

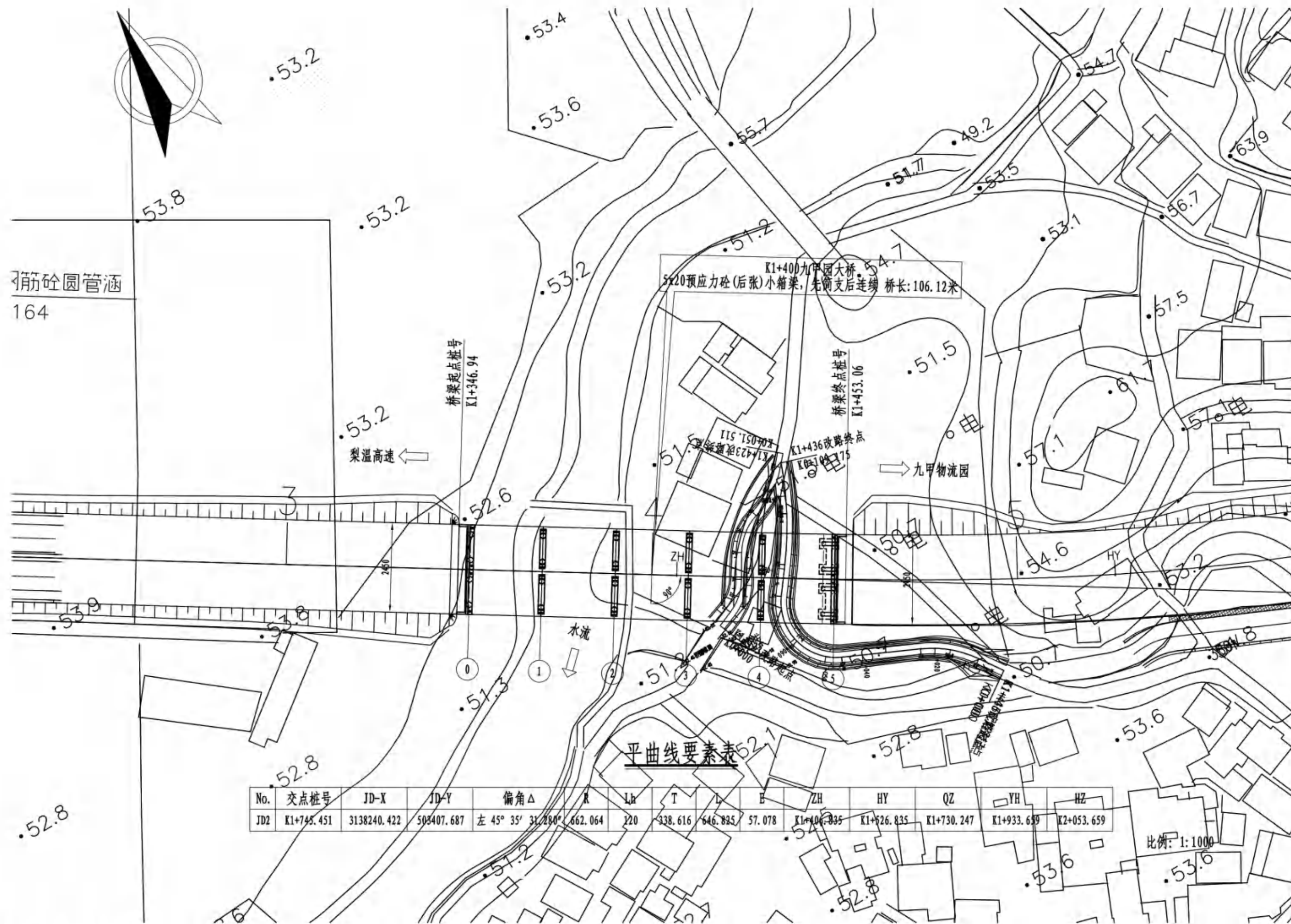
K1+400 九甲园大桥 全桥主要工程数量表

横峰县四省交界区域快递物流集散园区通达西大道新建工程

部 位 项 目		上 部 构 造							下 部 构 造											附 属 工 程					全桥合计	
		小箱梁		桥面连续	桥面铺装	防撞墙	伸缩缝	支座垫石	小计	桥 墩				桥 台				小计	沉淀池	锥坡及护坡	台背处理	搭板枕梁	抗滑桩 Φ1.0m			
		预制部分	现浇部分							盖梁	挡块	墩柱	地系梁	桩基	台帽	挡块	耳背墙							台身		承台
混凝土	C50	814.8	133.3		252.0			1200.1																	1200.1	
	C50钢纤维						7.4	7.4																	7.4	
	C40						12.4	12.4																	12.4	
	C35					220.5		220.5	183.4	4.6	82.9			99.4	1.5	51.1	28.2								671.6	
	C30																120.3						113.2		275.6	
	C30水下												537.2												841.5	
	C20																					14.2	5.6		19.8	
	小 计	814.8	133.3		252.0	220.5	7.4	12.4	1440.4	183.4	4.6	82.9		537.2	99.4	1.5	51.1	28.2	120.3	304.3	1412.9		5.6	113.2		2972.1
M15水泥砂浆	m <sup>3</sup>																									
锚具	M15-3	96						96.0																	96.0	
	M15-4	160	64					224.0																	224.0	
	M15-5	224	256					480.0																	480.0	
波纹管	D <sub>n</sub> =50mm	936.0						936.0																	936.0	
	D <sub>n</sub> =55mm	3760.0	1568.0					5328.0																	5328.0	
钢材	Q235钢板				258		3465	3722.2																	3722.2	
	Φs15.2预应力钢绞线	22052	8134					30186.4																	30186.4	
钢筋	HRB400	C28														5252	2702			7954.2					7954.2	
		C25	33826	3299		10498			47623.2	21748		12262		37266	10935			2131	29422	113763.7			237		161624.1	
		C22	462	68					530.0		1704	324		1646		687			1031	5391.9			3916		9838.3	
		C20	34817	2311		33882	2198	617	73824.5																	73824.5
		C16	602	72		20433			21106.6				1044			4926	806	1710	139	8623.6				8437	38167.0	
		C14	61306			2830			64136.2									1546		1546.4	1306.0				66988.6	
		C12	115879	17126				3495	136500.4	9975	245			5606	84	2308	1839	1745		21801.0			389		158690.6	
		C10										2170							1943	4112.6					4112.6	
	小计	246892	22876		67643	2198	4112	343720.9	31723	1949	14756		39955	16541	770	7233	7897	11777	30592	163193.4			12980		519893.9	
	HPB300	Φ20														142				142.4	44.5					186.9
		Φ10	9249	872					10121.0			2170		5069					3823	11061.0					21182.0	
		Φ8	3528						3528.0												385.0			302	4214.6	
		小计	12777	872					13649.0			2170		5069		142			3823	11203.4				302	25154.0	
	合计	259669	23748		67643	2198	4112	357369.9	31723	1949	16926		45024	16541	770	7376	7897	11777	34414	174396.8			13281		545047.9	
D10焊接钢筋网	kg				31077			31076.5																	31076.5	
防水层	m <sup>2</sup>				2520			2520.4																	2520.4	
临时护栏	m																									
声测钢管 Φ50×18	kg											1983						1462	3445.0						3445.0	
伸缩缝	160型					48		48																	48	
	60型																									
支座	原桥支座																									
	GBZYH d300x65mm						32	32.0																	32.0	
	GBZY d400x69mm						64	64.0																	64.0	
排水系统	普通泄水管	个						70.0																	70.0	
	UPVC排水管	m																								
	盲沟	m <sup>3</sup>						1.5																	1.5	
锥坡护坡	C20预制块	m <sup>3</sup>																								
	喷播草籽	m <sup>2</sup>																								
	M10浆砌片石	m <sup>3</sup>																			326				326	
	砂砾垫层	m <sup>3</sup>																			78				78	
	锥坡填土	m <sup>3</sup>																			1227				1227	
仿木护栏	m																			131				131		
防落网	法兰 220x100x10	kg																							138	
	螺栓 M16x110	kg																							27	
沉淀池	座																			1.0					1	
台背填土	m <sup>3</sup>																					1887			1887	
挖基土方	m <sup>3</sup>																			100		115			215	
挖基石方	m <sup>3</sup>																									

编制: 

复核: 



钢筋混凝土管涵  
164

梨温高速 ←

九甲物流园 →

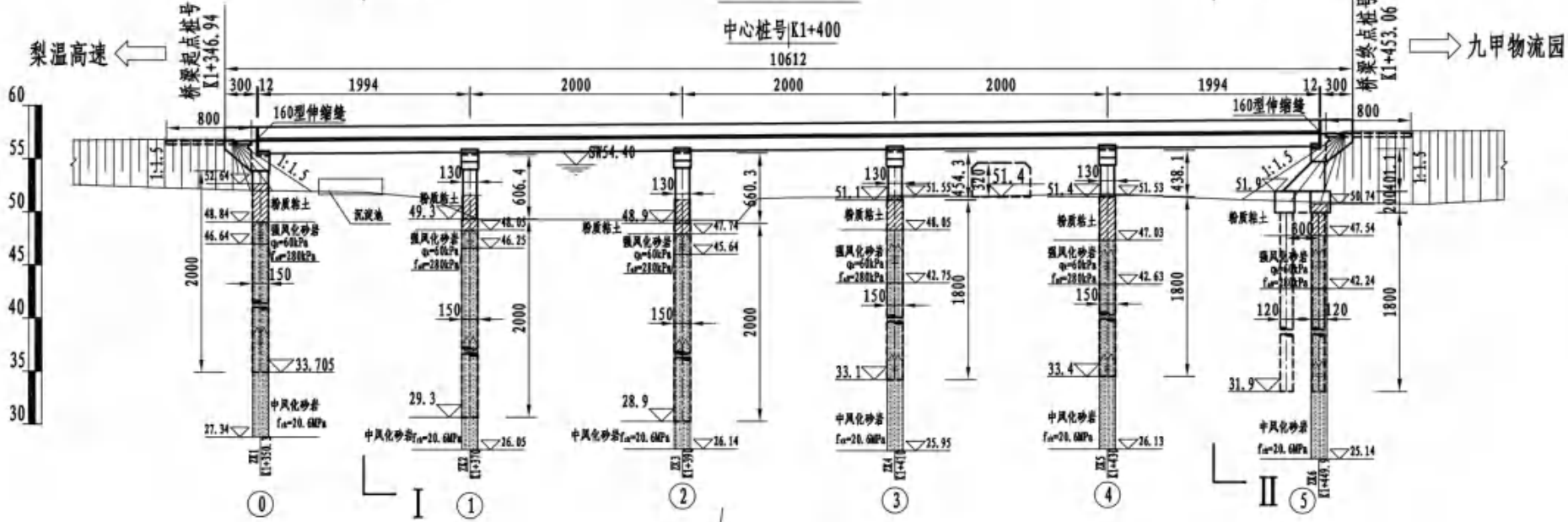
水流 ↓

平曲线要素表

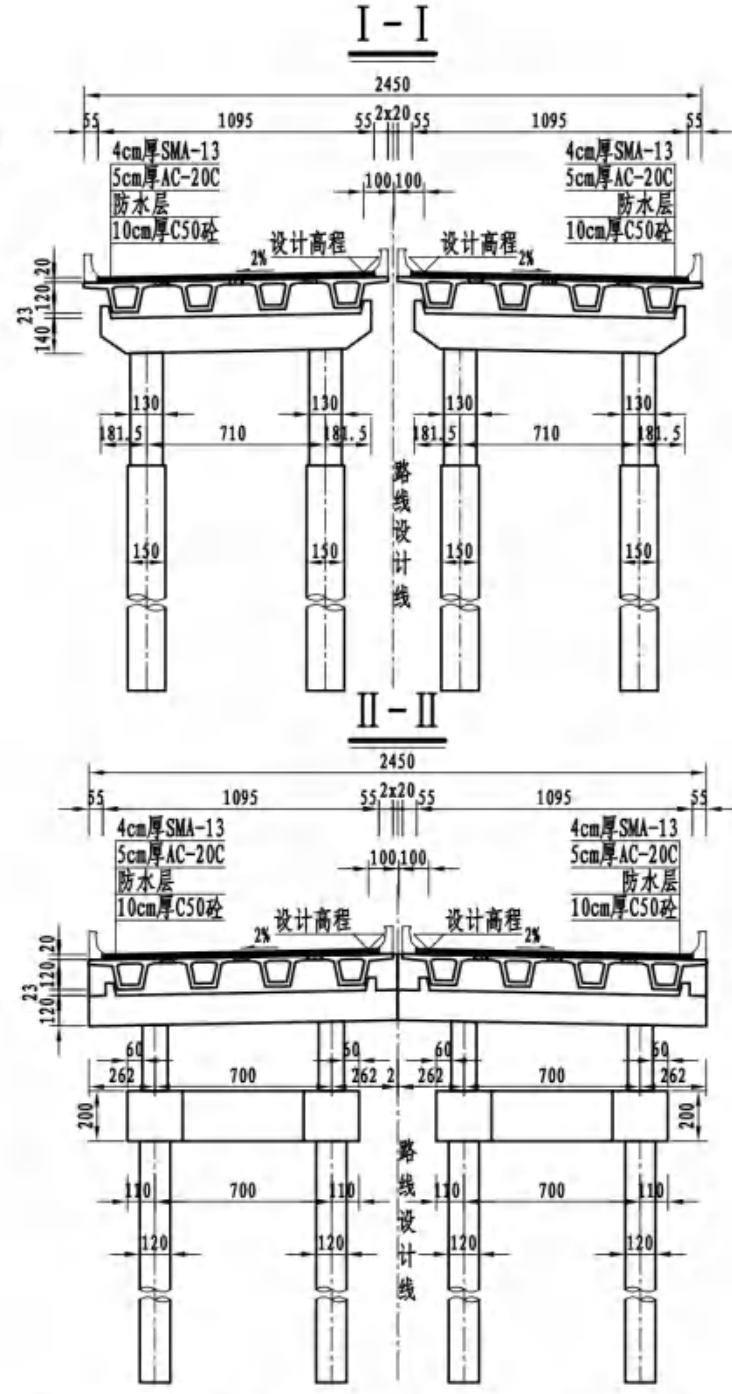
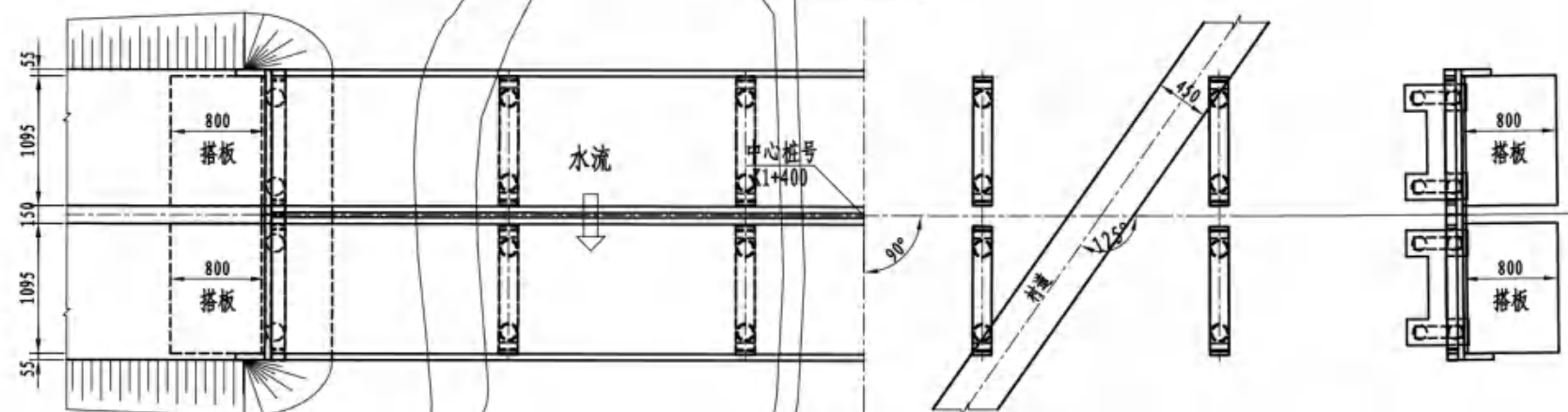
No.	交点桩号	JD-X	JD-Y	偏角Δ	R	Lh	T	L	E	ZH	HY	QZ	YH	HZ
JD2	K1+745.451	3138240.422	508407.687	左 45° 35' 31.280"	662.064	220	338.616	646.825	57.078	K1+404.895	K1+426.835	K1+730.247	K1+933.659	K2+053.659

比例: 1:1000

### 展开立面



### 平面



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 - I 级; 桥面净宽: 2x净10.95m。
3. 上部结构采用预应力砼(后张)小箱梁，先简支后连续; 下部结构0号桥台采用柱式台，5号桥台采用肋板台，桥墩采用柱式墩，墩台采用桩基础。
4. 本桥平面分别位于直线(起始桩号: K1+346.94, 终止桩号: K1+406.835)和缓和曲线(起始桩号: K1+406.835, 终止桩号: K1+453.06, 参数A: 281.865, 左偏)上，桥面横坡为双向2%，纵断面纵坡0.7%; 墩台径向布置。
5. 桥台采用GBZYH300x65型四氟滑板式橡胶支座; 桥墩采用GBZY400x69型板式橡胶支座; 0、5号桥台采用160伸缩缝。
6. 台后搭板长度为8m。
7. 桥梁第四及第五跨防撞墙外侧设置防落网。
8. 本图比例: 平、立面为1:600, 其它为1:300。
9. 桥梁桩基均采用嵌岩桩，施工时若发现地质情况与设计不符，请及时与设计单位联系。

里程桩号	K1+349	+360	+366	+370.8	+395.3	+397	+400	+406.835	+410	+420	+430	+440	+450	+453
设计高程(m)	56.855	+350	56.994	+370	57.133	+390	57.273	+410	57.411	+430	57.541	+450	57.541	+450
地面高程(m)	54.094	51.829	51.300	49.300	49.200	51.200	51.314	51.340	51.352	51.472	51.700	51.223	50.900	50.845
坡度(%)	0.697													
坡长(m)	330.000													
竖曲线要素	R-40000.000 T-79.394 B-0.079													
平曲线要素	R-∞ L-1136.449 JD2(K1+745.451) α左-45° 35' 31.3" Ls-120													

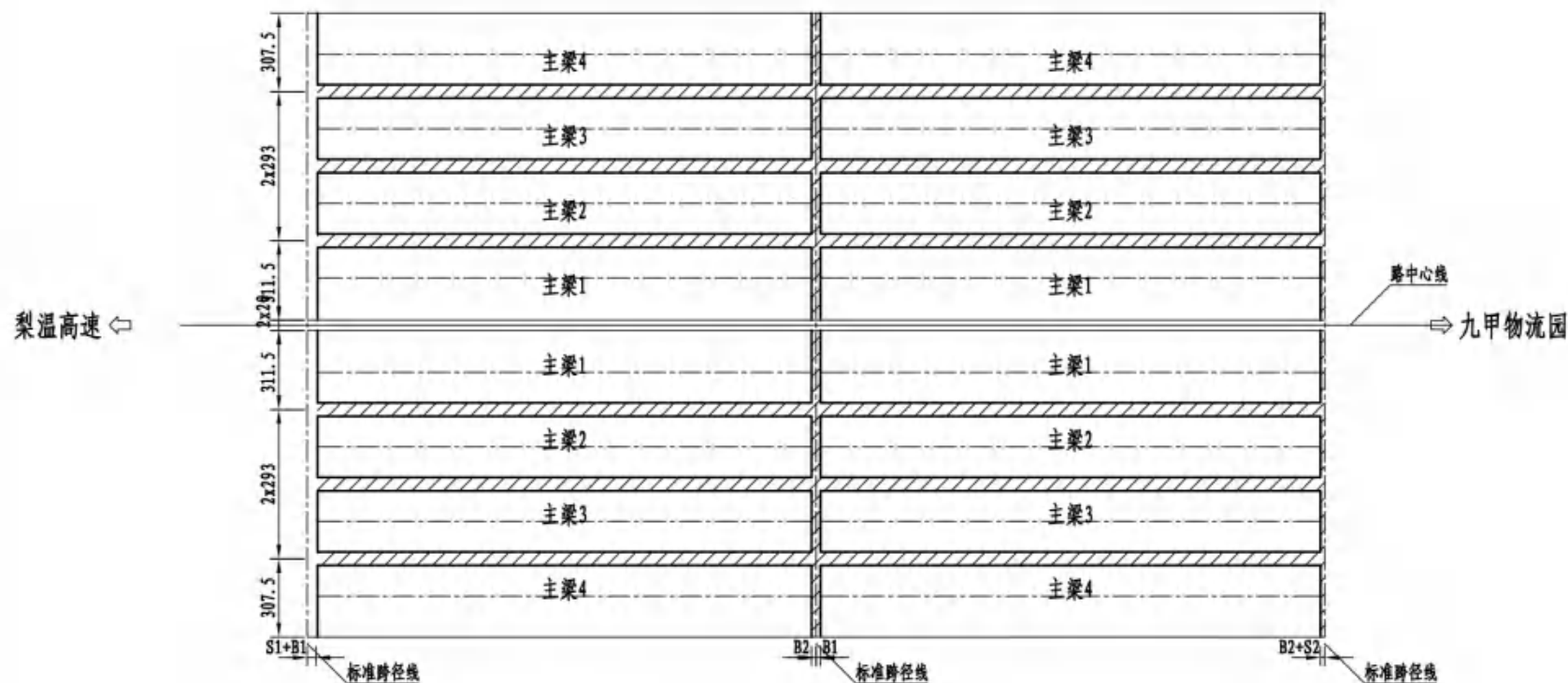
江西省交通设计研究院  
有限责任公司

横峰县四省交界区域快递物流集散园区  
通达西大道新建工程

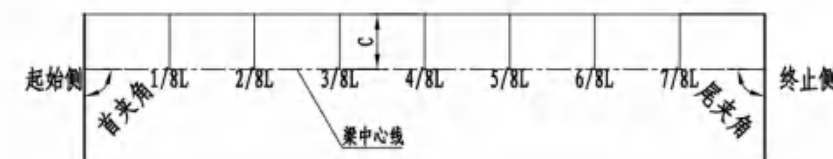
K1+400 九甲园大桥  
桥型布置图

设计 *李* 复核 *邓* 审核 *李* 审核 *李* 日期 2022.03

### 主梁平面布置示意图



### 边梁纵向大样



### 主梁参数表

跨编号	幅编号	板编号	S1(内) (cm)	S1(外) (cm)	B1(内) (cm)	B1(外) (cm)	梁边长 (cm)	B2(内) (cm)	B2(外) (cm)	首夹角 (度)	尾夹角 (度)
1	左幅	1	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5	90.000	90.000
		2	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5		
		3	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5		
		4	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5		
	右幅	1	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5	90.000	90.000
		2	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5		
		3	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5		
		4	6	6	0	0	1976.5	17.5	17.5		

### 主梁参数表

跨编号	幅编号	板编号	B1(内) (cm)	B1(外) (cm)	梁边长 (cm)	B2(内) (cm)	B2(外) (cm)	首夹角 (度)	尾夹角 (度)
2	左幅	1	17.5	17.5	1965	17.5	17.5	90.000	90.000
		2	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
		3	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
		4	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
	右幅	1	17.5	17.5	1965	17.5	17.5	90.000	90.000
		2	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
		3	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
		4	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		

### 预制梁悬臂参数(C值)表

跨编号	幅编号	悬臂	起始侧 梁端	1/8L	2/8L	3/8L	4/8L	5/8L	6/8L	7/8L	终止侧 梁端
1	左幅	外悬臂	161	161	161	161	161.1	161.1	161.1	161.1	161.1
		内悬臂	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	右幅	外悬臂	161	161	161	161	160.9	160.9	160.9	160.9	160.9
		内悬臂	165	165	165	165	165	165	165	165	165
2	左幅	外悬臂	161.1	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	161.3	161.3
		内悬臂	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	右幅	外悬臂	160.9	160.8	160.8	160.8	160.8	160.8	160.8	160.8	160.7
		内悬臂	165	165	165	165	165	165	165	165	165
3	左幅	外悬臂	161.3	161.3	161.3	161.3	161.3	161.3	161.4	161.4	161.4
		内悬臂	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	右幅	外悬臂	160.7	160.7	160.7	160.7	160.7	160.7	160.6	160.6	160.6
		内悬臂	165	165	165	165	165	165	165	165	165
4	左幅	外悬臂	161.4	161.1	160.8	160.5	160.2	160.3	160.5	160.6	161.1
		内悬臂	165	165.3	165.6	165.7	165.8	165.8	165.7	165.5	165
	右幅	外悬臂	160.6	160.9	161.2	161.5	161.8	161.7	161.5	161.4	160.9
		内悬臂	165	164.7	164.5	164.3	164.2	164.2	164.3	164.5	165
5	左幅	外悬臂	161.1	160.2	159.6	159.2	159	159	159.5	160	161
		内悬臂	165.1	165.9	166.5	166.9	167.1	167	166.6	166	165
	右幅	外悬臂	160.9	161.8	162.4	162.8	163	163	162.6	162	161
		内悬臂	164.9	164.1	163.5	163.1	162.9	163	163.3	164	165

主梁参数表

跨编号	幅编号	板编号	B1(内) (cm)	B1(外) (cm)	梁边长 (cm)	B2(内) (cm)	B2(外) (cm)	首夹角 (度)	尾夹角 (度)
3	左幅	1	17.5	17.5	1965	17.5	17.5	90.000	90.003
		2	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
		3	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
		4	17.5	17.5	1964.9	17.5	17.5		
	右幅	1	17.5	17.5	1965	17.5	17.5	90.000	90.003
		2	17.5	17.5	1965	17.5	17.5		
		3	17.5	17.5	1965.1	17.5	17.5		
		4	17.5	17.5	1965.1	17.5	17.5		

主梁参数表

跨编号	幅编号	板编号	B1(内) (cm)	B1(外) (cm)	梁边长 (cm)	B2(内) (cm)	B2(外) (cm)	首夹角 (度)	尾夹角 (度)
4	左幅	1	17.5	17.5	1964.4	17.5	17.5	90.071	90.119
		2	17.5	17.5	1963.4	17.5	17.5		
		3	17.5	17.5	1962.4	17.5	17.5		
		4	17.5	17.5	1961.5	17.5	17.5		
	右幅	1	17.5	17.5	1965.6	17.5	17.5	90.071	90.119
		2	17.5	17.5	1966.6	17.5	17.5		
		3	17.5	17.5	1967.6	17.5	17.5		
		4	17.5	17.5	1968.5	17.5	17.5		

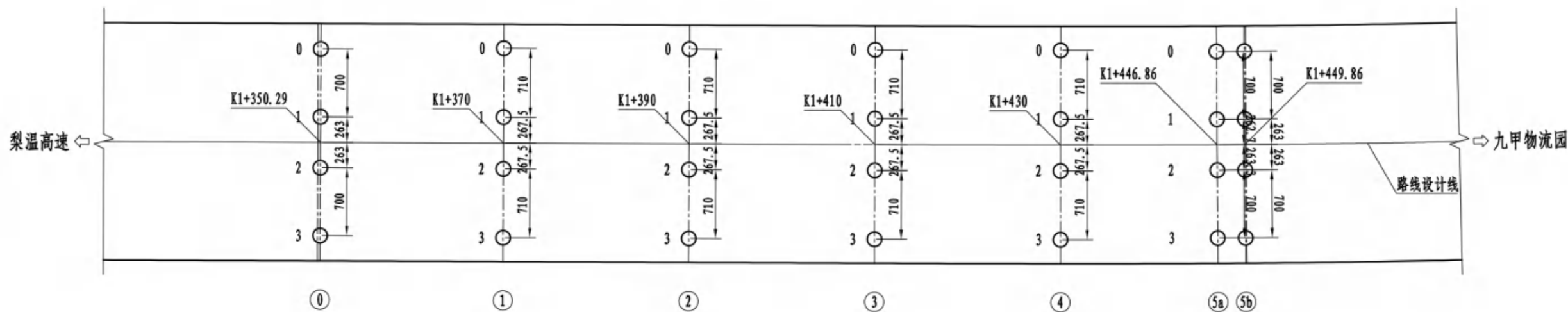
主梁参数表

跨编号	幅编号	板编号	B1(内) (cm)	B1(外) (cm)	梁边长 (cm)	B2(内) (cm)	B2(外) (cm)	S2(内) (cm)	S2(外) (cm)	首夹角 (度)	尾夹角 (度)
5	左幅	1	17.5	17.5	1975	0	0	6	6	90.215	90.263
		2	17.5	17.5	1972.5	0	0	6	6		
		3	17.5	17.5	1970.1	0	0	6	6		
		4	17.5	17.5	1967.6	0	0	6	6		
	右幅	1	17.5	17.5	1978	0	0	6	6	90.215	90.263
		2	17.5	17.5	1980.5	0	0	6	6		
		3	17.5	17.5	1982.9	0	0	6	6		
		4	17.5	17.5	1985.4	0	0	6	6		

注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 本桥平面分别位于直线(起始桩号: K1+346.94, 终止桩号: K1+406.835)和缓和曲线(起始桩号: K1+406.835, 终止桩号: K1+453.06, 参数A: 281.865, 左偏)上, 墩台径向布置。
3. 本桥内、外侧边梁的悬臂是变化的, 施工时应根据实际悬臂长度调整内、外侧边梁的悬臂处钢筋。
4. 本图给出的是各主梁中心线长, 梁编号从内侧向外侧排序。B1、B2是指封锚厚度或现浇段长度, S1、S2是指伸缩缝宽度, "(内)、(外)"分别对应梁内外边位置处。
5. 本联基线偏置方式为偏置设计中心线。

### 桩位平面布置示意图



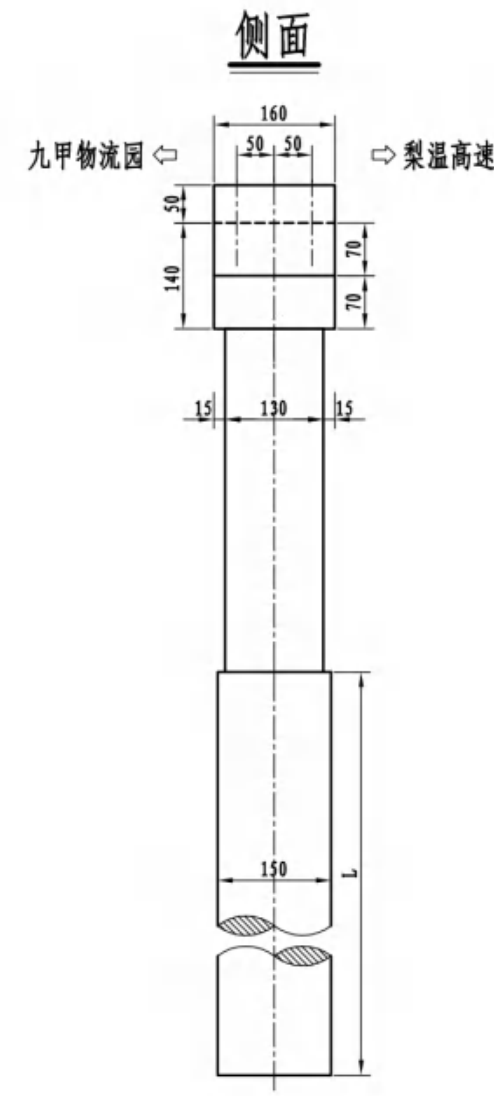
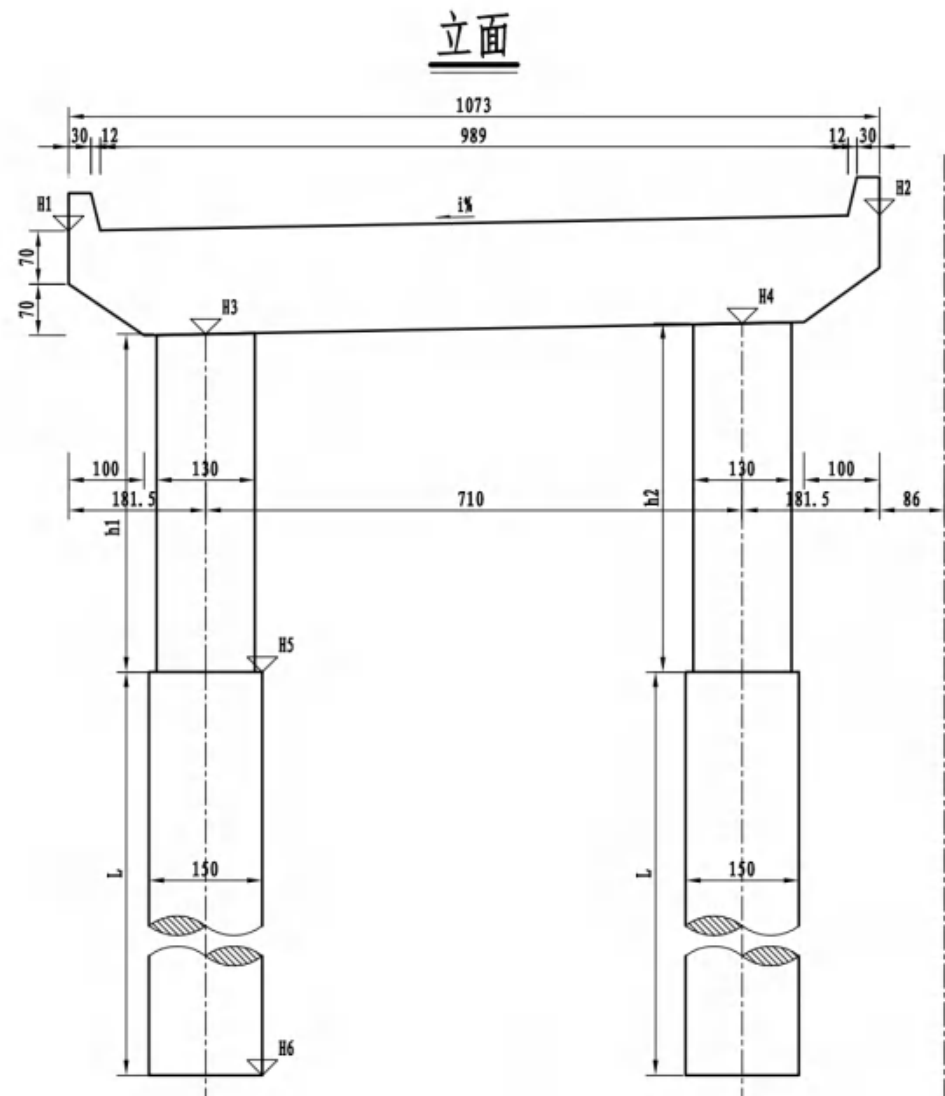
### 桩位坐标表

墩台号 位置	①		②		③		④			
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
0	3138458.998	503078.340	3138448.625	503095.101	3138437.975	503112.029	3138427.325	503128.957	3138416.714	503145.872
1	3138453.073	503074.613	3138442.615	503091.320	3138431.965	503108.248	3138421.315	503125.177	3138410.692	503142.112
中心桩号	3138450.847	503073.212	3138440.351	503089.895	3138429.701	503106.824	3138419.051	503123.752	3138408.423	503140.695
2	3138448.621	503071.812	3138438.087	503088.471	3138427.437	503105.399	3138416.787	503122.328	3138406.154	503139.278
3	3138442.696	503068.084	3138432.077	503084.690	3138421.427	503101.619	3138410.777	503118.548	3138400.132	503135.518

墩台号 位置	5a		5b	
	X	Y	X	Y
0	3138407.745	503160.054	3138406.178	503162.612
1	3138401.777	503156.396	3138400.209	503158.954
中心桩号	3138399.537	503155.023	3138397.967	503157.580
2	3138397.292	503153.647	3138395.725	503156.205
3	3138391.324	503149.990	3138389.756	503152.547

注:

1. 本图尺寸除坐标以米计外,其余均以厘米计。
2. 本桥平面分别位于直线(起始桩号:K1+346.94,终止桩号:K1+406.835)和缓和曲线(起始桩号:K1+406.835,终止桩号:K1+453.06,参数A:281.865,左偏)上,墩台径向布置。
3. 施工前应仔细复核桩位坐标,确认无误后方可施工。



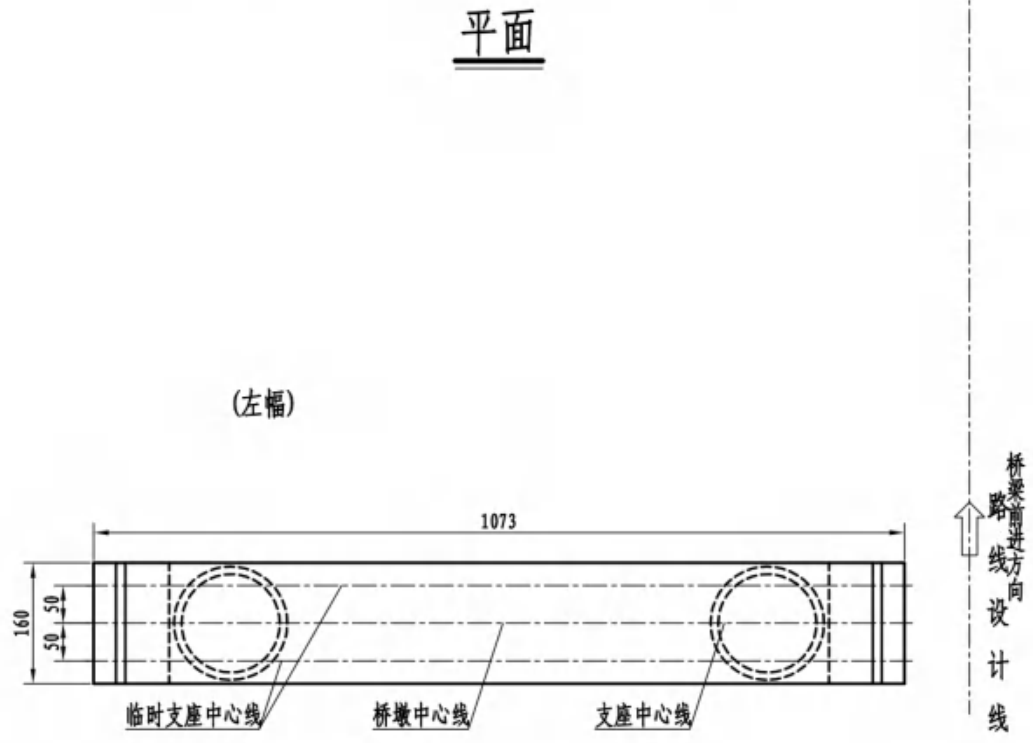
桥墩工程数量表

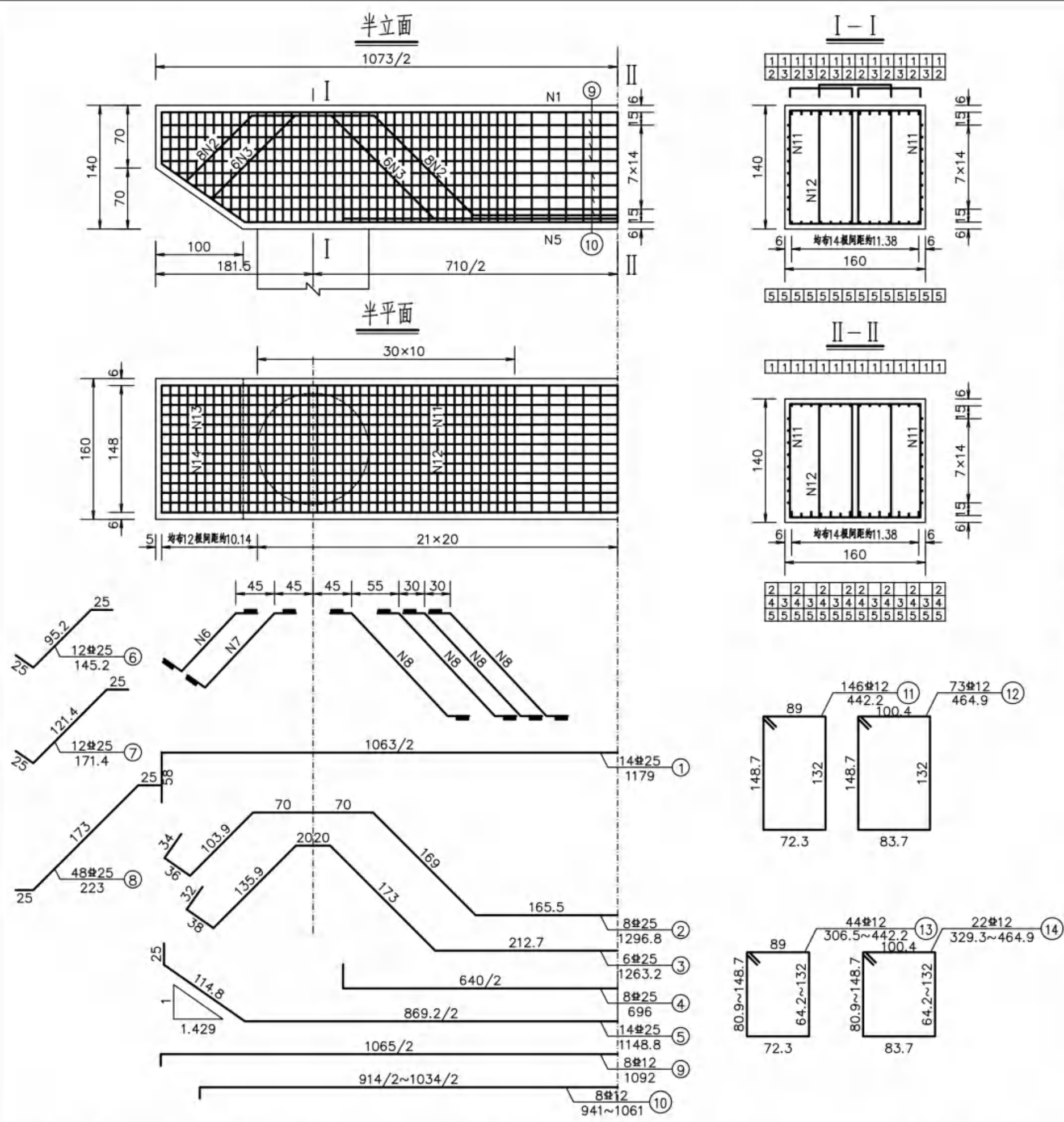
下部结构	材料 混凝土(m³)	
	C35	C30水下
盖梁	183.3	
墩身	82.9	
承台		
基础		537.2
合计	266.2	537.2

桥墩各部参数表

桥墩编号		H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	L (cm)	i (%)
①	左幅	55.162	55.377	53.798	53.940	49.300	29.300	449.8	464	456.9	2000	2.00
	右幅	55.162	55.377	53.798	53.940	49.300	29.300	449.8	464	456.9	2000	-2.00
②	左幅	55.302	55.516	53.938	54.080	48.900	28.900	503.8	518	510.9	2000	2.00
	右幅	55.302	55.516	53.938	54.080	48.900	28.900	503.8	518	510.9	2000	-2.00
③	左幅	55.441	55.656	54.077	54.219	51.100	33.100	297.7	311.9	304.8	1800	2.00
	右幅	55.441	55.656	54.077	54.219	51.100	33.100	297.7	311.9	304.8	1800	-2.00
④	左幅	55.579	55.794	54.216	54.358	51.400	33.400	281.6	295.8	288.6	1800	2.00
	右幅	55.579	55.794	54.216	54.358	51.400	33.400	281.6	295.8	288.6	1800	-2.00

- 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1、2、3、4号桥墩。
  3. 1、2、3、4号桥墩采用GBZY400x69型板式橡胶支座, 共计64块。
  4. 本图比例为1:100。





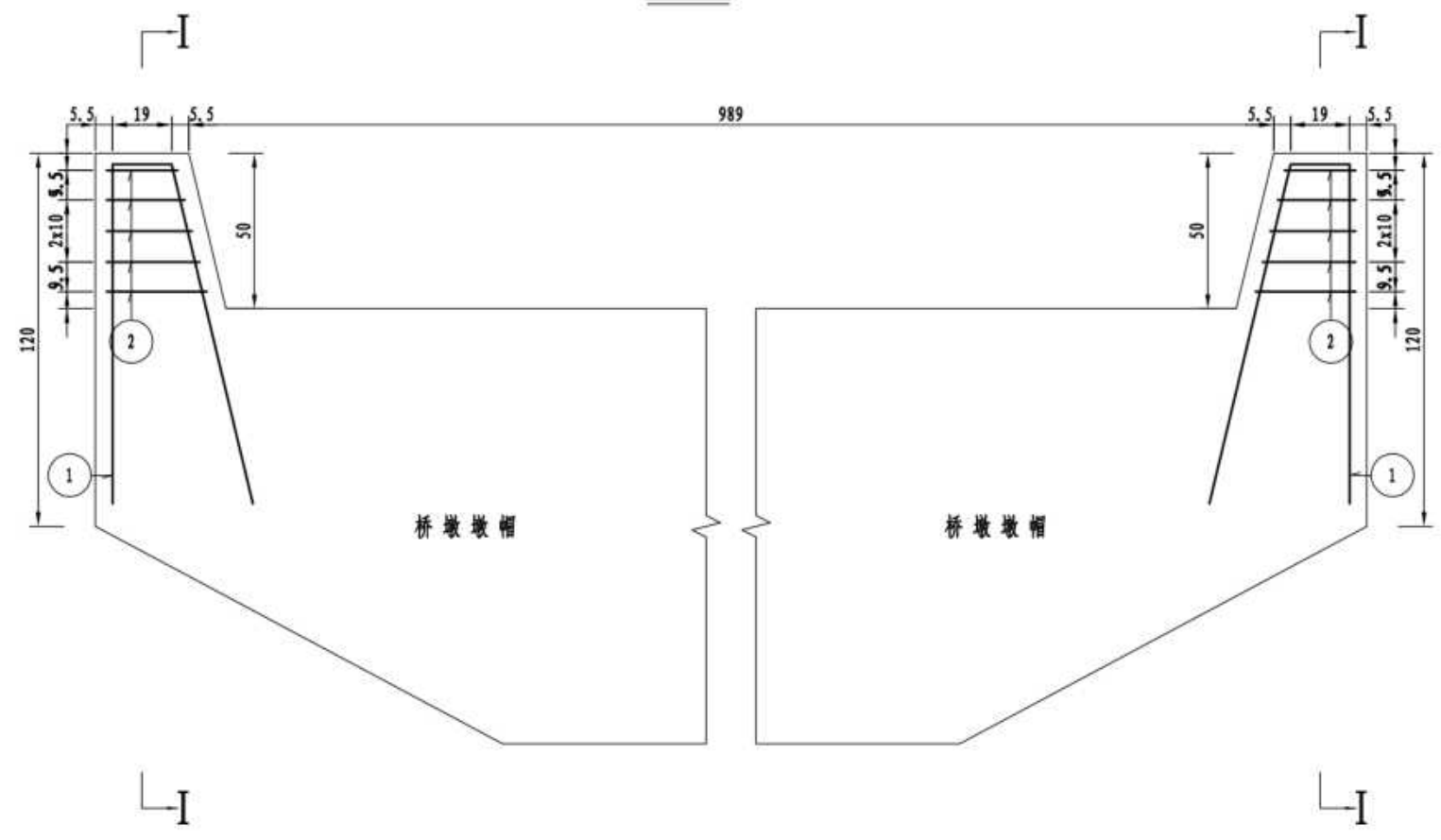
一个桥墩盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	25	1179	14	165.06	635.48	2718.5
2	25	1297	8	103.76	399.48	
3	25	1263	6	75.78	291.75	
4	25	696	8	55.68	214.37	
5	25	1149	14	160.86	619.31	
6	25	145	12	17.40	66.99	
7	25	171	12	20.52	79.00	
8	25	223	48	107.04	412.10	1246.9
9	12	1092	8	87.36	77.58	
10	12	1001(平均)	8	80.08	71.11	
11	12	442	146	645.32	573.04	
12	12	465	73	339.45	301.43	
13	12	374(平均)	44	164.56	146.13	
14	12	397(平均)	22	87.34	77.56	
C35 混凝土 (m³)					22.92	

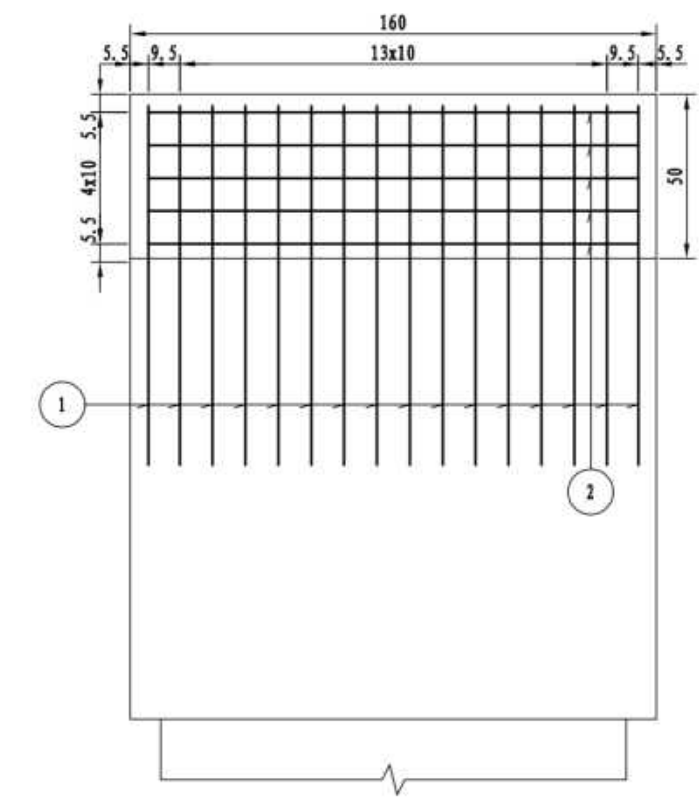
附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、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、钢筋长度计算没有扣除切线与弧线差。
- 5、箍筋末端做成135°弯钩,末端已计入弯钩长16.7厘米。
- 6、盖梁横坡施工应形成单向坡,详见桥墩一般构造图。

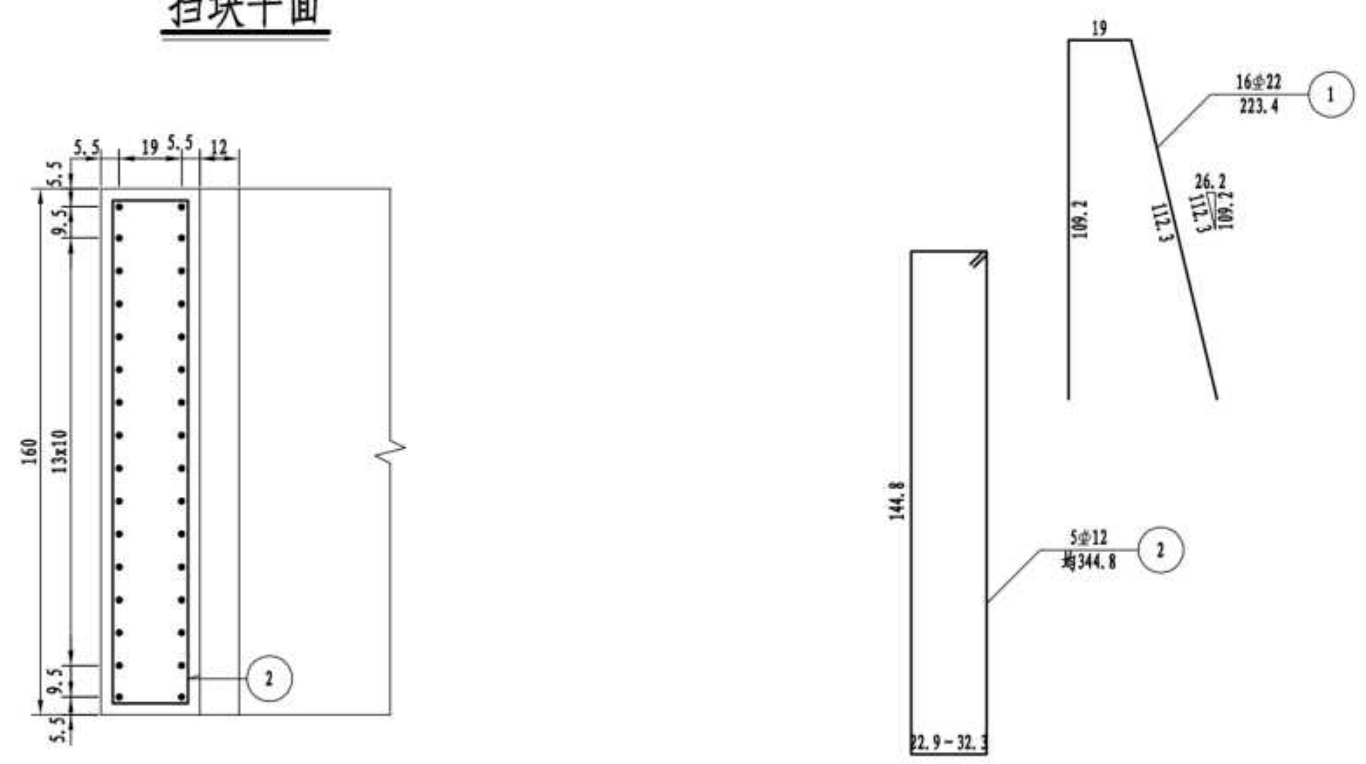
立面



I-I



挡块平面

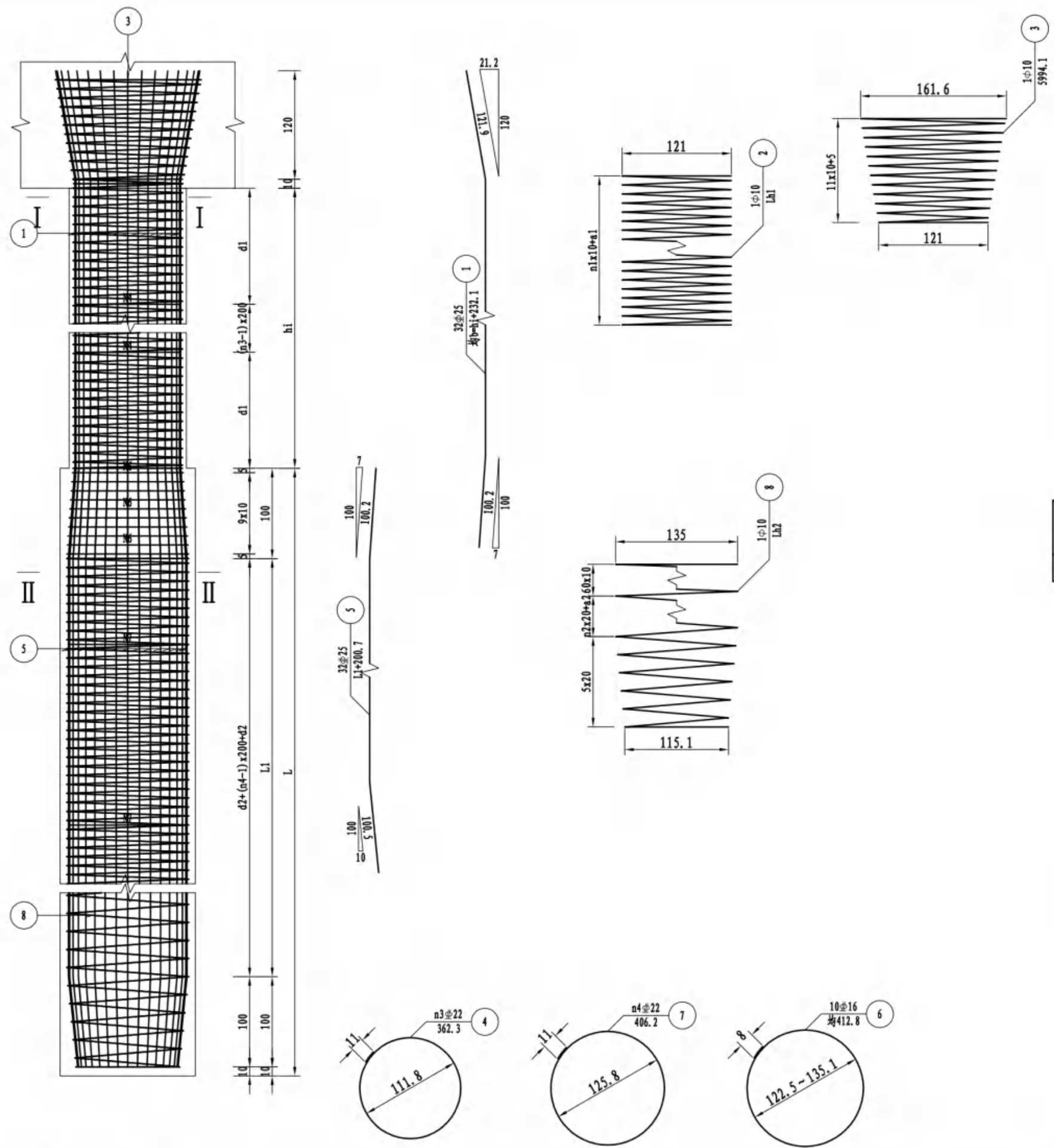


一个挡块材料数量表 (共16个)

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	22	223.4	16	35.74	2.980	106.50	22 106.5 12 15.3	0.29
2	12	均344.8	5	17.24	0.888	15.31		

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 最外侧钢筋保护层厚度不小于2.5cm。
3. 本图适用于1、2、3、4号墩。



桥墩墩柱工程数量小计表 (共16根)

钢筋	直径(mm)	Φ25	Φ10	Φ22	合计
	重量(kg)	12262.4	2169.6	323.9	14755.8
C35混凝土(m³)				82.9	

桥墩桩基工程数量小计表 (共16根)

钢筋	直径(mm)	Φ25	Φ16	Φ22	Φ10	合计
	重量(kg)	37265.5	1043.5	1646.4	5068.9	45024.3
C30水下混凝土(m³)				537.2		

桥墩桩基钢筋参数表

L(cm)	L1(cm)	Lh2(cm)	n2(圈)	a2(cm)	d2(cm)	n4(根)	根数
1800	1590	49223.2	49	10	95	8	8
2000	1790	53469.1	59	10	95	9	8

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位。
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N4、N7每2m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10度角的喇叭形。
5. 钢筋参数表中1号和4号钢筋的单根长度为桥墩4个柱1号及4号钢筋单根长度的平均值, 具体各个柱1号及4号钢筋单根长度详见参数表中的b值和Lh1值。
6. 参数表中的hi值与《桥墩一般构造图》中的hi一致。
7. 本图适用于1、2、3、4号桥墩。

桥墩墩柱钢筋参数表

墩柱编号	柱高hi (cm)	柱长L (cm)	d1 (cm)	a1 (cm)	b (cm)	Lh1 (cm)	n1 (圈)	n3 (圈)
1号墩左幅内柱	464	2000	132	4	696.1	18786.5	47	2
1号墩左幅外柱	449.8	2000	124.9	9.8	681.9	18246.5	45	2
1号墩右幅内柱	464	2000	132	4	696.1	18786.5	47	2
1号墩右幅外柱	449.8	2000	124.9	9.8	681.9	18246.5	45	2
2号墩左幅内柱	518	2000	59	8	750.1	20837.6	52	3
2号墩左幅外柱	503.8	2000	51.9	3.8	735.9	20297.6	51	3
2号墩右幅内柱	518	2000	59	8	750.1	20837.6	52	3
2号墩右幅外柱	503.8	2000	51.9	3.8	735.9	20297.6	51	3
3号墩左幅内柱	311.9	1800	56	1.9	544	13001.8	32	2
3号墩左幅外柱	297.7	1800	148.9	7.7	529.8	12461.9	30	1
3号墩右幅内柱	311.9	1800	56	1.9	544	13001.8	32	2
3号墩右幅外柱	297.7	1800	148.9	7.7	529.8	12461.9	30	1
4号墩左幅内柱	295.8	1800	147.9	5.8	527.9	12386.9	30	1
4号墩左幅外柱	281.6	1800	140.8	1.6	513.6	11846.9	29	1
4号墩右幅内柱	295.8	1800	147.9	5.8	527.9	12386.9	30	1
4号墩右幅外柱	281.6	1800	140.8	1.6	513.6	11846.9	29	1

墩柱钢筋材料数量明细表

墩柱编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1号墩左幅内柱	1	Φ25	695.8	32	222.64	3.850	857.17	Φ25 857.2	6.16
	2	Φ10	18786.5	1	187.86	0.617	115.91	Φ10 152.9	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 21.6	
	4	Φ22	362.3	2	7.25	2.980	21.59		
1号墩左幅外柱	1	Φ25	681.5	32	218.10	3.850	839.67	Φ25 839.7	5.97
	2	Φ10	18246.5	1	182.46	0.617	112.58	Φ10 149.6	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 21.6	
	4	Φ22	362.3	2	7.25	2.980	21.59		
1号墩右幅内柱	1	Φ25	695.8	32	222.64	3.850	857.17	Φ25 857.2	6.16
	2	Φ10	18786.5	1	187.86	0.617	115.91	Φ10 152.9	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 21.6	
	4	Φ22	362.3	2	7.25	2.980	21.59		
1号墩右幅外柱	1	Φ25	681.5	32	218.10	3.850	839.67	Φ25 839.7	5.97
	2	Φ10	18246.5	1	182.46	0.617	112.58	Φ10 149.6	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 21.6	
	4	Φ22	362.3	2	7.25	2.980	21.59		
2号墩左幅内柱	1	Φ25	749.8	32	239.92	3.850	923.69	Φ25 923.7	6.88
	2	Φ10	20837.6	1	208.38	0.617	128.57	Φ10 165.6	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 32.4	
	4	Φ22	362.3	3	10.87	2.980	32.39		
2号墩左幅外柱	1	Φ25	735.5	32	235.38	3.850	906.20	Φ25 906.2	6.69
	2	Φ10	20297.6	1	202.98	0.617	125.24	Φ10 162.2	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 32.4	
	4	Φ22	362.3	3	10.87	2.980	32.39		
2号墩右幅内柱	1	Φ25	749.8	32	239.92	3.850	923.69	Φ25 923.7	6.88
	2	Φ10	20837.6	1	208.38	0.617	128.57	Φ10 165.6	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 32.4	
	4	Φ22	362.3	3	10.87	2.980	32.39		
2号墩右幅外柱	1	Φ25	735.5	32	235.38	3.850	906.20	Φ25 906.2	6.69
	2	Φ10	20297.6	1	202.98	0.617	125.24	Φ10 162.2	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 32.4	
	4	Φ22	362.3	3	10.87	2.980	32.39		

