

白杨河大桥工程数量表

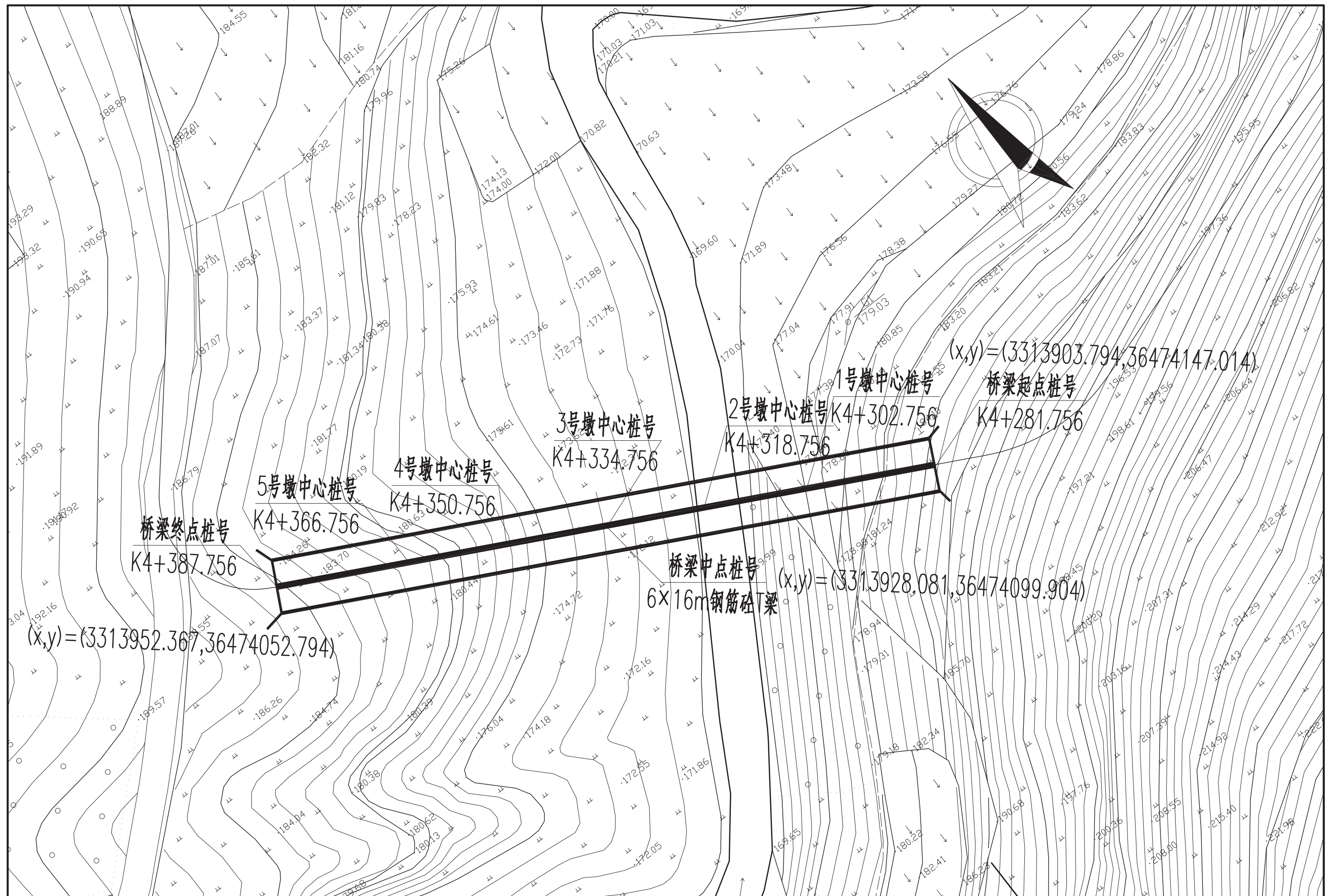
SV-5-02

材 料 项 目			单位	上 部 结 构					附 属 结 构				下 部 结 构								合计
				预制梁	现浇梁	人行道板	路缘石	桥面铺装	护栏	支座 挡块 垫石	泄水管	搭板	桥 墩				U型桥台				
													盖梁	墩柱	桩基	系梁	台帽	台身	基础		
混 凝 土	C30防水砼		m ³					51.24												51.24	
	C30		m ³	244.44	17.28					4.96		21.20	48.27	95.23			9.36			440.74	
	C25		m ³			28.38	8.48		10.84						133.83			43.00		224.53	
	C20		m ³									10.60								10.60	
	C25片石混凝土		m ³															608.10	185.26	793.36	
	M7.5砂浆砌30号粗料石		m ³																		
级配碎石水稳层			m ³								10.60									10.60	
钢 筋	R235	8	kg	6086.0		1444.8	966.7	636.6	1169.6	77.2						227.0				10607.9	
		10	kg																		
		12	kg								2116.7									2116.7	
		小计	kg																		
	HRB335	10	kg																		
		12	kg	11354.6	1933.2	3913.0	1611.2	341.0	1350.2			67.2	4283.0	2136.1	3065.5		512.0			30567.0	
		14	kg																		
		16	kg	21152.4								1201.6		263.6	33.5					22651.1	
		20	kg									1780.8				2037.8	894.1			4712.7	
		22	kg	2649.6																2649.6	
		25	kg							367.2			4604.5	12129.3	9260.9					26361.9	
		28	kg	2769.6	8040.6															10810.2	
		32	kg	21280.8																21280.8	
		小计	kg	65293.0	9973.8	5357.8	2577.9	977.6	2519.8	2561.1		3049.6	8887.5	14529.0	12359.9	2264.8	1406.2			131758.0	
	CRB550	焊接网D8	kg																		
钢绞线 ^φ 15.20		kg																			
钢板		kg		940.2					916.2										1856.4		
支 座	GJZ200×300×47		个							80									8		
	GJZF ₄ 200×300×49		个							8									8		
锚 具	BM15-5		个																		
	15-9		个																		
	15-10		个																		
波纹管			m																		
40型伸缩缝			m																		
80型伸缩缝			m							17									17		
pvc管			m								72								72		
人行道地砖			块																		
填料			m ³														264.30		264.30		
挖方	土方		m ³															198	233.00		
	石方		m ³															282	351		

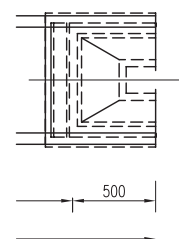
编制：

复核：

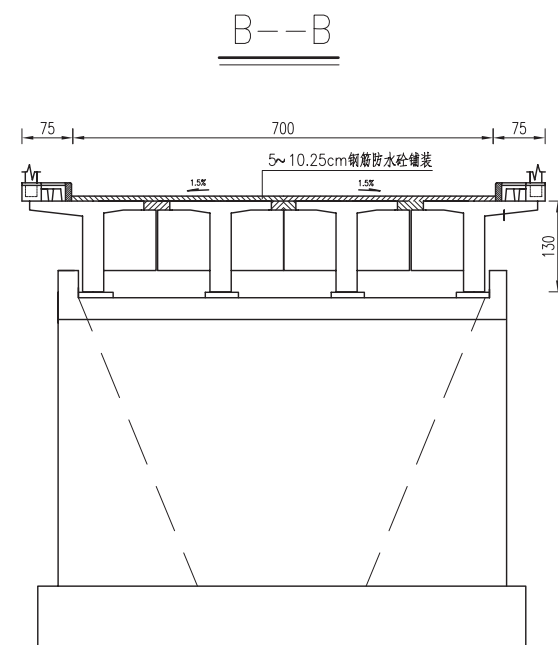
审核：



桥位平面图			设计		复核		审核		图号	SV-5-03	日期	2007.10
-------	--	--	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	---------



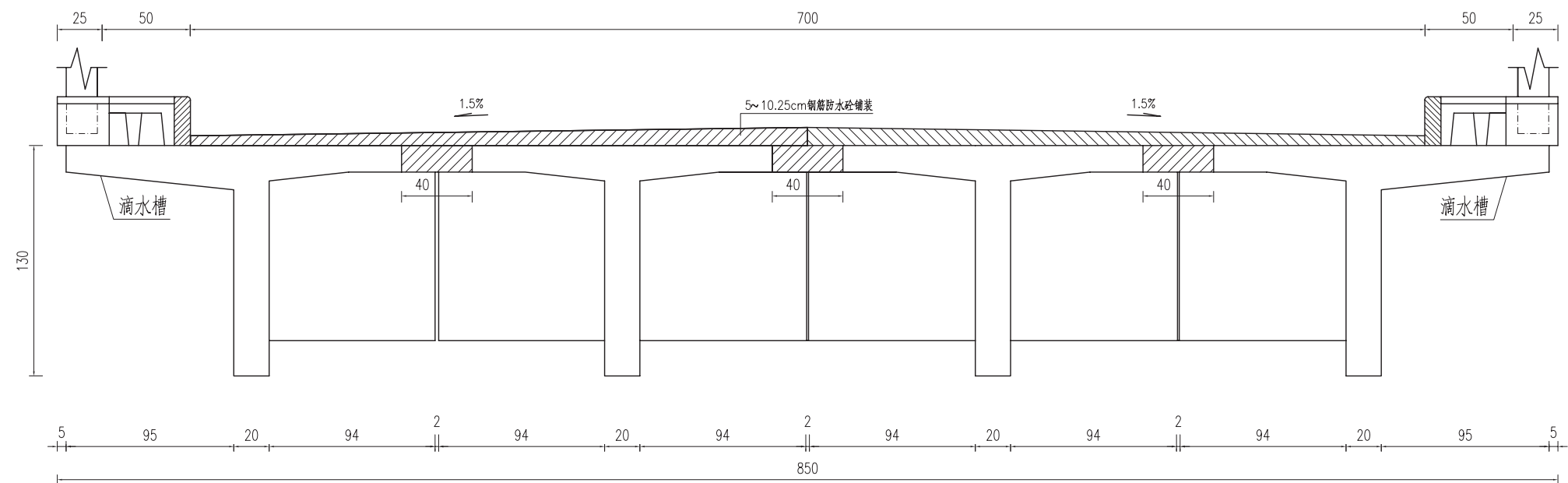
182.604	186.466	387.756
---------	---------	---------



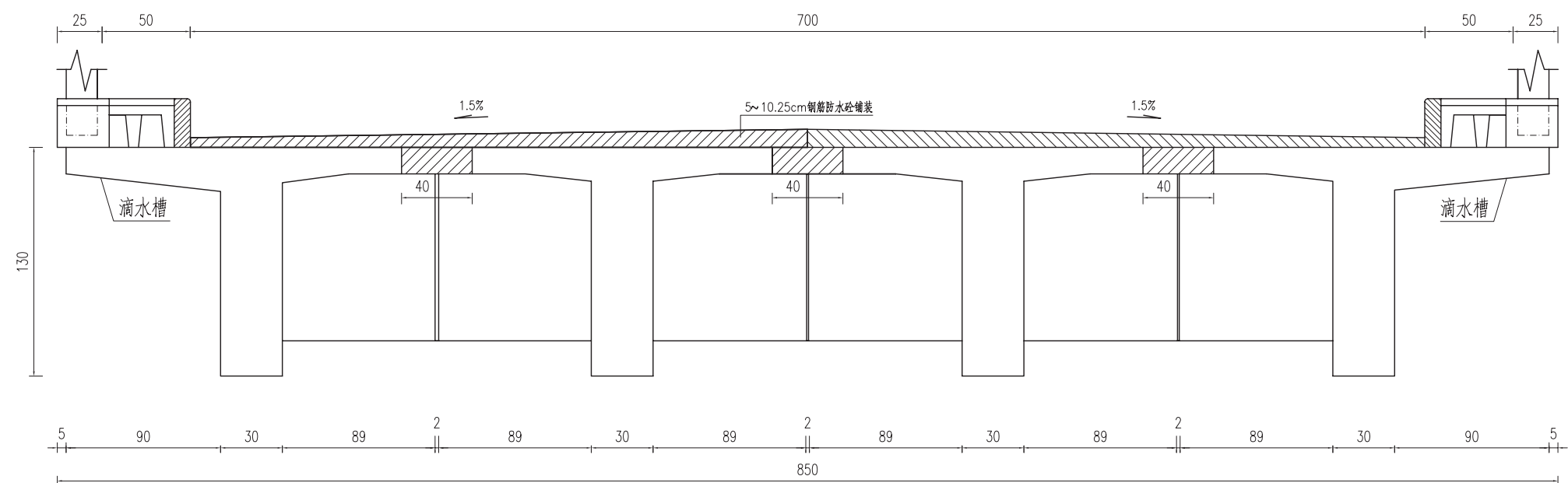
1. 本图尺寸除标高、桩号以m计外,其余均以cm计。
2. 荷载等级:公路—II级;桥面净宽:7+2×0.75m。
3. 全桥共2联:5+6×16+5m;上部结构用钢筋混凝土桥面连续T梁桥,下部结构桥台采用U台,桥墩采用柱式墩,桥台采用扩大基础,桥墩采用桩基础。
4. 全桥纵坡为0.52%,墩台等角度布置。
5. 0号桥台采用GJZF4型板式橡胶支座,其他墩台采用GJZ型板式橡胶支座;桥台采用80型伸缩缝。
6. 施工中若发现地质等与实际不符可作适当调整,但须经监理工程师同意,并及时通知设计单位。

桥型布置图	设计		复核		审核		图号	SV-5-04	日期	2007.10

T梁跨中横幅布置图



T梁端部横幅布置图



注：
1.本图尺寸均以厘米计。

标准T梁横断面

设计

复核

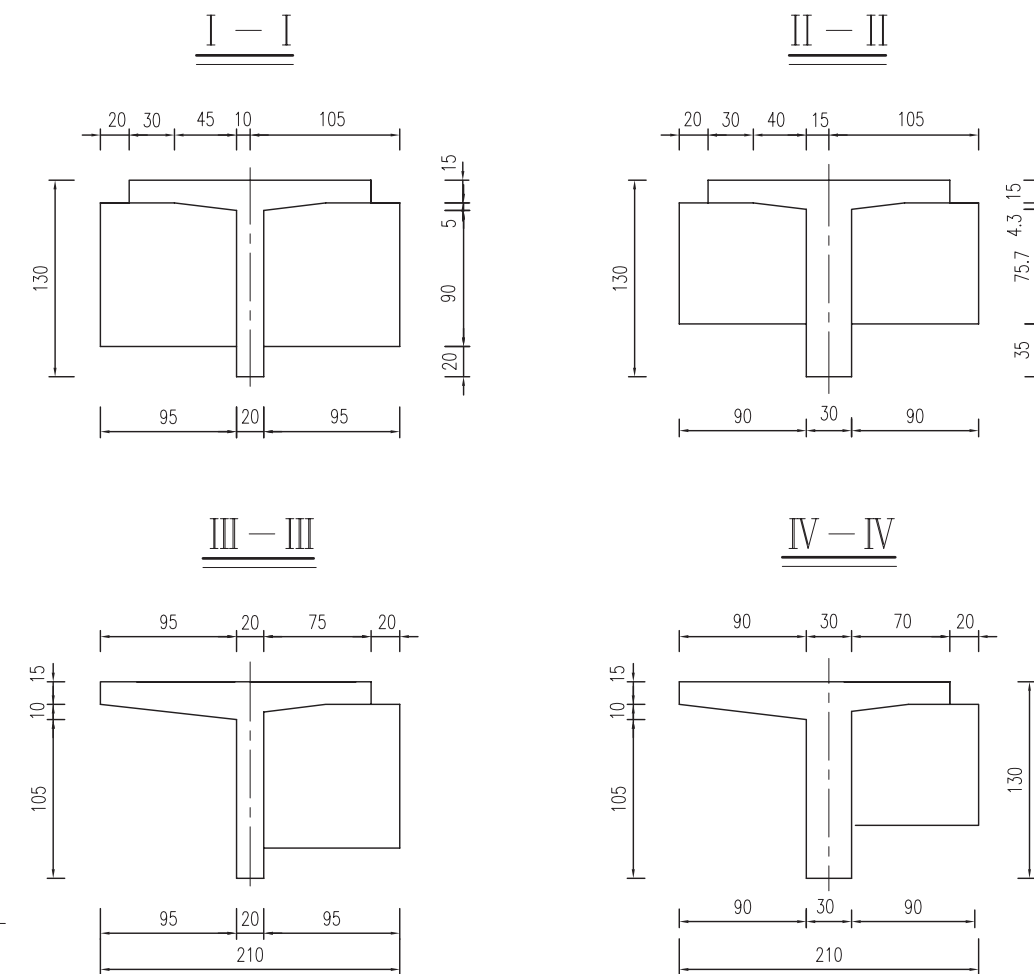
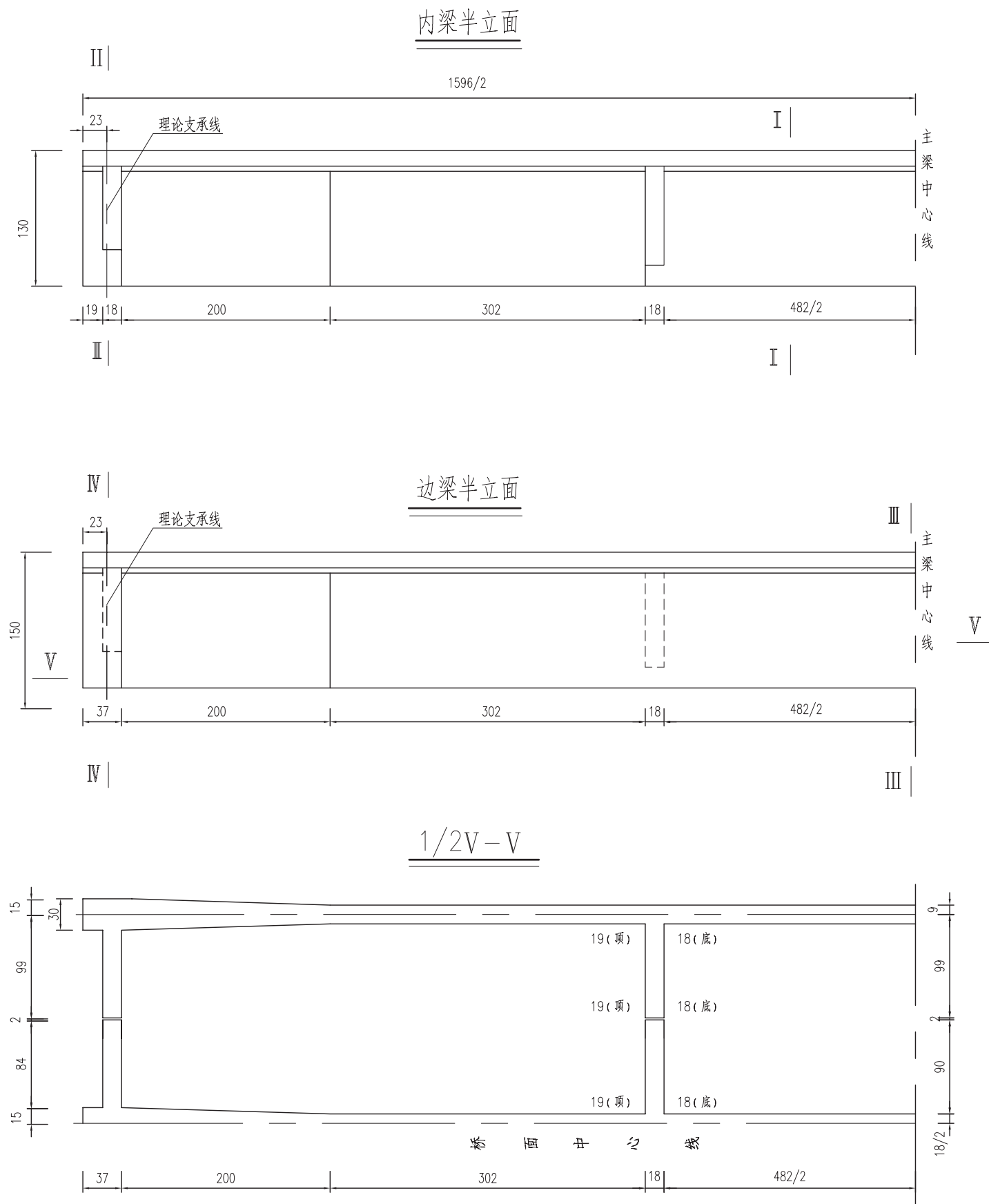
审核

图号

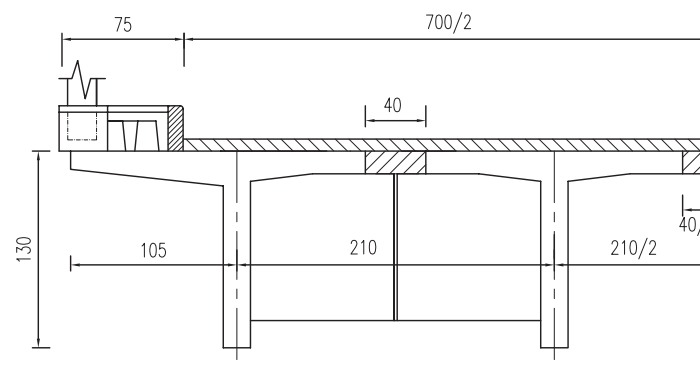
SV-5-05

日期

2007.10



1/2主梁横断面图



一片梁砼数量表

梁类	C30砼数量 (m³)		吊重 (t)
	预制	现浇	
中梁	10.28	0.96	22.3
边梁	10.09	0.48	18.5

- 注：
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 - 2.表中现浇混凝土系湿接缝混凝土。
 - 3.注意预埋路缘石及伸缩缝处预埋件。
 - 4.吊孔设在距梁端1.5m范围内且靠近腹板处，翼板上注意留穿索孔。
 - 5.现浇横隔梁时，待钢筋骨架焊接后方可现浇砼。

T梁一般构造图

设计

复核

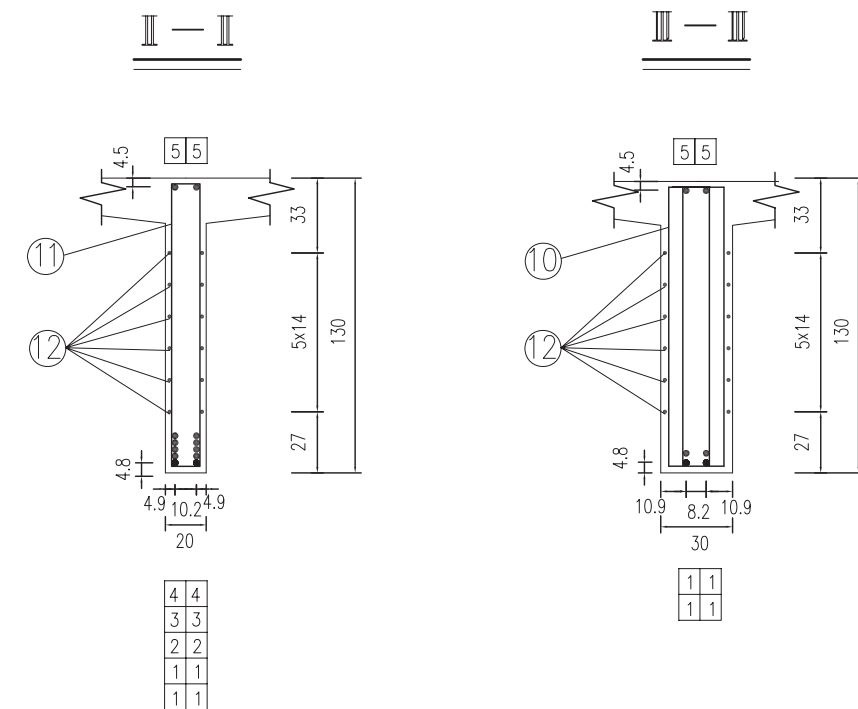
审核

图号

SV-5-06

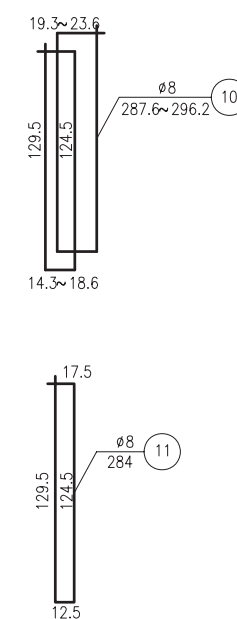
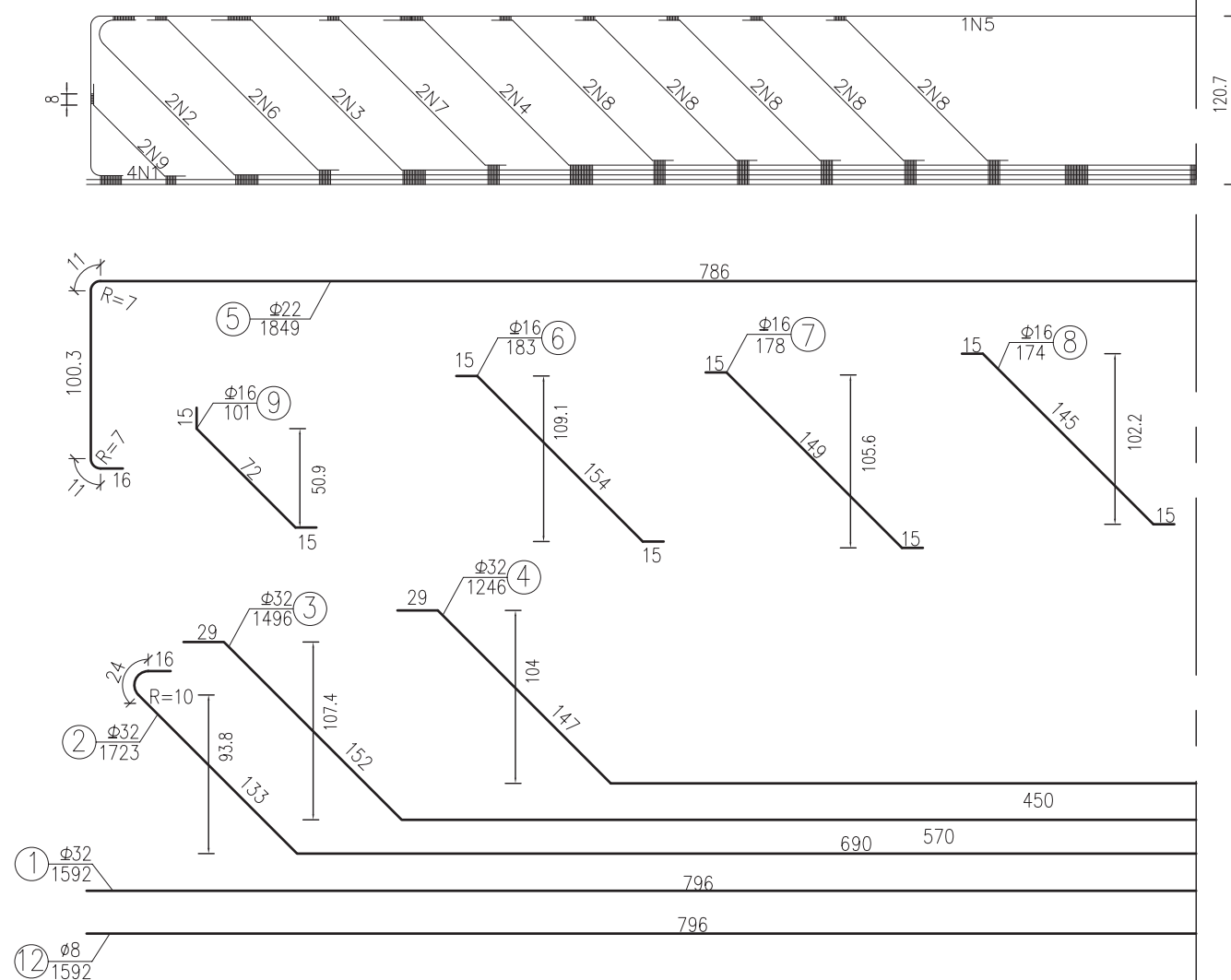
日期

