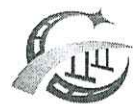


巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目

一阶段施工图设计文件

第一册 共一册



四川昌兴工程勘察设计有限公司

Sichuan Changxing Engineering Survey and Design CO.,LTD

二零二六年六月

巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目

一阶段施工图设计文件

设计
审核
总经

人: 严艳
人: [Signature]
理: 孙建

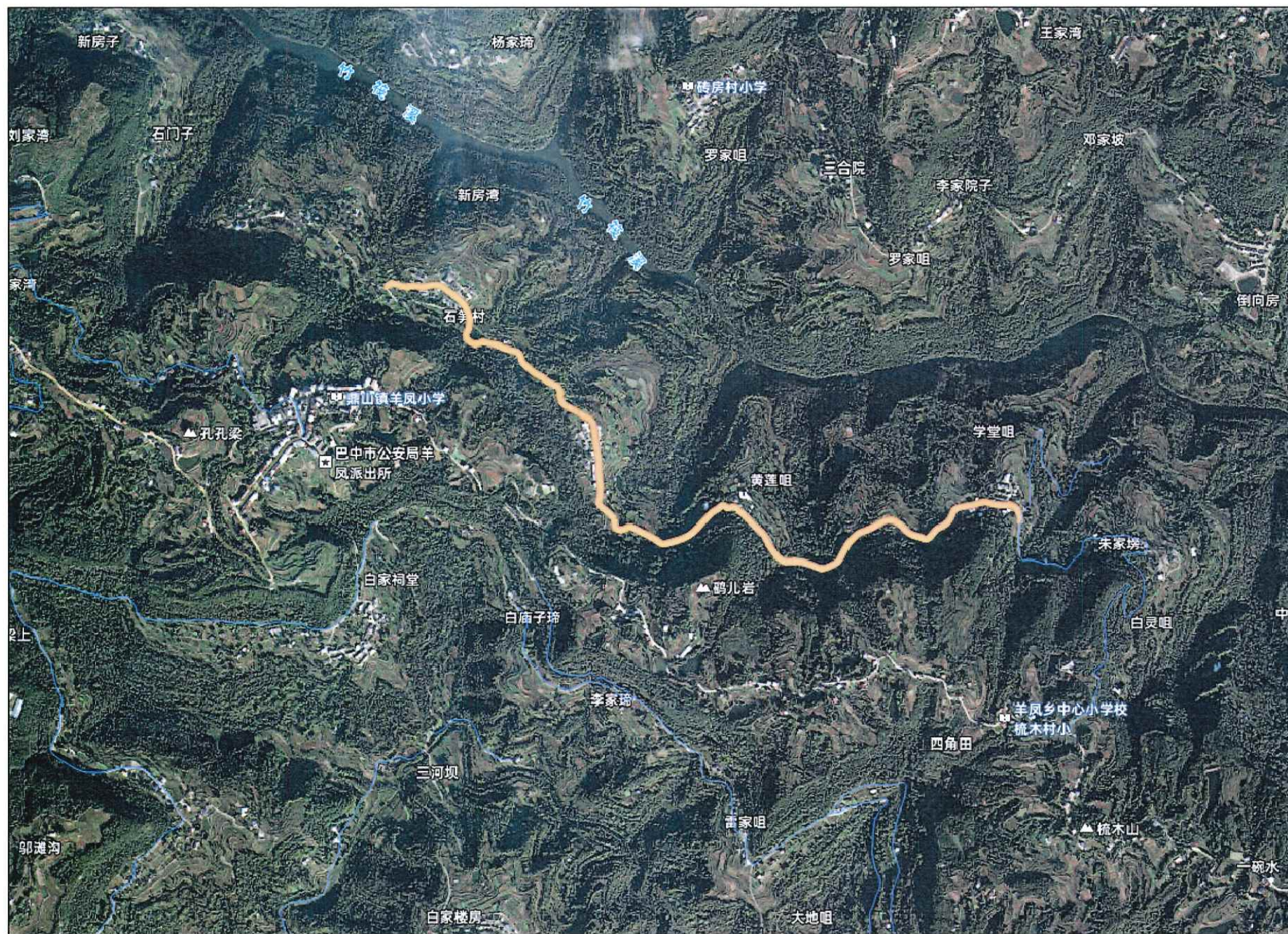
资质等级:
证书编号:
发证单位:



四川昌兴工程勘察设计有限公司

Sichuan Changxing Engineering Survey and Design CO.,LTD

二零二六年六月







总 说 明 书

一、上阶段批复执行情况

批复意见: 根据巴中市巴州区发展和改革委员会《巴州农路[2026]22 号》文件批复, 批复内容如下:

- 一、项目名称:巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目。
- 二、项目业主:巴中市巴州区农村公路发展服务中心。
- 三、建设地点:巴州区曾口镇、鼎山镇、平梁镇。
- 四、建设性质:改建。

五、主要建设内容及规模:巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目 4 条共 8.966 公里, 路宽 4.5 米, 水泥混凝土路面, 主要对道路破损进行整治、加宽、增设错车道、护栏等。

六、项目算总投资 391.478 万元(其中建安费 376.478 万元、其他费用 15 万元)。资金来源:区财政统筹和上级交通专项补助资金。

七、建设工期:6 个月。

执行情况: 项目执行情况如下所示:

- 一、项目名称:巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目。
- 二、设计单位:四川昌兴工程勘察设计有限公司。
- 三、建设地点:巴州区曾口镇、鼎山镇、平梁镇。
- 四、建设性质:改建。

五、主要建设内容及规模:恢复破损路面 19168m², 增设波形护栏 2120m。

二、概述

我公司受业主委托, 对巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目进行勘测设计。本项目位于四川省巴州区境内。为确保车辆、行人安全需尽快恢复损毁公路。

1、设计依据

- (1) 《公路工程技术标准》(JTGB01—2014);
- (2) 《小交通量农村公路设计规范》(JTG T 3311-2021);
- (3) 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50—2017);
- (4) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015);
- (5) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81—2017);
- (6) 《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009);
- (7) 《道路交通标志和标线》(GB 5768-2017);
- (8) 《公路工程基本建设项目文件编制办法》(交公路发【2007】358 号)和《公路工程基本建设项目文件图表示例》;《四川省农村公路设计文件编制指南》(交路农建函【2016】239 号);
- (9) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011);
- (10) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014);
- (11) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019);
- (12) 《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》(JTG T 3381-03—2024);
- (13) 《道路交通标志和标线第 3 部分: 道路交通标线》(GB 5768.3-2025);
- (14) 现行的其它有关公路工程技术的标准、规范、规程及强制性条文。

2、设计概况

原路描述: 局部路段路基沉降, 原路面破损严重, 道路边坡发生垮塌, 造成路基沉降, 路面悬空。

处理方案: 局部地段边坡修筑 C20 商品砼挡土墙, 破损路段需挖除原破损路面, 再重新铺筑路面; 并完善道路安全设施。

3、主要工程数量

20cm 厚 C20 商品砼面层 3544m², 20cm 厚 C30 商品砼面层 17919m², 5cm 厚 AC-13 细粒式沥青砼面层 3544m², C20 商品砼挡墙 181.32m³, 其余数量详见工程数量清

单。

4、设计依据文件

巴中市巴州区发展和改革委员会文件

巴区发改行审方案〔2026〕33号

巴中市巴州区发展和改革委员会 关于巴州区 2026 年农村公路更新提质建设 项目实施方案的批复

巴中市巴州区农村公路发展服务中心：

你单位《关于审批巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目实施方案的请示》（巴州农路〔2026〕22 号）及相关资料收悉。经研究，原则同意该项目实施方案，现将有关事项批复如下：

- 一、项目名称：巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目。
- 二、项目代码：2606-511902-04-01-879700。
- 三、项目业主：巴中市巴州区农村公路发展服务中心。
- 四、建设地点：巴州区曾口镇、鼎山镇、平梁镇。

— 1 —

五、建设性质：改建。

六、主要建设内容及规模：巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目 4 条共 8.966 公里，路宽 4.5 米，水泥混凝土路面，主要对道路破损进行整治、加宽、增设错车道、护栏等。

七、项目概算总投资及资金来源：项目概算总投资 391.478 万元（其中建安费 376.478 万元、其他费用 15 万元）。资金来源：区财政统筹和上级交通专项补助资金。

八、建设工期：6 个月。

九、其他事项：（一）法律法规要求需办理的相关手续，应在开工前办理齐全。项目进展情况应按规定及时在四川省投资项目在线审批监管平台进行填报。

（二）项目单位要切实履行安全生产主体责任，务必将安全管理贯穿于项目建设全过程，完善项目安全质量防护措施，确保项目安全有序建设。

特此批复



抄送：区政府、区财政局、区自然资源和规划分局、区交通运输局等

— 2 —

三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等概况

本项目位于四川盆地北部，地处大巴山南麓，地理坐标东经 106° 98′ —

107° 05′，北纬 31° 85′ — 31° 86′ 之间。海拔 400 米—650 米。

结构层材料	规格	层位	抗压模量 (MPa)		厚度	顶面竣工弯沉 检验值 (0.01mm)	备注
			20℃	15℃			
沥青砼	AC-13	面层	1200	1800	5cm	--	
砼面层	C20	面层	-	-	20cm	-	

该路属四川盆地北缘、地势北高南低、向盆地内部缓倾、境西南一带又略向中部梁永河、巴河谷地倾斜，属低度山丘陵，山地面积广，植被发育，主要为砂页岩互层构成，地层倾斜缓慢，切割密度大，地形破碎，完整山脉少见。

本项目属亚热带季风气候，呈内陆盆地气候特点，气候湿润，雨水丰富，雨季一般集中在 6-9 月份，四季分明，多年日平均气温 18.4℃，极端最低气温-4℃，极端最高气温 40.3℃；无霜期为 291 天，多年平均降水量为 1100mm；最大风速 28m/秒。

四、路线

该项目根据业主建议，全线段利用原路平纵线型，仅对路面破损路段进行修补改造、完善道路安保设施；

五、路面及排水

(一)、路面

1、路面结构设计

水泥混凝土路面修补采用 20cm 厚 C30 商品砼面层。

沥青砼路面修补采用 20cm 厚 C20 商品砼基层+加铺 5cm 厚 AC-13 细粒式沥青砼面层。

(一) 沥青砼路面

设计参数：

标准轴载：单轴 100KN

设计年限：8 年

路面结构层材料及设计计算参数见下表：

1、设计原则：根据本项目公路交通量及公路的使用要求性质，并结合当地水文、气候、地质、材料、实际经验进行路基路面设计，遵循因地制宜、合理选材、方便施工，利于养护的原则，做出符合使用要求并能与环境相适应的经济合理的路面设计。

2、路面材料技术要求

2.1 沥青混凝土路面

2.1.1、沥青

- (1) 沥青混凝土面层的压实度应≥实验室标准密度的 98% 。
- (2) 路线所在区域沥青性能气候分区 1-3-1，即夏炎热冬冷潮湿区，上下面层采用 70 号 A 级沥青，其各项指标及要求均应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2023）要求。

道路沥青技术要求表

项目	技术指标	测试方法
针入度 25℃ (0.1mm)	60~80	JTJ T0604
针入度指数 PI	-1.5~1.0	JTJ T0604
延度 15℃ (cm) 不小于	100	JTJ T0605
延度 10℃ (cm) 不小于	20	JTJ T0605
软化点 (℃) 不小于	46	JTJ T0606
60℃动力粘度 (Pa·s) 不小于	180	JTJ TO620
密度 (15℃) (g/cm3)	实测记录	JTJ T0603
含蜡量 (蒸馏法)(%) 不大于	2.2	JTJ T0615

闪点（℃）		不小于	260	JTJ T0611
溶解度（%）		不小于	99.5	JTJ T0607
薄膜加热 试验 163℃ (5h)	质量损失（%）		不小于	±0.8
	针入度比（%）		不小于	61
	延度（10℃）（cm）		不小于	6
				JTJ T0605

沥青技术要求表

项目		技术指标	测试方法
针入度 25℃（0.1mm）		60~80	JTJ T0604
针入度指数 PI		-0.4	JTJ T0604
延度 15℃（cm）		不小于	30
软化点（℃）		不小于	55
135℃动力粘度（Pa·s）		不小于	3
闪点（℃）		不小于	230
溶解度（%）		不小于	99
弹性恢复 25℃（%）		不小于	65
贮存稳定性离析，48h 软化点差（℃）		不大于	2.5
薄膜加热 试验 163℃ (5h)	质量损失（%）		不小于
	针入度比（%）		不小于
	延度（5℃）（cm）		不小于
			±1.0
			60
			20
			JTJ T0609
			JTJ T0604
			JTJ T0605

(3) 沥青面层的粗集料应洁净、干燥、无风化、无杂质、表面粗糙、具有足够的强度、耐磨耗性能，路面抗滑表层粗集料应选用坚硬、耐磨、抗冲击

力好的卵碎石(轧制碎石的卵石直径不下于 50mm),不得使用筛选砾石、矿渣及软质集料，粗集料应具有好的颗粒形状，不宜采用颞式破碎机加工，其质量技术要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2023 表 4.8.2 的要求，见下表：

沥青混合料用粗集料质量技术要求

项 目		指 标	
		表面层	其它层次
石料压碎值(%)		≤30	≤30
洛杉矶磨耗损失(%)		≤35	≤35
表观相对密度		≥2.45	≥2.45
吸水率(%)		≤3.0	≤3.0
针片状颗粒含量(混合料)(%)		≤20	≤20
水洗法<0.075mm 颗粒含量(%)		≤1	≤1
软石含量(%)		≤5	≤5
磨光值		>40	>40
具有一定数量破碎面颗粒的含量(%)	1 个破碎面	≥80	≥70
	2 个或 2 个以上破碎面	≥60	≥50

(4) 沥青面层的细集料可采用天然砂、机制砂及石屑，细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配，细集料的质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2023 表 4.9.2 的要求，见下表。

沥青混合料用细集料质量技术要求

项 目	指 标
-----	-----

表观相对密度	≥ 2.45
坚固性(>0.3mm 部分)(%)	
含泥量(<0.075mm 的含量)(%)	≤ 5
砂当量(%)	≥ 50
亚甲蓝值(g/kg)	
棱角性(流动时间)(s)	

(5) 矿粉：沥青混合料的填料须采用石灰岩中的强基性岩石等憎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《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2023 表 4.10.1 的要求，见下表：

沥青混合料用矿粉质量技术要求

项 目	指 标
表观相对密度(t/m3)	≥ 2.45
含水量(%)	≤ 1
粒度范围<0.6mm	100
<0.15mm	90~100
<0.075mm	70~100
外观	无团粒结块
亲水系数	T0353
塑性指数(%)	T0354
加热安定性	T0355

(6) 沥青混合料用集料规格，应根据设计路面面层结构的要求，按《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2023）的表 4.8.3、表 4.9.3 及表 4.9.4

的集料规格执行。

(7) 抗剥落剂

按《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTJ052-2000）规定的方法试验时，沥青与集料的粘附性不低于 5 级。否则，应掺加抗剥落剂。

抗剥落剂应满足：性能优良、稳定、持久、且施工易于操作。沥青中加入抗剥落剂后，应进行一定老化（薄膜烘箱中加热 96 小时，有条件时可再在压力老化仪 PAV 中进行）然后进行粘附性试验，经过初期老化后的混合料须进行浸水马歇尔试验、冻融劈裂试验，并满足相应技术要求。沥青在添加化学抗剥落剂后针入度变化不超过-4 或+10 的范围。

抗剥落剂添加设备：有专门的流体抗剥落剂加热存储保温罐，通过管道混合器在沥青进入拌和楼前与沥青同步混合，该装置能对抗剥落剂的流速测定并数显，且能进行总量累计显示，当该装置的流速设定完毕后，不能随意更改。

2.1.2、沥青沥青混合料配合比设计

本工程根据公路等级、气候及交通条件，沥青混合料上面层及下面层混合料选择采用密级配粗型沥青混合料。

沥青混合料的配合比设计采用马歇尔试验方法，应遵循《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2023）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。路面上、下面层沥青混凝土矿料级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2023）要求。

沥青混凝土的技术要求如下表所示：

沥青混合料技术要求

技 术 指 标	单 位	技 术 要 求
---------	-----	---------

		AC-20C	AC-13C
击实次数	次	双面各击 50	双面各击 50
空隙率 VV(深约 90mm 以内)	%	3.0~6.0	3.0~6.0
马歇尔稳定度	KN	≥5	≥5
流 值(0.1mm)		2~4.5	2~4.5
矿料间隙率 VMA	设计空隙率	%	相应于以下公称最大粒径的最小 VMA 及其技术要求
	2%	%	≥13
	3%	%	≥14
	4%	%	≥15
	5%	%	≥16
	6%	%	≥17
沥青饱和度 VFA	%	70~85	70~85
马歇尔残留稳定度	%	≥80	≥85
冻融劈裂试验残留强度比	%	≥80	≥75
动稳定度	次/mm	≥2800	≥1000
渗水系数 ml/min	ml/min	≤120	≤120
沥青与石料的粘附性	级	≥5	≥5
低温弯曲应变 -10℃	μ ε	≥2500	≥2000

混合料矿料级配要求如下：

沥青混合料矿料级配范围

规格	通过各个筛孔的质量百分率（%）
----	-----------------

	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075

注：此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。

2.2、施工技术要求

面层、基层施工应严格按照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2023）、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）及相关设计规范进行，不得随意施工，影响路面质量。

2.2.1、沥青路面施工前准备

新建段路基竣工后，其顶面压实度按重型击实标准不得低于 95%，路基已经基本沉降稳定，有足够的水稳定性和强度稳定性。对受地下水影响的路段，视情况在边沟下设置纵向排水盲沟，以降低地下水位，或设置内部纵、横向排水盲沟，排出裂隙水或泉水。顶面按设计要求的横坡形成路拱，表面应平整，按设计要求控制好顶面标高，在铺筑垫层之前，从填好的路基面上把浮土、杂物全部清除，并整形和压实。路基上的车辙、松软部分和压实度不足的地方，以及任何不符合规定要求的部分都应翻挖、填筑新填料，重新整形，不得进行薄层找补。必须在路基全面检查验收合格后，才能开始路面施工。

2.2.2、沥青面层施工

①沥青面层施工

沥青混凝土拌和场应有完善的排水设施,拌和场轧制及堆放材料处和进出场道路应进行硬化处理以免杂质混入材料中,所有进场材料应进行均匀性及质量抽检,不符合技术指标要求的材料不得进场。并且各类材料应设置隔离墙、严禁窜料,为避免灰尘污染和雨水影响,各类材料上面应加盖棚布;加强原材料的质量控制,尽量减少材料过大的变异性。

用于沥青面层的碎石材料应采用大型联合碎石专用设备(如反击式破碎机)进行加工,粗集料的粒径规格应按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2023)表 4.8.3 的规定生产和使用。材料应严格分级(建议分级界限按最大公称粒径分级)堆放,并采取有效的隔离措施。分级界限可根据碎石机的具体情况作适当调整,所有进场材料应进行均匀性及质量抽检,不符合技术指标要求的材料不得进场。细集料应有防雨遮盖措施。

沥青混合料的配合比设计应严格按照目标配合比设计阶段、生产配合比设计阶段、生产配合比验证阶段的步骤和要求来进行,最后确定出生产用的标准配合比,作为沥青混合料的生产控制和质量检验的标准。配合比一经确定,在施工过程中不得随意变更。生产过程中应加强跟踪检测,严格控制进场材料的质量,若材料发生变化并经检测沥青混合料的矿料级配、马歇尔技术指标不符合要求时,应及时调整配合比,使沥青混合料的质量符合要求并保持相对稳定,必要时重新进行配合比设计。

运输:为保证摊铺机能以合适的速度进行均匀、连续地摊铺,必须确保拌和楼的拌和能力和沥青混合料运输车辆的运输能力(宜采用大吨位运输车)与摊铺机的摊铺能力相配套;在沥青混合料的拌和、运输及摊铺过程中,加强施工工艺管理,尽量降低混合料的离析。运料车均要求采取保温措施,保证能按要求的摊铺温度及压实温度进行施工。运料车进入摊铺现场时,轮胎上不得粘有泥土等可能污染路面的脏物,否则应采取措施确保轮胎进入工程现场后不污

染路面。

摊铺:沥青路面不得在气温低于 10℃,以及雨天、路面潮湿的情况下施工。沥青混合料施工必须选用有自动找平装置、有预压实装置的摊铺机,在喷洒有粘层油的路面上铺筑沥青混合料时,宜使用履带式摊铺机。摊铺机必须缓慢、均匀、连续不间断地摊铺,不得随意变换速度或中途停顿,以提高平整度,减少混合料的离析。沥青路面下面层和构造物上沥青面层摊铺时采用基准钢丝绳进行找平,中、上面层采用浮动基准梁找平;主线沥青路面必须采用两台摊铺机联合梯队摊铺,摊铺机间距不宜超过 10 m。摊铺过程要求不得出现混合料离析,施工时的材料离析及温度离析问题应在铺筑试验路的过程中得到很好解决,否则应配备可二次搅拌、可一次贮存 20 吨以上混合料且具备保温功能的转运设备。沥青面层上、中、下层及联结层的横向接缝均应错位 1 m 以上,纵向施工热接缝应错开至少 15 cm。

碾压:施工过程中应加强对碾压工艺进行过程控制。沥青混凝土的压实层最大厚度不大于 100mm。沥青路面的施工必须接缝紧密,连接平顺,不得产生明显的接缝离析。上下层的纵缝应错开 150mm(热接缝)或 300~400mm(冷接缝)以上。相邻两幅及上下层的横向接缝均应错位 1m 以上。表面层横向接缝应采用垂直的平接缝,以下各层可采用自然碾压的斜接缝,斜接缝的搭接长度与层厚有关,宜为 0.4~0.8m。搭接处应撒少量沥青,混合料中的粗集料颗粒应予以剔除,并补上细料,搭接平整,充分压实。平接缝宜趁尚未冷透时用凿岩机或人工垂直刨除端部层厚不足的部分,使工作缝成直角连接。

温度控制:普通沥青混合料:矿料温度 160~180℃,沥青温度 155~165℃,沥青混合料出厂温度 145~165℃,混合料废弃温度 195℃,摊铺温度不低于 135℃,初碾温度不低于 130℃,碾压终了的表面温度不低于 70℃;热拌沥青混合料路面应待摊铺层完全自然冷却。

沥青混合料：矿料温度 185~195℃，沥青温度 165~175℃，混合料出厂温度 165~185℃，混合料废弃温度 195℃，摊铺温度不低于 160℃，初碾温度 150~160℃，终压表面温度不低于 90℃。施工时应根据改性沥青的粘温试验适当调整，各环节的施工温度应根据具体的进场沥青及改性沥青，通过粘温曲线做适当调整。

沥青混凝土路面应待摊铺层完全自然冷却，混合料表面温度低于 500C 后，方可开方交通。铺筑好的沥青层应严格控制交通，做好保护，保持整洁，不得造成污染，严禁在沥青层上堆放施工产生土或杂物，严禁在已铺筑的沥青层上制作水泥砂浆。

层间结合：为了避免与可能造成污染沥青层的其他工序交叉干扰，杜绝施工或运输污染，沥青面层应尽可能连续施工。

压实度检测：施工碾压完毕后可进行压实度检测：采用钻心取样或核子密度仪检测压实度。质量控制指标：下面层路面空隙率一致。

开放交通：沥青混凝土路面应待摊铺层完全自然冷却，混合料表面稳定低于 50 度后方可开放交通。铺筑好的沥青面层应严格控制交通，做好保护，保持整洁，不得造成污染，严禁在沥青层上堆放施工产生的杂物或土，严禁在已铺筑的沥青面层上制作水泥砂浆。

（二）水泥砼路面

水泥混凝土路面结构层材料及设计计算参数见下表：

结构层材料	规格	层位	抗压模量		厚度	顶面竣工弯沉 检 验 值	备注
			20℃	15℃			
砼面层	C30	面层	-	-	20cm	-	
土路基	-	-	40		-	-	

注：土基回弹模量取值为 $E_0 \geq 40\text{Mpa}$ 。弯沉检验值为非不利季节弯沉检验值，季节影响系数采用 1。基层顶面的弯沉检验应在养生完后 14 天内完成检测。小型机具施工方法及措施。

水泥混凝土路面面层小型机具施工主要包括以下工序：测量放样及安装模板→拌合物的拌和与运输→摊铺与成型→表面修整→抗滑构造的施工→养生→灌缝。

1.1.1 机具选型与配套

(1) 搅拌机

应采用配有自动计量设备的间歇式搅拌的强制式搅拌机，有双卧轴式、单卧轴式和立轴式，优先选用双卧轴式。条件不具备时，四级公路也可采用自落式搅拌机，但要严格控制加水量。为减少不同搅拌机造成的拌合物的不均匀性，一般同时使用的搅拌机不宜超过两台，最多不超过 4 台。搅拌机的规格和品牌尽可能统一。

(2) 运输车辆

宜采用自卸汽车运输拌合物，自卸汽车的车厢应平整光滑，不露浆。有条件时可采用混凝土搅拌车运输。坍落度大于 5cm 的拌合物及长距离运输宜采用搅拌车。运输车辆的数量应满足连续生产的需要，装载质量不小于 5t。

低等级道路小规模施工时，如果没有条件也可采用手推车运输拌合物。各种运输设备的技术参数如下表所示。

混凝土运输设备

类型	容积范围 (m3)	运输距离 (m)	通道宽度 (m)	适用场合
手推车	0.10 -0.16	30-50	1.6-1.8	小规模施工、低等级道路， 修补作业

机动翻斗车	0.40-1.20	100-500	2.0-3.0	中、小规模施工
自卸汽车	2-4	500-2000	3.5-4.0	大、中、小规模施工
搅拌车	4.9-11.8	500-5000	2.5-3.5	大、中、小规模施工

(3)振捣机具

需配备插入式振捣棒、平板振动器和振动梁。插入式振捣棒的直径为 50～70mm，振动频率为 150～200Hz，功率应不小于 1.1kW。平板振动器的振动频率为 50～60Hz，功率不小于 2.2kW。振动梁的振捣频率宜为 50～100Hz，功率不小于 1.1kW，应具有足够的刚度。

(4)整平饰面机具

有提浆滚杠、叶片式或圆盘式抹面机，3m 刮尺和抹刀。无抹面机则需配备一定数量的大木抹或大铁抹。提浆滚杠主体为一根直径 100～150mm 的无缝钢管，表面光滑，壁厚不小于 3mm，长度应比摊铺宽度略大。

