

轮廓标设置一览表

贵州省贵阳公路管理局2026年路面提升工程（S208线K39+827~K46+013段）

序号	起迄桩号	长度(米)	设置位置		设置名称	间距(m)	数量(块)	备注
			左侧	右侧				
	S208线K39+827~K46+013段							
	附着于波形梁护栏							
1	K40+086~K40+146	60		√	附着式轮廓标	8	8	轮廓结构参见护栏设计图
2	K40+152~K40+232	80		√	附着式轮廓标	8	10	
3	K40+232~K40+268	36		√	附着式轮廓标	8	5	
4	K40+898~K41+042	144		√	附着式轮廓标	8	18	
5	K41+110~K41+206	96		√	附着式轮廓标	8	12	
6	K41+206~K41+232	26		√	附着式轮廓标	8	4	
7	K41+201~K41+301	100	√		附着式轮廓标	8	13	
8	K41+304~K41+360	56	√		附着式轮廓标	8	7	
9	K41+435~K41+615	180		√	附着式轮廓标	8	23	
10	K41+648~K41+676	28		√	附着式轮廓标	8	4	
11	K41+700~K41+748	48		√	附着式轮廓标	8	6	
12	K41+754~K41+802	48		√	附着式轮廓标	8	6	
13	K41+812~K41+860	48		√	附着式轮廓标	8	6	
14	K41+870~K41+898	28		√	附着式轮廓标	8	4	
15	K42+165~K42+197	32		√	附着式轮廓标	8	4	
16	K42+262~K42+358	96		√	附着式轮廓标	8	12	
17	K42+360~K42+456	96		√	附着式轮廓标	8	12	
18	K42+476~K42+580	104		√	附着式轮廓标	8	13	
19	K42+536~K42+568	32	√		附着式轮廓标	8	4	
20	K42+590~K42+642	52		√	附着式轮廓标	8	7	
21	K42+929~K43+089	160		√	附着式轮廓标	8	20	
22	K43+218~K43+270	52		√	附着式轮廓标	8	7	
23	K43+295~K43+327	32		√	附着式轮廓标	8	4	
24	K43+324~K43+352	28		√	附着式轮廓标	8	4	
25	K43+356~K43+384	28		√	附着式轮廓标	8	4	
26	K43+491~K43+543	52	√		附着式轮廓标	8	7	
27	K43+572~K43+604	32	√		附着式轮廓标	8	4	

编制: 唐建海

复核: 申核

审核: 董晓勇

轮廓标设置一览表

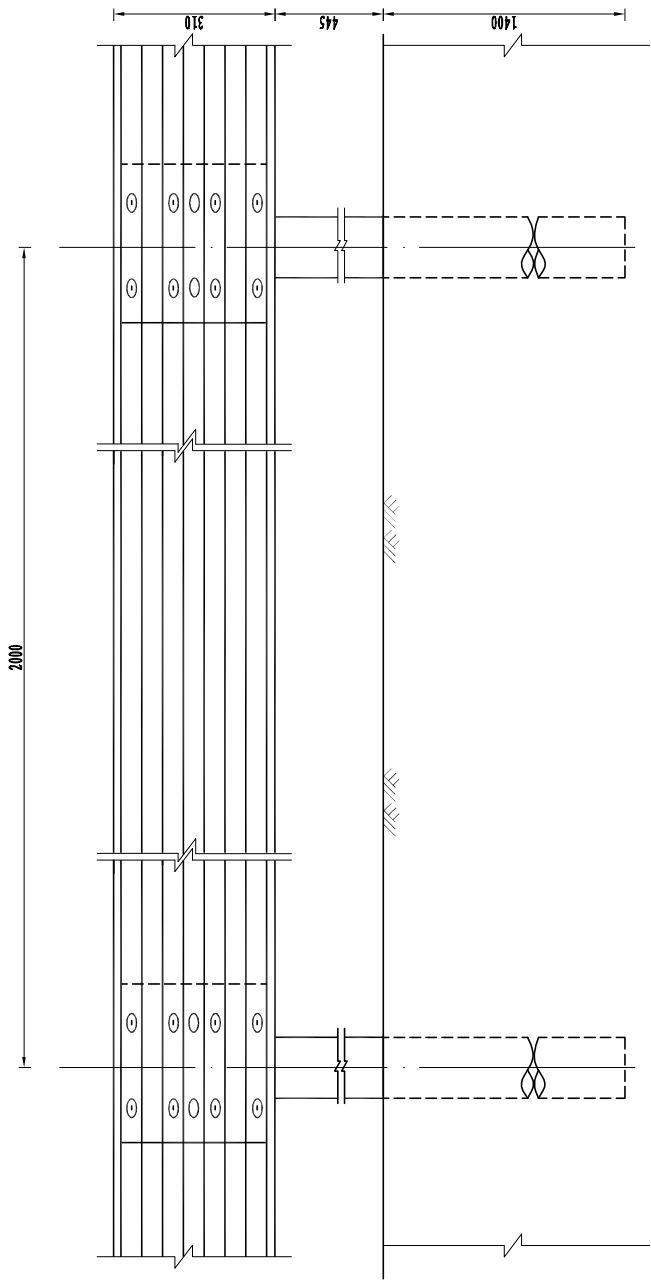
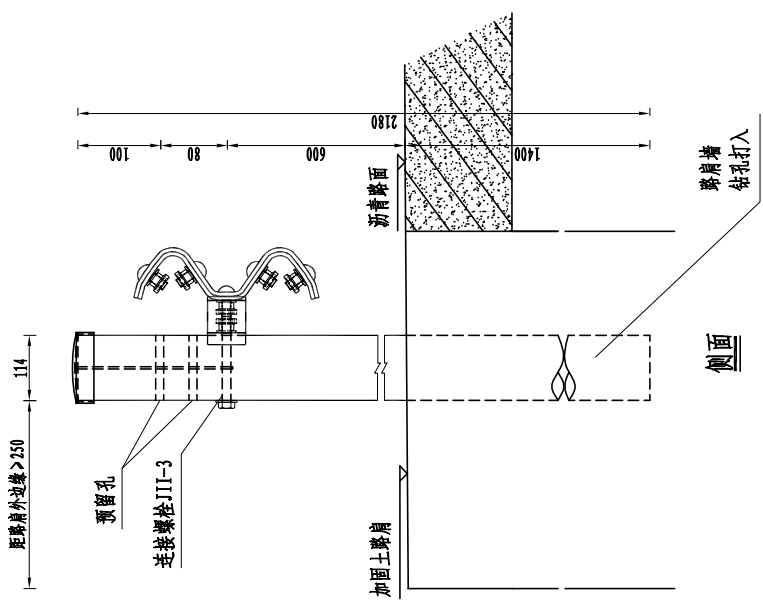
贵州省贵阳公路管理局2026年路面提升工程（S208线K39+827~K46+013段）

序号	起迄桩号	长度(米)	设置位置		设置名称	间距 (m)	数量 (块)	备注
			左侧	右侧				
28	K44+283~K44+331	48		√	附着式轮廓标	8	6	
29	K45+110~K45+150	40	√		附着式轮廓标	8	5	
30	K45+270~K45+310	40	√		附着式轮廓标	8	5	
31	K45+289~K45+317	28		√	附着式轮廓标	8	4	
32	K45+318~K45+322	4		√	附着式轮廓标	8	1	
33	K45+322~K45+346	24		√	附着式轮廓标	8	3	
34	K45+338~K45+354	16	√		附着式轮廓标	8	2	
35	K45+471~K45+519	48	√		附着式轮廓标	8	6	
36	K45+491~K45+519	28		√	附着式轮廓标	8	4	
37	K45+538~K45+558	20		√	附着式轮廓标	8	3	
	合计				附着式轮廓标		267	
	附着于混凝土护栏							
1	K41+048~K41+056	8		√	附着式轮廓标	8	1	
2	K41+056~K41+086	30		√	附着式轮廓标	8	4	
3	K41+086~K41+102	16		√	附着式轮廓标	8	2	
4	K42+137~K42+157	20		√	附着式轮廓标	8	3	
5	K44+757~K44+775	18	√		附着式轮廓标	8	3	
6	K44+790~K44+814	24	√		附着式轮廓标	8	3	
7	K44+879~K44+899	20	√		附着式轮廓标	8	3	
8	K44+909~K44+921	12	√		附着式轮廓标	8	2	
9	K44+984~K45+009	25		√	附着式轮廓标	8	4	
10	K45+011~K45+028	17		√	附着式轮廓标	8	3	
11	K45+521~K45+529	8		√	附着式轮廓标	8	1	
12	K43+091~K43+201	110		√	附着式轮廓标	8	14	利用原砼护栏, 增设轮廓标
13	K43+429~K43+489	60	√		附着式轮廓标	8	8	利用原砼护栏, 增设轮廓标
	合计				附着式轮廓标		51	
	合计				附着式轮廓标		318	

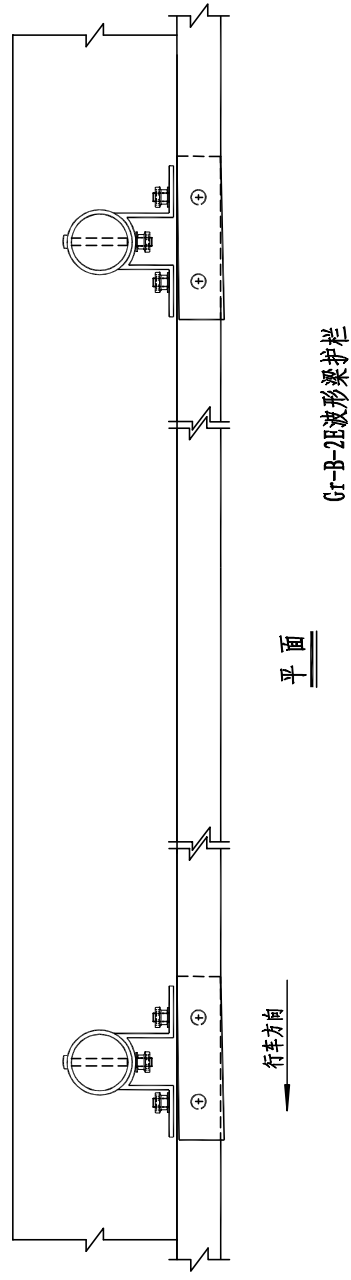
编制: 唐建尧

复核: 印奇斌

审核: 董晓勇



立面



平面

注:

