

尤溪县 2024 年县道 X736 拥中线养护工程项目

施 工 图 设 计

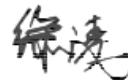
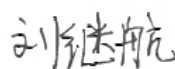
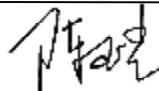
爱建信达工程咨询有限公司

二 〇 二 四 年 五 月

尤溪县 2024 年县道 X736 拥中线养护工程项目

施工图设计

★ 设计图纸及预算文件

勘察设计单位	爱建信达工程咨询有限公司
设计证书	公路行业（公路）专业乙级
证书编号	A223002093
总经理	
总工程师	
项目负责人	

编制日期：二 0 二 四 年 五 月



企业名称：爱建信达工程咨询有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级。

工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A123002096

有效期：至2028年12月11日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



总 目 录

尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

[illegible][illegible]

第一篇 施工图设计

设计说明

1、概述

尤溪县 2024 年县道 X736 拥中线养护工程项目（下文称“本项目”）途径溪尾乡、台溪乡、中仙镇，养护项目设计内容包括：弯道加宽、水沟修复、路面破板修复、安全标志牌、护栏等。

2、设计依据

- （1）《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）
- （2）《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发[2007]358 号
- （3）《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）
- （4）《公路勘测规范》（JTG C10-2007）
- （5）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- （6）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- （7）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- （8）《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）
- （9）《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）
- （10）《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）

3、路面修复设计

对该路段进行路面板块调查，调查结果总计路面破板 406 m²。

3.1 破板置换和局部破坏修补

行车道路面结构设计：该路段交通量等级属中型交通，路面设计的标准轴载为单轴双轮组—100KN，设计基准期：15 年；根据交通部颁发的 JTG D40-2011《公路水泥砼路面设计规范》进行计算设计，水泥混凝土面板采用水泥混凝土，水泥混凝土设计弯拉强度为 4.0MPa，弯拉弹性模量 27Gpa。

- （1）水泥路面挖补结构：
20cm 水泥砼面层+15cm 厚 5%水泥稳定碎石基层+旧路面底基层。
- 路面横坡：路面横坡度按现有横坡恢复。

挖除破板后，如果路基存在弹簧等病害，应要求及时与设计单位联系，再采取相应措施处理。

（2）旧路面板破除

机械凿除破板前，横向先用切割机在坏板与好板交界处距板边 20～30cm 处切割，切割深度 5～

8 厘米，施工时应尽量避免损坏相邻板，并根据置换板路面结构层厚度（35cm），清除旧砼路面面层和上部基层，应注意控制好破除厚度尺寸，避免超挖回填。

（3）拉杆设置

1）置换板施工中，若于全路幅同时凿除时，应设置拉杆；若单路幅凿除时，应保留原有拉杆，对损坏的拉杆要修复，可在原拉杆位置附近打直径 20mm，深 20cm 水平孔。

2）用压缩空气清除孔内混凝土碎屑。

3）向孔内灌入植筋胶。

4）旧路面拉杆钢筋按 50%损坏计列。

5）植筋抗拔强度不小于 55KN。

（4）传力设置

水泥路面旧板有破损或裂缝，需要先进行破碎和移除，在与旧路面的横向连接处设置传力杆。

1）确保修复区域的基础坚实、平整，如有需要，进行加固处理。

2）传力杆采用 Φ28 光圆钢筋，长 40cm，按间距 30cm 布设。

3）在新板的边缘或接缝处钻孔，孔径应略大于传力杆的直径。

4）将传力杆插入孔中，确保传力杆与路面或新板完全接触，并且两端固定牢固。

5）如果需要，可以在传力杆周围使用砂浆或其他填充物进行固定，以增强其稳定性。

3.2 施工要求及注意事项

（1）路槽开挖应注意不能破坏路面填隙碎石底基层；如施工过程中出现坑槽，用开挖的水稳层槽渣填平。

（2）旧板凿除应注意不对相邻板块产生影响，及时清运混凝土碎块。

（3）混凝土拌和机宜设置在施工单位项目部附近，可采用搅拌车运送混合料，人工摊铺，宜用插入式振捣器振捣，震动梁刮平提浆，人工抹平，按原路面纹理对混凝土表面进行处理。

（4）水泥混凝土路面用砂，应坚硬，洁净，无杂质，含泥量<2%，水泥混凝土面层设计弯拉强度为 4.5MPa。水泥砼 28 天抗折强度不小于 4.5Mpa，5%水泥稳定碎石 7 天无侧向抗压强度要求≥3.0Mpa。

（5）水泥混凝土路面用粗细集料应符合规定级配，集料公称最大粒径不应超过 26.5mm，技术指标应符合规定，细集料也应符合规定级配，细度模数不宜小于 2.5，技术指标应符合规定，水泥用量不得小于 300Kg/m3。水泥混凝土路面基层采用 C15 素混凝土时，其混凝土顶面标高应与

旧路面基层顶面标高相同。基层混凝土集料公称最大粒料不宜大于 31.5mm，水泥用量不得少于 170kg/ m3，混凝土抗弯拉强度为 2.5Mpa。

（6）应注意高温作业下控制水泥砼初凝时间，及时切割，以防止路面出现裂缝，注意做好养护期保湿养生。

（7）相邻板块的接缝宜用切缝机切至 1/4 板块深度，清除缝内杂质。施工中应注意零星置换板水泥砼路面的横缝、纵缝位置应与原路面板块横缝、纵缝位置对齐不应出现错缝。路面表面采用压纹处理。

（8）施工中应注意零星置换板水泥砼路面的胀缝、缩缝位置应与原路面板块胀缝、缩缝位置对齐，不应出现错缝。

（9）路面破除废渣废弃设计方案、环保及节约用地措施

本项目旧路面破除废渣由业主指定运至附近在建公路、房屋施工再利用，或者运至指定弃土场废弃。

4、急弯改造路段

本项目在 K31+200 右侧路段（调车坪）进行加宽硬化，在 K28+636 右侧及 K28+820 右侧路段进行急弯改造，在 K40+200 左侧路段进行急弯改造。

5、排水沟工程

根据实地调查情况,本项目在急弯加宽改造段及调车坪路段设置排水沟,采用 C20 砼 40×40cm 矩形边沟，沟底纵坡不小于 0.3%。

6、交通安全设施修复

（1）道路反光镜设置

本项目更换修复直径 100 厘米的反光镜 19 面。

（2）安全护栏

本项目在 K23+090 左侧路段设置 A 级钢筋混凝土防撞墙

①钢筋砼墙式护栏高 81cm，顶部宽 20cm，为 C25 钢筋砼。

②墙式护栏基础为 C25 钢筋砼，基础采用座椅方式，将护栏基础嵌锁在路面结构中。地基的承载力应不小于 150KN/m²。

③墙式护栏基础钢筋与护栏 钢筋应牢固焊接，以保证护栏与基础的整体性。

④墙式护栏对应路面胀缝处设置断缝。现浇混凝土护栏每 3-4m 设置一道假缝。具体见接缝布

置图。

⑤墙式护栏在道路双向横坡段及单向坡弯道内侧设置泄水孔，以利于路面横向排水。泄水孔为高 25cm×宽 20cm 的方型泄水孔，排水孔埋入深度低于路面至少 3~8cm。排水孔间距为 5~8m 均匀布置。

⑥墙式护栏墙身设置三角形诱导标志，反射器两侧均为白色。直线段每隔 20 米设置一处，弯道路段每隔 10 米设置一处。

⑦在墙式护栏端头设置圆弧形端头或设置三角形过渡段。

7、施工安全

（1）一般要求

承包人除应遵守《公路工程施工安全技术规范》(JTG F90-2015)、《公路筑养路机械操作规程》的有关规定外，还应遵守有关指导安全、健康与环境卫生方面的法规和规范，并提供相应的安全装置、设备与保护器材及采取其他有效措施，以保护现场施工和监理人员的生命、健康及安全。

（2）安全员

在本工程施工期间，承包人应在现场至少常设两名专职安全员，该专职安全员应经过培训具有担任安全工作的资格，且熟悉所施工的工作类型。其工作任务，包括制定健康保护与事故预防措施，并检查所有安全规则与条例的实施情况。驻地管理人员一律佩证上岗，安全员的佩证为红色以示醒目。

（3）安全标志

①承包人应在本工程现场周围配备、架立并维修必要的标志牌，以为其雇员和公众提供安全警示和通行方便。

②标志牌应包括：

- a. 警告与危险标志；
- b. 安全与控制标志；
- c. 指路标志与标准的道路标志。

③所有标志的尺寸、颜色、文字与架设地点，均应经监理工程师认可。

- （4）事故报告
- ①无论何时，一旦发生危害工程安全、工程进度和工程质量事故时，承包人除采取必要的抢救措施以外必须立即暂停此项目和与之有关的项目的施工。
- ②质量事故发生后，承包人必须以最快的方式，将事故的简要情况报监理工程师。在监理工程师初步确定安全、质量事故的类别性质后，按要求进行报告。

8、环境保护

环境保护设计依据《中华人民共和国环境保护法》及其它相关法律文件。

（一）水土保持

- 1、本项目施工过程中，应采取有效的水土保持措施，同时应注意弃土（渣）场不污染水体。
- 2、本项目水土保持措施主要有挡土墙，弃土场和采石场应恢复植被等。

（二）环境保持

- 1、施工期的环境空气污染主要是土尘。环保措施包括：施工现场定期洒水，运输筑路材料的车辆覆盖，通过以上措施，不利影响可得到控制。
- 2、施工期，由大型设备和运输车辆等施工机械产生的噪声在昼间具有一定的影响，因此应避免夜间作业。施工机器的使用时间应合理安排，噪音高的作业应安排在白天施工。
- 3、施工期间对空气影响的主要污染源是挖土、水泥、石灰拌和的扬尘，汽车尾气等。要求加强对易散物资的管理，凡易散物资不露天堆放，堆物上要加覆盖，对易燃有味的油料要妥善保存。

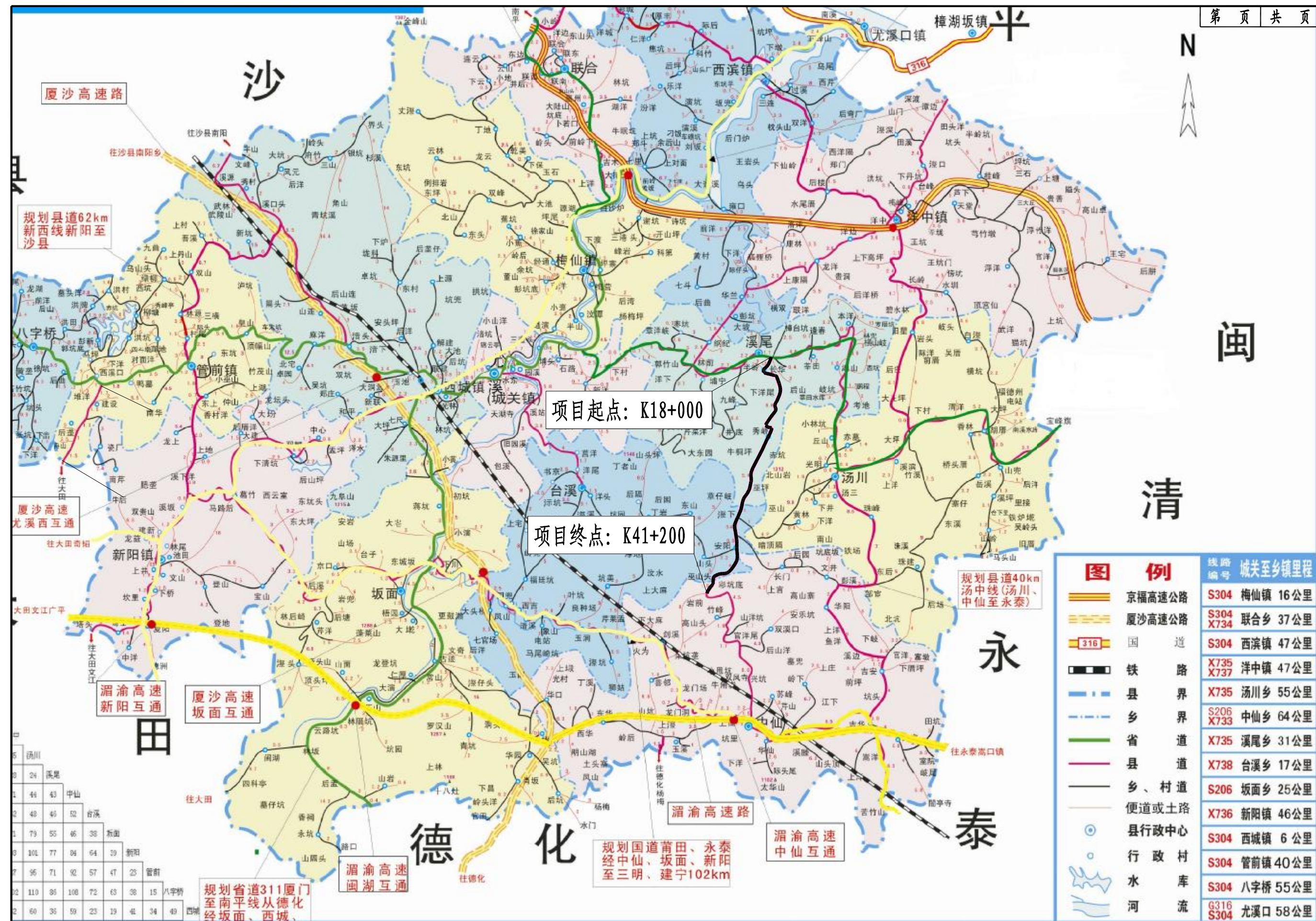
9、文明施工措施

- 1、为加强施工现场管理，提高文明施工水平，创建文明工地，结合本工程实际情况，加强对施工现场，机械管理，现场安全、保卫、卫生等方面的管理。
- 2、各种公告牌、标志牌内容齐全，式样规范，位置醒目。建立文明施工责任制度，明确管理人，实行挂牌制，做到现场清洁整齐。
- 3、施工现场临时水电派专人管理，不得有长流水、长明灯。施工现场的临时设施，包括生产、办公、生活用房、仓库、料场以及照明、动力线路等，严格按施工组织设计确定的位置布置、搭设或埋设整齐。

- 4、施工操作地点和周围保持清洁整齐，做到活完脚下清，工完场地清，生产过程中产生的建筑垃圾及时清运到指定地点，保证施工现场的整齐、干净、卫生。施工现场严禁乱堆垃圾及余物。在适当的地点设置临时堆放点，并定期外运。并且采取遮盖防漏措施，运送途中不得遗撒。
- 5、现场物资材料供应按计划进场，既保证施工生产使用又避免因进料过多而造成无处堆放。对进入现场的物资材料应分类堆放整齐有序，部分采取搭盖顶棚或覆盖。
- 6、建设工地良好的文明氛围，对职工经常性进行文明施工教育，建设一支高素质的职工队伍，提高文明施工措施。
- 7、经常性地对职工进行职业理想、职业责任、职业纪律、职业技能为主要内容的职业道德教育，培养职工良好的职业道德。
- 8、施工地靠近民房的项目，应合理安排施工作业时间，严禁疲劳施工，严禁夜间施工扰民。

10、筑路材料来源及运输条件

- 1、外购材料：钢材、木材、水泥、汽油、柴油等主要外购材料由市场供应采购。
- 2、砂、石料：在当地采集或购买，运输便利。
- 3、工程用水及用电：工程施工用水、用电根据就地就近原则，通过相关部门协调解决。
- 4、运输条件：本项目范围内均有道路相通，满足材料及设备的运输要求。



尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目数量汇总表

尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程

S1-3

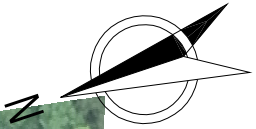
序号	桩号		长（m）	宽度	位置	路面破板修复				弯道加宽						交安设施		备注
			（m）	（m）		破除路面（m²）	水稳层（m²）	20cm砼面层（m²）	钢筋（kg）	挖土方（m³）	挖石方（m³）	水稳层（m²）	20cm砼面层（m²）	钢筋（kg）	水沟（m）	面	长（m）	
1	K23+090~ K23+150		60		左										1	60	钢筋砼护栏	
2	K31+600				左										1		直径100cm凸面镜	
3	K31+800				左										1		直径100cm凸面镜	
4	K37+100				右										1		直径100cm凸面镜	
5	K38+100				右										1		直径100cm凸面镜	
6	K38+300				右										1		直径100cm凸面镜	
7	K38+400				右										1		直径100cm凸面镜	
8	K38+500				右										1		直径100cm凸面镜	
9	K38+800				右										1		直径100cm凸面镜	
10	K38+900				右										1		直径100cm凸面镜	
11	K39+100				右										1		直径100cm凸面镜	
12	K39+500				右										1		直径100cm凸面镜	
13	K39+600				右										1		直径100cm凸面镜	
14	K39+800				右										1		直径100cm凸面镜	
15	K40+050				右										1		直径100cm凸面镜	
16	K40+450				右										1		直径100cm凸面镜	
17	K40+550				右										1		直径100cm凸面镜	
18	K40+650				右										1		直径100cm凸面镜	
19	K40+800				右										1		直径100cm凸面镜	
20	K18+005		10	3.25	左	33	33	33	61									
21	K19+100		10	3.25	左	33	33	33	61									
22	K20+100		5	3.25	左	16	16	16	57									
23	K22+010		10	3.25	右	33	33	33	61									
24	K34+200		10	3.25	左	33	33	33	61									
25	K34+300		10	3.25	左	33	33	33	61									
26	K36+700		10	3.25	左	33	33	33	61									
27	K37+050		10	3.25	左	33	33	33	61									
28	K37+150		10	3.25	左	33	33	33	61									
29	K37+700		5	3.25	右	16	16	16	57									
30	K38+850		5	3.25	右	16	16	16	57									
31	K40+750		30	3.25	左	98	98	98	78									
32	K31+200~ K31+250		50						199		282.5	282.5	96	149				
33	K28+636.558-K28+820		186.69						299	2677	150	150	214	186.69				
34	K40+200~ K40+320		120						3658		163	163	156	120				
合计			542			406	406	406	737	4156	2677	596	596	466	456	19	60	

编制： 

复核： 

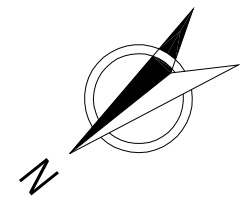


注：路面横坡i与旧路面一致，单位为m



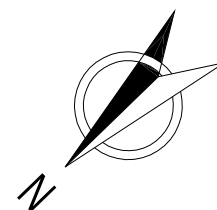
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	2889661.477	637213.170	K8+600							
JD1	2889599.093	637220.143	K8+662.772	72°3'05.8"(Y)	25	15	26.214	46.802	6.542	5.626
JD2	2889572.799	637159.652	K8+723.105	74°1'18.1"(Z)	30		22.821	39.019	7.694	6.624
JD3	2889513.885	637167.948	K8+775.977	55°10'08.7"(Y)	25	15	20.922	39.363	3.716	2.482