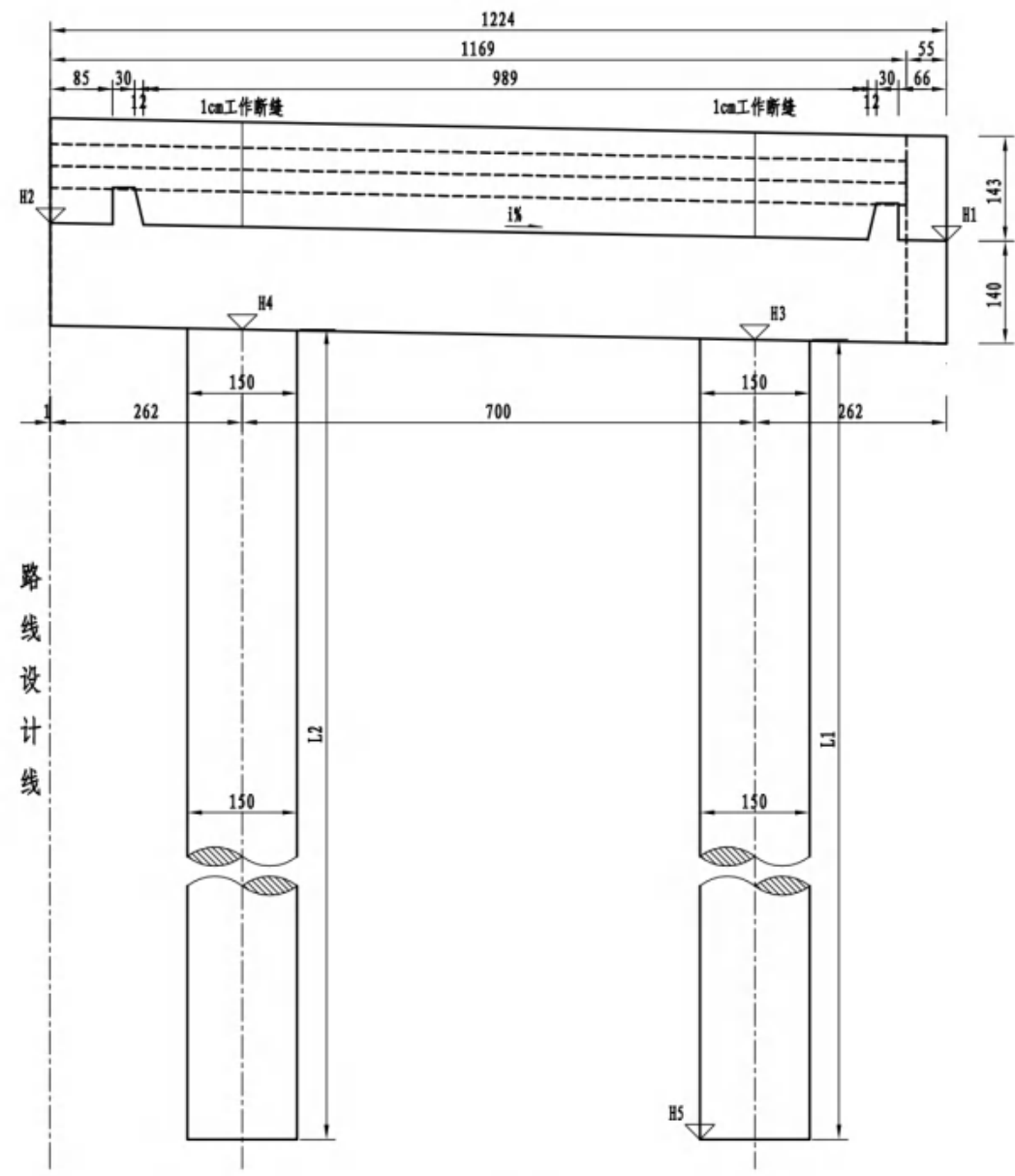
墩柱钢筋材料数量明细表

墩柱编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
3号墩左幅内柱	1	Φ25	543.6	32	173.97	3.850	669.78	Φ25 669.8	4.14
	2	Φ10	13001.8	1	130.02	0.617	80.22	Φ10 117.2	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 21.6	
	4	Φ22	362.3	2	7.25	2.980	21.59		
3号墩左幅外柱	1	Φ25	529.5	32	169.42	3.850	652.29	Φ25 652.3	3.95
	2	Φ10	12461.9	1	124.62	0.617	76.89	Φ10 113.9	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 10.8	
	4	Φ22	362.3	1	3.62	2.980	10.80		
3号墩右幅内柱	1	Φ25	543.6	32	173.97	3.850	669.78	Φ25 669.8	4.14
	2	Φ10	13001.8	1	130.02	0.617	80.22	Φ10 117.2	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 21.6	
	4	Φ22	362.3	2	7.25	2.980	21.59		
3号墩右幅外柱	1	Φ25	529.5	32	169.42	3.850	652.29	Φ25 652.3	3.95
	2	Φ10	12461.9	1	124.62	0.617	76.89	Φ10 113.9	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 10.8	
	4	Φ22	362.3	1	3.62	2.980	10.80		
4号墩左幅内柱	1	Φ25	527.5	32	168.82	3.850	649.94	Φ25 649.9	3.93
	2	Φ10	12386.9	1	123.87	0.617	76.43	Φ10 113.4	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 10.8	
	4	Φ22	362.3	1	3.62	2.980	10.80		
4号墩左幅外柱	1	Φ25	513.4	32	164.27	3.850	632.45	Φ25 632.5	3.74
	2	Φ10	11846.9	1	118.47	0.617	73.10	Φ10 110.1	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 10.8	
	4	Φ22	362.3	1	3.62	2.980	10.80		
4号墩右幅内柱	1	Φ25	527.5	32	168.82	3.850	649.94	Φ25 649.9	3.93
	2	Φ10	12386.9	1	123.87	0.617	76.43	Φ10 113.4	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 10.8	
	4	Φ22	362.3	1	3.62	2.980	10.80		
4号墩右幅外柱	1	Φ25	513.4	32	164.27	3.850	632.45	Φ25 632.5	3.74
	2	Φ10	11846.9	1	118.47	0.617	73.10	Φ10 110.1	
	3	Φ10	5994.1	1	59.94	0.617	36.98	Φ22 10.8	
	4	Φ22	362.3	1	3.62	2.980	10.80		

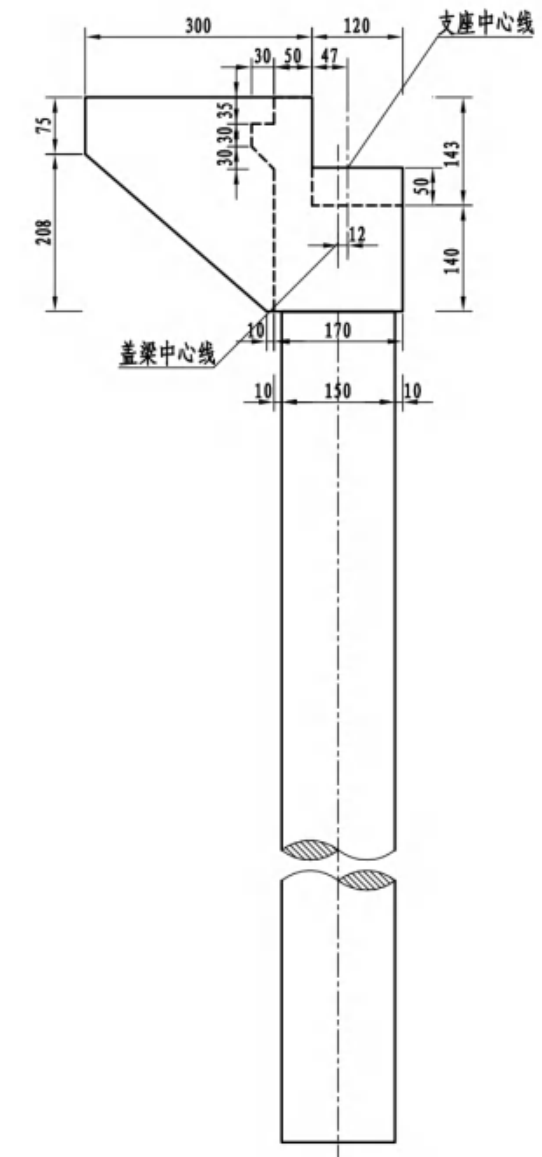
桩基钢筋材料数量明细表

桩长 (cm)	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水下 (m³)
1800	5	Φ25	1790.5	32	572.96	3.850	2205.90	Φ25 2205.9	31.81
	6	Φ16	均412.8	10	41.28	1.580	65.22	Φ16 65.2	
	7	Φ22	406.2	8	32.50	2.980	96.85	Φ22 96.8	
	8	Φ10	49223.2	1	492.23	0.617	303.71	Φ10 303.7	
2000	5	Φ25	1990.5	32	636.96	3.850	2452.30	Φ25 2452.3	35.34
	6	Φ16	均412.8	10	41.28	1.580	65.22	Φ16 65.2	
	7	Φ22	406.2	9	36.56	2.980	108.95	Φ22 109.0	
	8	Φ10	53469.1	1	534.69	0.617	329.90	Φ10 329.9	

立面



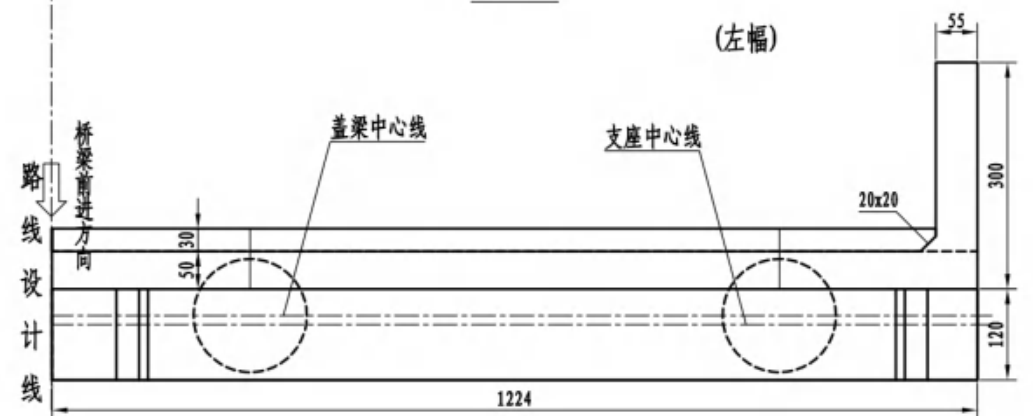
侧面



桥台工程数量表

下部结构	材料 混凝土(m³)	
	C35	C30水下
台帽	58.3	
耳墙	5.8	
背墙	19.9	
台身		
承台		
基础		141.4
合计	84.0	141.4

平面



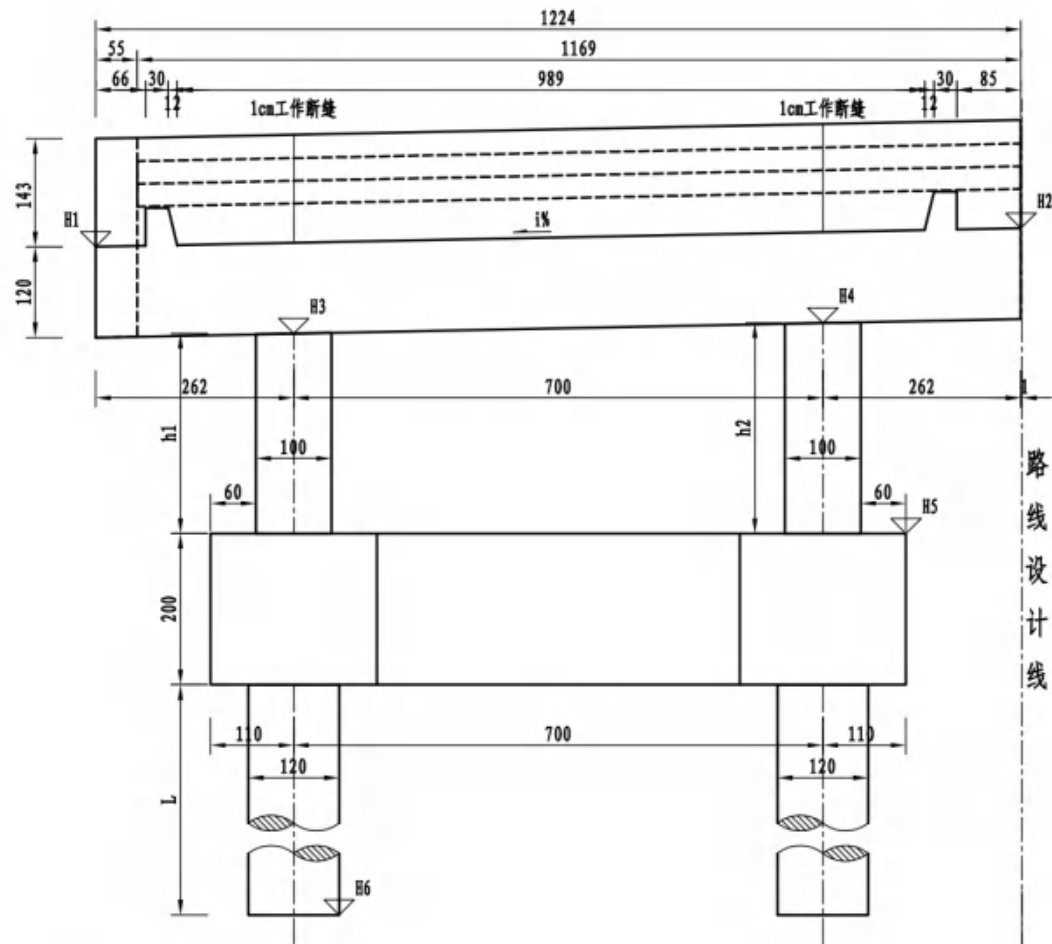
桥台各部参数表

桥台编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	L1 (cm)	L2 (cm)	L平均 (cm)	i (%)
0	左幅 55.012	55.257	53.665	53.805	33.735	1993	2007	2000	2.00
	右幅 55.012	55.257	53.665	53.805	33.735	1993	2007	2000	-2.00

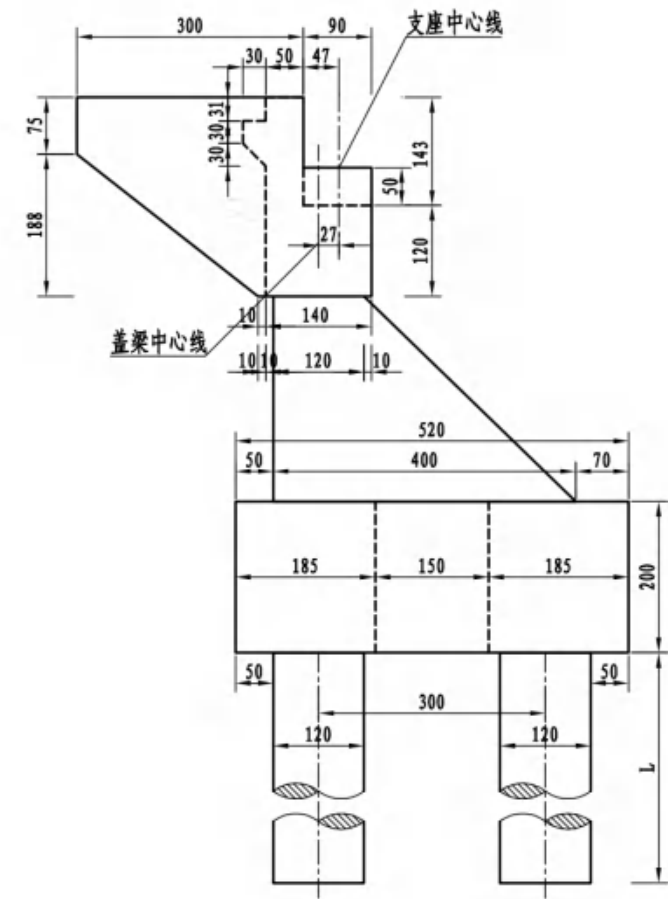
注:

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号桥台。
3. 桥台采用GBZYH300x65型四氟滑板式橡胶支座, 共计16块。
4. 本图比例为1:100。

立面



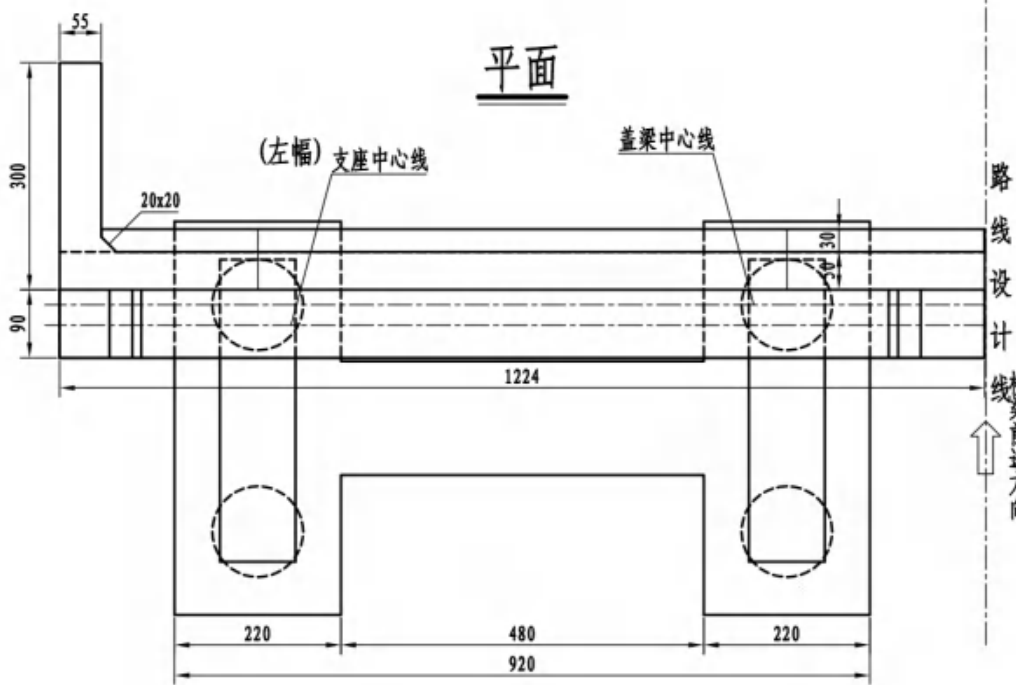
侧面



桥台工程数量表

下部结构	材料		
	C35	C30	C30水下
台帽	41.1		
耳墙	5.5		
背墙	19.9		
台身	28.2		
承台		120.3	
基础			162.9
合计	94.8	120.3	162.9

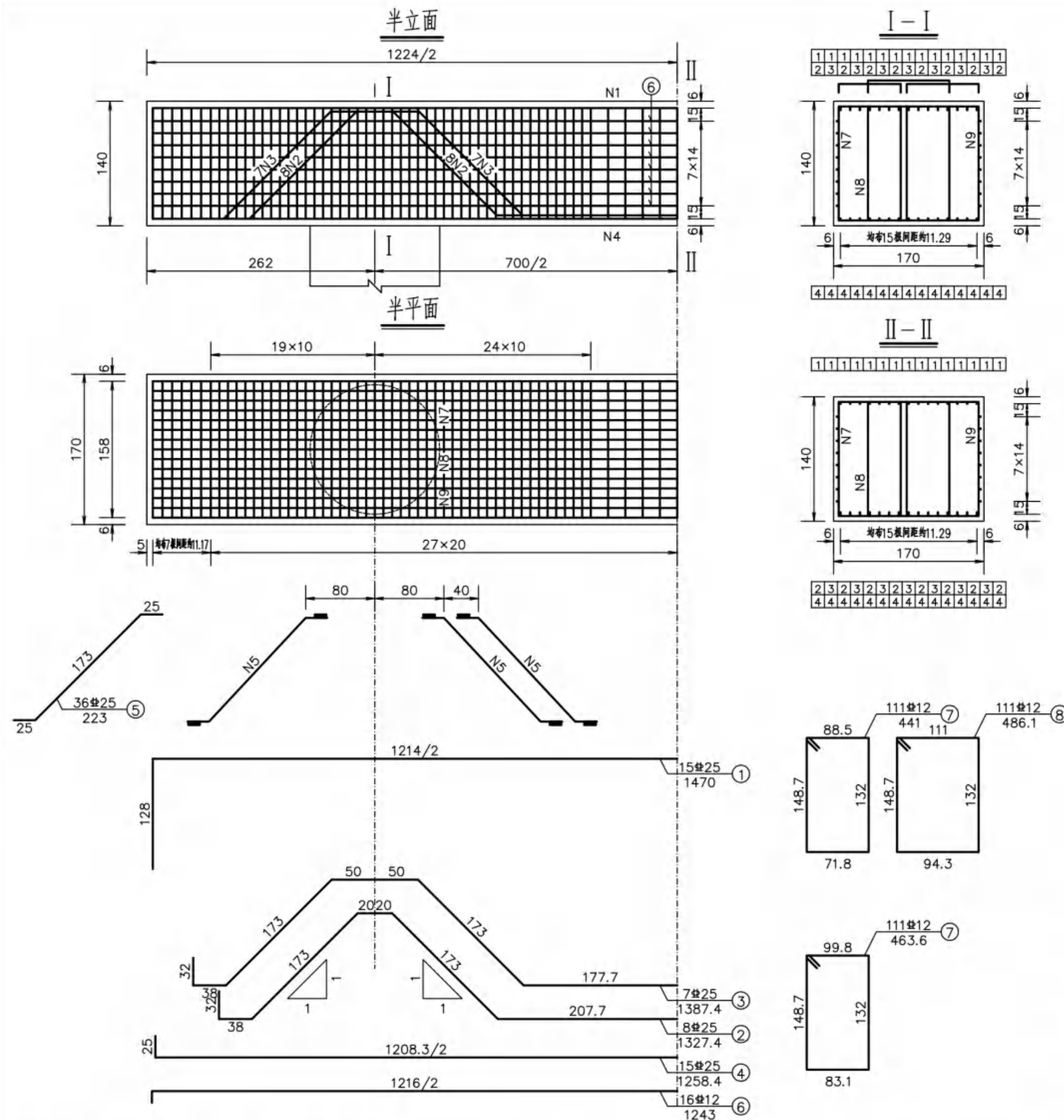
平面



桥台各部参数表

桥台编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	L (cm)	i (%)
⑤ 左幅	55.693	55.938	54.546	54.686	51.900	31.900	264.6	278.6	271.6	1800	2.00
⑤ 右幅	55.693	55.938	54.546	54.686	51.900	31.900	264.6	278.6	271.6	1800	-2.00

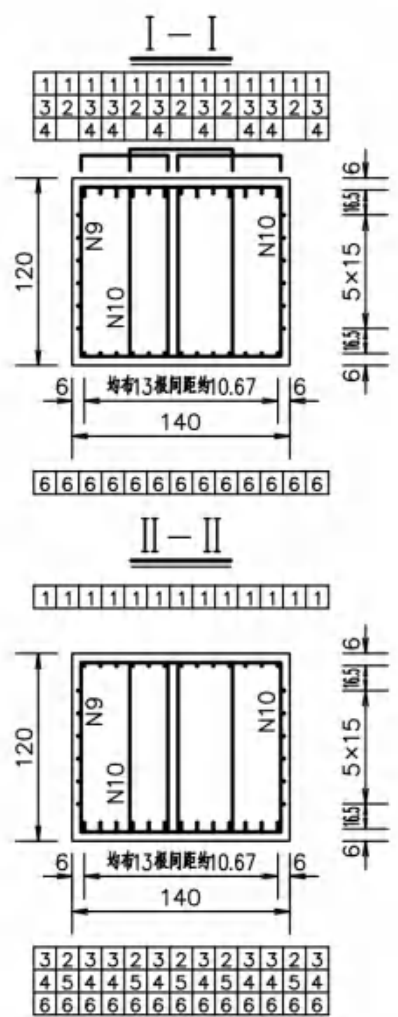
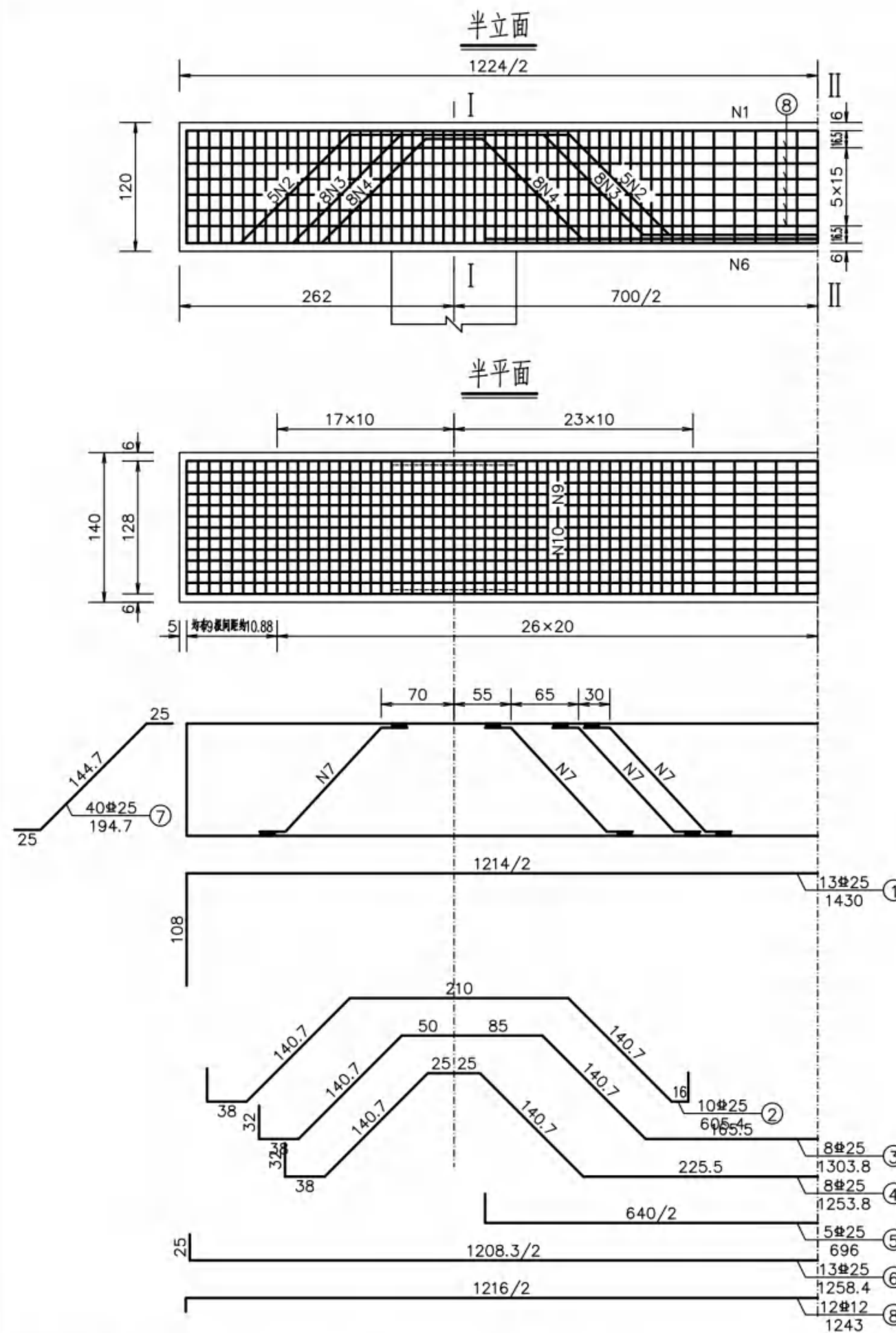
- 注：
1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
  2. 本图适用于5号桥台。
  3. 桥台采用GBZYH300x65型四氟滑板式橡胶支座，共计8块。
  4. 本图比例为1:100。



一个桥台盖梁材料数量表

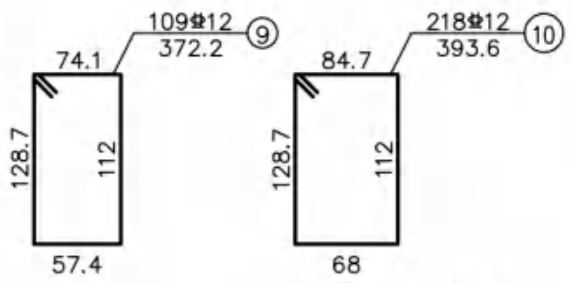
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	25	1470	15	220.50	848.93	2667.0
2	25	1327	8	106.16	408.72	
3	25	1387	7	97.09	373.80	
4	25	1258	15	188.70	726.50	
5	25	223	36	80.28	309.08	
6	12	1243	16	198.88	176.61	1547.7
7	12	441	111	489.51	434.68	
8	12	486	111	539.46	479.04	
9	12	464	111	515.04	457.36	
C35 混凝土 (m³)					29.13	

- 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. 耳背墙和挡块钢筋未示, 详见耳背墙、挡块钢筋构造。
  3. 盖梁钢筋与柱(桩基)、耳背墙、挡块钢筋发生干扰时, 可适当挪动其中一种。
  4. 钢筋长度计算没有扣除切线与弧线差。
  5. 箍筋末端做成135°弯钩, 末端已计入弯钩长16.7厘米。
  6. 盖梁横坡施工应形成单向坡, 详见桥台一般构造图。



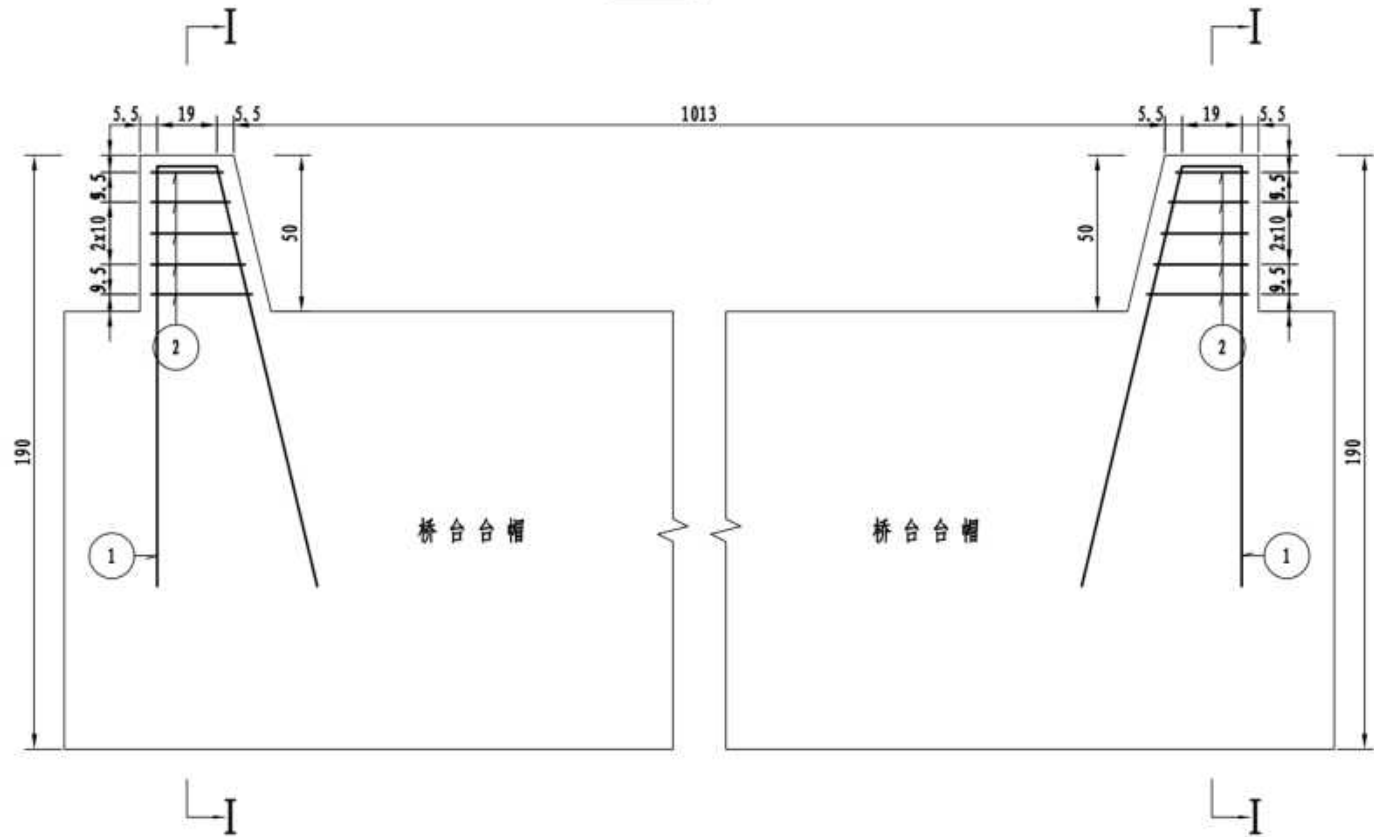
一个桥台盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	25	1430	13	185.90	715.72	2800.4
2	25	605	10	60.50	232.93	
3	25	1304	8	104.32	401.63	
4	25	1254	8	100.32	386.23	
5	25	696	5	34.80	133.98	
6	25	1258	13	163.54	629.63	
7	25	195	40	78.00	300.30	1255.2
8	12	1243	12	149.16	132.45	
9	12	372	109	405.48	360.07	
10	12	394	218	858.92	762.72	
C35 混凝土 (m³)					20.56	

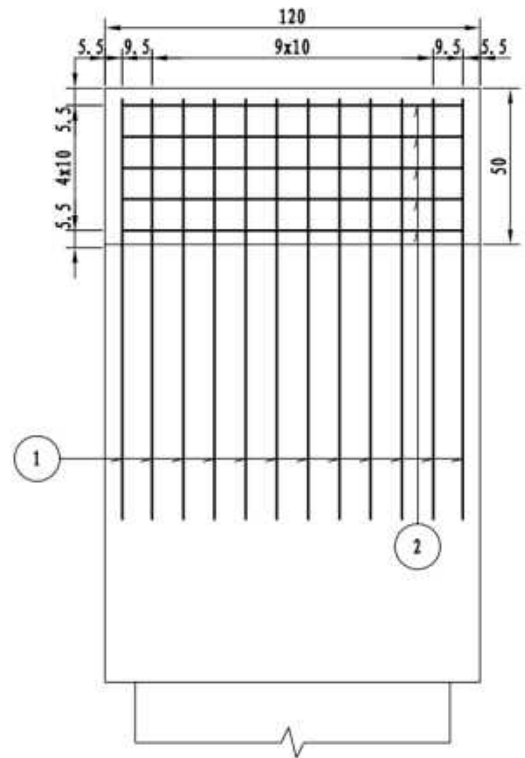


- 附注:
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
  - 2、耳背墙和挡块钢筋未示,详见耳背墙、挡块钢筋构造。
  - 3、盖梁钢筋与柱(桩基)、耳背墙、挡块钢筋发生干扰时,可适当挪动其中一种。
  - 4、钢筋长度计算没有扣除切线与弧线差。
  - 5、箍筋末端做成135°弯钩,末端已计入弯钩长16.7厘米。
  - 6、盖梁横坡施工应形成单向坡,详见桥台一般构造图。

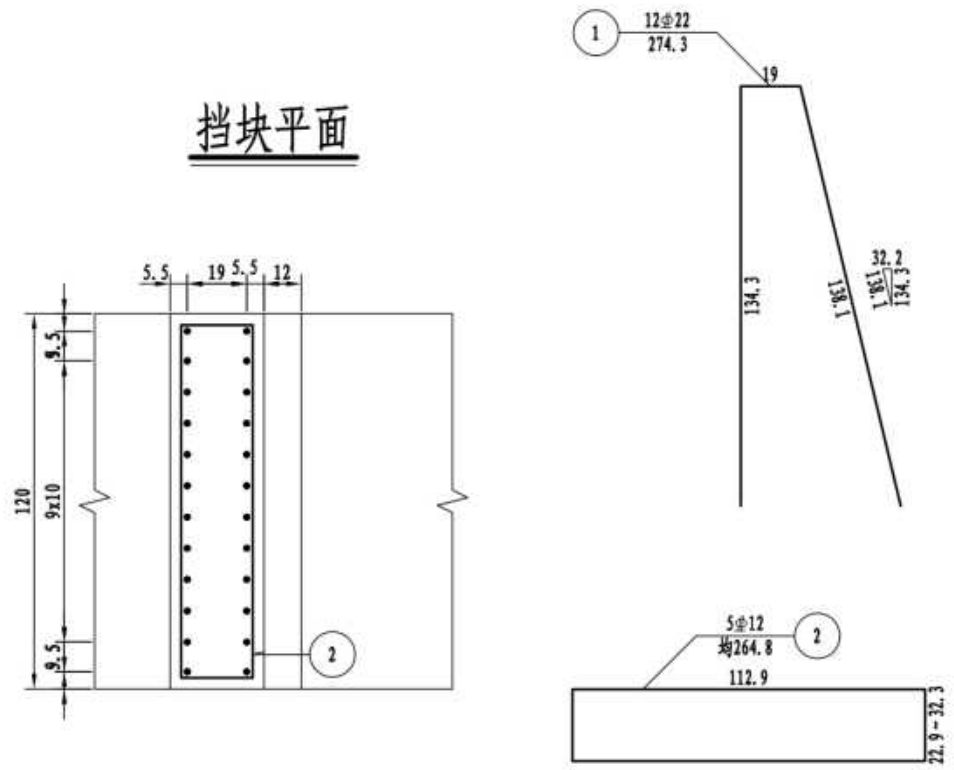
立面



I-I



挡块平面



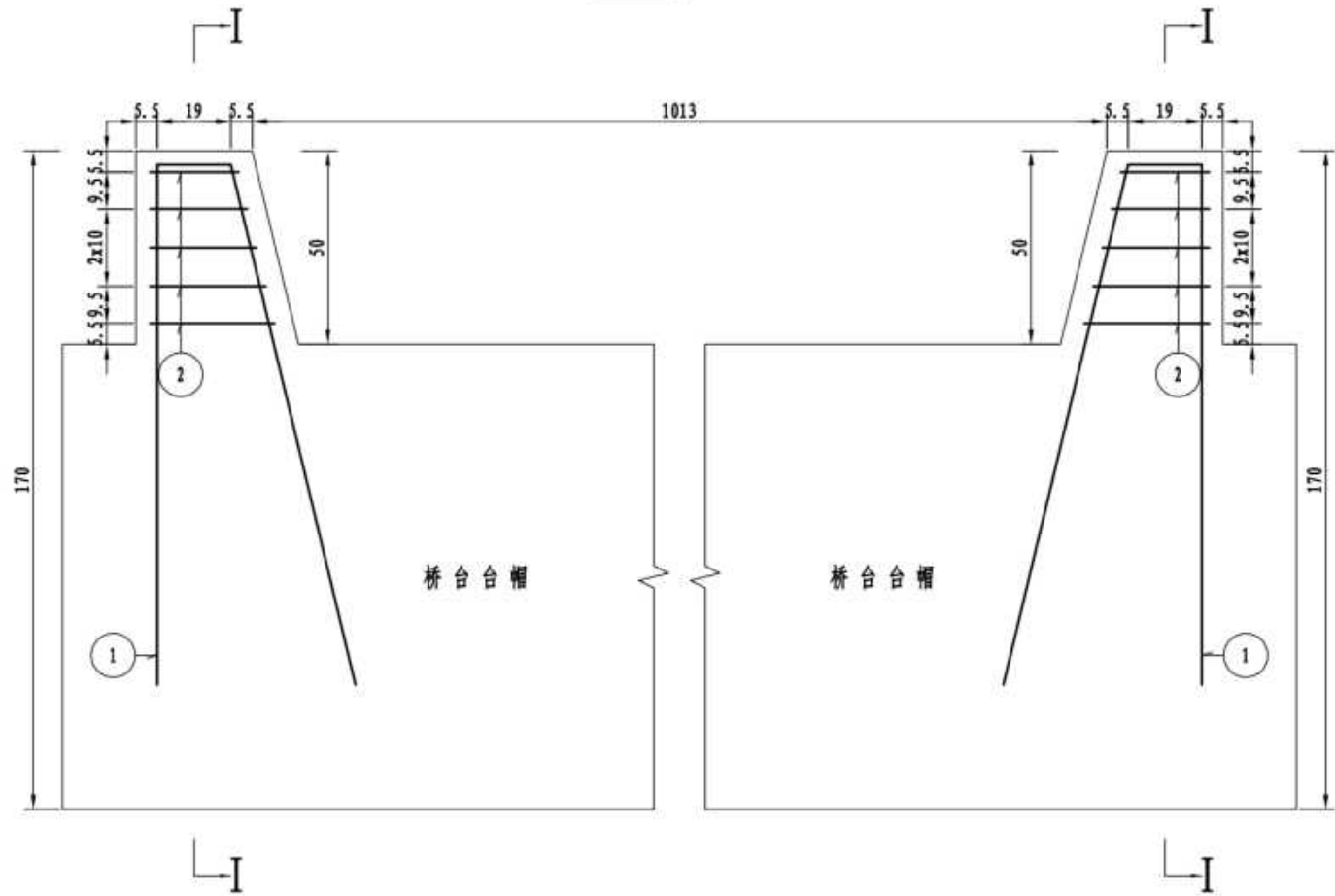
一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ22	274.3	12	32.91	2.980	98.08	Φ22 98.1	0.22
2	Φ12	均264.8	5	13.24	0.888	11.76	Φ12 11.8	

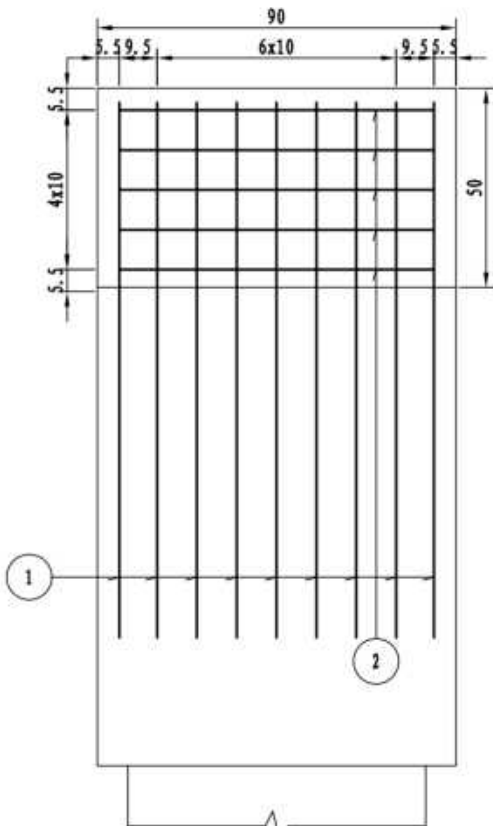
注:

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号台。

立面



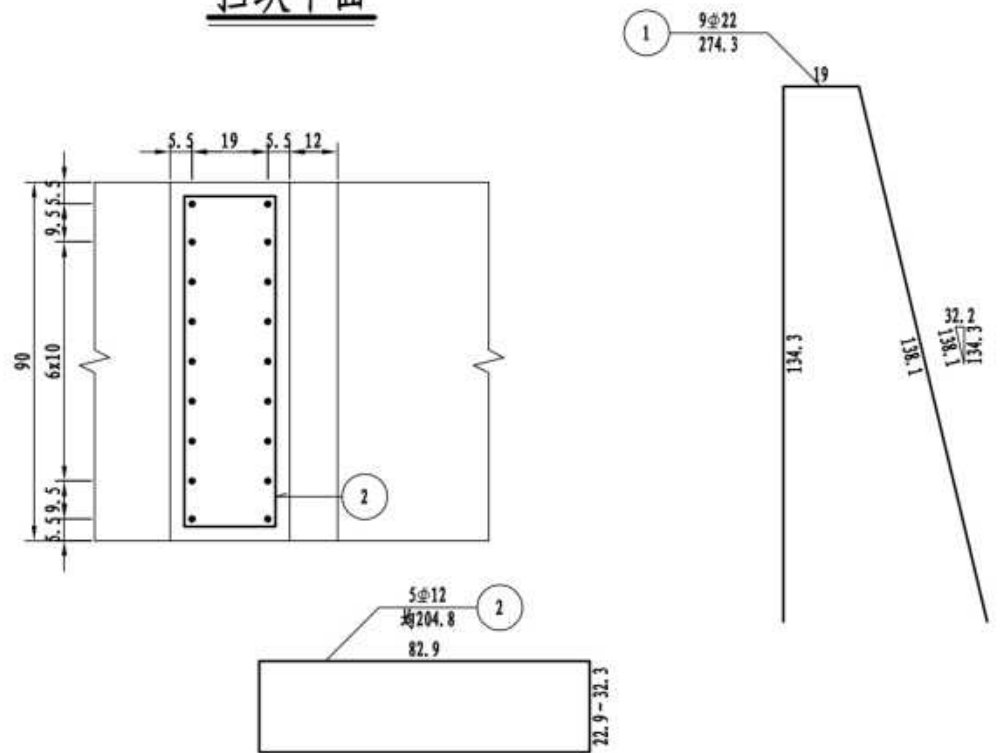
I-I



一个挡块材料数量表

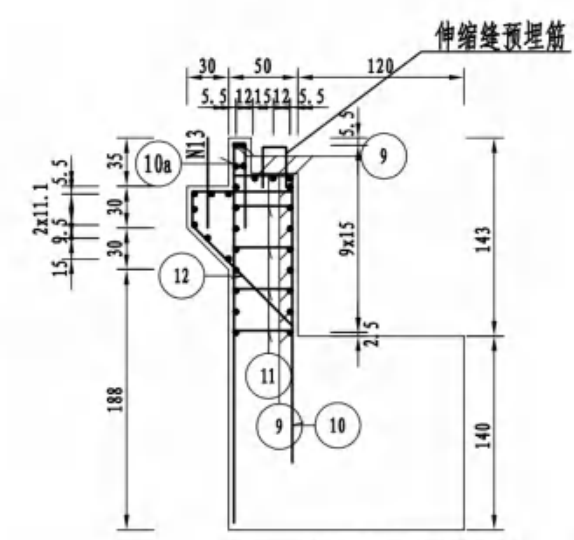
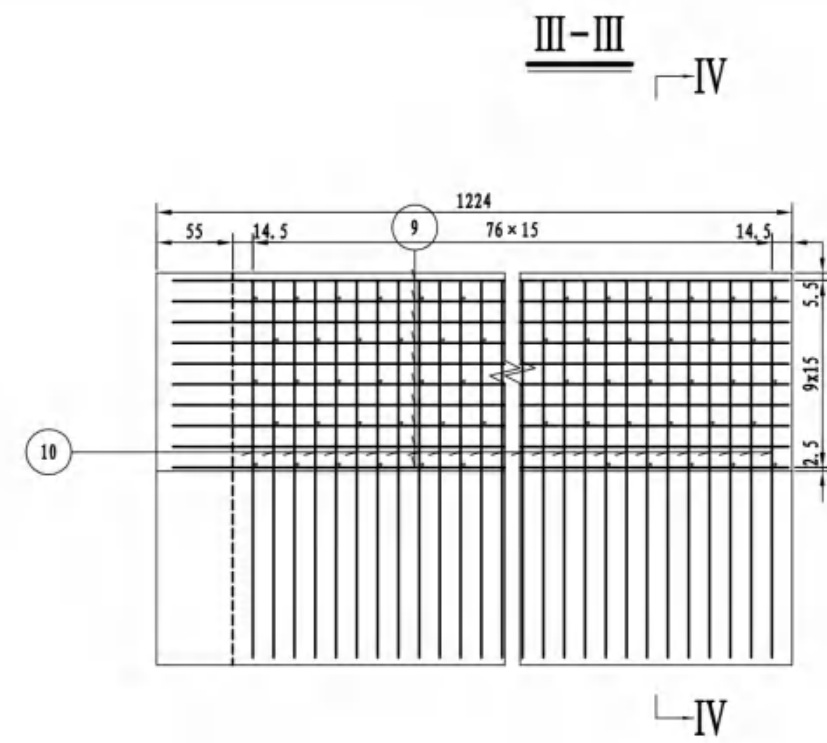
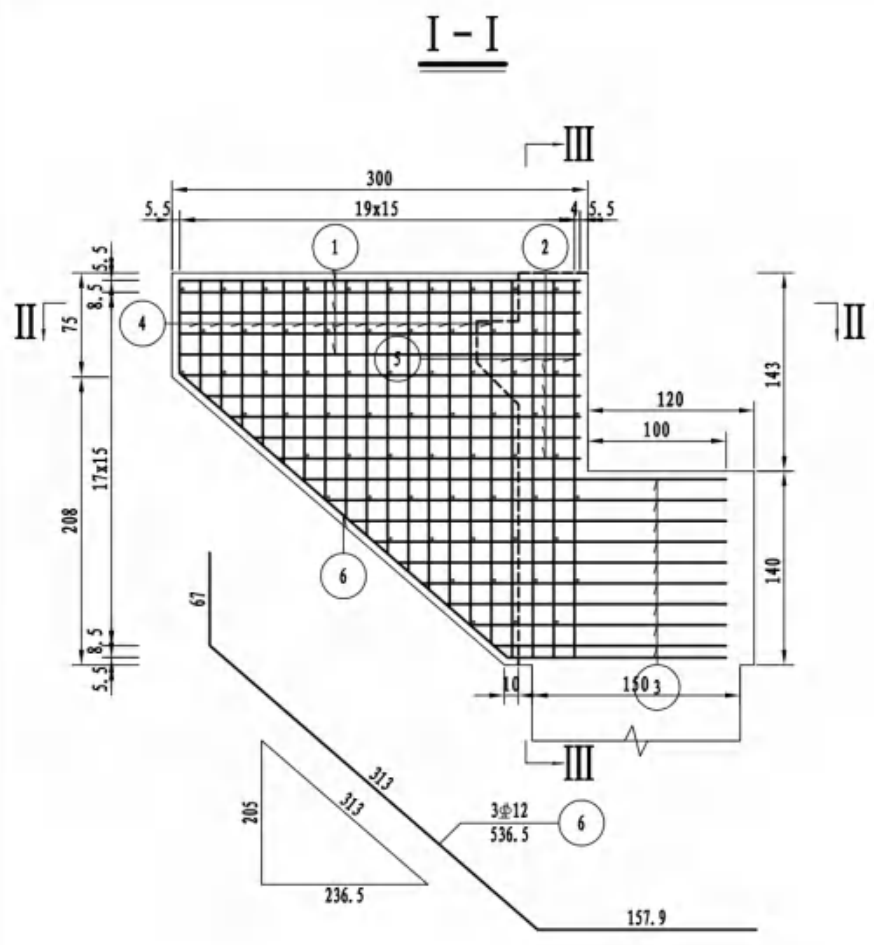
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ22	274.3	9	24.68	2.980	73.56	Φ22 73.6	0.16
2	Φ12	均204.8	5	10.24	0.888	9.09	Φ12 9.1	

挡块平面



注:

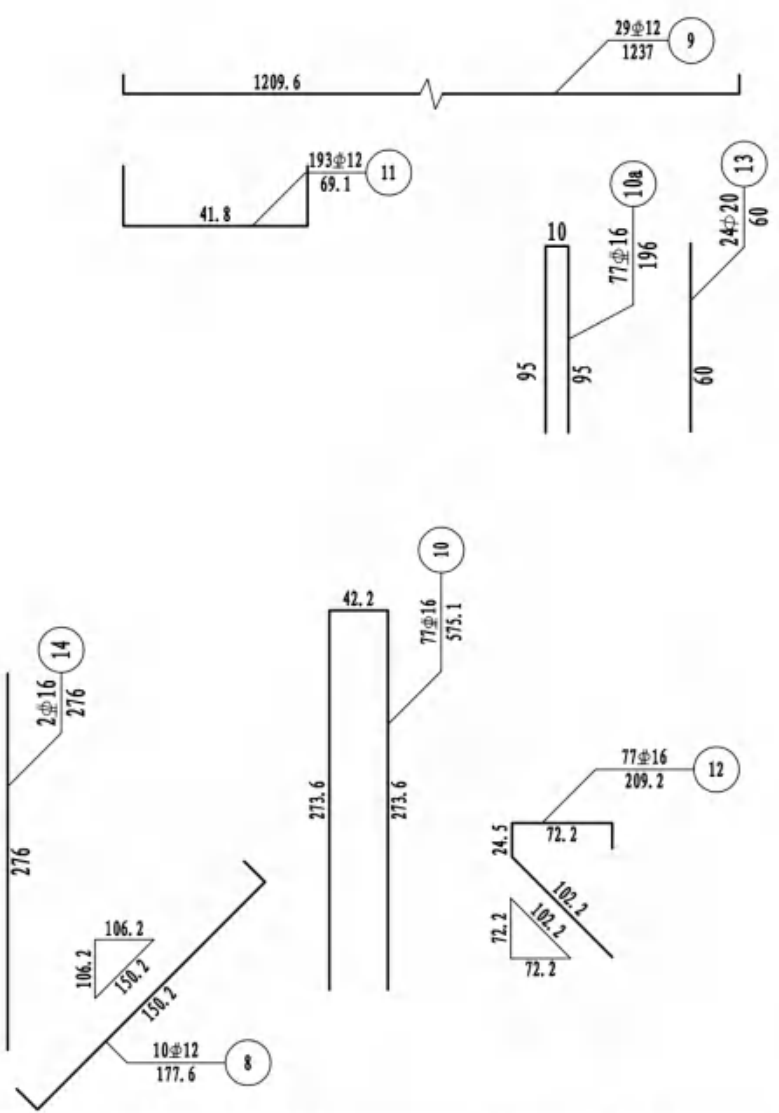
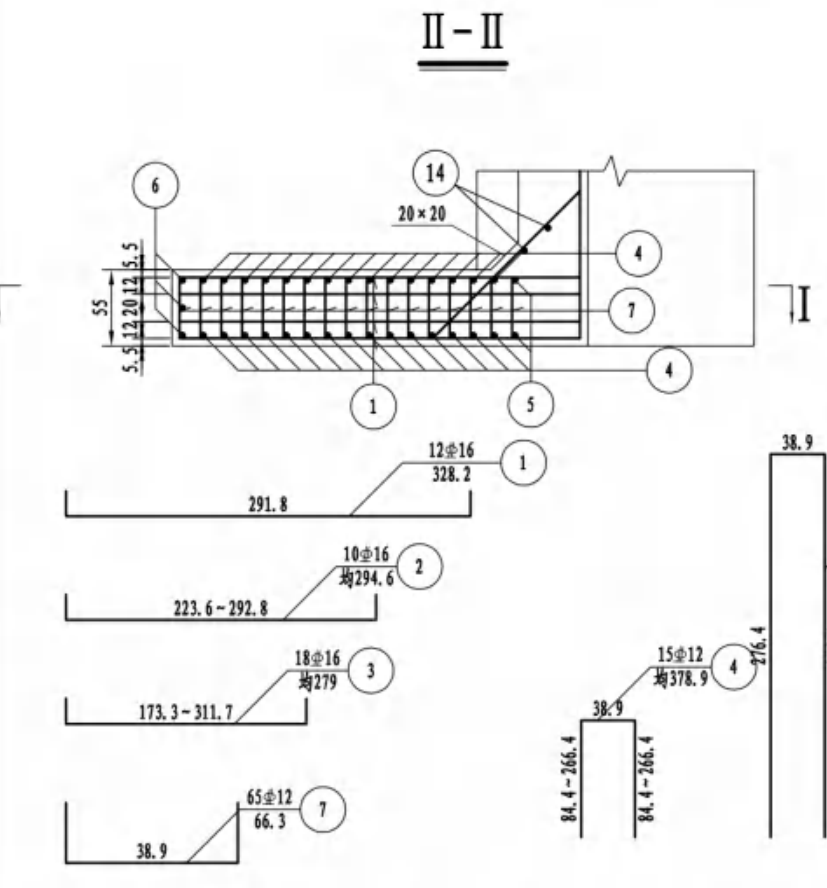
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 本图适用于5号台。

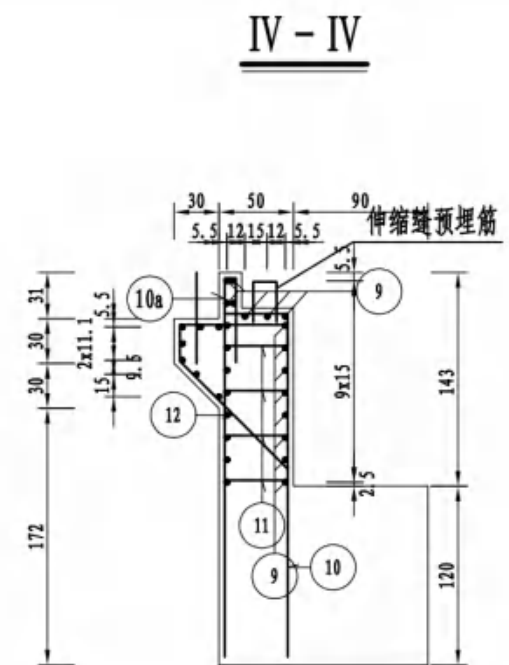
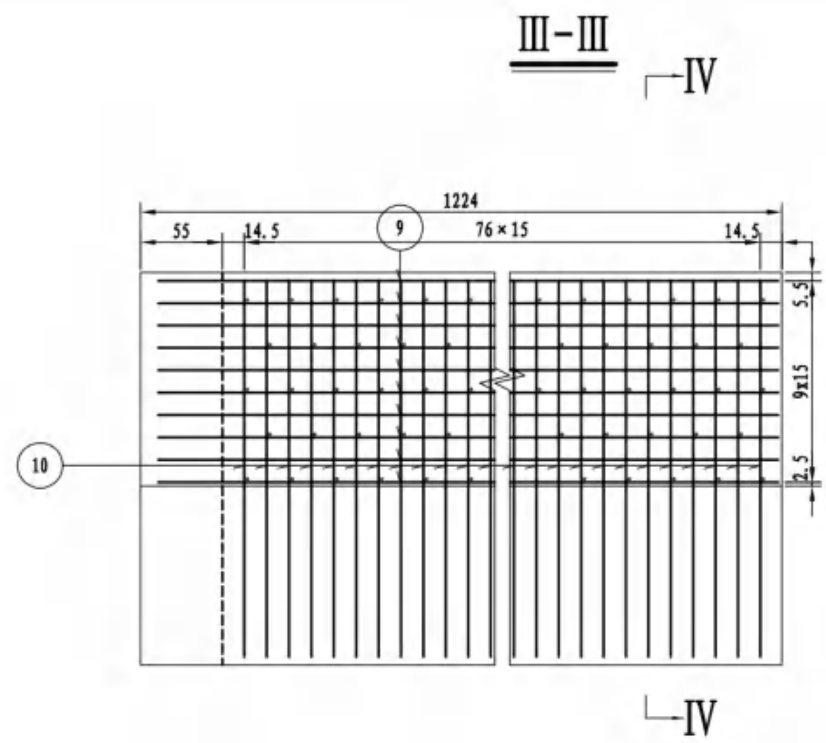
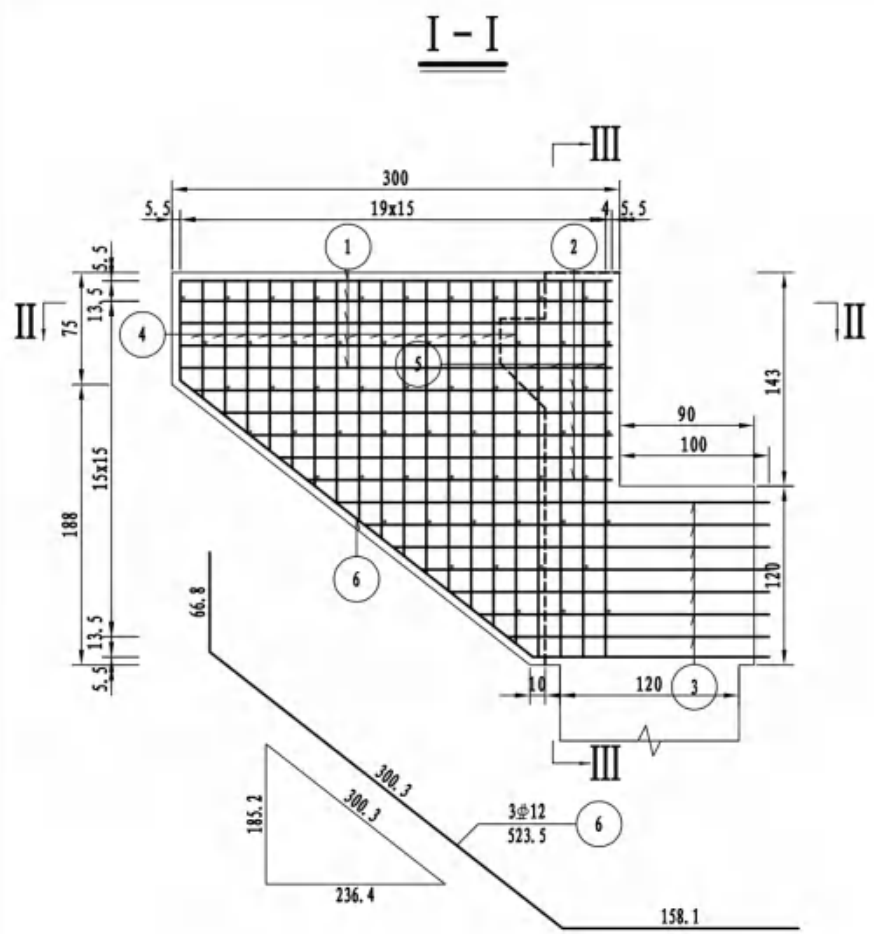


一个耳背墙材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ16	328.2	12	39.39	1.580	62.23	1389.4	12.85
2	Φ16	均294.6	10	29.46	1.580	46.55		
3	Φ16	均279	18	50.22	1.580	79.34		
4	Φ12	均378.9	15	56.83	0.888	50.47		
5	Φ12	580.9	4	23.24	0.888	20.63		
6	Φ12	536.5	3	16.09	0.888	14.29		
7	Φ12	66.3	65	43.09	0.888	38.26		
8	Φ12	177.6	10	17.76	0.888	15.77		
9	Φ12	1237	30	371.10	0.888	329.54		
10	Φ16	575.1	77	442.80	1.580	699.62		
10a	Φ16	196	77	150.92	1.580	238.45		
11	Φ12	69.1	193	133.44	0.888	118.49		
12	Φ16	209.2	77	161.09	1.580	254.52		
13	Φ20	60	24	14.40	2.470	35.57		
14	Φ16	276	2	5.52	1.580	8.72		