(5)抗滑构造制作设备

可采用拉毛器、滚筒纹理机、压槽机或硬刻槽机。硬刻槽机的功率不小于 7.5kW，质量宜重不宜轻，一次刻槽的作业宽度不宜小于 50cm。

(6)辅助设备及用具

除了上述设备外，还应配备：钢筋加工用具，如钢筋锯断机、折弯机、电焊机；测量仪器，包括水准仪、经纬仪；搅拌机的配套机具，包括装载机、供水泵等；以切缝机、灌缝机、洒水车、人行工作桥和发电设备等。

另外，雨季施工时，应准备有足够数量的防雨塑料布。遇雨时，要对全部未硬化的路面进行覆盖。

1.1.2 施工准备

(1)施工组织设计编制

根据设计文件、施工条件和有关规范，确定施工方案，编制详细的施工组织设计。包括施工工艺、材料使用计划、劳动力组织安排、临时设施、现场组织管理计划、安全措施等。材料供应、模板数量、混凝土的搅拌能力和运输能力必须和施工技术方案相适应。施工前应做好技术准备，对人员进行认真的培训。

(2)拆迁及辅助设施准备

妨碍施工的建筑物、灌溉渠道、地下管线等，应在施工前拆迁完毕。施工前解决好水电供应、交通道路、搅拌和堆料场地、办公生活用房、工棚、仓库和消防设施等问题。拌和场地的选择要考虑运距最短，方便原材料的运进及拌合物的运出，一般选在施工路段的中间。

小型机具配套推荐表

工作内容	主要施工机具	
	机具名称、规格	数量、生产能力
钢筋加工	钢筋锯断机、折弯机、电焊机	根据需要确定规格和数量
测量	水准仪、经纬仪	根据需要确定规格和数量
搅拌	强制式搅拌机，单车道≥25(m ³ /h)，双车道≥50(m ³ /h)	总搅拌生产能力及搅拌数量根据施工规模和进度计算确定
运输	5 - 10t 自卸汽车	数量由匹配计算确定
振实	插入式振捣棒，功率≥1.1kW	每 2m 宽路面不少于 1 根
	平板振动器，功率≥2.2kW	每车道路面不少于 1 根
	振动梁，2 个振动器，功率≥1.1kW	每车道路面不少于 1 个振动器，每车道路面不少于 1 根梁
	现场发电机，功率≥30kW	不少于 2 台

提浆整平	提浆滚杠	长度应适应摊铺宽度，一次摊铺单车道路面 1 根，双车道路面 2 根
	叶片式或圆盘式抹面机	每车道路面不少于 1 台
	3m 刮尺	每车道路面不少于 2 根
	抹刀	每车道路面不少于 1 把
抗滑构造	拉毛器、压槽机和刻槽机	根据需要确定数量
	人行工作桥	不少于 3 个
切缝	软锯缝机	根据需要确定数量
	手推锯缝机	根据进度确定数量
磨平	水磨石磨机	需要处理欠平整部位时
灌缝	灌缝机	根据需要确定规格和数量
养生	4.5 -8. 0t 洒水车	根据需要确定数量
	压力式喷洒机和喷雾器	根据需要确定规格和数量
	工地运输车	根据需要确定数量

(3) 原材料准备和性能检验

原材料进场后，不同规格的集料要分堆堆放，并保证排水良好，夏季、冬季和雨季时应加以覆盖。水泥和外加剂应存放在仓库内，水泥注意防潮，宜在一个月使用，最长不宜超过 3 个月；外加剂的贮存期应符合产品说明书的要求，以溶液掺加的外加剂注意防止沉淀，粉状外加剂应当天溶解当天使用。现场应建立工地实验室，并按照规定的检测频率和试验规程对各种原材料进行检验，如果材料性质不符合规定，要采取相应的补救措施。

施工前通过试拌检验按设计配合比配制的混凝土拌合物的和易性，根据结果加以调整；按和易性符合要求的配合比，成型混凝土弯拉及抗压试件，检验 28 天强度，或者压蒸 3h 快速测定强度后推算 28 天强度，检验是否满足强度要求。强

度不满足要求时，可通过提高水泥标号降低水灰比和改善集料级配等措施调整。另外，现场集料的含水量是经常变化的，必须逐班测定，以正确确定施工配合比。

(4) 基层准备

对基层的压实度、平整度、高程、横坡、宽度、轴向偏位、厚度等各项进行检查。对于局部松散、不平整、开裂等缺陷必须进行处理。面层摊铺施工前应清理基层表面，并洒水润湿。

(5) 模板安装

安装模板前，根据设计图纸放样定出路面中心线和路边线。

模板宜采用钢模。模板应当平直，拆装方便，有足够的刚度和强度，且其高度与混凝土板厚相同。模板的拼接必须平顺、紧密。采用木模板时，板厚宜为 5cm 以上，弯道上的木模板可薄些，以利于制作成弧形。严格控制模板的安装质量，保证稳固、顺直、平整，桩间无起伏。相邻模板高差大于 3mm、有错位及不平整的模板应重新安装。模板支撑必须牢固，采用钢钎打入基层固定，不能有任何变位，宜提前 24h 安装模板并按要求检查调整好，与地面接触处如出现缝隙则用砂浆封好。安装完毕后，在内侧面均匀涂刷一层肥皂液、沥青或废机油等以利脱模。模板的数量应根据施工进度配备，必须足够保证施工的连续进行，不少于 3 天的摊铺用量。模板的质量指标和安装质量指标参照表 5.2-1 和表 5.2-2 执行。

1.1.3 混凝土拌合物的拌和与运输

拌合物应拌和均匀、充分，拌和时间根据搅拌机的类型、转速、拌合物的种类和投料顺序决定，根据拌合物的粘滞性、均质性及强度稳定性经试拌确定。一般情况下，单立轴式搅拌机总拌和时间宜为 80~120s，原材料全部投入后的纯拌和时间不宜短于 35s；立轴和双卧轴式搅拌机总拌和时间宜为 60~90s，纯拌和时间不宜短于 30s；连续双卧轴搅拌楼的最短拌和时间不宜短于 40s。最长总拌和时间不宜超过高限值的 2 倍。

为获得合格的拌合物，必须对各组成材料进行准确的计量。各组成材料的计量精度为：水泥、水、外加剂和掺合料±2%；粗、细集料±3%。

拌好的拌合物应尽快运送到摊铺现场。混凝土拌合物的运输时间，要保证现场有足够的摊铺时间。根据施工温度的不同，最长运输时间可参照拌合物允许最长运输时间表。掺加缓凝剂后，可适当延长，通过试验确定。在运输过程中，应尽量避免拌合物的污染和离析。自卸车的车厢应清洗干净，并洒水润湿。运输过程中，尽量匀速行驶，保持平稳，减少颠簸。夏季高温、大风、雨天和冬季施工，运输时应应对拌合物进行遮盖。装料时，搅拌楼的卸料落差不应超过 2m。

拌合物允许最长运输时间表

气温 (℃)	无搅拌设施 运输 (min)	有搅拌设施 运输 (min)	气温 (℃)	无搅拌设施 运输 (min)	有搅拌设施 运输 (min)
5	90	90	20	30	60
10	60	75	30	20	45

高温季节施工时，可对砂石料堆加盖遮阳篷；抽用地下冷水或冰水拌和；拌合物中加缓凝剂、保塑剂或加大缓凝减水剂用量。夏季气温高于 30℃时，宜避开中午时间，选择在早晨、傍晚或夜间施工。

遇雨时，应对砂石料堆加以覆盖。

1.1.4 摊铺与成型

(1) 摊铺

摊铺混凝土拌合物前，应做好检查准备工作，确认模板的位置、标高、润滑、支撑稳固等情况符合要求，模板底面与基层之间密实无缝隙；传力杆、拉杆等已经正确安设；基层表面平整、干净，如有破损应进行修复，摊铺前清扫干净并洒水润湿；以及建好运输道路等。

现场应有专人指挥卸料，使卸下的拌合物分成几个分布均匀的小堆，以方便

摊铺。如果运到现场的拌合物有离析，应用铁锹翻拌均匀，但严禁再次加水。用铁锹送料时需反扣，严禁抛掷和耢耙。在模板附近，用铁锹插捣几下，以防止出现孔洞蜂窝现象。人工摊铺拌合物的坍落度应控制在 0.5~2cm 之间，拌合物松铺系数通过现场试验确定，控制在 1.10~1.25 之间。料偏干，坍落度较小时，松铺系数应取偏大值；反之，取偏小值。

(2) 振捣

拌合物摊铺均匀后，采用插入式振捣棒、平板振动器和振动梁配合进行振捣成型。每 2m 断面应配备 2 根振捣棒。先用振捣棒拌合物进行振捣，振捣位置呈梅花状交错分布。每次振捣时间不宜少于 30 秒，以防拌合物停止下沉，表面不再冒气泡和泛出水泥浆为准，不应过振。振捣棒的移动间距不宜大于其作用半径的 1.5 倍；至模板边缘的距离不应大于其作用半径的 0.5 倍，并应避免碰撞模板、钢筋、传力杆和拉杆。对边角位置应特别注意仔细加以振捣。振捣棒插入角度宜为 300~450，插入深度离基层 3~5cm，振捣棒应轻插慢提，不得猛插快拔，严禁在拌合物中推行和拖拉振捣棒振捣。

插入式振捣棒振捣过后，再用平板式振动器在混凝土表面全面振捣，每 4m 断面应配备 1 块振动板，纵横方向各振捣一遍，振捣位置应重叠 10~20cm。振动板在每一位置的振动时间以振动板底部和边缘泛浆厚度 3~5mm 为限，并不宜少于 15s。振动板应由 2 人拉起振捣和移位，注意不能过振。振捣过程中，应随时对缺料的部位进行人工找平。

平板振动器振捣完后，可用振动梁进一步振实并整平提浆。振动梁放在侧模上，沿混凝土表面拖拉振实，移动速度应均匀缓慢，一般往返 2~3 遍，最终使混凝土表面泛出的砂浆均匀平整。振动梁应具有足够的刚度和质量，底面平直，并焊接或安装深度 4mm 左右的粗集料压实齿，每 4m 断面应配备 1 根有 2 个振动器的振动梁。

振捣过程中，对缺料的部位进行人工找平，多余的料应适当铲除。人工找平时应使用同批拌合物，严禁使用纯砂浆。应随时检查模板、拉杆、传力杆和钢筋的移位、变形、松动、露浆等情况，并及时纠正。

(3) 整平饰面

滚实作业完成后，进行整平工作。首先使用滚杠提浆整平，平均每 4m 宽路面需配备 1 根滚杠。整平时，第一遍应短距离缓慢一进一退拖滚或推滚，以后应较长距离匀速拖滚 2 遍，并将水泥浆始终赶在滚杠前方。因泌水而产生的水灰比过大、过稀的多余水泥浆宜铲除。也可等稀水泥浆的水分蒸发到适宜拖滚时，再进行拖滚。

滚杠整平后，使用抹面机压浆整平饰面。抹面机包括叶片式和圆盘式两种。抹面机应往返 2~3 遍压浆并整平抹面。如果不配备抹面机，应在滚杠整平后，用大木抹进行 2~3 次抹面直到表面无泌水为止，修整时前后两次刮痕应重叠一半。两次抹面的间隔时间见下表：

抹面的间隔时间

施工温度(℃)	0	10	20	30
间隔时间(min)	35~45	30~35	15~25	10~15

抹面完成后，最后用抹刀和刮尺进行精平饰面。应做好人工清边整缝，清除粘浆，修补缺角、掉角。先使用抹刀将抹面留下的痕迹抹平，再用 3m 刮尺，纵横各 1 遍精平饰面。作业时工作人员要站在工作桥上，不要随便踏入混凝土中。精平饰面后的面板表面应无任何抹面印痕，平整度应达到规定要求。

混凝土拌合物运输、铺筑的完成时间应不超过下表的要求。

小型机具或三轴机施工时混凝土拌合物铺筑完毕允许最长时间

施工时气温(℃)	5~9	10~19	20~29	30~35
铺筑完毕允许最长时间(h)	2.0	1.5	1.25	1.0

(4) 抗滑构造施工

抗滑构造的施工宜优先选用硬刻槽。二级及其以下公路构造深度，一般路段 0.5~0.9mm，变速车道、弯道等特殊路段 0.60~1.0mm。路面摊铺 7 天后，或抗压强度达到设计抗压强度的 40%后方可刻槽，并宜在两周内完成。刻槽机应匀速行走，不得中途抬起或改变方向，路面板的边缘应设有托架，使刻槽机能行走到底边，制作的纹理贯通整个板宽。刻槽深度应为 2~3mm，槽宽 3~5mm，槽间距 15~25mm。刻槽后应及时冲洗干净路面，并恢复养生。

也可采用拉毛与拉槽结合的方法制作抗滑构造，并应在整平饰面后及时进行。拉槽的几何尺寸与刻槽相同。

(5) 养生与交通管制

整平饰面完成后，应及时进行养生。常用的养生方法包括湿法养生、塑料薄膜养生和喷洒养生剂养生。不宜采用围水养生方式。

在雨季或养生用水充足的情况下，可采用湿法养生，在混凝土表面全面覆盖保湿养生膜、土工毡、土工布、麻袋、草袋或草帘等，并每天均匀洒水数次，使覆盖物底部始终保持潮湿状态。

采用覆盖保湿养生膜、塑料薄膜养生时，应在混凝土表面不见浮水，手指压无痕迹时进行。养生期间应保持薄膜的完整，如有破裂，应立即补盖；薄膜厚度应适宜，宽度大于覆盖面约 60cm。两条薄膜对接时，重叠厚度不宜小于 40cm。

采用喷洒养生剂方式时，应在混凝土表面不见泌水时进行。喷洒的剂量、成膜厚度、喷洒时间等应通过现场试验确定。喷洒厚度以足以形成完全封闭路表面的薄膜为准。喷洒尽量均匀，保证成膜厚度一致，喷洒后的表面不应有颜色的差异。喷洒高度控制在 0.5~1m，单独采用一种养生剂时，有效保水率应大于 90%，喷洒剂量不应小于 0.3kg/m² 原液。当采用一种养生剂喷洒上述剂量达不到要求的保水率时，可使用两种养生剂喷洒两层或者喷洒一层养生剂并加保湿覆盖的方法。

在昼夜温差大于 10℃的地区或在日平均气温低于 5℃施工混凝土路面时，应采取保温保湿养生方式，即先将路面洒水湿透，覆盖塑料薄膜保湿，并覆盖泡沫塑料垫或干厚草帘保温。

养生时间根据混凝土强度增长情况而定，在达到设计弯拉强度的 80%以上时结束养生，一般为 14~21 天，热天不少于 14 天，冷天不宜少于 21 天。前 7 天混凝土强度增长最快，应特别注意加强养生，严禁出现混凝土路面发白的情况。

养生期间和填缝前严禁车辆和行人通行，在达到设计强度的 40%后（约 3 天），方可准许行人通行。

(6) 拆模

混凝土的立方体试件抗压强度达到 8MPa 以上时，应及时拆模。混凝土成型后至拆模的时间称为允许拆模时间，见下表：

允许拆模时间						
昼夜平均温度(℃)	5	10	15	20	25	30
拆模时间(h)	72	48	36	30	24	18

1.1.5 防止早期裂缝

混凝土板浇筑完后几天内出现的裂缝，称为早期裂缝。早期裂缝的出现，主要是由于水分蒸发及温度降低过快，以及混凝土本身的水化反应，造成混凝土产生较大的收缩，而早期混凝土的强度较低，因此易产生裂缝。

如果施工不当，或者在气候恶劣、温差较大、风速大的施工地区，早期裂缝出现的概率是比较高的，必须在施工过程中采取相应措施加以预防。

(1) 尽量减少单位水泥用量，并使用发热性和收缩性小的水泥，不使用高温水泥（70℃以上）。

(2) 减少混凝土的单位用水量，可以通过拌合物中加缓凝剂、保塑剂或加大缓凝减水剂用量以及改善集料级配来实现。

(3) 混凝土浇筑时一般宜在气温 30℃以下进行，夏季气温高于 30℃时，宜避开中午时间，选择在早晨、傍晚或夜间施工。

(4) 高温时，对拌合物采取下列降温措施：对砂石料堆加遮阳篷；抽用地下水或冰水拌和；使用长时间在太阳下暴晒的干燥集料时，应充分洒水润湿；在每日气温最高和日照最强烈的时候遮阳施工；并加快各施工环节的衔接，尽量缩短各环节所耗时间。

(5) 基层顶面在混凝土摊铺前要充分洒水润湿。

(6) 可通过加铺一层塑料薄膜以减弱基层顶面的摩擦力。

(7) 控制好切缝的时间，不能过迟。为防止切缝时出现早期裂缝，可采用跳仓切的方法，即先每隔 1.2 条缝切一条，然后再切余下的缩缝。也可通过压缝的方法进行控制。高温施工时，应比常温施工适当提前切缝时间。

(8) 混凝土表面修整过程中，要避免日光直射，防止混凝土温度上升很大或表面干燥。

(9) 混凝土成型后应及时养生，养生应保证混凝土表面受到全面覆盖，并始终潮湿。采用覆盖洒水养生时，高温季节要加强洒水，确保混凝土表面保持足够的湿度，严禁出现表面发白的现象。

(10) 在刮风天气施工时，要加快施工速度，加强养生措施。使用养生剂养生时，应加大喷洒剂量，必要时加盖塑料薄膜或湿草袋。当风力达到 6 级以上时，必须停止施工。

六、交通工程及安全设施

1、标线

(1) 行车道边缘线

本工程采用线宽 0.15m 的白色实线作为主线行车道边缘线。

(2)、技术要求

本工程标线采用 JT/T280-2022《路面标线涂料》第 4 条表 1 规定的第 3 种 2 号热熔涂料。其品质符合第 5.2 条表 3 应的规定，相应的下涂剂（底油）应符合第 5.3 条表 4 的规定。

(3)、施工注意事项

清理：在施工过程中，边施划边清理，做到无抛、洒、滴、漏，无污染物，机械设备无漏油漏水现象。施工队伍施划一段标线清理一段路面，保持路面清洁，不污染不损坏。

(4)、质量要求①、标线材料应符合《路面标线涂料》（JT/T280-2022）的规定。②、路面标线喷涂前应仔细清洁路面，路面表面干燥，无起灰现象。③、路面标线的颜色、形状和位置应符和设计和《道路交通标志和标线》的规定。④、标线施工污染路面应及时清洗，每处污染面积不能超过 0.001m²。⑤、标线线形应流畅，与道路线形丰协调，曲线圆滑，不允许出现折线。⑥、反光标线玻璃珠散布应均匀，附着牢固，反光均匀。⑦、标线表面不应出现网状缝纹、断裂裂缝和起泡现象。

2、标志、标牌

在急弯、傍山险路平面交叉等路段，设置相应的警告标志；从区域路网层面，协调布置指路标志。

(1)、本路段标志牌为警告标志及限制标志。警告标志主要有急弯、连续弯、平面交叉、碎落、注意行人、上下陡坡标志等，限制标志主要有限速标志。

(2)、标志牌的形状、颜色应符合规范的相关规定：警告标志版面的形状为正等边三角形，颜色为黄底、黑边、黑图案；指路标志版面的形状为长方形，颜色为蓝底、白图案，地名及指路标志牌名称采用中、英文结合；限制标志版面为圆形，颜色为红边、白底、黑字。

(3)、各类标志牌的细部尺寸按设计车速 15km/h 取用，其版面布局应符

合设计规范的相关规定，详见设计图。

(4)、标志牌的标志底板采用铝合金板制作，铝合金板材的技术性能应符合《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2021 的规定。标志牌的标志面采用Ⅲ类反光膜，其技术性能应满足《公路交通标志反光膜》GB/T18833-2012 的相关要求。

(5)、本设计中警告标志、限制标志类的支撑结构采用“单柱式”，标志支撑结构所用立柱和横梁采用热轧无缝钢管。标志支撑结构的钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件均需采取热浸镀锌的防腐处理措施，并符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T18226-2015 的相关技术要求。

(6)、标志基础均采用现浇混凝土，基础的具体尺寸详见相关设计图。

3、护栏

(1)、根据规范要求该项目设计 C 级波形梁护栏。

(2)、对纵坡超标路段，护栏立柱间距采取 2m，加强防护能力。

(3)、设计路侧 C 级波形梁护栏；C 级波形梁护栏立柱采用 $\Phi 114 \times 4.5\text{mm}$ ，其设计长度为 2.1m，波形梁板采用 $310\text{mm} \times 85\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ ，托架采用枕形 $300\text{mm} \times 70\text{mm} \times 4.5\text{mm}$ 。立柱设置采用钻孔埋入法。

(4)、波形梁护栏材料要求及施工要求

1. 波形梁护栏板、立柱、立柱套管和托架等采用 Q235 钢，其技术条件应符合《碳素结构钢》（GB700-2006），厚度系镀锌前厚度。

2. 拼接螺栓采用优质碳素钢 45#钢（GB/T 699-1999），或采用合金钢 20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭型高强螺栓连接副》（GB/T 3632-2008）的规定；拼接螺母采用 45#钢。

3. 所有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应进行防腐处理，采用热浸镀锌聚酯复合涂层。

内涂层:热浸镀锌所用的锌锭应为 GB/T 470-2008 规定的 Zn99.995 或 Zn99.99 牌号,热浸镀锌涂层钢构件表面应颜色一致、均匀完整,镀件应无漏镀等缺陷;外涂层:静电喷涂聚酯涂层用聚酯粉末涂料的理化性能应符合 JT/T600.4 的规定,静电喷涂聚酯涂层表面应平整光滑、颜色均匀一致,无明显杂质、工艺性炭化或焦化现象;涂层应连续,无肉眼可见的气泡、气孔、裂痕、基体裸露等缺陷。护栏板、端头、立柱、立柱套管、柱帽、托架、法兰盘等,镀锌量为 275g/m²,螺栓、螺母、垫圈等镀锌量为 350g/m²。热浸镀锌聚酯复合涂层体系中,聚酯涂层平均厚度 $\geq 76\mu\text{m}$,平均镀锌层厚度 $\geq 39\mu\text{m}$ 。总厚度:防腐层平均总厚度不低于 116 μm ,喷涂颜色:常用绿色(RAL 6024),色差 $\Delta E\leq 1.5$ (通过色差仪检测)。

4. 螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后,必须清理螺纹或进行离心分离处理。

5. 所有螺栓均采用防盗连接副。

6. 施工前,应先对涵洞、挡墙护栏基座的实际高度进行调查,根据现场测量结果调整立柱长度,以确保与路基段护栏高度一致,保证线形平顺。

7. 施工放样时,应以涵洞、挡墙等作为控制点。

8. 护栏板的拼接方向应与车流方向一致。

9. 护栏安装完成后,直线段上层护栏不得有明显的凹凸、起伏现象,曲线段上层护栏应圆滑顺畅,与线形协调一致。护栏板搭接方向要正确,搭接平顺,垫圈齐备,螺栓紧固。

10. 其他未尽事宜,参照 JTG D81-2017 的要求施工。

七、环境、自然景观协调情况

保持生态环境与公路建设同等重要。该项目工程改建施工中,开炸石方可采取定向爆破和放小炮的方式,避免造成破坏原始植被的毁损,昼避免因施工放炮

引起山体滑坡。对弃土、弃石在指定的堆料场放置,禁止沿公路边就地倾倒,造成对植被的破坏,压缩河床造成河道的堵塞,尽力保护生态环境和公路沿线的自然景观。

1、A、设计阶段:(1)注意使改建公路线形尽可能连贯,路线各元素协调,力求使沿线绿化道路、交通设施以及沿线自然环境浑然一体,形成良好的路域环境系统。(2)设计中尽量避免大挖大填,挖方路段的边坡、取土坑、弃土堆均应进行复垦处理,防止加剧水土流失,并尽可能美化利用。(3)公路桥涵和排水设施的设计,除满足排洪、泄洪要求外,还需考虑农业灌溉等环境协调。(4)本工程改建安排环境保护设施应由环保部门与公路主体工程同时设计同时完工。

B、施工阶段:(1)减少施工过程的污染是目前公路建设中十分重要的问题。对施工用水严格控制,避免对水资源造成污染。(2)施工填方的取土坑开挖后不应破坏周围地区的自然排水系统,以防造成水土流失,弃土应防止对周围自然排水系统的污染和淤塞,避免不必要的占地和影响景观。(3)施工中所用石灰、水泥等易造成污染的材料应远离河流和渠道,防止污染水资源。

2、施工方法及注意事项

(1)该项目为原路面加铺沥青砼面层,施工沥青面层时,对局部机械不能碾压地段采用人工铺筑、压实,压实机具采用平板振动压实机具,压实遍数不得小于 6 遍。

(2)在公路改建过程中,由于路基施工致使地形改变,产生了挖方和填方边坡、取土弃土,而这些新产生的坡面容易造成坡面水土流失。还有沿线河沟或泄洪沟路段对修建公路的弃方必须采取处治措施,不允许堆弃在河边甚至占用水面或泄洪沟,致使过水断面减小,大雨时形成水土流失,甚至可淤塞河床,要求按照《公路路基设计规范》的规定施工,使工程防护、植物防护以及综合防护措施落实,才能有效控制水土流失。

在深挖方路段的边坡上，按规范设计相应数量的边坡平台，平台上设计绿化种植，坡顶以外设计截水沟，施工中严格按照施工图设计和施工技术规范施工，确保使水土流失得到有效控制。

八、施工组织计划及工程实施方案

1、工期计划

根据项目建设规模，建议拟定本工程建设工期为 2 个月。

2、施工组织

要求该项目必须根据现行的法律、法规，实行项目法人责任制、工程招标制、工程监理和合同管理制，从而达到强化质量管理，形成一套行之有效的质量管理体系。

进场后应先清除路面，水沟、涵洞杂物，建议路基处理与路缘浇注同时开始，优化施工组织设计，保证按期完工。

3、弃土场设置

因本项目弃土较少，可跟当地村社联系就近弃土，但不得污染环境及造成地质灾害。弃土前应通知设计代表现场确认弃土场是否满足相关规范要求。

4、交通管制

在路面工程施工过程中，由于该项目路面宽度较窄，应向有关部门申请封闭断道施工，以保证工程质量及施工车辆人员的安全，尽可能减少施工干扰造成的不利社会影响。同时，施工方应该采取切实有效措施，合理安排工期，尽快缩短断道施工的时间。

5、其他

在各分项项目施工中除应符合设计文件的要求外，监理还应要求施工方执行现行的技术标准、规范、规程，加强施工管理，积极采取各种措施，确保工程质量。在施工过程中如遇到问题，由施工单位提出，经业主、设计、监理等有关方面商

