

2025 年度全国示范县复核保障工程

# 施工图设计

第一册 共一册

诸暨市交通勘察设计有限公司

二〇二五年十月

# 2025 年度全国示范县复核保障工程

## 施工图设计

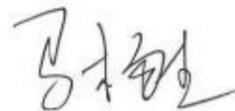
第一册

共一册

项目负责人: 

部门负责人: 

总工程师: 

院长: 



# 说明书

## 一、概述

### 1.1 项目概况

“四好农村路”是习近平总书记亲自总结提出、亲自推动实践的一项重大民生工程、民心工程、德政工程。习近平总书记多次对“四好农村路”建设作出重要指示批示，为农村公路发展指明了方向。《农村公路条例》作为首次从国家层面制定的农村公路行政法规，已于 2025 年颁布实施，为“四好农村路”高质量发展提供了法治保障。

一直以来，诸暨市深入贯彻落实习近平总书记关于“四好农村路”的重要指示精神和党中央、国务院决策部署，坚持以人民为中心的发展思想，以“四好农村路”建设为载体，坚持“修一条路、造一片景、富一方百姓”的理念，开展“美丽公路”、“美丽乡村景观带”、“美丽经济交通走廊”、“美丽农村路”等行动，加快“绿水青山”向“金山银山”转化，高水平推进“四好农村路”建设，成效明显。2021 年，成功创建“四好农村路”全国示范县；2024 年，成功协办交通运输部在绍兴召开的推动“四好农村路”高质量发展现场会，枫源村作为乡村治理和农村公路管养新典范，成为“四好农村路”全国现场会考察示范点。

“枫富多彩共创走廊”方案在 2024 年获评全省“四好农村路”交旅融合精品线路，2025 年成功入选全省“美丽农村路”十大优秀案例及“美丽农村路”旅游风情路主题案例。截至目前，诸暨市农村公路总里程约 2230 公里（其中县道 449 公里，乡道 393 公里，村道 1388 公里），占全市公路总里程的 84%。诸暨市农村公路里程规模大，低等级公路占比高（四级公路占比约 87%），县道三级路提升、

乡道四级双车道提升任务较重，农村公路路面大中修、附属设施完善等方面仍需进一步加强。根据年度计划安排及“枫富多彩共创路”、“环会稽山香榧森林公园公路环线（诸暨段）”提升方案，结合公路现状情况，2025 年度工程重点针对新王线、枫谷线、赵坑线、03 省道东复线珠宝城支线实施路面修复、路肩整治、绿化提升、边沟修复等工程。



### 1.2 沿线自然地理概况

诸暨市境地处浙中内陆，属亚热带季风气候区，四季分明，雨水较多，光照充足，年温差大于同纬度邻县，小气候差距显著，具有典型的丘陵山地气候特征。气

温年平均为 16.3℃，常年平均降水量约 1373.6 毫米，降水日年均约 158.3 天，相对湿度约 82%，日照年均约 1887.6 小时，年日照百分率为 45%。

全境处于浙东南、浙西北丘陵山区两大地貌单元的交接地带，由东部会稽山低山丘陵、西部龙门山低山丘陵、中部浦阳江河谷盆地和北部河网平原组成。四周群山环抱，地势由南向北渐次倾斜，形成北向开口通道式断陷盆地。境内东、西部为低山丘陵，富有林木、矿藏。东部会稽山脉，主峰东白山太白尖海拔 1194.6 米，为东部最高峰；西部龙门山脉，主峰三界尖海拔 1015.2 米，为境西部最高峰。中部为河谷盆地，多沃土良田，北部为河网平原，水资源充沛。

### 1.3 测设经过

2025 年 5 月我公司通过投标取得 2025 年诸暨市公路与运输管理中心运维类项目设计服务采购项目（2025 年度全国示范县复核保障工程）后，公司立即成立了设计项目组，展开了与本项目有关的老路路面的破损情况、安全设施（包括标志、标线、路肩、港湾式停靠站、排水边沟等）、沿线绿化工程等的实地调查和资料搜集工作，并对全线以及周边的路域环境做了详细的调查与记录。2025 年 10 月 23 日，该项目通过了由诸暨市公路与运输管理中心组织的施工图审查。会后，我公司技术人员根据会议纪要要求，对施工图设计文件进行了修改和完善。

### 1.4 项目实施

本次全国示范县复核保障工程路面养护主要为枫谷线和周边乡道赵坑线局部路面破损严重路段进行修复，对新王线全线的路肩硬化和沿线缺失的绿植进行补种、03 省道东复线珠宝城支线路侧风化破损的盖板进行更换。

本项目实施内容一览表

序号	路线名称	实施内容	起讫桩号	实施长度(m)	备注
1	新王线	路肩硬化	K0+000~K10+500	10500	
2	新王线	绿化补种	K0+000~K10+500	10500	局部路段
3	枫谷线	路面修复	K10+100~K10+320	220	
4	赵坑线	路面修复	K2+050~K2+400	350	
5	03 省道东复线珠宝城支线	边沟修复	K2+000~K3+700	1700	

## 二、设计依据、规范及原路技术指

### 2.1 设计依据及设计规范

- 1、《公路工程技术标准》 JTG B01—2014；
- 2、《公路技术状况评定标准》 JTG 5210—2018；
- 3、《公路沥青路面养护设计规范》 JTJ5421-2018；
- 4、《公路路基设计规范》 JTG D30—2015；
- 5、《公路排水设计规范》 JTG/T D33-2012；
- 6、《公路交通安全设施设计规范》 JTG D81—2017 ；
- 7、《道路交通标志和标线》 GB5768.3—2009（标线）；
- 8、《道路交通标志和标线》 GB5768.2-2022（标志）；
- 9、《公路路面基层施工技术细则》 JTG/TF20-2015；
- 10、《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40—2004；
- 11、《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60—2008；
- 12、《公路养护工程质量检验评定标准》 JTG 5220-2020；
- 13、实地调查数据、资料，测量成果；

14、诸暨市公路与运输管理中心提供的相关资料。

## 2.2 原路技术标准

原路标准横断面：

枫谷线 K10+100~K10+320 段：2×3.75m 行车道+2×0.5m 土路肩，路基宽度 8.5m；

赵坑线 K2+050~K2+400 段：2×4m 行车道+2×0.5m 土路肩，路基宽度 9.0m；

## 三、路面使用状况调查及评价

### 3.1 路面使用状况调查

#### 3.1.1 路面现状调查

外业调查于 2025 年 10 月开始，采用全面人工调查方法并辅以测量仪器等设备。技术人员仔细查看了路面损坏情况，根据《公路技术状况评定标准》(JTG 5210—2018) 和《公路沥青路面养护技术规范》(JTG5421—2018) 中表 4.3.3 对路面病害类型及严重程度的划分标准、指标，摘取路面处置段后，用皮尺、钢卷尺及水准仪等进行了测量、统计和记录，按分段对结果进行了数据整理。



枫谷线 K10+137 车辙



赵坑线 K2+240 网裂

### 3.1.2 路肩、挡墙封顶、沿线绿化以及交通标语和彩绘调查

**路肩硬化：**对新王线两侧土路肩进行硬化。



新王线路肩硬化



新王线路肩硬化

**挡墙封顶：**对新王线两侧原有挡墙封顶的绿植进行移除，移除后对挡墙封顶统一修复。



新王线封顶修复



新王线封顶修复

**沿线绿化：**本项目沿线绿化设施较为齐全，对新王线两侧缺失的黄山栾树进行补种。



新王线黄山栎树补种



新王线黄山栎树补种

**交通标语和彩绘：**对环会稽山香榧森林公园局部挡墙路段增设交通标语和彩绘。



挡墙彩绘



交通标语

**盖板边沟：**对 03 省道东复线珠宝城支线路侧风化和破损的盖板进行更换。



03 省道东复线珠宝城支线路侧风化边沟



03 省道东复线珠宝城支线路侧风化边沟

## 四、病害处治设计

### 4.1 路面主要病害

通过对原始设计图纸、竣工资料、历年维修情况和定期检测数据进行查阅、分析，初步判定造成路面病害的主要原因如下：

- 1) 沿线分布众多村庄，沥青路面在重型车辆长期作用下，产生疲劳、剪切裂缝，龟裂、网裂。
- 2) 沥青砼面层磨损及沥青老化严重。

### 4.2 病害处治方案

针对上述路面使用性能评价指标及分项指标的计算分析，结合路面病害形成机理，对枫谷线以及赵坑线路面病害采用以下处置方案：

- 1、铣刨现状沥青路面 4cm。
- 2、路面铣刨后用扫帚、空压机对下面层顶面及槽壁进行清扫并吹净，若下面层顶面无裂缝，则在下面层顶面及槽壁喷涂粘层；若下面层顶面存在裂缝，采用灌密封胶压力灌缝后再用高性能应力吸收贴粘贴，然后在下面层顶面及槽壁喷涂粘层，最后铺筑上面层。

## 五、路面养护设计

### 5.1 路面加铺原则

根据《公路沥青路面养护设计规范》JTG5421-2018，5.2.1、5.2.2 条规定并结合工程实际，路面维修方案依据如下：

评价单元养护类型划分方法

表 5-1

PCI	值域范围			养护类型
	RQI	RDI	SRI	
≥A1	≥B1	≥C	<D	预防养护
		<C	/	修复养护
	B2~B1	/	/	预防养护

	<B2	/	修复养护
A2~A1	≥B2	/	预防养护
	<B2	/	修复养护
<A2	/		修复养护

养护标准值参考范围 表 5-2

公路等级	值域范围					
	PCI		RQI		RDI	SRI
	A1	A2	B1	B2	C	D
一级公路	90	85	90	85	80	75
二级、三级公路	85	80	85	80	80	-
四级公路	80	75	-	-	-	-

a、在满足强度要求的前提下（路面结构强度系数为中等以上时），应采取预防养护或修复养护措施。

b、在不满足强度要求的前提下（路面结构强度系数为中等以下时），应采取补强措施以提高其承载能力。

本次养护工程的主要目的是处治横、纵裂缝、龟裂、沉陷等病害。

### 5.2 路面结构拟定

路面改造遵循安全、经济、舒适、美观的原则。根据现状路面病害调查情况，结合老路路面厚度，采用《公路沥青路面设计规范》中结构材料设计参数，枫谷线、赵坑线路面维修设计方案为病害处置后+粘层+4cmAC-13C 沥青砼面层。

## 六、路面结构层混合料组成及施工要求

### 6.1 原材料的技术要求

路用材料沥青、碎石、水泥、黄砂、矿粉等，其质量要求应符合交通部有关行业规范的技术要求。

#### ①沥青

优质道路 70 号 A 级道路石油沥青，各面层所选沥青须符合表 6-1 及《公路沥

青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）中表 5.6 的各项技术指标要求。

70 号 A 级道路石油沥青技术要求表 表 6-1

指 标	单 位	质量要求
针入度 (25°C, 5s, 100g)	0.1mm	60-80
针入度指数 PI <sup>[1]</sup> , 不小于	/	-1.5~+1.0
软化点 (R&B) 不小于	°C	46
60°C 动力粘度, 不小于	Pa.S	180
10°C 延度, 不小于	cm	15
15°C 延度, 不小于	cm	100
蜡含量 (蒸馏法) 不大于	%	2.2
闪点, 不小于	°C	260
溶解度, 不小于	%	99.5
密度 (15°C)	g/cm <sup>3</sup>	实测记录
TFOT (或 RTFOT) 后残留物 <sup>[2]</sup>		
质量变化, 不大于	%	±0.8
残留针入度比 (25°C, 5s, 100g) 不小于	0.1mm	61
残留延度 (10°C) 不小于	cm	6

注：【1】试验方法按照现行《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTGE20-2011）规定的方法执行。用于仲裁试验求取 PI 时的 5 个温度的针入度关系式的相关系数不得小于 0.997。【2】老化沥青以 TFOT 为准，也可以采用 RTFOT。

#### ②粗集料

沥青混合料所用粗集料应采用碎石，粗集料必须采用具有良好颗粒形状，尽量减少针片状颗粒含量，石质应洁净、干燥、表面粗糙。

沥青混凝土面层粗集料主要指标见下表 6-2，其余指标必须符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）表 4.8.2、4.8.5、4.8.7 的要求。

粗集料应优先选用符合技术要求的碱性石料，并按《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTGE20-2011）规定方法检验其与沥青的粘附性，不符合要求时可掺入占矿粉总量 1~2%水泥、干燥磨细消石灰做填料，或掺加抗剥离剂。

沥青混合料用粗集料质量技术指标表 表 6-2

指 标	单 位	要 求
压碎值, 不大于	%	30
洛杉矶磨耗值, 不大于	%	35
表观相对密度, 不小于	—	2.45

指标	单位	要求
吸水率, 不大于	%	3.0
坚固性[1], 不大于	%	-
针片状颗粒含量, 不大于	%	20
0.075mm 通过率[2] (水洗法), 不大于	%	1
软石含量, 不大于	%	5

注: [1] 坚固性试验可根据需要进行。

[2] 对于 3~5 规格的粗集料, 针片状颗粒含量可不予要求, 对应的 0.075mm 通过率 (水洗法) 含量可放宽到 3%。

[3] 本项目地处多雨潮湿地区, 当粗集料与沥青粘附性达不到要求时, 宜掺加消石灰, 使沥青混合料的水稳定性检验达到要求。

### ③细集料及矿粉填料

细集料包括天然砂、机制砂、石屑。细集料的生产必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产, 细集料的必须具有一定的级配, 要符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 中要求的沥青混合料用细集料的规格。

细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质, 质量应符合下表 6-3 的要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求表

表 6-3

指标	单位	质量要求
表观相对密度, 不小于	t/m <sup>3</sup>	2.45
坚固性 ( ) 0.3mm 部分) 不小于	%	-
含泥量【1】 (小于 0.075mm 的含量) 不大于	%	5
砂当量【2】, 不小于	%	50
亚甲蓝值不大于	g/kg	-
棱角性 (流动时间), 不小于	s	-

注: 【1】对于天然砂砾, 采用 0.075mm 通过率控制细集料的洁净程度。【2】对于石屑和机制砂, 采用砂当量 (适用于 0~4.75mm) 或者亚甲蓝值指标 (适用于 0~2.36mm 或 0~0.15mm) 来控制细集料的洁净程度。【3】坚固性试验可根据需要进行。

在通常情况下, 热拌沥青混合料中天然砂用量不宜超过集料总量的 20%。在可能发生车辙路段, 控制天然砂的用量不超过 10%。天然砂的规格及质量技术要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 表 4.9.3 的要求。

机制砂的级配应该符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 中表 4.9.4 的要求。

沥青混合料用矿粉质量要求表

表 6-4

指标	单位	质量要求
表观密度, 不小于	t/m <sup>3</sup>	2.45
含水量, 不大于	%	1
级配范围<0.6mm	%	100
级配范围<0.15mm	%	90~100
级配范围<0.075mm	%	70~100
外观		无团粒结块
亲水系数		<1
塑性指数		<4
加热安定性		实测记录

矿粉填料必须用石灰岩或岩浆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。矿粉应洁净、干燥, 始终保持干燥不起团, 能从矿粉仓自由流动, 拌和机的回收粉尘不得作为填料使用。

为改善集料和沥青的粘附性, 要求采用比较干燥的磨细一级消石灰粉作为填料的一部分, 其用量宜为矿粉总量的 1%~2%, 其质量应符合上表 6-4 的要求。

## 6.2 沥青混合料压实度

沥青砼的压实度以马歇尔密实度作为标准密度, 沥青砼表面层和下面层压实度代表值应大于或等于实验室标准密度的 98%, 极值 (最小值) 比代表值放宽 1% (每 km) 或 2% (全部), 具体 (含质量要求/允许偏差) 按“公路沥青路面施工技术规范 JTG F40-2004”中第 68 页“公路热拌沥青混合料路面交工检查与验收质量标准”执行。

## 6.3 沥青混合料的技术标准

按沥青面层所选用的密级配沥青砼混合料, 其混合料应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 规定的马歇尔技术标准和下表 6-5、6-6 要求。

密级配沥青混合料马歇尔试验技术标准 表 6-5

技术标准 (沥青混合料)	试件尺寸 (mm)	击实次数 (双面) (次)	稳定度 MS (kN)	流值 FL (mm)	空隙 率 VV (%)	矿料间隙率 VMA (%)		有效沥青 饱和度 VFA%
						当 VV=4%	≥14	
AC-13C 型	φ101.6×63.5	75	≥5	1.5~4	4~6	当 VV=5%	≥15	65~75
						当 VV=6%	≥16	

沥青混合料性能试验技术要求表 表 6-6

指标	要求
1、高温抗车辙试验 (60°C)	
动稳定度, 大于 (次/mm)	1000
2、水稳定性试验	
浸水马歇尔试验残留稳定度, 大于 (%)	80
冻融劈裂试验的残留强度度比, 大于 (%)	75
3、低温弯曲试验 (-10°C, 50mm/min)	
破坏应变, 不小于 (με)	2000
4、室内渗水试验	
渗水系数, 不大于 (ml/min)	120

#### 6.4 沥青混合料级配组成及配合比设计

本工程根据公路等级、气候及交通条件, 面层沥青混合料配合比设计采用马歇尔试验方法, 并进行浸水马歇尔试验残留稳定度检验。沥青混凝土的压实度以马歇尔密实度作为标准密度。压实度代表值应大于或等于实验室标准密度的 98%, 极值 (最小值) 比代表值放宽 1% (每 km) 或 2% (全部), 具体 (含质量要求/允许偏差) 按“公路沥青路面施工技术规范 JTG F40-2004”中第 68 页“公路热拌沥青混合料路面交工检查与验收质量标准”执行。

沥青混合料的配合比设计应遵循《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的有关规定执行。

沥青混合料的配合比设计施工时必须根据地区温度情况和实践成功的经验, 通

过现场配合比试验及试拌试铺验证后执行。

沥青混合料的矿料级配不宜超出《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)

表 5.3.2-1、表 5.3.2-2 的级配范围, 并符合表 6-7 的要求。

AC-13C 型密级配沥青混合料矿料级配范围 表 6-7

通过下列筛孔(方孔筛,mm)的质量百分率(%)											
26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
	100	100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8

#### 6.5 粘层

为确保沥青砼的层间连接, 施工中应清除层间浮层, 并增设沥青粘层, 宜采用快裂的洒布型乳化沥青 (PC-3), 沥青粘层采用与面层所使用的种类、标号相同的石油沥青经乳化或稀释制成, 油量宜为 0.32L/m<sup>2</sup> 左右, 并通过试洒确定, 喷洒的粘层油必须均匀雾状, 在路面全宽度内均匀分布成一薄层, 不得有洒花漏空或者成条状, 也不得有堆积。喷洒不足的要补洒, 喷洒过量的应刮除。

粘层油在当天洒布, 等乳化沥青破乳、水分完全蒸发后, 紧接着铺上面一层沥青混合料, 确保粘层不被污染。

在正式喷洒后严禁车辆和行人通行。

#### 6.6 高性能应力吸收贴

高性能应力吸收贴是一种综合应力吸收、层间黏结、防水功能为一体的道路层间复合材料。应力吸收贴选用拉伸强度高、抗折性能好、防腐性能强的高性能胎基布为基材, 经特殊工艺复合洁净的石英砂 (20-30 目, 每平方米约 600g) 在高、低温性能优良的高黏弹改性聚合物材料内。应力吸收贴与沥青混合料有着良好的相容性, 并且耐高温、耐碾压, 可效延缓反射裂缝、水损坏等病害的同时, 起到整体密

封防水层、黏层的作用。

“高性能应力吸收贴”的防裂性能满足 JT/T971-2015 沥青加铺层用聚合物改性沥青抗力贴技术规范要求，防水性能满足 JC/T974-2005 道桥用改性沥青防水卷材标准规范要求。外观满足 GB 23441-2009/4.2.3 PY 类产品要求。

高性能应力吸收贴

表 6-8

序号	项目	单位	指标要求	测试方法
1	整体单位质量	kg/m <sup>2</sup>	≥2.7	JTGE50-2006/T1111
2	厚度	mm	≥1.8	GB/T328.2-2007-S 型
3	幅宽	m	1±0.05	JTGE50-2006/T1113
4	断裂强度 纵/横	kN/m	≥30	JTGE50-2006/T1121
5	伸长率 纵/横	%	1~10	JTGE50-2006/T1121
6	梯形撕破强力	N	≥300	JTGE50-2006/T1125
			≥350	
7	CBR 顶破强力	N	≥3000	JTGE50-2006/T1126
8	不透水性	0.3Mpa, 120min	不透水	JTGE50-2006/T1142
9	耐热性	70℃	不流淌、滴落	GB/T328.11-2007
10	低温柔性	-10℃	无裂纹	GB/T328.14-2007

