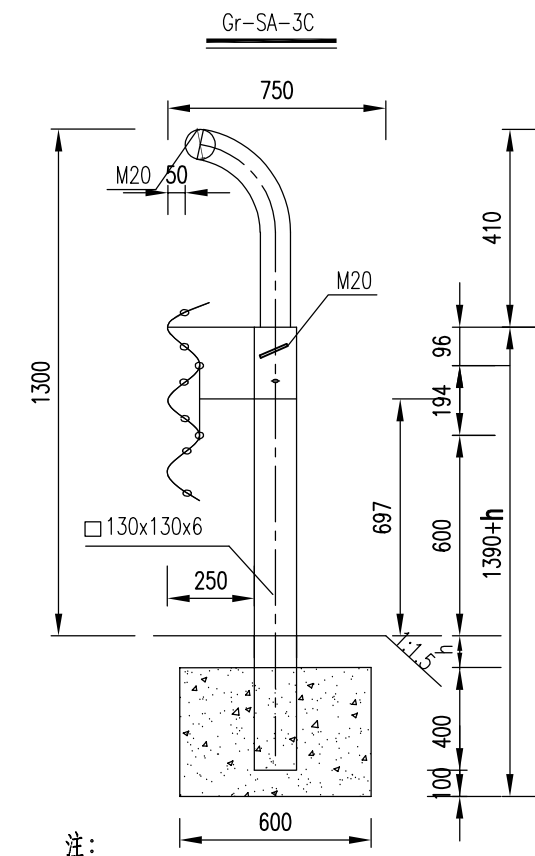
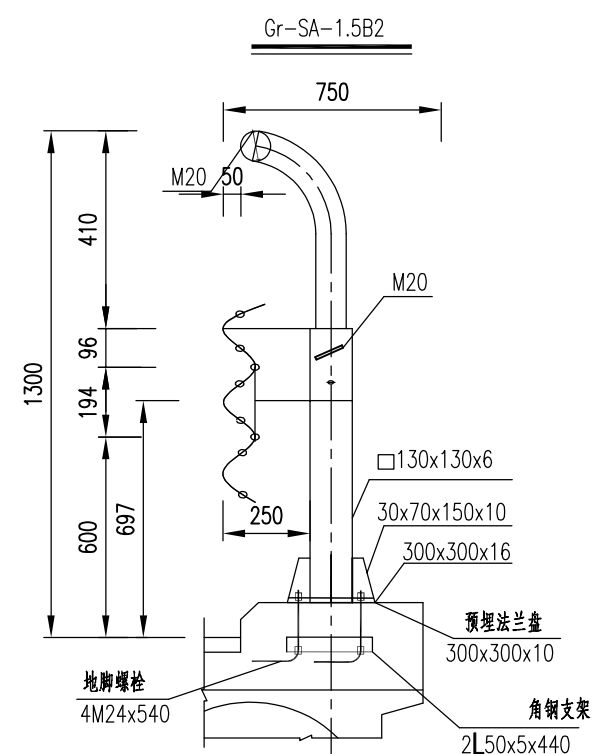
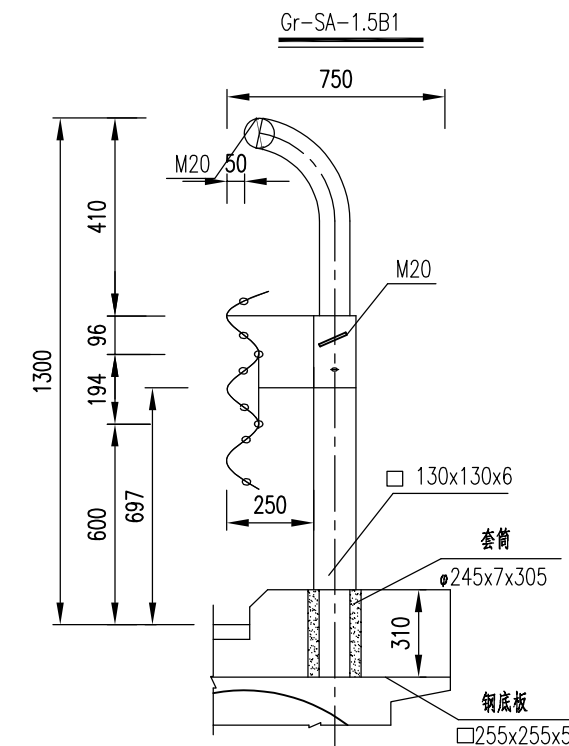
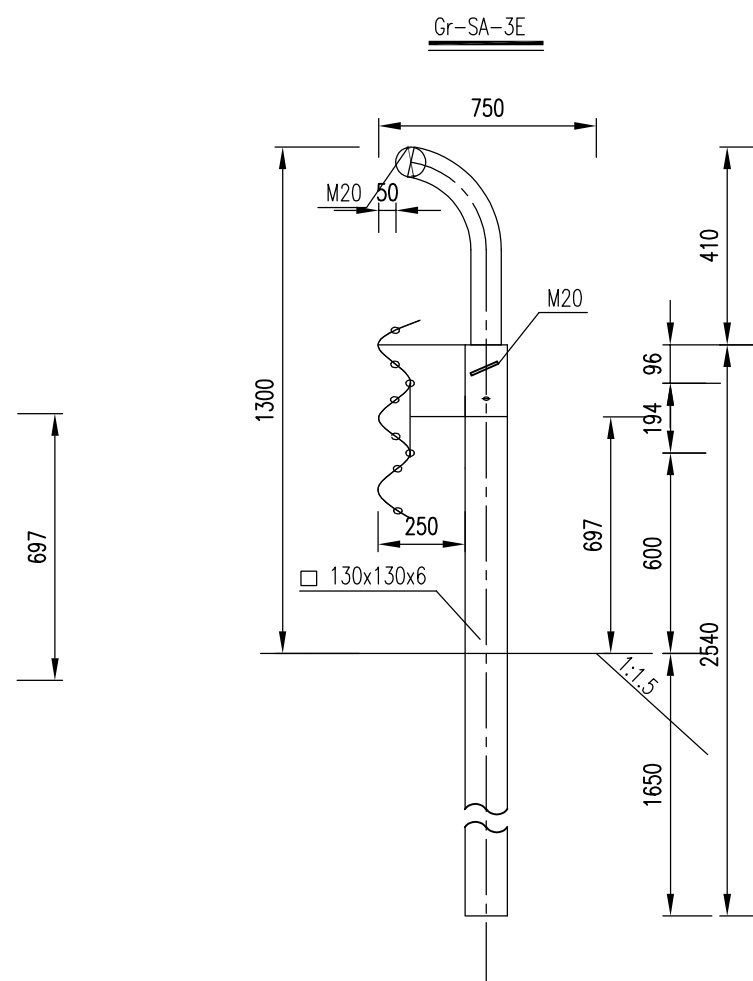
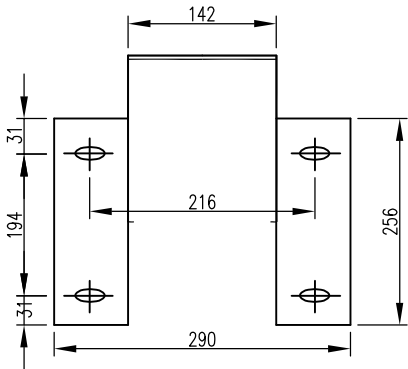
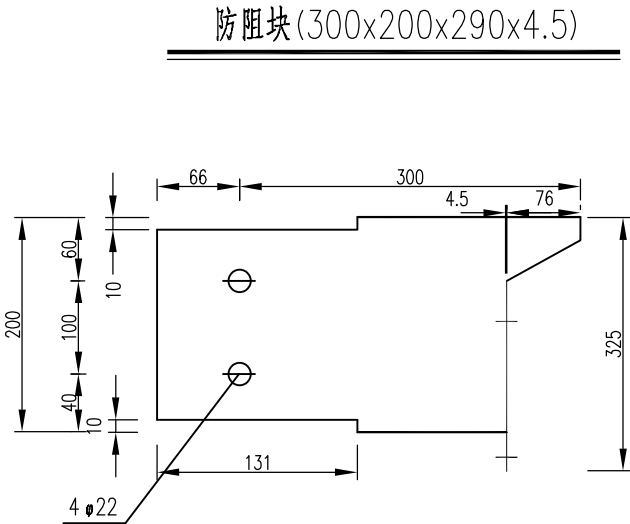
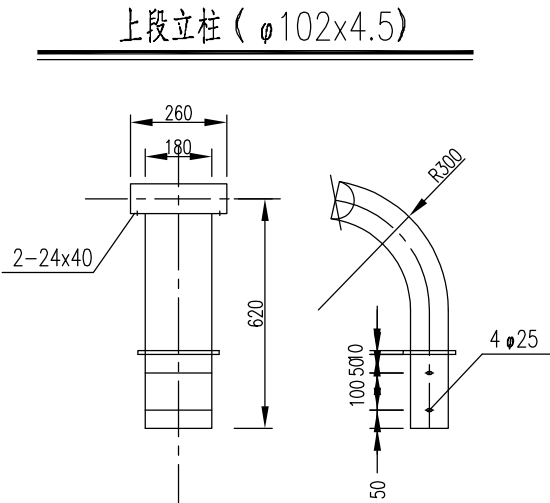
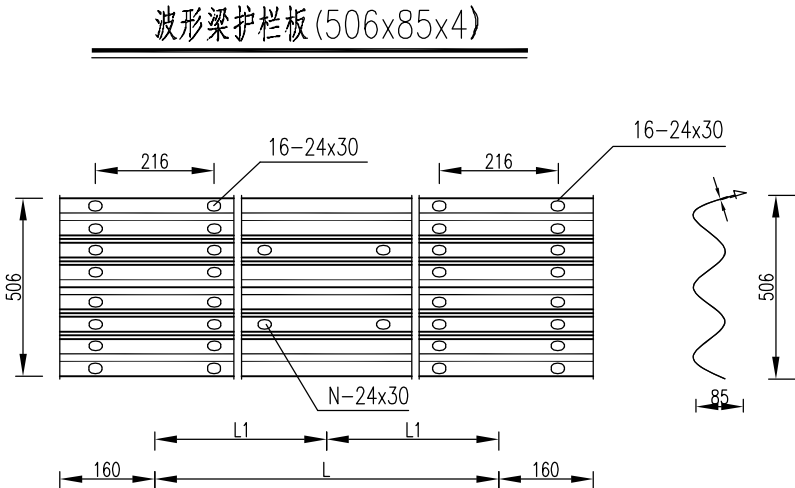
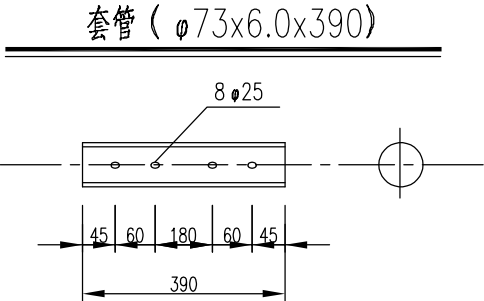
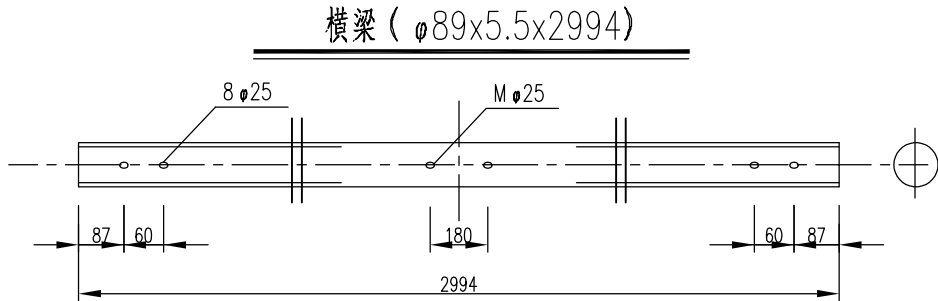


Technical drawing of a mechanical assembly showing a cross-section of a shaft with a keyway and a corresponding key. The shaft has a diameter of 467. The keyway is labeled L1 and the key is labeled L. The key is shown in two positions: one fully seated in the keyway and one partially seated.



