

钱江通道及接线项目北接线段工程

主线上跨辛江塘河段 变更设计

第二册 共三册



浙江省交通规划设计研究院

二〇一八年九月

钱江通道及接线项目北接线段工程

主线上跨辛江塘河段 变更设计

第二册 共三册



浙江省交通规划设计研究院

二〇一八年九月

小箱梁通用图目录

钱江通道及接线项目北接线段工程

第 1 页 共 2 页

图表名称	图表编号	图表页码	备注	图表名称	图表编号	图表页码	备注
通用图说明	BGT1-(1~2)			箱梁调平层钢筋构造平面图	BGT2-3-13		
小箱梁	BGT2			预应力锚具构造图(一)~(二)	BGT2-3-14		
小箱梁桥梁标准横断面图	BGT2-1			板式橡胶支座构造图	BGT2-3-15		
25米0度(悬臂1.645m、湿接缝宽84cm)	BGT2-2			30米0度(悬臂1.645m、中板宽240cm)	BGT2-4		
箱梁一般构造图(一)~(五)	BGT2-2-1			箱梁一般构造图(一)~(五)	BGT2-4-1		
预制箱梁钢束构造图(一)~(二)	BGT2-2-2			预制箱梁钢束构造图(一)~(二)	BGT2-4-2		
箱梁顶板负弯距钢束构造图	BGT2-2-3			箱梁顶板负弯距钢束构造图	BGT2-4-3		
箱梁普通钢筋构造图(一)~(八)	BGT2-2-4			箱梁普通钢筋构造图(一)~(八)	ST2-2-4		
箱梁现浇桥面板钢筋构造图	BGT2-2-5			箱梁现浇桥面板钢筋构造图	BGT2-4-5		
端横梁钢筋构造图	BGT2-2-6			端横梁钢筋构造图	BGT2-4-6		
箱梁中横梁钢筋构造图	BGT2-2-7			箱梁中横梁钢筋构造图	BGT2-4-7		
跨中横梁钢筋构造图	BGT2-2-8			跨中横梁钢筋构造图	BGT2-4-8		
负弯距钢束槽口钢筋构造图	BGT2-2-9			负弯距钢束槽口钢筋构造图	BGT2-4-9		
梁端封锚钢筋构造图	BGT2-2-10			梁端封锚钢筋构造图	BGT2-4-10		
梁端锚下加强钢筋构造图	BGT2-2-11			梁端锚下加强钢筋构造图	BGT2-4-11		
预制堵头板钢筋构造图	BGT2-2-12			预制堵头板钢筋构造图	BGT2-4-12		
箱梁调平层钢筋构造平面图	BGT2-2-13			箱梁调平层钢筋构造平面图	BGT2-4-13		
预应力锚具构造图(一)~(二)	BGT2-2-14			预应力锚具构造图(一)~(二)	BGT2-4-14		
板式橡胶支座构造图	BGT2-2-15			板式橡胶支座构造图	BGT2-4-15		
25米0度(悬臂1.645m、中板宽220cm)	BGT2-3			30米0度(悬臂1.645m、中板宽220cm)	BGT2-5		
箱梁一般构造图(一)~(五)	BGT2-3-1			箱梁一般构造图(一)~(五)	BGT2-5-1		
预制箱梁钢束构造图(一)~(二)	BGT2-3-2			预制箱梁钢束构造图(一)~(二)	BGT2-5-2		
箱梁顶板负弯距钢束构造图	BGT2-3-3			箱梁顶板负弯距钢束构造图	BGT2-5-3		
箱梁普通钢筋构造图(一)~(八)	BGT2-3-4			箱梁普通钢筋构造图(一)~(八)	BGT2-5-4		
箱梁现浇桥面板钢筋构造图	BGT2-3-5			箱梁现浇桥面板钢筋构造图	BGT2-5-5		
端横梁钢筋构造图	BGT2-3-6			端横梁钢筋构造图	BGT2-5-6		
箱梁中横梁钢筋构造图	BGT2-3-7			箱梁中横梁钢筋构造图	BGT2-5-7		
跨中横梁钢筋构造图	BGT2-3-8			跨中横梁钢筋构造图	BGT2-5-8		
负弯距钢束槽口钢筋构造图	BGT2-3-9			负弯距钢束槽口钢筋构造图	BGT2-5-9		
梁端封锚钢筋构造图	BGT2-3-10			梁端封锚钢筋构造图	BGT2-5-10		
梁端锚下加强钢筋构造图	BGT2-3-11			梁端锚下加强钢筋构造图	BGT2-5-11		
预制堵头板钢筋构造图	BGT2-3-12			预制堵头板钢筋构造图	BGT2-5-12		

小箱梁通用图目录

钱江通道及接线项目北接线段工程

图表名称	图表编号	图表页码	备注	图表名称	图表编号	图表页码	备注
箱梁调平层钢筋构造平面图	BGT2-5-13						
预应力锚具构造图(一)~(二)	BGT2-5-14						
板式橡胶支座构造图	BGT2-5-15						
小箱梁共用图纸	BGT2-6						
组合箱梁先简支后连续施工顺序图	BGT2-6-1						
预制小箱梁桥面铺装加强钢筋布置图	BGT2-6-2						

通用图设计说明

适用于 25m 小箱梁

一、技术标准与设计规范

- 1、《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- 2、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015
- 3、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG D62-2004
- 4、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011
- 5、《公路交通安全设施设计技术规范》(JTG D81-2006)

二、技术指标

主要技术指标表

公路等级	高速公路
路基宽度(m)	16.5
汽车荷载等级	公路 - I 级
行车道数	3
桥面宽度(m)	16.25
跨径(m)	30
斜交角(°)	0、5、10、15、25、30、35、40、45
单幅桥梁片数	5
梁间距(m)	3.24
预制梁高(m)	1.4
预制梁最大吊装重量(kN)	边梁: 749; 中梁: 684
设计安全等级	一级
环境类别	I 类、II 类

三、主要材料

1、混凝土

- 1) 水泥: 应采用高品质的强度等级为 62.5、52.5、42.5 的硅酸盐水泥, 同一座桥的预制梁应采用同一品种水泥。
- 2) 粗骨料: 应采用连续级配, 碎石宜采用锤击式破碎生产。碎石最大粒径不宜超过 20mm, 以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。
- 3) 混凝土: 预制主梁、端横梁、中横梁、现浇接头、湿接缝、封锚、桥面现浇层混凝土均采用 C50; 桥面铺装采用沥青混凝土。

2、普通钢筋

普通钢筋采用 R235 和 HRB335 钢筋, 钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2008) 和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007) 的规定。凡钢筋直径 $\geq 12\text{mm}$ 者, 采用 HRB400 热轧带肋钢; 凡钢筋直径 $< 12\text{mm}$ 者, 采用 HPB300 光圆钢筋。

本册图纸中 HPB300 钢筋主要采用了直径 $d = 8\text{mm}$ 、 10mm 两种规格; HRB400 钢筋主要采用了直径 $d = 12$ 、 16 、 20 、 22 、 25mm 五种规格。

3、预应力钢筋

预应力钢绞线采用抗拉强度标准值 $f_{pk} = 1860\text{MPa}$ 、公称直径 $d = 15.2\text{mm}$ 的低松弛高强度钢绞线, 其力学性能指标应符合《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T5224-2003) 的规定。

4、其他材料

- 1) 钢板: 钢板应采用《碳素结构钢》GB/T700-2006 规定的 Q235B 钢板。
- 2) 锚具: 预制箱梁正弯矩钢束采用 M15-4、M15-5 圆形锚具及其配套的配件, 预应力管道采用圆形金属波纹管; 箱梁墩顶连续段处负弯矩钢束采用

BM15-4、BM15-5 扁形锚具及其配套的配件，预应力管道采用扁形塑料波纹管。

3) 支座：采用板式橡胶支座，其材料和力学性能应符合现行国家和行业标准的规定。

四、设计要点

1、本通用图结构体系为先简支后连续的结构，按 A 类预应力混凝土构件设计。
2、结构设计采用不同的软件进行分析；荷载横向分配系数采用刚性横梁法、刚接板（梁）法和梁格法三种计算方法进行对比分析。

3、设计参数

- 1) 混凝土：重力密度 $\gamma = 26.0 \text{ kN/m}^3$ ，弹性模量为 $E_c = 3.45 \times 10^4 \text{ MPa}$ ；
- 2) 沥青混凝土：重力密度 $\gamma = 24.0 \text{ kN/m}^3$ ；
- 3) 预应力钢筋：弹性模量 $E_p = 1.95 \times 10^5 \text{ MPa}$ ，松弛率 $\rho = 0.035$ ，松弛系数 $\zeta = 0.3$ ；
- 4) 锚具：锚具变形、钢筋回缩取 6mm（一端）；
- 5) 管道摩擦系数： $u = 0.25$ （预制箱梁部分）， $u = 0.17$ （箱梁墩顶连续段）；
- 6) 管道偏差系数： $\kappa = 0.0015$ ；
- 7) 支座不均匀沉降： $\Delta = 5\text{mm}$ ；
- 8) 竖向梯度温度效应：考虑沥青铺装层和桥面现浇层对梯度温度的影响，按现行规范规定取值。

9) 年平均相对湿度：80%。

4、桥面板按单向板和悬臂板进行计算。

5、一片梁梁端支点最大反力(汽车荷载考虑冲击系数)：

一片梁梁端支点最大反力 单位：KN

项 目		恒载 (kN)	恒+汽 (kN)
边梁反力	边支点	621	1320

	中支点	1410	2310
中梁反力	边支点	643	1340
	中支点	1450	2340

五、施工要点

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量标准，除按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011) 有关条文办理外，还应特别注意以下事项：

1、箱梁预制

- 1) 浇筑箱梁混凝土前应严格检查伸缩缝、护栏、泄水孔、支座等附属设施的预埋件是否齐全，确定无误后方可浇筑；施工时，应保证预应力孔道及钢筋位置的准确性；预制梁顶、底板及腹板较薄，施工单位应选用合适的骨料粒径并做好配合比试验；梁端 2m 范围内及锚下混凝土局部应力大、钢筋密、要求早期强度高，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，及预制梁与桥面现浇层由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不超过 90d，若累计上拱值超过计算值 10mm，应采取控制措施。不同存梁期上拱值（计算值）见下表（表中各位移以向上为正，反之为负）：

反预拱度设置表 单位：mm

梁位		预制梁上拱值（理论值）				二期恒载挠度	反预拱度建议值
		钢束张拉时	存梁 15d	存梁 30d	存梁 90d		
边梁	边跨	22.2	23.7	24.7	26.5	-4.9	-13
	中跨	17.0	18.2	18.9	20.3	-0.5	
中梁	边跨	22.3	23.9	24.9	26.8	-5.4	
	中跨	17.2	18.4	19.1	20.5	-0.5	

表注：

- a、表中数值为计算值，施工时，应根据预制梁实测上拱值修正反预拱度；
- b、表中反预拱度建议值未考虑竖曲线的影响，设计时应根据竖曲线半径调整反预拱度

的设置值;

c、反拱度可采用圆曲线或其它二次抛物线。

3) 箱梁预制时,除注意按本册设计图纸预埋钢筋和预埋件外,桥面系、伸缩缝、护栏、支座及其它相关附属构造,均应参照有关图纸施工,护栏预埋钢筋必须预埋在预制梁内。

2、预应力工艺

1) 预应力管道的位置必须严格按坐标定位并用定位钢筋固定,定位钢筋与箱梁腹板箍筋点焊连接,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只是适当挪动钢筋位置。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) 箱梁混凝土达到设计强度的 90%后,且混凝土龄期不小于 10d 时,方可张拉预应力钢束。预制梁内正弯矩钢束及墩顶连续段处的负弯矩钢束均采用两端同时张拉,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。各钢束引伸量(两端之和)详见下表:

钢束引伸量一览表 单位: mm

项目	N1	N2	N3	N4	T1	T2
中跨	173	173	173	172	50	100
边跨	174	173	173	173		

4) 孔道压浆采用 C50 水泥浆,要求压浆饱满。水泥浆强度达到 40MPa 时,箱梁方可吊装。

3、箱梁安装

1) 箱梁施工工艺流程

a、设置临时支座并安装好永久支座(联端无需设临时支座),逐孔安装箱梁,

置于临时支座上成为简支状态,及时连接桥面板钢筋及端横梁钢筋。

b、连接接头段钢筋,绑扎横梁钢筋,设置接头段顶板束波纹管并穿束。在日温最低时,浇筑连续接头、中横梁及其两侧与顶板负弯矩束同长度范围内的桥面板,混凝土达到设计强度的 95%后,且混凝土龄期不小于 10d 时,张拉顶板负弯矩预应力钢束,并压注水泥浆。每联箱梁形成连续的步骤详见《各孔连续施工顺序示意图》。

c、接头施工完成后,浇筑剩余部分桥面板湿接缝混凝土,剩余部分桥面板湿接缝混凝土应由跨中向支点浇筑。

d、连接顶板钢束张拉预留槽口处的钢筋后,现浇桥面现浇层混凝土,浇筑完成后拆除一联内临时支座,完成体系转换。解除临时支座时,应特别注意严防高温影响橡胶支座质量。

e、施工护栏、喷洒防水层、进行桥面铺装施工及安装伸缩缝。

2) 箱梁吊装均采用捆绑式吊装,吊点位置到背墙前缘线或桥墩中心线的垂直距离采用 900mm,横桥向距离悬臂根部 100mm,吊装预留孔可采用 PVC 管,孔口应采取措施,以减少吊装时钢丝绳对箱梁的磨损。

3) 本通用图预制梁架设方案为跨墩龙门架施工。如采用架桥机或其它架设方式,施工单位应根据所采用的架设方式对箱梁进行施工荷载验算,验算通过后方可施工。

4、其他

1) 钢绞线的弯折处采用圆曲线过渡,管道必须圆顺,预制箱梁定位钢筋在曲线部分以间隔为 250 mm、直线段间隔为 500mm 设置一组。顶板负弯矩钢束的定位钢筋每间隔 500mm 设置一组。

2)、箱梁顶板负弯矩钢束的钢波纹扁管,应在预制箱梁时预埋,并采取有效的措施来防止浇筑主梁混凝土时扁波纹管发生变形而影响后期的顶板束张拉。在箱梁安装好后,浇筑连续接头段前将对应的扁管相接。

- 3)、预制箱梁时严禁切断负弯矩张拉槽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。
- 4)、临时支座顶面标高应与永久支座顶面标高相齐平。
- 5)、施工时应确保锚垫板与预应力束垂直，垫板中心应对准管道中心，在管道密集部位及锚固区，应严格控制混凝土的振捣及养生，确保混凝土的质量。
- 6)、箱梁施工中钢筋的连接方式：如设计图纸中未说明，钢筋直径 $\geq 12\text{mm}$ 时，钢筋连接应采用焊接，钢筋直径 $< 12\text{mm}$ 时，钢筋连接可采用绑扎。绑扎及焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》的有关规定严格执行。
- 7)、所有新、老混凝土结合面均应严格凿毛处理。
- 8)、浇筑桥面现浇层混凝土前应将梁顶浮浆、油污清理干净，以保证新、老混凝土良好结合。
- 9)、桥梁防水层应确保能有效防水，且与桥面现浇层及沥青混凝土铺装层间有足够的粘结强度和剪切强度，防水材料必须具备柔韧性、温度稳定性和耐久性，可根据实际情况采用。

六、适用范围

- 1、处于平曲线段上的桥梁，沿测设中心线采用 25m 标准跨径，墩、台中心线均径向布置。当梁长变化在 $\pm 150\text{mm}$ 范围内时，可采用调整现浇连续段长度的方式布梁，预制梁长保持不变；当梁长变化在 $\pm 500\text{mm}$ 范围内时，各预制梁采用变梁长，现浇连续段长度保持不变。若梁长变化超过 $\pm 500\text{mm}$ ，则需根据各桥具体情况确定设计方案，并进行结构验算。
- 2、跨径组合为一联 $3 \times 25\text{m}$ 至 $8 \times 25\text{m}$ ，支座设置方式除每联端支座设滑板支座外，各中墩上支座型式应按气温变幅大小，每联孔数多少，桥墩高低等具体情况，通过计算确定。
- 3、本册图纸伸缩缝预留槽口尺寸按 160 型伸缩装置的尺寸设计，使用本通

用图时，应根据实际情况验算联端伸缩量，以确定伸缩缝的具体型号，并相应调整伸缩缝预留槽尺寸及边跨梁长。

- 4、本册图纸未对伸缩缝、护栏、泄水管等进行设计，相关预留、预埋设施应根据项目具体情况进行设置。
- 5、本册图纸设计荷载等级为公路-I级，当有超限车辆通过时，应进行结构验算，并采取相应措施。
- 6、使用本通用图时应注意桥梁的斜交方向，具体桥梁应根据桥型布置图所示的斜交角和方向进行箱梁预制，严防反方向预制。

通用图设计说明

适用于 30m 小箱梁

一、技术标准与设计规范

- 1、《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- 2、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015
- 3、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG D62-2004
- 4、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011
- 5、《公路交通安全设施设计技术规范》(JTG D81-2006)

二、技术指标

主要技术指标表

公路等级	高速公路
路基宽度(m)	16.5
汽车荷载等级	公路 - I 级
行车道数	3
桥面宽度(m)	16.25
跨径(m)	30
斜交角(°)	0、5、10、15、25、30、35、40、45
单幅桥梁片数	5
梁间距(m)	3.24
预制梁高(m)	1.6
预制梁最大吊装重量(kN)	边梁: 957; 中梁: 884
设计安全等级	一级
环境类别	I 类、II 类

三、主要材料

1、混凝土

- 1) 水泥: 应采用高品质的强度等级为 62.5、52.5、42.5 的硅酸盐水泥, 同一座桥的预制梁应采用同一品种水泥。
- 2) 粗骨料: 应采用连续级配, 碎石宜采用锤击式破碎生产。碎石最大粒径不宜超过 20mm, 以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。
- 3) 混凝土: 预制主梁、端横梁、跨中横隔板、中横梁、现浇接头、湿接缝、封锚、桥面现浇层混凝土均采用 C50; 桥面铺装采用沥青混凝土。

2、普通钢筋

普通钢筋采用 HPB300 和 HRB400 钢筋, 钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2008) 和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007) 的规定。凡钢筋直径 $\geq 12\text{mm}$ 者, 采用 HRB400 热轧带肋钢; 凡钢筋直径 $< 12\text{mm}$ 者, 采用 HPB300 光圆钢筋。

本册图纸中 HPB300 钢筋主要采用了直径 $d = 8\text{mm}$ 、 10mm 两种规格; HRB400 钢筋主要采用了直径 $d = 12$ 、 16 、 20 、 22 、 25mm 五种规格。

3、预应力钢筋

预应力钢绞线采用抗拉强度标准值 $f_{pk} = 1860\text{MPa}$ 、公称直径 $d = 15.2\text{mm}$ 的低松弛高强度钢绞线, 其力学性能指标应符合《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T5224-2003) 的规定。

4、其他材料

- 1) 钢板: 钢板应采用《碳素结构钢》GB/T700-2006 规定的 Q235B 钢板。
- 2) 锚具: 预制箱梁正弯矩钢束采用 M15-4、M15-5 圆形锚具及其配套的配件, 预应力管道采用圆形金属波纹管; 箱梁墩顶连续段处负弯矩钢束采用

BM15-4、BM15-5 扁形锚具及其配套的配件，预应力管道采用扁形塑料波纹管。

3) 支座：采用板式橡胶支座，其材料和力学性能均应符合现行国家和行业标准的规定。

四、设计要点

1、本通用图结构体系为先简支后连续的结构，按 A 类预应力混凝土构件设计。
2、结构设计采用不同的软件进行分析；荷载横向分配系数采用刚性横梁法、刚接板（梁）法和梁格法三种计算方法进行对比分析。

3、设计参数

- 1) 混凝土：重力密度 $\gamma = 26.0 \text{ kN/m}^3$ ，弹性模量为 $E_c = 3.45 \times 10^4 \text{ MPa}$ ；
- 2) 沥青混凝土：重力密度 $\gamma = 24.0 \text{ kN/m}^3$ ；
- 3) 预应力钢筋：弹性模量 $E_p = 1.95 \times 10^5 \text{ MPa}$ ，松弛率 $\rho = 0.035$ ，松弛系数 $\zeta = 0.3$ ；
- 4) 锚具：锚具变形、钢筋回缩取 6mm（一端）；
- 5) 管道摩擦系数： $\mu = 0.25$ （预制箱梁部分）， $\mu = 0.17$ （箱梁墩顶连续段）；
- 6) 管道偏差系数： $\kappa = 0.0015$ ；
- 7) 支座不均匀沉降： $\Delta = 5 \text{ mm}$ ；
- 8) 竖向梯度温度效应：考虑沥青铺装层和桥面现浇层对梯度温度的影响，按现行规范规定取值。

9) 年平均相对湿度：80%。

4、桥面板按单向板和悬臂板进行计算。

5、一片梁梁端支点最大反力(汽车荷载考虑冲击系数)：

一片梁梁端支点最大反力 单位：KN

项 目		恒载 (kN)	恒+汽 (kN)
边梁反力	边支点	758	1519

	中支点	1790	2646
中梁反力	边支点	721	1458
	中支点	1710	2707

五、施工要点

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量标准，除按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011)有关条文办理外，还应特别注意以下事项：

1、箱梁预制

- 1) 浇筑箱梁混凝土前应严格检查伸缩缝、护栏、泄水孔、支座等附属设施的预埋件是否齐全，确定无误后方可浇筑；施工时，应保证预应力孔道及钢筋位置的准确性；预制梁顶、底板及腹板较薄，施工单位应选用合适的骨料粒径并做好配合比试验；梁端 2m 范围内及锚下混凝土局部应力大、钢筋密、要求早期强度高，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，及预制梁与桥面现浇层由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不超过 90d，若累计上拱值超过计算值 10mm，应采取控制措施。不同存梁期上拱值（计算值）见下表（表中各位移以向上为正，反之为负）：

反预拱度设置表

单位：mm

梁位		预制梁上拱值（理论值）				二期恒载挠度	反预拱度建议值
		钢束张拉时	存梁 30d	存梁 60d	存梁 90d		
边梁	边跨	25.9	27.4	28.3	30.1	-13.4	-17
	中跨	15.6	16.5	16.9	18.0	-10.4	
中梁	边跨	27.0	28.5	29.4	31.3	-13.9	
	中跨	16.4	17.2	17.7	18.8	-10.7	

表注：

- a、表中数值为计算值，施工时，应根据预制梁实测上拱值修正反预拱度；
- b、表中反预拱度建议值未考虑竖曲线的影响，设计时应根据竖曲线半径调整反预拱度

的设置值;

c、反拱度可采用圆曲线或其它二次抛物线。

3) 箱梁预制时,除注意按本册设计图纸预埋钢筋和预埋件外,桥面系、伸缩缝、护栏、支座及其它相关附属构造,均应参照有关图纸施工,护栏预埋钢筋必须预埋在预制梁内。

2、预应力工艺

1) 预应力管道的位置必须严格按坐标定位并用定位钢筋固定,定位钢筋与箱梁腹板箍筋点焊连接,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只是适当挪动钢筋位置。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) 箱梁混凝土达到设计强度的 90%后,且混凝土龄期不小于 10d 时,方可张拉预应力钢束。预制梁内正弯矩钢束及墩顶连续段处的负弯矩钢束均采用两端同时张拉,锚下控制应力为 $0.75 f_{pk}=1395\text{Mpa}$ (N4 钢束为 $0.72 f_{pk}=1339\text{Mpa}$)。

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。各钢束引伸量(两端之和)详见下表:

钢束引伸量一览表 单位: mm

项目	N1	N2	N3	N4	T1	T2	T3
中跨	209	208	208	207	50	71	107
边跨	209	208	208	208			

4) 孔道压浆采用 C50 水泥浆,要求压浆饱满。水泥浆强度达到 40MPa 时,箱梁方可吊装。

3、箱梁安装

1) 箱梁施工工艺流程

a、设置临时支座并安装好永久支座(联端无需设临时支座),逐孔安装箱梁,置于临时支座上成为简支状态,及时连接桥面板钢筋及端横梁钢筋。

b、连接接头段钢筋,绑扎横梁钢筋,设置接头段顶板束波纹管并穿束。在日温最低时,浇筑连续接头、中横梁及其两侧与顶板负弯矩束同长度范围内的桥面板,混凝土达到设计强度的 95%后,且混凝土龄期不小于 10d 时,张拉顶板负弯矩预应力钢束,并压注水泥浆。每联箱梁形成连续的步骤详见《各孔连续施工顺序示意图》。

c、接头施工完成后,浇筑剩余部分桥面板湿接缝混凝土,剩余部分桥面板湿接缝混凝土应由跨中向支点浇筑。

d、连接顶板钢束张拉预留槽口处的钢筋后,现浇桥面现浇层混凝土,浇筑完成后拆除一联内临时支座,完成体系转换。解除临时支座时,应特别注意严防高温影响橡胶支座质量。

e、施工护栏、喷洒防水层、进行桥面铺装施工及安装伸缩缝。

2) 箱梁吊装均采用捆绑式吊装,吊点位置到背墙前缘线或桥墩中心线的垂直距离采用 900mm,横桥向距离悬臂根部 100mm,吊装预留孔可采用 PVC 管,孔口应采取措施,以减少吊装时钢丝绳对箱梁的磨损。

3) 本通用图预制梁架设方案为跨墩龙门架施工。如采用架桥机或其它架设方式,施工单位应根据所采用的架设方式对箱梁进行施工荷载验算,验算通过后方可施工。

4、其他

1) 钢绞线的弯折处采用圆曲线过渡,管道必须圆顺,预制箱梁定位钢筋在曲线部分以间隔为 500mm、直线段间隔为 1000mm 设置一组。顶板负弯矩钢束的定位钢筋每间隔 1000mm 设置一组。

2)、箱梁顶板负弯矩钢束的钢波纹扁管,应在预制箱梁时预埋,并采取有效

的措施来防止浇筑主梁混凝土时扁波纹管发生变形而影响后期的顶板束张拉。在箱梁安装好后，浇筑连续接头段前将对应的扁管相接。

- 3)、预制箱梁时严禁切断负弯矩张拉槽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。
- 4)、临时支座顶面标高应与永久支座顶面标高相齐平。
- 5)、施工时应确保锚垫板与预应力束垂直，垫板中心应对准管道中心，在管道密集部位及锚固区，应严格控制混凝土的振捣及养生，确保混凝土的质量。
- 6)、箱梁施工中钢筋的连接方式：如设计图纸中未说明，钢筋直径 $\geq 12\text{mm}$ 时，钢筋连接应采用焊接，钢筋直径 $< 12\text{mm}$ 时，钢筋连接可采用绑扎。绑扎及焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》的有关规定严格执行。
- 7)、所有新、老混凝土结合面均应严格凿毛处理。
- 8)、浇筑桥面现浇层混凝土前应将梁顶浮浆、油污清理干净，以保证新、老混凝土良好结合。
- 9)、桥梁防水层应确保能有效防水，且与桥面现浇层及沥青混凝土铺装层间有足够的粘结强度和剪切强度，防水材料必须具备柔韧性、温度稳定性和耐久性，可根据实际情况采用。

六、适用范围

- 1、处于平曲线段上的桥梁，沿测设中心线采用 30m 标准跨径，墩、台中心线均径向布置。当梁长变化在 $\pm 150\text{mm}$ 范围内时，可采用调整现浇连续段长度的方式布梁，预制梁长保持不变；当梁长变化在 $\pm 500\text{mm}$ 范围内时，各预制梁采用变梁长，现浇连续段长度保持不变。若梁长变化超过 $\pm 500\text{mm}$ ，则需根据各桥具体情况确定设计方案，并进行结构验算。
- 2、跨径组合为一联 $4 \times 30\text{m}$ 至 $8 \times 30\text{m}$ ，支座设置方式除每联端支座设滑板支座外，各中墩上支座型式应按气温变幅大小，每联孔数多少，桥墩高

低等具体情况，通过计算确定。

- 3、本册图纸伸缩缝预留槽口尺寸按 160 型伸缩装置的尺寸设计，使用本通用图时，应根据实际情况验算联端伸缩量，以确定伸缩缝的具体型号，并相应调整伸缩缝预留槽尺寸及边跨梁长。
- 4、本册图纸未对伸缩缝、护栏、泄水管等进行设计，相关预留、预埋设施应根据项目具体情况进行设置。
- 5、本册图纸设计荷载等级为公路-I 级，当有超限车辆通过时，应进行结构验算，并采取相应措施。
- 6、使用本通用图时应注意桥梁的斜交方向，具体桥梁应根据桥型布置图所示的斜交角和方向进行箱梁预制，严防反方向预制。

校对

图名

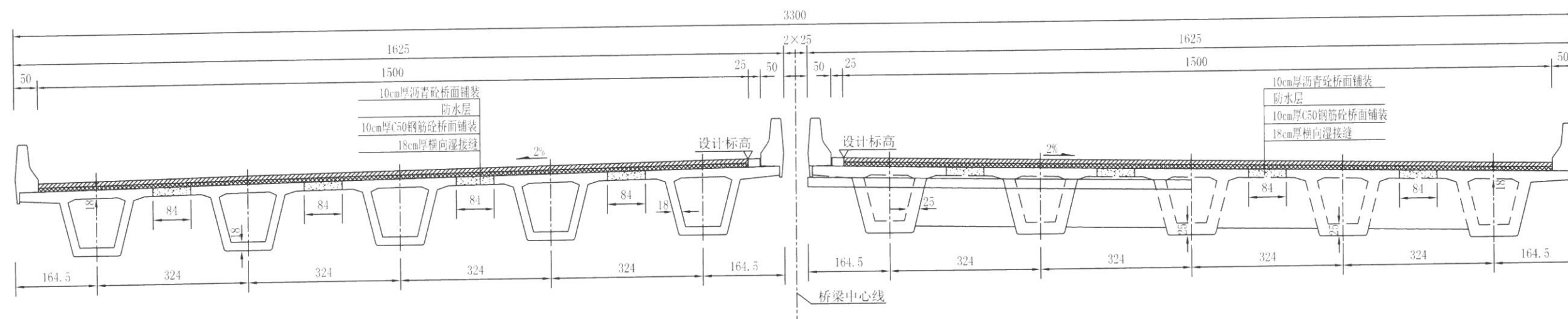
整体式路基桥梁横断面
(路基宽33.50米) 1:100

跨中横断面

支点横断面

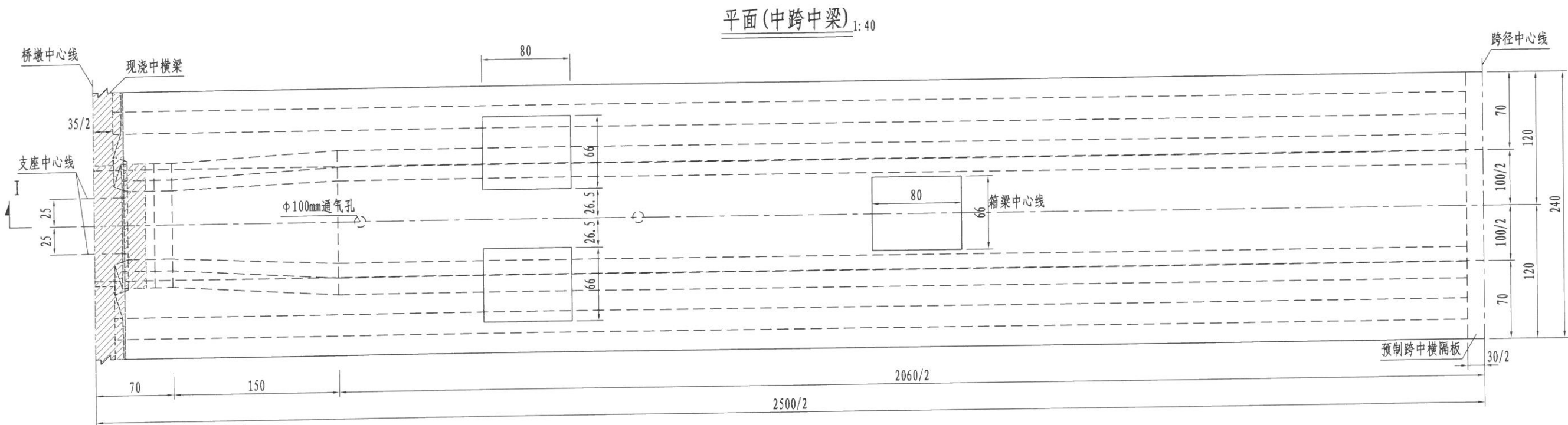
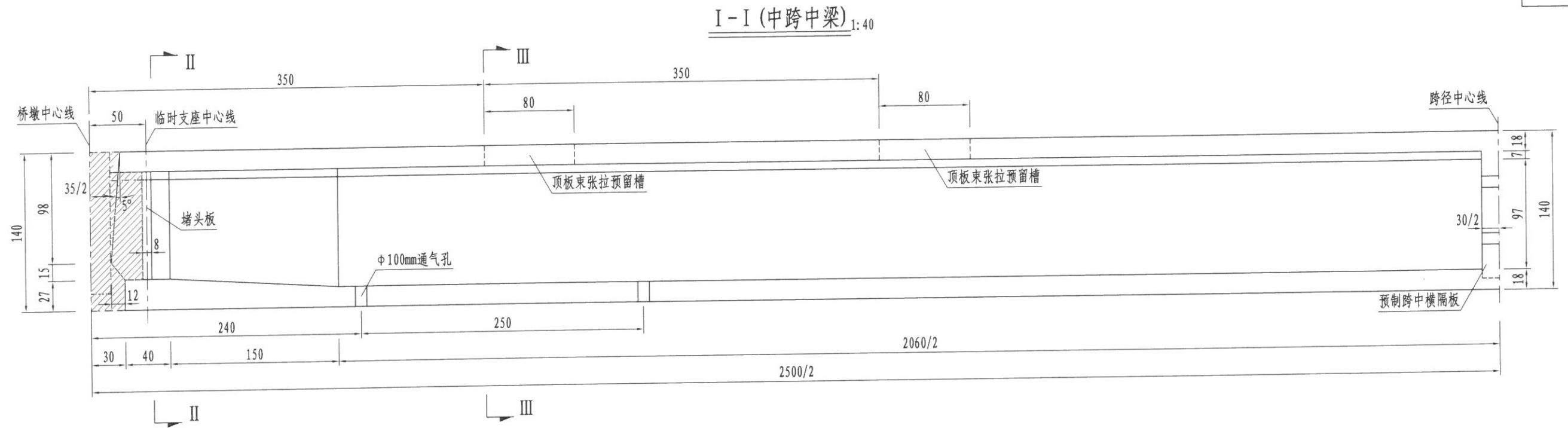
1/2边支点横断面

1/2中支点横断面



注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 本图为主线桥简支变连续部分预应力砼小箱梁标准横断面图，变宽段湿接缝变宽，中板左幅二十、二十一、右幅十八联宽度为220cm。
3. 图中桥面横坡均为标准横坡，对位于曲线上的桥梁，应根据平曲线半径设置超高。



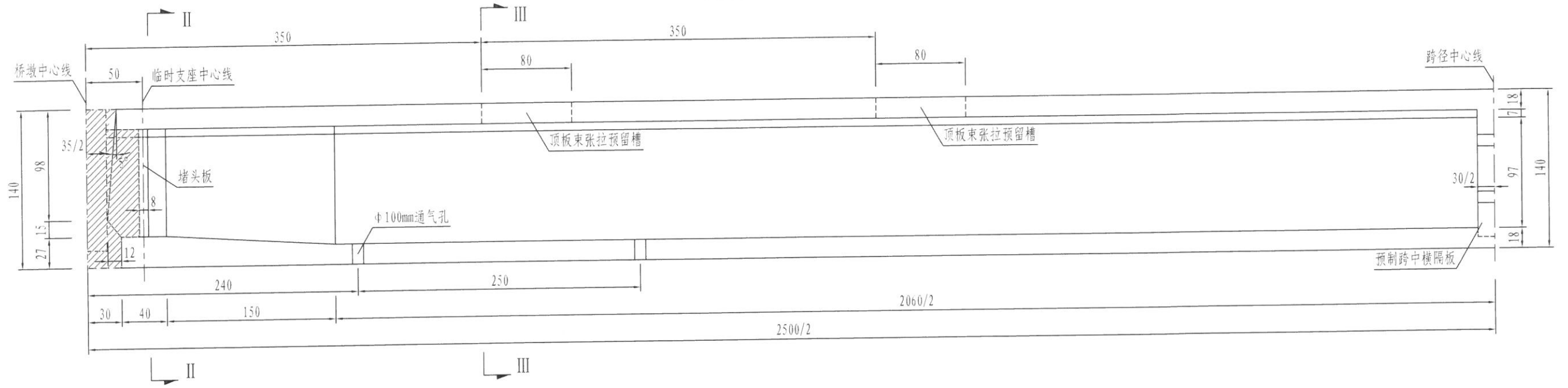
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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 $\phi 100\text{mm}$ 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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)》。

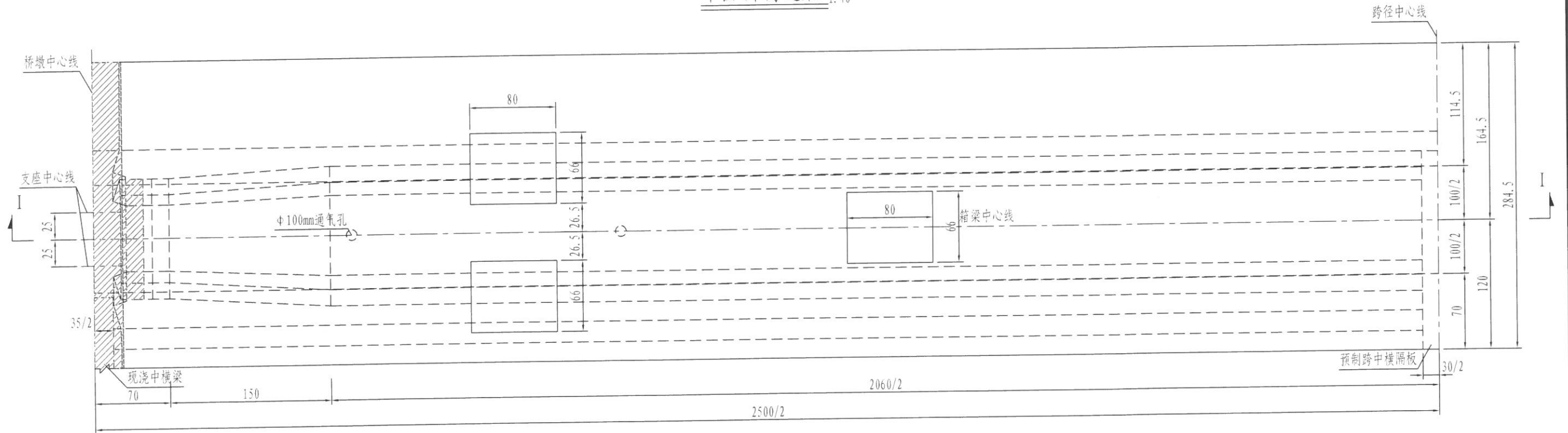
校对

图名

I-I (中跨边梁) 1:40



平面 (中跨边梁) 1:40



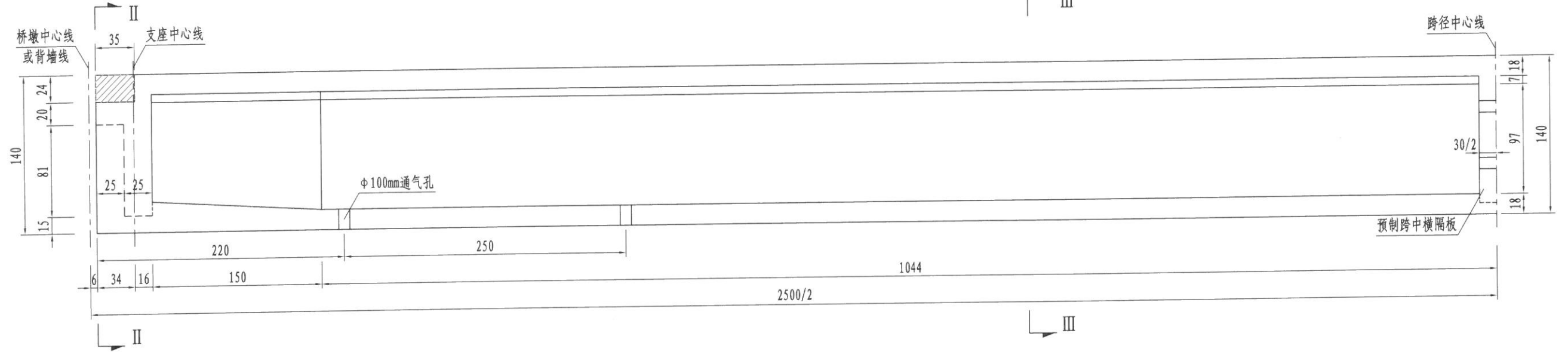
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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φ100mm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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)、(七)》。

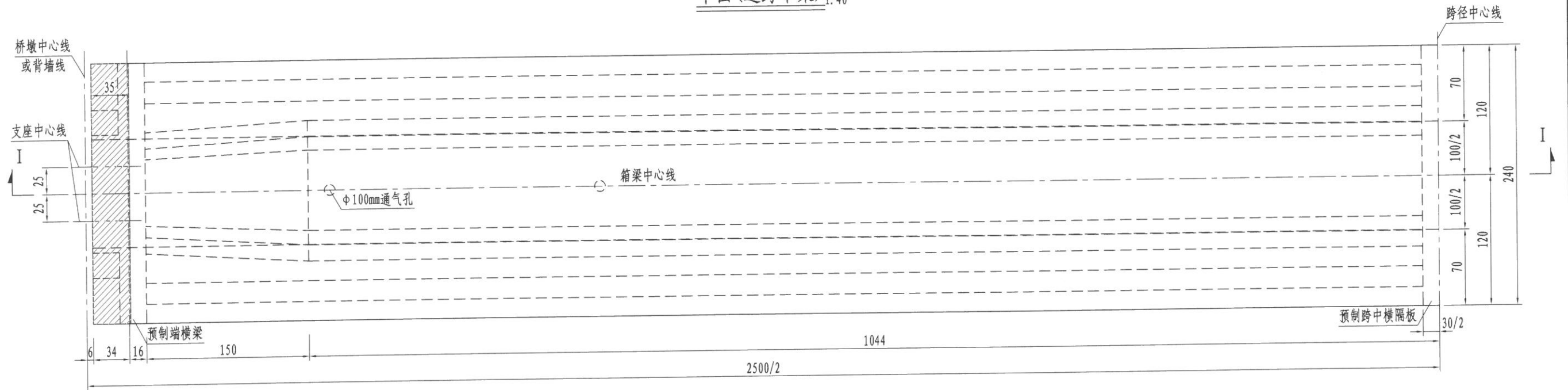
校对

图名

I-I (边跨中梁) 1:40



平面 (边跨中梁) 1:40



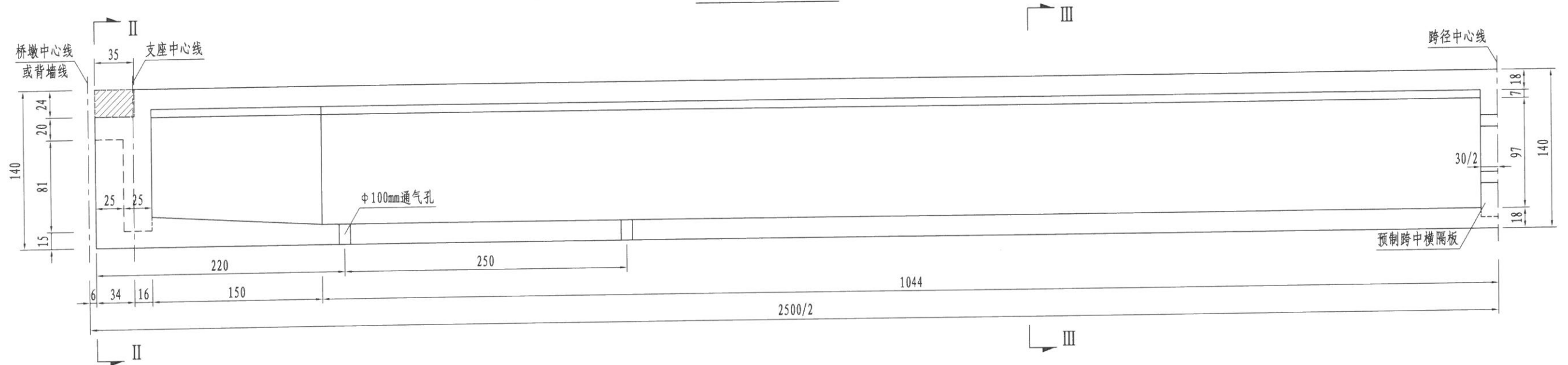
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁, 连续端半跨箱梁同中跨中梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个φ100mm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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(六)》。

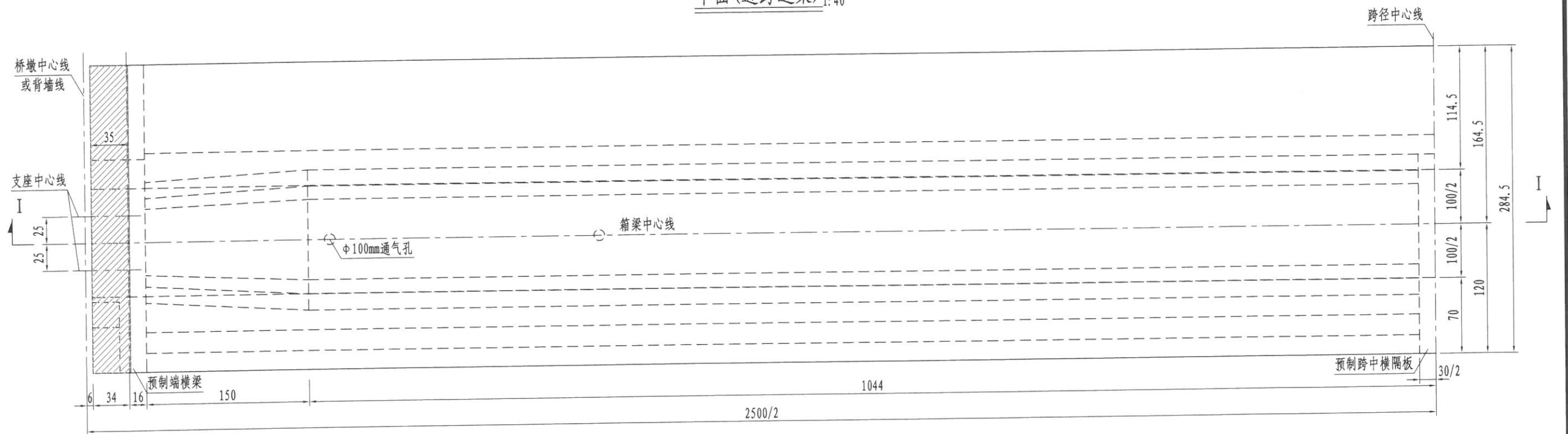
校对

图名

I-I (边跨边梁) 1:40



平面 (边跨边梁) 1:40



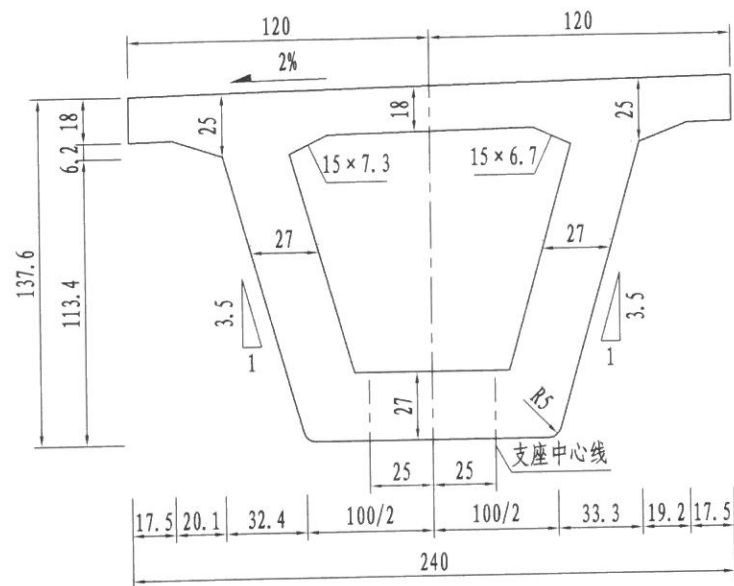
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁, 连续端半跨箱梁同中跨边梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 100\text{mm}$ 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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(六)、(七)》。

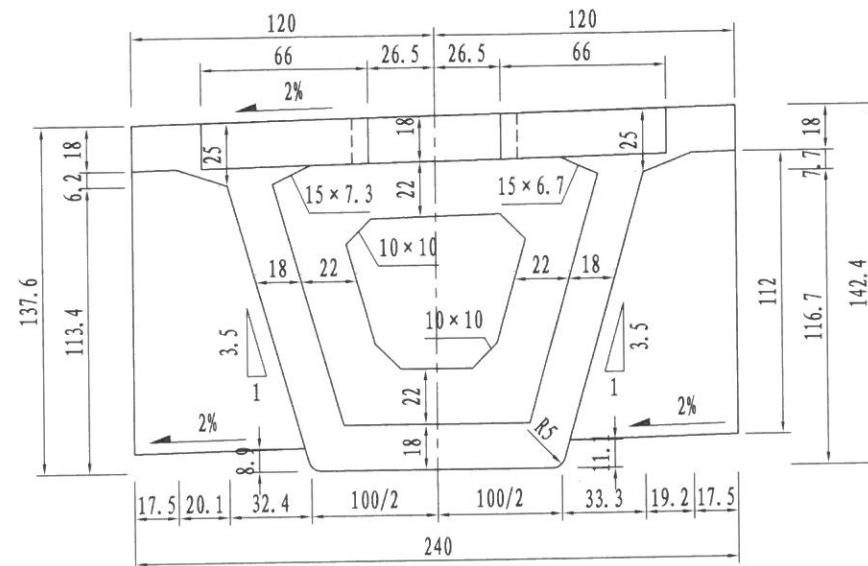
校对

图名

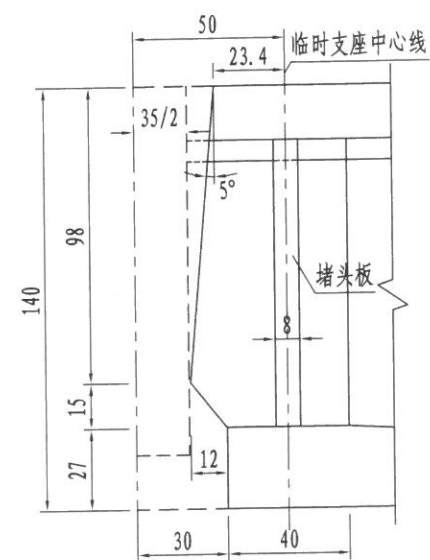
II-II (中跨中梁) 1:30



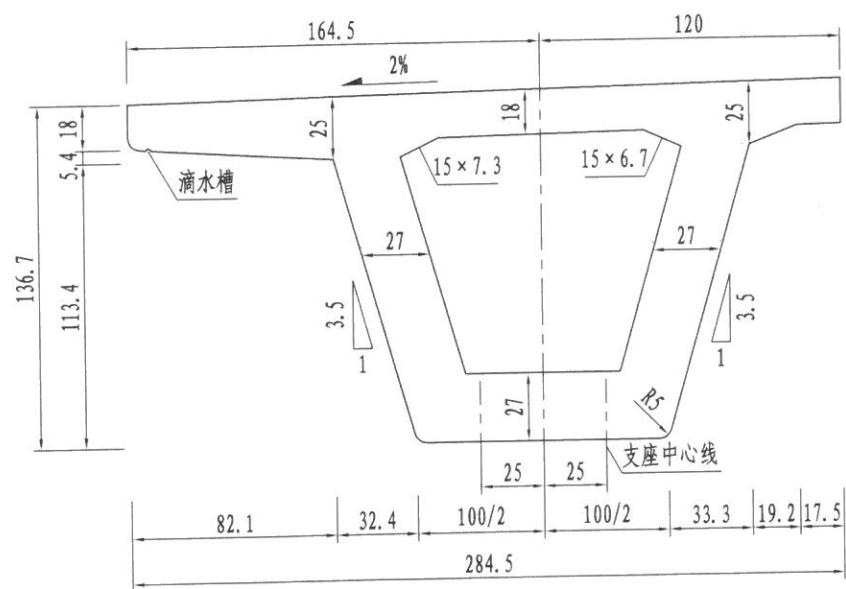
III-III (中跨中梁) 1:30



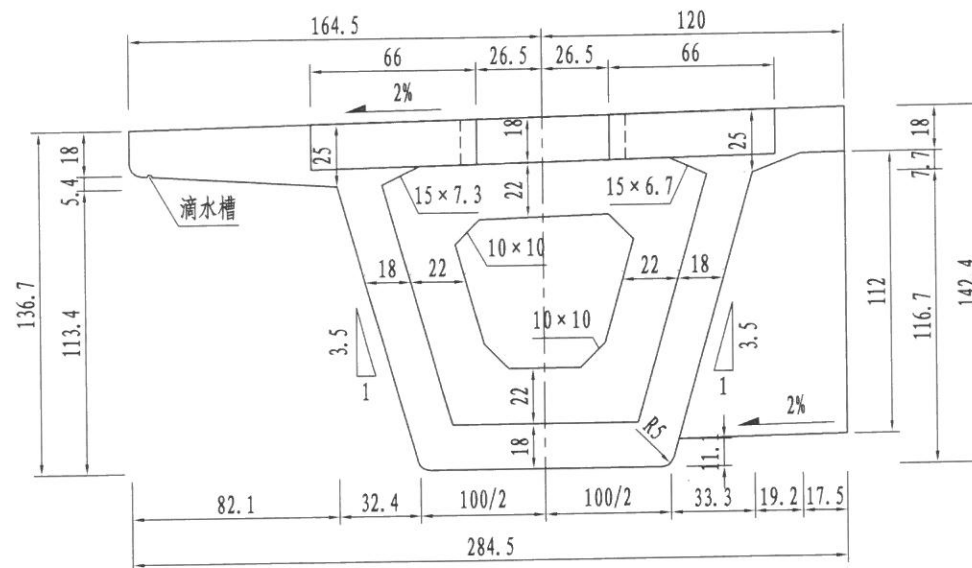
连续端大样 1:25



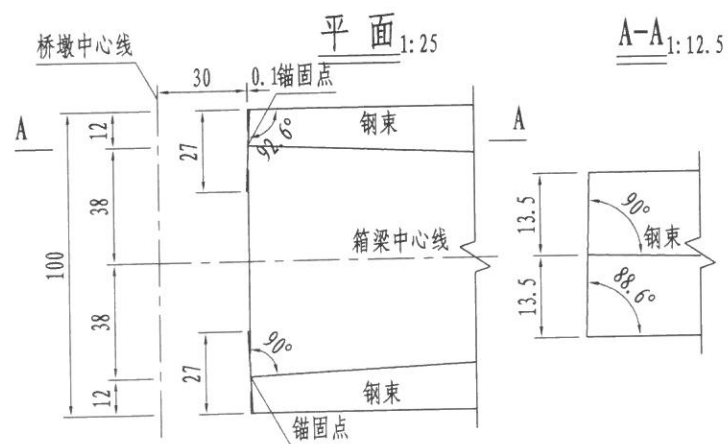
II-II (中跨外边梁) 1:30



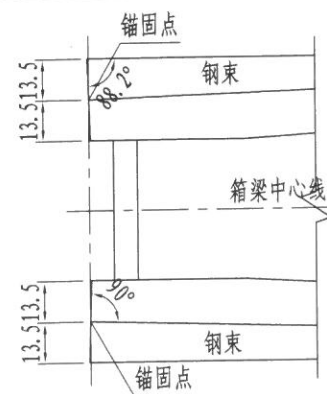
III-III (中跨外边梁) 1:30



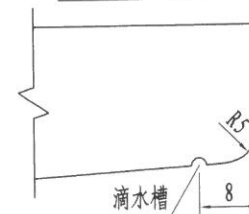
预制箱梁连续端底板锚固大样 1:25



预制箱梁连续端腹板锚固大样 1:25



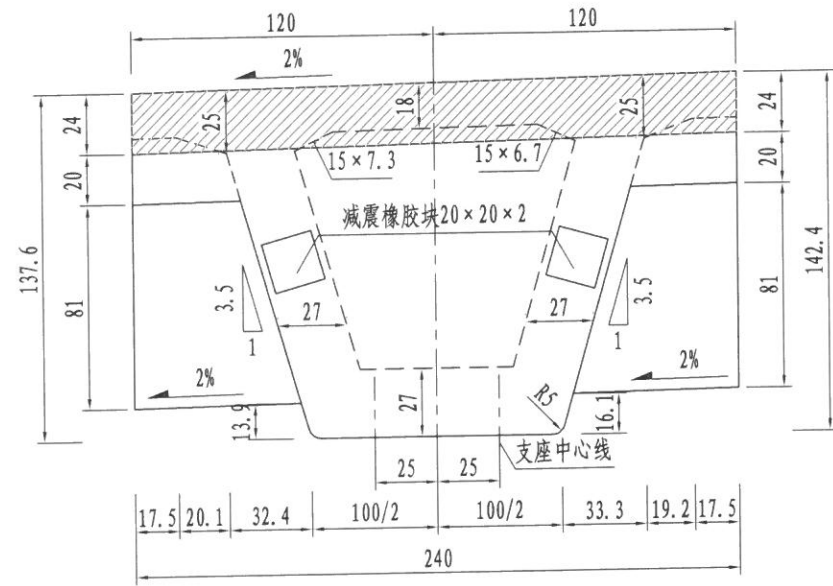
滴水槽大样 1:10



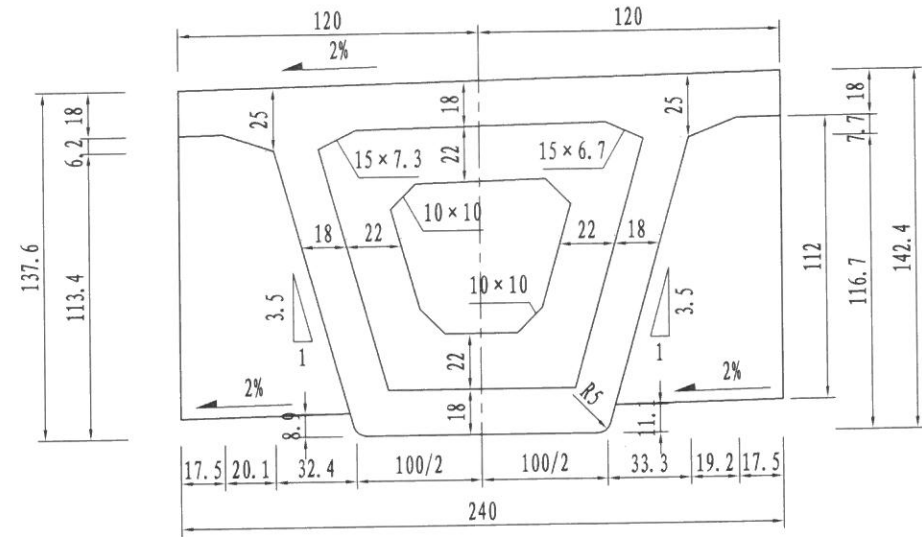
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中各断面为中跨箱梁断面, 断面位置详见其它相关图纸。
3. 滴水槽可采用木条形成, 其深度不大于10mm。

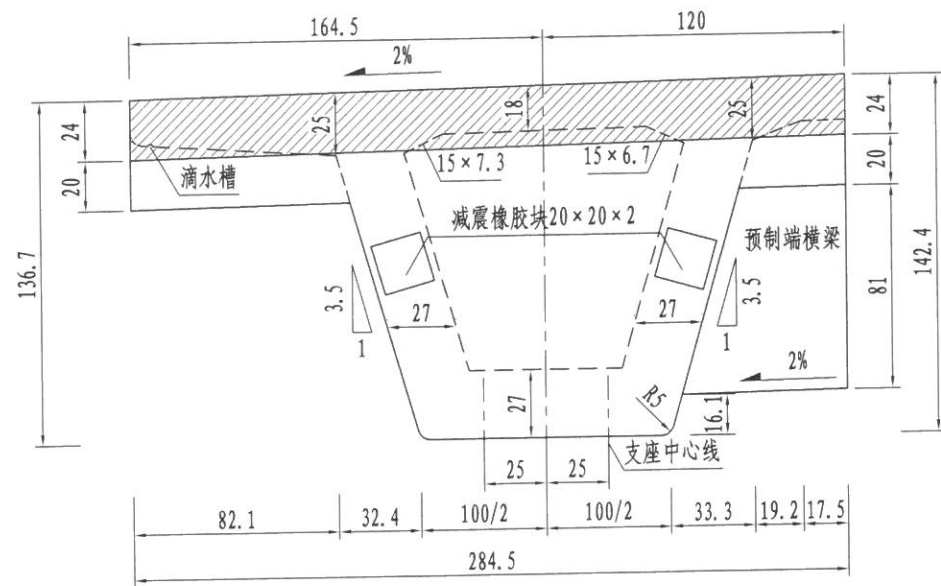
II-II (边跨中梁) 1:30



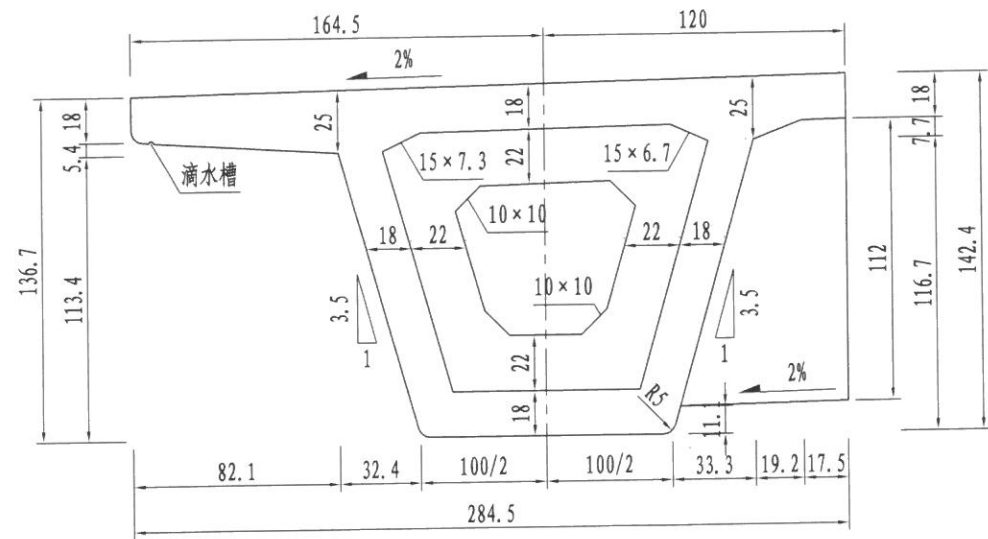
III-III (边跨中梁) 1:30



II-II (边跨外边梁) 1:30



III-III (边跨外边梁) 1:30

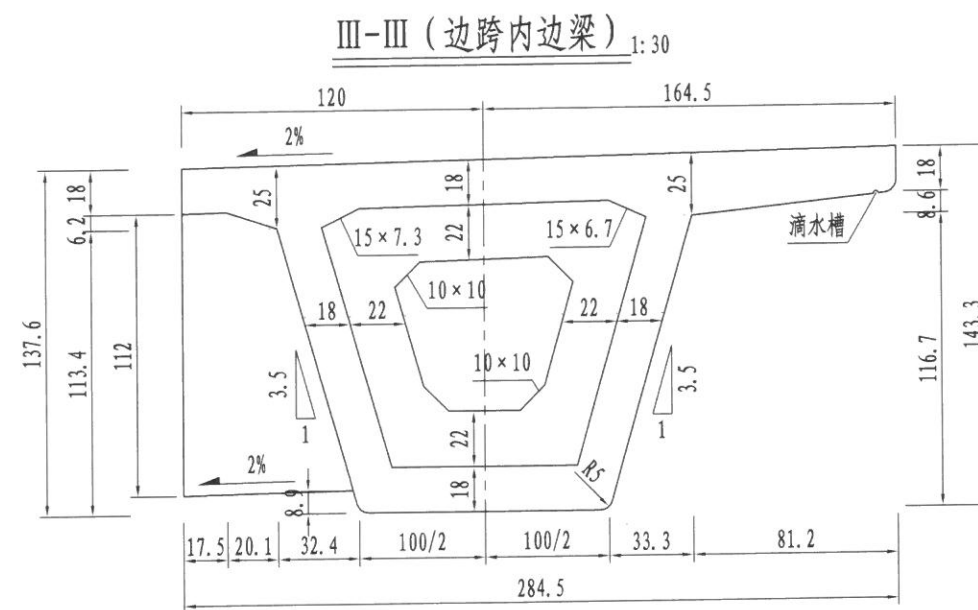
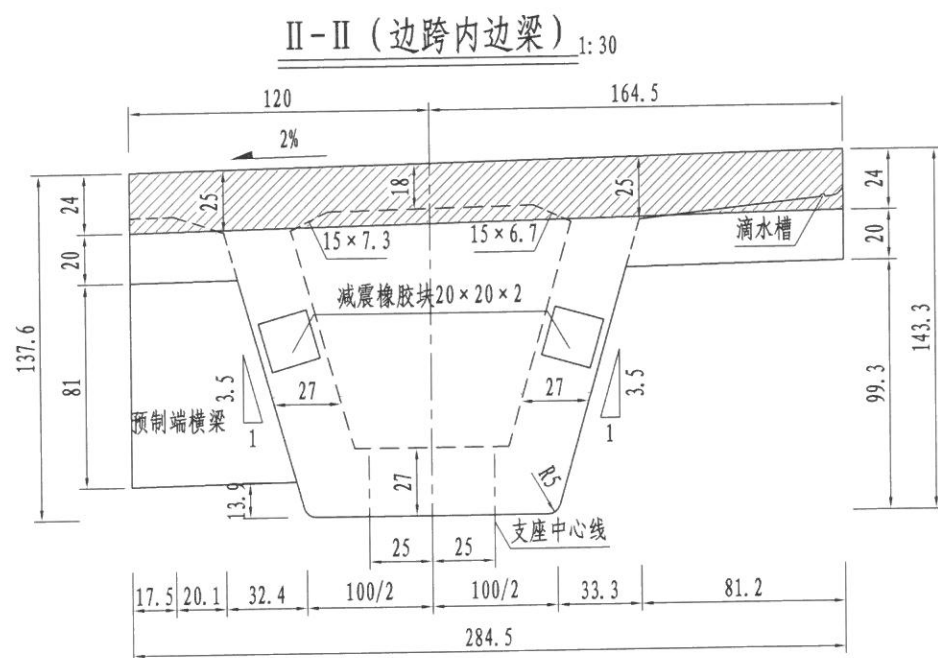
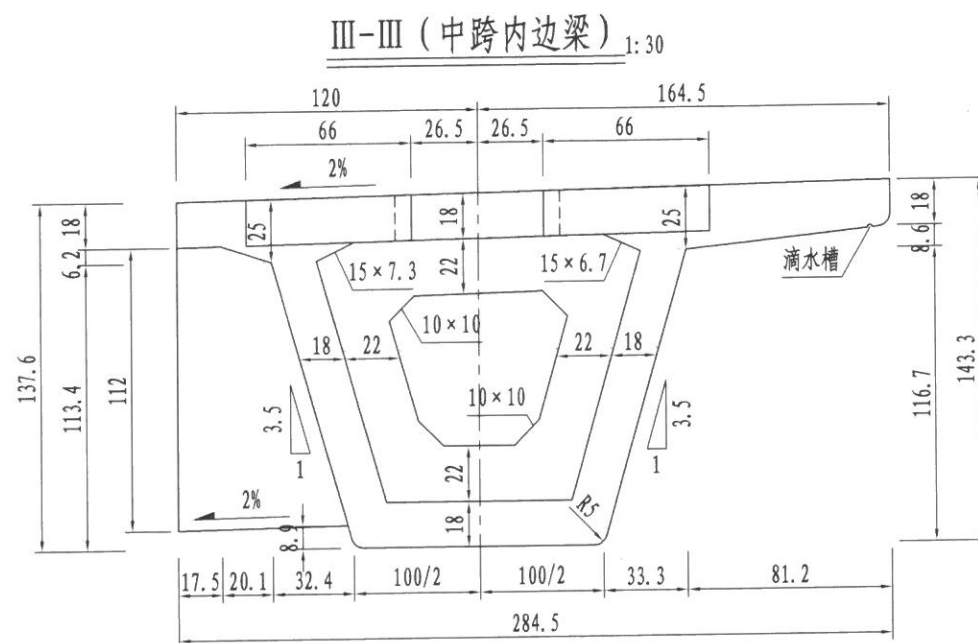
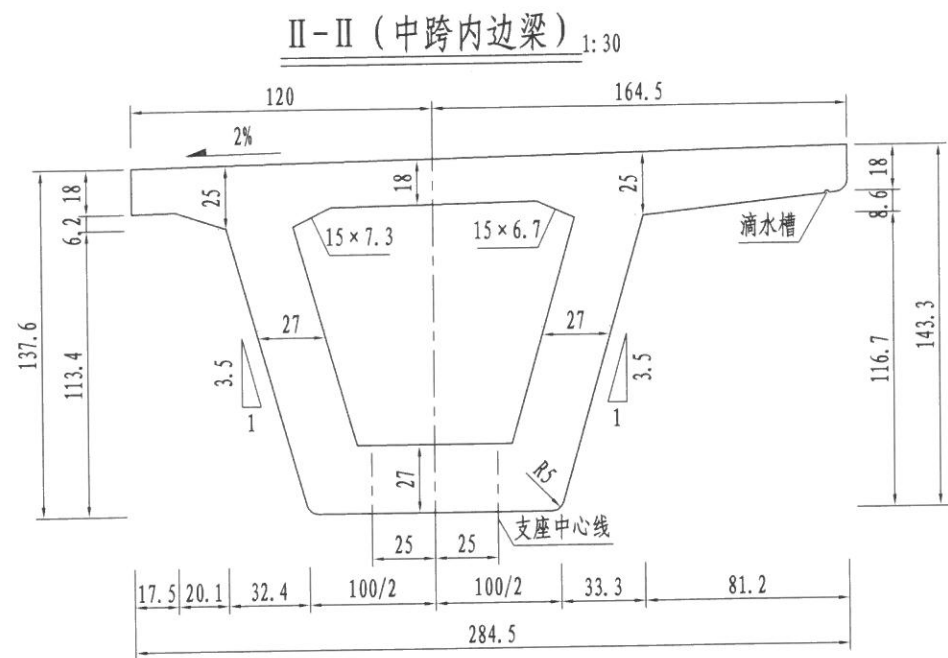


注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中各断面为边跨箱梁断面，断面位置详见其它相关图纸。
3. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
4. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
5. 待预制箱梁封锚完成后，可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 20×20×2cm的减震橡胶块。

校对

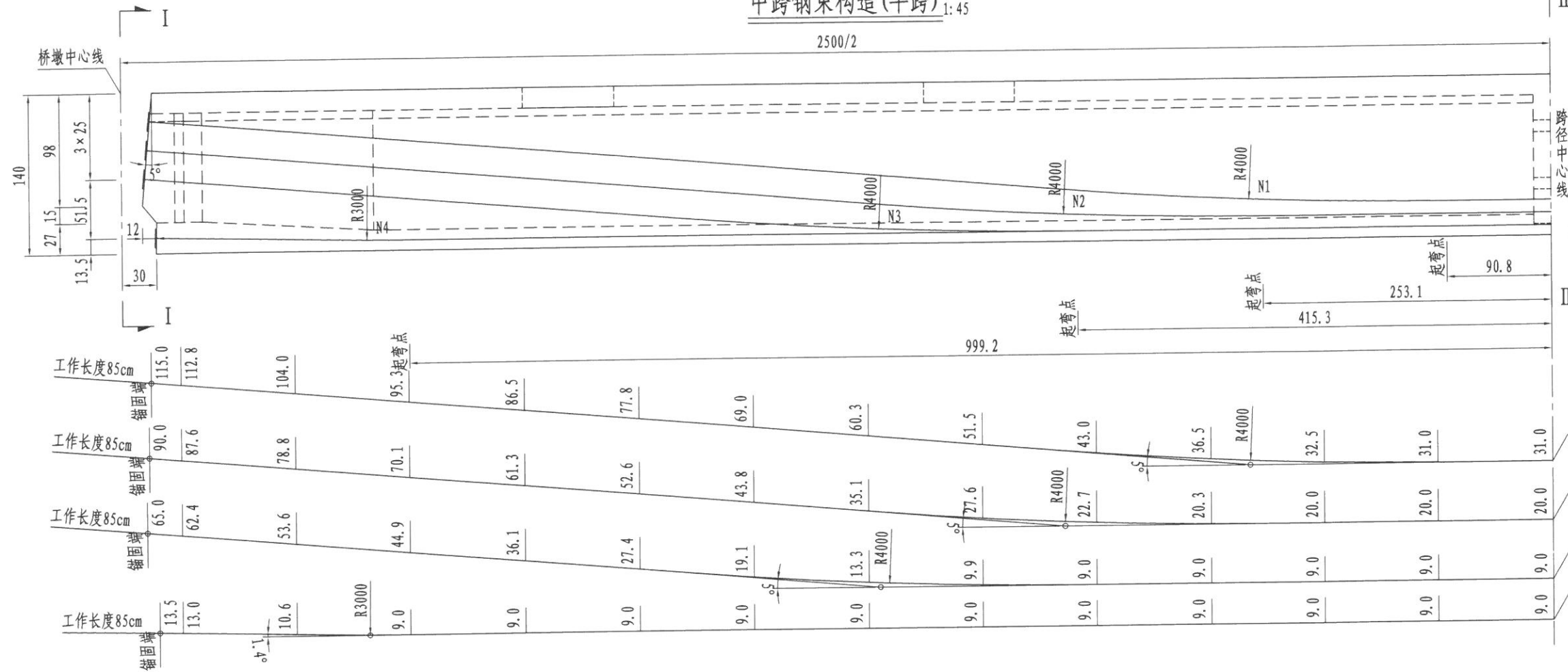
图名



注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 断面位置详见其它相关图纸。
3. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
4. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
5. 待预制箱梁封锚完成后,可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 20×20×2cm的减震橡胶块。

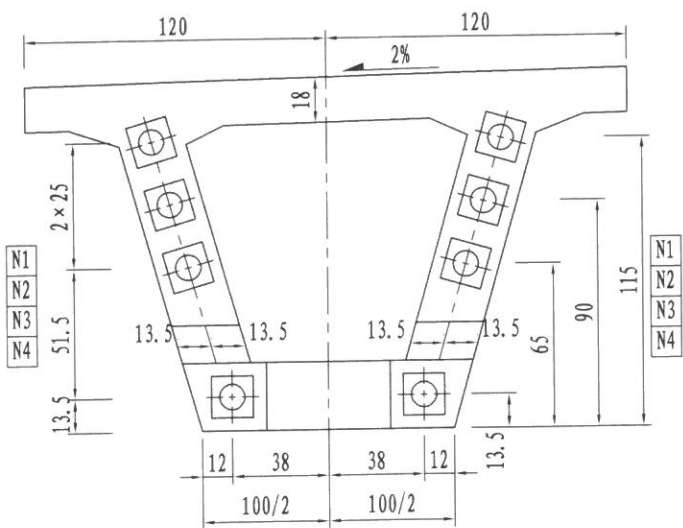
中跨钢束构造(半跨) 1:45



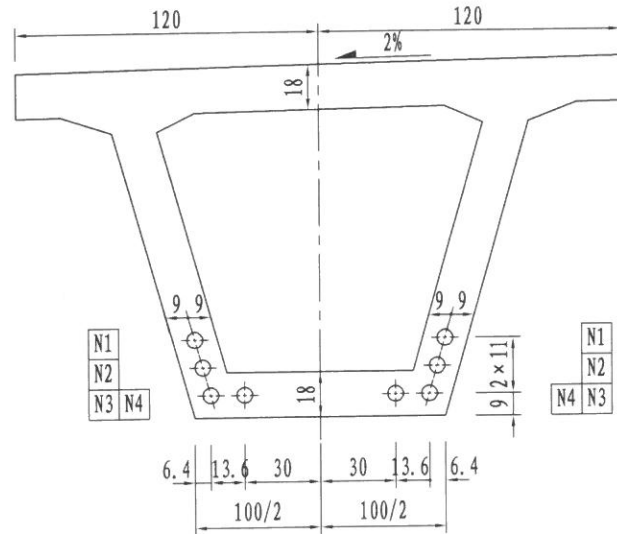
上拱值表

时间	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	17.0	17.2
存梁15d	18.2	18.4
存梁30d	18.9	19.1
存梁90d	20.3	20.5

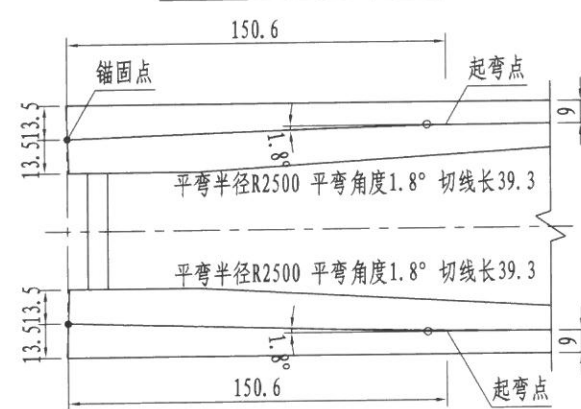
I-I (中梁) 1:30



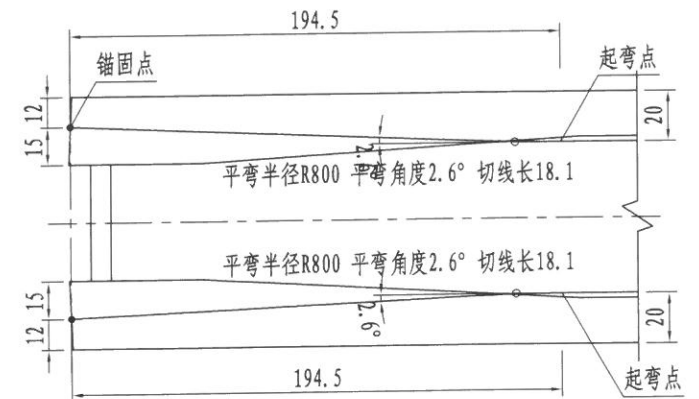
II-II (中梁) 1:30



N1、N2、N3平弯大样 1:30



N4平弯大样 1:30



中跨一片预制箱梁预应力材料数量表

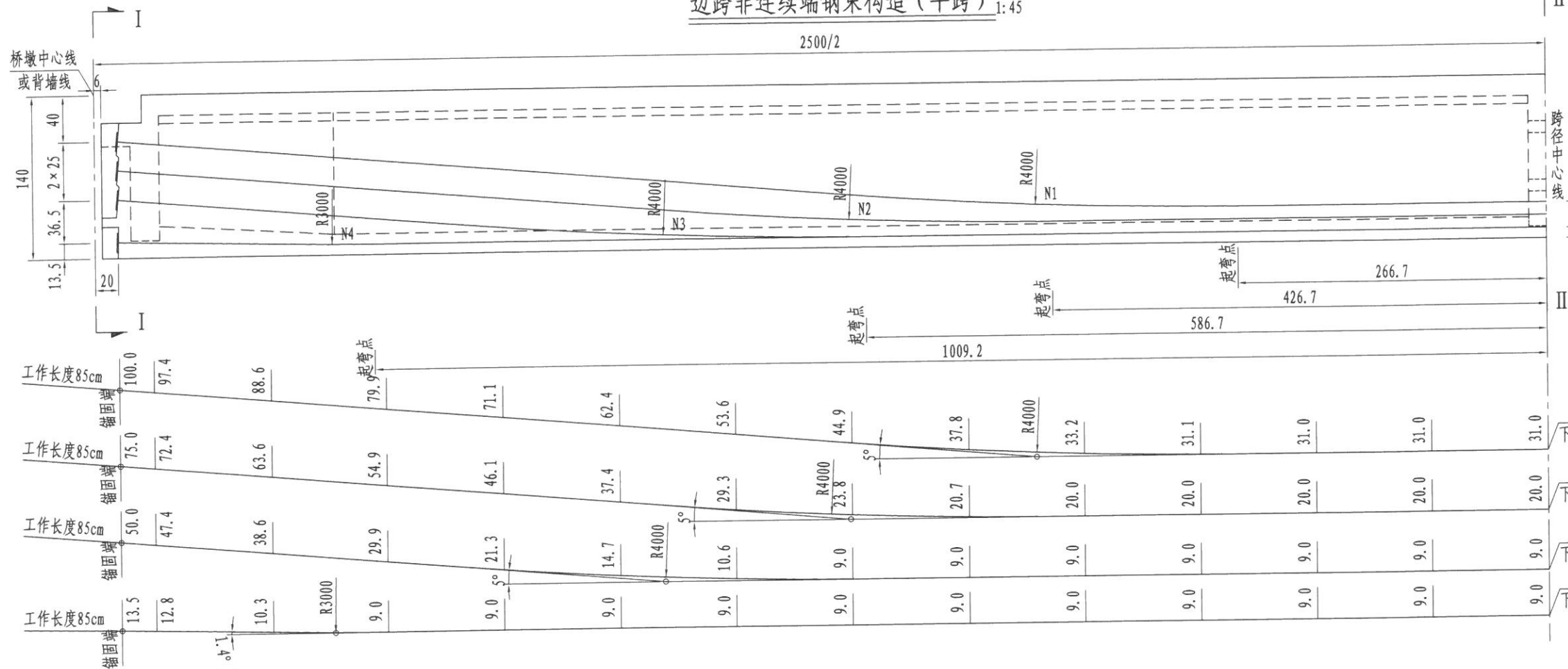
编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
N1	4φ15.2	2628.1	2	52.6	231.5	925.2	17.4
N2	4φ15.2	2631.3	2	52.6	231.8		17.4
N3	4φ15.2	2634.4	2	52.7	232.0		17.3
N4	4φ15.2	2610.1	2	52.2	229.9		17.2

注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,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、N3、N2、N4号钢束。
4. 钢束张拉采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$,钢束引伸量为两端之和。
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. 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
9. 图中断面仅以中梁示例,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
10. 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

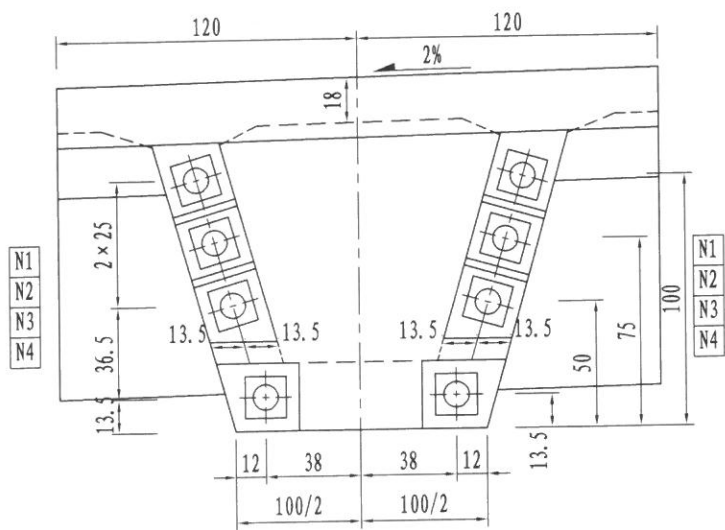
边跨非连续端钢束构造 (半跨) 1:45



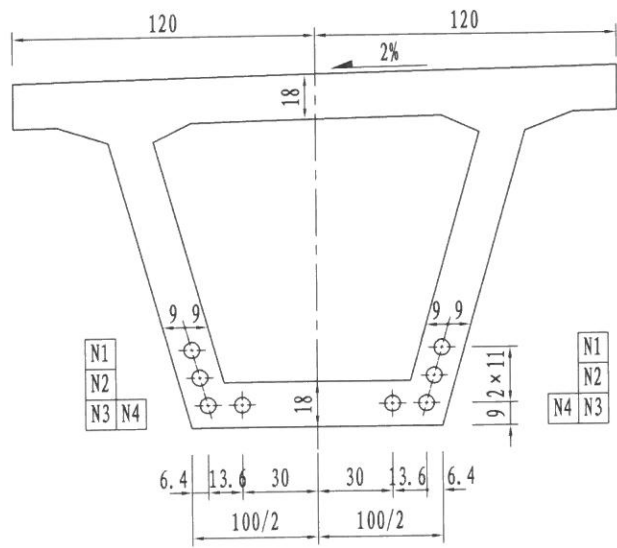
上拱值表

时间	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	22.2	22.3
存梁15d	23.7	23.9
存梁30d	24.7	24.9
存梁90d	26.5	26.8

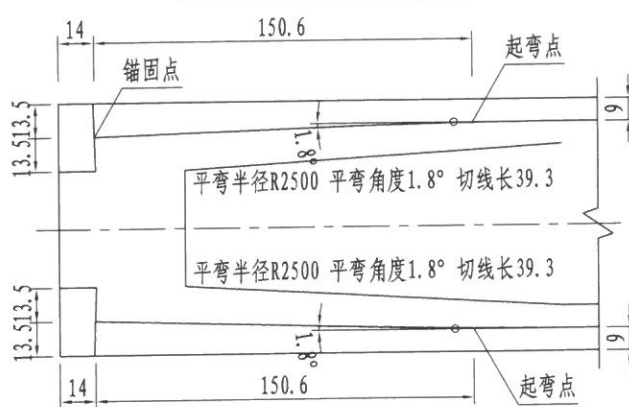
I-I (中梁) 1:30



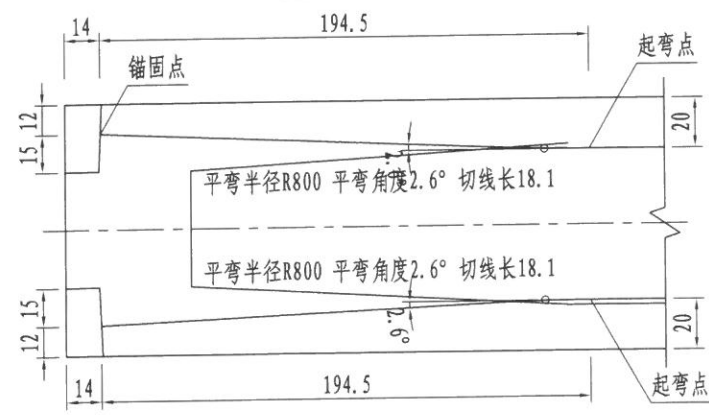
II-II (中梁) 1:30



N1、N2、N3平弯大样 1:30



N4平弯大样 1:30



边跨一片预制箱梁预应力材料数量表

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
N1	50*15.2	2631.8	2	52.6	289.8	1042.4	17.3
N2	50*15.2	2632.8	2	52.7	289.9		17.3
N3	40*15.2	2633.8	2	52.7	232.0		17.3
N4	40*15.2	2620.1	2	52.4	230.8		17.3

