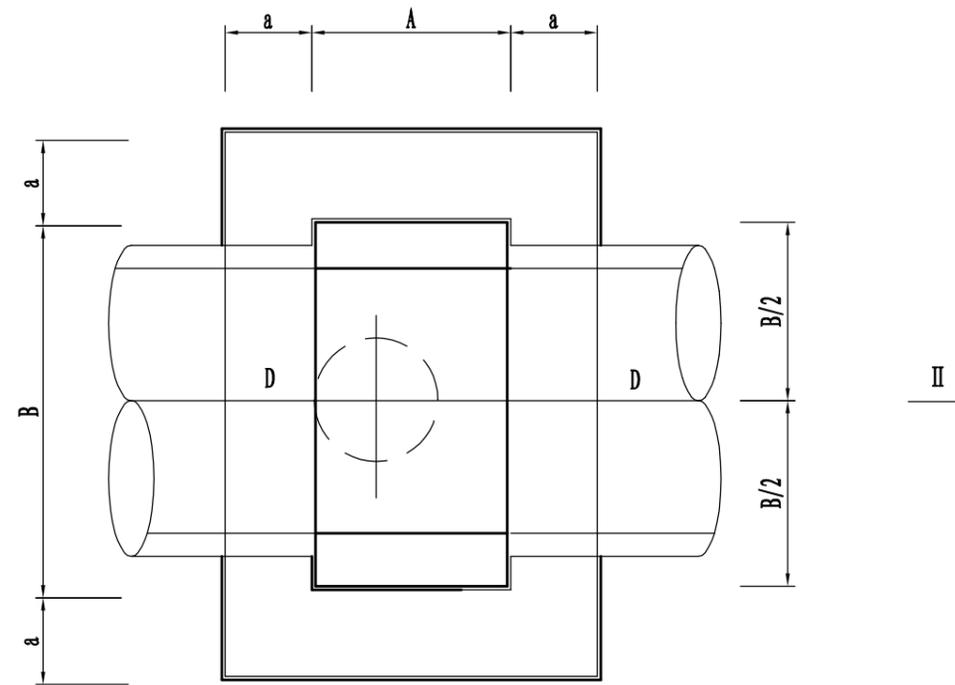
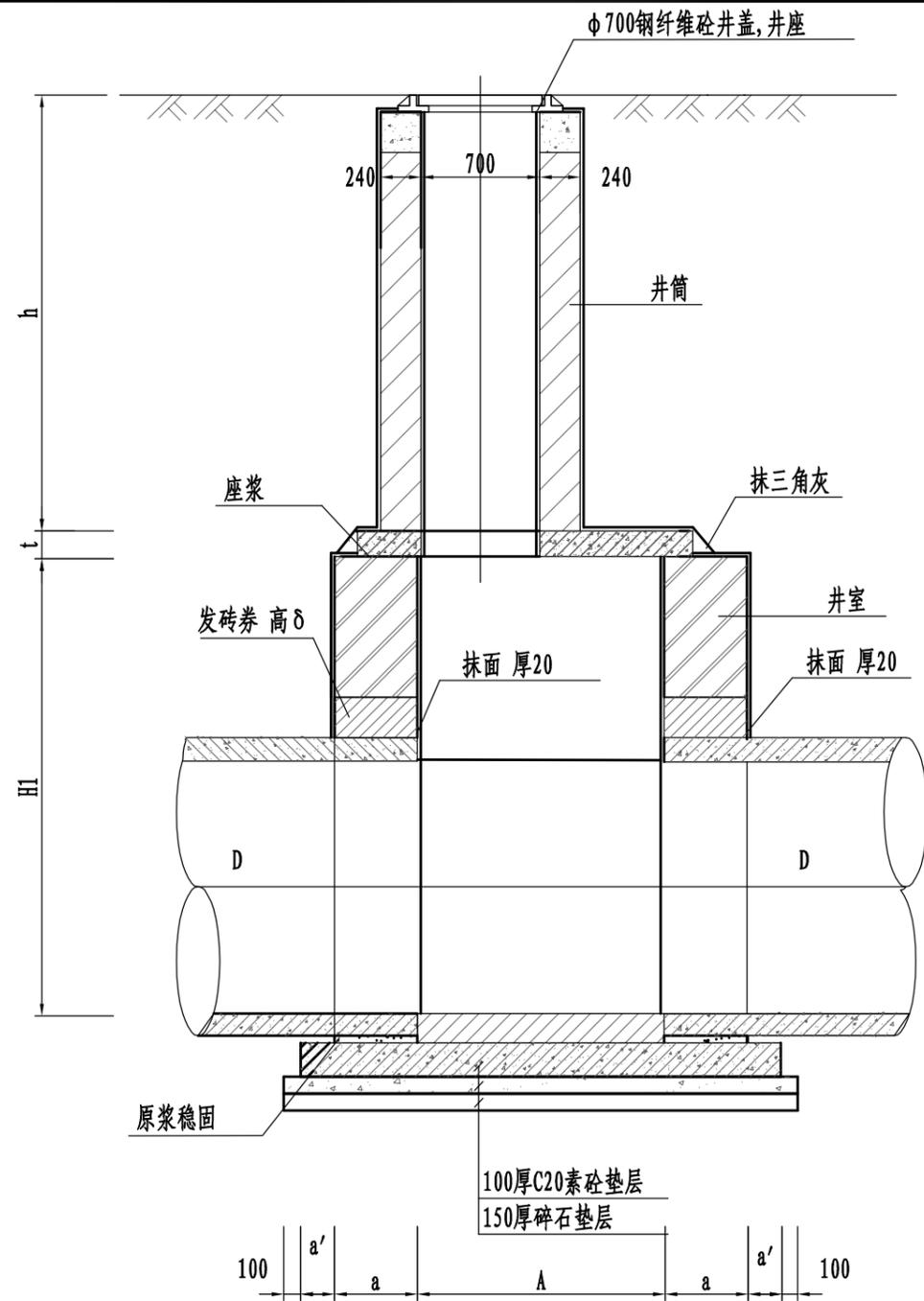


基座详图

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、聚乙烯防护网需满足容许承载力 $\geq 100\text{kg}$ 。
- 3、聚乙烯防护网耐久性需满足检查井使用要求。
- 4、井盖同周边沥青路面一起压实。

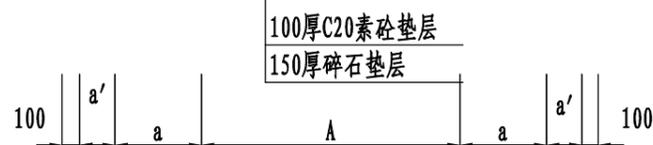




平面图(II型)

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. D为检查井主管管径。
3. 材料: 底板: C25钢筋砼, 垫层C15素砼。井壁MU20砖, 用M10水泥砂浆砌筑。抹面为采用1:2(M10)水泥砂浆。
4. 井底基础根据不同土质情况, 应予以加强处理。



II--II

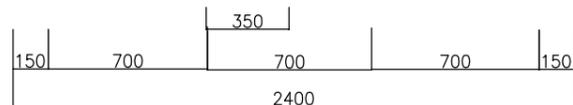
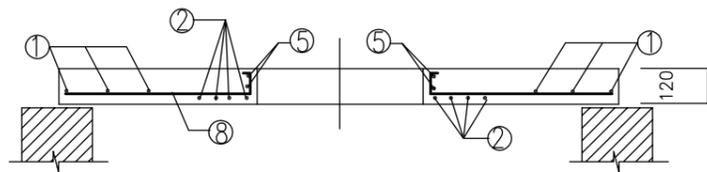
各部尺寸

管径 D(mm)	井室平面尺寸 A × B(mm × mm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)	井筒高度 h(mm)
1200	1100 × 2100	370	2200 ~ 3200	600 ~ 2000

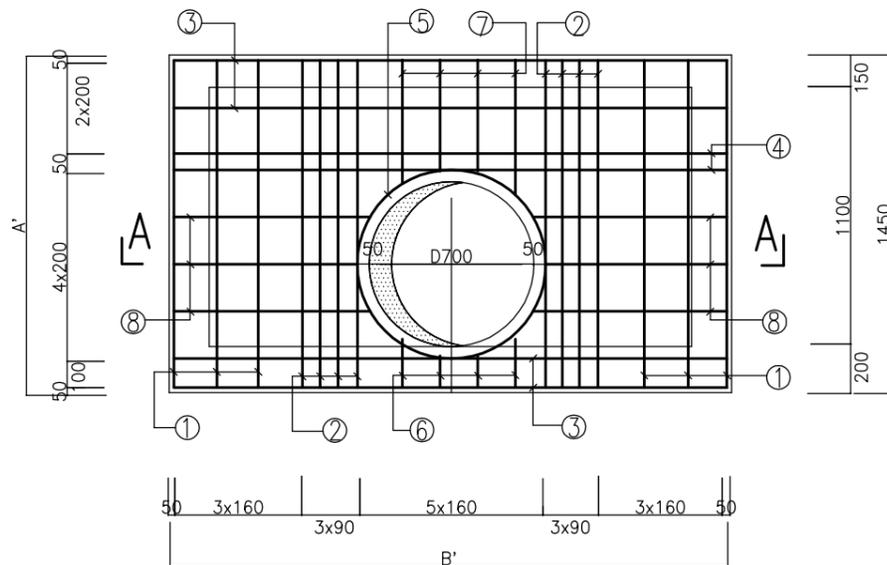
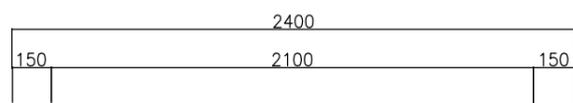
工程数量表

管径	井室平面尺寸	井壁厚度	井室砖砌体	井室砂浆抹面	流槽砖砌体	流槽砂浆抹面	井筒砖砌体	井筒砂浆抹面	顶板数量	井盖井座数量
1200	1100 × 2100	370	2.92	15.76	1.66	4.90	0.71	5.91	1	1





A-A剖面  
1:30



顶板配筋平面

钢筋及工程数量表

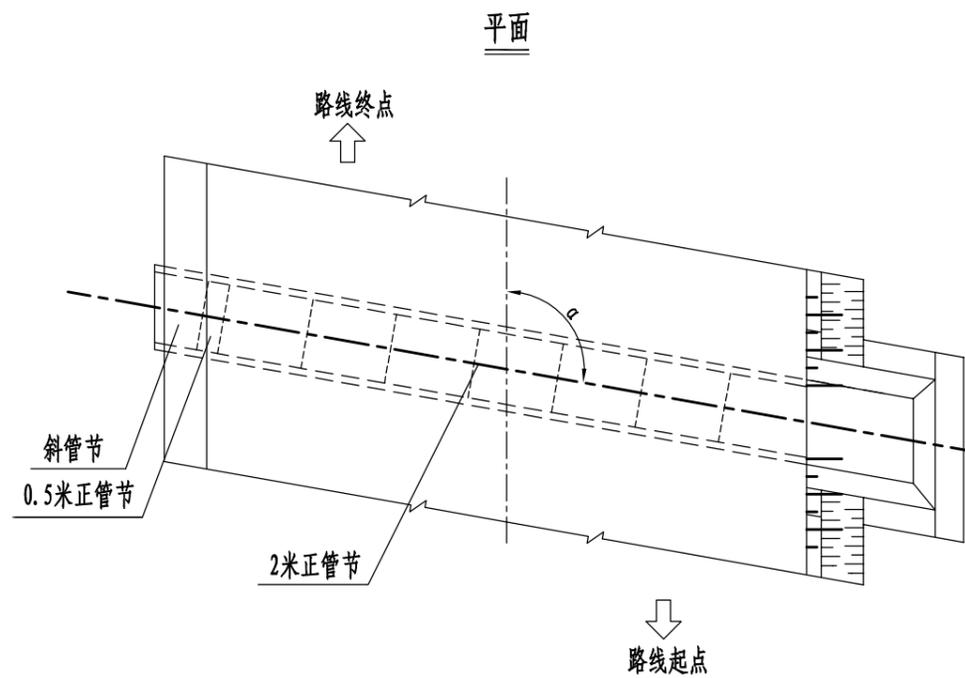
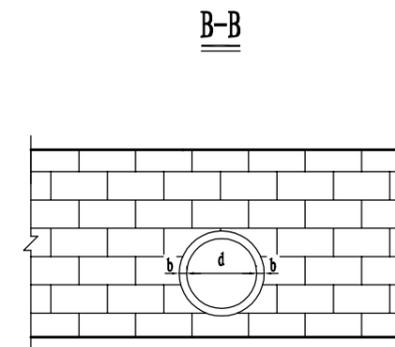
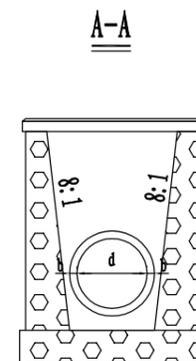
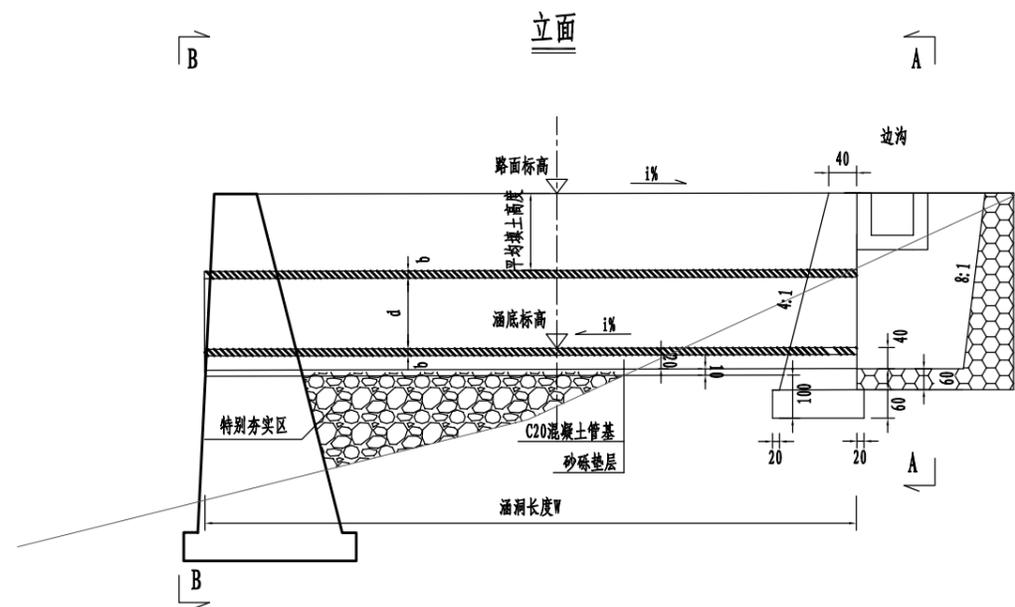
检查井尺寸 AxB (mmxmm)	盖板尺寸 A'xB' (mmxmm)	编号	直径 (mm)	简图 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块顶板材料用量	
									钢筋 (Kg)	砼 (m³)
1100x2100	1450x2400	①	Φ12	1390	1390	6	8.340	7.41	58.64	0.371
		②	Φ12	1390	1390	8	11.120	9.87		
		③	Φ16	2340	2340	4	9.360	14.79		
		④	Φ16	2340	2340	2	4.680	7.40		
		⑤	Φ14	搭接 42d	3017	2	6.034	7.29		
		⑥	Φ12	均长 140	均长 270	4	1.080	0.96		
		⑦	Φ12	均长 490	均长 620	4	2.480	2.20		
		⑧	Φ16	均长 790	均长 920	6	5.520	8.72		

