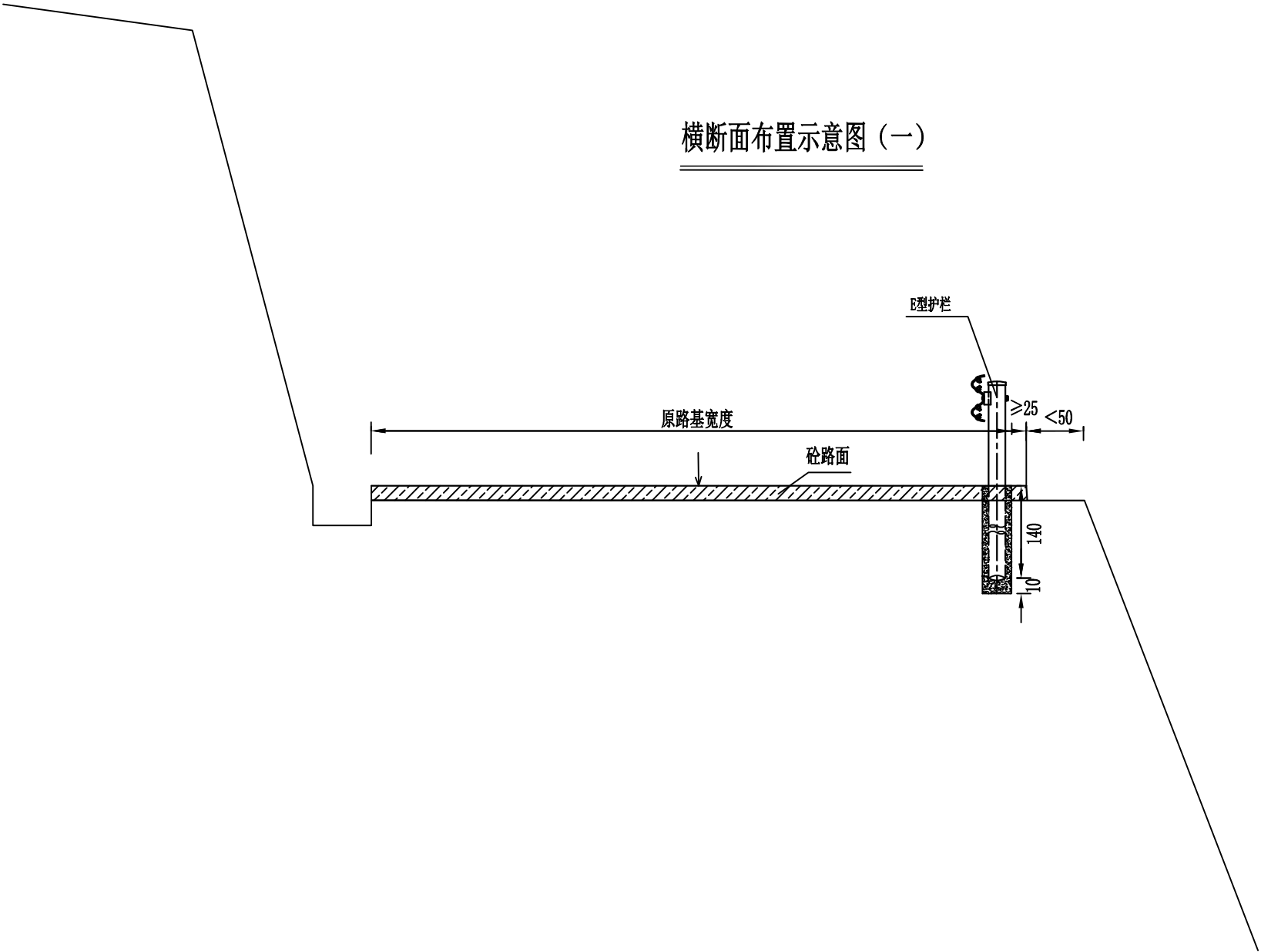
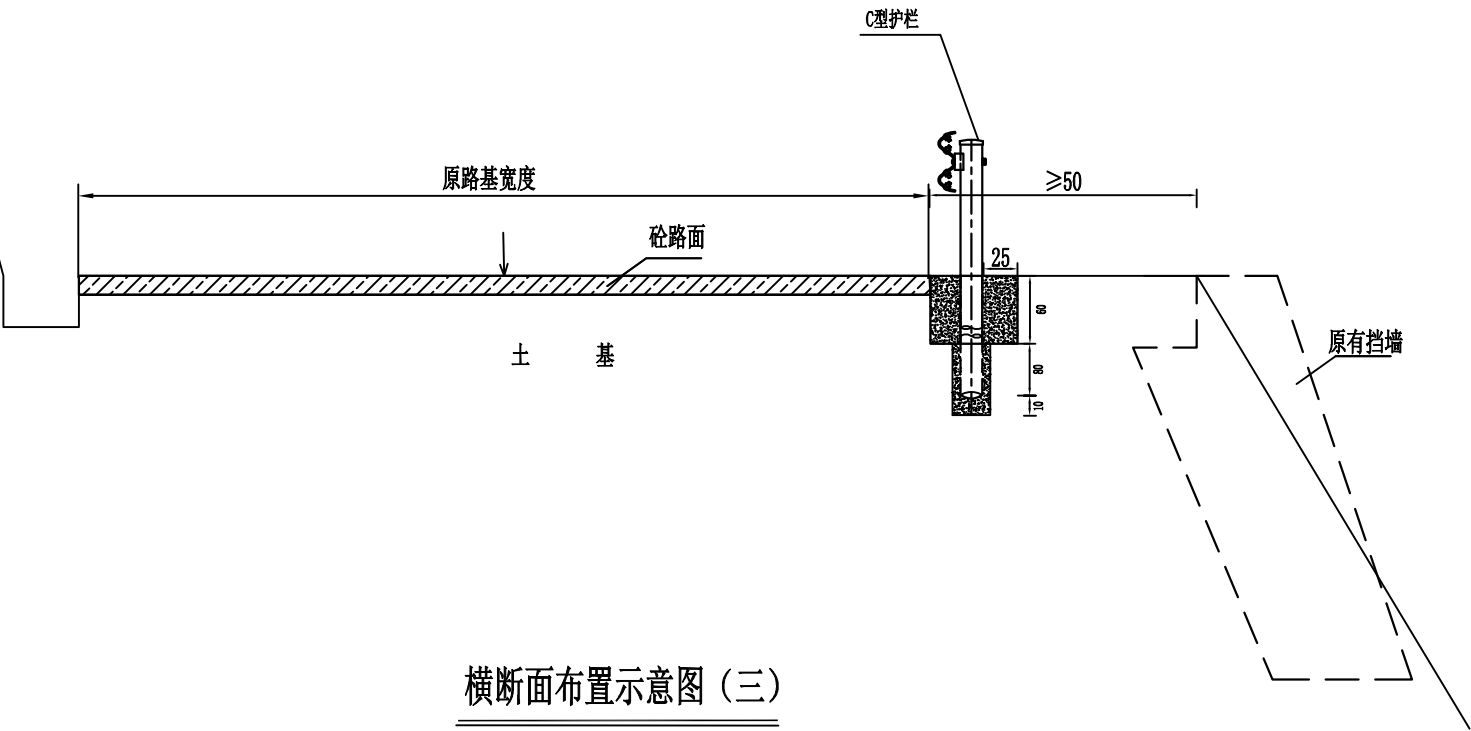