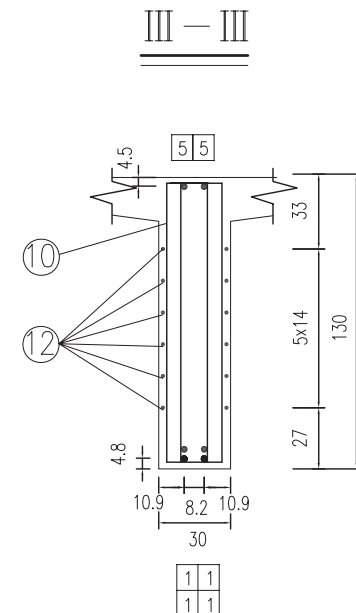
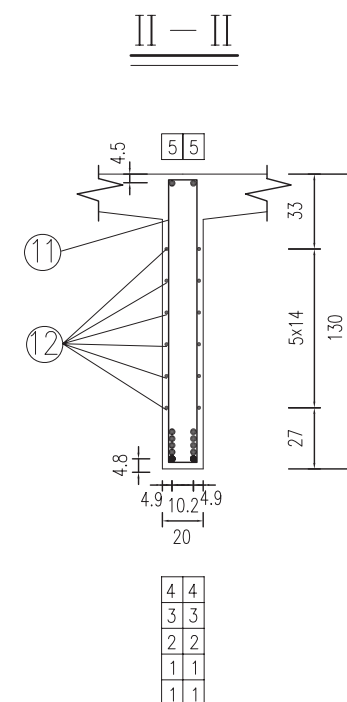
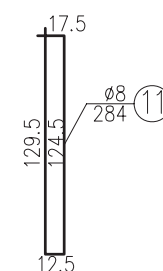
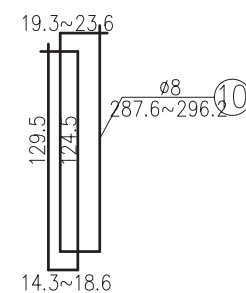
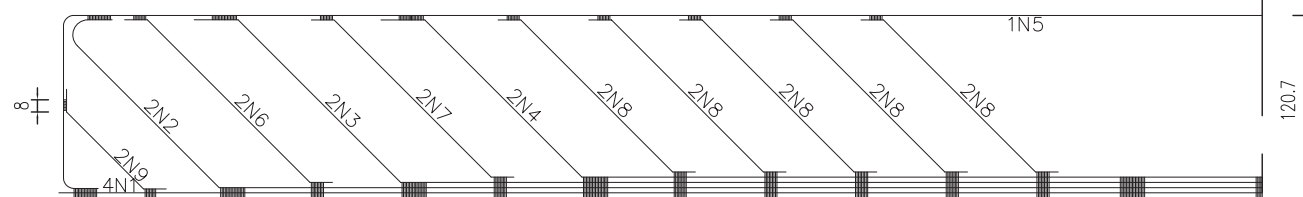
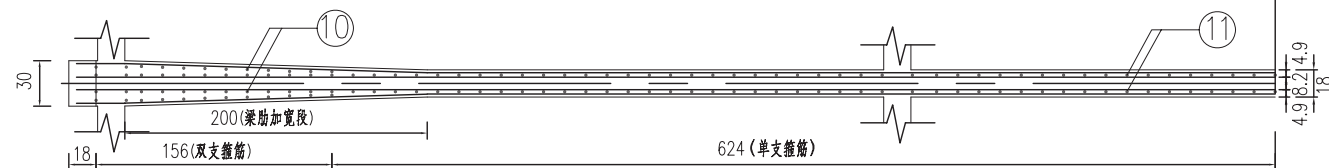
2007.10



编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	数量 (根)	共长 (m)	共重 (Kg)	汇总 (Kg)
1	Φ32	1592	4	63.68	401.82	965.3
2	Φ32	1723	2	34.46	217.44	
3	Φ32	1496	2	29.92	188.80	
4	Φ32	1246	2	24.92	157.25	
5	Φ22	1849	2	36.98	110.35	110.4
6	Φ16	183	4	7.32	11.55	84.1
7	Φ16	178	4	7.12	11.24	
8	Φ16	174	20	34.8	54.91	
9	Φ16	101	4	4.04	6.38	
10	Ø8	292(平均)	48	140.16	55.36	228.4
11	Ø8	284	87	247.08	97.60	
12	Ø8	1592	12	191.04	75.46	

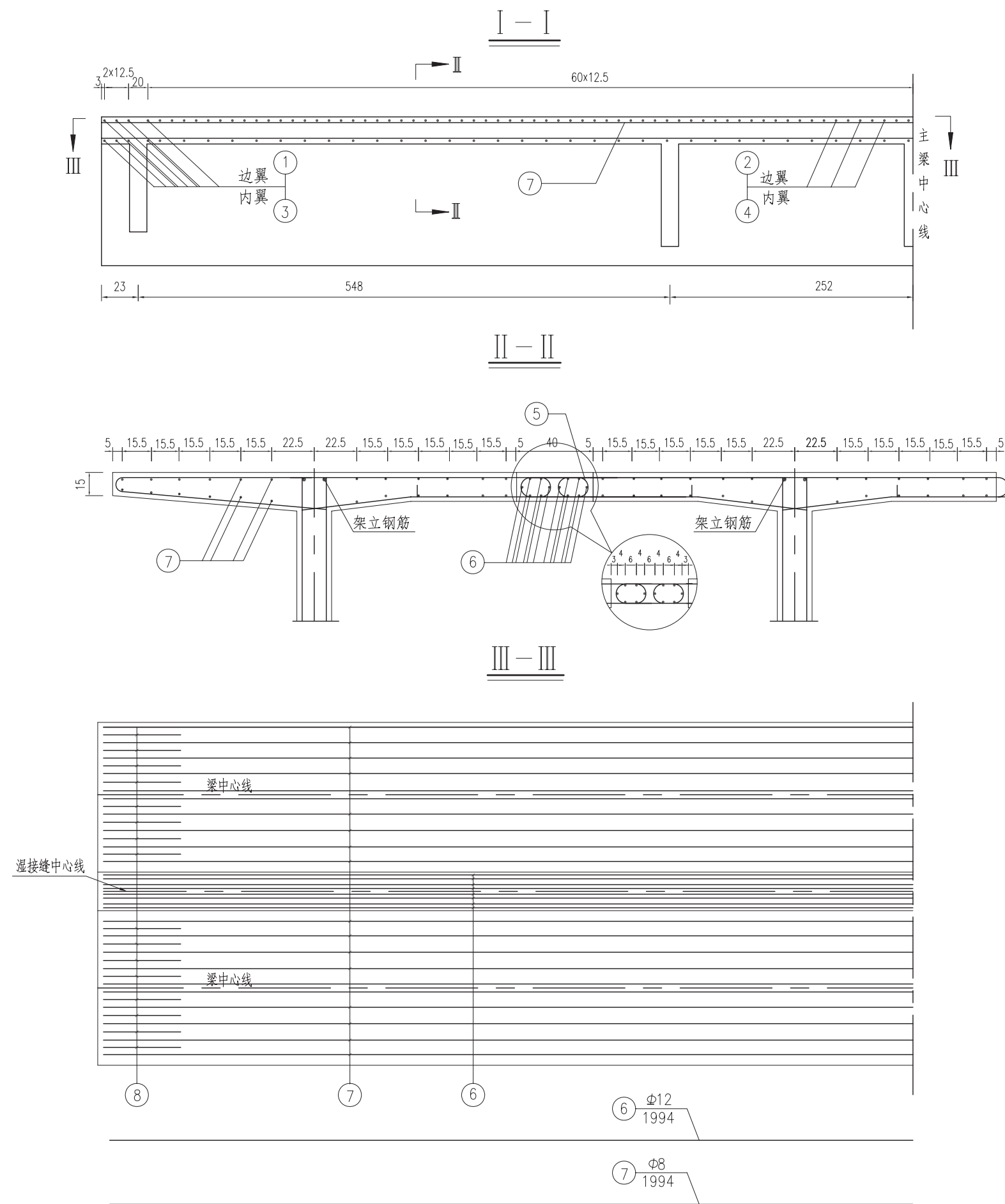
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 本图钢筋焊缝均为双面焊, 焊缝长度不小于 $5d$ 。
3. N11在梁肋加宽段应给予扳折以适应梁肋厚度的变化。



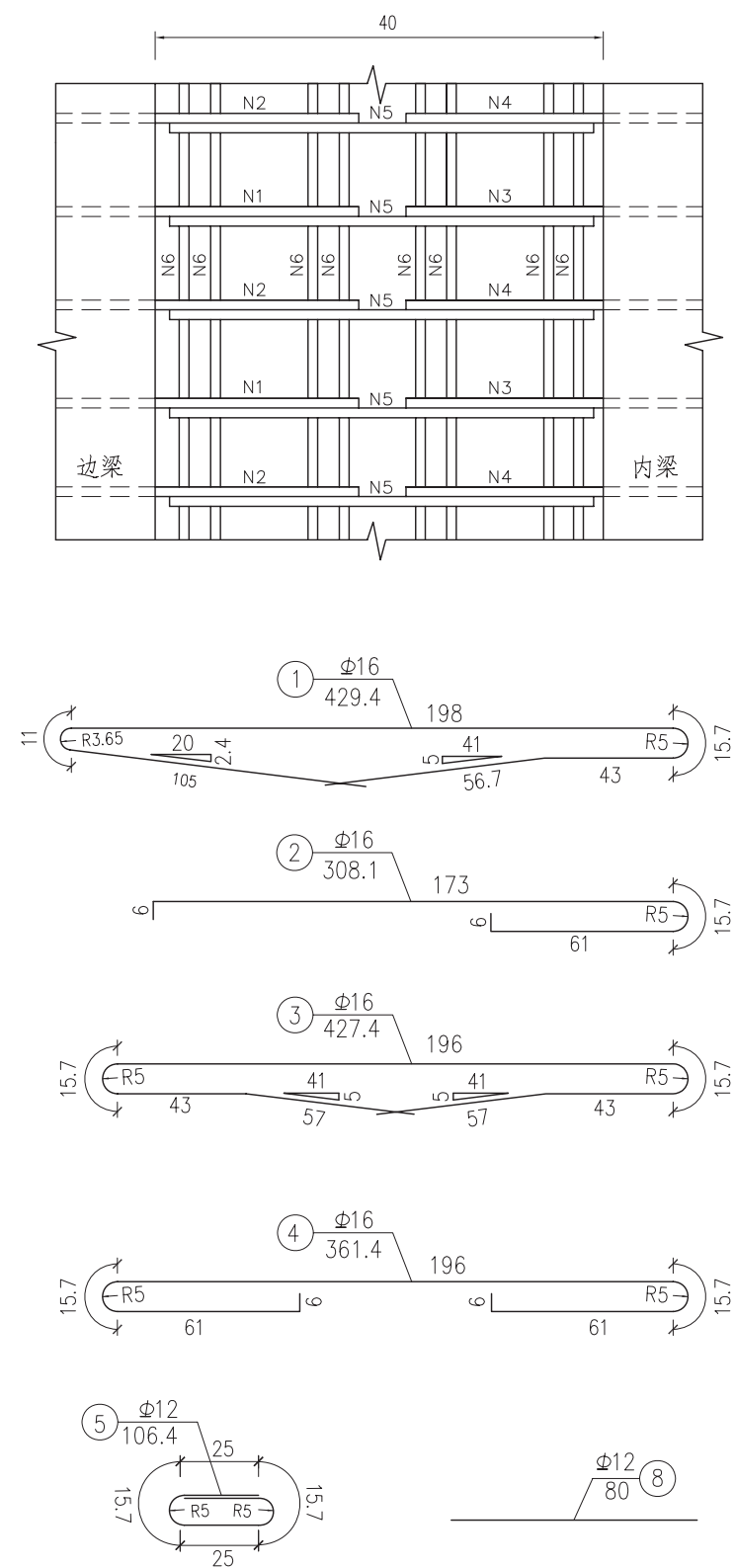


编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	数量 (根)	共长 (m)	共重 (Kg)	汇总 (Kg)
1	Φ32	1592	4	63.68	401.82	808.1
2	Φ32	1723	2	34.46	217.44	
3	Φ32	1496	2	29.92	188.80	
4	Φ28	1246	2	24.92	120.36	120.4
5	Φ22	1849	2	36.98	110.35	110.4
6	Φ16	183	4	7.32	11.55	84.1
7	Φ16	178	4	7.12	11.24	
8	Φ16	174	20	34.8	54.91	
9	Φ16	101	4	4.04	6.38	
10	Ø8	292(平均)	48	140.16	55.36	228.4
11	Ø8	284	87	247.08	97.60	
12	Ø8	1592	12	191.04	75.46	

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 本图钢筋焊缝均为双面焊, 焊缝长度不小于 $5d$ 。
3. N11在梁肋加宽段应给予扳折以适应梁肋厚度的变化。



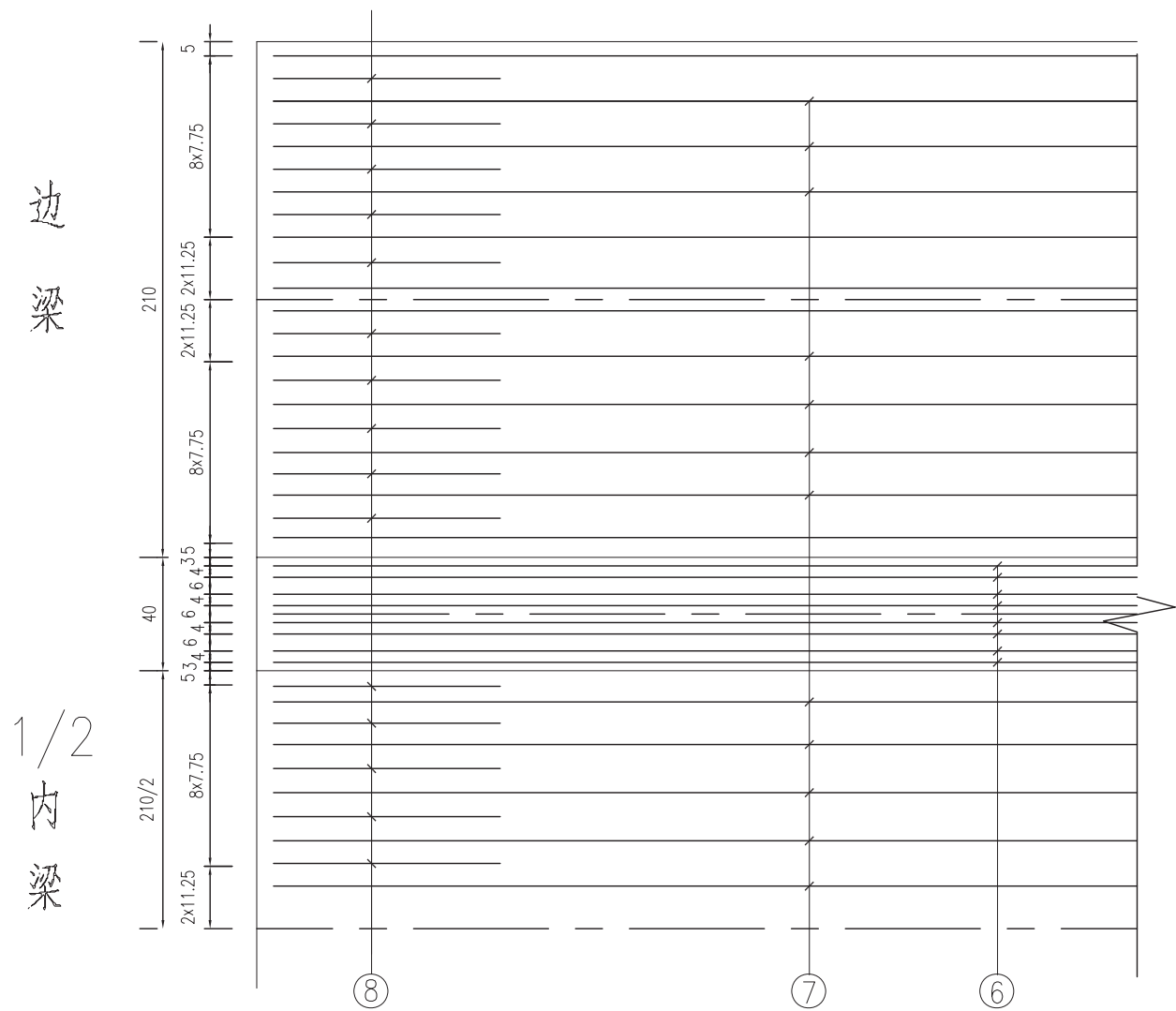
行车道板湿接缝平面大样图



行车道板钢筋构造图（一）

设计		复核		审核		图号	SV-5-09	日期	2007.10
----	--	----	--	----	--	----	---------	----	---------

梁端部行车道板加强钢筋布置



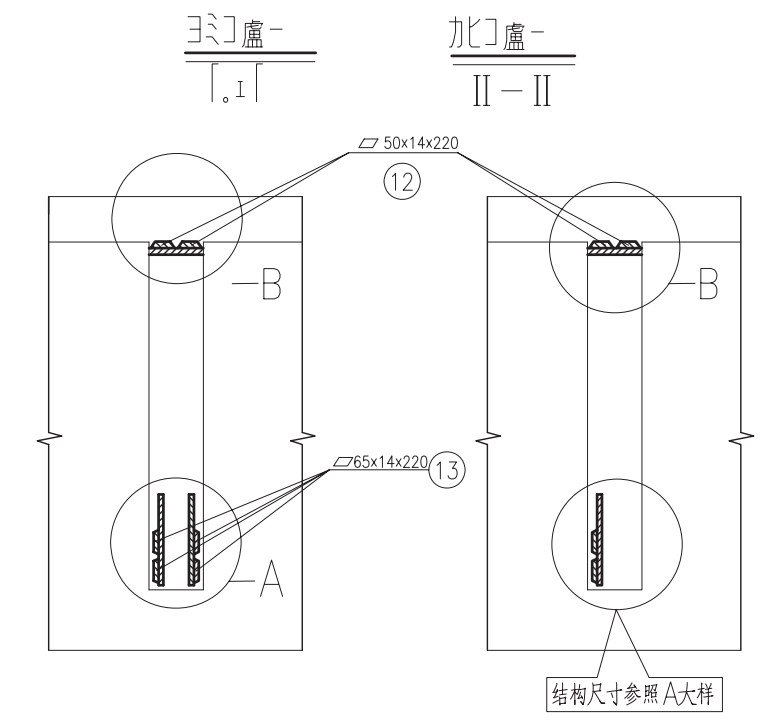
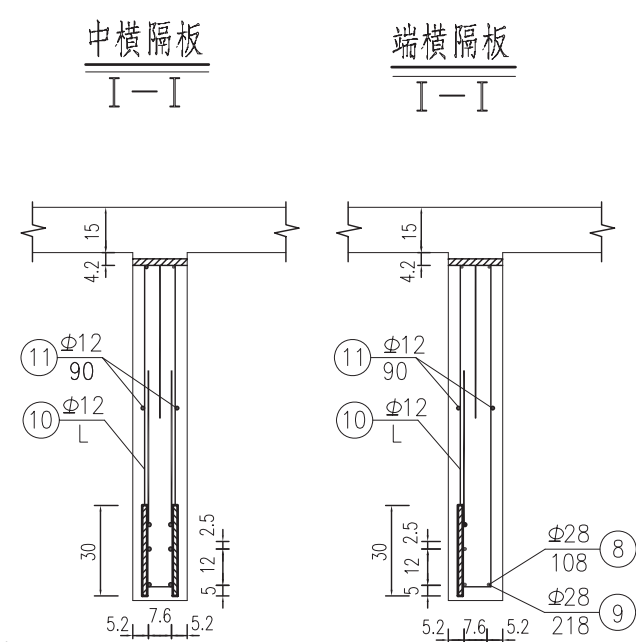
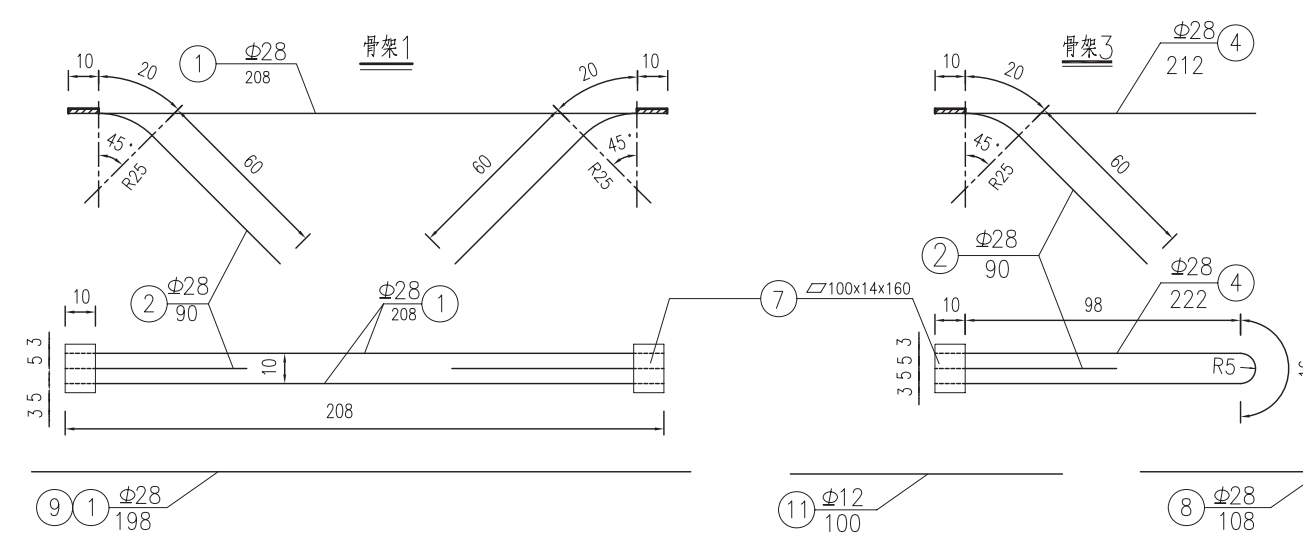
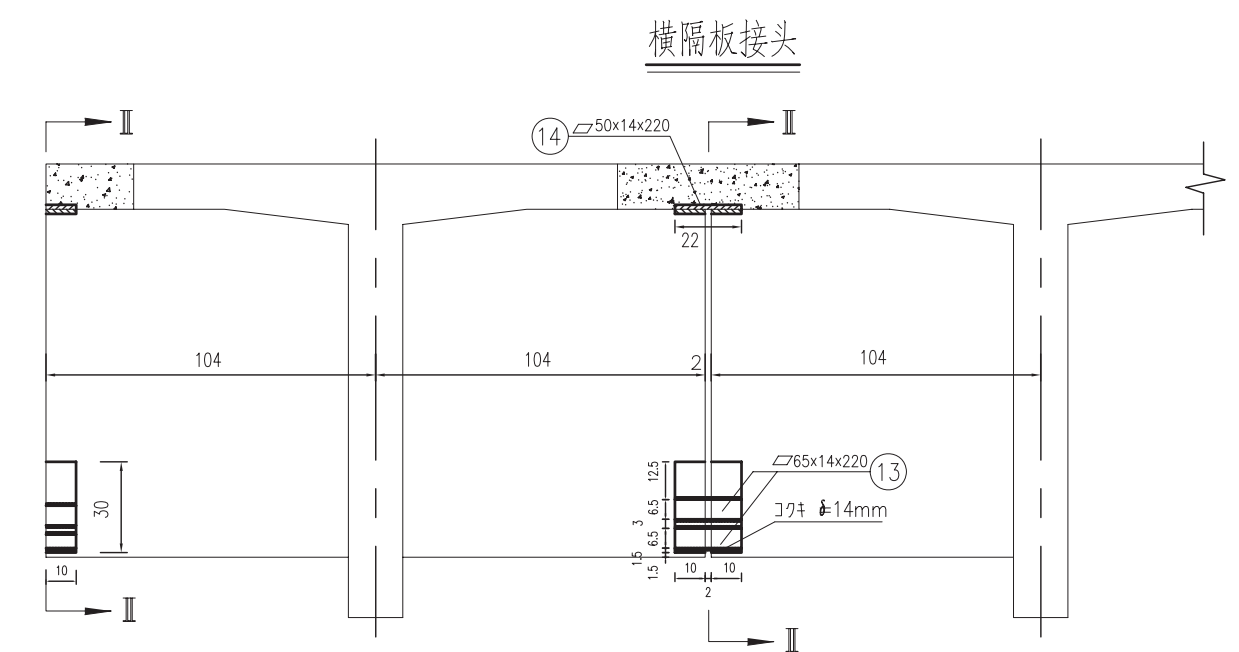
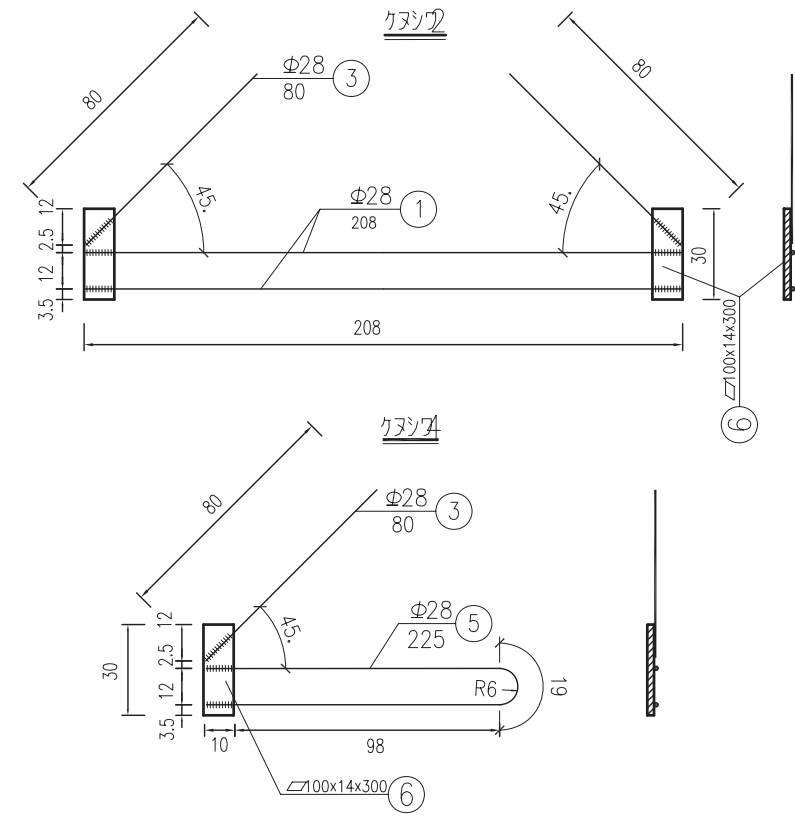
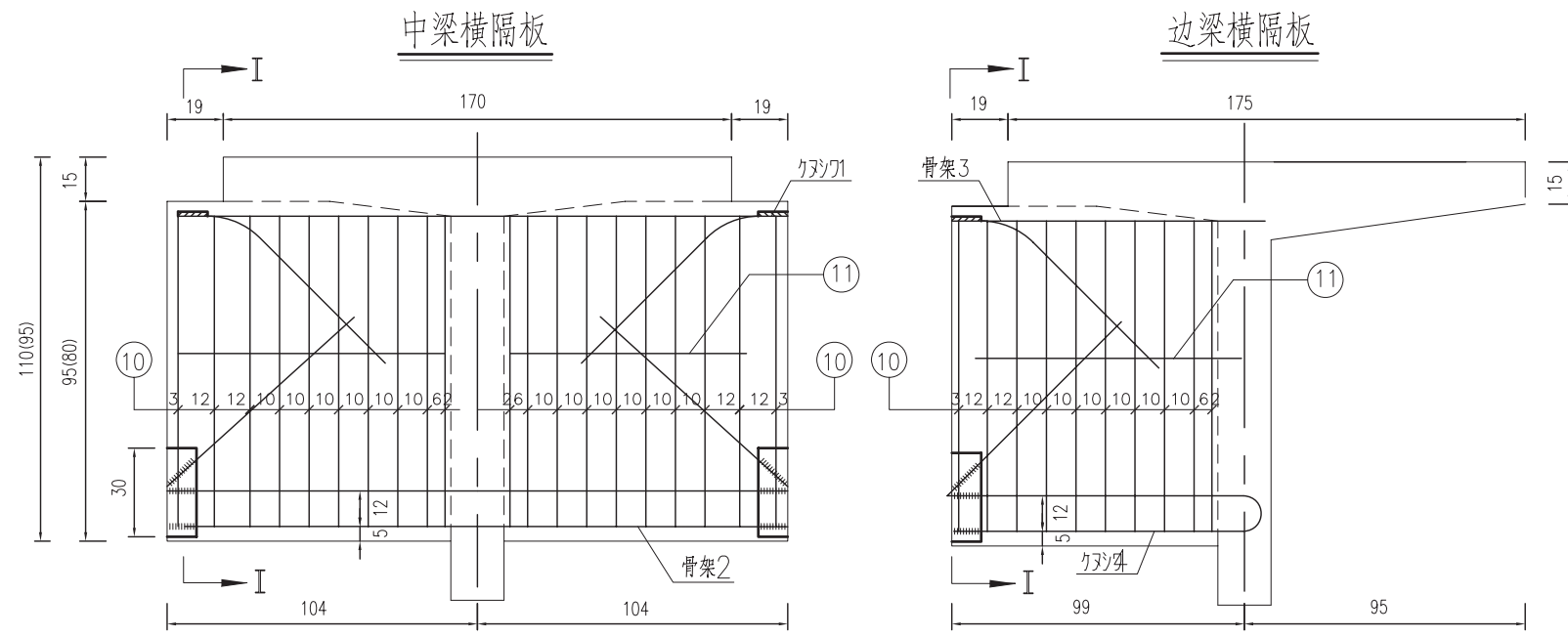
一片主梁行车道板、一道湿接缝钢筋明细表

