

目 录

序号	图 表 名 称	图表编号	页数	备 注	序号	图 表 名 称	图表编号	页数	备 注
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
一	第一部分 施工图设计				25	板端加强钢筋构造图	SI-24	1	
1	说明书	SI-1	5		26	中板普通钢筋构造图(一)~(二)	SI-25	2	
2	附件：委托书		1		27	边板普通钢筋构造图(一)~(二)	SI-26	2	
3	工程数量汇总表	SI-2	1		28	桥面现浇层钢筋构造图	SI-27	1	
4	桥位平面图	SI-3	1		29	桥面铺装层设计图	SI-28	1	
5	桥型总体布置图(一)~(二)	SI-4	2		30	桥面连续钢筋构造图	SI-29	1	
6	桥面高程设计图	SI-5	1		31	防撞栏设计图	SI-30	1	
7	桩位坐标设计图	SI-6	1		32	防撞栏扶手设计图	SI-31	1	
8	桥台一般构造图	SI-7	1		33	桥头接顺路面布置图	SI-32	1	
9	桥台台帽钢筋构造图	SI-8	1		34	桥头搭板设计图(一)~(二)	SI-33	2	
10	桥台背墙钢筋构造图	SI-9	1		35	钢筋砼板设计图(一)~(四)	SI-34	4	
11	薄壁桥台台身钢筋构造图	SI-10	1		二	第二部分 施工图预算			
12	桥台承台钢筋构造图	SI-11	1		1	总预算表	01	2	
13	桥台桩基钢筋构造图	SI-12	1		2	人工、材料、机械台班数量汇总表	02	3	
14	桥台桩基数量表	SI-13	1		3	建筑安装工程费计算表	03	1	
15	桥头调治设计图	SI-14	1		4	其他工程费及间接费综合费率计算表	04	1	
16	支撑梁钢筋构造图	SI-15	1		5	其他工程费及间接费费用计算表	04-1	1	
17	桩基础质量检测管构造图	SI-16	1		6	设备、工具、器具购置费计算表	05	1	
18	挡块、支座垫石布置图	SI-17	1		7	工程建设其他费用及回收金额计算表	06	1	
19	空心板主要材料工程数量表	SI-18	1		8	人工、材料、机械台班单价汇总表	07	2	
20	空心板上部构造标准横断面图	SI-19	1		9	分项工程预算表	08-2	32	
21	空心板一般构造图(一)~(二)	SI-20	2		10	机械台班单价计算表	11	2	
22	铰缝钢筋构造图	SI-21	1						
23	封锚端钢筋构造图	SI-22	1						
24	预应力钢束构造图	SI-23	1						

说明书

一、概述

外蚁新桥位于溪南镇银砂片区外蚁村内，旧桥为 4 孔实心板小桥。桥宽 5.1 米，桥长 20 米，现该桥已成为危桥。为发展银砂外蚁村的经济，解决当地群众出行的需要，当地政府决定对外蚁桥进行改建。

2014 年 8 月 25 日，汕头市澄海区溪南镇委托我院对该桥改建工程进行一阶段施工图设计工作。我院接到任务后，组织工程技术人员赴现场对该桥进行勘测调查，搜集有关资料。作多方案比选，并经业主同意，确定了桥梁的改建方案，于 2015 年 1 月上旬完成该桥的《一阶段施工图设计》和预算编制工作。

二、主要技术指标

1. 汽车荷载等级：公路—II 级。

2. 外蚁新桥桥幅布置：0.5 米（防撞栏）+7.0 米（行车道）+0.5 米（防撞栏），桥宽 8 米。

3. 根据广东省地震区域划分：该桥所在区域地震烈度为Ⅷ度地震动峰加速度系数为 0.2g。本桥按抗震设防。

三、采用的技术标准及设计规范

1. 《公路工程技术标准》（JTG B01-2003）；
2. 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2004）；
3. 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D 62-2004）；
4. 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）；
5. 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；

6. 《公路路面基层施工技术规范》（JTJ 034-2000）；
7. 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；
8. 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2004）。

四、主要材料

1. 现浇混凝土：铰缝、桥面现浇层、桥面铺装、支座垫石、钢筋砼板均采用 C40；挡块采用 C35；台帽、台身、背墙、搭板均采用 C30；支撑梁、承台、桩基、防撞栏均采用 C25。

2. 预制混凝土：预应力混凝土空心板梁采用强度等级为 C40 砼。

3. 普通钢筋：主要受力钢筋、主要构造钢筋采用 HRB400 钢筋，次要构造钢筋、箍筋采用 HRB400 或 R235 钢筋；钢筋技术要求必须符合相关国家标准的规定。

4. 预应力钢束采用高强低松弛钢绞线， $f_{pk}=1860\text{MPa}$ ，松弛率小于 3.5%，公称直径为 $\Phi^{s}15.2\text{mm}$ ，公称面积为 $A_y=140\text{mm}^2$ 。预制空心板梁锚具按 OVM15 型系列锚具及配套设备的技术标准设计。管道采用预埋金属波纹管成型。

5. 支座：采用板式橡胶式支座，其技术条件应符合中华人民共和国交通部标准《公路桥梁板式橡胶支座规格系列》（JT/T 663—2006）的规定。

6. 砂、石、水、土的质量要求均应分别符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50—2011）、《公路路基路面施工技术规范》（JTJ 034—2000）、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30—2003）有关条文的要求。

五、设计要点

根据业主要求意见拆除老桥，在原桥址处改建，桥跨采用单孔

16m，正交布置，桥宽 8m，桥长 23.4m。结合纵坡及净空要求，桥孔向金南路一侧偏移设置。

1. 上部结构

上部结构采用 16m 预应力砼空心板，空心板采用后张法预应力，用预制吊装施工，待安装就位后现浇 C40 砼桥面现浇层及桥面铺装层。桥面设置 1.5%双向横坡，横坡在垫石高度调整。

2. 下部结构

下部构造桥台为薄壁式桥台。基础为钻孔灌注桩，桥台桩基直径 D=120cm，桩基按摩擦桩设计。

3. 桥面在桥台处采用桥面连续。

4. 桥头设置桥头搭板，桥头搭板之后均采用钢筋混凝土板与旧路面板接顺，桥台调治采用八字翼墙与原堤墙接顺。

5. 本设计图中坐标系及高程系均为假定。

6. 本桥基础采用围堰施工，施工方可结合实际采用其他措施施工。施工方应做好施工组织设计，配套必要施工防护措施，确保施工作业安全。

六、 施工要点

（一）、上部结构

有关预应力混凝土空心板的施工工艺、材料要求及质量检验标准，除按《公路桥涵施工技术规范》（JTJ 041—2000）的有关条款办理外，还应特别注意一下事项。

1、空心板预制

（1）浇筑空心板混凝土前应严格检查泄水管、护栏、支座等附属设施的预埋件是否齐全，确定无误后方能浇筑。施工时，应保证预

应力孔道及钢筋位置的准确性，控制混凝土骨料最大粒径不得大于 20mm。，应充分振捣密实，严格控制其质量。

（2）为了防止预制梁上拱过大，及预制板与桥面现浇层由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不宜超过 90 天，若累计上拱度超过计算值 8mm，应采取控制措施。预制板在钢束张拉完成后、各存梁期跨中上拱度计算值所产生的下挠值如下表所示：

梁板 类型	钢束张拉完 上拱度 (mm)	存梁 30d 上拱度 (mm)	存梁 60d 上拱度 (mm)	存梁 90d 上拱度 (mm)	二期恒载产 生的下挠值 (mm)
边板	+9.5	+11.8	+12.5	+12.8	+7.4
中板	+6.3	+7.8	+8.1	+8.4	+2.5

注：正值表示位移向上，负值表示位移向下

（3）空心板预制时，按 1m 一道在铰缝的侧模嵌上 500mm 长的 Φ 6mm 钢筋，形成 6mm 凹凸不平的粗糙面。

（4）空心板预制时，除注意按本册设计图纸预埋钢筋和预埋件外，桥面系、防撞栏及其它相关附属构造的预埋件，均应参照相关图纸施工。

2、预应力施加工艺

（1）预应力束管道的位置必须严格按坐标定位并用定位钢筋固定，定位钢筋与空心板腹板箍筋点焊连接，严防错位和管道下垂，如果管道与钢筋发生碰撞，应保证管道位置不变而适当挪动钢筋位置。浇筑前应检查波纹管是否密封，防止浇筑混凝土时阻塞管道。

（2）预制空心板的预应力钢束必须待空心板浇筑后的混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的 85%后，且混凝土龄期不小于 7 天，方可张拉。施工单位在条件具备时应适当增加龄期，提高混凝土

模量，减少反拱度。预应力钢束采用两端同时张拉，锚下控制应力为 $0.75 f_{pk} = 1395\text{MPa}$ 。

(3) 施加预应力应采用张拉力与引伸量双控。当预应力钢束张拉达到设计张拉力时，实际引伸量值与理论引伸量值的误差应控制在6%以内。实际引伸量值应扣除钢束的非弹性变形影响。

(4) 预应力钢束张拉顺序为：左 N1→右 N2→右 N1→左 N2。

(5) 孔道压浆采用 C50 水泥浆，要求压浆饱满。

3、空心板安装

(1) 预制板梁采用设吊孔穿束兜梁底的吊装方法。

(2) 桥梁架设若采用架桥机吊装，必须经过验算方可进行。

4、其他

(1) 封锚端混凝土浇筑前，须将预制板端部混凝土结合面浮浆清凿干净，才浇筑新混凝土。

(2) 预制空心板顶面应拉毛，锚固端面和铰缝面等新、旧混凝土结合面均应凿毛成凹凸不小于 6mm， $100 \times 100\text{mm}$ 面积中不小于 1 个点，以利于旧混凝土良好结合。

(3) 桥头搭板底面应按路面结构要求施工基层、底基层。

(4) 本设计图钢筋长度未考虑施工折减，实际施工下料时应按照有关施工规范要求控制。

(二)、下部结构

1、施工前应全面复查各桩基坐标，桥台各控制点高程，经确认无误后方可进行施工，桩位应严格按桩位平面图放样。施工时应注意桥台处支座的布置情况，确保支座位置、规格准确无误。

2、支座垫石顶面与桥面纵、横坡同坡，图中给出了支座垫石厚

度控制施工。

3、浇筑台帽时，应注意预埋垫石、挡块的钢筋。

4、桥台背墙施工时，注意预埋桥面连续钢筋、搭板的锚栓钢筋。搭板施工时，必须采取措施，保证搭板可以相对于锚栓钢筋作竖向活动，不能把搭板与锚栓钢筋固结在一起。

5、桩基按摩擦桩设计，施工时应记录地质岩层情况，如发现与设计地质资料不符时，应及时与设计单位取得联系，以便采取必要措施。浇筑砼前要求桩底沉淀层不大于 15cm。

6、桩基施工时，护筒定位要准确，护筒入土深度要满足施工要求。钻机架必须稳固，钻头应对准桩径中心，钻头直径不得小于桩的设计直径。

7、浇筑桩基混凝土，尤其是水下砼时，应保证导管埋入混凝土有足够的深度，避免发生断桩事故，并防止孔壁坍塌事故发生。

8、为便于起吊，桩基钢筋笼可分段拼接，但邻节主筋应对准，轴线一致，主筋的接头应错开布置，连接宜采用焊接接头或机械连接接头。焊接接头采用双面焊，焊接质量应符合要求。

9、清孔时，必须保持孔内水头，防止坍孔。应采用符合施工技术规范要求性能指标的泥浆压入，把钻孔内的泥渣及相对密度较大的泥浆换出，以保证灌注混凝土时能使混凝土溢出钢筋笼外形成保护层，防止桩露筋及形成孔洞。

10、台后填土应在上部结构施工后进行，结合桥头调治同步进行施工，选用砂土分层填筑，分层压实，为减少水平土压力，应使用小型筑路机械填筑，严禁采用推土机等筑路机械从台后往台前推土填筑的施工方法。

11、河床清淤深度 0.5 米。

(三)、路面结构

路面结构材料的技术指标除符合设计图的要求外，同时应符合以下的有关要求：

1、水泥混凝土面层及垫基层材料要求

(1) 水泥采用 42.5 号普通硅酸盐水泥，其技术指标符合现行的国家标准。

(2) 粗集料应质地坚硬、耐久、洁净，石料不小于Ⅱ级、压碎值应小于 15%，针片状颗粒含量小于 15%，含泥量小于 1%。级配要求符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30—2003) 表 3.3.2 的要求。

(3) 细集料采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，技术指标及级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30—2003) 表 3.4.1、3.4.2 的规定。

水泥钢筋砼路面板按设计分块施工，施工缝须设置拉杆，与旧路面相接处采用胀缝。

2、其他未尽事项详见有关施工技术规范。

本设计所有构件的闭合箍筋，箍筋末端均应做成 135° 弯钩，且弯钩末端平直段长度不应小于 10 倍箍筋直径。

图纸中与本条说明不符者，以本条说明为准。

七、工程预算

1. 编制依据和原则

1) 交通部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06-2007) (以下简称《编制办法》)。

2) 交通运输部 2011 年第 83 号公告“关于公布公路工程基本建设项目概算预算编制办法局部修订的公告”(以下简称《编制办法补充规定》)。

3) 交通部《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02-2007)。

4) 交通部《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03-2007)。

5) 广东省交通厅粤交基[2008]548 号通知“关于印发广东省执行交通部《公路基本建设工程概算预算编制办法》补充规定的通知”(以下简称《省补充规定》)。

6) 广东省交通厅粤交基[2009]210 号文件《关于调整我省交通基本建设工程造价编制有关费用计列规定的通知》的规定。

7) 广东省交通厅粤交基[2009]1350 号文件《关于印发广东省公路养护工程预算编制办法及广东省公路养护工程预算定额》的通知。

8) 广东省交通运输厅粤交基[2010]1915 号文件《关于调整我省公路工程概算预算人工工日单价的通知》的规定(以下简称《人工工日单价的通知》)。

9) 广东省交通厅粤交基[2011]1464 号文件《关于调整我省公路建设及养护工程概预算税金计算标准的通知》的规定。

10) 广东省交通运输厅粤交财函[2012]1145 号文件《转发财政部安全监管总局企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》。

11) 国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号“关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”。

2. 人工工资

人工工资按《人工工日单价的通知》，工程所在地属三类工资区，人工工资为 63.29 元/日。

3. 费率

按《编制办法》和《编制办法补充规定》及《省补充规定》中的有关规定计列。

4. 材料单价

按 2014 年 10 月份广东省交通建设工程主要外购材料信息价、2014 年 11 月《汕头工程造价管理》中的澄海区 2014 年第三季度信息价及市场调查价格综合计列。

5. 勘察设计费

按合同规定计列。

6. 预算金额、主要材料及劳动力

预 算 金 额	元	1470120
人 工	工日	3879
木 材	立方米	35
钢 材	吨	51
水 泥	吨	260

工程数量汇总表

澄海区溪南银砂外蚁新桥改建工程

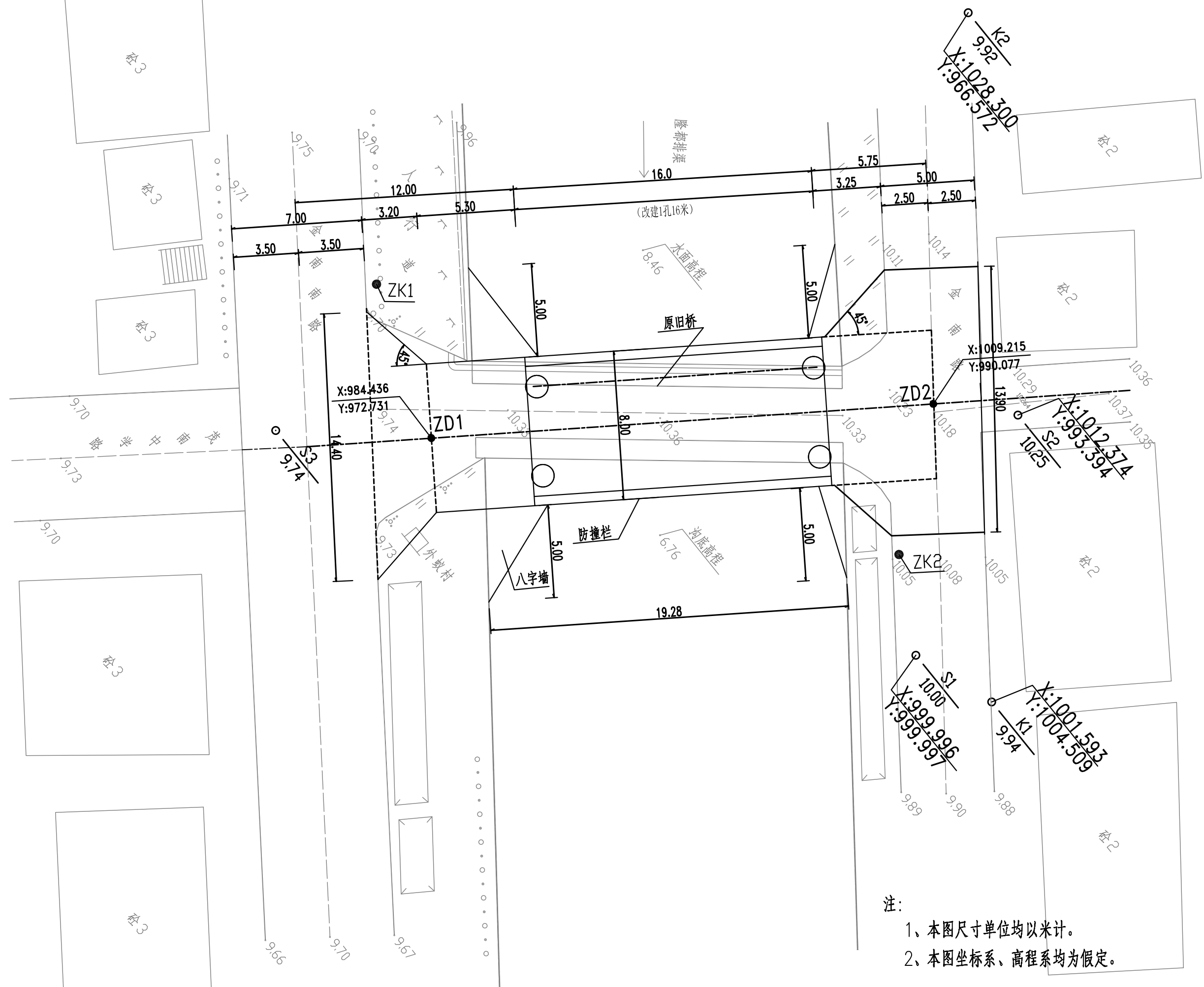
材料 \ 项目			单位	上部构造					下部构造									附属工程			围堰 (高2. 5m)	合计	
				空心板	铰缝	现浇层	桥面 铺装	桥面 连续	支座及 垫石	桥台调 治	支撑梁	桥台							防撞栏	搭板			钢筋砼板
												挡块	台帽	台身	背墙	承台	桩基 D120	桩 基 检测管					
混 凝 土	C40		m ³	54.8	6.5	13.4	11.2		0.36										8.4	17.18		111.815	
	C35		m ³								0.3											0.3	
	C30		m ³									10.6	26.1	6.9					20.9			64.5	
	C25		m ³							9.9						30.8	221.2		11.5			273.4	
波纹管φ56mm			m	216																		216	
φ ^s 15.2-3钢绞线			kg	666																		666	
φ ^s 15.2-4钢绞线			kg	888																		888	
钢 筋	HRB400	Φ 28	kg																				
		Φ 25	kg													15585			172.5		15757.5		
		Φ 22	kg												1042.5	924					1966.5		
		Φ 20	kg																				
		Φ 18	kg																1175		1175		
		Φ 16	kg	1812				613.4		555	73.2		1007	571		309			956		5896.6		
		Φ 14	kg																22.9		22.9		
		Φ 12	kg	1974	475		299.4					577	450		169.2			853		792	5589.6		
		Φ 10	kg	1842	80			175.4						147					528		2772.4		
		Φ 8	kg	994		2645	1827														5466		
	小计	kg	6622	555	2645	2126.4	788.8		555	73.2	577	1457	718	1211.7	16818		853	2659	987.4		38646.5		
	R235	Φ 25	kg																				
		Φ 10	kg													765.4			311			1076.4	
		Φ 8	kg	1330					136.8		152	11.6		25			1848		47	40		3590.4	
		Φ 6	kg	416																		416	
		小计	kg	1746					136.8		152	11.6		25		765.4	1848		358	40		5082.8	
锚具	OVM15-3		套	24																		24	
	OVM15-4		套	24																		24	
防 撞 栏	Φ 80厚4mm护栏钢管		kg															286.3				286.3	
	ZG25铸钢支承架		kg															228.1				228.1	
	M15x350预埋螺栓		kg															37.6				37.6	
	M15x630预埋螺栓		kg															8.5				8.5	
	□130x170钢板		kg															42				42	
	M16螺母		kg															2.6				2.6	
	Φ 18垫圈		kg															1				1	
GYZφ200×56mm支座			块					24														24	
检测管φ57×3mm			kg														1177					1177	
套管φ70×6mm			kg														25					25	
围堰			m																		80	80	
A3钢板			kg														2					2	
Φ 10cmPVC泄水管			m															2.4				2.4	
C15片石砼			m ³						100.7													100.7	
Φ 12松木桩			m ³ /根						8.2/128													8.2/128	
M15水泥砂浆			m ³		0.17																	0.17	
18cmC15砼基层			m ³																16.21	12.85		29.06	
16cm级配碎石底基层			m ³																14.88	12.51		27.39	
油毛毡			m ²																167.2			167.2	
砂垫层			m ³						53.1	14.2												67.3	
拆除砼			m ³	40					100.4									31.5				172	
拆除砌体			m ³						138													138	
未筛分碎石			m ³						255													255	
清基			m ³						665													665	

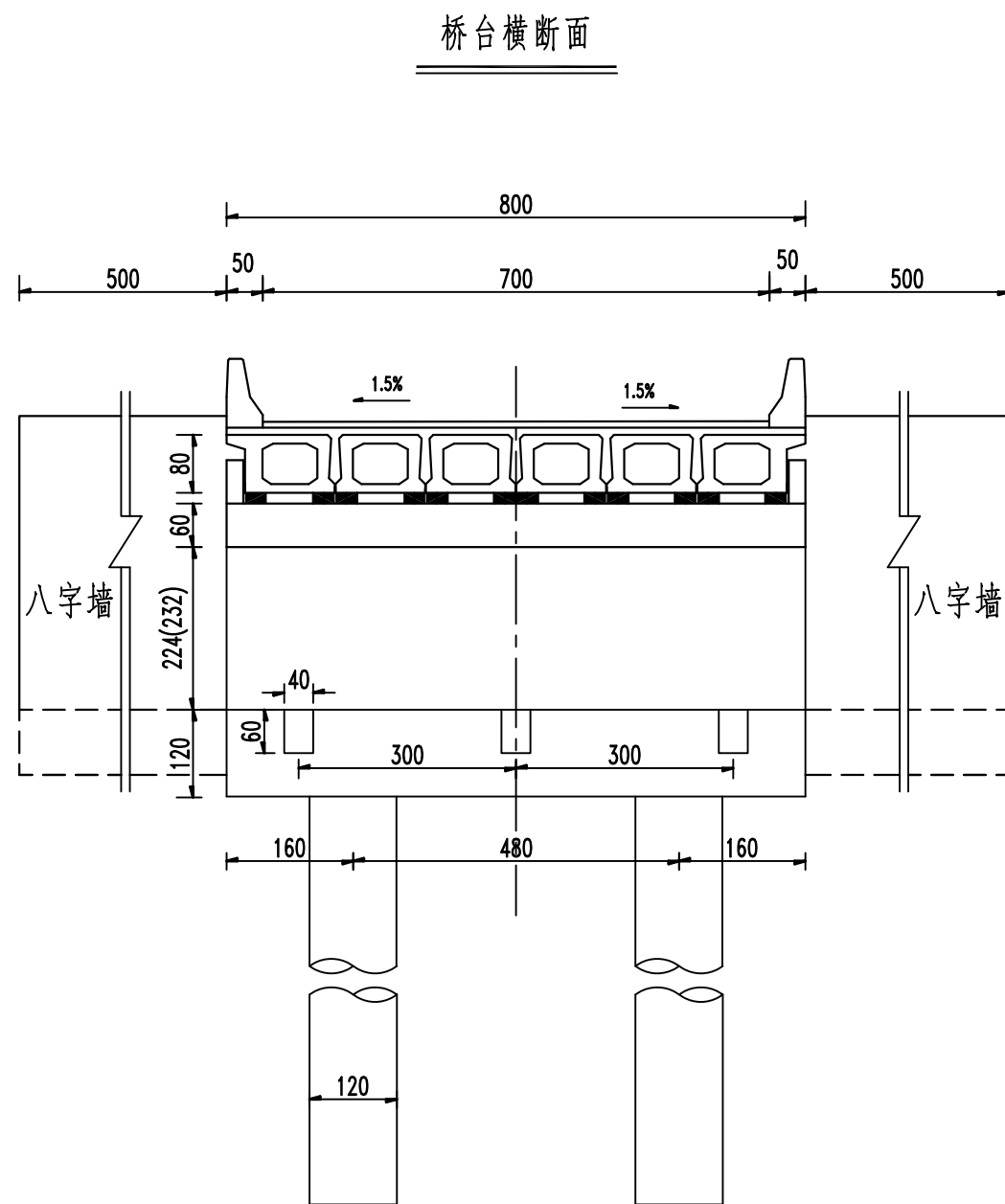
编制：

复核：

审核：

图号：SI-2

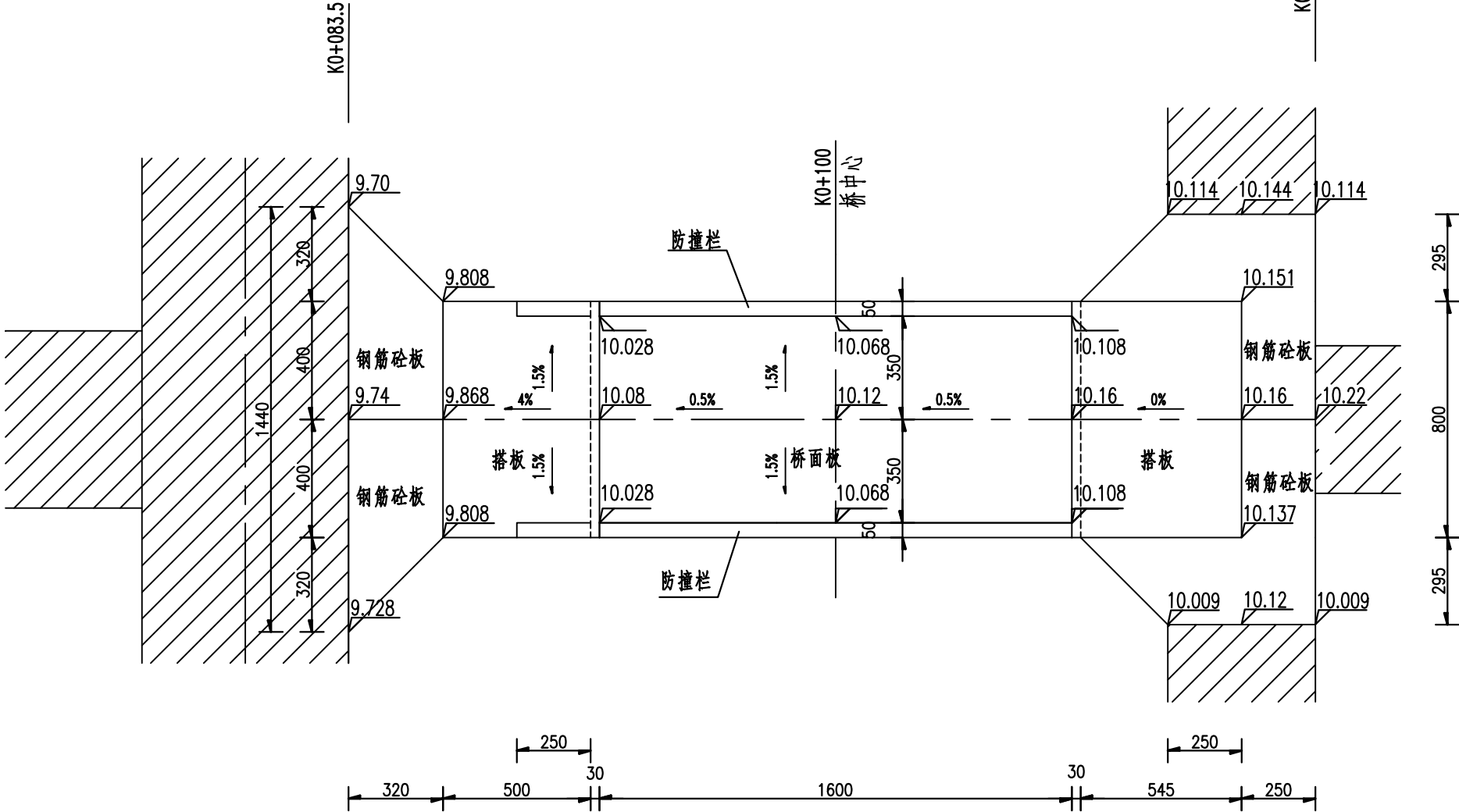




项目 材料		上部结构	下部结构			挡土墙
			台身	桥墩	基础	
砼	m ³	40		31.5	68.9	
砌体	m ³		10.5			127.5
台后及八字墙 后回填未筛分 碎石	m ³		255			
河床清淤	m ³		482			

