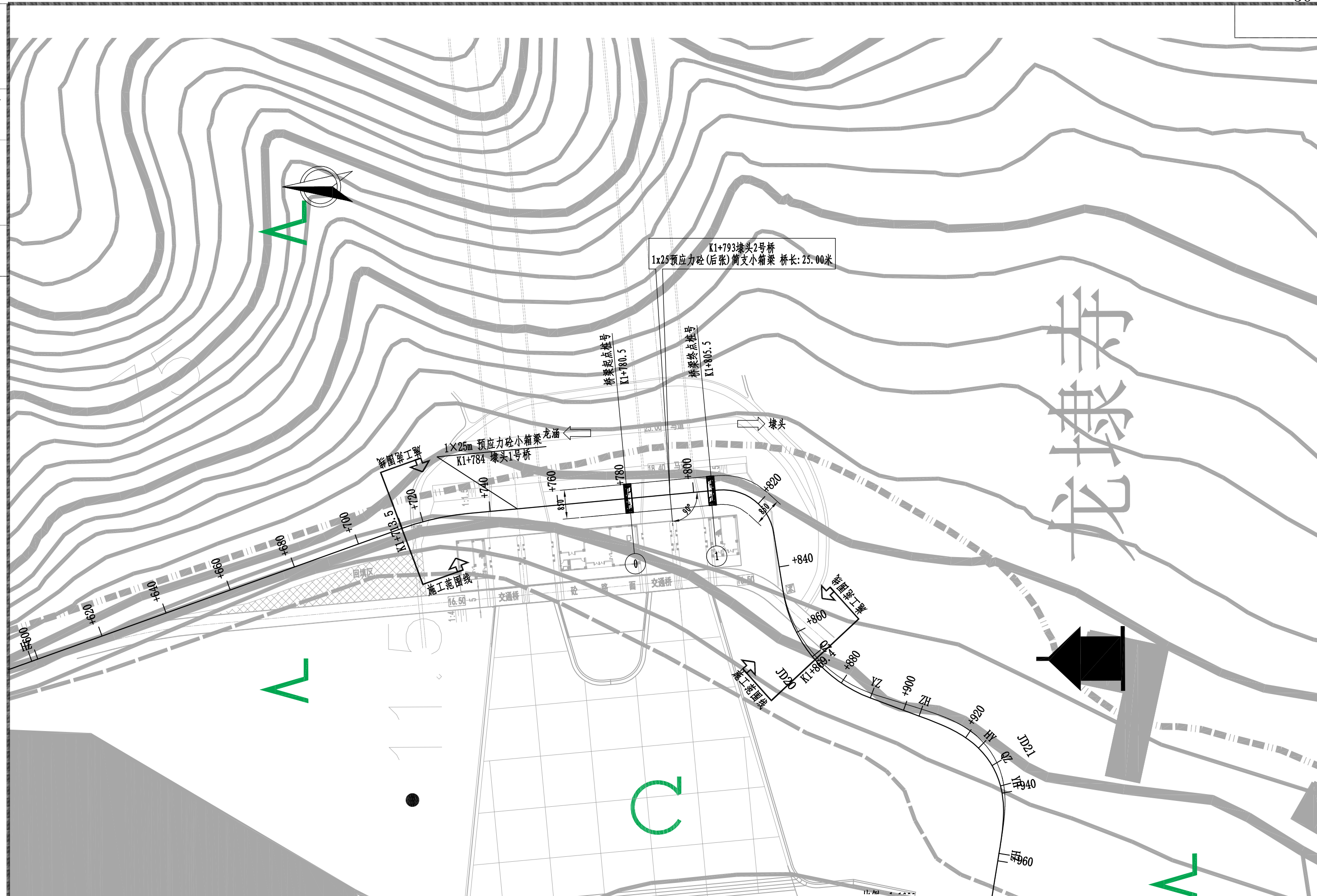
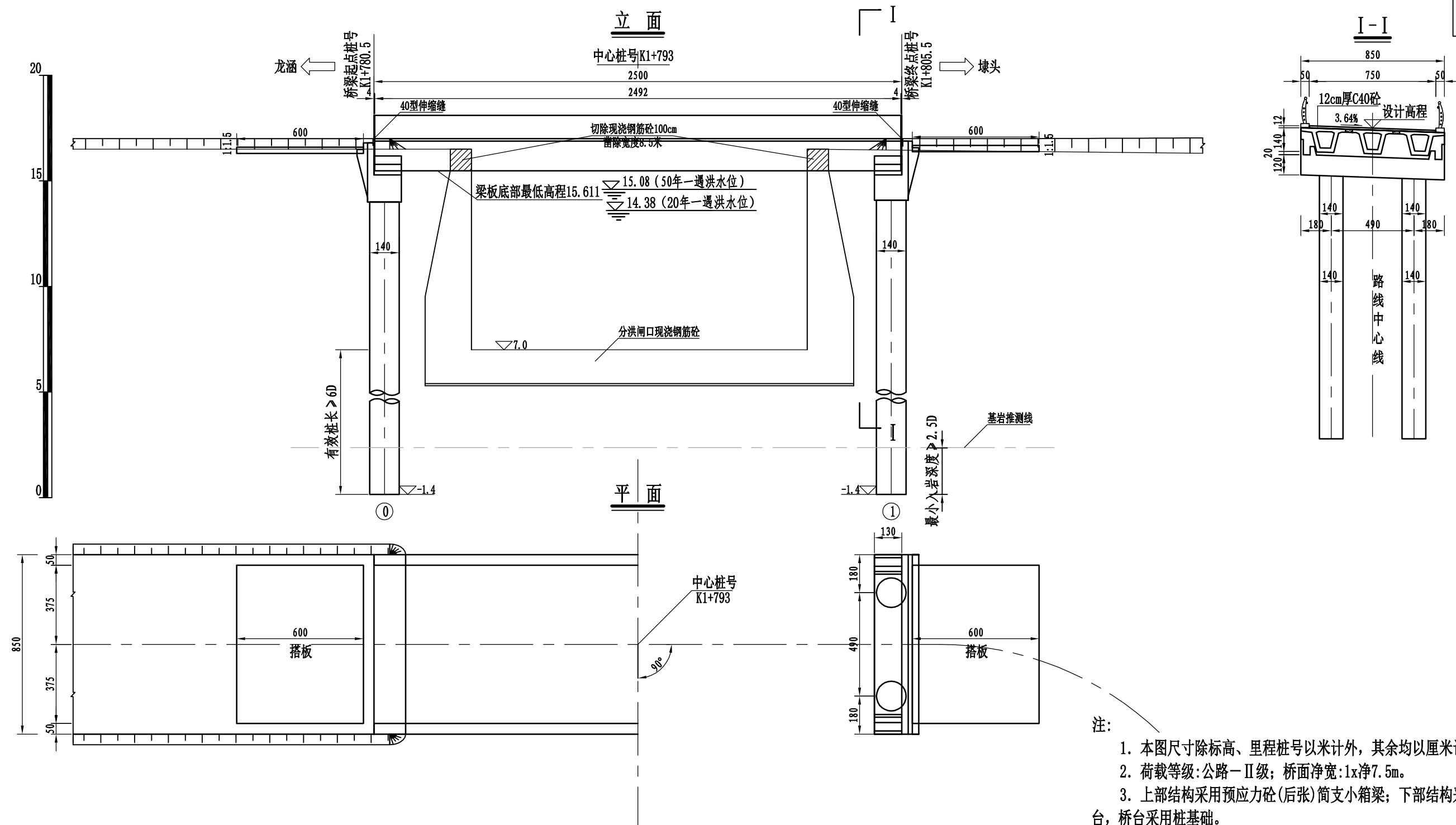


图名
校对



校对

图名



左侧护栏内侧高程	17.175	17.175	+780.5	+780.5	17.386	+805.5
右侧护栏内侧高程	17.175	17.175	+780.5	+780.5	17.114	+805.5
设计高程(m)	17.250	17.250	+780.5	+780.5	17.250	+805.5
地面高程(m)	16.500	16.500				
里程桩号	K1+779.5	+785.12	16.500	+801.01	17.000	+806.5
坡度(%)					0.000	
坡长(m)					118.000	



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

K1+793 埭头2号桥
桥型布置图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-9-3

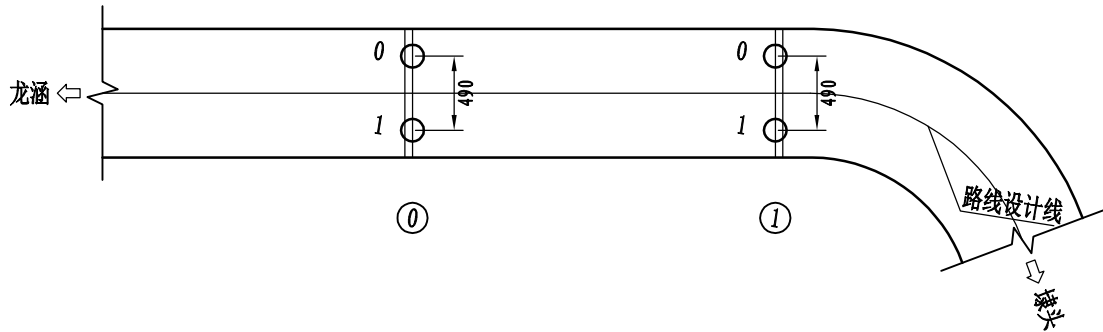
日期

2022.12

校对

图名

桩位平面布置示意图



桩位坐标表

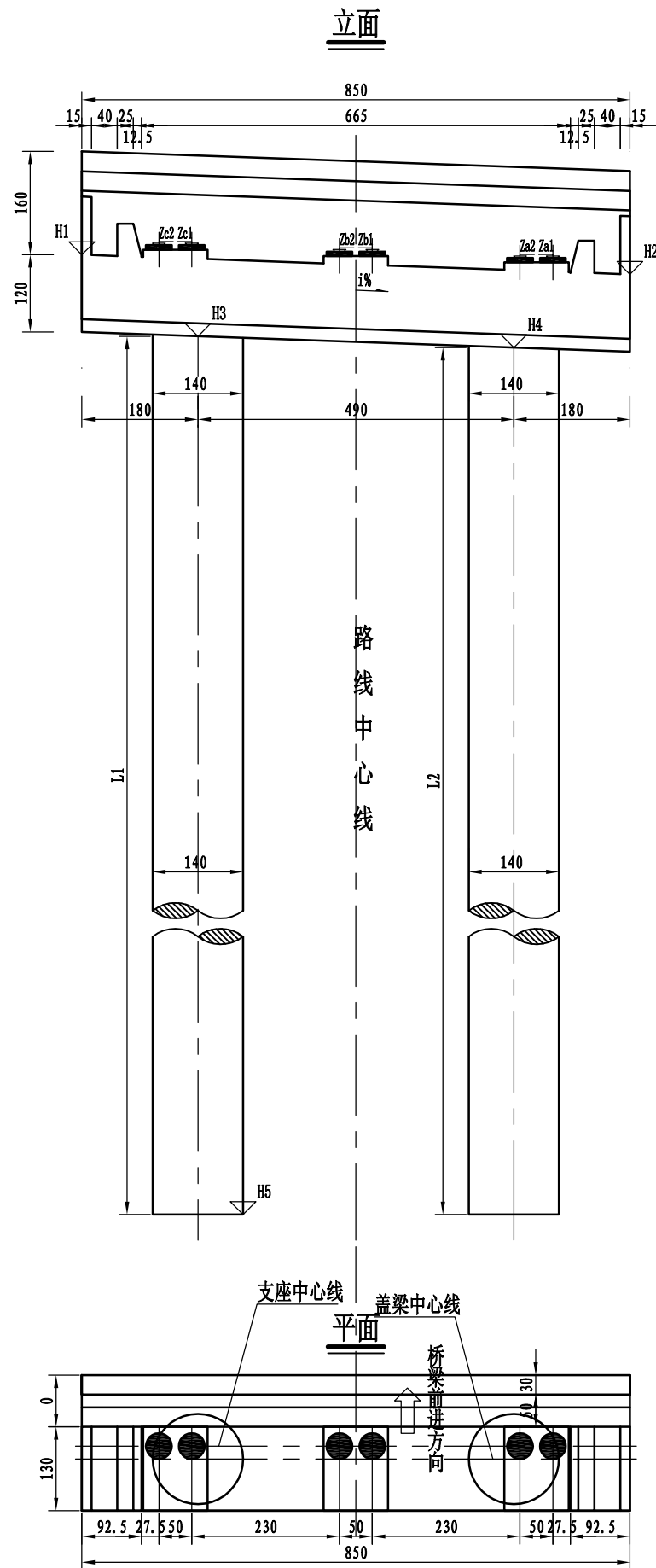
墩台号 位 置	①		②	
	X	Y	X	Y
0	3055186.963	529682.201	3055163.056	529684.305
1	3055186.534	529677.320	3055162.626	529679.424

注：
1. 本图尺寸除坐标以米计外，其余均以厘米计。
2. 本桥平面位于直线上。



校对

图名

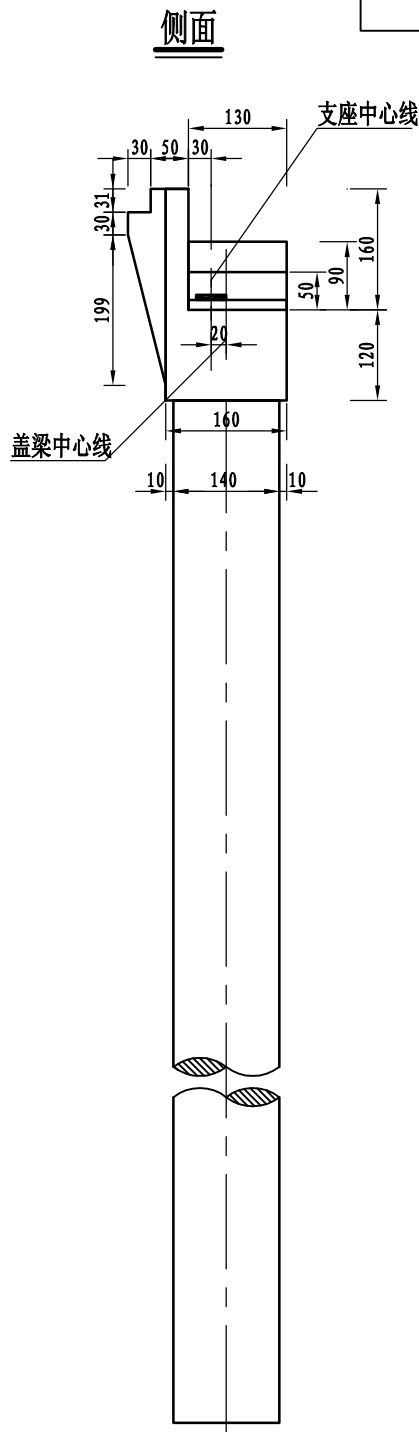


桥台各部参数表

桥台编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	L1 (cm)	L2 (cm)	L平均 (cm)	i1 (%)	i2 (%)
①	15.445	15.445	14.245	14.245	-1.400	1564.5	1564.5	1564.5	2.00	-2.00
②	15.682	15.378	14.418	14.242	-1.400	1581.8	1564.2	1573	-3.58	

垫石标高表

桥台编号	①	②
Za1	15.595	15.553
Za2	15.595	15.553
Zb1	15.651	15.651
Zb2	15.651	15.651
Zc1	15.595	15.749
Zc2	15.595	15.749

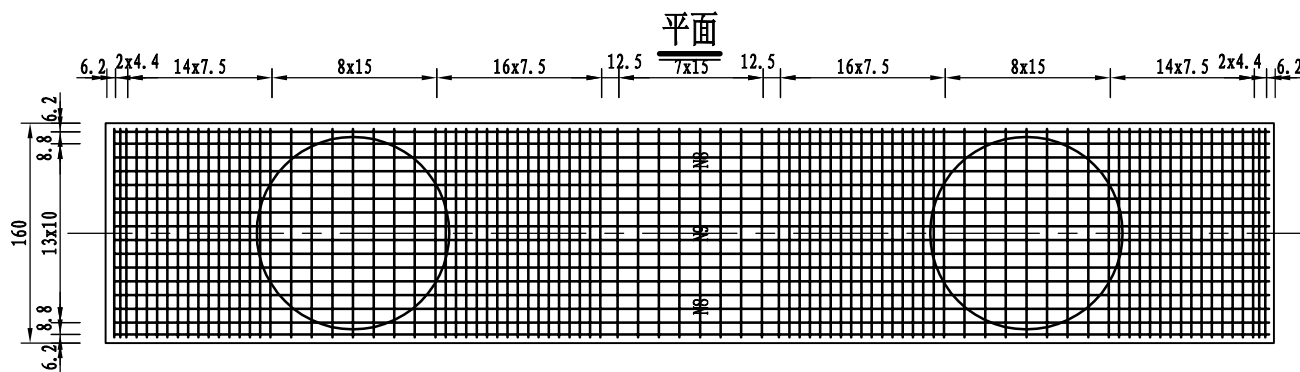
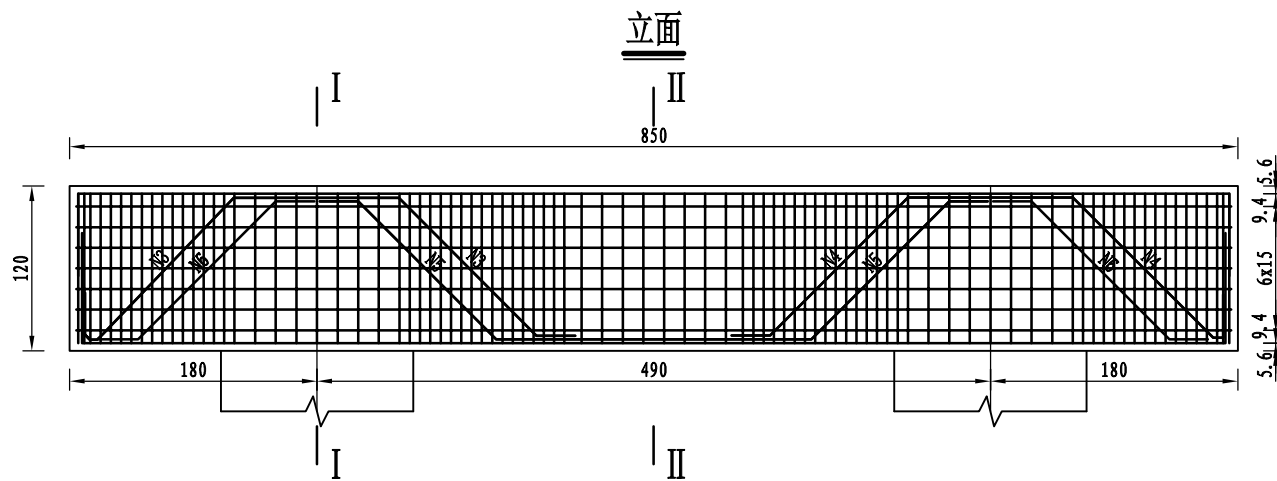


- 注：
1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
 2. 本图适用于0、1号桥台。
 3. 桥台采用GBZY400x69型板式橡胶支座，共计12块。
 4. 本图比例为1:100。
 5. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。

