

龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

一阶段施工图设计

(全长2.1527KM)

第一册 共一册



中群设计集团有限公司

二零二五年五月

龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

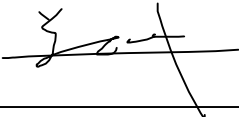

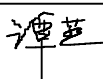
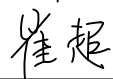
设计阶段：第一阶段

设计号：龙设2025-A09

勘察设计证书

丙级证书

证书编号：A444011202

院长	
总工程师	
项目负责人	
设计	



中群设计集团有限公司

2025 年 05 月 03 日

目 录

项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

[illegible]

1、项目概况

水田坝镇，隶属于湖南省湘西土家族苗族自治州龙山县，地处龙山县城东方，东与桑植县上河溪乡接壤，南与茨岩塘镇比溪村毗邻，西与茨岩塘镇双兴村相连，北与大安乡邻，镇人民政府距县城 39 千米， 总面积 192. 51 平方千米。为加快产业发展改善当地出行方便，受业主委托，我公司承担了龙山县水田坝镇枫坪村 3 组产业道路硬化项目的设计任务。

1. 2、项目现状基本情况

本项目位于水田坝镇枫坪村，项目位置水田坝镇枫坪村 3 组。目前道路路基为土路基，需增加 10cm 碎石垫层。

2、采用的技术规范、标准

2. 1 设计依据及采用的规范

- 1）交通部《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）；
- 2）《小交通农村公路工程设计规范》（JTG/T3311-2021）；
- 3）《湖南省农村公路建设管理办法》；
- 4）湖南省农村公路技术指南；
- 5）其他现行相关规范、标准等。

2. 2 技术标准

根据设计任务书的要求和参照公路行业技术规范 and 标准，本项目参考四级公路（II 类）标准，设计速度 15km/h，路基平均宽 4. 5m，路面平均宽 3. 5m，桥涵设计荷载为公路-II 级，设计洪水频率：小桥涵及路基 1/25。

3、设计内容

本项目总里程 2. 1527KM：设计主要内容为：路基整修 9038. 3 m²，10cm 厚碎石垫层 7961. 95 m²，20cm 厚 C25 混凝土 7961. 95 m²；新建 0. 5m 涵洞 1 道共计 28 米，波形护栏(Gr-C-4E)2198. 29 米，新建挡墙 209m³ 等；

设计说明

4、主要工程数量表

项目名称	单位	数量
设计里程	Km	2. 1527
挖土方	m³	
挖石方	m³	
20cm 厚 C25 混凝土	m²	7961. 95
碎石垫层	m²	7961. 95
路基整修	m²	9038. 3
1-0. 5m 圆管涵	m	28
波形护栏	m	2198. 29
挡土墙	m³	209

5、路基设计

本次设计在原土路基上增加 10cm 厚碎石垫层+20cm 厚 C25 混凝土面层，对原道路纵坡坡度及横断面不调整；

6、路面设计

本项目路面设计严格按照《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）。

路面结构为：10cm 厚碎石垫层+20cm 厚 C25 混凝土面层。

7、施工注意事项

6.1 路基施工

- 1）路基施工前应清除地表草皮、垃圾和杂填土等。

2) 路基回填应采用透水性及稳定性较好的土质，禁止采用淤泥、腐质土、膨胀土、垃圾等填筑路基，要求路基填料的最小强度应满足《公路路基设计规范》(JTG D30-2004)的规定，当不能满足时应进行处治。压缩系数大于 0.5MPa-1 的红粘土不得用于填筑路堤。地面横坡大于 1：5 时，应挖成宽度不小于 2.0 米的台阶后再回填，施工应尽量避免雨季。

3) 路基碾压时应水平分层碾压处理，每层虚铺厚度应与压实机具相适应，碾压之前应注意将填土的含水量控制在最佳含水量左右。

4) 路基底面土基回弹模量 20MPa。

场地沿线内如有局部软弱土，路基填筑前应将其清除或部分换填，压实基底后方可进行填筑。

沿线如有水坑、水沟等小范围底面不良结构，施工时应予清除换填。

施工时如遇重大不良工程地质情况，应及时通知建设方、设计单位、监理单位，由四方协商处理措施。

6.2 路基排水

1) 施工期间应有效排除由于降水和附近地带流入路基的地面水及施工用水。

2) 路基施工排水必须合理安排临时排水路线，充分利用沿线已有的排水设施。

3) 路基施工中，若地下水影响路基稳定时，应根据情况采取适当降水等措施予以疏导处理。

6.3 垫层施工

1) 轧制碎石的材料可为各种类型的岩石（软质岩石除外）、砾石。轧制碎石的砾石粒径应为碎石最大粒径的 3 倍以上，碎石中不应有黏土块、植物根叶、腐殖质等有害物质。

2) 碎石中针片状颗粒的总含量不应超过 20%，所用石料的压碎值不大于 35%，液限不大于 28%，塑限指数不大于 9。碎石应多棱角块体，软弱颗粒含量应不小于 5%。

3) 级配碎石及级配碎砾石颗粒范围应符合下表的规定：

级配碎石颗粒范围

级配类型	通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)								
	53	37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
级配碎石	-	100	90~100	73~88	49~69	29~54	17~37	8~20	0~7

4) 压实系数应通过试验段确定。

5) 宜采用小型压路机碾压成活，碾压至缝隙嵌挤应密实，稳定坚实，表面平整，轮迹小于 5mm，压实度不得小于 94%。

6) 碎石压实后及成活中应适量洒水。

7) 视压实碎石的缝隙情况撒布嵌缝料。

8) 道路注意与前后道路衔接，保证交通顺畅。

6.4 路面施工

材料要求

1) 水泥：路面用水泥采用 PO 42.5 普通硅酸盐水泥，初凝时间≥45 分钟，终凝时间≤10 小时。水泥的其他指标应符合《道路硅酸盐水泥》（GB13693）或《通用硅酸盐水泥》（GB175）的要求。

2) 粗集料：粗集料应使用质地坚硬、耐久、干净的碎石、破碎卵石或卵石。碎石的压碎值≤30%（卵石≤26%），针片状颗粒含量≤20%，含泥量≤2%。

粗集料的其他质量要求及级配范围满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》的要求。

3) 细集料：细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，天然砂的坚固性≤10%，含泥量≤3.%，泥块含量≤1.0%；机制砂的坚固性≤10%，泥块含量≤1.0%。砂的其他质量要求和级配范围满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》的要求。

4) 水：符合现行《生活饮用水卫生标准》（GB5749）的饮用水可直接用于混凝土搅拌与养生用水，干净无污染的溪水也可直接使用。

施工要求

1) 混凝土路面施工前应对原材料送检，满足规范要求。材料发生变化时，应重新送检。

2) 原材料送检合格后, 应按经验公式法进行混凝土配合比试验, 满足设计混凝土弯拉强度要求。

3)路面混凝土采用小型机具施工,混凝土拌和物的塌落度宜为 5~20mm,最大水灰比 0.48,最小水泥用量不小于 315kg/m3

4) 混凝土的拌和应采用间歇式强制式拌和机拌和, 有条件时采用电子计量装置。

5) 路面混凝土铺装采用钢模, 模板高度不小于路面设计厚度。模板应支撑牢固, 线形顺直。

6) 采用小型机具施工时, 应依次使用振动棒, 振动板、振动梁三遍振捣密实。振动棒现场配备不少于三根, 功率不小于 1.1Kw, 沿横断面连续振捣密实, 板底, 内部和边角不得欠振和漏振。振捣时, 振动棒应垂直插入, 轻插慢提, 不得在拌和物中平推或拖拉振捣。每处振捣时间不小于 30 秒。振动板现场配备不少于 2 台, 功率不小于 2.2kW, 振动移位时, 重叠 10~20cm, 每处振动时间不小于 15 秒。振动梁功率不小于 1.1kW, 在模板顶面往返拖行 2~3 遍, 直至表面翻浆均匀, 路面平整。拖行过程中, 振动梁下空隙及时用混凝土补平, 不得用纯砂浆填补, 料为高出模板时, 应人工铲除。

7) 整平饰面应在混凝土表面泌水基本完成后进行, 采用叶片式或圆盘式抹面机, 饰面遍数宜往返 1~2 遍。

8) 烈日暴晒或大风时, 应加快表面的饰面速度。遇下雨时, 应及时覆盖。

9) 整平饰面完成后, 应及时养生, 养生前期水化反应强烈, 应以重洒为主, 以防止面层开裂。实测混凝土强度大于设计强度的 80%后, 可停止养生。养生龄期应根据当地养生期间日平均气温来确定养生的最短龄期。详见下表:

水凝混凝土路面养生最短龄期表

养生期间日平均气温℃	水凝混凝土面层最短养生龄期（天）
5~9	21
10~19	14
20~29	10
30~35	7

面层养生初期, 人畜、车辆不得通行, 达到设计弯拉强度 40%后可允许行人通行。

10) 混凝土路面切缝应根据当地昼夜温差, 采用适宜的切缝方式, 时间与深度, 切缝时间以切缝时不啃边为开始切缝的最佳时机, 并辅以铺筑第二天及施工初期无断板为控制原则。

6.5 圆管涵施工

1) 涵洞施工前应该会同地方相关单位、业主、设计、施工、监理各方对涵洞的桩号、坐标、高程、交角等进行现场放样复核, 确认无误后才能施工。现场情况有变化或者设计控制条件有变化应该及时报送设计修改, 确保涵洞能够发挥设计使用功能。

2) 涵基开挖后必须实测地基承载力, 并与设计要求的地基承载力进行比对, 达不到设计要求的地基承载力时应该进行地基处理或变更结构形式。

3) 圆管涵管节在对头拼接时, 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。

4) 管节预制、运输、存放时, 应注意轻放, 堆放的底面应平整, 必要时铺设 5~10cm 砂砾垫层, 使受力均匀, 以免管节开裂。为区分洞顶填土高度不同的管节, 应在管节表面注明适用的管顶填土高度值。

5) 当洞顶填土厚 0.5~1.0m 时, 管顶及管身两侧路基, 在不小于洞身两侧填土高度一倍范围内, 应用含灰量 9%的石灰土每 10cm 一层, 分层夯实, 压实度不小于 96%, 或用天然级配砂砾料保持最佳含水量每 10cm 一层, 分层夯实, 密实度应达到 96%。

6) 施工时, 必须注意管涵的全长与管节的配置及端墙位置的准确, 对斜交管涵应首先配置两端的斜管节, 其余按 2m 标准管涵配置, 余下不足 2m 的管节以 0.5m 正管节调整, 当管节长度之和与实际涵长有微小差值时, 应将差值平分于上下游两端。为避免放样时的误差, 可将一端洞口端墙于管节安装完毕后再行浇注。

7) 管涵基底应按设计要求铺设, 必须注意平整。

6.6 护栏施工

6.6.1 护栏设置原则

1) 根据《交通安全设施设计细则》表 6.2.21, 四级公路设置护栏的原则如下:

表 6. 2. 2-1 路侧护栏设置原则及防护等级选取条件

事故严重程度 及护栏设置原则	路侧计算净区宽度范围内有以下情况	公路技术等级和设计速度 (km/h)	防护等级 (代码)
高 必须设施	高速铁路、高速公路高压输电线塔、危险品储存仓库等设施	高速公路 120	六 (SS) 级
		高速公路、 一级公路 100、80	五 (SA) 级
		一级公路 60	四 (SB) 级
		二级公路 80 60	四 (SB) 级
		三级公路 40	三 (A) 级
		三、四级公路 30、20	二 (B) 级
中 应设置	1. 二级及以上公路边坡坡度和陷堆高度在图 6. 2. 2 的工区、 II 区阴影范围之内的路段，三、 四级公路路侧有深度 30m 以上的悬崖，深谷，深沟等的路段； 2. 江、河、湖、海、沼泽等水深 1. 5m 以上水域； 3. 1 级铁路、 一级公路等； 4. 高速公路、 一级公路路外设有车辆不能安全越过的照明灯、摄像机、交通标志、声屏障、上跨桥梁的桥墩或桥台、隧道人口处的检修道或洞门等设施。	高速公器、 一级公路 120、100、80	四 (SB) 级
		一级公路 60	三 (A) 级
		二级公路 80 60	三 (A) 级
		三级公路 40	二 (B) 级
		三、四级公路 30、20	一 (c) 级
低 已设置	1. 二级及以上公路边坡城度和路堤高度在图 6. 2. 2 的III区阴影范围之内的路段、三、四级公路边坡坡度和路堤高度在图 6. 2. 2 的 1 区阴影范围之内的路段； 2. 二级及以上等级公路路侧边沟无盖板，车辆无法安全越过的挖方路段； 3 高出路面或开挖的边坡坡面有 30cm 以上的混凝土砌体或大孤石等障碍物； 4 出口匝道的三角地带有障碍物。	高速公路、 一级公路 120、100、80	三 (A) 级
		一级公路 60	二 (B) 级
		二级公路 80. 60	二 (B) 级
		三、四级公路 40、30、20	一 (C) 级

根据现场实际情况在发生地车辆冲出路外交通事故的路段，尤其是多次发生该类事故的路段，应根据事故记录、路侧危险程度设置适当等级的护栏。具体设置标准如下：

- (1)路基填方高度 $H<3.5\text{m}$ 、挖方路段路侧不设护栏。
- (2)路基填方高度 $3.5\text{m}\leq H\leq 30\text{m}$ 路段设置 (Gr-C-4C) 级波形护栏。
- (3)回头弯路且临崖段 (路基填方高度 $30\text{m}\leq H$) 采用钢筋混凝土防撞护栏。
- (4)部分临河路段、小半径路段以及长陡下坡和容易发生二次事故地段设置 C 级波形护栏(Gr-C-2C)，立柱间距 2 米。
- (5)新建波形梁护栏以护栏面与路面的相交线为设计基准线，波形护栏横梁中心线高度 应符合下列规定：二波形梁板中心的高度为 600mm,三波形梁板中心的高度为 697mm。Gr-C-4C 表示埋设于独立设置的混凝土基础中，柱距为 4m 的路侧 C 级波形梁护栏，护栏砼基础采用C25 砼。Gr-C-2C 表示埋设于独立设置的混凝土基础中，柱距为 2m 的路侧 C 级波形梁护栏，护栏砼基础采用C25 砼。

6. 6. 2 本项目护栏布设和护栏形式选取

所采用的护栏应尽可能达到以下功能：具有防止失控车辆冲出路外的能力；具有较强的吸 收碰撞能量的能力；具有导向功能，能使以较小角度撞向护栏的车辆基本转至正常行驶方向；具有诱导视线功能。

护栏形式的选择：根据护栏的设置原则及美学方面的要求，按照路段路侧净区宽度、边坡高度及坡脚状况等选择护栏防护等级，其布设及设计护栏形式如下：

- (1)路侧波形梁护栏的上下游端头均采用圆头式端头。
- (2)路侧护栏的任何部分都不得侵入公路建筑限界以内。

6. 6. 3 材料要求

(1)波形梁护栏、活动式钢护栏及螺栓、螺母、垫圈、垫片等所有部件均应按《公路交通 工程钢构件防腐技术条件》(GB/T18226-2015)的规定采用热浸镀锌 (铝) 进行金属表面处理。热 浸镀锌应采用《锌锭》(GB/T470-2008)中所规定的号锌或一号锌锭。镀锌构件镀锌层质量应符合下表的规定。

表 1 钢构件(单面)热漫镀锌层附着量、原度及均匀性

钢构件类型		平均镀锌层附着量 g/m²		平均镀锌层厚度 μ m		镀层均匀性 %	
		I	II	I	II	I	II
钢板厚座 mm	t<1.5	395		55		25	
	1.5≤t<3	500		70		25	
	t≥3	600		84		25	
紧固件、连接件	P≥8	350		49		25	

(2) 钢筋的品种、规格及设计强度应符合现行交通行业标准《公路钢筋混凝土及预应力

混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)的有关规定。

6.6.4 护栏施工要点、注意事项及特殊路段护栏处置措施

(1) 如遇到石质挖方路段或与通信管道、暗沟等构造物冲突时，护栏采用带基础的加强型

护栏。

(2) 立柱放样后，应调查每根立柱位置的地基状态。如遇地下通讯管线、泄水管等，或涵洞顶部埋土深度不足时，应调整某些立柱的位置，或改变立柱固定方式，避免损坏路面下埋设

的管线设施。

(3) 波形梁的连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔 及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。波形梁顶面应与道路竖曲线相协调，当

护栏的线形认为比较满意时，方可最后拧紧螺栓。

(4) 设置于平曲线上的路侧波形梁护栏，施工单位应在制作安装前认真核对各设护栏

段的

平曲线半径，以便施工时能顺利安装，且能保证线形的平滑顺直。

(5) 浇筑混凝土护栏的模板，应具有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠地承受施工过程中可能产生的各项荷载，保证构件各部形状，尺寸准确。模板平整，接缝严密，拆装容易，施

工操作方便、安全。

(6) 每节护栏构件的混凝土必须一次浇筑完成，不得间断。

(7) 同一条公路混凝土护栏的构造型式保持一致。

(8) 根据设计所给出的路侧护栏设置原则，结合现场情况对设计中路侧护栏设置位置进行

复核，施工时可根据实际情况对其进行适当调整。

(9) 当立柱打入深度过深时，不得将立柱部分拔出加以纠正，需将其全部拔除，待基础压

实后，再重新打入；打入深度不够时，严禁将地面以上部分焊割，不得使用锯短的立柱，应将路肩硬化层刨开，采用独立式不小于 50cm 见方的水泥混凝土基础，地基承载力不小于 120kpa。

(10) 当立柱埋入岩石或圬工体等构筑物时，应预先在构造物上预留孔，深度不小于 50cm。

(11) 土路肩标高低于应有的标高时，有条件培填压实的应培填压实加固，确实没有条件压实的，采用砼加固路肩。

(12) 为了保证立柱外侧的土压力，立柱外侧土路肩保护层厚度不小于 25cmc

(13) 设置完毕的护栏不应使护栏面侵入公路建筑界限内；波形护栏的起终点应根据设计要求进行端部处理，上下游端头均；贴反光膜反光膜尺寸根据端头尺寸确定；波形梁顶面应与道路竖曲线相协调；护栏板的方向应与行车方向相同。

挡土墙施工

本项目防护设计以挡墙防护为主，对受限制边坡进行支挡防护。采用 M7.5 浆砌片石路肩挡土墙。

1) 石料采用抗压强度不低于 30Mpa、厚度不小于 15cm 的片石，砌筑时敲除其尖锐突出部分，放置平稳，用小石子填塞空隙，分层错缝搭迭砌筑。

2) 挡墙位于地面横坡陡于 1:5 时, 应先清除覆盖层, 开挖成台阶后再作墙后填土, 以免填方沿地面滑动。

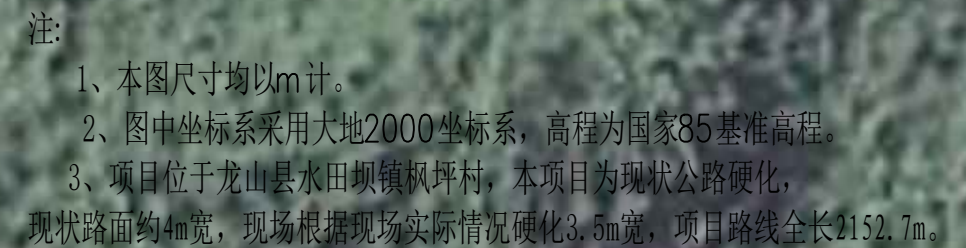
3) 墙后填料应符合设计指标要求, 待浆砌圬工强度达到 70%以上, 方可分层填筑夯实, 确保墙身稳定。