注: 1. 本图尺寸以毫米计。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project No.	20160157
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project No.	JT	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司		
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								比 例 Scale	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程		



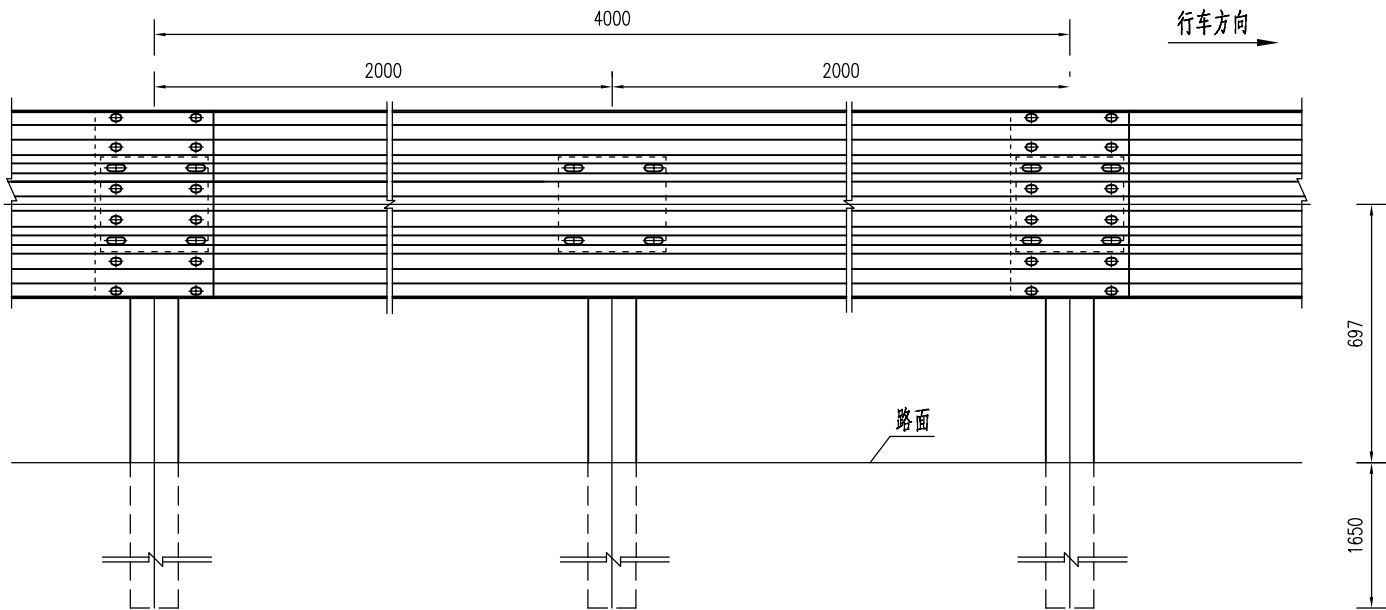
SA级护栏参数和适用范围表

代号	L(mm)	L1(mm)	M(个)	N(个)	适用范围	备注
Gr-SA-3E	3000	---	---	---	路侧土方路段	如路缘石与护栏面不能齐平,则护栏的高度还应增加路缘石的高度 h_c ,下同
Gr-SA-1.5B1	3000	1500	4	4	路侧小桥、通道、明涵路段	基础处理:预埋套筒
Gr-SA-1.5B2	3000	1500	4	4	路侧小桥、通道、明涵路段	基础处理:预埋地脚螺栓
Gr-SA-3C	3000	---	---	---	路侧石方、挡土墙路段	(1)挡土墙路段,应根据其不同型式设计不同的基础; (2) h 值根据需要确定

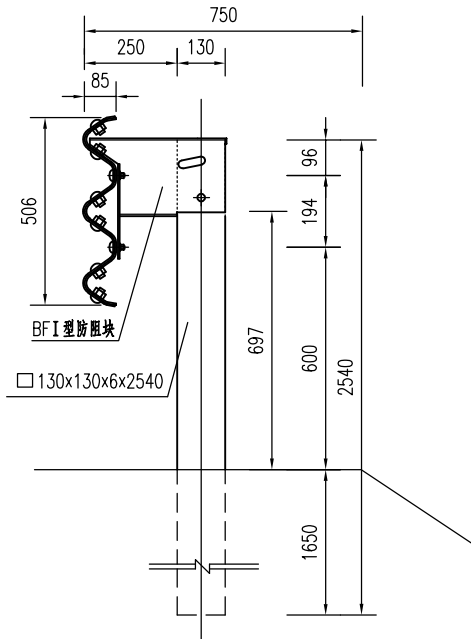
注:
1.本图尺寸以毫米计。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157				
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A				
审核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司			比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	朱荣军	朱荣军														项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程(二期)II标段道路改造工程

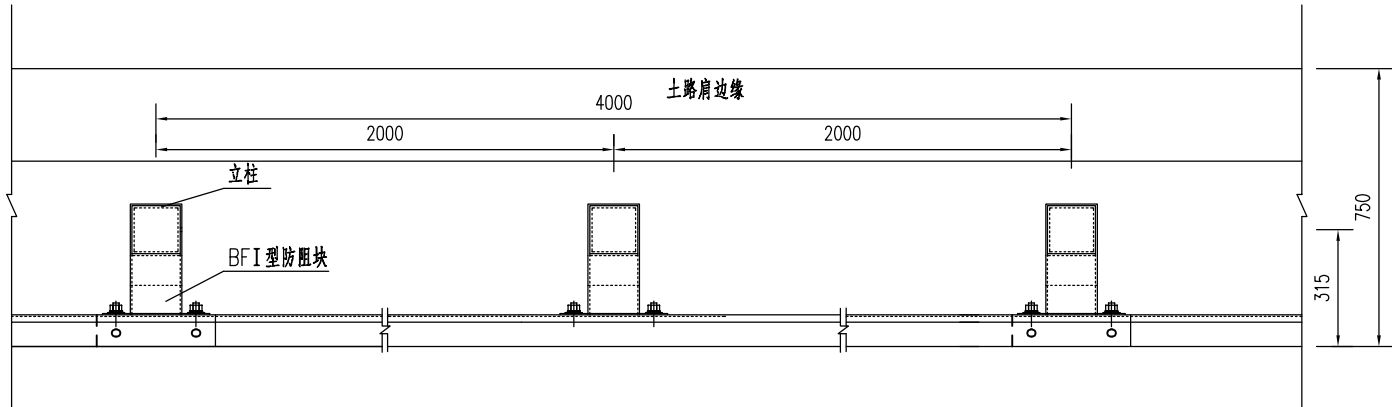
Gr-SB-2E型护栏设置立面



Gr-SB-2E型护栏设置侧面



Gr-SB-2E型护栏设置平面

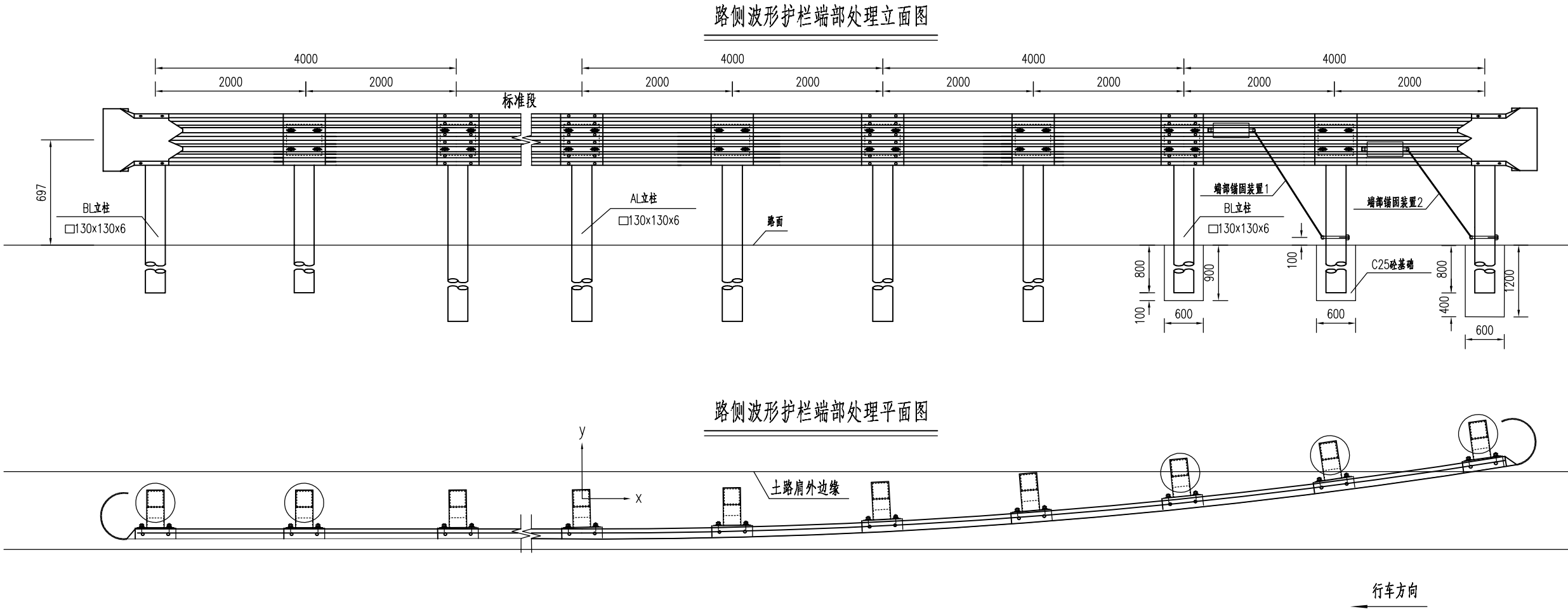


每40延米Gr-SB-2E波形护栏材料数量表

序号	名称	规格	单重 (kg)	数量 (个)	共重 (kg)	合计 (kg)
1	PST立柱	□130x130x6x2540	59.34	20	1186.80	2514.40
2	波形梁板RTB01-1	506x85x4x4320	102.90	10	1029.00	
3	拼接螺栓	M20×36	0.21	120	25.20	
4	连接螺栓	M20×45	0.33	80	26.40	
		M20×170	0.48	40	19.20	
5	防阻块BFI	300X200X290X4.5	11.39	20	227.80	