定后，报主管单位批复后才能实施；如先实施后申报，设计方不予认可。

设计文件中涉及路基路面桥涵防护等多项内容，难免有所遗漏，在施工中严格按相关规范执行。

C020

错车道工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（C020）

第 1 页 第 1 页

[illegible]

编制: 罗艳

复核: 曹叶飞

路面工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（C020）

起讫桩号	长度 (m)	类 型	行 车 道 结 构				错车道 (m ²)	加宽面积 (m ²)	挖除原旧 路面 (m3)	工 程 数 量							备 注
			基 层		面 层					5cm厚级配碎 石层 (m2)	胀缝钢筋 (kg)			20cm厚C20商 品砼面层 (m2)	PCR改性乳 化 沥青粘层 (m2)	5cm厚AC-13 细粒式沥青 砼面层 (m2)	
			宽度 (m)	厚度 (cm)	宽度 (m)	厚度 (cm)					φ 25胀缝	φ 14角隅、 连接	φ 6支垫、 支架				
K2+818		沥青砼					47.5							47.5	47.5	47.5	
K1+964~K2+006	42	沥青砼			4.5	20			37.8					189	189	189	
K2+066~K2+310	244	沥青砼			4.5	20			219.6					1098	1098	1098	
K2+330~K2+380	50	沥青砼			4.5	20			45					225	225	225	
K2+448~K2+526	78	沥青砼			4.5	20			70.2					351	351	351	
K2+530~K2+545	15	沥青砼			4.5	20			13.5					68	68	68	
K2+572~K2+628	56	沥青砼			4.5	20			50.4					252	252	252	
K2+706~K2+726	20	沥青砼			4.5	20			18					90	90	90	
K2+760~K2+770	10	沥青砼			4.5	20			9					45	45	45	
K2+810~K2+910	100	沥青砼			4.5	20			90					450	450	450	
K2+945~K2+967	22	沥青砼			4.5	20			19.8					99	99	99	
K2+980~K3+040	60	沥青砼			4.5	20			54					270	270	270	
K3+058~K3+078	20	沥青砼			4.5	20			18					90	90	90	
K3+090~K3+150	60	沥青砼			4.5	20			54					270	270	270	
合 计	777								699					3544	3544	3544	

编制：罗艳

复核：曹叶飞

路侧波形梁护栏工程数量汇总表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（C020）

第 1 页 共 1 页

材料	单位	A级波形梁护栏 防阻块型 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	A级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	B级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距2m)	B级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距1m)	C级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距2m)	C级波形梁护栏 (m/处) 砼基础 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 砼基础 (间距 2m)	砼护栏基础	砼护栏	拆除旧栏杆 (m)	备注
数量						768 / 5							
混凝土	C30	m ³											
	C20	m ³											
钢管立柱	t					5.03							
柱帽	t					0.099							
螺栓、螺母等	t					0.478							
横梁垫片/垫圈/托架(防 阻块)	t					0.323							
波形钢板	t					7.866							
波形护栏端头	t					0.119							
机械钻孔 (孔径20cm)	m					275.80							
M7.5砂浆填充	m ³												
护栏挖基土方	m ³												
护栏挖基石方	m ³												
钢材数量汇总	t					13.912							
反光轮廓标	个					192							
端头反光膜	m ²					1.4							

编制: 罗艳

复核: 曾叶云

C589

错车道工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（C589）

第 1 页 第 1 页

[illegible]

编制: 罗艳

复核: 曹叶石

路面工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目 (C589)

起 讫 桩 号	长度 (m)	类 型	行 车 道 结 构				错车道 (m ²)	加宽面积 (m ²)	挖除原旧 路面 (m3)	工 程 数 量						备 注	
			基 层		面 层					5cm厚级配碎 石层 (m2)	胀缝钢筋 (kg)			18cm厚C30商 品砼面层 (m2)	20cm厚C30商 品砼面层 (m2)		土路肩 (m3)
			宽度 (m)	厚度 (cm)	宽度 (m)	厚度 (cm)					Φ 25胀缝	Φ 14角隅、 连接	Φ 6支垫、 支架				
K0+444~K0+475	31	C30砼			3.5	20			21.7						109		
K0+474~K1+038		C30砼					190								190		错车道
K0+480~K0+520	40	C30砼			3.5	20			28						140		
K0+530~K0+545	15	C30砼			3.5	20			10.5						53		
K0+612~K0+628	16	C30砼			3.5	20			11.2						56		
K0+665~K0+719	44	C30砼			3.5	20			30.8						154		
K0+720~K0+770	50	C30砼			3.5	20			35						175		
K0+772~K0+792	20	C30砼			3.5	20			14						70		
K0+855~K0+875	20	C30砼			3.5	20			14						70		
K0+886~K0+897	17	C30砼			3.5	20			11.9						60		
K0+967~K0+977	10	C30砼			3.5	20			7						35		
K1+052~K1+102	50	C30砼			3.5	20			35						175		
K1+210~K1+223	13	C30砼			3.5	20			9.1						46		
K1+250~K1+350	100	C30砼			3.5	20			70						350		
合 计	426								298						1681		

编制: 罗艳

复核: 曹叶云

路侧波形梁护栏工程数量汇总表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（C589）

第 1 页 共 1 页

材 料		单 位	A级波形梁护栏 防阻块型 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	A级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	B级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距2m)	B级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距1m)	C级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距2m)	C级波形梁护栏 (m/处) 砼基础 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 砼基础 (间距 2m)	砼护栏基础	砼护栏	拆除旧栏杆 (m)	备注
数 量							40 / 1							
混凝土	C30	m ³												
	C20	m ³												
钢管立柱		t					0.28							
柱帽		t					0.006							
螺栓、螺母等		t					0.027							
横梁垫片/垫圈/托架(防 阻块)		t					0.018							
波形钢板		t					0.410							
波形护栏端头		t					0.024							
机械钻孔 (孔径20cm)		m					15.40							
M7.5砂浆填充		m ³												
护栏挖基土方		m ³												
护栏挖基石方		m ³												
钢材数量汇总		t					0.764							
反光轮廓标		个					10							
端头反光膜		m ²					0.3							

编制：罗艳

复核：曾叶云

Y041

路基土石方工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（Y041）

第 1 页 共 1 页

起 止 桩 号	位置	长 度 (m)	宽 度 (m)	高 度 (m)	数 量(m³)											备 注
					比例 (%)	挖运普土	比例 (%)	挖运软石	比例 (%)	挖运次坚石	本段利用土方 回填	本段利用石方 回填	借土方回填	借石方回填	清理水沟 (m)	
K3+800 ~ K3+870	左	70													70	
K4+020 ~ K4+170	右	150													150	
K4+260 ~ K4+283	右	23													23	
K4+480 ~ K4+607	右	127													127	
K4+620 ~ K4+720	右	100													100	
K4+730 K4+790	右	60													60	
K4+811 K4+970	右	159													159	
	右	0													0	
	</															

编制：罗艳

复核: 曹叶云

错车道工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目 (Y041)

第 1 页 第 1 页

[illegible]

编制: 罗艳

复核: 叶五

路面工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（Y041）

起 讫 桩 号	长度 (m)	类 型	行 车 道 结 构				错车道 (m ²)	加宽面积 (m ²)	挖除原旧 路面 (m3)	工 程 数 量							备 注
			基 层		面 层					5cm厚级配碎 石层 (m2)	胀缝钢筋 (kg)			18cm厚C30商 品砼面层 (m2)	20cm厚C30商 品砼面层 (m2)	土路肩 (m3)	
			宽度 (m)	厚度 (cm)	宽度 (m)	厚度 (cm)					Φ 25胀缝	Φ 14角隅、 连接	Φ 6支垫、 支架				
K3+925		C30砼					47.5								47.5		错车道
K3+678~K3+718	40	C30砼			4.5	20			36						180		
K3+764~K3+794	30	C30砼			4.5	20			27						135		
K3+800~K3+870	70	C30砼			3.5	20			49						245		
K3+885~K4+002	117	C30砼			3.5	20			81.9						410		
K4+020~K4+170	150	C30砼			3.5	20			105						525		
K4+181~K4+254	73	C30砼			3.5	20			51.1						256		
K4+260~K4+283	23	C30砼			3.5	20			16.1						81		
K4+288~K4+467	179	C30砼			3.5	20			125.3						627		
K4+480~K4+607	127	C30砼			3.5	20			88.9						445		
K4+620~K4+720	100	C30砼			3.5	20			70						350		
K4+730~K4+790	60	C30砼			3.5	20			42						210		
K4+811~K4+970	159	C30砼			3.5	20			111.3						557		
合 计	1128								803.6						4066		

编制：罗艳

复核：曹叶云

交通工程数量汇总表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（Y041）

第 1 页 共 1 页

材 料		单位	标志类型(个)					人行横道线(m ² /处)	路面边线(m ²)	减速振荡标线(m ² /组)	备注
			单柱结构 (△700x3)	单柱结构 (○1000)	单柱结构 (○600x2)	单柱结构 (□800x600x2)	小计				
数 量			2	1			3	0 / 0	0	0 / 0	
水泥混凝土	C20	m ³									
	C25	m ³	0.43	0.22			0.65				
钢筋	HPB300	8	t				0.00				
	HRB400	14	t				0.00				
碎石		m ³					0.00				
铝合金标志板		t	0.004				0.00				
钢管立柱		t	0.055	0.027			0.08				
钢管横梁		t					0.00				
法兰盘		t					0.00				
加劲肋、螺栓等		t	0.013	0.007			0.02				
开挖基础		m ³	0.40	0.20			0.60				
凸面镜镜面		个		1.00							
基底		t								0.00	
下涂剂		t								0.00	
突起部		t								0.00	

编制：罗艳

复核：曾叶正

路侧波形梁护栏工程数量汇总表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目 (Y041)

第 1 页 共 1 页

材料	单位	A级波形梁护栏 防阻块型 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	A级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	B级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距2m)	B级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距1m)	C级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距2m)	C级波形梁护栏 (m/处) 砼基础 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 砼基础 (间距 2m)	砼护栏基础	砼护栏	拆除旧栏杆 (m)	备注
数量						892 / 5							
混凝土	C30	m ³											
	C20	m ³											
钢管立柱	t					5.82							
柱帽	t					0.114							
螺栓、螺母等	t					0.554							
横梁垫片/垫圈/托架(防 阻块)	t					0.373							
波形钢板	t					9.136							
波形护栏端头	t					0.119							
机械钻孔 (孔径20cm)	m					319.20							
M7.5砂浆填充	m ³												
护栏挖基土方	m ³												
护栏挖基石方	m ³												
钢材数量汇总	t					16.115							
反光轮廓标	个					223							
端头反光膜	m ²					1.4							

编制: 罗艳

复核: 曾叶云

Y085

路基土石方工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（Y085）

起 止 桩 号	位置	长 度 (m)	宽 度 (m)	高 度 (m)	数 量(m³)											备 注
					比例 (%)	挖运普土	比例 (%)	挖运软石	比例 (%)	挖运次坚石	本段利用土方 回填	本段利用石方 回填	借土方回填	借石方回填	清理水沟 (m)	
K0+150 ~ K0+300	左	150													150	
K0+340 ~ K0+420	右	80													80	
K0+480 ~ K0+610	右	130													130	
K0+630 ~ K0+680	右	50													50	
K0+980 ~ K1+100	右	120													120	
K1+250 ~ K1+380	右	130													130	
K1+610 ~ K1+788	右	178													178	
K1+940 ~ K2+080	右	140													140	
K2+370 ~ K2+490	右	120													120	
K2+680 ~ K2+760	右	80													80	
K2+990 ~ K3+060	右	70													70	
K3+220 ~ K3+360	右	140													140	
K6+910 ~ K6+990	右	80													80	
K7+230 ~ K7+340	右	110													110	
K7+520 ~ K7+620	右	100													100	
K7+780 ~ K7+885	右	105													105	
K8+100 ~ K8+190	右	90													90	
K8+220 ~ K8+360	右	140													140	
K7+690 ~ K7+720	右	30													30	
K1+410 ~ K1+450	右	40													40	
K3+720 ~ K3+820	右	100													100	
K7+020 ~ K7+120	右	100													100	
K7+380 ~ K7+480	右	100													100	
K7+900 ~ K8+010	右	110													110	
K8+030 ~ K8+080	右	50													50	
合 计		2543													2543	

编制：罗艳

复核：曹叶云

路面工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（Y085）

第 1 页共 2 页

起 讫 桩 号	长度 (m)	类 型	行 车 道 结 构				错车道 (m ²)	加宽面积 (m ²)	挖除原旧 路面 (m3)	工 程 数 量							备 注
			基 层		面 层					5cm厚级配碎 石层 (m2)	胀缝钢筋 (kg)			18cm厚C30商 品砼面层 (m2)	20cm厚C30商 品砼面层 (m2)	土路肩 (m3)	
			宽度 (m)	厚度 (cm)	宽度 (m)	厚度 (cm)					Φ 25胀缝	Φ 14角隅、 连接	Φ 6支垫、 支架				
K0+112~K0+122	10	C30砼			4.5	20			9						45		
K0+150~K0+300	150	C30砼			4.5	20			135						675		
K0+340~K0+420	80	C30砼			4.5	20			72						360		
K0+480~K0+610	130	C30砼			4.5	20			117						585		
K0+630~K0+680	50	C30砼			4.5	20			45						225		
K0+700~K0+720	20	C30砼			4.5	20			18						90		
K0+780~K0+800	20	C30砼			5.5	20			22						110		
K0+890~K0+910	20	C30砼			4.5	20			18						90		
K0+980~K1+100	120	C30砼			4.5	20			108						540		
K1+250~K1+380	130	C30砼			4.5	20			117						585		
K1+410~K1+450	40	C30砼			4.5	20			36						180		
K1+610~K1+788	178	C30砼			4.5	20			160.2						801		
K1+940~K2+080	140	C30砼			4.5	20			126						630		
K2+370~K2+490	120	C30砼			4.5	20			108						540		
K2+680~K2+760	80	C30砼			4.5	20			72						360		
K2+990~K3+060	70	C30砼			4.5	20			63						315		
K3+220~K3+360	140	C30砼			4.5	20			126						630		
小 计	1498								1352.2						6761		

编制：罗艳

复核：黄叶云

路面工程数量表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（Y085）

起 讫 桩 号	长度 (m)	类 型	行 车 道 结 构				错车道 (m ²)	加宽面积 (m ²)	挖除原旧 路面 (m3)	工 程 数 量						备 注	
			基 层		面 层					5cm厚级配碎 石层 (m2)	胀缝钢筋 (kg)			18cm厚C30商 品砼面层 (m2)	20cm厚C30商 品砼面层 (m2)		土路肩 (m3)
			宽度 (m)	厚度 (cm)	宽度 (m)	厚度 (cm)					Φ 25胀缝	Φ 14角隅、 连接	Φ 6支垫、 支架				
K3+680~K3+700	20	C30砼			4.5	20			18						90		
K3+720~K3+820	100	C30砼			4.5	20			90						450		
K3+895~K3+905	10	C30砼			4.5	20			9						45		
K3+938~K3+958	20	C30砼			4.5	20			18						90		
K6+830~K6+878	48	C30砼			3.5	20			33.6						168		
K6+910~K6+990	80	C30砼			4.5	20			72						360		
K7+020~K7+120	100	C30砼			4.5	20			90						450		
K7+230~K7+340	110	C30砼			4.5	20			99						495		
K7+380~K7+480	100	C30砼			4.5	20			90						450		
K7+520~K7+620	100	C30砼			4.5	20			90						450		
K7+690~K7+720	30	C30砼			4.5	20			27						135		
K7+780~K7+885	105	C30砼			4.5	20			94.5						473		
K7+900~K8+010	110	C30砼			4.5	20			99						495		
K8+030~K8+080	50	C30砼			4.5	20			45						225		
K8+100~K8+190	90	C30砼			4.5	20			81						405		
K8+220~K8+360	140	C30砼			4.5	20			126						630		
小 计	1213								1082.1						5411		
合 计	2711								2434.3						12172		

编制：罗艳

复核：曹叶云

安全防护设置一览表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目 (Y085)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：罗艳

复核: 曹叶飞

路侧波形梁护栏工程数量汇总表

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目（Y085）

第 1 页 共 1 页

材 料		单 位	A级波形梁护栏 防阻块型 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	A级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋 入式 (间距4m)	B级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距2m)	B级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距1m)	C级波形梁护栏 (m/处) 钻孔埋入 式 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 钻孔埋入式 (间距2m)	C级波形梁护栏 (m/处) 砼基础 (间距4m)	C级波形梁护栏(m/ 处) 砼基础 (间距 2m)	砼护栏基础	砼护栏	拆除旧栏杆 (m)	备注
数 量							420 / 8							
混凝土	C30	m ³												
	C20	m ³												
钢管立柱		t					2.88							
柱帽		t					0.057							
螺栓、螺母等		t					0.274							
横梁垫片/垫圈/托架(防 阻块)		t					0.185							
波形钢板		t					4.302							
波形护栏端头		t					0.190							
机械钻孔 (孔径20cm)		m					158.20							
M7.5砂浆填充		m ³												
护栏挖基土方		m ³												
护栏挖基石方		m ³												
钢材数量汇总		t					7.892							
反光轮廓标		个					105							
端头反光膜		m ²					2.2							

编制: 罗艳

复核: 曾叶云

工程数量清单

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目 (Y085)

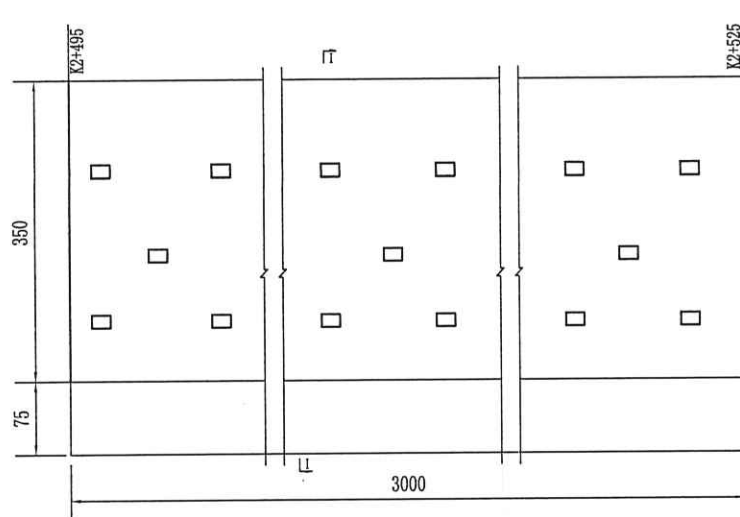
第 1 页 共 1 页

[illegible]

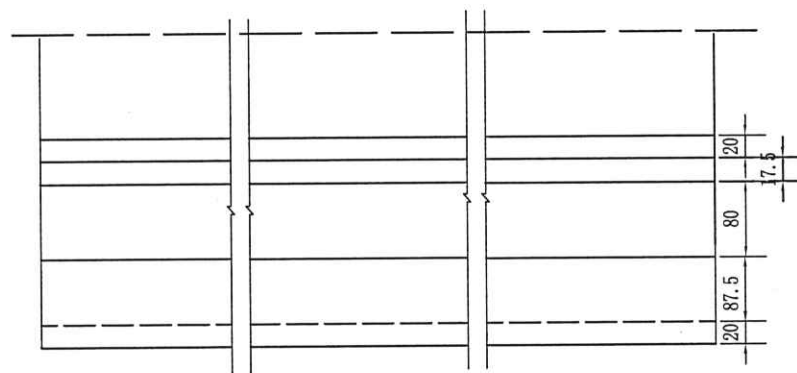
编制: 罗艳

复核: 曹叶飞

标准图



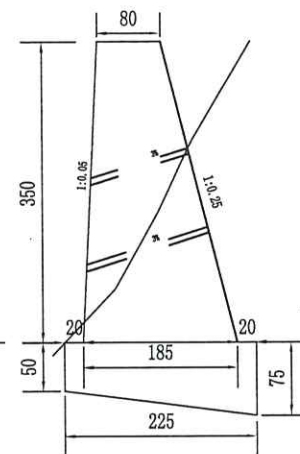
立面图



公路中心线

平面图

公路中心线

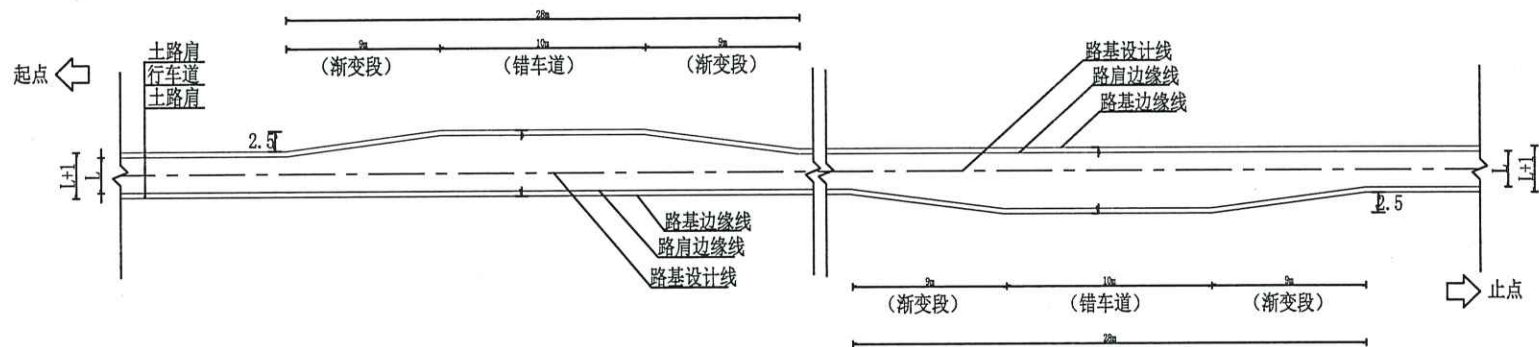


I-I断面图

工程数量表			
序号	项目名称	单位	工程数量
1	挖土方	m ³	230
2	挖石方	m ³	57
3	C20砼挡墙基础	m ³	42.19
4	C20砼挡墙墙身	m ³	139.13
5	石方回填	m ³	56

附注:

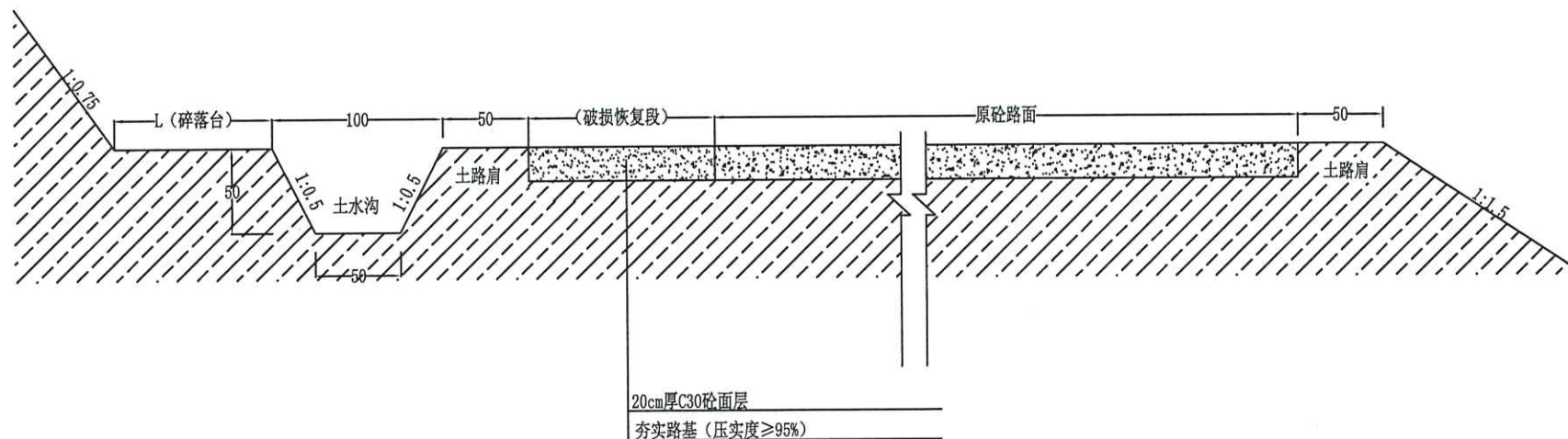
- 1、本图尺寸以厘米计;
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
- 3、挡墙采用C20砼;
- 4、本设计要求地基容许承载力不低于250kpa,基底实地承载力为250KPa;
- 5、本设计要求填料内摩擦角为40度。
- 6、挡墙挖至设计高度后,如不能满足地基承载力要求,应通知业主、监理单位现场确认加固措施。



注:

- 1、本图比例1: 400, 尺寸单位均以m计;
- 2、本图为错车道布置图, 适用于路基宽度为4.5m路段;
- 3、错车道位置应根据周边地形条件选择路基左侧或右侧, 正常错车道长50m, 局部受限路段错车道按不小于30m布置, 其中错车道有效长度应不小于10m;
- 4、相邻错车道间距不大于300m。

路面结构设计图



图例



水泥砼面层 (弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$)

说明:

1. 设计依据为《公路水泥路面设计规范》(JTG D40-2011)。
2. 本图尺寸均以厘米为单位。
3. 破损恢复段路面结构为: 挖除原旧路面+20cm厚C30商品砼面层。

路面结构设计图

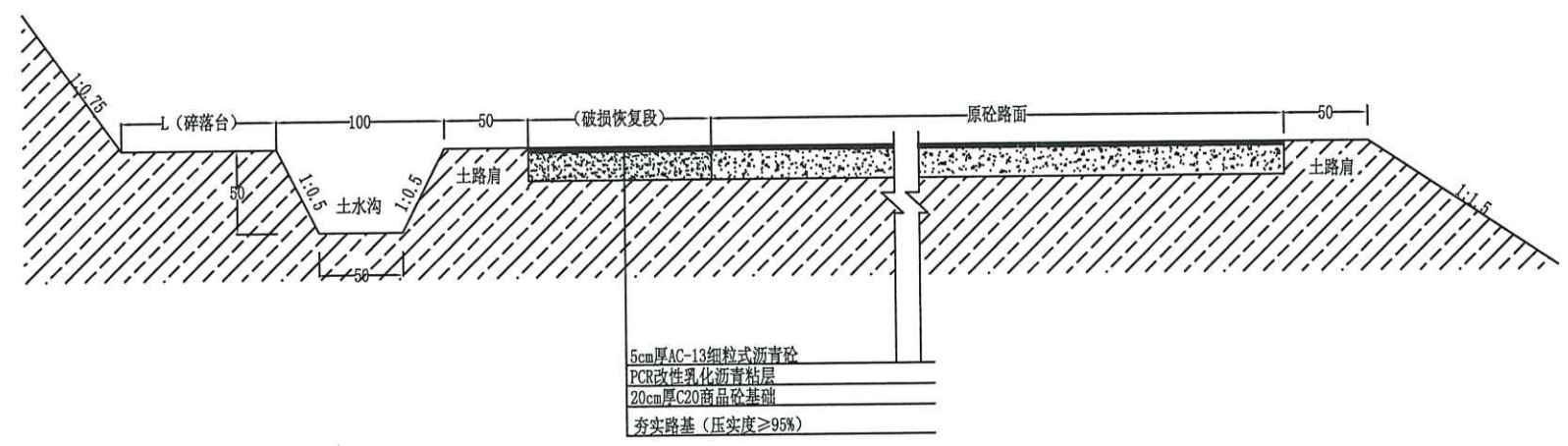


图 例

水泥砼面层 (弯拉强度≥4.0MPa)