- 注：
- 1、本图尺寸单位除高程以米计外，余均以厘米计。
 - 2、本桥设计荷载：公路—Ⅱ级。
 - 3、本桥上部构造为1x16m预应力砼空心板,采用预制吊装方法施工。
下部构造桥台采用薄壁式桥台,基础为钻孔灌注桩基础。
 - 4、图中标注有两组数字时,括号外数字适用于0#台,括号内数字适用于1#台,一组数字时为公用尺寸。

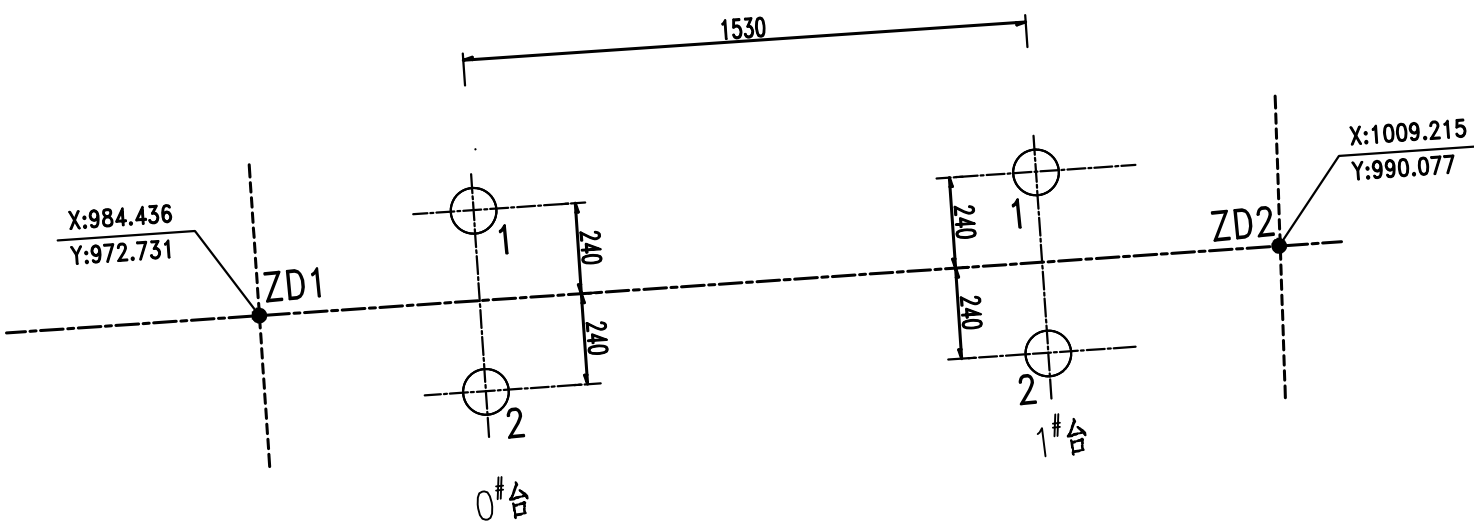
桥面、桥头路面主要控制点高程示意图



注：

- 1.本图标注尺寸除高程以米计外,余均以厘米为单位。
- 2.本图标注高程为设计控制高程,与旧路面相接处应以旧路面高程为准接顺。

桥台桩基平面图



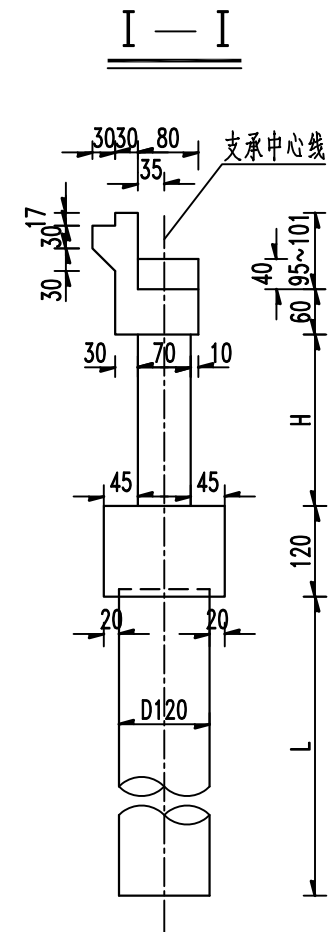
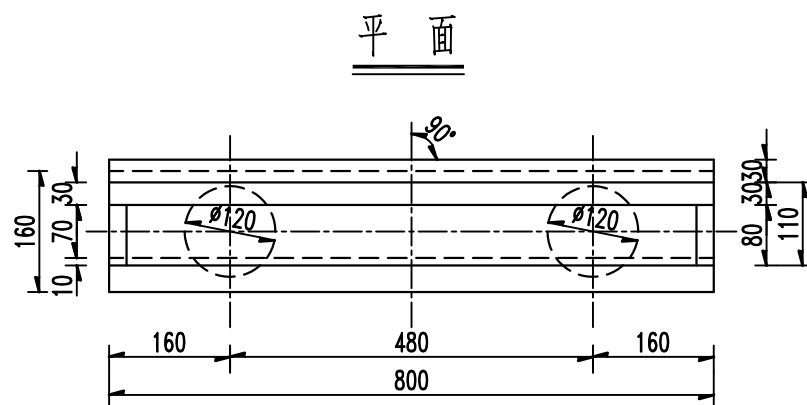
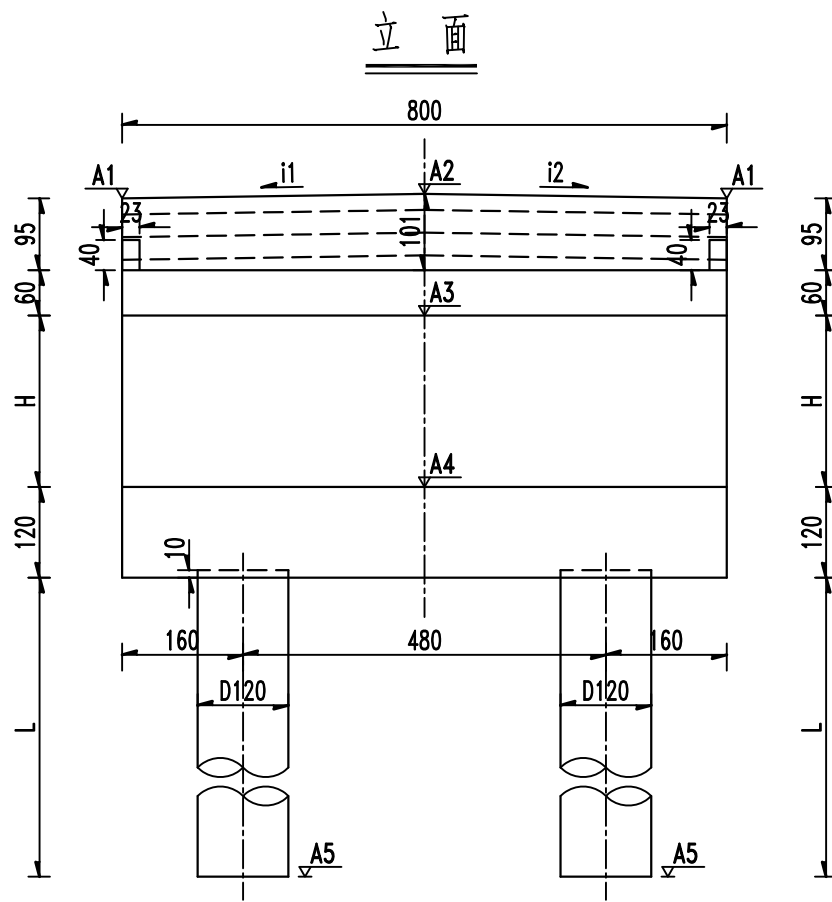
桩位坐标表

墩台号	桩中心桩号 (m)	1		2	
		X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
0	K0+092.35	933.065	975.842	990.313	979.774
1	K0+107.65	1005.599	984.616	1002.847	988.549

注：
1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计。
2、ZD1、ZD2为桥梁中线控制点。
3、本图坐标系、高程系均为假定。

日期

文件名

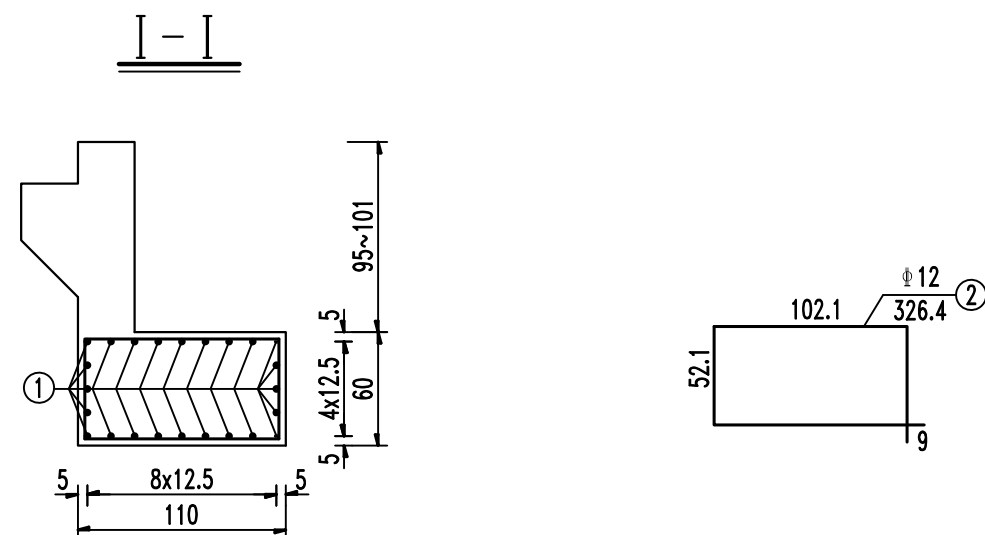


尺寸表

台号	设计高程 (m)	A1 (m)	A2 (m)	A3 (m)	A4 (m)	A5 (m)	H (m)	L (m)	i1 (%)	i2 (%)
0	10.08	9.840	9.900	8.290	6.000	-44.0	2.290	48.9	1.50	1.50
1	10.16	9.920	9.980	8.370	6.000	-44.0	2.370	48.9	1.50	1.50

注.

- 1、本图尺寸单位除注明外,均以厘米计,
- 2、桥台调治本图未示出,见相关图纸,
- 3、图中横坡以图示方向为正,相反为负值。
- 4、桩基按摩擦桩设计,浇筑砼前,桩底沉淀层厚度不大于15cm,
- 5、设计单桩桩顶竖直力为1700kN。



材料数量表

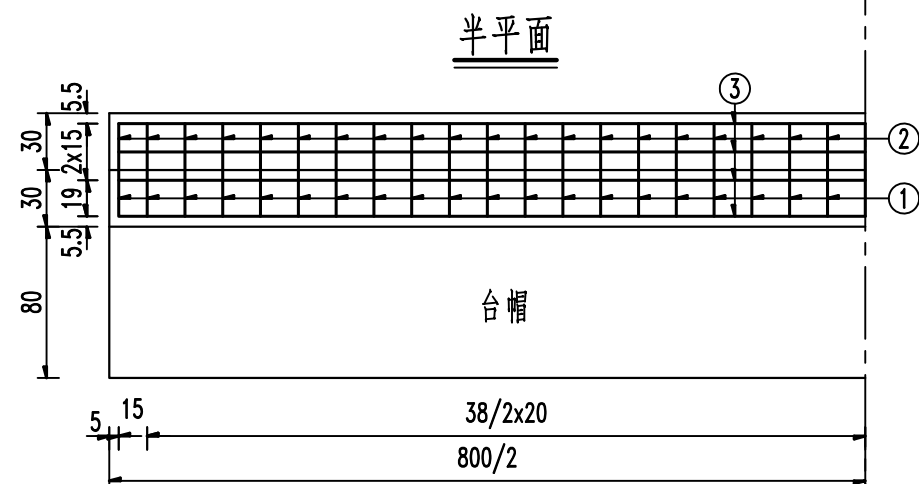
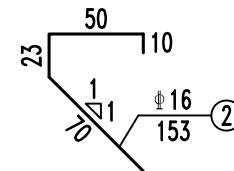
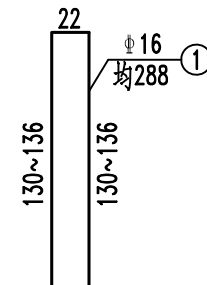
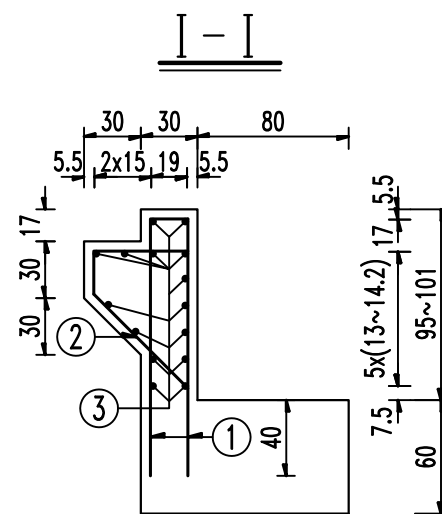
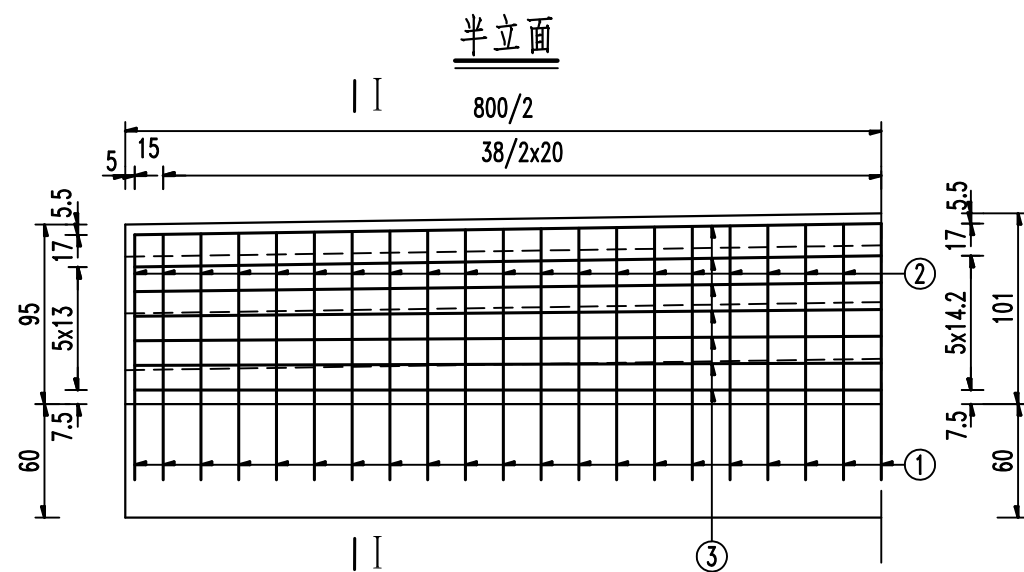
构件名称	每一构件钢筋用量						全桥用量		C30砼 (m ³)
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	
台帽	1	Φ 12	792	24	190.1	168.8	2	338	10.56
	2	Φ 12	326.4	41	133.8	118.8		238	
合计								576	10.6

注：

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、台帽浇筑时应注意预埋耳背墙、垫石、挡块钢筋。

日期

文件名

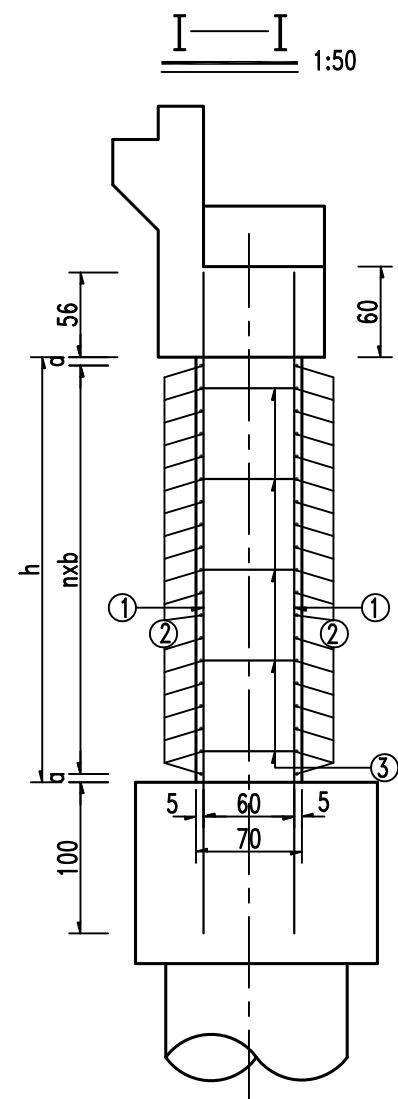
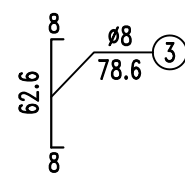
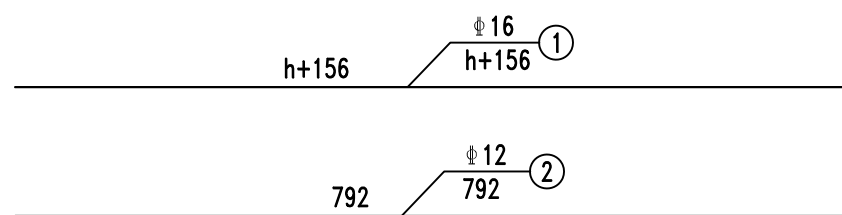
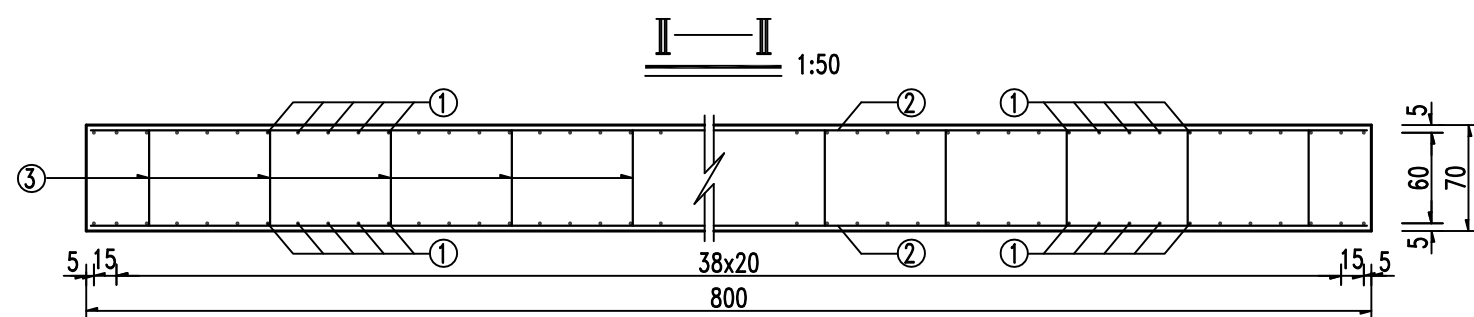
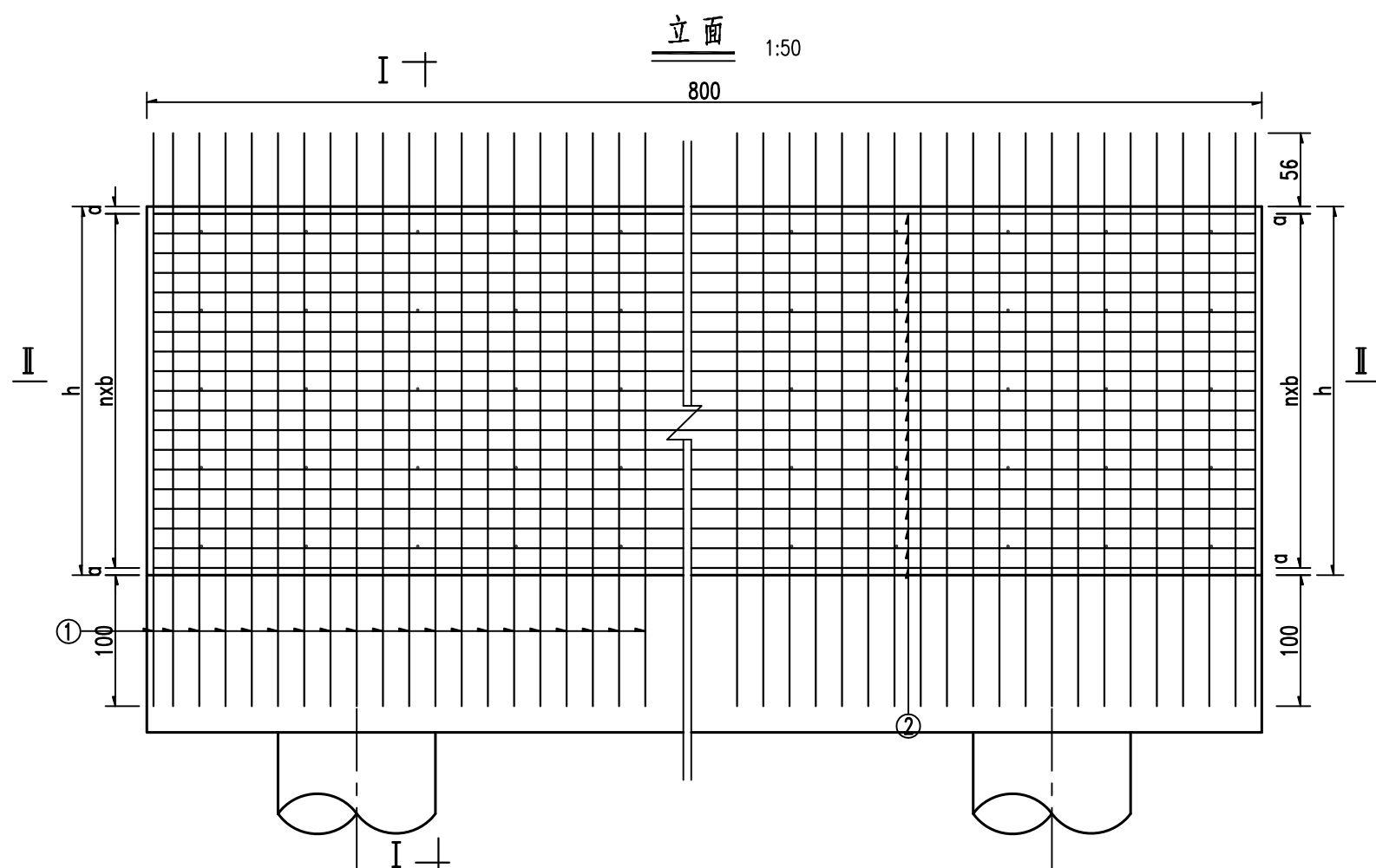


材料数量表

构件名称	每一构件钢筋用量						全桥用量		C30砼 (m³)
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	
背墙	1	Φ 16	均288	41	118.1	186.3	2	373	6.86
	2	Φ 16	153	41	62.7	99		198	
	3	Φ 10	792	15	118.8	73.3		147	
合计	Φ 16: 571kg Φ 10: 147kg								6.9

注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、浇筑桥台背墙时,注意预埋搭板钢筋。



薄壁桥台台身工程数量表

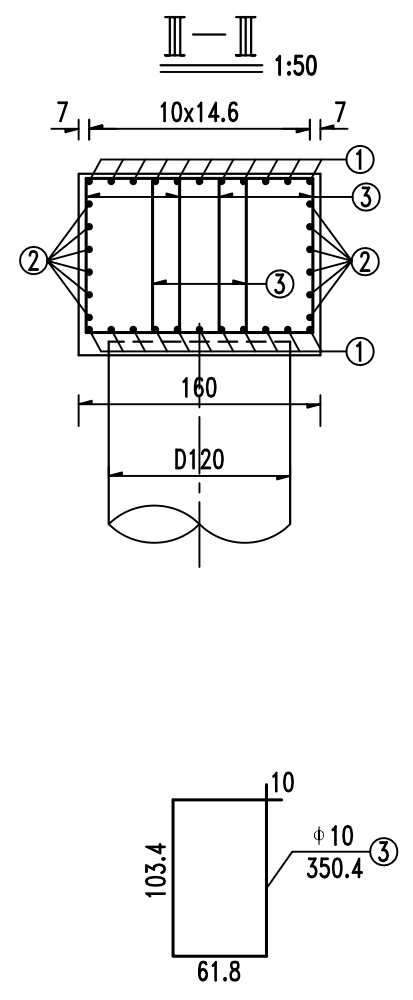
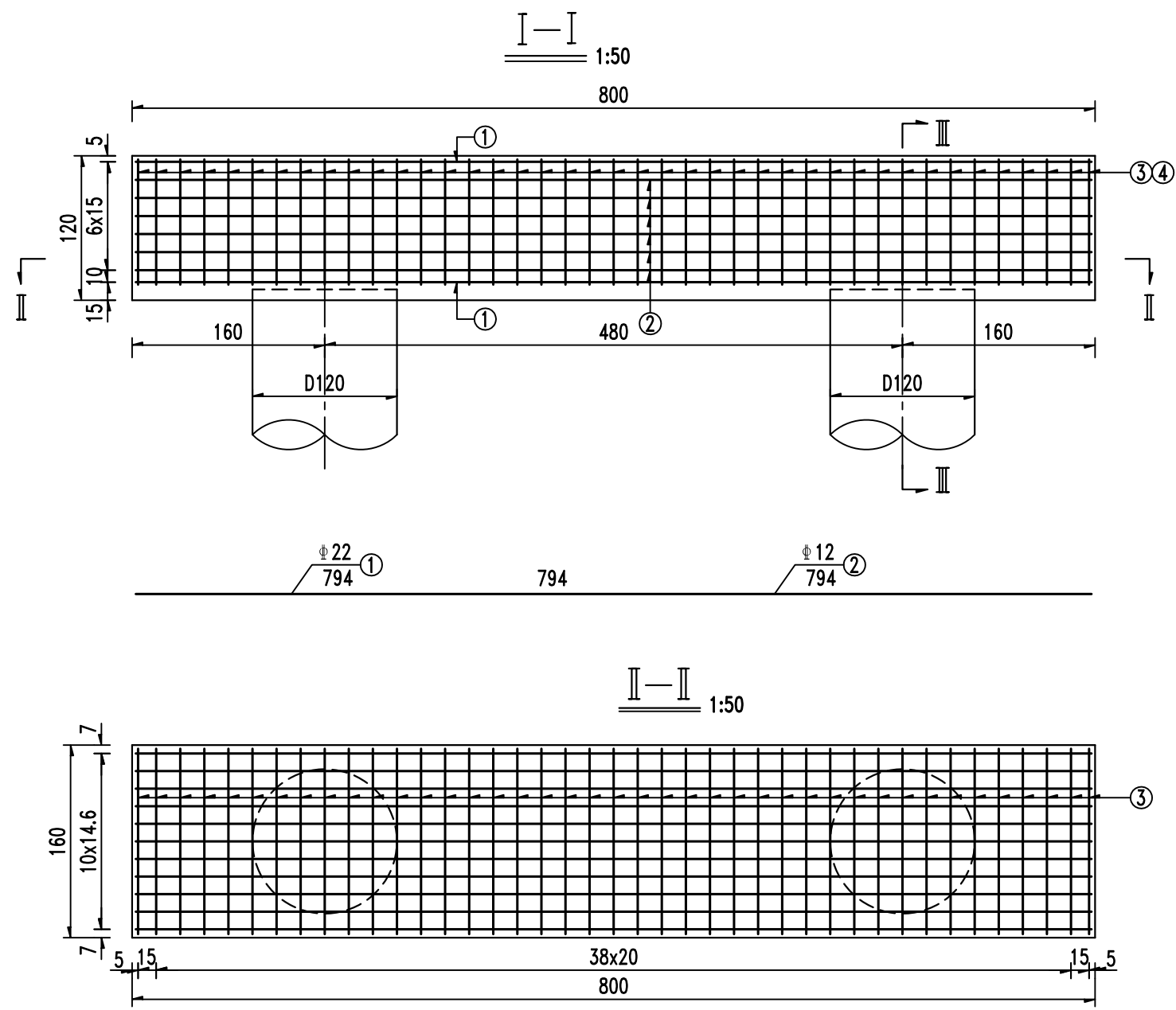
台号	h (m)	n	a (cm)	b (cm)	单个桥台台身数量						全桥桥台台身数量			
					钢筋					C30砼 (m³)	钢筋		C30 砼 (m³)	
					编号	直径 (mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)		共重 (kg)	直径 (mm)		总重 (kg)
0	2.290	15	5	14.6	1	Φ16	385.0	82	315.70	498.2	12.82	Φ16	1007	26.1
					2	Φ12	792.0	32	253.44	225.1		Φ12	450	
					3	Φ8	78.6	40	31.44	12.4				
1	2.370	15	5	15.1	1	Φ16	393.0	82	322.26	508.5	13.27	Φ8	25	
					2	Φ12	792.0	32	253.44	225.1				
					3	Φ8	78.6	40	31.44	12.4				