- 注：
- 本图尺寸均以mm计，比例1:20。
 - 立柱直接埋于土中，采用镀锌防腐处理方式，镀锌量600g/m²。
 - 本图适用于路侧。
 - 各种螺栓采用防盗螺栓。
 - 本图护栏代号为Gr-SB-2E，为路侧护栏。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157						
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A						
审核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计						
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司				日 期 Date	2024.01	图 号 Drawing No.	SII-11	
										项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程								



一个路侧波形护栏端部工程数量表（行车道上游方向）

序号	名称	规格	单重(kg)	数量	共重(kg)
1	波形梁板	4320x506x85x4	102.90	3片	308.7
2	防阻块BFI	300X200X290X4.5	11.39	7个	79.73
3	拼接螺栓	M20×45	0.21	40套	8.40
4	连接螺栓	M20×40	0.33	24套	7.92
5		M20×170	0.48	14套	6.72
6	AL立柱	□130x130x6x2540	68.79	4根	275.16
7	BL立柱	□130x130x6x1690	45.77	3根	69.78
8	端头	DR1型	22.21	1个	137.31
9	基础	钢筋	25.87/31.39	3	83.13
		C25砼	0.25m³/0.34m³		0.84m³
10	端头锚固装置			2套	

上游立柱坐标位置表

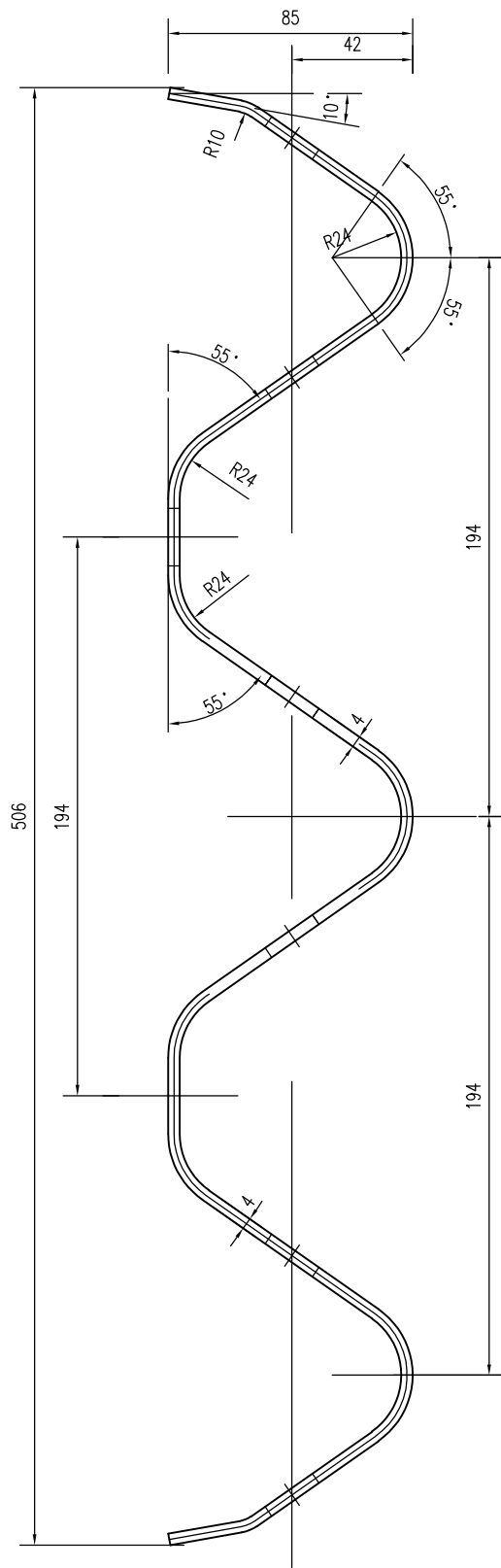
x(mm)	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
y(mm)	0	21	83	188	333	521	750

- 注：
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、本图为路侧波形梁护栏行车方向上游端头设计图。
 - 3、行车方向下游端头采用圆头式，与标准段护栏成一直线设置。
行车方向上游端头采用外展圆头式，端头与标准段之间按坐标设置渐变段。
 - 4、本图护栏代号为Gr-SB-2E，为路侧护栏。

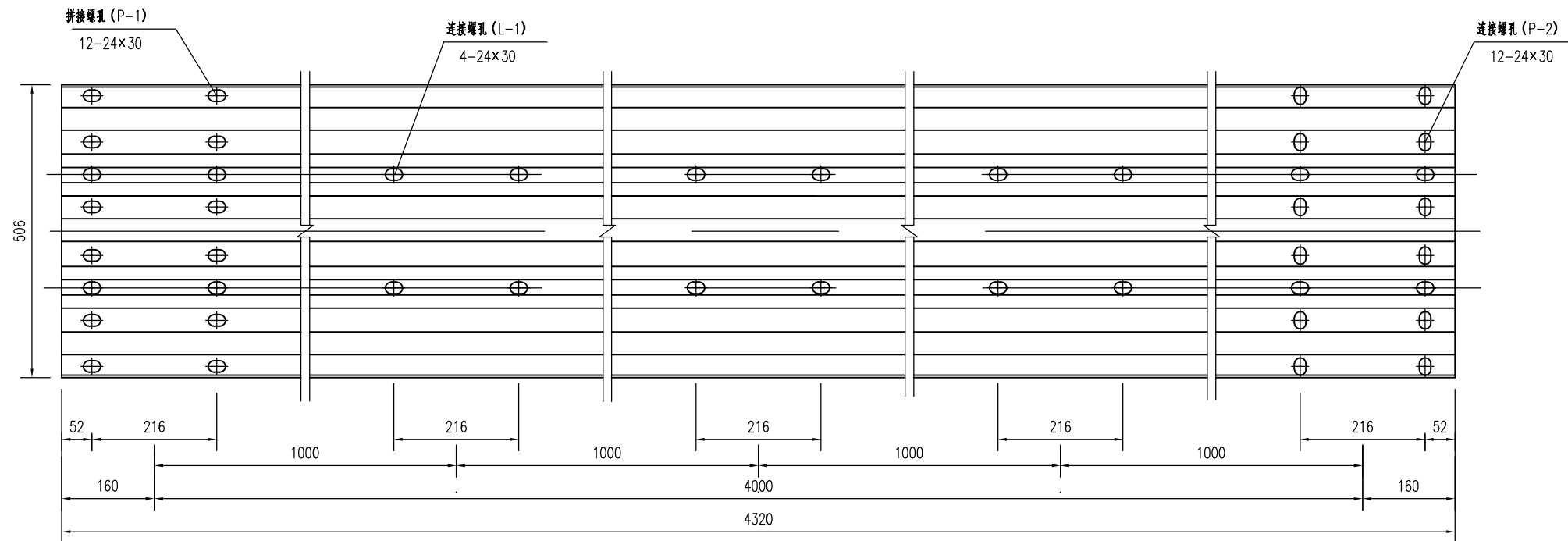
批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157	
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计	
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								日期 Date	2024.01	图号 Drawing No.	SII-11	
		建设单位 Client:		启东吕四港基础设施投资有限公司		项目名称 Project Title		吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程						

保
环
控
自
交
道
隧
路
道
会
景
气
电
水
排
梁
桥
体
总
签

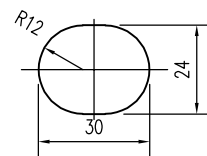
三波波形梁板RTB01侧面 1:2.5



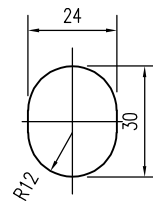
三波波形梁板RTB01立面 1:10



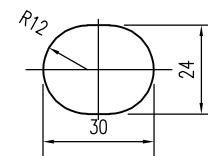
拼接螺孔 (P-1)



连接螺孔 (P-2)



连接螺孔 (L-1)

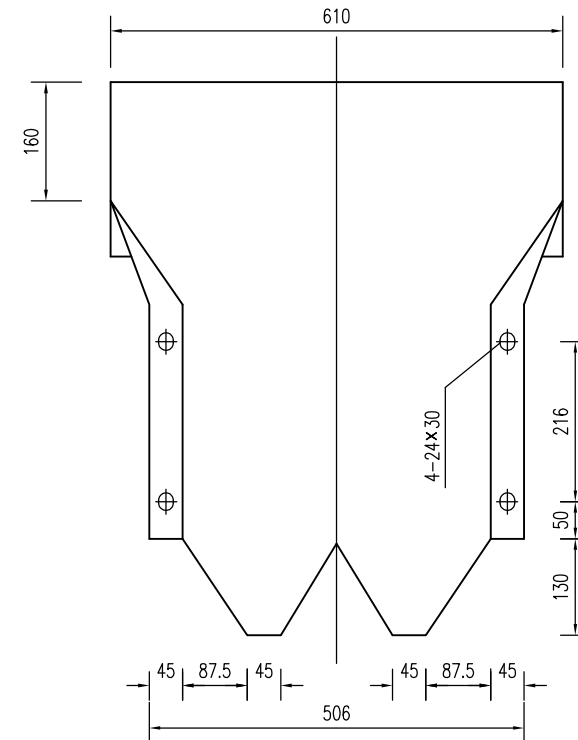
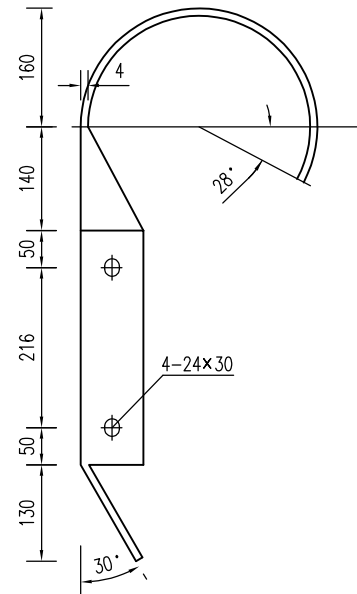


注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、栏板采用冷轧钢板制作，镀锌600g/m²，要求无毛刺裂痕。
- 3、本图为SB级波形梁板大样图。

批 准 Ratified			设 计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157	
审 定 Approved	严佳	严佳	绘 图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司			
复 核 Checked	朱荣军	朱荣军								建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司			项目名称 Project Title

DR1端头梁立面



502(展开长)