说明:

1. 设计依据为《公路水泥路面设计规范》(JTG D40-2011)。
2. 本图尺寸均以厘米为单位。
3. 破损恢复段路面结构为: 挖除旧路面+20cm厚C20商品砼基础+PCR改性乳化沥青粘层+5cm厚AC-13细粒式沥青砼。



向左急弯路



反向弯路



注意行人



向右急弯路



连续弯路



上陡坡



反向弯路



慢行标志



下陡坡



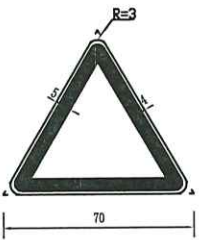
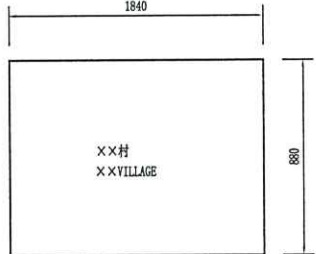
T形交叉

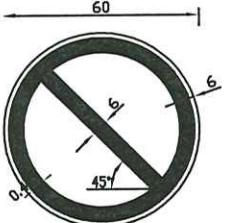
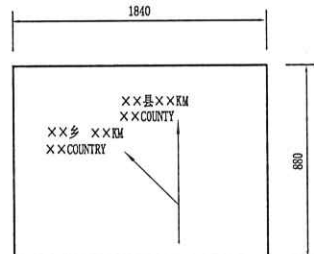


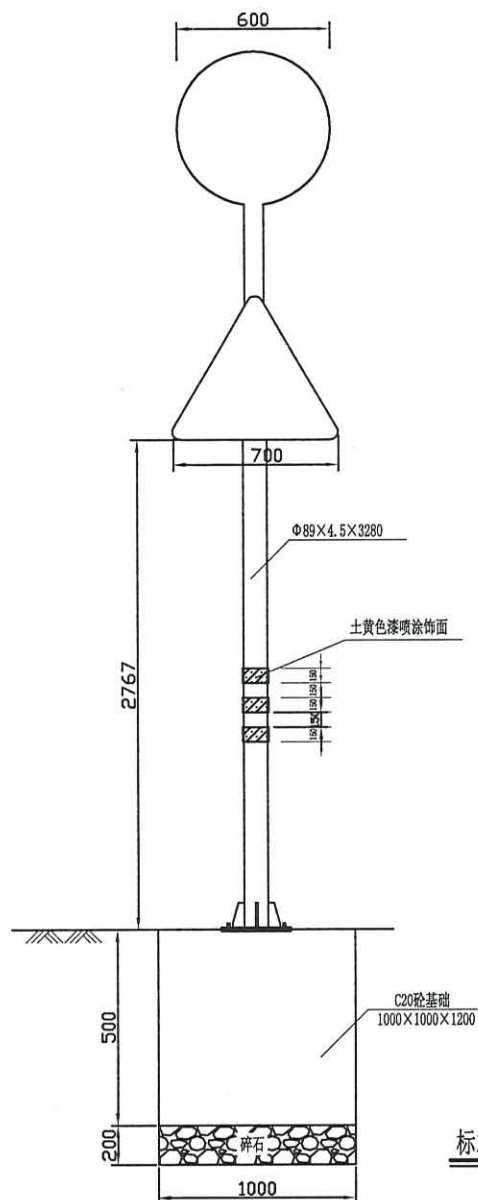
限制速度标志

注:

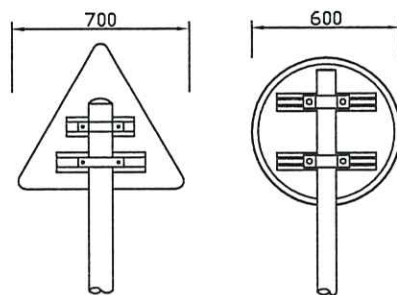
- 1、本图仅为示意，施工时应按照相关规范、结合现场实际情况设置；
- 2、详细尺寸见“交通标志版面设计图”。

	警告标志 说明： 颜色：黄底、黑边、黑图案。 形状：等边三角形，顶角朝上。 尺寸：如左图示，尺寸以厘米计。 比例：1：20 该警告标志到危险地点的距离为20-50米。 标志板材料应符合现行《公路交通标志板》(JT/T 279)的规定。		地名标志 说明： 颜色：蓝底、白图案，文字采用中、英文。 形状：长方形，纵880，横1840，如左图所示。尺寸以毫米计。 比例：1：20 标志板材料应符合现行《公路交通标志板》(JT/T 279)的规定。
---	---	---	--

	禁令标志 说明： 颜色：白底、红圈、红杠、黑图案，图案压杠。 形状：圆形。 尺寸：如左图示，尺寸以厘米计 比例：1：20		指路标志 说明： 颜色：蓝底、白图案，文字采用中、英文。 形状：长方形，纵880，横1840，如左图所示。尺寸以毫米计。 比例：1：25 标志板材料应符合现行《公路交通标志板》(JT/T 279)的规定。
---	--	--	--



标志立面图



标志板与立柱连接大样图

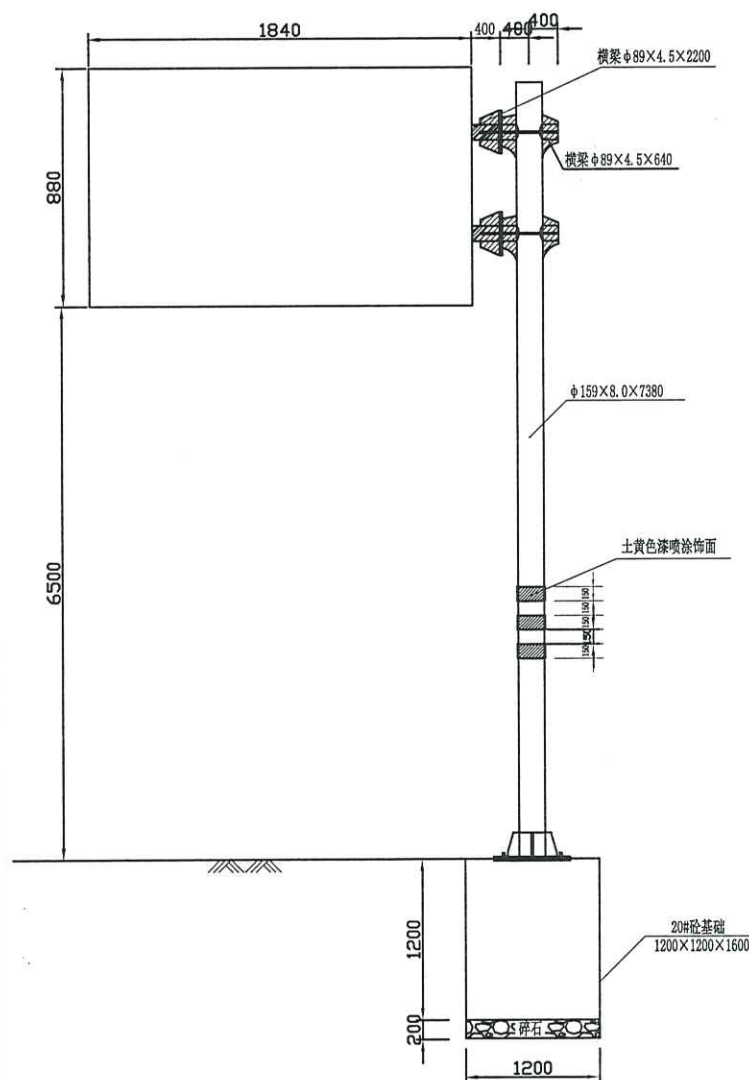


侧面图

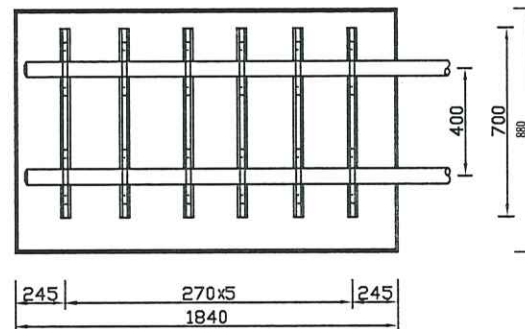
单柱式标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单重(Kg)	件数(件)	总重(Kg)
钢管立柱	Φ89×4.5×3280	30.74	1	30.74
标志板	○600×2	0.81	1	0.81
	△700×2	1.4	1	1.4
滑动槽钢	100×25×4	2.654/m	0.67m	1.778
抱箍	50×5	0.654	2	1.308
抱箍底衬	50×5	0.474	2	0.948
滑动螺栓	M18×45	0.23	4	0.92
滑动螺母	M18	0.044	4	0.176
垫圈	Φ19×3	0.016	4	0.064
地脚螺栓	M20×900	2.23	4	8.92
螺母	M20	0.062	8	0.496
垫圈	Φ20×3	0.025	4	0.1
底座法兰盘	400×450×20	28.26	1	28.26
加劲法兰盘	400×450×20	37.3	1	37.3
1号钢筋	Φ14	1.658	12	19.896
2号钢筋	Φ8	1.495	5	7.475
C20砼	1000×1000×1200		1	1.20 m³
碎石	1000×1200×200		1	0.24 m³
柱帽	Φ89×3	0.18	1	0.18

- 注：1、本图尺寸以毫米为单位。
 2、抱箍、底座大样图详见其细部设计。
 3、滑动槽钢、滑动螺栓、垫圈见大样图。
 4、本图适用于警告标志类的设置。



标志立面图



标志板与立柱连接大样

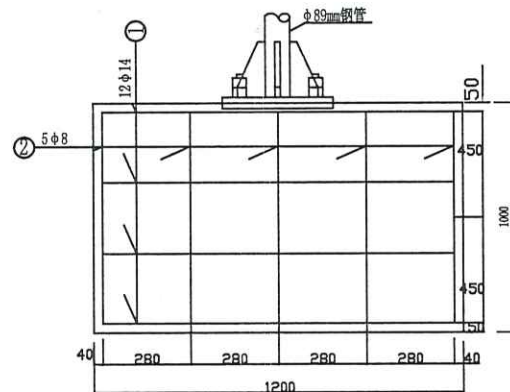
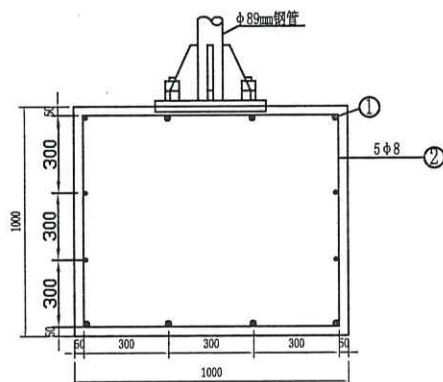


侧面图

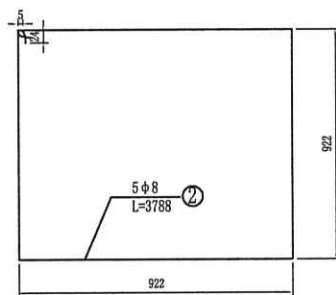
- 注：1、本图尺寸以毫米为单位。
2、悬臂、柱连接见大样图。
3、悬臂基础结构见大样图。
4、滑动槽钢、滑动螺栓、垫圈见大样图。
5、本类型用指路及地名标志。
6、标志版面文字采用中、英文格式。

悬臂式材料数量表

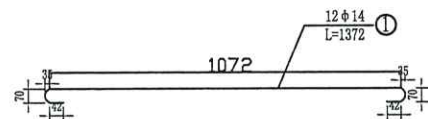
材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
钢管立柱	φ159×8.0×7380	219.857	1	219.857
钢管横梁(1)	φ89×4.5×2200	20.63	2	41.26
钢管横梁(2)	φ89×4.5×640	6.00	2	12.00
标志板	1840×880×2	10.8	1	10.8
滑动槽钢	100×25×4	2.654/m	4.2m	11.147
抱箍	50×5	0.654	12	7.848
抱箍底衬	50×5	0.474	12	5.688
滑动螺栓	M18×60	0.26	24	6.24
滑动螺母	M18	0.044	24	1.056
垫圈	φ19×3	0.016	24	0.384
高强地脚螺栓	M24×1000	3.55	12	42.6
螺母	M24	0.054	24	1.296
垫圈	φ24×4	0.032	12	0.384
底座法兰盘	800×800×20	100.48	1	100.48
加劲法兰盘	800×800×20	138.16	1	138.16
横梁法兰盘	φ270×20	9	4	36
高强连接螺栓	M20×60	0.51	24	12.24
1号钢筋	φ14	2.1	12	25.2
2号钢筋	φ8	1.77	6	10.62
20#砼	1200×1200×1600		1	2.30m³
碎石	1200×1600×200		1	0.384m³
柱帽	φ121×3	0.27	1	0.27
横梁加筋肋1		0.16	8	1.28
横梁加筋肋2		0.666	4	2.664
横梁加筋肋3		1.12	4	4.48
横梁加筋肋4		1.038	4	4.152
标志板卷边	5400×75×3	3.40	1	3.40



基础钢筋布置图

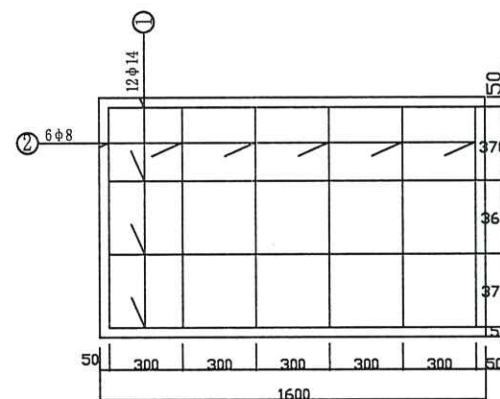
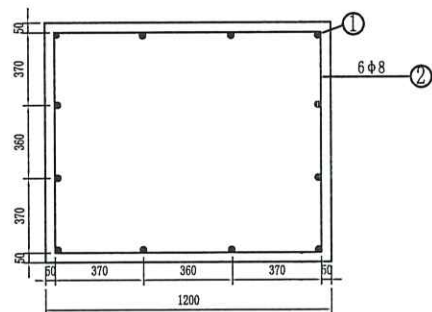


基础箍筋大样图

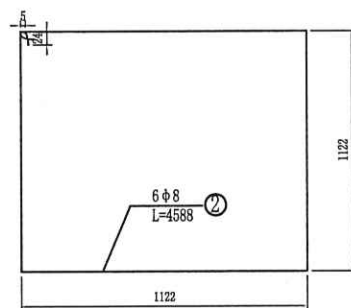


基础钢筋布置图

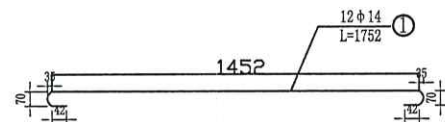
注：本图尺寸以毫米为单位。



基础钢筋布置图

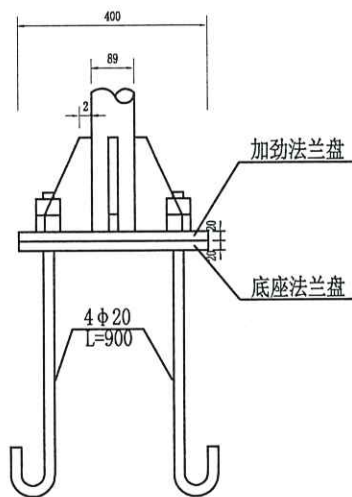


基础箍筋大样图

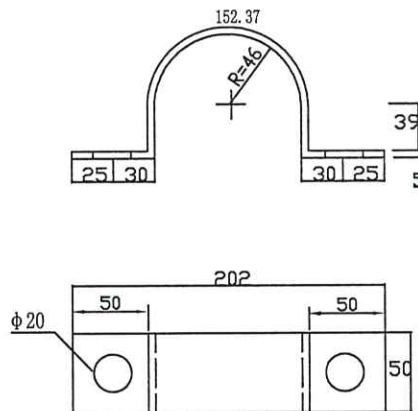


基础钢筋布置图

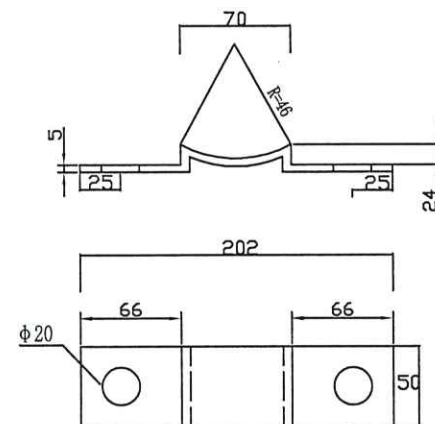
注：本图尺寸以毫米为单位。



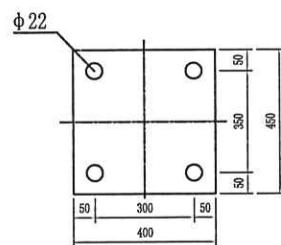
底座连接大样图



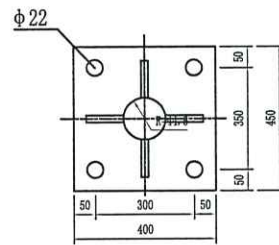
φ89抱箍大样图



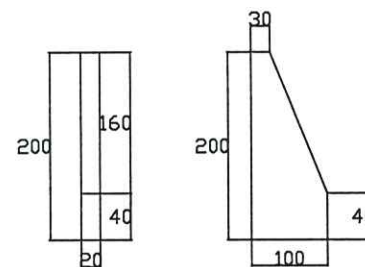
φ89抱箍底衬大样图



底座法兰盘大样图

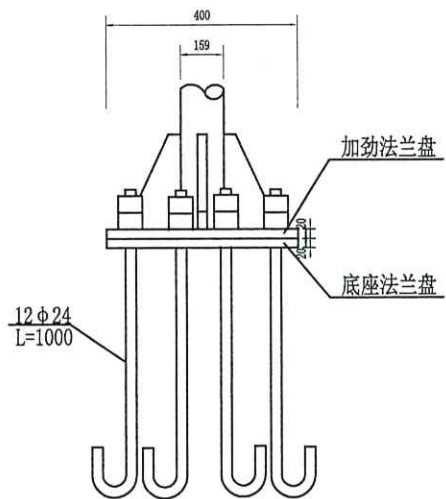


加劲法兰盘大样图

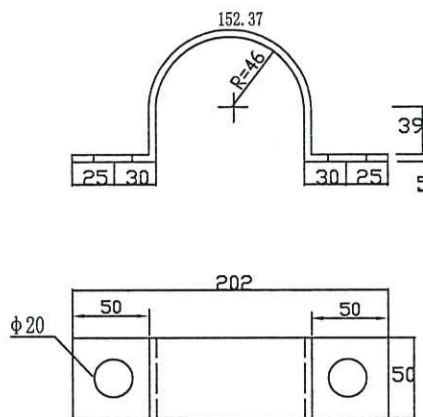


加劲肋大样图

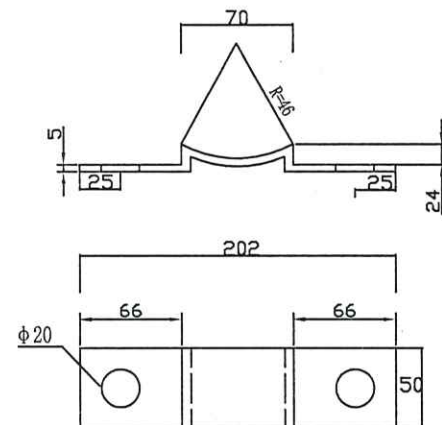
注：本图尺寸以毫米为单位。



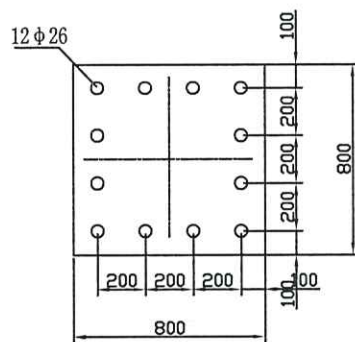
底座连接大样图



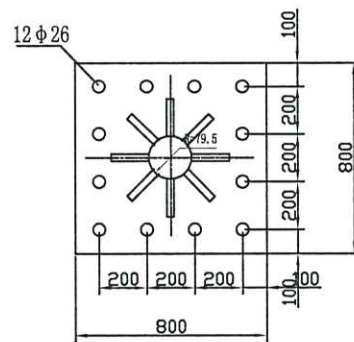
φ 89抱箍大样图



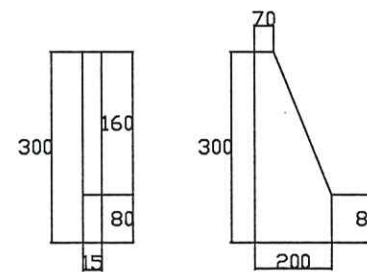
φ 89抱箍底衬大样图



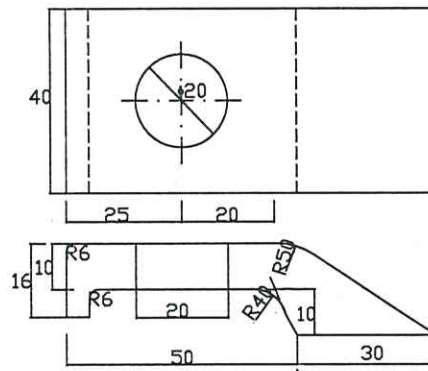
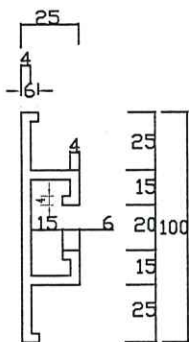
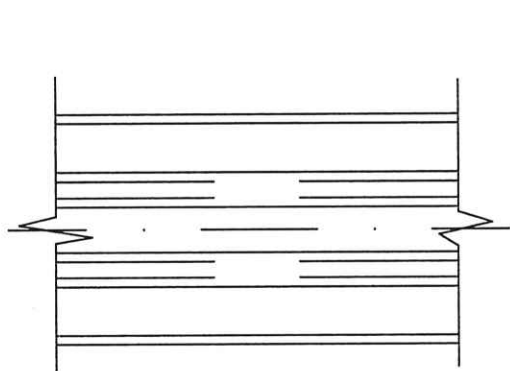
底座法兰盘大样图



加劲法兰盘大样图

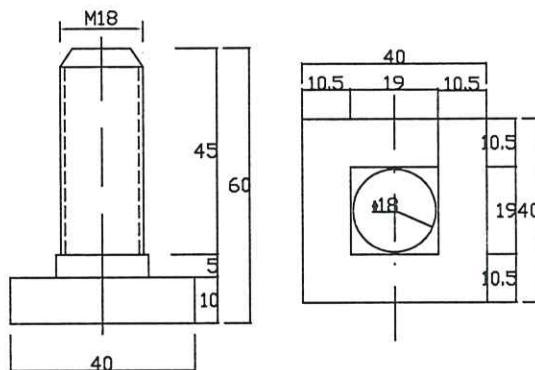
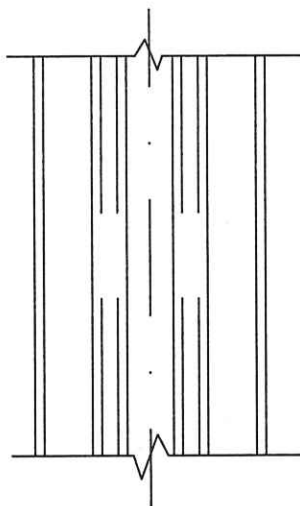


底座加劲肋大样图

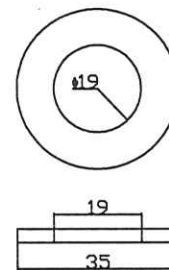


横向滑动槽钢

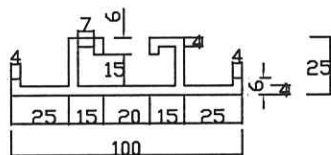
扣压块



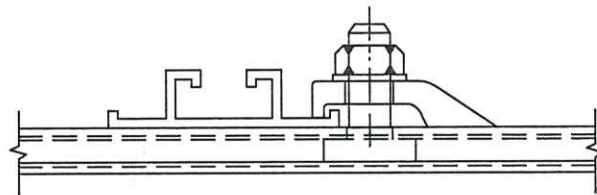
滑动螺栓



垫圈



纵向滑动槽钢

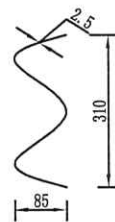


纵、横向滑动槽钢连接示意图

- 说明:
- 1、本图尺寸以mm为单位。
 - 2、滑动槽钢系标志板的加强肋，也是与立柱、横梁连接的部件。纵向滑动槽钢与纵向滑动槽钢可根据标志受力情况配置。
 - 3、扣压块可用铝合金压铸后加工使用。
 - 4、紧固件采用热浸镀锌处理，镀锌量为350g/m。

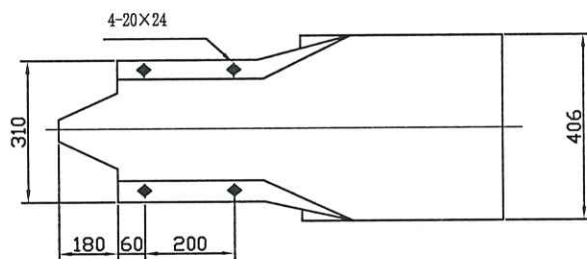
A diagram of a horizontal beam supported by two pulleys. A weight is suspended from the left pulley by a string that passes over the pulley and then under the right pulley, before returning up to the left pulley. This setup is used to study the equilibrium of a beam.