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N3筋间距为60cm。

日期

文件名



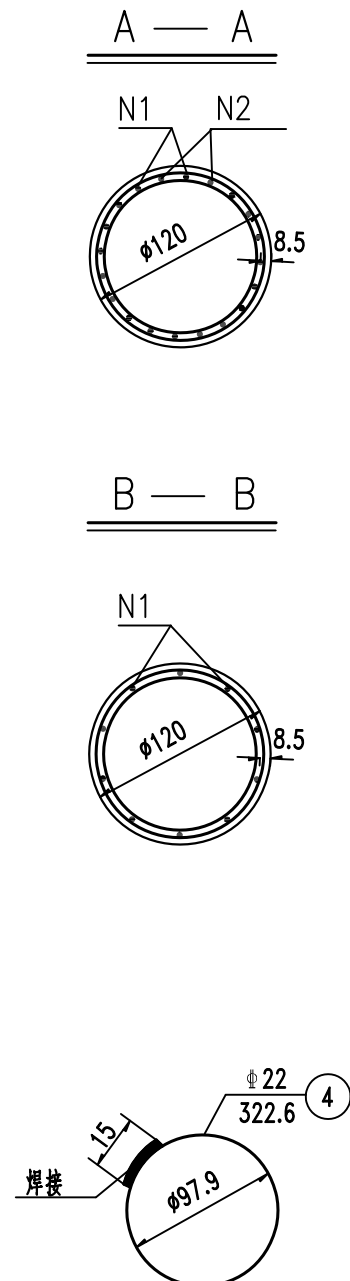
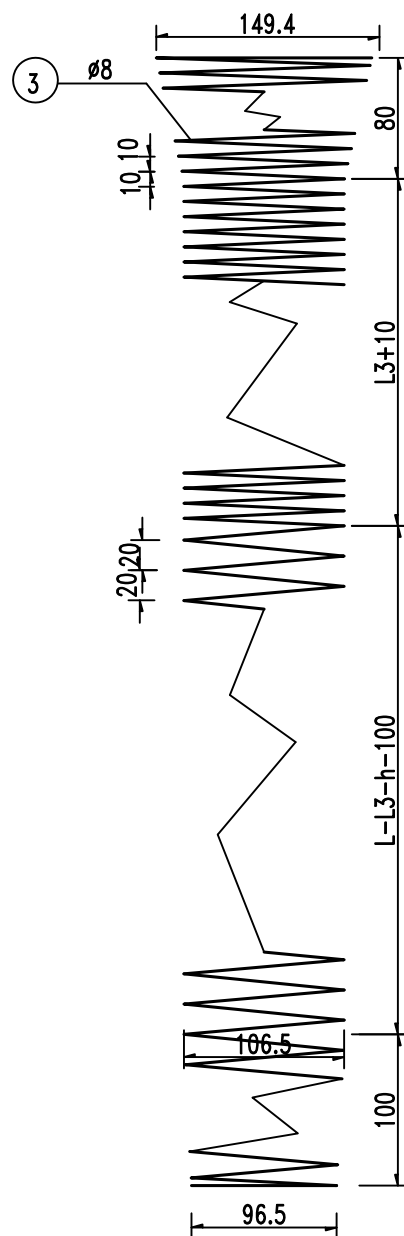
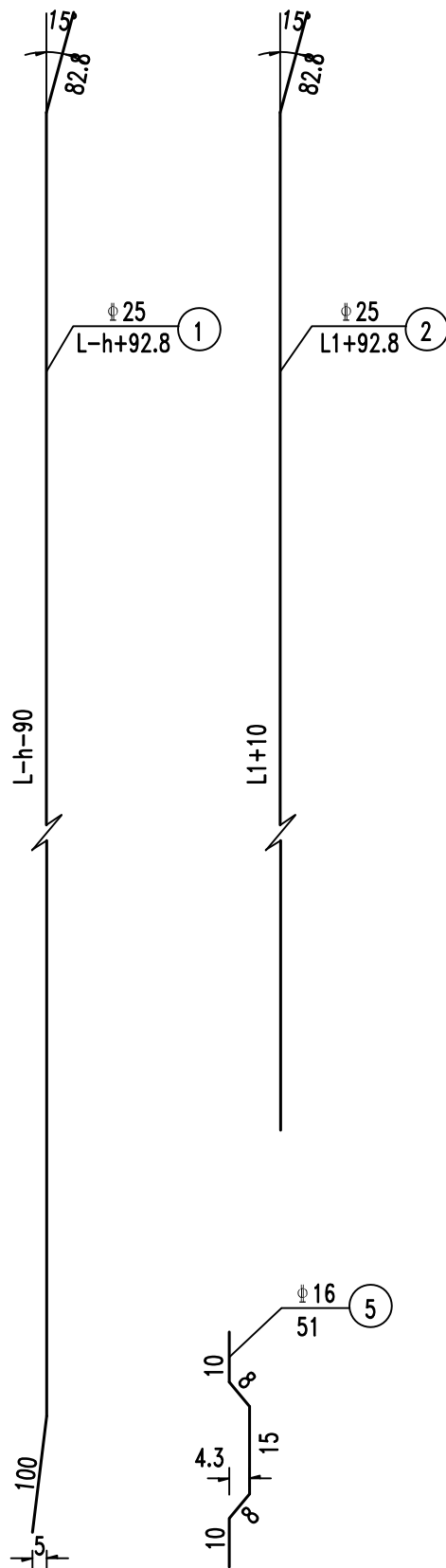
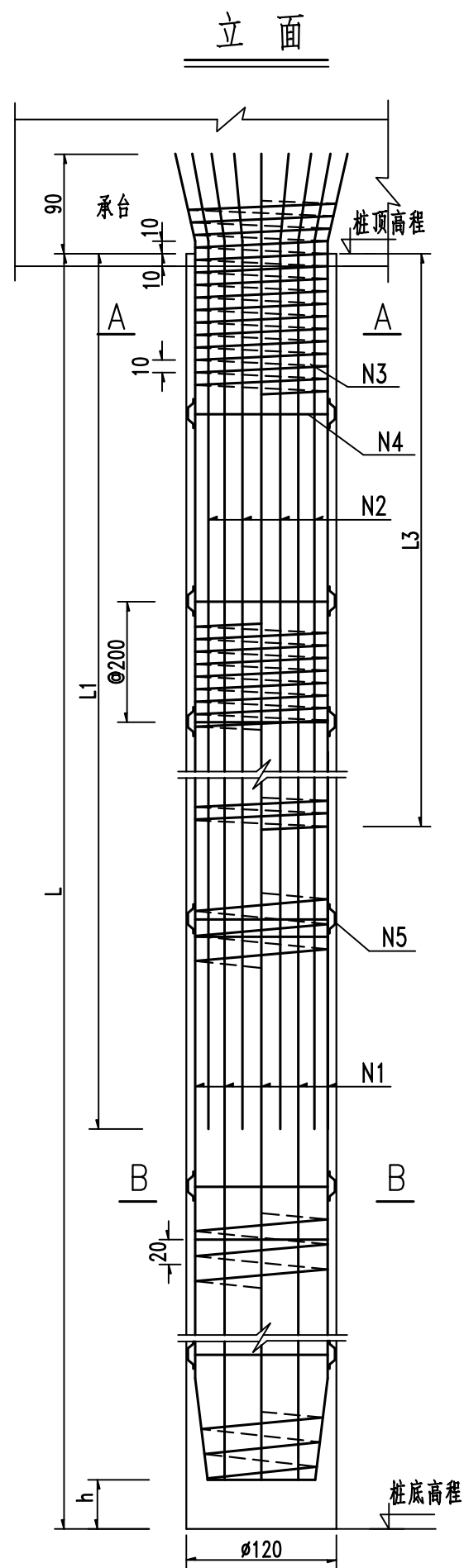
工程数量表

钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	每一构件材料用量					全桥用量			
		每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C25砼 (m³)	件数	总重 (kg)	C25砼 (m³)	清基 (m³)
1	Φ 22	794	22	174. 7	521. 2	15. 4	2	1042. 5	30. 8	60
2	Φ 12	794	12	95. 28	84. 6			169. 2		
3	Φ 10	350. 4	123	431	382. 7			765. 4		

- 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、施工时注意预埋台身的预埋钢筋。

日期

文件名



- 注。
- 1、本图标注尺寸除高程以米、钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、加强箍筋N4在钢筋骨架上每2米焊一根,定位筋N5沿N4筋圆周等距离焊接4根。
 - 3、剖面图中主筋根数仅为示意,具体根数详见桩基数量表。
 - 4、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加5%的搭接用量。

桩基数量表

台号	参数		单一构件数量							全桥数量			
			构件	钢筋 编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	砼 (m³)	件数	钢筋总重 (kg)	砼 (m³)
0号台	桩顶高程(m)	4.9	桩基 D120	1	Φ 25	4932.8	12	621.5	2394.8	55.3	2	4789.6	110.6
	桩底高程(m)	-44		2	Φ 25	3092.8	12	389.7	1501.5			3003	
	L(cm)	4890		3	Φ 8	116956	1	1169.6	462.0			924	
	L1(cm)	3000		4	Φ 22	322.6	24	77.4	231.0			462	
	L3(cm)	1800		5	Φ 16	51.0	96	49.0	77.3			154.6	
	h(cm)	50											
1号台	桩顶高程(m)	4.9	桩基 D120	1	Φ 25	4932.8	12	621.5	2394.8	55.3	2	4789.6	110.6
	桩底高程(m)	-44		2	Φ 25	3092.8	12	389.7	1501.5			3003	
	L(cm)	4890		3	Φ 8	116956	1	1169.6	462.0			924	
	L1(cm)	3000		4	Φ 22	322.6	24	77.4	231.0			462	
	L3(cm)	1800		5	Φ 16	51.0	96	49.0	77.3			154.6	
	h(cm)	50											

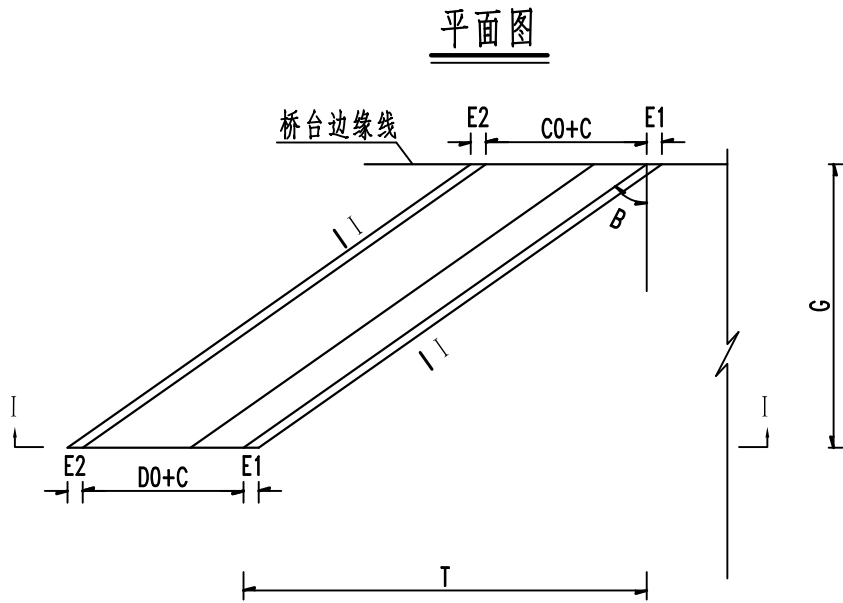
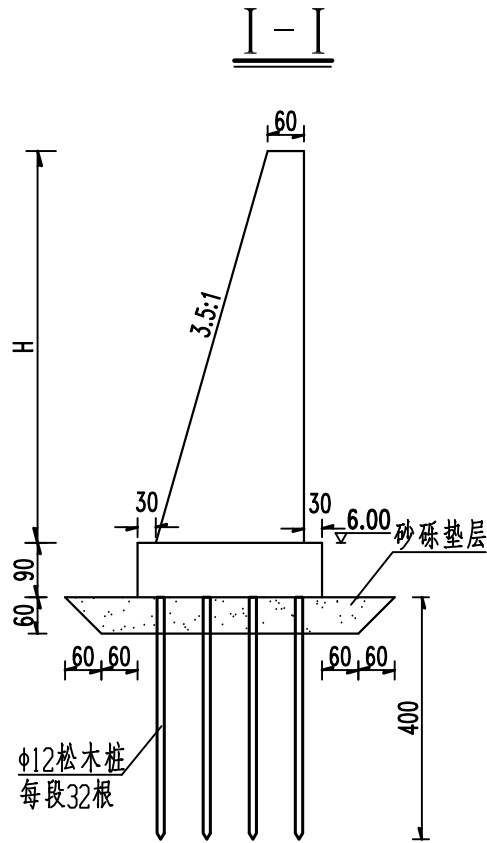
工程数量汇总表

材料 \ 位置		桥台		合
		0号	1号	
		D120桩	D120桩	计
钢 筋 (kg)	Φ 8	924	924	1848
	Φ 16	155	155	309
	Φ 22	462	462	924
	Φ 25	7793	7793	15585
	R235钢筋合计	9333	9333	18666
	HRB400钢筋合计	8409	8409	16818
砼(m³)	C25	110.6	110.6	221.2

注，
1、本图与桥台桩基钢筋构造图配合使用。
2、表中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加5%的搭接用量。

日期

文件名



尺寸表

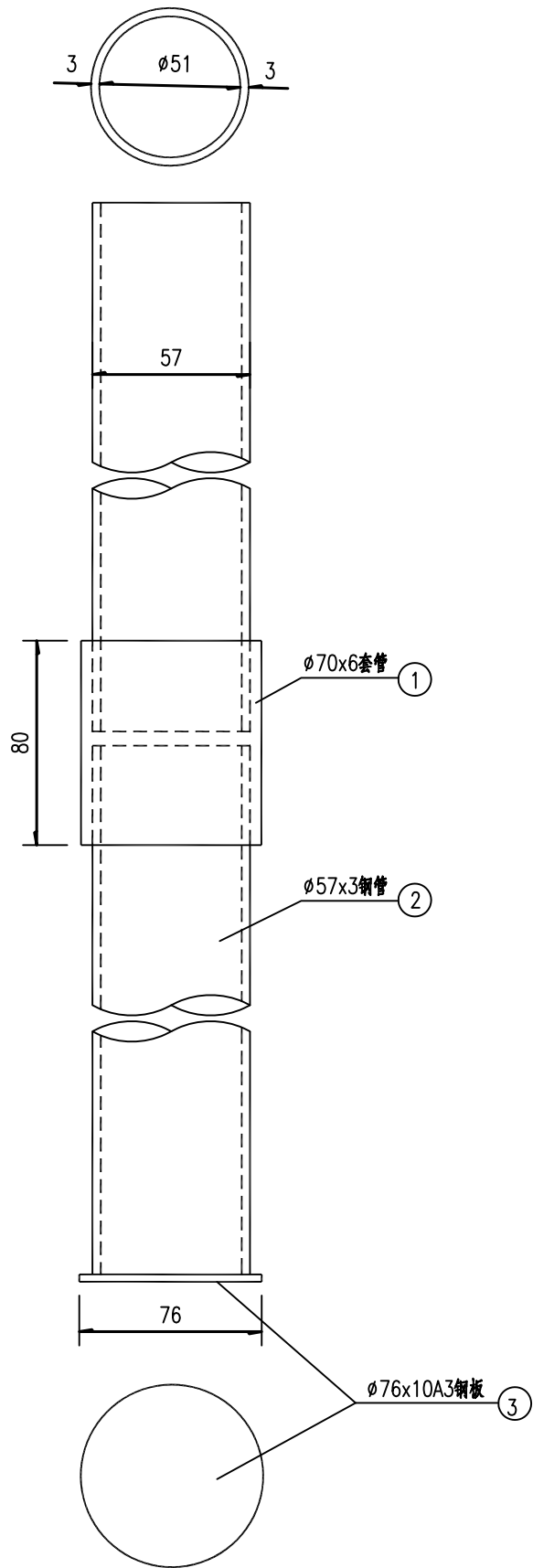
位置 项目	0 [#] 台		1 [#] 台	
	左	右	左	右
翼墙类别	正	正	正	正
H (cm)	392	392	400	400
B (°)	34	35	19	13
N	2. 90	2. 87	3. 31	3. 41
C (cm)	72. 4	73. 2	63. 5	61. 6
C0 (cm)	135. 2	136. 6	120. 8	117. 3
D0 (cm)	135. 2	136. 6	120. 8	117. 3
E1 (cm)	36. 2	36. 6	31. 7	30. 8
E2 (cm)	36. 2	36. 6	31. 7	30. 8
G (cm)	500. 0	500. 0	500. 0	500. 0
T (cm)	337. 3	350. 1	172. 2	115. 4

工程数量表

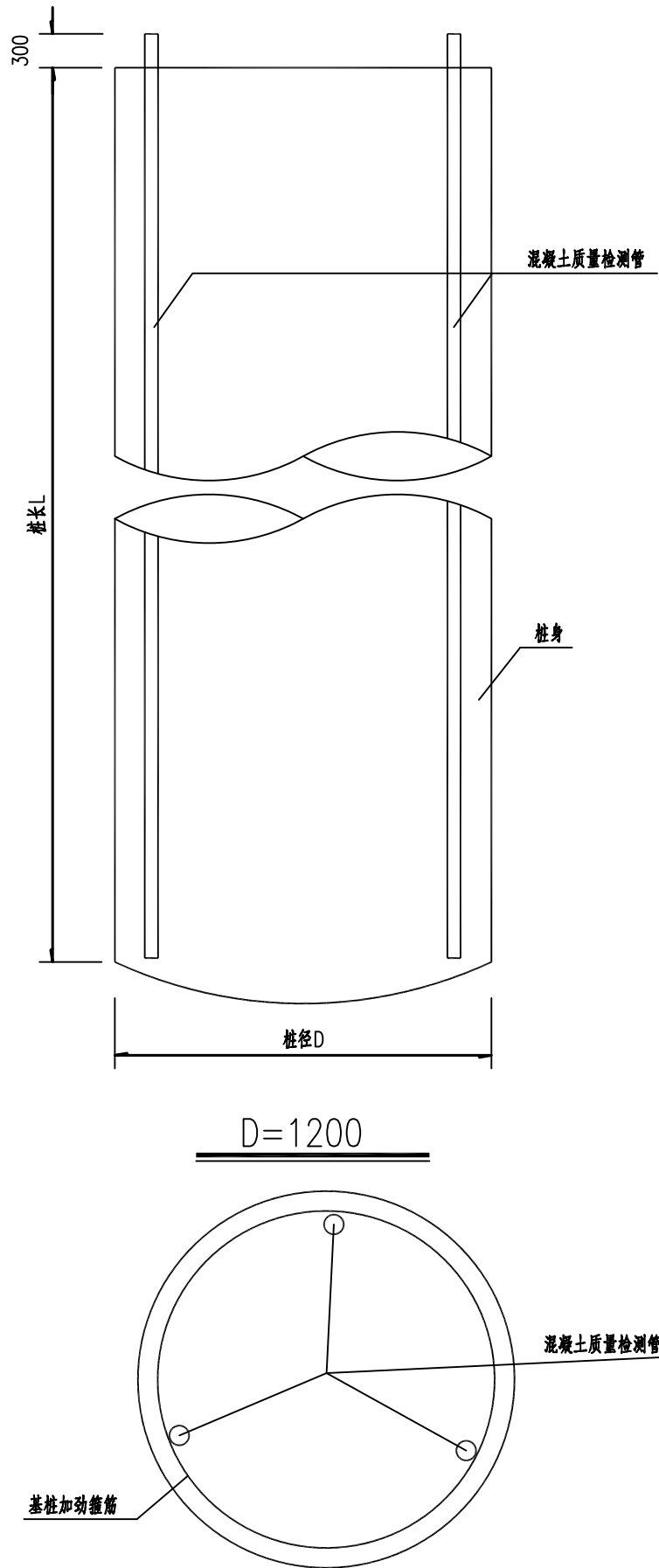
桥台调治				清基 (m³)
C15片石 砌墙身 (m³)	C15片石 砌基础 (m³)	砂砾垫层 (m³)	φ 12松木桩 (m³/根)	
53. 5	47. 2	53. 1	8. 2/128	122

- 注：
- 1、本图标注尺寸均以厘米为单位。
 - 2、八字墙敞开角度可根据现场实际情况适当调整,并与相接构造物接顺。

混凝土质量检测管



检测管埋置示意图



检测管数量表

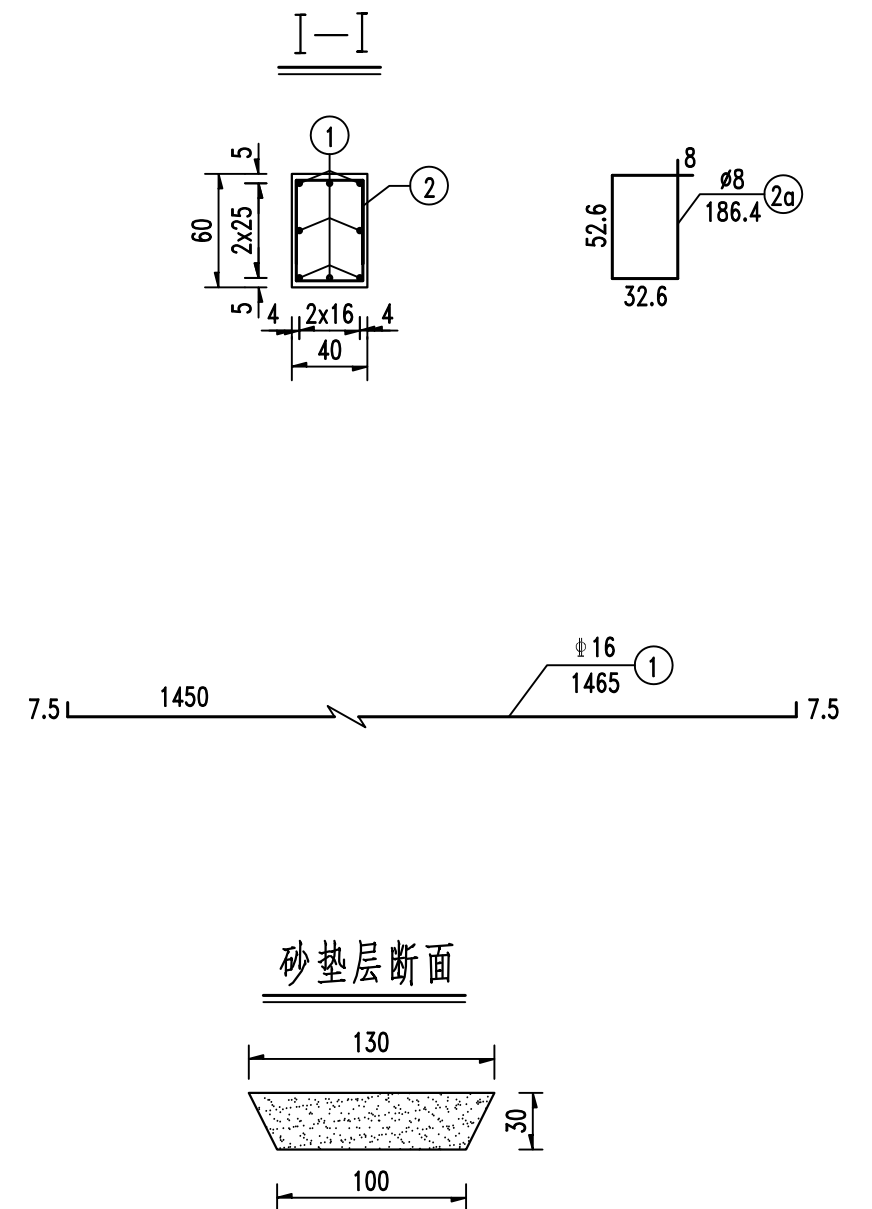
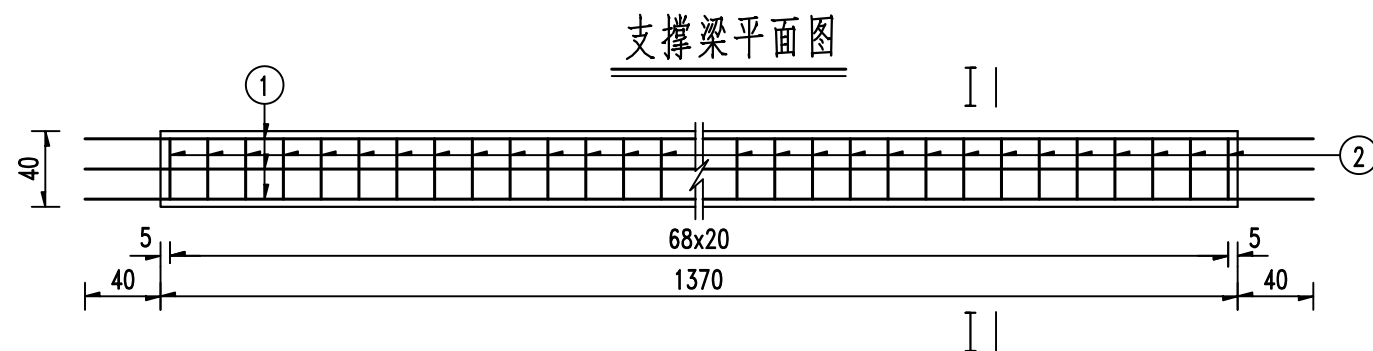
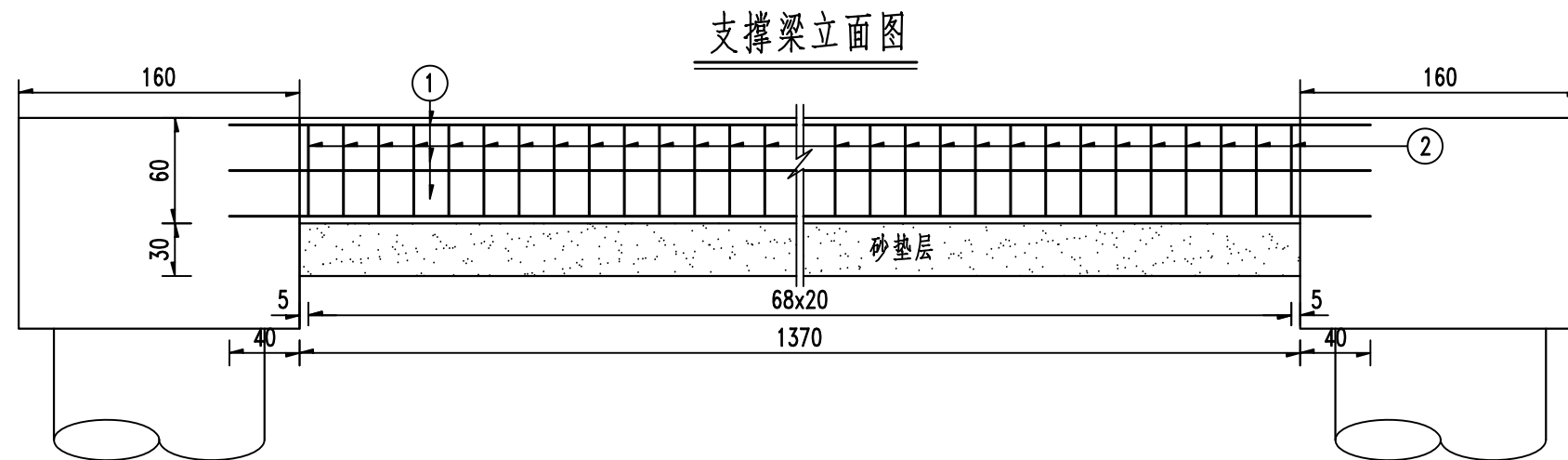
材料	单位	数量	单位重 (kg/m 或kg/块)	总重 (kg)
检测管 $\phi 57 \times 3\text{mm}$	m	294.6	3.995	1177
套管 $\phi 70 \times 6\text{mm}$	m	2.64	9.47	25
A3钢板	块	6	0.356	2