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
  2. N8筋与盖梁上方耳墙水平筋排布一一对应。
  3. 注意预埋搭板锚栓。
  4. 背墙位置设置工作断缝, 本图未示出。
  5. 本图适用于0号台。

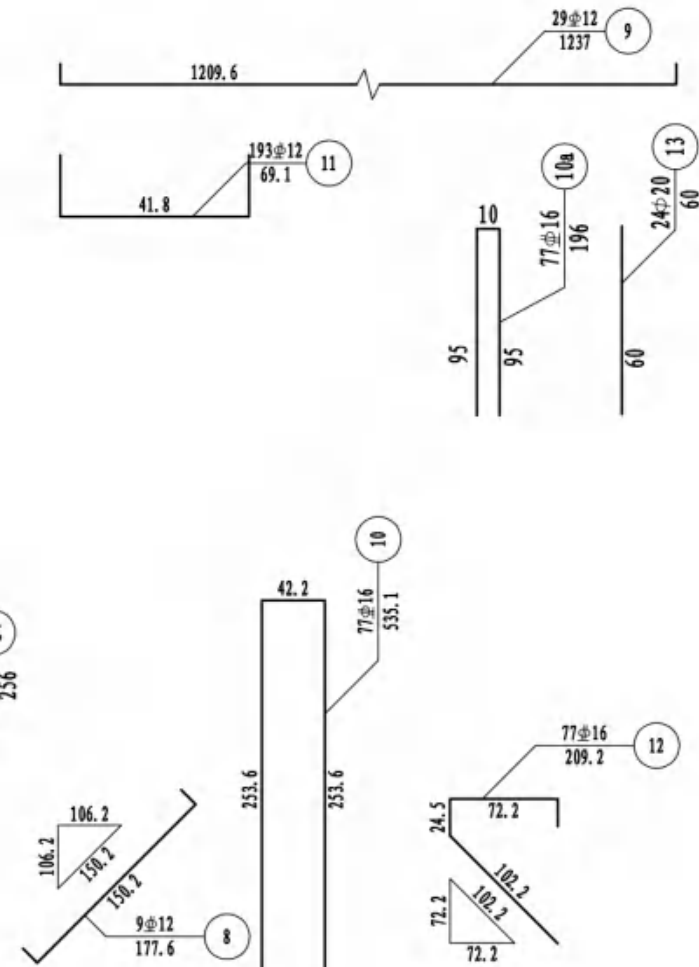
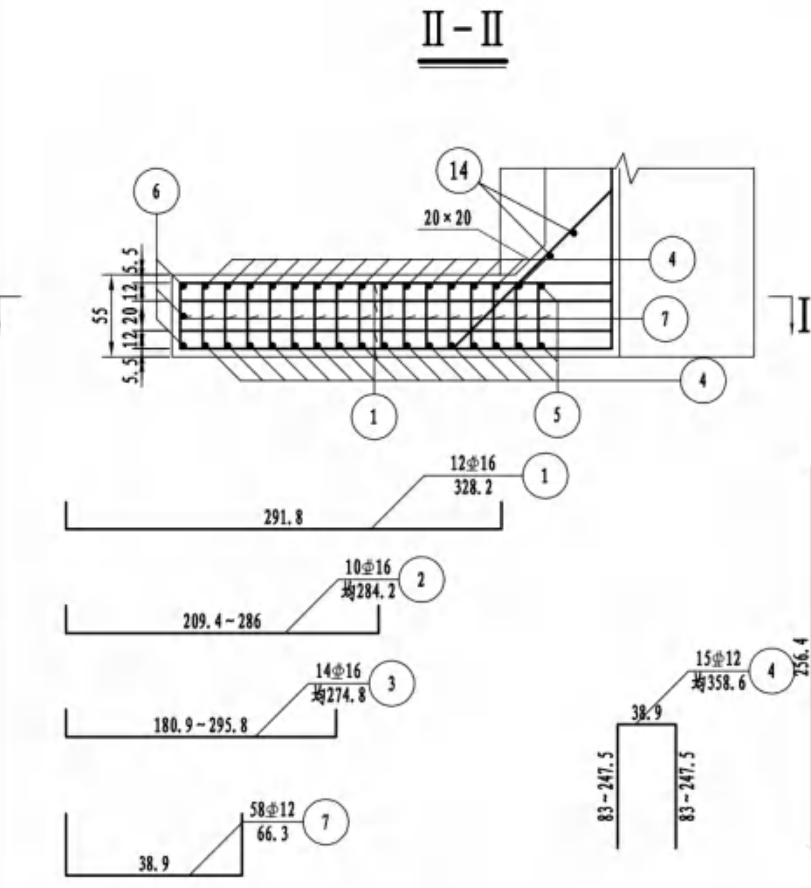


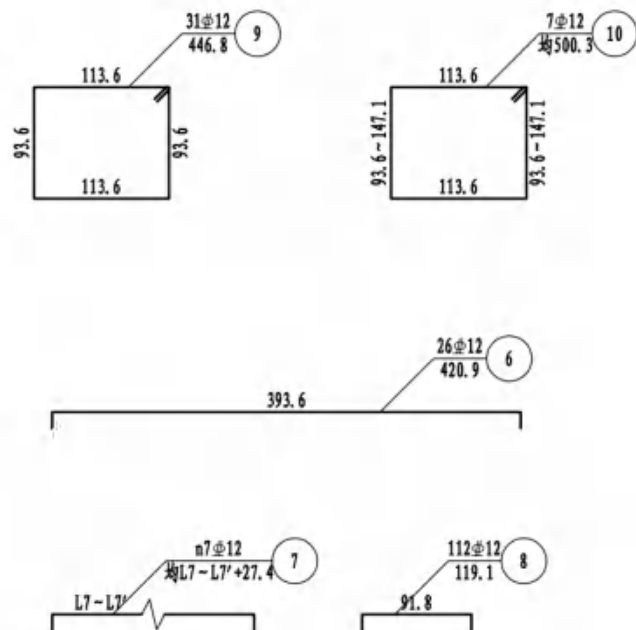
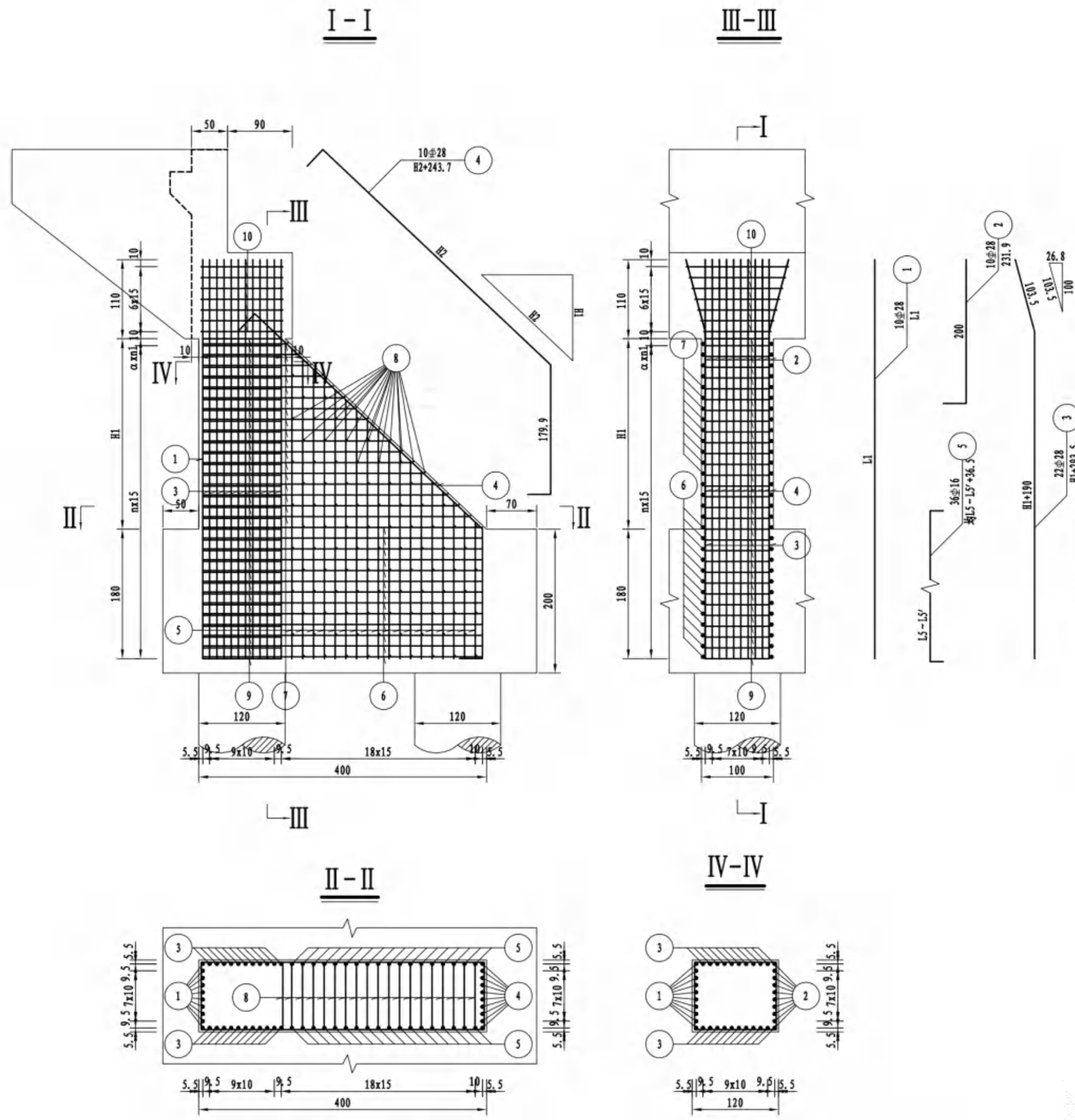


一个耳背墙材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	φ16	328.2	12	39.39	1.580	62.23	1073.4	12.71
2	φ16	均284.2	10	28.42	1.580	44.90		
3	φ16	均274.8	14	38.47	1.580	60.78		
4	φ12	均358.6	15	53.78	0.888	47.76		
5	φ12	540.9	4	21.64	0.888	19.21		
6	φ12	523.5	3	15.70	0.888	13.95		
7	φ12	66.3	58	38.45	0.888	34.14		
8	φ12	177.6	9	15.98	0.888	14.19		
9	φ12	1237	30	371.10	0.888	329.54		
10	φ16	535.1	77	412	1.580	650.95		
10a	φ16	196	77	150.92	1.580	238.45		
11	φ12	69.1	193	133.44	0.888	118.49		
12	φ16	209.2	77	161.09	1.580	254.52		
13	φ20	60	24	14.40	2.470	35.57		
14	φ16	256	2	5.12	1.580	8.09		

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
  2. N8筋与盖梁上方耳墙水平筋排布一一对应。
  3. 注意预埋搭板锚栓。
  4. 背墙位置设置工作断缝, 本图未示出。
  5. 本图适用于5号台。





肋板参数表

肋板编号	H1 (cm)	H2 (cm)	L1 (cm)	L5~L5' (cm)	$\alpha$ (cm)	L7~L7' (cm)	n7 根数	n8 根数	n9 根数	n	n1
左幅1号肋板	264.6	435.7	554.6	193.7~434.6	9.6	120.5~374.5	34	112	31	29	1
左幅2号肋板	278.6	445.3	568.6	194.3~448	8.6	119.2~375.5	36	117	32	30	1
右幅1号肋板	264.6	435.7	554.6	193.7~434.6	9.6	120.5~374.5	34	112	31	29	1
右幅2号肋板	278.6	445.3	568.6	194.3~448	8.6	119.2~375.5	36	117	32	30	1

桥台肋板台工程数量小计表 (共4根)

钢筋	直径(mm)	$\phi 28$	$\phi 16$	$\phi 12$	合计
	重量(kg)	5252.2	805.7	1839.2	7897.1
C35混凝土(m <sup>3</sup> )		28.2			

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
  2. 承台和盖梁中的钢筋均未示出。
  3. 本图中肋板编号和《桥台一般构造图》中的肋板高度h编号一致。
  4. 本图适用于5号台。

单块肋板材料数量明细表

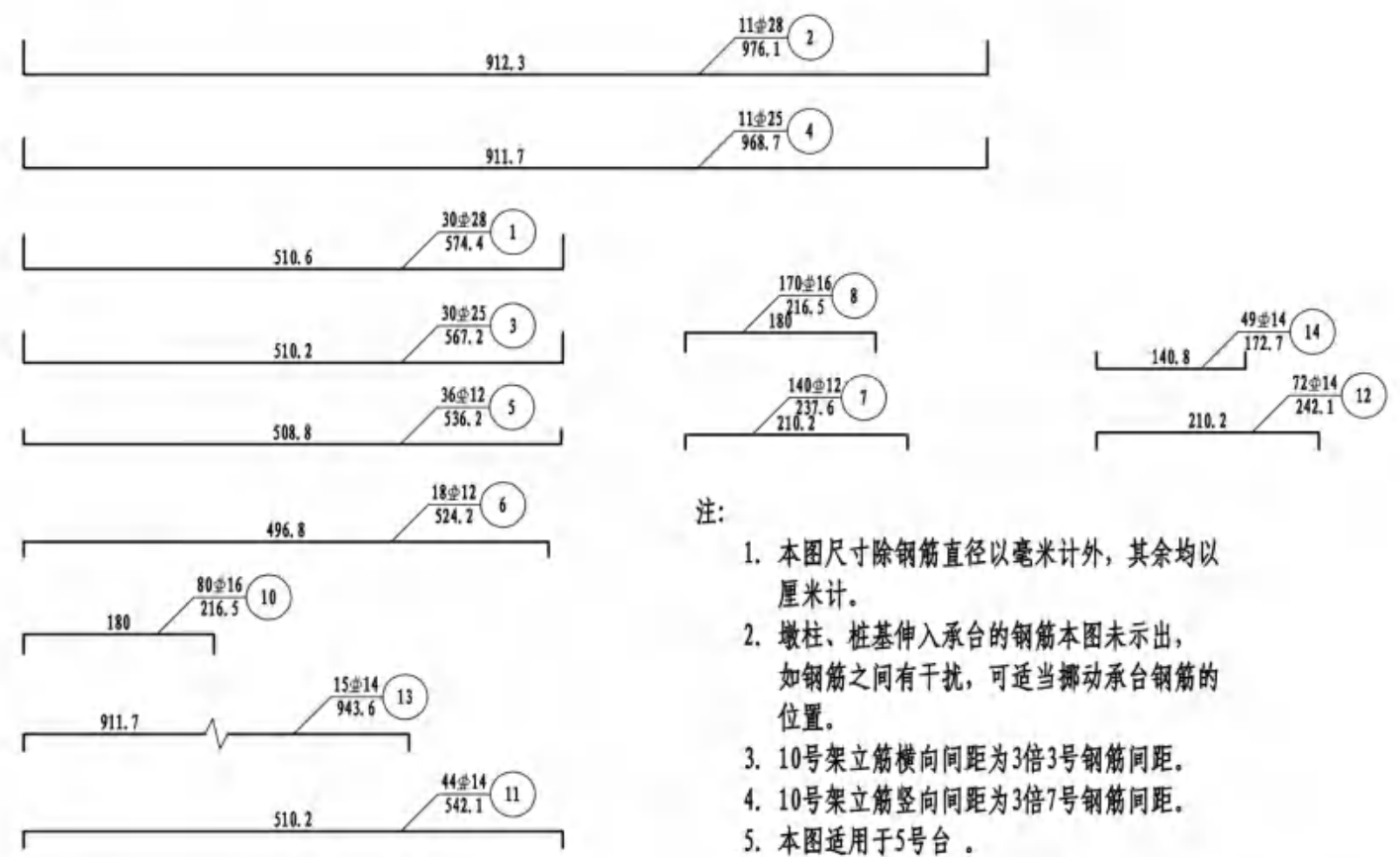
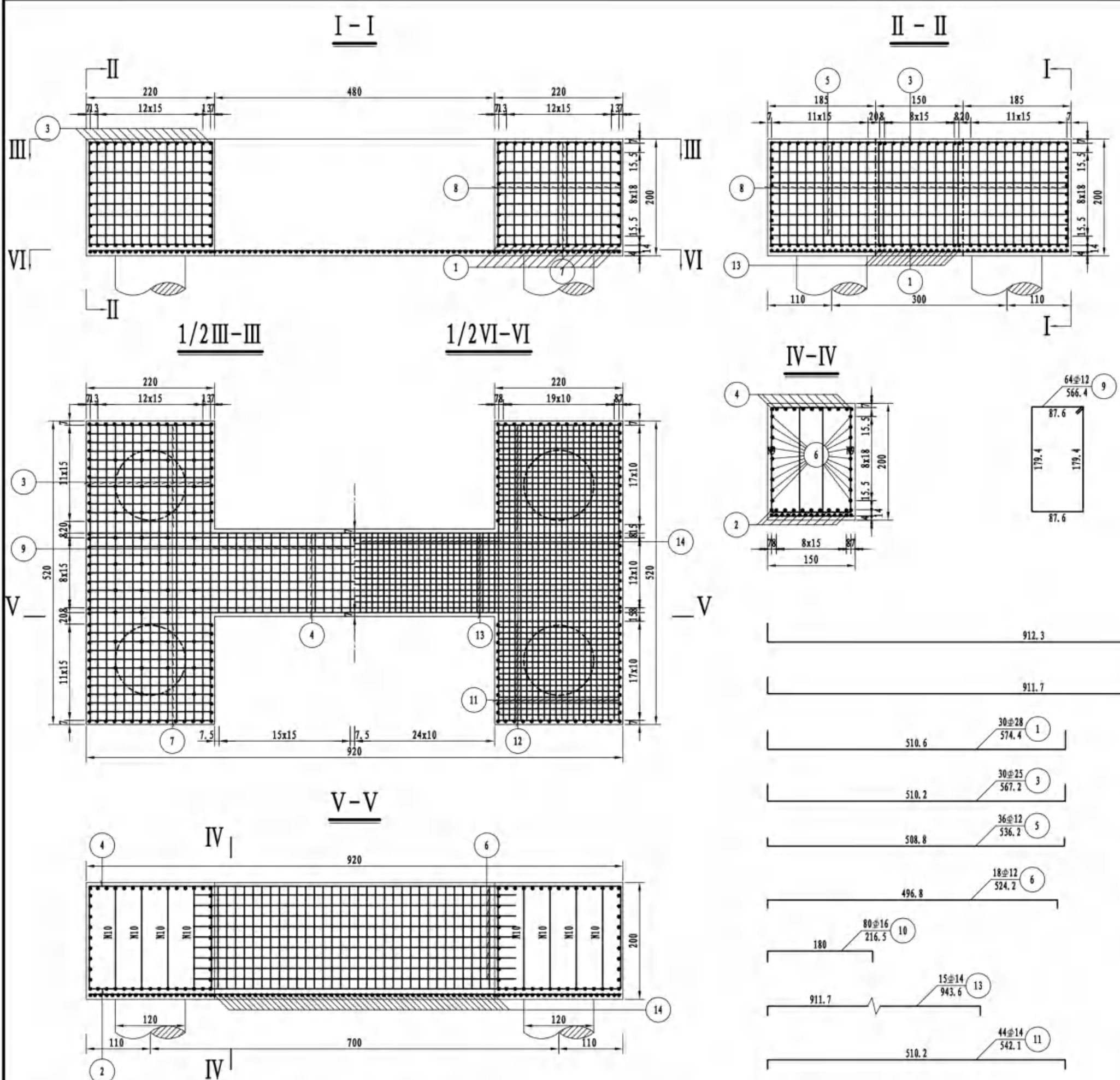
肋板编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)	肋板编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)	肋板编号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
左幅1号肋板	1	Φ28	554.6	10	55.46	4.830	267.85	1299.8	6.88	左幅2号肋板	1	Φ28	568.6	10	56.86	4.830	274.61	1326.3	7.24	右幅1号肋板	1	Φ28	554.6	10	55.46	4.830	267.85	1299.8	6.88
	2	Φ28	231.9	10	23.19	4.830	112.02				2	Φ28	231.9	10	23.19	4.830	112.02				2	Φ28	231.9	10	23.19	4.830	112.02		
	3	Φ28	557.7	22	122.69	4.830	592.57				3	Φ28	571.7	22	125.77	4.830	607.45				3	Φ28	557.7	22	122.69	4.830	592.57		
	4	Φ28	677.8	10	67.78	4.830	327.39				4	Φ28	687.8	10	68.78	4.830	332.21				4	Φ28	677.8	10	67.78	4.830	327.39		
	5	Φ16	均350.6	36	126.23	1.580	199.44				5	Φ16	均357.6	36	128.74	1.580	203.40				5	Φ16	均350.6	36	126.23	1.580	199.44		
	6	Φ12	420.9	26	109.44	0.888	97.18				6	Φ12	420.9	26	109.44	0.888	97.18				6	Φ12	420.9	26	109.44	0.888	97.18		
	7	Φ12	均274.9	34	93.45	0.888	82.99				7	Φ12	均274.7	36	98.90	0.888	87.82				7	Φ12	均274.9	34	93.45	0.888	82.99		
	8	Φ12	119.1	112	133.44	0.888	118.49				8	Φ12	119.1	117	139.39	0.888	123.78				8	Φ12	119.1	112	133.44	0.888	118.49		
	9	Φ12	446.8	31	138.51	0.888	123				9	Φ12	446.8	32	142.98	0.888	126.96				9	Φ12	446.8	31	138.51	0.888	123		
	10	Φ12	均500.3	7	35.02	0.888	31.10				10	Φ12	均500.3	7	35.02	0.888	31.10				10	Φ12	均500.3	7	35.02	0.888	31.10		
右幅2号肋板	1	Φ28	568.6	10	56.86	4.830	274.61	1326.3	7.24																				
	2	Φ28	231.9	10	23.19	4.830	112.02			2	Φ28	231.9	10	23.19	4.830	112.02													
	3	Φ28	571.7	22	125.77	4.830	607.45			3	Φ28	571.7	22	125.77	4.830	607.45													
	4	Φ28	687.8	10	68.78	4.830	332.21			4	Φ28	687.8	10	68.78	4.830	332.21													
	5	Φ16	均357.6	36	128.74	1.580	203.40			5	Φ16	均357.6	36	128.74	1.580	203.40													
	6	Φ12	420.9	26	109.44	0.888	97.18			6	Φ12	420.9	26	109.44	0.888	97.18													
	7	Φ12	均274.7	36	98.90	0.888	87.82			7	Φ12	均274.7	36	98.90	0.888	87.82													
	8	Φ12	119.1	117	139.39	0.888	123.78			8	Φ12	119.1	117	139.39	0.888	123.78													
	9	Φ12	446.8	32	142.98	0.888	126.96			9	Φ12	446.8	32	142.98	0.888	126.96													
	10	Φ12	均500.3	7	35.02	0.888	31.10			10	Φ12	均500.3	7	35.02	0.888	31.10													

注:

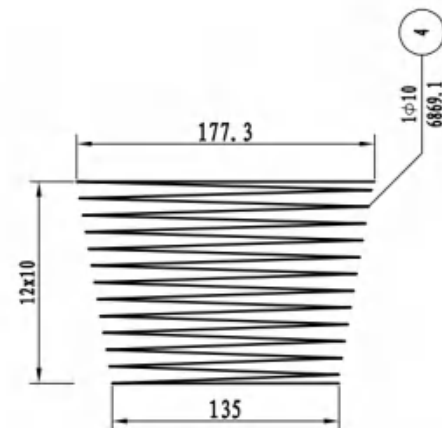
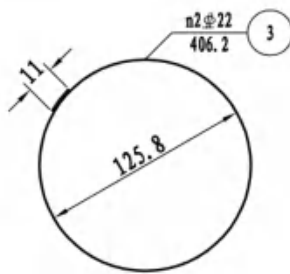
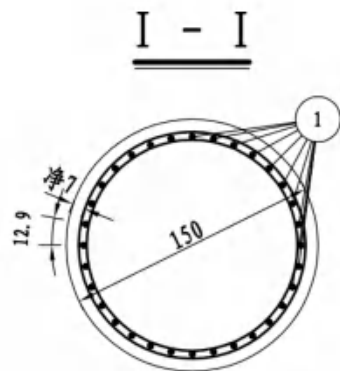
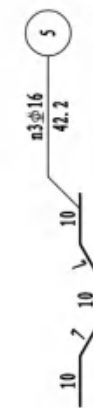
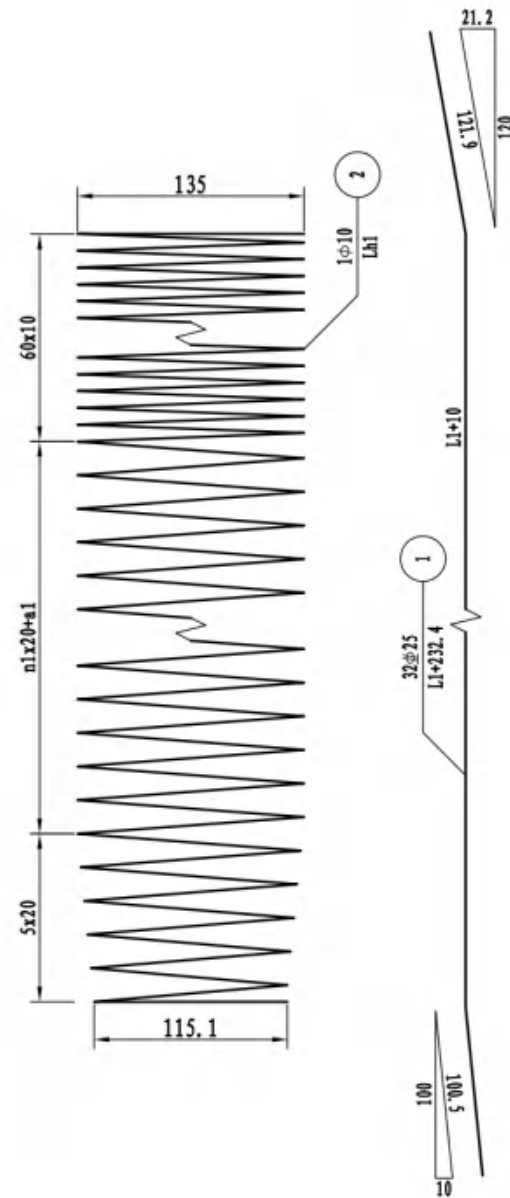
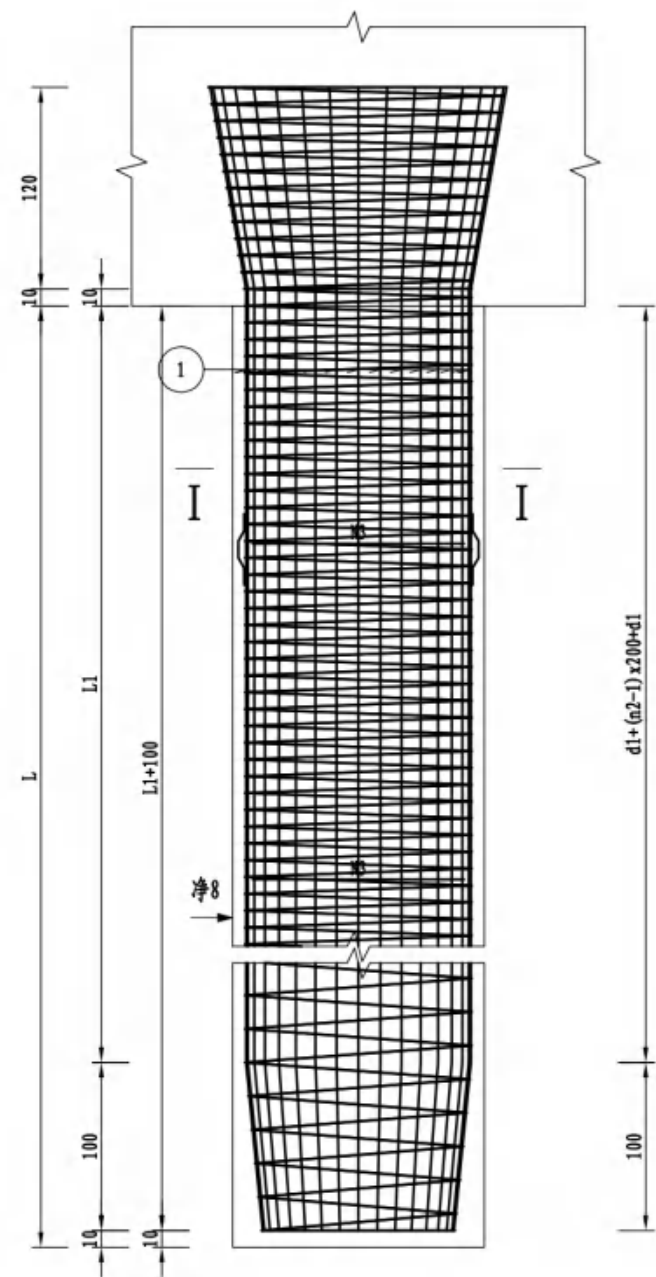
1. 本图随《肋板台钢筋构造图》一起使用。
2. 本图中肋板编号和《桥台一般构造图》中的肋板高度h编号一致。

一个桥台承台材料数量表

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	28	574.4	30	172.33	4.830	832.36	60.16	
2	28	976.1	11	107.38	4.830	518.62		
3	25	567.2	30	170.16	3.850	655.12		
4	25	968.7	11	106.56	3.850	410.24		
5	12	536.2	36	193.02	0.888	171.40		
6	12	524.2	18	94.35	0.888	83.78		
7	12	237.6	140	332.58	0.888	295.33		
8	16	216.5	170	368.02	1.580	581.47		
9	12	566.4	64	362.50	0.888	321.90		
10	16	216.5	80	173.18	1.580	273.63		
11	14	542.1	44	238.53	1.210	288.62		
12	14	242.1	72	174.33	1.210	210.93		
13	14	943.6	15	141.54	1.210	171.27		
14	14	172.7	49	84.63	1.210	102.41		



- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
  2. 墩柱、桩基伸入承台的钢筋本图未示出, 如钢筋之间有干扰, 可适当挪动承台钢筋的位置。
  3. 10号架立筋横向间距为3倍3号钢筋间距。
  4. 10号架立筋竖向间距为3倍7号钢筋间距。
  5. 本图适用于5号台。



桥台桩基钢筋参数表

台桩编号	L(cm)	L1(cm)	Lh1(cm)	n1(圈)	a1(cm)	d1(cm)	n2(根)	n3(根)
左幅1号桩基	1993	1883	55655.7	64	13	141.5	9	20
左幅2号桩基	2007	1897	55952.9	65	7	148.5	9	20
右幅1号桩基	1993	1883	55655.7	64	13	141.5	9	20
右幅2号桩基	2007	1897	55952.9	65	7	148.5	9	20

桥台桩基工程数量小计表(共4根)

钢筋	直径(mm)	φ25	φ10	φ22	φ16	合计
	重量(kg)	10457.0	1546.8	435.8	53.3	12492.9
C30水下混凝土(m³)		141.4				

注:

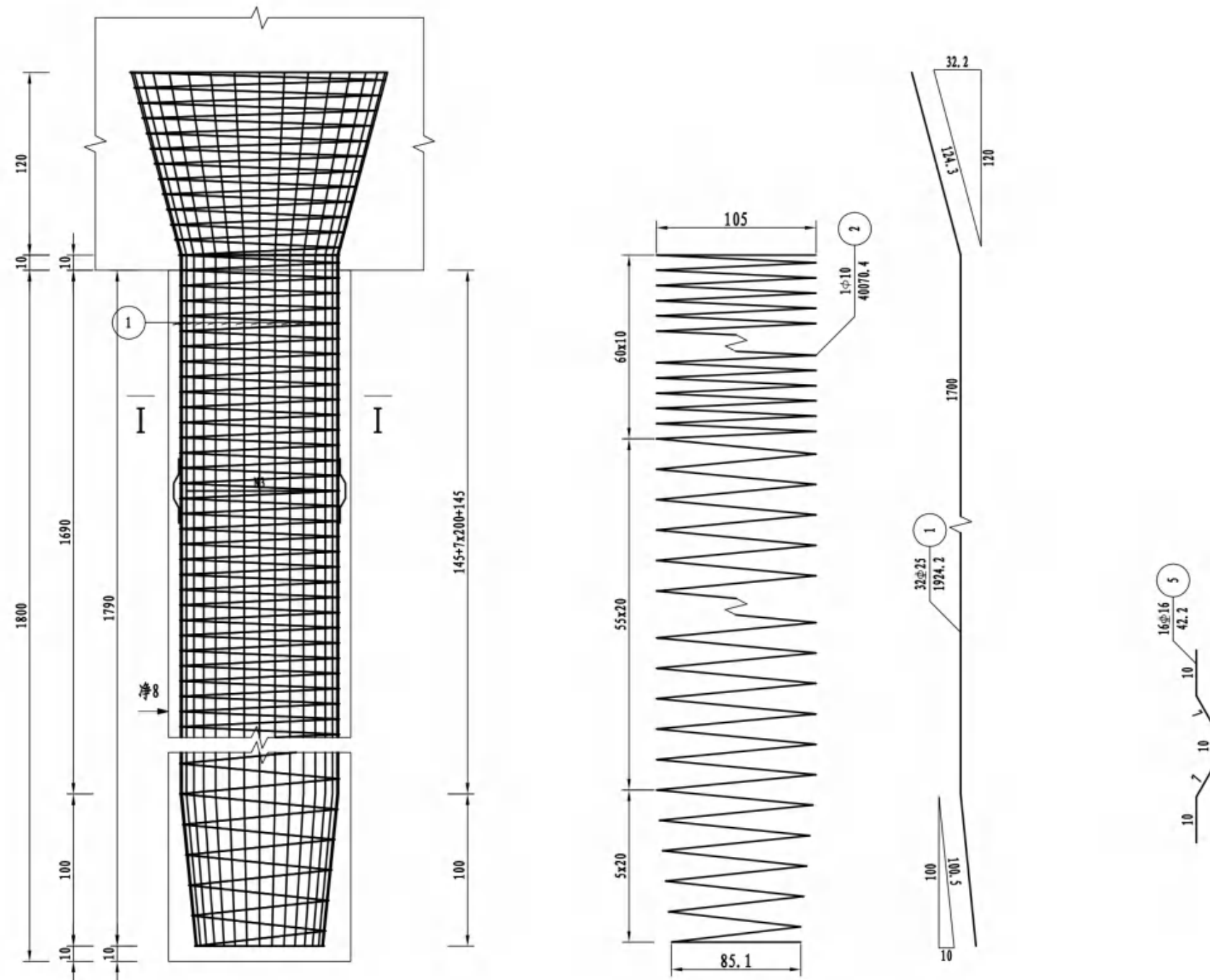
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 图中钢筋接头采用双面焊,焊缝长度见图中所示。
3. 加强钢筋N3每2米左右设一根。
4. 定位钢筋N5焊在钢筋骨架上,钢筋混凝土段每4米左右沿圆周等距离焊4根,上下层错开布置。
5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外,应做成与竖直线成10度角的喇叭形。
6. 图中桩长为平均值,具体桩长见《一般构造图》。
7. 本图适用于0号桥台桩基。

单根桩基材料数量明细表

桩基编号	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水下 (m³)	桩基编号	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水下 (m³)	桩基编号	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水下 (m³)			
左幅1号桩	1	Φ25	2115	32	676.79	3.850	2605.64	Φ25 2605.6	35.22	左幅2号桩	1	Φ25	2129	32	681.27	3.850	2622.88	Φ25 2622.9	35.47	右幅1号桩	1	Φ25	2115	32	676.79	3.850	2605.64	Φ25 2605.6				
	2	Φ10	5565.7	1	556.56	0.617	343.40	Φ10 385.8			2	Φ10	5595.2.9	1	559.53	0.617	345.23	Φ10 387.6			2	Φ10	5565.7	1	556.56	0.617	343.40	Φ10 385.8				
	3	Φ22	406.2	9	36.56	2.980	108.95	Φ22 109.0			3	Φ22	406.2	9	36.56	2.980	108.95	Φ22 109.0			3	Φ22	406.2	9	36.56	2.980	108.95	Φ22 109.0				
	4	Φ10	6869.1	1	68.69	0.617	42.38	Φ16 13.3			4	Φ10	6869.1	1	68.69	0.617	42.38	Φ16 13.3			4	Φ10	6869.1	1	68.69	0.617	42.38	Φ16 13.3				
	5	Φ16	42.2	20	8.43	1.580	13.32				5	Φ16	42.2	20	8.43	1.580	13.32				5	Φ16	42.2	20	8.43	1.580	13.32					
右幅2号桩	1	Φ25	2129	32	681.27	3.850	2622.88	Φ25 2622.9	35.47																							
	2	Φ10	5595.2.9	1	559.53	0.617	345.23	Φ10 387.6																								
	3	Φ22	406.2	9	36.56	2.980	108.95	Φ22 109.0																								
	4	Φ10	6869.1	1	68.69	0.617	42.38	Φ16 13.3																								
	5	Φ16	42.2	20	8.43	1.580	13.32																									

注:

1. 本图随桥台桩基础钢筋构造图(一)一起使用。

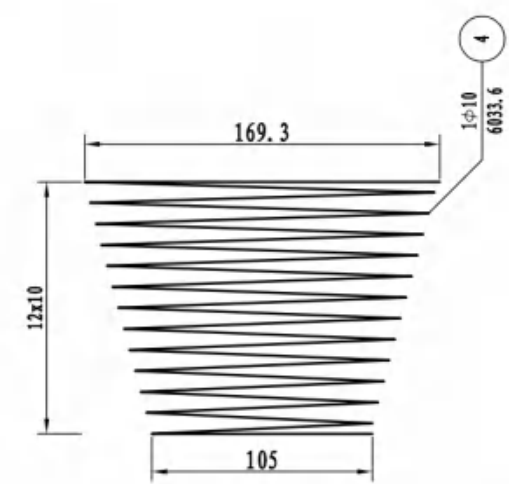
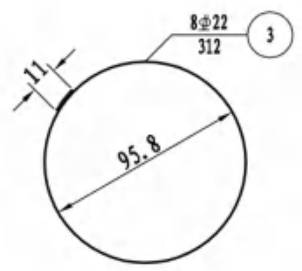
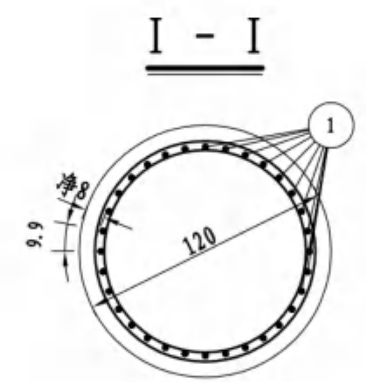


一根桥台桩基材料数量表

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水下 (m³)
1	φ25	1924.2	32	615.75	3.850	2370.65	2370.6 284.5 74.4 10.7	20.36
2	φ10	40070.4	1	400.70	0.617	247.23		
3	φ22	312	8	24.96	2.980	74.38		
4	φ10	6033.6	1	60.34	0.617	37.23		
5	φ16	42.2	16	6.74	1.580	10.66		

桥台桩基工程数量小计表 (共8根)

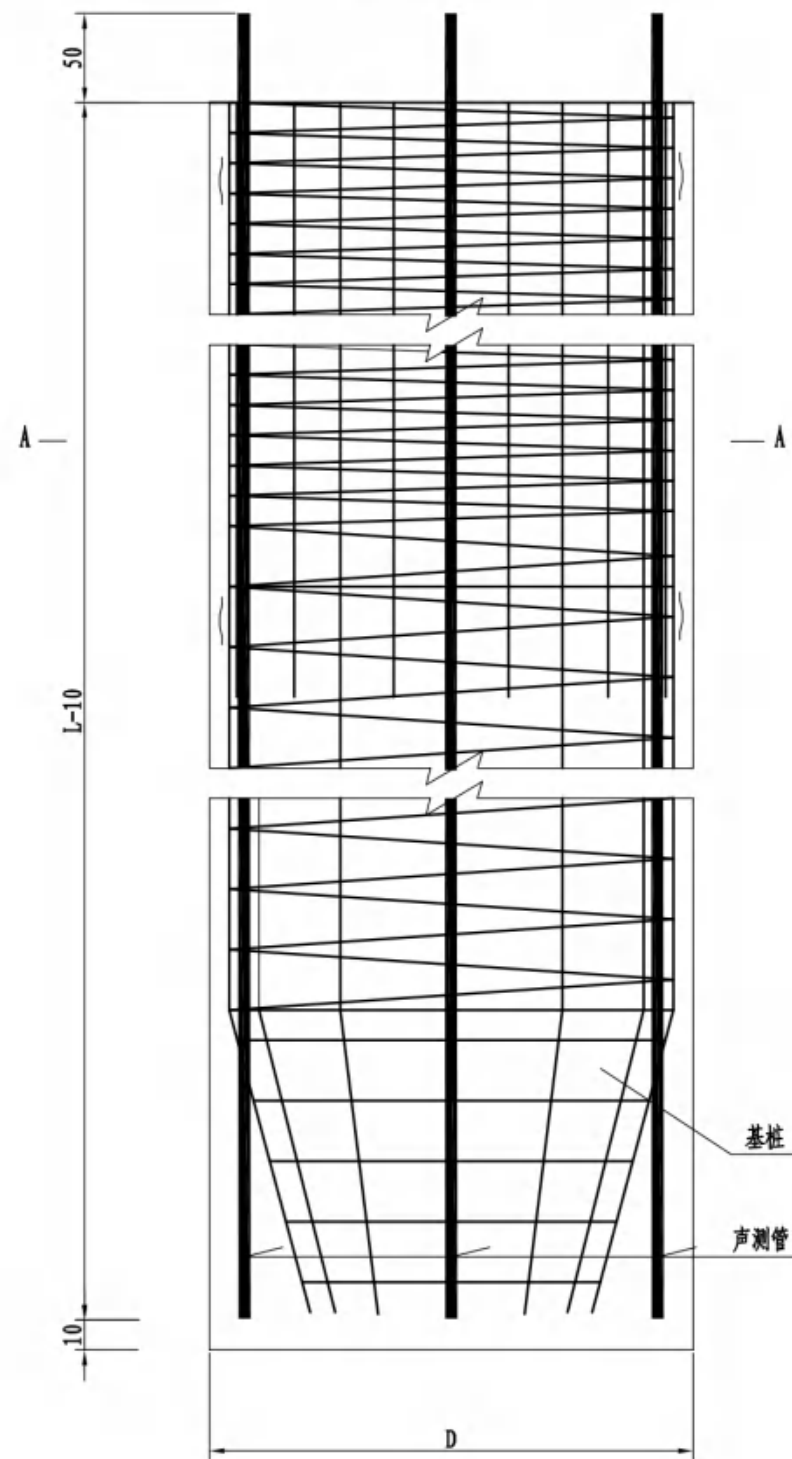
钢筋	直径 (mm)	φ25	φ10	φ22	φ16	合计
	重量 (kg)	18965.2	2275.7	595.0	85.3	21921.2
C30水下混凝土 (m³)						162.9



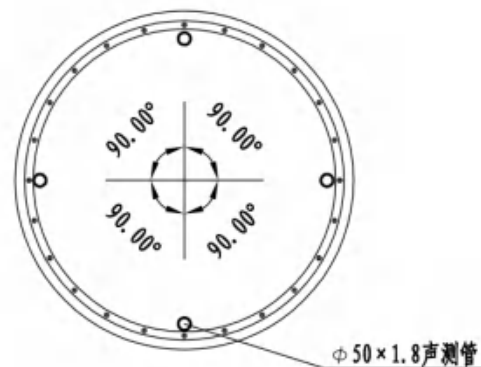
注:

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每2米左右设一根。
4. 定位钢筋N5焊在钢筋骨架上, 钢筋混凝土段每4米左右沿圆周等距离焊4根, 上下层错开布置。
5. 伸入承台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。
6. 图中桩长为平均值, 具体桩长见《一般构造图》。
7. 本图适用于5号桥台桩基。

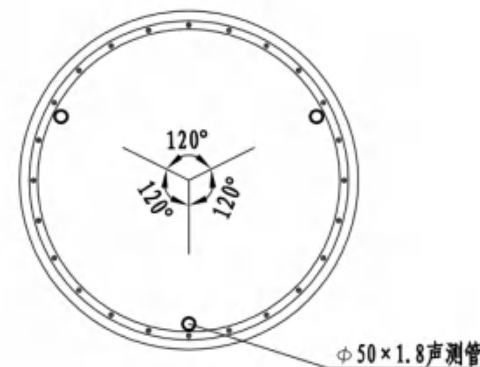
桩基立面



A-A  
(桩径>150cm)



A-A  
(桩径<150cm)



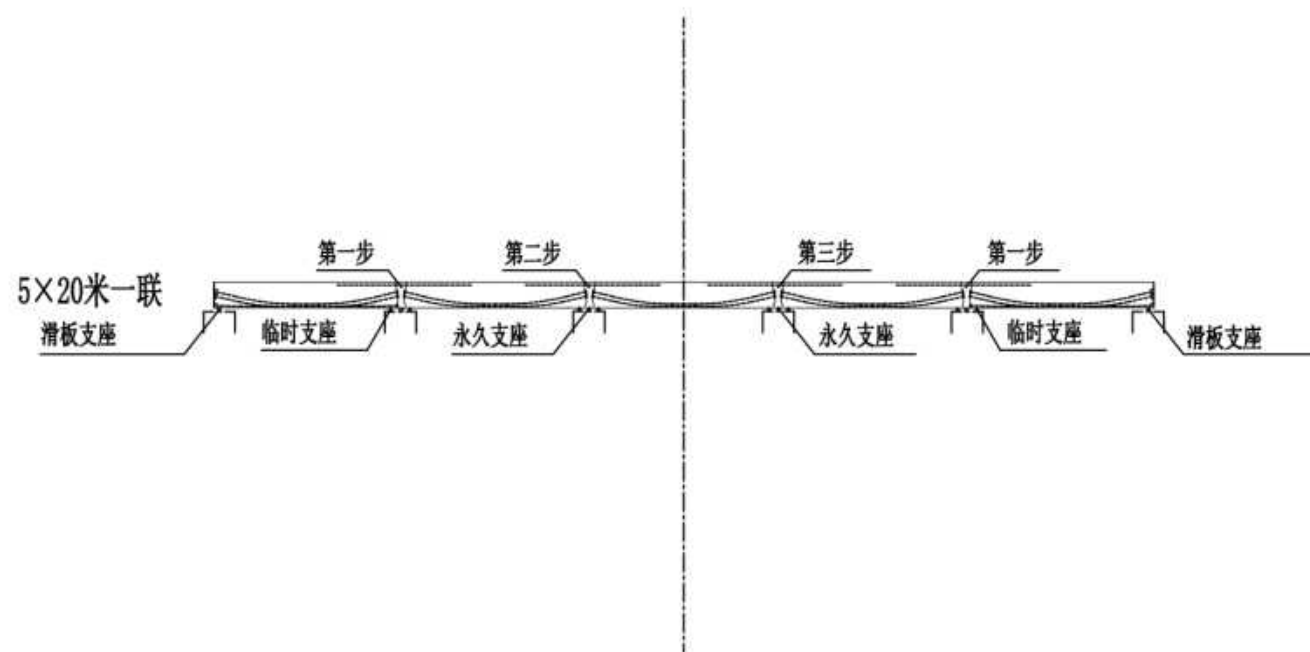
声测管数量表

桩径 (m)	桩基根数	桩总长 (m)	单根桩基声测管根数	声测管总长度 (m)	单位重 (kg/m)	数量合计 (kg)
1.5	16	304	3	931.2	2.13	1983
桥墩合计						1983
1.5	4	80	3	244.8	2.13	521
1.2	8	144	3	441.6	2.13	941
桥台合计						1462

注:

1. 本图尺寸除钢管、钢板规格、钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 桩径小于等于150cm的桩，布置3检测管，桩径大于150cm的桩，布置4根检测管。
3. 检测管采用锚压式连接；检测管下端用钢板焊牢，要求不漏水。
4. 检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。
5. 在桩基钢筋笼段，检测管等间距布置，并绑扎在钻孔桩加强钢筋上。且相互平行，定位准确，并埋设至桩底。
6. 桩基钢筋构造另见钻孔桩配筋图。
7. 检测管底高出桩底10cm，管顶高出钻孔桩顶50厘米，浇筑混凝土前将检测管注满水，并用塞子堵死，以免杂物进入检测管。
8. 所有桩基均埋设声测管的桩基并检测。声测管的选用需符合《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管》(GB/T 31438-2015)的规定。
9. 每根声测管的长度为相应钻孔桩的长度加上0.4米。

现浇接头施工顺序图

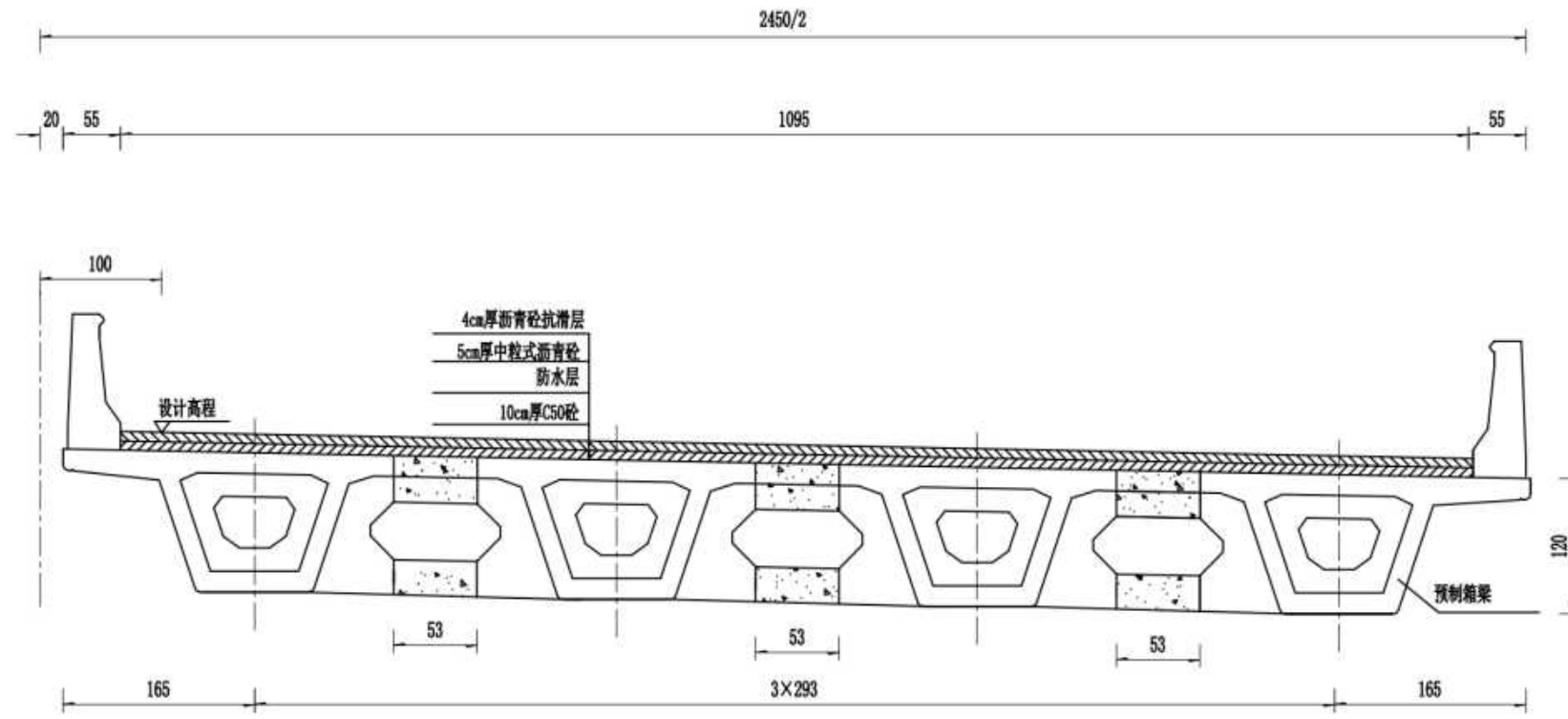


注:

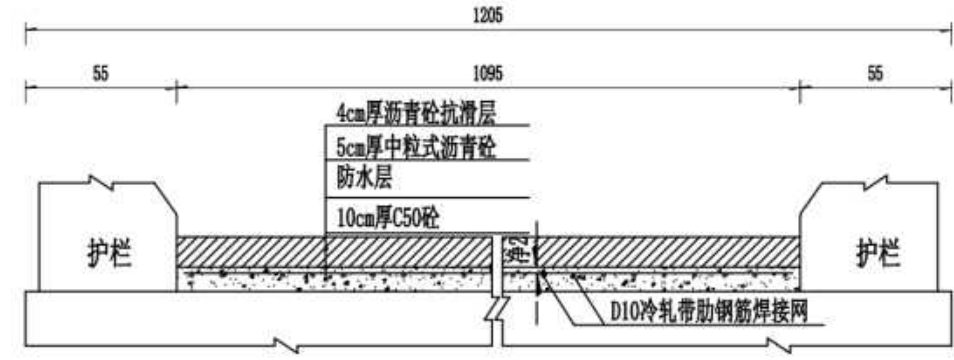
各现浇连续接头的浇筑气温应基本相同，温差应控制在5°C以内，并宜在一天气温最低时施工。

江西省交通设计研究院 有限责任公司	横峰县四省交界区域快递物流集散园区 通达西大道新建工程	各孔连续施工顺序示意图	设计 <i>李</i>	复核 <i>邓英</i>	审校 <i>李</i>	审核 <i>邓</i>	日期 2022.04
----------------------	--------------------------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	------------

跨中横断面 1:62.5



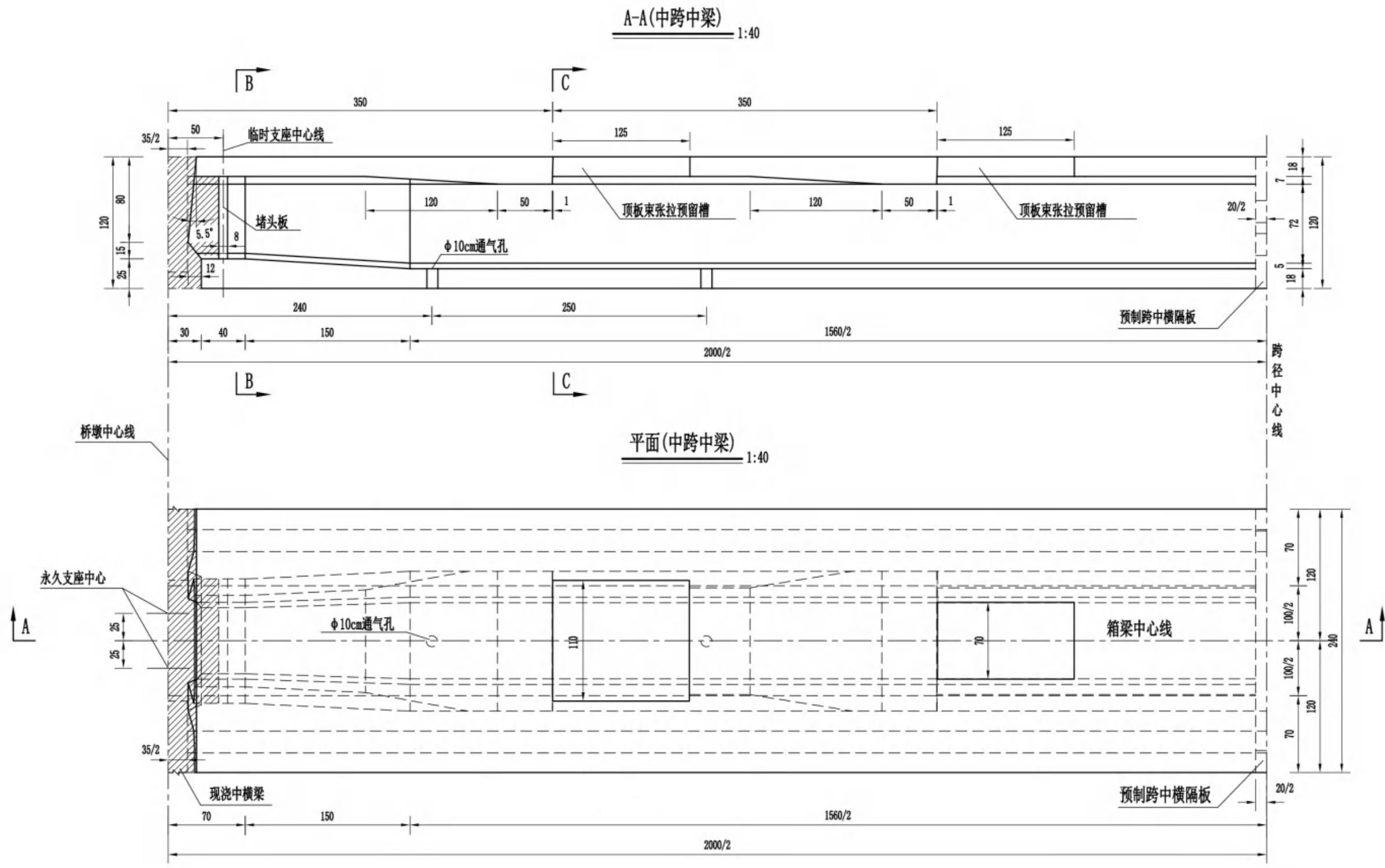
调平层混凝土内钢筋网布置



一孔桥面材料数量表(一幅)

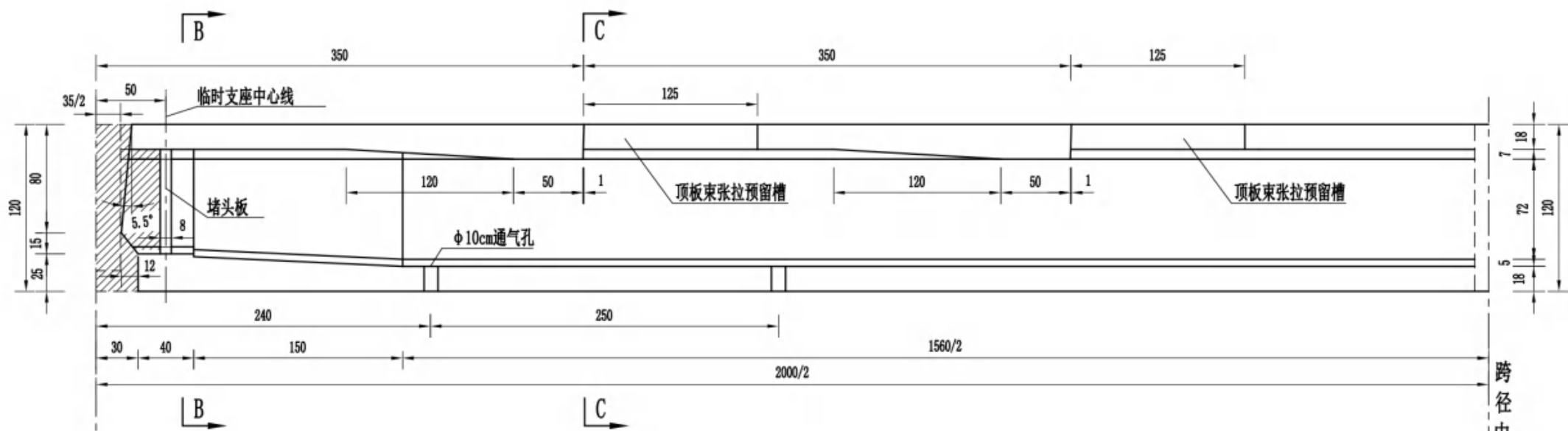
位置	材料		沥青混凝土 (m³)	C50 混凝土 (m³)	防水层 (m²)
	D10冷轧带肋钢筋焊接网 单位重 (kg/m²)	重量 (kg)			
边跨	12.33	5277.2	38.5	42.8	428
中跨		5400.5	39.4	43.8	438

- 注:
- 1、本图尺寸均以厘米计。
  - 2、调平层内D10冷轧带肋钢筋焊接网网格间距为10x10cm, 施工时需采取一定措施, 保证其到调平层顶面的距离。

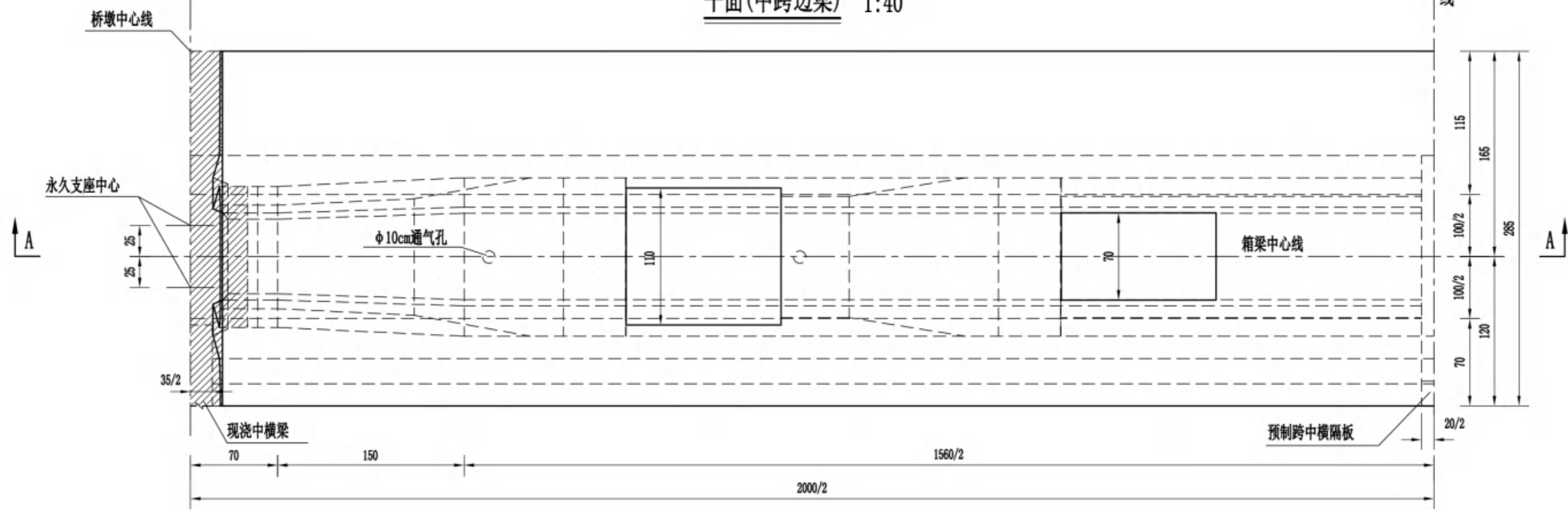


- 注:
1. 本图尺寸均以cm为单位。
  2. 本图仅示出中跨半跨箱梁，另半跨箱梁与此对称。
  3. 每片预制箱梁底板设置4个φ10cm的通气孔，如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰，可适当挪动普通钢筋的位置。
  4. 图中梁端有阴影线部分为现浇部分。
  5. B-B、C-C截面详见《箱梁一般构造(五)》。