Technical drawing of a three-part assembly. The drawing shows three horizontal sections separated by vertical dashed lines. The left section has a width of 200 and a height of 310. It contains two circular holes, each with a diameter of 10-20 X 30. The middle section has a width of 4000. The right section has a width of 200 and a height of 310. It contains two circular holes, each with a diameter of 10-24 X 30. The total width of the assembly is 4320. The distance between the centerlines of the two sections is 4000. The distance from the centerline of the left section to the centerline of the right section is 4320. The distance from the centerline of the left section to the centerline of the right section is 4320.

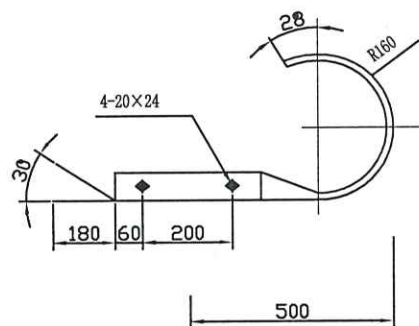


1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
4. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。
5. 本图适用于路侧土方正常路段处护栏的设置。
6. 对于路面高于土路肩地段, 应保证波形护栏打入深度, 立柱根据调查情况增加长度。
7. 未尽事宜, 参见《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81—2017) 相关规定。

序号	材料名称	规格 (mm)	单位	单件量	件数	总量
1	立柱	Φ114×4.5×2100	kg	25.52	25	638
2	护栏板	4320×310×85×2.5	kg	40.97	25	1024.25
3	托架	300×70×4.5	kg	0.88	25	22
4	柱帽	Φ122	kg	0.5	25	12.5
5	连接螺栓	M16×150	kg	0.355	25	8.88
6	连接螺栓	M16×40	kg	0.129	50	6.45
7	拼接螺栓	M16×35	kg	0.121	200	24.2
8	防盗螺母	M16	kg	0.077	275	21.18
9	垫圈	M16	kg	0.052	275	14.3
10	横梁垫片	76×44×4	kg	0.093	50	4.65
11	机械钻孔	孔径20cm	m	1.40	25	35.00



路侧普通护栏端头立面图



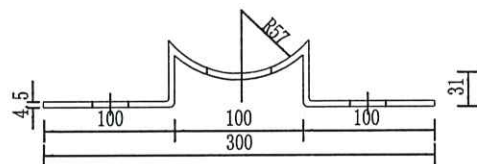
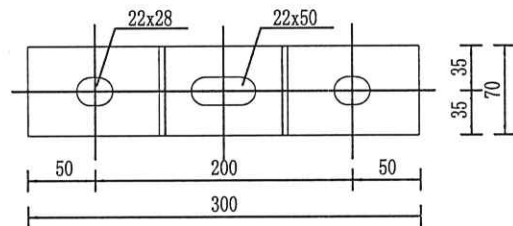
路侧普通护栏端头平面图

端头材料数量表

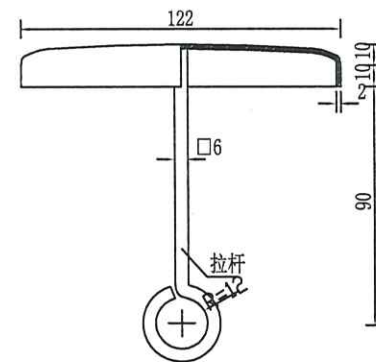
名 称	规 格	单 重 kg	材 料
路侧普通护栏端头	D-I	11.90	Q235

说明:

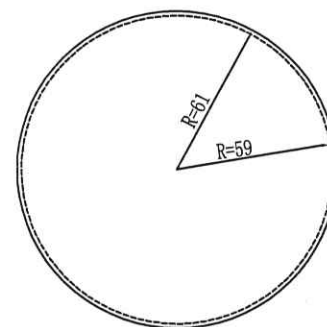
- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位。
- 2、端头钢板厚度均为3mm。
- 3、端头贴工程级反光膜。
- 4、此端头设计适用于C级波形梁护栏。



托架 (300×70×4.5)



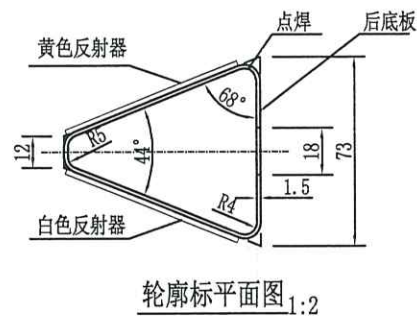
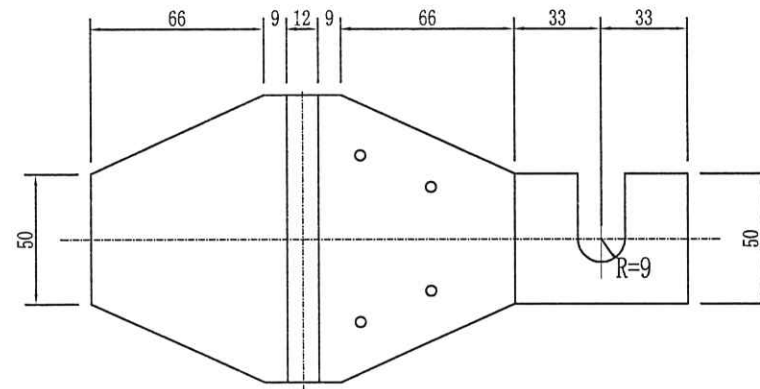
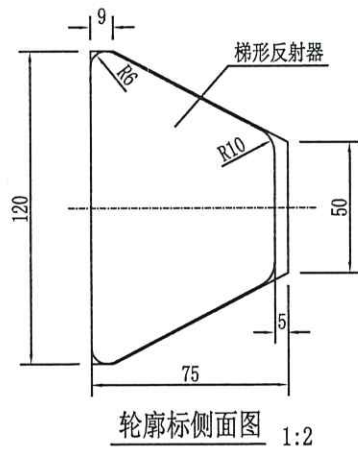
柱帽立面大样图 1:2



柱帽平面大样图 1:2

说明

1、本图尺寸均以毫米为单位。



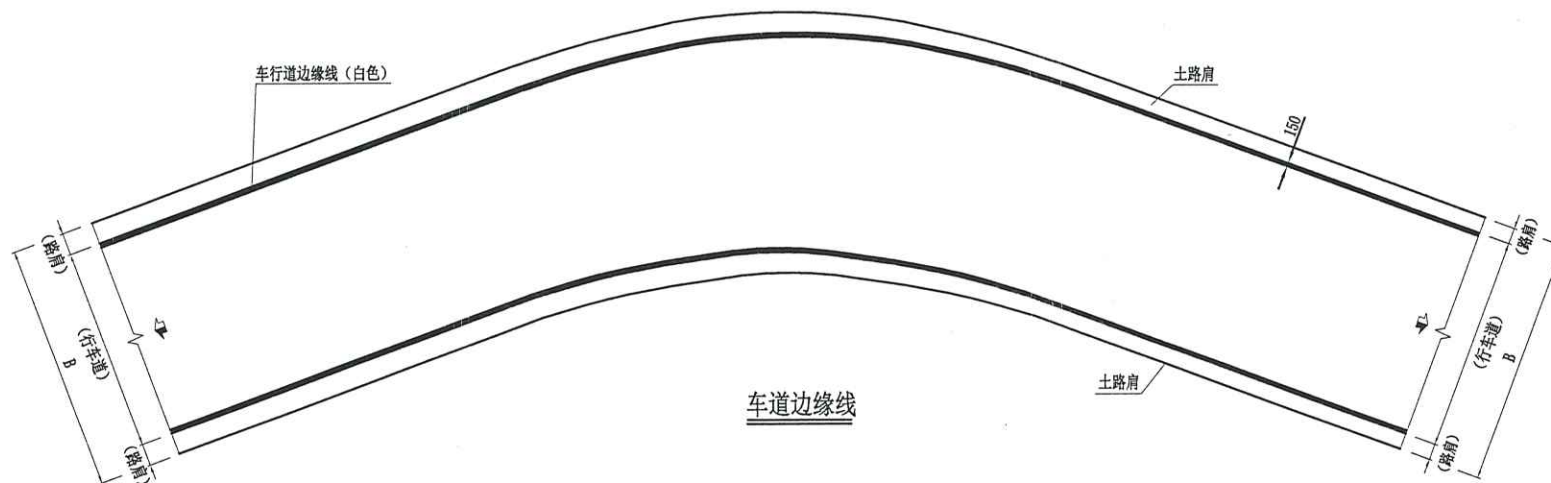
每100个轮廓标材料表

序号	名称	规格	数量	重量(kg)	备注
1	底板	1.5mm钢板	2.51m ²	29.56	热浸镀锌防腐
2	梯形反射器(单面)	黄色或白色	200块		不得使用反光膜

说明

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于设置钢护栏路段的附着式轮廓标设置。
3. 附着式轮廓标左右对称布设, 反射器颜色沿临近车道行车方向为左黄右白。
4. 轮廓标安装于钢护栏凹槽内时, 后底板固定于板连接螺栓。
5. 附着式轮廓标直线段布设间距4米, 曲线段适当加密。





说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、本项目所有路线均采用此车道边缘线设计图。
- 3、车行道边缘线线宽150mm，采用白色热塑反光材料。
- 4、连续设置的实线类型标线，应每隔15m左右设置排水缝。
- 5、施工设置时应参照中华人民共和国国家标准《道路交通标志和标线》。

四川昌兴工程勘察设计有限公司

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

路面边缘线设计图

设计

尹艳

复核

中平

审核

王强

图号

日期

工程数量清单

巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

序号	项目名称	单位	数量	备注	序号	项目名称	单位	数量	备注
1	C020				33	1、清理水沟	m	689	
2	一、路基工程				34	二、涵洞工程			
3	1、路基土石方工程				35	2、新建Φ80cm钢筋砼圆管涵	延米/道	8/1	
4	(1)、清理水沟	m	292		36	(1)、挖基	m ³	35	
5	2、路基防护工程				37	(2)、C15商品砼垫层	m ³	0.2	
6	(1)、挖基土方	m ³	230		38	(3)、C25商品砼基础及管座	m ³	4.23	
7	(2)、挖基石方	m ³	57		39	(4)、铺设Φ80cm钢筋砼圆管涵	延米	8	
8	(3)、C20片石砼墙基	m ³	42.19		40	(5)、石方回填	m ³	28	
9	(4)、C20片石砼墙身	m ³	139.13		41	(6)、M7.5浆砌片石	m ³	7.64	含一字墙、沉砂池
10	(5)、石方回填	m ³	56		42	三、路面工程			
11	二、路面工程				43	1、挖除原旧路面	m ³	803.6	
12	1、挖除原旧路面	m ³	699		44	2、20cm厚C30商品砼面层	m ²	4066	
13	2、20cm厚C20商品砼面层	m ²	3544		45	四、交通安全设施及附属工程			
14	3、PCR改性乳化沥青粘层	m ²	3544		46	1、标志标牌			
15	3、5cm厚AC-13细粒式沥青砼面层	m ²	3544		47	(1)、单柱结构(△700x3)	个	2	
16	三、交通安全设施及附属工程				48	(2)、单柱结构(○1000)	个	1	
17	1、波形梁护栏				49	2、波形梁护栏			
18	(1)、C级波形梁护栏(间距4m)	m	768	钻孔埋入式	50	(1)、C级波形梁护栏(间距4m)	m	892	钻孔埋入式
19	2、车行道边线	m ²	377		51	Y085			
20	C589				52	一、路基工程			
21	一、路基工程				53	1、清理水沟	m	2543	
22	1、路基土石方工程				54	一、路面工程			
23	(1)、借石方回填	m ³	45		55	1、挖除原旧路面	m ³	2434.3	
24	(2)、清理水沟	m	121		56	2、20cm厚C30商品砼面层	m ²	12172	
25	二、路面工程				57	二、交通安全设施及附属工程			
26	1、挖除原旧路面	m ³	298		58	1、波形梁护栏			
27	2、20cm厚C30商品砼面层	m ²	1681		59	(1)、C级波形梁护栏(间距4m)	m	420	钻孔埋入式
28	三、交通安全设施及附属工程								
29	1、波形梁护栏								
30	(1)、C级波形梁护栏(间距4m)	m	40	钻孔埋入式					
31	Y041								
32	一、路基工程								

编制：罗艳

复核：[Signature]

预 算

巴州区 2026 年农村公路更新提质建设项目

预算说明书

1 编制依据

1、编制办法：《公路工程项目概算、预算编制办法》（JTG 3830-2018）（以下简称“编制办法”）。

2、定额：交通运输部于 2018 年 12 月 17 日发布第 86 号公告，《公路工程项目投资估算编制办法》（JTC3820-2018）、《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）作为公路工程行业标准；《公路工程估算指标》（JTG/T3821-2018）、《公路工程概算定额》（JTG/T3831-2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T3832 -2018）、《公路工程机械台班定额》（JTG/T3833-2018）作为公路工程行业推荐性标准（以下简称新定额）。

3、四川省交通厅（通知）“四川省交通厅关于贯彻执行交通部 2013 年《公路养护工程预算编制办法》及配套定额有关事项的通知”（川交函【2012】614）。

2 有关费用的计算办法

1、工资单价：工程地处巴中市，四川省交通运输厅川交函【2019】344 号文的规定计取，人工工资单价为 94.94 元/工日。

2、材料单价：地方材料及外购材料价格参照《巴中市交通建设工程造

价管理信息》2026 年 1 月公布的材料价格。

3、机械台班费用：《公路工程机械台班定额》（JTG/T3833-2018）计算，采用机械工工日单价为 94.94 元/工日。

4、费率：根据川交函【2019】344 号文，按照部颁 2018 概预算费率标准记取。

（1）规费：根据川交函【2019】344 号文，养老保险费按 16%、失业保险费按 0.6%、医疗保险费按 9%、住房公积金按 9%、工伤保险费按 1.3%计算。

（2）利润、税金：利润按“编制办法”以及《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》规定以 7.42%计列、税金按“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 年第 39 号）”之定，税率为 9%计列”。

（3）其他工程费：

①雨季施工增加费：按“编制办法”的规定计取 II 区 5 个月；冬季施工、高原施工、风沙施工、沿海施工：根据本工程实际情况，未计列；

②夜间施工费增加：按“编制办法”的规定计列；

③行车干扰工程施工增加费：根据项目实际情况计列；

④安全及文明施工措施费、临时设施费、施工辅助费：按“编制办法”的规定计列；

⑤工地转移费：根据本工程实际情况，按 50km 计列；

⑥综合里程：根据本工程实际情况，按 3km 计列；

⑦职工探亲：按“编制办法”的规定计列；职工取暖：根据本工程实际情况，未计列；

⑧财务费用、辅助生产费用：按“编制办法”的规定计列。

⑨利润：按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计列；

⑩税金：按定额直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的 9%计列。

3、建设单位管理费：按“编制办法”规定计列。

(1) 建设单位管理费：按业主要求不计算。

(2) 工程监理费：按业主要求计算。

(3) 设计文件审查费：按业主要求计算。

(4) 建设项目前期工作费：按业主要求计算。

(5) 预备费：按业主要求不计算。

(6) 建设期贷款利息：根据本工程的实际情况不计算建设期贷款利息。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 1 页

共 3 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		3744812		96.15	建设项目路线总长度（主线长度）
1	C020	公路公里		1043287		26.79	
102	路基工程	km		141489		3.63	
LJ06	排水工程	km		4380		0.11	
LJ0601	清理水沟	m	292	4380	15	0.11	
LJ07	路基防护与加固工程	m3	181.32	137109	756.17	3.52	
LJ0701	C20片石砼挡墙	m3	181.32	137109	756.17	3.52	
103	路面工程	km		768570		19.73	
LM01	沥青混凝土路面			314456		8.07	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	3544	7431	2.1	0.19	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	3544	307025	86.63	7.88	
LM02	水泥混凝土路面	m2		437855		11.24	
LM0206	20cm厚C30商品砼面层	m2	3544	437855	123.55	11.24	
LM06	旧路面处理	m3	699	16259	23.26	0.42	
LM0601	挖除原旧路面	m3	699	16259	23.26	0.42	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		133228		3.42	
10701	交通安全设施	公路公里		133228		3.42	
JA01	护栏	m	768	116119	151.2	2.98	
JA04	车行道边线	m2	377	16036	42.54	0.41	
JA06	轮廓标	个	192	1073	5.59	0.03	
2	C589	公路公里		223777		5.75	
102	路基工程	km		2650		0.07	
LJ03	路基填方	m3	45	835	18.56	0.02	
LJ0304	借石方回填	m3	45	835	18.56	0.02	
LJ06	排水工程	km		1815		0.05	
LJ0601	清理水沟	m	121	1815	15	0.05	
103	路面工程	km		214616		5.51	
LM02	水泥混凝土路面	m2	1681	207685	123.55	5.33	
LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m2	1681	207685	123.55	5.33	
LM06	旧路面处理	m3	298	6931	23.26	0.18	
LM0601	挖除原旧路面	m3	298	6931	23.26	0.18	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		6511		0.17	
10701	交通安全设施	公路公里		6511		0.17	
JA01	护栏	m	40	6455	161.38	0.17	
JA06	轮廓标	个	10	56	5.6	0.00	
3	Y041	公路公里		678245		17.41	
102	路基工程	km		10335		0.27	
LJ06	排水工程	km		10335		0.27	
LJ0601	清理水沟	m	689	10335	15	0.27	
103	路面工程	km		521038		13.38	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 2 页

共 3 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
LM02	水泥混凝土路面	m2	4066	502347	123.55	12.90	
LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m2	4066	502347	123.55	12.90	
LM06	旧路面处理	m3	803.6	18691	23.26	0.48	
LM0601	挖除原旧路面	m3	803.6	18691	23.26	0.48	
104	涵洞工程	km		9328		0.24	
HD02	新建Φ80cm钢筋砼圆管涵	m/道	8/1	9328	1166/9328	0.24	
HD0201	挖基	m3	35	765	21.86	0.02	
HD0202	C25商品砼基础及管座	m3	4.23	2962	700.24	0.08	
HD0203	铺设Φ80cm钢筋砼圆管涵	m	8	2602	325.25	0.07	
HD0204	C15商品砼垫层	m3	0.2	119	595	0.00	
HD0205	M7.5浆砌片石一字墙及沉砂池	m3	7.64	2880	376.96	0.07	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		137544		3.53	
10701	交通安全设施	公路公里		137544		3.53	
JA01	护栏	m	892	134416	150.69	3.45	
JA03	标志牌	块	3	1882	627.33	0.05	
JA06	轮廓标	个	223	1246	5.59	0.03	
4	Y085	公路公里		1665475		42.76	
102	路基工程	km		38145		0.98	
LJ06	排水工程	km		38145		0.98	
LJ0601	清理水沟	m	2543	38145	15	0.98	
103	路面工程	km		1560450		40.07	
LM02	水泥混凝土路面	m2	12172	1503830	123.55	38.61	
LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m2	12172	1503830	123.55	38.61	
LM06	旧路面处理	m3	2434.3	56620	23.26	1.45	
LM0601	挖除原旧路面	m3	2434.3	56620	23.26	1.45	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		66880		1.72	
10701	交通安全设施	公路公里		66880		1.72	
JA01	护栏	m	420	66293	157.84	1.70	
JA06	轮廓标	个	105	587	5.59	0.02	
110	专项费用	元		134028		3.44	
11001	施工场地建设费	元		78686		2.02	
11002	安全生产费	元		55342		1.42	
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		149979		3.85	
301	可行性研究报告	元		18000		0.46	
302	图纸评审	元		10000		0.26	
303	设计费	元		42000		1.08	
304	工程监理费	元		30000		0.77	
305	检测费	元		35000		0.90	
308	工程保险费	公路公里		14979		0.38	

有效期至: 2020年10月12日

第四部分 预备费

共 3 页

01表

[illegible]

复核:

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：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 1 页 共 4 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	
					C020	C589	Y041	Y085						辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	94.94	1353.696	480.528	74.012	253.398	545.758								
1051001	机械工	工日	94.94	410.565	94.777	28.868	76.886	210.034								
1511031	普C15-32.5-4(商) (普C15-32.5-4(商))	m3	435.49	0.204			0.204									
1511032	普C20-32.5-4(商) (普C20-32.5-4(商))	m3	445.6	145.237	145.237											
1511033	普C25-32.5-4(商) (普C25-32.5-4(商))	m3	455.7	4.978			4.978									
1511034	普C30-32.5-4(商) (普C30-32.5-4(商))	m3	465.76	4378.452	722.976	342.924	829.464	2483.088								
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	5300	0.185	0.066	0.004	0.077	0.037								
2001021	8~12号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	5.5	38.536	38.077		0.458									
2003004	型钢 (工字钢,角钢)	t	3360	0.022	0.004	0.002	0.004	0.012								
2003005	钢板 (Q235, δ=5~40mm)	t	3490	0.5	0.179	0.01	0.208	0.103								
2003008	钢管 (无缝钢管)	t	4179.49	0.003			0.003									
2003012	镀锌钢板 (δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm)	t	3550	0.042	0.015	0.001	0.018	0.008								
2003015	钢管立柱	t	4834.89	15.84	5.663	0.316	6.617	3.243								
2003017	波形钢板 (镀锌 (包括端头板、撑架))	t	5157.29	23.296	8.391	0.457	9.724	4.724								
2003026	组合钢模板	t	4790	0.291	0.29											
2009003	空心钢钎 (优质碳素工具钢)	kg	7	0.787	0.787											
2009004	Φ50mm以内合金钻头 (Φ43mm)	个	40	1.197	1.197											
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.73	93.723	33.642	1.878	38.937	19.266								
2009013	螺栓 (混合规格)	kg	7.35	1233.978	444.478	24.182	515.098	250.22								

编制:

复核:

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：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					C020	C589	Y041	Y085						辅助生产	%	数量
2009028	铁件（铁件）	kg	5.5	920.057	919.292		0.764									
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	125.424	31.104	1.62	75.69	17.01								
2009030	铁钉（混合规格）	kg	5.5	0.838			0.838									
3001001	石油沥青	t	4130	2.962	0.489	0.232	0.561	1.68								
3001006	改性乳化沥青	t	3589.74	1.581	1.581											
3003002	汽油（92号）	kg	7.94	301.982	194.783	3.262	70.386	33.55								
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	6.61	7693.369	1654.255	567.671	1372.615	4098.828								
3005001	煤	t	520	0.601	0.099	0.047	0.114	0.341								
3005002	电	kW·h	0.84	8212.027	1755.968	568.409	1716.034	4171.616								
3005004	水	m3	2	858.275	291.184	52.111	137.648	377.332								
4003001	原木（混合规格）	m3	1400	0.725	0.725											
4003002	锯材（中板 δ=19~35mm，中方混合规格）	m3	1750	0.104			0.104									
5001013	PVC塑料管（Φ50mm）（Φ50mm）	m	10	32.638	32.638											
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	16	8.955	8.955											
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3~7m）	个	2.1	11.457	11.457											
5005009	导爆索（爆速6000~7000m/s）	m	1.5	5.176	5.176											
5009008	热熔涂料	kg	4.1	1768.13	1768.13											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	199.81	3.155			3.078								2.5	0.077
5505005	片石（码方）	m3	65	48.495	39.709		8.786									
5509001	32.5级水泥	t	417	0.766			0.759								1	0.008
5511010	Φ800mm以内混凝土排水管	m	210	8.08			8.08									
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	24000	0.003			0.003									

编制：

复核：

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：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 3 页 共 4 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	
					C020	C589	Y041	Y085						辅助生产	%	数量
6007003	反光玻璃珠 (JT/T280—1995 1、2号 (A类))	kg	3.33	360.789	360.789											
6007004	反光膜	m2	180	13.211	4.074	0.462	4.869	3.806								
7801001	其他材料费	元	1	7725.508	2281.321	500.185	1310.378	3633.624								
7901001	设备摊销费	元	1	24.099	24.099											
8001004	功率105kW以内履带式推土机 (T140-1带松土器)	台班	1093.72	0.068		0.068										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机 (WY200A液压)	台班	1402.25	33.951	5.592	2.456	6.429	19.474								
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 (WK100机械)	台班	975.82	0.197	0.197											
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机 (W200A机械)	台班	1542.55	0.44	0.382		0.058									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机 (ZL20)	台班	535.16	0.076			0.076									
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机 (ZL50)	台班	1147.82	0.072		0.072										
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机 (3Y-12/15)	台班	542.55	0.291	0.291											
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机 (YZJ10B)	台班	831.86	0.114		0.114										
8003040	容量8000L以内沥青洒布车 (LS-7500)	台班	784.77	0.106	0.106											
8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平) (2LTZ45)	台班	1252.95	1.343	1.343											
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 (YZC-10)	台班	1027.64	2.417	2.417											
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机 (YL16)	台班	611.72	1.209	1.209											
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机 (YL20)	台班	718.98	1.031	1.031											

编制：

复核：

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：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 4 页 共 4 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	
					C020	C589	Y041	Y085						辅助生产	%	数量
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	755.42	1.772	1.772											
8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机(SF30)	台班	2529.12	7.083	1.17	0.555	1.342	4.017								
8003083	混凝土电动刻纹机(RQF180)	台班	253.08	154.963	25.588	12.137	29.357	87.882								
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)(SLF)	台班	198.75	60.676	10.019	4.752	11.495	34.41								
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机(JD250)	台班	165.98	4.896	4.896											
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机(UJ325)	台班	126.24	0.115			0.115									
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32	5.779	2.075	0.116	2.401	1.188								
8007003	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	447.85	3.005	2.12	0.027	0.578	0.281								
8007005	装载质量6t以内载货汽车(CA141K, CA1091K)	台班	450.18	0.036			0.036									
8007015	装载质量10t以内自卸汽车(QD361)	台班	704.94	0.029			0.029									
8007017	装载质量15t以内自卸汽车(SH361, T815)	台班	862.84	26.583	4.453	2.12	4.966	15.044								
8007043	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1052.71	31.836	5.316	2.488	6.018	18.015								
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	607.91	0.087			0.087									
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	669.79	3.528	3.445		0.083									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	台班	172.03	10.779	3.869	0.216	4.478	2.216								
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机(VY-9/7)	台班	669.02	0.399	0.399											
8099001	小型机具使用费	元	1	980.142	559.992	13.052	273.199	133.899								

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
 编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