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料: 砼C30, Φ-HPB300钢筋, Φ-HRB400钢筋。
3. 主钢筋净保护层35mm。
4. 板顶复土厚度为600~2000mm。





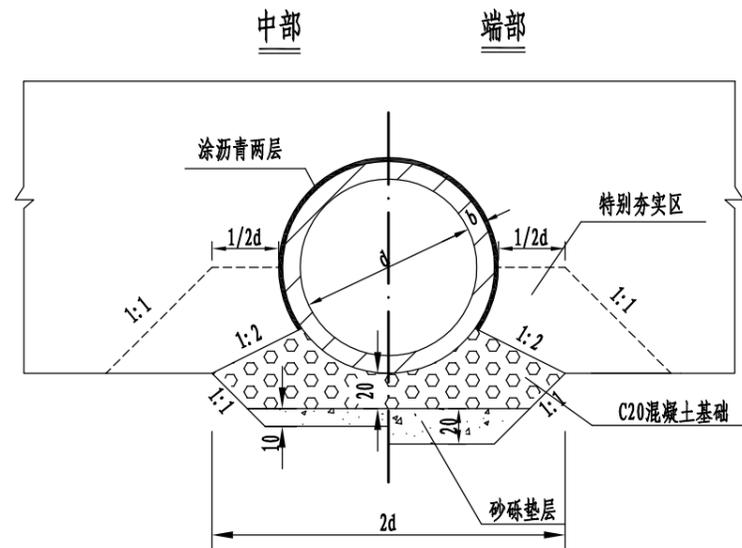


说明:

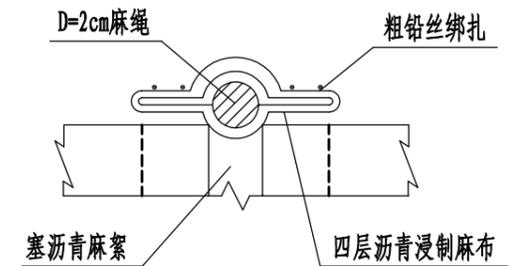
1. 本图尺寸以厘米计.
2. 涵洞全长范围内每隔4~6m设一道沉降缝,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜.
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑底下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分.
4. 图中挡墙、竖井只为示意图.



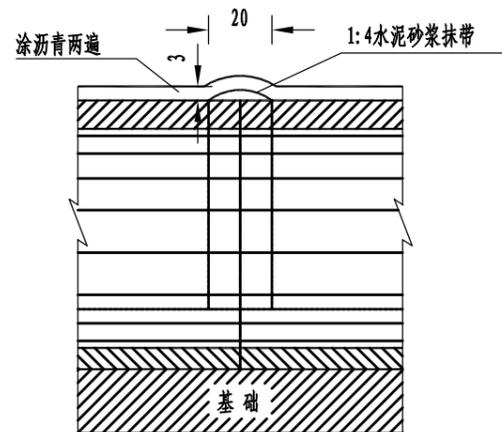
涵身横断面



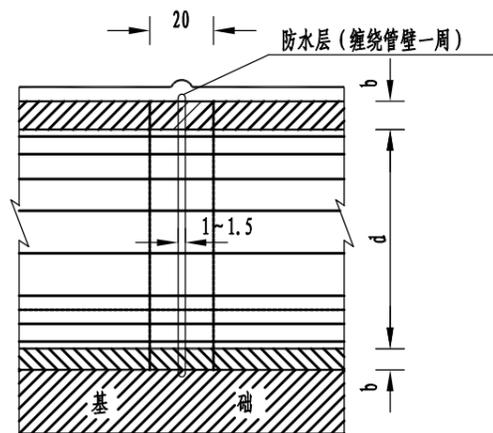
防水层大样



管节接头



沉降缝



每米管基工程数量表

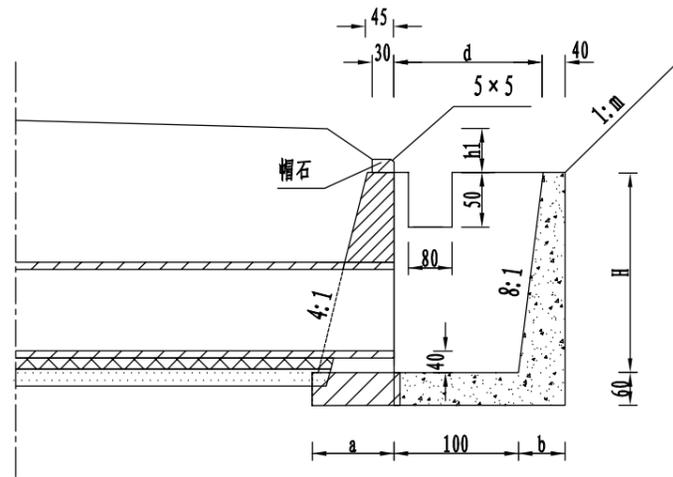
孔径 d (cm)	壁厚 b (cm)	端部管基 C20混凝土 (m <sup>3</sup> )	中部管基 C20混凝土 (m <sup>3</sup> )	端部基础 砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )	中部基础 砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )
100	10	0.53	0.53	0.199	0.109

说明:

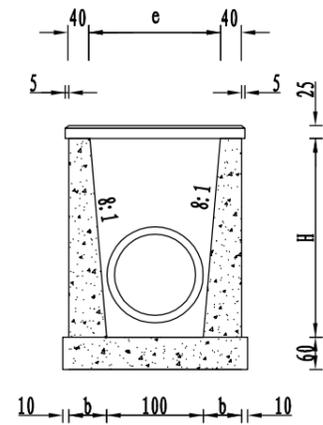
- 1、本图尺寸除注明者外,余均以厘米计。
- 2、表中未列管节外壁所涂沥青及管节接头、沉降缝所需材料数量。



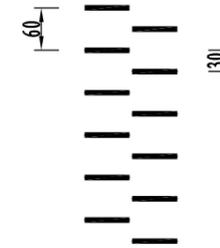
立面



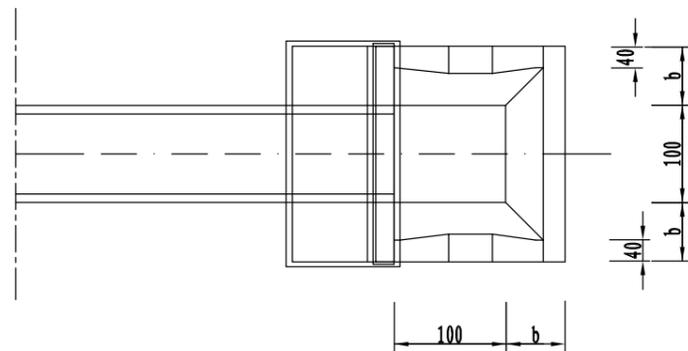
侧面



预埋 $\Phi 14$ 钢筋踏步示意图



平面

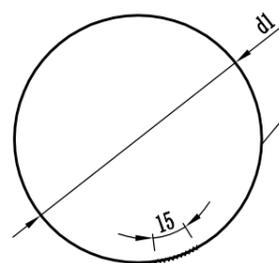
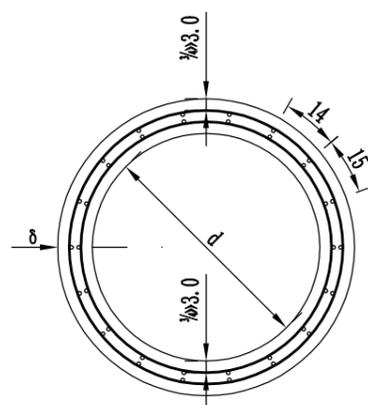


说明:

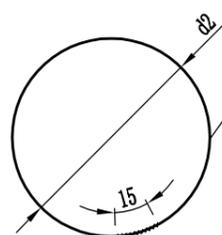
- 1、本图单位以厘米计。
- 2、跌井圻工采用C25砼。
- 3、井深较大时，井壁上宜设脚踏钢筋以便上下，钢筋直径为 $\Phi 14\text{mm}$ 。
- 4、 $L=L_0+2*t$ ， $L_0$ 为孔径， $t$ 为壁厚。
- 5、 $h_1$ 为填方高度，当 $h_1$ 为挖方时，其值为0。
- 6、 $c$ 值由矩形边沟开口宽及井深 $H$ 而定。
- 7、井口采用 $\Phi 12@10 \times 10\text{cm}$ 网眼的钢筋网进行防护。



管节横断面

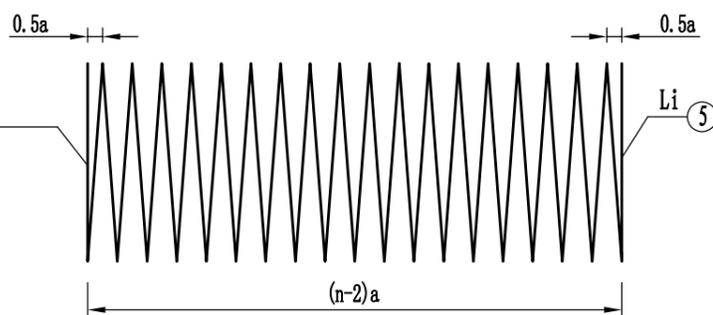
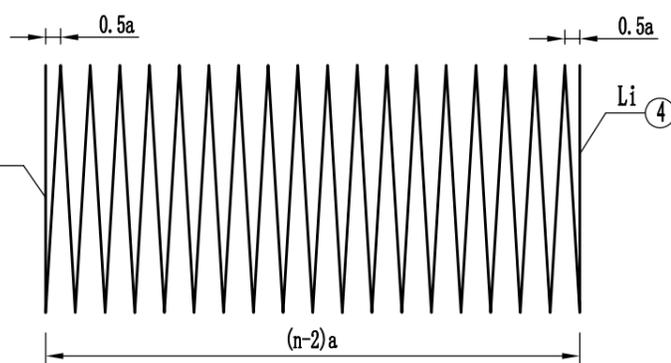
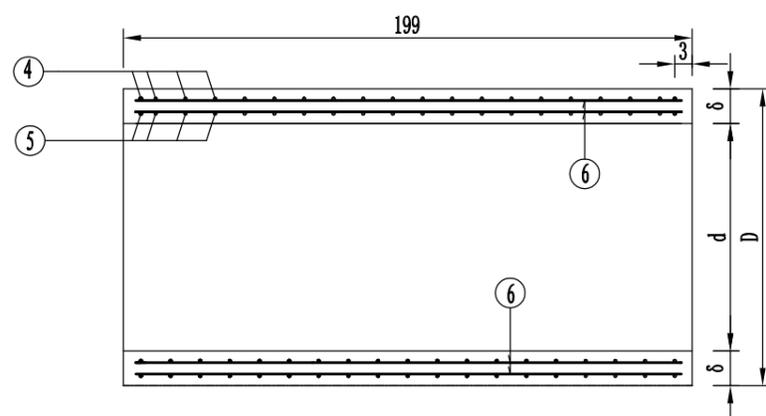


外圈螺旋形主钢筋

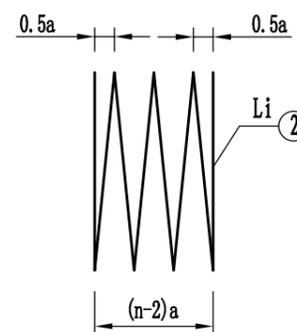
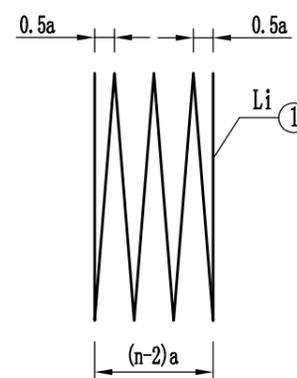
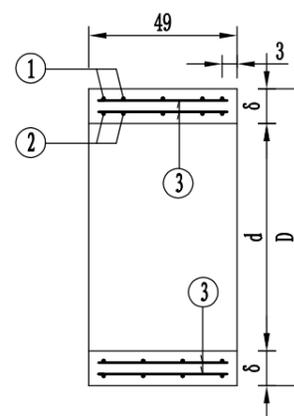


内圈螺旋形主钢筋

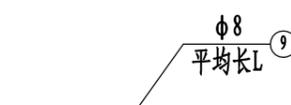
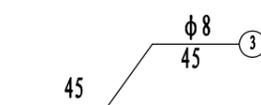
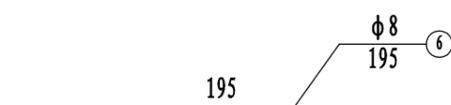
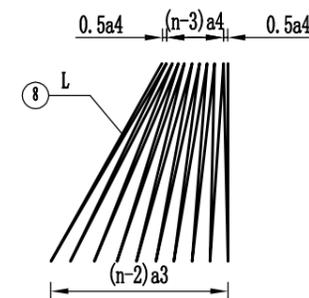
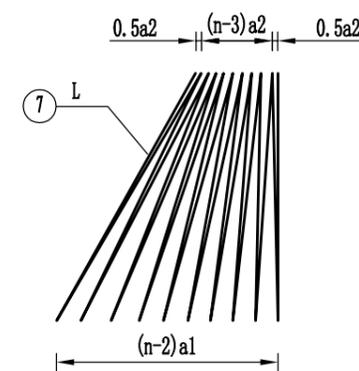
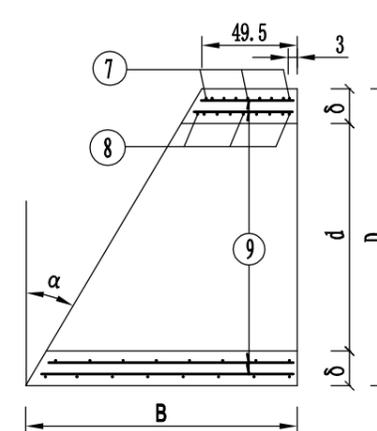
2米正管节纵断面



