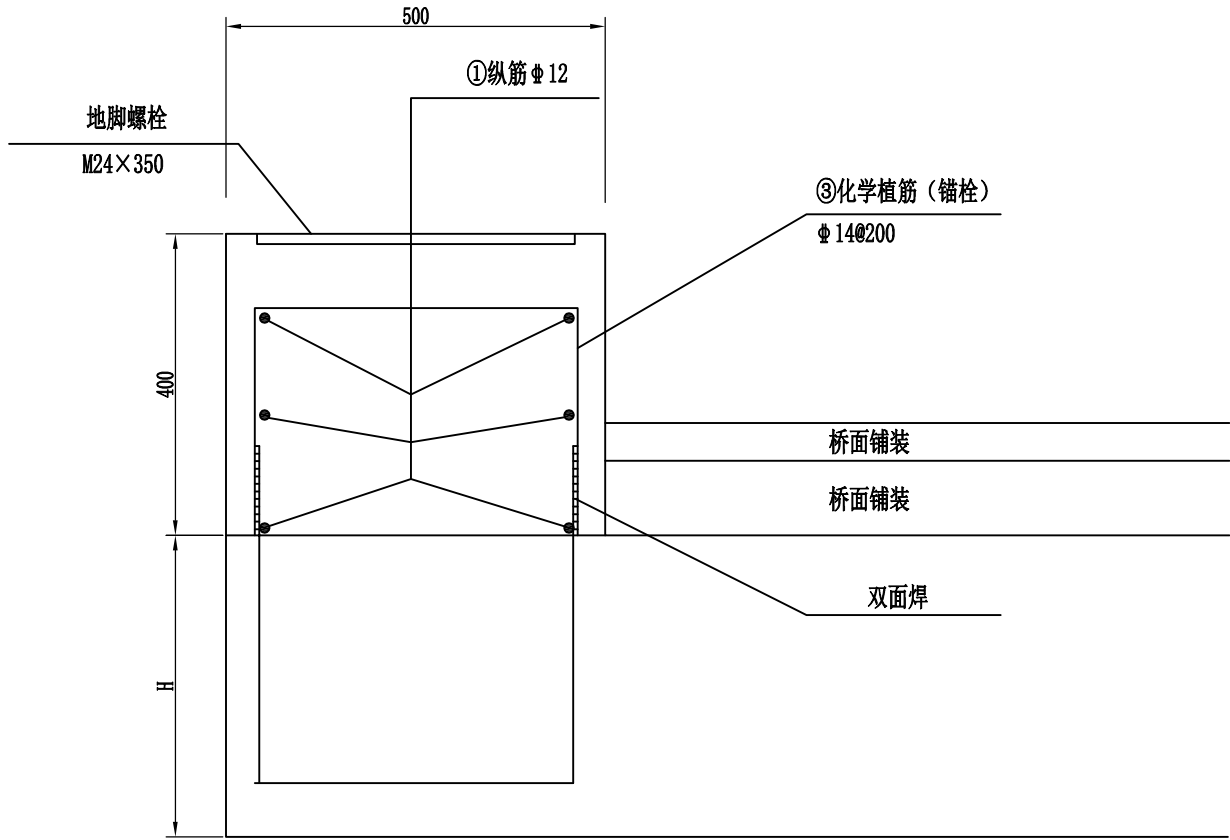
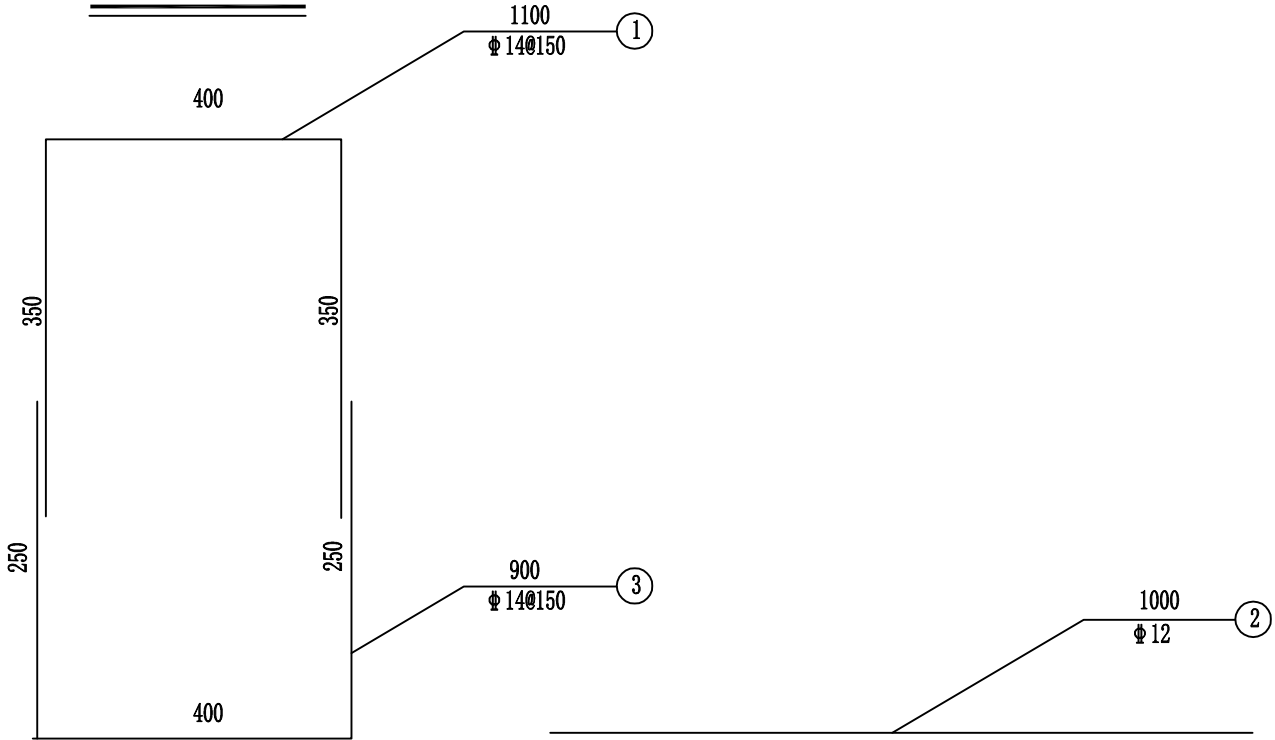


校对

图名



护栏底座立面图



每延米金属护栏底座材料数量表

编号	直径	长度	根数	共长	共重
	(cm)	(cm)		(m)	(kg)
1	$\Phi 14$	110	6.66	7.3	8.8
2	$\Phi 12$	100	6	6	5.3
3	$\Phi 14$	90	6.66	6.0	7.3
C30混凝土 (m ³)					0.2

注：
1、本图中尺寸以mm为单位。
2、施工时应注意预埋底座钢筋。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., LTD.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