注

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.检测管上端高出基桩顶面30cm，下端至桩底，检测管每节长8m，最底一节长度不大于12m，节间用套管连接。
- 3.安装时将检测管绑扎于加劲钢筋之上，其底端用钢板焊牢封底，要求不漏水，浇筑混凝土前，往管内注满水，其上用塞子堵死。
- 4.桩基呈等边三角形埋设三根管。
- 5.桥台按50%检测，全桥共2根桩预埋检测管。

日期

文件名



工程数量表

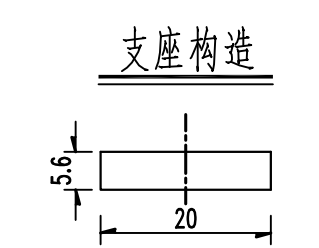
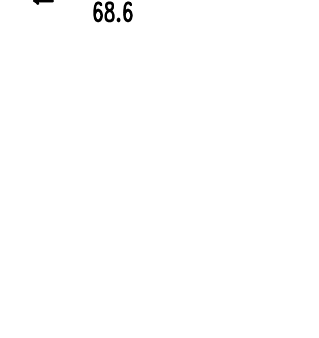
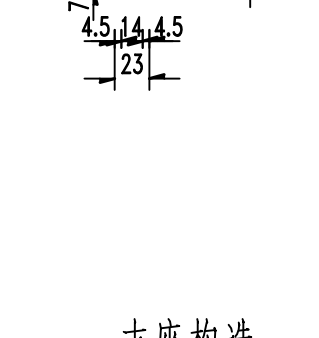
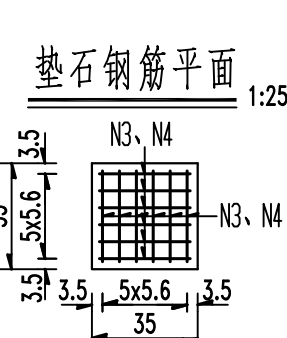
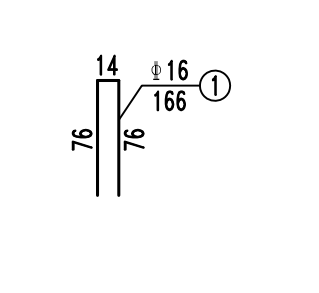
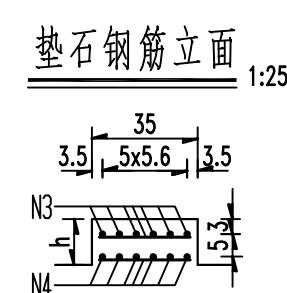
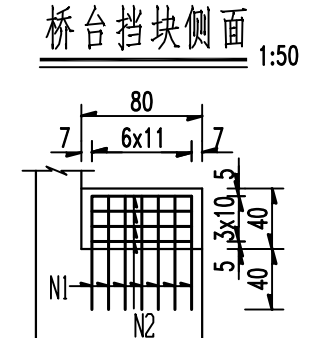
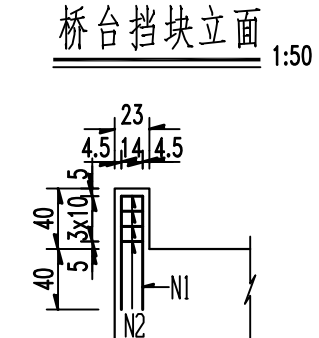
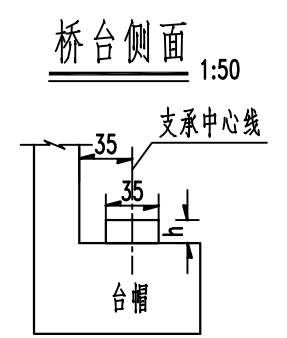
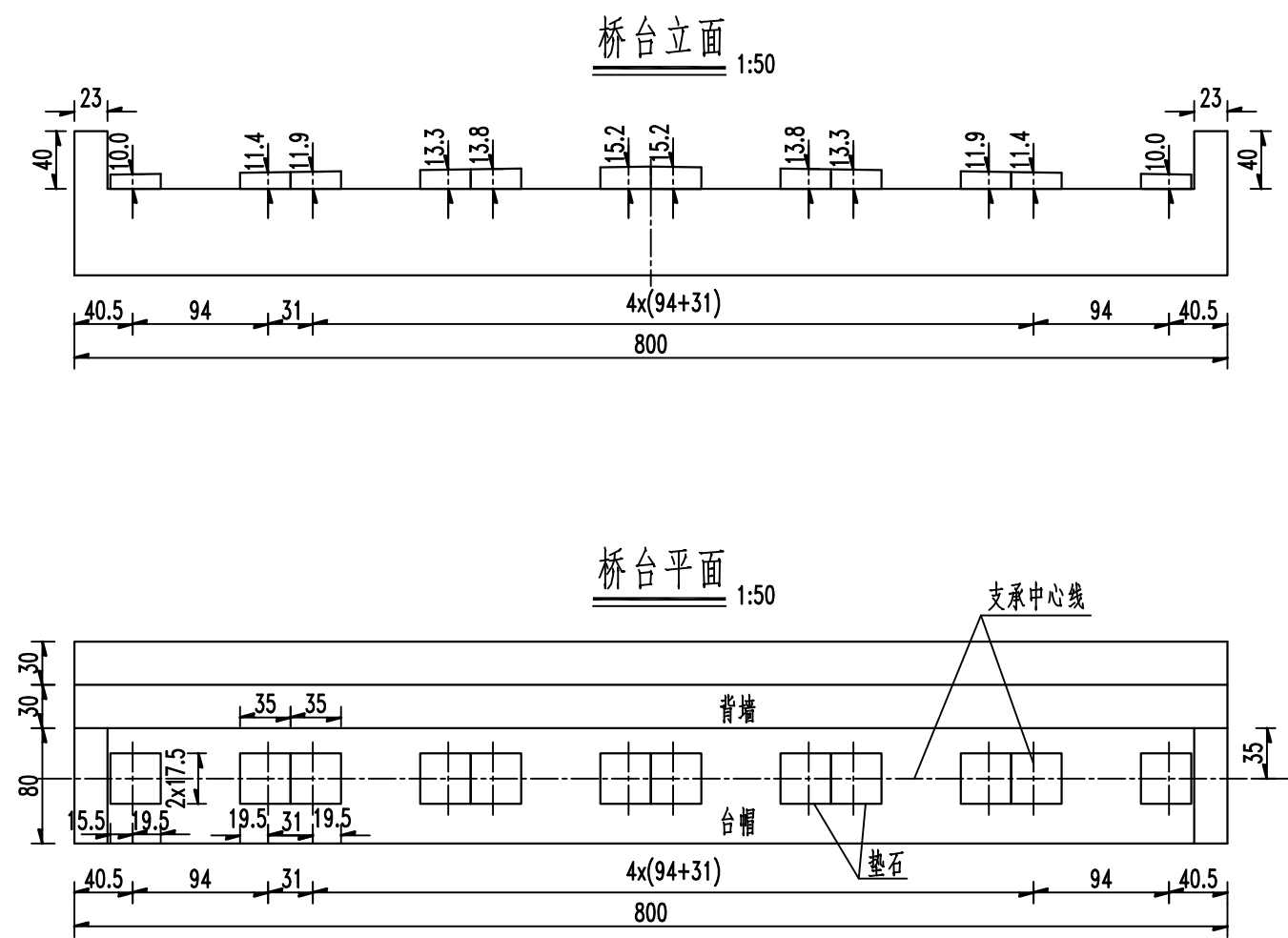
构件名称	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	每一构件材料用量						全桥用量			
			每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C25砼 (m³)	砂垫层 (m³)	件数	总重 (kg)	C25砼 (m³)	砂垫层 (m³)
支撑梁	1	Φ 16	1465	8	117.2	184.9	3.29	4.73	3	555	9.9	14.2
	2	Φ 8	186.4	69	128.6	50.8				152		

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、支撑梁采用C25砼,两端钢筋伸入承台与承台钢筋绑扎在一起。
- 3、支撑梁梁底换填30cm厚砂垫层。

日期

文件名



材料数量表

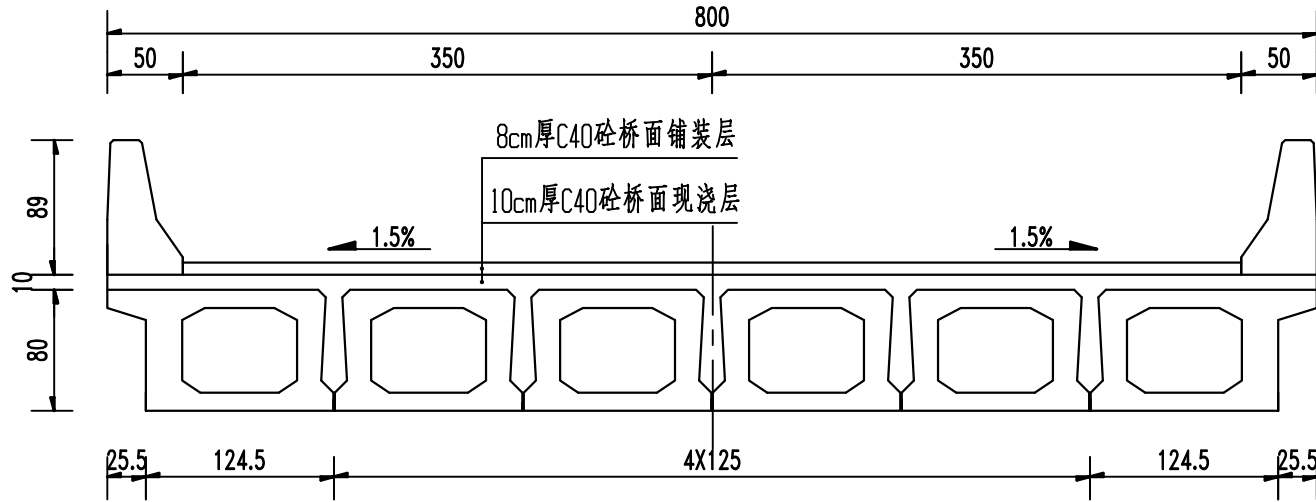
构件	钢筋 编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	每一构件数量					全桥数量		
				根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	砼 (m³)	件数	总重 (kg)	砼 (m³)
挡块	1	Φ16	166.0	7	11.62	1.578	18.3	0.074	4	73.2	0.30
	2	Φ8	188.4	4	7.54	0.385	2.9			11.6	
垫石(平均高度 h=12.6cm)	3	Φ8	90.0	12	10.80	0.395	4.3	0.015	24	103.2	0.36
	4	Φ8	30.0	12	3.60	0.395	1.4			33.6	

- 注:
- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
 - 2、支座采用直径D=200mm,厚度h=56mm的GYZ支座。
 - 3、垫石厚度h为支座中心处的垫石厚度。
 - 4、横桥向板支承中心线与垫石中心线不重合,两者相差2cm。
 - 5、砼强度等级:挡块采用C35,垫石采用C40。

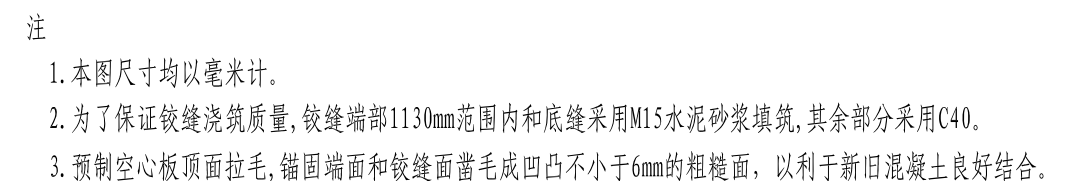
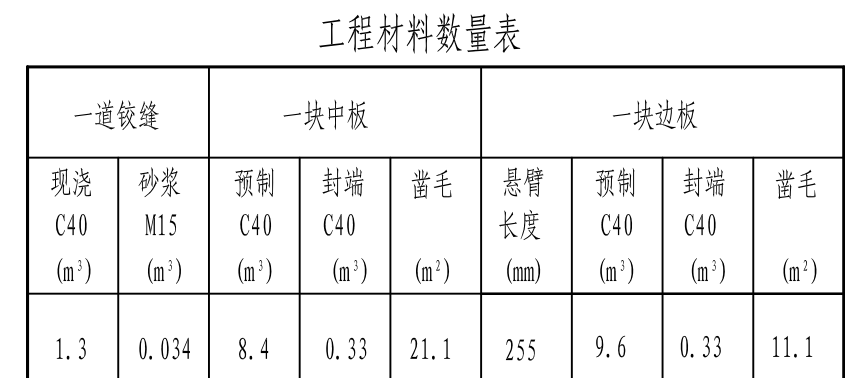
预制空心板主要材料工程数量总表

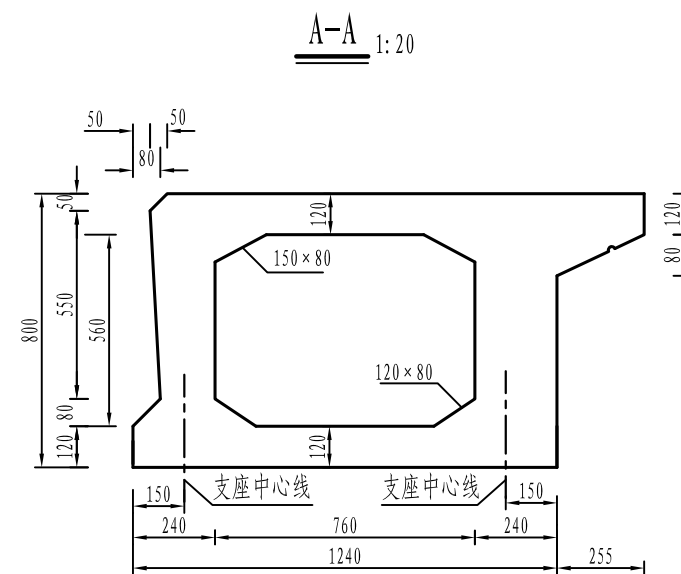
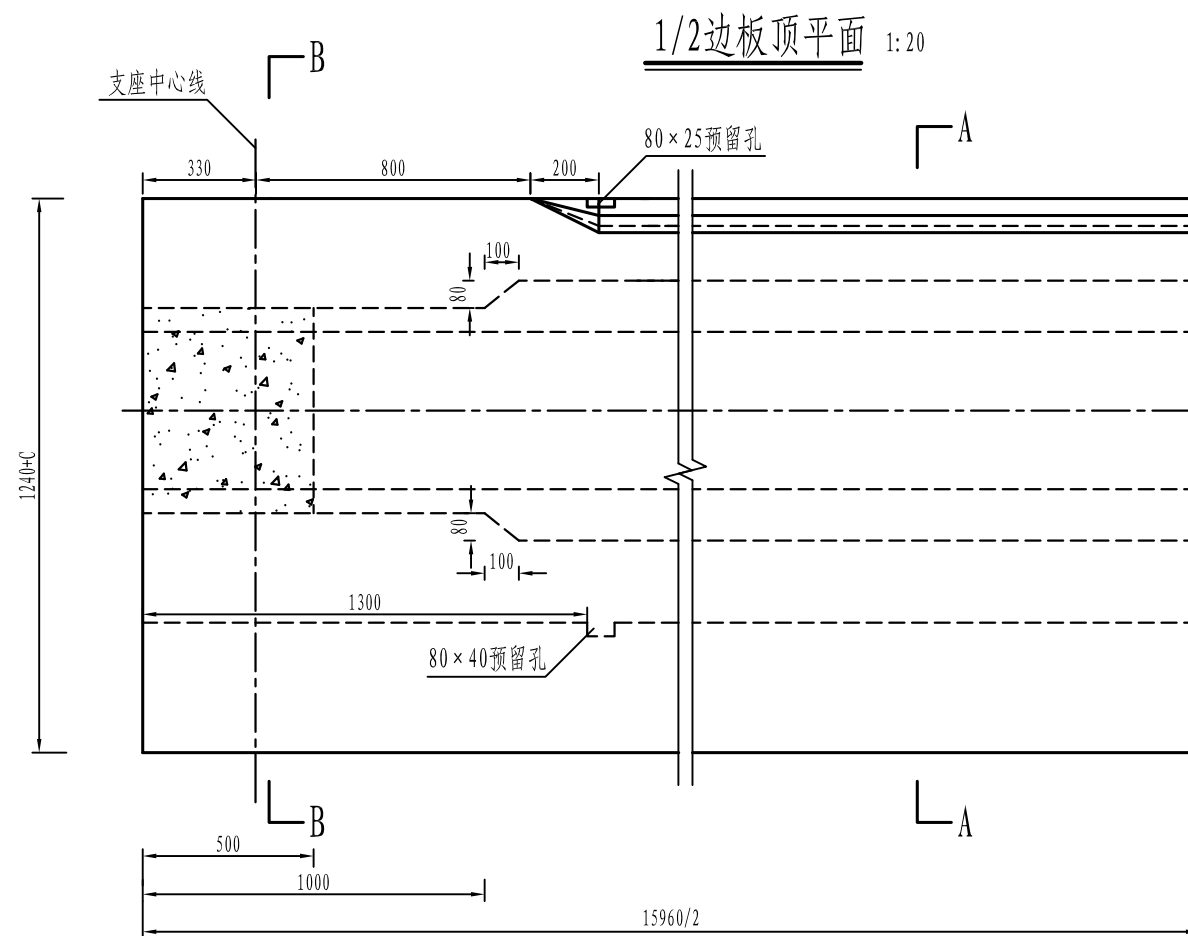
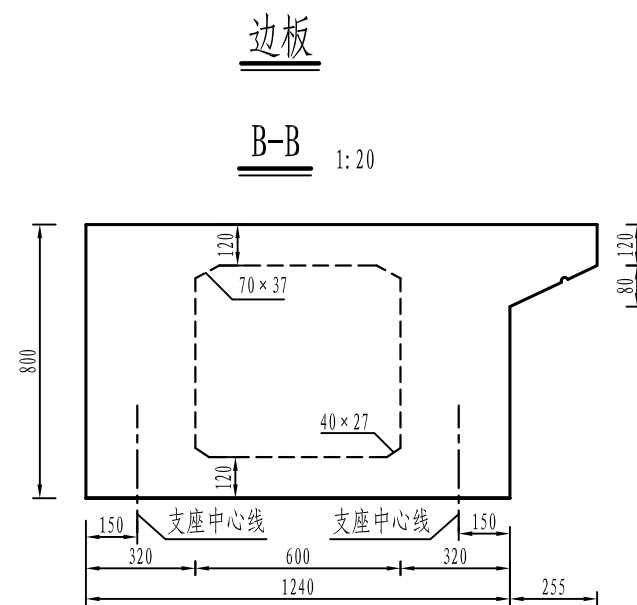
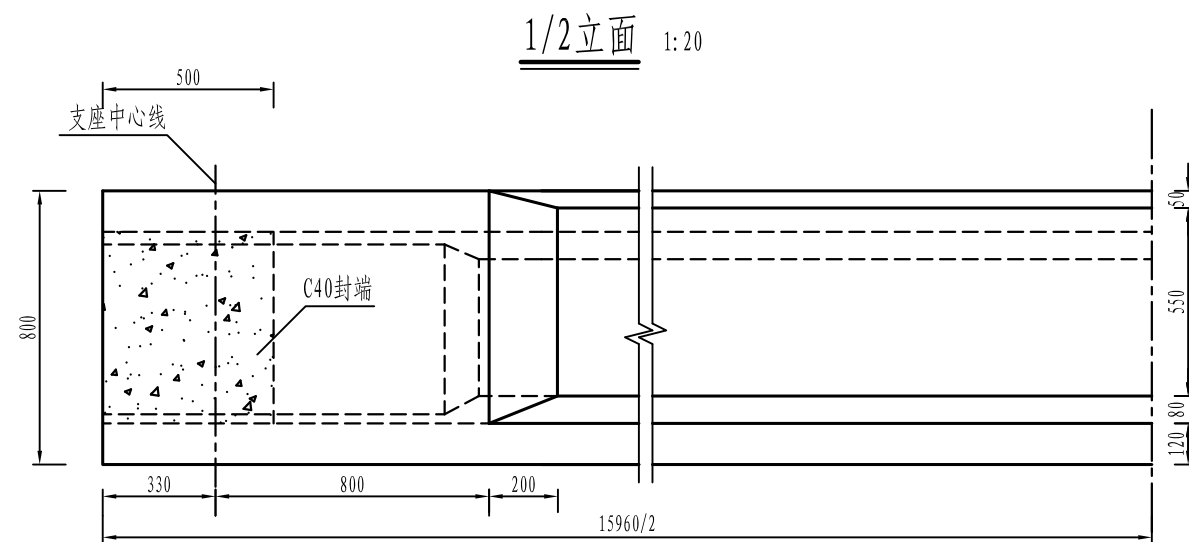
斜交角 (°) / 桥面宽度 (m)	8.0										
	中板 块数	边板 块数	φ ^s 15.2钢绞线 (kg)	钢筋 (kg)		波纹管 (kg)	张拉端锚具 (套)		预制C40 (m ³)	现浇C40 (m ³)	凿毛 (m ²)
				R235	HRB400		15-3	15-4			
0	4	2	1554	1746	6622	216	24	24	52.8	2.0	106.6

标准横断面图

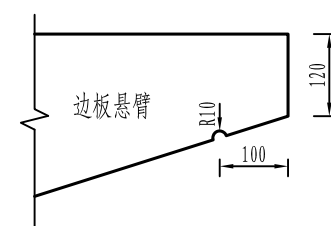


注:本图标尺寸均以厘米为单位





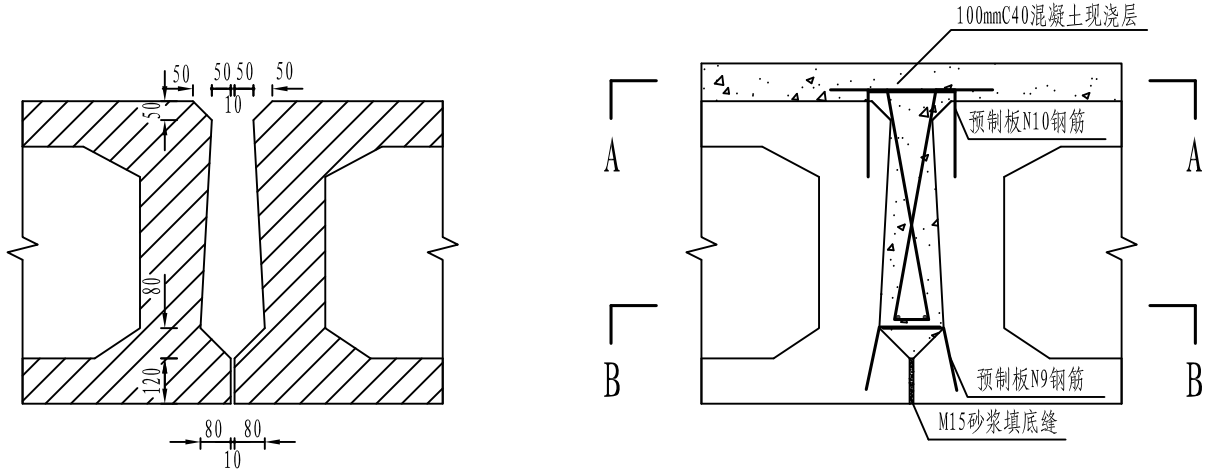
边板悬臂滴水槽大样 1:10



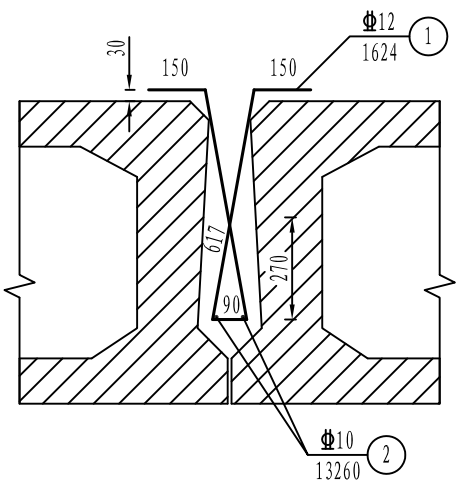
注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 在短边距板端1300mm位置，有铰缝一侧设80×25mm预留孔，对于边板，在悬臂根部设80×40mm的预留孔，以便于空心板的吊装。

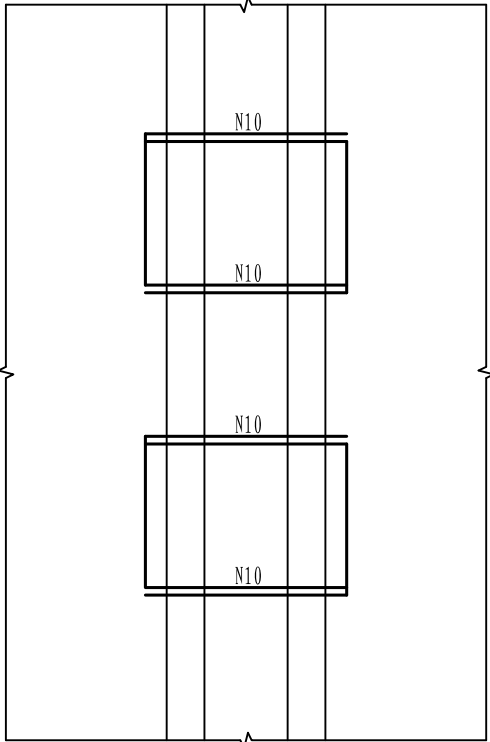
铰缝构造 1:20



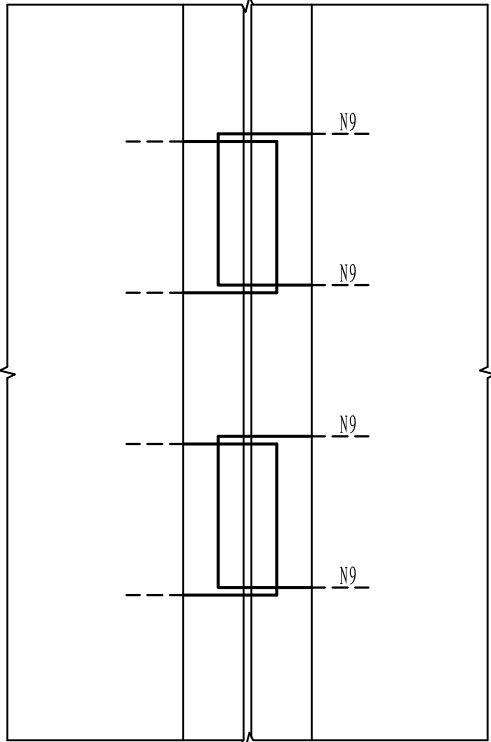
铰缝钢筋 1:20



A-A 1:10



B-B 1:10

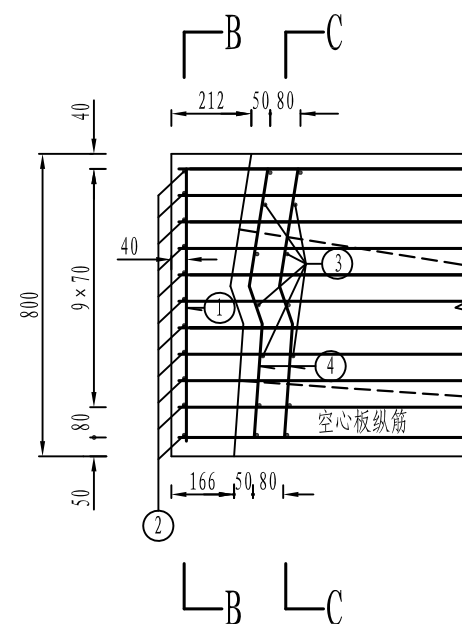


钢筋明细表

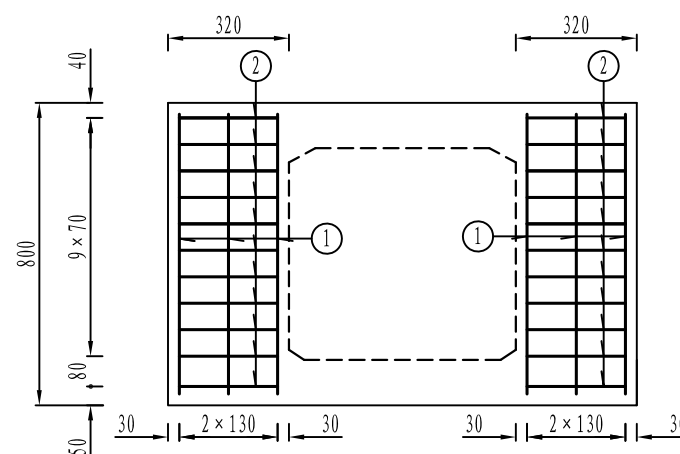
编号	直径 (mm)	单根长 (m)	一道铰缝钢筋根数	共 长 (m)	共 重 (kg)
1	Φ12	1.62	66	106.9	95
2	Φ10	13.26	2	26.5	16