0.5米正管节纵断面



斜管节纵断面



注:

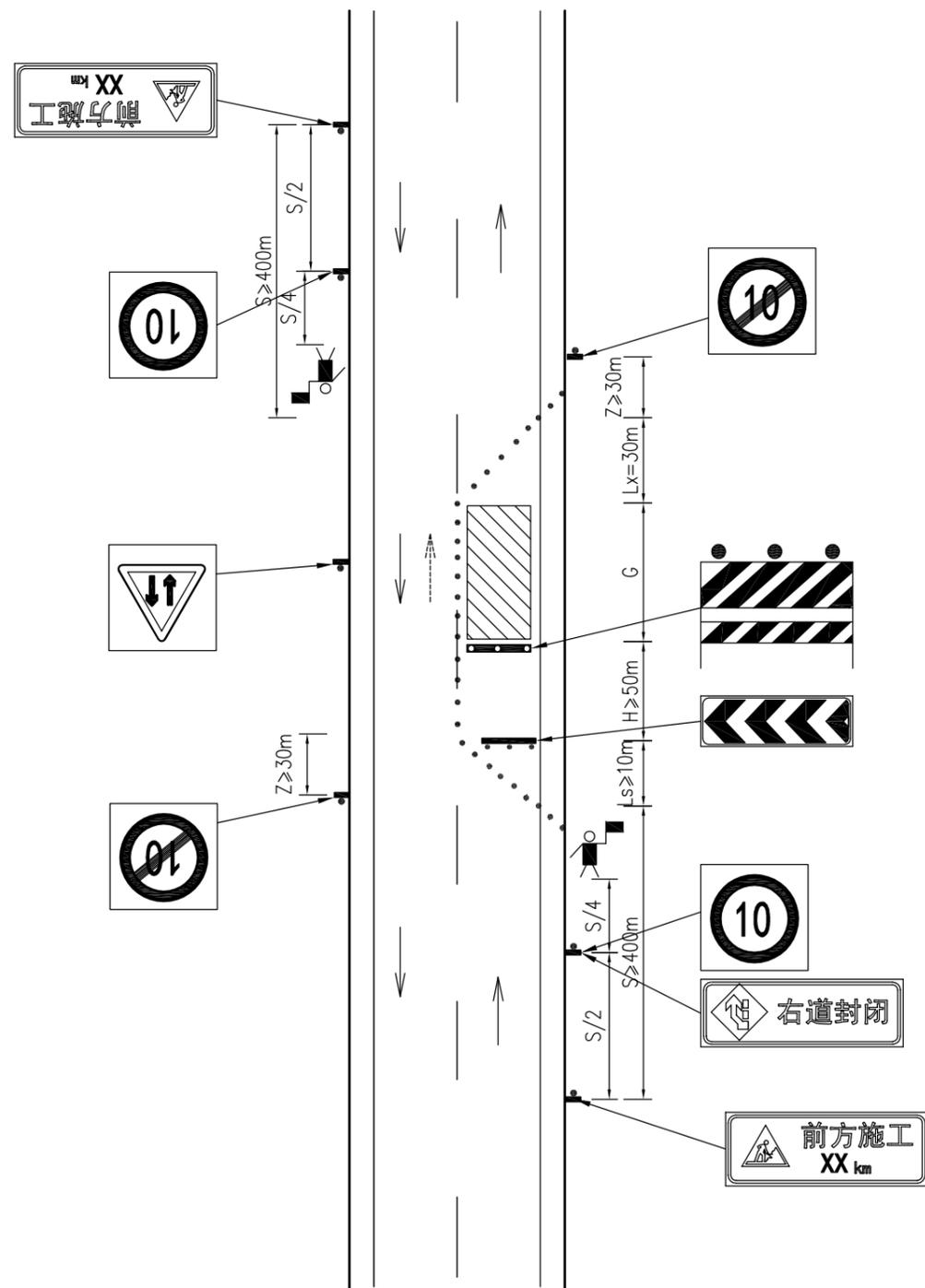
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、螺旋钢筋末端封闭用15cm厘米铅丝绑扎，绑扎铅丝重量按总重量5%计，其重量未列入本表。
- 3、施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
- 4、图中1、2、4、5、7、8号筋的n值表示其圈数。
- 5、图中各参数详见《每个管节尺寸及工程数量表》。



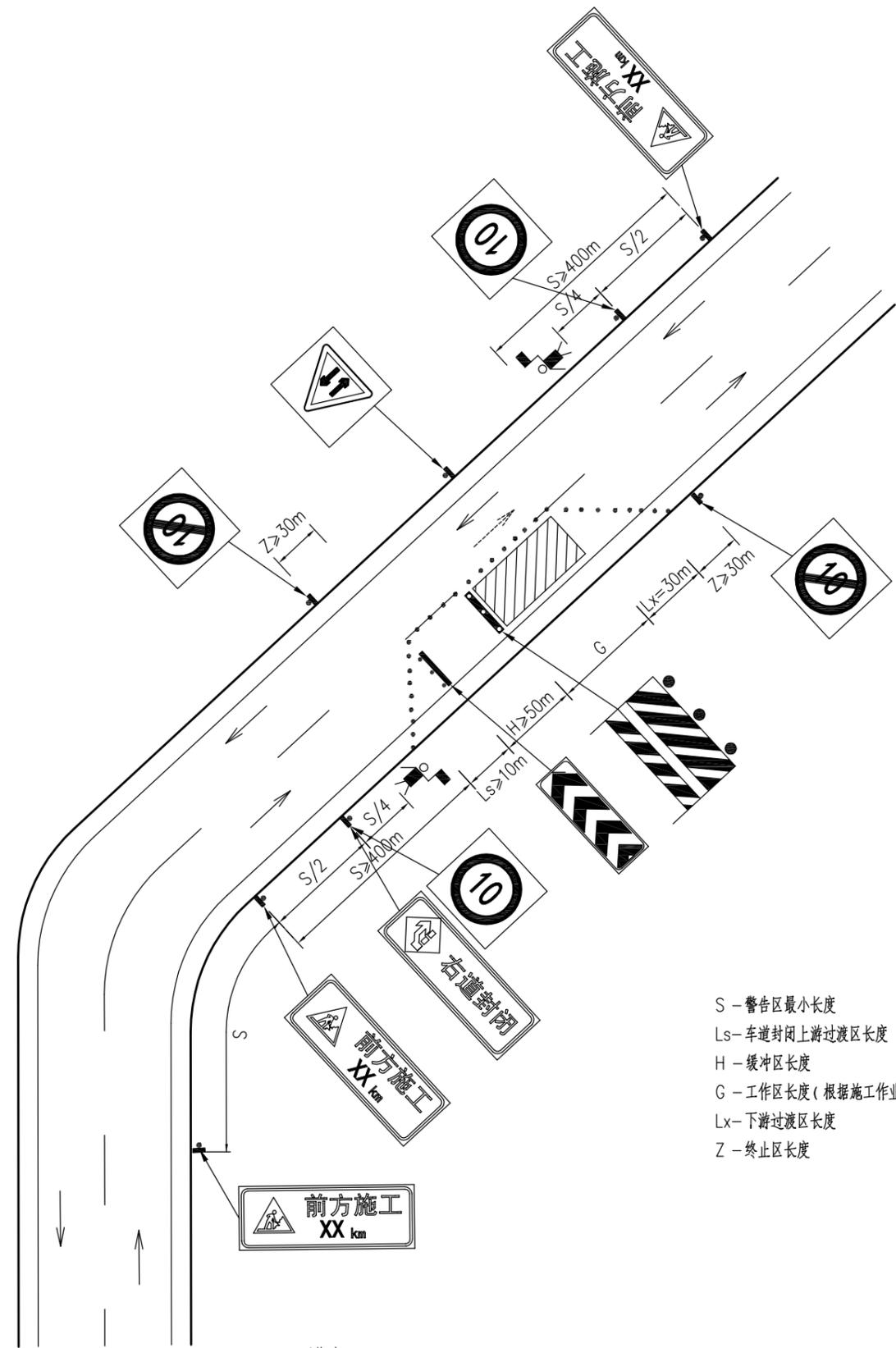
1.0m圆管涵每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (m)	管壁厚度 $\delta$ (cm)	内径 d (cm)	外径 D (cm)	涵顶填土 高度H (m)	钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	a (cm)	d1或d2 (cm)	钢筋 数量n (根)	钢筋长度 Li (cm)	钢筋 总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	C30 混凝土 (m <sup>3</sup> )
0.5	12	100	124	0.5<H≤4	1	φ8	10.8	117.2	6	2240	22.40	8.85	16.92	0.21
					2	φ8	10.8	106.8	6	2044	20.44	8.07		
					3	φ8	-	-	48	45	21.60	8.53		
				4<H≤6	1	φ8	8.6	117.2	7	2608	26.08	10.30	19.70	
					2	φ8	8.6	106.8	7	2379	23.79	9.40		
					3	φ8	-	-	48	45	21.60	8.53		
				6<H≤8	1	φ10	7.2	117	8	2971	29.71	18.33	35.11	
					2	φ10	7.2	107	8	2720	27.20	16.78		
					3	φ8	-	-	48	45	21.60	8.53		
				8<H≤10	1	φ10	6.1	117	9	3338	33.38	20.60	39.45	
					2	φ10	6.1	107	9	3056	30.56	18.85		
					3	φ8	-	-	48	45	21.60	8.53		
2	12	100	124	0.5<H≤4	4	φ10	12.1	117	18	6649	66.49	41.03	78.57	0.84
					5	φ10	12.1	107	18	6084	60.84	37.54		
					6	φ8	-	-	48	195	93.60	36.97		
				4<H≤6	4	φ10	10.7	117	20	7384	73.84	45.56	87.24	
					5	φ10	10.7	107	20	6756	67.56	41.68		
					6	φ8	-	-	48	195	93.60	36.97		
				6<H≤8	4	φ10	9.7	117	22	8119	81.19	50.09	95.93	
					5	φ10	9.7	107	22	7428	74.28	45.83		
					6	φ8	-	-	48	195	93.60	36.97		
				8<H≤10	4	φ10	8.0	117	26	9589	95.89	59.16	113.29	
					5	φ10	8.0	107	26	8772	87.72	54.12		
					6	φ8	-	-	48	195	93.60	36.97		





直线段养护维修作业



曲线段养护维修作业

S - 警告区最小长度  
 Ls - 车道封闭上游过渡区长度  
 H - 缓冲区长度  
 G - 工作区长度 (根据施工作业的需要确定)  
 Lx - 下游过渡区长度  
 Z - 终止区长度

附注:

- 1、所有交通标志严格按《公路养护安全作业规程》的要求设置。
- 2、改道起始位置安排专门人员挥动红旗，以引起驾驶员的重视，谨慎驾驶，顺利通过施工区。

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

第 1 页 共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		2448442		88.26	建设项目路线总长度（主线长度）
101	路面病害处治			755281		27.22	
10101	4cm面层铣刨	m2	8984	54581	6.08	1.97	
10102	6cm下面层铣刨	m2	449.2	3401	7.57	0.12	
10103	壁槽改性乳化沥青粘层	m2	67.4	185	2.74	0.01	
10104	沥青粘层	m2	8984	24630	2.74	0.89	
10105	4cm厚AC-13C沥青混凝土	m3	359.4	508153	1413.89	18.32	
10106	6cm厚AC-20C沥青砼下面层	m3	27	35577	1317.68	1.28	
10107	C10砼垫层	m3	134.8	92260	684.42	3.33	
10108	人工挖方	m3	134.8	8919	66.16	0.32	
10109	C30混凝土（路肩）	m3	27	17113	633.8	0.62	
10110	18cm厚砼面层	m2	45	4951	110.02	0.18	
10111	10cm厚C20砼垫层	m2	45	2933	65.17	0.11	
10112	钢筋	kg	58	382	6.58	0.01	
10113	钢筋钻孔	个	60	1405	23.42	0.05	
10114	凿除原砼面层	m2	45	791	17.59	0.03	
102	边坡挡土墙修复			1423116		51.30	
10201	挖土方	m3	1186	23969	20.21	0.86	
10202	挖石方	m3	8884	545443	61.4	19.66	
10203	M7.5浆砌块石挡土墙	m3	772.8	336971	436.04	12.15	
10204	C20混凝土挡土墙	m3	792.1	516732	652.36	18.63	
103	排水工程			117314		4.23	
10301	C20混凝土排水边沟	m3	63.3	53172	840	1.92	
10302	D300双壁波纹管（含路面修复）	m	30	16861	562.03	0.61	
10303	雨水口	座	3	2425	808.36	0.09	
10304	检查井	座	1	4850	4850.15	0.17	
10305	跌水井	座	2	5237	2618.65	0.19	
10306	检查井提升加固	座	1	1401	1401.47	0.05	
10307	D1000圆管涵	m	16	33367	2085.44	1.20	
110	专项费用	元		152732		5.51	
11001	施工场地建设费	元		104723		3.77	
11002	安全生产费	元		48009		1.73	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		244991		8.83	
301	建设项目管理费	公路公里		217791		7.85	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		102726		3.70	
30103	工程监理费	公路公里		63437		2.29	
30104	设计文件审查费	公路公里		1628		0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		50000		1.80	
303	建设项目前期工作费	公路公里		27200		0.98	

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
30301	勘察设计费			19200		0.69	
30302	招标代理费			8000		0.29	
4	第四部分 预备费	公路公里		80803		2.91	
401	基本预备费	元		80803		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里		2774236		100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里		2774236		100.00	

