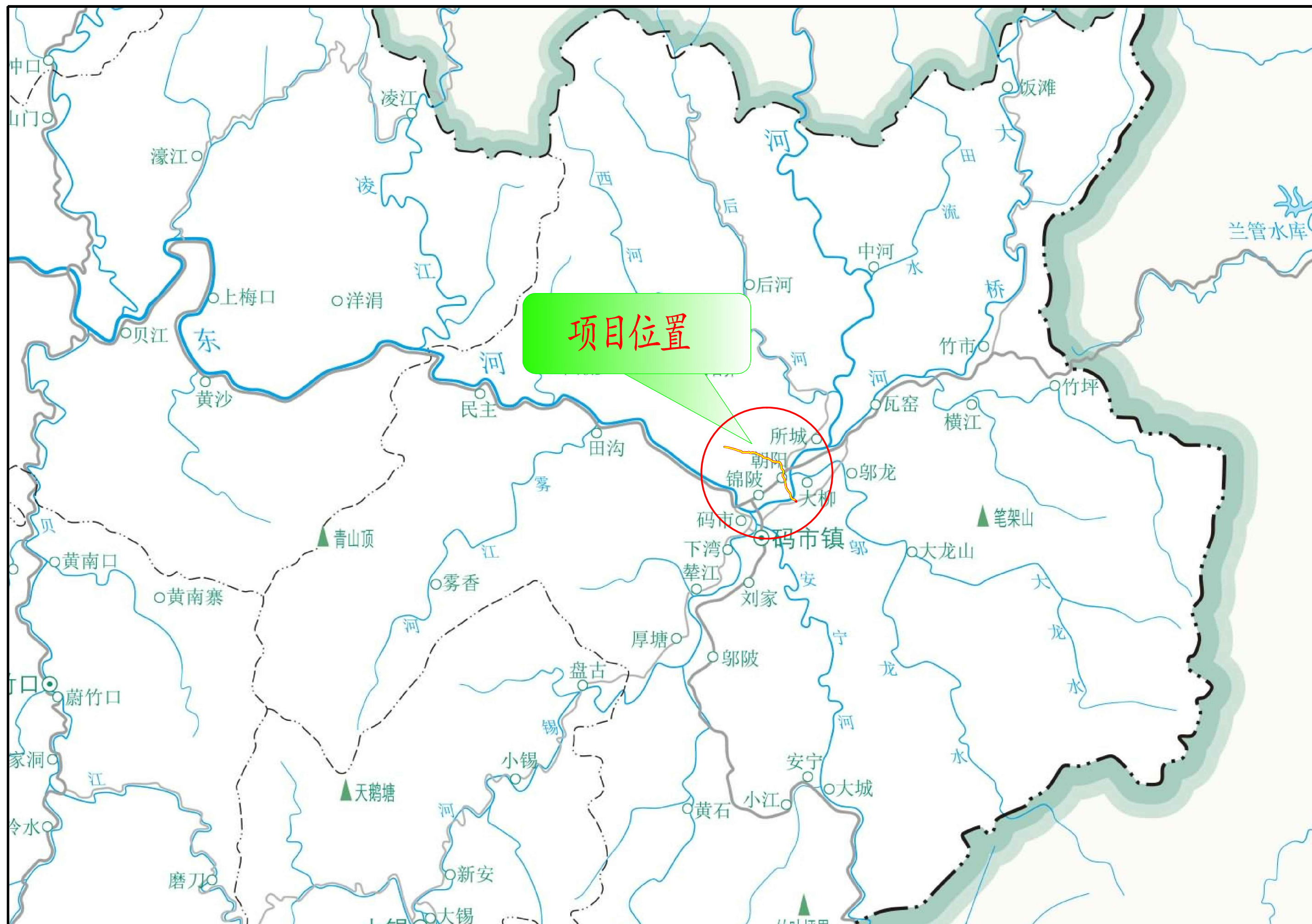


# 目 录

江华瑶族自治县码市镇饭滩村 4 组农村公路

[illegible]



# 说明

S-02

受江华瑶族自治县交通运输局的委托，我公司承担了江华瑶族自治县码市镇饭滩村 4 组农村公路一阶段施工图勘察设计。接受委托后，我公司组织专业技术人员进场进行了外业勘察、资料收集，旋即进行内业设计，2022 年 3 月完成本项目的一阶段施工图设计并出版本设计文件。

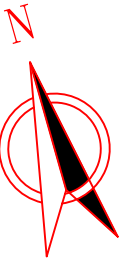
本项目位于江华瑶族自治县码市镇饭滩村 4 组。路线全长 0.52km。本项目按《小交通量农村公路技术标准》执行。设计速度 20km/h，路基宽 4.5m，路面宽 3.5m。

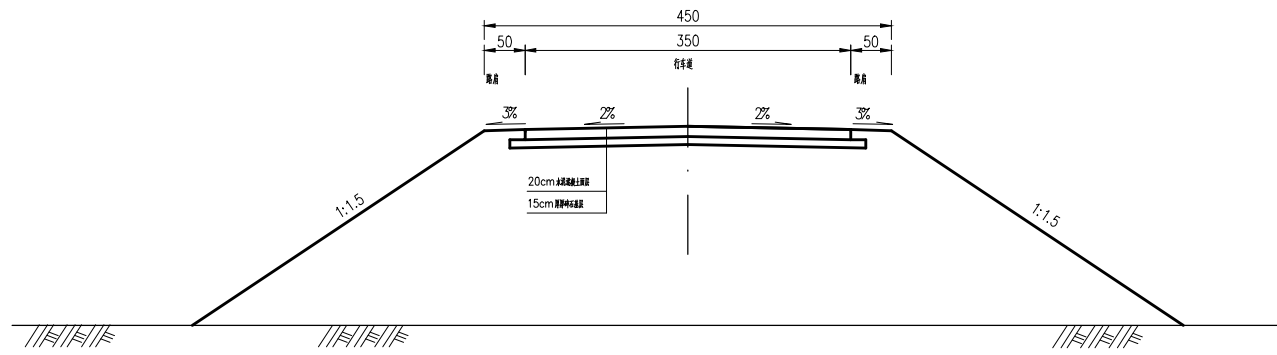
垫层采用 10cm 厚河卵石，面层采用 20cm 厚 C30 混凝土。

全线设置波形梁钢护栏 500m，波形护栏钢板厚 2.5mm，镀锌后的厚度 2.67mm。

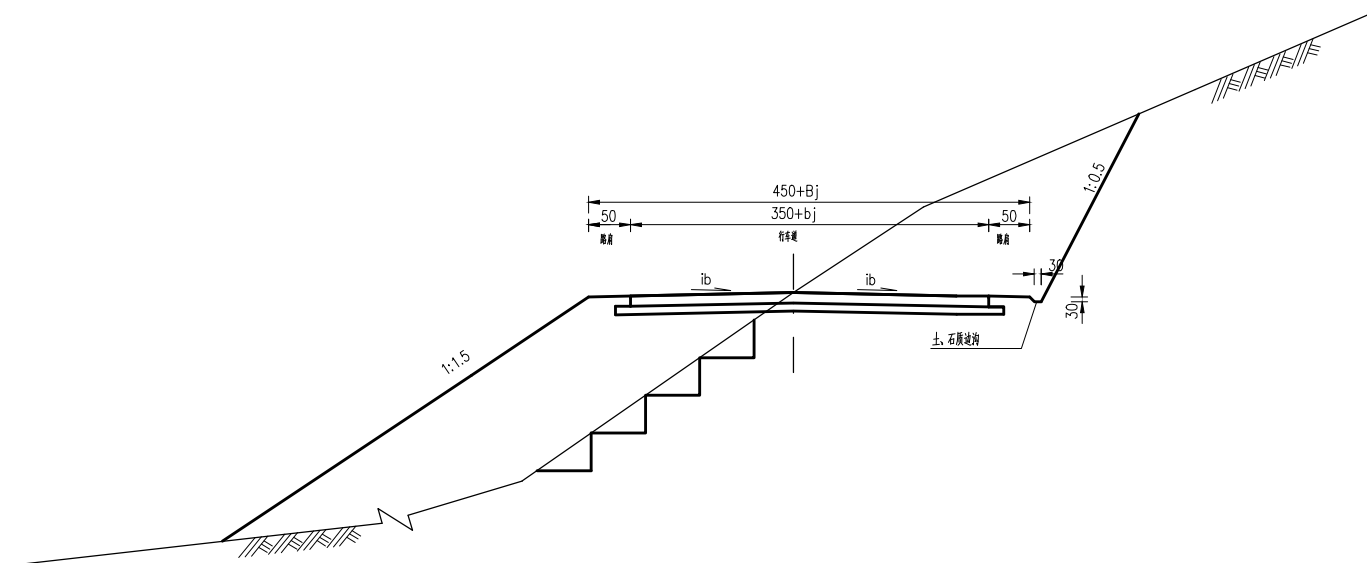
施工图预算根据交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）、省交通运输厅《关于发布（公路工程项目投资估算编制办法）（公路工程项目概算预算编制办法）补充规定的通知》、交通运输部《关于调整（公路工程项目投资估算编制办法）（JTG 3820-2018）和（公路工程项目概算预算编制办法）（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告》编制。人工工资（含机械工）按 103.86 元/工日计；材料单价按《2021 年 3 月、第一季度湖南省交通建设工程材料参考价及公路工程材料价格指数》及调查的当地现行市场价(包括运杂费)计；机械台班预算单价按交通运输部《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算；措施费、企业管理费和规费按编制办法执行；第二部分不计；第三部分仅计建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费、勘察设计费、工程保险费，其余费用均不计；基本预备费按第一、二、三部分费用合计的 3%计。

预算总造价 47.3 万元，其中建安工程费 41.6 万元,平均每公里造价 80 万元。





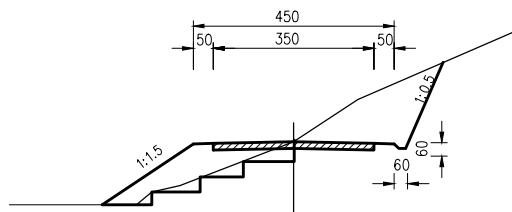
一般路基



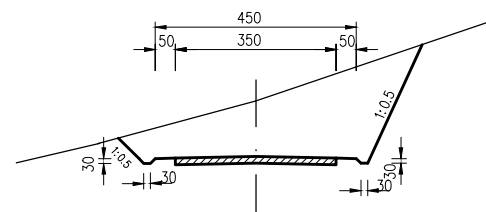
超高路基

说明:

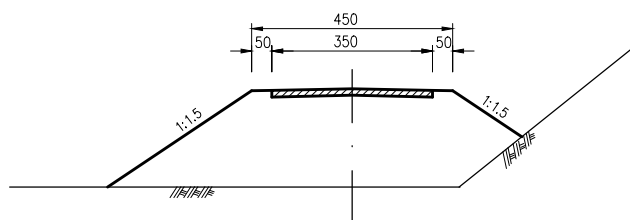
1. 本图尺寸除标注外, 均以cm计。
2.  $ib=2\%-6\%$ 。



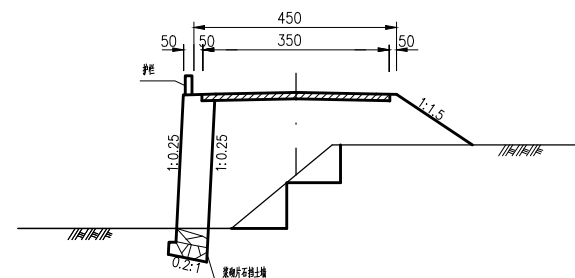
一般半填半挖路基



一般全挖路基



一般全填路基



防护路基

说明

1. 未标注尺寸均以cm计。

## 路基清表工程数量表

江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

S-06

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	路面					备 注
	铺筑长度 (m)	清表宽度 (m)	厚 度 (m)	清表面积 (m2)	路基平整 (m2)	
K0+000 — K0+520	520	5	0.3	2600	2600	起点设置喇叭口
						终点设置喇叭口
合 计	520			2600	2600	