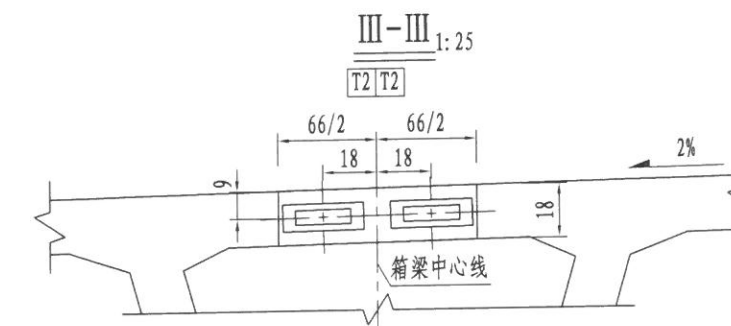
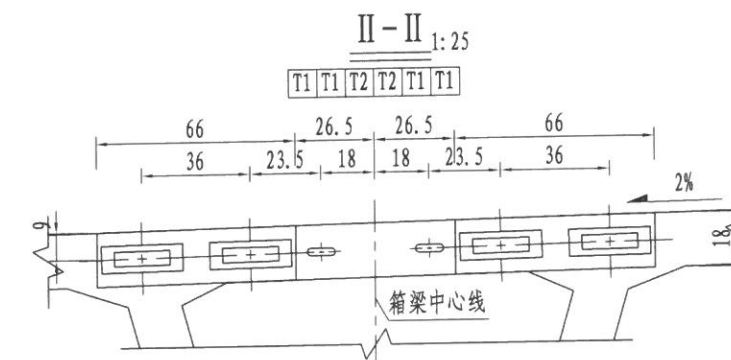
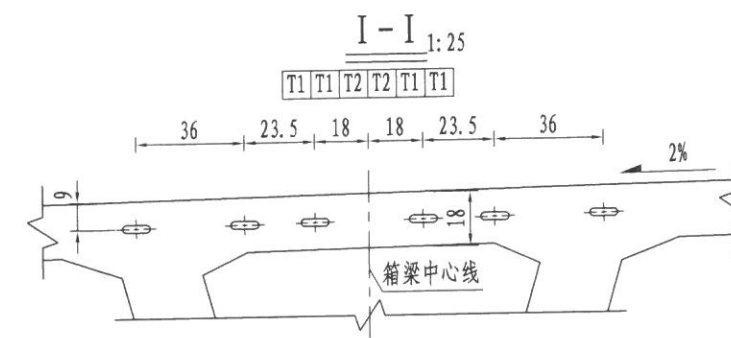
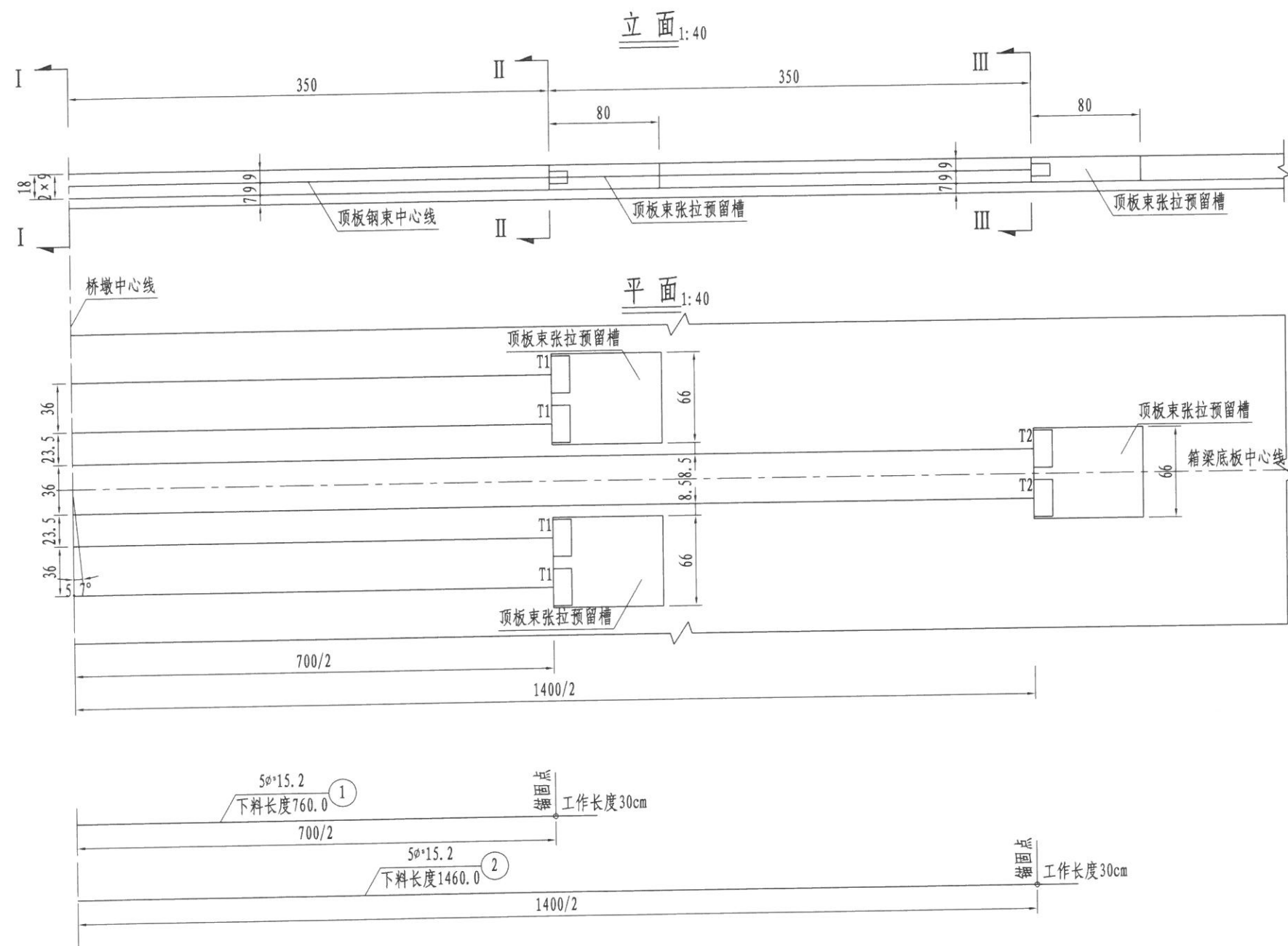
注:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,方可张拉预应力钢束。
- 钢束采用两端对称张拉,张拉顺序为N1、N3、N2、N4号钢束。
- 钢束张拉采用双控,锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$,钢束引伸量为两端之和。
- 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。

- 图中仅示出中跨半跨钢束构造,另半跨钢束构造与中跨半跨相同。
- 安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
- 图中断面仅以中梁示出,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
- 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

校对

图名



箱梁顶板束钢绞线数量表

钢束	规格 (mm)	长度 (cm)	束数 (束)	共长 (m)	共重 (kg)	一道负弯矩合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
T1	5 ϕ 15.2	760.0	4	30.4	167.4	中跨: 328.1 边跨: 164.0	5.0
T2	5 ϕ 15.2	1460.0	2	29.2	160.7		10.0

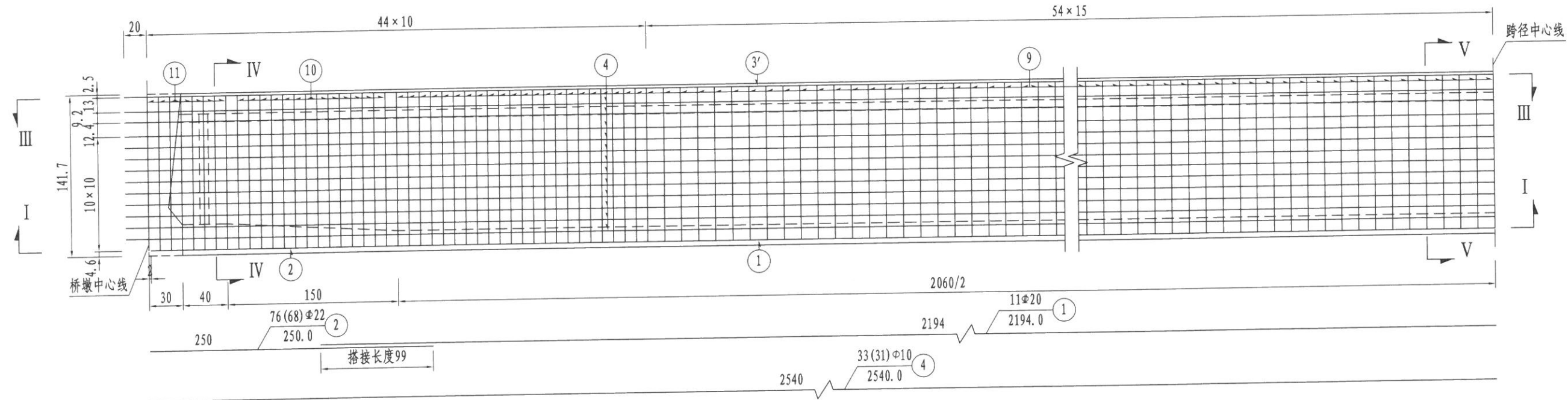
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 接头混凝土达到设计强度的95%时, 龄期不低于10天, 方可张拉预应力钢束。
3. 钢束T1、T2采用两端张拉, 张拉顺序为T2、T1号钢束, 对称单根张拉。
4. 钢束张来采用双控, 锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$ 。
5. 安装锚垫板时, 应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
6. 钢绞线下料长度已考虑每端30cm的工作张拉长度。

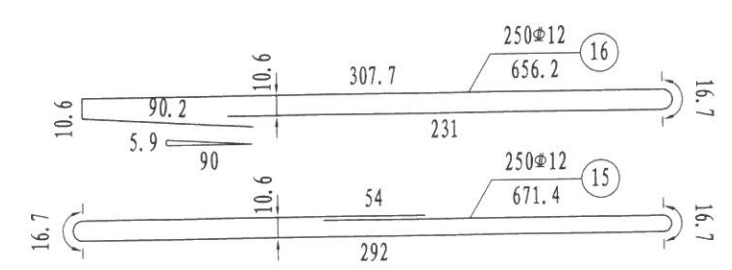
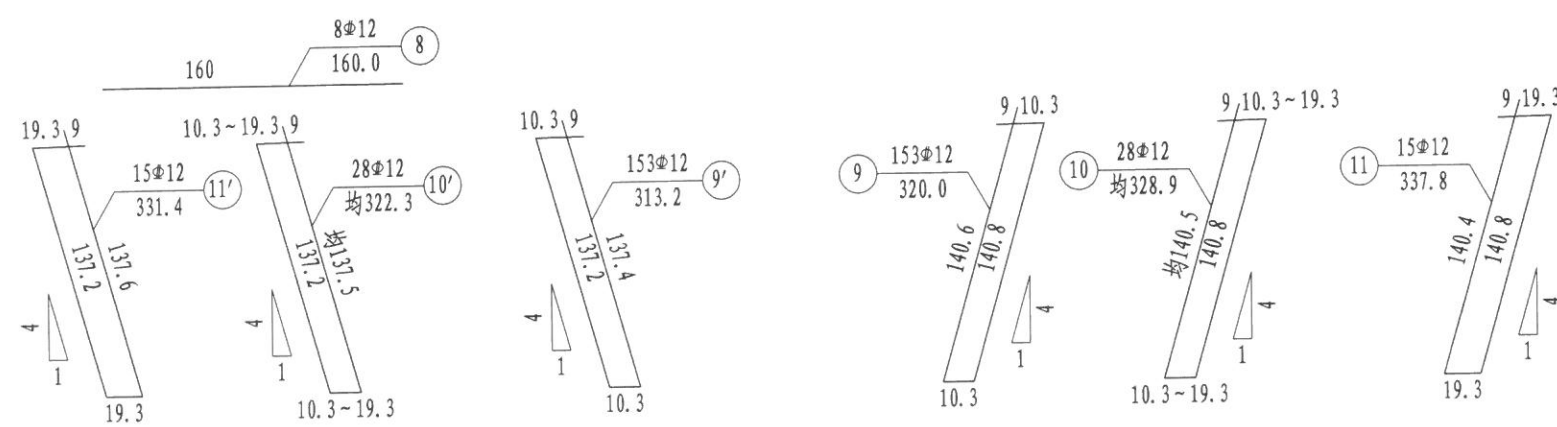
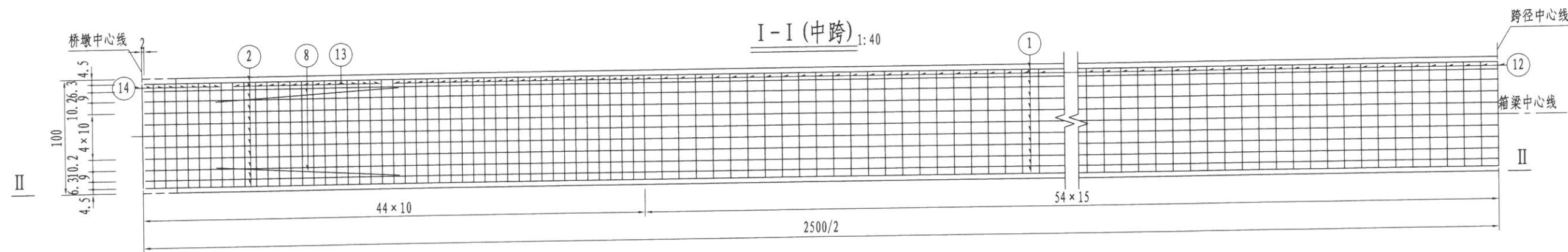
校对

图名

II-II (中跨) 1:40



I-I (中跨) 1:40



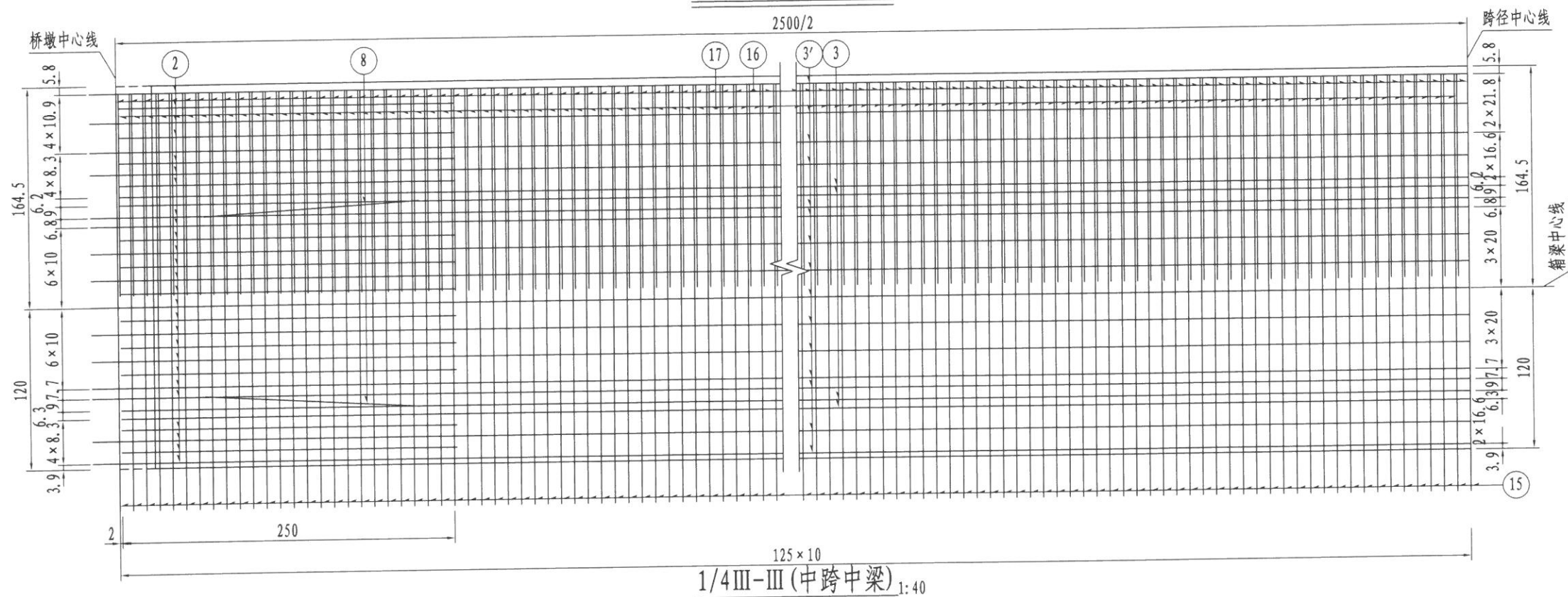
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N8号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。

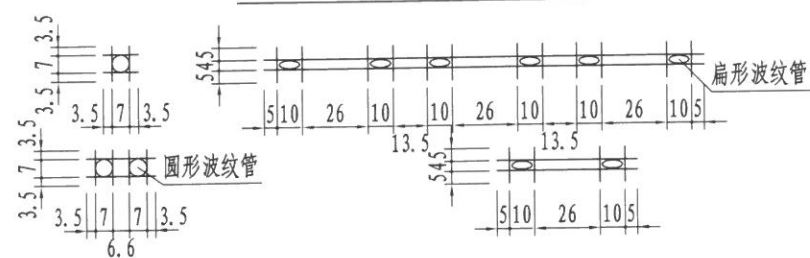
校对

图名

1/4 III-III (中跨边梁) 1:40

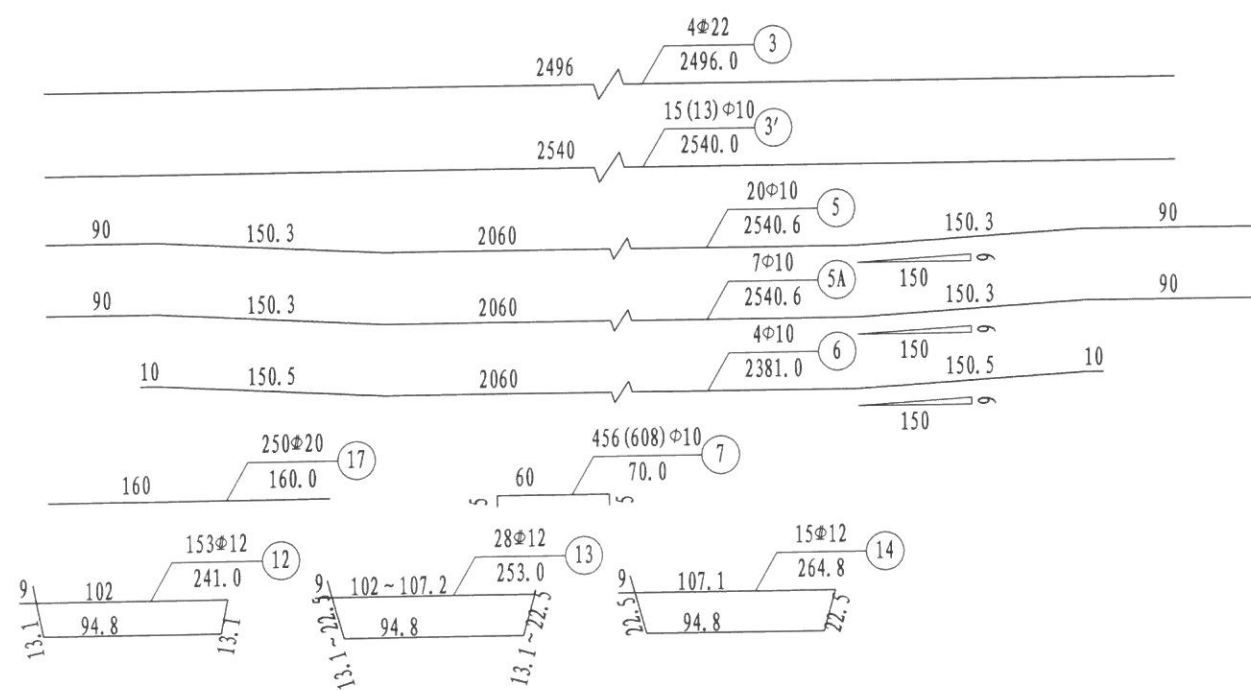


预应力管道定位钢筋示意



注:

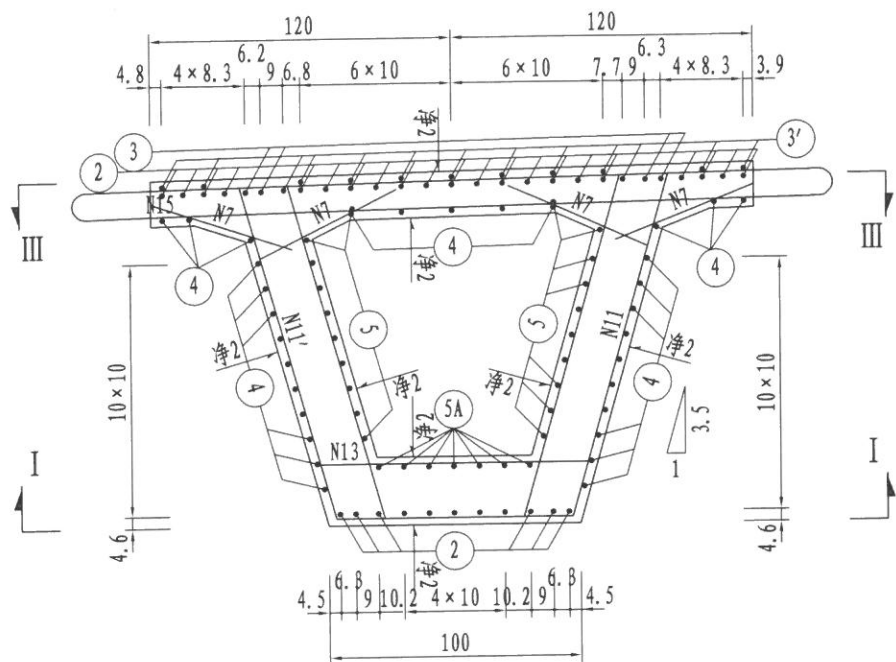
1. 图中除钢筋直径以毫米计以外, 余均以厘米计。
2. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
3. III-III断面未示出槽口位置, 预制主梁时, 桥面板顶层纵、横向钢筋可在顶板束张拉预留槽处截断, 以方便施工, 另外, 预制箱梁时, 严禁截断负弯矩张拉口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋, 张拉负弯矩钢束时也不宜随便截断该钢筋, 待负弯矩钢束张拉完毕后再用相同直径的短钢筋与顶板束张拉预留槽处截断的桥面板钢筋采用单面焊接, 焊缝长度两侧各为10d。
4. N17钢筋与N16钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。



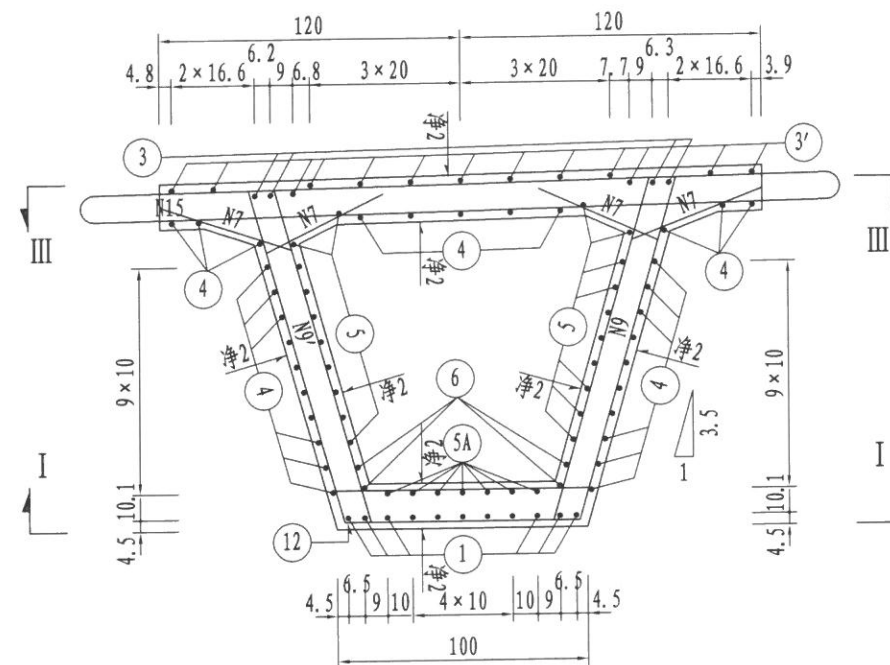
校对

图名

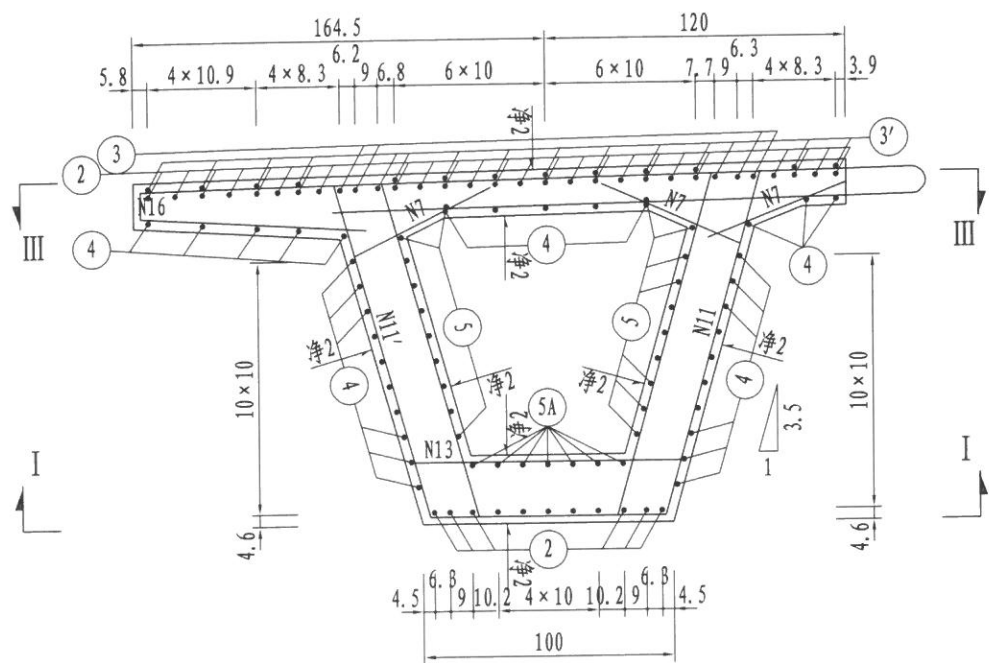
IV-IV (中跨中梁) 1:30



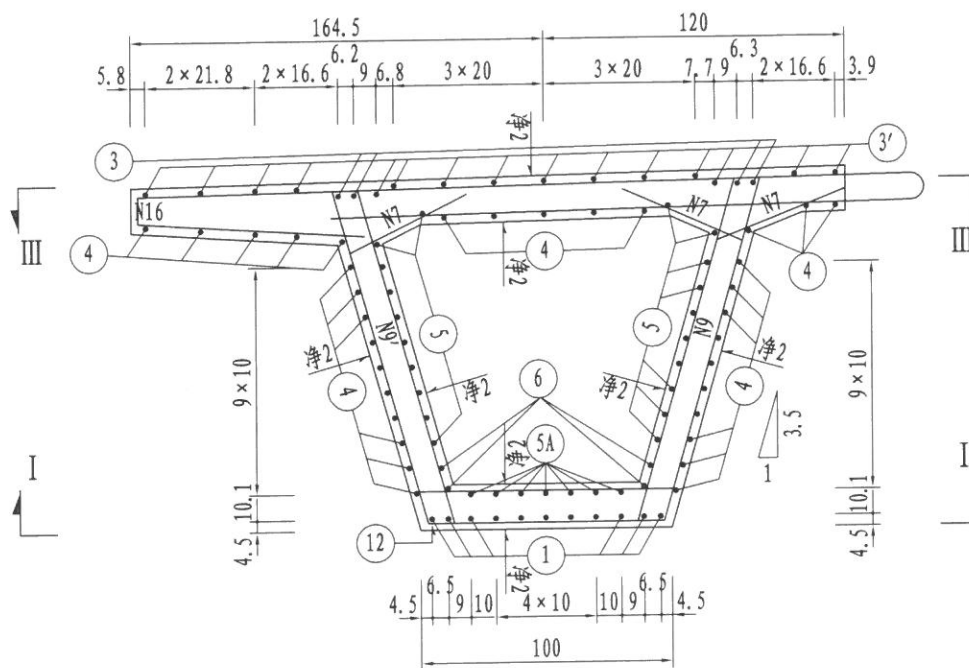
V-V (中跨中梁) 1:30



IV-IV (中跨边梁) 1:30



V-V (中跨边梁) 1:30



校对

图名

中跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	2194.0	11	241.34	2.470	596.1
2	Φ22	250.0	76(68)	190.00(170.00)	2.980	566.2(506.6)
3	Φ22	2496.0	4	99.84	2.980	297.5
3'	Φ10	2540.0	15(13)	381.00(330.20)	0.617	235.1(203.7)
4	Φ10	2540.0	33(31)	838.20(787.40)	0.617	517.2(485.8)
5	Φ10	2540.6	20	508.12	0.617	313.5
5A	Φ10	2540.6	7	177.84	0.617	109.7
6	Φ10	2381.0	4	95.24	0.617	58.8
7	Φ10	70.0	456(608)	319.20(425.60)	0.617	196.9(262.6)
8	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
9	Φ12	320.0	153	489.60	0.888	434.8
9'	Φ12	313.2	153	479.20	0.888	425.5
10	Φ12	均328.9	28	92.09	0.888	81.8
10'	Φ12	均322.3	28	90.24	0.888	80.1
11	Φ12	337.8	15	50.67	0.888	45.0
11'	Φ12	331.4	15	49.71	0.888	44.1
12	Φ12	241.0	153	368.73	0.888	327.4
13	Φ12	均253.0	28	70.84	0.888	62.9
14	Φ12	264.8	15	39.72	0.888	35.3
15	Φ12	(671.4)	(250)	(1678.50)	0.888	(1490.5)
16	Φ12	656.2(0.0)	250(0)	1640.50(0.00)	0.888	1456.8(0.0)
17	Φ20	160.0(0.0)	250(0)	400.00(0.00)	2.470	988.0(0.0)

中跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片边梁 合计	Φ10	1431.2	28.5	239.2
	Φ12	3002.9		
	Φ20	1584.1		
	Φ22	863.7		
一跨合计 (共2片)	Φ10	2862.4	56.9	478.4
	Φ12	6005.7		
	Φ20	3168.2		
	Φ22	1727.4		

中跨中梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片中梁 合计	Φ10	1434.2	26.3	239.2
	Φ12	3038.8		
	Φ20	596.1		
	Φ22	804.1		
一跨合计 (共3片)	Φ10	4302.5	78.8	717.6
	Φ12	9116.5		
	Φ20	1788.3		
	Φ22	2412.3		

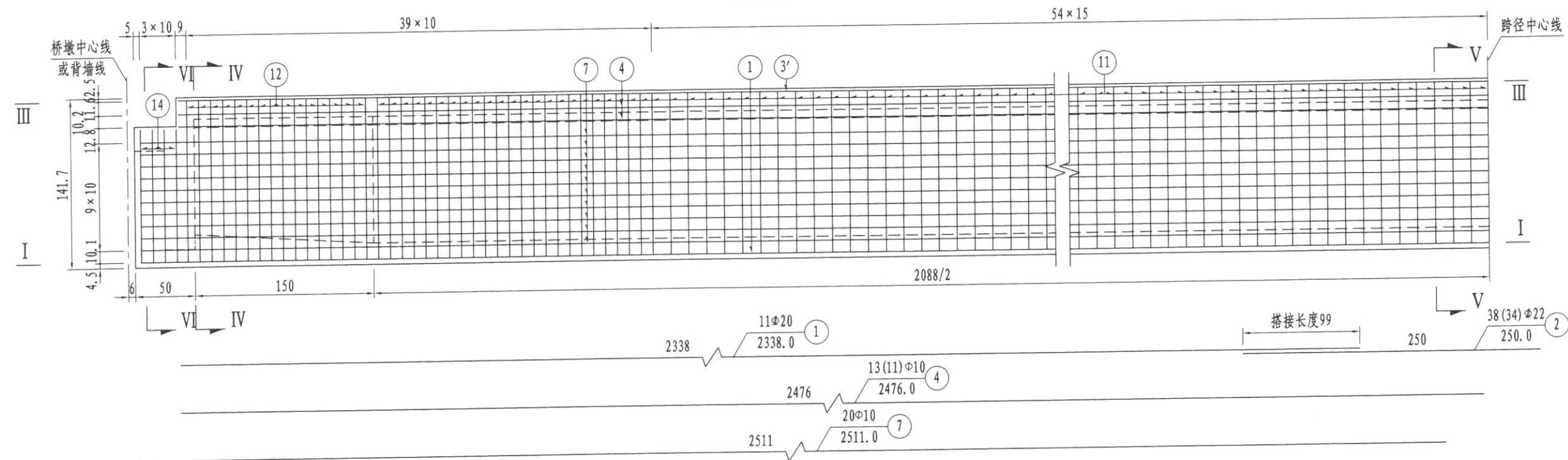
注:

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. N7钢筋支点间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
4. 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
5. 腹板加腋处N7锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
6. 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

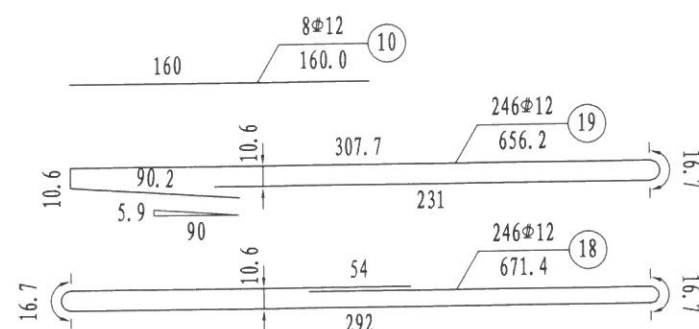
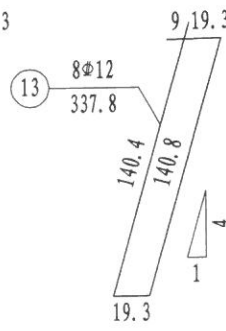
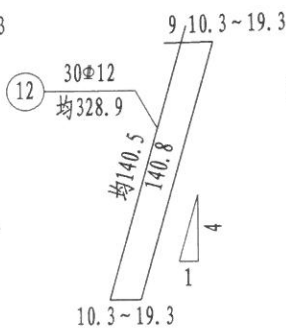
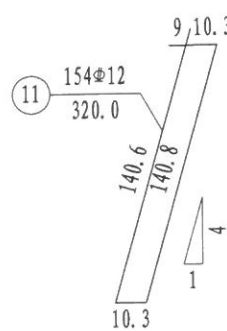
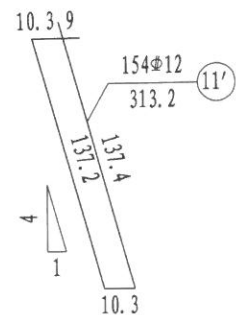
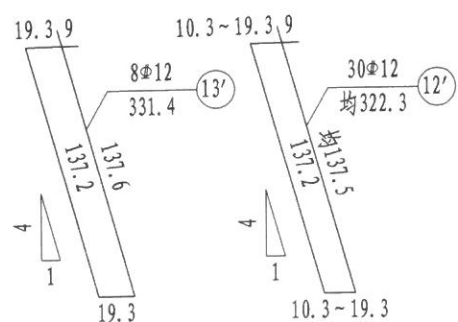
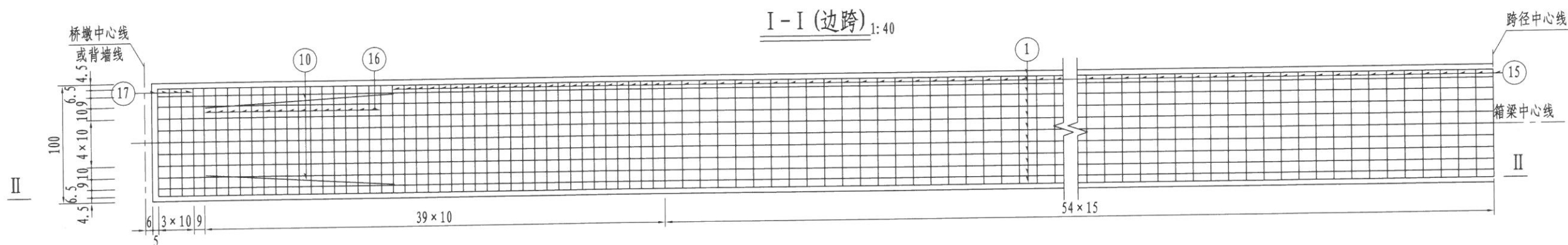
校对

图名

立面(边跨) 1:40



I-I (边跨) 1:40



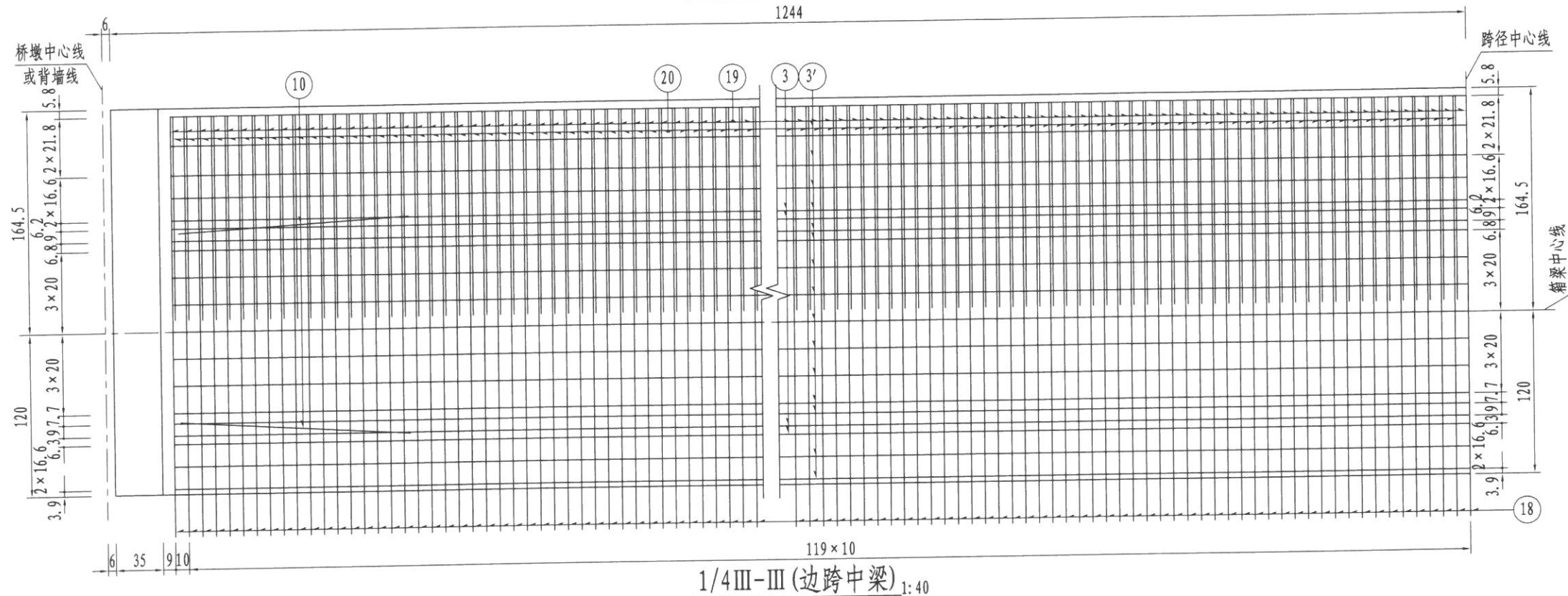
注:

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. 本图仅为边跨非连续端, 连续端钢筋构造参见《箱梁普通钢筋构造(一)~(四)》。
4. 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。

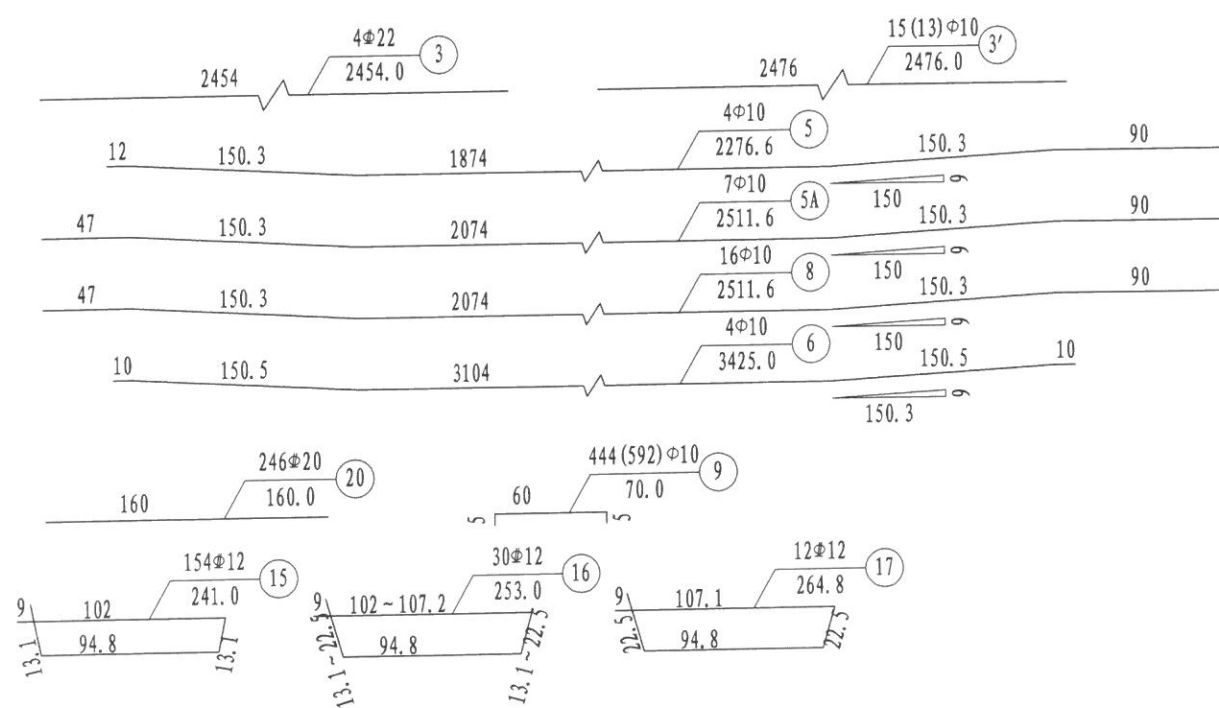
校对

图名

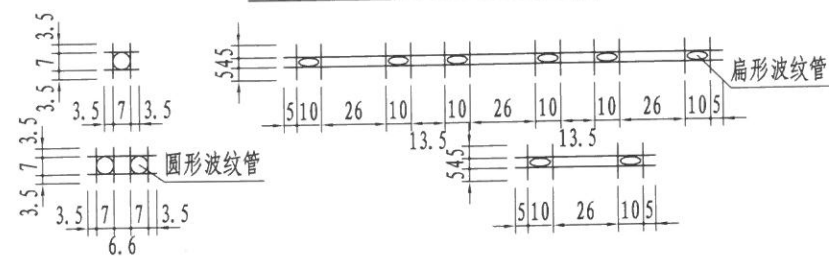
1/4 III-III (边跨边梁) 1:40



1/4 III-III (边跨中梁) 1:40



预应力管道定位钢筋示意

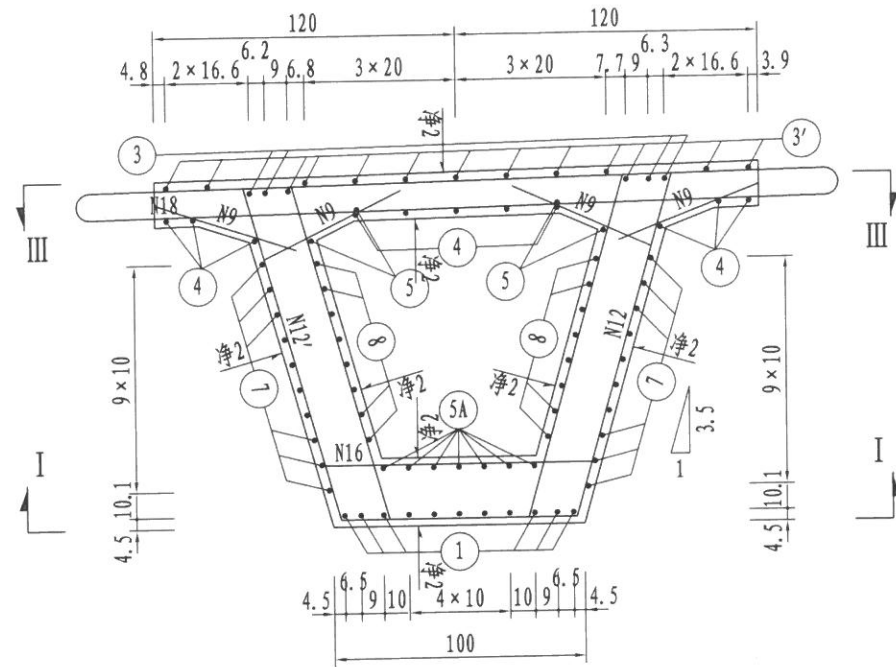


- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计以外, 余均以厘米计。
 2. 本图仅示出边跨非连续端半跨, 边跨连续端半跨钢筋构造同中跨半跨, 中跨半跨详见《箱梁普通钢筋构造(一)~(四)》。
 3. 图中数字有括号并列者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
 4. N20钢筋与N19钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
 5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。

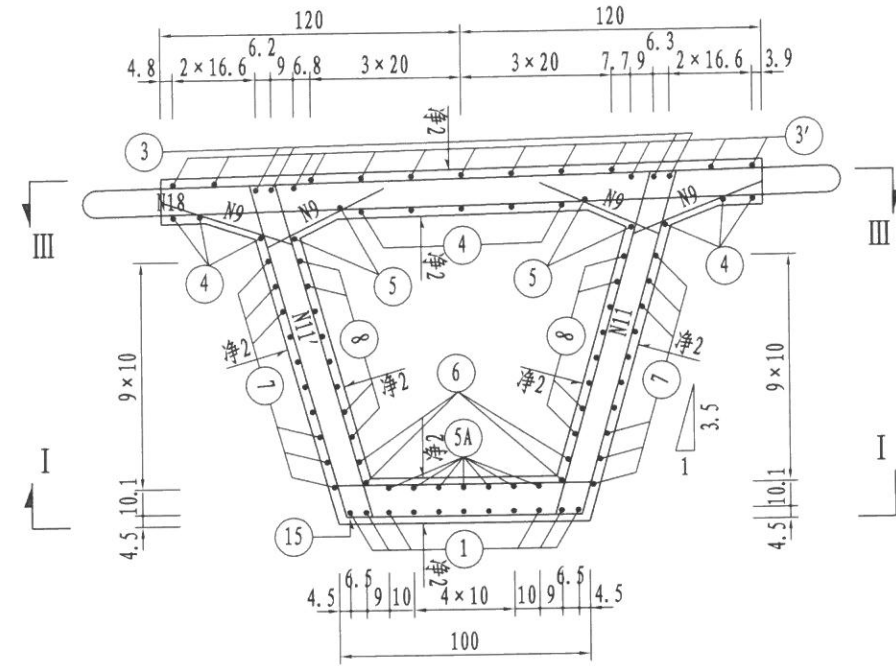
校对

图名

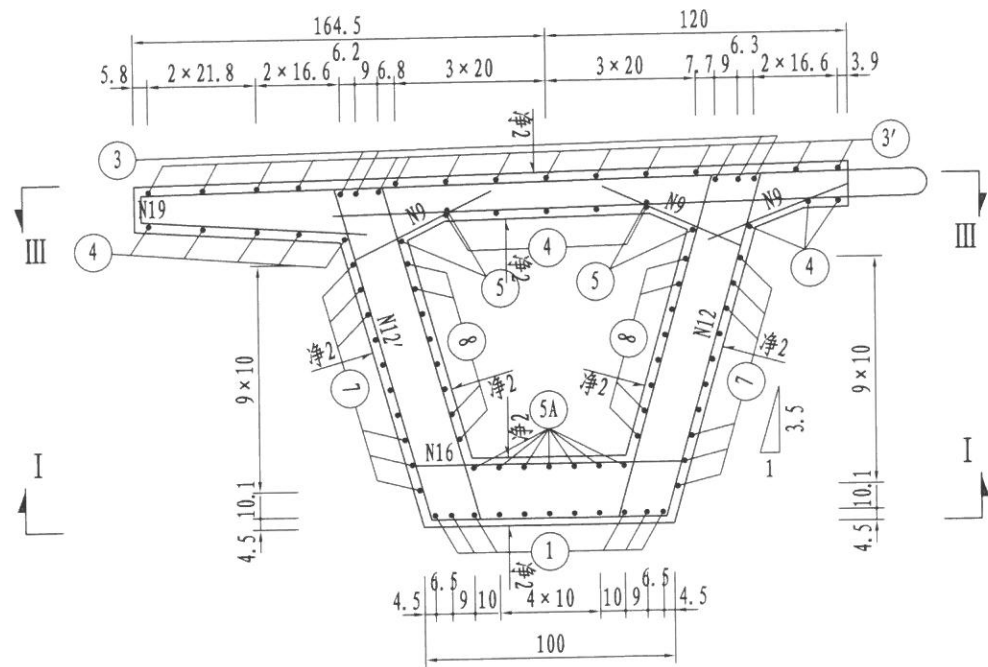
IV-IV (边跨中梁) 1:30



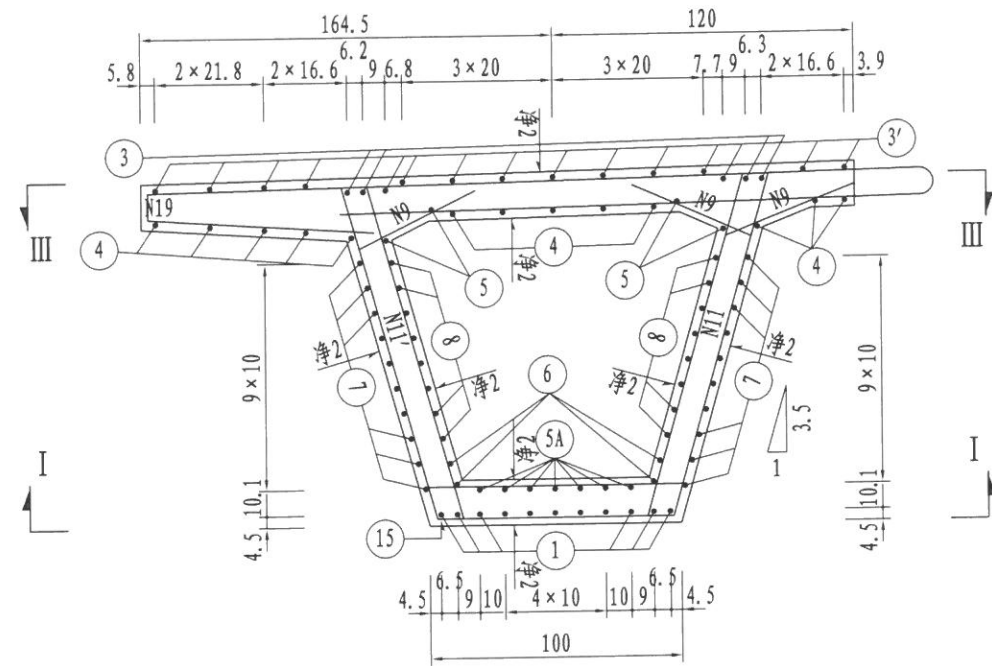
V-V (边跨中梁) 1:30



IV-IV (边跨边梁) 1:30



V-V (边跨边梁) 1:30



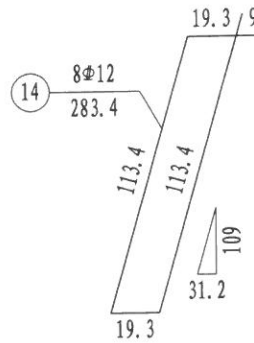
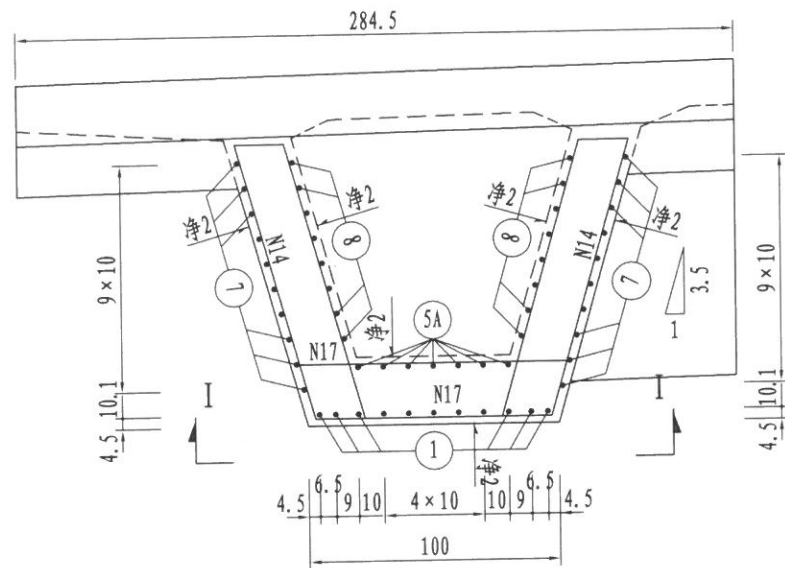
注:

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)~(四)》。

校对

图名

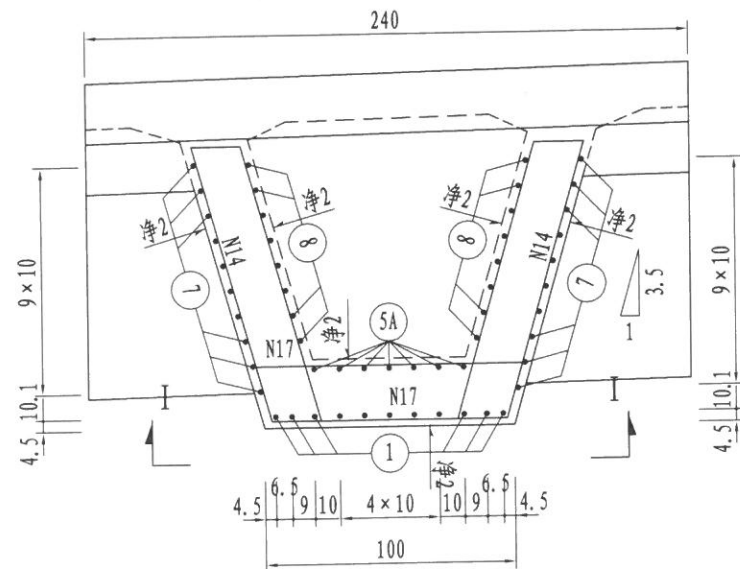
VI-VI (边跨边梁) 1:30



边跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	2338.0	11	257.18	2.470	635.2
2	Φ22	250.0	38(34)	85.00(95.00)	2.980	283.1(253.3)
3	Φ22	2454.0	4	98.16	2.980	292.5
3'	Φ10	2476.0	15(13)	371.40(321.88)	0.617	229.2(198.6)
4	Φ10	2476.0	13(11)	321.88(272.36)	0.617	198.6(168.0)
5	Φ10	2276.6	4	91.06	0.617	56.2
5A	Φ10	2511.6	7	175.81	0.617	108.5
6	Φ10	3425.0	4	137.00	0.617	84.5
7	Φ10	2511.0	20	502.20	0.617	309.9
8	Φ10	2511.6	16	401.86	0.617	247.9
9	Φ10	70.0	444(592)	310.80(414.40)	0.617	191.8(255.7)
10	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
11	Φ12	320.0	154	492.80	0.888	437.6
11'	Φ12	313.2	154	482.33	0.888	428.3
12	Φ12	均328.9	30	98.67	0.888	87.6
12'	Φ12	均322.3	30	96.69	0.888	85.9
13	Φ12	337.8	8	27.02	0.888	24.0
13'	Φ12	331.4	8	26.51	0.888	23.5
14	Φ12	283.4	8	22.67	0.888	20.1
15	Φ12	241.0	154	371.14	0.888	329.6
16	Φ12	均253.0	30	75.90	0.888	67.4
17	Φ12	264.8	12	31.78	0.888	28.2
18	Φ12	(671.4)	(246)	(1651.64)	0.888	(1466.7)
19	Φ12	655.2(0.0)	246(0)	1611.79(0.00)	0.888	1431.3(0.0)
20	Φ20	160.0(0.0)	246(0)	393.60(0.00)	2.470	972.2(0.0)

VI-VI (边跨中梁) 1:30



边跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片边梁合计	Φ10	1387.3	29.4	222.3
	Φ12	2974.9		
	Φ20	1607.4		
	Φ22	560.7		
一跨合计 (共2片)	Φ10	2774.7	58.8	444.5
	Φ12	5949.8		
	Φ20	3214.8		
	Φ22	1121.4		

边跨中梁材料数量表

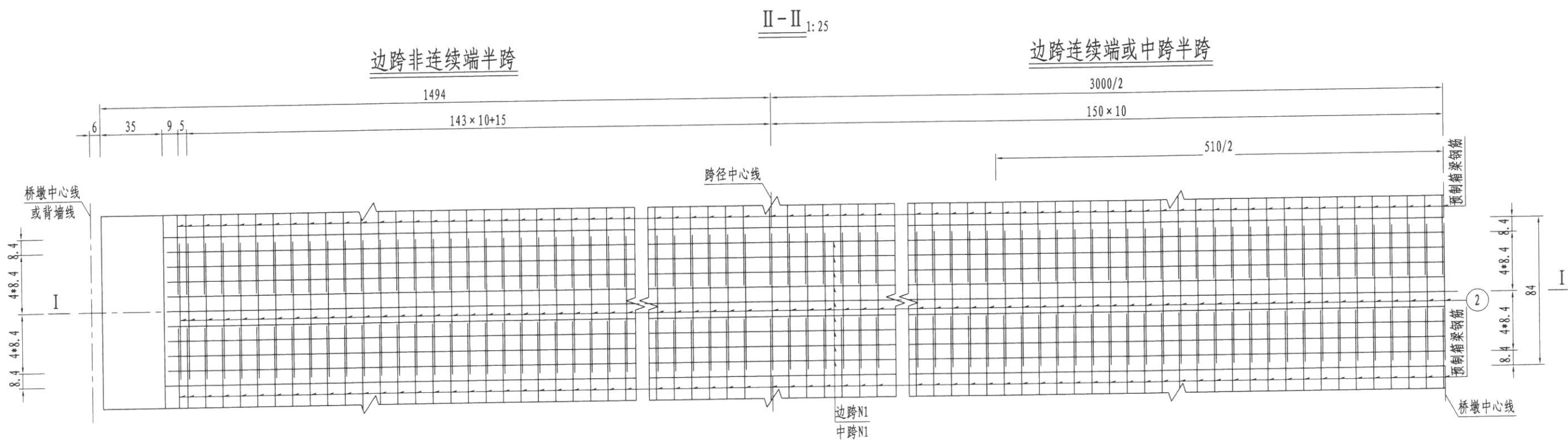
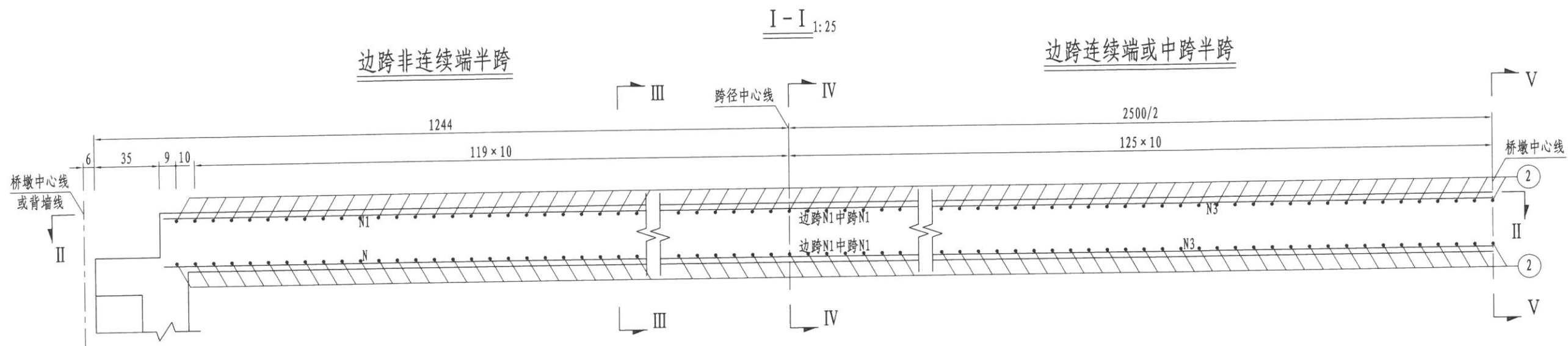
项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片中梁合计	Φ10	1429.3	27.6	222.3
	Φ12	3010.3		
	Φ20	635.2		
	Φ22	560.7		
一跨合计 (共3片)	Φ10	4288.0	82.7	666.8
	Φ12	9030.8		
	Φ20	1905.7		
	Φ22	1682.1		

注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 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。
- N9钢筋支点区间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
- 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
- 腹板加腋处N9锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
- 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

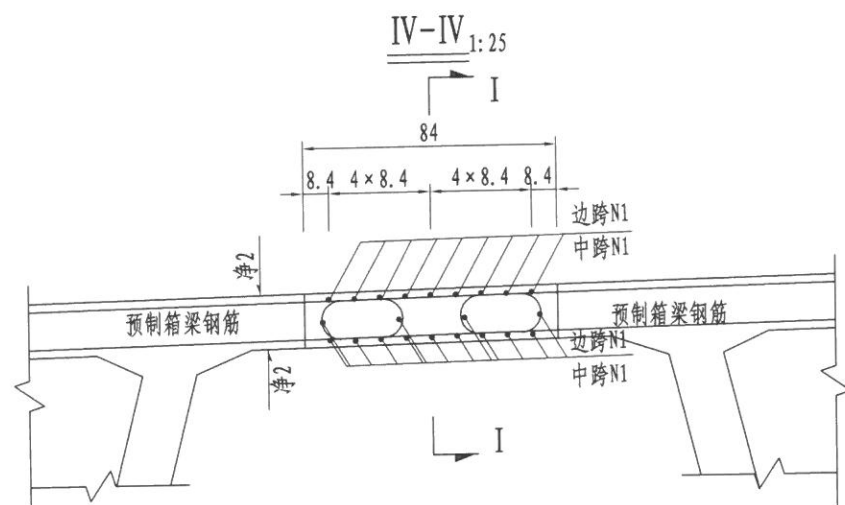
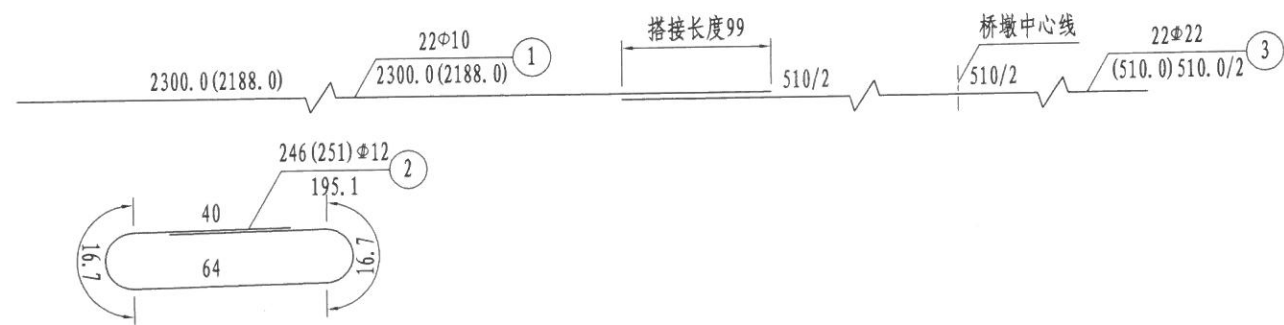
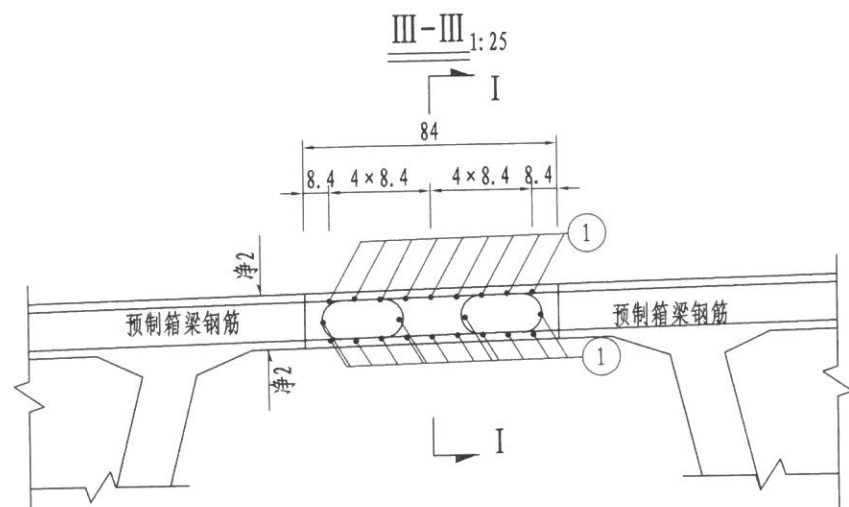
校对

图名



校对

图名

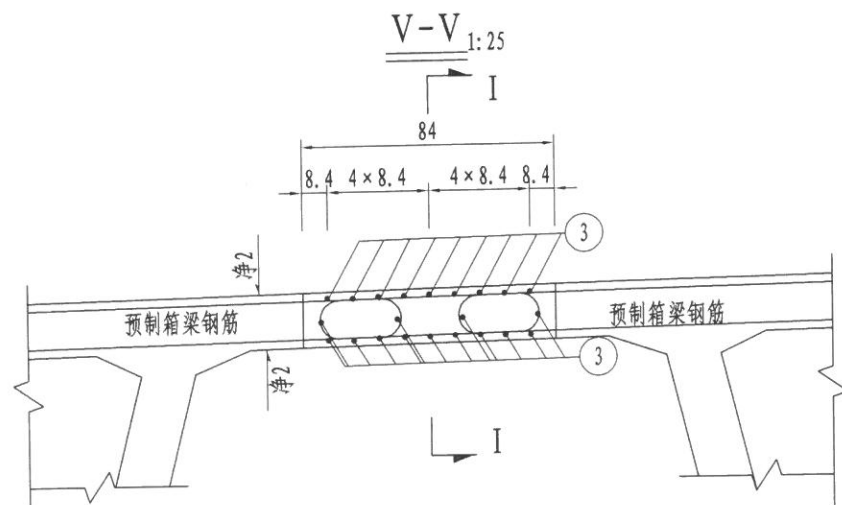


中边跨一孔一道现浇桥面板钢筋明细表

位置	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
边跨	1	Φ10	2300.0	22	506.00	0.617	312.2
	2	Φ12	195.1	246	479.95	0.888	426.2
	3	Φ22	510.0/2	22	56.10	2.980	167.2
中跨	1	Φ10	2188.0	22	481.36	0.617	297.0
	2	Φ12	195.1	251	489.70	0.888	434.9
	3	Φ22	510.0	22	112.20	2.980	334.4

现浇桥面板材料数量表

位置	项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
边跨	一孔一道合计	Φ10	312.2	4.0
		Φ12	426.2	
		Φ22	167.2	
边跨	一联合计 (共8道)	Φ10	2497.6	32.2
		Φ12	3409.5	
		Φ22	1337.4	
		Φ22	1337.4	
中跨	一孔一道合计	Φ10	297.0	3.8
		Φ12	434.9	
		Φ22	334.4	
	一联合计 (共4道)	Φ10	1188.0	15.3
		Φ12	1739.4	
		Φ22	1337.4	

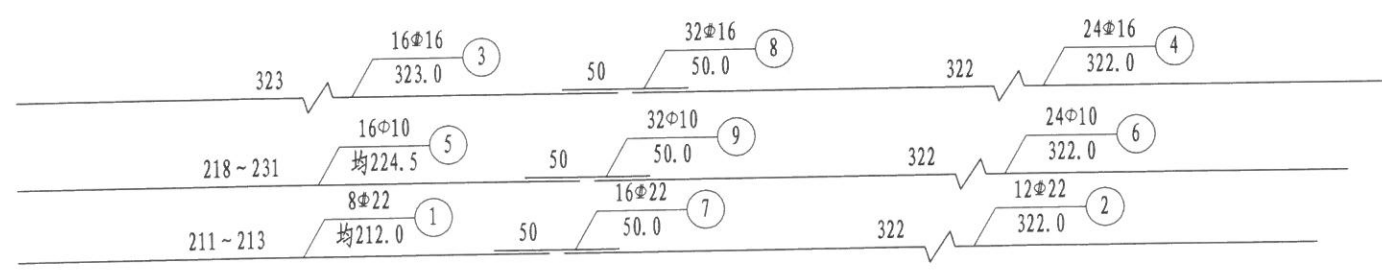
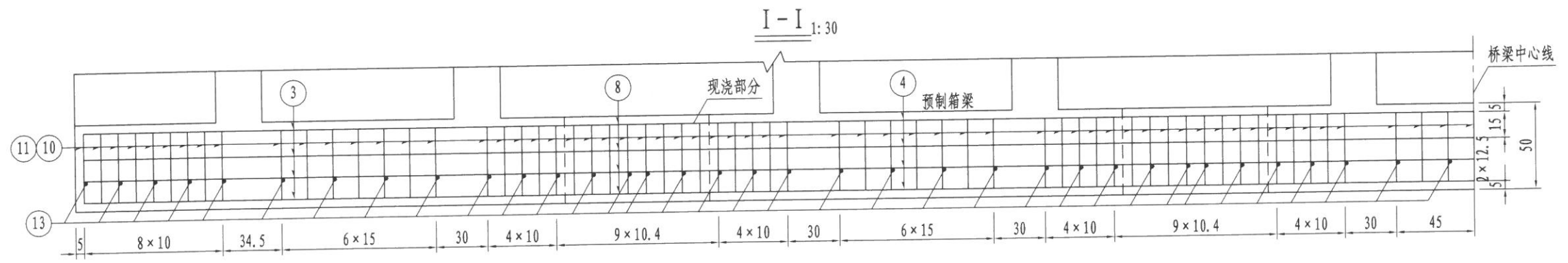
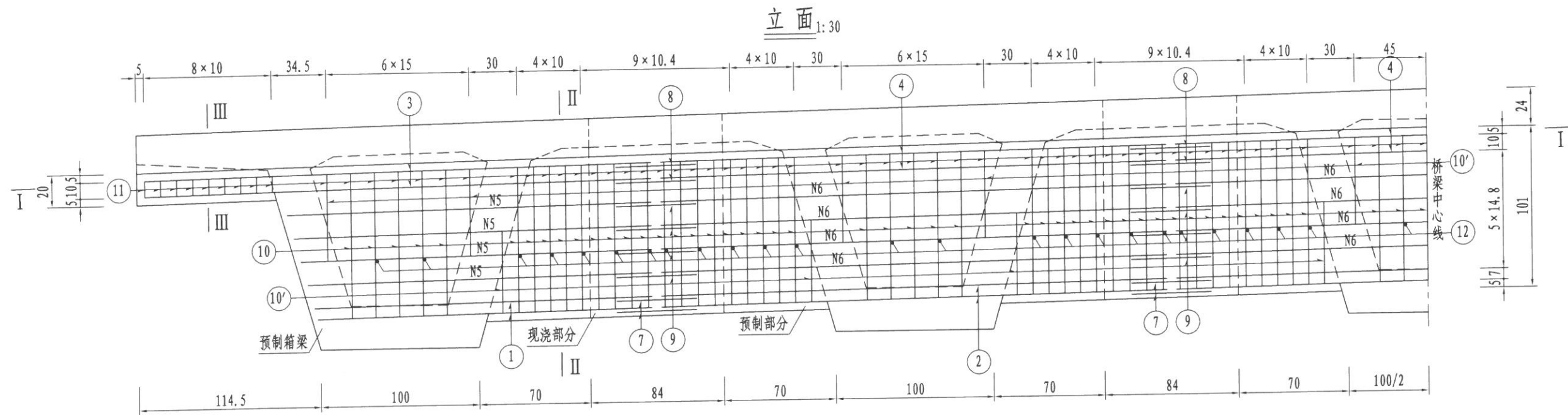


注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。

校对

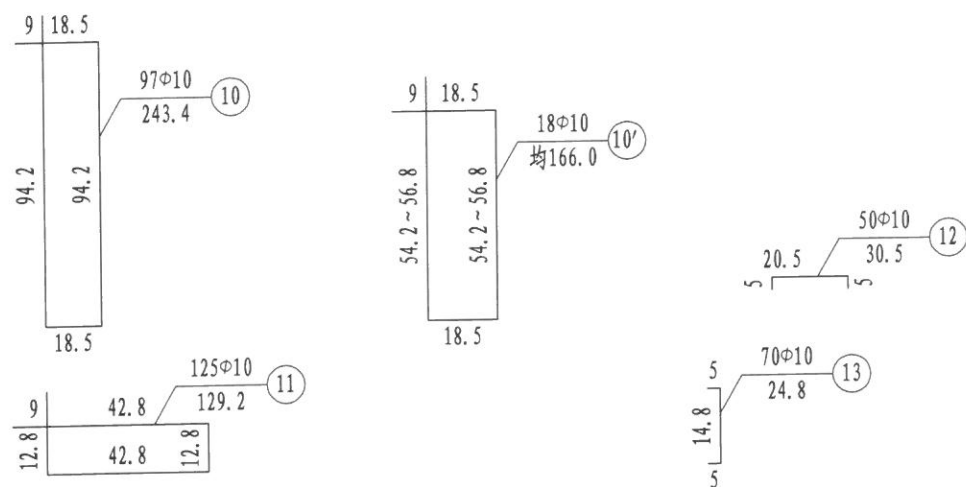
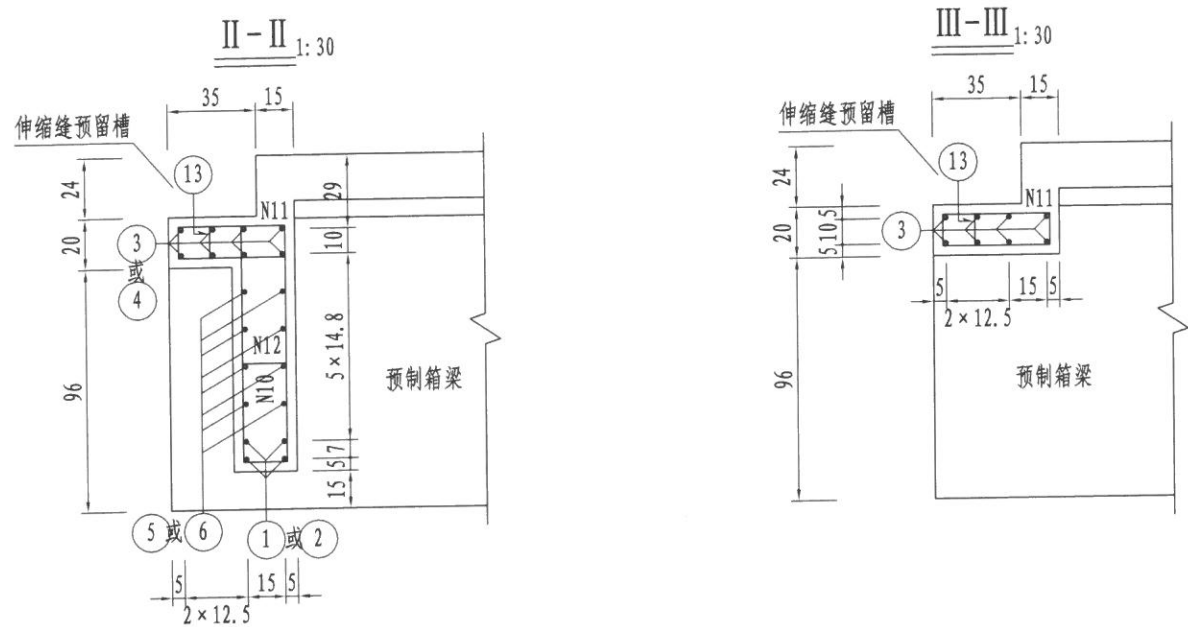
图名



注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

图名



端横梁材料数量表

类型	项目	直径 (mm)	总重 (kg)
预制部分	一道横梁合计	φ10	276.1
		φ16	203.8
		φ22	165.7
	一联合计 (共2道)	φ10	552.1
		φ16	407.5
现浇部分	一道横梁合计	φ10	87.5
		φ16	25.3
		φ22	23.8
	一联合计 (共2道)	φ10	175.1
		φ16	50.6
		φ22	47.7

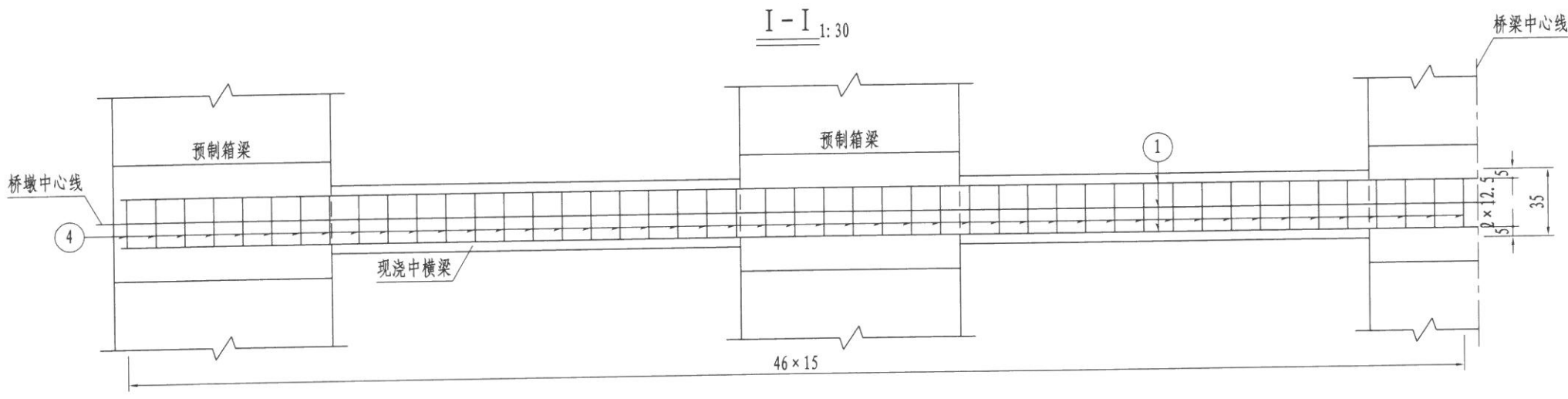
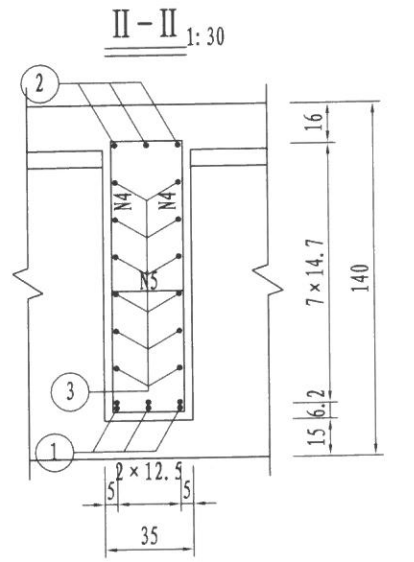
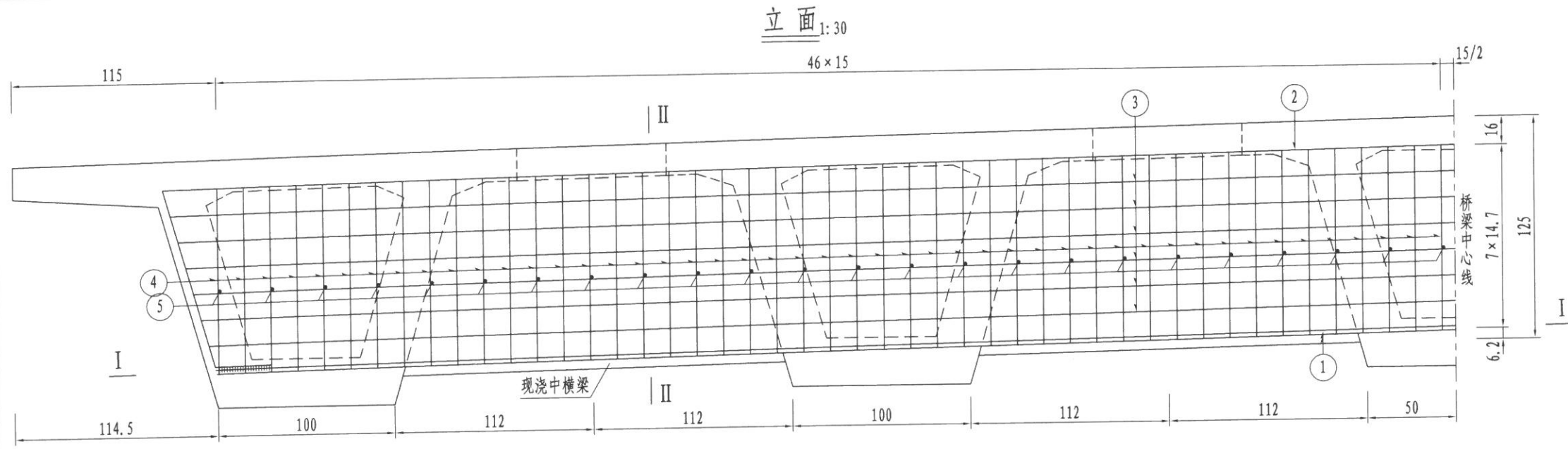
一道端横梁钢筋明细表

类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
预制部分	1	φ22	均212.0	8	16.96	2.980	50.5	
	2	φ22	322.0	12	38.64	2.980	115.1	
	3	φ16	323.0	16	51.68	1.580	81.7	
	4	φ16	322.0	24	77.28	1.580	122.1	
	5	φ10	均224.5	16	35.92	0.617	22.2	
	6	φ10	322.0	24	77.28	0.617	47.7	
	10	φ10	243.4	65	158.21	0.617	97.6	
	10'	φ10	均166.0	18	29.88	0.617	18.4	
	11	φ10	129.2	93	120.16	0.617	74.1	
	12	φ10	30.5	38	11.59	0.617	7.2	
	13	φ10	24.8	58	14.38	0.617	8.9	
	现浇部分	7	φ22	50.0	16	8.00	2.980	23.8
		8	φ16	50.0	32	16.00	1.580	25.3
9		φ10	50.0	32	16.00	0.617	9.9	
10		φ10	243.4	32	77.89	0.617	48.1	
11		φ10	129.2	32	41.34	0.617	25.5	
12		φ10	30.5	12	3.66	0.617	2.3	
13	φ10	24.8	12	2.98	0.617	1.8		

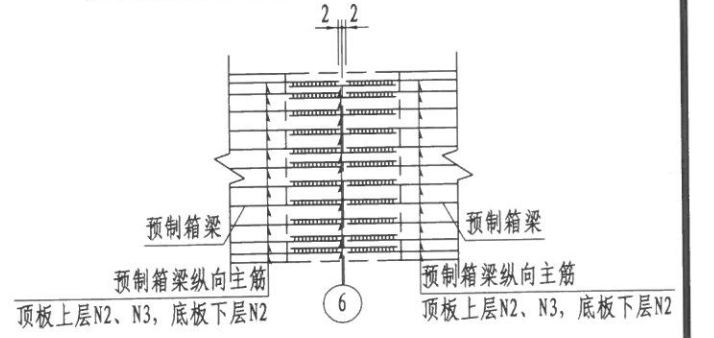
注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- N7、N8、N9钢筋与预制梁伸出的钢筋采用单面焊连接,焊缝长度不小于10d。
- 横梁预制部分混凝土数量已计入预制主梁内,现浇部分混凝土数量已计入现浇湿接缝内。
- 若本图钢筋与预制梁钢筋相互干扰时,可适当挪动本图钢筋。
- 断面位置详见《端横梁钢筋构造(一)》。