金属柱式护栏底座钢筋构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

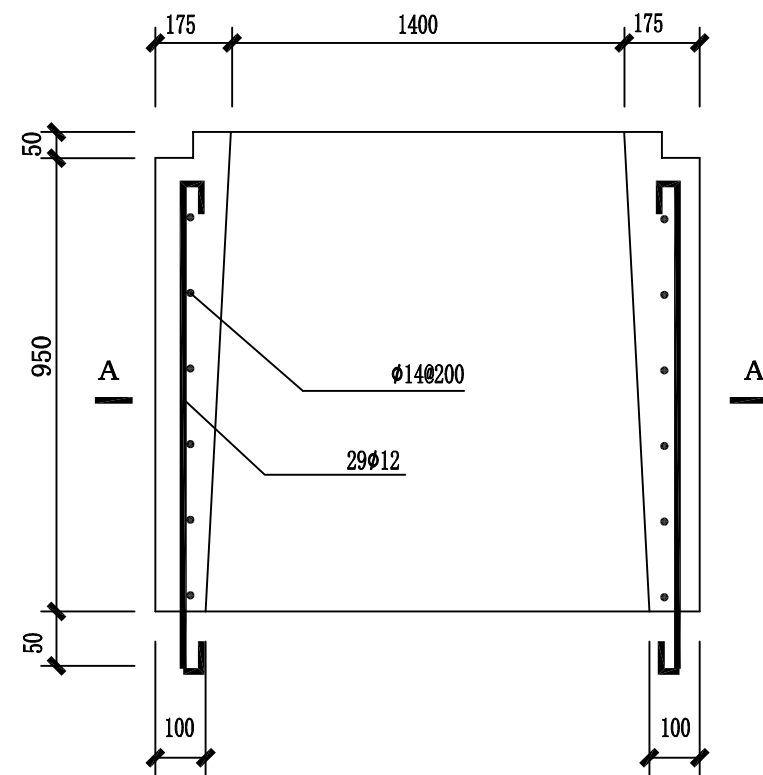
S4-F-7

日期

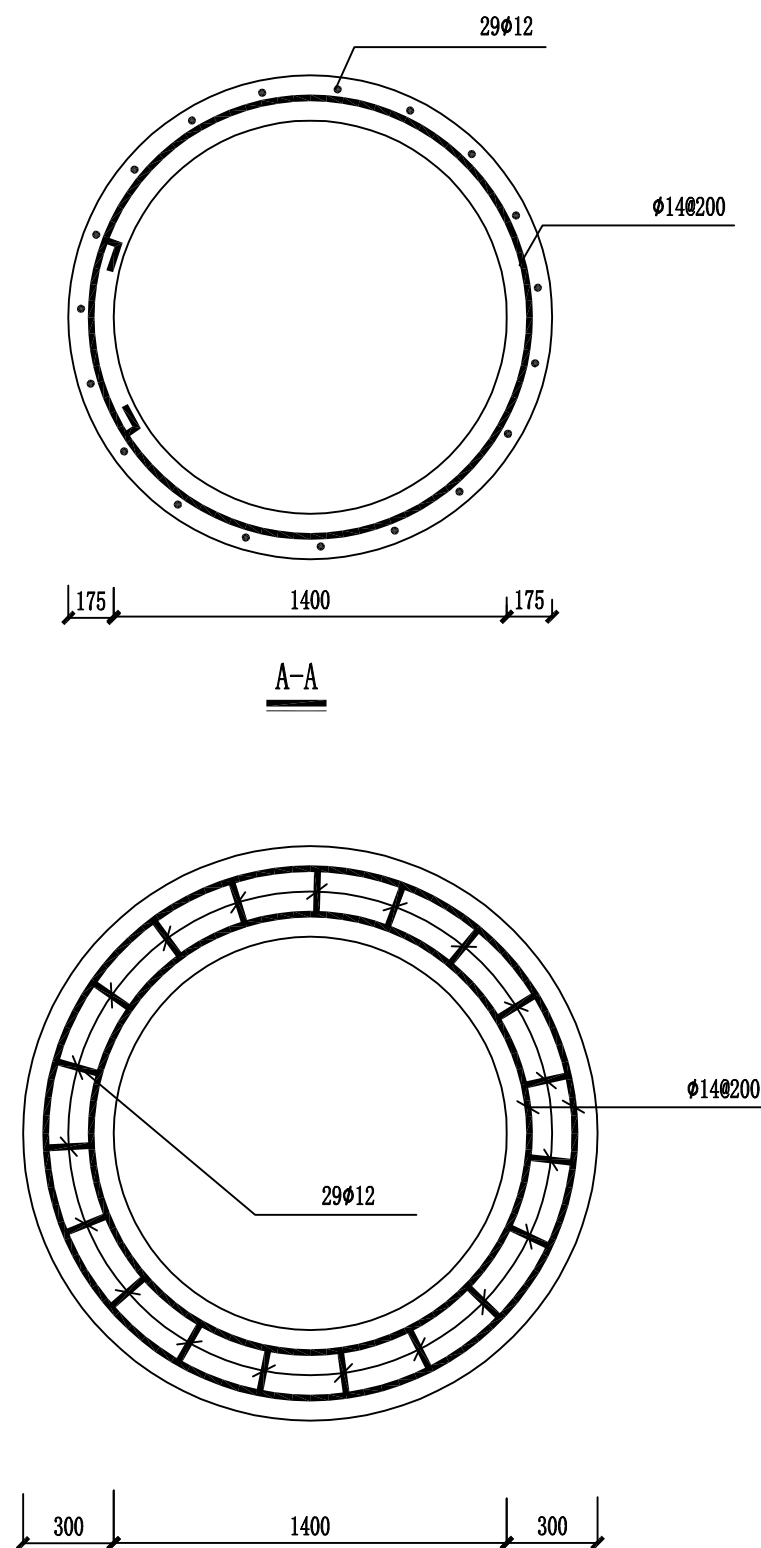
2022. 12

校对

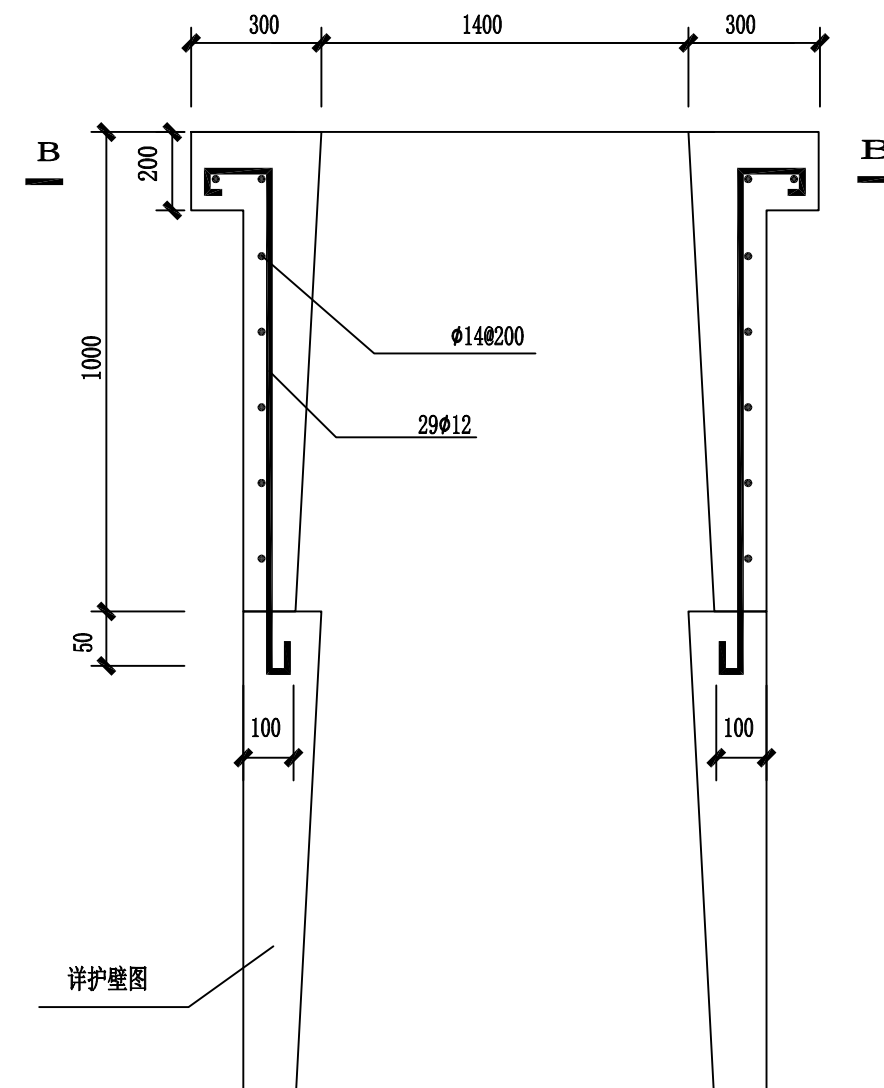
图名



护壁大样图



护壁大样图



护壁大样图

说明:

1. 图中尺寸单位为mm;
2. 桩孔上部锁口应高出地表200mm, 确保地表杂物等不会掉进桩孔;
3. 井壁每1m一节为护壁。桩井开挖后应立即施工锁口, 每开挖1.0m应及时浇筑一节护壁, 每圈护壁的纵向钢筋在底部多预留300mm, 与下一圈护壁的纵筋搭接。受力钢筋的净保护层为35mm; 护壁后的桩孔应保持垂直、光滑。
4. 上下两节护壁的相接处不得位于岩土界面的位置, 可调节护壁高度, 以满足此要求;
5. 桩井护壁混凝土的强度等级设计为C30, 钢筋的强度等级为HRB400级;
6. 其他未尽事宜, 必须严格按照现行相关标准、规范执行。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., Ltd.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

护壁构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

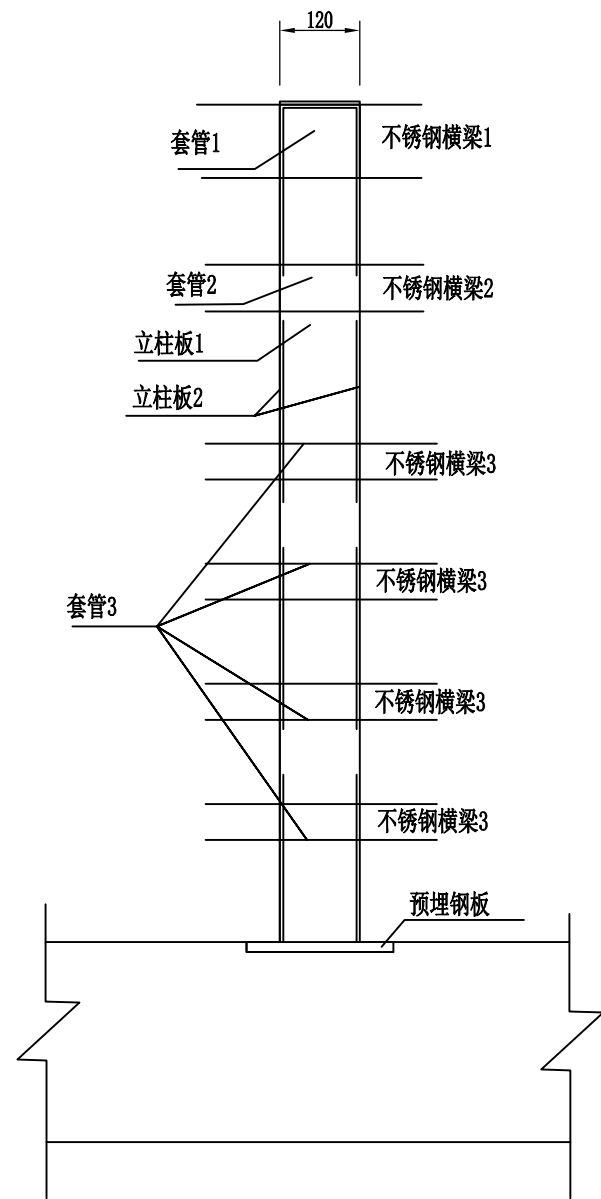
S4-F-8

日期

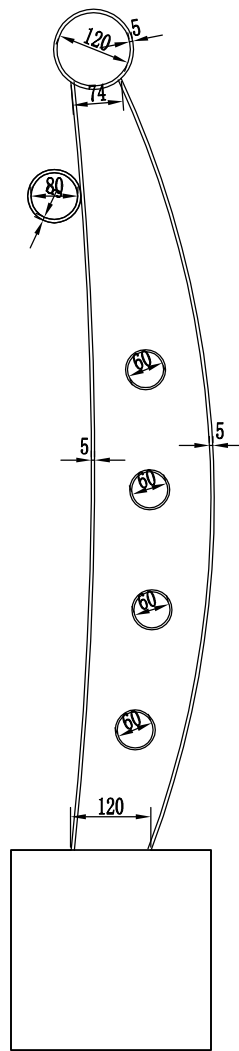
2022.12

校对

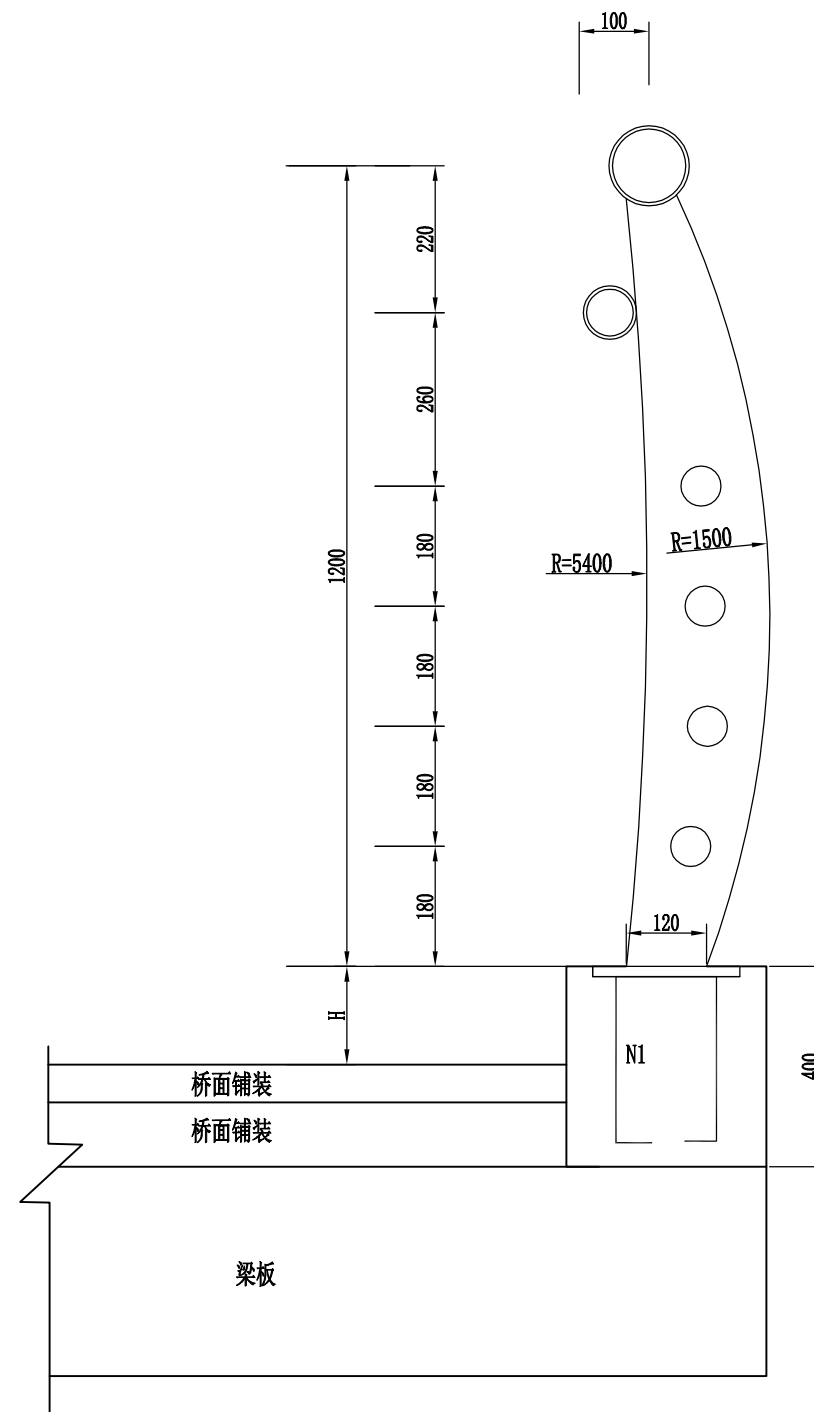
图名



护栏立柱立面图



护栏立柱断面图



护栏立柱侧面图

- 注:
- 1、本图中尺寸以mm为单位。
 - 2、栏杆材料不锈钢/碳素钢采用人工氩弧焊接。其工艺要求参照Q/62089989-7、1-200执行，焊接接头合焊缝必须饱满，焊透无漏缝、砸渣现象，表面应打磨抛光处理。
 - 3、立柱采用Q235钢板，表面热镀锌后静电喷塑处理。
 - 4、预埋钢板与钢筋采用双面电焊，焊接牢固。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., Ltd.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

金属柱式护栏构造图（一）

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

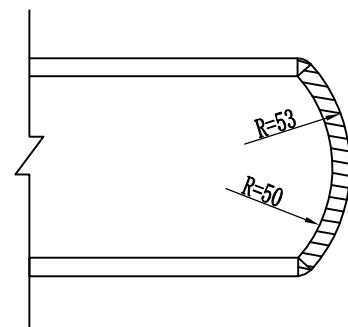
S4-F-9-1

日期

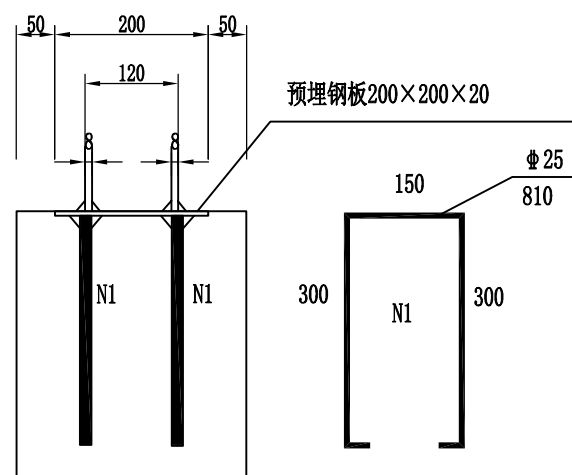
2022. 12

校对

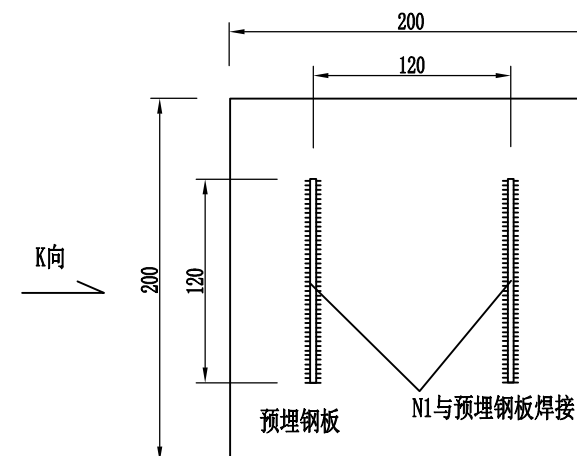
图名



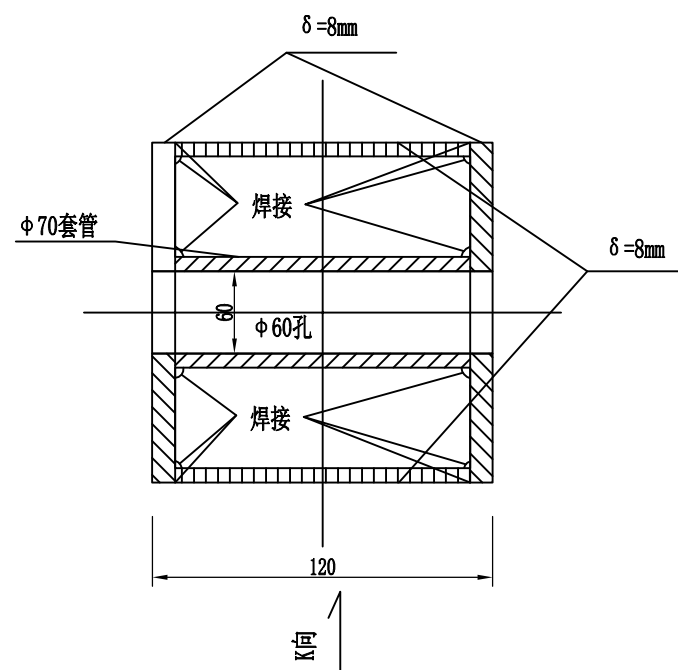
不锈钢管横梁端头处理



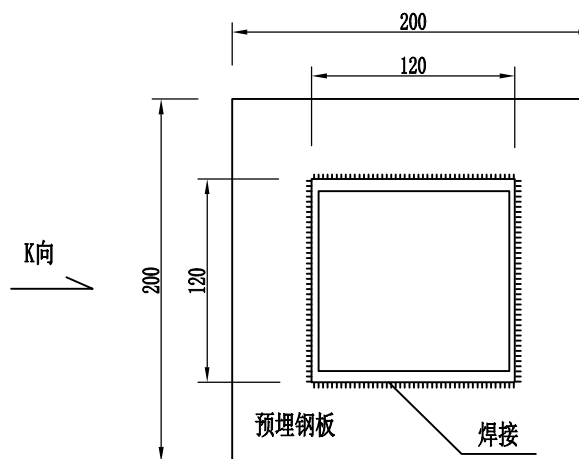
连接大样侧面



预埋钢板与钢筋连接大样



A-A断面图



预埋钢板与立柱连接大样

注:

- 1、本图中尺寸以mm为单位。
- 2、栏杆材料不锈钢/碳素钢复合管均采用手工氩弧焊接，其工艺要求参照 Q/62089989-7，1-200执行，焊接接头和焊缝必须满焊，焊透无漏缝，杂渣现象 表面应打磨抛光处理。
- 3、立柱采用Q235钢板，表面热浸锌后静电喷塑处理，热浸锌参照 GB2694-81，锌层厚度 $>86\mu\text{m}$ ，喷塑外表为蓝色。
- 4、预埋件和栏杆立柱与预埋钢筋之间采用双面焊，焊接牢固须作二次防锈处理后，方可盖装铺装层。
- 5、栏杆伸缩缝位置取20m一道。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., LTD.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

金属柱式护栏构造图（二）

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-F-9-2

日期

2022.12

校对

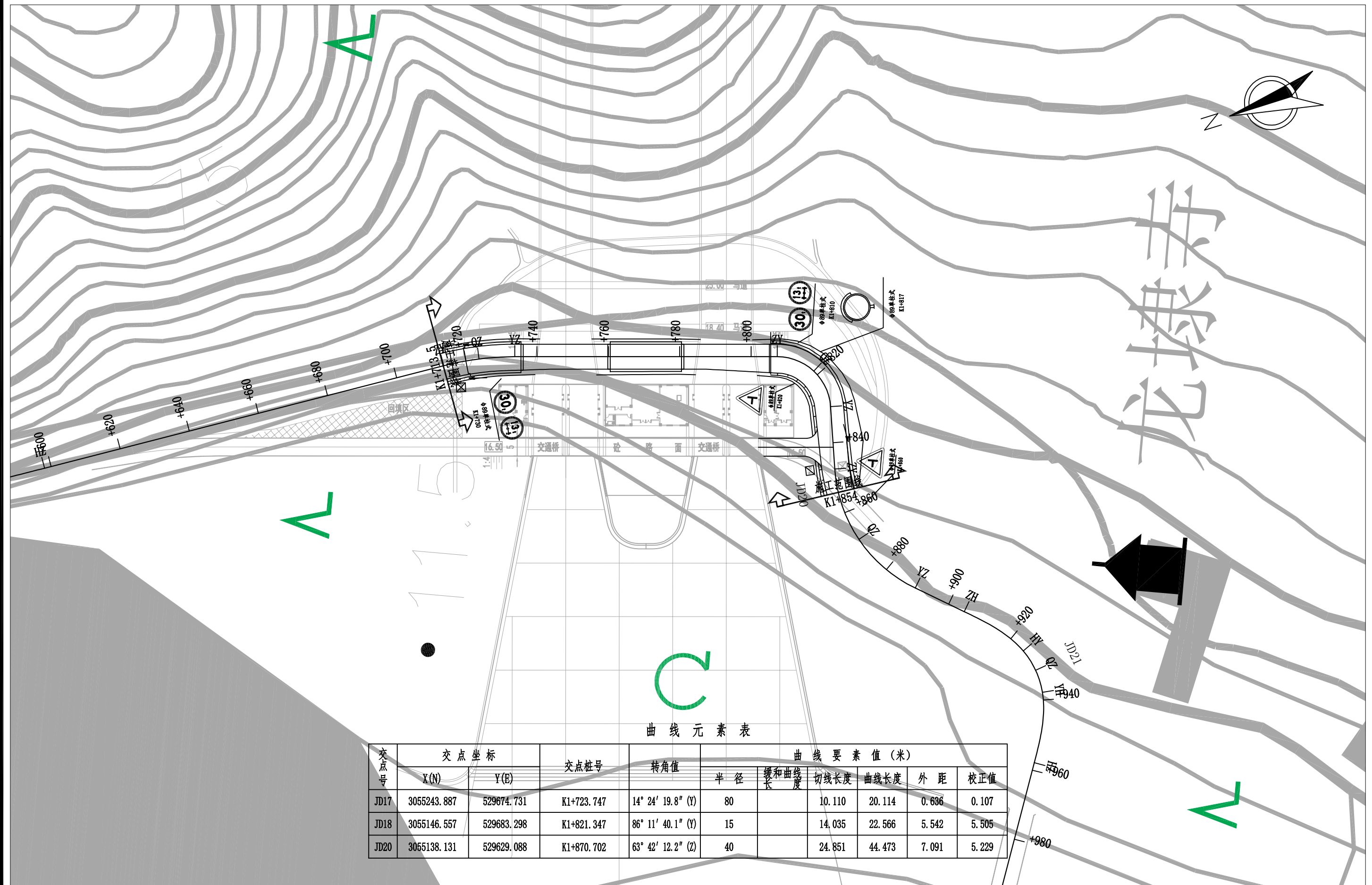
图名

每20m护栏工程数量表				
项 目	规 格	数 量	单件重量kg	总重量kg
立柱板1	Q235, 壁厚5mm	10	11.36	113.6
立柱板2	Q235, 壁厚8mm	20	10.74	214.8
套管1	Q235, Φ130, 壁厚5mm, 长120mm	10	15.95	159.5
套管2	Q235, Φ90, 壁厚5mm, 长120mm	10	12.58	125.8
套管3	Q235, Φ70, 壁厚5mm, 长120mm	40	8.34	333.6
不锈钢横梁1	Φ120不锈钢管, 壁厚2mm, 长10m	2	87.7	175.4
不锈钢横梁2	Φ80不锈钢管, 壁厚2mm, 长10m	2	57.8	115.6
不锈钢横梁3	Φ60不锈钢管, 壁厚2mm, 长10m	8	8.54	341.6
预埋钢板	Q235, 20*20*20	10	6.28	62.8
钢筋	HRB400, Φ25	20	3.13	62.6

注：
1、本图中尺寸以mm为单位。
2、栏杆材料不锈钢/碳素钢复合管均采用手工氩弧焊接，其工艺要求参照 Q/62089989-7，1-200执行，焊接接头和焊缝必须满焊，焊透无漏缝，杂渣现象 表面应打磨抛光处理。
3、立柱采用Q235钢板，表面热浸锌后静电喷塑处理，热浸锌参照 GB2694-81，锌层厚度>86 μm，喷塑外表为蓝色。
4、预埋件和栏杆立柱与预埋钢筋之间采用双面焊，焊接牢固须作二次防锈处理后，方可盖装铺装层。
5、栏杆伸缩缝位置取20mm一道。
6、施工时注意可根据实际情况调整长度，路灯处应断开。