\*注：胎基必须被改性聚合物浸透，不能有未被浸透的条纹。

施工时应先清扫干净路面，并用风力灭火器清除灰尘，路面应基本平整，不得有尖锐石子以防顶破应力吸收贴。应力吸收贴粘贴后，表层不得有皱褶，初步粘贴平整后，为使其与路面粘贴紧密，可用微小型光轮压路机进行碾压。

## 6.7 路面施工要求

1、施工单位在施工中应贯彻“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则，并根据《公路养护安全作业规程》（JTJH30-2015）的规定，结合实际情况制定各项规章制度。

2、路面施工应严格按《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）、《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTGE20-2011）、《公路路面基层施工技术细则》（JTGT F20-2015）、《公路工程集料试验规程》（JTGE42-2005）、工程

建设标准强制性条文和交通部、省交通厅有关路面设计施工指导意见执行。

3、沥青混合料面层采用拌和楼集中厂拌，拌和场场地、场内道路应做硬化处理。各种规格的集料应分别堆放，不得混杂；粗、细集料应进行覆盖，防止雨淋。沥青面层宜连续施工，避免与可能污染沥青层的其他工序交叉干扰，以杜绝施工和运输污染。

为保证生产的沥青混合料有足够的沥青用量，以提高沥青混凝土的耐久性，沥青混合料拌合过程中应严格控制沥青用量，缩小沥青用量误差范围，即允许误差±0.3%缩小到±0.2%~±0.1%。

4、用于沥青混合料面层的粗集料宜采用碎石或破碎砾石，细集料可采用天然砂、机制砂和石屑，集料应洁净、干燥、无风化、无有害杂质。集料的料径和规格与质量要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40—2004 的规定。

5、沥青混合料运输时为防止混合料与车厢板粘结，车厢侧板和底板洒一薄层隔离剂后用拖把拖匀，要求无余液积聚。运料车应用完整无损的双层篷布覆盖，以利保温防雨或避免环境污染。贮存、运输期间的降温不应超过 10℃。

6、沥青路面施工应加强施工过程质量控制，实行动态质量管理，进行混合料的“过程控制”（在线监测）和总量检验。同时拌和设备必须具有二级除尘装置，宜备有保温性能的成品贮料仓，拌和厂生产的热拌沥青混合料，标准击实成型试件应符合马歇尔设计指标要求。

7、沥青混凝土施工时应严格控制生产和施工质量，特别注意严格控制施工温度：沥青加热温度 155~165℃，沥青混合料出料温度 145~165℃，运输到场温度不低于 145℃，摊铺温度不低于 135℃，开始碾压的混合料内部温度不低于 130℃，碾压终了的表面温度不低于 70℃。

8、沥青混合料的压实应按初压、复压、终压三个阶段进行，初压应在混合料摊铺后较高温度下进行，并不得产生推移、发裂，压实温度应根据沥青稠度、压路机类型、气温、铺筑层厚度、混合料类型经试铺试压确定。

9、沥青面层不得在雨天施工，当施工中遇到下雨时，应停止施工，沥青混凝土摊铺施工气温不得低于 10°C 以下。碾压后的路面在冷却前，任何车辆机械不得在路面上停放，并防止矿料、杂物、油料等落在新铺的路面上，路面冷却至 50°C 后才能开放交通。

10、施工机械：路基施工、路面施工，应优先采用符合规范、技术性能先进的施工设备，以确以确施工质量。

### 6.8 绿化种植要求

黄山栾树：单株株高 2.5m 以上，胸径 D18cm 左右，土球直径 1.2m 以上。绿植补种后，需定期进行浇水，施肥养护，保证树的成活率。

## 七、安全设施及附属工程改造设计

### 7.1 新王线无护栏路段土路肩硬化

对现状土路肩挖除深 25cm,采用厚 5cm 碎石垫层+厚 20cmC30 砼硬化。

### 7.2 新王线护栏路段土路肩硬化

对现状护栏路段土路肩挖除深 15cm，采用厚 5cm 碎石垫层+平均厚 10cmC30 砼硬化。

### 7.3 标线

路面修复后，对原有标线重新喷绘。连续设置实线的路段应每隔 15m 左右设置排水缝，缝宽一般取 5cm，标线厚度为 2mm。安装反光突起路标，突起路标采用双面反光，反光应朝向行车道方向，颜色和标线颜色一致，间距 10m，规格为

10cm×10cm。热熔型标线涂料材料要求具体详见 7-1:

热熔型标线涂料材料要求表

表 7-1

项目	种类	热熔型		
		普通型	反光型	突起型
密度, g/cm <sup>3</sup>		1.8—2.3		
软化点, 0C		90—125		≥100
涂膜外表		干燥后, 应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎现象。涂膜颜色和外观应与标准板差异不大		
不粘胎干燥时间(min)		≤3		
色度性能 (45/0)	白色	涂料的色品坐标和亮度因数应符合表 6 和图 1 规定的范围		
	黄色			
抗压强度, MPa		≥12	230C±10C 时≥12 500C±20C 时≥2	
耐磨性, mg (200 转/1000g 后减重)		≤80 (JM—100 橡胶砂轮)		--
耐水性		在水中浸 24h 应无异常现象		
耐碱性		在氢氧化钙饱和溶液中浸 24h 应无异常现象		
玻璃珠含量, %		--	18—25	
流动度, S		35±10		--
涂层低温抗裂性		-100C 保持 4h, 室温放置 4h 为一个循环, 连续做三个循环后应无裂纹		
加热稳定性		2000C--2200C 在搅拌状态下保持 4h, 应无明显泛黄、焦化、结块等现象		
人工加速耐候性		经人工加速耐候性试验后, 试板涂层不产生龟裂、剥落; 允许轻微粉化和变色, 但色品坐标和亮度因数应符合表 6 和图 1 规定的范围, 亮度因数变化范围不应大于原样板亮度因数的 20%		

### 7.4 雨水井更换

1、雨水口采用 C25 混凝土水泥井，雨水篦子采用钢纤维混凝土 500×350 篦，铸铁井座。

2、雨水口篦安装必须比路面低 2~3cm，并在一定范围内与路面接顺。

## 八、施工组织计划

### 1、施工组织

本工程的施工组织宜采用专业化流水作业法，以加快施工进度和确保工程质量，为了缩短工期，工程施工队伍应充分考虑公路工程工作面长可展开等特点，组织分段施工，尽可能争取联系均衡作业，路面应由精干的施工队伍承担施工。

## 2、主要材料供应

石料和中（粗）砂均在当地附近采购，水泥本地采购，所有材料应试验合格才可以进场。本施工路段属温暖湿润的亚热带气候，流域内雨量充沛，常年流水，水源丰富，水质良好，均可作为公路工程 and 居民生活用水，工程用水非常方便。工程用电：沿线各地供电条件良好，经与电力主管部门协调后，可供应工程所需电力，如停电，施工单位应配备发电机。

## 3、交通安全设施

施工前要做好各路段的交通组织设计工作，在离施工路段 100m 外设置施工告示牌，施工现场设置隔离墩或用细绳悬吊小红旗做标志；车辆较多路段，应配专人指挥交通，晚上安装照明路灯，确保工程施工安全和过往车辆的行车安全。

## 4、工期

本工程应采用公开招标形式，挑选合格的施工队伍，真正做到“公开”、“公平”、“公正”，并且不得随意分包工程，以确保工程质量和施工进度。施工期限为 1 个月。

## 九、其它施工注意事项及环境保护措施

### 9.1 其它施工注意事项

1、本项目性质为老路大中修，在施工过程中应科学安排施工计划，保持道路的安全畅通，施工现场增设指示标志、夜间灯光照明、临时交通管理人员对车辆的通行进行疏导。

2、施工全过程加强工程监理工作，使本工程经济、优质、高效地完成。

3、施工单位必须对整个工程合理组织、周密安排，及时解决工程建设中的问题。

4、注意施工前期与相关部门的配合，同时做好保护修复措施。

### 9.2 环境保护措施

1、施工营地的生活污水、粪便处理、生活垃圾按一定要求处理；含有害物质的建材不准堆放在河流、塘堰、水井等水体附近，生产废水不得排入河流、塘堰等水体；不得在饮用水源地保护区、养殖水体清洗施工工具机械等，防止水体污染；施工中的废油、废沥青及其他废弃物、垃圾等不得倾倒或抛入水体，应及时清运。

2、拌合场（站）的位置选择应充分考虑烟尘、噪音、废水可能产生的影响，尽可能离开村镇居民区和生活水源。

3、施工过程中应注意保持原有排水系统的通畅。

4、施工期间，施工场地适时洒水；粉状材料应罐装或袋装，禁止散装运输，严禁运输途中扬尘、散落，堆放应有篷布遮盖；土、沙、石料运输禁止超载，装高不得超出车厢板，并盖篷布，严禁沿途散落。

## 十、施工图预算

### 10.1 编制依据

(1) 交通运输部 2018 年第 86 号《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ 3830-2018)（以下简称“编制办法”），《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)，《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)；

(2) 《“四好农村路”全国示范县复核保障工程施工图设计》送审稿文件。

### 10.2 采用定额

(1) 交通运输部《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)；

(2) 部分借用浙江省交通运输厅[2005]224 号批准施行的《浙江省公路养护工程预算定额》。

### 10.3 取费标准

(1) 人工工资：套用《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)，根据浙交

[2019]116 号《浙江省公路工程概算预算编制补充规定》取 127.66 元/工日，借用浙江养护预算定额时按“编制办法”规定人工费单价为 77.05 元/工日；

(2) 机械台班费：各机械台班均采用交通运输部“费用定额”标准，其中人工、燃料、水、电按本工程材料单价计列；

(3) 材料价格：根据《浙江省公路养护工程预算编制办法》，养护信息价按含税信息价计算。钢材、水泥、地材按绍兴市交通管理中心《绍兴市公路水运工程材料价格信息》2025 年第 9 期（总第 9 期）的材料信息价计取；外购材料按绍兴市交通管理中心《绍兴市公路水运工程材料价格信息》2025 年第 7 期（总第 7 期）的材料信息价计取；在月度信息中没有发布的材料采用季度信息中的价格；商品砼、汽柴油单价按 2025 年 9 月份绍兴市《建设工程造价管理信息》中的单价；沥青价格参照 2025 年 9 月《嘉兴交通工程造价》中的单价；上述信息中均没有的材料，按市场调查价编制；

(4) 设计费 2.5%，监理费 2.5%；

(5) 预备费按一二三部分合计的 3%计列；

(6) 工地转移费，按 50 公里计取；

(7) 主副食运费补贴统一按综合里程 5km 计。

(8) 墙绘标语按 3 万/处进行暂估。

#### 10.4 预算金额

预算金额为 377.2956 万元，其中建安费为 339.9733 万元。

# 诸暨市公路与运输管理中心

## 2025 年度全国示范县复核保障工程施工图 设计审查会议纪要

2025 年 10 月 23 日，诸暨市公路运输与管理中心在诸暨市交通大楼 14 楼会议室组织召开《2025 年度全国示范县复核保障工程施工图设计》（以下简称“施工图设计”）审查会议，参加会议的有诸暨市交通运输局、市交通运输行政执法队、市交通工程管理中心等部门的代表（名单附后）。与会人员听取了设计单位诸暨市交通勘察设计有限公司对施工图设计的介绍后，进行了认真的讨论，形成审查意见如下：

### 一、项目概况

2025 年度全国示范县复核保障工程主要对枫谷线（长度 220m）、赵坑线（长度 450m）进行路面修复，新王线（K0+000~K10+500 路段）路肩硬化，珠宝城支线（K2+000~K3+700 路段）更换破损边沟盖板，并对缺损的交安设施进行完善。

### 二、总体评价

诸暨市交通勘察设计有限公司编制的“施工图设计”文件内容基本齐全，图表清晰，设计深度符合要求，设计方案基本可行。

### 三、意见建议

- 进一步优化文本内容，完善设计图纸；
- 取消赵坑线路肩麦冬补种，增加新王线灌木移植内容；
- 路肩硬化砼由 C25 调整为 C30，明确 S-9 其余周边路线内容；

4. 进一步优化设计内容，核实工程数量，调整施工图预算。

请设计单位根据上述意见建议，尽快完成施工图设计的修改完善工作。



2025年“四好农村路”全国示范县复核保障工程施工图  
 图纸审查会议签到表

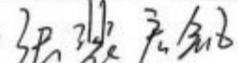
2025年 1 月 21 日

姓名	单位	职务	备注
杨杰	市公路中心	副主任	
曹一峰	市公路局		
夏克峰	市公路中心	科长	
刘恩利	公路管理中心		
曹一峰	交通规划设计有限公司		
张洪亮	洛阳中智设计有限公司		
李洪	设计院	副主任	
朱震	洛宁公路中心	科长	
王明	市交通运输局	主任	

## 工程数量汇总表

工程名称: 2025年度全国示范县复核保障工程

编号	工程项目	单位	数量				合计	备注
			新王线	枫谷线	赵坑线	珠宝城支线		
<b>一</b>	<b>病害处治工程</b>							
1	铣刨厚4cm原沥青砼上面层	m <sup>2</sup>		1650	2800		4450	
2	压力灌缝	m		57	279		336	
3	高性能应力吸收贴	m <sup>2</sup>		28.5	139.5		168	
<b>二</b>	<b>罩面、补强、翻修工程</b>							
1	粘层	m <sup>2</sup>		1650	2800		4450	
2	厚4cmAC-13C沥青砼面层	m <sup>3</sup>		66	112		178	
<b>三</b>	<b>安全设施及其他附属工程</b>							
1	标线							
1-1	沥青路面普通标线(热熔型材料)	m <sup>2</sup>		79.2	180.5		259.7	
2	里程碑	块	30				30	
3	百米桩	块	303				303	
4	反光突起路标	个		44			44	
5	路肩硬化、修复	m	16496				16496	
5-1	破碎挖除现状路肩	m <sup>3</sup>	1261.9				1261.9	
5-2	挖除现状土路肩	m <sup>3</sup>	1913.1				1913.1	
5-3	C30砼	m <sup>3</sup>	2469.2				2469.2	
5-4	5cm碎石垫层	m <sup>3</sup>	705.8				705.8	
6	窞井抬高	座			3		3	现状低于路面窞井抬高, 井盖更换
7	井盖更换	块			3		3	
8	移植红叶石楠、女贞等灌木	棵	2794				2794	
9	补种黄山栾树(地径D16cm)	棵	24				24	
10	墙绘标语	处			3		3	形式、图案、色彩等后期实施可作调整
11	盖板边沟	m				1440	1440	
11-1	凿除台帽混凝土	m <sup>3</sup>				178.56	178.56	
11-2	清除破损盖板	m <sup>3</sup>				253.44	253.44	
11-3	C30混凝土台帽修复	m <sup>3</sup>				198.72	198.72	
11-4	盖板钢筋	kg				37440	37440	
11-5	C30混凝土盖板	m <sup>3</sup>				207.36	207.36	

编制: 

复核: 

# 路面病害处治工程数量表

工程名称: 2025年度全国示范县复核保障工程

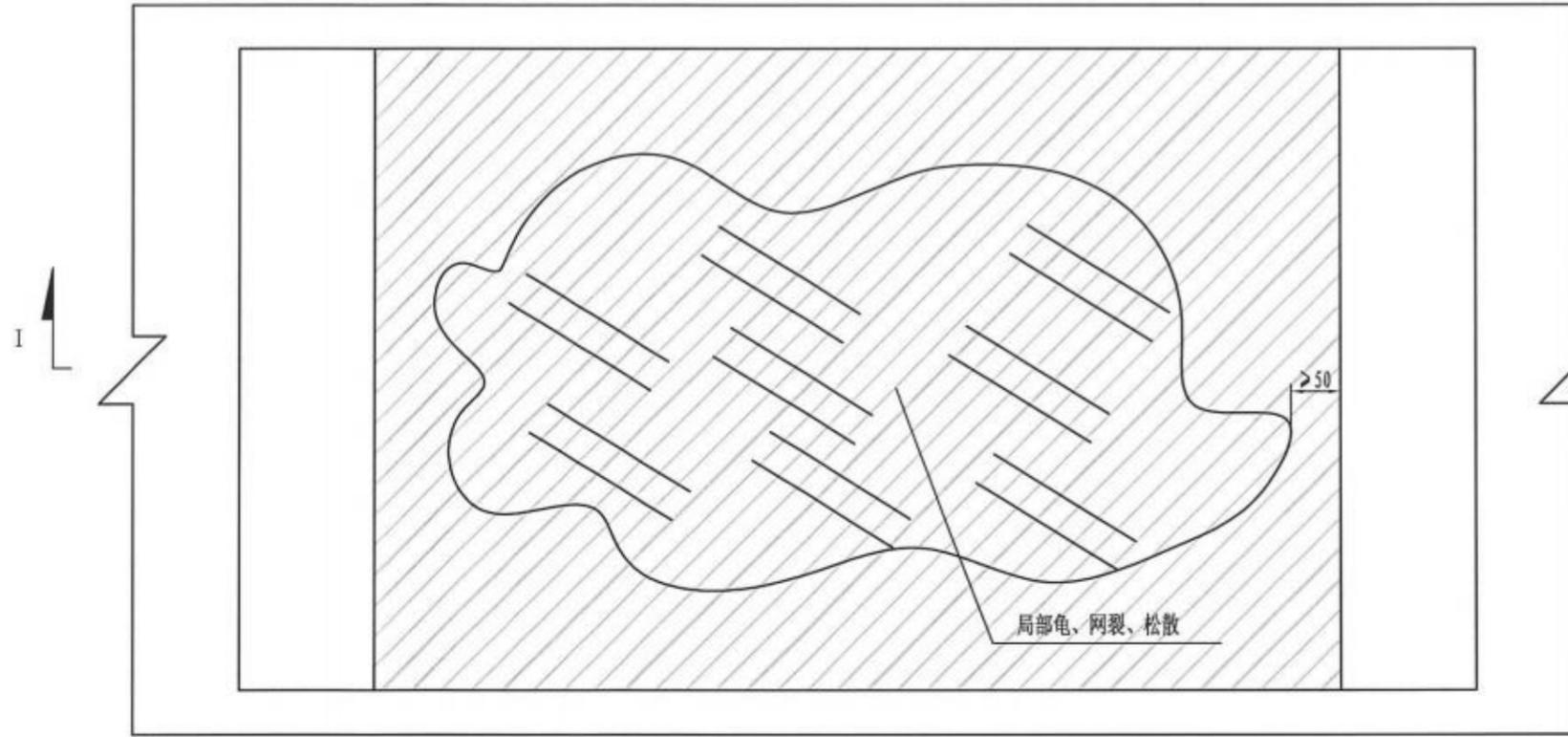
第 1 页, 共 1 页

序号	起终桩号	位置	病害尺寸			病害处治			备注
			长度	宽度	面积	平均铣刨4cm原沥青砼上面层	压力灌缝	高性能应力吸收贴	
			(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	
枫谷线									
1	K10+100 ~ K10+320	全幅	220	7.5	1650	1650			
2	K10+100 ~ K10+140	左侧	40	2.0			42.0	21.0	
3	K10+178	右侧		5.0			5.0	2.5	
4	K10+190	右侧		3.0			3.0	1.5	
5	K10+198	右侧		3.0			3.0	1.5	
6	K10+240	右侧		4.0			4.0	2.0	
赵坑线									
1	K2+050 ~ K2+400	全幅	350	8.0	2800	2800			
2	K2+080 ~ K2+100	右侧	20	2.0			22.0	11.0	
3	K2+153 ~ K2+160	右侧	7	2.0			9.0	4.5	
4	K2+170 ~ K2+220	右侧	50	2.0			102.0	51.0	
5	K2+235 ~ K2+245	中间	10	4.0			14.0	7.0	
6	K2+308 ~ K2+350	左侧	42	4.0			88.0	44.0	
7	K2+380 ~ K2+400	左侧	20	4.0			44.0	22.0	
枫谷线小计									
						1650	57.0	28.5	
赵坑线小计									
						2800	279.0	139.5	
合 计									
						4450	336	168	