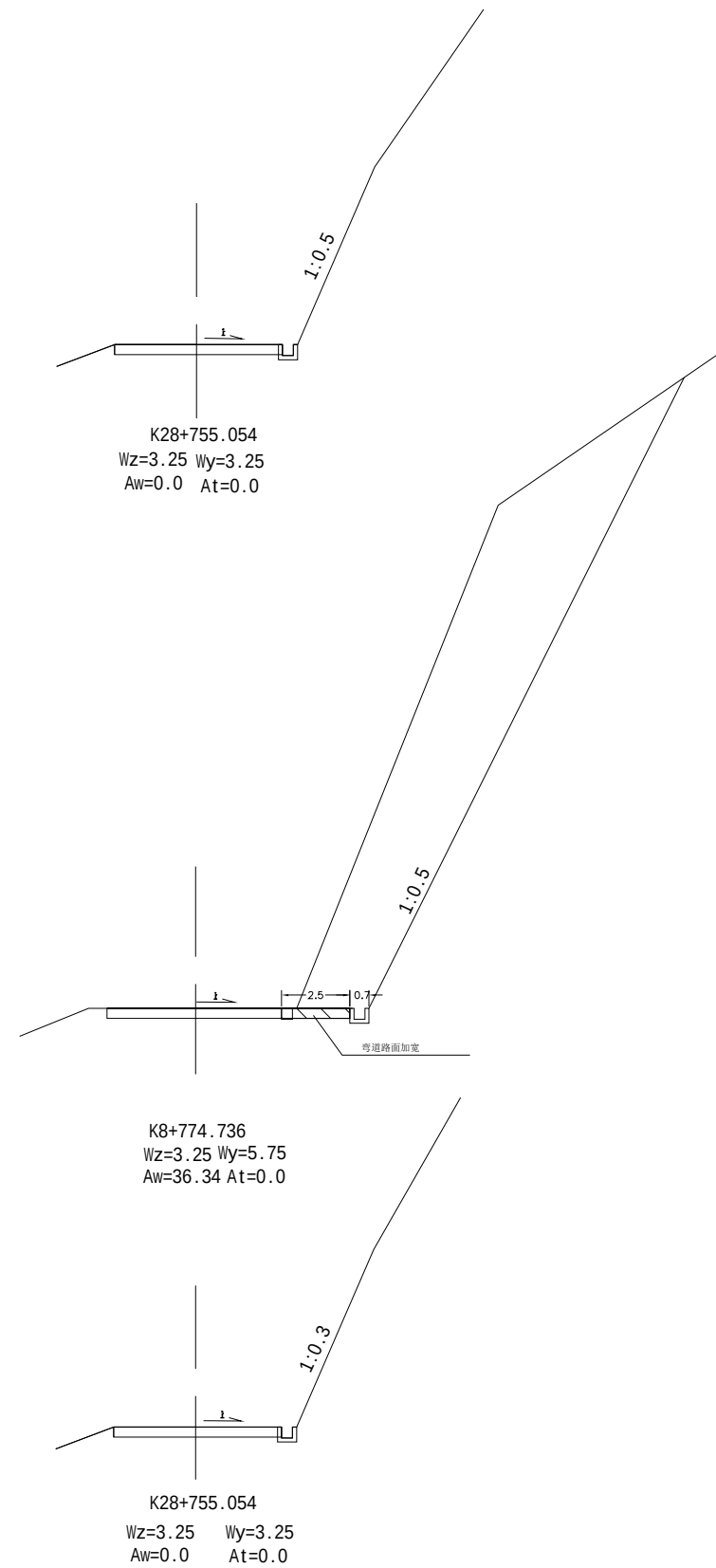
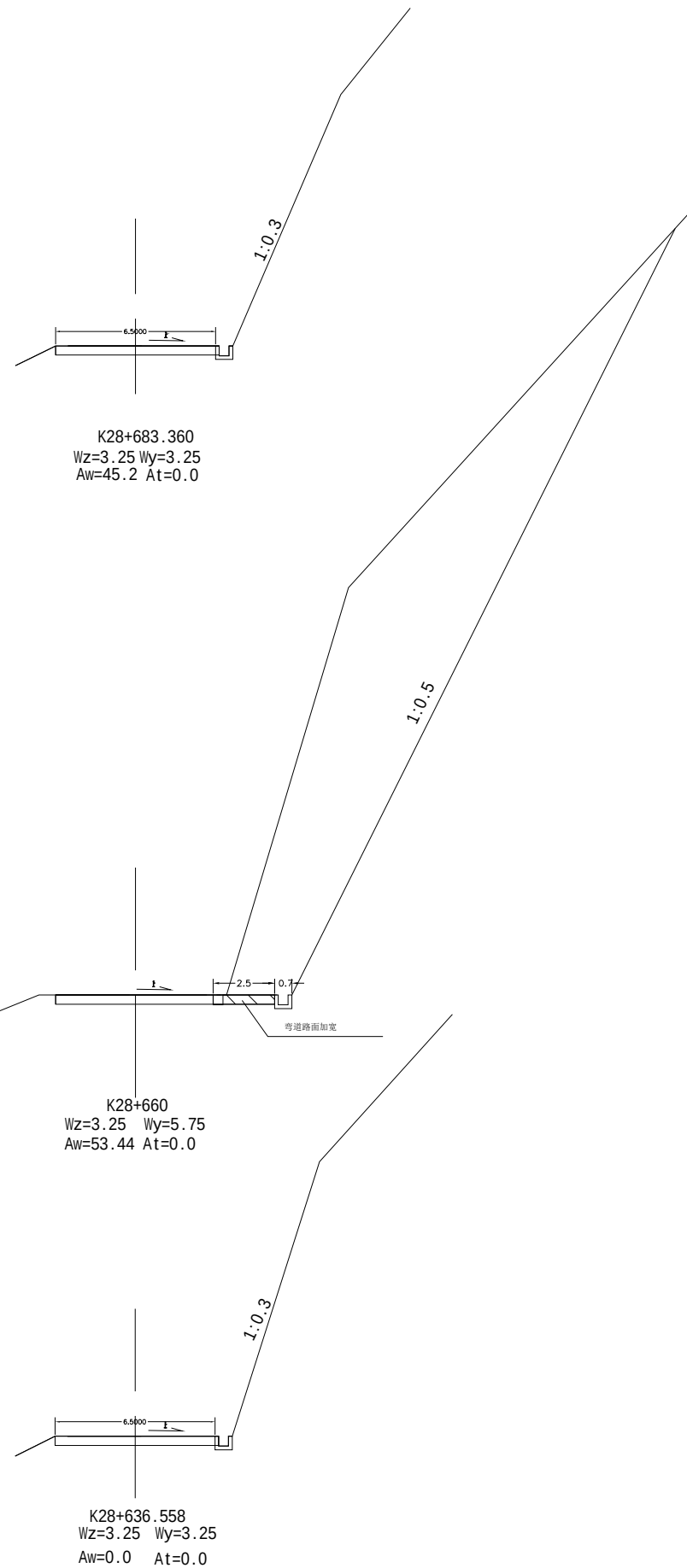
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正 值
JD3	2889513.885	637167.948	K8+775.977	55°0'08.7"(Y)	25	15	20.922	39.363	3.716	2.482
JD4	2889490.776	637142.444	K8+807.912	13°5'33.1"(Z)	117.595		13.494	26.871	0.772	0.118
JD5	2889465.715	637125.073	K8+838.287							

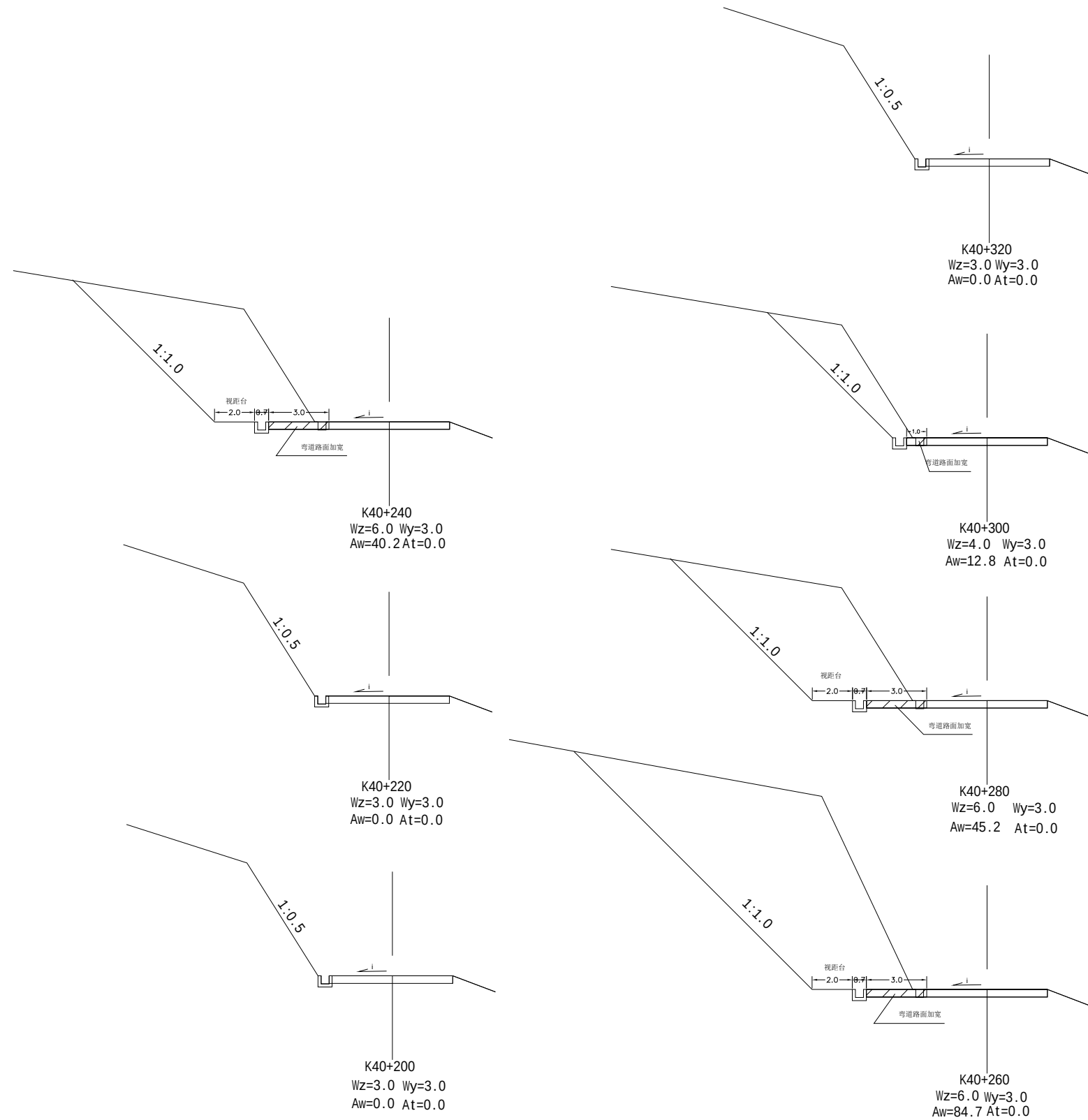


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	2881795.084	634379.795	K40+200							
JD1	2881818.880	634334.760	K40+250.935	70°2'03.3"(Z)	17.338		12.185	21.243	3.854	3.128
JD2	2881799.874	634313.909	K40+276.021	85°10'16.4"(Z)	17.338		16.028	25.874	6.274	6.183
JD3	2881759.447	634345.329	K40+321.039							



注：路面横坡i与旧路面一致，单位为m



注：路面横坡i与旧路面一致，单位为m

路基土石方数量表

尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

S1-7

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量 (立方米)		弃方数量 (立方米)		总 运 量 立方米·公里		备 注
	挖	填		总数量	土						石								本桩利用		填缺	挖余		调入		调出									
					Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ		土											土	石	土	石	土	石		
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量			%	数量		土	石	土	石	土	石								
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
																																	棱台法		
K31+200.000			50.00	199					100	199																									
K31+250.000																																			
K28+636.558	0																																		
K28+651.558	53.44		15.00	401					10	40	90	361																							
K28+660.000	53.44		8.44	451					10	45	90	406																							
K28+668.360	53.44		8.36	447					10	45	90	402																							
K28+683.360	0		15.00	401					10	40	90	361																							
+700.000	0		20.00	0					10	0	90	0																							
+720.000	0		20.00	0					10	0	90	0																							
K28+636.558	0		6.56	0					10	0	90	0																							
K28+770.054	0		43.39	0					10	0	90	0																							
K28+774.336	36.34		4.28	78					10	8	90	70																							
K28+779.417	36.34		5.08	185					10	19	90	167																							
K28+794.417	36.34		15.00	545					10	55	90	491																							
+820.000	0		25.58	465					10	47	90	419																							
K40+200.000	0																																		
+220.000	0		20	0			40	0	60	0																									
+240.000	40.2		20	402			40	161	60	241																									
+260.00	84.7		20	1249			40	500	60	749																									
+280.000	45.2		20	1299			40	520	60	779																									
+300.00	12.8		20	580			40	232	60	348																									
+320.000	0		20	128			40	51	60	77																									
小 计				6830				1464		2692		2677																							

编制： 

复核： 

路基设计表

尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

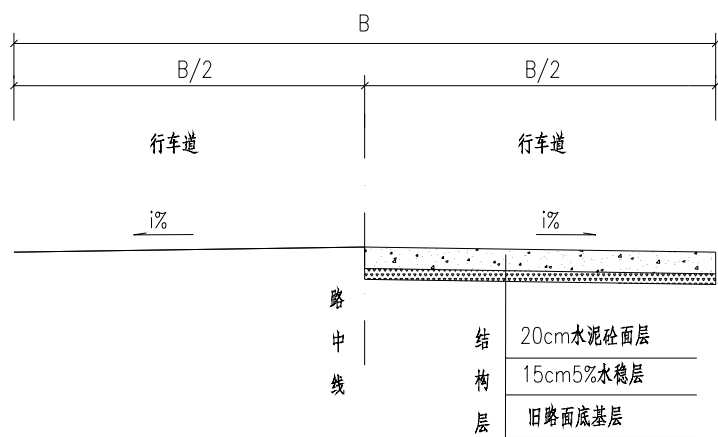
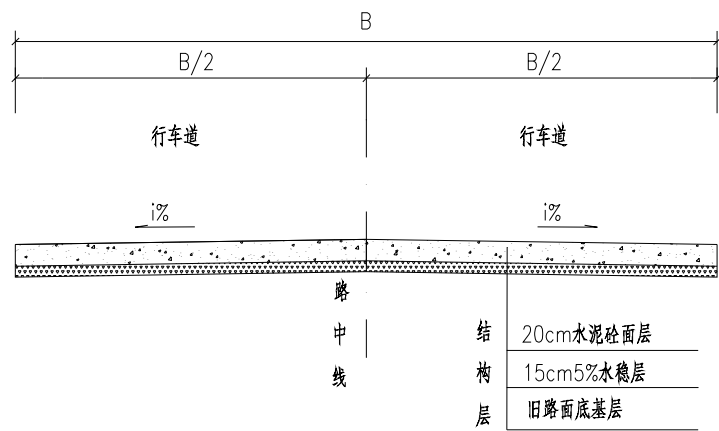
S1-6

第 1 页 共 1 页

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高PH之高差(m)					边沟及排水沟						备注					
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左		中线	右		左			右								
									W2	W1	W1	W2	A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程						
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					
K28+636.558					445.399	445.399	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.060	-0.070						0.4	445.00	超高旋转轴在行车道中线				
K28+651.558					445.558	445.558	0.000		0.50	3.25	5.50	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.120	-0.130					0.4	445.16						
K28+668.360					445.717	445.717	0.000		0.50	3.25	5.50	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.120	-0.130					0.4	445.32						
K28+683.360					445.876	445.876	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.060	-0.070					0.4	445.48						
+700.000					446.1035	446.1035	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	-0.000	-0.000	0.000	+0.000	+0.000					0.4	445.70						
+720.000					446.3194	446.3194	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	-0.070	-0.060	0.000	+0.060	+0.070					0.4	445.92						
+740.000					446.5353	446.5353	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	-0.000	-0.000	0.000	+0.000	+0.000					0.4	446.14						
K28+636.558					446.7512	446.7512	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.060	-0.070					0.4	446.35						
K28+770.054					446.9671	446.9671	0.000		0.50	3.25	5.50	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.120	-0.130					0.4	446.57						
K28+779.417					447.1830	447.1830	0.000		0.50	3.25	5.50	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.120	-0.130					0.4	446.78						
K28+794.417					447.2989	447.2989	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	+0.070	+0.060	0.000	-0.060	-0.070					0.4	446.90						
+820.000					447.5148	447.5148	0.000		0.50	3.25	3.25	0.50	-0.000	-0.000	0.000	+0.000	+0.000					0.4	447.11						
K40+200.000					697.699	697.699	0.000		0.50	3.00	3.00	0.50	-0.070	-0.060	0.000	-0.060	-0.070						0.4	697.30	超高旋转轴在行车道中线				
+220.000					697.558	697.661	0.000		0.50	3.00	3.00	0.50	-0.070	-0.060	0.000	-0.060	-0.070					0.4	697.26						
+240.000					697.336	697.623	0.000		0.50	6.00	3.00	0.50	-0.130	-0.120	0.000	+0.060	+0.070					0.4	697.22						
+260.000					696.968	697.583	0.000		0.50	6.00	3.00	0.50	-0.130	-0.120	0.000	+0.060	+0.070					0.4	697.18						
+280.000					697.048	697.547	0.000		0.50	6.00	3.00	0.50	-0.130	-0.120	0.000	+0.060	+0.070					0.4	697.15						
+300.000					697.132	697.535	0.000		0.50	4.00	3.00	0.50	-0.090	-0.080	0.000	+0.060	+0.070					0.4	697.14						
+320.000					697.142	697.509	0.000		0.50	3.00	3.00	0.50	-0.070	-0.060	0.000	-0.060	-0.070					0.4	697.11						

编制:

复核:

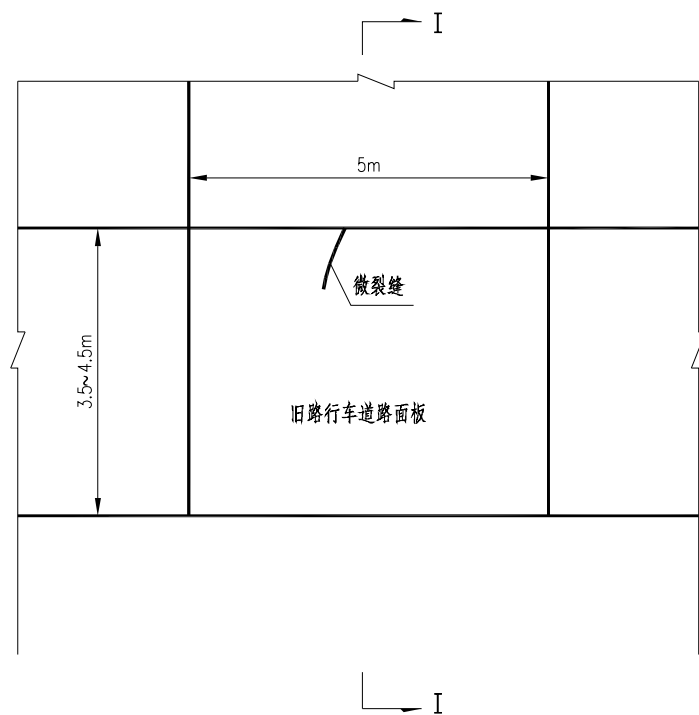


水泥砼路面设计参数

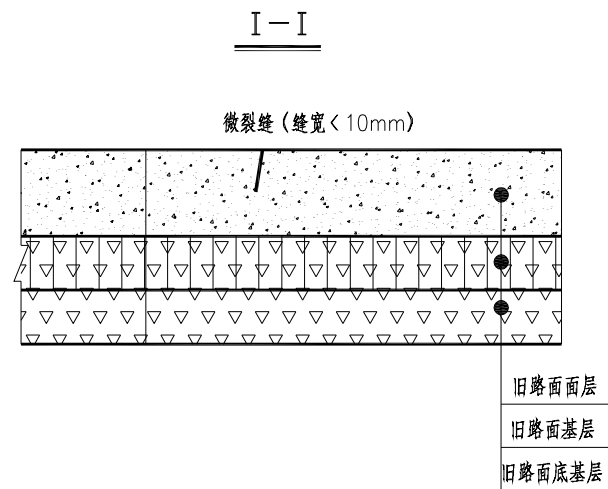
交通荷载 等 级	设计基准期 (年)	安全等级 (级)	混凝土计算 弯拉强度 (MPa)	混凝土弯拉弹性 模量 $\times 10^4$ MPa
中	10	三级	4.0	2.9

说明:

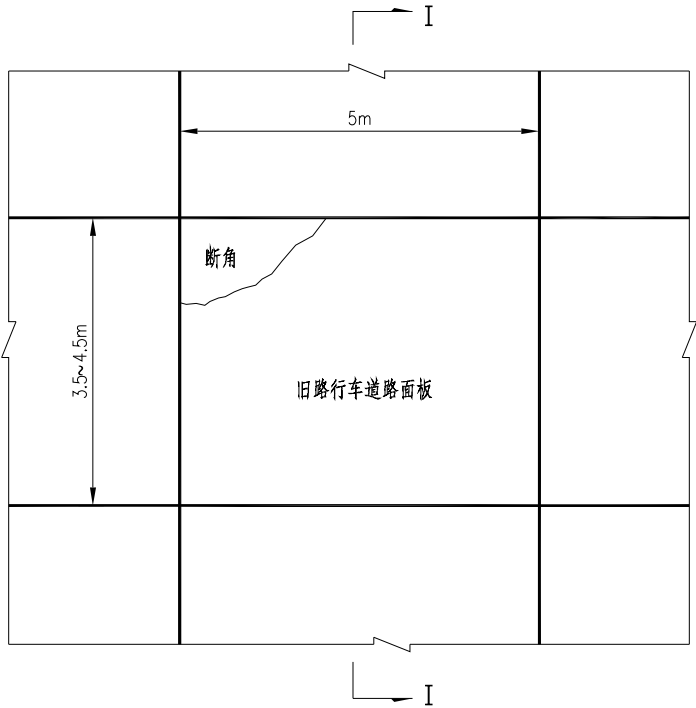
- 本图尺寸除注明外，余均以厘米为单位；本图比例为示意。
- 本设计根据JTG D40-2011《公路水泥混凝土路面设计规范》的有关规定进行设计。
- 路面结构布置图（一）适用于相邻多块破板修复情况，应先凿除现有路面，挖除旧水稳层后采用20cm水泥砼面层+15cm5%水泥稳定碎石层+旧路面底基层。
- 路面结构布置图（二）适用于零星破板修复情况，应先凿除现有路面，挖除旧水稳层后采用20cm水泥砼面层+15cm5%水泥稳定碎石层+旧路面底基层。
- 图中路面宽度B值根据现场实际路面宽度而定
- 修复路面行车道横坡按旧路横坡，弯道处修复路面超高及横坡应与旧路面横坡顺接。



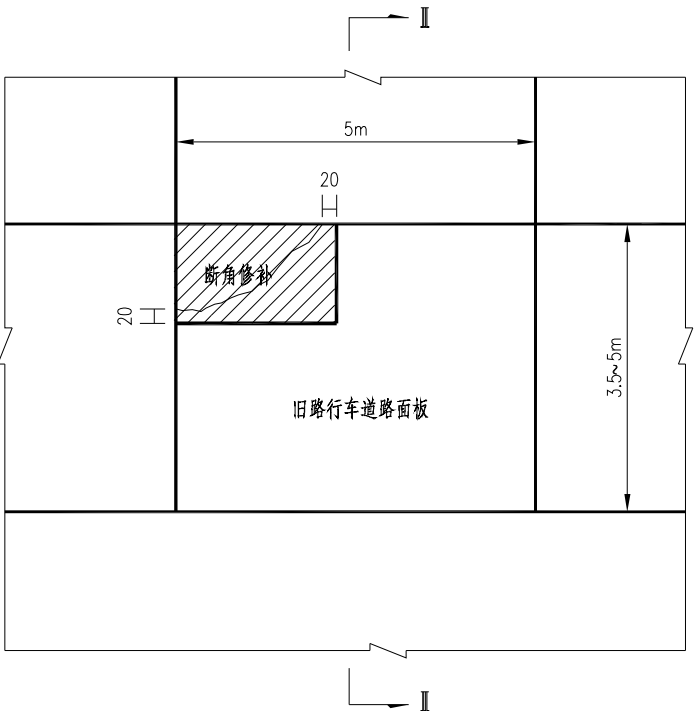
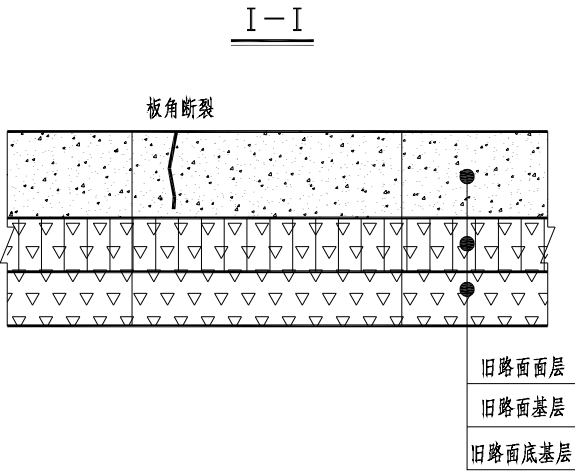
路面板块微裂缝典型状况图



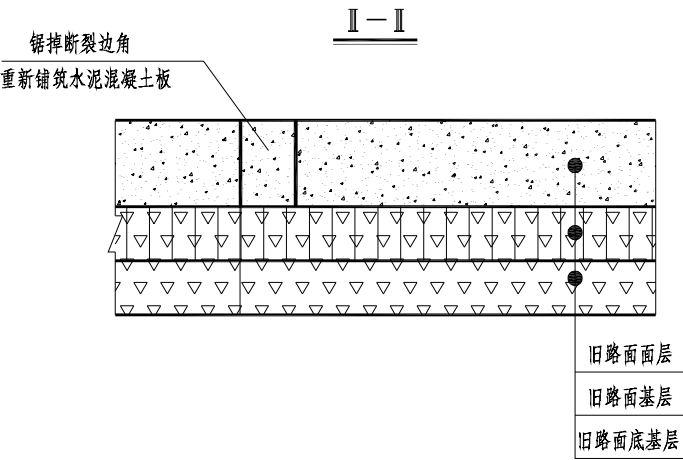
- 说明：
- 1、本图尺寸以cm计。
 - 2、原混凝土路面缩缝、胀缝和施工缝在处理前，应清除缝内一切杂物，深度不小于5cm，然后用SBS改性乳化沥青填缝料进行填缝，填缝料应超出各缝边不小于2.5cm宽。
 - 3、路面裂缝处理：对于缝宽小于1.0cm的缝，先用清缝机清缝，再用SBS改性乳化沥青填缝料进行灌缝。
清缝时，缝壁应垂直，如缝宽小于0.5cm，则扩缝宽度为0.6~1.0cm，深度3.0cm。
如缝宽大于0.5cm，则在清缝后采用SBS改性乳化沥青填缝料接进行灌缝处理。



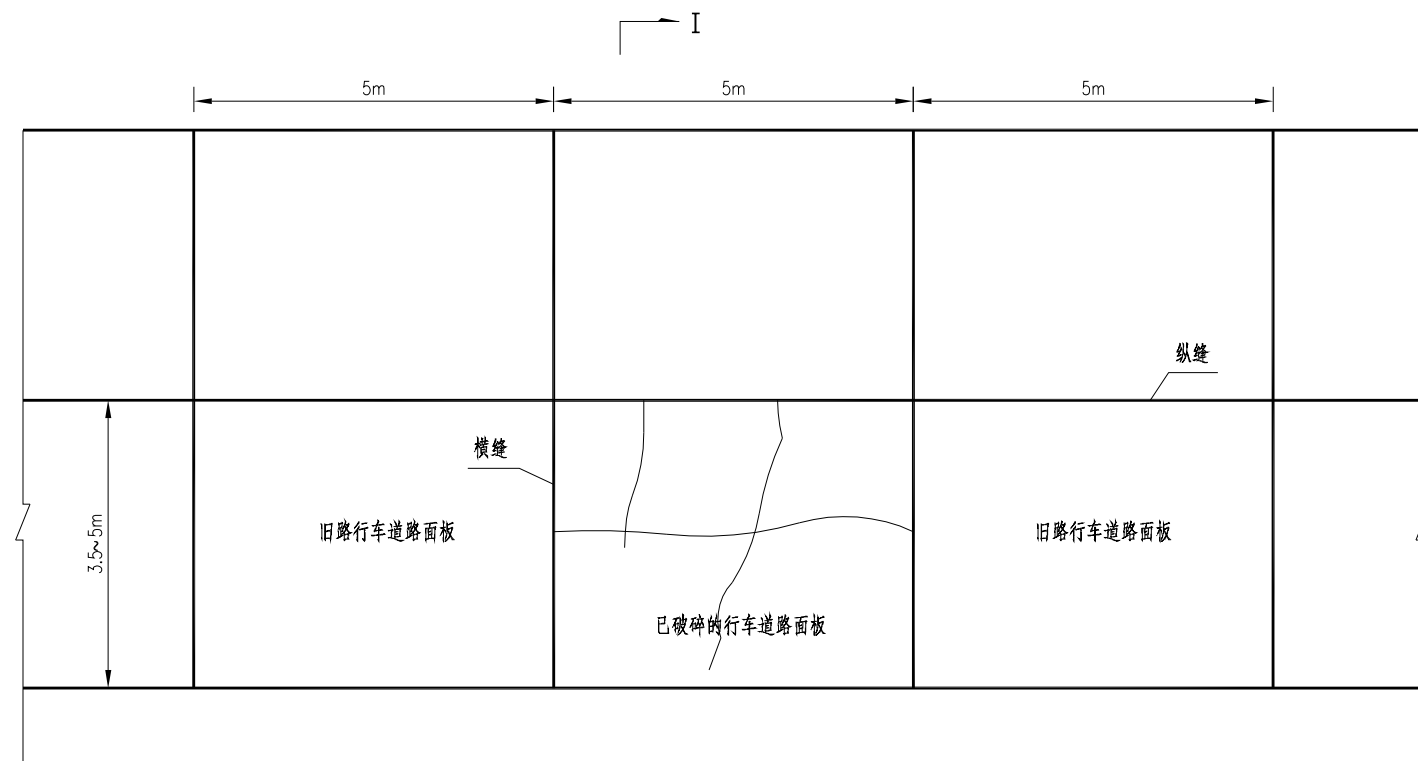
路面板块板角断裂典型状况图



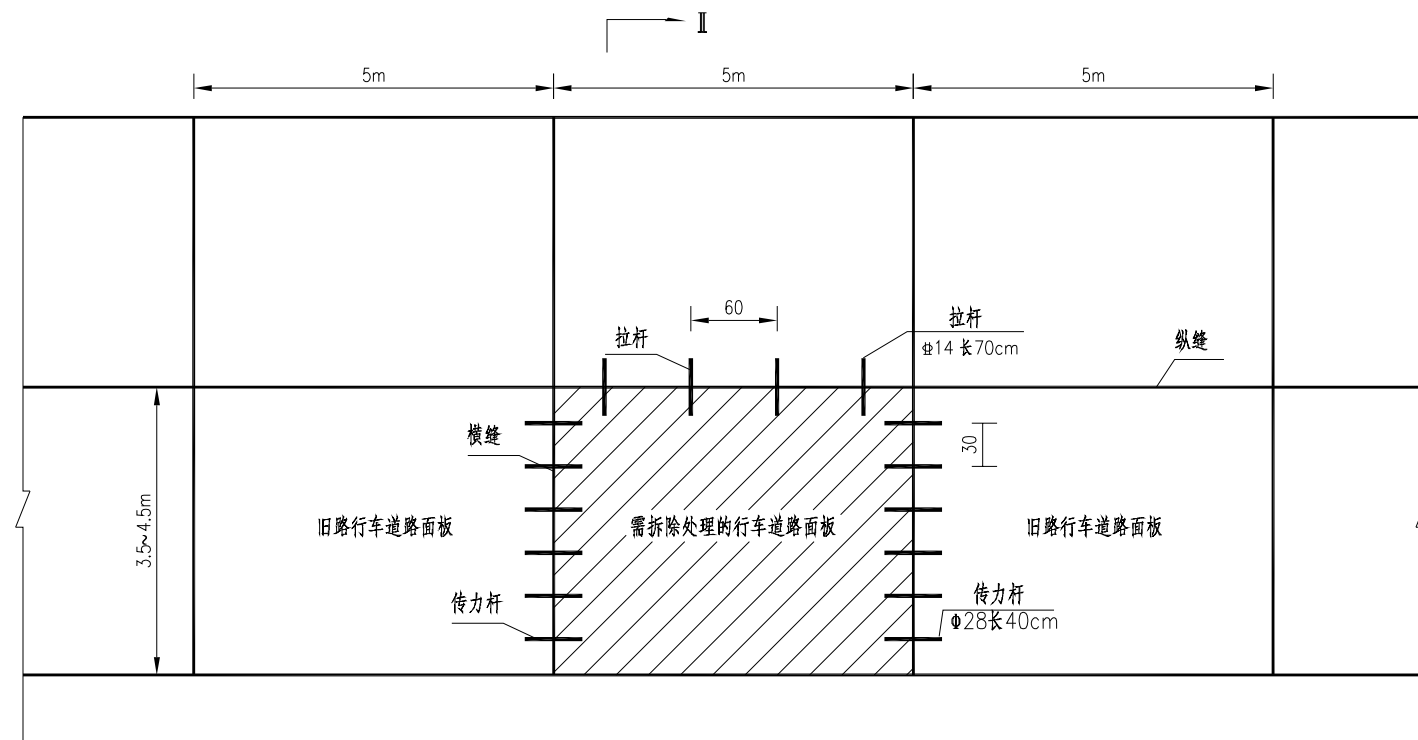
路面板块板角断裂修补图



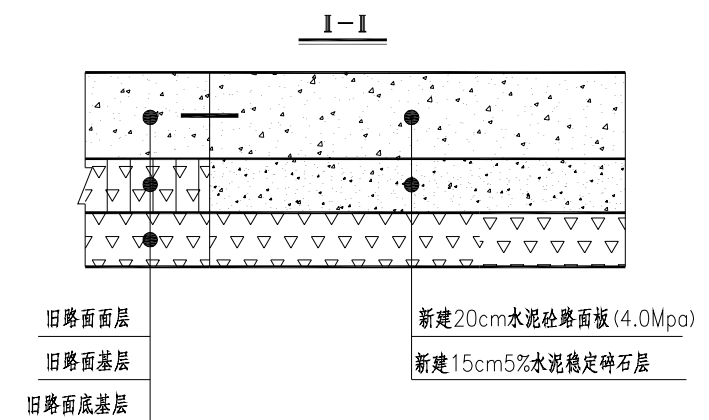
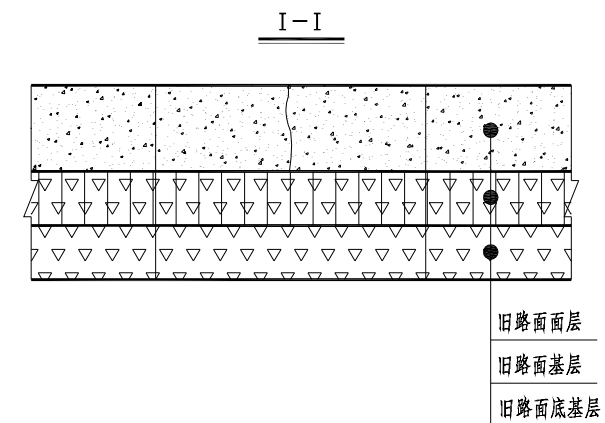
说明：
1、图中尺寸以厘米计。
2、锯掉断裂边角，重新铺筑水泥混凝土板。
3、重新铺筑水泥砼面板抗弯拉强度为4.0Mpa。