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	1	C020	公路公里		717515.31		50001.31	737773.35	53980.33	841754.98		12190.84	28051.58	19608.37	55900.63	85781.38	1043288	
2	102	路基工程	km		88495.01		28334.51	76248.98	4747.82	109331.32		2121.11	3037.02	9055.31	6624.07	11320.99	141490	
3	LJ06	排水工程	km		4380		4380			4380							4380	
4	LJ0601	清理水沟	m	292	4380		4380			4380							4380	15
5	LJ07	路基防护与加固工程	m3	181.32	84115.01		23954.51	76248.98	4747.82	104951.32		2121.11	3037.02	9055.31	6624.07	11320.99	137110	756.18
6	LJ0701	C20片石砼挡墙	m3	181.32	84115.01		23954.51	76248.98	4747.82	104951.32		2121.11	3037.02	9055.31	6624.07	11320.99	137110	756.18
7	103	路面工程	km		518300.52		15027.42	576211.25	34340.53	625579.2		9311.76	21686.5	7773.92	40757.97	63459.84	768569	
8	LM01	沥青混凝土路面			243275.23		871.45	236128.65	5825.4	242825.5		6632.23	18468.74	651.55	19913.51	25964.24	314456	
9	LM0104	透层、黏层、封层	m2	3544	6065.49		168.23	5768.65	103.28	6040.17		59.59	185.36	64.02	468.23	613.56	7431	2.1

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
 编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

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
10	LM0105	沥青混凝土面层	m2	3544	237209.74		703.22	230360	5722.12	236785.33		6572.64	18283.37	587.53	19445.28	25350.67	307025	86.63
11	LM02	水泥混凝土路面	m2		261883.99		13492.34	340082.59	16946.43	370521.37		2157.73	2862.93	6355.7	19804.32	36153.18	437855	
12	LM0206	20cm厚C30商品砼面层	m2	3544	261883.99		13492.34	340082.59	16946.43	370521.37		2157.73	2862.93	6355.7	19804.32	36153.18	437855	123.55
13	LM06	旧路面处理	m3	699	13141.3		663.63		11568.7	12232.33		521.81	354.84	766.67	1040.13	1342.42	16258	23.26
14	LM0601	挖除原旧路面	m3	699	13141.3		663.63		11568.7	12232.33		521.81	354.84	766.67	1040.13	1342.42	16258	23.26
15	107	交通工程及沿线设施	公路公里		110719.79		6639.37	85313.12	14891.98	106844.47		757.97	3328.07	2779.13	8518.59	11000.54	133229	
16	10701	交通安全设施	公路公里		110719.79		6639.37	85313.12	14891.98	106844.47		757.97	3328.07	2779.13	8518.59	11000.54	133229	
17	JA01	护栏	m	768	97296.93		5402.21	75434.56	12827.44	93664.21		516.13	2731.96	2158.96	7460.44	9587.85	116120	151.2
18	JA04	车行道边线	m2	377	12592.13		1109.56	9182.89	2064.54	12357		228.62	559.22	574.37	992.79	1324.08	16036	42.54

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 3 页共 8 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
19	JA06	轮廓标	个	192	830.73		127.6	695.67		823.27		13.22	36.89	45.81	65.36	88.61	1073	5.59
20	2	C589	公路公里		137762.02		8841.73	165533.64	14278.56	188653.93		1298.9	1682.38	3506.51	10308.48	18327.17	223777	
21	102	路基工程	km		2494.01		1850.89		592.56	2443.45		23.36	19.03	42.13	53.53	68.99	2650	
22	LJ03	路基填方	m3	45	679.01		35.89		592.56	628.45		23.36	19.03	42.13	53.53	68.99	835	18.57
23	LJ0304	借石方回填	m3	45	679.01		35.89		592.56	628.45		23.36	19.03	42.13	53.53	68.99	835	18.57
24	LJ06	排水工程	km		1815		1815			1815							1815	
25	LJ0601	清理水沟	m	121	1815		1815			1815							1815	15
26	103	路面工程	km		129819.99		6682.65	161308.93	12970.08	180961.66		1245.92	1509.23	3341.5	9837.08	17720.58	214616	
27	LM02	水泥混凝土路面	m2	1681	124217.55		6399.73	161308.93	8038.08	175746.73		1023.46	1357.95	3014.65	9393.64	17148.28	207685	123.55

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 4 页 共 8 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
28	LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m ²	1681	124217.55		6399.73	161308.93	8038.08	175746.73		1023.46	1357.95	3014.65	9393.64	17148.28	207685	123.55
29	LM06	旧路面处理	m ³	298	5602.44		282.92		4932.01	5214.93		222.46	151.28	326.85	443.43	572.31	6931	23.26
30	LM0601	挖除原旧路面	m ³	298	5602.44		282.92		4932.01	5214.93		222.46	151.28	326.85	443.43	572.31	6931	23.26
31	107	交通工程及沿线设施	公路公里		5448.02		308.19	4224.72	715.91	5248.82		29.62	154.12	122.87	417.88	537.6	6511	
32	10701	交通安全设施	公路公里		5448.02		308.19	4224.72	715.91	5248.82		29.62	154.12	122.87	417.88	537.6	6511	
33	JA01	护栏	m	40	5404.75		301.55	4188.48	715.91	5205.94		28.93	152.2	120.49	414.47	532.98	6455	161.38
34	JA06	轮廓标	个	10	43.27		6.65	36.23		42.88		0.69	1.92	2.39	3.4	4.62	56	5.59
35	3	Y041	公路公里		447966.87		34392.62	485300.61	47881.18	567574.41		3828.44	7222.76	11257.23	33255.18	55107.27	678245	
36	102	路基工程	km		10335		10335			10335							10335	

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 5 页 共 8 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
37	LJ06	排水工程	km		10335		10335			10335							10335	
38	LJ0601	清理水沟	m	689	10335		10335			10335							10335	15
39	103	路面工程	km		315564.99		16242.58	390173.77	32742.35	439158.7		3075.43	3692.55	8173.23	23917.11	43021.53	521039	
40	LM02	水泥混凝土路面	m2	4066	300457.2		15479.64	390173.77	19442.49	425095.9		2475.54	3284.61	7291.84	22721.33	41478.23	502347	123.55
41	LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m2	4066	300457.2		15479.64	390173.77	19442.49	425095.9		2475.54	3284.61	7291.84	22721.33	41478.23	502347	123.55
42	LM06	旧路面处理	m3	803.6	15107.79		762.94		13299.86	14062.8		599.89	407.94	881.39	1195.78	1543.3	18691	23.26
43	LM0601	挖除原旧路面	m3	803.6	15107.79		762.94		13299.86	14062.8		599.89	407.94	881.39	1195.78	1543.3	18691	23.26
44	104	涵洞工程	km		6954.43		1324.77	5507.65	257.03	7089.46		130.3	294.78	496.48	547.56	770.27	9329	
45	HD02	新建Φ80cm钢筋砼圆管涵	m/道	8	6954.43		1324.77	5507.65	257.03	7089.46		130.3	294.78	496.48	547.56	770.27	9329	1166.1

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
 编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

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
46	HD0201	挖基	m3	35	523.63		362.86		110.1	472.96		21.48	29.23	135.22	42.62	63.14	765	21.85
47	HD0202	C25商品砼基础及管座	m3	4.23	1763.73		248.99	2144.35	34.57	2427.91		24.05	37.13	93.14	135.41	244.59	2962	700.29
48	HD0203	铺设Φ80cm钢筋砼圆管涵	m	8	2812.45		137.47	1753.63	57.01	1948.11		38.65	124.9	55.02	220.82	214.88	2602	325.3
49	HD0204	C15商品砼垫层	m3	0.2	68.52		9.68	89.36		99.04		0.7	0.91	3.48	5.2	9.84	119	595.83
50	HD0205	M7.5浆砌片石一字墙及沉砂池	m3	7.64	1786.11		565.77	1520.31	55.35	2141.43		45.43	102.61	209.62	143.51	237.83	2880	377.02
51	107	交通工程及沿线设施	公路公里		115112.45		6490.27	89619.18	14881.8	110991.25		622.7	3235.44	2587.53	8790.52	11315.47	137543	
52	10701	交通安全设施	公路公里		115112.45		6490.27	89619.18	14881.8	110991.25		622.7	3235.44	2587.53	8790.52	11315.47	137543	
53	JA01	护栏	m	892	112631.03		6251.14	87326.05	14845.94	108423.13		597.21	3162.07	2498.25	8636.16	11098.51	134415	150.69
54	JA03	标志牌	块	3	1516.56		90.93	1485.15	35.85	1611.93		10.14	30.52	36.07	78.45	114.04	1881	627.05

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
 编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

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
55	JA06	轮廓标	个	223	964.86		148.2	807.99		956.19		15.35	42.85	53.2	75.91	102.92	1246	5.59
56	4	Y085	公路公里		1039337.26		89959.26	1211427.5	105845.71	1407232.47		9531.37	12650.1	25760.01	75934.33	134366.7	1665475	
57	102	路基工程	km		38145		38145			38145							38145	
58	LJ06	排水工程	km		38145		38145			38145							38145	
59	LJ0601	清理水沟	m	2543	38145		38145			38145							38145	15
60	103	路面工程	km		945215.5		48651.07	1168026.34	98491.67	1315169.08		9228.01	11068.56	24498.85	71641	128844.5	1560450	
61	LM02	水泥混凝土路面	m2	12172	899450.32		46339.95	1168026.34	58203.15	1272569.43		7410.79	9832.83	21828.89	68018.69	124169.46	1503830	123.55
62	LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m2	12172	899450.32		46339.95	1168026.34	58203.15	1272569.43		7410.79	9832.83	21828.89	68018.69	124169.46	1503830	123.55
63	LM06	旧路面处理	m3	2434.3	45765.18		2311.12		40288.52	42599.64		1817.22	1235.74	2669.95	3622.31	4675.04	56620	23.26

编制：
 复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
 编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

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
64	LM0601	挖除原旧路面	m3	2434.3	45765.18		2311.12		40288.52	42599.64		1817.22	1235.74	2669.95	3622.31	4675.04	56620	23.26
65	107	交通工程及沿线设施	公路公里		55976.76		3163.19	43401.17	7354.04	53918.4		303.36	1581.54	1261.16	4293.34	5522.2	66880	
66	10701	交通安全设施	公路公里		55976.76		3163.19	43401.17	7354.04	53918.4		303.36	1581.54	1261.16	4293.34	5522.2	66880	
67	JA01	护栏	m	420	55522.46		3093.41	43020.72	7354.04	53468.17		296.13	1561.36	1236.11	4257.59	5473.74	66293	157.84
68	JA06	轮廓标	个	105	454.3		69.78	380.44		450.22		7.23	20.18	25.05	35.74	48.46	587	5.59
69	110	专项费用	元							134028							134028	
70	11001	施工场地建设费	元							78686							78686	
71	11002	安全生产费	元							55342							55342	
合计					2342581.46		183194.92	2600035.1	221985.77	3139243.79		26849.54	49606.81	60132.12	175398.62	293582.51	3744813	

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

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
											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		0.939					2.343	0.521	0.224	3.506	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	16	0.6	9	1.3	9	35.9
02	石方		0.876					1.881	0.47	0.176	2.933	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	16	0.6	9	1.3	9	35.9
03	运输		0.959					2.23	0.154	0.157	3.346	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	16	0.6	9	1.3	9	35.9
04	路面		0.94					2.098	0.818	0.321	3.359	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.6	9	1.3	9	35.9
04-1	路面（隧道路面）							2.098	0.818	0.321	2.419	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.6	9	1.3	9	35.9
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	16	0.6	9	1.3	9	35.9
06	构造物 I		0.622					1.386	1.201	0.262	2.27	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.6	9	1.3	9	35.9
06-1	构造物 I（绿化）		0.622					1.386	1.201	0.262	2.27	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.6	9	1.3	9	35.9
07	构造物 II		0.742					1.516	1.537	0.333	2.591	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	16	0.6	9	1.3	9	35.9
08	构造物 III（一般）		1.497					1.417	2.729	0.622	3.536	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.6	9	1.3	9	35.9
08-1	构造物 III（室内）							1.417	2.729	0.622	2.039	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.6	9	1.3	9	35.9
08-2	构造物 III（桥梁）		1.497					1.417	2.729	0.622	3.536	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.6	9	1.3	9	35.9
08-3	构造物 III（设备安装）							1.417	2.729	0.622	2.039	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.6	9	1.3	9	35.9
09	技术复杂大桥		0.907						1.677	0.389	1.296	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	16	0.6	9	1.3	9	35.9
10	钢材及钢结构（一般）								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.6	9	1.3	9	35.9
10-1	钢材及钢结构（桥梁）								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.6	9	1.3	9	35.9
10-2	钢材及钢结构（金属标志牌等）								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.6	9	1.3	9	35.9

编制：

复核：

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：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

第 1 页 共 3 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	94.94		19	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
2	机械工	工日	1051001	94.94		20	铁件铁件	kg	2009028	5.5	
3	普C15-32.5-4(商)普C15-32.5-4(商)	m3	1511031	435.49		21	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	
4	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	1511032	445.6		22	铁钉混合规格	kg	2009030	5.5	
5	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	455.7		23	石油沥青	t	3001001	4130	
6	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	1511034	465.76		24	改性乳化沥青	t	3001006	3589.74	
7	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径 7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径	t	2001019	5300		25	汽油92号	kg	3003002	7.94	
8	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.5		26	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	6.61	
9	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3360		27	煤	t	3005001	520	
10	钢板Q235, δ=5~40mm	t	2003005	3490		28	电	kW·h	3005002	0.84	
11	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49		29	水	m3	3005004	2	
12	镀锌钢板 δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm	t	2003012	3550		30	原木混合规格	m3	4003001	1400	
13	钢管立柱	t	2003015	4834.89		31	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1750	
14	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5157.29		32	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	10	
15	组合钢模板	t	2003026	4790		33	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	16	
16	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	7		34	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	2.1	
17	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	40		35	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	1.5	
18	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73		36	热熔涂料	kg	5009008	4.1	

编制:

复核:

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：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

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
37	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	199.81		55	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)2LTZ45	台班	8003057	1252.95	
38	片石码方	m3	5505005	65		56	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1027.64	
39	32.5级水泥	t	5509001	417		57	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	611.72	
40	Φ800mm以内混凝土排水管	m	5511010	210		58	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	718.98	
41	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	24000		59	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	755.42	
42	反光玻璃珠JT/T280—1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33		60	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	8003076	2529.12	
43	反光膜	m2	6007004	180		61	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	253.08	
44	其他材料费	元	7801001	1		62	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	198.75	
45	设备摊销费	元	7901001	1		63	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	165.98	
46	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1093.72		64	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	126.24	
47	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1402.25		65	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	324.32	
48	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	975.82		66	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	447.85	
49	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1542.55		67	装载质量6t以内载货汽车CA141K, CA1091K	台班	8007005	450.18	
50	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	535.16		68	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	704.94	
51	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1147.82		69	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	8007017	862.84	
52	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	542.55		70	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1052.71	
53	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	831.86		71	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	607.91	
54	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	784.77		72	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	669.79	

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 8 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			3744812		
1	C020	公路公里			1043287		
102	路基工程	km			141489		
LJ06	排水工程	km			4380		
LJ0601	清理水沟	m	292	15	4380		
	清理水沟	m	292	15	4380	13. 不计	
LJ07	路基防护与加固工程	m3	181.32	756.17	137109		
LJ0701	C20片石砼挡墙	m3	181.32	756.17	137109		
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.23	20665.22	4753	01. 土方	
1-1-11-10	装载质量15t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	0.23	643.48	148	03. 运输	
4-1-3-5	机械挖基坑≤1500m3石方	1000m3	0.057	53105.26	3027	02. 石方	
1-4-19-1换	现浇片石混凝土挡土墙	10m3	18.132	7064.25	128089	08. 构造物III(一般)	片C20-32.5-8换[1511032];增 :[5505005];[5505005]量 2.19;[1511032]量8.01;
1-4-26-3	挡土墙填内心	100m3	0.56	1950	1092	06. 构造物 I	
103	路面工程	km			768570		
LM01	沥青混凝土路面				314456		
LM0104	透层、黏层、封层	m2	3544	2.1	7431		
LM010402	黏层	m2	3544	2.1	7431		
2-2-16-7	改性乳化沥青层黏层	1000m2	3.544	2096.78	7431	04. 路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	3544	86.63	307025		
LM010503	5cm厚AC-13细粒式沥青混凝土面层(外购)	m2	3544	86.63	307025		
2-2-14-36	生产能力60t/h以内设备拌和,机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m3路面实体	0.1772	49537.25	8778	04. 路面	
	外购AC-13细粒式沥青砼(商品)	m3	177.2	1683.11	298247	08. 构造物III(一般)	
LM02	水泥混凝土路面	m2			437855		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 8 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
LM0206	20cm厚C30商品砼面层	m ²	3544	123.55	437855		
2-2-17-5换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)	1000m ² 路面	3.544	123548.25	437855	08. 构造物III(一般)	普C30-32.5-4换 [1511034];
LM06	旧路面处理	m ³	699	23.26	16259		
LM0601	挖除原旧路面	m ³	699	23.26	16259		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m ³	69.9	163.93	11459	04. 路面	
1-1-11-23	装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m ³ 天然密实方	0.699	6866.95	4800	03. 运输	
107	交通工程及沿线设施	公路公里			133228		
10701	交通安全设施	公路公里			133228		
JA01	护栏	m	768	151.2	116119		
JA0105	钢护栏	m	768	151.2	116119		
JA010501	C级波形钢板护栏(间距4米)	m	768	151.2	116119		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	5.607	8038.7	45073	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	8.308	6955.22	57784	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m ²	0.014	24642.86	345	06. 构造物 I	
	钻孔	m	275.8	46.83	12917	12. 利润和税金	
JA04	车行道边线	m ²	377	42.54	16036		
5-1-5-4	沥青路面热熔标线	100m ²	3.77	4253.58	16036	06. 构造物 I	
JA06	轮廓标	个	192	5.59	1073		
JA0603	栏式轮廓标	个	192	5.59	1073		
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块	1.92	558.85	1073	06. 构造物 I	
2	C589	公路公里			223777		
102	路基工程	km			2650		
LJ03	路基填方	m ³	45	18.56	835		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 8 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
LJ0304	借石方回填	m ³	45	18.56	835		
1-1-9-13	斗容量2.0m ³ 以内挖掘机装软石	1000m ³ 天然密实方	0.045	3488.89	157	02.石方	
1-1-10-6	斗容量3m ³ 以内装载机装软石	1000m ³ 天然密实方	0.045	2355.56	106	02.石方	
1-1-11-23	装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m ³ 天然密实方	0.045	6866.67	309	03.运输	
1-1-18-17	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方	1000m ³ 压实方	0.045	5844.44	263	02.石方	
LJ06	排水工程	km			1815		
LJ0601	清理水沟	m	121	15	1815		
	清理水沟	m	121	15	1815	13.不计	
103	路面工程	km			214616		
LM02	水泥混凝土路面	m ²	1681	123.55	207685		
LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m ²	1681	123.55	207685		
2-2-17-5换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)	1000m ² 路面	1.681	123548.48	207685	08.构造物III(一般)	普C30-32.5~4换 [1511034];
LM06	旧路面处理	m ³	298	23.26	6931		
LM0601	挖除原旧路面	m ³	298	23.26	6931		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m ³	29.8	163.93	4885	04.路面	
1-1-11-23	装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m ³ 天然密实方	0.298	6865.77	2046	03.运输	
107	交通工程及沿线设施	公路公里			6511		
10701	交通安全设施	公路公里			6511		
JA01	护栏	m	40	161.38	6455		
JA0105	钢护栏	m	40	161.38	6455		
JA010501	C级波形钢板护栏(间距4米)	m	40	161.38	6455		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	0.313	8038.34	2516	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 8 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
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	lt		0.452		6955.75	3144	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2		0.003		24666.67	74	06. 构造物 I	
	钻孔	m		15.4		46.82	721	12. 利润和税金	
JA06	轮廓标	个		10		5.6	56		
JA0603	栏式轮廓标	个		10		5.6	56		
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块		0.1		560	56	06. 构造物 I	
3	Y041	公路公里					678245		
102	路基工程	km					10335		
LJ06	排水工程	km					10335		
LJ0601	清理水沟	m		689		15	10335		
	清理水沟	m		689		15	10335	13. 不计	
103	路面工程	km					521038		
LM02	水泥混凝土路面	m2		4066		123.55	502347		
LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m2		4066		123.55	502347		
2-2-17-5换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)	1000m2路面		4.066		123548.2	502347	08. 构造物III(一般)	普C30-32.5-4换 [1511034];
LM06	旧路面处理	m3		803.6		23.26	18691		
LM0601	挖除原旧路面	m3		803.6		23.26	18691		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3		80.36		163.92	13173	04. 路面	
1-1-11-23	装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方		0.8036		6866.6	5518	03. 运输	
104	涵洞工程	km					9328		
HD02	新建Φ80cm钢筋砼圆管涵	m	道	8	1	1166	9328		
HD0201	挖基	m3		35		21.86	765		
4-1-3-4	斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.035		21085.71	738	07. 构造物 II	

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 8 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
1-1-11-6	装载质量10t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	0.035	771.43	27	03. 运输	
HD0202	C25商品砼基础及管座	m3	4.23	700.24	2962		
4-7-5-5换	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体	0.423	7002.36	2962	08. 构造物III(一般)	普C15-32.5-4换 [1511033];
HD0203	铺设φ80cm钢筋砼圆管涵	m	8	325.25	2602		
1-3-5-16	铺设混凝土排水管(φ800mm以内)	100m	0.08	32525	2602	06. 构造物 I	
HD0204	C15商品砼垫层	m3	0.2	595	119		
4-11-5-6换	基础混凝土垫层	10m3实体	0.02	5950	119	08. 构造物III(一般)	普C10-32.5-4换 [1511031];
HD0205	M7.5浆砌片石一字墙及沉砂池	m3	7.64	376.96	2880		
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m3	0.764	3769.63	2880	07. 构造物 II	
107	交通工程及沿线设施	公路公里			137544		
10701	交通安全设施	公路公里			137544		
JA01	护栏	m	892	150.69	134416		
JA0105	钢护栏	m	892	150.69	134416		
JA010501	C级波形钢板护栏(间距4米)	m	892	150.69	134416		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	6.488	8038.84	52156	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	9.628	6955.23	66965	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.014	24642.86	345	06. 构造物 I	
	钻孔	m	319.2	46.84	14950	12. 利润和税金	
JA03	标志牌	块	3	627.33	1882		
JA0301	铝合金标志牌	块	3	627.33	1882		
JA030101	单柱式铝合金标志牌(△700x30)	块	2	489	978		
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3	0.043	7674.42	330	08. 构造物III(一般)	普C25-32.5-4换 [1511033];
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0068	69264.71	471	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 6 页 共 8 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
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0004		442500	177	10-2. 钢材及钢结构(金 属标志牌等)	
JA030102	单柱式铝合金标志牌(○1000)	块		1		904	904		
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.022		7681.82	169	08. 构造物III(一般)	普C25-32.5-4 换 [1511033];
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0034		69117.65	235	10-2. 钢材及钢结构(金 属标志牌等)	
	凸透镜	块		1		500	500	13. 不计	
JA06	轮廓标	个		223		5.59	1246		
JA0603	栏式轮廓标	个		223		5.59	1246		
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块		2.23		558.74	1246	06. 构造物 I	
4	Y085	公路公里					1665475		
102	路基工程	km					38145		
LJ06	排水工程	km					38145		
LJ0601	清理水沟	m		2543		15	38145		
	清理水沟	m		2543		15	38145	13. 不计	
103	路面工程	km					1560450		
LM02	水泥混凝土路面	m2		12172		123.55	1503830		
LM0206	20cm厚C30商品混凝土面层	m2		12172		123.55	1503830		
2-2-17-5换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)	1000m2路面		12.172		123548.31	1503830	08. 构造物III(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511034];
LM06	旧路面处理	m3		2434.3		23.26	56620		
LM0601	挖除原旧路面	m3		2434.3		23.26	56620		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3		243.43		163.93	39905	04. 路面	
1-1-11-23	装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方		2.4343		6866.45	16715	03. 运输	
107	交通工程及沿线设施	公路公里					66880		
10701	交通安全设施	公路公里					66880		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 7 页 共 8 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
JA01	护栏	m	420	157.84	66293		
JA0105	钢护栏	m	420	157.84	66293		
JA010501	C级波形钢板护栏（间距4米）	m	420	157.84	66293		
5-1-2-2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋入	1t	3.211	8038.93	25813	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	4.677	6955.31	32530	10-2. 钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-7-4	立面标记反光膜	100m2	0.022	24590.91	541	06. 构造物 I	
	钻孔	m	158.2	46.83	7409	12. 利润和税金	
JA06	轮廓标	个	105	5.59	587		
JA0603	栏式轮廓标	个	105	5.59	587		
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块	1.05	559.05	587	06. 构造物 I	
110	专项费用	元			134028		
11001	施工场地建设费	元			78686		
11002	安全生产费	元			55342		
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			135000		
301	可行性研究报告	元			18000		
302	图纸评审	元			10000		
303	设计费	元			42000		
304	工程监理费	元			30000		
305	检测费	元			35000		
4	第四部分预备费	公路公里					
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里			3879812		

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0601

工程名称：清理水沟

单位：m

数量：292

单价：15

第 1 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			清理水沟									合 计	
	工 程 细 目			清理水沟										
	定 额 单 位			m										
	工 程 数 量			292										
	定 额 表 号													
		工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
9999001	定额基价	元	1	15	292	4380							4380	4380
	直接费	元				4380								4380
	措施费	I	元		4380									
		II	元		4380									
	企业管理费	元		4380										
	规费	元												
	利润	元												
	税金	元												
	金额合计	元				4380								4380

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0701

工程名称：C20片石砼挡墙

单位：m3

数量：

181.32

单价：

756.17

第2页共56页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			机械挖基坑土、石方			现浇混凝土挡土墙		
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量15t以内自卸汽车运土每增运 0.5km(平均运距15km以内)			机械挖基坑≤1500m3石方			现浇片石混凝土挡土墙		
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3			10m3		
	工 程 数 量			0.23			0.23			0.057			18.132		
	定 额 表 号			4~1~3~4			1~1~11~10			4~1~3~5			1~4~19~1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	94.94	109.2	25.116	2384.51				237.3	13.526	1284.17	11.5	208.518	19796.7
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	445.6										8.01	145.237	64717.75
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.5										2.1	38.077	209.42
2003026	组合钢模板	t	4790										0.02	0.29	1389.64
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	7							13.8	0.787	5.51			
2009004	Φ50mm以内合金钻头	个	40							21	1.197	47.88			
2009028	铁件铁件	kg	5.5										50.7	919.292	5056.11
3005004	水	m3	2										10	181.32	362.64
4003001	原木混合规格	m3	1400										0.04	0.725	1015.39
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	10										1.8	32.638	326.38
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	16							157.1	8.955	143.28			
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	2.1							201	11.457	24.06			
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s	m	1.5							90.8	5.176	7.76			
5505005	片石码方	m3	65										2.19	39.709	2581.09
7801001	其他材料费	元	1							22	1.254	1.25	19.9	360.827	360.83