- 注
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 铰缝施工中钢筋N1、N2先绑成骨架后整体放入铰缝内，并与预制板钢筋N10(应平弯)绑扎于一起。
 3. 预制空心板顶面拉毛,锚固端面和铰缝面凿毛成凹凸不小于6mm的粗糙面，以利于新旧混凝土良好结合；
浇筑铰缝混凝土前，必须清除结合面上的浮皮并用水冲洗干净，洒水保持铰缝湿润。
 4. M15号砂浆填底缝且强度达50%后方可浇筑铰缝混凝土；铰缝混凝土必须采用插入式振捣棒振捣饱满密实。
 5. N1钢筋的间距为200mm。

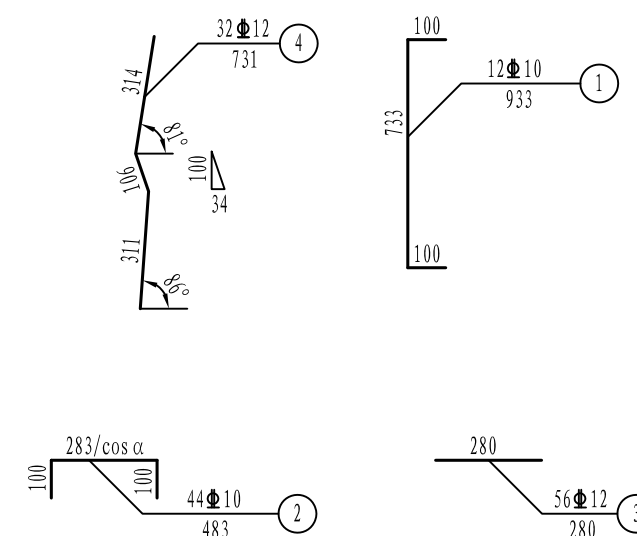
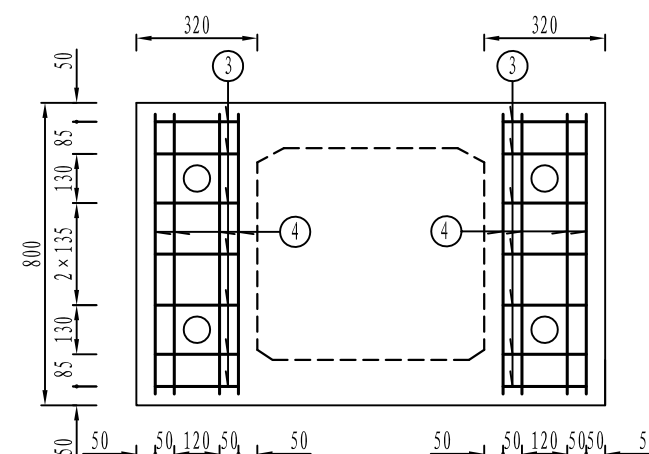
立面 1:20



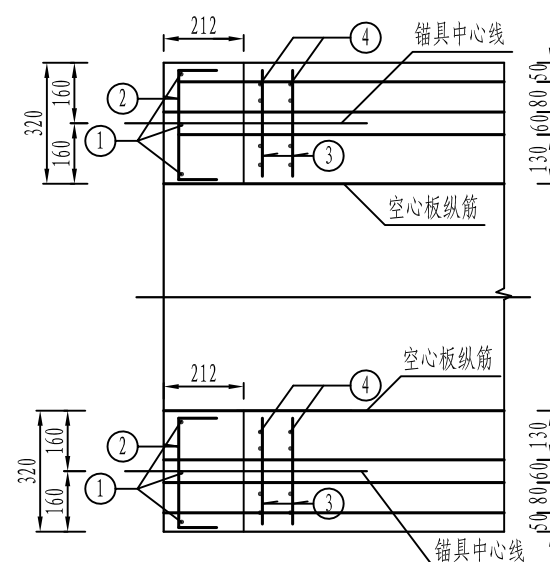
B-B 1:20



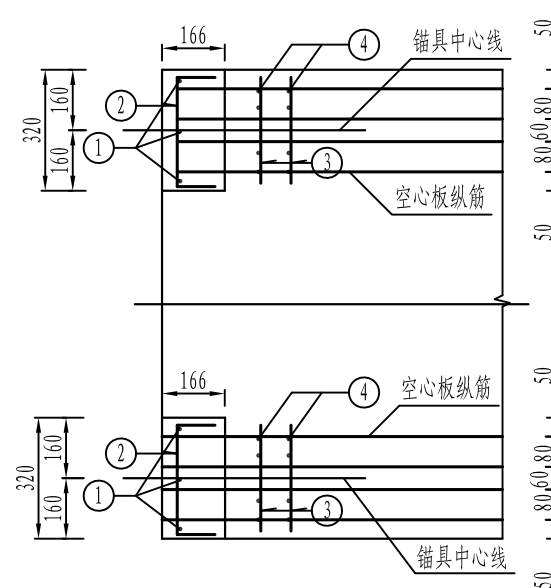
C-C 1:20



顶平面 1:20



底平面 1:20

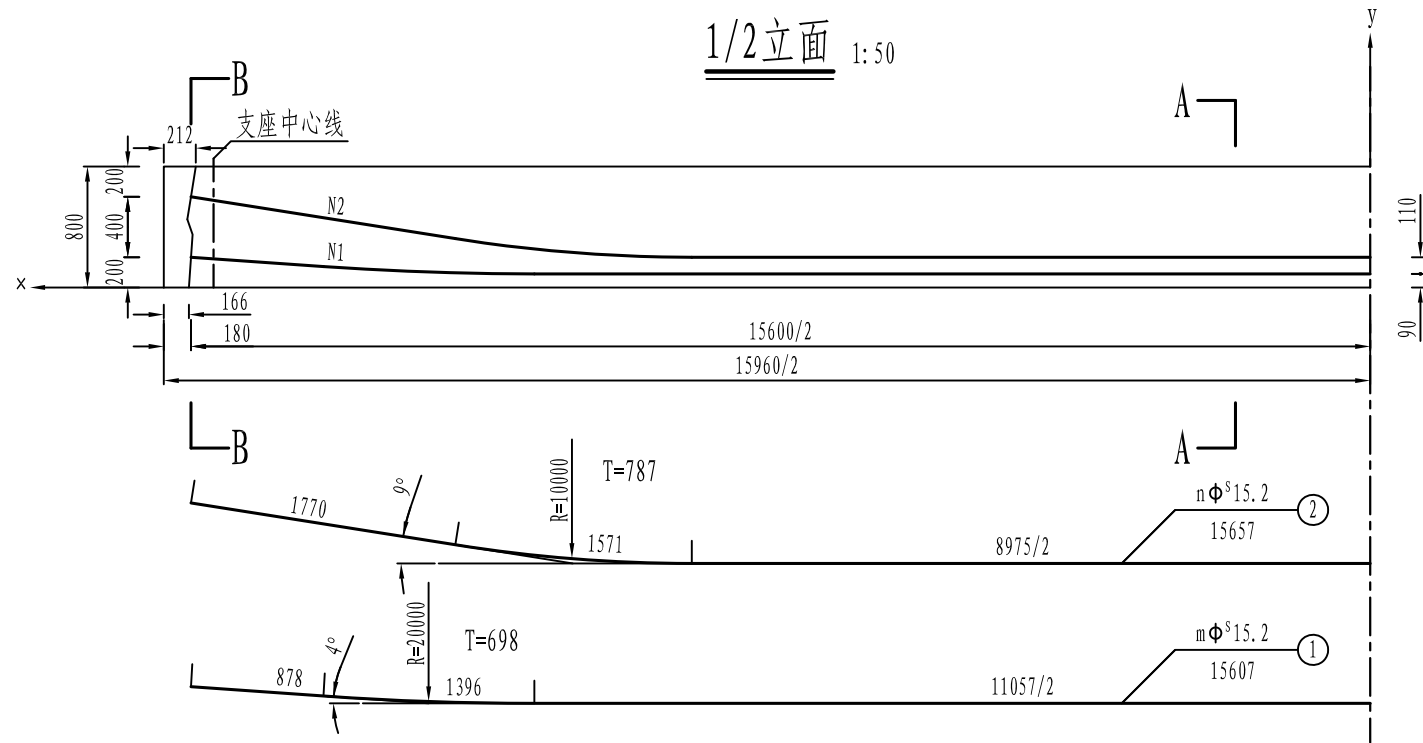


一块板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ10	0.93	12	11.16	20
2	Φ10	0.48	44	21.12	
3	Φ12	0.28	56	15.68	35
4	Φ12	0.73	32	23.36	

注:

1. 本图尺寸均以毫米计。



预应力钢束曲线坐标

钢束号	水平坐标x 竖直坐标y	0跨中截面	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	7800锚固截面
1	y	90	90	90	90	90	90	90	90	96	114	144	179	200
2	y	200	200	200	200	200	200	213	251	315	394	473	552	600

预应力钢束明细表

板位	钢束编号	参数	计算长度(mm)	下料长度(mm)	延伸量(mm)	束数	预应力钢束共长(m)	张拉端锚具(套)	波纹管总长(m)	螺旋筋总长(m)
中板	1	m=4	15607	16807	48.9	2	33.6	4×15-4	30.6	16.8
	2	n=3	15656	16857	48.1	2	33.7	4×15-3	30.8	12.1
边板(悬臂长C=255mm)	1	m=4	15607	16807	48.9	2	33.6	4×15-4	30.6	16.8
	2	n=3	15656	16857	48.1	2	33.7	4×15-3	30.8	12.1

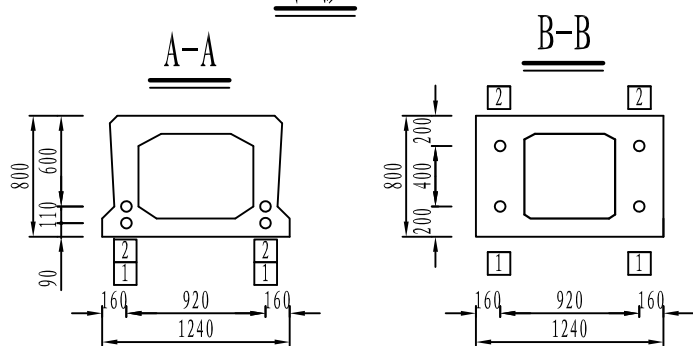
一块边板(悬臂长C=255mm)工程材料数量表

项目	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
钢绞线	Φ ^s 15.2-3	33.7	3.303
	Φ ^s 15.2-4	33.6	4.404
波纹管	D56	61.4	0.580
定位钢筋	Φ8	102.4	0.395
螺旋钢筋	Φ10	12.1	0.617
	Φ14	16.8	1.210
锚具	15-3(套)		4
	15-4(套)		4

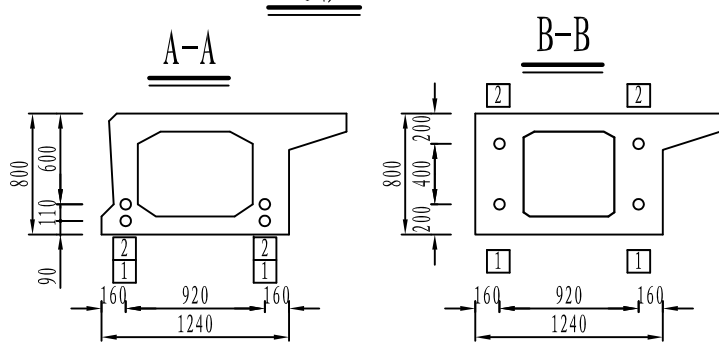
一块中板工程材料数量表

项目	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
钢绞线	Φ ^s 15.2-3	33.7	3.303
	Φ ^s 15.2-4	33.6	4.404
波纹管	D56	61.4	0.580
定位钢筋	Φ8	102.4	0.395
螺旋钢筋	Φ10	12.1	0.617
	Φ14	16.8	1.210
锚具	15-3(套)		4
	15-4(套)		4

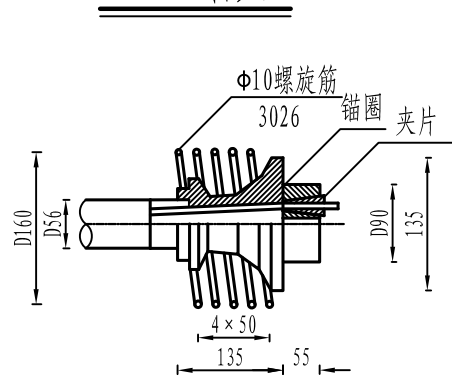
中板 1:50



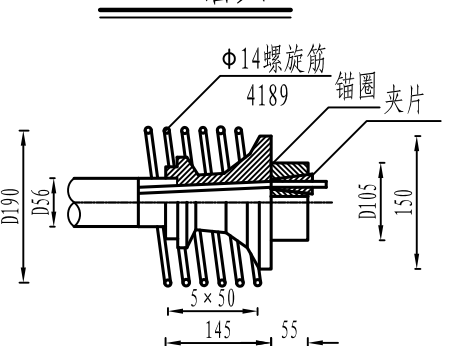
边板 1:50



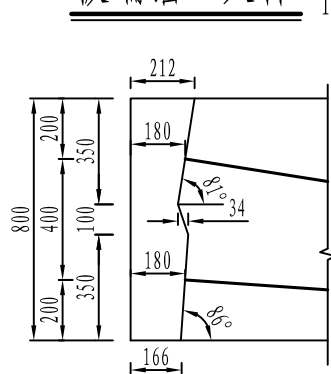
15-3锚具



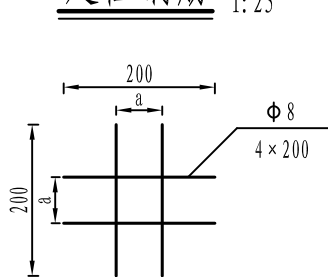
15-4锚具



板端锚口大样 1:25



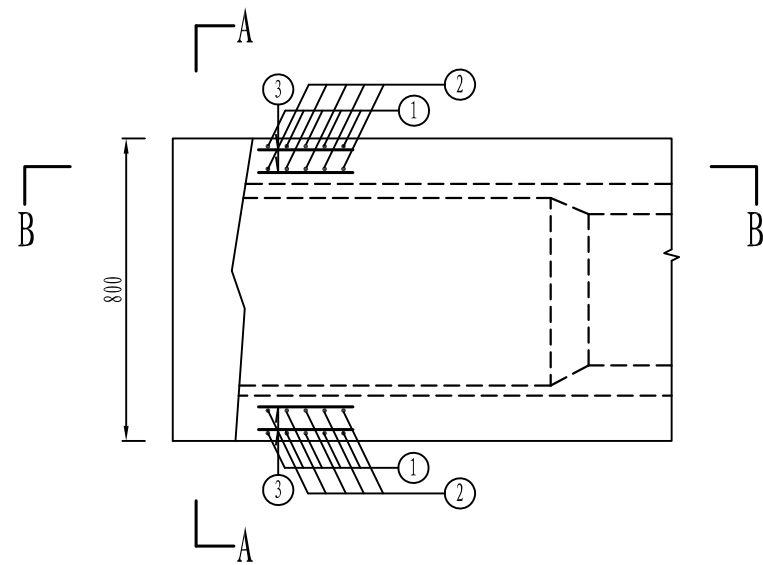
定位钢筋 1:25



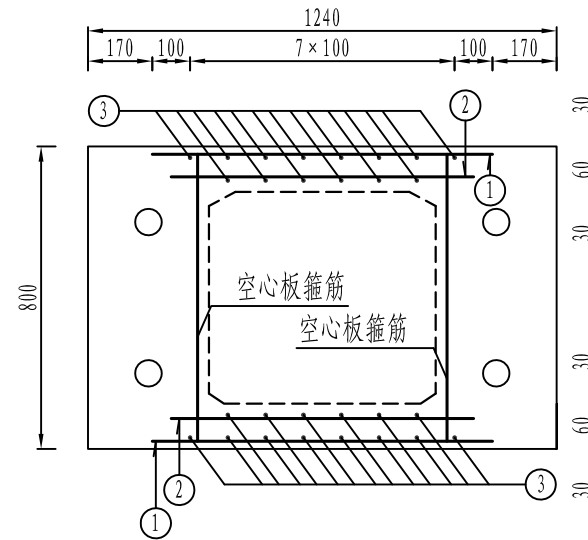
注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 预应力钢束曲线竖向坐标值为钢束重心至板底距离。
3. 所有预应力束张拉端均已计入600mm的预留工作长度。
4. 延伸量均为两端张拉时的单端延伸量。
5. 束孔定位钢筋按每0.5m计列一道，a值根据波纹管外径确定：a=D_w+5mm。

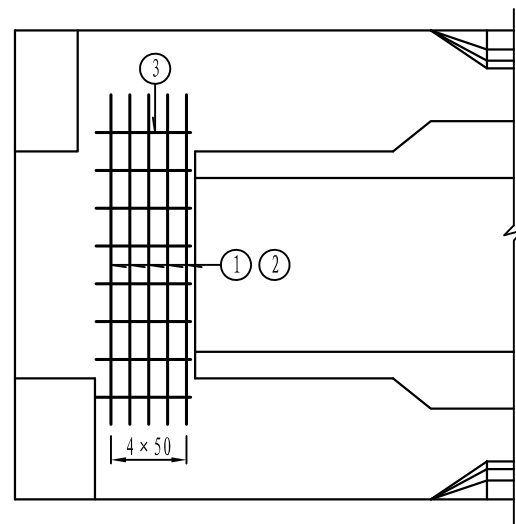
立面 1:20



A-A 1:20



B-B 1:20

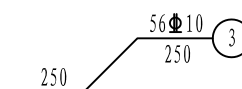
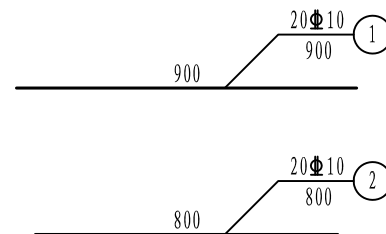


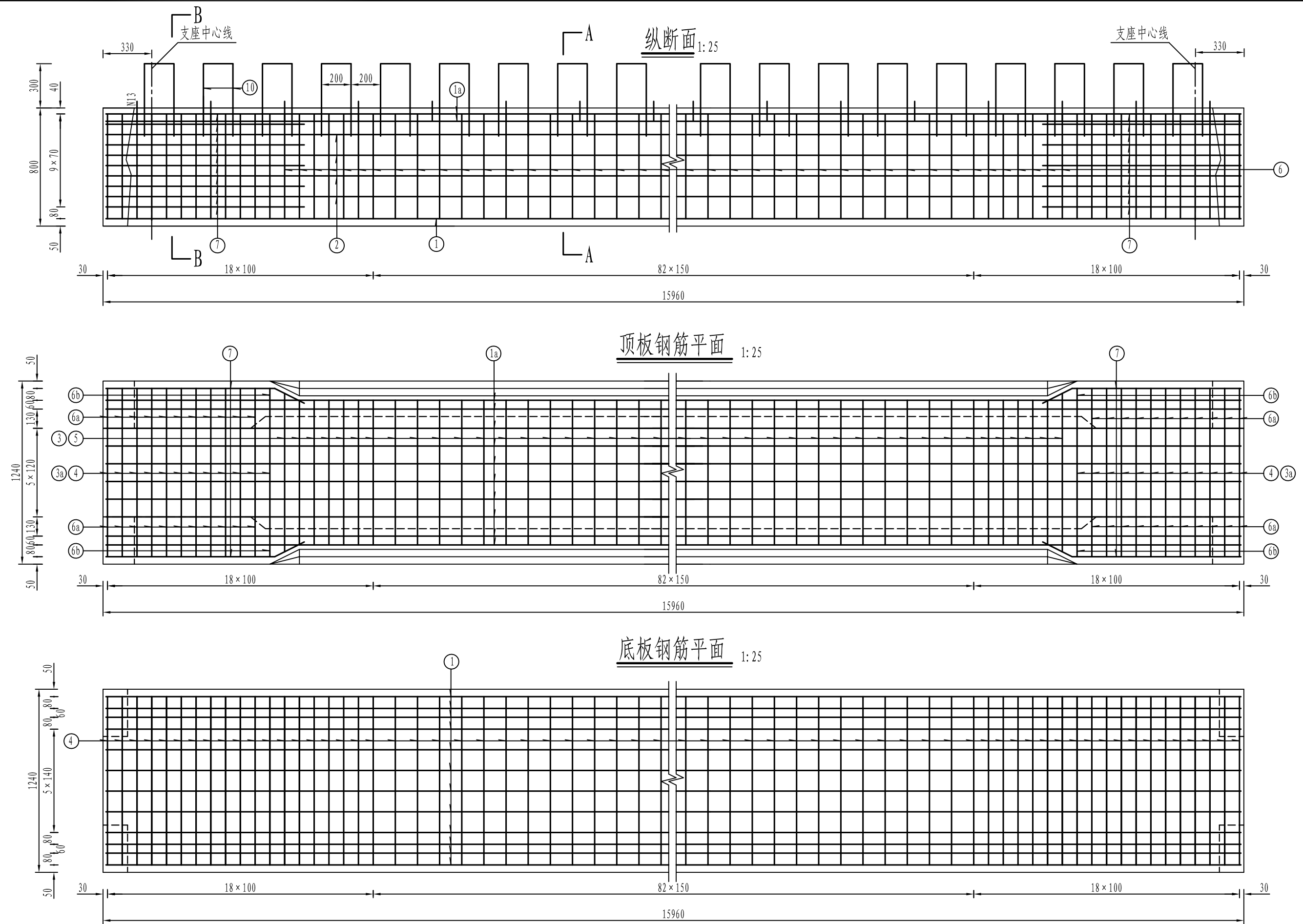
一块板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ10	0.90	20	18.00	30
2	Φ10	0.80	20	16.00	
3	Φ10	0.25	56	14.00	

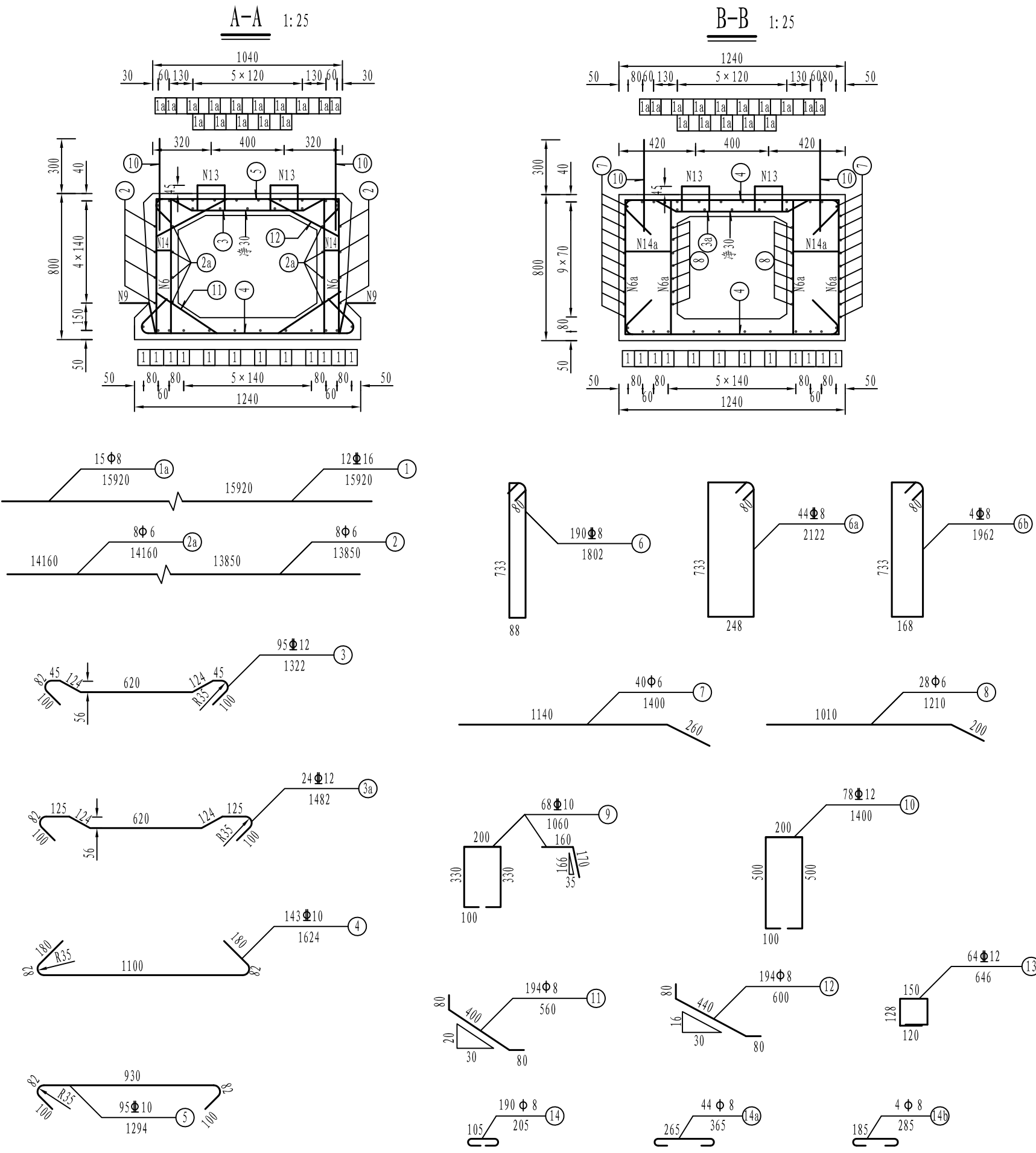
注

1. 本图尺寸均以毫米计。





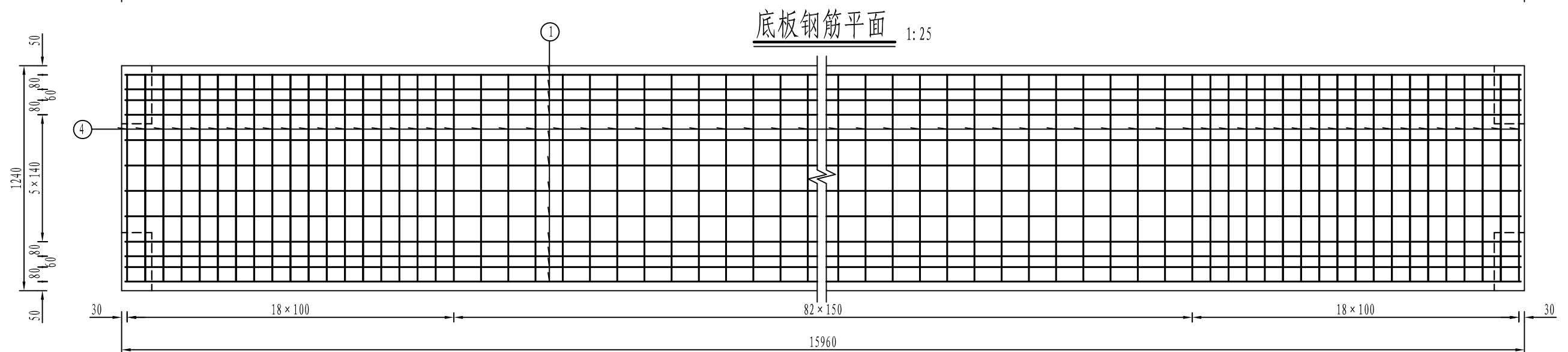
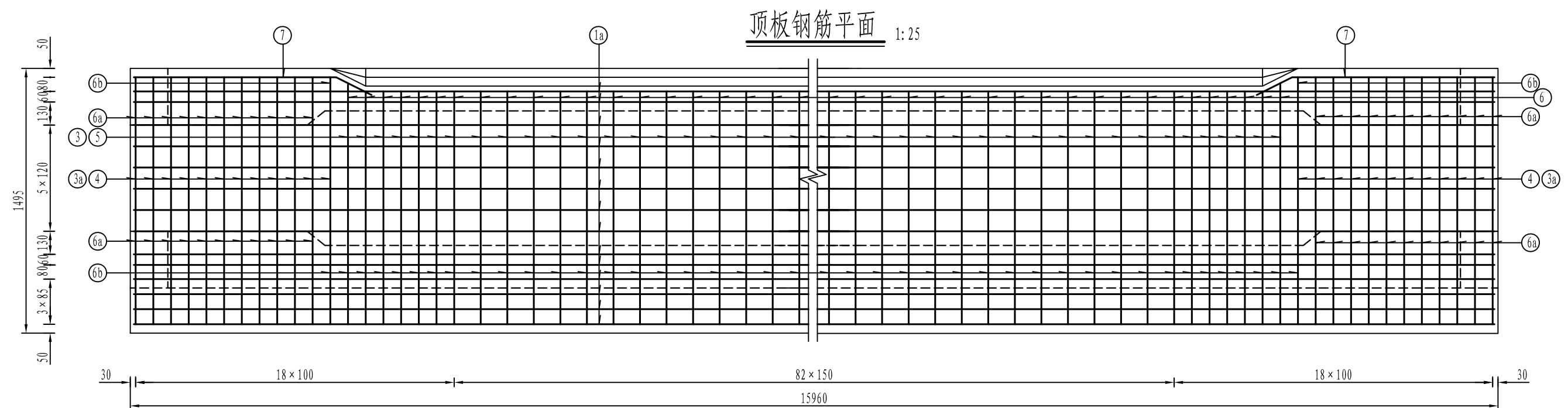
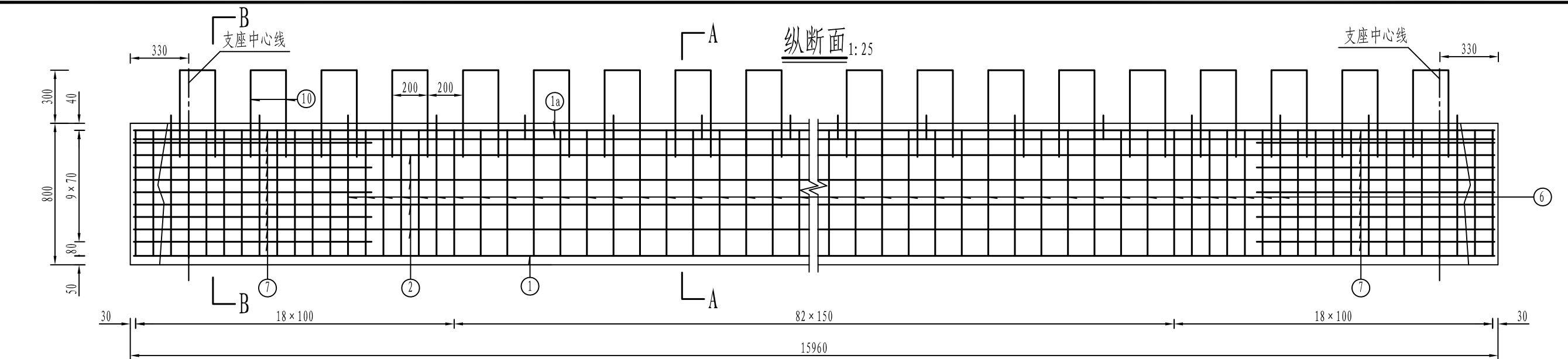
注:
1. 本图尺寸均以毫米计。