名称	编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	总重 (kg/m)	总重 (Kg)	合计 (Kg)
边梁	1	Φ16	429.4	67	287.7	1.58	454.6	770.9
	2	Φ16	308.1	65	200.2	1.58	316.3	
	8	Φ12	80.0	18	14.4	0.888	12.8	12.8
	7	Φ8	1594.0	24	382.6	0.395	151.1	151.1
内梁	3	Φ16	427.4	67	286.4	1.58	452.4	823.6
	4	Φ16	361.4	65	234.9	1.58	371.2	
	8	Φ12	80.0	20	16.0	0.888	14.2	14.2
	7	Φ8	1594.0	24	382.6	0.395	151.1	151.1
湿接缝	5	Φ12	106.4	130	138.3	0.888	122.8	292.7
	6	Φ12	1594.0	12	191.3	0.888	169.9	

一跨行车道板钢筋数量表

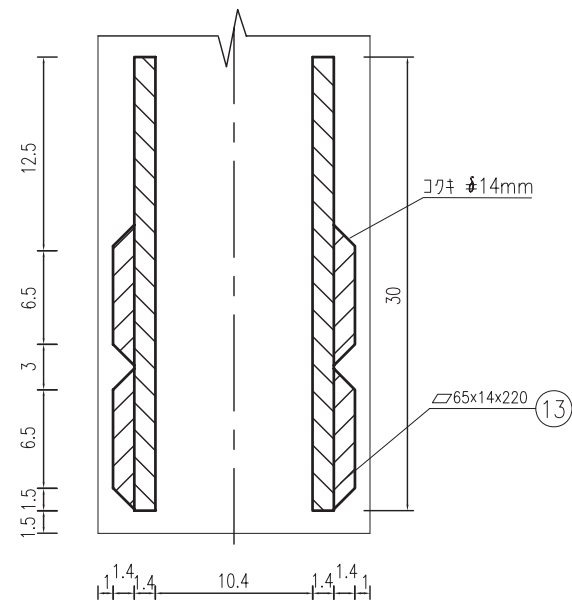
项 目		单 位	数 量
主 梁 片 数		片	4
湿 接 缝		个	3
钢 筋	Φ16	Kg	3189.0
	Φ12	Kg	932.2
	Φ8	Kg	604.4

- 注：
- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2.钢筋N5的搭接必须设置在上方。
 - 3.不论是边梁或内梁钢筋N8均设在翼缘板上层钢筋N7之间。
 - 4.伸缩缝预埋件及人行道预埋件见有关图。

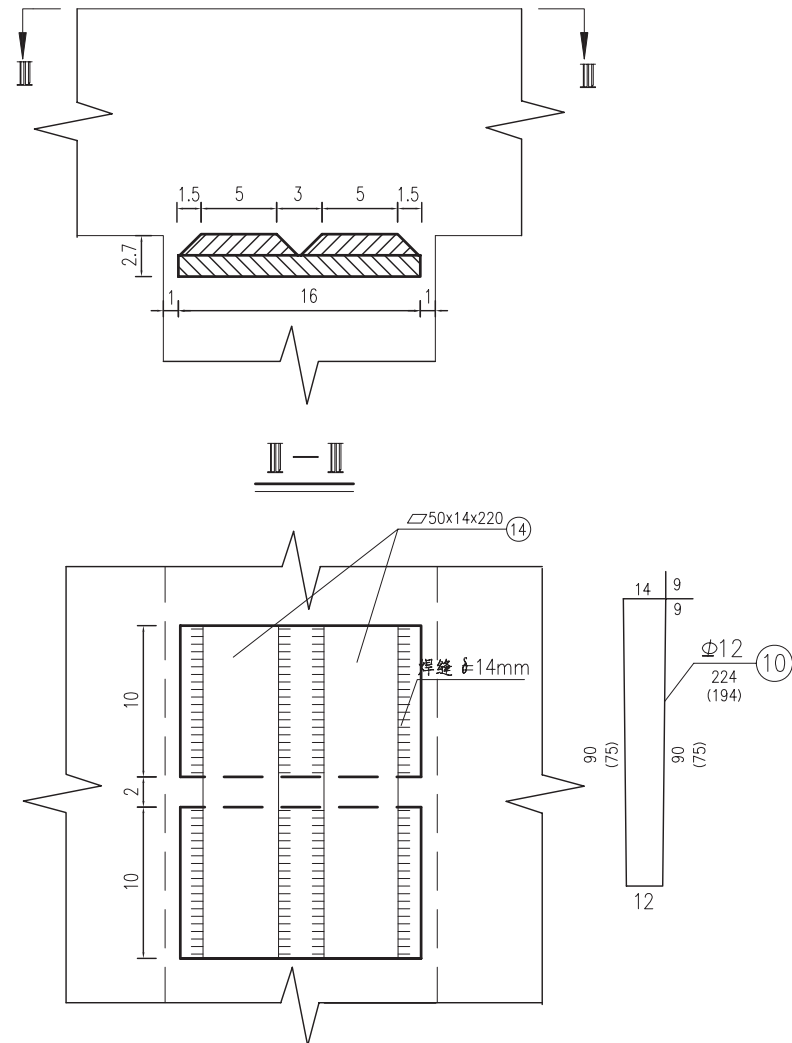


横隔板及接头构造图（一）				设计	复核	审核	图号	SV-5-11	日期	2007.10
--------------	--	--	--	----	----	----	----	---------	----	---------

A大样



B 大样



一道横隔板钢筋明细表

隔板名称	骨架编号	编号	钢筋直径或钢板断面(mm)	长度(cm)	端隔板		中隔板		
					数量	共长(m)	数量	共长(m)	
中梁横隔板	1	1	Φ28	208	2	4.16	2	4.16	
		2	Φ28	90	2	1.8	2	1.8	
		7	▱ 100x14x160		2		2		
	2	1	Φ28	208	4	8.32	4	8.32	
		3	Φ28	80	4	3.2	4	3.2	
		6	▱ 100x14x300		4		4		
		9	Φ28	198	1	1.98			
		10	Φ12	224 (194)	9	20.16	9	17.46	
		11	Φ12	100	4	4	4	4	
		12	▱ 65x14x220		4		4		
		13	▱ 50x14x220		2		2		
	边梁横隔板	3	2	Φ28	90	1	0.9	1	0.9
			4	Φ28	222	1	2.22	1	2.22
7			▱ 100x14x160		1		1		
4		3	Φ28	80	2	1.6	2	1.6	
		5	Φ28	225	2	4.50	2	4.50	
		6	▱ 100x14x300		2		2		
		8	Φ28	108	1	1.08			
		10	Φ12	224 (194)	9	20.16	9	17.46	
		11	Φ12	100	2	2.0	2	2.0	
		12	▱ 65x14x220		4		4		
		13	▱ 50x14x220		2		2		

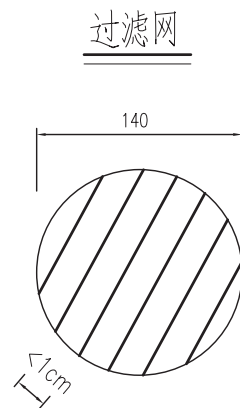
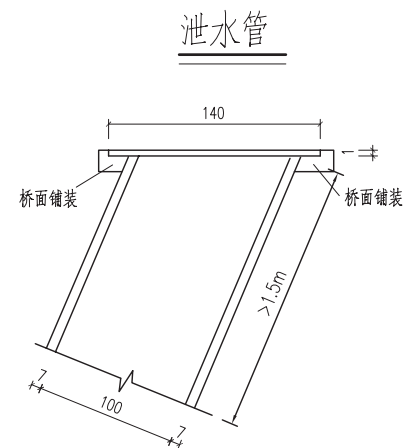
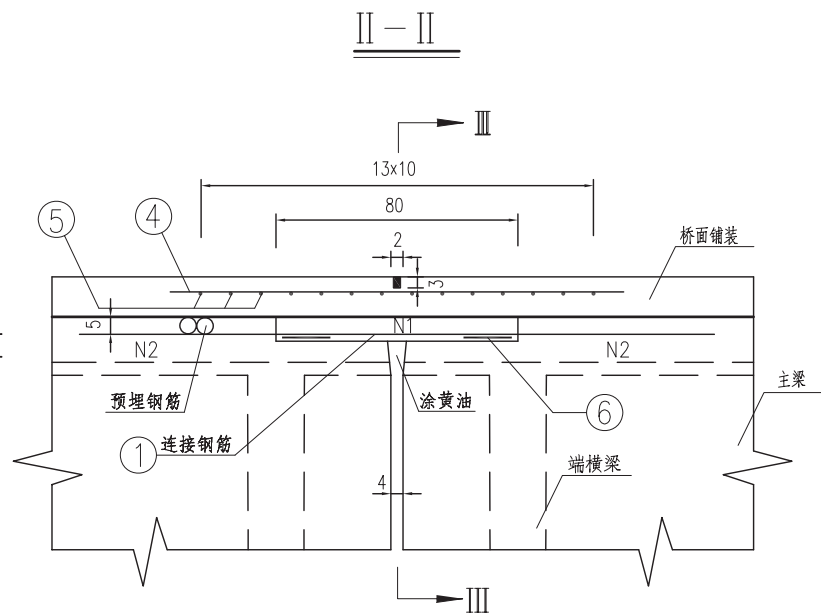
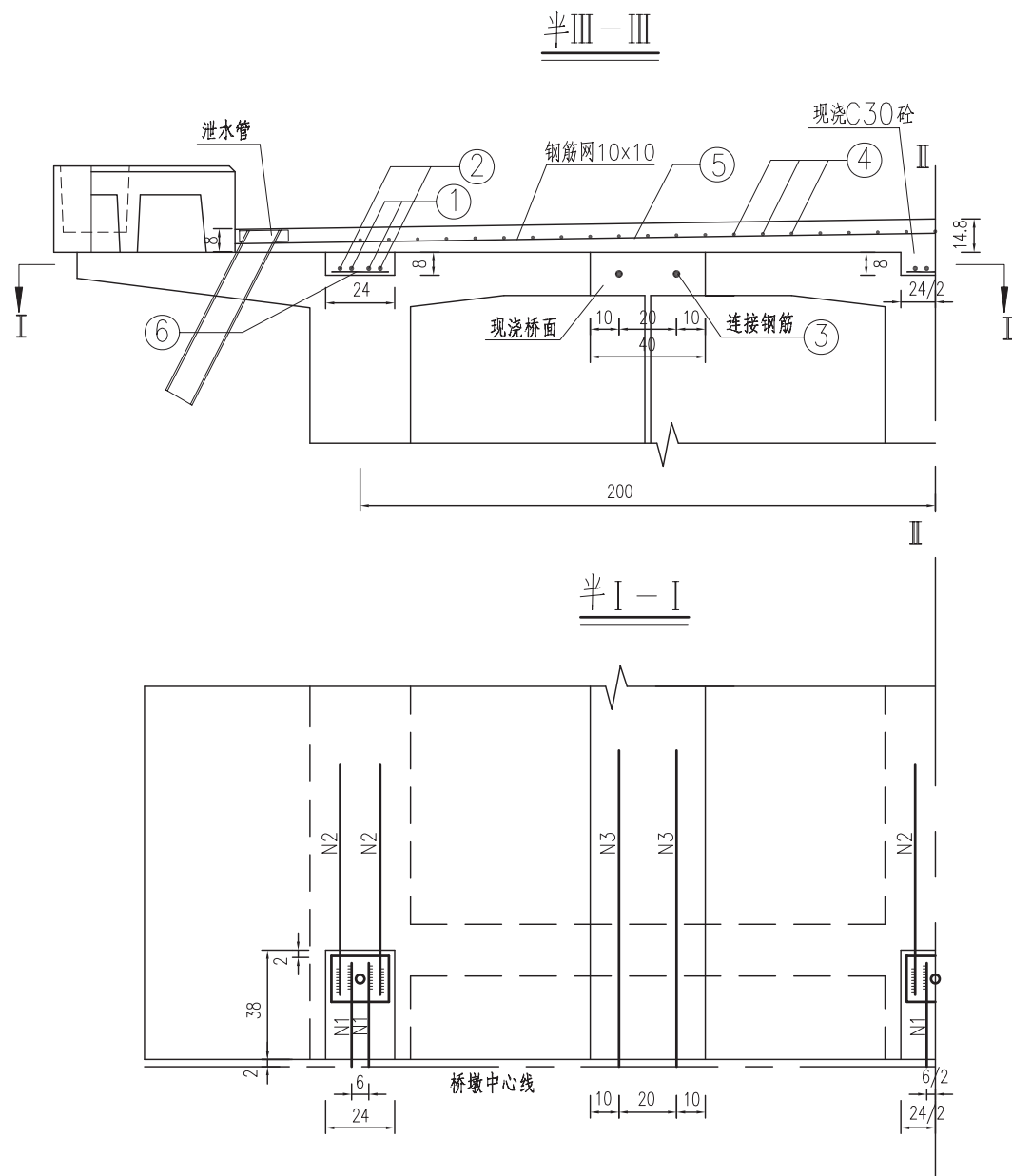
一跨主梁隔板钢材总表

隔板名称	规格 (mm)	钢筋等级 或钢号	端 隔 板			中 隔 板			合 计 (Kg)
			道数	总长(m)	总重(Kg)	道数	总长(m)	总重(Kg)	
中 梁 横隔板	Φ28	Ⅱ级	2	77.84	375.96	3	104.88	506.58	Φ28: 1340.1 Φ12: 322.2 ▧ 100×14: 101.1 ▧ 65×14: 31.4 ▧ 50×14: 24.2
	Φ12	Ⅱ级		98.2	87.2		154.6	137.85	
	▧ 100×14×160	Q235-C		0.64	7.03		0.96	10.55	
	▧ 100×14×300	Q235-C		1.2	13.19		1.8	19.78	
	▧ 65×14×220	Q235-C		0.88	6.28		1.32	9.42	
	▧ 50×14×220	Q235-C		0.88	4.84		1.32	7.26	
边 梁 横隔板	Φ28	Ⅱ级	2	41.2	199.0	3	53.52	258.5	
	Φ12	Ⅱ级		44.12	39.2		65.28	57.97	
	▧ 100×14×160	Q235-C		0.64	7.03		0.96	10.55	
	▧ 100×14×300	Q235-C		1.2	13.19		1.8	19.78	
	▧ 65×14×220	Q235-C		0.88	6.28		1.32	9.42	
	▧ 50×14×220	Q235-C		0.88	4.84		1.32	7.26	

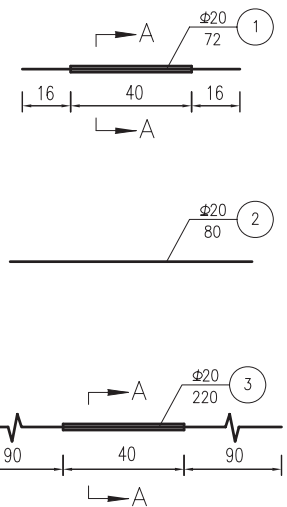
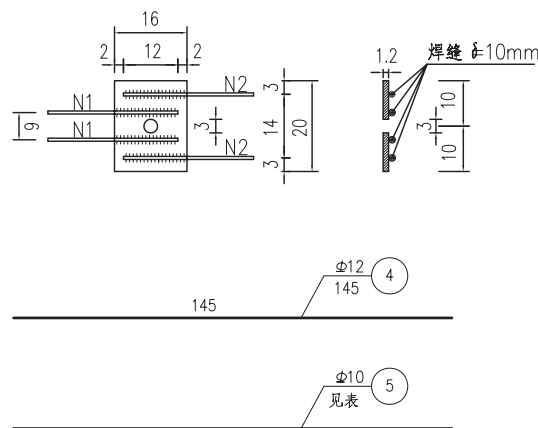
注：

1. 本图尺寸除钢筋直径和钢板断面尺寸以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 括号内的数值用于端隔板。

[illegible]



N1、N2与N6连接大样

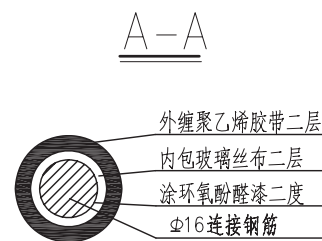


一道桥面连续构造材料数量表

编号	规格 (mm)	单长 (cm)	数量	总长 (m)	单重 (Kg/m)	总重 (Kg)	合计 (Kg)
1	Φ20	72	8	5.76	2.47	14.2	78.4
2	Φ20	80	16	12.8	2.47	31.6	
3	Φ20	220	6	13.2	2.47	32.6	
4	Φ12	145	71	103.0	0.888	91.5	91.5
5	Φ10	698	14	97.7	0.62	60.6	60.6
6	160x12x200		8	1.6	15.07	24.1	24.1

全桥材料数量表

材料名称	单 位	数 量
Φ20钢筋	Kg	392.0
Φ12钢筋	Kg	457.5
Φ10钢筋	Kg	303.0
钢 板	Kg	120.5
Φ10PVC管	m	72



注：

- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均以厘米计。
- 2.钢筋N2和钢板N6需先焊好，埋设在主梁内。
- 3.连接钢筋N1宜在与钢板N6焊好后再裹布涂漆，以免受焊热影响。
- 4.梁端接缝在预制主梁时，从翼板根部向上再全梁宽度按10:1做成斜面，在进行桥面连续前应先涂黄油再填C30砼。
- 5.桥面铺装为C30防水混凝土，1.5%的桥面横坡由桥面铺装层形成。
- 6.预制边梁时应注意在泄水管位置（紧靠桥墩、桥台处）预留泄水管孔道。沿桥纵向每8米设置一处泄水管。