11) 辅以铺筑第二天及施工初期无断板为控制原则。

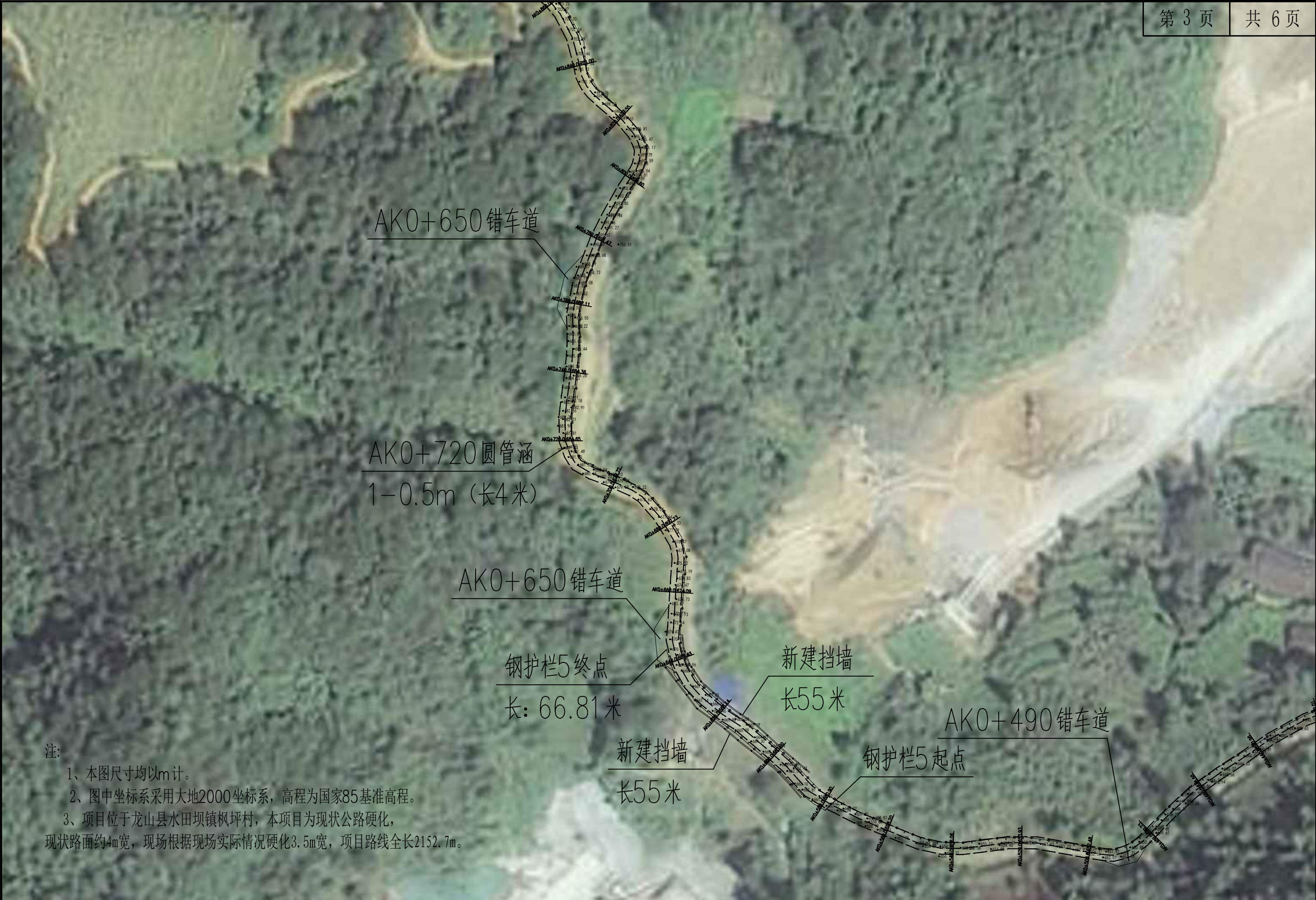
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



 中群设计集团有限公司	龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目	项目地理位置总图	项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
			谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S1-02



专业	日期	签字	日期	签字	日期
专业	日期	签字	日期	签字	日期



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。
- 3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

 中群设计集团有限公司	龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目	项目地理位置图二	项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
			谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S1-02

专业	日期	签字	日期	专业	签字	日期



注:

1、本图尺寸均以m计。

2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。

3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

 中群设计集团有限公司	龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目	项目地理位置图三	项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
			谭燕	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S1-02

日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。
- 3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

 中群设计集团有限公司	龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目	项目地理位置图四	项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
			谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S1-02

日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。
- 3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

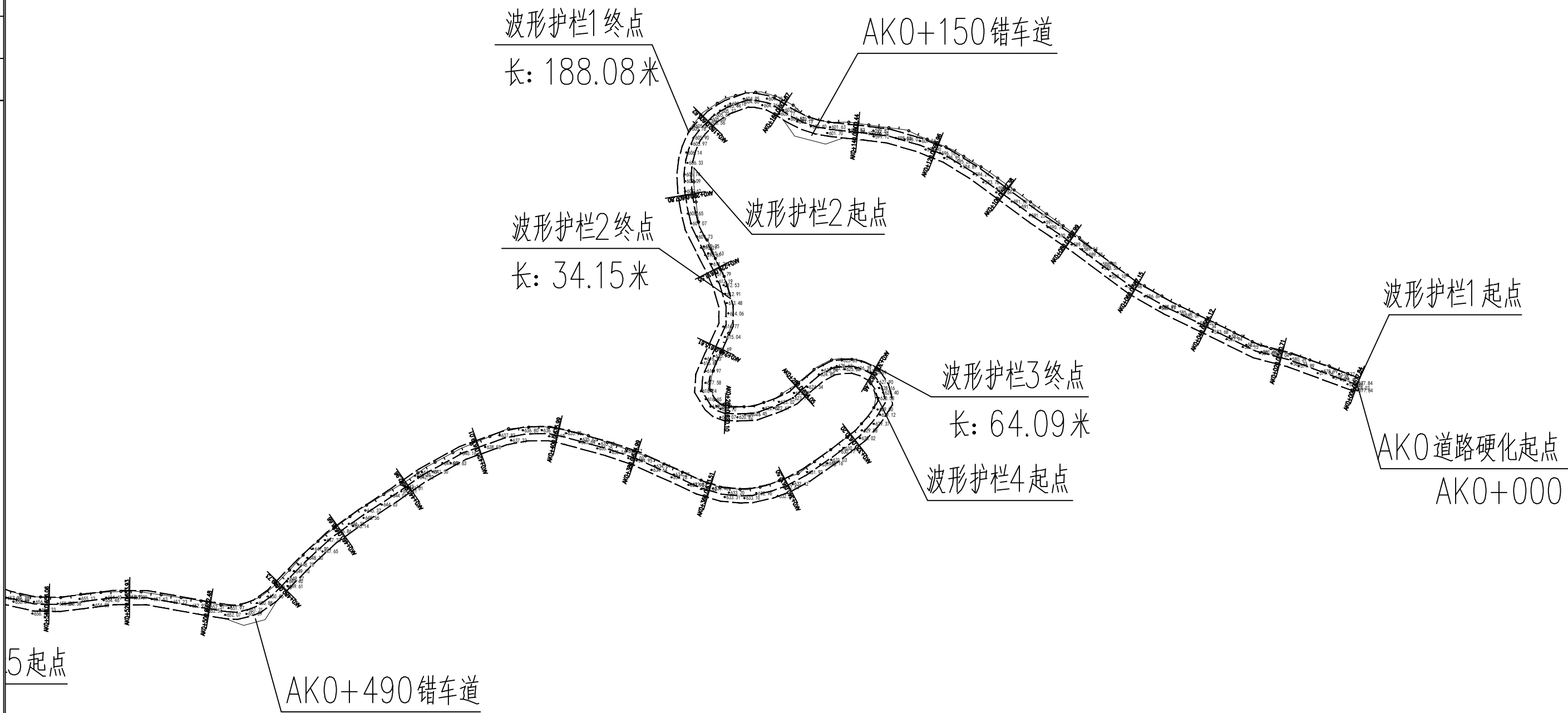


中群设计集团有限公司

龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

项目地理位置图五

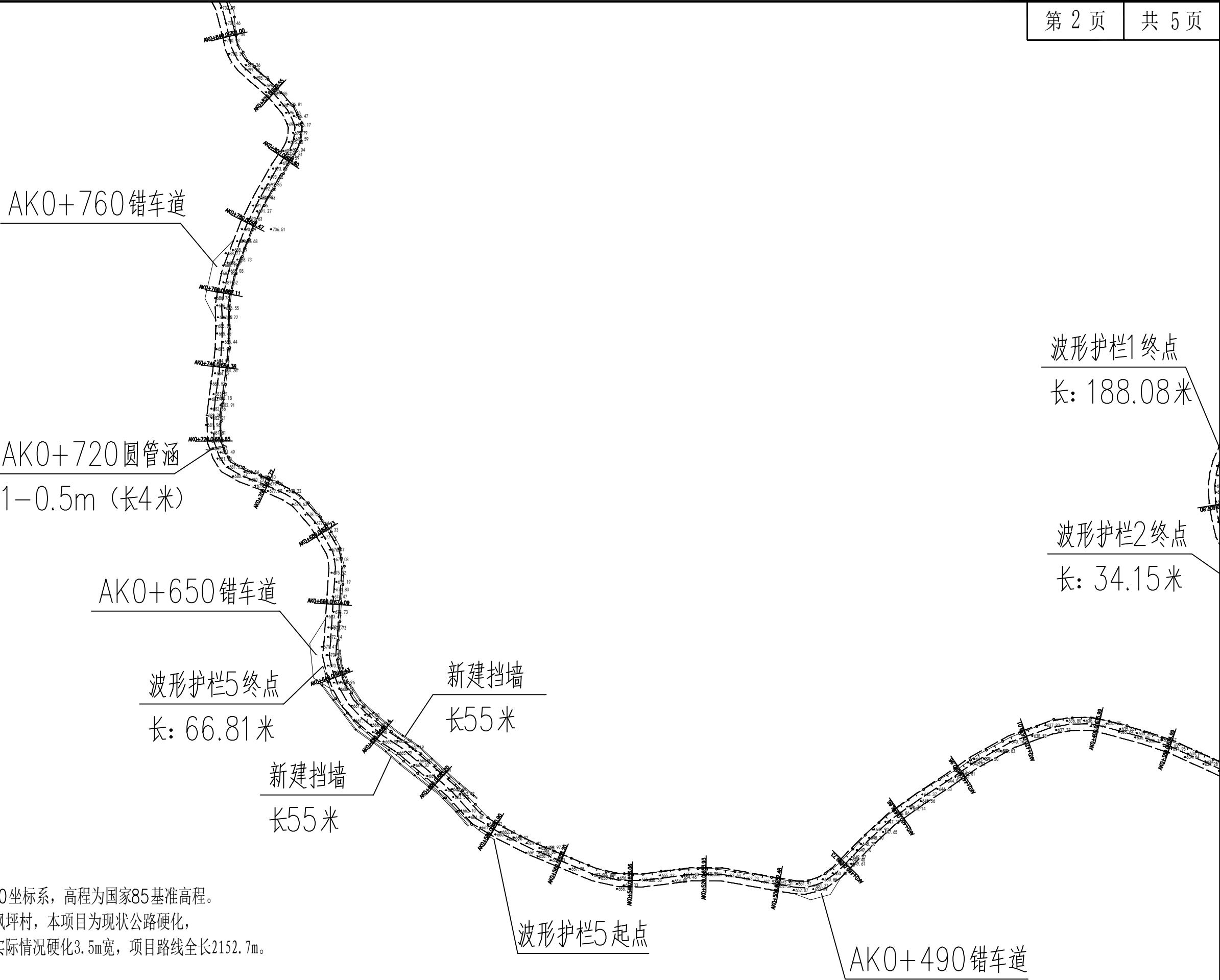
项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S1-02



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。
- 3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

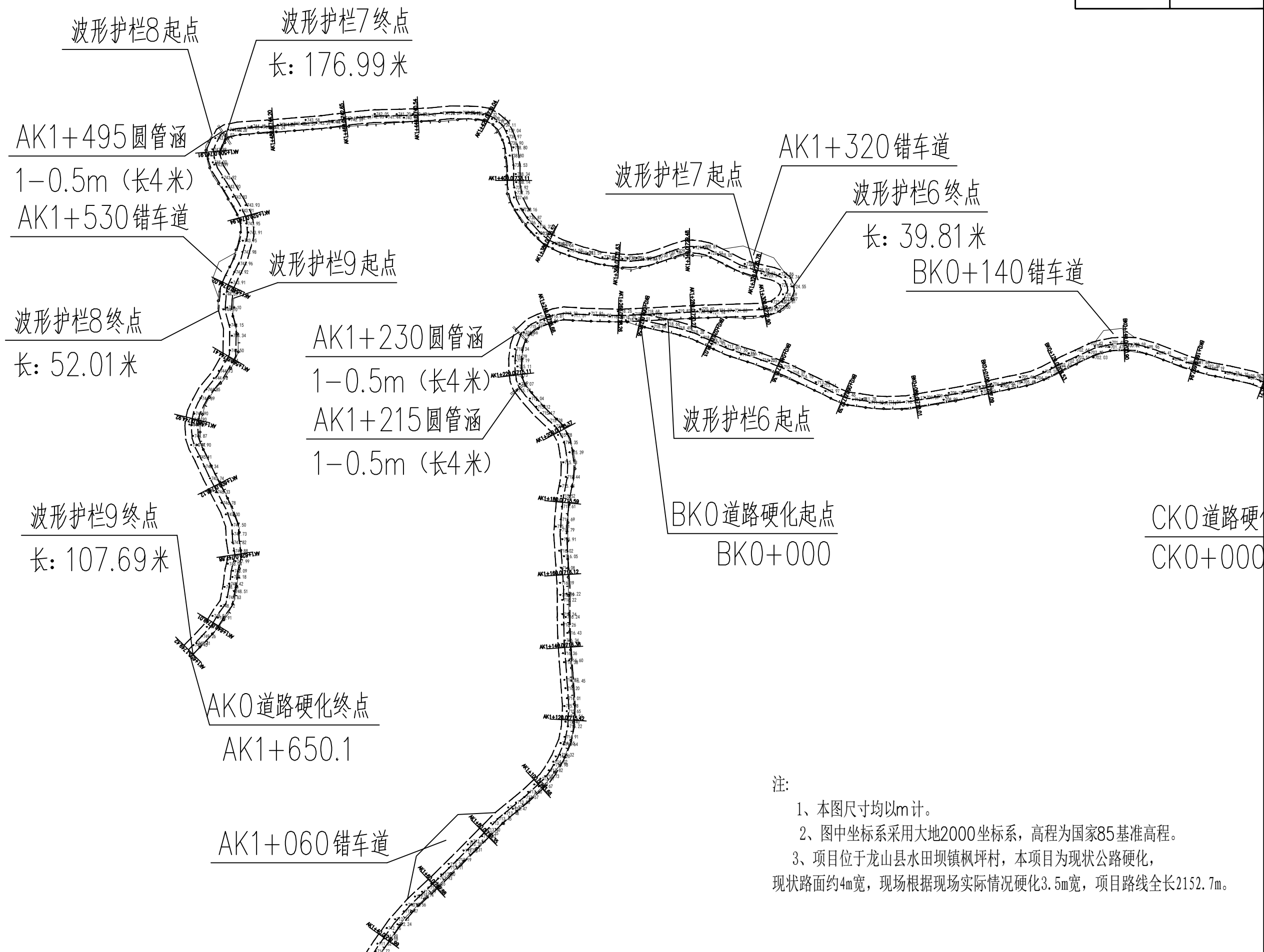
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。
- 3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

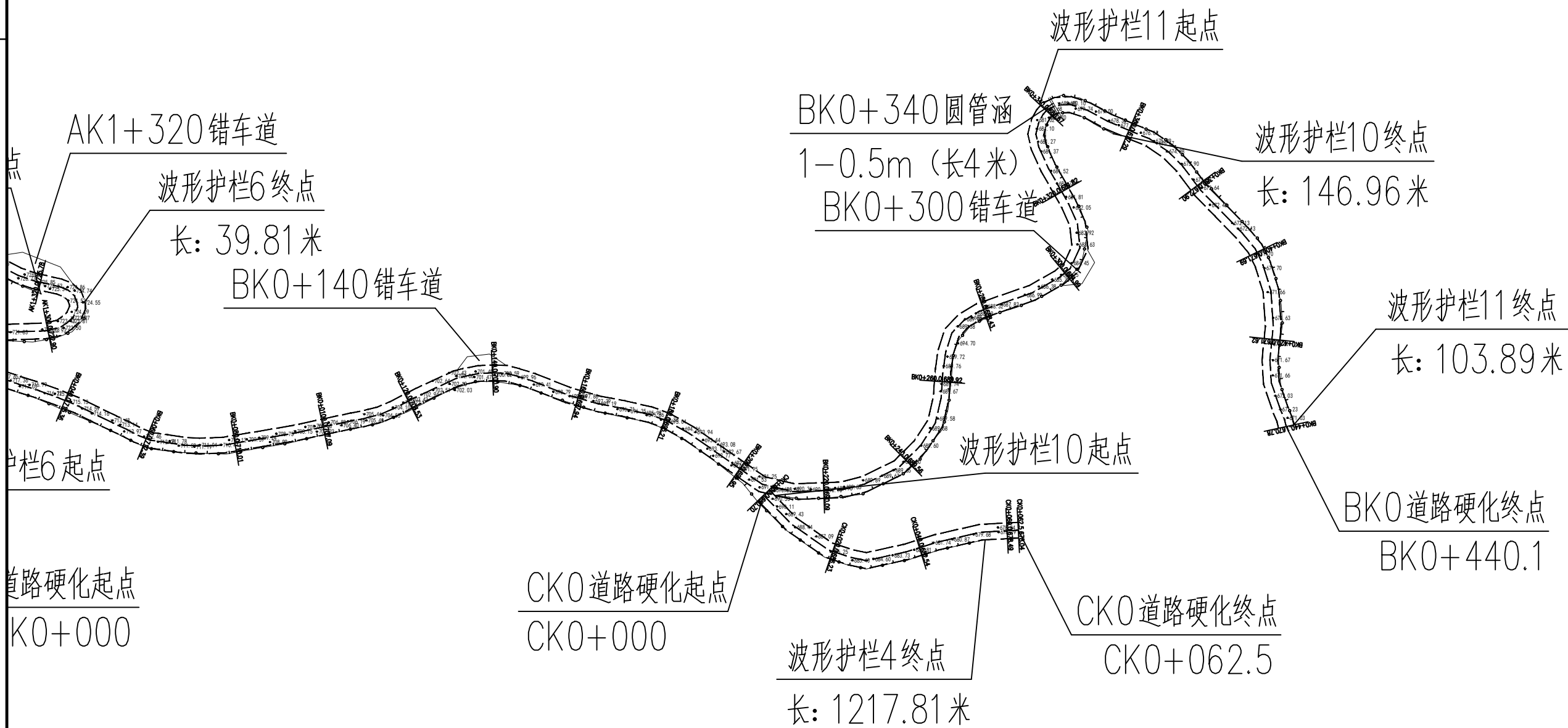
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。
- 3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、图中坐标系采用大地2000坐标系，高程为国家85基准高程。
- 3、项目位于龙山县水田坝镇枫坪村，本项目为现状公路硬化，现状路面约4m宽，现场根据现场实际情况硬化3.5m宽，项目路线全长2152.7m。

路面工程数量表

项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

序号	起讫桩号	改建类型	长度(m)	加宽侧	路面平均宽度	路面厚度 (cm)	路基整修	20cm厚C25混凝土 路面面层	10cm碎石垫层	拉杆	备注
					(m)		数量 (m2)	数量 (m ²)	数量 (m2)	数量 (kg)	
4	AK0+000-AK1+650.1	道路硬化	1650.100		3.5	20	6600.4	5775.4	5775.4	1303.6	
5	BK0+000-BK0+440.1	道路硬化	440.100		3.5	20	1760.4	1540.4	1540.4	347.7	
6	CK0+000-CK0+062.5	道路硬化	62.500		3.5	20	250.0	218.8	218.8	49.4	
	合计						8610.8	7534.5	7534.5	1700.6	

错车道工程数量表

序号	中心桩号	部位	长度（m）	加宽宽度(m)	有效长度(m)	20cm厚C25砼 （m ² ）	10cm厚碎石垫层 （m2）	路基整修（m ² ）	拉杆螺纹 HRB400钢筋 （kg）	开挖土方 （m ³ ）	开挖石方 （m ³ ）	备注
1	AK0+150	左侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
2	AK0+490	左侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
3	AK0+650	左侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
4	AK0+760	左侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
5	AK1+060	左侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
6	AK1+320	右侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
7	AK1+530	右侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
8	BK0+140	左侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
9	BK0+300	右侧	28	2.5	28	47.5	47.50	47.50	16.07			
合计：					252.0	427.5		427.5	144.6	0.0	0.0	