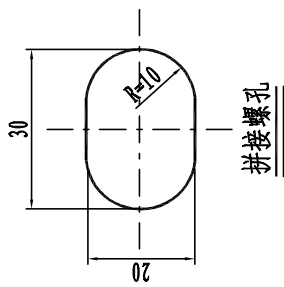
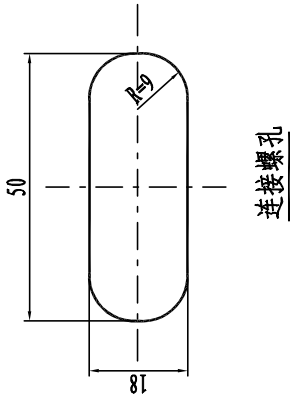
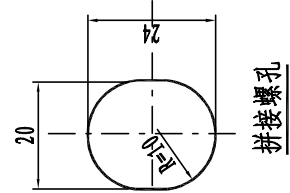
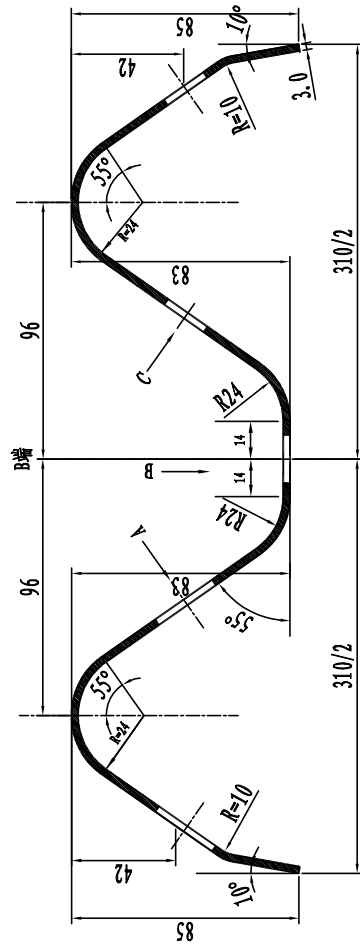
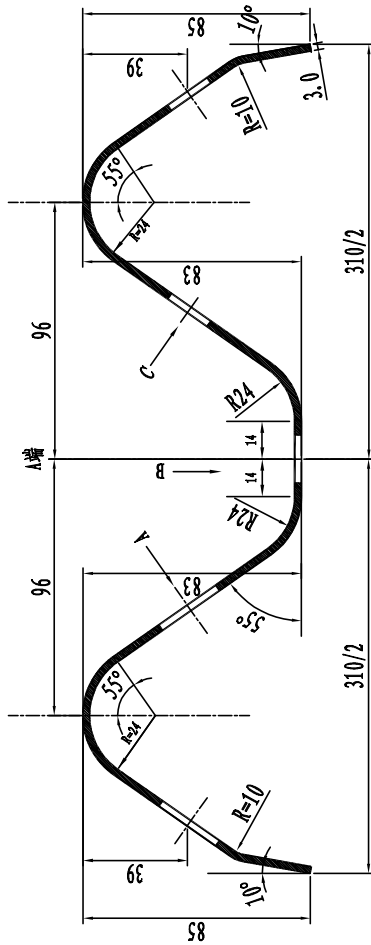
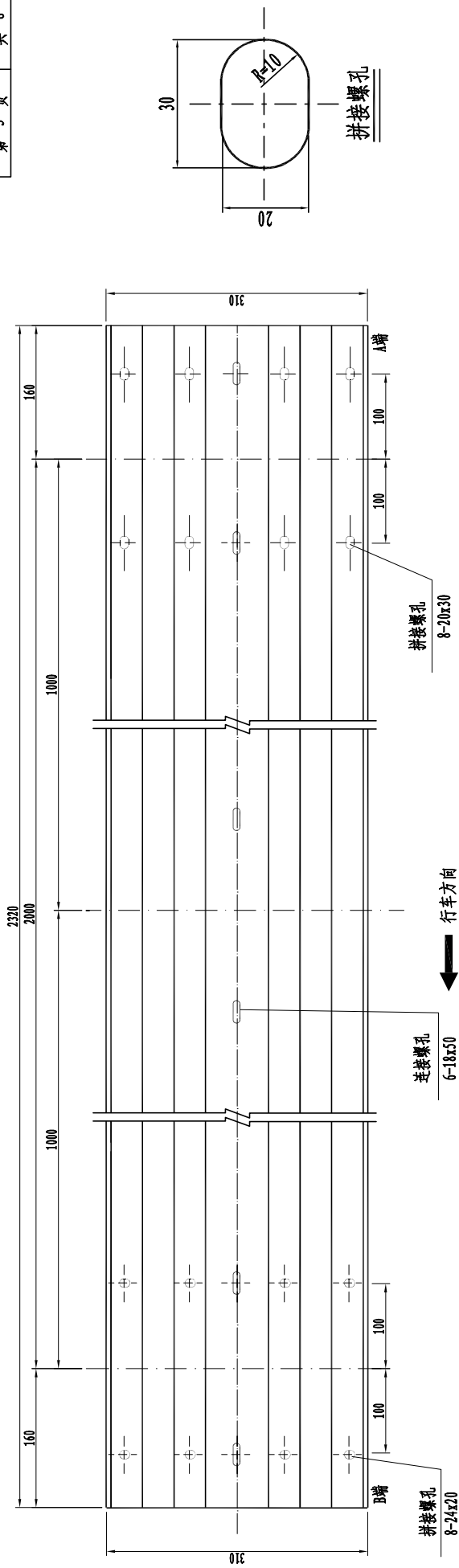
- 1、本图尺寸均以mm计,本设计按照《公路交通安全设施设计规范》(JTJ D81-2017)执行。所有安装路段的护栏立柱应采用钻孔方式埋入,并以高压灌入M30水泥砂浆固定的方法施工。
- 2、本图结构采用标准型波形梁板。
- 3、本图为2米柱间距的波形梁护栏,路侧正常路段。
- 4、波形梁板的尺寸参照《波形梁钢护栏》(GB/T31439.1-2025) 4.3.1表中取值,本图只提供标准板尺寸,如遇小半径曲线外的护栏板,可利用调节板过渡或可要求厂家直接加工定型,以免因施工问题造成波形梁板强度降低。
- 5、所有金属构件应采用热浸镀锌浸塑复合层方法进行防腐处理,应满足《公路交通工程构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2025) 6.6热浸镀锌浸塑复合层的要求。
- 6、波形梁护栏应满足《波形梁钢护栏》(GB/T31439.1-2025)中的各项指标要求。

单侧Gr-B-2B料数量表 (按20m计)

序号	名称	规格	单重(kg)	数量	总重(kg)	备注
1	DB05波形梁板	2320×310×85×3	26.41	10块	264.1	Q235
2	G-T立柱	Φ114×2180×4.5	26.49	11根	291.39	Q235
3	T-2托架	300X70X4.5	1.13	11个	12.43	Q235
4	柱帽	Φ123×3		11个		Q235
5	拼接螺栓J1-1	M16-40		110套		45号钢
6	连接螺栓J11-1	M16-45		20套		Q235
7	连接螺栓J11-3	M16-150		11套		Q235
8	横梁垫片J11-7	76X4X4		22		Q235
9	基础钻孔		1.4m	11	15.4m/11个	
10	基础灌浆	M30水泥砂浆	0.03	11	0.33m ³	

注:

1. 本图尺寸以mm为单位;
2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
3. 立柱安装完后,上下加封沥青,中间用水泥砂浆填充。



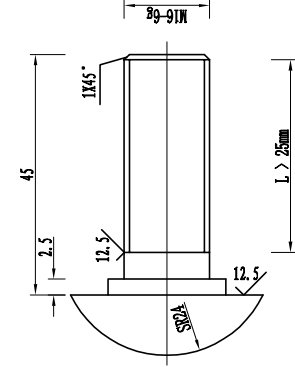
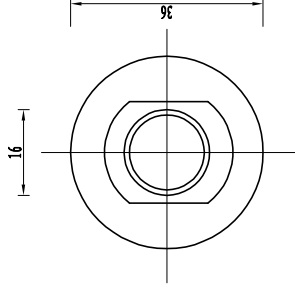
波形梁板材料数量表

名称	规格	数量(片)	重量(kg)	材料
DB05标准板	2320 × 310 × 85 × 3	1	26.41	Q235钢

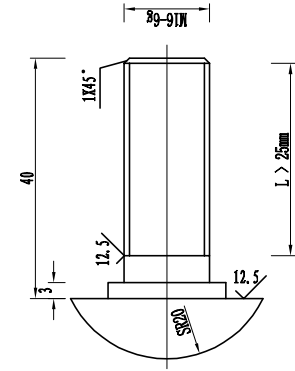
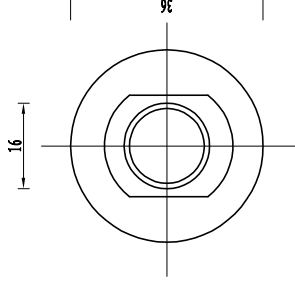
- 注:
- 1、本图尺寸均以mm为单位, 比例为1: 5.
 - 2、波形梁板的详细尺寸应符合GB/T31539.1-2025的规定.
 - 3、波形梁板安装搭接时, 护栏板搭接方向应与行车方向一致.
 - 4、所有波形梁板采用湖蓝色, 色号1201CB0C; 立柱采用乳白色.