钢筋明细表 (一块板)

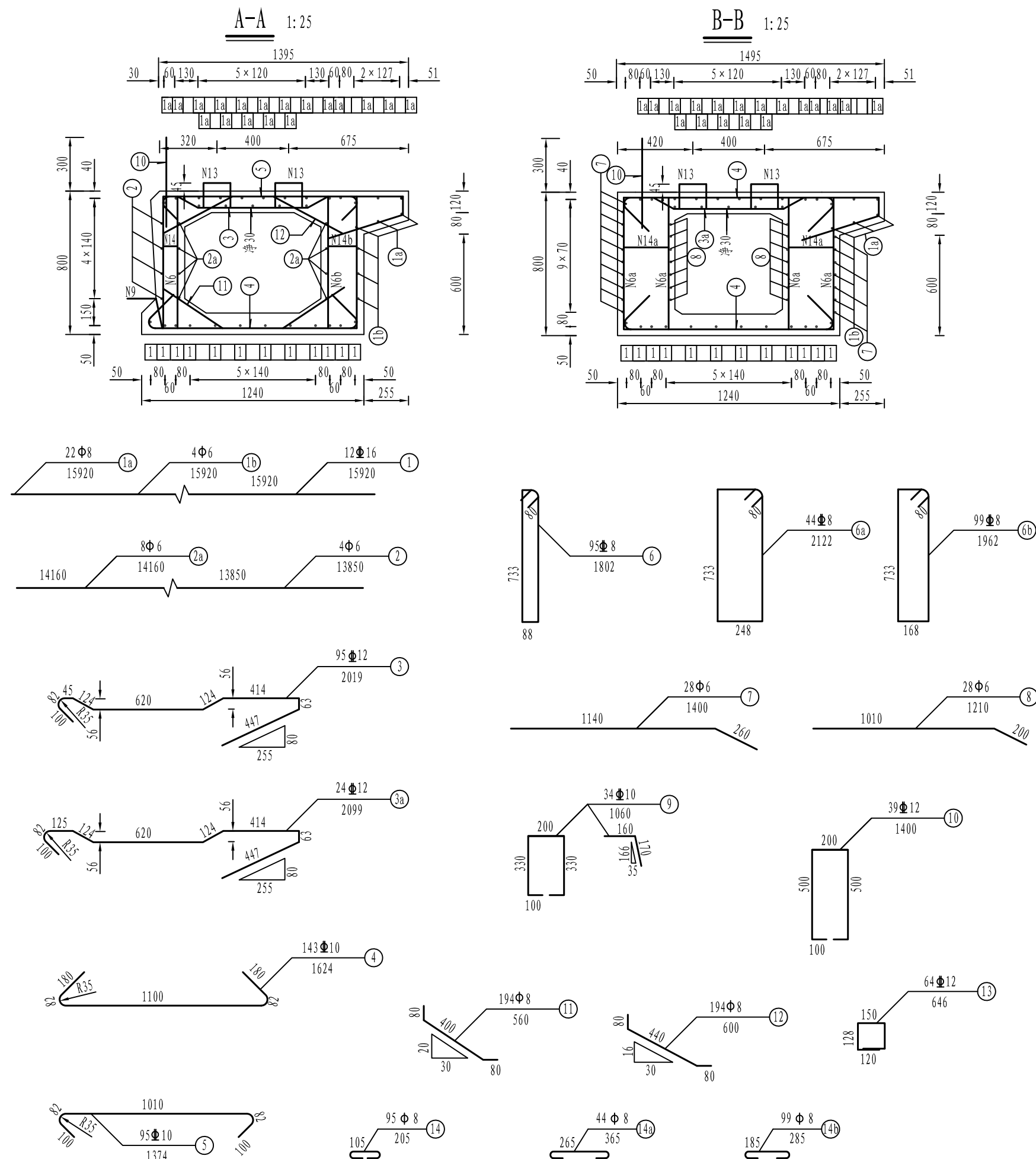
编 号	直 径 (mm)	单根长 (m)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)
1	Φ16	15.92	12	191.04	Φ16: 302
1a	Φ8	15.92	15	238.80	
2	Φ6	13.85	8	110.80	
2a	Φ6	14.16	8	113.28	
3	Φ12	1.32	95	125.40	Φ12: 277
3a	Φ12	1.48	24	35.52	
4	Φ10	1.62	143	231.66	
5	Φ10	1.29	95	122.55	Φ10: 263
6	Φ8	1.80	190	342.00	
6a	Φ8	2.12	44	93.28	
6b	Φ8	1.96	4	7.84	
7	Φ6	1.40	40	56.00	Φ8: 175
8	Φ6	1.21	28	33.88	
9	Φ10	1.06	68	72.08	
10	Φ12	1.40	78	109.20	Φ8: 206
11	Φ8	0.56	194	108.64	
12	Φ8	0.60	194	116.40	
13	Φ12	0.65	64	41.60	Φ6: 70
14	Φ8	0.21	190	39.90	
14a	Φ8	0.37	44	16.28	
14b	Φ8	0.29	4	1.16	

- 注
- 1. 本图尺寸均以毫米计。
 - 2. 铰缝钢筋N9、N10的纵向间距为400mm, 连接钢筋N13的纵向间距为500mm。
 - 3. 钢筋N11、N12的纵向布置同箍筋一致, 腹板加厚处不设置。
 - 4. 钢筋N14、N14a、N14b与N6、N6a、N6b对应设置。
 - 5. 钢筋N9在预制时紧贴模板, 拆模后扳成图中形状。



注:

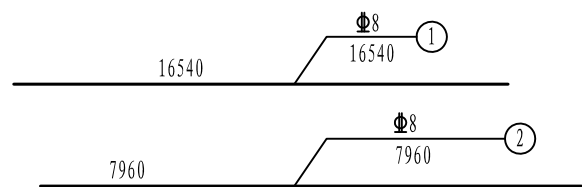
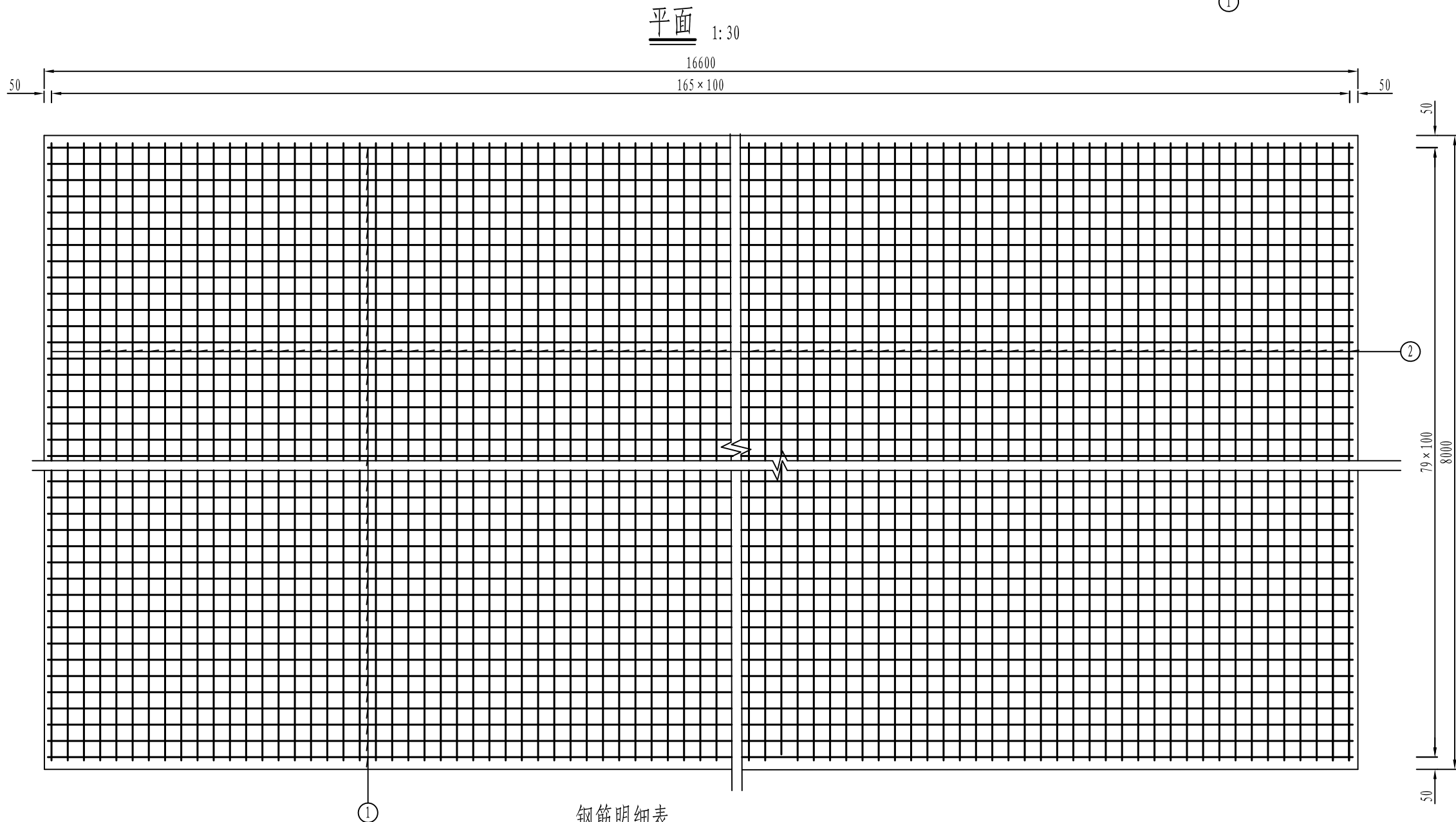
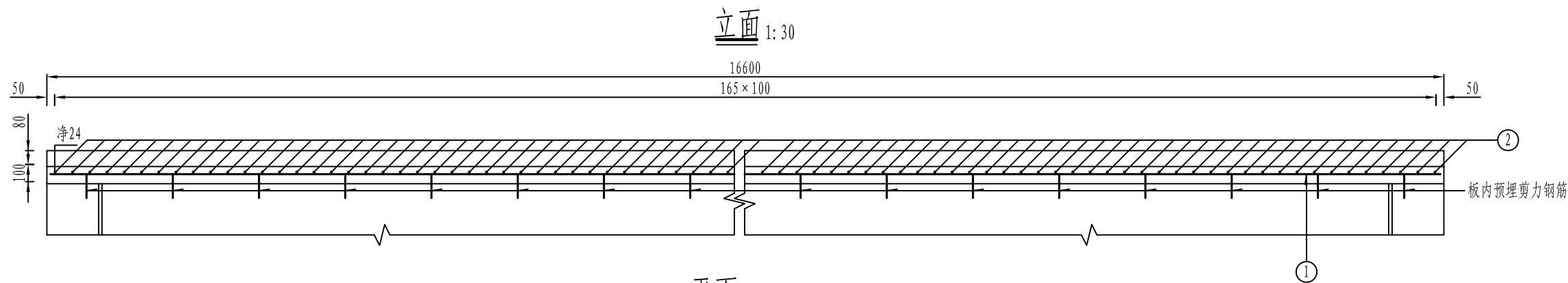
1. 本图尺寸均以毫米计。



钢筋明细表 (一块板)

编号	直径 (mm)	单根长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ16	15.92	12	191.04	Φ16: 302
1a	Φ8	15.92	20	318.40	
1b	Φ6	15.92	4	63.68	
2	Φ6	13.85	4	55.40	Φ12: 301
2a	Φ6	14.16	8	113.28	
3	Φ12	2.02	95	191.90	
3a	Φ12	2.10	24	50.40	Φ10: 245
4	Φ10	1.62	143	231.66	
5	Φ10	1.37	95	130.15	
6	Φ8	1.80	95	171.00	Φ8: 181
6a	Φ8	2.12	44	93.28	
6b	Φ8	1.96	99	194.04	
7	Φ6	1.40	28	39.20	Φ8: 240
8	Φ6	1.21	28	33.88	
9	Φ10	1.06	34	36.04	
10	Φ12	1.40	39	54.60	Φ6: 68
11	Φ8	0.56	194	108.64	
12	Φ8	0.60	194	116.40	
13	Φ12	0.65	64	41.60	Φ6: 68
14	Φ8	0.21	95	19.95	
14a	Φ8	0.37	44	16.28	
14b	Φ8	0.29	99	28.71	

- 注
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 铰缝钢筋N9、N10的纵向间距为400mm, 连接钢筋N13的纵向间距为500mm。
 3. 钢筋N11、N12的纵向布置同箍筋一致, 腹板加厚处不设置。
 4. 钢筋N14、N14a、N14b与N6、N6a、N6b对应设置。
 5. 钢筋N9在预制时紧贴模板, 拆模后扳成图中形状。
 6. 钢筋N7设置在无铰缝一侧的腹板时, 须扳成直线形。



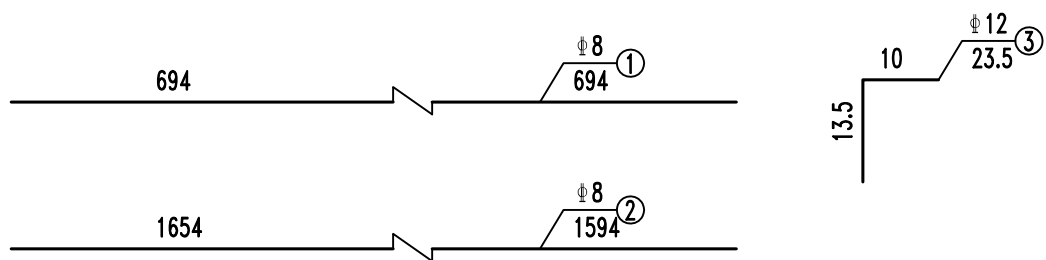
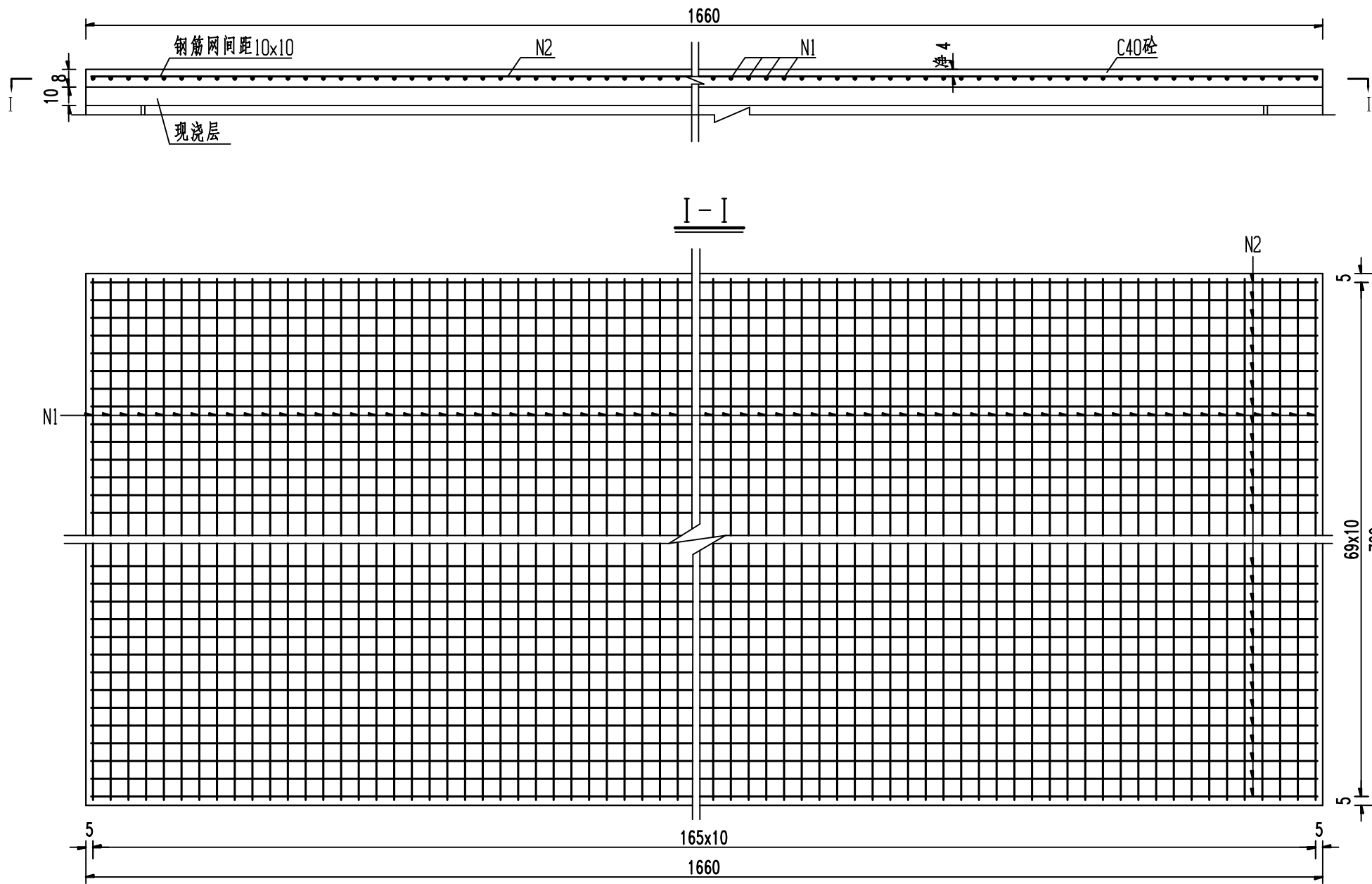
钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ8	16.54	80	1323.2	2645
2	Φ8	7.96	166	1321.4	
C40 (m³)		13.4			

注

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 施工中如与护栏钢筋发生干扰时，可适当调整本图钢筋。
3. 浇筑桥面现浇层混凝土前，必须将预制板顶面进行凿毛处理并清洗干净以利有效结合。
4. 平面图中未示出板内预埋剪力钢筋。

纵断面图

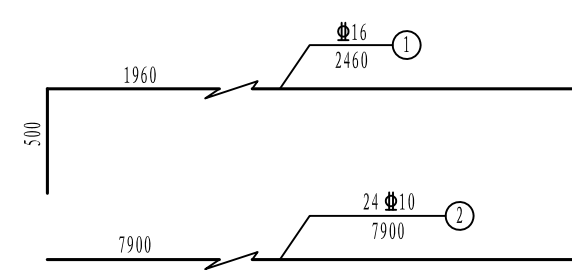
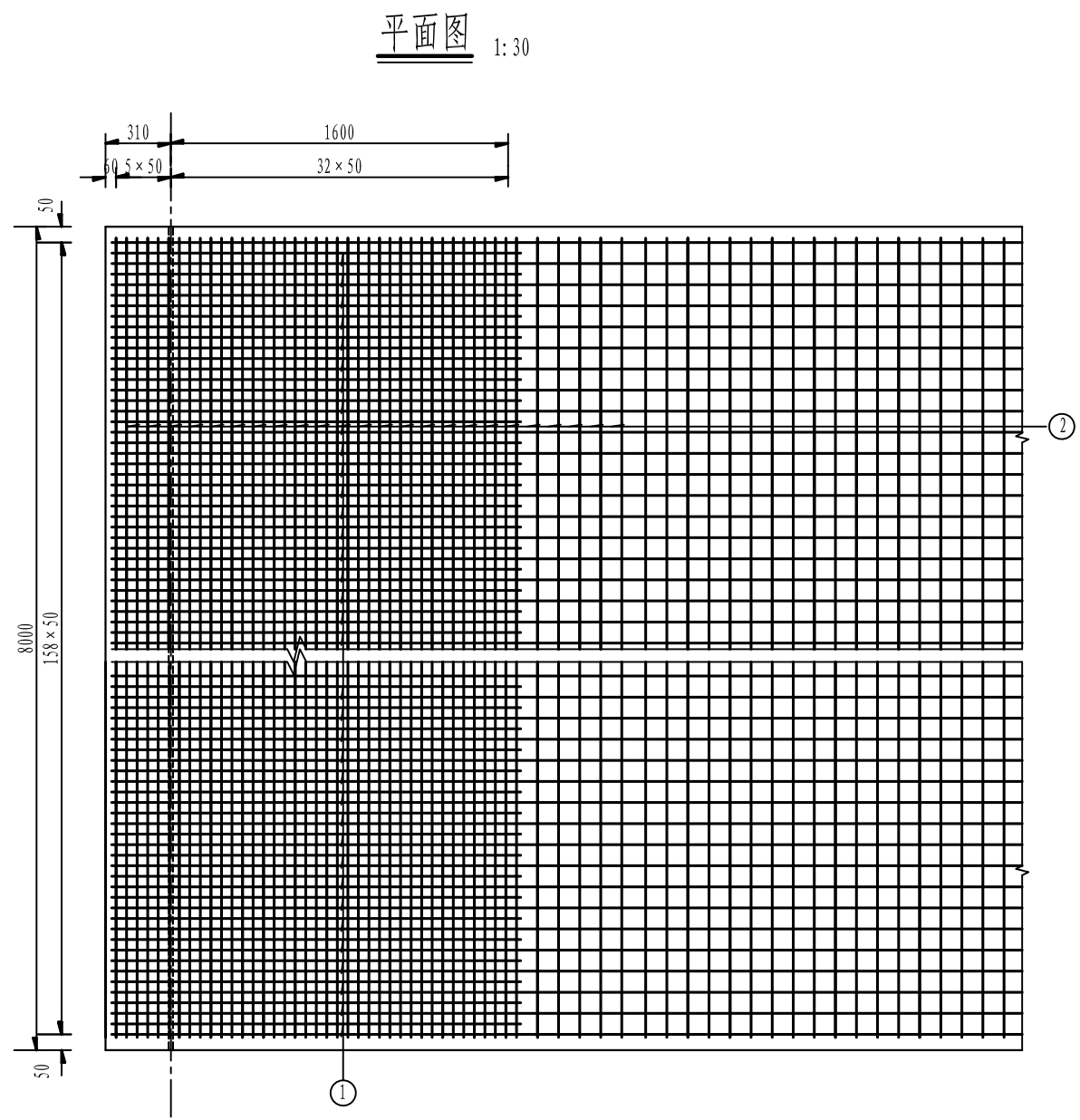
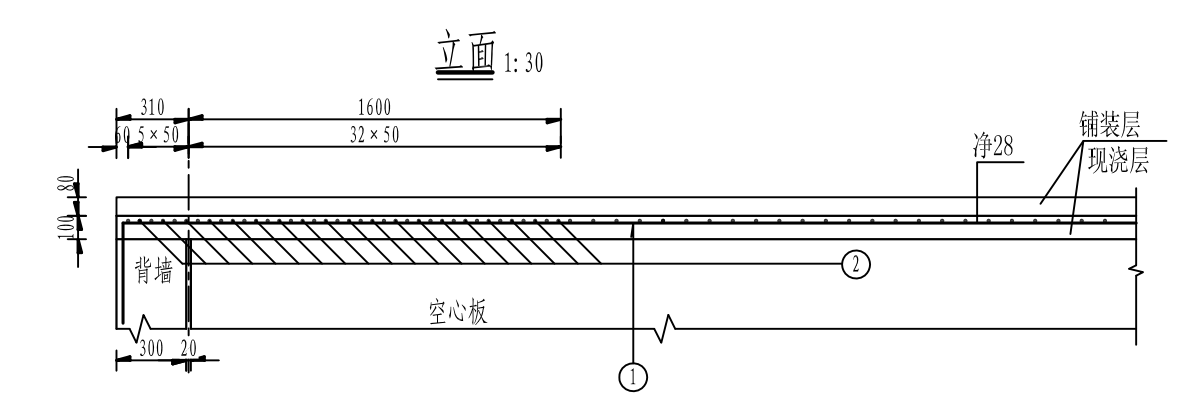


材料数量表

钢筋 编号	直径 (mm)	每一构件用量				全桥用量		
		单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	钢筋 (kg)	C40砼 (m ³)
1	Φ8	694	166	1152	455.0	1	1827	11.2
2	Φ8	1654	70	1157.8	457.3			
3	Φ12	23.5	1435	337.2	299.4		299.4	

