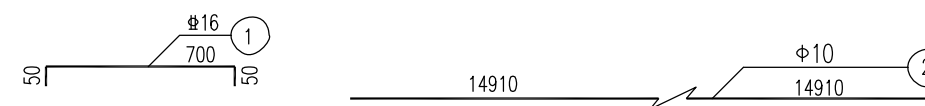
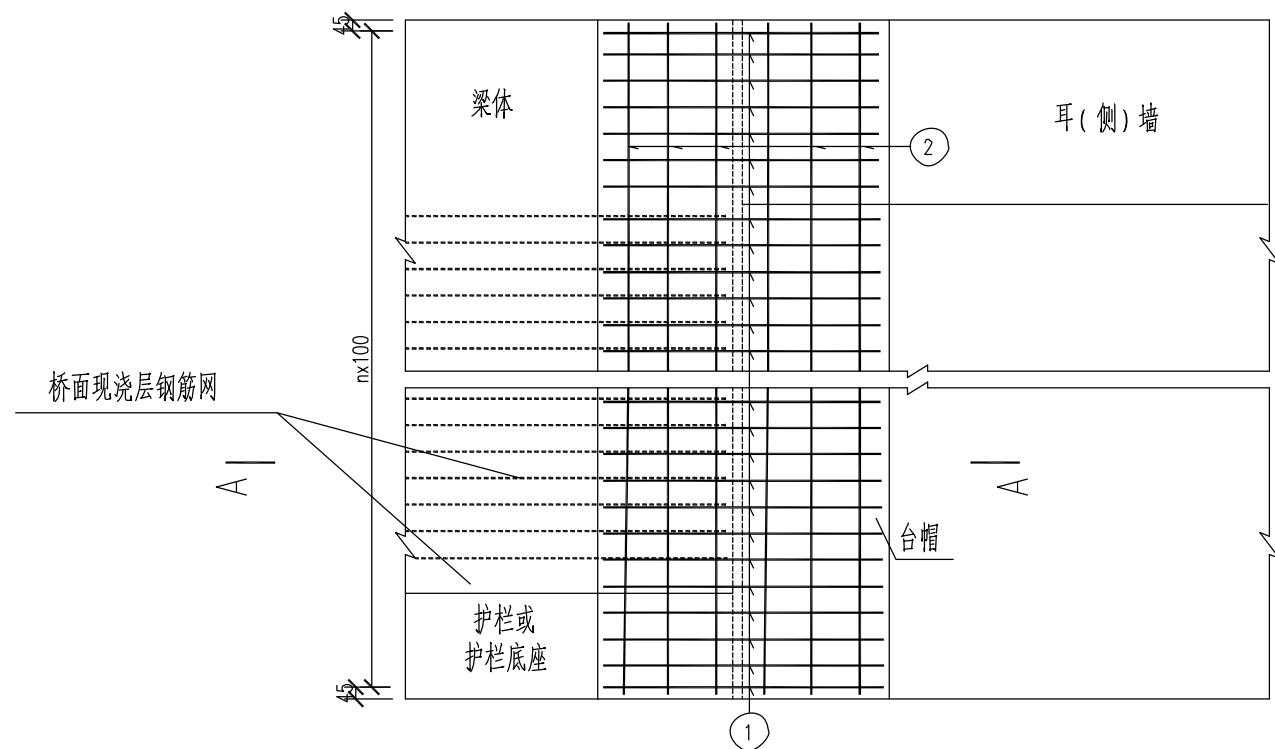


每延米桥台背墙桥面连续工程数量表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ16	760	10	7.6	12.01	12.01
2	Φ10	1000	6	6.0	3.70	3.70
C50纤维混凝土(m <sup>3</sup> )				0.064		

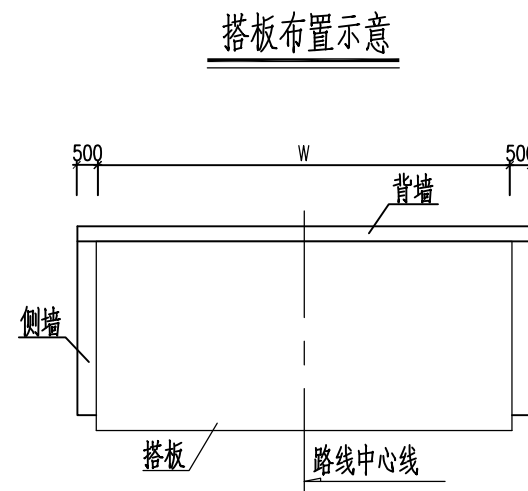
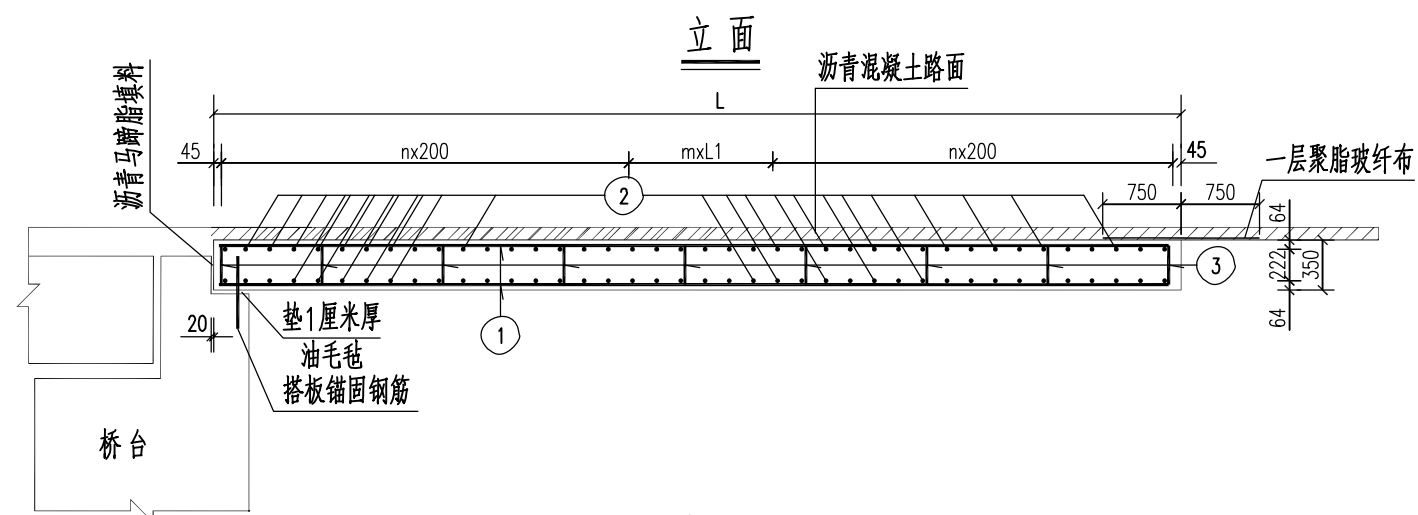


平面



注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 拉杆横桥向100mm间距布置，拉杆中间400mm范围内应涂防锈涂料。
3. 拉杆与桥面现浇层钢筋应横向错开、竖向同层布设。
4. 沥青混凝土铺装前，板端2厘米空隙处桥面现浇层顶面须按本图所示进行切缝处理，处理完成后，沿缝设置一层防裂贴。
5. 本图适用于桥台处的背墙连续构造。

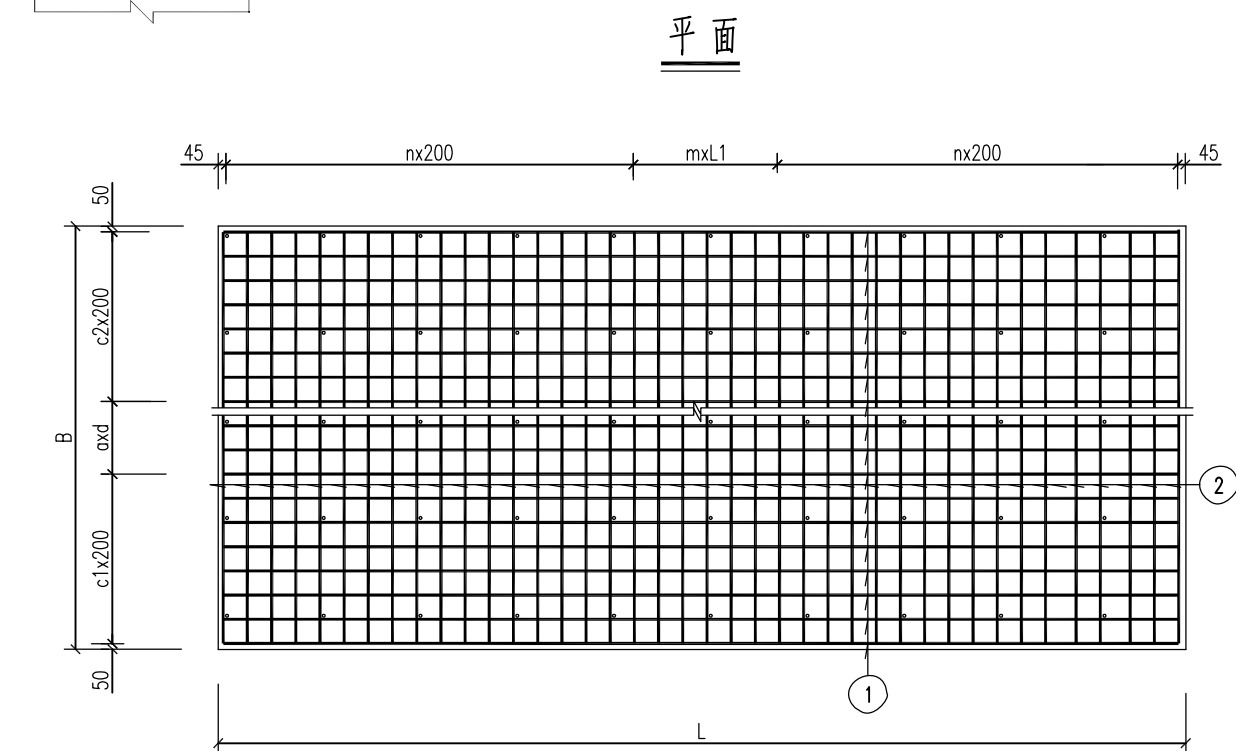


一块搭板混凝土数量表

板长	搭板混凝土量 (m³)
(mm)	B=11000mm
L=5000	24.50

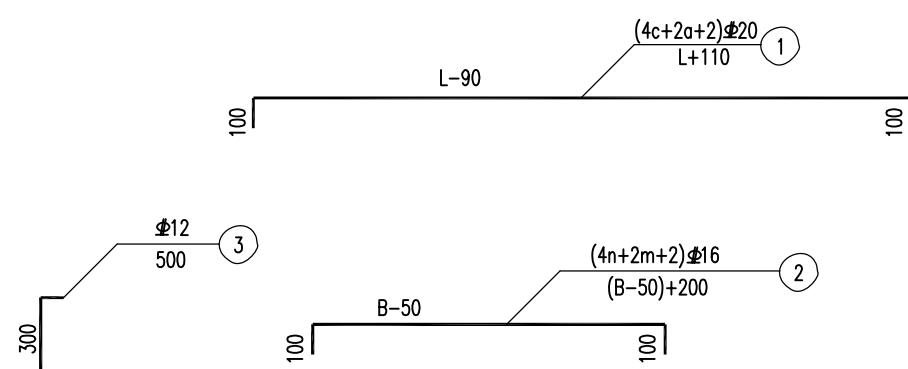
搭板钢筋尺寸表

板长	搭板					
	B=14000					
(mm)	L1(mm)	n	m	a	d(mm)	c
L=5000	110	12	1	2	195	34



一块5m搭板钢筋明细表

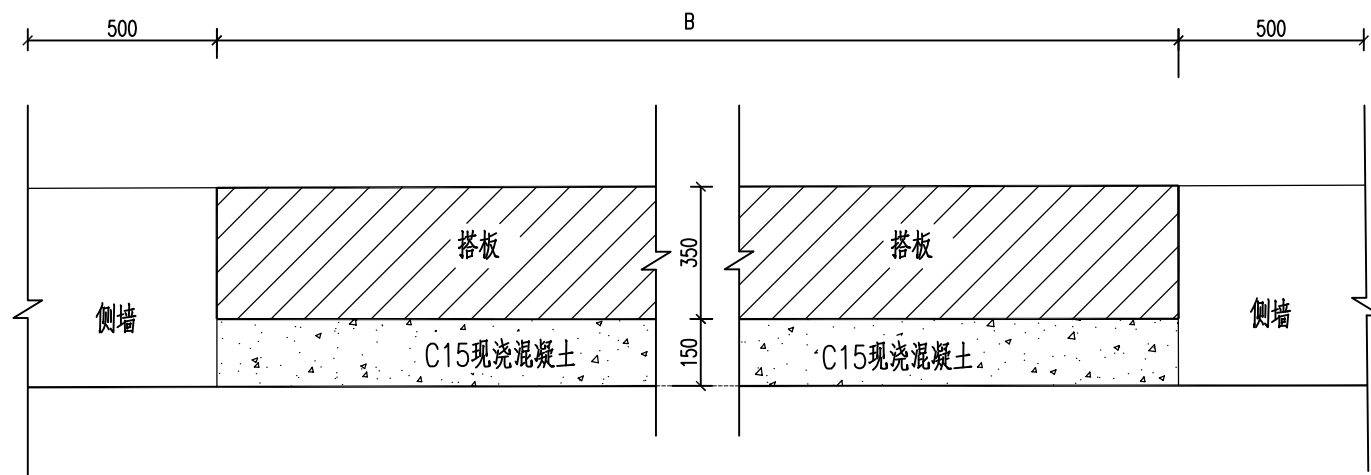
交角(°)	参数	钢筋编号	钢筋直径(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	延米重(kg/m)	总重(kg)	合计(kg)
0	L= 5000 B= 14000	1	20	5110	142	725.62	2.47	1792.28	1792.28
		2	16	11150	52	735.80	1.58	1162.56	1162.56
		3	12	500	126	63	0.89	55.94	55.94



注

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、搭板横向布置在桥面宽度内。
- 3、搭板采用C30混凝土，现浇施工。混凝土达到90%抗压强度标准值（且龄期不小于7天）后，方可进行沥青混凝土路面施工。
- 4、搭板尾端粘贴一层聚脂玻璃纤维布，以防沥青铺装出现反射裂缝。
- 5、搭板锚固钢筋长度、间距及数量不计入本图（建议计入台帽及背墙钢筋图中），但要求其直径不小于20毫米，间距不大于400毫米。
- 6、每米宽搭板聚脂玻璃纤维布用量为1.6平方米（已含搭接数量）。
- 7、本图适用于汪家桥台后搭板更换。

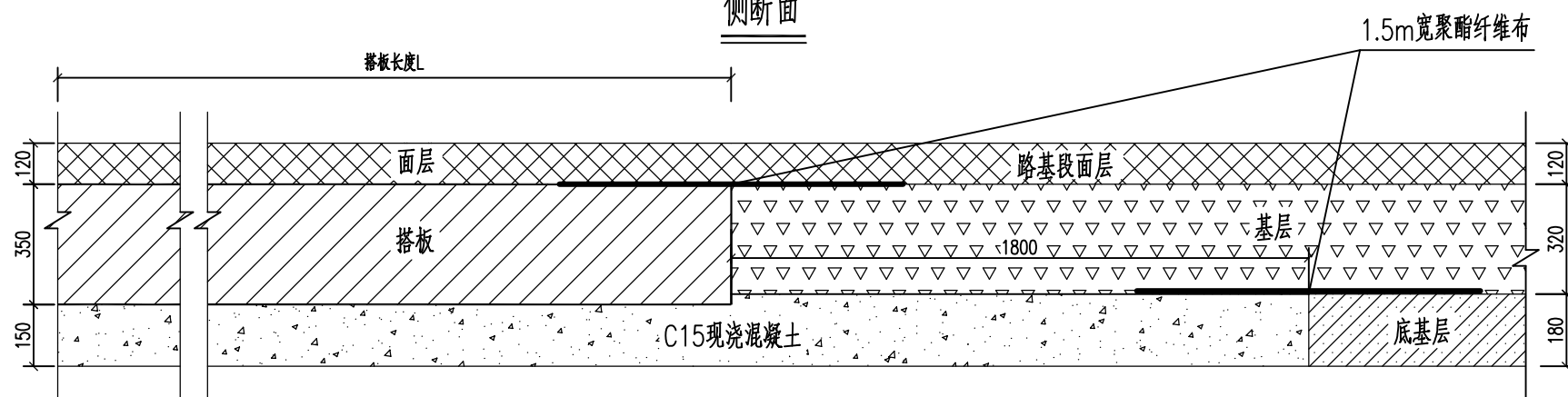
侧墙位置正断面



搭板底素混凝土工程数量表

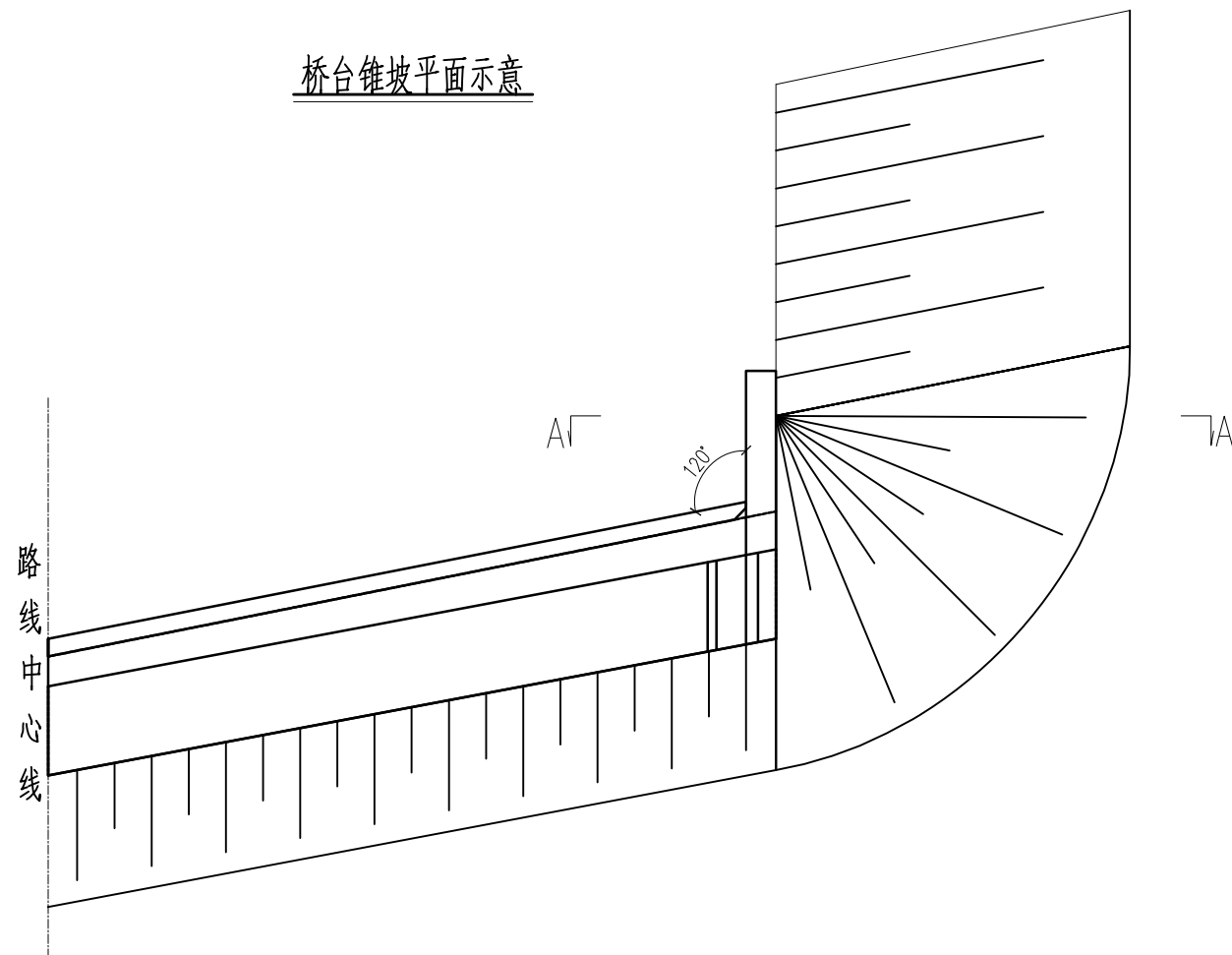
L(m)	B(m)	C15现浇混凝土(m <sup>3</sup> )	
		搭板范围以外	搭板范围以内
5.0	11.0	4.54	10.50