路面板块破碎典型状况图

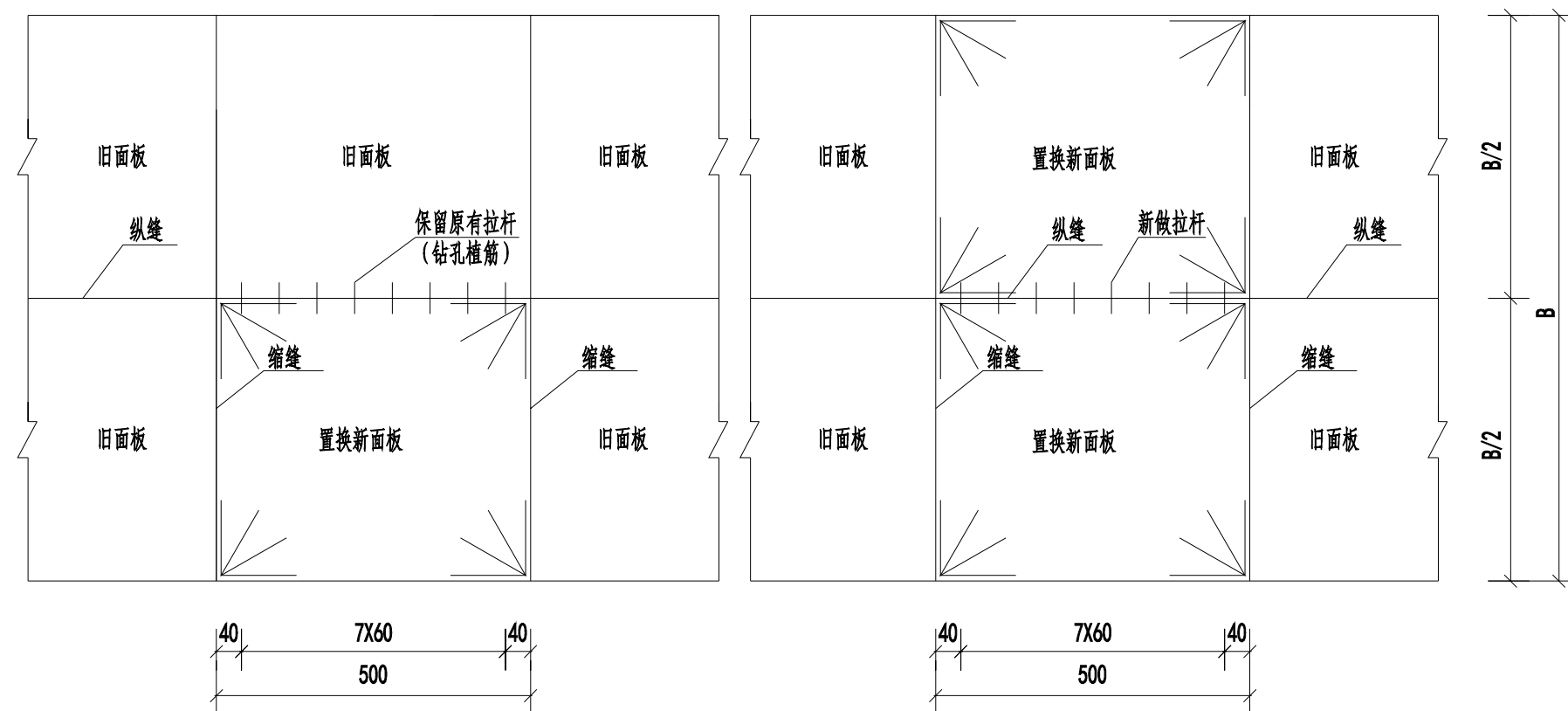


路面板块破碎处理图



说明:

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、挖除破碎板后，当基层损坏时，按要求处理基层，处治厚度与原基层厚度相同，设置 $\Phi 28$ 传力杆和 $\Phi 14$ 拉杆，再浇筑20cm水泥砼路面板(4.0Mpa)，传力杆和拉杆长度分别为40cm、70cm。
- 3、单块板路面无拉杆。

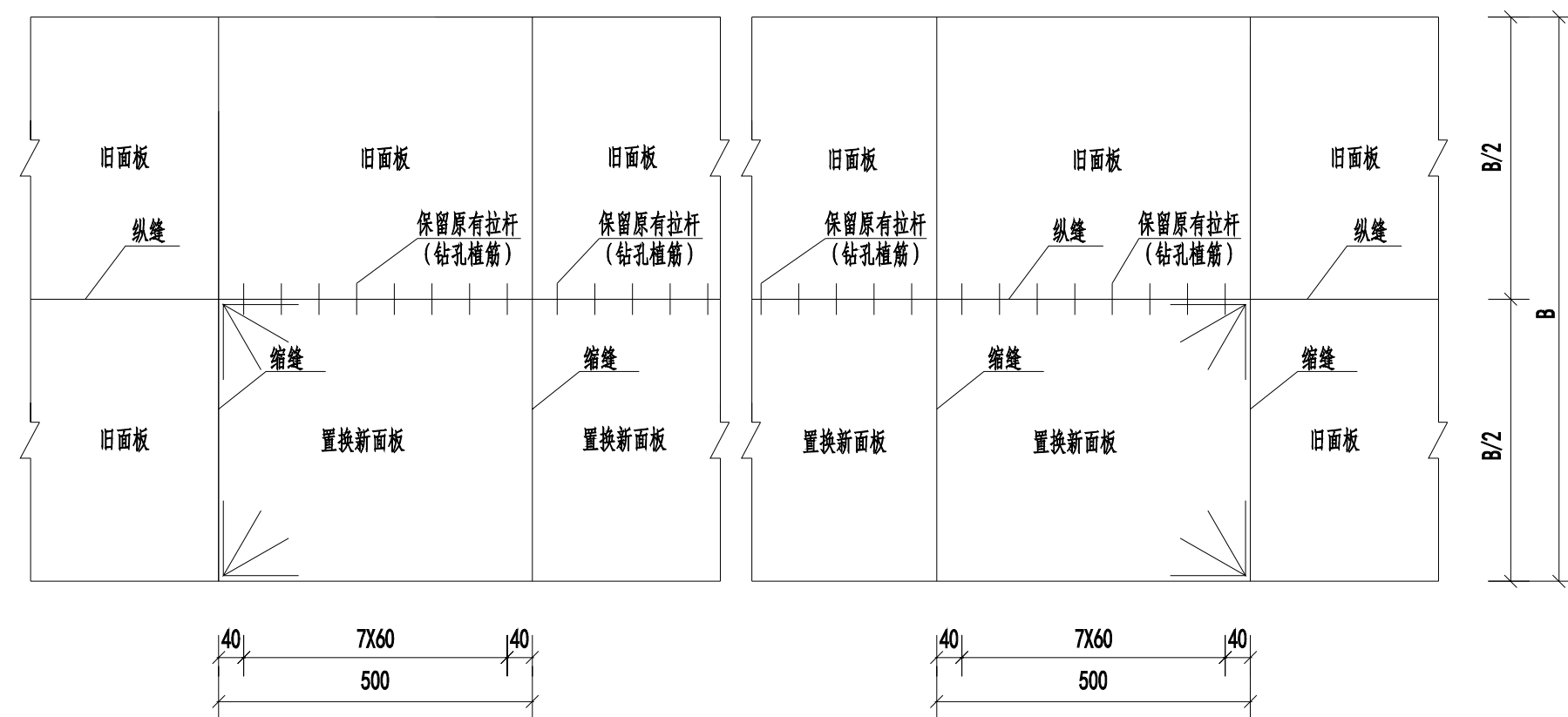


角隅钢筋布置示意图 1:100
(适用于置换单幅单块面板)

角隅钢筋布置示意图 1:100
(适用于置换横向多块面板)

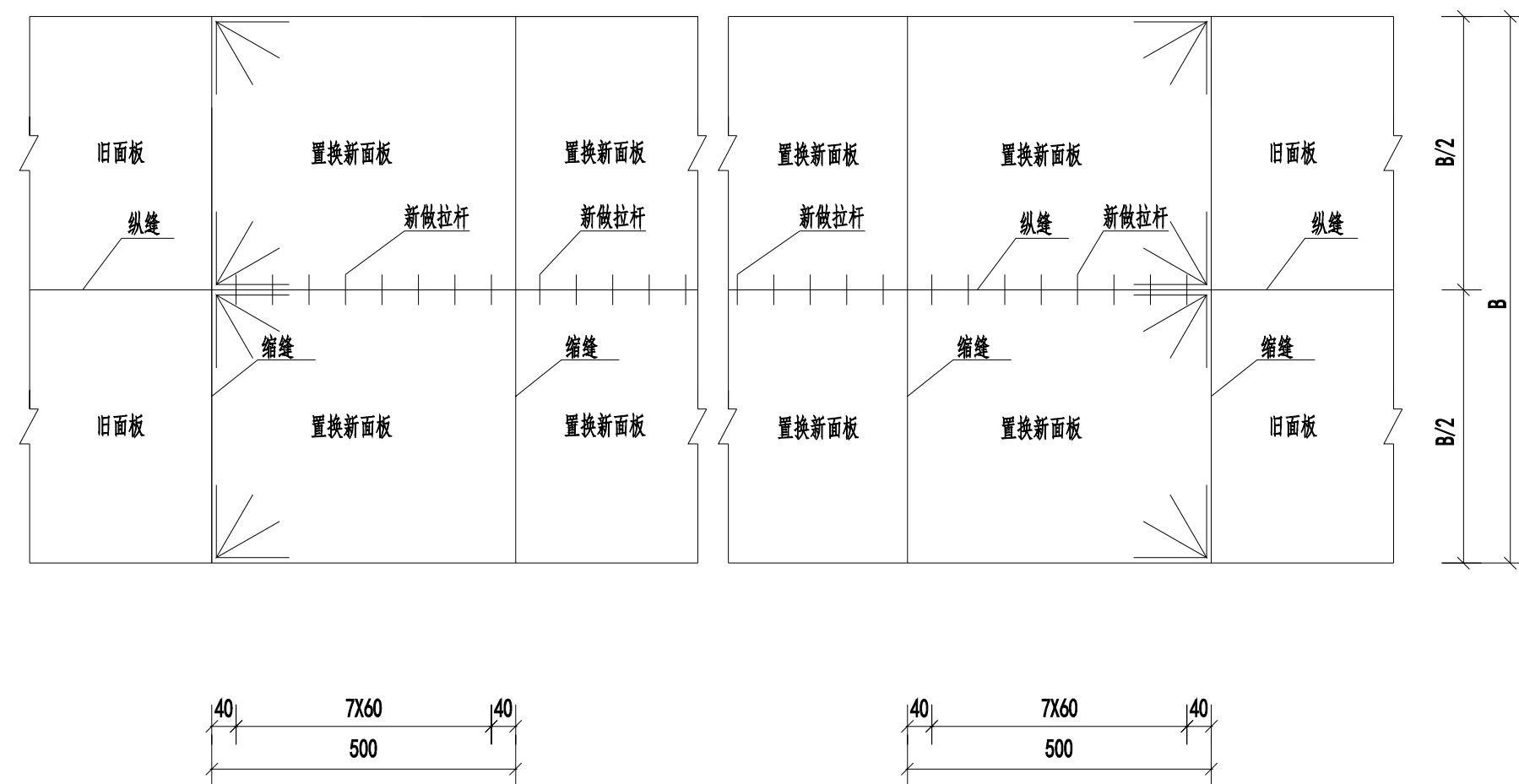
说明:

1. 本图尺寸以厘米为单位;
2. 图中路面宽度B值根据现场实际路面宽度而定, 详见路面破损修复工程数量表;
3. 图中板块长度为示意值, 具体板块长度应根据路面破损修复工程数量表而定, 拉杆布置参照图中拉杆布设间距进行布置。



角隅钢筋布置示意图 1:100
(适用于置换纵向多块面板)

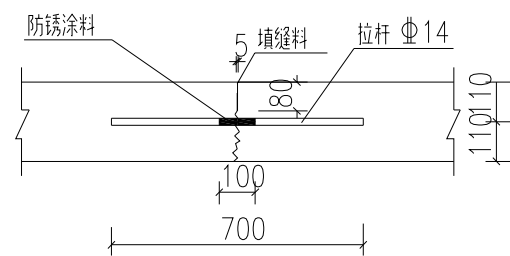
- 说明:
1. 本图尺寸以厘米为单位;
 2. 图中路面宽度B值根据现场实际路面宽度而定, 详见路面破损修复工程数量表;
 3. 图中板块长度为示意值, 具体板块长度应根据路面破损修复工程数量表而定, 拉杆布置参照图中拉杆布设间距进行布置。



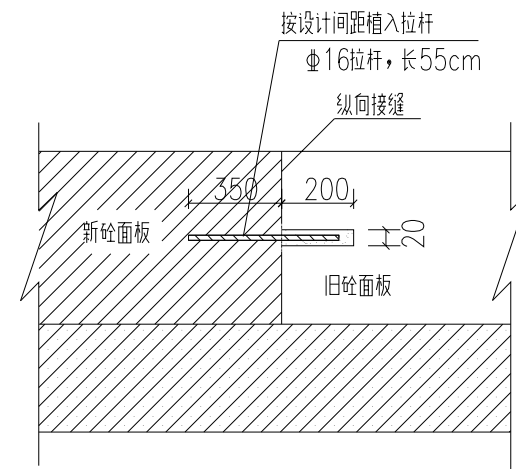
角隅钢筋布置示意图 1:100
(适用于置换多幅多块面板)

说明:

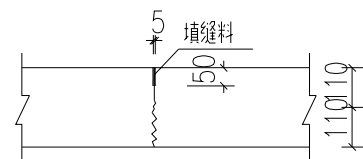
1. 本图尺寸以厘米为单位;
2. 图中路面宽度B值根据现场实际路面宽度而定, 详见路面破损修复工程数量表;
3. 图中板块长度为示意值, 具体板块长度应根据路面破损修复工程数量表而定, 拉杆布置参照图中拉杆布设间距进行布置。



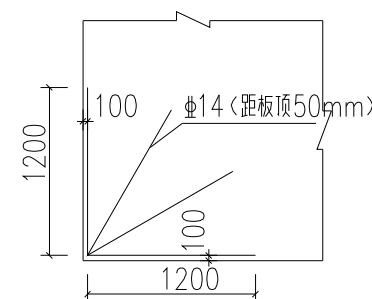
纵向缩缝构造图 1:20



拉杆植筋大样图 1:10



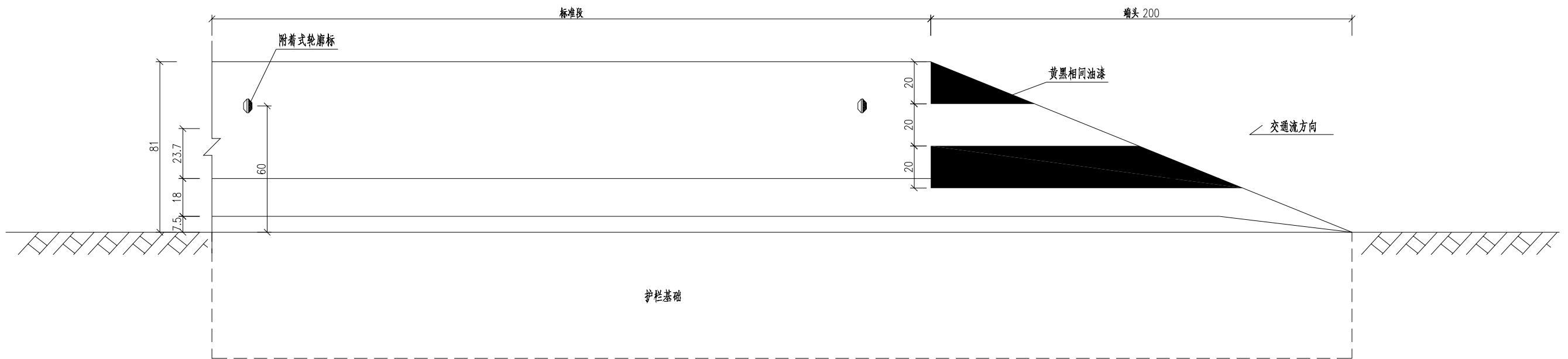
横向缩缝构造图 1:20



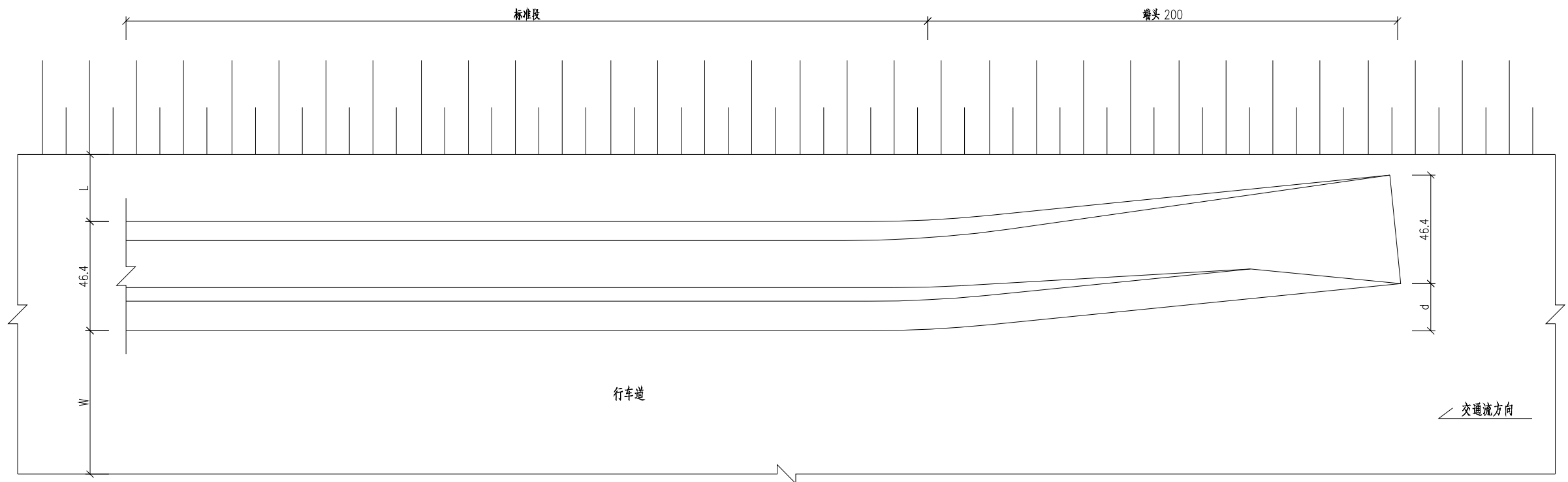
角隅钢筋构造图 1:50

说明:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 路面钢筋按照《公路水泥砼路面设计规范》JTG D40-2011要求设置。
3. 新旧板交接处应设置角隅钢筋。
4. 当铺装宽度大于4.5米时，应设置纵向缩缝，缩缝采用假缝形式。
5. 填缝材料采用改性沥青。
6. 纵向施工缝采用平缝，老路面如有啃边现象，须先统一锯平处理，板厚中央设置拉杆，采用钻孔植筋，钢筋直径为 16，伸入旧路端钢筋长200mm，钻孔直径为20mm，采用环氧树脂植筋胶，植筋抗拔力不小于55KN。