编制：崔超

复核：杨生富

护栏工程数量表

工程名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

S2-03

序号	结构类型	数量		工 程 数 量																	
				波形钢板	端头			托架	防阻块	立柱	附件（柱帽、螺栓、螺母、垫圈等）	C30砼基础	钢筋		端头反光膜（Ⅳ类）	立面标记	路肩培土	C20混凝土基础	轮廓标	端头数	备注
		D-Ⅰ	D-Ⅱ		D-Ⅲ	光圆钢筋	带肋钢筋														
		（m）	（个）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（m³）	（kg）	（kg）	（m²）	（m²）	（m³）	（个）	（个）	（个）	
1	2	3.00	4	5.0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	波形护栏1（右侧）	188.08																			
（1）	标准段	164.08		1680.6				45.9		552.9	107.0							5.1	21		Gr-C-4E
（2）	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
（3）	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
2	波形护栏2（左侧）	34.15																			
（1）	标准段	10.15		104.0				2.8		34.2	6.6							0.3	1		Gr-C-4E
（2）	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
（3）	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
3	波形护栏3（左侧）	64.09																			
（1）	标准段	40.09		410.6				11.2		135.1	26.2							1.3	5		Gr-C-4E
（2）	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
（3）	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
4	波形护栏4（右侧）	1217.81																			
（1）	标准段	1193.81		12227.6				334.3		4022.4	778.7							37.3	149		Gr-C-4E
（2）	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
（3）	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
5	波形护栏5（左侧）	66.81																			
（1）	标准段	42.81		438.5				12.0		144.2	27.9							1.3	5		Gr-C-4E
（2）	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
（3）	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
	合计	1570.94		16090.4	108.0			499.0		5472.0	1122.4				2.0		0.0	65.1	191	10	

编制：崔超

复核：杨生富

护栏工程数量表

工程名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

S2-03

序号	结构类型	数量		工 程 数 量																	
				波形钢板	端头			托架	防阻块	立柱	附件（柱帽、螺栓、螺母、垫圈等）	C30砼基础	钢筋		端头反光膜（Ⅳ类）	立面标记	路肩培土	C20混凝土基础	轮廓标	端头数	备注
		（m）	（个）		D- I	D-II	D-III						光圆钢筋	带肋钢筋							
				（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（kg）	（m³）	（kg）	（kg）	（m²）	（m²）	（m³）	（个）	（个）	（个）	
1	2	3.00	4	5.0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6	波形护栏6（右侧）	39.81																			
(1)	标准段	15.81		161.9				4.4		53.3	10.3							0.5	2		Gr-C-4E
(2)	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
(3)	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
7	波形护栏7（左侧）	176.99																			
(1)	标准段	152.99		1567.0				42.8		515.5	99.8							4.8	19		Gr-C-4E
(2)	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
(3)	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
8	波形护栏8（右侧）	52.01																			
(1)	标准段	28.01		286.9				7.8		94.4	18.3							0.9	4		Gr-C-4E
(2)	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
(3)	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
9	波形护栏9（左侧）	107.69																			
(1)	标准段	83.69		857.2				23.4		282.0	54.6							2.6	10		Gr-C-4E
(2)	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
(3)	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
10	波形护栏10（右侧）	146.96																			
(1)	标准段	122.96		1259.4				34.4		414.3	80.2							3.8	15		Gr-C-4E
(2)	上游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
(3)	下游端头	12.00		122.9	10.8			9.3		58.3	17.6				0.2			2.0	1	1	Gr-C-2E
	合计	523.46		5361.5	108.0			205.7		1942.6	439.2				2.0		0.0	32.4	60	10	

编制：崔超

复核：杨生富

护栏工程数量表

工程名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

S2-03

第 3 页 共 3 页

[illegible]

编制：崔超

复核: 杨生富

路基挡土墙工程数量表

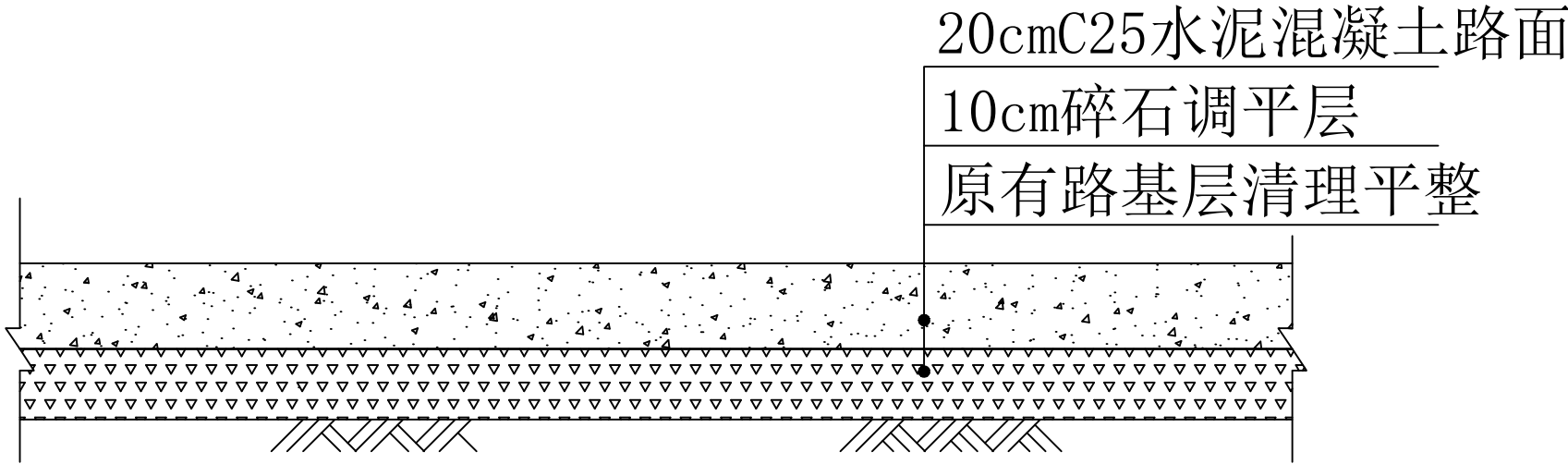
龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

S2-05

第 1 页 共 1 页

[illegible]

日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

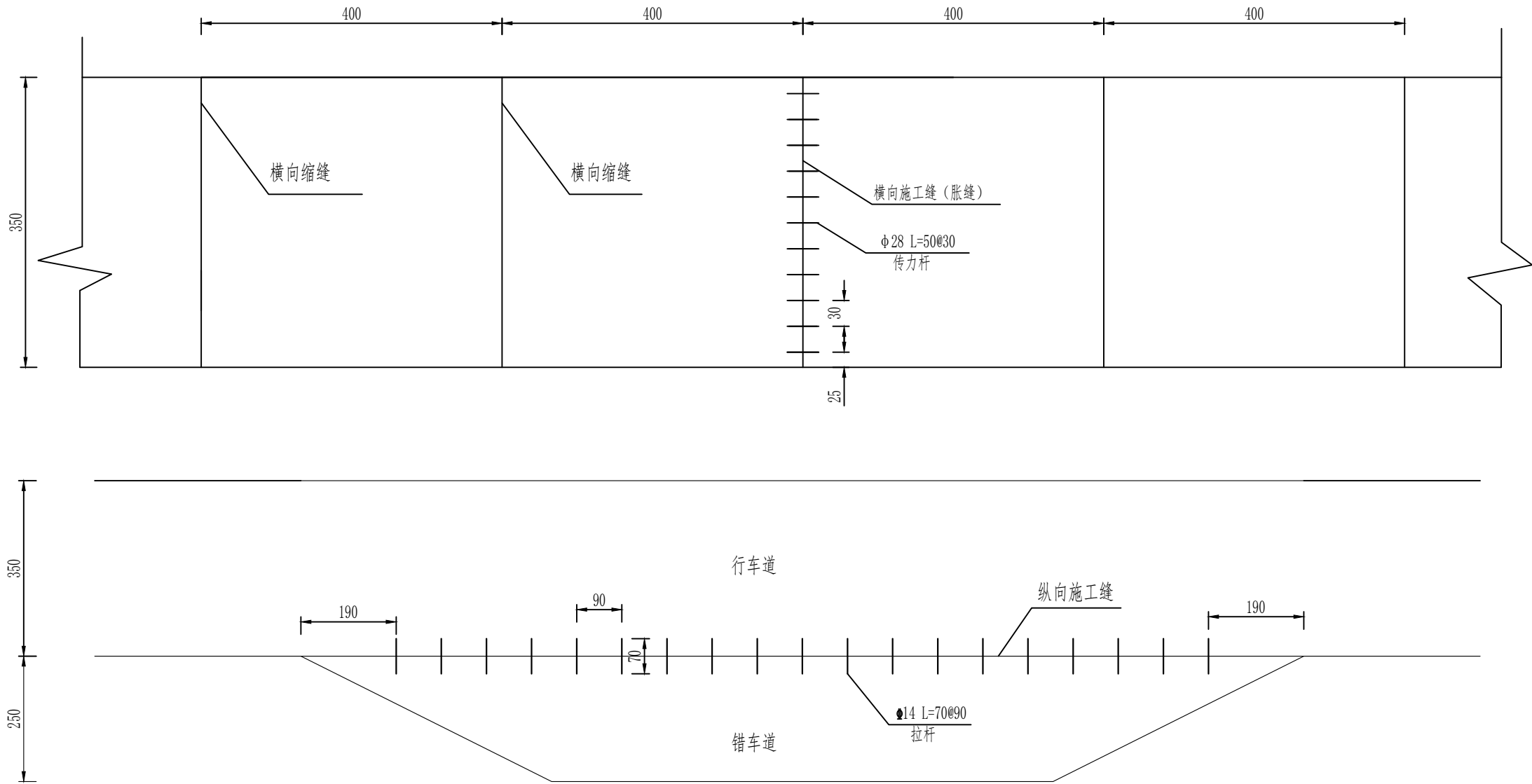


路面结构设计图

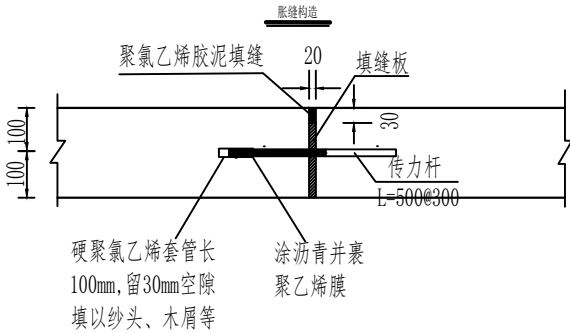
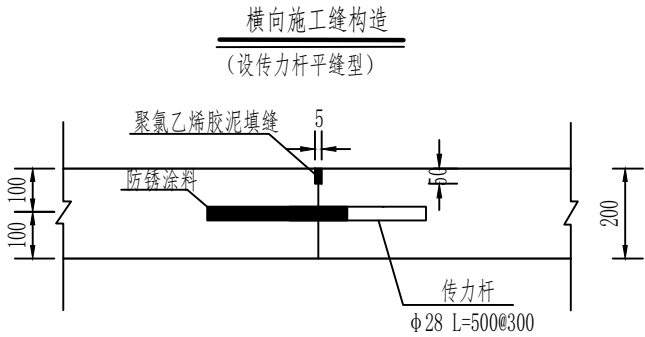
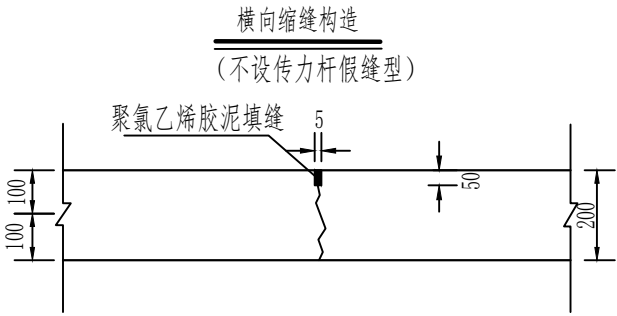
说明：

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、路面面层混凝土采用C25，抗弯拉强度值不小于4.0Mpa，要求采用干硬性混凝土，坍落度1~2cm。
- 3、路面用水泥、级配碎石、砂等材料应符合国家、行业有关规定的技术指标要求。
- 4、本说明未详之处请参照相关规范、规程。

日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



- 说明:
- 1、本图为混凝土路面分幅设计图, 尺寸除钢筋大小尺寸以毫米计外余均以厘米计。
 - 2、接缝设计: 横向缩缝为假缝型, 不设置传力杆。每日施工终了或浇筑过程中因故中断浇筑时, 须设置横向施工缝, 其位置尽可能设在胀缝处并采用滑动传力杆型。
 - 3、除传力杆采用光圆钢筋外, 其它采用螺纹钢筋。
 - 4、施工时, 混凝土面板应按照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40-2011) 做拉纹处理。

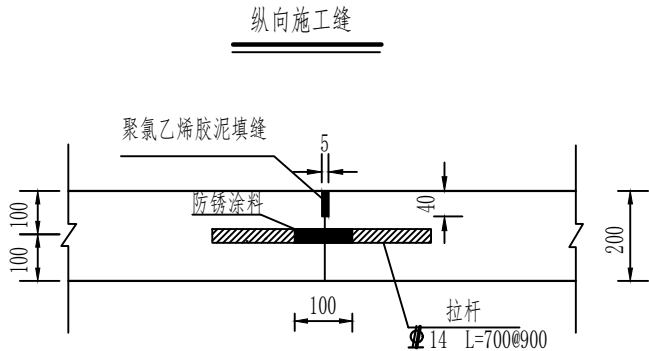


一道胀缝钢筋数量表

编号 名称	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
传力杆	φ28	50	11	5.5	26.6

一处错车道钢筋数量表

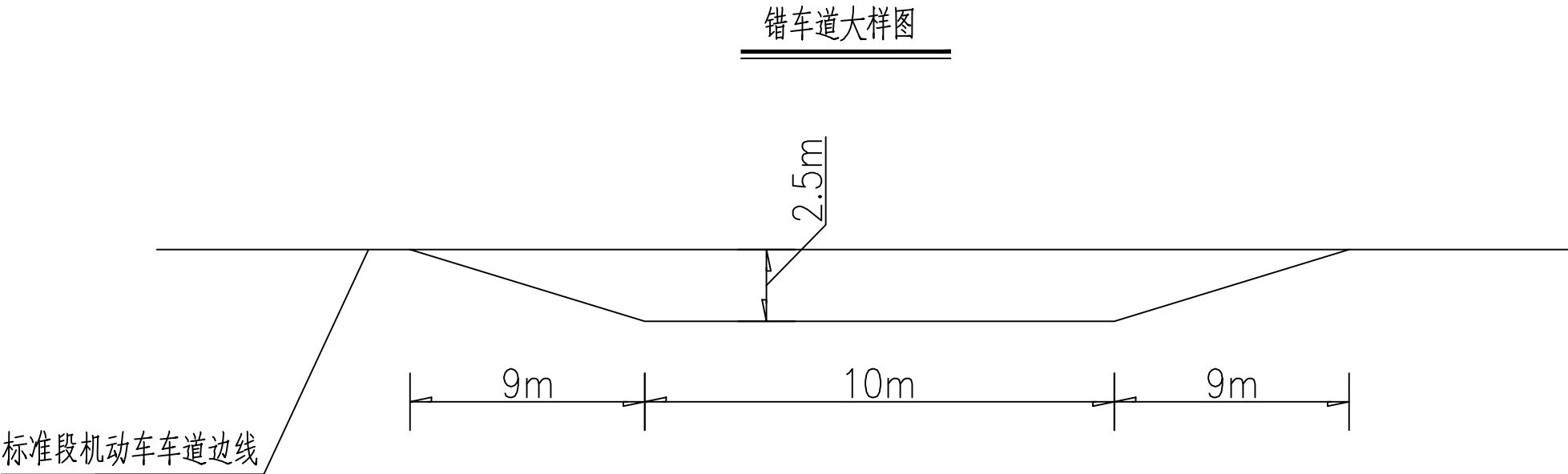
编号 名称	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
拉杆	φ14	70	19	13.3	16.07



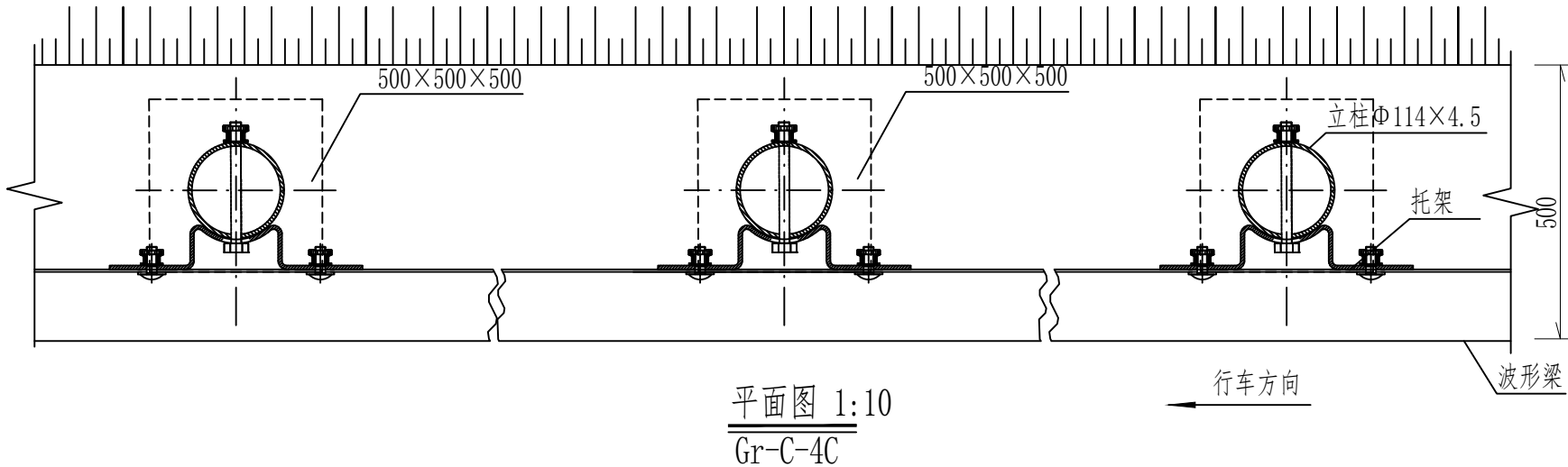
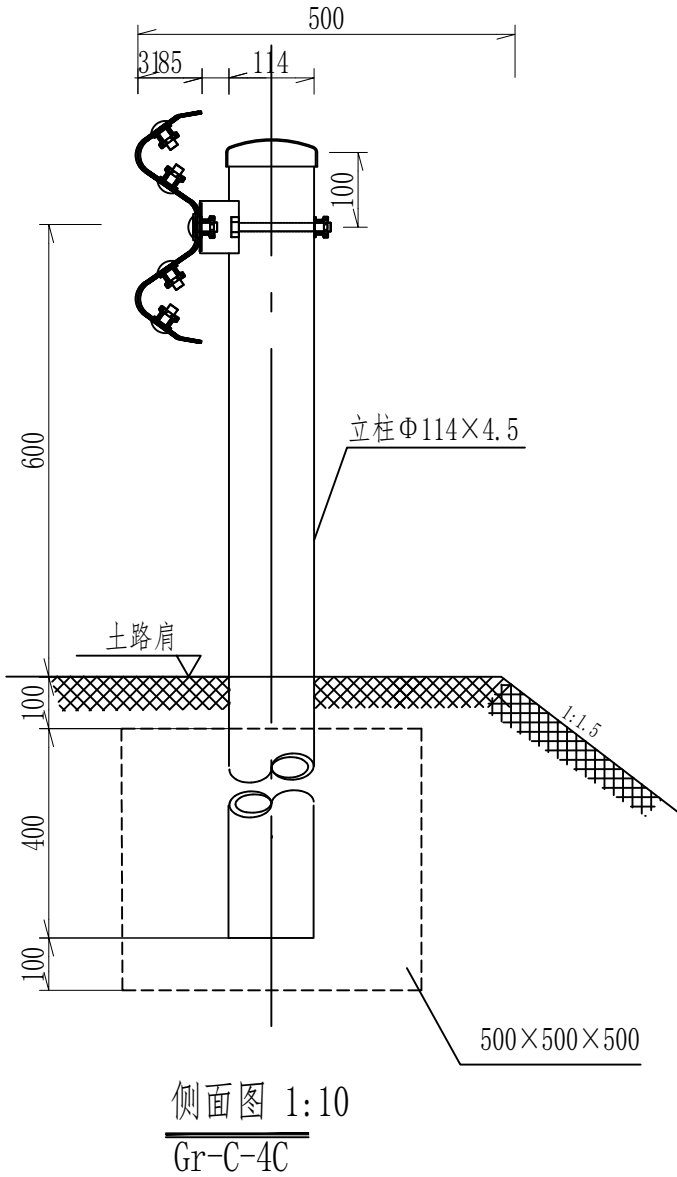
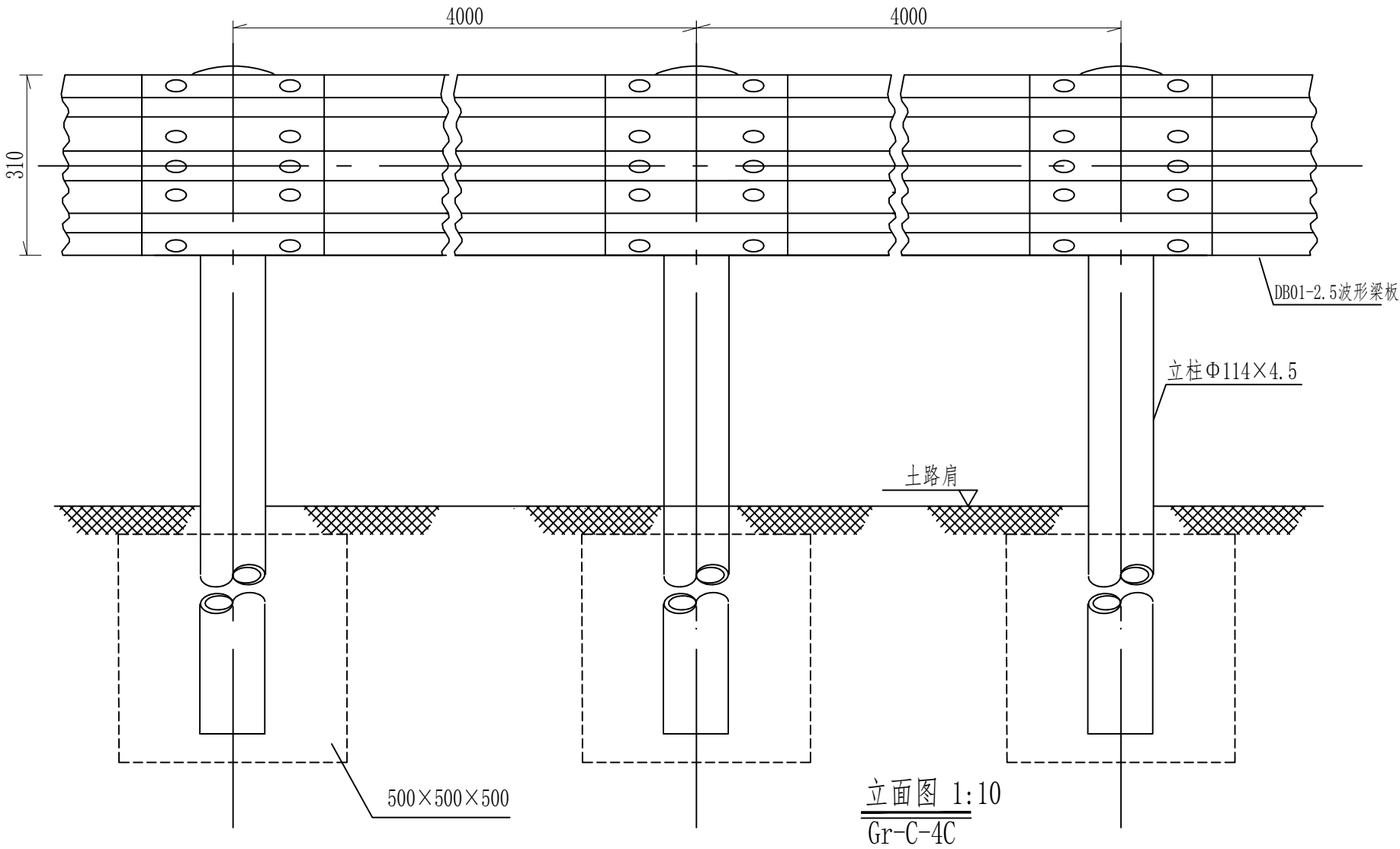
- 说明：
- 1、本图尺寸单位除已标明外，余均以cm计。
 - 2、本次新建混凝土路面横向缩缝每4m一道。
 - 3、每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，采用加传力杆的平缝形式，设置胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。
 - 4、在竖曲线的顶点、底点、临近桥梁或其他固定构筑物处或与其他道路交叉处设置横向胀缝，胀缝的间隔距离为150m。
 - 5、本图未尽事宜，详见《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40—2011），《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30—2014）。