侧断面

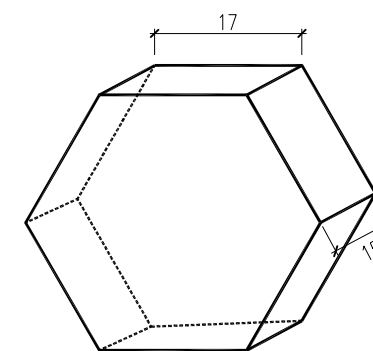


- 注
- 1、本图尺寸单位为毫米。
  - 2、本图适用于桥梁与路基交界处搭板处理。

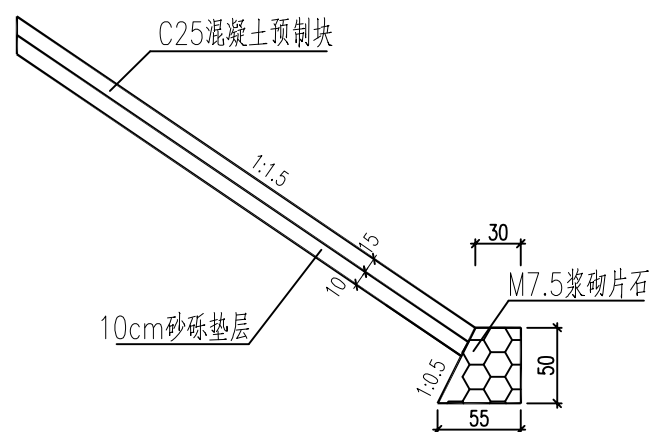
桥台锥坡平面示意



C25水泥混凝土预制块大样图



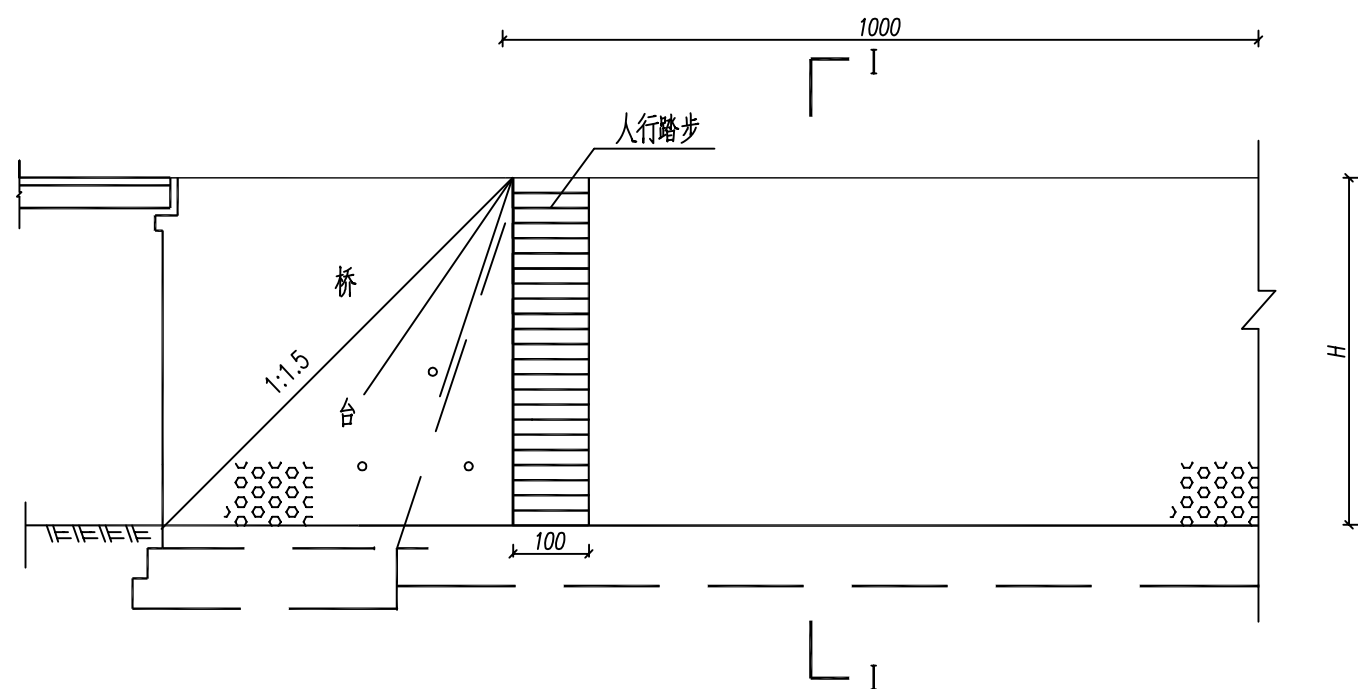
A---A



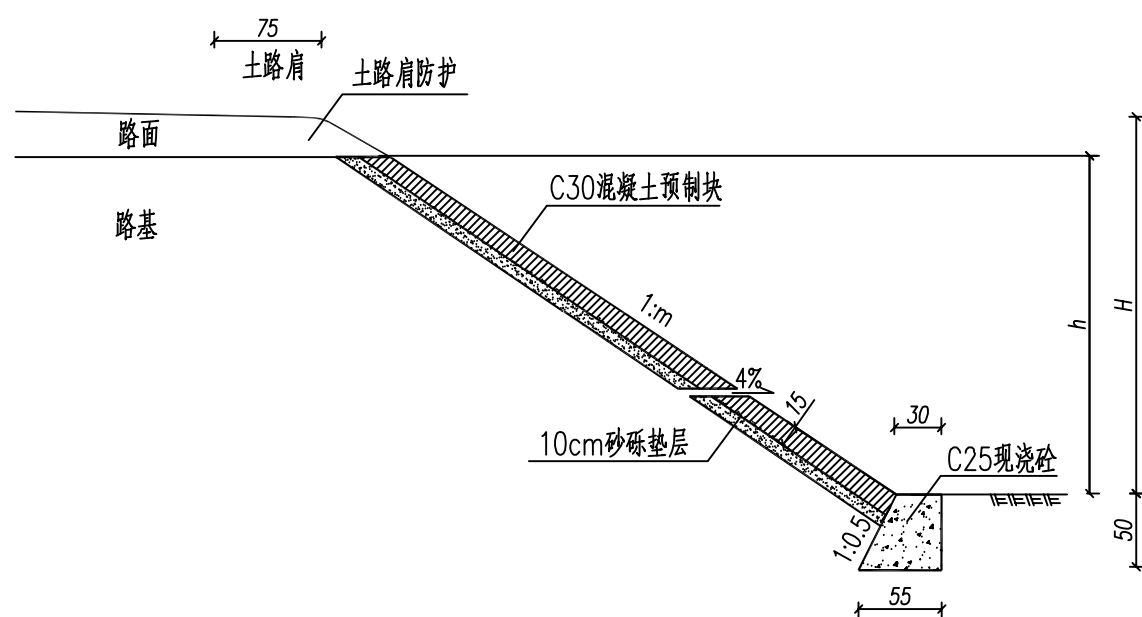
注

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、锥坡表面铺砌采用C25混凝土预制块，M7.5水泥砂浆勾缝。
- 3、锥坡填土须层层夯实，其压实度应在93%以上。
- 4、为便于桥涵养护，在桥梁桥头均设置人行踏步，具体详见图纸S3-31《桥头护坡设计图》。

桥头护坡立面图 (1:100)



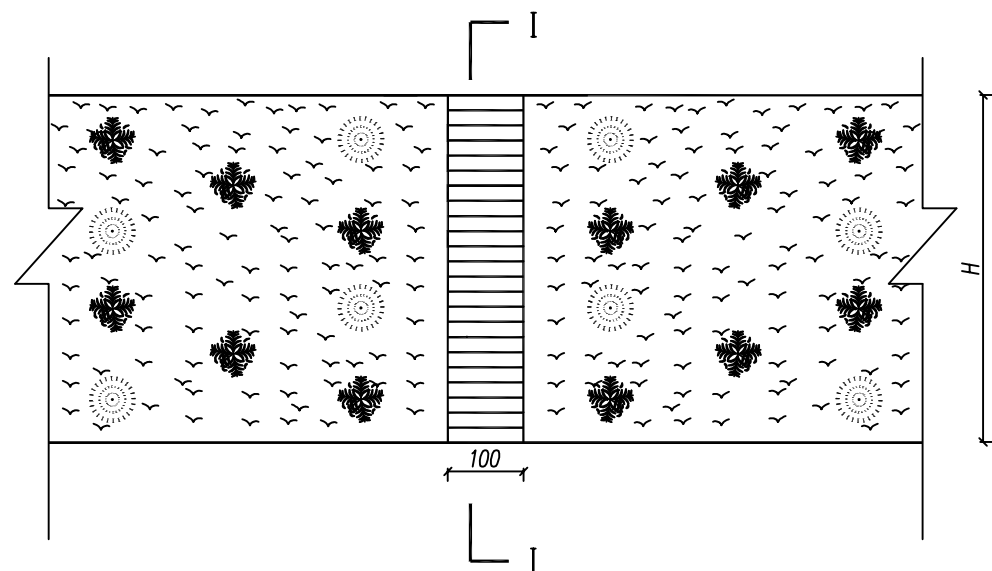
I-I (1:50)



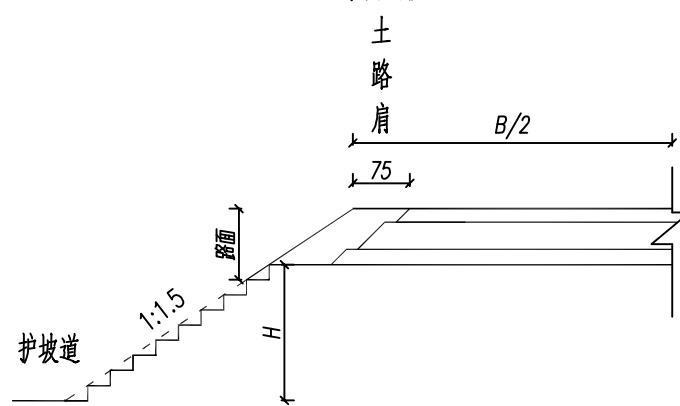
注

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、施工时必须整平、夯实边坡，保证边坡干燥，密实。
- 3、h为路床顶至边坡坡脚高度。
- 4、人行踏步采用8厘米厚C30砼预制块铺砌，预制块之间采用M10水泥砂浆勾缝。
- 5、预制块施工前地基应夯实，整平并保持干燥。

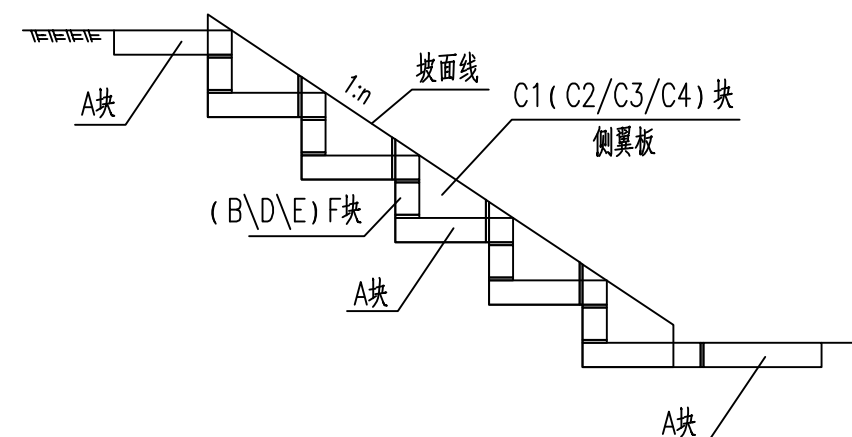
人行踏步立面图 (1:100)



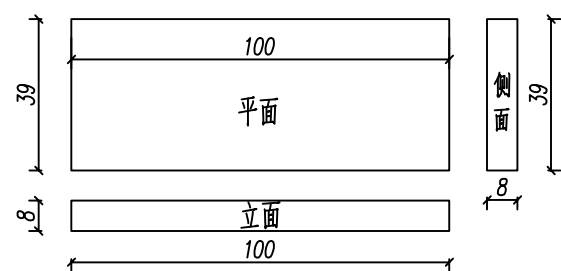
I-I (1:100)



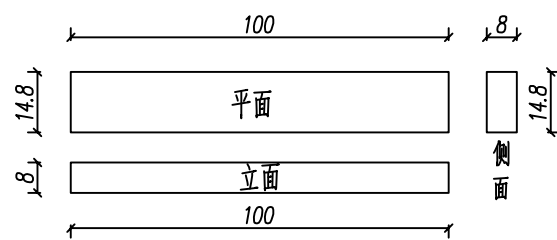
台阶板块布置示意图 (1:50)



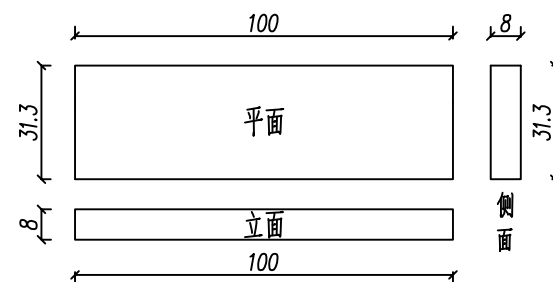
A块大样图 (1:20)



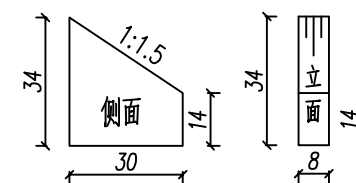
D块大样图 (1:20)



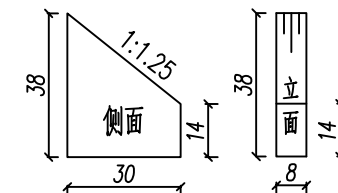
F块大样图 (1:20)



C1块大样图 (1:20)



C2块大样图 (1:20)



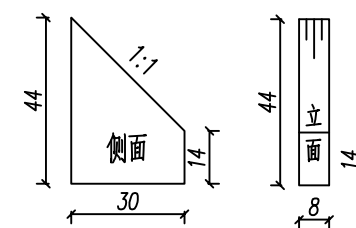
B块大样图 (1:20)



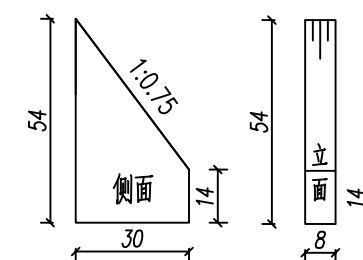
E块大样图 (1:20)



C3块大样图 (1:20)



C4块大样图 (1:20)



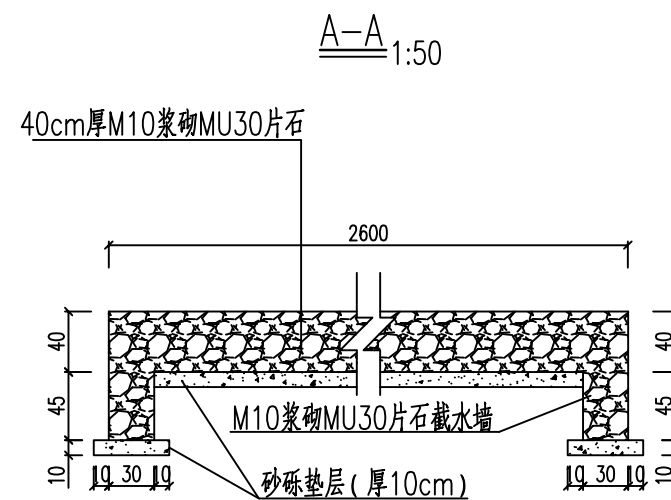
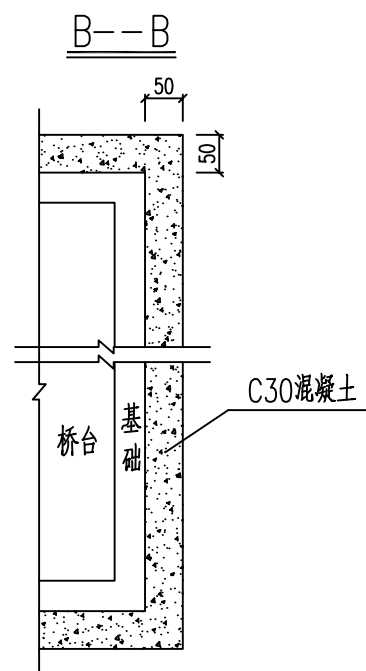
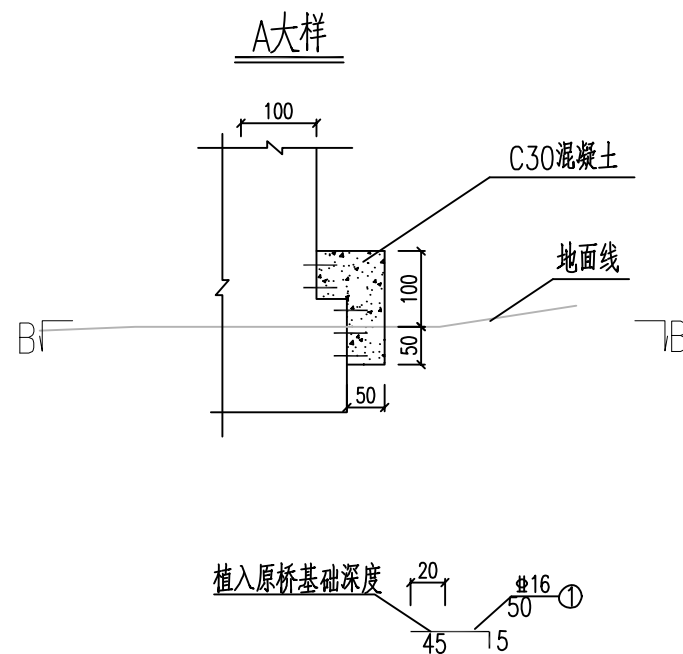
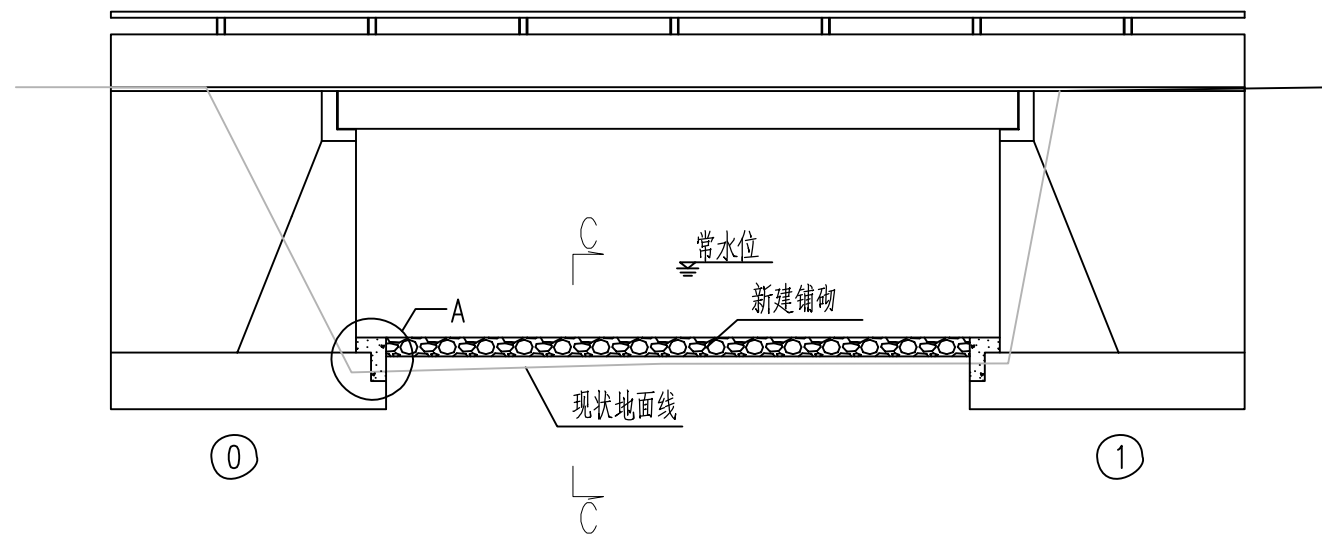
人行踏步工程数量表