Gr-B-nE波形梁护栏

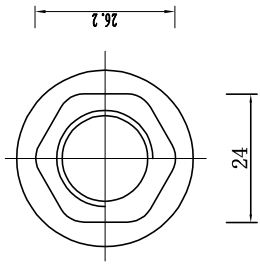
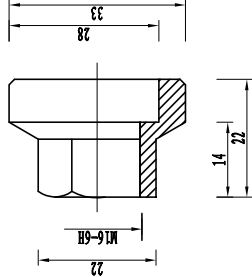
连接螺栓JII-1



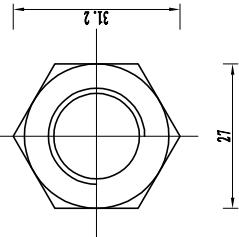
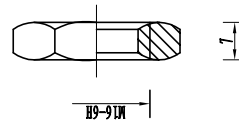
拼接螺栓JI-1



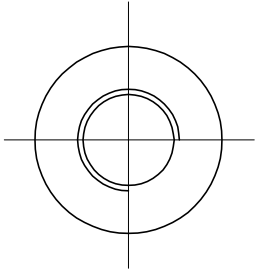
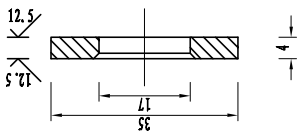
防盗压紧螺母A



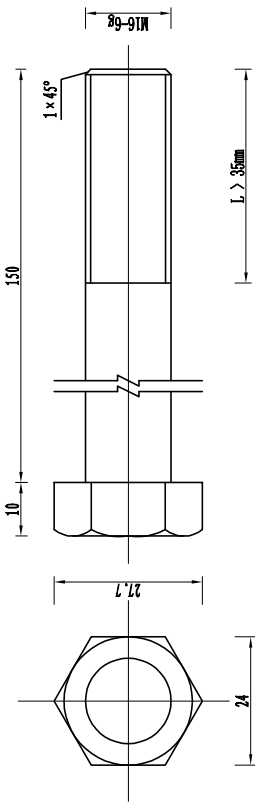
防盗防松螺母B



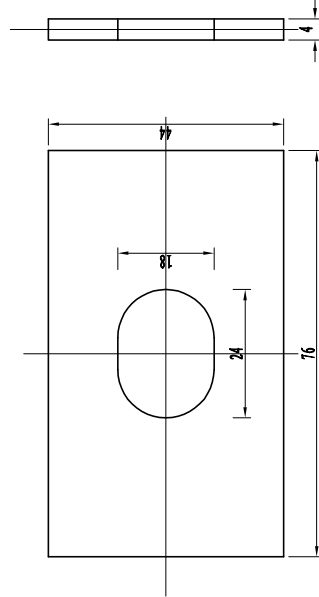
垫圈JI-4或JII-6



连接螺栓JII-3



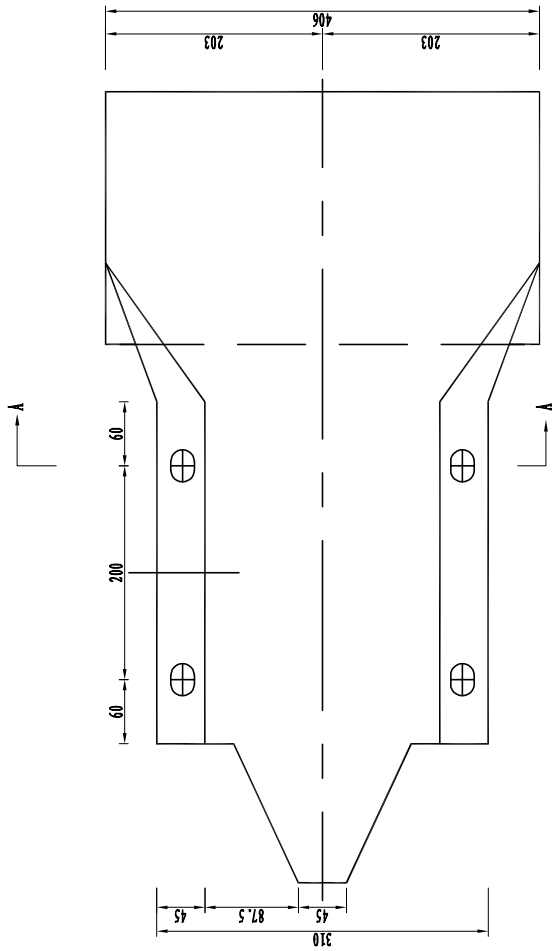
横梁垫片JII-7



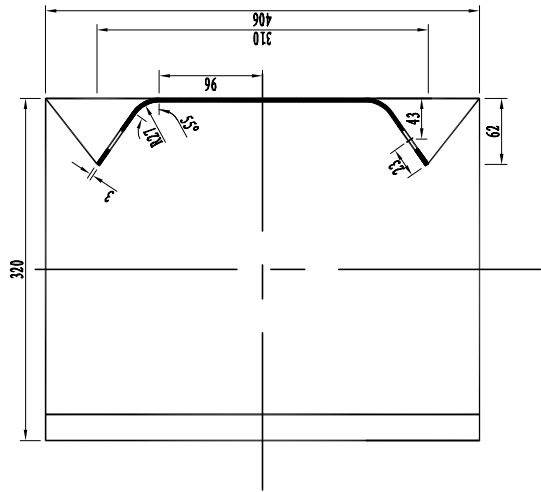
注:

1. 本图尺寸以mm为单位。
2. 拼接螺栓JI-1用于波形梁板和波形梁板的连接。
3. 连接螺栓JII-1用于波形梁板与托架的连接。
4. 连接螺栓JI-3用于托架和立柱的连接，若安装困难可反向安装。
5. 螺栓长度可根据实际情况适当增长。

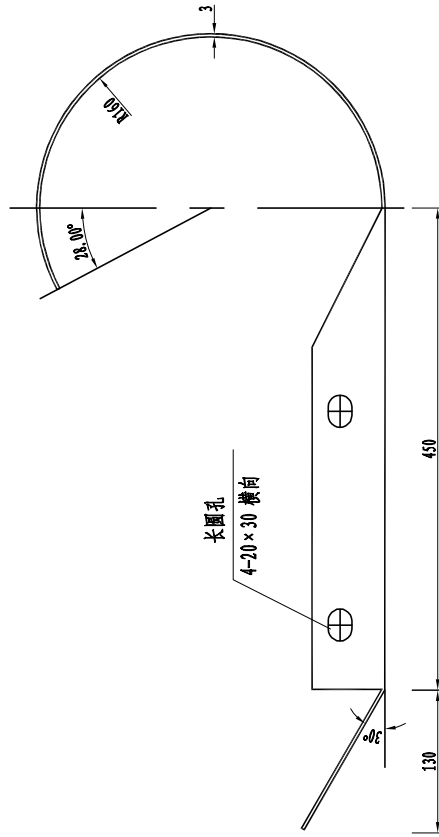
G1-B-nB波形梁护栏



立面 1:5



A-A
1:5



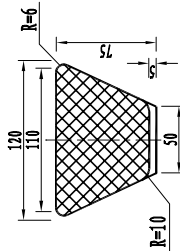
平面 1:5

护栏端头材料数量表

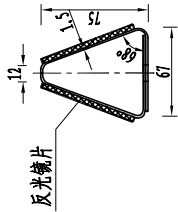
名称	规格 (mm)	材料	单重 (kg/个)
防撞端头-I	R160-406	Q235	10.12

注:
1. 本图尺寸以mm为单位。

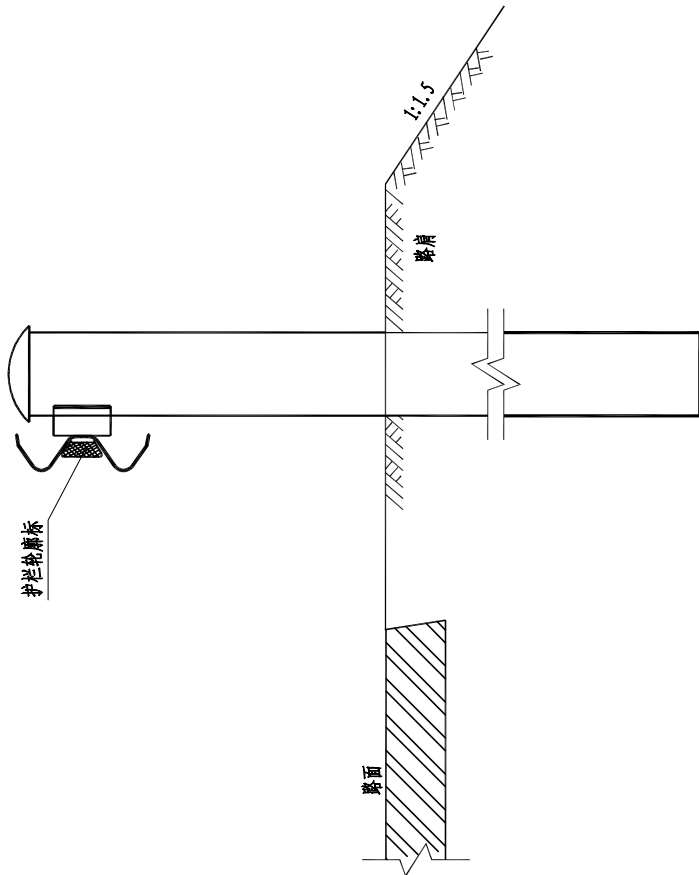
轮廓标正面图
1:4



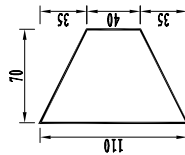
轮廓标侧面图
1:4



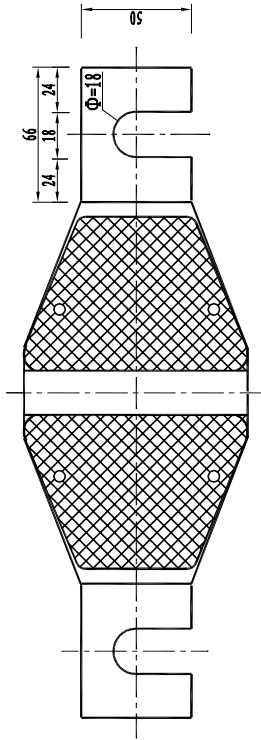
De-Rbw-At1型轮廓标布设示意图
1:10



三角铁反光膜尺寸
1:4



波形梁护栏轮廓标展开图
1:2

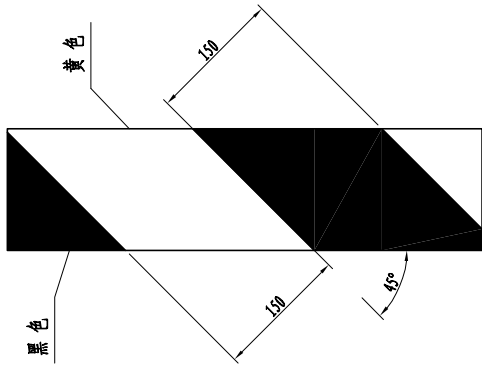
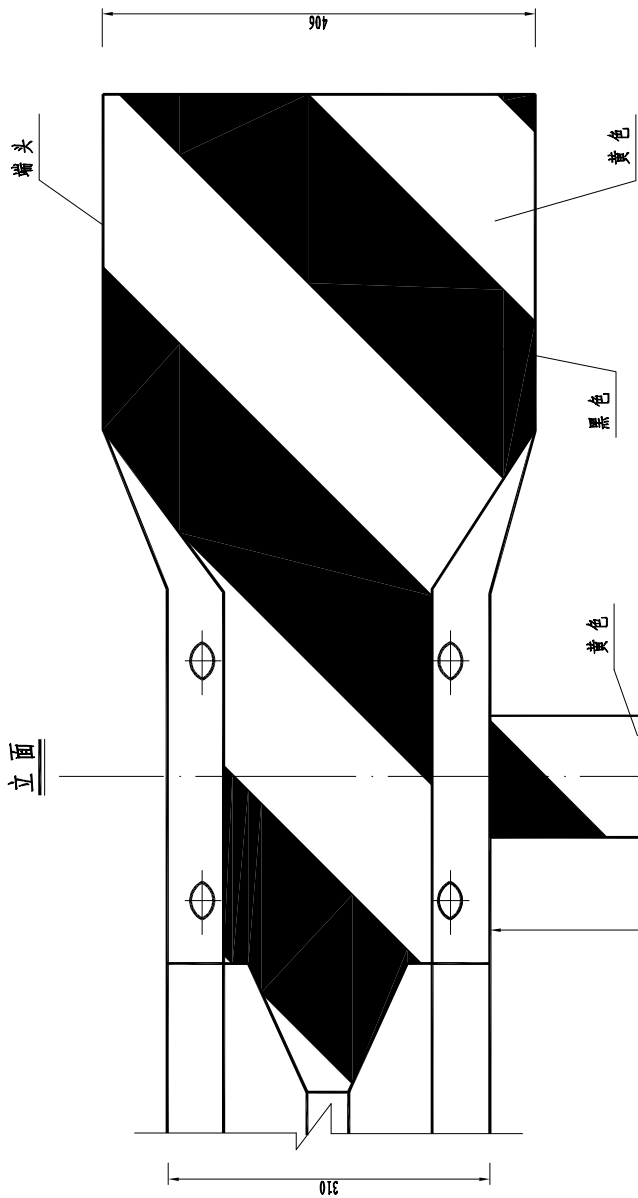