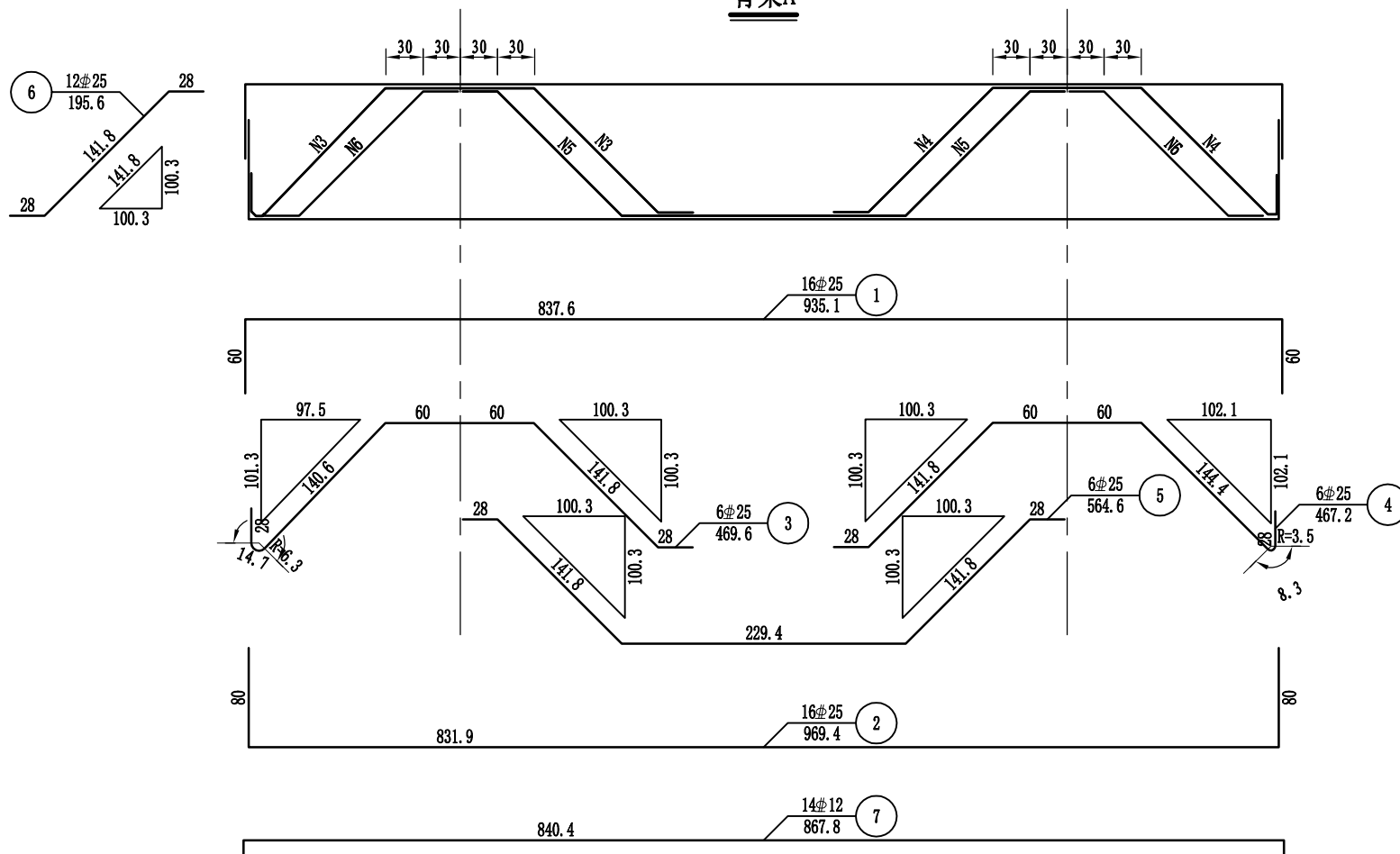


校对

图名

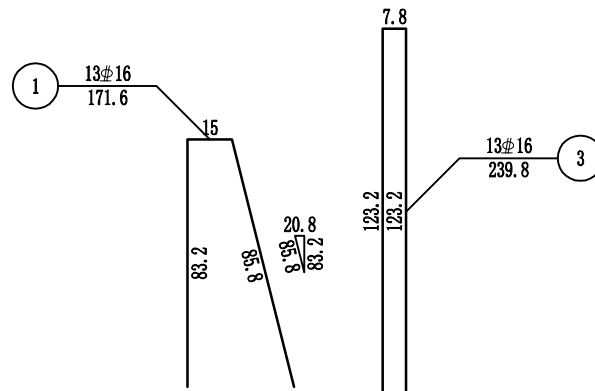
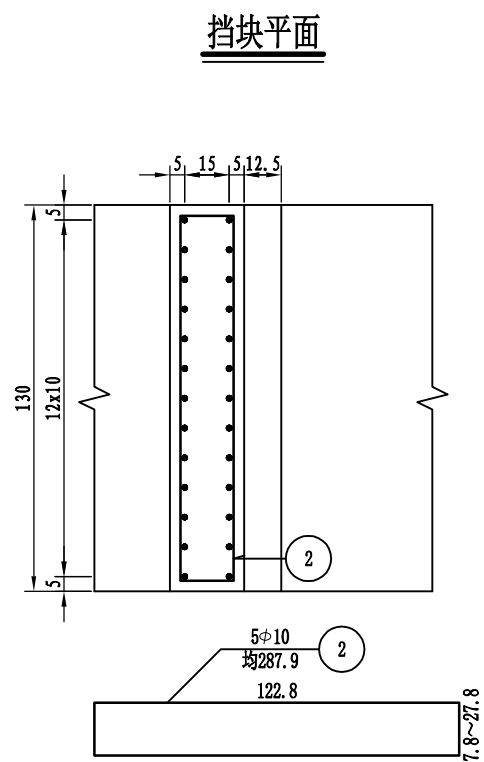
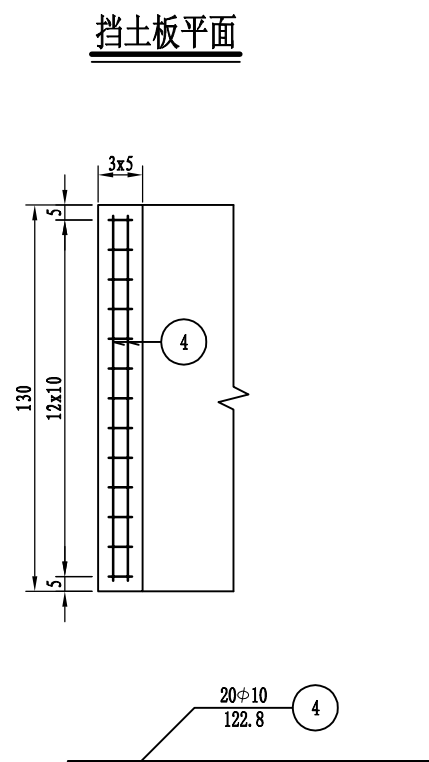
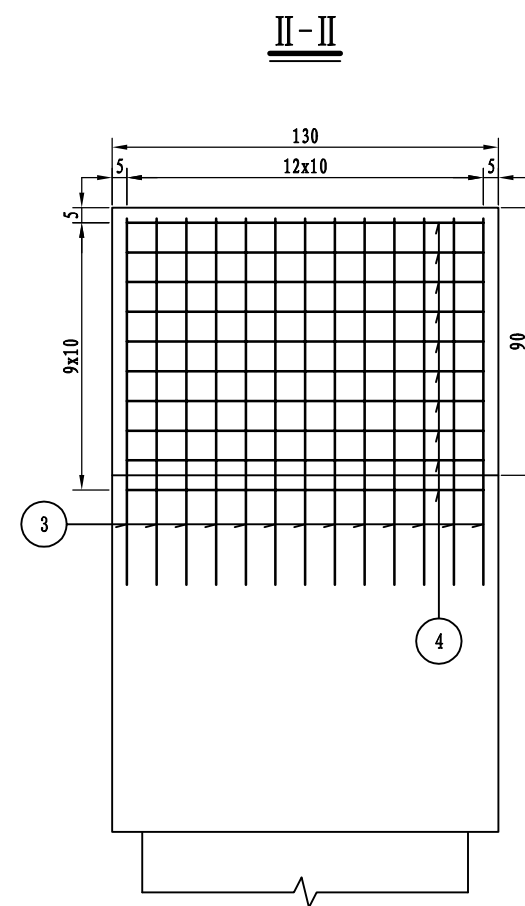
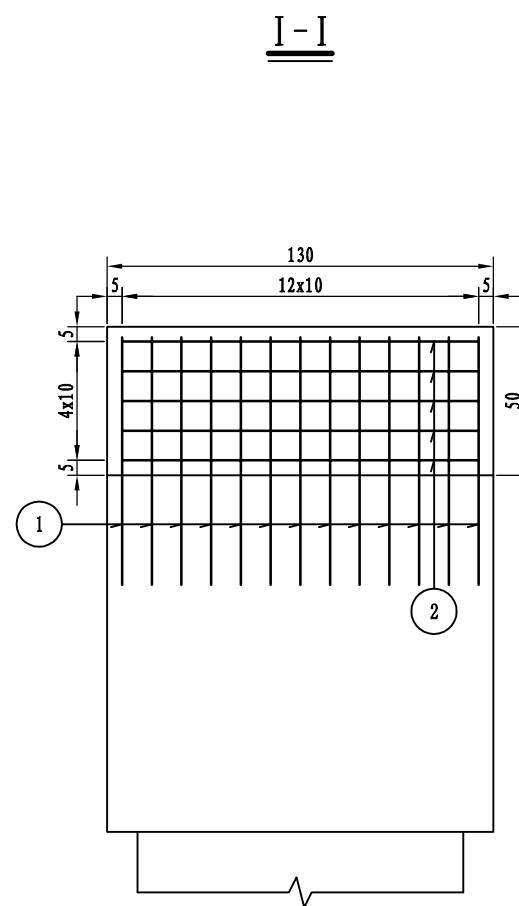
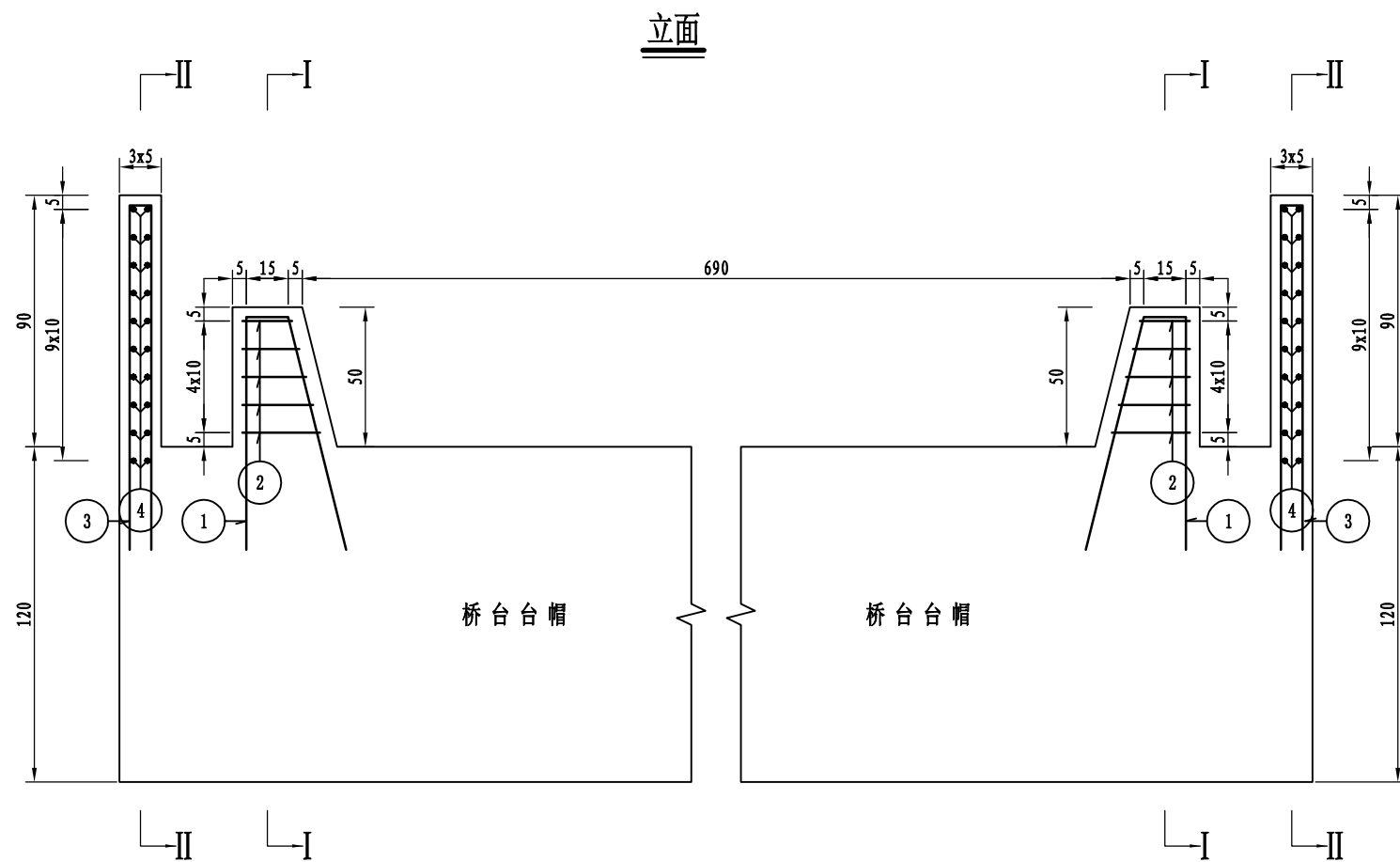


骨架A



校对

图名



一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ 16	171.6	13	22.31	1.580	35.24	Φ 16 35.2	0.20
2	Φ 10	均287.9	5	14.40	0.617	8.88	Φ 10 8.9	

一个挡土板材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
3	Φ 16	239.8	13	31.17	1.580	49.25	Φ 16 49.3	0.18
4	Φ 10	122.8	20	24.56	0.617	15.15	Φ 10 15.2	

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
 2. 本图适用于0、1号台。



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

K1+793 埭头2号桥
桥台挡块钢筋构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

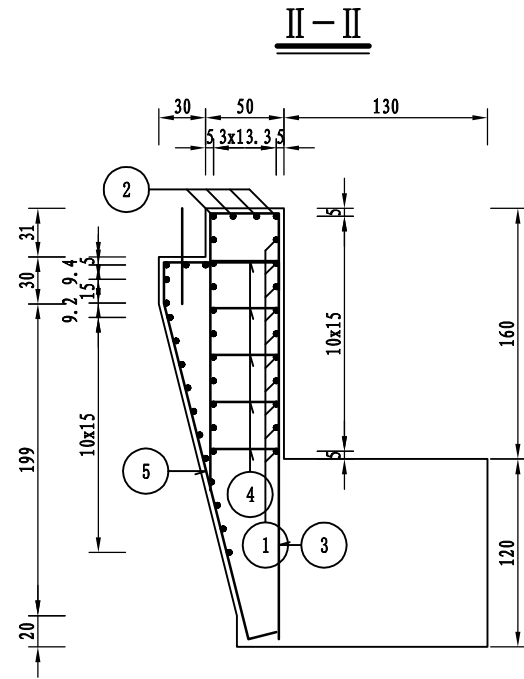
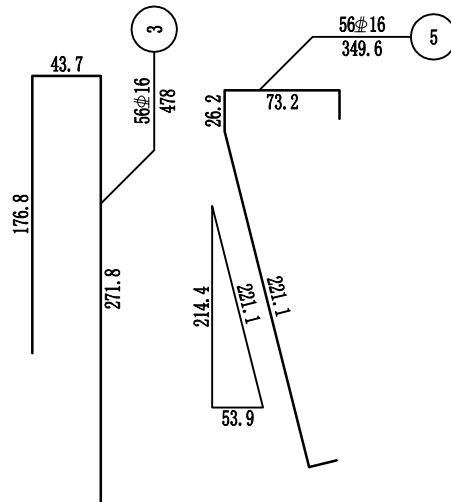
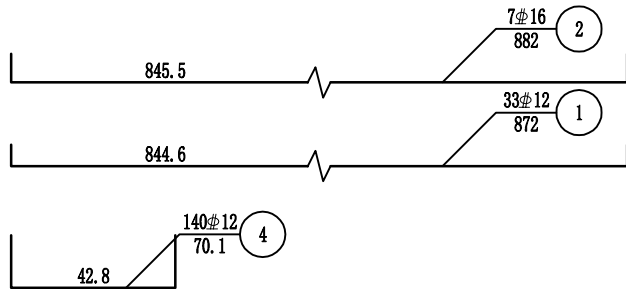
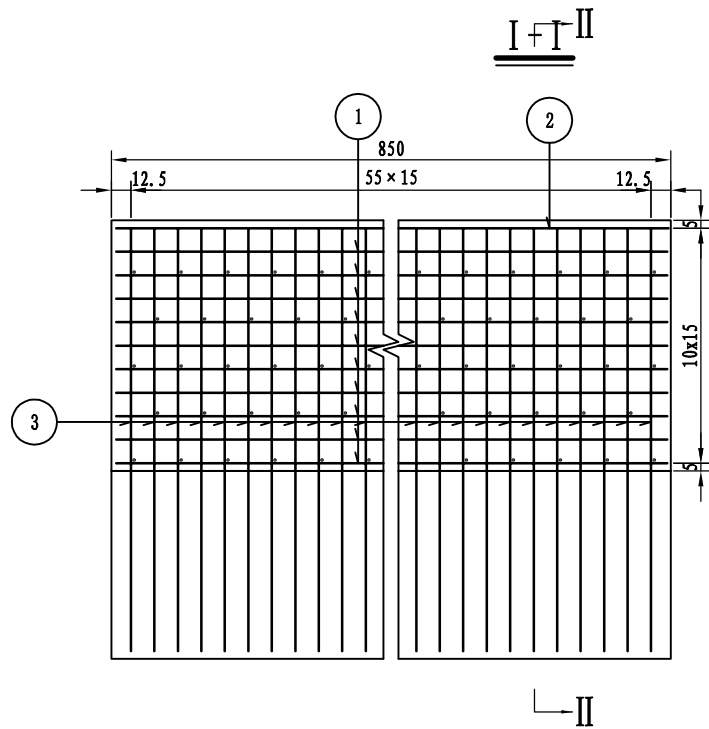
S4-9-7

日期

2022. 12

校对

图名



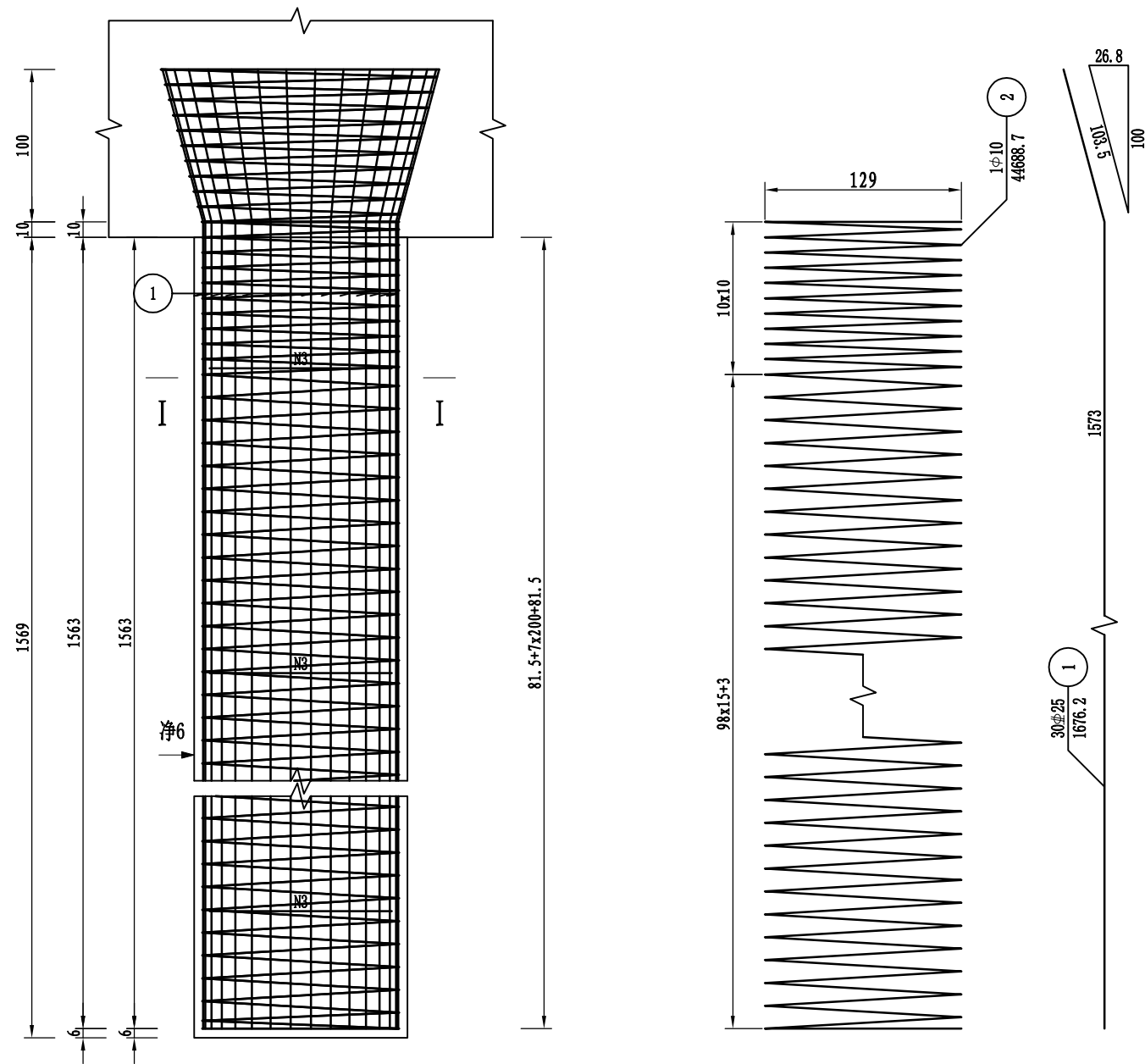
一个耳背墙材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ12	872	33	287.75	0.888	255.53	Φ12 342.7 Φ16 829.8	10.11
2	Φ16	882	7	61.74	1.580	97.55		
3	Φ16	478	56	267.66	1.580	422.91		
4	Φ12	70.1	140	98.20	0.888	87.20		
5	Φ16	349.6	56	195.76	1.580	309.29		