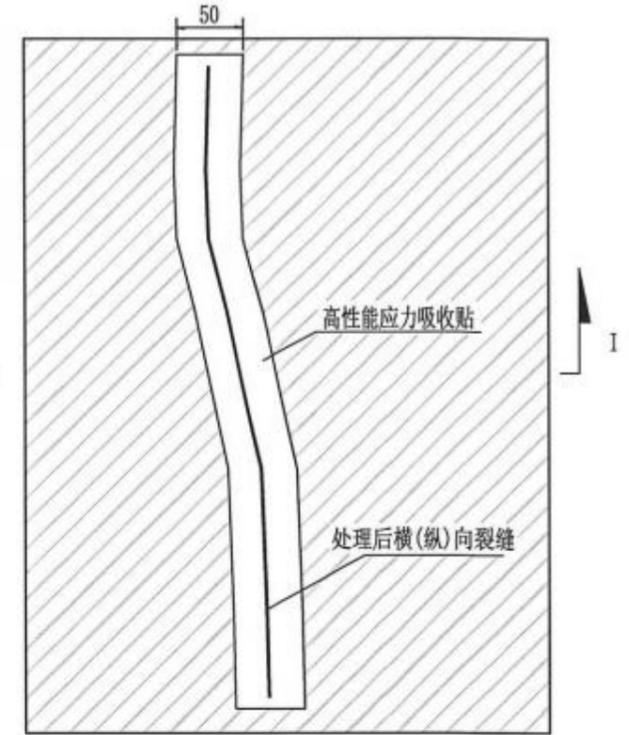
编制: 张 强 广 全

复核: 王 明 宇

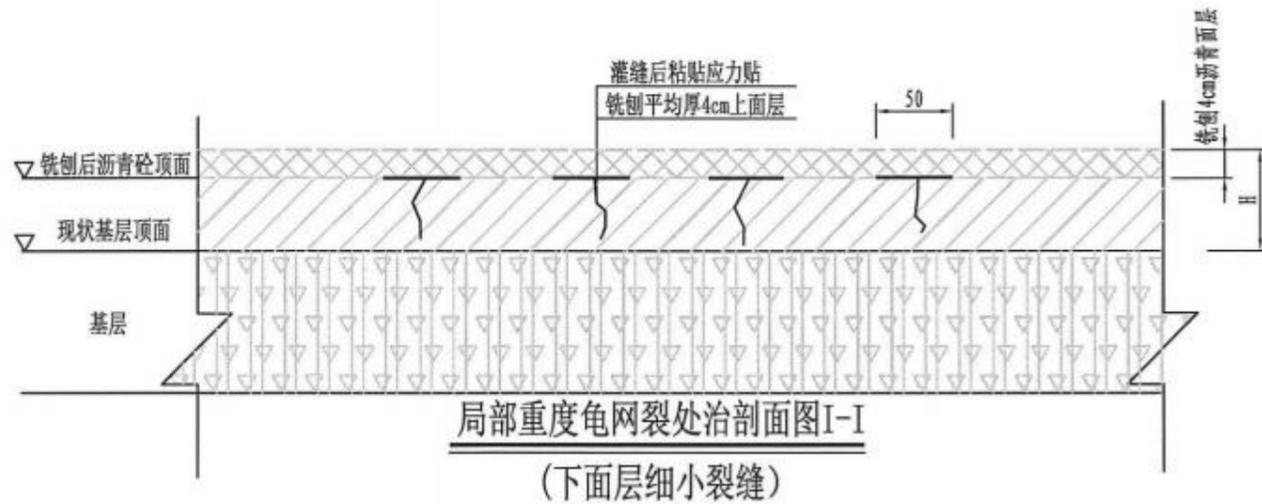
图号: S-3



局部轻微、重度龟网裂平面分布图



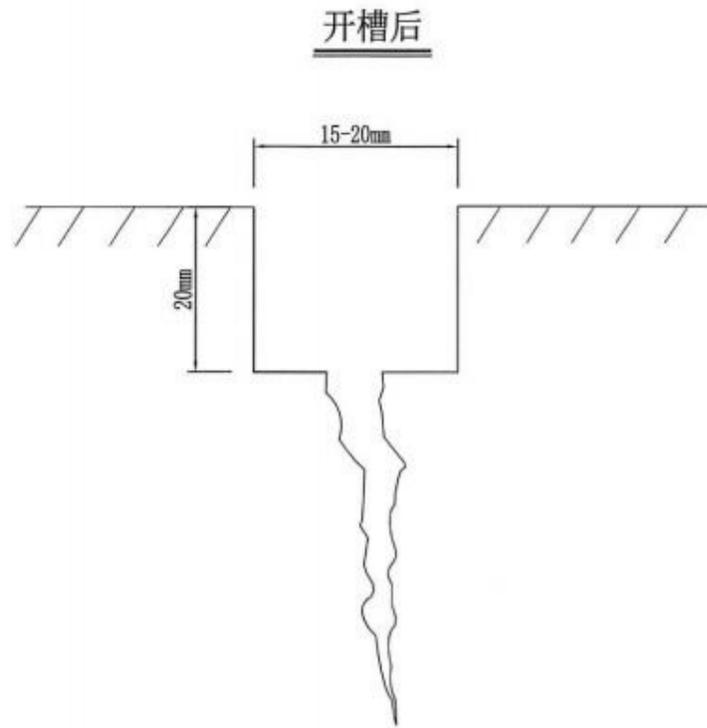
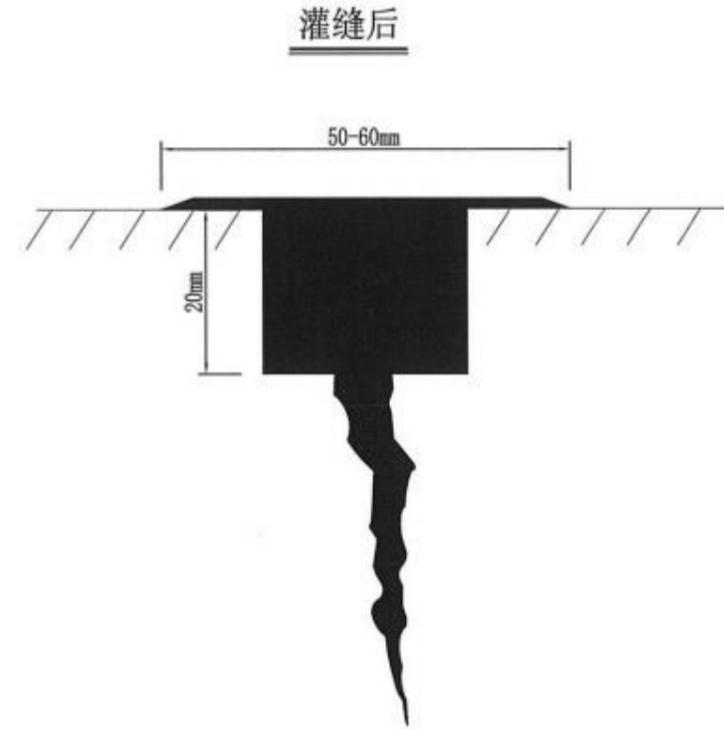
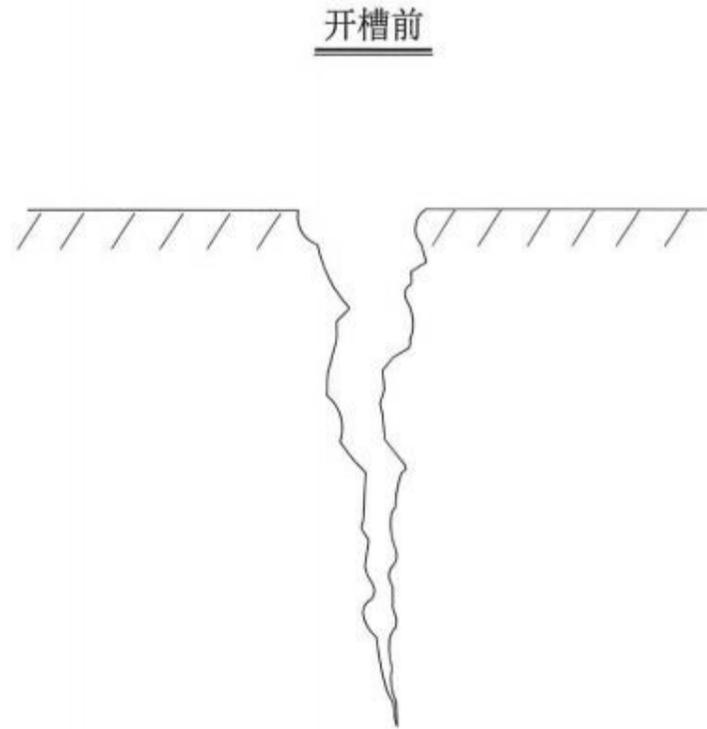
铣刨后面层裂缝修复平面图



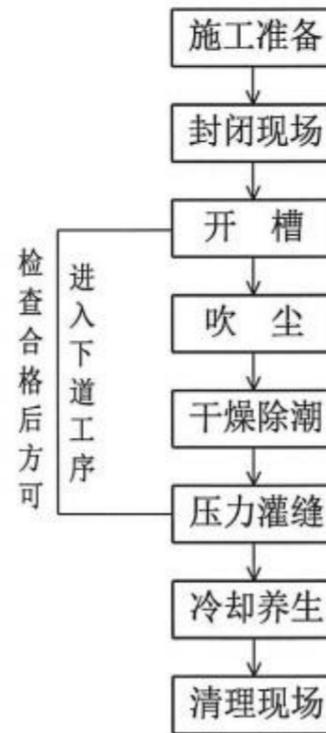
局部重度龟网裂处治剖面图I-I  
(下面层细小裂缝)

说明:

- 1、本方案适用于路面铣刨后局部轻微龟、网裂病害处治。
- 2、按照“圆洞方补、斜洞正补、小洞大补、浅洞深补”的原则，根据现场开挖的结果并结合以往的养护经验，划出所需要修补处理范围，对破损部位铣刨至基层顶面。
- 3、铣刨后，用扫帚、空压机对下面层顶面及槽壁进行清扫并吹净，若下面层顶面无裂缝，则在下面层顶面及槽壁喷涂粘层；若下面层顶面存在裂缝，采用灌密封胶压力灌缝后再用高性能应力吸收贴粘贴，然后在下面层顶面及槽壁喷涂粘层。最后铺筑上层。
- 4、为了保证灌缝材料与裂缝壁面间有良好的粘结性，裂缝壁面应彻底清洁并完全干燥。首先，用扫帚将凹槽内以及槽口两侧的残渣清扫干净，接着用肩背式强力吹风机或路面专用吸尘器将裂缝内的灰尘，碎屑和杂物彻底有效地吹净，再把裂缝内的潮气和水分蒸发掉，甚至还可让壁面产生较高的温度，成粘结状态，从而增加灌缝材料与裂缝壁面的粘接效果，使粘结性达到。（详见S-4 裂缝处理设计图）
- 5、当灌缝胶在加热罐中被加热到  $190^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  时，灌缝机紧随热气喷枪进行灌缝。用灌缝机上的压力喷头将灌缝胶均匀地灌入槽内，灌注时要自上而下充分填满，应避免在下部产生气孔气洞，特别需要注意的是每条裂缝在灌注时刮平板的平面一定要对正裂缝中心线。



裂缝处理施工工序流程

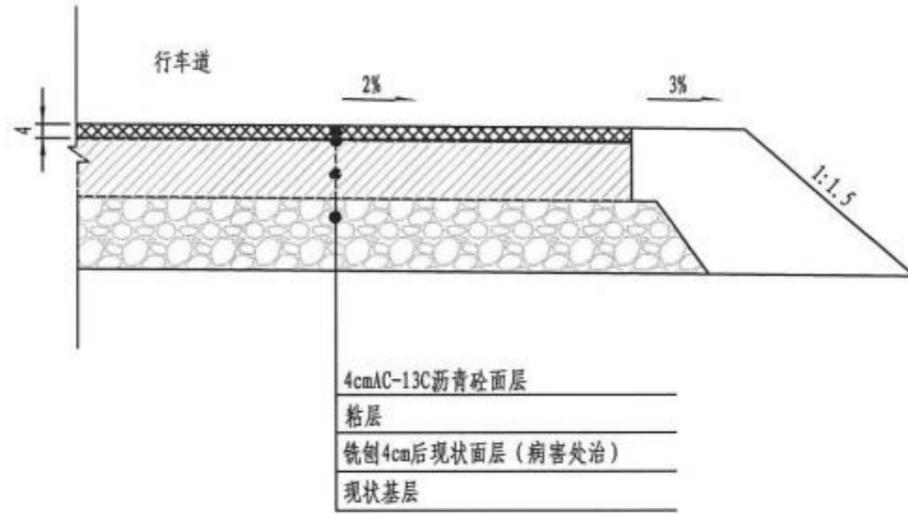


说明:

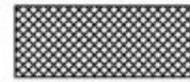
- 1、本图适用于大于3mm小于15mm的路面裂缝。
- 2、使用开槽机将开槽标尺对准裂缝，均匀切割出矩形凹槽，并根据裂缝宽度及时调节开槽机槽口尺寸，对不规则有急弯的裂缝，应该避开急弯做两次切割。
- 3、为了保证灌缝材料与裂缝壁面间有良好的粘结性，裂缝壁面应彻底清洁并完全干燥。首先，用扫帚将凹槽内以及槽口两侧的残渣清扫干净，接着用肩背式强力吹风机或路面专用吸尘器将裂缝内的灰尘，碎屑和杂物彻底有效地吹净，再把裂缝内的潮气和水分蒸发掉，甚至还可让壁面产生较高的温度，成粘结状态，从而增加灌缝料与裂缝壁面的粘接效果，使粘结性达到。
- 4、当灌缝胶在加热罐中被加热到  $190^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  时，灌缝机紧随热气喷枪进行灌缝。用灌缝机上的压力喷头将灌缝胶均匀地灌入槽内，灌注时要自上而下充分填满，应避免在下部产生气孔气洞，特别需要注意的是每条裂缝在灌注时刮平板的平面一定要对正裂缝中心线。



### 路面结构方案



### 图例



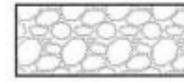
AC-13C 沥青砼



粘层



现状面层



现状基层

### 说明:

- 1、图中单位以cm计。
- 2、罩面前，应对老路面病害进行处治。
- 3、路面结构：铣刨原沥青路面4cm（病害处治后）+粘层+4cm厚AC-13C细粒式沥青混凝土。  
粘层沥青采用乳化沥青。
- 4、沥青混合料集料级配和用量需通过试验确定，混合料中材料的要求应符合技术规范。
- 5、沥青采用重交通道路石油沥青A-70。

## 路肩硬化工程数量表

工程名称：2025年度全国示范县复核保障工程

第 1 页，共 5 页

序号	起讫桩号	位置	长度 (m)	路肩硬化加高						备注
				路肩硬化宽度 (m)	路肩硬化厚度 (m)	破碎挖除现状路肩 (m <sup>3</sup> )	挖除现状土路肩 (m <sup>3</sup> )	C30砼 (m <sup>3</sup> )	5cm碎石垫层 (m <sup>3</sup> )	
1	K0+400 ~K0+469	右侧	69	0.8	0.20		13.80	11.04	2.76	
2	K0+443 ~K0+496	左侧	53	0.8	0.20		10.60	8.48	2.12	
3	K0+482 ~K0+765	右侧	283	0.8	0.20		56.60	45.28	11.32	
4	K0+505 ~K0+538	左侧	33	0.8	0.20		6.60	5.28	1.32	
5	K0+546 ~K0+627	左侧	81	0.8	0.20		16.20	12.96	3.24	
6	K0+637 ~K0+758	左侧	121	0.8	0.20		24.20	19.36	4.84	
7	K0+765 ~K0+879	右侧	114	0.7	0.10		11.97	7.98	3.99	
8	K0+787 ~K0+877	左侧	90	0.7	0.10		9.45	6.30	3.15	
9	K0+957 ~K1+030	左侧	73	0.7	0.10		7.67	5.11	2.555	
10	K0+957 ~K1+030	右侧	73	0.7	0.10		7.67	5.11	2.555	
11	K1+030 ~K1+040	左侧	10	0.7	0.20		1.75	1.40	0.35	
12	K1+030 ~K1+040	右侧	10	0.7	0.20		1.75	1.40	0.35	
13	K1+040 ~K1+080	左侧	40	0.7	0.10		4.20	2.80	1.4	
14	K1+040 ~K1+080	右侧	40	0.7	0.10		4.20	2.80	1.4	
15	K1+080 ~K1+106	左侧	26	0.8	0.20		5.20	4.16	1.04	
16	K1+080 ~K1+286	右侧	206	0.8	0.20		41.20	32.96	8.24	
17	K1+114 ~K1+235	左侧	121	0.8	0.20		24.20	19.36	4.84	
18	K1+235 ~K1+308	左侧	73	0.8	0.20	11.68	2.92	11.68	2.92	
19	K1+316 ~K1+360	右侧	44	0.8	0.20		8.80	7.04	1.76	
20	K1+320 ~K1+570	左侧	250	0.8	0.20		50.00	40.00	10	
21	K1+407 ~K1+570	右侧	163	0.8	0.20		32.60	26.08	6.52	
22	K1+590 ~K1+897	左侧	307	1.0	0.10	30.70	15.35	30.70	15.35	
23	K1+590 ~K1+940	右侧	350	1.0	0.10	35.00	17.50	35.00	17.5	
24	K1+926 ~K2+040	左侧	114	0.6	0.20		17.10	13.68	3.42	
25	K1+957 ~K2+024	右侧	67	0.7	0.10		7.04	4.69	2.345	
26	K2+024 ~K2+043	右侧	19	0.7	0.20		3.33	2.66	0.665	
27	K2+060 ~K2+275	右侧	215	0.8	0.20		43.00	34.40	8.6	
28	K2+040 ~K2+104	左侧	64	0.8	0.20		12.80	10.24	2.56	
29	K2+120 ~K2+185	左侧	65	0.8	0.20		13.00	10.40	2.6	
30	K2+195 ~K2+218	左侧	23	0.8	0.20		4.60	3.68	0.92	

编制：张瑞平

复核：王峰

图号：S-7

## 路肩硬化工程数量表

工程名称：2025年度全国示范县复核保障工程

第 2 页，共 5 页

序号	起讫桩号	位置	长度	路肩硬化加高					备注	
				路肩硬化宽度	路肩硬化厚度	破碎挖除现状路肩	挖除现状土路肩	C30砼		5cm碎石垫层
				(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )		(m <sup>3</sup> )
31	K2+230 ~K2+307	左侧	77	0.8	0.20		15.40	12.32	3.08	
32	K2+323 ~K2+415	左侧	92	0.8	0.20		18.40	14.72	3.68	
33	K2+323 ~K2+394	右侧	71	0.8	0.20		14.20	11.36	2.84	
34	K2+405 ~K2+527	右侧	122	0.7	0.10		12.81	8.54	4.27	
35	K2+478 ~K2+527	左侧	49	0.8	0.20		9.80	7.84	1.96	
36	K2+527 ~K2+649	右侧	122	0.8	0.20		24.40	19.52	4.88	
37	K2+585 ~K2+649	左侧	64	0.8	0.20		12.80	10.24	2.56	
38	K2+659 ~K2+743	左侧	84	0.8	0.20		16.80	13.44	3.36	
39	K2+659 ~K2+693	右侧	34	0.8	0.20		6.80	5.44	1.36	
40	K2+693 ~K2+743	右侧	50	0.8	0.10		6.00	4.00	2	
41	K2+758 ~K3+127	左侧	369	0.8	0.20		73.80	59.04	14.76	
42	K2+758 ~K3+261	右侧	503	0.8	0.20		100.60	80.48	20.12	
43	K3+137 ~K3+152	左侧	15	0.8	0.20		3.00	2.40	0.6	
44	K3+167 ~K3+261	左侧	94	0.8	0.20		18.80	15.04	3.76	
45	K3+261 ~K3+438	左侧	177	1.0	0.20	35.40	8.85	35.40	8.85	
46	K3+261 ~K3+433	右侧	172	1.0	0.20	34.40	8.60	34.40	8.6	
47	K3+438 ~K3+520	右侧	82	0.8	0.20		16.40	13.12	3.28	
48	K3+450 ~K3+515	左侧	65	0.8	0.20		13.00	10.40	2.6	
49	K3+525 ~K3+605	左侧	80	0.8	0.20		16.00	12.80	3.2	
50	K3+593 ~K3+715	右侧	122	0.8	0.10		14.64	9.76	4.88	
51	K3+630 ~K3+817	左侧	187	0.8	0.20		37.40	29.92	7.48	
52	K3+715 ~K3+792	右侧	77	0.8	0.10		9.24	6.16	3.08	
53	K3+817 ~K4+065	左侧	248	0.75	0.10		27.90	18.60	9.3	
54	K3+792 ~K3+852	右侧	60	0.8	0.10		7.20	4.80	2.4	
55	K3+852 ~K4+014	右侧	162	0.8	0.20		32.40	25.92	6.48	
56	K4+026 ~K4+060	右侧	34	0.8	0.20		6.80	5.44	1.36	
57	K4+079 ~K4+112	右侧	33	0.8	0.20		6.60	5.28	1.32	
58	K4+112 ~K4+126	左侧	14	0.8	0.20		2.80	2.24	0.56	
59	K4+126 ~K4+298	左侧	172	1.0	0.20	34.40	8.60	34.40	8.6	
60	K4+112 ~K4+686	右侧	574	1.0	0.20	114.80	28.70	114.80	28.7	