专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期
专业	签字	日期



日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

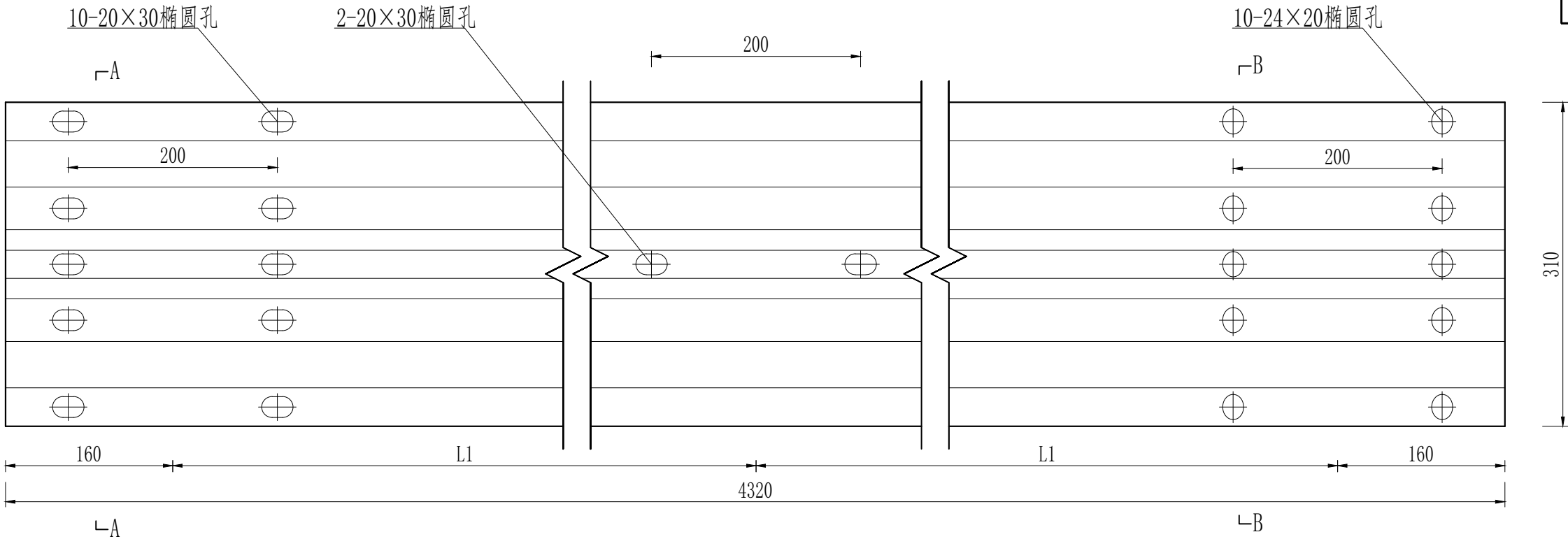


- 说明:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
 - 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
 - 3、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 - 4、L表示调节节段, 应根据现场实际情况测量确定其长度后返厂加工而成, 原则上 $1\text{m} \leq L \leq 4\text{m}$;
 - 5、本设计波形梁护栏代号为Gr-C-4C。
 - 6、所有护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)所规定的路基压实度, 地基承载力不小于120kpa。

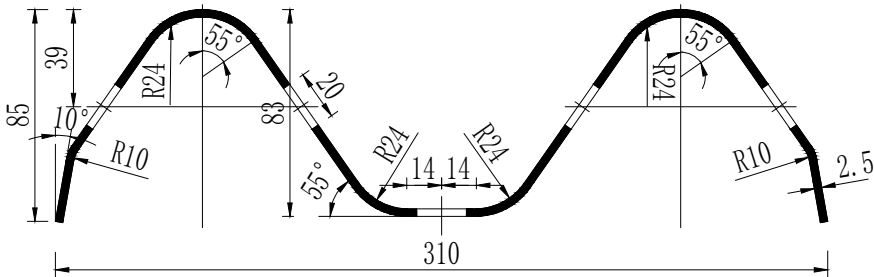


项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S3-03

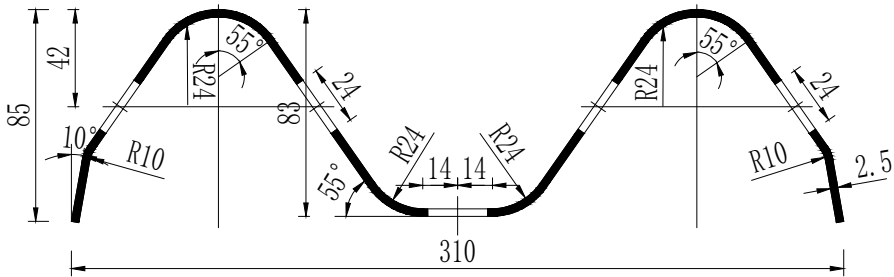
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



波形梁板立面图
(1:5)



A-A 剖面图
(1:3)



B-B 剖面图
(1:3)

说明:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、构件尺寸允许偏差应符合《波形梁钢护栏》(GB/T 31439.1-2015)的要求;
- 3、防腐处理质量要求应符合《波形梁钢护栏》(GB/T 31439.1-2015)的要求;
- 4、所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。



中群设计集团有限公司

龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

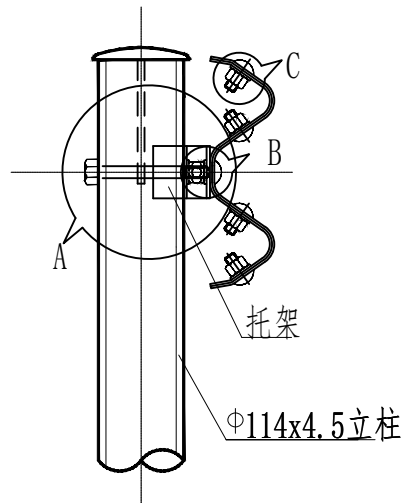
路侧护栏 (GR-C-4C) 设计图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S3-03

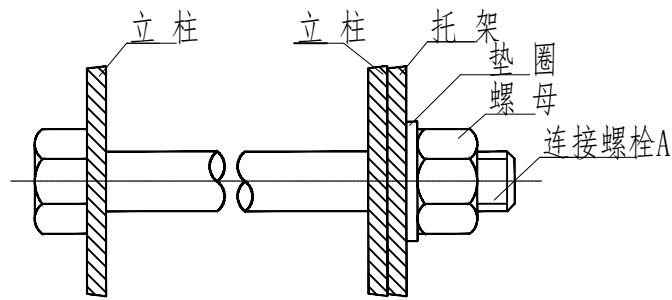
C级Gr-C-4C波形梁护栏每延公里单侧材料数量表

代号	名 称	规 格	材 料	单件重	Gr-C-4C	
		(mm)		(kg)	数量(件)	总计(kg)
1	立 柱 2	Φ114×4.5×1100	Q345	13.48	250	3369.4
2	托 架	300×70×4.5	Q345	1.12	250	280
3	波形梁板	310×85×2.5×4320	Q345	40.97	250	10242.5
		310×85×2.5×2320	Q345	22	---	---
4	拼接螺栓	M16×35	8.8级	0.093	2000	186
5	拼接螺母	M16	8.8级	0.056	2000	112
6	连接螺栓B	M16×45	4.8级	0.103	500	51.5
7	连接螺栓A	M16×140	4.8级	0.261	250	65.3
8	连接螺母	M16	4.8级	0.056	750	42
9	垫片	Φ35×4	Q345	0.024	2750	66
10	横梁垫片	76×44×4	Q345	0.11	500	55.0
11	柱帽	○122	Q345	0.37	250	92.5
12	基础	500×500×500	C20	0.125m3	250	31.25m3

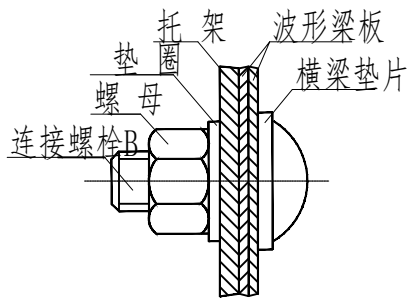
说明：
1、本数量表不含端部工程数量；
2、拼接螺栓用于护栏板与护栏板之间的连接；
3、连接螺栓B用于护栏板与托架之间的连接；
4、连接螺栓A用于托架与立柱之间的连接；
5、混凝土基础配筋及钢筋大样图参照混凝土基础1配筋图；
6、数量表中未计镀锌量。



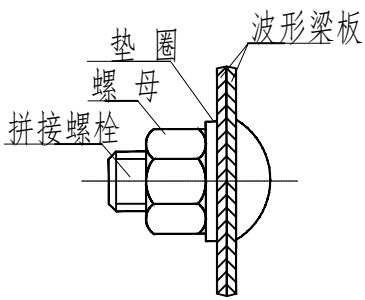
托架与波形梁及立柱连接侧面图 (1:10)



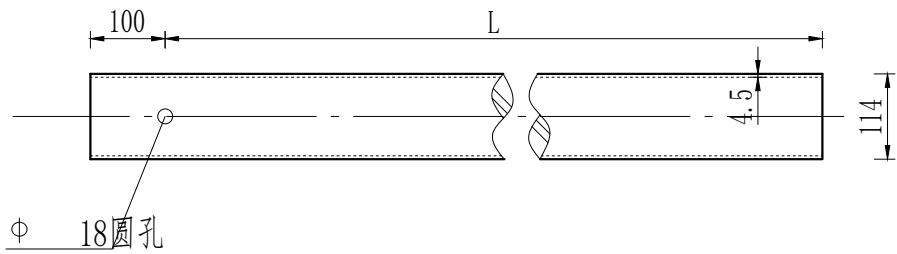
A节点大样图 (1:2)



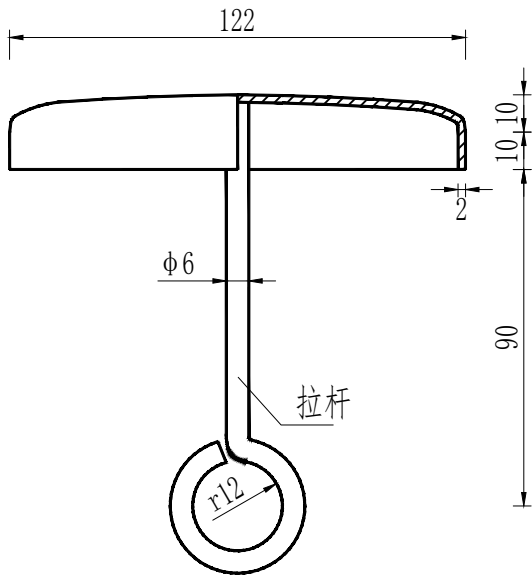
B节点大样图 (1:2)



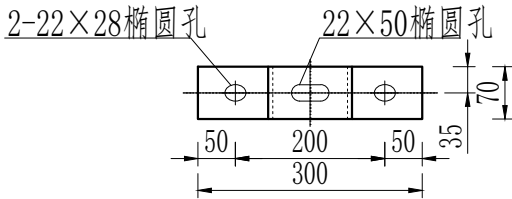
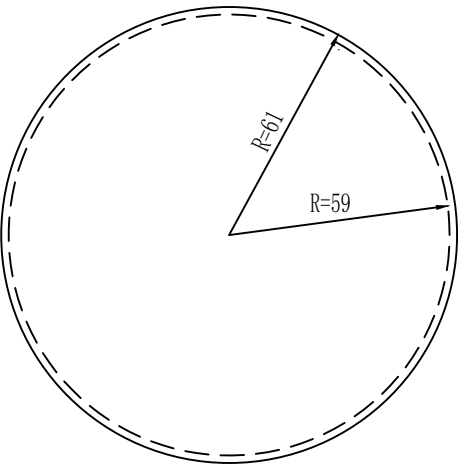
C节点大样图 (1:2)



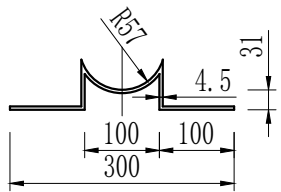
立柱大样图 (1:10)



柱帽大样图 (1:2)



托架立面图 (1:10)



托架平面图 (1:10)

说明:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、构件尺寸允许偏差应符合《波形梁钢护栏》(GB/T 31439.1-2015)的要求。



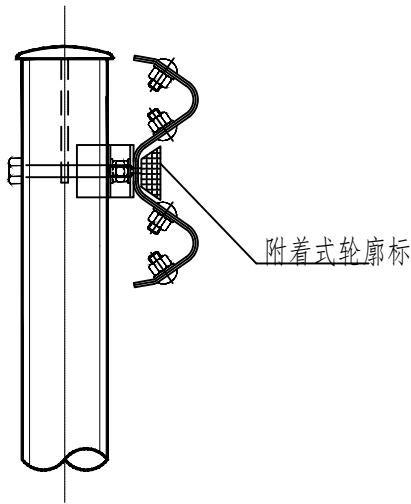
中群设计集团有限公司

龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

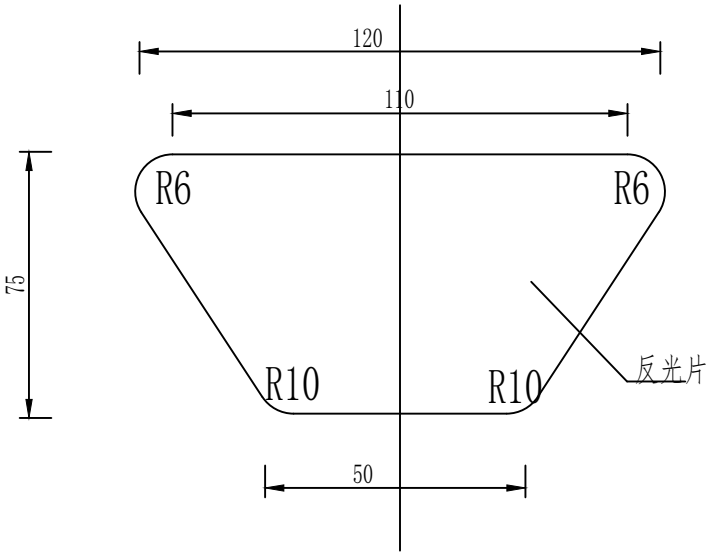
护栏立柱、紧固件设计图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S3-03

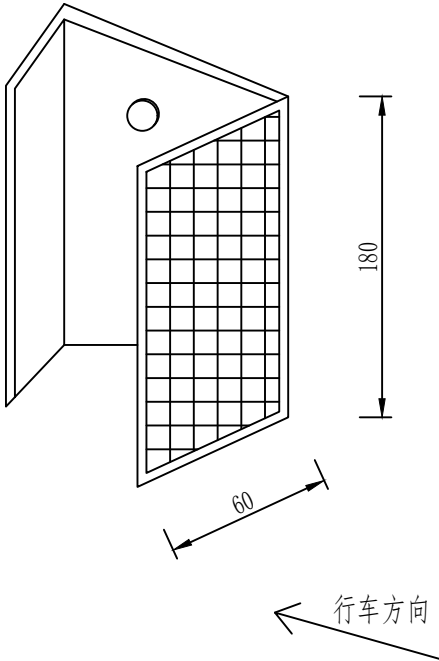
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