横断面布置示意图（一）

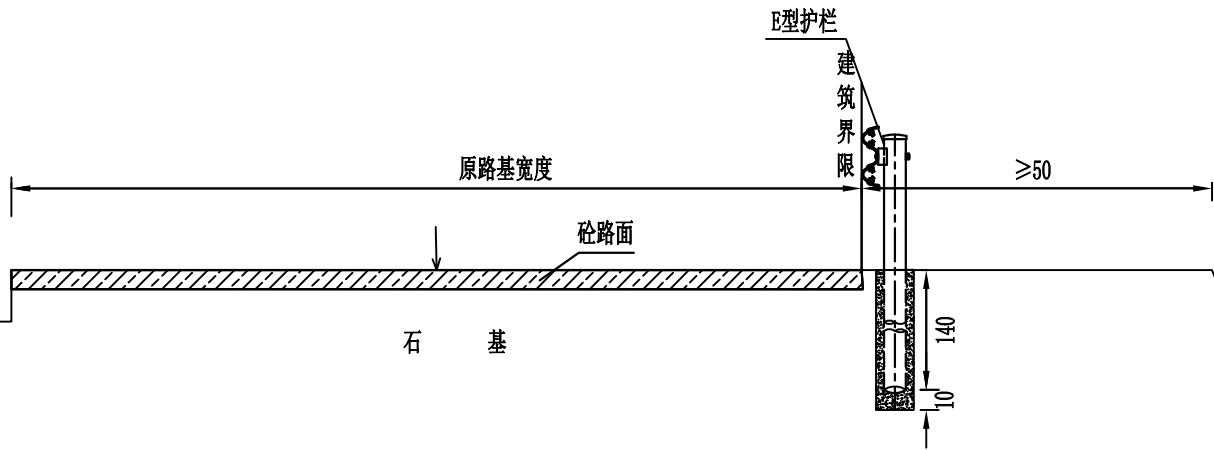


- 注：
- 1. 本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2. 当路基外边缘线距边坡距离小于50cm时，护栏采用E型。
 - 3. 施工现场情况复杂、出现其他情况，可以根据现场情况进行调整。

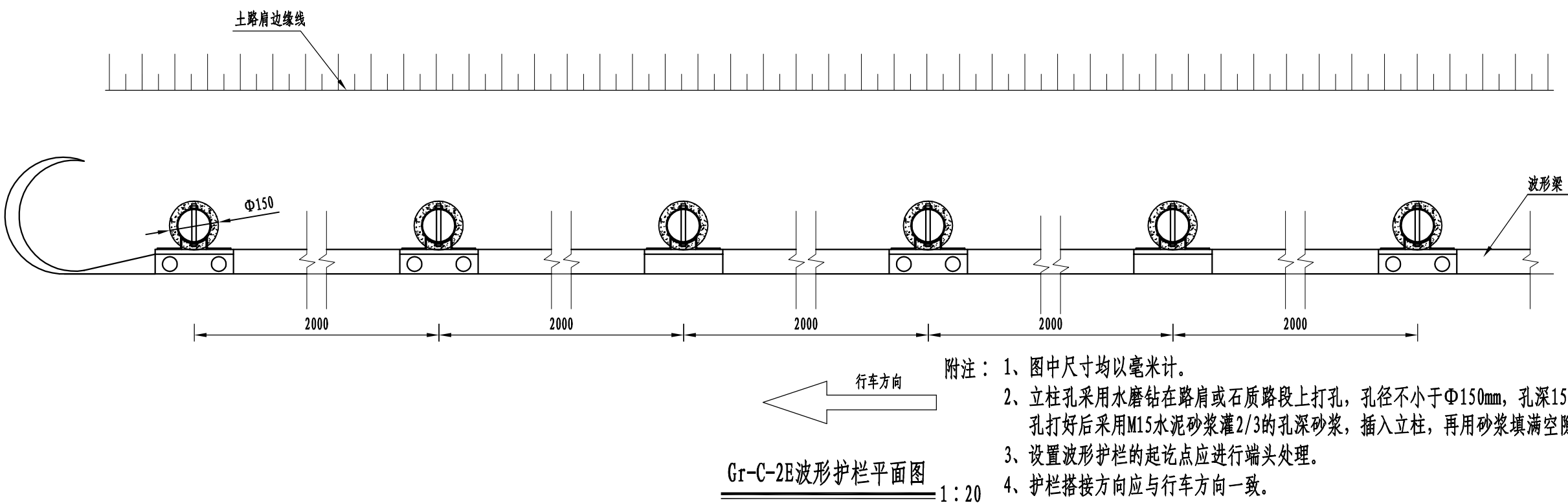
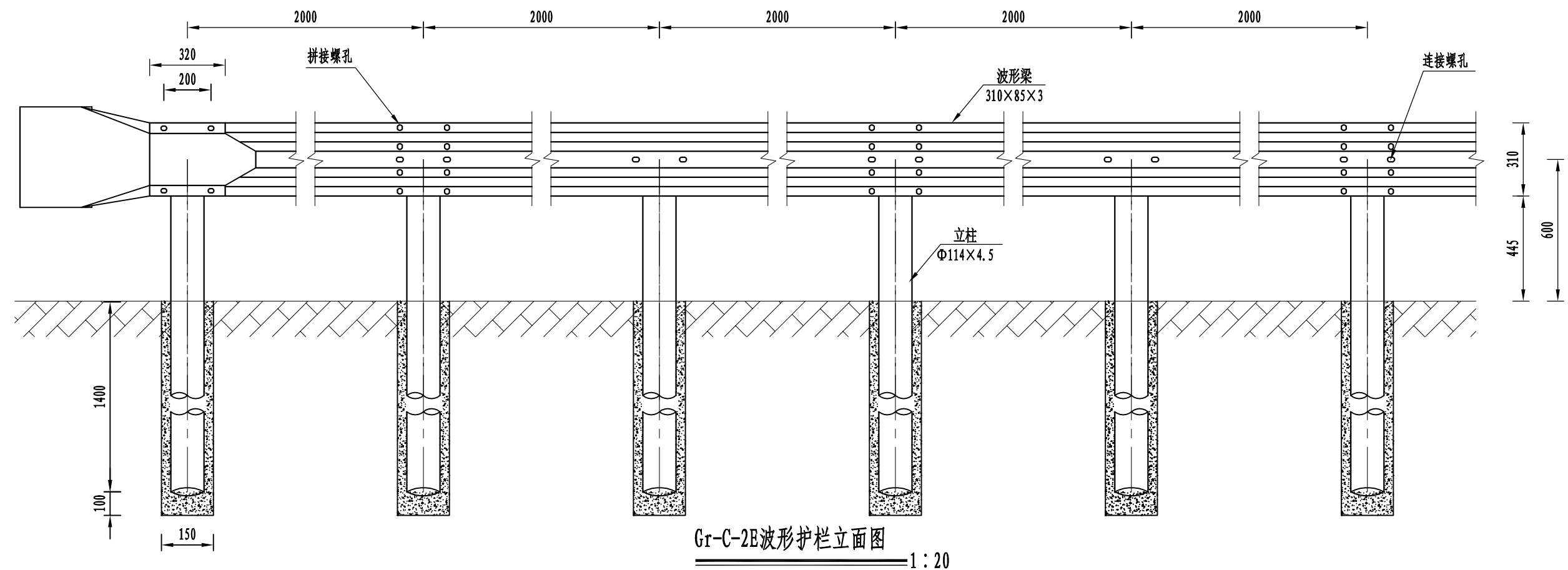
横断面布置示意图（二）