1块轮廓标材料表

序号	名称	规格	数量	重量 (kg)
1	底板	1.5mm镀锌钢板	0.03m ²	0.35
2	梯形反光膜	白色	2块	
3	膨胀螺栓	M6x70	1个	0.06

注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、轮廓标安装于波形梁护栏下部的槽内，后底板固定在护栏的连接螺栓上。
- 3、轮廓标应连续对称布设，轮廓标的反光膜为白色，采IV类反光膜，应符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)的要求。
- 4、轮廓标布设间距为8米，小半径位置适当加密至4米，背板表面采用防腐处理。
- 5、本图所示轮廓标为参考使用，可选取其它符合GB/T 24970-2020标准的轮廓标。



反光膜大样图

端头、立柱反光膜材料表

名称	型式	数量	面积 (m ²)	材料
D-1型端头	黄黑相间	1 片	0.361	Ⅲ类反光膜
立柱	黄黑相间	1 片	0.160	Ⅲ类反光膜

端头反光膜设计图

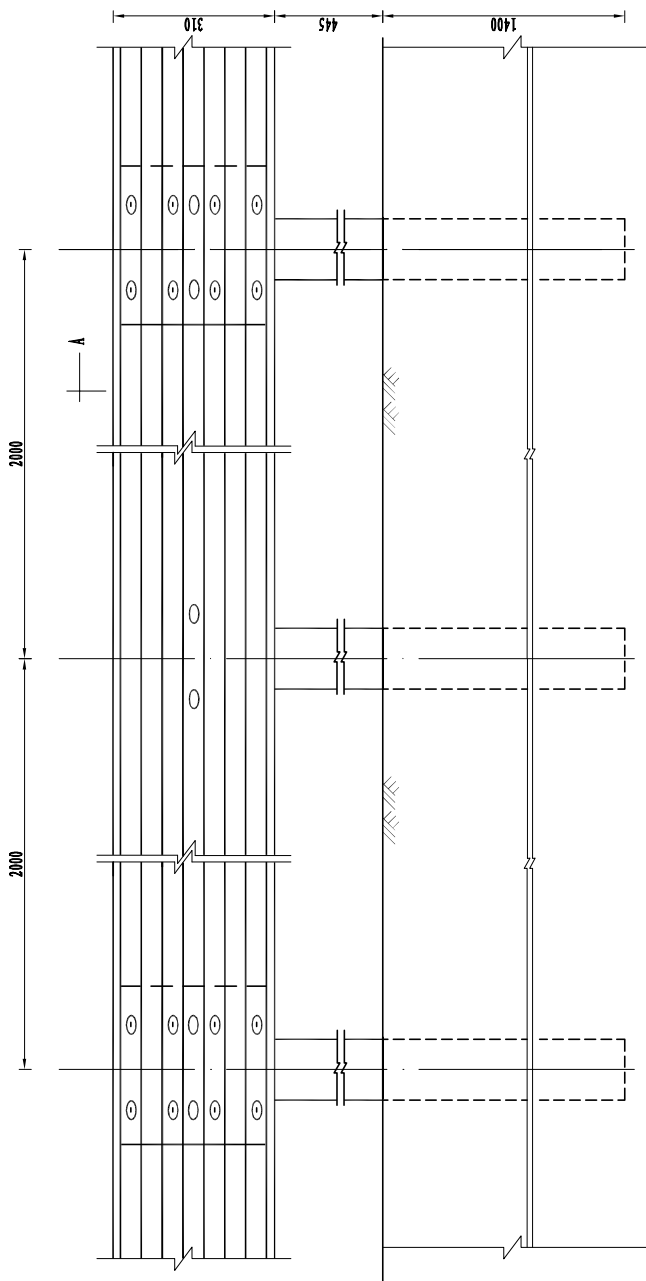
G1-B-nB波形梁护栏

注:

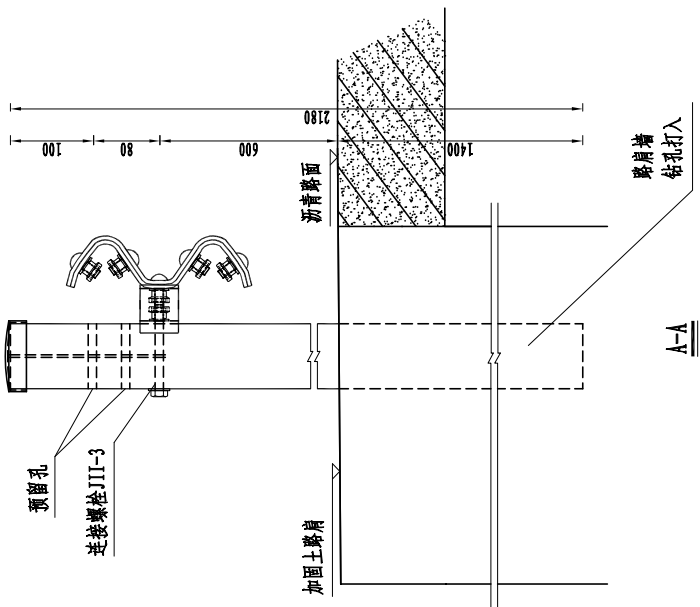
- 1、本图尺寸以mm为单位, 比例为1:5.
- 2、反光膜应符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012) 的要求.
- 3、I型端头靠车道侧需全贴膜, 端部立柱基础以上445mm高度内需全贴膜.
- 4、反光膜黄黑相间线条设置时把把向下倾斜的一侧朝向车行道.

距路肩外边缘 > 250

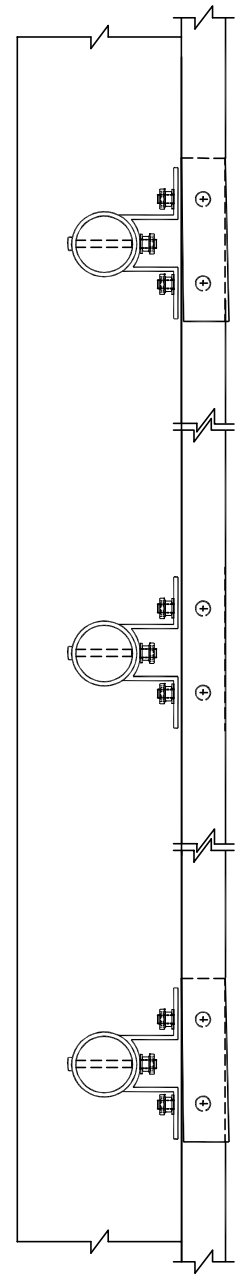
114 31 85



立面



A-A

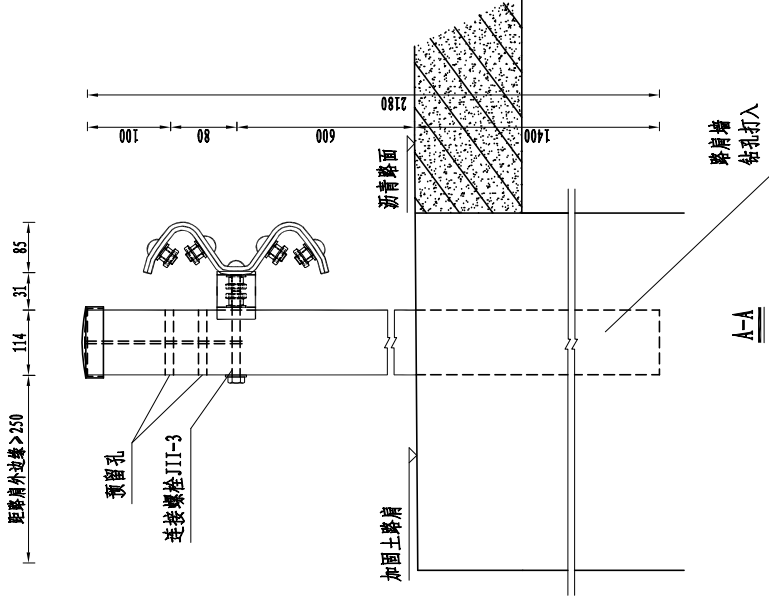


平面

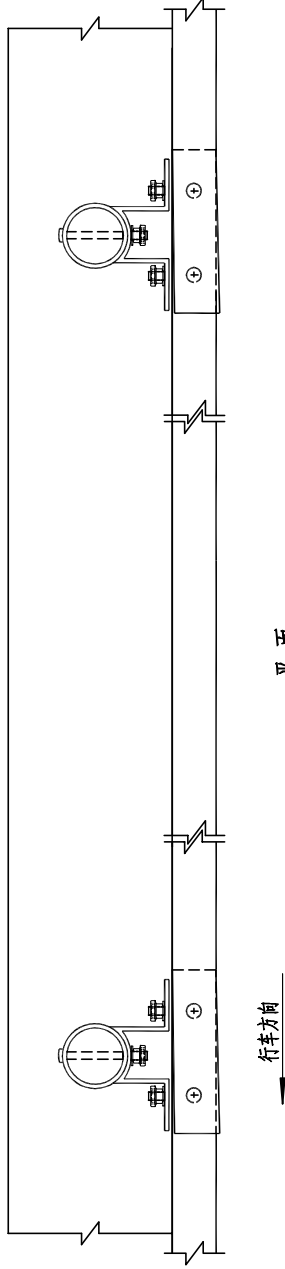
G-T-C-2B 波形梁护栏

注:

1. 本图尺寸均以mm计, 本设计按照《公路交通安全设施设计规范》(JTJ D81-2017) 执行。所有安装螺栓的护栏立柱应采用钻孔方式埋入, 并以高压灌入M30水泥砂浆固定的方法施工。
2. 本图结构采用标准型波形梁板。
3. 本图以0.5米柱间距的波形梁护栏, 适用急弯路段。
4. 波形梁板的尺寸参照《波形梁钢护栏》(GB/T31439, 1-2025) 4.3.1表1中取值, 本图只提供标准板尺寸, 如遇小半径曲线处的护栏板, 可利用调节节板过渡或可要求厂家直接加工定型, 以免因施工问题造成的波形梁板强度降低。
5. 所有金属构件应采用热浸镀锌浸塑复合层方法进行防腐处理, 应满足《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18276-2025) 6.6热浸镀锌浸塑复合层的要求。
6. 波形梁护栏应满足《波形梁钢护栏》(GB/T31439, 1-2025) 中的各项指标要求。



立面



平面

Gr-C-4E波形梁护栏

注:

- 1、本图尺寸均以mm计,本设计按照《公路交通安全设施设计规范》(JTJ D81-2017)执行。所有安装路段的护栏立柱应采用钻孔方式埋入,并以高压灌入M30水泥砂浆固定的方法进行施工。
- 2、本图结构采用标准型波形梁板。
- 3、本图为4米柱间距的波形梁护栏,路侧正常路段。
- 4、波形梁板的尺寸参照《波形梁钢护栏》(GB/T31439.1-2025)4.3.1表中取值,本图只提供标准板尺寸,如遇小半径曲线外的护栏板,可利用调节板过渡或可要求厂家直接加工定型,以免因施工问题造成波形梁板强度降低。
- 5、所有金属构件应采用热浸镀锌浸塑复合层方法进行防腐处理,应满足《公路交通工程构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2025)6.6热浸镀锌浸塑复合层的要求。
- 6、波形梁护栏应满足《波形梁钢护栏》(GB/T31439.1-2025)中的各项指标要求。

单侧Gr-C-2B料数量表 (按20m计)

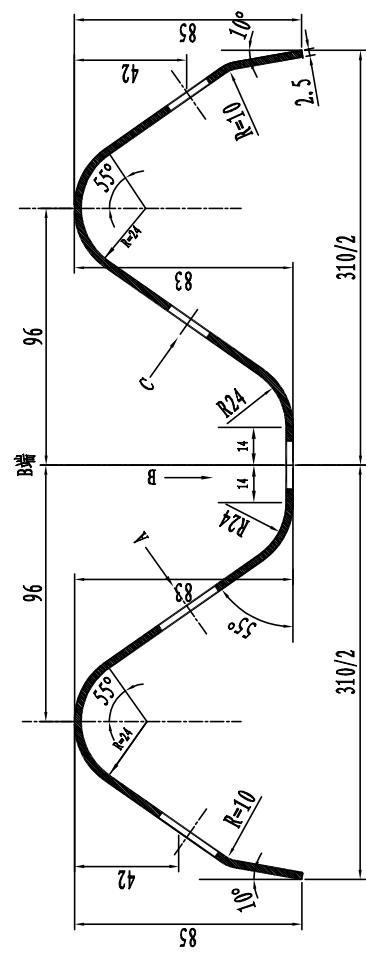
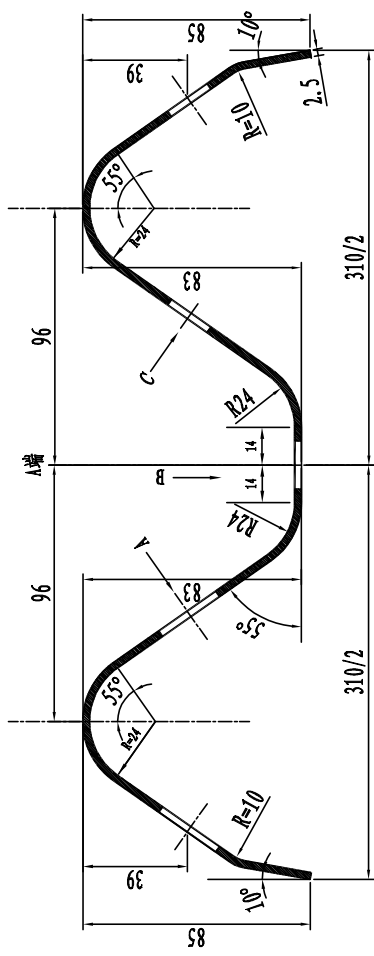
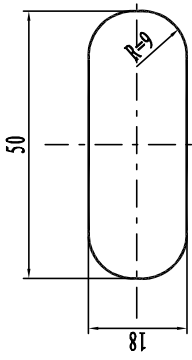
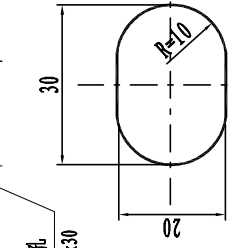
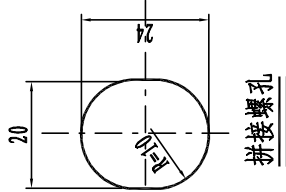
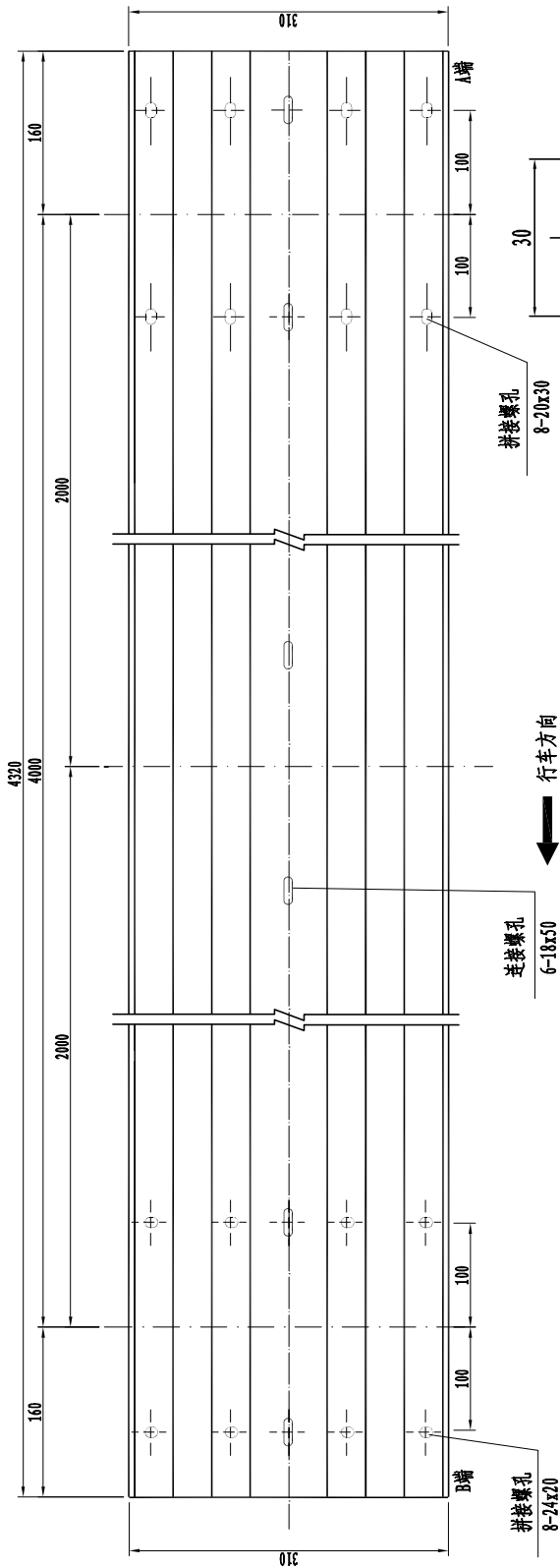
序号	名称	规格	单重(kg)	数量	总重(kg)	备注
1	DB05波形梁板	2320×310×85×2.5	21.96	10块	219.6	Q235
2	G-T立柱	Φ114×2180×4.5	26.49	11根	291.39	Q235
3	T-2托架	300X70X4.5	1.13	11个	12.430	Q235
4	柱帽	Φ123×3		11个		Q235
5	拼接螺栓JT-1	M16-40		60套		45号钢
6	连接螺栓JII-1	M16-45		20套		Q235
7	连接螺栓JII-3	M16-150		11套		Q235
8	横梁垫片JII-7	76X44X4		22		Q235
9	基础钻孔		1.4m	11	15.4m/11个	
10	基础灌浆	M30水泥砂浆	0.03	11	0.33m ³	

单侧Gr-C-4E料数量表 (按20m计)

序号	名称	规格	单重(kg)	数量	总重(kg)	备注
1	DB01波形梁板	4320×310×85×2.5	40.9	5块	204.500	Q235
2	G-T立柱	Φ114×2180×4.5	26.49	6根	158.94	Q235
3	T-2托架	300X70X4.5	1.13	6个	6.780	Q235
4	柱帽	Φ123×3		6个		Q235
5	拼接螺栓JT-1	M16-40		60套		45号钢
6	连接螺栓JII-1	M16-45		10套		Q235
7	连接螺栓JII-3	M16-150		6套		Q235
8	横梁垫片JII-7	76X44X4		12		Q235
9	基础钻孔		1.4m	6	8.4m/6个	
10	基础灌浆	M30水泥砂浆	0.03	6	0.18m ³	

注:

1. 本图尺寸以mm为单位;
2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
3. 立柱安装完毕后,上下加封沥青,中间用水泥砂浆填充。



波形梁板材料数量表

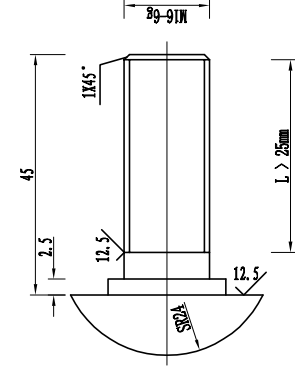
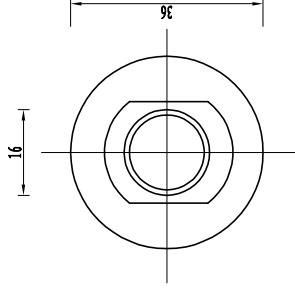
名称	规格	数量(片)	重量(kg)	材料
DB01标准板	4320X310X85X2.5	1	40.9	Q235钢
DB02调节板	3820X310X85X2.5	1	36.16	Q235钢
DB03调节板	3320X310X85X2.5	1	31.43	Q235钢
DB04调节板	2820X310X85X2.5	1	26.70	Q235钢
DB05调节板	2320X310X85X2.5	1	21.96	Q235钢