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 注意预埋搭板锚栓。
 3. 本图适用于0号,1号台

校对

图名



一根桥台桩基材料数量表

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ 25	1676.2	30	502.85	3.850	1935.96	Φ 25	24.15
2	Φ 10	44688.7	1	446.89	0.617	275.73	2061.7	
3	Φ 25	387.4	8	30.99	3.850	119.31	Φ 10	
4	Φ 10	5874.6	1	58.75	0.617	36.25	312.0	
5	Φ 25	56	3	1.68	3.850	6.47	钢管 Φ 54x2	
6	钢管 Φ 54x2	1627.8	3	48.83	2.565	125.25	125.2	
7	钢板 80x10	8	3	0.24	6.280	1.51	钢板 80x10	

桥台桩基工程数量小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	Φ 25	Φ 10	合计
	重量(kg)	4123.5	624.0	4747.4
钢管 Φ 54x2 (kg)			249.1	
钢板 80x10 (kg)			3.0	
C30混凝土 (m³)			48.3	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 图中钢筋接头采用双面焊, 焊缝长度见图中所示。
3. 加强钢筋N3钢筋混凝土段每2米左右设一根。
4. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外, 应做成与竖直线成15度角的喇叭形。
5. 每根桩内等距离设3根54X2热轧无缝钢管, 用于超声波测声法检查砼质量, 钢管底部应封口, 以免砼漏入。表中5号钢筋系检测管辅助钢筋。
6. 声测管的钢板, 钢筋布置详见《灌注桩内超声波检测管布置图》
7. 图中桩长为平均值, 具体桩长见《一般构造图》。
8. 图中桩基编号同《一般构造图》的桩长编号。
9. 本图适用于0号、1号台桩基。



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

K1+793 埭头2号桥
桥台桩基础钢筋构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

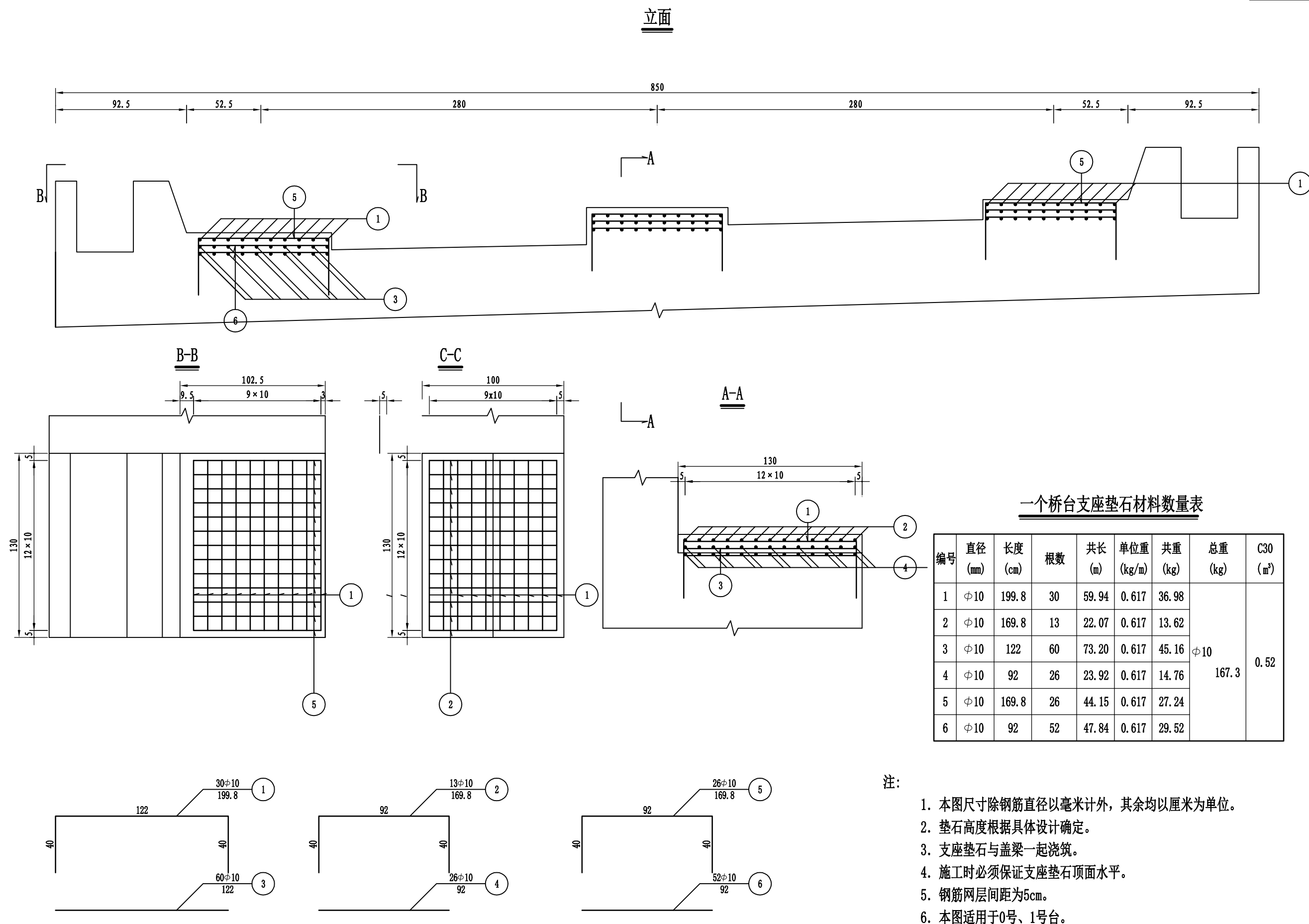
S4-9-9

日期

2022.12

校对

图名



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

K1+793 埭头2号桥
支座垫石钢筋构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

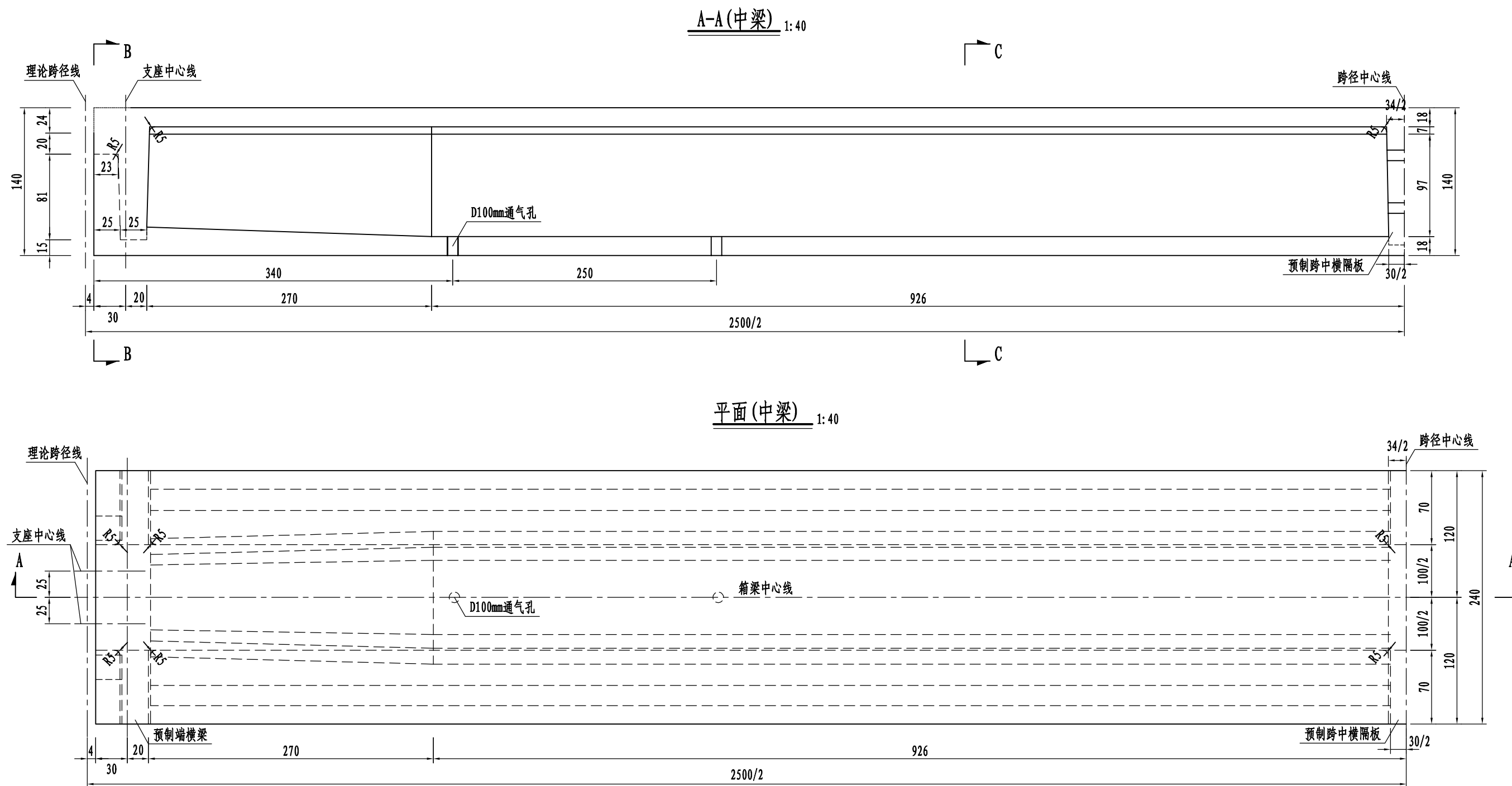
S4-9-10

日期

2022. 12

校对

图名



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

25m简支小箱梁斜交角0°
一般构造图(一)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

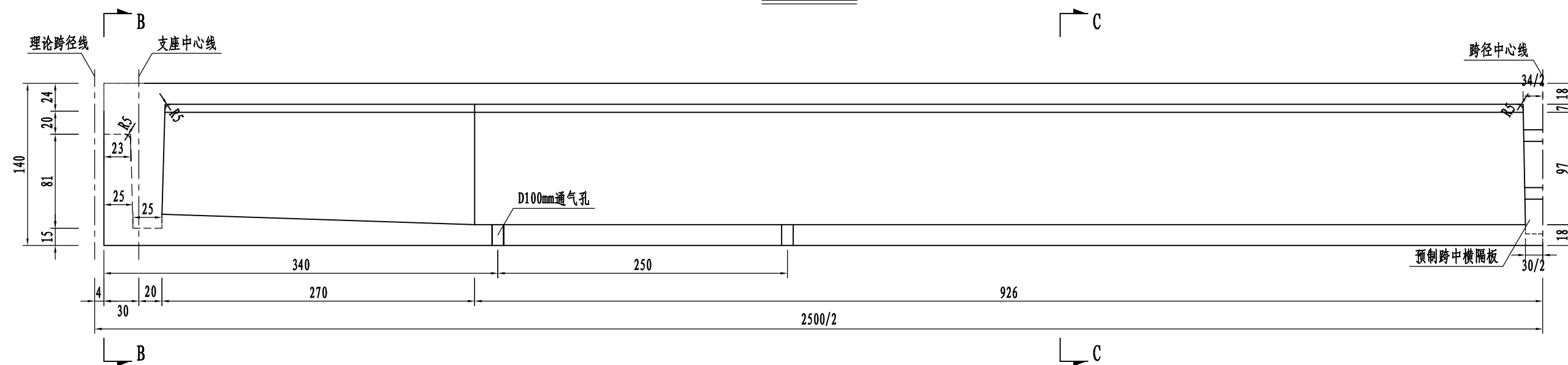
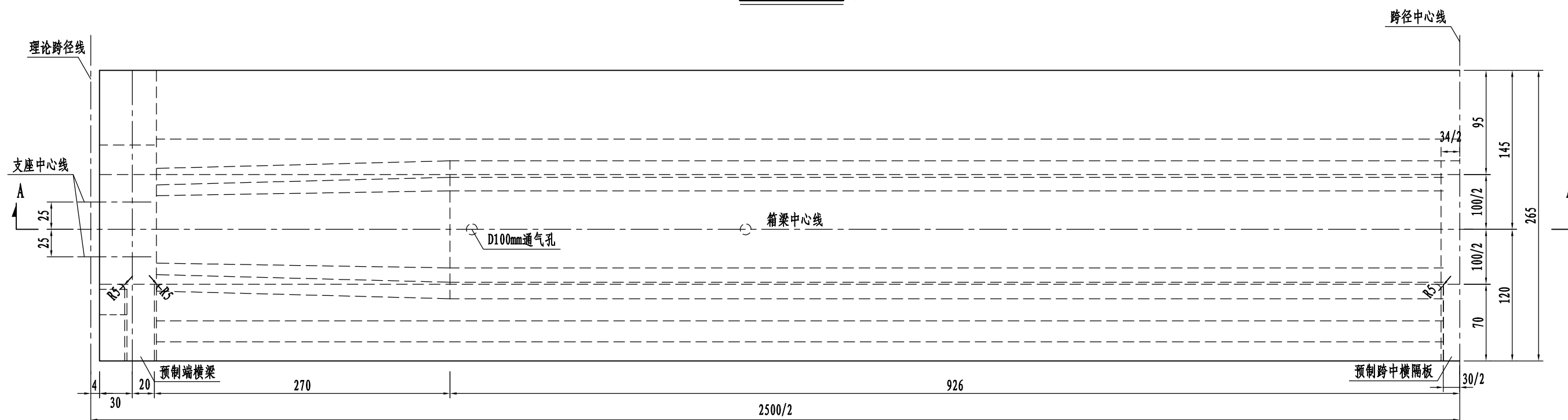
S4-T-1-1

日期

2022.12

校对

图名

A-A (边梁) 1:40平面 (边梁) 1:40

注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 每片预制箱梁底板设置4个D100mm的通气孔, 如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰, 可适当挪动普通钢筋的位置。
3. B-B、C-C断面详见《箱梁一般构造图(三)、(四)》。
4. 图中梁端阴影线部分待预应力张拉后与封锚同时浇筑。
5. 本图适用于25m简支小箱梁。



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

25m简支小箱梁斜交角0°
一般构造图(二)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

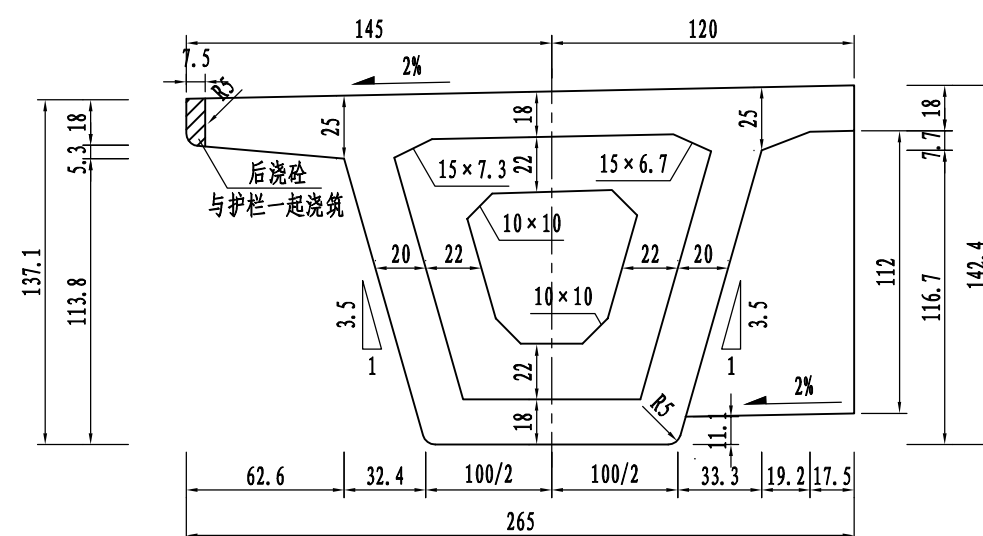
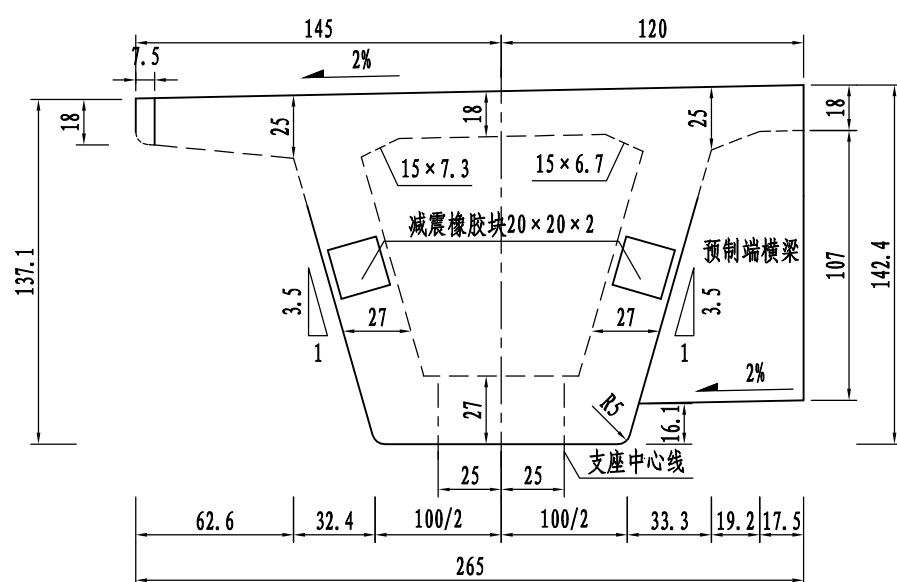
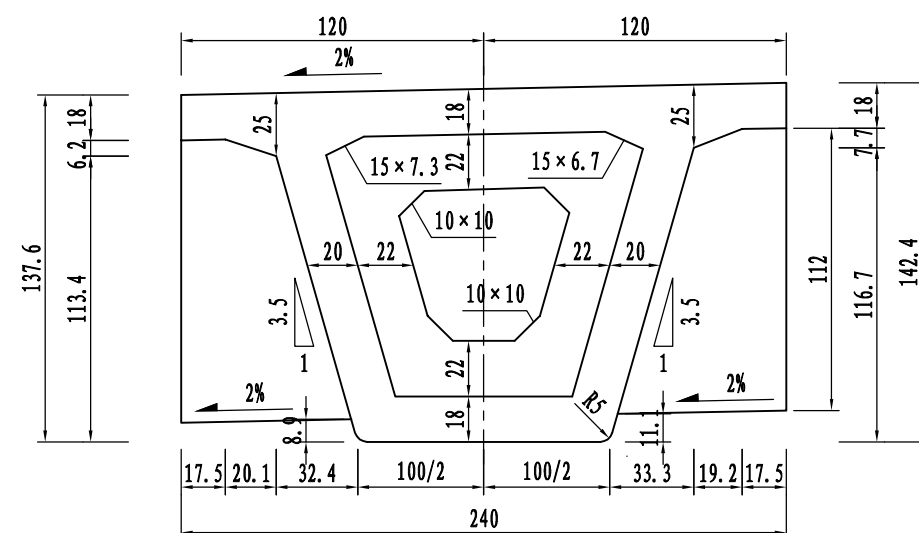
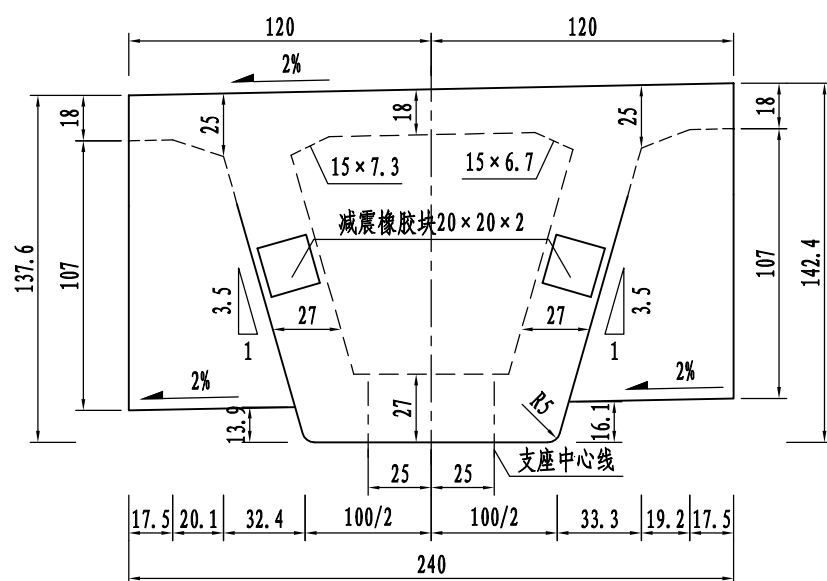
高春华