610

黑色

黄色

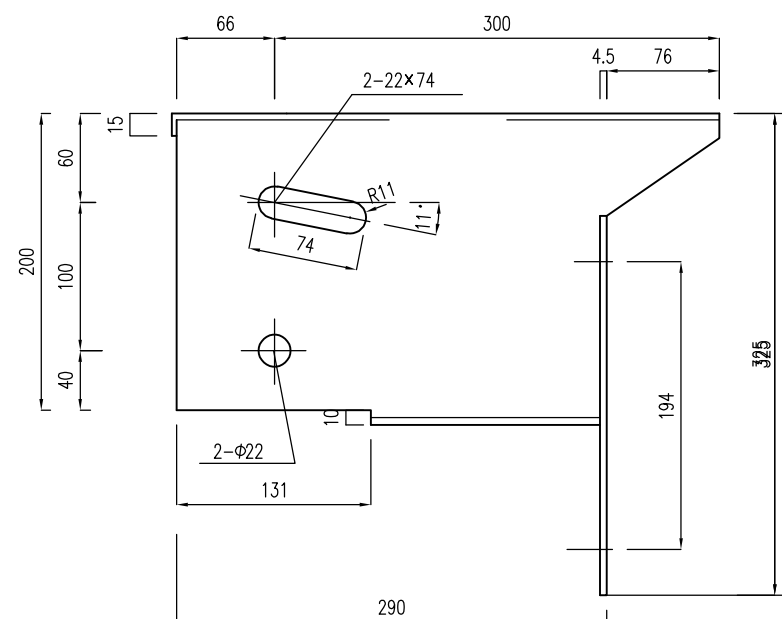
Ⅲ类反光膜

Ⅲ类反光膜

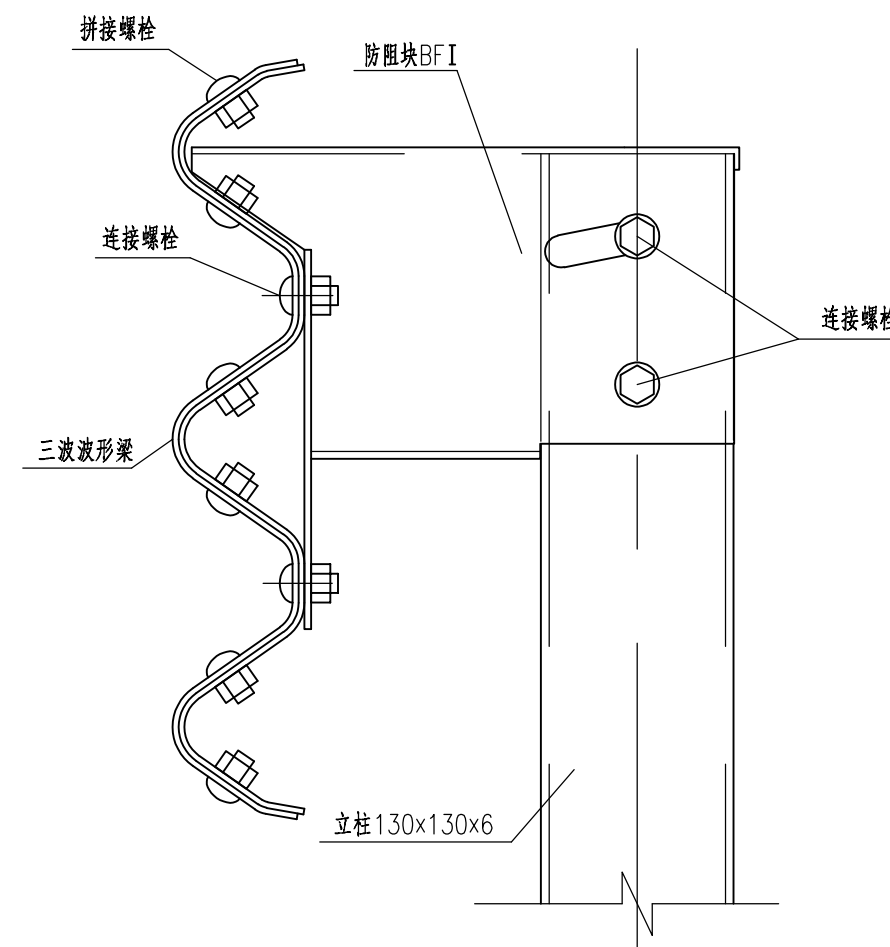
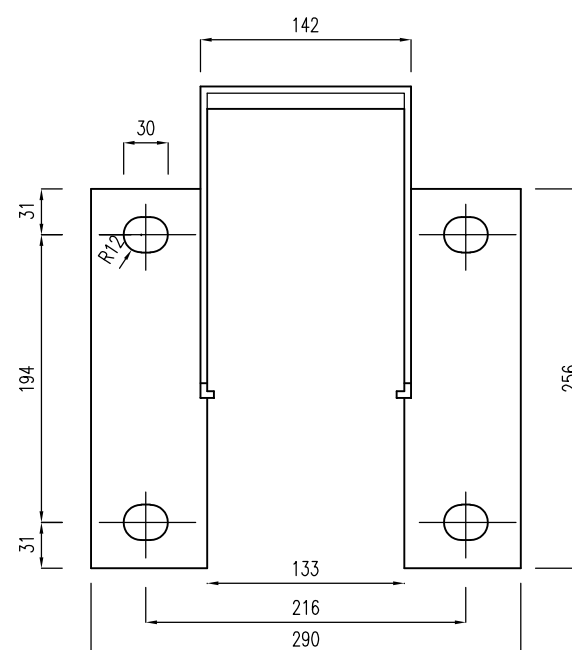
- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、端头梁采用冷轧钢板制作,镀锌 $600\text{g}/\text{m}^2$,要求无毛刺裂痕。
- 3、端头梁表面贴Ⅲ类反光膜,黄黑相间。反光膜面积为 0.31m^2 。
- 4、每个DR1端头梁重量为 22.21kg 。
- 5、本图护栏代号为Gr-SB-2E,为路侧护栏。

批准 Baifed			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	戚杰	戚杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司		
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程		

三波BFI型防阻块立面 1:5



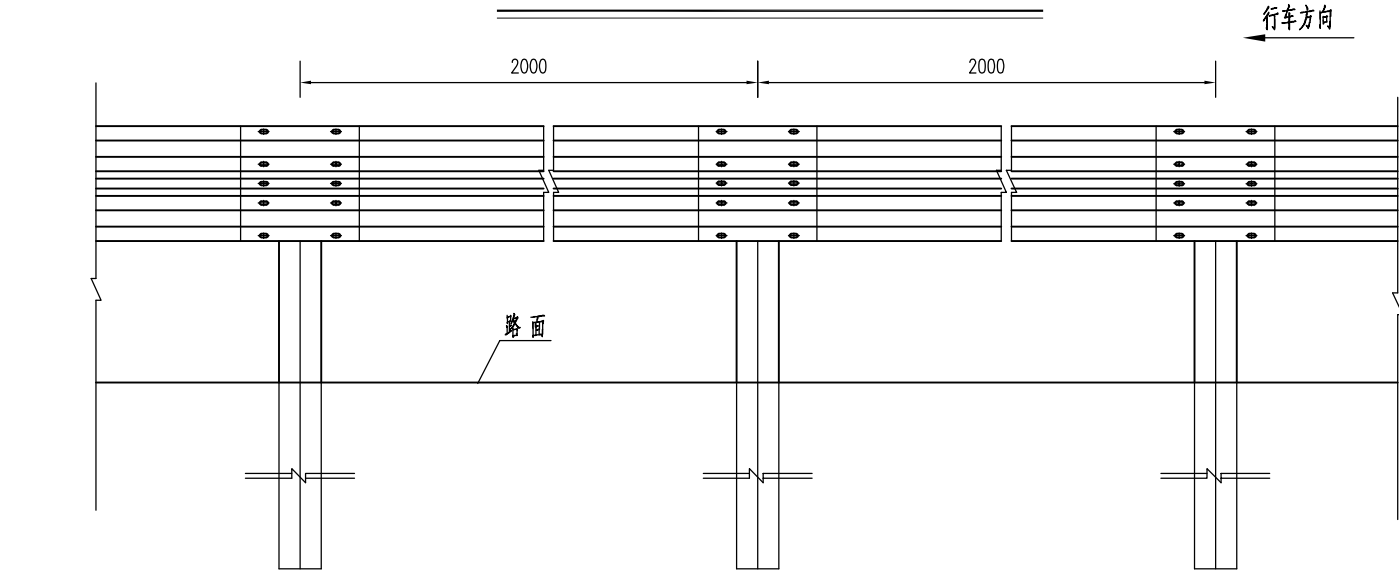
三波BFI型防阻块平面 1:5



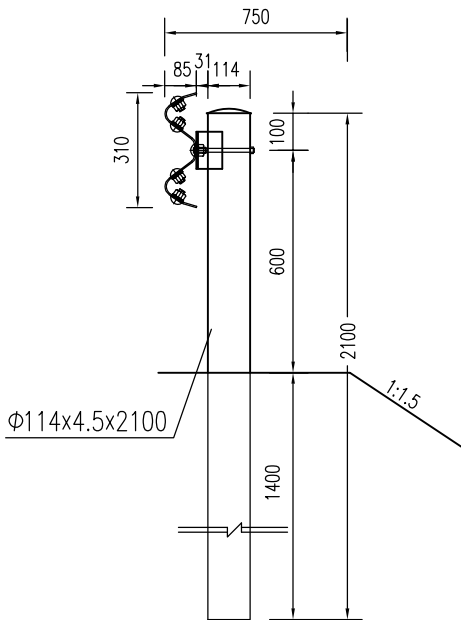
- 1、本图尺寸均以mm计；
- 2、防阻块端面切口应平直，毛刺须清除；
- 3、防阻块按照标准进行制作。
- 4、本件重量为11.39kg。
- 5、加工成型后的托架应按规范要求防腐处理。
- 6、本图护栏代号为Gr-SB-2E，为路侧护栏。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157		
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	戚杰	戚杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司		比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程				

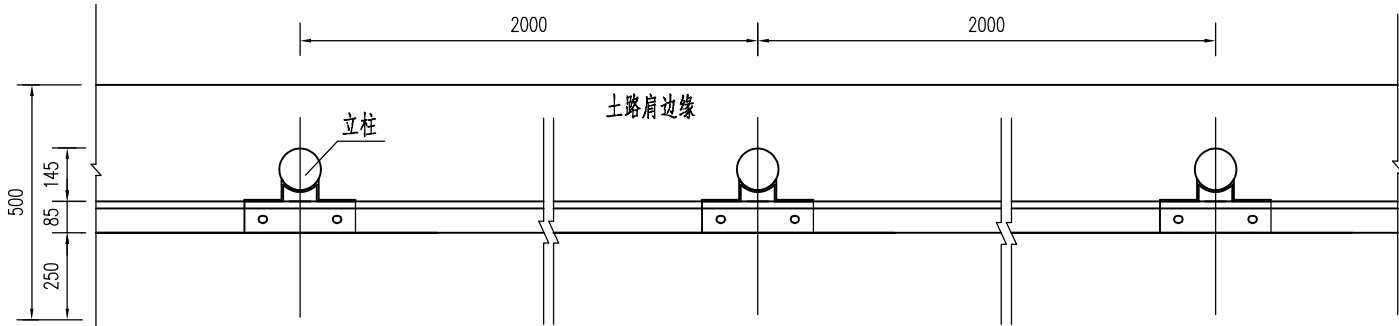
Gr-B-2E路侧防撞护栏设置立面



Gr-B-2E路侧防撞护栏设置侧面



Gr-B-2E防撞护栏设置平面



每40延米Gr-B-2E波形护栏材料数量表

序号	名称	规格	单重 (kg)	数量 (个)	共重 (kg)	合计 (kg)
1	G-T立柱	Φ114x4.5x2100	25.53	20	510.6	1130.4
2	柱帽及挂钩	Q235钢	0.46	20	9.2	
3	波形梁板	2320x310x85x3	26.40	20	528.0	
4	拼接螺栓	M16x35	0.18	160	28.8	
5	连接螺栓	M16x45	0.33	40	13.2	
		M16x140	0.32	20	6.4	
6	横梁垫片JⅡ-6	76x44x4	0.09	120	10.8	
7	托架	300x70x4.5	1.17	20	23.4	

