

路基超高加宽表

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

第 1 页 共 1 页

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽 (m)	路面宽 (m)	加宽值 (m)	超高横坡 (%)	土路肩横坡 (%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+713.500	3.500	3.000	0.000	1.945	-3.000	3.845	3.345	0.345	-2.000	-3.000	
K1+720	3.500	3.000	0.000	2.000	-3.000	3.850	3.350	0.350	-2.000	-3.000	
K1+740	3.500	3.000	0.000	-0.500	-3.000	3.631	3.131	0.131	-2.000	-3.000	
K1+740.119	3.500	3.000	0.000	-0.547	-3.000	3.627	3.127	0.127	-2.000	-3.000	
K1+740.120	3.500	3.000	0.000	-0.548	-3.000	3.627	3.127	0.127	-2.000	-3.000	
K1+756.020	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	
K1+756.022	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	
K1+760	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	
K1+780	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	
K1+785.120	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	
K1+785.121	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	3.500	3.000	0.000	-2.000	-3.000	
K1+801.018	3.500	3.000	0.000	2.741	-3.000	4.254	3.754	0.754	-2.741	-2.741	
K1+801.019	3.500	3.000	0.000	2.742	-3.000	4.254	3.754	0.754	-2.742	-2.742	
K1+820	3.500	3.000	0.000	4.000	-3.000	4.600	4.100	1.100	-4.000	-4.000	
K1+840	3.881	3.381	0.381	-0.098	-3.000	3.956	3.456	0.456	0.098	-3.000	
K1+854	4.150	3.650	0.650	-3.000	-3.000	3.500	3.000	0.000	3.000	-3.000	

编制:

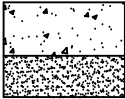
复核:

图号:S3-6

校对

图名

路面结构设计图

路面类型		水泥混凝土路面
自然区划		IV-4
填挖情况		填方
路基土组		土石混合料
干湿类型		中湿
路段分类		行车道
行车道	代 号	I
	图 式	 20 5 $E_0 > 40\text{MPa}$

路面结构示意

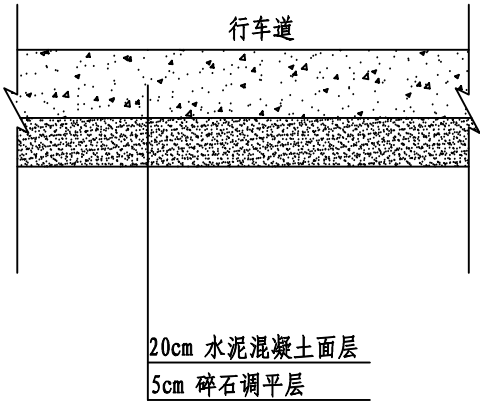


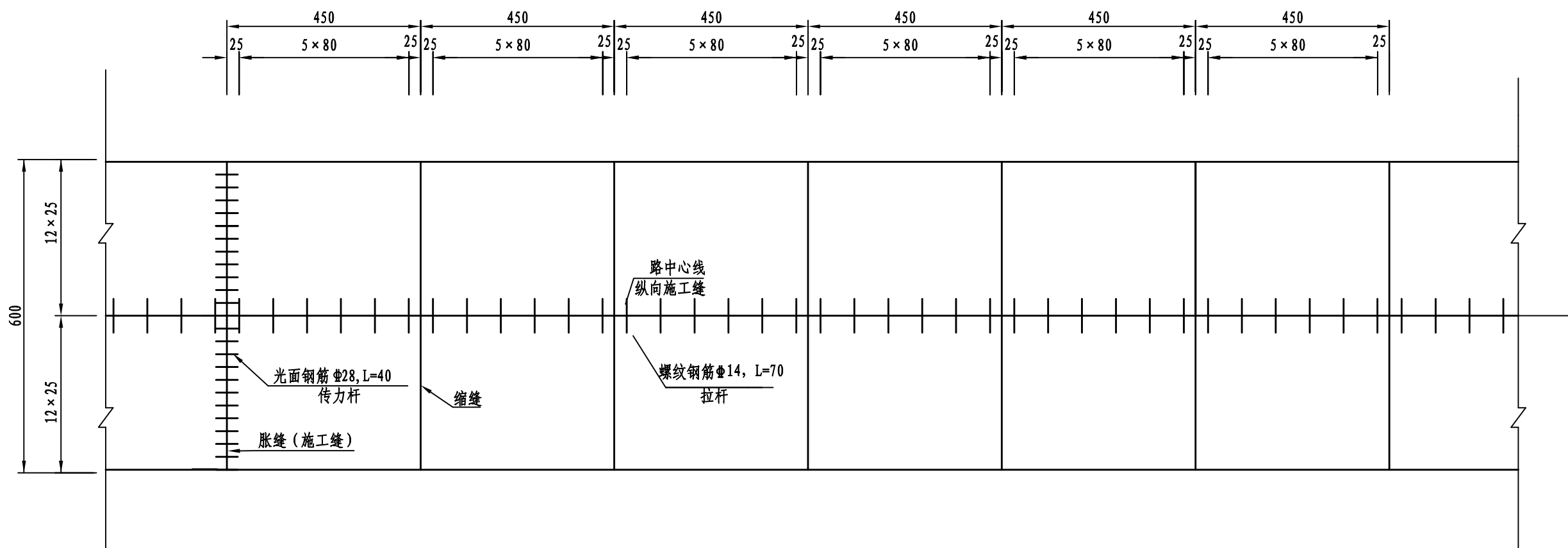
图 例



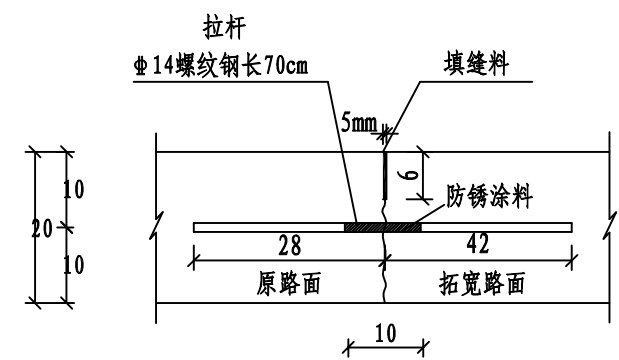
- 说明:
- 1. 图中尺寸以cm计。
 - 2. 设计标准轴载BZZ-100KN。
 - 3. 水泥混凝土面板采用混凝土,混凝土设计抗折强度不小于4.5Mpa。
 - 4、未尽事项严格按《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)要求执行。

校对

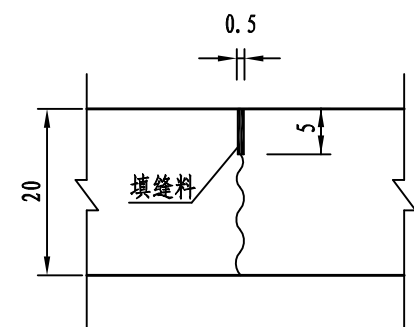
图名



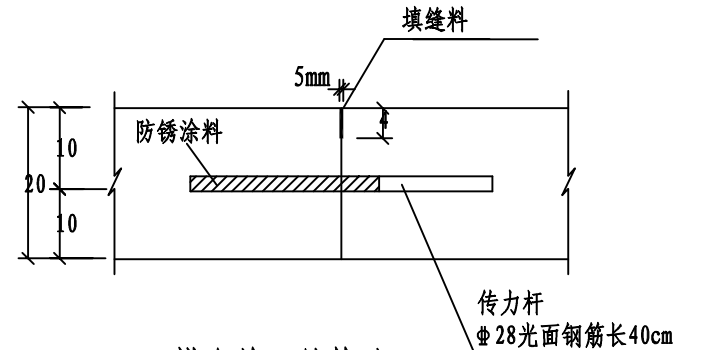
水泥砼路面接缝设计图



纵向施工缝构造



横向缩缝构造

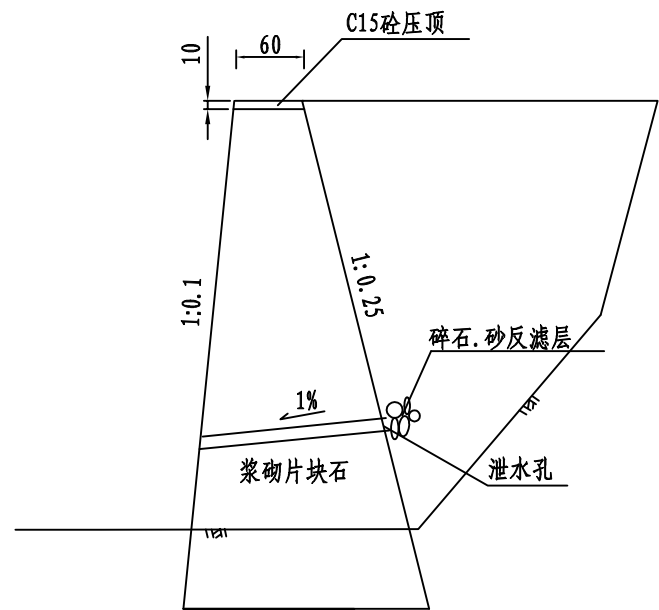
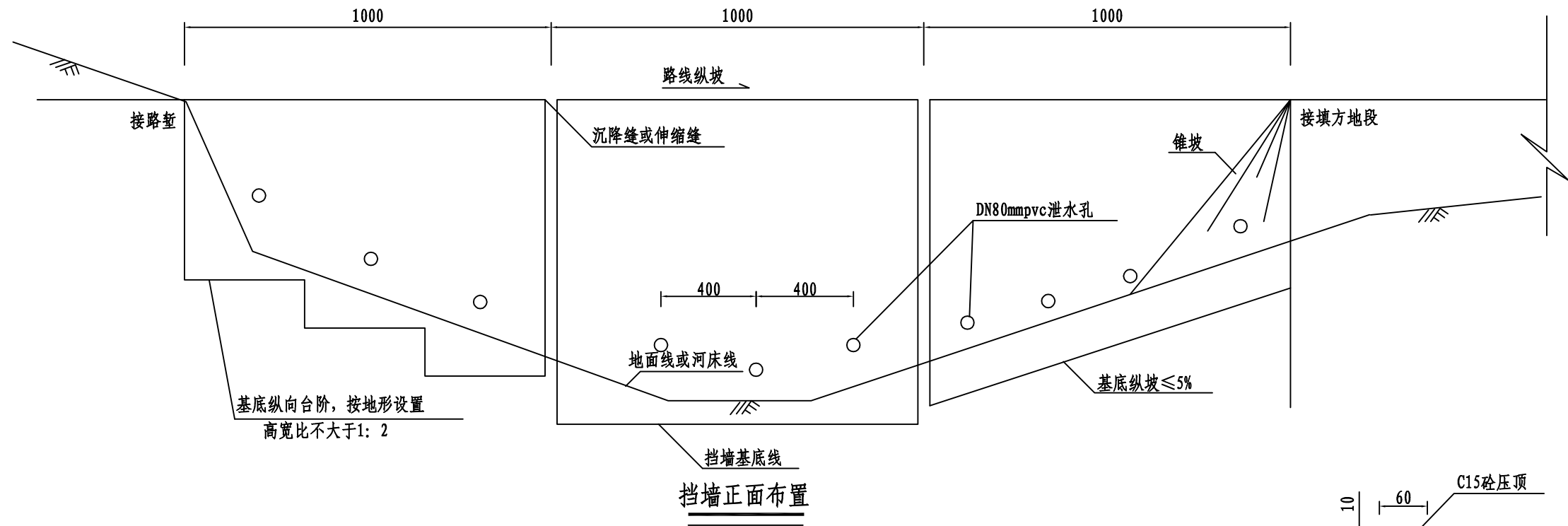


横向施工缝构造

- 说明:
- 1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
 - 2. 行车道水泥砼路面厚20cm, 设计抗折强度 $\geq 4.5\text{MPa}$ 。
 - 3. 每日施工结束或因临时原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。
 - 4. 填缝料可采用沥青橡胶类。
 - 5. 桥头过渡段需设2道胀缝。

校对

图名



每延米挡土墙对应数量表

高度(m)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
挡墙数量 (m³/m)	0.344	0.775	1.294	1.900	2.594	3.375	4.244	5.200	6.244	7.375	8.594	9.900	11.29	12.78	14.34
基础开挖 (m³/m)	0.215	0.25	0.285	0.32	0.355	0.39	0.668	0.72	1.03	1.1	1.513	1.6	2.025	2.13	2.748
回填土方 (m³/m)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	0.2	0.2	0.3	0.3	0.36	0.36	0.56

挡墙断面

说明:

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、挡土墙应设置在良好的地基上，地质不良地段应做基础处理，挡土墙沿墙身长度每隔10m或地质变化处设置沉降缝一道。
- 3、挡土墙应根据不同情况选用相应断面设置。
- 4、泄水孔沿墙身长度方向间隔4m设置，在泄水孔后用碎石和砂组成反滤层。
- 5、挡土墙高度大于4米时为浆砌挡土墙，高度小于等于4米时为干砌挡土墙。