横断面布置示意图（三）

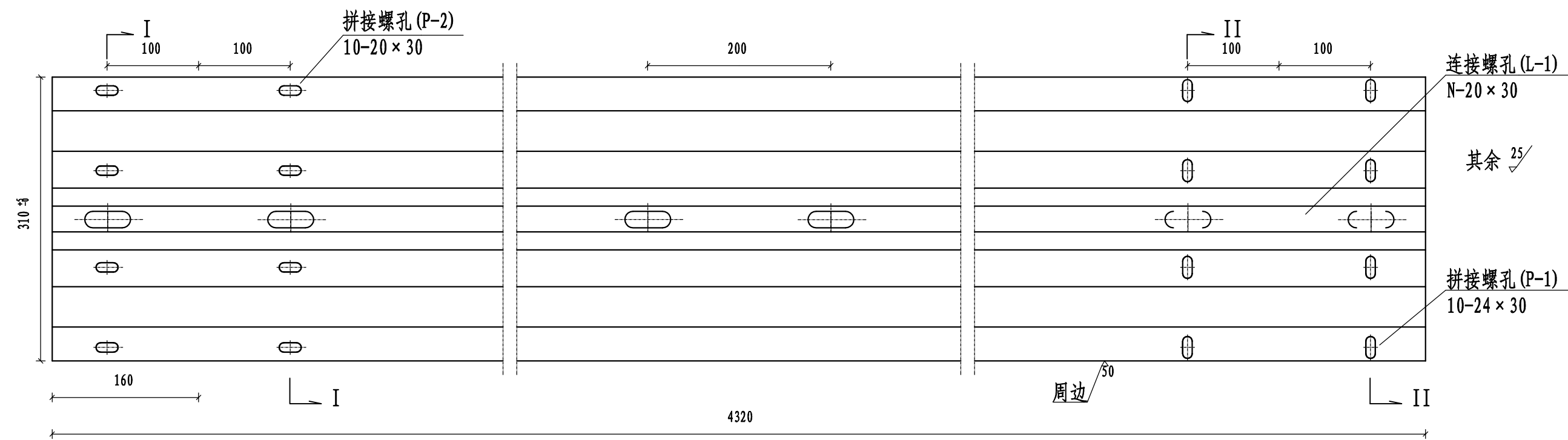


- 注：
- 1. 本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2. 当路基外边缘线距边坡距离 ≥ 50 cm时，土质路段采用C型修建在路基外。
 - 3. 当路基外边缘线距边坡距离 ≥ 50 cm时，石质路段采用E型修建在路基外。
 - 4. 施工现场情况复杂、出现其他情况，可以根据现场情况进行调整。

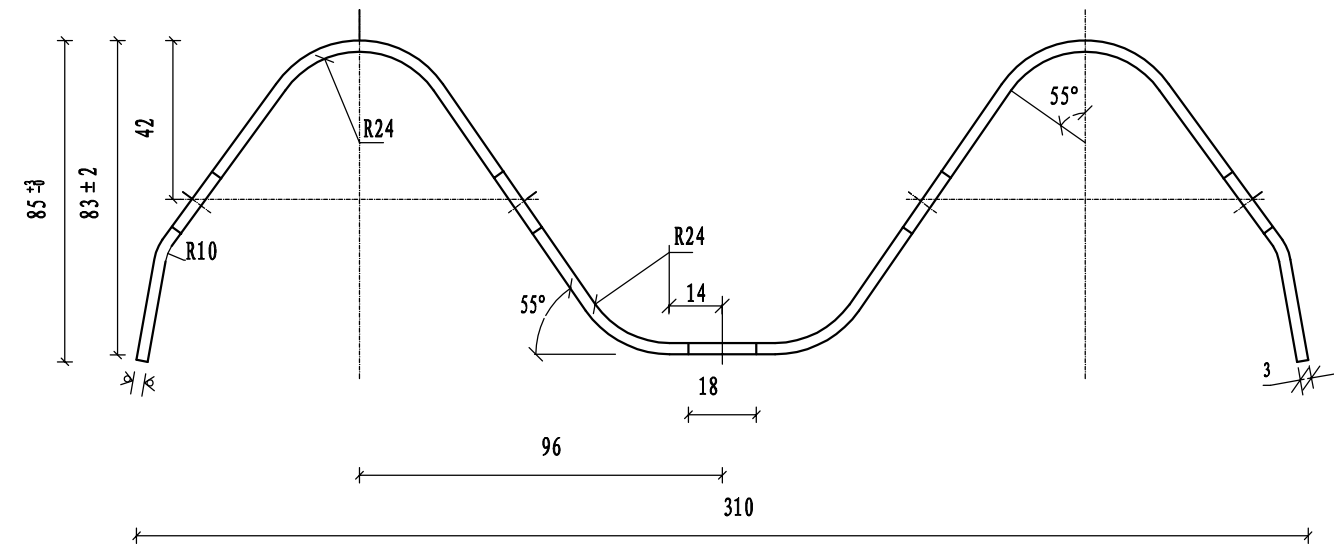


- 附注：1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、立柱孔采用水磨钻在路肩或石质路段上打孔，孔径不小于Φ150mm，孔深150cm，立柱埋入140cm，孔打好后采用M15水泥砂浆灌2/3的孔深砂浆，插入立柱，再用砂浆填满空隙，保证立柱牢固。
- 3、设置波形护栏的起讫点应进行端头处理。
- 4、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，波形梁、立柱、端头镀锌量不小于600g/m²，托架镀锌量不小于350g/m²；护栏板颜色为湖蓝色，色号1201CBCC；立柱为乳白色。

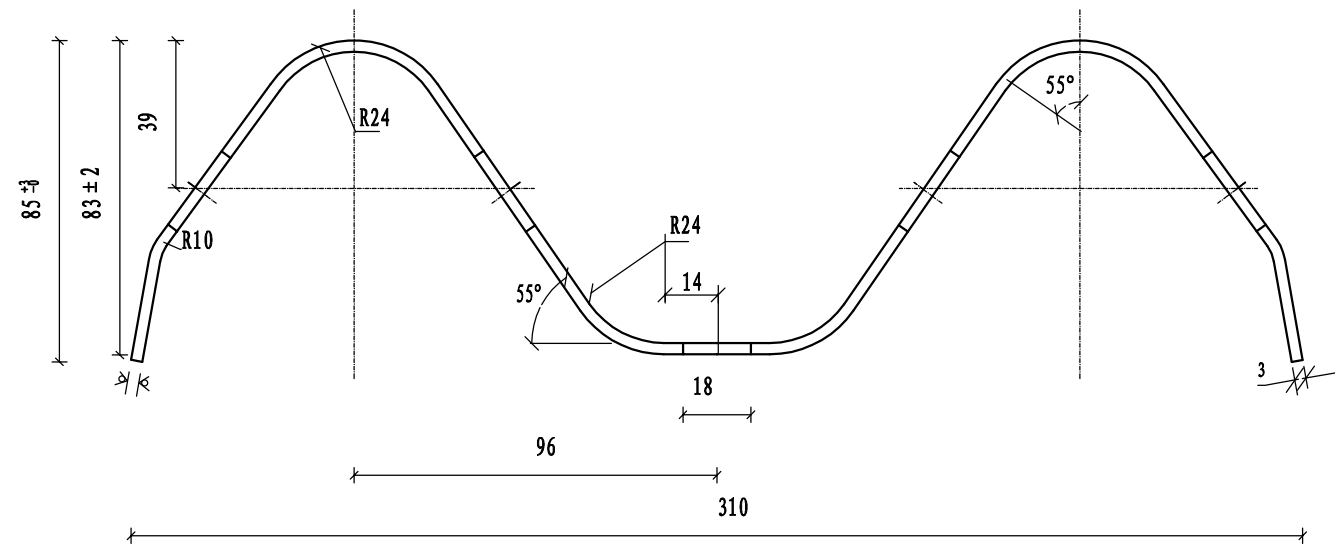
立面图 1: 5



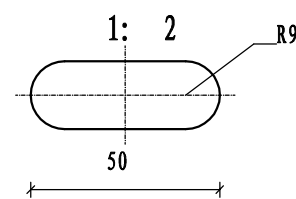
I-I剖面图 1: 2



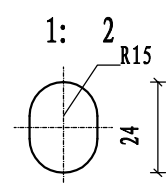
II-II剖面图 1: 2



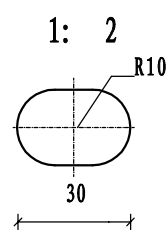
连接螺孔 (L-1)



拼接螺孔 (P-1)



拼接螺孔 (P-2)