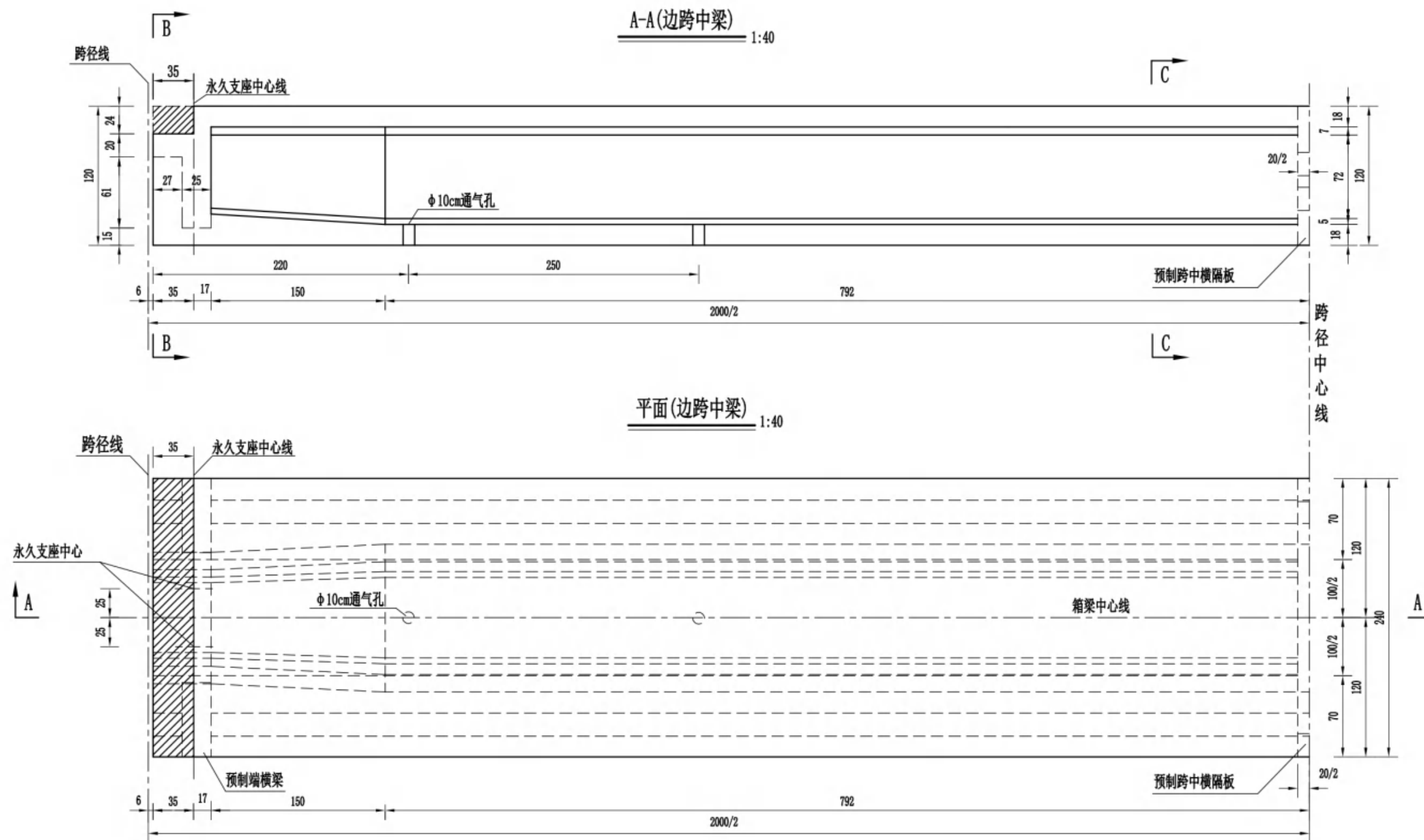
A-A(中跨边梁) 1:40



平面(中跨边梁) 1:40

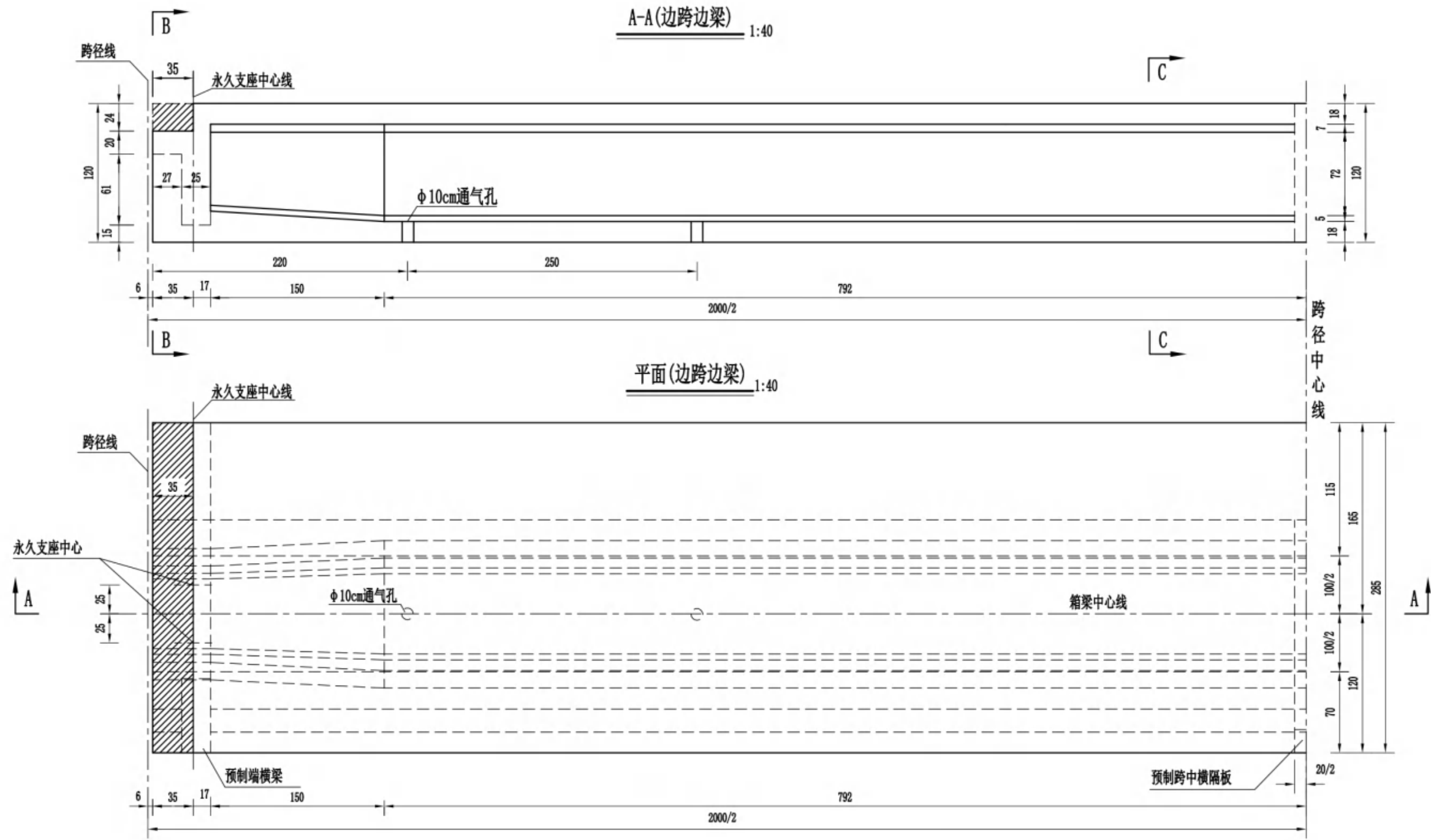


- 注:
1. 本图尺寸均以cm为单位。
  2. 本图仅示出中跨半跨箱梁, 另半跨箱梁与此对称。
  3. 每片预制箱梁底板设置4个φ10cm的通气孔, 如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰, 可适当挪动普通钢筋的位置。
  4. 图中梁端有阴影线部分为现浇部分。
  5. B-B、C-C截面详见《箱梁一般构造(五)、(七)》。



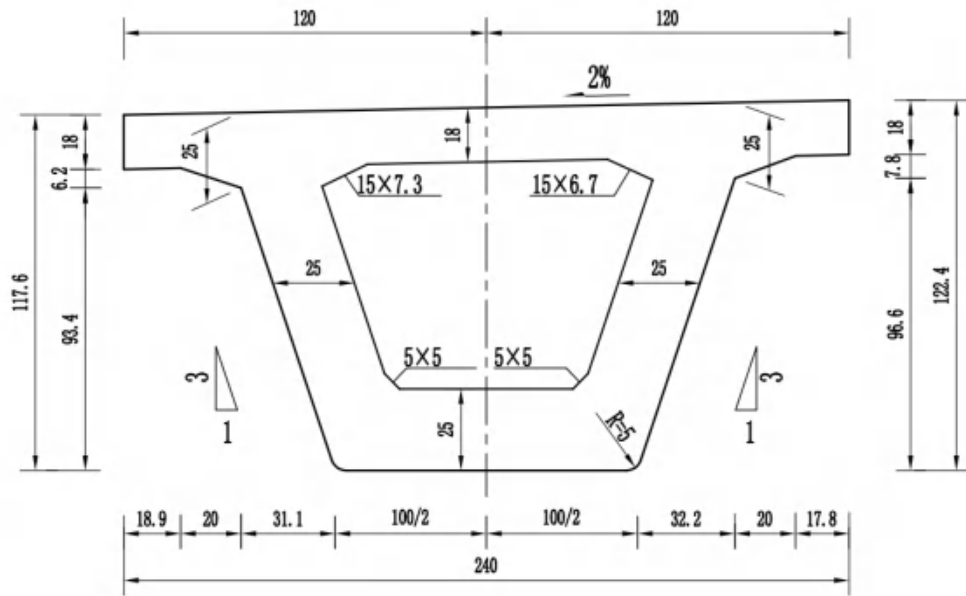
注:

1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 本图仅示出跨中至非连续端的边跨中梁构造，跨中至连续端的边跨中梁构造同中跨中梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 10\text{cm}$ 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。
4. 图中梁端有阴影线部分为伸缩缝预留槽。
5. B-B、C-C截面详见《箱梁一般构造(六)》。

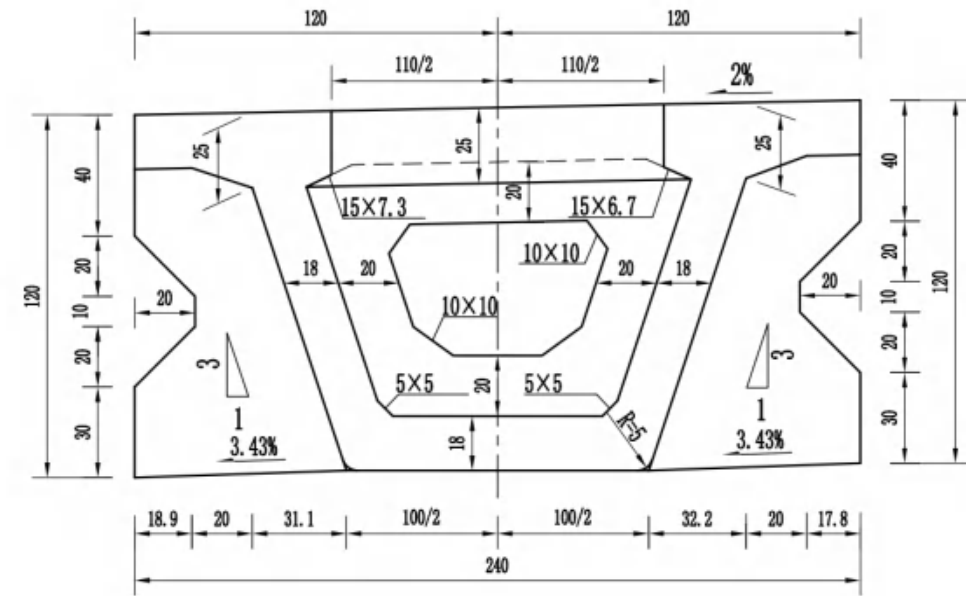


- 注:
1. 本图尺寸均以cm为单位。
  2. 本图仅示出跨中至非连续端的边跨边梁构造，跨中至连续端的边跨边梁构造同中跨边梁。
  3. 每片预制箱梁底板设置4个φ 10cm的通气孔，如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰，可适当挪动普通钢筋的位置。
  4. 图中梁端有阴影线部分为伸缩缝预留槽。
  5. B-B、C-C截面详见《箱梁一般构造(六)、(七)》。

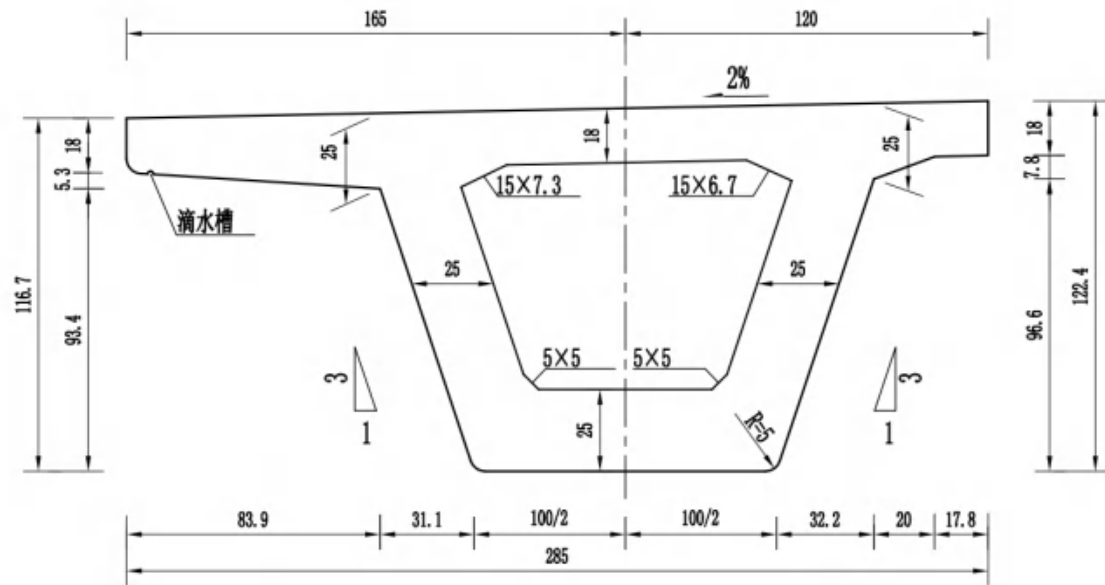
B-B(中跨中梁) 1:25



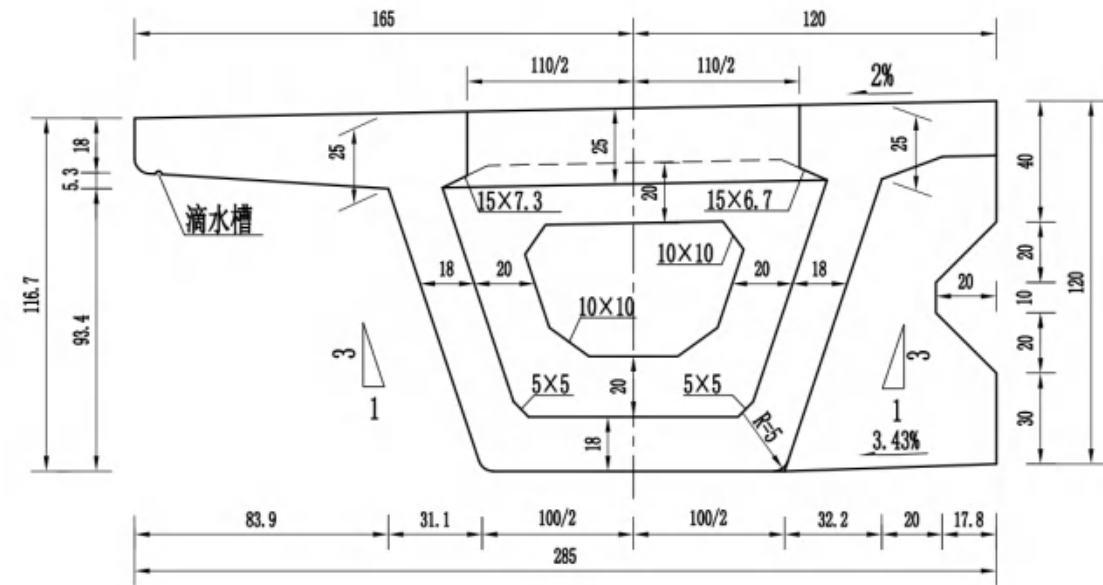
C-C(中跨中梁) 1:25



B-B(中跨外边梁) 1:25



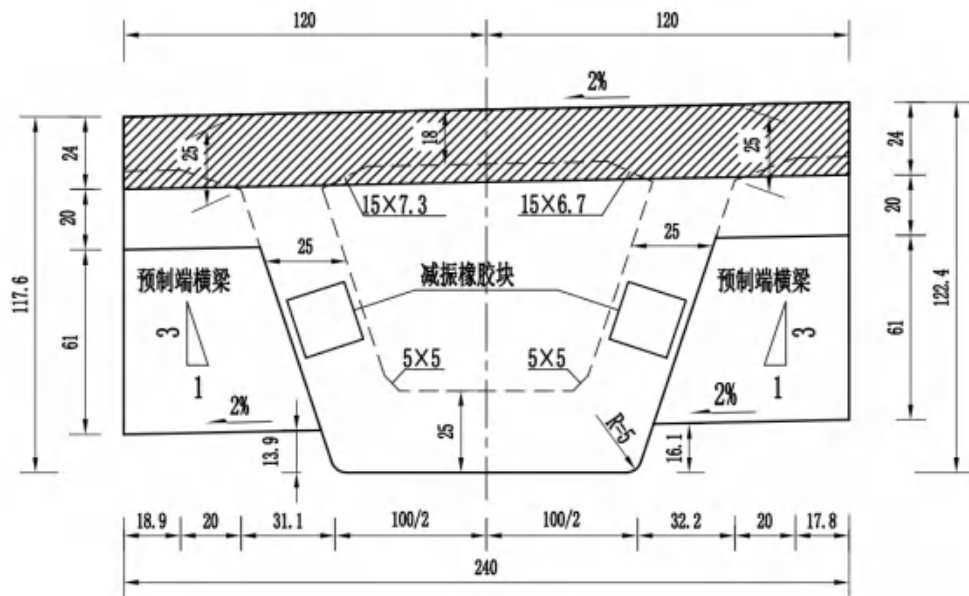
C-C(中跨外边梁) 1:25



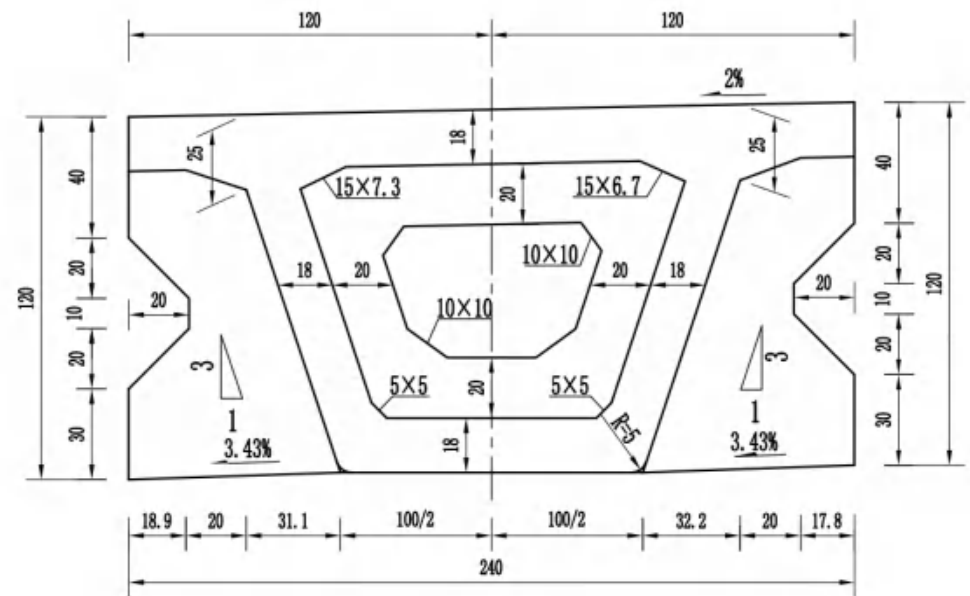
注:

1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 图中各断面为中跨箱梁截面，截面位置详见《箱梁一般构造(一)、(二)》。
3. 滴水槽大样详见《箱梁一般构造(七)》。

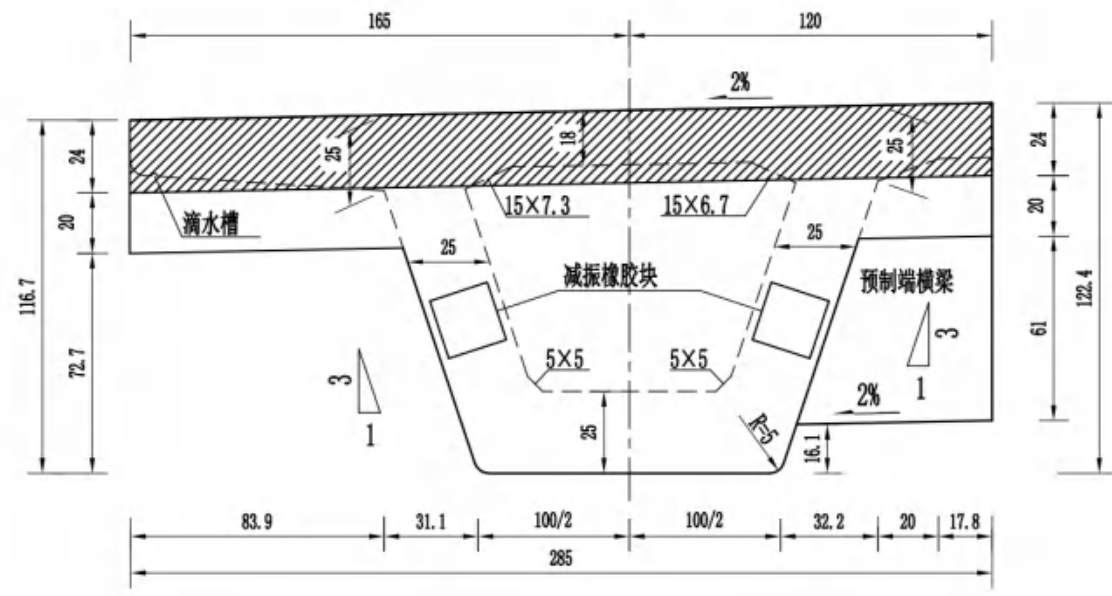
B-B(边跨中梁) 1:25



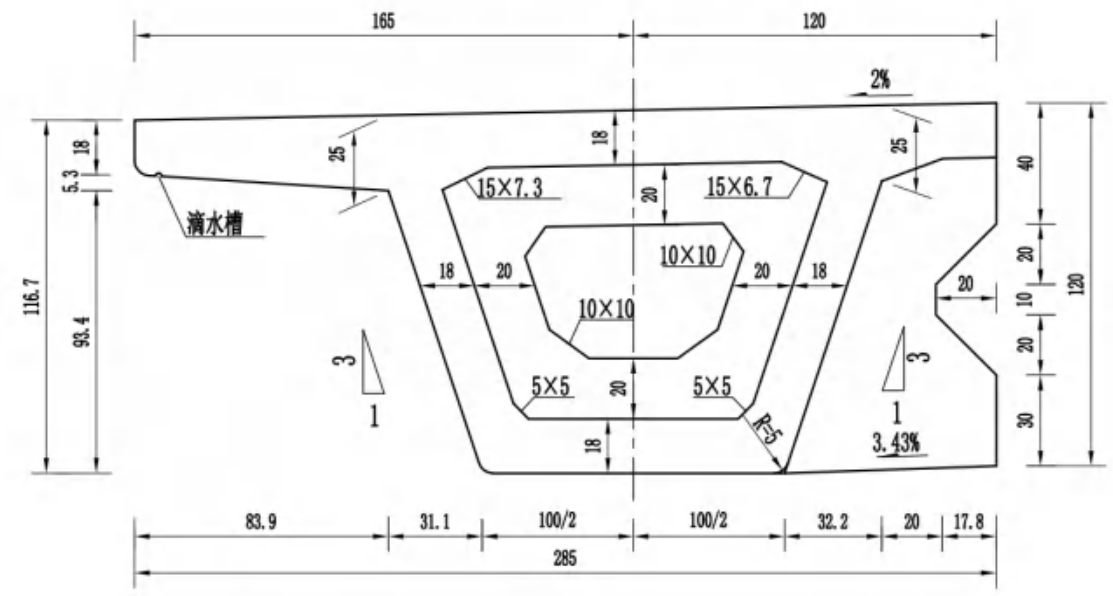
C-C(边跨中梁) 1:25



B-B(边跨外边梁) 1:25

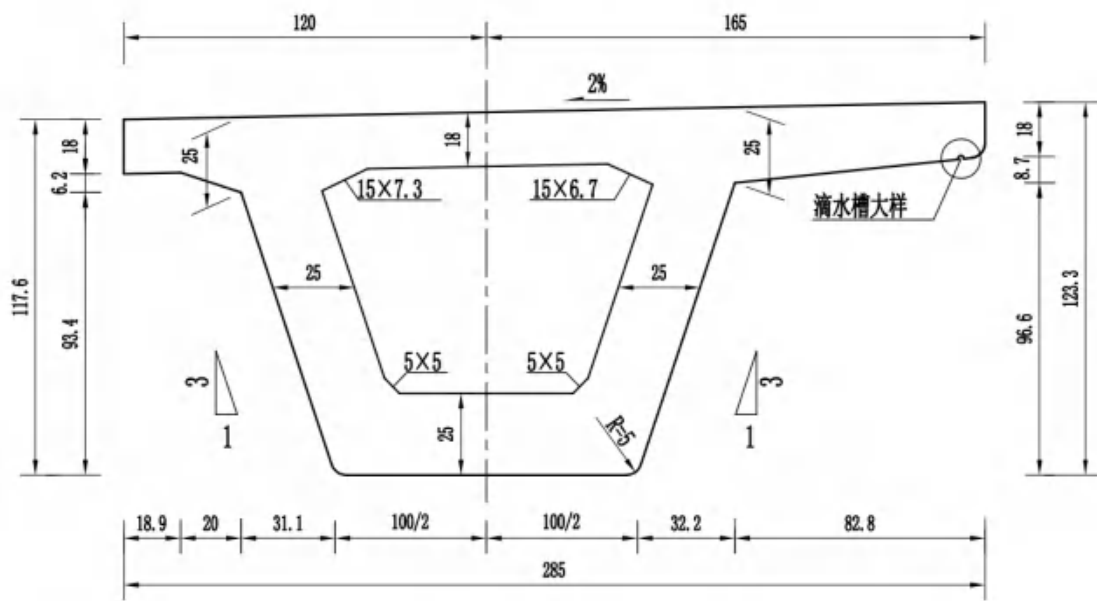


C-C(边跨外边梁) 1:25

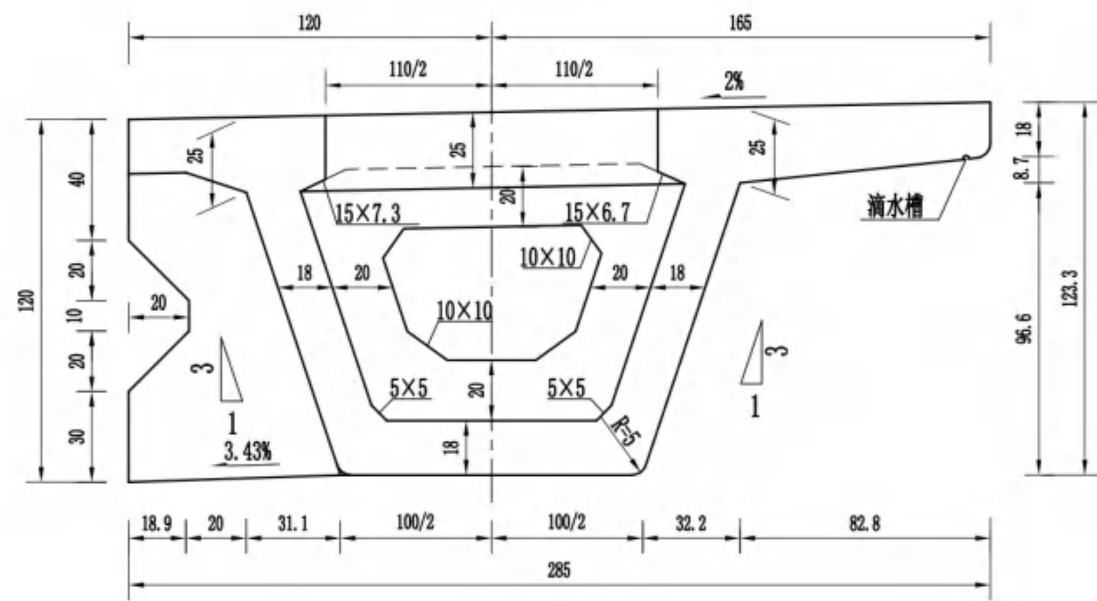


- 注:
1. 本图尺寸均以cm为单位。
  2. 图中梁端有阴影线部分为伸缩缝预留槽。
  3. 封锚施工完成后,用环氧树脂在每片梁边跨非连续梁端贴2块20cm×20cm×2cm的减振橡胶块。
  4. 图中各截面为中跨箱梁截面,截面位置详见《箱梁一般构造(三)、(四)》。
  5. 滴水槽大样详见《箱梁一般构造(七)》。

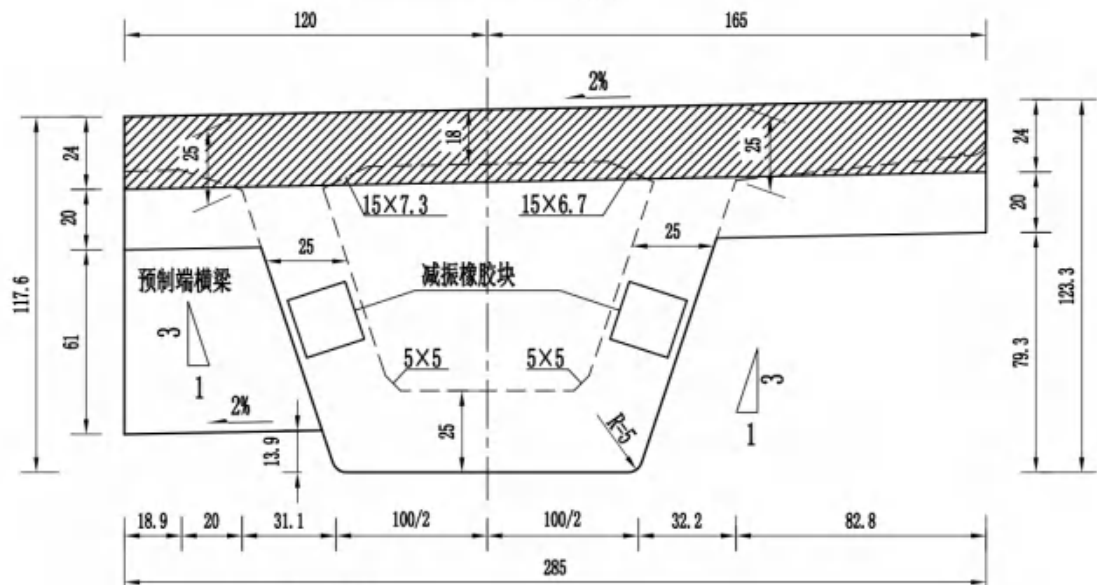
B-B(中跨内边梁) 1:25



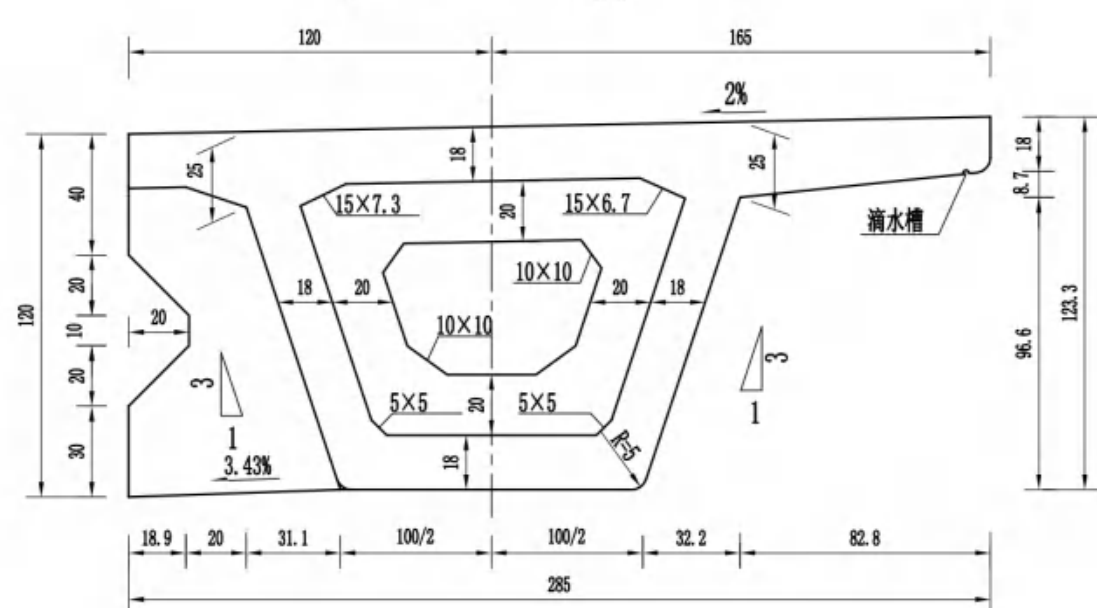
C-C(中跨内边梁) 1:25



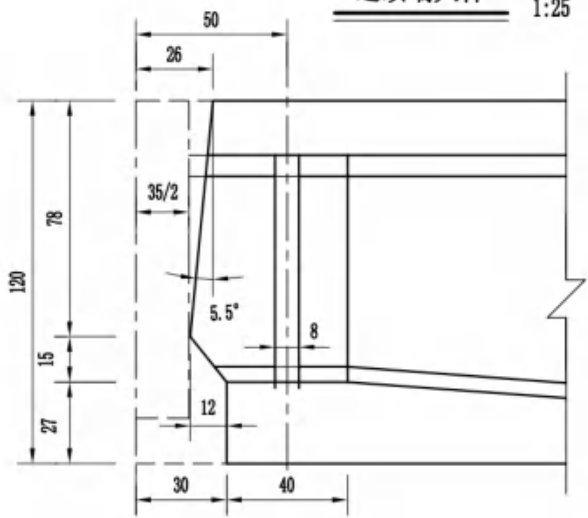
B-B(边跨内边梁) 1:25



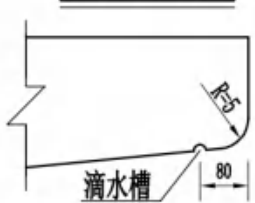
C-C(边跨内边梁) 1:25



连续端大样 1:25



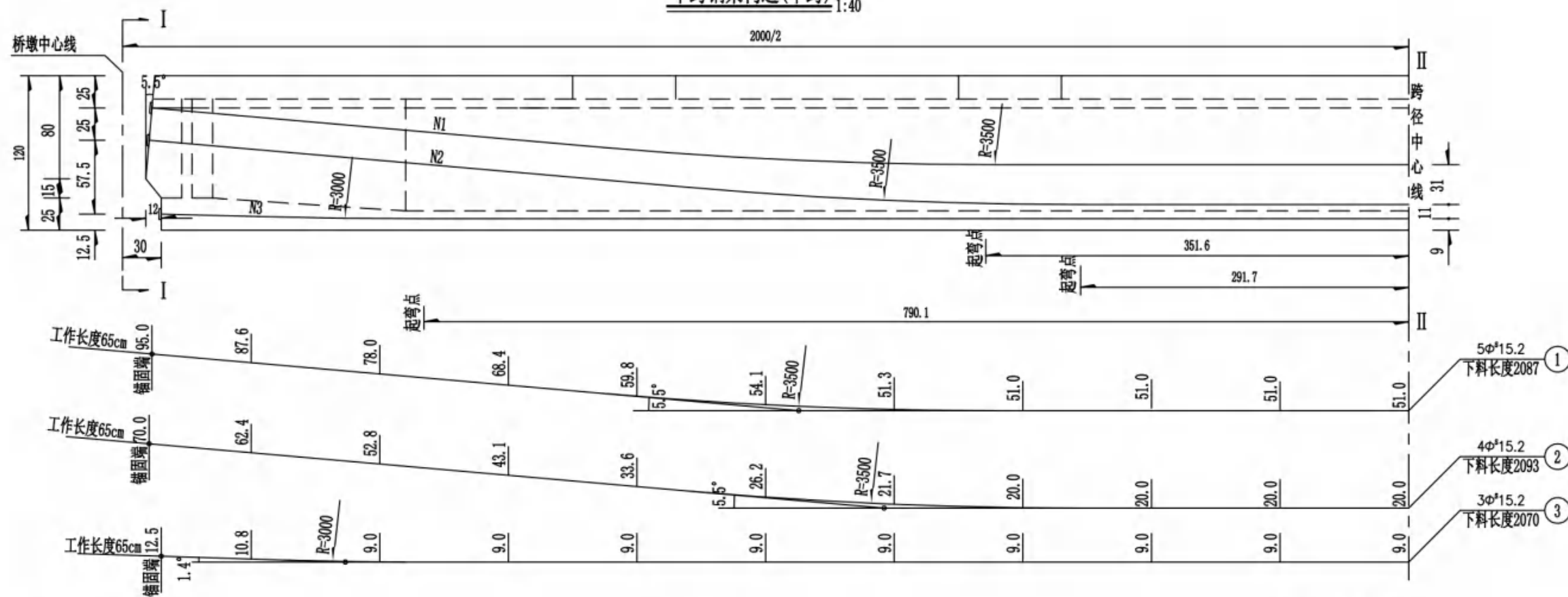
滴水槽大样 1:12.5



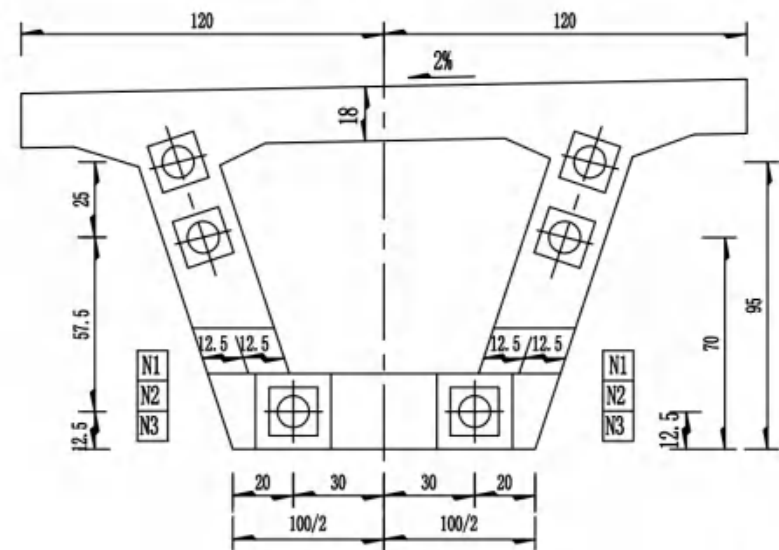
注:

1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 图中有阴影线部分为伸缩缝预留槽。
3. 图中各截面为中跨箱梁截面，截面位置详见《箱梁一般构造(二)、(四)》。
4. 滴水槽可采用木条形成，其深度为10mm。
5. 待预制箱梁封锚完成后，可用环氧树脂在每片梁边跨非连续端梁端贴2块20cm×20cm×2cm的减振橡胶块。

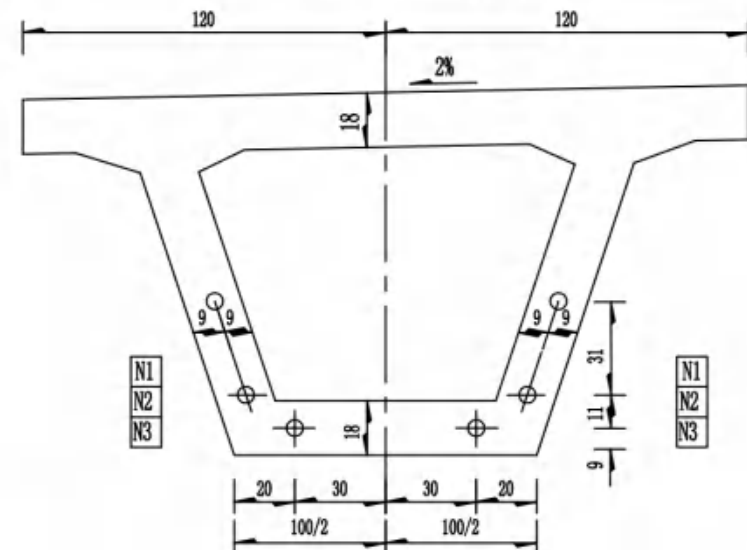
中跨钢束构造(半跨) 1:40



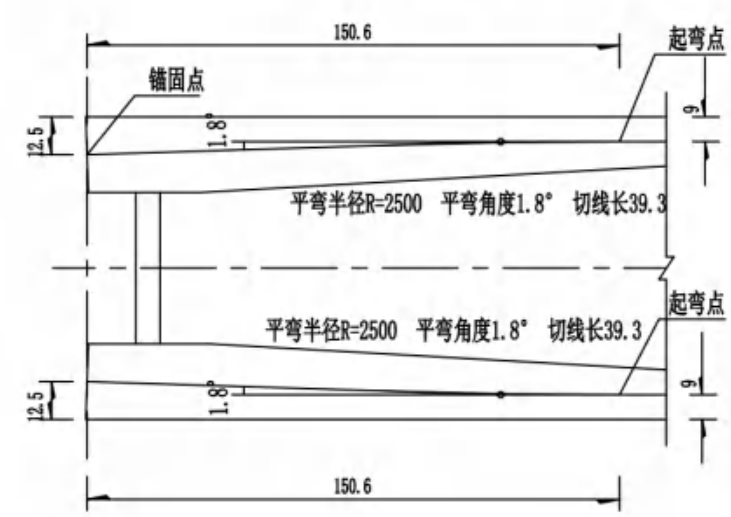
I-I (中梁) 1:25



II-II (中梁) 1:25



N1、N2平弯大样 1:25



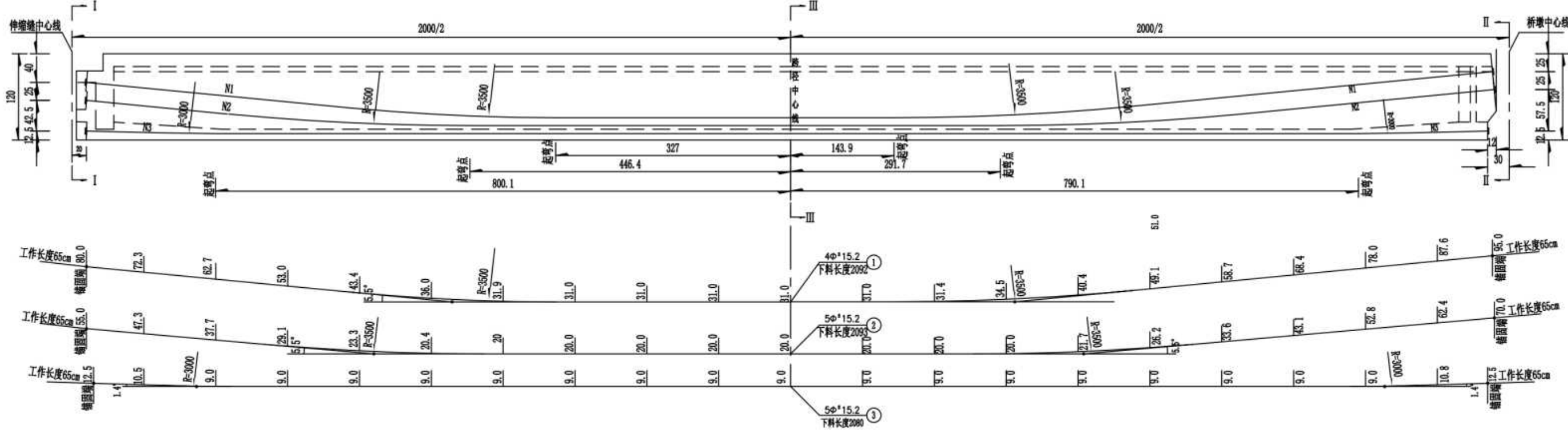
中跨一片预制箱梁预应力材料数量表

编号	规格 (mm)	下料长度 (cm)	计量长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	锚具 (套)	波纹管 (m)	引伸量(两端) (mm)
N1	5φ*15.2	2087	1957	2	39.1	215.5	516.5	M15-3:4	Φ <sub>n</sub> =50mm:39 Φ <sub>n</sub> =55mm:78	137
N2	4φ*15.2	2093	1963	2	39.3	172.9				138
N3	3φ*15.2	2070	1940	2	38.8	128.2				137

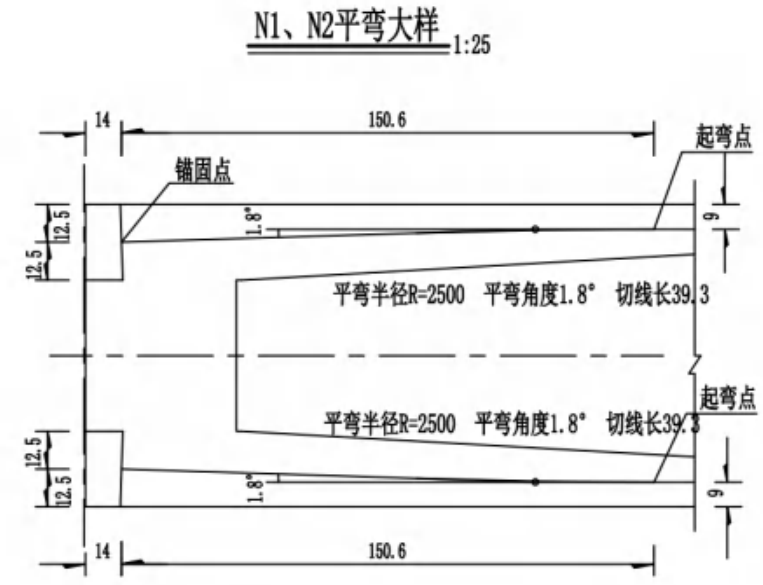
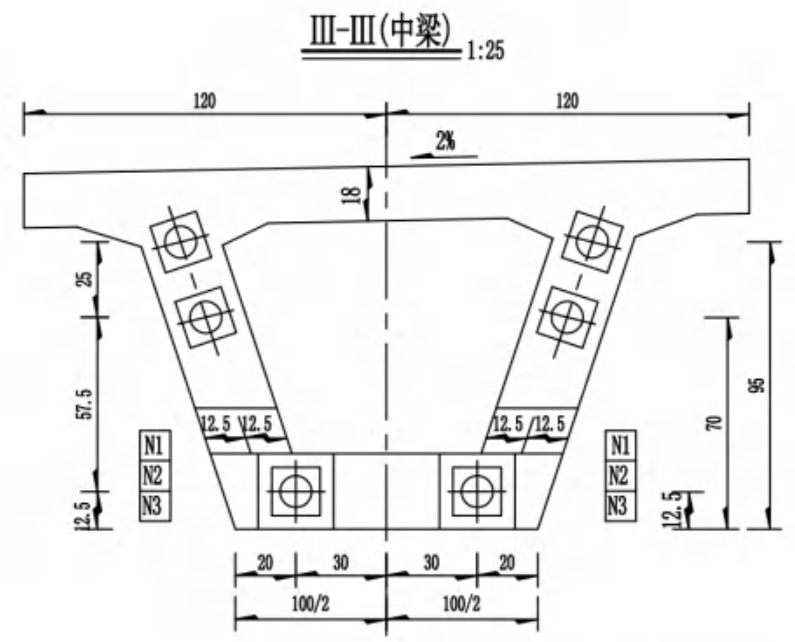
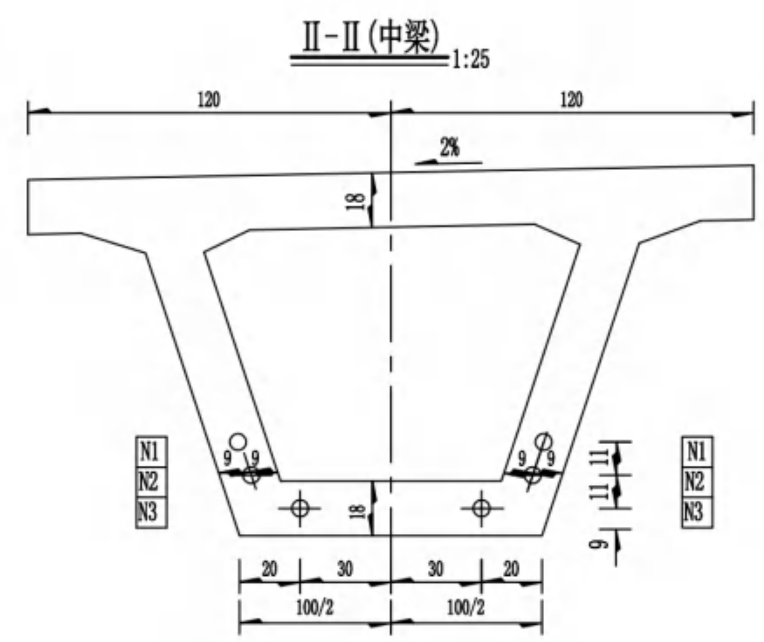
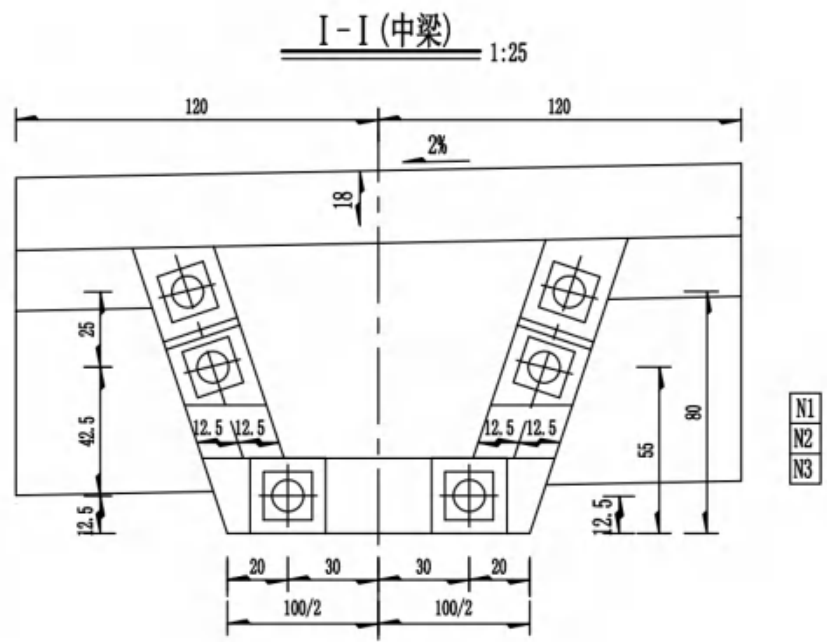
注:

- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、预制箱梁混凝土达到设计强度的95%且龄期不少于7d时，方可张拉预应力钢束。
- 3、钢束采用两端对称张拉，张拉顺序为N1、N2、N3号钢束。
- 4、钢束张拉采用双控。锚下控制应力为0.75f<sub>pk</sub>，钢束引伸量详见《总说明》。
- 5、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。
- 6、图中仅示出中跨半跨钢束构造，另半跨钢束构造与此相同。
- 7、安装锚垫板时，应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 8、本图断面仅示出中梁，边梁钢束与中梁钢束相同。

边跨钢束构造 1:60



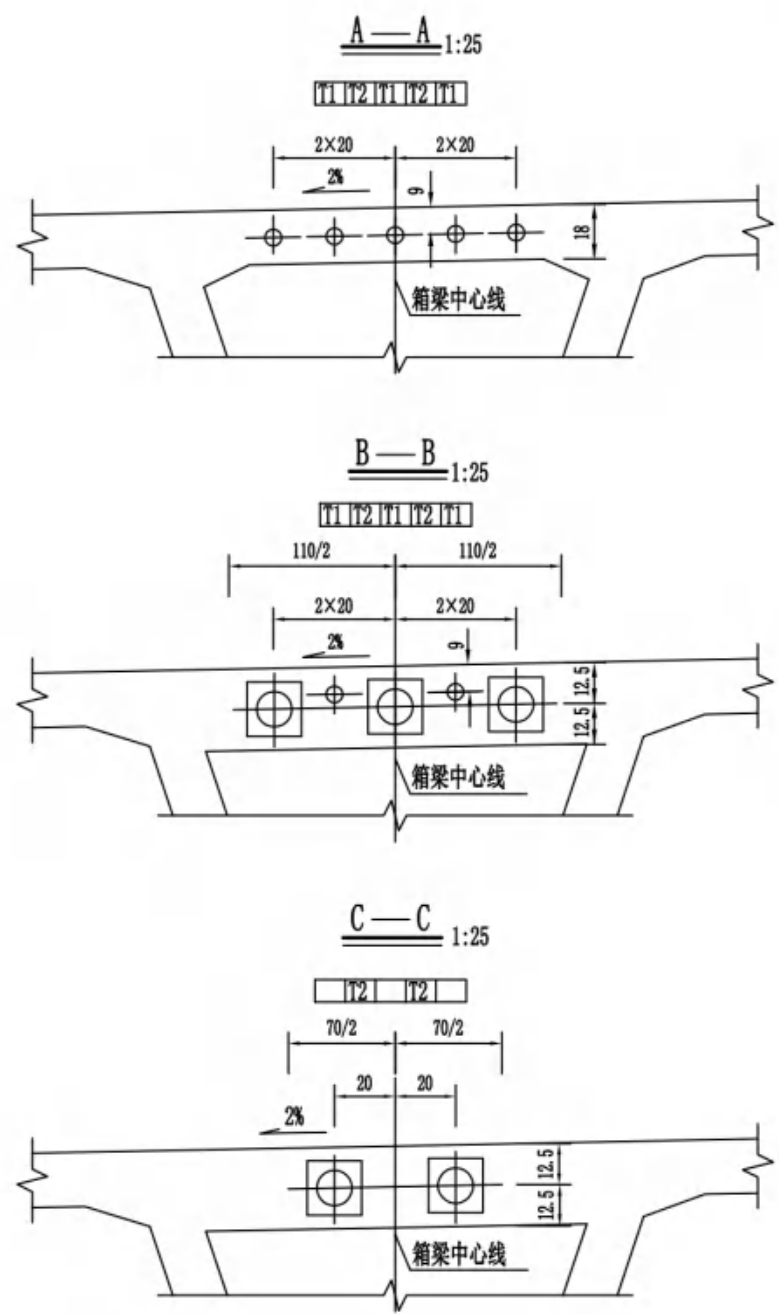
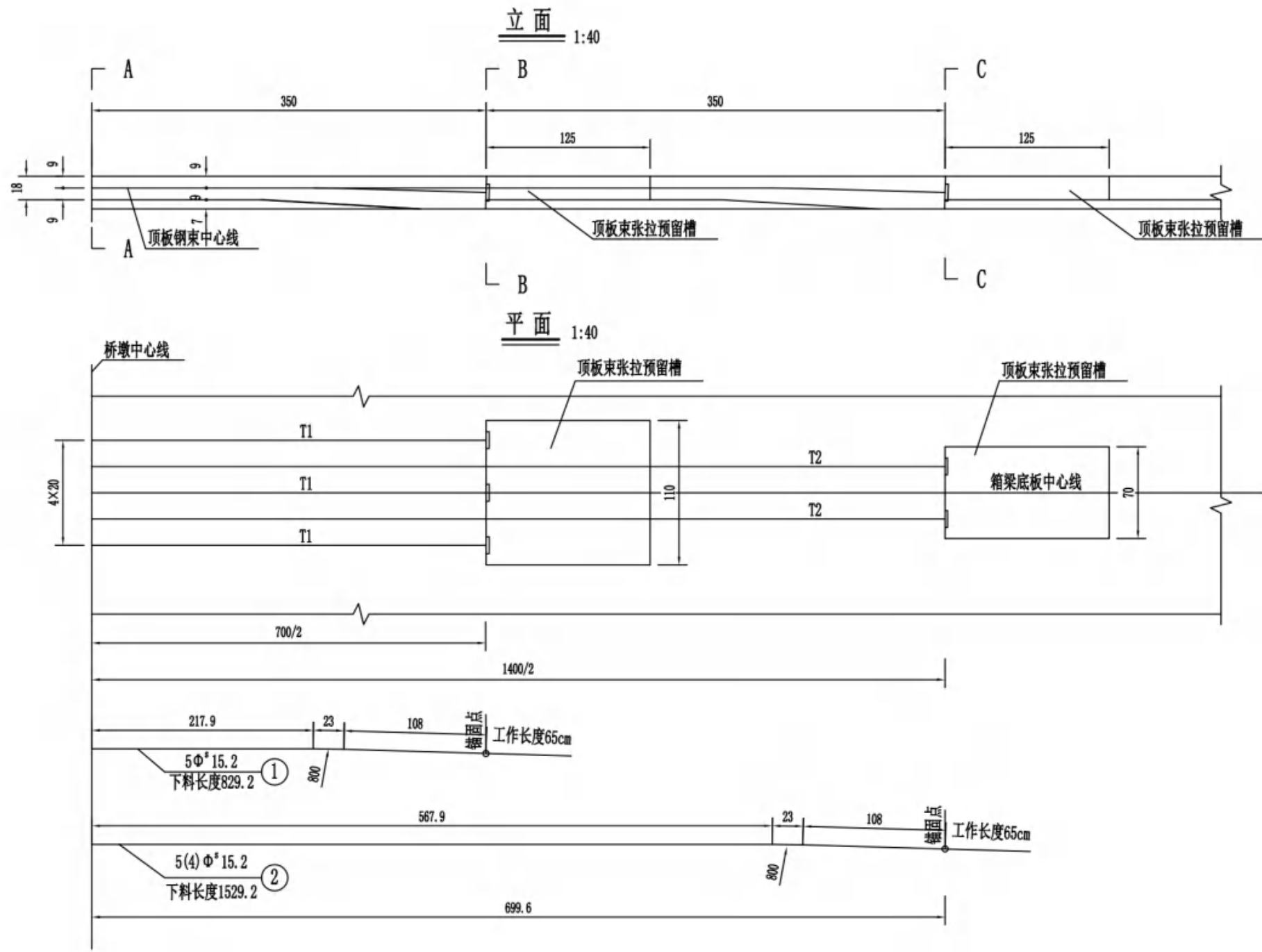
- 注:
- 1、图中尺寸均以厘米计。
  - 2、预制箱梁混凝土达到设计强度的95%且龄期不少于7d时，方可张拉预应力钢束。
  - 3、钢束采用两端对称张拉，张拉顺序为N1、N2、N3号钢束。
  - 4、钢束张拉采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$ 。
  - 5、图中钢束X坐标值是以箱梁跨中为原点，竖向Y坐标为梁底至钢束中心的距离，大样图中数值为X坐标每隔1米对应的钢束Y坐标值，直至钢束锚固面为止。
  - 6、安装锚垫板时，应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。



边跨一片预制箱梁预应力材料数量表

编号	规格 (mm)	下料长度 (cm)	计量长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	锚具 (套)	波纹管 (m)	引伸量(两端) (mm)
N1	4φ <sup>#</sup> 15.2	2092	1962	2	39.2	172.6	603.5	M15-4:4 M15-5:8	Φ <sub>n</sub> =55mm:118	137
N2	5φ <sup>#</sup> 15.2	2093	1963	2	39.3	216.1				138
N3	5φ <sup>#</sup> 15.2	2080	1950	2	39.0	214.7				138

- 注:
- 1、图中尺寸均以厘米计。
  - 2、预制箱梁混凝土达到设计强度的95%且龄期不少于7d时，方可张拉预应力钢束。
  - 3、钢束采用两端对称张拉，张拉顺序为N1、N2、N3号钢束。
  - 4、钢束张拉采用双控。锚下控制应力为0.75f<sub>pk</sub>，钢束引伸量详见《总说明》。
  - 5、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。
  - 6、安装锚垫板时，应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
  - 7、本图断面仅示出中梁，边梁钢束与中梁钢束相同。