编制：张瑞光

复核：王明

图号：S-7

## 路肩硬化工程数量表

工程名称：2025年度全国示范县复核保障工程

第 3 页，共 5 页

序号	起讫桩号	位置	长度 (m)	路肩硬化加高						备注
				路肩硬化宽度 (m)	路肩硬化厚度 (m)	破碎挖除现状路肩 (m <sup>3</sup> )	挖除现状土路肩 (m <sup>3</sup> )	C30砼 (m <sup>3</sup> )	5cm碎石垫层 (m <sup>3</sup> )	
61	K4+352 ~K4+686	左侧	334	1.0	0.20	66.80	16.70	66.80	16.7	
62	K4+695 ~K4+807	左侧	112	1.0	0.20	22.40	5.60	22.40	5.6	
63	K4+695 ~K4+702	右侧	7	0.8	0.20		1.40	1.12	0.28	
64	K4+702 ~K4+810	右侧	108	0.8	0.10		12.96	8.64	4.32	
65	K4+810 ~K4+885	左侧	75	0.8	0.20		15.00	12.00	3	
66	K4+845 ~K5+037	右侧	192	0.8	0.10		23.04	15.36	7.68	
67	K4+885 ~K4+952	左侧	67	0.8	0.10		8.04	5.36	2.68	
68	K4+972 ~K5+120	左侧	148	0.8	0.20		29.60	23.68	5.92	
69	K5+037 ~K5+220	右侧	183	0.8	0.20		36.60	29.28	7.32	
70	K5+120 ~K5+260	左侧	140	0.8	0.10		16.80	11.20	5.6	
71	K5+220 ~K5+308	右侧	88	0.8	0.10		10.56	7.04	3.52	
72	K5+260 ~K5+282	左侧	22	0.8	0.20		4.40	3.52	0.88	
73	K5+282 ~K5+510	左侧	228	1.0	0.20	45.60	11.40	45.60	11.4	
74	K5+308 ~K5+511	右侧	203	0.8	0.10		24.36	16.24	8.12	
75	K5+510 ~K5+647	左侧	137	0.8	0.20	21.92	5.48	21.92	5.48	
76	K5+516 ~K5+618	右侧	102	0.8	0.20		20.40	16.32	4.08	
77	K5+618 ~K5+658	右侧	40	0.8	0.10		4.80	3.20	1.6	
78	K5+647 ~K5+658	左侧	11	0.8	0.10		1.32	0.88	0.44	
79	K6+270 ~K6+600	右侧	330	1.0	0.20	66.00	16.50	66.00	16.5	
80	K6+300 ~K6+350	左侧	50	1.0	0.20	10.00	2.50	10.00	2.5	
81	K6+350 ~K6+820	左侧	470	0.8	0.20		94.00	75.20	18.8	
82	K6+600 ~K6+645	右侧	45	0.8	0.10		5.40	3.60	1.8	
83	K6+645 ~K6+820	右侧	175	0.8	0.20		35.00	28.00	7	
84	K6+834 ~K6+966	左侧	132	0.8	0.20		26.40	21.12	5.28	
85	K6+844 ~K6+950	右侧	106	0.8	0.20		21.20	16.96	4.24	
86	K6+960 ~K7+039	右侧	79	0.8	0.10		9.48	6.32	3.16	
87	K6+974 ~K7+000	左侧	26	0.8	0.20		5.20	4.16	1.04	
88	K7+074 ~K7+126	右侧	52	0.8	0.10		6.24	4.16	2.08	
89	K7+090 ~K7+132	左侧	42	0.8	0.10		5.04	3.36	1.68	
90	K7+157 ~K7+230	右侧	73	0.8	0.20	11.68	2.92	11.68	2.92	

编制：张强

复核：Tm

图号：S-7

## 路肩硬化工程数量表

工程名称：2025年度全国示范县复核保障工程

第 4 页，共 5 页

序号	起讫桩号	位置	长度 (m)	路肩硬化加高						备注
				路肩硬化宽度 (m)	路肩硬化厚度 (m)	破碎挖除现状路肩 (m <sup>3</sup> )	挖除现状土路肩 (m <sup>3</sup> )	C30砼 (m <sup>3</sup> )	5cm碎石垫层 (m <sup>3</sup> )	
91	K7+166 ~K7+199	左侧	33	0.8	0.20	5.28	1.32	5.28	1.32	
92	K7+199 ~K7+296	左侧	97	0.8	0.10		11.64	7.76	3.88	
93	K7+230 ~K7+300	右侧	70	1.0	0.20	14.00	3.50	14.00	3.5	
94	K7+300 ~K7+390	左侧	90	1.0	0.20	18.00	4.50	18.00	4.5	
95	K7+300 ~K7+370	右侧	70	1.0	0.20	14.00	3.50	14.00	3.5	
96	K7+390 ~K7+456	左侧	66	0.8	0.10		7.92	5.28	2.64	
97	K7+475 ~K7+540	右侧	65	1.5	0.20	19.50	4.88	19.50	4.875	
98	K7+475 ~K7+634	左侧	159	1.0	0.20	31.80	7.95	31.80	7.95	
99	K7+540 ~K7+650	左侧	110	1.0	0.20	22.00	5.50	22.00	5.5	
100	K7+641 ~K7+725	左侧	84	0.8	0.10	6.72	3.36	6.72	3.36	
101	K7+650 ~K8+230	右侧	580	0.9	0.20	104.40	26.10	104.40	26.1	
102	K7+725 ~K7+880	左侧	155	0.8	0.20	24.80	6.20	24.80	6.2	
103	K7+880 ~K8+270	左侧	390	0.8	0.10	31.20	15.60	31.20	15.6	
104	K8+252 ~K8+280	右侧	28	1.0	0.20	5.60	1.40	5.60	1.4	
105	K8+270 ~K8+484	左侧	214	0.8	0.20	34.24	8.56	34.24	8.56	
106	K8+300 ~K8+512	右侧	212	1.0	0.20	42.40	10.60	42.40	10.6	
107	K8+490 ~K8+510	左侧	20	0.8	0.20	3.20	0.80	3.20	0.8	
108	K8+585 ~K8+720	左侧	135	1.0	0.20	27.00	6.75	27.00	6.75	
109	K8+595 ~K8+720	右侧	125	1.0	0.20	25.00	6.25	25.00	6.25	
110	K8+775 ~K8+910	左侧	135	0.8	0.10		16.20	10.80	5.4	
111	K8+775 ~K8+856	右侧	81	0.8	0.20		16.20	12.96	3.24	
112	K8+925 ~K8+980	左侧	55	0.8	0.10		6.60	4.40	2.2	
113	K8+943 ~K9+400	右侧	457	0.9	0.20	82.26	20.57	82.26	20.565	
114	K8+990 ~K9+160	左侧	170	0.8	0.20		34.00	27.20	6.8	
115	K9+160 ~K9+380	左侧	220	0.9	0.20	39.60	9.90	39.60	9.9	
116	K9+400 ~K9+500	左侧	100	0.8	0.10		12.00	8.00	4	
117	K9+412 ~K9+450	右侧	38	0.8	0.20		7.60	6.08	1.52	
118	K9+450 ~K9+500	右侧	50	0.8	0.10		6.00	4.00	2	
119	K9+530 ~K9+578	右侧	48	0.8	0.10		5.76	3.84	1.92	
120	K9+530 ~K9+557	左侧	27	0.8	0.20		5.40	4.32	1.08	

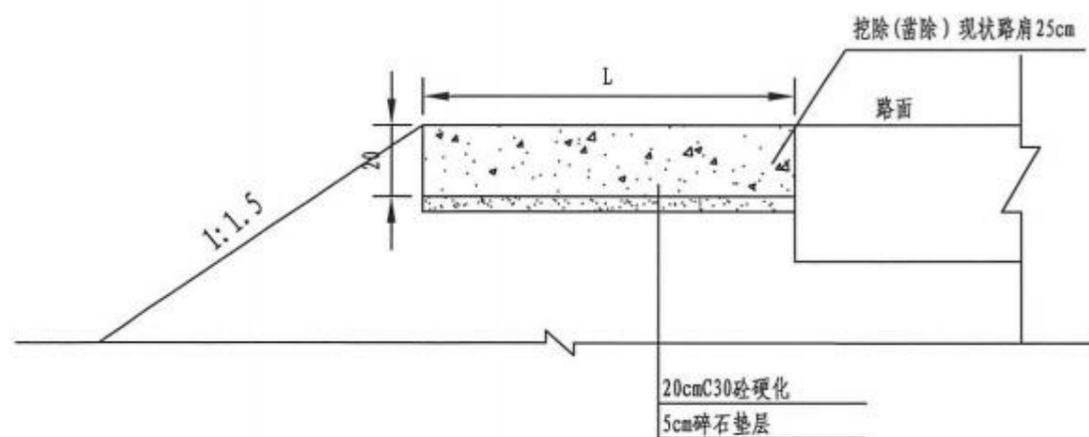
编制：张瑞全

复核：TWPB

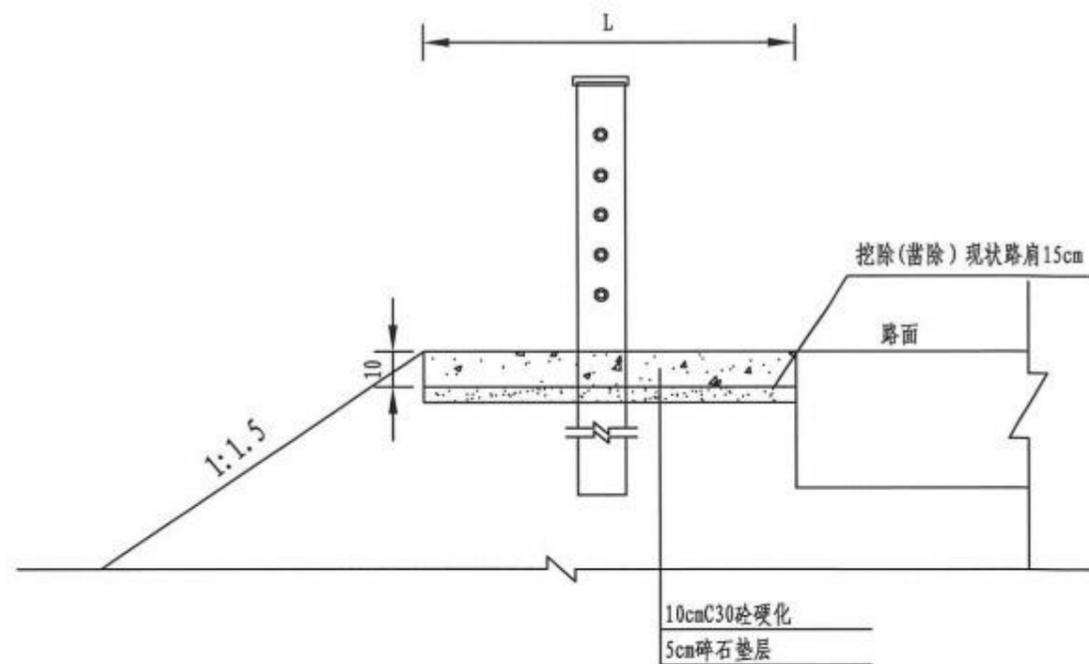
图号：S-7



路肩硬化示意图 I



路肩硬化示意图 II

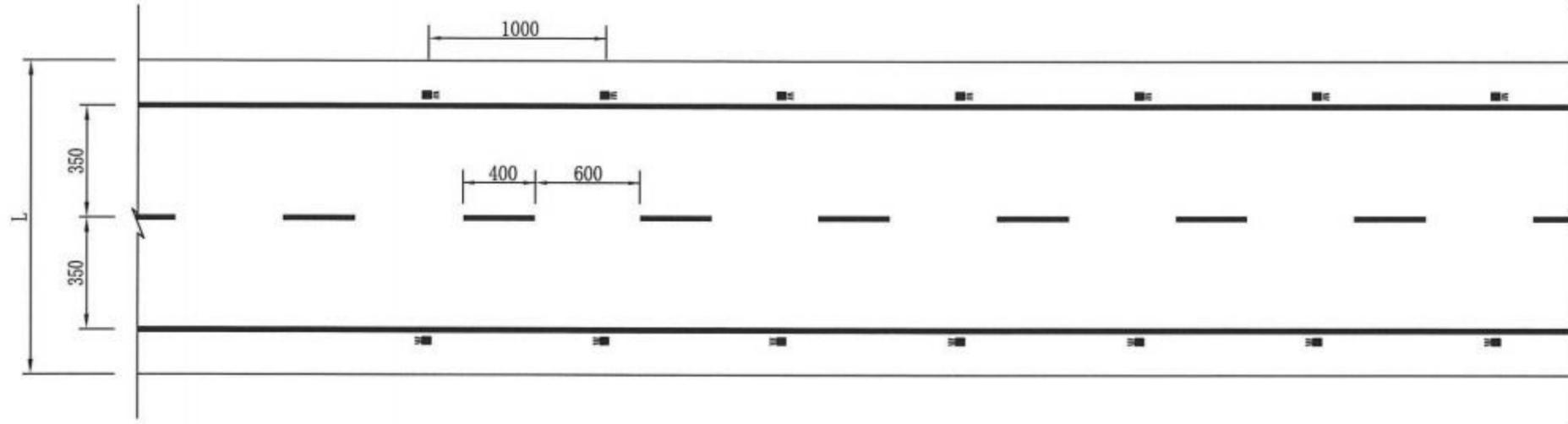


说明:

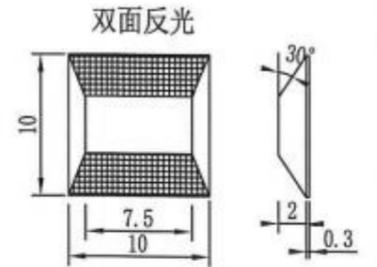
- 1、本图尺寸均以cm计,比例示意。
- 2、现状路肩硬化主要分布在新王线路段。
- 3、路肩硬化采用C30砼。每间隔10m设置一道缩缝。
- 4、路肩硬化分为2种形式, I型适用于无护栏设置的挖方和填方路段, II型适用于护栏路段。



主线段标线大样图

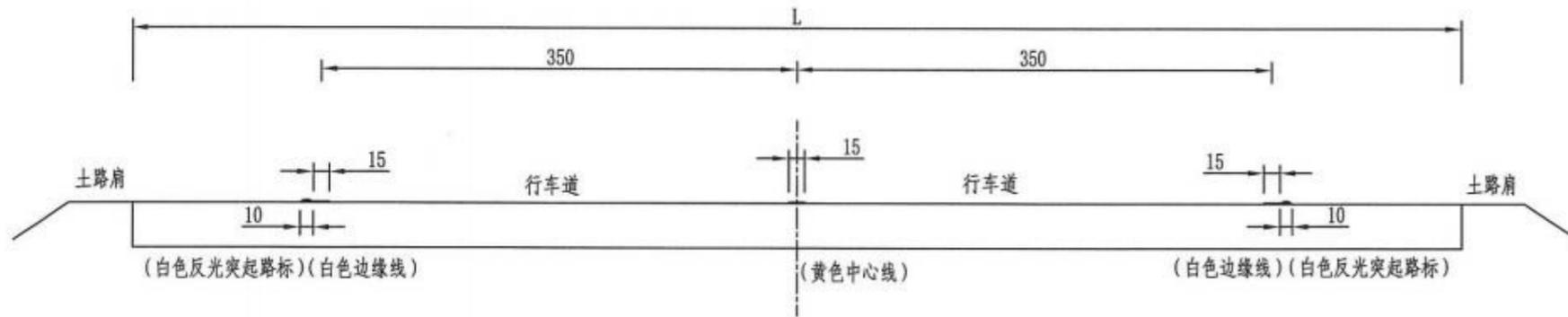


反光突起路标大样图



- 工程塑料突起路标性能指标:
1. 材质: 工程塑料。
  2. 反光材质: 微棱镜反光片上加透明耐磨层。
  3. 抗压强度:  $\geq 160\text{KN}$ 。
  4. 级别: A1类。

标线横断布置图



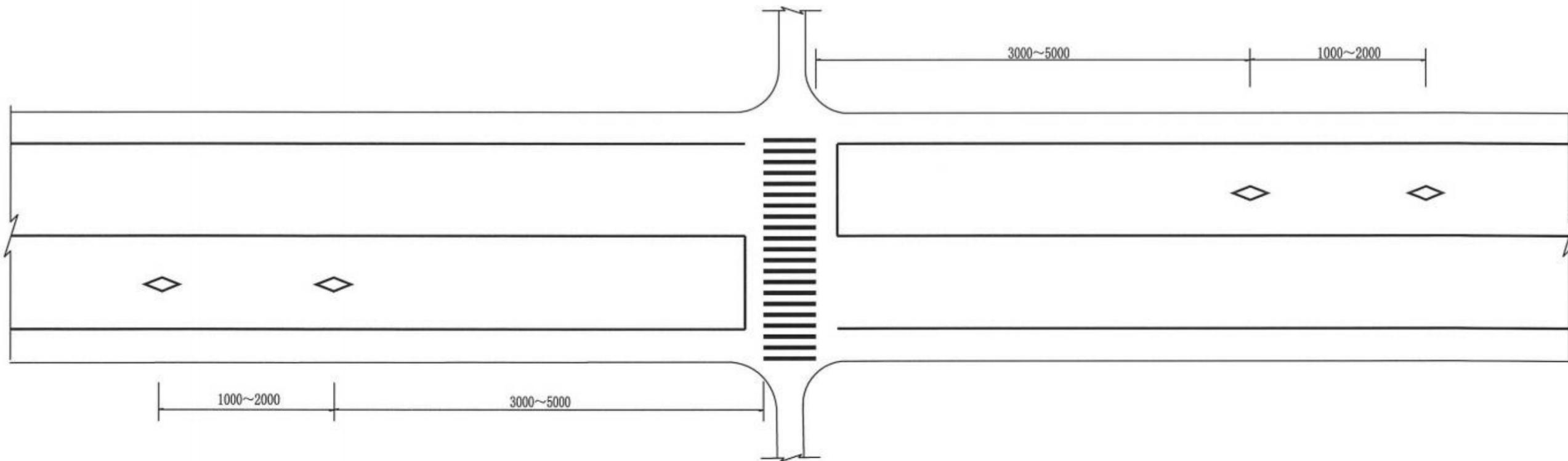
每公里标线工程数量表

名称	线宽 (mm)	数量 (m <sup>2</sup> )	备注
黄色中心线 (普通)	150	80	局部实线
车道边缘线 (普通)	150	300	
合计		380	

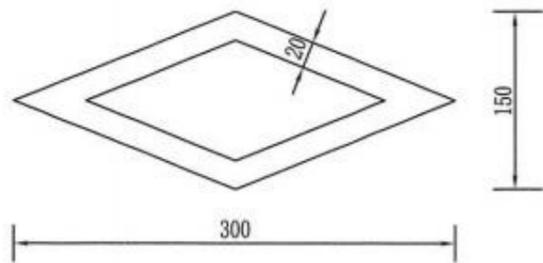
说明:

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 标线采用热熔型反光涂料, 厚度为2毫米。
3. 涂料中玻璃珠的含量  $> 20\%$ , 施工时玻璃珠须拌合在涂料中。
4. 正常使用期间, 反标杆线的逆反射亮度系数应满足夜间视认要求。一般情况下, 白色反标杆线的逆反射亮度系数  $> 80\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ , 黄色反标杆线的逆反射亮度系数  $> 50\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ 。
5. 新划标线的初始逆反射亮度系数应符合GB/21383的规定, 白色反标杆线的逆反射亮度系数  $> 150\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ , 黄色反标杆线的逆反射亮度系数  $> 100\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ 。
6. 反光突起路标的反光应朝向行车方向, 采用双面反光, 颜色与标线颜色一致, 反光突起路标间距10m安装一个。