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0701

工程名称：C20片石砼挡墙

单位：m3

数量：

181.32

单价：

756.17

第3页共56页

21-2表

代 号	工程 项 目			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			机械挖基坑土、石方			现浇混凝土挡土墙		
	工程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量15t以内自卸汽车运土每增运 0.5km(平均运距15km以内)			机械挖基坑≤1500m3石方			现浇片石混凝土挡土墙		
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3			10m3		
	工 程 数 量			0.23			0.23			0.057			18.132		
	定 额 表 号			4~1~3~4			1~1~11~10			4~1~3~5			1~4~19~1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)
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	975.82							3.46	0.197	192.45			
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1542.55	1.66	0.382	588.95									
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	165.98										0.27	4.896	812.58
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84				0.58	0.133	115.1						
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	669.79										0.19	3.445	2307.48
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	669.02							7	0.399	266.94			
8099001	小型机具使用费	元	1							340.2	19.391	19.39	13.2	239.342	239.34
9999001	定额基价	元	1	14331	3296	3296	538	124	124	37722	2150	2150	4290	77779	77779
	直接费	元				2973.46			115.1			1992.69			99175.34
	措施费	I	元	3296.06	3.506%	115.56	123.63	3.346%	4.14	1951.38	2.933%	57.23	25728.96	3.536%	909.78
		II	元	3296.07	0.521%	17.17	123.63	0.154%	0.19	2150.18	0.47%	10.11	35923.08	2.729%	980.34
	企业管理费	元		3296.07	3.332%	109.82	123.63	1.888%	2.33	2150.18	3.363%	72.31	35923.08	7.846%	2818.52
	规费	元		2457.01	35.9%	882.07	12.67	35.9%	4.55	1321.62	35.9%	474.46	20915.64	35.9%	7508.72
	利润	元		3538.63	7.42%	262.57	130.3	7.42%	9.67	2289.82	7.42%	169.91	82487.65	7.42%	6120.58
	税金	元		4360.64	9%	392.46	135.98	9%	12.24	2776.7	9%	249.9	117513.29	9%	10576.2
	金额合计	元				4753.11			148.22			3026.61			128089.48

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0701

工程名称：C20片石砼挡墙

单位：m³

数量：181.32

单价：756.17

第4页共56页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挡土墙防渗层、泄水层及填内心									合 计	
	工 程 细 目			挡土墙填内心										
	定 额 单 位			100m3										
	工 程 数 量			0.56										
	定 额 表 号			1~4~26~3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	9.2	5.152	489.13							252.312	23954.51
1511032	普C20-32.5-4(商)普C20-32.5-4(商)	m3	445.6										145.237	64717.75
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.5										38.077	209.42
2003026	组合钢模板	t	4790										0.29	1389.64
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	7										0.787	5.51
2009004	Φ50mm以内合金钻头	个	40										1.197	47.88
2009028	铁件铁件	kg	5.5										919.292	5056.11
3005004	水	m3	2										181.32	362.64
4003001	原木混合规格	m3	1400										0.725	1015.39
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	10										32.638	326.38
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	16										8.955	143.28
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	2.1										11.457	24.06
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s	m	1.5										5.176	7.76
5505005	片石码方	m3	65										39.709	2581.09
7801001	其他材料费	元	1										362.081	362.08

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0701

工程名称：C20片石砼挡墙

单位：m3

数量：181.32

单价：756.17

第 5 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挡土墙防渗层、泄水层及填内心									合 计	
	工 程 细 目			挡土墙填内心										
	定 额 单 位			100m3										
	工 程 数 量			0.56										
	定 额 表 号			1~4~26~3										
	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)	数量	金额(元)
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	975.82										0.197	192.45
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1542.55										0.382	588.95
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	542.55	0.52	0.291	157.99							0.291	157.99
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	165.98										4.896	812.58
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84										0.133	115.1
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	669.79										3.445	2307.48
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	669.02										0.399	266.94
8099001	小型机具使用费	元	1	85	47.6	47.6							306.334	306.33
9999001	定额基价	元	1	1368	766	766							84115	84115
	直接费	元				694.72								104951.32
	措施费	I	元	766.12	2.27%	17.39								1104.1
		II	元	766.12	1.201%	9.2								1017.01
	企业管理费	元		766.12	4.441%	34.02								3037.02
	规费	元		516.78	35.9%	185.52								9055.31
	利润	元		826.73	7.42%	61.34								6624.07
	税金	元		1002.2	9%	90.2								11320.99
	金额合计	元				1092.4								137109.81

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM010402

工程名称：黏层

单位：m²

数量：3544

单价：2.1

第 6 页共 56 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			3.544										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.5	1.772	168.23							1.772	168.23
3001006	改性乳化沥青	t	3589.74	0.45	1.581	5674.03							1.581	5674.03
7801001	其他材料费	元	1	19.9	70.526	70.53							70.526	70.53
7901001	设备摊销费	元	1	6.8	24.099	24.1							24.099	24.1
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	784.77	0.03	0.106	83.44							0.106	83.44
8099001	小型机具使用费	元	1	5.6	19.846	19.85							19.846	19.85
9999001	定额基价	元	1	1711	6065	6065							6065	6065
	直接费	元				6040.17								6040.17
	措施费	I	元	296.83	3.359%	9.97								9.97
		II	元	6065.49	0.818%	49.62								49.62
	企业管理费	元		6065.49	3.056%	185.36								185.36
	规费	元		178.33	35.9%	64.02								64.02
	利润	元		6310.43	7.42%	468.23								468.23
	税金	元		6817.38	9%	613.56								613.56
	金额合计	元				7430.94								7430.94

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM010503

工程名称：5cm厚AC-13细粒式沥青混凝土面层（外购）

单位：m2

数量：3544

单价：86.63

第 7 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			外购AC-13细粒式沥青砼（商品）			合 计				
	工 程 细 目			生产能力60t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)			外购AC-13细粒式沥青砼（商品）							
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3							
	工 程 数 量			0.1772			177.2							
	定 额 表 号			2~2~14~36										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	41.8	7.407	703.22							7.407	703.22
8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)2LTZ45	台班	1252.95	7.58	1.343	1682.93							1.343	1682.93
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1027.64	13.64	2.417	2483.81							2.417	2483.81
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	611.72	6.82	1.209	739.27							1.209	739.27
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	718.98	5.82	1.031	741.49							1.031	741.49
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1052.71	0.4	0.071	74.62							0.071	74.62
9999001	定额基价	元	1	38655	6850	6850	1300	177	230360				237210	237210
	直接费	元				6425.33			230360					236785.33
	措施费	I	元	6849.74	3.359%	230.08		3.536%						230.08
		II	元	6849.74	0.818%	56.03	230360	2.729%	6286.52					6342.56
	企业管理费	元		6849.74	3.056%	209.33	230360	7.846%	18074.05					18283.37
	规费	元		1636.58	35.9%	587.53		35.9%						587.53
	利润	元		7345.19	7.42%	545.01	254720.57	7.42%	18900.27					19445.28
	税金	元		8053.32	9%	724.8	273620.83	9%	24625.88					25350.67
	金额合计	元				8778.12			298246.71					307024.83

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
分项编号：LM0206 工程名称：20cm厚C30商品砼面层 单位：m2 数量：3544 单价：123.55 第8页共56页 21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			3.544										
	定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	40.1	142.114	13492.34							142.114	13492.34
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	465.76	204	722.976	336733.3							722.976	336733.3
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3360		0.004	11.91							0.004	11.91
3001001	石油沥青	t	4130	0.14	0.489	2019.87							0.489	2019.87
3005001	煤	t	520	0.03	0.099	51.6							0.099	51.6
3005004	水	m3	2	31	109.864	219.73							109.864	219.73
7801001	其他材料费	元	1	295.2	1046.189	1046.19							1046.189	1046.19
8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	2529.12	0.33	1.17	2957.86							1.17	2957.86
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	253.08	7.22	25.588	6475.73							25.588	6475.73
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	198.75	2.83	10.019	1991.25							10.019	1991.25
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1052.71	1.48	5.245	5521.59							5.245	5521.59
9999001	定额基价	元	1	73895	261884	261884							261884	261884

编制： 复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0206

工程名称：20cm厚C30商品砼面层

单位：m2

数量：3544

单价：123.55

第 9 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			3.544										
	定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量
	直接费		元			370521.37								370521.37
	措施费	I	元	32860.34	3.536%	1161.94								1161.94
		II	元	36488.99	2.729%	995.78								995.79
	企业管理费		元	36488.99	7.846%	2862.93								2862.93
	规费		元	17703.9	35.9%	6355.7								6355.7
	利润		元	266904.64	7.42%	19804.32								19804.32
	税金		元	401702.04	9%	36153.18								36153.18
	金额合计		元			437855.23								437855.23

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0601

工程名称：挖除原旧路面

单位：m3

数量：699

单价：23.26

第 10 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机整体挖除路面			装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			69.9			0.699							
	定 额 表 号			2~3~1~4			1~1~11~23							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.1	6.99	663.63							6.99	663.63
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1402.25	0.08	5.592	7841.38							5.592	7841.38
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84				6.18	4.32	3727.31				4.32	3727.31
9999001	定额基价	元	1	131	9138	9138	5728	4004	4004				13141	13141
	直接费	元				8505.01			3727.31					12232.33
	措施费	I	元	9137.78	3.359%	306.94	4003.52	3.346%	133.96					440.9
		II	元	9137.78	0.818%	74.75	4003.52	0.154%	6.17					80.91
	企业管理费	元		9137.78	3.056%	279.25	4003.52	1.888%	75.59					354.84
	规费	元		1725.44	35.9%	619.43	410.13	35.9%	147.24					766.67
	利润	元		9798.71	7.42%	727.06	4219.23	7.42%	313.07					1040.13
	税金	元		10512.44	9%	946.12	4403.32	9%	396.3					1342.42
	金额合计	元				11458.57			4799.63					16258.19

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m 数量：768

单价：151.2

第11页共56页

21-2表

代 号	工程 项目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			1t			1t			100m2			m		
	工 程 数 量			5.607			8.308			0.014			275.8		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	9.7	54.388	5163.59	0.3	2.492	236.63	1.5	0.021	1.99			
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	5300				0.01	0.066	352.26						
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3490	0.03	0.179	626.19									
2003015	钢管立柱	t	4834.89	1.01	5.663	27380.32									
2003017	波形钢板镀锌（包括端头板、撑架）	t	5157.29				1.01	8.391	43275.23						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	6	33.642	192.77									
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	444.478	3266.91						
6007004	反光膜	m2	180							110	1.54	277.2			
7801001	其他材料费	元	1	11.3	63.359	63.36				22.3	0.312	0.31			
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32	0.37	2.075	672.83									
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85				0.06	0.498	223.24						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	172.03	0.69	3.869	665.55									
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	233.812	233.81									
9999001	定额基价	元	1	6665	37371	37371	5853	48629	48629	18985	266	266	40	276	11032

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m 数量：768

单价：151.2

第12页共56页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			1t			1t			100m ²			m		
	工 程 数 量			5.607			8.308			0.014			275.8		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费	元				34998.42			47354.28			279.51			11032
	措施费	I	元	7436.65	0.351%	26.1	499.23	0.351%	1.75	2.23	2.27%	0.05			
		II	元	37370.61	0.564%	210.77	48628.53	0.564%	274.26	265.79	1.201%	3.19			
	企业管理费	元		37370.61	3.163%	1182.03	48628.53	3.163%	1538.12	265.79	4.441%	11.8			
	规费	元		5727.86	35.9%	2056.3	283.95	35.9%	101.94	1.99	35.9%	0.72			
	利润	元		38789.51	7.42%	2878.18	50442.67	7.42%	3742.85	280.84	7.42%	20.84	11031.99	7.42%	818.57
	税金	元		41351.81	9%	3721.66	53013.2	9%	4771.19	316.11	9%	28.45	11850.58	9%	1066.55
	金额合计	元				45073.47			57784.39			344.56			12917.13

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：768

单价：

151.2

第 13 页共 56 页

21-2表

分项编号: JA010501				工程名称: C级波形钢板护栏 (间距4米)				单位: 米		数量: 1.00		合 计		
代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
		工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	94.94										56.901	5402.21
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	5300										0.066	352.26
2003005	钢板Q235, δ=5~40mm	t	3490										0.179	626.19
2003015	钢管立柱	t	4834.89										5.663	27380.32
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5157.29										8.391	43275.23
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73										33.642	192.77
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35										444.478	3266.91
6007004	反光膜	m ²	180										1.54	277.2
7801001	其他材料费	元	1										63.671	63.67
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32										2.075	672.83
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85										0.498	223.24
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	172.03										3.869	665.55
8099001	小型机具使用费	元	1										233.812	233.81
9999001	定额基价	元	1										97297	97297

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：768

单价：151.2

第 14 页共 56 页

21-2表

分项编号: JA010501

工程名称: C级波形钢板柱 (间距4米)

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费	元												93664.21
	措施费	I	元											27.91
II		元											488.23	
	企业管理费	元												2731.96
	规费	元												2158.96
	利润	元												7460.44
	税金	元												9587.85
	金额合计	元												116119.54

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA04

工程名称：车行道边线

单位：m2

数量：377

单价：42.54

第 15 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面标线									合 计	
	工 程 细 目			沥青路面热熔标线										
	定 额 单 位			100m2										
	工 程 数 量			3.77										
	定 额 表 号			5~1~5~4										
	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)	数量
1001001	人工	工日	94.94	3.1	11.687	1109.56							11.687	1109.56
5009008	热熔涂料	kg	4.1	469	1768.13	7249.33							1768.13	7249.33
6007003	反光玻璃珠JT/T280—1995 1、2号(A类)	kg	3.33	95.7	360.789	1201.43							360.789	1201.43
7801001	其他材料费	元	1	194.2	732.134	732.13							732.134	732.13
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线 车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	755.42	0.47	1.772	1338.53							1.772	1338.53
8007003	装载质量4t以内载货汽车 CA10B	台班	447.85	0.43	1.621	726.01							1.621	726.01
9999001	定额基价	元	1	3340	12592	12592							12592	12592
	直接费	元				12357								12357
	措施费	I	元		3409.24	2.27%	77.39							77.39
		II	元		12592.13	1.201%	151.23							151.23
	企业管理费	元			12592.13	4.441%	559.22							559.22
	规费	元			1599.92	35.9%	574.37							574.37
	利润	元			13379.97	7.42%	992.79							992.79
	税金	元			14712	9%	1324.08							1324.08
	金额合计	元				16036.08								16036.08

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA0603

工程名称：栏式轮廓标

单位：个

数量：192

单价：5.59

第16页共56页

21-2表

分项编号: JA0603		工程名称: 栏式轮廓标		单位: 个		数量: 1		金额: 127.6		合 计				
代 号	工 程 项 目			轮廓标						合 计				
	工 程 细 目			栏式轮廓标										
	定 额 单 位			100块										
	工 程 数 量			1.92										
	定 额 表 号			5~1~7~3										
	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)	数量
1001001	人工	工日	94.94	0.7	1.344	127.6							1.344	127.6
2003012	镀锌钢板 δ=1mm, δ=1.5mm, δ	t	3550	0.01	0.015	54.53							0.015	54.53
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	16.2	31.104	178.23							31.104	178.23
6007004	反光膜	m2	180	1.32	2.534	456.19							2.534	456.19
7801001	其他材料费	元	1	3.5	6.72	6.72							6.72	6.72
9999001	定额基价	元	1	433	831	831							831	831
	直接费	元				823.27								823.27
	措施费	I	元		142.84	2.27%								3.24
		II	元		830.73	1.201%								9.98
	企业管理费	元		830.73	4.441%	36.89								36.89
	规费	元		127.6	35.9%	45.81								45.81
	利润	元		880.84	7.42%	65.36								65.36
	税金	元		984.54	9%	88.61								88.61
	金额合计	元				1073.15								1073.15

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0304

工程名称：借石方回填

单位：m3

数量：45

单价：18.56

第 17 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			填方路基		
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机装软石			斗容量3m3以内装载机装软石			装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km			三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方		
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3压实方		
	工 程 数 量			0.045			0.045			0.045			0.045		
	定 额 表 号			1~1~9~13			1~1~10~6			1~1~11~23			1~1~18~17		
	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	94.94	3.4	0.153	14.53							5	0.225	21.36
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	1093.72										1.52	0.068	74.81
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1402.25	1.6	0.072	100.96									
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	1147.82				1.59	0.072	82.13						
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	831.86										2.53	0.114	94.71
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84							6.18	0.278	239.96			
9999001	定额基价	元	1	2763	124	124	1987	89	89	5728	258	258	4611	208	208
	直接费	元				115.49			82.13			239.96			190.88
	措施费	I	元	124.35	2.933%	3.65	89.42	2.933%	2.62	257.74	3.346%	8.62	207.5	2.933%	6.09
		II	元	124.35	0.47%	0.58	89.42	0.47%	0.42	257.74	0.154%	0.4	207.5	0.47%	0.98
	企业管理费	元		124.35	3.363%	4.18	89.42	3.363%	3.01	257.74	1.888%	4.87	207.5	3.363%	6.98
	规费	元		28.2	35.9%	10.12	6.79	35.9%	2.44	26.4	35.9%	9.48	55.97	35.9%	20.09
	利润	元		132.76	7.42%	9.85	95.47	7.42%	7.08	271.63	7.42%	20.16	221.54	7.42%	16.44
	税金	元		143.88	9%	12.95	97.7	9%	8.79	283.48	9%	25.51	241.46	9%	21.73
	金额合计	元				156.82			106.49			308.99			263.18

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0304

工程名称：借石方回填

单位：m3

数量：45

单价：18.56

第 18 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
		工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	94.94										0.378	35.89
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	1093.72										0.068	74.81
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1402.25										0.072	100.96
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	1147.82										0.072	82.13
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	831.86										0.114	94.71
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84										0.278	239.96
9999001	定额基价	元	1										679	679
	直接费	元												628.45
	措施费	I	元											20.98
		II	元											2.38
	企业管理费	元												19.03
	规费	元												42.13
	利润	元												53.53
	税金	元												68.99
	金额合计	元												835.49

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号: LJ0601

工程名称: 清理水沟

单位: 元

数量: 121

单价: 15

第 19 页共 56 页

21-2表

[illegible]

编制:

复核:

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0206

工程名称：20cm厚C30商品混凝土面层

单位：m²

数量：1681

单价：123.55

第20页共56页

21-2表

分项编号: LM0206				工程名称: 20cm厚C30商品混凝土路面											
代 号	工程 项 目			普通混凝土									合 计		
	工程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)											
	定 额 单 位			1000m2路面											
	工 程 数 量			1.681											
	定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	94.94	40.1	67.408	6399.73							67.408	6399.73	
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	465.76	204	342.924	159720.28							342.924	159720.28	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3360		0.002	5.65							0.002	5.65	
3001001	石油沥青	t	4130	0.14	0.232	958.07							0.232	958.07	
3005001	煤	t	520	0.03	0.047	24.48							0.047	24.48	
3005004	水	m3	2	31	52.111	104.22							52.111	104.22	
7801001	其他材料费	元	1	295.2	496.231	496.23							496.231	496.23	
8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	2529.12	0.33	0.555	1402.98							0.555	1402.98	
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	253.08	7.22	12.137	3071.59							12.137	3071.59	
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	198.75	2.83	4.752	944.5							4.752	944.5	
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1052.71	1.48	2.488	2619.02							2.488	2619.02	
9999001	定额基价	元	1	73895	124218	124218							124218	124218	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0206

工程名称：20cm厚C30商品混凝土面层

单位：m²

数量：1681

单价：123.55

第 21 页共 56 页

21-2表

代 号		工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
		工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)										
		定 额 单 位			1000m2路面										
		工 程 数 量			1.681										
		定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量
直接费		元				175746.73								175746.73	
措施费		I	元		15586.41	3.536%	551.14							551.14	
		II	元		17307.56	2.729%	472.32							472.32	
企业管理费		元			17307.56	7.846%	1357.95							1357.95	
规费		元			8397.36	35.9%	3014.65							3014.65	
利润		元			126598.96	7.42%	9393.64							9393.64	
税金		元			190536.43	9%	17148.28							17148.28	
金额合计		元				207684.72								207684.72	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号: LM0601

工程名称: 挖除原旧路面

单位: m³ 数量: 298

单价: 23.26

第 22 页共 56 页

21-2表

分项目编号: LM0601

工程名称: 挖除原旧路面

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方						合 计	
	工 程 细 目			挖掘机整体挖除路面			装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			29.8			0.298							
	定 额 表 号			2~3~1~4			1~1~11~23							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.1	2.98	282.92							2.98	282.92
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1402.25	0.08	2.384	3342.96							2.384	3342.96
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84				6.18	1.842	1589.04				1.842	1589.04
9999001	定额基价	元	1	131	3896	3896	5728	1707	1707				5602	5602
	直接费	元				3625.89			1589.04					5214.93
	措施费	I	元		3895.65	3.359%	130.85	1706.8	3.346%	57.11				187.97
		II	元		3895.65	0.818%	31.87	1706.8	0.154%	2.63				34.49
	企业管理费	元		3895.65	3.056%	119.05	1706.8	1.888%	32.22					151.28
	规费	元		735.6	35.9%	264.08	174.84	35.9%	62.77					326.85
	利润	元		4177.41	7.42%	309.96	1798.76	7.42%	133.47					443.43
	税金	元		4481.7	9%	403.35	1877.24	9%	168.95					572.31
	金额合计	元				4885.05			2046.19					6931.25

编制：

复核:

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：40

单价：161.38

第23页共56页

21-2表

代 号	工程 项目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工程 细目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			1t			1t			100m2			m		
	工 程 数 量			0.313			0.452			0.003			15.4		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	9.7	3.036	288.25	0.3	0.136	12.87	1.5	0.005	0.43			
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	5300				0.01	0.004	19.16						
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3490	0.03	0.01	34.96									
2003015	钢管立柱	t	4834.89	1.01	0.316	1528.45									
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、襟架)	t	5157.29				1.01	0.457	2354.41						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	6	1.878	10.76									
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	24.182	177.74						
6007004	反光膜	m2	180							110	0.33	59.4			
7801001	其他材料费	元	1	11.3	3.537	3.54				22.3	0.067	0.07			
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32	0.37	0.116	37.56									
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85				0.06	0.027	12.15						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	172.03	0.69	0.216	37.15									
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	13.052	13.05									
9999001	定额基价	元	1	6665	2086	2086	5853	2646	2646	18985	57	57	40	15	616

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：40

单价：161.38

第 24 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			1t			1t			100m2			m		
	工 程 数 量			0.313			0.452			0.003			15.4		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费	元				1953.72			2576.33			59.89			616
	措施费	I	元	415.14	0.351%	1.46	27.16	0.351%	0.1	0.48	2.27%	0.01			
		II	元	2086.14	0.564%	11.77	2645.65	0.564%	14.92	56.96	1.201%	0.68			
	企业管理费	元		2086.14	3.163%	65.98	2645.65	3.163%	83.68	56.96	4.441%	2.53			
	规费	元		319.75	35.9%	114.79	15.45	35.9%	5.55	0.43	35.9%	0.15			
	利润	元		2165.35	7.42%	160.67	2744.35	7.42%	203.63	60.18	7.42%	4.47	616	7.42%	45.71
	税金	元		2308.39	9%	207.76	2884.2	9%	259.58	67.73	9%	6.1	661.71	9%	59.55
	金额合计	元				2516.14			3143.78			73.83			721.26

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：40

单价：161.38

第 25 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94										3.176	301.55
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	5300										0.004	19.16
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3490										0.01	34.96
2003015	钢管立柱	t	4834.89										0.316	1528.45
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5157.29										0.457	2354.41
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73										1.878	10.76
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35										24.182	177.74
6007004	反光膜	m2	180										0.33	59.4
7801001	其他材料费	元	1										3.604	3.6
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32										0.116	37.56
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85										0.027	12.15
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	172.03										0.216	37.15
8099001	小型机具使用费	元	1										13.052	13.05
9999001	定额基价	元	1										5405	5405

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：40

单价：161.38

第 26 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费	元											5205.94	
	措施费	I	元										1.56	
		II	元										27.37	
	企业管理费	元											152.2	
	规费	元											120.49	
	利润	元											414.47	
	税金	元											532.98	
	金额合计	元											6455.02	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA0603

工程名称：栏式轮廓标

单位：个 数量：10

单价：5.6

第 27 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮廓标									合 计	
	工 程 细 目			栏式轮廓标										
	定 额 单 位			100块										
	工 程 数 量			0.1										
	定 额 表 号			5~1~7~3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.7	0.07	6.65							0.07	6.65
2003012	镀锌钢板 $\delta=1\text{mm}$, $\delta=1.5\text{mm}$, δ	t	3550	0.01	0.001	2.84							0.001	2.84
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	16.2	1.62	9.28							1.62	9.28
6007004	反光膜	m ²	180	1.32	0.132	23.76							0.132	23.76
7801001	其他材料费	元	1	3.5	0.35	0.35							0.35	0.35
9999001	定额基价	元	1	433	43	43							43	43
	直接费	元				42.88								42.88
	措施费	I	元	7.44	2.27%	0.17								0.17
		II	元	43.27	1.201%	0.52								0.52
	企业管理费	元		43.27	4.441%	1.92								1.92
	规费	元		6.65	35.9%	2.39								2.39
	利润	元		45.88	7.42%	3.4								3.4
	税金	元		51.28	9%	4.62								4.62
	金额合计	元				55.89								55.89

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0601

工程名称：清理水沟

单位：m

数量：689

单价：15

第 28 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			清理水沟									合 计	
	工 程 细 目			清理水沟										
	定 额 单 位			m										
	工 程 数 量			689										
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1	15	689	10335							10335	10335
	直接费	元				10335								10335
	措施费	I	元	10335										
		II	元	10335										
	企业管理费	元		10335										
	规费	元												
	利润	元												
	税金	元												
	金额合计	元				10335								10335

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0206

工程名称：20cm厚C30商品混凝土面层

单位：m2

数量：4066

单价：123.55

第 29 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			4.066										
	定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	40.1	163.047	15479.64							163.047	15479.64
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	465.76	204	829.464	386331.15							829.464	386331.15
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3360		0.004	13.66							0.004	13.66
3001001	石油沥青	t	4130	0.14	0.561	2317.38							0.561	2317.38
3005001	煤	t	520	0.03	0.114	59.2							0.114	59.2
3005004	水	m3	2	31	126.046	252.09							126.046	252.09
7801001	其他材料费	元	1	295.2	1200.283	1200.28							1200.283	1200.28
8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	2529.12	0.33	1.342	3393.52							1.342	3393.52
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	253.08	7.22	29.357	7429.55							29.357	7429.55
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	198.75	2.83	11.495	2284.55							11.495	2284.55
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1052.71	1.48	6.018	6334.87							6.018	6334.87
9999001	定额基价	元	1	73895	300457	300457							300457	300457