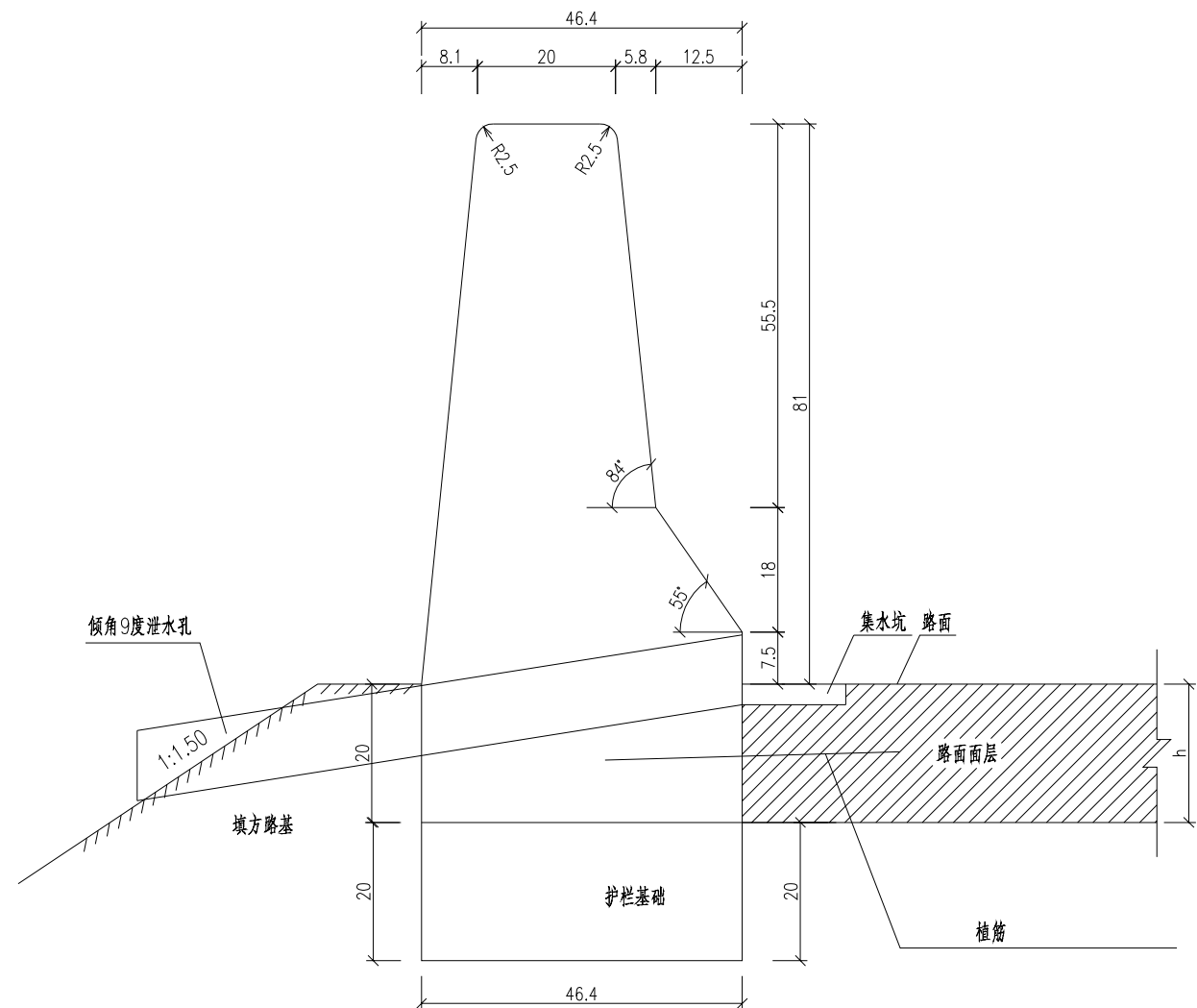
F型混凝土护栏立面图 1:20



F型混凝土护栏平面图 1:20

注:

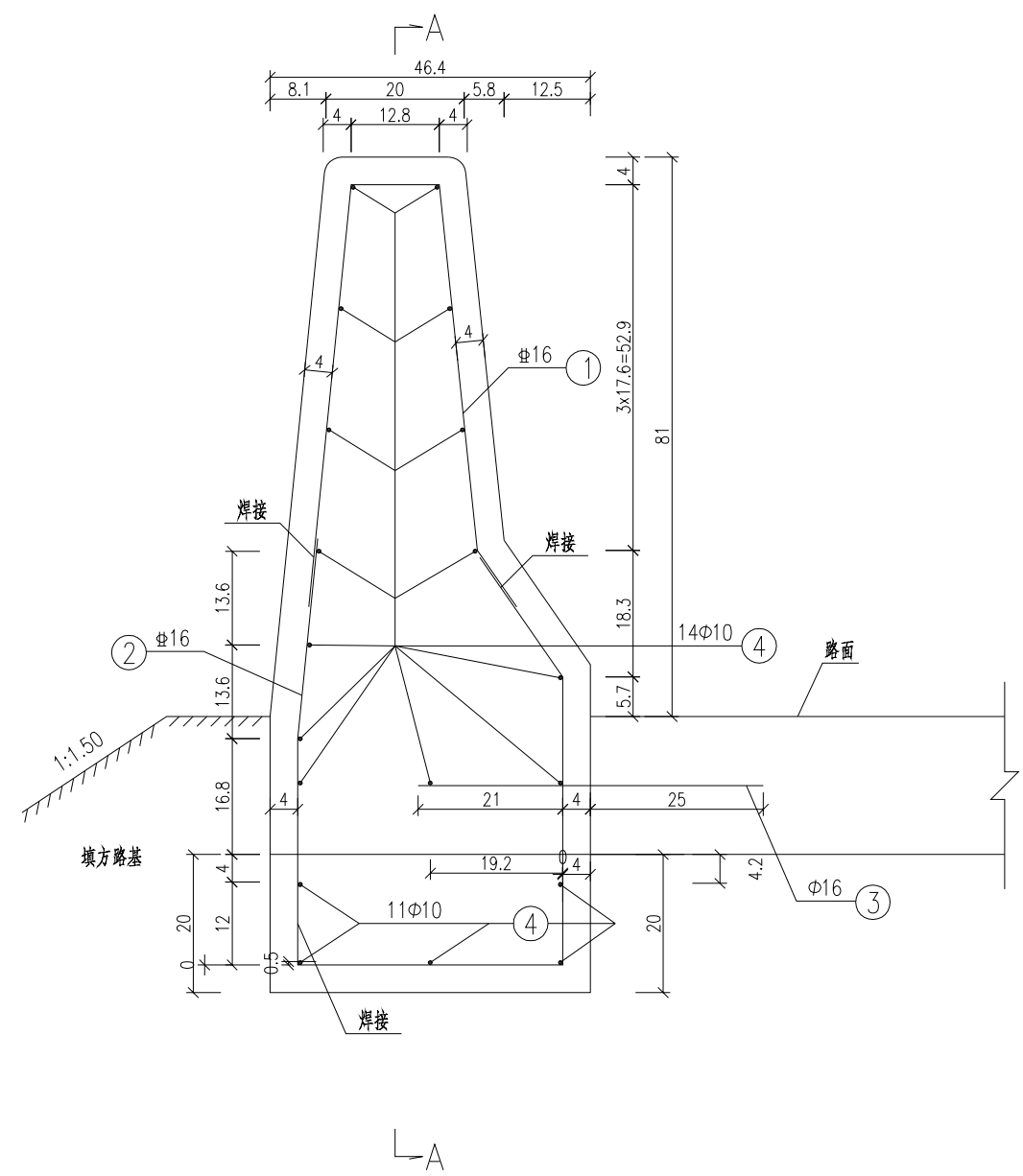
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、本墙式护栏采用C25混凝土浇筑, 护栏墙身贴轮廓标和刷油漆诱导标志。
- 3、轮廓标直线段间距20m设一个, 曲线段间距10m设一个。
- 4、图中W为行车道宽度, L为墙式护栏到路基边缘的距离, 墙式护栏位于挡墙、护肩上时, L=28.6cm。
- 5、在路基状况允许的情况下, 护栏端头宜向路侧设置一定的偏移量, 偏移量d的大小为20-30cm。
- 6、设置护栏段路基根据需要加宽50cm。



F型混凝土护栏横断面图 1:10
RrF-A-E1

注:

- 1、本图尺寸单位均以厘米计,图中h为路面面层厚度。
- 2、本图RrF-A-E1适用于在土基设置混凝土护栏,RrF-A-E2适用于挡墙设置混凝土护栏,护栏等级为A级。
- 3、混凝土护栏基础采用座桥式,施工时护栏基础底部以及侧面同路面、路面基层、路面底基层的接触面上应凿毛,以保证护栏基础腿部和路面结构之间的嵌锁力。
- 4、施工时先浇筑护栏基础,待基础强度达到70%后方可浇筑护栏墙体部分。
- 5、在普通路基设置时地基应夯实,地基承载力不小于150kPa。
- 6、护栏基础及护栏墙体结构采用C25混凝土现场浇注,每隔15~30米设一道断缝(挡墙段护栏断缝应与挡墙伸缩缝对齐),缝宽30mm,断缝处钢筋应断开,并设置传力钢筋,传力钢筋及预埋钢管均采用热浸镀锌工艺进行防腐处理,镀锌量600g/m²,预埋钢管内应填充沥青麻絮。
- 7、沿线每隔4m设一道假缝,缝宽10mm,深8mm。
- 8、泄水孔采用 ϕ 100PVC管,水平间距为5m,泄水孔处的边坡应相应做防冲刷处理。

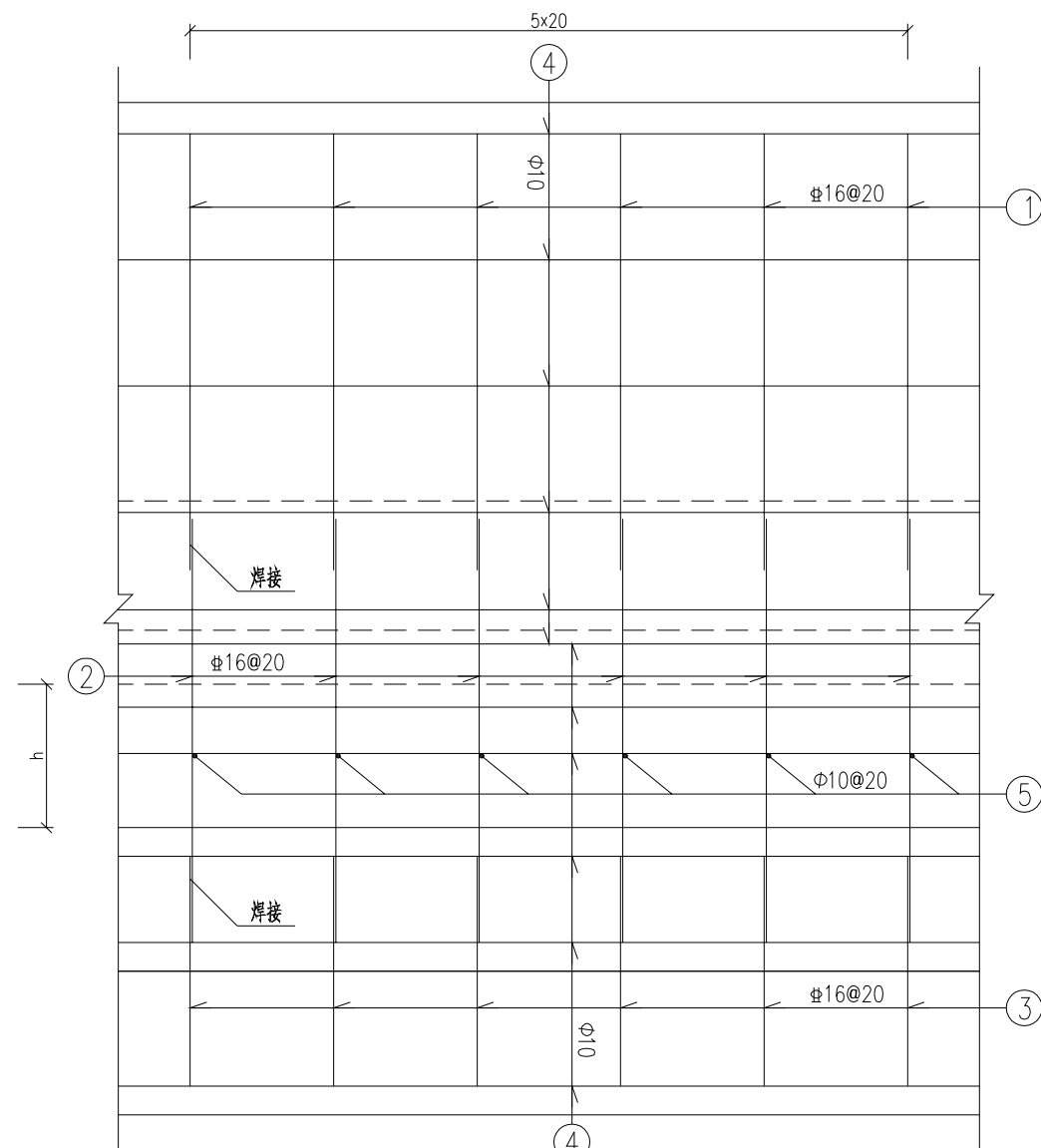


护栏墙体及基础钢筋横断面图 1:10

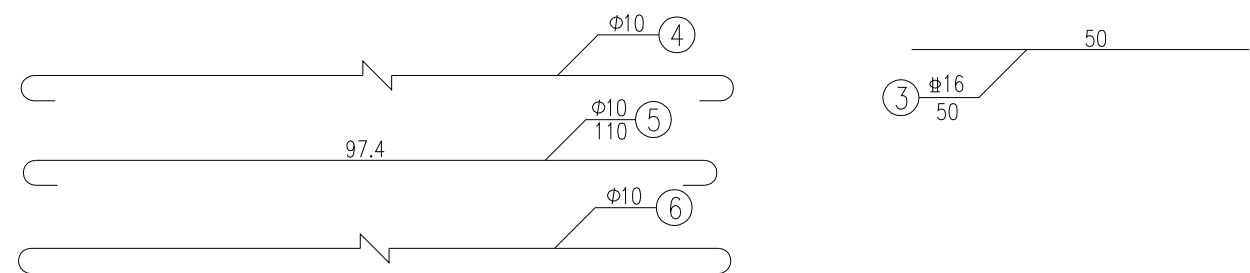
RrF-A-E1

每延米护栏工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	钢筋合计 (Kg)		C25混凝土 (m3)	
						HPB300	HRB400	墙身	基础
1	Φ16	137.5	5	6.88	10.85	21.29	38.56	0.339	0.16
2	Φ16	163.2	5	8.16	12.88				
3	Φ16	50	5	2.5	3.95				
4	Φ10	100	23	23.00	14.19				

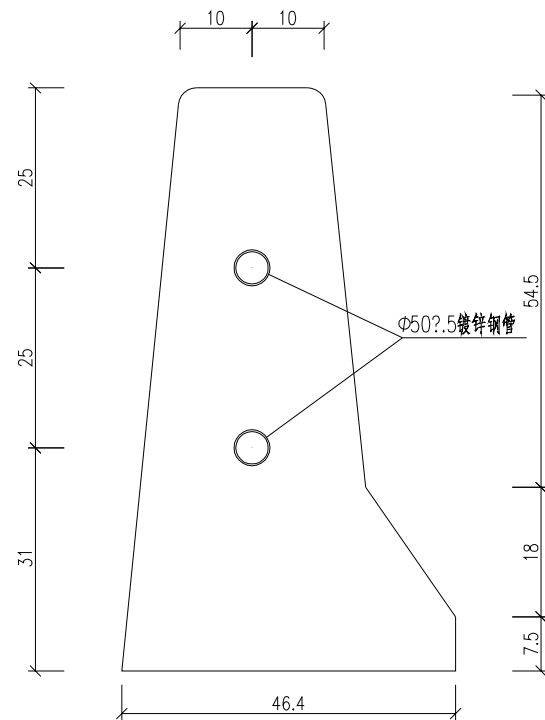


A-A 1:10



注:

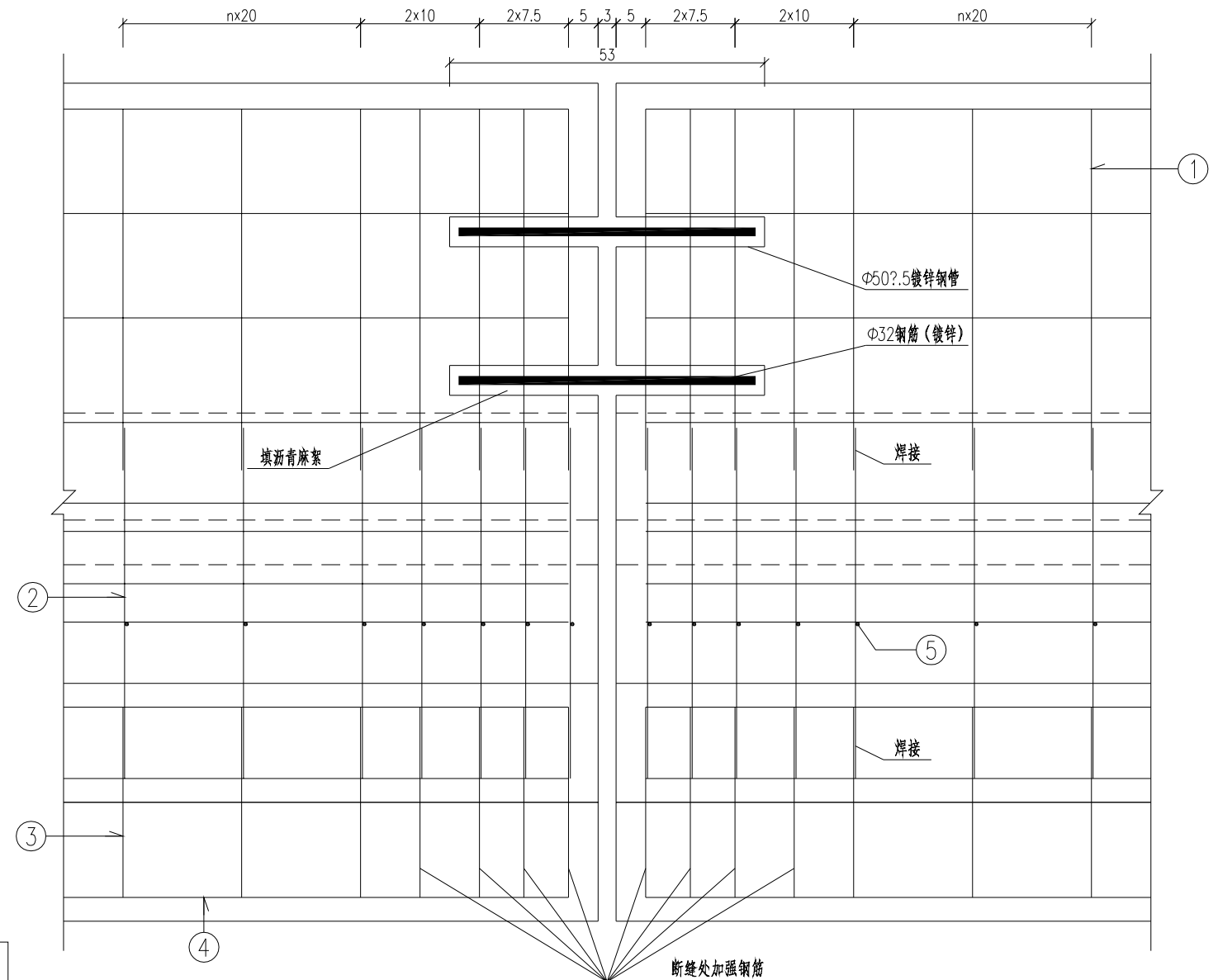
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计意外,其余均以厘米为单位。
- 2、N2钢筋为护栏墙体预埋钢筋,护栏基础施工时不得遗漏。
- 3、N2与N1钢筋焊接(双面焊),焊缝长度为5d。
- 4、N3钢筋锚固入路面结构层55cm,路面施工时注意预埋。
- 5、本图混凝土护栏适用于设置于土基上。