边坡坡度	台阶级数	每级台阶预制混凝土 (m <sup>3</sup> )										每处踏步		
		预制块A	预制块C1	预制块C2	预制块C3	预制块C4	预制块B	预制块D	预制块E	预制块F	C25预制砼块 (m <sup>3</sup> )	M12.5砂浆 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	
1:1.5	N=H/0.207	0.0312	0.0115	--	--	--	0.0086	--	--	--	0.0624+0.0513xN	0.0017xN	0.0624+0.0866xN	
1:1.25	N=H/0.248	0.0312	--	0.0125	--	--	--	0.0118	--	--	0.0624+0.0555xN	0.0017xN	0.0624+0.0933xN	
1:1.0	N=H/0.310	0.0312	--	--	0.0139	--	--	--	0.0168	--	0.0624+0.0619xN	0.0017xN	0.0624+0.1042xN	
1:0.75	N=H/0.413	0.0312	--	--	--	0.0163	--	--	--	0.0250	0.0624+0.0725xN	0.0017xN	0.0624+0.1219xN	

注

- 1、本图尺寸均以厘米为单位，适用于人行踏步设计。
- 2、施工时必须整平、夯实边坡，保证边坡干燥，密实。
- 3、预制块之间采用M12.5水泥砂浆勾缝。

立面图



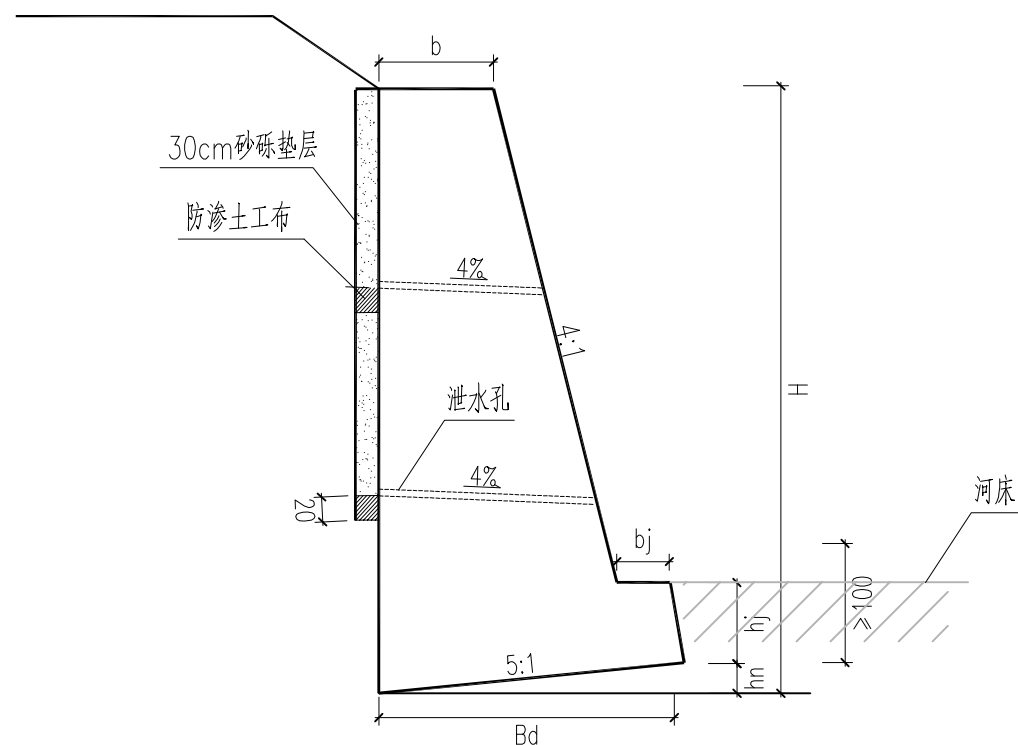
基础包裹工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	16	50	300	150.00	237.00	237.00
C30混凝土 (m <sup>3</sup> )					30.0	
D6抗裂钢筋网 (m <sup>2</sup> )					199.8	
M10浆砌片石 (m <sup>3</sup> )					96.03	
砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )					24.3	

注

- 1、本图尺寸除注明外均以厘米计。
- 2、桥墩在基础包裹过程中，应开挖至原河道底部不小于50cm深度，对基础周边50cm宽度范围内进行包裹处理。
- 3、图中标注原桥桥台、基础尺寸可能有一定误差，具体应以实际施工时测量的尺寸为准。
- 4、新老基础要注意结合牢固，施工时通过植筋使加固扩大基础与老基础牢固的结合成一体，横桥向间距为50cm。
- 5、新浇基础包裹结构外表面布设一层D6抗裂钢筋网(每平方米重4.44kg)。
- 6、本图适用于范冲桥基础脱空修复。

路肩挡墙断面设计图



挡墙截面尺寸一览表

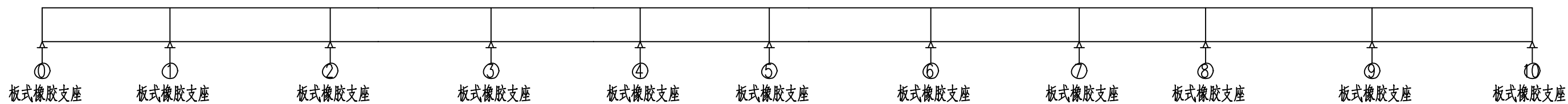
H(m)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
hj(m)	0.40	0.45	0.5	0.55	0.60	0.65	0.70
hn(m)	0.24	0.31	0.38	0.46	0.54	0.58	0.64
b(m)	0.61	0.67	0.78	0.96	1.06	1.00	1.09
bj(m)	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29
Bd(m)	1.22	1.53	1.9	2.32	2.68	2.88	3.22
V(m <sup>3</sup> /m)	1.67	3.03	4.93	7.59	10.39	12.59	16.03
砂砾层 (m <sup>3</sup> /m)	0.3	0.6	0.87	1.14	1.41	1.65	1.92

注

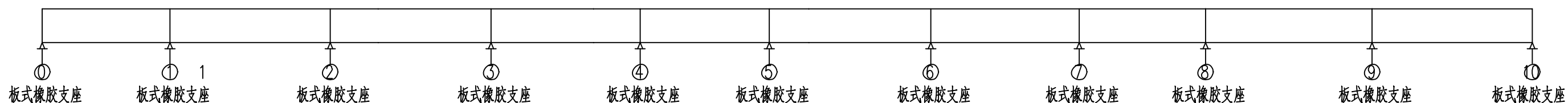
- 1、图中尺寸除注明外，均以厘米为单位，适用于老路路肩宽度不足，路基收缩坡脚或调整空间段。
- 2、基底摩擦系数 $f=0.40$ ，填料容重 $V=18\text{KN}/\text{m}^3$ ，计算内摩擦角 $\psi=35^\circ$ ，填土与墙背间的摩擦角 $\delta=1/2\psi$ 。
- 3、沉降缝间距10-15米，缝宽2厘米，缝中塞以沥青麻絮；泄水孔孔距2米，交错排列，孔径10cmx10cm，距地面高0.5m。
- 4、挡墙墙身材料为C25水泥混凝土。
- 5、本图适用于小礓山桥上游河道护砌，挡土墙高度 $H=2\text{m}$ ，每侧长度为50m。



原设计支座布置



维修设计支座布置(原型号更换)



支座更换流程

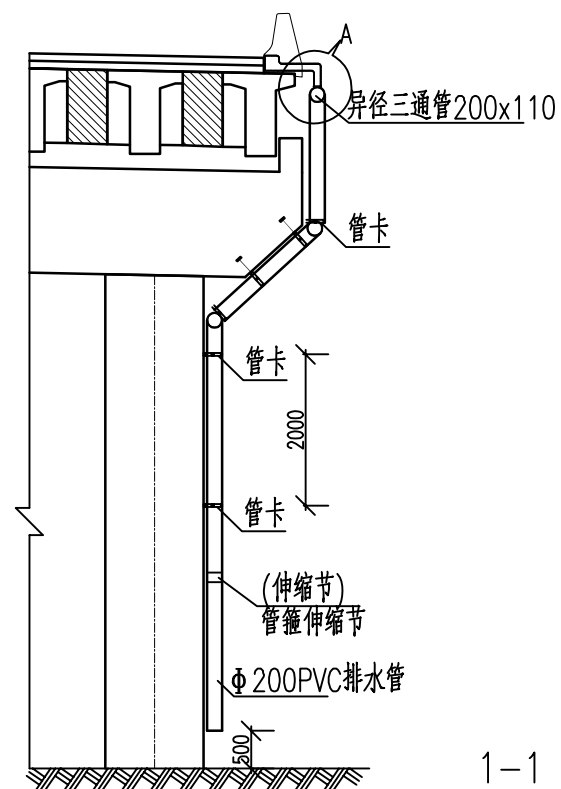
同步顶升主梁 ⇨ 墩顶放置支撑梁 ⇨ 垫实钢板 ⇨ 千斤顶卸载 ⇨ 拆除旧支座 ⇨ 安装新支座 ⇨ 养护 ⇨ 安装抗震设施 ⇨ 千斤顶顶升 ⇨ 拆除支撑梁 ⇨ 回落千斤顶 ⇨ 拆除临时支架

注:

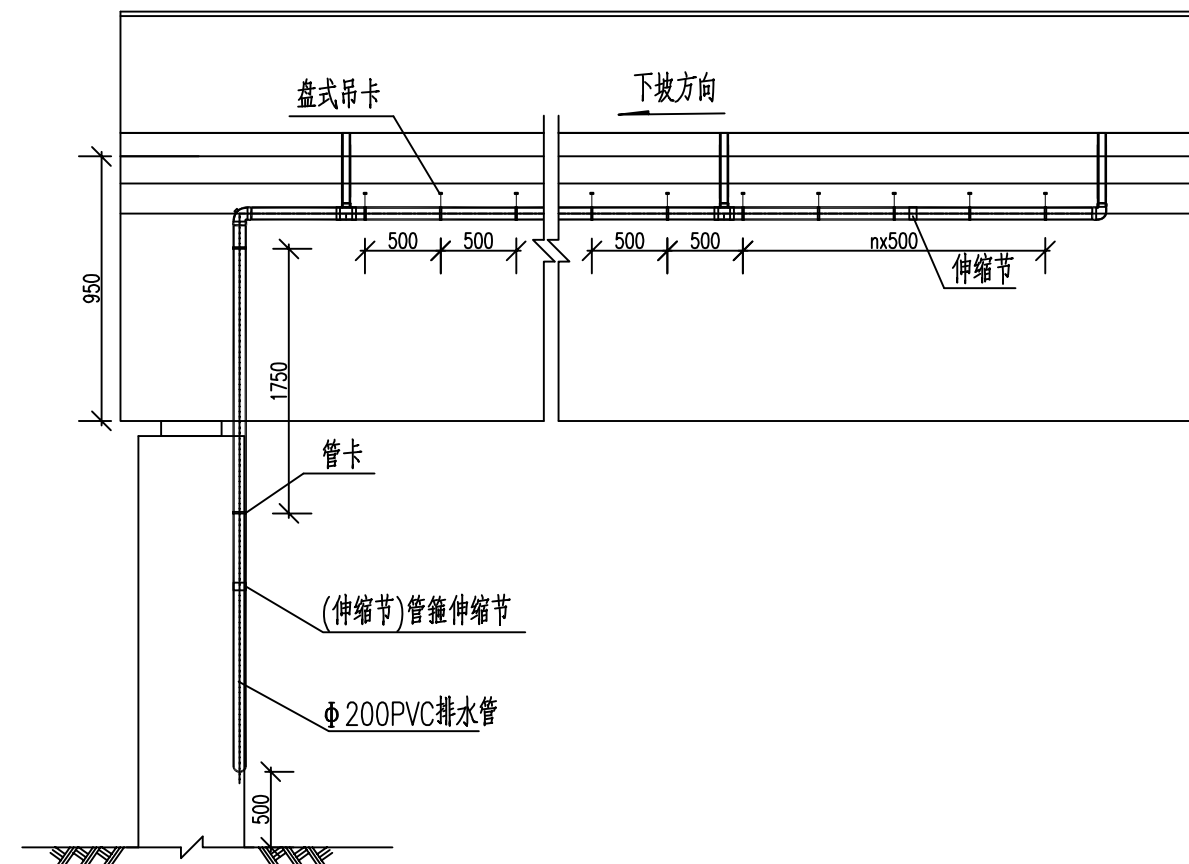
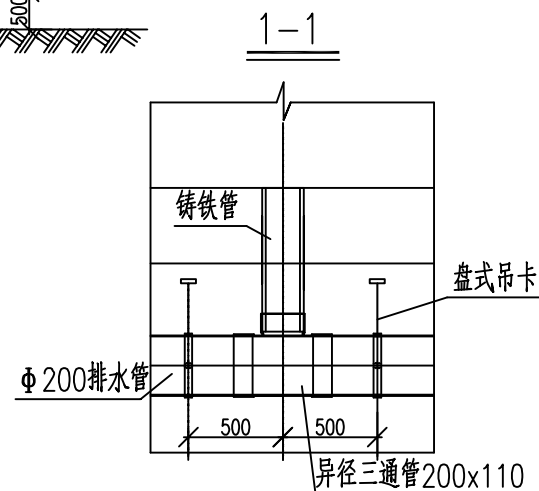
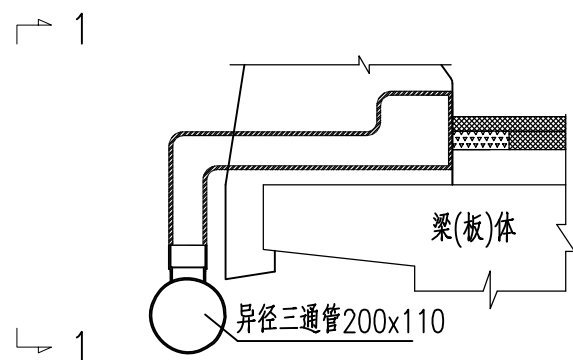
- 1、本图尺寸除注明外，余均以厘米为单位。
- 2、起梁前先用墩柱受压力值的50%作为顶梁力进行顶顶，对各个环节进行检查。  
顶升应对整联梁体进行同步顶升。
- 3、顶梁时，起初所有千斤顶将梁体顶到将要离开墩柱（原支座）但未离开的临界状态，持荷，再顶梁时最多顶至5mm高。
- 4、用锯条将原支座中心的抗震设施锯断然后取出旧支座。
- 5、安装新支座，并安装抗震设施。
- 6、支座安放好后即可进行卸载，卸载时，卸载的顺序与加载的顺序相反，使肋梁与支座紧密结合，拆除千斤顶。
- 7、起梁落梁均要求均匀缓慢，协调一致。

排水设施立面图

排水设施桥墩处示意图



A 大样



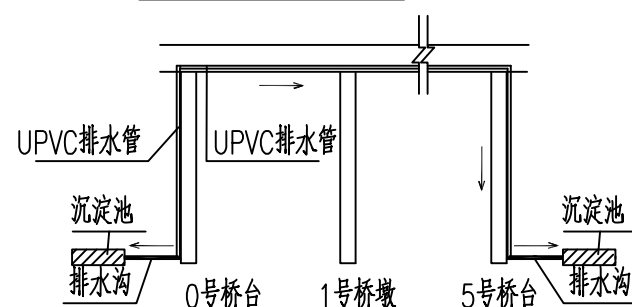
注

- 1、本图尺寸均以毫米计。表中构件材质均为PVC。
- 2、数量表中铸铁管数量未计。
- 3、管材的量取长度决定后，可用钢锯手工割锯或圆锯片、锯床割锯。两端切口应保持平整，用蝴蝶锉除去毛边并倒角，倒角不宜过大。
- 4、粘接前必须进行试组装，清洗插入管的管端外表约50mm长度和管件承接口内壁，再用涂有丙酮的棉纱擦洗一次，然后在两者粘合面上用毛刷均匀地涂上一层粘合剂，不得漏涂。涂毕即旋转到理想的组合角度，把管材插入的承接口，用木槌敲击，使管材全部插入承口，在两分钟内不能拆开或转换方向，及时擦去接合处挤出的粘胶，以保持管道清洁。
- 5、横管每5米、立管每2米装伸缩节一只，用以补偿热胀冷缩。
- 6、数量表中管材长度均计入了加工长度，施工中根据实际情况准确下料。
- 7、铸铁管口用密封胶抹平后再与管箍采用PVC专用胶连接。
- 8、铸铁管如加工精度较低管口可适当减小尺寸，以保证与PVC管顺利衔接。
- 9、本图应适用于王福渡大桥集中排水构造。

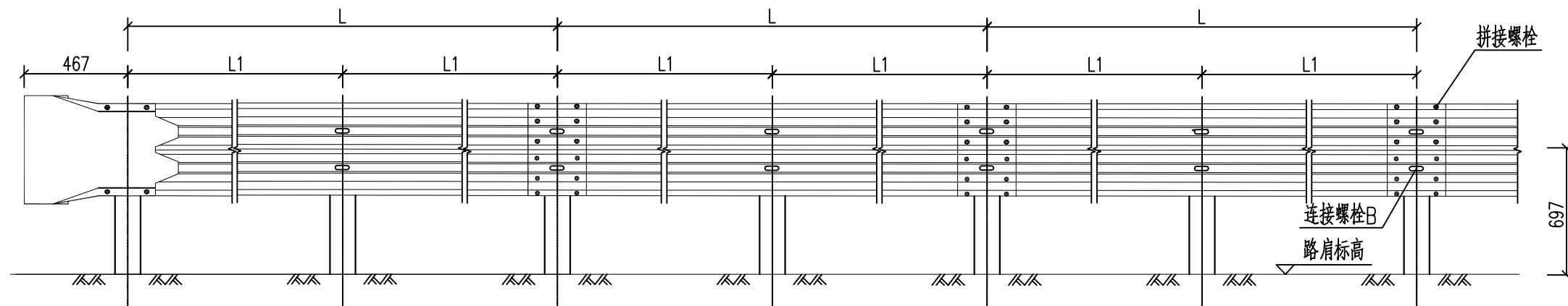
箱梁综合排水系统材料数量表

材 料 名 称	规 格 (mm)	件 数	备 注
盘式吊卡	Φ200	680	
管 卡	Φ200	12	
90度弯头	Φ200	12	带检测孔
异径三通管	Φ200x110	14	带检测孔
伸 缩 节	Φ200	74	
排 水 管	Φ200	380 m	UPVC管
泄 水 管	Φ110	50 m	UPVC管