表A.0.2-5-1 总预算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

第 1 页 共 2 页

01-1表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里		2448442		88.26	建设项目路线总长度(主线长度)
101				路面病害处治			755281		27.22	
	10101			4cm面层铣刨	m2	8984	54581	6.08	1.97	
	10102			6cm下面层铣刨	m2	449.2	3401	7.57	0.12	
	10103			壁槽改性乳化沥青粘层	m2	67.4	185	2.74	0.01	
	10104			沥青粘层	m2	8984	24630	2.74	0.89	
	10105			4cm厚AC-13C沥青混凝土	m3	359.4	508153	1413.89	18.32	
	10106			6cm厚AC-20C沥青砼下面层	m3	27	35577	1317.68	1.28	
	10107			C10砼垫层	m3	134.8	92260	684.42	3.33	
	10108			人工挖方	m3	134.8	8919	66.16	0.32	
	10109			C30混凝土(路肩)	m3	27	17113	633.8	0.62	
	10110			18cm厚砼面层	m2	45	4951	110.02	0.18	
	10111			10cm厚C20砼垫层	m2	45	2933	65.17	0.11	
	10112			钢筋	kg	58	382	6.58	0.01	
	10113			钢筋钻孔	个	60	1405	23.42	0.05	
	10114			凿除原砼面层	m2	45	791	17.59	0.03	
102				边坡挡土墙修复			1423116		51.30	
	10201			挖土方	m3	1186	23969	20.21	0.86	
	10202			挖石方	m3	8884	545443	61.4	19.66	
	10203			M7.5浆砌块石挡土墙	m3	772.8	336971	436.04	12.15	
	10204			C20混凝土挡土墙	m3	792.1	516732	652.36	18.63	
103				排水工程			117314		4.23	
	10301			C20混凝土排水边沟	m3	63.3	53172	840	1.92	
	10302			D300双壁波纹管(含路面修复)	m	30	16861	562.03	0.61	
	10303			雨水口	座	3	2425	808.36	0.09	
	10304			检查井	座	1	4850	4850.15	0.17	
	10305			跌水井	座	2	5237	2618.65	0.19	
	10306			检查井提升加固	座	1	1401	1401.47	0.05	
	10307			D1000圆管涵	m	16	33367	2085.44	1.20	
110				专项费用	元		152732		5.51	
	11001			施工场地建设费	元		104723		3.77	
	11002			安全生产费	元		48009		1.73	
				第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里					
				第三部分 工程建设其他费	公路公里		244991		8.83	
301				建设项目管理费	公路公里		217791		7.85	
	30101			建设单位(业主)管理费	公路公里		102726		3.70	
	30103			工程监理费	公路公里		63437		2.29	
	30104			设计文件审查费	公路公里		1628		0.06	
	30105			竣(交)工验收试验检测费	公路公里		50000		1.80	
303				建设项目前期工作费	公路公里		27200		0.98	

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.2-5-1 总预算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
	30301			勘察设计费			19200		0.69	
	30302			招标代理费			8000		0.29	
				第四部分 预备费	公路公里		80803		2.91	
401				基本预备费	元		80803		2.91	
402				价差预备费	元					
				第一至四部分合计	公路公里		2774236		100.00	
				建设期贷款利息	公路公里					
				公路基本造价	公路公里		2774236		100.00	

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路面病害处治	边坡挡土墙修复	排水工程								辅助生产	%	数量
100100	人工	工日	127.66	2247.957	388.815	1656.337	202.805										
105100	机械工	工日	127.66	682.963	85.489	593.756	3.717										
200100	HPB300钢筋	t	5079.00	0.981	0.003		0.978										
200100	HRB400钢筋	t	4727.00	0.112	0.058		0.054										
200102	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	6.00	375.910		374.997	0.913										
200102	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	6.00	5.288	0.296		4.992										
200300	型钢(工字钢,角钢)	t	5112.00	0.069	0.067		0.002										
200302	钢模板(各类定型大块钢模板)	t	5800.00	0.079			0.079										
200302	组合钢模板	t	5558.00	1.432		1.267	0.165										
200900	钢钎(Φ=22~25mm, 32mm)	kg	6.32	0.079			0.079										
200902	铁件(铁件)	kg	6.02	4066.426		4015.947	50.479										
200903	铁钉(混合格格)	kg	4.80	17.066		7.728	9.338										
200903	破碎锤钢钎	根	2300.00	14.037		14.037											
300100	石油沥青	t	5500.00	52.067	51.980		0.087										
300100	改性乳化沥青	t	5000.00	4.037	4.037												
300300	重油	kg	3.36	5847.621	5847.621												
300300	汽油(93号)	kg	6.36	204.615	190.075		14.540										
300300	柴油(0号,-10号,-20号)	kg	5.99	26563.198	2476.297	24077.246	9.656										
300500	煤	t	800.00	0.018	0.017		0.001										
300500	电	kW·h	0.97	5921.942	4443.906	1358.634	119.401										
300500	水	m <sup>3</sup>	3.67	1494.070	54.241	1333.060	106.769										
400300	原木(混合格格)	m <sup>3</sup>	1523.00	5.487		5.487											
400300	锯材(中板δ=19~35mm,中方混合格格)	m <sup>3</sup>	1726.00	2.535	0.173	1.546	0.816										
500101	PVC塑料管(Φ50mm)(Φ50mm)	m	8.00	281.682		281.682											
500102	Φ300mm以内双壁波纹管	m	80.00	30.300			30.300										
550100	黏土(堆方)	m <sup>3</sup>	12.00	13.910		13.910											
550300	砂(路面用堆方)	m <sup>3</sup>	180.00	37.337			37.337										
550300	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m <sup>3</sup>	191.00	745.028	93.189	602.562	49.277										
550300	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	126.00	6.604	6.604												
550300	砂砾(堆方)	m <sup>3</sup>	131.00	2.103			2.103										
550301	矿粉(粒径<0.0074cm,重量比>70%)	t	277.00	35.691	35.691												
550301	路面用石屑	m <sup>3</sup>	95.00	164.209	164.209												
550500	片石(码方)	m <sup>3</sup>	76.00	173.470		173.470											
550501	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m <sup>3</sup>	112.00	63.323			63.323										
550501	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m <sup>3</sup>	112.00	181.263	166.784		14.480										
550501	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m <sup>3</sup>	112.00	574.060		574.060											
550501	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m <sup>3</sup>	107.00	33.675			33.675										
550501	路面用碎石(1.5cm)(最大粒径1.5cm堆	m <sup>3</sup>	184.00	447.688	447.688												

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

第 2 页 共 2 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					路面病害处治	边坡挡土墙修复	排水工程								辅助生产	%	数量	
550501	路面用碎石(2.5cm)(最大粒径2.5cm堆)	m3	105.00	10.880	10.880													
550501	路面用碎石(3.5cm)(最大粒径3.5cm堆)	m3	91.26	23.164	23.164													
550502	块石(码方)	m3	150.00	811.440		811.440												
550700	青(红)砖(240mm×115mm×53mm)	千块	400.00	4.617				4.617										
550900	32.5级水泥	t	427.00	357.307	75.700	250.320	31.287											
780100	其他材料费	元	1.00	31791.325	475.640	30924.091	391.594											
790100	设备摊销费	元	1.00	19640.760	2556.828	17083.932												
800100	功率75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	847.26	0.051			0.051											
800102	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WY100液)	台班	1129.15	24.979		24.979												
800103	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(WY200A液)	台班	1410.69	123.310		123.310												
800104	斗容量1.0m3轮胎式装载机(ZL20)	台班	535.51	15.044	7.316	7.728												
800108	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-	台班	550.47	0.063			0.063											
800304	容量8000L以内沥青洒布车(LS-7500)	台班	783.68	0.272	0.272													
800304	生产能力30t/h以内沥青混合料拌和设备(LB-30)	台班	5014.75	6.515	6.515													
800305	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(不带自动找平)(LT-6A)	台班	816.80	4.089	4.089													
800306	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机(YZC-10)	台班	1059.36	7.360	7.360													
800306	机械自身质量9~16t轮胎式压路机(YL16)	台班	623.60	3.680	3.680													
800307	混凝土电动真空吸水机组(含吸垫5m×5m)	台班	165.31	1.480	1.332			0.148										
800308	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)(SLF)	台班	233.93	1.490	1.341			0.149										
800309	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机(LX200)	台班	4181.14	5.714	5.714													
800500	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机(JD250)	台班	205.74	27.938	4.460	21.387	2.091											
800501	出料容量400L以内灰浆搅拌机(UJ325)	台班	161.75	9.274		9.274												
800502	容量3m3以内混凝土搅拌运输车(JCQ3)	台班	782.43	0.648	0.648													
800505	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站(HZ15)	台班	899.33	0.351	0.351													
800700	装载质量5t以内载货汽车	台班	487.46	0.027			0.027											
800701	装载质量5t以内自卸汽车(CA340)	台班	514.74	3.359	3.359													
800701	装载质量6t以内自卸汽车(CA/CQ340X)	台班	533.37	228.690		228.690												
800701	装载质量8t以内自卸汽车(QD351)	台班	629.86	5.965	5.965													
800704	容量6000L以内洒水汽车(YGJ5102GSSEQ)	台班	653.13	1.437	1.437													
800704	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1049.69	0.826	0.759			0.067										
800902	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	630.31	0.519			0.519											
800902	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	714.80	15.050		15.050												
801501	锯片直径500mm以内木工圆锯机(MJ-106)	台班	158.40	0.030			0.030											
801704	排气量3m3/min以内机动空气压缩机(CV-3/8-1)	台班	262.70	0.031			0.031											
809900	小型机具使用费	元	1.00	1918.546	795.540	1045.572	77.434											

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

第 1 页 共 1 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用 费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	路面病害处治			498497		50835	491002	84412	626249		6053	3371	19557	37688	62363	755281	
2	10101	4cm面层铣刨	m2	8984.000	39537		12616		27433	40049		1859	268	4807	3091	4507	54581	6.08
3	10102	6cm下面层铣刨	m2	449.200	2445		826		1660	2486		115	17	312	191	281	3401	7.57
4	10103	壁槽改性乳化沥青粘层	m2	67.400	115		4	152	2	158		0	1	1	9	15	185	2.74
5	10104	沥青粘层	m2	8984.000	15376		573	20274	262	21109		35	104	196	1151	2034	24630	2.74
6	10105	4cm厚AC-13C沥青混凝土	m3	359.400	341962		8204	374981	47534	430718		2616	2319	4803	25740	41958	508153	1413.89
7	10106	6cm厚AC-20C沥青砼下面层	m3	27.000	25208		702	25042	4188	29932		230	171	407	1900	2938	35577	1317.68
8	10107	C10砼垫层	m3	134.800	52724		16272	55737	2019	74028		725	357	5539	3992	7618	92260	684.42
9	10108	人工挖方	m3	134.800	4753		5709			5709		227	31	1844	372	736	8919	66.16
10	10109	C30混凝土(路)	m3	27.000	10007		2689	10042	1035	13765		154	68	953	759	1413	17113	633.80
11	10110	18cm厚砼面层	m2	45.000	2836		917	2881	152	3949		43	19	316	215	409	4951	110.02
12	10111	10cm厚C20砼垫层	m2	45.000	1686		581	1609	128	2318		28	11	204	128	242	2933	65.17
13	10112	钢筋	kg	58.000	225		36	283	1	319		0	2	11	17	32	382	6.58
14	10113	钢筋钻孔	个	60.000	1200		1200			1200					89	116	1405	23.42
15	10114	凿除原砼面层	m2	45.000	422		507			507		20	3	164	33	65	791	17.59
16	102	边坡挡土墙修复			927665		211448	553307	345975	1110730		21526	9443	92781	71131	117505	1423116	
17	10201	挖土方	m3	1186.000	19140		515		17392	17907		881	204	1498	1501	1979	23969	20.21
18	10202	挖石方	m3	8884.000	431516		31506	78446	306741	416693		14872	4856	30504	33482	45037	545443	61.40
19	10203	M7.5浆砌块石挡土墙	m3	772.800	181284		63140	201914	5638	270692		1973	1666	21095	13721	27823	336971	436.04
20	10204	C20混凝土挡土墙	m3	792.100	295725		116287	272947	16203	405438		3800	2718	39684	22426	42666	516732	652.36
21	103	排水工程			69504		25890	65598	1069	92558		769	531	8516	5254	9686	117314	
22	10301	C20混凝土排水边	m3	63.300	30276		14137	26596	425	41158		412	272	4643	2297	4390	53172	840.00
23	10302	D300双壁波纹管(含路面修复)	m	30.000	8537		1740	12151	208	14099		73	63	589	644	1392	16861	562.03
24	10303	雨水口	座	3.000	1519		747	1081	5	1833		21	14	242	115	200	2425	808.36
25	10304	检查井	座	1.000	3037		1494	2161	11	3666		42	28	483	231	400	4850	4850.15
26	10305	跌水井	座	2.000	3221		1085	2986	72	4143		33	30	356	244	432	5237	2618.65
27	10306	检查井提升加固	座	1.000	1171		34	1142	9	1186		1	1	11	87	116	1401	1401.47
28	10307	D1000圆管涵	m	16.000	21743		6653	19481	339	26473		187	123	2192	1636	2755	33367	2085.44
29	110	专项费用	元							152732							152732	
30	11001	施工场地建设费	元							104723							104723	
31	11002	安全生产费	元							48009							48009	
<b>合计</b>					1495666		288173	1109907	431457	1982269		28348	13345	120854	114072	189554	2448442	

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

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	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	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
											I	II												
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
01	土方		1.289					3.194		0.301	4.784			0.122	0.192	0.060	0.271	0.645	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
02	石方		1.194					2.618		0.212	4.024			0.108	0.204	0.540	0.259	1.111	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
03	运输		1.314					3.041		0.203	4.558			0.118	0.132	0.650	0.264	1.164	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
04	路面	0.198	1.267					2.802		0.435	4.702			0.066	0.159	0.049	0.404	0.678	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
05	隧道									0.351	0.351			0.096	0.266	0.045	0.513	0.920	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
06	构造物 I	0.288	0.884					1.858		0.351	3.381			0.114	0.274	0.065	0.466	0.919	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
06-1	构造物 I (绿化)		0.884					1.858		0.351	3.093			0.114	0.274	0.065	0.466	0.919	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
07	构造物 II	0.393	1.059	0.903				2.014		0.449	4.818			0.126	0.348	0.070	0.545	1.089	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
08	构造物 III (一般)	0.721	1.996	1.702				1.896		0.841	7.156			0.225	0.551	0.126	1.094	1.996	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
08-1	构造物 III (室内)	0.721		1.702				1.896		0.841	5.160			0.225	0.551	0.126	1.094	1.996	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
08-2	构造物 III (桥梁)	0.721	1.996	1.702				1.896		0.841	7.156			0.225	0.551	0.126	1.094	1.996	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
08-3	构造物 III (设备安装)	0.721						1.896		0.841	3.458			0.225	0.551	0.126	1.094	1.996	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928						0.523	3.130			0.101	0.208	0.059	0.637	1.005	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
10	钢材及钢结构 (一般)			0.874						0.473	1.347			0.104	0.164	0.047	0.653	0.968	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)			0.874						0.473	1.347			0.104	0.164	0.047	0.653	0.968	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)									0.473	0.473			0.104	0.164	0.047	0.653	0.968	14.00	0.500	8.000	1.300	8.500	32.30