注：

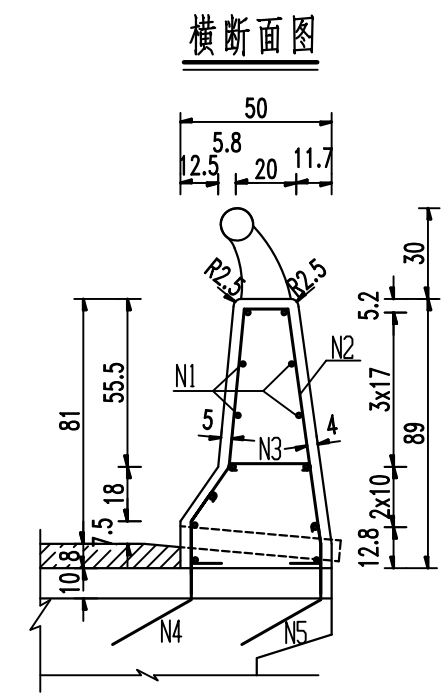
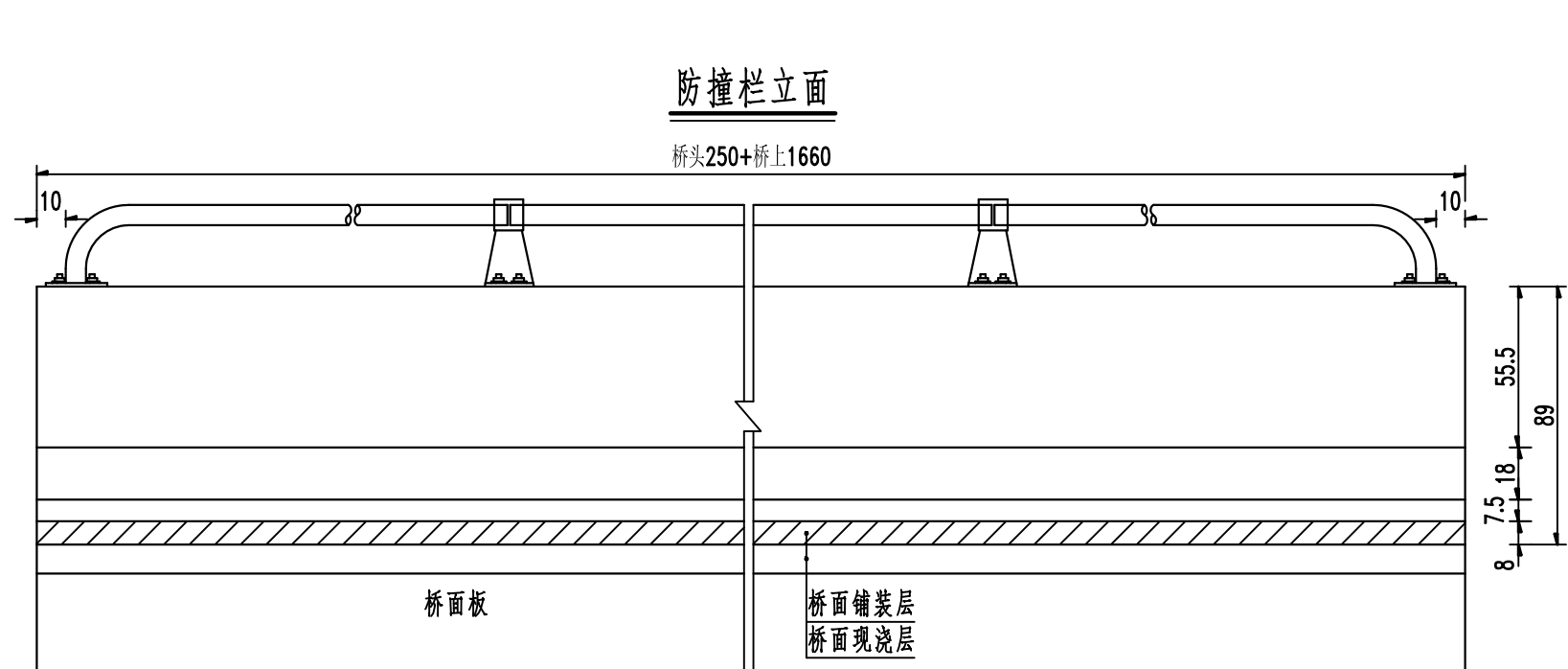
1. 本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。
2. 架立筋N3应预埋于现浇层中, 埋深10cm,



桥面连续材料数量表

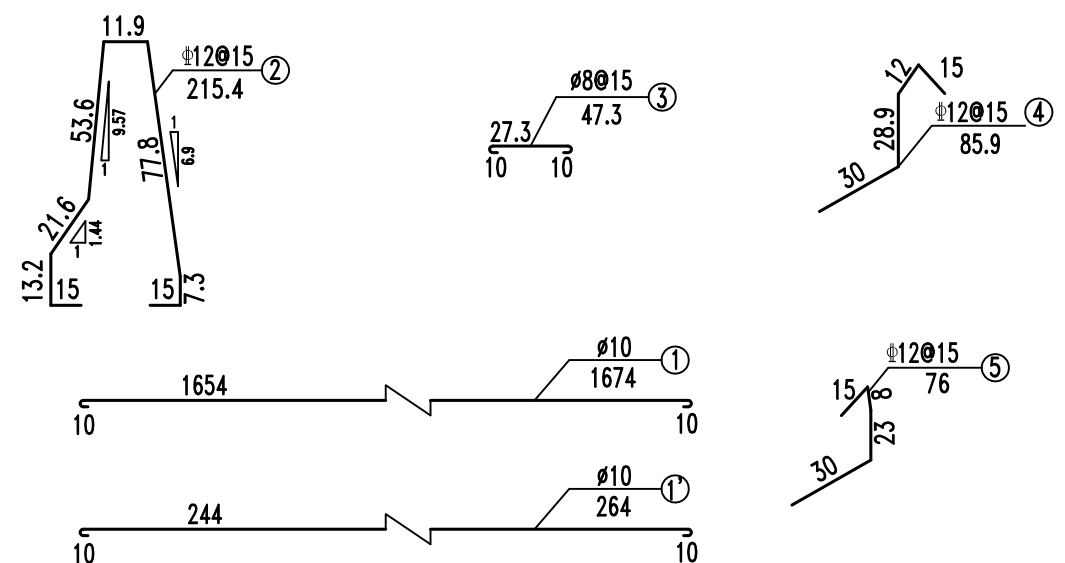
一道桥面连续材料数量						全桥合计	
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	钢筋总重 (kg)
1	Φ 16	246	79	194.34	306.7	2	613.4
2	Φ 10	790	18	142.20	87.7		175.4

- 注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 浇筑台帽背墙时，应预埋N1筋。
 3. 本图适用于桥台处的桥面连续。



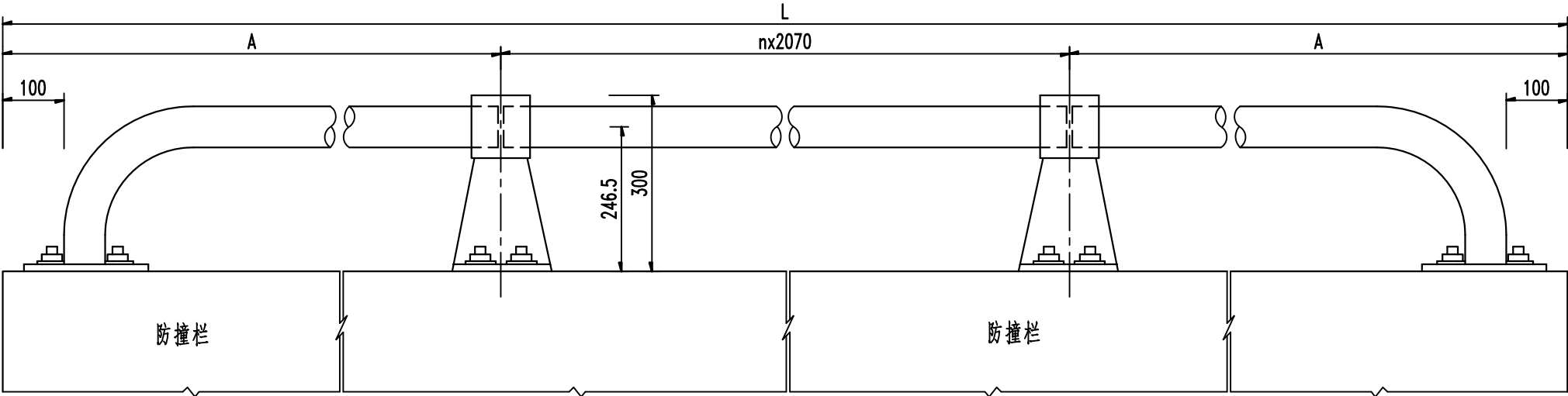
材料数量表

构件名称	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				全桥用量			
			单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	钢筋 (kg)	泄水管 (m)	C25砼 (m ³)
桥上防撞 栏	1	Φ 10	1674	13	217.62	134.3	2	269	2.4	10.0
	2	Φ 12	212.1	111	235.43	209.1		418		
	3	Φ 8	46.3	111	51.39	20.3		41		
	4	Φ 12	85.9	111	95.35	84.7		169		
	5	Φ 12	77.5	111	86.03	76.4		153		
桥头防撞 栏	1'	Φ 10	264	13	34.32	21.2	2	42		1.5
	2	Φ 12	212.1	17	36.06	32.0		64		
	3	Φ 8	46.3	17	7.87	3.1		6		
	4	Φ 12	85.9	17	14.6	13.0		26		
	5	Φ 12	77.5	17	13.18	11.7		23		
合计		Φ 8: 47kg Φ 10: 311kg Φ 12: 853kg								

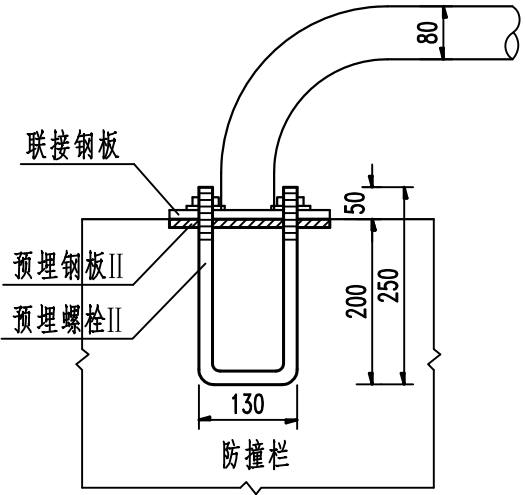


- 注：
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
 - 2、防撞栏N4、N5筋预埋于桥面板及桥上背墙、桥头搭板中。
 - 3、防撞栏采用现浇C25砼。
 - 4、防撞栏砼迎撞面钢筋保护层不得小于4cm。
 - 5、跨中两侧各预埋2根Φ10cm PVC泄水管，每根长0.6m，共2.4m。
 - 6、搭板上防撞栏与桥上防撞栏之间留沉降缝。

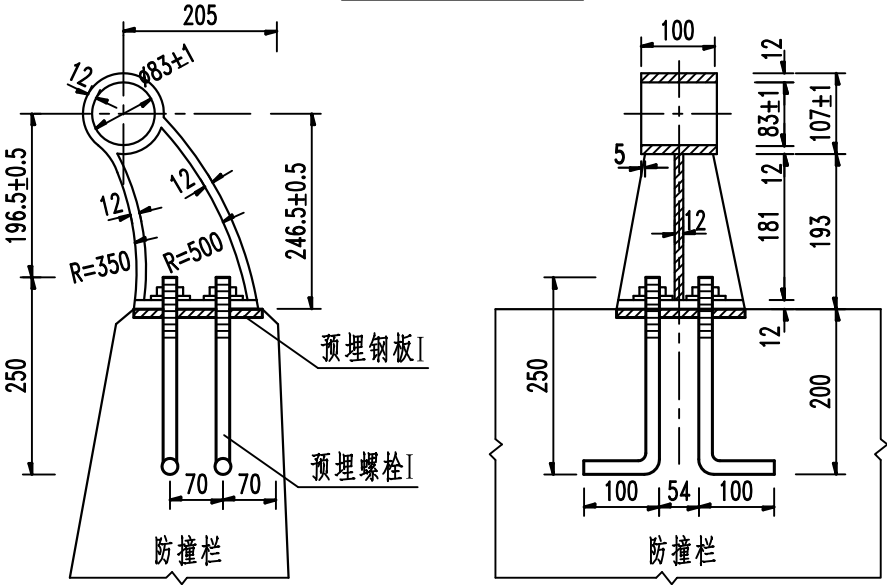
钢管、铸钢支承架立面示意图



护栏端部构造



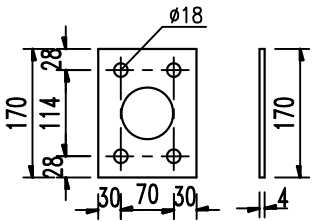
铸钢支承架大样



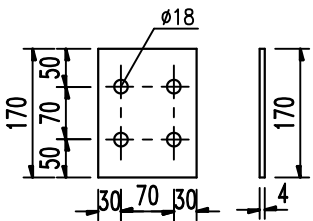
扶手工程数量表

位置	L (cm)	A (cm)	n	每侧工程数量					合计	
				名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)	数目	总重 (kg)
防撞栏	1910	230	6	护栏钢管	Φ 80x4x2300	17.243	2	34.49	2	69.0
				护栏钢管	Φ 80x4x2070	15.519	7	108.63		217.3
				铸钢支承架	ZG25	14.257	8	114.06		228.1
				预埋螺栓 I	M16x350	0.588	32	18.82		37.6
				预埋螺栓 II	M16x630	1.058	4	4.23		8.5
				钢板	□ 130x170x4	0.694	10	6.94		13.9
				连接钢板	□ 130x170x12	1.388	10	13.88		27.8
				螺母	M16	0.033	40	1.32		2.6
				垫圈	Φ 18	0.013	40	0.52		1.0

预埋钢板II大样

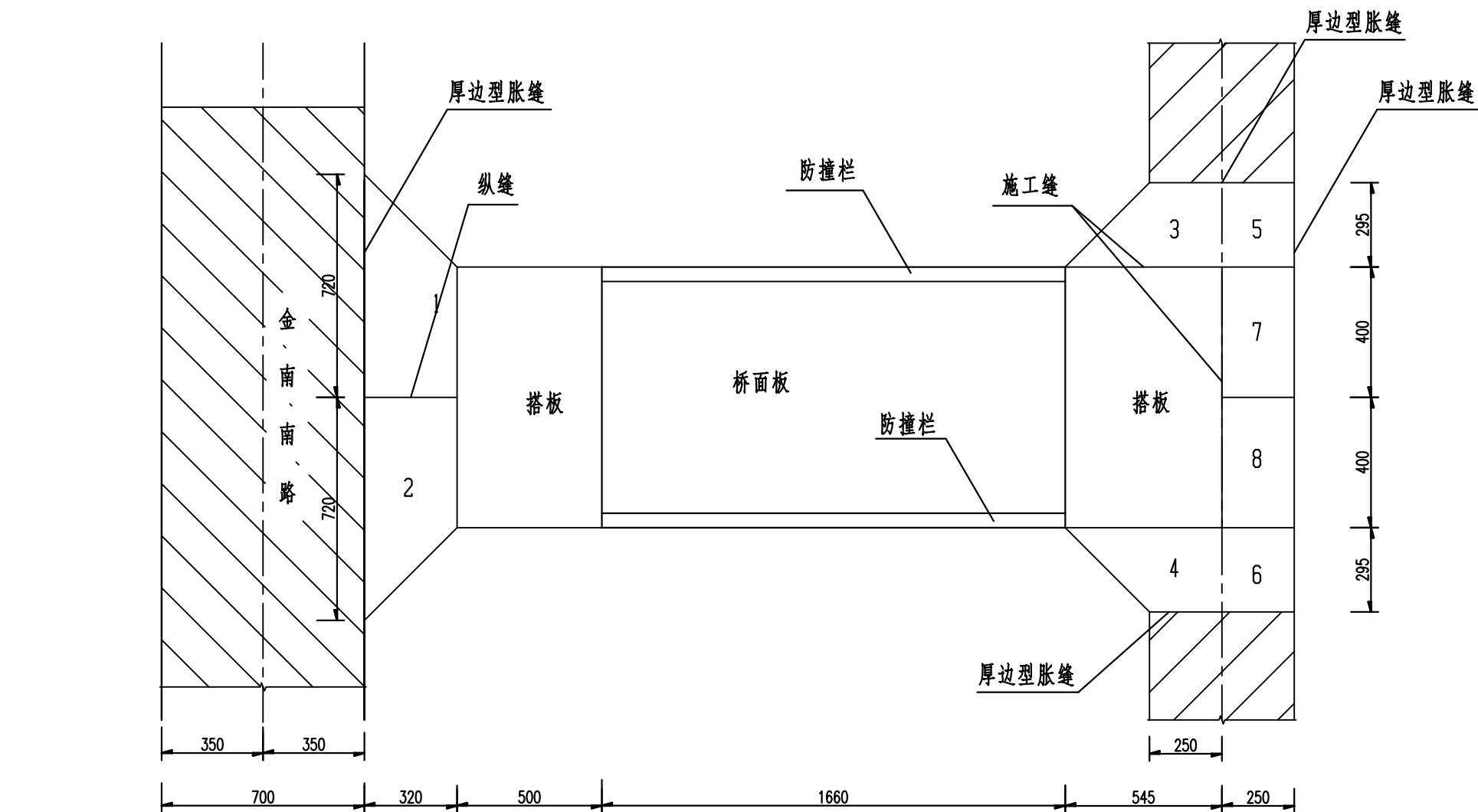


预埋钢板I大样



- 注，
- 1、本图标注尺寸除注明外，均以毫米为单位。
 - 2、连接钢板焊接于扶手钢管端，尺寸同预埋钢板。
 - 3、铸铁扶手的预埋螺栓和预埋钢板在浇筑防撞栏时预埋。

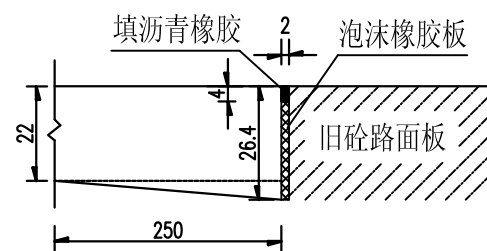
桥头路面砼板分块平面示意图



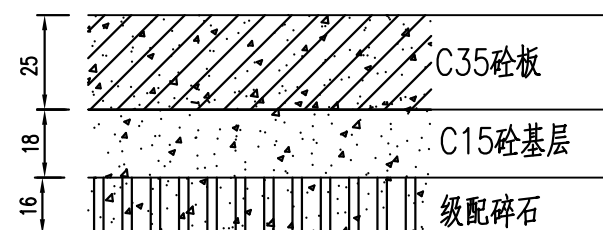
钢筋砼板及搭板相接的处理



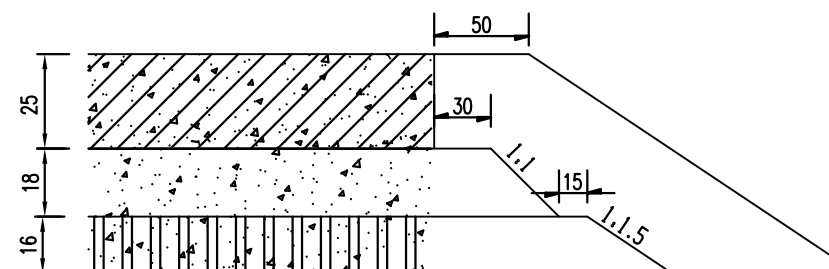
胀缝(厚边型)



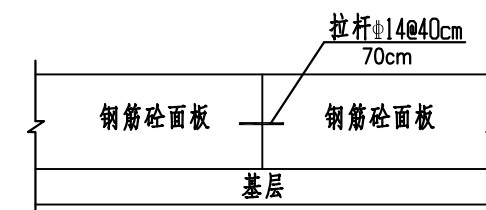
路面结构



路面结构边部

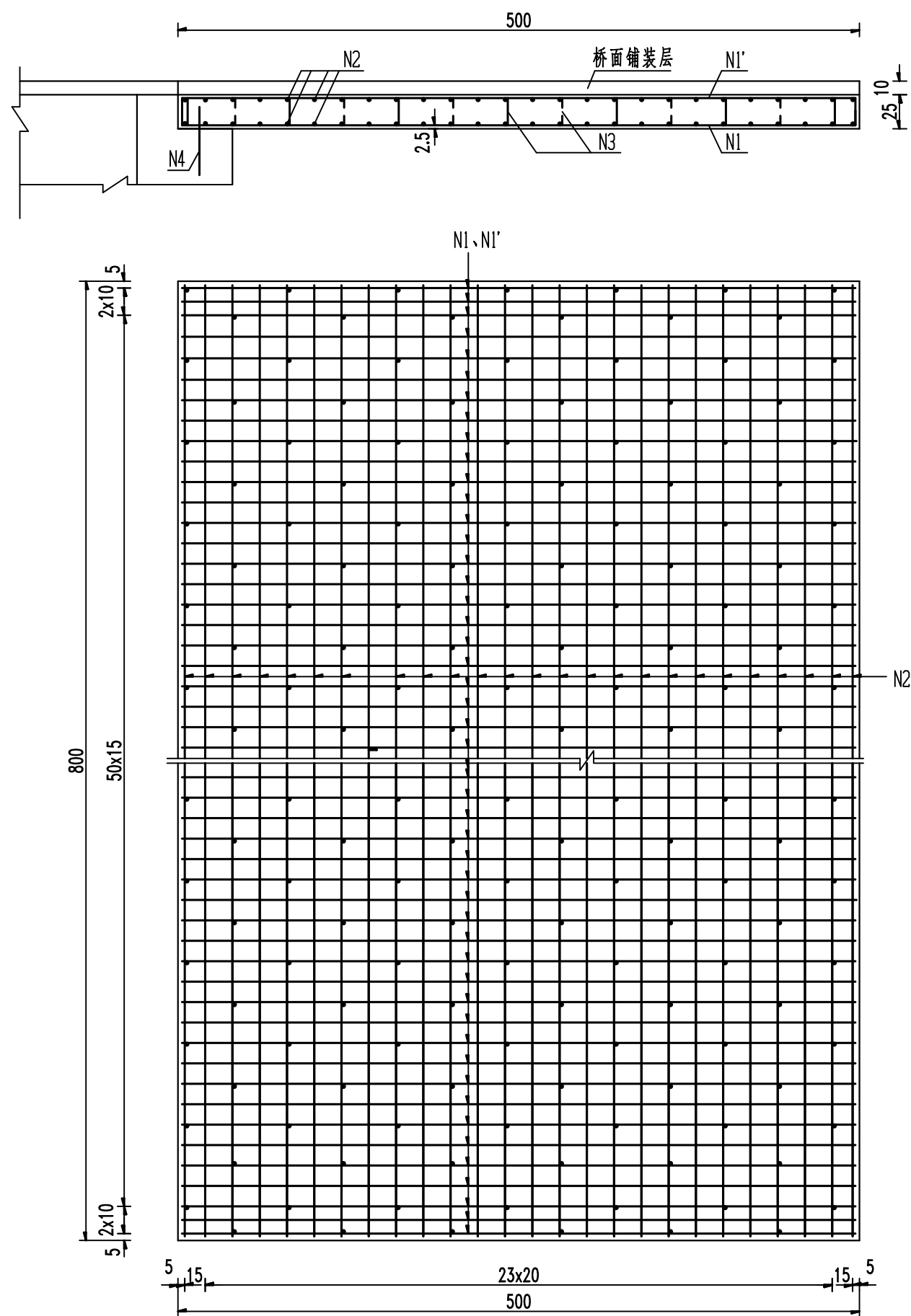


钢筋砼面板之间接缝的处理

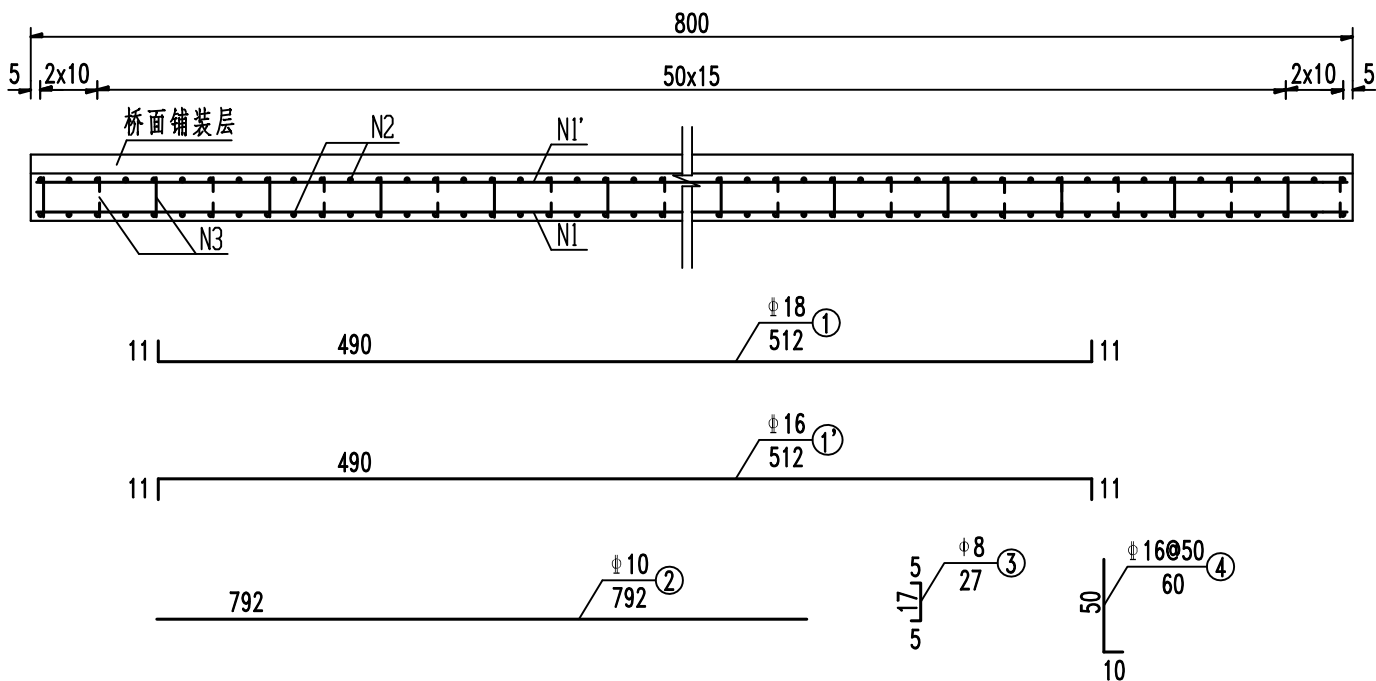


注：
1.平面图中编号1~8为钢筋砼板.