注:

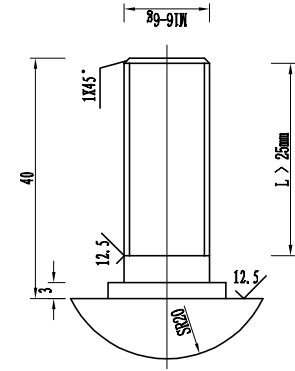
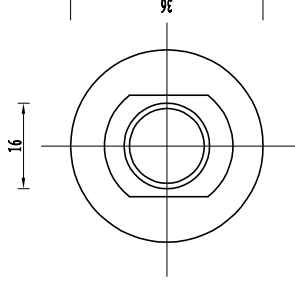
- 1、本图尺寸均以mm为单位,比例1:5。
- 2、波形梁板的细部尺寸应符合GB/T15159.1-2025的规定。
- 3、波形梁板安装连接时,护栏连接方向应与行车方向一致。
- 4、所有波形梁板采用湖蓝色,色号1201C90C;立柱采用乳白色。

GT-C-1B波形梁护栏

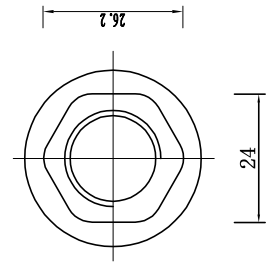
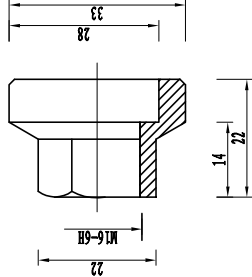
连接螺栓JII-1



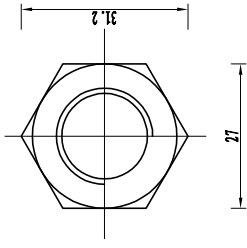
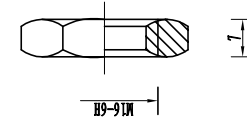
拼接螺栓JI-1



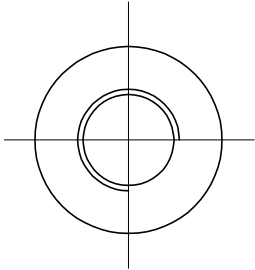
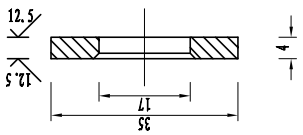
防盗压紧螺母A



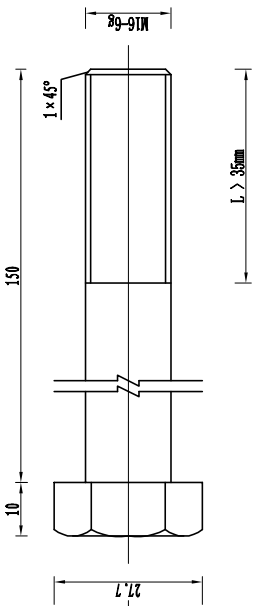
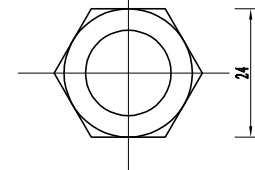
防盗防松螺母B



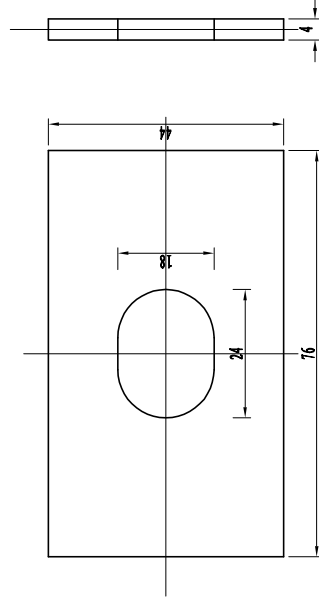
垫圈JI-4或JII-6



连接螺栓JII-3



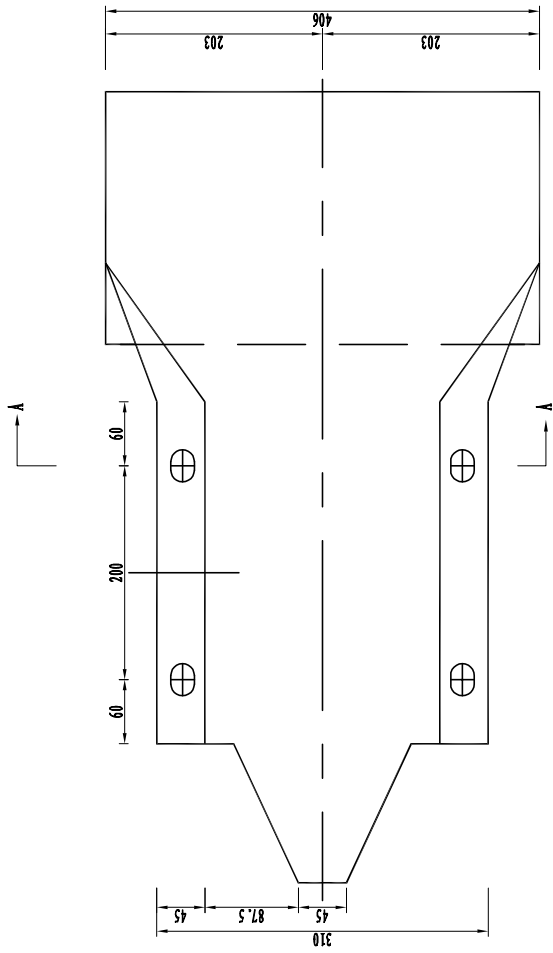
横梁垫片JII-7



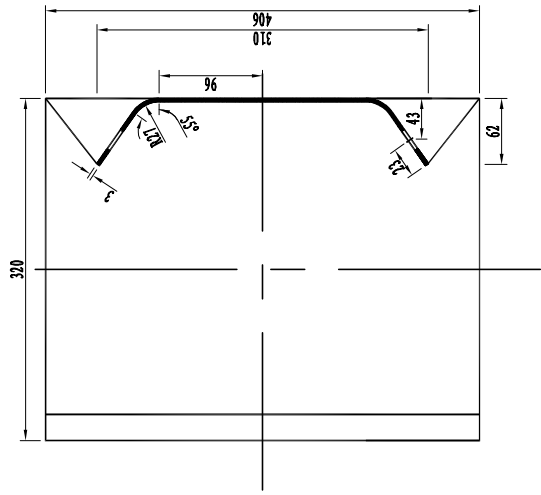
注:

1. 本图尺寸以mm为单位。
2. 拼接螺栓JI-1用于波形梁板和波形梁板的连接。
3. 连接螺栓JII-1用于波形梁板与托架的连接。
4. 连接螺栓JI-3用于托架和立柱的连接，若安装困难可反向安装。
5. 螺栓长度可根据实际情况适当增长。

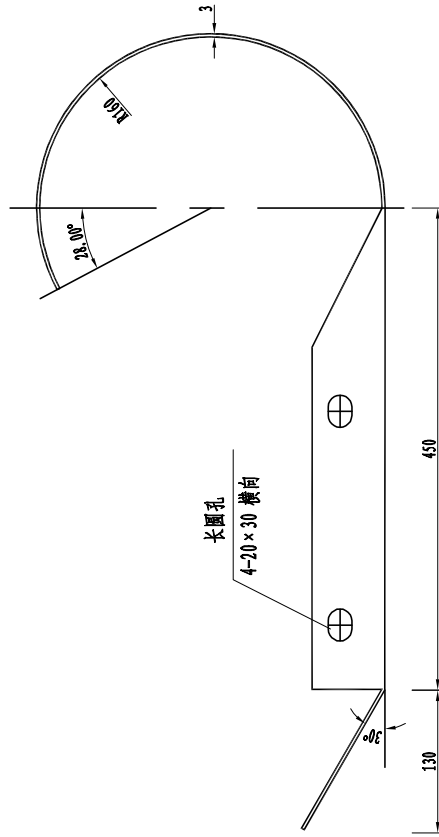
Gr-C-nB波形梁护栏



立面 1:5



A-A
1:5



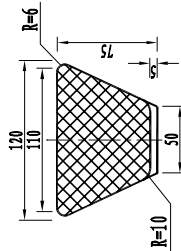
平面 1:5

护栏端头材料数量表

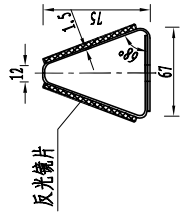
名称	规格 (mm)	材料	单重 (kg/个)
防撞端头-I	R160-406	Q235	10.12