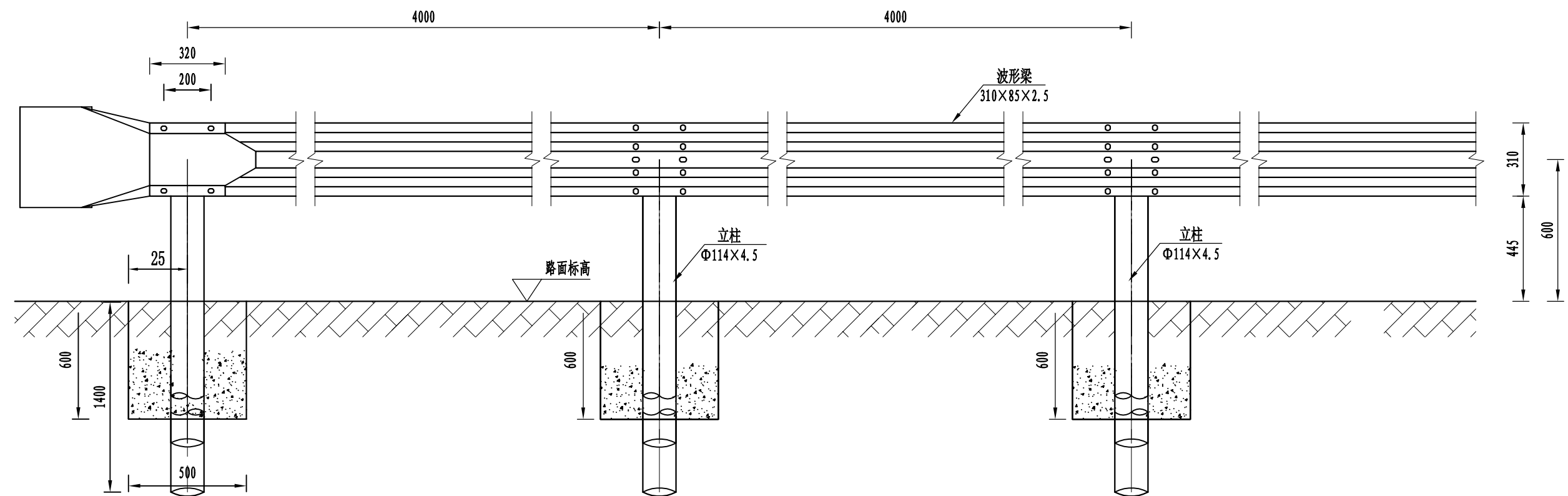


材料数量表

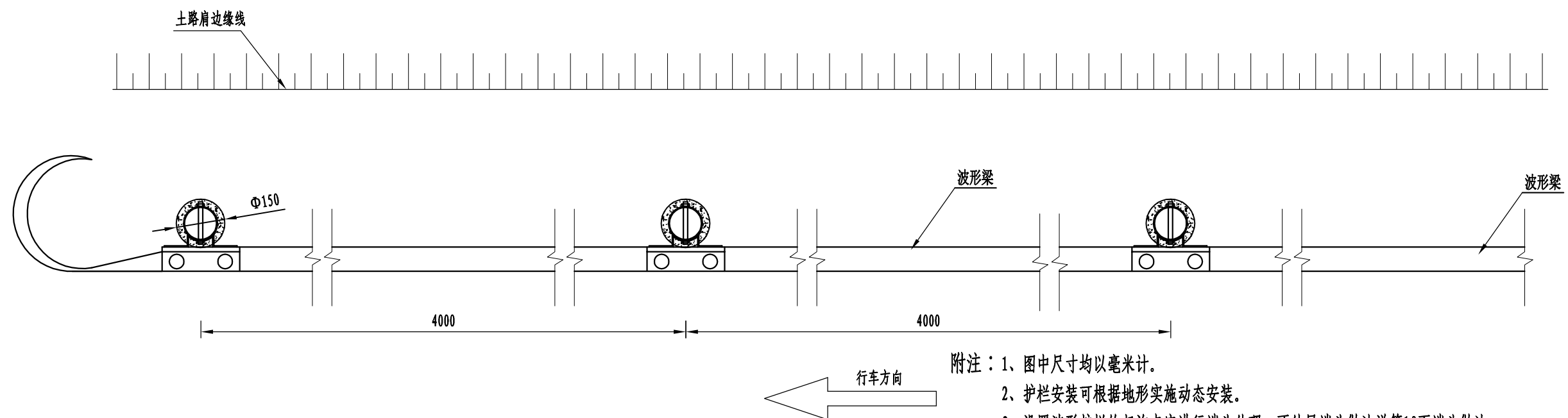
名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB02板	310 × 85 × 3 × 2320	26.4	Q235

注:

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. DB02板用于立柱间距为2米路段;
3. 所有波形梁板均应按规范要求防腐处理.



Gr-C-4C波形护栏立面图
1:40

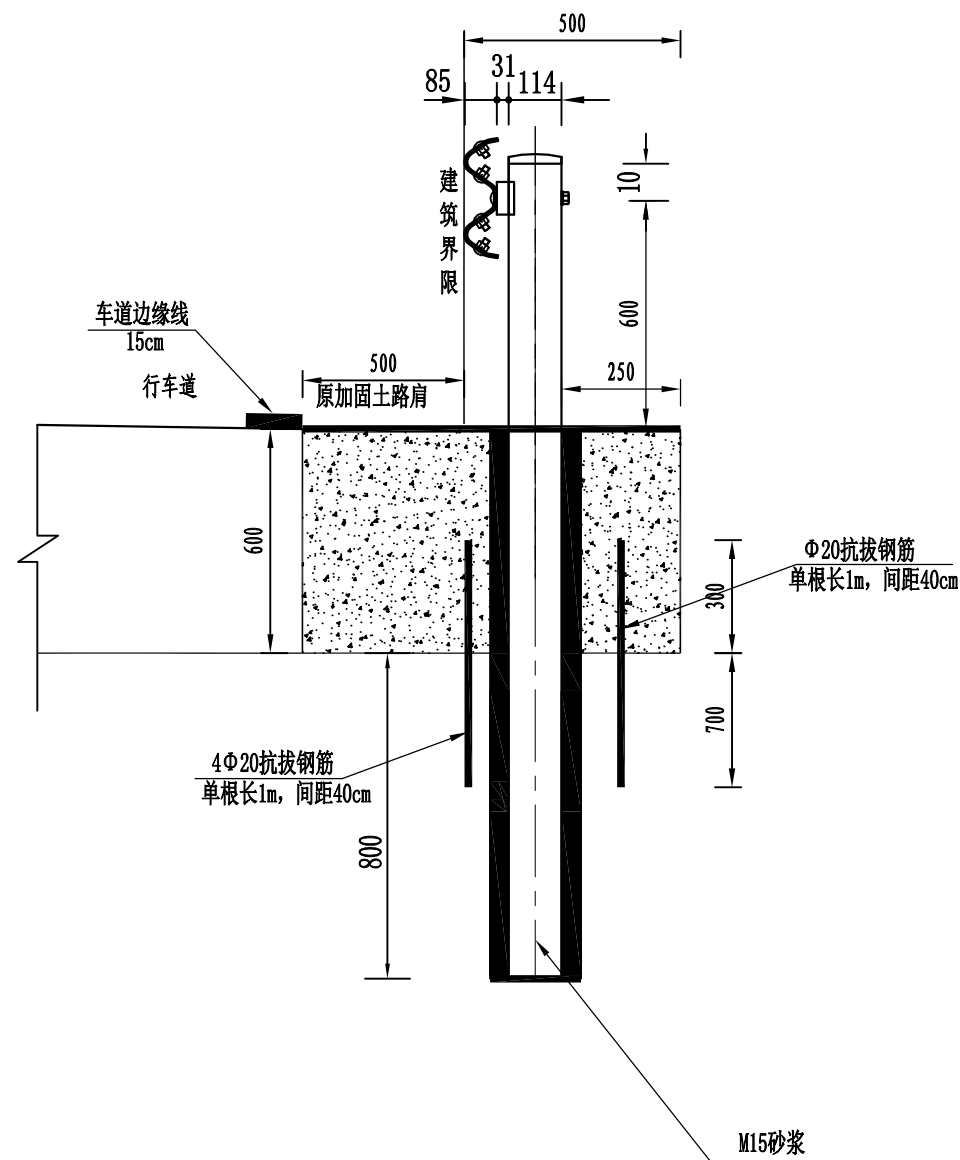


Gr-C-4C波形护栏平面图
1:40

- 附注：1、图中尺寸均以毫米计。
2、护栏安装可根据地形实施动态安装。
3、设置波形护栏的起点应进行端头处理，不外展端头做法详第10页端头做法。
4、护栏搭接方向应与行车方向一致。
5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，波形梁、立柱、端头镀锌量不小于600g/m²，托架镀锌量不小于350g/m²；护栏板颜色为湖蓝色，色号1201CBCC；立柱为乳白色。
6、本图适用于护栏修建在路基外侧路段。。