校对
图名



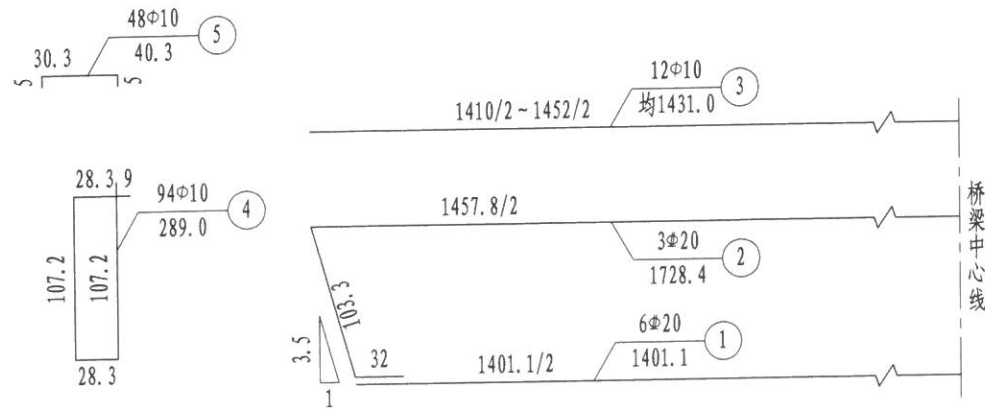
中支点预制箱梁纵向主筋连接示意图 1:40



190#22
平均56
平均56.0
6

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表

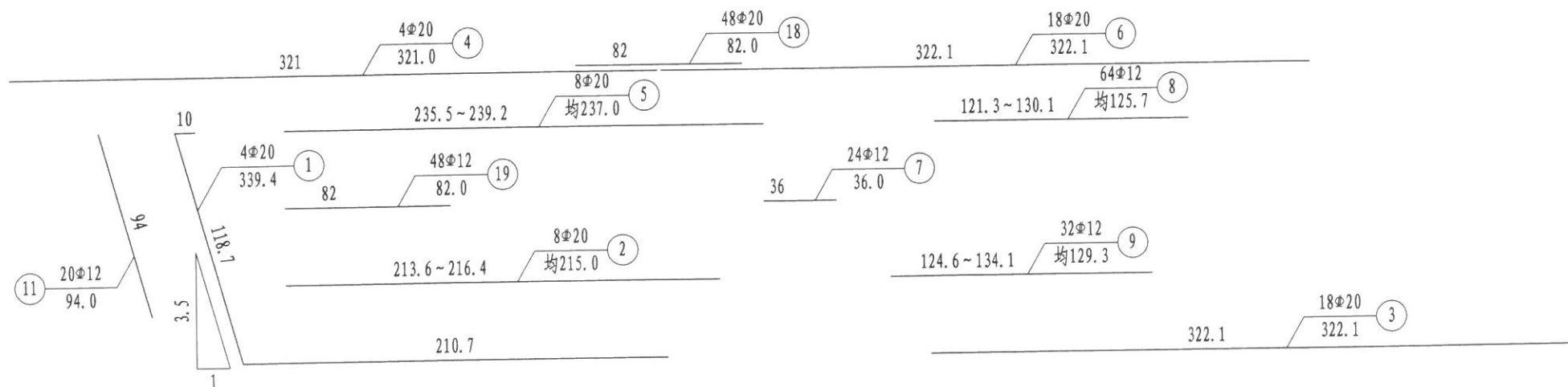
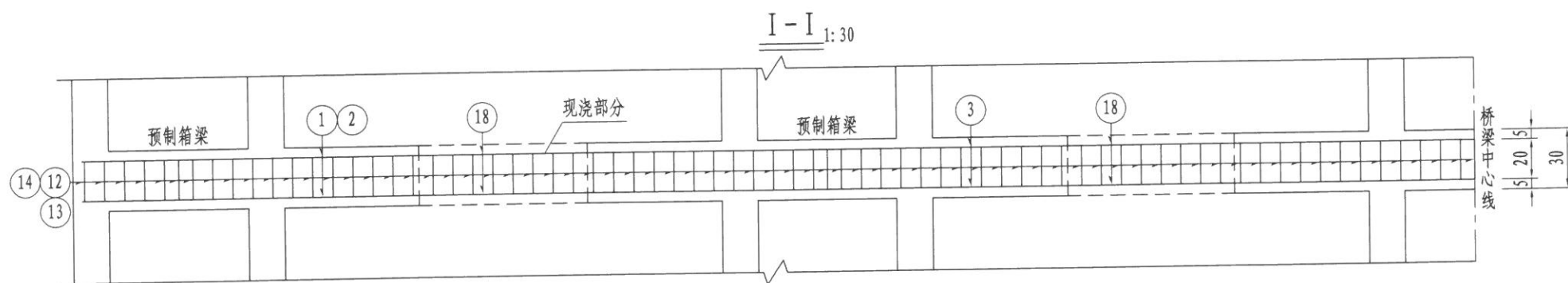
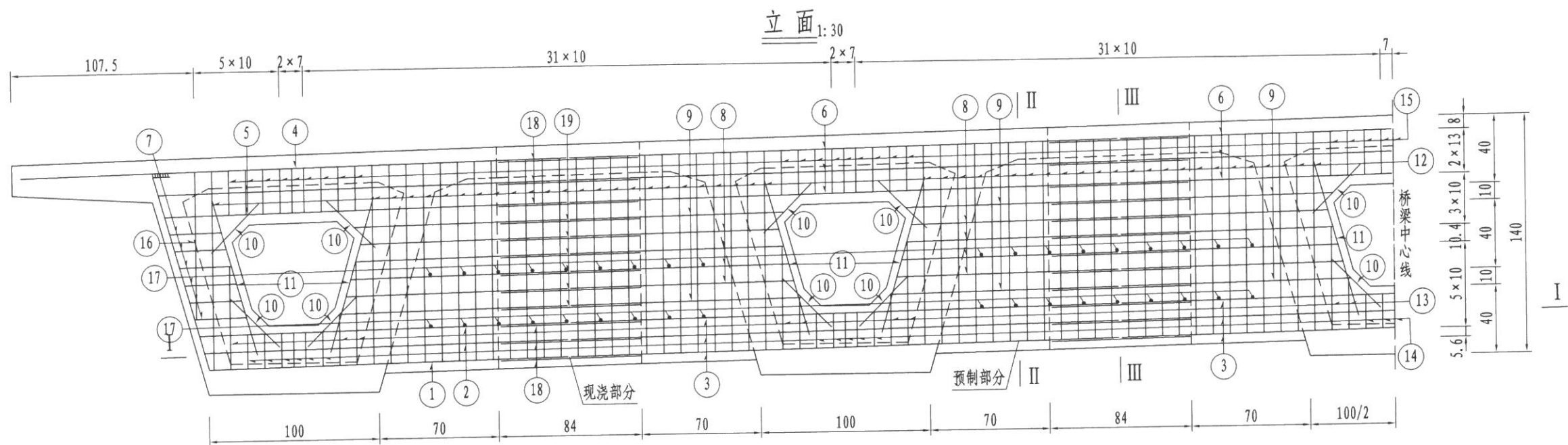
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	1401.1	6	84.07	2.470	207.6
2	Φ20	1728.4	3	51.85	2.470	128.1
3	Φ10	均1431.0	12	171.72	0.617	106.0
4	Φ10	289.0	94	271.66	0.617	167.6
5	Φ10	40.3	48	19.34	0.617	11.9
6	Φ22	均56.0	190	106.40	2.980	317.1
一道横梁合计	Φ10			285.5 (kg)		
	Φ20			335.7 (kg)		
	Φ22			317.1 (kg)		
	C50混凝土			10.2 (m³)		



- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. 2根N1钢筋焊为一组, 并与N2钢筋焊接形成骨架, 骨架采用双面焊, 焊缝长度不小于5d。
 3. 预制箱梁伸出的顶板上层钢筋N2、N3及底板下层钢筋N2应与本图N6钢筋双面焊接; 预制箱梁伸出的其余钢筋可采用搭接, 其焊接、搭接质量应满足规范要求。
 4. 图中混凝土数量已计入箱梁内两堵头板之间的混凝土数量。
 5. 本图适用于第1根中横梁。

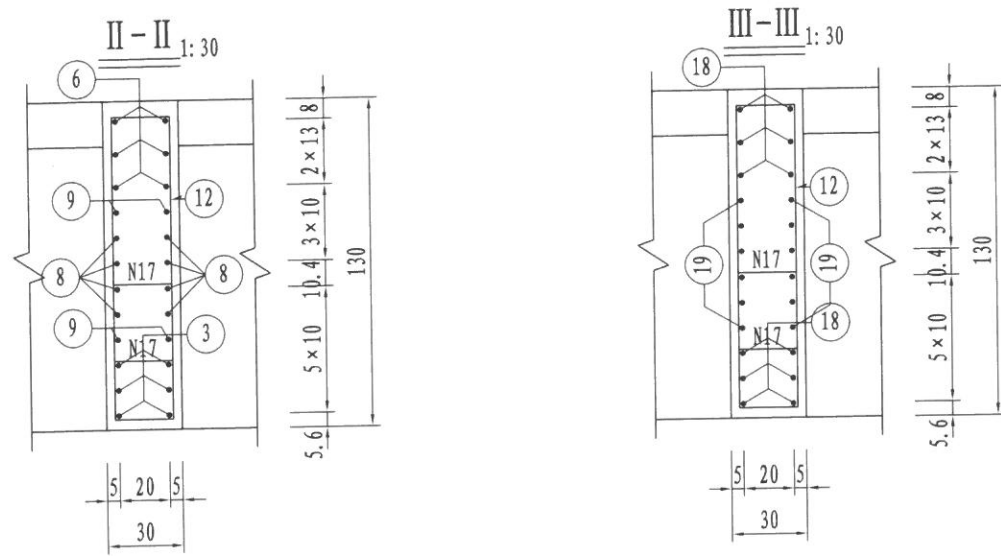
校对

图名



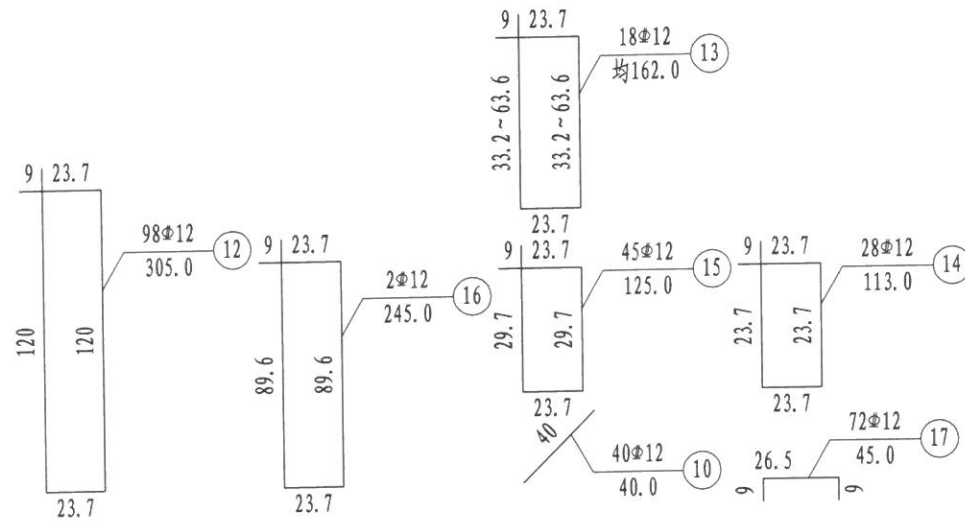
校对

图名



一道跨中横隔板钢筋明细表

类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
预 制 部 分	1	Φ20	339.4	4	13.58	2.470	33.5
	2	Φ20	均215.0	8	17.20	2.470	42.5
	3	Φ20	322.1	18	57.98	2.470	143.2
	4	Φ20	321.0	4	12.84	2.470	31.7
	5	Φ20	均237.0	8	18.96	2.470	46.8
	6	Φ20	322.0	18	57.96	2.470	143.2
	7	Φ12	36.0	24	8.64	0.888	7.7
	8	Φ12	均125.7	64	80.47	0.888	71.5
	9	Φ12	均129.3	32	41.39	0.888	36.8
	10	Φ12	40.0	40	16.00	0.888	14.2
	11	Φ12	94.0	20	18.80	0.888	16.7
	12	Φ12	305.0	66	201.30	0.888	178.8
	13	Φ12	均162.0	18	29.16	0.888	25.9
	14	Φ12	113.0	28	31.64	0.888	28.1
	15	Φ12	125.0	45	56.25	0.888	50.0
	16	Φ12	245.0	2	4.90	0.888	4.4
	17	Φ12	45.0	64	28.80	0.888	25.6
现 浇 部 分	12	Φ12	305.0	32	97.60	0.888	86.7
	17	Φ12	45.0	8	3.60	0.888	3.2
	18	Φ20	82.0	48	39.36	2.470	97.2
	19	Φ12	82.0	48	39.36	0.888	35.0



一道跨中横隔板材料数量表

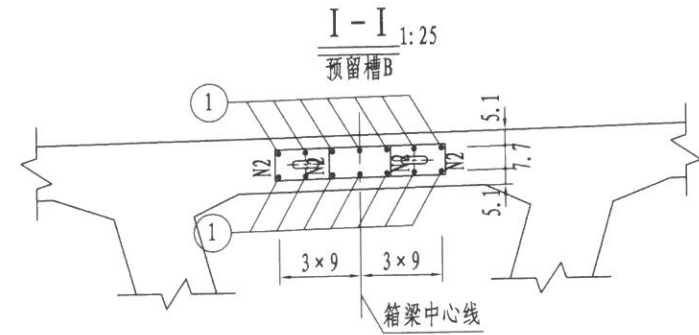
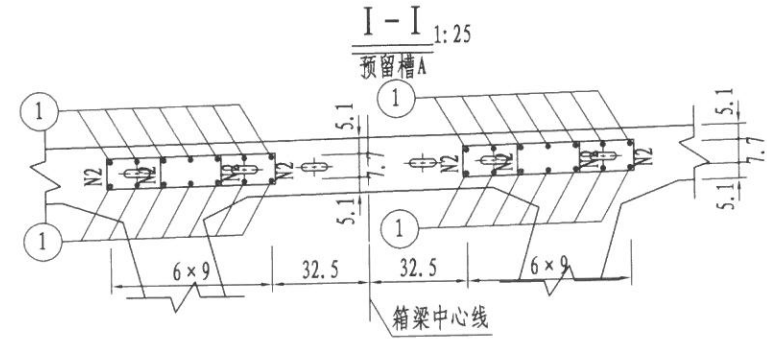
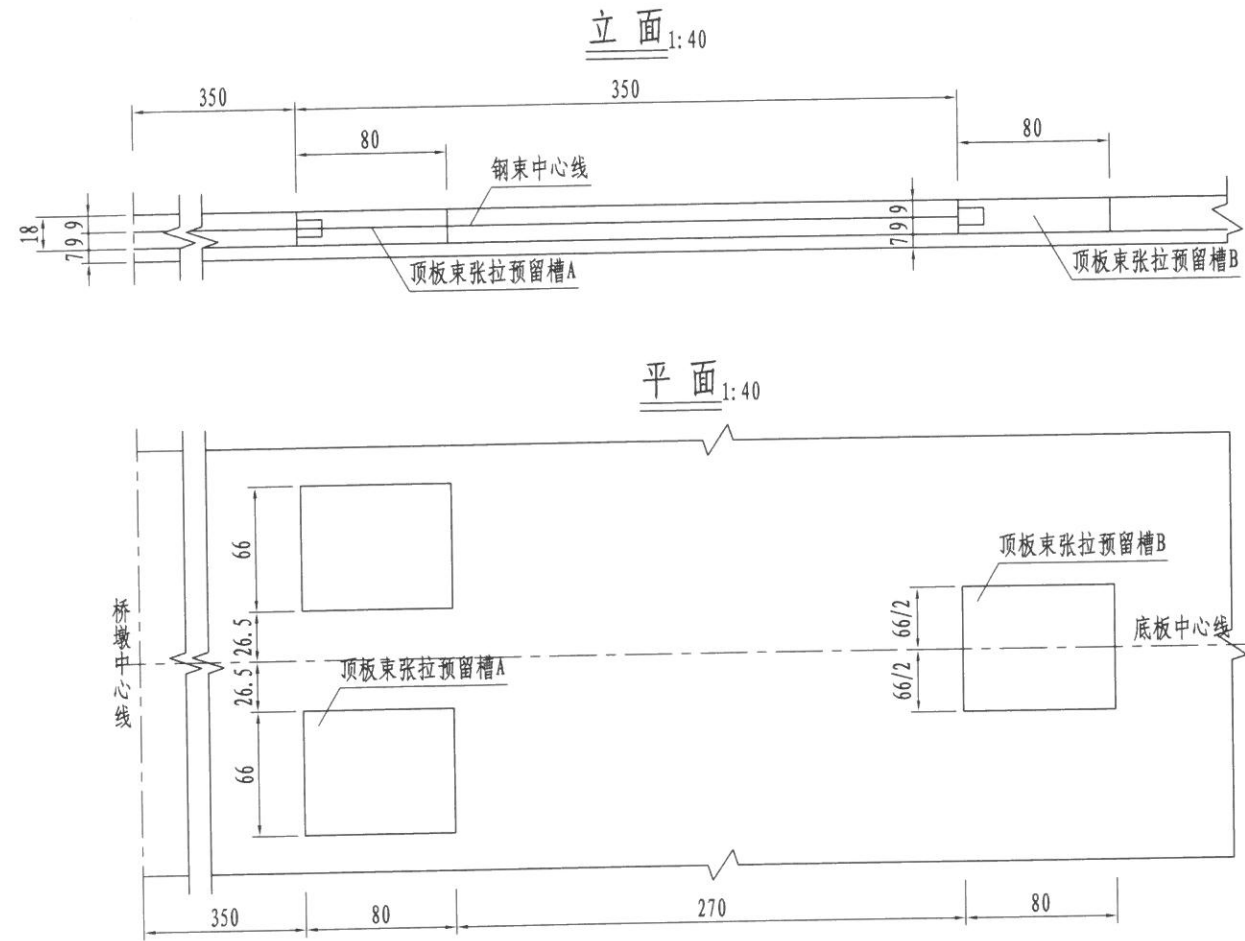
类型	项目	直径 (mm)	总重 (kg)
预 制 部 分	一道跨中横隔板 合计	Φ12	459.7
		Φ20	440.9
现 浇 部 分	一道跨中横隔板 合计	Φ12	124.9
		Φ20	97.2

注:

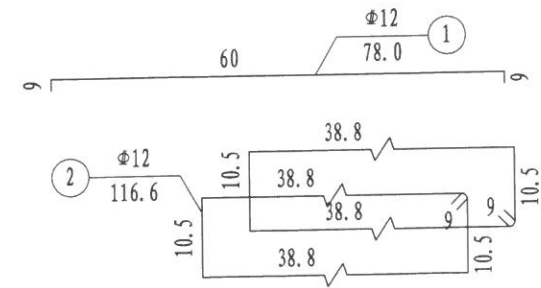
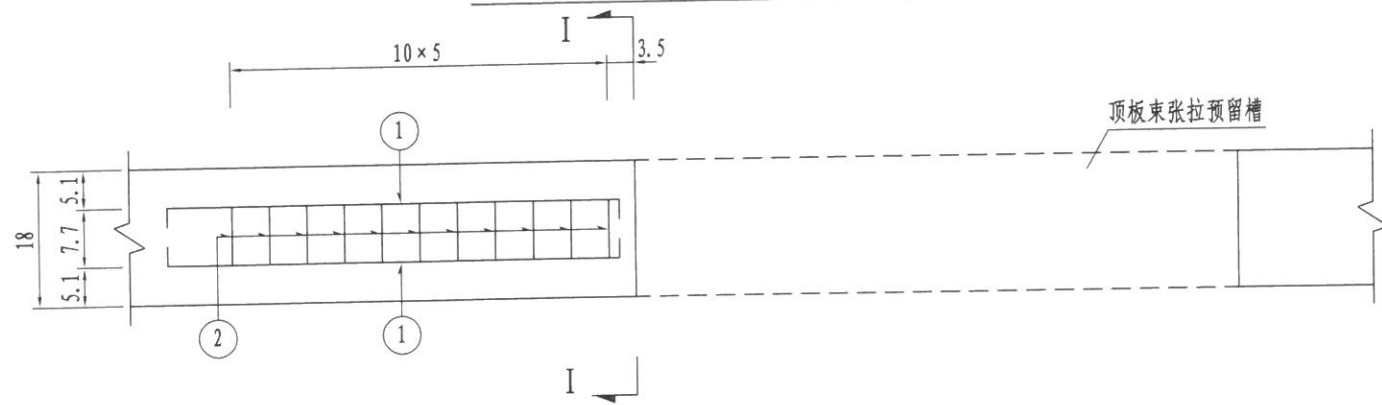
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N18筋与预制横梁伸出钢筋采用双面焊连接, 焊缝长度不小于5d。
3. 若本图钢筋与预制梁钢筋相互发生干扰时, 可适当挪动本图钢筋。

校对

图名



负弯矩区钢束槽口钢筋构造立面 1:10



钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	78.0	42	32.76	0.888	29.1
2	Φ12	116.6	66	76.96	0.888	68.3

一孔主梁齿板材料数量表 (单幅)

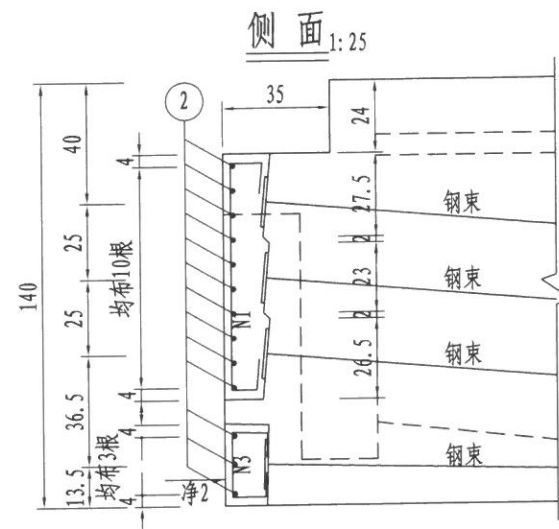
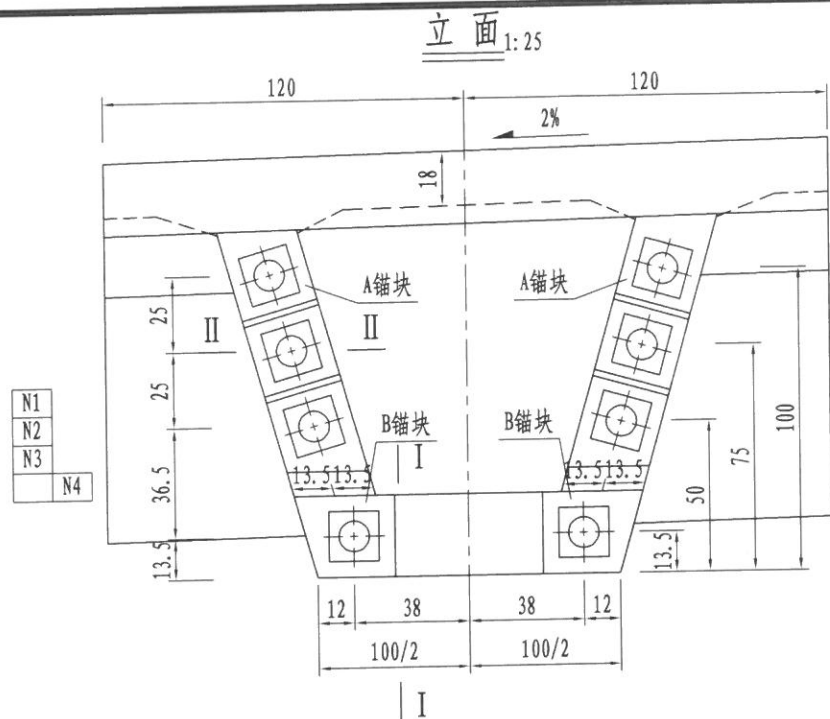
位置	直径 (mm)	共重 (kg)	C50封口混凝土 (m³)
边跨	Φ12	487.0	1.4
中跨	Φ12	974.0	2.7

注:

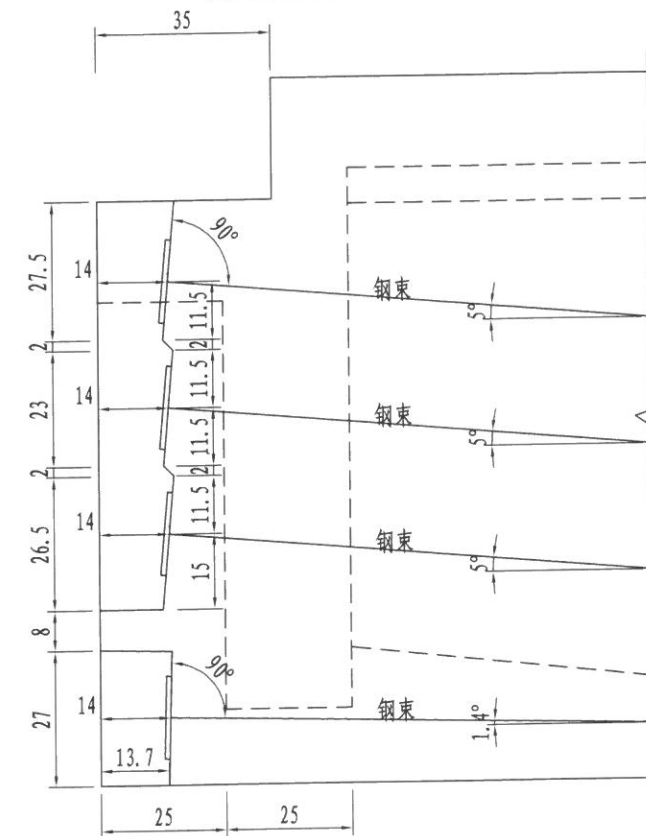
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 张拉顶板负弯矩钢束时, 为方便施工, 可截断张拉槽口处桥面板顶层纵、横向钢筋, 但不宜随便截断槽口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋; 待钢束张拉完成后, 务必将槽口处截断的钢筋采用等强度原则予以补强, 确认补强质量后再浇筑封口混凝土。
- 明细表中数量为两个预留槽A和一个预留槽B的钢筋之和。
- 预应力钢束定位钢筋每100cm设置一组。

校对

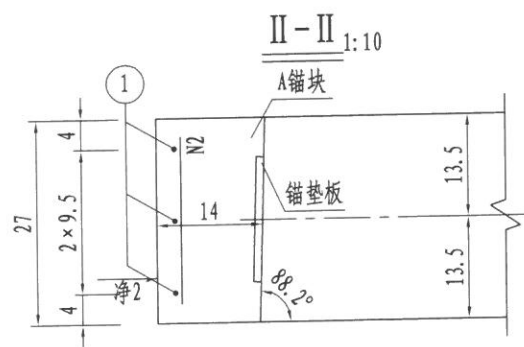
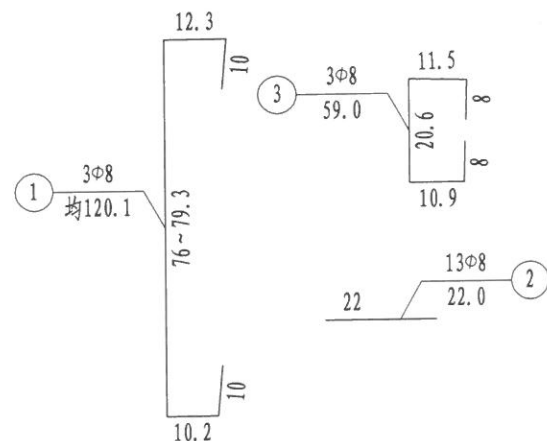
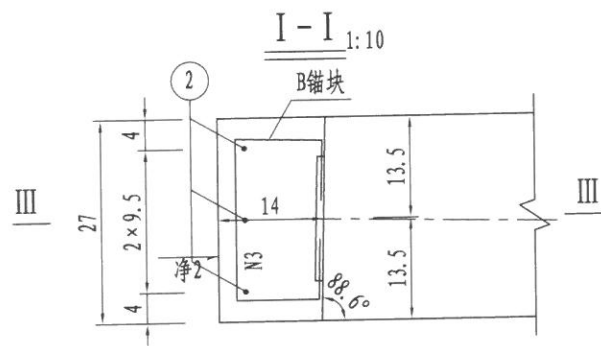
图名



边跨非连续端大样 1:15



N1	
N2	
N3	
N4	

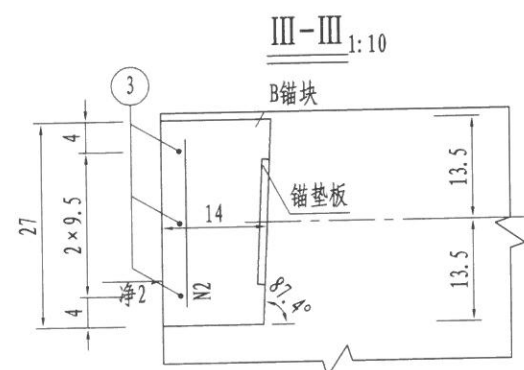


A锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ8	均120.1	3	3.60	0.395	1.4
2	φ8	22.0	10	2.20	0.395	0.9

B锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
2	φ8	22.0	3	0.66	0.395	0.3
3	φ8	59.0	3	1.77	0.395	0.7



边跨非连续端封锚钢筋材料数量表

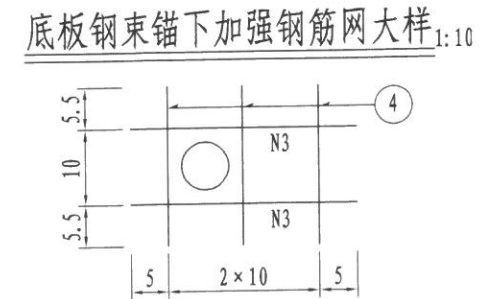
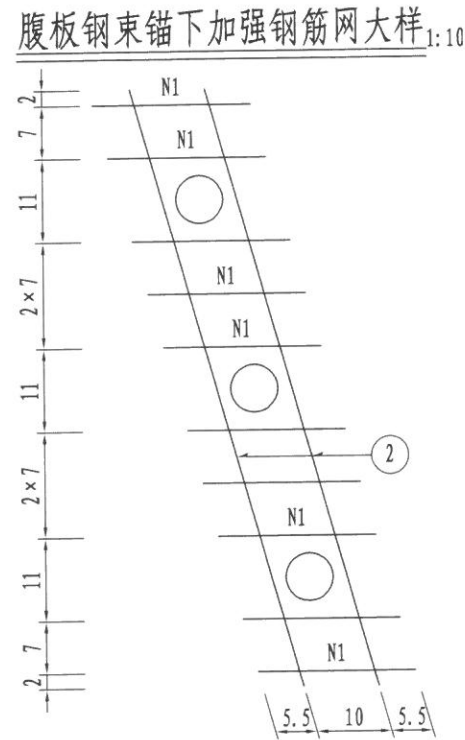
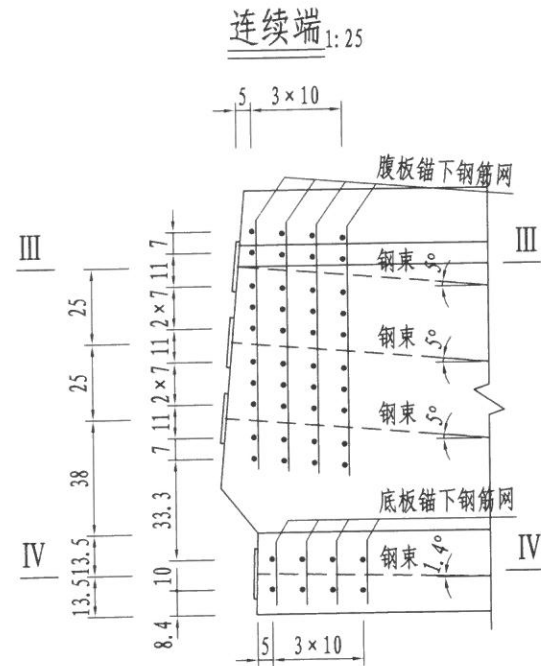
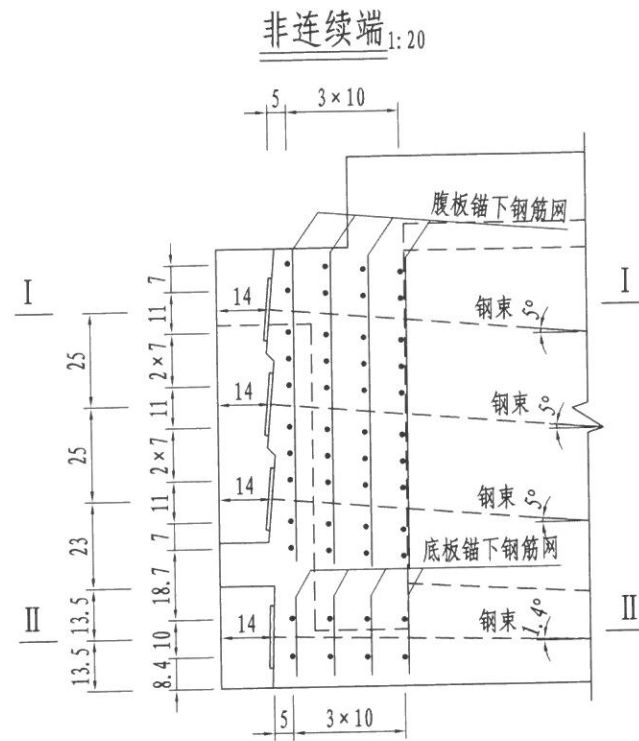
项目	直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	一孔合计 (共10片)
A锚块	φ8	2.3	6.6(kg)	66.0(kg)
B锚块	φ8	1.0		

注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直, N1与N3与锚垫板焊接。
- 图中标注的A锚块高度未考虑横坡影响,实际应考虑横坡引起左右A锚块高度不同,并相应调整N1钢筋的下料长度。
- 预制箱梁封锚仅设置在不连续端梁端。

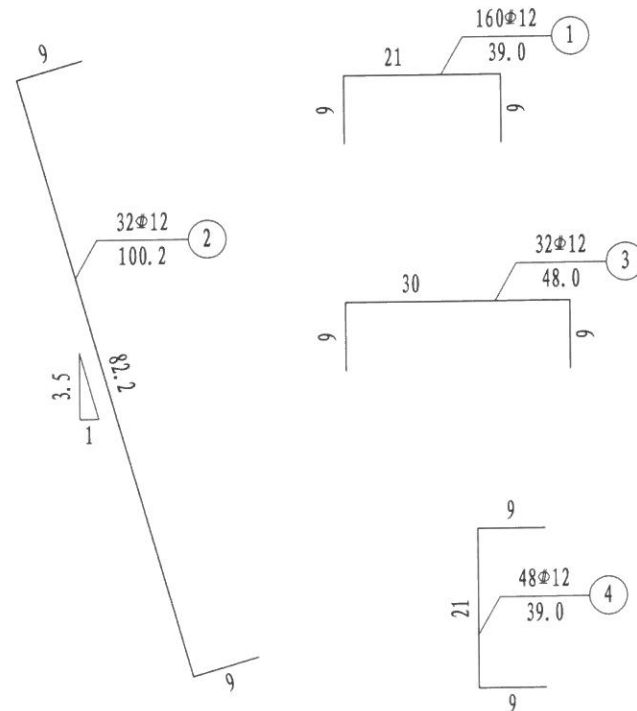
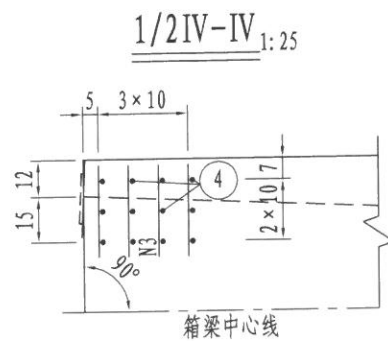
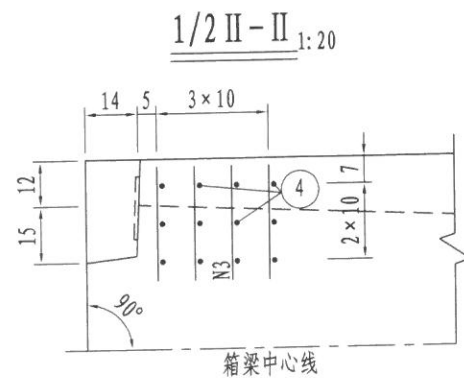
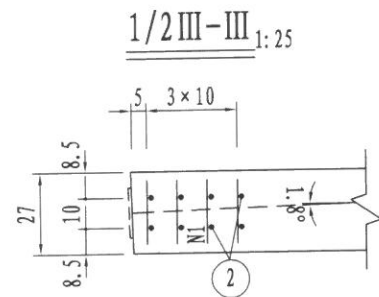
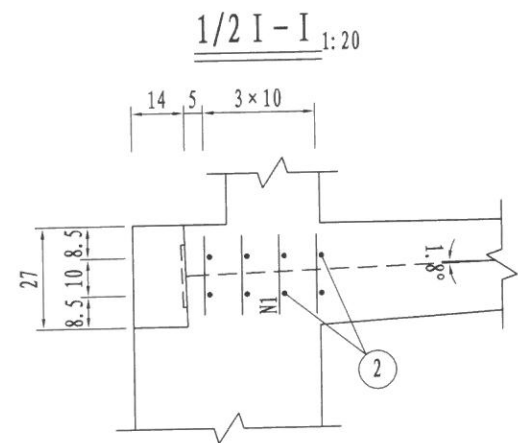
校对

图名



一片箱梁端锚下加强钢筋明细表

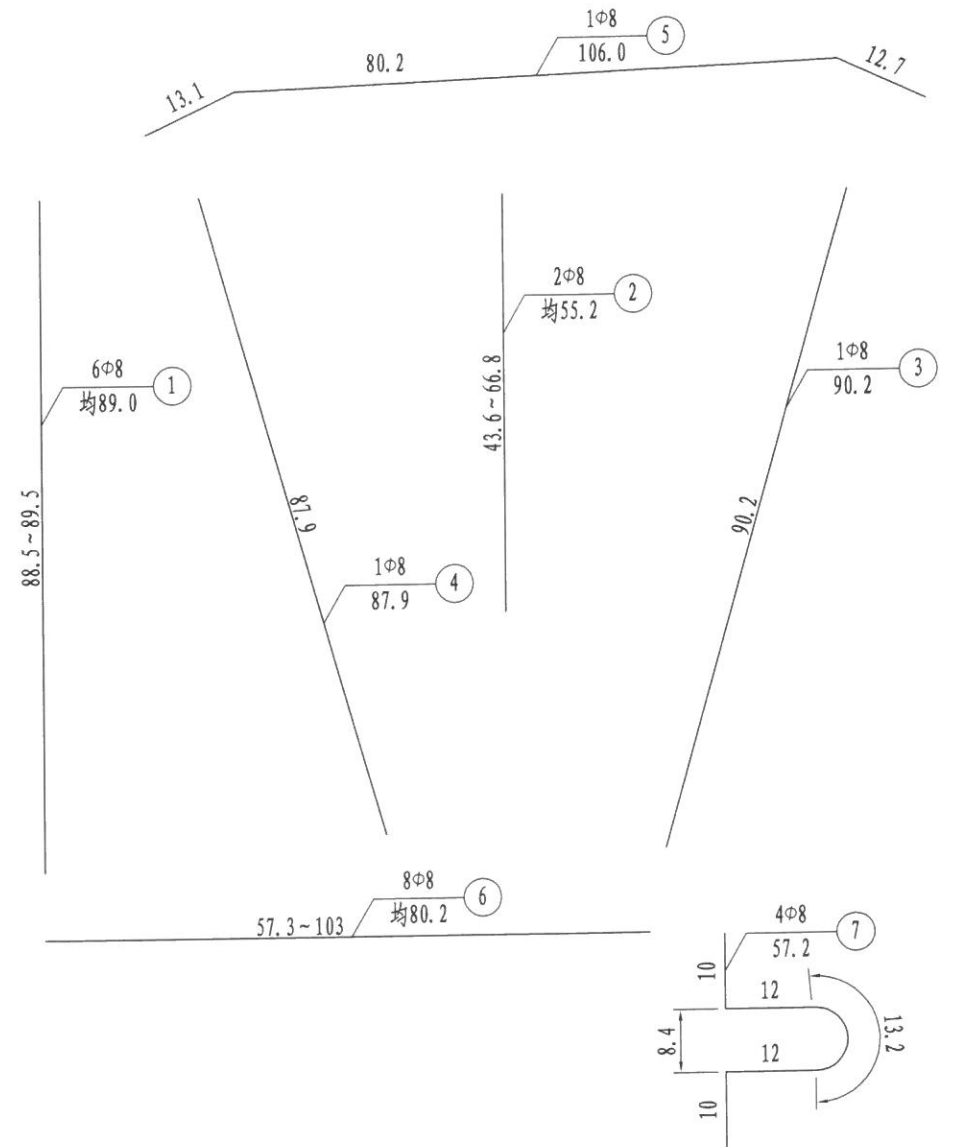
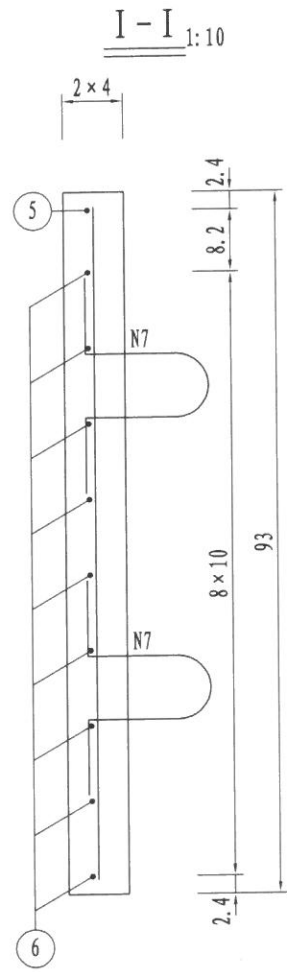
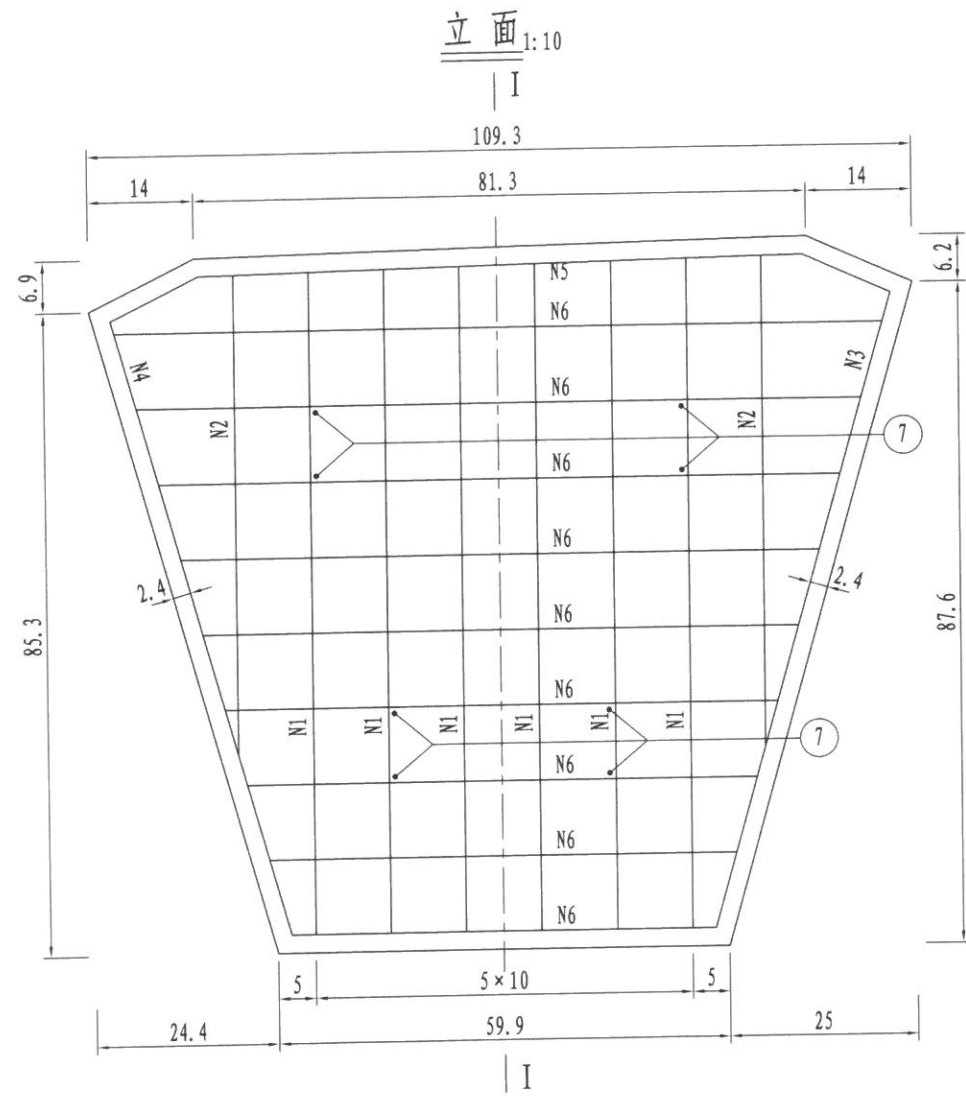
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	39.0	160	62.40	0.888	55.4
2	Φ12	100.2	32	32.06	0.888	28.5
3	Φ12	48.0	32	15.36	0.888	13.6
4	Φ12	39.0	48	18.72	0.888	16.6



梁端锚下加强钢筋数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	合计 (共5片)
Φ12	114.1	114.1(kg)	570.7(kg)

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。



一个箱梁预制堵头板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ8	均89.0	6	5.34	0.395	2.1
2	φ8	均55.2	2	1.10	0.395	0.4
3	φ8	90.2	1	0.90	0.395	0.4
4	φ8	87.9	1	0.88	0.395	0.3
5	φ8	106.0	1	1.06	0.395	0.4
6	φ8	均80.2	8	6.42	0.395	2.5
7	φ8	57.2	4	2.29	0.395	0.9

箱梁预制堵头板材料数量表

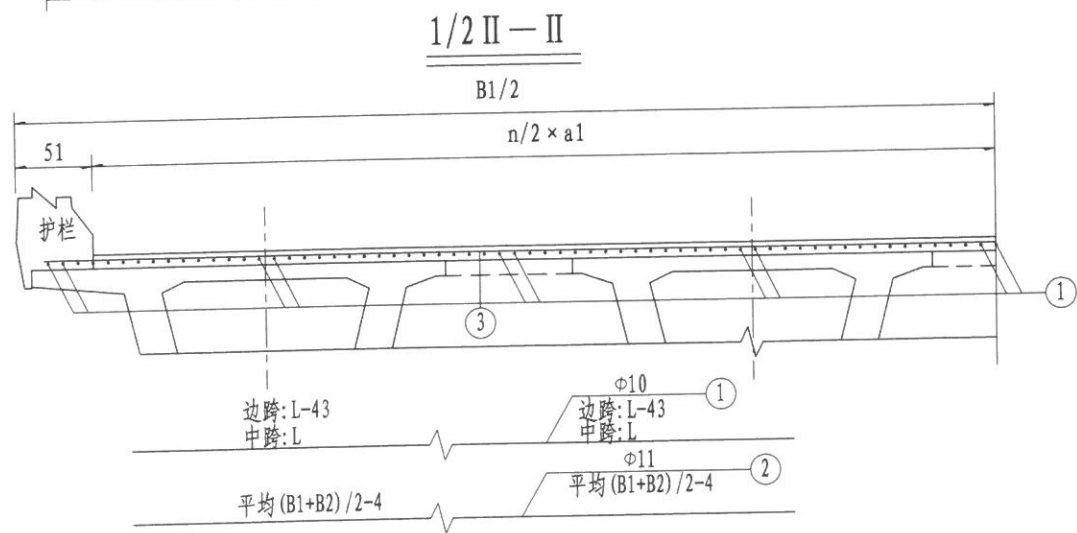
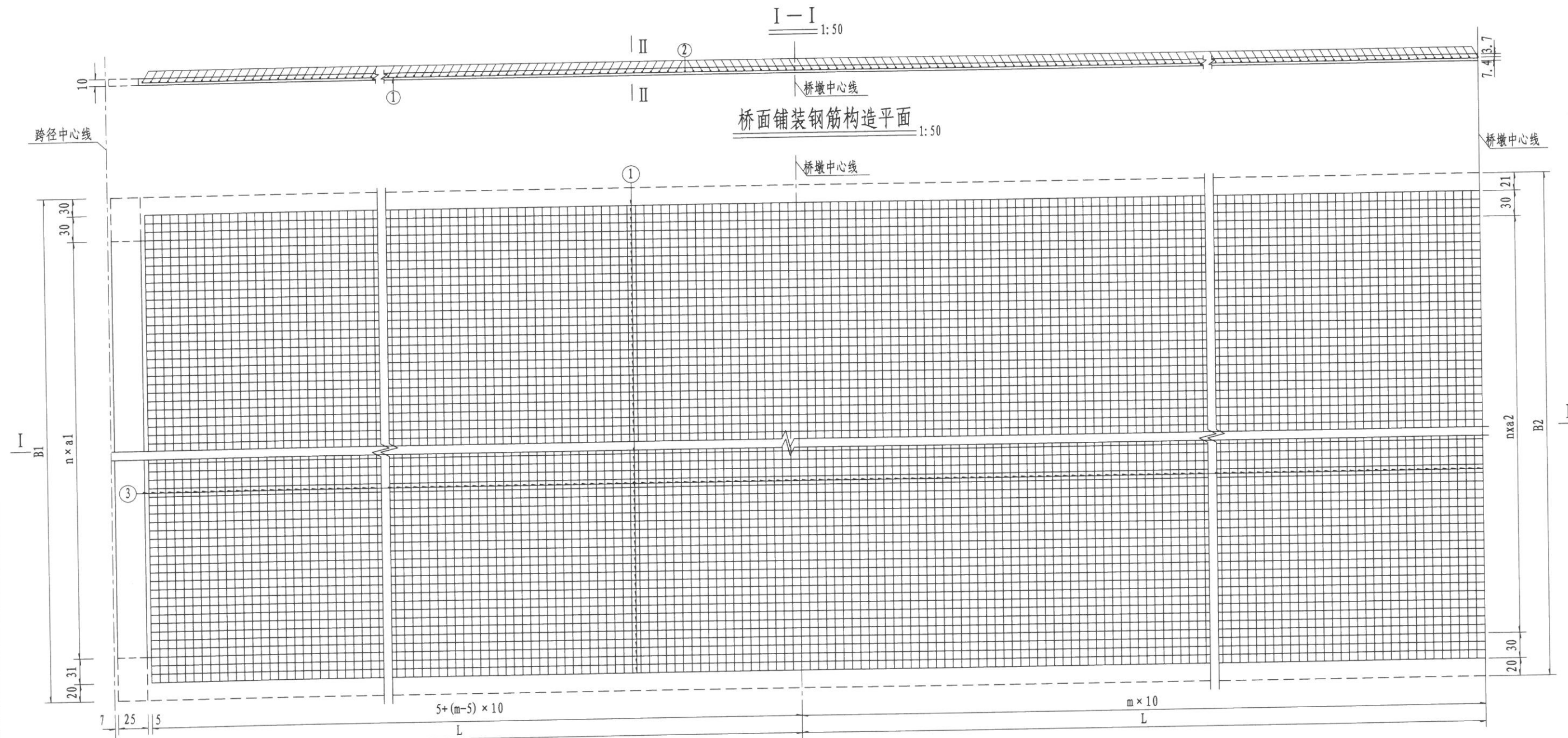
项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
一个堵头板 合计	φ8	7.1	0.06
一联合计 (共10个)	φ8	71.1	0.64

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 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φ10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的缝隙用水泥砂浆填缝。
4. 堵头板也可以用木模代替。

校对

图名



注:

1. 本图除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 在浇注调平层混凝土前,必须保证预制梁顶面混凝土拉毛并清洗干净。
3. 浇注调平层混凝土时,注意预埋伸缩缝预埋件。
4. N1长度仅用于统计数量,不作为下料长度,N1钢筋应全联保持连续,不得断开。
5. 平面图中虚线范围内混凝土和护栏一起浇注。
6. 钢筋布置伸入护栏30cm。

校对

图名

调平层钢筋明细表

孔号	位置		参数				钢筋 编号	规格	单根长	根数	共长	共重	C50砼 (m ³)	该类型孔数	合计	
								(mm)	(cm)		(m)	(kg)			钢筋 (kg)	砼 (m ³)
第1孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	Φ10	2457.0	169	4152.33	2562.0	40.0	1	钢筋 (kg)	
			B1 (cm)	1625	B2 (cm)	1625									Φ10	5032.4
	L (cm)	2500	n	168	n	168	砼 (m ³)									
	m	250	a1 (cm)	9	a2 (cm)	9	C50砼 (m ³)	40.0								
第2孔	中跨		小桩号侧		大桩号侧		1	Φ10	2500.0	169	4225.00	2606.8	40.6	1	钢筋 (kg)	
			B1 (cm)	1625	B2 (cm)	1625									Φ10	5107.2
	L (cm)	2500	n	168	n	168	砼 (m ³)									
	m	250	a1 (cm)	9	a2 (cm)	9	C50砼 (m ³)	40.6								
第3孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	Φ10	2457.0	169	4152.33	2562.0	40.0	1	钢筋 (kg)	
			B1 (cm)	1625	B2 (cm)	1625									Φ10	5032.4
	L (cm)	2500	n	168	n	168	砼 (m ³)									
	m	250	a1 (cm)	9	a2 (cm)	9	C50砼 (m ³)	40.0								

调平层材料总计

钢筋 (kg)	
Φ10	15172.0
砼 (m ³)	
C50	120.5

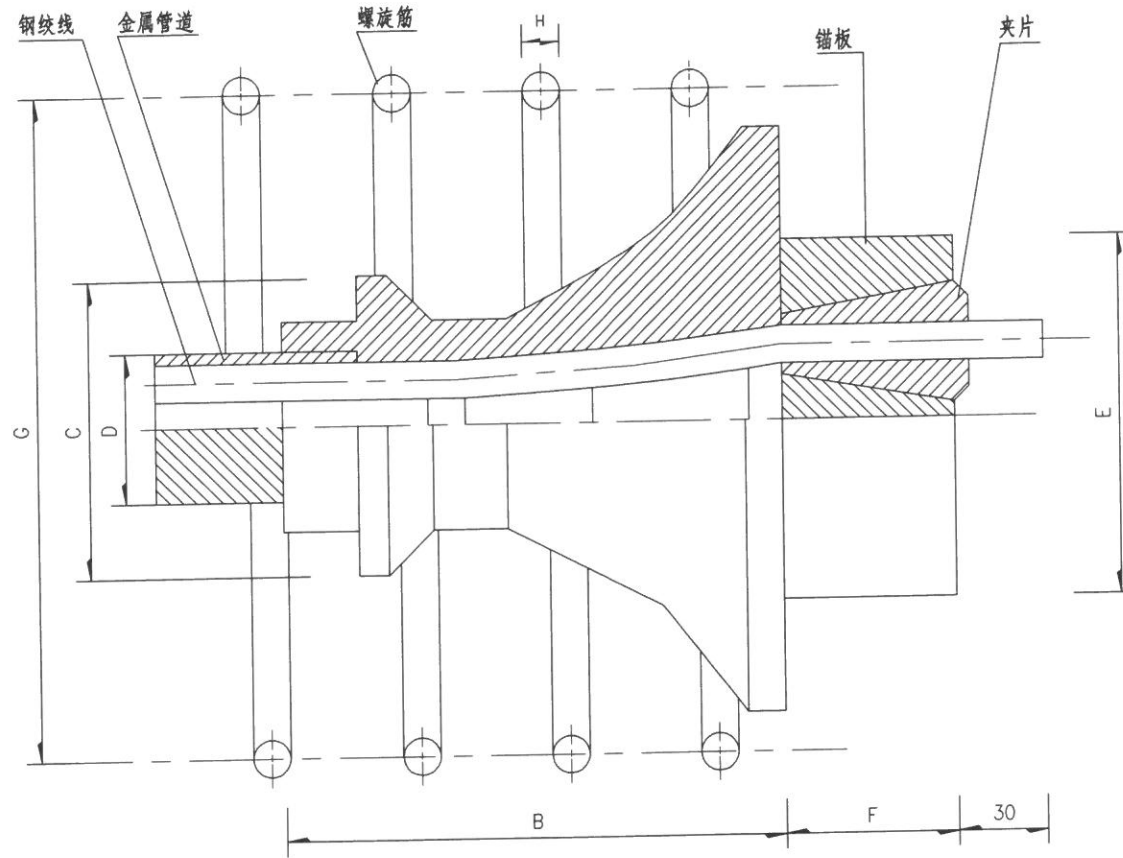
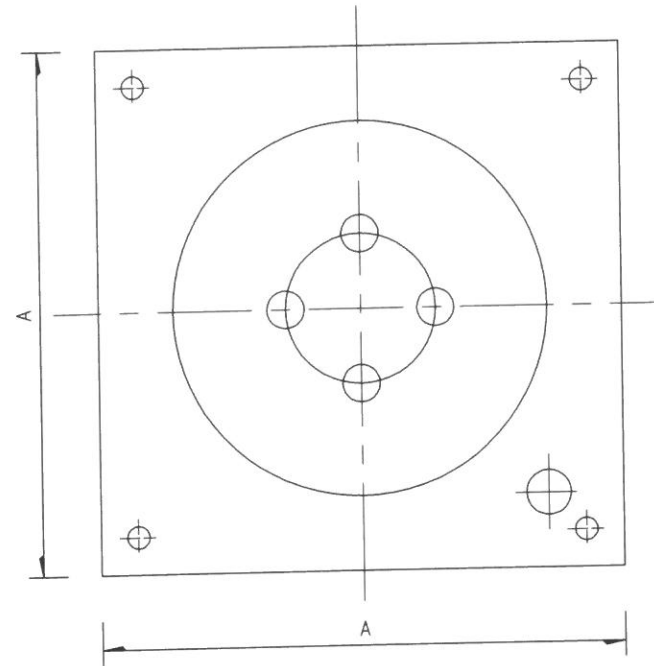
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

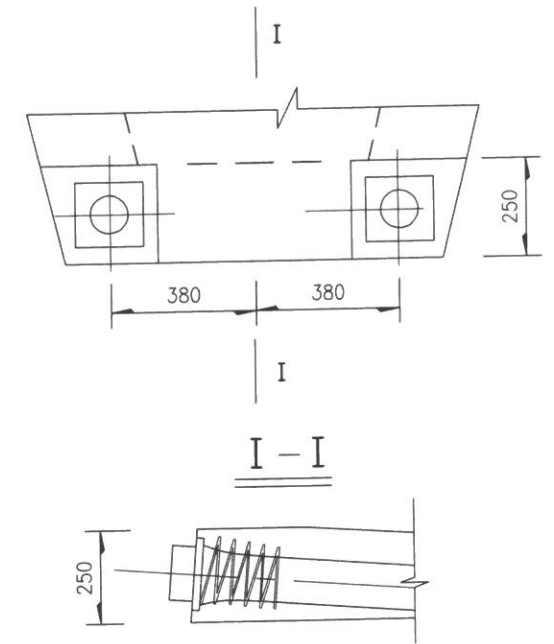
校对

图名

锚垫板



梁端锚下垫板布置示意



YJM15型锚具构造尺寸

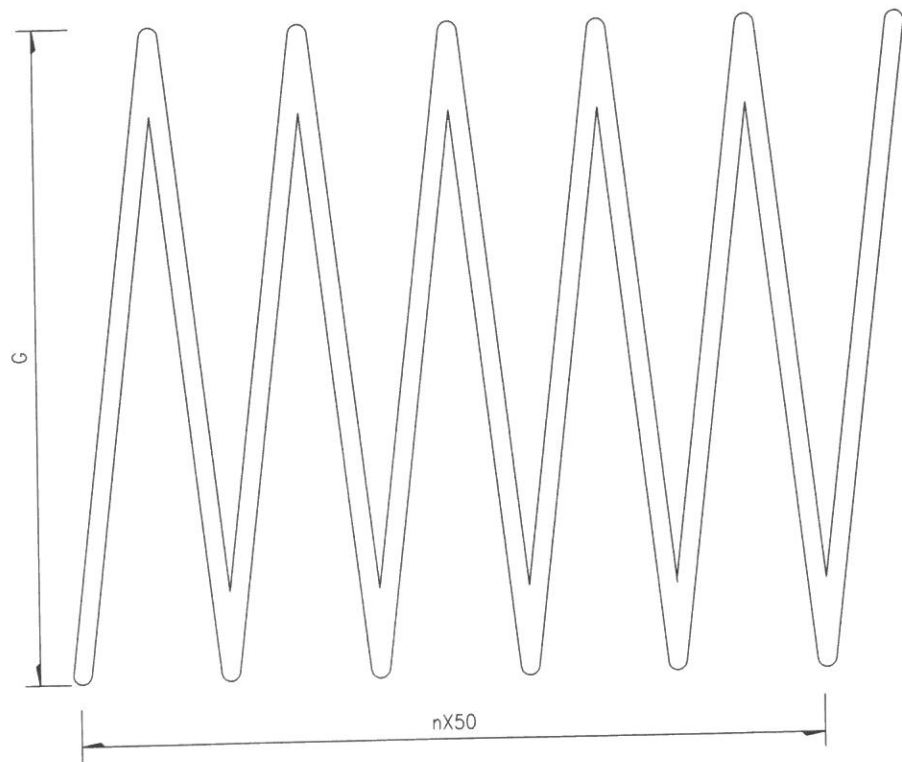
锚具规格		YJM15-4	YJM15-5
锚垫板	A	165	180
	B	120	130
	C(φ)	93	93
波纹管径	D _φ (内)	50	50
	D _φ (外)	63	63
锚板	E(φ)	100	115
	F	48	48
螺旋筋	G(φ)	150	170
	H(φ)	16	16
	圈数 n	5	5

一根螺旋筋数量表

锚具规格	直径 (mm)	每根长 (cm)	每根重 (kg)
YJM15-4	φ16	236.9	3.74
YJM15-5	φ16	268.2	4.24

一孔预制箱梁锚具数量表(一幅)

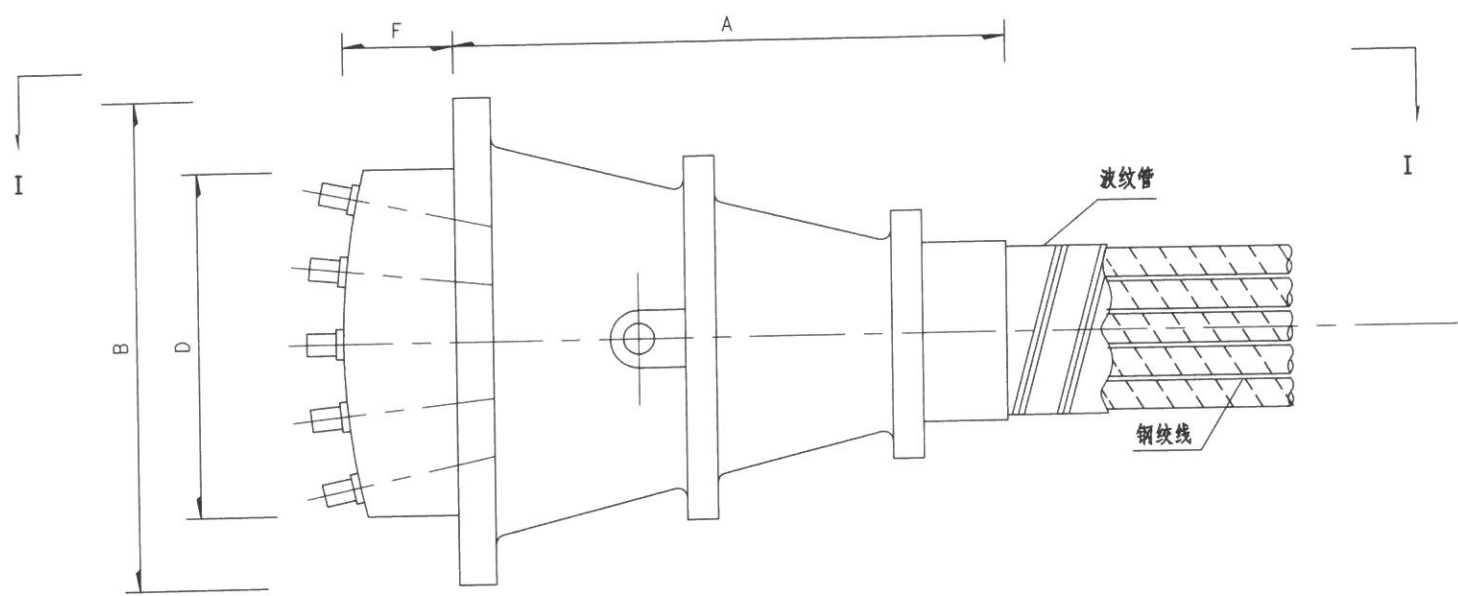
材料及规格		边跨	中跨
锚具 (套)	YJM15-4	40	80
	YJM15-5	40	0
钢筋 (kg)	螺旋钢筋φ16	319.3	299.3
	螺旋钢筋φ12	0	0
波纹管 (m)	SBG-50Y	981.5	982.5



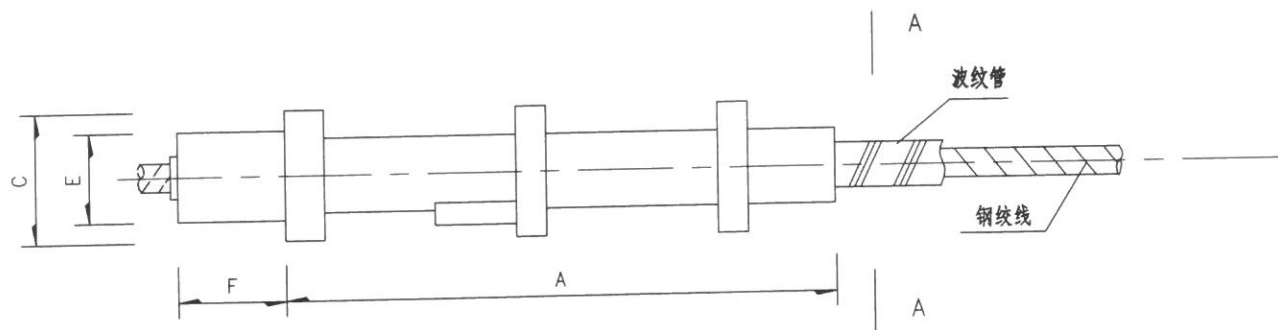
注:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、本图仅为YJM锚具构造示意,具体设计时可采用其它锚具。
- 3、YJM15锚具用于预制箱梁。

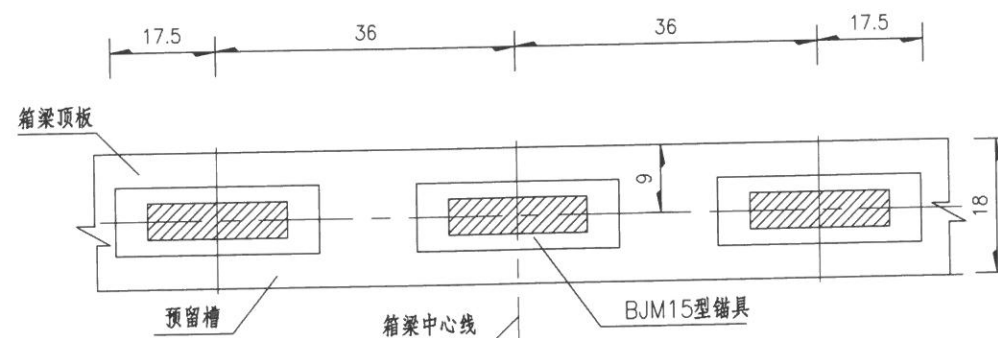
BJM15型锚具构造



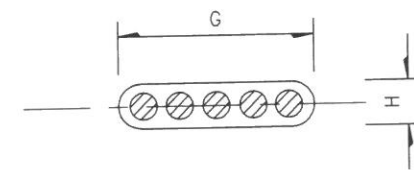
I-I



齿板锚下垫板布置示意



A-A



BJM15锚具尺寸

锚具规格	喇叭管			锚垫板			波纹管内径尺寸		钢绞线工作长度 (mm)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	
BJM15-5	270	270	90	185	48	50	90	22	300

一孔箱梁顶板预应力锚具数量表(一幅)

材料及规格	边跨	中跨
锚具(个)		
BJM15-4	0	0
BJM15-5	30	60
波纹管(m)		
SBG-90B	140	280

注:

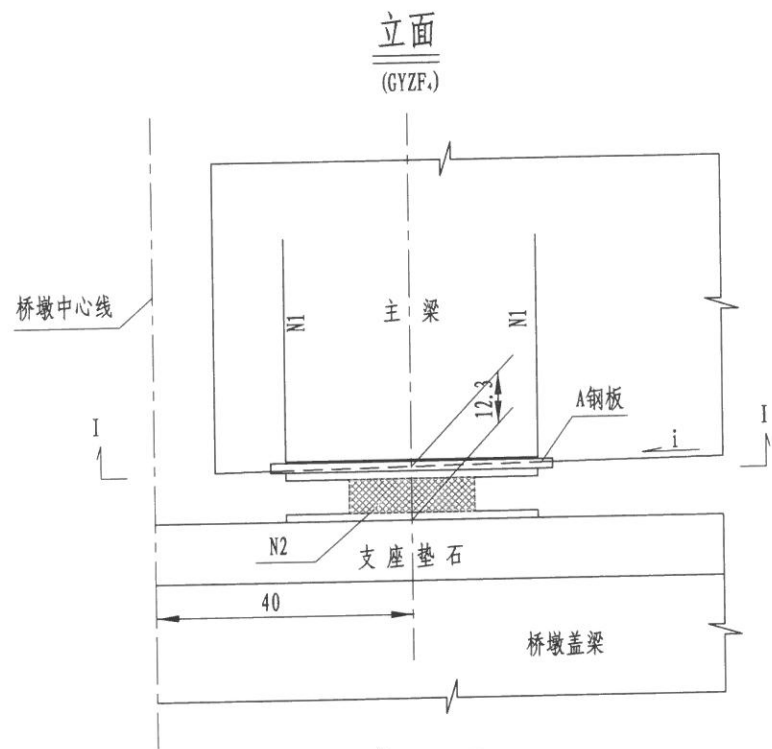
- 1、图中尺寸除注明者外,余均以厘米为单位。
- 2、本图仅为BJM15型锚具的构造示意,具体设计时可采用其它锚具。
- 3、BJM15型锚具用于墩顶连续处,锚下螺旋筋成套购买。

校对

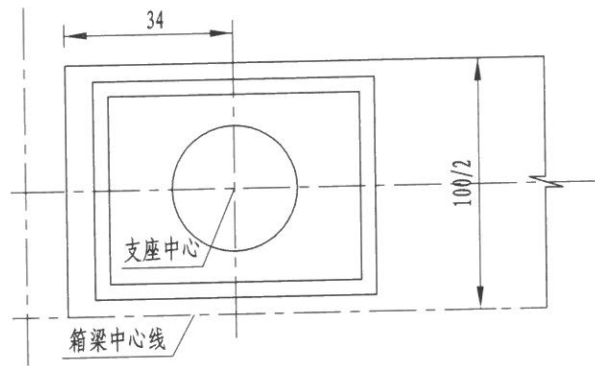
图名

校对

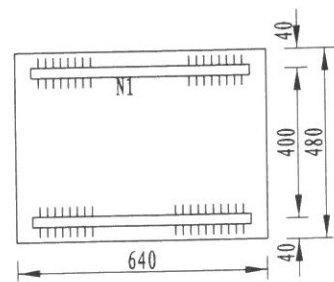
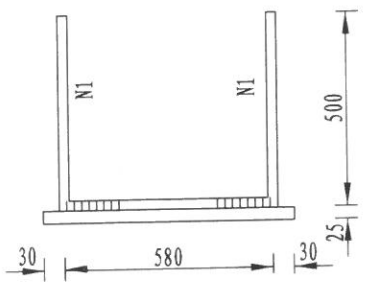
图名



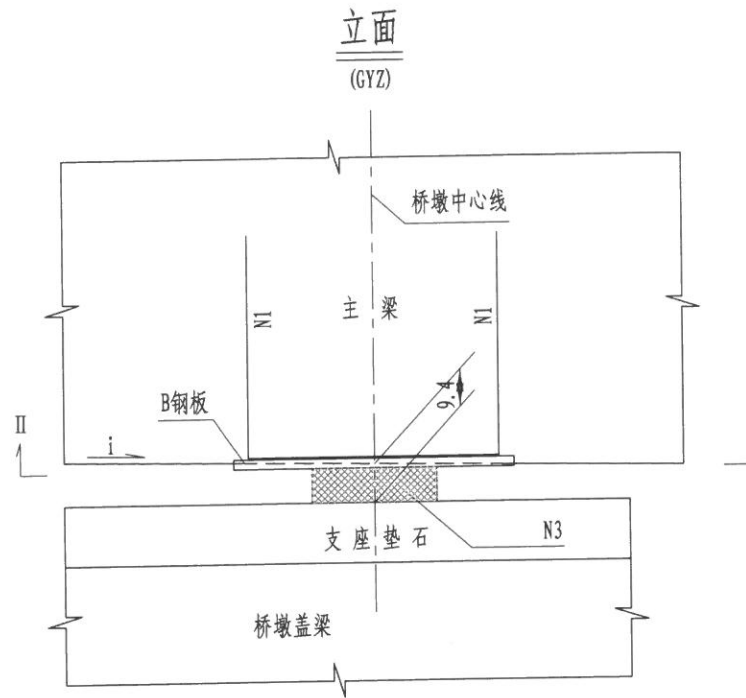
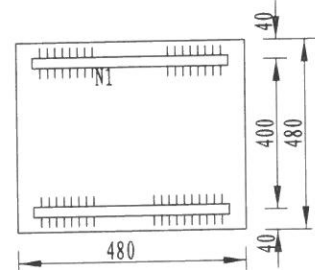
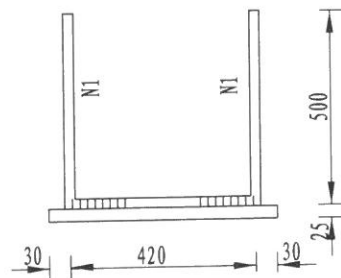
半 I - I



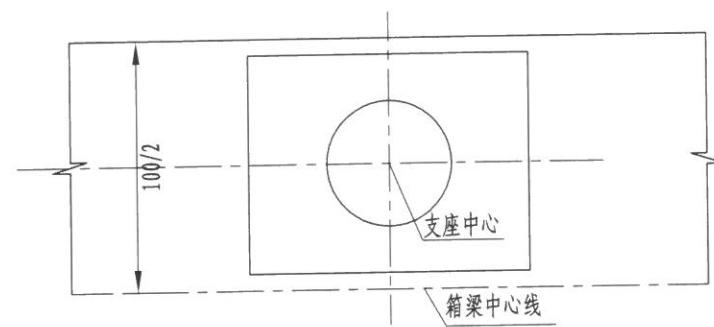
A钢板大样



B钢板大样



半 II - II



一个支座材料数量表

项目	编号	规格(mm)	单位	数量
滑板式	A	640×20×480	kg/块	48.29/1
	1	2Φ20×1581	kg/根	7.81/2
	2	GYZF.350×76	块	1
板式	B	480×20×480	kg/块	36.22/1
	1	2Φ20×1421	kg/根	7.02/2
	3	GYZ 450×84	块	1

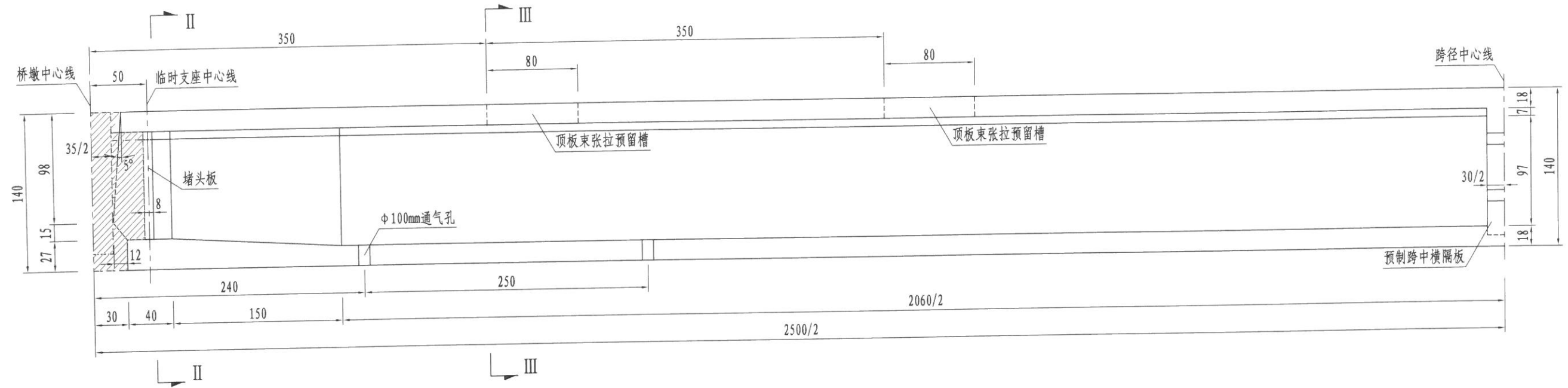
注:

- 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/T4-2004《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、墩顶滑板支座安装，应在吊梁前将支座和钢板准确就位；吊梁时，可在钢板顶面抹环氧砂浆一层；主梁就位后，放置于临时支座上，应保证滑板支座在无支承力下和主梁完全接触。
- 6、滑板支座预埋钢板或环氧砂浆整平中心露出梁底1厘米。

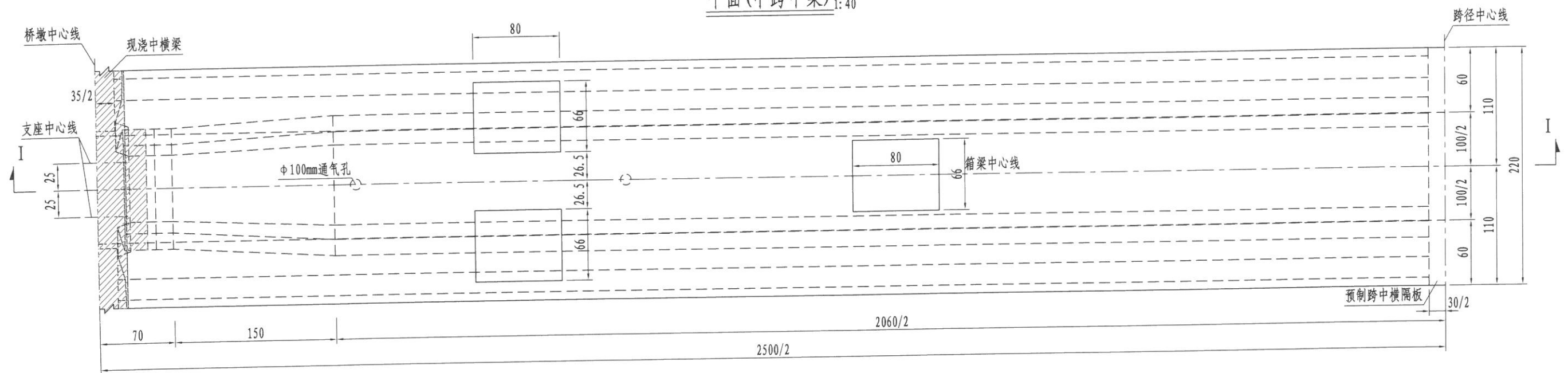
校对

图名

I-I (中跨中梁) 1:40



平面(中跨中梁) 1:40



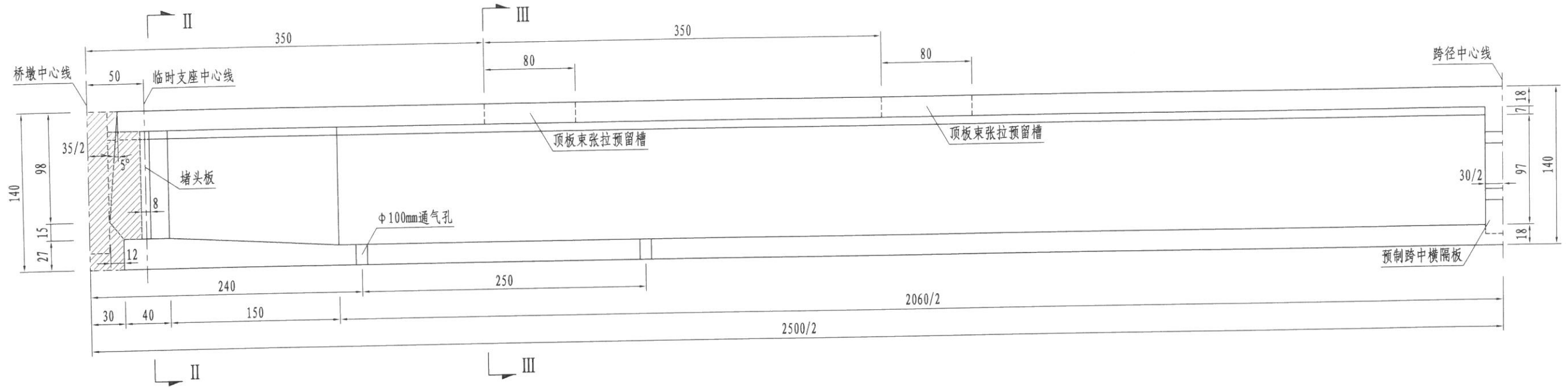
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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Φ100mm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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)》。

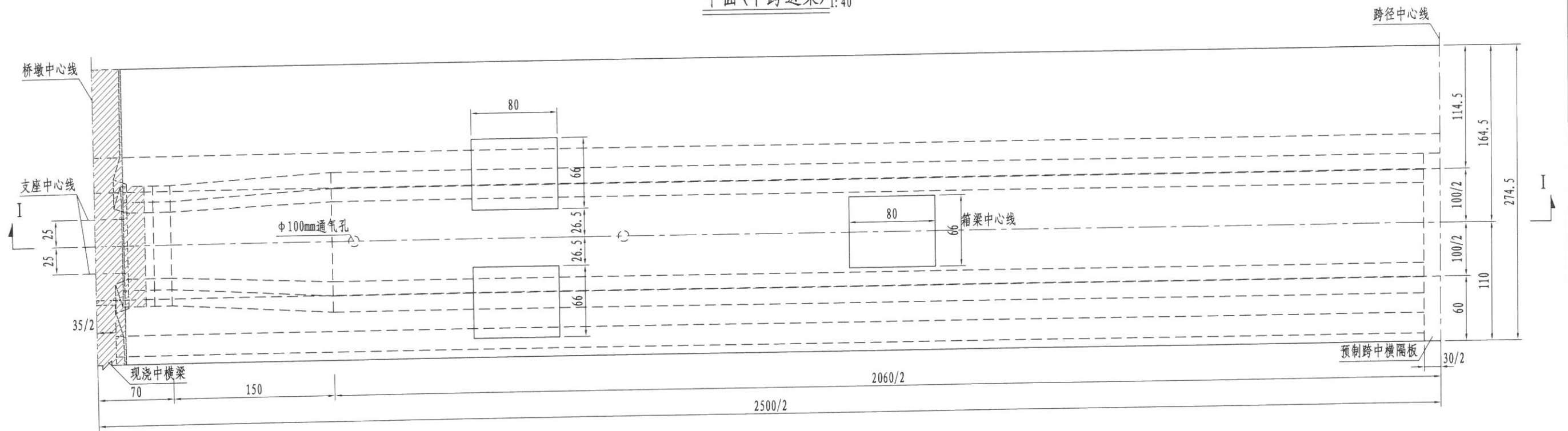
校对

图名

I-I (中跨边梁) 1:40



平面 (中跨边梁) 1:40



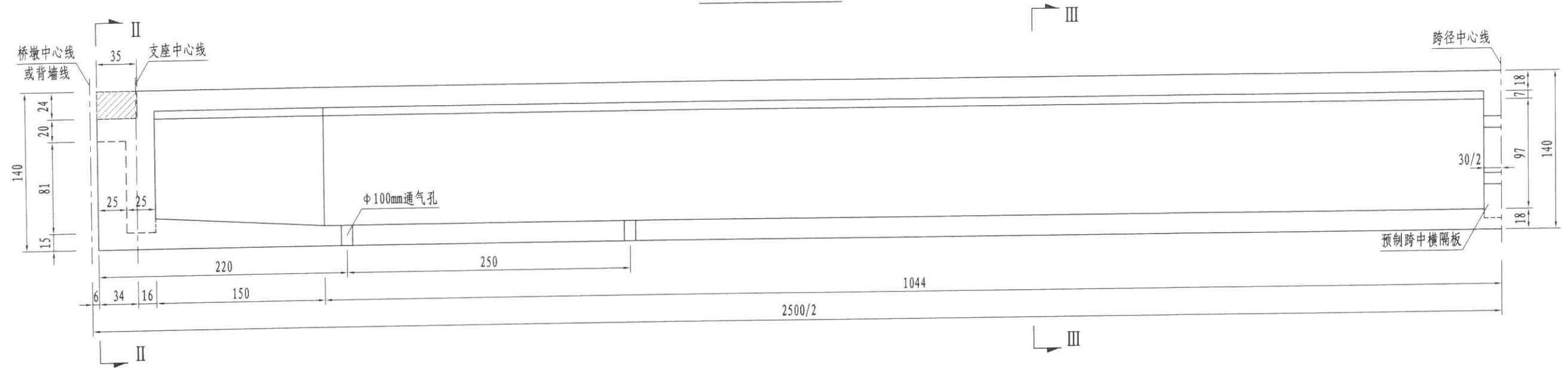
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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φ100mm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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)、(七)》。

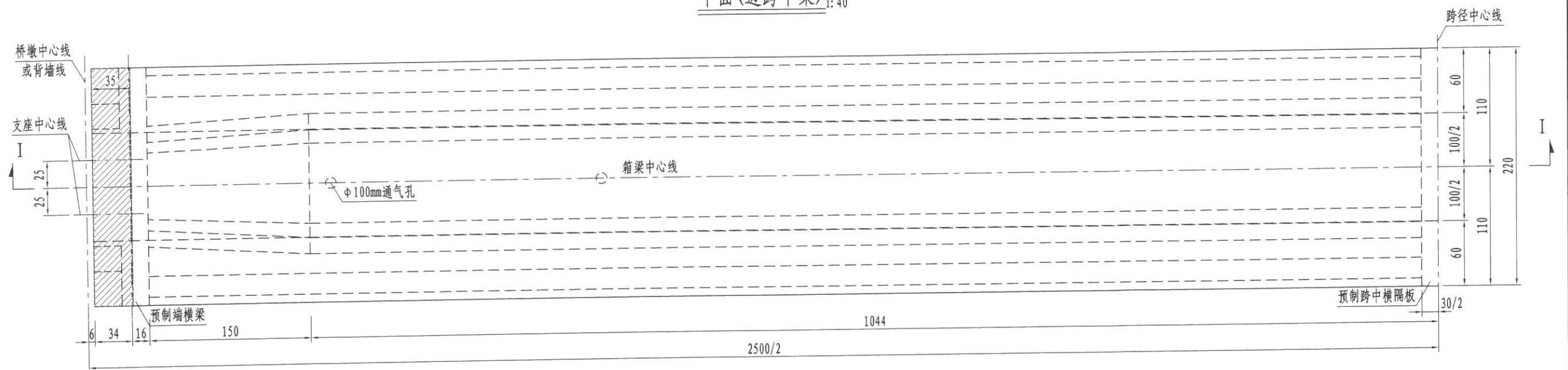
校对

图名

I-I (边跨中梁) 1:40



平面 (边跨中梁) 1:40



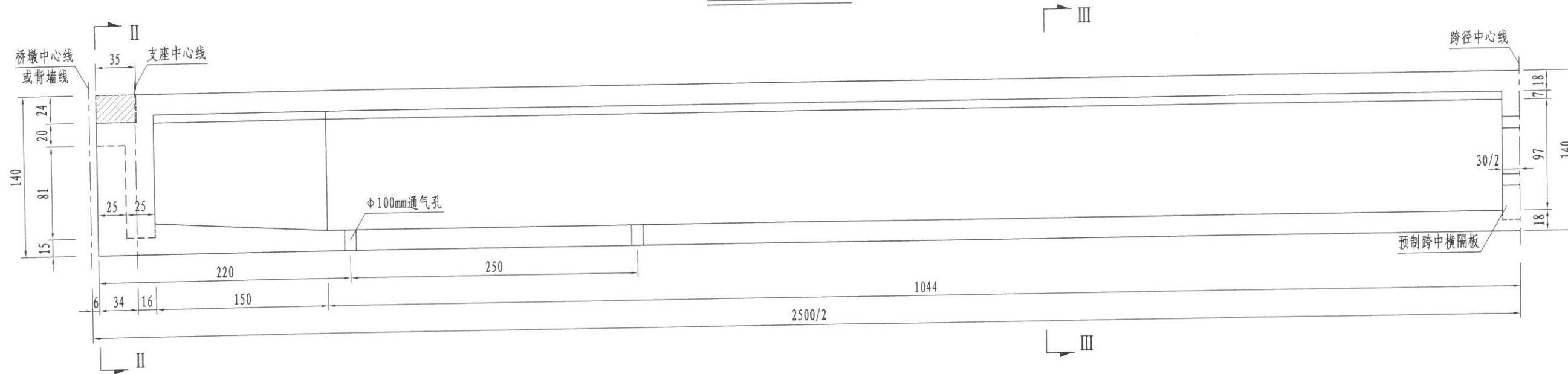
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁, 连续端半跨箱梁同中跨中梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 100\text{mm}$ 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, 伸缩缝宽按实际调整。
5. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(六)》。