编制：

复核：

## 路基土石方工程数量表

江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

S-07

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	路                基						备    注
	路幅	长度  (m)	开挖宽度 (m)	高    度    (m)	土石方量(m3)	挖方类别	
K0+180      -     K0+220	左	40	2	5	400	次坚石	
K0+220      -     K0+500	左	280	2	3	1680	次坚石	
合    计		320			2080		

编制：

复核：

路面工程数量表

江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

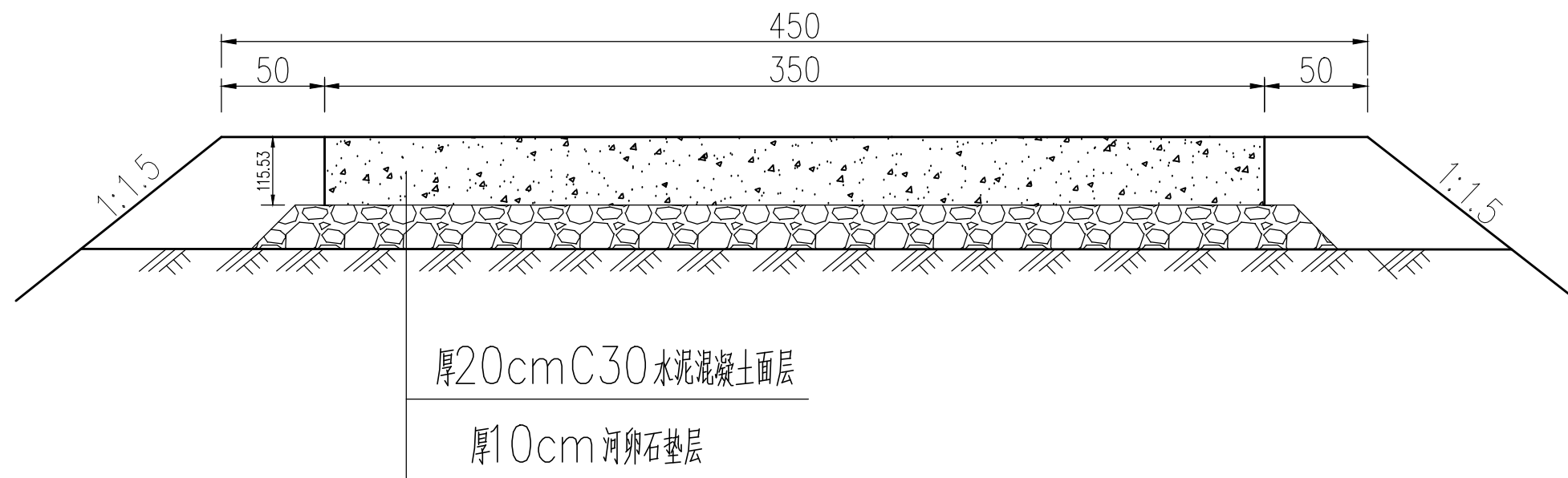
S-08

起讫桩号	路 面												备 注
	铺筑长度 (m)	喇叭口面积 (m² )	错车道加宽面 积 (m² )	宽度 (m)		结构 类型	厚 度 (m)		C30混凝土面 层 (m2)	河卵石垫层 (m2)	培路肩		
				基层	面层		垫层	面层			深 (m)	面积(m²)	
K0+000 - K0+520	520	15	120	4.5	3.5	见结构图	0.1	0.2	1955	2059	0.3	520	起点设置喇叭口
													终点设置喇叭口
合 计	520								1955	2059		520	

编制：

复核：

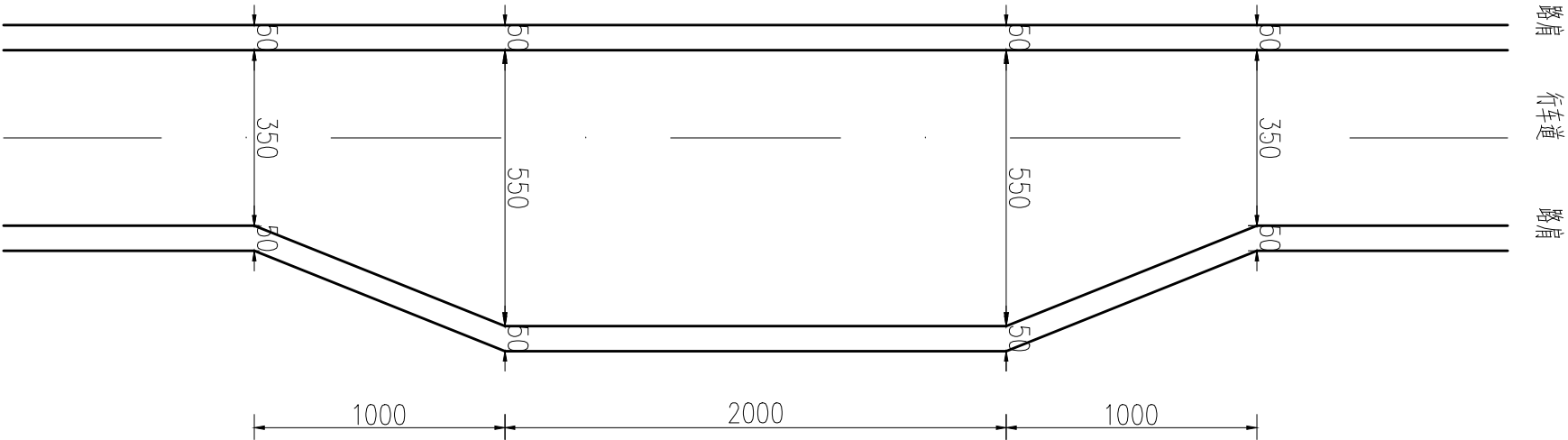
# 路面结构图



说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、混凝土面层设计弯拉强度4MPa。
- 3、混凝土面层的材料要求及其它施工要求详见JTG D40—2011《公路水泥混凝土路面设计规范》、JTG/TF 30—2014《公路水泥混凝土路面施工技术细则》及《湖南省农村公路提质改造技术指南》。

错车道布置图



错车道布置表

左侧	右侧
	K0+180
	K0+360

说明:  
1、本图尺寸均以cm计。  
2、错车道路基、路面工程量已计入相应工程数量表中。  
3、错车道位置可根据现场实际情况进行调整。

## 挡墙工程数量表

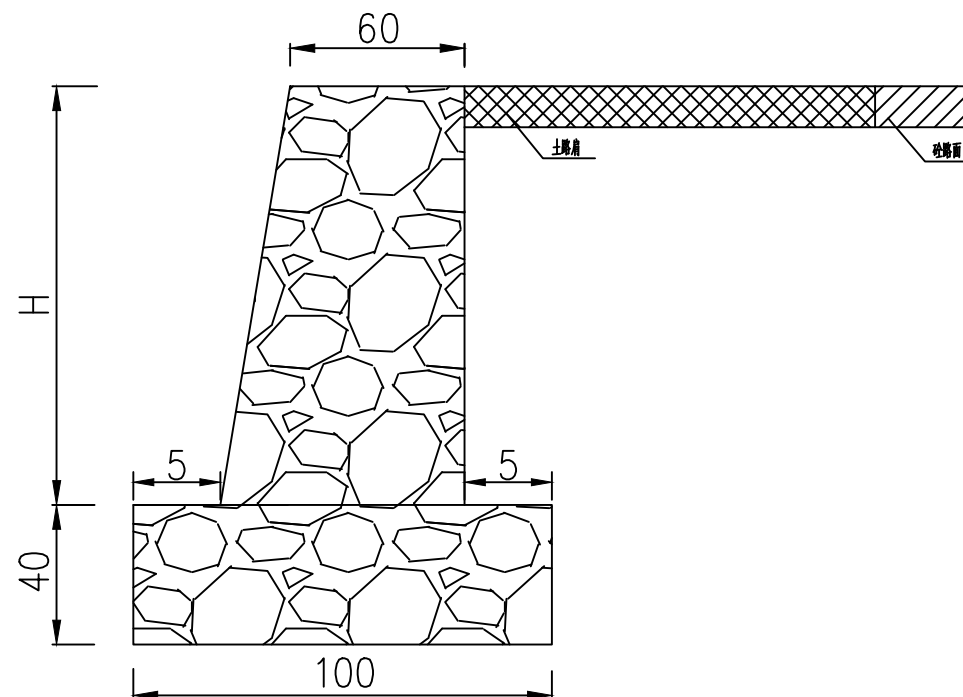
项目名称:江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

S-11 第一页 共一页

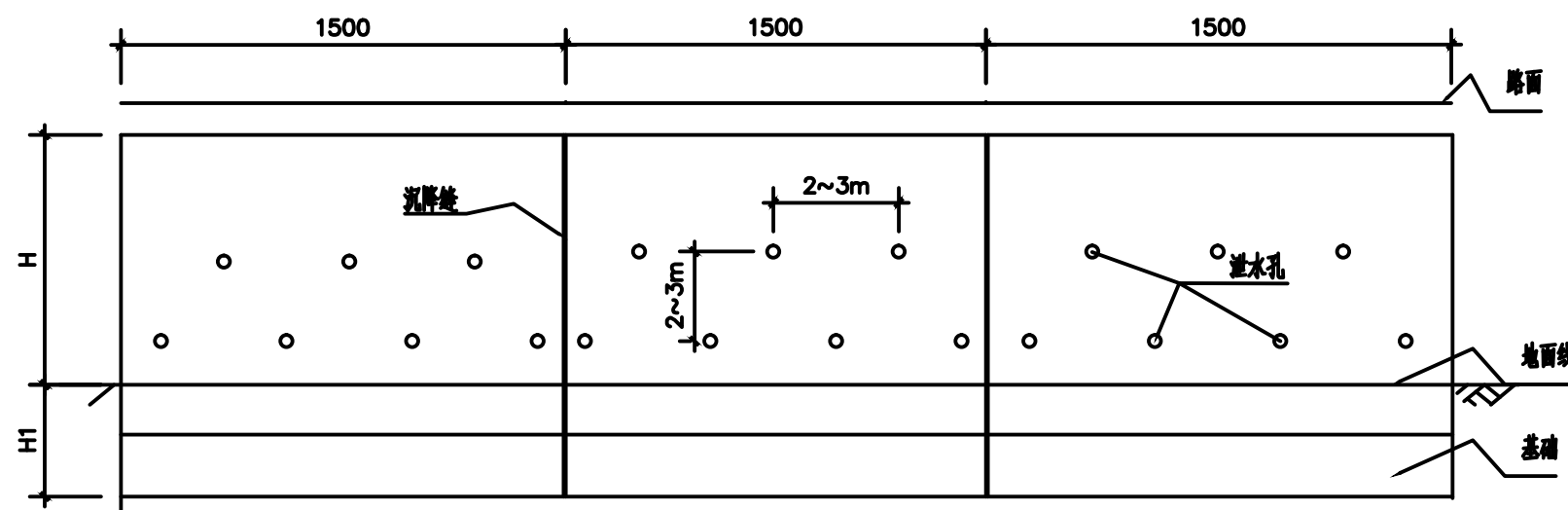
序号	起止 桩 号	位置	墙长(m)	墙高(m)	工程数量								备注
					墙身(m3)	基础（m3）	抹面（m2）	勾缝面积（m2）	挖基(m3)				
					浆砌片石	浆砌片石（m³）	水泥砂浆(m²)	(m²)	普土	坚土	软石	坚石	
1	K0+080-K0+100	左侧	20	2	28	8	12	40	18				
合 计					28	8	12	40	18				

编制:

复核:



断面形式

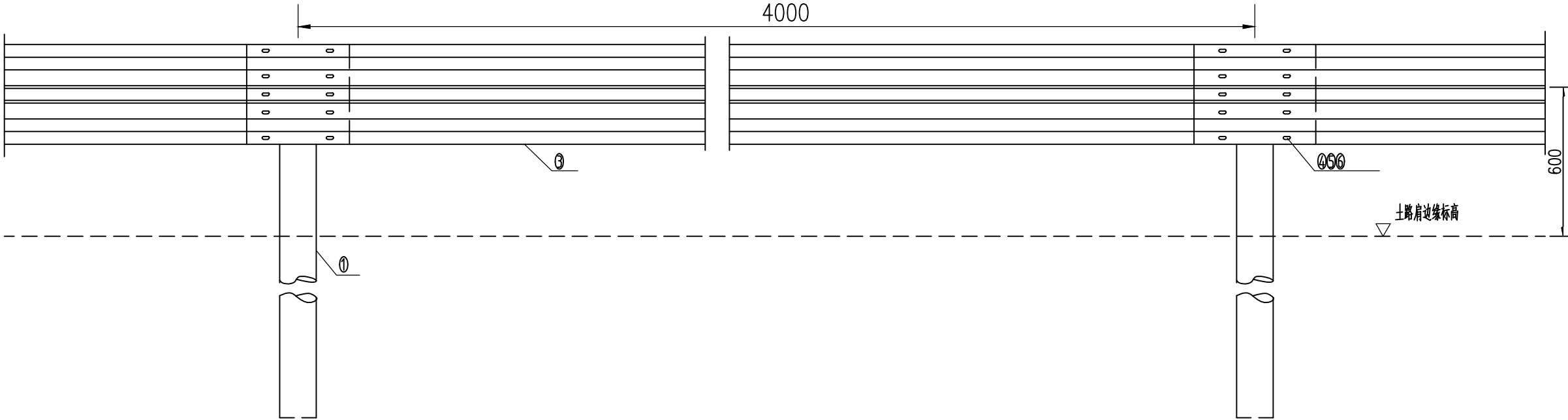


立面示意图

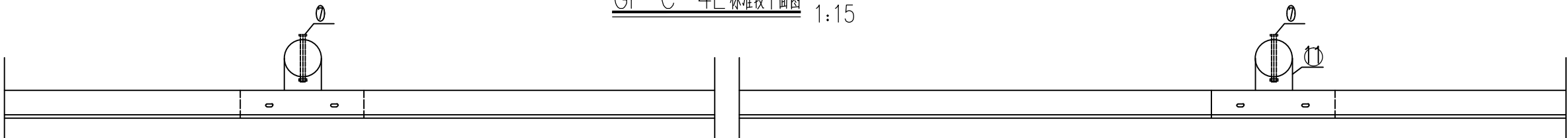
- 注：1、本图尺寸单位除明确标注的外均为厘米；
- 2、挡土墙沿路线纵向设置沉降缝，以保证墙体安全，分段长度为15米
- 3、墙上设一些排泄水孔，左右间距2-3米；
- 4、沉降缝和伸缩缝设置在一起，缝宽2厘米，自墙顶作到基底，并在墙内、外、顶嵌塞双面涂沥青的木板，深度不小于15厘米；
- 5、砌筑砂浆标号为7.5号，勾缝、抹面标号为10号；
- 6、挡土墙的泄水孔应高于外侧地面线或基础50厘米，孔径不得小于10厘米；
- 7、泄水孔的进水口附近应设粗粒反滤层，以避免阻塞。



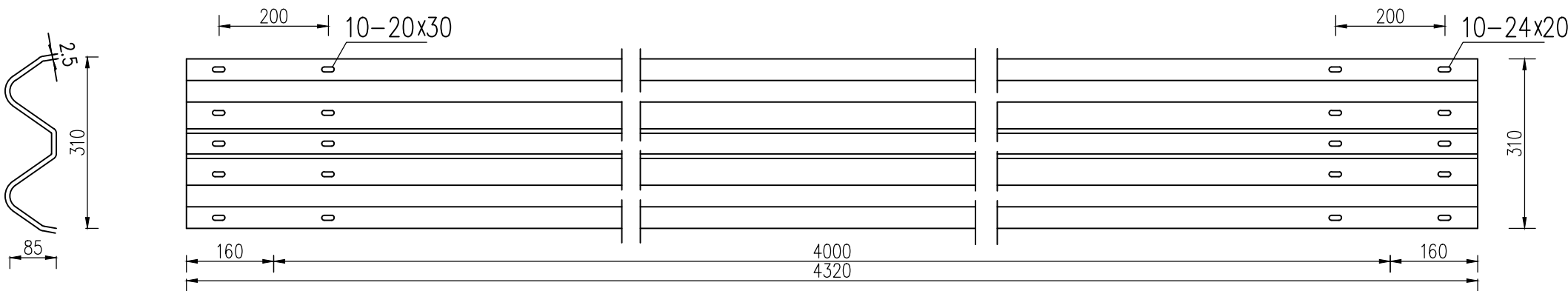
Gr-C-4E 标准段立面图 1:15



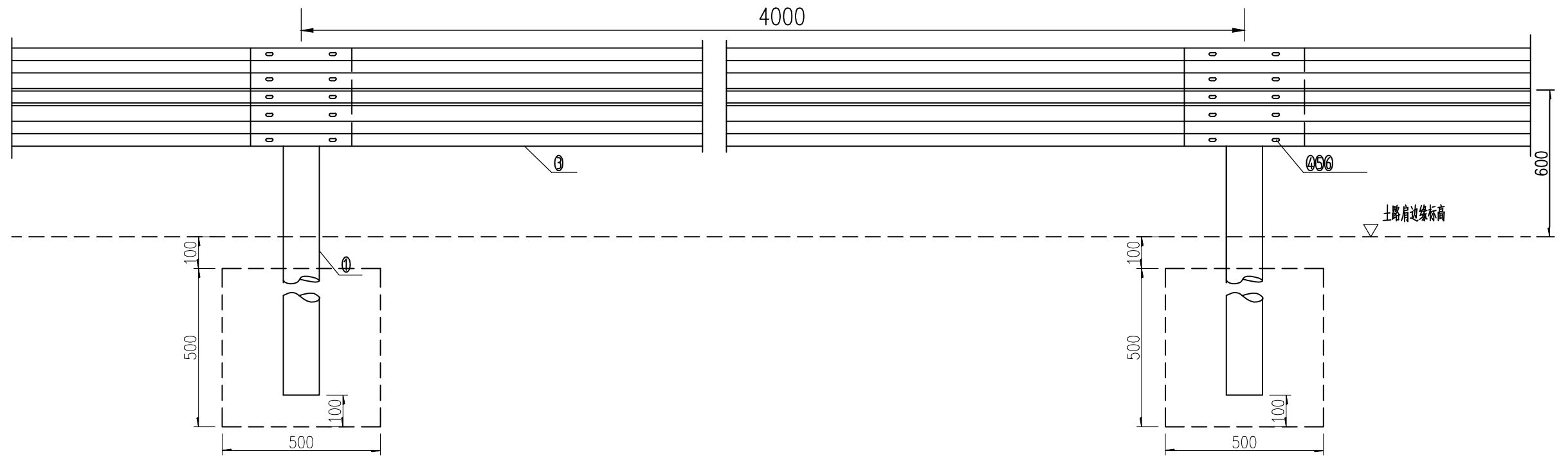
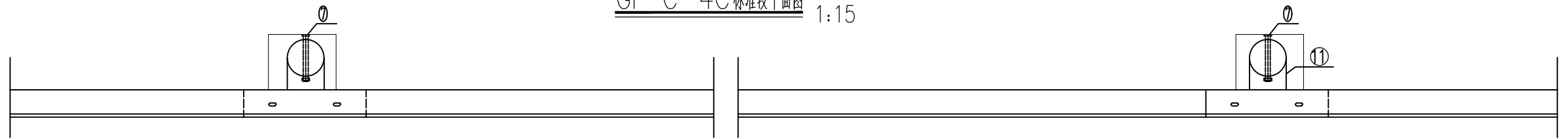
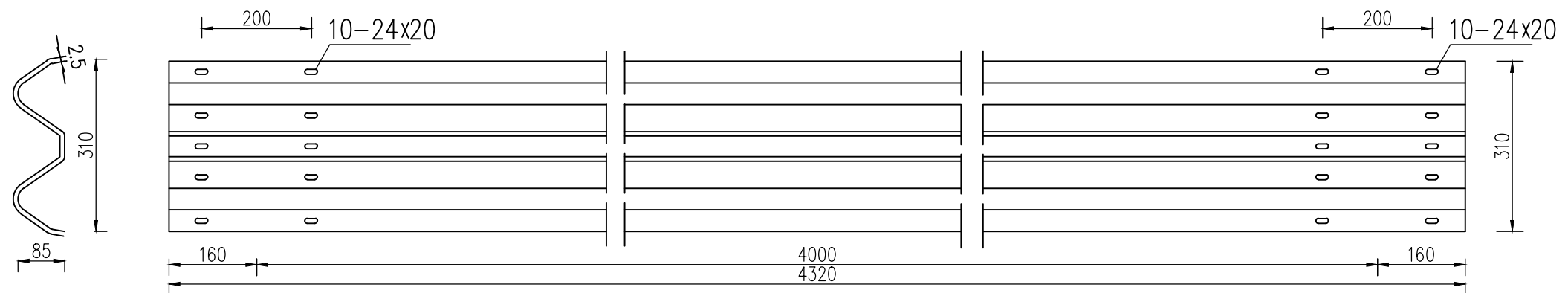
Gr-C-4E 标准段平面图 1:15