- 注：
- 1、本图尺寸均以mm计，比例1:20。
 - 2、立柱直接埋于土中，采用镀锌防腐处理方式，镀锌量600g/m²
 - 3、各种螺栓采用防盗螺栓。
 - 4、本图护栏代号为Gr-B-2E，为路侧护栏。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157								
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A								
审核 Reviewed	成杰	成杰	建设单位 Client 启东吕四港基础设施投资有限公司 项目名称 Project Title 吕四港环抱式港池东港区基础设施工程(二期)Ⅱ标段道路改造工程							比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计								
复核 Checked	朱荣军	朱荣军															日期 Date	2024.01	图号 Drawing No.	SII-11	

保 观

环 景

控 气

自 电

交 工 程

给 排 水

道 梁

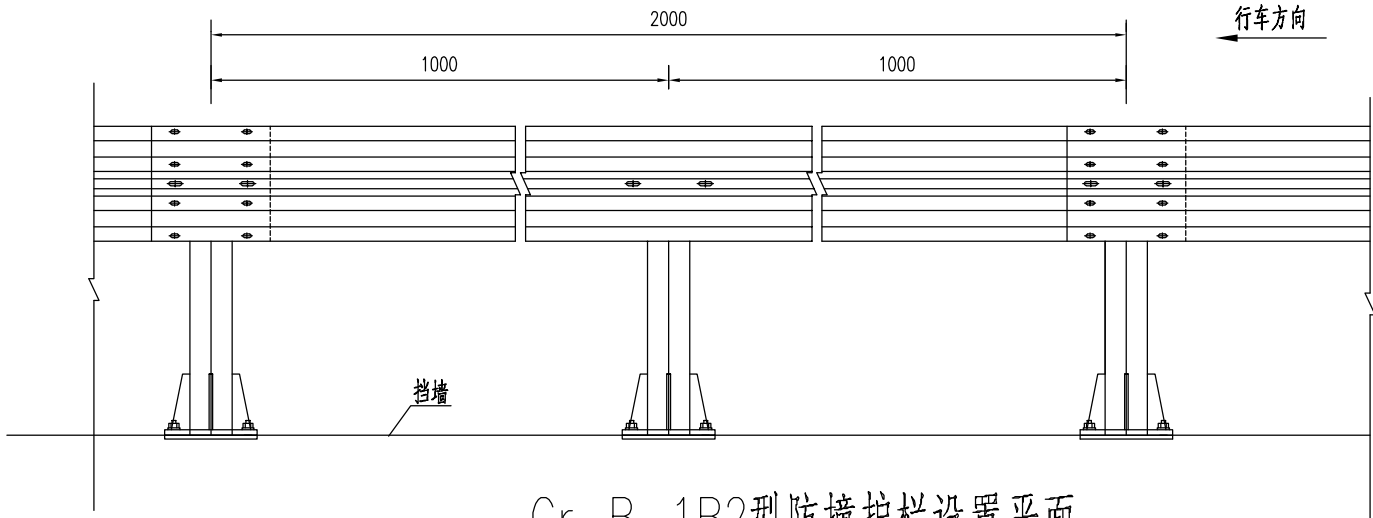
隧 桥

路 体

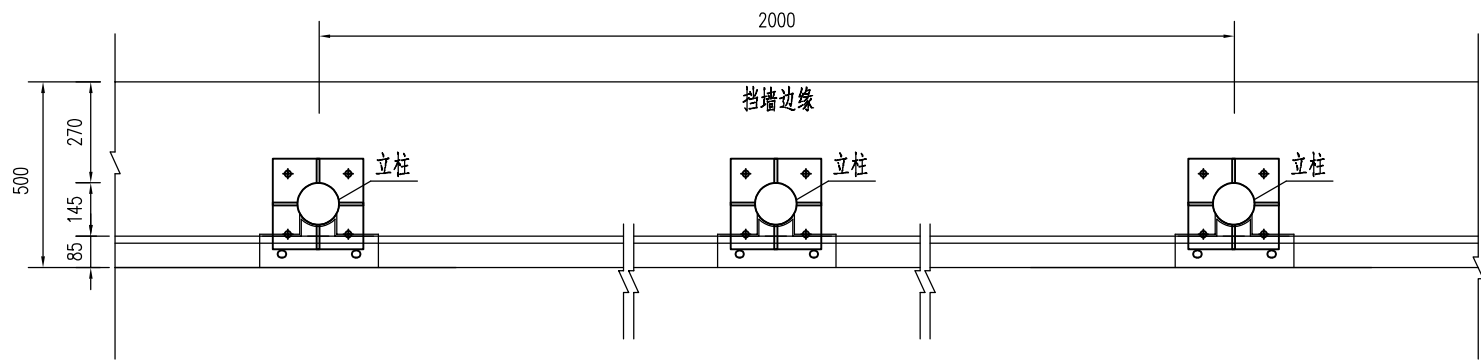
道 总

签 会

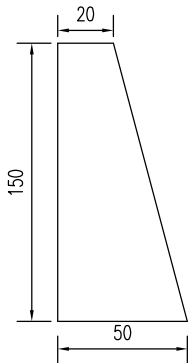
Gr-B-1B2型路侧防撞护栏设置立面



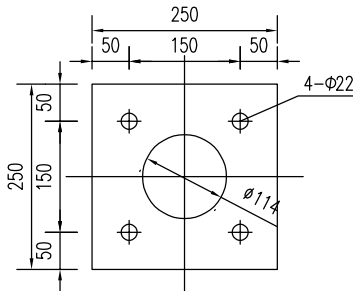
Gr-B-1B2型防撞护栏设置平面



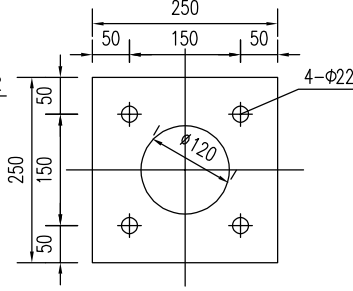
筋板大样



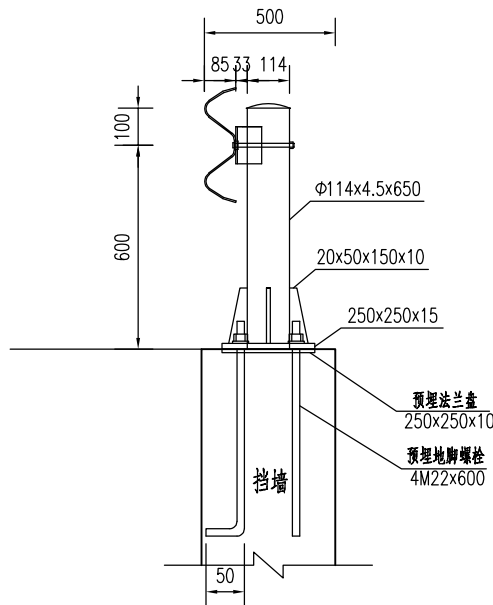
底板大样



基础法兰大样



Gr-B-1B2型路侧防撞护栏设置侧面



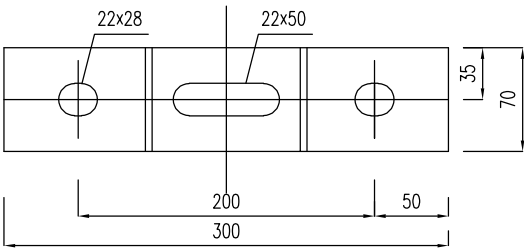
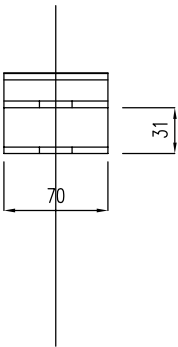
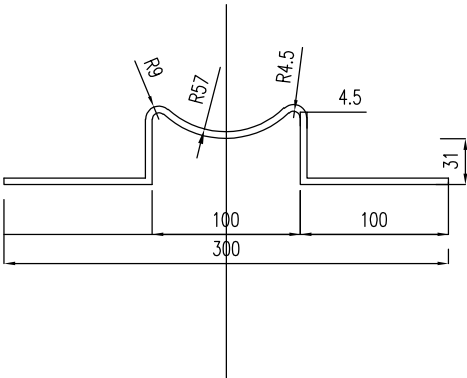
40延米Gr-B-1B2波形护栏材料数量表

序号	名称	规格	单重 (kg)	数量 (个)	共重 (kg)	合计 (kg)
1	G-T立柱	Φ114x4.5x650	7.90	40	316.0	1334.8
2	柱帽及挂钩	Q235钢	0.46	40	18.4	
3	波形梁板	2320x310x85x3	26.40	20	528.0	
4	拼接螺栓	M16x35	0.18	160	28.8	
5	连接螺栓	M16x45	0.33	80	26.4	
		M16x140	0.32	40	12.8	
6	托架	300x70x4.5	1.17	40	46.8	
7	底板	250x250x15	7.38	40	295.2	
8	筋板	20x50x150x10	0.39	160	62.4	

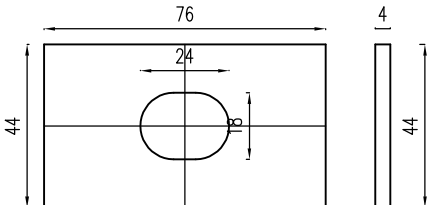
- 注：
- 1、本图尺寸均以mm计，比例1:20。
 - 2、立柱采用镀锌防腐处理方式，镀锌量600g/m²。
 - 3、本图适用于挡墙段路侧波形防撞护栏。
 - 4、各种螺栓采用防盗螺栓。
 - 5、预埋法兰盘、预埋地脚螺栓见挡墙设计图纸。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157						
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A						
审核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计						
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司				日 期 Date	2024.01	图 号 Drawing No.	SI-11	
										项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程								