注:
1. 本图尺寸以mm为单位。

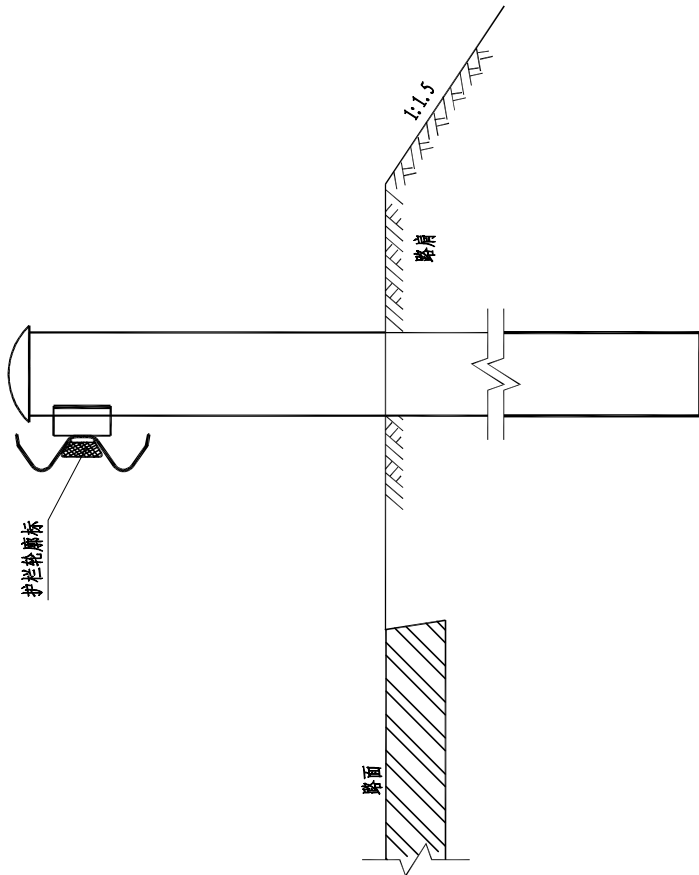
轮廓标正面图
1:4



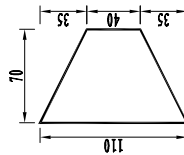
轮廓标侧面图
1:4



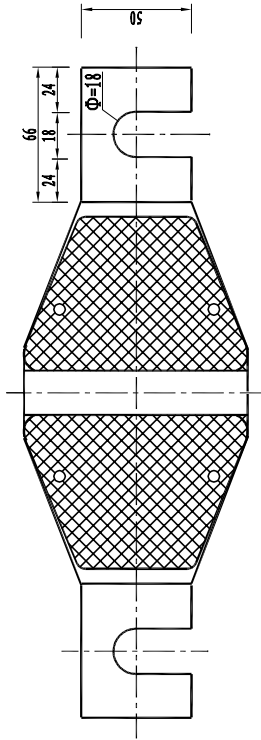
De-Rbw-At1型轮廓标布设示意图
1:10



三角铁反光膜尺寸
1:4



波形梁护栏轮廓标展开图
1:2

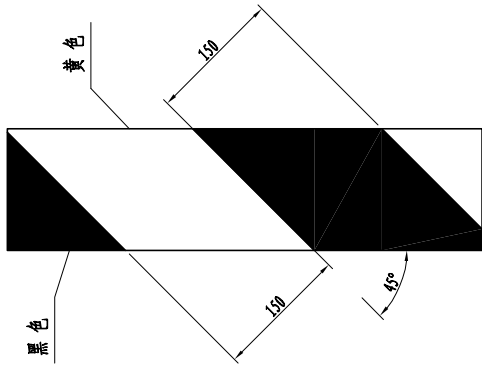
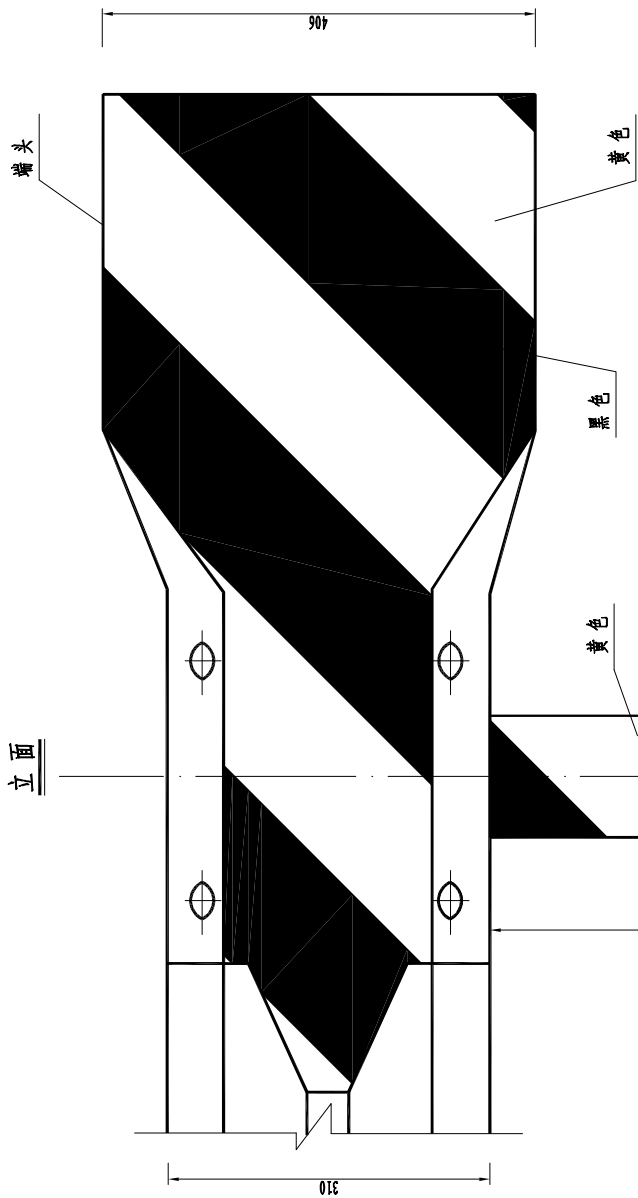


1块轮廓标材料表

序号	名称	规格	数量	重量 (kg)
1	底板	1.5mm镀锌钢板	0.03m ²	0.35
2	梯形反光膜	白色	2块	
3	膨胀螺栓	M6x70	1个	0.06

注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、轮廓标安装于波形梁护栏下部的槽内，后底板固定在护栏的连接螺栓上。
- 3、轮廓标应连续对称布设，轮廓标的反光膜为白色，采IV类反光膜，应符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)的要求。
- 4、轮廓标布设间距为8米，小半径位置适当加密至4米，背板表面采用防腐处理。
- 5、本图所示轮廓标为参考使用，可选取其它符合GB/T 24970-2020标准的轮廓标。



反光膜大样图

端头、立柱反光膜材料表

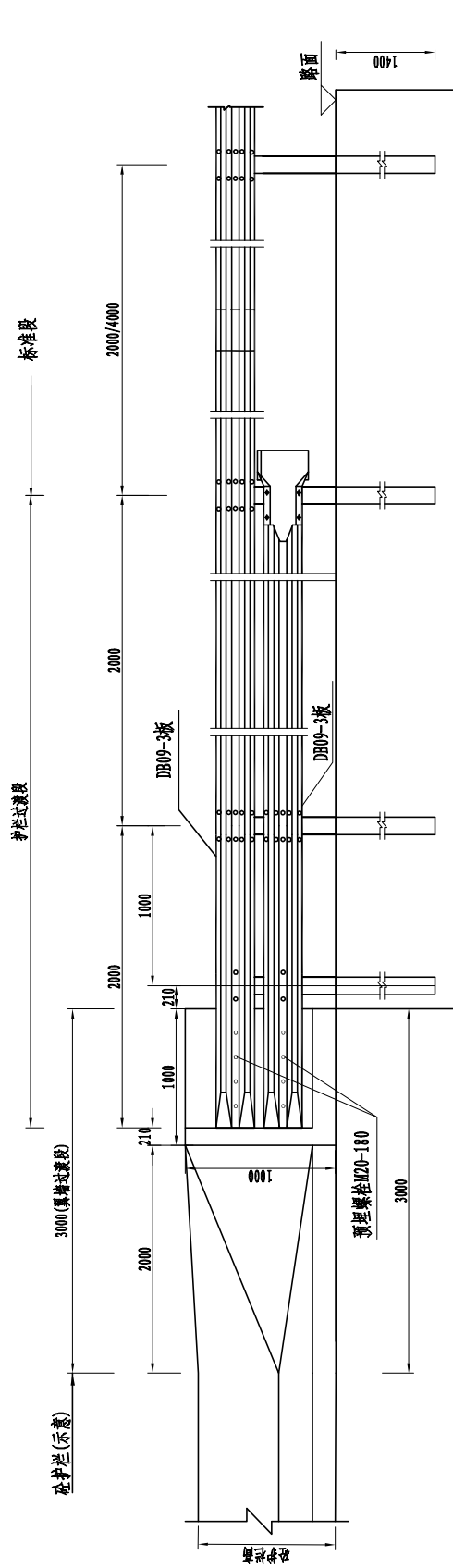
名称	型式	数量	面积 (m ²)	材料
D-1型端头	黄黑相间	1 片	0.361	Ⅲ类反光膜
立柱	黄黑相间	1 片	0.160	Ⅲ类反光膜

端头反光膜设计图

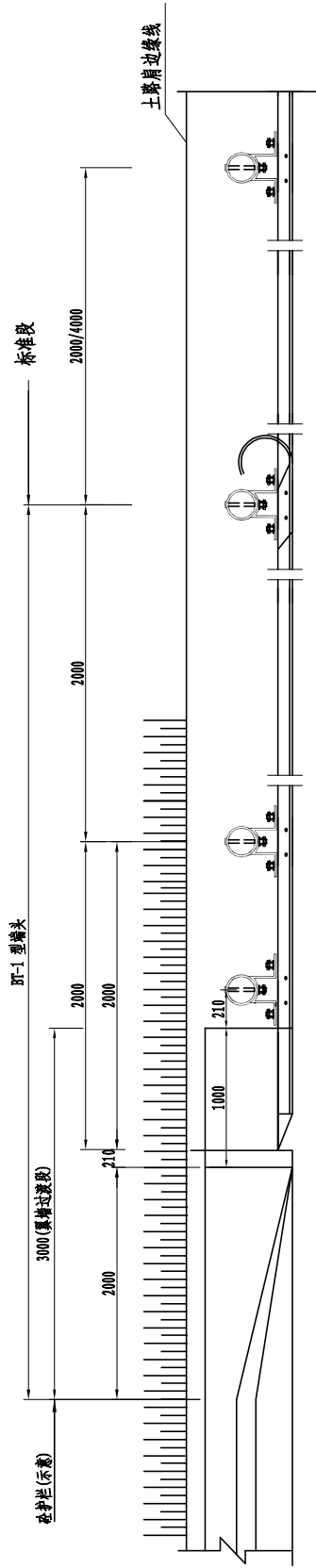
G1-C-nB波形梁护栏

注:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 比例为1:5.
- 2、反光膜应符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012) 的要求.
- 3、I型端头靠车道侧需全贴膜, 端部立柱基础以上445mm高度内需全贴膜.
- 4、反光膜黄黑相间线条设置时把把向下倾斜的一侧朝向车行道.