横断面位置图

1:20



每100米护栏材料数量表

代号	名 称	规 格 (mm)	数 量	材 料	重量 (kg)		备 注
					单件	总计	
1	立柱	Φ114 × 4.5 × 1400	26	Q235	25.51	546.52	4米间距计
2	柱帽	Φ122 × 3	26	Q235	0.65	16.9	
3	端头			Q235	14.09		
4	托架	300 × 70 × 4.5	26	Q235	1.05	27.3	
5	波形梁板	4320 × 310 × 85 × 2.5	25	Q235	40.97	1024.25	
6	拼接螺栓JI-1	M16 × 35	208	45号钢	0.085	17.68	
7	拼接螺母JI-2	M16	208	45号钢	0.056	11.65	
8	拼接垫圈JI-3	Φ35 × 4	208	45号钢	0.024	4.99	
9	连接螺栓JII-1	M16 × 45	52	Q235	0.088	4.58	
10	连接螺母JII-2	M16	52	Q235	0.056	2.91	
11	连接垫圈JII-3	Φ35 × 4	52	Q235	0.024	1.25	
12	横梁垫片JII-4	76 × 44 × 4	52	Q235	0.093	4.84	
13	连接螺栓JIII-1	M16 × 150	26	Q235	0.285	7.41	
14	螺母JIII-2	M16	26	Q235	0.056	1.46	
15	垫圈JIII-3	Φ35 × 4	26	Q235	0.024	0.62	
16	基础	500 × 500 × 600	26	C25混凝土	0.15m3	3.9m3	
				Φ20钢筋	9.872kg	256.672kg	