DB01 波形梁护栏板 (310x85x2.5) 1:10

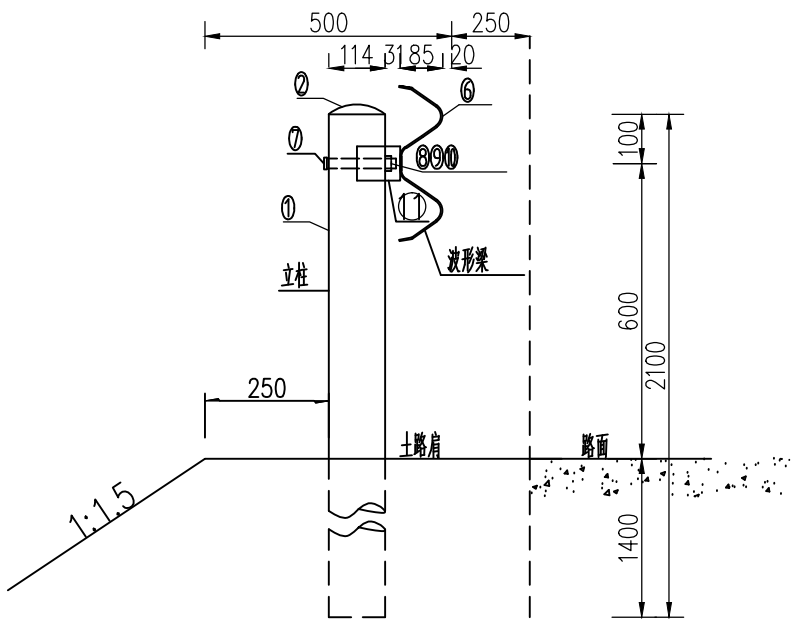


说明:  
1、本图尺寸以mm计。

Gr-C-4C 标准段立面图 1:15Gr-C-4C 标准段平面图 1:15DB01 波形梁护栏板 (310x85x2.5) 1:10

说明:  
1、本图尺寸以mm计。

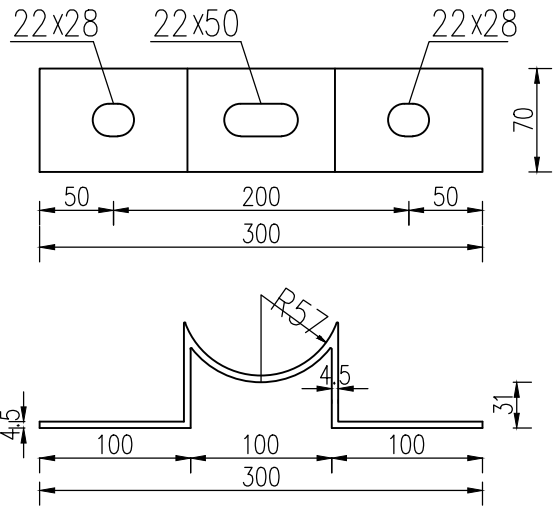
横断面图 (土质路段) 1:15



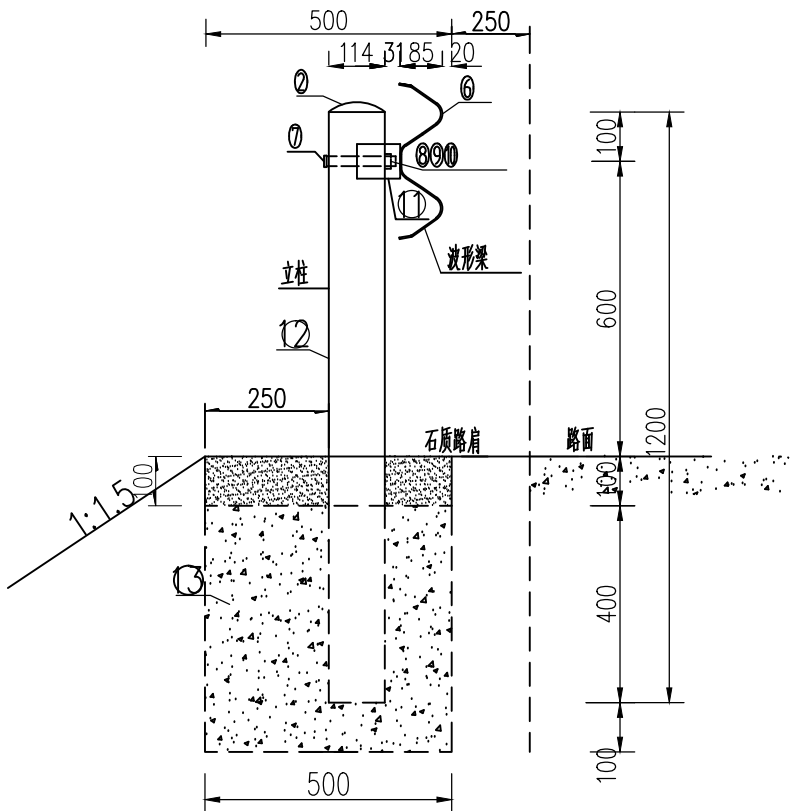
材料数量表 (单侧20米长)

代 号	名 称	规 格	单 重(Kg)	数 量	总 重(Kg)	材 料
①	立柱G-Z	∅114x4.5x2100	25.51	5根	127.55	Q235
②	柱帽	∅114x4.5	0.66	5个	3.3	Q235
③	DB01 护栏板	310x85x2.5x4320	40.97	5块	204.85	Q235
④	拼接螺栓Ⅰ-1	M16x32.5	0.085	50个	4.25	45号钢
⑤	拼接螺母Ⅰ-2	M16	0.056	50个	2.80	45号钢
⑥	拼接垫圈Ⅰ-3	∅35x4	0.024	50个	1.2	45号钢
⑦	连接螺栓Ⅱ-4	M16x140	0.316	5个	1.58	Q235
⑧	螺母Ⅱ-5	M16	0.056	5个	0.28	Q235
⑨	垫圈Ⅱ-6	∅35x4	0.024	5个	0.12	Q235
⑩	横梁垫片Ⅱ-7	74x44x4	0.093	5个	0.465	Q235
⑪	托架 T-2	300x70x4.5	1.03	5个	5.15	Q235
⑫	立柱G-Z	∅114x4.5x1200	14.58	5根	72.9	Q235
⑬	混凝土基础	500x500x500	0.125	5个	0.625	C25砼

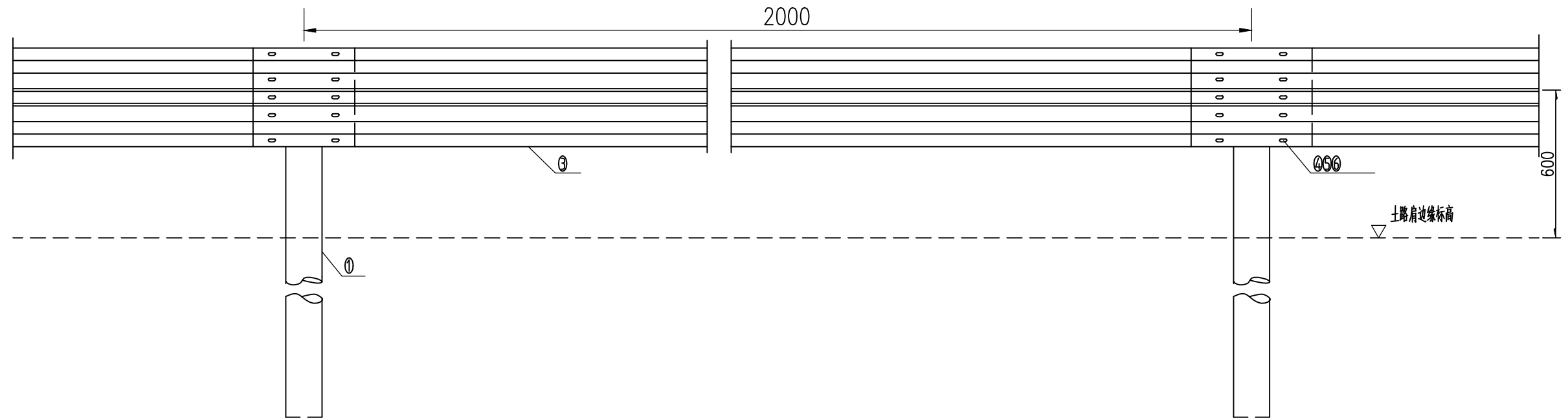
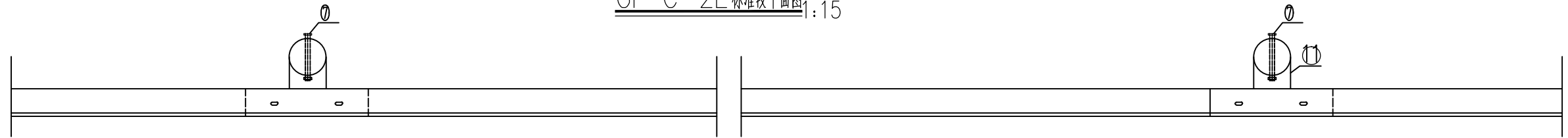
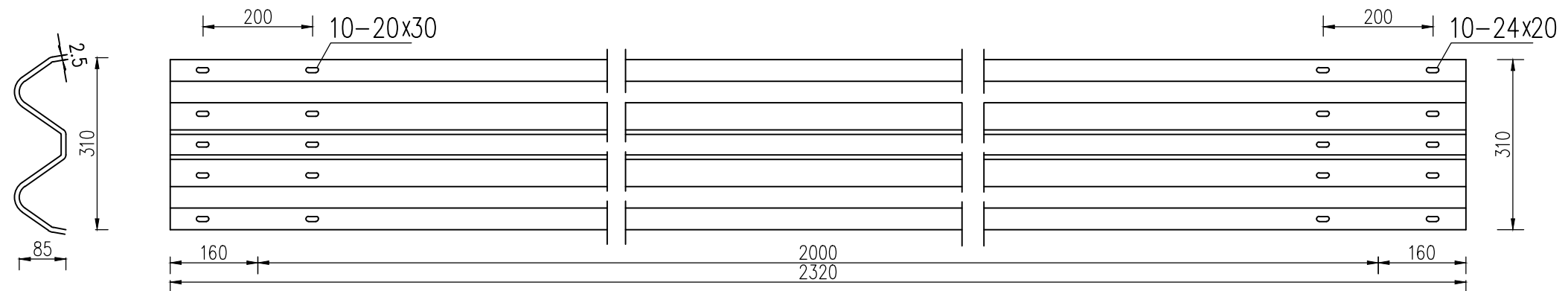
托架 (300x70x4.5) 1:5



横断面图 (石质路段) 1:15

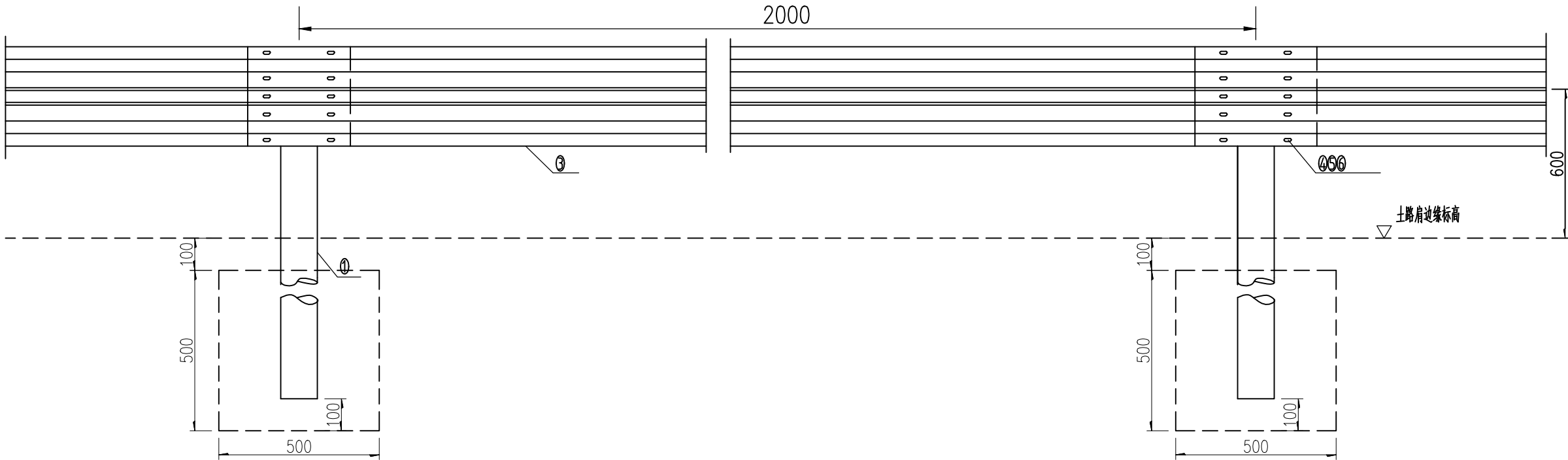


- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
  - 2、本图适用于Gr-C-4E和Gr-C-4C型波形护栏的标准段。
  - 3、设置护栏路段应保证立柱外侧25cm的路基宽度。
  - 4、波形梁护栏的横梁中心高度，从路面算起至连接螺栓孔中心的距离为60cm。
  - 5、路侧护栏的最小设置长度为28m (含两端端头)。
  - 6、本图仅为示意，波形梁、立柱及柱帽等构件应符合交通运输部颁发的有关产品标准的规定。
  - 7、护栏的波形梁、端头梁、横隔梁、立柱及螺栓、螺母等均应进行镀锌处理，各构件镀锌量应符合现行《高速公路交通工程及沿线设施设计通用规范》(JTG D80-2006)的有关规定。
  - 8、其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)执行。

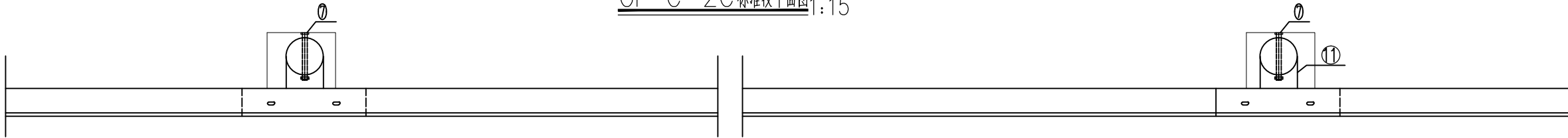
Gr-C-2E 标准段立面图 1:15Gr-C-2E 标准段平面图 1:15DB01 波形梁护栏板 (310x85x2.5) 1:10