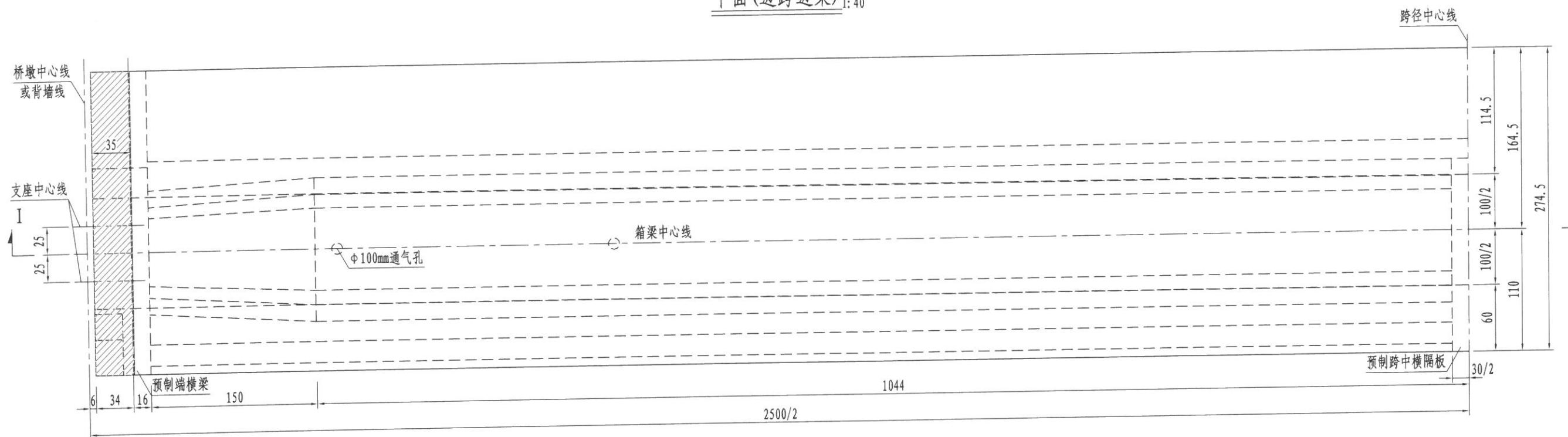
校对

图名

I-I (边跨边梁) 1:40



平面 (边跨边梁) 1:40



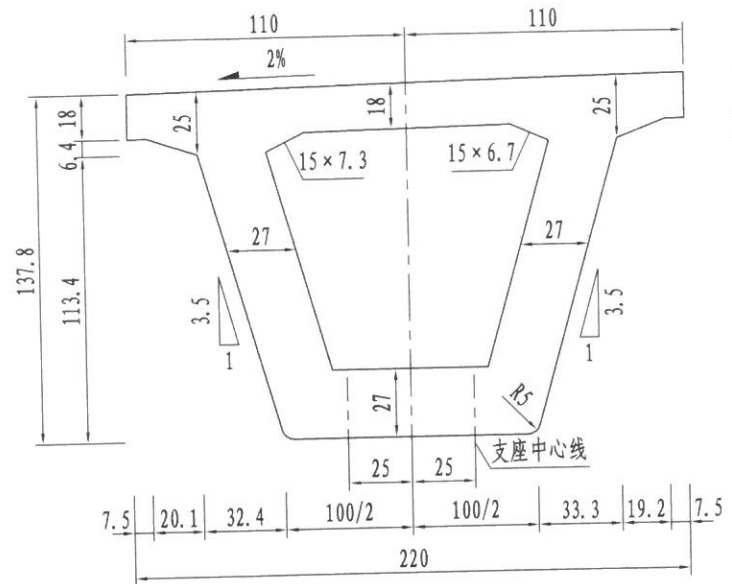
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁, 连续端半跨箱梁同中跨边梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 100\text{mm}$ 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, 伸缩缝宽按实际调整。
5. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(六)、(七)》。

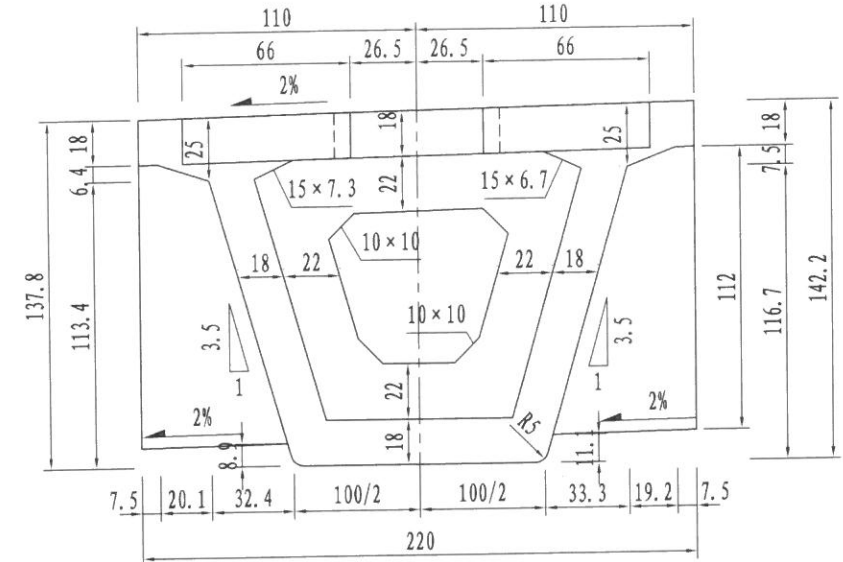
校对

图名

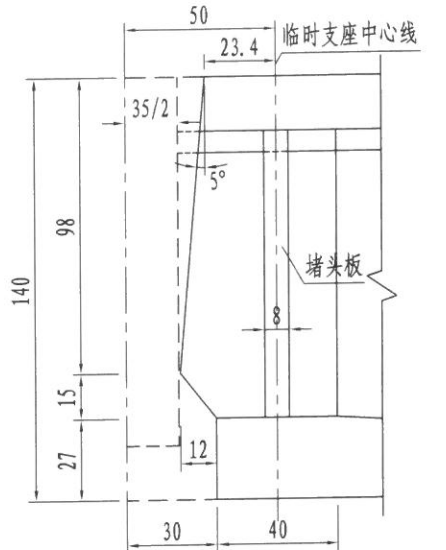
II-II (中跨中梁) 1:30



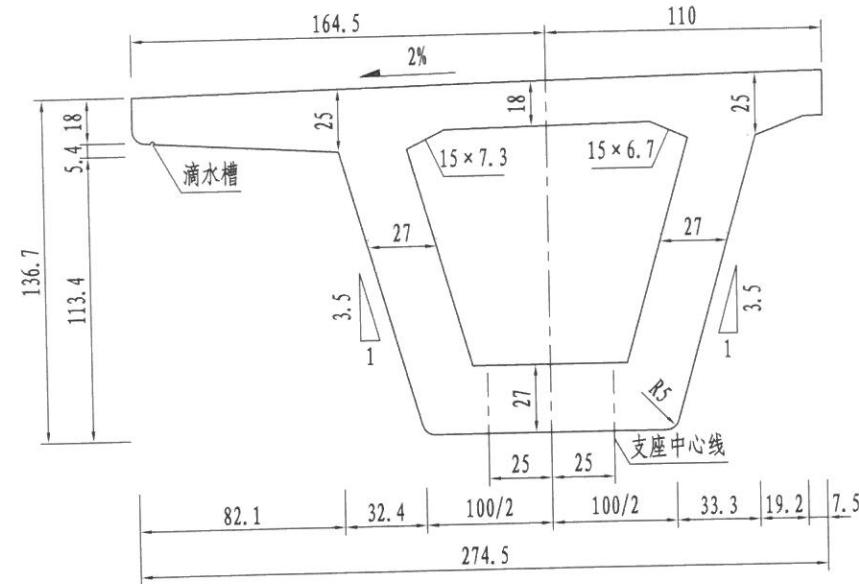
III-III (中跨中梁) 1:30



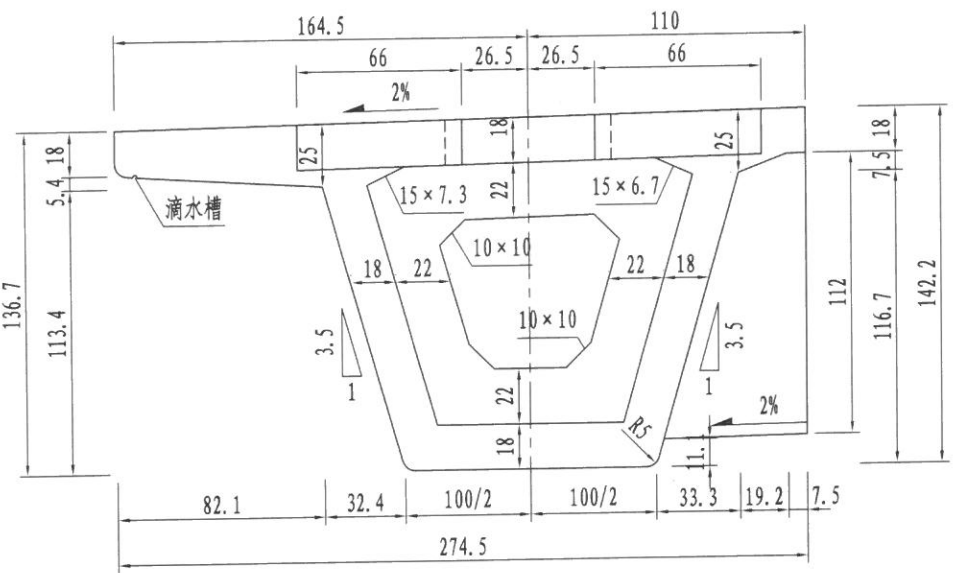
连续端大样 1:25



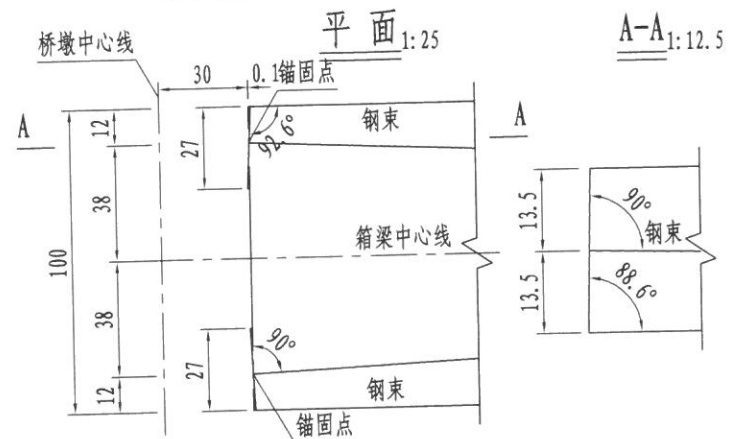
II-II (中跨外边梁) 1:30



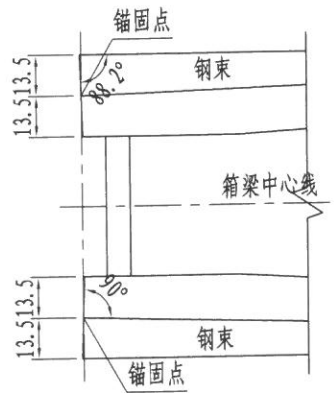
III-III (中跨外边梁) 1:30



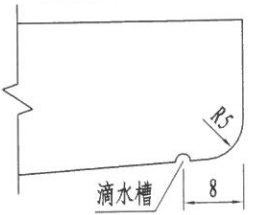
预制箱梁连续端底板锚固大样 1:25



预制箱梁连续端腹板锚固大样 1:25

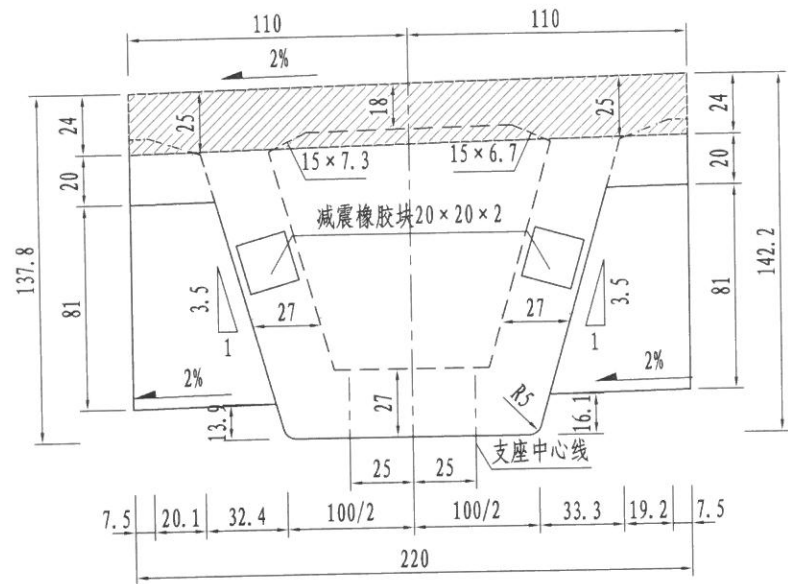


滴水槽大样 1:10

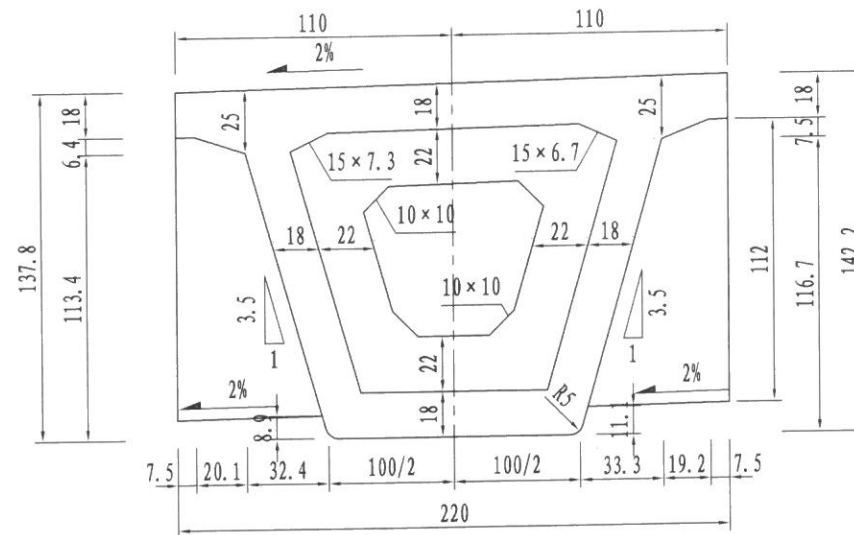


- 注:
1. 图中尺寸均以厘米计。
 2. 图中各断面为中跨箱梁断面, 断面位置详见其它相关图纸。
 3. 滴水槽可采用木条形成, 其深度不大于10mm。

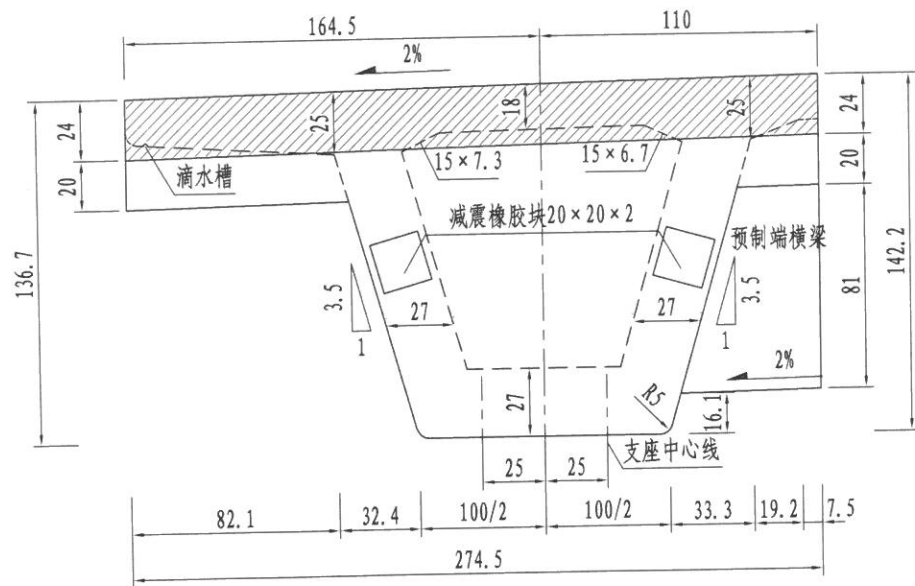
II-II (边跨中梁) 1:30



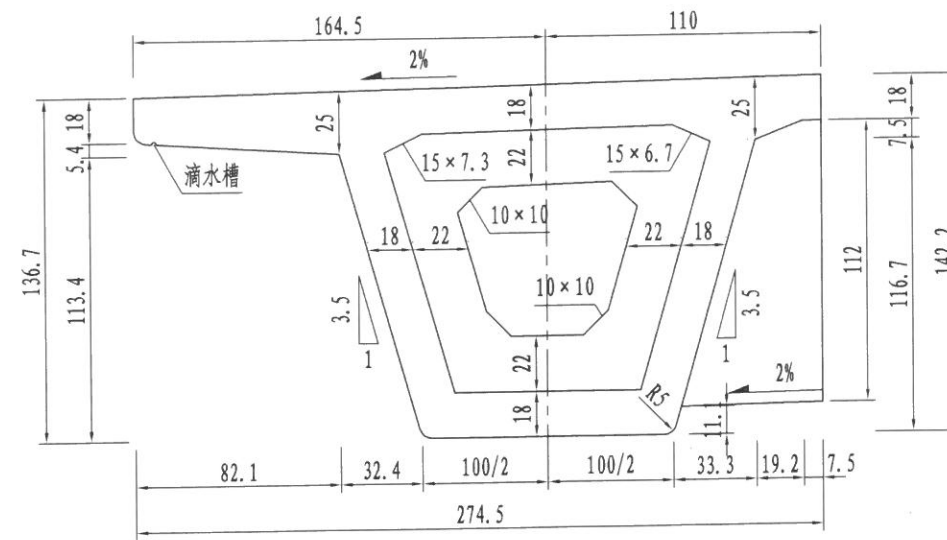
III-III (边跨中梁) 1:30



II-II (边跨外边梁) 1:30

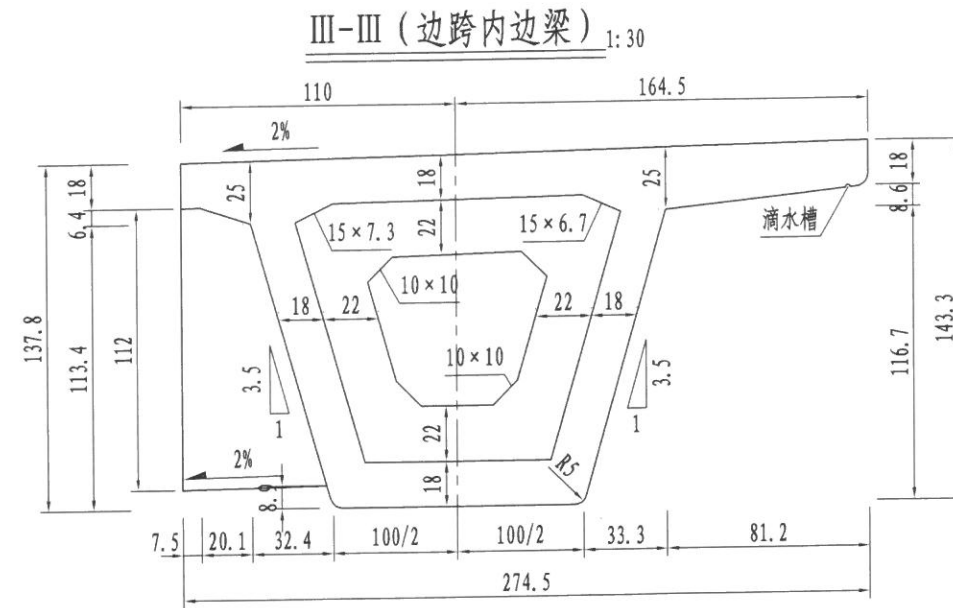
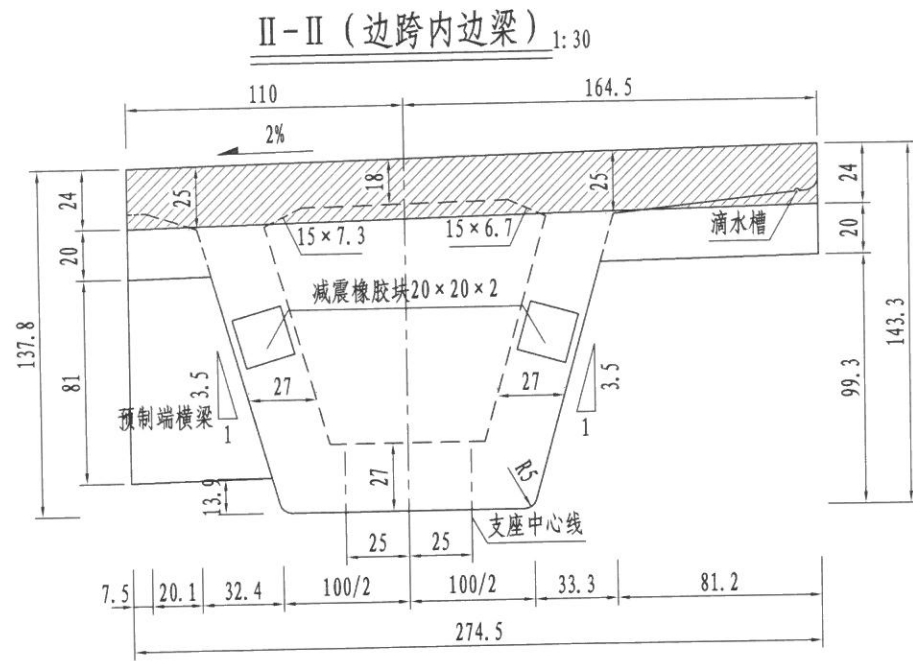
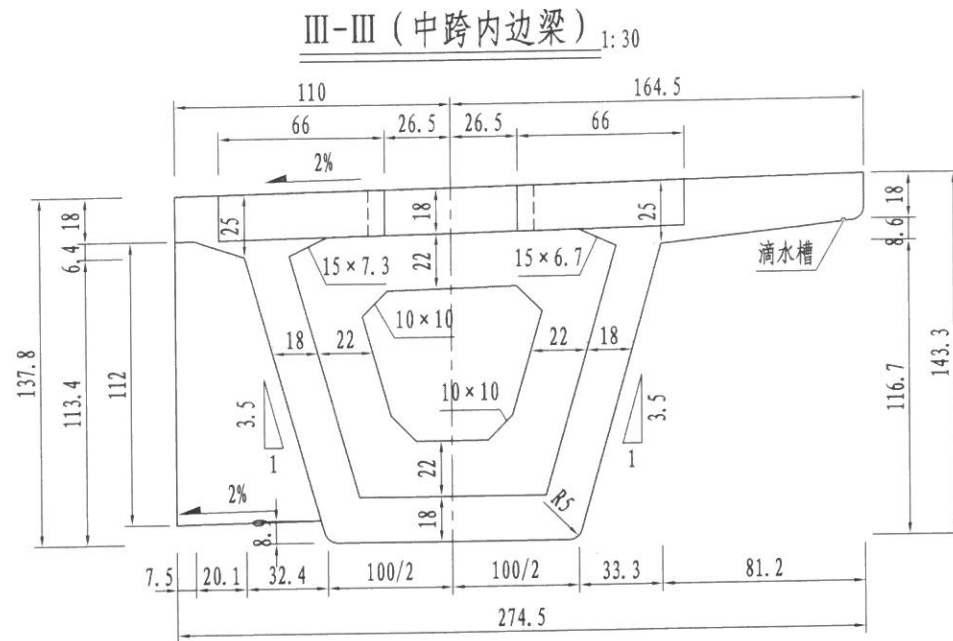
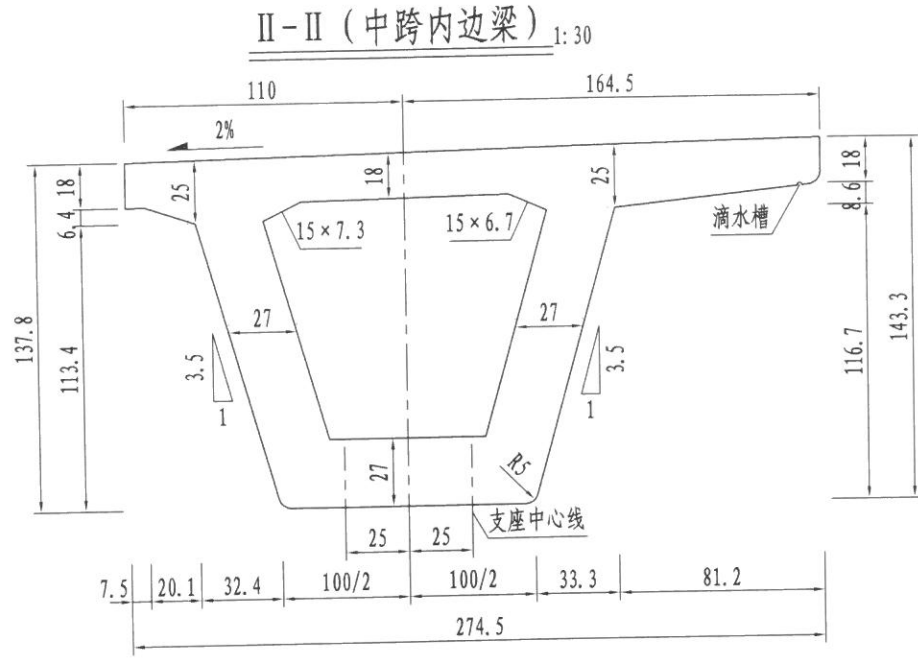


III-III (边跨外边梁) 1:30



注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中各断面为边跨箱梁断面, 断面位置详见其它相关图纸。
3. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
4. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
5. 待预制箱梁封锚完成后, 可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 20×20×2cm的减震橡胶块。

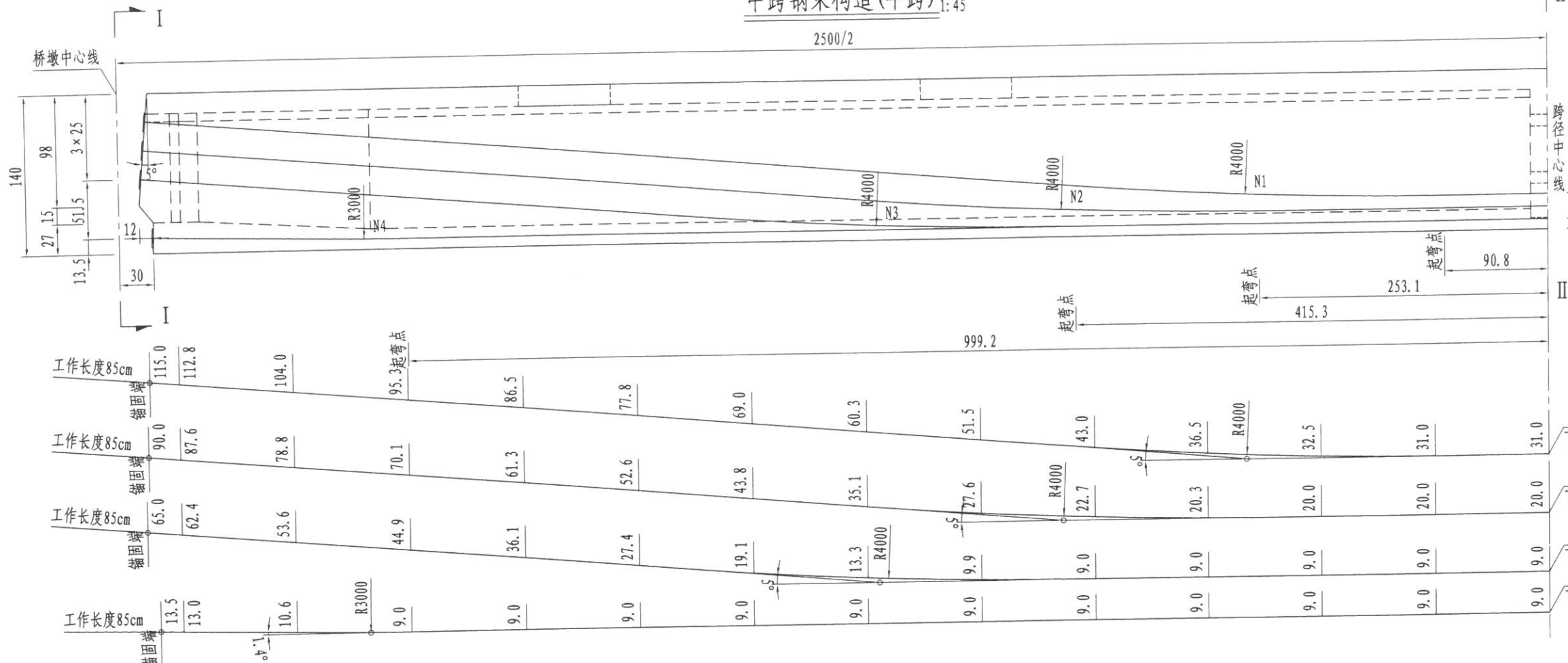


注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 断面位置详见其它相关图纸。
3. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
4. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
5. 待预制箱梁封锚完成后,可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 20×20×2cm的减震橡胶块。

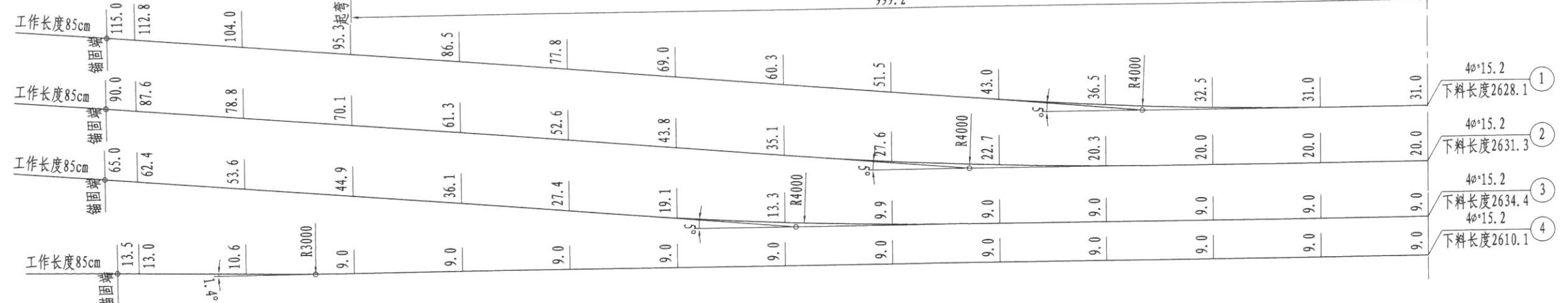
中跨钢束构造(半跨) 1:45

2500/2



上拱值表

时间	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	17.0	17.2
存梁15d	18.2	18.4
存梁30d	18.9	19.1
存梁90d	20.3	20.5

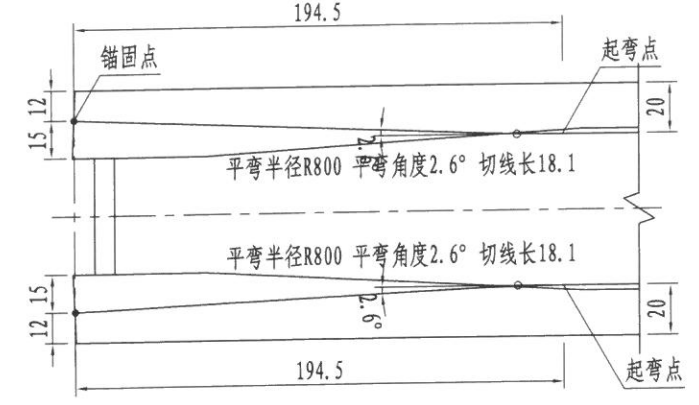
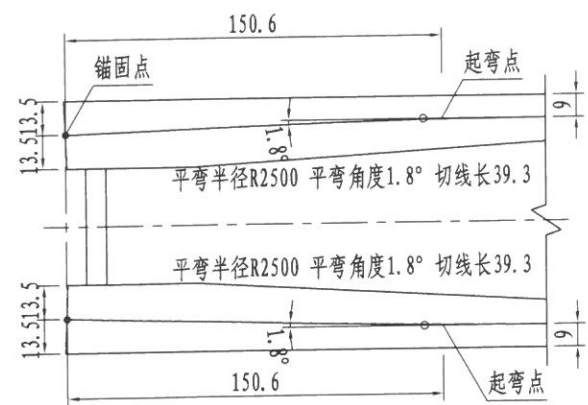
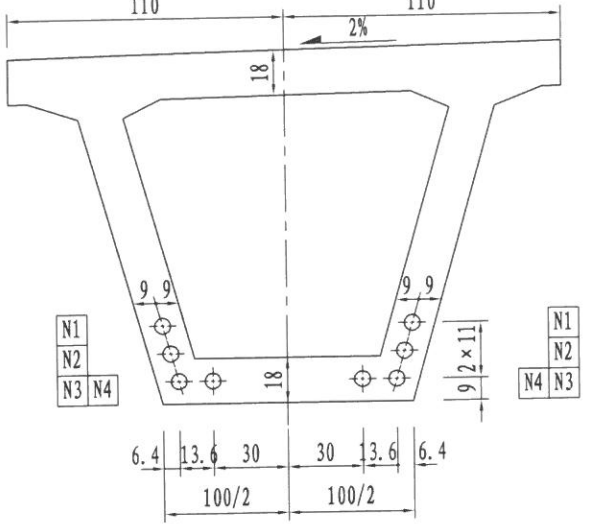
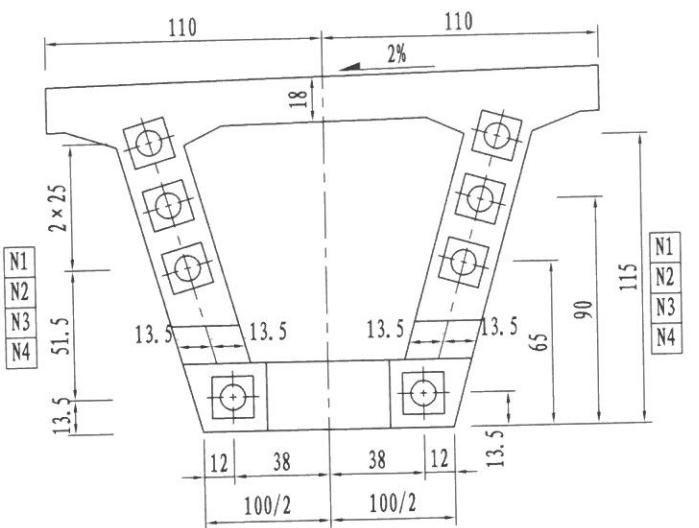


I-I (中梁) 1:30

II-II (中梁) 1:30

N1、N2、N3平弯大样 1:30

N4平弯大样 1:30



中跨一片预制箱梁预应力材料数量表

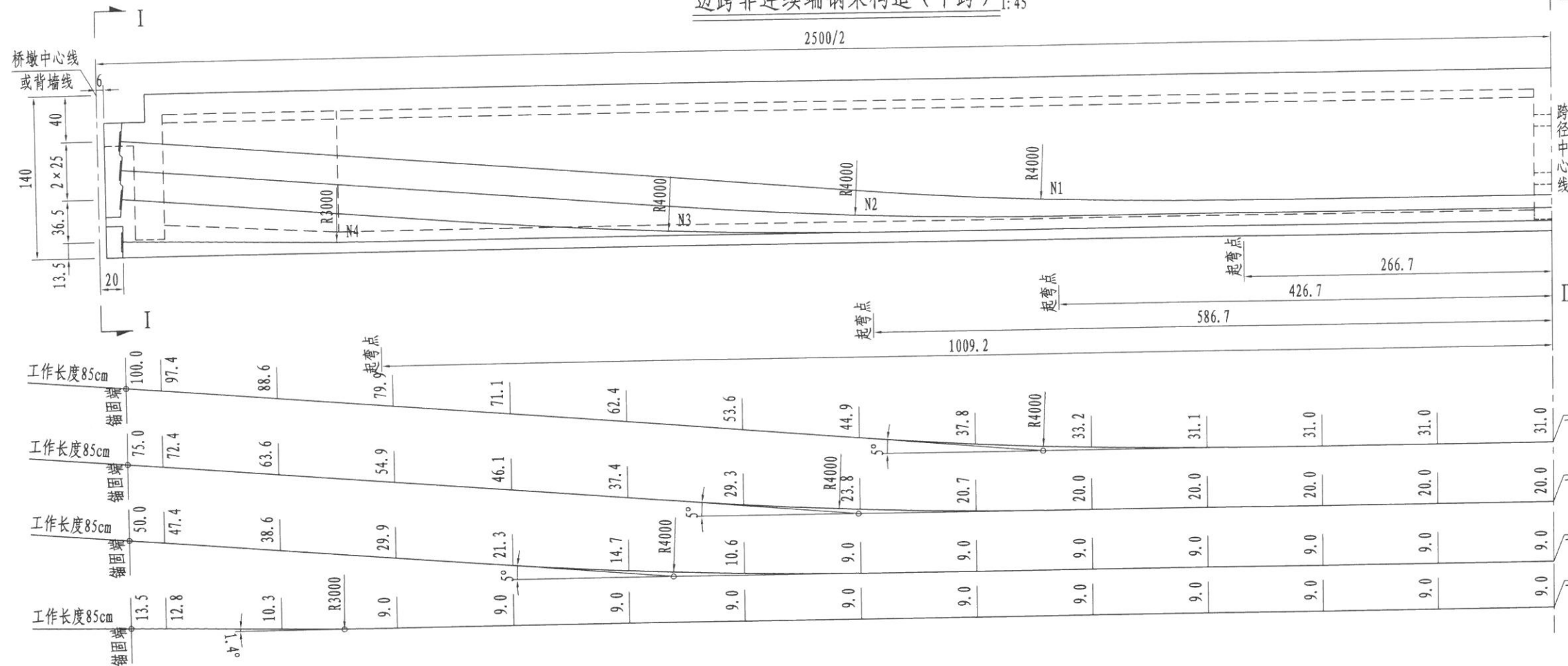
编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
N1	40*15.2	2628.1	2	52.6	231.5	925.2	17.4
N2	40*15.2	2631.3	2	52.6	231.8		17.4
N3	40*15.2	2634.4	2	52.7	232.0		17.3
N4	40*15.2	2610.1	2	52.2	229.9		17.2

注:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,方可张拉预应力钢束。
- 钢束采用两端对称张拉,张拉顺序为N1、N3、N2、N4号钢束。
- 钢束张拉采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$,钢束引伸量为两端之和。
- 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。

- 图中仅示出中跨半跨钢束构造,另半跨钢束构造与此相同。
- 安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
- 图中断面仅以中梁为例,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
- 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

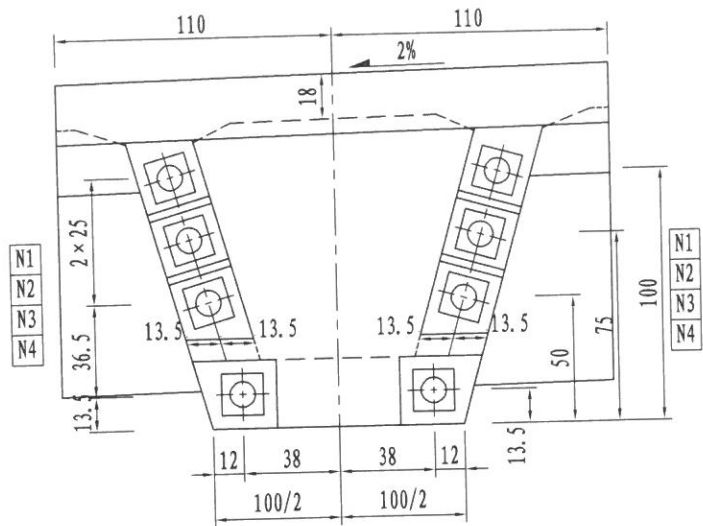
边跨非连续端钢束构造 (半跨) 1:45



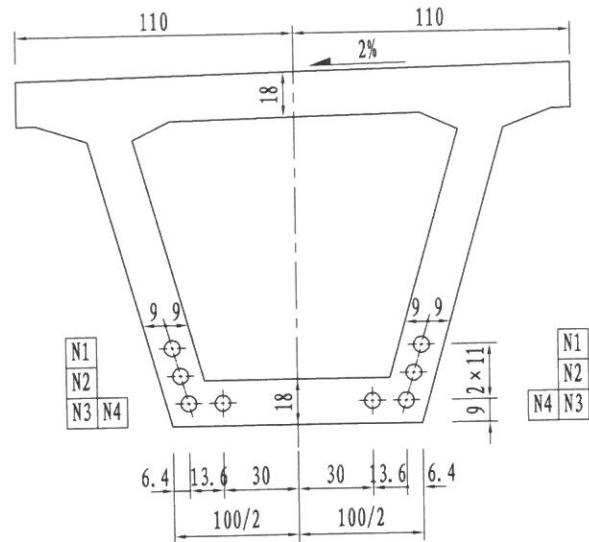
上拱值表

时间	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	22.2	22.3
存梁15d	23.7	23.9
存梁30d	24.7	24.9
存梁90d	26.5	26.8

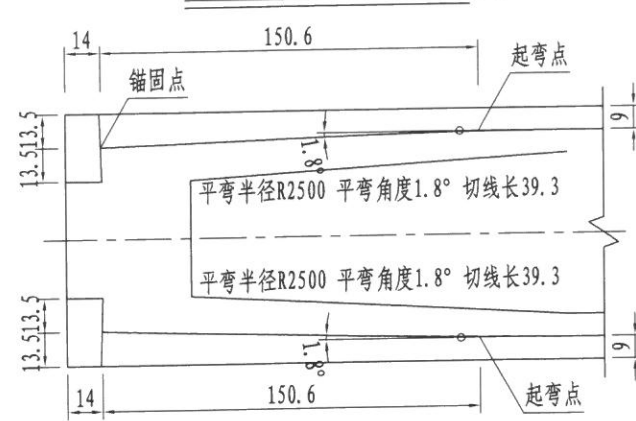
I-I (中梁) 1:30



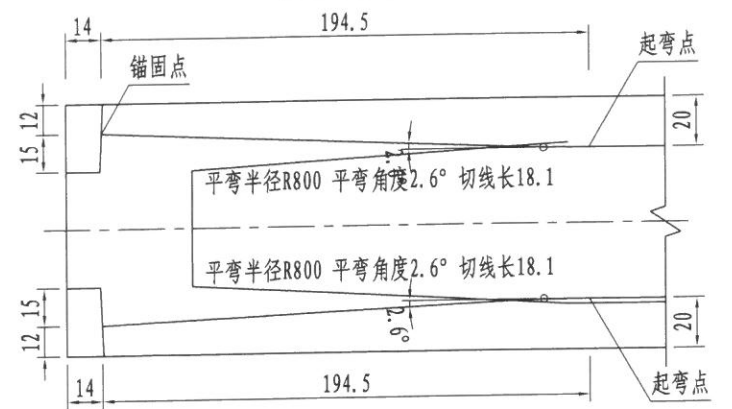
II-II (中梁) 1:30



N1、N2、N3平弯大样 1:30



N4平弯大样 1:30



边跨一片预制箱梁预应力材料数量表

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
N1	50*15.2	2631.8	2	52.6	289.8	1042.4	17.3
N2	50*15.2	2632.8	2	52.7	289.9		17.3
N3	40*15.2	2633.8	2	52.7	232.0		17.3
N4	40*15.2	2620.1	2	52.4	230.8		17.3

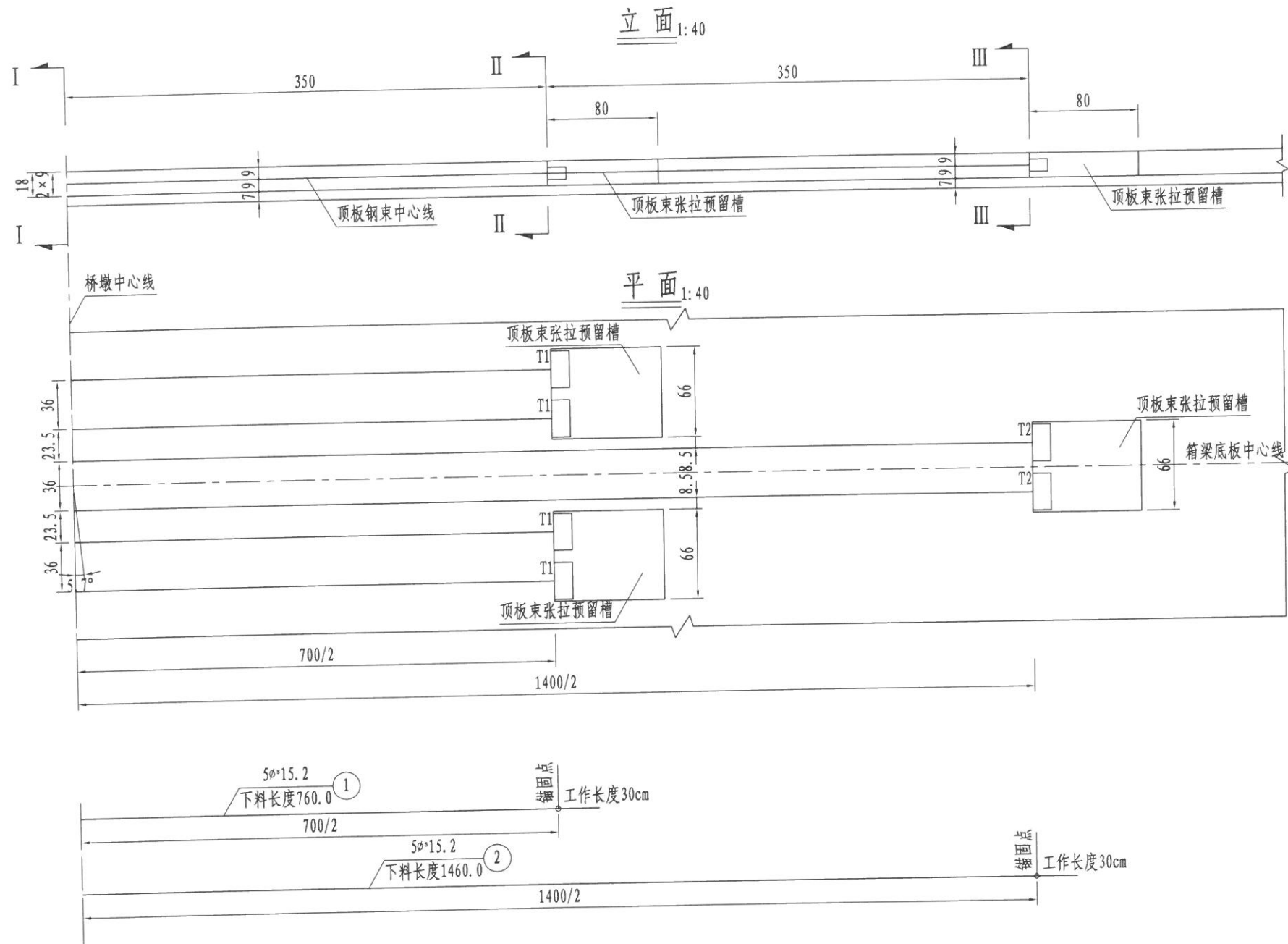
注:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,方可张拉预应力钢束。
- 钢束采用两端对称张拉,张拉顺序为N1、N3、N2、N4号钢束。
- 钢束张拉采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$,钢束引伸量为两端之和。
- 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。

- 图中仅示出中跨半跨钢束构造,另半跨钢束构造与中跨半跨相同。
- 安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
- 图中断面仅以中梁示出,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
- 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

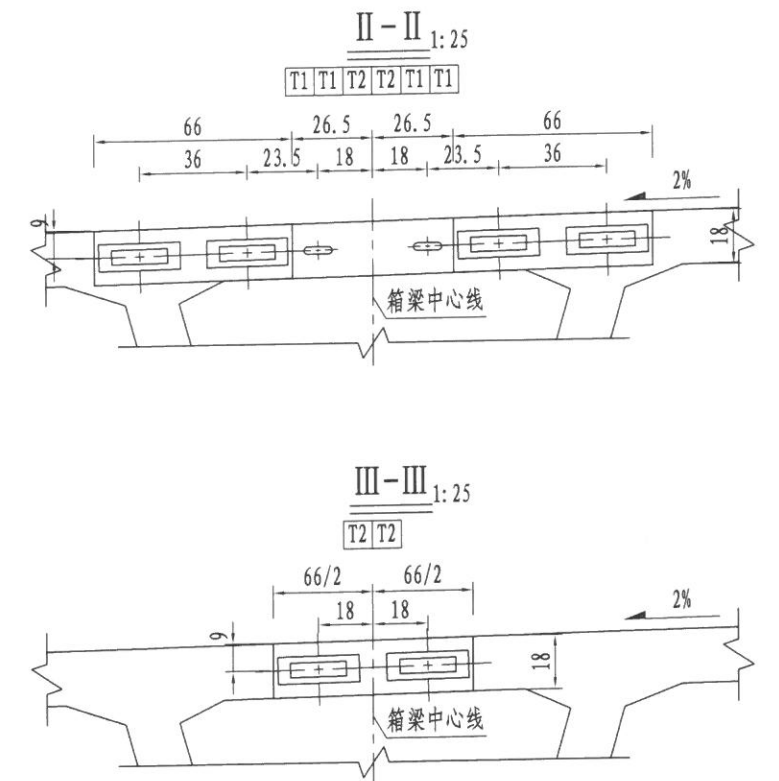
校对

图名



箱梁顶板束钢绞线数量表

钢束	规格 (mm)	长度 (cm)	束数 (束)	共长 (m)	共重 (kg)	一道负弯矩合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
T1	5φ15.2	760.0	4	30.4	167.4	中跨: 328.1 边跨: 164.0	5.0
T2	5φ15.2	1460.0	2	29.2	160.7		10.0



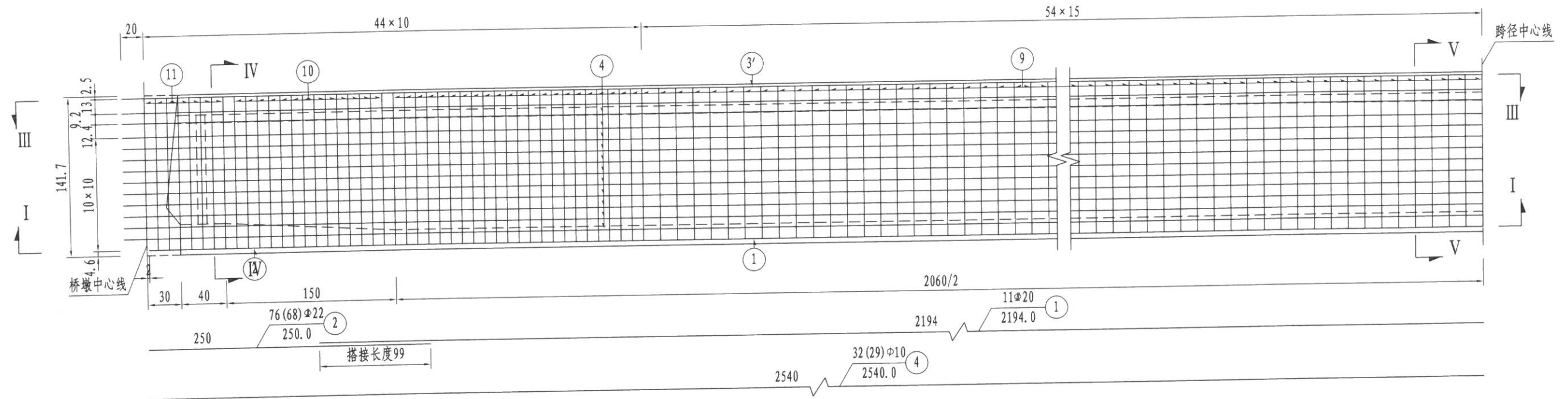
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 接头混凝土达到设计强度的95%时, 龄期不低于10天, 方可张拉预应力钢束。
3. 钢束T1、T2采用两端张拉, 张拉顺序为T2、T1号钢束, 对称单根张拉。
4. 钢束张拉采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$ 。
5. 安装锚垫板时, 应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
6. 钢绞线下料长度已考虑每端30cm的工作张拉长度。

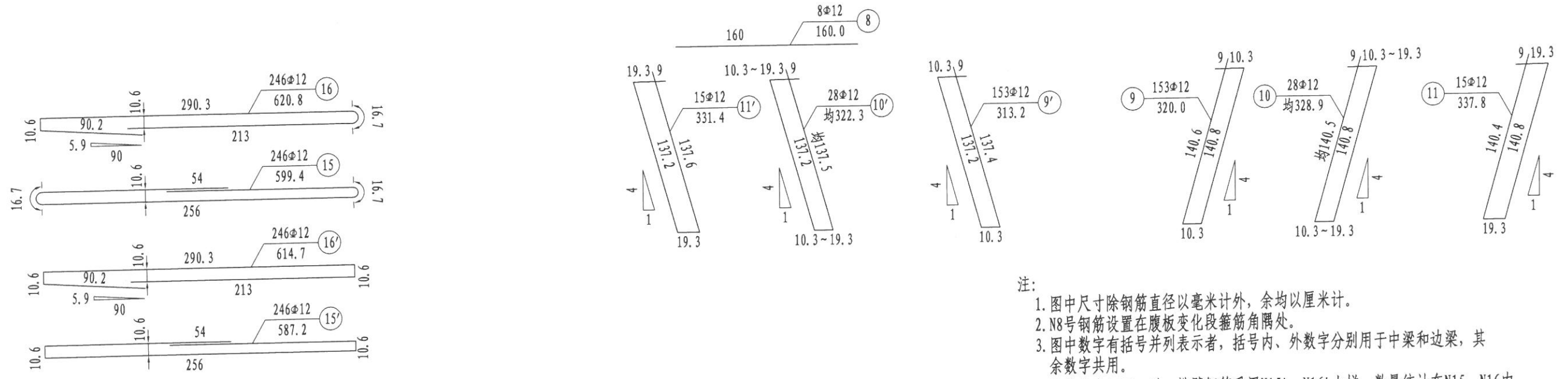
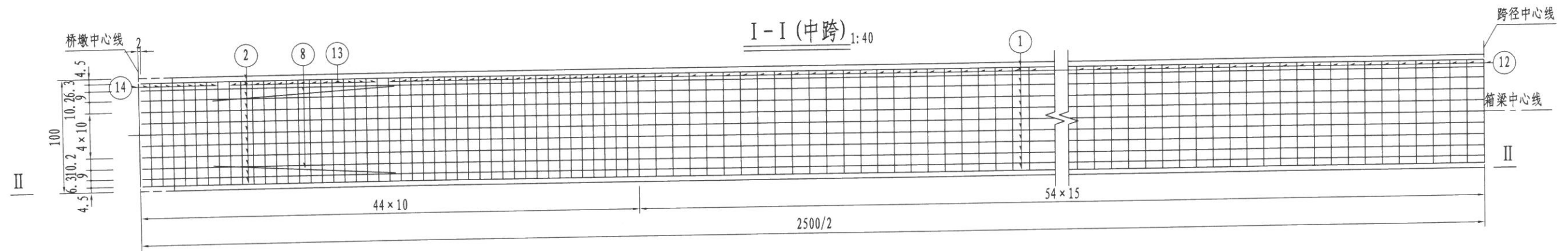
校对

图名

II-II (中跨) 1:40



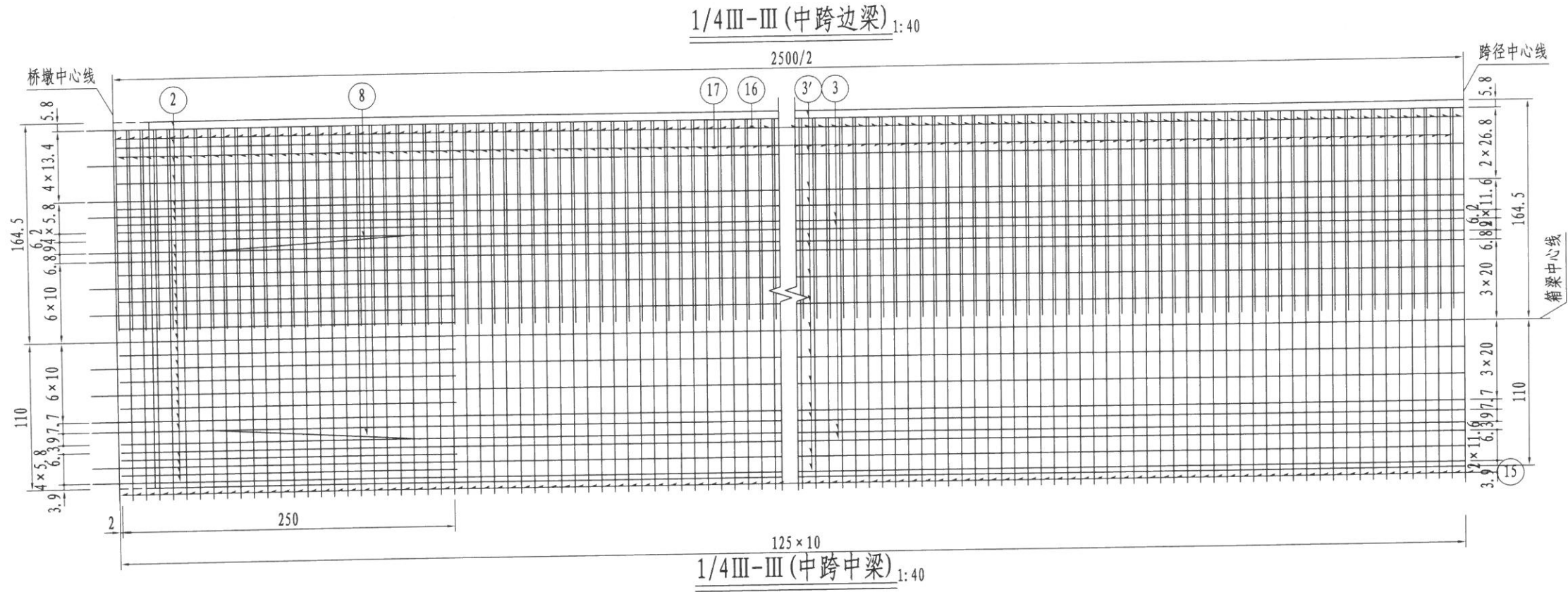
I-I (中跨) 1:40



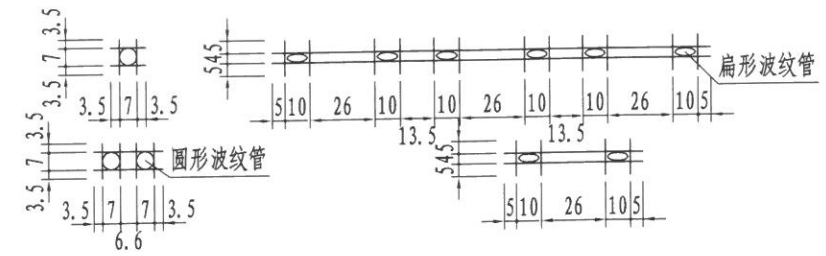
- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. N8号钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处。
 3. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
 4. 湿接缝小于50cm时, 挑臂钢筋采用N15', N16'大样, 数量统计在N15, N16内。

校对

图名

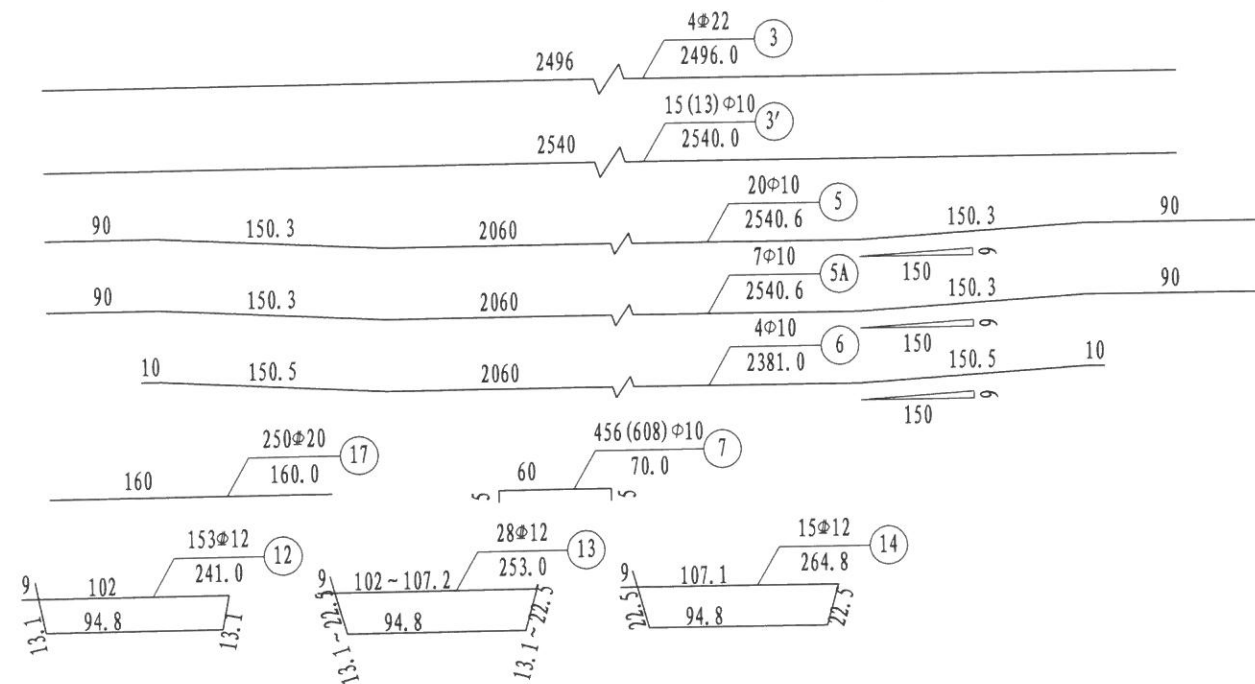


预应力管道定位钢筋示意



注:

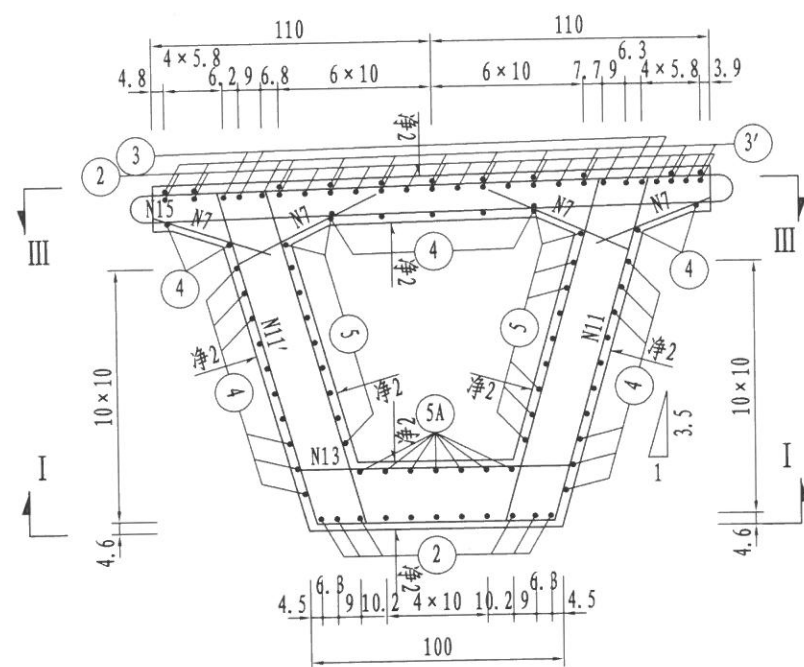
1. 图中除钢筋直径以毫米计以外, 余均以厘米计。
2. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
3. III-III断面未示出槽口位置, 预制主梁时, 桥面板顶层纵、横向钢筋可在顶板束张拉预留槽处截断, 以方便施工, 另外, 预制箱梁时, 严禁截断负弯矩张拉口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋, 张拉负弯矩钢束时也不宜随便截断该钢筋, 待负弯矩钢束张拉完毕后再用相同直径的短钢筋与顶板束张拉预留槽处截断的桥面板钢筋采用单面焊连接, 焊缝长度两侧各为10d。
4. N17钢筋与N16钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。



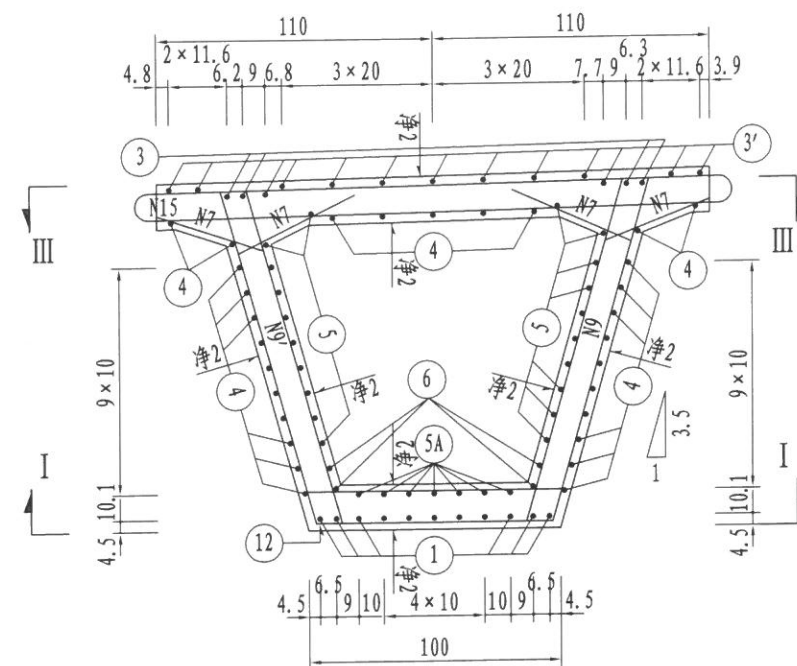
校对

图名

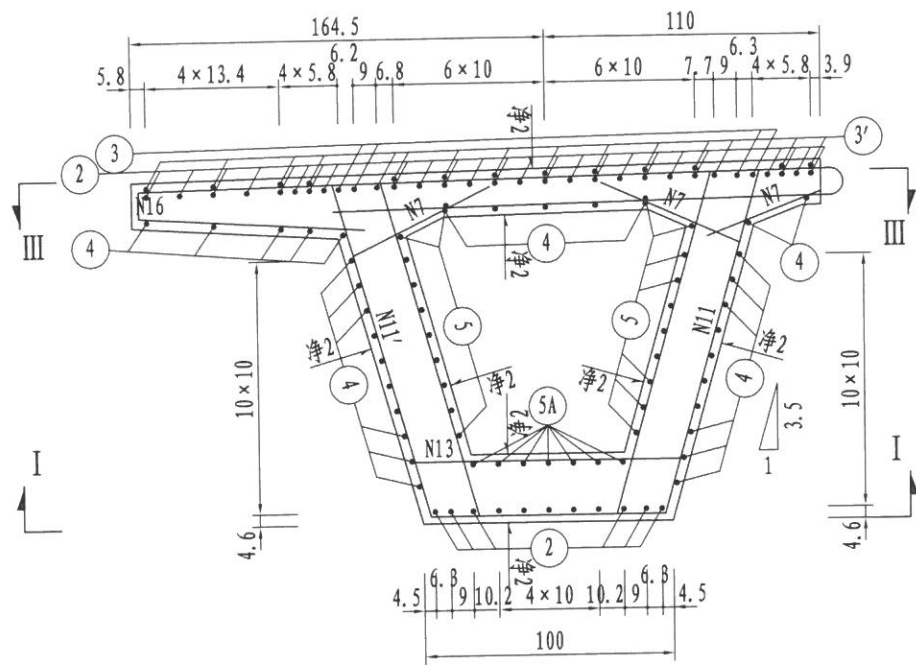
IV-IV (中跨中梁) 1:30



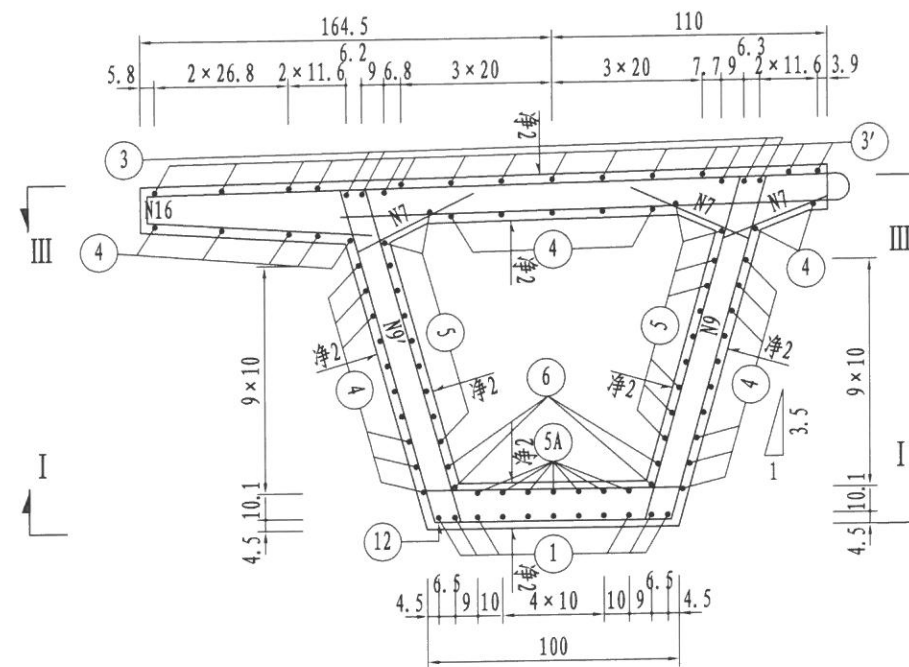
V-V (中跨中梁) 1:30



IV-IV (中跨边梁) 1:30



V-V (中跨边梁) 1:30



校对

图名

中跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	2194.0	11	241.34	2.470	596.1
2	Φ22	250.0	76(68)	190.00(170.00)	2.980	566.2(506.6)
3	Φ22	2496.0	4	99.84	2.980	297.5
3'	Φ10	2540.0	15(13)	381.00(330.20)	0.617	235.1(203.7)
4	Φ10	2540.0	32(29)	812.80(736.60)	0.617	501.5(454.5)
5	Φ10	2540.6	20	508.12	0.617	313.5
5A	Φ10	2540.6	7	177.84	0.617	109.7
6	Φ10	2381.0	4	95.24	0.617	58.8
7	Φ10	70.0	456(608)	319.20(425.60)	0.617	196.9(262.6)
8	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
9	Φ12	320.0	153	489.60	0.888	434.8
9'	Φ12	313.2	153	479.20	0.888	425.5
10	Φ12	均328.9	28	92.09	0.888	81.8
10'	Φ12	均322.3	28	90.24	0.888	80.1
11	Φ12	337.8	15	50.67	0.888	45.0
11'	Φ12	331.4	15	49.71	0.888	44.1
12	Φ12	241.0	153	368.73	0.888	327.4
13	Φ12	均253.0	28	70.84	0.888	62.9
14	Φ12	264.8	15	39.72	0.888	35.3
15	Φ12	(599.4)	(250)	(1498.50)	0.888	(1330.7)
16	Φ12	620.8(0.0)	250(0)	1552.00(0.00)	0.888	1378.2(0.0)
17	Φ20	160.0(0.0)	250(0)	400.00(0.00)	2.470	988.0(0.0)

中跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片边梁 合计	Φ10	1415.5	27.9	239.2
	Φ12	2926.5		
	Φ20	1584.1		
	Φ22	863.7		

中跨中梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片中梁 合计	Φ10	1402.8	25.2	239.2
	Φ12	2879.0		
	Φ20	596.1		
	Φ22	804.1		

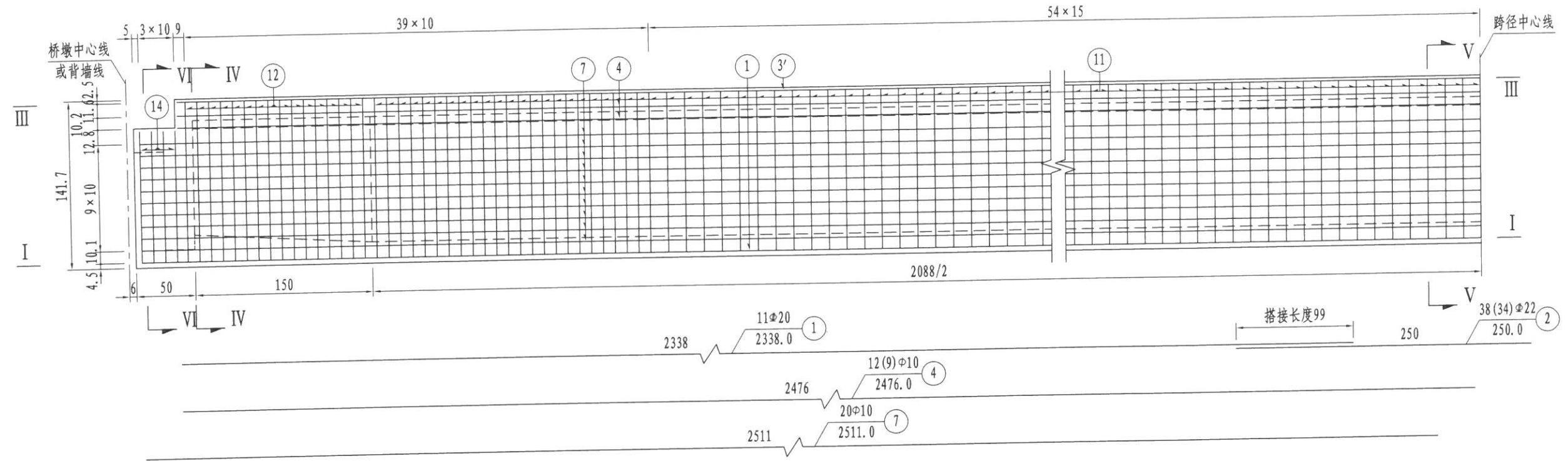
注:

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. N7钢筋支点间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
4. 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
5. 腹板加腋处N7锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
6. 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

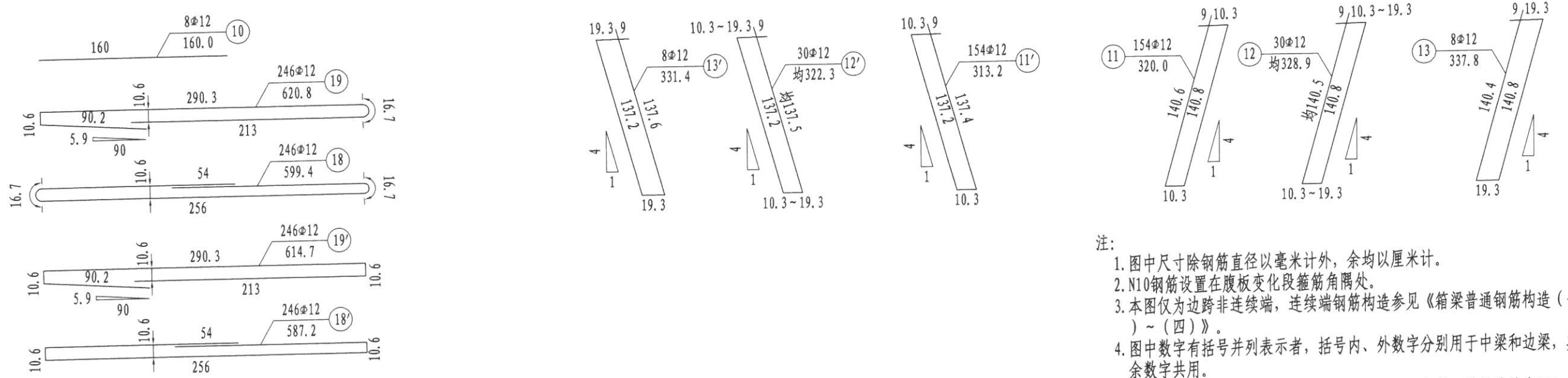
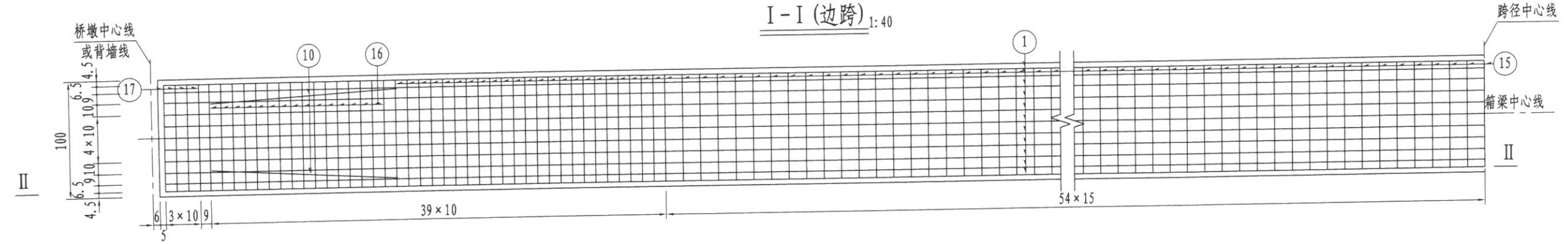
校对

图名

立面(边跨) 1:40



I-I (边跨) 1:40

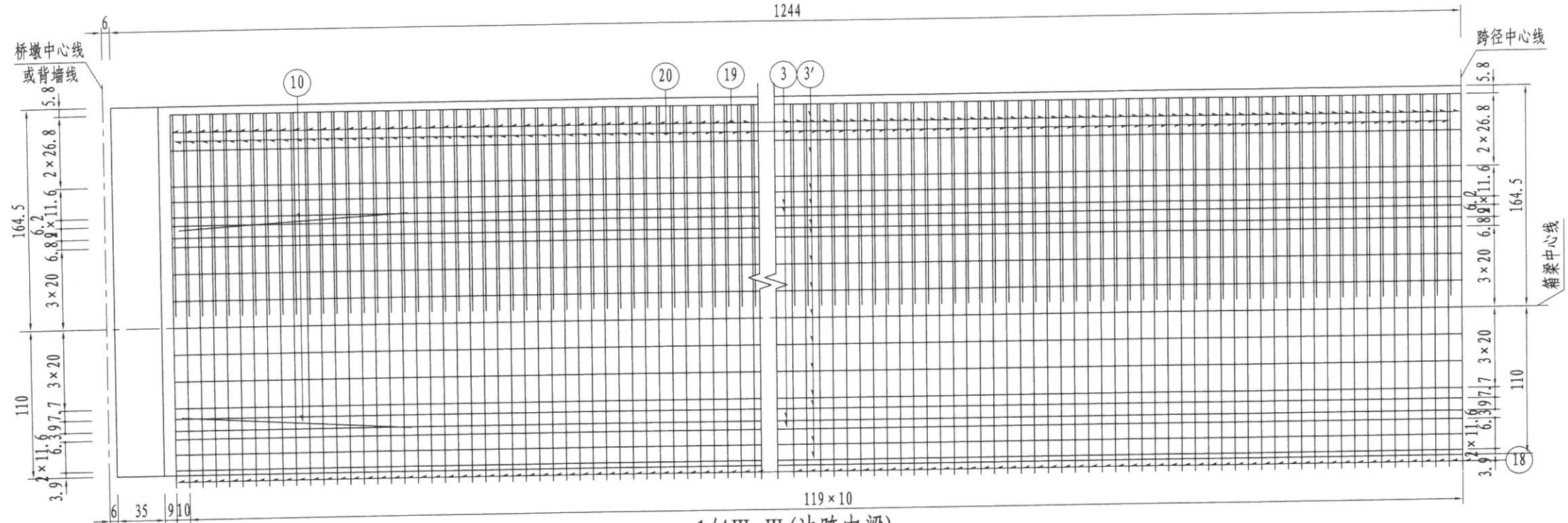


- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处。
 3. 本图仅为边跨非连续端, 连续端钢筋构造参见《箱梁普通钢筋构造(一)~(四)》。
 4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
 5. 湿接缝小于50cm时, 挑臂钢筋采用N18', N19'大样, 数量统计在N18, N19内。

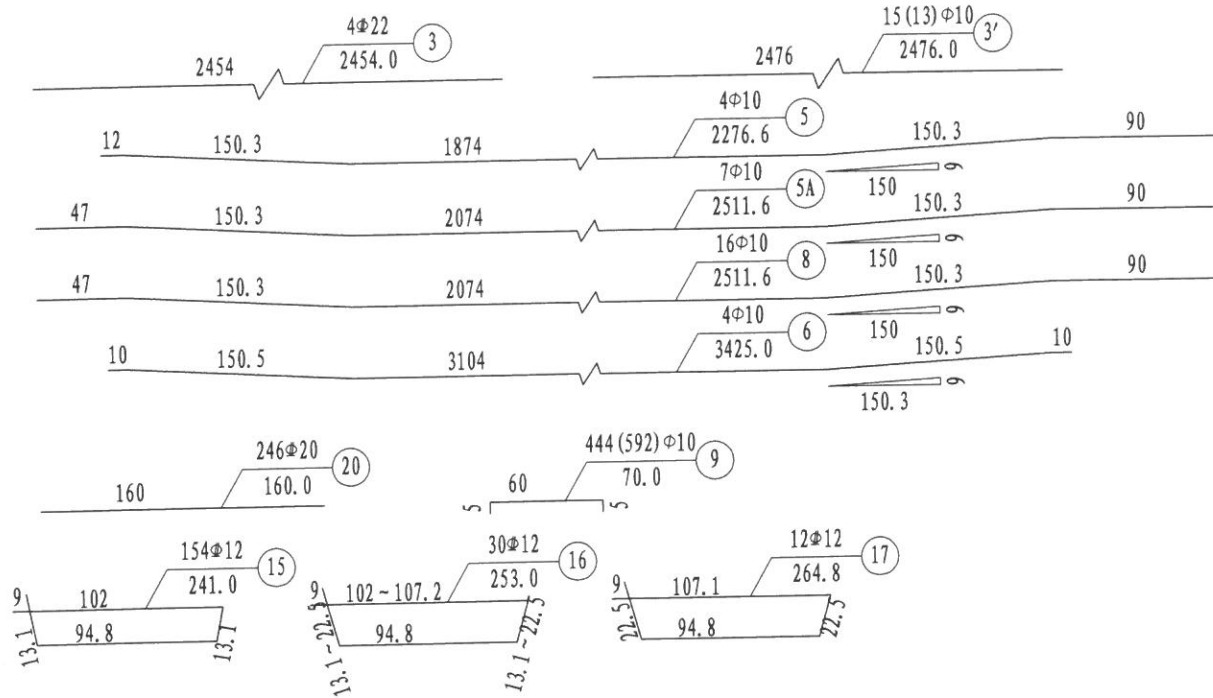
校对

图名

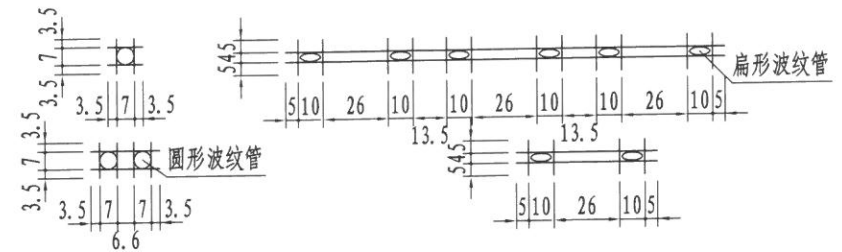
1/4 III-III (边跨边梁) 1:40



1/4 III-III (边跨中梁) 1:40



预应力管道定位钢筋示意



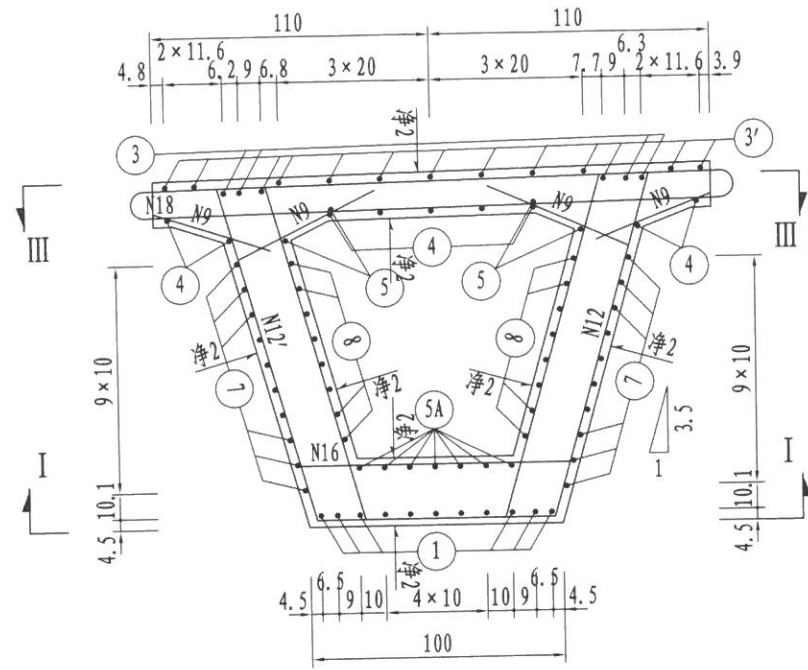
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计以外, 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)~(四)》。
3. 图中数字有括号并列者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
4. N20钢筋与N19钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。