护栏断缝处断面图 1:10

每道护栏断缝工程数量表

护栏段落	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	钢筋合计 (Kg)		Ø50?520 镀锌钢管 (Kg)
							HPB300	HRB400	
路基段	1	￠16	137.5	5	6.88	10.85	6.55	38.56	1.465
	2	￠16	163.2	5	8.16	12.88			
	3	￠16	188	5	9.40	14.83			
	5	Φ10	110	5	5.50	3.39			
	传力杆	Φ32	50	1	0.50	3.16			
挡墙段	1	￠16	137.5	5	6.88	10.85	6.55	39.76	1.465
	2	￠16	123.2	5	6.16	9.72			
	3	￠16	243.2	5	12.16	19.19			
	5	Φ10	110	5	5.50	3.39			
	传力杆	Φ32	50	1	0.50	3.16			



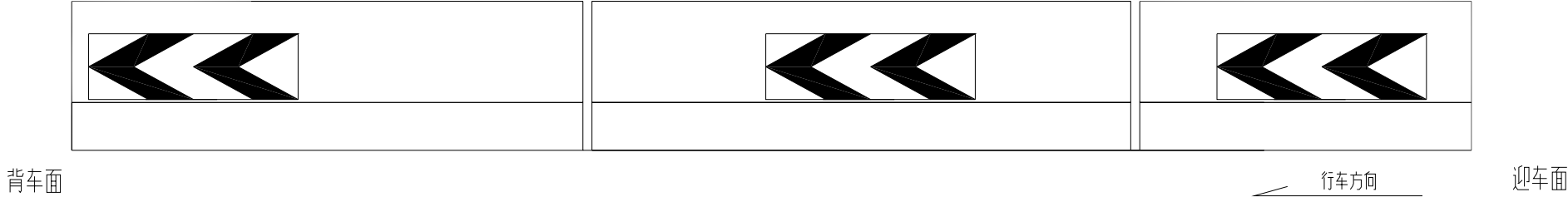
护栏断缝处钢筋立面图 1:10

注：

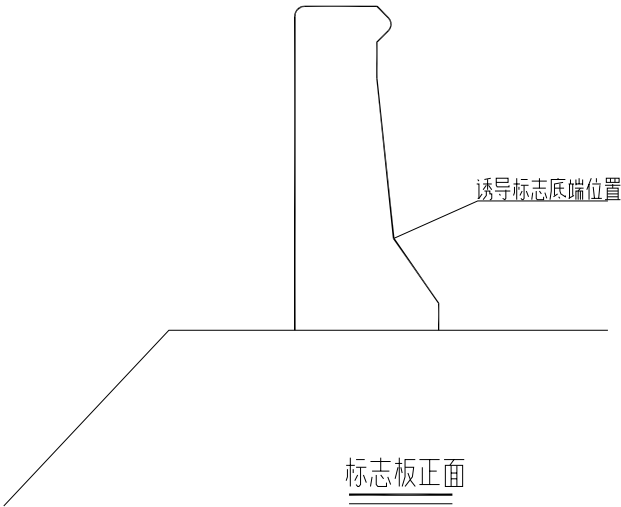
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计意外，其余均以厘米为单位。
- 2、护栏每隔15~30m设一道断缝（挡墙段护栏断缝应与挡墙伸缩缝对齐），缝宽30mm，断缝处钢筋应断开，并设置传力钢筋，传力钢筋及预埋钢管均采用热浸镀锌工艺进行防腐处理，镀锌量600g/m²，预埋钢管内及断缝填充沥青麻絮。
- 3、工程数量表中仅为断缝补强相对正常段所增加数量。

2、护栏每隔15~30m设一道断缝(挡墙段护栏断缝应与挡墙伸缩缝对齐),缝宽30mm,断缝处钢筋应断开,并设置传力钢筋,传力钢筋及预埋钢管均采用热浸镀锌工艺进行防腐处理,镀锌量600g/m²,预埋钢管内及断缝填充沥青麻絮。

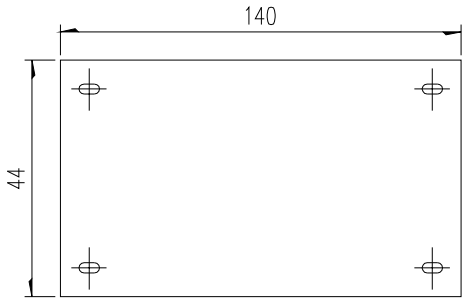
3、工程数量表中仅为断缝补强相对正常段所增加数量。



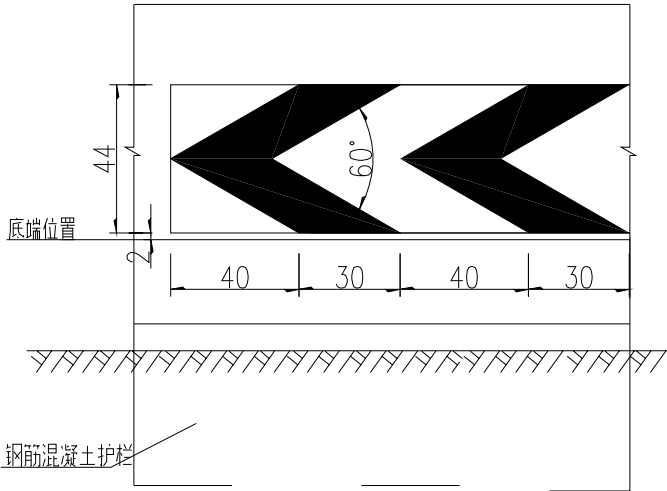
线形诱导标志设置示意图



标志板正面



线形诱导标安装大样图

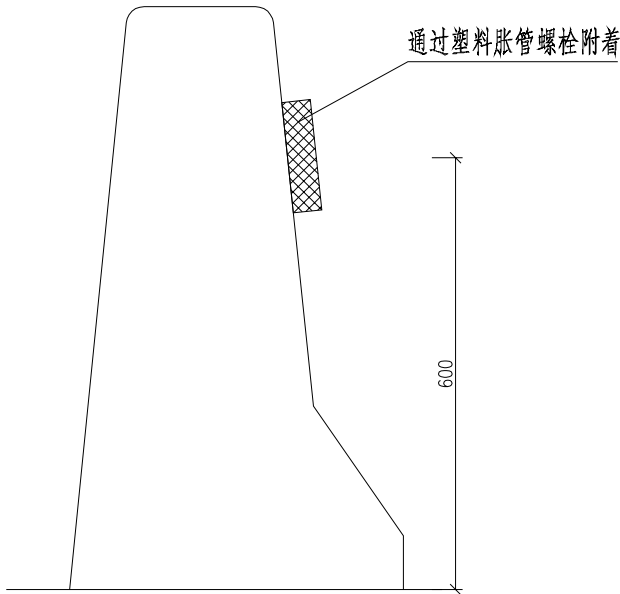


混凝土护栏诱导标大样图

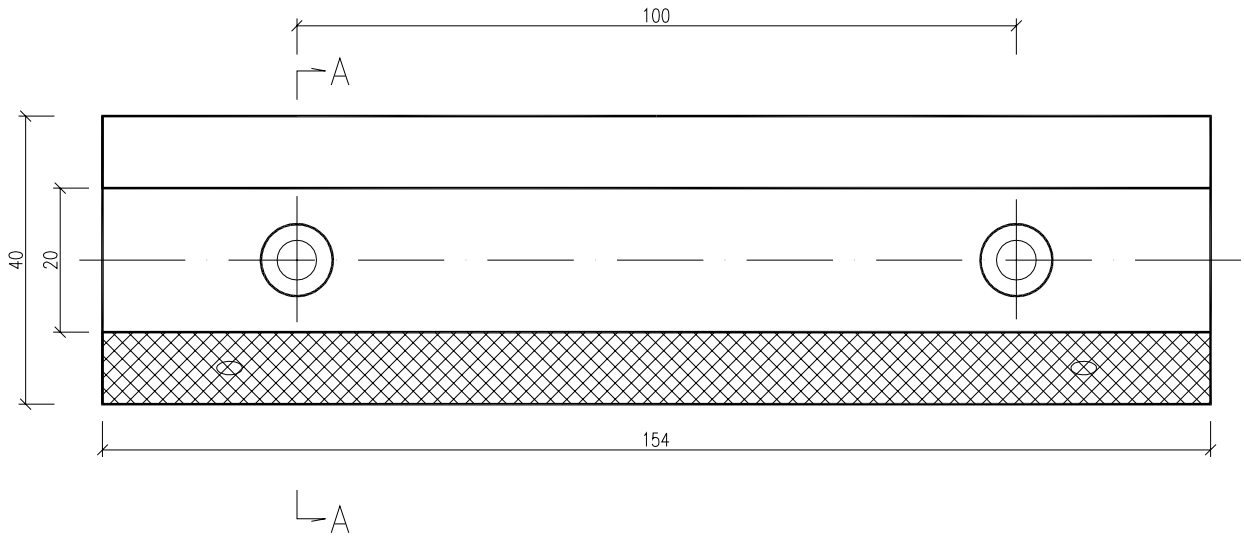
标志主要材料数量表

名 称	编 号	截面 (mm)	长度 (mm)	件 数	单件重 (kg)	总 重 (kg)	合 计
铝合金板	1	440x1	1400	1	0.49	1.29	2.09
膨胀螺栓	2	M12	110	4	0.2	0.8	
Ⅳ类反光膜	3	440	1400	1			0.616㎡

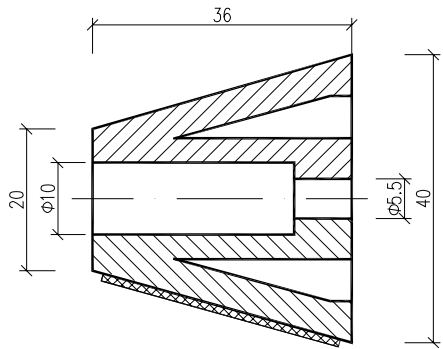
- 注:
- 1、本图尺寸除特殊标注外，其余均以厘米为单位。
 - 2、护栏诱导标志的颜色为黄底、黑色箭头图案，无边框。
标志板面应采用1mm厚铝合金板加贴Ⅳ类反光膜，再安装至护栏上。
 - 3、线形诱导标志设置于桥梁全部护栏上，设置间距为36~60m，等距布置。



轮廓标安装示意图 1:10



立面图 1:1

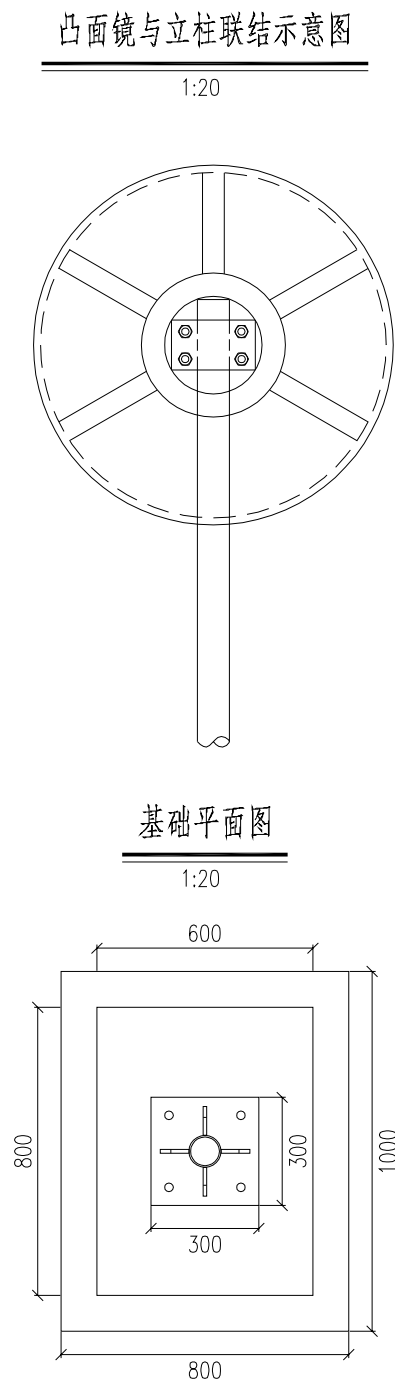
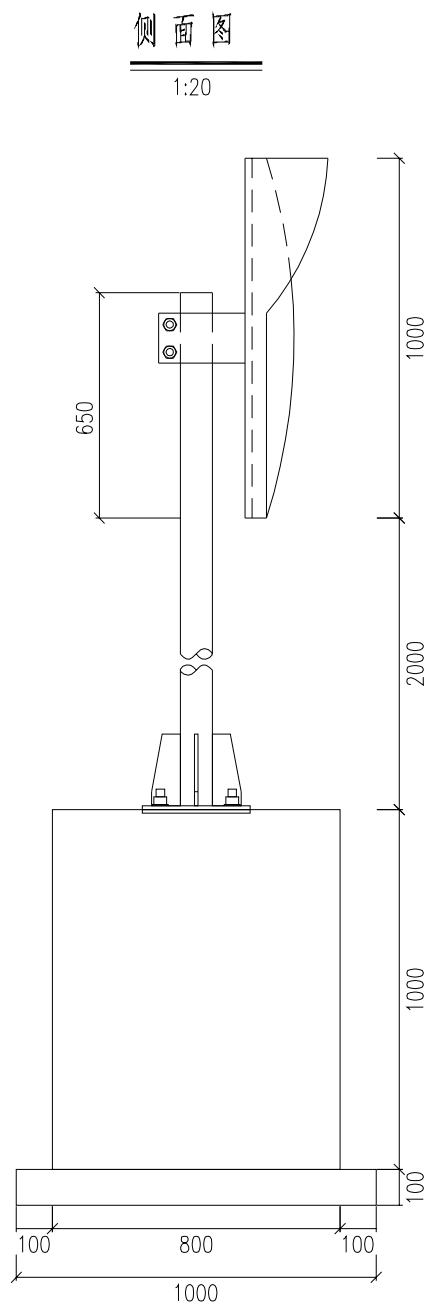
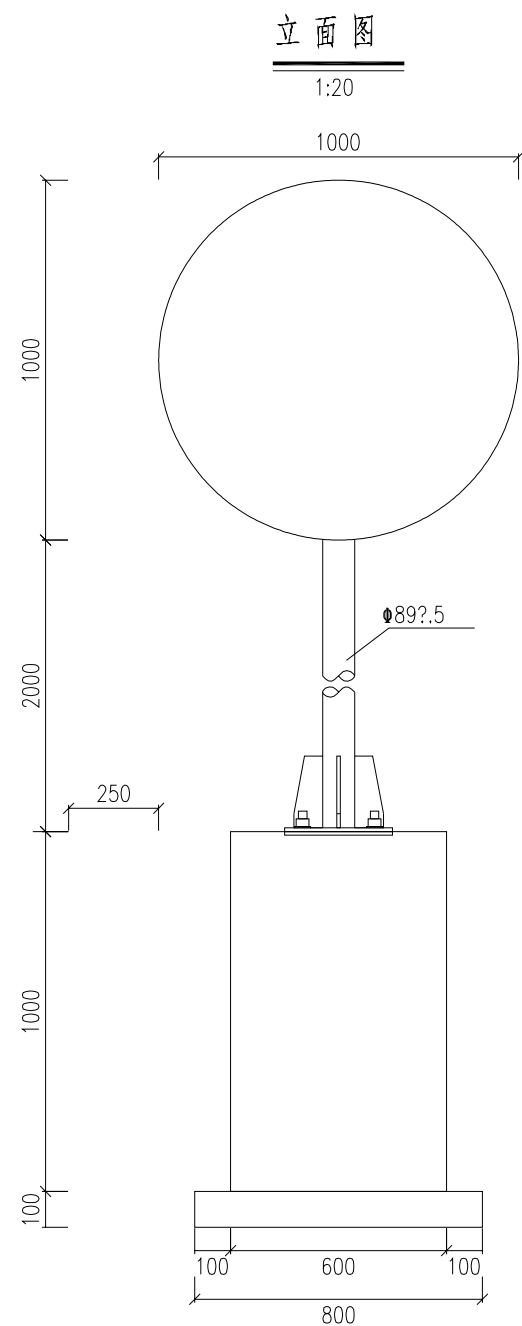