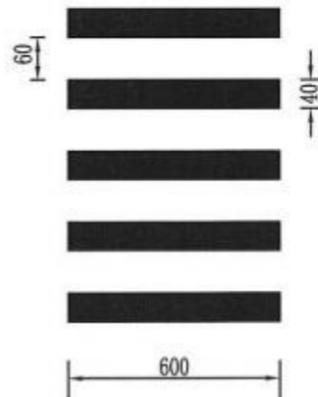
人行横道布设图



人行横道预告标



人行横道线



停止线



单个标线工程数量表

名称	单位	数量 (m <sup>2</sup> )
人行横道线	处	24
菱形标线	个	1.86
停止线	处	1.5

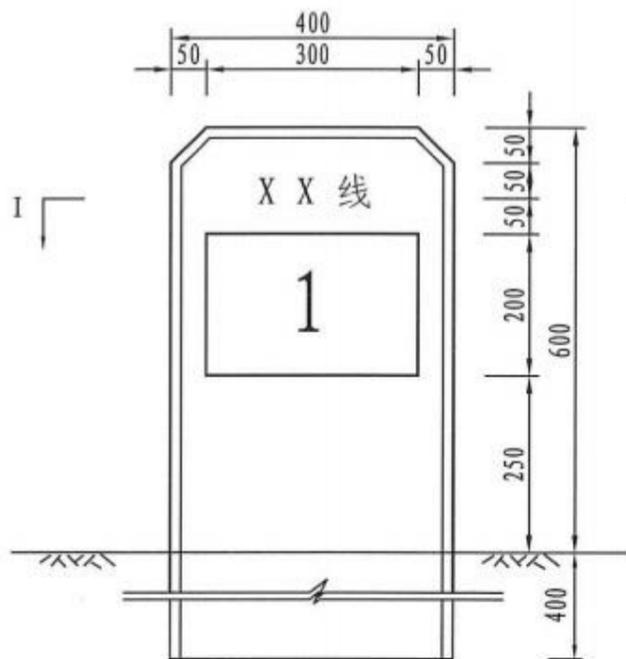
说明:

- 1、本图尺寸单位均以cm计, 比例1:40。
- 2、辅助标线采用热熔型反光涂料。

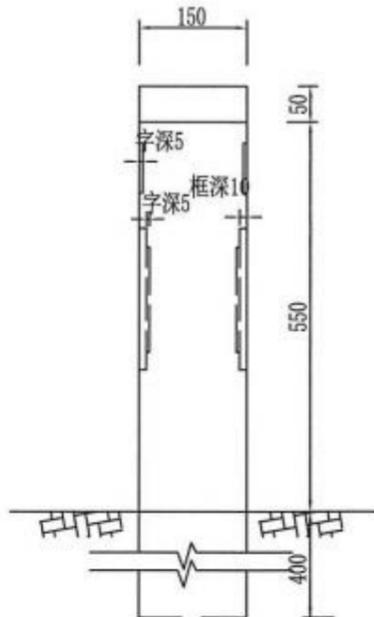
*张碧霞*

*王*

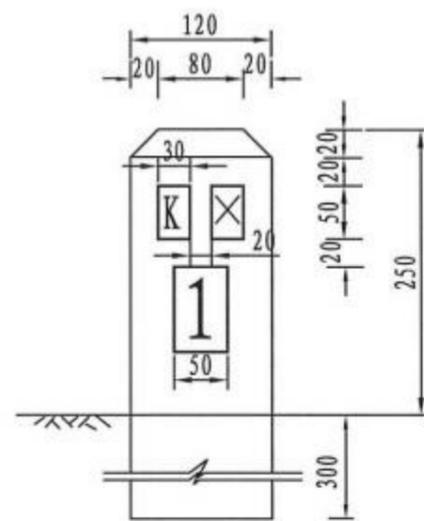
*王*



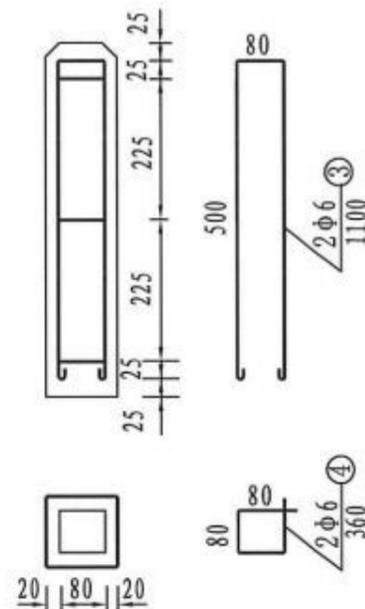
里程碑立面



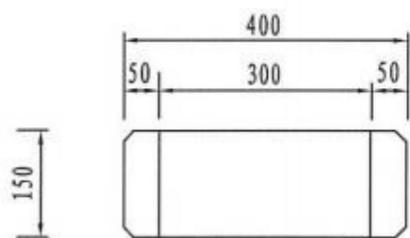
侧面



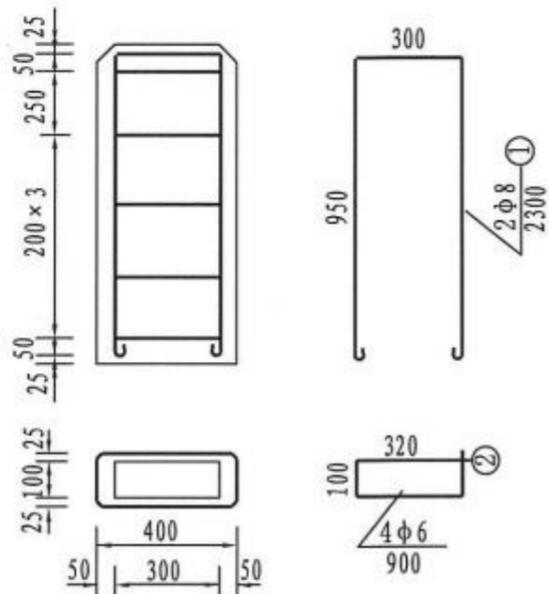
百米桩 (1:5)



百米桩配筋 (1:10)



I-I



里程碑配筋 (1:20)

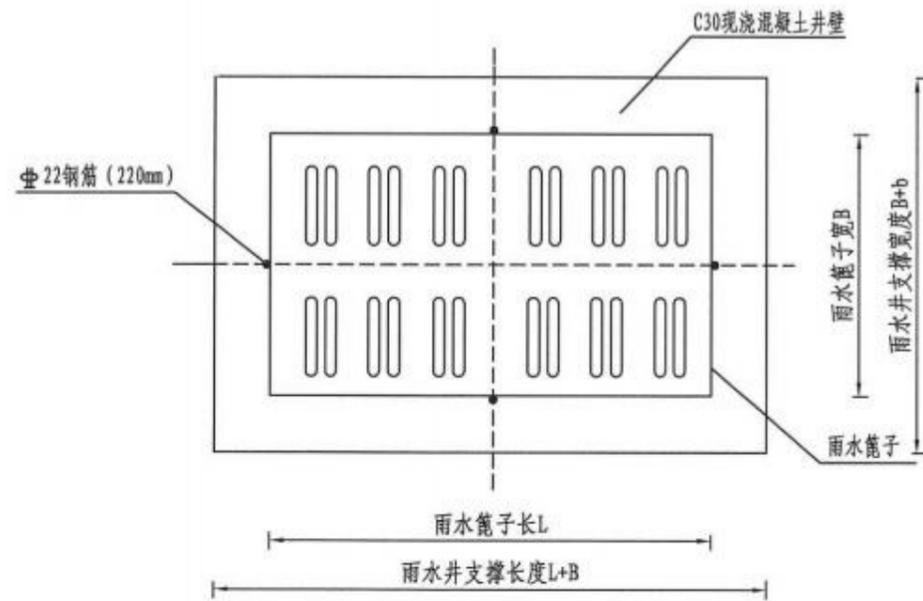
管理设施钢筋砼数量表

项目名称	编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m³)
里程碑	1	Φ8	2300	2	4.6	1.82	3.6	0.054
	2	Φ6	900	5	0.9	1.78		
百米桩	3	Φ6	1100	2	2.2	0.48	0.72	0.008
	4	Φ6	360	3	1.08	0.24		

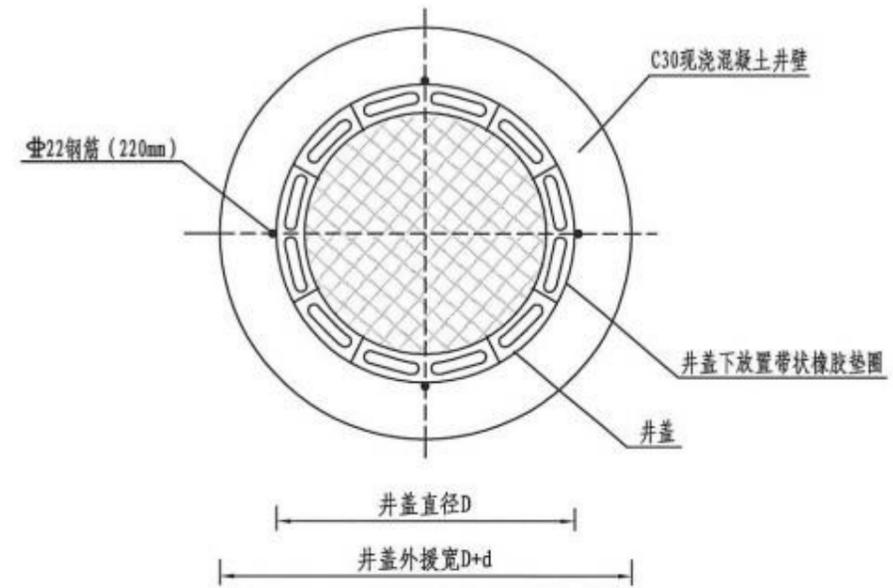
说明:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、各碑、桩均要求光滑、棱角分明完整，字体及颜色应符合GB5768-2009。
- 3、里程碑表面为白色，双面文字；百米桩柱体为白色，三面文字，国道字体为红色，省道为蓝色，县乡道为黑色。
- 4、材料一律采用30号钢筋混凝土预制，里程碑字框深10mm，框内字深5mm；百米桩不设框，字深5mm；碑、桩均要求光滑，棱角分明完整，埋设不设基座。

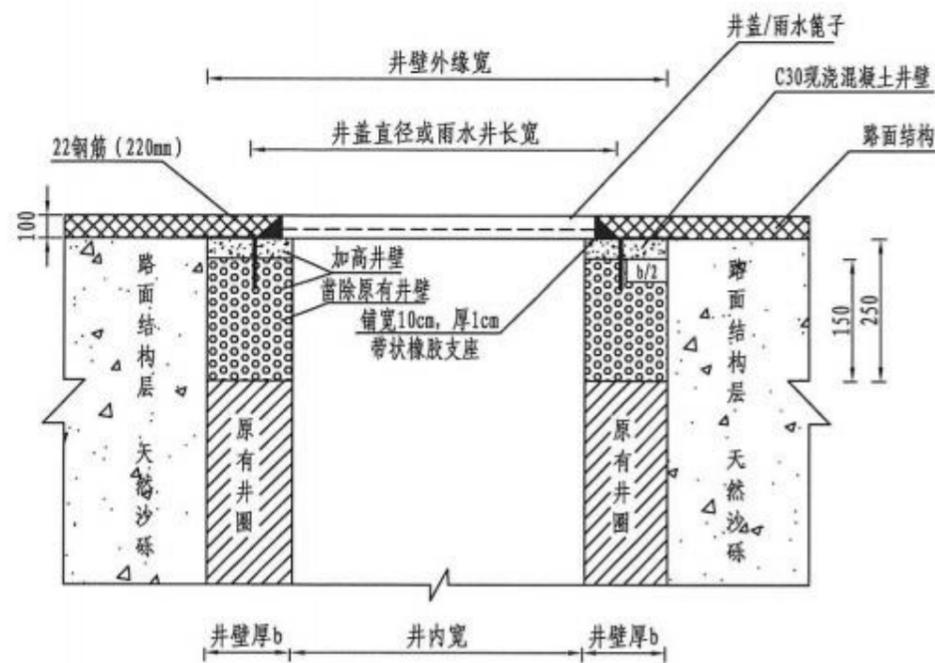
雨水篦子安装平面图



井盖安装平面图 1:20



井盖安装立面图 1:20



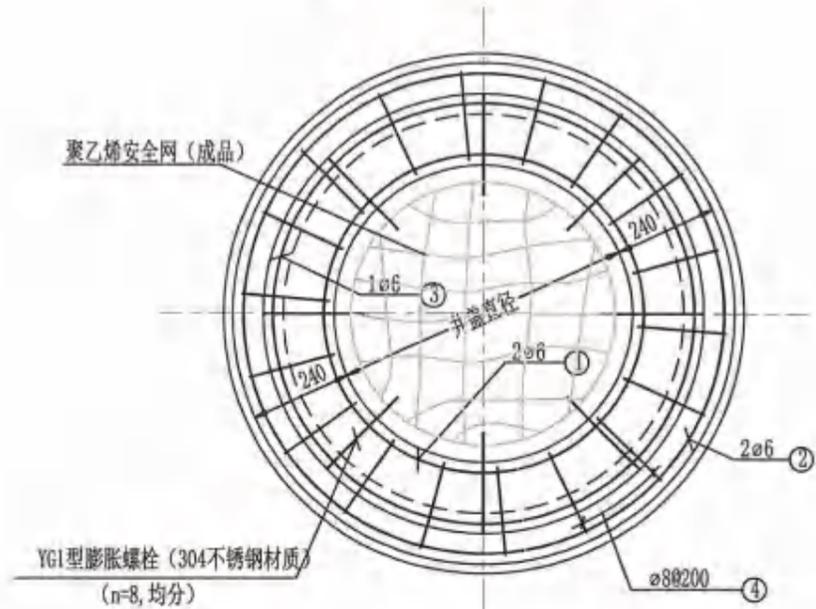
单个井壁加高工程数量表

工程名称	尺寸 (cm × cm)	Φ22钢筋 (Kg)	C30现浇混凝土 (m³)	拉毛处理 (m²)	拆除圬工 (m³)	带状橡胶支座 (dm³)
雨水篦子	70 × 30	2.63	0.096	0.48		2.0
污水井盖	70	2.63	0.09	0.44	0.07	

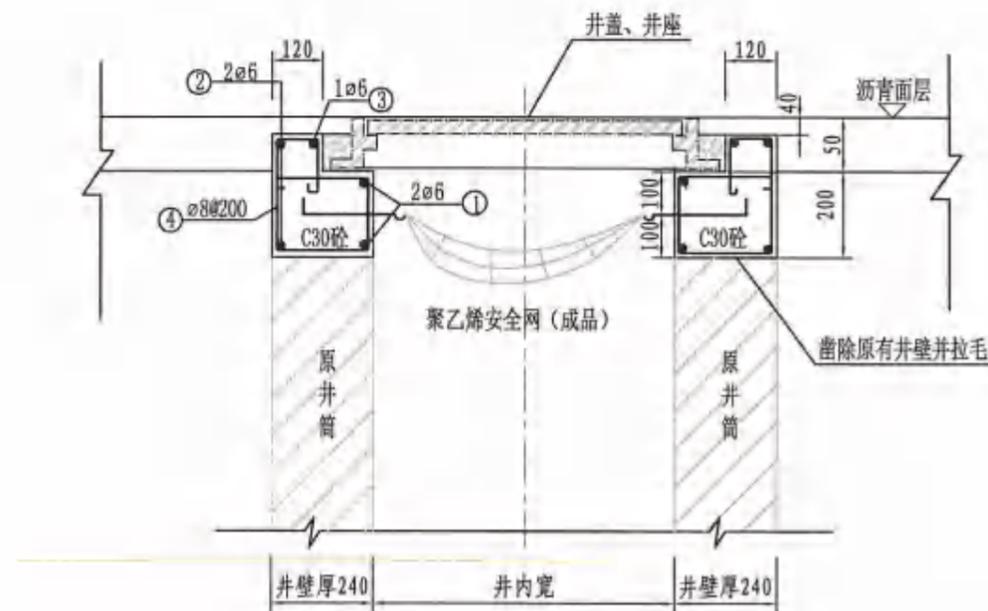
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、现浇井壁前对原有井壁凿毛处理；现浇井圈时，预埋四根Φ22钢筋，固定井盖/雨水篦子，并于沥青混凝土相接。
- 3、井壁加高前应对现场放样，控制标高，未尽事宜参照《市政管井设计图集》CJBT-807。
- 4、井盖安装前，应先清理台帽，铺设尺寸为宽10cm × 厚1cm带状橡胶支座，再安装盖板。
- 5、井壁厚b暂估20cm。

井盖安装俯视图 1:20



井盖安装剖面图 1:20



每个 $\phi 700$ 井座钢筋与砼工程量

编号	简图 (mm)	直径 (mm)	根长 (mm)	根数	共长 (m)	C30砼 (m <sup>3</sup> )	拆除圬工 (m <sup>3</sup> )	更换井盖及井座 (套)
①	$\phi=760$ 搭接300	$\phi 6$	2690	2	5.38	0.182	0.14	1
②	$\phi=1120$ 搭接300	$\phi 6$	3820	2	7.64			
③	$\phi=1000$ 搭接300	$\phi 6$	3440	1	3.44			
④	220 150 150	$\phi 8$	970	18	17.46			

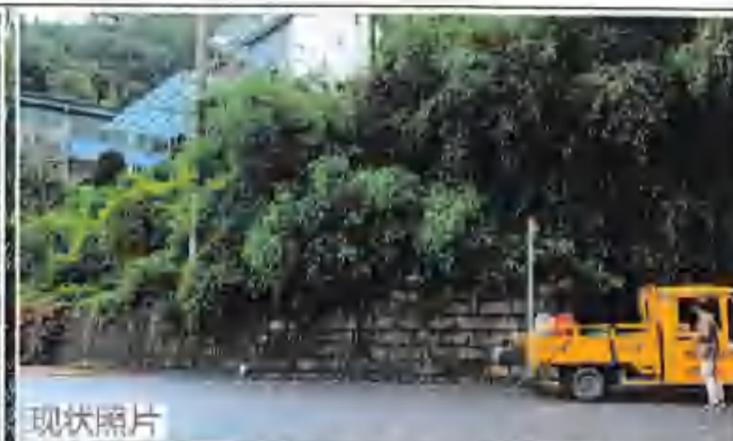
每个 $\phi 500$ 井座钢筋与砼工程量

编号	简图 (mm)	直径 (mm)	根长 (mm)	根数	共长 (m)	C30砼 (m <sup>3</sup> )	拆除圬工 (m <sup>3</sup> )	更换井盖及井座 (套)
①	$\phi=560$ 搭接300	$\phi 6$	2060	2	4.12	0.144	0.11	1
②	$\phi=920$ 搭接300	$\phi 6$	3190	2	6.38			
③	$\phi=800$ 搭接300	$\phi 6$	2820	1	2.82			
④	220 150 150	$\phi 8$	970	14	13.58			

附注:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 井壁抬升前对原有井壁凿除拉毛处理, 壁厚暂估为24cm; 井壁采用C30, P6钢筋砼浇筑。钢筋为HRB400钢筋, 钢筋保护层厚度:30。
3. 井壁加高前应对现场放样, 控制标高, 所有的井顶设计标高以相应位置的道路设计地面标高为准, 未尽事宜参照相关规范。
4. 雨、污水井盖需更换时, 井盖采用重型钢纤维混凝土井盖, 承载等级D400级, 井座采用球墨铸铁井座。井盖上印有井类别“雨”、“污”, 井盖等级、项目承建方及制造厂名称字样。
5. 当检查井 $\geq \phi 700$ 且井深 $\geq 1.2$ 米时, 检查井内无防坠网的, 则均需设置聚乙烯防护网, 防护网成品购买, 需满足容许承载力 $\geq 300$ kg, 耐久性需满足检查井使用要求。防护网采用YGI膨胀螺栓固定, M10, L=85, 打入钢筋砼井座70。

该节点位于驻日岭村入口，挡墙表面增加造型，融入树叶、山林元素，突出驻日岭村独特的自然风光和优美风景。



山林元素

说明：  
1. 墙体彩绘的形式、图案、色彩等根据相关要求后期实施可作调整。

该节点位于皂溪村-丁家坞路侧，挡墙上采用山水文化流线造型，突出主题，并添加香榧元素。



说明：  
1. 墙体彩绘的形式、图案、色彩等根据相关要求后期实施可作调整。

会稽山香榧国家森林公园环线（诸暨段）设计路侧标语时，需结合生态保护、地域文化、旅游宣传和安全提示四大核心要素，同时体现诸暨特色和香榧森林的独特景观。以下是现状已有标语、本次设计理念标语以及其他分主题的标语设计方案：