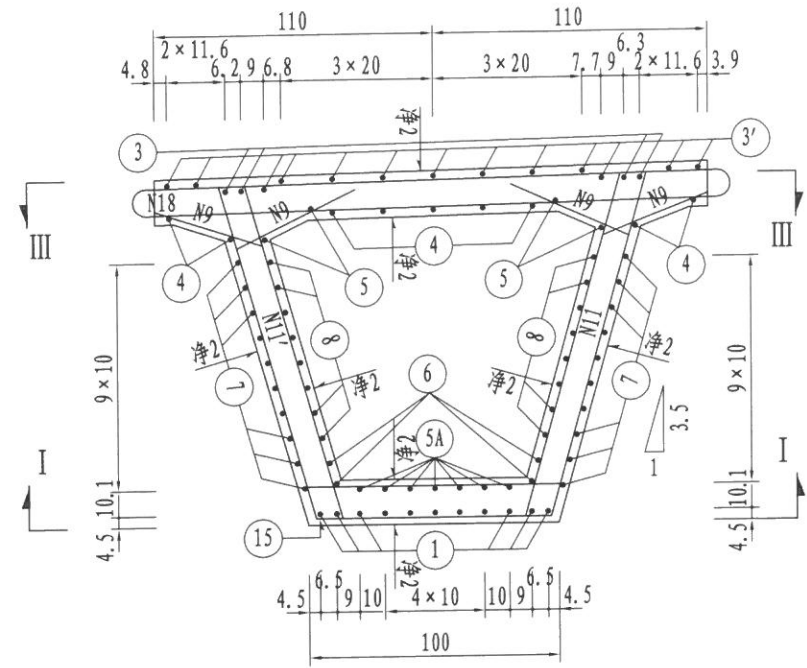
校对

图名

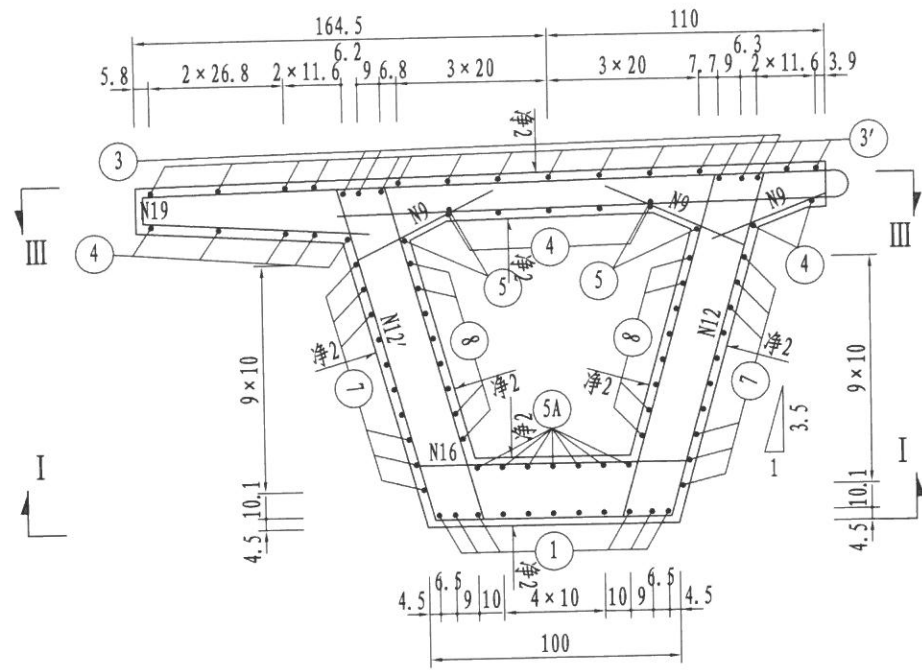
IV-IV (边跨中梁) 1:30



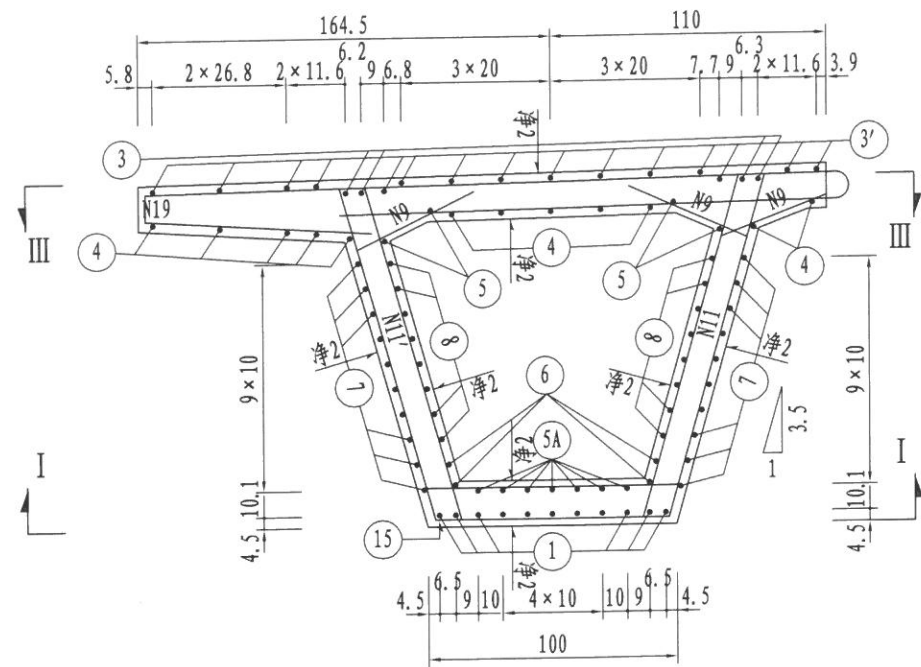
V-V (边跨中梁) 1:30



IV-IV (边跨边梁) 1:30



V-V (边跨边梁) 1:30

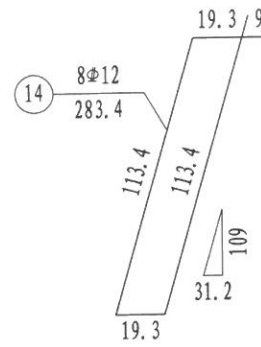
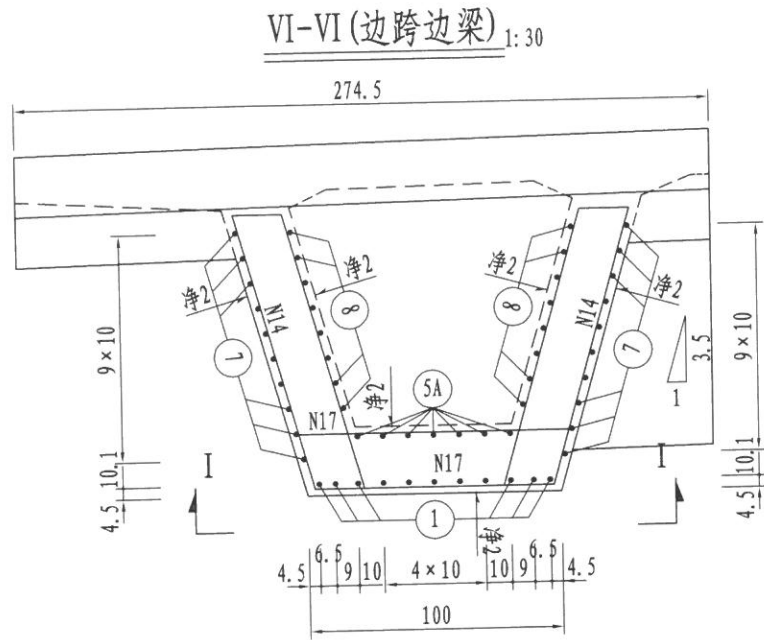


注:

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)~(四)》。

校对

图名



边跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	2338.0	11	257.18	2.470	635.2
2	Φ22	250.0	38 (34)	95.00 (85.00)	2.980	283.1 (253.3)
3	Φ22	2454.0	4	98.16	2.980	292.5
3'	Φ10	2476.0	15 (13)	371.40 (321.88)	0.617	229.2 (198.6)
4	Φ10	2476.0	12 (9)	297.12 (222.84)	0.617	183.3 (137.5)
5	Φ10	2276.6	4	91.06	0.617	56.2
5A	Φ10	2511.6	7	175.81	0.617	108.5
6	Φ10	3425.0	4	137.00	0.617	84.5
7	Φ10	2511.0	20	502.20	0.617	309.9
8	Φ10	2511.6	16	401.86	0.617	247.9
9	Φ10	70.0	444 (592)	310.80 (414.40)	0.617	191.8 (255.7)
10	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
11	Φ12	320.0	154	492.80	0.888	437.6
11'	Φ12	313.2	154	482.33	0.888	428.3
12	Φ12	均328.9	30	98.67	0.888	87.6
12'	Φ12	均322.3	30	96.69	0.888	85.9
13	Φ12	337.8	8	27.02	0.888	24.0
13'	Φ12	331.4	8	26.51	0.888	23.5
14	Φ12	283.4	8	22.67	0.888	20.1
15	Φ12	241.0	154	371.14	0.888	329.6
16	Φ12	均253.0	30	75.90	0.888	67.4
17	Φ12	264.8	12	31.78	0.888	28.2
18	Φ12	(599.4)	(246)	(1474.52)	0.888	(1309.4)
19	Φ12	620.8 (0.0)	246 (0)	1527.17 (0.00)	0.888	1356.1 (0.0)
20	Φ20	160.0 (0.0)	246 (0)	393.60 (0.00)	2.470	972.2 (0.0)

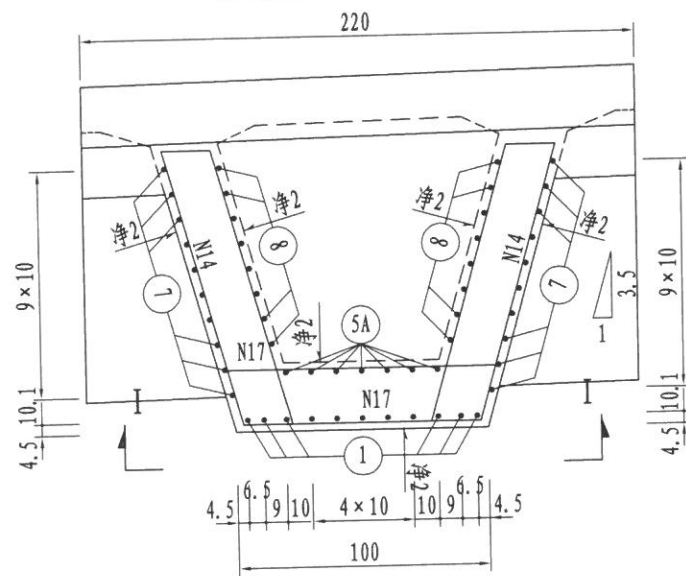
边跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片边梁合计	Φ10	1372.1	28.8	222.3
	Φ12	2899.7		
	Φ20	1607.4		
	Φ22	575.6		

边跨中梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片中梁合计	Φ10	1398.8	26.3	222.3
	Φ12	2853.0		
	Φ20	635.2		
	Φ22	545.8		

VI-VI (边跨中梁) 1:30

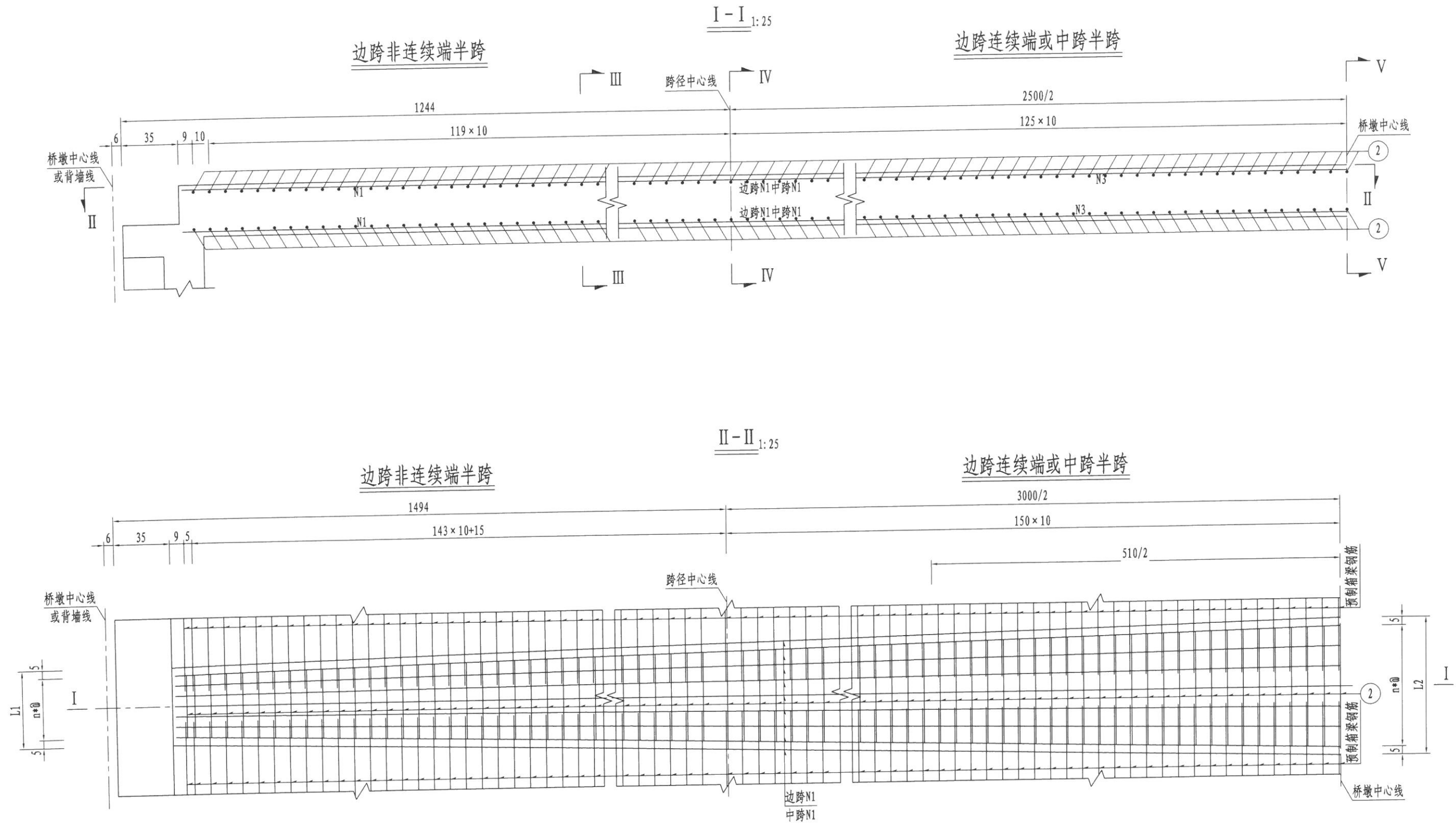


注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 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。
- N9钢筋支点区间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
- 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
- 腹板加腋处N9锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
- 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

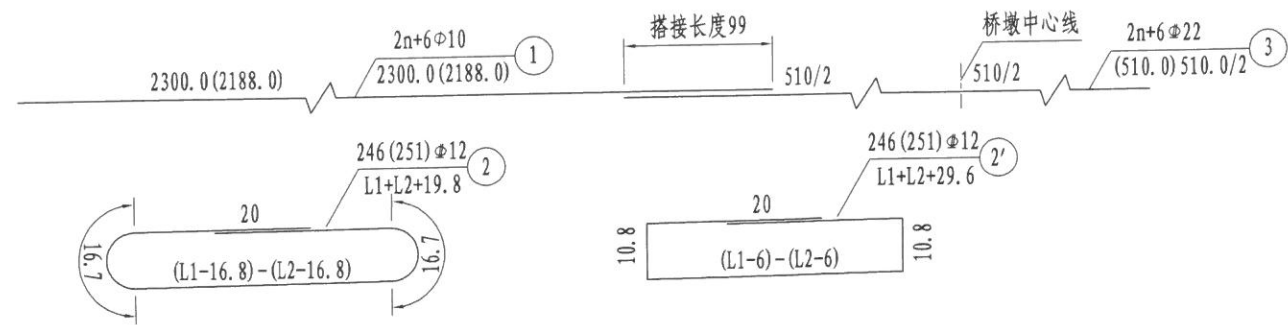
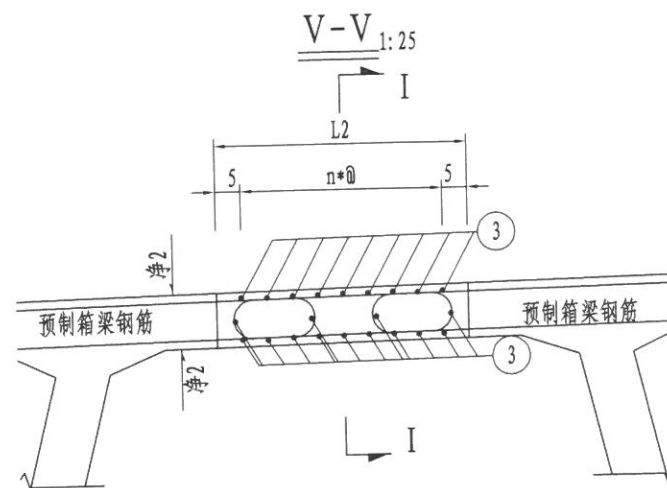
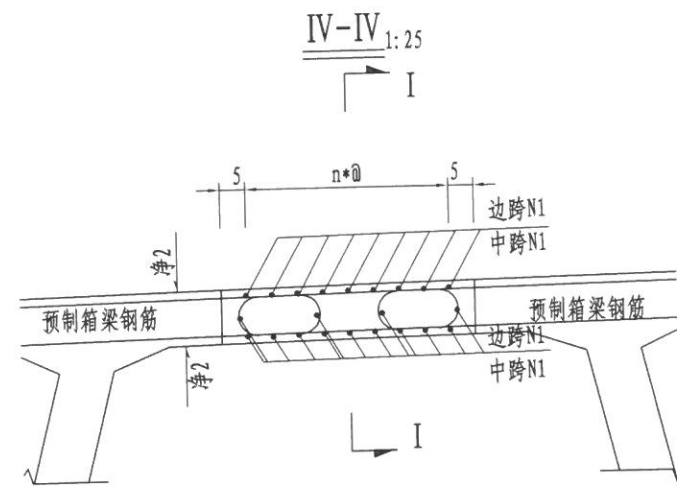
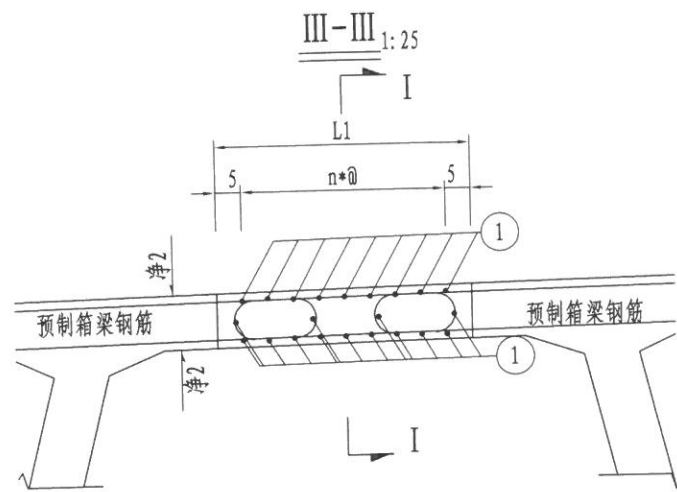
校对

图名



校对

图名



注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. N2'钢筋用于湿接缝小于50cm处, 数量表列出71跨数量, 中墩处加密钢筋折算成N3钢筋。
5. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。

左幅21联现浇桥面板参数表

联编号	跨编号	L1 (cm)	L2 (cm)	n
左幅21联	69	89.5	67.3	9
	70	67.3	45.1	6
	71	45.1	39.2	3

左幅20联现浇桥面板参数表

联编号	跨编号	L1 (cm)	L2 (cm)	n
左幅20联	67	74.3	56.5	8
	68	56.5	37.9	5

现浇桥面板钢筋明细表

联编号	跨编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	一孔合计共重(kg)	C50混凝土 (m³)
左幅21联 梁板数: 6	69	1	Φ10	2300	24	552.0	0.617	340.58	1702.9	17.6
		2	Φ12	176.6	246	434.4	0.888	385.78	1928.9	
		3	Φ22	255	30	76.5	2.98	227.97	1139.9	
	70	1	Φ10	2300	18	414.0	0.617	255.44	1277.2	12.6
		2	Φ12	132.2	250	330.5	0.888	293.48	1467.4	
		3	Φ22	510	18	91.8	2.98	273.56	1367.8	
	71	1	Φ10	2300	12	276.0	0.617	170.29	851.5	9.4
		2	Φ12	113.2	246	278.5	0.888	247.28	1236.4	
		3	Φ22	255	24	61.2	2.98	182.38	911.9	

现浇桥面板钢筋明细表

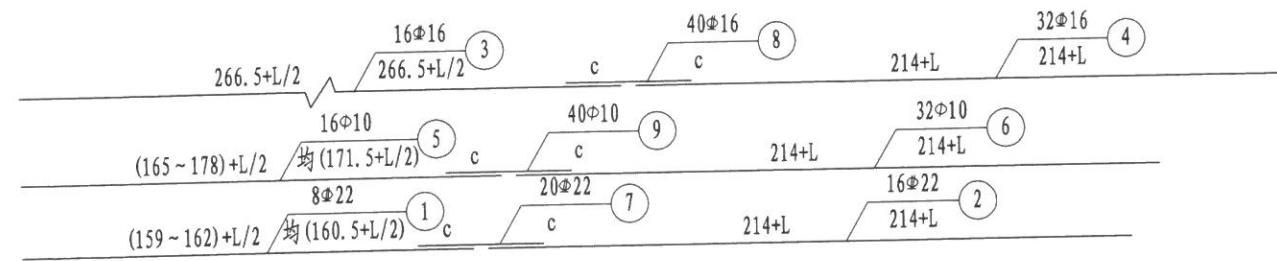
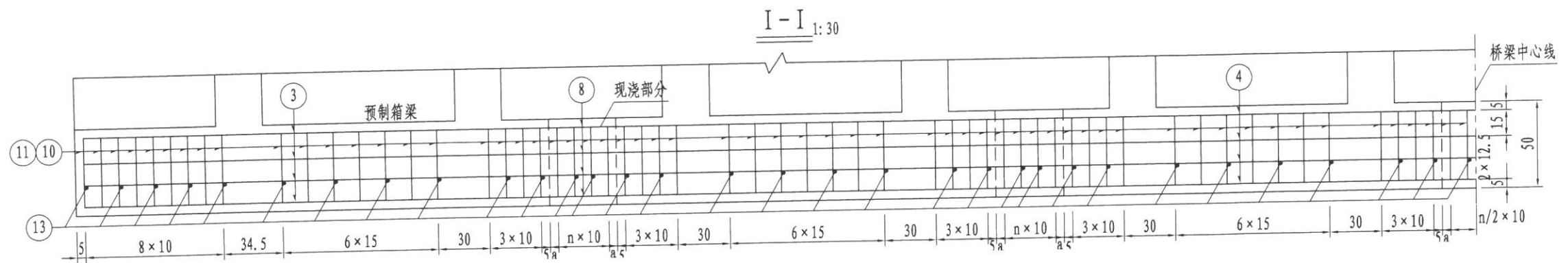
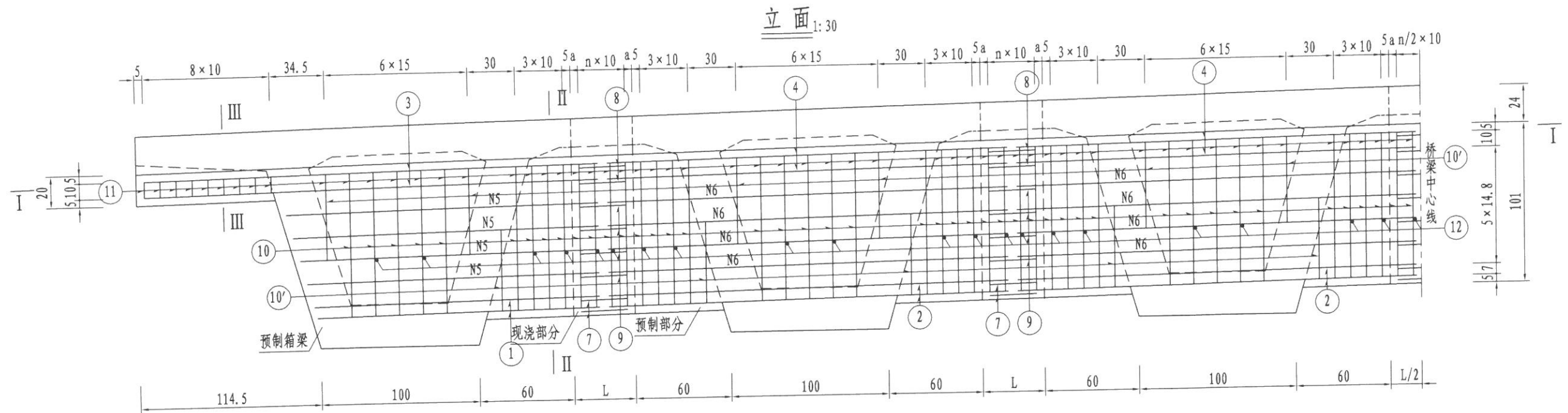
联编号	跨编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	一孔合计共重(kg)	C50混凝土 (m³)
左幅20联 梁板数: 7	67	1	Φ10	2300	22	506.0	0.617	312.20	1873.2	17.6
		2	Φ12	150.6	246	370.5	0.888	328.98	1973.9	
		3	Φ22	255	22	56.1	2.98	167.18	1003.1	
	68	1	Φ10	2300	16	368.0	0.617	227.06	1362.3	12.7
		2	Φ12	124	246	305.0	0.888	270.88	1625.3	
		3	Φ22	255	22	56.1	2.98	167.18	1003.1	

注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
- N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
- N2' 钢筋用于湿接缝小于50cm处, 数量表列出71跨数量, 中墩处加密钢筋折算成N3钢筋。
- 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。

校对

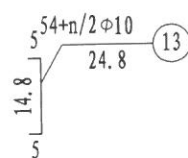
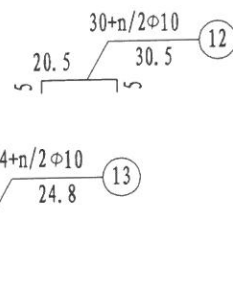
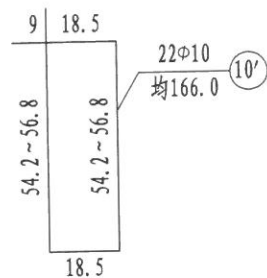
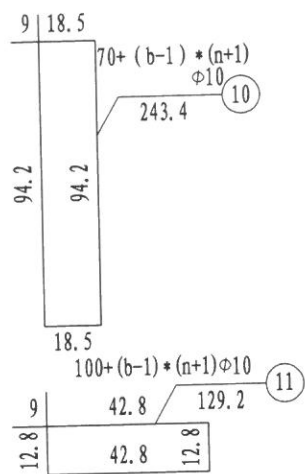
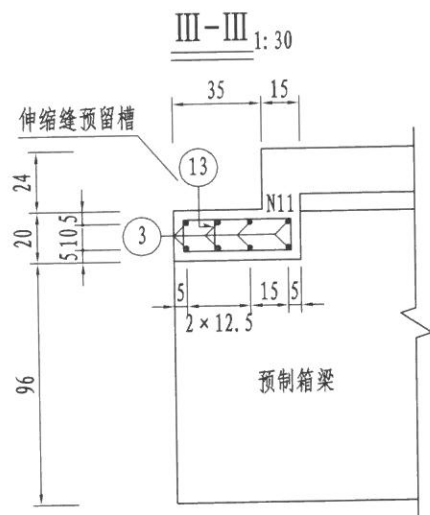
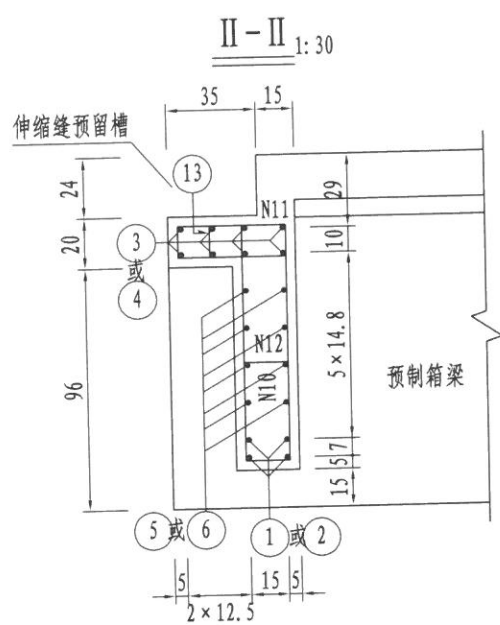
图名



注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

图名



端横梁参数表

联编号	跨编号	L (cm)	n	a (cm)	c (cm)
左幅21联	69	89.5	8	4.75	80
	71	39.2	3	4.25	30

端横梁参数表

联编号	跨编号	L	n	a	c
左幅20联	67	74.3	6	7.2	70
	68	37.9	3	4.0	33

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湿接缝内。
4. L为湿接缝宽度平均值, n、a、c参见《端横梁参数表》, 图中仅示出两块中板, 一块边板。
5. 若本图钢筋与预制梁钢筋相互干扰时, 可适当挪动本图钢筋。
6. 断面位置详见《端横梁钢筋构造(一)》。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表

联编号	墩编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅21联 梁板数b: 6	68	预制部分	1	Φ22	205.3	8	16.4	2.98	48.93	
			2	Φ22	258.8	16	41.4	2.98	123.37	
			3	Φ16	311.3	16	49.8	1.58	78.68	
			4	Φ16	258.8	32	82.8	1.58	130.82	
			5	Φ10	216.3	16	34.6	0.617	21.35	
			6	Φ10	258.8	32	82.8	0.617	51.09	
			10	Φ10	243.4	70	170.4	0.617	105.12	
			10'	Φ10	166.0	22	36.5	0.617	22.53	
			11	Φ10	129.2	100	129.2	0.617	79.72	
			12	Φ10	30.5	37	11.3	0.617	6.96	
			13	Φ10	24.8	59	14.6	0.617	9.03	
			7	Φ22	80.0	20	16.0	2.98	47.68	
			8	Φ16	80.0	40	32.0	1.58	50.56	
		9	Φ10	80.0	40	32.0	0.617	19.74		
		10	Φ10	243.4	45	109.5	0.617	67.58		
		11	Φ10	129.2	45	58.1	0.617	35.87		
		12	Φ10	30.5	4	1.2	0.617	0.75		
		13	Φ10	24.8	4	1.0	0.617	0.61		
				现浇部分						

一道端横梁钢筋明细表

联编号	墩编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅21联 梁板数b: 6	71	预制部分	1	Φ22	179.8	8	14.4	2.98	42.85	
			2	Φ22	233.3	16	37.3	2.98	111.21	
			3	Φ16	285.8	16	45.7	1.58	72.24	
			4	Φ16	233.3	32	74.6	1.58	117.93	
			5	Φ10	190.8	16	30.5	0.617	18.83	
			6	Φ10	233.3	32	74.6	0.617	46.05	
			10	Φ10	243.4	70	170.4	0.617	105.12	
			10'	Φ10	166.0	22	36.5	0.617	22.53	
			11	Φ10	129.2	100	129.2	0.617	79.72	
			12	Φ10	30.5	37	11.3	0.617	6.96	
			13	Φ10	24.8	59	14.6	0.617	9.03	
			7	Φ22	30.0	20	6.0	2.98	17.88	
			8	Φ16	30.0	40	12.0	1.58	18.96	
		9	Φ10	30.0	40	12.0	0.617	7.40		
		10	Φ10	243.4	20	48.7	0.617	30.04		
		11	Φ10	129.2	20	25.8	0.617	15.94		
		12	Φ10	30.5	1	0.3	0.617	0.19		
		13	Φ10	24.8	1	0.2	0.617	0.15		
				现浇部分						

端横梁材料数量表

联编号	墩编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅21联	68	预制部分	Φ10	295.80
			Φ16	209.51
			Φ22	172.30
		现浇部分	Φ10	124.56
			Φ16	50.56
			Φ22	47.68

端横梁材料数量表

联编号	墩编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅21联	71	预制部分	Φ10	288.25
			Φ16	190.17
			Φ22	154.07
		现浇部分	Φ10	53.72
			Φ16	18.96
			Φ22	17.88

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

名图

一道端横梁钢筋明细表

联编号	墩编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅20联 梁板数b: 7	66	预制部分	1	Φ22	197.7	8	15.8	2.98	47.12	
			2	Φ22	251.2	20	50.2	2.98	149.69	
			3	Φ16	303.7	16	48.6	1.58	76.76	
			4	Φ16	251.2	40	100.5	1.58	158.73	
			5	Φ10	208.7	16	33.4	0.617	20.60	
			6	Φ10	251.2	40	100.5	0.617	61.98	
			10	Φ10	243.4	83	202.0	0.617	124.65	
			10'	Φ10	166.0	12	19.9	0.617	12.29	
			11	Φ10	129.2	115	148.6	0.617	91.67	
			12	Φ10	30.5	38	11.6	0.617	7.15	
			13	Φ10	24.8	62	15.4	0.617	9.49	
			现浇部分	7	Φ22	70.0	24	16.8	2.98	50.06
				8	Φ16	70.0	48	33.6	1.58	53.09
		9		Φ10	70.0	48	33.6	0.617	20.73	
		10		Φ10	243.4	42	102.2	0.617	63.07	
		11		Φ10	129.2	42	54.3	0.617	33.48	
		12		Φ10	30.5	3	0.9	0.617	0.56	
		13		Φ10	24.8	3	0.7	0.617	0.46	

一道端横梁钢筋明细表

联编号	墩编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅20联 梁板数b: 7	68	预制部分	1	Φ22	179.5	8	14.4	2.98	42.78	
			2	Φ22	233.0	20	46.6	2.98	138.84	
			3	Φ16	285.5	16	45.7	1.58	72.16	
			4	Φ16	233.0	40	93.2	1.58	147.22	
			5	Φ10	190.5	16	30.5	0.617	18.80	
			6	Φ10	233.0	40	93.2	0.617	57.49	
			10	Φ10	243.4	83	202.0	0.617	124.65	
			10'	Φ10	166.0	12	19.9	0.617	12.29	
			11	Φ10	129.2	115	148.6	0.617	91.67	
			12	Φ10	30.5	38	11.6	0.617	7.15	
			13	Φ10	24.8	62	15.4	0.617	9.49	
			现浇部分	7	Φ22	33.0	24	7.9	2.98	23.60
				8	Φ16	33.0	48	15.8	1.58	25.03
		9		Φ10	33.0	48	15.8	0.617	9.77	
		10		Φ10	243.4	24	58.4	0.617	36.04	
		11		Φ10	129.2	24	31.0	0.617	19.13	
		12		Φ10	30.5	1	0.3	0.617	0.19	
		13		Φ10	24.8	1	0.2	0.617	0.15	

端横梁材料数量表

联编号	墩编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅20联	66	预制部分	Φ10	327.83
			Φ16	235.49
			Φ22	196.81
		现浇部分	Φ10	118.31
			Φ16	53.09
			Φ22	50.06

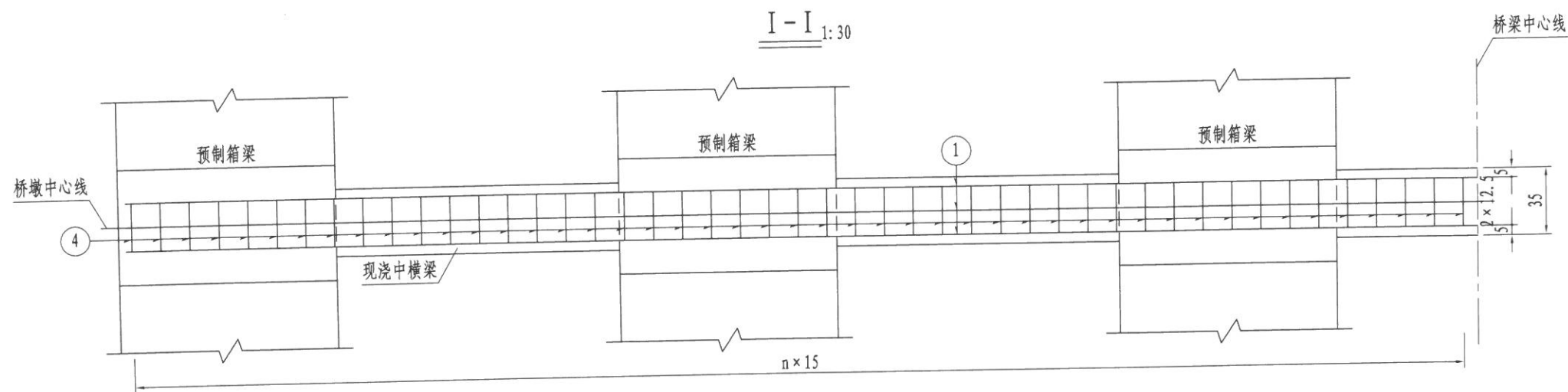
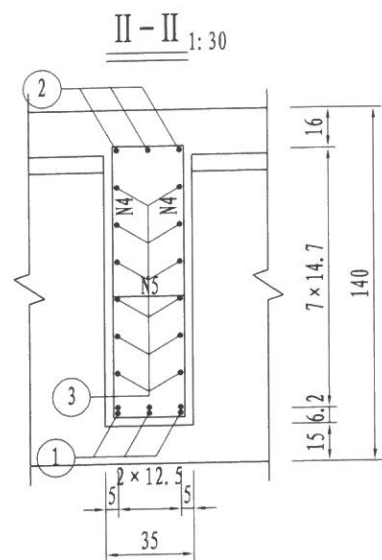
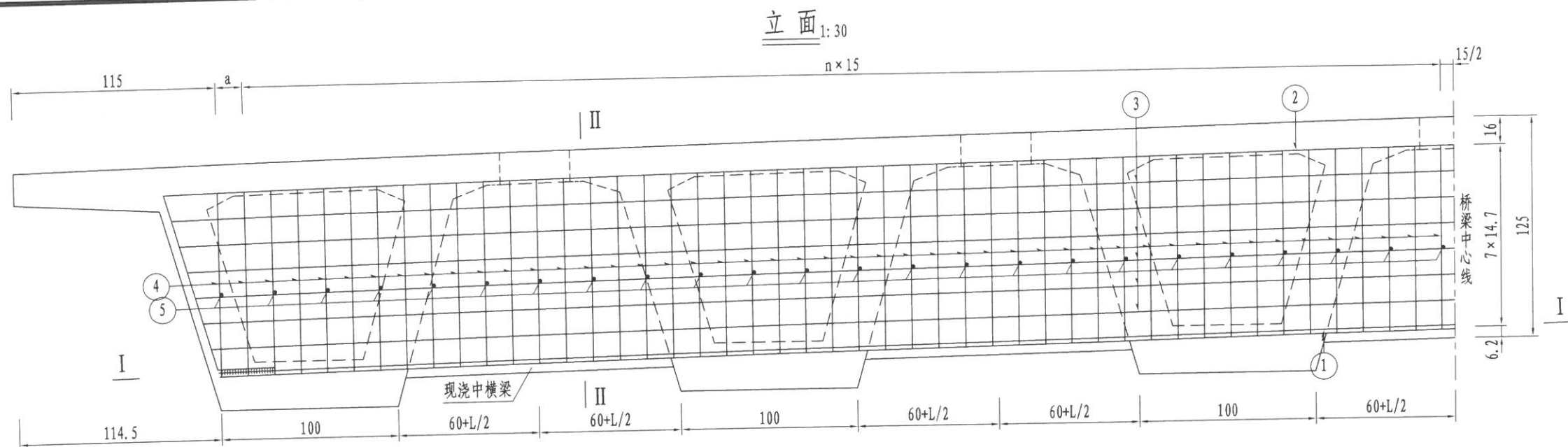
端横梁材料数量表

联编号	墩编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅20联	68	预制部分	Φ10	321.54
			Φ16	219.39
			Φ22	181.62
		现浇部分	Φ10	65.29
			Φ16	25.03
			Φ22	23.60

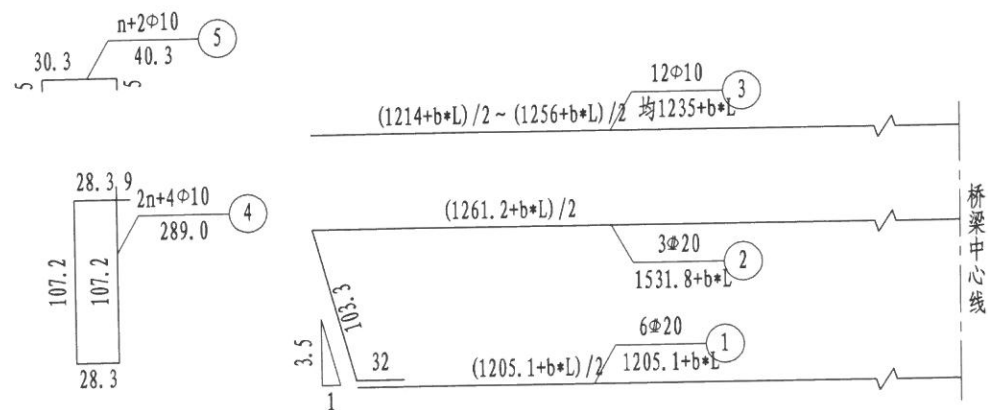
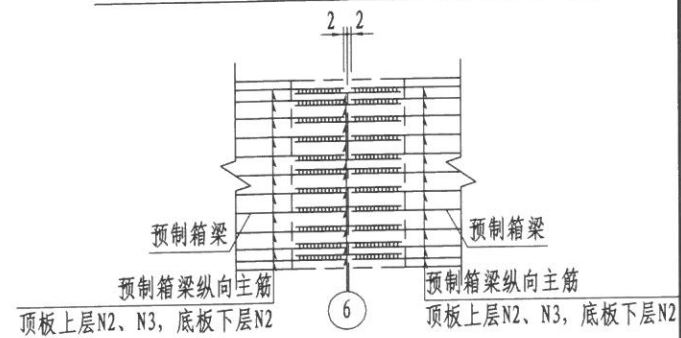
注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

图名



中支点预制箱梁纵向主筋连接示意图 1:40



注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 2根N1钢筋焊为一组, 并与N2钢筋焊接形成骨架, 骨架采用双面焊, 焊缝长度不小于5d。
3. 预制箱梁伸出的顶板上层钢筋N2、N3及底板下层钢筋N2应与本图N6钢筋双面焊接; 预制箱梁伸出的其余钢筋可采用搭接, 其焊接、搭接质量应满足规范要求。
4. 图中L, n, a, b参见《现浇中横梁参数表》, 立面图仅示出一块边板, 两块中板。
5. 图中混凝土数量已计入箱梁内两堵头板之间的混凝土数量。

现浇中横梁参数表

联编号	墩编号	L (cm)	n	a (cm)	湿接缝数b
左幅21联	69	67.3	50	10.25	5
	70	45.1	46	14.75	5

现浇中横梁参数表

联编号	墩编号	L (cm)	n	a	湿接缝数b
左幅20联	67	56.5	57	16.5	6

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅20联	67	1	Φ20	1544.1	6	92.65	2.47	228.8	
		2	Φ20	1870.8	3	56.12	2.47	138.6	
		3	Φ10	1574	12	188.88	0.617	116.5	
		4	Φ10	289	118	341.02	0.617	210.4	
		5	Φ10	40.3	59	23.78	0.617	14.7	
		6	Φ22	均56.0	262	146.72	2.98	437.2	
	一道横梁合计	Φ10					341.6 (kg)		
		Φ20					367.5 (kg)		
		Φ22					437.2 (kg)		
		C50混凝土					11.7 (m ³)		

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅21联	69	1	Φ20	1541.6	6	92.496	2.47	228.5	
		2	Φ20	1868.3	3	56.049	2.47	138.4	
		3	Φ10	1571.5	12	188.58	0.617	116.4	
		4	Φ10	289	104	300.56	0.617	185.4	
		5	Φ10	40.3	52	20.956	0.617	12.9	
		6	Φ22	均56.0	228	127.68	2.98	380.5	
	一道横梁合计	Φ10					314.7 (kg)		
		Φ20					366.9 (kg)		
		Φ22					380.5 (kg)		
		C50混凝土					11.7 (m ³)		

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表

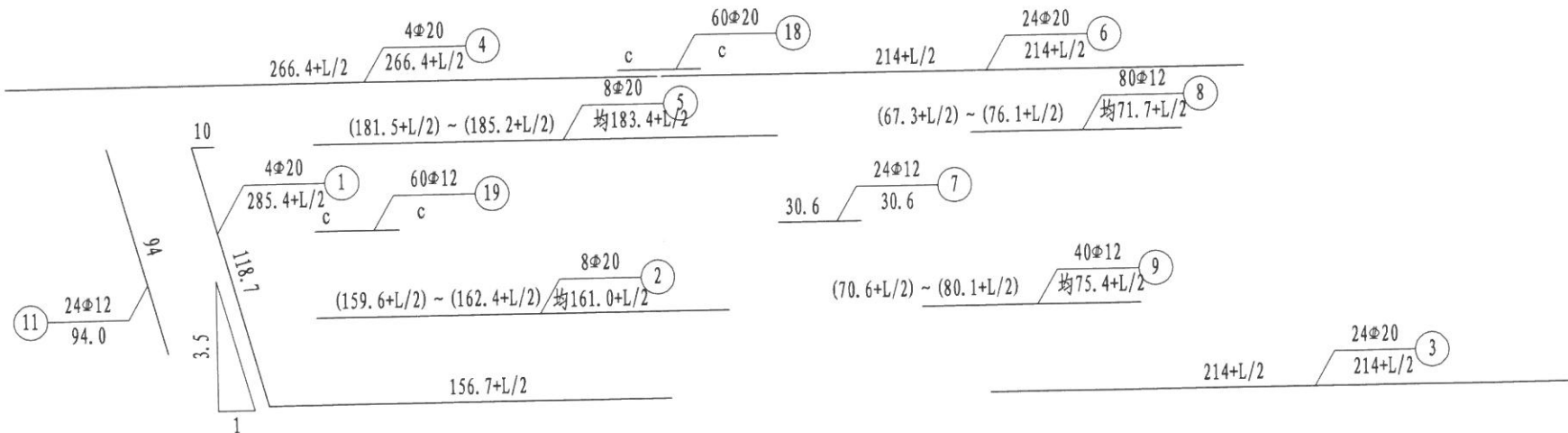
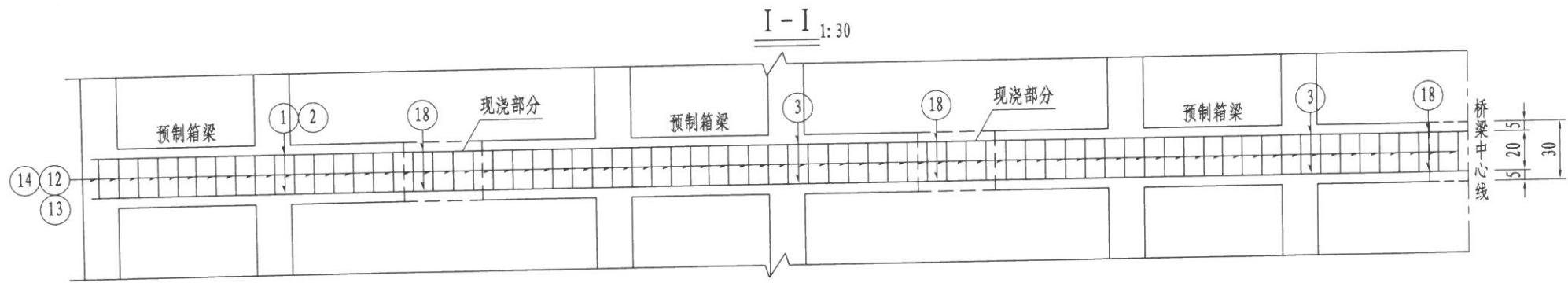
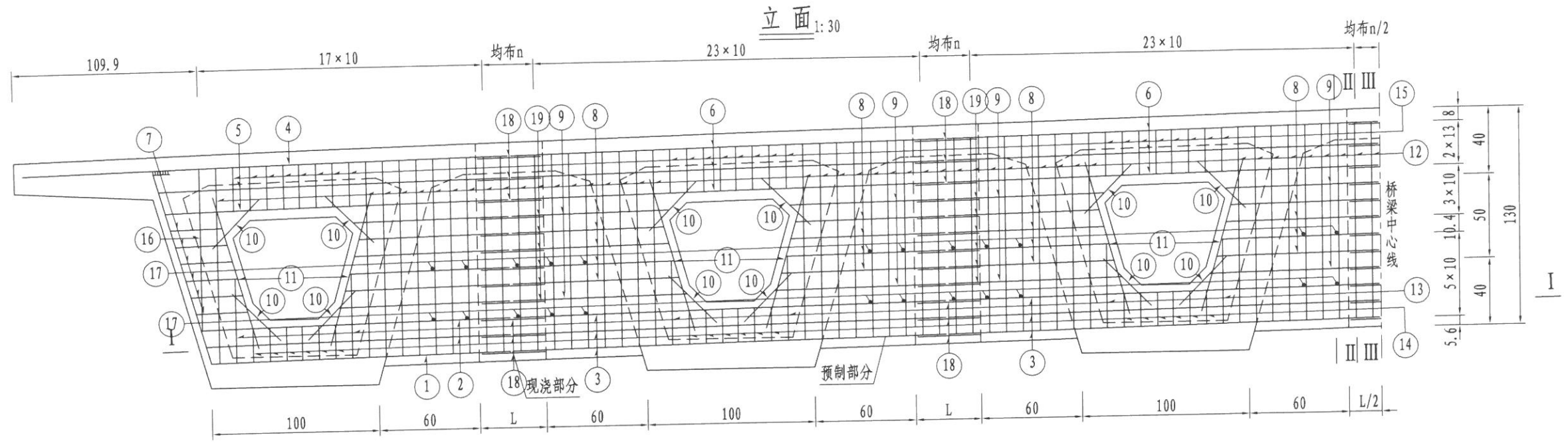
联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅21联	70	1	20	1430.6	6	85.836	2.47	212.0	
		2	20	1757.3	3	52.719	2.47	130.2	
		3	10	1460.5	12	175.26	0.617	108.1	
		4	10	289	96	277.44	0.617	171.2	
		5	10	40.3	48	19.344	0.617	11.9	
		6	22	均56.0	228	127.68	2.98	380.5	
	一道横梁合计	10					291.3 (kg)		
		20					342.2 (kg)		
		22					380.5 (kg)		
		C50混凝土					11.2 (m ³)		

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

校对

图名

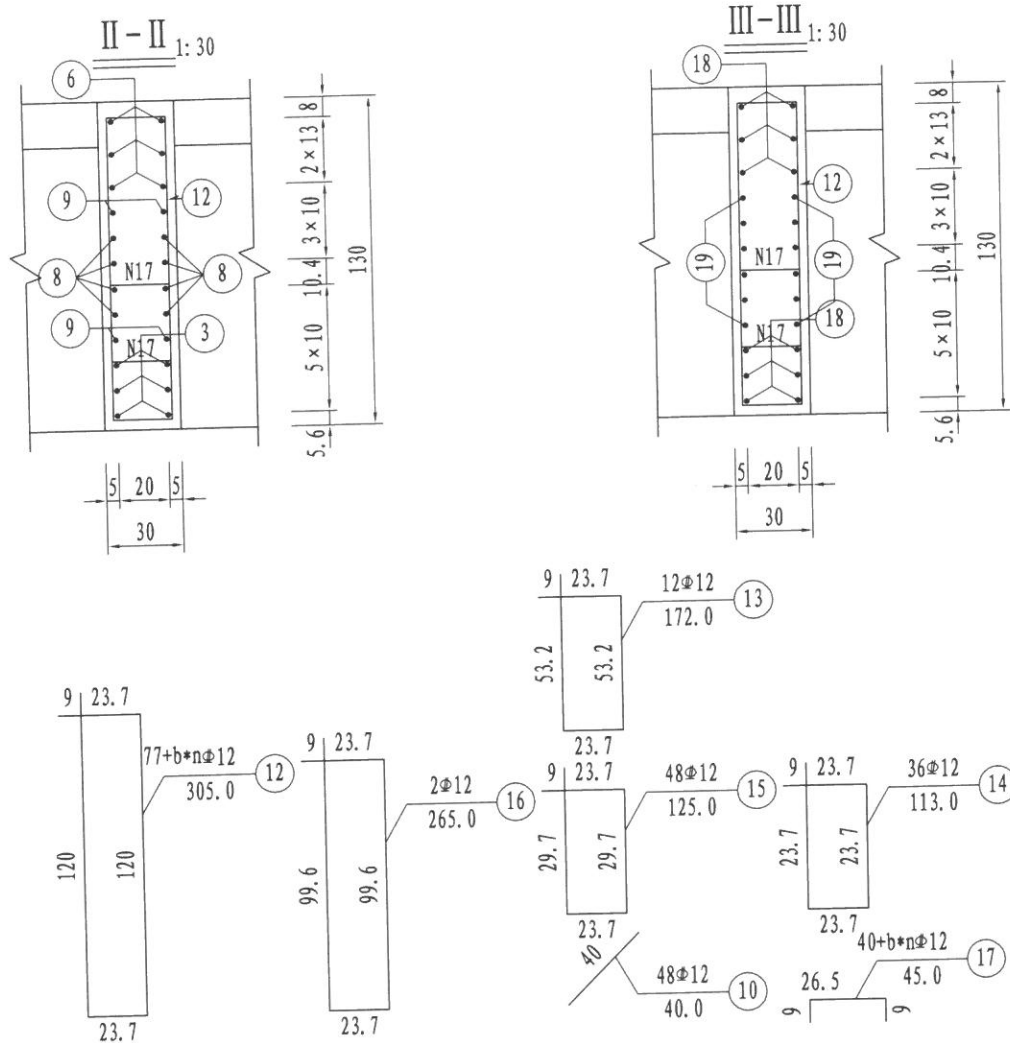


注：
 1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 2. 参数L、n、c、b参见《跨中横隔板参数表》。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表



联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅21联 梁板数: 6	69	预制部分	1	φ20	324.6	4	13.0	2.47	32.07
			2	φ20	200.2	8	16.0	2.47	39.56
			3	φ20	253.2	24	60.8	2.47	150.10
			4	φ20	305.6	4	12.2	2.47	30.19
			5	φ20	222.6	8	17.8	2.47	43.99
			6	φ20	253.2	24	60.8	2.47	150.10
			7	φ12	30.6	24	7.3	0.888	6.52
			8	φ12	110.9	80	88.7	0.888	78.78
			9	φ12	114.6	40	45.8	0.888	40.71
			10	φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	φ12	94	24	22.6	0.888	20.03
			12	φ12	305	72	219.6	0.888	195.00
			13	φ12	172	12	20.6	0.888	18.33
			14	φ12	113	36	40.7	0.888	36.12
			15	φ12	125	48	60.0	0.888	53.28
			16	φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	φ12	45	40	18.0	0.888	15.98
		现浇部分	12	φ12	305	50	152.5	0.888	135.42
			17	φ12	45	45	20.3	0.888	17.98
18	φ20		72	60	43.2	2.47	106.70		
			19	φ12	72	60	43.2	0.888	38.36

跨中横隔板参数表

联编号	跨编号	L (cm)	n	c (cm)	湿接缝数b
左幅21联	69	78.4	9	72	5
	70	56.2	6	50	5
	71	41.8	4	36	5

跨中横隔板材料数量表

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
左幅21联	69	预制部分	φ20	446.00	1.5
			φ12	486.52	
		现浇部分	φ20	106.70	
			φ12	191.76	

跨中横隔板参数表

联编号	跨编号	L (cm)	n	c	湿接缝数b
左幅20联	67	65.3	6	60	6
	68	47.2	5	42	6

注:
 1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. N18筋与预制横梁伸出钢筋采用双面焊连接, 焊缝长度不小于5d。
 3. 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。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅21联 梁板数: 6	70	预制部分	1	Φ20	313.5	4	12.5	2.47	30.97
			2	Φ20	189.1	8	15.1	2.47	37.37
			3	Φ20	242.1	24	58.1	2.47	143.52
			4	Φ20	294.5	4	11.8	2.47	29.10
			5	Φ20	211.5	8	16.9	2.47	41.79
			6	Φ20	242.1	24	58.1	2.47	143.52
			7	Φ12	30.6	24	7.3	0.888	6.52
			8	Φ12	99.8	80	79.8	0.888	70.90
			9	Φ12	103.5	40	41.4	0.888	36.76
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	94	24	22.6	0.888	20.03
			12	Φ12	305	72	219.6	0.888	195.00
			13	Φ12	172	12	20.6	0.888	18.33
			14	Φ12	113	36	40.7	0.888	36.12
			15	Φ12	125	48	60.0	0.888	53.28
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	40	18.0	0.888	15.98
		现浇部分	12	Φ12	305	35	106.8	0.888	94.79
			17	Φ12	45	30	13.5	0.888	11.99
18	Φ20		50	60	30.0	2.47	74.10		
19	Φ12		50	60	30.0	0.888	26.64		

一道跨中横隔板钢筋明细表

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅21联 梁板数: 6	71	预制部分	1	Φ20	306.3	4	12.3	2.47	30.26
			2	Φ20	181.9	8	14.6	2.47	35.94
			3	Φ20	234.9	24	56.4	2.47	139.25
			4	Φ20	287.3	4	11.5	2.47	28.39
			5	Φ20	204.3	8	16.3	2.47	40.37
			6	Φ20	234.9	24	56.4	2.47	139.25
			7	Φ12	30.6	24	7.3	0.888	6.52
			8	Φ12	92.6	80	74.1	0.888	65.78
			9	Φ12	96.3	40	38.5	0.888	34.21
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	94	24	22.6	0.888	20.03
			12	Φ12	305	72	219.6	0.888	195.00
			13	Φ12	172	12	20.6	0.888	18.33
			14	Φ12	113	36	40.7	0.888	36.12
			15	Φ12	125	48	60.0	0.888	53.28
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	40	18.0	0.888	15.98
		现浇部分	12	Φ12	305	25	76.3	0.888	67.71
			17	Φ12	45	20	9.0	0.888	7.99
18	Φ20		36	60	21.6	2.47	53.35		
19	Φ12		36	60	21.6	0.888	19.18		

跨中横隔板材料数量表

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
左幅21联	70	预制部分	Φ20	426.26	1.1
			Φ12	474.69	
		现浇部分	Φ20	74.10	
			Φ12	133.42	

跨中横隔板材料数量表

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
左幅21联	71	预制部分	Φ20	413.46	0.8
			Φ12	467.02	
		现浇部分	Φ20	53.35	
			Φ12	94.88	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N18筋与预制横梁伸出钢筋采用双面焊连接, 焊缝长度不小于5d。
3. 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。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅20联 梁板数: 7	67	预制部分	1	Φ20	318.05	4	12.7	2.47	31.42
			2	Φ20	193.65	8	15.5	2.47	38.27
			3	Φ20	246.65	30	74.0	2.47	182.77
			4	Φ20	299.05	4	12.0	2.47	29.55
			5	Φ20	216.05	8	17.3	2.47	42.69
			6	Φ20	246.65	30	74.0	2.47	182.77
			7	Φ12	30.6	24	7.3	0.888	6.52
			8	Φ12	104.35	96	100.2	0.888	88.96
			9	Φ12	108.05	48	51.9	0.888	46.06
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	94	28	26.3	0.888	23.37
			12	Φ12	305	86	262.3	0.888	232.92
			13	Φ12	172	14	24.1	0.888	21.38
			14	Φ12	113	42	47.5	0.888	42.14
			15	Φ12	125	56	70.0	0.888	62.16
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
		现浇部分	12	Φ12	305	42	128.1	0.888	113.75
			17	Φ12	45	36	16.2	0.888	14.39
18	Φ20		60	72	43.2	2.47	106.70		
19	Φ12		60	72	43.2	0.888	38.36		

跨中横隔板材料数量表

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
左幅20联	67	预制部分	Φ20	507.46	1.3
			Φ12	567.29	
		现浇部分	Φ20	106.70	
			Φ12	166.50	

一道跨中横隔板钢筋明细表

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅20联 梁板数: 7	68	预制部分	1	Φ20	309	4	12.4	2.47	30.53
			2	Φ20	184.6	8	14.8	2.47	36.48
			3	Φ20	237.6	30	71.3	2.47	176.06
			4	Φ20	290	4	11.6	2.47	28.65
			5	Φ20	207	8	16.6	2.47	40.90
			6	Φ20	237.6	30	71.3	2.47	176.06
			7	Φ12	30.6	24	7.3	0.888	6.52
			8	Φ12	95.3	96	91.5	0.888	81.24
			9	Φ12	99	48	47.5	0.888	42.20
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	94	28	26.3	0.888	23.37
			12	Φ12	305	86	262.3	0.888	232.92
			13	Φ12	172	14	24.1	0.888	21.38
			14	Φ12	113	42	47.5	0.888	42.14
			15	Φ12	125	56	70.0	0.888	62.16
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
		现浇部分	12	Φ12	305	36	109.8	0.888	97.50
			17	Φ12	45	30	13.5	0.888	11.99
18	Φ20		42	72	30.2	2.47	74.69		
19	Φ12	42	72	30.2	0.888	26.85			

跨中横隔板材料数量表

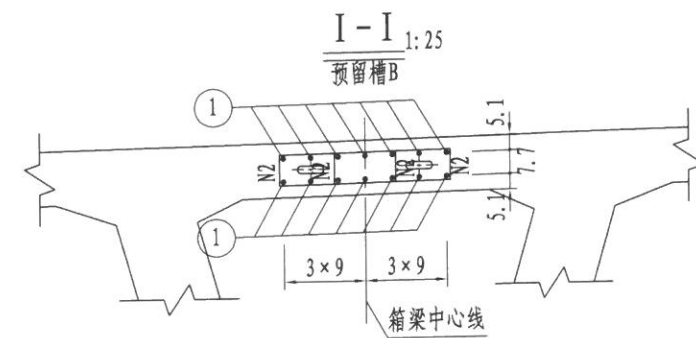
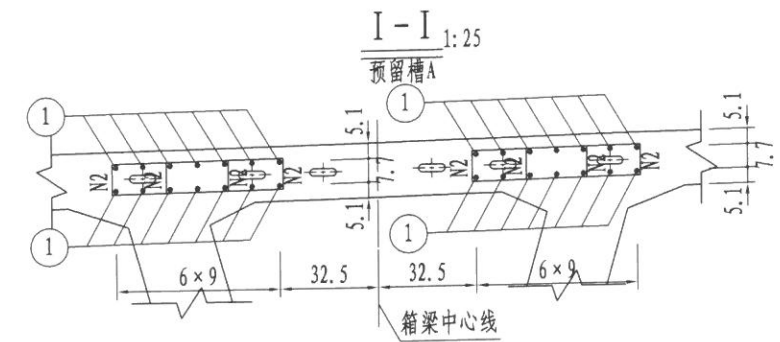
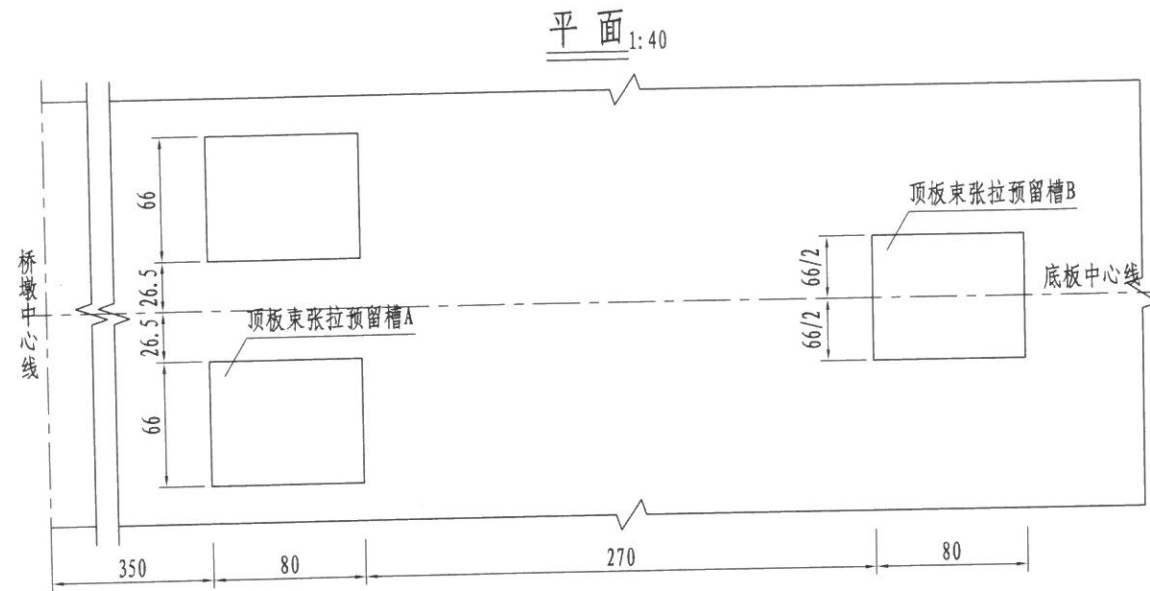
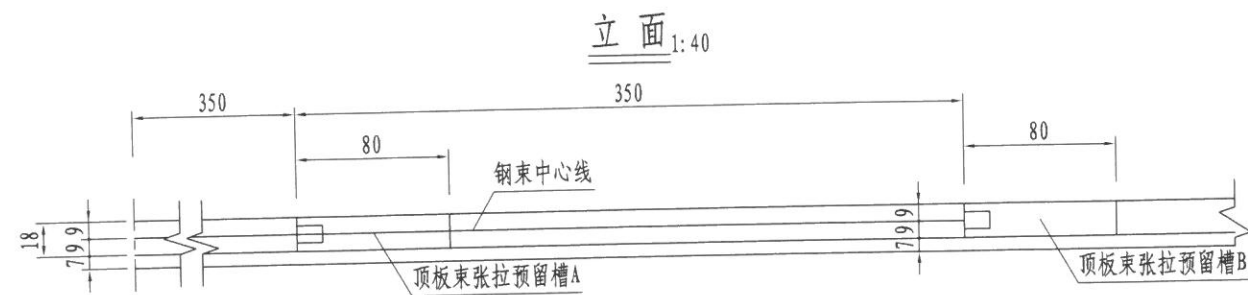
联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
左幅20联	68	预制部分	Φ20	488.68	0.9
			Φ12	555.72	
		现浇部分	Φ20	74.69	
			Φ12	136.34	

注:

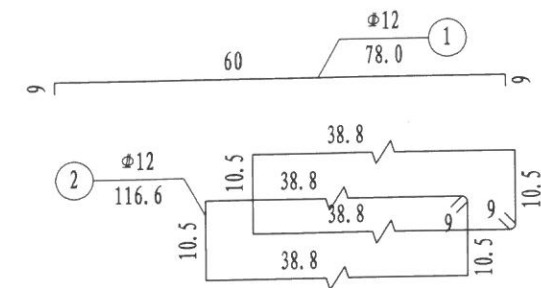
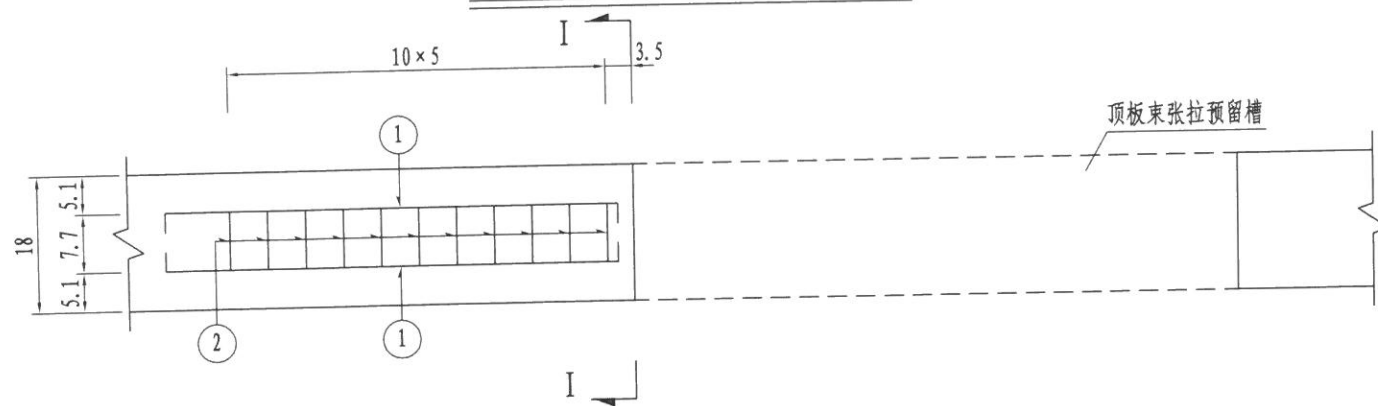
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N18筋与预制横梁伸出钢筋采用双面焊连接, 焊缝长度不小于5d。
3. 若本图钢筋与预制梁钢筋相互发生干扰时, 可适当挪动本图钢筋。

校对

图名



负弯矩区钢束槽口钢筋构造立面 1:10



钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	78.0	42	32.76	0.888	29.1
2	Φ12	116.6	66	76.96	0.888	68.3

一孔主梁齿板材料数量表 (单幅) 6片梁

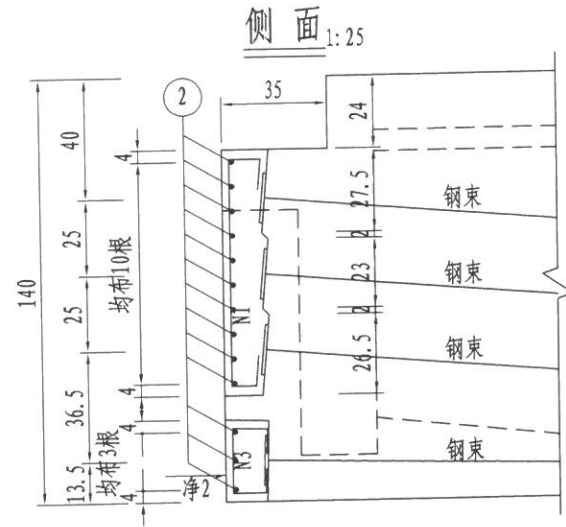
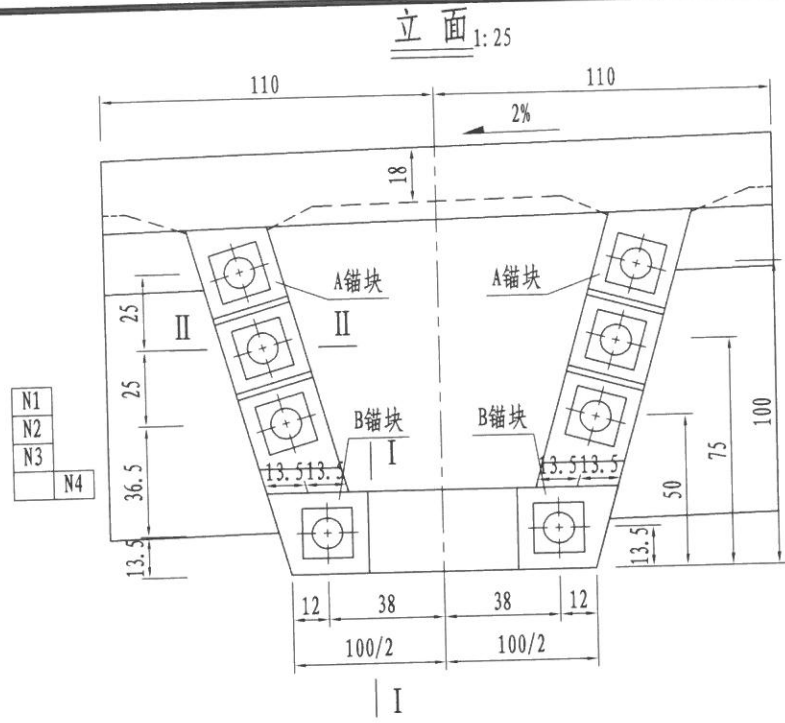
位置	直径 (mm)	共重 (kg)	C50封口混凝土 (m³)
边跨	Φ12	584.4	1.7
中跨	Φ12	1168.8	3.4

注:

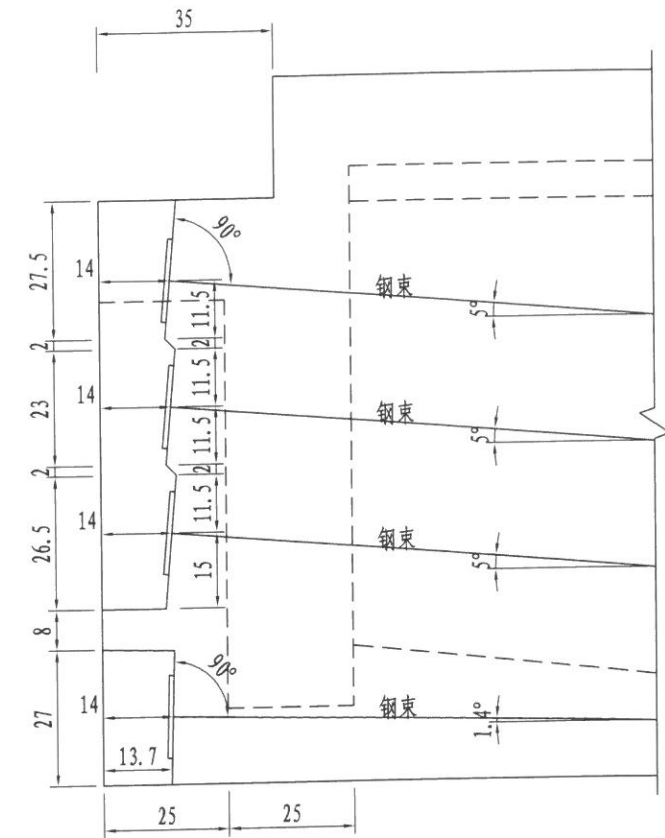
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 张拉顶板负弯矩钢束时, 为方便施工, 可截断张拉槽口处桥面板顶层纵、横向钢筋, 但不宜随便截断槽口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋; 待钢束张拉完成后, 务必将槽口处截断的钢筋采用等强度原则予以补强, 确认补强质量后再浇筑封口混凝土。
- 明细表中数量为两个预留槽A和一个预留槽B的钢筋之和。
- 预应力钢束定位钢筋每100cm设置一组。

校对

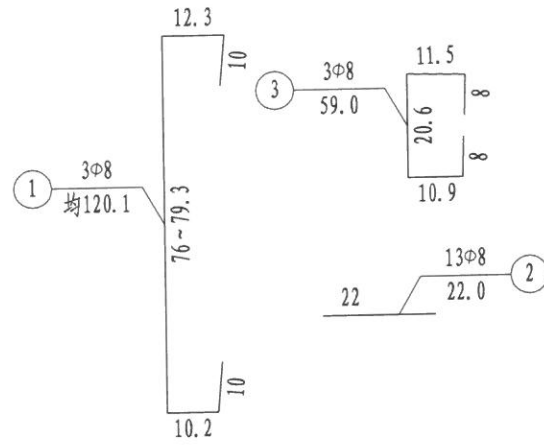
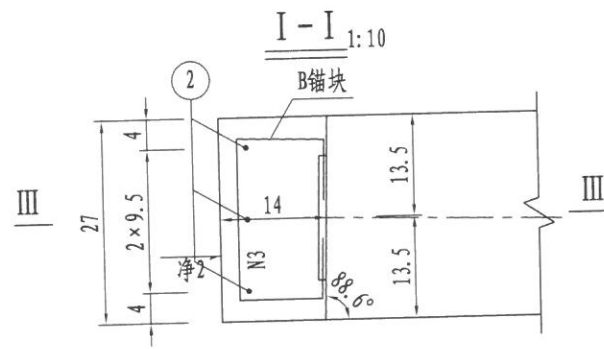
图名



边跨非连续端大样 1:15



N1
N2
N3
N4

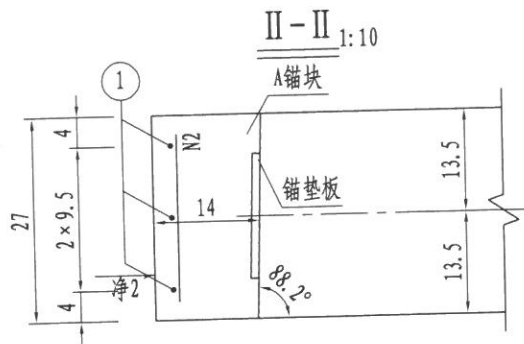


A锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ8	均120.1	3	3.60	0.395	1.4
2	Φ8	22.0	10	2.20	0.395	0.9

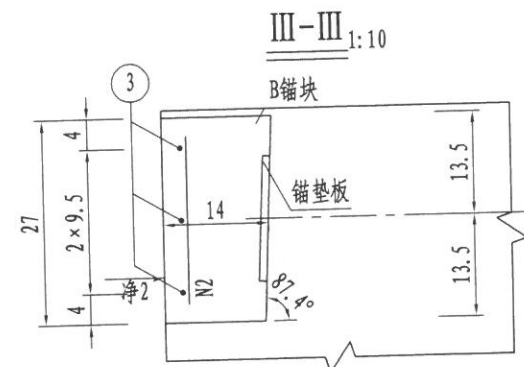
B锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
2	Φ8	22.0	3	0.66	0.395	0.3
3	Φ8	59.0	3	1.77	0.395	0.7



边跨非连续端封锚钢筋材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	一孔合计 (共12片)
A锚块	Φ8	2.3	6.6(kg)	79.2(kg)
B锚块	Φ8	1.0		

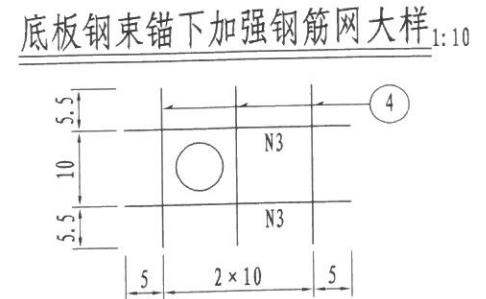
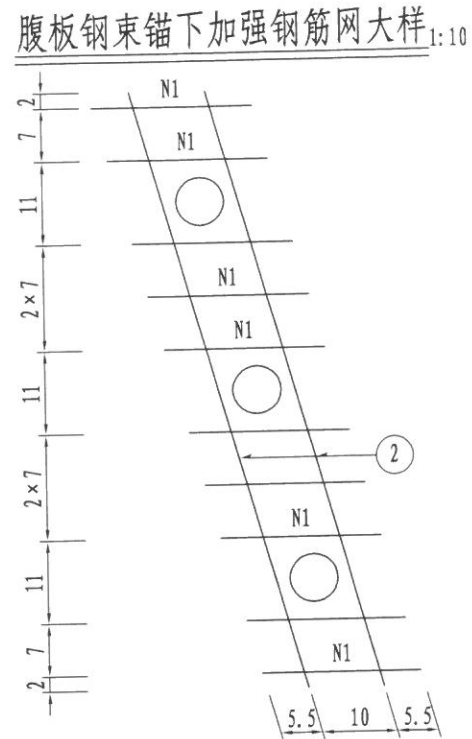
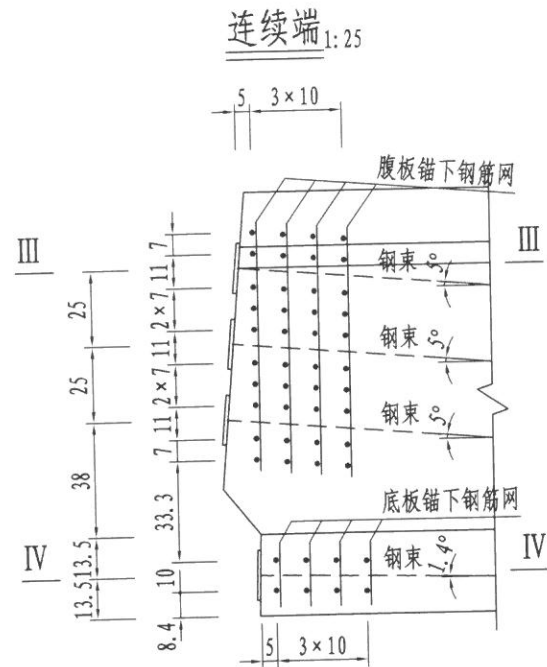
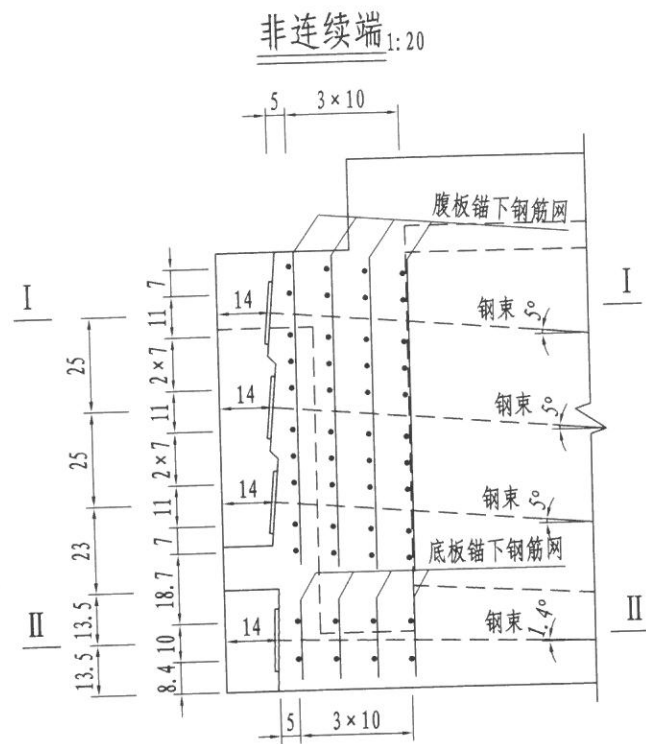


注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直,N1与N3与锚垫板焊接。
- 图中标注的A锚块高度未考虑横坡影响,实际应考虑横坡引起左右A锚块高度不同,并相应调整N1钢筋的下料长度。
- 预制箱梁封锚仅设置在非连续端梁端。

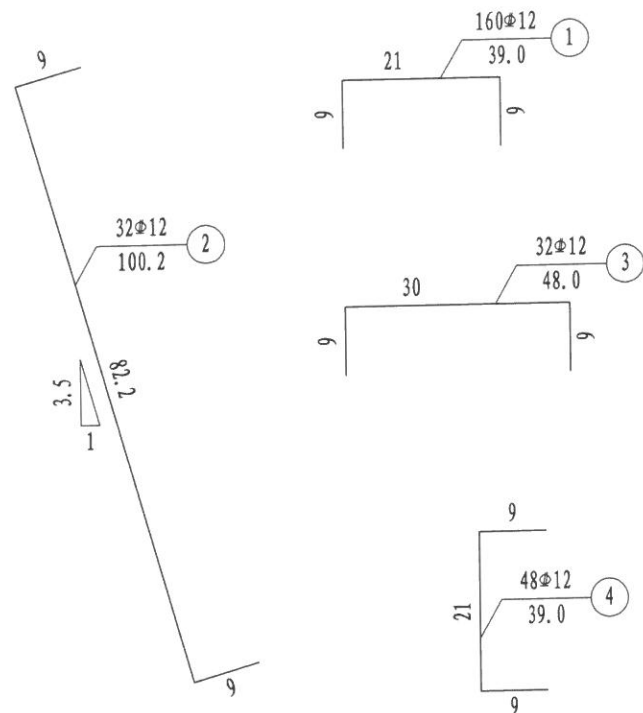
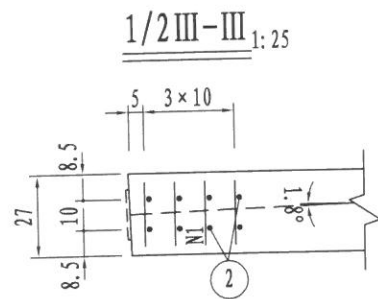
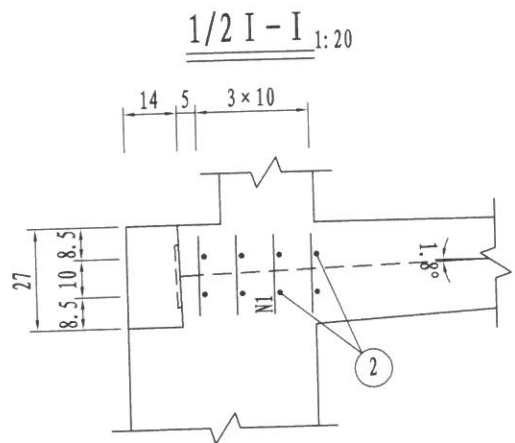
校对

图名



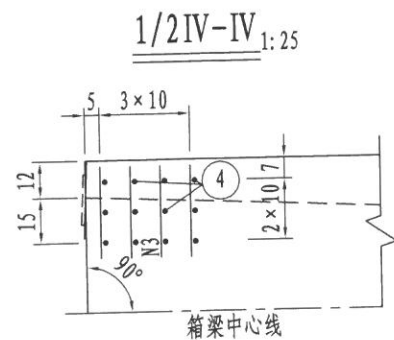
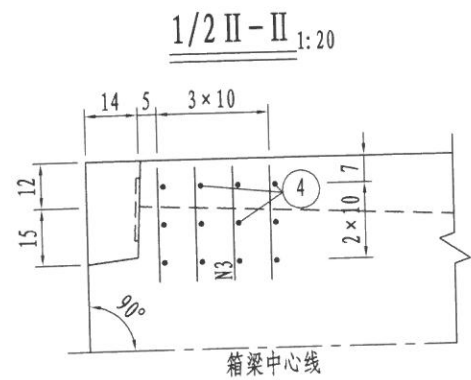
一片箱梁端锚下加强钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ12	39.0	160	62.40	0.888	55.4
2	φ12	100.2	32	32.06	0.888	28.5
3	φ12	48.0	32	15.36	0.888	13.6
4	φ12	39.0	48	18.72	0.888	16.6