A-A 1:1

每套De-Rb-At2轮廓标材料数量表

名 称	数 量	单 位
De-Rb-At2 轮廓标	1	件
反射器	2	套
M5.5塑料胀管螺栓	2	孔

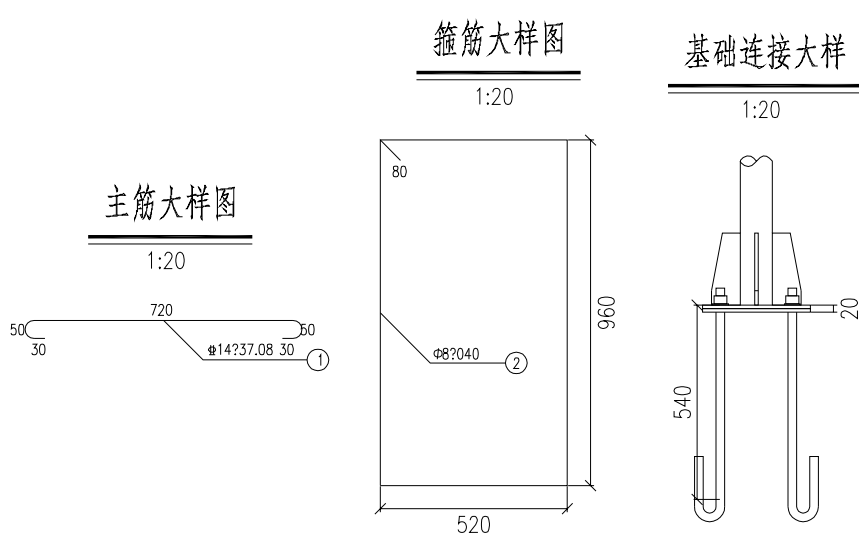
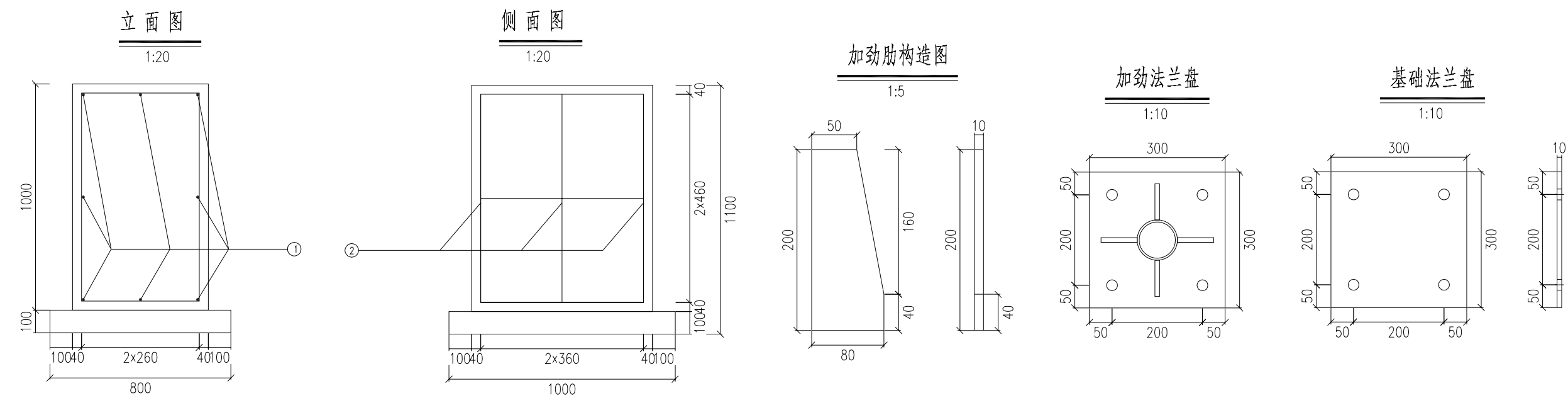
- 注：
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
 - 2、轮廓标在混凝土护栏上采用膨胀螺栓现场安装。
 - 3、反射片应采用晶格反射器,后底板采用铝合金板。
 - 4、反射器颜色道路右侧为白色,左侧为黄色。
 - 5、轮廓标代号De-Rb-At2。



凸面镜材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
凸面镜	φ1000		1		含连接配件
螺母	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	24	0.032	4	0.129	平垫圈
立柱	φ89×4.5×2650	24.857	1	24.857	
柱帽	φ89	0.77	1	0.77	钢材
基础法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24×630	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
钢筋	φ14×937.08	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	φ8×3040	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			C15

- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
 - 2、凸面镜尺寸采用 φ1000，镜面为PC材料，镜背为玻璃钢，材料及制作安装需满足《公路用凸面反光镜》JTJ 801-2011要求。
 - 3、凸面镜与立柱连接件由凸面镜配套。
 - 4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2, 其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
 - 5、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
 - 6、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
 - 7、凸面镜与立柱采用抱箍连接。
 - 8、凸面镜处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
基础法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24×630	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
螺母	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	24	0.032	4	0.129	平垫圈
钢筋	φ14×937.08	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	φ8×3040	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			C15

注：

1、本图尺寸以毫米为单位。

2、基础浇筑注意使底座法兰盆与基础对中,并使其嵌入基础，其上表面与基础顶面齐平，同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

3、基底地基承载力不小于150kPa。

第二篇 预 算

说 明

一、编制依据

1.本工程系尤溪县 2024 年县道 X736 拥中线养护工程项目施工图清单预算。根据本次工程设计实际发生的工程量进行编制。

2. 本预算依据中华人民共和国交通运输部 2018 年第 386 号关于公布《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》JTG/T3830-2018、《公路工程概算定额》JTG/T3831-2018、《公路工程预算定额》JTG /3832-2018、《公路工程机械台班费用定额》JTG/T3833-2018、闽交建〔2019〕31 号《福建省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》、福建省交通工程造价管理站闽交价[2012]36 号《福建省公路工程机械台班养路费及车船使用税标准》、闽交建〔2014〕104 号《福建省交通运输厅关于印发普通公路建设养护标准化管理实施方案的通知》、财政部税务总局关于调整增值税的通知(【2019】39 号文)进行编制。

3.本工程预算系应用同望 WECOST 进行编制。

二、编制情况说明

(一)清基土石方工程按人工施工为辅、机械施工为主进行施工编制。

(二)直接工程费

1.人工费：根据《编制办法》，按 112 元/工日计

2.材料费

(1)外购材料价格：根据福建省交通工程造价管理站 2024 年 3 月发布的《福建省交通（公路、水运）工程各市主要材料市场指导价（2024 年 3 月份）》中的三明市价，并结合实地材料调查价格取用本工程材料预算单价。

(2)机制砂、砂砾及料、块、片、碎石、石屑、粘土等地材按尤溪县建设工程地方材料价格 2024 年 3 月发布的单价、并结合实地调查的材料单价取用本预算单价。

3.施工机械使用费：机械台班单价按《编制办法》的规定，台班单价按《台

班定额》分析计算。

(三)其它工程费

其他工程费按《编制办法》计列。其中高原施工增加费、风沙地区施工增加费、沿海地区施工增加费费用均不计列。

1.冬季施工增加费：准一区。

2.)雨季施工增加费：II 区 8 个月。

3.行车干扰增加费：按《编制办法》规定计。

4.夜间施工增加费：不计。

5.施工辅助费以各类工程的直接工程费之和为基数，按《编制办法》规定费率计算。

6.工地转移费：转移距离在 50km 以内的工程按 50km 计算。

(四)间接费

1. 规费，根据《通知》进行计算

A.养老保险费，按各类工程人工费的 16%计算。

B.失业保险费，按各类工程人工费的 0.5% 计算。

C.医疗保险费，按各类工程人工费的 8.5%计算。

D.住房公积金，按各类工程人工费的 8.5%计算。

E.工伤保险费，根据闽交建(2019)31 号文规定按总价的 1.5‰。以总额价形式单列作为固定报价,单列至 100 章。

2. 企业管理费

A.基本费用:以各类工程的直接工程费之和为基数，按《编制办法》规定费率计算。

B.主副食运费补贴:距离在 3.0km 以内的工程按 3.0km 计取本项。

C.职工探亲路费计、职工取暖补贴费不计。

D.财务费用,以各类工程的直接工程费之和为基数,按《编制办法》规定费率计算。

(五) 利润

根据《编制办法》以直接费与间接费之和扣除规费的 7.42%计算。

(六) 税金

根据《编制办法》规定以直接费、间接费、利润之和的 9%计算。

(七) 工程量清单

1、100 章: 建筑工程一切险及第三方责任险 4%, 计算基数第 100 章至 700 章 (不含工伤保险)。

2、工伤保险费根据闽交建(2019)31 号文规定按总价的 1.5%。以总额价形式单列作为固定报价 (不含建筑工程一切险、第三方责任险), 不作为可竞争性报价。

3、安全生产费 1.5%, 计算基数第 100 章至 700 章 (不含建筑工程一切险、第三方责任险及工伤保险)。

4、施工环保费、临时占地等, 在“措施费”中已经包含, 控制价中不再计列。投标人可均衡考虑该部分 100 章单列项目和调整“措施费”取费进行报价。

5、暂列金不列。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目
 编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第100章至第700章合计			453466		100.00	
100	清单 第100章 总则			21573		4.76	
101	通则			2480		0.55	
101-1	保险费			2480		0.55	
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险、第三者责任险	总额	1	1804	1803.94	0.40	
-b	工伤保险费	总额	1	676	676.48	0.15	
102	工程管理			6665		1.47	
102-3	安全生产费	总额	1	6665	6664.81	1.47	
103	临时工程与设施			12427		2.74	
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1	12427	12427.37	2.74	
105	施工标准化						
200	清单 第200章 路基			223166		49.21	
202	场地清理			25561		5.64	
202-2	挖除旧路面	m2	406	25561	62.96	5.64	
-a	水泥混凝土路面	m3	81.2	25561	314.79	5.64	
203	挖方路基			139672		30.80	
203-1	路基挖方			139672		30.80	
-a	挖土方	m3	4156	46298	11.14	10.21	
-b	挖石方	m3	2677	93374	34.88	20.59	
207	坡面排水			57933		12.78	
207-1	边沟	m	456	57933	127.05	12.78	
-c	现浇混凝土	m3	102.6	57933	564.65	12.78	
300	清单 第300章 路面			144482		31.86	
304	水泥稳定土底基层、基层			35120		7.74	

编制：
 复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目
 编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
304-3	水泥稳定土基层			35120		7.74	
-a	厚150mm5%水泥稳定碎石层	m2	1002	35120	35.05	7.74	
312	水泥混凝土面板			109362		24.12	
312-1	水泥混凝土面板			102505		22.60	
-a	厚200mm（混凝土弯拉强度4.0MPa）	m2	1002	102505	102.3	22.60	
312-2	钢筋			6857		1.51	
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1203	6857	5.7	1.51	
600	清单 第600章 安全设施及预埋管线			64246		14.17	
602	护栏			41999		9.26	
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）	m	60	41999	699.98	9.26	
-a	现浇混凝土护栏	m3	20.79	14923	717.82	3.29	
-c	现浇混凝土基础	m3	9.92	4129	416.23	0.91	
-d	钢筋（HRB400）	kg	2418	14605	6.04	3.22	
-e	钢筋（HPB300）	kg	1322	8342	6.31	1.84	
604	道路交通标志			22247		4.91	
604-13	道路反光镜	面	19	22247	1170.88	4.91	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计			453466		100.00	
11	计日工合计						
11.1	劳务						
11.2	材料						
11.3	施工机械						
12	暂列金额（不含计日工总额）						
13	投标报价			453466		100.00	

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：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目
 编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					清单 第 100章 总 则	清单 第 200章 路 基	清单 第 300章 路 面	清单 第 600章 安 全设施及 预埋管线						辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	112	685.23	4.5	419.492	190.003	71.235								
1051001	机械工	工日	112	102.106		87.28	13.641	1.185								
2001001	HPB300钢筋	t	3841	1.361			0.004	1.357								
2001002	HRB400钢筋	t	3602	3.712			1.233	2.478								
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.36	4.2	4.2											
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.79	19.916			0.842	19.074								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3938	0.069	0.015		0.054									
2003005	钢板（Q235, δ=5~40mm）	t	3832	0.05	0.05											
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5384.62	0.21				0.21								
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.267		0.267										
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	6.84	48.186		48.186										
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	31.88	66.925		66.925										
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.73	0.722			0.722									
2009028	铁件（铁件）	kg	4.9	119.179	11.5	80.028		27.651								
3001001	石油沥青	t	4204	0.241		0.133	0.108									
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.82	5418.353		5238.491	174.623	5.239								
3005001	煤	t	561.95	0.02			0.02									
3005002	电	kW·h	0.85	567.079		150.145	384.257	32.678								
3005004	水	m3	2.72	189.03		123.12	29.058	36.852								
4003001	原木（混合规格）	m3	972	0.089				0.089								
4003002	锯材（中板 δ=19~35mm,中方混合规格）	m3	1183	0.197			0.07	0.127								
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	13.4	479.183		479.183										

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：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目
 编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					清单 第 100章 总 则	清单 第 200章 路 基	清单 第 300章 路 面	清单 第 600章 安 全设施及 预埋管线						辅助生产	%	数量
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3~7m）	个	2.3	522.015		522.015										
5005009	导爆索（爆速6000~7000m/s）	m	6.2	275.731		275.731										
5503006	路面用机制砂	m3	150	160.372		51.3	94.028	15.044								
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	95	85.774		85.774										
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	95	197.71			171.703	26.007								
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	95	220.781			220.781									
5509001	32.5级水泥	t	305	60.251		32.965	16.792	10.494								
5509002	42.5级水泥	t	323	72.565			72.565									
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.1	3	3											
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	14.02	315	315											
7801001	其他材料费	元	1	1003.976	157.8	229.613	585.057	31.506								
7901001	设备摊销费	元	1	3697.9	3697.9											
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1234.92	16.112		16.112										
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1231.39	0.301			0.301									
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	608.01	0.251			0.251									
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	781.14	0.802			0.802									
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机（WB230）	台班	2081.64	0.16			0.16									
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫5m×5m）	台班	147.66	2.475			2.475									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	216	2.491			2.491									

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：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目
 编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					清单 第 100章 总 则	清单 第 200章 路 基	清单 第 300章 路 面	清单 第 600章 安 全设施及 预埋管线						辅助生产	%	数量
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	183.58	8.664		2.77	5.291	0.603								
8007014	装载质量8t以内自卸汽车 (QD351)	台班	704.69	1.321		1.321										
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 (QD361)	台班	785.93	50.965		50.965										
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1130.66	1.303			1.303									
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车 (F10A)	台班	221.86	0.582				0.582								
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机 (BX1-330)	台班	189.95	0.108			0.108									
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机 (VY-9/7)	台班	742.03	19.007		19.007										
8099001	小型机具使用费	元	1	1512.378		1197.546	264.835	49.997								

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

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	100	清单 第100章 总则			9842.88		504	9389.63		9893.63		129.29	437.12	168.84	772.37	1026.11	21573	
2	101	通则															2480	
3	101~1	保险费															2480	
4	~a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险、第三者责任险	总额	1													1804	1803.94
5	~b	工伤保险费	总额	1													676	676.48
6	102	工程管理															6665	
7	102~3	安全生产费	总额	1													6665	6664.81
8	103	临时工程与设施			9842.88		504	9389.63		9893.63		129.29	437.12	168.84	772.37	1026.11	12427	
9	103~3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1	9842.88		504	9389.63		9893.63		129.29	437.12	168.84	772.37	1026.11	12427	12427.37
10	200	清单 第200章 路基			154188.56		46983.06	40463.68	76692.03	164138.76		4458.5	4968.38	19014.05	12140.27	18424.8	223166	
11	202	场地清理			15260.02		15096.7		966.71	16063.42		612.77	455.85	5106.97	1211.59	2110.55	25561	
12	202~2	挖除旧路面	m2	406	15260.02		15096.7		966.71	16063.42		612.77	455.85	5106.97	1211.59	2110.55	25561	62.96
13	~a	水泥混凝土路面	m3	81.2	15260.02		15096.7		966.71	16063.42		612.77	455.85	5106.97	1211.59	2110.55	25561	314.79
14	203	挖方路基			100430.13		18096.91	11862.91	75216.77	105176.59		3068.89	2802.82	9183.69	7887.6	11530.76	139672	
15	203~1	路基挖方			100430.13		18096.91	11862.91	75216.77	105176.59		3068.89	2802.82	9183.69	7887.6	11530.76	139672	
16	~a	挖土方	m3	4156	34244.4		1582.61		33875.4	35458		1184.07	830.3	2298.45	2690.4	3821.51	46298	11.14
17	~b	挖石方	m3	2677	66185.73		16514.31	11862.91	41341.37	69718.59		1884.82	1972.52	6885.23	5197.2	7709.25	93374	34.88
18	207	坡面排水			38498.4		13789.44	28600.77	508.55	42898.76		776.83	1709.71	4723.4	3041.08	4783.48	57933	
19	207~1	边沟	m	456	38498.4		13789.44	28600.77	508.55	42898.76		776.83	1709.71	4723.4	3041.08	4783.48	57933	127.05
20	~c	现浇混凝土	m3	102.6	38498.4		13789.44	28600.77	508.55	42898.76		776.83	1709.71	4723.4	3041.08	4783.48	57933	564.65

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：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

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
21	300	清单 第300章 路面			102257.12		21280.36	85838.87	5115.29	112234.52		1614.62	3130.27	7640.74	7939.55	11930.37	144482	
22	304	水泥稳定土底基层、基层			24616.72		841.68	26397.18	1686.28	28925.14		280.13	752.29	362.79	1903.17	2900.12	35120	
23	304~3	水泥稳定土基层			24616.72		841.68	26397.18	1686.28	28925.14		280.13	752.29	362.79	1903.17	2900.12	35120	
24	~a	厚150mm5%水泥稳定碎石层	m2	1002	24616.72		841.68	26397.18	1686.28	28925.14		280.13	752.29	362.79	1903.17	2900.12	35120	35.05
25	312	水泥混凝土面板			77640.4		20438.68	59441.69	3429.01	83309.38		1334.49	2377.98	7277.95	6036.38	9030.26	109362	
26	312~1	水泥混凝土面板			72694.29		19549.42	54938.66	3395.22	77883.3		1303.51	2221.54	6975.99	5655.48	8463.58	102505	
27	~a	厚200mm（混凝土弯拉强度4.0MPa）	m2	1002	72694.29		19549.42	54938.66	3395.22	77883.3		1303.51	2221.54	6975.99	5655.48	8463.58	102505	102.3
28	312~2	钢筋			4946.12		889.26	4503.03	33.8	5426.09		30.97	156.45	301.96	380.91	566.67	6857	
29	~b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1203	4946.12		889.26	4503.03	33.8	5426.09		30.97	156.45	301.96	380.91	566.67	6857	5.7
30	600	清单 第600章 安全设施及预埋管线			48000.5		7978.34	42794.13	289.83	51062.3		368.85	1116.99	2717.21	3671.89	5304.35	64246	
31	602	护栏			29000.5		7978.34	23794.13	289.83	32062.3		368.85	1116.99	2717.21	2262.09	3467.47	41999	
32	602~1	混凝土护栏（护墙、立柱）	m	60	29000.5		7978.34	23794.13	289.83	32062.3		368.85	1116.99	2717.21	2262.09	3467.47	41999	699.98
33	~a	现浇混凝土护栏	m3	20.79	10039.63		3725.57	6976.07	249.81	10951.45		208.04	445.86	1292.53	793.46	1232.22	14923	717.82
34	~c	现浇混凝土基础	m3	9.92	2765.11		566.63	2594.57		3161.2		57.05	158.86	189.82	221.19	340.93	4129	416.23
35	~d	钢筋（HRB400）	kg	2418	10396.07		2383.18	8986.45	25.87	11395.5		66.66	328.83	798.37	800.73	1205.11	14605	6.04
36	~e	钢筋（HPB300）	kg	1322	5799.69		1302.96	5237.04	14.15	6554.15		37.1	183.44	436.49	446.7	689.21	8342	6.31
37	604	道路交通标志			19000			19000		19000					1409.8	1836.88	22247	
38	604~13	道路反光镜	面	19	19000			19000		19000					1409.8	1836.88	22247	1170.88
合计					314289.06		76745.76	178486.31	82097.15	337329.21		6571.25	9652.76	29540.84	24524.07	36685.63	453466	