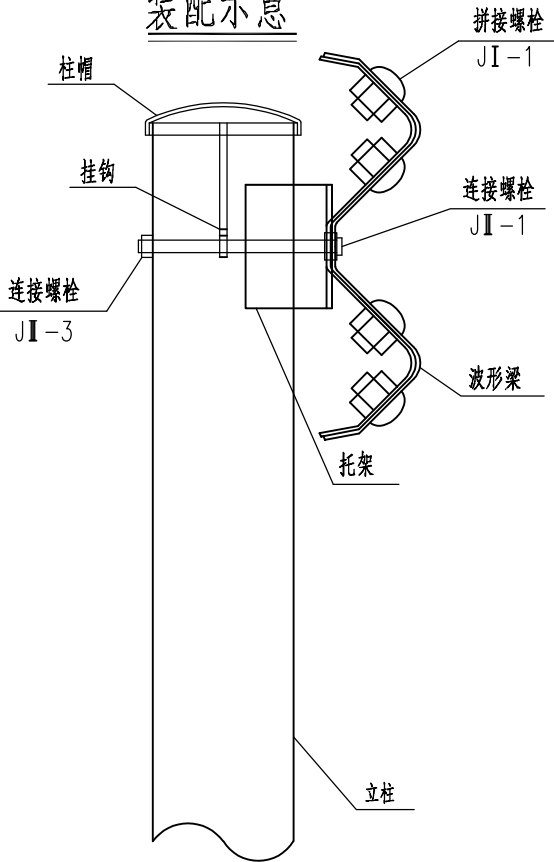
托架 (300x70x4.5) 1:5



横梁垫片 JII-6

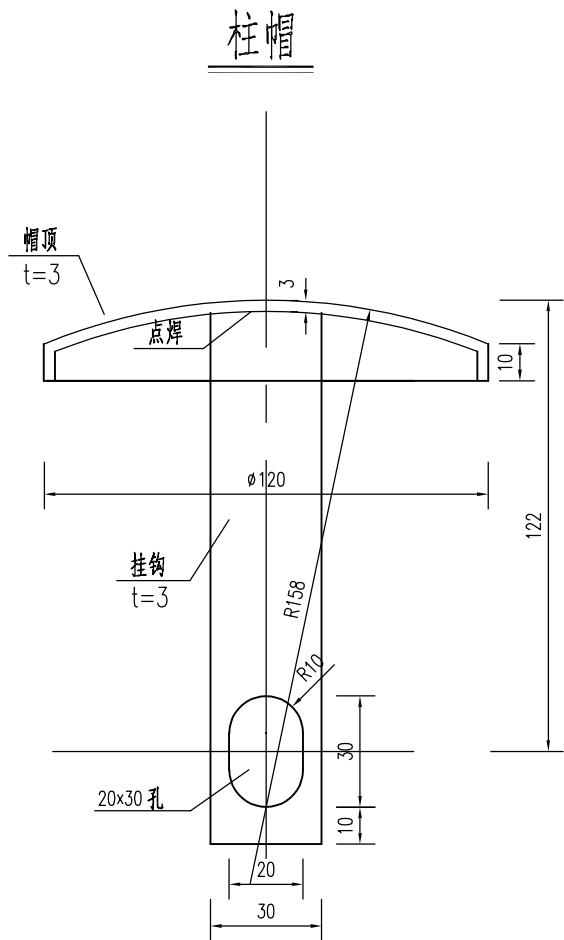


装配示意



- 注:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、各种螺栓采用防盗螺栓。
 - 3、加工成型后的托架应按规范要求防腐处理。
 - 4、本图护栏代号为Gr-B-2E, 为路侧护栏。

批 准 Ratified			设 计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157								
审 定 Approved	严佳	严佳	绘 图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A								
审 核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							比 例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计								
复 核 Checked	朱荣军	朱荣军								日 期 Date	2024.01	图 号 Drawing No.	SII-11								
										建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司										
										项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程(二期)II标段道路改造工程										



单个柱帽材料数量表

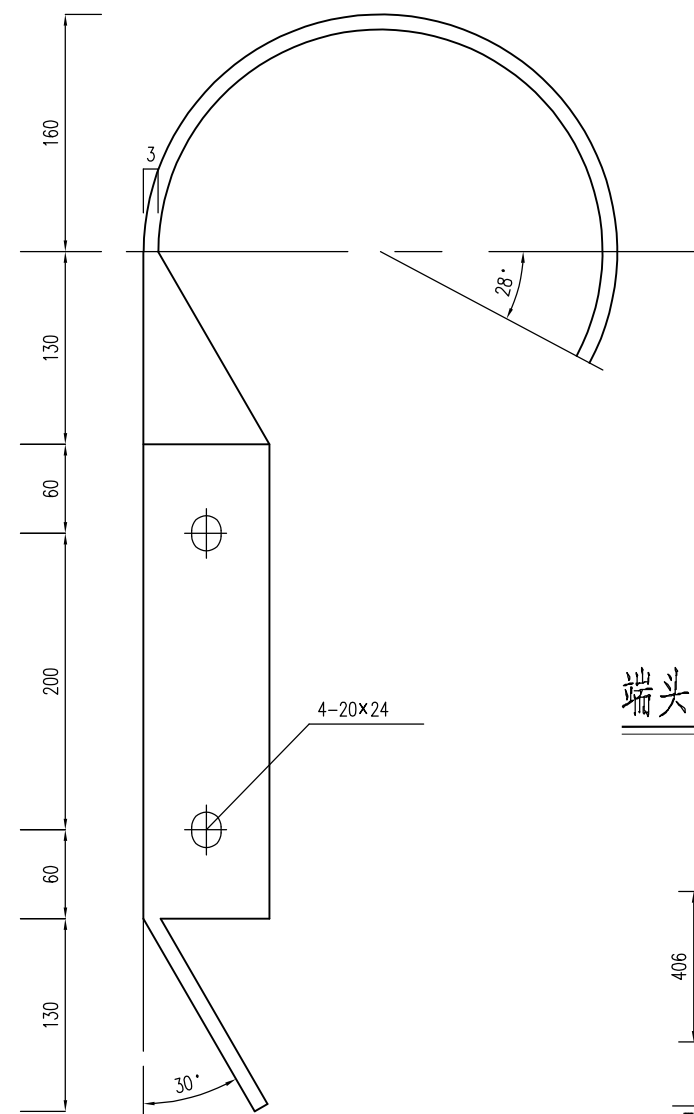
名称	规格	重量 (kg)	总重 (kg)
帽顶	t=3	0.27	0.46
挂钩		0.19	

注：

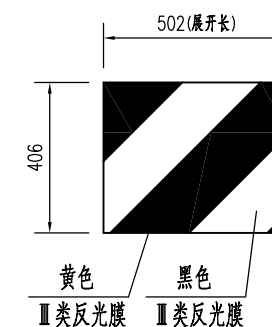
- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、帽顶用厚3mm的钢板压制，挂钩用扁钢或钢条制作，两点之间用点焊连接。
- 3、加工成型后的柱帽应按规范要求进行防腐处理。
- 4、本图护栏代号为Gr-B-2E，为路侧护栏。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157	
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计	
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司			
										日期 Date	2024.01	图号 Drawing No.	SII-11	

D—I 端头梁平面



端头梁立面标记大样 1:20



单个D-I端头梁材料数量表

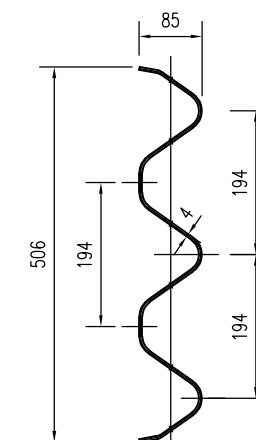
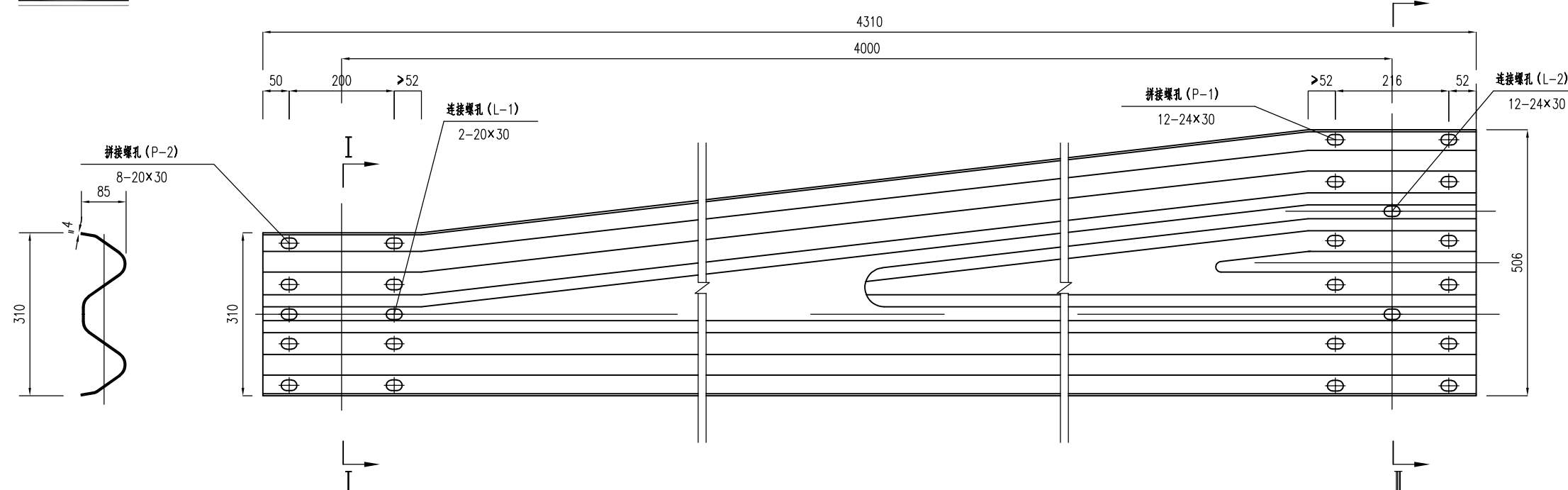
名称	单重 (kg)
D-I 端头梁	8.1

注：

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、立面标记反光膜每处 0.21m^2
- 3、加工成型后应按规范要求要求进行防腐处理。
- 4、本图护栏代号为Gr-B-2E，为路侧护栏。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157		
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	戚杰	戚杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client:	启东吕四港基础设施投资有限公司		比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程				

I — I

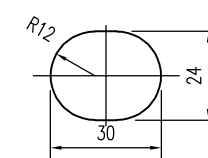
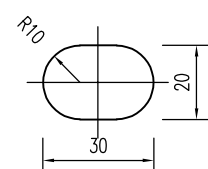
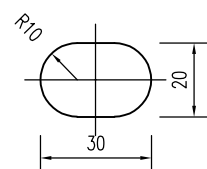
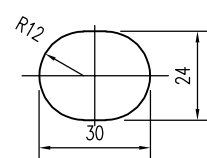


拼接螺孔 (P-1)

拼接螺孔 (P-2)

连接螺孔 (L-1)

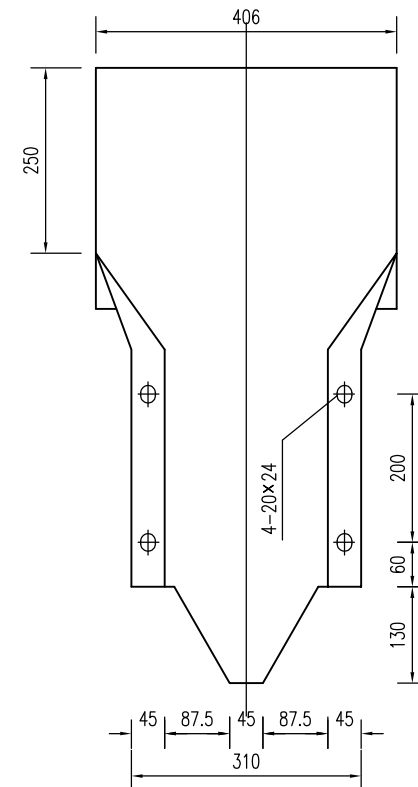
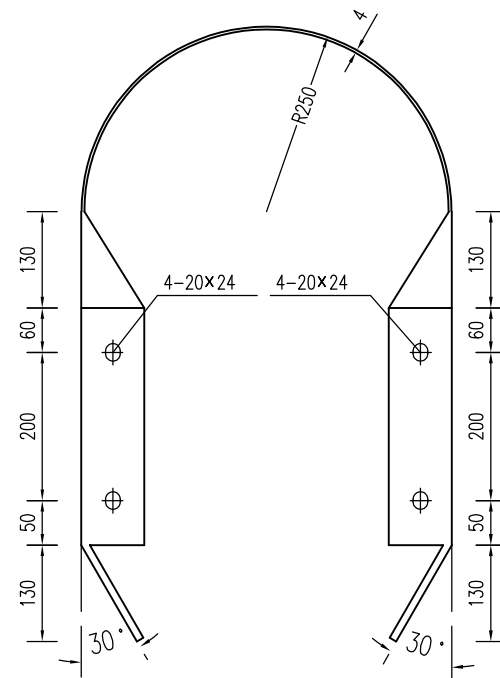
连接螺孔 (L-2)