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

挡墙防护设计图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S3-12

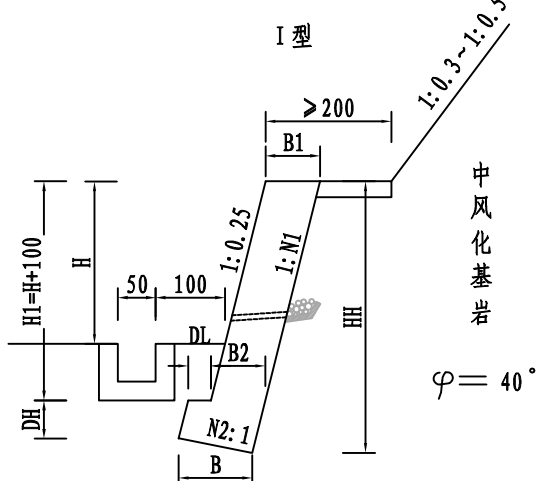
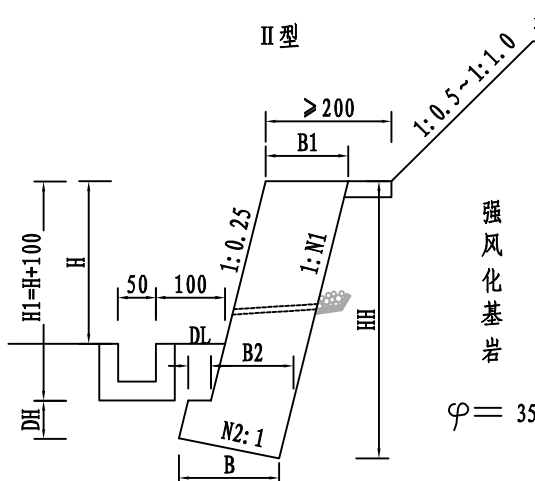
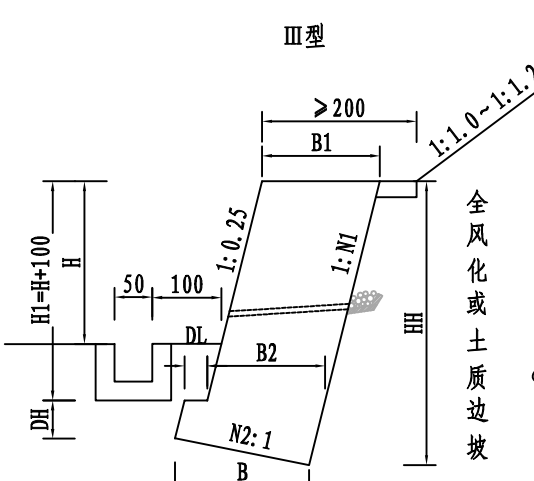
日期

2022.12

校对

图名

仰斜式挡墙结构图

适用图式	I 型  中风化基岩 $\varphi = 40^\circ$ $[\sigma] = 500 \text{ KPa}$					II 型  强风化基岩 $\varphi = 35^\circ$ $[\sigma] = 500 \text{ KPa}$					III 型  全风化或土质边坡 $\varphi = 30^\circ$ 250 KPa $[\sigma] = 250 \text{ KPa}$					
	H (m)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	1.0	2.0	3.0	5.0	
	B1 (m)	0.50	0.72	0.97	1.50	2.05	0.72	1.09	1.55	2.35	3.21	1.04	1.56	2.19	3.35	
	B2 (m)	0.50	0.72	0.97	1.50	2.05	0.72	1.09	1.55	2.35	3.21	1.04	1.56	2.19	3.35	
	B (m)	0.76	0.97	1.20	1.80	2.42	0.97	1.32	1.76	2.62	3.53	1.27	1.77	2.37	3.57	
	DL (m)	0.30	0.30	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30	0.40	
	DH (m)	0.50	0.50	0.50	0.60	0.80	0.50	0.50	0.50	0.60	0.80	0.50	0.50	0.50	0.60	
	HH (m)	2.65	3.59	4.73	6.96	9.28	2.69	3.66	4.85	7.12	9.50	2.75	3.75	4.96	7.31	
	N1	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	
	N2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
	V (m) ³	1.46	2.70	4.66	10.48	19.05	2.04	4.04	7.45	16.54	29.95	2.92	5.78	10.59	23.68	

注：

1、本图为挖方防护仰斜式浆砌块石挡墙示意图，图中尺寸以cm计。

2、浆砌挡墙取值及工程数量表中，断面尺寸取值的前提为：地基承载力≥250(500)KPa，墙后土内摩擦角为30（35、40），浆砌标号为M7.5。

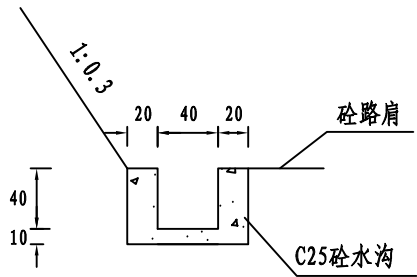
3、挡墙每隔10米设置一道变形缝，缝宽2cm，缝内用沥青麻絮填塞，墙体设置泄水孔，间距为2m。

4、墙顶以上强风化厚度>10m或全风化厚度>6m则需重新验算挡墙尺寸。



校对

图名



挖方边沟

单位工程数量表

类型	C25砼 (m³/m)	开挖土方 (m³/m)
挖方边沟	0.24	0.4

- 说明:
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、单位工程数量表中所列工程量为单侧工程量。

边沟工程数量表

平阳县南湖分洪工程交叉桥梁建设项目

起止桩号			位置		C25混凝土	挖方	备 注
			左侧 (m)	右侧 (m)	m ³	m ³	
主 线							
K1+714	~	K1+740	27	27	12.7	21	
K1+756	~	K1+785	29	29	13.9	23	
K1+801	~	K1+840	39	39	18.7	31	
合 计					45.4	76	

编 制：

复核：

图号：S3-16

涵洞数量明细表

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	桩号	长度 (m)	圆管涵直径 (cm)	位置	填土高度	盖板涵	备 注
					(cm)	跨径 (m)	
1	K1+718	8	100	全幅	≥50		
2	K1+847	11	100	全幅	≥50		
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
合 计		19					

编制：

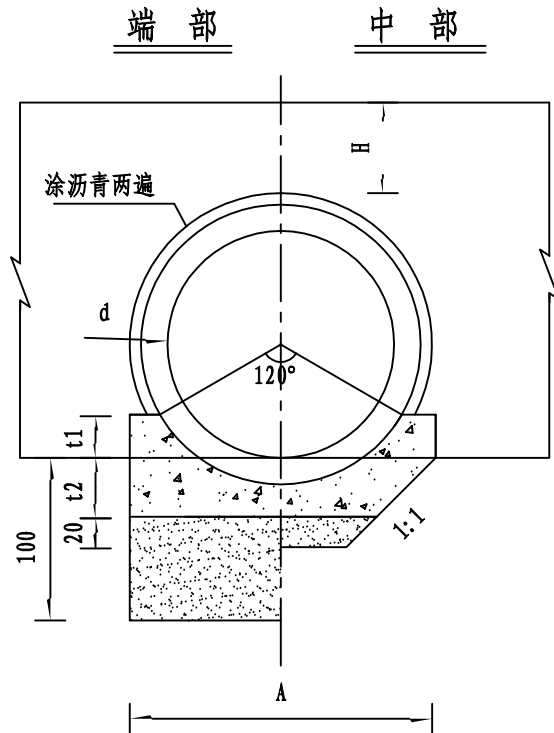
复核：

图号：S4-1

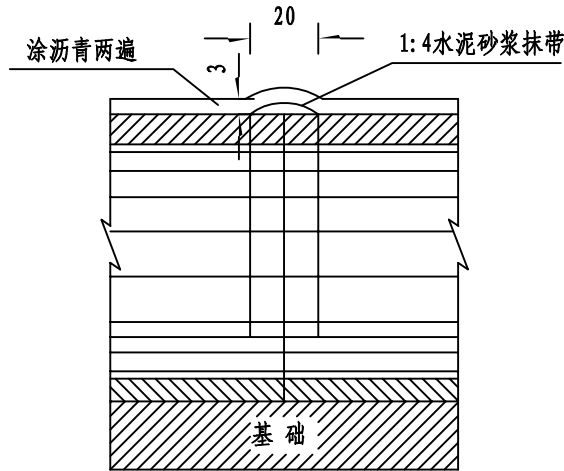
校对

图名

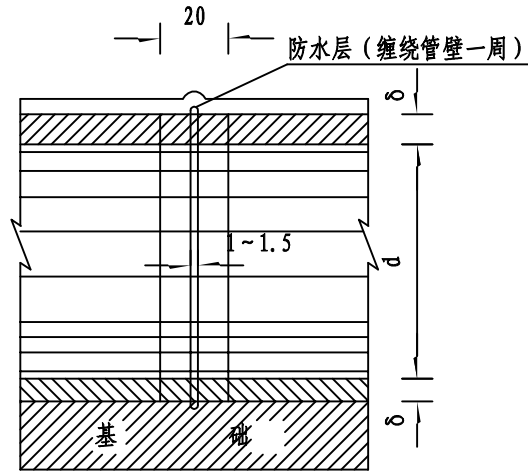
涵身横断面（120° 管基）



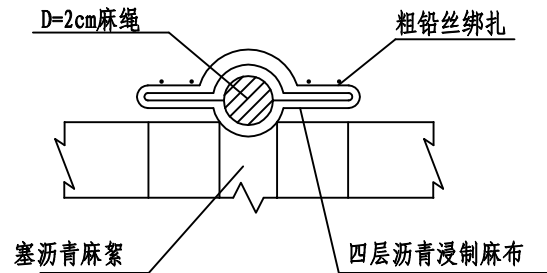
管节接头



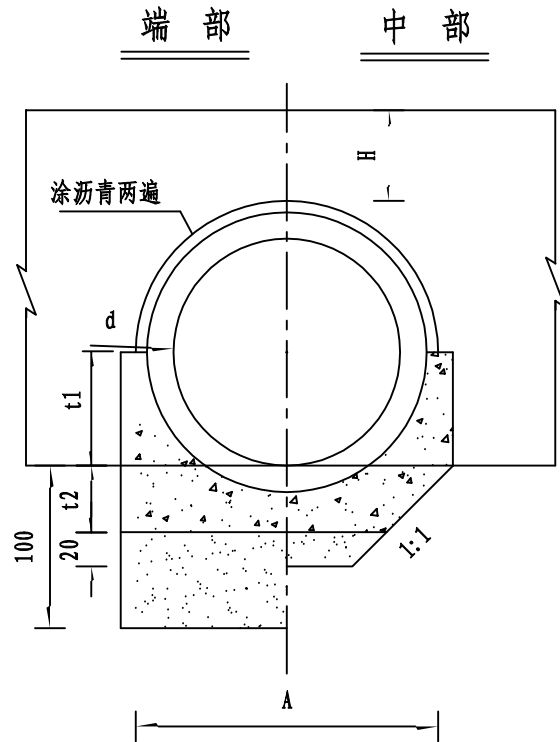
沉降缝



防水层大样



涵身横断面（180° 管基）



管基尺寸及每米管基工程数量表

管顶填土高度 H (m)	管基 型 式 (度)	孔 径 d (cm)	t1 (cm)	t2 (cm)	A (cm)	端 部 管 基 C20混凝土 (m ³)	中 部 管 基 C20混凝土 (m ³)	端 部 基 础 砂 砾 垫 层 (m ³)	中 部 基 础 砂 砾 垫 层 (m ³)
0.50≤H<0.75	180	50	25	21	122	0.36	0.31	0.87	0.10
		100	50	30	160	0.71	0.62	1.12	0.16
0.75≤H<4.00	120	50	25	22	107	0.71	0.50	0.87	0.10
		100	25	30	139	0.48	0.69	0.97	0.12

说明:

- 1、本图尺寸除注明者外，余均以厘米计。
- 2、120° 管基型式适用于管顶填土高0.75m≤H<4.0m的圆管涵，
180° 管基型式适用于管顶填土高0.50m≤H<0.75m的圆管涵。
- 3、表中未列管节外壁所涂沥青及管节接头、沉降缝所需材料数量。