现状已有标语：**千年榧乡燃诗情 西施之眼映青峰**

古典诗词类：**会稽多名山，终年游不厌**

生态保护类：**守护千年香榧林，共建绿色会稽山**

地域文化类：**古树藏故事，公路连古今**

旅游宣传类：**慢行慢赏，邂逅千年香榧的呼吸**

交通安全类：**榧林多弯路，减速保平安**

标语设置间隔：2-3km 设置一处标语

标语设置点位：路侧挡墙、村庄空白墙面



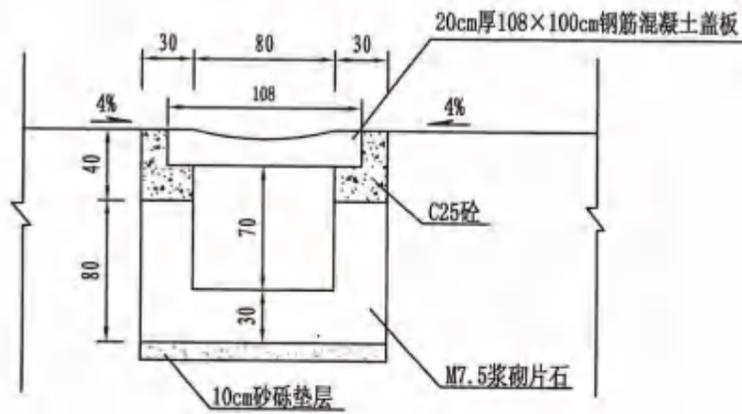
说明：

1. 交通标语的文字内容及色彩搭配根据相关要求后期实施可作调整。

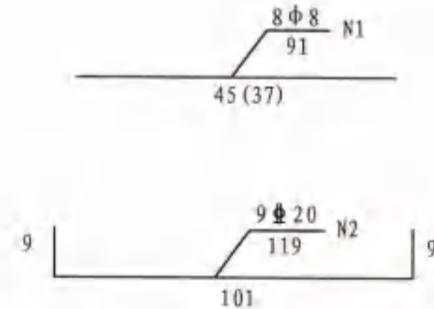
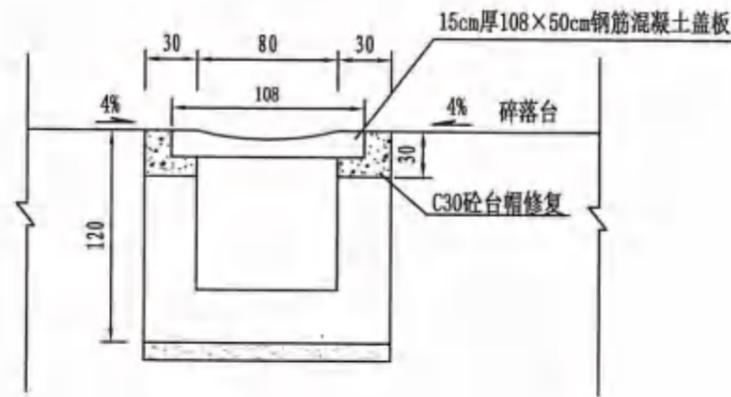




原边沟立面图  
(挖方盖板边沟)



修复边沟立面图



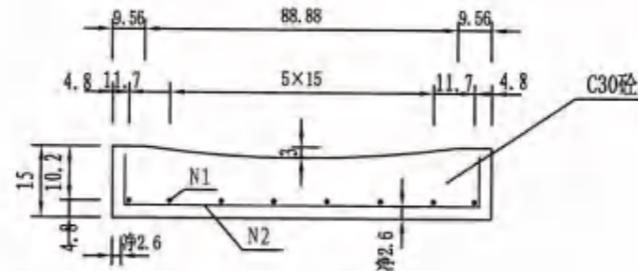
每延米边沟修复工程数量表

类型 (修复)	凿除台帽砼 (m³)	C30砼 (m³)	C30砼盖板 (个)	备注
边沟	0.124	0.138	2	

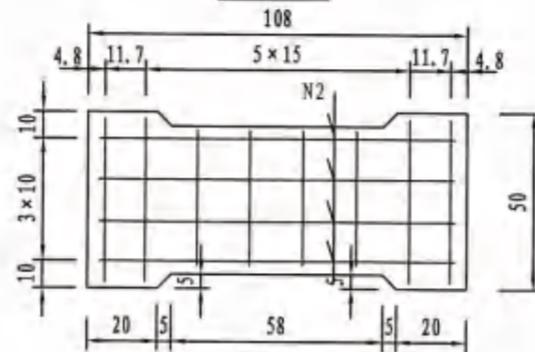


现状边沟照片

盖板构造立面图



平面图



一块边沟盖板工程数量表

钢筋编号	直径 mm	长度 cm	根数	共长 m	共重 Kg	C30砼盖板 m³
N1	φ8	41	8	3.28	1.29	0.072
N2	φ20	119	4	4.76	11.71	

说明:

- X340 03省道东复线珠宝城支线现状挖方盖板边沟盖板经过各种原因造成不同程度的风化、破损。现决定对盖板进行更换处理，同时修复沟身混凝土。
- 1、拆除破损风化盖板，凿除沟身台帽30cm混凝土。
  - 2、清理完毕边沟后重新浇筑C30混凝土沟身台帽，台帽顶面坡度按现状路肩坡度延伸。
  - 3、放置预制好的15cm厚钢筋混凝土盖板，盖板顶面略低于新建后台帽顶面，防止积水。

说明:

- 1、本图钢筋直径以mm计，其余尺寸以cm计。
- 2、本图为边沟盖板修复设计图，比例 1:25。
- 3、边沟沟身修复每隔10m设置一条伸缩缝，伸缩缝采用沥青麻絮填塞。
- 4、边沟盖板为预制盖板，需预制完后投入使用。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

第 1 页

共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	项	4	3399732.66	849933.16	90.11	建设项目路线总长度（主线长度）
L01	新王线	项	1	2304297.73	2304297.73	61.07	
105	安全设施及其他附属工程	项	1	2304297.73	2304297.73	61.07	
10502	里程碑	块	30	5054.11	168.47	0.13	
10503	百米桩	个	303	15150	50	0.40	
10505	路肩硬化	m	16496	2183956.77	132.39	57.88	
10508	移植红叶石楠、女贞等灌木	棵	2794	75424.37	27	2.00	
10509	补种黄山栎树（D16cm）	株	24	24712.49	1029.69	0.65	
L02	枫谷线	项	1	102369.36	102369.36	2.71	
101	病害处治	项	1	6209.49	6209.49	0.16	
10101	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	m2	1650	4214.64	2.55	0.11	
10102	压力灌缝	m	57	514.17	9.02	0.01	
10103	高性能应力吸收贴	m2	28.5	1480.68	51.95	0.04	
102	路面工程	项	1	90667.7	90667.7	2.40	
10201	乳化沥青粘层	m2	1650	2600.53	1.58	0.07	
10202	AC-13C沥青砼面层	m3	66	88067.18	1334.35	2.33	
105	安全设施及其他附属工程	项	1	5492.17	5492.17	0.15	
10501	路面标线	m2	79.2	3453.62	43.61	0.09	
10504	反光突起路标（双面）	个	44	2038.55	46.33	0.05	
L03	赵坑线	项	1	271316.54	271316.54	7.19	
101	病害处治	项	1	16916.36	16916.36	0.45	
10101	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	m2	2800	7152.11	2.55	0.19	
10102	压力灌缝	m	279	2516.71	9.02	0.07	
10103	高性能应力吸收贴	m2	139.5	7247.55	51.95	0.19	
102	路面工程	项	1	153829.24	153829.24	4.08	
10201	乳化沥青粘层	m2	2800	4413.01	1.58	0.12	
10202	AC-13C沥青砼面层	m3	112	149416.23	1334.07	3.96	
105	安全设施及其他附属工程	项	1	100570.94	100570.94	2.67	
10501	路面标线	m2	180.5	7870.94	43.61	0.21	
10506	雨水、污水井加高	个	3	750	250	0.02	
10507	井盖更换	个	3	1950	650	0.05	
10510	墙绘标语	处	3	90000	30000	2.39	
L04	珠宝城支线	项	1	655087.6	655087.6	17.36	
105	安全设施及其他附属工程	项	1	655087.6	655087.6	17.36	
10511	边沟盖板更换	m	1440	655087.6	454.92	17.36	
110	专项费用	项	4	66661.43	16665.36	1.77	
11002	安全生产费	公路公里	4	66661.43	16665.36	1.77	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	项	4				
3	第三部分 工程建设其他费	项	4	263331.55	65832.89	6.98	
301	建设项目管理费	项	4	164739.31	41184.83	4.37	

编制：黄嘉

复核：朱春光

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

第 2 页

共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
30101	建设单位（业主）管理费	项	4	50995.99	12749	1.35	
30102	工程监理费	项	4	84993.32	21248.33	2.25	
30103	竣（交）工验收试验检测费	项	4	28750	7187.5	0.76	
303	建设前期工作费	项	4	84993.32	21248.33	2.25	
30301	工程设计费	项	4	84993.32	21248.33	2.25	
308	工程保险费	项	4	13598.93	3399.73	0.36	
4	第四部分 预备费	项	4	109891.93	27472.98	2.91	
401	基本预备费	项	4	109891.93	27472.98	2.91	
402	价差预备费	项	4				
5	第一至四部分合计	项	4	3772956.14	943239.03	100.00	
6	建设期贷款利息	项	4				
7	公路基本造价	项	4	3772956.14	943239.03	100.00	

编制：黄嘉

复核：朱春光

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：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					新王线	枫谷线	赵坑线	珠宝城支线							辅助生产	%	数量	
1	人工	工日	77.05	612.726	355.83	2.736	13.392	240.768										
3	机械工	工日	77.05	162.145	141.797	0.086	0.419	19.844										
1001001	人工	工日	127.66	4191.285	2879.122	41.183	72.698	1198.282										
1051001	机械工	工日	127.66	255.989	216.319	10.369	18.337	10.964										
11	锯材(枋料、板料混合格格)	m3	1637	0.11	0.11													
16	I级钢筋(圆钢筋Φ10mm以内)	t	3146	0.08	0.08													
151	铁钉(混合格格)	kg	5.9	3.36	3.36													
154	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	5.9	0.39	0.39													
190	油漆	kg	14.4	9.15	9.15													
243	425号水泥	t	341	1.034	1.034													
260	石油沥青	t	3627	0.134		0.023	0.112											
264	汽油	kg	8.65	855.693	22.23			833.463										
265	柴油	kg	7.1	1418.234	1418.234													
266	煤	t	619	0.027		0.005	0.022											
267	电	kw·h	0.6	393.212	9.063	65.168	318.981											
268	水	m3	4.86	4.2	4.2													
286	中(粗)砂(混凝土、砂浆用,堆方)	m3	259	1.842	1.842													
320	碎石(2cm)(最大粒径2cm,堆方)	m3	172	1.355	1.355													
323	碎石(8cm)(最大粒径8cm,堆方)	m3	162	1.524	1.524													
391	其他材料费	元	1	563.92	527.056	4.104	20.088	12.672										
1511009	普C30-32.5-2(商)(普C30-32.5-2(商))	m3	387	412.128				412.128										
1511034	普C30-32.5-4(商)(普C30-32.5-4(商))	m3	387	2518.584	2518.584													
2001001	HPB300钢筋	t	3146	4.455				4.455										
2001002	HRB400钢筋	t	3157	33.921				33.921										
2001022	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	5.9	252.979				252.979										
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	3185	1.73	1.728	0.001	0.001											
2003025	钢模板(各类定型大块钢模板)	t	5310	0.539				0.539										
2003026	组合钢模板	t	5354	0.521		0.002	0.003	0.517										
2009002	钢钎(Φ=22~25mm,32mm)	kg	7.2	518.566	454.284			64.282										
2009028	铁件(铁件)	kg	5.9	158.44		1.276	2.163	155.002										
3001001	石油沥青	t	3627	22.181		8.129	13.794	0.258										
3001005	乳化沥青(阳离子类乳化沥青、阳离子类乳 化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青)	t	2706	2.065		0.766	1.299											
3001006	改性乳化沥青	t	3518	0.156		0.026	0.129											
3003001	重油	kg	3.72	3055.37		1132.89	1922.48											
3003002	汽油(92号)	kg	8.65	139.155	0.143	43.945	95.067											
3003003	柴油(0号,-10号,-20号)	kg	7.1	11604.427	9971.918	378.912	642.922	610.675										
3005002	电	kw·h	0.6	9731.679	8173.521	357.403	606.497	594.257										

编制：黄嘉

复核：朱春光

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：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					新王线	枫谷线	赵坑线	珠宝城支线							辅助生产	%	数量
3005004	水	m3	4.86	3887.426	3066.652	16.02	27.154	777.6									
4003002	锯材(中板 δ=19~35mm,中方混合格格)	m3	1637	12.347	12.346												
4009001	乔木	株	885	25.2	25.2												
5009008	热熔涂料	kg	3.89	1217.993		371.448	846.545										
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	259	32.351		8.849	15	8.502									
5503013	矿粉(粒径<0.0074cm,重量比>70%)	t	257	15.167		5.624	9.544										
5503015	路面用石屑	m3	150	71.663		26.572	45.091										
5505005	片石(码方)	m3	165	25.431		9.436	15.995										
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	167	3.791		1.407	2.385										
5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m3	162	878.862	878.862												
5505017	路面用碎石(1.5cm)(最大粒径1.5cm堆方)	m3	194	196.443		72.838	123.604										
5505025	块石(码方)	m3	170	34.83		12.924	21.906										
5509001	32.5级水泥	t	296	9.211		2.51	4.254	2.447									
6007003	反光玻璃珠(JT/T280--1995 1、2号(A类))	kg	3.45	248.533		75.794	172.739										
6007005	反光突起路钮(通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用)	个	37.5	44.44		44.44											
7801001	其他材料费	元	1	3912.589	2227.946	208.539	410.36	1065.744									
7901001	设备摊销费	元	1	1590.901		590.173	1000.728										
浙5002005001	高性能应力吸收贴(单位质量>125g/m2,横向抗拉>8kN,纵向抗拉>8kN,纵横延伸率<5%)	m2	35	176.4		29.925	146.475										
569	250L以内强制及反转式搅拌机	台班	146.64	0.171	0.171												
640	4t以内载货汽车	台班	492.37	0.585	0.585												
641	6t以内载货汽车	台班	511.67	0.224	0.224												
647	4t以内自卸汽车	台班	567.7	19.844				19.844									
680	9kW以内手扶拖拉机	台班	188.22	140.818	140.818												
932	1m3/min以内电动空压机	台班	121.9	0.504		0.086	0.419										
998	小型机具使用费	元	1	34.392	21.72			12.672									
9050	半自动切割机	台班	70.56	3.73		0.633	3.097										
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机(WY60液压)	台班	862.48	0.514		0.191	0.323										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(WY200A液压)	台班	1512.73	2.487	2.487												
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机(ZL20)	台班	589.93	32.1	32.1												
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机(ZL40)	台班	975.35	1.301		0.482	0.819										
8001074	功率41kW以内轮胎式拖拉机	台班	438.07	0.02	0.02												
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	台班	594.87	2.259	2.259												

编制：黄嘉

复核：朱春光

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：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					新王线	枫谷线	赵坑线	珠宝城支线							辅助生产	%	数量	
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	台班	754.18	5.788	5.788													
8003038	容量4000L以内沥青洒布车(LS-3500)	台班	621.51	0.208			0.035	0.173										
8003040	容量8000L以内沥青洒布车(LS-7500)	台班	838.48	0.089			0.033	0.056										
8003050	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备(LB1500)	台班	24024.25	0.591			0.219	0.372										
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)(S1500, S1502)	台班	1909.68	0.73			0.271	0.459										
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机(YZC-10)	台班	1119.74	2.051			0.76	1.29										
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机(YL20)	台班	772.48	0.979			0.363	0.616										
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机(YL27)	台班	957.98	0.42			0.156	0.264										
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	852.04	1.221			0.372	0.848										
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机(LX200)	台班	4392.55	1.068			0.396	0.672										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机(ID250)	台班	185.69	11.102			0.051	0.087	10.964									
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车(JCQ3)	台班	827.08	59.261	59.261													
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站(HZ15)	台班	805.12	32.1	32.1													
8007003	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	503.83	1.117			0.341	0.776										
8007012	装载质量5t以内自卸汽车(CA340)	台班	610.71	0.694			0.257	0.437										
8007014	装载质量8t以内自卸汽车(QD351)	台班	684.75	1.113			0.413	0.7										
8007016	装载质量12t以内自卸汽车(T138, SX360)	台班	841.9	8.963	3.811		1.91	3.241										
8007017	装载质量15t以内自卸汽车(SH361, T815)	台班	925.08	11.804	11.804													
8007023	装载质量15t以内平板拖车组(JN462)	台班	812.08	0.365			0.135	0.23										
8007040	容量4000L以内洒水汽车	台班	659.42	0.005	0.005													
8007041	容量6000L以内洒水汽车(YGJ5102GSSEQ)	台班	731.66	0.267			0.099	0.168										
8007043	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1108.3	0.071			0.026	0.045										
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机(QY12)	台班	880.56	0.085			0.031	0.053										
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机(QY20)	台班	1238.39	0.839			0.311	0.527										
8009032	提升质量40t以内汽车式起重机(QY40)	台班	2251.44	0.821			0.305	0.516										
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机(CV-3/8-1)	台班	289.34	205.266	179.821				25.445									
8099001	小型机具使用费	元	1	3703.23	3080.54	53.964	107.753	460.973										

编制：黄嘉

复核：朱春光

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

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	L01	新王线	项	1	1399992.7		394965.43	1187931.08	199468.37	1782364.88		38920.98	29845.25	140022.5	108981.91	189012.2	2289147.73	2289147.73
2	105	安全设施及其他附属工程	项	1	1399992.7		394965.43	1187931.08	199468.37	1782364.88		38920.98	29845.25	140022.5	108981.91	189012.2	2289147.73	2289147.73
3	10502	里程碑	块	30	1816.78		1583.38	1929.11	334.83	3847.32		48.49	67.35	530.25	143.4	417.31	5054.11	168.47
4	借浙养7~7~4	预制安装砼里程碑	100块	0.3	1816.78		1583.38	1929.11	334.83	3847.32		48.49	67.35	530.25	143.4	417.31	5054.11	16847.02
5	10503	百米桩	个	303						15150							15150	50
6	10505	路肩硬化	m	16496	1369000.41		367450.38	1163132.07	172502.53	1703084.98		37734.51	28696.37	127605.2	106509	180326.71	2183956.77	132.39
7	1050501	挖除现状破损路肩	m3	1261.9	147547.85		107127.61	4406.56	52887.43	164421.6		6309.38	5469.6	34602.22	11822.05	20036.24	242661.08	192.3
8	4~11~17~3	人工凿除混凝土及钢筋混凝土	10m3	126.19	147547.85		107127.61	4406.56	52887.43	164421.6		6309.38	5469.6	34602.22	11822.05	20036.24	242661.08	1922.98
9	1050502	挖除原土路肩	m3	1913.1	15303.46		757.1		14681.69	15438.79		711.48	290.12	936.37	1209.84	1672.79	20259.39	10.59
10	1~1~9~8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	1.9131	4363.91		757.1		3762.21	4519.31		220.51	125.59	449.65	349.48	509.81	6174.34	3227.4
11	1~1~11~9	装载质量15t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方	1.9131	10939.55				10919.48	10919.48		490.97	164.53	486.72	860.35	1162.99	14085.04	7362.42
12	1050503	C30砼路肩硬化	m3	2469.2	1119031.54		245870.1	1015869.62	96016.25	1357755.97		29129.18	20778.06	87154.01	86735.26	142339.72	1723892.2	698.16
13	2~3~5~1	现浇混凝土加固土路肩	10m3	246.92	1119031.54		245870.1	1015869.62	96016.25	1357755.97		29129.18	20778.06	87154.01	86735.26	142339.72	1723892.2	6981.58
14	1050504	碎石垫层	m3	705.8	87117.57		13695.57	142855.9	8917.16	165468.63		1584.47	2158.58	4912.6	6741.86	16277.95	197144.1	279.32
15	2~1~1~5	路面垫层人工铺碎石(压实厚度5cm)	1000m2	14.116	83910.49		13695.57	142855.9	5708.41	162259.88		1440.54	2110.35	4755.44	6489.64	15935.03	192990.87	13671.78
16	2~1~8~5	装载质量12t以内自卸汽车运厂拌基层稳定土混合料1km	1000m3	0.7058	3207.07				3208.75	3208.75		143.93	48.23	157.16	252.22	342.93	4153.23	5884.42
17	10508	移植红叶石楠、女贞等灌木	棵	2794	27834.21		25833.32	514.1	26619.06	52966.48		1119.2	1031.81	11854.28	2224.9	6227.7	75424.37	27
18	借浙养8~3~9	花灌木,裸根(运输20km)	1000株	2.794	66.41				114.37	114.37		2.71	2.46	5.56	5.31	11.74	142.15	50.88
19	借浙养8~1~5	挖根,直径10cm以下	10棵	279.4	27767.8		25833.32	514.1	26504.69	52852.11		1116.49	1029.35	11848.71	2219.59	6215.96	75282.22	269.44
20	10509	补种黄山栎树(D16cm)	株	24	1341.3		98.35	22355.81	11.95	22466.11		18.79	49.72	32.78	104.61	2040.48	24712.49	1029.69
21	6~1~1~2	乔木栽植带土球(直径20cm以内)	100株	0.24	1306.87		67.4	22355.57	3.31	22426.28		17.4	48.45	21.97	101.86	2035.44	24651.39	102714.11
22	6~1~6~2	乔木成活期保养(胸径20cm以下)	100株·月	0.24	15.57		18.38	0.24	0.02	18.65		0.63	0.58	5.94	1.24	2.43	29.47	122.78
23	6~1~5~3	拖拉机运水、人工浇水3km(15kg/株)	1000株	0.024	18.86		12.56		8.62	21.18		0.77	0.7	4.87	1.51	2.61	31.64	1318.25
24	L02	枫谷线	项	1	74646.8		5468.23	63637.56	13451.63	82557.42		1371.94	2002.38	2195.93	5789.17	8452.52	102369.36	102369.36
25	101	病害处治	项	1	3556.12		1236.58	1234.34	2211.59	4682.51		176.34	97.03	456.75	284.15	512.71	6209.49	6209.49
26	10101	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	m2	1650	2904.57		926.81		2129.49	3056.3		151.97	73.05	353.11	232.22	348	4214.64	2.55
27	2~3~1~8	铣刨沥青混凝土路面厚度4cm	1000m2	1.65	2904.57		926.81		2129.49	3056.3		151.97	73.05	353.11	232.22	348	4214.64	2554.33
28	10102	压力灌缝	m	57	204.69		210.81	89.62	55.07	355.5		15.94	12.74	70.22	17.32	42.45	514.17	9.02
29	借浙养2~18~1	裂缝宽度大于3mm	100m	0.57	204.69		210.81	89.62	55.07	355.5		15.94	12.74	70.22	17.32	42.45	514.17	902.05
30	10103	高性能应力吸收贴	m2	28.5	446.87		98.96	1144.72	27.03	1270.71		8.43	11.24	33.42	34.62	122.26	1480.68	51.95