- 1、本图尺寸均以mm计；比例1:10。
- 2、栏板采用冷轧钢板制作，镀锌600g/m²，要求无毛刺裂痕。
- 3、本图为二波三波过渡段。

批准 Justified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157		
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	成杰	成杰	波形护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司		比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								项目名称 Project Title		吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程			

D—II 端头梁立面

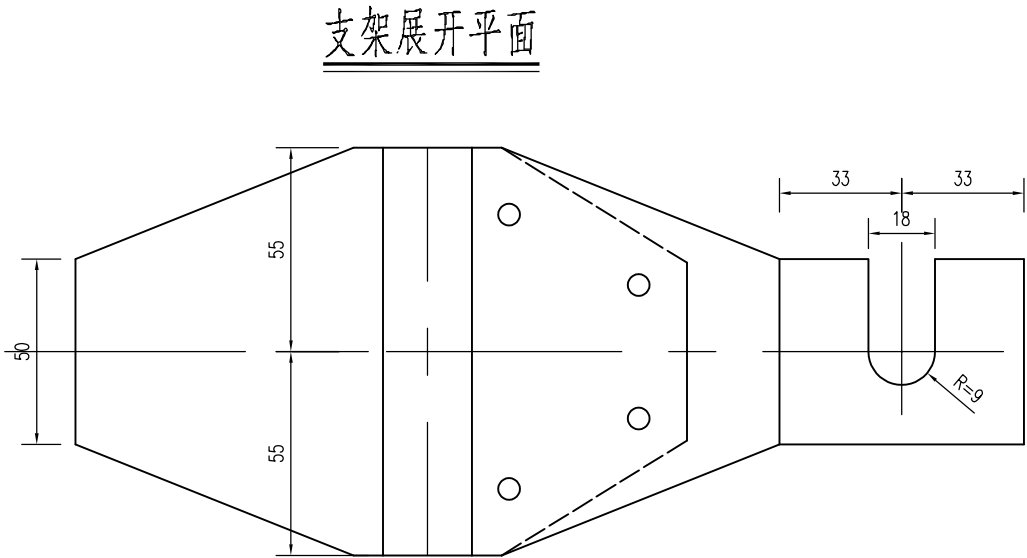
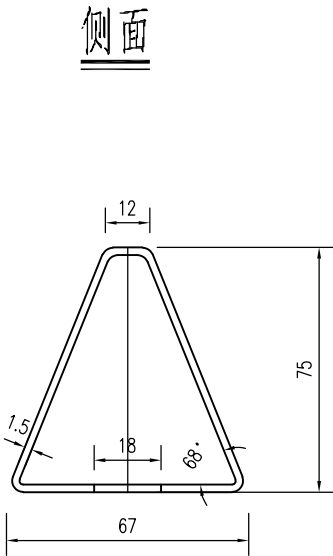
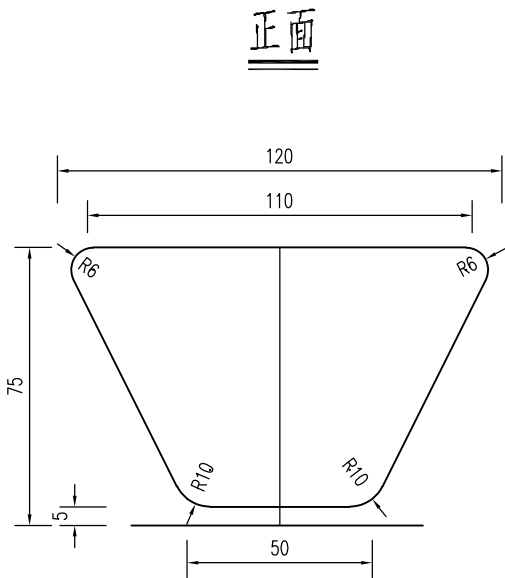


注：

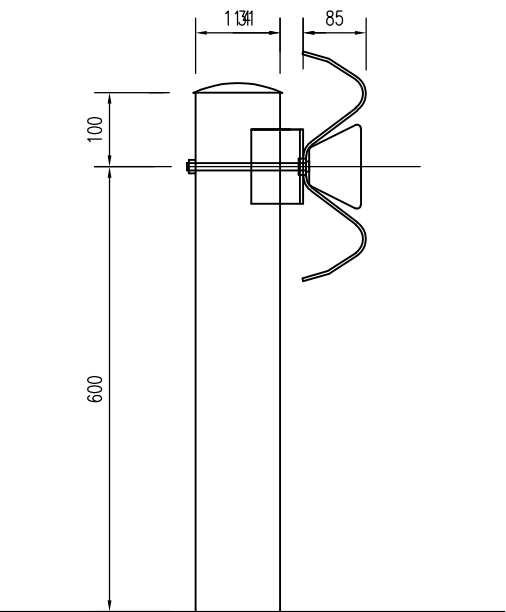
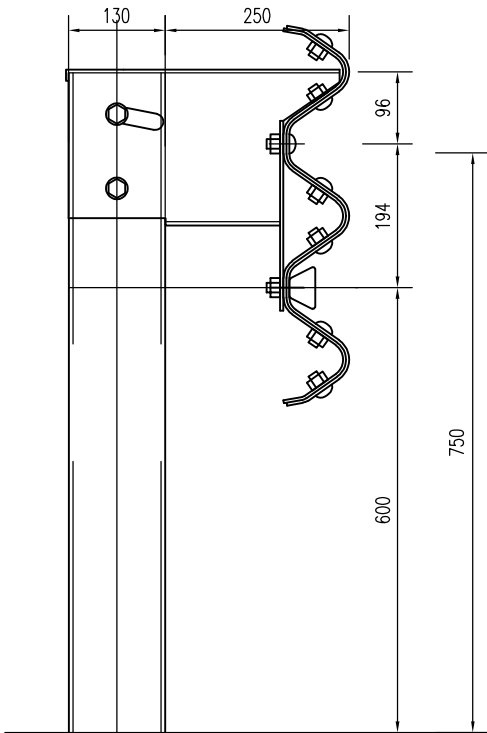
- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、端头梁应按规范要求要求进行镀锌防腐处理，镀锌量 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
- 3、本图为一柱双挂波形护栏开口端部构造图。
- 4、端头梁表面贴Ⅲ类反光膜，黄黑相间。反光膜面积为 0.32m^2 。
- 4、每个D—Ⅱ端头梁重量为 24.9kg 。

批准 hailed			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157		
审定 Approved	严佳	严佳	绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	成杰	成杰	波纤护栏设计图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司		比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程		日期 Date	2024.01	图号 Drawing No.

At型轮廓标 1:2



安装于波形护栏上 1:10



材料数量表

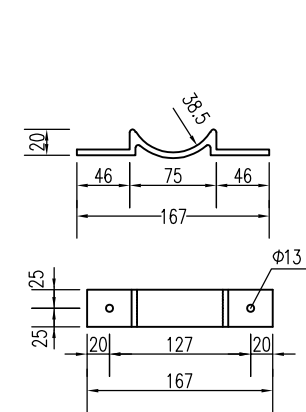
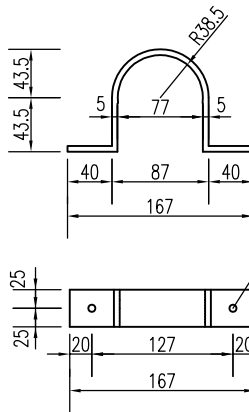
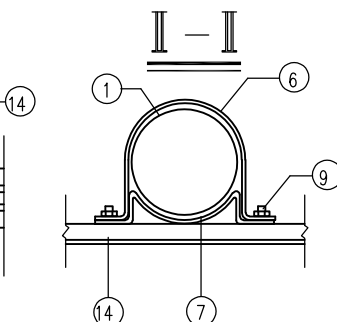
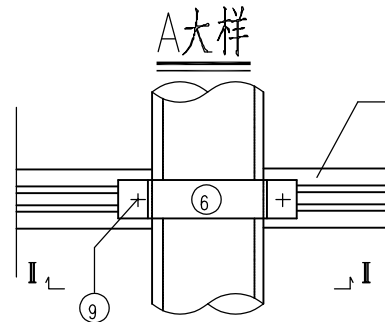
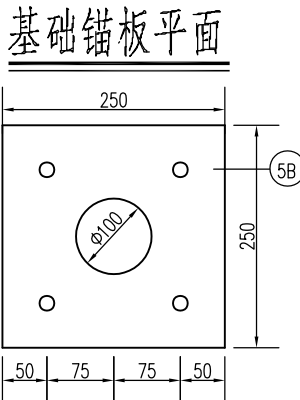
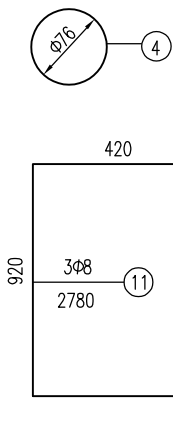
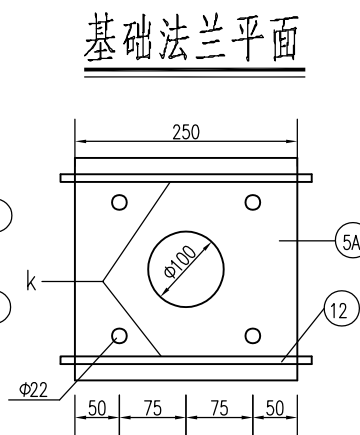
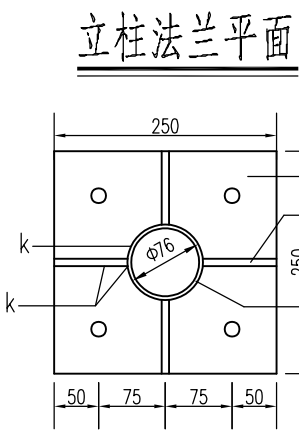
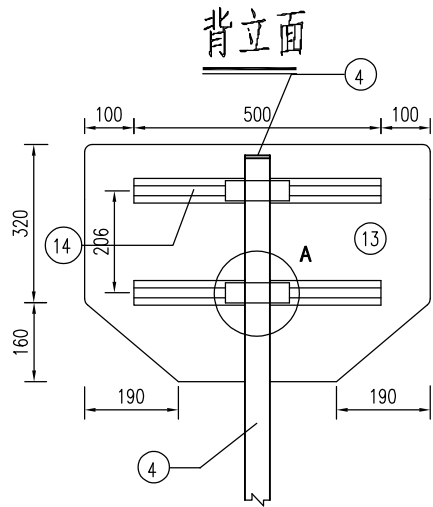
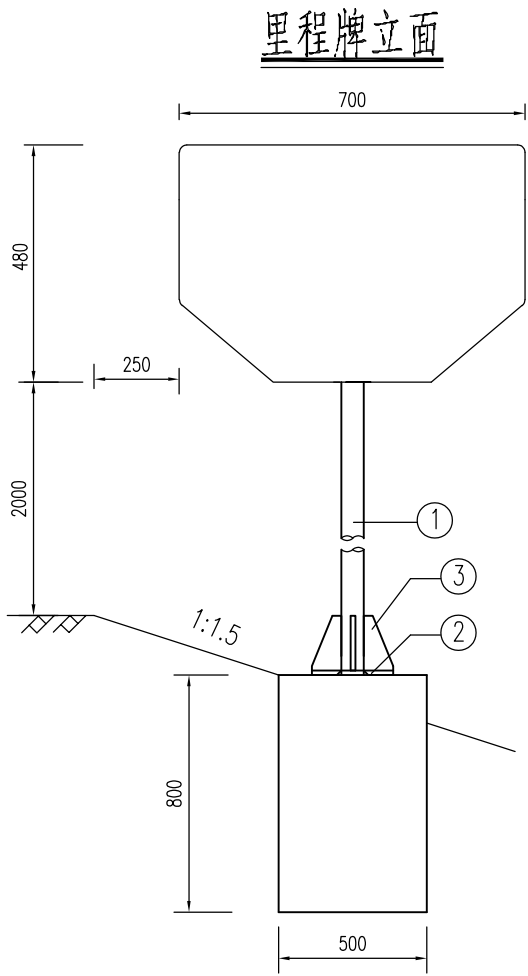
名 称	规 格	单 位	数 量
钢 板	1.5mm	Kg	0.197
反光片	Ⅲ类	cm ²	66.8