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

圆管涵涵身构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-2

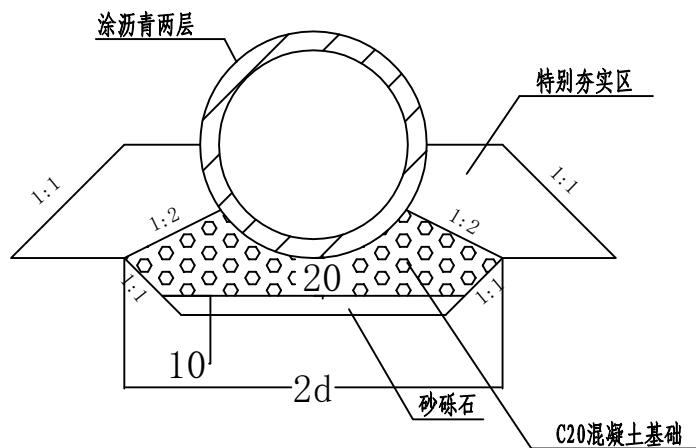
日期

2022.12

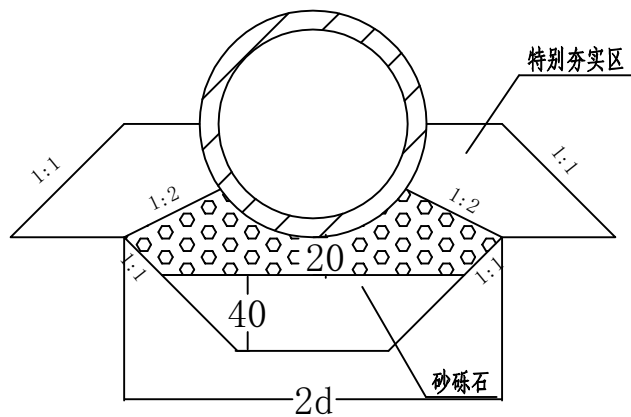
校对

图名

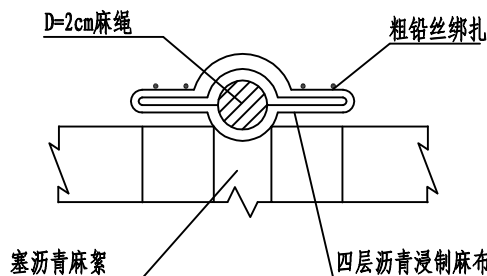
中节基底构造



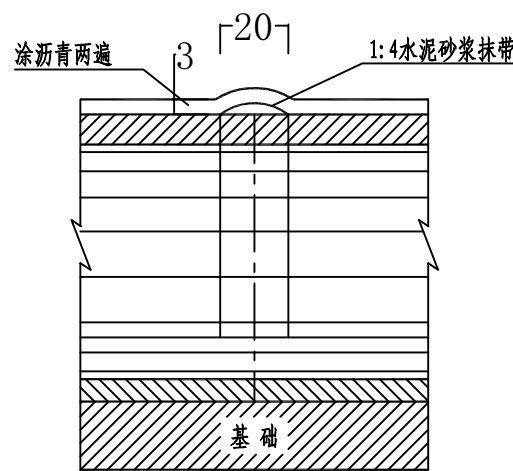
端节基底构造



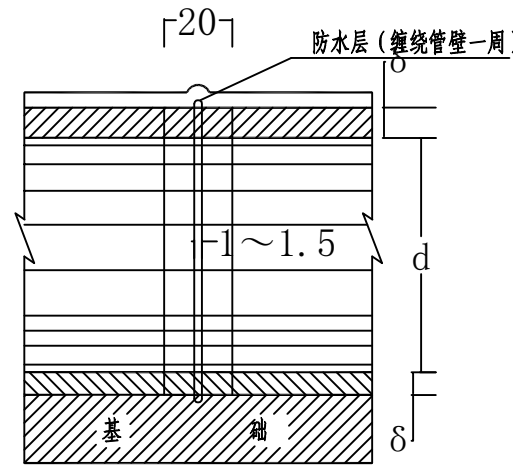
防水层大样



管节接头



沉降缝



每米管基工程数量表

孔数	孔径 d (cm)	端部管基 C20混凝土 (m³)	中部管基 C20混凝土 (m³)	端部基础 砂砾垫层 (m³)	中部基础 砂砾垫层 (m³)
1	100	0.712	0.712	0.343	0.181

注:

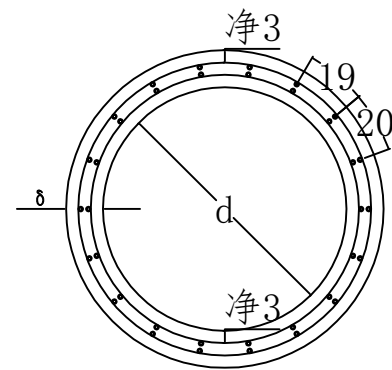
1. 本图尺寸除注明者外, 余均以厘米计。
2. 表中未列管节外壁所涂沥青及管节接头、沉降缝所需材料数量。
3. 本图使用的 I 级钢筋混凝土排水管可从市场购买, 但规格应符合GB/T11836-1999标准。



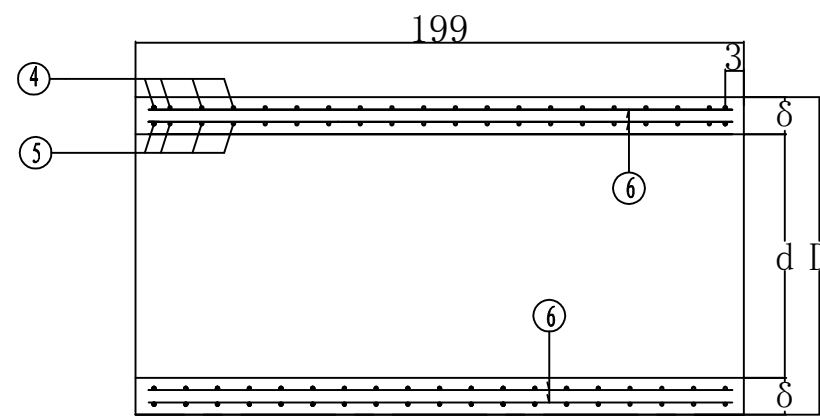
校对

图名

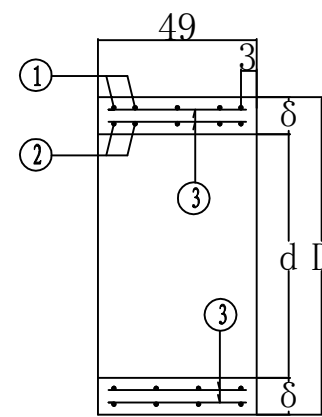
管节横断面



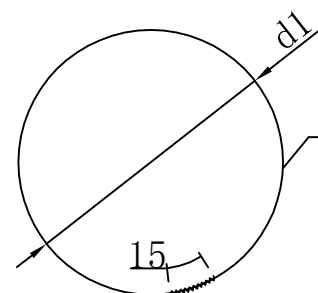
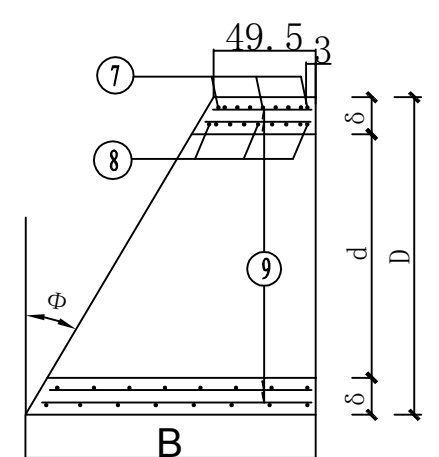
2米正管节纵断面



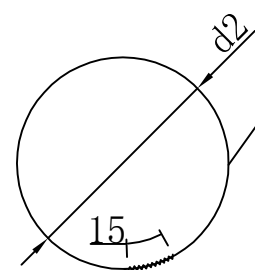
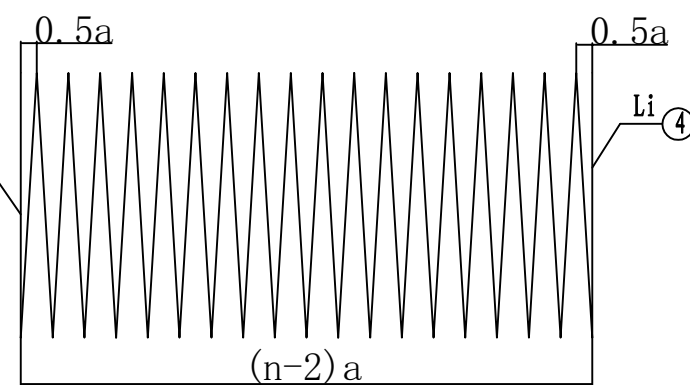
0.5米正管节纵断面



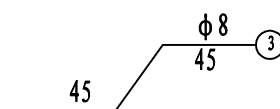
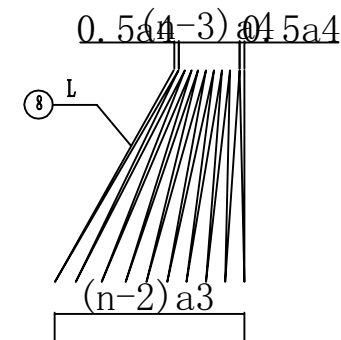
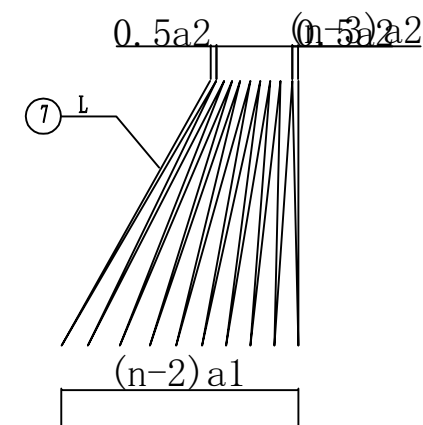
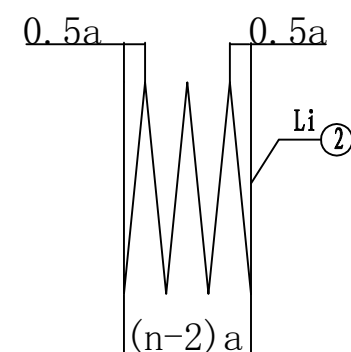
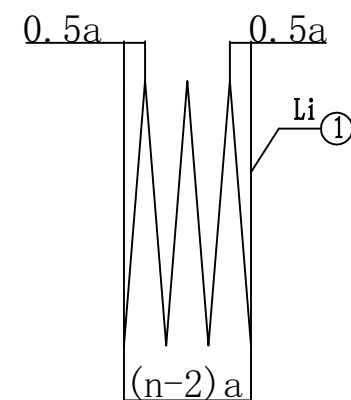
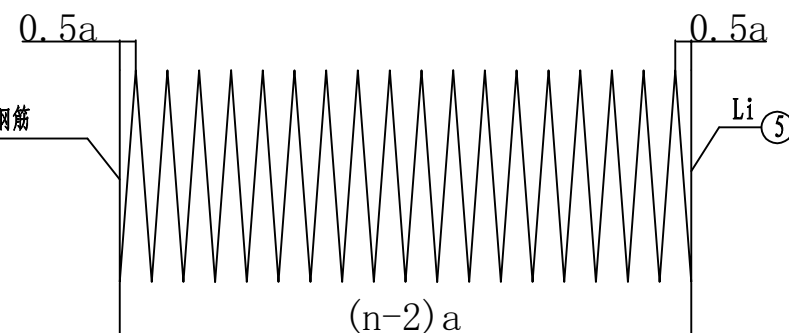
斜管节纵断面



外圈螺旋形主钢筋



内圈螺旋形主钢筋



说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、螺旋钢筋末端封闭用15cm厘米铅丝绑扎，绑扎铅丝重量按总重量5%计，其重量未列入本表。
- 3、图中1、2、4、5、7、8号筋的n值表示其圈数。
- 4、图中各参数详见《每个管节尺寸及工程数量表》。