附着式轮廓标
附着护栏上

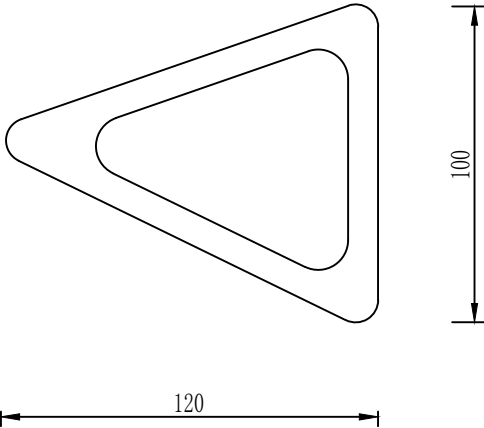


轮廓标正面图

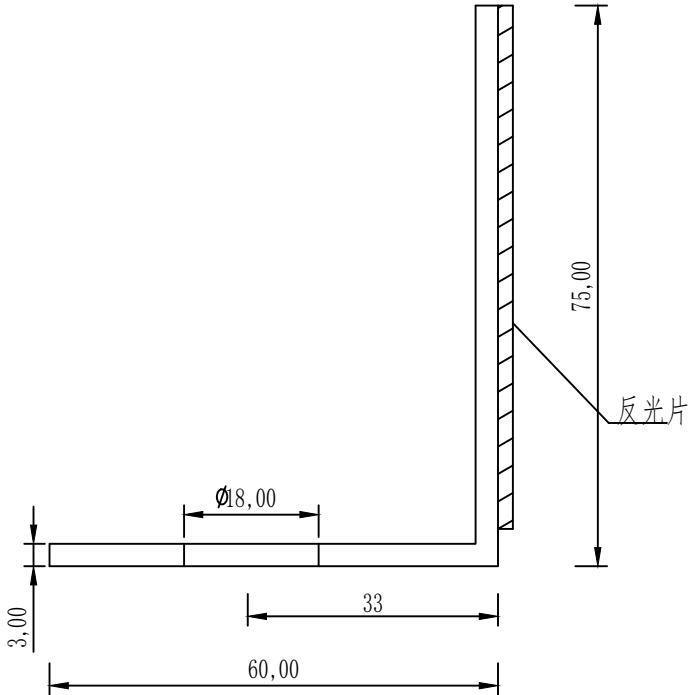


附着式轮廓标

附着桥梁防撞墙上



A-A截面大样图

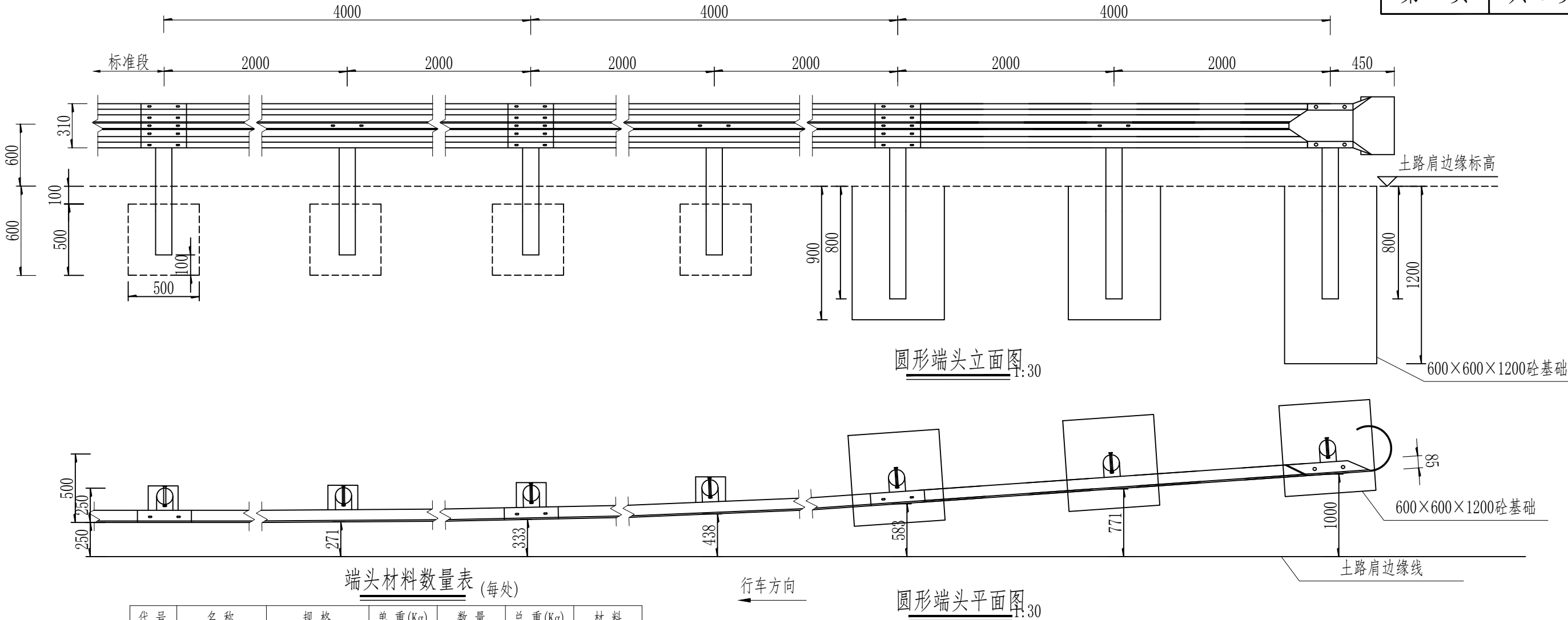


轮廓标侧面图

- 说明：
- 1、本图尺寸均以mm计。
 - 2、反射面采用高透光率材料（聚甲基丙烯酸甲脂或聚碳酸酯）。
 - 3、轮廓标为双面反光，按行车方向左右两侧配置白色反射体。



项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
谭燕	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S3-03



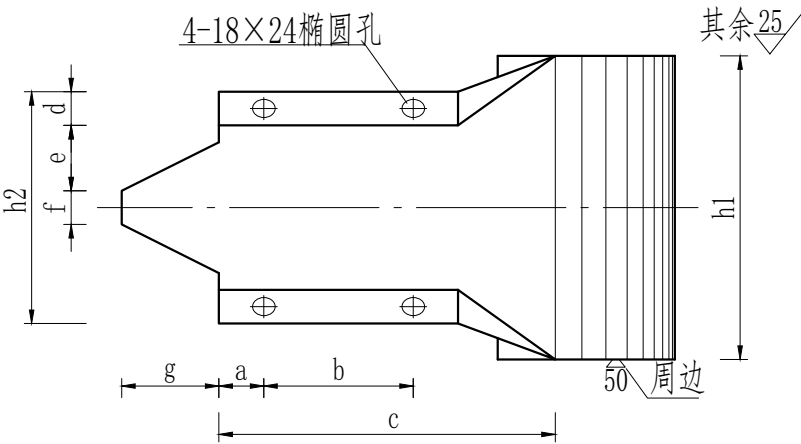
端头材料数量表 (每处)

代号	名称	规格	单重(Kg)	数量	总重(Kg)	材料
①	立柱G-Z	Φ114×4.5×1200	14.58	4根	58.32	Q345
②	立柱G-Z	Φ114×4.5×1500	18.22	5根	91.1	Q345
③	柱帽	Φ114×4.5	0.66	9个	5.94	Q345
④	DB02护栏板	310×85×2.5×4320	40.97	3块	122.91	Q345
⑤	拼接螺栓J I-1	M16×32.5	0.085	44个	3.74	45号钢
⑥	拼接螺母J I-2	M16	0.056	44个	2.46	45号钢
⑦	拼接垫圈J I-3	Φ35×4	0.024	44个	1.06	45号钢
⑧	连接螺栓J II-4	M16×140	0.316	9个	2.84	Q345
⑨	螺母J II-5	M16	0.056	9个	0.50	Q345
⑩	垫圈J II-6	Φ35×4	0.024	9个	0.22	Q345
⑪	横梁垫片J II-7	74×44×4	0.093	9个	0.84	Q345
⑫	托架T-2	300×70×4.5	1.03	9个	9.27	Q345
⑬	圆形端头D- I		10.80	1个	10.80	Q345
⑭	混凝土基础	600×600×900	0.324立方米	4个	1.296立方米	C20砼
⑮	混凝土基础	600×600×1200	0.432立方米	1个	0.432立方米	C20砼
⑯	混凝土基础	500×500×500	0.125立方米	2个	0.25立方米	C20砼
⑰	端头反光膜	IV类	0.204m ²			

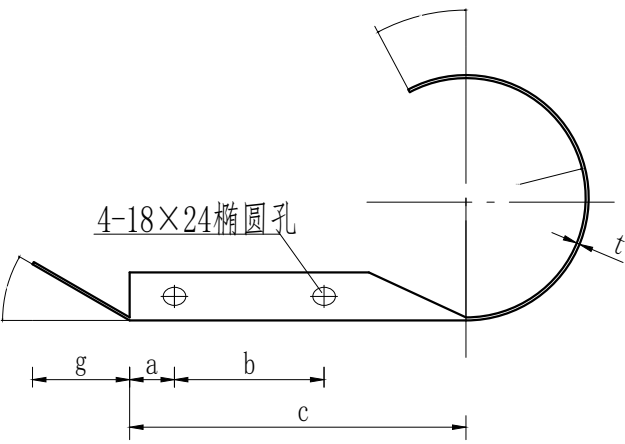
说明:

- 1、本图为路侧波形梁护栏的上下游圆头式端部处理设置图,尺寸单位均以mm计。
- 2、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
- 3、端头梁贴反光膜。
- 4、当车行道为单行道时,车辆行驶已无左右之分,波形护栏上游端部作为防撞端头,设置应跟随行车最不利方向设计,例如上下陡坡的迎下坡方向。

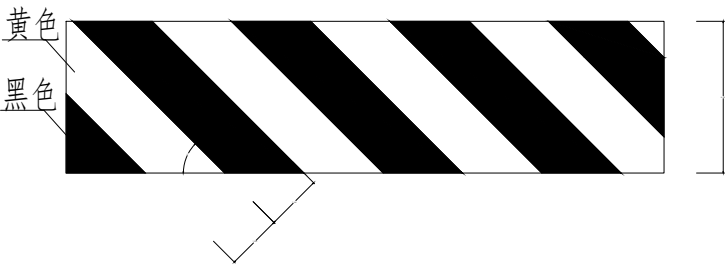




A型端头立面图



A型端头平面图



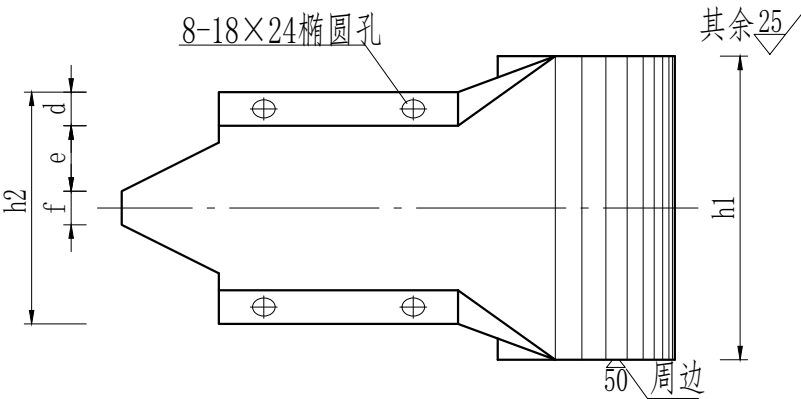
立面标记大样图
(1:20)

A、B型端头公称尺寸一览表

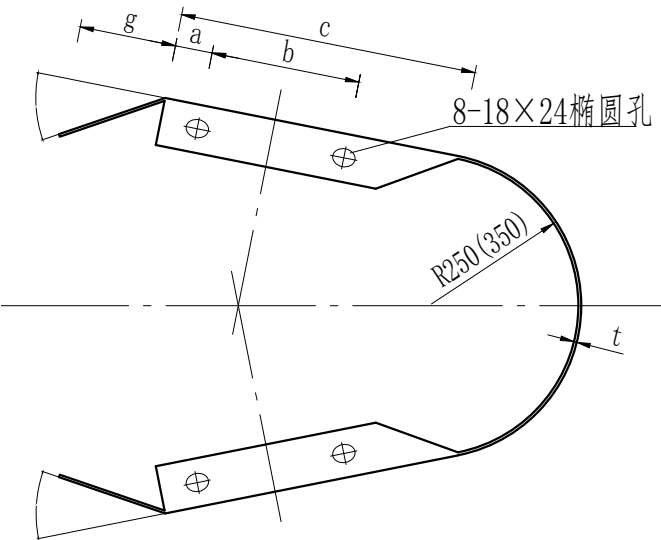
品 名	型 号	公称尺寸										
		a	b	c	d	e	f	g	R	h1	h2	t
A型端头	D- I	60	200	450	45	87.5	45	130	160	406	310	4
B型端头	D- II	50	200	150	45	87.5	45	130	250	406	310	4
	D-III	50	200	150	45	87.5	45	130	350	406	310	4

端头材料数量表

类 型	规 格	质 量(kg)		立面标记 (m ²)
	(mm)	单 件	小 计	
D-I	R-160	14.09	14.09	0.24
D-II	R-250	25.74	25.74	0.32
D-III	R-350	29.16	29.16	0.45



B型端头立面图



B型端头平面图

说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位;
- 2、端头基底金属的公称厚度为4mm,其厚度的允许偏差同两波形梁板要求一致;
- 3、构件尺寸允许偏差应符合《波形梁钢护栏》(GB/T 31439.1-2015)的要求;
- 4、立面标记设置时应把向下倾斜的一边朝向车行道。

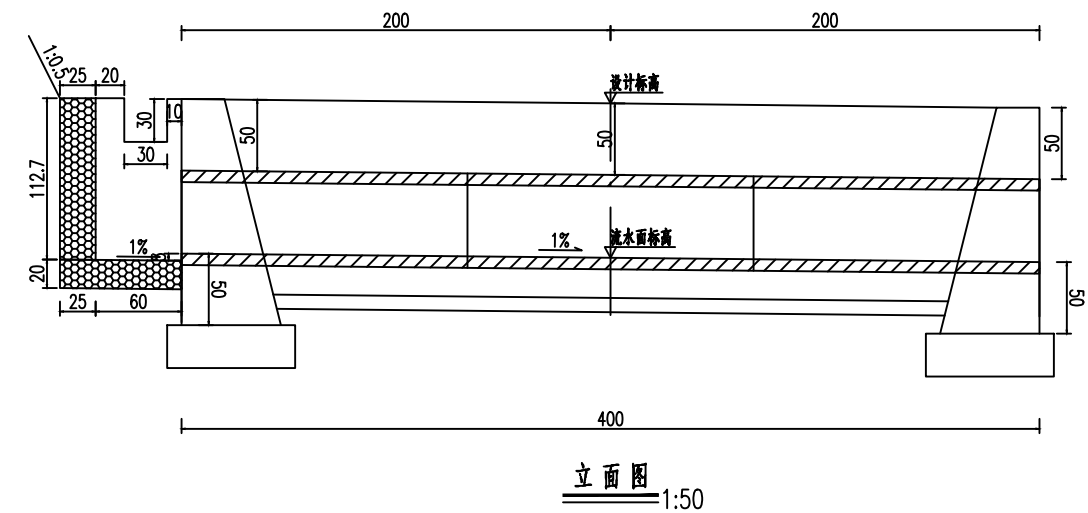


中群设计集团有限公司

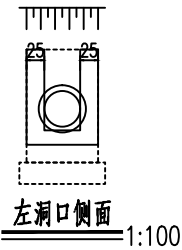
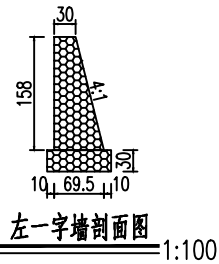
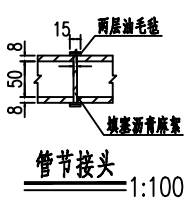
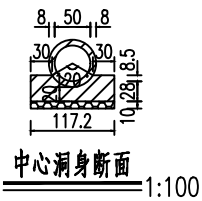
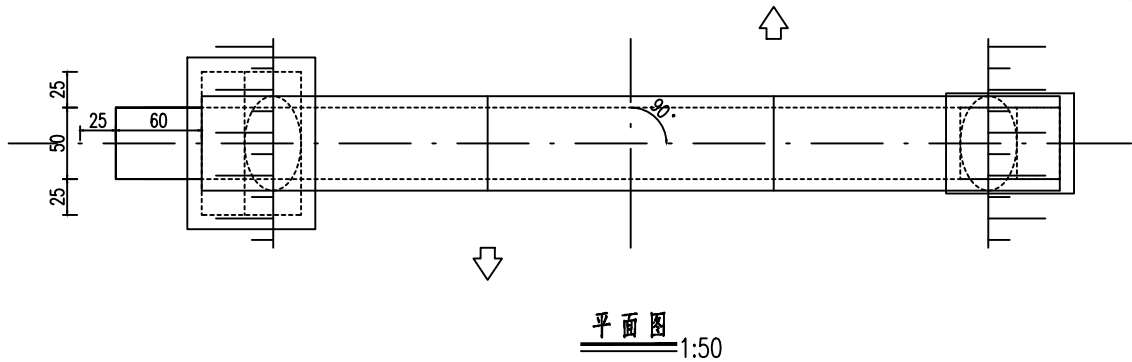
龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

波形护栏一般构造图(C级上游端头)

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
谭亚	李芳	崔超	杨生富	陈迪	S3-03



单道4米长圆管涵工程数量表								
项目	材料	外购管节	混凝土	其它				挖土(无水)
			C20	砂砾垫层	M7.5浆砌片石	沥青麻絮	油毛毡	
单 位		m	m³	m³	m³	m²	m²	m³
涵 身	管节	4						
	基础		1.71					
	垫层			0.47				
	接头表层					0.41		
	接头填充					0.2		
	台背回填							5.0
翼 墙	墙身			0.82				
	基础			0.51				
左 洞 口	井身			0.58				
	铺砌			0.17				
	沉降缝							
合 计		4	1.71	0.47	2.08	0.2	0.41	5.0
								6.0



附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本圆管涵适用于龙山县召市镇红卫村10-13组组级路硬化项目所有涵洞。
6.单道涵长为400cm。
7.圆管涵管节均为外购。



预算编制说明

一、概述

本预算编制范围为：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目。

二、编制依据：

- 1、交通部颁发（2018）第 86 号《公路建设工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）及《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）。
- 2、《湖南省公路工程机械台班车船使用税标准》（2012）湖南省人民政府第 258 号；
- 3、湖南省交通厅关于发布《公路建设工程项目投资估算编制办法》《公路工 程建设工程概预算编制办法》补充规定的通知（湘交基建〔2019〕74 号）；
- 4、财政部 税务总局 海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019）第 39 号；
- 5、湖南省人民政府办公厅湘政办〔2019〕19 号发关于印发《湖南省降低社会保险费率实施方案》的通知；
- 6、一阶段施工图设计及其他相关资料。
- 9、采用同望 WECOST V10.8.2 版本进行编制。

三、费用标准：

- （一）建筑安装工程费以湖南省地方标准《公路养护工程预算编制办法及定额》为依据。
- 1、人工工资（含机械工）：根据湖南省交通厅湘交基建〔2019〕74 号文，人工工资（含机械工）按 103.86 元/工日。
- 2、材料费：按湖南省交通运输厅交通建设造价管理站湘交造定字[2024]46

号文公布的《2025年4月湖南省交通建设工程材料参考价及公路工程材料价格指 数》、《2025年第一季度湖南省交通建设工程材料参考价》、湘西自治州交通建设工程造价管理站州交造发布的《2025年4月湘西州公路工程地方材料参考价》及沿线调查的价格综合取定。

- 3、机械台班费：根据《《机械台班定额》（JTG/T 3833-2018)计算和湖南省有关文件计算。
- 4 其他工程费：
 - (1)冬季施工增加费：准一区；
 - (2)雨季施工增加费：Ⅱ区 6 个月；
 - (3)夜间施工增加费：不计；
 - (4)行车干扰施工增加费：计；
 - (5)施工安全：计；
 - (6)交通维护：计；
 - (7)临时设施：计；
 - (8)施工辅助：计；
 - (9)工地转移费：按 50Km 计列；
- 5 企业管理费：
 - (1)基本费用：计；
 - (2)主副食运费补贴：按粮食、燃料、蔬菜平均 3Km，水就近 1Km,综合里程 3Km 计列。
 - (3)职工探亲路费：计；
 - (4)辅助生产：计；