图号

S4-T-1-2

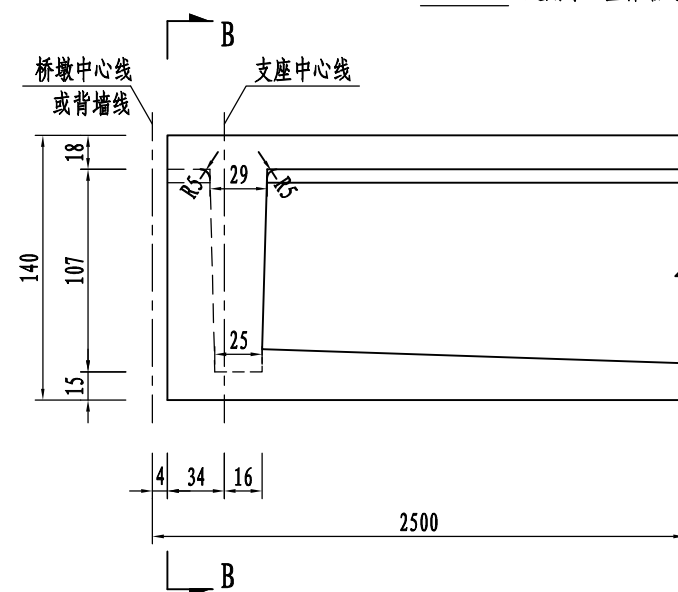
日期

2022.12



设置伸缩缝端

立面 (适用于40型伸缩缝) 1:40

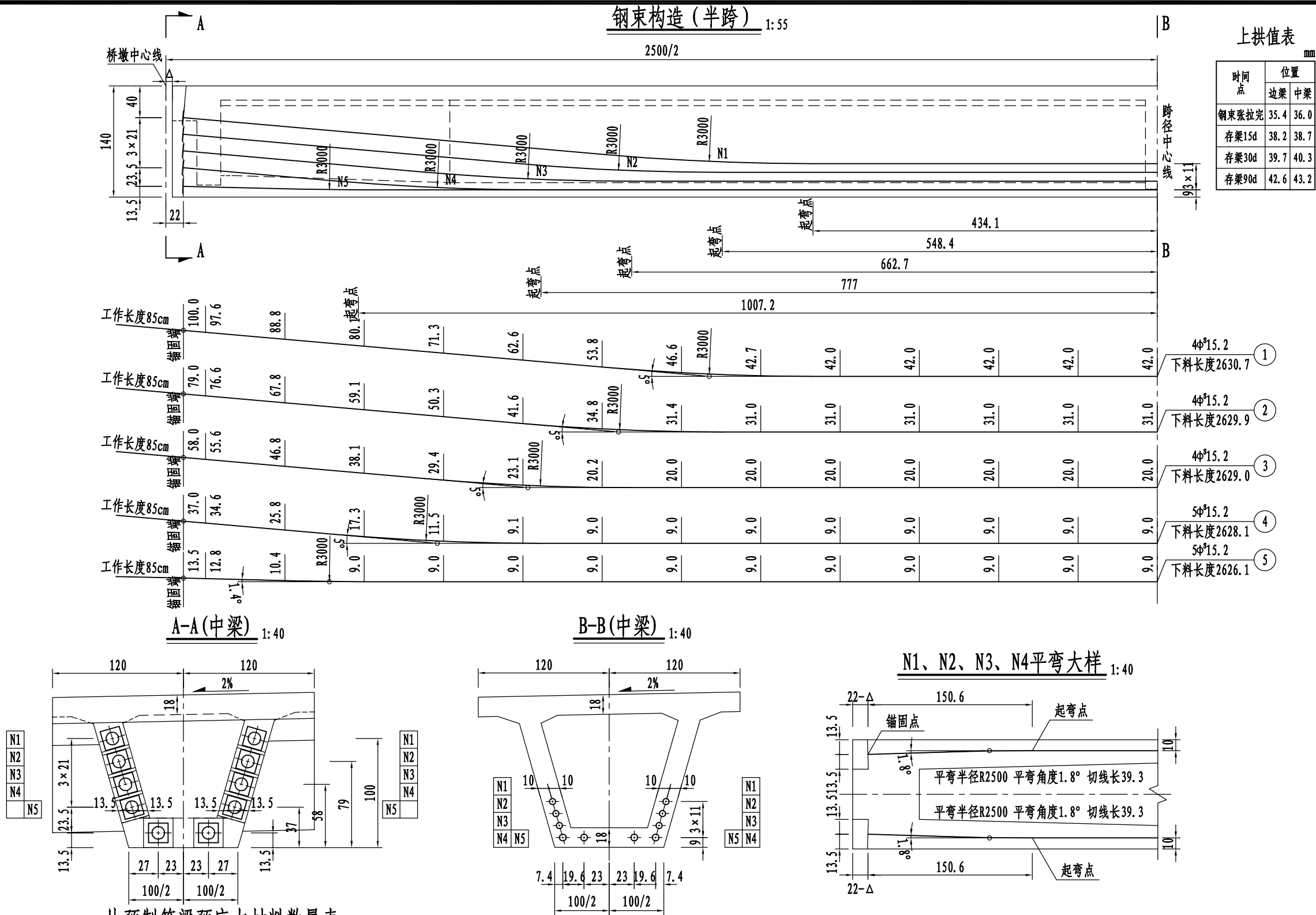


注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中各断面为边跨箱梁断面，断面位置详见其它相关图纸。
3. 待预制箱梁封锚完成后，可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 $20 \times 20 \times 2\text{cm}$ 的减震橡胶块。
4. 本图适用于25m简支小箱梁。

校对

图名



时间 点	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	35.4	36.0
存梁15d	38.2	38.7
存梁30d	39.7	40.3
存梁90d	42.6	43.2

一片预制箱梁预应力材料数量表

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	锚具 (套)	波纹管 (m)	引伸量(两端) (cm)
N1	4 Φ 15.2	2631	2	52.6	231.7	1273.4	M15-4: 12 M15-5: 8	JBG-55B: 147.6 JBG-60B: 98.3	17
N2	4 Φ 15.2	2630	2	52.6	231.6				17
N3	4 Φ 15.2	2629	2	52.6	231.6				17
N4	5 Φ 15.2	2628	2	52.6	289.4				17
N5	5 Φ 15.2	2626	2	52.5	289.1				17

注:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 预制箱梁混凝土达到设计强度的90%、弹性模量的90%后，且混凝土龄期不小于10d时，方可张拉预应力钢束。
- 钢束采用两端对称张拉，张拉顺序为N1、N2、N3、N4、N5号钢束。
- 张拉采用张拉力和引伸量双控。控制应力为0.75f_{pk}。
- 图中钢束X坐标值是以箱梁跨中为原点，竖向Y坐标为梁底至钢束中心的

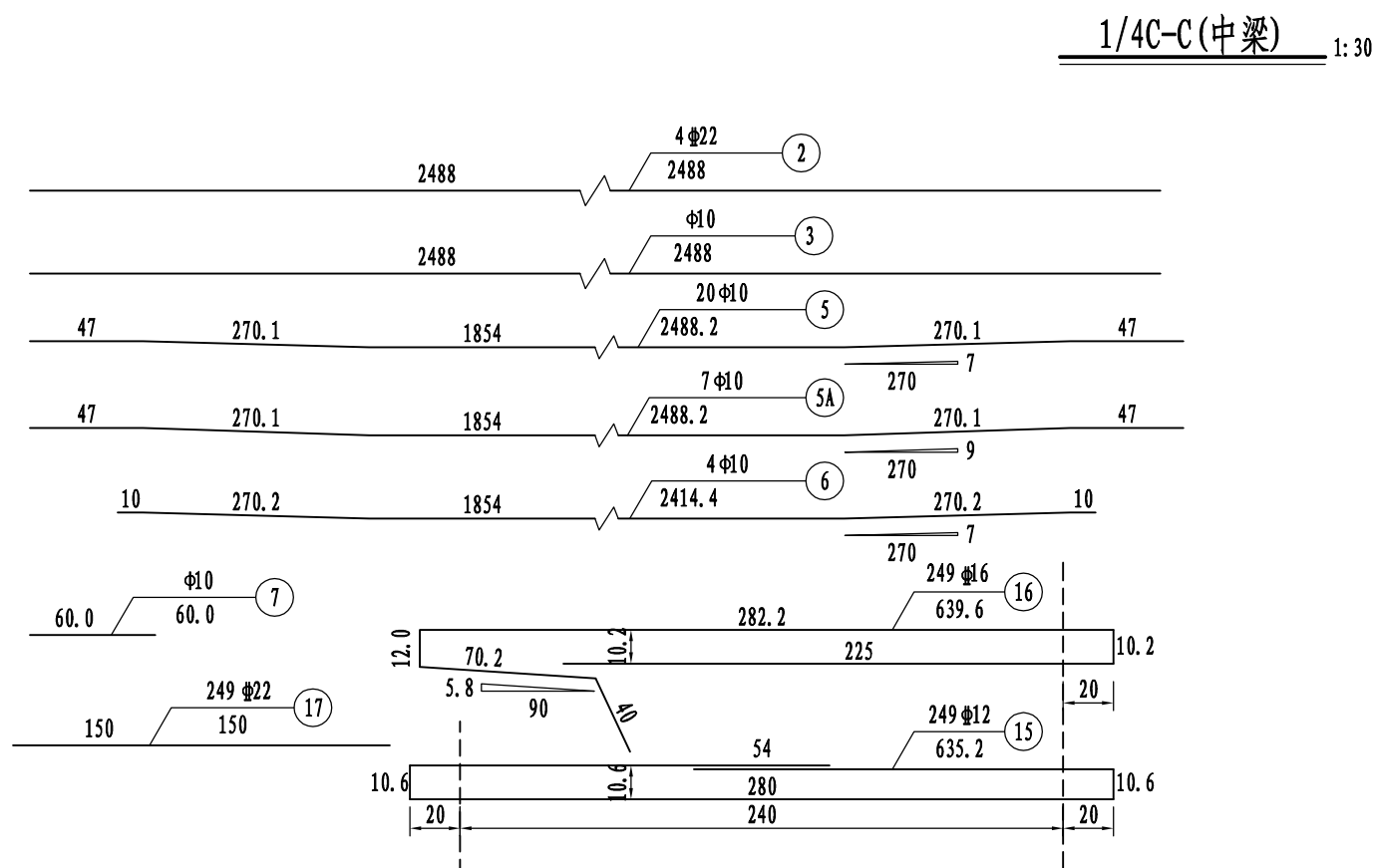
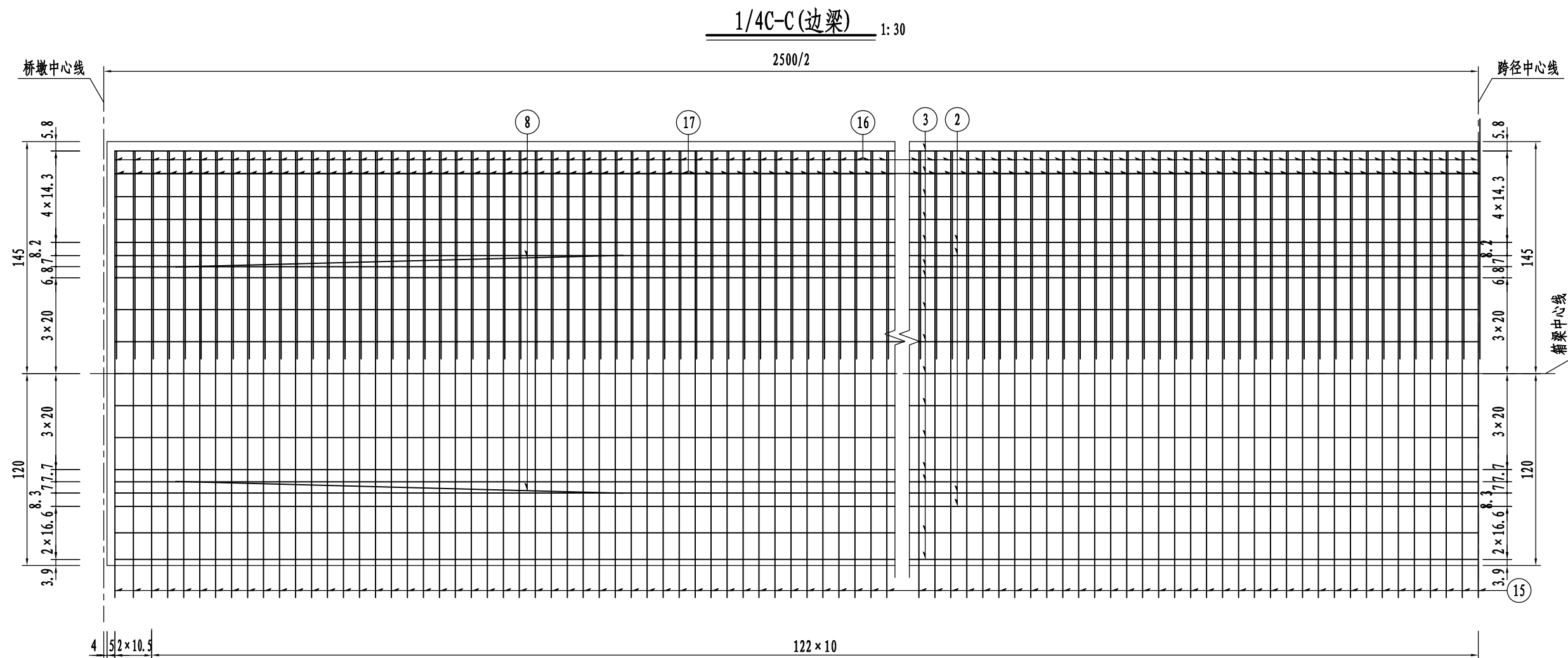
- 距离，大样图中数值为X坐标每隔1米对应的钢束Y坐标值，直至钢束锚固面为止。
- 安装锚垫板时，应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
 - 图中断面仅以中梁示出，边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
 - 本图适用于25m简支小箱梁，缝宽 Δ 值详见箱梁构造图。



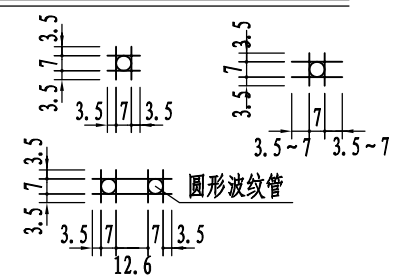
2022. 12

校对

图名



预应力管道架立钢筋示意



注:

1. 图中除钢筋直径以毫米计以外, 余均以厘米计。
2. 本图缝宽为4cm, 施工单位根据布板图预留缝宽情况微调纵向钢筋。
3. 预应力管道架立钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。



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

25m简支小箱梁斜交角0°
普通钢筋构造图(二)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-T-3-2