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0206

工程名称：20cm厚C30商品混凝土面层

单位：m2

数量：4066

单价：123.55

第 30 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			4.066										
	定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量
	直接费		元			425095.9								425095.9
	措施费	I	元	37700.38	3.536%	1333.09								1333.09
		II	元	41863.5	2.729%	1142.45								1142.46
	企业管理费		元	41863.5	7.846%	3284.61								3284.61
	规费		元	20311.53	35.9%	7291.84								7291.84
	利润		元	306217.35	7.42%	22721.33								22721.33
	税金		元	460869.22	9%	41478.23								41478.23
	金额合计		元			502347.45								502347.45

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0601

工程名称：挖除原旧路面

单位：m3

数量：803.6

单价：23.26

第 31 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机整体挖除路面			装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			80.36			0.8036							
	定 额 表 号			2~3~1~4			1~1~11~23							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.1	8.036	762.94							8.036	762.94
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1402.25	0.08	6.429	9014.78							6.429	9014.78
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84				6.18	4.966	4285.08				4.966	4285.08
9999001	定额基价	元	1	131	10505	10505	5728	4603	4603				15108	15108
	直接费	元				9777.72			4285.08					14062.8
	措施费	I	元		10505.17	3.359%	352.87	4602.62	3.346%	154				506.87
		II	元		10505.17	0.818%	85.93	4602.62	0.154%	7.09				93.02
	企业管理费	元			10505.17	3.056%	321.04	4602.62	1.888%	86.9				407.94
	规费	元			1983.64	35.9%	712.13	471.5	35.9%	169.27				881.39
	利润	元			11265.01	7.42%	835.86	4850.61	7.42%	359.92				1195.78
	税金	元			12085.56	9%	1087.7	5062.24	9%	455.6				1543.3
	金额合计	元				13173.25			5517.85					18691.1

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：HD0201

工程名称：挖基

单位：m3 数量： 35

单价： 21.86

第 32 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方						合 计	
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土每增运 0.5km(平均运距15km以内)							
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			0.035			0.035							
	定 额 表 号			4~1~3~4			1~1~11~6							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	109.2	3.822	362.86							3.822	362.86
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	1542.55	1.66	0.058	89.62							0.058	89.62
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	704.94				0.83	0.029	20.48				0.029	20.48
9999001	定额基价	元	1	14331	502	502	630	22	22				524	524
	直接费	元				452.48			20.48					472.96
	措施费	I	元		501.58	2.591%	13	22.05	3.346%	0.74				13.73
		II	元		501.58	1.537%	7.71	22.05	0.154%	0.03				7.74
	企业管理费	元		501.58	5.745%	28.82	22.05	1.888%	0.42					29.23
	规费	元		373.89	35.9%	134.23	2.76	35.9%	0.99					135.22
	利润	元		551.09	7.42%	40.89	23.25	7.42%	1.73					42.62
	税金	元		677.12	9%	60.94	24.38	9%	2.19					63.14
	金额合计	元				738.06			26.58					764.64

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
分项编号：HD0202 工程名称：C25商品砼基础及管座 单位：m3 数量：4.23 单价：700.24 第33页共56页 21-2表

代 号	工 程 项 目			安装圆管涵									合 计	
	工 程 细 目			现浇圆管涵管座混凝土										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			0.423										
	定 额 表 号			4~7~5~5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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	6.2	2.623	248.99							2.623	248.99
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	455.7	10.2	4.315	1966.16							4.315	1966.16
2009028	铁件铁件	kg	5.5	1.3	0.55	3.02							0.55	3.02
2009030	铁钉混合规格	kg	5.5	1.8	0.761	4.19							0.761	4.19
3005004	水	m3	2	10	4.23	8.46							4.23	8.46
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	1750	0.21	0.089	155.45							0.089	155.45
7801001	其他材料费	元	1	16.7	7.064	7.06							7.064	7.06
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 QY5	台班	607.91	0.13	0.055	33.43							0.055	33.43
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	1.142	1.14							1.142	1.14
9999001	定额基价	元	1	4170	1764	1764							1764	1764

编制： 复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：HD0202

工程名称：C25商品砼基础及管座

单位：m3

数量：4.23

单价：700.24

第 34 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安装圆管涵									合 计	
	工 程 细 目			现浇圆管涵管座混凝土										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			0.423										
	定 额 表 号			4~7~5~5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)	数量
	直接费		元			2427.91								2427.91
	措施费	I	元	314.91	3.536%	11.14								11.14
		II	元	473.19	2.729%	12.91								12.91
	企业管理费		元	473.19	7.846%	37.13								37.13
	规费		元	259.43	35.9%	93.14								93.14
	利润		元	1824.91	7.42%	135.41								135.41
	税金		元	2717.63	9%	244.59								244.59
	金额合计		元			2962.22								2962.22

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
分项编号：HD0203 工程名称：铺设Φ80cm钢筋砼圆管涵 单位：m 数量：8 单价：325.25 第35页共56页 21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设									合 计	
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(Φ800mm以内)										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			0.08										
	定 额 表 号			1~3~5~16										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	18.1	1.448	137.47							1.448	137.47
3005004	水	m3	2	3	0.24	0.48							0.24	0.48
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	199.81	1.52	0.122	24.3							0.122	24.3
5509001	32.5级水泥	t	417	0.44	0.035	14.75							0.035	14.75
5511010	Φ800mm以内混凝土排水管	m	210	101	8.08	1696.8							8.08	1696.8
7801001	其他材料费	元	1	216.4	17.312	17.31							17.312	17.31
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	669.79	1.04	0.083	55.73							0.083	55.73
8099001	小型机具使用费	元	1	16	1.28	1.28							1.28	1.28
9999001	定额基价	元	1	35156	2812	2812							2812	2812
	直接费	元				1948.11								1948.11
	措施费	I	元		214.52	2.27%	4.87							4.87
		II	元		2812.45	1.201%	33.78							33.78
	企业管理费	元		2812.45	4.441%	124.9								124.9
	规费	元		153.27	35.9%	55.02								55.02
	利润	元		2976	7.42%	220.82								220.82
	税金	元		2387.5	9%	214.88								214.88
	金额合计	元				2602.38								2602.38

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：HD0204

工程名称：C15商品砼垫层

单位：m3

数量：0.2

单价：595

第 36 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			基础垫层									合 计	
	工 程 细 目			基础混凝土垫层										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			0.02										
	定 额 表 号			4~11~5~6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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	5.1	0.102	9.68							0.102	9.68
1511031	普C15-32.5-4(商)普C15-32.5-4(商)	m3	435.49	10.2	0.204	88.84							0.204	88.84
3005004	水	m3	2	12	0.24	0.48							0.24	0.48
7801001	其他材料费	元	1	2	0.04	0.04							0.04	0.04
9999001	定额基价	元	1	3426	69	69							69	69
	直接费	元				99.04								99.04
	措施费	I	元	10.84	3.536%	0.38								0.38
		II	元	11.53	2.729%	0.31								0.32
	企业管理费	元		11.53	7.846%	0.9								0.91
	规费	元		9.69	35.9%	3.48								3.48
	利润	元		70.12	7.42%	5.2								5.2
	税金	元		109.32	9%	9.84								9.84
	金额合计	元				119.17								119.17

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：HD0205

工程名称：M7.5浆砌片石一字墙及沉砂池

单位：m3

数量：7.64

单价：376.96

第 37 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			浆砌片石									合 计	
	工 程 细 目			浆砌片石实体式台、墙										
	定 额 单 位			10m3										
	工 程 数 量			0.764										
	定 额 表 号			4~5~2~4										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	7.8	5.959	565.77							5.959	565.77
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.5	0.6	0.458	2.52							0.458	2.52
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49		0.003	12.77							0.003	12.77
2009030	铁钉混合规格	kg	5.5	0.1	0.076	0.42							0.076	0.42
3005004	水	m3	2	8	6.112	12.22							6.112	12.22
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	1750	0.02	0.015	26.74							0.015	26.74
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	199.81	3.87	2.957	590.77							2.957	590.77
5505005	片石码方	m3	65	11.5	8.786	571.09							8.786	571.09
5509001	32.5级水泥	t	417	0.95	0.724	301.7							0.724	301.7
7801001	其他材料费	元	1	2.7	2.063	2.06							2.063	2.06
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机 ZL20	台班	535.16	0.1	0.076	40.89							0.076	40.89
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	126.24	0.15	0.115	14.47							0.115	14.47
9999001	定额基价	元	1	2338	1786	1786							1786	1786

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

工程名称：M7.5浆砌片石一字墙及沉砂池

单位：m3 数量：7.64 单价：376.96

分项编号：HD0205

第 38 页 共 56 页

21-2表

分项目编号: HD0205

工程名称: M7.5浆砌片石一字墙及沉砂池

代 号	工 程 项 目			浆砌片石									合 计	
	工 程 细 目			浆砌片石实体式台、墙										
	定 额 单 位			10m3										
	工 程 数 量			0.764										
	定 额 表 号			4~5~2~4										
	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)	数量	金额(元)
	直接费	元				2141.43								2141.43
	措施费	I 元		693.85	2.591%	17.98								17.98
II 元			1786.11	1.537%	27.45								27.45	
	企业管理费	元		1786.11	5.745%	102.61								102.61
	规费	元		583.9	35.9%	209.62								209.62
	利润	元		1934.15	7.42%	143.51								143.51
	税金	元		2642.6	9%	237.83								237.83
	金额合计	元				2880.44								2880.44

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：892

单价：150.69

第 39 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			lt			lt			100m2			m		
	工 程 数 量			6.488			9.628			0.014			319.2		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	9.7	62.934	5974.92	0.3	2.888	274.22	1.5	0.021	1.99			
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	5300				0.01	0.077	408.23						
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3490	0.03	0.208	724.58									
2003015	钢管立柱	t	4834.89	1.01	6.553	31682.45									
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5157.29				1.01	9.724	50150.93						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	6	38.928	223.06									
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	515.098	3785.97						
6007004	反光膜	m2	180							110	1.54	277.2			
7801001	其他材料费	元	1	11.3	73.314	73.31				22.3	0.312	0.31			
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32	0.37	2.401	778.55									
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85				0.06	0.578	258.71						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机LBX1-330	台班	172.03	0.69	4.477	770.13									
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	270.55	270.55									
9999001	定额基价	元	1	6665	43242	43242	5853	56355	56355	18985	266	266	40	319	12768

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m 数量：892

单价：150.69

第 40 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			1t			1t			100m2			m		
	工 程 数 量			6.488			9.628			0.014			319.2		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费	元				40497.55			54878.07			279.51			12768
	措施费	I	元	8605.13	0.351%	30.2	578.55	0.351%	2.03	2.23	2.27%	0.05			
		II	元	43242.47	0.564%	243.89	56354.78	0.564%	317.84	265.79	1.201%	3.19			
	企业管理费	元		43242.47	3.163%	1367.76	56354.78	3.163%	1782.5	265.79	4.441%	11.8			
	规费	元		6627.84	35.9%	2379.4	329.07	35.9%	118.14	1.99	35.9%	0.72			
	利润	元		44884.31	7.42%	3330.42	58457.14	7.42%	4337.52	280.84	7.42%	20.84	12768.01	7.42%	947.39
	税金	元		47849.21	9%	4306.43	61436.1	9%	5529.25	316.11	9%	28.45	13715.39	9%	1234.39
	金额合计	元				52155.64			66965.35			344.56			14949.77

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：892

单价：150.69

第 41 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94									65.843	6251.13	
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	5300									0.077	408.23	
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3490									0.208	724.58	
2003015	钢管立柱	t	4834.89									6.553	31682.45	
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5157.29									9.724	50150.93	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73									38.928	223.06	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35									515.098	3785.97	
6007004	反光膜	m2	180									1.54	277.2	
7801001	其他材料费	元	1									73.627	73.63	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32									2.401	778.55	
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85									0.578	258.71	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	172.03									4.477	770.13	
8099001	小型机具使用费	元	1									270.55	270.55	
9999001	定额基价	元	1									112631	112631	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：892

单价：150.69

第 42 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费	元											108423.13	
	措施费	I	元										32.29	
		II	元										564.92	
	企业管理费	元											3162.07	
	规费	元											2498.25	
	利润	元											8636.16	
	税金	元											11098.51	
	金额合计	元											134415.32	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式铝合金标志牌（△700x30）

单位：块 数量：2

单价：489

第 43 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定 额 单 位			10m3			10t			10t				
	工 程 数 量			0.043			0.0068			0.0004				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~3			5~1~4~4				
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	13.1	0.563	53.48	9.5	0.065	6.13	23.4	0.009	0.89	0.637	60.5
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	455.7	10.2	0.439	199.87							0.439	199.87
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3360			0.58								0.58
2003015	钢管立柱	t	4834.89				6.31	0.043	207.59				0.043	207.59
2003026	组合钢模板	t	4790	0.01		1.44								1.44
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73				0.9	0.006	0.04				0.006	0.04
2009028	铁件铁件	kg	5.5	3.3	0.142	0.78							0.142	0.78
2009029	镀锌铁件	kg	5.73				3759.9	25.567	146.5	3033.7	1.213	6.95	26.781	153.45
3005004	水	m3	2	12	0.516	1.03							0.516	1.03
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	1750			0.08								0.08
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	24000							7.03	0.003	67.45	0.003	67.45
6007004	反光膜	m2	180							963.1	0.385	69.34	0.385	69.34
7801001	其他材料费	元	1	33.6	1.445	1.44							1.445	1.44
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	450.18				3.2	0.022	9.8	7.9	0.003	1.42	0.025	11.22
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	607.91				2.83	0.019	11.7	6.98	0.003	1.7	0.022	13.4

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
分项编号：JA030101 工程名称：单柱式铝合金标志牌（△700x30） 单位：块 数量：2 单价：489 第 44 页共 56 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定 额 单 位			10m3			10t			10t				
	工 程 数 量			0.043			0.0068			0.0004				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~3			5~1~4~4				
	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)	数量	金额(元)
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	172.03				0.15	0.001	0.18				0.001	0.18
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.151	0.15							0.151	0.15
9999001	定额基价	元	1	4576	197	197	58345	397	397	309941	124	124	718	718
	直接费	元				258.85			381.93			147.76		788.53
	措施费	I	元	60.02	3.536%	2.12	30.03	0.351%	0.11	4.33	0.351%	0.02		2.24
		II	元	65.59	2.729%	1.79	396.75	0.564%	2.24	123.98	0.564%	0.7		4.73
	企业管理费	元		65.59	7.846%	5.15	396.75	3.163%	12.55	123.98	3.163%	3.92		21.62
	规费	元		53.48	35.9%	19.2	11.95	35.9%	4.29	1.72	35.9%	0.62		24.11
	利润	元		205.84	7.42%	15.27	411.64	7.42%	30.54	128.61	7.42%	9.54		55.36
	税金	元		302.38	9%	27.21	431.66	9%	38.85	162.56	9%	14.63		80.69
	金额合计	元				329.6			470.5			177.18		977.28

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA030102

工程名称：单柱式铝合金标志牌（○1000）

单位：块

数量：1

单价：904

第 45 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			凸透镜			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			单柱式铝合金标志立柱			凸透镜				
	定 额 单 位			10m3			10t			块				
	工 程 数 量			0.022			0.0034			1				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~3							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	13.1	0.288	27.36	9.5	0.032	3.07				0.321	30.43
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	455.7	10.2	0.224	102.26							0.224	102.26
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3360			0.3								0.3
2003015	钢管立柱	t	4834.89				6.31	0.021	103.79				0.021	103.79
2003026	组合钢模板	t	4790	0.01		0.74								0.74
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73				0.9	0.003	0.02				0.003	0.02
2009028	铁件铁件	kg	5.5	3.3	0.073	0.4							0.073	0.4
2009029	镀锌铁件	kg	5.73				3759.9	12.784	73.25				12.784	73.25
3005004	水	m3	2	12	0.264	0.53							0.264	0.53
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	1750			0.04								0.04
7801001	其他材料费	元	1	33.6	0.739	0.74							0.739	0.74
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K, CA1091K	台班	450.18				3.2	0.011	4.9				0.011	4.9
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	607.91				2.83	0.01	5.85				0.01	5.85
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	172.03				0.15	0.001	0.09				0.001	0.09
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.077	0.08							0.077	0.08

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
分项编号：JA030102 工程名称：单柱式铝合金标志牌（○1000） 单位：块 数量：1 单价：904 第46页共56页 21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			凸透镜			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			单柱式铝合金标志立柱			凸透镜				
	定 额 单 位			10m3			10t			块				
	工 程 数 量			0.022			0.0034			1				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~3							
	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)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1	4576	101	101	58345	198	198	500	1	500	799	799
	直接费	元				132.44			190.96			500		823.4
	措施费	I	元	30.71	3.536%	1.09	15.02	0.351%	0.05					1.14
		II	元	33.56	2.729%	0.92	198.37	0.564%	1.12	500				2.04
	企业管理费	元		33.56	7.846%	2.63	198.37	3.163%	6.27	500				8.91
	规费	元		27.36	35.9%	9.82	5.97	35.9%	2.15					11.97
	利润	元		105.31	7.42%	7.81	205.82	7.42%	15.27					23.09
	税金	元		154.71	9%	13.92	215.82	9%	19.42					33.35
	金额合计	元				168.63			235.25			500		903.88

编制： 复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA0603

工程名称：栏式轮廓标

单位：个 数量：223

单价：5.59

第 47 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮廓标									合 计	
	工 程 细 目			栏式轮廓标										
	定 额 单 位			100块										
	工 程 数 量			2.23										
	定 额 表 号			5~1~7~3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.7	1.561	148.2							1.561	148.2
2003012	镀锌钢板 δ =1mm, δ =1.5mm, δ	t	3550	0.01	0.018	63.33							0.018	63.33
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	16.2	36.126	207							36.126	207
6007004	反光膜	m2	180	1.32	2.944	529.85							2.944	529.85
7801001	其他材料费	元	1	3.5	7.805	7.81							7.805	7.81
9999001	定额基价	元	1	433	965	965							965	965
	直接费	元				956.19								956.19
	措施费	I	元	165.9	2.27%	3.77								3.77
		II	元	964.86	1.201%	11.59								11.59
	企业管理费	元		964.86	4.441%	42.85								42.85
	规费	元		148.2	35.9%	53.2								53.2
	利润	元		1023.06	7.42%	75.91								75.91
	税金	元		1143.51	9%	102.92								102.92
	金额合计	元				1246.42								1246.42

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LJ0601

工程名称：清理水沟

单位：m

数量：2543

单价：15

第 48 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			清理水沟									合 计	
	工 程 细 目			清理水沟										
	定 额 单 位			m										
	工 程 数 量			2543										
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1	15	2543	38145							38145	38145
	直接费	元				38145								38145
	措施费	I	元	38145										
		II	元	38145										
	企业管理费	元		38145										
	规费	元												
	利润	元												
	税金	元												
	金额合计	元				38145								38145

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0206

工程名称：20cm厚C30商品混凝土面层

单位：m2

数量：12172

单价：123.55

第 49 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			12.172										
	定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	40.1	488.097	46339.95							488.097	46339.95
1511034	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	465.76	204	2483.088	1156523.07							2483.088	1156523.07
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3360		0.012	40.9							0.012	40.9
3001001	石油沥青	t	4130	0.14	1.68	6937.31							1.68	6937.31
3005001	煤	t	520	0.03	0.341	177.22							0.341	177.22
3005004	水	m3	2	31	377.332	754.66							377.332	754.66
7801001	其他材料费	元	1	295.2	3593.174	3593.17							3593.174	3593.17
8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	2529.12	0.33	4.017	10158.87							4.017	10158.87
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	253.08	7.22	87.882	22241.14							87.882	22241.14
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	198.75	2.83	34.41	6839.04							34.41	6839.04
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1052.71	1.48	18.015	18964.11							18.015	18964.11
9999001	定额基价	元	1	73895	899450	899450							899450	899450

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0206

工程名称：20cm厚C30商品混凝土面层

单位：m2

数量：12172

单价：123.55

第 50 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			12.172										
	定 额 表 号			2~2~17~5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)	数量
	直接费		元			1272569.4								1272569.43
	措施费	I	元	112860.06	3.536%	3990.73								3990.73
		II	元	125322.8	2.729%	3420.06								3420.06
	企业管理费		元	125322.8	7.846%	9832.83								9832.83
	规费		元	60804.71	35.9%	21828.89								21828.89
	利润		元	916693.94	7.42%	68018.69								68018.69
	税金		元	1379660.63	9%	124169.46								124169.46
	金额合计		元			1503830.0								1503830.09

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：LM0601

工程名称：挖除原旧路面

单位：m3

数量：2434.3

单价：23.26

第 51 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机整体挖除路面			装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km							
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			243.43			2.4343							
	定 额 表 号			2~3~1~4			1~1~11~23							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.1	24.343	2311.12							24.343	2311.12
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1402.25	0.08	19.474	27307.98							19.474	27307.98
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	862.84				6.18	15.044	12980.54				15.044	12980.54
9999001	定额基价	元	1	131	31823	31823	5728	13942	13942				45765	45765
	直接费	元				29619.1			12980.54					42599.64
	措施费	I	元		31822.73	3.359%	1068.93	13942.45	3.346%	466.51				1535.44
		II	元		31822.73	0.818%	260.31	13942.45	0.154%	21.47				281.78
	企业管理费	元			31822.73	3.056%	972.5	13942.45	1.888%	263.23				1235.74
	规费	元			6008.92	35.9%	2157.2	1428.28	35.9%	512.75				2669.95
	利润	元			34124.46	7.42%	2532.04	14693.68	7.42%	1090.27				3622.31
	税金	元			36610.08	9%	3294.91	15334.79	9%	1380.13				4675.04
	金额合计	元				39904.99			16714.92					56619.9

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m 数量：420

单价：157.84

第 52 页共 56 页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			1t			1t			100m2			m		
	工 程 数 量			3.211			4.677			0.022			158.2		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	9.7	31.147	2957.07	0.3	1.403	133.21	1.5	0.033	3.13			
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	5300				0.01	0.037	198.3						
2003005	钢板Q235，δ=5~40mm	t	3490	0.03	0.103	358.6									
2003015	钢管立柱	t	4834.89	1.01	3.243	15680.08									
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5157.29				1.01	4.724	24361.85						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	6	19.266	110.39									
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	250.22	1839.11						
6007004	反光膜	m2	180							110	2.42	435.6			
7801001	其他材料费	元	1	11.3	36.284	36.28				22.3	0.491	0.49			
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32	0.37	1.188	385.31									
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85				0.06	0.281	125.68						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机LBX1-330	台班	172.03	0.69	2.216	381.15									
8099001	小型机具使用费	元	1	41.7	133.899	133.9									
9999001	定额基价	元	1	6665	21401	21401	5853	27375	27375	18985	418	418	40	158	6328

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m 数量：420

单价：157.84

第 53 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			钻孔		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			立面标记反光膜			钻孔		
	定 额 单 位			1t			1t			100m2			m		
	工 程 数 量			3.211			4.677			0.022			158.2		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~7~4					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费	元				20042.79			26658.16			439.22			6328
	措施费	I	元	4258.8	0.351%	14.95	281.04	0.351%	0.99	3.51	2.27%	0.08			
		II	元	21401.29	0.564%	120.7	27375.5	0.564%	154.4	417.67	1.201%	5.02			
	企业管理费	元		21401.29	3.163%	676.92	27375.5	3.163%	865.89	417.67	4.441%	18.55			
	规费	元		3280.21	35.9%	1177.6	159.85	35.9%	57.39	3.13	35.9%	1.13			
	利润	元		22213.87	7.42%	1648.27	28396.77	7.42%	2107.04	441.32	7.42%	32.75	6328.01	7.42%	469.54
	税金	元		23681.23	9%	2131.31	29843.86	9%	2685.95	496.74	9%	44.71	6797.53	9%	611.78
	金额合计	元				25812.54			32529.8			541.45			7409.32

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目
分项编号：JA010501 工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米） 单位：m 数量：420 单价：157.84 第54页共56页 21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94									32.583	3093.41	
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	5300									0.037	198.3	
2003005	钢板Q235， δ =5~40mm	t	3490									0.103	358.6	
2003015	钢管立柱	t	4834.89									3.243	15680.08	
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5157.29									4.724	24361.85	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73									19.266	110.39	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35									250.22	1839.11	
6007004	反光膜	m2	180									2.42	435.6	
7801001	其他材料费	元	1									36.775	36.77	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	324.32									1.188	385.31	
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	447.85									0.281	125.68	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机LBX1-330	台班	172.03									2.216	381.15	
8099001	小型机具使用费	元	1									133.899	133.9	
9999001	定额基价	元	1									55522	55522	

编制： 复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA010501

工程名称：C级波形钢板护栏（间距4米）

单位：m

数量：420

单价：157.84

第 55 页共 56 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费	元												53468.17
	措施费	I	元											16.01
		II	元											280.12
	企业管理费	元												1561.36
	规费	元												1236.11
	利润	元												4257.59
	税金	元												5473.74
	金额合计	元												66293.11

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：巴州区2026年农村公路更新提质建设项目

分项编号：JA0603

工程名称：栏式轮廓标

单位：个

数量：105

单价：5.59

第56页共56页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮廓标									合 计	
	工 程 细 目			栏式轮廓标										
	定 额 单 位			100块										
	工 程 数 量			1.05										
	定 额 表 号			5~1~7~3										
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	94.94	0.7	0.735	69.78							0.735	69.78
2003012	镀锌钢板 $\delta=1\text{mm}$, $\delta=1.5\text{mm}$, δ	t	3550	0.01	0.008	29.82							0.008	29.82
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	16.2	17.01	97.47							17.01	97.47
6007004	反光膜	m ²	180	1.32	1.386	249.48							1.386	249.48
7801001	其他材料费	元	1	3.5	3.675	3.68							3.675	3.68
9999001	定额基价	元	1	433	454	454							454	454
	直接费	元				450.22								450.22
	措施费	I	元		78.12	2.27%	1.77							1.77
		II	元		454.3	1.201%	5.46							5.46
	企业管理费	元			454.3	4.441%	20.18							20.18
	规费	元			69.78	35.9%	25.05							25.05
	利润	元			481.71	7.42%	35.74							35.74
	税金	元			538.42	9%	48.46							48.46
	金额合计	元				586.88								586.88

编制：

复核：