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

圆管涵预制管节配筋图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-4

日期

2022.12

校对

图名

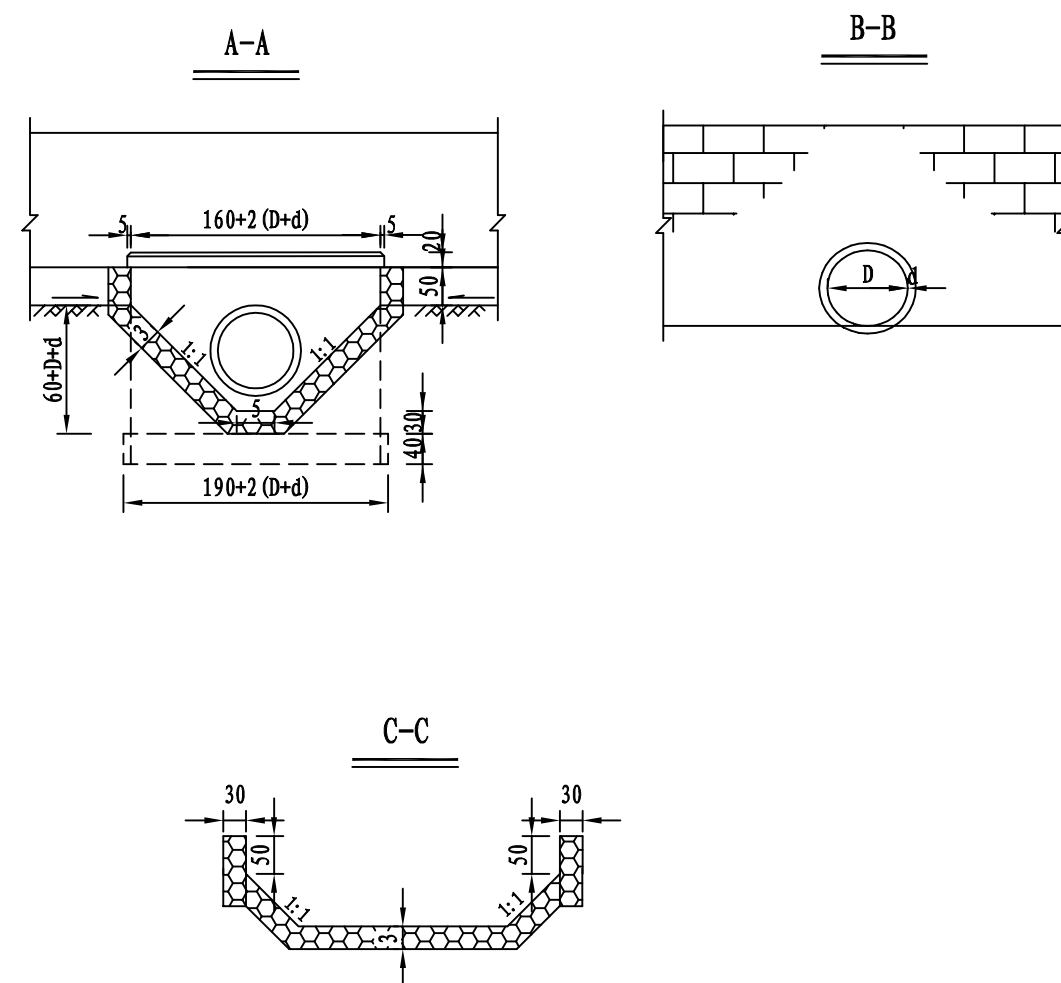
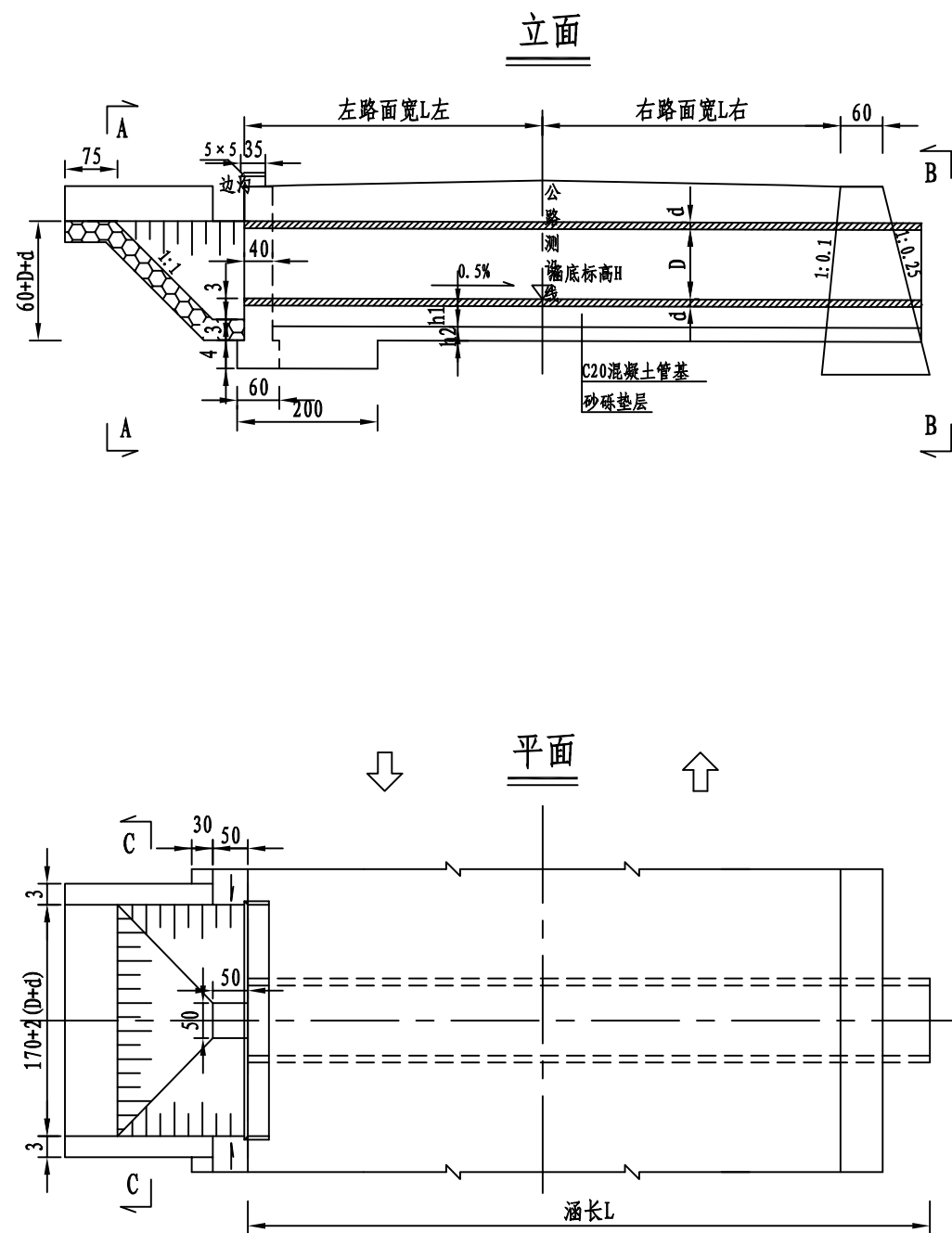
圆管涵每个管节尺寸及工程数量表

管 节	管壁厚度	外 径	涵顶填土	钢筋	剥筋	a	d1或d2	钢 筋	剥筋长度	钢 筋	重 量	总重	C30	每 个
长 度	δ	D	高度H	直径				数量n	L	总 长		混凝土	管节重	
(m)	(cm)	(cm)	(m)	编号	(mm)	(cm)	(cm)	(根)	(cm)	(m)	(kg)	(kg)	(m3)	(kg)
0.5	12	124	0.5<H≤4	1	Φ8	21.5	113.2	4	1454	14.54	5.74	11.17	0.21	525
				2	Φ8	21.5	106.8	4	1373	13.73	5.43			
				3	Φ8			36	45	16.20	6.40			
			4<H≤6	1	Φ8	14.3	113.2	5	1809	18.09	7.15	13.89		
				2	Φ8	14.3	106.8	5	1709	17.09	6.75			
				3	Φ8			36	45	16.20	6.40			
			6<H≤8	1	Φ10	10.8	113	6	2161	21.61	13.33	25.96		
				2	Φ10	10.8	107	6	2048	20.48	12.63			
				3	Φ8	-	-	36	45	16.20	6.40			
			8<H≤10	1	Φ10	3.6	113	7	2515	25.15	15.52	30.23		
				2	Φ10	3.6	107	7	2384	23.84	14.71			
				3	Φ8			36	45	16.20	6.40			
2	12	124	0.5<H≤4	4	Φ10	21.4	113	11	3941	39.41	24.31	47.35	0.84	2100
				5	Φ10	21.4	107	11	3734	37.34	23.04			
				6	Φ8	-	-	36	195	70.20	27.73			
			4<H≤6	4	Φ10	16.1	113	14	5004	50.04	30.88	60.13		
				5	Φ10	16.1	107	14	4741	47.41	29.25			
				6	Φ8	-	-	36	195	70.20	27.73			
			6<H≤8	4	Φ10	11.4	113	19	6778	67.78	41.82	81.43		
				5	Φ10	11.4	107	19	6420	64.20	39.61			
				6	Φ8			36	195	70.20	27.73			
			8<H≤10	4	Φ10	9.7	113	22	7843	78.43	48.39	94.22		
				5	Φ10	9.7	107	22	7428	74.28	45.83			
				6	Φ8	-	-	36	195	70.20	27.73			



校对

图名



说明:

1. 本图尺寸除标高以米计外, 余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内每隔4~6m设一道沉降缝, 其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑, 先浇筑底下部分, 注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米, 待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 图中挡墙只为示意图, 具体形式请参见“挡墙结构图”。