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目
 编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

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		1.499					1.499	0.521	0.224	3.222	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	16	0.5		8.5	8.5	33.5
02	石方		1.373					1.279	0.47	0.176	2.828	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	16	0.5		8.5	8.5	33.5
03	运输		1.527					1.451	0.154	0.157	3.135	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	16	0.5		8.5	8.5	33.5
04	路面	0.073	1.459					1.39	0.818	0.321	3.243	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.5		8.5	8.5	33.5
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	16	0.5		8.5	8.5	33.5
06	构造物 I	0.115	1.015					0.924	1.201	0.262	2.316	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5		8.5	8.5	33.5
06-1	构造物 I (绿化)		1.015					0.924	1.201	0.262	2.201	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5		8.5	8.5	33.5
07	构造物 II	0.165	1.201					1.007	1.537	0.333	2.706	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	16	0.5		8.5	8.5	33.5
08	构造物 III (一般)	0.292	2.295					0.948	2.729	0.622	4.157	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5		8.5	8.5	33.5
08-1	构造物 III (室内)	0.292						0.948	2.729	0.622	1.862	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5		8.5	8.5	33.5
08-2	构造物 III (桥梁)	0.292	2.295					0.948	2.729	0.622	4.157	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5		8.5	8.5	33.5
08-3	构造物 III (设备安装)	0.292						0.948	2.729	0.622	1.862	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5		8.5	8.5	33.5
09	技术复杂大桥	0.17	1.414						1.677	0.389	1.973	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	16	0.5		8.5	8.5	33.5
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	0.5		8.5	8.5	33.5
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	0.5		8.5	8.5	33.5
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	0.5		8.5	8.5	33.5

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：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

第1页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	112	
2	机械工	工日	1051001	112	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3841	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3602	
5	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	
6	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	
7	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3938	
8	钢板Q235, δ=5~40mm	t	2003005	3832	
9	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62	
10	组合钢模板	t	2003026	4700.85	
11	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	6.84	
12	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	31.88	
13	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	
14	铁件铁件	kg	2009028	4.9	
15	石油沥青	t	3001001	4204	
16	柴油0号,-10号,-20号	kg	3003003	7.82	
17	煤	t	3005001	561.95	
18	电	kW·h	3005002	0.85	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
19	水	m3	3005004	2.72	
20	原木混合规格	m3	4003001	972	
21	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1183	
22	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.4	
23	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	2.3	
24	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	6.2	
25	路面用机制砂	m3	5503006	150	
26	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	95	
27	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	95	
28	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	95	
29	32.5级水泥	t	5509001	305	
30	42.5级水泥	t	5509002	323	
31	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.1	
32	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02	
33	其他材料费	元	7801001	1	
34	设备摊销费	元	7901001	1	
35	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 WY100液压	台班	8001027	1234.92	
36	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1231.39	

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：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目
编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
37	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	608.01	
38	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	781.14	
39	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	2081.64	
40	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	147.66	
41	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	216	
42	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	183.58	
43	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	704.69	
44	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	785.93	
45	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1130.66	
46	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	221.86	
47	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	189.95	
48	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	742.03	
49	小型机具使用费	元	8099001	1	
50	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：103-3

工程名称：临时供电设施架设、维护与拆除

单位：总额

数量：1.0

单价：12427.37

第 1 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			架设输电线路									合 计	
	工 程 细 目			架设输电线路										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			1										
	定 额 表 号			7~1~5~1										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112	4.5	4.5	504							4.5	504
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	4.2	4.2	18.31							4.2	18.31
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3938	0.02	0.02	59.07							0.02	59.07
2003005	钢板Q235, δ =5~40mm	t	3832	0.05	0.05	191.6							0.05	191.6
2009028	铁件铁件	kg	4.9	11.5	11.5	56.35							11.5	56.35
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.1	3	3	792.3							3	792.3
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆 规格120/20	m	14.02	315	315	4416.3							315	4416.3
7801001	其他材料费	元	1	157.8	157.8	157.8							157.8	157.8
7901001	设备摊销费	元	1	3697.9	3697.9	3697.9							3697.9	3697.9
9999001	定额基价	元	1	9843	9843	9843							9843	9843
	直接费	元				9893.63								9893.63
	措施费	I	元		478.26	2.316%	11.08							11.08
		II	元		9842.88	1.201%	118.21							118.21
	企业管理费	元			9842.88	4.441%	437.12							437.12
	规费	元			504	33.5%	168.84							168.84
	利润	元			10409.3	7.42%	772.37							772.37
	税金	元			11401.26	9%	1026.11							1026.11
	金额合计	元				12427.37								12427.37

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-a

工程名称：水泥混凝土路面

单位：m3

数量：81.2

单价：314.79

第 2 页共 16 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			人工挖清水泥混凝土面层			装载质量8t以内自卸汽车运石3km							
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			8.12			0.0812							
	定 额 表 号			2~3~1~3			1~1~11~17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	112	16.6	134.79	15096.7							134.79	15096.7
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	704.69				16.27	1.32	930.98				1.32	930.98
8099001	小型机具使用费	元	1	4.4	35.73	35.73							35.73	35.73
9999001	定额基价	元	1	1769	14361	14361	11067	899	899				15260	15260
	直接费	元				15132.43			930.98					16063.42
	措施费	I	元		14361.42	3.243%	465.74	898.6	3.135%	28.17				493.91
		II	元		14361.42	0.818%	117.48	898.6	0.154%	1.38				118.86
	企业管理费	元			14361.42	3.056%	438.89	898.6	1.888%	16.97				455.85
	规费	元			15096.7	33.5%	5057.4	147.97	33.5%	49.57				5106.97
	利润	元			15383.52	7.42%	1141.46	945.12	7.42%	70.13				1211.59
	税金	元			22353.39	9%	2011.81	1097.2	9%	98.75				2110.55
	金额合计	元				24365.19			1195.95					25561.14

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-a

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：4156.0

单价：11.14

第 3 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方						合 计	
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量10t以内自卸汽车运土第一个1km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			4.156			4.156							
	定 额 表 号			1~1~9~6			1~1~11~5							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112	3.4	14.13	1582.6							14.13	1582.6
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1234.92	2.26	9.39	11599.06							9.39	11599.06
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	785.93				6.82	28.34	22276.34				28.34	22276.34
9999001	定额基价	元	1	3062	12726	12726	5178	21518	21518				34244	34244
	直接费	元				13181.67			22276.34					35458
	措施费	I	元		12725.98	3.222%	410.03	21518.42	3.135%	674.6				1084.63
		II	元		12725.98	0.521%	66.3	21518.42	0.154%	33.14				99.44
	企业管理费	元			12725.98	3.332%	424.03	21518.42	1.888%	406.27				830.3
	规费	元			3686.54	33.5%	1234.99	3174.52	33.5%	1063.46				2298.45
	利润	元			13626.35	7.42%	1011.08	22632.43	7.42%	1679.33				2690.4
	税金	元			16328.09	9%	1469.53	26133.13	9%	2351.98				3821.51
	金额合计	元				17797.62			28485.12					46282.74

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-b

工程名称：挖石方

单位：m3

数量：2677.0

单价：34.88

第 5 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			开炸石方			合 计		
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机装次坚石			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km			机械打眼开炸次坚石					
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方					
	工 程 数 量			2.677			2.677			2.677					
	定 额 表 号			1~1~9~11			1~1~11~19			1~1~14~5					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
	直接费		元			9431.1			17778.25			42509.24		69718.59	
	措施费	I	元		9105.05	2.828%	257.49	17173.37	3.135%	538.39	29424.98	2.828%	832.14		1628.01
		II	元		9105.05	0.47%	42.79	17173.37	0.154%	26.45	39907.31	0.47%	187.56		256.81
	企业管理费		元		9105.05	3.363%	306.2	17173.37	1.888%	324.23	39907.31	3.363%	1342.08		1972.52
	规费		元		2638.45	33.5%	883.88	2533.51	33.5%	848.73	15380.97	33.5%	5152.63		6885.23
	利润		元		9711.54	7.42%	720.6	18062.44	7.42%	1340.23	42269.1	7.42%	3136.37		5197.2
	税金		元		11642.06	9%	1047.79	20856.27	9%	1877.06	53160.02	9%	4784.4		7709.25
	金额合计		元				12689.85			22733.34			57944.42		93367.6

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-c

工程名称：现浇混凝土

单位：m3

数量：102.6

单价：564.65

第 6 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽									合 计	
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			10.26										
	定 额 表 号			1~3~4~5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	112	12	123.12	13789.44							123.12	13789.44
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.03	0.27	1254							0.27	1254
2009028	铁件铁件	kg	4.9	7.8	80.03	392.14							80.03	392.14
3001001	石油沥青	t	4204	0.01	0.13	560.73							0.13	560.73
3005004	水	m3	2.72	12	123.12	334.89							123.12	334.89
5503006	路面用机制砂	m3	150	5	51.3	7695							51.3	7695
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	95	8.36	85.77	8148.49							85.77	8148.49
5509001	32.5级水泥	t	305	3.21	32.97	10054.44							32.97	10054.44
7801001	其他材料费	元	1	15.7	161.08	161.08							161.08	161.08
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	183.58	0.27	2.77	508.55							2.77	508.55
9999001	定额基价	元	1	3752	38498	38498							38498	38498
	直接费	元				42898.76								42898.76
	措施费	I	元		13577.9	2.316%	314.46							314.47
		II	元		38498.4	1.201%	462.37							462.37
	企业管理费	元			38498.4	4.441%	1709.71							1709.71
	规费	元			14099.7	33.5%	4723.4							4723.4
	利润	元			40984.95	7.42%	3041.08							3041.08
	税金	元			53149.79	9%	4783.48							4783.48
	金额合计	元				57933.27								57933.27

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-a

工程名称：厚150mm5%水泥稳定碎石层

单位：m2

数量：1002.0

单价：35.05

第 7 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			稳定土拌和机拌和									合 计	
	工 程 细 目			稳定土拌和机拌和水泥碎石基层(水泥剂量5%，压实厚度15cm)										
	定 额 单 位			1000m2										
	工 程 数 量			1.002										
	定 额 表 号			2~1~2~23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	112	7.5	7.52	841.68							7.52	841.68
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	95	220.34	220.78	20974.16							220.78	20974.16
5509001	32.5级水泥	t	305	16.76	16.79	5121.41							16.79	5121.41
7801001	其他材料费	元	1	301	301.6	301.6							301.6	301.6
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1231.39	0.3	0.3	370.16							0.3	370.16
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	608.01	0.25	0.25	152.31							0.25	152.31
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	781.14	0.8	0.8	626.16							0.8	626.16
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	2081.64	0.16	0.16	333.73							0.16	333.73
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	1130.66	0.18	0.18	203.93							0.18	203.93
9999001	定额基价	元	1	24568	24617	24617							24617	24617
	直接费	元				28925.14								28925.14
	措施费	I	元		2428.81	3.243%	78.77							78.77
		II	元		24616.72	0.818%	201.36							201.37
	企业管理费	元		24616.72	3.056%	752.29								752.29
	规费	元		1082.96	33.5%	362.79								362.79
	利润	元		25649.14	7.42%	1903.17								1903.17
	税金	元		32223.51	9%	2900.12								2900.12
	金额合计	元				35123.63								35123.63

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-a

工程名称：厚200mm（混凝土弯拉强度4.0MPa）

单位：m2

数量：1002.0

单价：102.3

第 8 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			1.002										
	定 额 表 号			2~2~17~1改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112	174.2	174.55	19549.42							174.55	19549.42
2001001	HPB300钢筋	t	3841			15.39								15.39
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3938	0.05	0.05	213.08							0.05	213.08
3001001	石油沥青	t	4204	0.1	0.1	417.03							0.1	417.03
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.02	11.26							0.02	11.26
3005004	水	m3	2.72	29	29.06	79.04							29.06	79.04
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合格	m3	1183	0.07	0.07	82.98							0.07	82.98
5503006	路面用机制砂	m3	150	93.84	94.03	14104.15							94.03	14104.15
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	95	171.36	171.7	16311.76							171.7	16311.76
5509002	42.5级水泥	t	323	72.42	72.56	23438.44							72.56	23438.44
7801001	其他材料费	元	1	265	265.53	265.53							265.53	265.53
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	147.66	2.47	2.47	365.45							2.47	365.45
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	216	2.49	2.49	538.05							2.49	538.05
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	183.58	5.28	5.29	971.24							5.29	971.24
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1130.66	1.12	1.12	1268.87							1.12	1268.87
8099001	小型机具使用费	元	1	251.1	251.6	251.6							251.6	251.6
9999001	定额基价	元	1	72549	72694	72694							72694	72694

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-a

工程名称：厚200mm（混凝土弯拉强度4.0MPa）

单位：m2

数量：1002.0

单价：102.3

第 9 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			1.002										
	定 额 表 号			2~2~17~1改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			77883.3								77883.3
	措施费	I	元		21858.61	3.243%	708.87							708.88
		II	元		72694.29	0.818%	594.64							594.64
	企业管理费		元		72694.29	3.056%	2221.54							2221.54
	规费		元		20823.84	33.5%	6975.99							6975.99
	利润		元		76219.34	7.42%	5655.48							5655.48
	税金		元		94039.81	9%	8463.58							8463.58
	金额合计		元			102503.39								102503.39

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-b

工程名称：带肋钢筋（HRB335、HRB400）

单位：kg

数量：1203.0

单价：5.7

第 10 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			lt										
	工 程 数 量			1.203										
	定 额 表 号			2~2~17~13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	112	6.6	7.94	889.26							7.94	889.26
2001002	HRB400钢筋	t	3602	1.03	1.23	4441.54							1.23	4441.54
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	0.7	0.84	4.03							0.84	4.03
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	0.6	0.72	4.14							0.72	4.14
3001001	石油沥青	t	4204	0.01	0.01	35.4							0.01	35.4
7801001	其他材料费	元	1	14.9	17.92	17.92							17.92	17.92
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95	0.09	0.11	20.57							0.11	20.57
8099001	小型机具使用费	元	1	11	13.23	13.23							13.23	13.23
9999001	定额基价	元	1	4111	4946	4946							4946	4946
	直接费	元				5426.09								5426.09
	措施费	I	元		877.02	0.351%	3.08							3.08
		II	元		4946.12	0.564%	27.9							27.9
	企业管理费	元		4946.12	3.163%	156.45								156.45
	规费	元		901.39	33.5%	301.96								301.96
	利润	元		5133.53	7.42%	380.91								380.91
	税金	元		6296.38	9%	566.67								566.67
	金额合计	元				6863.06								6863.06

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-a

工程名称：现浇混凝土护栏

单位：m3

数量：20.79

单价：717.82

第 11 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏									合 计	
	工 程 细 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			2.079										
	定 额 表 号			5~1~1~5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	112	16	33.26	3725.57							33.26	3725.57
2001001	HPB300钢筋	t	3841			7.99								7.99
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.1	0.21	1130.66							0.21	1130.66
2009028	铁件铁件	kg	4.9	13.3	27.65	135.49							27.65	135.49
3005004	水	m3	2.72	12	24.95	67.86							24.95	67.86
4003001	原木混合规格	m3	972	0.04	0.09	86.89							0.09	86.89
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合规格	m3	1183	0.06	0.13	150.03							0.13	150.03
5503006	路面用机制砂	m3	150	4.9	10.19	1528.07							10.19	1528.07
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	95	8.47	17.61	1672.87							17.61	1672.87
5509001	32.5级水泥	t	305	3.42	7.1	2166.7							7.1	2166.7
7801001	其他材料费	元	1	14.2	29.52	29.52							29.52	29.52
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	183.58	0.29	0.6	110.68							0.6	110.68
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	221.86	0.28	0.58	129.15							0.58	129.15
8099001	小型机具使用费	元	1	4.8	9.98	9.98							9.98	9.98
9999001	定额基价	元	1	4829	10040	10040							10040	10040

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-a

工程名称：现浇混凝土护栏

单位：m3

数量：20.79

单价：717.82

第 12 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏									合 计	
	工 程 细 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			2.079										
	定 额 表 号			5~1~1~5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			10951.45								10951.45
	措施费	I	元		3776.34	2.316%	87.46							87.46
		II	元		10039.63	1.201%	120.58							120.58
	企业管理费		元		10039.63	4.441%	445.86							445.86
	规费		元		3858.29	33.5%	1292.53							1292.53
	利润		元		10693.53	7.42%	793.46							793.46
	税金		元		13691.33	9%	1232.22							1232.22
	金额合计		元			14923.55								14923.55

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分项编号：-c

工程名称：现浇混凝土基础

单位：m3

数量：9.92

单价：416.23

第 13 页共 16 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			0.992										
	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	112	5.1	5.06	566.63							5.06	566.63
3005004	水	m3	2.72	12	11.9	32.38							11.9	32.38
5503006	路面用机制砂	m3	150	4.9	4.86	728.52							4.86	728.52
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	95	8.47	8.4	797.84							8.4	797.84
5509001	32.5级水泥	t	305	3.42	3.39	1033.85							3.39	1033.85
7801001	其他材料费	元	1	2	1.98	1.98							1.98	1.98
9999001	定额基价	元	1	2787	2765	2765							2765	2765
	直接费	元				3161.2								3161.2
	措施费	I	元		537.69	2.706%	14.55							14.55
		II	元		2765.1	1.537%	42.5							42.5
	企业管理费	元		2765.11	5.745%	158.86								158.86
	规费	元		566.63	33.5%	189.82								189.82
	利润	元		2981.01	7.42%	221.19								221.19
	税金	元		3788.12	9%	340.93								340.93
	金额合计	元				4129.05								4129.05

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：尤溪县2024年县道X736拥中线养护工程项目

分項編號：604-13

工程名称：道路反光镜

单位：面

数量：19.0

单价： 1170.88

第 16 页共 16 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计		
	工 程 细 目														
	定 额 单 位														
	工 程 数 量			19											
	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	1000	19	19000							19000	19000
	直接费		元			19000								19000	
	措施费	I	元												
		II	元												
	企业管理费		元												
	规费		元												
	利润		元		19000	7.42%	1409.8								1409.8
	税金		元		20409.8	9%	1836.88								1836.88
	金额合计		元			22246.68									22246.68

编制：

复核：