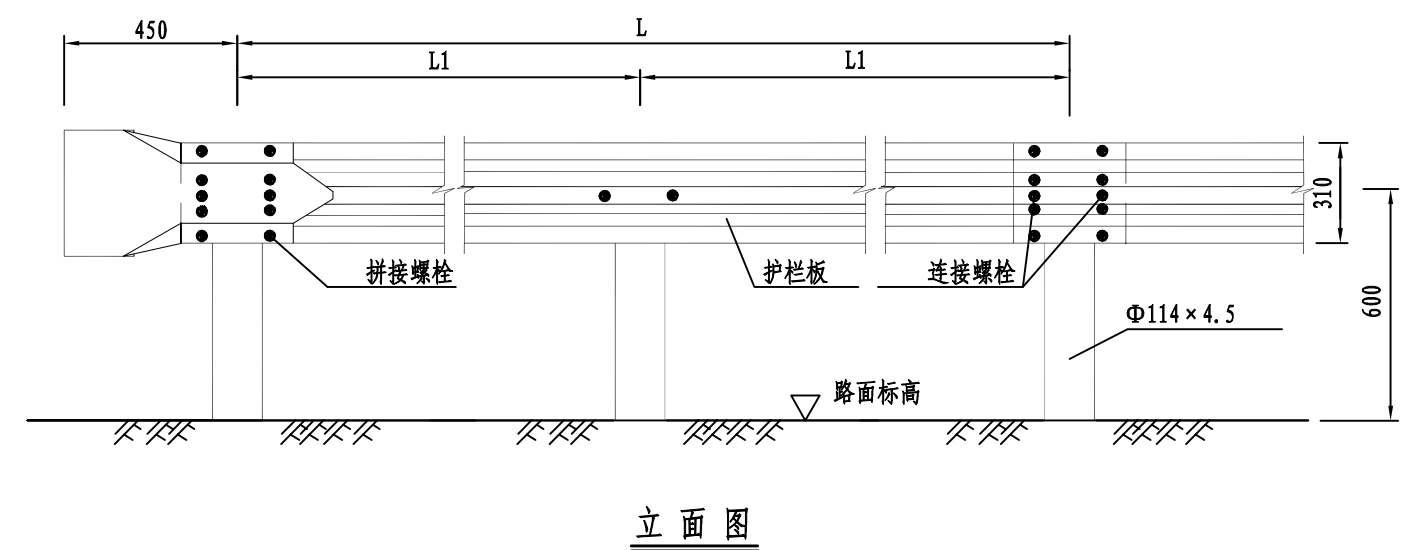


图名
校对

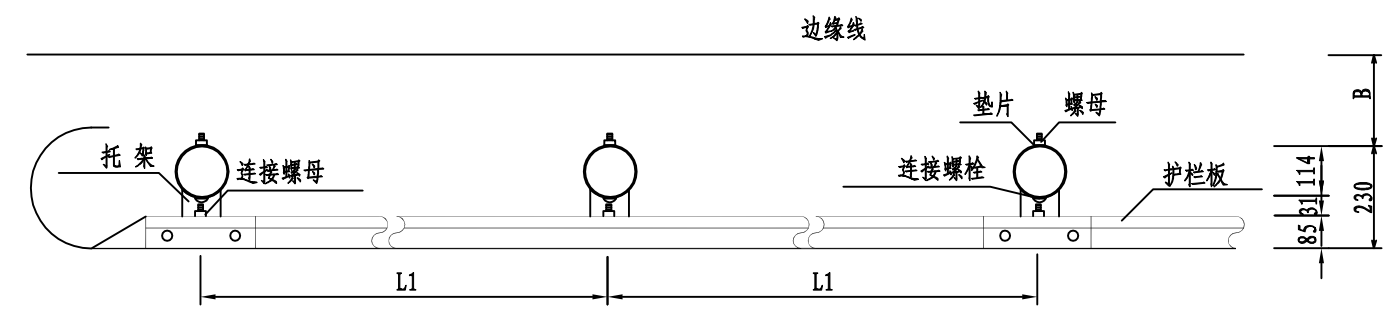


校对

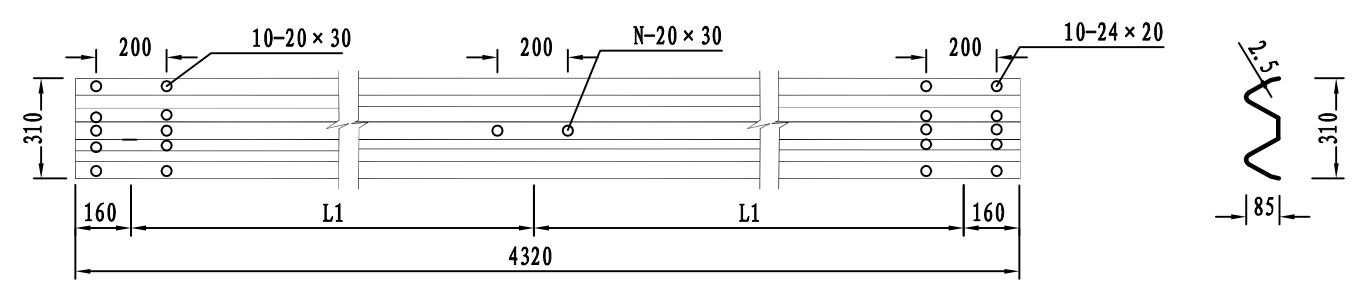
图名



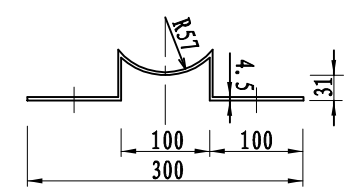
立面图



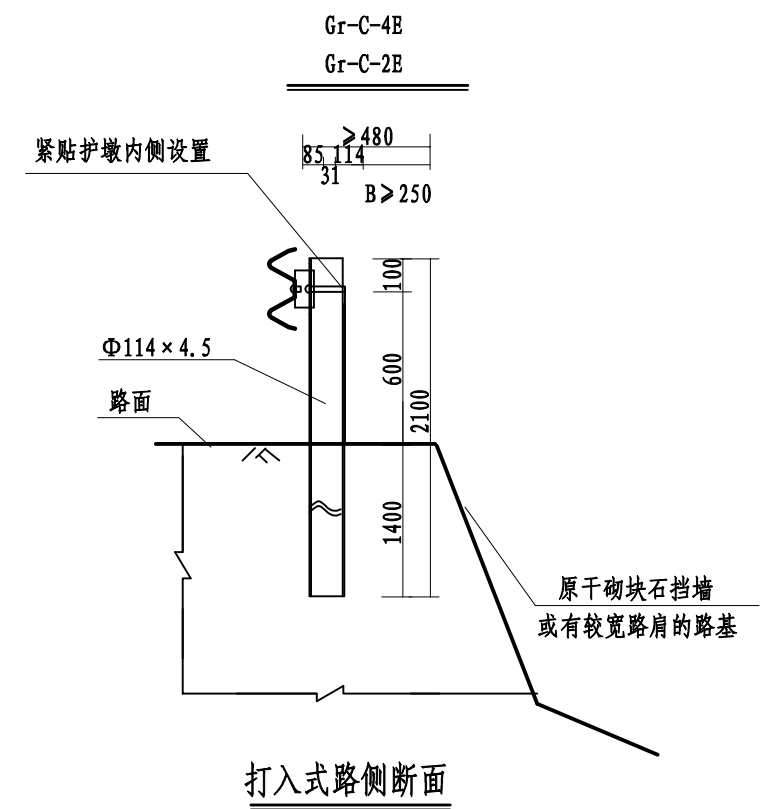
平面图



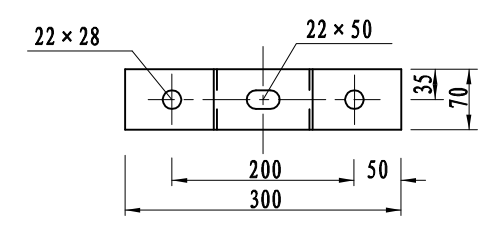
波形梁护栏板 (310×85×2.5)



托架 (300×70×4.5)



打入式路侧断面



- 注:
- 1、本图尺寸以毫米计外。
 - 2、本两波波形梁钢护栏防撞等级为C级，主要构件规格：栏板（310×85×2.5mm）、立柱（D114×4.5mm）、托架（300×70×4.5mm）。
 - 3、本图中L1为2000mm，L为4000mm，四级或准四级公路圆曲线半径<20米时立柱标准间距为2米，半径≥20米时立柱标准间距为4米，立柱埋入路肩140cm。
 - 4、主要构件及其他配件防腐性能要求按规范执行。

校对

图名

C级护栏百米材料数量表

代号	名称	规格	单件重（kg）	材料	数量	合计重量（kg）	备注
1	立柱	φ 114 × 2100 × 4.5	25.5	Q235	25	637.5	
2	波形护栏板	4320 × 310 × 85 × 2.5	41	Q235	25	1025	合计重量： G=1100.65kg/100米
3	拼接螺栓	M16 × 32.5	0.090	高强钢	200	18	
4	拼接螺母	M16	0.056	高强钢	200	11.2	
5	拼接垫圈		0.024	高强钢	200	4.8	
6	托架	300 × 70 × 4.0	0.973	Q235	25	24.3	
7	柱帽	φ 114 × 3	0.2	Q235	25	5	
8	连接螺栓	M16 × 140	0.334	Q235	25	8.35	
9	连接螺母	M16	0.056	Q235	50	2.80	
10	垫片		0.024	Q235	50	1.20	
11	端头		10.80	Q235			据实计量

C级护栏参数和适用范围表

代 号	L (mm)	L1 (mm)	N (个)	适用范围
Gr-C-4E	4000	—	—	立柱位于一般路段土方自然边坡，或1:1.5土方边坡，路肩压实度在93%以上且立柱外侧路肩保护层厚度较宽路肩（挡土墙）≥25cm路段。
Gr-C-2E	4000	2000	2	

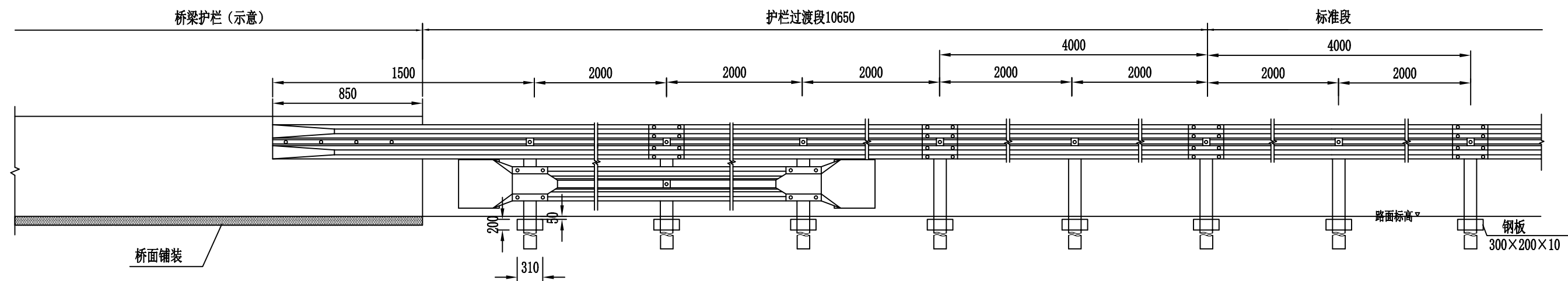
- 注：
- 1、本次施工图均采用打入式立柱C级波型梁钢护栏。
 - 2、护栏设置连续长度不得小于28米，特殊路段除外。
 - 3、施工单位若在实际施工中发现设计路程桩号于实际地形不符，可适当挪动波形梁护栏位置。
 - 4、护栏设置的其他具体尺寸详见“波形梁护栏构造图”。



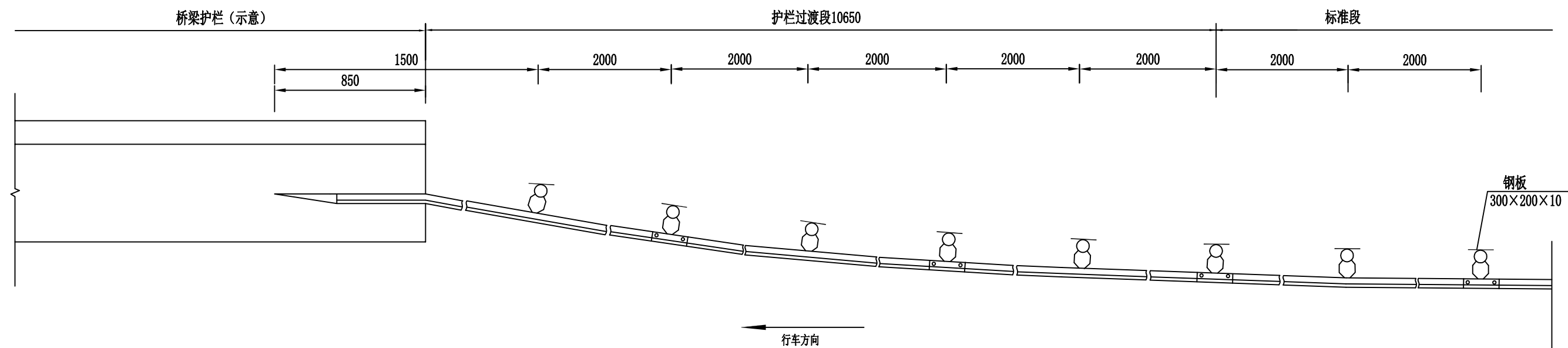
校对

图名

立面图 1:40



平面图 1:40



注:

1. 本图尺寸以mm计。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., Ltd.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

墙式护栏与波形梁护栏过渡段结构图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

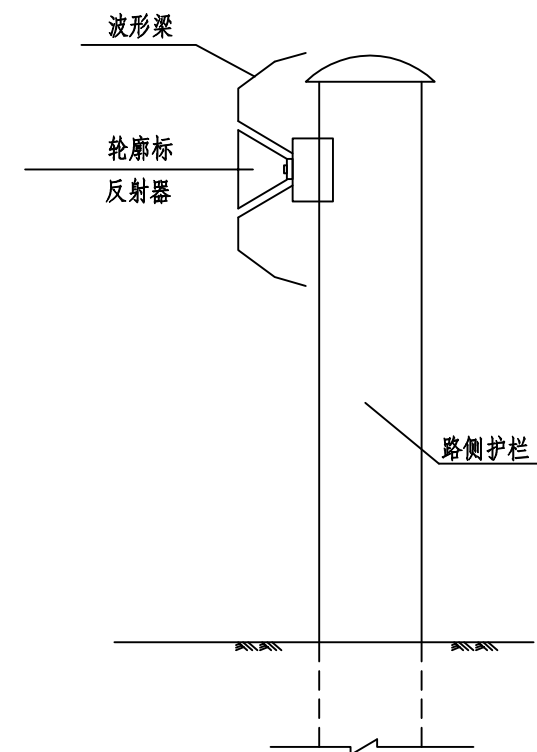
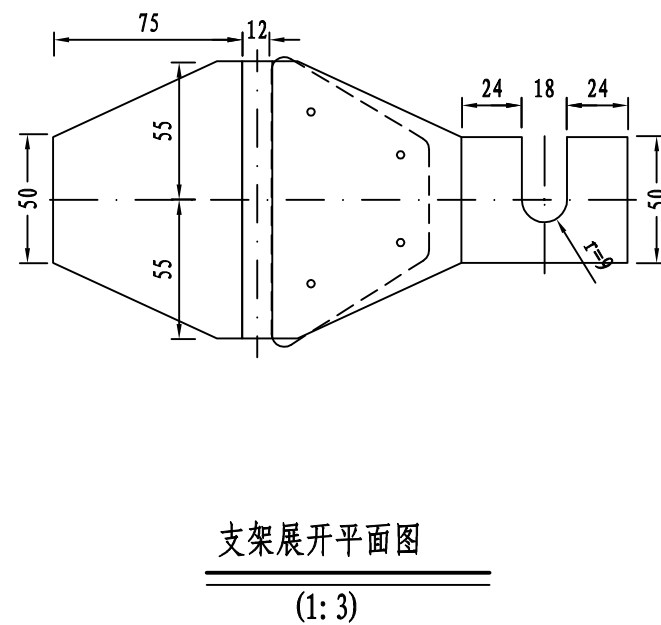
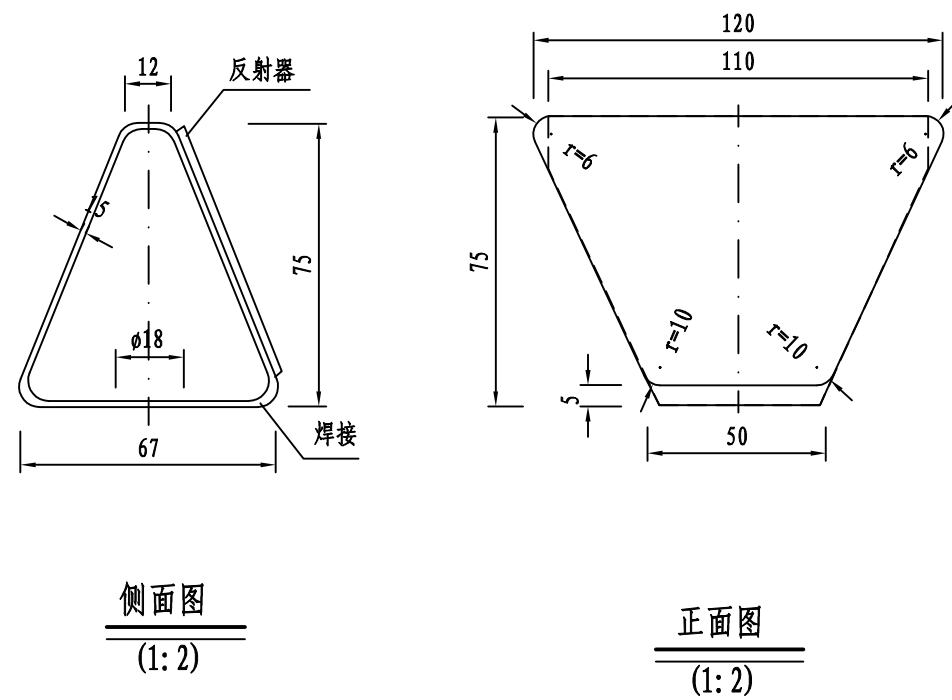
S5-3

日期

2022. 12

校对

图名



附着于波形梁护栏上的轮廓标

材料数量表

名 称	规 格	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
反射器		1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20
连接螺栓	M16x120	1	0.22	0.22
螺母	M16	1	0.056	0.056
垫片	M16	1	0.024	0.024

注:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、诱导标亦可采用其它成型产品，但应符合规范要求。
- 3、诱导标的颜色沿行车方向左黄右白。
- 4、轮廓标曲线段设置间隔为8米一个，直线段设置间隔为16米一个。