说明:  
1、本图尺寸以mm计。

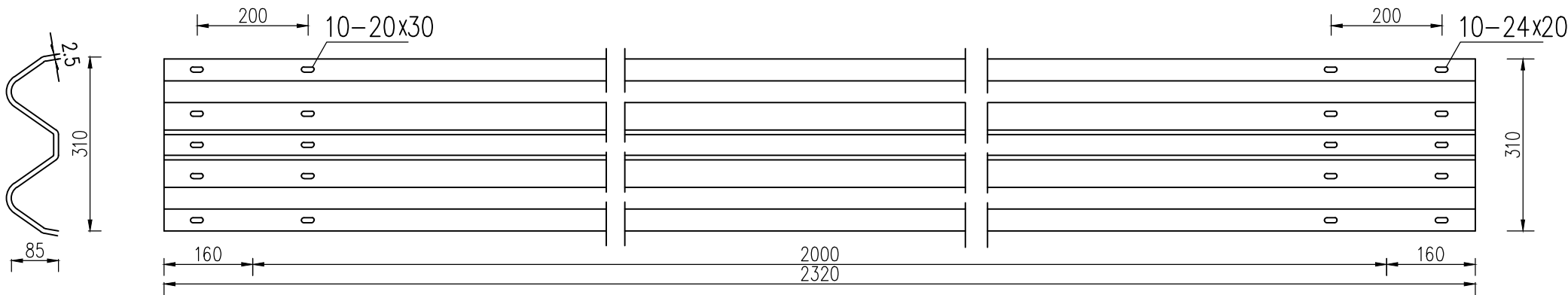
Gr-C-2C标准段立面图1:15



Gr-C-2C标准段平面图1:15

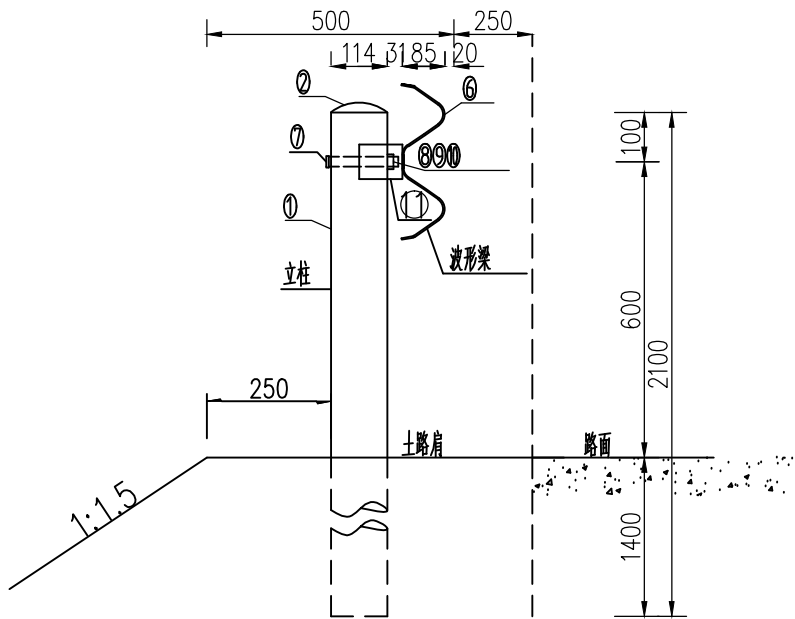


DB01波形梁护栏板(310x85x2.5) 1:10

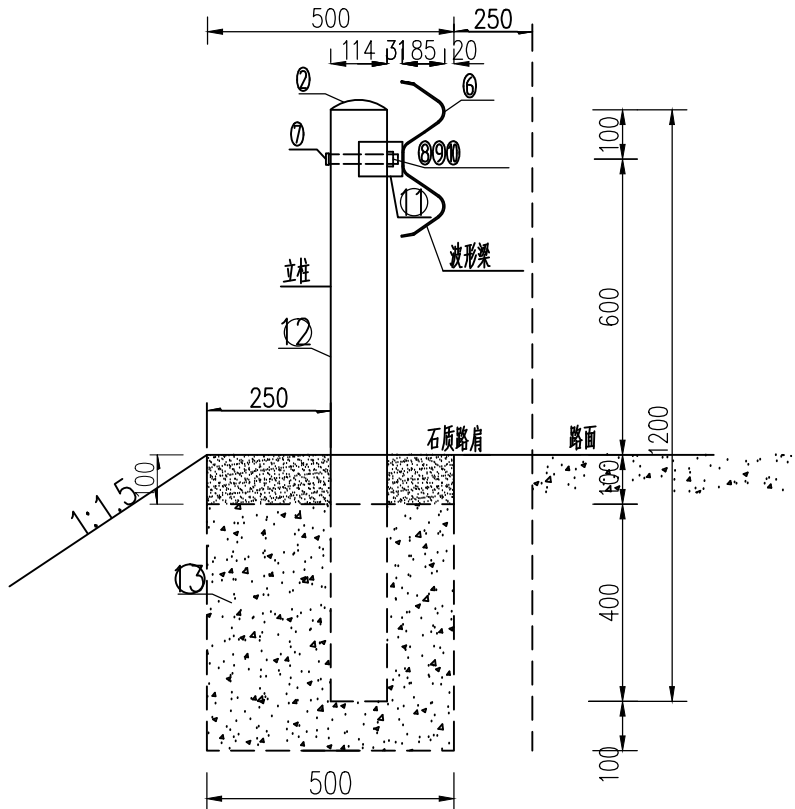


说明:  
1、本图尺寸以mm计。

横断面图 (土质路段) 1:15



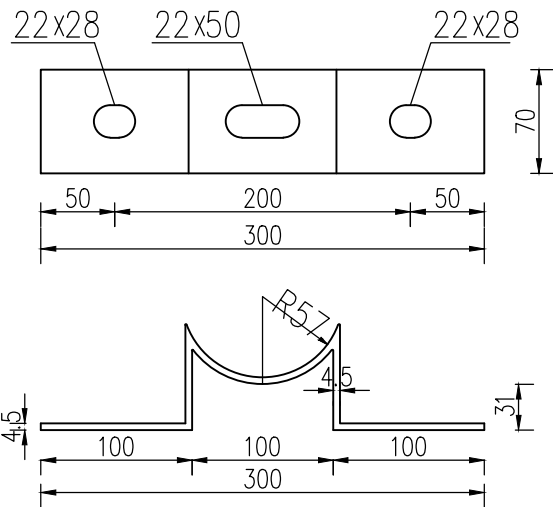
横断面图 (石质路段) 1:15



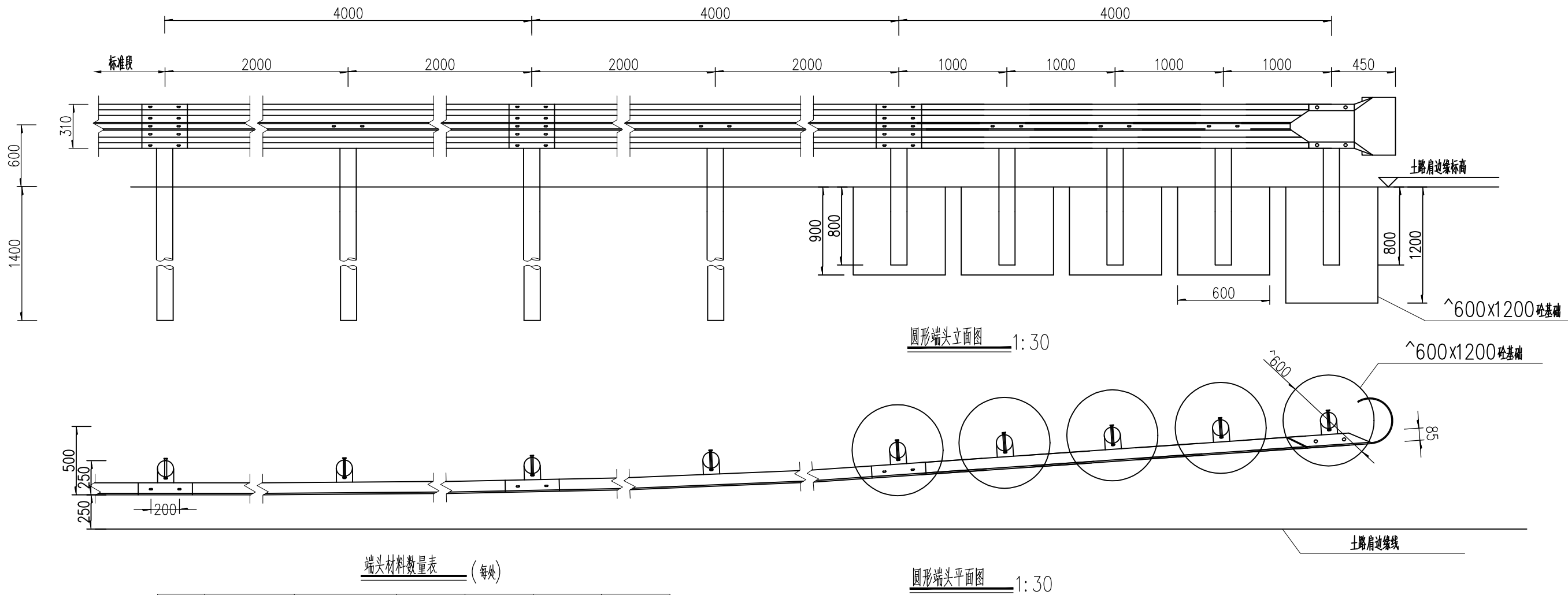
材料数量表 (单侧10米长)

代 号	名 称	规 格	单 重(Kg)	数 量	总 重(Kg)	材 料
①	立柱G-Z	∅114x4.5x2100	25.51	5根	127.55	Q235
②	柱帽	∅114x4.5	0.66	5个	3.3	Q235
③	DB01 护栏板	310x85x2.5x2320	29.5	5块	147.5	Q235
④	拼接螺栓Ⅰ-1	M16x32.5	0.085	50个	4.25	45号钢
⑤	拼接螺母Ⅰ-2	M16	0.056	50个	2.80	45号钢
⑥	拼接垫圈Ⅰ-3	∅35x4	0.024	50个	1.2	45号钢
⑦	连接螺栓Ⅱ-4	M16x140	0.316	5个	1.58	Q235
⑧	螺母Ⅱ-5	M16	0.056	5个	0.28	Q235
⑨	垫圈Ⅱ-6	∅35x4	0.024	5个	0.12	Q235
⑩	横梁垫片Ⅱ-7	74x44x4	0.093	5个	0.465	Q235
⑪	托架 T-2	300x70x4.5	1.03	5个	5.15	Q235
⑫	立柱G-Z	∅114x4.5x1200	14.58	5根	72.9	Q235
⑬	混凝土基础	500x500x500	0.125	5个	0.625	C25砼

托架 (300x70x4.5) 1:5



- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
  - 2、本图适用于Gr-C-2E和Gr-C-2C型波形护栏的标准段。
  - 3、设置护栏的路段应保证立柱外侧25cm的路基宽度。
  - 4、波形梁护栏的横梁中心高度,从路面算起至连接螺栓孔中心的距离为60cm。
  - 5、路侧护栏的最小设置长度为28m (含两端端头)。
  - 6、本图仅为示意,波形梁、立柱及柱帽等构件应符合交通运输部颁发的有关产品标准的规定。
  - 7、护栏的波形梁、端头梁、横梁梁、立柱及螺栓、螺母等均应进行镀锌处理,各构件镀锌量应符合现行《高速公路工程及沿线设施设计通用规范》(JTG D80-2006)的有关规定。
  - 8、其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)执行。