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

序号	工程名称	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	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	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 费用
											I	II												
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	4cm面层铣刨	78	501					1108		172	1859			26	63	19	160	268	2083	74	1190	193	1265	4807
2	6cm下面层铣刨	5	31					69		11	115			2	4	1	10	17	135	5	77	13	82	312
3	壁槽改性乳化沥青粘层	0	0					0		0	0			0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
4	沥青粘层	1	10					21		3	35			10	24	8	62	104	85	3	49	8	52	196
5	4cm厚AC-13C沥青混凝土	110	705					1559		242	2616			226	544	168	1382	2319	2082	74	1190	193	1264	4803
6	6cm厚AC-20C沥青砼下面层	10	62					137		21	230			17	40	12	102	171	177	6	101	16	107	407
7	C10砼垫层	31	195					432		67	725			35	84	26	213	357	2401	86	1372	223	1458	5539
8	人工挖方		61					152		14	227			6	9	3	13	31	799	29	457	74	485	1844
9	C30混凝土（路肩）	6	42					92		14	154			7	16	5	40	68	413	15	236	38	251	953
10	18cm厚砼面层	2	11					25		4	43			2	5	1	11	19	137	5	78	13	83	316
11	10cm厚C20砼垫层	1	8					17		3	28			1	3	1	7	11	88	3	51	8	54	204
12	钢筋			0						0	0			0	0	0	1	2	5	0	3	0	3	11
13	钢筋钻孔																							
14	凿除原砼面层	1	5					12		2	20			0	1	0	2	3	71	3	41	7	43	164
15	挖土方		251					588		42	881			23	27	103	51	204	649	23	371	60	394	1498
16	挖石方		4368					9763		740	14872			478	797	2458	1123	4856	13221	472	7555	1228	8027	30504
17	M7.5浆砌块石挡土墙	168	516					1084		205	1973			207	497	118	845	1666	9143	327	5225	849	5551	21095
18	C20混凝土挡土墙	324	994					2088		395	3800			337	810	192	1378	2718	17200	614	9829	1597	10443	39684
19	C20混凝土排水边沟	35	107	0				226		43	412			33	80	19	140	272	2013	72	1150	187	1222	4643
20	D300双壁波纹管（含路面修复）	4	20					43		7	73			7	16	5	36	63	255	9	146	24	155	589
21	雨水口	2	6					12		2	21			2	4	1	7	14	105	4	60	10	64	242
22	检查井	4	11					23		4	42			3	8	2	14	28	209	7	120	19	127	483
23	跌水井	3	9					18		3	33			4	9	2	15	30	154	6	88	14	94	356
24	检查井提升加固	0	0					1		0	1			0	0	0	0	1	5	0	3	0	3	11
25	D1000圆管涵	15	47	5				98		21	187			15	32	8	69	123	950	34	543	88	577	2192
26	合计：	799	7959	6				17568		2017	28348			1439	3073	3152	5682	13345	52382	1871	29933	4864	31804	12085 4

### 表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{部颁2018施工场地建设费}	104723	104723
11002	安全生产费	{A} *2%	48009	48009

### 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
301	建设项目管理费		217791	
30101	建设单位(业主)管理费	{部颁2018建设单位(业主)管理费}	102726	0+(2114570.42-0)*0.04858*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	63437	0+(2114570.42-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	1628	0+(2114570.42-0)*0.00077*1.0
30105	竣(交)工验收试验检测费	50000	50000	50000
303	建设项目前期工作费		27200	
30301	勘察设计费	19200	19200	19200
30302	招标代理费	8000	8000	8000

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

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	127.66		28	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	191.00	
2	机械工	工日	1051001	127.66		29	路面用机制砂	m3	5503006	126.00	
3	HPB300钢筋	t	2001001	5079.00		30	砂砾堆方	m3	5503007	131.00	
4	HRB400钢筋	t	2001002	4727.00		31	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%	t	5503013	277.00	
5	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.00		32	路面用石屑	m3	5503015	95.00	
6	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.00		33	片石码方	m3	5505005	76.00	
7	型钢工字钢,角钢	t	2003004	5112.00		34	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	112.00	
8	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5800.00		35	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	112.00	
9	组合钢模板	t	2003026	5558.00		36	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	112.00	
10	钢钎Φ=22~25mm,32mm	kg	2009002	6.32		37	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	107.00	
11	铁件铁件	kg	2009028	6.02		38	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m3	5505017	184.00	
12	铁钉混合格格	kg	2009030	4.80		39	路面用碎石(2.5cm)最大粒径2.5cm堆方	m3	5505018	105.00	
13	破碎锤钢钎	根	2009039	2300.00		40	路面用碎石(3.5cm)最大粒径3.5cm堆方	m3	5505019	91.26	
14	石油沥青	t	3001001	5500.00		41	块石码方	m3	5505025	150.00	
15	改性乳化沥青	t	3001006	5000.00		42	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	400.00	
16	重油	kg	3003001	3.36		43	32.5级水泥	t	5509001	427.00	
17	汽油93号	kg	3003002	6.36		44	其他材料费	元	7801001	1.00	
18	柴油0号,-10号,-20号	kg	3003003	5.99		45	设备摊销费	元	7901001	1.00	
19	煤	t	3005001	800.00		46	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	847.26	
20	电	kW·h	3005002	0.97		47	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液 压	台班	8001027	1129.15	
21	水	m3	3005004	3.67		48	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液 压	台班	8001030	1410.69	
22	原木混合格格	m3	4003001	1523.00		49	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	535.51	
23	锯材中板δ=19~35mm,中方混合格格	m3	4003002	1726.00		50	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y- 12/15	台班	8001081	550.47	
24	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	8.00		51	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	783.68	
25	Φ300mm以内双壁波纹管	m	5001023	80.00		52	生产能力30t/h以内沥青混合料拌和设备 LB-30	台班	8003047	5014.75	
26	黏土堆方	m3	5501003	12.00		53	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺 机(不带自动找平)LT-6A	台班	8003056	816.80	
27	砂路面用堆方	m3	5503004	180.00		54	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 YZC-10	台班	8003063	1059.36	

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	623.60	
56	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	165.31	
57	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	233.93	
58	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4181.14	
59	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	205.74	
60	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	161.75	
61	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	782.43	
62	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	899.33	
63	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	487.46	
64	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	514.74	
65	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	8007013	533.37	
66	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	629.86	
67	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	653.13	
68	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1049.69	
69	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	630.31	
70	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	714.80	
71	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	158.40	
72	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	262.70	
73	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
74	定额基价	元	1999	1.00	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10101

工程名称：4cm面层铣刨

单位：m2

数量：8984.0

单价：6.08

第 1 页 共 26 页

21-2表

代 号	工程 项 目			全部挖除旧路面												合 计		
	工程 细 目			铣刨沥青混凝土路面厚度4cm														
	定 额 单 位			1000m2														
	工 程 数 量			8.984														
	定 额 表 号			2~3~1~8, 定额*2.5, 改														
	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
1001001	人工			工日	127.66	11.000	98.824	12615.87									98.824	12615.87
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机Y200			台班	4181.14	0.600	5.390	22538.02									5.390	22538.02
8007014	装载质量8t以内自卸汽车DD351			台班	629.86	0.625	5.615	3536.66									5.615	3536.66
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGI5102GSSE0			台班	653.13	0.150	1.348	880.16									1.348	880.16
8099001	小型机具使用费			元	1.00	53.250	478.398	478.40									478.398	478.40
9999001	定额基价			元	1.00	4401.000	39537.000	39537.00									39537.000	39537.00
	直接费			元				40049.11										40049.11
	措施费			I	元		39537.290	4.702 %	1859.04									1859.04
				II	元		39537.290											
	企业管理费			元		39537.290	0.678 %	268.06										268.06
	规费			元		14880.994	32.300 %	4806.56										4806.56
	利润			元		41664.394	7.420 %	3091.50										3091.50
	税金			元		50074.278	9.000 %	4506.69										4506.69
	金额合计			元				54580.96										54580.96

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10102

工程名称：6cm下面层铣刨

单位：m<sup>2</sup>

数量：449.2

单价：7.57

第 2 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面									合 计		
	工 程 细 目			铣刨沥青混凝土路面厚度6cm											
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>											
	工 程 数 量			0.449											
	定 额 表 号			2~3~1~8, 定额*2, 改											
	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
1001001	人工	工日	127.66	14.400	6.468	825.77								6.468	825.77
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机Y200	台班	4181.14	0.720	0.323	1352.28								0.323	1352.28
8007014	装载质量8t以内自卸汽车DD351	台班	629.86	0.780	0.350	220.69								0.350	220.69
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGI5102GSSE0	台班	653.13	0.200	0.090	58.68								0.090	58.68
8099001	小型机具使用费	元	1.00	63.800	28.659	28.66								28.659	28.66
9999001	定额基价	元	1.00	5443.000	2445.000	2445.00								2445.000	2445.00
直接费		元				2486.07									2486.07
措施费		I	元	2444.918	4.702 %	114.96									114.96
		II	元	2444.918											
企业管理费		元		2444.918	0.678 %	16.58									16.58
规费		元		964.542	32.300 %	311.55									311.55
利润		元		2576.456	7.420 %	191.17									191.17
税金		元		3120.333	9.000 %	280.83									280.83
金额合计		元				3401.16									3401.16

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10103

工程名称：壁槽改性乳化沥青粘层

单位：m<sup>2</sup>

数量：67.4

单价：2.74

第 3 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			透层、黏层、封层									合 计			
	工 程 细 目			改性乳化沥青层黏层												
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>												
	工 程 数 量			0.067												
	定 额 表 号			2~2~16~7												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	0.500	0.034	4.30									0.034	4.30
3001006	改性乳化沥青	t	5000.00	0.446	0.030	150.30									0.030	150.30
7801001	其他材料费	元	1.00	19.900	1.341	1.34									1.341	1.34
7901001	设备摊销费	元	1.00	6.800	0.458	0.46									0.458	0.46
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	783.68	0.030	0.002	1.58									0.002	1.58
8099001	小型机具使用费	元	1.00	5.600	0.377	0.38									0.377	0.38
9999001	定额基价	元	1.00	1711.000	115.000	115.00									115.000	115.00
直接费		元				158.37										158.37
措施费		I	元	5.645	4.702 %	0.27										0.27
		II	元	115.354												
企业管理费		元		115.354	0.678 %	0.78										0.78
规费		元		4.560	32.300 %	1.47										1.47
利润		元		116.402	7.420 %	8.64										8.64
税金		元		169.522	9.000 %	15.26										15.26
金额合计		元				184.78										184.78

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10104 工程名称：沥青粘层

单位：m2 数量：8984.0 单价：2.74

第 4 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			透层、黏层、封层									合 计			
	工 程 细 目			改性乳化沥青层黏层												
	定 额 单 位			1000m2												
	工 程 数 量			8.984												
	定 额 表 号			2~2~16~7												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	0.500	4.492	573.45									4.492	573.45
3001006	改性乳化沥青	t	5000.00	0.446	4.007	20034.32									4.007	20034.32
7801001	其他材料费	元	1.00	19.900	178.782	178.78									178.782	178.78
7901001	设备摊销费	元	1.00	6.800	61.091	61.09									61.091	61.09
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	783.68	0.030	0.270	211.22									0.270	211.22
8099001	小型机具使用费	元	1.00	5.600	50.310	50.31									50.310	50.31
9999001	定额基价	元	1.00	1711.000	15376.000	15376.00									15376.000	15376.00
直接费		元				21109.17										21109.17
措施费		I	元		752.467	4.702 %	35.38									35.38
		II	元		15375.940											
企业管理费		元			15375.940	0.678 %	104.25									104.25
规费		元			607.854	32.300 %	196.34									196.34
利润		元			15515.566	7.420 %	1151.26									1151.26
税金		元			22596.389	9.000 %	2033.68									2033.68
金额合计		元				24630.07										24630.07

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10105

工程名称：4cm厚AC-13C沥青混凝土

单位：m<sup>3</sup>

数量：359.4

单价：1413.89

第 5 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			细粒式			沥青混合料路面铺筑						合 计			
	工 程 细 目			生产能力30t/h以内设备拌和沥青 混凝土混合料(细粒式)			生产能力30t/h以内设备拌和,机 械摊铺沥青碎石混合料(细粒式)									
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 路面实体			1000m <sup>3</sup> 路面实体									
	工 程 数 量			0.359			0.359									
	定 额 表 号			2~2~11~15,定额*1.1			2~2~14~9									
	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)
1001001	人工	工日	127.66	135.300	48.627	6207.70	43.500	15.634	1995.82						64.261	8203.52
3001001	石油沥青	t	5500.00	135.477	48.690	267797.39									48.690	267797.39
5503013	矿粉粒经<0.0074cm, 重量比>70%	t	277.00	93.731	33.687	9331.28									33.687	9331.28
5503015	路面用石屑	m <sup>3</sup>	95.00	442.860	159.164	15120.57									159.164	15120.57
5505017	路面用碎石(1.5cm) 最大粒径1.5cm堆方	m <sup>3</sup>	184.00	1213.971	436.301	80279.42									436.301	80279.42
7801001	其他材料费	元	1.00	307.010	110.339	110.34									110.339	110.34
7901001	设备摊销费	元	1.00	6517.170	2342.271	2342.27									2342.271	2342.27
8001045	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装 载机ZL20	台班	535.51	17.721	6.369	3410.62									6.369	3410.62
8003047	生产能力30t/h以内沥 青混合料拌和设备IR-	台班	5014.75	16.577	5.958	29876.75									5.958	29876.75
8003056	最大摊铺宽度4.5m以内 沥青混合料摊铺机(不 带自动找平)IT-6A	台班	816.80				10.600	3.810	3111.71						3.810	3111.71
8003063	机械自身质量10t以内 双钢轮振动压路机Y7C-	台班	1059.36				19.080	6.857	7264.40						6.857	7264.40
8003066	机械自身质量9~16t轮 胎式压路机YL16	台班	623.60				9.540	3.429	2138.12						3.429	2138.12
8007012	装载质量5t以内自卸汽 车CA340	台班	514.74	8.547	3.072	1581.17									3.072	1581.17
8007043	容量10000L以内洒水汽 车YGL5170GSSJN	台班	1049.69				0.400	0.144	150.90						0.144	150.90
9999001	定额基价	元	1.00	910606.00	327272.00	327272.00	40874.000	14690.000	14690.00						341962.000	341962.00
	直接费	元				416057.50			14660.97							430718.47
	措施费	I	元	40937.647	4.702 %	1924.89	14689.942	4.702 %	690.72							2615.61
		II	元	327271.65			14689.942									
	企业管理费	元		327271.65	0.678 %	2218.90	14689.942	0.678 %	99.60							2318.50
	规费	元		9694.610	32.300 %	3131.36	5175.378	32.300 %	1671.65							4803.01
	利润	元		331415.44	7.420 %	24591.03	15480.256	7.420 %	1148.64							25739.66
	税金	元		447923.67	9.000 %	40313.13	18271.567	9.000 %	1644.44							41957.57
	金额合计	元				488236.81			19916.01							508152.82