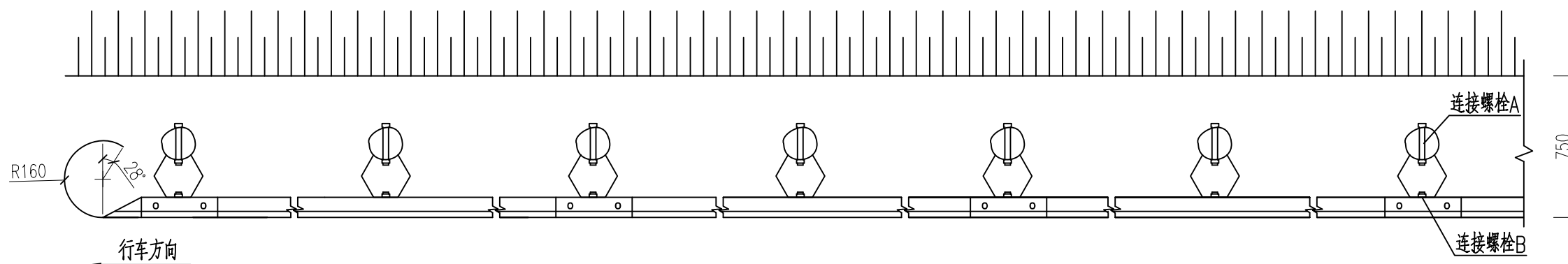
管道纵向布置示意图



立面图



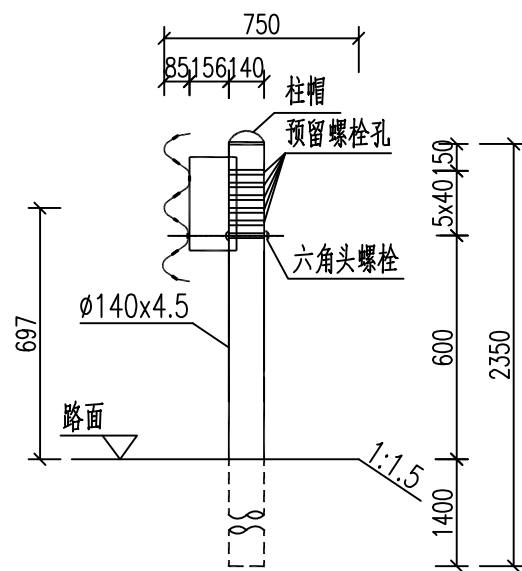
平面图



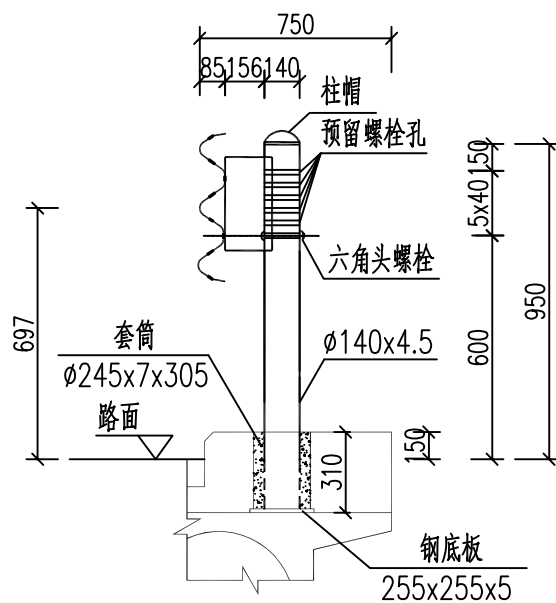
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、护栏的搭接方向应与行车方向一致。
- 3、护栏颜色采用绿色。

Gr-A-4E, Gr-A-2E



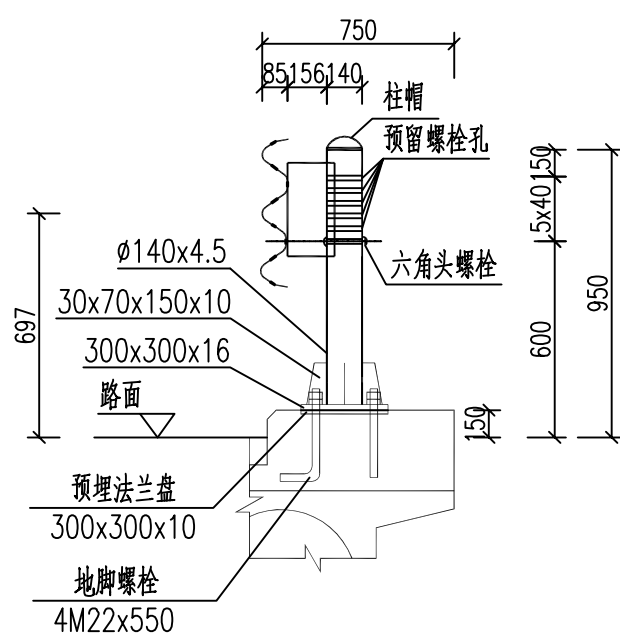
Gr-A-2B1



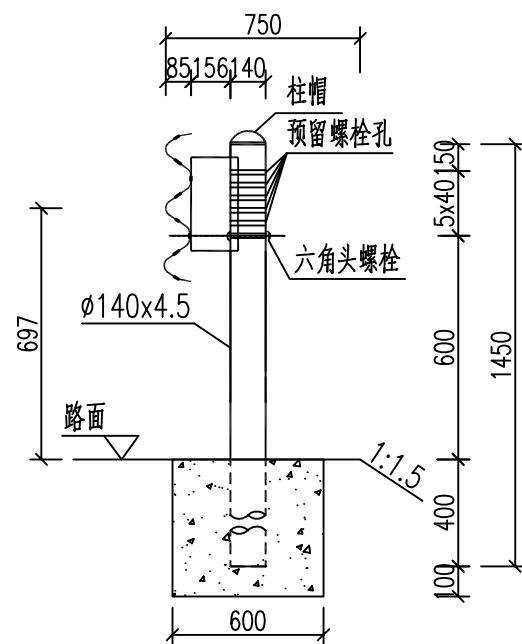
A级护栏参数和适用范围表

代号	L (mm)	L1 (mm)	N (个)	适用范围	备注
Gr-A-4E	4000	-	-	路侧土方正常路段	如路缘石在护栏面的外侧, 则护栏的高度还应增加路缘石的高度
Gr-A-2E	4000	2000	1	路侧土方小半径路段	
Gr-A-2B1	4000	2000	1	路侧小桥、通道、明涵路段	基础处理: 预埋套筒
Gr-A-2B2	4000	2000	1	路侧小桥、通道、明涵路段	基础处理: 预埋地脚螺栓
Gr-A-4C	4000	-	-	路侧石方、挡土墙正常路段	挡土墙路段, 应根据其不同形式对基础进行特殊设计
Gr-A-2C	4000	2000	1	路侧石方、挡土墙小半径路段	

Gr-A-2B2



Gr-A-4C, Gr-A-2C



每套护栏立柱基础工程数量表

代号	材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg/件)	单位	数量	重量 (Kg)
Gr-A-2B1	套筒	∅245x7x305	12.531	个	1	12.53
	钢底板	255x255x5	2.552	个	1	2.55
Gr-A-2B2	底座法兰	300x300x16	11.304	个	1	11.30
	预埋法兰	300x300x10	7.065	个	1	7.07
	加劲肋	30x70x150x10	0.495	个	4	1.98
	地脚螺栓	M22x550	1.64	个	4	6.56
	螺母	M22	0.137	个	4	0.55
	垫圈	∅39x4	0.028	个	4	0.11
Gr-A-4C, 2C	C25混凝土基础	∅600x500	0.15m <sup>3</sup>	个	1	0.15m <sup>3</sup>

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、立柱颜色与护栏颜色保持一致。
- 3、立柱的混凝土基础为圆形基础。
- 4、本次设计采用Gr-A-4C型波形梁护栏。

每百延米Gr-A-4E护栏材料数量表

名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)
立柱	∅140x4.5x2350	35.34	根	25	883.50	拼接螺栓	M16x35	0.1	个	300	30.00
护栏板	4320x506x85x4	102	块	25	2550.00	防盗螺母	M16	0.058	套	375	21.75
防阻块	196x178x400x4.5	8.76	个	25	219.00	垫圈	∅35x4	0.024	个	375	9.00
连接螺栓A	M16x170	0.346	个	25	8.65	横梁垫片	76x44x4	0.094	个	50	4.70
连接螺栓B	M16x45	0.115	个	50	5.75	柱帽	∅148	0.67	个	25	16.75

每百延米Gr-A-2E护栏材料数量表

名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)
立柱	∅140x4.5x2350	35.34	根	50	1767.00	拼接螺栓	M16x35	0.1	个	300	30.00
护栏板	4320x506x85x4	102	块	25	2550.00	防盗螺母	M16	0.058	套	450	26.10
防阻块	196x178x400x4.5	8.76	个	50	438.00	垫圈	∅35x4	0.024	个	450	10.80
连接螺栓A	M16x170	0.346	个	50	17.30	横梁垫片	76x44x4	0.094	个	100	9.40
连接螺栓B	M16x45	0.115	个	100	11.50	柱帽	∅148	0.67	个	50	33.50

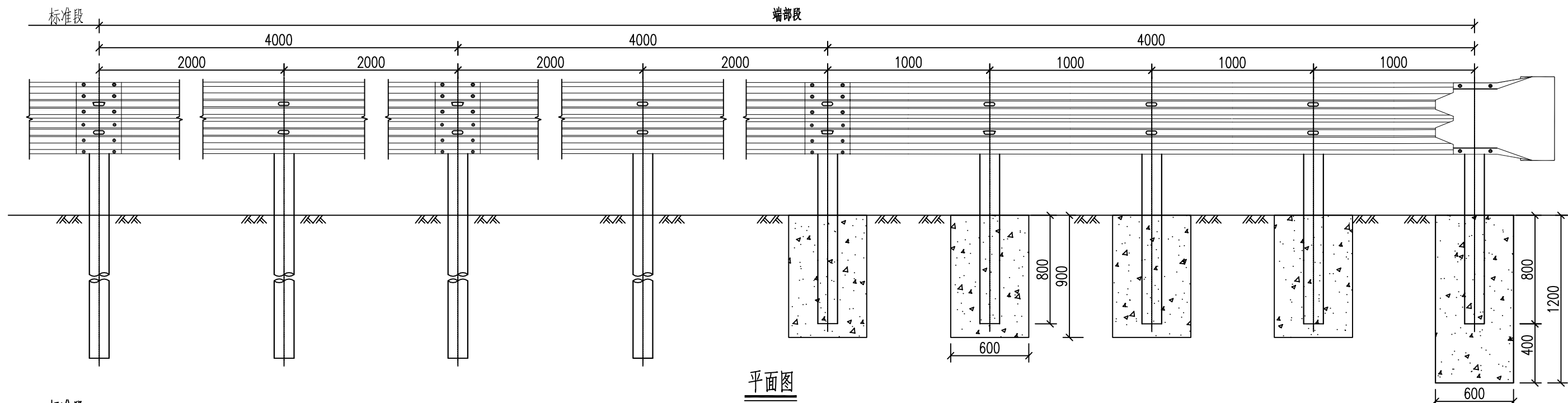
每百延米Gr-A-4C护栏材料数量表

名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)
立柱	∅140x4.5x1450	23.3	根	25	582.50	拼接螺栓	M16x35	0.1	个	300	30.00
护栏板	4320x506x85x4	102	块	25	2550.00	防盗螺母	M16	0.058	套	375	21.75
防阻块	196x178x400x4.5	8.76	个	25	219.00	垫圈	∅35x4	0.024	个	375	9.00
连接螺栓A	M16x170	0.346	个	25	8.65	横梁垫片	76x44x4	0.094	个	50	4.70
连接螺栓B	M16x45	0.115	个	50	5.75	柱帽	∅148	0.67	个	25	16.75

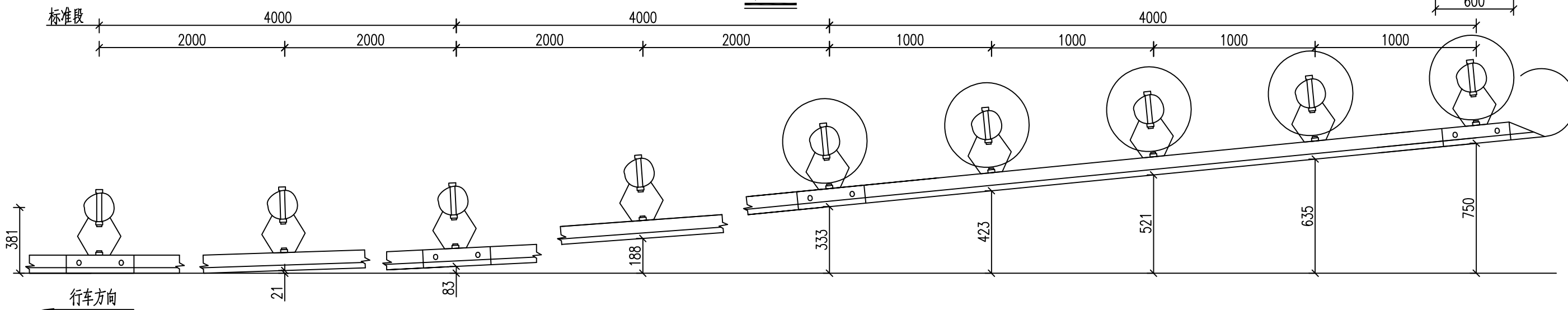
每百延米Gr-A-2C护栏材料数量表

名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)
立柱	∅140x4.5x1450	23.3	根	50	1165.00	拼接螺栓	M16x35	0.1	个	300	30.00
护栏板	4320x506x85x4	102	块	25	2550.00	防盗螺母	M16	0.058	套	450	26.10
防阻块	196x178x400x4.5	8.76	个	50	438.00	垫圈	∅35x4	0.024	个	450	10.80
连接螺栓A	M16x170	0.346	个	50	17.30	横梁垫片	76x44x4	0.094	个	100	9.40
连接螺栓B	M16x45	0.115	个	100	11.50	柱帽	∅148	0.67	个	50	33.50

立面图



平面图



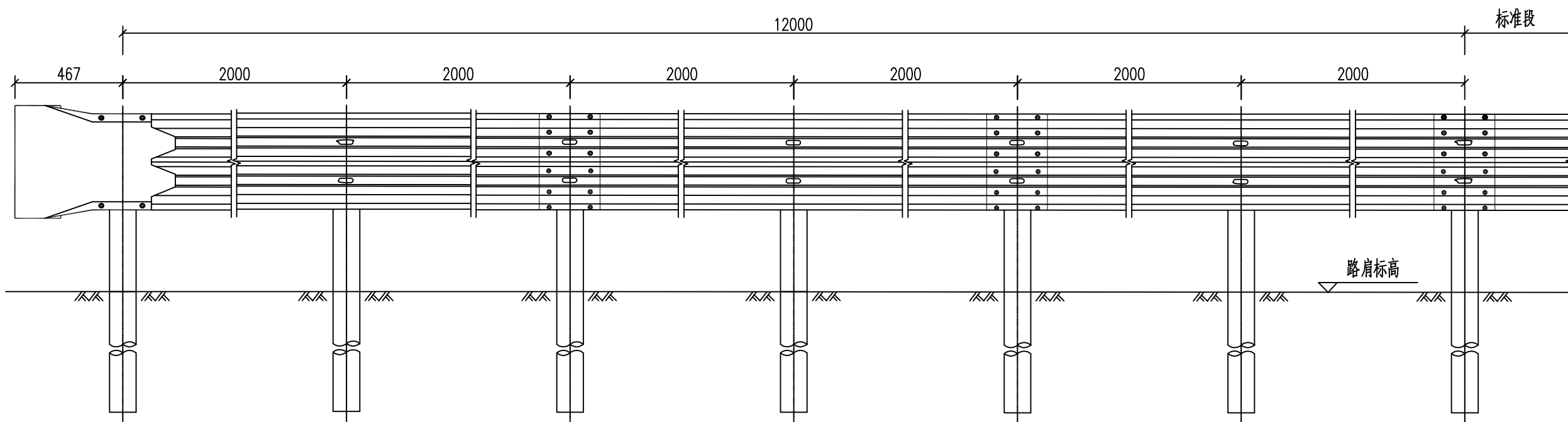
单位材料数量表(单侧12米长计)

名称	规格	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	名称	规格	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)
立柱	∅140x4.5x2350	35.34	根	4	141.36	拼接螺栓	M16x35	0.100	个	40	4.00
立柱	∅140x4.5x1750	26.32	根	5	131.60	防盗螺母	M16	0.058	套	67	3.89
护栏板	4320x506x85x4	102.00	块	3	306.00	垫圈	∅35x4	0.024	个	67	1.61
路侧护栏端头	DR1	24.43	个	1	24.43	柱帽	∅148	0.67	个	9	6.03
防阻块	196x178x400x4.5	8.76	个	9	78.84	横梁垫片	76x44x4	0.094	个	18	1.69
连接螺栓A	M16x170	0.346	个	9	3.11	C25混凝土基础	600x600x1200	0.43m <sup>3</sup>	个	1	0.43m <sup>3</sup>
连接螺栓B	M16x45	0.115	个	18	2.07	C25混凝土基础	600x600x900	0.33m <sup>3</sup>	个	4	1.32m <sup>3</sup>

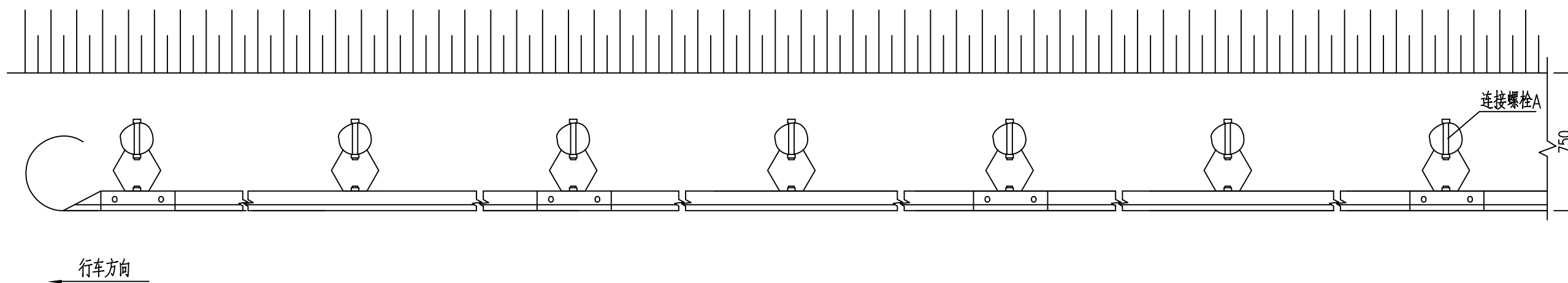
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图适用于路侧护栏行车方向上游端头处理方法。