(5)财务费用：计；

6、规费：

(1)养老保险费：取费率为 16%计算；

(2)失业保险费：取费率为 0.7%计算；

(3)医疗保险费：取费率为 8.7%计算；

(4)工伤保险费：取费率为 2.2%计算；

(5)住房公积金：取费率为 10%计算；

7、利润：按 7.42%计；

8、税金：按 9%计；

（三）预备费用

1、工程造价涨价预留费：不计。

2、基本预备费：4766.98元。

四、预算金额：

本预算总造价：180.10686万元，其中：

建筑安装工程费：179.630162万元

预备费：0.476698万元

工程服务费：0.00万元

五、主要预算成果

预算总金额为181.634464万元，其中建安费为179.630162万元；工程服务

费：0.00万元；预备费：0.476698万元

。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

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	2152.7	1796301.62	834.44	99.74	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	2.1527	98784.3	45888.56	5.48	
LJ01	场地清理	km	2.1527	1792.39	832.62	0.10	
LJ0101	清理与掘除	km	2.1527	1792.39	832.62	0.10	
LJ010101	整修路基	m2	9038.3	1792.39	0.2	0.10	
LJ07	浆砌石挡墙	m3	209	96991.91	464.08	5.39	
103	路面工程	km	2.1527	1142986.02	530954.62	63.46	
LM02	水泥混凝土路面	m2	7961.95	1142986.02	143.56	63.46	
LM0201	路面垫层	m2	7961.95	174368.99	21.9	9.68	
LM020101	10cm碎石垫层	m2	7961.95	174368.99	21.9	9.68	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	7961.95	968617.03	121.66	53.78	
LM020501	20cm厚C25水泥混凝土	m2	7961.95	968617.03	121.66	53.78	
104	桥梁涵洞工程	km	0.028	24914.44	889801.43	1.38	
10401	涵洞工程	m/道	4	24914.44	6228.61	1.38	
HD01	管涵	m/道	4	24914.44	6228.61	1.38	
HD0102	1-0.5m圆管涵	m	28	24914.44	889.8	1.38	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.1527	429163.61	199360.62	23.83	
10701	交通安全设施	公路公里	2.1527	429163.61	199360.62	23.83	
JA01	护栏	m	2198.29	429163.61	195.23	23.83	
JA0105	钢护栏	m	2198.29	429163.61	195.23	23.83	
JA010501	波形钢板护栏(Gr-C-4C)	m	1934.29	349745.68	180.81	19.42	
JA010502	端头	m	264	79417.93	300.83	4.41	
110	专项费用	元	1	100453.25	100453.25	5.58	
11001	施工场地建设费	元	1	73906.92	73906.92	4.10	
11002	安全生产费	元	1	26546.33	26546.33	1.47	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里					
301	建设项目管理费	公路公里					
30103	工程监理费	公路公里					
30104	结算审核	公路公里					
30104	设计预算服务费	公路公里					
4	第四部分 预备费	公路公里		4766.98		0.26	
401	基本预备费	元		4766.98		0.26	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里		1801068.6		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		1801068.6		100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施							辅助生产	% 数量
1001001	人工	工日	103.86	2221.494	151.726	1487.302	38.221	544.246								
1051001	机械工	工日	103.86	155.766	8.186	94.955	6.936	45.69								
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94	0.164		0.032		0.132								
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5664	0.2				0.2								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.17	59.397	56.43		2.967									
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3668.81	0.43		0.43										
2003015	钢管立柱	t	5341.26	11.891				11.891								
2003016	型钢立柱（镀锌(包括斜撑)	t	4715.6	3.142				3.142								
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	5275.77	25.058				25.058								
2009028	铁件（铁件）	kg	4.1	1.556			1.556									
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.7	4.355	2.09		2.265									
3001001	石油沥青	t	4415	0.806		0.788	0.018									
3003002	汽油（92号）	kg	9.2	994.898			81.843	913.055								
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	7.73	931.266	201.849	715.051	14.366									
3005001	煤	t	663.07	0.159		0.159										
3005002	电	kW·h	0.62	4079.415	67.434	2979.685	47.205	985.091								
3005004	水	m3	4.4	639.784	146.3	326.442	24.962	142.08								
4003001	原木（混合格格）	m3	1283.19	0.66	0.627		0.033									
4003002	锯材（中板 = 19～35mm,中方混合格格）	m3	1913.24	1.249	0.418	0.557	0.273									
5001013	PVC塑料管(50mm)(50mm)	m	6.41	39.598	37.62		1.978									
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	3.42	6.314			6.314									
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	3.971	3.762		0.209									
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	187.76	971.693	81.301	779.639	12.651	65.243							3.5	32.859
5505005	片石（码方）	m3	129.21	252.989	240.35		12.639									
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	132.21	1317.59		1299.398									1.4	18.192
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	132.21	14.586			10.256	4.129							1.4	0.201
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	99.61	100.364	2.299		0.121	96.558							1.4	1.386
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	132.21	1004.824		990.951									1.4	13.873
5505025	块石（码方）	m3	139.04	3.749			3.749									
5509002	42.5级水泥	t	442.82	37.304			5.508	31.282							1.4	0.515
6007004	反光膜	m2	253.28	4.171				4.171								
7801001	其他材料费	元	1	6001.329	73.15	2109.93	39.866	3778.384								
5509001001	42.5级水泥	t	442.82	627.669	19.918	597.723		1.362							1.4	8.666
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1211.89	0.17	0.17											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1066.11	0.112			0.112									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	599.77	2.236	2.09		0.146									

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施							辅助生产	% 数量
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1213.44	0.723	0.723											
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	400.8	1.175	1.175											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	596.27	1.274		1.274										
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	767.68	3.264		3.264										
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	25.89	2.465			2.465									
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	135.71	19.666		19.666										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	203.5	19.794		19.794										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	162.97	42.039		42.039										
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机（JW500,JS500）	台班	239.45	3.192				3.192								
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	130.43	3.343	3.135		0.208									
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86	2.297				2.297								
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16	33.185				33.185								
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1121.96	8.917		8.917										
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	659.13	3.18			3.18									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	162.11	7.016				7.016								
8099001	小型机具使用费	元	1	4473.854		1999.258	5.192	2469.404								

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	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	102	路基工程	km	2.1527	50345.07		15758.23	58220.93	3216.71	77195.87		1005.59	2207.55	6244.77	3974.02	8156.5	98784.3	45888.56
2	LJ01	场地清理	km	2.1527	1325.4				1348.33	1348.33		44.61	44.16	102.36	104.93	148	1792.39	832.62
3	LJ0101	清理与掘除	km	2.1527	1325.4				1348.33	1348.33		44.61	44.16	102.36	104.93	148	1792.39	832.62
4	LJ010101	整修路基	m2	9038.3	1325.4				1348.33	1348.33		44.61	44.16	102.36	104.93	148	1792.39	0.2
5	LJ07	浆砌石挡墙	m3	209	49019.67		15758.23	58220.93	1868.38	75847.54		960.98	2163.39	6142.41	3869.09	8008.51	96991.91	464.08
6	103	路面工程	km	2.1527	638552.92		154471.14	723760.38	28817.93	907049.46		10640.06	19514.18	61789.27	49618.07	94374.99	1142986.02	530954.63
7	LM02	水泥混凝土路面	m2	7961.95	638552.92		154471.14	723760.38	28817.93	907049.46		10640.06	19514.18	61789.27	49618.07	94374.99	1142986.02	143.56
8	LM0201	路面垫层	m2	7961.95	89172.49		10419.36	131433.96	3265.63	145118.95		1129.94	2725.11	4094.91	6902.64	14397.44	174368.99	21.9
9	LM020101	10cm碎石垫层	m2	7961.95	89172.49		10419.36	131433.96	3265.63	145118.95		1129.94	2725.11	4094.91	6902.64	14397.44	174368.99	21.9
10	LM0205	水泥混凝土面层	m2	7961.95	549380.43		144051.78	592326.42	25552.3	761930.5		9510.12	16789.07	57694.36	42715.43	79977.55	968617.03	121.66
11	LM020501	20cm厚C25水泥混凝土	m2	7961.95	549380.43		144051.78	592326.42	25552.3	761930.5		9510.12	16789.07	57694.36	42715.43	79977.55	968617.03	121.66
12	104	桥梁涵洞工程	km	0.028	15740.19		3969.6	12655.93	2398.3	19023.83		289.34	550.46	1763.43	1230.24	2057.16	24914.45	889801.61
13	10401	涵洞工程	m/道	4	15740.19		3969.6	12655.93	2398.3	19023.83		289.34	550.46	1763.43	1230.24	2057.16	24914.45	6228.61
14	HD01	管涵	m/道	4	15740.19		3969.6	12655.93	2398.3	19023.83		289.34	550.46	1763.43	1230.24	2057.16	24914.45	6228.61
15	HD0102	1-0.5m圆管涵	m	28	15740.19		3969.6	12655.93	2398.3	19023.83		289.34	550.46	1763.43	1230.24	2057.16	24914.45	889.8
16	107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.1527	317530.14		56525.36	254441.01	19237.91	330204.27		4044.27	11711.92	23037.77	24729.85	35435.53	429163.6	199360.62
17	10701	交通安全设施	公路公里	2.1527	317530.14		56525.36	254441.01	19237.91	330204.27		4044.27	11711.92	23037.77	24729.85	35435.53	429163.6	199360.62
18	JA01	护栏	m	2198.29	317530.14		56525.36	254441.01	19237.91	330204.27		4044.27	11711.92	23037.77	24729.85	35435.53	429163.6	195.23
19	JA0105	钢护栏	m	2198.29	317530.14		56525.36	254441.01	19237.91	330204.27		4044.27	11711.92	23037.77	24729.85	35435.53	429163.6	195.23
20	JA010501	波形钢板护栏(Gr-C-4C)	m	1934.29	262259.72		42560.82	213065.51	15020.79	270647.12		3053.03	9404.47	17378.95	20384.02	28878.08	349745.67	180.81
21	JA010502	端头	m	264	55270.42		13964.54	41375.5	4217.11	59557.15		991.24	2307.45	5658.82	4345.83	6557.44	79417.93	300.83
22	110	专项费用	元	1						100453.25							100453.25	100453.25
23	11001	施工场地建设费	元	1						73906.92							73906.92	73906.92
24	11002	安全生产费	元	1						26546.33							26546.33	26546.33

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目
 编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

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	
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		1.114					1.499	0.521	0.232	2.845	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.18	2.477	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.162	2.749	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
04	路面	0.073	1.093					1.39	0.818	0.332	2.888	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
04-1	路面（隧道路面）	0.073						1.39	0.818	0.332	1.795	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
05	隧道								1.195	0.266	0.266	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
06	构造物	0.115	0.753					0.924	1.201	0.271	2.063	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
06-1	构造物（绿化）		0.753					0.924	1.201	0.271	1.948	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
07	构造物	0.165	0.883	0.903				1.007	1.537	0.345	3.303	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08	构造物（一般）	0.292	1.73	1.702				0.948	2.729	0.644	5.316	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08-1	构造物（室内）	0.292		1.702				0.948	2.729	0.644	3.586	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08-2	构造物（桥梁）	0.292	1.73	1.702				0.948	2.729	0.644	5.316	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
08-3	构造物（设备安装）	0.292						0.948	2.729	0.644	1.884	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
09	技术复杂大桥	0.17	1.052	0.928					1.677	0.402	2.552	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.363	1.237	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.363	1.237	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.363	0.363	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.7	8.7	2.2	10	37.6	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

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
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	整修路基		14.77					19.87	6.91	3.08	37.71	6.91	36.41	1.62	2.55		3.59	44.16	43.56	1.91	23.68	5.99	27.22	102.36
2	浆砌石挡墙	19.27	139.84					173.21	580.4	48.26	380.57	580.4	1748.05	55.98	133.31		226.05	2163.39	2613.79	114.35	1421.25	359.4	1633.62	6142.41
3	10cm碎石垫层	10.12	151.58					192.76	729.43	46.04	400.51	729.43	2164.22	58.85	141.78		360.26	2725.11	1742.51	76.24	947.49	239.6	1089.07	4094.91
4	20cm厚C25水泥混凝土	126.79	1898.44					2414.3	4493.93	576.65	5016.19	4493.93	13333.46	362.59	873.52		2219.5	16789.07	24550.79	1074.1	13349.49	3375.73	15344.24	57694.36
5	1-0.5m圆管涵	7.37	49.89	5.5				61.09	147.79	17.69	141.55	147.79	445.27	14.09	33.89		57.21	550.46	750.39	32.83	408.03	103.18	469	1763.43
6	波形钢板护栏(Gr-C-4C)	33.91	191.38	475.13				221.46	1927.73	203.43	1125.3	1927.73	6970.9	282.12	513.07		1638.37	9404.47	7395.3	323.55	4021.2	1016.85	4622.06	17378.95
7	端头	18.87	104.68	158.35				120.06	525.43	63.85	465.81	525.43	1780.25	62.3	131		333.9	2307.45	2408.01	105.35	1309.36	331.1	1505.01	5658.82
8	合计：	216.34	2550.57	638.98				3202.75	8411.62	959	7567.64	8411.62	26478.56	837.56	1829.11		4838.88	33984.1	39504.35	1728.32	21480.5	5431.85	24690.22	92835.24

编制：吴明强

复核：张飞

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：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目
 编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

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	103.86		31	反光膜	m2	6007004	253.28	
2	机械工	工日	1051001	103.86		32	其他材料费	元	7801001	1	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3417.94		33	42.5级水泥	t	5509001001	442.82	
4	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5664		34	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1211.89	
5	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.17		35	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1066.11	
6	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3668.81		36	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	599.77	
7	钢管立柱	t	2003015	5341.26		37	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1213.44	
8	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	4715.6		38	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	400.8	
9	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5275.77		39	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	596.27	
10	铁件铁件	kg	2009028	4.1		40	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	767.68	
11	铁钉混合格格	kg	2009030	4.7		41	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	25.89	
12	石油沥青	t	3001001	4415		42	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	135.71	
13	汽油92号	kg	3003002	9.2		43	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	203.5	
14	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.73		44	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	162.97	
15	煤	t	3005001	663.07		45	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	239.45	
16	电	kW·h	3005002	0.62		46	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	130.43	
17	水	m3	3005004	4.4		47	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	358.86	
18	原木混合格格	m3	4003001	1283.19		48	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	423.16	
19	锯材中板 = 19～35mm,中方混合格格	m3	4003002	1913.24		49	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1121.96	
20	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	5001013	6.41		50	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	659.13	
21	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42		51	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	162.11	
22	黏土堆方	m3	5501003	11.65		52	小型机具使用费	元	8099001	1	
23	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	187.76							
24	片石码方	m3	5505005	129.21							
25	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	132.21							
26	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	132.21							
27	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	99.61							
28	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	132.21							
29	块石码方	m3	5505025	139.04							
30	42.5级水泥	t	5509002	442.82							

编制：吴明强

复核：张飞

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	106.28	103.86		30	42.5级水泥	t	5509002	367.52	442.82	
2	机械工	工日	1051001	106.28	103.86		31	反光膜	m2	6007004	170.94	253.28	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33	3417.94		32	其他材料费	元	7801001	1	1	
4	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5970.09	5664		33	42.5级水泥	t	5509001001	307.69	442.82	
5	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	4.17		34	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1195.01	1211.89	
6	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3504.27	3668.81		35	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1052.19	1066.11	
7	钢管立柱	t	2003015	5128.21	5341.26		36	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	585.22	599.77	
8	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	4700.85	4715.6		37	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1188.74	1213.44	
9	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5299.15	5275.77		38	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	396.49	400.8	
10	铁件铁件	kg	2009028	4.53	4.1		39	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	587.09	596.27	
11	铁钉混合格格	kg	2009030	4.7	4.7		40	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	752.93	767.68	
12	石油沥青	t	3001001	4529.91	4415		41	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	29.88	25.89	
13	汽油92号	kg	3003002	8.29	9.2		42	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	141.94	135.71	
14	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.44	7.73		43	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	210.28	203.5	
15	煤	t	3005001	561.95	663.07		44	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	177.86	162.97	
16	电	kW·h	3005002	0.85	0.62		45	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	269.57	239.45	
17	水	m3	3005004	2.72	4.4		46	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	137.79	130.43	
18	原木混合格格	m3	4003001	1283.19	1283.19		47	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	342.11	358.86	
19	锯材中板 = 19～35mm,中方混合格格	m3	4003002	1504.42	1913.24		48	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	400.55	423.16	
20	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	5001013	6.41	6.41		49	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1104.87	1121.96	
21	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42	3.42		50	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	637.22	659.13	
22	黏土堆方	m3	5501003	11.65	11.65		51	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	184.23	162.11	
23	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	187.76		52	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
24	片石码方	m3	5505005	63.11	129.21								
25	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	88.35	132.21								
26	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	86.41	132.21								
27	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	82.52	99.61								
28	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	75.73	132.21								
29	块石码方	m3	5505025	93.2	139.04								

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 2 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		2152.7		834.44	1796301.62		
102	路基工程	km		2.1527		45888.56	98784.3		
LJ01	场地清理	km		2.1527		832.62	1792.39		
LJ0101	清理与掘除	km		2.1527		832.62	1792.39		
LJ010101	整修路基	m2		9038.3		0.2	1792.39		
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		9.0383		198.31	1792.39	01.土方	
LJ07	浆砌石挡墙	m3		209		464.08	96991.91		
1-1-9-6	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密 实方		0.0752		4195.21	315.48	01.土方	
1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体		20.9		4548.4	95061.65	06.构造物	[5509001] 换 [5509001001]42.5级水泥;
1-1-7-1	人工夯实填土	1000m3压实方		0.11		14679.82	1614.78	01.土方	
103	路面工程	km		2.1527		530954.62	1142986.02		
LM02	水泥混凝土路面	m2		7961.95		143.56	1142986.02		
LM0201	路面垫层	m2		7961.95		21.9	174368.99		
LM020101	10cm碎石垫层	m2		7961.95		21.9	174368.99		
2-1-1-5换	路面垫层人工铺碎石(压实厚度10cm)	1000m2		7.962		21900.15	174368.99	04.路面	实际厚度(cm): 10cm;
LM0205	水泥混凝土面层	m2		7961.95		121.66	968617.03		
LM020501	20cm厚C25水泥混凝土	m2		7961.95		121.66	968617.03		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面		7.962		121654.99	968617.03	04.路面	普C30-32.5-4 换 普C25-32.5-2;普C25-32.5-8 换 普C25-32.5-4;[5509001] 换 [5509001001]42.5级水泥;
104	桥梁涵洞工程	km		0.028		889801.43	24914.44		
10401	涵洞工程	m	道	4		6228.61	24914.44		
HD01	管涵	m	道	4		6228.61	24914.44		
HD0102	1-0.5m圆管涵	m		28		889.8	24914.44		
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.042		23455.71	985.14	07.构造物	
4-7-5-5换	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体		1.197		5836.76	6986.6	06.构造物	普C15-32.5-4 换 片C20-32.5-8;片C20-32.5-8 换 普C20-32.5-4;普C20-32.5-4 换 普C20-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-7-5-3换	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		2.8		2129.69	5963.14	06.构造物	[5509001] 换 [5509002];
	成品钢筋砼预制圆管DN500	m		28		144.71	4051.85	12.利润和税金	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.14		215.86	30.22	06.构造物	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		0.287		513.69	147.43	06.构造物	
1-1-7-2	夯土机夯实填土	1000m3压实方		0.035		10750.57	376.27	01.土方	
1-4-16-6换	浆砌块石挡土墙基础	10m3实体		0.357		3826.02	1365.89	06.构造物	[5509001] 换 [5509002];
1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体		1.099		4556.78	5007.9	06.构造物	[5509001] 换 [5509002];
107	交通工程及沿线设施	公路公里		2.1527		199360.62	429163.61		
10701	交通安全设施	公路公里		2.1527		199360.62	429163.61		
JA01	护栏	m		2198.29		195.23	429163.61		
JA0105	钢护栏	m		2198.29		195.23	429163.61		

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 2 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
JA010501	波形钢板护栏(Gr-C-4C)	m		1934.29		180.81	349745.68		
借[湘2023农养预]5-5-9	基础混凝土	10m3实体		7.04		7494.52	52761.4	07.构造物	
借[湘2023农养预]5-5-5	安装埋入式钢管立柱	1t		9.7791		10231.07	100050.7	10.钢材及钢结构(一般)	
借[湘2023农养预]5-5-3	安装单面波形钢板	1t		22.3536		7462.07	166804.03	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-7-1换	钢板柱式轮廓标	100根		2.42		10996.69	26612	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C15-32.5-4;[5509001] 换 [5509001001]42.5级水泥;
9-1-1-1	人工装卸混凝土	100m3		0.604		1039.02	627.57	03.运输	
4-1-1-1	人工挖基坑土方(深3m以内干处)	1000m3		0.0604		47847.35	2889.98	07.构造物	
JA010502	端头	m		264		300.83	79417.93		
5-1-7-1换	钢板柱式轮廓标	100根		0.22		10996.68	2419.27	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C15-32.5-4;[5509001] 换 [5509001001]42.5级水泥;
9-1-1-1	人工装卸混凝土	100m3		0.436		1039.01	453.01	03.运输	
4-1-1-1	人工挖基坑土方(深3m以内干处)	1000m3		0.0436		47847.25	2086.14	07.构造物	
借[湘2023农养预]5-5-9	基础混凝土	10m3实体		4.36		7494.52	32676.09	07.构造物	
借[湘2023农养预]5-5-5	安装埋入式钢管立柱	1t		2.1118		10231.08	21605.99	10.钢材及钢结构(一般)	
借[湘2023农养预]5-5-3	安装单面波形钢板	1t		2.704		7462.07	20177.43	10.钢材及钢结构(一般)	
110	专项费用	元		1		100453.25	100453.25		
11001	施工场地建设费	元		1		73906.92	73906.92		
11002	安全生产费	元		1		26546.33	26546.33		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里							
3	第三部分工程建设其他费	公路公里							
301	建设项目管理费	公路公里							
30103	工程监理费	公路公里							
30104	结算审核	公路公里							
30104	设计预算服务费	公路公里							
4	第四部分预备费	公路公里					4766.98		
401	基本预备费	元					4766.98		
402	价差预备费	元							
5	第一至四部分合计	公路公里					1801068.6		
6	建设期贷款利息	公路公里							
7	公路基本造价	公路公里					1801068.6		