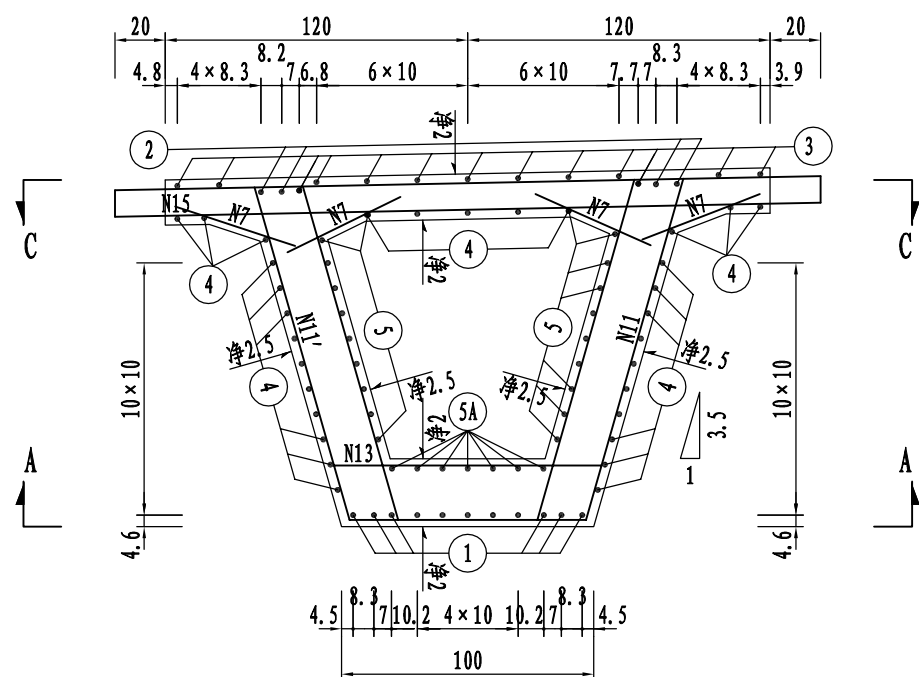
日期

2022.12

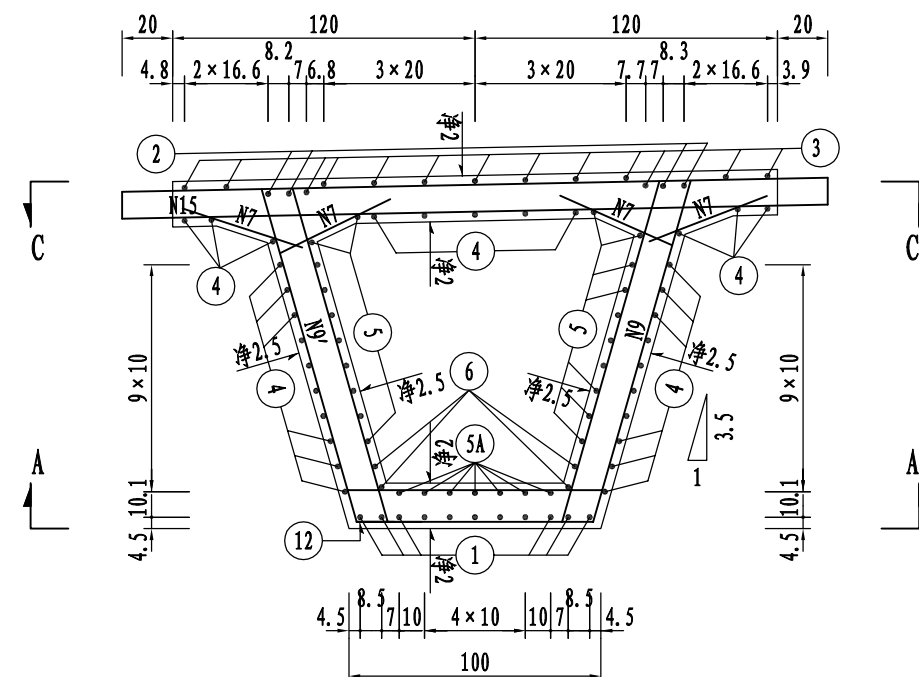
校对

图名

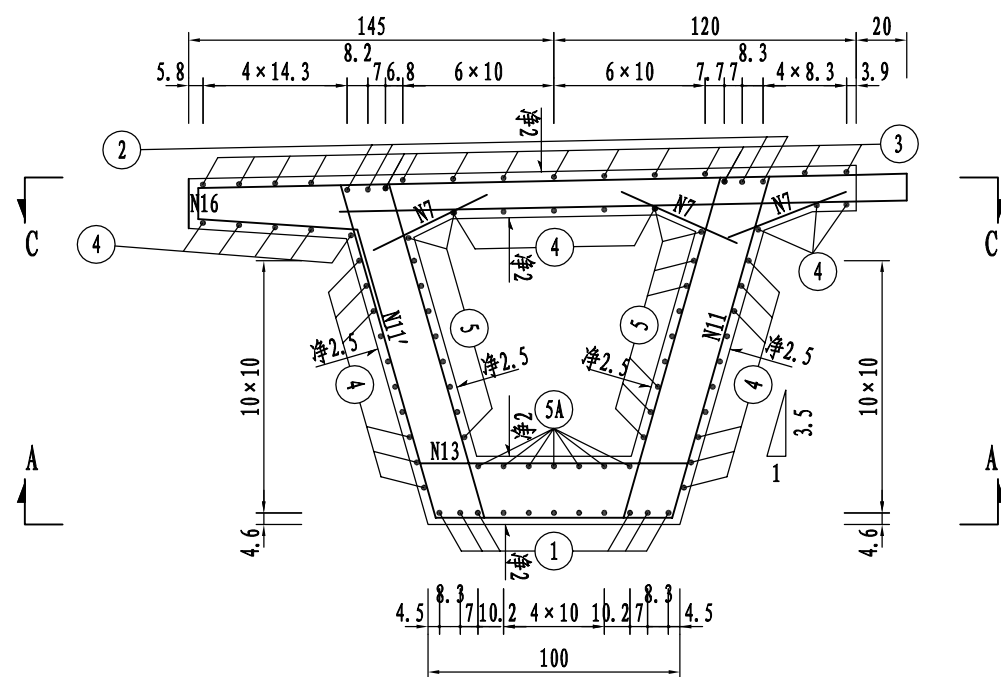
D-D(中梁) 1:30



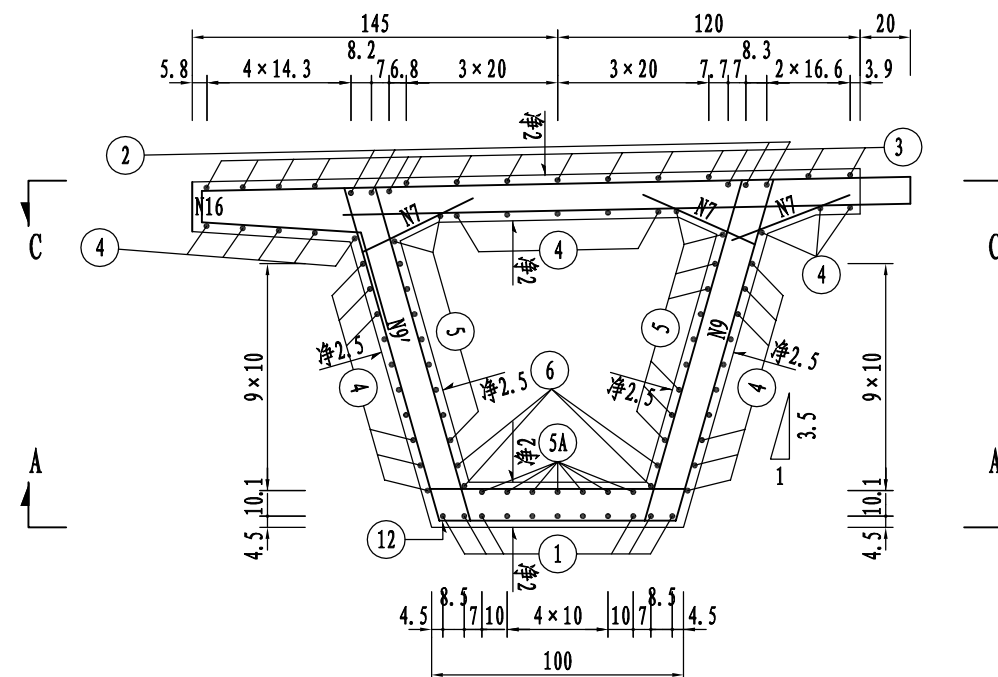
E-E(中梁) 1:30



D-D(边梁) 1:30



E-E(边梁) 1:30



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

25m简支小箱梁斜交角0°
普通钢筋构造图(三)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-T-3-3

日期

2022.12

校对

图名

边跨一片中边梁钢筋明细表

编 号	直 径 (mm)	单 根 长 (cm)	根 数	共 长 (m)	单 位 重 (kg/m)	共 重 (kg)
1	Φ20	2488	11	273.68	2.470	676.0
2	Φ22	2488	4	99.52	2.980	296.6
3	Φ10	2488	15 (13)	373.20 (323.44)	0.617	230.3 (199.6)
4	Φ10	2488	33 (31)	821.04 (771.28)	0.617	506.6 (475.9)
5	Φ10	2488	20	497.64	0.617	307.0
5A	Φ10	2488	7	174.17	0.617	107.5
6	Φ10	2414	4	96.57	0.617	59.6
7	Φ10	60	456 (608)	273.60 (364.80)	0.617	168.8 (225.1)
8	Φ12	280	8	22.40	0.888	19.9
9	Φ12	328	133	436.11	0.888	387.3
9'	Φ12	321	133	427.33	0.888	379.5
10	Φ12	均 335	52	174.15	0.888	154.6
10'	Φ12	均 328	52	170.77	0.888	151.6
11	Φ12	342	10	34.18	0.888	30.4
11'	Φ12	335	10	33.54	0.888	29.8
12	Φ12	243	121	294.15	0.888	261.2
12A	Φ12	均310	46	142.65	0.888	126.7
13	Φ12	均263	18	47.30	0.888	42.0
14	Φ12	267	10	26.70	0.888	23.7
15	Φ12	(635)	(249)	(1581.65)	0.888	(1404.5)
16	Φ16	639.6 (0)	249 (0)	1592.6 (0.00)	1.580	2529.1 (0.0)
17	Φ22	150 (0)	249 (0)	373.50 (0.00)	2.980	1113.0 (0.0)

材料数量汇总表

项 目	直 径 (mm)	总 重 (kg)	C50混凝土 (m³)	架立钢筋
一片边梁 合计	Φ10	1379.7	30.4	231.0
	Φ12	1606.6		
	Φ16	2529.1		
	Φ20	676.0		
	Φ22	1409.6		
一片中梁 合计	Φ10	1374.6	29.2	231.0
	Φ12	3011.1		
	Φ20	676.0		
	Φ22	296.6		

- 注：
- 1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2. 图中数字有括号并列表示者，括号内、外分别适用于中梁和边梁，其余数
 - 3. N7钢筋支点间距为20cm，跨中区间距为15cm。
 - 4. 表中所列架立钢筋的型号为Φ10。
 - 5. 腹板加腋处N7锚入腹板和顶板的长度不小于20cm，直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
 - 6. N17为悬臂加强钢筋，与N16悬臂上缘钢筋并置，并绑扎。



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

25m简支小箱梁斜交角0°
普通钢筋构造图(四)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

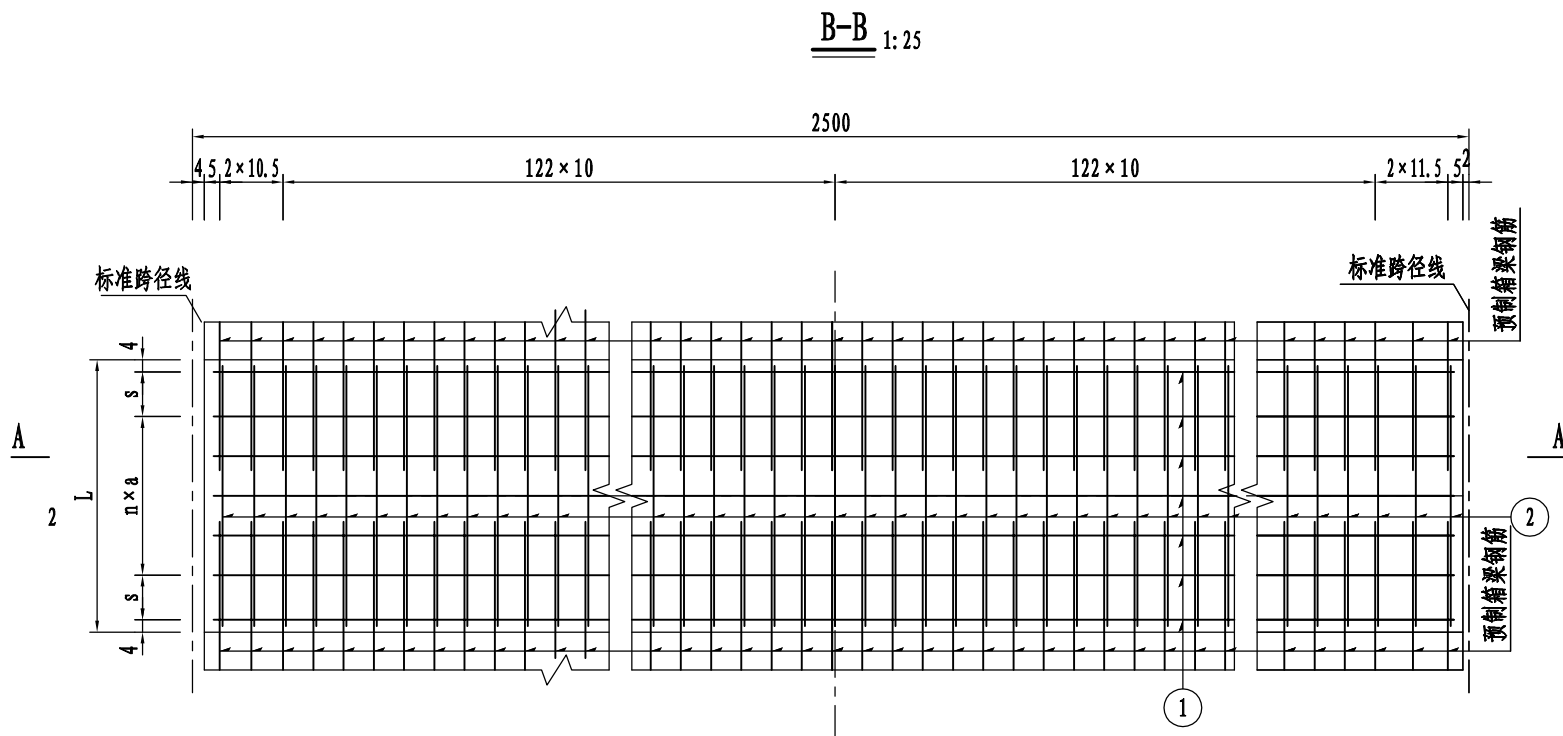
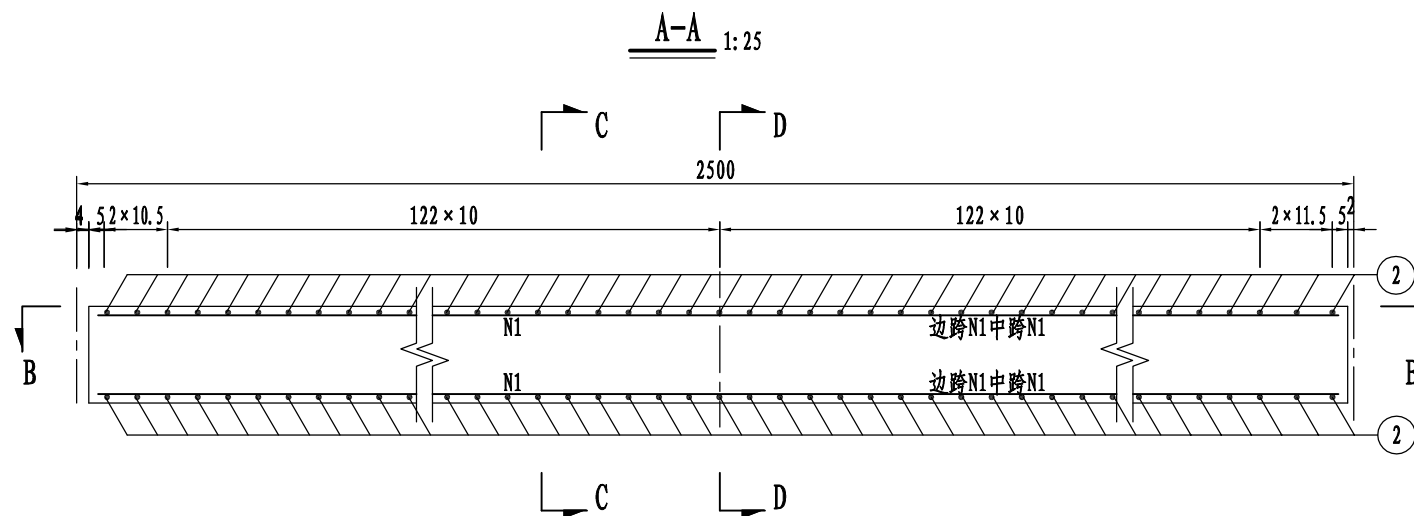
S4-T-3-4

日期

2022.12

校对

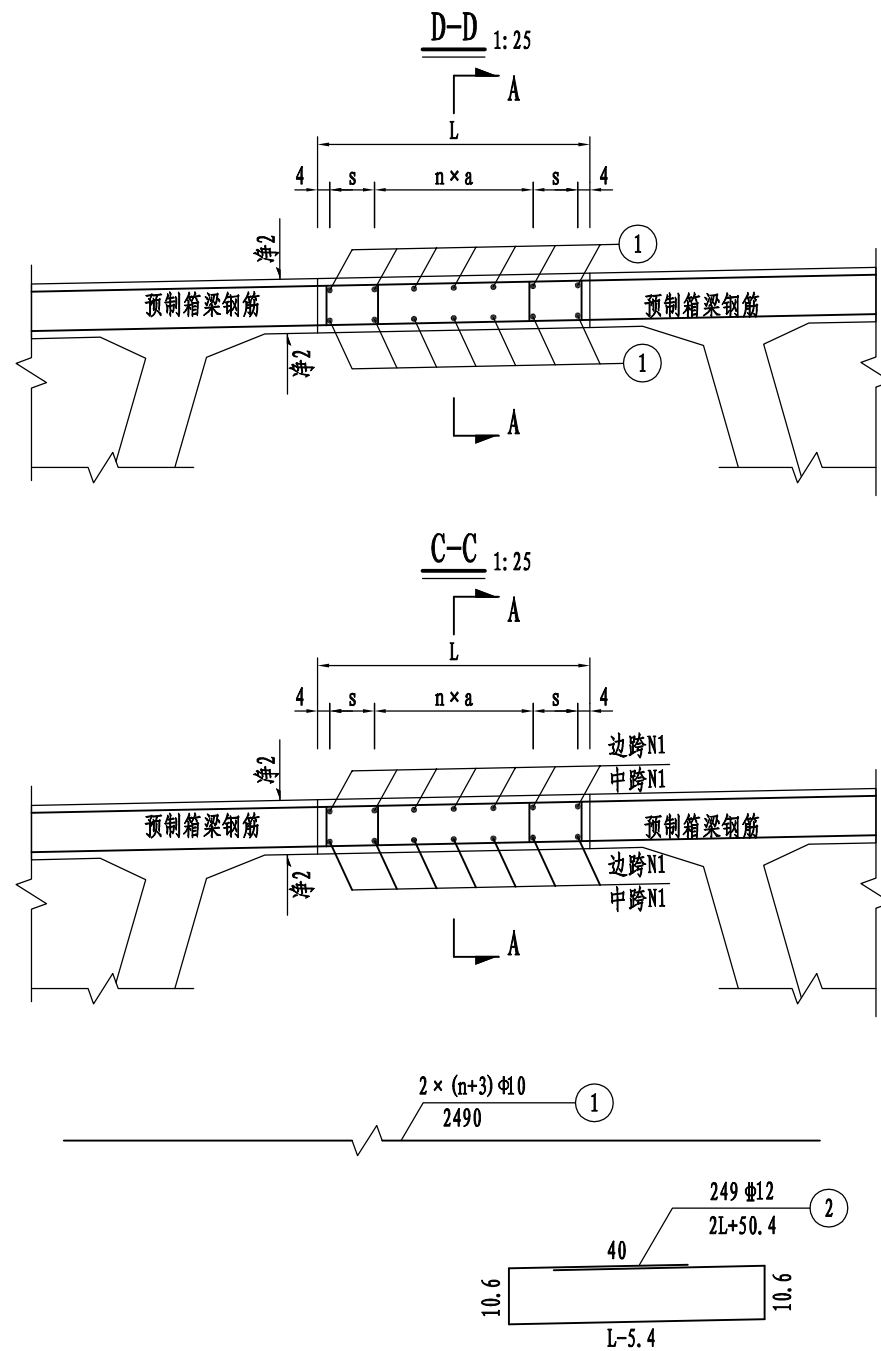
图名



850cm 标准桥宽

桥梁宽度 (cm)	湿接缝宽 L (cm)	n	a (cm)	s (cm)
850	40	2	8	8

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	C50混凝土 (m³)
1	Φ10	2490	10	249.0	0.617	153.6	2.2
2	Φ12	130.4	249	324.7	0.888	288.3	

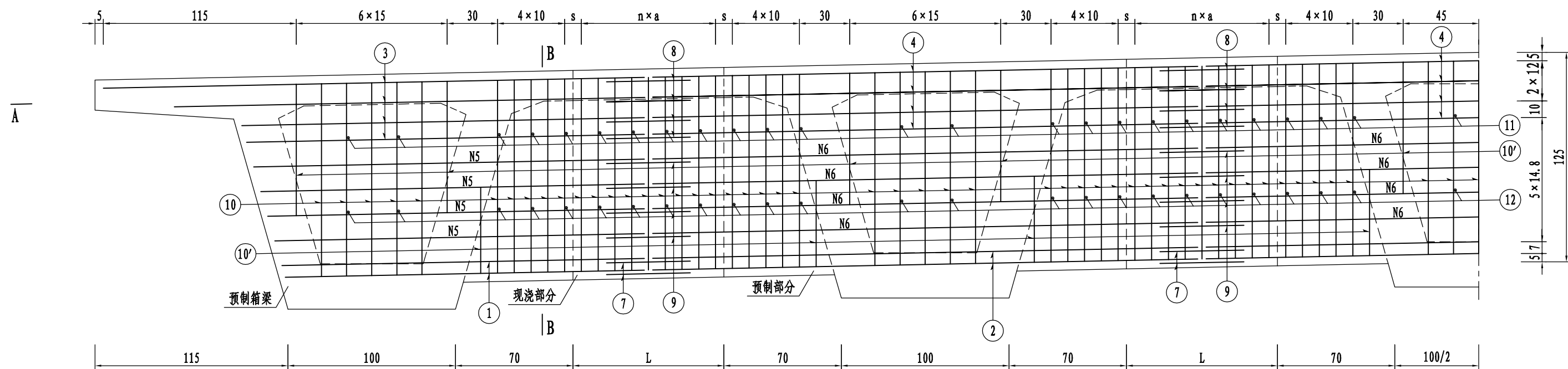


- 注：
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根，焊接采用双面焊接，焊接长度不小于5d。
 - 图中混凝土数量含端横梁和中横梁现浇部分。
 - 本图缝宽一侧为4cm，一侧为2cm，施工单位根据布板图预留缝宽情况微调纵向钢筋。

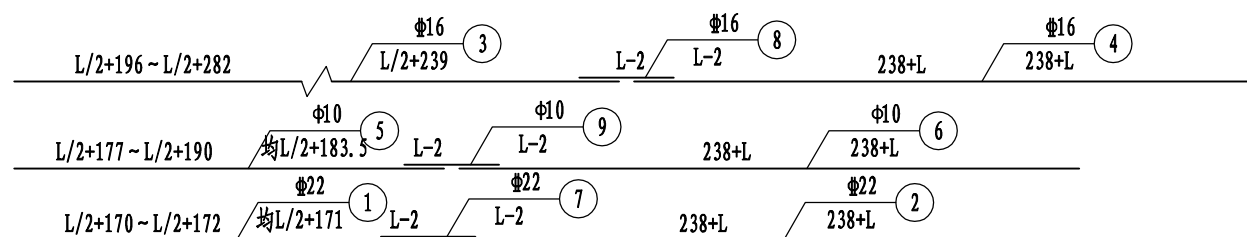
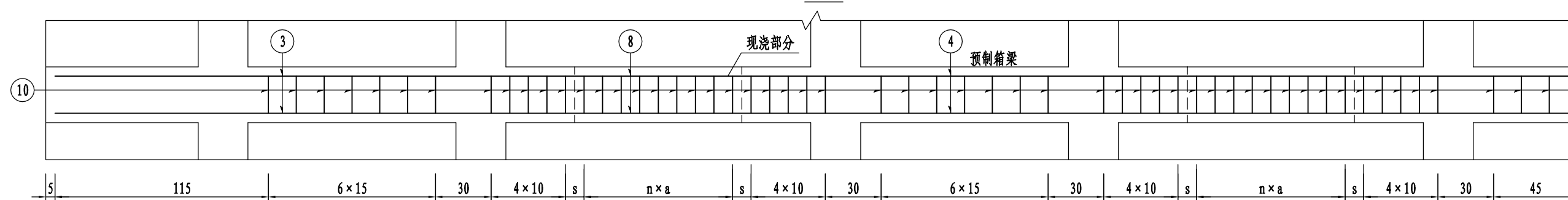
校对