一片箱梁顶板束钢绞线数量表

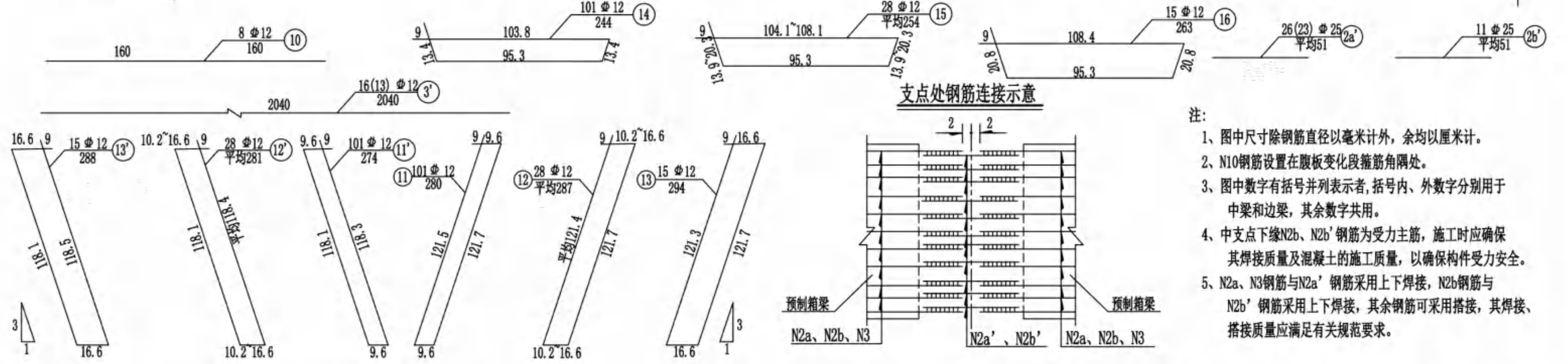
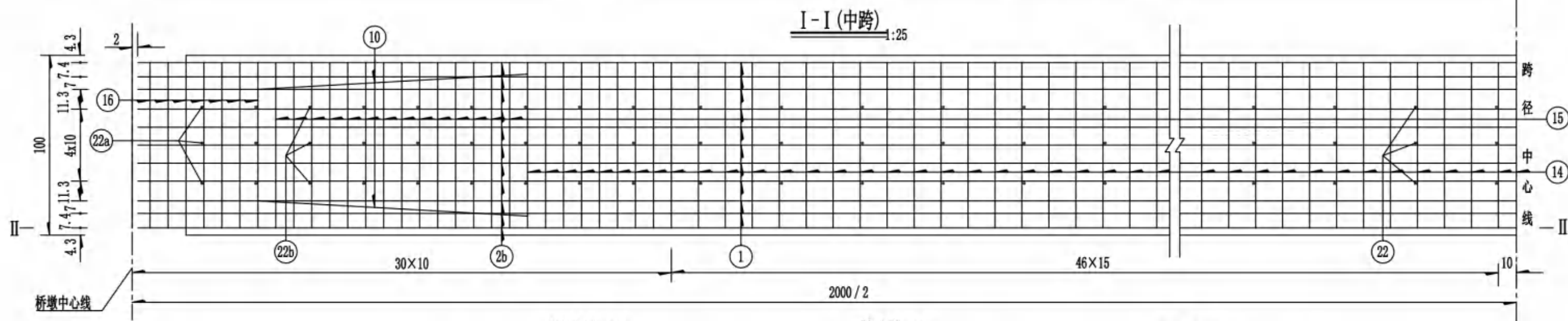
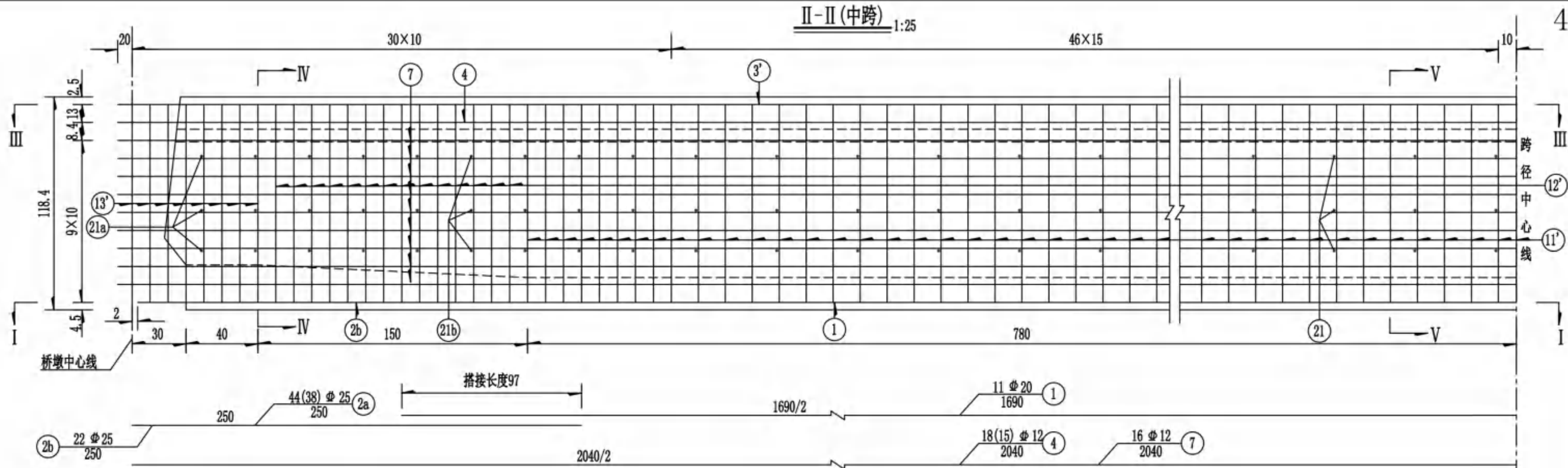
钢束编号	钢绞线规格 (mm)	钢绞线下料长度 (cm)	钢绞线计量长度 (cm)	钢绞线数量 (束)	共长 (m)	共重 (kg)	一片梁合计 (kg)	引伸量(两端) (mm)
T1	5Φ <sup>*</sup> 15.2	829.2	699.2	3	20.98	115.5	中跨:269.5(238.7)	50
T2	5(4)Φ <sup>*</sup> 15.2	1529.2	1399.2	2	27.98	154.0(123.2)	边跨:134.8(119.4)	99

箱梁顶板预应力锚具数量表 (一片梁)

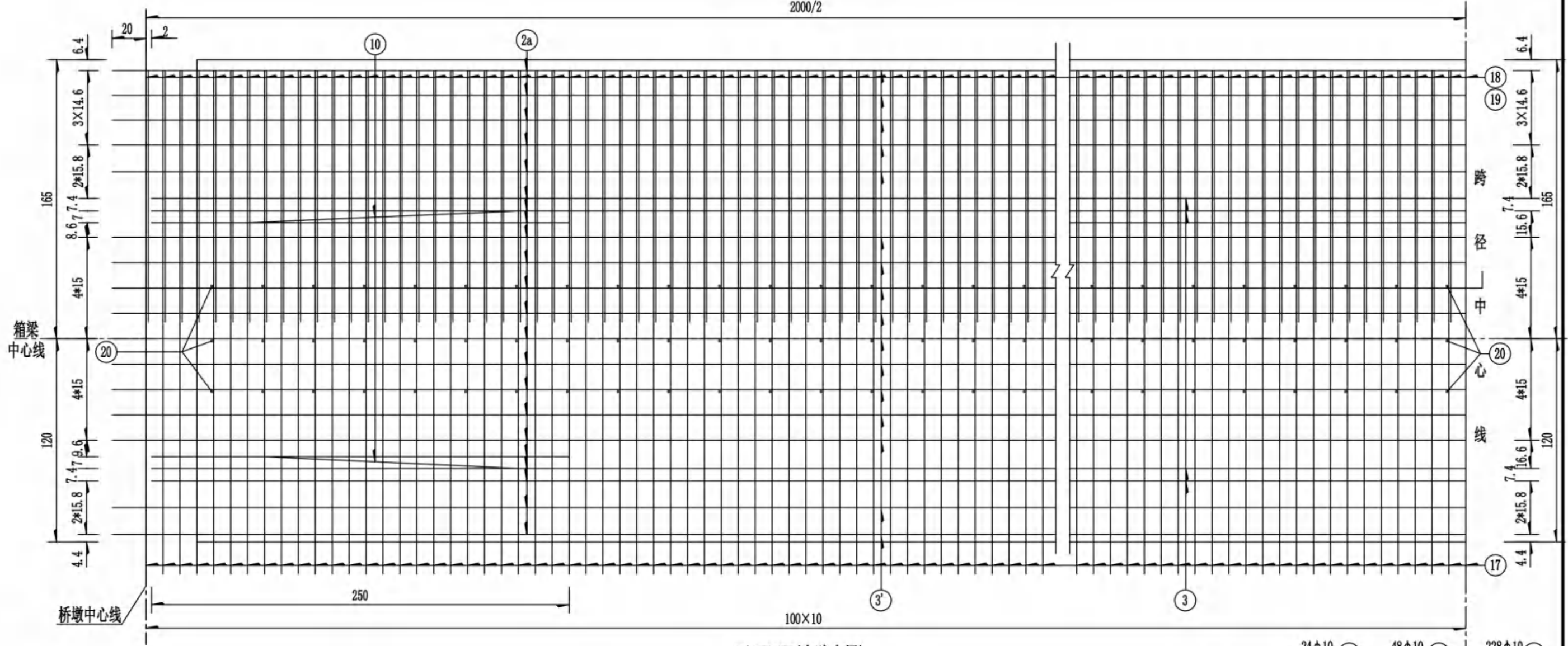
材料及规格	边跨边梁	边跨中梁	中跨边梁	中跨中梁	
锚具(套)	M15-4	0	2	0	4
	M15-5	5	3	10	6
波纹管(m)	Φ <sub>N</sub> =55mm:	24.5	24.5	49.0	49.0

注:

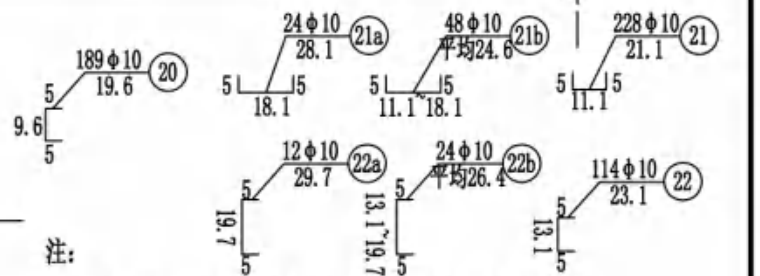
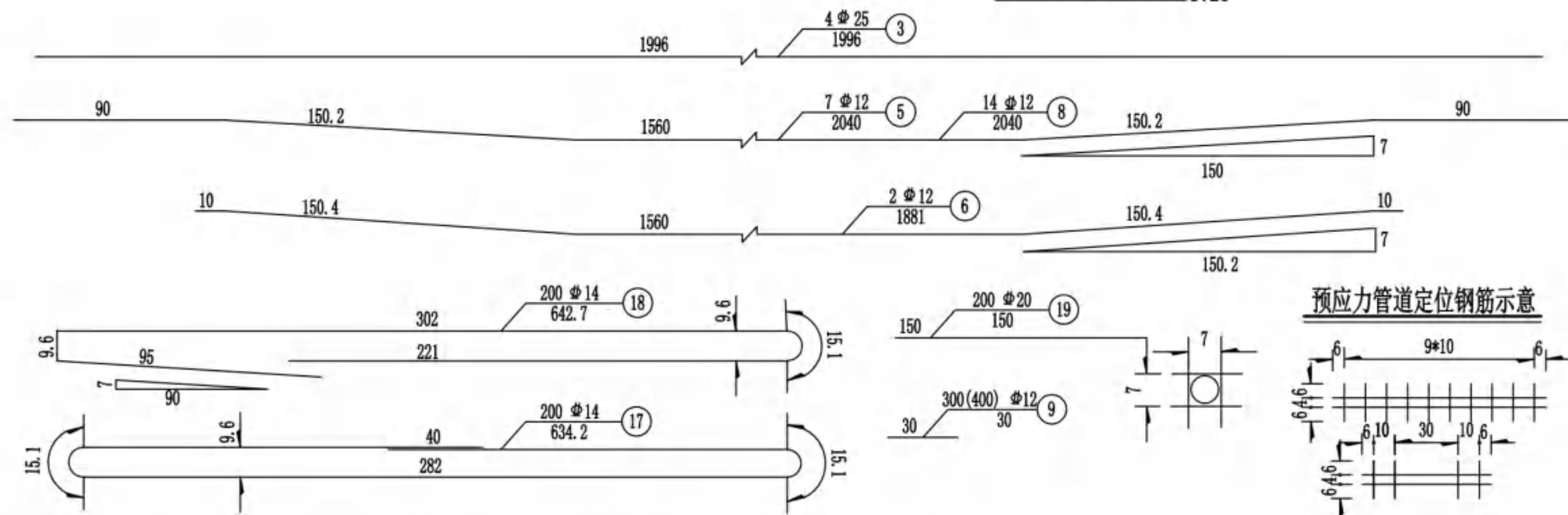
- 1、本图尺寸除注明者外,均以cm为单位。
- 2、接头混凝土达到设计强度的95%后,且混凝土龄期不小于7d时,方可张拉负弯矩钢束。
- 3、顶板负弯矩钢束穿束时应确保各根钢绞线保持平行状态。
- 4、钢束T1、T2采用两端张拉,张拉顺序为T2、T1号钢束,逐根对称单根张拉。
- 5、钢束张拉采用双控,锚下控制应力为0.75f<sub>pk</sub>。
- 6、安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 7、图纸数据括号并列者,括号内数据适用于中梁,括号外数据适用于边梁。



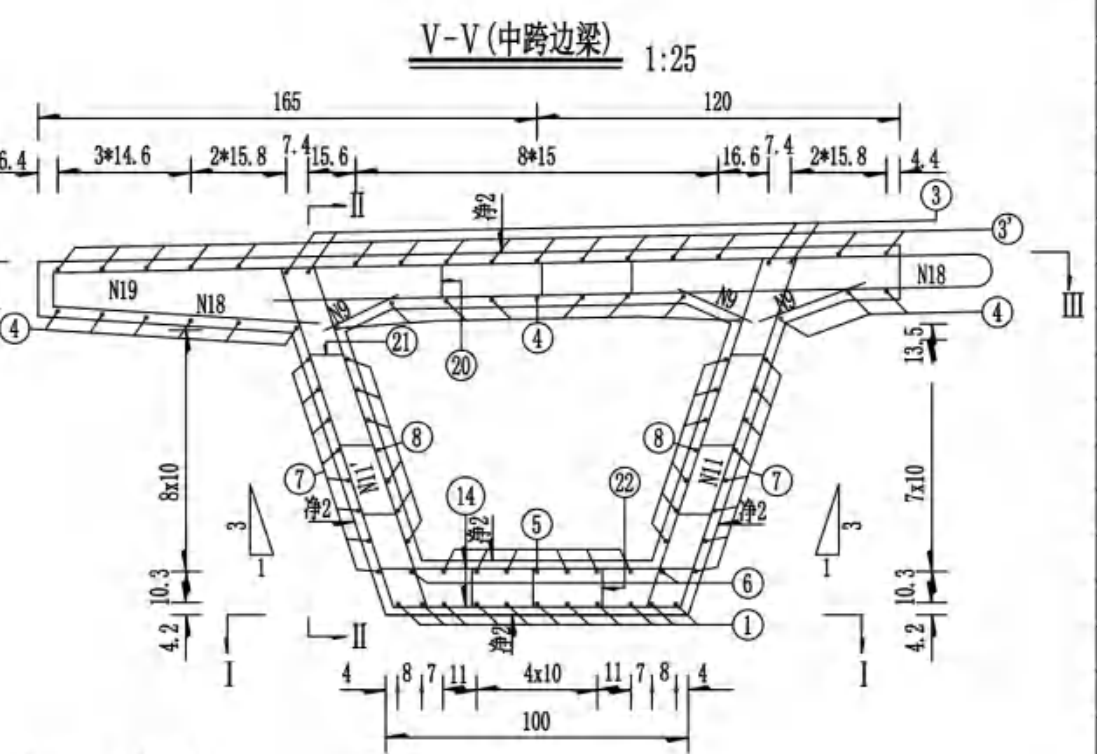
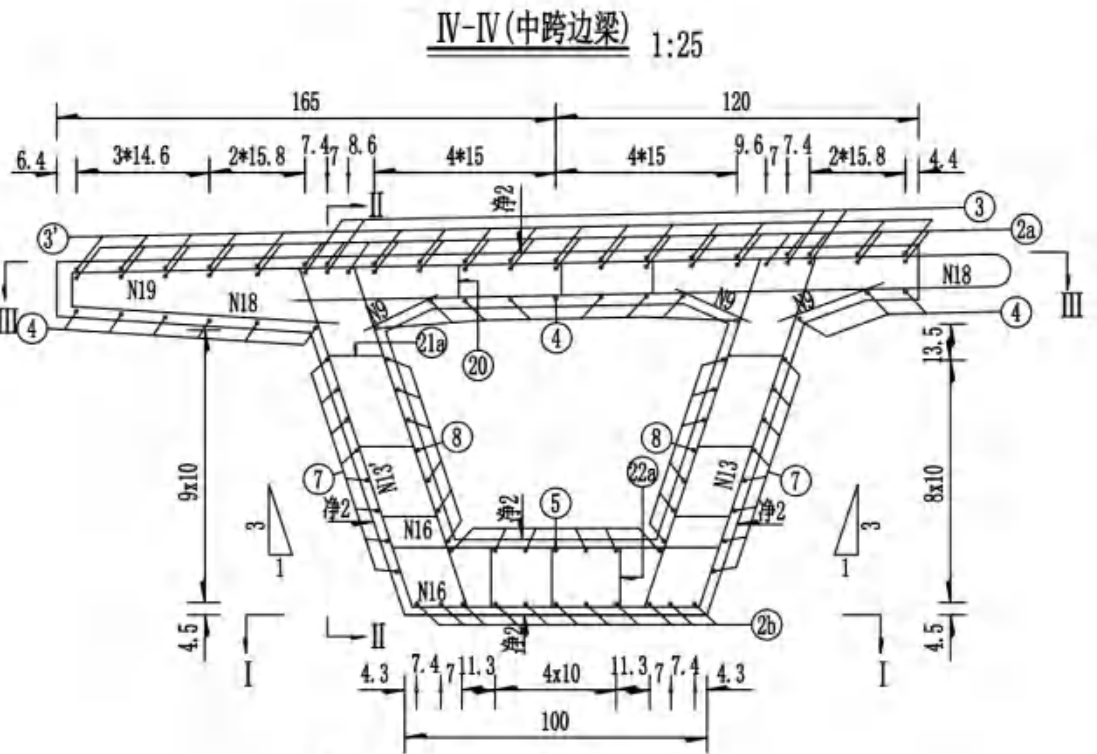
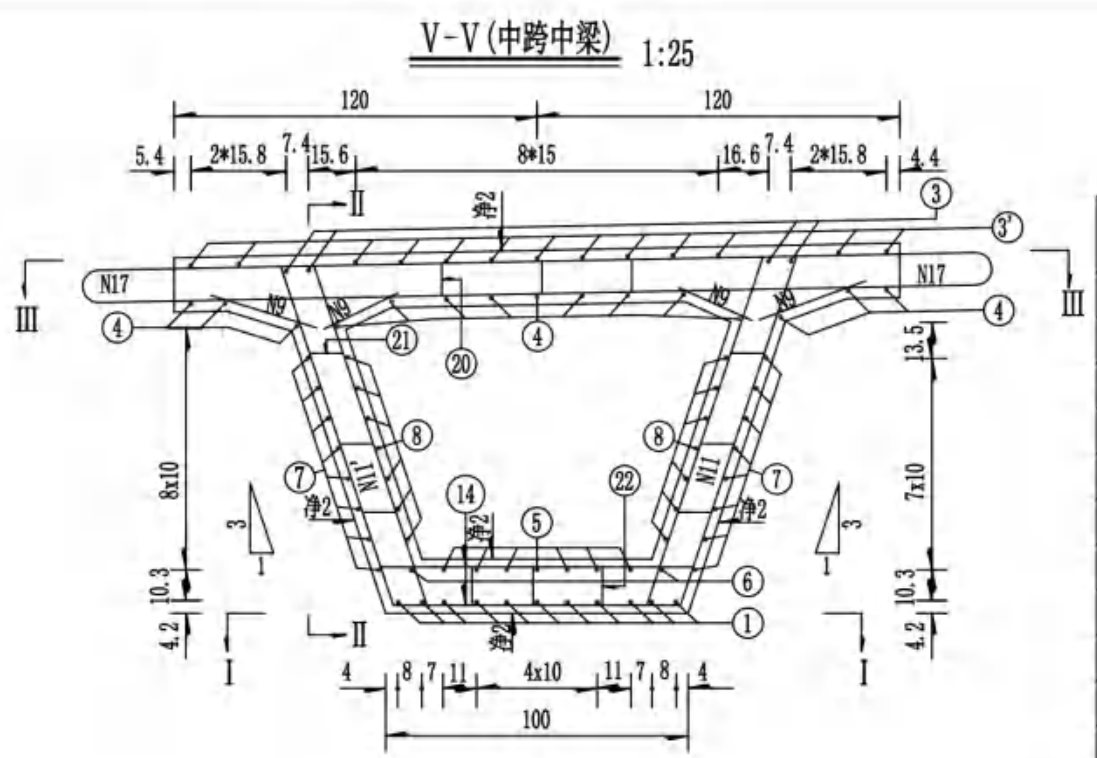
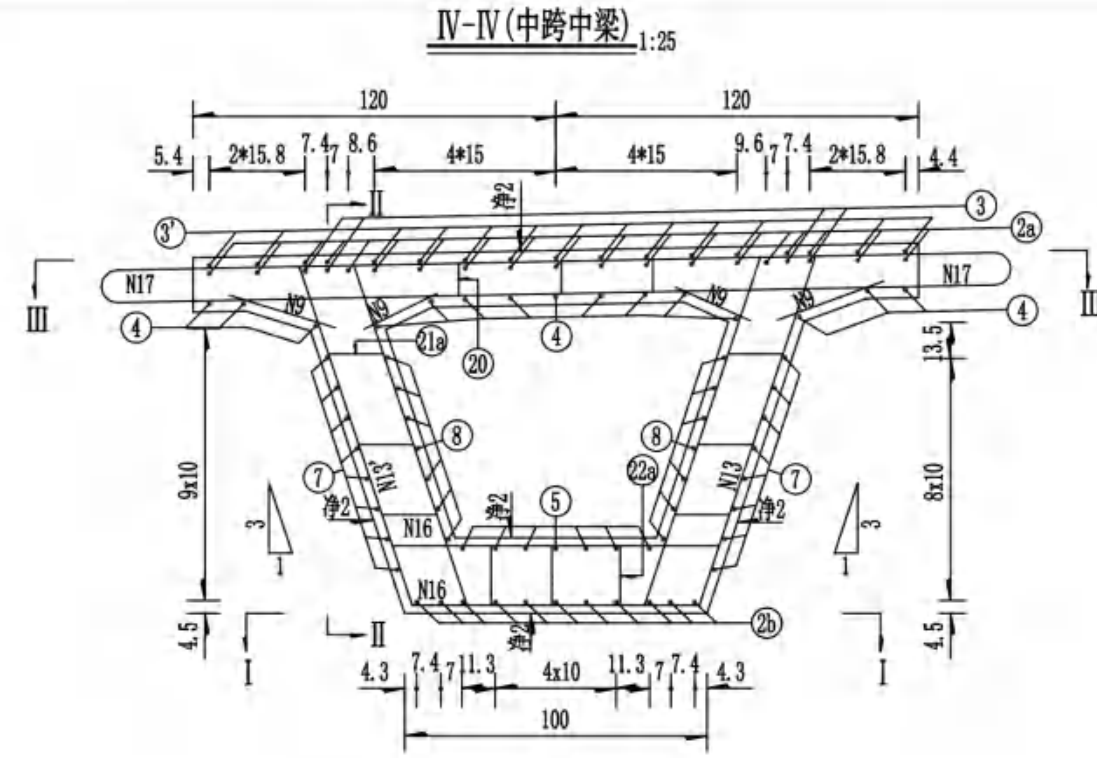
- 注:
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
  - 2、N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处。
  - 3、图中数字有括号并列表示者,括号内、外数字分别用于中梁和边梁,其余数字共用。
  - 4、中支点下缘N2b、N2b'钢筋为受力主筋,施工时应确保其焊接质量及混凝土的施工质量,以确保构件受力安全。
  - 5、N2a、N3钢筋与N2a'钢筋采用上下焊接,N2b钢筋与N2b'钢筋采用上下焊接,其余钢筋可采用搭接,其焊接、搭接质量应满足有关规范要求。



1/4III-III(中跨中梁) 1:25



- 注:
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。
  - 2、图中数字有“()”小括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
  - 3、III-III断面未示出负弯矩槽口位置, 预制箱梁时, 桥面板顶层纵、横向钢筋可在顶板束张拉预留槽处截断, 以方便施工; 另外, 预制箱梁时, 严禁截断负弯矩张拉口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋, 张拉负弯矩钢束时也不宜随便截断该钢筋; 待负弯矩钢束张拉完后, 务必将截断的钢筋采用等强度原则予以补强。



钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)
1	φ20	1690	11	185.90
2a	φ25	250	44 (38)	110.00 (95.00)
2a'	φ25	平均51	26 (23)	13.26 (11.73)
2b	φ25	250	22	55.00
2b'	φ25	平均51	11	5.61
3	φ25	1996	4	79.84
3'	φ12	2040	16 (13)	326.40 (265.20)
4	φ12	2040	18 (15)	367.20 (306.00)
5	φ12	2040	7	142.80
6	φ12	1881	2	37.62
7	φ12	2040	16	326.40
8	φ12	2040	14	285.60
9	φ12	30	300 (400)	90.00 (120.00)
10	φ12	160	8	12.80
11	φ12	280	101	282.80
11'	φ12	274	101	276.74
12	φ12	平均287	28	80.36
12'	φ12	平均281	28	78.68
13	φ12	294	15	44.10
13'	φ12	288	15	43.20
14	φ12	244	101	246.44
15	φ12	平均254	28	71.12
16	φ12	263	15	39.45
17	φ14	(634.2)	(200)	(1268.4)
18	φ14	642.7	200 (0)	1285.40 (0.00)
19	φ20	150	200 (0)	300.00 (0.00)
20	φ10	20	189	37.80
21	φ10	21	228	47.88
21a	φ10	28	24	6.72
21b	φ10	25	48	12.00
22	φ10	23	114	26.22
22a	φ10	30	12	3.60
22b	φ10	26	24	6.24

一片中跨边梁材料数量表

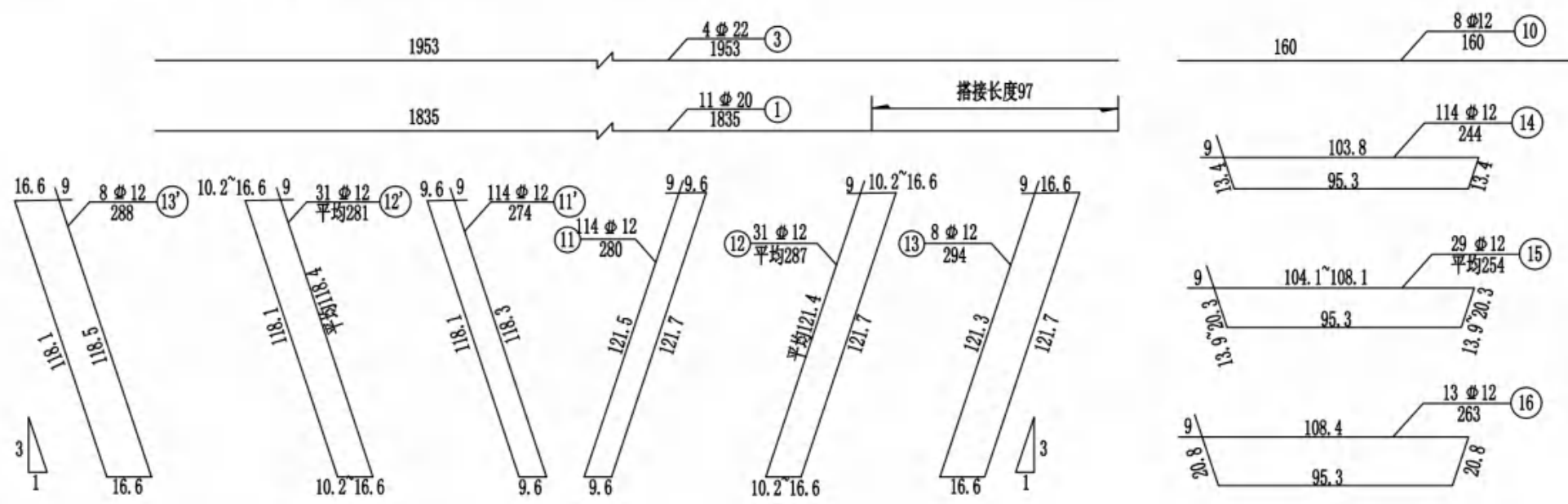
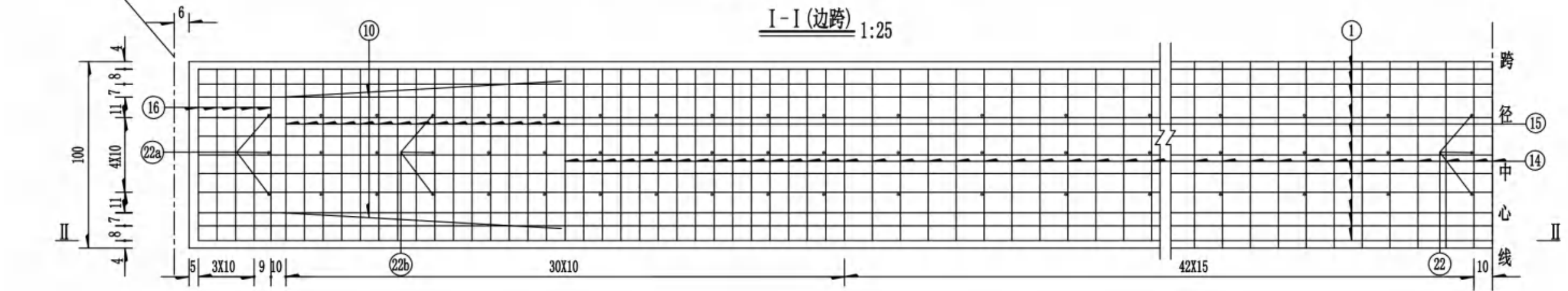
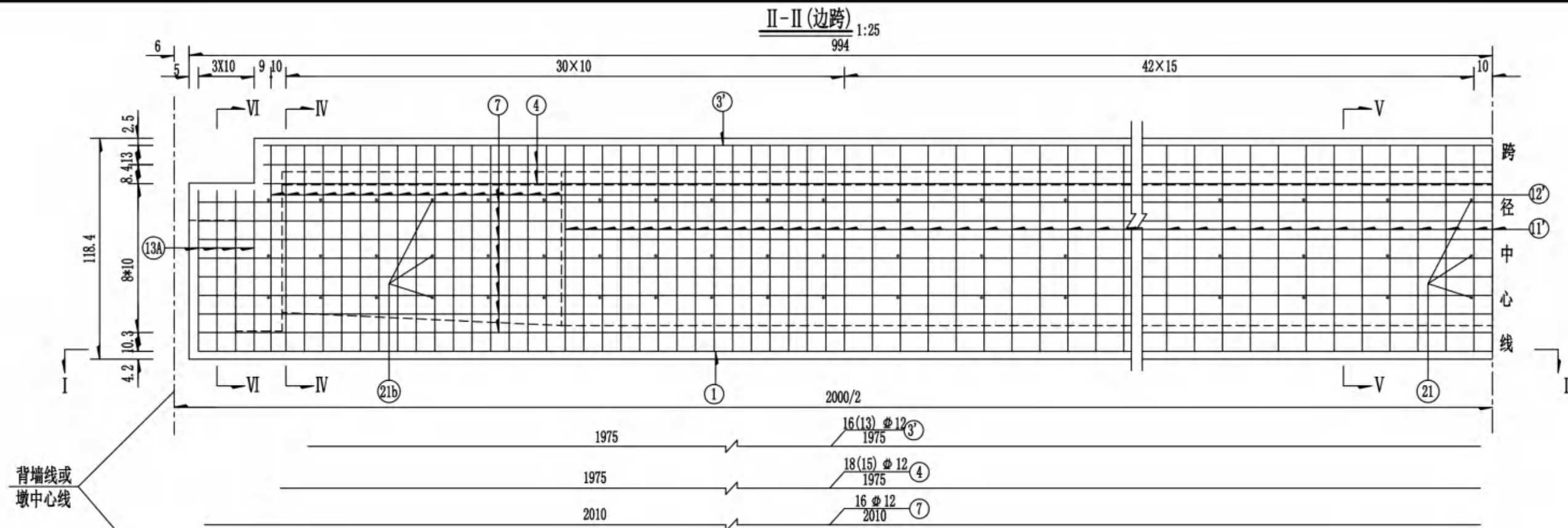
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
φ25	263.71	3.850	1015.3	21.0
φ20	485.9	2.470	1200.2	
φ14	1285.4	1.210	1555.3	
φ12	2751.71	0.888	2443.5	
φ10架立钢筋			86.7	
φ8定位钢筋			76.5	

一片中跨中梁材料数量表

直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
φ25	247.18	3.850	951.6	19.1
φ20	185.90	2.470	459.2	
φ14	1268.4	1.210	1534.76	
φ12	2659.31	0.888	2361.5	
φ10架立钢筋			86.7	
φ8定位钢筋			76.5	

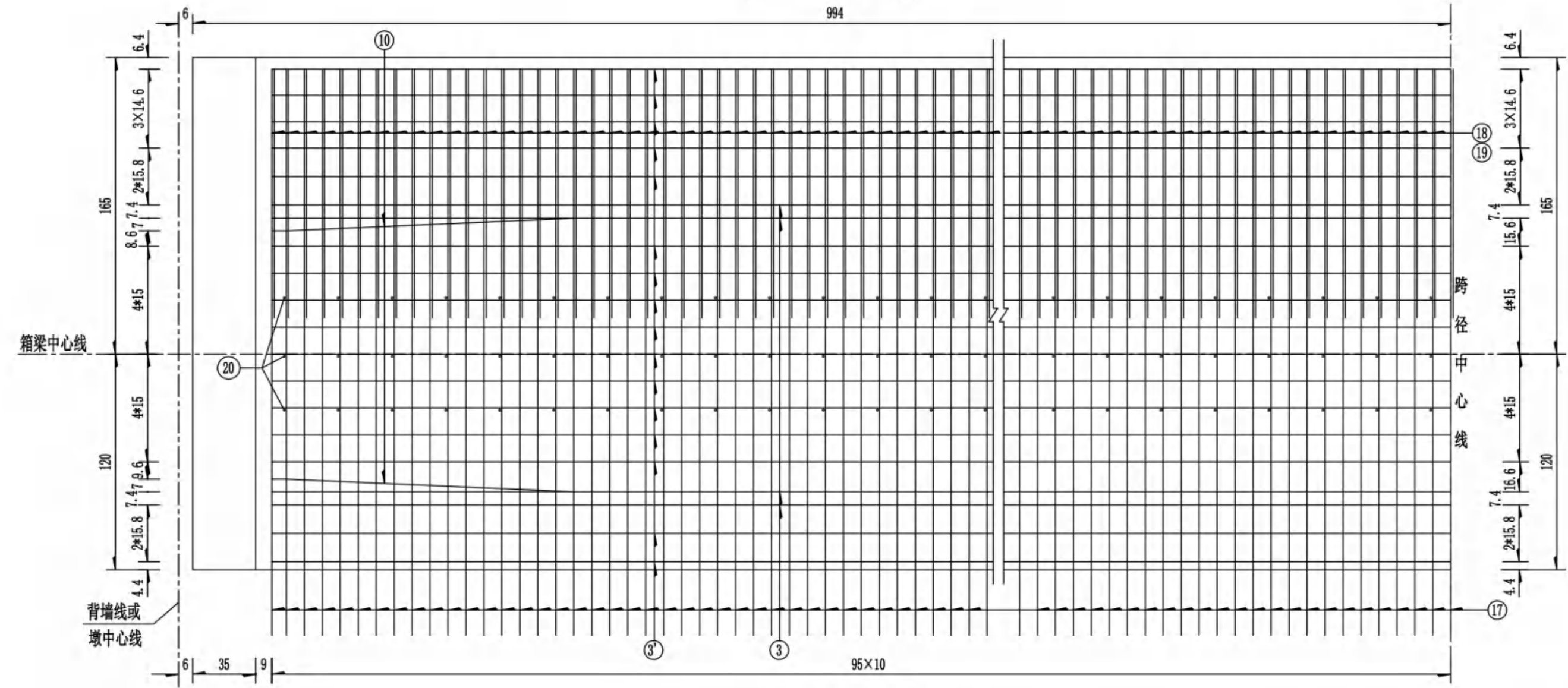
注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、预应力管道定位钢筋本图仅为示意，施工时可按直线段80cm设置一组，曲线段40cm设置一组。
- 3、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，其余数字共用。
- 4、N9钢筋每间隔20cm设置一组。

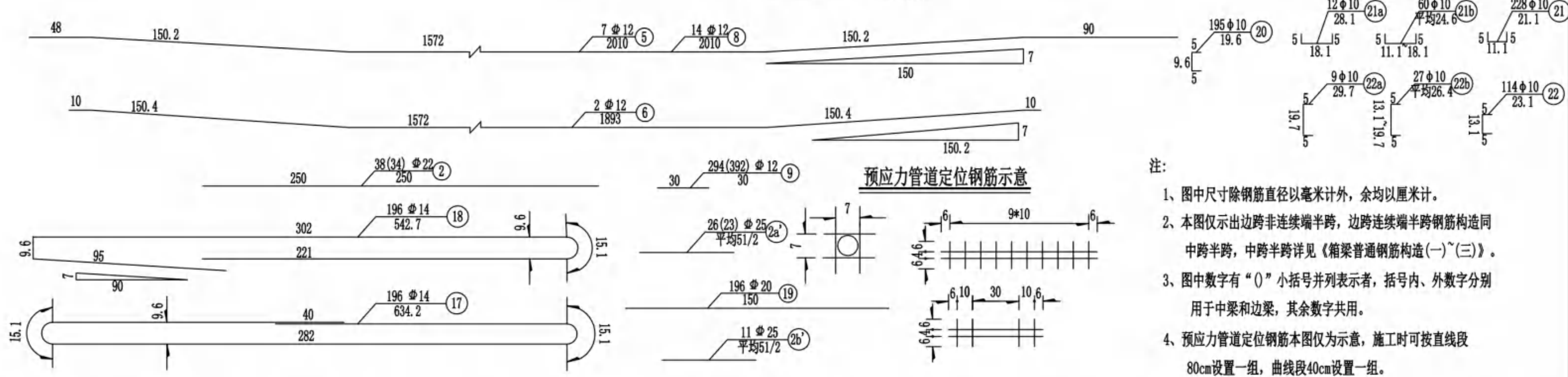


- 注:
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
  - 2、N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处。
  - 3、本图仅示出边跨非连续端半跨,边跨连续端半跨钢筋构造同中跨半跨,中跨半跨详见《箱梁普通钢筋构造(一)~(三)》。

1/4 III-III (边跨边梁) 1:25

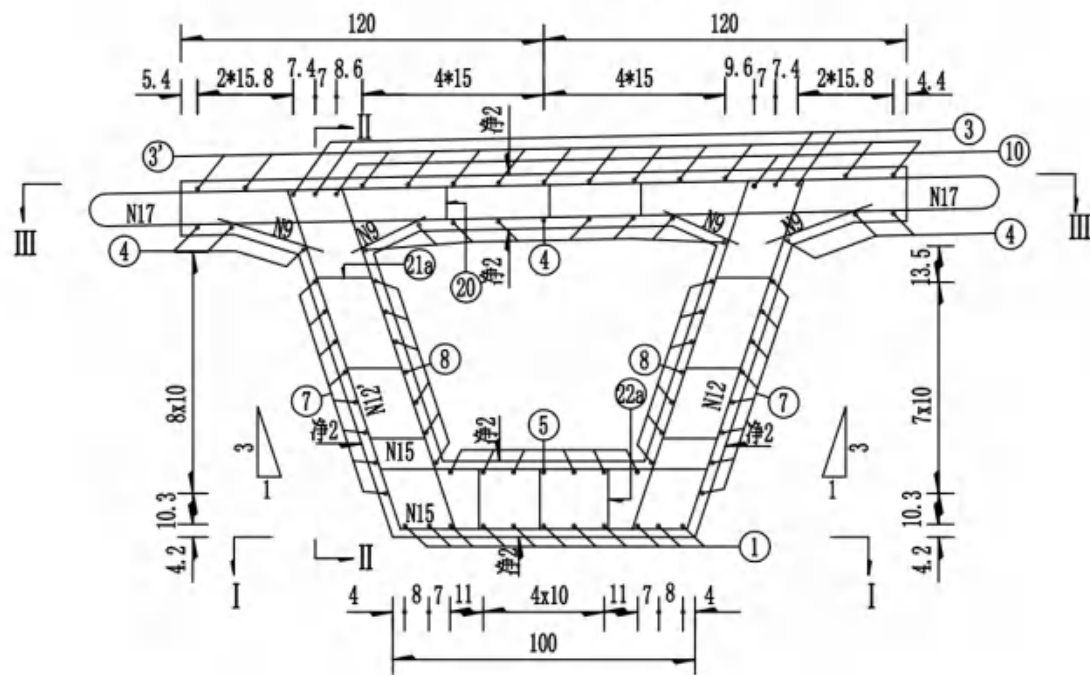


1/4 III-III (边跨中梁) 1:25

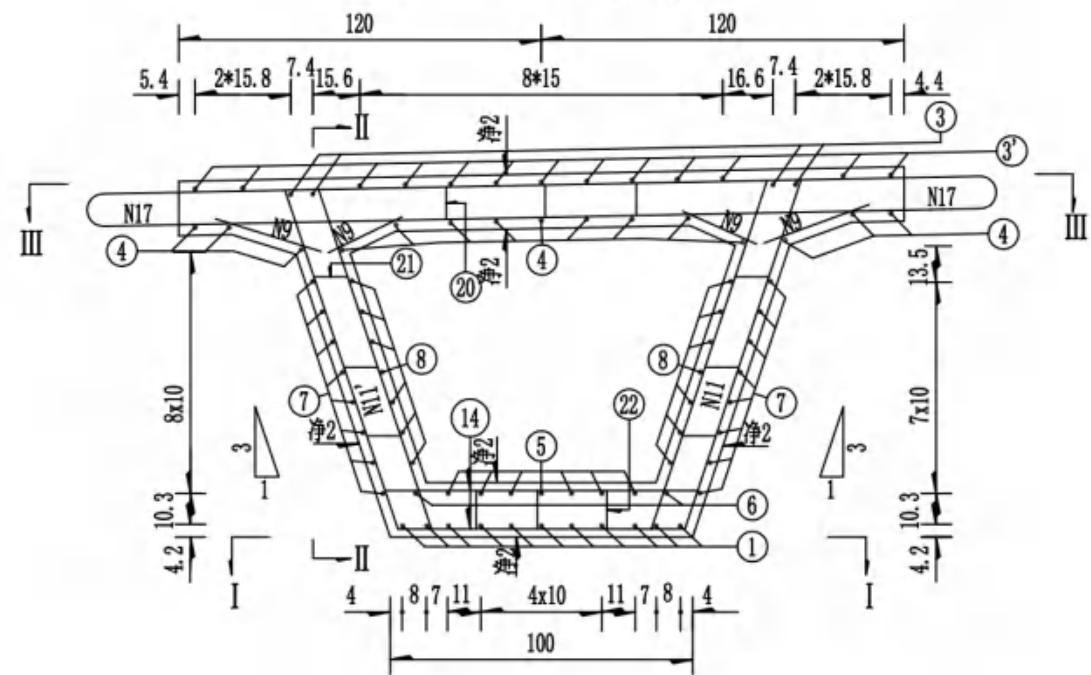


- 注:
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
  - 2、本图仅示出边跨非连续端半跨, 边跨连续端半跨钢筋构造同中跨半跨, 中跨半跨详见《箱梁普通钢筋构造(一)~(三)》。
  - 3、图中数字有“( )”小括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
  - 4、预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段80cm设置一组, 曲线段40cm设置一组。

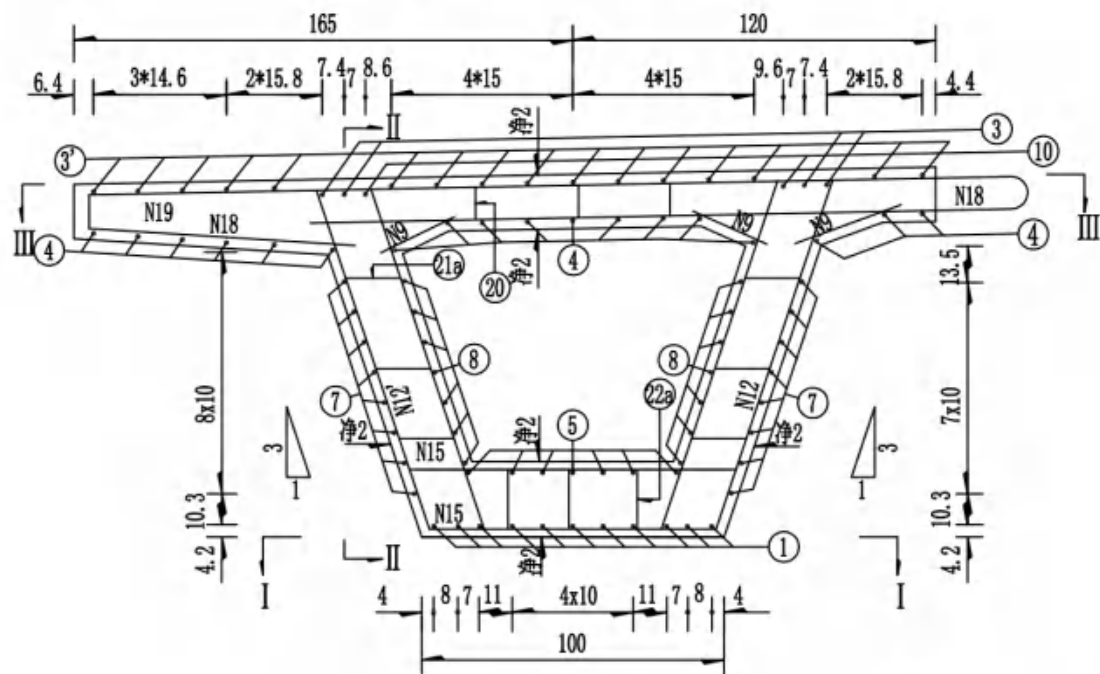
IV-IV (边跨中梁) 1:25



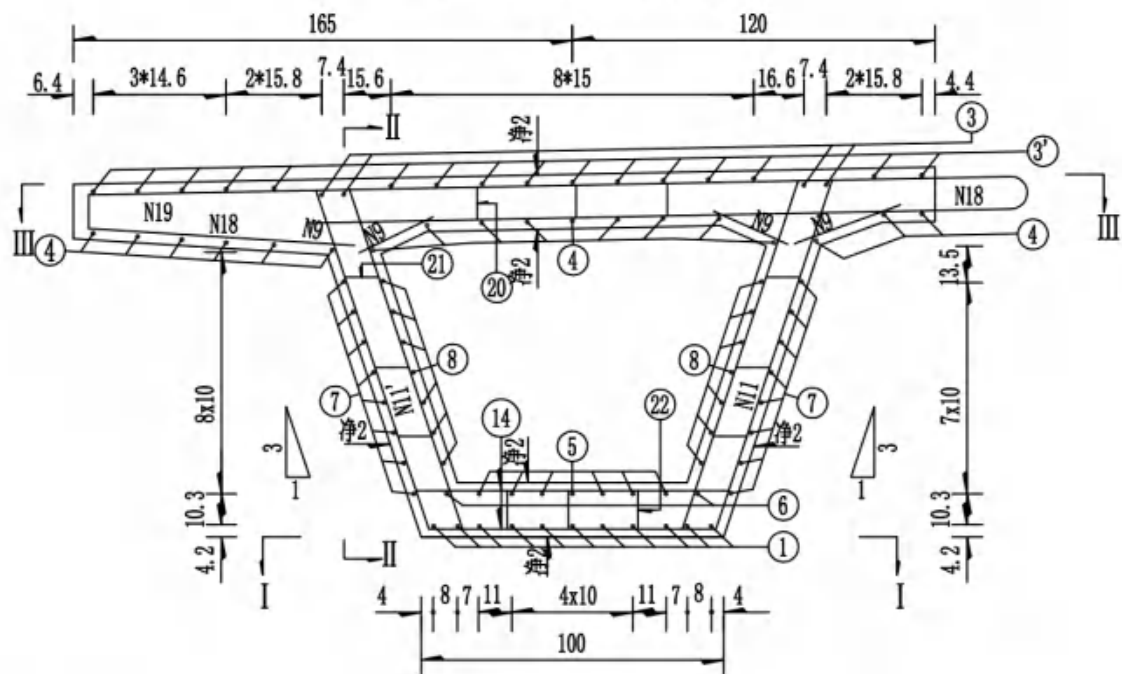
V-V (边跨中梁) 1:25



IV-IV (边跨边梁) 1:25

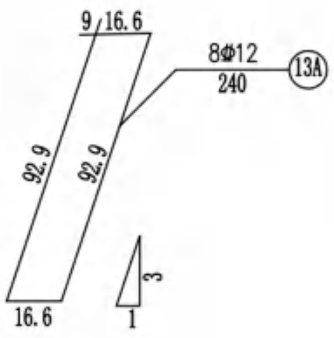
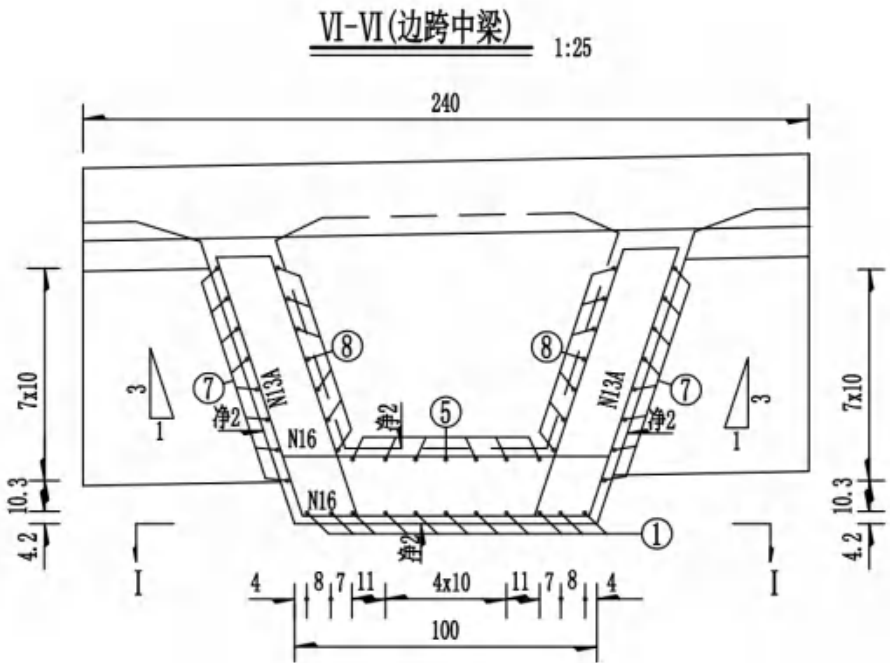


V-V (边跨边梁) 1:25



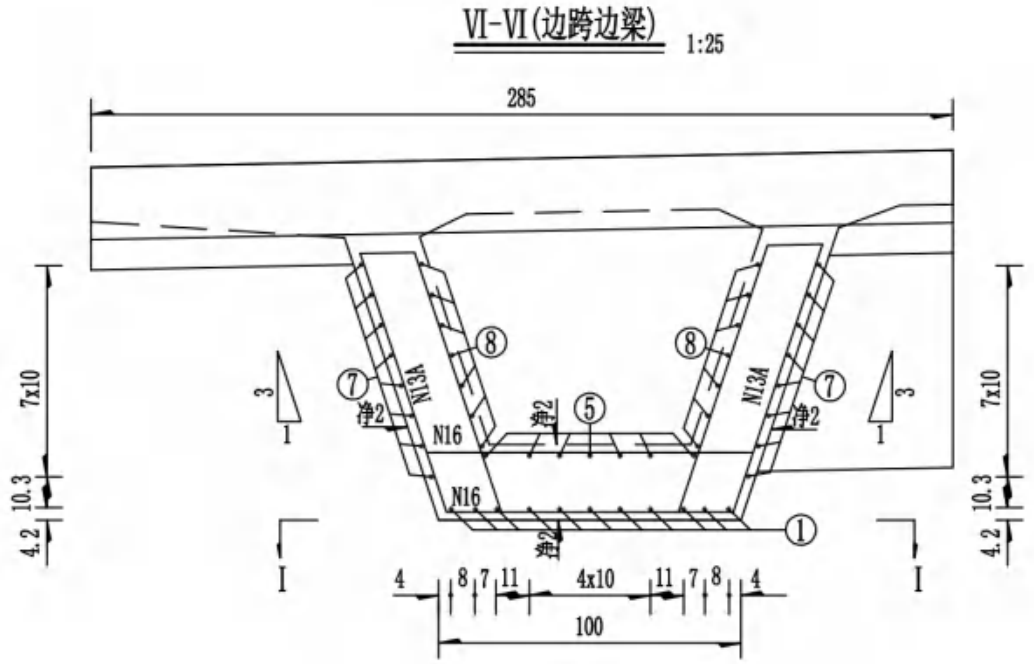
注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、本图仅示出边跨非连续端半跨，边跨连续端半跨钢筋构造同中跨半跨，中跨半跨详见《箱梁普通钢筋构造(一)~(三)》。



一片边跨边梁材料数量表

直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C50砼 (m³)
Φ25	170.06	3.850	654.7	21.6
Φ20	495.85	2.470	1224.7	
Φ14	1259.7	1.210	1524.2	
Φ12	2815.81	0.888	2500.4	
Φ10架立钢筋			87.1	
Φ8定位钢筋			73.0	



一片边跨中梁材料数量表

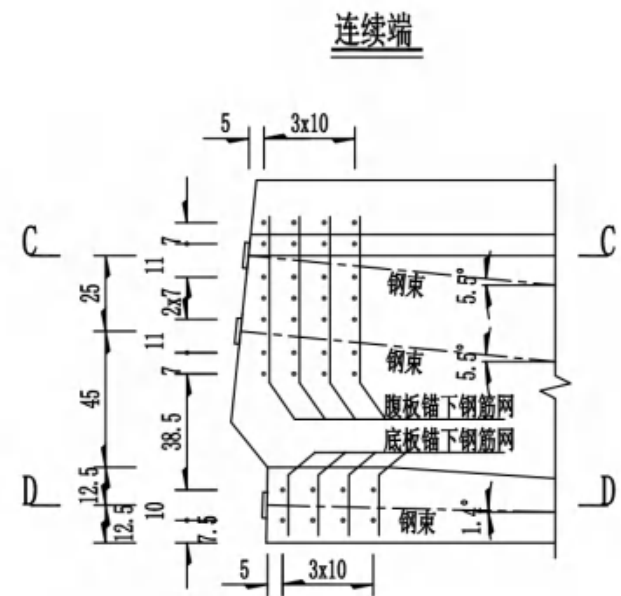
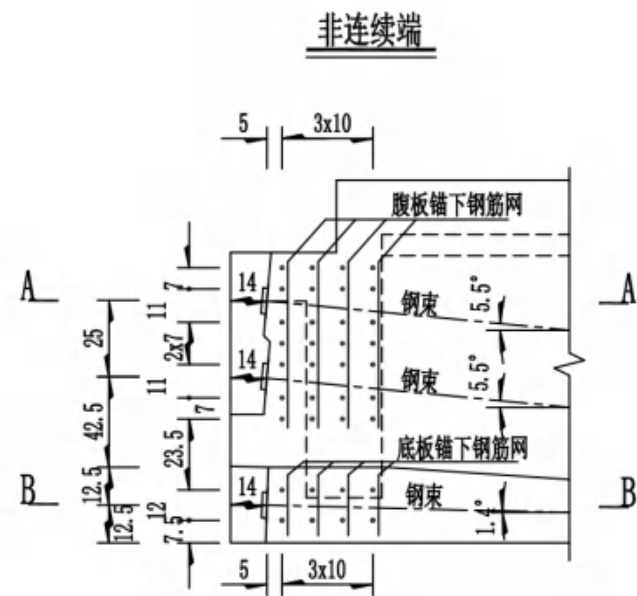
直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C50砼 (m³)
Φ25	161.80	3.850	622.9	19.7
Φ20	201.85	2.470	498.6	
Φ14	1243.0	1.210	1504.1	
Φ12	2726.71	0.888	2421.3	
Φ10架立钢筋			87.1	
Φ8定位钢筋			73.0	

钢筋明细表

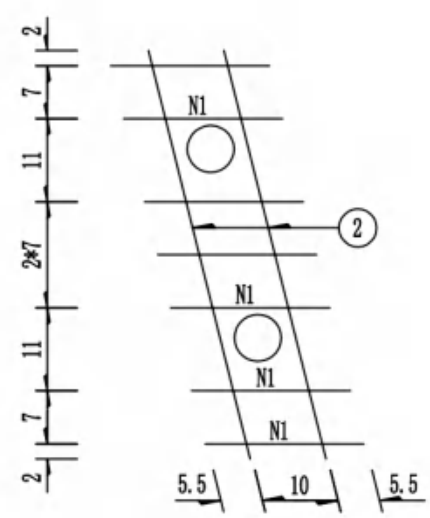
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)
1	Φ20	1835	11	201.85
2a	Φ25	250	22 (19)	55.00 (47.50)
2a'	Φ25	平均51/2	26 (23)	6.63 (5.87)
2b	Φ25	250	11	27.50
2b'	Φ25	平均51/2	11	2.81
3	Φ25	1953	4	78.12
3'	Φ12	1975	16 (13)	316.00 (256.75)
4	Φ12	1975	18 (15)	355.50 (296.25)
5	Φ12	2010	7	140.70
6	Φ12	1893	2	37.86
7	Φ12	2010	16	321.60
8	Φ12	2010	14	281.40
9	Φ12	30	294 (392)	88.20 (117.60)
10	Φ12	160	8	12.80
11	Φ12	280	114	319.20
11'	Φ12	274	114	312.36
12	Φ12	平均287	31	89.90
12'	Φ12	平均281	31	88.04
13	Φ12	294	8	23.76
13'	Φ12	288	8	23.28
13A	Φ12	240	8	19.20
14	Φ12	244	114	278.16
15	Φ12	平均254	29	73.66
16	Φ12	263	13	34.19
17	Φ14	(634.2)	(196)	(1243.0)
18	Φ14	642.7	196 (0)	1259.7 (0.00)
19	Φ20	150	196 (0)	294.00 (0.00)
20	Φ10	20	195	39.00
21	Φ10	21	228	47.88
21a	Φ10	28	12	3.36
21b	Φ10	25	60	15.00
22	Φ10	23	114	26.22
22a	Φ10	30	9	2.70
22b	Φ10	26	27	7.02

- 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,其余数字共用。
  - 3、N9钢筋每隔20cm设置一组。

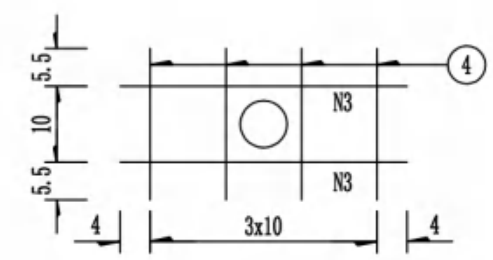
锚下加强钢筋网布置示意 1:25



腹板钢束锚下加强钢筋网大样

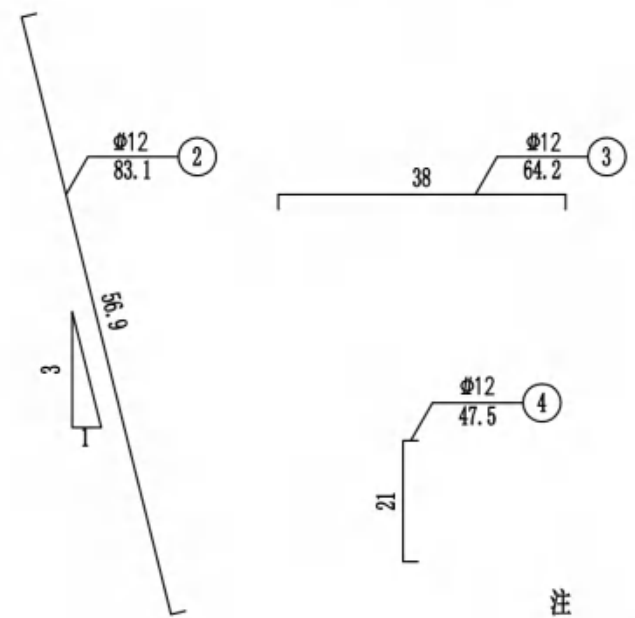
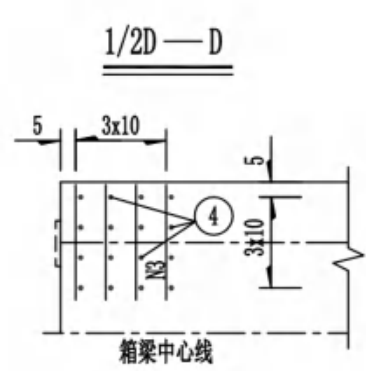
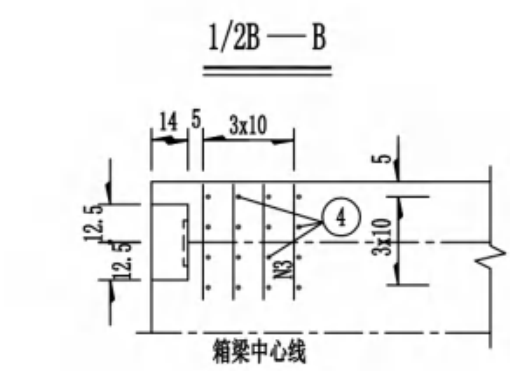
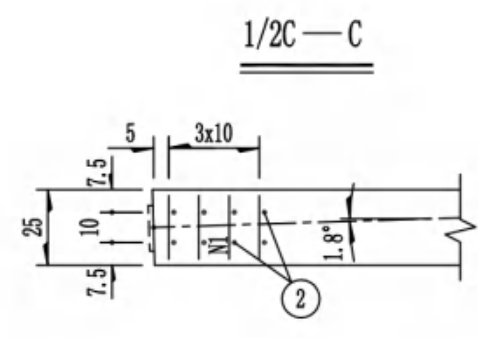
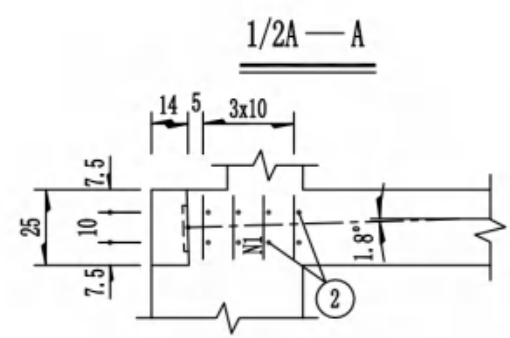