附注：1、图中尺寸均以毫米计。

2、护栏安装可根据地形实施动态安装。

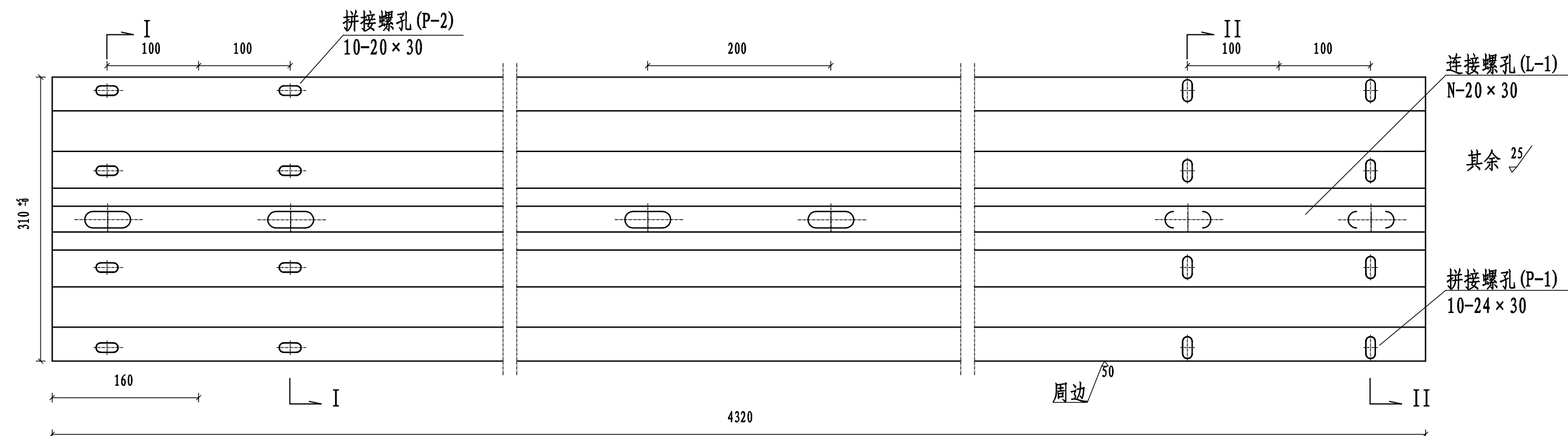
3、设置波形护栏的起讫点应进行端头处理。

4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。

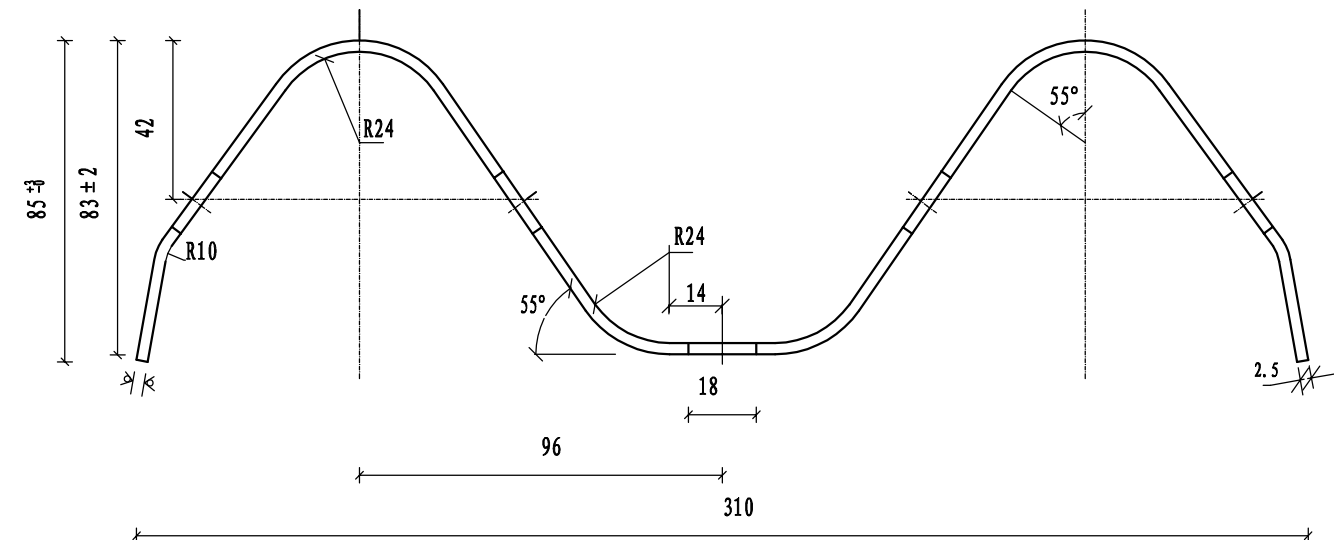
5、本图适用于护栏修建在路基外侧路段。

6、本项目为单车道护栏搭接方向应下坡方向。

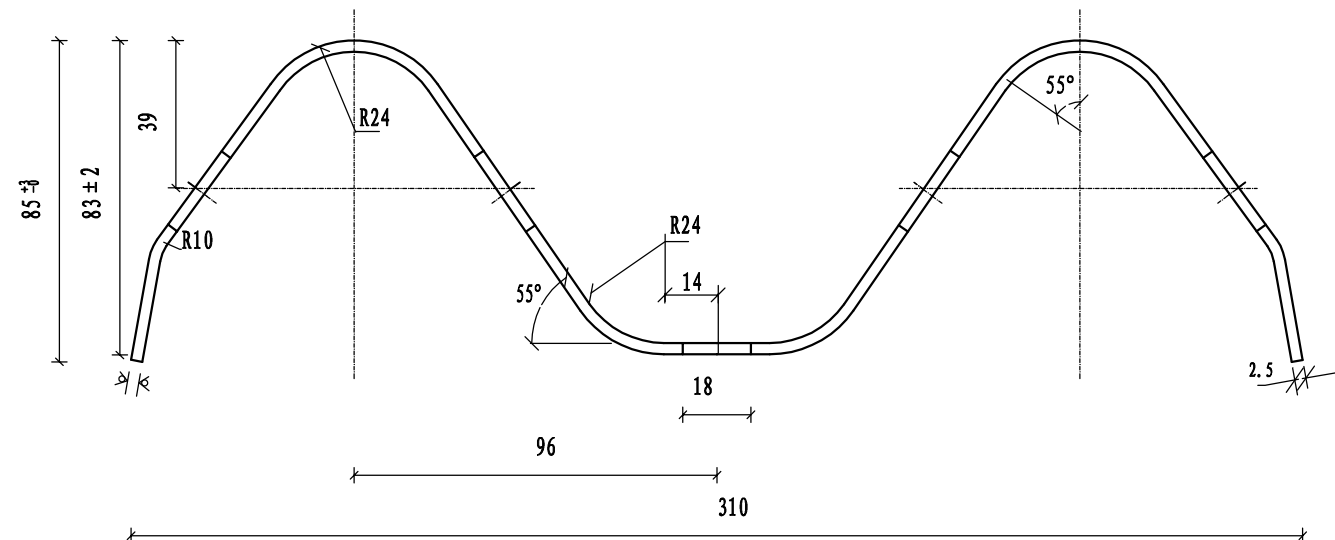
立面图 1: 5



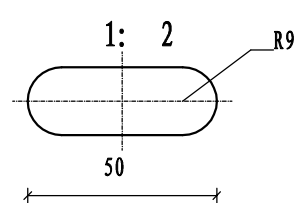
I-I剖面图 1: 2



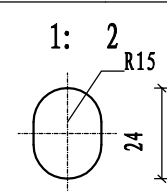
II-II剖面图 1: 2



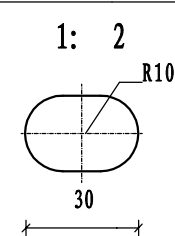
连接螺孔 (L-1)



拼接螺孔 (P-1)



拼接螺孔 (P-2)

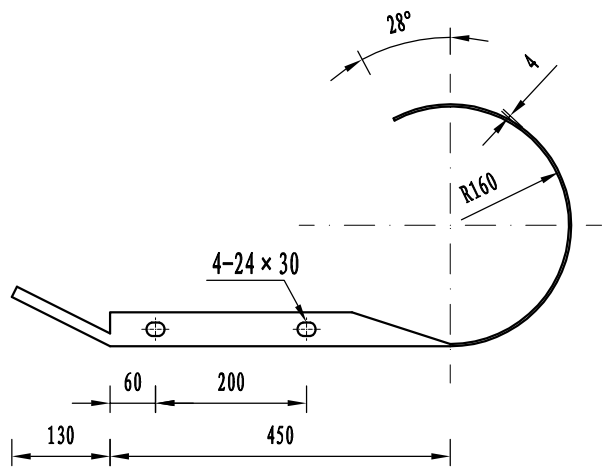


材料数量表

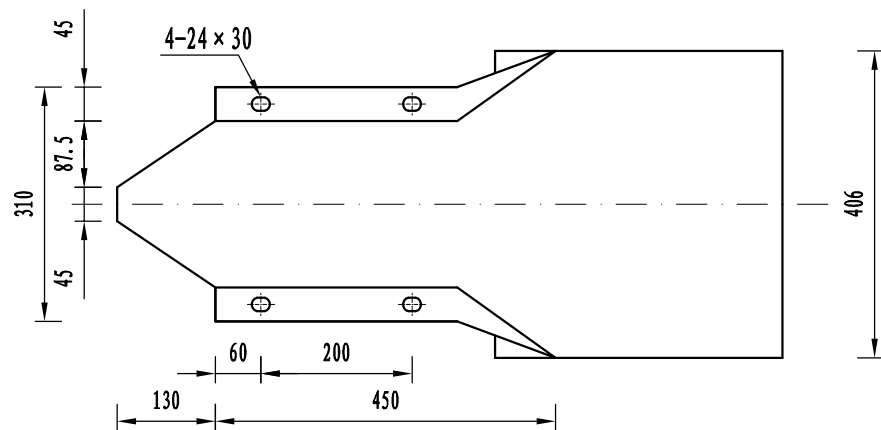
名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB02板	310 × 85 × 2.5 × 4320	40.97	Q235

- 注:
1. 本图尺寸以毫米为单位;
 2. DB02板用于立柱间距为2米路段;
 3. 所有波形梁板均应按规范要求防腐处理.

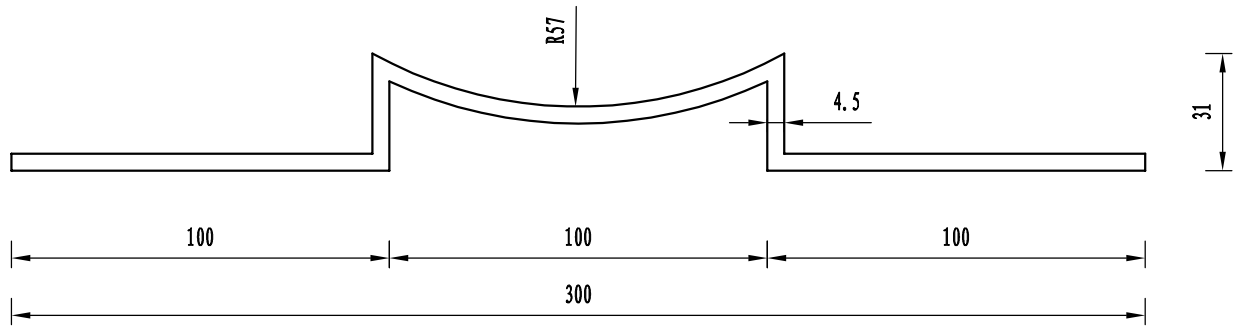
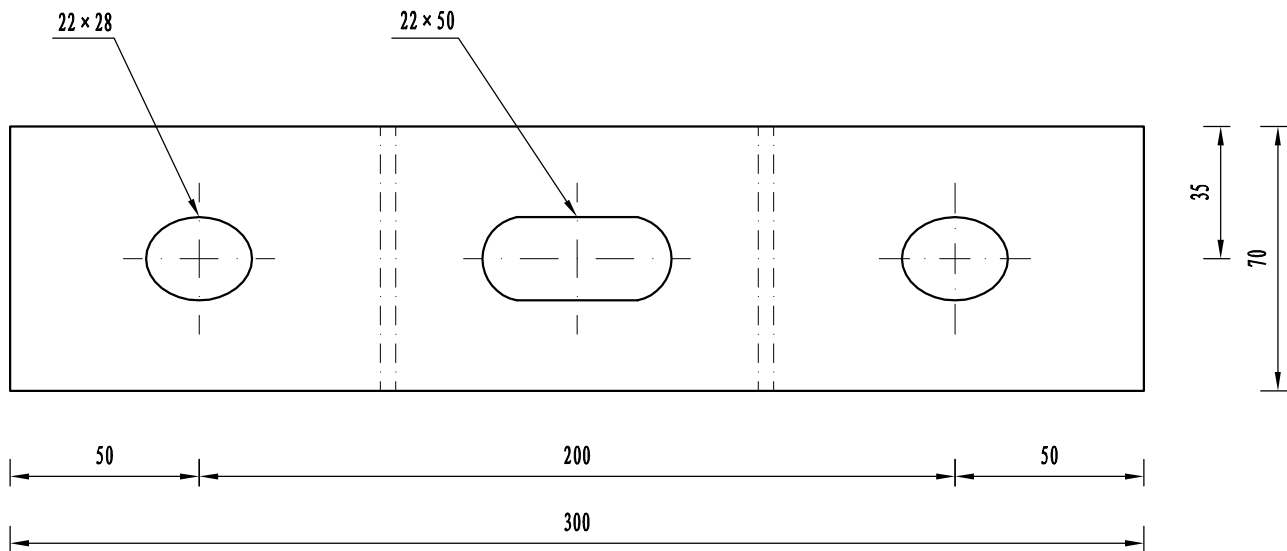
端头平面图 1:10