路侧护栏设置一览表

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	名称（规格或型号）	设置位置	轮廓标 (m)	标准路段			备注
					标准路段长度 (m)	立柱根数 (根)	端头个数 (个)	
1	K1+725 ~ K1+736	Gr-C-4E（2E）	两侧	2	22	13	2	桥头过渡段
2	K1+761 ~ K1+781	Gr-C-4E（2E）	两侧	5	40	22		桥头过渡段
3	K1+806 ~ K1+811	Gr-C-4E（2E）	两侧	2	22	13	2	桥头过渡段
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
27								
28								
29								
30								
31	合计			9	84	48	4	

编制：

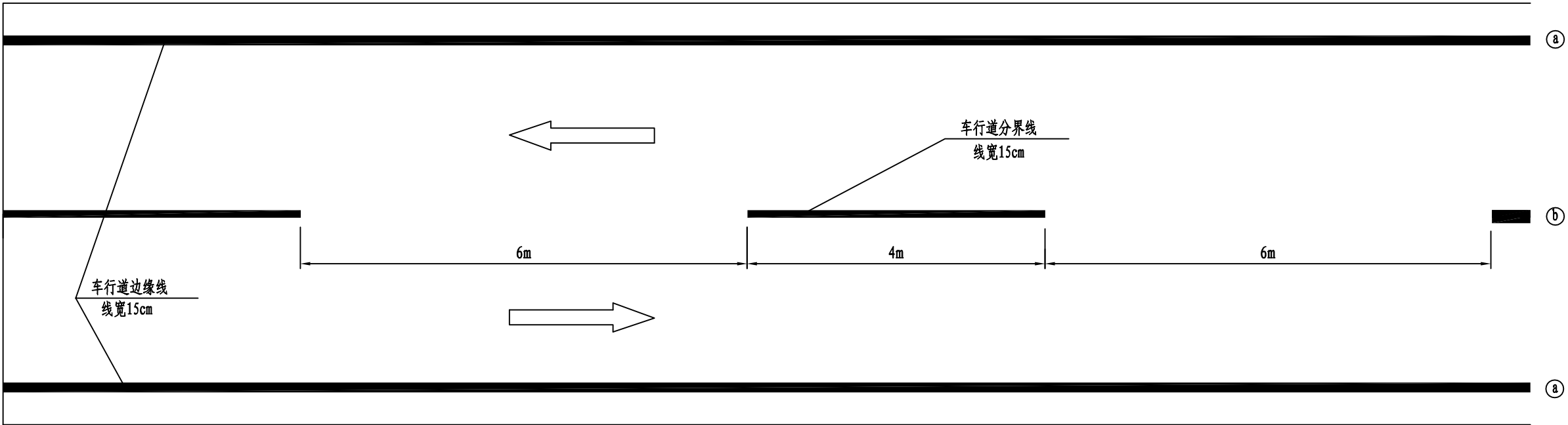
复核：

图号：S5-5

校对

图名

硬路肩	
行车道	3.00m
	3.00m
硬路肩	



每公里标线用量表

编 号	名 称	线 宽 (cm)	数量 (全幅) (m ²)	备 注
①	车行道边缘线	15	400	白色热熔实线
②	车道分界线	15	120	白色色热熔虚线
	合计		520	

- 说明:
1. 本图适用于正常路段标线划制;
 2. 对向车行道分界线设置于对向车道行驶分界处, 车行道边缘线设置于公路两侧紧靠车行道的硬路肩。
 3. 标线采用热熔标线, 涂料的技术要求应符合 JT/T280-2004、GN47、GN48的规定, 涂料厚度为 1.5mm;
 4. 连续设置的实标线每隔15m设置排水缝。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., LTD.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

标准路段标线布置图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

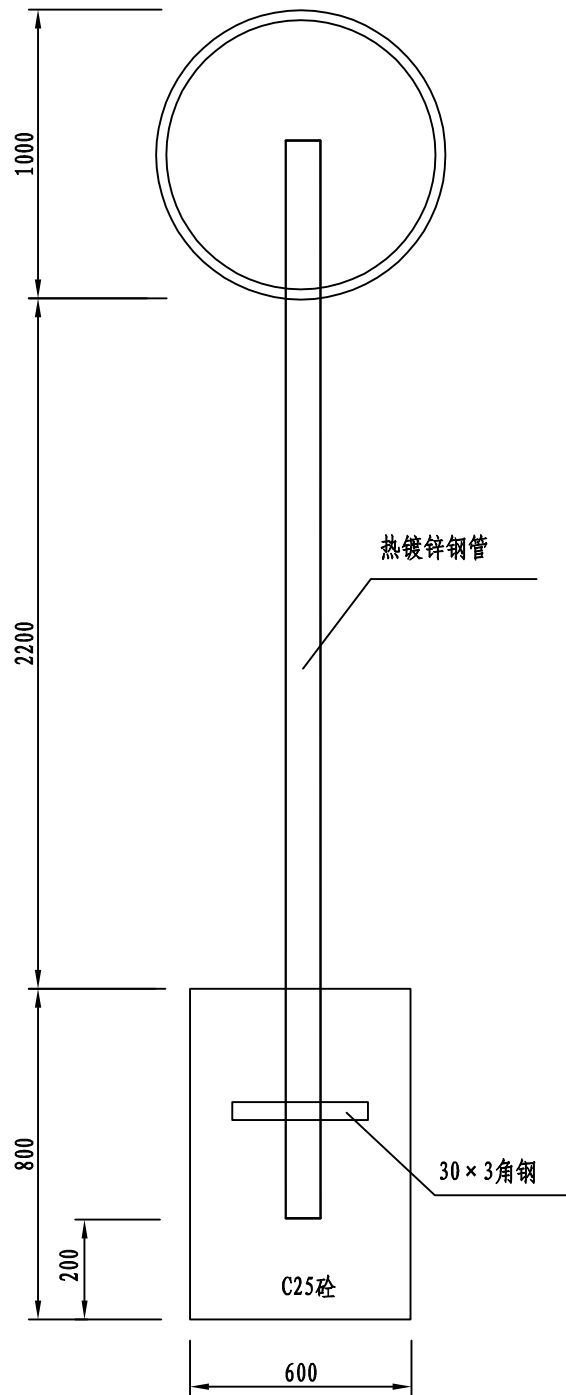
S5-6

日期

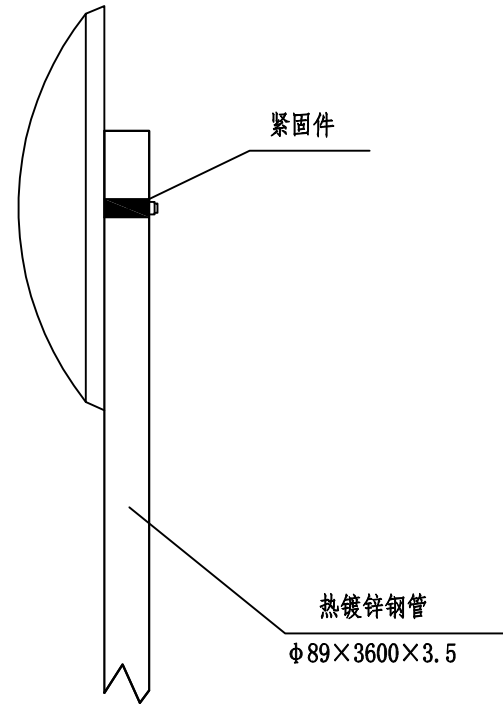
2022.12

校对

图名



路用凸面反光镜结构图



路用凸面反光镜侧面

说明:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、镜面材料采用聚碳酸脂树脂（PC）或聚甲基丙烯酸甲脂（亚克力），镜背为玻璃纤维增强材料，紧固件材料为碳素结构钢，镜面及镜背边缘用橡胶软垫封装。
- 3、立柱混凝土基础为直埋式，基础尺寸为600 x 600 x 800。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., Ltd.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

路用凸面反光镜设计图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

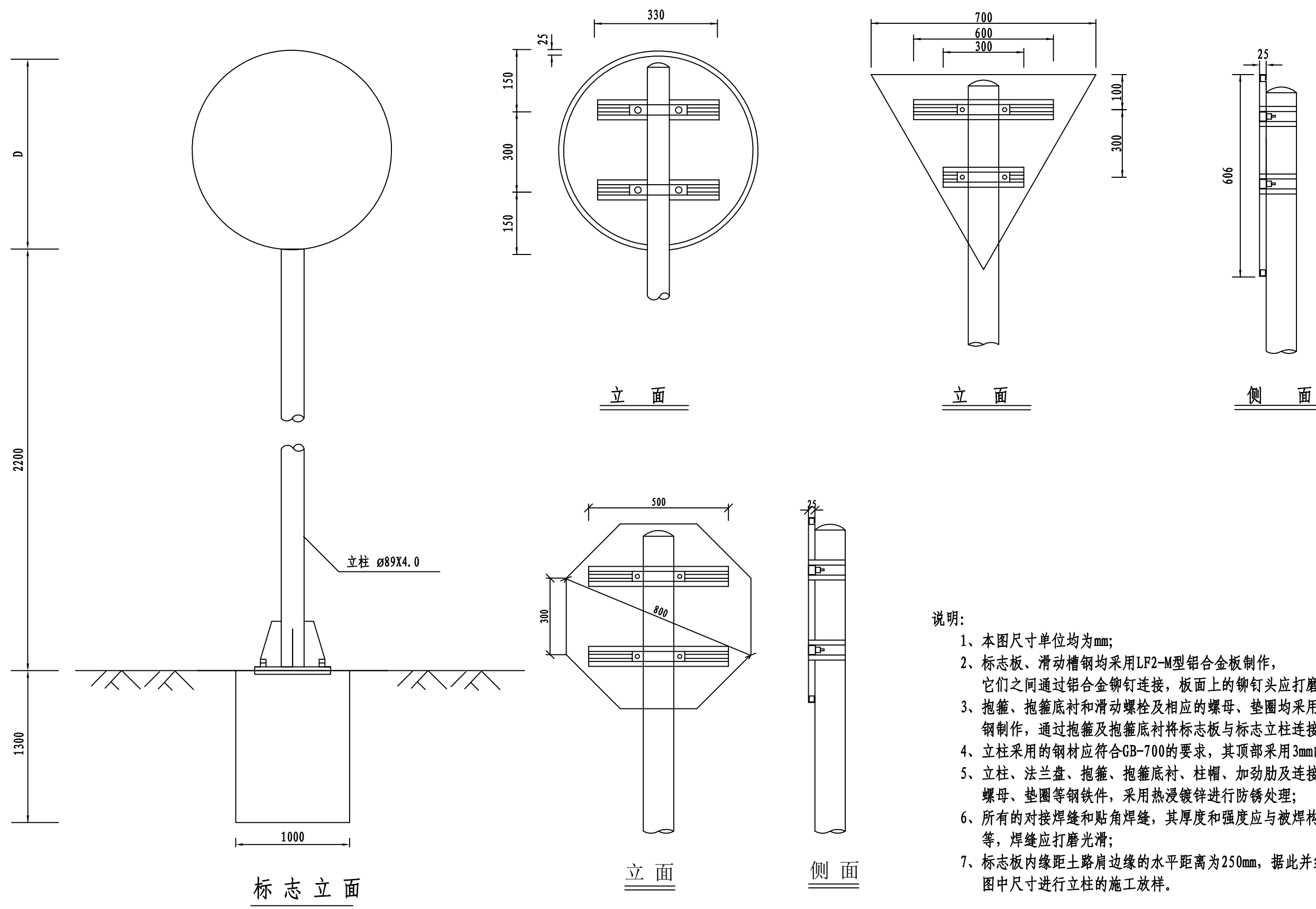
S5-7

日期

2022. 12

校对

图名



说明:

- 1、本图尺寸单位均为mm;
- 2、标志板、滑动槽钢均采用LF2-M型铝合金板制作, 它们之间通过铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉头应打磨光滑;
- 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作, 通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来;
- 4、立柱采用的钢材应符合GB-700的要求, 其顶部采用3mm的钢板焊接封盖;
- 5、立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件, 采用热浸镀锌进行防锈处理;
- 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝, 其厚度和强度应与被焊构件相等, 焊缝应打磨光滑;
- 7、标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm, 据此并结合图中尺寸进行立柱的施工放样。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., Ltd.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