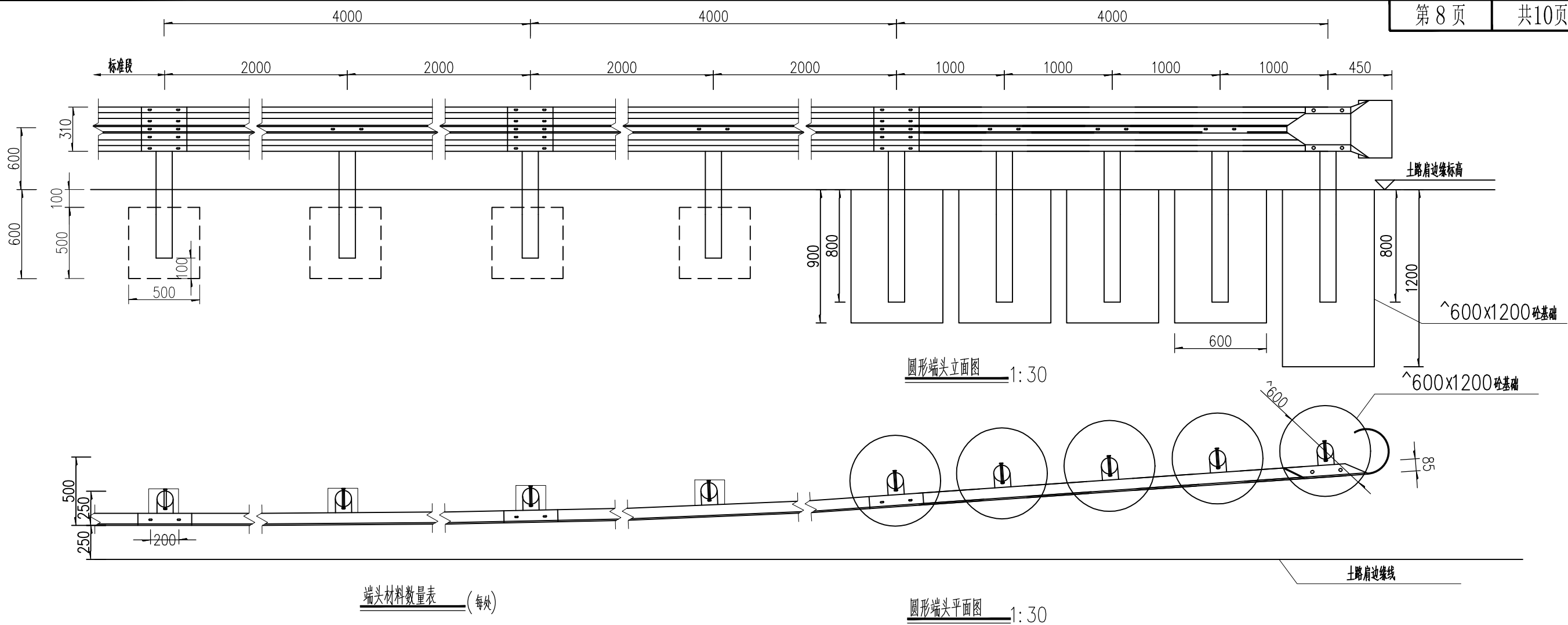


端头材料数量表 (每处)

代 号	名 称	规 格	单 重(Kg)	数 量	总 重(Kg)	材 料
①	立柱G—Z	^114x4.5x2100	25.51	4根	102.04	Q235
②	立柱G—Z	^114x4.5x1500	18.22	5根	91.1	Q235
③	柱 帽	^114x4.5	0.66	9个	5.94	Q235
④	DB02 护面板	310x85x2.5x4320	40.97	3块	122.91	Q235
⑤	拼装螺栓Ⅰ—1	M16x32.5	0.085	44个	3.74	45号钢
⑥	拼装螺栓Ⅰ—2	M16	0.056	44个	2.46	45号钢
⑦	拼装垫圈Ⅰ—3	^35x4	0.024	44个	1.06	45号钢
⑧	连接螺栓Ⅱ—4	M16x140	0.316	9个	2.84	Q235
⑨	螺母Ⅱ—5	M16	0.056	9个	0.50	Q235
⑩	垫圈Ⅱ—6	^35x4	0.024	9个	0.22	Q235
⑪	横梁垫片Ⅱ—7	74x44x4	0.093	9个	0.84	Q235
⑫	托架T—2	300x70x4.5	1.03	9个	9.27	Q235
⑬	圆形端头D—I		10.80	1个	10.80	Q235
⑭	混凝土基础	^600x900	0.254立方米	4个	1.016立方米	C25砼
⑮	混凝土基础	^600x1200	0.339立方米	1个	0.339立方米	C25砼
⑯	端头反光膜	四级	0.204㎡			

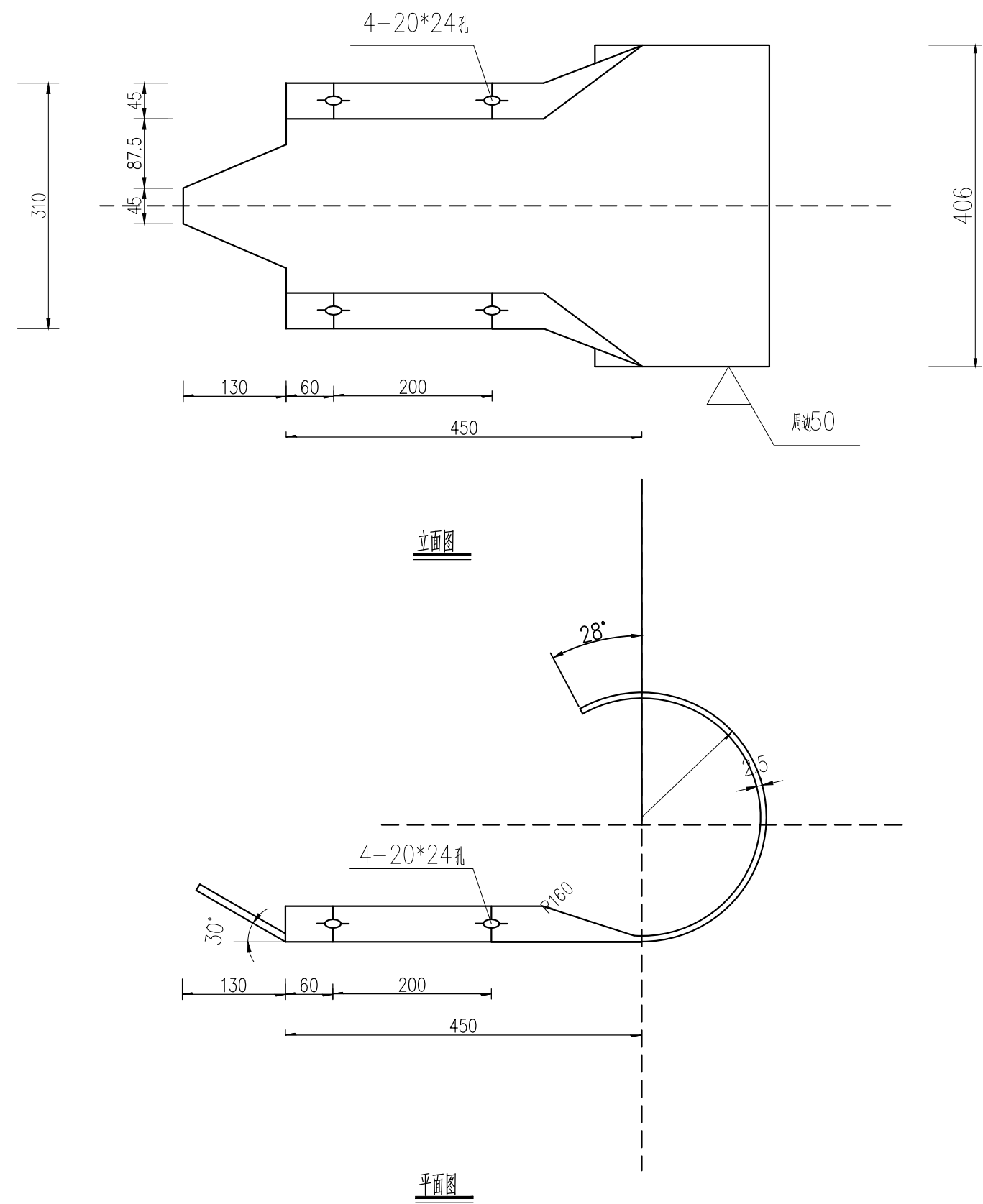
说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、为确保路侧护栏具有足够的抵抗能力，以发挥其使用功能，设置护栏的路段，要求路肩填土的压实度≥95%。
- 3、本图适用于土质路段双车道道路的上游及单车道道路Gr—C—4E及Gr—C—2E型路侧波形护栏的圆形端头。

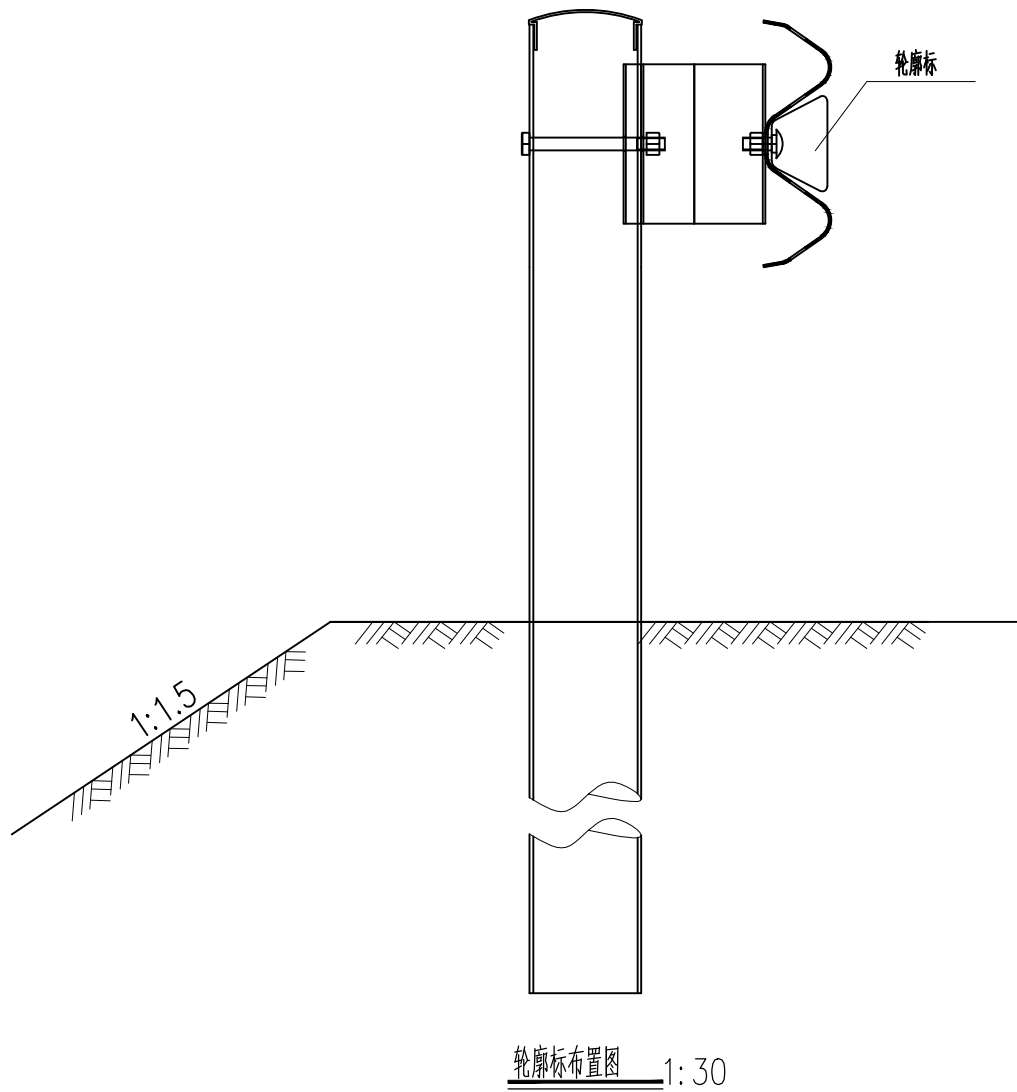


说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、本图适用于石质路段双车道路的上游及单车道路Gr-C-4C及Gr-C-2C型路侧波形梁护栏的圆形端头。