桥头搭板平面钢筋图



桥头搭板横断面钢筋图

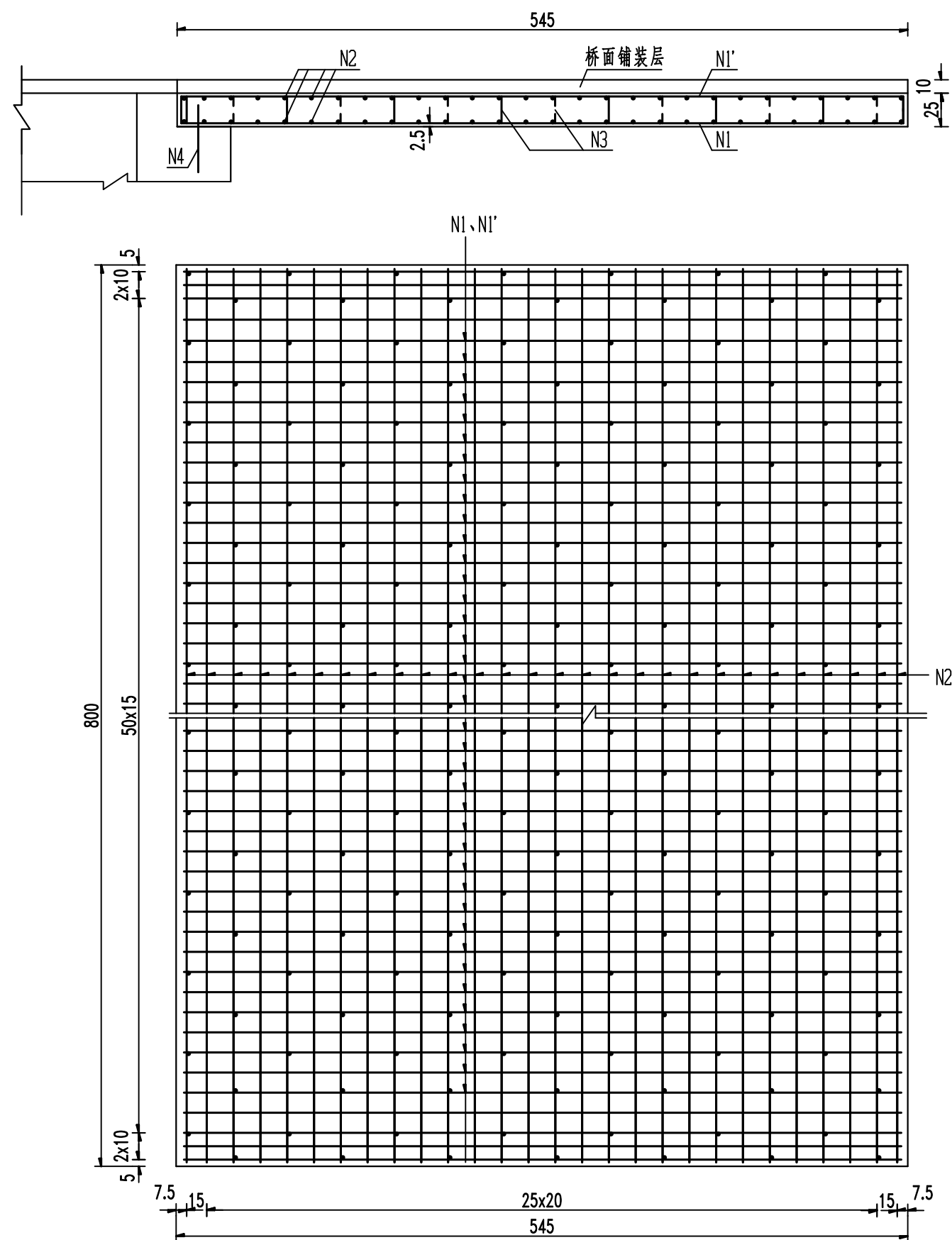


材料数量表

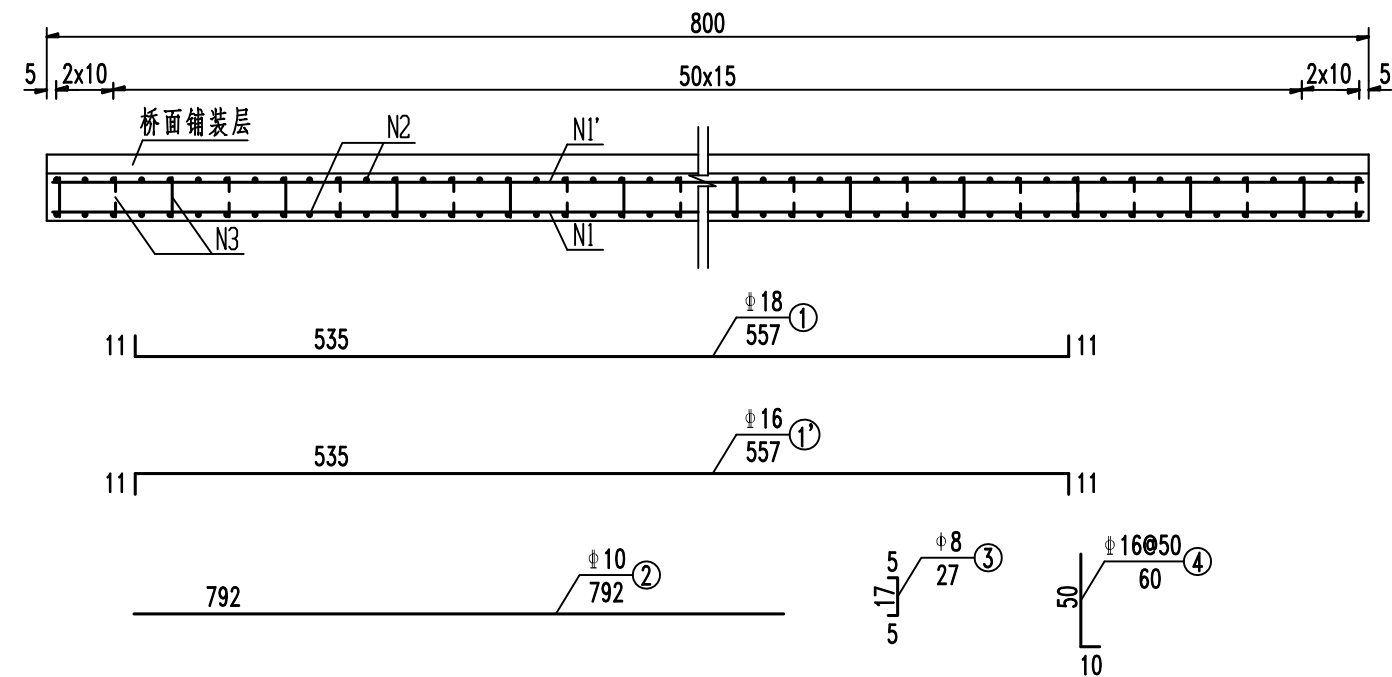
构件名称	钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	每一构件数量			全桥数量		
				根数	共长 (m)	共重 (kg)	数量	总重 (kg)	砼 (m³)
搭板	1	Φ 18	512	55	281.6	562.6	1	563	搭板：10 铺装层：4
	1'	Φ 16	512	55	281.6	444.4		444	
	2	Φ 10	792	52	411.8	254.1		254	
	3	Φ 8	27	182	49.1	19.4		19	
	4	Φ 16	60	16	9.6	15.1		15	
合计	Φ 18：563kg		Φ 16：457kg		Φ 10：254kg		Φ 8：19kg		

- 注。
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、N4筋在台帽浇筑时预埋,间距为50cm。
 - 3、桥头搭板采用现浇C30砼,铺装层砼为C40。
 - 4、N3筋按梅花式布置。
 - 5、搭板底面先施工底基层46.1m、基层43m,然后铺二层油毛毡,再浇筑搭板,油毛毡数量为80m²。
 - 6、本图适用于0#桥台搭板,

桥头搭板平面钢筋图



桥头搭板横断面钢筋图

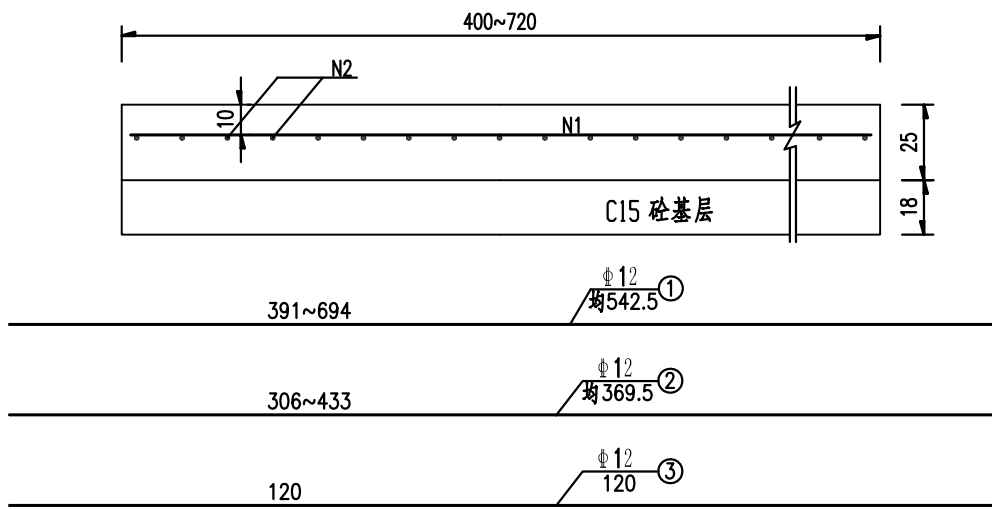


材料数量表

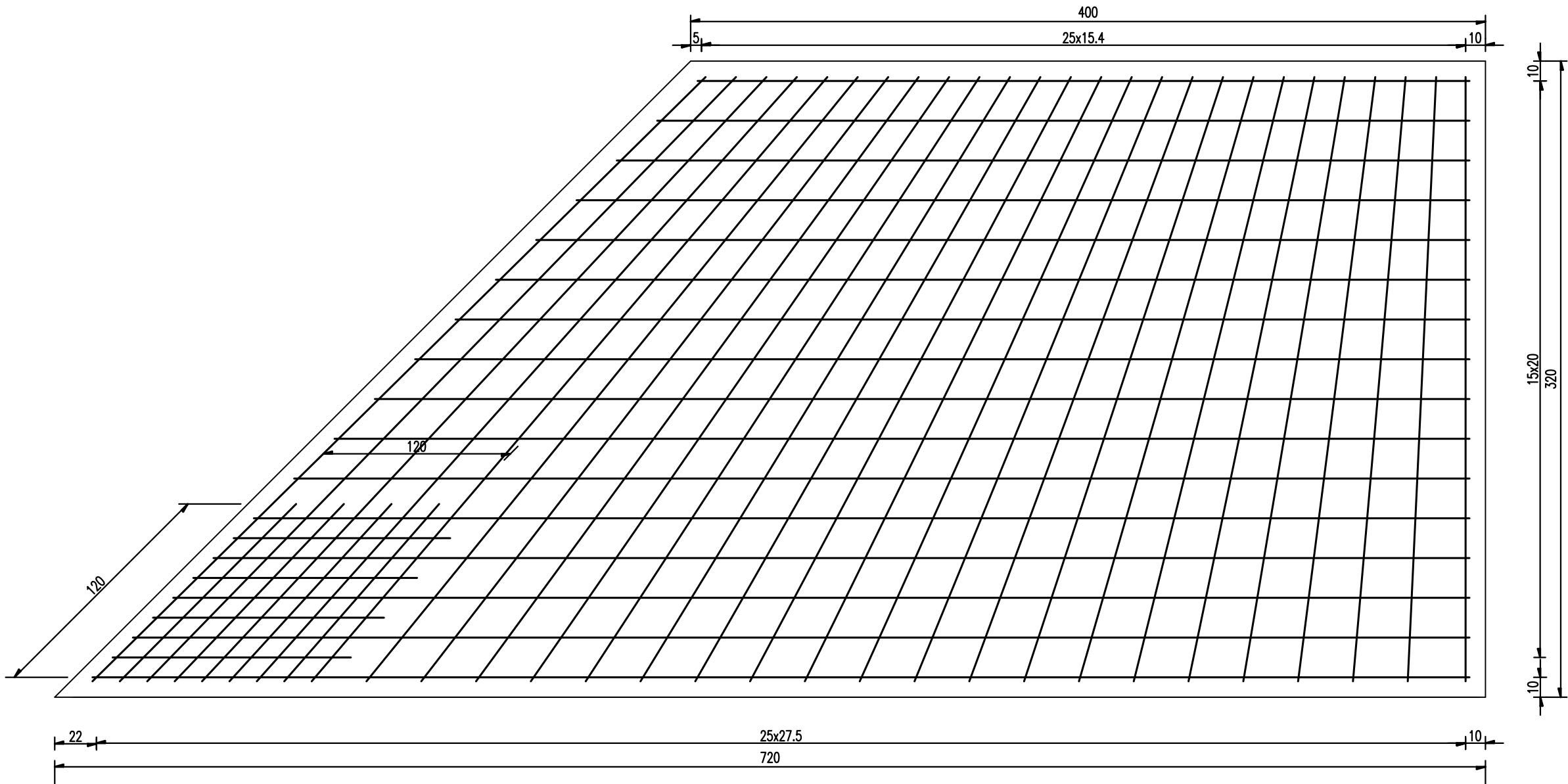
构件名称	钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	每一构件数量			全桥数量		
				根数	共长 (m)	共重 (kg)	数量	总重 (kg)	砼 (m³)
搭板	1	Φ 18	557	55	306.4	612.2	1	612	搭板：10.9 铺装层：4.4
	1'	Φ 16	557	55	306.4	483.5		484	
	2	Φ 10	792	56	443.5	273.6		274	
	3	Φ 8	27	196	52.9	20.9		21	
	4	Φ 16	60	16	9.6	15.1		15	
合计	Φ 18： 612kg Φ 16： 499kg Φ 10： 274kg Φ 8： 21kg								

- 注。
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、N4筋在台帽浇筑时预埋,间距为50cm。
 - 3、桥头搭板采用现浇C30砼,铺装层砼为C40。
 - 4、N3筋按梅花式布置。
 - 5、搭板底面先施工底基层50.2m、基层46.9m,然后铺二层油毛毡,再浇筑搭板,油毛毡数量为87.2m。
 - 6、本图适用于I*桥台搭板,

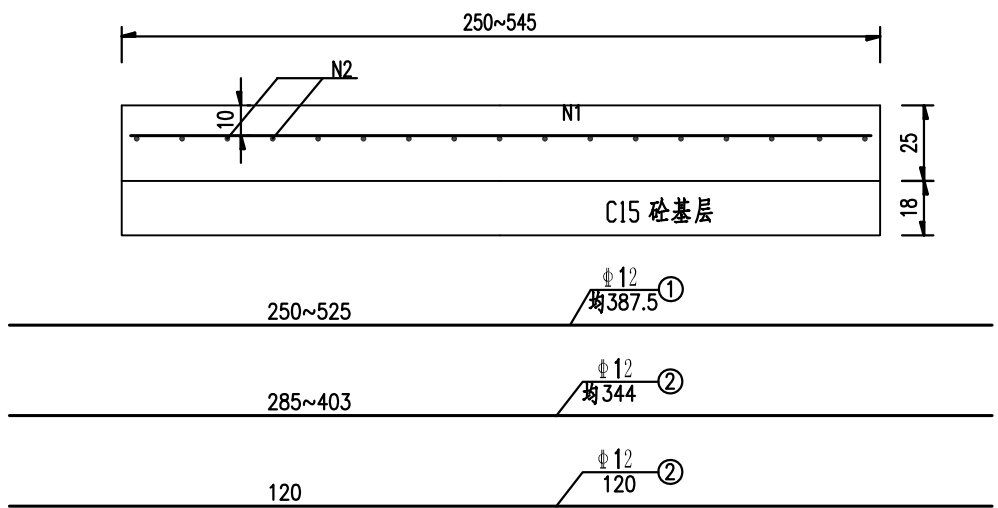
1、2钢筋砼板立面



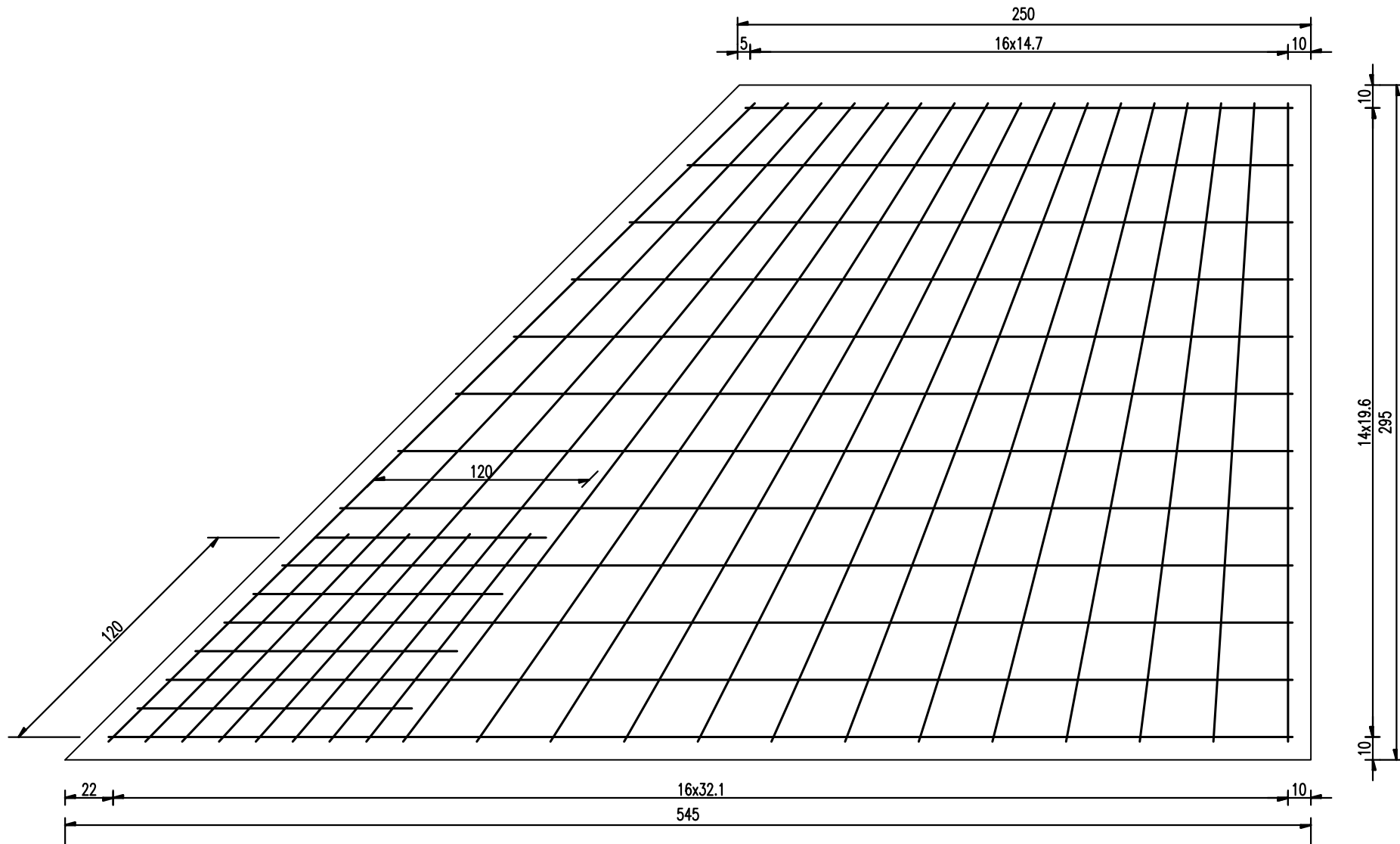
1、2钢筋砼板平面



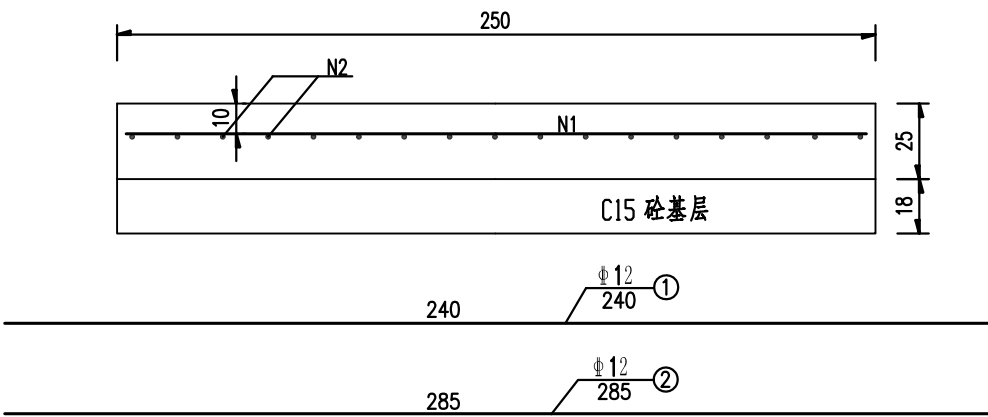
3、4钢筋砼板立面



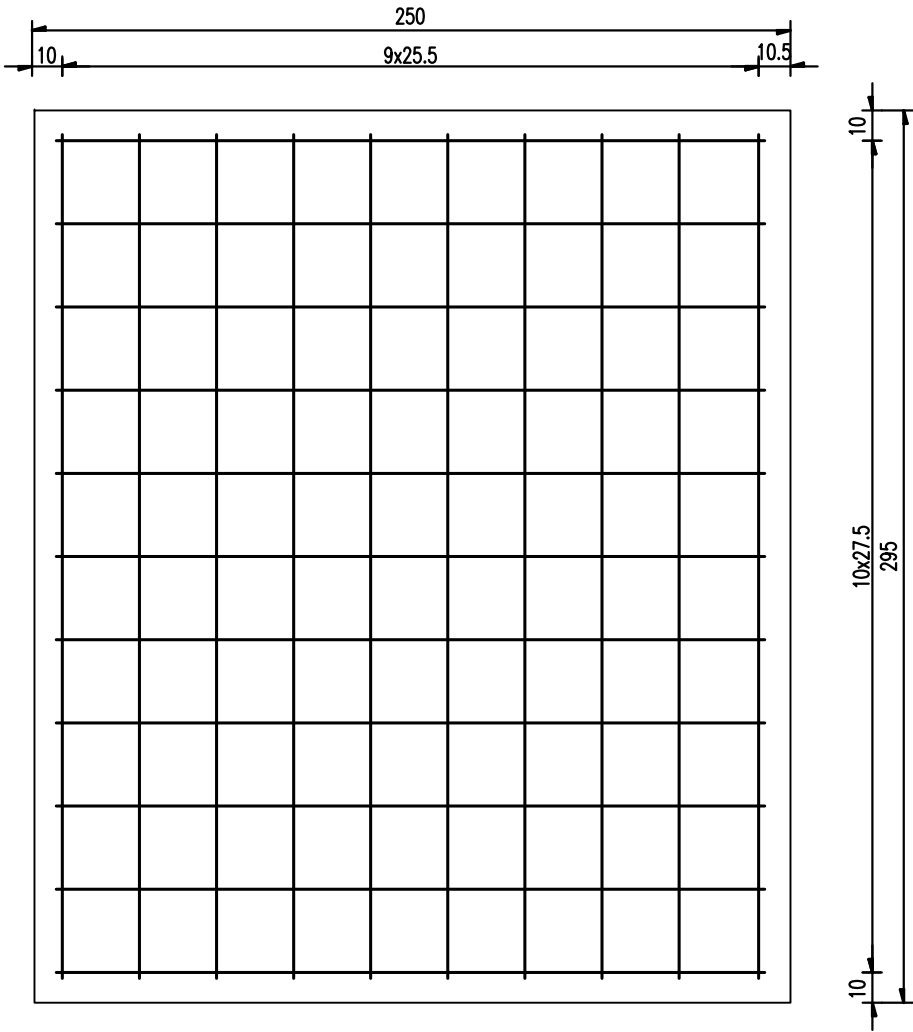
3、4钢筋砼板平面



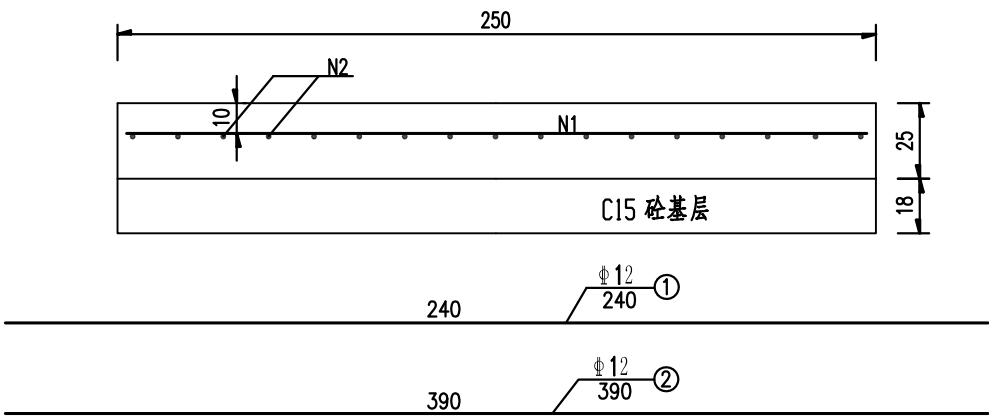
5、6钢筋砼板立面



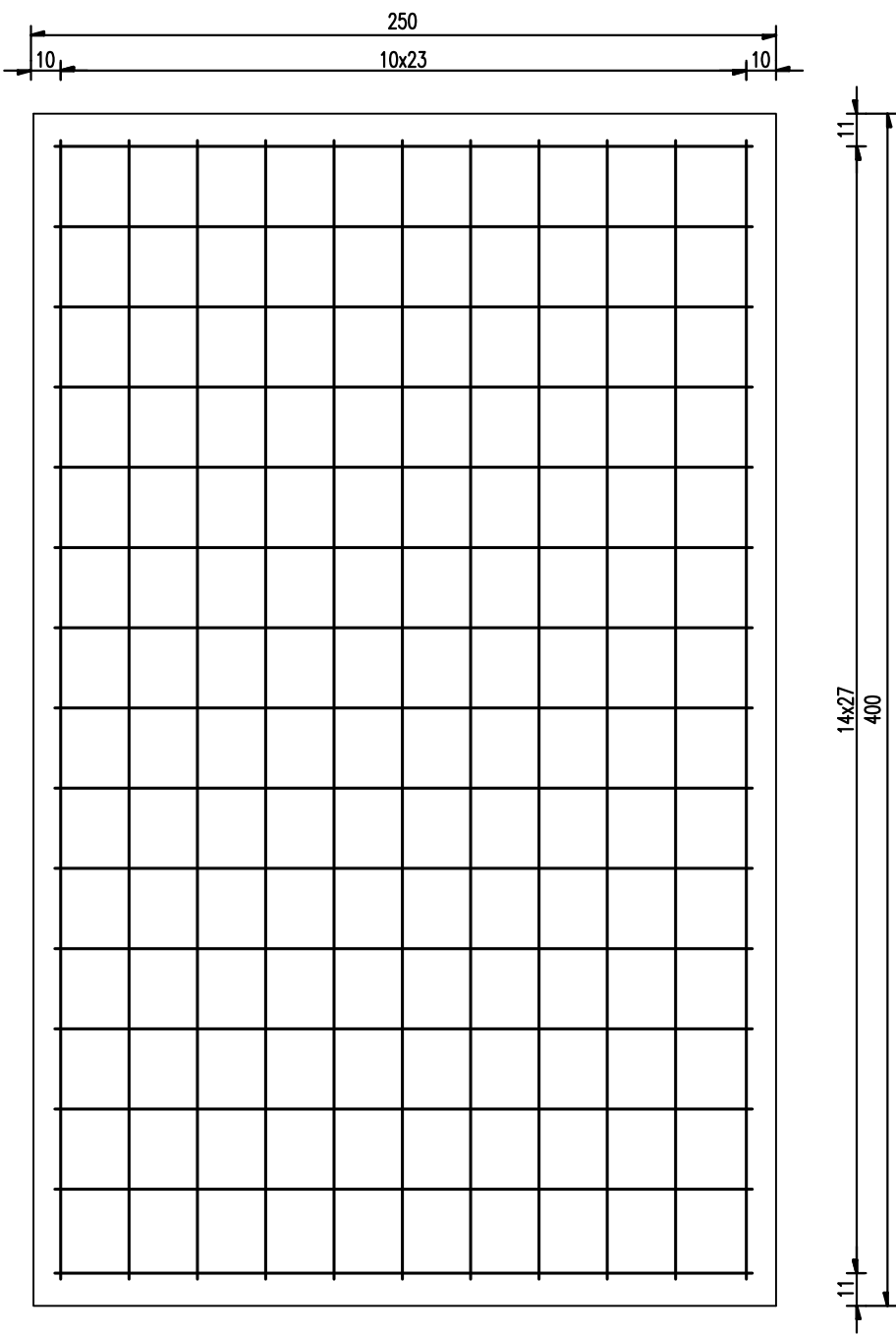
5、6钢筋砼板平面



7、8钢筋砼板立面



7、8钢筋砼板平面



工程数量表

构件 编号	钢筋编号	钢筋 直径 (mm)	单一构件工程数量					全桥数量				
			单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	数量	钢筋 (kg)	25cmC35砼 (m ²)	18cmC15 砼 (m ²)	16cm级配 碎石 (m ²)
1、2	1	Φ 12	554	16	88.64	0.888	78.7	2	157	68.7	71.4	78.2
	2	Φ 12	348	26	90.48	0.888	80.3		161			
	3	Φ 12	120	8	9.60	0.888	8.5		17			
3、4	1	Φ 12	392	15	58.80	0.888	52.2	2	104			
	2	Φ 12	324	17	55.08	0.888	48.9		98			
	3	Φ 12	120	8	9.60	0.888	8.5		17			
5、6	1	Φ 12	240	11	26.40	0.888	23.4	2	47			
	2	Φ 12	285	10	28.50	0.888	25.3		51			
7、8	1	Φ 12	240	15	36.00	0.888	32.0	2	64			
	2	Φ 12	390	11	42.90	0.888	38.1		76			
拉杆：64根 Φ 25：172.5kg 27根 Φ 14：22.9kg 拆除砼板：31.5m ³												

注：
1.本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。