梁端锚下加强钢筋数量表

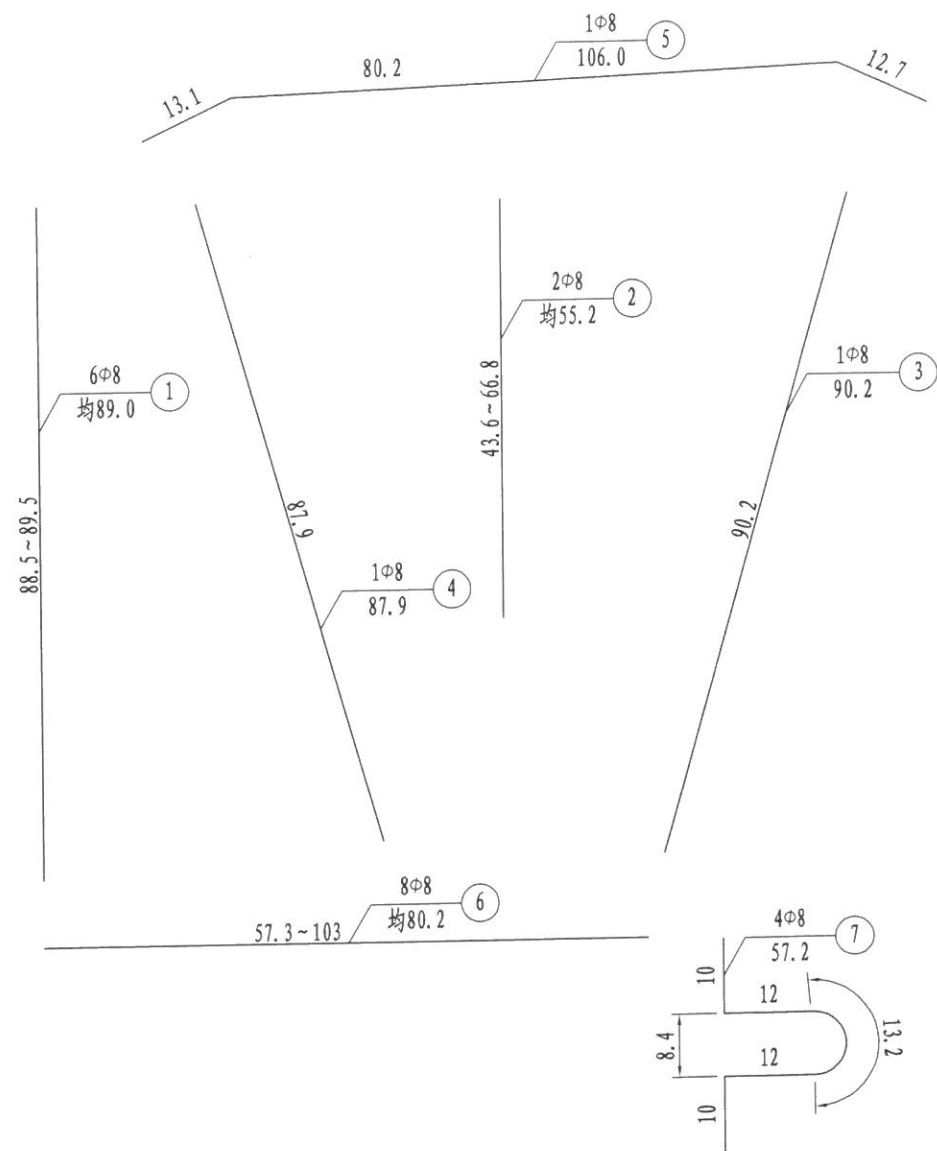
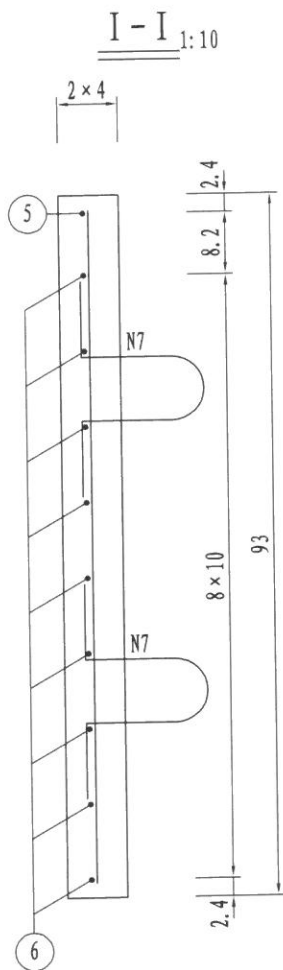
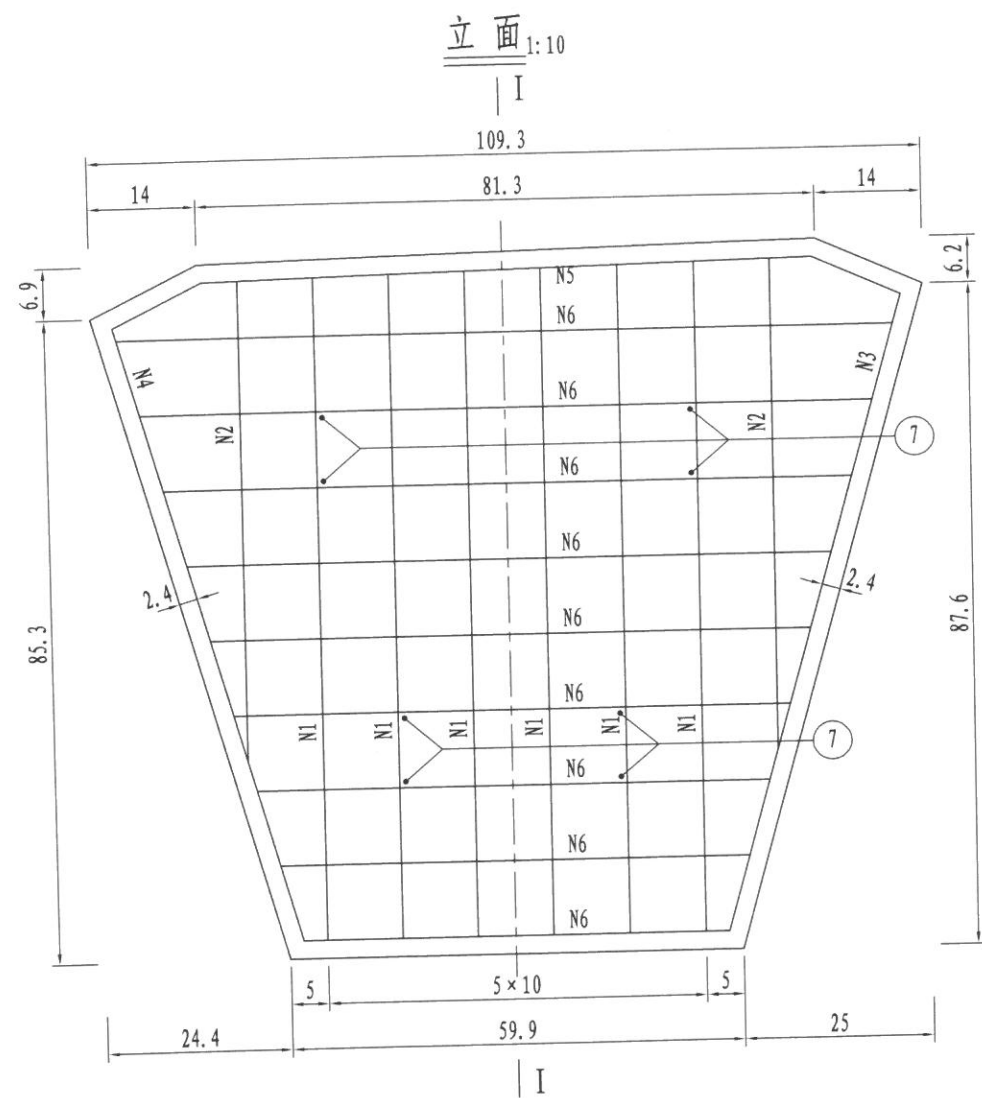
直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	合计 (共6片)
φ12	114.1	114.1 (kg)	684.9 (kg)



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。

校对

图名



一个箱梁预制堵头板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ8	均89.0	6	5.34	0.395	2.1
2	φ8	均55.2	2	1.10	0.395	0.4
3	φ8	90.2	1	0.90	0.395	0.4
4	φ8	87.9	1	0.88	0.395	0.3
5	φ8	106.0	1	1.06	0.395	0.4
6	φ8	均80.2	8	6.42	0.395	2.5
7	φ8	57.2	4	2.29	0.395	0.9

箱梁预制堵头板材料数量表

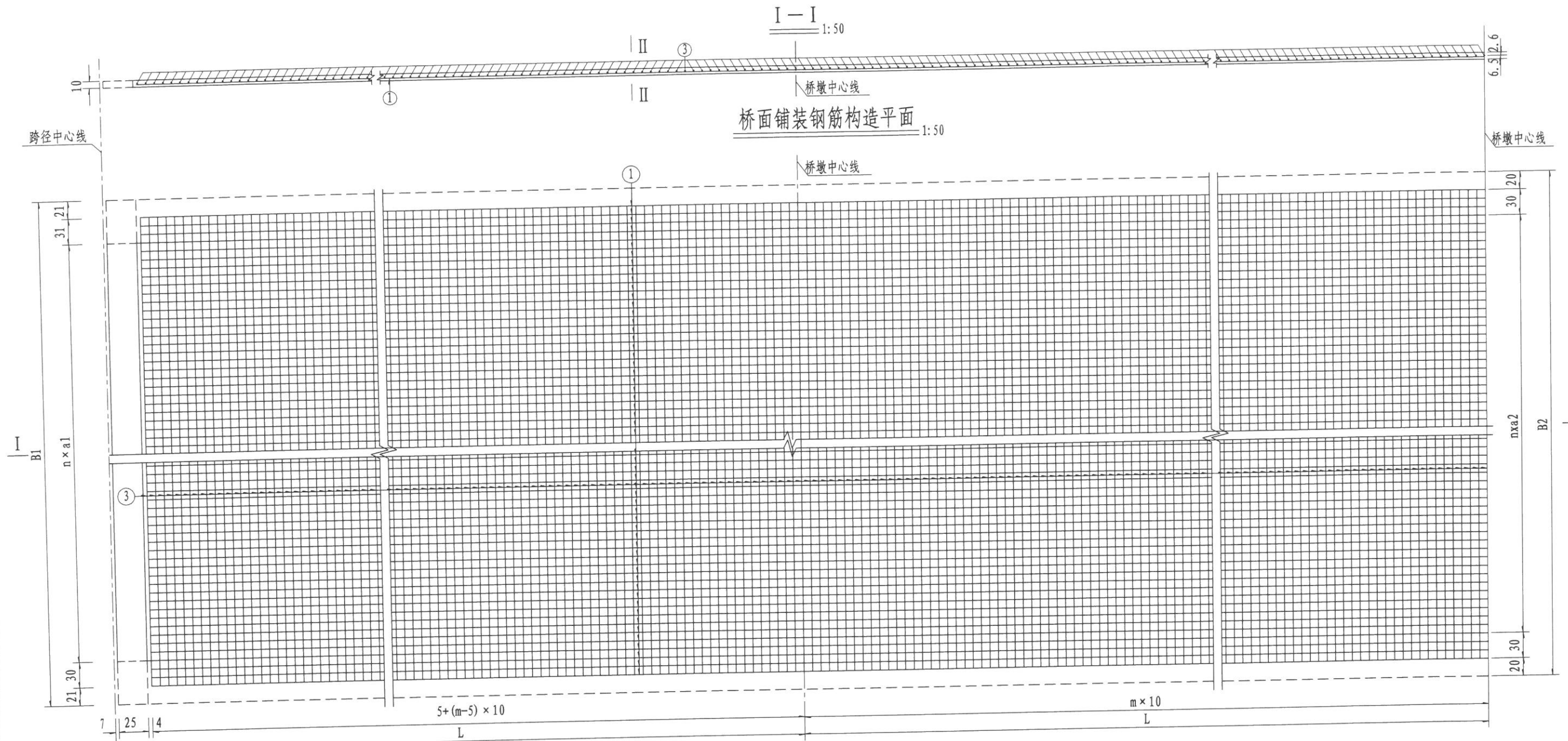
项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
一个堵头板合计	φ8	7.1	0.06
一联合计 (共12个)	φ8	85.3	0.76

注:

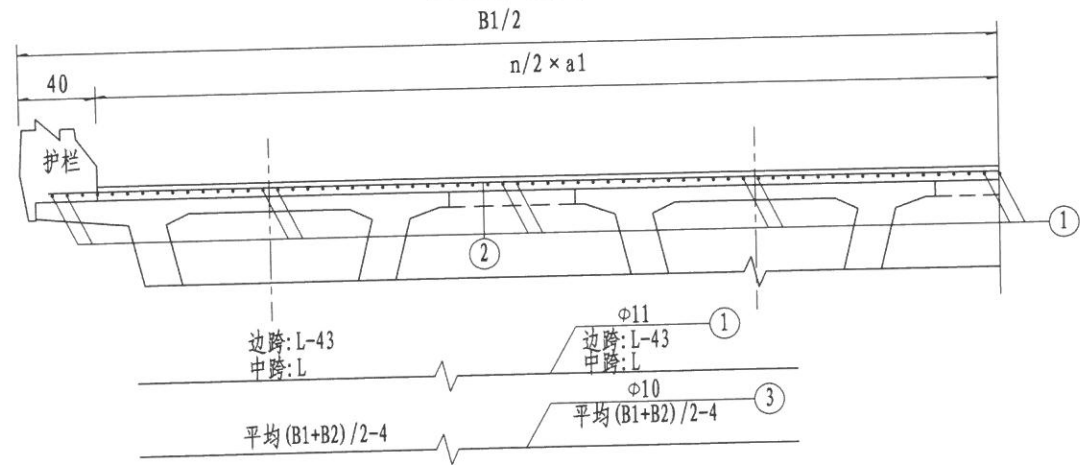
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 预制堵头板仅设置在箱梁连续端。
3. 预制堵头板的固定可采用φ10的钢筋将同一接头的两堵头板的吊环相接, 然后将预制箱梁与堵头板之间的缝隙用水泥砂浆填缝。
4. 堵头板也可以用木模代替。

校对

图名



1/2 II - II



注:

1. 本图除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 在浇注调平层混凝土前, 必须保证预制梁顶面混凝土拉毛并清洗干净。
3. 浇注调平层混凝土时, 注意预埋伸缩缝预埋件。
4. N1长度仅用于统计数量, 不作为下料长度, N1钢筋应全联保持连续, 不得断开。
5. 平面图中虚线范围内混凝土和护栏一起浇注。
6. 钢筋布置伸入护栏30cm。

校对

图名

调平层钢筋明细表

孔号	位置		参数				钢筋 编号	规格	单根长	根数	共长	共重	C50砼	合计	
								(mm)	(cm)		(m)	(kg)	(m)		
左幅21联69孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	2457	191	4692.87	4167.3	44.9	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1876.5	B2(cm)	1765.5								φ10	8161.4
	L(cm)	2500	n	196	n	184	2	φ10	1821	247	4497.87	3994.1		砼(m³)	
	m	250	a1(cm)	9	a2(cm)	9								C50砼(m³)	44.9
左幅21联70孔	中跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	2500	179	4475	3973.8	42.8	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1765.5	B2(cm)	1654.5								φ10	7770.0
	L(cm)	2500	n	184	n	172	2	φ10	1710	250	4275	3796.2		砼(m³)	
	m	250	a1(cm)	9	a2(cm)	9								C50砼(m³)	42.8
左幅21联71孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	2457	171	4201.47	3730.9	40.4	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1654.5	B2(cm)	1621.5								φ10	7323.6
	L(cm)	2500	n	172	n	168	2	φ10	1638	247	4045.86	3592.7		砼(m³)	
	m	250	a1(cm)	9	a2(cm)	9								C50砼(m³)	40.4

调平层材料总计

钢筋(kg)	
φ10	23255.0
砼(m³)	
C50	128.0

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对

图名

调平层钢筋明细表

孔号	位置		参数				钢筋 编号	规格	单根长	根数	共长	共重	C50砼 (m)	合计	
								(mm)	(cm)		(m)	(kg)			
左幅20联67孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	2457	184	4520.88	4014.5	43.3	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1800.5	B2(cm)	1711.5								φ10	7866.1
	L(cm)	2500	n	188	n	178	2	φ10	1756	247	4337.32	3851.5		砼(m³)	
	m	250	a1(cm)	9	a2(cm)	9								C50砼(m³)	43.3
左幅20联68孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	2500	174	4350	3862.8	41.6	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1711.5	B2(cm)	1618.5								φ10	7559.1
	L(cm)	2500	n	178	n	168	2	φ10	1665	247	4162.5	3696.3		砼(m³)	
	m	250	a1(cm)	9	a2(cm)	9								C50砼(m³)	41.6

调平层材料总计

钢筋(kg)	
φ10	15425.2
砼(m³)	
C50	84.9

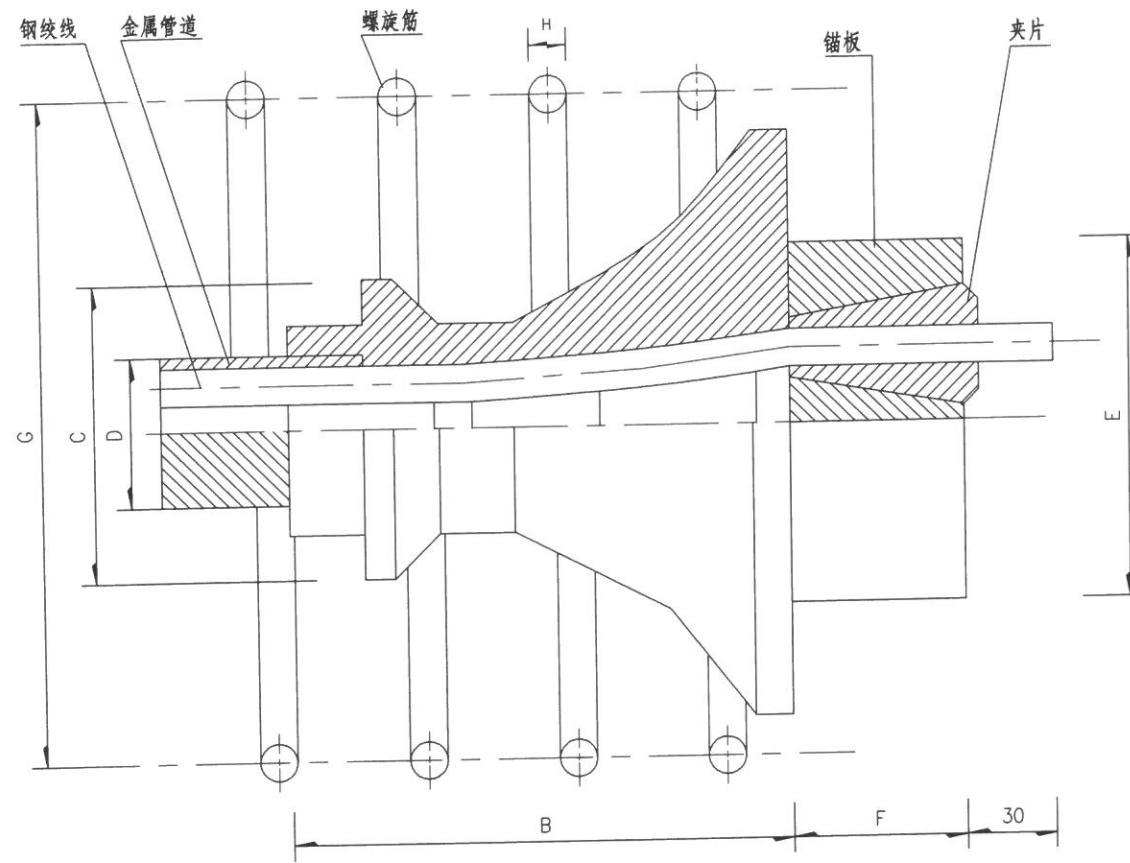
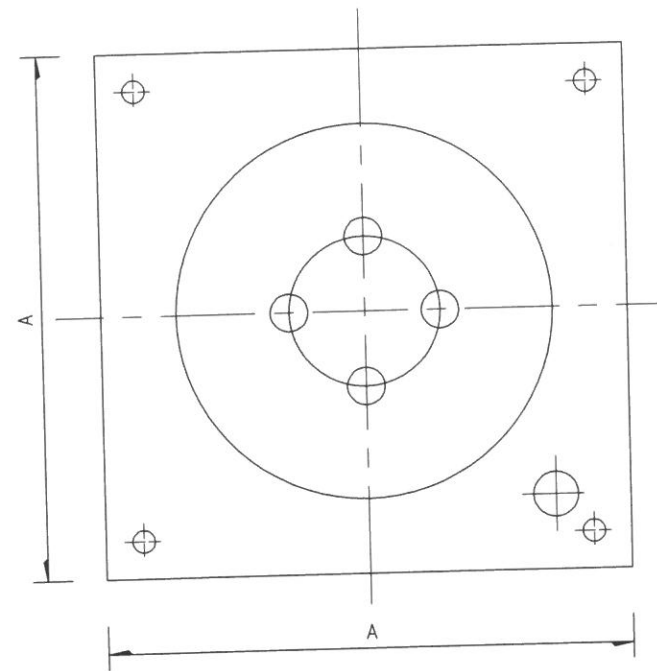
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

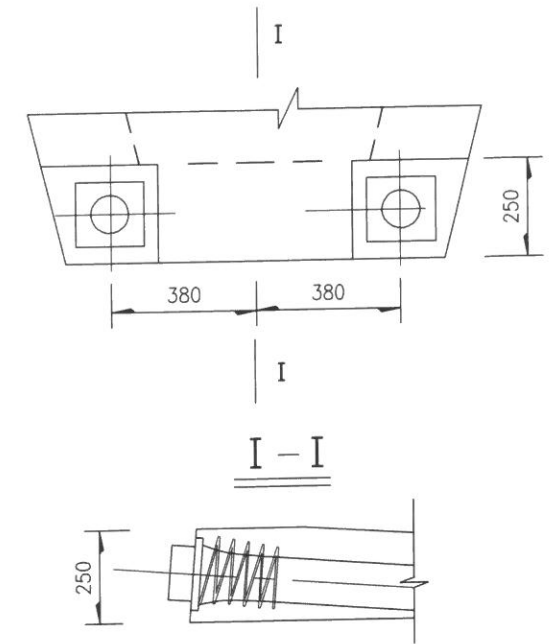
校对

图名

锚垫板



梁端锚下垫板布置示意



YJM15型锚具构造尺寸

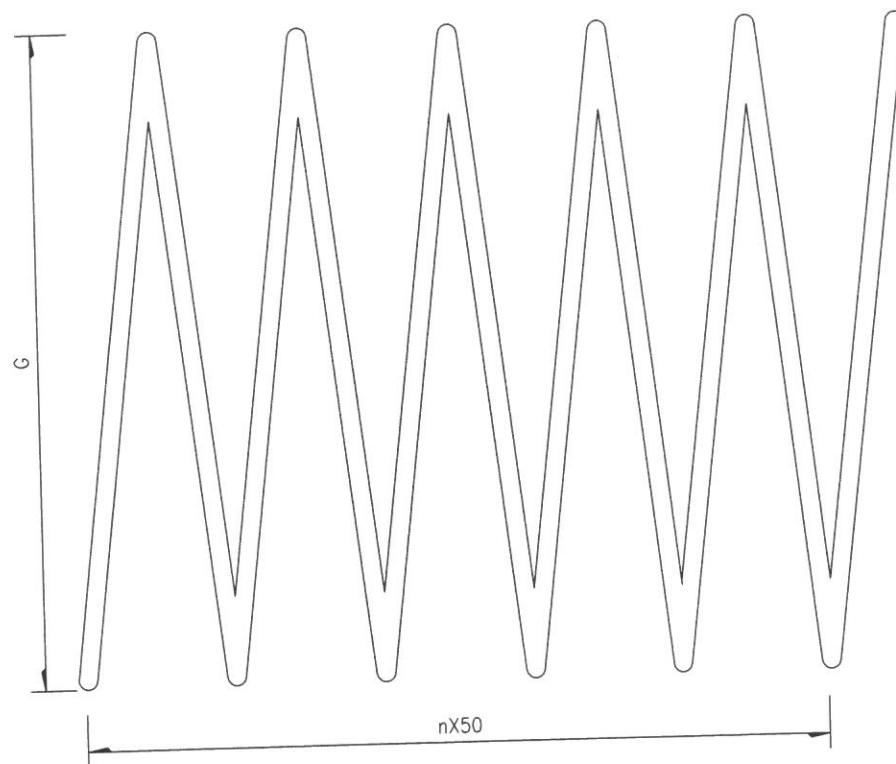
锚具规格	YJM15-4	YJM15-5
锚垫板	A	165
	B	120
	C(φ)	93
波纹管径	D _内 (φ)	50
	D _外 (φ)	63
锚板	E(φ)	100
	F	48
螺旋筋	G(φ)	150
	H(φ)	16
	圈数 n	5

一根螺旋筋数量表

锚具规格	直径 (mm)	每根长 (cm)	每根重 (kg)
YJM15-4	φ16	236.9	3.74
YJM15-5	φ16	268.2	4.24

一孔预制箱梁锚具数量表(一幅)6片梁

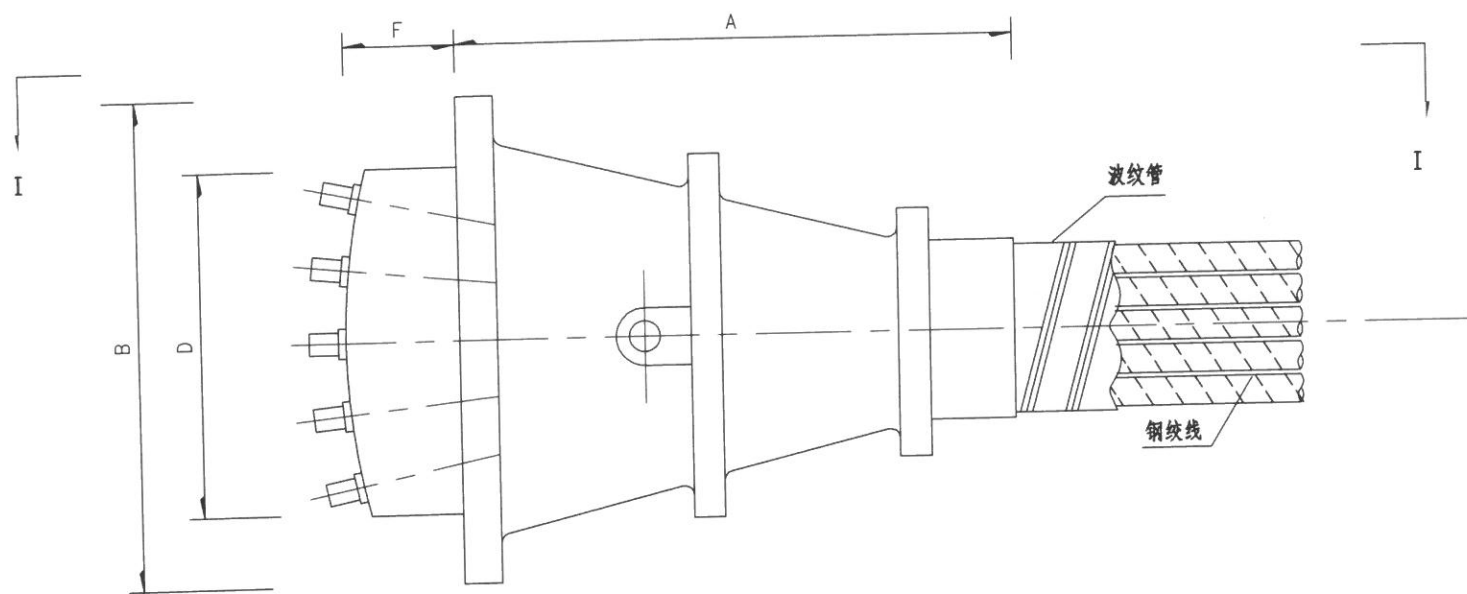
材料及规格		边跨	中跨
锚具 (套)	YJM15-4	48	96
	YJM15-5	48	0
钢筋 (kg)	螺旋钢筋φ16	383.2	359.2
	螺旋钢筋φ12	0	0
波纹管 (m)	SBG-50Y	1177.8	1179.0



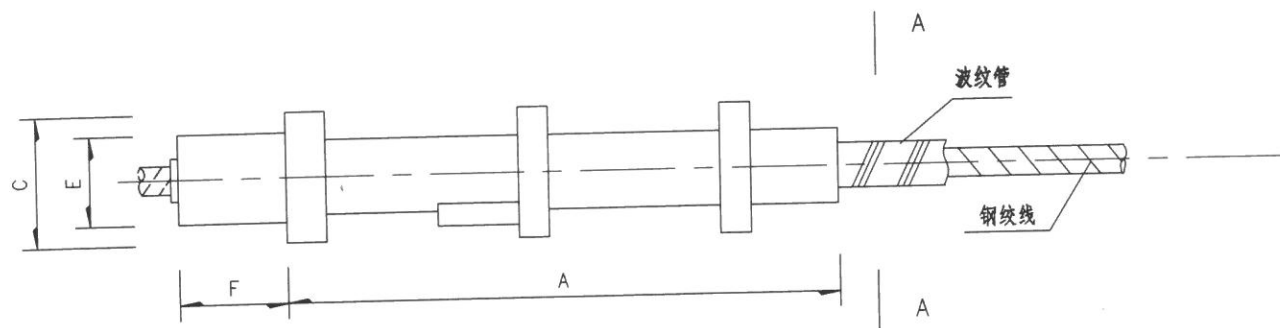
注:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、本图仅为YJM锚具构造示意,具体设计时可采用其它锚具。
- 3、YJM15锚具用于预制箱梁。

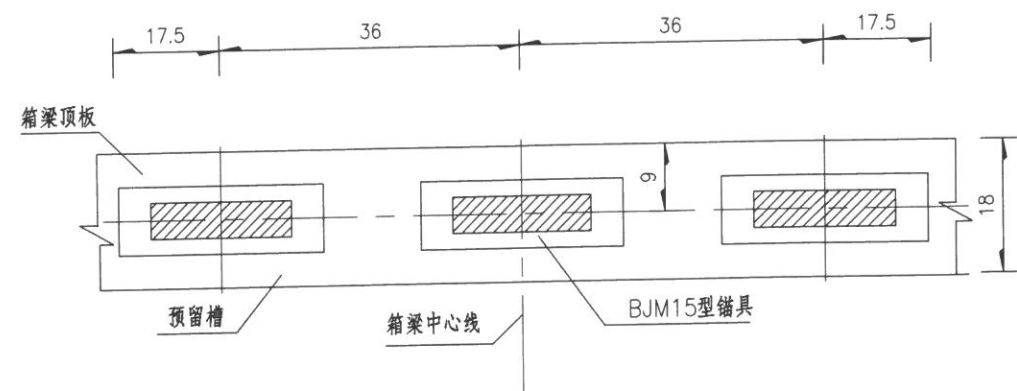
BJM15型锚具构造



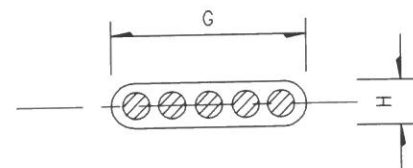
I-I



齿板锚下垫板布置示意



A-A



BJM15锚具尺寸

锚具规格	喇叭管			锚垫板			波纹管内径尺寸		钢绞线工作长度 (mm)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	
BJM15-5	270	270	90	185	48	50	90	22	300

一孔箱梁顶板预应力锚具数量表(一幅)6片梁

材料及规格	边跨	中跨
锚具(套)		
BJM15-4	0	0
BJM15-5	36	72
波纹管(m)		
SBG-90B	168	336

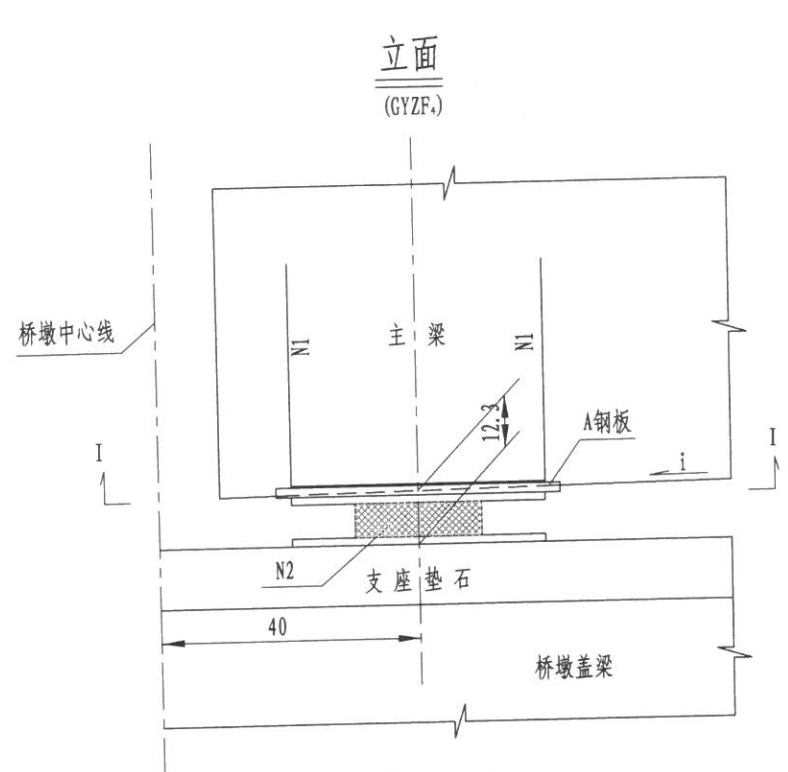
- 注:
- 1、图中尺寸除注明者外,余均以厘米为单位。
 - 2、本图仅为BJM15型锚具的构造示意,具体设计时可采用其它锚具。
 - 3、BJM15型锚具用于墩顶连续处,锚下螺旋筋成套购买。

校对

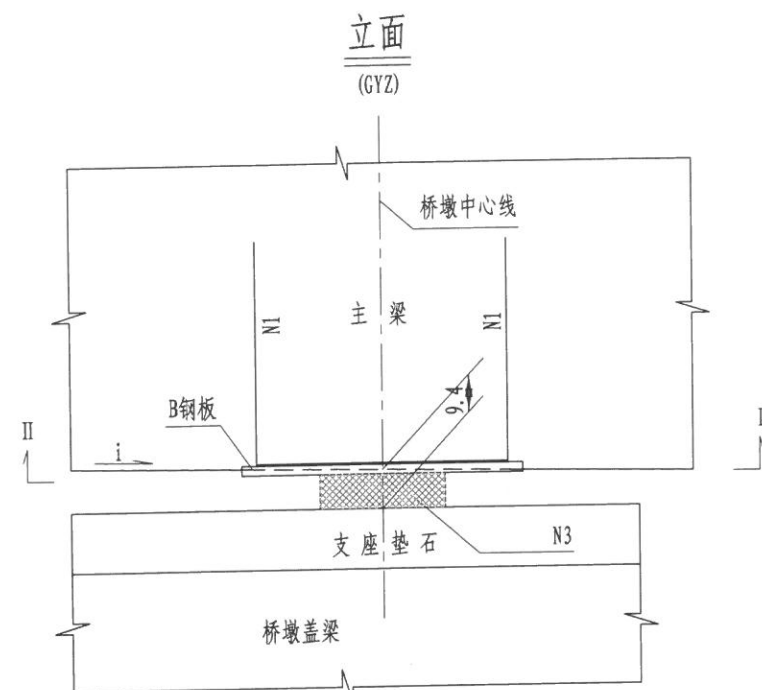
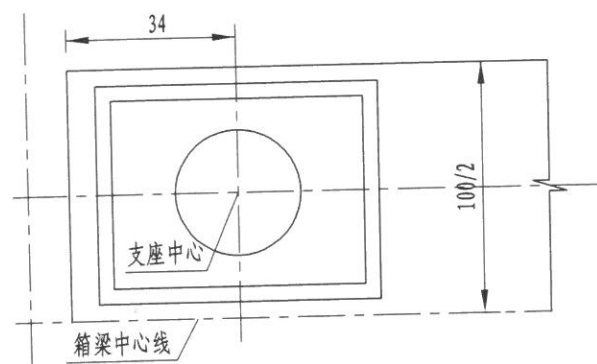
图名

校对

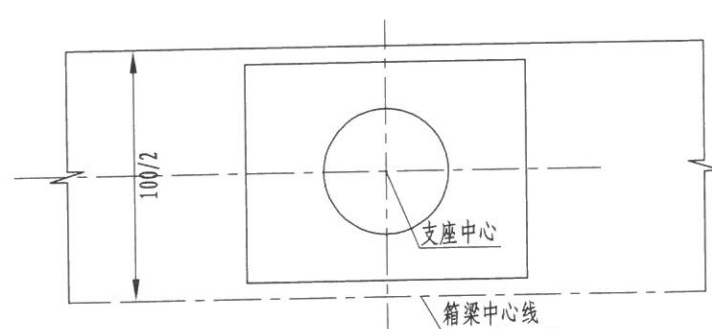
图名



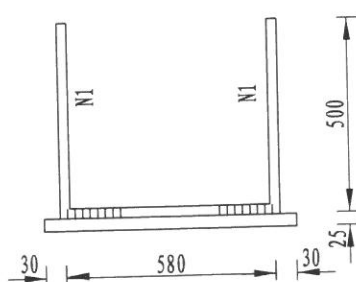
半 I - I



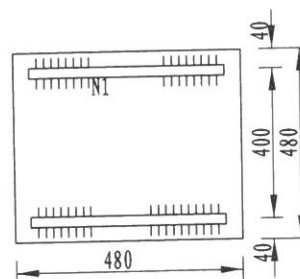
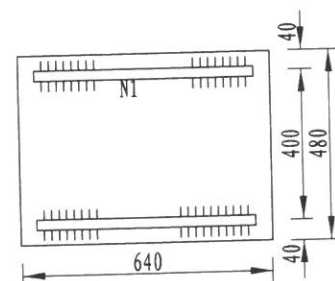
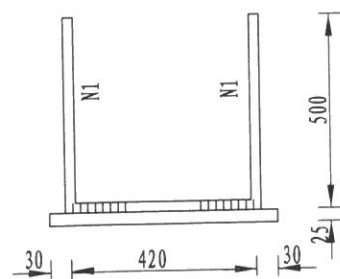
半 II - II



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
滑板式	A	640×20×480	kg/块	48.29/1
	1	2Φ20×1581	kg/根	7.81/2
	2	GYZF.350×76	块	1
板式	B	480×20×480	kg/块	36.22/1
	1	2Φ20×1421	kg/根	7.02/2
	3	GYZ 450×84	块	1

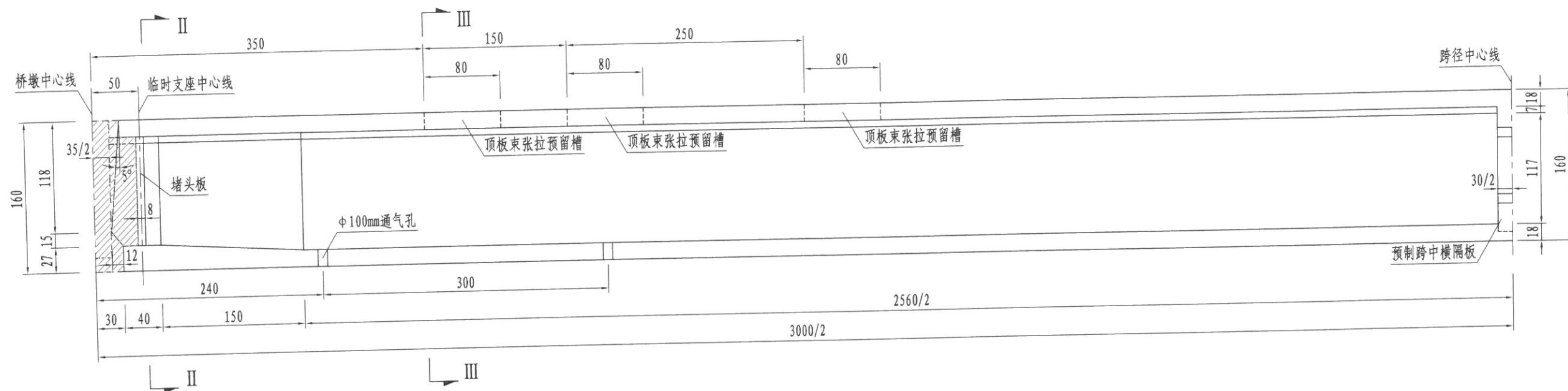
注:

- 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/T4-2004《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接，焊缝长不小于5d。
- 4、支板上钢板与梁底预埋钢板采用断续焊接。
- 5、墩顶滑板支座安装，应在吊梁前将支座和钢板准确就位；吊梁时，可在钢板顶面抹环氧砂浆一层；主梁就位后，放置于临时支座上，应保证滑板支座在无支承力下和主梁完全接触。
- 6、滑板支座预埋钢板或环氧砂浆整平中心露出梁底1厘米。

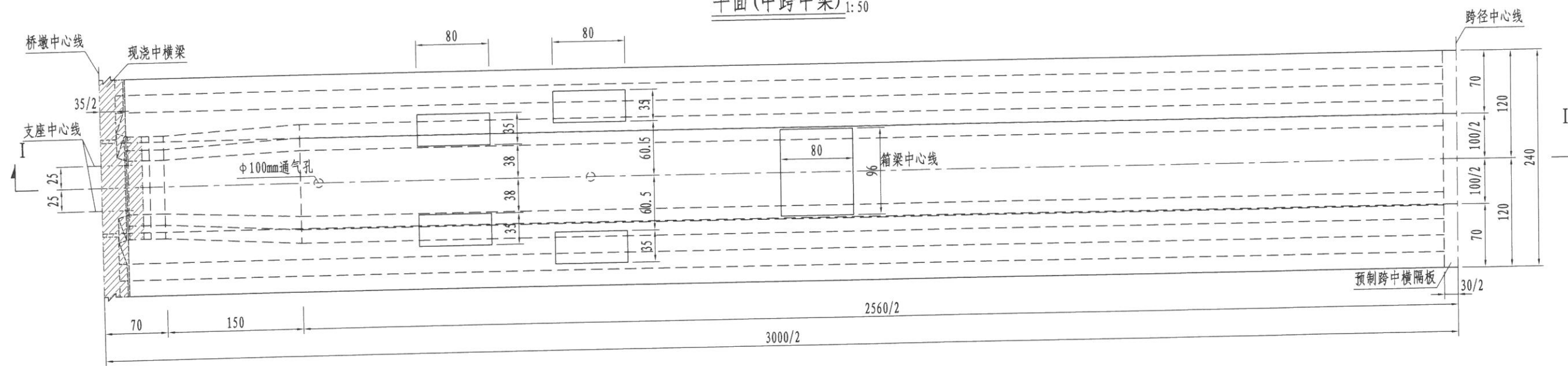
校对

图名

I-I (中跨中梁) 1:50



平面 (中跨中梁) 1:50



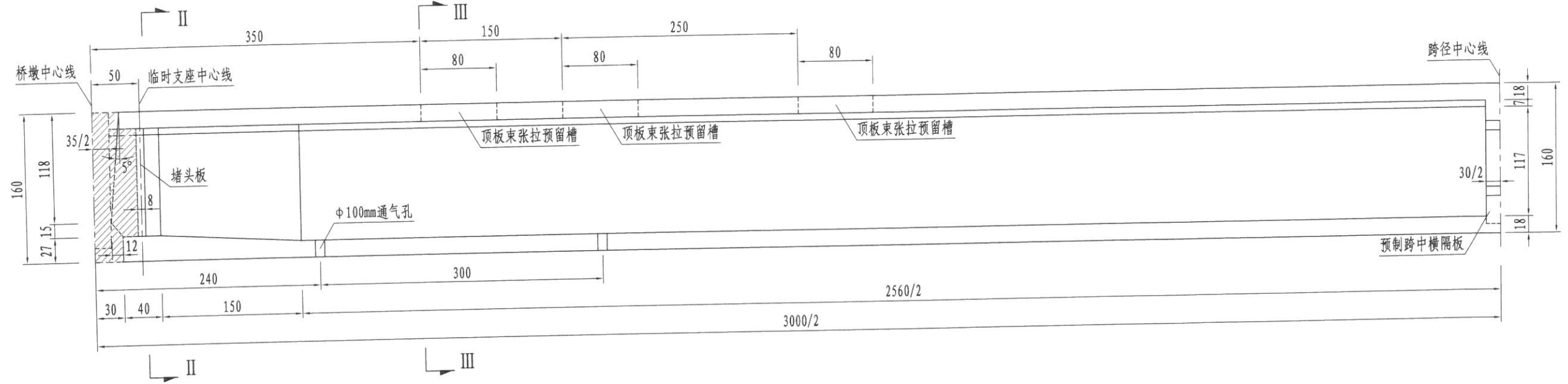
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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 $\phi 100\text{mm}$ 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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)》。

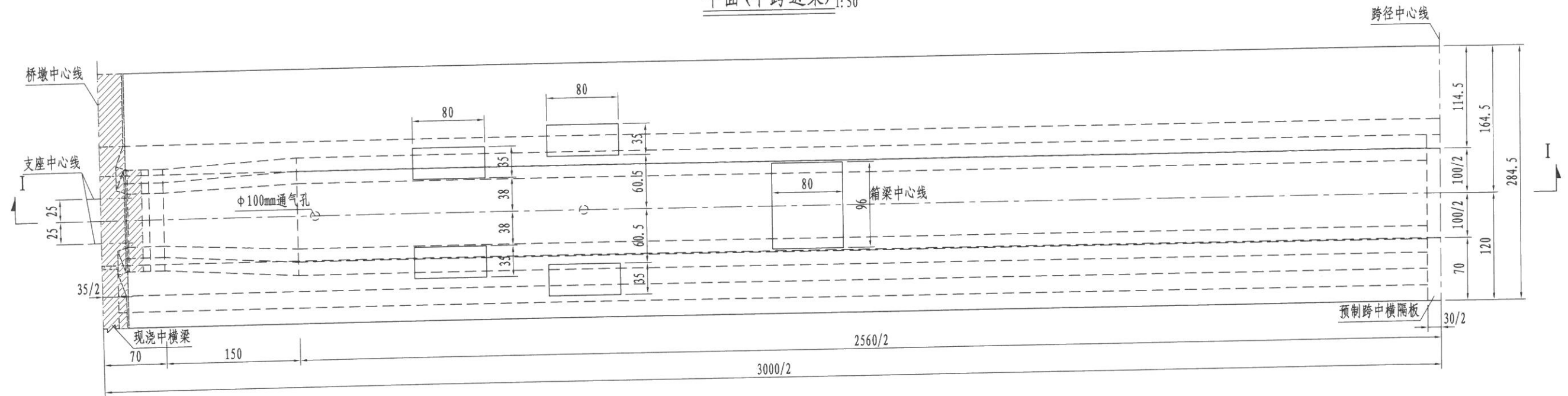
校对

图名

I-I (中跨边梁) 1:50



平面 (中跨边梁) 1:50



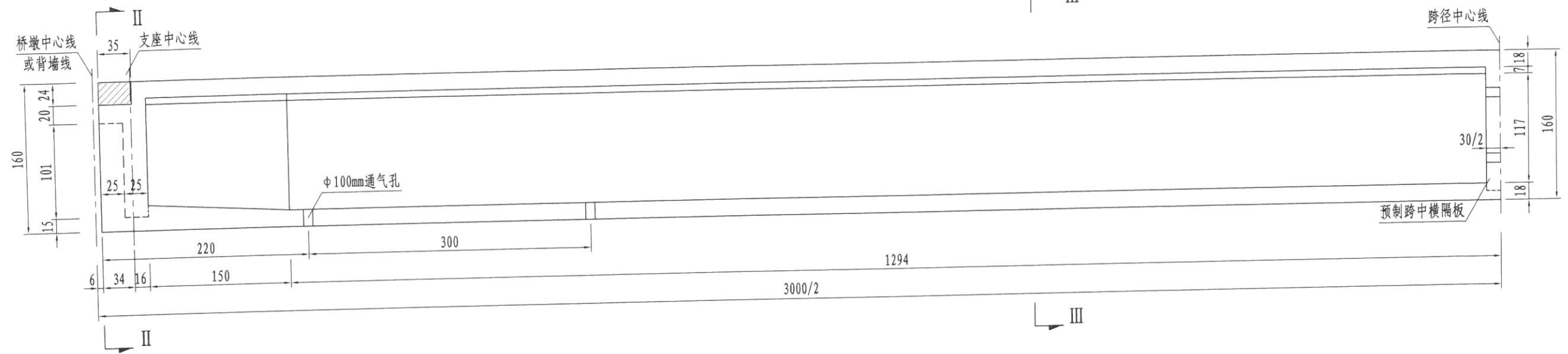
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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φ100mm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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)、(七)》。

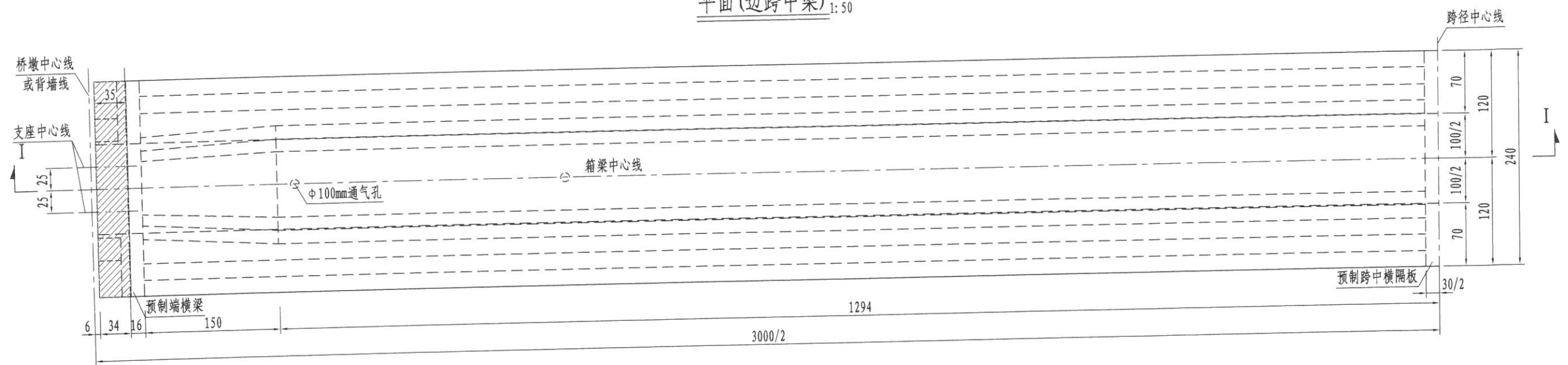
校对

图名

I-I (边跨中梁) 1:50



平面 (边跨中梁) 1:50



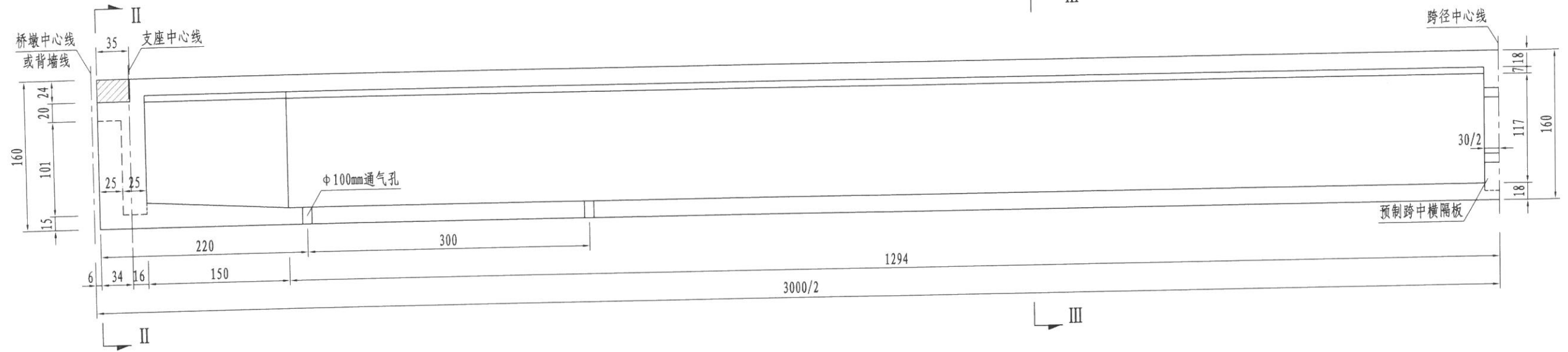
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁, 连续端半跨箱梁同中跨中梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 100\text{mm}$ 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, 伸缩缝宽度按实际调整, 本图按6cm出图。
5. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(六)》。

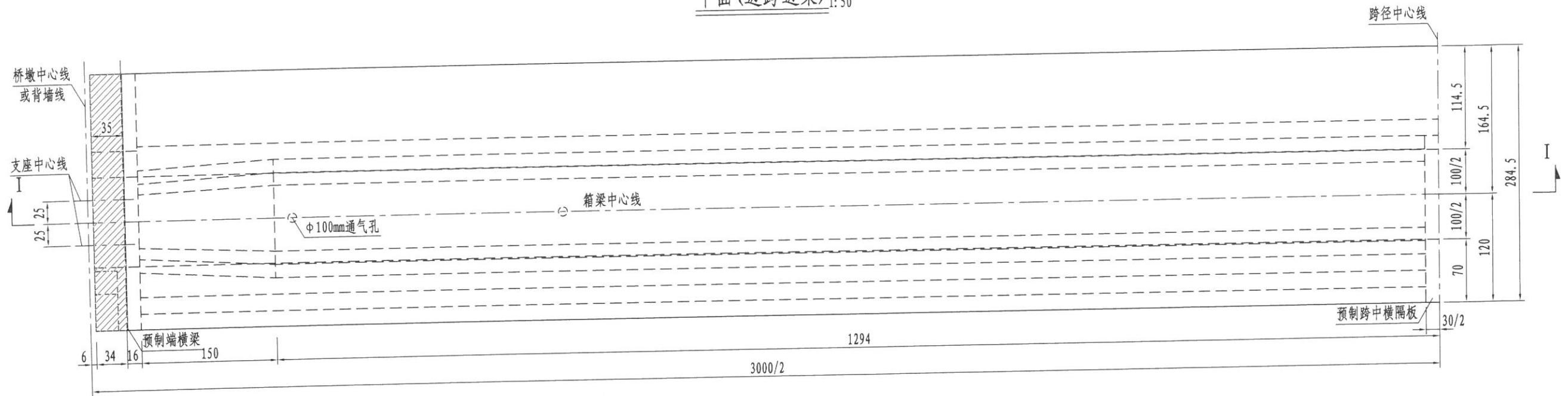
校对

图名

I-I (边跨边梁) 1:50



平面 (边跨边梁) 1:50

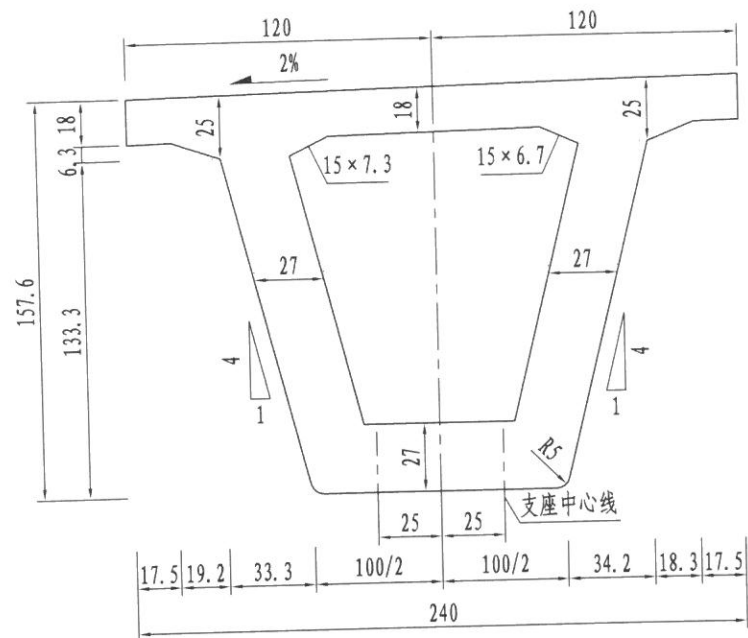


1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁，连续端半跨箱梁同中跨边梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 100\text{mm}$ 的通气孔，如图中通气孔的位置与普通钢筋发生干扰，可适当挪动普通钢筋的位置。
4. 图中梁端有阴影线部分为伸缩缝预留槽，伸缩缝宽度按实际调整，本图按6cm出图。
5. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔，立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突，可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行，并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图（六）、（七）》。

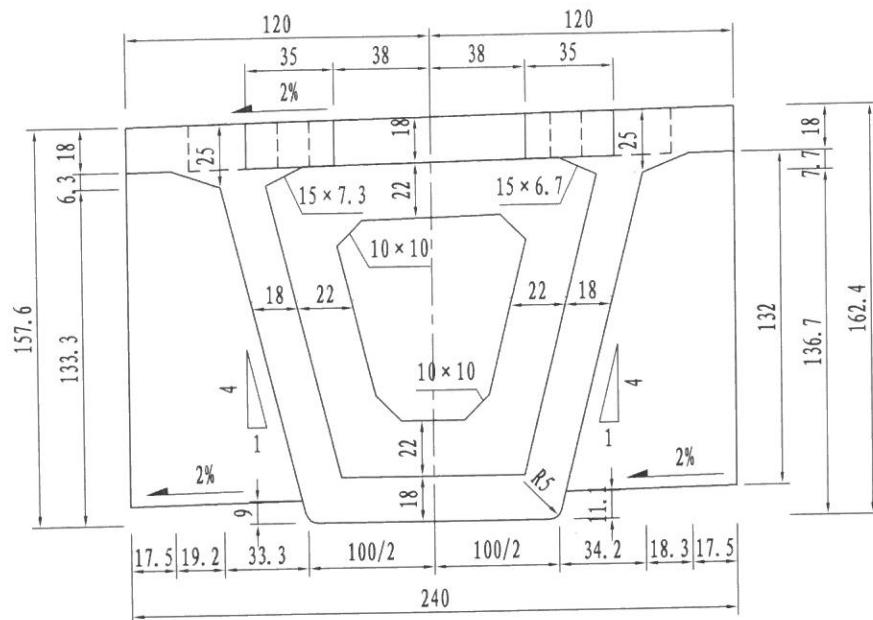
校对

图名

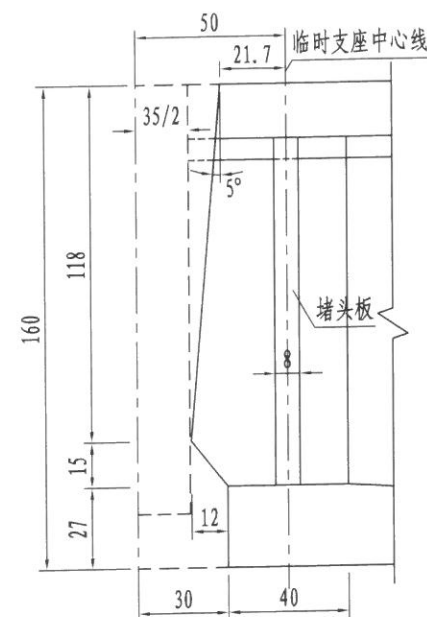
II-II (中跨中梁) 1:30



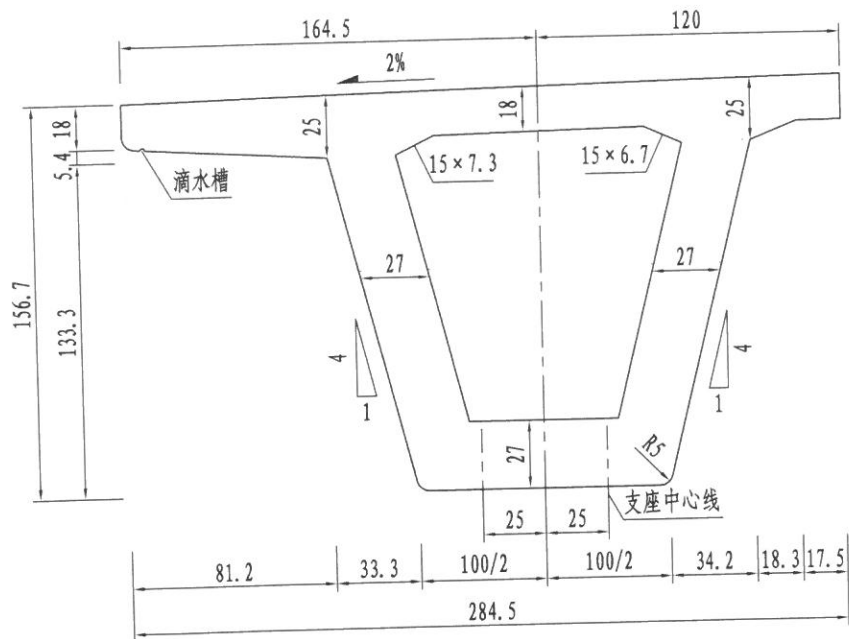
III-III (中跨中梁) 1:30



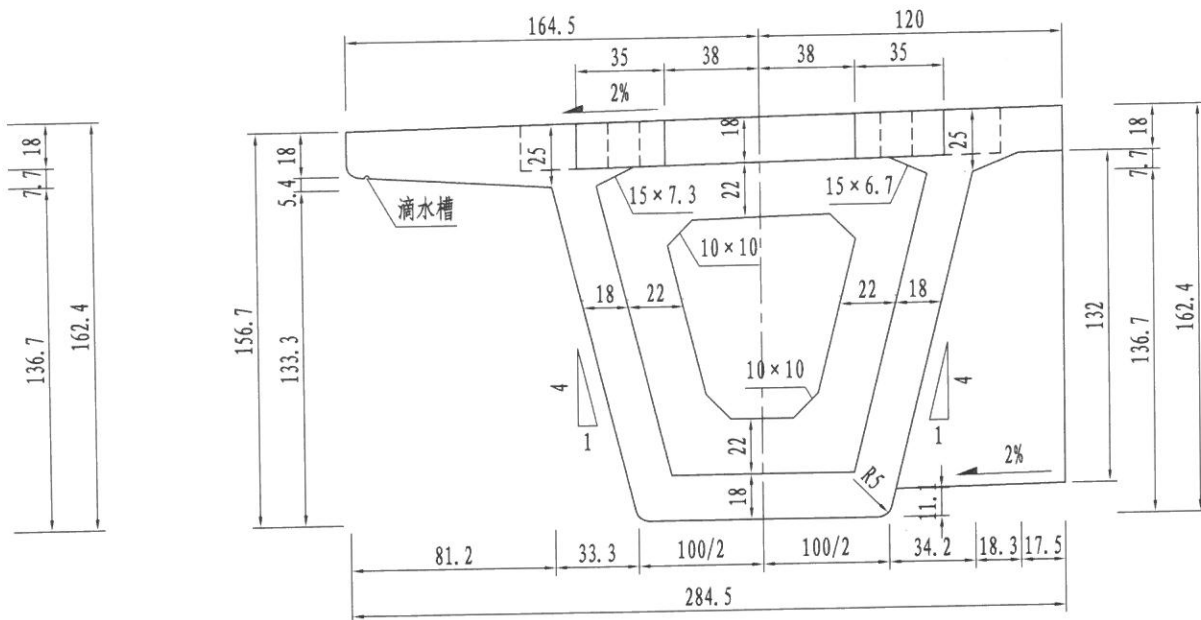
连续端大样 1:25



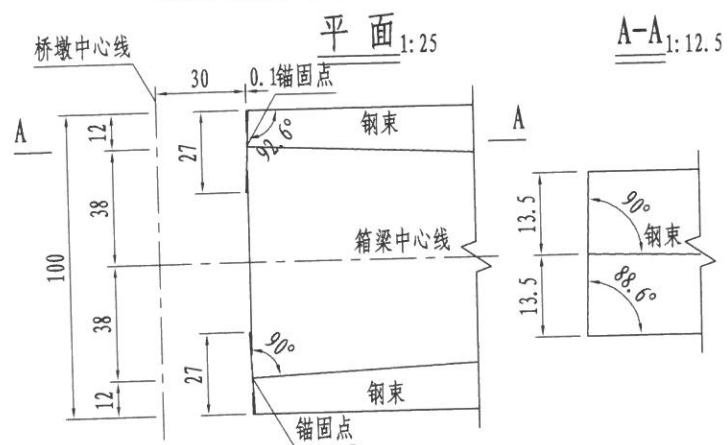
II-II (中跨外边梁) 1:30



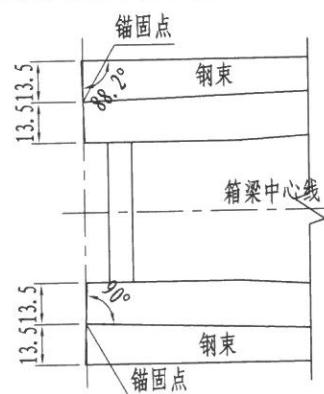
III-III (中跨外边梁) 1:30



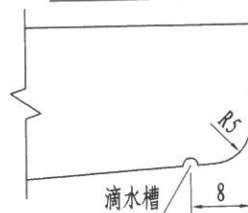
预制箱梁连续端底板锚固大样 1:25



预制箱梁连续端腹板锚固大样 1:25



滴水槽大样 1:10



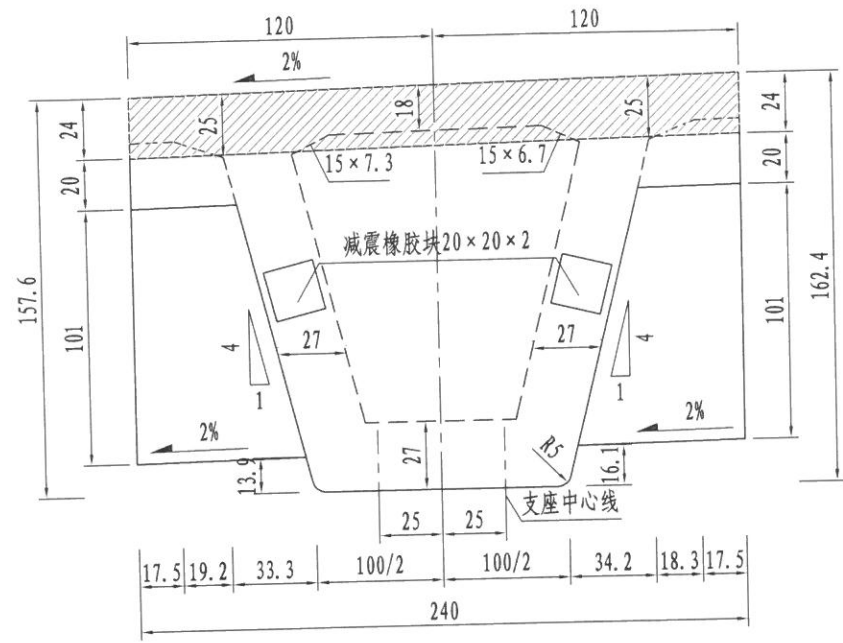
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中各断面为中跨箱梁断面, 断面位置详见其它相关图纸。
3. 滴水槽可采用木条形成, 其深度不大于10mm。

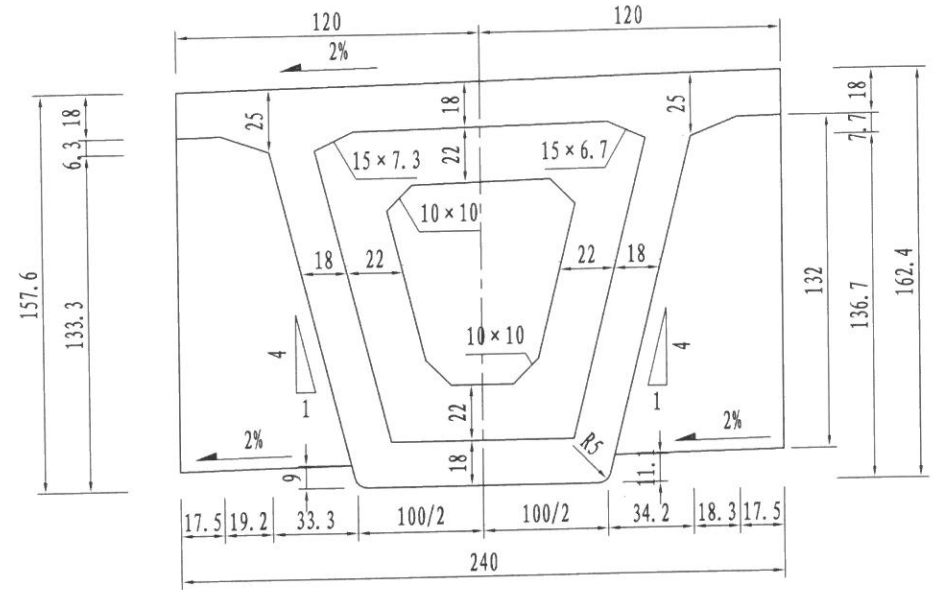
校对

图名

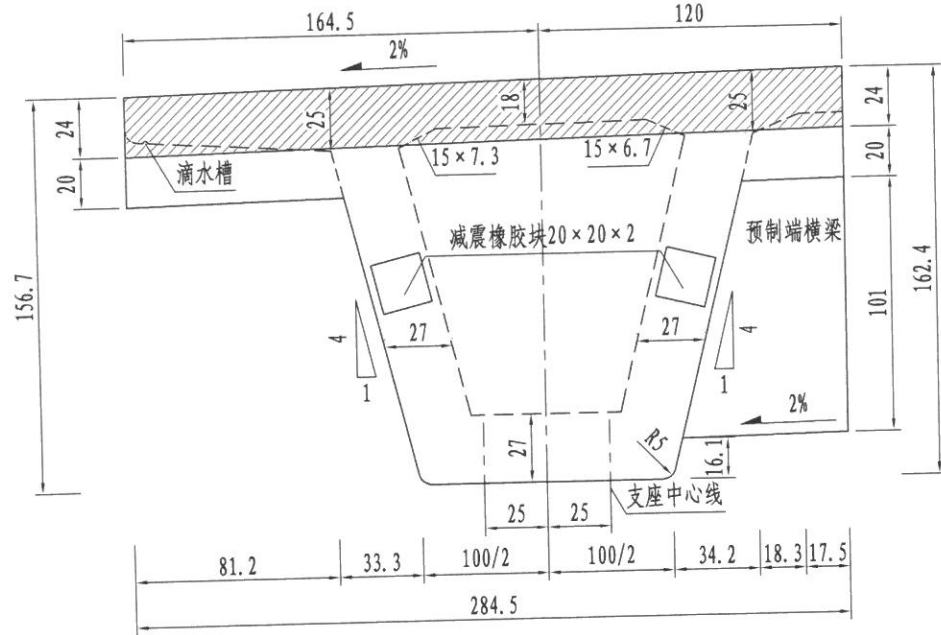
II-II (边跨中梁) 1:30



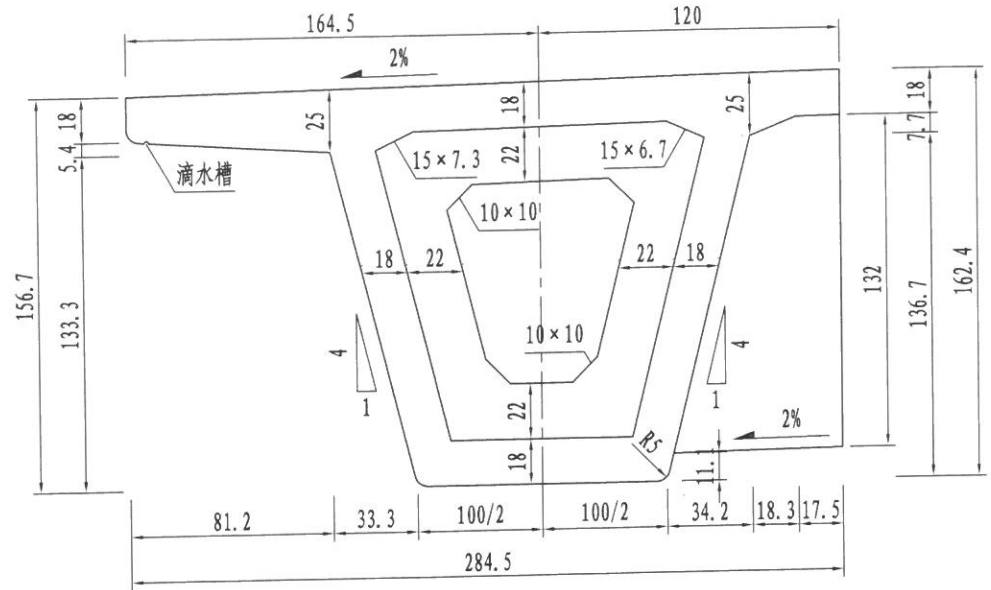
III-III (边跨中梁) 1:30



II-II (边跨外边梁) 1:30



III-III (边跨外边梁) 1:30

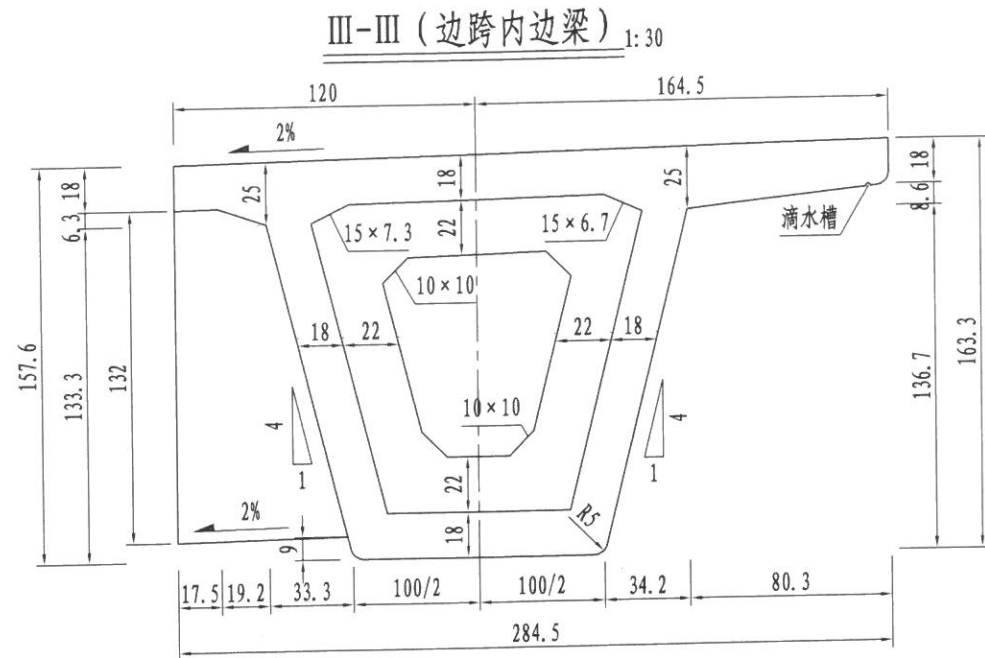
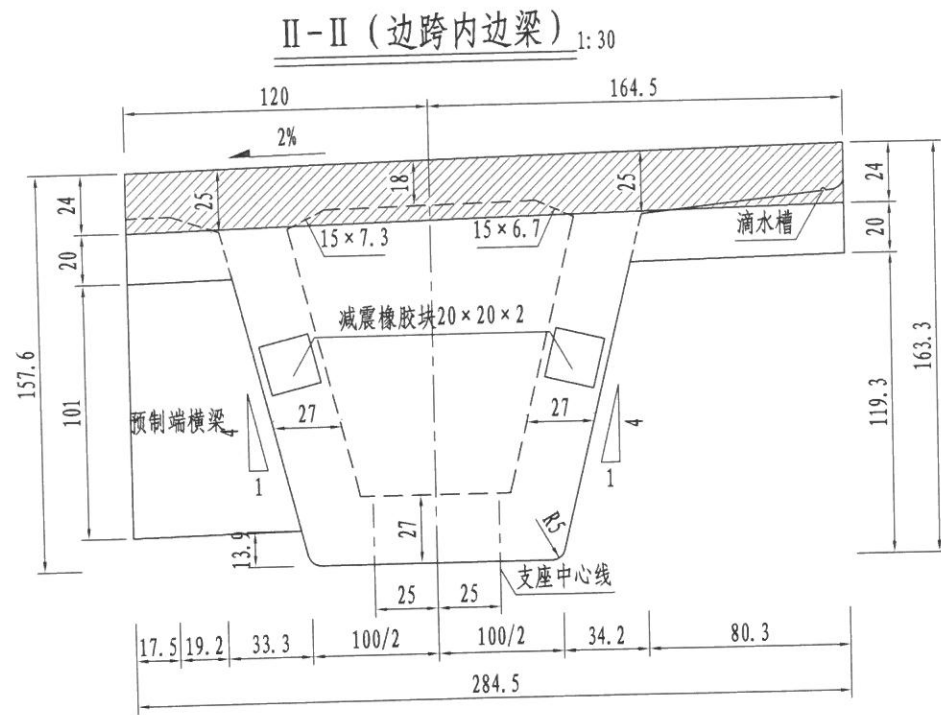
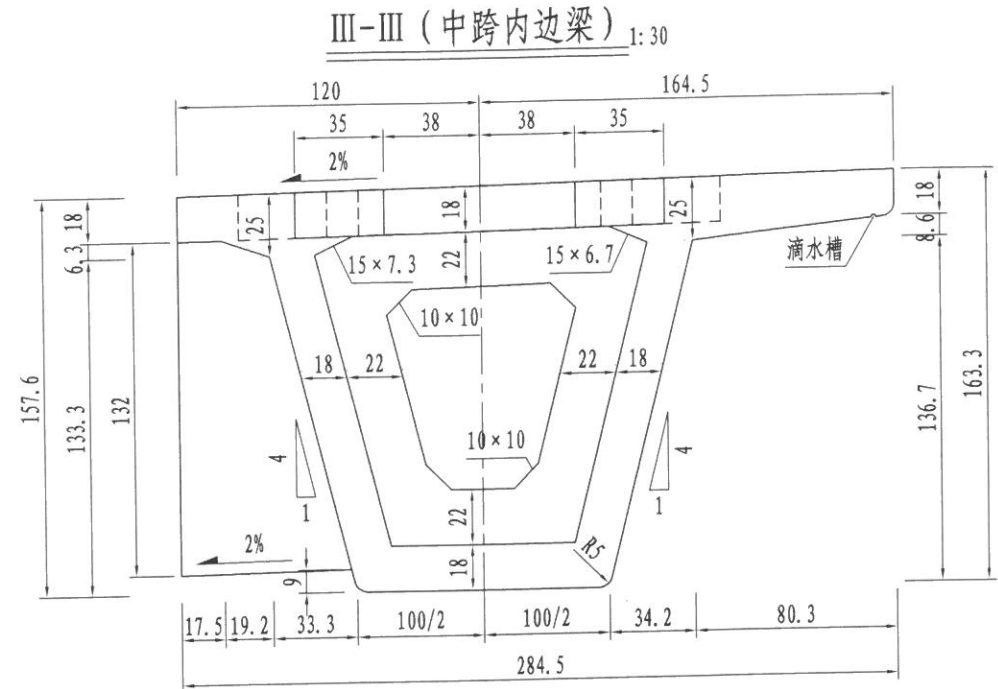
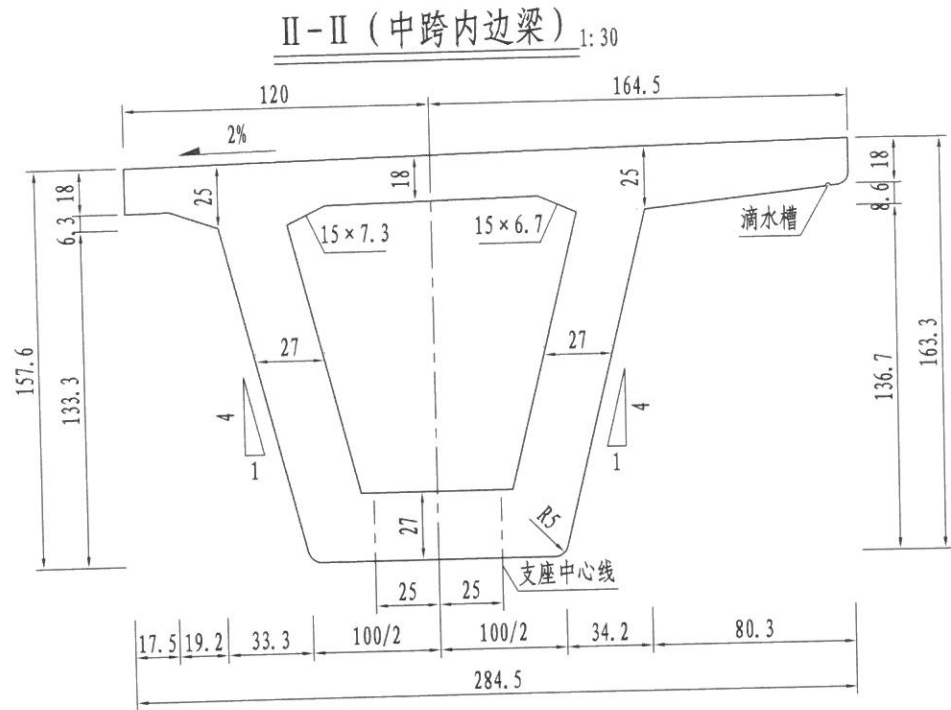


注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中各断面为边跨箱梁断面，断面位置详见其它相关图纸。
3. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
4. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
5. 待预制箱梁封锚完成后，可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 20×20×2cm的减震橡胶块。

校对

图名



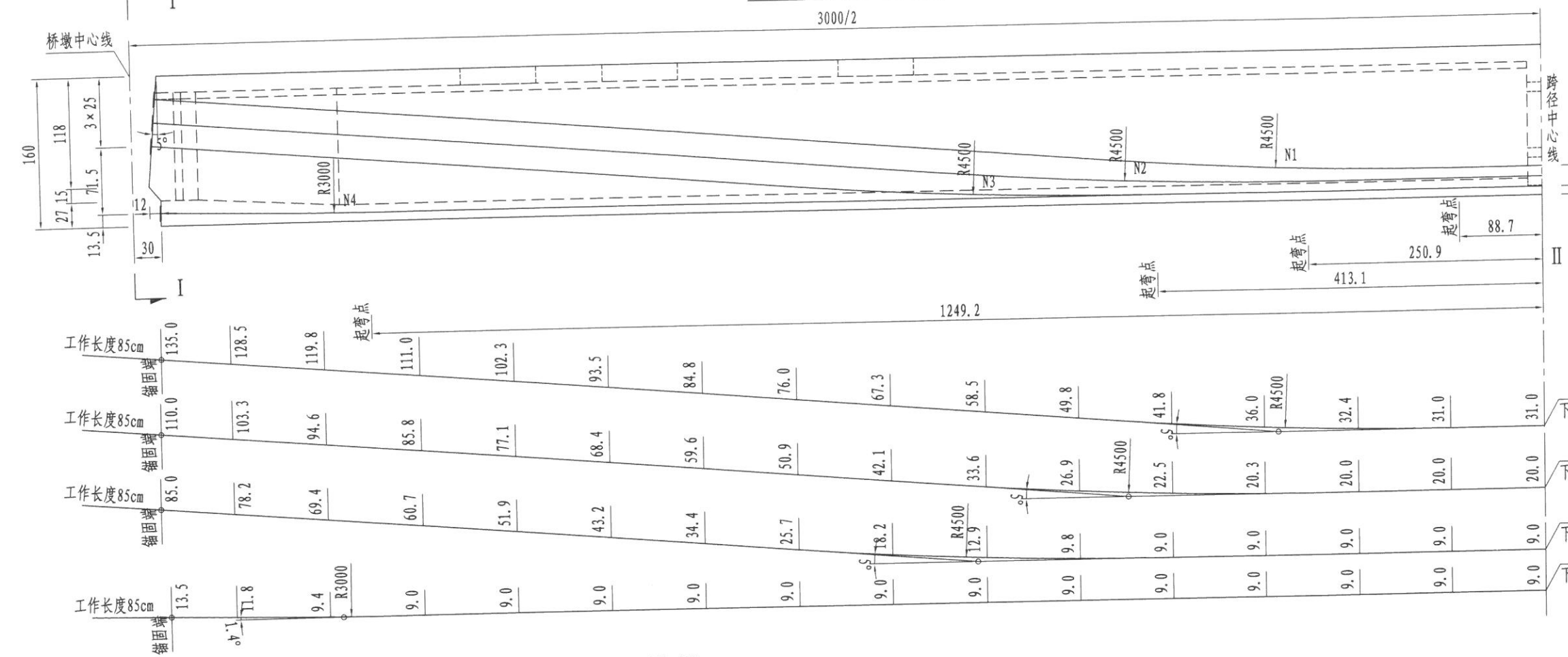
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 断面位置详见其它相关图纸。
3. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
4. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
5. 待预制箱梁封锚完成后,可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 $20 \times 20 \times 2$ cm的减震橡胶块。

校对

图名

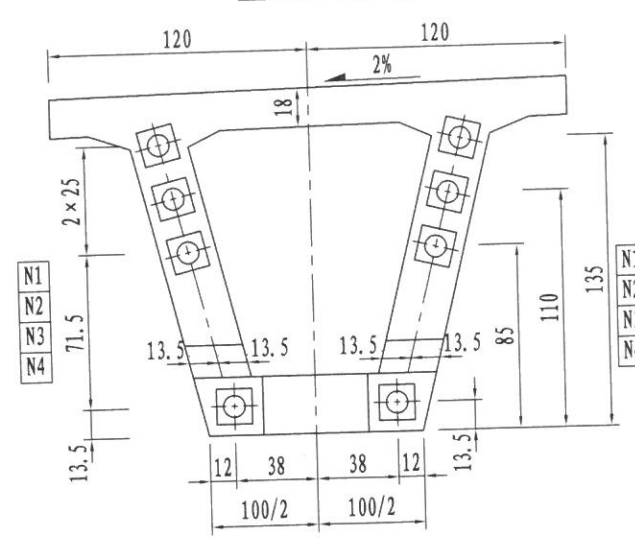
中跨钢束构造(半跨) 1:55



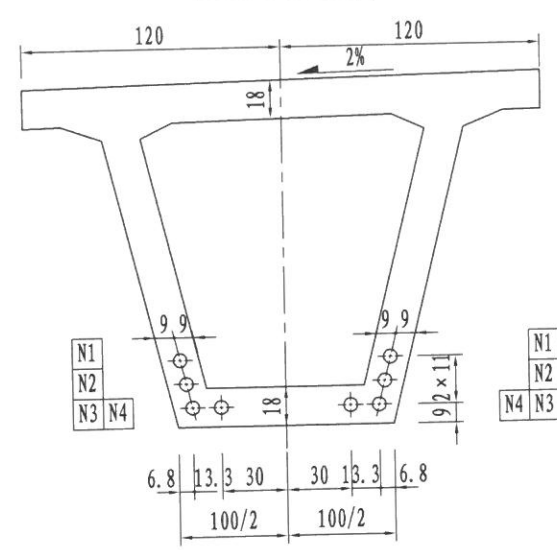
上拱值表

时间 点	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	15.6	16.4
存梁15d	16.5	17.2
存梁30d	16.9	17.7
存梁90d	18.0	18.8

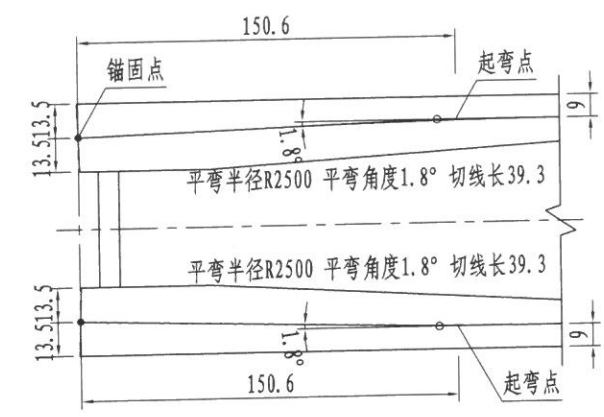
I-I (中梁) 1:35



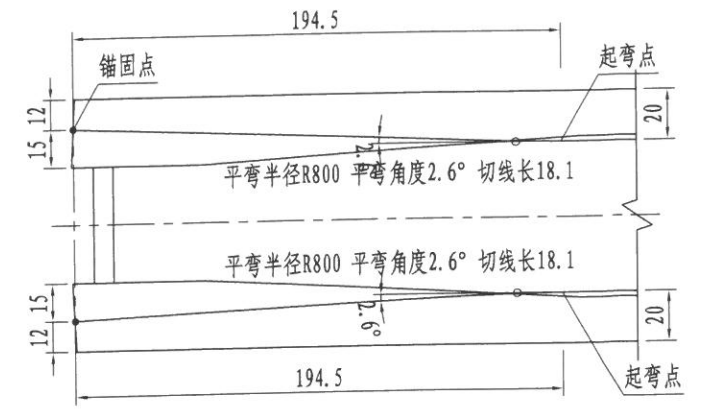
II-II (中梁) 1:35



N1、N2、N3平弯大样 1:30



N4平弯大样 1:30



中跨一片预制箱梁预应力材料数量表

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
N1	50*15.2	3126.3	2	62.5	344.2	1169.7	20.9
N2	40*15.2	3129.5	2	62.6	275.6		20.8
N3	40*15.2	3132.6	2	62.7	275.9		20.8
N4	40*15.2	3110.1	2	62.2	273.9		20.0

注:

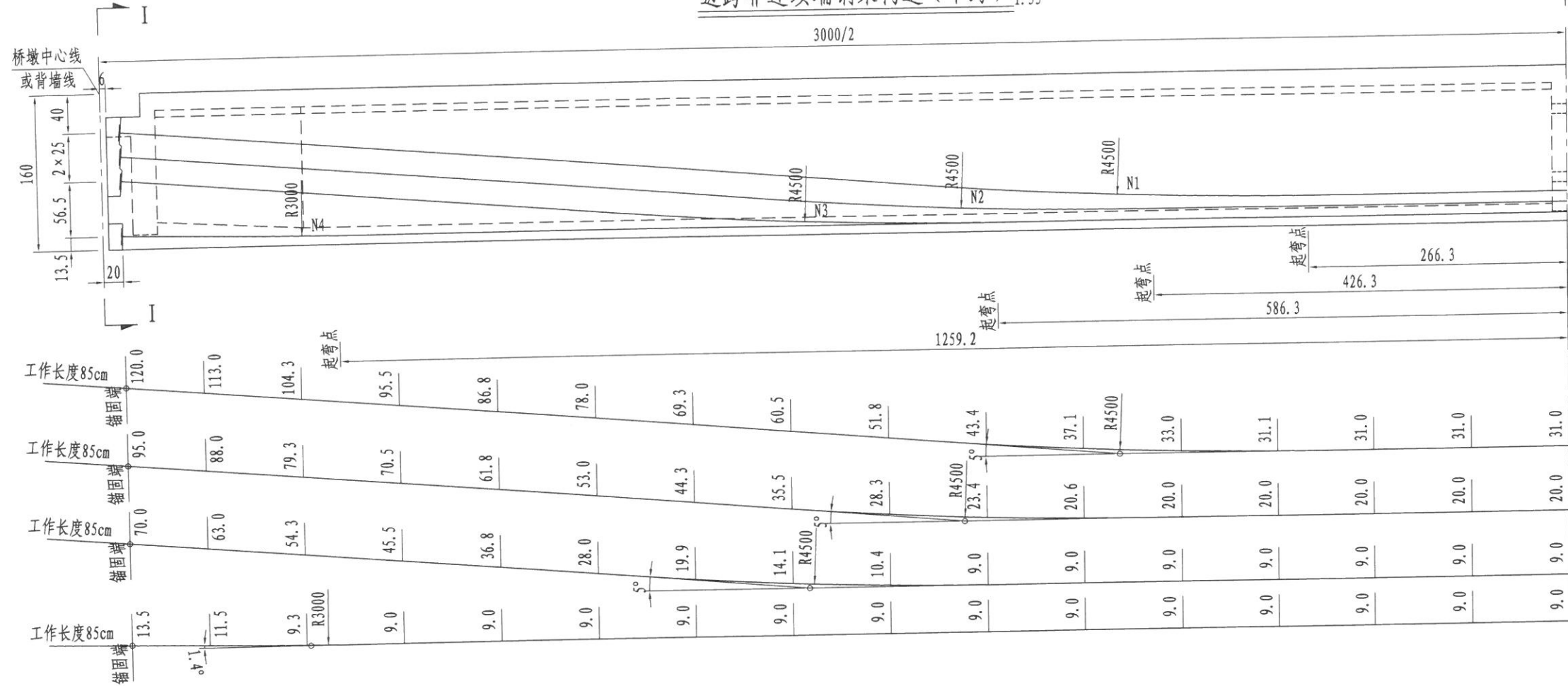
1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,方可张拉预应力钢束。
3. 钢束采用两端对称张拉,张拉顺序为N1、N3、N2、N4号钢束。
4. 钢束张拉采用双控。锚下控制应力N1~N3为0.75f_{pk}, N4为0.72f_{pk},钢束引伸量为两端之和。
5. 图中钢束X坐标值是以箱梁跨中为原点,竖向Y坐标为梁底至钢束中心的距离,大

6. 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。
7. 图中仅示出中跨半跨钢束构造,另半跨钢束构造与此相同。
8. 安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
9. 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
10. 图中断面仅以中梁为例,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
11. 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

校对

图名

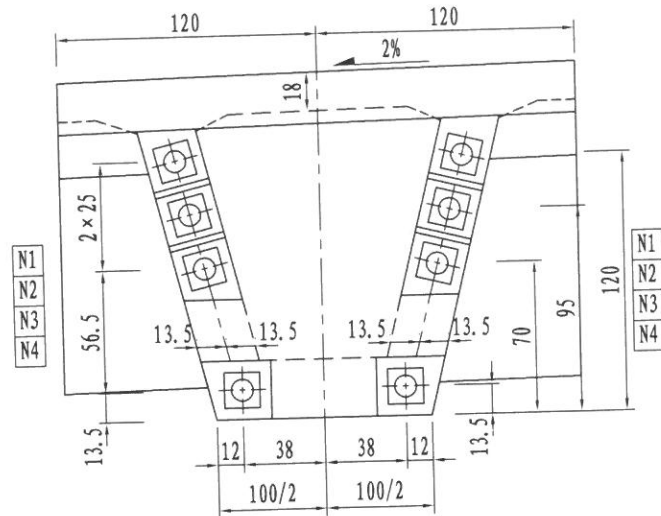
边跨非连续端钢束构造 (半跨) 1:55



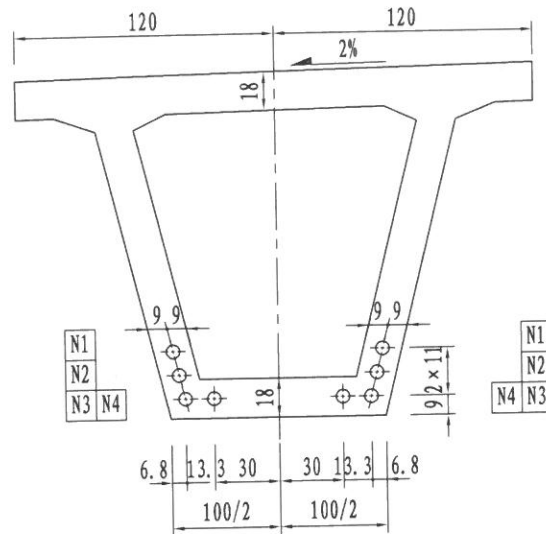
上拱值表

时间	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	25.9	27.0
存梁15d	27.4	28.5
存梁30d	28.3	29.4
存梁90d	30.1	31.3

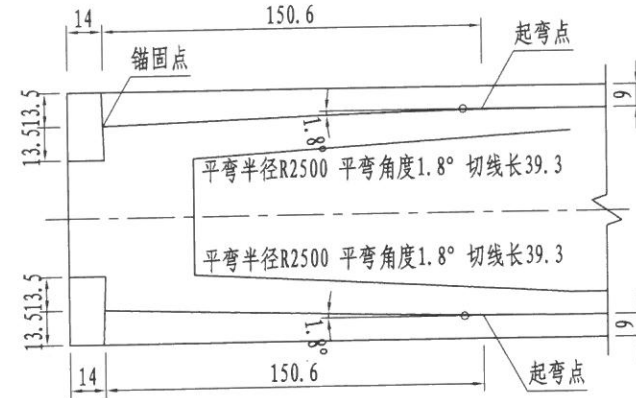
I-I (中梁) 1:35



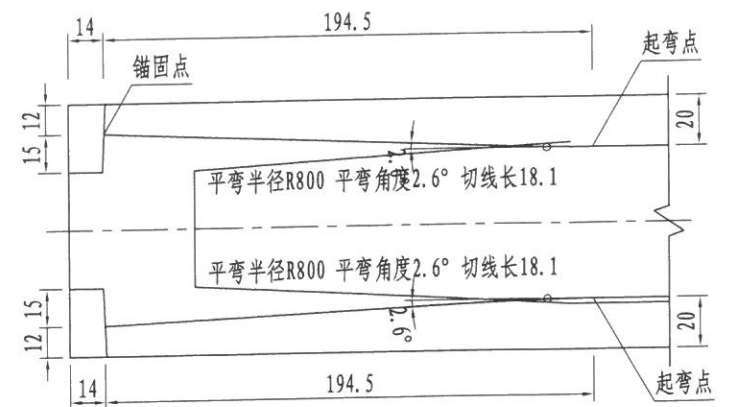
II-II (中梁) 1:35



N1、N2、N3平弯大样 1:30



N4平弯大样 1:30



边跨一片预制箱梁预应力材料数量表

编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
N1	50*15.2	3131.8	2	62.6	344.8	1378.3	20.8
N2	50*15.2	3132.8	2	62.7	344.9		20.8
N3	50*15.2	3133.7	2	62.7	345.0		20.8
N4	50*15.2	3120.1	2	62.4	343.5		20.0

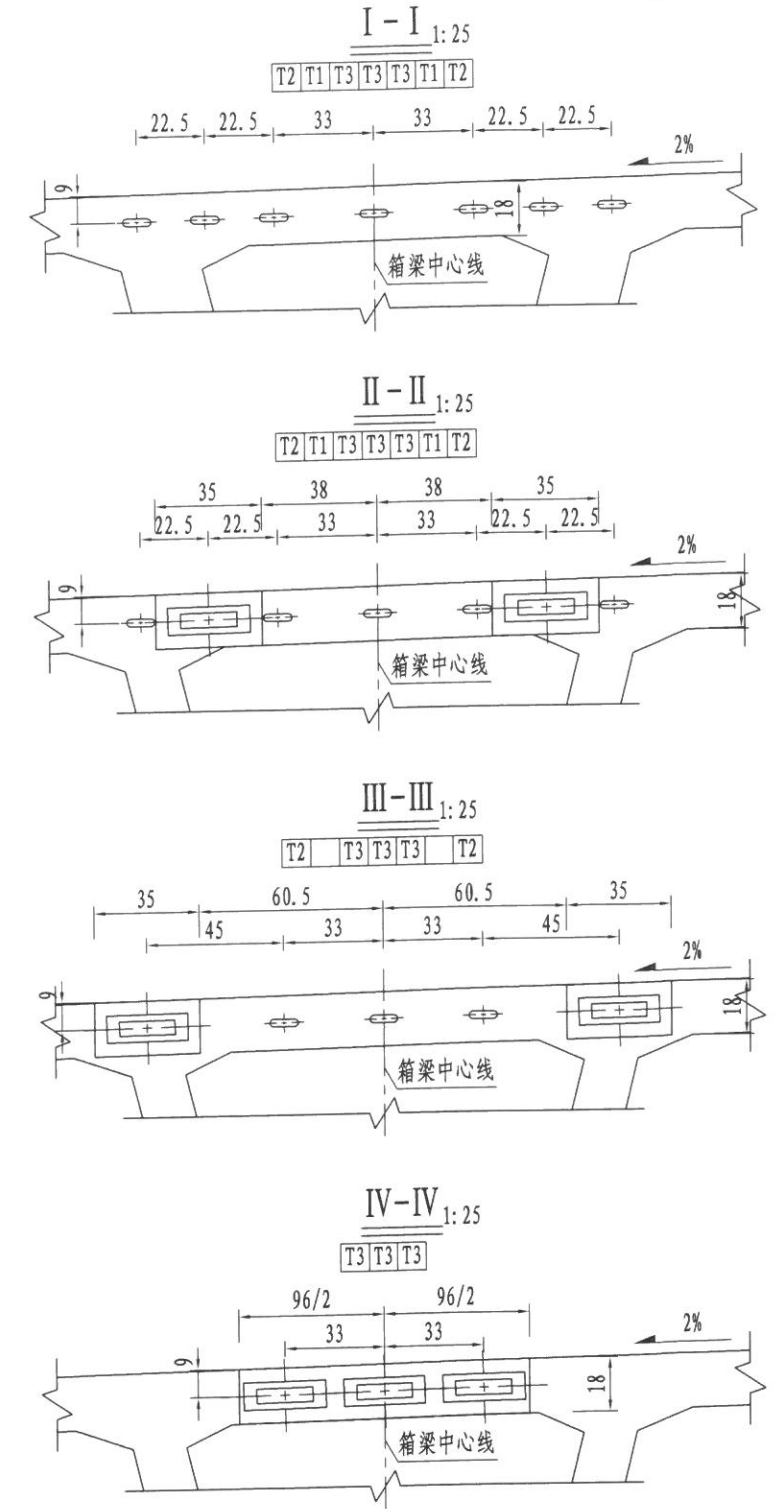
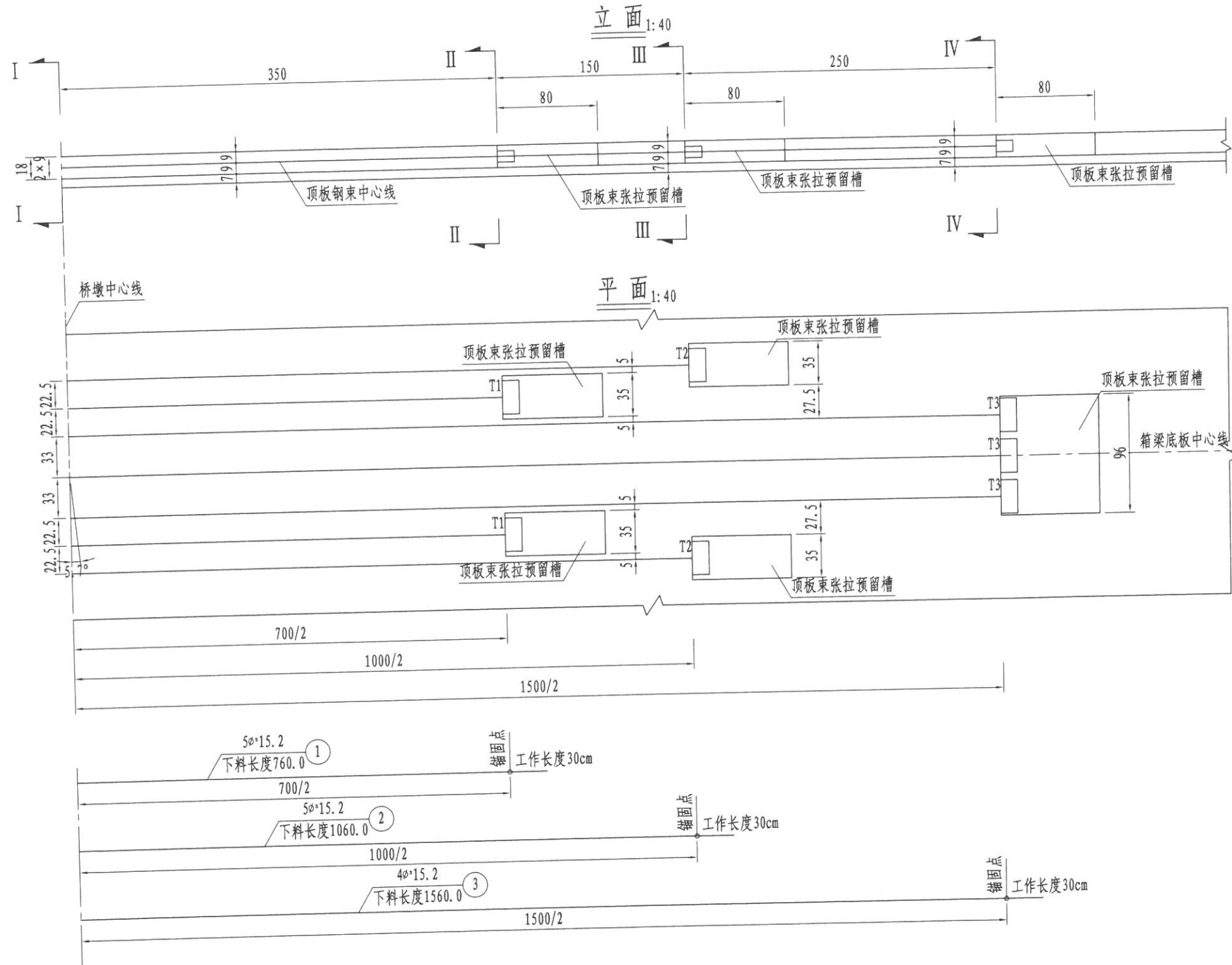
注:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,方可张拉预应力钢束。
- 钢束采用两端对称张拉,张拉顺序为N1、N3、N2、N4号钢束。
- 钢束张拉采用双控。锚下控制应力N1~N3为0.75f_{pk}, N4为0.72f_{pk},钢束引伸量为两端之和。
- 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。
- 图中仅示出中跨半跨钢束构造,另半跨钢束构造与中跨半跨相同。
- 安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
- 图中断面仅以中梁示出,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
- 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

校对

图名



箱梁顶板束钢绞线数量表

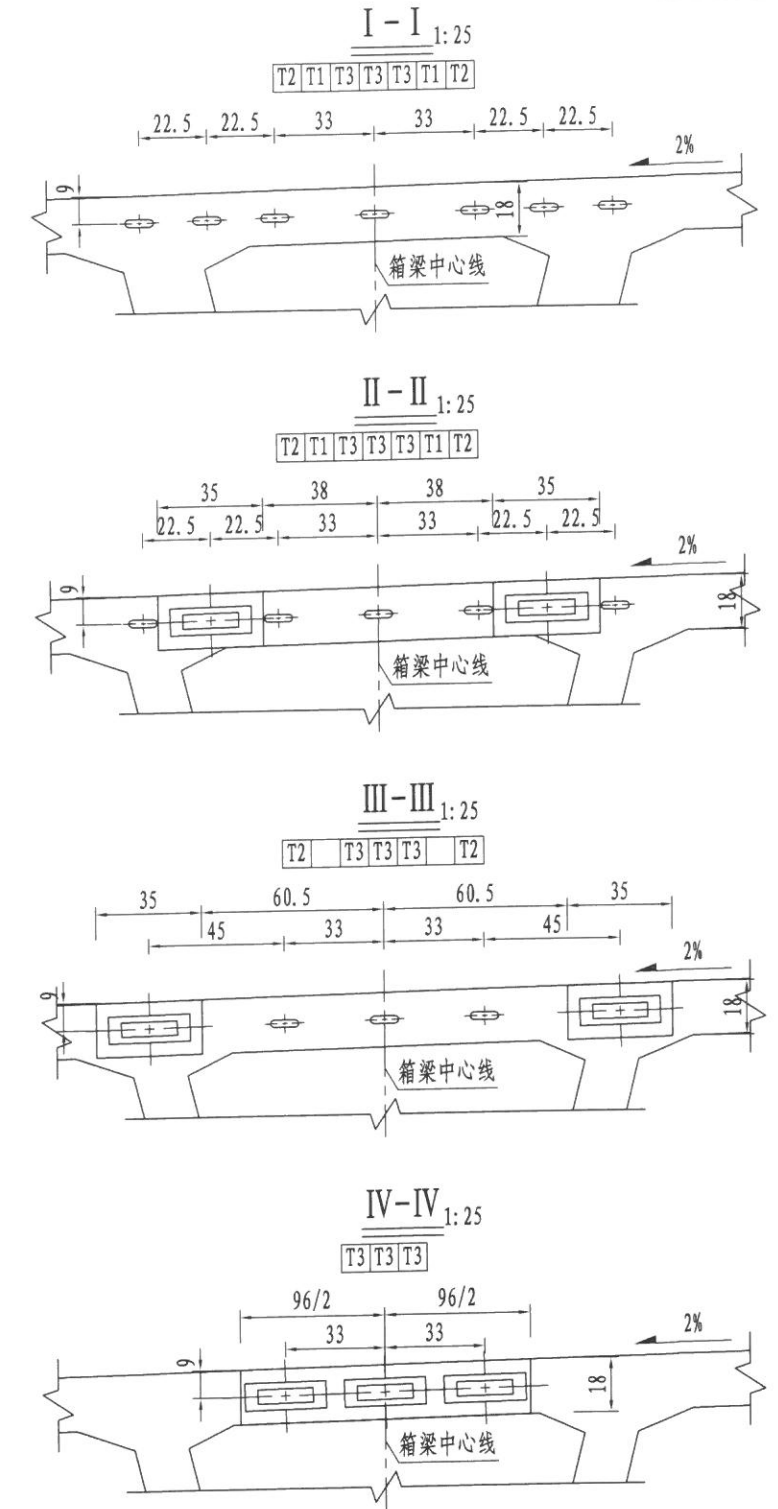
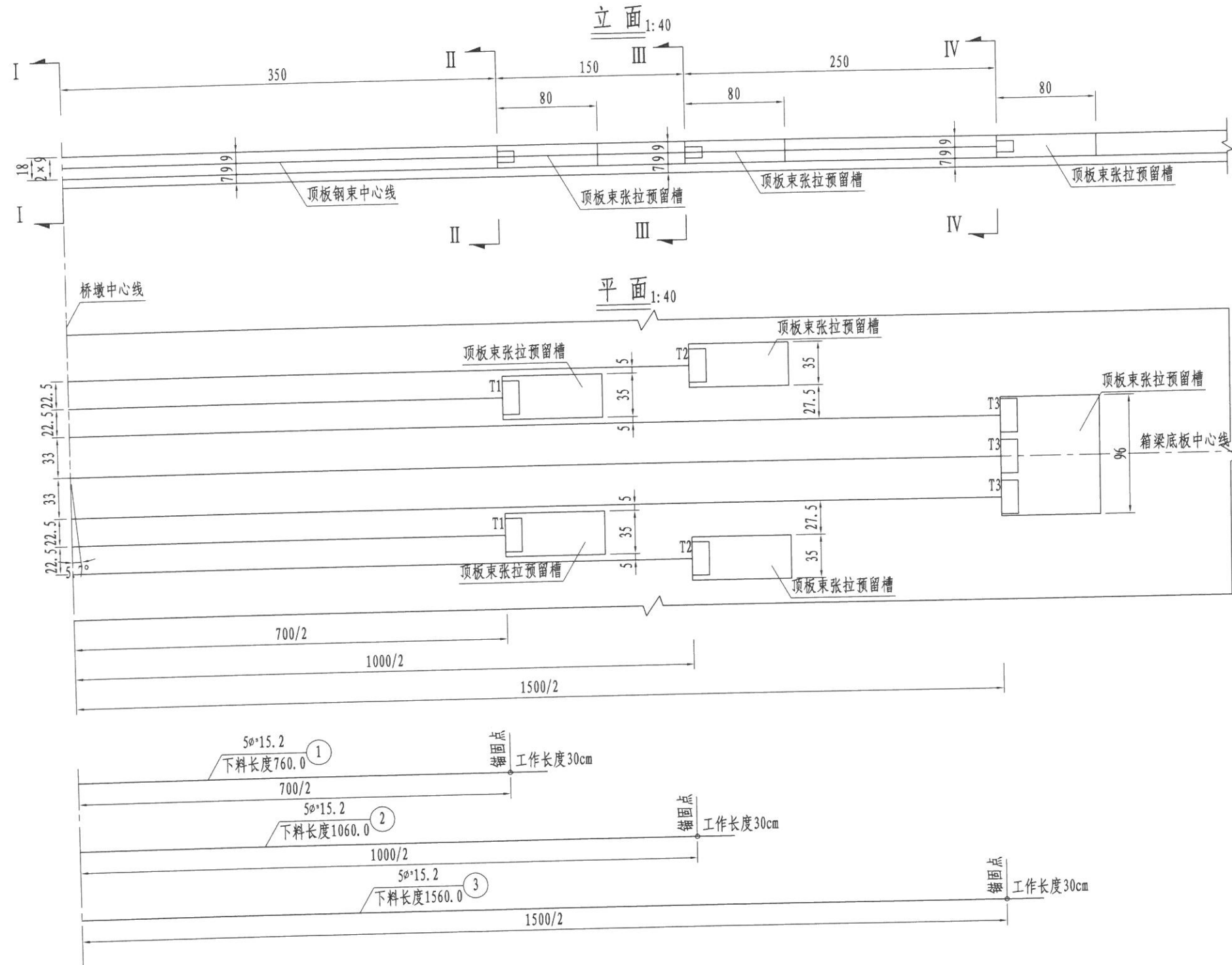
钢束	规格 (mm)	长度 (cm)	束数 (束)	共长 (m)	共重 (kg)	一道负弯矩合计引伸量(两端) (kg)	引伸量(两端) (cm)
T1	5φ15.2	760.0	2	15.2	83.7	中跨: 406.5 边跨: 203.2	5.0
T2	5φ15.2	1060.0	2	21.2	116.7		7.1
T3	4φ15.2	1560.0	3	46.8	206.1		10.7

注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 接头混凝土达到设计强度的95%时, 龄期不低于10天, 方可张拉预应力钢束。
3. 钢束T1、T2、T3采用两端张拉, 张拉顺序为T3、T2、T1号钢束, 对称单根张拉。
4. 钢束张来采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$ 。
5. 安装锚垫板时, 应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
6. 钢绞线下料长度已考虑每端30cm的工作张拉长度。

校对

图名



箱梁顶板束钢绞线数量表

钢束	规格 (mm)	长度 (cm)	束数 (束)	共长 (m)	共重 (kg)	一道负弯矩合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
T1	50*15.2	760.0	2	15.2	83.7	中跨: 458.1 边跨: 229.1	5.0
T2	50*15.2	1060.0	2	21.2	116.7		7.1
T3	50*15.2	1560.0	3	46.8	257.7		10.7

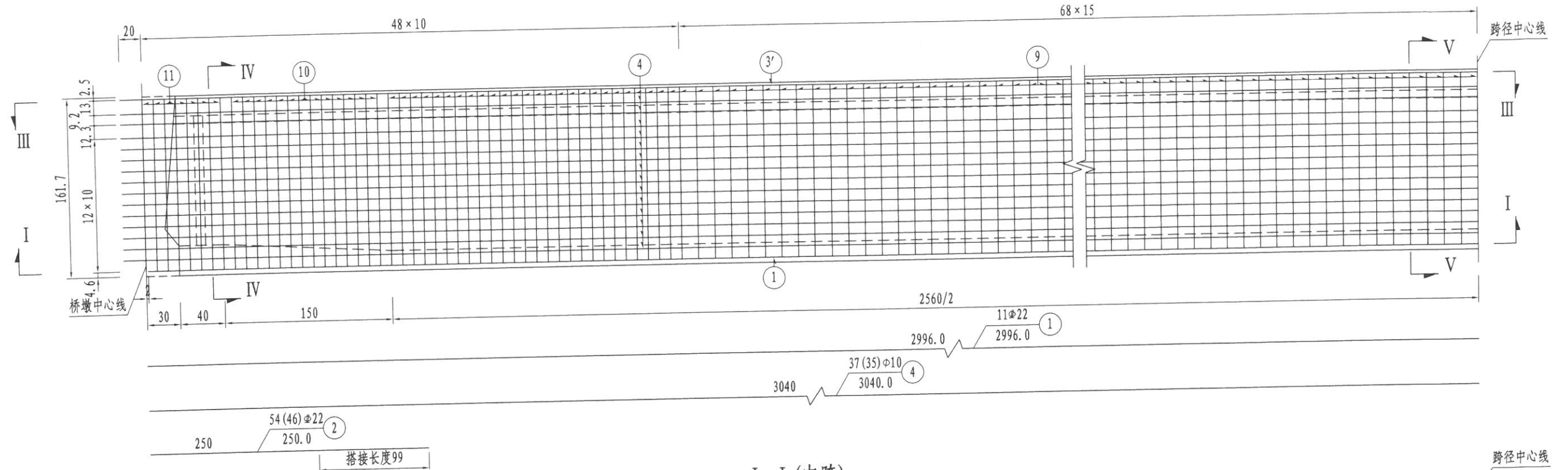
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 接头混凝土达到设计强度的95%时, 龄期不低于10天, 方可张拉预应力钢束。
3. 钢束T1、T2、T3采用两端张拉, 张拉顺序为T3、T2、T1号钢束, 对称单根张拉。
4. 钢束张来采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$ 。
5. 安装锚垫板时, 应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
6. 钢绞线下料长度已考虑每端30cm的工作张拉长度。
7. 本图适用于一联两跨墩顶负弯矩。

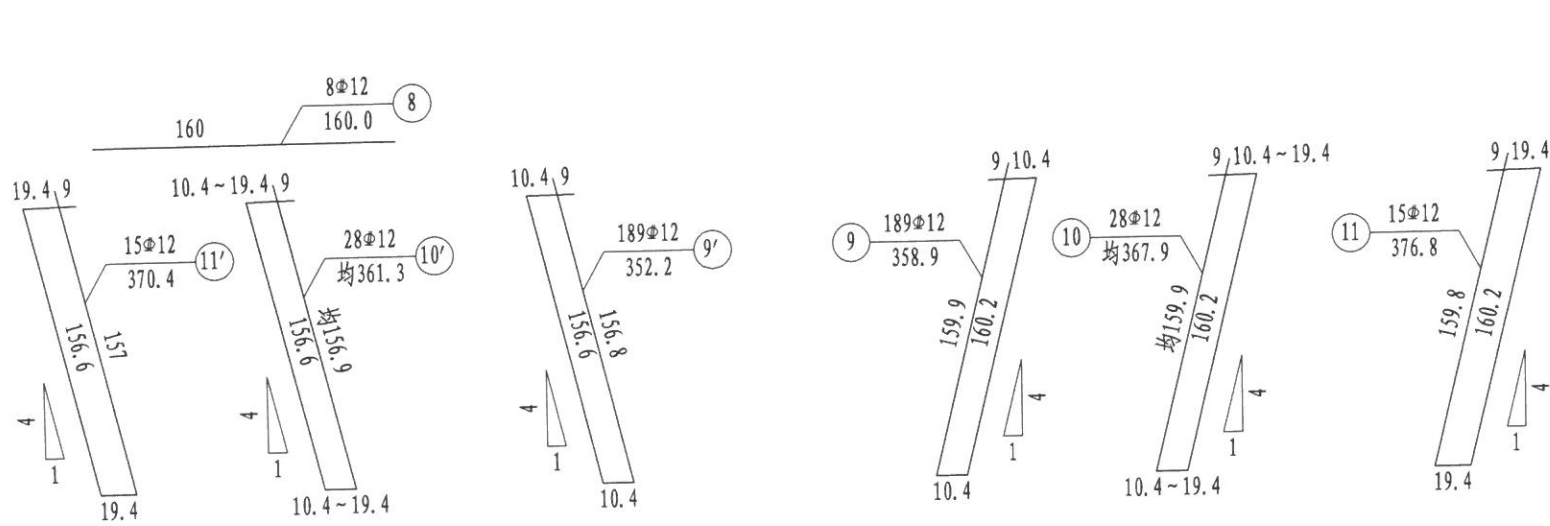
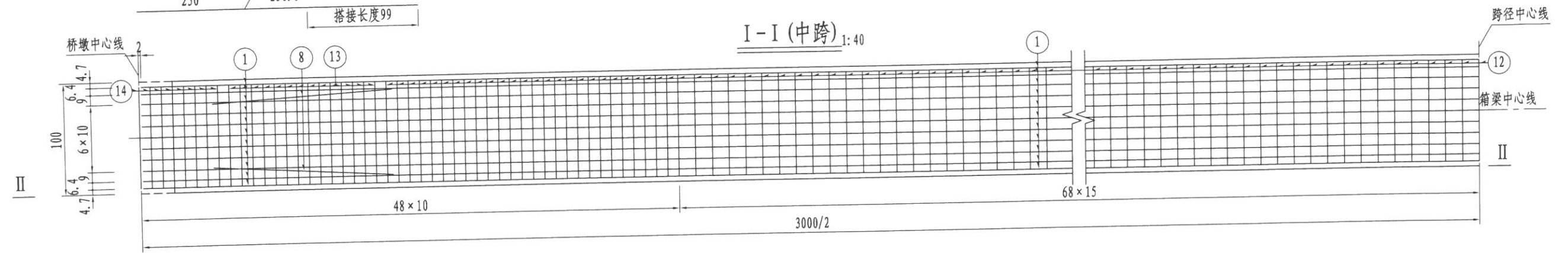
校对

图名

II-II (中跨) 1:40



I-I (中跨) 1:40



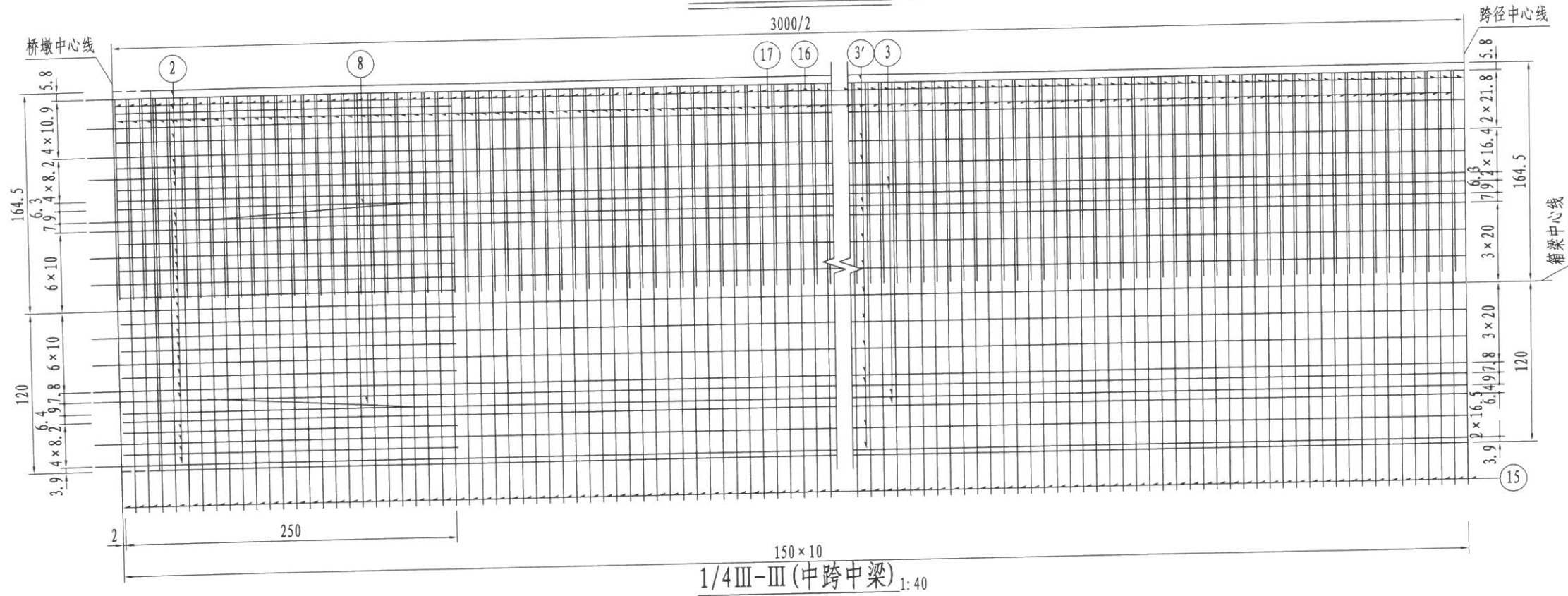
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N8号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。

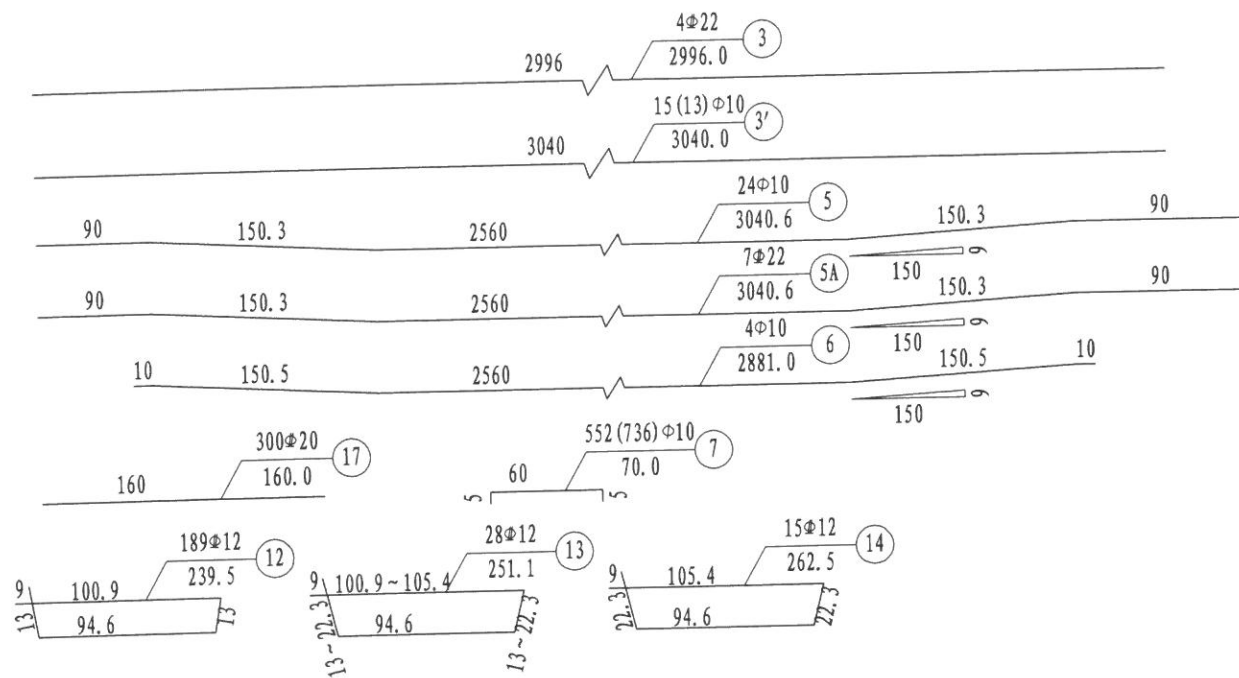
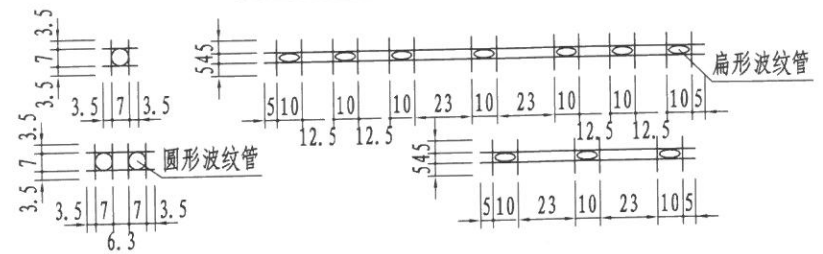
校对

图名

1/4 III-III (中跨边梁) 1:40



预应力管道定位钢筋示意

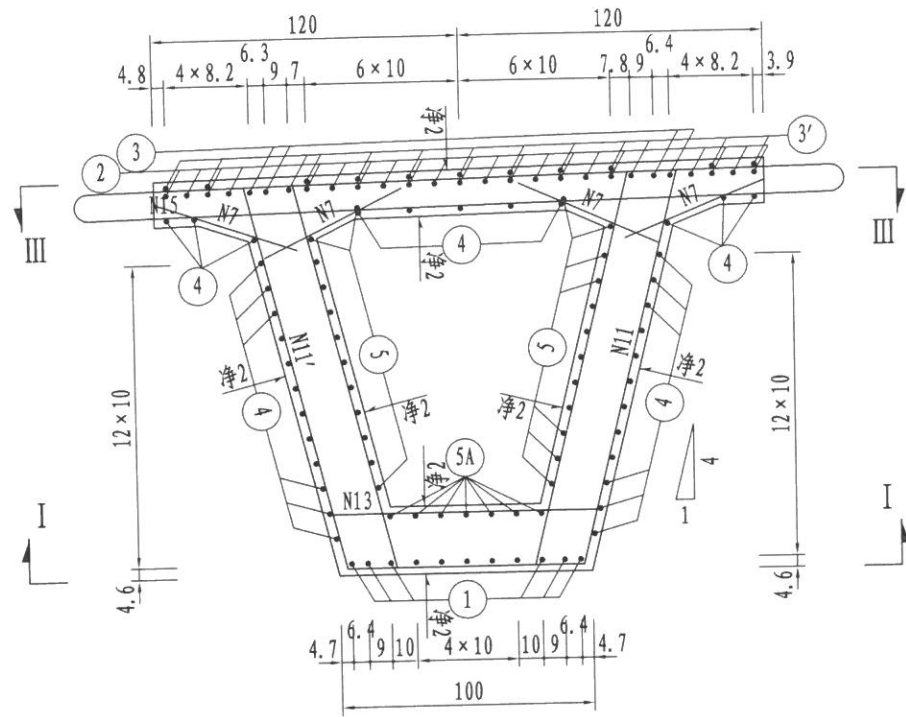


- 注:
1. 图中除钢筋直径以毫米计以外, 余均以厘米计。
 2. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
 3. III-III断面未示出槽口位置, 预制主梁时, 桥面板顶层纵、横向钢筋可在顶板束张拉预留槽处截断, 以方便施工, 另外, 预制箱梁时, 严禁截断负弯矩张拉口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋, 张拉负弯矩钢束时也不宜随便截断该钢筋, 待负弯矩钢束张拉完后再用相同直径的短钢筋与顶板束张拉预留槽处截断的桥面板钢筋采用单面焊接, 焊缝长度两侧各为10d。
 4. N17钢筋与N16钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
 5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。

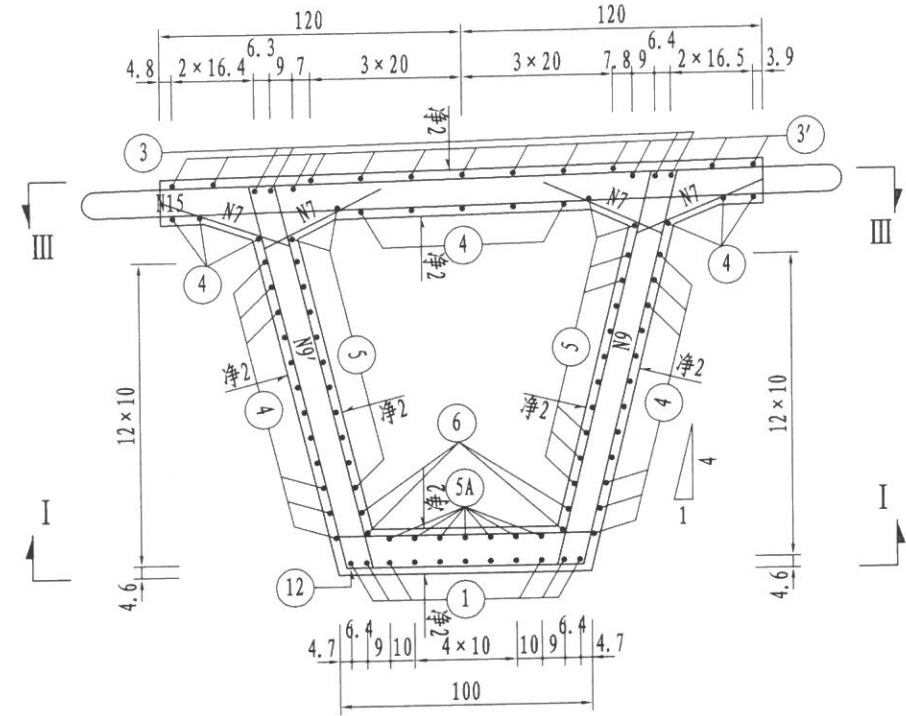
校对

图名

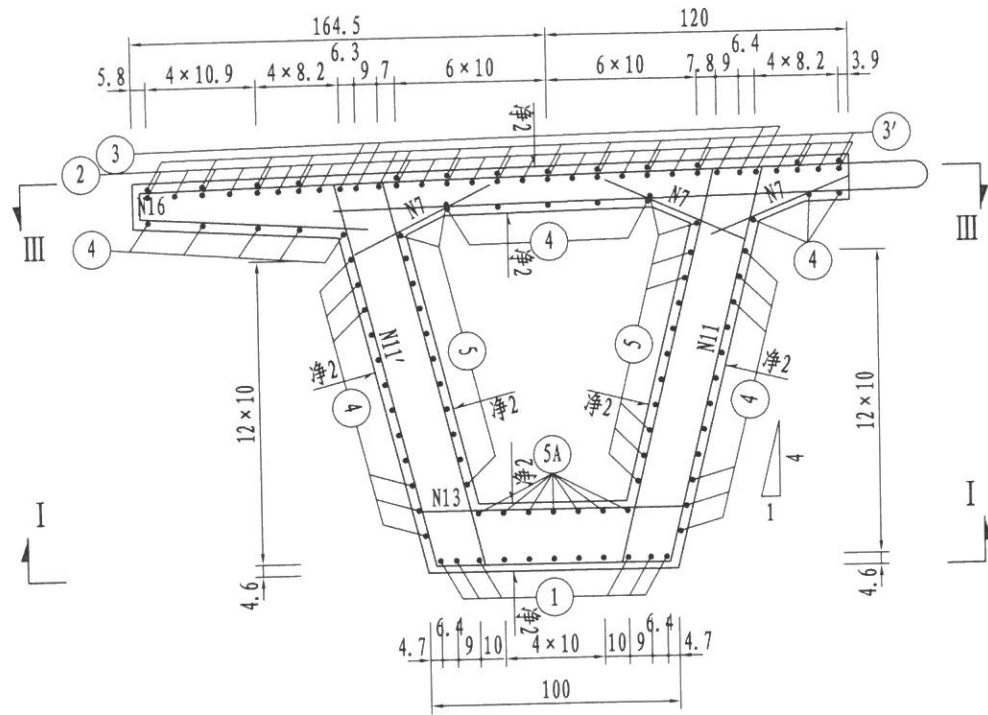
IV-IV (中跨中梁) 1:30



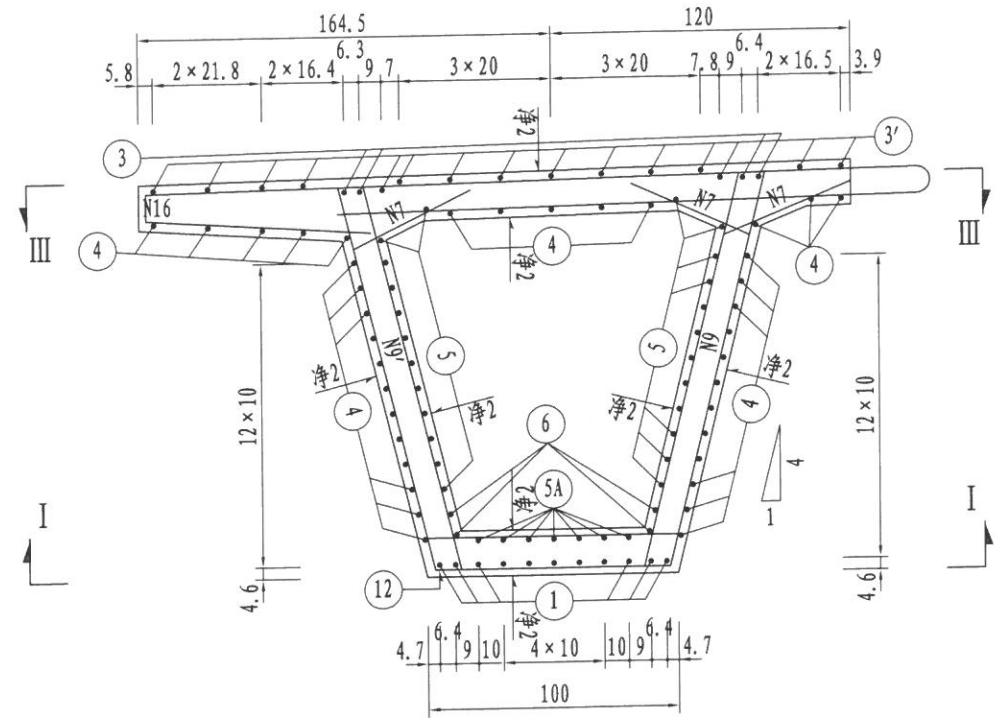
V-V (中跨中梁) 1:30



IV-IV (中跨边梁) 1:30



V-V (中跨边梁) 1:30



校对

图名

中跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ22	2996.0	11	334.40	2.980	996.5
2	Φ22	250.0	54(46)	115.00(135.00)	2.980	402.3(342.7)
3	Φ22	2996.0	4	119.84	2.980	357.1
3'	Φ10	3040.0	15(13)	456.00(395.20)	0.617	281.4(243.8)
4	Φ10	3040.0	37(35)	1124.80(1064.00)	0.617	694.0(656.5)
5	Φ10	3040.6	24	729.74	0.617	450.3
5A	Φ22	3040.6	7	212.84	2.980	634.3
6	Φ10	2881.0	4	115.24	0.617	71.1
7	Φ10	70.0	552(736)	386.40(515.20)	0.617	238.4(317.9)
8	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
9	Φ12	358.9	189	678.32	0.888	602.3
9'	Φ12	352.2	189	665.66	0.888	591.1
10	Φ12	均367.9	28	103.01	0.888	91.5
10'	Φ12	均361.3	28	101.16	0.888	89.8
11	Φ12	376.8	15	56.52	0.888	50.2
11'	Φ12	370.4	15	55.56	0.888	49.3
12	Φ12	239.5	189	452.66	0.888	402.0
13	Φ12	均251.1	28	70.31	0.888	62.4
14	Φ12	262.5	15	39.38	0.888	35.0
15	Φ12	(671.4)	(300)	(2014.20)	0.888	(1788.6)
16	Φ12	656.2(0.0)	300(0)	1968.60(0.00)	0.888	1748.1(0.0)
17	Φ20	160.0(0.0)	300(0)	480.00(0.00)	2.470	1185.6(0.0)

中跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)	定位钢筋
一片边梁 合计	Φ10	1735.1	36.3	284.4
	Φ12	3730.5		
	Φ20	1185.6		
	Φ22	2390.2		
一跨合计 (共2片)	Φ10	3470.2	72.6	568.9
	Φ12	7460.9		
	Φ20	2371.2		
	Φ22	4780.4		

中跨中梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)	定位钢筋
一片中梁 合计	Φ10	1739.6	33.7	284.4
	Φ12	3773.6		
	Φ22	2330.6		
一跨合计 (共3片)	Φ10	5218.7	101.0	853.3
	Φ12	11320.9		
	Φ22	6991.8		

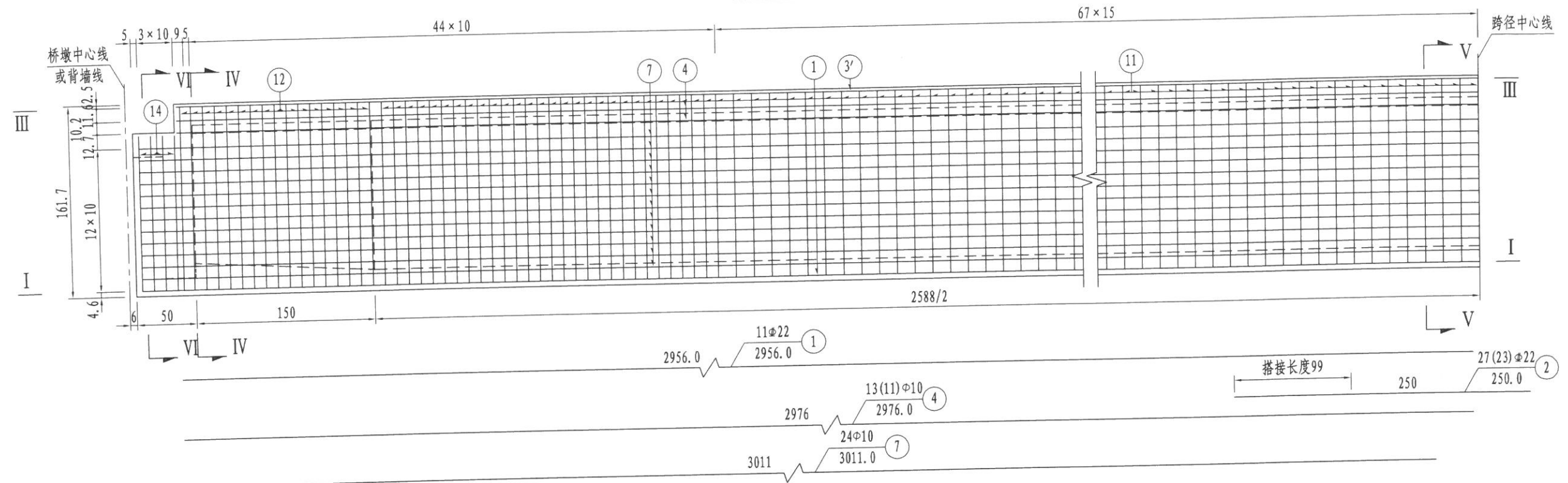
注:

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. N7钢筋支点间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
4. 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
5. 腹板加腋处N7锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
6. 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

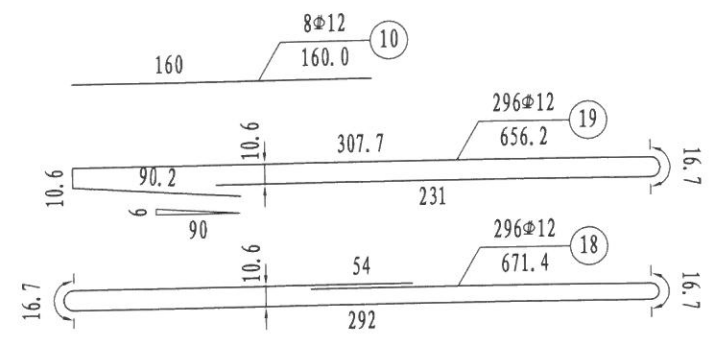
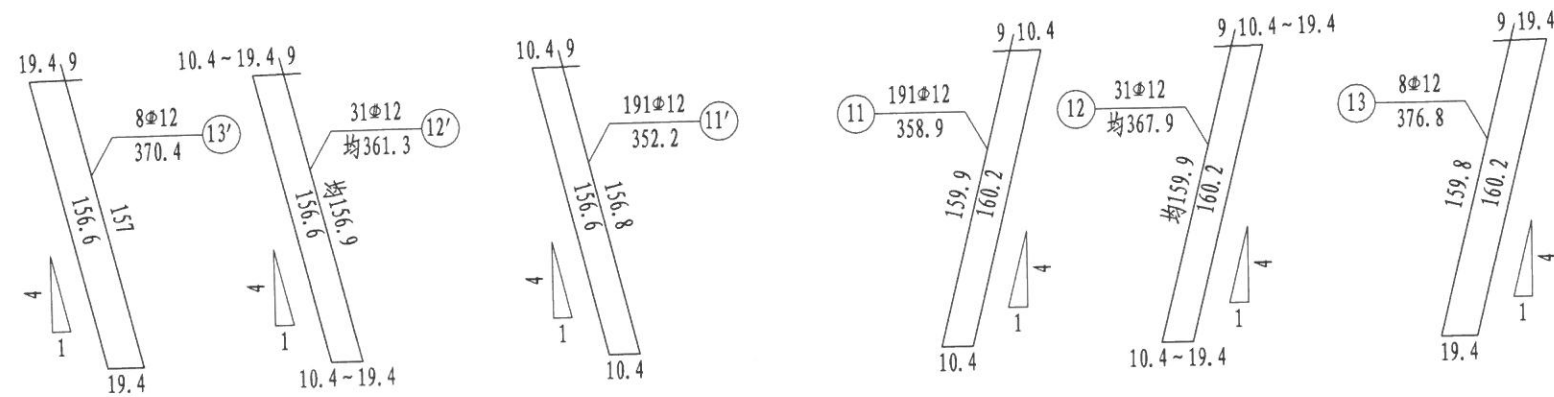
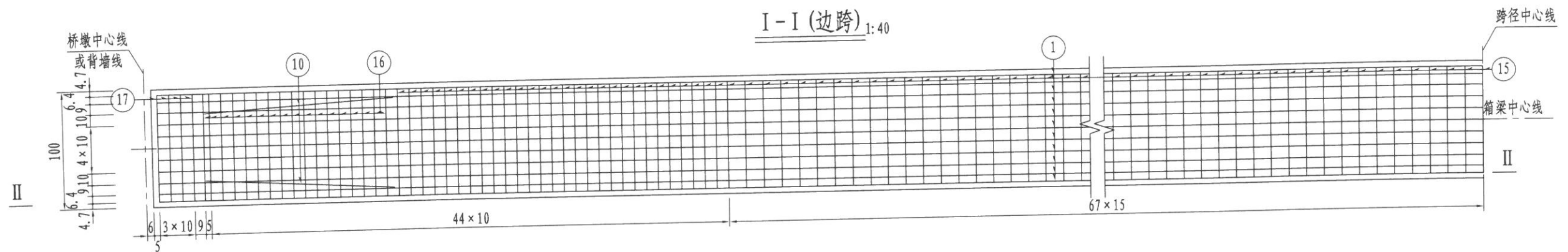
校对

图名

立面(边跨) 1:40



I-I (边跨) 1:40

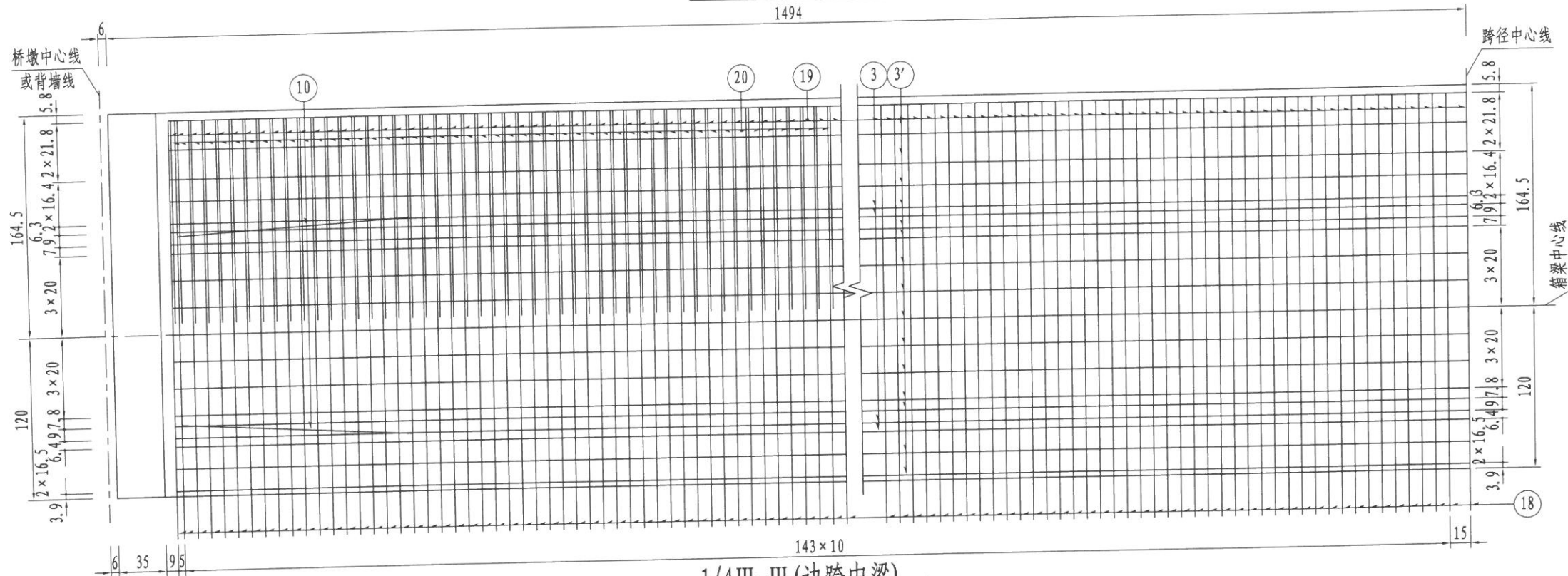


- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处, N13钢筋按中跨布置。
 3. 本图仅为边跨非连续端, 连续端钢筋构造参见《箱梁普通钢筋构造(一)~(四)》。
 4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。

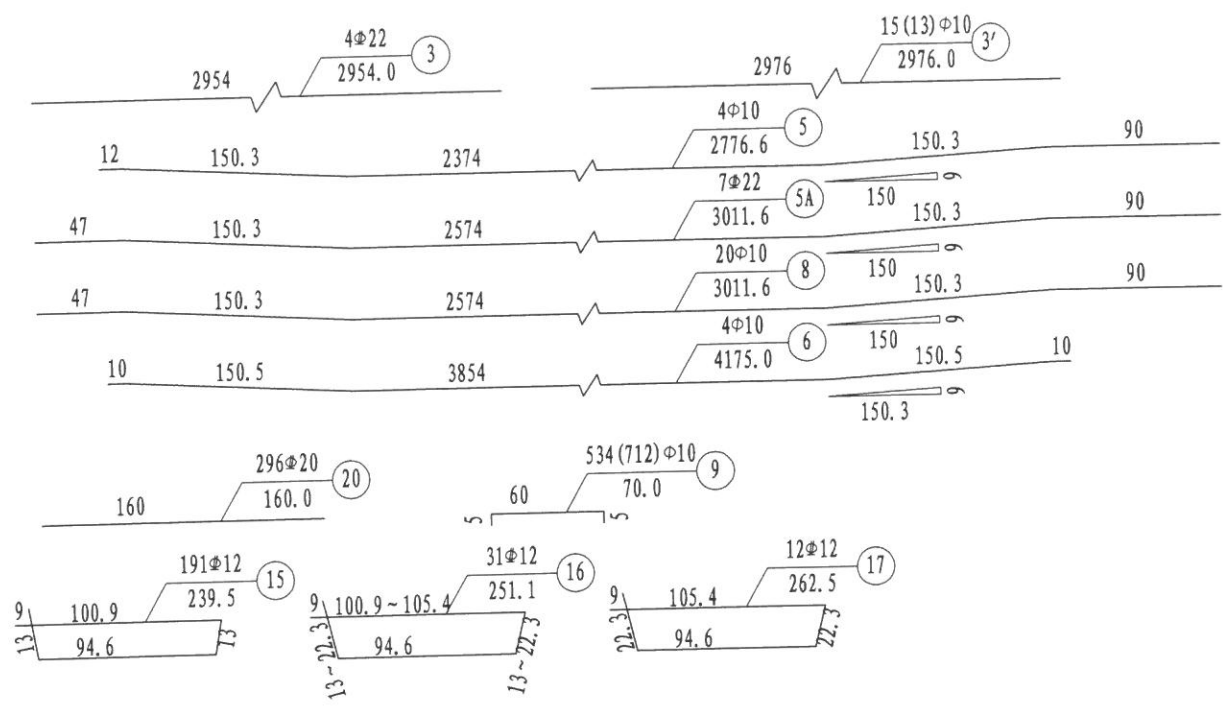
校对

图名

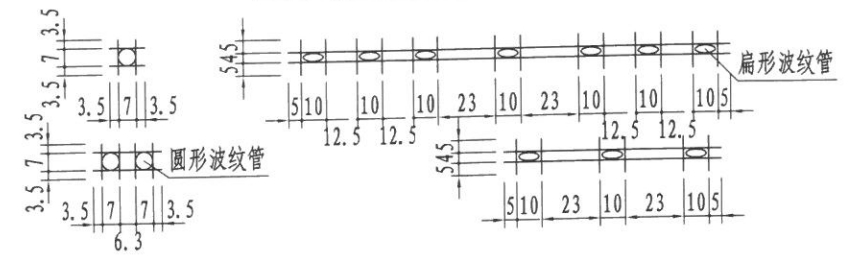
1/4 III-III (边跨边梁) 1:40



1/4 III-III (边跨中梁) 1:40



预应力管道定位钢筋示意



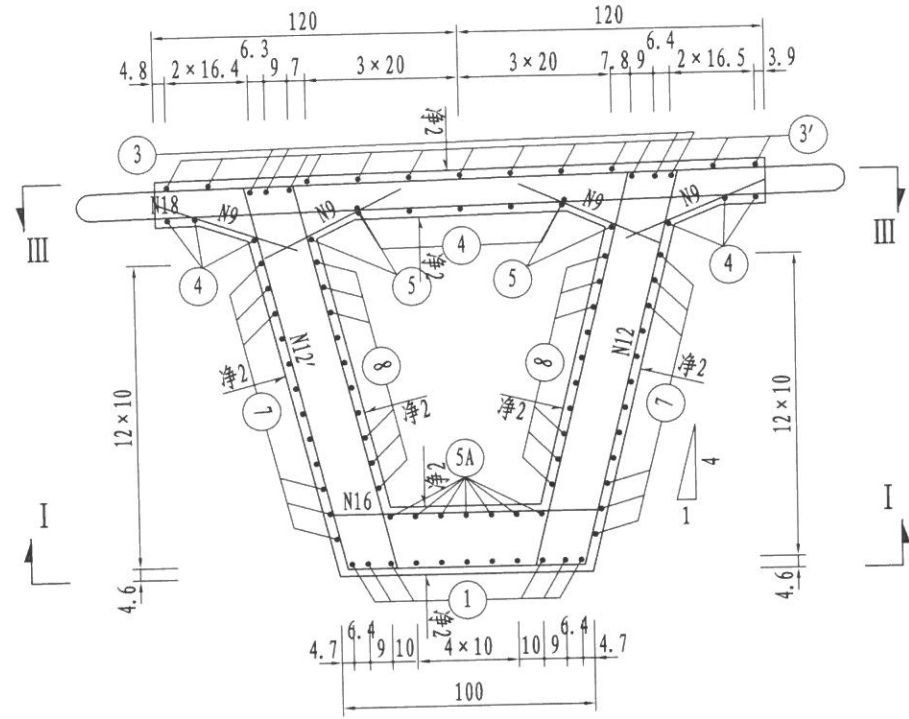
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计以外, 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)~(四)》。
3. 图中数字有括号并列者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
4. N20钢筋与N19钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。

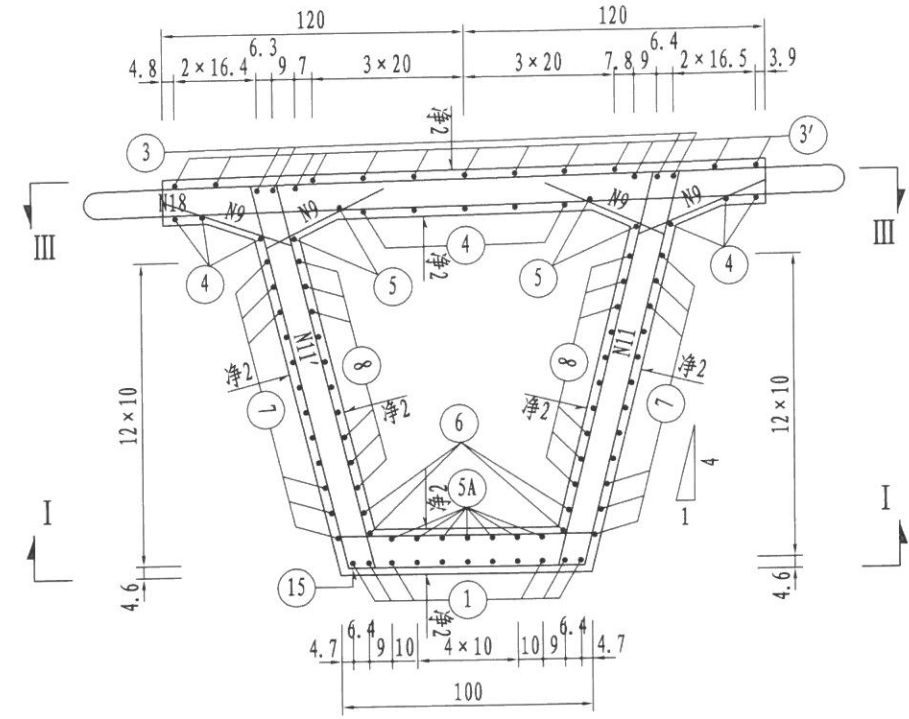
校对

图名

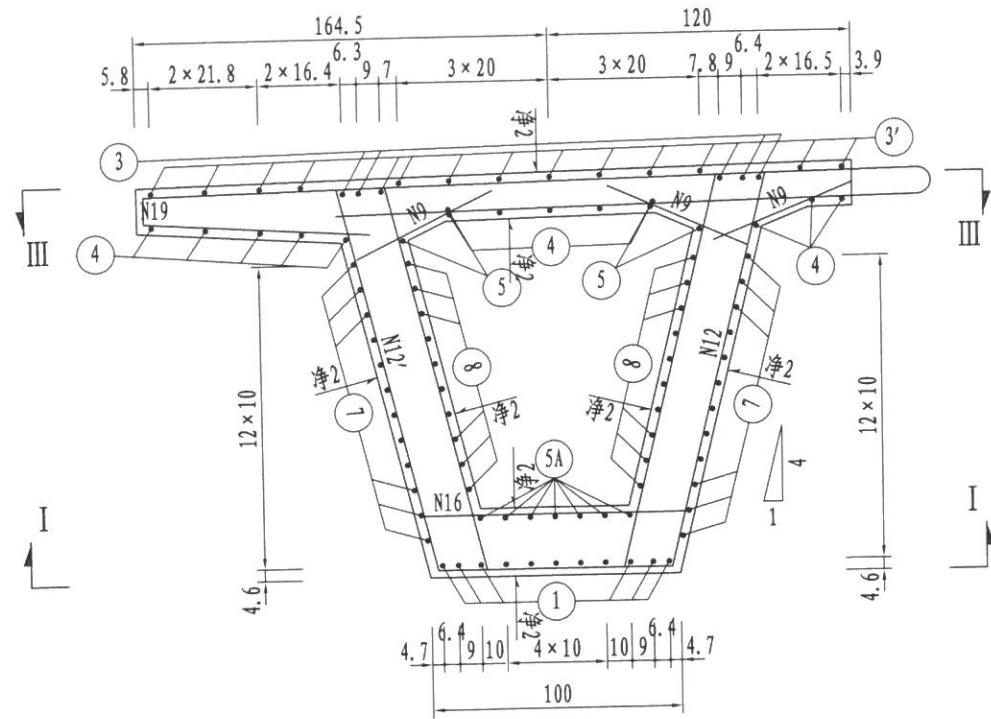
IV-IV (边跨中梁) 1:30



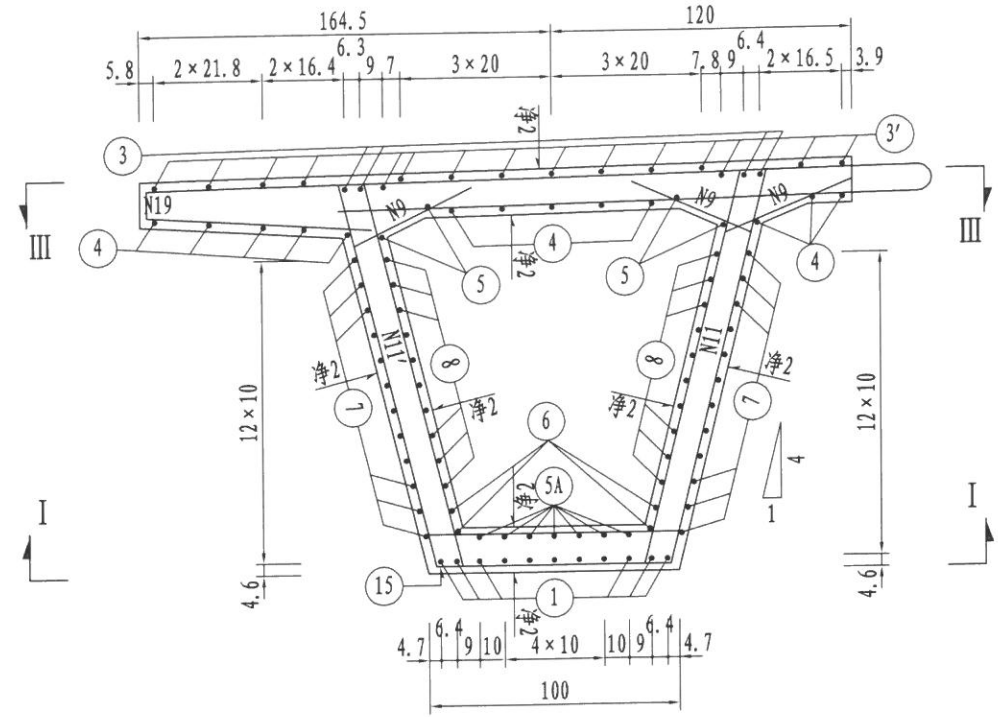
V-V (边跨中梁) 1:30



IV-IV (边跨边梁) 1:30



V-V (边跨边梁) 1:30



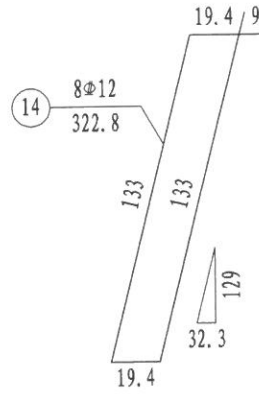
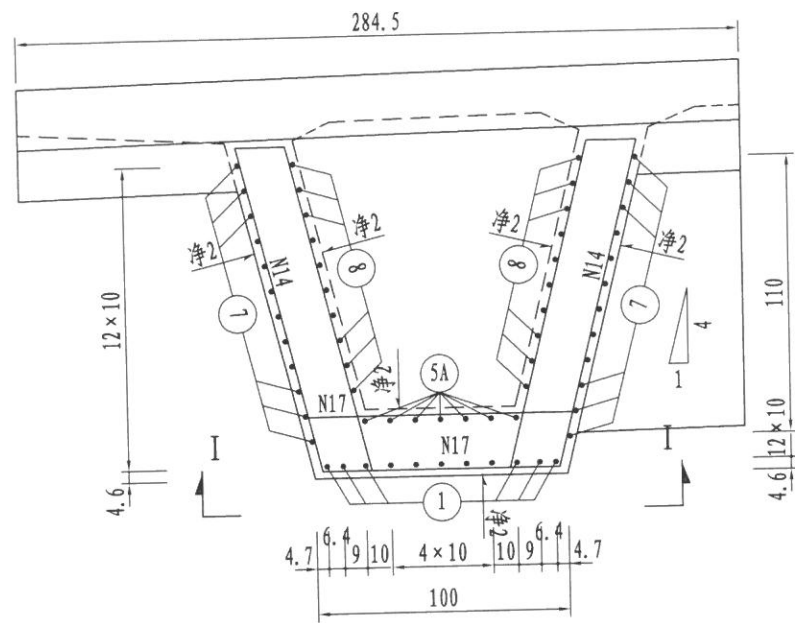
注:

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)~(四)》。

校对

图名

VI-VI (边跨边梁) 1:30



边跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片边梁合计	Φ10	1686.9	37.4	263.7
	Φ12	3719.7		
	Φ20	1169.8		
	Φ22	2150.4		
一跨合计 (共2片)	Φ10	3373.9	74.9	527.4
	Φ12	7439.4		
	Φ20	2339.6		
	Φ22	4300.9		

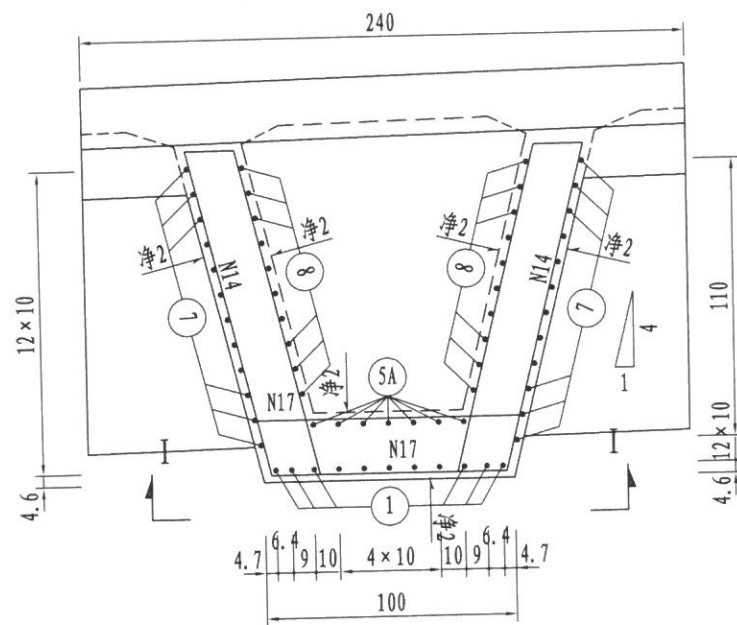
边跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ22	2956.0	11	312.18	2.980	969.0
2	Φ22	250.0	27 (23)	85.00 (95.00)	2.980	201.2 (171.4)
3	Φ22	2954.0	4	118.16	2.980	352.1
3'	Φ10	2976.0	15 (13)	446.40 (386.88)	0.617	275.4 (238.7)
4	Φ10	2976.0	13 (11)	386.88 (327.36)	0.617	238.7 (202.0)
5	Φ10	2776.6	4	111.06	0.617	68.5
5A	Φ22	3011.6	7	210.81	2.980	628.2
6	Φ10	4175.0	4	167.00	0.617	103.0
7	Φ10	3011.0	24	722.64	0.617	445.9
8	Φ10	3011.6	20	602.32	0.617	371.6
9	Φ10	70.0	534 (712)	373.80 (498.40)	0.617	230.6 (307.5)
10	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
11	Φ12	358.9	191	685.50	0.888	608.7
11'	Φ12	352.2	191	672.70	0.888	597.4
12	Φ12	均367.9	31	114.05	0.888	101.3
12'	Φ12	均361.3	31	112.00	0.888	99.5
13	Φ12	376.8	8	30.14	0.888	26.8
13'	Φ12	370.4	8	29.63	0.888	26.3
14	Φ12	322.8	8	25.82	0.888	22.9
15	Φ12	239.5	191	457.45	0.888	406.2
16	Φ12	均251.1	31	77.84	0.888	69.1
17	Φ12	262.5	12	31.50	0.888	28.0
18	Φ12	(671.4)	(296)	(1987.34)	0.888	(1764.8)
19	Φ12	655.2 (0.0)	296 (0)	1939.39 (0.00)	0.888	1722.2 (0.0)
20	Φ20	160.0 (0.0)	296 (0)	473.60 (0.00)	2.470	1169.8 (0.0)

边跨中梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片中梁合计	Φ10	1737.3	35.2	263.7
	Φ12	3762.3		
	Φ22	2120.6		
一跨合计 (共3片)	Φ10	5211.8	105.5	791.0
	Φ12	11286.8		
	Φ22	6361.9		

VI-VI (边跨中梁) 1:30

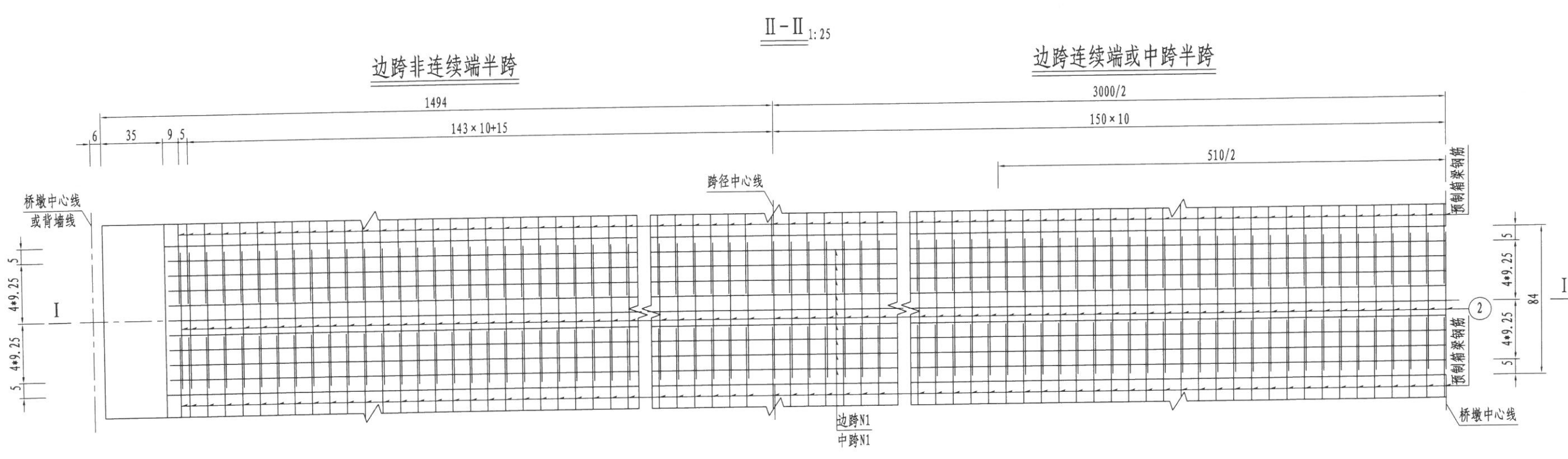
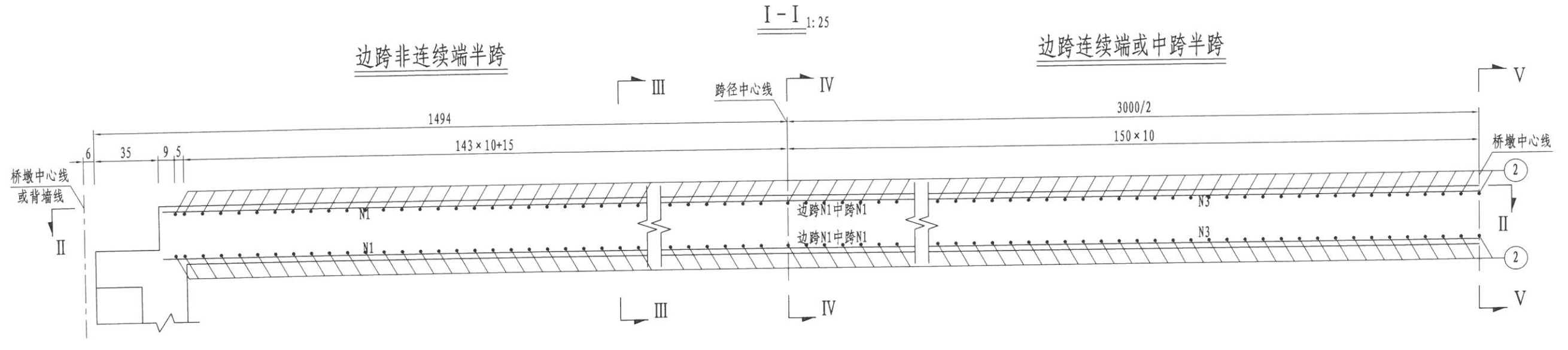


注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 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。
- N9钢筋支点区间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
- 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
- 腹板加腋处N9锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
- 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

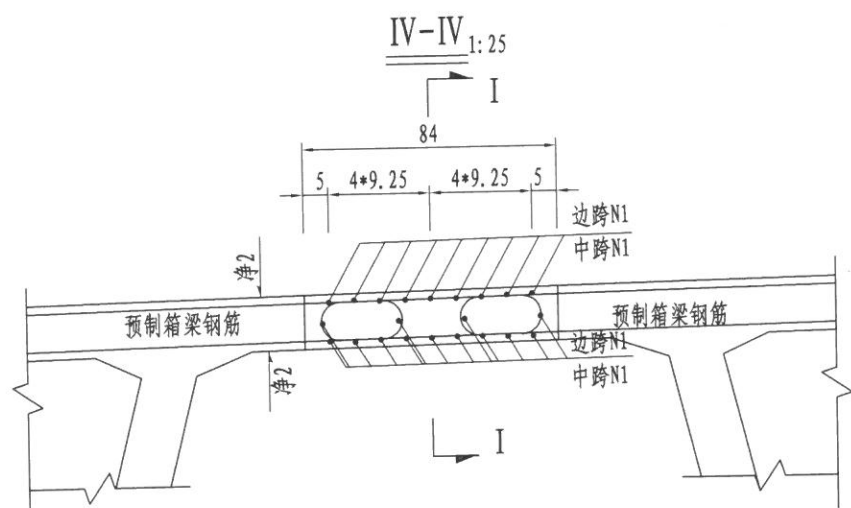
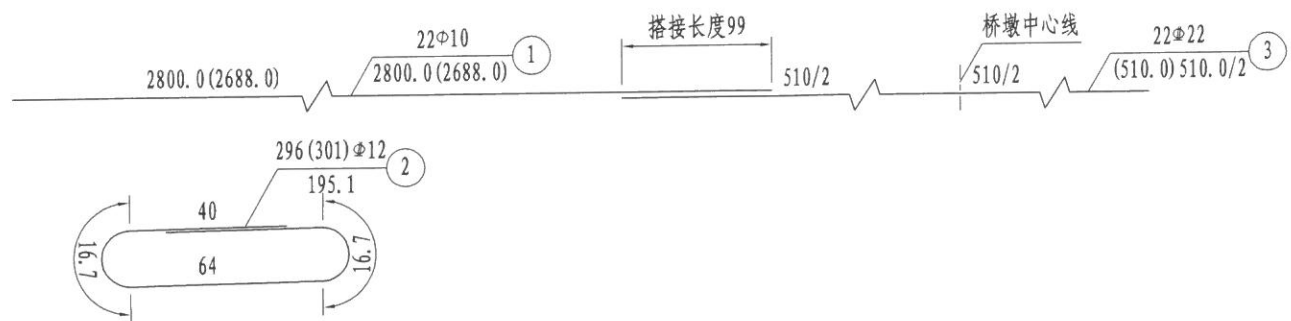
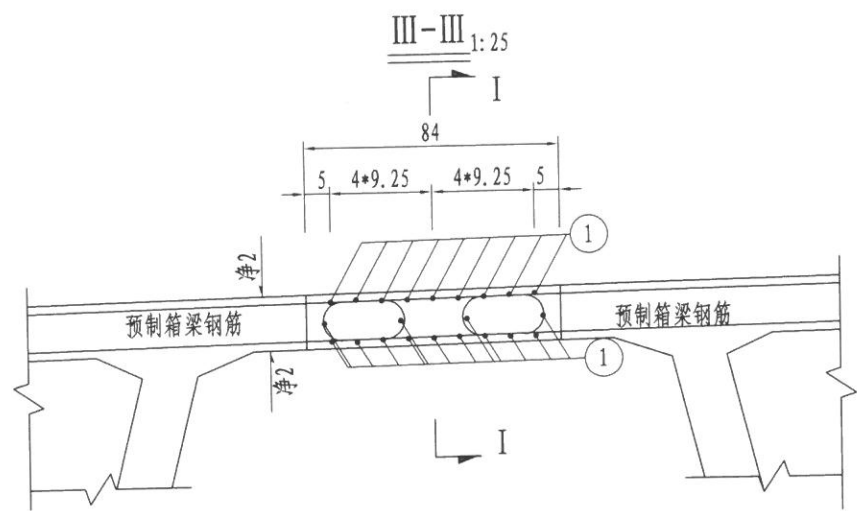
校对

图名



校对

图名

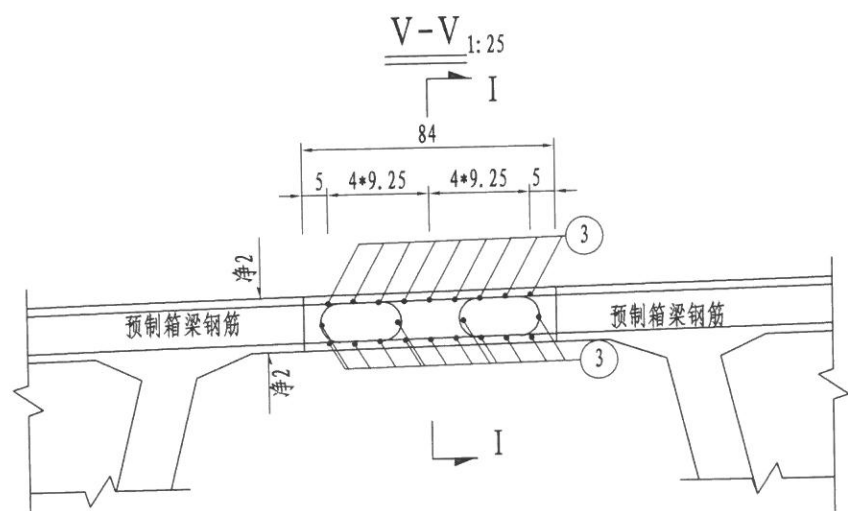


中边跨一孔一道现浇桥面板钢筋明细表

位置	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
边跨	1	φ10	2800.0	22	616.00	0.617	380.1
	2	φ12	195.1	296	577.39	0.888	512.7
	3	φ22	510.0/2	22	56.10	2.980	167.2
中跨	1	φ10	2688.0	22	591.36	0.617	364.9
	2	φ12	195.1	301	587.25	0.888	521.4
	3	φ22	510.0	22	112.20	2.980	334.4