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：LJ010101

工程名称：整修路基

单位：m²

数量： 9038.3

单价： 0.2

第 1 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：LJ07

工程名称：浆砌石挡墙

单位：m3

数量：209

单价：464.08

第 2 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			石砌挡土墙			夯实填土						合 计	
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土			浆砌片石挡土墙墙身			人工夯实填土							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			10m3实体			1000m3压实方							
	工 程 数 量			0.0752			20.9			0.11							
	定 额 表 号			1 ~ 1 ~ 9 ~ 6			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7改			1 ~ 1 ~ 7 ~ 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	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	3.4	0.256	26.55	6.8	142.12	14760.58	85	9.35	971.09				151.726	15758.23
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.17				2.7	56.43	235.31							56.43	235.31
2009030	铁钉混合格	kg	4.7				0.1	2.09	9.82							2.09	9.82
3005004	水	m3	4.4				7	146.3	643.72							146.3	643.72
4003001	原木混合格	m3	1283.19				0.03	0.627	804.56							0.627	804.56
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合格	m3	1913.24				0.02	0.418	799.73							0.418	799.73
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	6.41				1.8	37.62	241.14							37.62	241.14
5501003	黏土堆方	m3	11.65				0.18	3.762	43.83							3.762	43.83
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76				3.89	81.301	15265.08							81.301	15265.08
5505005	片石码方	m3	129.21				11.5	240.35	31055.62							240.35	31055.62
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61				0.11	2.299	229							2.299	229
7801001	其他材料费	元	1				3.5	73.15	73.15							73.15	73.15
5509001001	42.5级水泥	t	442.82				0.95	19.918	8819.96							19.918	8819.96
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1211.89	2.26	0.17	205.96										0.17	205.96
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	599.77				0.1	2.09	1253.52							2.09	1253.52
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	130.43				0.15	3.135	408.9							3.135	408.9
9999001	定额基价	元	1	3062	230	230	2287	47796	47796	9034	994	994				49020	49020
	直接费	元				232.52			74643.93			971.09					75847.54
	措施费		元		230.27	2.845%	6.55	16759.6	2.063%	345.75	993.72	2.845%	28.27				380.57
			元		230.27	0.521%	1.2	47795.68	1.201%	574.03	993.72	0.521%	5.18				580.4
	企业管理费		元		230.27	3.332%	7.67	47795.68	4.441%	2122.61	993.72	3.332%	33.11				2163.39
	规费		元		61.86	37.6%	23.26	15303.25	37.6%	5754.02	971.09	37.6%	365.13				6142.41
	利润		元		245.69	7.42%	18.23	50838.06	7.42%	3772.18	1060.28	7.42%	78.67				3869.09
	税金		元		289.43	9%	26.05	87212.52	9%	7849.13	1481.46	9%	133.33				8008.51
	金额合计		元			315.48			95061.65			1614.78					96991.91

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分項編號：LM020101

工程名称：10cm碎石垫层

单位：m²

数量： 7961.95

单价：

21.9

第 3 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分項編號：LM020501

工程名称：20cm厚C25水泥混凝土

单位：m²

数量： 7961.95

单价：121.66

第4页共11页

21-2表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分項編號：HD0102

工程名称：1-0.5m圆管涵

单位：m

数量： 28

单价：

889.8

第5页共11页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			安装圆管涵			安装圆管涵			成品钢筋砼预制圆管 DN500			沥青麻絮沉降缝		
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			现浇圆管涵管座混凝土			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			成品钢筋砼预制圆管 DN500			沥青麻絮沉降缝		
	定 额 单 位			1000m3			10m3实体			10m3实体			m			10m2		
	工 程 数 量			0.042			1.197			2.8			28			0.14		
	定 额 表 号			4~1~3~3			4~7~5~5改			4~7~5~3改						4~11~1~1		
	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	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	110.2	4.628	480.71	6.2	7.421	770.79	5.3	14.84	1541.28				0.2	0.028	2.91
2009028	铁件铁件	kg	4.1				1.3	1.556	6.38									
2009030	铁钉混合格	kg	4.7				1.8	2.155	10.13									
3001001	石油沥青	t	4415													0.02	0.003	12.98
3005004	水	m3	4.4				10	11.97	52.67	1	2.8	12.32						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1913.24				0.21	0.251	480.93									
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	187.76				5	5.983	1123.29	0.48	1.344	252.35						
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	132.21				8.57	10.256	1355.93									
5509002	42.5级水泥	t	442.82				3.04	3.638	1611.37	0.2	0.566	250.46						
7801001	其他材料费	元	1				16.7	19.99	19.99	2.6	7.28	7.28				53.4	7.476	7.48
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1066.11	2.66	0.112	119.11												
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	659.13				0.13	0.156	102.57	1.08	3.024	1993.21						
8099001	小型机具使用费	元	1				2.7	3.232	3.23	0.7	1.96	1.96						
9999001	定额基价	元	1	14511	609	609	3413	4085	4085	1374	3846	3846	124	28	3461	170	24	24
	直接费	元				599.81			5537.28			4058.86			3460.52			23.36
	措施费	元		609.46	3.303%	20.13	891.14	2.063%	18.38	3506.11	2.063%	72.33				2.98	2.063%	0.06
		元		609.46	1.537%	9.37	4085.36	1.201%	49.07	3846.31	1.201%	46.19				23.77	1.201%	0.29
	企业管理费	元		609.46	5.745%	35.01	4085.36	4.441%	181.43	3846.31	4.441%	170.81				23.77	4.441%	1.06
	规费	元		503.91	37.6%	189.47	803.11	37.6%	301.97	2169.43	37.6%	815.71				2.91	37.6%	1.09
	利润	元		673.96	7.42%	50.01	4334.25	7.42%	321.6	4135.65	7.42%	306.87	3460.53	7.42%	256.77	25.18	7.42%	1.87
	税金	元		903.8	9%	81.34	6409.72	9%	576.88	5470.77	9%	492.37	3717.29	9%	334.56	27.72	9%	2.5
	金额合计	元				985.14			6986.6			5963.14			4051.85			30.22

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：HD0102

工程名称：1-0.5m圆管涵

单位：m

数量：28

单价：889.8

第 6 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			夯实填土			石砌挡土墙			石砌挡土墙			合 计	
	工 程 细 目			沥青油毡(防水层)			夯土机夯实填土			浆砌块石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身				
	定 额 单 位			10m2			1000m3压实方			10m3实体			10m3实体				
	工 程 数 量			0.287			0.035			0.357			1.099				
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			1 ~ 1 ~ 7 ~ 2			1 ~ 4 ~ 16 ~ 6改			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7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	103.86	0.8	0.23	23.85	48.8	1.708	177.39	5.3	1.892	196.51	6.8	7.473	776.17	38.221	3969.6
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.17										2.7	2.967	12.37	2.967	12.37
2009028	铁件铁件	kg	4.1													1.556	6.38
2009030	铁钉混合格格	kg	4.7										0.1	0.11	0.52	2.265	10.64
3001001	石油沥青	t	4415	0.05	0.015	64.62										0.018	77.6
3005004	水	m3	4.4							7	2.499	11	7	7.693	33.85	24.962	109.83
4003001	原木混合格格	m3	1283.19										0.03	0.033	42.31	0.033	42.31
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合格格	m3	1913.24										0.02	0.022	42.05	0.273	522.98
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	6.41										1.8	1.978	12.68	1.978	12.68
5009012	油毛毡 400g,0.915m × 21.95m	m2	3.42	22	6.314	21.59										6.314	21.59
5501003	黏土堆方	m3	11.65							0.03	0.011	0.12	0.18	0.198	2.3	0.209	2.43
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	187.76							2.94	1.05	197.07	3.89	4.275	802.69	12.651	2375.41
5505005	片石码方	m3	129.21										11.5	12.639	1633.02	12.639	1633.02
5505013	碎石（ 4cm ）最大粒径 4cm堆方	m3	132.21													10.256	1355.93
5505015	碎石（ 8cm ）最大粒径 8cm堆方	m3	99.61										0.11	0.121	12.04	0.121	12.04
5505025	块石码方	m3	139.04							10.5	3.749	521.19				3.749	521.19
5509002	42.5级水泥	t	442.82							0.72	0.256	113.51	0.95	1.047	463.79	5.508	2438.91
7801001	其他材料费	元	1	1.7	0.488	0.49				2.2	0.785	0.79	3.5	3.847	3.85	39.866	39.87
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机VVK100机械	台班	1066.11													0.112	119.11
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	599.77							0.1	0.036	21.41	0.1	0.11	65.91	0.146	87.33
8001095	蛙式夯土机 (200 ~ 620N · m)HW- 280	台班	25.89				70.42	2.465	63.81							2.465	63.81
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	130.43							0.12	0.043	5.59	0.15	0.165	21.5	0.208	27.09
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	659.13													3.18	2095.78
8099001	小型机具使用费	元	1													5.192	5.19
9999001	定额基价	元	1	393	113	113	7291	255	255	2159	771	771	2344	2576	2576	15740	15740

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：HD0102

工程名称：1-0.5m圆管涵

单位：m

数量：28

单价：889.8

第 7 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			夯实填土			石砌挡土墙			石砌挡土墙			合 计	
	工 程 细 目			沥青油毡(防水层)			夯土机夯实填土			浆砌块石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身				
	定 额 单 位			10m2			1000m3压实方			10m3实体			10m3实体				
	工 程 数 量			0.287			0.035			0.357			1.099				
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			1 ~ 1 ~ 7 ~ 2			1 ~ 4 ~ 16 ~ 6改			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7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)
	直接费		元			110.55			241.2			1067.19			3925.06		19023.83
	措施费		元	24.4	2.063%	0.5	255.17	2.845%	7.26	227.89	2.063%	4.7	881.28	2.063%	18.18		141.55
			元	112.79	1.201%	1.35	255.17	0.521%	1.33	770.87	1.201%	9.26	2575.94	1.201%	30.94		147.79
	企业管理费		元	112.79	4.441%	5.01	255.17	3.332%	8.5	770.87	4.441%	34.23	2575.94	4.441%	114.4		550.46
	规费		元	23.85	37.6%	8.97	177.39	37.6%	66.7	204.67	37.6%	76.96	804.7	37.6%	302.57		1763.43
	利润		元	119.65	7.42%	8.88	272.26	7.42%	20.2	819.07	7.42%	60.78	2739.45	7.42%	203.27		1230.24
	税金		元	135.26	9%	12.17	345.2	9%	31.07	1253.11	9%	112.78	4594.41	9%	413.5		2057.16
	金额合计		元			147.43			376.27			1365.89			5007.9		24914.45

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010501

工程名称：波形钢板护栏(Gr-C-4C)

单位：m

数量：1934.29

单价：180.81

第 8 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形护栏维修及更换			波形护栏维修及更换			波形护栏维修及更换			轮廓标			人工挑抬运输		
	工 程 细 目			基础混凝土			安装埋入式钢管立柱			安装单面波形钢板			钢板柱式轮廓标			人工装卸混凝土		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			100根			100m3		
	工 程 数 量			7.04			9.7791			22.3536			2.42			0.604		
	定 额 表 号			借湘2023农养预5~5~9			借湘2023农养预5~5~5			借湘2023农养预5~5~3			5~1~7~1改			9~1~1~1		
	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	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	16.3	114.752	11918.14	17.9	175.046	18180.27	3.1	69.296	7197.1	12.7	30.734	3192.03	6.1	3.684	382.66
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94										0.05	0.121	413.57			
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5664							0.01	0.179	1012.89						
2003015	钢管立柱	t	5341.26				1	9.779	52232.72									
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6										1.19	2.88	13579.98			
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5275.77							1	22.354	117932.45						
3005004	水	m3	4.4	12	84.48	371.71							2	4.84	21.3			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76	5.51	38.79	7283.29							0.92	2.226	418.03			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21										1.56	3.785	500.4			
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61	8.47	59.629	5939.62												
5509002	42.5级水泥	t	442.82	2.74	19.318	8554.29												
6007004	反光膜	m2	253.28										1.58	3.824	968.44			
7801001	其他材料费	元	1	12.1	85.184	85.18	59.4	580.879	580.88	116.6	2606.43	2606.43	4.7	11.374	11.37			
5509001001	42.5级水泥	t	442.82										0.52	1.249	552.96			
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500JS500	台班	239.45	0.28	1.971	472												
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86										0.87	2.105	755.54			
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16	1.15	8.096	3425.9	0.74	7.237	3062.21	0.45	10.059	4256.62						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11				0.59	5.77	935.32									
8099001	小型机具使用费	元	1	9.9	69.696	69.7	70.9	693.338	693.34	60.4	1350.157	1350.16						
9999001	定额基价	元	1	4512	31764	31764	7566	73989	73989	6034	134873	134873	8063	19511	19511	648	392	392
	直接费	元				38119.84			75684.73			134355.64			20413.63			382.66
	措施费	元		16039.77	3.303%	529.79	23258.76	1.237%	287.71	12744.13	1.237%	157.64	3986.69	2.063%	82.25	391.58	2.749%	10.76
		元		31764.47	1.537%	488.22	73988.91	0.564%	417.3	134873.27	0.564%	760.69	19511.49	1.201%	234.33	391.58	0.154%	0.6
	企业管理费	元		31764.47	5.745%	1824.87	73988.91	3.163%	2340.27	134873.27	3.163%	4266.04	19511.49	4.441%	866.51	391.58	1.888%	7.39
	规费	元		12963.72	37.6%	4874.36	19531.09	37.6%	7343.69	8241.84	37.6%	3098.93	3410.7	37.6%	1282.42	382.66	37.6%	143.88
	利润	元		34607.36	7.42%	2567.87	77034.19	7.42%	5715.94	140057.64	7.42%	10392.28	20694.57	7.42%	1535.54	410.34	7.42 %	30.45
	税金	元		48404.96	9%	4356.45	91789.63	9%	8261.07	153031.22	9%	13772.81	24414.68	9%	2197.32	575.76	9%	51.82
	金额合计	元				52761.4			100050.7			166804.03			26612			627.57

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010501

工程名称：波形钢板护栏(Gr-C-4C)

单位：m

数量：1934.29

单价：180.81

第 9 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			人工挖基坑土、石方												合 计	
	工 程 细 目			人工挖基坑土方(深3m以内干处)													
	定 额 单 位			1000m3													
	工 程 数 量			0.0604													
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	269.5	16.278	1690.61									409.79	42560.82	
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94												0.121	413.57	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径	t	5664												0.179	1012.89	
2003015	钢管立柱	t	5341.26												9.779	52232.72	
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6												2.88	13579.98	
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5275.77												22.354	117932.45	
3005004	水	m3	4.4												89.32	393.01	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76												41.017	7701.31	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21												3.785	500.4	
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61												59.629	5939.62	
5509002	42.5级水泥	t	442.82												19.318	8554.29	
6007004	反光膜	m2	253.28												3.824	968.44	
7801001	其他材料费	元	1												3283.866	3283.87	
5509001001	42.5级水泥	t	442.82												1.249	552.96	
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500JS500	台班	239.45												1.971	472	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86												2.105	755.54	
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16												25.392	10744.73	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11												5.77	935.32	
8099001	小型机具使用费	元	1												2113.192	2113.19	
9999001	定额基价	元	1	28642	1730	1730									262260	262260	
	直接费	元				1690.61										270647.12	
	措施费	元		1730	3.303%	57.14										1125.3	
		元		1730	1.537%	26.59										1927.73	
	企业管理费	元		1730.01	5.745%	99.39										9404.47	
	规费	元		1690.61	37.6%	635.67										17378.95	
	利润	元		1913.13	7.42%	141.95										20384.02	
	税金	元		2651.36	9%	238.62										28878.08	
	金额合计	元				2889.98										349745.67	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010502 工程名称：端头 单位：m 数量：264 单价：300.83 第 10 页共 11 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			轮廓标			人工挑抬运输			人工挖基坑土、石方			波形护栏维修及更换			波形护栏维修及更换		
	工 程 细 目			钢板柱式轮廓标			人工装卸混凝土			人工挖基坑土方(深3m以内干处)			基础混凝土			安装埋入式钢管立柱		
	定 额 单 位			100根			100m3			1000m3			10m3实体			1t		
	工 程 数 量			0.22			0.436			0.0436			4.36			2.1118		
	定 额 表 号			5~1~7~1改			9~1~1~1			4~1~1~1			借湘2023农养预5~5~9			借湘2023农养预5~5~5		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	12.7	2.794	290.18	6.1	2.66	276.23	269.5	11.75	1220.38	16.3	71.068	7381.12	17.9	37.801	3926.03
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94	0.05	0.011	37.6												
2003015	钢管立柱	t	5341.26													1	2.112	11279.67
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6	1.19	0.262	1234.54												
3005004	水	m3	4.4	2	0.44	1.94							12	52.32	230.21			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76	0.92	0.202	38							5.51	24.024	4510.67			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21	1.56	0.344	45.49												
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61										8.47	36.929	3678.52			
5509002	42.5级水泥	t	442.82										2.74	11.964	5297.83			
6007004	反光膜	m2	253.28	1.58	0.348	88.04												
7801001	其他材料费	元	1	4.7	1.034	1.03							12.1	52.756	52.76	59.4	125.441	125.44
5509001001	42.5级水泥	t	442.82	0.52	0.114	50.27												
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500JS500	台班	239.45										0.28	1.221	292.32			
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86	0.87	0.191	68.69												
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16										1.15	5.014	2121.72	0.74	1.563	661.29
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11													0.59	1.246	201.98
8099001	小型机具使用费	元	1										9.9	43.164	43.16	70.9	149.727	149.73
9999001	定额基价	元	1	8063	1774	1774	648	283	283	28642	1249	1249	4512	19672	19672	7566	15978	15978
	直接费	元				1855.79			276.23			1220.38			23608.31			16344.14
	措施费	元		362.43	2.063%	7.48	282.66	2.749%	7.77	1248.81	3.303%	41.25	9933.72	3.303%	328.11	5022.74	1.237%	62.13
		元		1773.77	1.201%	21.3	282.66	0.154%	0.44	1248.81	1.537%	19.19	19672.32	1.537%	302.36	15977.93	0.564%	90.12
	企业管理费	元		1773.77	4.441%	78.77	282.66	1.888%	5.34	1248.81	5.745%	71.74	19672.32	5.745%	1130.17	15977.93	3.163%	505.38
	规费	元		310.06	37.6%	116.58	276.23	37.6%	103.86	1220.38	37.6%	458.86	8028.67	37.6%	3018.78	4217.74	37.6%	1585.87
	利润	元		1881.32	7.42%	139.59	296.2	7.42%	21.98	1381	7.42%	102.47	21432.96	7.42%	1590.33	16635.57	7.42%	1234.36
	税金	元		2219.51	9%	199.76	415.61	9%	37.41	1913.89	9%	172.25	29978.07	9%	2698.03	19822	9%	1783.98
	金额合计	元				2419.27			453.01			2086.14			32676.09			21605.99