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

圆管涵一般构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-5

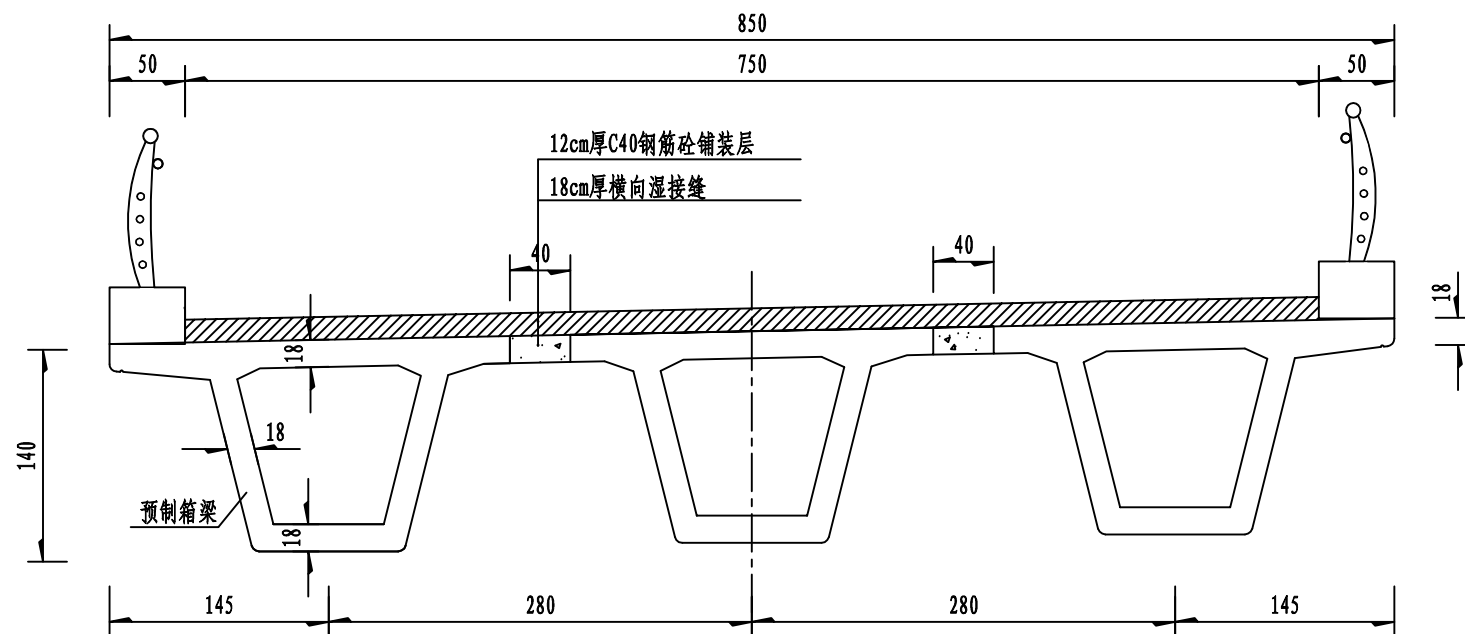
日期

2022. 12

校对

图名

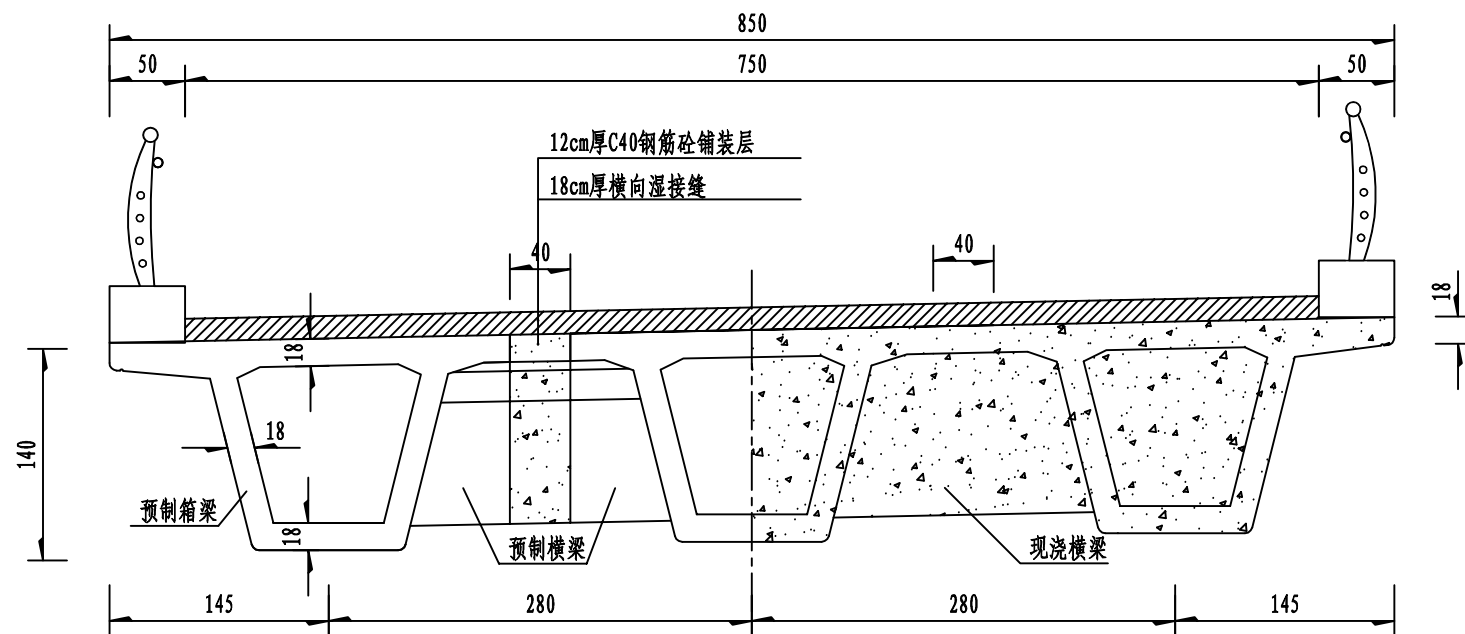
跨中横断面 1:50



支点横断面 1:50

1/2边支点横断面

1/2中支点横断面



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

上部结构标准横断面图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-7

日期

2022.12

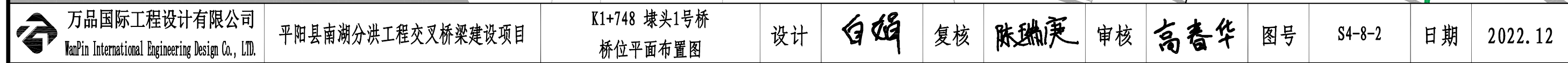
濠头1号桥工程数量表

项 目 材 料			单位	上部构造		下部构造桥台				公用构造						合计
				预应力砼小箱梁	桥面铺装	盖梁	垫石、挡块	耳背墙	桩基础	护栏	桥头搭板	伸缩装置	支座	防水排水	台后挡墙	
钢 筋	HPB300	Φ 8	kg	43. 2											43. 2	
		Φ 10	kg	4749. 2	233. 8	1331. 4	431. 0		1247. 2						7992. 6	
		Φ 22	kg													
	小计		kg													
	D10冷轧钢筋		kg		2622. 3										2622. 3	
	HRB400	Φ10	kg													
		Φ12	kg	7376. 9		215. 8		685. 4		265. 0					8543. 1	
		Φ14	kg							805. 0	582. 8				1387. 8	
		Φ16	kg	5278. 6			338. 0	1659. 6			2108. 8	353. 9			9738. 9	
		Φ20	kg	2393. 2							1201. 4				3594. 6	
		Φ22	kg	3291. 4											3291. 4	
		Φ25	kg			3220. 6			8242. 4						11463. 0	
		Φ28														
	小计		kg													
Φ ^s 15.2钢绞线		kg	3820. 2											3820. 2		
锚 具	M15-4		套	36											36. 0	
	M15-5		套	24											24. 0	
	M15-6		套													
	M15-7		套													
	M15-8		套													
	BM15-4		套													
	BM15-3		套													
波 纹 管	JBG-55B		m	442. 8											442. 8	
	JBG-60B		m	294. 9											294. 9	
	JBG-65B		m													
	JBG-70B		m													
钢 材	钢 板	Q235	kg													
		Q345	kg									432. 5			432. 5	
		Φ 80×10	kg						6. 0						6. 0	
	δ =4不锈钢板		kg													
	其余规格钢材		kg													
	Φ 54x2钢管		kg						498. 0						498. 0	
混 凝 土	C25片石砼		m ³													
	C25		m ³													
	C30		m ³			32. 6	2. 560	20. 2	96. 6	10. 00	27. 9				189. 9	
	C40		m ³		22. 5										22. 5	
	C50		m ³	94. 7											94. 7	
	C50聚酯纤维砼		m ³									3. 3			3. 3	
沥青混凝土		m ³														
金属护栏		m							50. 0						50. 0	
M7. 5浆砌片石		m ³														
铸铁泄水管		套											12		12. 0	
桥面改进型防水剂		m ²														
膨胀螺栓		个														
钢遮板		kg														
M7. 5浆砌片石基础		m ³														
40型伸缩装置		m									17. 0				17. 0	
GJZ350×400×69		套														
GJZ250×300×41		套														
GBZY400×69		套										12			12. 0	
松木桩		根														
GJZF:200×300×43		套														
切除C25现浇砼		m ³												8. 9	8. 9	
级配砂砾填方		m ³						72						71. 3	143. 3	
挖土方		m ³						180						95. 0	275. 0	

编 制：

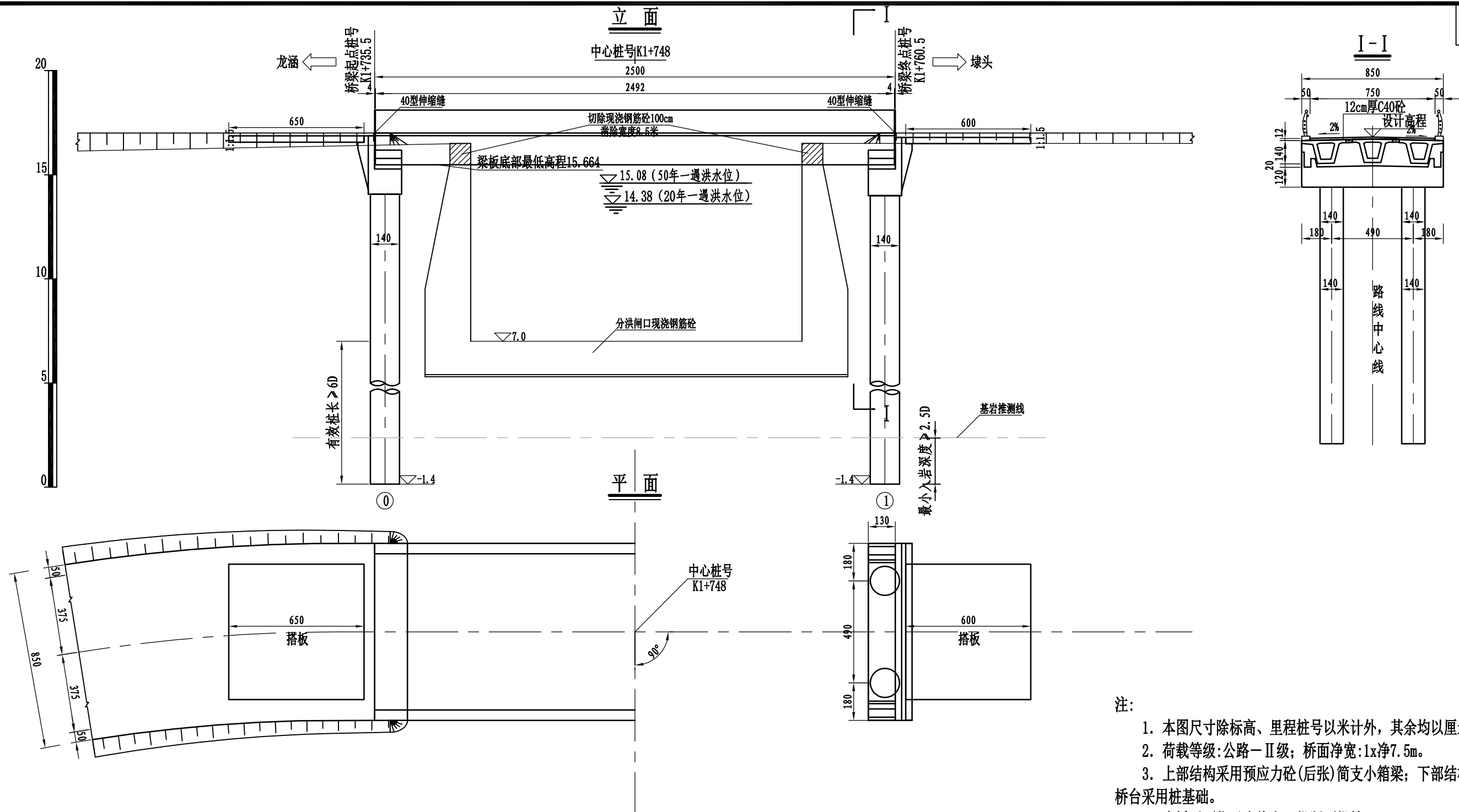
复 核：

图 号：S4-8-1



校对

图名



注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 荷载等级:公路—II级;桥面净宽:1x净7.5m。
3. 上部结构采用预应力砼(后张)简支小箱梁;下部结构采用柱式台,桥台采用桩基础。
4. 本桥平面位于直线上,纵断面纵坡0%。
5. 桥台采用GBZY400x69(CR)型板式橡胶支座;0、1号桥台采用40伸缩缝。
6. 桥台桩基按嵌岩桩设计,要求嵌入中风化凝灰岩不小于2.5D(D为桩基直径),且有效桩长不小于6D,有效桩长计算长度为洞口现浇砼顶面高程开始计算。
7. 左台后搭板长度为6m,右台后搭板长度为6m,详见通用图。
8. 考虑到本桥桩基距分洪闸口及管理用房距离较近,桩基成孔方式应考虑减少桩基扰动,以减少桩基对建(构)筑物的影响。
9. 本图比例:平、立面为1:200,其它为1:250。

左侧护栏内侧高程	17.299	17.175	17.250	17.250	17.175	17.175
右侧护栏内侧高程	17.175	17.175	17.250	17.250	17.175	17.175
设计高程(m)	17.250	17.250	17.250	17.250	17.250	17.250
地面高程(m)	16.396	16.500	16.500	16.500	16.500	16.500
里程桩号	K1+734.5	+740	+756.027	+760	+761.5	+760.5
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+748 埭头1号桥
桥型布置图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

S4-8-3

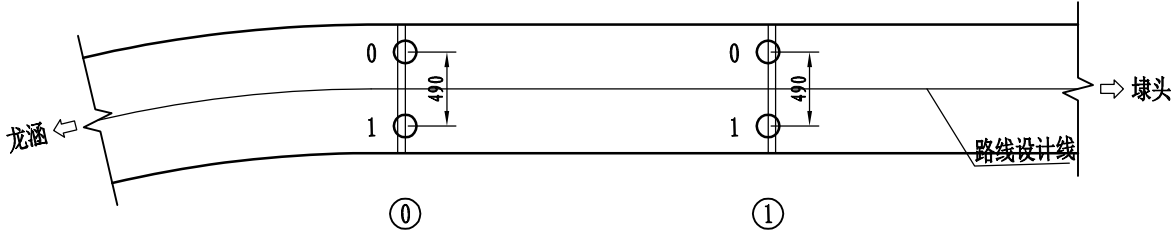
日期

2022.12

校对

图名

桩位平面布置示意图



桩位坐标表

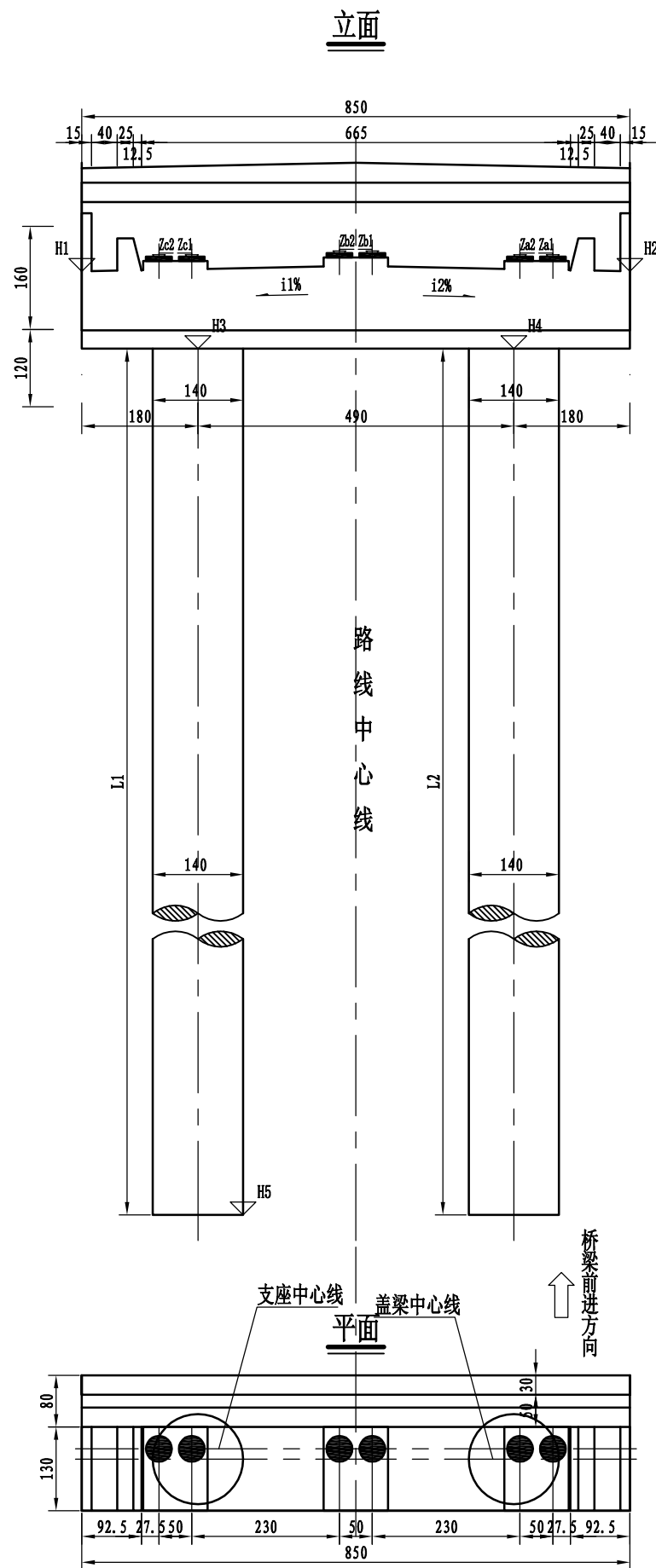
墩台号 位 置	①		②	
	X	Y	X	Y
0	3055231.790	529678.255	3055207.883	529680.359
1	3055231.360	529673.374	3055207.453	529675.478