图名

立面 1:25



A-A 1:25



注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 本图适用于端横梁。



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

25m简支小箱梁斜交角0°
端横梁钢筋构造图(一)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

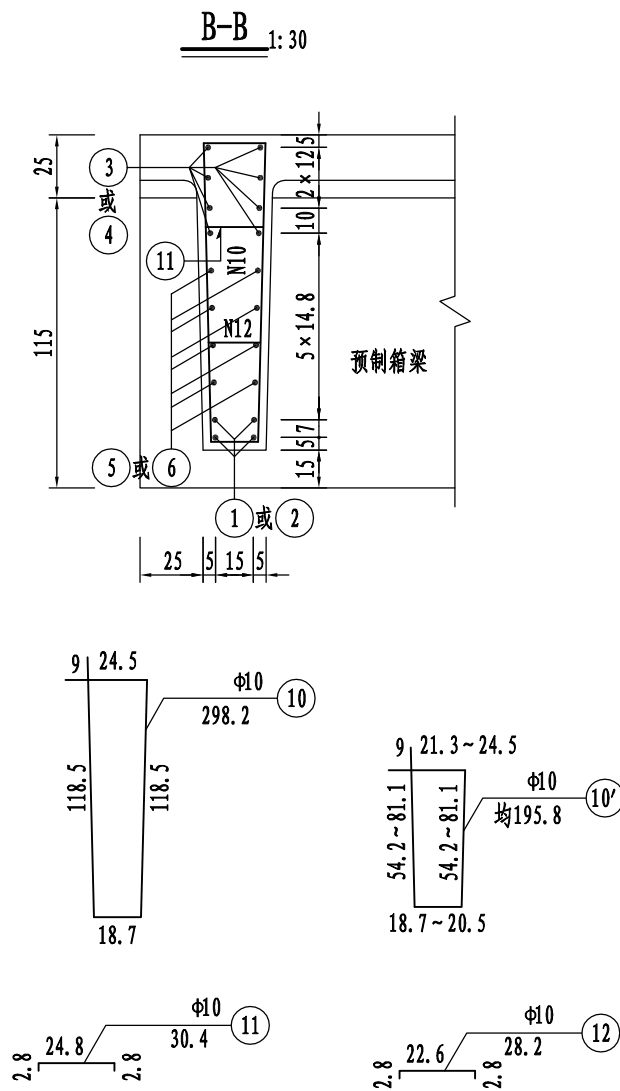
S4-T-5-1

日期

2022. 12

校对

图名



850cm标准宽度一道端横梁参数表

桥梁宽度 (cm)	边板数	中板数	湿接缝L (cm)	n	a	s
850	2	1	40	3	10	10

一道端横梁钢筋明细表

类 型	编 号	直 径 (mm)	单 根 长 (cm)	根 数	共 长 (m)	单 位 重 (kg/m)	共 重 (kg)
预 制 部 分	1	Φ22	均91.0	8	15.28	2.980	45.53
	2	Φ22	278.0	4	11.12	2.980	33.14
	3	Φ16	均59.0	16	41.44	1.580	65.48
	4	Φ16	278.0	8	22.24	1.580	35.14
	5	Φ10	均103.5	16	32.56	0.617	20.09
	6	Φ10	278.0	8	22.24	0.617	13.72
	10	Φ10	298.2	35	104.37	0.617	91.99
	10'	Φ10	均195.8	10	19.58	0.617	12.08
	11	Φ10	30.4	18	5.47	0.617	3.38
	12	Φ10	28.2	18	5.08	0.617	3.13
现 浇 部 分	7	Φ22	38.0	12	3.04	2.980	9.06
	8	Φ16	38.0	24	6.08	1.580	9.61
	9	Φ10	38.0	24	6.08	0.617	3.75
	10	Φ10	298.2	8	23.86	0.617	14.72
	11	Φ10	30.4	2	0.61	0.617	0.38
	12	Φ10	28.2	2	0.56	0.617	0.35

端横梁材料数量表

类 型	项 目	直 径 (mm)	总 重 (kg)
预 制 部 分	一道横梁合计	Φ10	116.8
		Φ16	100.6
		Φ22	78.7
现 浇 部 分	一道横梁合计	Φ10	19.2
		Φ16	9.6
		Φ22	9.1

注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- N7、N8、N9钢筋与预制梁伸出的钢筋采用单面焊连接,焊缝长度不小于10d。
当湿接缝宽度较小,长度难以满足单面焊时,改用双面焊,焊接长度不小于5d。
- 横梁预制部分混凝土数量已计入预制主梁内,现浇部分混凝土数量已计入现浇湿接缝内。
- 若本图钢筋与预制梁钢筋相互干扰时,可适当挪动本图钢筋。



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

25m简支小箱梁斜交角0°
端横梁钢筋构造图(二)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

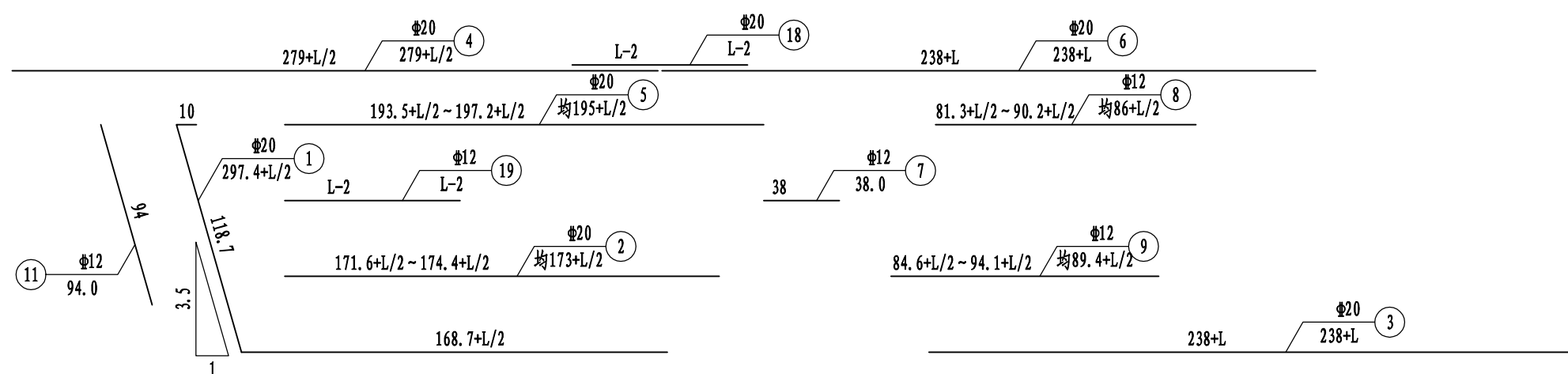
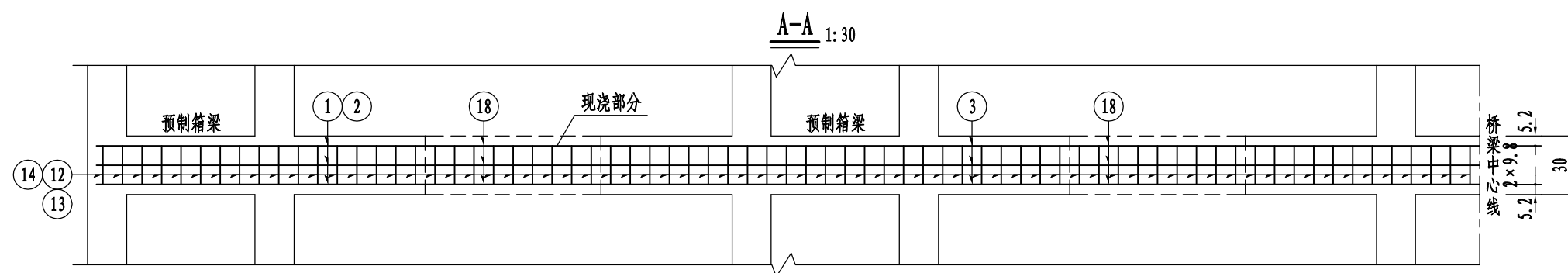
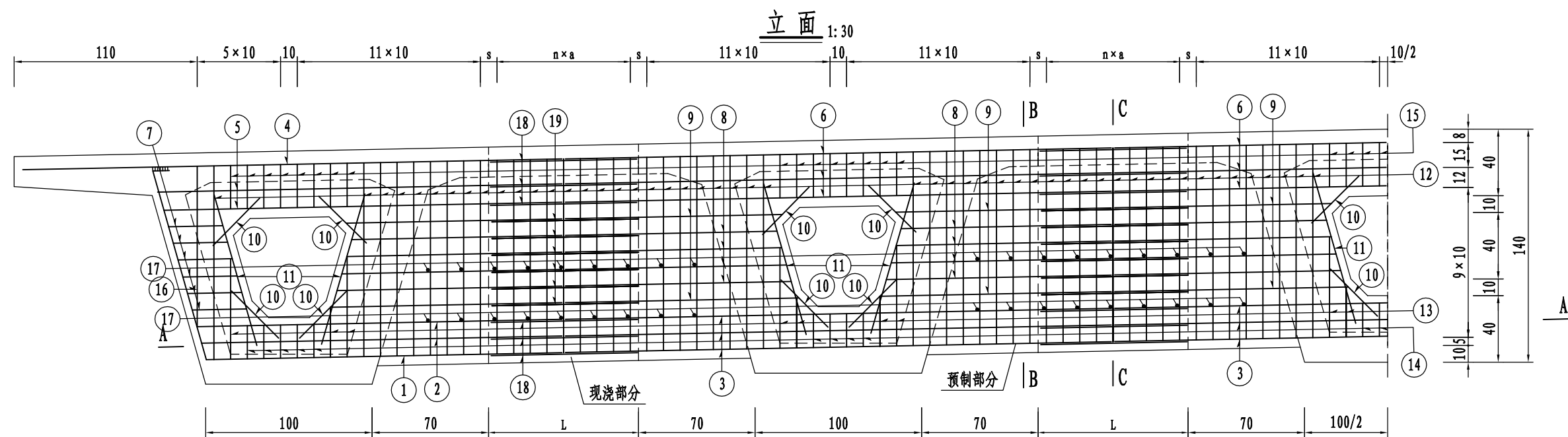
高春华

图号

S4-T-5-2

日期

2022.12



注：

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N18、N19筋与预制横梁伸出钢筋采用焊接, 其焊接质量应满足规范要求。
3. 横隔板预制部分混凝土数量已计入预制主梁内, 现浇部分混凝土数量已计入现浇湿接缝内。
4. 若本图钢筋与预制梁钢筋相互发生干扰时, 可适当挪动本图钢筋。



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

25m简支小箱梁斜交角 0°
跨中横隔板钢筋构造图(一)

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

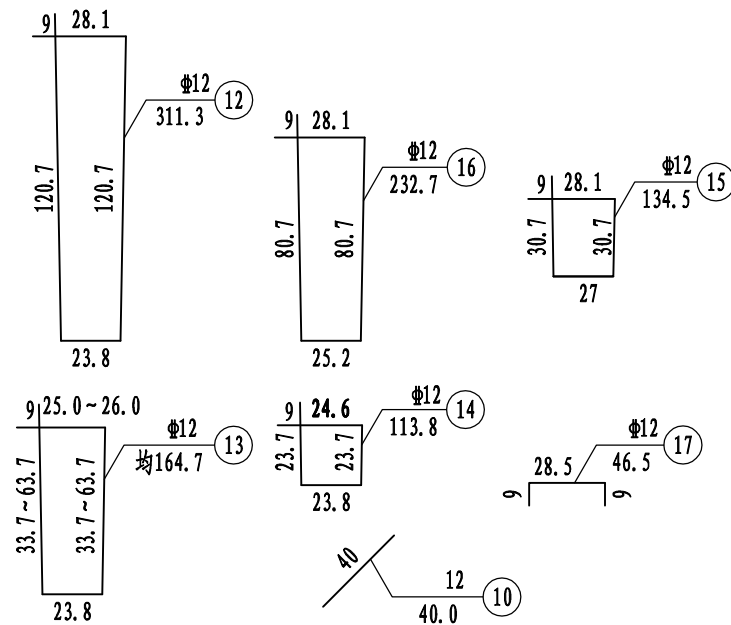
高春化

图号

S4-T-6-1

日期

2022.12



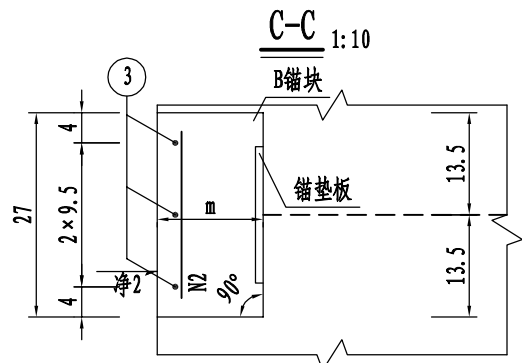
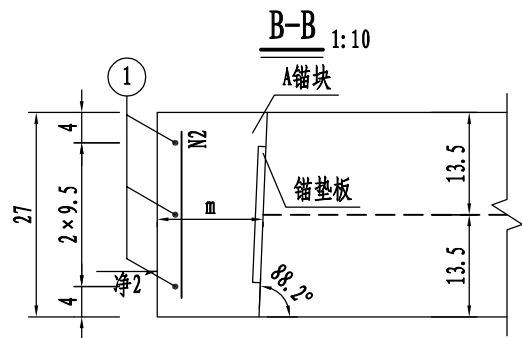
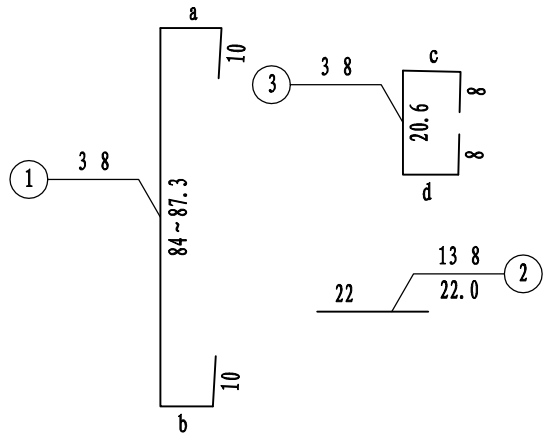
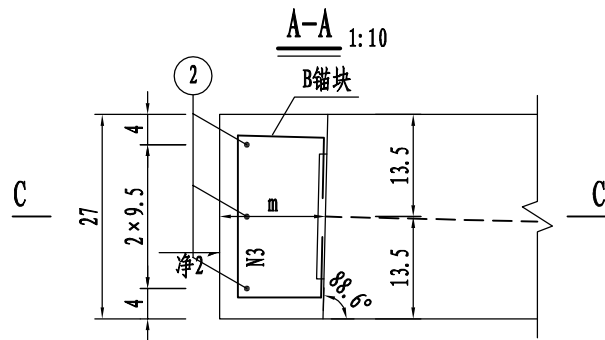
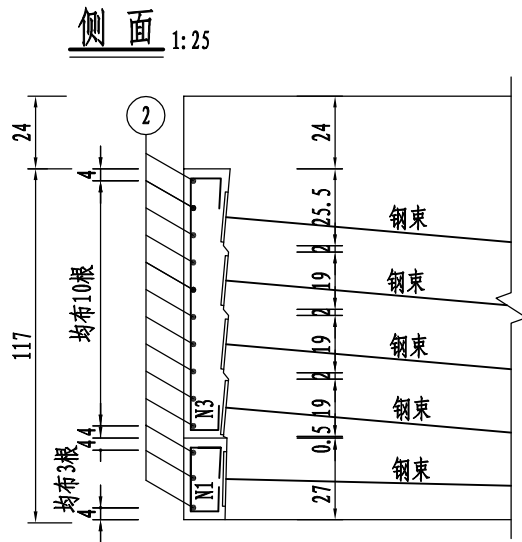
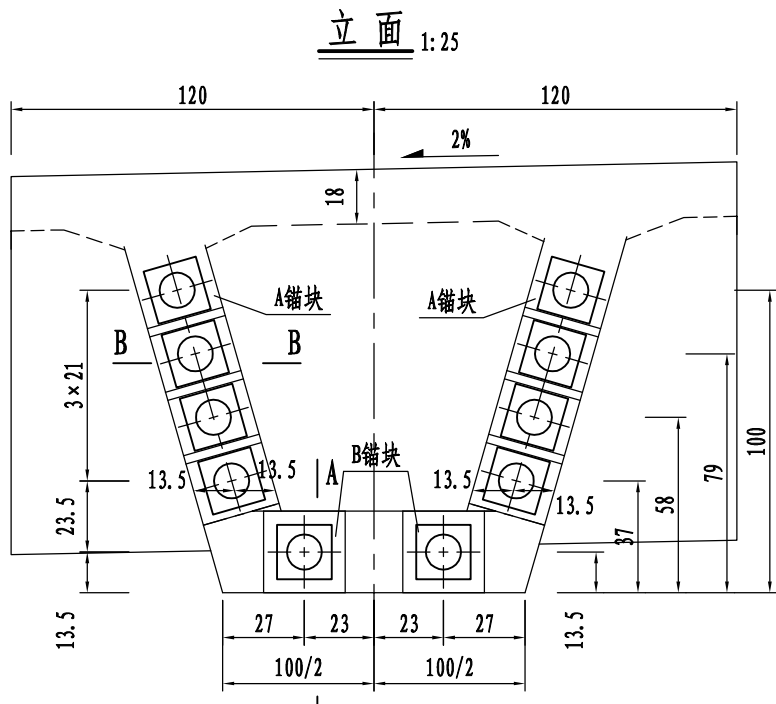
类 型	编 号	直 径 (mm)	单 根 长 (cm)	根 数	共 长 (m)	单 位 重 (kg/m)	共 重 (kg)
预 制 部 分	1	Φ20	317.4	6	19.0	2.470	47.0
	2	Φ20	293.0	12	23.2	2.470	57.2
	3	Φ20	278.0	9	25.0	2.470	61.8
	4	Φ20	299.0	6	17.9	2.470	44.3
	5	Φ20	215.0	12	25.8	2.470	63.7
	6	Φ20	258.0	9	23.2	2.470	57.4
	7	Φ12	38.0	24	9.1	0.888	8.1
	8	Φ12	106.0	32	33.9	0.888	30.1
	9	Φ12	109.4	16	17.5	0.888	15.5
	10	Φ12	40.0	24	9.6	0.888	8.5
	11	Φ12	94.0	12	11.3	0.888	10.0
	12	Φ12	311.3	34	105.8	0.888	94.0
	13	Φ12	164.7	10	23.1	0.888	20.5
	14	Φ12	113.8	14	15.9	0.888	14.1
	15	Φ12	134.5	24	32.3	0.888	28.7
	16	Φ12	232.7	2	4.7	0.888	4.1
	17	Φ12	46.5	16	7.4	0.888	6.6
现 浇 部 分	12	Φ12	311.3	8	24.9	0.888	22.1
	17	Φ12	46.5	10	4.7	0.888	4.1
	18	Φ20	38.0	36	13.7	2.470	33.8
	19	Φ12	38.0	24	9.1	0.888	8.1

类 型	项 目	直 径 (mm)	总 重 (kg)	C50混凝土 (m³)
预 制 部 分	一道跨中横隔板 合计	Φ12	234.5	/
		Φ20	331.4	
现 浇 部 分	一道跨中横隔板 合计	Φ12	34.3	0.3
		Φ20	33.8	

2022. 12

校对

图名



A锚块钢筋明细表 (适用于伸缩缝端)

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ8	均136	3	4.08	0.395	1.6
2	Φ8	22	10	2.20	0.395	0.9

B锚块钢筋明细表 (适用于伸缩缝端)