单柱式标志结构设计图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

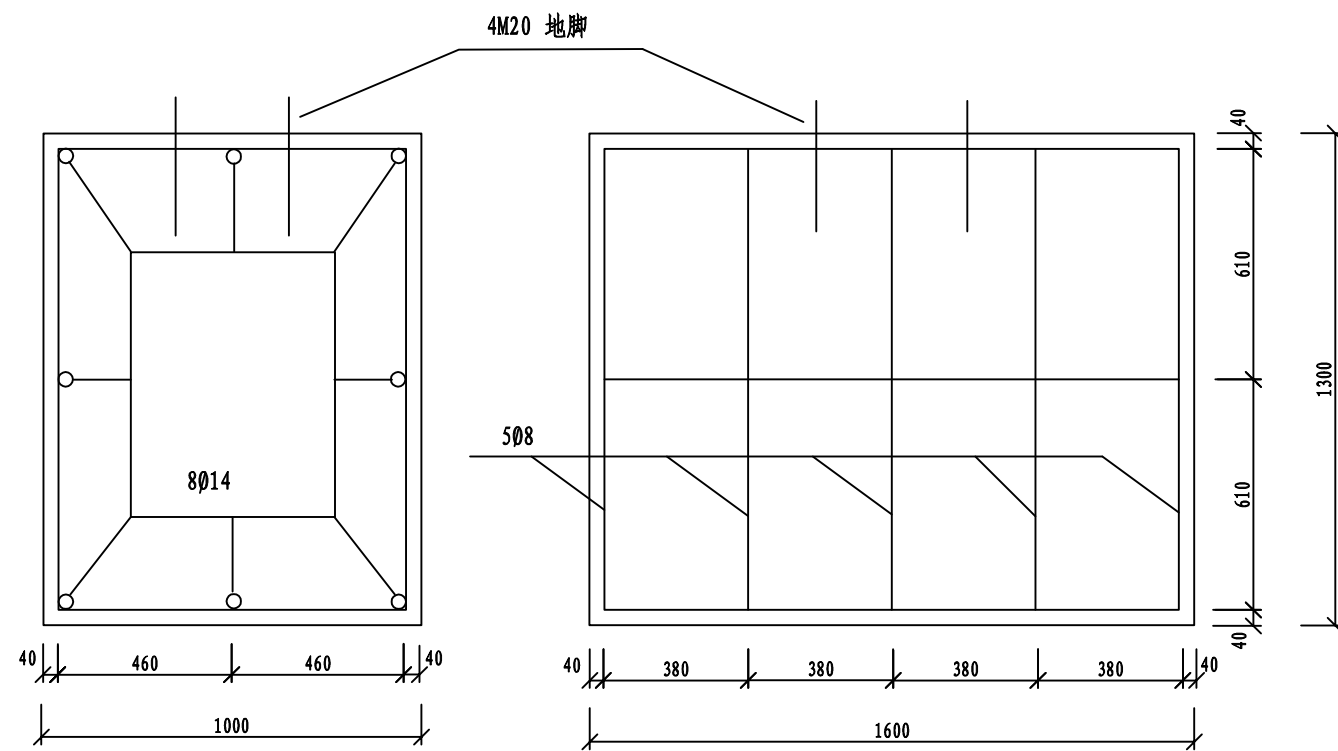
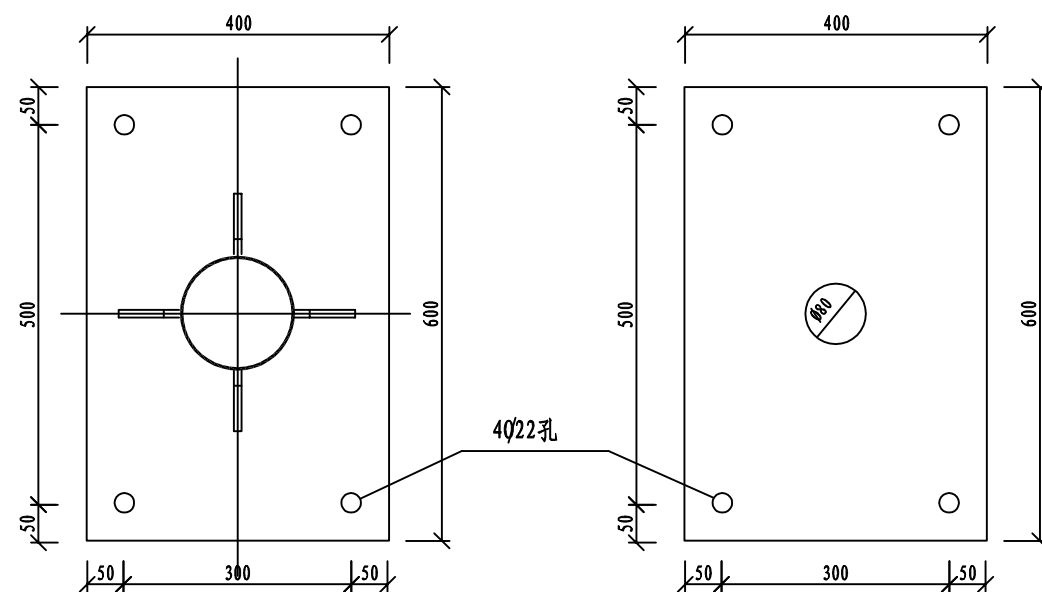
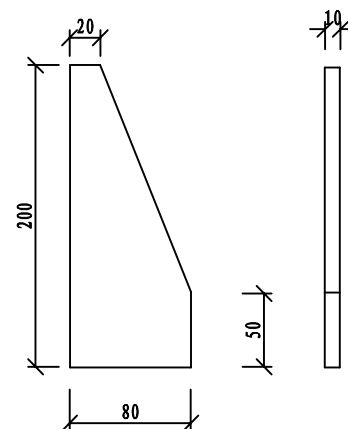
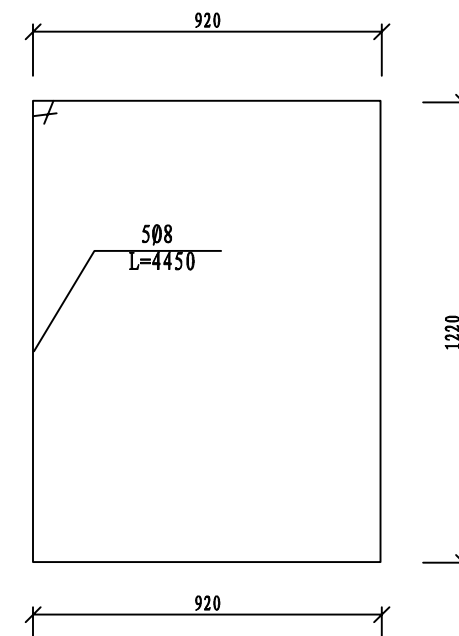
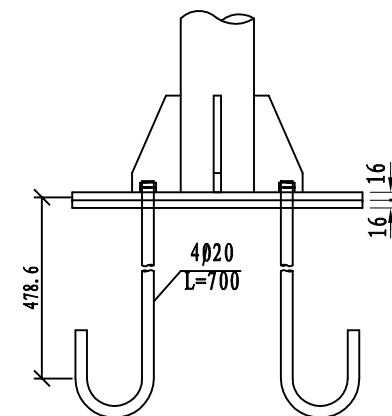
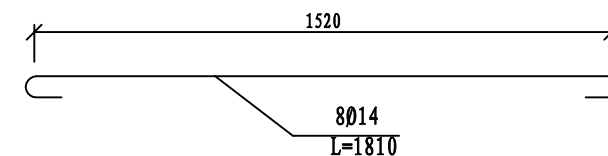
S5-8

日期

2022. 12

校对

图名

基础钢筋布置 1:20加劲法兰盘 1:10底座法兰盘 1:10底座加劲肋 1:5基础箍筋大样 1:20底座连接部大样基础主筋大样 1:20

说明:

1. 本图尺寸单位均以mm计;
2. 基础采用明挖法施工, 基底应先整平、夯实;
3. 基础采用C25砼现浇, 钢筋保护层厚度不小于25mm;
4. 基础顶面预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓, 在浇筑砼时, 应注意使底座法兰盘与基础对中, 同时保持其顶面水平; 地脚下部为标准弯钩, 地脚螺栓应事先进行热浸镀锌处理, 镀锌量350/m, 预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直, 施工时如遇有平曲线路段, 应注意调整预埋法兰盘的方向, 使其纵向中心线与行车方向一致;
5. 基础施工完毕, 地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内, 并对外露螺纹部分加以妥善保护, 另外基坑应分层回填夯实。



万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., LTD.

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

单柱型标志基础设计图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

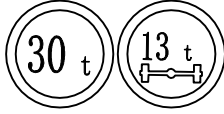
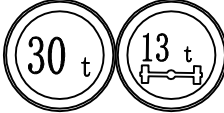
图号

S5-9

日期

2022.12

标志一览表

序号	桩号	位置	标志内容	板面编号 (国标编号)	板面尺寸 (mm)	反光要求	支撑形式	高度H (m)
1	K1+730	右侧		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5
2	K1+810	左侧		参见国标	D=600	四级	单柱式	2.5
3	K1+817	左侧		参见国标	直径=1000	四级	单柱式	2.2
4	K1+820	右侧		参见国标	△=700	四级	单柱式	2.5
5	K1+860	左侧		参见国标	△=700	四级	单柱式	2.5
6								
7								
8								
9								
10								



表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目
编制范围：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

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	元		2979293.91		86.86	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	公里	0.14	198588.84	1418491.74	5.79	
LJ01	挖方	m3	1014.6	30467.13	30.03	0.89	
LJ0102	石方	m3	253.65	17295.5	68.19	0.50	
LJ0103	土方	m3	760.95	13171.64	17.31	0.38	
LJ02	填方	m3	728	71726.87	98.53	2.09	
LJ03	路基防护与加固工程	m3	298	96394.84	323.47	2.81	
LJ070401	C15砼压顶	m3	8	5314.86	664.36	0.15	
LJ070402	M7.5浆砌片石挡土墙	m3	104.9	45132.68	430.24	1.32	
LJ070403	干砌片石挡土墙		185.1	45947.3	248.23	1.34	
103	路面工程	公里	0.14	143036.69	1021690.66	4.17	
LM01	水泥砼路面	m2	614.3	111381.9	181.32	3.25	
LM0201	18cm水泥砼路面	m2	614.3	77844.2	126.72	2.27	
LM0202	5cm碎石调平	m2	614.3	21730.97	35.38	0.63	
LM0203	路面拉杆	t	0.613	4191.85	6838.25	0.12	
LM0204	凿除旧路面	m3	36.27	7614.88	209.95	0.22	
LM02	C25砼边沟	m3	45.4	31654.8	697.24	0.92	
104	涵洞工程	m/道	19	37008.58	1947.82	1.08	
10401	1-φ1.0m圆管涵	m/道	19	37008.58	1947.82	1.08	
105	桥梁工程	m	50	2321777.51	46435.55	67.69	
1	K1+748埭头1号桥	m	25	1167407.5	46696.3	34.03	
1	25米小箱梁C50砼预制	m3	94.7	246296.77	2600.81	7.18	
2	小箱梁钢筋	t	23.133	155844.46	6736.89	4.54	
3	预应力钢筋	t	3.82	87695.21	22956.86	2.56	
4	桥面铺装C40砼	m3	22.5	20232.14	899.21	0.59	
5	桥面铺装钢筋	t	2.856	24624.68	8622.09	0.72	
6	桥台盖梁C30砼（含垫石挡块）	m3	32.5	33169.58	1020.6	0.97	
7	桥台盖梁钢筋（含垫石挡块）	t	5.537	37300.06	6736.51	1.09	
8	耳背墙C30砼	m3	20.2	21681.96	1073.36	0.63	
9	耳背墙钢筋	t	2.345	15389.74	6562.79	0.45	
10	桥台桩基开挖	m3	96.6	148182.62	1533.98	4.32	
11	桩基C30砼	m3	96.6	121341.54	1256.12	3.54	
12	桩基钢筋	t	9.49	81367.04	8573.98	2.37	
13	声测管钢筋	t	0.504	3800.44	7540.56	0.11	
14	护栏C30砼	m3	10	8669.17	866.92	0.25	
15	护栏钢筋	t	1.07	9565.89	8940.08	0.28	
16	搭板C30砼	m3	27.9	21048.22	754.42	0.61	
17	搭板钢筋	t	3.893	29826.44	7661.56	0.87	
18	伸缩缝	m	17	16127.05	948.65	0.47	
19	橡胶支座	个	12	9487.77	790.65	0.28	

编制：复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目
 编制范围：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

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
20	泄水孔	个	12	1032.58	86.05	0.03	
21	台后开挖	m3	275	16987.92	61.77	0.50	
22	台后回填及路基填筑	m3	143.3	1693.34	11.82	0.05	
23	切除C25现浇砼	m3	8.9	3366.38	378.25	0.10	
24	金属护栏	m	50	52676.5	1053.53	1.54	
2	K1+793埭头2号桥	m	25	1154370	46174.8	33.65	
1	25米小箱梁C50砼预制	m3	94.7	246296.77	2600.81	7.18	
2	小箱梁钢筋	t	23.133	155844.46	6736.89	4.54	
3	预应力钢筋	t	3.82	87695.21	22956.86	2.56	
4	桥面铺装C40砼	m3	3.82	3434.97	899.21	0.10	
5	桥面铺装钢筋	t	2.856	24624.68	8622.09	0.72	
6	桥台盖梁C30砼（含垫石挡块）	m3	35.2	35925.2	1020.6	1.05	
7	桥台盖梁钢筋（含垫石挡块）	t	5.537	37300.06	6736.51	1.09	
8	耳背墙C30砼	m3	20.2	21681.96	1073.36	0.63	
9	耳背墙钢筋	t	2.345	15389.74	6562.79	0.45	
10	桥台桩基开挖	m3	96.6	147771.9	1529.73	4.31	
11	桩基C30砼	m3	96.6	121341.54	1256.12	3.54	
12	桩基钢筋	t	9.459	81101.24	8573.98	2.36	
13	声测管钢筋	t	0.504	3800.44	7540.56	0.11	
14	护栏C30砼	m3	10	8669.17	866.92	0.25	
15	护栏钢筋	t	1.07	9565.89	8940.08	0.28	
16	搭板C30砼	m3	27.9	21048.22	754.42	0.61	
17	搭板钢筋	t	3.893	29826.44	7661.56	0.87	
18	伸缩缝	m	17	16127.05	948.65	0.47	
19	橡胶支座	个	12	9487.77	790.65	0.28	
20	泄水孔	个	12	1032.58	86.05	0.03	
21	台后开挖	m3	298.8	18458.15	61.77	0.54	
22	台后回填及路基填筑	m3	161.1	1903.68	11.82	0.06	
23	切除C25现浇砼	m3	8.9	3366.38	378.25	0.10	
24	金属护栏	m	50	52676.5	1053.53	1.54	
107	交通工程及沿线设施	公里	0.116	76405.89	658671.42	2.23	
10701	交通安全设施	公路公里	0.116	16405.89	141430.04	0.48	
JA01	轮廓标	个	9	62.13	6.9	0.00	
JA02	波形护栏	m	84				
JA03	标线	m2	73.1	3516.86	48.11	0.10	
JA04	单柱式标志	座	5	12826.9	2565.38	0.37	
10702	沉淀池迁移	座	2	60000	30000	1.75	
110	专项费用	元		202476.4		5.90	
11001	施工场地建设费	元		115700.85		3.37	
11002	安全生产费	元		86775.55		2.53	