- 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

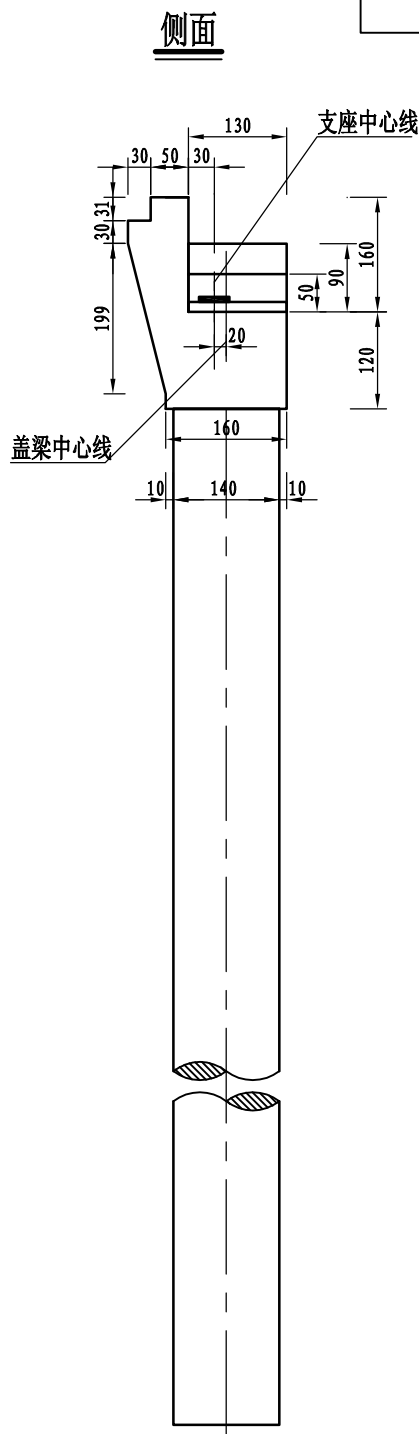


桥台各部参数表

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	15.580	15.445	14.354	14.276	-1.400	1575.4	1567.6	1571.5	-1.18	-2.00
②	15.445	15.445	14.245	14.245	-1.400	1564.5	1564.5	1564.5	2.00	-2.00

垫石标高表

桥台编号	①	②
Za1	15.595	15.605
Za2	15.595	15.605
Zb1	15.651	15.661
Zb2	15.651	15.661
Zc1	15.687	15.605
Zc2	15.687	15.605



- 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。



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+748 埭头1号桥
桥台一般构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

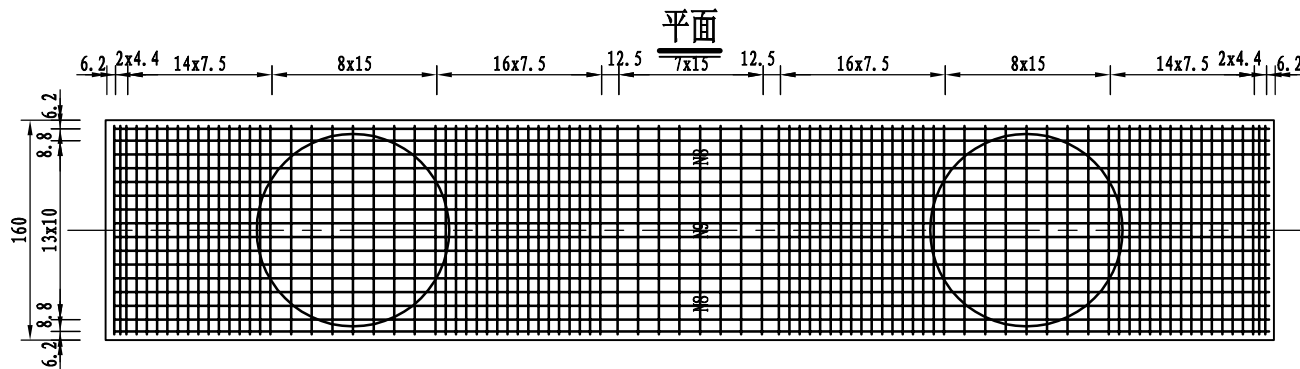
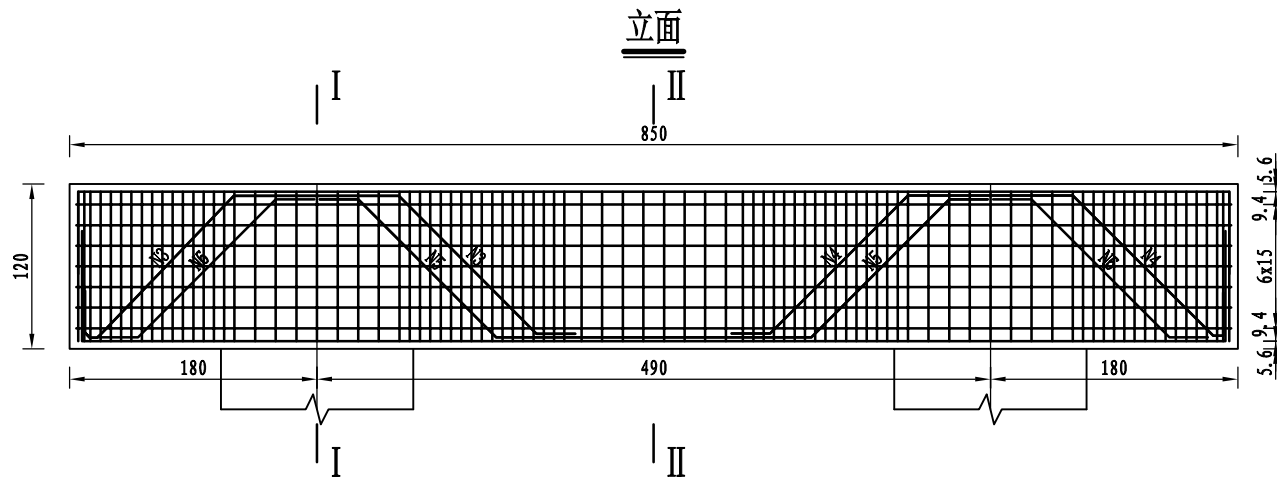
S4-8-5