编制：黄嘉

复核：朱春光

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

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(%)	税率(%)	合计	单价
															7.42%	9.0%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31	借 2~2~23 ~1	高性能应力吸收贴	1000m <sup>2</sup>	0.0285	446.87		98.96	1144.72	27.03	1270.71		8.43	11.24	33.42	34.62	122.26	1480.68	51953.68
32	102	路面工程	项	1	67896.14		3839.58	58848.73	10751.3	73439.6		1132.53	1786.93	1567.8	5254.52	7486.32	90667.7	90667.7
33	10201	乳化沥青粘层	m <sup>2</sup>	1650	2579.52			2071.71	27.67	2099.38		22.31	64.88	1.36	197.87	214.72	2600.53	1.58
34	2~2~16 ~6	乳化沥青层黏层	1000m <sup>2</sup>	1.65	2579.52			2071.71	27.67	2099.38		22.31	64.88	1.36	197.87	214.72	2600.53	1576.08
35	10202	AC-13C沥青砼面层	m <sup>3</sup>	66	65316.63		3839.58	56777.01	10723.63	71340.22		1110.21	1722.06	1566.44	5056.65	7271.6	88067.18	1334.35
36	2~2~13 ~5	装载质量12t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m <sup>3</sup>	0.066	1607.22				1608.06	1608.06		72.13	24.17	78.76	126.4	171.86	2081.39	31536.17
37	2~2~14 ~40	生产能力120t/h以内设备拌和,机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m <sup>3</sup> 路面实体	0.066	2008.44		252.77		1827	2079.77		105.08	50.51	189.14	160.57	232.66	2817.73	42692.92
38	2~2~11 ~17	生产能力120t/h以内设备拌和沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m <sup>3</sup> 路面实体	0.066	53681.46		312.59	49258.05	5891.96	55462.6		707.27	1350.09	158.58	4135.82	5563.29	67377.65	1020873.44
39	2~2~15 ~3	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备安装、拆除	1座	0.02	8019.5		3274.22	7518.96	1396.6	12189.78		225.73	297.28	1139.96	633.86	1303.8	15790.41	789520.4
40	105	安全设施及其他附属工程	项	1	3194.54		392.07	3554.49	488.75	4435.31		63.08	118.42	171.38	250.5	453.48	5492.17	5492.17
41	10501	路面标线	m <sup>2</sup>	79.2	2645.35		313.43	1860.23	488.75	2662.41		54.41	98.06	145.98	207.6	285.16	3453.62	43.61
42	5~1~5~4	沥青路面热熔标线	100m <sup>2</sup>	0.792	2645.35		313.43	1860.23	488.75	2662.41		54.41	98.06	145.98	207.6	285.16	3453.62	4360.63
43	10504	反光突起路标(双面)	个	44	549.19		78.64	1694.26		1772.9		8.67	20.36	25.4	42.9	168.32	2038.55	46.33
44	5~1~5~6	路面反光路钮	100个	0.44	549.19		78.64	1694.26		1772.9		8.67	20.36	25.4	42.9	168.32	2038.55	4633.07
45	L03	赵坑线	项	1	219348.91		100312.54	110131.01	23371.27	233814.82		2422.6	3496.61	4097.47	10036.9	14748.15	268616.54	268616.54
46	101	病害处治	项	1	8118.15		3089.02	6041.78	4015.52	13146.32		377.18	241.33	1106.51	648.26	1396.76	16916.36	16916.36
47	10101	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	m <sup>2</sup>	2800	4928.96		1572.77		3613.68	5186.45		257.88	123.96	599.22	394.06	590.54	7152.11	2.55
48	2~3~1~8	铣刨沥青混凝土路面厚度4cm	1000m <sup>2</sup>	2.8	4928.96		1572.77		3613.68	5186.45		257.88	123.96	599.22	394.06	590.54	7152.11	2554.33
49	10102	压力灌缝	m	279	1001.89		1031.85	438.68	269.53	1740.06		78.02	62.36	343.7	84.76	207.8	2516.71	9.02
50	借浙养 2~18~1	裂缝宽度大于3mm	100m	2.79	1001.89		1031.85	438.68	269.53	1740.06		78.02	62.36	343.7	84.76	207.8	2516.71	902.04
51	10103	高性能应力吸收贴	m <sup>2</sup>	139.5	2187.3		484.39	5603.1	132.31	6219.8		41.28	55.01	163.59	169.44	598.42	7247.55	51.95
52	借 2~2~23 ~1	高性能应力吸收贴	1000m <sup>2</sup>	0.1395	2187.3		484.39	5603.1	132.31	6219.8		41.28	55.01	163.59	169.44	598.42	7247.55	51953.73
53	102	路面工程	项	1	115201.9		6509.2	99849.7	18241.87	124600.77		1921.42	3031.78	2658.27	8915.51	12701.5	153829.24	153829.24
54	10201	乳化沥青粘层	m <sup>2</sup>	2800	4377.36			3515.64	46.96	3562.59		37.87	110.09	2.31	335.78	364.38	4413.01	1.58
55	2~2~16 ~6	乳化沥青层黏层	1000m <sup>2</sup>	2.8	4377.36			3515.64	46.96	3562.59		37.87	110.09	2.31	335.78	364.38	4413.01	1576.08
56	10202	AC-13C沥青砼面层	m <sup>3</sup>	112	110824.54		6509.2	96334.06	18194.92	121038.18		1883.55	2921.69	2655.96	8579.73	12337.12	149416.23	1334.07

编制：黄嘉

复核：朱春光

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

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
57	2~2~13~5	装载质量12t以内自卸汽车运输沥青混凝土15km	1000m3	0.112	2727.41				2728.83	2728.83		122.41	41.02	133.65	214.5	291.64	3532.05	31536.14
58	2~2~14~40	生产能力120t/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	0.112	3408.26		428.94		3100.37	3529.31		178.32	85.72	320.97	272.48	394.81	4781.61	42692.95
59	2~2~11~17	生产能力120t/h以内设备拌和沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m3路面实体	0.112	91095.82		530.45	83589.43	9998.47	94118.35		1200.21	2291.06	269.1	7018.36	9440.74	114337.83	1020873.46
60	2~2~15~3	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备安装、拆除	1座	0.0339	13593.06		5549.81	12744.64	2367.24	20661.68		382.61	503.9	1932.23	1074.38	2209.93	26764.74	789520.41
61	105	安全设施及其他附属工程	项	1	96028.86		90714.32	4239.54	1113.88	96067.74		124	223.49	332.69	473.13	649.89	97870.94	97870.94
62	10501	路面标线	m2	180.5	6028.86		714.32	4239.54	1113.88	6067.74		124	223.49	332.69	473.13	649.89	7870.94	43.61
63	5~1~5~4	沥青路面热熔标线	100m2	1.805	6028.86		714.32	4239.54	1113.88	6067.74		124	223.49	332.69	473.13	649.89	7870.94	4360.63
64	10506	雨水、污水井加高	个	3						750							750	250
65	10507	井盖更换	个	3						1950							1950	650
66	10510	墙绘标语	处	3	90000		90000			90000							90000	30000
67		墙绘标语	套	3	90000		90000			90000							90000	30000
68	L04	珠宝城支线	项	1	422522.73		171523.8	297817.31	21137.42	490478.53		10591.6	10652.05	56348.16	32927.47	54089.8	655087.6	655087.6
69	105	安全设施及其他附属工程	项	1	422522.73		171523.8	297817.31	21137.42	490478.53		10591.6	10652.05	56348.16	32927.47	54089.8	655087.6	655087.6
70	10511	边沟盖板更换	m	1440	422522.73		171523.8	297817.31	21137.42	490478.53		10591.6	10652.05	56348.16	32927.47	54089.8	655087.6	454.92
71	1051101	清除破损盖板	m3	253.44	14919.89		18551.17	12.67	11278.31	29842.16		633.5	414.58	6485.9	1184.82	3470.49	42031.44	165.84
72	借浙养3~10~3	混凝土预制块	10m3	25.344	8632.8		18551.17	12.67	12.67	18576.52		351.34	320.02	5992.03	690.37	2333.72	28263.99	1115.21
73	借浙养9~4~1	料石、盖板石(第一个1km)	100m3	2.5344	6287.09				11265.64	11265.64		282.16	94.56	493.87	494.46	1136.76	13767.45	5432.23
74	1051102	凿除台帽混凝土	m3	178.56	20878.16		15158.66	623.53	7483.62	23265.81		892.78	773.95	4896.25	1672.83	2835.15	34336.77	192.3
75	4~11~17~3	人工凿除混凝土及钢筋混凝土	10m3	17.856	20878.16		15158.66	623.53	7483.62	23265.81		892.78	773.95	4896.25	1672.83	2835.15	34336.77	1922.98
76	1051103	C30砼边沟修复	m3	198.72	96357.4		30442.31	84531.41	996.31	115970.04		2615.63	1964.3	10054.11	7489.55	12428.43	150522.05	757.46
77	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体	19.872	96357.4		30442.31	84531.41	996.31	115970.04		2615.63	1964.3	10054.11	7489.55	12428.43	150522.05	7574.58
78	1051104	C30砼盖板	m3	207.36	290367.29		107371.66	212649.69	1379.18	321400.53		6449.69	7499.22	34911.91	22580.26	35355.75	428197.35	2064.99
79	1~3~4~10	预制混凝土水沟盖板(矩形带孔)	10m3	20.736	119296.14		55590.31	86816.45	1143.31	143550.07		4589.18	3257.92	18186.53	9434.03	16111.6	195129.32	9410.17
80	1~3~4~12	水沟盖板安装	10m3	20.736	15723.47		16412.38	3933.99		20346.37		620.75	582.87	5301.2	1255.99	2529.65	30636.82	1477.47
81	1~3~4~11	水沟盖板预制钢筋	1t	37.44	155347.67		35368.97	121899.25	235.87	157504.09		1239.76	3658.44	11424.18	11890.24	16714.5	202431.21	5406.82
82	110	专项费用	项	4						66661.43							66661.43	16665.36
83	11002	安全生产费	公路公里	4						66661.43							66661.43	16665.36

编制：黄嘉

复核：朱春光

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

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	
合计					5	2116511.14		672270.01	1659516.96	257428.69	2673727.08		53307.12	45996.29	202664.05	157735.44	266302.67	3399732.66	679946.53

编制：黄嘉

复核：朱春光

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

第 1 页共 4 页

03-1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)	定额建安费(不含专项)	金额合计(元)	
							费率(%)	税率(%)	人工费	材料费					施工机械使用费	合计		7.42%	9.0%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	L01	新王线	项	1	1399992.7		394965.43	1187931.08	199468.37	1782364.88		38920.98	29845.25	140022.5	108981.91	189012.2	1906775.54	2289147.73	2289147.73
2	105	安全设施及其他附属工程	项	1	1399992.7		394965.43	1187931.08	199468.37	1782364.88		38920.98	29845.25	140022.5	108981.91	189012.2	1906775.54	2289147.73	2289147.73
3	10502	里程碑	块	30	1816.78		1583.38	1929.11	334.83	3847.32		48.49	67.35	530.25	143.4	417.31	3023.57	5054.11	168.47
4	借浙养7~7~4	预制安装砼里程碑	100块	0.3	1816.78		1583.38	1929.11	334.83	3847.32		48.49	67.35	530.25	143.4	417.31	3023.57	5054.11	16847.02
5	10503	百米桩	个	303						15150								15150	50
6	10505	路肩硬化	m	16496	1369000.41		367450.38	1163132.07	172502.53	1703084.98		37734.51	28696.37	127605.2	106509	180326.71	1849872.2	2183956.77	132.39
7	1050501	挖除现状破损路肩	m3	1261.9	147547.85		107127.61	4406.56	52887.43	164421.6		6309.38	5469.6	34602.22	11822.05	20036.24	225787.34	242661.08	192.3
8	4~11~17~3	人工凿除混凝土及钢筋混凝土	10m3	126.19	147547.85		107127.61	4406.56	52887.43	164421.6		6309.38	5469.6	34602.22	11822.05	20036.24	225787.34	242661.08	1922.98
9	1050502	挖除原土路肩	m3	1913.1	15303.46		757.1		14681.69	15438.79		711.48	290.12	936.37	1209.84	1672.79	20124.05	20259.39	10.59
10	1~1~9~8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	1.9131	4363.91		757.1		3762.21	4519.31		220.51	125.59	449.65	349.48	509.81	6018.95	6174.34	3227.4
11	1~1~11~9	装载质量15t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方	1.9131	10939.55				10919.48	10919.48		490.97	164.53	486.72	860.35	1162.99	14105.11	14085.04	7362.42
12	1050503	C30砼路肩硬化	m3	2469.2	1119031.54		245870.1	1015869.62	96016.25	1357755.97		29129.18	20778.06	87154.01	86735.26	142339.72	1485167.77	1723892.2	698.16
13	2~3~5~1	现浇混凝土加固土路肩	10m3	246.92	1119031.54		245870.1	1015869.62	96016.25	1357755.97		29129.18	20778.06	87154.01	86735.26	142339.72	1485167.77	1723892.2	6981.58
14	1050504	碎石垫层	m3	705.8	87117.57		13695.57	142855.9	8917.16	165468.63		1584.47	2158.58	4912.6	6741.86	16277.95	118793.04	197144.1	279.32
15	2~1~1~5	路面垫层人工铺碎石(压实厚度5cm)	1000m2	14.116	83910.49		13695.57	142855.9	5708.41	162259.88		1440.54	2110.35	4755.44	6489.64	15935.03	114641.49	192990.87	13671.78
16	2~1~8~5	装载质量12t以内自卸汽车运厂拌基层稳定土混合料1km	1000m3	0.7058	3207.07				3208.75	3208.75		143.93	48.23	157.16	252.22	342.93	4151.55	4153.23	5884.42
17	10508	移植红叶石楠、女贞等灌木	棵	2794	27834.21		25833.32	514.1	26619.06	52966.48		1119.2	1031.81	11854.28	2224.9	6227.7	50292.1	75424.37	27
18	借浙养8~3~9	花灌木,裸根(运输20km)	1000株	2.794	66.41				114.37	114.37		2.71	2.46	5.56	5.31	11.74	94.19	142.15	50.88
19	借浙养8~1~5	挖根,直径10cm以下	10棵	279.4	27767.8		25833.32	514.1	26504.69	52852.11		1116.49	1029.35	11848.71	2219.59	6215.96	50197.91	75282.22	269.44
20	10509	补种黄山栎树(D16cm)	株	24	1341.3		98.35	22355.81	11.95	22466.11		18.79	49.72	32.78	104.61	2040.48	3587.68	24712.49	1029.69
21	6~1~1~2	乔木栽植带土球(直径20cm以内)	100株	0.24	1306.87		67.4	22355.57	3.31	22426.28		17.4	48.45	21.97	101.86	2035.44	3531.98	24651.39	102714.11
22	6~1~6~2	乔木成活期保养(胸径20cm以下)	100株·月	0.24	15.57		18.38	0.24	0.02	18.65		0.63	0.58	5.94	1.24	2.43	26.39	29.47	122.78
23	6~1~5~3	拖拉机运水、人工浇水3km(15kg/株)	1000株	0.024	18.86		12.56		8.62	21.18		0.77	0.7	4.87	1.51	2.61	29.31	31.64	1318.25
24	L02	枫谷线	项	1	74646.8		5468.23	63637.56	13451.63	82557.42		1371.94	2002.38	2195.93	5789.17	8452.52	94458.73	102369.36	102369.36
25	101	病害处治	项	1	3556.12		1236.58	1234.34	2211.59	4682.51		176.34	97.03	456.75	284.15	512.71	5083.1	6209.49	6209.49
26	10101	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	m2	1650	2904.57		926.81		2129.49	3056.3		151.97	73.05	353.11	232.22	348	4062.9	4214.64	2.55
27	2~3~1~8	铣刨沥青混凝土路面厚度4cm	1000m2	1.65	2904.57		926.81		2129.49	3056.3		151.97	73.05	353.11	232.22	348	4062.9	4214.64	2554.33
28	10102	压力灌缝	m	57	204.69		210.81	89.62	55.07	355.5		15.94	12.74	70.22	17.32	42.45	363.36	514.17	9.02
29	借浙养2~18~1	裂缝宽度大于3mm	100m	0.57	204.69		210.81	89.62	55.07	355.5		15.94	12.74	70.22	17.32	42.45	363.36	514.17	902.05
30	10103	高性能应力吸收贴	m2	28.5	446.87		98.96	1144.72	27.03	1270.71		8.43	11.24	33.42	34.62	122.26	656.84	1480.68	51.95