桥面连续及排水构造图

设计

复核

审核

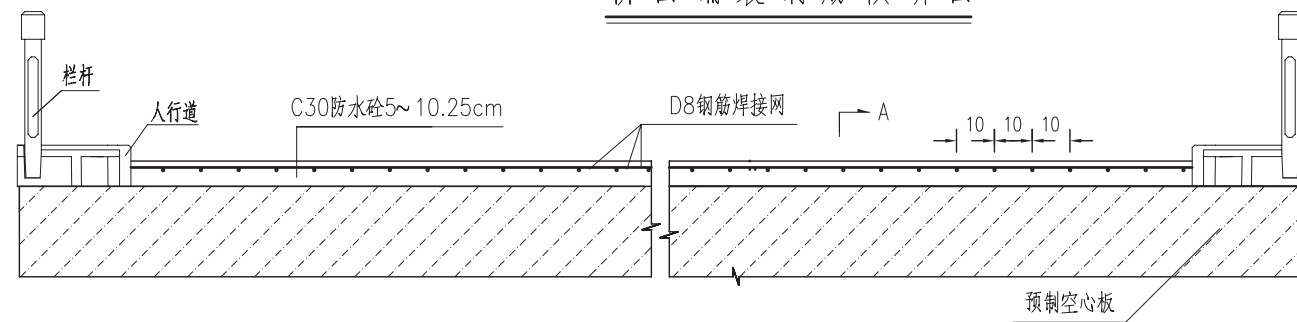
图号

SV-5-13

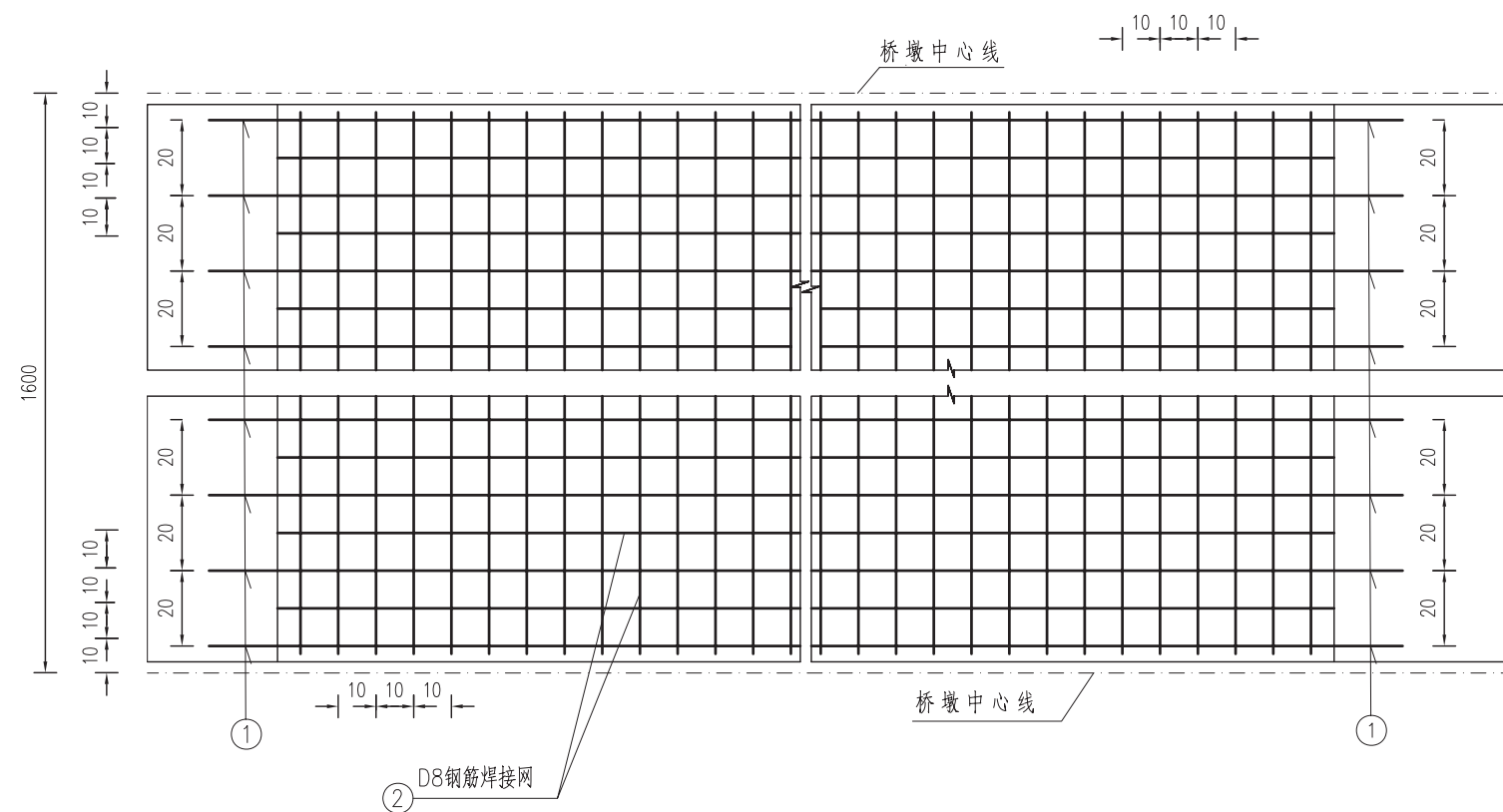
日期

2007.10

桥面铺装钢筋横断面

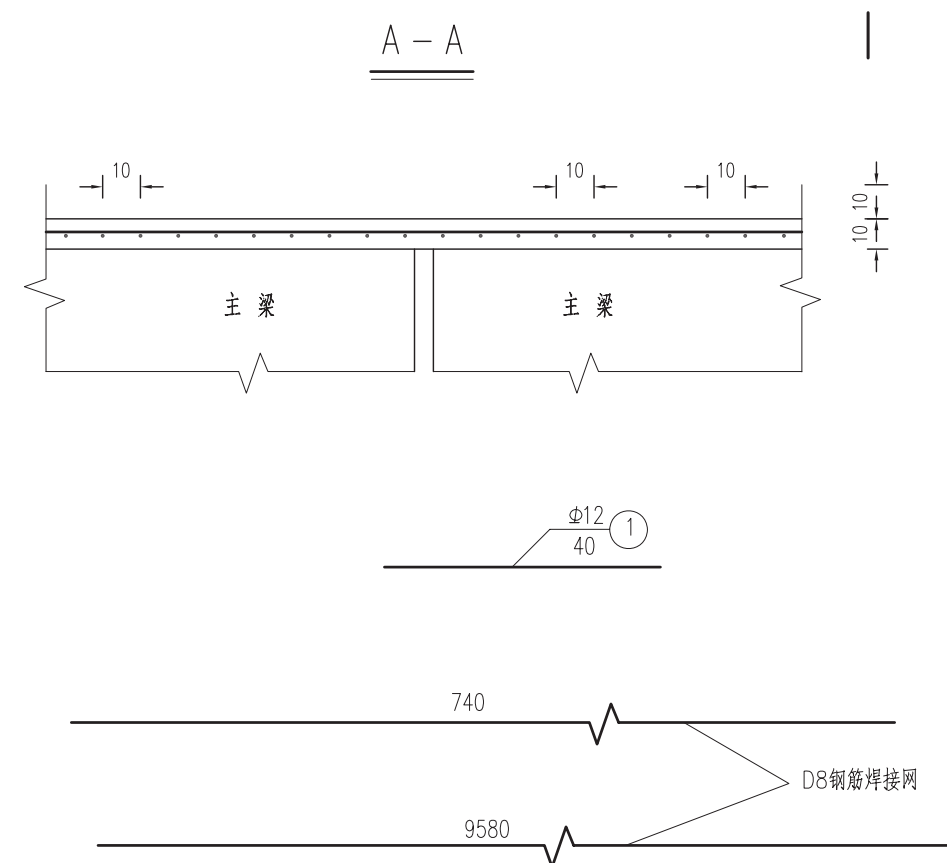


桥面铺装钢筋平面



全桥桥面铺装材料数量表

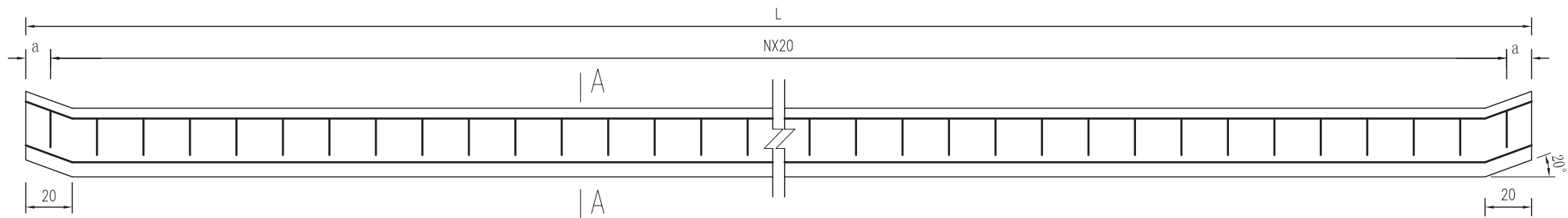
编号	直径	长度(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	全桥6路共重(kg)
1	Φ12	40	160	64.0	56.83	341.0
D8钢筋焊接网(10×10)					636.6	636.6
C30防水混凝土(m³)					8.54	51.24

$$\underline{A - A}$$


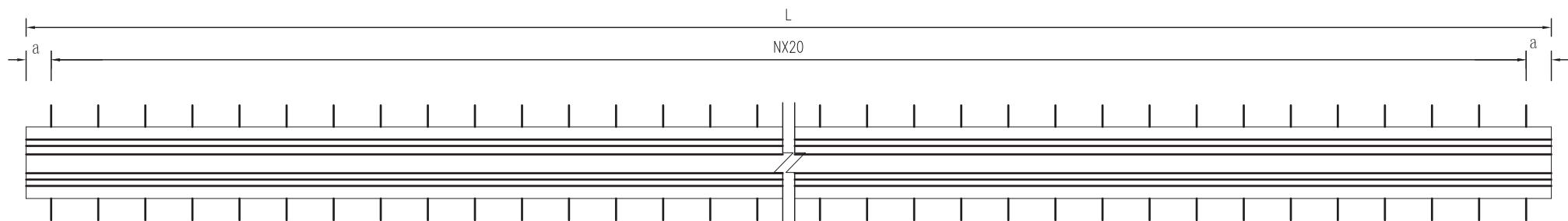
注

- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2.浇筑桥面铺装混凝土前必须对预制板顶进行拉毛处理,并冲刷干净,以利有效结合。
- 3.N1钢筋与钢筋焊接网焊接,单面焊缝长不少于20厘米,伸入人行道板内长度为25厘米。

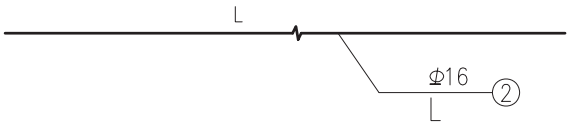
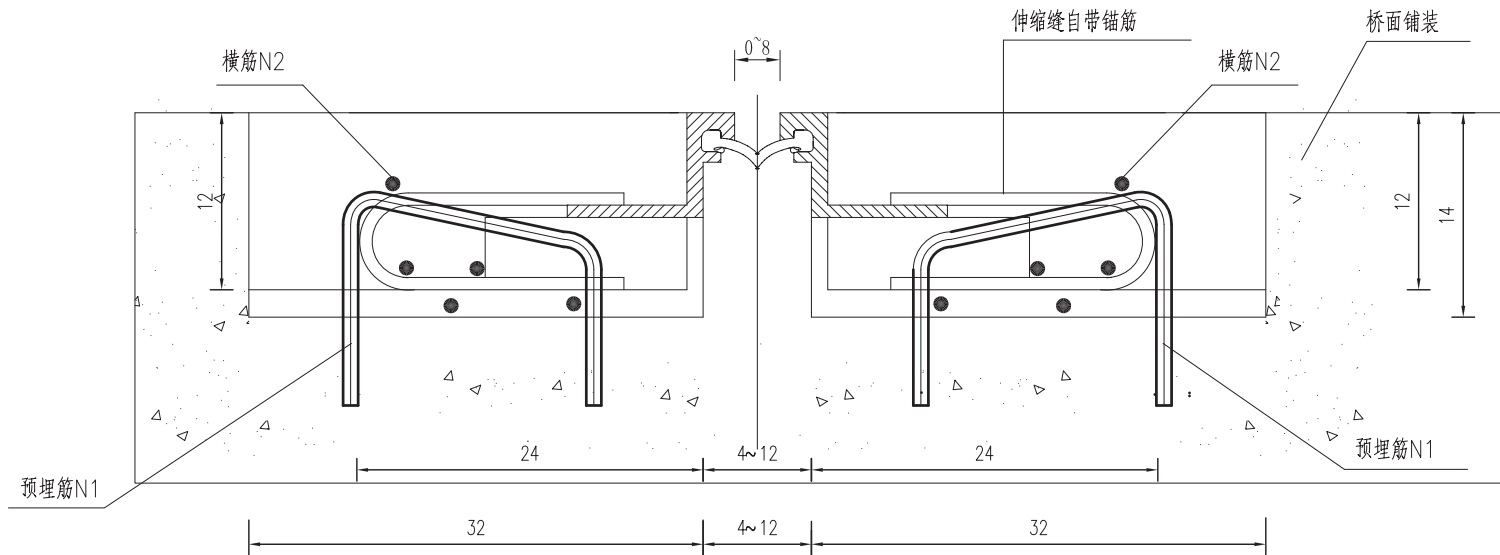
立面



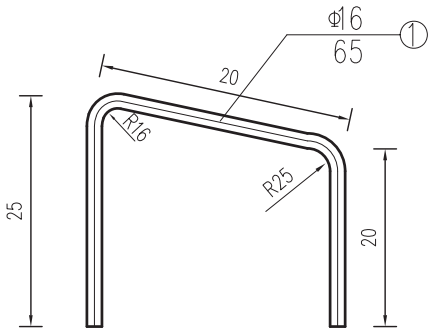
平面



A-A



N1 钢筋大样



参数表

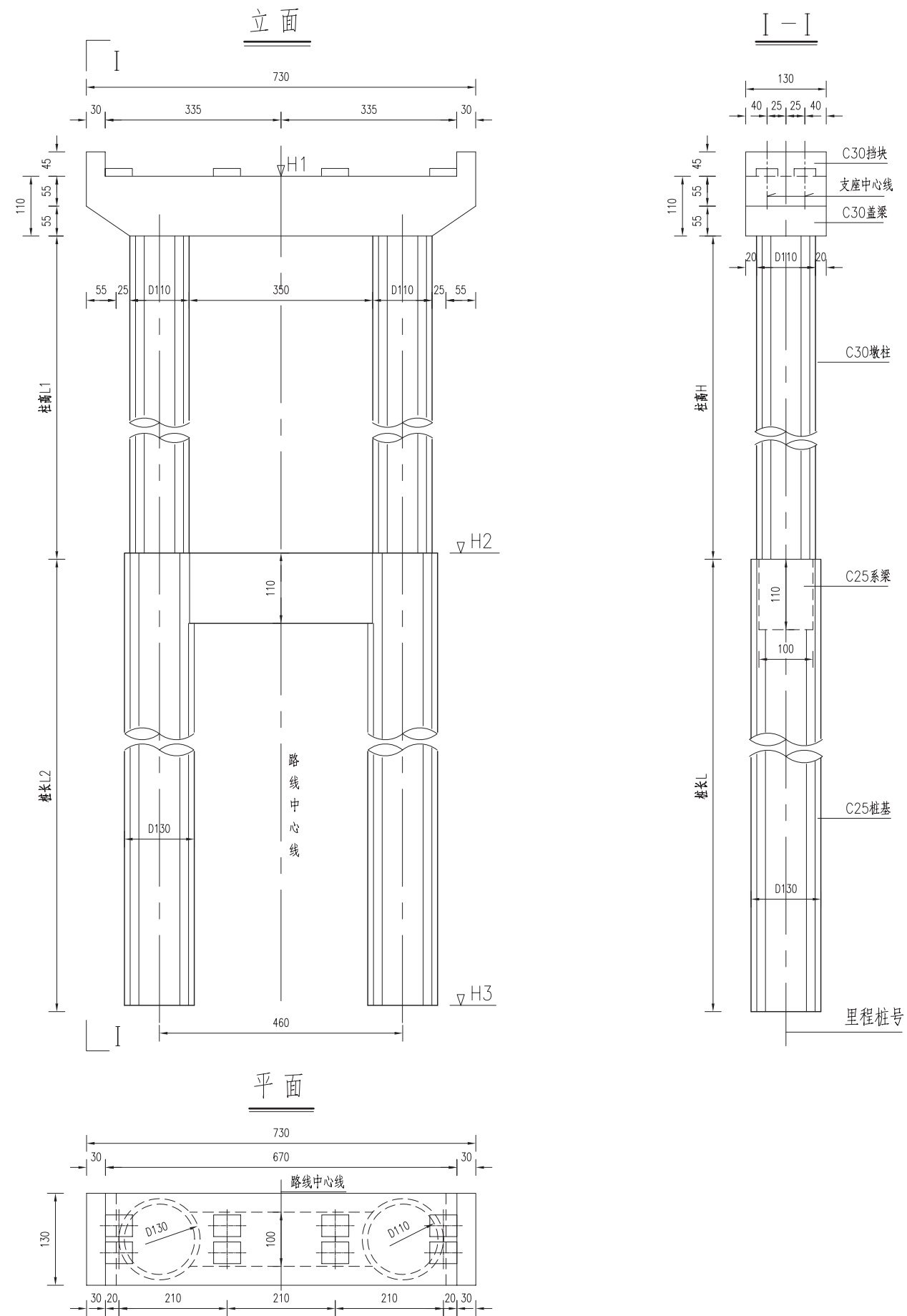
墩(台)号	L (cm)	N	Q (cm)
0,6	850	43	10

钢筋明细表

伸缩缝型号	编号	直径 (mm)	根数	长度 (cm)	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
SSFB80	1	Φ16	166	65	107.90	170.48	304.8
	2		10	850	85.0	134.3	

- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径和伸缩缝型号以mm计外,余均以cm计。
 2. 本图适用0、6号台,全桥共2条伸缩缝。
 3. 安装前应在需安装伸缩缝处按图制成预留坑和预埋钢筋,且预埋钢筋位置要准确。
 4. 测量确定伸缩缝的中心线和所处的位置,然后吊装到位,将伸缩缝边梁锚筋与预埋锚筋焊接。
 5. 在预留坑中灌注混凝土,待固化后再拆开模板和专用夹持装置,铺上混凝土。
 6. 安装好的伸缩缝,其上平面不得高于或低于桥面,边梁与桥面应紧密联接,其接缝处不得有缝隙,伸缩缝应在厂方技术人员的指导下安装。

		伸缩缝构造图	设计		复核		审核		图号	SV-5-15	日期	2007.10
			设计		复核		审核		图号	SV-5-15	日期	2007.10



下部结构尺寸及工程数量表

墩 号 项 目	1号墩	2号墩	3号墩	4号墩	5号墩
▽ H1 (m)	185.303	185.214	185.124	185.036	184.976
▽ H2 (m)	176.483	168.304	171.644	173.126	180.476
▽ H3 (m)	169.293	155.654	156.744	165.276	172.606
柱高L1 (m)	7.72	15.81	12.38	10.81	3.40
桩长L2 (m)	7.19	12.65	14.90	7.85	7.87
盖梁 C30 砼 (m³)	9.653	9.653	9.653	9.653	9.653
系梁 C25 砼 (m³)	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63
墩柱 C30 砼 (m³)	14.67	30.04	23.52	20.54	6.46
桩基 C25 砼 (m³)	19.08	33.56	39.54	20.83	20.88

注:

- 1.本图尺寸除m外，余均以cm计。
- 2.支座及垫块位置见本图，具体尺寸详见《支座垫石钢筋构造图》。
- 3.桥墩采用嵌岩桩。
- 4.对于嵌岩桩,设计要求桩底进入弱风化岩层3.5倍桩径以上,且桩底基岩单轴极限抗压强度不小于6.5MPa,若施工中发现地质情况不满足要求,应作适当调整。

1~5号墩桩柱一般构造图

设计

复核

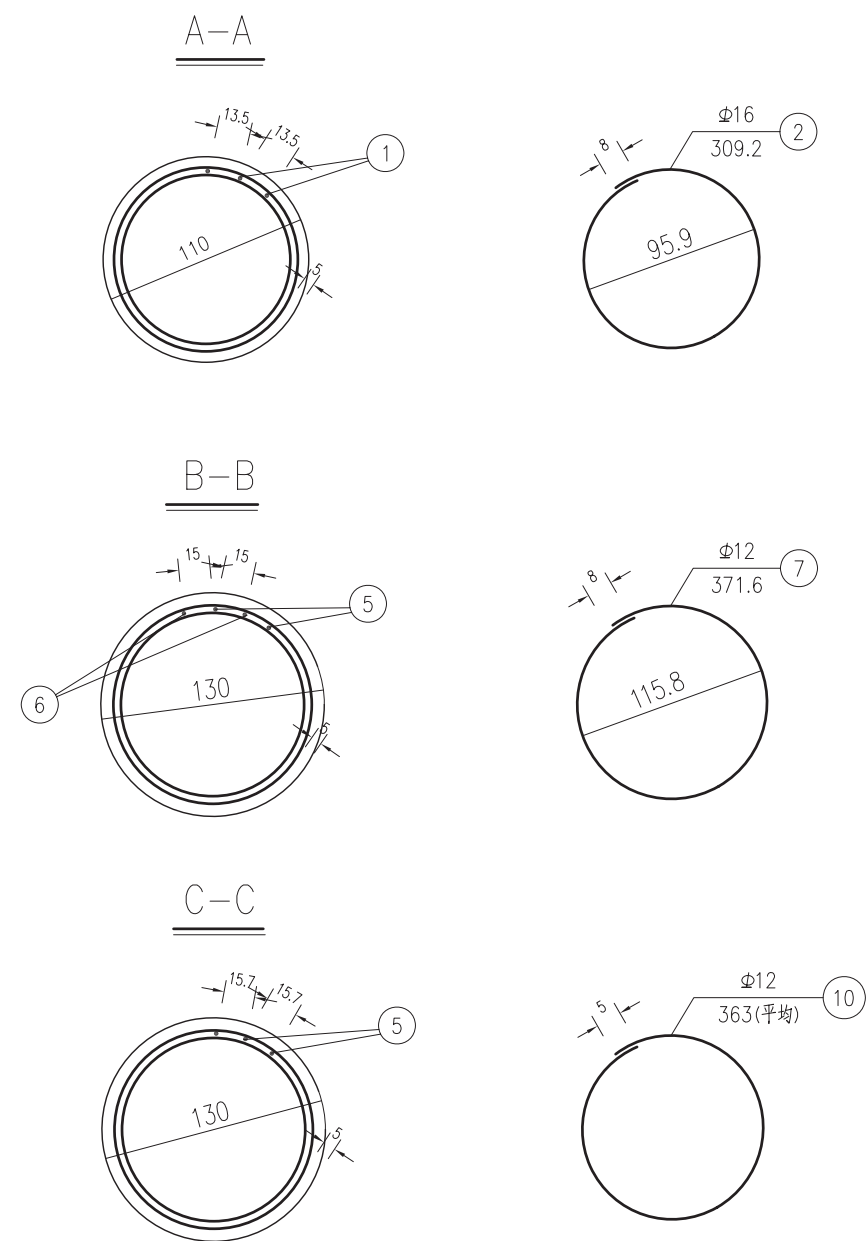
审核

图号

SV-5-16

日期

2007.10



- 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2.本图适用于1~5号墩桩。
- 3.主筋N1和N5、N6接头均采用对焊。
- 4.柱加强筋N2、柱加强筋N7设在主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 5.桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 6.进入盖梁的钢筋若与盖梁钢筋发生碰撞,可适当调正伸入其内的墩身钢筋。
- 7.定位钢筋N9每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N7四周。
- 8.施工时,若实际地质情况与本设计采用的质料不符,应变更基桩设计。
- 9.图中L1、L2参数值详见桥墩一般构造图, $B=\text{int}(L1/20)$, $C=\text{mod}(L1/20)$
; $D=\text{int}[(L2-150)/20]$, $E=\text{mod}[(L2-150)/20]$ 。

[illegible]

1号桥墩墩柱材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)
1	Φ25	981	52	510.12	1964.0	1964.0
2	Φ16	309	8	24.74	39.1	39.1
3	Φ12	1859	2	37.18	33.0	303.0
4	Φ12	15200	2	304.0	270.0	
C30 混 凝 土 (m³)					14.7	

1号桥墩桩基材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)
5	Φ25	821	28	229.88	885.0	1382.5
6	Φ25	462	28	129.22	497.5	
7	Φ12	372	8	29.73	26.4	26.4
8	Φ12	16589	2	331.79	294.6	294.6
9	Φ16	53	8	4.24	6.7	6.7
10	Φ12	363	8	29.04	25.8	25.8
C25 混 凝 土 (m³)					19.1	

2号桥墩墩柱材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)
1	Φ25	1790	52	930.80	3586.7	3586.7
2	Φ16	309	16	49.44	78.0	78.0
3	Φ12	2797	2	55.94	49.7	651.7
4	Φ12	33904	2	678.08	602.0	
C30 混 凝 土 (m³)					30.0	

2号桥墩桩基材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)
5	Φ25	1367	28	382.76	1474.9	2267.4
6	Φ25	735	28	205.66	792.5	
7	Φ12	372	14	52.08	46.2	46.2
8	Φ12	30571	2	611.42	542.8	542.8
9	Φ16	53	8	4.24	6.7	6.7
10	Φ12	363	14	50.82	45.1	45.1
C25 混 凝 土 (m³)					33.6	

3号桥墩墩柱材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)
1	Φ25	1447	52	752.44	2896.9	2896.9
2	Φ16	309	14	43.26	68.4	68.4
3	Φ12	2797	2	55.94	49.7	524.4
4	Φ12	26730	2	534.60	474.7	
C30 混 凝 土 (m³)					23.5	

3号桥墩桩基材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)
5	Φ25	1592	28	445.76	1716.2	2629.3
6	Φ25	847	28	237.16	913.1	
7	Φ12	372	16	59.52	52.9	52.9
8	Φ12	35842	2	716.84	636.6	636.6
9	Φ16	53	8	4.24	6.7	6.7
10	Φ12	363	16	58.08	51.6	51.6
C25 混 凝 土 (m³)					39.6	

4号桥墩墩柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ25	1290	52	670.80	2582.6	2582.6
2	Φ16	309	12	37.08	58.6	58.6
3	Φ12	2797	2	55.94	49.7	466.1
4	Φ12	23446	2	468.93	416.4	
C30 混凝土 (m³)					20.5	

4号桥墩墩柱材料数量表

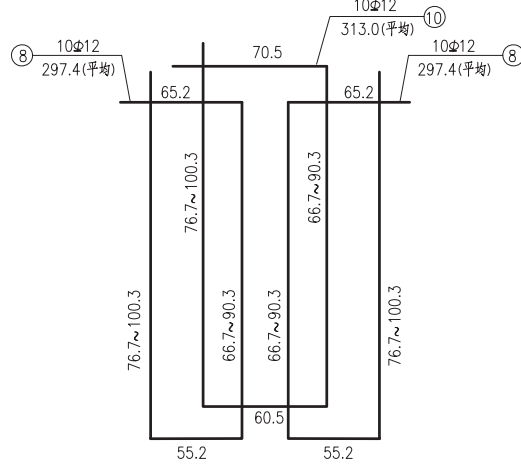
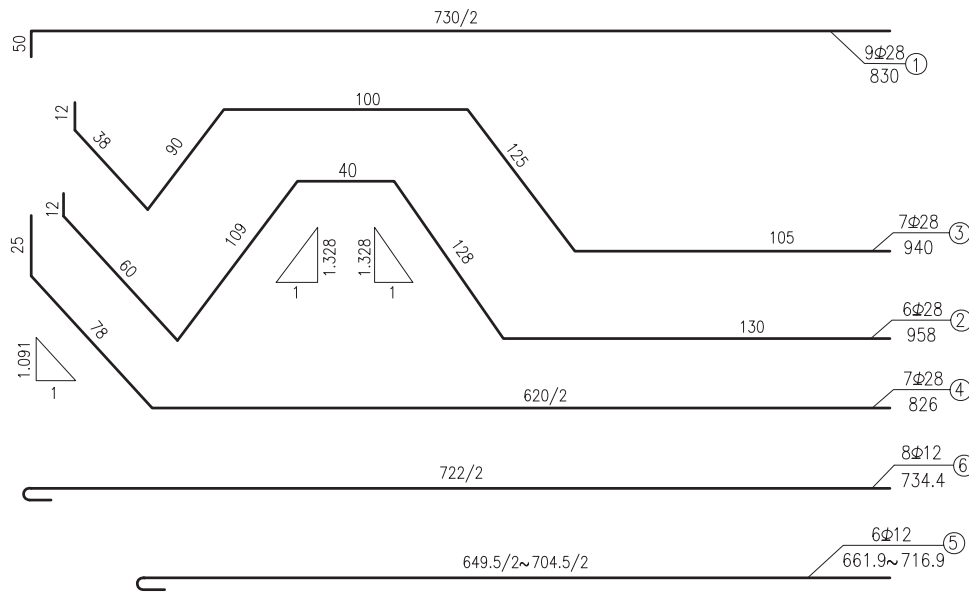
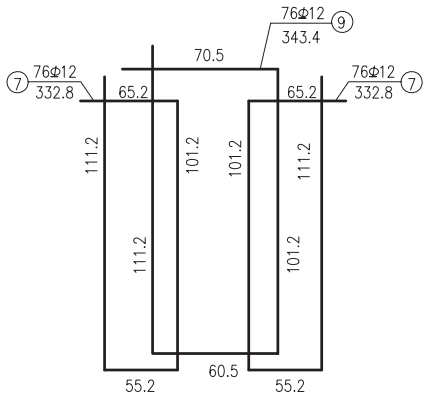
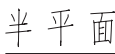
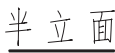
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
5	Φ25	887	28	248.36	956.2	1489.3
6	Φ25	495	28	138.46	533.1	
7	Φ12	372	8	29.76	26.4	26.4
8	Φ12	19327	2	386.53	343.2	343.2
9	Φ16	53	8	4.24	6.7	6.7
10	Φ12	363	8	29.04	25.8	25.8
C25 混凝土 (m³)					20.8	