日期

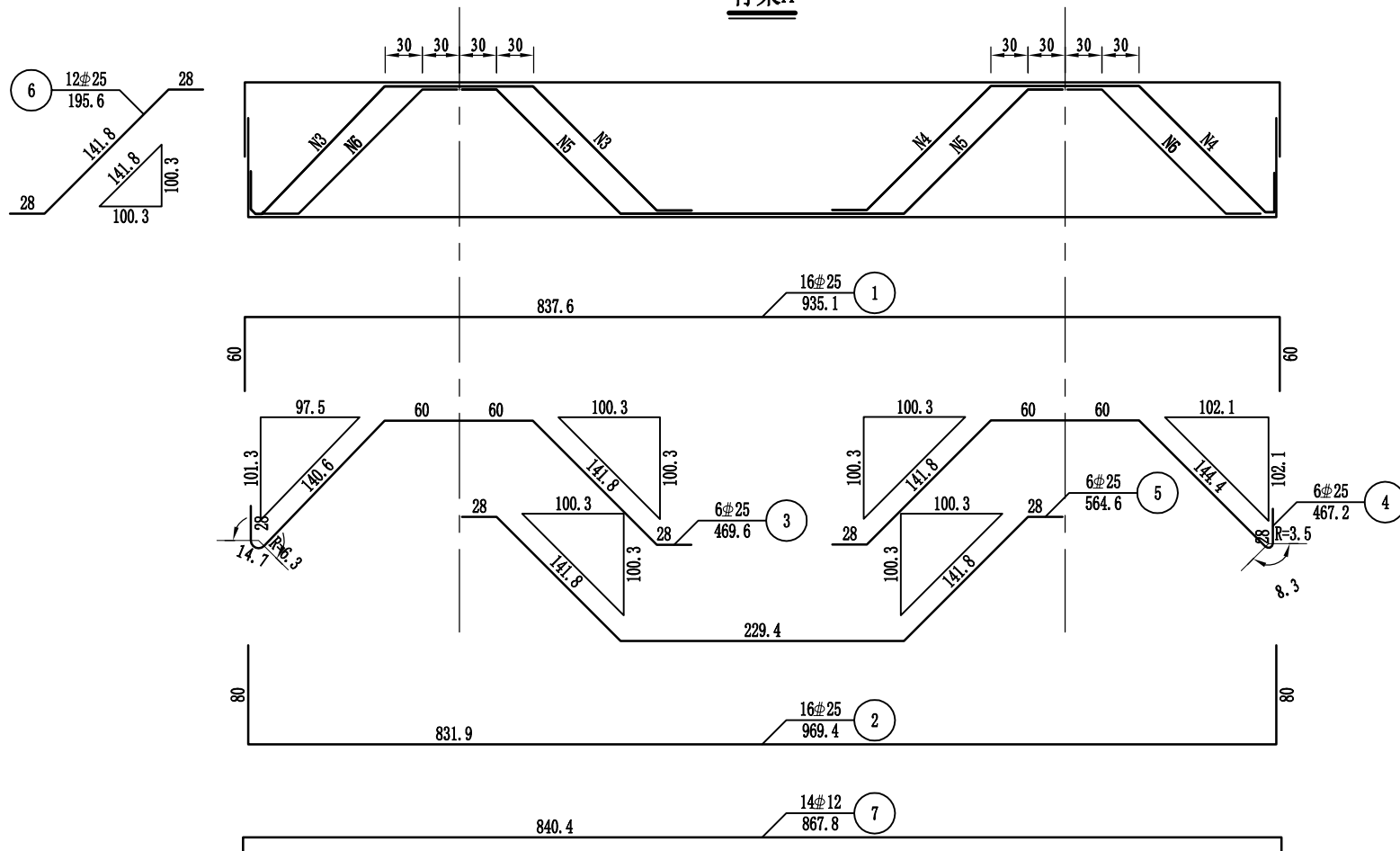
2022.12

校对

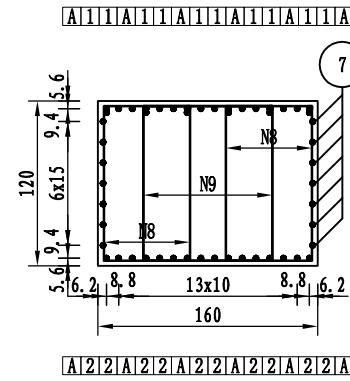
图名



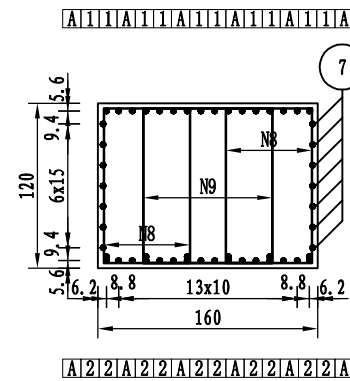
骨架A



I-I



II-II



一个桥台盖梁材料数量表

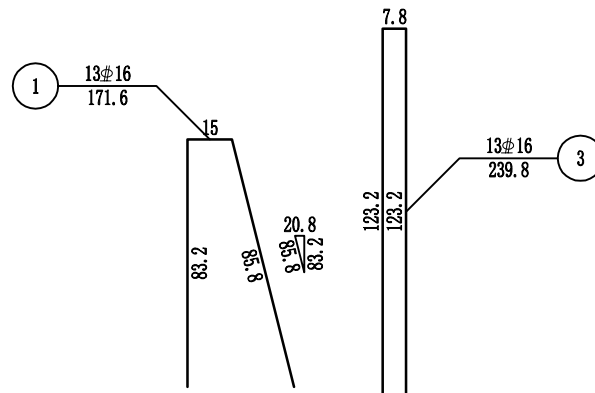
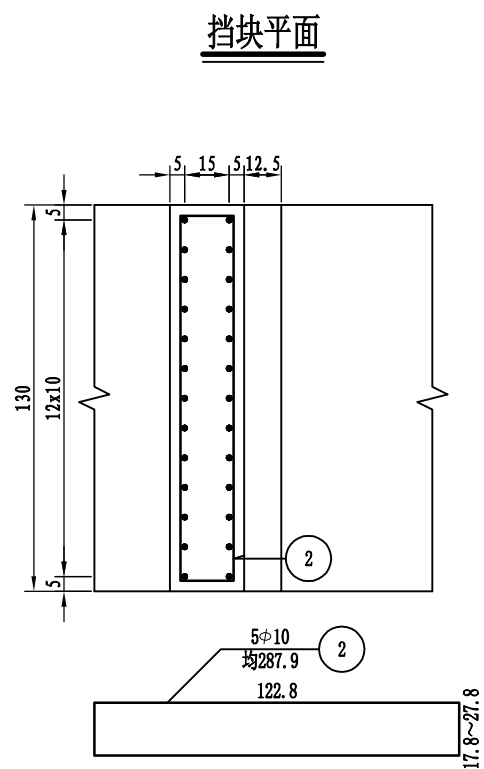
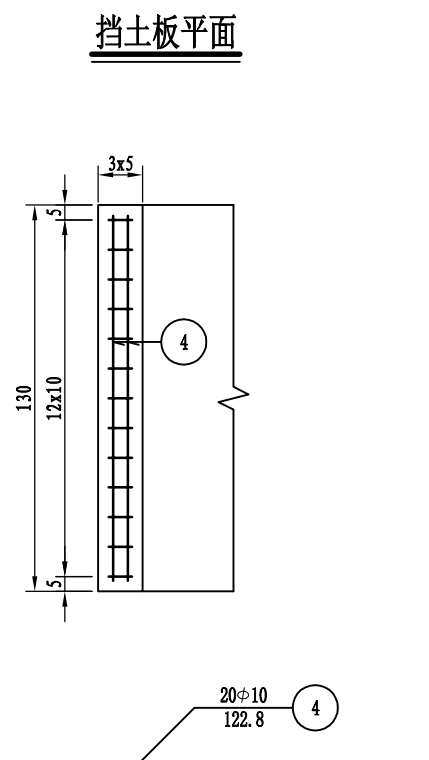
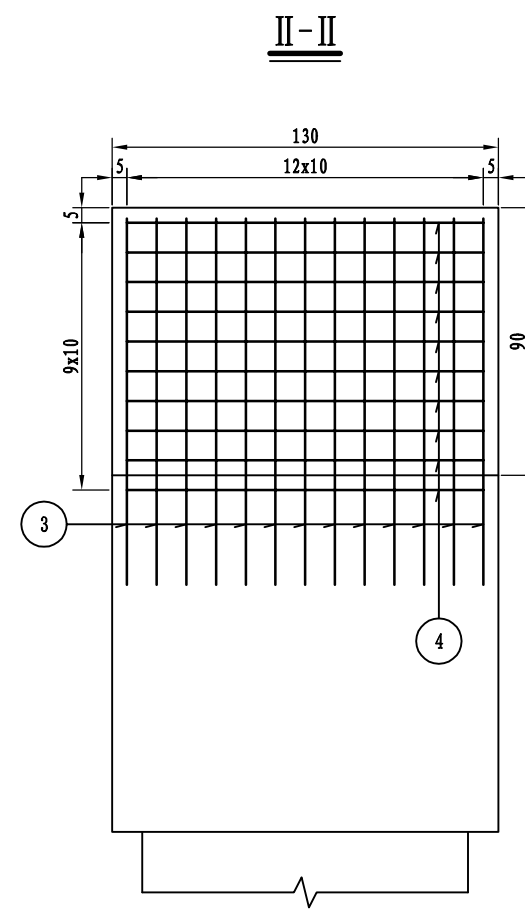
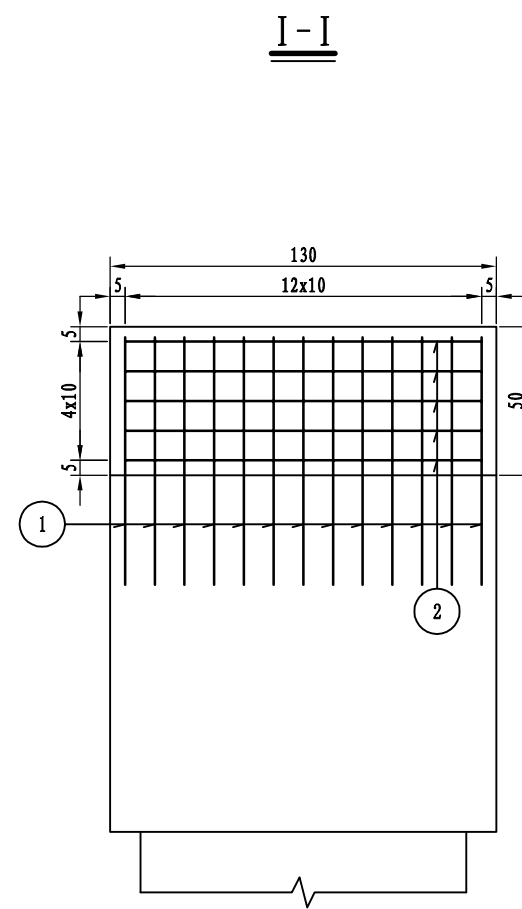
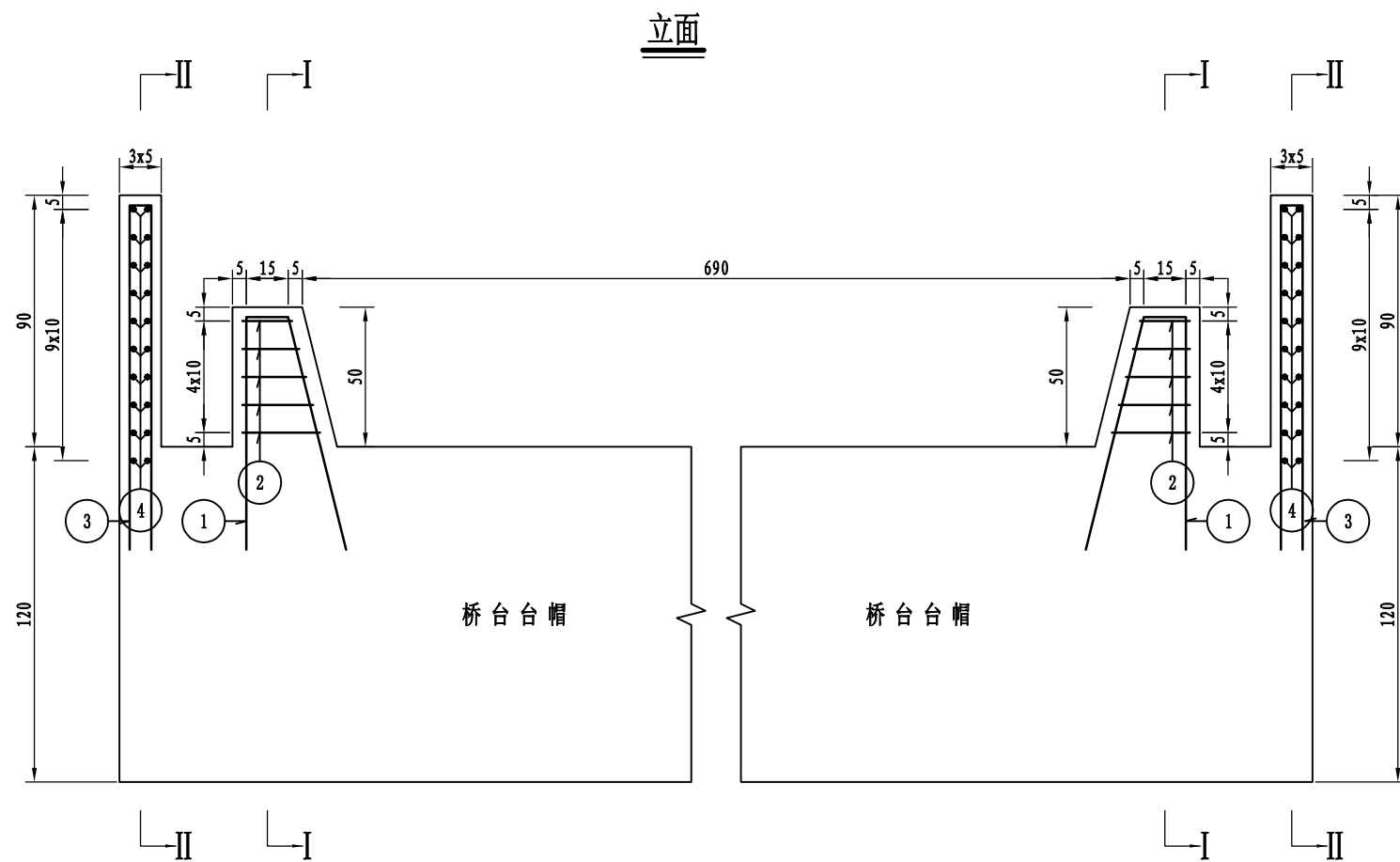
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ25	935.1	16	149.62	3.850	576.02	Φ25 1610.3 Φ12 107.9 Φ10 665.7	16.32
2	Φ25	969.4	16	155.10	3.850	597.15		
3	Φ25	469.6	6	28.17	3.850	108.47		
4	Φ25	467.2	6	28.03	3.850	107.92		
5	Φ25	564.6	6	33.88	3.850	130.42		
6	Φ25	195.6	12	23.47	3.850	90.37		
7	Φ12	867.8	14	121.49	0.888	107.88		
8	Φ10	378.8	180	681.84	0.617	420.70		
9	Φ10	441.2	90	397.08	0.617	245		

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示, 详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时, 可适当挪动其中一种。
4. 钢筋骨架每个盖梁6片, 双面焊缝长度不小于12.5cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加, 其焊缝间距为100cm, 焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于0号, 1号台。
7. 本图比例为1:55。

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	

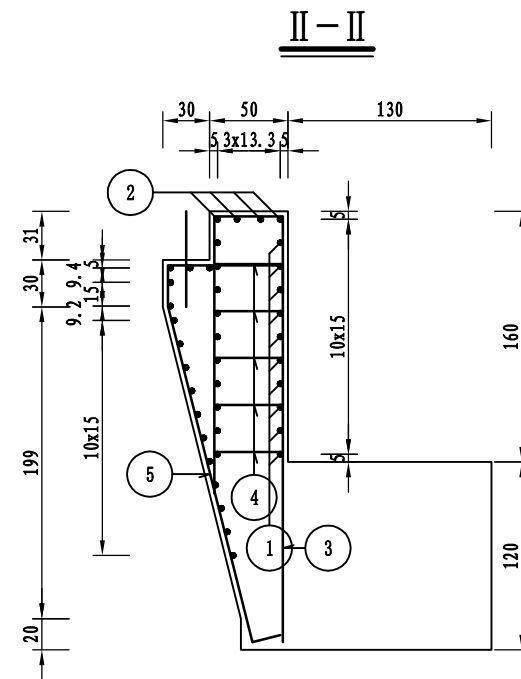
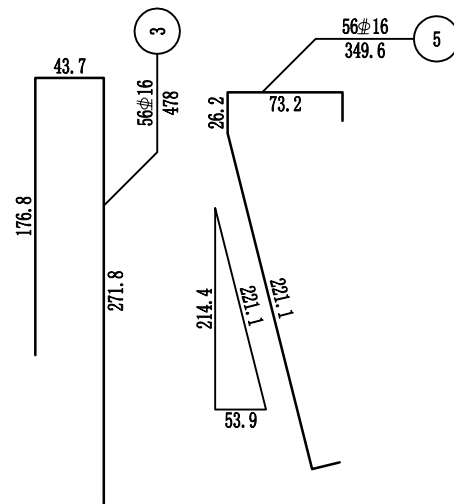
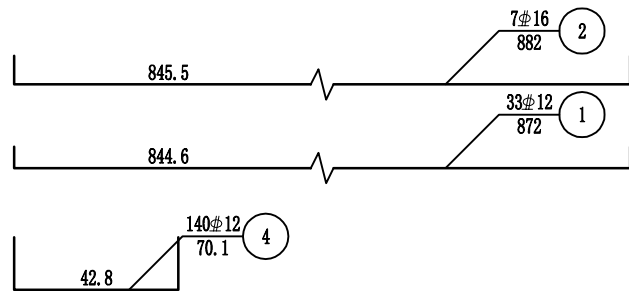
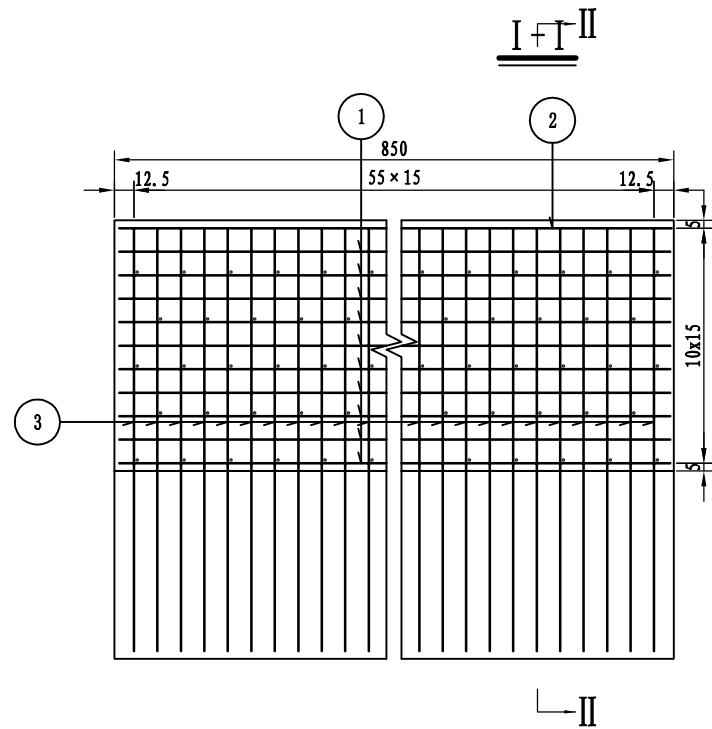
一个挡土板材料数量表