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10106

工程名称：6cm厚AC-20C沥青砼下面层

单位：m<sup>3</sup>

数量：27.0

单价：1317.68

第 6 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			粗粒式			沥青混合料路面铺筑						合 计				
	工 程 细 目			生产能力30t/h以内设备拌和沥青碎石混合料(粗粒式)			生产能力30t/h以内设备拌和,机械摊铺沥青碎石混合料(特粗式)										
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 路面实体			1000m <sup>3</sup> 路面实体										
	工 程 数 量			0.027			0.027										
	定 额 表 号			2~2~10~7, 定额*1.41			2~2~14~6										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	168.354	4.546	580.29	35.300	0.953	121.67							5.499	701.96
3001001	石油沥青	t	5500.00	118.949	3.212	17663.93										3.212	17663.93
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	126.00	244.593	6.604	832.11										6.604	832.11
5503013	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%	t	277.00	74.218	2.004	555.08										2.004	555.08
5503015	路面用石屑	m <sup>3</sup>	95.00	186.867	5.045	479.31										5.045	479.31
5505017	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m <sup>3</sup>	184.00	421.745	11.387	2095.23										11.387	2095.23
5505018	路面用碎石(2.5cm)最大粒径2.5cm堆方	m <sup>3</sup>	105.00	402.978	10.880	1142.44										10.880	1142.44
5505019	路面用碎石(3.5cm)最大粒径3.5cm堆方	m <sup>3</sup>	91.26	857.929	23.164	2113.95										23.164	2113.95
7801001	其他材料费	元	1.00	262.401	7.085	7.08										7.085	7.08
7901001	设备摊收费	元	1.00	5666.931	153.007	153.01										153.007	153.01
8001045	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL20	台班	535.51	22.067	0.596	319.06										0.596	319.06
8003047	生产能力30t/h以内沥青混合料拌和设备LR-最大摊铺宽度4.5m以内	台班	5014.75	20.628	0.557	2793.00										0.557	2793.00
8003056	沥青混合料摊铺机(不带自动找平)LT-6A	台班	816.80				10.330	0.279	227.81							0.279	227.81
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-	台班	1059.36				18.600	0.502	532.01							0.502	532.01
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	623.60				9.300	0.251	156.59							0.251	156.59
8007012	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	514.74	10.646	0.287	147.96										0.287	147.96
8007043	容量10000L以内洒水汽车VG15170GSSJN	台班	1049.69				0.400	0.011	11.34							0.011	11.34
9999001	定额基价	元	1.00	894549.00	24153.000	24153.00	39098.000	1056.000	1056.00							25208.000	25208.00
	直接费	元				28882.44			1049.42								29931.86
	措施费	I	元	3827.387	4.702 %	179.96	1055.658	4.702 %	49.64								229.60
		II	元	24152.813			1055.658										
	企业管理费	元		24152.813	0.678 %	163.76	1055.658	0.678 %	7.16								170.91
	规费	元		906.344	32.300 %	292.75	354.539	32.300 %	114.52								407.27
	利润	元		24496.536	7.420 %	1817.64	1112.453	7.420 %	82.54								1900.19
	税金	元		31336.556	9.000 %	2820.29	1303.278	9.000 %	117.30								2937.59
	金额合计	元				34156.84			1420.57								35577.41

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10107

工程名称：C10砼垫层

单位：m3

数量：134.8

单价：684.42

第 7 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计			
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度35cm												
	定 额 单 位			1000m2路面												
	工 程 数 量			0.449												
	定 额 表 号			2~2~17~1改												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	283.700	127.476	16273.57									127.476	16273.57
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00	0.004	0.002	9.13									0.002	9.13
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5112.00	0.099	0.044	227.40									0.044	227.40
3001001	石油沥青	t	5500.00	0.159	0.071	392.94									0.071	392.94
3005001	煤	t	800.00	0.035	0.016	12.58									0.016	12.58
3005004	水	m3	3.67	44.000	19.771	72.56									19.771	72.56
4003002	锯材中板 δ =19~35mm 中方混合规格	m3	1726.00	0.070	0.031	54.29									0.031	54.29
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	191.00	164.190	73.776	14091.22									73.776	14091.22
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	112.00	296.370	133.169	14914.92									133.169	14914.92
5509001	32.5级水泥	t	427.00	134.583	60.473	25821.81									60.473	25821.81
7801001	其他材料费	元	1.00	322.000	144.685	144.69									144.685	144.69
8003079	混凝土电动真空吸水机 组含吸垫5m×5m	台班	165.31	2.470	1.110	183.47									1.110	183.47
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.93	2.486	1.117	261.31									1.117	261.31
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	205.74	9.180	4.125	848.65									4.125	848.65
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YG15170GSSIN	台班	1049.69	1.120	0.503	528.26									0.503	528.26
8099001	小型机具使用费	元	1.00	438.600	197.078	197.08									197.078	197.08
9999001	定额基价	元	1.00	117347.00	52728.000	52728.00									52728.000	52728.00
	直接费	元				74028.39										74028.39
	措施费	I	元	15427.318	4.702 %	725.39										725.34
		II	元	52725.179												
	企业管理费	元		52724.034	0.678 %	357.47										357.47
	规费	元		17147.409	32.300 %	5538.61										5538.61
	利润	元		53806.846	7.420 %	3992.47										3992.47
	税金	元		84642.278	9.000 %	7617.81										7617.81
	金额合计	元				92260.08										92260.08

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10108      工程名称：人工挖方

单位：m3

数量：134.8

单价：66.16

第 8 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		人工挖运土方、装运石方										合 计			
	工 程 细 目		人工挖运硬土第一个20m													
	定 额 单 位		1000m3天然密实方													
	工 程 数 量		0.135													
	定 额 表 号		1~1~6~3, 定额*1.9													
	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)
1001001	人工	工日	127.66	331.740	44.719	5708.77									44.719	5708.77
9999001	定额基价	元	1.00	35257.000	4753.000	4753.00									4753.000	4753.00
直接费		元				5708.77										5708.77
措施费		I	元	4752.688	4.784 %	227.37										227.37
		II	元	4752.688												
企业管理费		元		4752.688	0.645 %	30.65										30.66
规费		元		5708.771	32.300 %	1843.93										1843.93
利润		元		5010.714	7.420 %	371.80										371.80
税金		元		8182.522	9.000 %	736.43										736.43
金额合计		元				8918.95										8918.95

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10109

工程名称：C30混凝土（路肩）

单位：m3

数量：27.0

单价：633.80

第 9 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			土路肩加固									合 计			
	工 程 细 目			现浇混凝土加固土路肩												
	定 额 单 位			10m3												
	工 程 数 量			2.700												
	定 额 表 号			2~3~5~1												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	7.800	21.060	2688.52									21.060	2688.52
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5112.00	0.007	0.019	96.62									0.019	96.62
3005004	水	m3	3.67	12.000	32.400	118.91									32.400	118.91
4003002	锯材中板 δ =19~35mm 中方混合规格	m3	1726.00	0.050	0.135	233.01									0.135	233.01
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	191.00	5.000	13.500	2578.50									13.500	2578.50
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	112.00	8.500	22.950	2570.40									22.950	2570.40
5509001	32.5级水泥	t	427.00	3.845	10.382	4432.90									10.382	4432.90
7801001	其他材料费	元	1.00	4.300	11.610	11.61									11.610	11.61
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	535.51	0.130	0.351	187.96									0.351	187.96
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车TC93	台班	782.43	0.240	0.648	507.01									0.648	507.01
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌机H715	台班	899.33	0.130	0.351	315.66									0.351	315.66
8099001	小型机具使用费	元	1.00	9.000	24.300	24.30									24.300	24.30
9999001	定额基价	元	1.00	3706.000	10007.000	10007.00									10007.000	10007.00
直接费		元				13765.41										13765.41
措施费		I	元		3281.356	4.702 %	154.29									154.29
		II	元		10007.445											
企业管理费		元			10007.445	0.678 %	67.85									67.85
规费		元			2950.477	32.300 %	953.00									953.00
利润		元			10229.582	7.420 %	759.04									759.04
税金		元			15699.589	9.000 %	1412.96									1412.96
金额合计		元				17112.55										17112.55

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10110

工程名称：18cm厚砼面层

单位：m<sup>2</sup>

数量：45.0

单价：110.02

第 10 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计			
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm												
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面												
	工 程 数 量			0.045												
	定 额 表 号			2~2~17~1改												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	159.600	7.182	916.85									7.182	916.85
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00	0.004	0.000	0.91									0.000	0.91
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5112.00	0.048	0.002	11.04									0.002	11.04
3001001	石油沥青	t	5500.00	0.091	0.004	22.52									0.004	22.52
3005001	煤	t	800.00	0.018	0.001	0.65									0.001	0.65
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.67	27.000	1.215	4.46									1.215	4.46
4003002	锯材中板 δ =19~35mm 中方混合规格	m <sup>3</sup>	1726.00	0.070	0.003	5.44									0.003	5.44
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	191.00	84.460	3.801	725.93									3.801	725.93
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	112.00	152.380	6.857	768.00									6.857	768.00
5509001	32.5级水泥	t	427.00	69.218	3.115	1330.02									3.115	1330.02
7801001	其他材料费	元	1.00	257.400	11.583	11.58									11.583	11.58
8003079	混凝土电动真空吸水机 组含吸垫5m×5m	台班	165.31	2.470	0.111	18.37									0.111	18.37
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.93	2.486	0.112	26.17									0.112	26.17
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	205.74	4.760	0.214	44.07									0.214	44.07
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YG15170GSSIN	台班	1049.69	1.120	0.050	52.90									0.050	52.90
8099001	小型机具使用费	元	1.00	226.100	10.175	10.17									10.175	10.17
9999001	定额基价	元	1.00	63031.000	2836.000	2836.00									2836.000	2836.00
	直接费	元				3949.10										3949.10
	措施费	I	元	906.561	4.702 %	42.63										42.63
		II	元	2836.385												
	企业管理费	元		2836.385	0.678 %	19.23										19.23
	规费	元		979.105	32.300 %	316.25										316.25
	利润	元		2898.248	7.420 %	215.05										215.05
	税金	元		4542.267	9.000 %	408.80										408.80
	金额合计	元				4951.07										4951.07

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10111

工程名称：10cm厚C20砼垫层

单位：m<sup>2</sup>

数量：45.0

单价：65.17

第 11 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计			
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度10cm												
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面												
	工 程 数 量			0.045												
	定 额 表 号			2~2~17~1改												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	101.200	4.554	581.36									4.554	581.36
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00	0.004	0.000	0.91									0.000	0.91
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5112.00	0.024	0.001	5.52									0.001	5.52
3001001	石油沥青	t	5500.00	0.059	0.003	14.60									0.003	14.60
3005001	煤	t	800.00	0.010	0.000	0.36									0.000	0.36
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.67	19.000	0.855	3.14									0.855	3.14
4003002	锯材中板 δ =19~35mm 中方混合规格	m <sup>3</sup>	1726.00	0.070	0.003	5.44									0.003	5.44
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	191.00	46.940	2.112	403.45									2.112	403.45
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	112.00	84.620	3.808	426.48									3.808	426.48
5509001	32.5级水泥	t	427.00	38.458	1.731	738.97									1.731	738.97
7801001	其他材料费	元	1.00	227.000	10.215	10.22									10.215	10.22
8003079	混凝土电动真空吸水机 组含吸垫5m×5m	台班	165.31	2.470	0.111	18.37									0.111	18.37
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.93	2.486	0.112	26.17									0.112	26.17
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	205.74	2.680	0.121	24.81									0.121	24.81
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YG15170GSSIN	台班	1049.69	1.120	0.050	52.90									0.050	52.90
8099001	小型机具使用费	元	1.00	126.100	5.675	5.67									5.675	5.67
9999001	定额基价	元	1.00	37470.000	1686.000	1686.00									1686.000	1686.00
	直接费	元				2318.39										2318.39
	措施费	I	元	606.110	4.702 %	28.50										28.50
		II	元	1686.159												
	企业管理费	元		1686.158	0.678 %	11.43										11.43
	规费	元		631.666	32.300 %	204.03										204.03
	利润	元		1726.092	7.420 %	128.08										128.08
	税金	元		2690.422	9.000 %	242.14										242.14
	金额合计	元				2932.56										2932.56

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10112

工程名称：钢筋

单位：kg

数量：58.0

单价：6.58

第 12 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋												合 计		
	工 程 细 目			水泥混凝土路面钢筋														
	定 额 单 位			1t														
	工 程 数 量			0.058														
	定 额 表 号			2~2~17~15														
	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
1001001	人工			工日	127.66	4.800	0.278	35.54									0.278	35.54
2001001	HPB300钢筋			t	5079.00	0.019	0.001	5.60									0.001	5.60
2001002	HRB400钢筋			t	4727.00	1.006	0.058	275.81									0.058	275.81
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝			kg	6.00	5.100	0.296	1.77									0.296	1.77
8099001	小型机具使用费			元	1.00	9.800	0.568	0.57									0.568	0.57
9999001	定额基价			元	1.00	3875.000	225.000	225.00									225.000	225.00
	直接费			元				319.29										319.29
	措施费			I	元	30.157	1.347 %	0.41										0.41
				II	元	224.753												
	企业管理费			元		224.753	0.968 %	2.18										2.18
	规费			元		35.542	32.300 %	11.48										11.48
	利润			元		227.332	7.420 %	16.87										16.87
	税金			元		350.222	9.000 %	31.52										31.52
	金额合计			元				381.74										381.74

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10113      工程名称：钢筋钻孔

单位：个      数量：60.0      单价：23.42

第 13 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋钻孔									合 计			
	工 程 细 目			钢筋钻孔												
	定 额 单 位			个												
	工 程 数 量			60.000												
	定 额 表 号			1												
	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)
9999001	定额基价		元	1.00	20.000	60.000	1200.00								1200.000	1200.00
	直接费		元			1200.00										1200.00
	措施费		I	元												
			II	元												
	企业管理费		元													
	规费		元													
	利润		元		1200.000	7.420 %	89.04									89.04
	税金		元		1289.044	9.000 %	116.01									116.01
	金额合计		元				1405.05									1405.05

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10114

工程名称：凿除原砼面层

单位：m<sup>2</sup>

数量：45.0

单价：17.59

第 14 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		全部挖除旧路面										合 计			
	工 程 细 目		人工挖除整体路面													
	定 额 单 位		10m <sup>3</sup>													
	工 程 数 量		0.810													
	定 额 表 号		2~3~1~1													
	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)
1001001	人工		工日	127.66	4.900	3.969	506.68								3.969	506.68
9999001	定额基价		元	1.00	521.000	422.000	422.00								422.000	422.00
直接费			元				506.68									506.68
措施费			I	元	421.825	4.702 %	19.83									19.84
			II	元	421.825											
企业管理费			元		421.825	0.678 %	2.86									2.86
规费			元		506.684	32.300 %	163.66									163.66
利润			元		444.515	7.420 %	32.98									32.98
税金			元		726.022	9.000 %	65.34									65.34
金额合计			元				791.36									791.36