注:

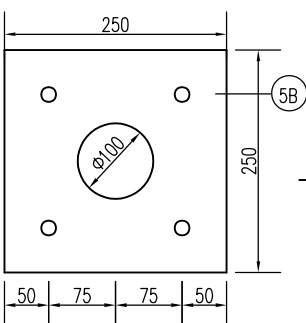
- 1、本图为附着式轮廓标构造图，尺寸以mm为单位；
- 2、轮廓标采用厚1.5mm的钢板制作；
- 3、SB级波形护栏上的轮廓标反光片颜色为左黄右白（左右方向为行车方向的左右），B级波形护栏上的轮廓标均为白色。
- 4、附着于防撞护栏上的轮廓标每个用M12膨胀螺栓固定。
- 5、加工成型后应按规范要求进行防腐处理。

批 准			设 计	倪威	倪威	项目负责人	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称	交通工程	项目编号	20160157		
审 定			绘 图	倪威	倪威	专业负责人	朱荣军	朱荣军		Sub-Project Title		Project NO.			
审 核	成杰	成杰	轮廓标构造图 东港南路与G328交叉工程							分项编号	JT	版本号	A		
复 核	朱荣军	朱荣军								Sub-Project NO.		Edition No.			
									建设单位	启东吕四港基础设施投资有限公司		比 例	设计阶段	施工图设计	
									项目名称	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程		日 期	2024.01	图 号	SI-12
									Client			Scale		Project Phase	
									Project Title			Date		Drawing No.	

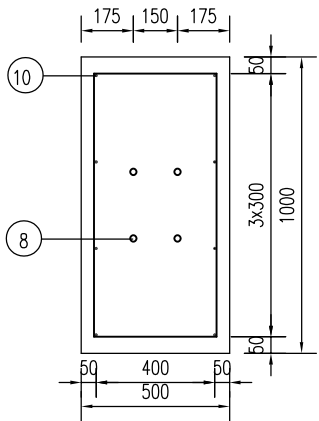
保
环
控
自
道
隧
路
道
会
观
气
电
水
桥
体
总
签



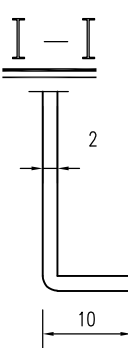
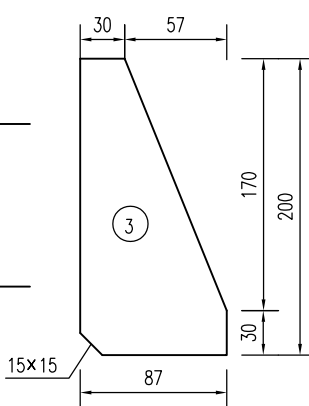
基础锚板平面



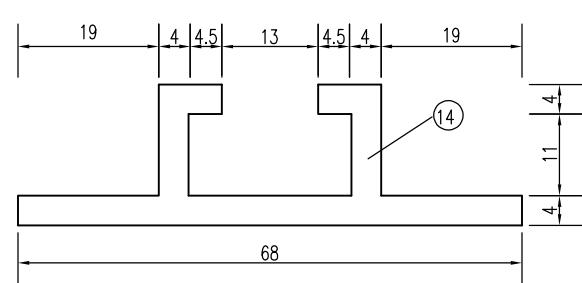
基础钢筋平面



立柱法兰肋板



铝合金龙骨截面



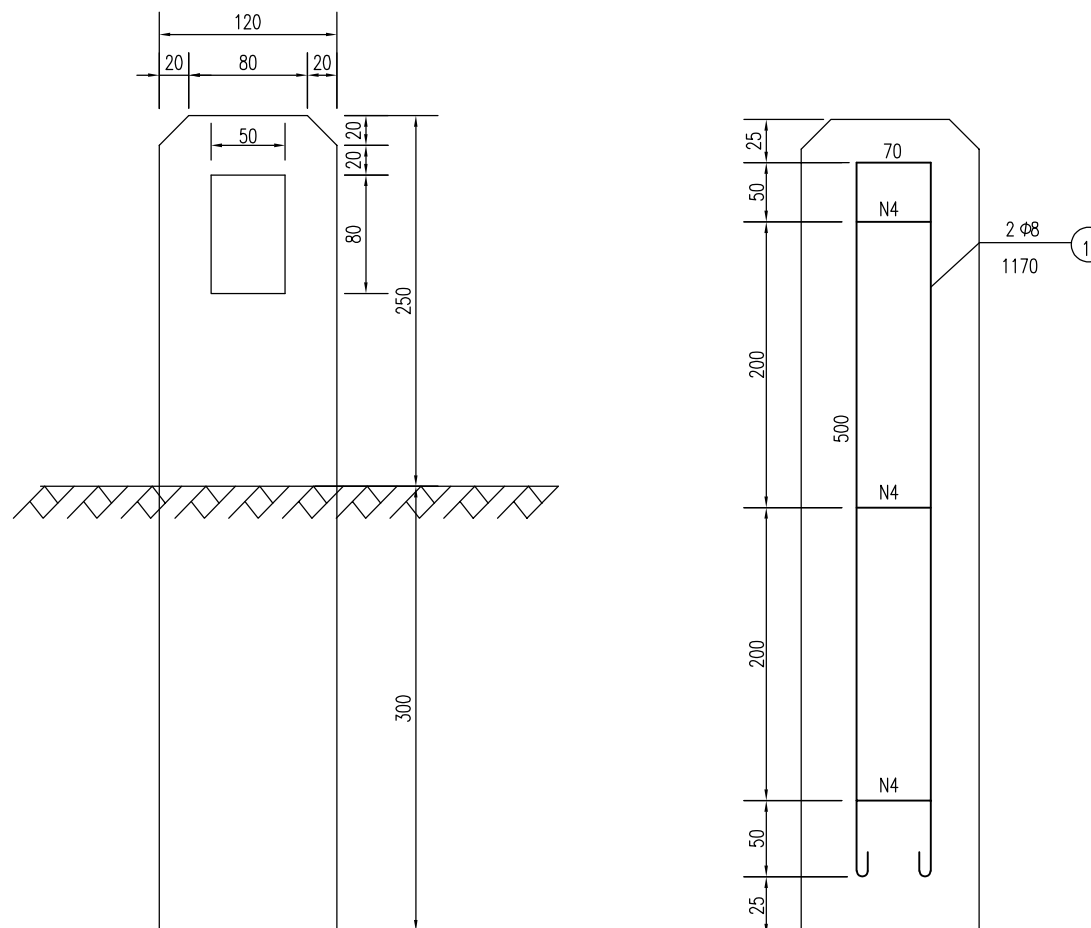
材料数量表

类别	项目	材料名称	编号	截面 (规格)	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料		电焊钢管	1	Φ76×4	2700	1	19.27	19.27
		钢 板	2	250×14	250	1	6.87	21.67
			3	87×10	200	4	1.37	
			4	76×5	76	1	0.18	
			5A	250×10	250	1	4.91	
			5B	250×5	250	1	2.45	
		抱 箍	6	50×5	277	2	0.54	5.88
			7	50×5	182	2	0.36	
		直角地脚螺栓	8	M20	500	4	1.41	5.88
			方头螺栓	9	M12	35	4	
		钢 筋	10	\$12	795	8	0.71	9.18
			11	Φ8	2780	3	1.10	
			12	Φ8	300	2	0.12	
		铝合金板5A02	13	720×2	500	1	2.02	3.23
		铝合金龙骨6063	14		500	2	0.6	
铝合金铆钉	15	M4	13	20	0.0005			
反光膜 (m ²)								0.50
混凝土 C25 (m ³)								0.40

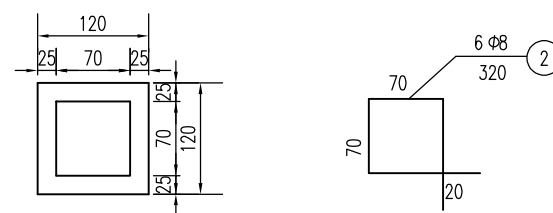
注:

- 图中尺寸均以mm为单位,基础采用钢筋混凝土基础。
- 图中钢材除地脚螺栓采用45号钢,其余均为Q235号钢;焊条采用T42,焊缝均为满焊。
- 螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100mm。
- 基础采用明挖法施工,基底应平整、夯实,控制好标高。施工完毕,应分层回填夯实。
- 在浇筑基础混凝土时,应注意使法兰盘与基础对中,并将其嵌入基础(其上表面与基础顶面齐平),同时保持其顶面水平,且预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 标志板边缘均应按图折弯加固,矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以消雨水。
- 为防止螺栓生锈,在螺栓安装完毕后,基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。
- 地脚螺栓两端攻丝,分别与锚板及基础法兰连接,一根地脚螺栓配4个螺母,一个垫片,最上面的一个螺母为高强度螺母,其余3个螺母为普通螺母,等长双头螺栓两端各配一个螺母,方头螺栓配一个螺母,12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。
- 标志牌的安装应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。
- 该里程碑设置于路侧设置波形护栏路段。
- 里程碑为蓝底白字白边。

批准 Ratified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157	
审定 Approved			绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A	
审核 Reviewed	成杰	成杰	里程碑、百米桩构造图 东港南路与G328交叉工程							比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计	
复核 Checked	朱荣军	朱荣军												



类别 \ 项目	材料名称	编号	截面 (规格)	长度 (cm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
百米桩	钢 筋	1	Φ8	117	2	0.46	1.30
		2	Φ8	32	3	0.127	
	混凝土 C20 (m ³)						



批准 Raified			设计 Designer	倪威	倪威	项目负责人 Project manager	丁艾冬	丁艾冬	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交通工程	项目编号 Project NO.	20160157		
审定 Approved			绘图 Drawing	倪威	倪威	专业负责人 Principal Designer	朱荣军	朱荣军		分项编号 Sub-Project NO.	JT	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	成杰	成杰	里程牌、百米桩构造图 东港南路与G328交叉工程							建设单位 Client	启东吕四港基础设施投资有限公司		比例 Scale	设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	朱荣军	朱荣军								项目名称 Project Title	吕四港环抱式港池东港区基础设施工程（二期）II标段道路改造工程		日期 Date	2024.01	图号 Drawing No.