立面图



平面图



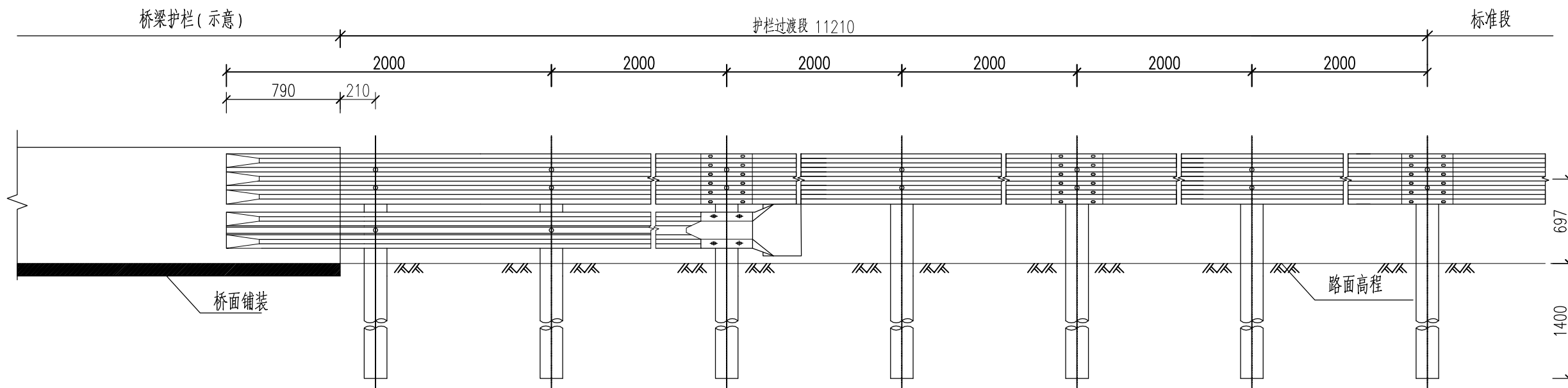
单位材料数量表 (单侧12米长计)

名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	名称	规格	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)
立柱	∅140x4.5x2350	35.34	根	7	247.38	连接螺栓A	M16x170	0.346	个	7	2.42
护栏板	4320x506x85x4	102.00	块	3	306.00	连接螺栓B	M16x45	0.115	个	14	1.61
路侧护栏端头	DR1	24.43	个	1	24.43	防盗螺母	M16	0.058	套	61	3.54
防阻块	196x178x400x4.5	8.76	个	7	61.32	垫圈	∅35x4	0.024	个	61	1.46
拼接螺栓	M16x35	0.100	个	40	4.00	横梁垫片	76x44x4	0.094	个	14	1.32

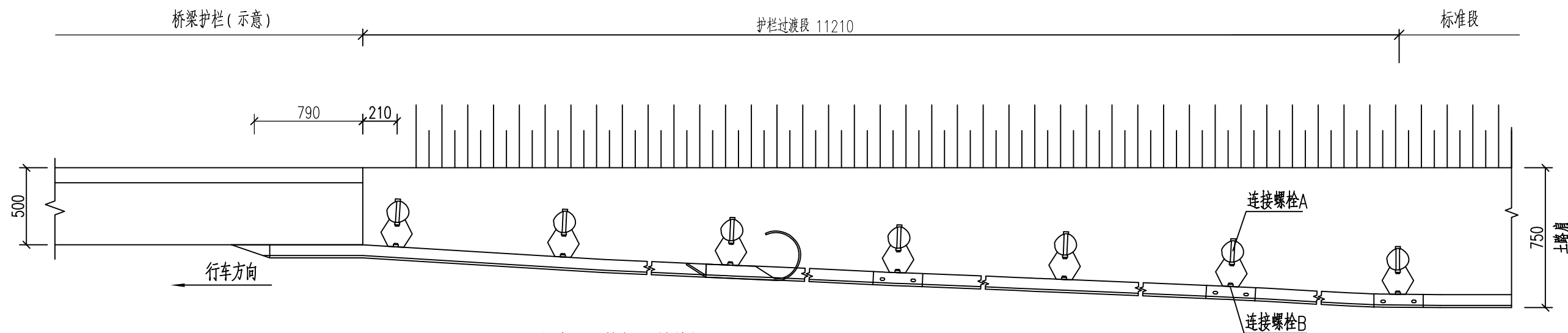
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图适用于路侧护栏行车方向下游端头处理方法。

立面图



平面图



一处过渡段护栏材料数量表

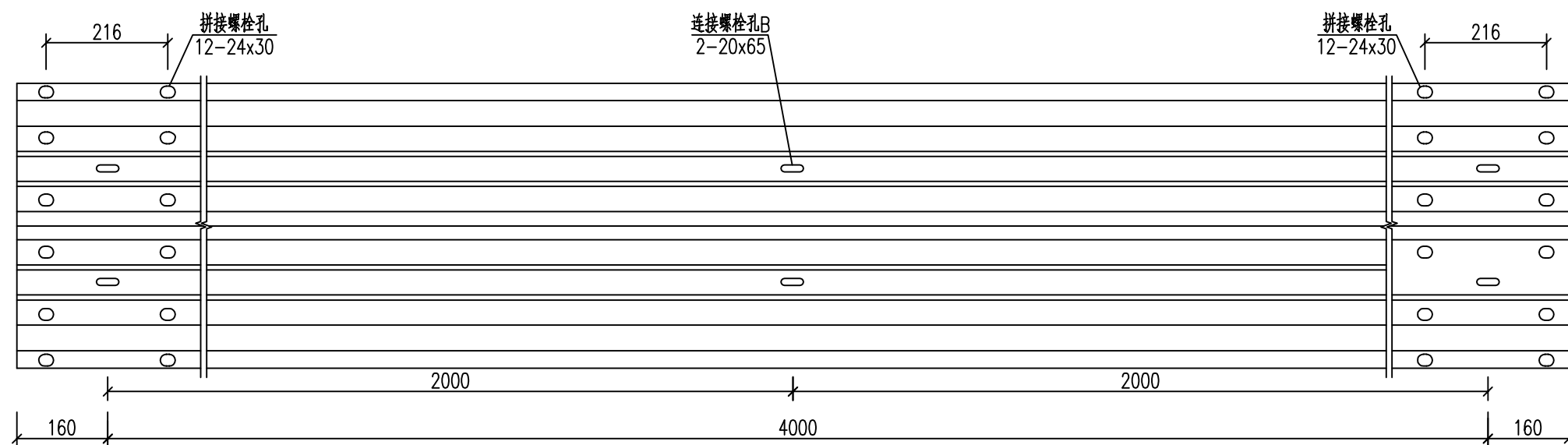
材料名称	规格 (mm)	单位	单件量	件数	总量	材料名称	规格 (mm)	单位	单件量	件数	总量
立柱	∅140x4.5x2350	Kg	35.34	7	247.38	拼接螺栓	M16x35	Kg	0.100	40	4.00
护栏板	4320x506x85x4	Kg	102.00	3	306.00	防盗螺母	M16	Kg	0.058	68	3.94
护栏板	4320x310x85x3	Kg	46.75	1	46.75	垫圈	∅35x4	Kg	0.024	68	1.63
防阻块	196x178x400x4.5	Kg	8.76	10	87.60	横梁垫片	76x44x4	Kg	0.094	18	1.69
连接螺栓A	M16x170	Kg	0.346	10	3.46	护栏端头	D-I	Kg	10.8	1	10.80
连接螺栓B	M16x45	Kg	0.115	18	2.07	柱帽	∅148	个	0.67	7	4.69

说明:

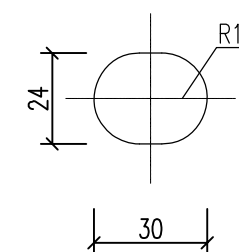
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图适用于路侧波形梁护栏与桥梁混凝土护栏过渡处理。
- 4、施工时可根据挡墙护栏实际宽度适当调整过渡端头立柱位置使两者过渡连接圆顺。



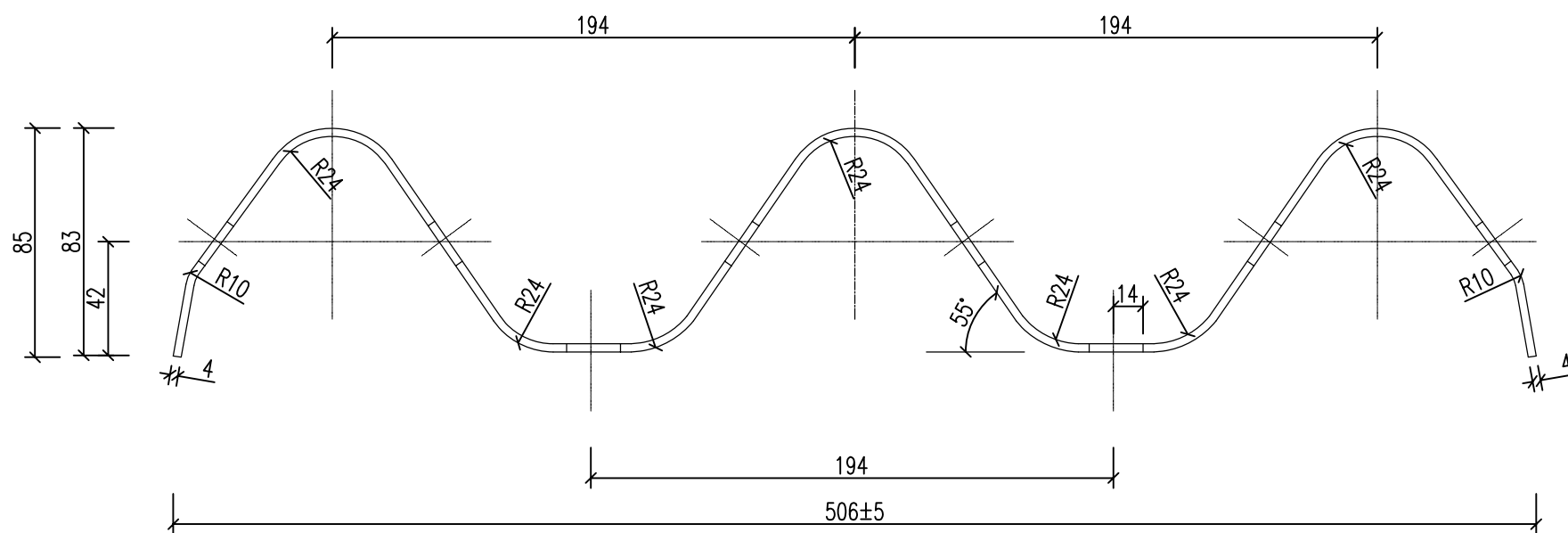
立面图



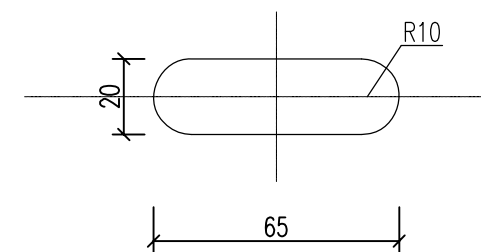
拼接螺孔



剖面图



连接螺栓孔B



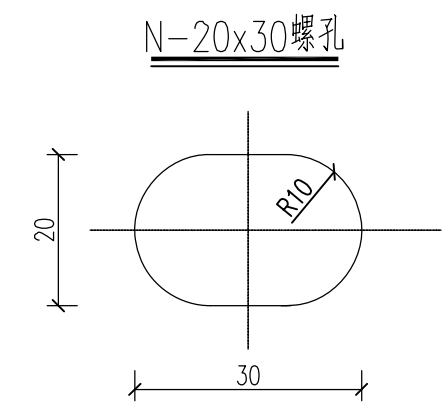
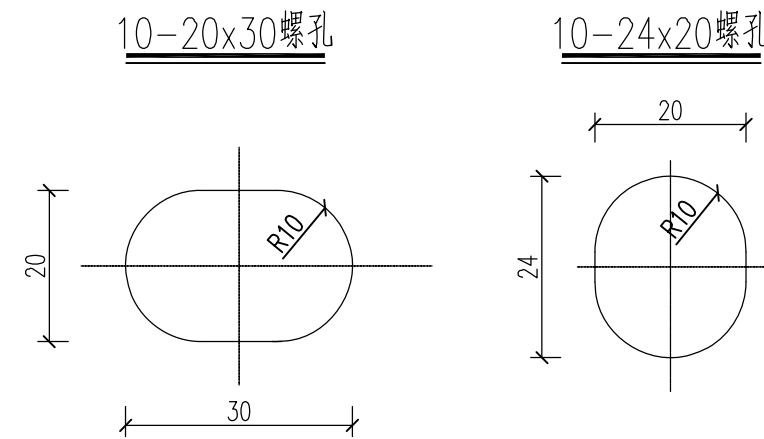
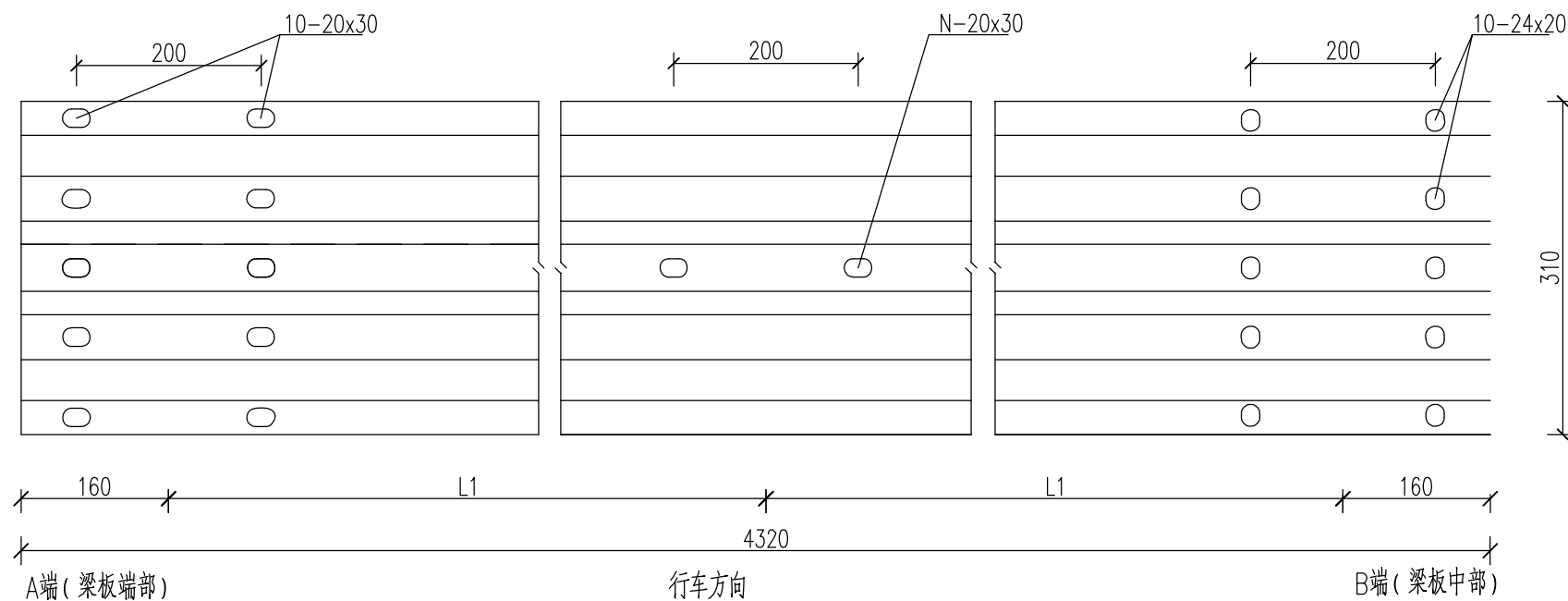
每百米材料数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
RTB01-2板	4320x506x85x4	102.00	Q235

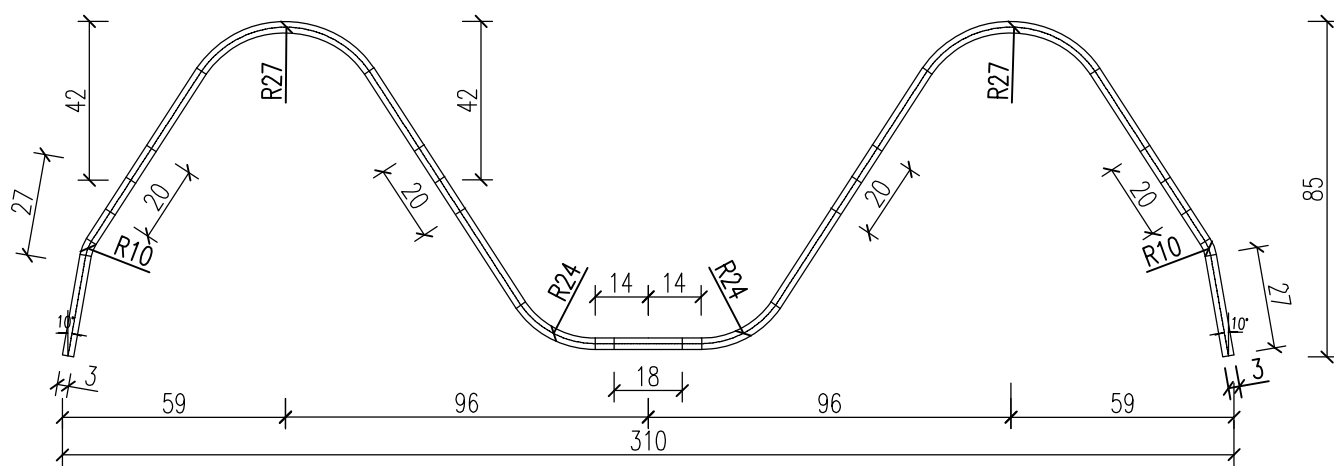
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、护栏颜色采用绿色。
- 4、所有波形梁板均应按规范要求防腐处理。