端头立面图 1:10

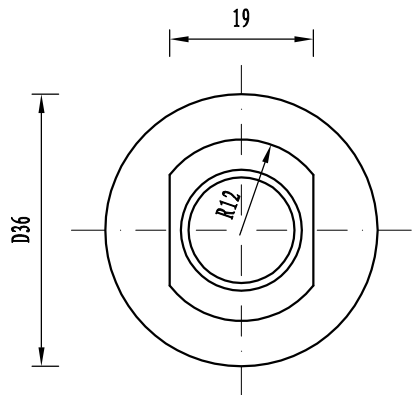
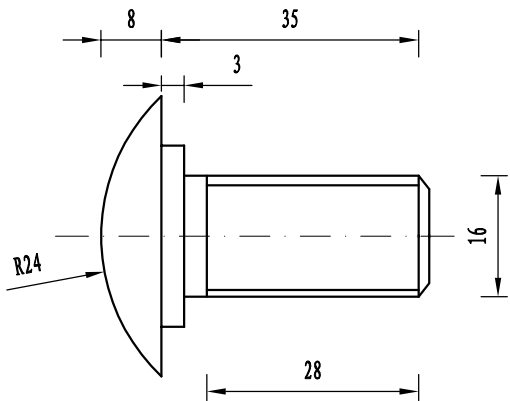


托架大样图 1:2

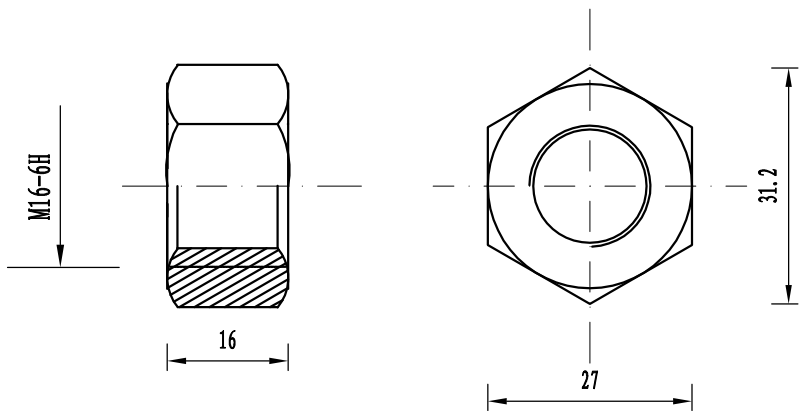


- 附注：1、图中尺寸均以毫米计。
2、护栏板搭接方向应与行车方向保持一致。
3、设置波形护栏的起讫点应进行端头处理。
4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。

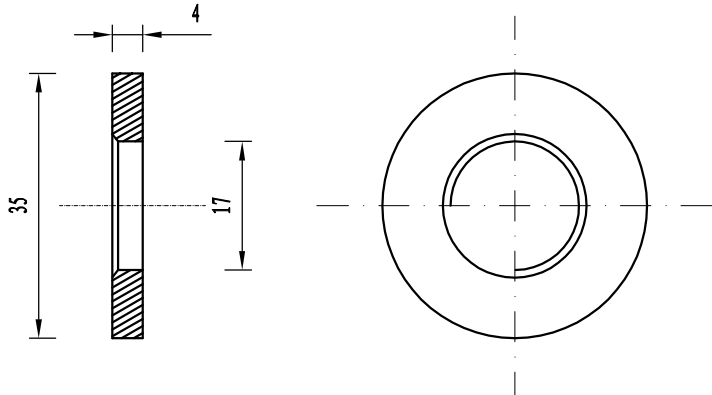
拼接螺栓JI-1
1:1



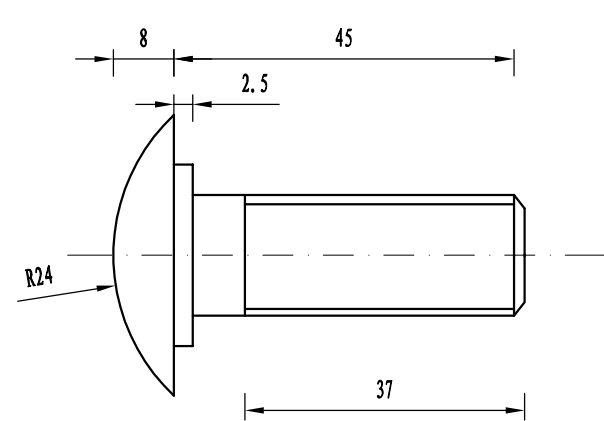
拼接螺母JI-2
1:1



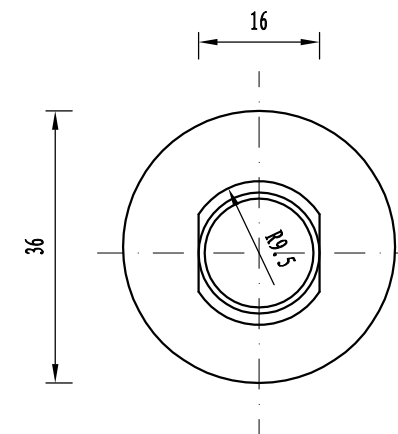
拼接垫圈JI-3
1:1



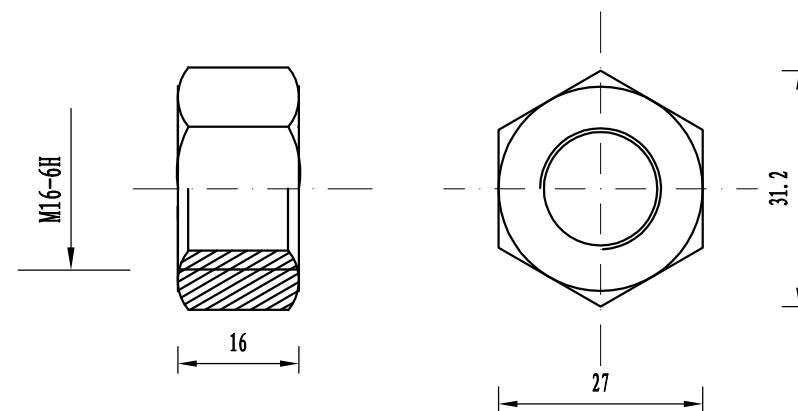
- 附注：1、图中标注尺寸以毫米为单位；
2、拼接螺栓JI-1仅用于二波梁间的连接；
3、拼接螺栓JI-1及配套连接副，均需进行热浸镀锌防锈处理，其镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ；
4、拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油，以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装；
5、拼接螺栓及连接副加工成品后，其技术指标应达到国标8.8S级标准。