编制：黄嘉

复核：朱春光

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

第 2 页共 4 页

03-1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)	定额建安费(不含专项)	金额合计(元)	
							费率(%)	税率(%)	人工费	材料费					施工机械使用费	合计		7.42%	9.0%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	借 2~2~23 ~1	高性能应力吸收贴	1000m <sup>2</sup>	0.0285	446.87		98.96	1144.72	27.03	1270.71		8.43	11.24	33.42	34.62	122.26	656.84	1480.68	51953.68
32	102	路面工程	项	1	67896.14		3839.58	58848.73	10751.3	73439.6		1132.53	1786.93	1567.8	5254.52	7486.32	85124.24	90667.7	90667.7
33	10201	乳化沥青粘层	m <sup>2</sup>	1650	2579.52			2071.71	27.67	2099.38		22.31	64.88	1.36	197.87	214.72	3080.66	2600.53	1.58
34	2~2~16 ~6	乳化沥青层黏层	1000m <sup>2</sup>	1.65	2579.52			2071.71	27.67	2099.38		22.31	64.88	1.36	197.87	214.72	3080.66	2600.53	1576.08
35	10202	AC-13C沥青砼面层	m <sup>3</sup>	66	65316.63		3839.58	56777.01	10723.63	71340.22		1110.21	1722.06	1566.44	5056.65	7271.6	82043.58	88067.18	1334.35
36	2~2~13 ~5	装载质量12t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m <sup>3</sup>	0.066	1607.22				1608.06	1608.06		72.13	24.17	78.76	126.4	171.86	2080.55	2081.39	31536.17
37	2~2~14 ~40	生产能力120t/h以内设备拌和,机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m <sup>3</sup> 路面实体	0.066	2008.44		252.77		1827	2079.77		105.08	50.51	189.14	160.57	232.66	2746.4	2817.73	42692.92
38	2~2~11 ~17	生产能力120t/h以内设备拌和沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m <sup>3</sup> 路面实体	0.066	53681.46		312.59	49258.05	5891.96	55462.6		707.27	1350.09	158.58	4135.82	5563.29	65596.51	67377.65	1020873.44
39	2~2~15 ~3	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备安装、拆除	1座	0.02	8019.5		3274.22	7518.96	1396.6	12189.78		225.73	297.28	1139.96	633.86	1303.8	11620.13	15790.41	789520.4
40	105	安全设施及其他附属工程	项	1	3194.54		392.07	3554.49	488.75	4435.31		63.08	118.42	171.38	250.5	453.48	4251.4	5492.17	5492.17
41	10501	路面标线	m <sup>2</sup>	79.2	2645.35		313.43	1860.23	488.75	2662.41		54.41	98.06	145.98	207.6	285.16	3436.56	3453.62	43.61
42	5~1~5~ 4	沥青路面热熔标线	100m <sup>2</sup>	0.792	2645.35		313.43	1860.23	488.75	2662.41		54.41	98.06	145.98	207.6	285.16	3436.56	3453.62	4360.63
43	10504	反光突起路标(双面)	个	44	549.19		78.64	1694.26		1772.9		8.67	20.36	25.4	42.9	168.32	814.84	2038.55	46.33
44	5~1~5~ 6	路面反光路钮	100个	0.44	549.19		78.64	1694.26		1772.9		8.67	20.36	25.4	42.9	168.32	814.84	2038.55	4633.07
45	L03	赵坑线	项	1	219348.91		100312.54	110131.01	23371.27	233814.82		2422.6	3496.61	4097.47	10036.9	14748.15	254150.63	268616.54	268616.54
46	101	病害处治	项	1	8118.15		3089.02	6041.78	4015.52	13146.32		377.18	241.33	1106.51	648.26	1396.76	11888.2	16916.36	16916.36
47	10101	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	m <sup>2</sup>	2800	4928.96		1572.77		3613.68	5186.45		257.88	123.96	599.22	394.06	590.54	6894.62	7152.11	2.55
48	2~3~1~ 8	铣刨沥青混凝土路面厚度4cm	1000m <sup>2</sup>	2.8	4928.96		1572.77		3613.68	5186.45		257.88	123.96	599.22	394.06	590.54	6894.62	7152.11	2554.33
49	10102	压力灌缝	m	279	1001.89		1031.85	438.68	269.53	1740.06		78.02	62.36	343.7	84.76	207.8	1778.54	2516.71	9.02
50	借浙养 2~18~1	裂缝宽度大于3mm	100m	2.79	1001.89		1031.85	438.68	269.53	1740.06		78.02	62.36	343.7	84.76	207.8	1778.54	2516.71	902.04
51	10103	高性能应力吸收贴	m <sup>2</sup>	139.5	2187.3		484.39	5603.1	132.31	6219.8		41.28	55.01	163.59	169.44	598.42	3215.04	7247.55	51.95
52	借 2~2~23 ~1	高性能应力吸收贴	1000m <sup>2</sup>	0.1395	2187.3		484.39	5603.1	132.31	6219.8		41.28	55.01	163.59	169.44	598.42	3215.04	7247.55	51953.73
53	102	路面工程	项	1	115201.9		6509.2	99849.7	18241.87	124600.77		1921.42	3031.78	2658.27	8915.51	12701.5	144430.37	153829.24	153829.24
54	10201	乳化沥青粘层	m <sup>2</sup>	2800	4377.36			3515.64	46.96	3562.59		37.87	110.09	2.31	335.78	364.38	5227.78	4413.01	1.58
55	2~2~16 ~6	乳化沥青层黏层	1000m <sup>2</sup>	2.8	4377.36			3515.64	46.96	3562.59		37.87	110.09	2.31	335.78	364.38	5227.78	4413.01	1576.08
56	10202	AC-13C沥青砼面层	m <sup>3</sup>	112	110824.54		6509.2	96334.06	18194.92	121038.18		1883.55	2921.69	2655.96	8579.73	12337.12	139202.59	149416.23	1334.07

编制：黄嘉

复核：朱春光

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

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)	定额建安费(不含专项)	金额合计(元)	
							费率(%)	税率(%)	人工费	材料费					施工机械使用费	合计		7.42%	9.0%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
57	2~2~13~5	装载质量12t以内自卸汽车运输沥青混合料15km	1000m3	0.112	2727.41				2728.83	2728.83		122.41	41.02	133.65	214.5	291.64	3530.62	3532.05	31536.14
58	2~2~14~40	生产能力120t/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	0.112	3408.26				3100.37	3529.31		178.32	85.72	320.97	272.48	394.81	4660.56	4781.61	42692.95
59	2~2~11~17	生产能力120t/h以内设备拌和沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m3路面实体	0.112	91095.82				9998.47	94118.35		1200.21	2291.06	269.1	7018.36	9440.74	111315.29	114337.83	1020873.46
60	2~2~15~3	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备安装、拆除	1座	0.0339	13593.06				2367.24	20661.68		382.61	503.9	1932.23	1074.38	2209.93	19696.12	26764.74	789520.41
61	105	安全设施及其他附属工程	项	1	96028.86				1113.88	96067.74		124	223.49	332.69	473.13	649.89	97832.06	97870.94	97870.94
62	10501	路面标线	m2	180.5	6028.86				1113.88	6067.74		124	223.49	332.69	473.13	649.89	7832.06	7870.94	43.61
63	5~1~5~4	沥青路面热熔标线	100m2	1.805	6028.86				1113.88	6067.74		124	223.49	332.69	473.13	649.89	7832.06	7870.94	4360.63
64	10506	雨水、污水井加高	个	3						750								750	250
65	10507	井盖更换	个	3						1950								1950	650
66	10510	墙绘标语	处	3	90000				90000	90000							90000	90000	30000
67		墙绘标语	套	3	90000				90000	90000							90000	90000	30000
68	L04	珠宝城支线	项	1	422522.73				21137.42	490478.53		10591.6	10652.05	56348.16	32927.47	54089.8	587131.81	655087.6	655087.6
69	105	安全设施及其他附属工程	项	1	422522.73				21137.42	490478.53		10591.6	10652.05	56348.16	32927.47	54089.8	587131.81	655087.6	655087.6
70	10511	边沟盖板更换	m	1440	422522.73				21137.42	490478.53		10591.6	10652.05	56348.16	32927.47	54089.8	587131.81	655087.6	454.92
71	1051101	清除破损盖板	m3	253.44	14919.89				11278.31	29842.16		633.5	414.58	6485.9	1184.82	3470.49	27109.17	42031.44	165.84
72	借浙养3~10~3	混凝土预制块	10m3	25.344	8632.8				12.67	18576.52		351.34	320.02	5992.03	690.37	2333.72	18320.28	28263.99	1115.21
73	借浙养9~4~1	料石、盖板石(第一个1km)	100m3	2.5344	6287.09					11265.64		282.16	94.56	493.87	494.46	1136.76	8788.9	13767.45	5432.23
74	1051102	凿除台帽混凝土	m3	178.56	20878.16				7483.62	23265.81		892.78	773.95	4896.25	1672.83	2835.15	31949.11	34336.77	192.3
75	4~11~17~3	人工凿除混凝土及钢筋混凝土	10m3	17.856	20878.16				7483.62	23265.81		892.78	773.95	4896.25	1672.83	2835.15	31949.11	34336.77	1922.98
76	1051103	C30砼边沟修复	m3	198.72	96357.4				996.31	115970.04		2615.63	1964.3	10054.11	7489.55	12428.43	130909.41	150522.05	757.46
77	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体	19.872	96357.4				996.31	115970.04		2615.63	1964.3	10054.11	7489.55	12428.43	130909.41	150522.05	7574.58
78	1051104	C30砼盖板	m3	207.36	290367.29				1379.18	321400.53		6449.69	7499.22	34911.91	22580.26	35355.75	397164.11	428197.35	2064.99
79	1~3~4~10	预制混凝土水沟盖板(矩形带孔)	10m3	20.736	119296.14				1143.31	143550.07		4589.18	3257.92	18186.53	9434.03	16111.6	170875.39	195129.32	9410.17
80	1~3~4~12	水沟盖板安装	10m3	20.736	15723.47					20346.37		620.75	582.87	5301.2	1255.99	2529.65	26013.92	30636.82	1477.47
81	1~3~4~11	水沟盖板预制钢筋	1t	37.44	155347.67				235.87	157504.09		1239.76	3658.44	11424.18	11890.24	16714.5	200274.8	202431.21	5406.82
82	110	专项费用	项	4						66661.43								66661.43	16665.36
83	11002	安全生产费	公路公里	4						66661.43								66661.43	16665.36

编制：黄嘉

复核：朱春光

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

第 4 页共 4 页

03-1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)	定额建安费(不含专项)	金额合计(元)	
							费率(%)	税率(%)	人工费	材料费					施工机械使用费	合计		7.42%	9.0%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
合计				5	2116511.14		672270.01	1659516.96	257428.69	2673727.08		53307.12	45996.29	202664.05	157735.44	266302.67	2842516.72	3399732.66	679946.53

编制：黄嘉

复核：朱春光

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程  
 编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)							规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					3.194	0.521	0.224	4.532	0.521	2.747	0.131				2.878	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.018					2.618	0.47	0.176	3.812	0.47	2.792	0.117				2.909	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.136					3.041	0.154	0.157	4.334	0.154	1.374	0.13				1.504	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.093					2.802	0.818	0.321	4.414	0.818	2.427	0.088				2.515	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.104				3.673	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物 I	0.288	0.753					1.858	1.201	0.262	3.161	1.201	3.587	0.12				3.707	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物 I (绿化)		0.753					1.858	1.201	0.262	2.873	1.201	3.587	0.12				3.707	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物 II	0.393	0.883	0.903				2.014	1.537	0.333	4.526	1.537	4.726	0.14				4.866	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物 III (一般)	0.721	1.73	1.702				1.896	2.729	0.622	6.671	2.729	5.976	0.248				6.224	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-1	构造物 III (室内)	0.721		1.702				1.896	2.729	0.622	4.941	2.729	5.976	0.248				6.224	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-2	构造物 III (桥梁)	0.721	1.73	1.702				1.896	2.729	0.622	6.671	2.729	5.976	0.248				6.224	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-3	构造物 III (设备安装)	0.721						1.896	2.729	0.622	3.239	2.729	5.976	0.248				6.224	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.052	0.928					1.677	0.389	2.815	1.677	4.143	0.115				4.258	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢材及钢结构 (一般)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.113				2.355	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.113				2.355	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.113				2.355	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费							规费				
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	里程碑		6.99					17.25	21.82	2.43	26.67	21.82	65.17	2.18				67.35	229.83	8.21	131.33	21.34	139.54	530.25
2	挖除现状破损路肩	413.4	1080.86					2666.99	1772.05	376.08	4537.33	1772.05	5292.54	177.06				5469.6	14997.87	535.64	8570.21	1392.66	9105.85	34602.22
3	挖除原土路肩		172.89					472.06	39.58	26.95	671.89	39.58	270.19	19.94				290.12	405.86	14.49	231.92	37.69	246.41	936.37
4	C30砼路肩硬化	2163.62	5191.49	5107.47				5689.63	9110.43	1866.54	20018.74	9110.43	19950.15	827.92				20778.06	37775.73	1349.13	21586.13	3507.75	22935.27	87154.01
5	碎石垫层	33.83	223.18					576.26	691.33	59.88	893.15	691.33	2080.57	78.01				2158.58	2129.3	76.05	1216.74	197.72	1292.79	4912.6
6	移植红叶石楠、女贞等灌木		205.72					507.61	334.29	71.58	784.91	334.29	998.41	33.4				1031.81	5138.08	183.5	2936.04	477.11	3119.55	11854.28
7	补种黄山栾树(D16cm)		0.7					1.74	16.11	0.24	2.68	16.11	48.11	1.61				49.72	14.21	0.51	8.12	1.32	8.63	32.78
8	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	5.75	31.75					81.39	23.76	9.32	128.21	23.76	70.49	2.56				73.05	153.05	5.47	87.46	14.21	92.92	353.11
9	压力灌缝	1.12	2.69	2.64				2.94	5.59	0.97	10.35	5.59	12.23	0.51				12.74	30.44	1.09	17.39	2.83	18.48	70.22
10	高性能应力吸收贴	0.21	1.18					3.03	3.66	0.35	4.78	3.66	10.85	0.39				11.24	14.49	0.52	8.28	1.35	8.8	33.42
11	乳化沥青粘层	0.05	0.3					0.77	21.1	0.09	1.21	21.1	62.61	2.27				64.88	0.59	0.02	0.34	0.06	0.36	1.36
12	AC-13C沥青砼面层	27.8	137.44					351.45	554.33	39.2	555.88	554.33	1661.34	60.72				1722.06	678.95	24.25	387.97	63.05	412.22	1566.44
13	路面标线	2.06	5.39					13.31	31.77	1.88	22.64	31.77	94.89	3.17				98.06	63.27	2.26	36.16	5.88	38.42	145.98
14	反光突起路标(双面)	0.19	0.49					1.22	6.6	0.17	2.07	6.6	19.7	0.66				20.36	11.01	0.39	6.29	1.02	6.68	25.4
15	铣刨平均厚4cm原沥青砼面层	9.76	53.87					138.11	40.32	15.82	217.56	40.32	119.63	4.34				123.96	259.72	9.28	148.41	24.12	157.69	599.22
16	压力灌缝	5.48	13.14	12.93				14.4	27.34	4.73	50.68	27.34	59.87	2.49				62.36	148.97	5.32	85.13	13.83	90.45	343.7
17	高性能应力吸收贴	1.05	5.79					14.84	17.89	1.7	23.38	17.89	53.09	1.93				55.01	70.91	2.53	40.52	6.58	43.05	163.59
18	乳化沥青粘层	0.09	0.51					1.31	35.81	0.15	2.06	35.81	106.24	3.85				110.09	1	0.04	0.57	0.09	0.61	2.31
19	AC-13C沥青砼面层	47.15	233.17					596.24	940.5	66.5	943.05	940.5	2818.67	103.02				2921.69	1151.19	41.12	657.82	106.9	698.94	2655.96
20	路面标线	4.7	12.29					30.33	72.41	4.28	51.6	72.41	216.26	7.24				223.49	144.2	5.15	82.4	13.39	87.55	332.69
21	墙绘标语																							
22	清除破损盖板		136.33					351.35	113.36	32.46	520.14	113.36	396.04	18.53				414.58	2811.23	100.4	1606.42	261.04	1706.82	6485.9
23	凿除台帽混凝土	58.5	152.94					377.38	250.75	53.22	642.04	250.75	748.9	25.05				773.95	2122.21	75.79	1212.69	197.06	1288.49	4896.25
24	C30砼边沟修复	189.61	454.96	447.6				498.62	861.27	163.58	1754.36	861.27	1886.03	78.27				1964.3	4357.82	155.64	2490.18	404.65	2645.82	10054.11
25	C30砼盖板	380.96	922.56	1065.82				1152.19	2493.48	434.68	3956.21	2493.48	7175	324.23				7499.22	15132.1	540.43	8646.91	1405.12	9187.34	34911.91
26	合计:	3345.33	9046.64	6636.45				13560.41	17485.54	3232.77	35821.59	17485.54	44216.96	1779.33				45996.29	87842	3137.21	50195.43	8156.76	53332.64	202664.05

编制：黄嘉

复核：朱春光

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程

编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11002	安全生产费	(A)*2%	66661.43	66661

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：2025年度全国示范县复核保障工程  
 编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		263331.55	
301	建设项目管理费		164739.31	
30101	建设单位(业主)管理费	第一部分 建筑安装工程费*1.5%	50995.99	3399732.66*1.5%
30102	工程监理费	第一部分 建筑安装工程费*2.5%	84993.32	3399732.66*2.5%
30103	竣(交)工验收试验检测费	(部颁2018竣(交)工验收试验检测费)	28750	28750
303	建设项目前期工作费		84993.32	
30301	工程设计费	第一部分 建筑安装工程费*2.5%	84993.32	3399732.66*2.5%
308	工程保险费	(第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.4%	13598.93	(3399732.66-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		109891.93	
401	基本预备费	(第一部分 建筑安装工程费+第二部分 土地征用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	109891.93	(3399732.66+0+263331.55)*3%

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：2025年度全国示范县复核保障工程  
编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	77.05		31	石油沥青	t	3001001	3627	
2	机械工	工日	3	77.05		32	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	2706	
3	人工	工日	1001001	127.66		33	改性乳化沥青	t	3001006	3518	
4	机械工	工日	1051001	127.66		34	重油	kg	3003001	3.72	
5	锯材枋料、板料混合格	m <sup>3</sup>	11	1637		35	汽油92号	kg	3003002	8.65	
6	I级钢筋圆钢筋Φ10mm以内	t	16	3146		36	柴油0号,-10号,-20号	kg	3003003	7.1	
7	铁钉混合格	kg	151	5.9		37	电	kw·h	3005002	0.6	
8	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	154	5.9		38	水	m <sup>3</sup>	3005004	4.86	
9	油漆	kg	190	14.4		39	锯材中板δ=19~35mm,中方混合格	m <sup>3</sup>	4003002	1637	
10	425号水泥	t	243	341		40	乔木	株	4009001	885	
11	石油沥青	t	260	3627		41	热熔涂料	kg	5009008	3.89	
12	汽油	kg	264	8.65		42	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	5503005	259	
13	柴油	kg	265	7.1		43	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%	t	5503013	257	
14	煤	t	266	619		44	路面用石屑	m <sup>3</sup>	5503015	150	
15	电	kw·h	267	0.6		45	片石码方	m <sup>3</sup>	5505005	165	
16	水	m <sup>3</sup>	268	4.86		46	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	5505013	167	
17	中(粗)砂混凝土、砂浆用,堆方	m <sup>3</sup>	286	259		47	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	5505016	162	
18	碎石(2cm)最大粒径2cm,堆方	m <sup>3</sup>	320	172		48	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m <sup>3</sup>	5505017	194	
19	碎石(8cm)最大粒径8cm,堆方	m <sup>3</sup>	323	162		49	块石码方	m <sup>3</sup>	5505025	170	
20	其他材料费	元	391	1		50	32.5级水泥	t	5509001	296	
21	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m <sup>3</sup>	1511009	387		51	反光玻璃珠JT/T280-1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.45	
22	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m <sup>3</sup>	1511034	387		52	反光突起路钮通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个	6007005	37.5	
23	HPB300钢筋	t	2001001	3146		53	其他材料费	元	7801001	1	
24	HRB400钢筋	t	2001002	3157		54	设备摊销费	元	7901001	1	
25	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.9		55	高性能应力吸收贴单位质量>125g/m <sup>2</sup> ,横向抗拉>8kN,纵向抗拉>8kN,纵横向延伸率<5%	m <sup>2</sup>	浙5002005001	35	
26	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3185		56	250L以内强制及反转式搅拌机	台班	569	146.64	
27	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5310		57	4t以内载货汽车	台班	640	492.37	
28	组合钢模板	t	2003026	5354		58	6t以内载货汽车	台班	641	511.67	
29	钢钎Φ=22~25mm,32mm	kg	2009002	7.2		59	4t以内自卸汽车	台班	647	567.7	
30	铁件铁件	kg	2009028	5.9		60	9kW以内手扶拖拉机	台班	680	188.22	

编制：黄嘉

复核：朱春光

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：2025年度全国示范县复核保障工程  
 编制范围：2025年度全国示范县复核保障工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	1m3/min以内电动空压机	台班	932	121.9		91	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1108.3	
62	小型机具使用费	元	998	1		92	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	880.56	
63	半自动切割机	台班	9050	70.56		93	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1238.39	
64	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	862.48		94	提升质量40t以内汽车式起重机QY40	台班	8009032	2251.44	
65	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1512.73		95	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	289.34	
66	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	589.93		96	小型机具使用费	元	8099001	1	
67	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	975.35							
68	功率41kW以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	438.07							
69	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	594.87							
70	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	754.18							
71	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	621.51							
72	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	838.48							
73	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	8003050	24024.25							
74	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平) S1500, S1502	台班	8003058	1909.68							
75	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1119.74							
76	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	772.48							
77	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	957.98							
78	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	852.04							
79	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4392.55							
80	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	185.69							
81	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	827.08							
82	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	805.12							
83	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	503.83							
84	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	610.71							
85	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	684.75							
86	装载质量12t以内自卸汽车T138, SX360	台班	8007016	841.9							
87	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	8007017	925.08							
88	装载质量15t以内平板拖车组JN462	台班	8007023	812.08							
89	容量4000L以内洒水汽车	台班	8007040	659.42							
90	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	731.66							

编制：黄嘉

复核：朱春光