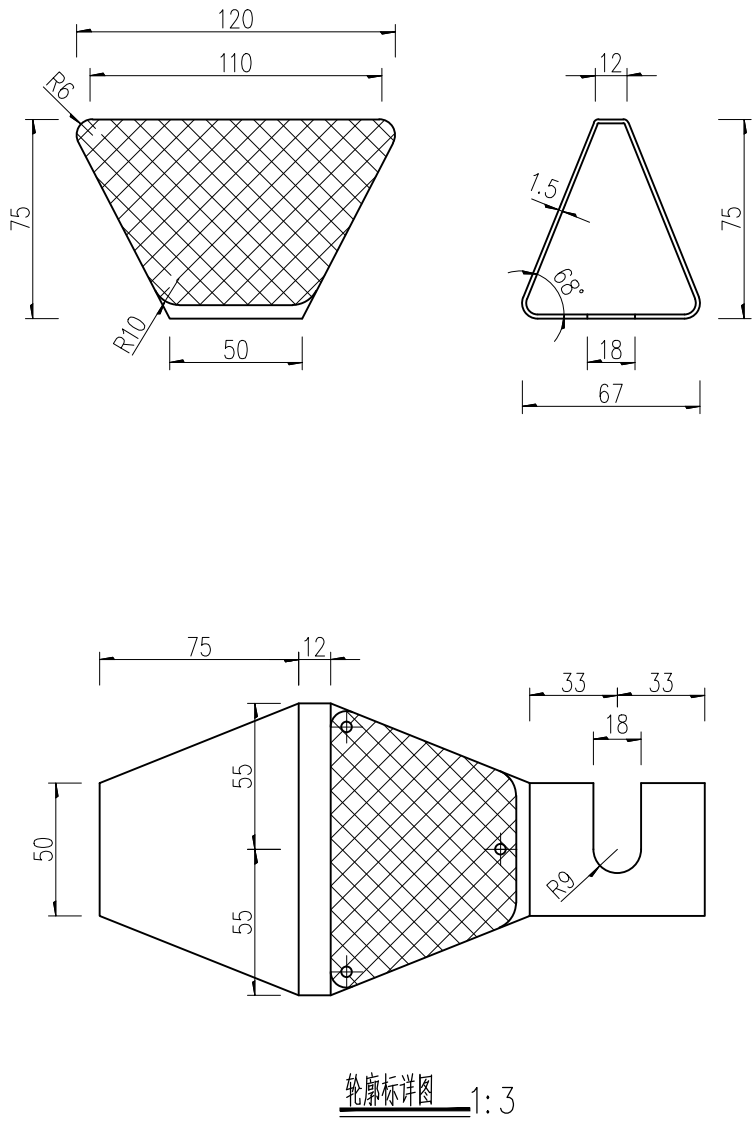


- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
  - 2、端头基础金属的厚度为2.5mm,其厚度的允许偏差应符合GB708中A级精度的规定。
  - 3、端头外形应符合以下规定:
    - a)不得有明显的扭折;
    - b)端头切口应垂直,其垂直度公差不得超过30',端部毛刺必须清除;
    - c)端头曲线部分应圆滑平顺。
  - 4、结束端立柱可不加密和不偏移。



每100个轮廓标工程数量表

工程名称	材料名称	工程数量
轮廓标	δ=1.5mm 冷轧钢板	19.77Kg
	一级反光膜	1.28m <sup>2</sup>



- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计。
  - 2、轮廓标附着于波形梁护栏凹槽内，反射器为梯形，并与后底板铆接连接，底板与波形梁用连接螺栓连接，安装角度以保证汽车前照灯光线与其垂直为宜。
  - 3、轮廓标设置间距为12m。
  - 4、轮廓标反光材料采用一级反光膜。
  - 5、按行车方向，左侧设置黄色轮廓标，右侧设置白色轮廓标。

表A.0.2-5 总 预 算 表

建设项目名称: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编 制 范 围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.520	415,954	799,911.54	88.02	
102	路基工程	km		51,920		10.99	
LJ01	场地清理	km		8,781		1.86	
LJ0101	清理与掘除	km		8,781		1.86	
LJ010101	清除表土	m2	2600.000	8,781	3.38	1.86	
LJ02	路基挖方	m3		24,751		5.24	
LJ0202	挖石方	m3	2080.000	24,751	11.90	5.24	
LJ07	路基防护与加固工程	km		15,018		3.18	
LJ0701	浆砌片石挡土墙	m3	36.000	15,018	417.17	3.18	
LJ08	路基平整	m2	2600.000	3,370	1.30	0.71	
103	路面工程	km		248,345		52.55	
LM02	水泥混凝土路面	m2		241,070		51.01	
LM0201	路面垫层	m2		18,374		3.89	
LM020101	河卵石垫层（10cm）	m2	2059.000	18,374	8.92	3.89	
LM0205	水泥混凝土面层	m2		222,696		47.12	
LM020501	水泥混凝土	m2	1955.000	222,696	113.91	47.12	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2		7,275		1.54	
LM0402	路肩	km		7,275		1.54	
LM040201	培路肩	m2	520.000	7,275	13.99	1.54	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.520	91,999	176,921.15	19.47	
10701	交通安全设施	公路公里	0.520	91,999	176,921.15	19.47	
JA01	护栏	m		91,999		19.47	
JA0105	钢护栏	m		91,999		19.47	
JA010501	波形钢板护栏	m	500.000	91,999	184.00	19.47	
110	专项费用	元		23,690		5.01	
11001	施工场地建设费	元		17,806		3.77	17806
11002	安全生产费	元		5,884		1.25	392264*1.5%
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.520				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.520	42,875	82,451.92	9.07	
301	建设项目管理费	公路公里	0.520	30,493	58,640.38	6.45	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.520	17,356	33,376.92	3.67	17356
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.520	2,144	4,123.08	0.45	2144
30103	工程监理费	公路公里	0.520	10,718	20,611.54	2.27	10718
30104	设计文件审查费	公路公里	0.520	275	528.85	0.06	275
303	建设项目前期工作费	公路公里	0.520	10,718	20,611.54	2.27	10718
308	工程保险费	公路公里	0.520	1,664	3,200.00	0.35	415954*0.4%
4	第四部分 预备费	公路公里	0.520	13,765	26,471.15	2.91	
401	基本预备费	公路公里	0.520	13,765	26,471.15	2.91	458829*3%
5	第一至四部分合计	公路公里	0.520	472,594	908,834.62	100.00	415954+0+42875+13765
6	建设期贷款利息	公路公里	0.520				贷款总额：2521067元。其中XXX银行贷款额2521067元，计息年0年。
7	公路基本造价	公路公里	0.520	472,594	908,834.62	100.00	472594+0+0

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: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编 制 范 围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

第 1 页

共 2 页

02 表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计									辅助 生产	场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	交通工程及沿线设施								%	数量
1001001	人工	工日	103.86	492.316	66.863	404.020	21.433									
1051001	机械工	工日	103.86	81.498	45.855	32.210	3.433									
2001001	HPB300钢筋	t	5030.09	0.008		0.008										
2001019	钢丝绳	t	8920.35	0.041			0.041									
2001021	8~12号铁丝	kg	4.37	7.560	7.560											
2003004	型钢	t	6043.36	0.106		0.106										
2003005	钢板	t	6205.31	0.085			0.085									
2003012	镀锌钢板	t	7904.42	0.003			0.003									
2003015	钢管立柱	t	8094.69	3.431			3.431									
2003017	波形钢板	t	8215.04	5.172			5.172									
2009011	电焊条	kg	5.87	16.306			16.306									
2009013	螺栓	kg	7.12	273.974			273.974									
2009029	镀锌铁件	kg	5.60	6.642			6.642									
2009030	铁钉	kg	5.03	0.280	0.280											
3001001	石油沥青	t	4206.19	0.194		0.194										
3003002	汽油	kg	7.65	35.843			35.850									
3003003	柴油	kg	6.30	2208.998	1800.823	408.120										
3005001	煤	t	512.84	0.039		0.039									1.00	
3005002	电	kW·h	0.62	903.168	11.615	731.636	159.968									
3005004	水	m3	4.40	121.373	32.600	85.521	3.252									
4003001	原木	m3	1834.86	0.084	0.084											
4003002	锯材	m3	2080.73	0.193	0.056	0.137										
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m	5.67	5.040	5.040											
5501003	黏土	m3	11.31	0.544	0.528										3.00	0.016
5503005	中(粗)砂	m3	120.00	204.750	14.806	183.457	1.493								2.50	4.994
5503007-1	河卵石	m3	40.00	262.523		262.523										
5505005	片石	m3	91.26	41.400	41.400											
5505013-1	机轧河卵石	m3	80.00	333.595	0.308	331.021	2.267									
5509001	32.5级水泥	t	520.00	156.353	3.671	150.355	0.779								1.00	1.548
6007004	反光膜	m2	190.27	1.091			1.091									
7801001	其他材料费	元	1.00	561.780	11.560	518.075	32.145									
8001003	90kW以内履带式推土机	台班	967.44	5.460	5.460											
8001025	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	784.92	0.059	0.059											
8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1104.77	5.221	5.221											
8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	526.91	0.360	0.360											
8001081	12~15t光轮压路机	台班	539.07	0.329		0.329										
8001083	18~21t光轮压路机	台班	683.02	0.618		0.618										

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:江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编制范围:江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

第 2 页

共 2 页

02 表

[illegible]

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: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

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(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km														51920	
2	LJ01	场地清理	km														8781	
3	LJ0101	清理与掘除	km														8781	
4	LJ010101	清除表土	m2	2600.000	6821		1080		5282	6362		112	219	832	531	725	8781	3.38
5	LJ02	路基挖方	m3														24751	
6	LJ0202	挖石方	m3	2080.000	20477		817		17946	18763		278	467	1624	1575	2044	24751	11.90
7	LJ07	路基防护与加固工程	km														15018	
8	LJ0701	浆砌片石挡土墙	m3	36.000	8943		2994	7982	411	11387		135	380	1174	701	1241	15018	417.17
9	LJ08	路基平整	m2	2600.000	2100		2052			2052		41	63	772	164	278	3370	1.30
10	103	路面工程	km														248345	
11	LM02	水泥混凝土路面	m2														241070	
12	LM0201	路面垫层	m2														18374	
13	LM020101	河卵石垫层（10cm）	m2	2059.000	15749		2716	10628	599	13943		169	471	1058	1216	1517	18374	8.92
14	LM0205	水泥混凝土面层	m2														222696	
15	LM020501	水泥混凝土	m2	1955.000	138735		35371	129245	8841	173457		1646	4111	14372	10722	18388	222696	113.91
16	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2														7275	
17	LM0402	路肩	km														7275	
18	LM040201	培路肩	m2	520.000	4594		3875		606	4481		92	137	1606	358	601	7275	13.99
19	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.520													91999	176921.15
20	10701	交通安全设施	公路公里	0.520													91999	176921.15
21	JA01	护栏	m														91999	
22	JA0105	钢护栏	m														91999	
23	JA010501	波形钢板护栏	m	500.000	51876		2227	74285	1027	77539		303	1599	971	3991	7596	91999	184.00
24	110	专项费用	元														23690	
25	11001	施工场地建设费	元														17806	
26	11002	安全生产费	元														5884	
合 计					249295	0	51132	222140	34712	307984	0	2776	7447	22409	19258	32390	415954	0.00

编制:

复核:

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

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
1	土方		1.114						0.521		1.114	0.521	2.747		0.192		0.271	3.210	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
2	石方		1.018						0.470		1.018	0.470	2.792		0.204		0.259	3.255	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
3	运输		1.136						0.154		1.136	0.154	1.374		0.132		0.264	1.770	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
4	路面	0.073	1.093						0.818		1.166	0.818	2.427		0.159		0.404	2.990	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
5	隧道								1.195			1.195	3.569		0.266		0.513	4.348	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
6	构造物 I	0.115	0.753						1.201		0.868	1.201	3.587		0.274		0.466	4.327	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
7	构造物 I (不计冬)		0.753						1.201		0.753	1.201	3.587		0.274		0.466	4.327	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
8	构造物 II	0.165	0.883	0.903					1.537		1.951	1.537	4.726		0.348		0.545	5.619	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
9	构造物III(桥梁)	0.292	1.730	1.702					2.729		3.724	2.729	5.976		0.551		1.094	7.621	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
10	构造物III(除桥以外不计雨夜)	0.292							2.729		0.292	2.729	5.976		0.551		1.094	7.621	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
11	技术复杂大桥	0.170	1.052	0.928					1.677		2.150	1.677	4.143		0.208		0.637	4.988	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
12	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564		0.874	0.564	2.242		0.164		0.653	3.059	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
13	钢材及钢结构(除桥以外不计夜)								0.564			0.564	2.242		0.164		0.653	3.059	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
14	费率为0																							
15	路面(不计雨)	0.073							0.818		0.073	0.818	2.427		0.159		0.404	2.990	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
16	构造物 I (不计雨)	0.115							1.201		0.115	1.201	3.587		0.274		0.466	4.327	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
17	构造物III(除桥以外)	0.292	1.730	1.702					2.729		3.724	2.729	5.976		0.551		1.094	7.621	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600
18	钢材及钢结构(除桥以外)			0.874					0.564		0.874	0.564	2.242		0.164		0.653	3.059	16.000	0.700	8.700	2.200	10.000	37.600