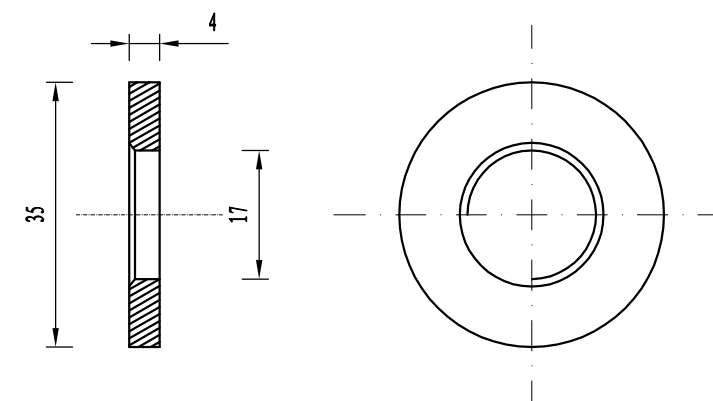
连接螺栓JII-1
1:1



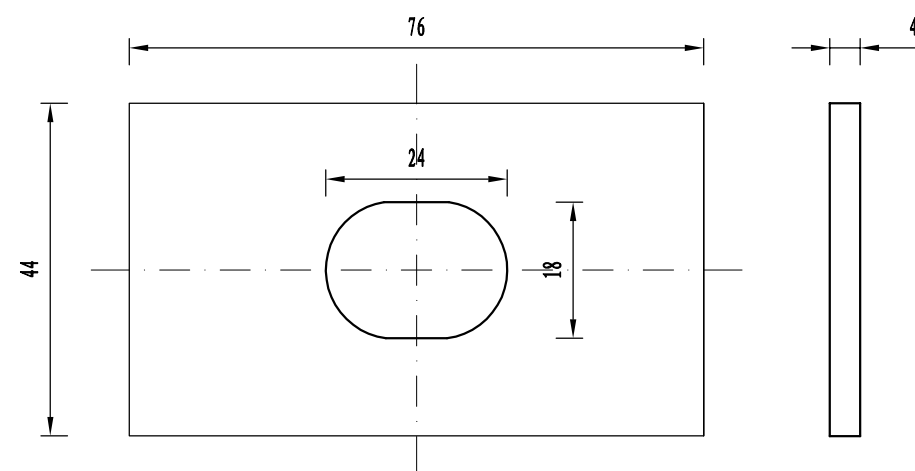
连接螺母JII-2
1:1



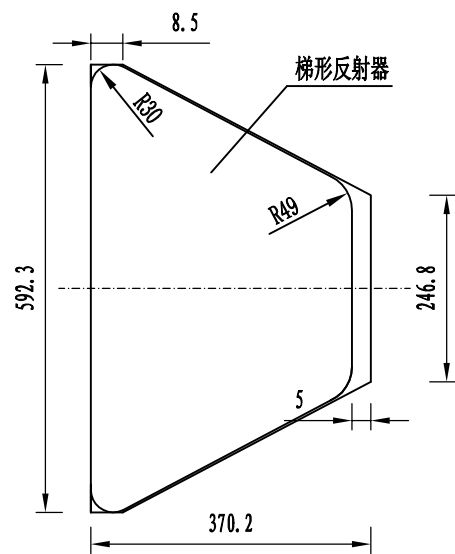
连接垫圈JII-3
1:1



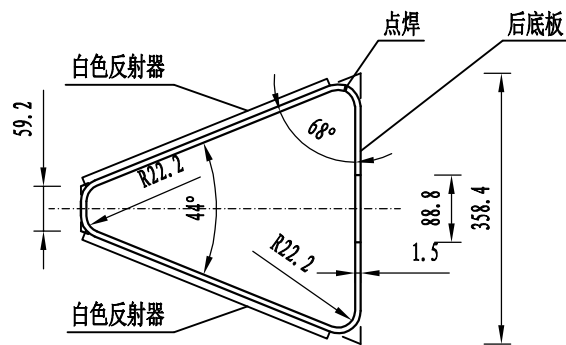
横梁垫片JII-4
1:1



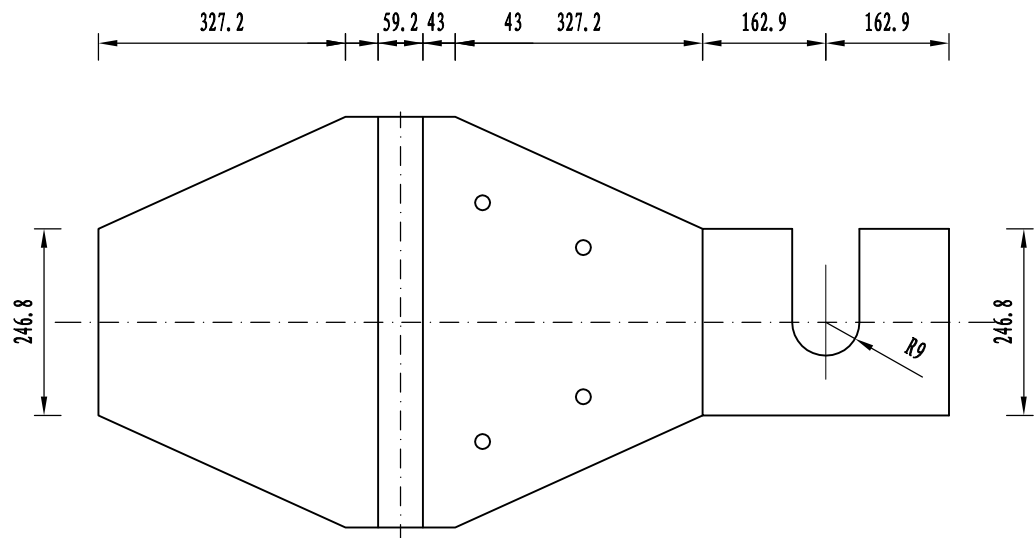
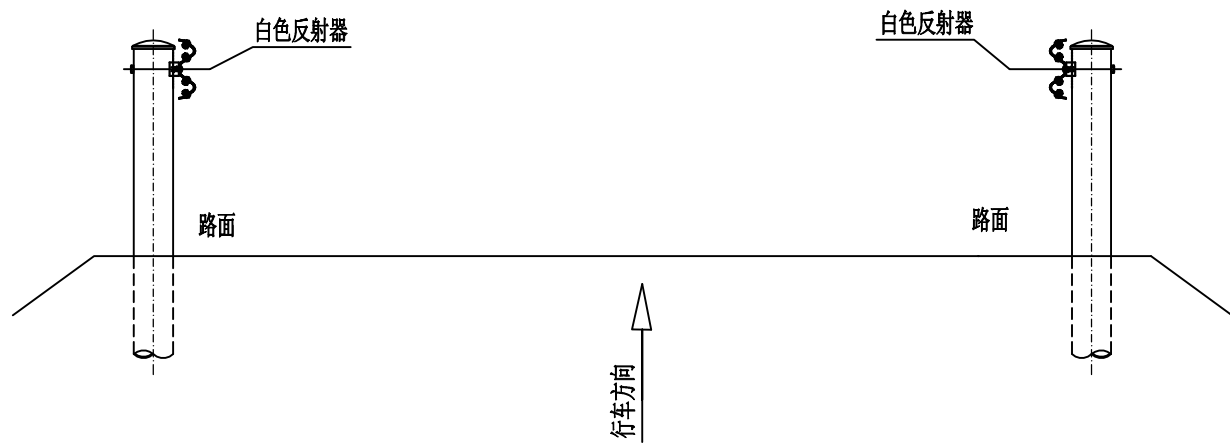
- 附注：1、图中标注尺寸以毫米为单位；
2、连接螺栓JII-2仅用于二波梁托架和波形梁的连接；
3、连接螺栓JII-2及配套连接副，均需进行热浸镀锌防锈处理，其镀锌量为350g/m²。



轮廓标侧面图
1:10



轮廓标平面图
1:10



轮廓标展开图
1:10

每100个轮廓标材料表

序号	名称	规格	数量	重量(kg)	备注
1	底板	1.5mm钢板	2.51m²	29.56	热浸镀锌防腐
2	梯形反射器(单面)	白色	200块		不得使用反光膜

轮廓标曲线段的设置间隔

曲线半径(m)	<30	30~89	89~179	180~274	275~374	375~999	1000~1999	≥2000
设置间隔(m)	8	8	12	16	24	32	40	48

- 说明: 1、本图尺寸均以毫米计。
2、本图适用于设置波形护栏路段的附着式轮廓标设置。
3、附着式轮廓标左右对称布设, 反射器颜色沿临近车道行车方向为左白右白。
4、轮廓标安装于波形护栏凹槽内时, 后底板固定于板连接螺栓。
5、附着式轮廓标直线段布设间距8米, 曲线段适当加密。