底板钢束锚下加强钢筋网大样



一片箱梁梁端锚下加强钢筋明细表

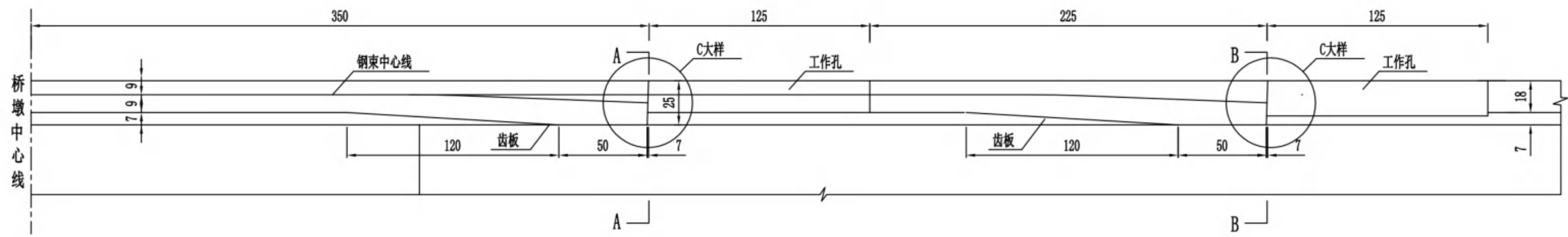
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)
1	Φ12	47.2	112	52.86
2	Φ12	83.1	32	26.59
3	Φ12	64.2	32	20.54
4	Φ12	47.2	64	30.21



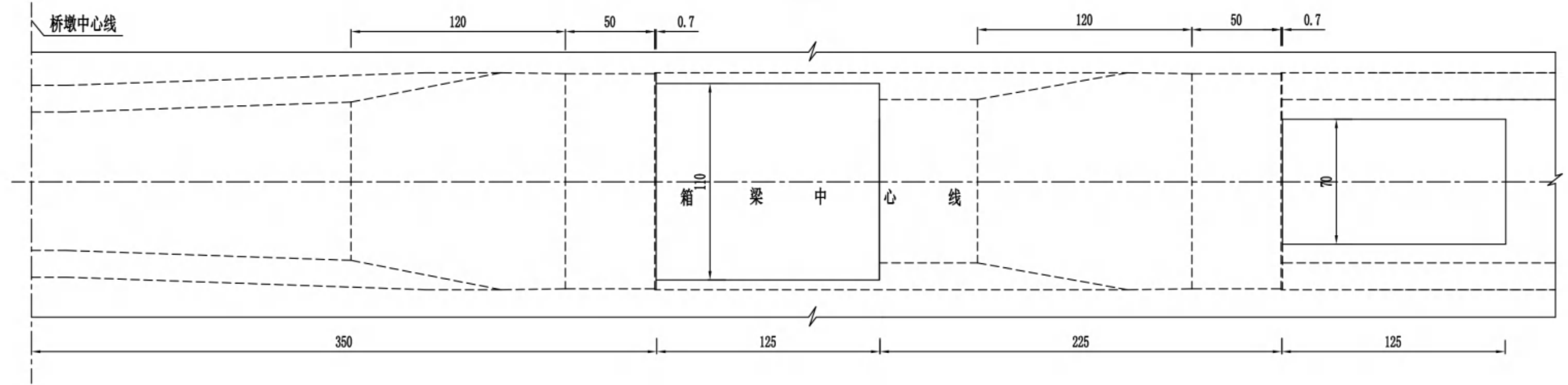
注

- 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。
- 3、锚下加强钢筋如与锚具或锚下螺旋筋干扰时，可适当调整本图加强钢筋。

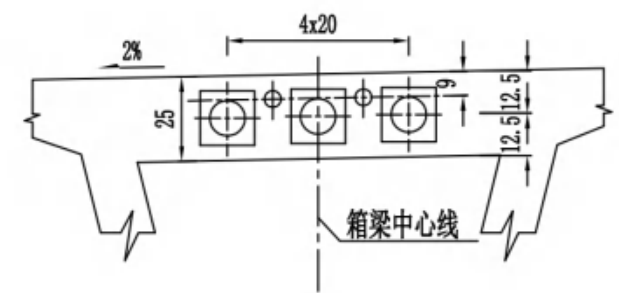
齿板纵向断面



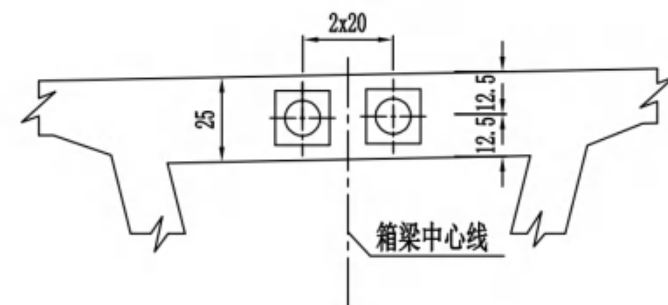
平面



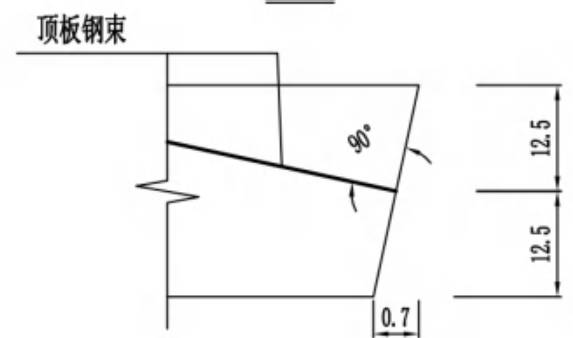
A-A



B-B



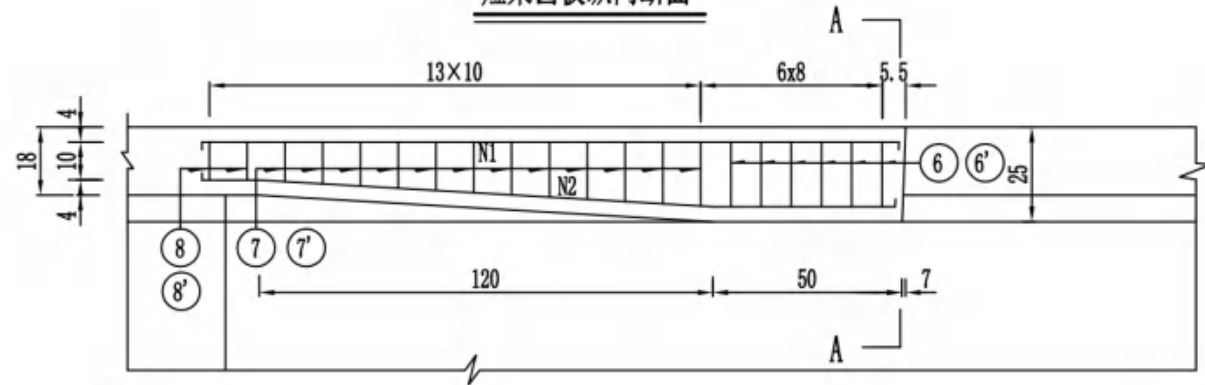
C大样



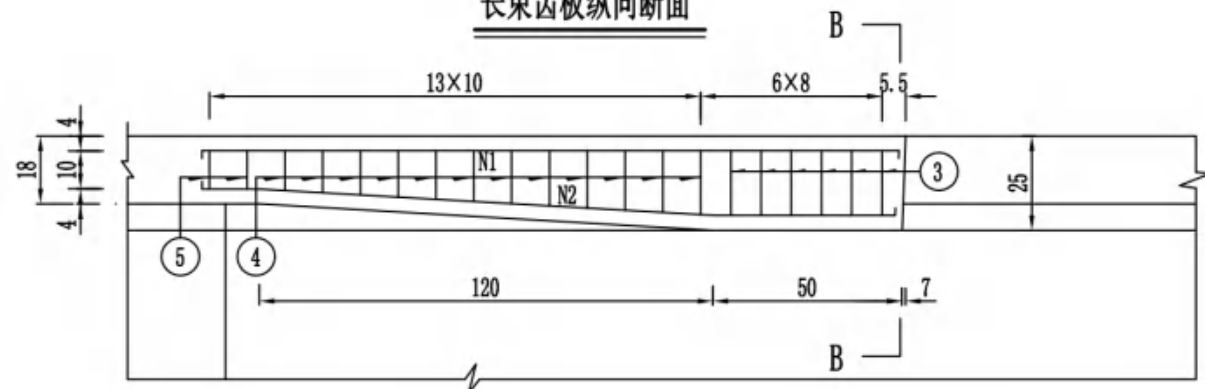
注：图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

江西省交通设计研究院 有限责任公司	横峰县四省交界区域快递物流集散园区 通达西大道新建工程	箱梁齿板一般构造	设计 <i>李</i>	复核 <i>邓</i>	审核 <i>李</i>	审核 <i>邓</i>	日期 2022.04
----------------------	--------------------------------	----------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------

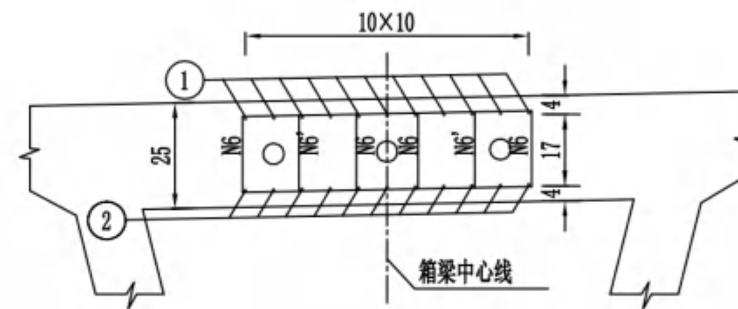
短束齿板纵向断面



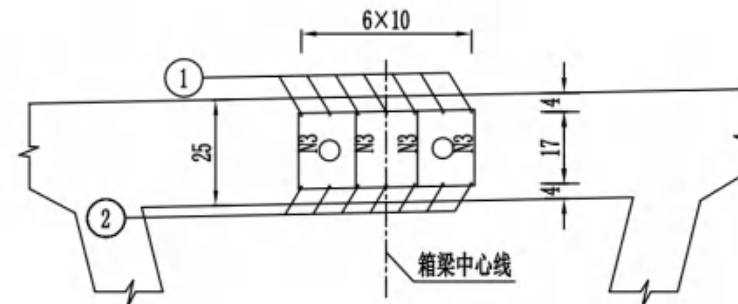
长束齿板纵向断面



A-A (短束)



B-B (长束)

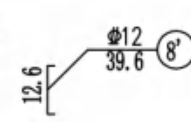
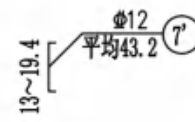
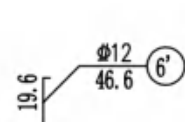
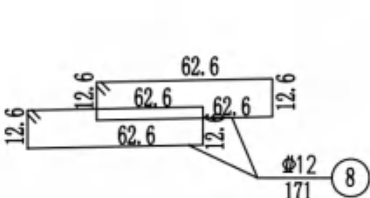
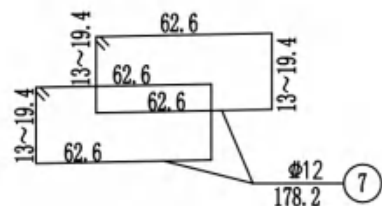
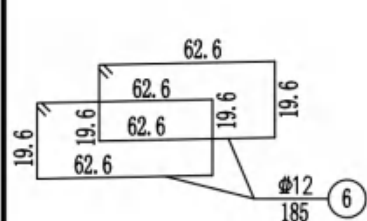
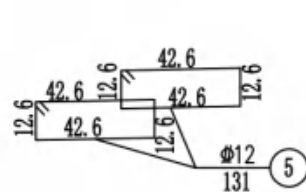
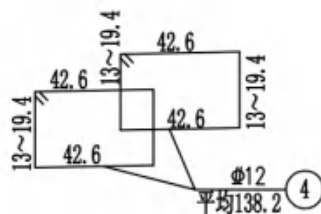
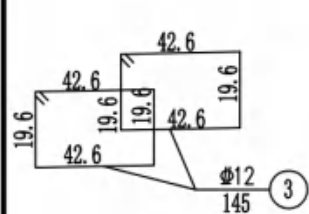
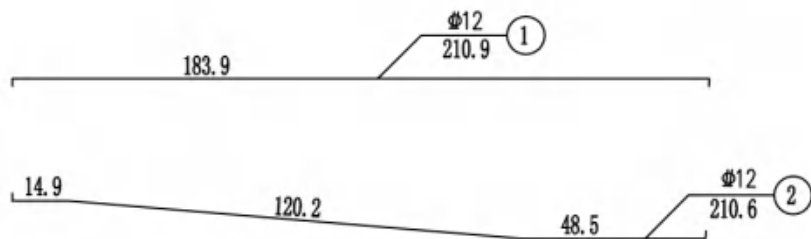


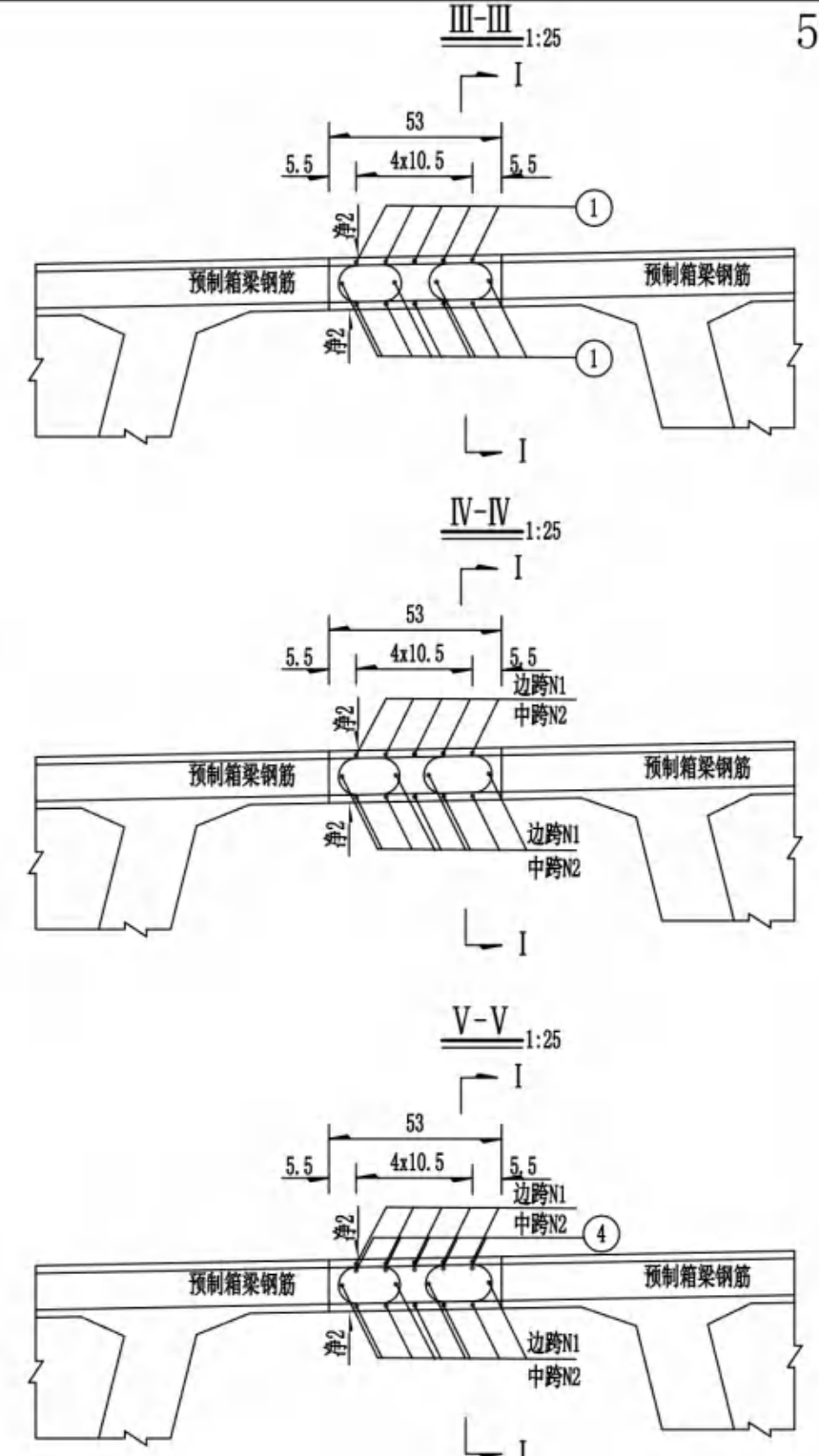
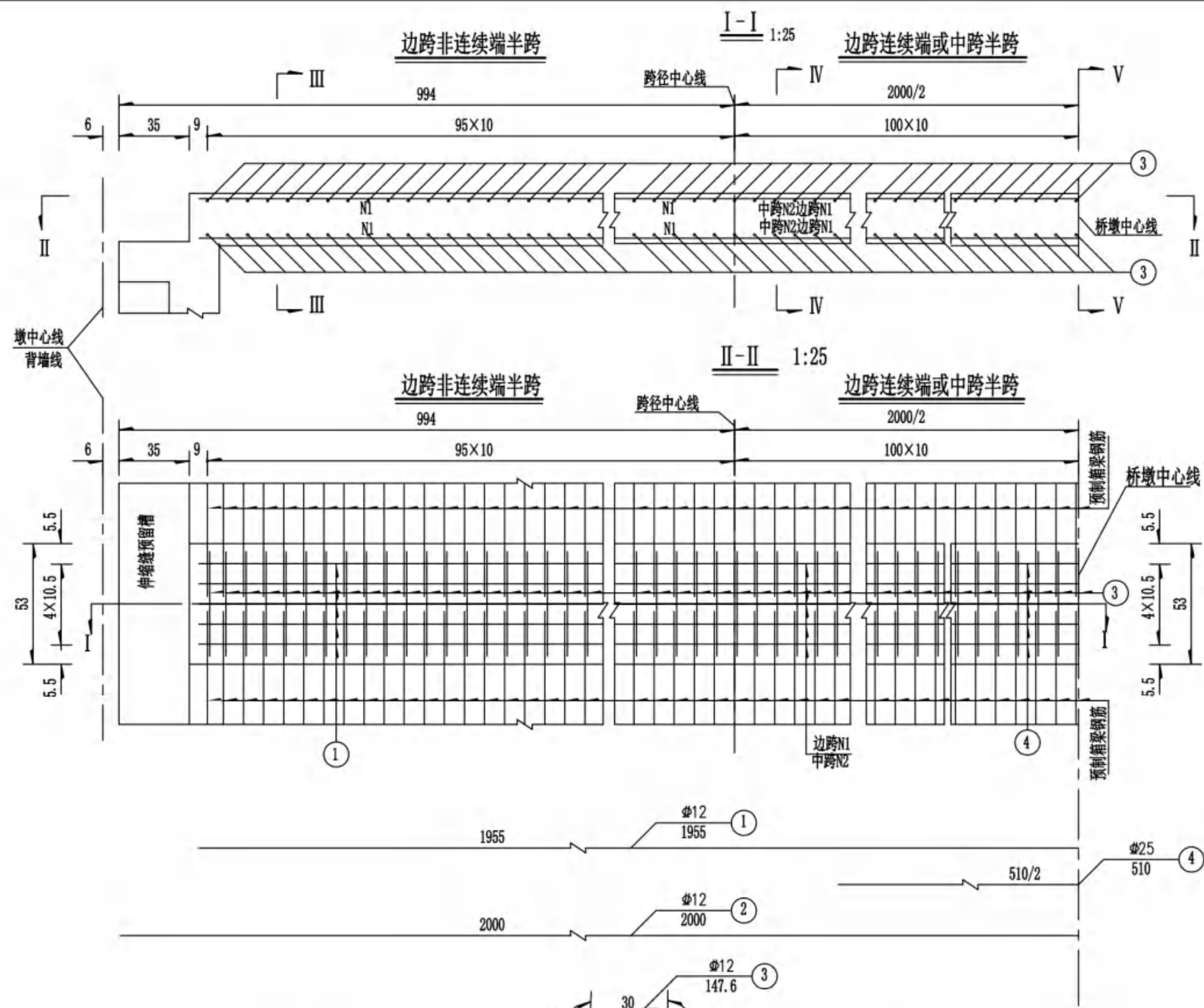
钢筋明细表

名称	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	合计 (m)
长束齿板	1	Φ12	210.9	7	14.76	85.31
	2	Φ12	210.6	7	14.74	
	3	Φ12	145.0	12	17.40	
	4	Φ12	平均138.2	24	33.17	
	5	Φ12	131.0	4	5.24	
短束齿板	1	Φ12	210.9	11	23.20	135.72
	2	Φ12	210.6	11	23.17	
	6	Φ12	185.0	12	22.20	
	6'	Φ12	46.6	12	5.59	
	7	Φ12	平均178.2	24	42.77	
	7'	Φ12	平均43.2	24	10.37	
	8	Φ12	171.0	4	6.84	
	8'	Φ12	39.6	4	1.58	

注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、张拉顶板负弯矩钢束时，可将桥面板钢筋剪断，待钢束张拉完成后，采用相同直径钢筋将其焊接，再浇筑槽口混凝土。
- 3、预应力钢束定位钢筋每80cm设置一组。





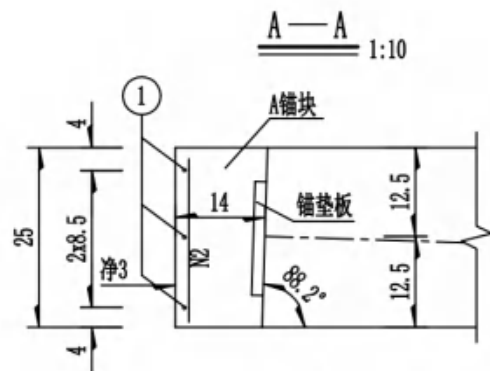
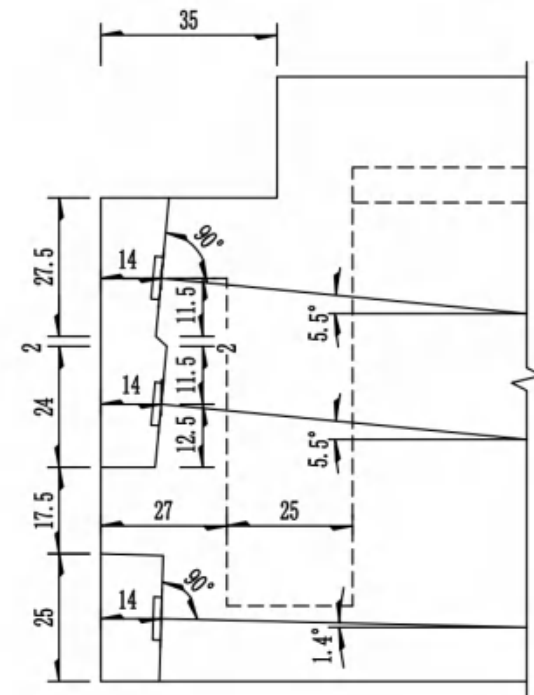
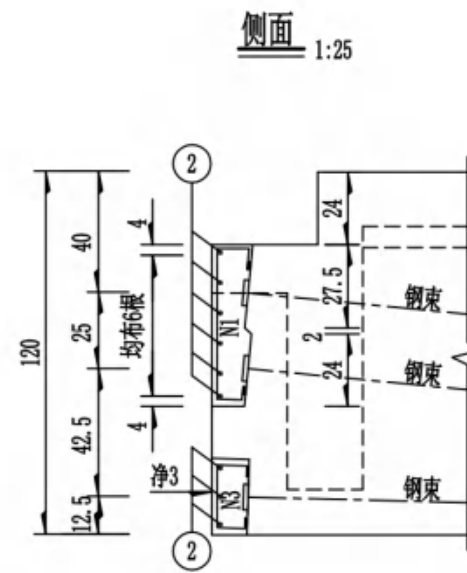
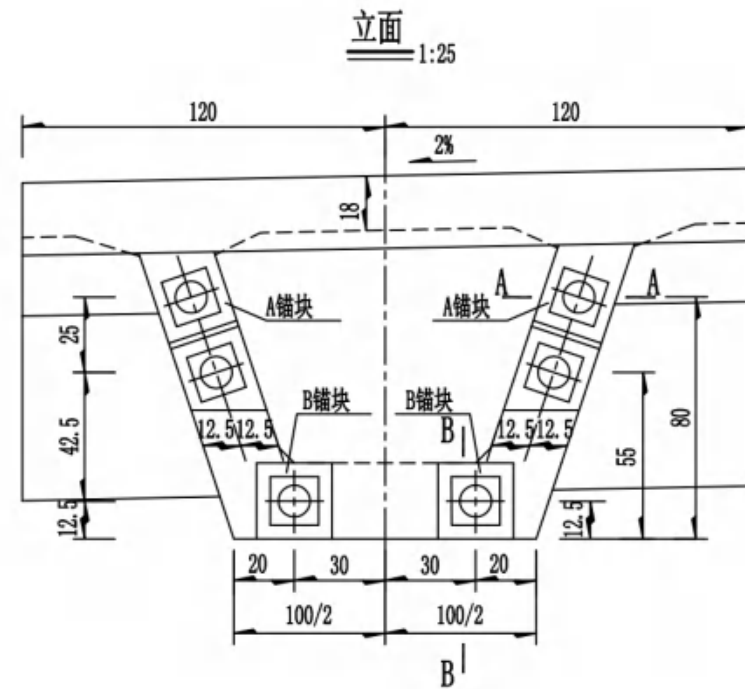
一道湿接缝钢筋明细表

位置	编号	直径	长度	根数	总长
		(mm)	(cm)		
边跨	1	Φ12	1955	14	273.70
	3	Φ12	147.6	196	289.30
	4	Φ25	510/2	7	17.85
中跨	2	Φ12	2000	14	280.00
	3	Φ12	147.6	200	295.20
	4	Φ25	510	7	35.70

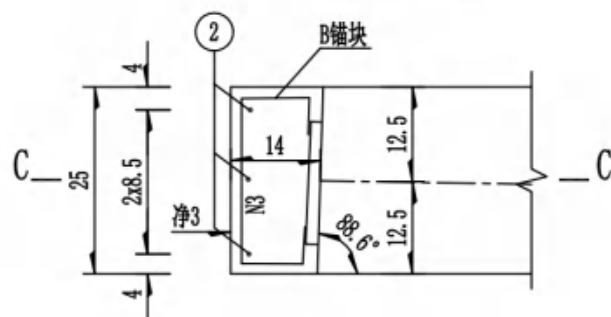
一孔现浇湿接缝材料数量表(半幅)

位置	直径	总长	单位重	总重	C50砼
	(mm)	(m)	(Kg/m)	(Kg)	(m <sup>3</sup> )
边跨	Φ25	53.55	3.85	206.2	5.6
	Φ12	1689.0	0.888	1499.8	
中跨	Φ25	107.10	3.85	412.3	5.7
	Φ12	1725.6	0.888	1532.3	

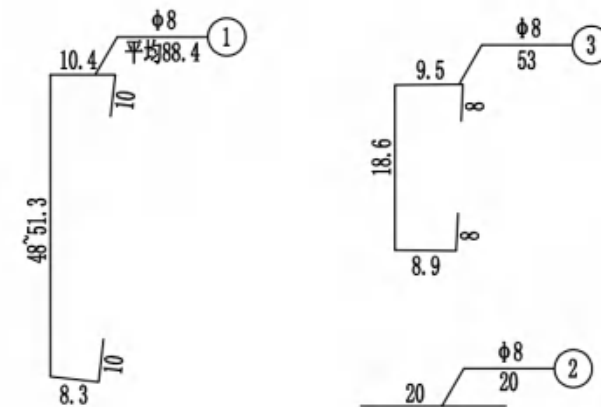
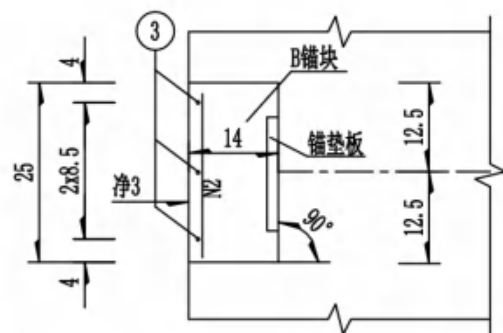
注:  
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。  
2、N3钢筋与箱梁桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根,焊接采用单面焊接,焊接长度不小于12cm。



B-B 1:10



C-C 1:10



A锚块钢筋明细表

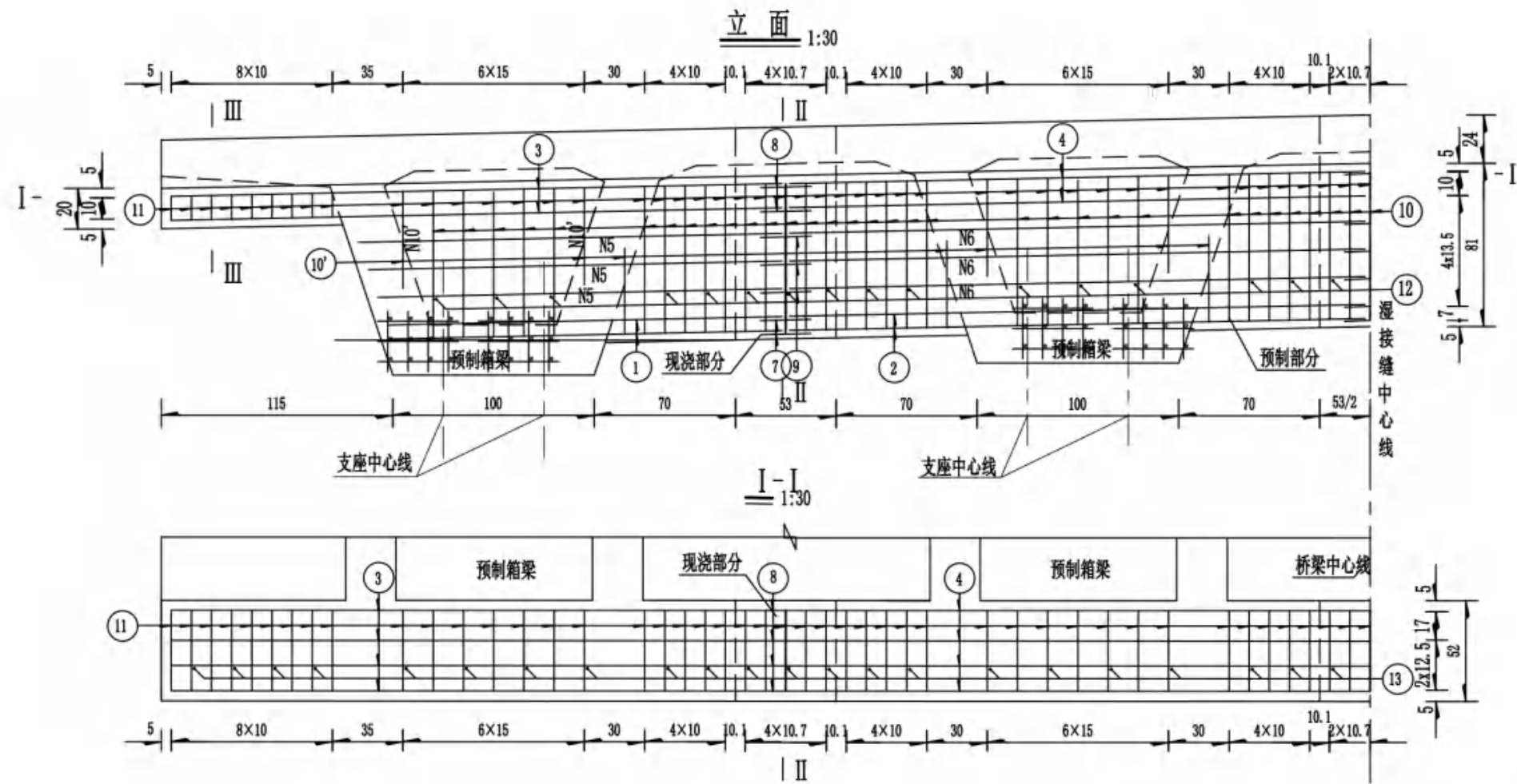
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)
1	φ8	平均88.4	3	2.65
2	φ8	20	6	1.20

B锚块钢筋明细表

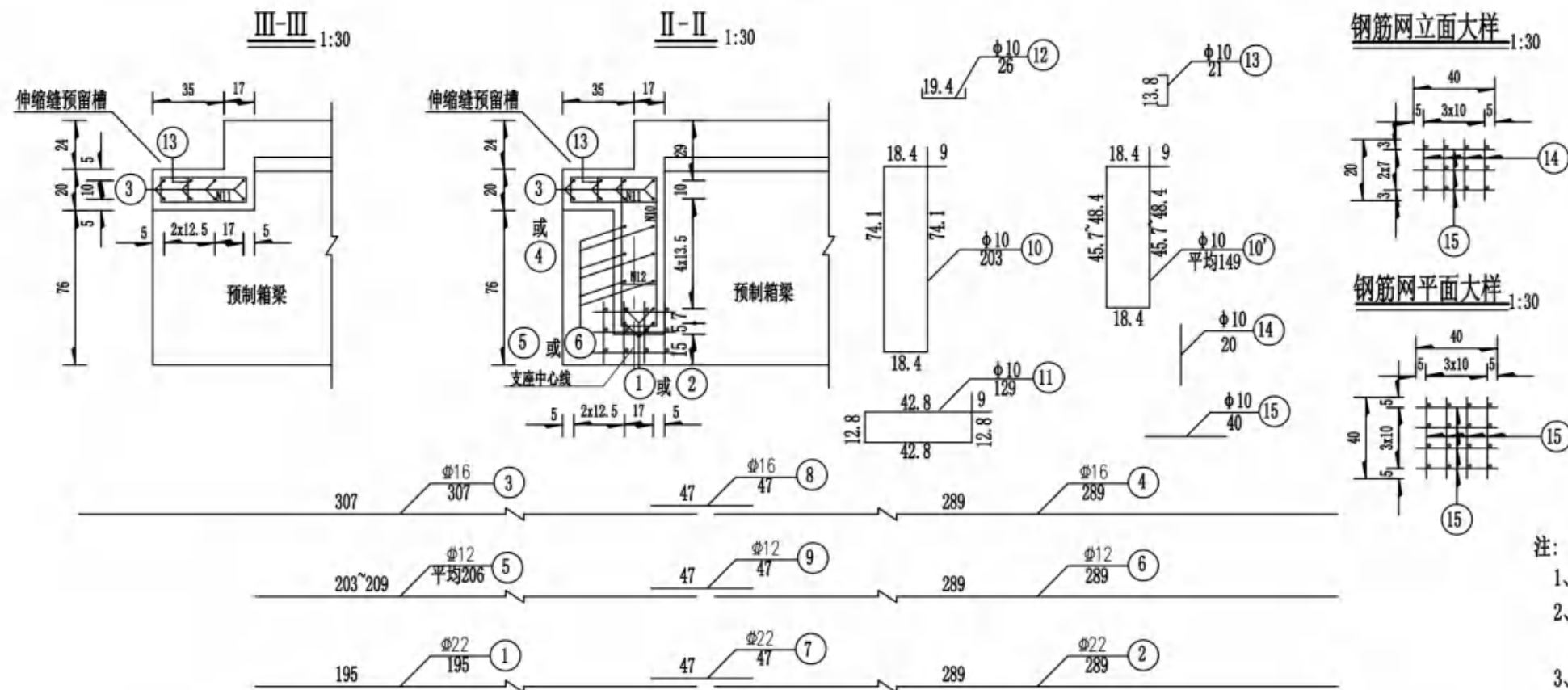
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)
2	φ8	20	3	0.60
3	φ8	53	3	1.59

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、N3点焊在锚垫板上。
- 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锚块高度的不同，并相应调整N1钢筋的下料长度。
- 4、预制箱梁封锚仅设置在边跨非连续端梁端。



位置	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重	
预制部分	1	Φ22	195.0	8	16.56	115.4	
	2	Φ22	289.0	8	25.04		
	3	Φ16	307.0	16	51.04	150.7	
	4	Φ16	289.0	16	50.08		
	5	Φ12	均206.0	12	26.16	52.7	
	6	Φ12	289.0	12	37.56		
	10	Φ10	203.0	50	101.50	144.5	
	10'	Φ10	均149.0	14	20.86		
	11	Φ10	129.0	76	98.04		
	12	Φ10	26.0	24	6.24		
	13	Φ10	21.0	36	7.56		
	现浇部分	7	Φ22	47.0	12	5.64	16.8
		8	Φ16	47.0	24	11.28	17.8
9		Φ12	47.0	18	8.46	7.5	
10		Φ10	203.0	15	30.45	33.3	
11		Φ10	129.0	15	19.35		
12		Φ10	26.0	9	2.34		
13		Φ10	21.0	9	1.89		

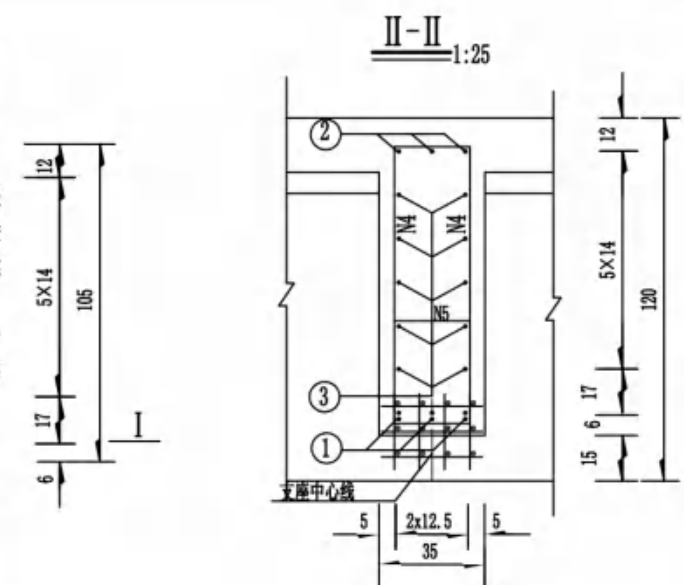
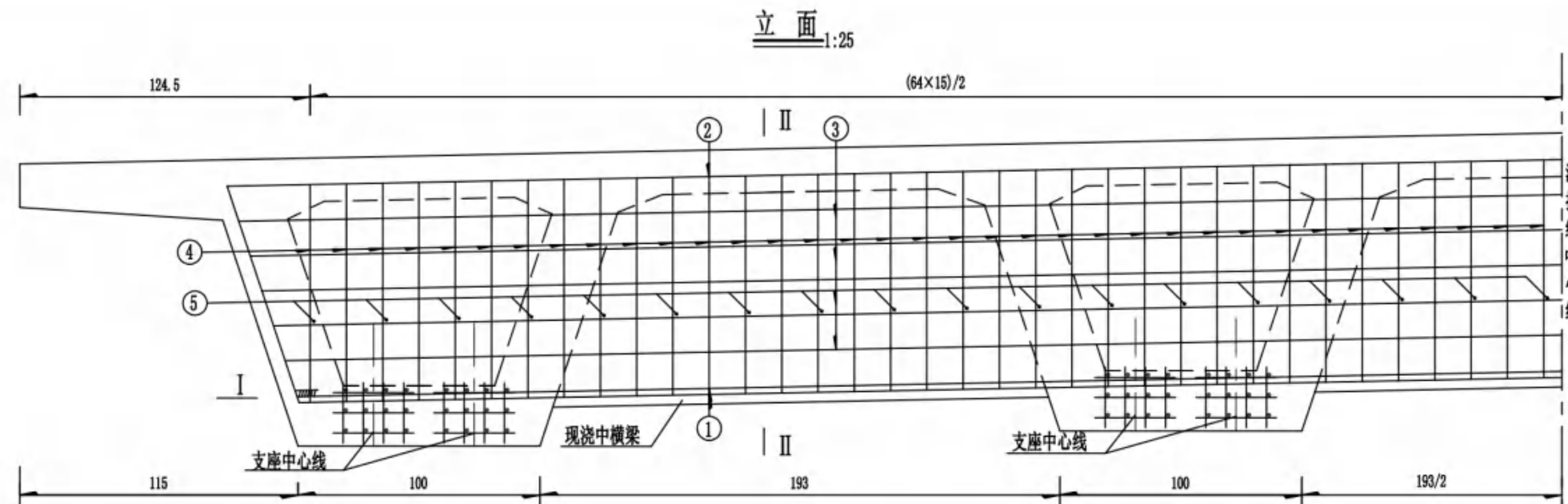


支座钢筋网数量表

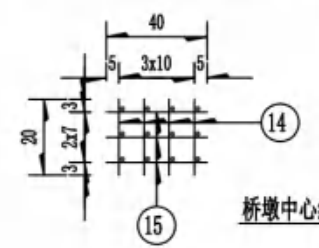
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
14	Φ10	20	8x16	25.6	15.8	63.2
15	Φ10	40	8x24	76.8	47.4	

注:

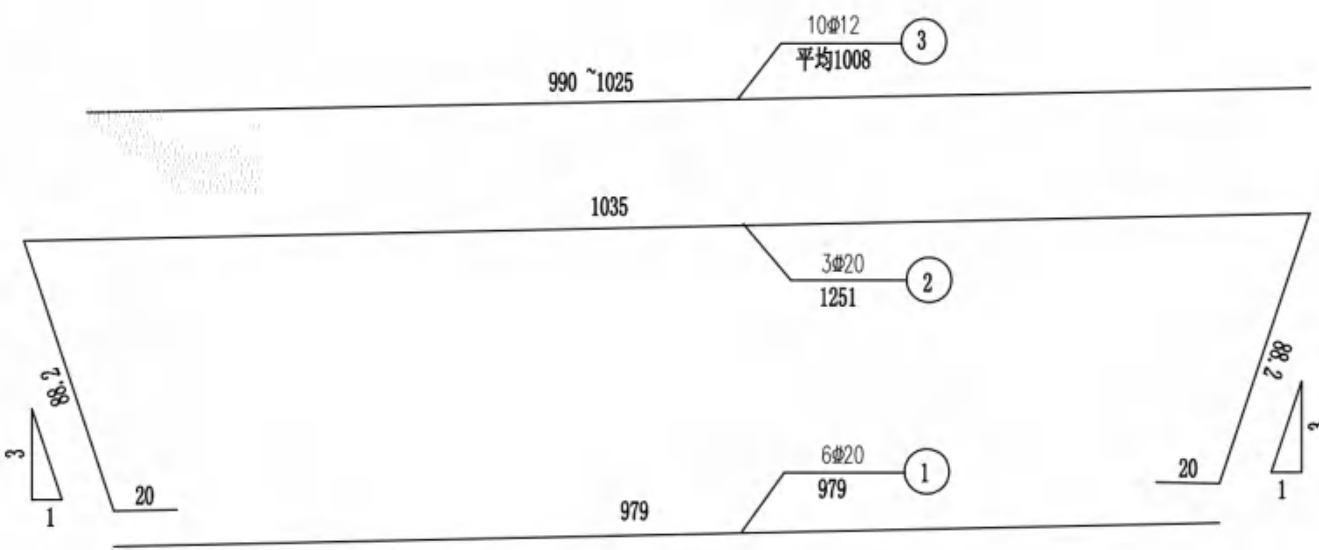
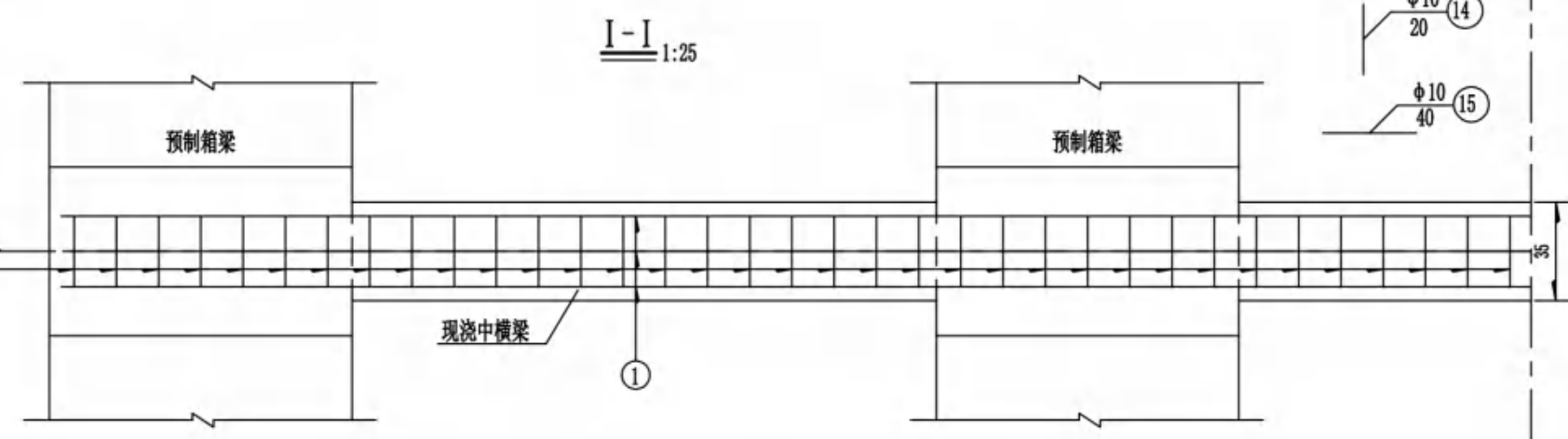
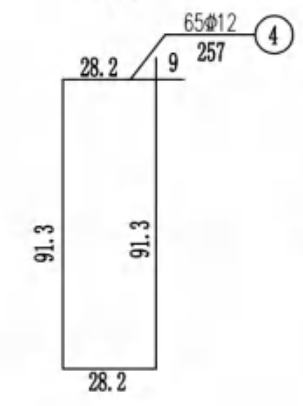
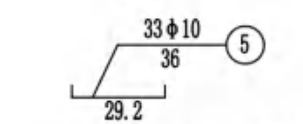
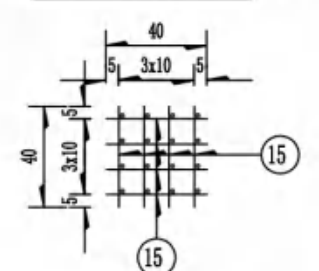
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、N7、N8、N9钢筋与预制梁伸出的钢筋采用单面焊连接，焊缝长度不小于10d。
- 3、横梁预制部分混凝土数量已计入预制主梁内，现浇部分混凝土数量已计入现浇桥面板内。
- 4、若本图钢筋与预制梁钢筋相互发生干扰时，可适当挪动本图钢筋。



钢筋网立面大样 1:30



钢筋网平面大样 1:30



一道现浇中横梁材料数量表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (m)
1	φ20	979	6	58.74	237.8
2	φ20	1251	3	37.53	
3	φ12	平均1008	10	100.8	237.9
4	φ12	257	65	167.05	
5	φ10	36	33	11.88	7.3
C50砼 (m <sup>3</sup> )				6.1	

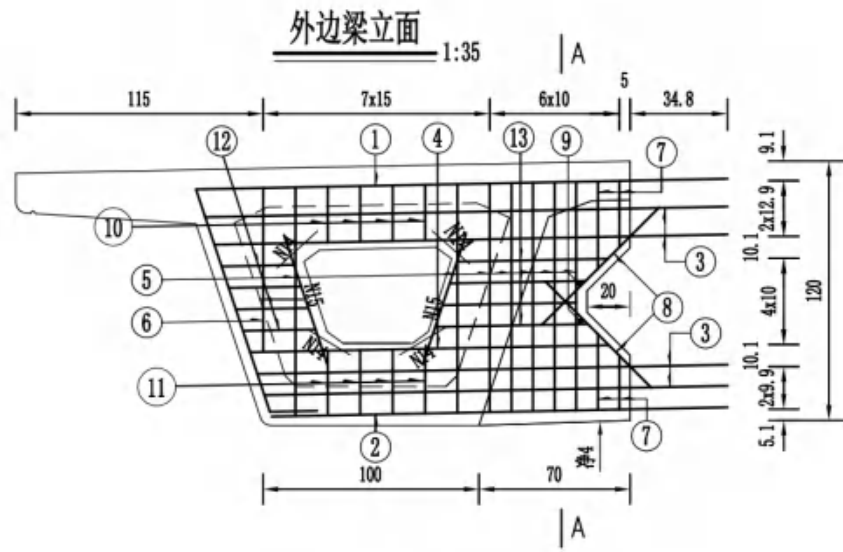
支座位钢筋网数量表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
14	φ10	20	8x16	25.6	15.8	63.2
15	φ10	40	8x24	76.8	47.4	

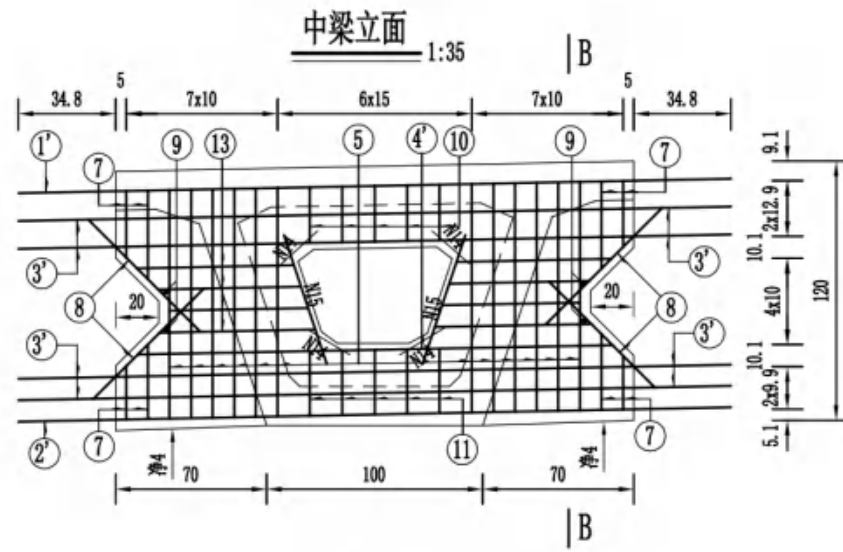
注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、两根N1钢筋焊接为一组,并与N2钢筋焊接形成骨架,骨架采用双面焊,焊缝长不小于5d。
- 3、图中未示出预制箱梁伸出的纵向连接钢筋,预制箱梁伸出的顶板上层和底板下层钢筋,采用单面焊接;预制箱梁伸出的其它构造钢筋可用铁丝绑扎。
- 4、图中混凝土数量已计入箱梁内梁堵头板之间的混凝土数量。

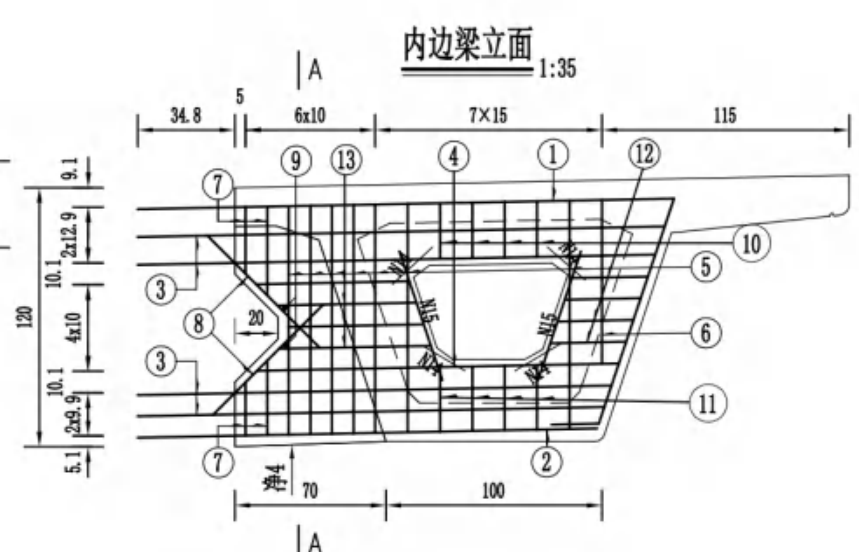
预制跨中横隔板钢筋构造



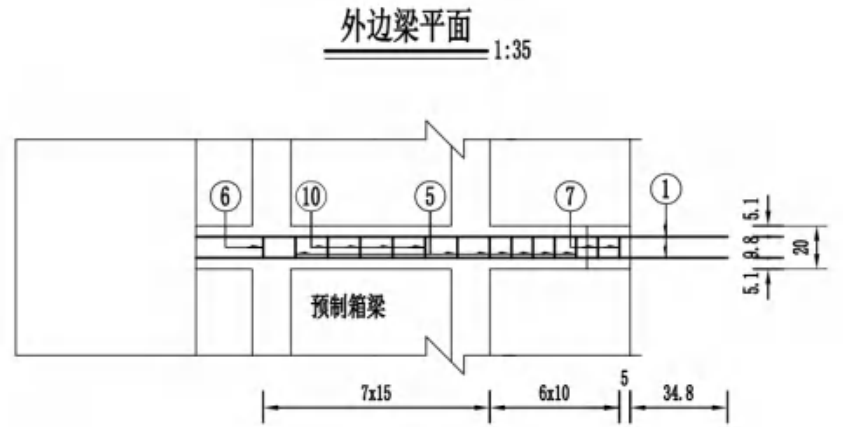
外边梁立面 1:35



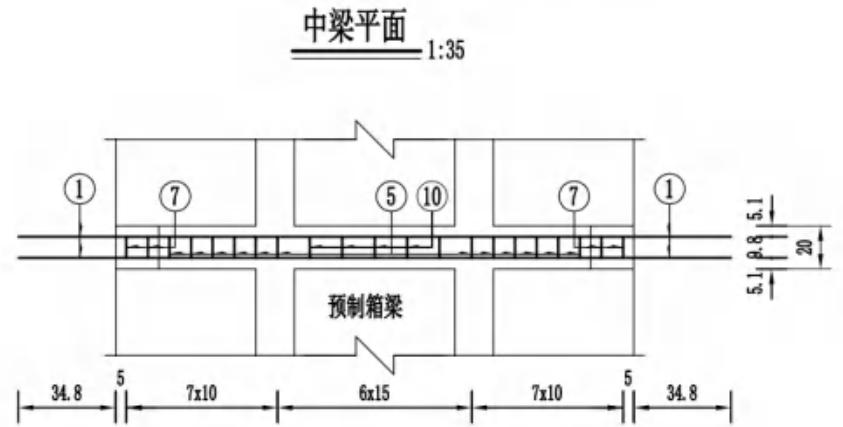
中梁立面 1:35



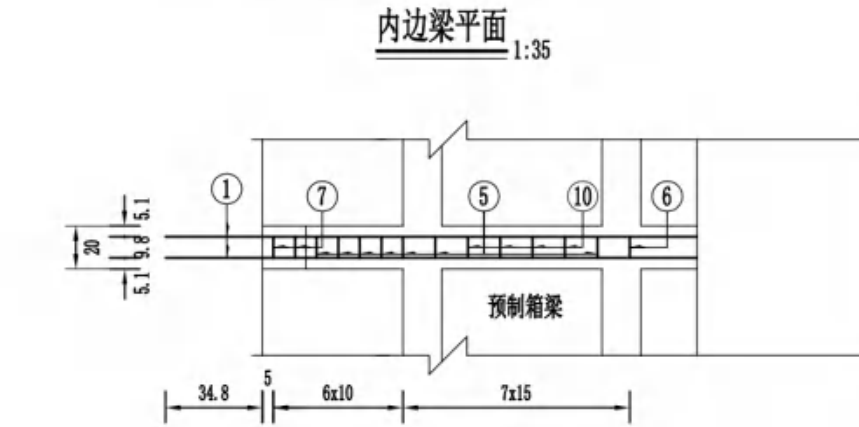
内边梁立面 1:35



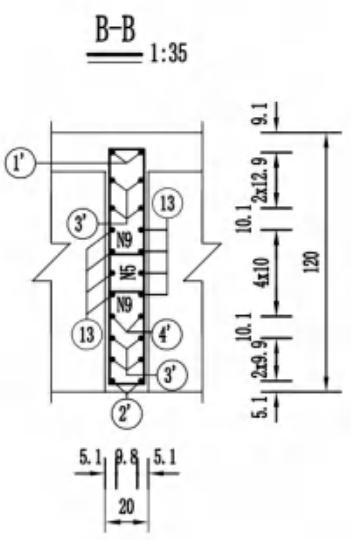
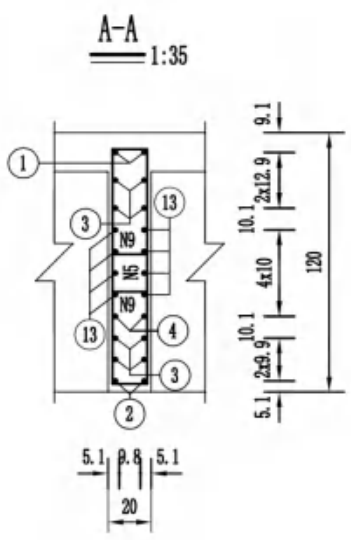
外边梁平面 1:35



中梁平面 1:35

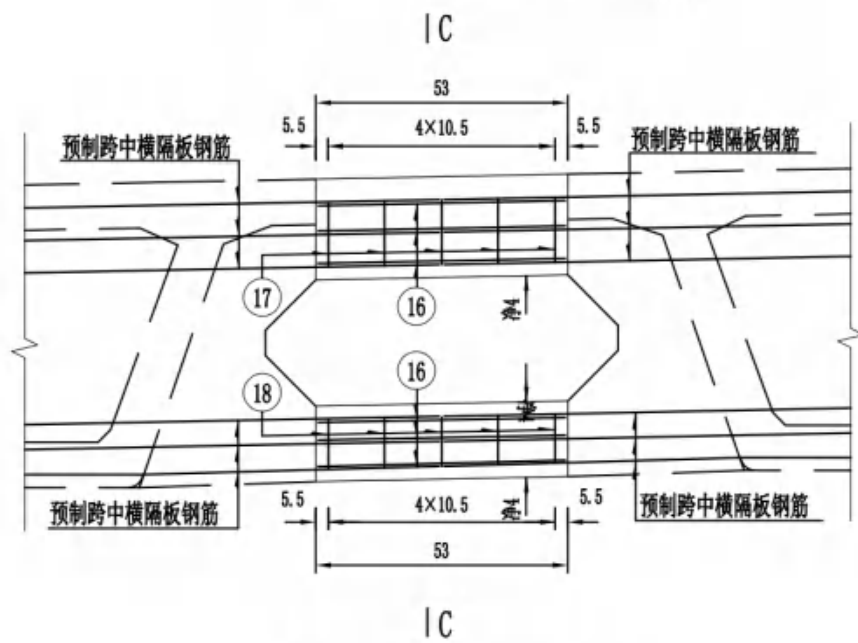


内边梁平面 1:35

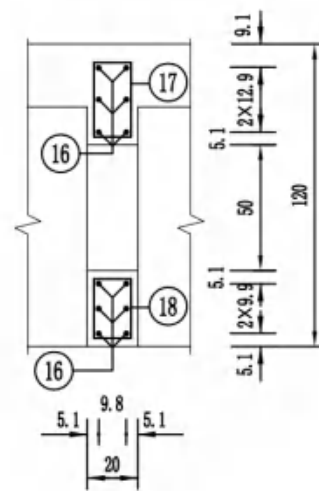


- 注:
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
  - 2、若本图钢筋与预制箱梁钢筋发生干扰,可适当挪动本图钢筋。