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。

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



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+748 埭头1号桥
耳背墙钢筋构造图

设计

白娟

复核

陈瑞庚

审核

高春华

图号

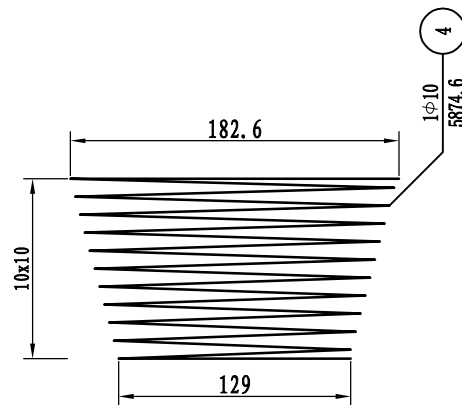
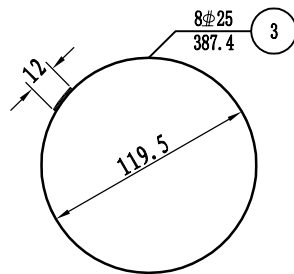
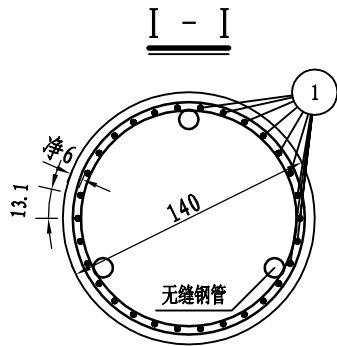
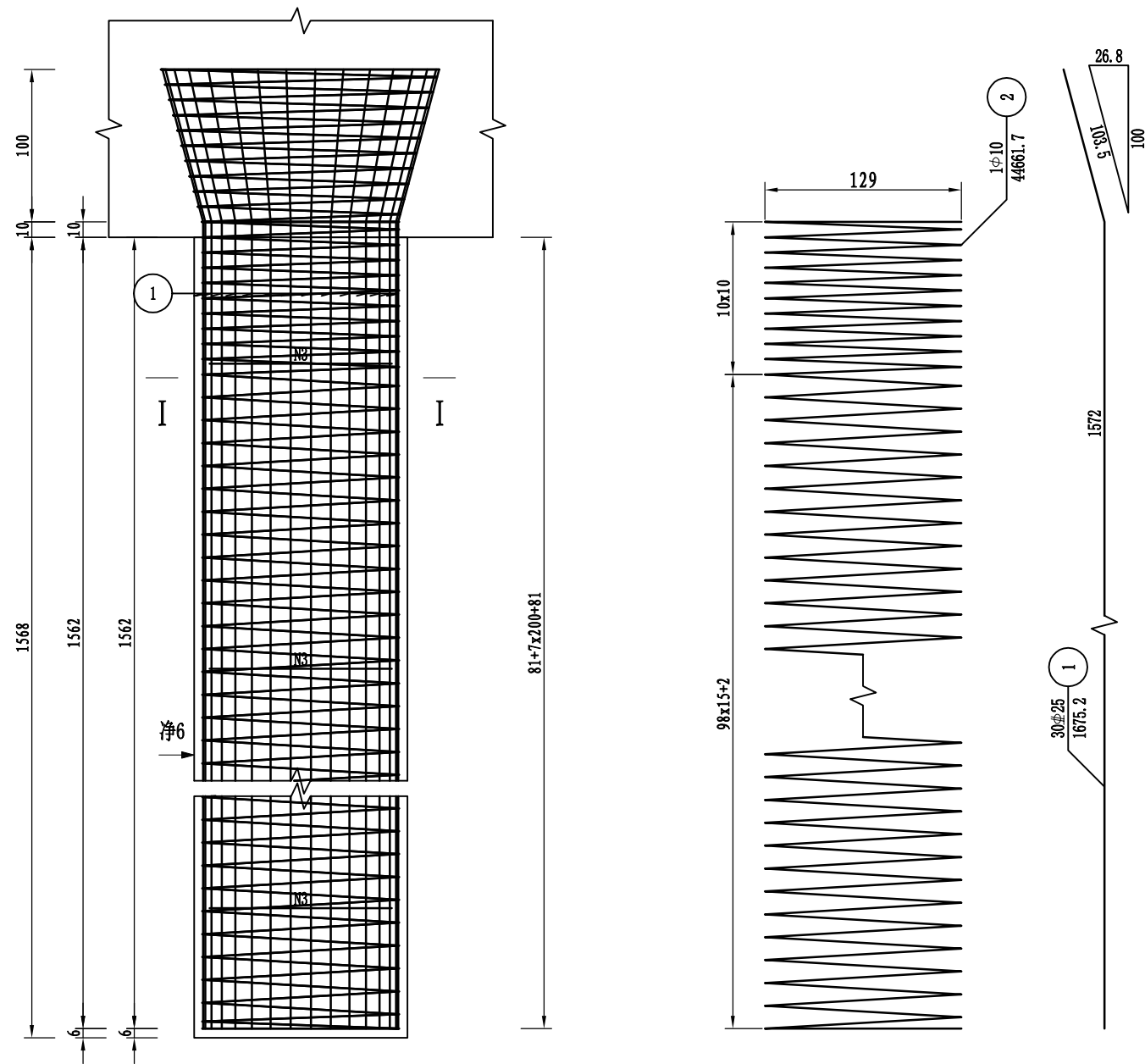
S4-8-8

日期

2022.12

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	Φ25	1675.2	30	502.55	3.850	1934.80	Φ25	24.14
2	Φ10	44661.7	1	446.62	0.617	275.56	2060.6	
3	Φ25	387.4	8	30.99	3.850	119.31	Φ10	
4	Φ10	5874.6	1	58.75	0.617	36.25	311.8	
5	Φ25	56	3	1.68	3.850	6.47	钢管Φ54x2	
6	钢管Φ54x2	1621.9	3	48.66	2.565	124.80	124.8	
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)	Φ25	Φ10	合计
	重量(kg)	4121.2	623.6	4744.8
钢管Φ54x2(kg)		249.0		
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+748 埭头1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

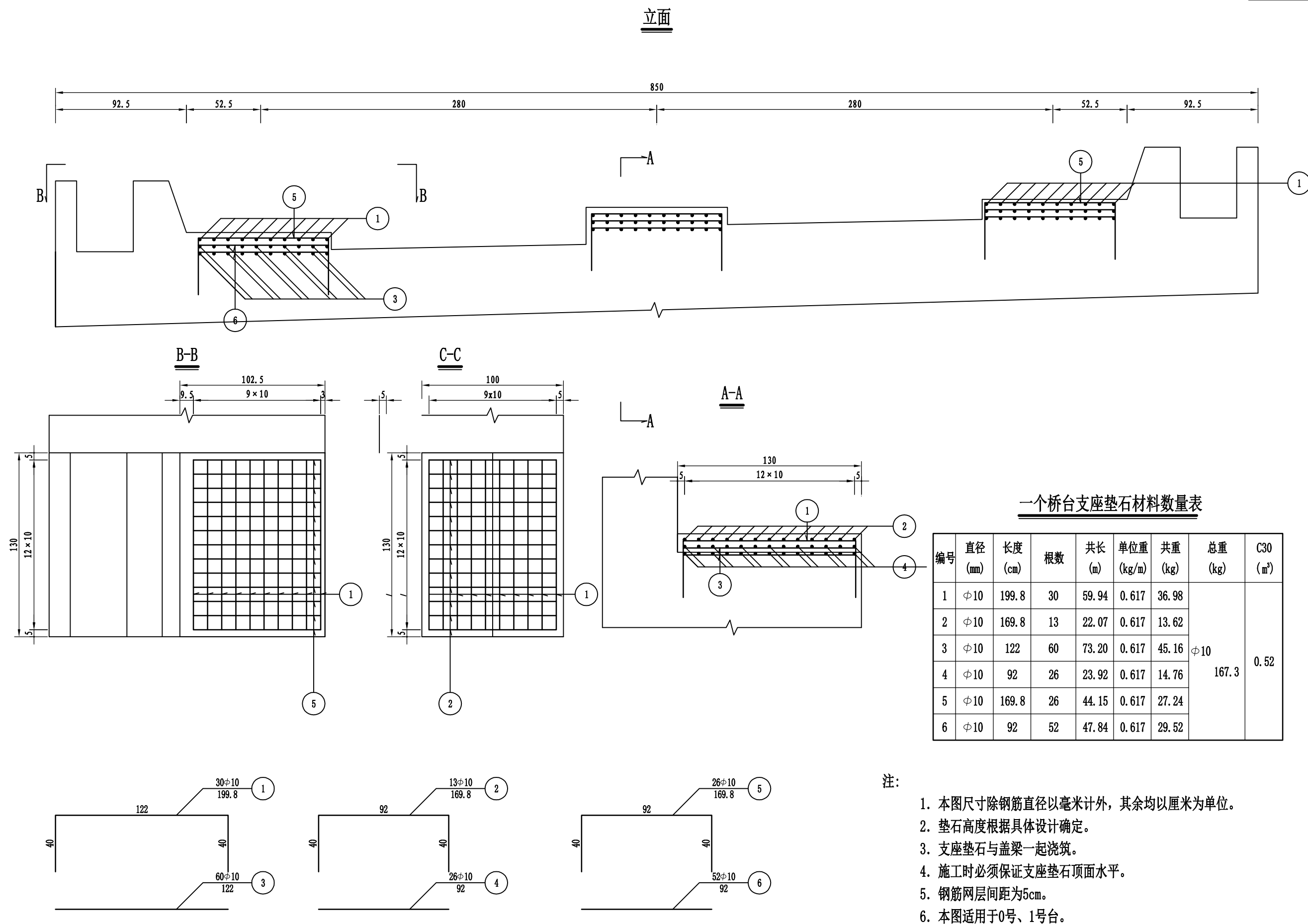
S4-8-9

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+748 埭头1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

S4-8-10

日期

2022. 12

濠头2号桥工程数量表

项 目 材 料			单位	上部构造		下部构造桥台				公用构造						合计
				预应力砼小箱梁	桥面铺装	盖梁	垫石、挡块	耳背墙	桩基础	护栏	桥头搭板	伸缩装置	支座	防水排水	台后挡墙	
钢 筋	HPB300	Φ 8	kg	43. 2											43. 2	
		Φ 10	kg	4749. 2	233. 8	1331. 4	431. 0		1248. 0						7993. 4	
		Φ 22	kg													
	小计		kg													
	D10冷轧钢筋		kg		2622. 3										2622. 3	
	HRB400	Φ10	kg													
		Φ12	kg	7376. 9		215. 8		685. 4		265. 0					8543. 1	
		Φ14	kg							805. 0	582. 8				1387. 8	
		Φ16	kg	5278. 6			338. 0	1659. 6			2108. 8	353. 9			9738. 9	
		Φ20	kg	2393. 2							1201. 4				3594. 6	
		Φ22	kg	3291. 4											3291. 4	
		Φ25	kg			3220. 6			8247. 0						11467. 6	
		Φ28														
	小计		kg													
Φ ^s 15.2钢绞线		kg	3820. 2											3820. 2		
锚 具	M15-4		套	36											36. 0	
	M15-5		套	24											24. 0	
	M15-6		套													
	M15-7		套													
	M15-8		套													
	BM15-4		套													
	BM15-3		套													
波 纹 管	JBG-55B		m	442. 8											442. 8	
	JBG-60B		m	294. 9											294. 9	
	JBG-65B		m													
	JBG-70B		m													
钢 材	钢 板	Q235	kg													
		Q345	kg									432. 5			432. 5	
		Φ 80×10	kg						6. 0						6. 0	
	δ =4不锈钢板		kg													
	其余规格钢材		kg													
	Φ 54x2钢管		kg						498. 2						498. 2	
混 凝 土	C25片石砼		m ³													
	C25		m ³													
	C30		m ³			32. 6	2. 560	20. 2	96. 6	10. 00	27. 9				189. 9	
	C40		m ³		22. 5										22. 5	
	C50		m ³	94. 7											94. 7	
	C50聚酯纤维砼		m ³									3. 3			3. 3	
沥青混凝土		m ³														
金属护栏		m							50. 0						50. 0	
M7. 5浆砌片石		m ³														
铸铁泄水管		套											12		12. 0	
桥面改进型防水剂		m ²														
膨胀螺栓		个														
钢遮板		kg														
M7. 5浆砌片石基础		m ³														
40型伸缩装置		m									17. 0				17. 0	
GJZ350×400×69		套														
GJZ250×300×41		套														
GBZY400×69		套										12			12. 0	
松木桩		根														
GJZF:200×300×43		套														
切除C25现浇砼		m ³												8. 9	8. 9	
级配砂砾填方		m ³						72						89. 1	161. 1	
挖土方		m ³						180						118. 8	298. 8	

编 制：

复 核：

图 号：S4-9-1