5号桥墩墩柱材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ25	549	52	285.48	1099.1	1099.1
2	Φ16	309	4	12.36	19.5	19.5
3	Φ12	2797	2	55.94	49.7	190.9
4	Φ12	7948	2	158.96	141.2	
C30 混凝土 (m³)					6.5	

5号桥墩桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
5	Φ25	889	28	248.92	958.3	1492.4
6	Φ25	496	28	138.74	534.1	
7	Φ12	372	8	29.76	26.4	26.4
8	Φ12	19373	2	387.47	344.1	344.1
9	Φ16	53	8	4.24	6.7	6.7
10	Φ12	363	8	29.04	25.8	25.8
C25 混凝土 (m³)					20.9	



桥墩盖梁材料数量表

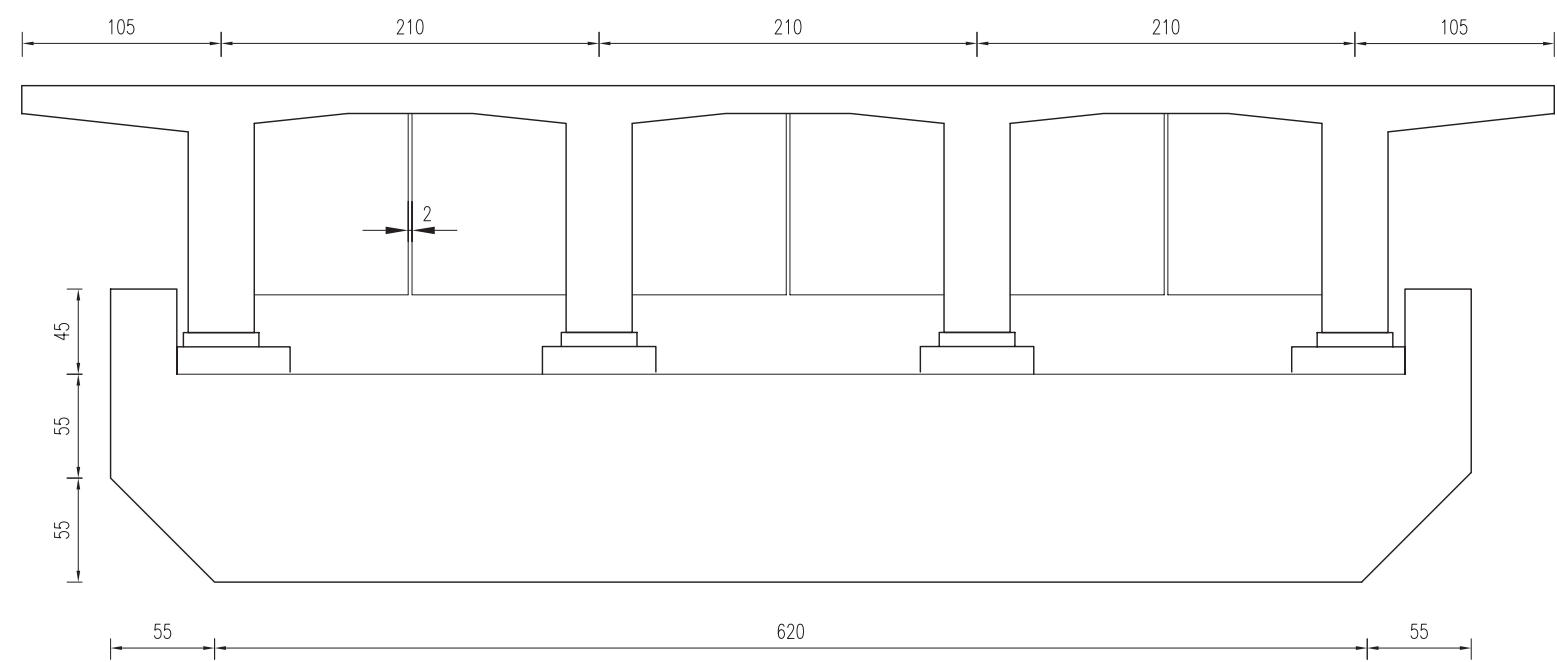
编号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	单 墩 根 数	共 长 (m)	单 重 (kg/m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)	全桥合计: (kg)
1	Φ25	830	7	58.1	3.85	223.7	920.9	4604.5
2	Φ25	958	6	57.5		221.4		
3	Φ25	940	7	65.8		253.3		
4	Φ25	826	7	57.8		222.5		
5	Φ12	689.4(均)	8	55.15	0.888	49.0	856.6	4283.0
6	Φ12	734.4	8	58.8		52.2		
7	Φ12	332.8	152	505.9		449.2		
8	Φ12	297.4(均)	20	59.5		52.8		
9	Φ12	334.4	76	254.1		225.6		
10	Φ12	313.0(均)	10	31.3		27.8		
C30 混 凝 土 (m³)				一个盖梁: 9.653		合 计: 48.3		

注：

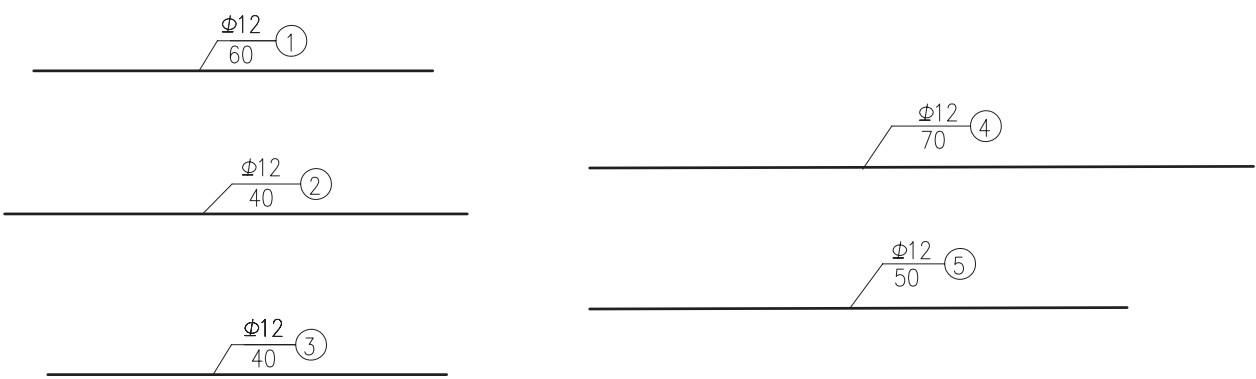
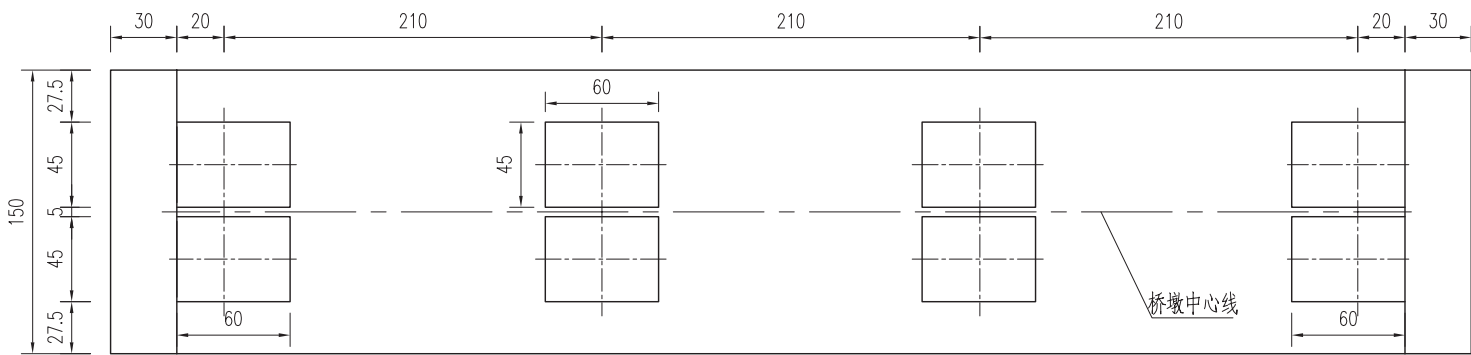
- 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计,其余均以厘米为单位;
- 2.防震挡块钢筋未示,详见桥墩防震挡块钢筋构造图;
- 3.盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时,可适当挪动其中一种;
- 4.8号钢筋与10号钢筋采用与7号钢筋和9号钢筋相同方式布置;

		桥墩盖梁钢筋构造图	设计		复核		审核		图号	SV-5-20	日期	2007.10

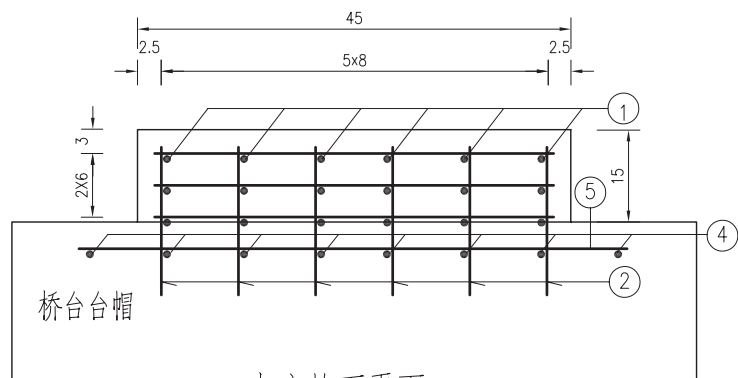
桥墩支座垫块构造图



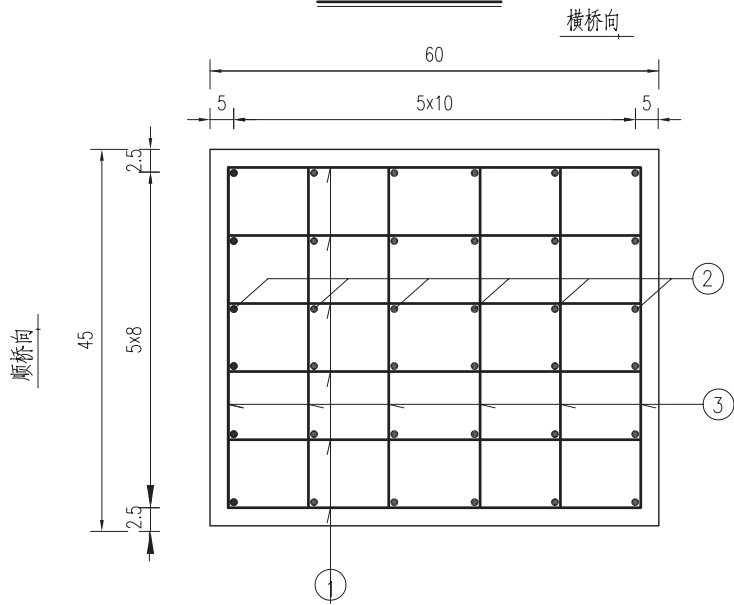
桥墩支座垫块平面图



支座垫石立面



支座垫石平面

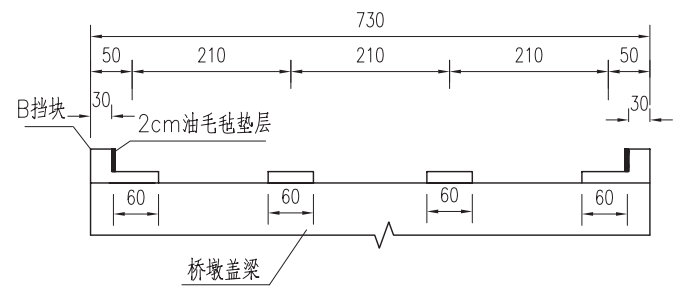
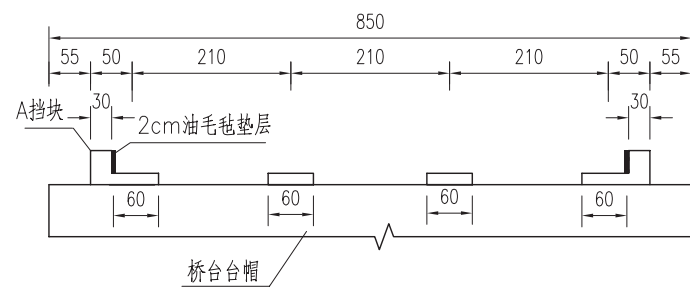


支座垫石数量表

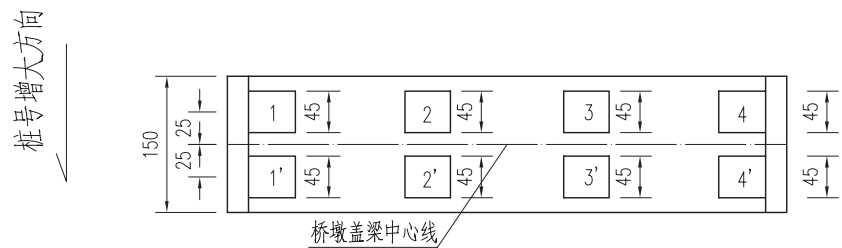
钢筋编号	直 径 (mm)	单根长 (cm)	根 数	总长 (m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)	全桥合计 (Kg)	C40小石子砼 (m³)
1	Φ12	60	18	10.8	9.59	37.3	1790.4	一个支座: 0.0405 全桥合计: 1.944
2	Φ12	40	36	14.4	12.79			
3	Φ12	40	18	7.2	6.39			
4	Φ12	70	8	5.6	4.97			
5	Φ12	50	8	4.0	3.55			

注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计，其余均以厘米为单位；
2.支座垫石采用45cmx60cm钢筋混凝土，中心高度为15cm；

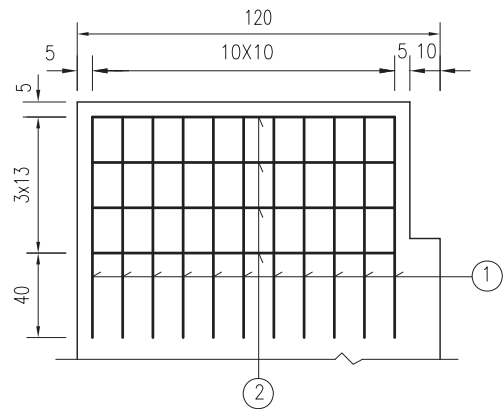
立面



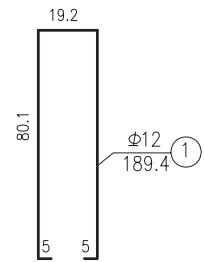
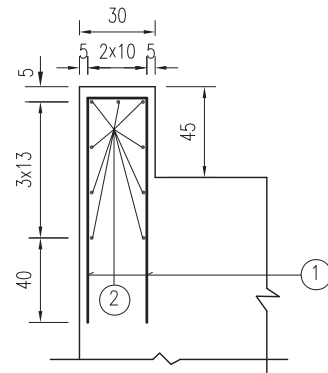
平面



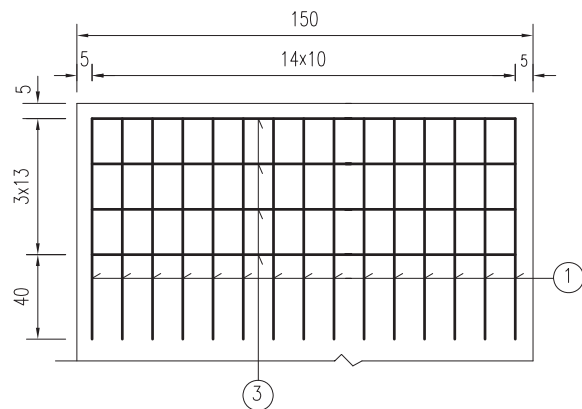
A挡块侧面



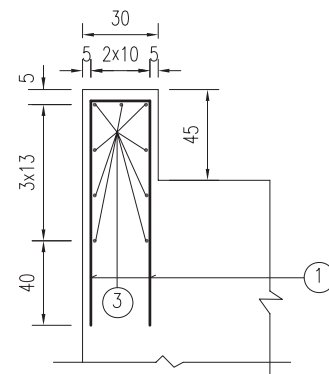
A挡块



B 挡块侧面



B 挡块



全桥挡块材料数量表

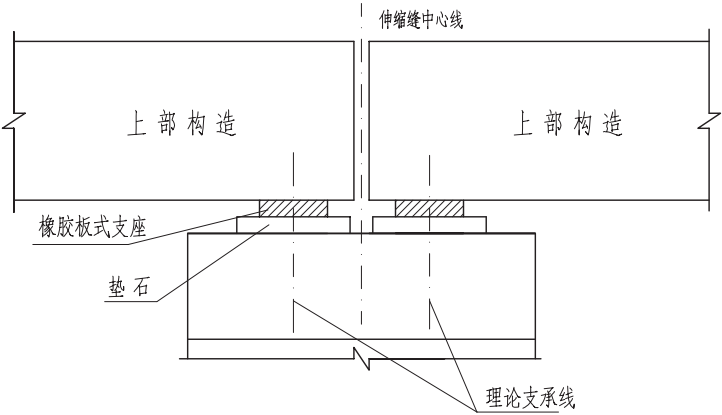
编号	材料	规格	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计
1		Φ12	189.4	194	367.4	326.3	326.3
2		Φ8	105	36	37.8	14.97	77.2
3		Φ8	145	90	157.5	62.2	
混凝土(m³)		C30	3.02				

注:

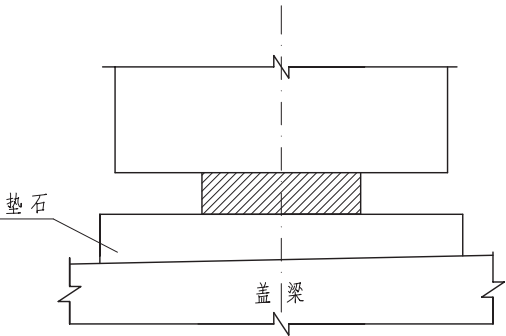
1.本图尺寸除注明者外,余均以cm为单位。

2.本图A挡块适用于U台，B挡块适用于桥墩盖梁。

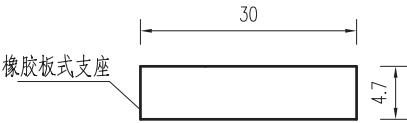
板式橡胶支座安装



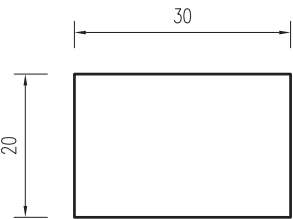
板式橡胶支座横桥向布置



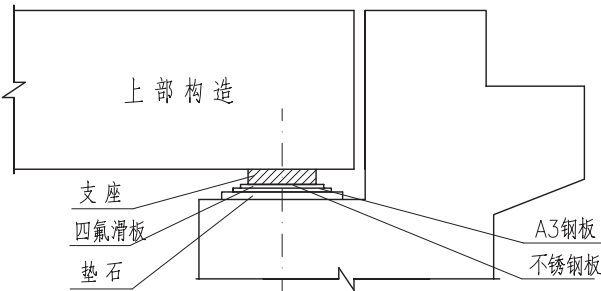
支座立面图



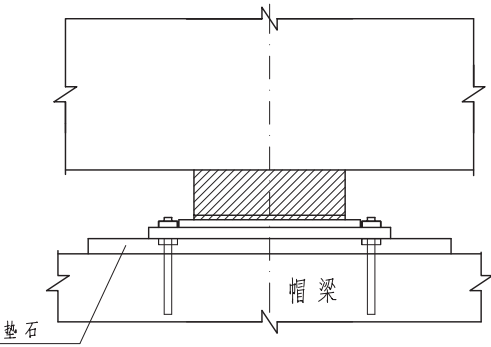
支座平面图



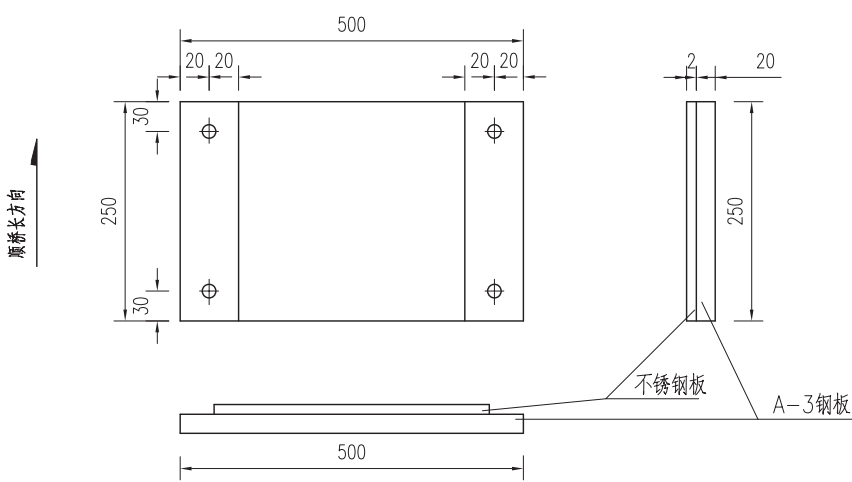
滑板橡胶支座安装



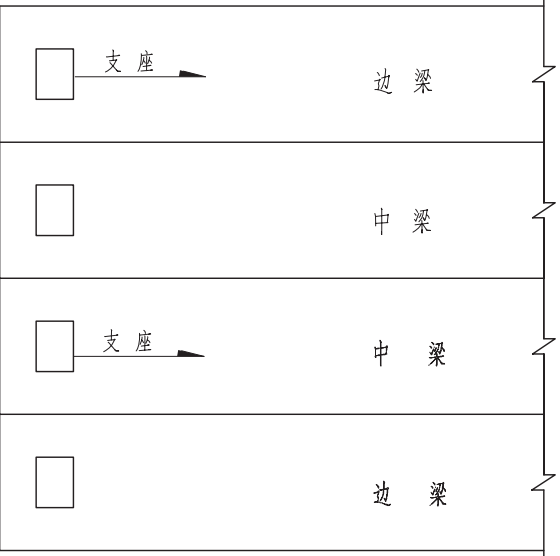
滑板橡胶支座顺桥向布置



下垫板A3钢板 (滑板支座)