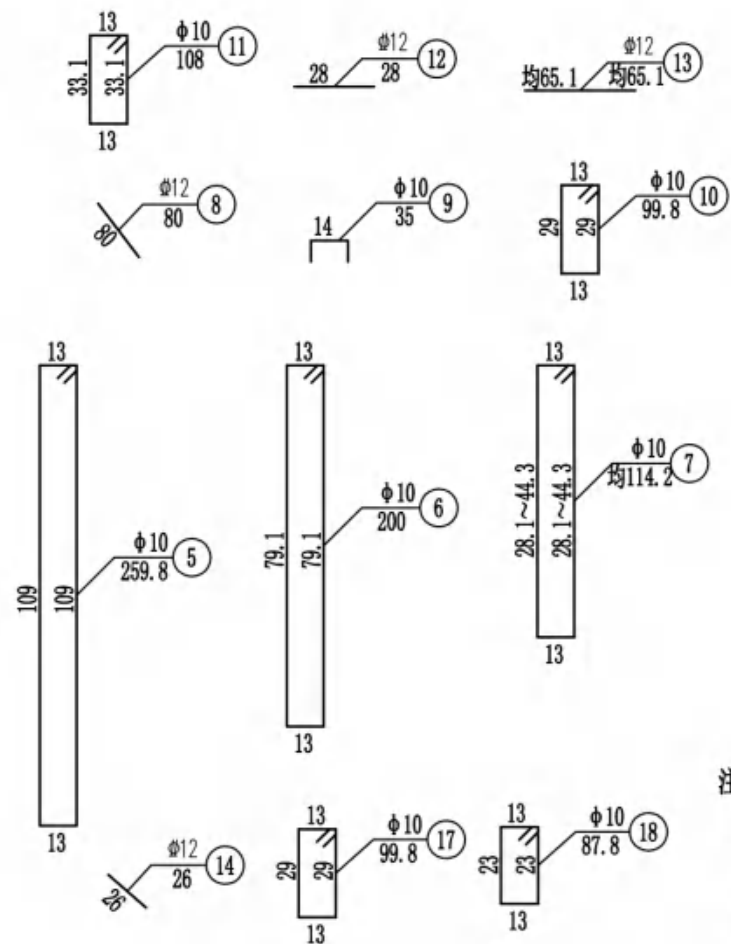
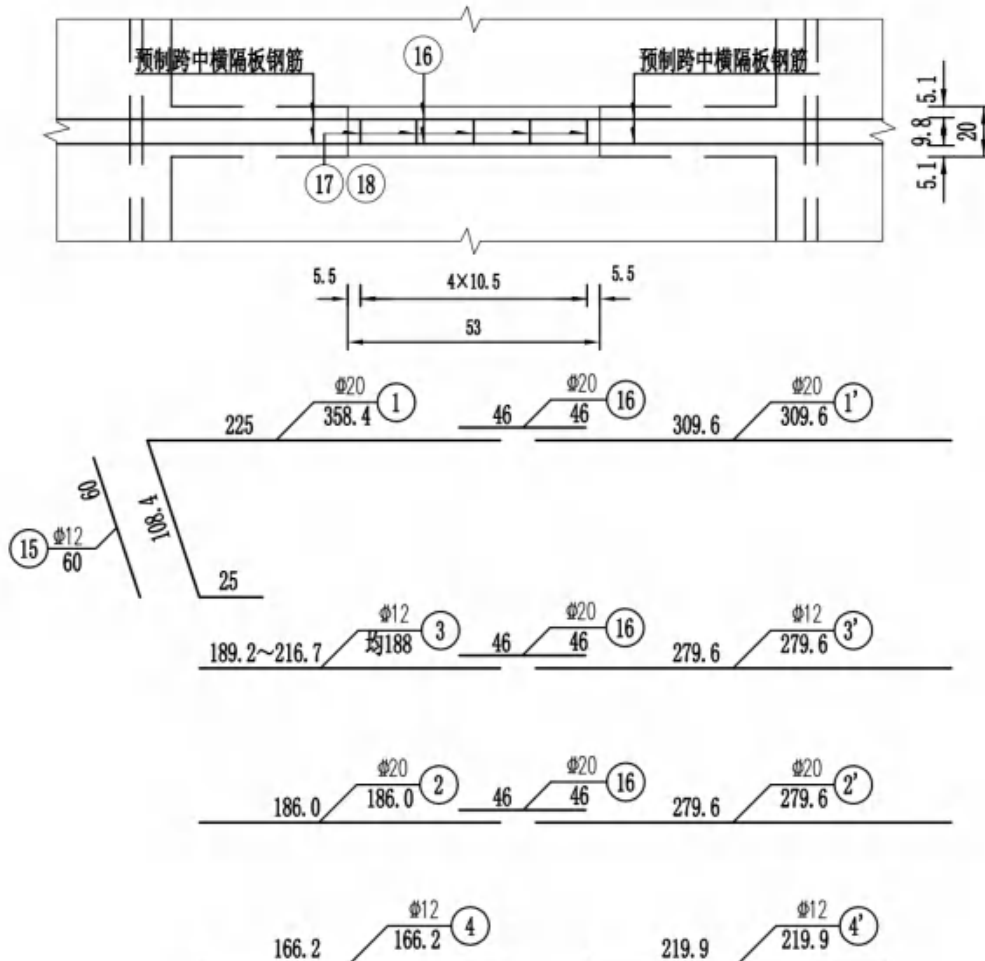
现浇跨中横隔板钢筋构造立面 1:30



C-C 1:30



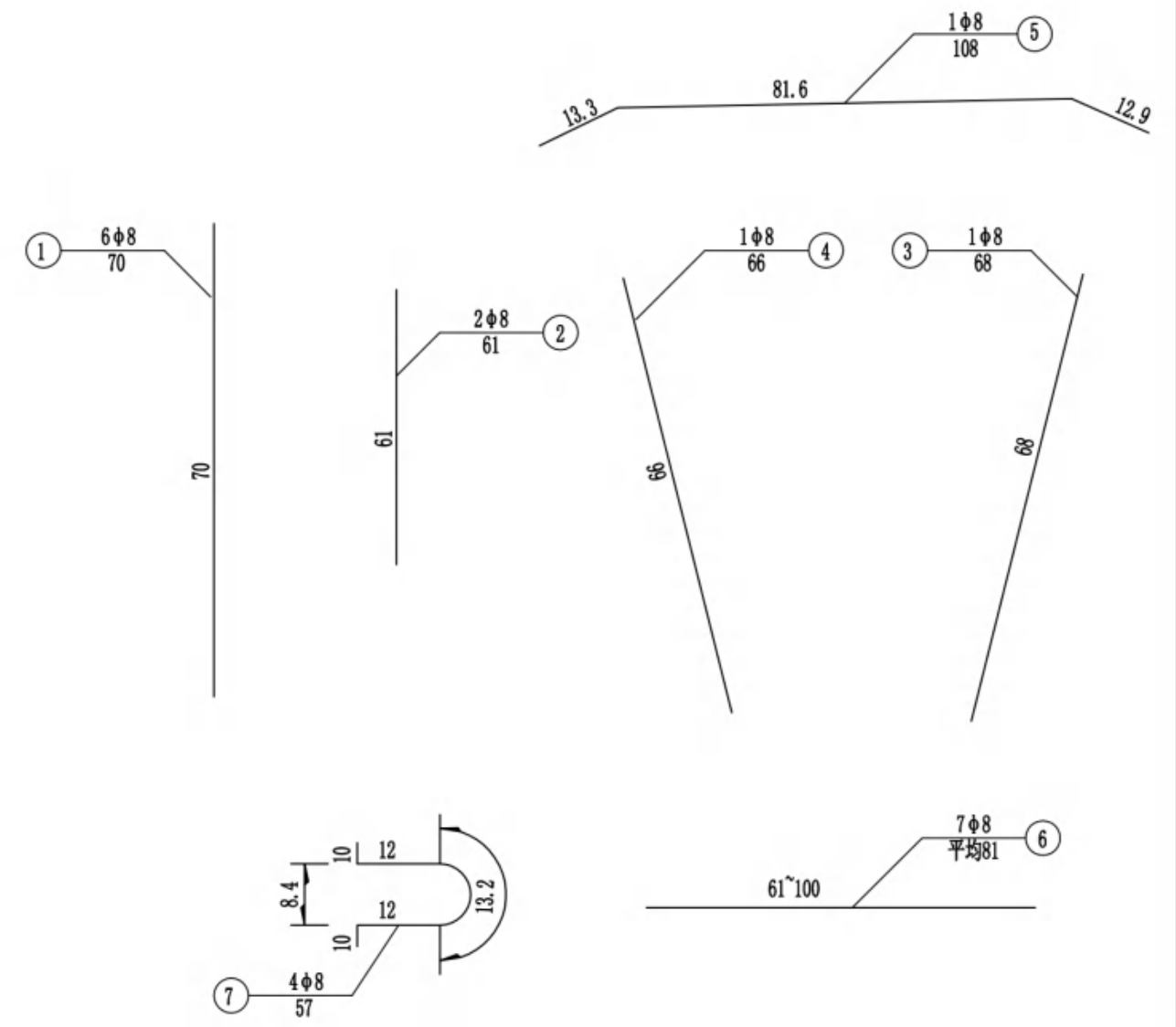
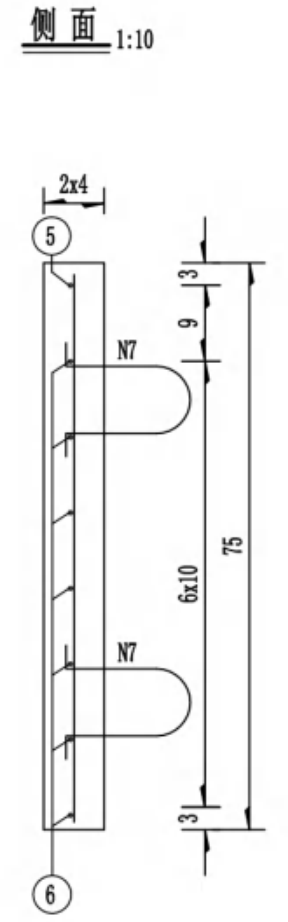
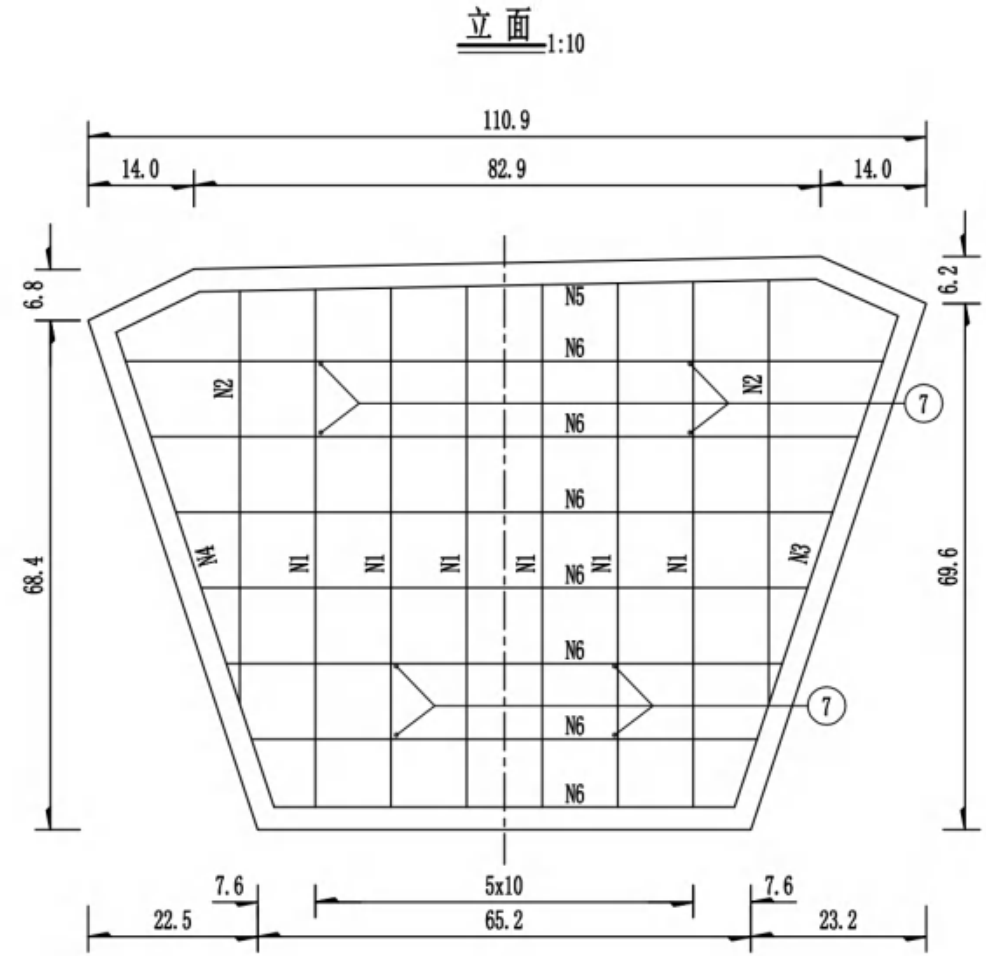
现浇跨中横隔板钢筋构造平面 1:30



钢筋明细表

类别	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (m)
预制部分	1	20	358.4	4	14.3	112.0
	1'	20	309.6	4	12.4	
	2	20	186.0	4	7.4	
	2'	20	279.6	4	11.2	
	3	12	188.0	16	30.1	
	3'	12	279.6	16	44.7	144.8
	4	12	166.2	4	6.6	
	4'	12	219.9	4	8.80	
	8	12	80.0	24	19.20	
	12	12	28.0	16	4.48	
	13	12	65.1	48	31.25	106.0
	14	12	26.0	32	8.32	
	15	12	60.0	16	9.60	
	5	10	259.8	38	98.72	
	6	10	200.0	2	4.00	
7	10	114.2	24	27.41	40.9	
9	10	35.0	12	4.20		
10	10	99.8	18	17.96		
11	10	108.0	18	19.44		
16	20	46.0	36	16.6		17.4
17	10	99.8	15	15.0		
18	10	87.8	15	13.2		
C50砼 (m <sup>3</sup> )					0.20	

注：  
 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。  
 2、N16钢筋与预制横隔板伸出钢筋采用焊接，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箱梁内。



钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)
1	φ8	70	6	4.20
2	φ8	61	2	1.22
3	φ8	68	1	0.68
4	φ8	66	1	0.66
5	φ8	108	1	1.08
6	φ8	平均81	7	5.67
7	φ8	57	4	2.28

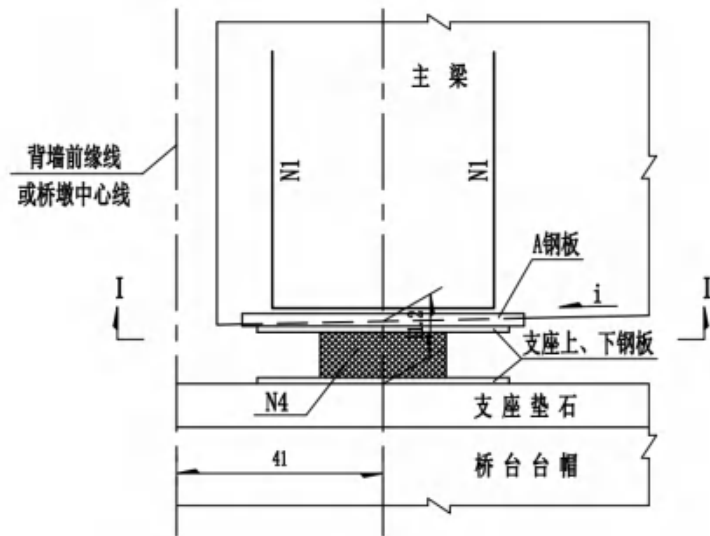
一幅一孔箱梁预制堵头板材料数量表

位置	直径 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	C50砼 (m³)
边跨	φ8	63.2	0.395	25.0	0.2
中跨	φ8	126.3	0.395	49.9	0.4

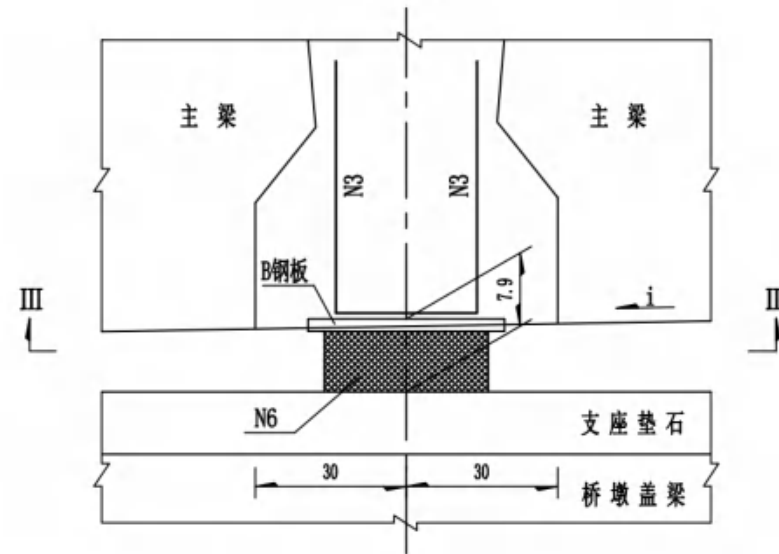
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径外，余均以厘米计。
- 2、预制堵头板仅设置在箱梁连续端。
- 3、预制堵头板的固定可采用φ8的钢筋将同一接头的两堵头板的吊环相接，然后将预制箱梁与堵头板之间用水泥砂浆填缝。
- 4、堵头板也可用木模代替。

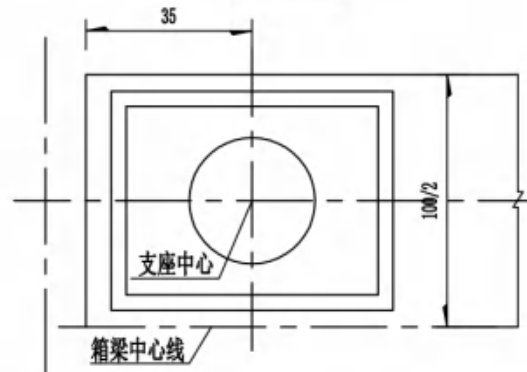
立面(端支点)  
(GBZYH)



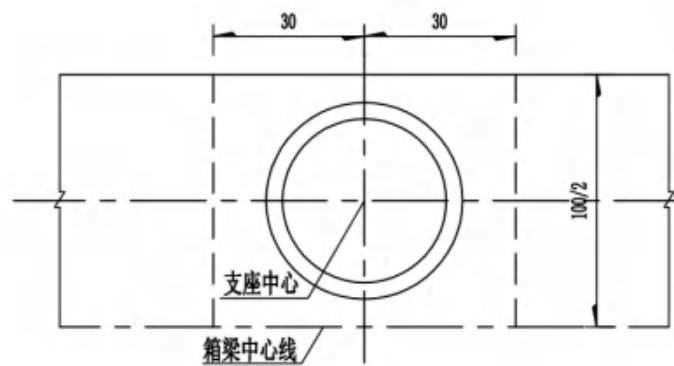
立面(中支点)  
(GBZY)



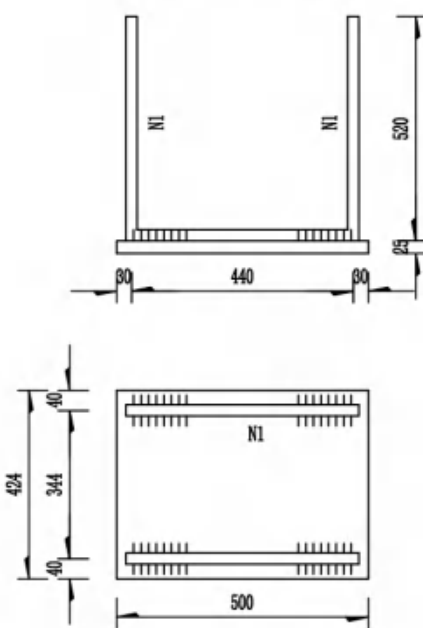
半 I-I



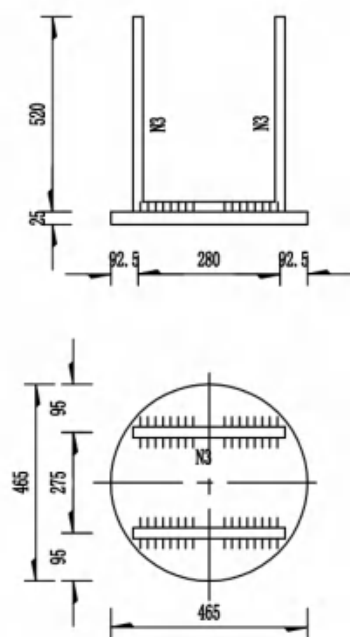
半 III-III



A钢板大样



B钢板大样



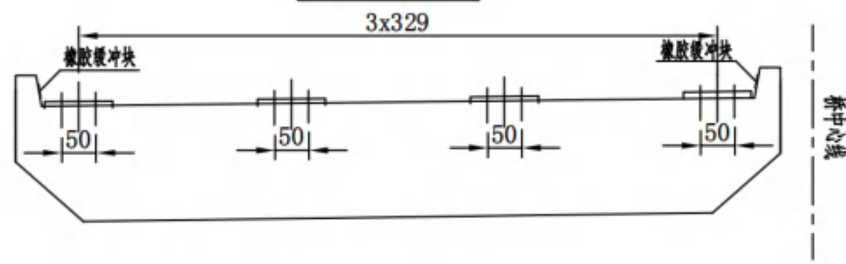
一个支座材料数量表

项目	编号	规格 (mm)	单位	数量
板式	B	φ465×25	kg/块	33.33/1
	3	2φ20×1246	kg/根	6.16/2
	6	GBZY400×69(CR)	块	1
滑板式	A	500×25×424	kg/块	41.61/1
	1	2φ20×1406	kg/根	6.95/2
	4	GBZYH300×65(CR)	块	1

注:

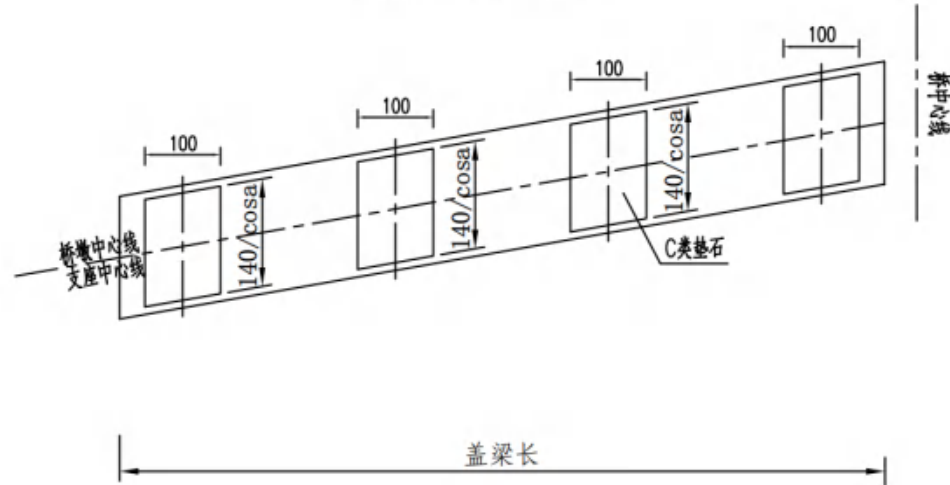
- 1、图中尺寸除钢材规格以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、支座的技术性能应符合JT/T 4-2019《公路桥梁板式橡胶支座》的要求,其安装应按厂家要求进行。
- 3、锚固钢筋与梁底预埋钢板采用双面焊连接,焊缝长不小于5d。
- 4、支座上钢板与梁底预埋钢板采用断续焊连接。
- 5、中支点处滑板支座安装,应在吊梁前将支座和钢板准确就位;吊梁时,可在B钢板顶面抹环氧砂浆一层;主梁就位后,放置于临时支座上,应保证滑板支座在无支承载力下和主梁完全接触。
- 6、滑板支座预埋钢板或环氧砂浆整平中心露出梁底1厘米。

垫石立面布置图 1:100



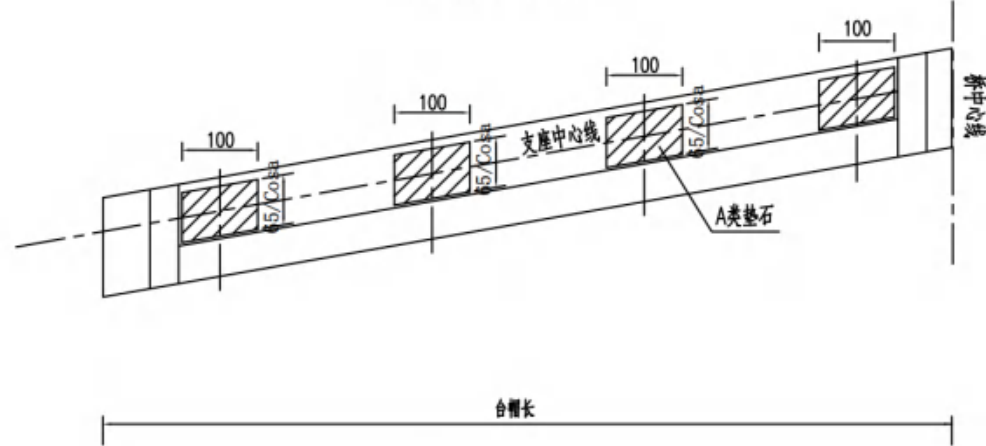
垫石平面布置图 1:100

(采用GBYZ支座无伸缩缝桥墩处)

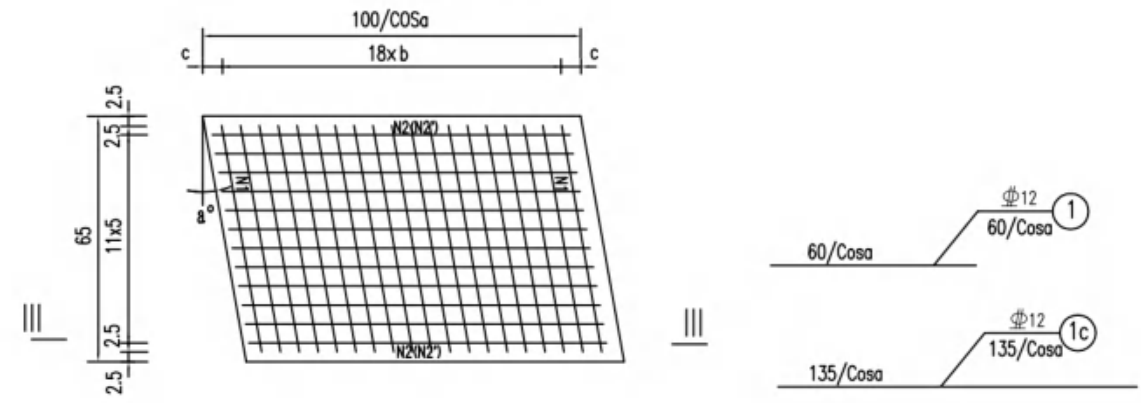


垫石平面布置图 1:100

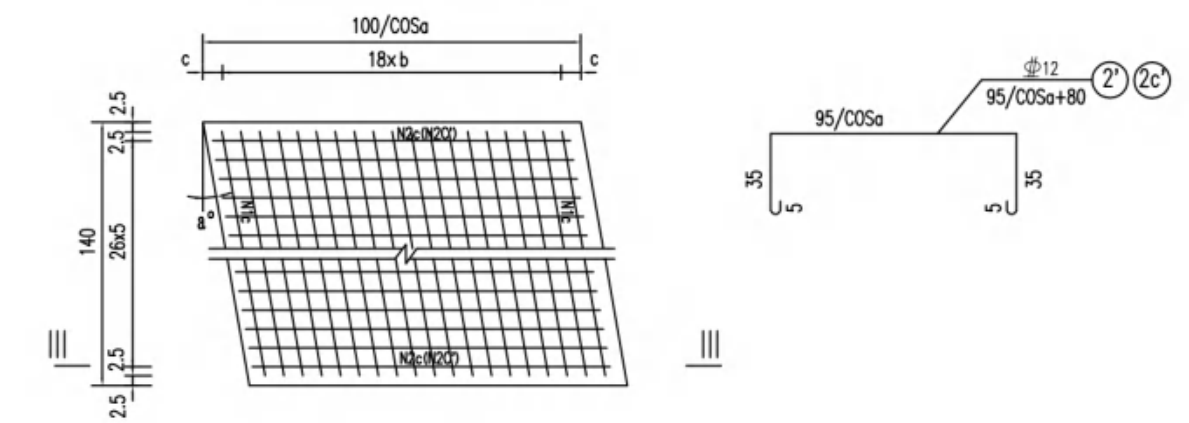
(采用GBYZH支座桥台处)



I-I (A、B类垫石) 1:20



I-I (C类垫石) 1:20

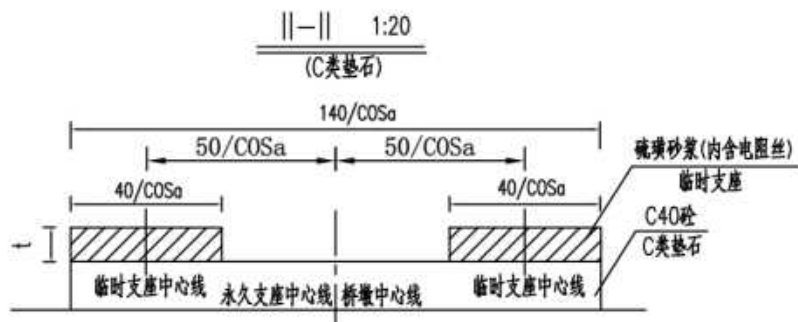
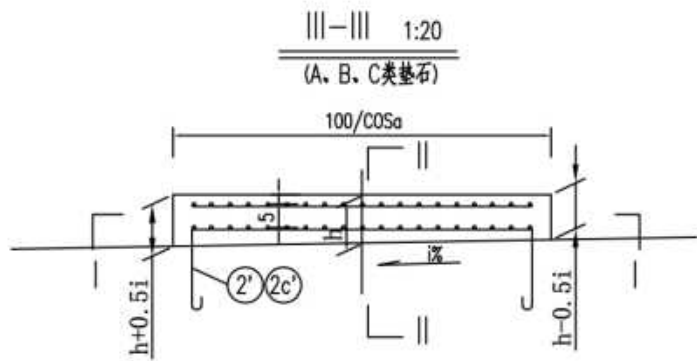


支座垫石参数表(一)

垫石类别	角度(度)	0
A类	100/COSα(cm)	100
	b(cm)	5
C类	b(cm)	5
	c(cm)	5

附注:

- 1.本图尺寸除注明外,均以厘米为单位;
- 2.其余附注见《支座垫石构造图(二)》。



支座垫石钢筋数量表

(斜交角度: 0)

一个支座垫石钢筋数量

类别	编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	数量	共重 (kg)
A、B类垫石	N1	Φ12	60.0	38	49.02
	N2	Φ12	95.0	12	
	N2'	Φ12	175.0	12	
C类垫石	N1c	Φ12	135.0	38	110.29
	N2c	Φ12	95.0	27	
	N2c'	Φ12	175.0	27	

全桥支座垫石钢筋数量

类别	个数	钢筋总重 (kg)	C40砼 (m³)	全桥钢筋总重 (kg)	全桥C40砼 (m³)
A	16	881.0	1.4	3495.4	9.2
B					
C	32	2614.4	7.8		

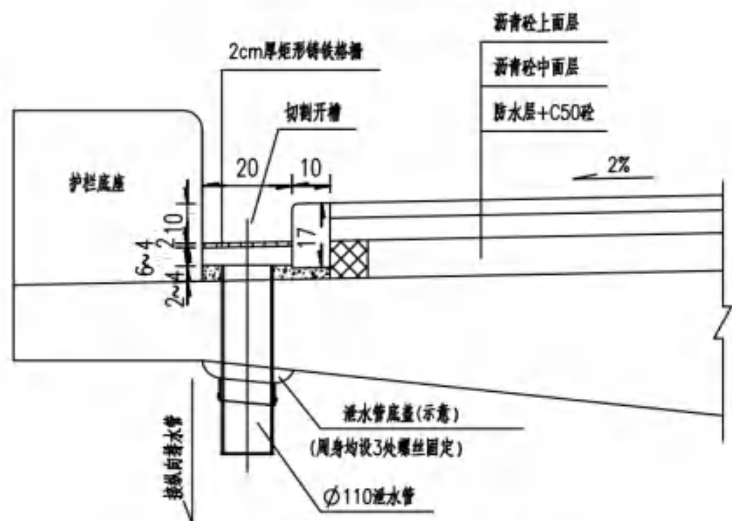
支座垫石参数及砼数量表

斜交角度		0
垫石类别	跨径(米)	20
A类	h(cm)	11.8
	C40砼(m³)	0.088
C类	h(cm)	15.1
	t(cm)	15.1
	C40砼(m³)	0.245

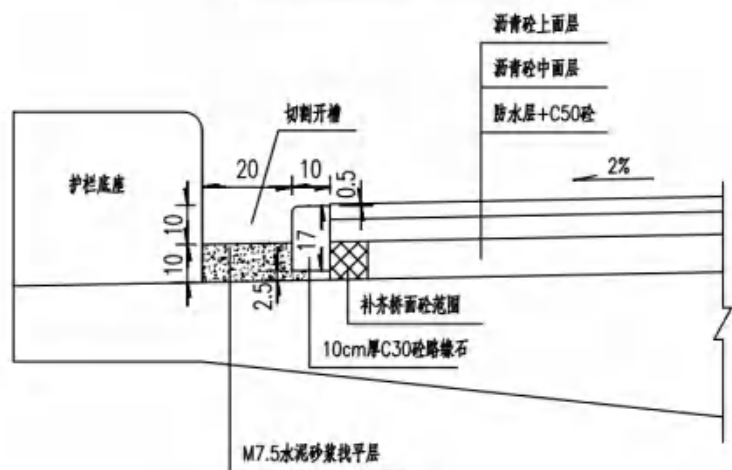
附注:

- 1.本图尺寸除注明外,均以厘米为单位;
- 2.图中h指垫石中心处的厚度。
- 3.支座必须水平放置;支座垫石顶面应平整、清洁,呈水平状态,
- 4.临时支座在体系转换后电阻丝通电烧去。
- 5.防震挡块内侧粘贴尺寸为200x200x20mm的橡胶缓冲块。

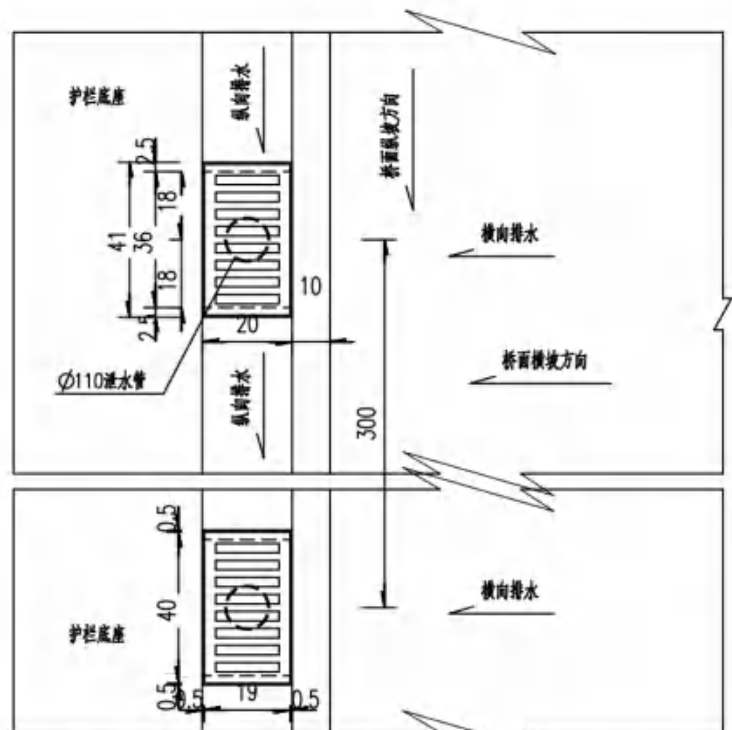
排水断面图(有泄水管处)



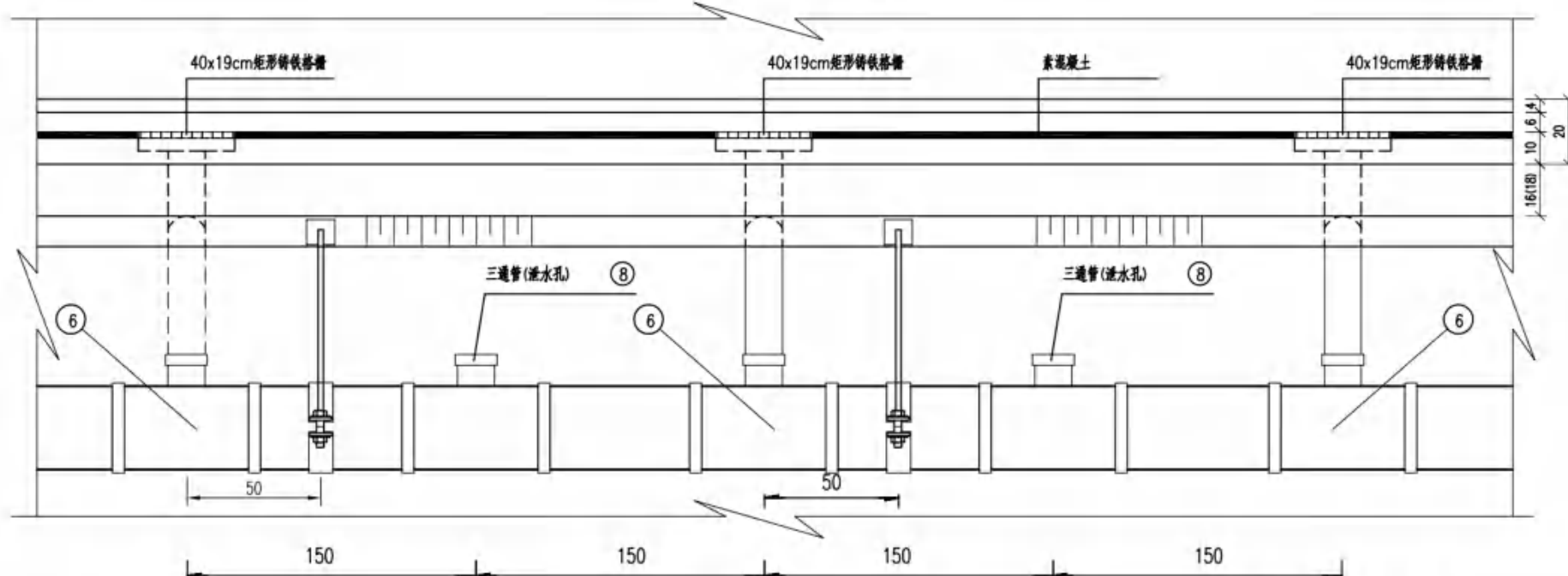
排水断面图(无泄水管处)



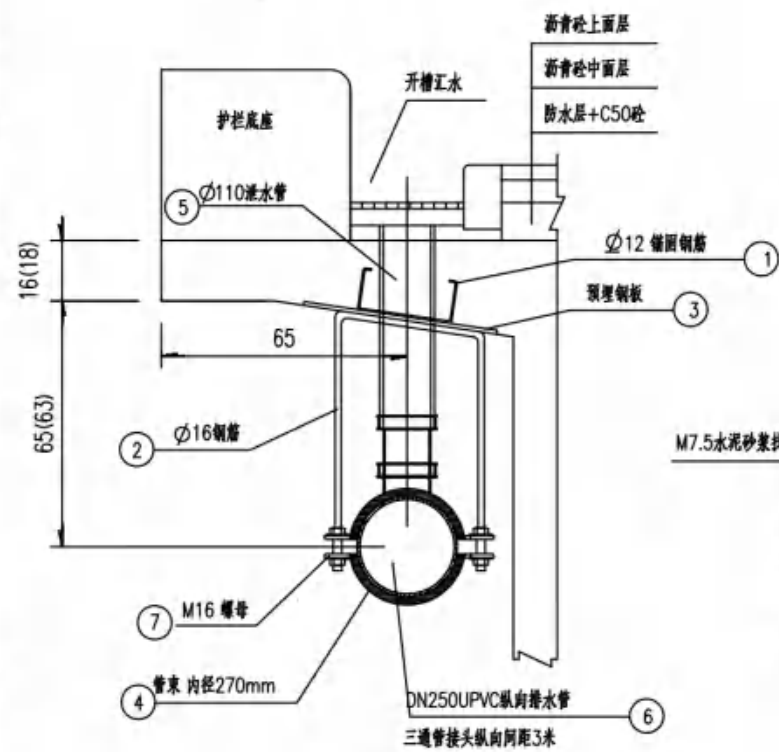
排水平面图



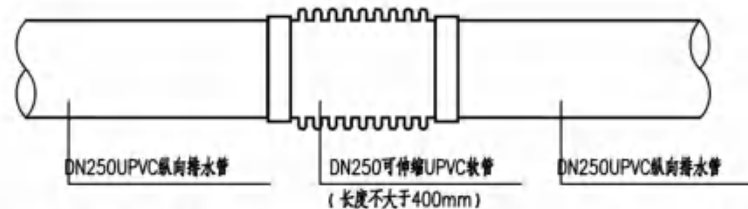
纵向排水管侧面布置图



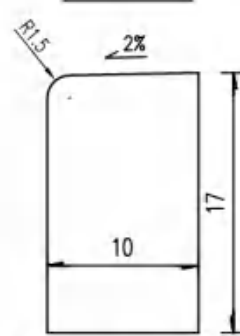
纵向排水管细部(横断面)



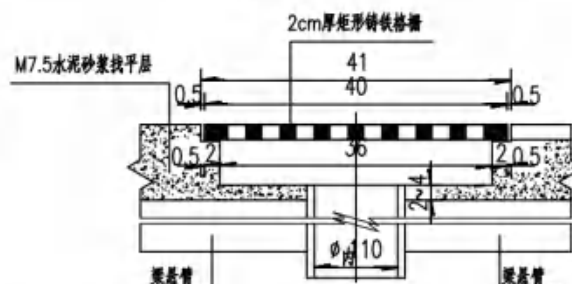
伸缩缝处可伸缩UPVC软管



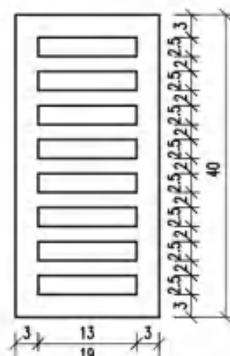
路缘石大样



排水槽立面大样



矩形铸铁格栅大样



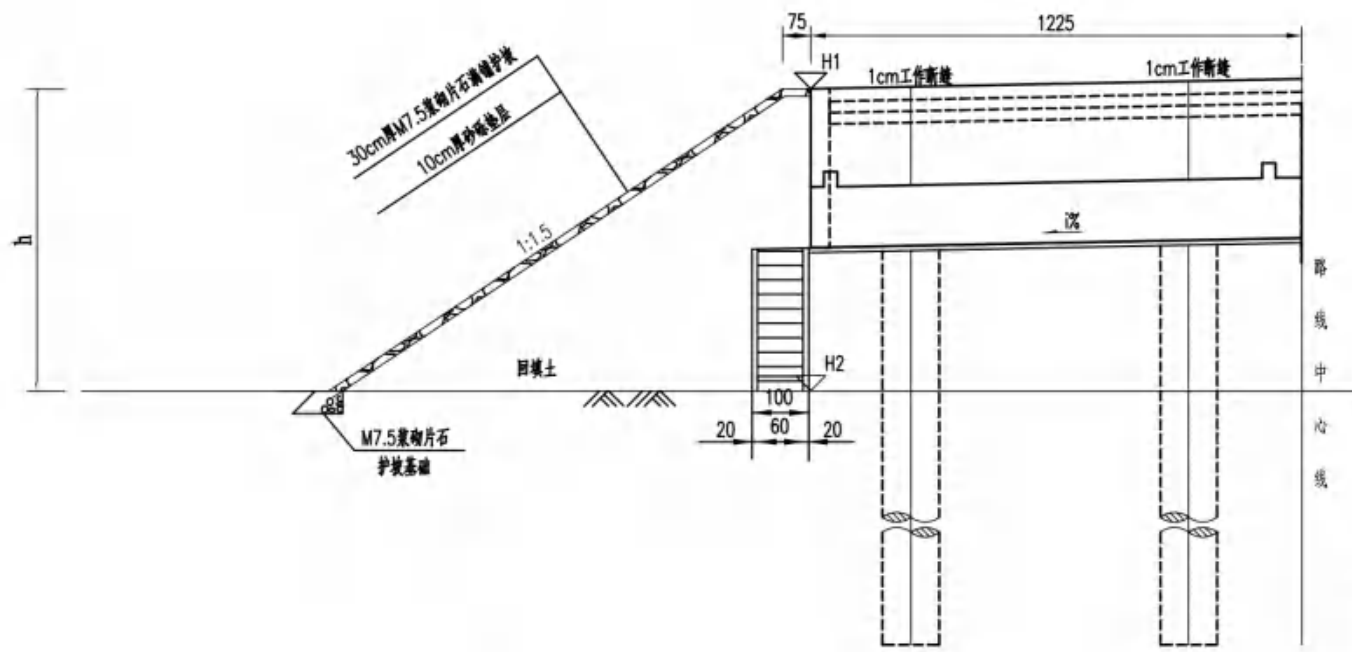
每3米材料数量表(单幅)

编号	名称	规格 (mm)	每米长度 (cm)	单件重 (kg)	数量 (个)
1	锚固筋	Φ12	57	0.50	
2	圆钢(端部攻丝)	Φ16	171.4	2.71	
3	预埋镀锌钢板	490x200x10		7.70	
4	管束	内径270			1
5	泄水管(UPVC)(含底座)	Φ110x10	72		1
6	纵向UPVC排水管	DN250	300		1
7	UPVC管三通接头	DN250			1
8	UPVC管三通(泄水孔)	DN250			1
9	螺母	M16			2
10	2cm厚矩形铸铁格栅	400x190		7.85	1
11	M7.5水泥砂浆找平层	立方米			0.12

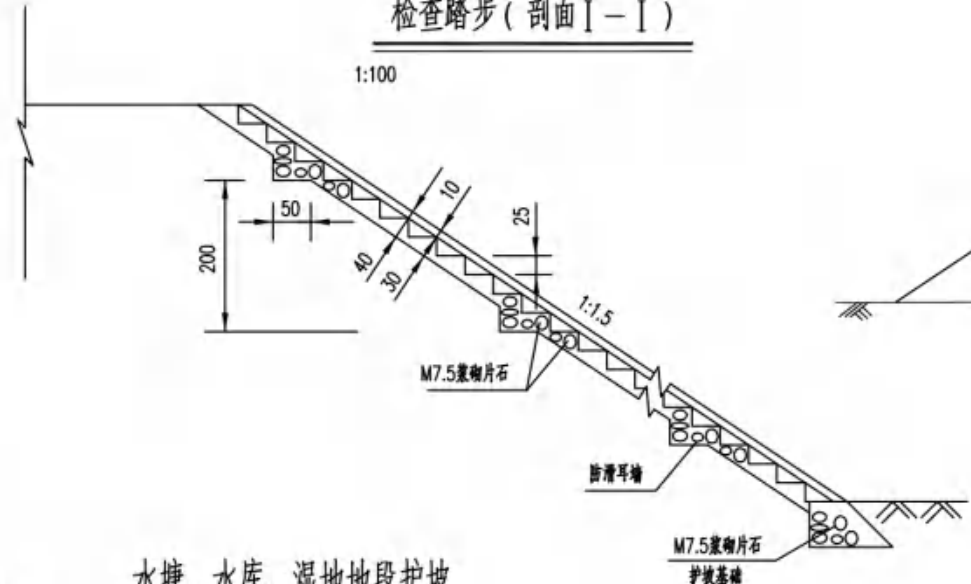
附注:

- 1、本图尺寸除UPVC泄水管管直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、桥面UPVC纵向泄水管标准间距为3.0m,接三通管收集至沉淀池。
- 3、预制主梁时注意安装预埋钢板,预埋钢板与泄水管在桥梁纵向偏差50cm。
- 4、现浇主梁时注意将预埋钢板3紧靠模板,锚固钢筋1与翼缘板相应钢筋焊接定位。
- 5、2采用圆钢攻丝、弯制后表面镀锌;与预埋钢板贴角连续焊缝,缝高不小于6mm,焊接后两肢应与地面垂直。
- 6、纵向排水管8号三通位置顶部开孔,直径3cm,三通顶部敞开,暴雨时溢出直排,间距3m。也可采取其他便于直排的方式替代。
- 7、材料表每根纵向排水管为一处。
- 8、路缘石每3米设置一道2cm缝,木板填塞,同时可排除沥青层间水。

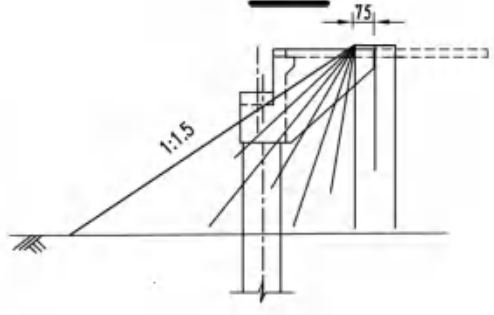
立面



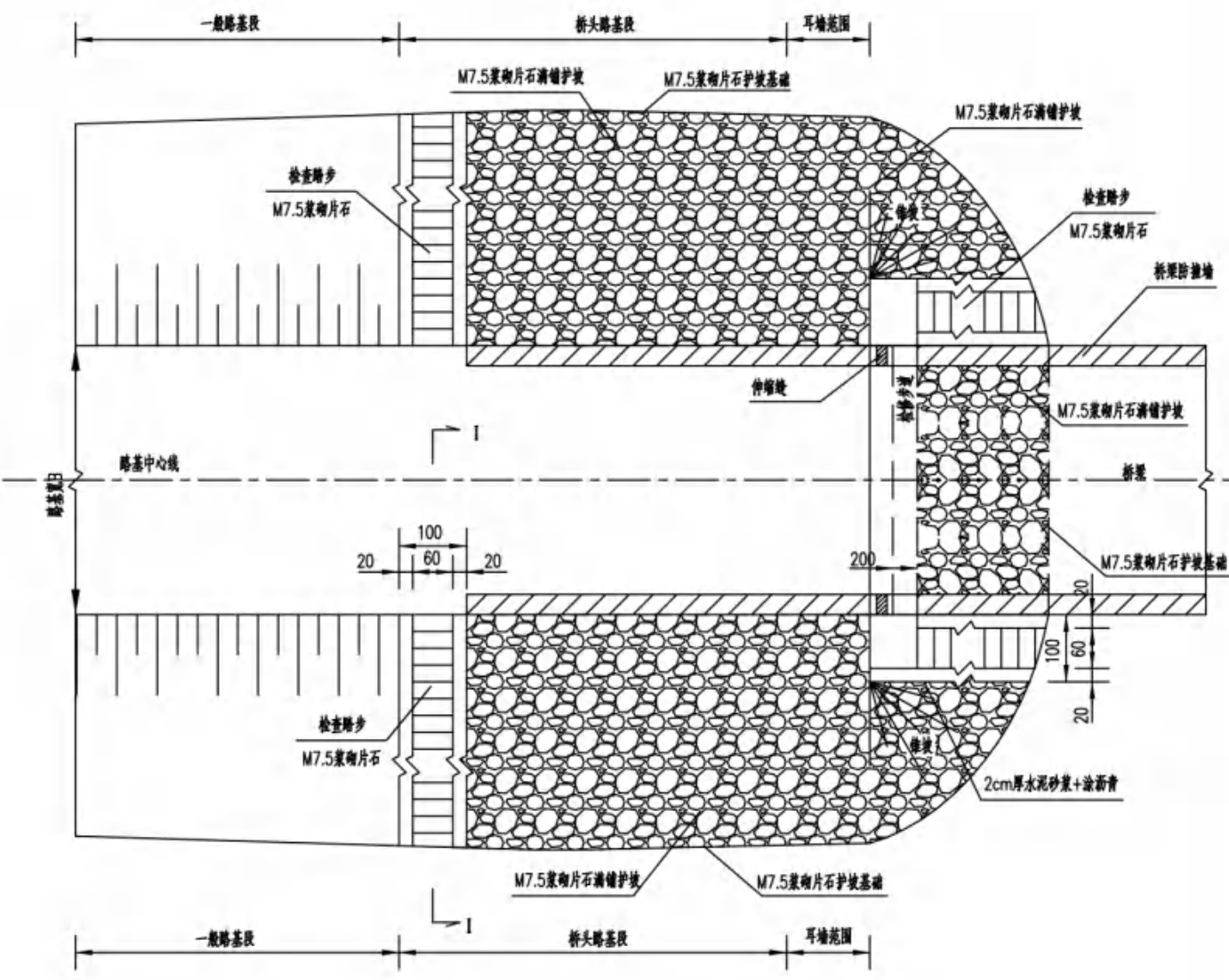
检查踏步 (剖面 I-I)



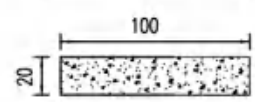
侧面



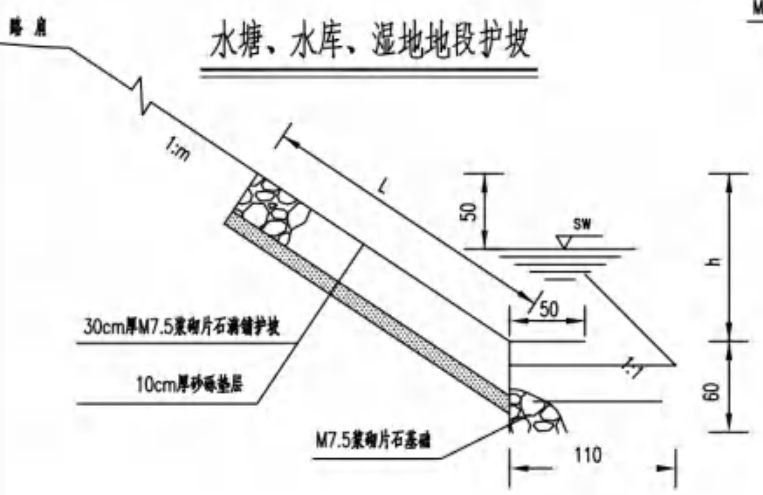
桥头边坡防护



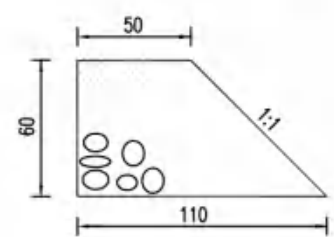
C20砼检修步道



水塘、水库、湿地地段护坡

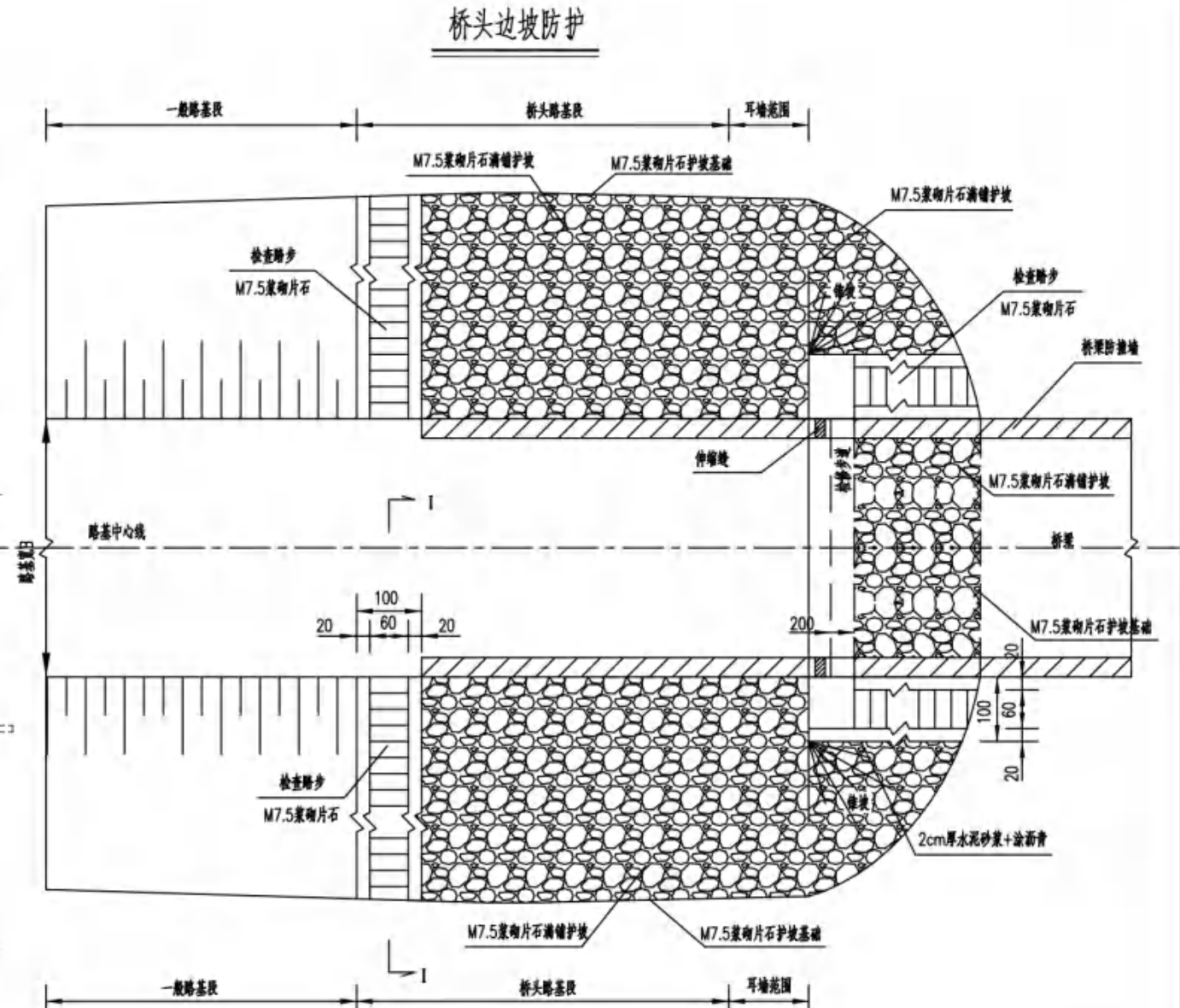
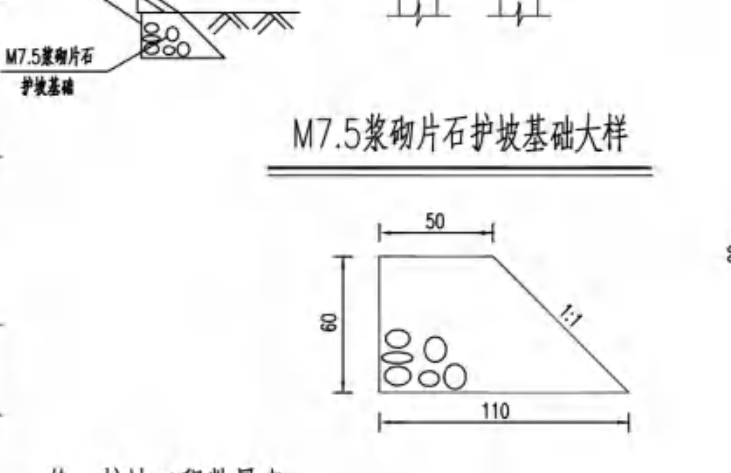
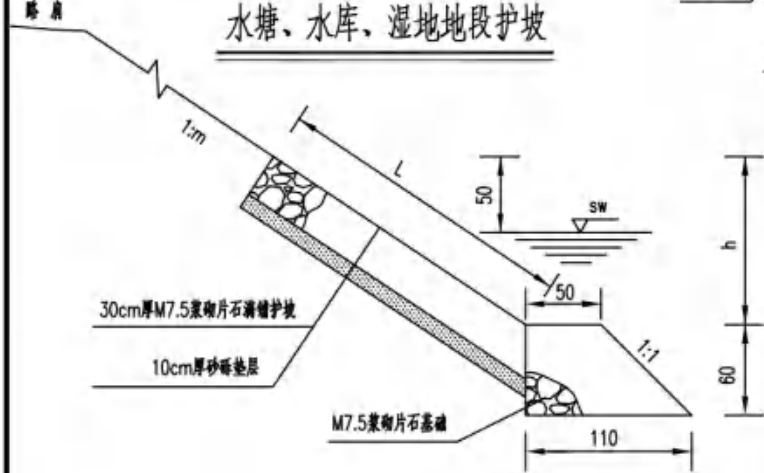
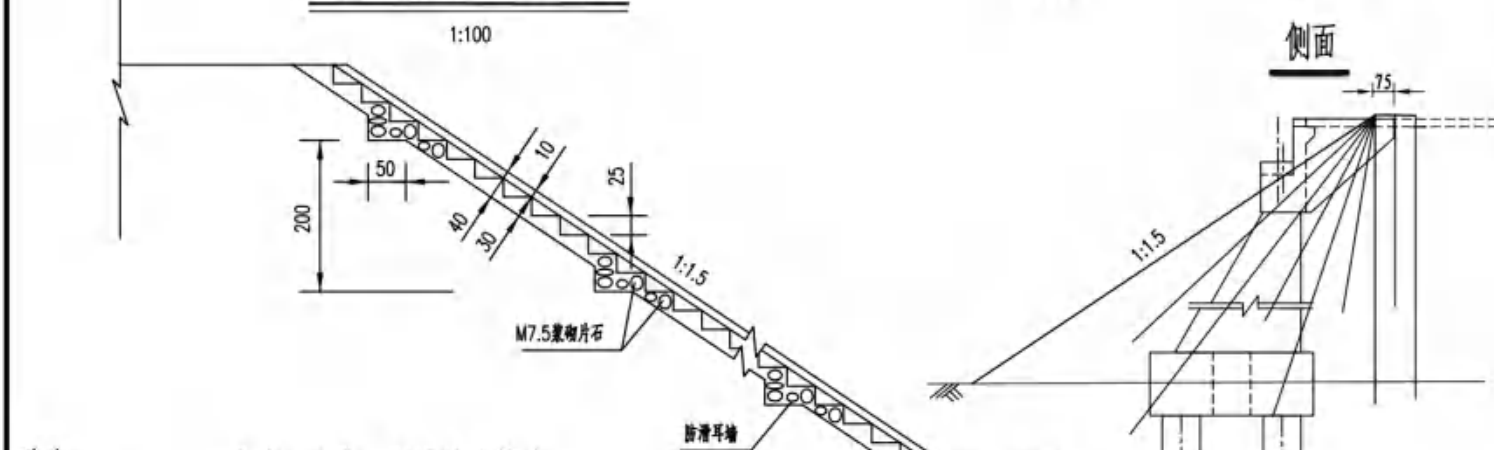
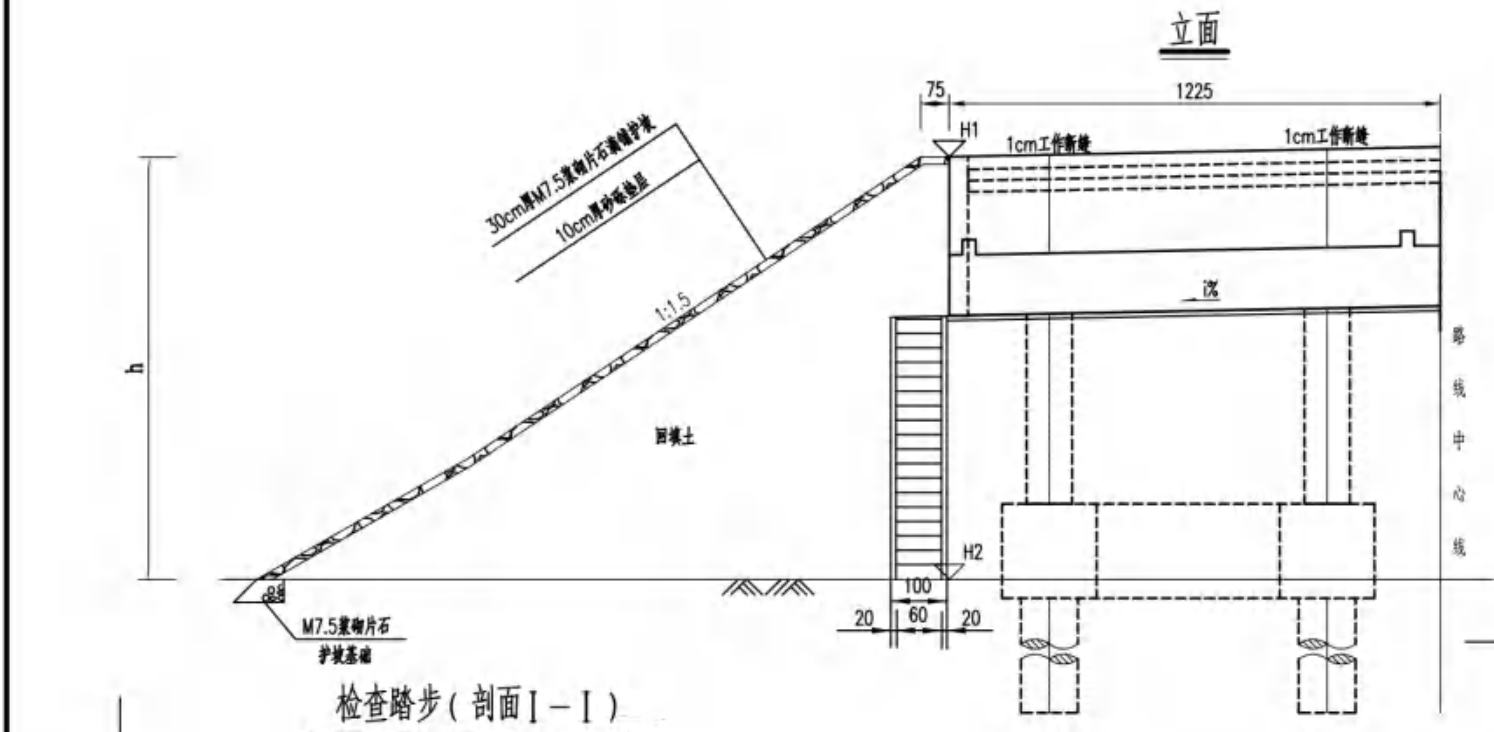