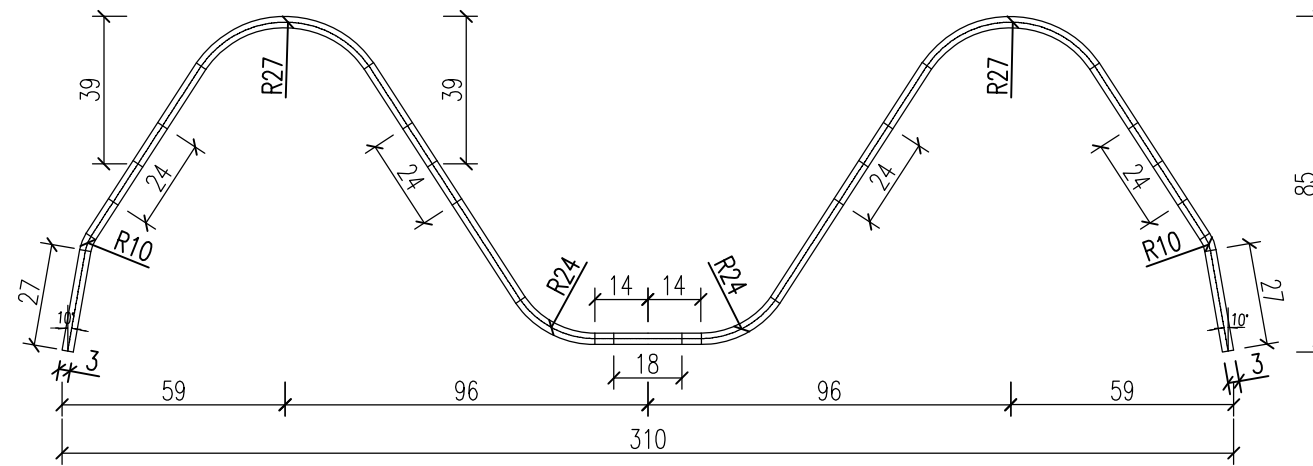
立面图



A端截面



B端截面



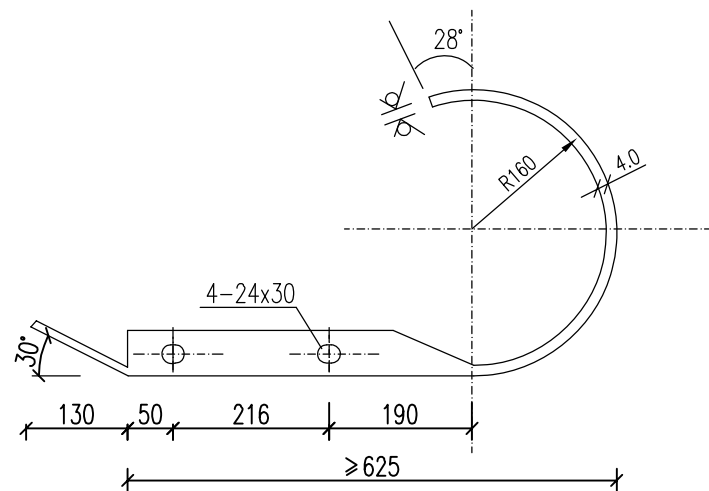
每百米材料数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB01板	4320x310x85x3	48.94	Q235

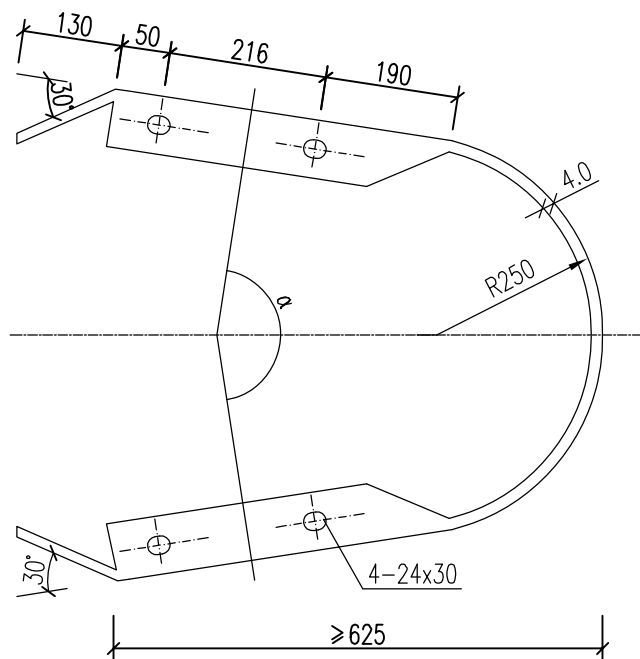
说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 护栏颜色采用绿色。
4. 所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。
5. 该梁板用于波形梁护栏与混凝土防撞护栏搭接处护栏端部。

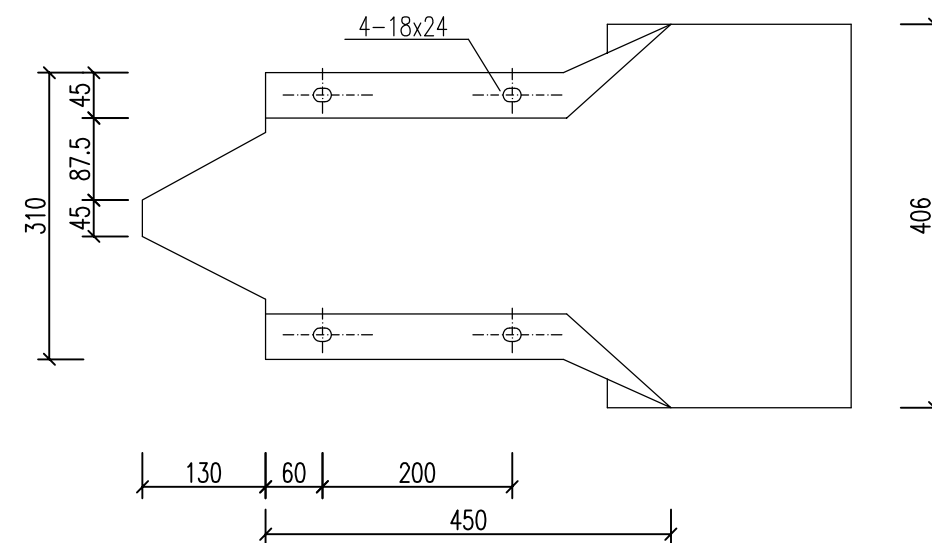
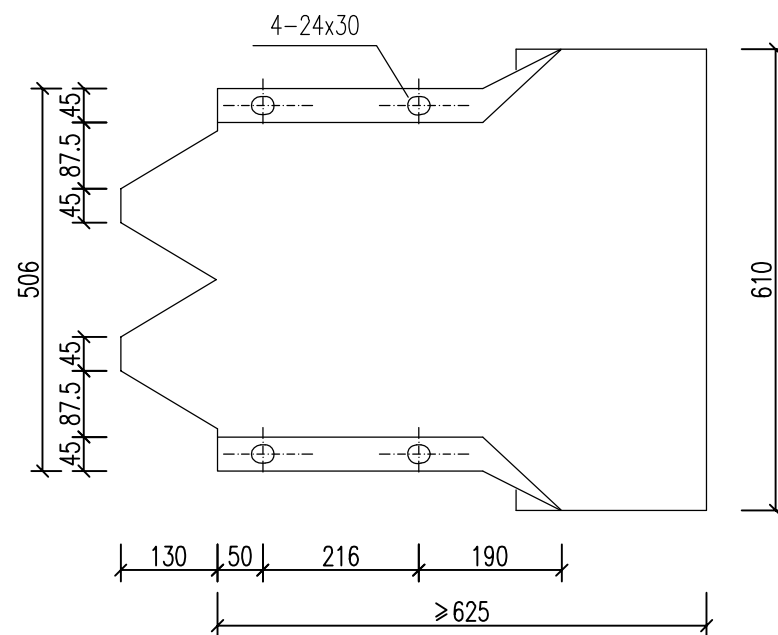
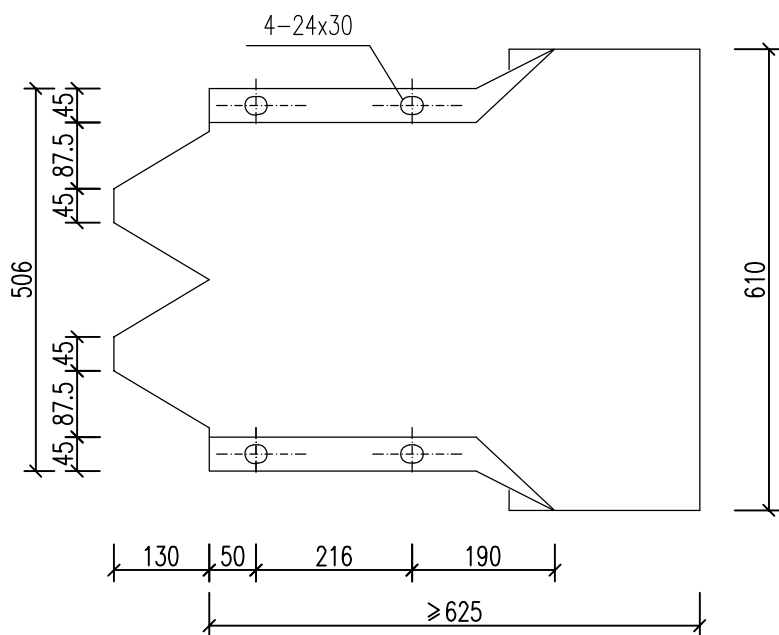
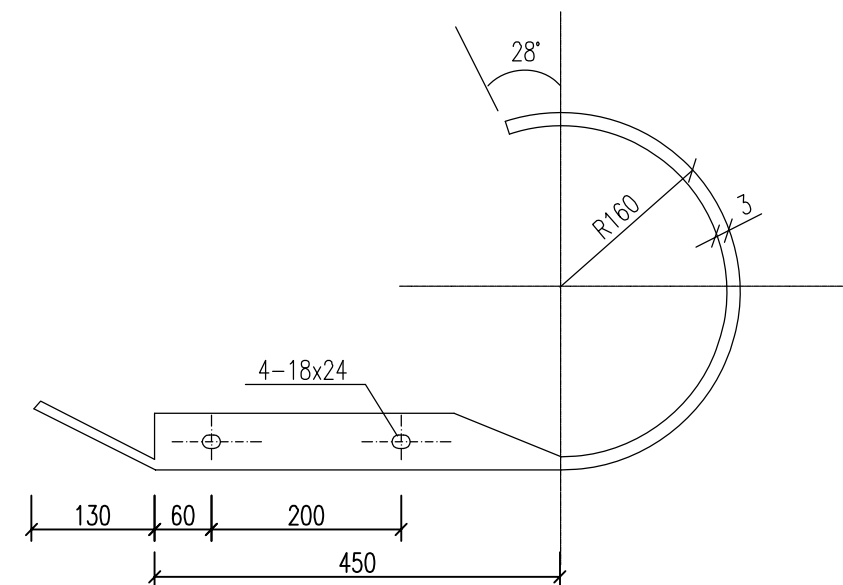
护栏端头DR1



中央带及三角地段护栏端头DR2



护栏端头D-I



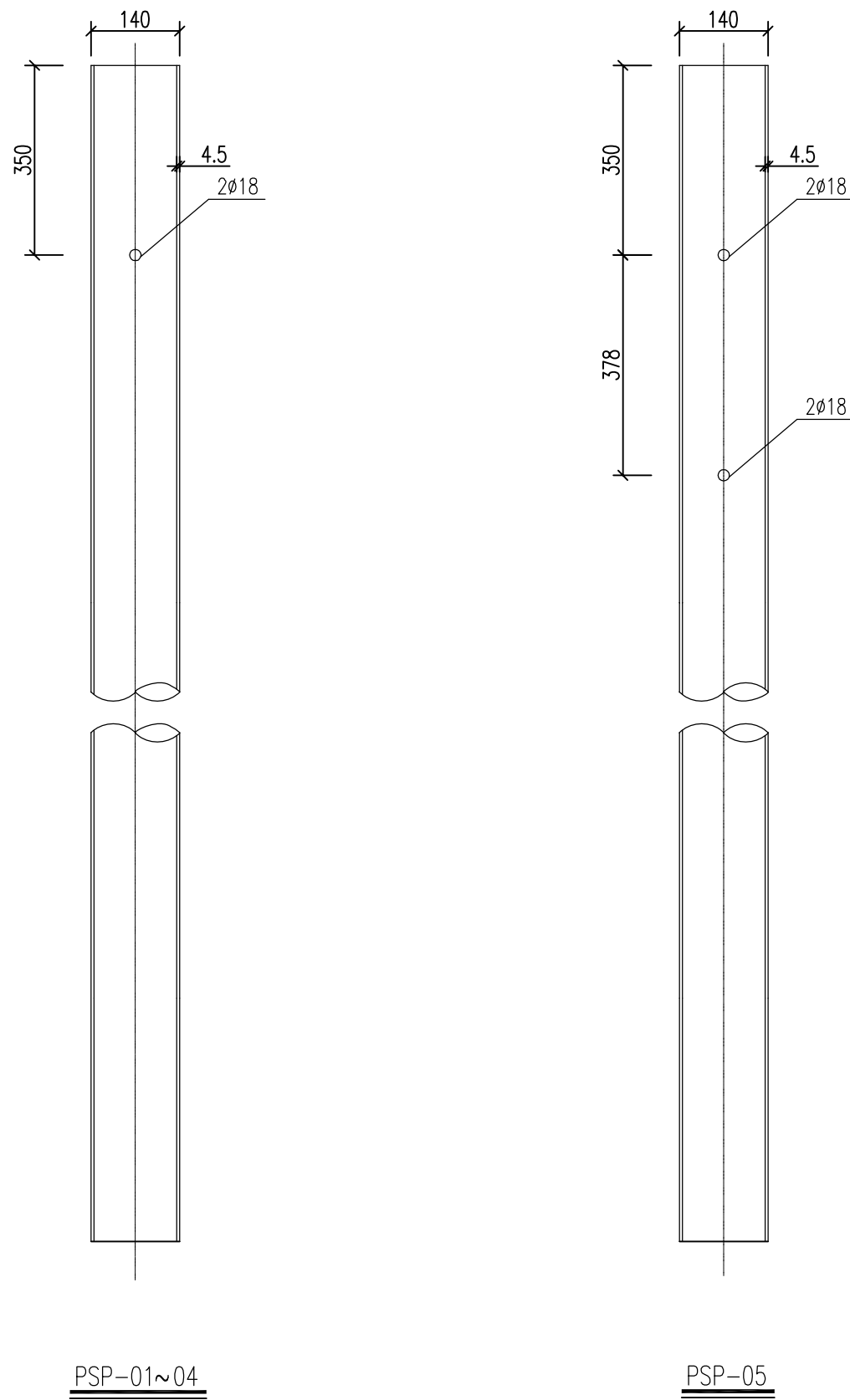
材料数量表

名称	单重 (Kg)	材料	黄黑相间反光膜 (m <sup>2</sup> )	备注
路侧三波护栏端头DR1	24.43	Q235	0.53	R=160
中央分隔带三波护栏端头DR2	38.18	Q235	0.77	R=250
路侧两波护栏端头D-I	10.8	Q235	0.34	R=160

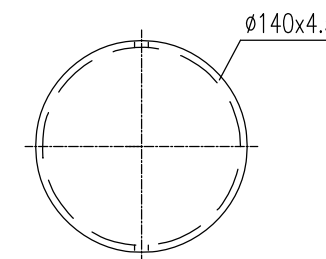
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、端头防锈处理方法同护栏板。
- 3、护栏颜色采用绿色。
- 4、DR1和DR2型端头用于三波波形梁，DR1型端头用于路侧，DR2型端头用于中分带；D-I型端头用于二波波形梁的路侧。
- 5、端头上贴黄黑相间的反光膜。

立面图



G-Z平面图



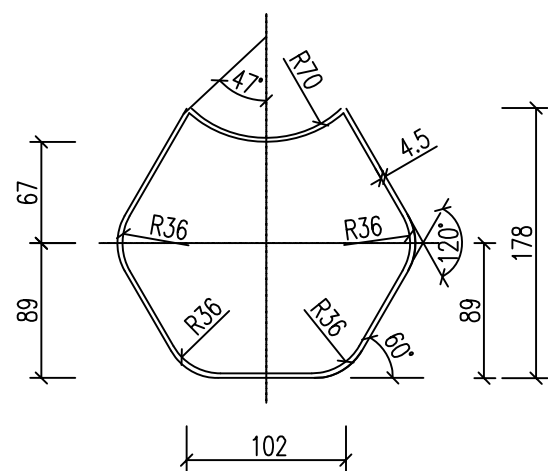
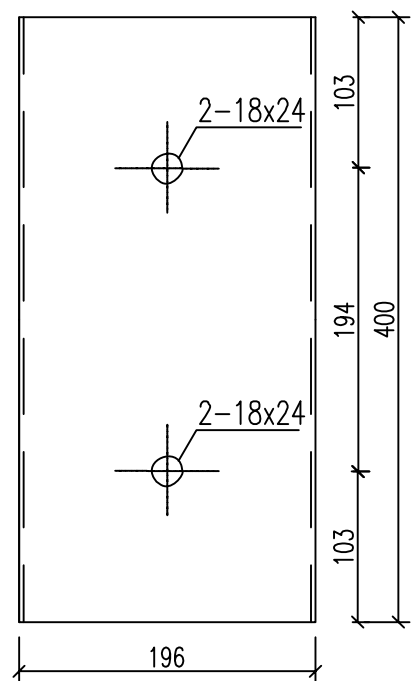
材料数量表

名称	规格	单重 (Kg)	备注
立柱PSP-01	φ140x4.5x2500	37.61	Q235
立柱PSP-02	φ140x4.5x2350	35.34	Q235
立柱PSP-03	φ140x4.5x1750	26.32	Q235
立柱PSP-04	φ140x4.5x1450	23.30	Q235
立柱PSP-05	φ140x4.5x2500	37.61	Q235

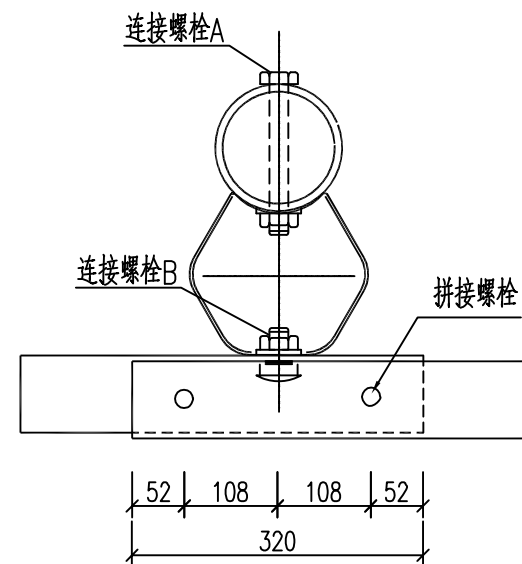
说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 护栏颜色采用绿色。
4. 构件应进行热镀锌喷塑防锈处理,其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>,涂塑层厚度不小于0.25mm,喷塑颜色为草绿色。

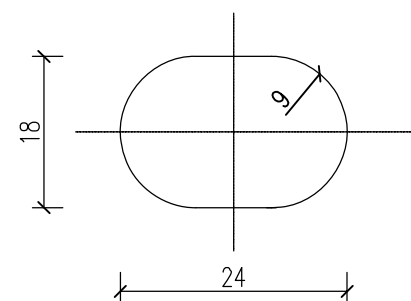
防阻块 (196x178x400x4.5)