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：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

编制范围：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

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 (%) 9.0%	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	公里	0.14	135020.97		24509.86	101546.33	29437.29	155493.48		1698.16	4399.07	10129.92	10470.97	16397.25	198588.84	1418491.74
2	LJ01	挖方	m3	1014.6	22802.83		2068.56	2715.33	18425.86	23209.75		386.55	589.85	2000.93	1764.42	2515.64	30467.13	30.03
3	LJ0102	石方	m3	253.65	13066.16		1437.09	2715.33	9118.54	13270.95		202.24	363.66	1019.08	1011.5	1428.07	17295.5	68.19
4	LJ0103	土方	m3	760.95	9736.67		631.47		9307.33	9938.8		184.31	226.19	981.86	752.92	1087.57	13171.64	17.31
5	LJ02	填方	m3	728	58425.07		250.93	49474.88	8756.22	58482.03		415.72	1665.22	751.96	4489.55	5922.4	71726.87	98.53
6	LJ03	路基防护与加固工程	m3	298	53793.08		22190.37	49356.12	2255.21	73801.71		895.9	2144	7377.02	4217.01	7959.21	96394.84	323.47
7	LJ070401	C15砼压顶	m3	8	2965.17		796.6	3124.65	318.32	4239.57		40.86	83.94	282.37	229.28	438.84	5314.86	664.36
8	LJ070402	M7.5浆砌片石挡土墙	m3	104.9	23989.31		9106.24	25141.38	863.07	35110.7		392.42	972.29	3049.45	1881.27	3726.55	45132.68	430.24
9	LJ070403	干砌片石挡土墙		185.1	26838.59		12287.53	21090.09	1073.82	34451.44		462.62	1087.77	4045.2	2106.46	3793.81	45947.3	248.23
10	103	路面工程	公里	0.14	82115.53		24461.06	71356.44	16333.03	112150.52		1230.46	2402.24	9080.58	6362.52	11810.37	143036.69	1021690.66
11	LM01	水泥砼路面	m2	614.3	65080.17		17506.14	54124.94	16080.83	87711.91		951.37	1711.8	6783.6	5026.55	9196.67	111381.9	181.32
12	LM0201	18cm水泥砼路面	m2	614.3	42386.89		13661.03	45818.13	2184.91	61664.07		575.64	1199.97	4700.16	3276.86	6427.5	77844.2	126.72
13	LM0202	5cm碎石调平	m2	614.3	15219.03		345.06	5176.81	11759.99	17281.86		236.65	298.56	950.64	1168.96	1794.3	21730.97	35.38
14	LM0203	路面拉杆	t	0.613	2600.9		305.2	3130	18.65	3453.85		15.97	75.3	100.85	199.76	346.12	4191.85	6838.25
15	LM0204	凿除旧路面	m3	36.27	4873.35		3194.86		2117.28	5312.14		123.11	137.97	1031.94	380.97	628.75	7614.88	209.95
16	LM02	C25砼边沟	m3	45.4	17035.36		6954.92	17231.5	252.2	24438.61		279.1	690.44	2296.98	1335.96	2613.7	31654.8	697.24
17	104	涵洞工程	m/道	19	20410.15		3774.18	24661.06	1418.34	29853.57		300.78	827.22	1373.12	1598.13	3055.75	37008.58	1947.82
18	10401	1-φ1.0m圆管涵	m/道	19	20410.15		3774.18	24661.06	1418.34	29853.57		300.78	827.22	1373.12	1598.13	3055.75	37008.58	1947.82
19	105	桥梁工程	m	50	1322439.46		425489.82	1090828.59	177196.81	1693515.22		20262.36	53699.94	162326.45	103613.01	183007.53	2216424.51	44328.49
20	1	K1+748埭头1号桥	m	25	664723.82		214125.34	549023.87	88699.26	851848.47		10177.13	26929.33	81658.26	52075.81	92042.01	1114731	44589.24
21	1	25米小箱梁C50砼预制	m3	94.7	135890.45		59442.14	106863.78	16056.87	182362.78		3047.46	7162.79	22546.64	10840.67	20336.43	246296.77	2600.81
22	2	小箱梁钢筋	t	23.133	97871.1		19490.85	101377.38	4191.74	125059.96		647.37	2833.37	6915.56	7520.31	12867.89	155844.46	6736.89
23	3	预应力钢筋	t	3.82	63677.15		8114.68	52011.94	9101.01	69227.63		431.1	1843.45	4058.52	4893.62	7240.89	87695.21	22956.86
24	4	桥面铺装C40砼	m3	22.5	11085.11		4549.8	10061.48	975.31	15586.59		170.59	313.82	1632.13	858.46	1670.54	20232.14	899.21
25	5	桥面铺装钢筋	t	2.856	14980.62		3106.37	15906.84	757.16	19770.37		100.04	433.69	1136.2	1151.17	2033.23	24624.68	8622.09
26	6	桥台盖梁C30砼（含垫石挡块）	m3	32.5	19607.99		5103.21	17553.91	2945.94	25603.06		409.66	1033.54	1822.55	1562	2738.77	33169.58	1020.6
27	7	桥台盖梁钢筋（含垫石挡块）	t	5.537	23548.25		4665.23	24043.97	1149	29858.2		156.23	681.72	1714.64	1809.46	3079.82	37300.06	6736.51
28	8	耳背墙C30砼	m3	20.2	12677.59		4564.36	8599.27	3091.39	16255.01		298.52	668.24	1657.53	1012.41	1790.25	21681.96	1073.36
29	9	耳背墙钢筋	t	2.345	9605.3		1885.99	10379.72	145.47	12411.18		62.33	278.07	629.48	737.97	1270.71	15389.74	6562.79
30	10	桥台桩基开挖	m3	96.6	86144.71		42703.41	23606.75	37765.71	104075.87		2262.34	4269.15	18463.43	6876.57	12235.26	148182.62	1533.98
31	11	桩基C30砼	m3	96.6	64326.35		27469.43	62151.51	2455.52	92076.47		1367.19	3390.64	9362.16	5126.05	10019.03	121341.54	1256.12
32	12	桩基钢筋	t	9.49	52134.53		6869.17	55654.08	3563.19	66086.44		336.93	1509.3	2710.62	4005.37	6718.38	81367.04	8573.98
33	13	声测管钢筋	t	0.504	2618.03		283.1	2584.84	114.91	2982.85		45.3	138	112.64	207.86	313.8	3800.44	7540.56
34	14	护栏C30砼	m3	10	4829.07		2042.56	4443.85	128.65	6615.06		80.52	195.72	683.25	378.81	715.8	8669.17	866.92
35	15	护栏钢筋	t	1.07	5632.98		1442.46	6220.41	13.74	7676.61		37.6	163.08	465.91	432.86	789.84	9565.89	8940.08

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：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

编制范围：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

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（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	16	搭板C30砼	m3	27.9	11247.32		5022.02	10555.83	328.35	15906.19		240.85	592.85	1674	896.41	1737.93	21048.22	754.42
37	17	搭板钢筋	t	3.893	19032.67		3757.17	19882.02	329.59	23968.78		123.76	551	1257.87	1462.29	2462.73	29826.44	7661.56
38	18	伸缩缝	m	17	10202.72		3472.35	7917.85	953.19	12343.39		75.33	295.37	1296.82	784.55	1331.59	16127.05	948.65
39	19	橡胶支座	个	12	6025.55		1327.66	6271.2		7598.86		39.29	174.44	428.84	462.95	783.39	9487.77	790.65
40	20	泄水孔	个	12	610.15		30.64	816.48		847.12		9.76	32.16	9.9	48.38	85.26	1032.58	86.05
41	21	台后开挖	m3	275	9661.19		7123.11	2064.27	2778.72	11966.09		162.84	255.06	2453.39	747.87	1402.67	16987.92	61.77
42	22	台后回填及路基填筑	m3	143.3	1233.74		148.54		1119.95	1268.5		22.01	29.55	138.1	95.37	139.82	1693.34	11.82
43	23	切除C25现浇砼	m3	8.9	2081.27		1511.11	56.52	733.84	2301.47		50.1	84.35	488.09	164.41	277.96	3366.38	378.25
44	24	金属护栏	m	50						52676.5							52676.5	1053.53
45	2	K1+793埭头2号桥	m	25	657715.63		211364.47	541804.72	88497.55	841666.75		10085.23	26770.61	80668.19	51537.2	90965.52	1101693.5	44067.74
46	1	25米小箱梁C50砼预制	m3	94.7	135890.45		59442.14	106863.78	16056.87	182362.78		3047.46	7162.79	22546.64	10840.67	20336.43	246296.77	2600.81
47	2	小箱梁钢筋	t	23.133	97871.1		19490.85	101377.38	4191.74	125059.96		647.37	2833.37	6915.56	7520.31	12867.89	155844.46	6736.89
48	3	预应力钢筋	t	3.82	63677.15		8114.68	52011.94	9101.01	69227.63		431.1	1843.45	4058.52	4893.62	7240.89	87695.21	22956.86
49	4	桥面铺装C40砼	m3	3.82	1882.01		772.46	1708.22	165.59	2646.26		28.96	53.28	277.1	145.75	283.62	3434.97	899.21
50	5	桥面铺装钢筋	t	2.856	14980.62		3106.37	15906.84	757.16	19770.37		100.04	433.69	1136.2	1151.17	2033.23	24624.68	8622.09
51	6	桥台盖梁C30砼（含垫石挡块）	m3	35.2	21236.96		5527.17	19012.23	3190.68	27730.08		443.7	1119.4	1973.96	1691.77	2966.3	35925.2	1020.6
52	7	桥台盖梁钢筋（含垫石挡块）	t	5.537	23548.25		4665.23	24043.97	1149	29858.2		156.23	681.72	1714.64	1809.46	3079.82	37300.06	6736.51
53	8	耳背墙C30砼	m3	20.2	12677.59		4564.36	8599.27	3091.39	16255.01		298.52	668.24	1657.53	1012.41	1790.25	21681.96	1073.36
54	9	耳背墙钢筋	t	2.345	9605.3		1885.99	10379.72	145.47	12411.18		62.33	278.07	629.48	737.97	1270.71	15389.74	6562.79
55	10	桥台桩基开挖	m3	96.6	85891.58		42683.44	23285.68	37761.04	103730.16		2262.31	4264.29	18456.36	6857.43	12201.35	147771.9	1529.73
56	11	桩基C30砼	m3	96.6	64326.35		27469.43	62151.51	2455.52	92076.47		1367.19	3390.64	9362.16	5126.05	10019.03	121341.54	1256.12
57	12	桩基钢筋	t	9.459	51964.22		6846.73	55472.29	3551.55	65870.57		335.83	1504.36	2701.77	3992.29	6696.43	81101.24	8573.98
58	13	声测管钢筋	t	0.504	2618.03		283.1	2584.84	114.91	2982.85		45.3	138	112.64	207.86	313.8	3800.44	7540.56
59	14	护栏C30砼	m3	10	4829.07		2042.56	4443.85	128.65	6615.06		80.52	195.72	683.25	378.81	715.8	8669.17	866.92
60	15	护栏钢筋	t	1.07	5632.98		1442.46	6220.41	13.74	7676.61		37.6	163.08	465.91	432.86	789.84	9565.89	8940.08
61	16	搭板C30砼	m3	27.9	11247.32		5022.02	10555.83	328.35	15906.19		240.85	592.85	1674	896.41	1737.93	21048.22	754.42
62	17	搭板钢筋	t	3.893	19032.67		3757.17	19882.02	329.59	23968.78		123.76	551	1257.87	1462.29	2462.73	29826.44	7661.56
63	18	伸缩缝	m	17	10202.72		3472.35	7917.85	953.19	12343.39		75.33	295.37	1296.82	784.55	1331.59	16127.05	948.65
64	19	橡胶支座	个	12	6025.55		1327.66	6271.2		7598.86		39.29	174.44	428.84	462.95	783.39	9487.77	790.65
65	20	泄水孔	个	12	610.15		30.64	816.48		847.12		9.76	32.16	9.9	48.38	85.26	1032.58	86.05
66	21	台后开挖	m3	298.8	10497.33		7739.58	2242.92	3019.2	13001.7		176.93	277.13	2665.72	812.59	1524.07	18458.15	61.77
67	22	台后回填及路基填筑	m3	161.1	1386.99		167		1259.07	1426.06		24.75	33.22	155.26	107.22	157.19	1903.68	11.82
68	23	切除C25现浇砼	m3	8.9	2081.27		1511.11	56.52	733.84	2301.47		50.1	84.35	488.09	164.41	277.96	3366.38	378.25
69	24	金属护栏	m	50						52676.5							52676.5	1053.53
70	107	交通工程及沿线设施	公里	0.116	2671.71		297.33	2012.9	477.98	2788.22		40.37	108.28	137.33	209.27	295.51	3578.99	30853.32

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设工程名称：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目
 编制范围：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