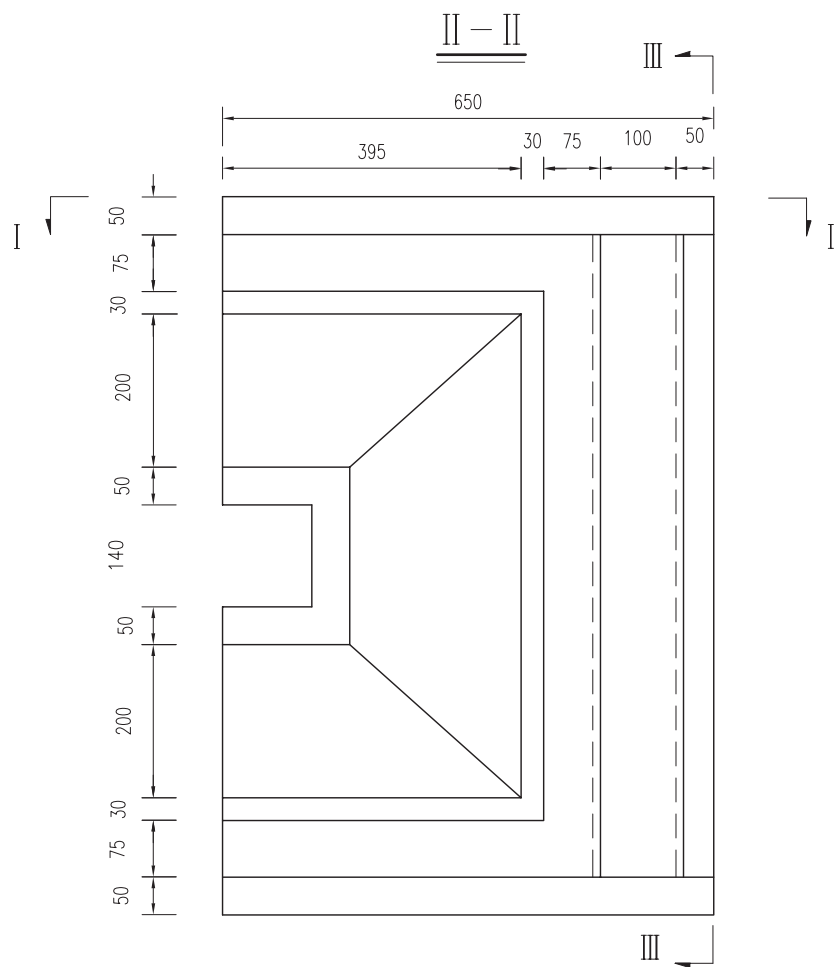
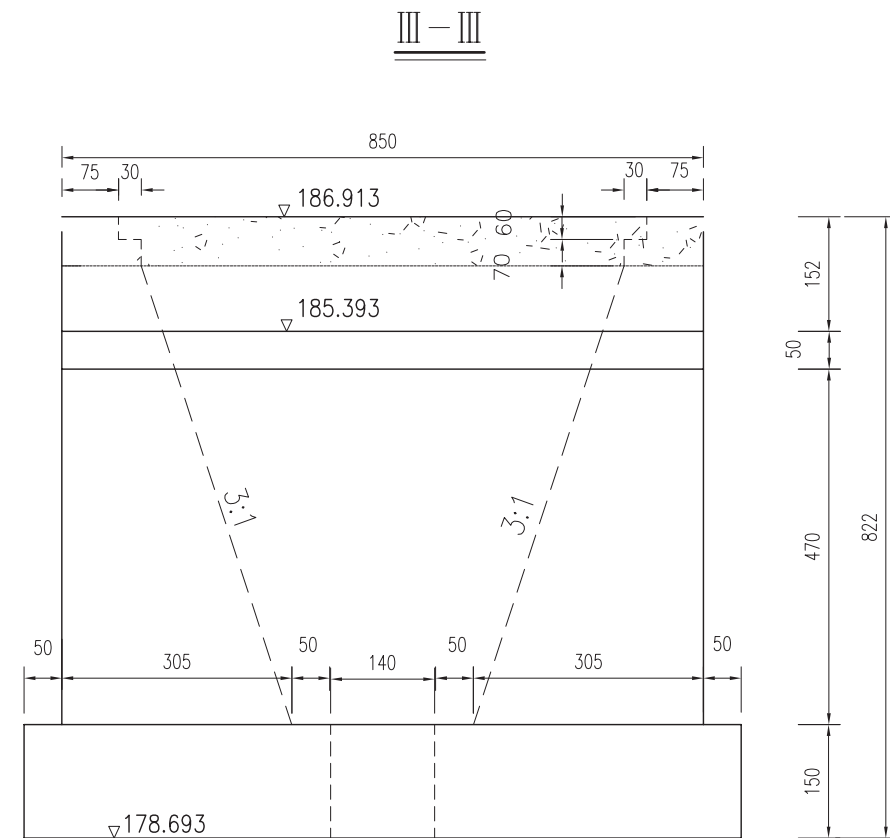
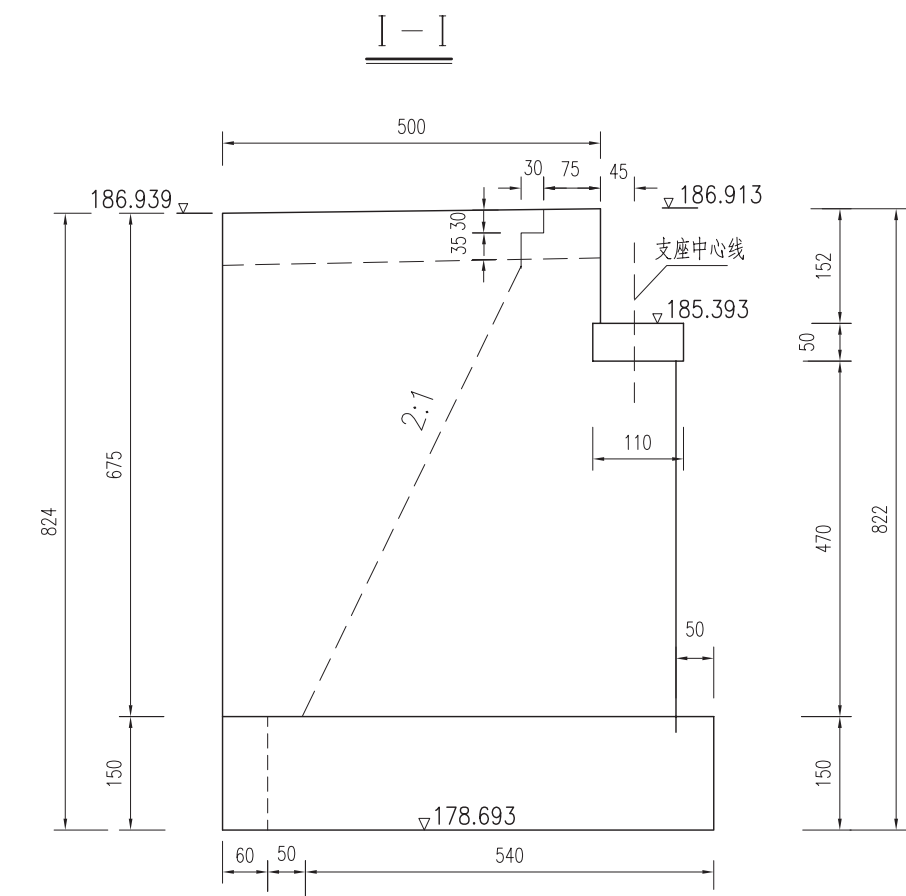
支座安装平面示意



支座材料数量表

项目	全桥数量
螺栓螺母 (套)	352
A3钢板 (kg)	88
不锈钢板 (kg)	8
板式橡胶支座	80
聚四氟乙烯滑板橡胶支座	8

- 注：
- 1.本图除钢板以毫米为单位外，其余均以厘米为单位；
 - 2.本桥中间墩采用板式橡胶支座，桥台采用F4滑板支座；
 - 3.梁底预埋钢板尺寸见T梁设计图；
 - 4.本图采用支座为GJZ:200×300×47和GJZF4:200×300×49其规格尺寸详见有关厂家产品规格表；
 - 5.当采用F4滑板支座时，支座底预埋钢板增设2mm厚的不锈钢板，并用环氧树脂将其粘接牢固，同时还应设防尘罩。



桥台工程数量表

部位	材料名称	单位	数量
台帽	C30混凝土	m³	4.68
台身	C25混凝土	m³	21.5
	C25片石混凝土	m³	309.5
基础	C25片石混凝土	m³	92.63
台内填料		m³	138.5

注:

- 1.本图尺寸除高程外均以cm为单位。
- 2.基底嵌入弱风化岩层不小于0.5m，基底标高可根据实际地质情况进行调整，但基底容许承载力不小于0.5MPa。
- 3.桥台顶0.65米范围内的台身均采用C25砼,且桥台上防撞护栏预埋钢筋在浇桥台顶部砼时预埋。其余台身采用C25片石混凝土。
- 4.台内填料为透水性良好的砂卵石填料,压实度不小于96%。且台身应设置泄水孔，台内应设置防水层和排水盲沟。
- 5.桥台四周回填透水性良好的填料，且应设置排水盲沟。

0号桥台一般构造图

设计

复核

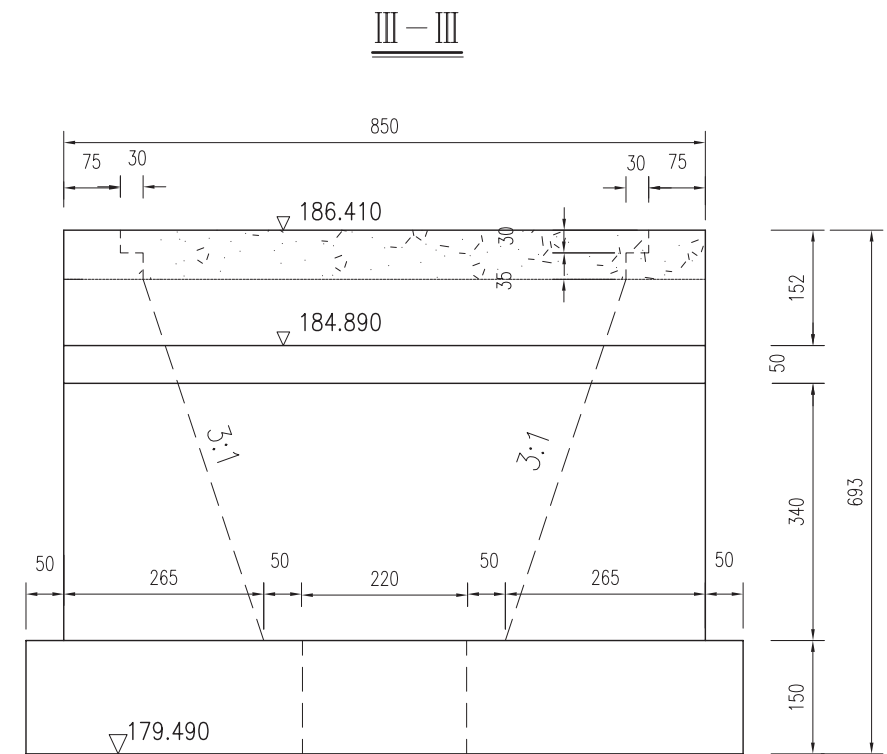
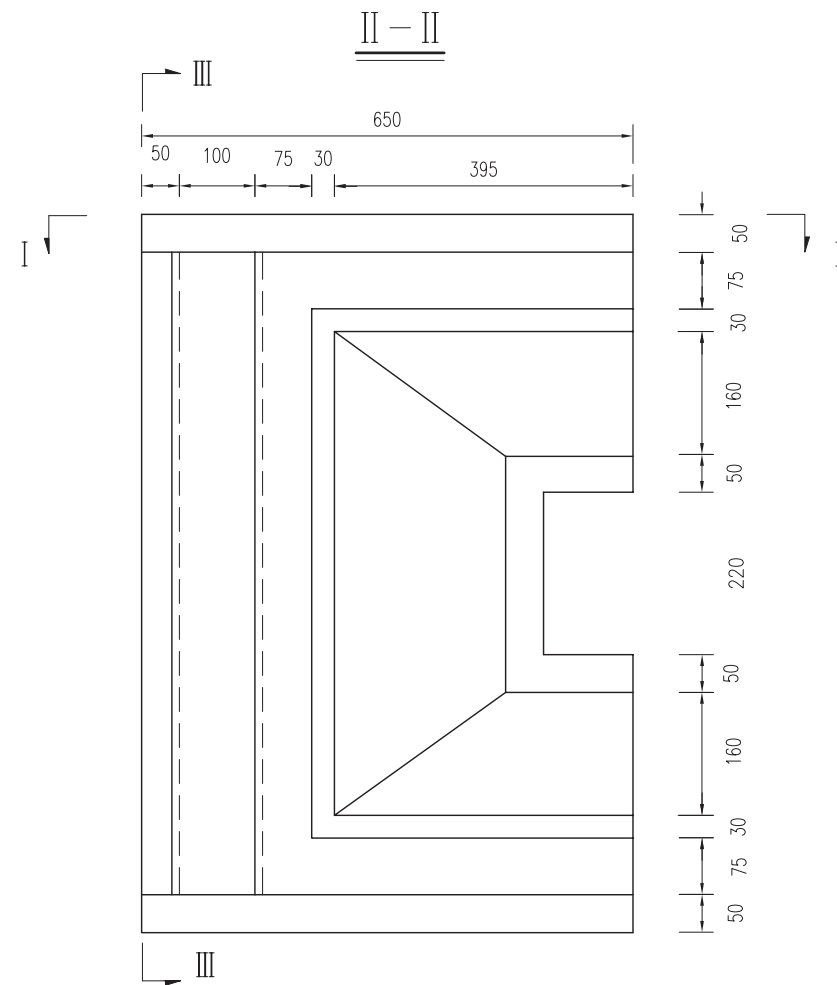
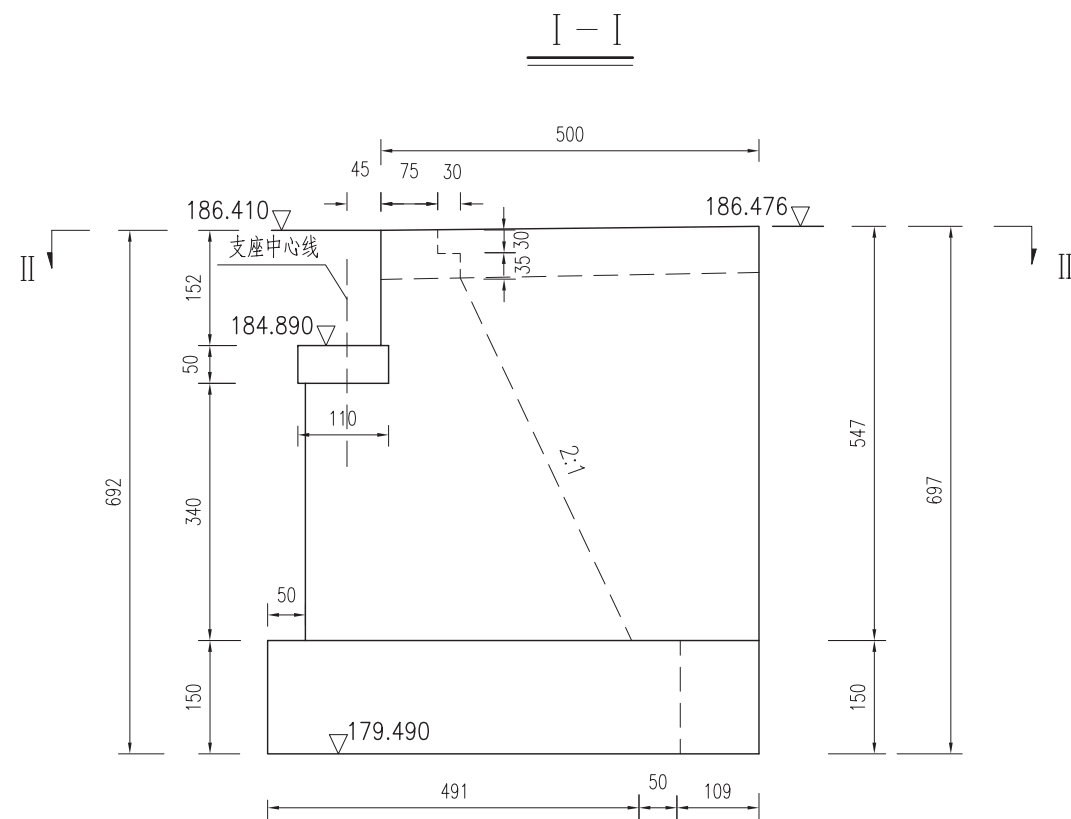
审核

图号

SV-5-26

日期

2007.10



桥台工程数量表

部位	材料名称	单位	数量
台帽	C30混凝土	m³	4.68
台身	C25混凝土	m³	21.5
	C25片石混凝土	m³	298.6
基础	C25片石混凝土	m³	92.63
台内填料		m³	125.8

注:

- 1.本图尺寸除高程外均以cm为单位。
- 2.基底嵌入弱风化岩层不小于0.5m，基底标高可根据实际地质情况进行调整，但基底容许承载力不小于0.5MPa。
- 3.桥台顶0.65米范围内的台身均采用C25砼,且桥台上防撞护栏预埋钢筋在浇桥台顶部砼时预埋。其余台身采用C25片石混凝土。
- 4.台内填料为透水性良好的砂卵石填料,压实度不小于96%。且台身应设置泄水孔，台内应设置防水层和排水盲沟。
- 5.桥台四周回填透水性良好的填料，且应设置排水盲沟。

6号桥台一般构造图

设计

复核

审核

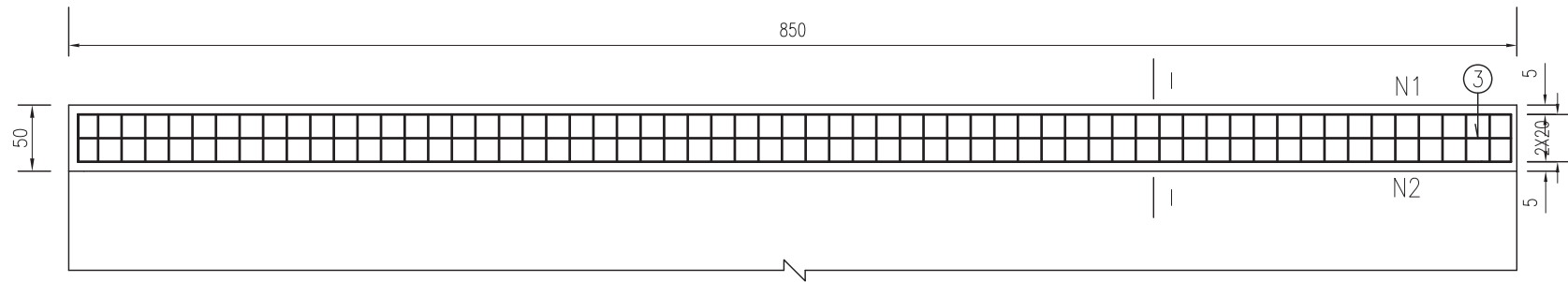
图号

SV-5-27

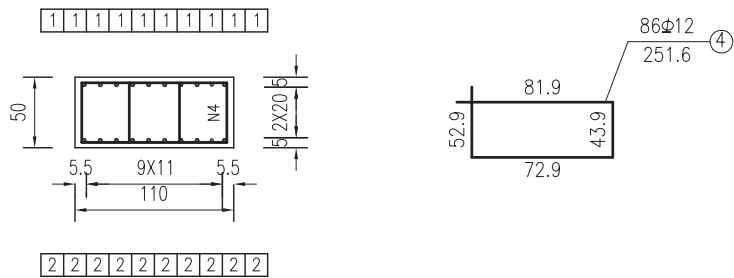
日期

2007.10

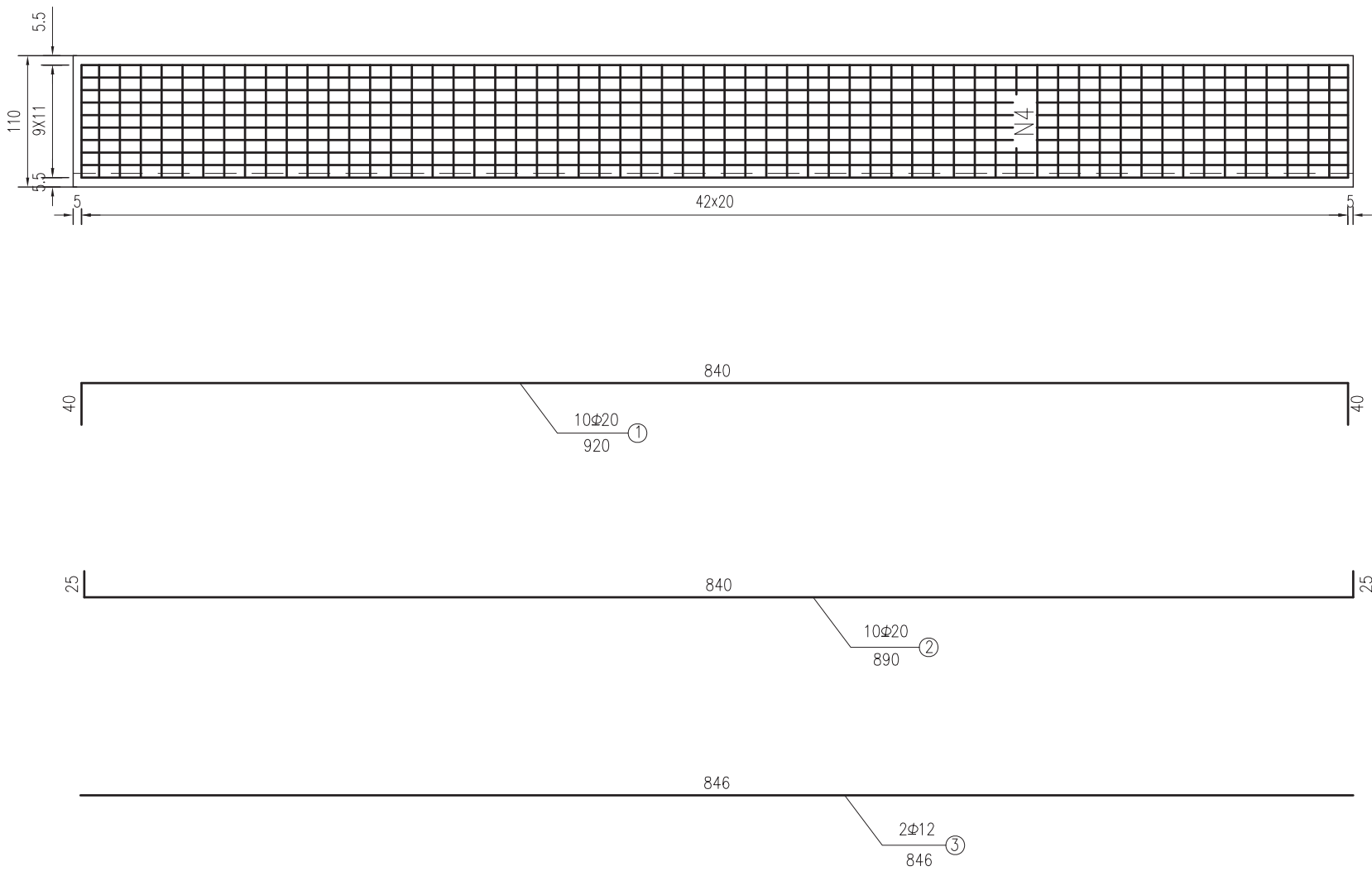
立面图



I—I



平面图

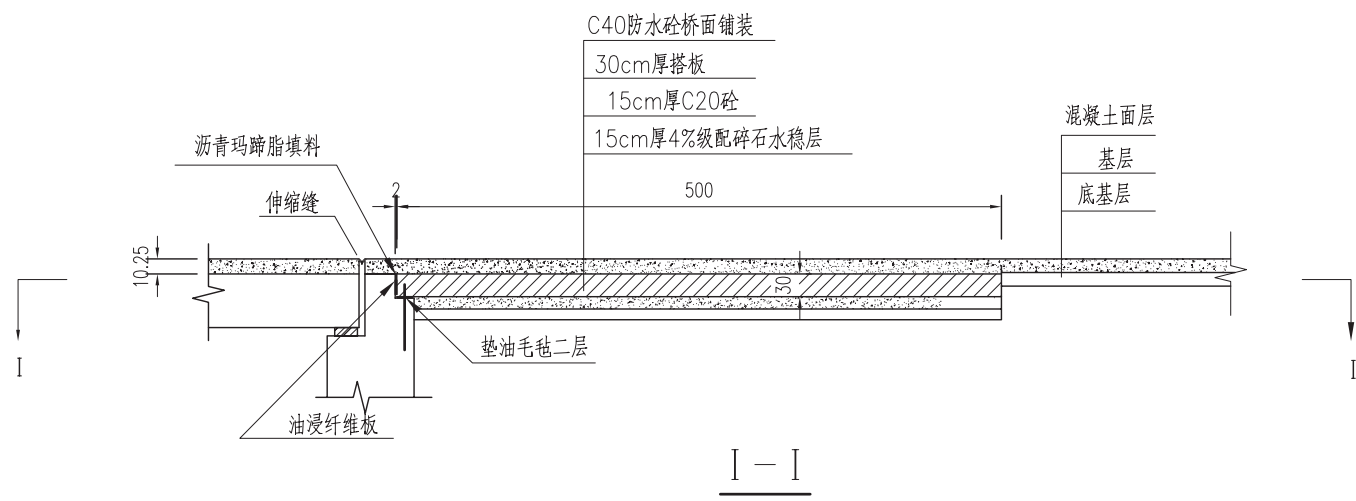


U台台帽材料数量表

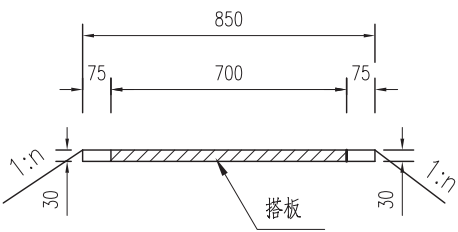
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ20	920	10	92.00	227.24	447.07
2	Φ20	890	10	89.00	219.83	
3	Φ12	846	2	16.92	15.02	258.52
4	Φ12	311.6	88	274.21	243.50	
全	Φ20	894.14 (kg)				
桥	Φ12	517.04 (kg)				

- 注：
- 1.本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
 - 2.混凝土数量已计在《桥台一般构造》中。
 - 3.挡块布置、构造及配筋见《垫石构造与配筋》。
 - 4.本图适用于0号、7号桥台。