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10201 工程名称：挖土方

单位：m3 数量：1186.0 单价：20.21

第 15 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量6t以内自卸汽车运土5km										
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			1.186			1.186										
	定 额 表 号			1~1~9~6			1~1~11~1改										
	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
1001001	人工	工日	127.66	3.400	4.032	514.78										4.032	514.78
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1129.15	2.260	2.680	3026.53										2.680	3026.53
8007013	装载质量6t以内自卸汽车CA/C0340Y	台班	533.37				22.710	26.934	14365.82							26.934	14365.82
9999001	定额基价	元	1.00	3062.000	3632.000	3632.00	13076.000	15508.000	15508.00							19140.000	19140.00
	直接费	元				3541.30			14365.82								17907.12
	措施费	I	元	3631.620	4.784 %	173.74	15508.362	4.558 %	706.87								880.61
		II	元	3631.620			15508.362										
	企业管理费	元		3631.620	0.645 %	23.42	15508.362	1.164 %	180.52								203.94
	规费	元		1199.127	32.300 %	387.32	3438.402	32.300 %	1110.60								1497.92
	利润	元		3828.787	7.420 %	284.10	16395.755	7.420 %	1216.57								1500.66
	税金	元		4409.878	9.000 %	396.89	17580.378	9.000 %	1582.23								1979.12
	金额合计	元				4806.77			19162.61								23969.38

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10202 工程名称：挖石方

单位：m3 数量：8884.0 单价：61.40

第 16 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机带破碎锤破碎石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机带破碎锤破碎次坚石			斗容量1.0m3以内挖掘机装次坚石			装载质量6t以内自卸汽车运土5km							
	定 额 单 位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			88.840			8.884			8.884							
	定 额 表 号			1~1~17~2, 定额*0.75			1~1~9~11			1~1~11~1改							
	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
1001001	人工	工日	127.66	2.400	213.216	27219.15	3.780	33.582	4287.02							246.798	31506.17
2009039	破碎锤钢钎	根	2300.00	0.158	14.037	32284.46										14.037	32284.46
7801001	其他材料费	元	1.00	327.300	29077.332	29077.33										29077.332	29077.33
7901001	设备摊销费	元	1.00	192.300	17083.932	17083.93										17083.932	17083.93
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1129.15				2.510	22.299	25178.74							22.299	25178.74
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1410.69	1.388	123.310	173952.07										123.310	173952.07
8007013	装载质量6t以内自卸汽车CA/C0340Y	台班	533.37							22.710	201.756	107610.41				201.756	107610.41
9999001	定额基价	元	1.00	3209.000	285131.00	285131.00	3401.000	30216.000	30216.00	13076.000	116169.00	116169.00				431516.000	431516.00
	<b>直接费</b>	元				279616.95			29465.75			107610.41					416693.10
	<b>措施费</b>	I	元		207777.14	4.024 %	8360.95	30216.381	4.024 %	1215.91	116168.88	4.558 %	5294.98				14871.84
		II	元		285131.09			30216.381			116168.88						
	<b>企业管理费</b>	元		285131.09	1.111 %	3167.81	30216.381	1.111 %	335.70	116168.88	1.164 %	1352.21					4855.72
	<b>规费</b>	元		58702.644	32.300 %	18960.95	9980.356	32.300 %	3223.66	25756.124	32.300 %	8319.23					30503.84
	<b>利润</b>	元		296659.85	7.420 %	22012.16	31767.992	7.420 %	2357.19	122816.06	7.420 %	9112.95					33482.30
	<b>税金</b>	元		332118.82	9.000 %	29890.69	36598.200	9.000 %	3293.84	131689.76	9.000 %	11852.08					45036.61
	<b>金额合计</b>	元				362009.51			39892.04			143541.85					545443.41

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10203

工程名称：M7.5浆砌块石挡土墙

单位：m3

数量：772.8

单价：436.04

第 17 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			石砌挡土墙									合 计			
	工 程 细 目			浆砌块石挡土墙墙身												
	定 额 单 位			10m3实体												
	工 程 数 量			77.280												
	定 额 表 号			1~4~16~8												
	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
1001001	人工	工日	127.66	6.400	494.592	63139.61									494.592	63139.61
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.00	2.700	208.656	1251.94									208.656	1251.94
2009030	铁钉混合规格	kg	4.80	0.100	7.728	37.09									7.728	37.09
3005004	水	m3	3.67	7.000	540.960	1985.32									540.960	1985.32
4003001	原木混合规格	m3	1523.00	0.030	2.318	3530.92									2.318	3530.92
4003002	锯材中板 δ =19~ 35mm 中方混合规格	m3	1726.00	0.020	1.546	2667.71									1.546	2667.71
5001013	PVC塑料管(Φ50mm) Φ 50mm	m	8.00	1.800	139.104	1112.83									139.104	1112.83
5501003	黏土堆方	m3	12.00	0.180	13.910	166.92									13.910	166.92
5503005	中(粗)砂混凝土、砂 浆用堆方	m3	191.00	2.990	231.067	44133.84									231.067	44133.84
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	112.00	0.110	8.501	952.09									8.501	952.09
5505025	块石码方	m3	150.00	10.500	811.440	121716.00									811.440	121716.00
5509001	32.5级水泥	t	427.00	0.730	56.414	24088.95									56.414	24088.95
7801001	其他材料费	元	1.00	3.500	270.480	270.48									270.480	270.48
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	535.51	0.100	7.728	4138.42									7.728	4138.42
8005010	出料容量400L以内灰浆 搅拌机HJ325	台班	161.75	0.120	9.274	1500.00									9.274	1500.00
9999001	定额基价	元	1.00	2346.000	181284.00	181284.00									181284.000	181284.00
	直接费	元				270692.13										270692.13
	措施费	I	元		58365.627	3.381 %	1973.34									1973.34
		II	元		181283.96											
	企业管理费	元		181283.96	0.919 %	1666.00										1666.00
	规费	元		65310.040	32.300 %	21095.14										21095.14
	利润	元		184923.30	7.420 %	13721.31										13721.31
	税金	元		309147.92	9.000 %	27823.31										27823.31
	金额合计	元				336971.24										336971.24

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10204

工程名称：C20混凝土挡土墙

单位：m3

数量：792.1

单价：652.36

第 18 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙									合 计			
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙												
	定 额 单 位			10m3												
	工 程 数 量			79.210												
	定 额 表 号			1~4~19~1												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	11.500	910.915	116287.41									910.915	116287.41
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.00	2.100	166.341	998.05									166.341	998.05
2003026	组合钢模板	t	5558.00	0.016	1.267	7043.99									1.267	7043.99
2009028	铁件铁件	kg	6.02	50.700	4015.947	24176.00									4015.947	24176.00
3005004	水	m3	3.67	10.000	792.100	2907.01									792.100	2907.01
4003001	原木混合规格	m3	1523.00	0.040	3.168	4825.47									3.168	4825.47
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	8.00	1.800	142.578	1140.62									142.578	1140.62
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	191.00	4.690	371.495	70955.53									371.495	70955.53
5505005	片石码方	m3	76.00	2.190	173.470	13183.71									173.470	13183.71
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	112.00	7.140	565.559	63342.65									565.559	63342.65
5509001	32.5级水泥	t	427.00	2.448	193.906	82797.90									193.906	82797.90
7801001	其他材料费	元	1.00	19.900	1576.279	1576.28									1576.279	1576.28
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	205.74	0.270	21.387	4400.10									21.387	4400.10
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	714.80	0.190	15.050	10757.67									15.050	10757.67
8099001	小型机具使用费	元	1.00	13.200	1045.572	1045.57									1045.572	1045.57
9999001	定额基价	元	1.00	3733.000	295725.00	295725.00									295725.000	295725.00
	直接费	元				405437.95										405437.95
	措施费	I	元		112397.45	3.381 %	3800.16									3800.16
		II	元		295724.81											
	企业管理费	元		295724.81	0.919 %	2717.71										2717.71
	规费	元		122860.17	32.300 %	39683.84										39683.84
	利润	元		302242.68	7.420 %	22426.41										22426.41
	税金	元		474066.06	9.000 %	42665.95										42665.95
	金额合计	元				516732.01										516732.01

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10301

工程名称：C20混凝土排水边沟

单位：m3

数量：63.3

单价：840.00

第 19 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			开挖沟槽			地基垫层			合 计	
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			水沟盖板预制钢筋			人工开挖沟槽土方			碎石地基垫层				
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1000m3天然密实方			1000m3				
	工 程 数 量			6.330			0.060			0.169			0.028				
	定 额 表 号			1~3~4~5			1~3~4~11			1~3~1~1			1~2~12~4				
	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)		
1001001	人工	工日	127.66	12.000	75.960	9697.05	7.400	0.442	56.40	200.100	33.857	4322.17	17.300	0.483	61.62	110.741	14137.24
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00				0.119	0.007	36.08						0.007	36.08	
2001002	HRB400钢筋	t	4727.00				0.906	0.054	255.67						0.054	255.67	
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.00				3.600	0.215	1.29						0.215	1.29	
2003026	组合钢模板	t	5558.00	0.026	0.165	914.74									0.165	914.74	
2009028	铁件铁件	kg	6.02	7.800	49.374	297.23									49.374	297.23	
3001001	石油沥青	t	5500.00	0.013	0.082	452.60									0.082	452.60	
3005004	水	m3	3.67	12.000	75.960	278.77									75.960	278.77	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	191.00	5.000	31.650	6045.15									31.650	6045.15	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	112.00	8.360	52.919	5926.91									52.919	5926.91	
5505016	碎石未筛分碎石统料堆	m3	107.00									1207.000	33.675	3603.26	33.675	3603.26	
5509001	32.5级水泥	t	427.00	3.213	20.338	8684.45									20.338	8684.45	
7801001	其他材料费	元	1.00	15.700	99.381	99.38									99.381	99.38	
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	847.26									1.800	0.050	42.55	0.050	42.55	
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	550.47									1.970	0.055	30.26	0.055	30.26	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	205.74	0.270	1.709	351.63									1.709	351.63	
8099001	小型机具使用费	元	1.00				6.300	0.376	0.38						0.376	0.38	
9999001	定额基价	元	1.00	3752.000	23752.000	23752.00	4149.000	248.000	248.00	21267.000	3598.000	3598.00	95993.000	2678.000	2678.00	30276.000	30276.00
	直接费	元				32747.91			349.82			4322.17			3737.68		41157.58
	措施费	I	元	8377.009	3.381 %	283.23	47.328	1.347 %	0.64	3598.313	3.381 %	121.66	127.971	4.702 %	6.02		411.54
		II	元	23751.939			247.709			3598.313			2678.201				
	企业管理费	元		23751.939	0.919 %	218.28	247.710	0.968 %	2.40	3598.313	0.919 %	33.07	2678.202	0.678 %	18.16		271.90
	规费	元		9915.238	32.300 %	3202.62	56.399	32.300 %	18.22	4322.173	32.300 %	1396.06	81.458	32.300 %	26.31		4643.21
	利润	元		24253.450	7.420 %	1799.61	250.741	7.420 %	18.61	3753.046	7.420 %	278.48	2702.372	7.420 %	200.52		2297.20
	税金	元		38251.644	9.000 %	3442.65	389.678	9.000 %	35.07	6151.444	9.000 %	553.63	3988.678	9.000 %	358.98		4390.33
	金额合计	元				41694.29			424.75			6705.07			4347.66		53171.77

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10302

工程名称：D300双壁波纹管（含路面修复）

单位：m

数量：30.0

单价：562.03

第 20 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			路面垫层			普通混凝土			普通混凝土			合 计	
	工 程 细 目			安装双壁波纹管(Φ300mm以内)			路面垫层人工铺粗砂(压实厚度95cm)			人工铺筑混凝土路面厚度18cm			人工铺筑混凝土路面厚度10cm				
	定 额 单 位			100m			1000m <sup>2</sup>			1000m <sup>2</sup> 路面			1000m <sup>2</sup> 路面				
	工 程 数 量			0.300			0.030			0.030			0.030				
	定 额 表 号			1~3~5~19			2~1~1~1改			2~2~17~1改			2~2~17~1改				
	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	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	9.700	2.910	371.49	96.600	2.898	369.96	159.600	4.788	611.24	101.200	3.036	387.58	13.632	1740.26
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00							0.004	0.000	0.61	0.004	0.000	0.61	0.000	1.22
2003004	型钢工字钢,角钢	t	5112.00							0.048	0.001	7.36	0.024	0.001	3.68	0.002	11.04
3001001	石油沥青	t	5500.00							0.091	0.003	15.02	0.059	0.002	9.74	0.005	24.75
3005001	煤	t	800.00							0.018	0.001	0.43	0.010	0.000	0.24	0.001	0.67
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.67				100.000	3.000	11.01	27.000	0.810	2.97	19.000	0.570	2.09	4.380	16.07
4003002	锯材中板 δ=19~35mm 中方混合规格	m <sup>3</sup>	1726.00							0.070	0.002	3.62	0.070	0.002	3.62	0.004	7.25
5001023	Φ300mm以内双壁波纹	m	80.00	101.000	30.300	2424.00										30.300	2424.00
5503004	砂路面用堆方	m <sup>3</sup>	180.00				1244.560	37.337	6720.62							37.337	6720.62
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	191.00							84.460	2.534	483.96	46.940	1.408	268.97	3.942	752.92
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	112.00							152.380	4.571	512.00	84.620	2.539	284.32	7.110	796.32
5509001	32.5级水泥	t	427.00							69.218	2.077	886.68	38.458	1.154	492.65	3.230	1379.33
7801001	其他材料费	元	1.00	7.900	2.370	2.37				257.400	7.722	7.72	227.000	6.810	6.81	16.902	16.90
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	550.47				0.230	0.007	3.80							0.007	3.80
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	165.31							2.470	0.074	12.25	2.470	0.074	12.25	0.148	24.50
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	233.93							2.486	0.075	17.45	2.486	0.075	17.45	0.149	34.89
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机TD250	台班	205.74							4.760	0.143	29.38	2.680	0.080	16.54	0.223	45.92
8007004	装载质量5t以内载货汽	台班	487.46	0.090	0.027	13.16										0.027	13.16
8007043	容量10000L以内洒水汽车VG15170GSSIN	台班	1049.69							1.120	0.034	35.27	1.120	0.034	35.27	0.067	70.54
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机MT-106	台班	158.40	0.100	0.030	4.75										0.030	4.75
8099001	小型机具使用费	元	1.00							226.100	6.783	6.78	126.100	3.783	3.78	10.566	10.57
9999001	定额基价	元	1.00	7673.000	2302.000	2302.00	107339.00	3220.000	3220.00	63031.000	1891.000	1891.00	37470.000	1124.000	1124.00	8537.000	8537.00
	直接费	元				2815.77			7105.39			2632.74			1545.59		14099.50
	措施费	I	元	328.145	3.381 %	11.09	312.050	4.702 %	14.67	604.374	4.702 %	28.42	404.073	4.702 %	19.00		73.19
		II	元	2301.833			3220.159			1890.923			1124.105				
	企业管理费	元		2301.833	0.919 %	21.15	3220.160	0.678 %	21.83	1890.924	0.678 %	12.82	1124.106	0.678 %	7.62		63.43
	规费	元		378.768	32.300 %	122.34	370.839	32.300 %	119.78	652.737	32.300 %	210.83	421.111	32.300 %	136.02		588.98
	利润	元		2334.084	7.420 %	173.19	3256.671	7.420 %	241.65	1932.156	7.420 %	143.37	1150.728	7.420 %	85.38		643.58
	税金	元		3143.556	9.000 %	282.92	7503.322	9.000 %	675.30	3028.178	9.000 %	272.54	1793.622	9.000 %	161.43		1392.18
	金额合计	元				3426.47			8178.62			3300.71			1955.04		16860.85