编制:

复核:

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

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	清除表土		76						36		76	36	187		13		18	219	354	15	193	49	221	833
2	挖石方		224						54		224	54	382		32		54	468	691	30	376	95	432	1624
3	浆砌片石挡土墙	4	28						104		31	104	316		24		41	381	499	22	271	69	312	1173
4	路基平整	2	23						17		24	17	51		3		8	63	328	14	179	45	205	772
5	河卵石垫层（10cm）	3	38						129		40	129	382		25		64	471	450	20	245	62	281	1058
6	水泥混凝土	31	500						1115		532	1115	3335		220		556	4111	6115	268	3325	841	3822	14371
7	培路肩	3	50						38		54	38	111		7		19	137	684	30	372	94	427	1606
8	波形钢板护栏		3						299		4	299	1176		86		337	1600	413	18	225	57	258	971

编制:

复核:

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设工程名称: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备 注
11001	施工场地建设费	{施工场地建设费}	17806	17806
11002	安全生产费	{建安费}*1.5%	5884	392264*1.5%

编制:

复核:

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

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		42875	
301	建设项目管理费		30493	
30101	建设单位（业主）管理费	{建设单位(业主)管理费}	17356	17356
30102	建设项目信息化费	{建设项目信息化费}	2144	2144
30103	工程监理费	{工程监理费}	10718	10718
30104	设计文件审查费	{设计文件审查费}	275	275
303	建设项目前期工作费	{建设项目前期工作费}	10718	10718
308	工程保险费	{建安费(不含设备费)}*0.4%	1664	415954*0.4%
401	基本预备费	{一二三部分合计}*3%	13765	458829*3%
6	建设期贷款利息			贷款总额： 2521067 元。其中XXX银行贷款额2521067元，计息年0年，

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: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编 制 范 围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

第 1 页

共 1 页

09 表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	103.86							
2	机械工	工日	1051001	103.86							
3	HPB300钢筋	t	2001001	5030.09							
4	钢丝绳	t	2001019	8920.35							
5	8~12号铁丝	kg	2001021	4.37							
6	型钢	t	2003004	6043.36							
7	钢板	t	2003005	6205.31							
8	镀锌钢板	t	2003012	7904.42							
9	钢管立柱	t	2003015	8094.69							
10	波形钢板	t	2003017	8215.04							
11	电焊条	kg	2009011	5.87							
12	螺栓	kg	2009013	7.12							
13	镀锌铁件	kg	2009029	5.60							
14	铁钉	kg	2009030	5.03							
15	石油沥青	t	3001001	4206.19							
16	汽油	kg	3003002	7.65							
17	柴油	kg	3003003	6.30							
18	煤	t	3005001	512.84							
19	电	kW·h	3005002	0.62							
20	水	m3	3005004	4.40							
21	原木	m3	4003001	1834.86							
22	锯材	m3	4003002	2080.73							
23	PVC塑料管(Φ50mm)	m	5001013	5.67							
24	黏土	m3	5501003	11.31							
25	中(粗)砂	m3	5503005	120.00							
26	河卵石	m3	5503007-1	40.00							
27	片石	m3	5505005	91.26							
28	机轧河卵石	m3	5505013-1	80.00							
29	32.5级水泥	t	5509001	520.00							
30	反光膜	m2	6007004	190.27							
31	其他材料费	元	7801001	1.00							
32	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	967.44							
33	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001025	784.92							
34	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	1104.77							
35	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	526.91							
36	12~15t光轮压路机	台班	8001081	539.07							
37	18~21t光轮压路机	台班	8001083	683.02							
38	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	158.54							
39	混凝土电动真空吸水机组	台班	8003079	135.71							
40	混凝土电动切缝机	台班	8003085	203.50							
41	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	162.97							
42	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	130.43							
43	2t以内载货汽车	台班	8007001	326.80							
44	4t以内载货汽车	台班	8007003	445.74							
45	6t以内自卸汽车	台班	8007013	523.21							
46	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	1042.26							
47	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	162.11							
48	小型机具使用费	元	8099001	1.00							

编制:

复核:

表A.0.3-1 分 项 工 程 预 算 计 算 数 据 表

建设项目名称: 江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编 制 范 围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

标准定额库版本号:

校验码:

第 1 页

共 1 页

21-1 表

分项编号/ 定额代号/ 工料机代号	项目、定额 或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或 定额子目取费 类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		0.520		799911.54	415954		
102	路基工程	km					51920		
LJ01	场地清理	km					8781		
LJ0101	清理与掘除	km					8781		
LJ010101	清除表土	m2		2600.000		3.38	8781		
1-1-1-11	90kW以内推土机清除表土	100m3		26.000		337.73	8781	1	
LJ02	路基挖方	m3					24751		
LJ0202	挖石方	m3		2080.000		11.90	24751		
1-1-11-1	6t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然密实方		2.080		7610.10	15829	3	
1-1-9-11	1.0m3以内挖掘机械装次坚石	1000m3天然密实方		2.080		4289.42	8922	2	
LJ07	路基防护与加固工程	km					15018		
LJ0701	浆砌片石挡土墙	m3		36.000		417.17	15018		
1-4-16-5	浆砌片石挡土墙基础	10m3 实体		0.800		3475.00	2780	6	
1-4-16-7 改	浆砌片石挡土墙墙身	10m3 实体		2.800		3861.43	10812	6	5505015换5505013-1
4-1-3-2	0.6m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.018		22388.89	403	1	
1-1-11-1	6t以内自卸汽车运土1km	1000m3天然密实方		0.018		7555.56	136	3	
4-11-6-17	水泥砂浆抹面2cm厚	100m2		0.120		1483.33	178	6	
4-11-6-5	平、立面凸缝片石水泥砂浆勾缝	100m2		0.400		1772.50	709	6	
LJ08	路基平整	m2		2600.000		1.30	3370		
1-1-20-2	人工整修路拱	1000m2		2.600		1296.15	3370	4	
103	路面工程	km					248345		
LM02	水泥混凝土路面	m2					241070		
LM0201	路面垫层	m2					18374		
LM020101	河卵石垫层（10cm）	m2		2059.000		8.92	18374		
2-1-1-2 改	人工铺砂砾压实厚度10cm	1000m2		2.059		8923.75	18374	4	+7×-5; 5503007换5503007-1
LM0205	水泥混凝土面层	m2					222696		
LM020501	水泥混凝土	m2		1955.000		113.91	222696		
2-2-17-1 改	人工铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面		1.955		112088.49	219133	4	5505013换5505013-1
2-2-19-1	6t以内自卸汽车运输水泥混凝土1km	1000m3路面实体		0.391		9112.53	3563	3	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2					7275		
LM0402	路肩	km					7275		
LM040201	培路肩	m2		520.000		13.99	7275		
2-3-2-5	培路肩	100m3		1.820		3997.25	7275	4	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		0.520		176921.15	91999		
10701	交通安全设施	公路公里		0.520		176921.15	91999		
JA01	护栏	m					91999		
JA0105	钢护栏	m					91999		
JA010501	波形钢板护栏	m		500.000		184.00	91999		
5-1-2-1 改	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体		0.271		5988.93	1623	6	5505015换5505013-1
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		3.397		10910.51	37063	13	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		5.121		10337.24	52937	13	
5-1-7-4	立面标记 反光膜	100m2		0.005		25200.00	126	13	
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块		0.410		609.76	250	13	
110	专项费用	元					23690		
11001	施工场地建设费	元					17806		{施工场地建设费}
11002	安全生产费	元					5884		{建安费}*1.5%

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分项编号: LJ010101

工程名称:清除表土

单位:m<sup>2</sup>

数量:2600

单价:3.38

第 1 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围:江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分項編號: LJ0202

工程名称:挖石方

单位:m<sup>3</sup>

数量:2080

单价:11.9

第 2 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分項編號: LJ0701

工程名称:浆砌片石挡土墙

单位:m<sup>3</sup>

数量:36

单价:417.17

第 3 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围:江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分項編號: LJ0701

工程名称:浆砌片石挡土墙

单位:m<sup>3</sup>

数量:36

单价:417.17

第 4 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分項編號: LJ08

工程名称:路基平整

单位:m<sup>2</sup>

数量:2600

单价:1.3

第 5 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围:江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分项编号: LM020101

工程名称:河卵石垫层(10cm)

单位:m<sup>2</sup>

数量:2059

单价:8.92

第 6 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围:江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分项编号: LM020501

工程名称:水泥混凝土

单位:m<sup>2</sup>

数量:1955

单价:113.91

第 7 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分项编号: LM040201

工程名称:培路肩

单位:m<sup>2</sup>

数量:520

单价:13.99

第 8 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围:江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

分项编号: JA010501

工程名称:波形钢板护栏

单位:m

数量:500

单价:184

第 9 页

共 9 页

21-2 表

[illegible]

编制:

复核:

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：江华瑶族自治县码市镇饭滩村4组农村公路

编制范围：江华瑶族自治县马市镇饭滩村4组农村公路

序号	代号	规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																		车船税	合计
				调整系数: 1		人工:		汽油:		柴油:		重油:		煤:		电:		水:		木柴:					
						103.86 (元/工日)		7.65 (元/kg)		6.30 (元/kg)		3.54 (元/kg)		512.84 (元/t)		0.62 (元/kW·h)		4.40 (元/m3)		3.67 (元/kg)					
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额		
1	8001003	90kW以内履带式推土机	967.44	347.89	347.89	2.00	207.72			65.37	411.83												619.55		
2	8001025	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	784.92	341.26	341.26	2.00	207.72			37.45	235.94												443.66		
3	8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	1104.77	425.12	425.12	2.00	207.72			74.91	471.93												679.65		
4	8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	526.91	114.16	114.16	1.00	103.86			49.03	308.89												412.75		
5	8001081	12~15t光轮压路机	539.07	183.21	183.21	1.00	103.86			40.00	252.00												355.86		
6	8001083	18~21t光轮压路机	683.02	206.20	206.20	1.00	103.86			59.20	372.96												476.82		
7	8001085	0.6t以内手扶式振动碾	158.54	34.52	34.52	1.00	103.86			3.20	20.16												124.02		
8	8003079	混凝土电动真空吸水机组	135.71	21.57	21.57	1.00	103.86									16.58	10.28						114.14		
9	8003085	混凝土电动切缝机	203.50	87.89	87.89	1.00	103.86									18.95	11.75						115.61		
10	8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	162.97	25.51	25.51	1.00	103.86									54.20	33.60						137.46		
11	8005010	400L以内灰浆搅拌机	130.43	13.23	13.23	1.00	103.86									21.51	13.34						117.20		
12	8007001	2t以内载货汽车	326.80	68.87	68.87	1.00	103.86	20.14	154.07														257.93		
13	8007003	4t以内载货汽车	445.74	79.56	79.56	1.00	103.86	34.29	262.32														366.18		
14	8007013	6t以内自卸汽车	523.21	142.15	142.15	1.00	103.86			44.00	277.20												381.06		
15	8007043	10000L以内洒水汽车	1042.26	605.76	605.76	1.00	103.86			52.80	332.64												436.50		
16	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	162.11	5.17	5.17	1.00	103.86									85.62	53.08						156.94		
17	8099001	小型机具使用费	1.00																						

编制：
 复核：