立柱、栏板平面



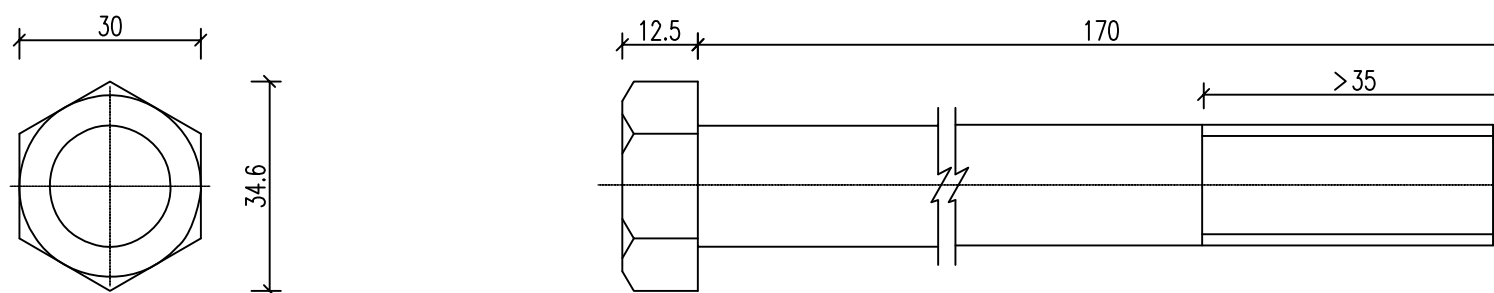
2-18x24螺孔



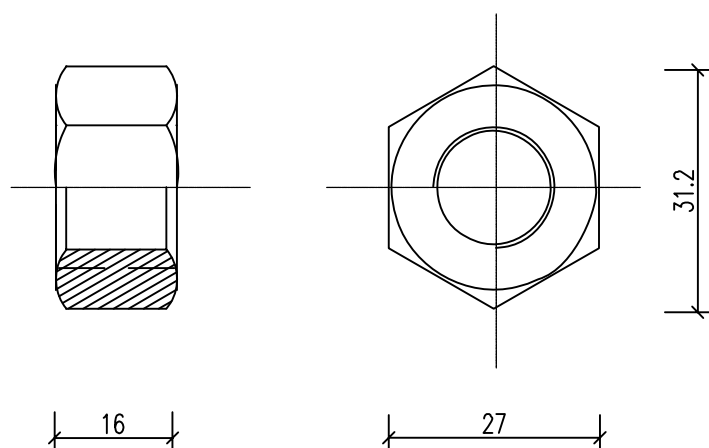
说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、构件应进行热镀锌喷塑防锈处理,其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>,涂塑层厚度不小于0.25mm,喷塑颜色为草绿色。

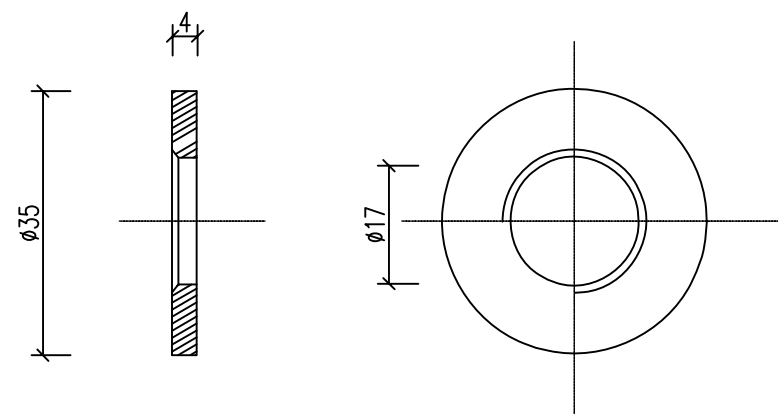
连接螺栓A



防盗螺母



垫圈



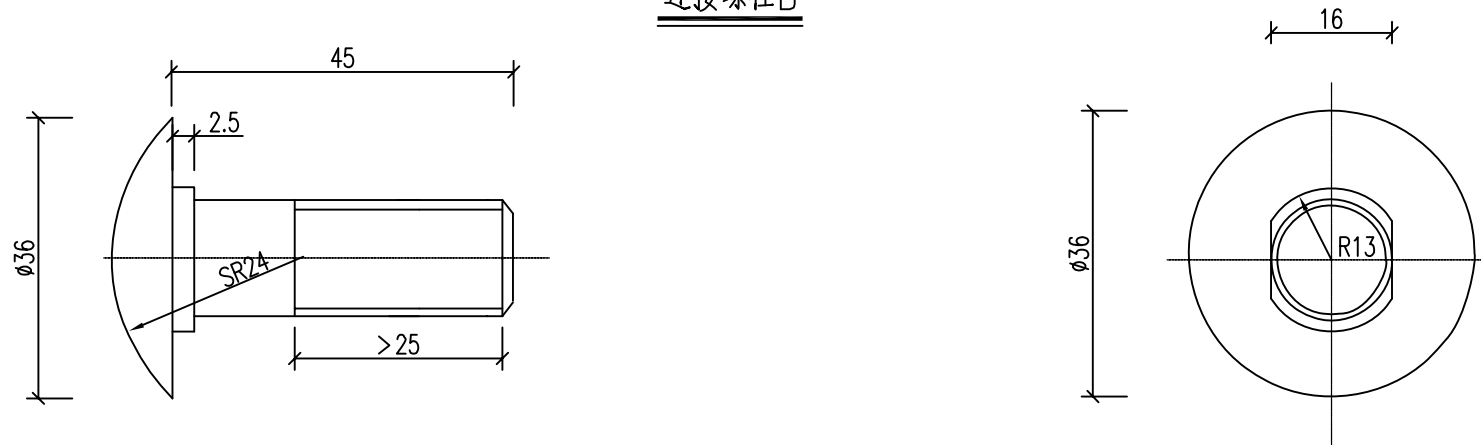
材料数量表

名称	规格	单重(Kg)	材料
连接螺栓A	M16x170	0.346	Q235钢
防盗螺母	M16	0.058	Q235钢
垫圈	φ35x4	0.024	Q235钢

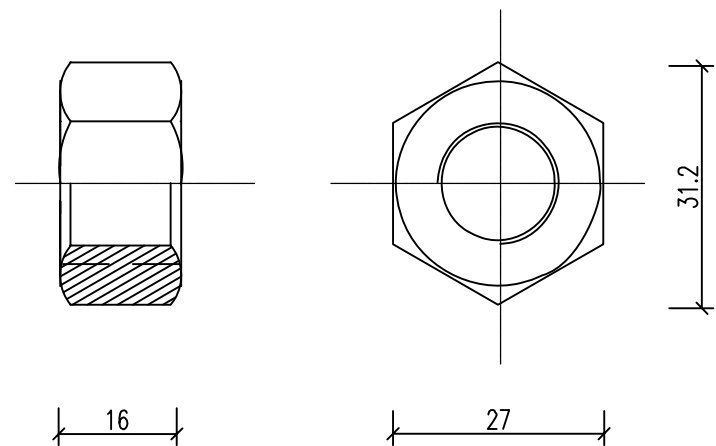
说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 连接螺栓A仅用于护栏立柱和防阻块的连接。
3. 连接螺栓A及配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>。

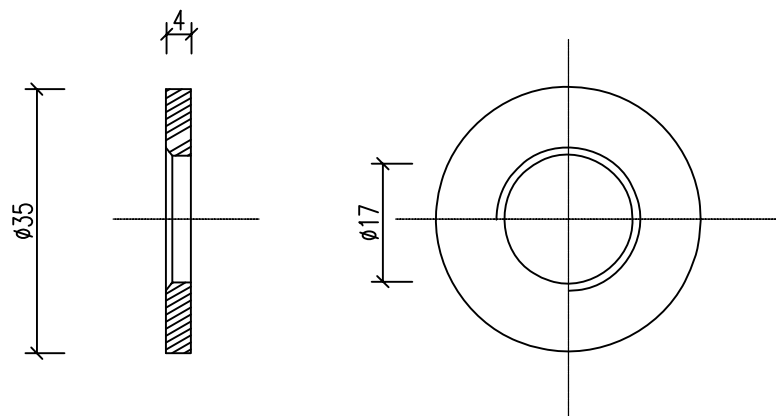
连接螺栓B



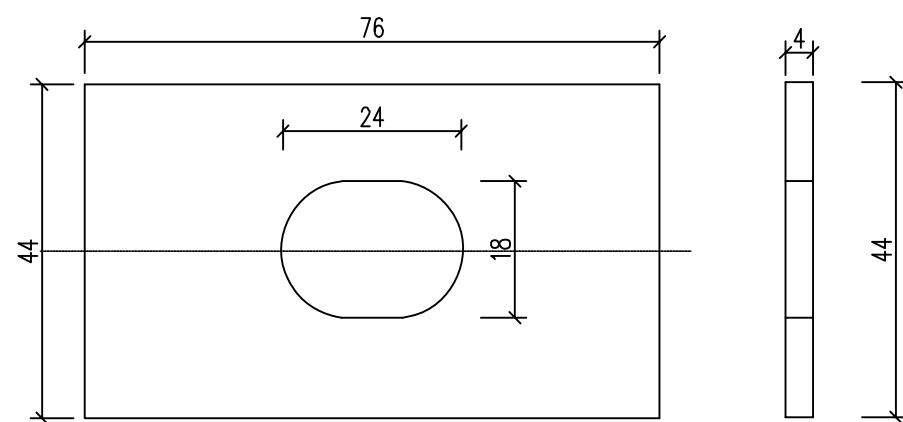
防盗螺母



垫圈



横梁垫片



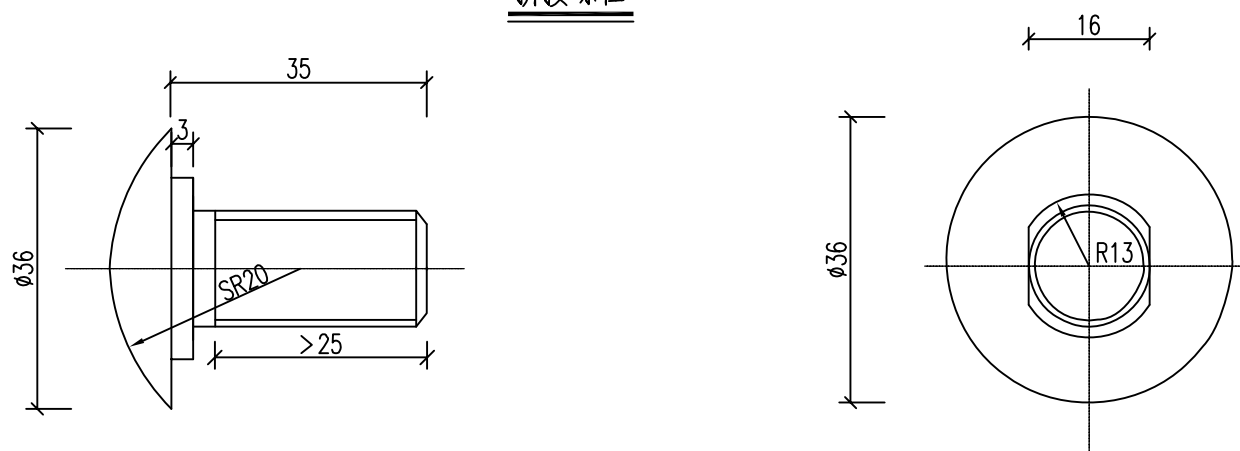
连接件材料数量表

名称	规格	单重(Kg)	材料
连接螺栓B	M16x45	0.115	Q235钢
防盗螺母	M16	0.058	Q235钢
垫圈	35x4	0.024	Q235钢
横梁垫片	76x44x4	0.094	Q235钢

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、连接螺栓B仅用于护栏栏板和防阻块的连接。
- 3、连接螺栓B及配套连接副，均需进行热浸镀锌防锈处理，其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>。

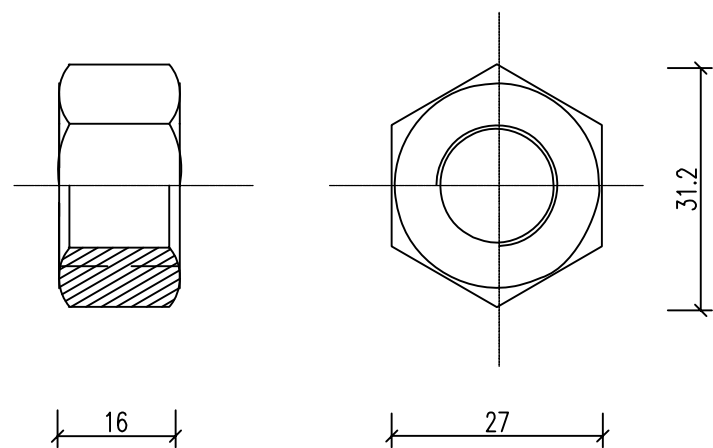
拼接螺栓



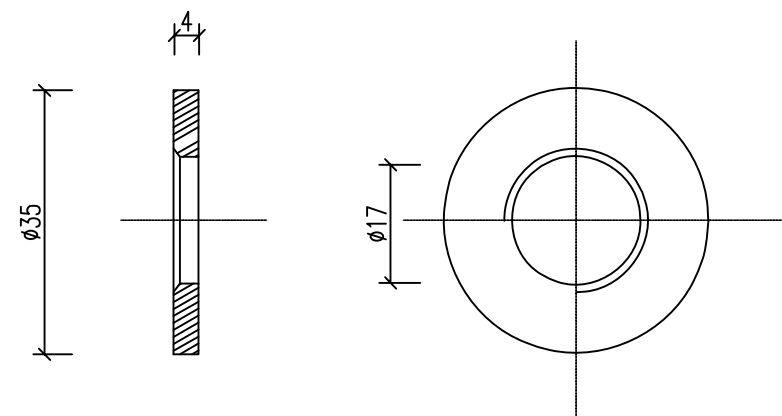
连接件材料数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
拼接螺栓	M16x35	0.100	Q235钢
防盗螺母	M16	0.058	Q235钢
垫圈	φ35x4	0.024	Q235钢

防盗螺母



垫圈

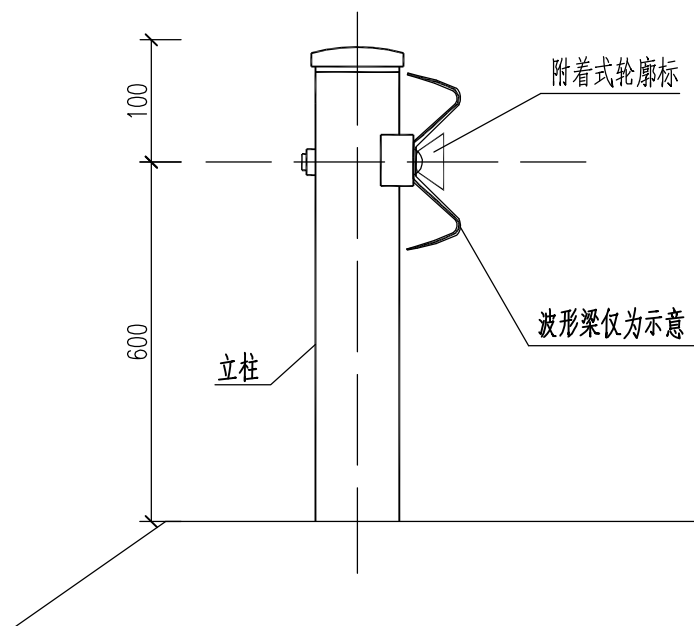


说明:

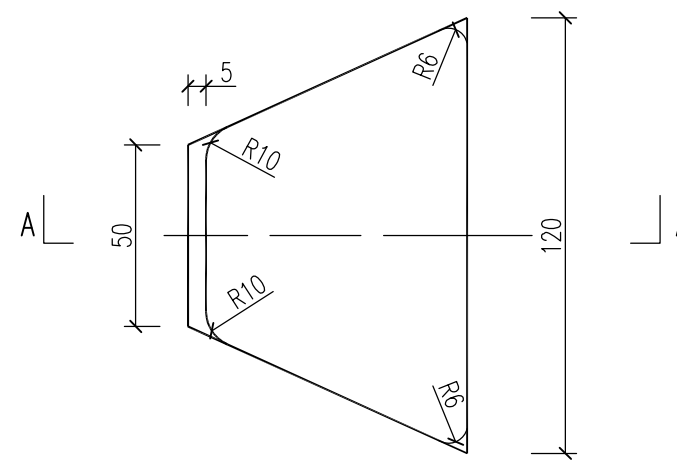
1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 拼接螺栓仅用于护栏板间的连接。
3. 拼接螺栓及配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>。



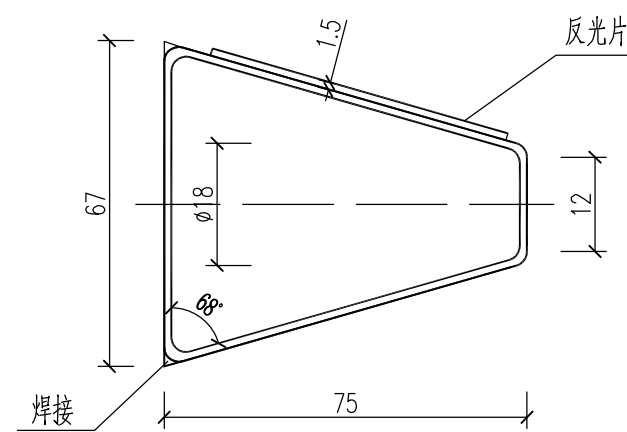
安装于护栏上



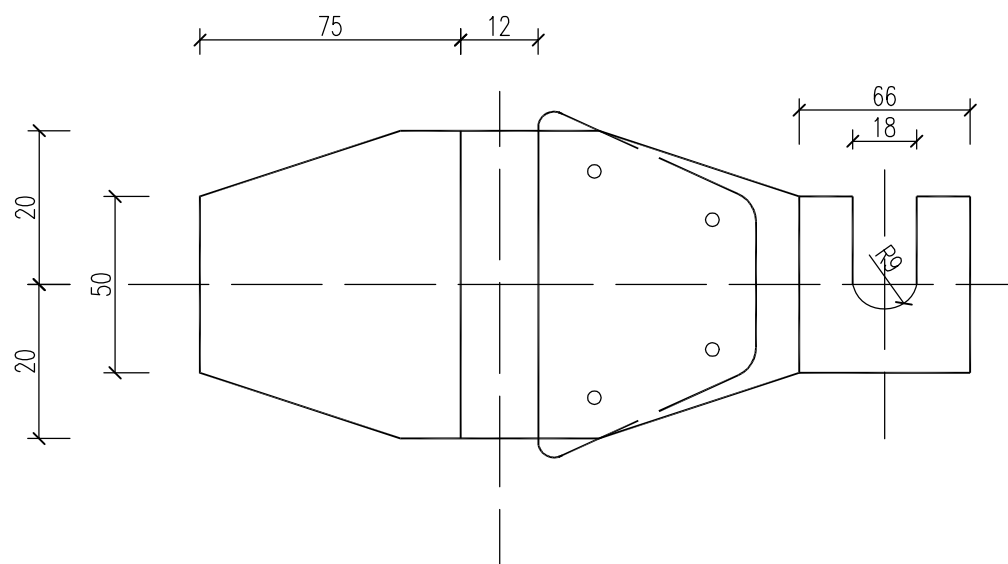
立面图



A - A



支架展开平面图

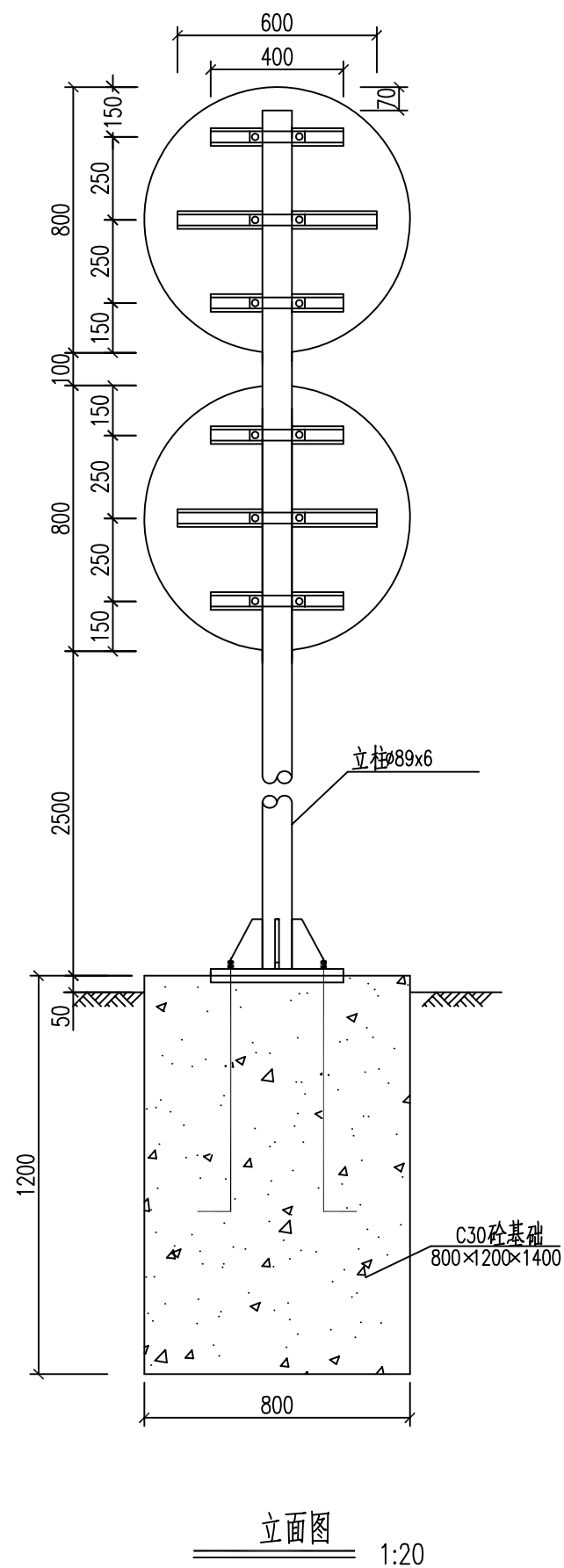


单个材料数量表

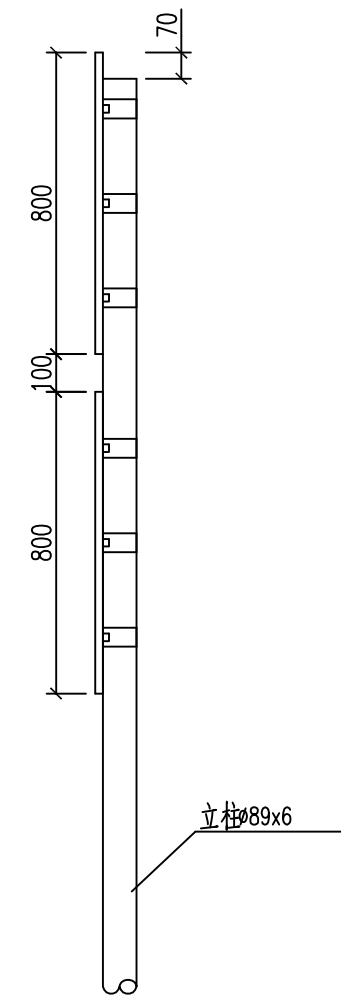
名称	规格	数量	单件重	总重
反光片	黄色	1		
铁皮支架	S=1.5	1	0.20kg	0.20kg