BT-1 型端头
立面图 1:40



BT-1 型端头
平面图 1:30

搭接工程数量表

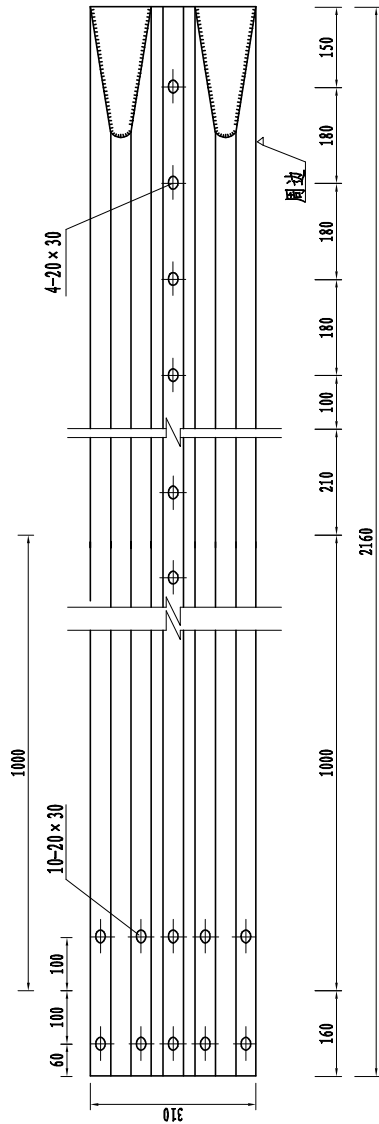
代号	材料名称	规格(mm)	单位	重量(kg)
1	搭接板	2160×310×85×2.5	kg	20.45×2
2	DB05波形梁板	2320×310×85×2.5	kg	21.96×2
3	D-I型端头	R160-406	kg	10.12
4	G-T立柱	Φ114×2180×4.5	kg	26.49×3
5	T-2托架	300×70×4.5	kg	1.13×6
6	基础钻孔	孔深1.4m	m	1.4×3
7	基础灌浆	M30水泥石浆	m ³	0.03×3

注:

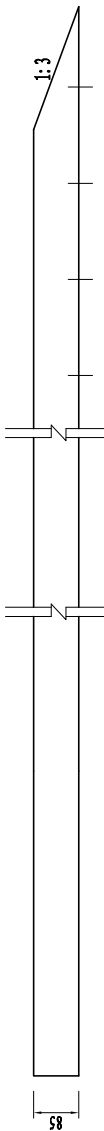
1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 本图适用于F型混凝土护栏, 路基采用C级波形梁护栏的过渡处理;
3. 翼缘基座应平整, 过渡翼缘与桥梁护栏端部伸缝宽度应符合相关规定;
4. 当过渡段和标准段之间无法正常搭接时, 标准段可采用DB06调节板进行搭接。

G+D-C型波形梁护栏BT-1型端头示意图

搭接板立面图
1:10

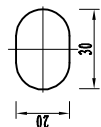


搭接板立面图
1:10

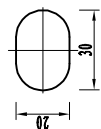


单位材料数量表

名称	规格	单重 (kg)	材料
搭接板	2160 × 310 × 85 × 2.5	20.45	Q235



螺孔 20 × 30
比例 1:2

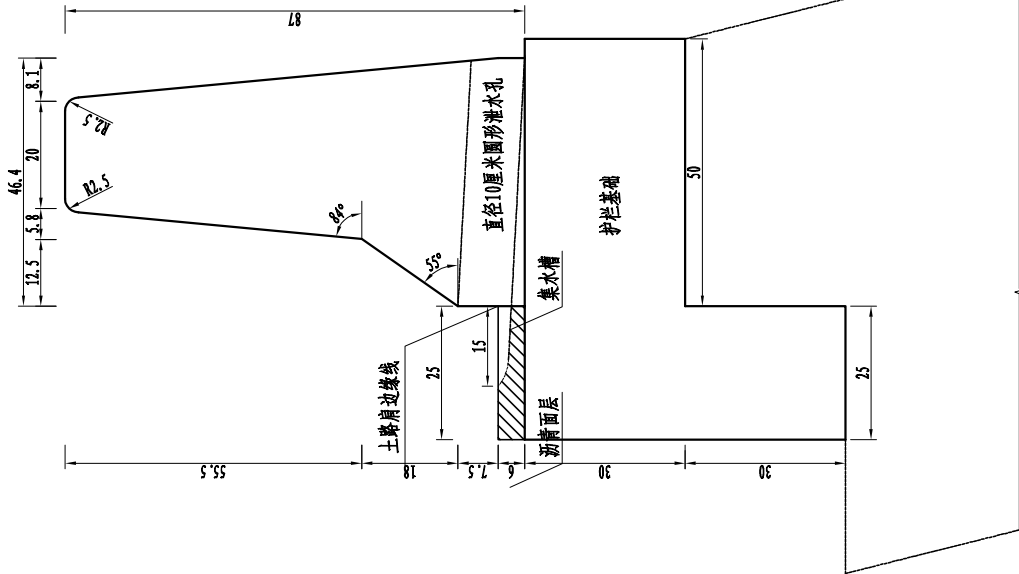


连接螺孔 20 × 30
比例 1:2

注:

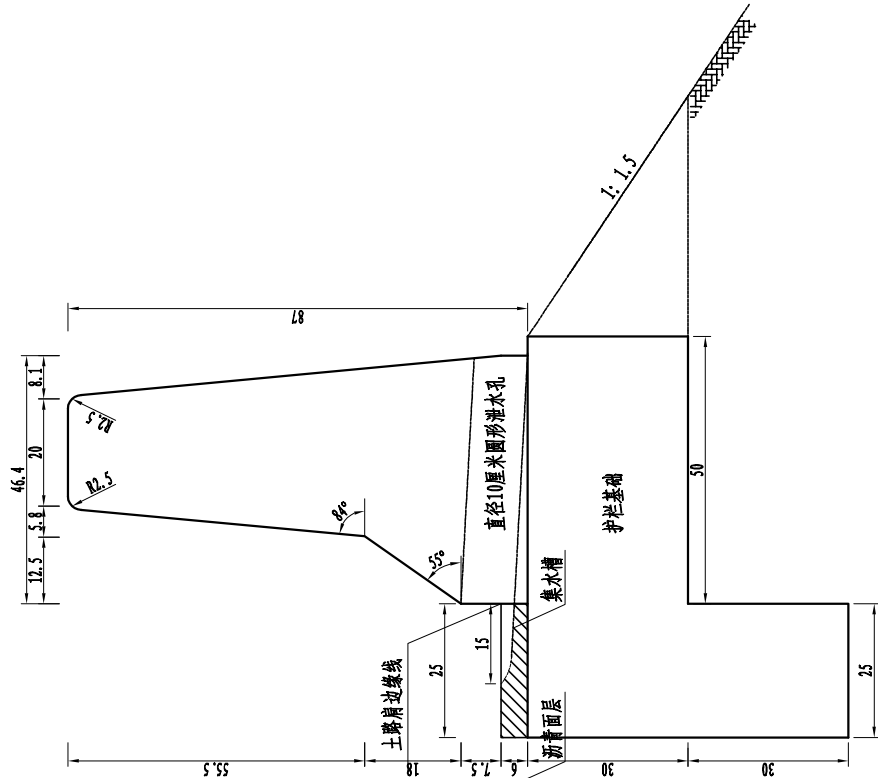
1. 图中标注尺寸均以mm为单位;
2. 所有波形梁板均应按规范要求要求进行镀锌防腐处理。

F型砼护栏
挡墙护肩路段

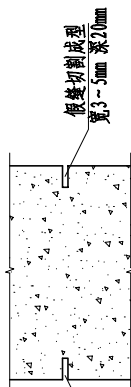


- 注:
1. 本图尺寸以厘米为单位。
 2. 本护栏设计为现浇砼护栏, 护栏及其基础采用C30砼浇筑。
 3. 护栏在纵向每隔15~30m(或设置挡墙沉降缝分段)设一道横向伸缩缝; 每隔3~4m设一道假缝; 每隔10m设一个泄水孔。

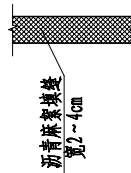
F型砼护栏
填方路段



假缝大样图

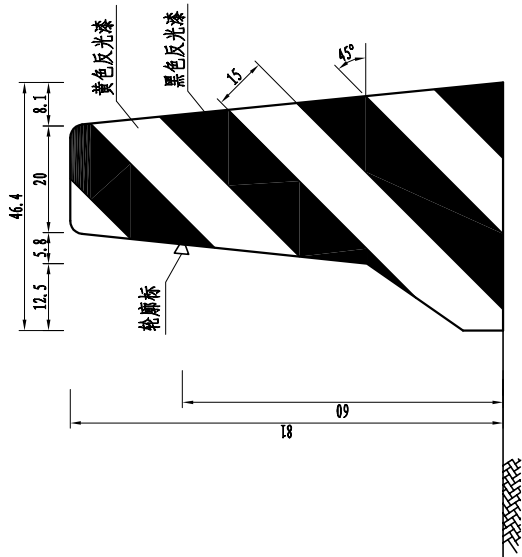


伸缩缝大样图



RFF-A-E2混凝土护栏

混凝土护栏端头立面标记 1:10



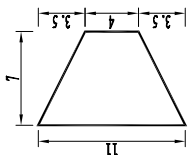
混凝土护栏端头立面标记工程数量表

反光漆	
颜色种类	工程量(m ²)
黄色反光漆	0.13
黑色反光底漆	0.13

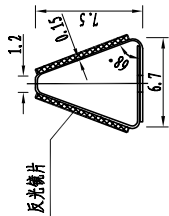
注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、施工前应彻底清除底材表面的油污、水渍和尘埃,同时保持工作表面干燥。
- 3、使用前必须将反光底漆、反光漆搅拌均匀,同时在施工中不断搅拌。
- 4、必须配套使用本厂的反光底漆打底,待反光底漆干燥后,再喷反光漆,在水泥上喷二道反光底漆效果最佳。
- 5、黄色漆膜要均匀,漆膜不能太厚,厚度大约为20微米,否则效果不佳。
- 6、轮廓标应连续对称布设,轮廓标的反射器为白色,采用IV类反光膜,应符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)的要求,轮廓标布设间距为8米,背板表面采用防腐处理,可选取符合GB5768-2009标准的轮廓标。

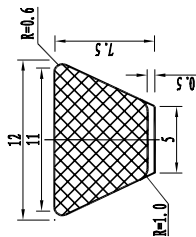
三角铁反光膜尺寸 1:4



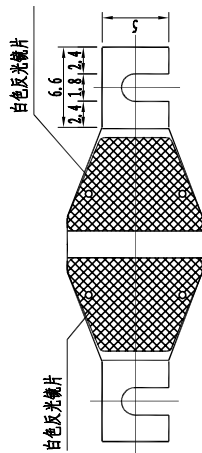
轮廓标侧面图 1:4



轮廓标正面图 1:4



钢护栏式轮廓标展开图 1:4



1块轮廓标工程数量表

序号	名称	规格	数量	重量(kg)
1	底板	1.5mm镀锌钢板	0.03m ²	0.35
2	梯形反射器	白色	2块	
3	脚胶螺栓	M8x70	1个	0.06

RrF-A-E2混凝土护栏线形诱导标志、轮廓标及端头立面标记设计图