桥面搭板纵向布置



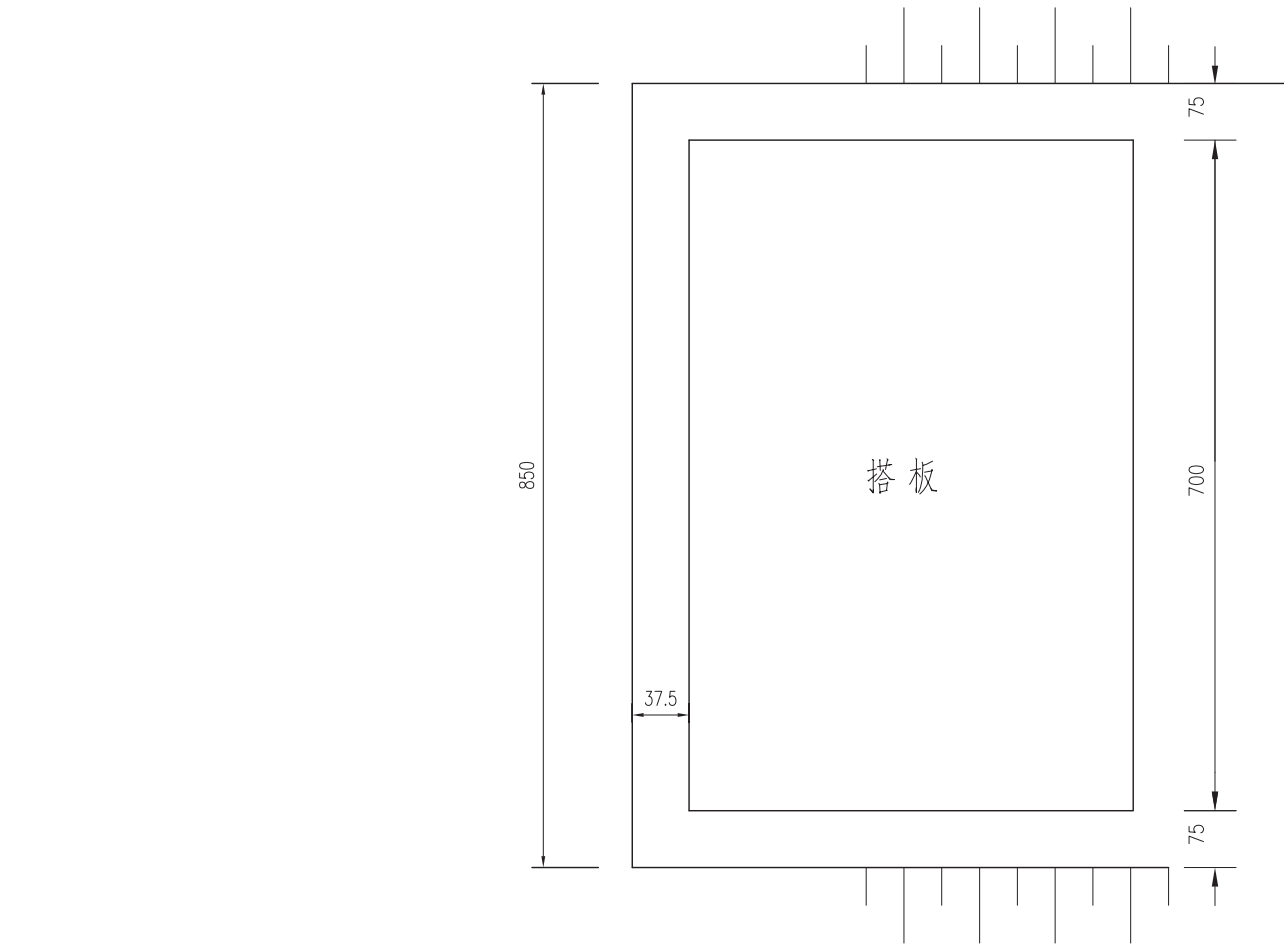
搭板横向布置

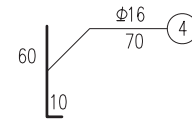
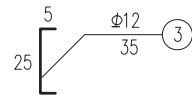
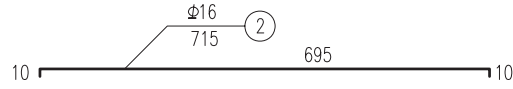
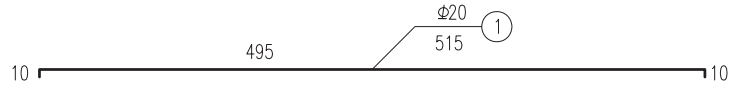
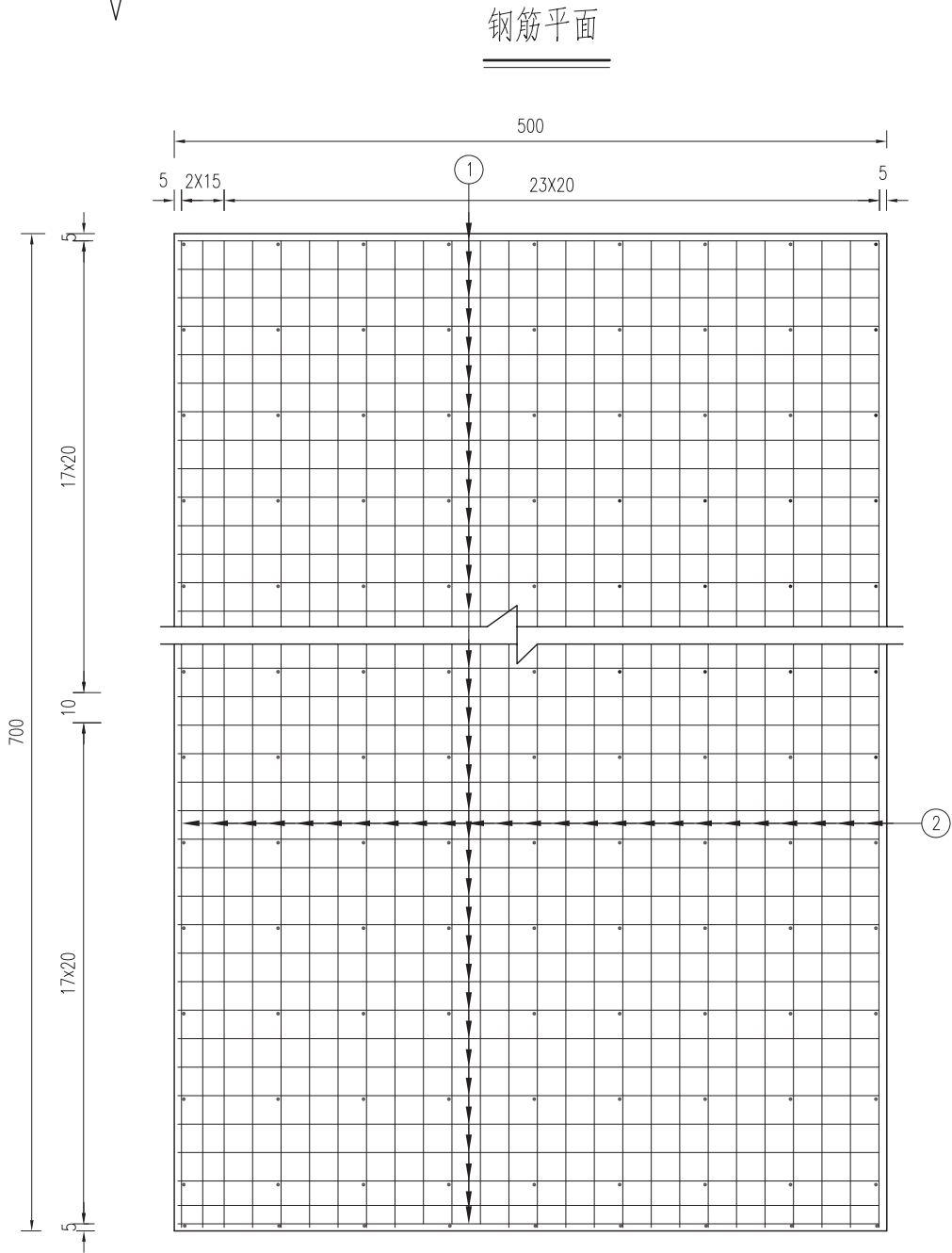
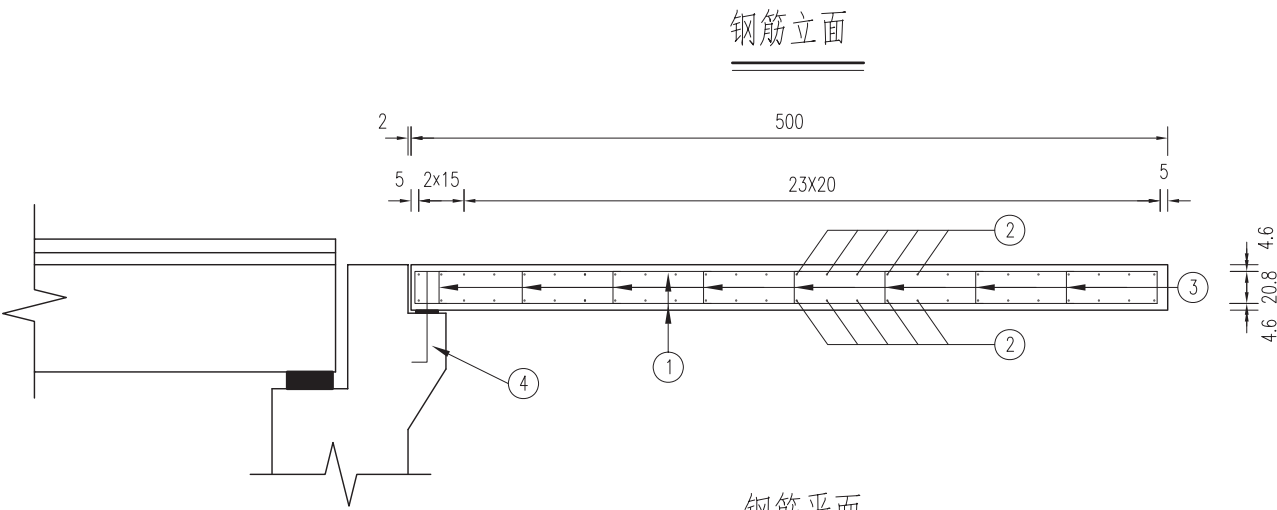


一块搭板混凝土数量表

材料	C20砼	C30砼	级配碎石
数量 (m ³)	5.3	10.6	5.3

注：
1.本图尺寸以cm计。
2.本图适用于0号桥号、6号桥台。





一块搭板钢筋数量表

钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长度 (m)	总量 (kg)	合计 (kg)
1	Φ20	515	70	360.5	890.4	Φ20: 890.4 Φ16: 600.8 Φ12: 33.6
2	Φ16	715	52	371.8	587.5	
3	Φ12	35	108	37.8	33.6	
4	Φ16	70	12	8.4	13.3	

- 注：
- 图中尺寸单位以cm计。
 - 钢筋采用绑扎接头时，接头长度不得小于30d，单面焊接长度不得小于10d。
 - N3钢筋间距不得大于0.6米,N4钢筋在宽度上按0.6米布置。
 - 搭板下填土密实度应大于96%。
 - 搭板采用C30现浇混凝土。混凝土达到90%以上设计强度时才能作桥面铺装。
 - 本图适用于0号桥号、6号桥台。

桥台搭板钢筋构造

设计

复核

审核

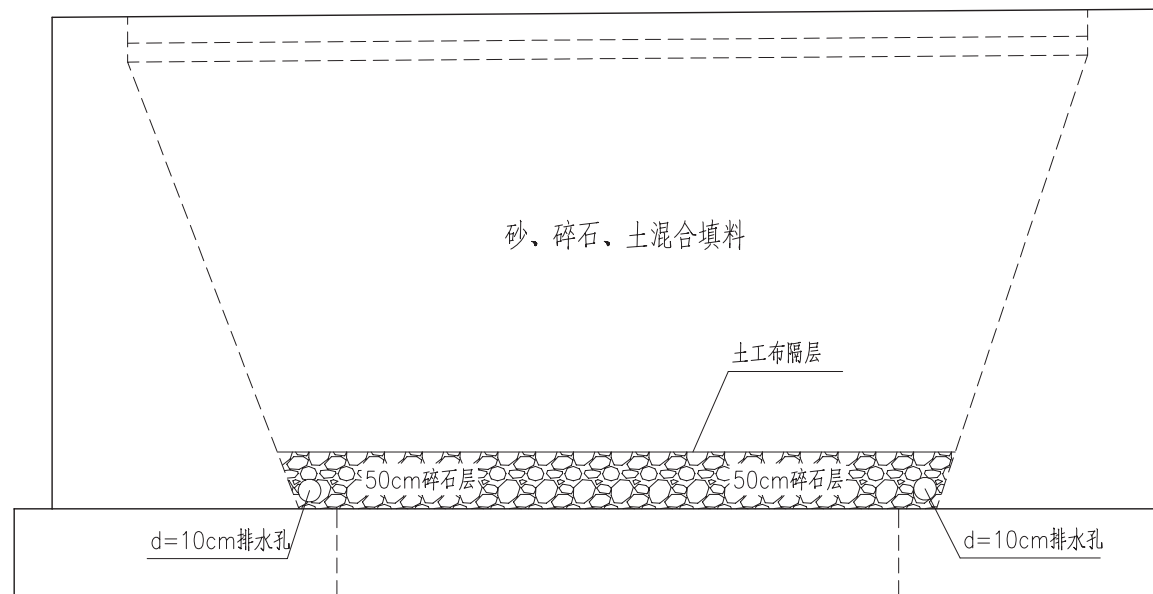
图号

SV-5-30

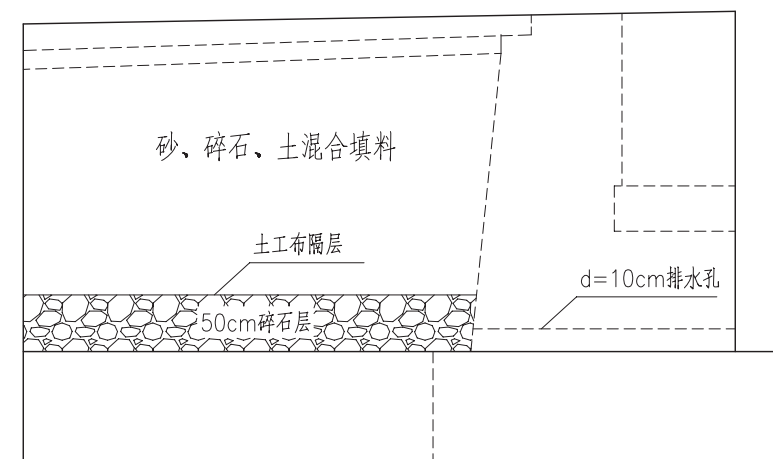
日期

2007.10

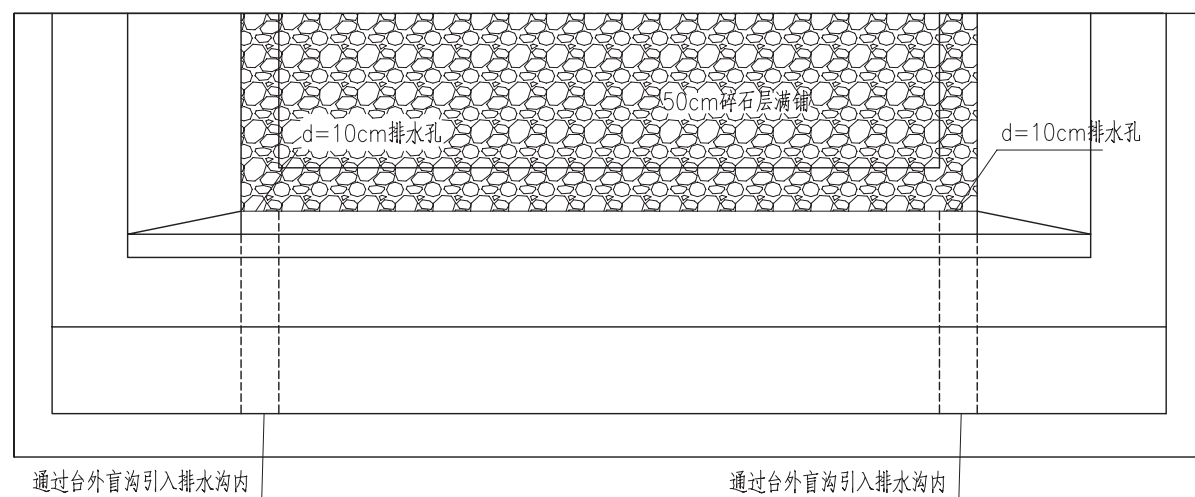
正面



侧面



平面



注:

- 1.本图尺寸均以cm为单位。
- 2.图中的排水构造仅为示意，具体的布置应根据实际情况进行调整。
- 3.台内填料为透水性良好的砂碎石土(砂、碎石、土各1/3)填料,压实度不小于95%。
且基础顶面以上50cm范围全部采用碎石填筑，并在其表面铺一层土工布。
- 4.台内雨水通过基础顶面设置的排水孔排到桥台以外，并通过设置台外盲沟(用土工布包裹成碎石柱，直径30cm)将雨水引入附近的排水沟内。

桥台排水及盲沟示意

设计

复核

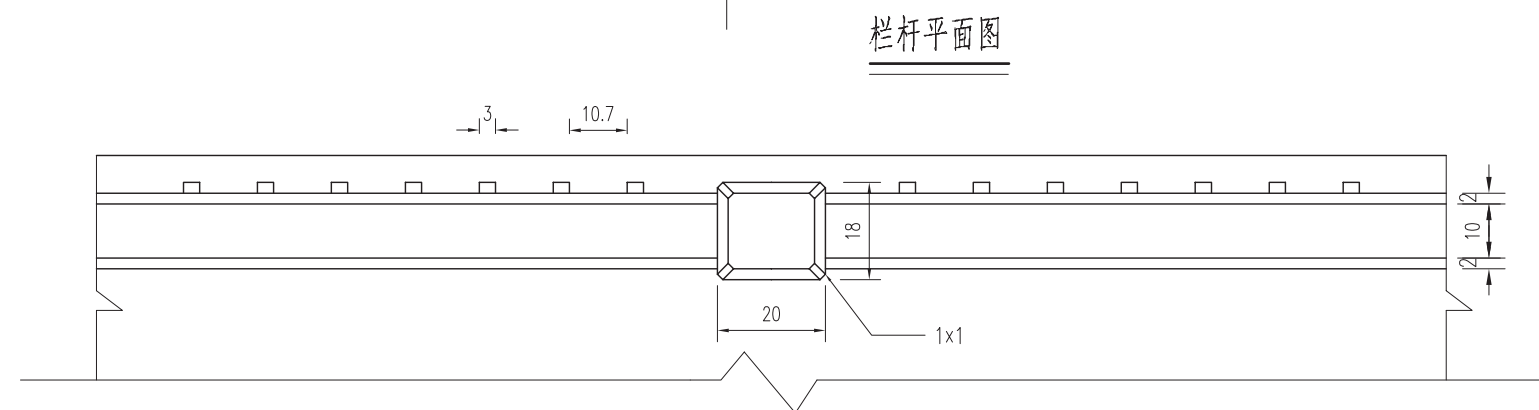
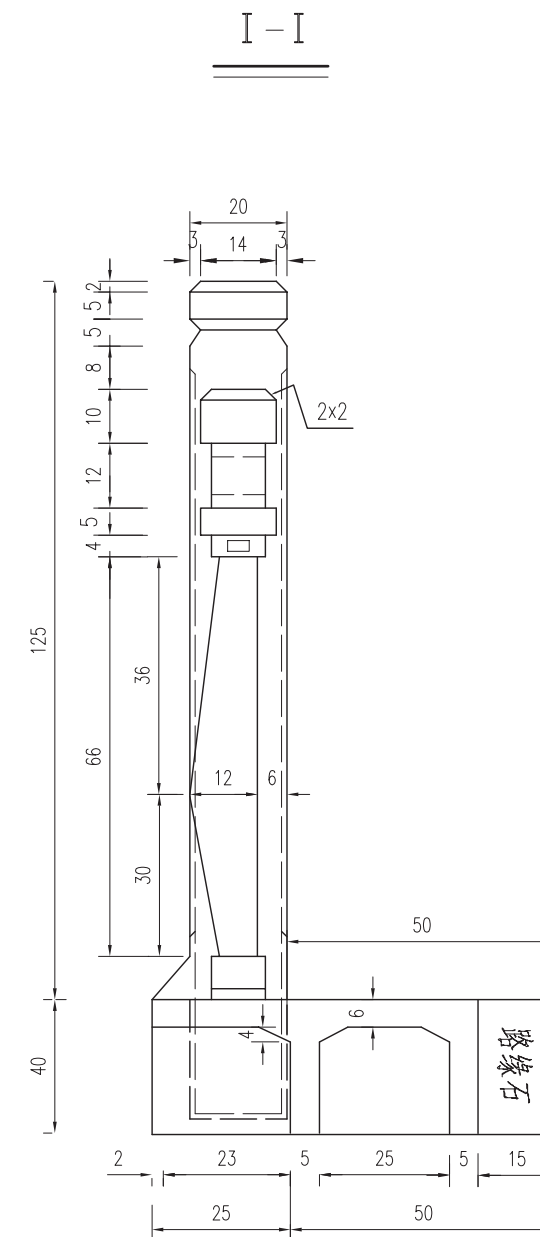
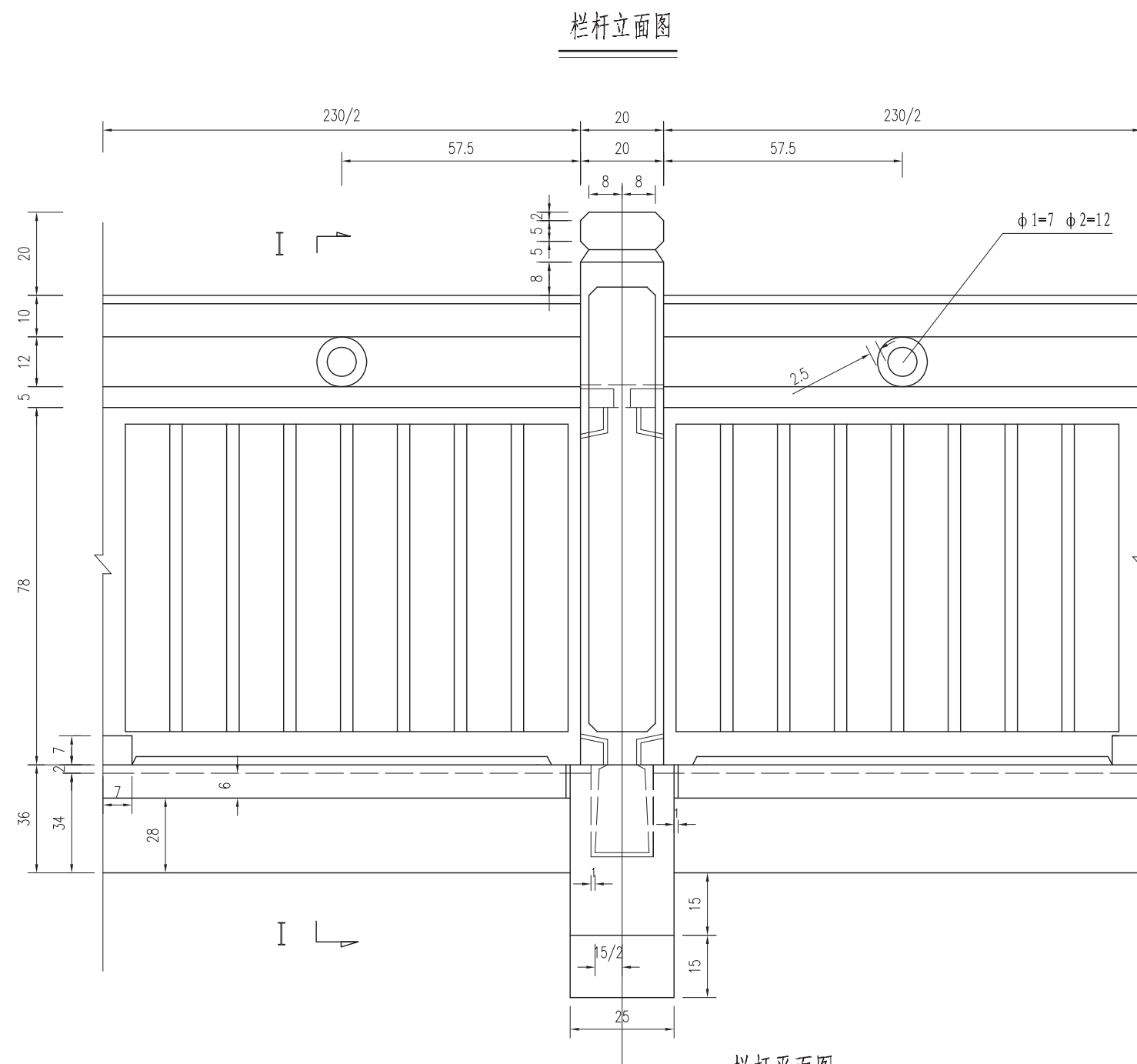
审核

图号

SV-5-31

日期

2007.10



注:

- 1、图中尺寸以cm计;
- 2、栏杆柱间距为2.5米,全桥桥面系构件均为86个;
- 3、栏杆系各构件预制,安装必须严格保证质量,预制时模板内必须铺设塑料薄膜,薄膜下加少量清浆糊用扫帚赶掉气泡,有气泡、蜂窝及缺损的构件重换;