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
2	Φ8	22	3	0.66	0.395	0.3
3	Φ8	67	3	2.01	0.395	0.8

一片梁梁端封锚钢筋材料数量表

(一端)

部位	项目	直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计
伸缩缝端	A锚块	Φ8	2.5	7.2 (kg)
	B锚块	Φ8	1.1	

参数表

参数	m (cm)	n (cm)	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)
伸缩缝端	18	17.7	16.1	14.4	15.4	15

- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. 锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直, N1与N3与锚垫板焊接。
 3. 图中标注的A锚块高度未考虑横坡影响, 实际应考虑横坡引起左右A锚块高度不同, 并相应调整N1钢筋的下料长度。



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

25m简支小箱梁斜交角0°
梁端封锚钢筋构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

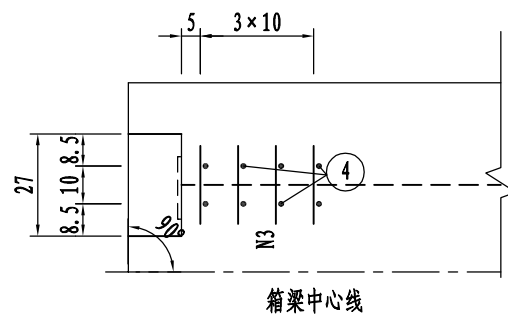
高春华

图号

S4-T-7

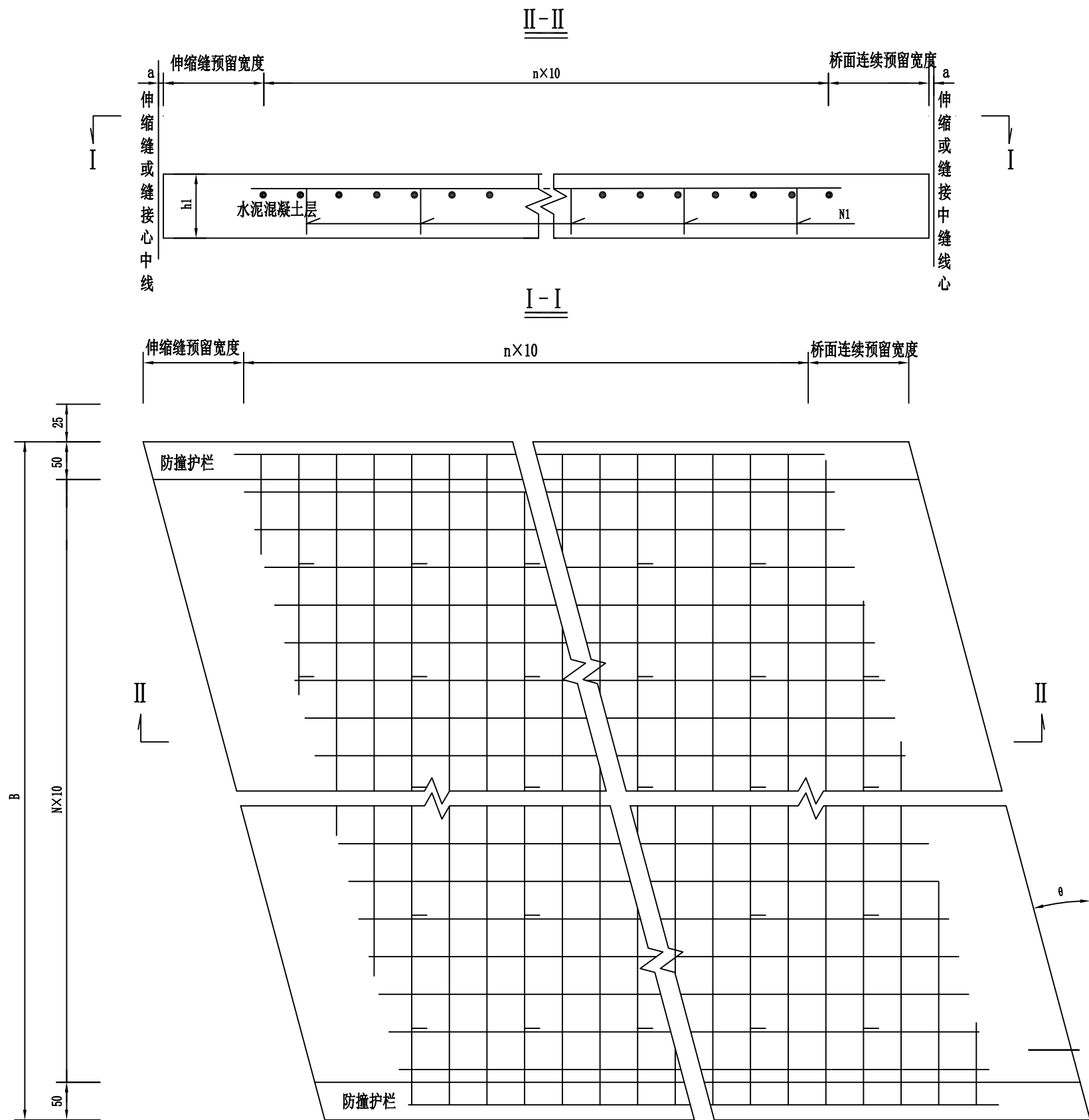
日期

2022. 12



校对

图名



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

桥面铺装钢筋构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

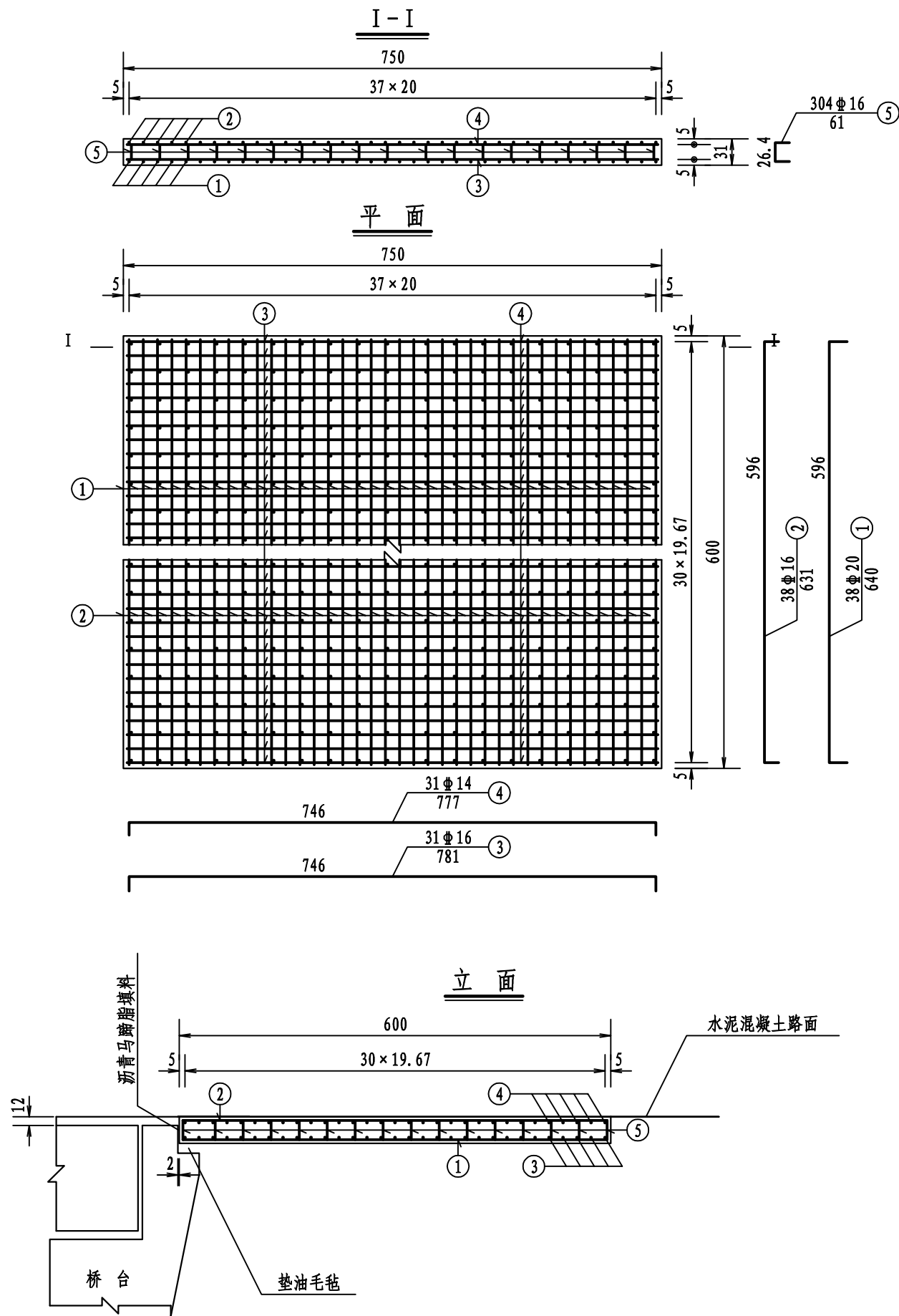
S4-F-1

日期

2022. 12

校对

图名



一个桥台搭板材料数量表

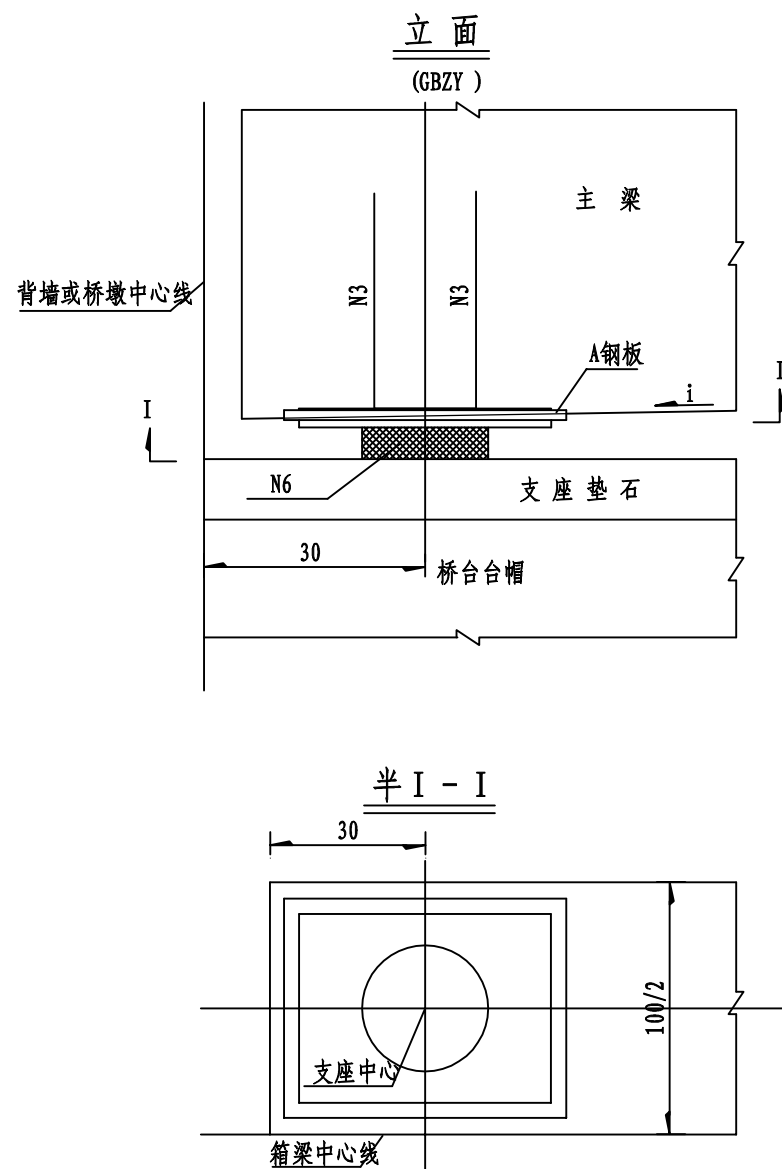
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ 20	640	38	243.20	600.70	600.7
2	Φ 16	631	38	239.78	378.85	761.4
3	Φ 16	781	31	242.11	382.53	
4	Φ 14	777	31	240.87	291.45	291.4
5	Φ 16	61	304	185.44	293.00	293.0
C30 混凝土 (m³)					13.95	

附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
- 2、搭板横向布置在桥面净宽内。

校对

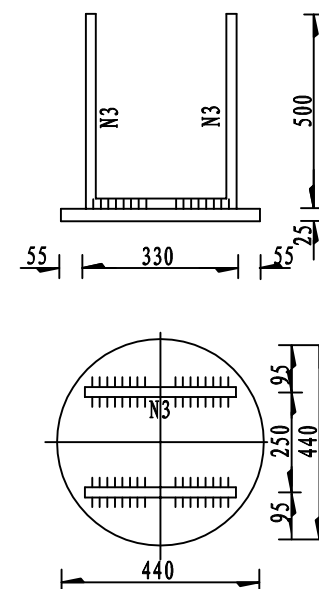
图名



一个支座材料数量表

项 目	编号	规 格 (mm)	单 位	数 量
板 式	A	Φ440X25	kg/块	29.84/1
	3	2#20X1256	kg/根	6.20/2
	6	GYZ400X69 (CR)	块	1

A钢板大样



注:

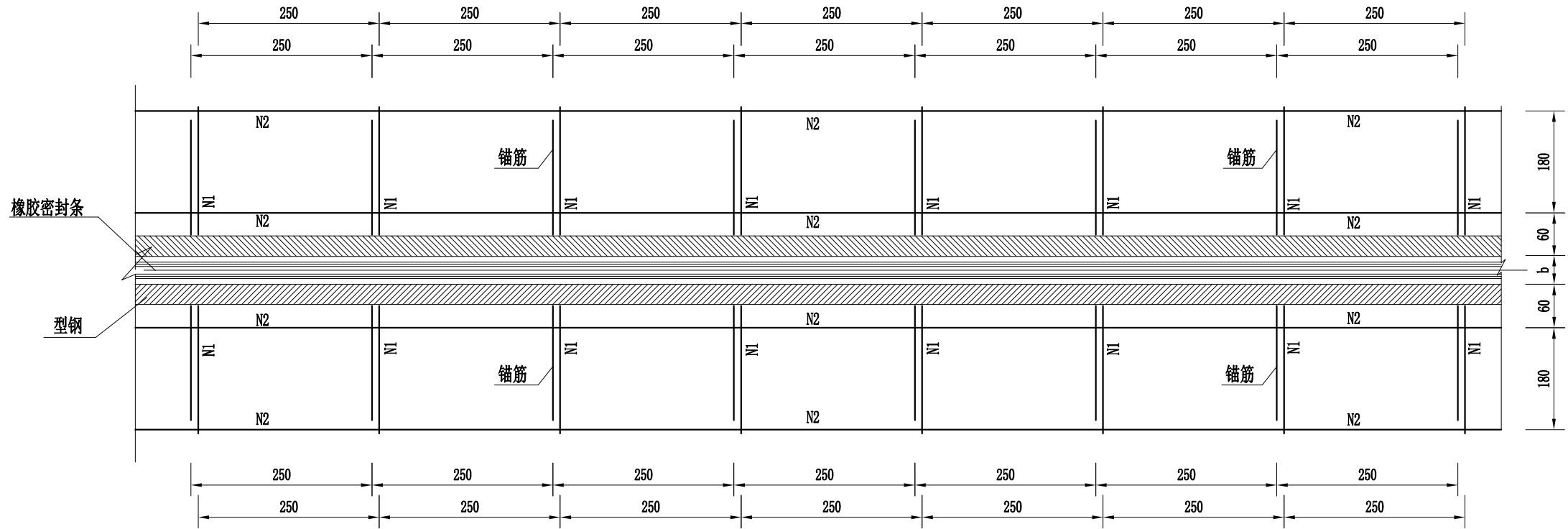
- 1、图中尺寸除钢材规格以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、支座的技术性能应符合JT/T4-2019《公路桥梁板式橡胶支座》的要求，其安装应按厂家要求进行。
- 3、锚固钢筋与梁底预埋钢板采用单面焊连接，焊缝长不小于10d。
- 4、支座上钢板与梁底预埋钢板采用断续焊连接。
- 5、吊梁时，可在C钢板顶面抹环氧砂浆一层；主梁就位后，放置于临时支座上，应保证滑板支座在无支承力下和主梁完全接触。
- 6、滑板支座预埋钢板或环氧砂浆整平中心露出梁底1厘米。
- 7、本图仅适用于正交桥梁。



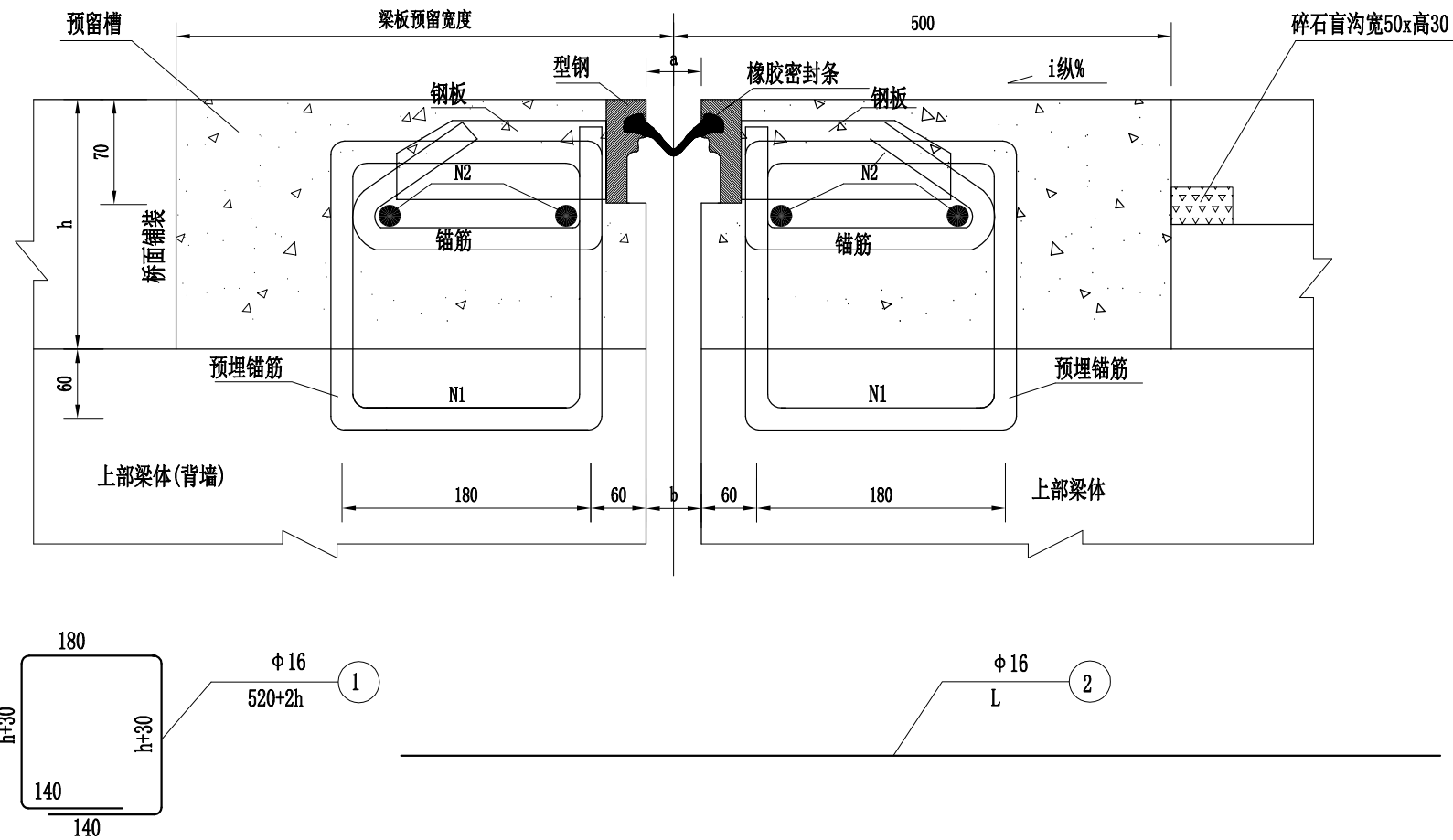
校对

图名

伸缩装置平面图 1:7.5



伸缩装置断面图 1:5



每延米伸缩缝材料数量表						
铺装厚h (mm)	编号	直径 (cm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
12	1	Φ 16	54	8	4.32	6.83
	2	Φ 16	100	4	4	6.32
	C50钢纤维混凝土(m³)					0.12