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10303 工程名称：雨水口

单位：座 数量：3.0 单价：808.36

第 21 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			雨水井、检查井												合 计		
	工 程 细 目			砖砌井身(雨水井、检查井)														
	定 额 单 位			10m3														
	工 程 数 量			0.300														
	定 额 表 号			1~3~6~4														
	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)	数量
1001001	人工			工日	127.66	19.500	5.850	746.81									5.850	746.81
3005004	水			m3	3.67	1.250	0.375	1.38									0.375	1.38
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆田堆方			m3	191.00	4.110	1.233	235.50									1.233	235.50
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方			m3	112.00	0.910	0.273	30.58									0.273	30.58
5507003	青(红)砖 240mm×115mm×53mm			千块	400.00	5.130	1.539	615.60									1.539	615.60
5509001	32.5级水泥			t	427.00	1.141	0.342	146.16									0.342	146.16
7801001	其他材料费			元	1.00	171.600	51.480	51.48									51.480	51.48
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机ID250			台班	205.74	0.030	0.009	1.85									0.009	1.85
8099001	小型机具使用费			元	1.00	11.500	3.450	3.45									3.450	3.45
9999001	定额基价			元	1.00	5062.000	1519.000	1519.00									1519.000	1519.00
	直接费			元				1832.81										1832.81
	措施费			I	元		626.789	3.381 %	21.19									21.19
				II	元		1518.620											
	企业管理费			元		1518.619	0.919 %	13.96										13.96
	规费			元		747.960	32.300 %	241.59										241.59
	利润			元		1553.774	7.420 %	115.29										115.29
	税金			元		2224.844	9.000 %	200.24										200.24
	金额合计			元				2425.08										2425.08

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10304      工程名称：检查井

单位：座      数量：1.0      单价：4850.15

第 22 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			雨水井、检查井									合 计			
	工 程 细 目			砖砌井身(雨水井、检查井)												
	定 额 单 位			10m3												
	工 程 数 量			0.600												
	定 额 表 号			1~3~6~4												
	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)
1001001	人工	工日	127.66	19.500	11.700	1493.62									11.700	1493.62
3005004	水	m3	3.67	1.250	0.750	2.75									0.750	2.75
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆田堆方	m3	191.00	4.110	2.466	471.01									2.466	471.01
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	112.00	0.910	0.546	61.15									0.546	61.15
5507003	青(红)砖 240mm×115mm×53mm	千块	400.00	5.130	3.078	1231.20									3.078	1231.20
5509001	32.5级水泥	t	427.00	1.141	0.685	292.32									0.685	292.32
7801001	其他材料费	元	1.00	171.600	102.960	102.96									102.960	102.96
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机ID250	台班	205.74	0.030	0.018	3.70									0.018	3.70
8099001	小型机具使用费	元	1.00	11.500	6.900	6.90									6.900	6.90
9999001	定额基价	元	1.00	5062.000	3037.000	3037.00									3037.000	3037.00
	直接费	元				3665.62										3665.62
	措施费	I	元	1253.577	3.381 %	42.38										42.38
		II	元	3037.238												
	企业管理费	元		3037.239	0.919 %	27.91										27.91
	规费	元		1495.920	32.300 %	483.18										483.18
	利润	元		3107.534	7.420 %	230.58										230.58
	税金	元		4449.678	9.000 %	400.47										400.47
	金额合计	元				4850.15										4850.15

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程  
 分项编号：10305 工程名称：跌水井

单位：座

数量：2.0

单价：2618.65

第 23 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			雨 水 井、检 查 井												合 计		
	工 程 细 目			现浇井身混凝土(雨水井、检查井)														
	定 额 单 位			10m3														
	工 程 数 量			0.500														
	定 额 表 号			1~3~6~1														
	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
1001001	人工			工日	127.66	17.000	8.500	1085.11									8.500	1085.11
2001001	HPB300钢筋			t	5079.00	0.046	0.023	116.82									0.023	116.82
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝			kg	6.00	1.800	0.900	5.40									0.900	5.40
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝			kg	6.00	1.000	0.500	3.00									0.500	3.00
2009030	铁钉混合规格			kg	4.80	15.400	7.700	36.96									7.700	36.96
3005004	水			m3	3.67	12.000	6.000	22.02									6.000	22.02
4003002	锯材中板 δ =19~35mm 中方混合规格			m3	1726.00	1.250	0.625	1078.75									0.625	1078.75
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方			m3	191.00	5.000	2.500	477.50									2.500	477.50
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方			m3	112.00	8.360	4.180	468.16									4.180	468.16
5509001	32.5级水泥			t	427.00	3.213	1.607	685.98									1.607	685.98
7801001	其他材料费			元	1.00	182.000	91.000	91.00									91.000	91.00
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 TD250			台班	205.74	0.260	0.130	26.75									0.130	26.75
8099001	小型机具使用费			元	1.00	91.000	45.500	45.50									45.500	45.50
9999001	定额基价			元	1.00	6442.000	3221.000	3221.00									3221.000	3221.00
	直接费			元				4142.94										4142.94
	措施费			I	元	972.002	3.381 %	32.86										32.86
				II	元	3220.817												
	企业管理费			元		3220.817	0.919 %	29.60										29.60
	规费			元		1101.706	32.300 %	355.85										355.85
	利润			元		3283.275	7.420 %	243.62										243.62
	税金			元		4804.867	9.000 %	432.44										432.44
	金额合计			元				5237.31										5237.31

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10306

工程名称：检查井提升加固

单位：座

数量：1.0

单价：1401.47

第 24 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			雨水井、检查井			防沉降井盖			防护网			旧建筑物拆除			合 计	
	工 程 细 目			现浇井身混凝土(雨水井、检查井)			防沉降井盖			防护网			人工凿除混凝土及钢筋混凝土				
	定 额 单 位			10m3			个			个			10m3				
	工 程 数 量			0.007			1.000			1.000			0.011				
	定 额 表 号			1~3~6~1			1			1			4~11~17~3				
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	17.000	0.119	15.19						13.300	0.146	18.68	0.265	33.87	
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00	0.046	0.000	1.64									0.000	1.64	
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	6.00	1.800	0.013	0.08									0.013	0.08	
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.00	1.000	0.007	0.04									0.007	0.04	
2009002	钢钎Φ=22~25mm,	kg	6.32									7.200	0.079	0.50	0.079	0.50	
2009030	铁钉混合格	kg	4.80	15.400	0.108	0.52									0.108	0.52	
3005004	水	m3	3.67	12.000	0.084	0.31									0.084	0.31	
4003002	锯材中板 δ=19~35mm 中方混合格	m3	1726.00	1.250	0.009	15.10									0.009	15.10	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	191.00	5.000	0.035	6.69									0.035	6.69	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	112.00	8.360	0.059	6.55									0.059	6.55	
5509001	32.5级水泥	t	427.00	3.213	0.022	9.60									0.022	9.60	
7801001	其他材料费	元	1.00	182.000	1.274	1.27						18.000	0.198	0.20	1.472	1.47	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机ID250	台班	205.74	0.260	0.002	0.37									0.002	0.37	
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	262.70									2.850	0.031	8.24	0.031	8.24	
8099001	小型机具使用费	元	1.00	91.000	0.637	0.64						13.600	0.150	0.15	0.787	0.79	
9999001	定额基价	元	1.00	6442.000	45.000	45.00	1000.000	1.000	1000.00	100.000	1.000	100.00	2339.000	26.000	26.00	1171.000	1171.00
	直接费	元				58.00			1000.00			100.00			27.76	1185.76	
	措施费	I	元		13.608	3.381 %	0.46						25.025	3.381 %	0.85	1.31	
		II	元		45.091								25.724				
	企业管理费	元		45.091	0.919 %	0.41						25.724	0.919 %	0.24	0.65		
	规费	元		15.424	32.300 %	4.98						18.678	32.300 %	6.03	11.02		
	利润	元		45.970	7.420 %	3.41	1000.000	7.420 %	74.20	100.000	7.420 %	7.42	26.806	7.420 %	1.99	87.02	
	税金	元		67.267	9.000 %	6.05	1074.200	9.000 %	96.68	107.422	9.000 %	9.67	36.867	9.000 %	3.32	115.72	
	金额合计	元				73.32			1170.88			117.09			40.18	1401.47	

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10307

工程名称：D1000圆管涵

单位：m

数量：16.0

单价：2085.44

第 25 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵			地基垫层			开挖沟槽		
	工 程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			现浇圆管涵管座混凝土			砂砾地基垫层			人工开挖沟槽土方		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方		
	工 程 数 量			0.670			0.924			0.850			0.002			0.060		
	定 额 表 号			4~7~4~1			4~7~4~3			4~7~5~5			1~2~12~2			1~3~1~1		
	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
1001001	人工	工日	127.66	43.700	29.279	3737.76	6.000	5.546	707.98	6.200	5.270	672.77	9.100	0.015	1.97	200.100	12.006	1532.69
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00				1.025	0.947	4811.88									
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.00				4.620	4.270	25.62									
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5800.00	0.118	0.079	458.55												
2009028	铁件铁件	kg	6.02							1.300	1.105	6.65						
2009030	铁钉混合规格	kg	4.80							1.800	1.530	7.34						
3005004	水	m3	3.67	16.000	10.720	39.34				10.000	8.500	31.20						
4003002	锯材中板 δ =19~35mm 中方混合规格	m3	1726.00							0.210	0.179	308.09						
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	191.00	4.650	3.116	595.06				5.100	4.335	827.99						
5503007	砂砾堆方	m3	131.00										1237.000	2.103	275.48			
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	112.00	7.980	5.347	598.82												
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	112.00							8.670	7.370	825.38						
5509001	32.5级水泥	t	427.00	4.101	2.748	1173.26				2.723	2.315	988.31						
7801001	其他材料费	元	1.00	21.200	14.204	14.20				16.700	14.195	14.20						
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	847.26										0.710	0.001	1.02			
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	550.47										0.790	0.001	0.74			
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	630.31	0.610	0.409	257.61				0.130	0.111	69.65						
8099001	小型机具使用费	元	1.00	4.800	3.216	3.22	4.700	4.344	4.34	2.700	2.295	2.30						
9999001	定额基价	元	1.00	8111.000	5435.000	5435.00	4081.000	3772.000	3772.00	3151.000	2679.000	2679.00	59703.000	101.000	101.00	21267.000	1276.000	1276.00
	直接费	元				6877.81			5549.83			3753.87			279.22			1532.69
	措施费	I	元	3375.420	3.381 %	114.12	593.752	1.347 %	8.00	632.803	3.381 %	21.40	3.500	4.702 %	0.16	1275.998	3.381 %	43.14
		II	元	5434.526			3772.228			2678.608			101.495			1275.998		
	企业管理费	元		5434.525	0.919 %	49.94	3772.228	0.968 %	36.52	2678.609	0.919 %	24.62	101.495	0.678 %	0.69	1275.998	0.919 %	11.73
	规费	元		3842.105	32.300 %	1241.00	707.978	32.300 %	228.68	700.981	32.300 %	226.42	2.455	32.300 %	0.79	1532.687	32.300 %	495.06
	利润	元		5598.585	7.420 %	415.42	3816.739	7.420 %	283.20	2724.623	7.420 %	202.17	102.345	7.420 %	7.59	1330.863	7.420 %	98.75
	税金	元		8698.289	9.000 %	782.85	6106.211	9.000 %	549.56	4228.467	9.000 %	380.56	288.456	9.000 %	25.96	2181.367	9.000 %	196.32
	金额合计	元				9481.14			6655.78			4609.03			314.42			2377.69

编制：谷智勇

复核：陈熙恒

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2021年苍南县县乡道公路水毁修复工程

分项编号：10307

工程名称：D1000圆管涵

单位：m

数量：16.0

单价：2085.44

第 26 页 共 26 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			宕渣回填			路面修复						合 计			
	工 程 细 目			宕渣回填			路面修复									
	定 额 单 位			m3			m2									
	工 程 数 量			16.000			24.000									
	定 额 表 号			1			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)	数量
1001001	人工	工日	127.66												52.116	6653.16
2001001	HPB300钢筋	t	5079.00												0.947	4811.88
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.00												4.270	25.62
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5800.00												0.079	458.55
2009028	铁件铁件	kg	6.02												1.105	6.65
2009030	铁钉混合规格	kg	4.80												1.530	7.34
3005004	水	m3	3.67												19.220	70.54
4003002	锯材中板 δ =19~35mm 中方混合规格	m3	1726.00												0.179	308.09
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	191.00												7.451	1423.05
5503007	砂砾堆方	m3	131.00												2.103	275.48
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	112.00												5.347	598.82
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	112.00												7.370	825.38
5509001	32.5级水泥	t	427.00												5.062	2161.57
7801001	其他材料费	元	1.00												28.399	28.40
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	847.26												0.001	1.02
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	550.47												0.001	0.74
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	630.31												0.519	327.26
8099001	小型机具使用费	元	1.00												9.855	9.86
9999001	定额基价	元	1.00	80.000	16.000	1280.00	300.000	24.000	7200.00						21743.000	21743.00
	直接费	元				1280.00			7200.00							26473.41
	措施费	I	元													186.82
		II	元													
	企业管理费	元														123.49
	规费	元														2191.95
	利润	元		1280.000	7.420 %	94.98	7200.000	7.420 %	534.24							1636.34
	税金	元		1374.978	9.000 %	123.75	7734.244	9.000 %	696.08							2755.08
	金额合计	元				1498.72			8430.32							33367.09

编制：谷智勇

复核：陈熙恒