编制：吴明强

复核：张飞

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010502

工程名称：端头

单位：m

数量：264

单价：300.83

第 11 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形护栏维修及更换												合 计	
	工 程 细 目			安装单面波形钢板													
	定 额 单 位			1t													
	工 程 数 量			2.704													
	定 额 表 号			借湘2023农养预5 ~ 5 ~ 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	103.86	3.1	8.382	870.6									134.455	13964.54	
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94												0.011	37.6	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径	t	5664	0.01	0.022	122.52									0.022	122.52	
2003015	钢管立柱	t	5341.26												2.112	11279.67	
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6												0.262	1234.54	
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5275.77	1	2.704	14265.68									2.704	14265.68	
3005004	水	m3	4.4												52.76	232.14	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76												24.226	4548.67	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21												0.344	45.49	
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61												36.929	3678.52	
5509002	42.5级水泥	t	442.82												11.964	5297.83	
6007004	反光膜	m2	253.28												0.348	88.04	
7801001	其他材料费	元	1	116.6	315.286	315.29									494.517	494.52	
5509001001	42.5级水泥	t	442.82												0.114	50.27	
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500JS500	台班	239.45												1.221	292.32	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86												0.191	68.69	
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16	0.45	1.217	514.9									7.794	3297.91	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11												1.246	201.98	
8099001	小型机具使用费	元	1	60.4	163.322	163.32									356.212	356.21	
9999001	定额基价	元	1	6034	16315	16315									55270	55270	
	直接费	元				16252.31										59557.15	
	措施费	元		1541.59	1.237%	19.07										465.81	
		元		16314.93	0.564%	92.02										525.43	
	企业管理费	元		16314.93	3.163%	516.04										2307.45	
	规费	元		996.97	37.6%	374.86										5658.82	
	利润	元		16942.05	7.42%	1257.1										4345.83	
	税金	元		18511.4	9%	1666.03										6557.44	
	金额合计	元				20177.43										79417.93	

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：LJ010101 工程名称：整修路基

单位：m²

数量：9038.3

单价：0.2

第 1 页共 11 页

21-2-1表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：LJ07 工程名称：浆砌石挡墙 单位：m3 数量：209.0 单价：464.08 第 2 页共 11 页 21-2-1表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			石砌挡土墙			夯实填土			合 计				
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土			浆砌片石挡土墙墙身			人工夯实填土							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			10m3实体			1000m3压实方							
	工 程 数 量			0.0752			20.9			0.11							
	定 额 表 号			1 ~ 1 ~ 9 ~ 6			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7改			1 ~ 1 ~ 7 ~ 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	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	3.4	0.26	26.55	6.8	142.12	14760.58	85	9.35	971.09				151.73	15758.23
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.17				2.7	56.43	235.31							56.43	235.31
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7				0.1	2.09	9.82							2.09	9.82
3005004	水	m3	4.4				7	146.3	643.72							146.3	643.72
4003001	原木混合规格	m3	1283.19				0.03	0.63	804.56							0.63	804.56
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1913.24				0.02	0.42	799.73							0.42	799.73
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	6.41				1.8	37.62	241.14							37.62	241.14
5501003	黏土堆方	m3	11.65				0.18	3.76	43.83							3.76	43.83
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	187.76				3.89	81.3	15265.08							81.3	15265.08
5505005	片石码方	m3	129.21				11.5	240.35	31055.62							240.35	31055.62
5505015	碎石（ 8cm ）最大粒径 8cm堆方	m3	99.61				0.11	2.3	229							2.3	229
7801001	其他材料费	元	1				3.5	73.15	73.15							73.15	73.15
550900100 1	42.5级水泥	t	442.82				0.95	19.92	8819.96							19.92	8819.96
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WY100液压	台班	1211.89	2.26	0.17	205.96										0.17	205.96
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载 机ZL20	台班	599.77				0.1	2.09	1253.52							2.09	1253.52
8005010	出料容量400L以内灰浆搅 拌机UJ325	台班	130.43				0.15	3.14	408.9							3.14	408.9
9999001	定额基价	元	1	3062	230	230	2287	47796	47796	9034	994	994				49020	49020
	直接费	元				232.52			74643.93			971.09					75847.54
	设备购置费	元															
	措施费	元		230.27	2.845 %	6.55	16759.6	2.063 %	345.75	993.72	2.845 %	28.27					380.57
		元		230.27	0.521 %	1.2	47795.68	1.201 %	574.03	993.72	0.521 %	5.18					580.4
	企业管理费	元		230.27	3.332 %	7.67	47795.68	4.441 %	2122.61	993.72	3.332 %	33.11					2163.39
	规费	元		61.86	37.6 %	23.26	15303.25	37.6 %	5754.02	971.09	37.6 %	365.13					6142.41
	利润	元		245.69	7.42 %	18.23	50838.06	7.42 %	3772.18	1060.28	7.42 %	78.67					3869.09
	税金	元		289.43	9 %	26.05	87212.52	9 %	7849.13	1481.46	9 %	133.33					8008.51
	金额合计	元				315.48			95061.65			1614.78					96991.91

编制：吴明强

复核：张飞

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：LM020101 工程名称：10cm碎石垫层

单位：m²

数量：7961.95

单价：

21.9

第 3 页共 11 页

21-2-1表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：LM020501 工程名称：20cm厚C25水泥混凝土

单位：m²

数量：7961.95

单价：

121.66

第 4 页共 11 页

21-2-1表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分項編號：HD0102 工程名稱：1-0.5m圓管涵

单位：m

数量：28.0

单价：

889.8

第5页共11页

21-2-1表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：HD0102 工程名称：1-0.5m圆管涵 单位：m 数量：28.0 单价：889.8 第 6 页共 11 页 21-2-1表

代 号	工 程 项 目			防水层			夯实填土			石砌挡土墙			石砌挡土墙			合 计	
	工 程 细 目			沥青油毡(防水层)			夯土机夯实填土			浆砌块石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身				
	定 额 单 位			10m2			1000m3压实方			10m3实体			10m3实体				
	工 程 数 量			0.287			0.035			0.357			1.099				
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			1 ~ 1 ~ 7 ~ 2			1 ~ 4 ~ 16 ~ 6改			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7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	103.86	0.8	0.23	23.85	48.8	1.71	177.39	5.3	1.89	196.51	6.8	7.47	776.17	38.22	3969.6
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.17										2.7	2.97	12.37	2.97	12.37
2009028	铁件铁件	kg	4.1													1.56	6.38
2009030	铁钉混合格	kg	4.7										0.1	0.11	0.52	2.26	10.64
3001001	石油沥青	t	4415	0.05	0.01	64.62										0.02	77.6
3005004	水	m3	4.4							7	2.5	11	7	7.69	33.85	24.96	109.83
4003001	原木混合格	m3	1283.19										0.03	0.03	42.31	0.03	42.31
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1913.24										0.02	0.02	42.05	0.27	522.98
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	6.41										1.8	1.98	12.68	1.98	12.68
5009012	油毛毡 400g,0.915m × 21.95m	m2	3.42	22	6.31	21.59										6.31	21.59
5501003	黏土堆方	m3	11.65							0.03	0.01	0.12	0.18	0.2	2.3	0.21	2.43
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	187.76							2.94	1.05	197.07	3.89	4.28	802.69	12.65	2375.41
5505005	片石码方	m3	129.21										11.5	12.64	1633.02	12.64	1633.02
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	132.21													10.26	1355.93
5505015	碎石（8cm）最大粒径 8cm堆方	m3	99.61										0.11	0.12	12.04	0.12	12.04
5505025	块石码方	m3	139.04							10.5	3.75	521.19				3.75	521.19
5509002	42.5级水泥	t	442.82							0.72	0.26	113.51	0.95	1.05	463.79	5.51	2438.91
7801001	其他材料费	元	1	1.7	0.49	0.49				2.2	0.79	0.79	3.5	3.85	3.85	39.87	39.87
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1066.11													0.11	119.11
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载 机ZL20	台班	599.77							0.1	0.04	21.41	0.1	0.11	65.91	0.15	87.33
8001095	蛙式夯土机 (200 ~ 620N · m)HW-280	台班	25.89				70.42	2.46	63.81							2.46	63.81
8005010	出料容量400L以内灰浆搅 拌机UJ325	台班	130.43							0.12	0.04	5.59	0.15	0.16	21.5	0.21	27.09
8009025	提升质量5t以内汽车式起 重机QY5	台班	659.13													3.18	2095.78
8099001	小型机具使用费	元	1													5.19	5.19
9999001	定额基价	元	1	393	113	113	7291	255	255	2159	771	771	2344	2576	2576	15740	15740

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：HD0102 工程名称：1-0.5m圆管涵 单位：m 数量：28.0 单价：889.8 第 7 页共 11 页 21-2-1表

代 号	工 程 项 目			防水层			夯实填土			石砌挡土墙			石砌挡土墙			合 计	
	工 程 细 目			沥青油毡(防水层)			夯土机夯实填土			浆砌块石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身				
	定 额 单 位			10m2			1000m3压实方			10m3实体			10m3实体				
	工 程 数 量			0.287			0.035			0.357			1.099				
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			1 ~ 1 ~ 7 ~ 2			1 ~ 4 ~ 16 ~ 6改			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7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)
	直接费		元			110.55			241.2			1067.19			3925.06		19023.83
	设备购置费		元														
	措施费		元		24.4	2.063 %	0.5	255.17	2.845 %	7.26	227.89	2.063 %	4.7	881.28	2.063 %	18.18	141.55
			元		112.79	1.201 %	1.35	255.17	0.521 %	1.33	770.87	1.201 %	9.26	2575.94	1.201 %	30.94	147.79
	企业管理费		元		112.79	4.441 %	5.01	255.17	3.332 %	8.5	770.87	4.441 %	34.23	2575.94	4.441 %	114.4	550.46
	规费		元		23.85	37.6 %	8.97	177.39	37.6 %	66.7	204.67	37.6 %	76.96	804.7	37.6 %	302.57	1763.43
	利润		元		119.65	7.42 %	8.88	272.26	7.42 %	20.2	819.07	7.42 %	60.78	2739.45	7.42 %	203.27	1230.24
	税金		元		135.26	9 %	12.17	345.2	9 %	31.07	1253.11	9 %	112.78	4594.41	9 %	413.5	2057.16
	金额合计		元			147.43			376.27			1365.89			5007.9		24914.45

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010501 工程名称：波形钢板护栏(Gr-C-4C) 单位：m 数量：1934.29 单价：180.81 第 8 页共 11 页 21-2-1表

代 号	工 程 项 目			波形护栏维修及更换			波形护栏维修及更换			波形护栏维修及更换			轮廓标			人工挑抬运输		
	工 程 细 目			基础混凝土			安装埋入式钢管立柱			安装单面波形钢板			钢板柱式轮廓标			人工装卸混凝土		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			100根			100m3		
	工 程 数 量			7.04			9.7791			22.3536			2.42			0.604		
	定 额 表 号			借湘2023农养预5~5~9			借湘2023农养预5~5~5			借湘2023农养预5~5~3			5~1~7~1改			9~1~1~1		
	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	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	16.3	114.75	11918.14	17.9	175.05	18180.27	3.1	69.3	7197.1	12.7	30.73	3192.03	6.1	3.68	382.66
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94										0.05	0.12	413.57			
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm	t	5664							0.01	0.18	1012.89						
2003015	钢管立柱	t	5341.26				1	9.78	52232.72									
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6										1.19	2.88	13579.98			
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5275.77							1	22.35	117932.45						
3005004	水	m3	4.4	12	84.48	371.71							2	4.84	21.3			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76	5.51	38.79	7283.29							0.92	2.23	418.03			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21										1.56	3.78	500.4			
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61	8.47	59.63	5939.62												
5509002	42.5级水泥	t	442.82	2.74	19.32	8554.29												
6007004	反光膜	m2	253.28										1.58	3.82	968.44			
7801001	其他材料费	元	1	12.1	85.18	85.18	59.4	580.88	580.88	116.6	2606.43	2606.43	4.7	11.37	11.37			
5509001001	42.5级水泥	t	442.82										0.52	1.25	552.96			
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	239.45	0.28	1.97	472												
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86										0.87	2.11	755.54			
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16	1.15	8.1	3425.9	0.74	7.24	3062.21	0.45	10.06	4256.62						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11				0.59	5.77	935.32									
8099001	小型机具使用费	元	1	9.9	69.7	69.7	70.9	693.34	693.34	60.4	1350.16	1350.16						
9999001	定额基价	元	1	4512	31764	31764	7566	73989	73989	6034	134873	134873	8063	19511	19511	648	392	392
	直接费	元				38119.84			75684.73			134355.64			20413.63			382.66
	设备购置费	元																
	措施费	元		16039.77	3.303 %	529.79	23258.76	1.237 %	287.71	12744.13	1.237 %	157.64	3986.69	2.063 %	82.25	391.58	2.749 %	10.76
		元		31764.47	1.537 %	488.22	73988.91	0.564 %	417.3	134873.27	0.564 %	760.69	19511.49	1.201 %	234.33	391.58	0.154 %	0.6
	企业管理费	元		31764.47	5.745 %	1824.87	73988.91	3.163 %	2340.27	134873.27	3.163 %	4266.04	19511.49	4.441 %	866.51	391.58	1.888 %	7.39
	规费	元		12963.72	37.6 %	4874.36	19531.09	37.6 %	7343.69	8241.84	37.6 %	3098.93	3410.7	37.6 %	1282.42	382.66	37.6 %	143.88
	利润	元		34607.36	7.42 %	2567.87	77034.19	7.42 %	5715.94	140057.64	7.42 %	10392.28	20694.57	7.42 %	1535.54	410.34	7.42 %	30.45
	税金	元		48404.96	9 %	4356.45	91789.63	9 %	8261.07	153031.22	9 %	13772.81	24414.68	9 %	2197.32	575.76	9 %	51.82
	金额合计	元				52761.4			100050.7			166804.03			26612			627.57

编制：吴明强

复核：张飞

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010501 工程名称：波形钢板护栏(Gr-C-4C) 单位：m 数量：1934.29 单价：180.81 第 9 页共 11 页 21-2-1表

代 号	工 程 项 目			人工挖基坑土、石方												合 计	
	工 程 细 目			人工挖基坑土方(深3m以内干处)													
	定 额 单 位			1000m3													
	工 程 数 量			0.0604													
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	269.5	16.28	1690.61									409.79	42560.82	
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94												0.12	413.57	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	5664												0.18	1012.89	
2003015	钢管立柱	t	5341.26												9.78	52232.72	
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6												2.88	13579.98	
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5275.77												22.35	117932.45	
3005004	水	m3	4.4												89.32	393.01	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76												41.02	7701.31	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21												3.78	500.4	
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61												59.63	5939.62	
5509002	42.5级水泥	t	442.82												19.32	8554.29	
6007004	反光膜	m2	253.28												3.82	968.44	
7801001	其他材料费	元	1												3283.87	3283.87	
5509001001	42.5级水泥	t	442.82												1.25	552.96	
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	239.45												1.97	472	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86												2.11	755.54	
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16												25.39	10744.73	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11												5.77	935.32	
8099001	小型机具使用费	元	1												2113.19	2113.19	
9999001	定额基价	元	1	28642	1730	1730									262260	262260	
	直接费	元				1690.61										270647.12	
	设备购置费	元															
	措施费	元		1730	3.303 %	57.14										1125.30	
		元		1730	1.537 %	26.59										1927.73	
	企业管理费	元		1730.01	5.745 %	99.39										9404.47	
	规费	元		1690.61	37.6 %	635.67										17378.95	
	利润	元		1913.13	7.42 %	141.95										20384.02	
	税金	元		2651.36	9 %	238.62										28878.08	
	金额合计	元				2889.98										349745.67	

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010502 工程名称：端头 单位：m 数量：264.0 单价：300.83 第 10 页共 11 页 21-2-1表

代 号	工 程 项 目			轮廓标			人工挑抬运输			人工挖基坑土、石方			波形护栏维修及更换			波形护栏维修及更换		
	工 程 细 目			钢板柱式轮廓标			人工装卸混凝土			人工挖基坑土方(深3m以内干处)			基础混凝土			安装埋入式钢管立柱		
	定 额 单 位			100根			100m3			1000m3			10m3实体			1t		
	工 程 数 量			0.22			0.436			0.0436			4.36			2.1118		
	定 额 表 号			5~1~7~1改			9~1~1~1			4~1~1~1			借湘2023农养预5~5~9			借湘2023农养预5~5~5		
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	12.7	2.79	290.18	6.1	2.66	276.23	269.5	11.75	1220.38	16.3	71.07	7381.12	17.9	37.8	3926.03
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94	0.05	0.01	37.6												
2003015	钢管立柱	t	5341.26													1	2.11	11279.67
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6	1.19	0.26	1234.54												
3005004	水	m3	4.4	2	0.44	1.94							12	52.32	230.21			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76	0.92	0.2	38							5.51	24.02	4510.67			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21	1.56	0.34	45.49												
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61										8.47	36.93	3678.52			
5509002	42.5级水泥	t	442.82										2.74	11.96	5297.83			
6007004	反光膜	m2	253.28	1.58	0.35	88.04												
7801001	其他材料费	元	1	4.7	1.03	1.03							12.1	52.76	52.76	59.4	125.44	125.44
5509001001	42.5级水泥	t	442.82	0.52	0.11	50.27												
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	239.45										0.28	1.22	292.32			
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86	0.87	0.19	68.69												
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16										1.15	5.01	2121.72	0.74	1.56	661.29
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11													0.59	1.25	201.98
8099001	小型机具使用费	元	1										9.9	43.16	43.16	70.9	149.73	149.73
9999001	定额基价	元	1	8063	1774	1774	648	283	283	28642	1249	1249	4512	19672	19672	7566	15978	15978
	直接费	元				1855.79			276.23			1220.38			23608.31			16344.14
	设备购置费	元																
	措施费	元		362.43	2.063 %	7.48	282.66	2.749 %	7.77	1248.81	3.303 %	41.25	9933.72	3.303 %	328.11	5022.74	1.237 %	62.13
		元		1773.77	1.201 %	21.3	282.66	0.154 %	0.44	1248.81	1.537 %	19.19	19672.32	1.537 %	302.36	15977.93	0.564 %	90.12
	企业管理费	元		1773.77	4.441 %	78.77	282.66	1.888 %	5.34	1248.81	5.745 %	71.74	19672.32	5.745 %	1130.17	15977.93	3.163 %	505.38
	规费	元		310.06	37.6 %	116.58	276.23	37.6 %	103.86	1220.38	37.6 %	458.86	8028.67	37.6 %	3018.78	4217.74	37.6 %	1585.87
	利润	元		1881.32	7.42 %	139.59	296.2	7.42 %	21.98	1381	7.42 %	102.47	21432.96	7.42 %	1590.33	16635.57	7.42 %	1234.36
	税金	元		2219.51	9 %	199.76	415.61	9 %	37.41	1913.89	9 %	172.25	29978.07	9 %	2698.03	19822	9 %	1783.98
	金额合计	元				2419.27			453.01			2086.14			32676.09			21605.99

编制：吴明强

复核：张飞

分项工程预算表

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

分项编号：JA010502 工程名称：端头 单位：m 数量：264.0 单价：300.83 第 11 页共 11 页 21-2-1表

代 号	工 程 项 目			波形护栏维修及更换												合 计	
	工 程 细 目			安装单面波形钢板													
	定 额 单 位			1t													
	工 程 数 量			2.704													
	定 额 表 号			借湘2023农养预5 ~ 5 ~ 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	103.86	3.1	8.38	870.6										134.46	13964.54
2001001	HPB300钢筋	t	3417.94													0.01	37.6
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	5664	0.01	0.02	122.52										0.02	122.52
2003015	钢管立柱	t	5341.26													2.11	11279.67
2003016	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	4715.6													0.26	1234.54
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5275.77	1	2.7	14265.68										2.7	14265.68
3005004	水	m3	4.4													52.76	232.14
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	187.76													24.23	4548.67
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	132.21													0.34	45.49
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	99.61													36.93	3678.52
5509002	42.5级水泥	t	442.82													11.96	5297.83
6007004	反光膜	m2	253.28													0.35	88.04
7801001	其他材料费	元	1	116.6	315.29	315.29										494.52	494.52
5509001001	42.5级水泥	t	442.82													0.11	50.27
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	239.45													1.22	292.32
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	358.86													0.19	68.69
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	423.16	0.45	1.22	514.9										7.79	3297.91
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11													1.25	201.98
8099001	小型机具使用费	元	1	60.4	163.32	163.32										356.21	356.21
9999001	定额基价	元	1	6034	16315	16315										55270	55270
	直接费	元				16252.31											59557.15
	设备购置费	元															
	措施费	元		1541.59	1.237 %	19.07											465.81
		元		16314.93	0.564 %	92.02											525.43
	企业管理费	元		16314.93	3.163 %	516.04											2307.45
	规费	元		996.97	37.6 %	374.86											5658.82
	利润	元		16942.05	7.42 %	1257.1											4345.83
	税金	元		18511.4	9 %	1666.03											6557.44
	金额合计	元				20177.43											79417.93

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

编制范围：龙山县水田坝镇枫坪村3组产业道路硬化项目

第 1 页 共 1 页

22表

[illegible]

编制：吴明强

复核：张飞