- 注:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、异型钢、密封条、锚筋、钢板由厂方成套提供。
 - 3、N1钢筋为梁体预埋钢筋，沿桥宽方向按250毫米间距布设预埋在梁体或桥台背墙上，位置从外侧护栏的内侧为基准布置，进行桥面系施工时，务必对N1预埋筋采取临时保护措施以防被破坏。
 - 4、图中L为伸缩缝长度，伸缩缝置于行车道宽度范围内，但型钢及橡胶密封条应延伸至两侧护栏外侧，橡胶密封条还要挑出5cm，密封条长度大于L，密封条置于护栏断缝底部槽口内。
 - 5、预留槽内以C50聚酯纤维混凝土填充捣实，聚酯纤维砼施工应在厂家指导下进行。
 - 6、图中b值当安装温度为15° c时40型分别为40mm，随安装温度变化及桥梁连续长度不同而适当调整，具体可咨询生产厂家，并在厂家指导下安装。
 - 7、为使桥面渗水在伸缩缝处顺利排出，应在伸缩缝纵坡上坡向砗侧面设置横向碎石盲沟，见断面图，在碎石盲沟横坡下坡向的桥面护栏下应设置Φ30mm横向排水管与盲沟相接，排水管挑出护栏10cm。
 - 8、本图h为桥面铺装厚，b为板梁端部间距。
 - 9、本图适用于40型伸缩缝。



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

40型伸缩缝构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-F-4

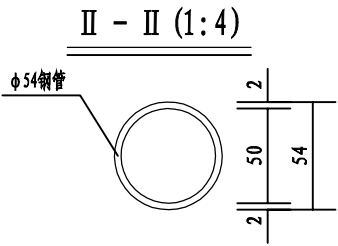
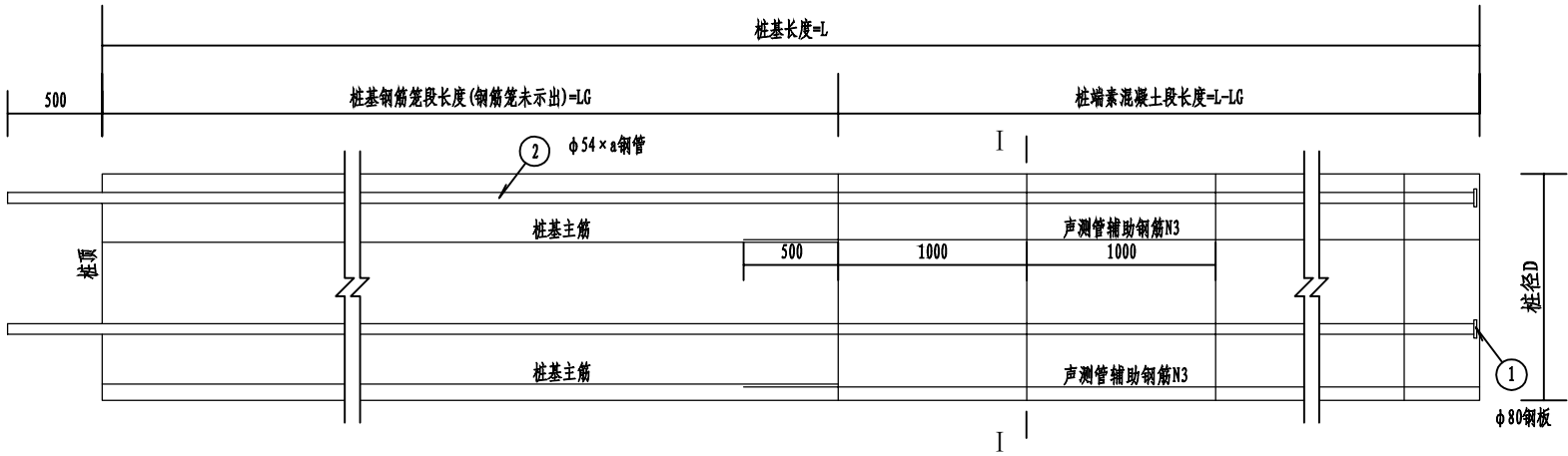
日期

2022.12

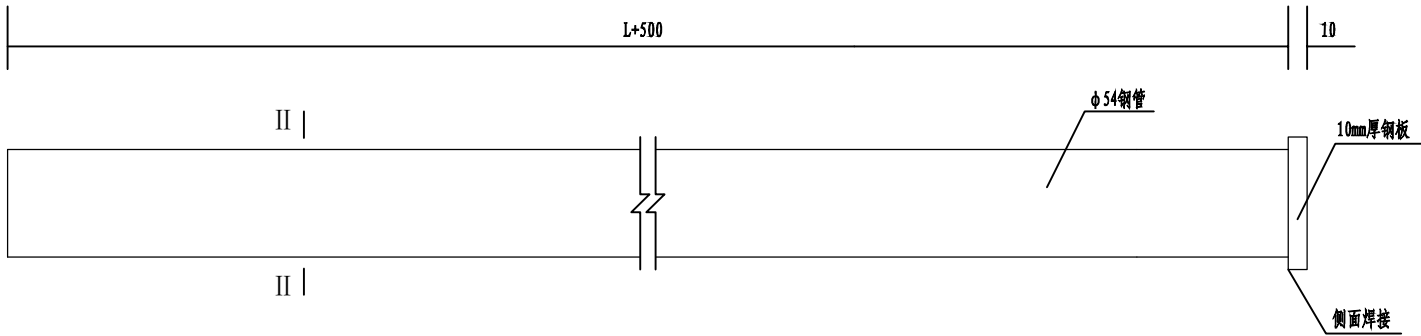
校对

图名

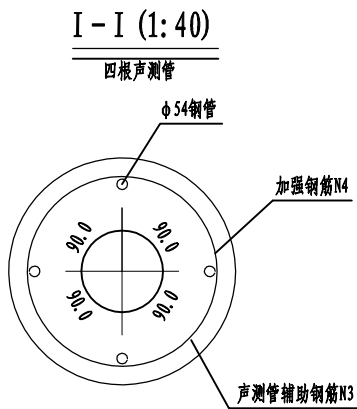
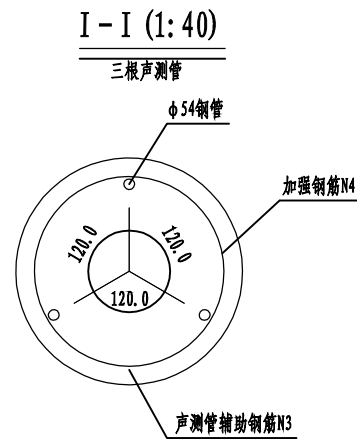
灌注桩内超声波检测管布置图 (1:40)



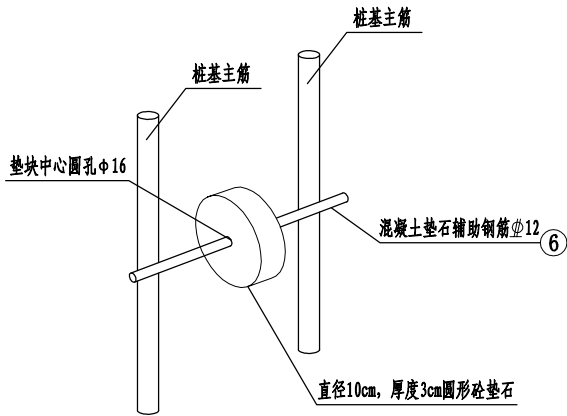
超声波检测管示意图 (1:4)



编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	φ80钢板	10 (厚度)	3 / 4	0.03 / 0.04	1.18 / 1.58
2	φ54×2.0钢管	L+500	3 / 4	0.003 (L+500) / 0.004 (L+500)	



保护层垫块大样图



- 注:
- 1、图中尺寸均以毫米为单位, 本图适用于需埋设声测管的桩基。声测管的埋设按《公路工程基桩动测规程》(JTG/T F81) 及有关要求办理; 连接接头的密封性能、连接可靠性、耐振动性能、抗扭矩性能参照《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求》(JT/T 705)。
 - 2、声测管建议采用无缝钢管, 检测管壁厚严格按照图中尺寸表执行。也可以采用高强钢塑声测管, 其规格及技术要求等参照《混凝土灌注桩用高强钢塑声测管》(JT/T 871) 执行。
 - 3、对于桩长大于50m或桩径不小于1.5m的墩台的桩基, 均应100%设置声测管进行超声波检测对桩径小于或等于1.5m时, 埋设三根声测管, 当桩径大于1.5m时, 设置四根声测管。检测管壁厚严格按照图中尺寸执行, 也可以采用环刚度塑钢检测管。
 - 4、声测管应牢固绑扎在钢筋笼的内侧, 一般随钢筋笼分段安装, 并将其中一根声测管对准路线前行方向, 管与管互相平行、定位准确, 并埋设至桩底。
 - 5、桩基钢筋构造另见桩基设计详图, 声测管可直接绑扎在钢筋笼内侧, 固定点间距不超过1m, 其中管的端部及接头部位应设固定点; 对无钢筋笼的部位, 声测管按本图设固定钢筋。
 - 6、声测管接头及底部应密封好, 顶部用木塞封闭, 防止砂浆、杂物堵塞管道。底部焊接盲盖或钢板来保证密封。每埋设一节应向管内加注清水。
 - 7、声测管辅助钢筋N3同相对应的桩基主筋需焊接, 采用单面焊, 焊缝不小于10d。N3钢筋在素混凝土段设置间距不超过1m。
 - 8、加强钢筋N4设在辅助钢筋N3内侧检测管外侧, 搭接部分采用双面焊, 焊缝不小于5d。
 - 9、桩基主筋保护层厚度采用滚筒状预制混凝土块控制, 施工单位根据实际情况自行设置垫石辅助钢筋; 桩基保护层垫块设置, 当桩径小于或等于1.5m时, 每延米不小于3个点, 当桩径大于1.5m时, 每延米不小于4个点。



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

桩基声测管布置图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

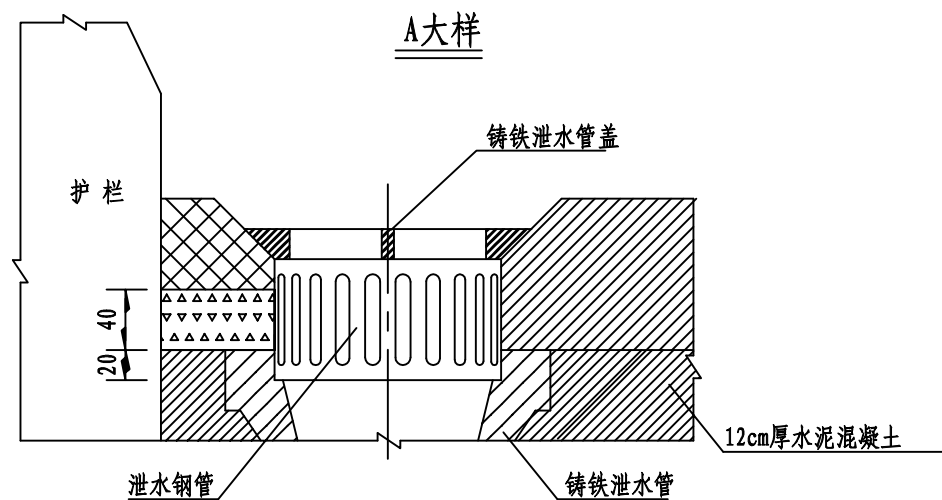
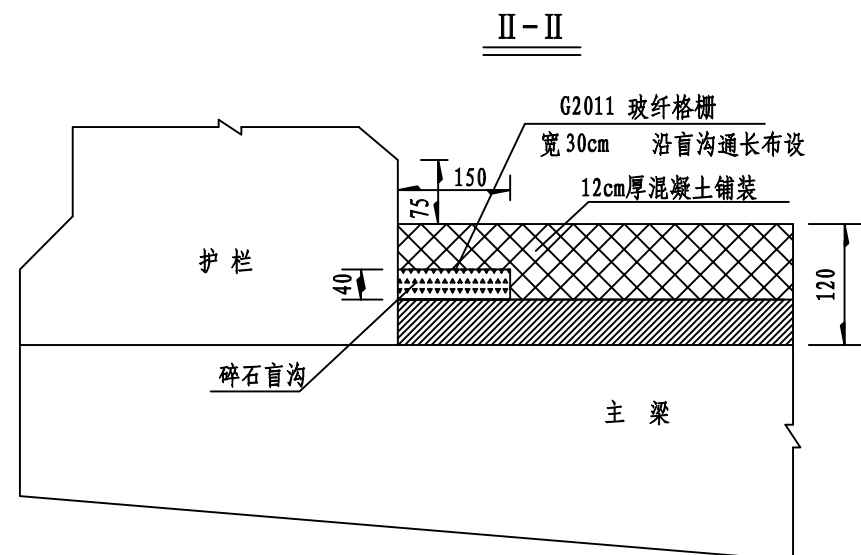
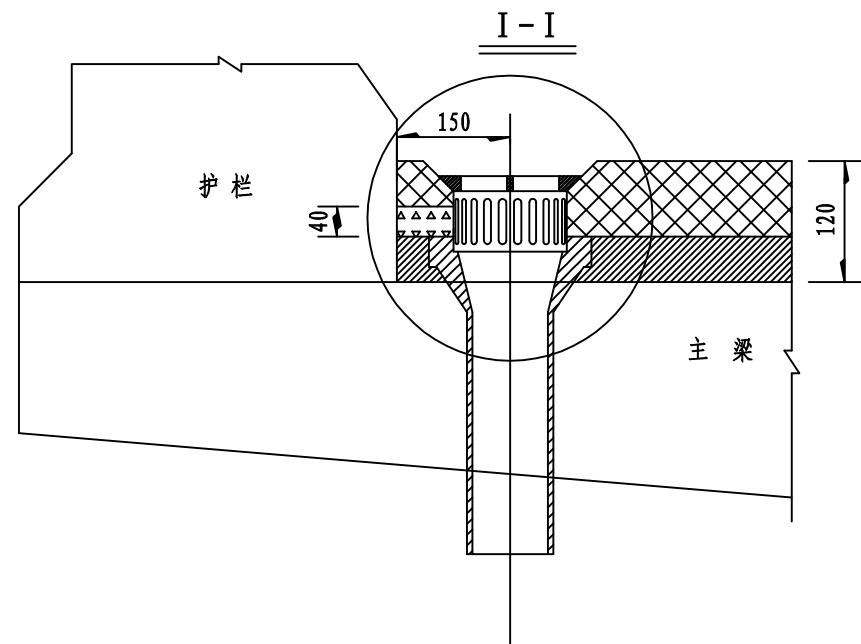
S4-F-5

日期

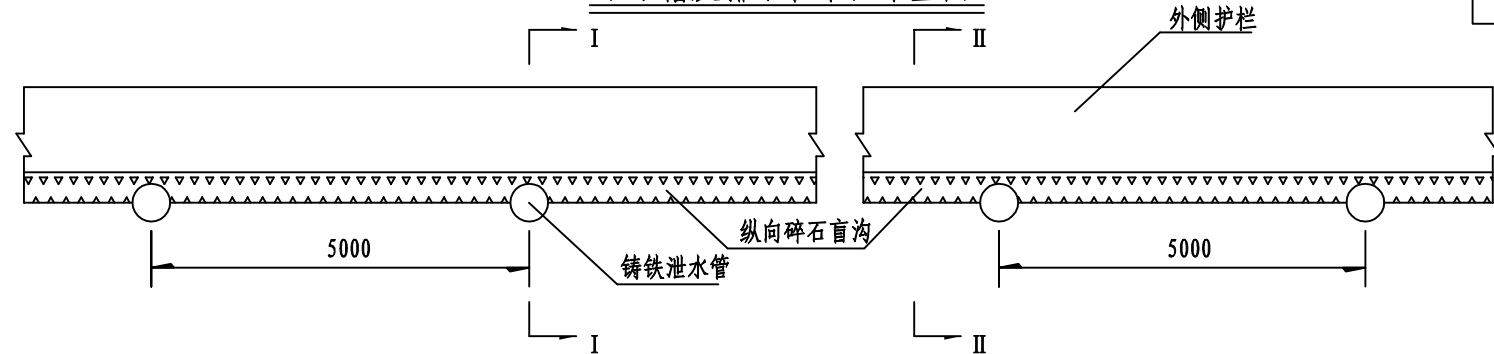
2022.12

校对

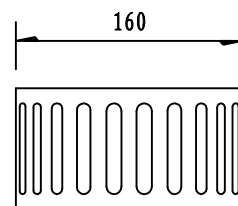
图名



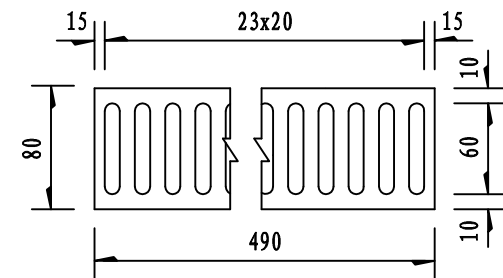
泄水槽及排水管平面布置图



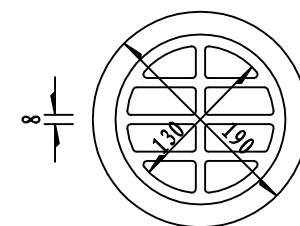
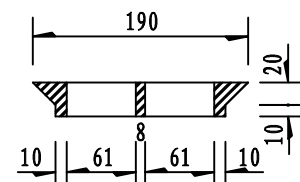
泄水管大样



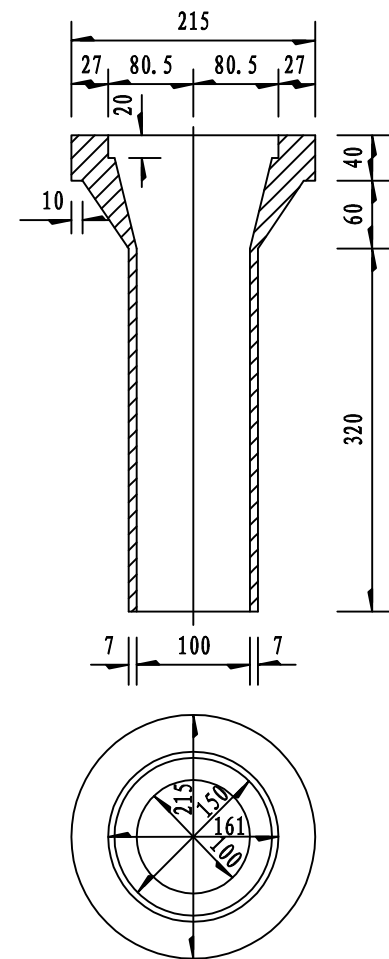
泄水管展开大样



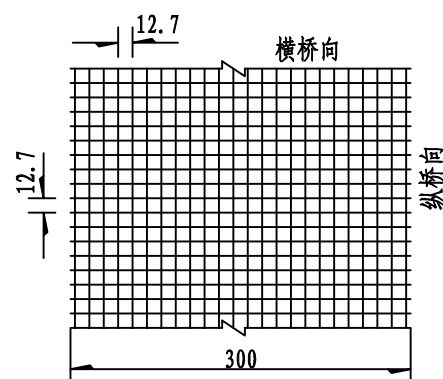
泄水管盖大样



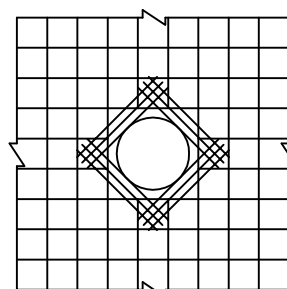
泄水管大样



G2011玻纤格栅



进水口补强钢筋示意



一孔桥面排水材料数量表(一幅)

名称	单位用量	一套重(kg)	数量	合计
Φ8补强钢筋	1.42kg/个	1.4	5套	7.0kg
泄水管	14.53kg/个	17.0		85.0kg
栅盖	2.47kg/个	2.0		10.0kg
泄水管	2.00kg/个	2.0		10.0kg
玻纤格栅	0.45kg/m ²		7.5m ²	3.4kg
碎石盲沟	0.006m ³ /m		25m	0.15m ³

注:

- 1、本图尺寸除注明者外,余均以毫米计。
- 2、预制主梁时注意预留泄水孔。



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

桥面排水构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-F-6

日期

2022.12