说明:

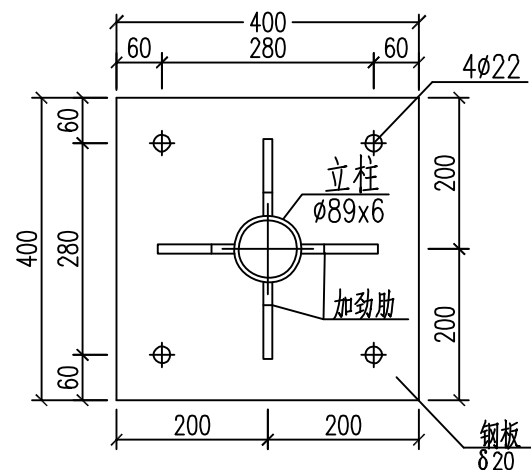
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、波形梁护栏附着式轮廓标设置间距按10m一个，个别特殊地段可适当加密调整。桥梁防撞护栏附着式轮廓标设置间距按5m一个。



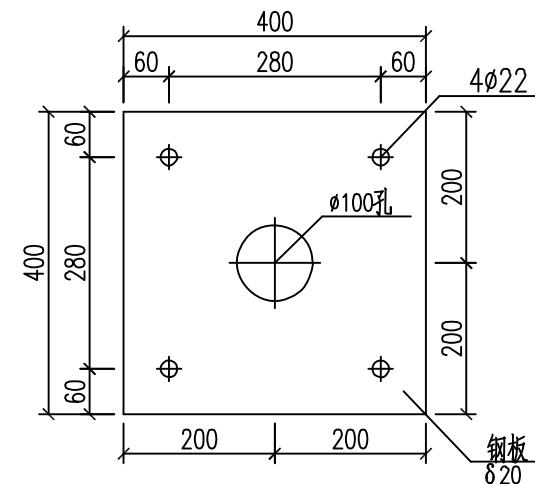
立面图 1:20



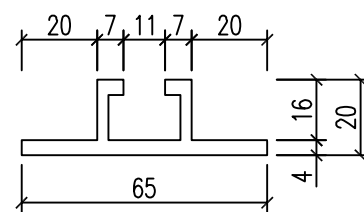
侧面图 1:20



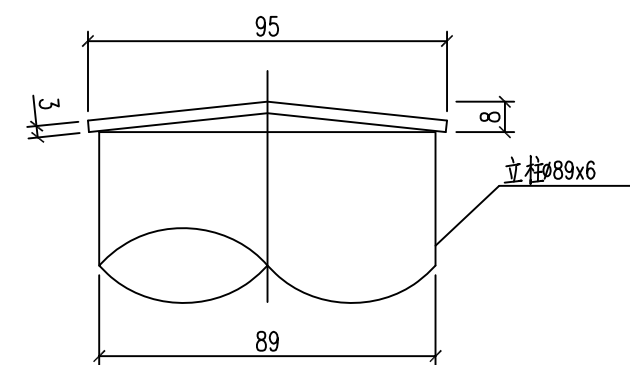
上法兰盘大样图 1:10



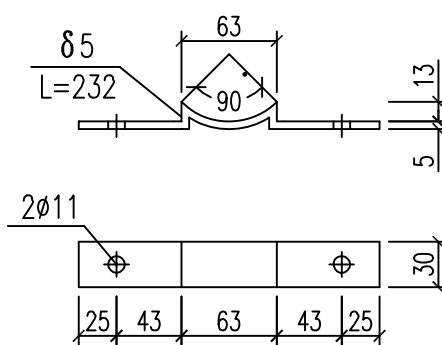
底法兰盘大样图 1:10



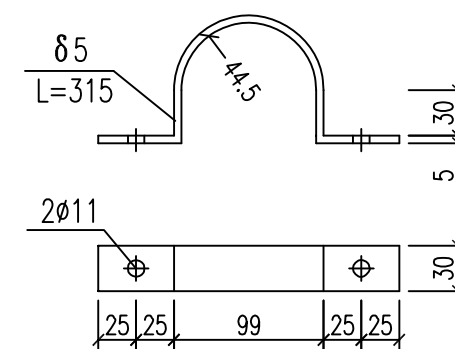
滑动槽大样 1:2



柱帽大样图 1:2

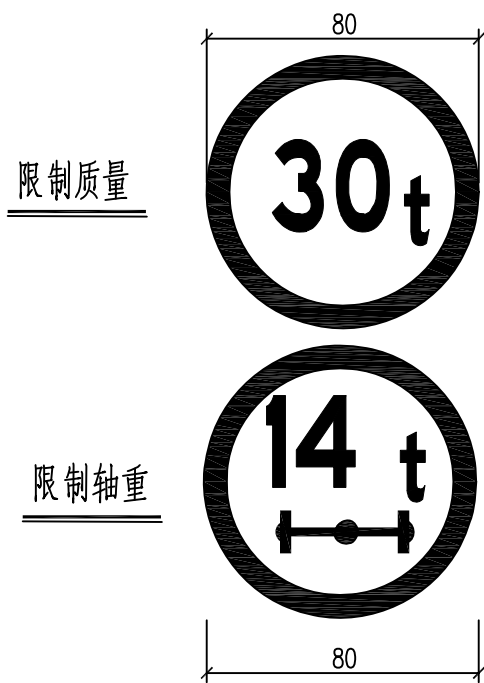


抱箍底衬大样图 1:5

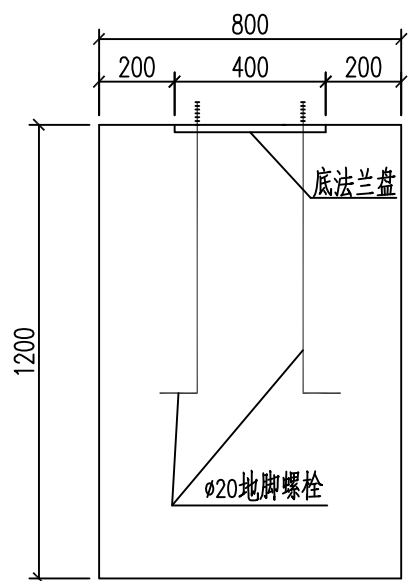


抱箍大样图 1:5

注  
1. 本图结构尺寸均以mm计。

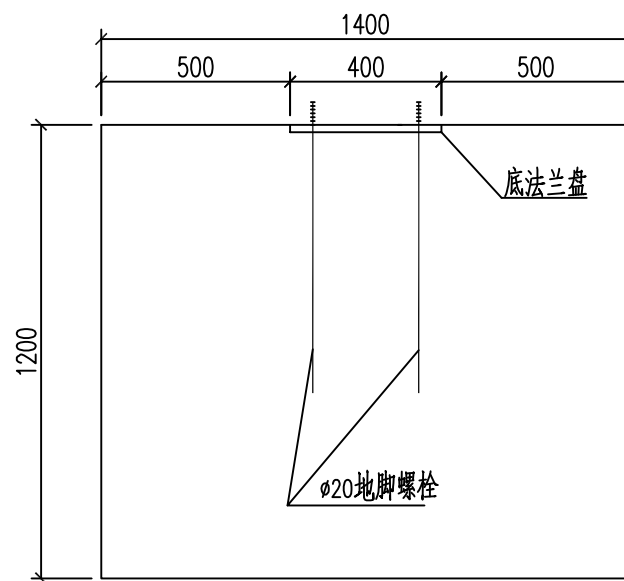


标志牌大样



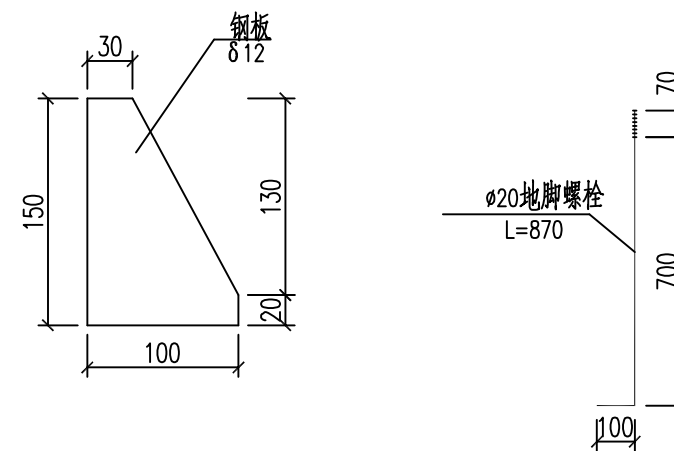
基础立面图

1:20



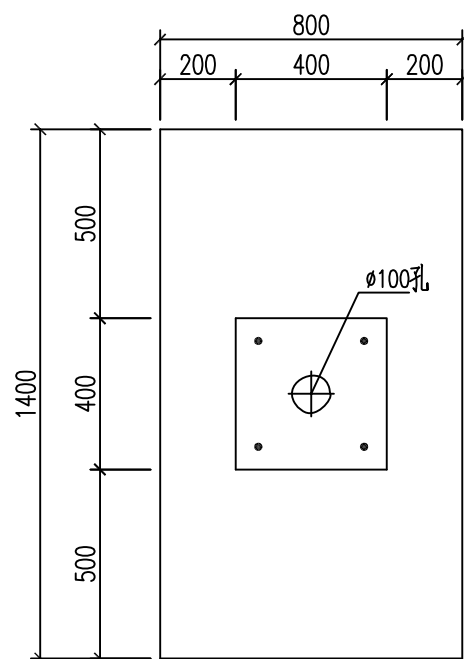
基础侧面图

1:20



加劲肋大样图

1:5



基础平面图

1:20

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重(kg)	数量(件)	重量(kg)	备注
钢管立柱	φ89×6×4130	50.72	1	50.72	
标志板 δ3	φ800×3	4.12	2	8.24	LF2 铝
滑动槽	65×20×4×600	0.79	2	1.58	LF2 铝
	65×20×4×400	0.53	4	2.12	LF2 铝
抱箍 δ5	30×5×315	0.37	6	2.22	
抱箍底衬 δ5	30×5×232	0.27	6	1.62	
加劲肋 δ12	(见图)	0.98	4	3.92	
法兰盘 δ20	400×400×20	25.12	2	50.24	
螺栓螺母垫片	M10×20		12		单位:套
地脚螺栓	M20×870		4		
螺母垫片	M20		8		含弹簧垫片
柱帽	φ95×3	0.17	1	0.17	
反光膜	工程级(高强级)			1.66	单位:m <sup>2</sup>
C30 砼基础	800×1200×1400		1	1.344	单位:m <sup>3</sup>

注

1. 本图结构尺寸均以mm计。
2. 标志板、滑动槽钢均采用LF2-M型铝合金板制作。
3. 标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
4. 标志板与标志立柱采用抱箍连接。
5. 立柱顶端和横梁端部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
6. 立柱法兰盘抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理。
7. 标志的安装应符合GB5768的要求。
8. 基础采用明挖法施工，基底先进行整平夯实，且控制标高，施工完毕后应对基坑回填夯实。
9. 基础浇筑时注意顶面平整，调整好地脚螺栓与基础对中且调整好安装角度。
10. 在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护。
11. 每一地脚螺栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
12. 各构件采用I类成孔，螺栓采用A、B级螺栓。
13. 本结构和基础施工按国标GB5768-2009严格执行。
14. 全桥标志牌共计两个。




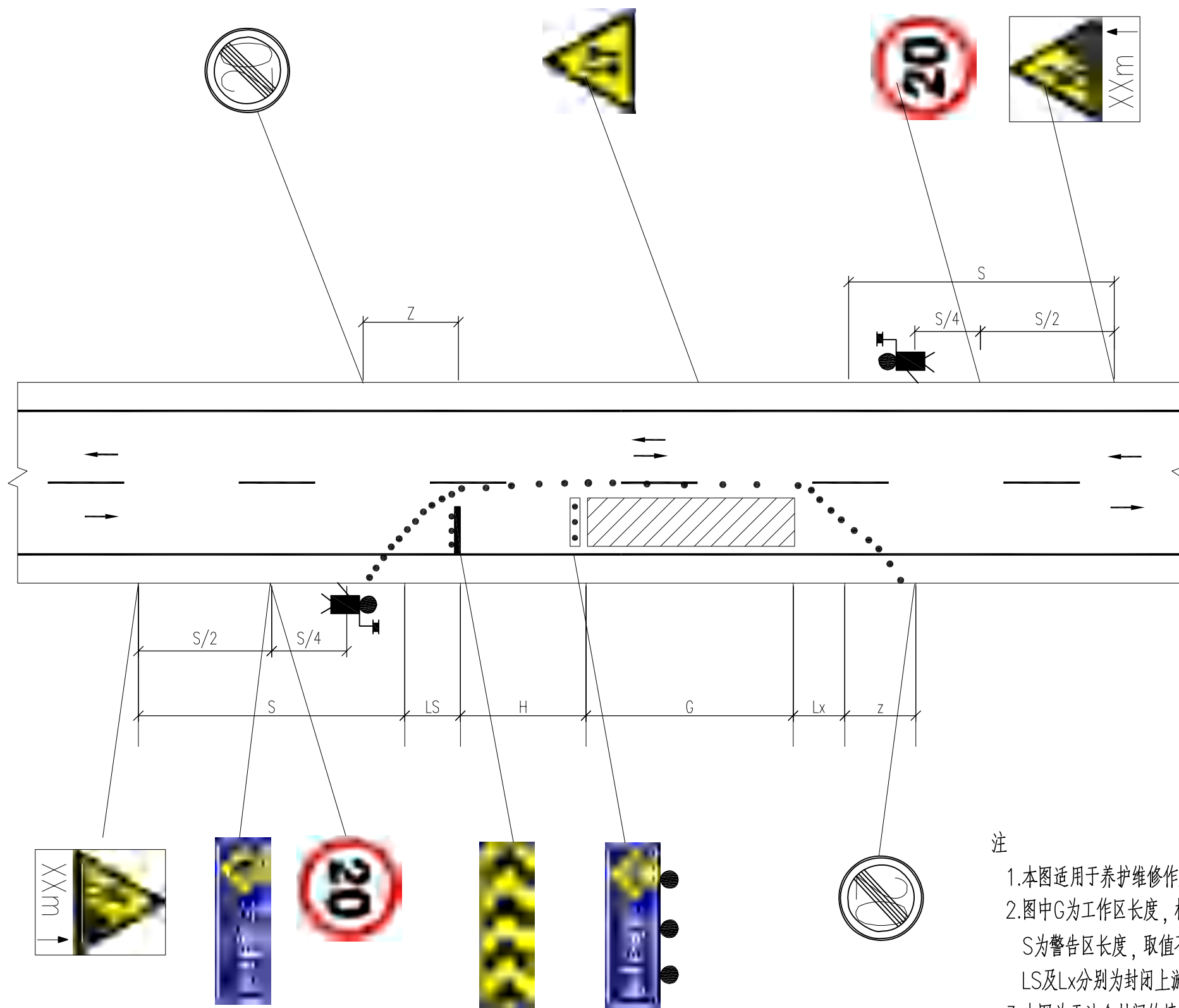
桥名牌底板材料数量表

名称	规格	数量	单位重	重量
铝合金板	2mm	0.19m <sup>2</sup>	5.36kg/m <sup>2</sup>	1.02kg
螺栓		4套		

注

- 1.图中尺寸均以毫米计。
- 2.标志版面底膜、边框膜、衬边膜使用III类反光膜，字符膜使用III类反光膜。反光膜颜色、规格应符合GB5768-2009、GB/T18833-2012要求。
- 3.桥梁信息公示牌应分别设置于桥梁两端靠近桥头的行车方向右侧护栏或墩台上，具体名称应由业主确认。

序号	支架形式	标志板面	标志板面(2mm厚铝合金材料板)			板面面积 (m <sup>2</sup> )	备注
			板面规格(cm)	面积(m <sup>2</sup> )	数量(块)		
1	限速标志		D100	0.78	8	6.24	
2	双向通行		Δ110	1.05	4	4.2	
3	施工标志		Δ110	1.05	8	8.4	
4	道路封闭		150x90	1.35	4	5.40	
5	右道封闭		150x90	1.35	4	5.40	
6	向左改道		150x90	1.35	4	5.40	
7	锥形标				100		
合计						22.72	



注

1. 本图适用于养护维修作业路段的作业区的控制。
2. 图中G为工作区长度，根据现场实际情况确定；H为缓冲区长度，取值不小于50米；S为警告区长度，取值不得小于1000米；Z为终止区长度，取值不小于30米；LS及Lx分别为封闭上游及下游过渡区长度，根据限速20要求取值不小于10米。
3. 本图为无法全封闭的情况下道路施工的保通措施，图中仅为示意，施工时应根据《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004），结合现场实际情况进行调整，并上报相关部门批准后实施。
4. 桥梁养护维修时应根据实际情况设置防落网。