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	
01	土方		1.289						0.521	0.305225	1.594225	0.521	2.747				0.271	3.018	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
02	石方		1.194						0.47	0.215775	1.409775	0.47	2.792				0.259	3.051	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
03	运输		1.314						0.154	0.2058	1.5198	0.154	1.374				0.264	1.638	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
04	路面		1.267						0.818	0.441175	1.708175	0.818	2.427				0.404	2.831	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
05	隧道								1.195	0.35595	0.35595	1.195	3.569				0.513	4.082	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
06	构造物 I		0.884						1.201	0.356025	1.240025	1.201	3.587				0.466	4.053	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
06-1	构造物 I (绿化)		0.884						1.201	0.356025	1.240025	1.201	3.587				0.466	4.053	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
07	构造物 II		1.059						1.537	0.455425	1.514425	1.537	4.726				0.545	5.271	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08	构造物 III(一般)		1.996						2.729	0.852875	2.848875	2.729	5.976				1.094	7.07	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-1	构造物 III(室内)								2.729	0.852875	0.852875	2.729	5.976				1.094	7.07	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-2	构造物 III(桥梁)		1.996						2.729	0.852875	2.848875	2.729	5.976				1.094	7.07	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-3	构造物 III(设备安装)								2.729	0.852875	0.852875	2.729	5.976				1.094	7.07	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
09	技术复杂大桥		1.233						1.677	0.530375	1.763375	1.677	4.143				0.637	4.78	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.4796	0.4796	0.564	2.242				0.653	2.895	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.4796	0.4796	0.564	2.242				0.653	2.895	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.4796	0.4796	0.564	2.242				0.653	2.895	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	

平阳县人民政府 专题会议纪要

〔2023〕12号

平阳县人民政府办公室

2023年2月22日

2023年2月1日，受副县长洪志亮委托，县政府办公室副主任曾上靠在县政府二楼会议室主持召开县人民政府专题会议，就水头龙涵-埭头农村道路南湖分洪工程交叉桥梁增设事宜进行协调。参加会议的有：县财政局（县国资办）朱侗、王作出，县交通运输局徐青苗，县水利局温正策，县水投公司陈勇、张豪，水头镇曾庆顺、陈毅等。现就有关事项纪要如下：

一、会议听取了县水利局关于水头龙涵-埭头农村道路南湖分洪工程交叉桥梁增设有关事宜的汇报。会议指出，增设水头龙涵-埭头农村道路南湖分洪工程交叉桥梁，是进一步缓解南雁荡山区域通往 57 省道复线交通压力的必要举措，同时有利于南湖分洪工程封闭管理。

二、会议对以下事项予以明确：第一，鉴于南湖分洪工程安全考虑，结合县水利局、县交通运输局、水头镇联合现场踏勘意见和县人民政府专题会议纪要（〔2022〕34号）精神，原则同意水头龙涵-埭头农村道路南湖分洪工程 2 座交叉桥梁增设在分洪水闸后方分洪隧洞前方之间，桥梁净宽不少于 6 米，且须县水利局出具防洪评价审批意见，原定交通桥拓宽方案不予实施；第二，考虑立项和资金保障因素，该新增 2 座桥梁仍由县水投公司作为项目业主实施，通过国企采购公开招标确定实施单位，费用控制在 400 万元以内（具体金额以第三方审价为准），建设费用列入南湖分洪工程政策处理费，由县水投公司支付；第三，该新增 2 座桥梁由县交通运输局负责行业监管；第四，原南湖分洪工程交通桥原则上不对外开放，并由县水利局负责实行封闭管理。

分送：县委书记、副书记、办公室主任，人大常委会主任、副主任、办公室主任，县长、副县长、办公室主任、副主任，县政协主席、副主席、秘书长，县人武部部长、政委，县财政局（县国资办），县交通运输局，县水利局，县水投公司，水头镇政府。

平阳县交通运输局 会议纪要

〔2023〕4号

平阳县交通运输局办公室

2023年3月3日

2023年2月15日，在县交通运输局五楼会议室组织召开平阳县2023年度高质量发展“四好农村路”第一批施工图评审会议及平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目、新码头自然村至国姓岙自然村道路提升工程（通自然村农村公路工程：海西城四沙-曾排头、南雁镇乌岩-三亩田、南麂镇新码头自然村至国姓岙自然村道路；低等级提升改造工程：海西镇城新-四沙、闹村乡西洋-南贡；路面维修工程：昆阳镇北山外-河边-上降（长山-北山外、河边-上降）、风头-山前、西桥头-垟心、小姜垟-步廊（小姜垟-步廊、后林垟-小姜垟、万石线），水头镇金内线，南雁镇三角呈-苔顺线、八亩-龙兴观；桥梁工程：平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目等13条线路），参加会议的有：县发改局、县财政局、县自然资源及规划局、县交通运输局（建设科、养护科、工程质量科、前期科）、县水利局、市生态环境局平阳分局、县交警大队、县四好办、昆阳镇、水头镇、海西镇、南雁镇、闹村

乡、南麂镇特邀专家（3人），设计单位：浙江数智交科院技术股份有限公司（浙江省交通规划设计研究院）、万品国际设计有限公司工程、中城盛业设计有限公司、首府工程设计有限公司。与会人员听取了设计单位对施工图设计情况的详细介绍。认真审阅了设计文本，并进行充分讨论。现将有关主要意见综述如下：

一、工程概况

（一）本次通自然村、断头路工程共计3条线路，共计实施里程2.911公里。其中：

1、海西镇四沙至曾排头通自然村农村公路工程。该工程起点位于四沙自然村K0+770，终点位于曾排头K1+463，线路全长0.693公里。按照四级公路（Ⅱ类）设计标准，设计速度15km/h。路基宽6.5米，路面宽6.0米，路面设计结构层：18cm水泥混凝土面层+5cm碎石调平层，路肩同步硬化，路面设计荷载为标准轴载BZZ-100，抗折强度4.5Mpa。该工程新建安全护栏110米。

2、平阳县南雁镇乌岩至三亩田通自然村农村公路工程。本项目起点位于乌岩，起点桩号：K8+180，终点位于三亩田，桩号：K8+949.174，全长为0.769公里。按照四级公路（Ⅱ类）设计标准，设计速度15km/h，路基宽度6.0m，路面宽度为5.5米，本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺5cmAC-13C细粒式沥

青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，同步完善沿线排水及交安等配套设施。

3、南麂镇新码头自然村至国姓岙自然村道路。该工程起点位于新码头村南侧，终点位于国姓岙自然村，线路长 1.449km。道路等级按人行道路及观光电瓶车道进行设计，设计速度 5km/h。路面宽度 2.75m（含悬挑部分、盖板边沟）并增设错车道，路面设计结构层：3mm 压模成型（仿木纹）表层+25cmC30 钢筋混凝土面层+10cm 碎石垫层，抗折强度 4.5Mpa。该工程新建护栏 1450 米。

（二）本次低等级提升改造工程共计 2 条线路，共计实施里程 1.196 公里。其中：

1、平阳县海西镇城新至四沙低等级提升改造工程。该工程起点位于城新 K0+000，终点位于四沙村 K0+770，线路全长 0.77 公里。按照四级公路（II 类）设计标准，设计速度 15km/h。路基宽由 4.5 米提升至 6.5 米，路面宽由 4.0 米提升至 6.0 米（局部过村段宽为 3-4.5 米），路面设计结构层：18cm 水泥混凝土面层+5cm 碎石调平层，路肩同步硬化，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，抗折强度 4.5Mpa。该工程新建安全护栏 420 米。

2、平阳县闹村乡西洋至南贡低等级提升改造工程。该工程起点与闹村南路交叉，终点位于南贡桥头，路线全长 0.426 公里。按照四级公路设计标准，设计速度 15km/h。路基宽 6.5-12 米，

路面宽 6-7 米。本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100。

（三）本次路面维修工程共计 7 条线路，共计实施里程 13.918 公里。其中：

1、平阳县昆阳镇北山外-河边-上降（长山-北山外、河边-上降）低等级提升改造工程。本项目起点位于昆江线北山下村，终点位于湖屿村，长山-北山外长 0.748 公里，河边-上降长 0.215 公里，路线全长为 0.963 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 15km/h，路基宽 6.5-8.5 米，路面宽 6.0-8.5 米。本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，同步完善沿线排水及交安等配套设施。

2、平阳县昆阳镇风头-山前低等级提升改造工程。本项目起点位于前山村，终点位于昆江线风头村，路线全长为 0.793 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 15km/h，路基宽 5.5 米，路面宽 5.0 米。本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，同步完善沿线排水及交安等配套设施。

3、平阳县昆阳镇西桥头-垵心低等级提升改造工程。本项目起点位于西桥头村，终点与 104 西过境相交，路线全长为 1.044 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 15km/h，路基宽 6.0 米，路面宽 5.0 米。本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，同步完善沿线排水及交安等配套设施。

4、平阳县昆阳镇小姜垵-步廊（小姜垵-步廊、后林垵-小姜垵、万石线）等级提升改造工程。本项目起点位于万金村，终点位于鲍岱村，路线全长为 2.048 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 15km/h，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100。其中后林垵-小姜垵 K1+040-K1+344 段已进行白改黑，不列入本次改造范围；K0+000-K1+040 段为白改黑段，路基宽 7.0 米，路面宽 6.0 米，主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层；K1+344-K2+048 段为拓宽段，路基拓宽至 6.0 米，路面拓宽至 5.5 米，路面设计结构层：5cmAC-13C 细粒式沥青砼+20cmC30 钢筋砼基层+60cm 宕渣换填。同步完善沿线排水及交安等配套设施。

5、平阳县水头镇金内线低等级提升改造工程。本项目起点位于仕静村，终点位于金山垵村，路线全长为 1.41 公里。按照四级公路标准设计，设计速度 15km/h，路基宽 7.0 米，路面宽

6.5 米。本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，同步完善沿线排水及交安等配套设施。

6、平阳县南雁镇三角呈至苔顺线低等级提升改造工程。本项目起点位于岳溪岭头，终点位于现状苔顺线，全长为 6.82 公里。按照四级公路(II类)设计标准，设计速度 15km/h。路基宽 5.0 米，路面宽 4.0 米。水泥混凝土路面，其中 K0+000-K1+410 段为后仓至朱寮，K1+410-K3+750 段为八亩至龙兴观，K3+750-K6+820.284 为三角垵至苔顺线。本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，同步完善沿线排水及交安等配套设施。

7、平阳县南雁镇八亩至龙兴观低等级提升改造工程。本项目起点位于八亩，起点桩号 K7+340，终点位于龙兴观，终点桩号 K8+180，全长为 0.84 公里。按照四级公路(II类)设计标准，设计速度 15km/h，路基宽度 6.0m，路面宽度为 5.5 米，本次设计主要内容为老水泥路面病害整治后加铺 5cmAC-13C 细粒式沥青砼面层，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，同步完善沿线排水及交安等配套设施。

（四）本次桥梁工程共计 1 个项目。

1、平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目。本项目位于水头镇与南雁镇交界处，项目起终点与龙涵至埭头四好农村路相接，本项目设计起点为 K1+713.5，终点为 K1+869.4，本次设计路线全长 155.9 米；本次设计道路为路面宽度 6.0 米，路基宽度 7.0 米，路面设计结构层：20cm 水泥混凝土面层+5cm 碎石调平层，路肩同步硬化，路面设计荷载为标准轴载 BZZ-100，抗折强度 4.5Mpa。沿线共设两座桥，其中 K1+728 埭头 1 号桥桥梁全长 25m，上部结构采用 1×25m 预应力砼小箱梁，下部结构采用柱式台，基础采用桩基础；桥梁横断面布置 0.5m（防撞护栏）+7.5m（行车道）+0.5m（防撞护栏）=8.5m，桥面铺装：12cmC40 混凝土；K1+793 埭头 2 号桥桥梁全长 25m，上部结构采用 1×25m 预应力砼小箱梁，下部结构采用柱式台，基础采用桩基础；桥梁横断面布置 0.5m（防撞护栏）+7.5m（行车道）+0.5m（防撞护栏）=8.5m，桥面铺装：12cmC40 混凝土。

二、主要审查意见

1、通自然村、断头路工程

(1)会议基本同意海西镇四沙至曾排头通自然村农村公路工程、南雁镇乌岩至三亩田通自然村农村公路工程及南鹿镇新码头自然村至国姓岙自然村道路的设计方案。

(2)建议设计单位进一步详细勘察各线路道路现状，细化排水

系统、支挡工程、交安设施等设计。

(3)建议设计单位就南鹿镇新码头自然村至国姓岙自然村道路的路面悬挑方案进行优化设计，以保证行车（观光车）、行人的安全性；因该项目路面宽度不足，建议设计单位在适当位置考虑增设错车道，以保证错车宽度。

2、低等级提升改造工程

(1)会议基本同意平阳县海西镇城新至四沙低等级提升改造工程、平阳县闹村乡西洋至南贡低等级提升改造工程的设计方案。

(2)建议设计单位根据项目实际情况对低等级提升改造工程的路面结构层、修复方案等进行优化，建议进一步对道路现状进行调查，细化病害原因，优化病害处置方案。

(3)建议设计单位对加宽段新老路基处置方案进行细化，作出有针对性的指导方案，以便于工程实施。

3、路面维修工程

(1)会议基本同意本次会议 7 条路面维修工程的设计方案。

(2)建议设计单位进一步与乡镇对接，结合施工现场实际情况，明确本项目名称、实施范围及内容。

(3)设计单位按施工图预算编制要求，结合项目实际情况，充分考虑前期各专项费用、必要的措施费及其他费用等和工程相关的费用，采用当期材料信息价，调整完善施工图预算。