人行道及栏杆构造图

设计

复核

审核

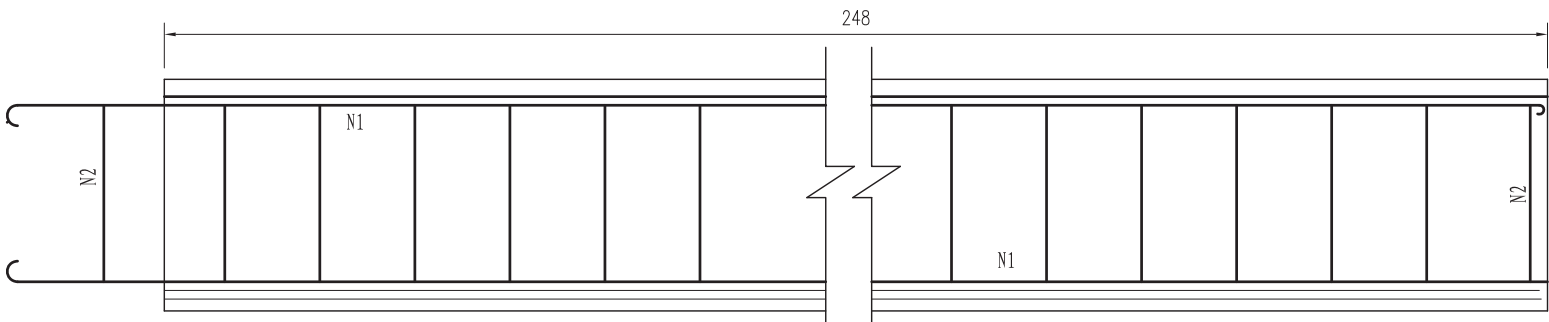
图号

SV-5-32

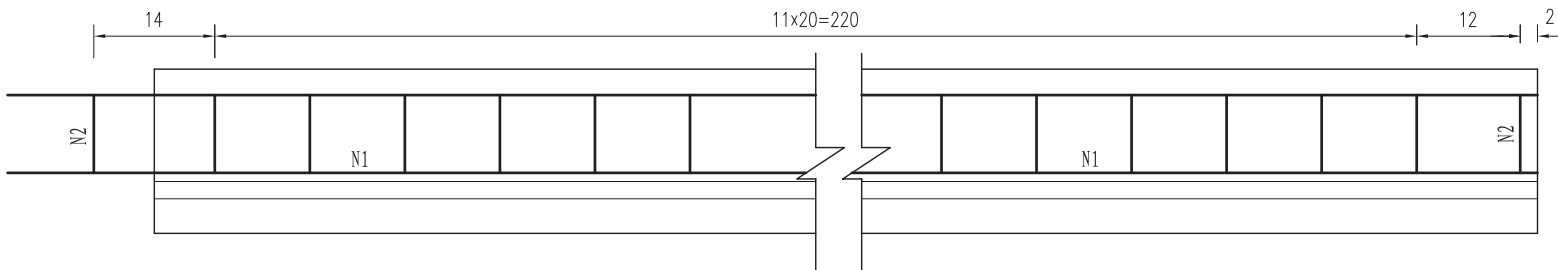
日期

2007.10

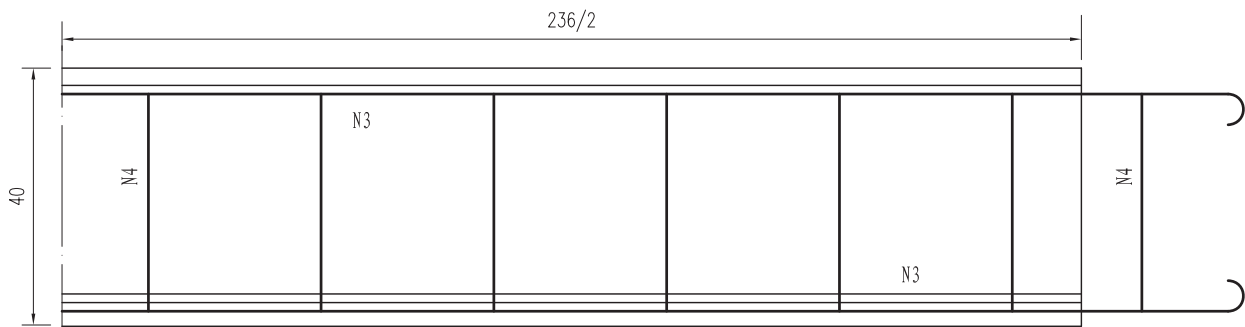
端缘石立面



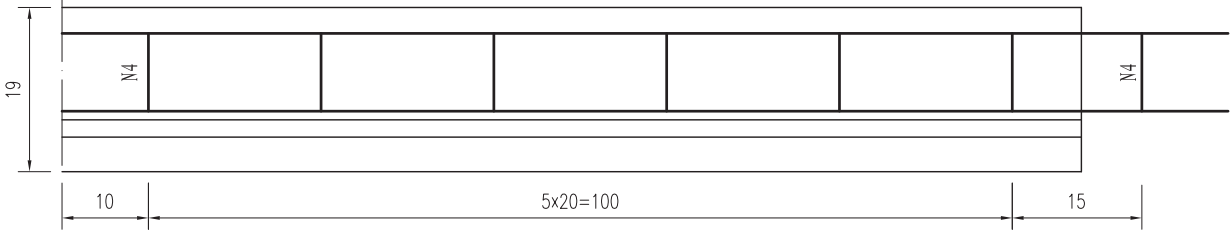
端缘石平面



接头缘石立面

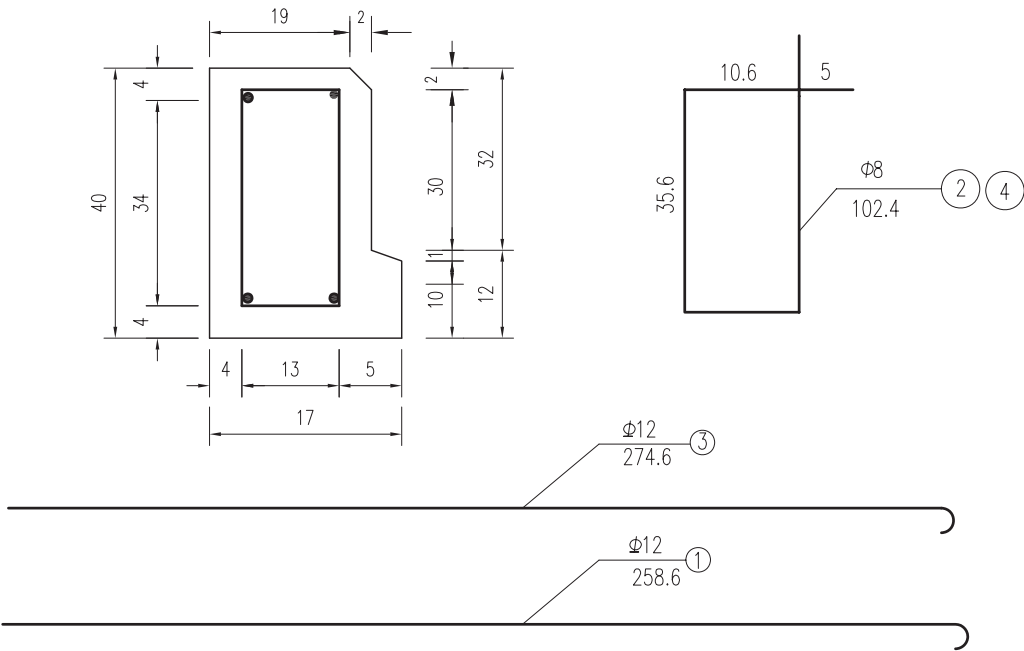


接头缘石平面

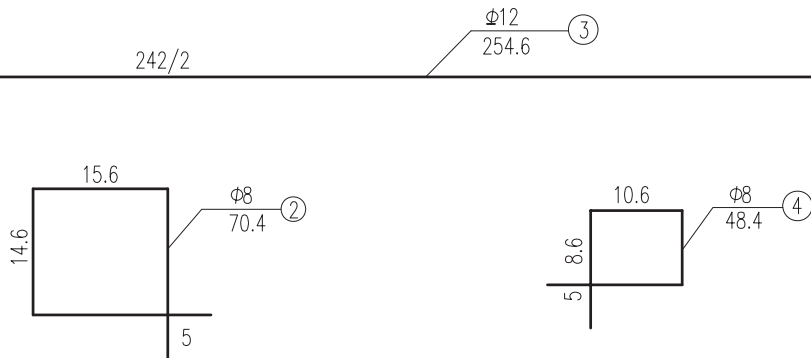
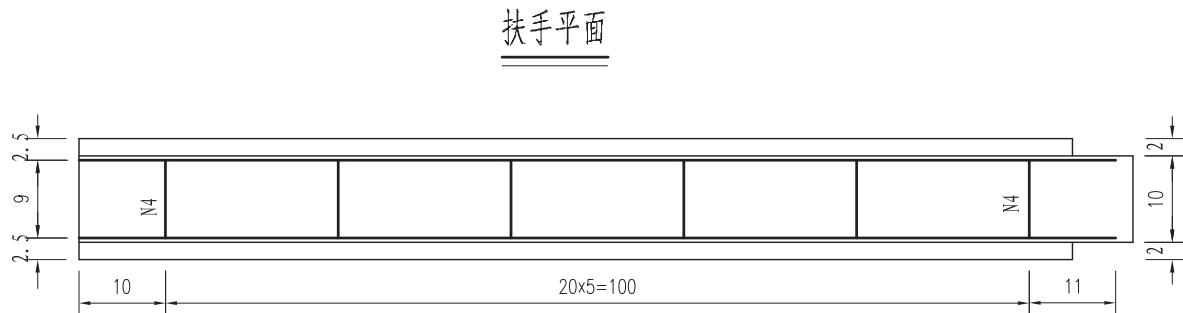
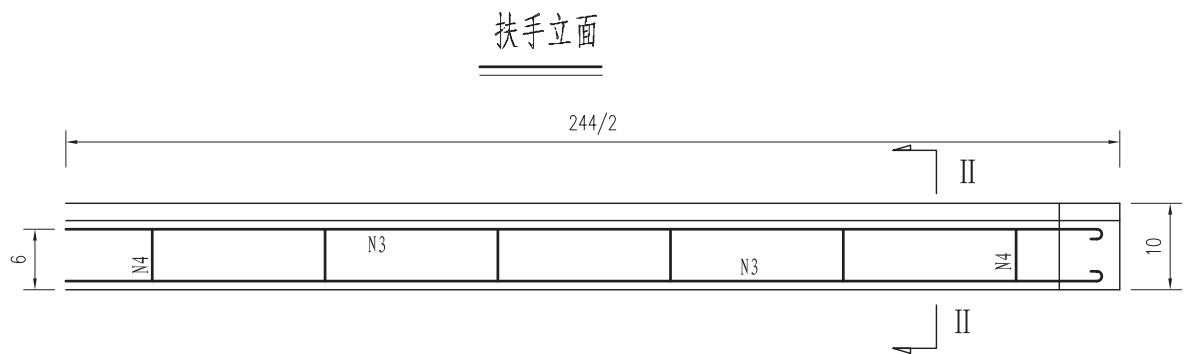
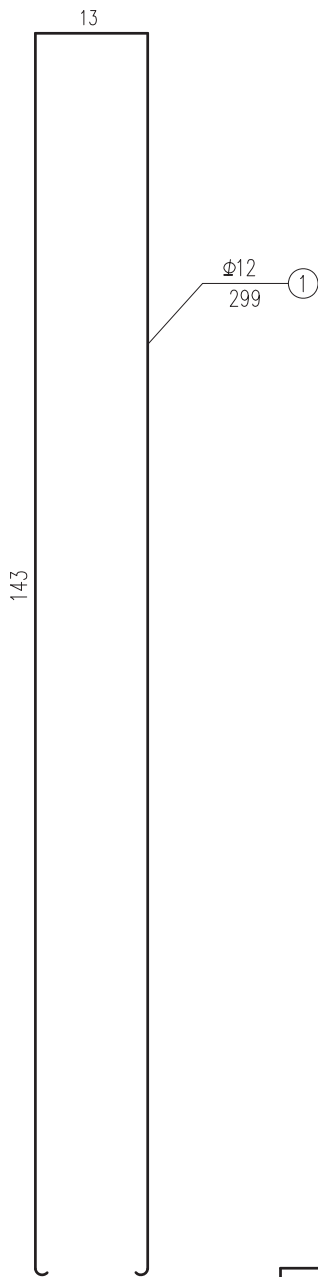
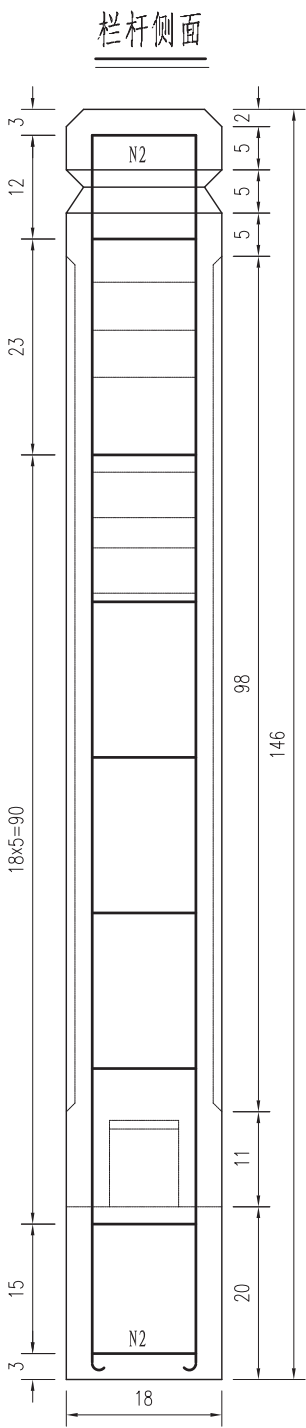
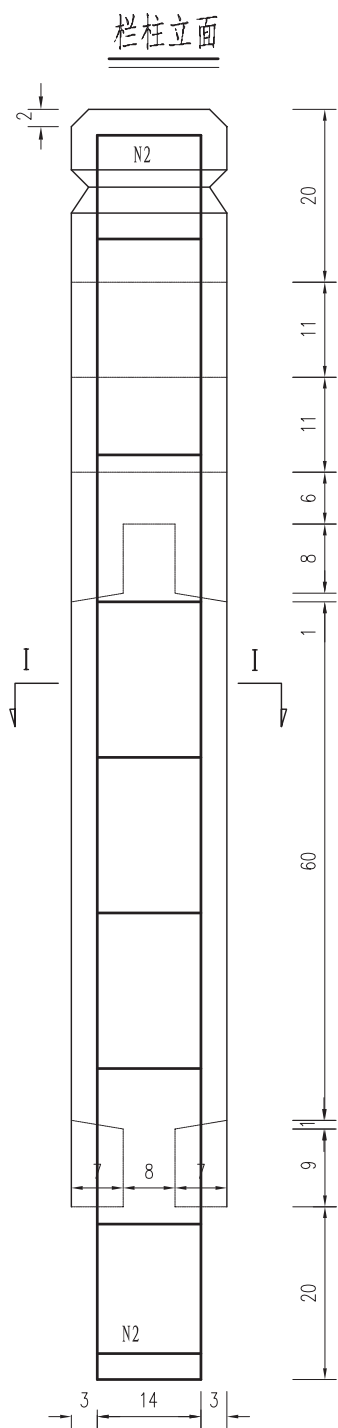


一个入行道块件、缘石及接头缘石材料表

部位	序号	直径 (mm)	钢筋长度 (cm)	根数	总长 (m)	单重 (Kg/m)	重量 (Kg)	钢筋总重 (Kg)
缘石	1	Φ12	258.6	4	10.34	0.888	9.2	14.9
	2	Φ8	102.4	14	14.34	0.395	5.7	
接头缘石	3	Φ12	274.6	4	10.98	0.888	9.8	15.5
	4	Φ8	102.4	14	14.34	0.395	5.7	
C25混凝土 (m³)					每块0.10			

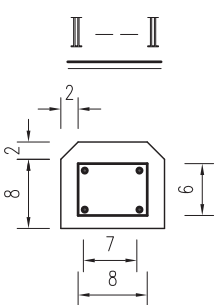
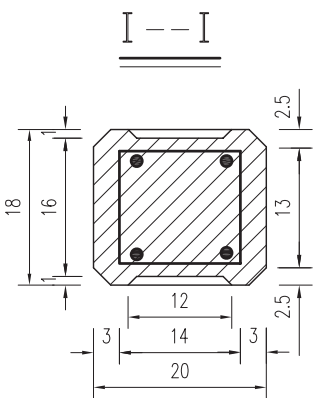
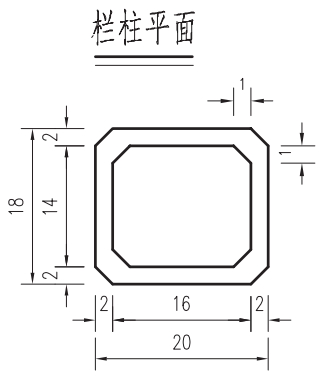


注:
1.图中尺寸以cm计;
2.人行道块件及路缘石间距为2.48m;
3.路缘石间预留存28cm后浇接缝。



一个栏柱、扶手、栏杆块件材料用表

部位	编号	钢筋直径	钢筋长度 (cm)	根数	总长 (m)	单重 (Kg/m)	重量 (Kg)	总重 (Kg)	C25混凝土 (立方米)
栏杆	1	Φ12	299	2	5.98	0.888	5.3	7.8	0.056
	2	Φ8	70.4	9	6.34	0.396	2.5		
扶手	3	Φ12	254.6	4	10.18	0.888	9.0	11.3	0.04
	4	Φ8	48.4	12	5.81	0.396	2.3		
栏杆 块件	5	Φ8	152.09	7	10.64	0.396	4.2	11.29	0.030
	6	Φ8	397.4	2	7.95		3.2		
	7	Φ8	16.4	22	3.61	0.396	1.4		
	8	Φ12	70.0	4	2.80	0.888	1.4		



栏杆及扶手钢筋构造图(一)

设计

复核

审核

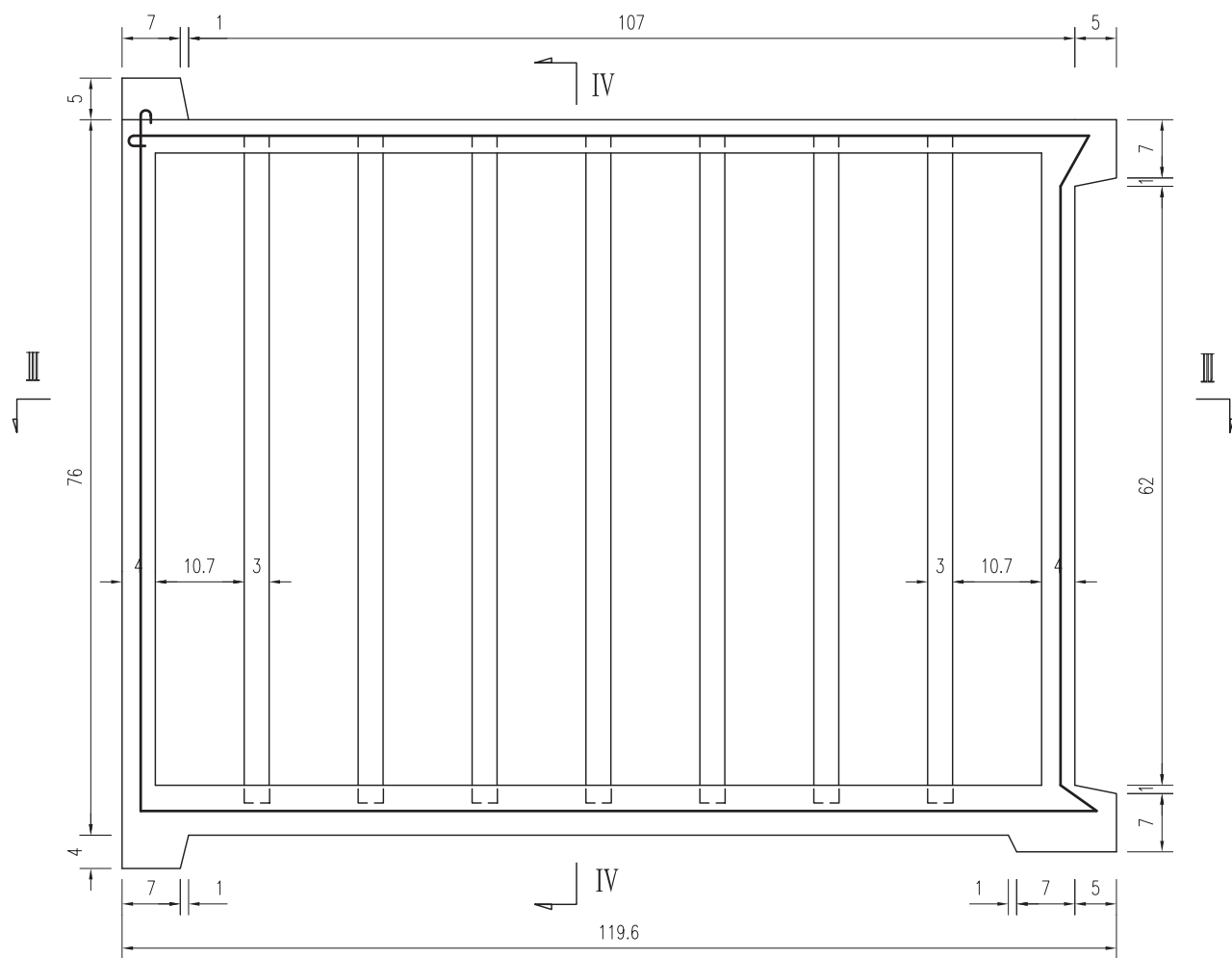
图号

SV-5-35

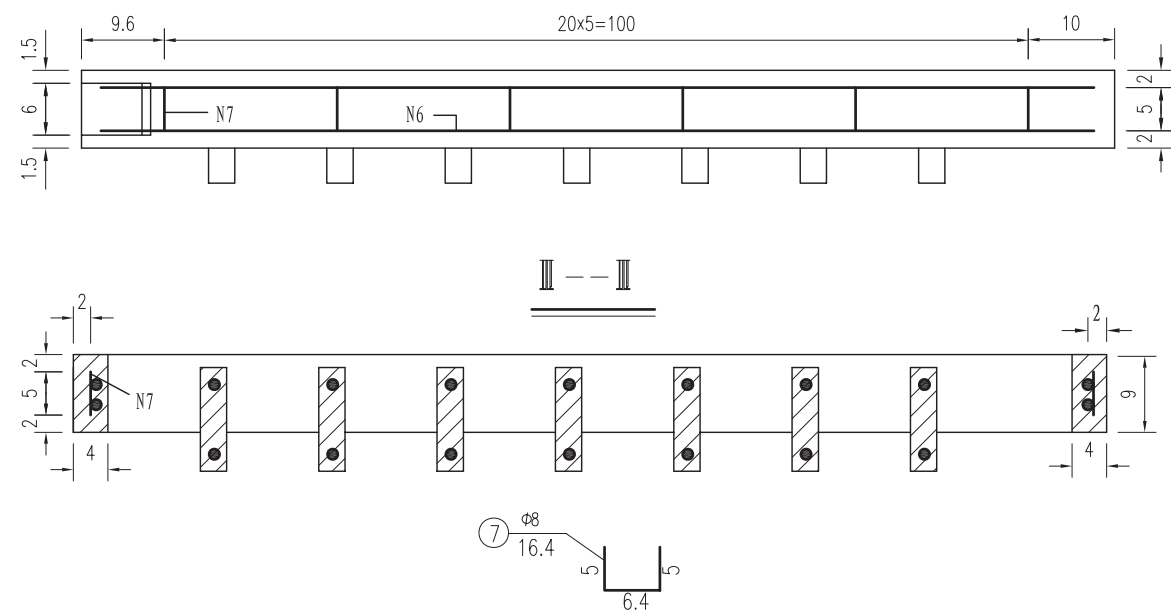
日期

2007.10

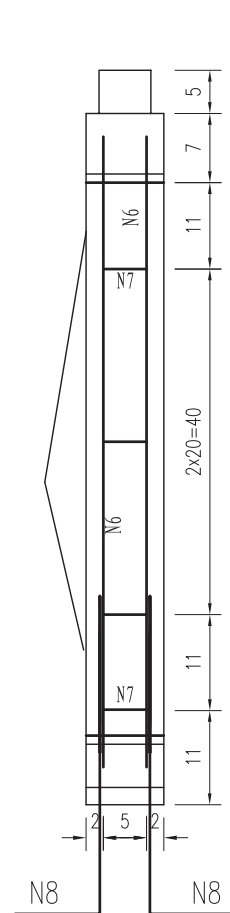
栏杆块件立面



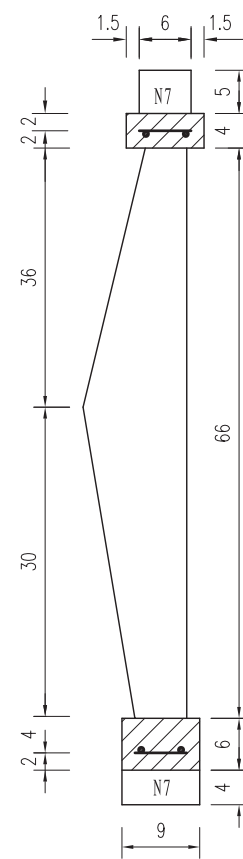
栏杆块件平面



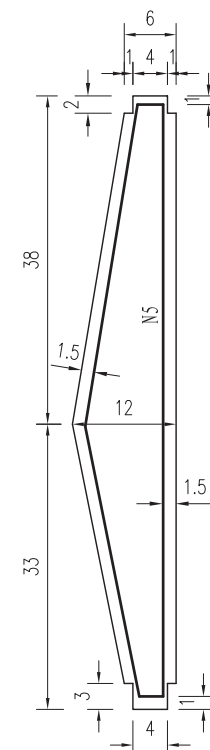
栏杆块件侧面



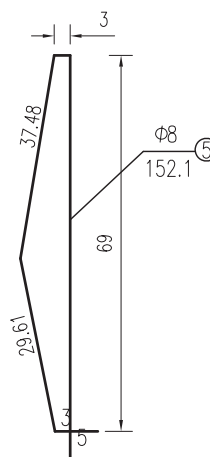
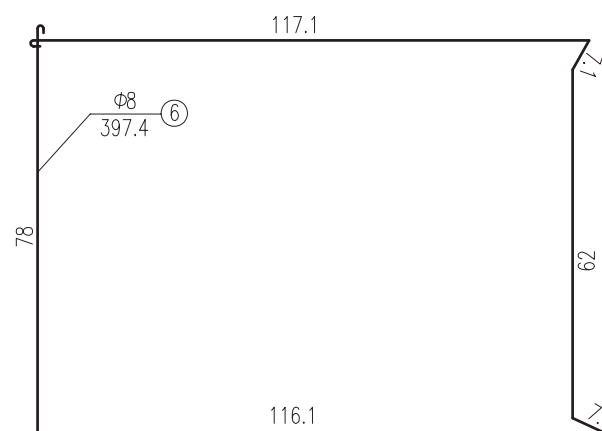
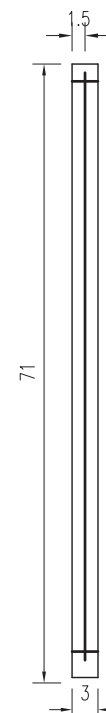
IV — IV



栏杆侧面



栏杆立面



注:

- 1.图中尺寸以cm计;
- 2.N8钢筋预埋在行车道板,与《行车道板钢筋构造图(一)》中N7有效连接;并与栏杆N1钢筋焊接。

栏杆及扶手钢筋构造图(二)

设计

复核

审核

图号

SV-5-36

日期

2007.10