M7.5浆砌片石护坡基础大样



附注:

- 1.图中尺寸以厘米为单位。
- 2.本图适用于0#桥台。
- 3.护坡、锥坡、基础采用M7.5浆砌片石。
- 4.台后台背回填应和桥台台前锥坡一起处理,详见《桥涵台背注浆加固设计图》。
- 5.检查踏步与桥头锥坡相接处铺筑2cm水泥砂浆并涂一层沥青。
- 6.未尽事宜详见《公路路基施工技术规范》。
- 7.踏步一侧、检修平台外侧设置钢筋混凝土仿木护栏,图纸详见《钢筋混凝土仿木护栏构造图》。



桥台锥坡参数表

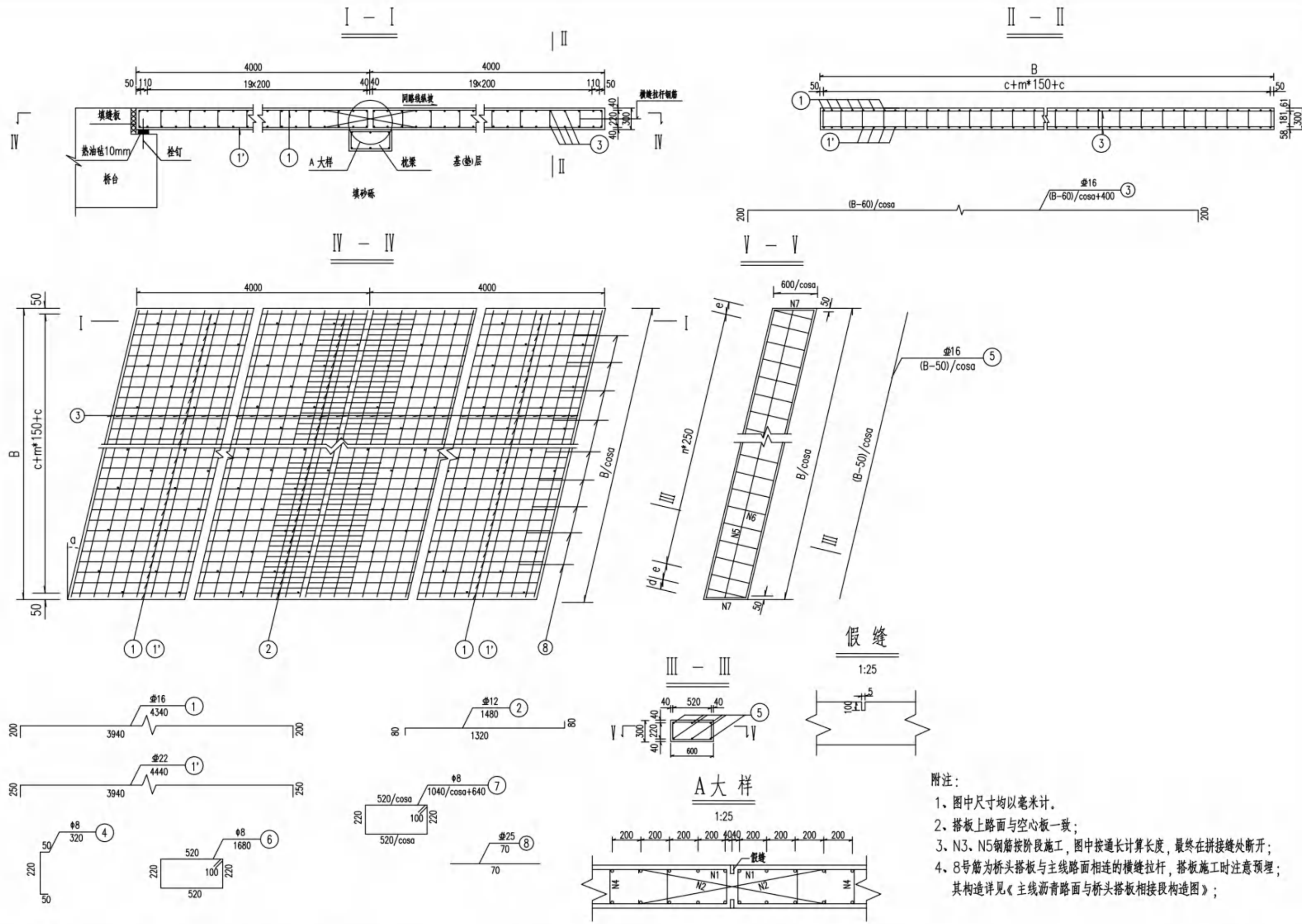
台号	参数					
	H1		H2		h	
	左幅	右幅	左幅	右幅	左幅	右幅
0#	56.86	56.86	51.88	51.88	4.97	4.97
5#	57.34	57.34	51.22	51.22	6.32	6.32

附注:

- 1.图中尺寸以厘米为单位。
- 2.本图适用5#桥台。
- 3.护坡、锥坡、基础采用M7.5浆砌片石。
- 4.台后台背回填应和桥台台前锥坡一起处理，详见《桥涵台背注浆加固设计图》。
- 5.检查踏步与桥头锥坡相接处铺筑2cm水泥砂浆并涂一层沥青。
- 6.未尽事宜详见《公路路基施工技术规范》。
- 7.踏步一侧、检修平台外侧设置钢筋混凝土仿木护栏，图纸详见《钢筋混凝土仿木护栏构造图》。

锥、护坡工程数量表

项目	护坡					锥坡				开挖基坑 (m³)	回填土 (m³)	浆砌片石踏步 (m³)	仿木护栏 (m)
	浆砌片石护坡 (m³)	砂垫层 (m³)	浆砌片石基础 (m³)	C20砼检修道 (m³)	填土 (m³)	浆砌片石锥坡 (m³)	浆砌片石基础 (m³)	砂垫层 (m³)	填土 (m³)				
0#	70.60	22.06	14.76	1.80	474.79	33.76	23.53	10.35	144.98	52.79	17.60	10.81	60.52
5#	89.69	28.03	14.76	2.29	734.06	51.49	29.77	17.03	297.15	62.29	20.76	13.73	70.26
全桥合计	160.29	50.09	29.52	4.09	1188.85	85.25	53.30	27.38	442.13	115.08	38.36	24.54	130.78



- 附注:
1. 图中尺寸均以毫米计。
  2. 搭板上路面与空心板一致；
  3. N3、N5钢筋按阶段施工，图中按通长计算长度，最终在拼接缝处断开；
  4. 8号筋为桥头搭板与主线路面相连的横缝拉杆，搭板施工时注意预埋；其构造详见《主线沥青路面与桥头搭板相接段构造图》；

江西省交通设计研究院  
有限责任公司

横峰县四省交界区域快递物流集散园区  
通达西大道新建工程

K1+400 九甲园大桥  
搭板、枕梁钢筋构造图(一)

设计 *李* 复核 *邓* 审核 *李* 审核 *邓* 日期 2022.03

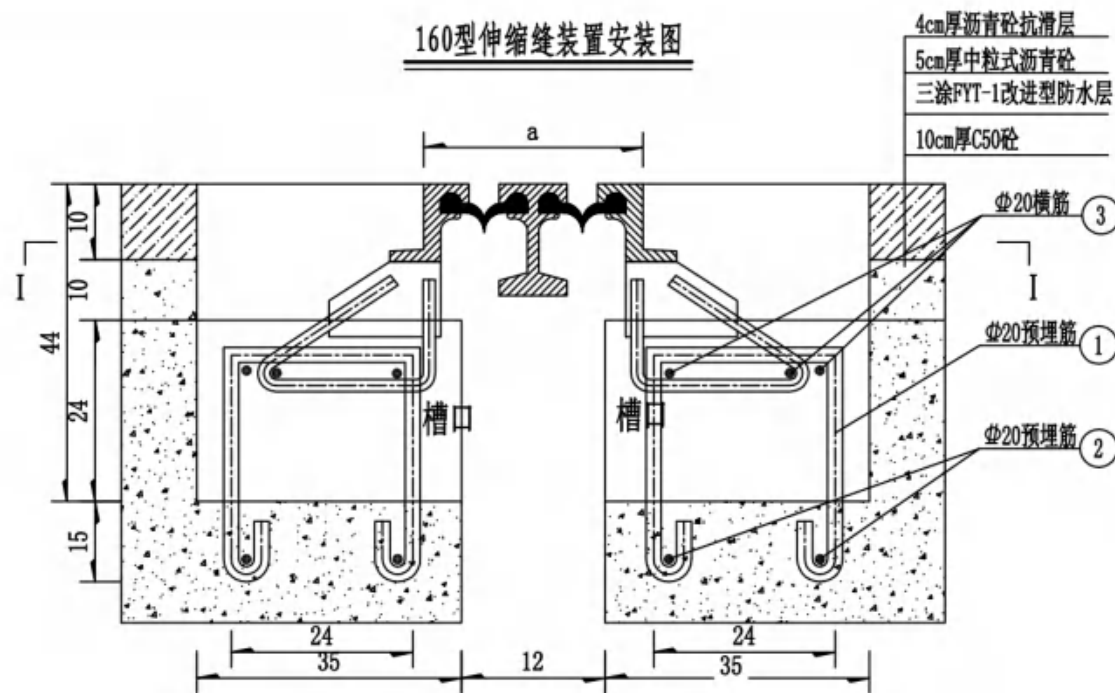
尺寸表

搭板宽 B (cm)	斜交角α(度)		0°
	1095	个数	
n			42
数值 (cm)		c	10
		d	0
		e	17.5
钢筋 长度 (cm)		N3	1129
		N5	1090
	N7	168.0	

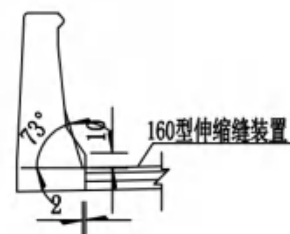
工程数量表(单幅)

搭板宽 B (m)	角度 (°)	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	件数	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	共重 (kg)	合计 (kg)
10.95	0°	1'	Φ22	444	74	328.6	2.98	979.1	Φ25: 59.3
		1	Φ16	434	74	321.2	1.58	507.4	
		2	Φ12	148	74	109.5	0.888	97.3	Φ22: 979.1
		3	Φ16	1129	84	948.4	1.58	1498.4	
		4	Φ8	32	360	115.2	0.395	45.5	Φ16: 2109.2
		5	Φ16	1090	6	65.4	1.58	103.3	
		6	Φ8	168	43	72.2	0.395	28.5	Φ12: 97.3
		7	Φ8	168	2	3.4	0.395	1.3	
		8	Φ25	70	22	15.4	3.85	59.3	Φ8: 75.4
C30混凝土(m <sup>3</sup> )				搭板:26.3		枕梁:2.0			

160型伸缩缝装置安装图



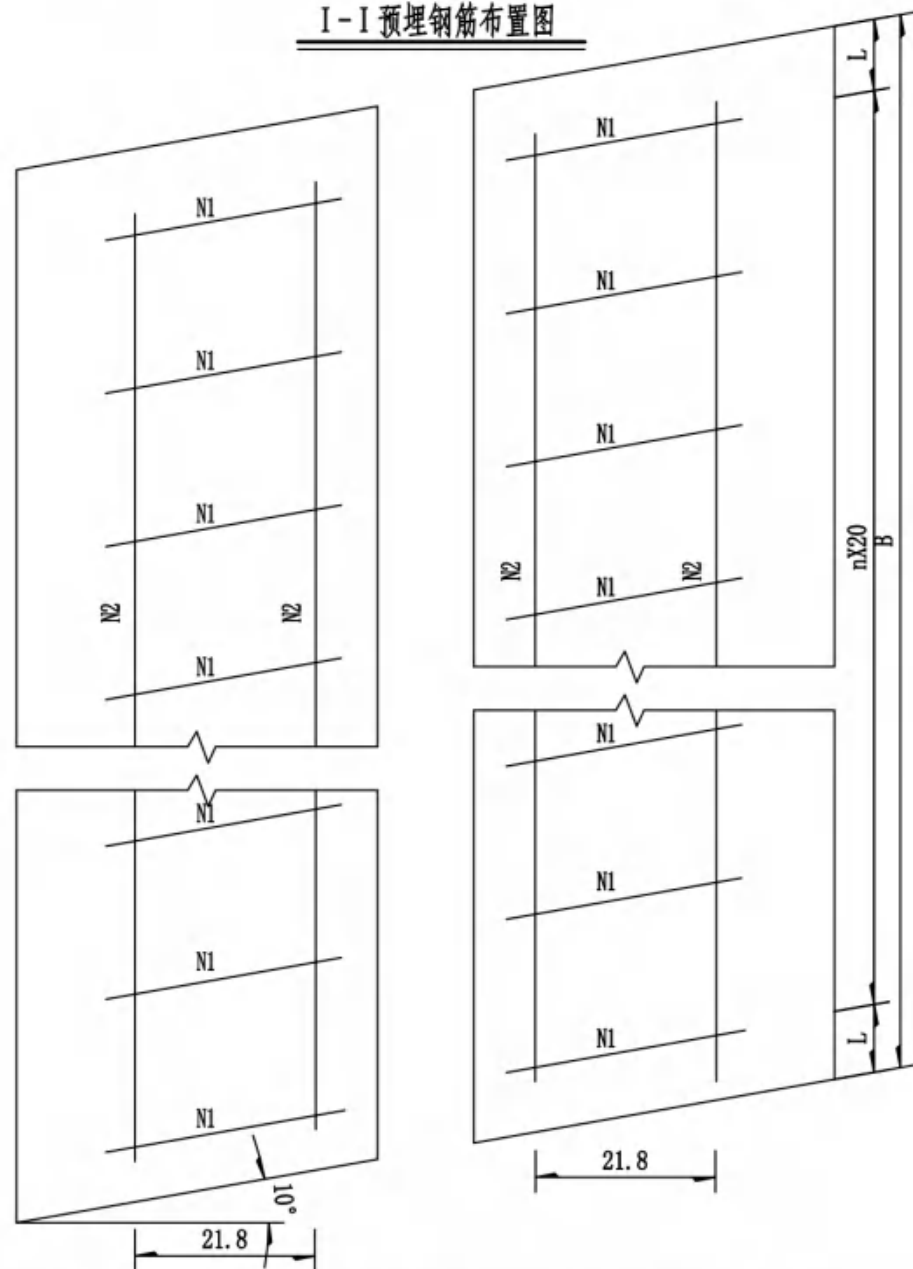
160型伸缩缝装置端头示意



参数表

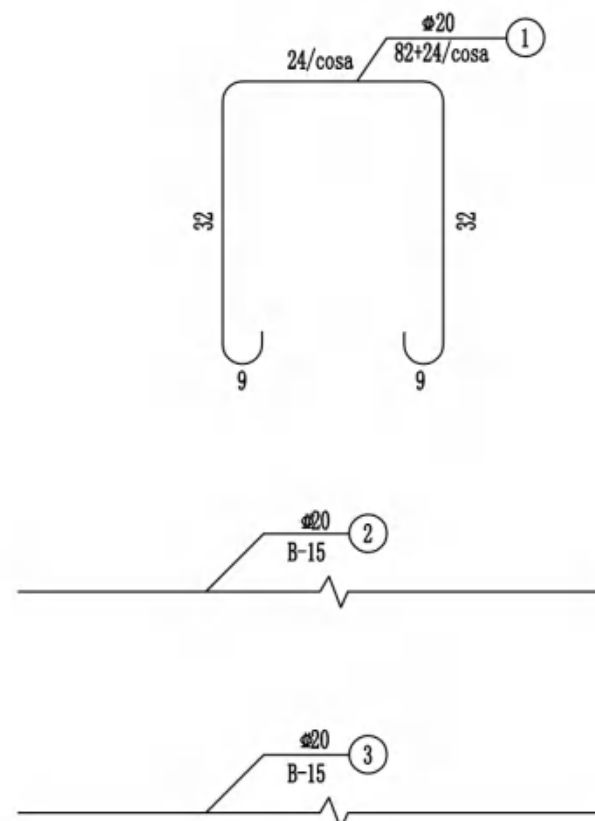
角度a	B (cm)	n	L (cm)
0°	1095	53	17.5

I-I 预埋钢筋布置图



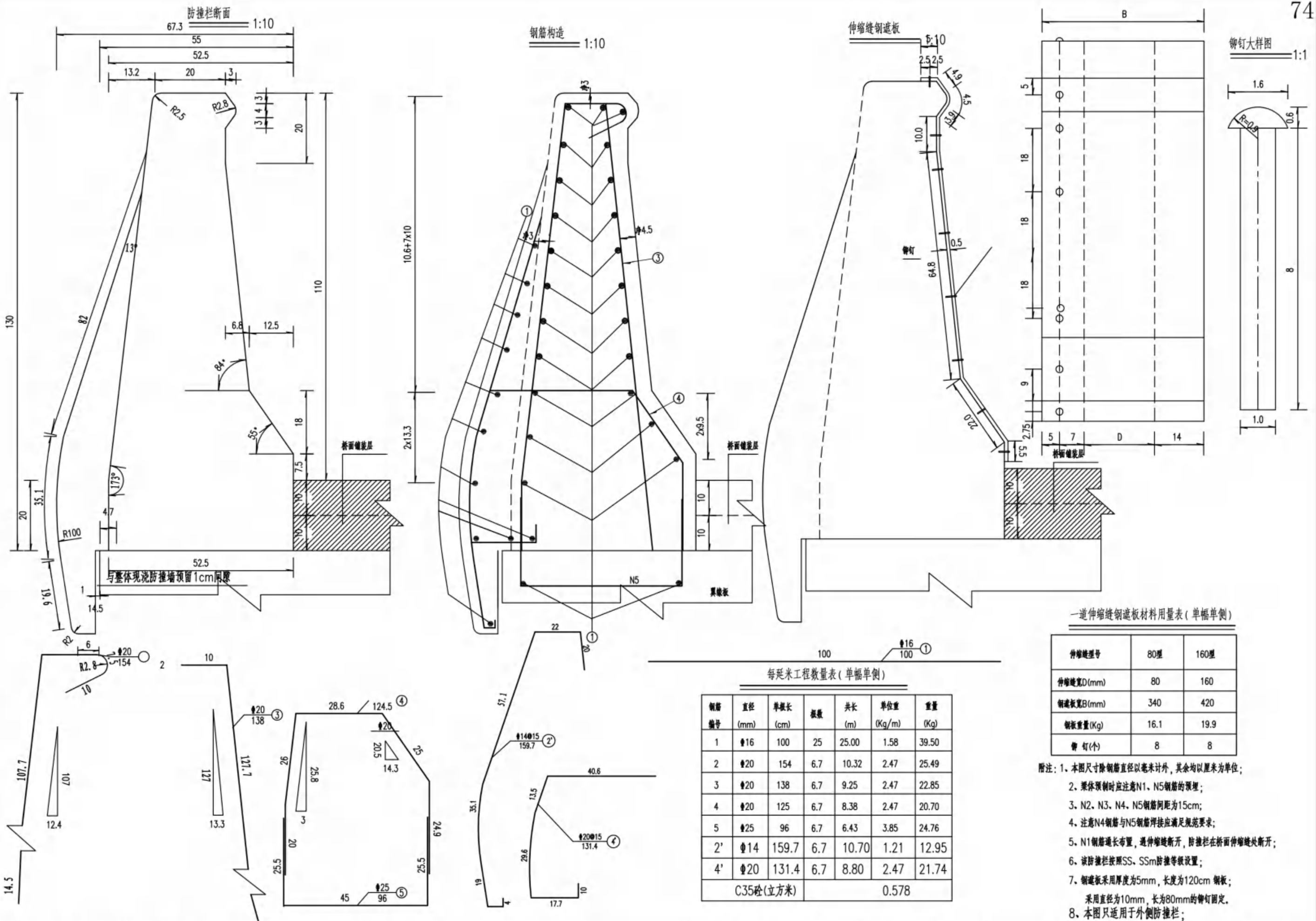
一条伸缩装置材料明细表 (半幅)

角度	伸缩装置长度 (cm)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C50钢纤维砼 (m³)
0°	1095	1	Φ20	106	108	114.5	282.8	549.5	1.84
		2	Φ20	1080	4	46.36	106.7		
		3	Φ20	1080	6	69.54	160.1		



附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。
2. 预制主梁及现浇湿接缝施工时, 应注意预埋N1、N2钢筋及N3横筋。
3. 伸缩缝装置应在生产厂家技术人员的指导下进行施工。
4. a值的确定应根据安装时的温度及其他因素综合考虑。
5. 为防止橡胶密封带内的积水流向墩台, 在伸缩装置两端设置翘头, 具体翘头长度及角度应由生产厂家结合实际情况调整。



每延米工程数量表(单幅单侧)

钢筋编号	直径(mm)	单根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(Kg/m)	重量(Kg)
1	16	100	25	25.00	1.58	39.50
2	20	154	6.7	10.32	2.47	25.49
3	20	138	6.7	9.25	2.47	22.85
4	20	125	6.7	8.38	2.47	20.70
5	25	96	6.7	6.43	3.85	24.76
2'	14	159.7	6.7	10.70	1.21	12.95
4'	20	131.4	6.7	8.80	2.47	21.74
C35砼(立方米)					0.578	

一道伸缩缝钢盖板材料用量表(单幅单侧)

伸缩缝型号	80型	160型
伸缩缝宽D(mm)	80	160
钢板宽B(mm)	340	420
钢板重量(Kg)	16.1	19.9
铆钉(个)	8	8

- 附注: 1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位;  
 2. 梁体预制时应注意N1、N5钢筋的预埋;  
 3. N2、N3、N4、N5钢筋间距为15cm;  
 4. 注意N4钢筋与N5钢筋焊接应满足规范要求;  
 5. N1钢筋通长布置, 遇伸缩缝断开, 防撞栏在桥面伸缩缝处断开;  
 6. 该防撞栏按照SS、SSm防撞墩设置;  
 7. 钢板采用厚度为5mm, 长度为120cm 钢板;  
 采用直径为10mm, 长为80mm的铆钉固定。  
 8. 本图只适用于外侧防撞栏;

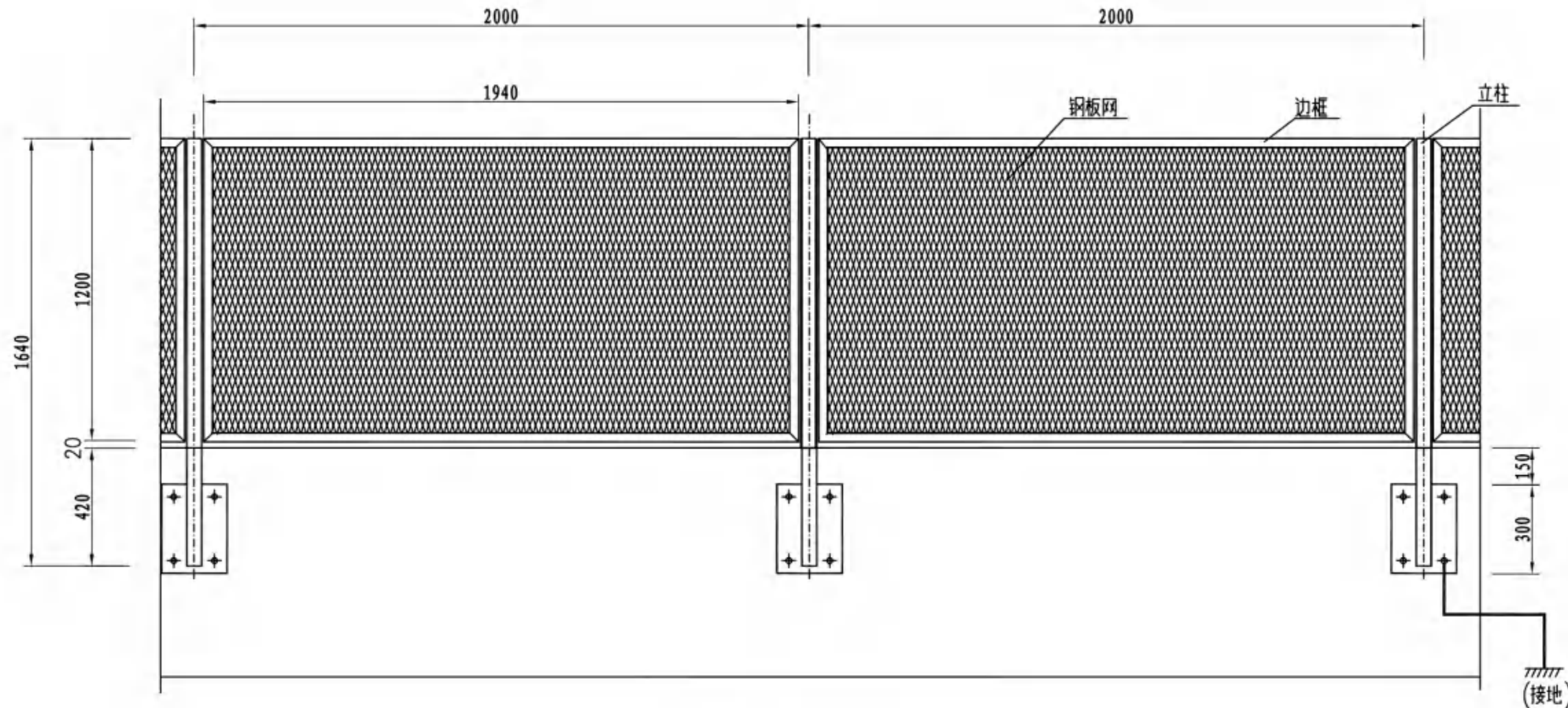
江西省交通设计研究院  
有限责任公司

横峰县四省交界区域快递物流集散园区  
通达西大道新建工程

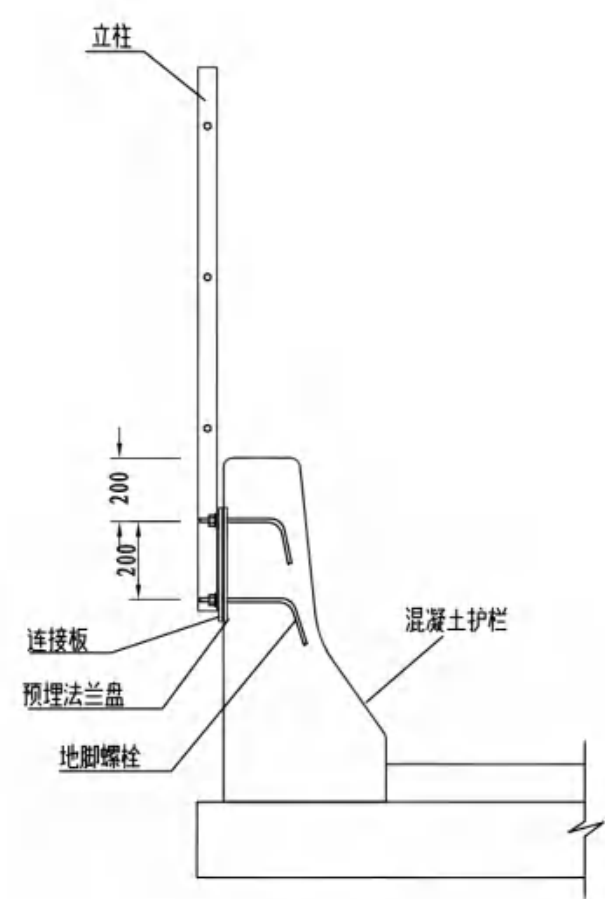
K1+400 九甲园大桥  
防撞栏钢筋构造图(一)

设计 *李* 复核 *邓* 审核 *李* 审核 *邓* 日期 2022.03

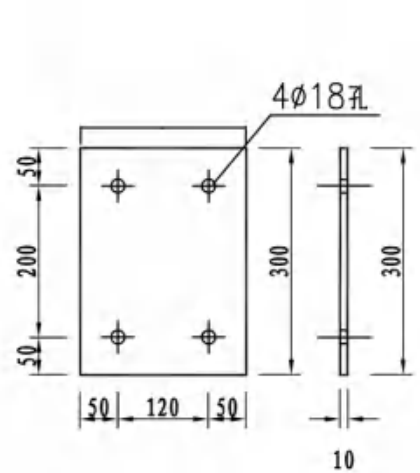




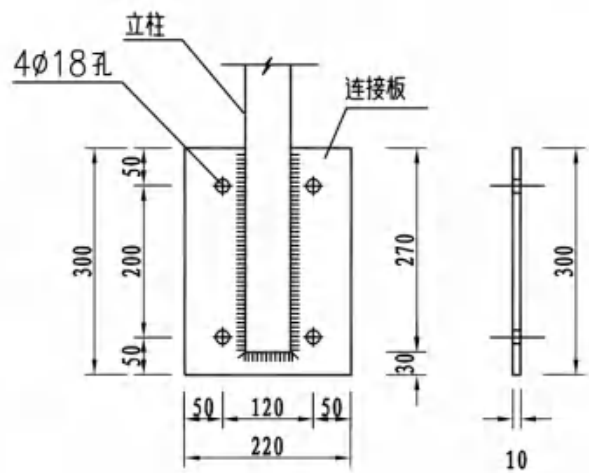
防抛网立面图 1:20



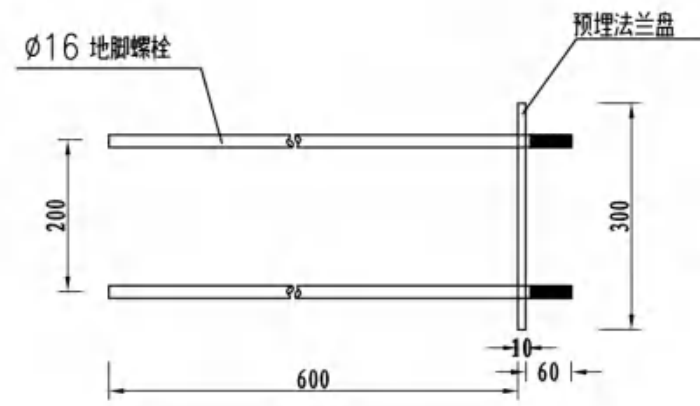
A型防抛网侧面图 1:20



预埋法兰盘大样图 1:10



连接板大样图 1:10



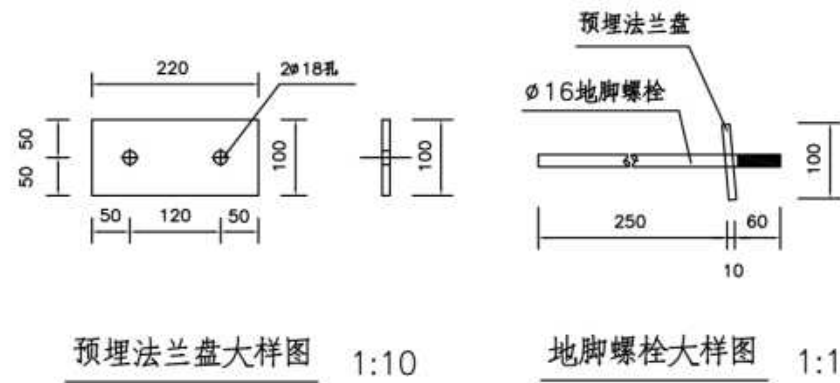
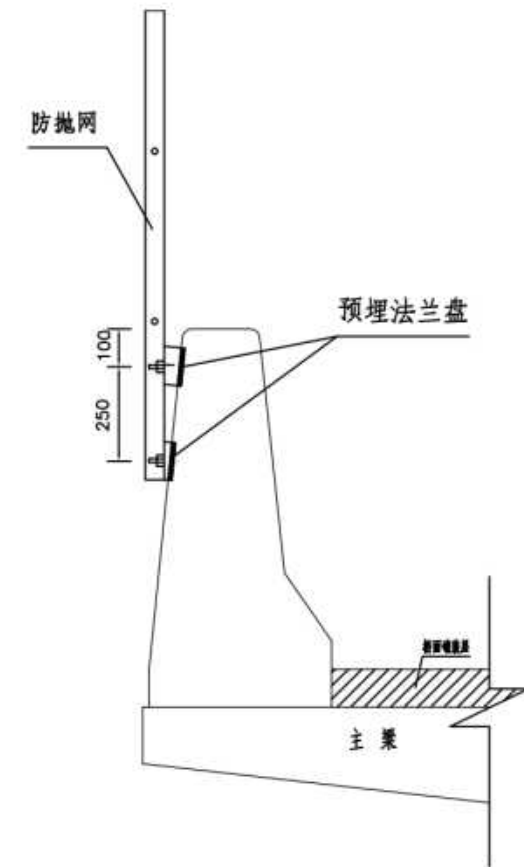
地脚螺栓大样图 1:1

说明:

1. 本图尺寸以 mm 为单位;
2. 在混凝土护栏上每隔 2m 预埋地脚螺栓和法兰盘;
3. 预埋地脚螺栓应先与法兰盘焊死, 且需确保其与护栏主筋相连接, 设计中预埋地脚故意超长, 并且未设弯钩, 为方便施工中与主筋的连接, 预埋后应注意对地脚外露部分妥善保护;
4. 立柱与连接板应确保焊为一体, 连接板通过地脚螺栓固定生根;
5. 除紧固件、地脚螺栓、预埋法兰盘采用热浸镀锌处理外, 其它构件均应进行镀塑处理。
6. 防抛网应做接地处理。

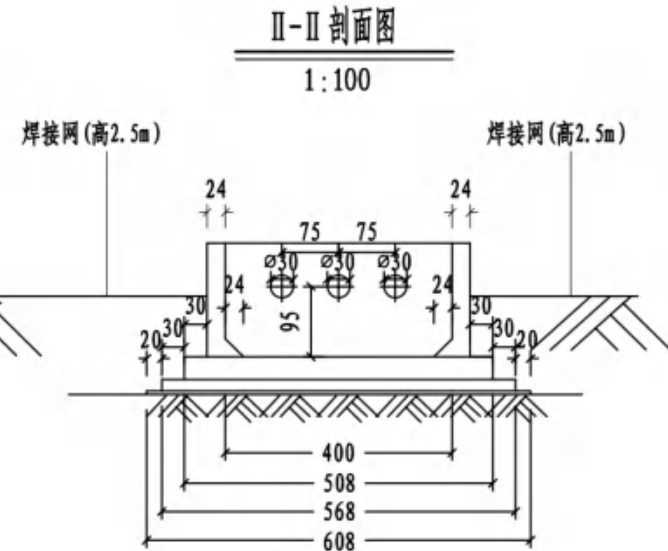
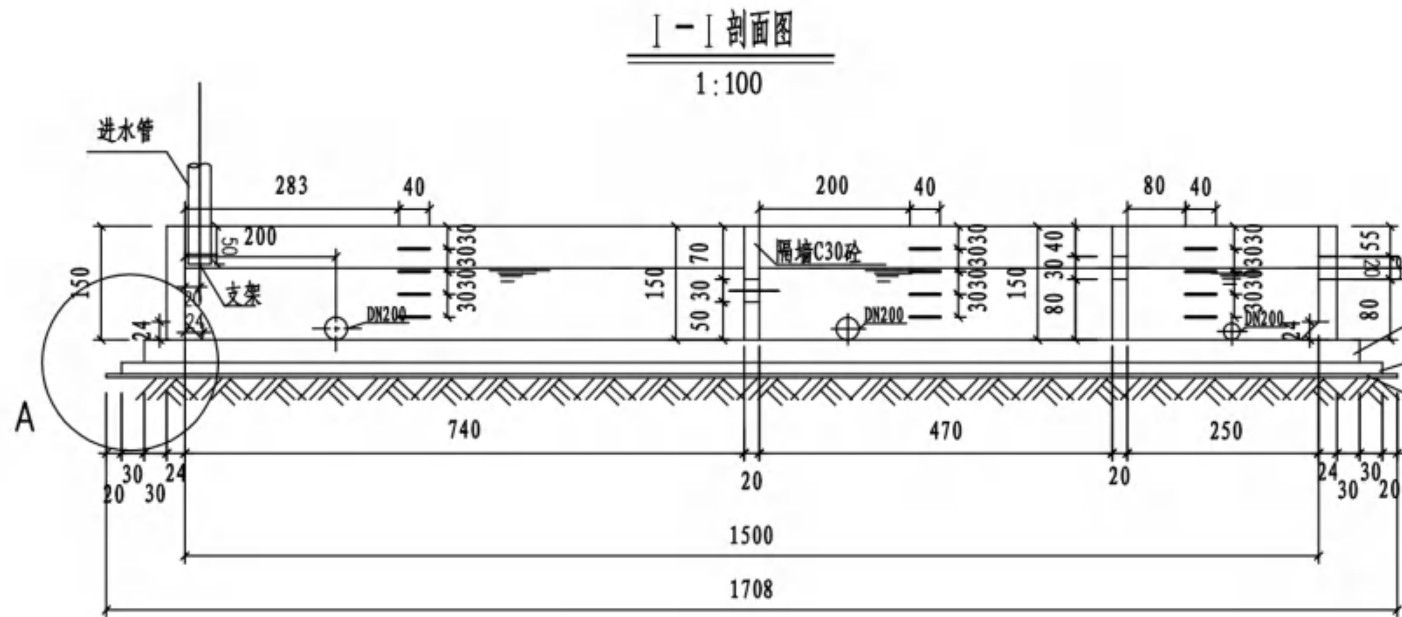
每10延米防抛网预埋法兰盘材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重	数量	总重(kg)
上预埋法兰	220x100x10	1.727kg/件	5件	8.635
下预埋法兰	220x100x10	1.727kg/件	5件	8.635
螺栓	M16x110	0.17kg/件	20件	3.4

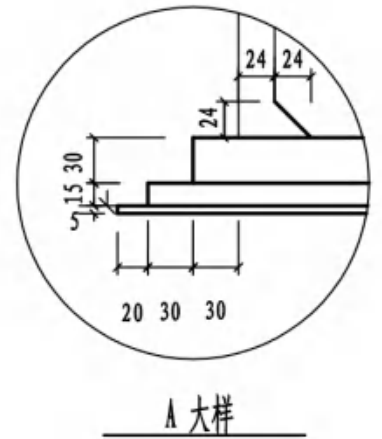
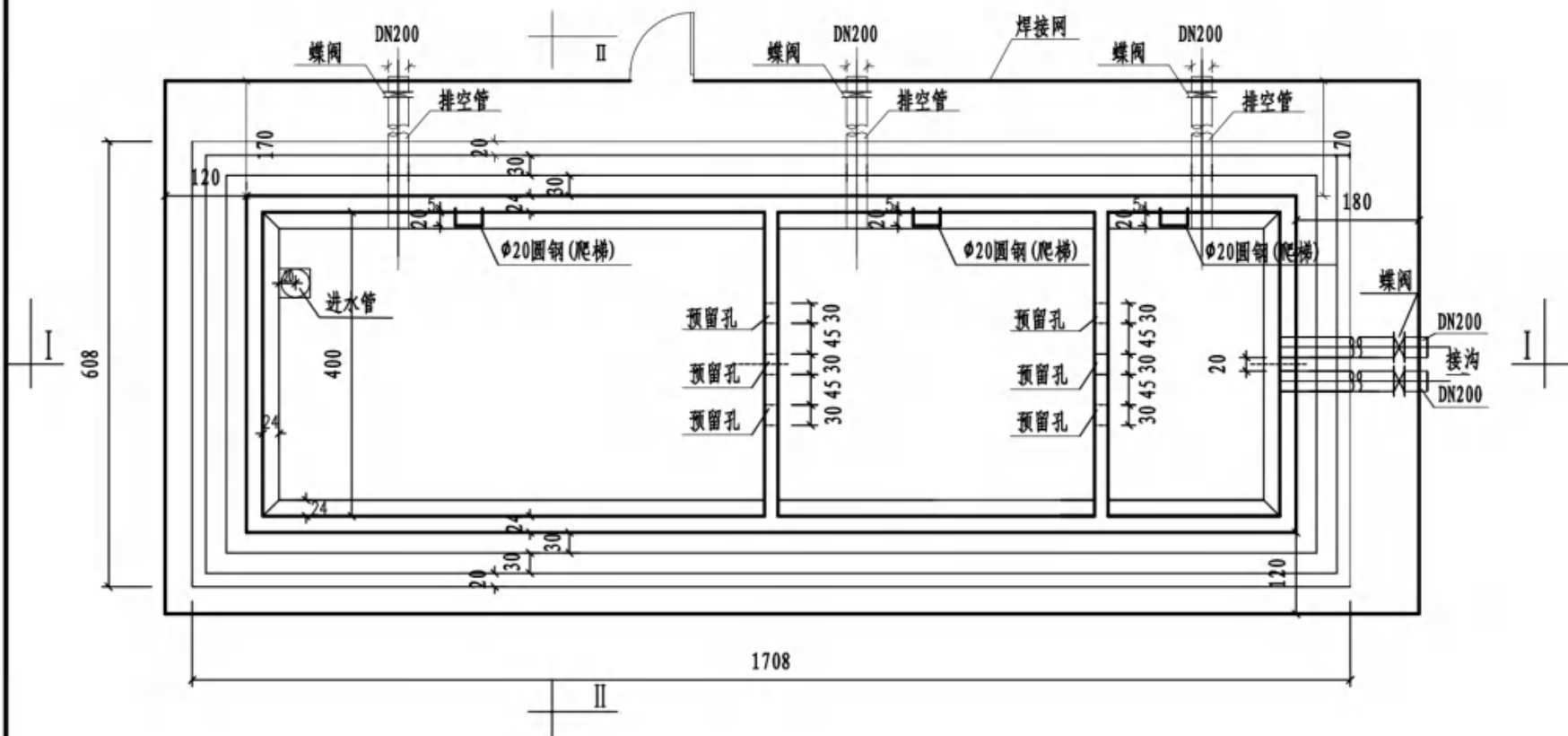


附注:

- 1.本图尺寸单位均以毫米计;
- 2.防抛网设置范围为下穿公路宽度并向路外延长10m;
- 3.在混凝土护栏上每隔2m预埋地脚螺栓和法兰盘,多余尺寸两端均分;
- 4.预埋钢管及钢板均应进行热浸镀锌处理,镀锌量为600g/m<sup>2</sup>;
- 5.预埋地脚螺栓应先与法兰盘焊死,且需确保其与护栏内的钢筋相连接,预埋完后应注意对地脚螺栓外露部分妥善保护;
- 6.立柱与连接板应确保焊为一体,连接板通过地脚螺栓固定生根;
- 7.防抛网设置与防撞墙的设置长度一致,包括桥梁、挡墙上的防撞墙。



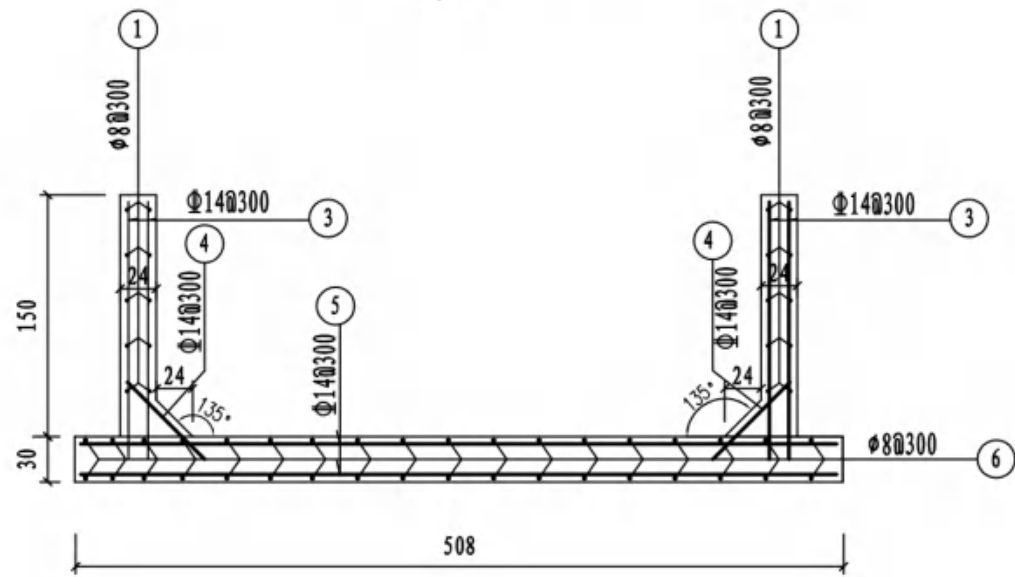
污水沉淀池平面图  
1:100



- 附注:
- 1、图中尺寸除钢筋、PVC管以mm计外，其他均以cm计；
  - 2、污水沉淀池结构除基础采用C20砼，其他部位均采用C30砼；
  - 3、排空管阀门常闭，出水管阀门常开。危险品泄露事故发生时，公路管理人员及时赶到现场，将出水管阀门关闭；
  - 4、地基允许承载力200kPa；
  - 5、沉淀池位置可以根据实际地形调整；
  - 6、距沉淀池1.2m处，用焊接网沿四周围扰；
  - 7、警示标志：池水严禁饮用，非工作人员不得入内。

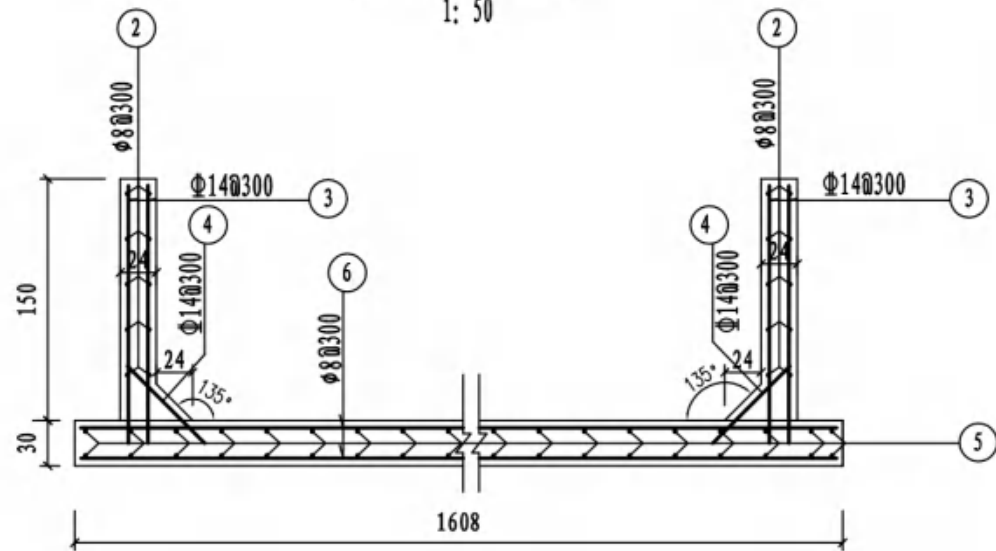
沉淀池钢筋布置图

1: 50

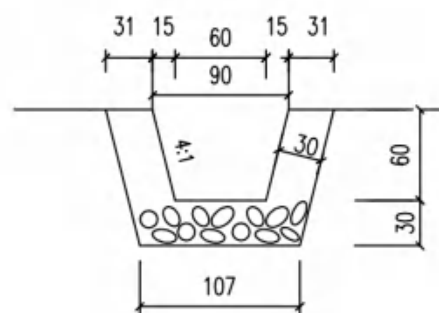


沉淀池钢筋布置图

1: 50

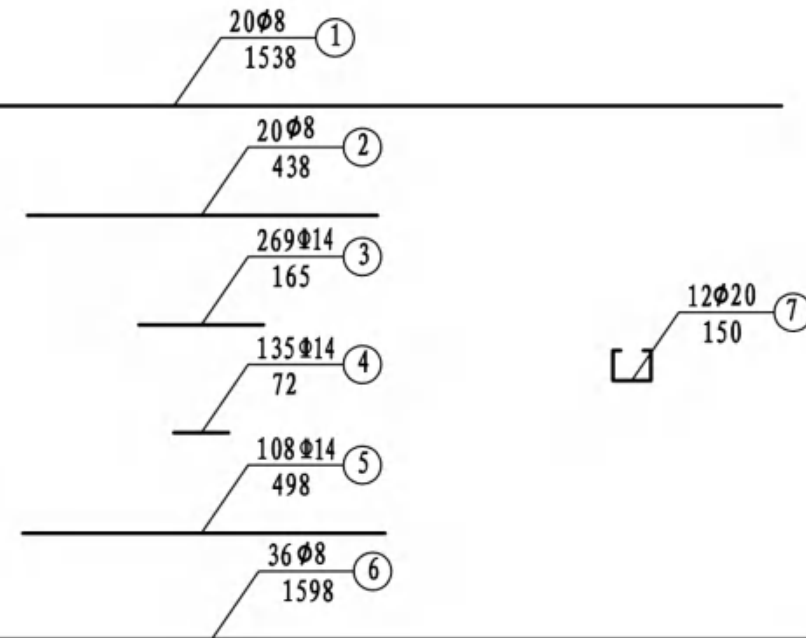


排水沟(接沟)



排水沟每延米工程数量表

工程项目	排水沟
挖基土方(立方米)	1.16
M7.5浆砌片石(立方米)	0.72
M12.5水泥砂浆抹面(平方米)	2.1



沉淀池钢筋数量表

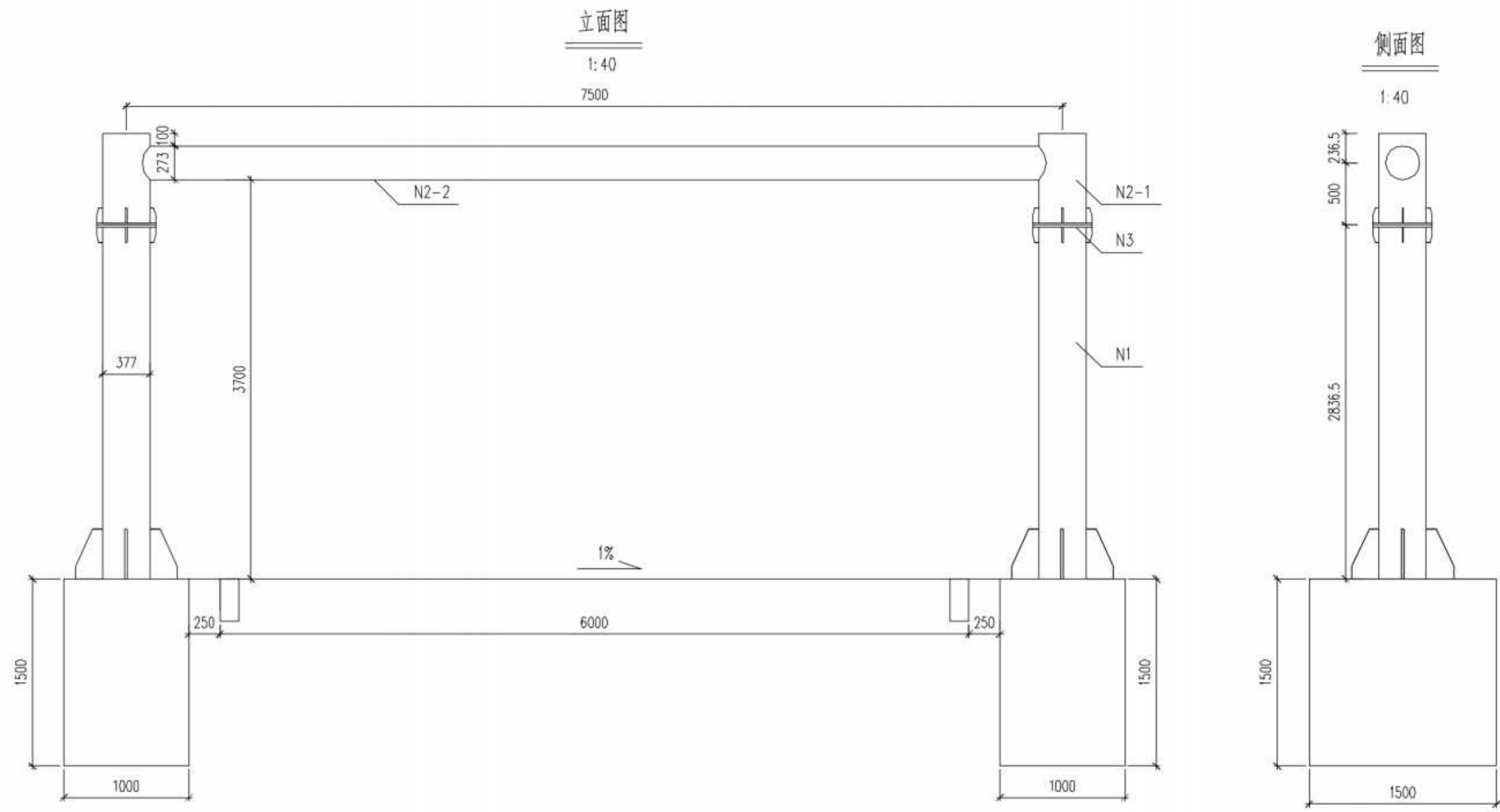
钢筋编号	钢筋直径	钢筋长度(m)	钢筋根数	钢筋总长(m)	每延米重量(Kg/m)	钢筋总重(Kg)	合计(Kg)
①	φ8	15.38	20	307.6	0.395	122	φ8: 385 φ14: 1306 φ20: 44.5
②	φ8	4.38	20	87.6	0.395	34.6	
③	φ14	1.65	269	443.9	1.208	537	
④	φ14	0.72	135	97.2	1.208	118	
⑤	φ14	4.98	108	537.8	1.208	651	
⑥	φ8	15.98	36	575.3	0.395	228	
⑦	φ20	1.5	12	18	2.47	44.5	

沉淀池工程数量表

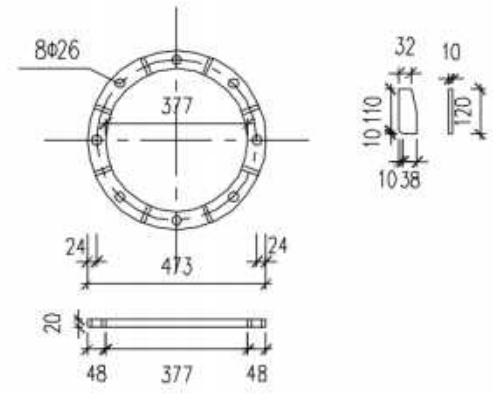
砂砾垫层 (m³)	砼(m³)		钢筋(Kg)			PVC管(m)	蝶阀	焊接网
	C20	C30	φ8	φ20	φ14	DN200	(只)	(m²)
5.19	14.21	42.06	385	44.5	1306	68.5	5	132

附注:

- 1、图中尺寸以钢筋mm计外,其余均以cm计。
- 2、沉淀池砼保护层厚度不小于5cm。



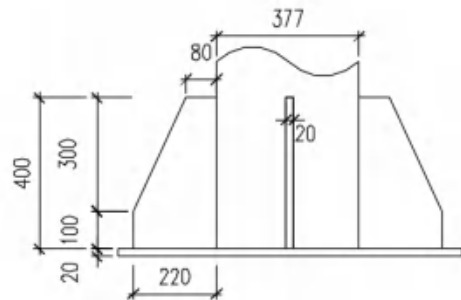
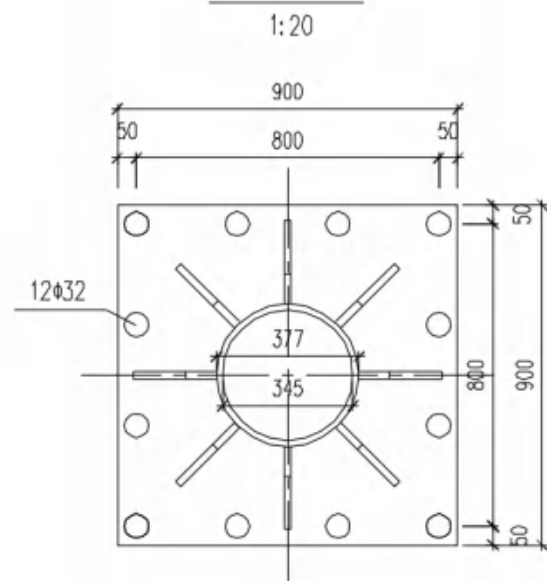
N3法兰盘



注:

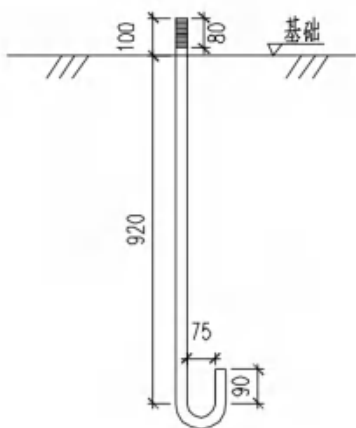
1. 图中尺寸均以毫米计，比例如图示。
2. N2-1 上端用3mm厚钢板焊接封死。
3. 立柱采用Q235钢管，材质应符合GB-700的要求。
4. 本图适用于无防撞要求的限高3.5m及跨度7.5m以下的机动车道限高架，其高度和跨度可根据现场情况在适用范围内进行适当调整。
5. N1及N2各构件均采用坡口焊，焊接应符合JGJ 81-91相关要求。
6. 钢管伸入法兰盘10mm，焊缝高度不小于10mm。
7. 外露钢结构件应进行热浸镀锌处理，镀锌量为600克每平方米，螺栓紧固件镀锌量为350克每平方米。
8. 立柱及横梁应刷明显的警示色，具体由建设单位确定，建议黄色为主。

基础法兰盘

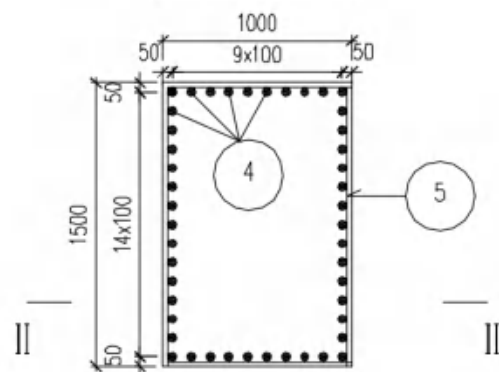


预埋螺栓N6

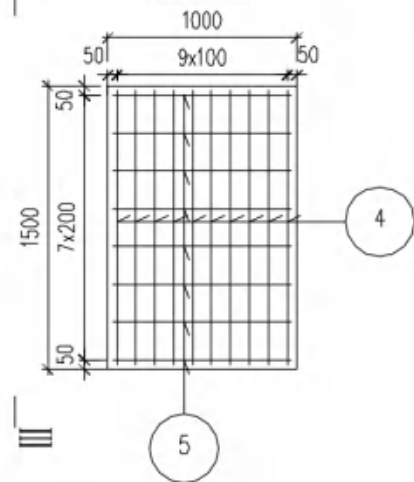
1:20



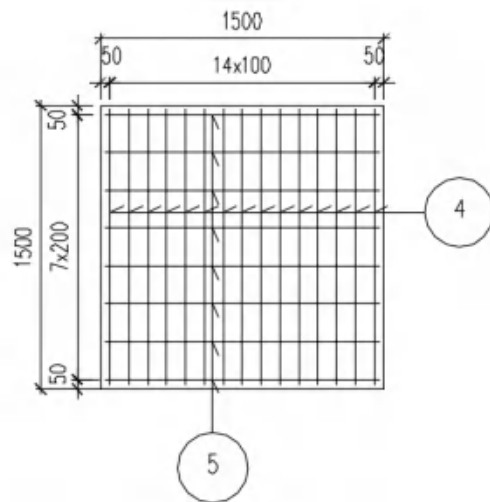
基础平面 I-I



II-II



III-III



防护架材料数量表

名称	编号	规格	材质	长度 (mm)	件数	单件重 (kg)	重量 (kg)	合计 (kg)
热轧无缝钢管	N1	φ377×16	Q235	3327	2	498.2	996.4	2026.10
	N2-1			747	2	111.1	222.2	
	N2-2			7500	1	807.5	807.5	
小计(kg)								2026.1
N3法兰盘		φ473×20		--	4	10.1	40.4	531.6
基础法兰盘		900×900×20	Q345	--	2	127.2	254.4	
加劲肋钢板	连接N3	120×48×10		120	32	0.5	16	
	连接基础	400×220×20		400	16	13.8	220.8	
小计(kg)								531.6
螺栓	--	M24		109	16	0.49	7.84	123.88
地脚螺栓	N6	M30	Q345	1207.5	16	6.69	107.04	
螺母	--	M24 M30		--	16 16	0.23	7.4	
垫圈	--	M24 M30		--	16 16	0.05	1.6	
小计(kg)								123.88
两处总计(kg)								5363.2

基础材料数量表

名称	编号	图示	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg)	总重 (kg)
基础钢筋	N4	10-1496-10	φ12	1516	92	139.5	0.888	123.88
	N5	940-1440-70	φ12	4900	16	78.4	0.888	69.62
两处合计(kg)								387.0
两处合计 C30混凝土 (立方米)								9.0

注:

1. 图中尺寸均以毫米计, 比例如图示。
2. 加劲肋与法兰盘之间采用手工焊, 焊缝高度不小于6mm。
3. 限高护架设置于九甲园大桥地方道路, 共两处。