现浇桥面板材料数量表

位置	项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
边跨	一孔一道合计	φ10	380.1	4.8
		φ12	512.7	
		φ22	167.2	
	一联合计 (共8道)	φ10	3040.6	38.6
φ12	4102.5			
φ22	1337.4			
中跨	一孔一道合计	φ10	364.9	4.6
		φ12	521.4	
		φ22	334.4	
	一联合计 (共4道)	φ10	1459.5	18.4
φ12	2085.9			
φ22	1337.4			

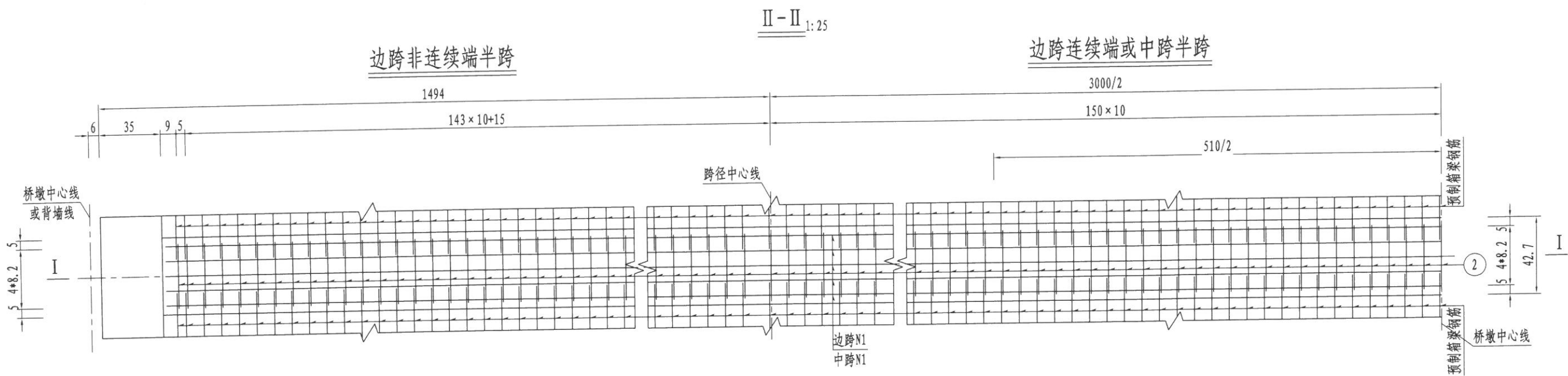
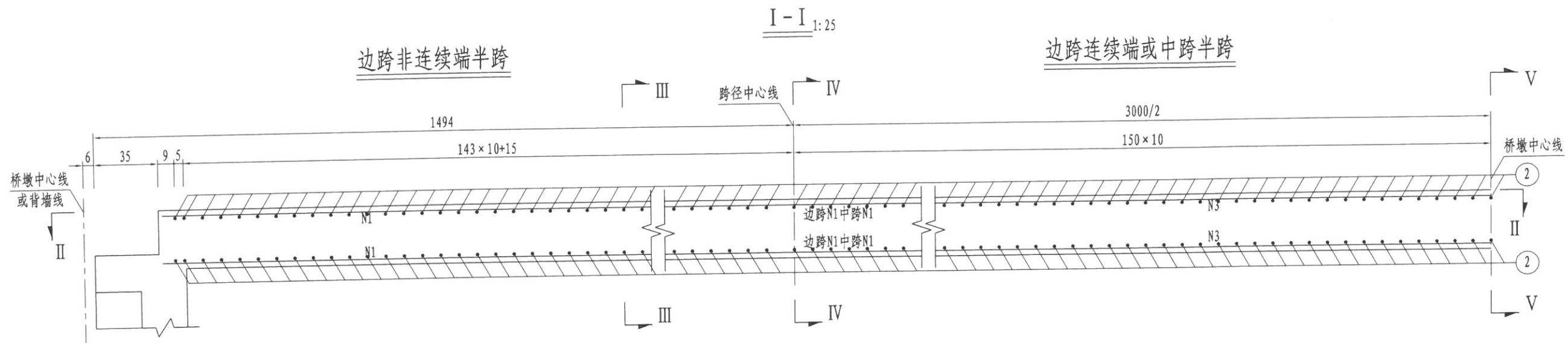


注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。
5. 本图适用于等宽段, 缝宽为84cm处的湿接缝。

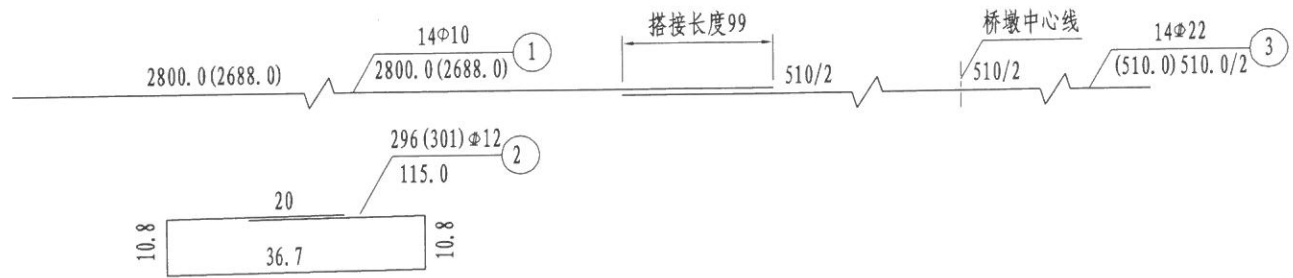
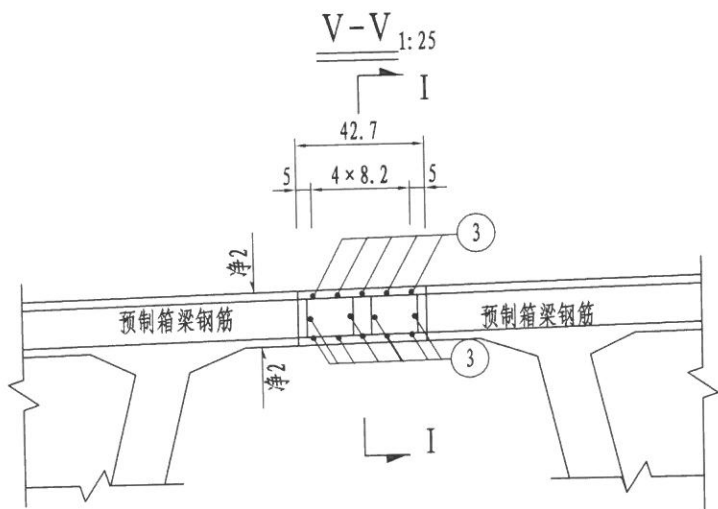
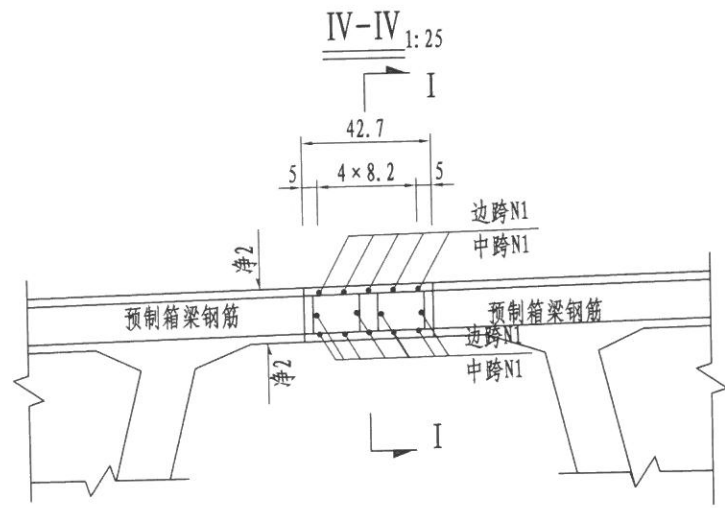
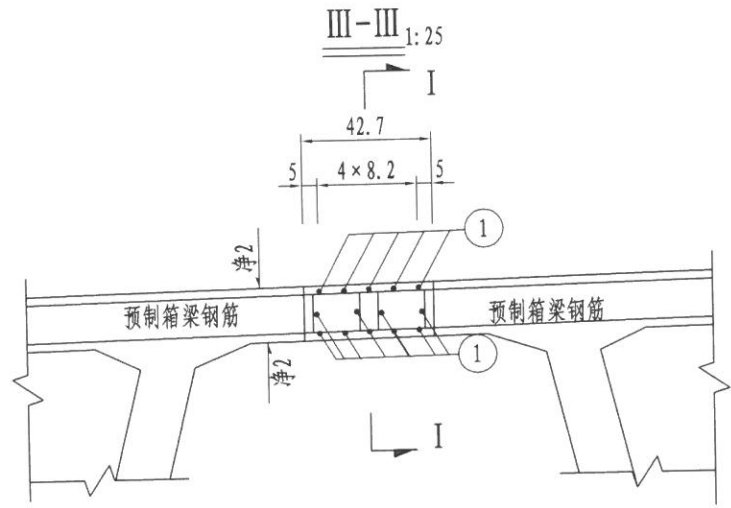
校对

图名



校对

图名



中边跨一孔一道现浇桥面板钢筋明细表

位置	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
边跨	1	Φ10	2800	14	392	0.617	241.9
	2	Φ12	115	296	340.4	0.888	302.3
	3	Φ22	255	14	35.7	2.98	106.4
中跨	1	Φ10	2688	14	376.32	0.617	232.2
	2	Φ12	155	301	466.55	0.888	414.3
	3	Φ22	510	14	71.4	2.98	212.8

现浇桥面板材料数量表

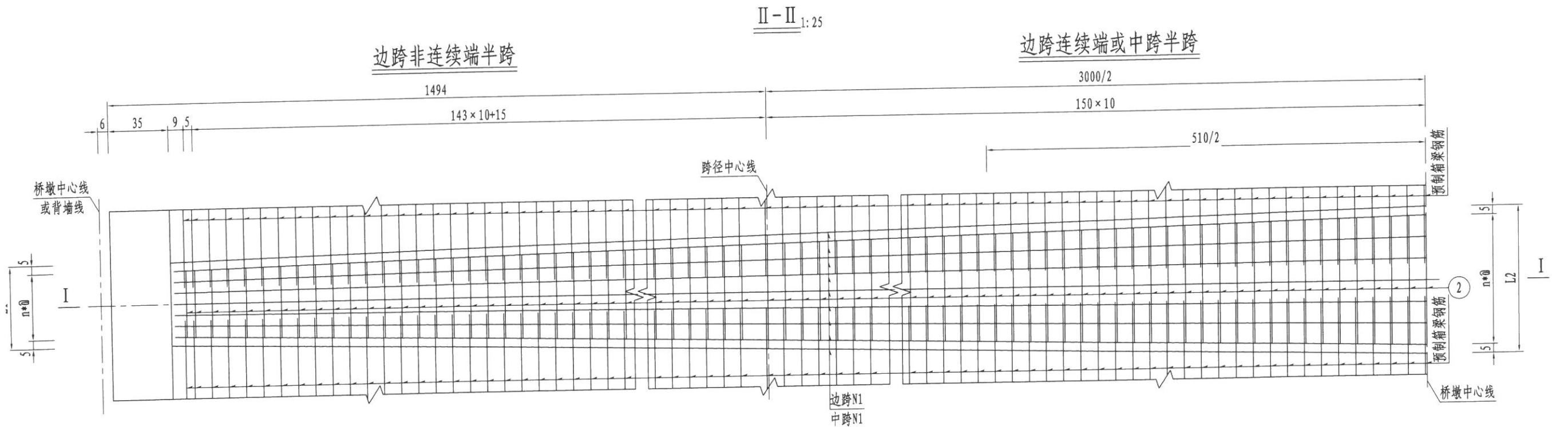
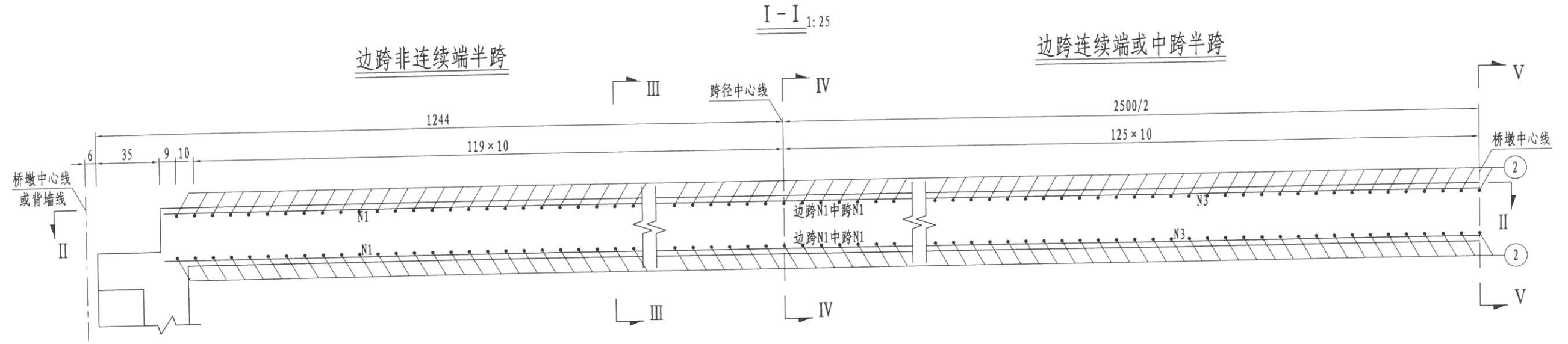
位置	项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
边跨	一孔一道合计	Φ10	241.9	2.3
		Φ12	302.3	
		Φ22	106.4	
边跨	一联合计 (共12道)	Φ10	2902.4	27.6
		Φ12	3627.3	
		Φ22	1276.6	
中跨	一孔一道合计	Φ10	232.2	2.3
		Φ12	414.3	
		Φ22	212.8	
中跨	一联合计 (共6道)	Φ10	1393.1	13.8
		Φ12	2485.8	
		Φ22	1276.6	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。
5. 本图适用于等宽段, 缝宽为42.7cm处的湿接缝。

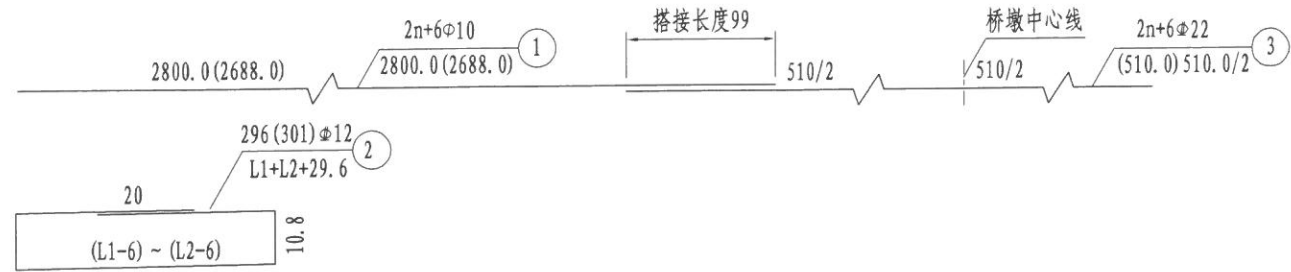
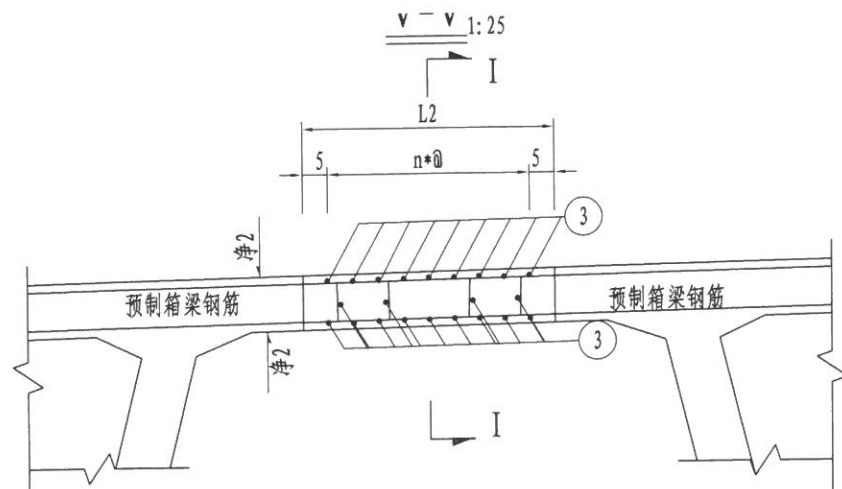
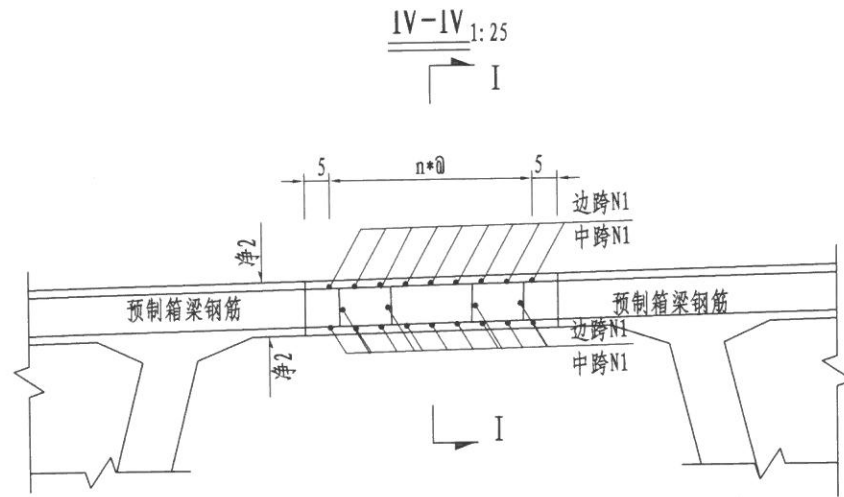
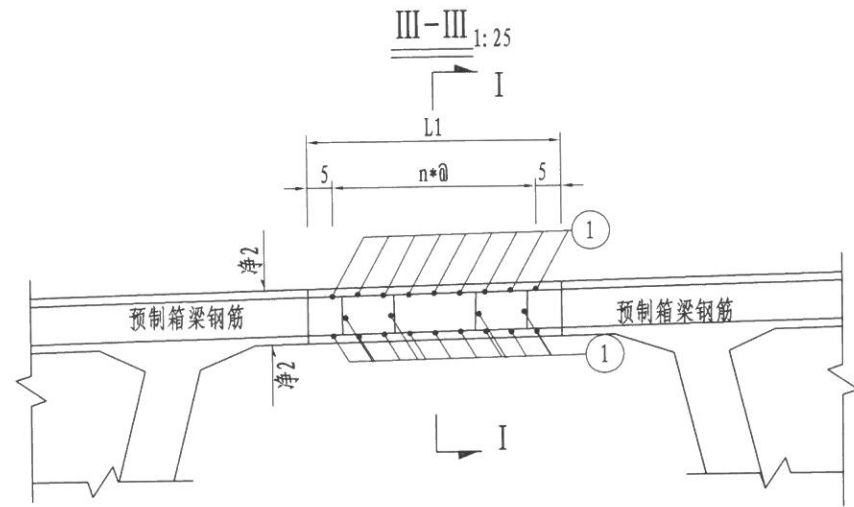
校对

图名



校对

图名



现浇桥面板参数表

联编号	跨编号	L1 (cm)	L2 (cm)	n
右幅10联	38	30.8	57.4	5
右幅11联	40	30.1	47.8	4
右幅12联	43	44.1	61.2	5

现浇桥面板钢筋明细表

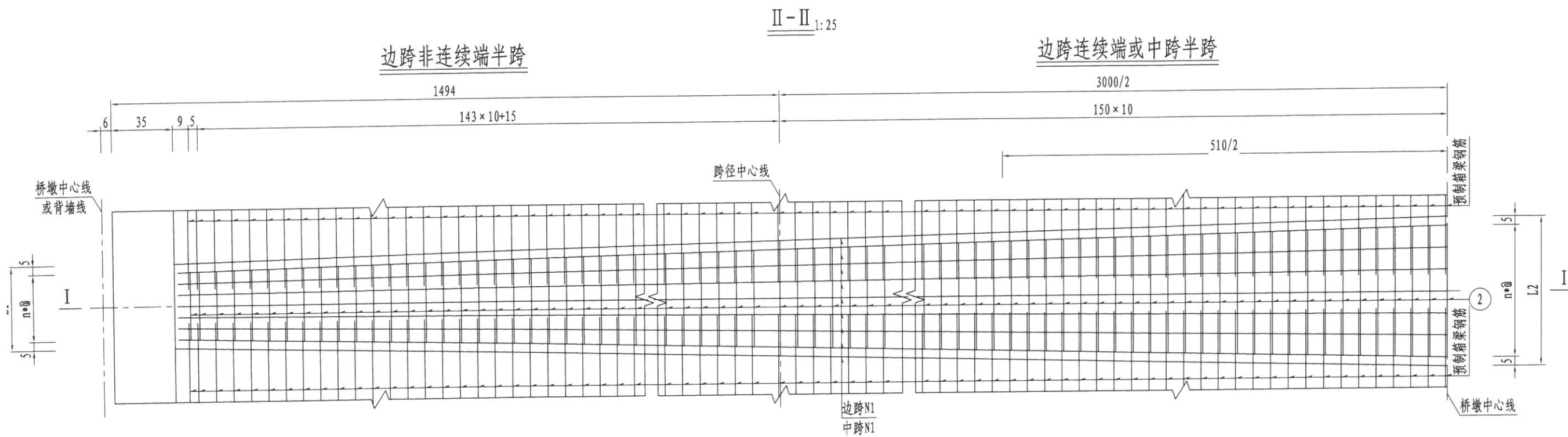
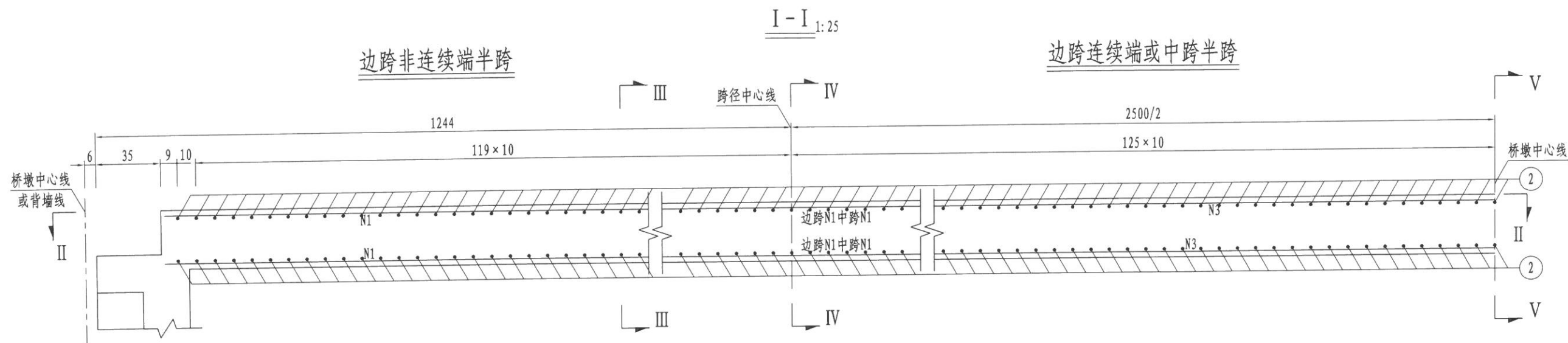
联编号	跨编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	一孔合计共重(kg)	C50混凝土 (m³)
右幅10联 梁板数: 6	38	1	φ10	2800	16	448.0	0.617	276.42	1382.1	11.9
		2	φ12	117.8	296	348.7	0.888	309.63	1548.2	
		3	φ22	255	16	40.8	2.98	121.58	607.9	
右幅11联 梁板数: 7	40	1	φ10	2800	14	392.0	0.617	241.86	1451.2	12.6
		2	φ12	107.5	296	318.2	0.888	282.56	1695.4	
		3	φ22	255	14	35.7	2.98	106.39	638.3	
右幅12联 梁板数: 8	43	1	φ10	2800	16	448.0	0.617	276.42	1934.9	19.8
		2	φ12	134.9	296	399.3	0.888	354.58	2482.1	
		3	φ22	255	16	40.8	2.98	121.58	851.1	

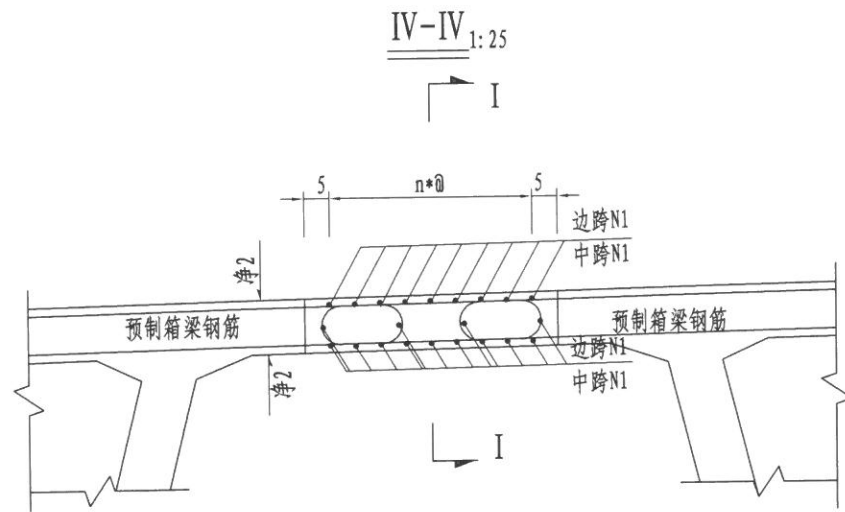
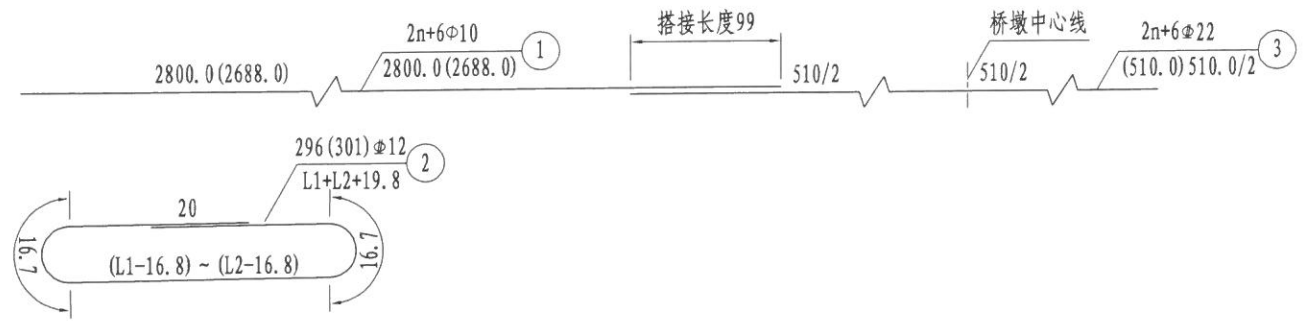
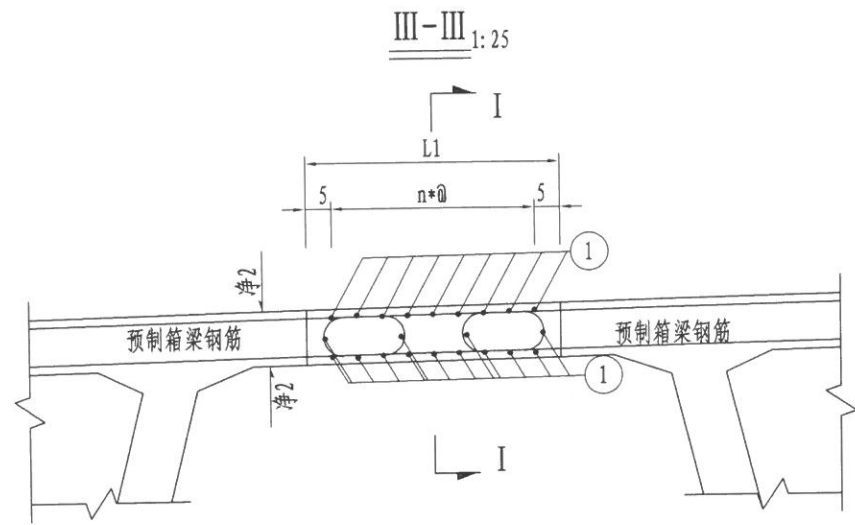
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。
5. 本图适用于缝宽小于50cm处的湿接缝。

校对

图名



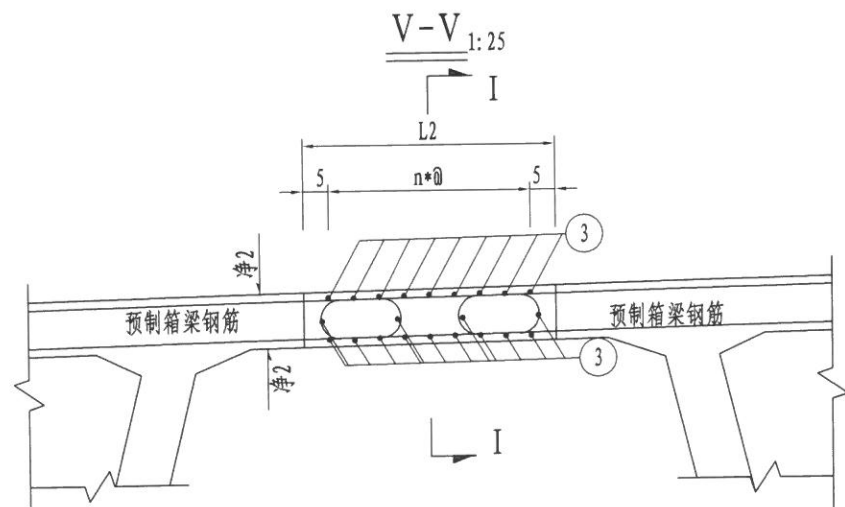


左幅现浇桥面板参数表

联编号	跨编号	L1 (cm)	L2 (cm)	n
左幅10联	38	94	101.1	10
	39	32.8	91.7	7
左幅11联	40	91.7	92.8	10
	41	92.8	99.2	10
左幅12联	42	99.9	99.9	10
	43	99.9	99.9	10
	44	99.2	99.9	10
左幅18联	63	87.3	65.7	9
	64	65.7	47.9	6
左幅19联	65	95.9	75.1	8
	66	75.1	54.3	8

右幅现浇桥面板参数表

联编号	跨编号	L1 (cm)	L2 (cm)	n
右幅9联	37	84	98.4	10
右幅10联	39	57.4	84.1	7
右幅11联	41	47.8	70.9	7
	42	70.9	91.4	10
右幅12联	44	61.2	80.8	8
右幅17联	60	99.2	99.2	10
	61	99.2	75.6	10
	62	75.6	45.6	7



注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。
5. 本图适用于缝宽大于50cm处的湿接缝。

左幅现浇桥面板钢筋明细表

联编号	跨编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	一孔合计 共重(kg)	C50混凝土 (m ³)
左幅10联 梁板数: 5	38	1	Φ10	2800	26	728.0	0.617	449.18	1796.7	21.0
		2	Φ12	214.9	296	636.1	0.888	564.86	2259.4	
		3	Φ22	255	26	66.3	2.98	197.57	790.3	
左幅11联 梁板数: 6	39	1	Φ10	2800	20	560.0	0.617	345.52	1727.6	16.8
		2	Φ12	154.1	296	456.1	0.888	405.05	2025.2	
		3	Φ22	255	20	51.0	2.98	151.98	759.9	
	40	1	Φ10	2688	26	698.9	0.617	431.21	2156.0	24.9
		2	Φ12	214.1	301	644.4	0.888	572.26	2861.3	
		3	Φ22	510	26	132.6	2.98	395.15	1975.7	
41	1	Φ10	2800	26	728.0	0.617	449.18	2245.9	25.9	
	2	Φ12	221.6	296	655.9	0.888	582.47	2912.4		
	3	Φ22	255	26	66.3	2.98	197.57	987.9		
左幅12联 梁板数: 6	42	1	Φ10	2800	26	728.0	0.617	449.18	2245.9	26.9
		2	Φ12	229.4	296	679.0	0.888	602.97	3014.9	
		3	Φ22	255	26	66.3	2.98	197.57	987.9	
	43	1	Φ10	2688	26	698.9	0.617	431.21	2156.0	27.0
		2	Φ12	229.4	301	690.5	0.888	613.16	3065.8	
		3	Φ22	510	26	132.6	2.98	395.15	1975.7	
44	1	Φ10	2800	26	728.0	0.617	449.18	2245.9	26.8	
	2	Φ12	228.7	296	677.0	0.888	601.13	3005.7		
	3	Φ22	255	26	66.3	2.98	197.57	987.9		
左幅18联 梁板数: 8	63	1	Φ10	2800	24	672.0	0.617	414.62	2902.4	28.8
		2	Φ12	182.6	296	540.5	0.888	479.96	3359.7	
		3	Φ22	255	24	61.2	2.98	182.38	1276.6	
64	1	Φ10	2800	18	504.0	0.617	310.97	2176.8	21.4	
	2	Φ12	143.2	296	423.9	0.888	376.40	2634.8		
	3	Φ22	255	24	61.2	2.98	182.38	1276.6		
左幅19联 梁板数: 7	65	1	Φ10	2800	22	616.0	0.617	380.07	2280.4	27.6
		2	Φ12	200.6	296	593.8	0.888	527.27	3163.6	
		3	Φ22	255	22	56.1	2.98	167.18	1003.1	
	66	1	Φ10	2800	22	616.0	0.617	380.07	2280.4	20.9
		2	Φ12	159	296	470.6	0.888	417.93	2507.6	
		3	Φ22	255	22	56.1	2.98	167.18	1003.1	

右幅现浇桥面板钢筋明细表

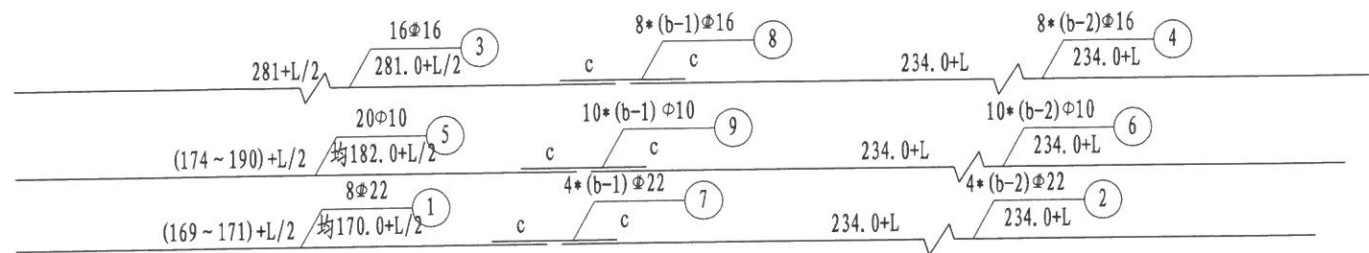
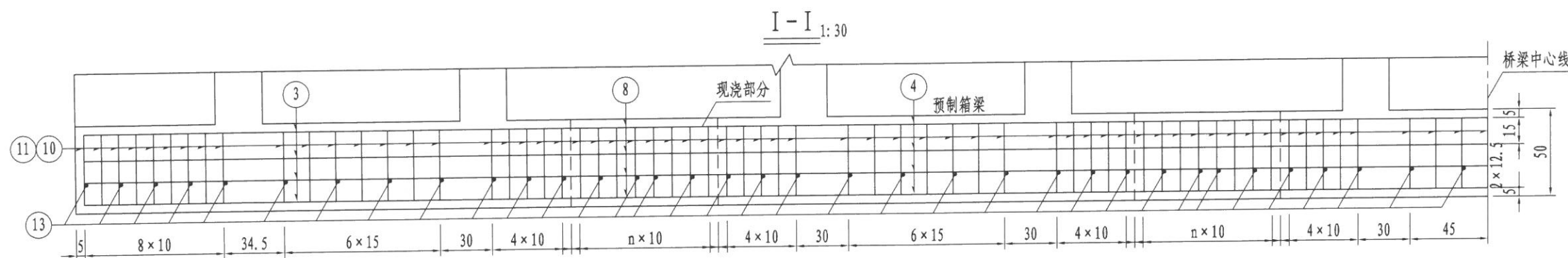
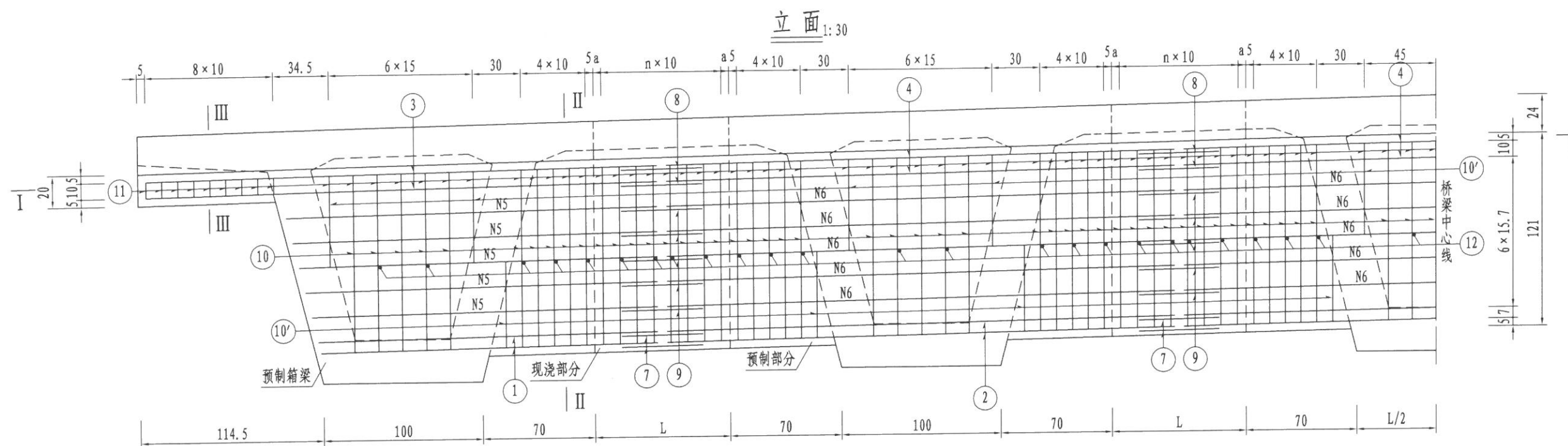
联编号	跨编号	钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	一孔合计 共重(kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅9联 梁板数: 5	38	1	10	2800	26	728.0	0.617	449.18	1796.7	19.6
		2	12	212	296	627.5	0.888	557.24	2229.0	
		3	22	255	26	66.3	2.98	197.57	790.3	
右幅10联 梁板数: 6	39	1	10	2800	20	560.0	0.617	345.52	1727.6	19.1
		2	12	171.1	296	506.5	0.888	449.73	2248.7	
		3	22	255	20	51.0	2.98	151.98	759.9	
右幅11联 梁板数: 7	41	1	10	2688	20	537.6	0.617	331.70	1990.2	19.2
		2	12	148.3	301	446.4	0.888	396.39	2378.3	
		3	22	510	26	132.6	2.98	395.15	2370.9	
42	1	10	2800	26	728.0	0.617	449.18	2695.1	26.2	
	2	12	191.9	296	568.0	0.888	504.41	3026.4		
	3	22	255	26	66.3	2.98	197.57	1185.4		
右幅12联 梁板数: 8	44	1	10	2800	22	616.0	0.617	380.07	2660.5	26.8
		2	12	171.6	296	507.9	0.888	451.05	3157.3	
		3	22	255	22	56.1	2.98	167.18	1170.2	
右幅17联 梁板数: 6	60	1	10	2800	26	728.0	0.617	449.18	2245.9	26.7
		2	12	228	296	674.9	0.888	599.29	2996.5	
		3	22	255	26	66.3	2.98	197.57	987.9	
	61	1	10	2688	26	698.9	0.617	431.21	2156.0	23.6
		2	12	204.4	301	615.2	0.888	546.34	2731.7	
		3	22	510	26	132.6	2.98	395.15	1975.7	
62	1	10	2800	20	560.0	0.617	345.52	1727.6	16.3	
	2	12	150.8	296	446.4	0.888	396.37	1981.9		
	3	22	255	26	66.3	2.98	197.57	987.9		

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。
5. 本图适用于缝宽大于50cm处的湿接缝。

校对

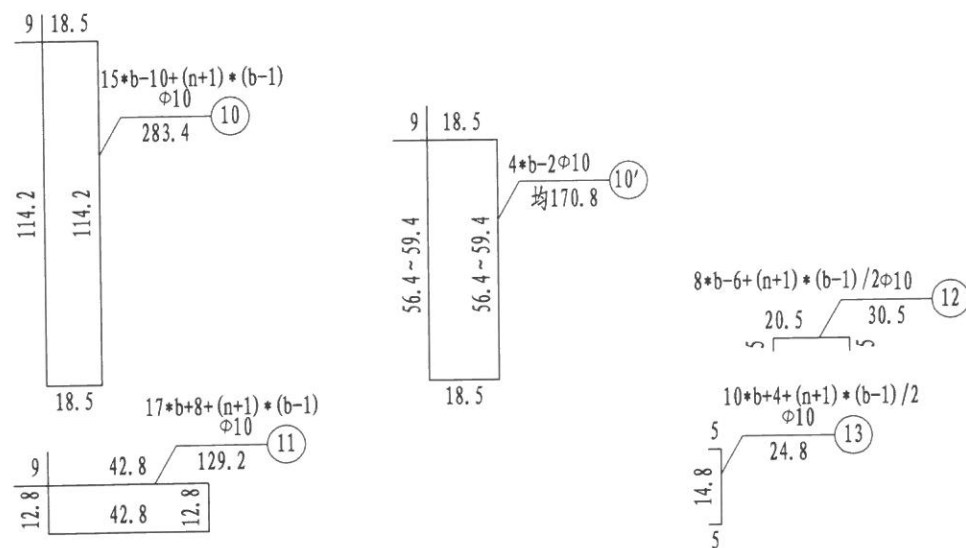
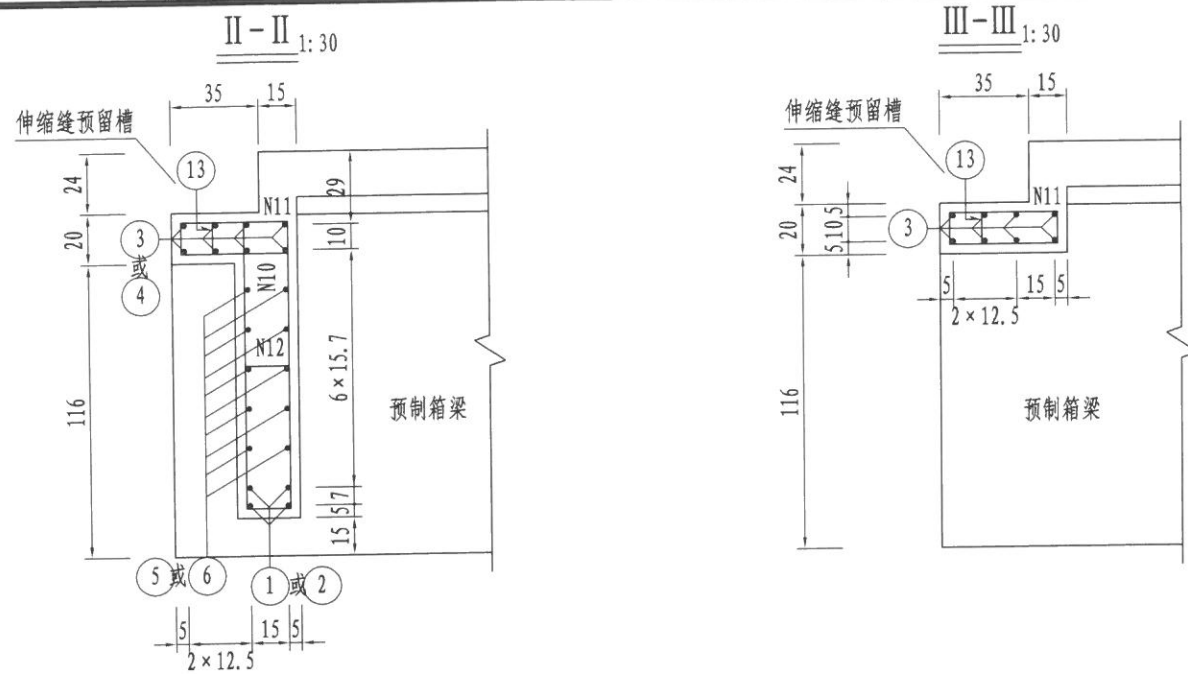
图名



注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

图名



端横梁参数表(一)

联编号	墩编号	L (cm)	n	a (cm)	c (cm)	梁板数b
等宽联1	N	84	8	2.0	60	5
	N+3	84	8	2.0	60	5
右幅16联	56	42.7	3	6.4	36	7
	59	42.7	3	6.4	36	7

端横梁参数表(二)

联编号	墩编号	L	n	a	c	梁板数b
左幅10联	35	84	8	2.0	60	5
	38	101.1	9	5.6	80	5
左幅11联	38	32.8	3	1.4	28	6
	41	99.2	9	4.6	60	6
左幅12联	41	99.2	9	4.6	60	6
	44	99.9	9	5.0	60	6
左幅18联	62	87.3	8	3.7	60	8
	64	47.9	4	4.0	40	8
左幅19联	64	95.9	9	3.0	60	7
	66	54.3	5	2.2	40	7

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湿接缝内。
4. L为湿接缝宽度平均值, n、a、c参见《端横梁参数表》, 图中仅示出两块中板, 一块边板。
5. 若本图钢筋与预制梁钢筋相互干扰时, 可适当挪动本图钢筋。
6. 断面位置详见《端横梁钢筋构造(一)》。

校对

图名

端横梁参数表(三)

联编号	墩编号	L	n	a	c	梁板数b
右幅9联	32	84	8	2.0	60	5
	37	98.4	9	4.2	80	5
右幅10联	37	30.8	2	5.4	26	6
	39	84.1	8	2.1	60	6
右幅11联	39	30.1	2	5.1	26	6
	42	91.4	8	5.7	80	6
右幅12联	42	44.1	3	7.1	40	8
	44	80.8	7	5.4	60	8
右幅17联	59	99.2	9	4.6	80	7
	62	45.6	4	2.8	40	7

一道端横梁钢筋明细表(一)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
等宽联	N、N+3	预制部分	1	Φ22	1747.0	8	139.8	2.98	416.48
			2	Φ22	276.0	12	33.1	2.98	98.70
			3	Φ16	323.0	16	51.7	1.58	81.65
			4	Φ16	276.0	24	66.2	1.58	104.66
			5	Φ10	224.0	20	44.8	0.617	27.64
			6	Φ10	276.0	50	138.0	0.617	85.15
			10	Φ10	283.4	65	184.2	0.617	113.66
			10'	Φ10	170.8	18	30.7	0.617	18.97
			11	Φ10	129.2	93	120.2	0.617	74.14
			12	Φ10	30.5	34	10.4	0.617	6.40
		13	Φ10	24.8	54	13.4	0.617	8.26	
		现浇部分	7	Φ22	60.0	16	9.6	2.98	28.61
			8	Φ16	60.0	32	19.2	1.58	30.34
9	Φ10		60.0	40	24.0	0.617	14.81		
			10	Φ10	283.4	36	102.0	0.617	62.95
			11	Φ10	129.2	36	46.5	0.617	28.70
			12	Φ10	30.5	18	5.5	0.617	3.39
			13	Φ10	24.8	18	4.5	0.617	2.75

端横梁材料数量表(一)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
等宽联	N、N+3	预制部分	Φ10	334.21
			Φ16	186.31
			Φ22	515.18
		现浇部分	Φ10	112.60
			Φ16	30.34
			Φ22	28.61

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(二)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅16联	56、59	预制部分	1	Φ22	1726.4	8	138.1	2.98	411.56	
			2	Φ22	255.4	20	51.1	2.98	152.19	
			3	Φ16	302.4	16	48.4	1.58	76.43	
			4	Φ16	255.4	40	102.1	1.58	161.38	
			5	Φ10	203.4	20	40.7	0.617	25.09	
			6	Φ10	255.4	50	127.7	0.617	78.78	
			10	Φ10	283.4	95	269.2	0.617	166.11	
			10'	Φ10	170.8	26	44.4	0.617	27.40	
			11	Φ10	129.2	127	164.1	0.617	101.24	
			12	Φ10	30.5	50	15.3	0.617	9.41	
			13	Φ10	24.8	74	18.4	0.617	11.32	
			现浇部分	7	Φ22	36.0	24	8.6	2.98	25.75
				8	Φ16	36.0	48	17.3	1.58	27.30
9	Φ10	36.0		60	21.6	0.617	13.33			
10	Φ10	283.4		24	68.0	0.617	41.97			
11	Φ10	129.2		24	31.0	0.617	19.13			
12	Φ10	30.5		12	3.7	0.617	2.26			
13	Φ10	24.8	12	3.0	0.617	1.84				

一道端横梁钢筋明细表(三)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅10联	35	预制部分	1	Φ22	1747.0	8	139.8	2.98	416.48	
			2	Φ22	276.0	12	33.1	2.98	98.70	
			3	Φ16	323.0	16	51.7	1.58	81.65	
			4	Φ16	276.0	24	66.2	1.58	104.66	
			5	Φ10	224.0	20	44.8	0.617	27.64	
			6	Φ10	276.0	40	110.4	0.617	68.12	
			10	Φ10	283.4	65	184.2	0.617	113.66	
			10'	Φ10	170.8	18	30.7	0.617	18.97	
			11	Φ10	129.2	93	120.2	0.617	74.14	
			12	Φ10	30.5	34	10.4	0.617	6.40	
			13	Φ10	24.8	54	13.4	0.617	8.26	
			现浇部分	7	Φ22	60.0	16	9.6	2.98	28.61
				8	Φ16	60.0	32	19.2	1.58	30.34
9	Φ10	60.0		40	24.0	0.617	14.81			
10	Φ10	283.4		36	102.0	0.617	62.95			
11	Φ10	129.2		36	46.5	0.617	28.70			
12	Φ10	30.5		18	5.5	0.617	3.39			
13	Φ10	24.8	18	4.5	0.617	2.75				

端横梁材料数量表(二)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅16联	56、59	预制部分	Φ10	419.36
			Φ16	237.82
			Φ22	563.75
		现浇部分	Φ10	78.52
			Φ16	27.30
			Φ22	25.75

端横梁材料数量表(三)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅10联	35	预制部分	Φ10	317.18
			Φ16	186.31
			Φ22	515.18
		现浇部分	Φ10	112.60
			Φ16	30.34
			Φ22	28.61

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(四)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅10联	38	预制部分	1	Φ22	1755.6	8	140.4	2.98	418.52	
			2	Φ22	284.6	12	34.1	2.98	101.76	
			3	Φ16	331.6	16	53.0	1.58	83.82	
			4	Φ16	284.6	24	68.3	1.58	107.90	
			5	Φ10	232.6	20	46.5	0.617	28.70	
			6	Φ10	284.6	30	85.4	0.617	52.67	
			10	Φ10	283.4	65	184.2	0.617	113.66	
			10'	Φ10	170.8	18	30.7	0.617	18.97	
			11	Φ10	129.2	93	120.2	0.617	74.14	
			12	Φ10	30.5	34	10.4	0.617	6.40	
			13	Φ10	24.8	54	13.4	0.617	8.26	
			现浇部分	7	Φ22	80.0	16	12.8	2.98	38.14
				8	Φ16	80.0	32	25.6	1.58	40.45
		9		Φ10	80.0	40	32.0	0.617	19.74	
		10		Φ10	283.4	40	113.4	0.617	69.94	
		11		Φ10	129.2	40	51.7	0.617	31.89	
		12		Φ10	30.5	20	6.1	0.617	3.76	
		13		Φ10	24.8	20	5.0	0.617	3.06	

一道端横梁钢筋明细表(五)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅11联	38	预制部分	1	Φ22	1721.4	8	137.7	2.98	410.38	
			2	Φ22	250.4	16	40.1	2.98	119.39	
			3	Φ16	297.4	16	47.6	1.58	75.18	
			4	Φ16	250.4	32	80.1	1.58	126.60	
			5	Φ10	198.4	20	39.7	0.617	24.48	
			6	Φ10	250.4	40	100.2	0.617	61.80	
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89	
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18	
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69	
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90	
			13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
			现浇部分	7	Φ22	28.0	20	5.6	2.98	16.69
				8	Φ16	28.0	40	11.2	1.58	17.70
		9		Φ10	28.0	50	14.0	0.617	8.64	
		10		Φ10	283.4	20	56.7	0.617	34.97	
		11		Φ10	129.2	20	25.8	0.617	15.94	
		12		Φ10	30.5	10	3.1	0.617	1.88	
		13		Φ10	24.8	10	2.5	0.617	1.53	

端横梁材料数量表(四)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅10联	38	预制部分	Φ10	302.79
			Φ16	191.72
			Φ22	520.28
		现浇部分	Φ10	128.40
			Φ16	40.45
			Φ22	38.14

端横梁材料数量表(五)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅11联	38	预制部分	Φ10	354.74
			Φ16	201.78
			Φ22	529.77
		现浇部分	Φ10	62.96
			Φ16	17.70
			Φ22	16.69

注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(六)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅11联	41	预制部分	1	Φ22	1754.6	8	140.4	2.98	418.30	
			2	Φ22	283.6	16	45.4	2.98	135.22	
			3	Φ16	330.6	16	52.9	1.58	83.58	
			4	Φ16	283.6	32	90.8	1.58	143.39	
			5	Φ10	231.6	20	46.3	0.617	28.58	
			6	Φ10	283.6	40	113.4	0.617	69.99	
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89	
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18	
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69	
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90	
			13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
			现浇部分	7	Φ22	60.0	20	12.0	2.98	35.76
				8	Φ16	60.0	40	24.0	1.58	37.92
9	Φ10	60.0		50	30.0	0.617	18.51			
10	Φ10	283.4		50	141.7	0.617	87.43			
11	Φ10	129.2		50	64.6	0.617	39.86			
12	Φ10	30.5		25	7.6	0.617	4.70			
13	Φ10	24.8	25	6.2	0.617	3.83				

一道端横梁钢筋明细表(七)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅12联	41	预制部分	1	Φ22	1754.6	8	140.4	2.98	418.30	
			2	Φ22	283.6	16	45.4	2.98	135.22	
			3	Φ16	330.6	16	52.9	1.58	83.58	
			4	Φ16	283.6	32	90.8	1.58	143.39	
			5	Φ10	231.6	20	46.3	0.617	28.58	
			6	Φ10	283.6	40	113.4	0.617	69.99	
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89	
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18	
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69	
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90	
			13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
			现浇部分	7	Φ22	60.0	20	12.0	2.98	35.76
				8	Φ16	60.0	40	24.0	1.58	37.92
9	Φ10	60.0		50	30.0	0.617	18.51			
10	Φ10	283.4		50	141.7	0.617	87.43			
11	Φ10	129.2		50	64.6	0.617	39.86			
12	Φ10	30.5		25	7.6	0.617	4.70			
13	Φ10	24.8	25	6.2	0.617	3.83				

端横梁材料数量表(六)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅11联	41	预制部分	Φ10	367.03
			Φ16	226.96
			Φ22	553.52
		现浇部分	Φ10	154.33
			Φ16	37.92
			Φ22	35.76

端横梁材料数量表(七)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅12联	41	预制部分	Φ10	367.03
			Φ16	226.96
			Φ22	553.52
		现浇部分	Φ10	154.33
			Φ16	37.92
			Φ22	35.76

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(八)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅12联	44	预制部分	1	Φ22	1755.0	8	140.4	2.98	418.38
			2	Φ22	284.0	16	45.4	2.98	135.39
			3	Φ16	331.0	16	53.0	1.58	83.66
			4	Φ16	284.0	32	90.9	1.58	143.57
			5	Φ10	232.0	20	46.4	0.617	28.62
			6	Φ10	284.0	40	113.6	0.617	70.08
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90
		13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
		现浇部分	7	Φ22	60.0	20	12.0	2.98	35.76
			8	Φ16	60.0	40	24.0	1.58	37.92
9	Φ10		60.0	50	30.0	0.617	18.51		
10	Φ10		283.4	50	141.7	0.617	87.43		
11	Φ10		129.2	50	64.6	0.617	39.86		
12	Φ10	30.5	25	7.6	0.617	4.70			
13	Φ10	24.8	25	6.2	0.617	3.83			

一道端横梁钢筋明细表(九)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅18联	62	预制部分	1	Φ22	1748.7	8	139.9	2.98	416.88
			2	Φ22	277.7	24	66.6	2.98	198.58
			3	Φ16	324.7	16	51.9	1.58	82.07
			4	Φ16	277.7	48	133.3	1.58	210.57
			5	Φ10	225.7	20	45.1	0.617	27.85
			6	Φ10	277.7	60	166.6	0.617	102.79
			10	Φ10	283.4	110	311.7	0.617	192.34
			10'	Φ10	170.8	30	51.2	0.617	31.62
			11	Φ10	129.2	144	186.0	0.617	114.79
			12	Φ10	30.5	58	17.7	0.617	10.91
		13	Φ10	24.8	84	20.8	0.617	12.85	
		现浇部分	7	Φ22	60.0	28	16.8	2.98	50.06
			8	Φ16	60.0	56	33.6	1.58	53.09
9	Φ10		60.0	70	42.0	0.617	25.91		
10	Φ10	283.4	63	178.5	0.617	110.16			
11	Φ10	129.2	63	81.4	0.617	50.22			
12	Φ10	30.5	31	9.5	0.617	5.83			
13	Φ10	24.8	31	7.7	0.617	4.74			

端横梁材料数量表(八)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅12联	44	预制部分	Φ10	367.16
			Φ16	227.23
			Φ22	553.77
		现浇部分	Φ10	154.33
			Φ16	37.92
			Φ22	35.76

端横梁材料数量表(九)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅18联	62	预制部分	Φ10	493.15
			Φ16	292.64
			Φ22	615.45
		现浇部分	Φ10	196.87
			Φ16	53.09
			Φ22	50.06

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(十)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅18联	64	预制部分	1	Φ22	1729.0	8	138.3	2.98	412.18	
			2	Φ22	258.0	24	61.9	2.98	184.49	
			3	Φ16	305.0	16	48.8	1.58	77.09	
			4	Φ16	258.0	48	123.8	1.58	195.63	
			5	Φ10	206.0	20	41.2	0.617	25.41	
			6	Φ10	258.0	60	154.8	0.617	95.49	
			10	Φ10	283.4	110	311.7	0.617	192.34	
			10'	Φ10	170.8	30	51.2	0.617	31.62	
			11	Φ10	129.2	144	186.0	0.617	114.79	
			12	Φ10	30.5	58	17.7	0.617	10.91	
			13	Φ10	24.8	84	20.8	0.617	12.85	
			现浇部分	7	Φ22	40.0	28	11.2	2.98	33.38
				8	Φ16	40.0	56	22.4	1.58	35.39
9	Φ10	40.0		70	28.0	0.617	17.28			
10	Φ10	283.4		35	99.2	0.617	61.20			
11	Φ10	129.2		35	45.2	0.617	27.90			
12	Φ10	30.5		17	5.2	0.617	3.20			
13	Φ10	24.8	17	4.2	0.617	2.60				

一道端横梁钢筋明细表(十一)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅19联	64	预制部分	1	Φ22	1753.0	8	140.2	2.98	417.90	
			2	Φ22	282.0	20	56.4	2.98	168.04	
			3	Φ16	329.0	16	52.6	1.58	83.16	
			4	Φ16	282.0	40	112.8	1.58	178.19	
			5	Φ10	230.0	20	46.0	0.617	28.38	
			6	Φ10	282.0	50	141.0	0.617	86.98	
			10	Φ10	283.4	95	269.2	0.617	166.11	
			10'	Φ10	170.8	26	44.4	0.617	27.40	
			11	Φ10	129.2	127	164.1	0.617	101.24	
			12	Φ10	30.5	50	15.3	0.617	9.41	
			13	Φ10	24.8	74	18.4	0.617	11.32	
			现浇部分	7	Φ22	60.0	24	14.4	2.98	42.91
				8	Φ16	60.0	48	28.8	1.58	45.50
9	Φ10	60.0		60	36.0	0.617	22.21			
10	Φ10	283.4		60	170.0	0.617	104.91			
11	Φ10	129.2		60	77.5	0.617	47.83			
12	Φ10	30.5		30	9.2	0.617	5.65			
13	Φ10	24.8	30	7.4	0.617	4.59				

端横梁材料数量表(十)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅18联	64	预制部分	Φ10	483.43
			Φ16	272.72
			Φ22	596.67
		现浇部分	Φ10	112.18
			Φ16	35.39
			Φ22	33.38

端横梁材料数量表(十一)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅19联	64	预制部分	Φ10	430.84
			Φ16	261.35
			Φ22	585.95
		现浇部分	Φ10	185.19
			Φ16	45.50
			Φ22	42.91

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(十二)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅19联	66	预制部分	1	Φ22	1732.2	8	138.6	2.98	412.94
			2	Φ22	261.2	20	52.2	2.98	155.65
			3	Φ16	308.2	16	49.3	1.58	77.90
			4	Φ16	261.2	40	104.5	1.58	165.05
			5	Φ10	209.2	20	41.8	0.617	25.81
			6	Φ10	261.2	50	130.6	0.617	80.56
			10	Φ10	283.4	95	269.2	0.617	166.11
			10'	Φ10	170.8	26	44.4	0.617	27.40
			11	Φ10	129.2	127	164.1	0.617	101.24
			12	Φ10	30.5	50	15.3	0.617	9.41
		13	Φ10	24.8	74	18.4	0.617	11.32	
		现浇部分	7	Φ22	40.0	24	9.6	2.98	28.61
			8	Φ16	40.0	48	19.2	1.58	30.34
9	Φ10		40.0	60	24.0	0.617	14.81		
10	Φ10		283.4	36	102.0	0.617	62.95		
11	Φ10		129.2	36	46.5	0.617	28.70		
12	Φ10	30.5	18	5.5	0.617	3.39			
13	Φ10	24.8	18	4.5	0.617	2.75			

一道端横梁钢筋明细表(十三)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅9联	32	预制部分	1	Φ22	1747.0	8	139.8	2.98	416.48
			2	Φ22	276.0	12	33.1	2.98	98.70
			3	Φ16	323.0	16	51.7	1.58	81.65
			4	Φ16	276.0	24	66.2	1.58	104.66
			5	Φ10	224.0	20	44.8	0.617	27.64
			6	Φ10	276.0	40	110.4	0.617	68.12
			10	Φ10	283.4	65	184.2	0.617	113.66
			10'	Φ10	170.8	18	30.7	0.617	18.97
			11	Φ10	129.2	93	120.2	0.617	74.14
			12	Φ10	30.5	34	10.4	0.617	6.40
		13	Φ10	24.8	54	13.4	0.617	8.26	
		现浇部分	7	Φ22	60.0	16	9.6	2.98	28.61
			8	Φ16	60.0	32	19.2	1.58	30.34
9	Φ10		60.0	40	24.0	0.617	14.81		
10	Φ10	283.4	36	102.0	0.617	62.95			
11	Φ10	129.2	36	46.5	0.617	28.70			
12	Φ10	30.5	18	5.5	0.617	3.39			
13	Φ10	24.8	18	4.5	0.617	2.75			

端横梁材料数量表(十二)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
左幅19联	66	预制部分	Φ10	421.86
			Φ16	242.95
			Φ22	568.59
		现浇部分	Φ10	112.60
			Φ16	30.34
			Φ22	28.61

端横梁材料数量表(十三)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅9联	32	预制部分	Φ10	317.18
			Φ16	186.31
			Φ22	515.18
		现浇部分	Φ10	112.60
			Φ16	30.34
			Φ22	28.61

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

一道端横梁钢筋明细表(十四)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅9联	37	预制部分	1	Φ22	1754.2	8	140.3	2.98	418.20	
			2	Φ22	283.2	12	34.0	2.98	101.27	
			3	Φ16	330.2	16	52.8	1.58	83.47	
			4	Φ16	283.2	24	68.0	1.58	107.39	
			5	Φ10	231.2	20	46.2	0.617	28.53	
			6	Φ10	283.2	30	85.0	0.617	52.42	
			10	Φ10	283.4	65	184.2	0.617	113.66	
			10'	Φ10	170.8	18	30.7	0.617	18.97	
			11	Φ10	129.2	93	120.2	0.617	74.14	
			12	Φ10	30.5	34	10.4	0.617	6.40	
			13	Φ10	24.8	54	13.4	0.617	8.26	
			现浇部分	7	Φ22	80.0	16	12.8	2.98	38.14
				8	Φ16	80.0	32	25.6	1.58	40.45
		9		Φ10	80.0	40	32.0	0.617	19.74	
		10		Φ10	283.4	40	113.4	0.617	69.94	
		11		Φ10	129.2	40	51.7	0.617	31.89	
		12		Φ10	30.5	20	6.1	0.617	3.76	
		13		Φ10	24.8	20	5.0	0.617	3.06	

一道端横梁钢筋明细表(十五)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅10联	37	预制部分	1	Φ22	1720.4	8	137.6	2.98	410.14	
			2	Φ22	249.4	16	39.9	2.98	118.91	
			3	Φ16	296.4	16	47.4	1.58	74.93	
			4	Φ16	249.4	32	79.8	1.58	126.10	
			5	Φ10	197.4	20	39.5	0.617	24.36	
			6	Φ10	249.4	40	99.8	0.617	61.55	
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89	
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18	
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69	
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90	
			13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
			现浇部分	7	Φ22	26.0	20	5.2	2.98	15.50
				8	Φ16	26.0	40	10.4	1.58	16.43
		9		Φ10	26.0	50	13.0	0.617	8.02	
		10		Φ10	283.4	15	42.5	0.617	26.23	
		11		Φ10	129.2	15	19.4	0.617	11.96	
		12		Φ10	30.5	7	2.1	0.617	1.32	
		13		Φ10	24.8	7	1.7	0.617	1.07	

端横梁材料数量表(十四)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅9联	37	预制部分	Φ10	302.37
			Φ16	190.86
			Φ22	519.47
		现浇部分	Φ10	128.40
			Φ16	40.45
			Φ22	38.14

端横梁材料数量表(十五)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅10联	37	预制部分	Φ10	354.37
			Φ16	201.03
			Φ22	529.06
		现浇部分	Φ10	48.60
			Φ16	16.43
			Φ22	15.50

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

名图

一道端横梁钢筋明细表(十六)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅10联	39	预制部分	1	Φ22	1747.1	8	139.8	2.98	416.50
			2	Φ22	276.1	16	44.2	2.98	131.62
			3	Φ16	323.1	16	51.7	1.58	81.67
			4	Φ16	276.1	32	88.3	1.58	139.57
			5	Φ10	224.1	20	44.8	0.617	27.65
			6	Φ10	276.1	40	110.4	0.617	68.13
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90
		13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
		现浇部分	7	Φ22	60.0	20	12.0	2.98	35.76
			8	Φ16	60.0	40	24.0	1.58	37.92
9	Φ10		60.0	50	30.0	0.617	18.51		
10	Φ10		283.4	45	127.5	0.617	78.69		
11	Φ10		129.2	45	58.1	0.617	35.87		
			12	Φ10	30.5	22	6.7	0.617	4.14
			13	Φ10	24.8	22	5.5	0.617	3.37

一道端横梁钢筋明细表(十七)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅11联	39	预制部分	1	Φ22	1720.1	8	137.6	2.98	410.06
			2	Φ22	249.1	16	39.8	2.98	118.75
			3	Φ16	296.1	16	47.4	1.58	74.84
			4	Φ16	249.1	32	79.7	1.58	125.92
			5	Φ10	197.1	20	39.4	0.617	24.32
			6	Φ10	249.1	40	99.6	0.617	61.47
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90
		13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
		现浇部分	7	Φ22	26.0	20	5.2	2.98	15.50
			8	Φ16	26.0	40	10.4	1.58	16.43
9	Φ10		26.0	50	13.0	0.617	8.02		
			10	Φ10	283.4	15	42.5	0.617	26.23
			11	Φ10	129.2	15	19.4	0.617	11.96
			12	Φ10	30.5	7	2.1	0.617	1.32
			13	Φ10	24.8	7	1.7	0.617	1.07

端横梁材料数量表(十六)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅10联	39	预制部分	Φ10	364.23
			Φ16	221.24
			Φ22	548.12
		现浇部分	Φ10	140.57
			Φ16	37.92
			Φ22	35.76

端横梁材料数量表(十七)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅11联	39	预制部分	Φ10	354.24
			Φ16	200.76
			Φ22	528.81
		现浇部分	Φ10	48.60
			Φ16	16.43
			Φ22	15.50

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(十八)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅11联	42	预制部分	1	Φ22	1750.7	8	140.1	2.98	417.37	
			2	Φ22	279.7	16	44.8	2.98	133.36	
			3	Φ16	326.7	16	52.3	1.58	82.59	
			4	Φ16	279.7	32	89.5	1.58	141.42	
			5	Φ10	227.7	20	45.5	0.617	28.10	
			6	Φ10	279.7	40	111.9	0.617	69.03	
			10	Φ10	283.4	80	226.7	0.617	139.89	
			10'	Φ10	170.8	22	37.6	0.617	23.18	
			11	Φ10	129.2	110	142.1	0.617	87.69	
			12	Φ10	30.5	42	12.8	0.617	7.90	
			13	Φ10	24.8	64	15.9	0.617	9.79	
			现浇部分	7	Φ22	80.0	20	16.0	2.98	47.68
				8	Φ16	80.0	40	32.0	1.58	50.56
		9		Φ10	80.0	50	40.0	0.617	24.68	
		10		Φ10	283.4	45	127.5	0.617	78.69	
		11		Φ10	129.2	45	58.1	0.617	35.87	
		12		Φ10	30.5	22	6.7	0.617	4.14	
		13		Φ10	24.8	22	5.5	0.617	3.37	

一道端横梁钢筋明细表(十九)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅12联	42	预制部分	1	Φ22	1727.1	8	138.2	2.98	411.73	
			2	Φ22	256.1	24	61.5	2.98	183.13	
			3	Φ16	303.1	16	48.5	1.58	76.61	
			4	Φ16	256.1	48	122.9	1.58	194.19	
			5	Φ10	204.1	20	40.8	0.617	25.18	
			6	Φ10	256.1	60	153.6	0.617	94.79	
			10	Φ10	283.4	110	311.7	0.617	192.34	
			10'	Φ10	170.8	30	51.2	0.617	31.62	
			11	Φ10	129.2	144	186.0	0.617	114.79	
			12	Φ10	30.5	58	17.7	0.617	10.91	
			13	Φ10	24.8	84	20.8	0.617	12.85	
			现浇部分	7	Φ22	40.0	28	11.2	2.98	33.38
				8	Φ16	40.0	56	22.4	1.58	35.39
		9		Φ10	40.0	70	28.0	0.617	17.28	
		10		Φ10	283.4	28	79.4	0.617	48.96	
		11		Φ10	129.2	28	36.2	0.617	22.32	
		12		Φ10	30.5	14	4.3	0.617	2.63	
		13		Φ10	24.8	14	3.5	0.617	2.14	

端横梁材料数量表(十八)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅11联	42	预制部分	Φ10	365.58
			Φ16	224.01
			Φ22	550.73
		现浇部分	Φ10	146.74
			Φ16	50.56
			Φ22	47.68

端横梁材料数量表(十九)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅12联	42	预制部分	Φ10	482.49
			Φ16	270.80
			Φ22	594.86
		现浇部分	Φ10	93.33
			Φ16	35.39
			Φ22	33.38

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(二十)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅12联	44	预制部分	1	Φ22	1745.4	8	139.6	2.98	416.10	
			2	Φ22	274.4	24	65.9	2.98	196.25	
			3	Φ16	321.4	16	51.4	1.58	81.25	
			4	Φ16	274.4	48	131.7	1.58	208.10	
			5	Φ10	222.4	20	44.5	0.617	27.44	
			6	Φ10	274.4	60	164.6	0.617	101.58	
			10	Φ10	283.4	110	311.7	0.617	192.34	
			10'	Φ10	170.8	30	51.2	0.617	31.62	
			11	Φ10	129.2	144	186.0	0.617	114.79	
			12	Φ10	30.5	58	17.7	0.617	10.91	
			13	Φ10	24.8	84	20.8	0.617	12.85	
			现浇部分	7	Φ22	60.0	28	16.8	2.98	50.06
				8	Φ16	60.0	56	33.6	1.58	53.09
		9		Φ10	60.0	70	42.0	0.617	25.91	
		10		Φ10	283.4	56	158.7	0.617	97.92	
		11		Φ10	129.2	56	72.4	0.617	44.64	
		12		Φ10	30.5	28	8.5	0.617	5.27	
		13		Φ10	24.8	28	6.9	0.617	4.28	

一道端横梁钢筋明细表(二一)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅17联	59	预制部分	1	Φ22	1754.6	8	140.4	2.98	418.30	
			2	Φ22	283.6	20	56.7	2.98	169.03	
			3	Φ16	330.6	16	52.9	1.58	83.58	
			4	Φ16	283.6	40	113.4	1.58	179.24	
			5	Φ10	231.6	20	46.3	0.617	28.58	
			6	Φ10	283.6	50	141.8	0.617	87.49	
			10	Φ10	283.4	95	269.2	0.617	166.11	
			10'	Φ10	170.8	26	44.4	0.617	27.40	
			11	Φ10	129.2	127	164.1	0.617	101.24	
			12	Φ10	30.5	50	15.3	0.617	9.41	
			13	Φ10	24.8	74	18.4	0.617	11.32	
			现浇部分	7	Φ22	80.0	24	19.2	2.98	57.22
				8	Φ16	80.0	48	38.4	1.58	60.67
		9		Φ10	80.0	60	48.0	0.617	29.62	
		10		Φ10	283.4	60	170.0	0.617	104.91	
		11		Φ10	129.2	60	77.5	0.617	47.83	
		12		Φ10	30.5	30	9.2	0.617	5.65	
		13		Φ10	24.8	30	7.4	0.617	4.59	

端横梁材料数量表(二十)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅12联	44	预制部分	Φ10	491.55
			Φ16	289.35
			Φ22	612.35
		现浇部分	Φ10	178.03
			Φ16	53.09
			Φ22	50.06

端横梁材料数量表(二一)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅17联	59	预制部分	Φ10	431.56
			Φ16	262.81
			Φ22	587.32
		现浇部分	Φ10	192.60
			Φ16	60.67
			Φ22	57.22

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表(二二)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅17联	62	预制部分	1	Φ22	1727.8	8	138.2	2.98	411.91
			2	Φ22	256.8	20	51.4	2.98	153.05
			3	Φ16	303.8	16	48.6	1.58	76.80
			4	Φ16	256.8	40	102.7	1.58	162.30
			5	Φ10	204.8	20	41.0	0.617	25.27
			6	Φ10	256.8	50	128.4	0.617	79.22
			10	Φ10	283.4	95	269.2	0.617	166.11
			10'	Φ10	170.8	26	44.4	0.617	27.40
			11	Φ10	129.2	127	164.1	0.617	101.24
			12	Φ10	30.5	50	15.3	0.617	9.41
		13	Φ10	24.8	74	18.4	0.617	11.32	
		现浇部分	7	Φ22	40.0	24	9.6	2.98	28.61
			8	Φ16	40.0	48	19.2	1.58	30.34
9	Φ10		40.0	60	24.0	0.617	14.81		
10	Φ10		283.4	30	85.0	0.617	52.46		
11	Φ10		129.2	30	38.8	0.617	23.91		
12	Φ10		30.5	15	4.6	0.617	2.82		
			13	Φ10	24.8	15	3.7	0.617	2.30

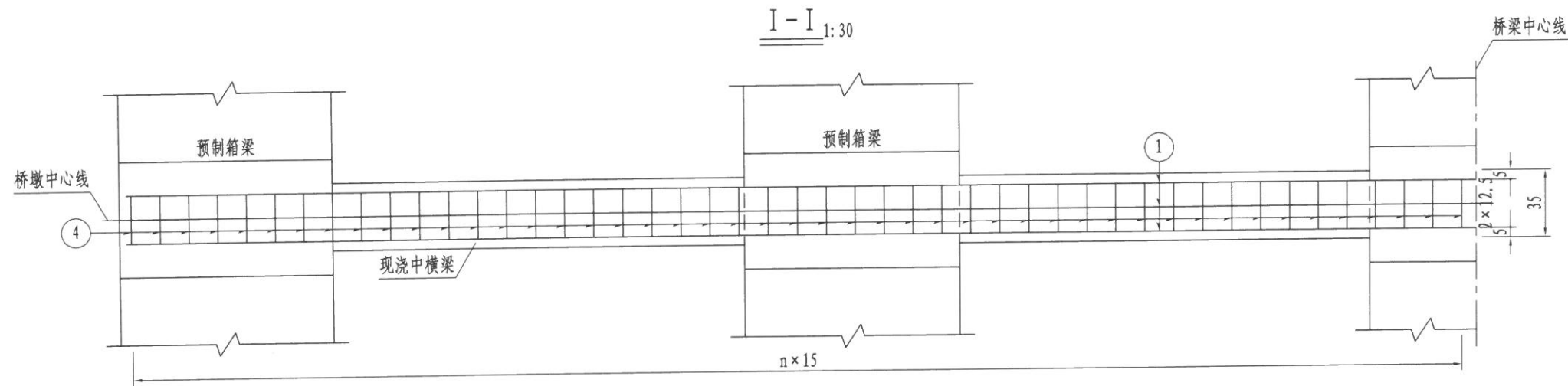
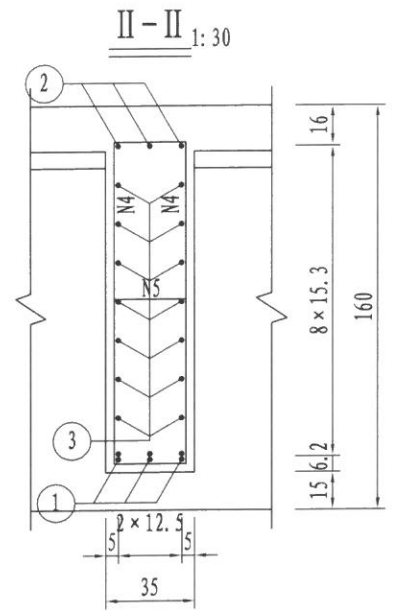
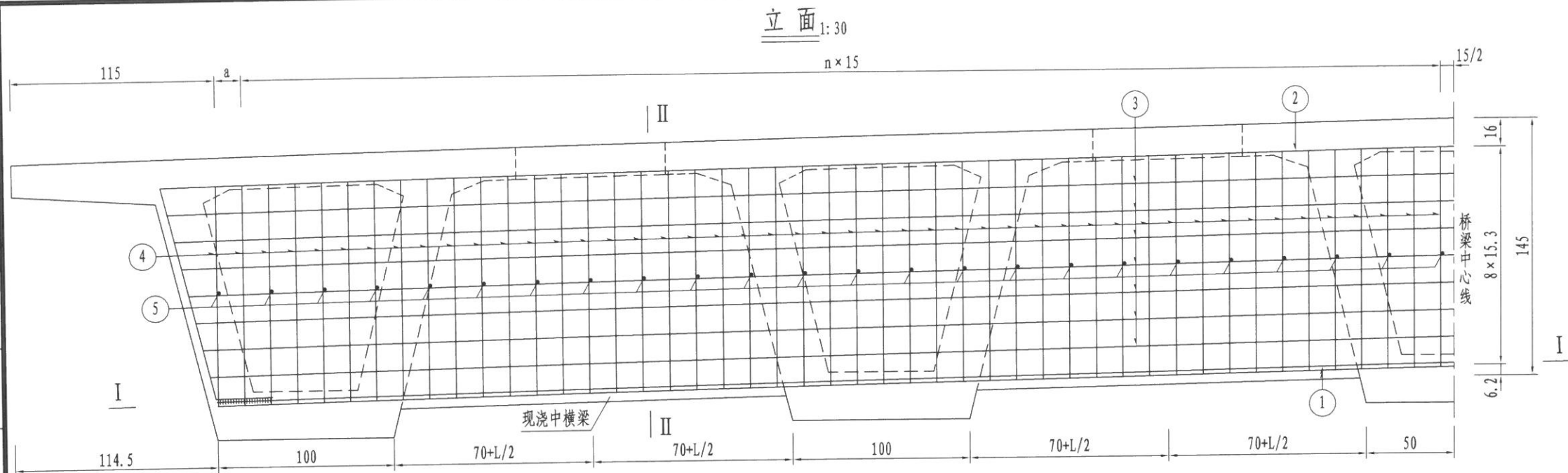
端横梁材料数量表(二二)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅17联	62	预制部分	Φ10	419.98
			Φ16	239.10
			Φ22	564.96
		现浇部分	Φ10	96.30
			Φ16	30.34
			Φ22	28.61

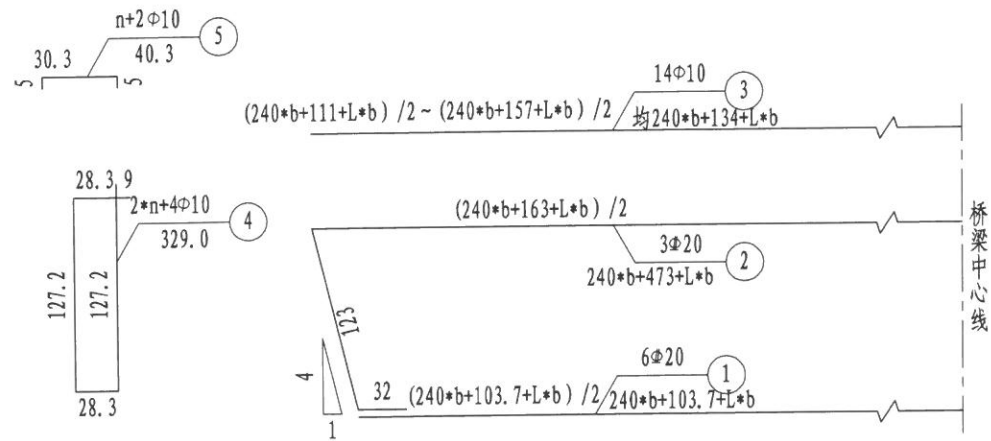
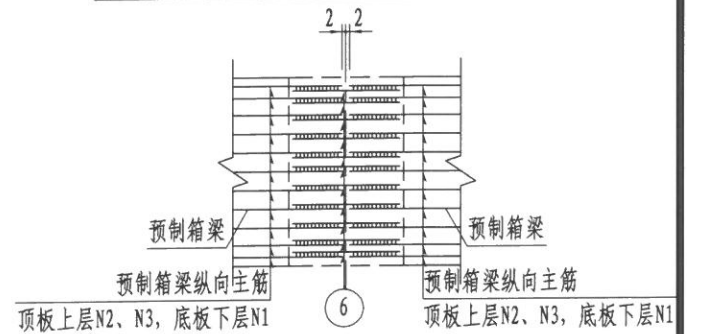
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

校对
图名



中支点预制箱梁纵向主筋连接示意图 1:40



190φ22
平均56 / 平均56.0 ⑥

- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. 2根N1钢筋焊为一组, 并与N2钢筋焊接形成骨架, 骨架采用双面焊, 焊缝长度不小于5d。
 3. 预制箱梁伸出的顶板上层钢筋N2、N3及底板下层钢筋N2应与本图N6钢筋双面焊接; 预制箱梁伸出的其余钢筋可采用搭接, 其焊接、搭接质量应满足规范要求。
 4. 图中L, n, a, b参见《现浇中横梁参数表》, 立面图仅示出一块边板, 两块中板。
 5. 图中混凝土数量已计入箱梁内两堵头板之间的混凝土数量。

校对

名图

现浇中横梁参数表(一)

联编号	墩编号	L (cm)	n	a	湿接缝数b
等宽联	N+1, N+2	84	45	15	4
右幅16联	57、58	42.7	59	5.1	6

现浇中横梁参数表(二)

联编号	墩编号	L (cm)	n	a	湿接缝数b
左幅10联	36-37	84	45	15	4
左幅11联	39	91.7	57	16.25	5
	40	92.8	58	4	5
左幅12联	42-43	99.2	59	5	5
左幅18联	63	65.7	73	16.95	7
左幅19联	65	75.1	65	12.3	6

现浇中横梁参数表(三)

联编号	墩编号	L (cm)	n	a	湿接缝数b
右幅9联	33-36	84	45	15	4
右幅10联	38	57.4	42	6.8	4
右幅11联	40	47.8	60	5.4	6
	41	70.9	64	14.7	6
右幅12联	43	61.2	72	16.2	7
右幅17联	60	99.2	59	5	5
	61	75.6	55	6	5

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(一)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
等宽联	N+1 - N+2	1	Φ20	1399.7	6	83.98	2.47	207.4	
		2	Φ20	1769	3	53.07	2.47	131.1	
		3	Φ10	1430	14	200.20	0.617	123.5	
		4	Φ10	329	94	309.26	0.617	190.8	
		5	Φ10	40.3	47	18.94	0.617	11.7	
		6	Φ22	均56.0	123	68.88	2.98	205.3	
	一道横梁合计	Φ10				326.02 (kg)			
		Φ20				338.52 (kg)			
		Φ22				205.26 (kg)			
		C50混凝土				12 (m ³)			

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(三)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅10联	36 - 37	1	Φ20	1399.7	6	83.98	2.47	207.4	
		2	Φ20	1769	3	53.07	2.47	131.1	
		3	Φ10	1430	14	200.20	0.617	123.5	
		4	Φ10	329	94	309.26	0.617	190.8	
		5	Φ10	40.3	47	18.94	0.617	11.7	
		6	Φ22	均56.0	123	68.88	2.98	205.3	
	一道横梁合计	Φ10				326.02 (kg)			
		Φ20				338.52 (kg)			
		Φ22				205.26 (kg)			
		C50混凝土				12 (m ³)			

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(二)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅16联	57、58	1	Φ20	1799.9	6	107.99	2.47	266.7	
		2	Φ20	2169.2	3	65.08	2.47	160.7	
		3	Φ10	1830.2	14	256.23	0.617	158.1	
		4	Φ10	329	122	401.38	0.617	247.7	
		5	Φ10	40.3	61	24.58	0.617	15.2	
		6	Φ22	均56.0	169	94.64	2.98	282.0	
	一道横梁合计	Φ10				420.91 (kg)			
		Φ20				427.48 (kg)			
		Φ22				282.03 (kg)			
		C50混凝土				14.03 (m ³)			

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

校对

图名

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(四)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅11联	39	1	Φ20	1762.2	6	105.73	2.47	261.2	
		2	Φ20	2131.5	3	63.95	2.47	157.9	
		3	Φ10	1792.5	14	250.95	0.617	154.8	
		4	Φ10	329	118	388.22	0.617	239.5	
		5	Φ10	40.3	59	23.78	0.617	14.7	
		6	Φ22	均56.0	146	81.76	2.98	243.6	
	一道横梁 合计	Φ10	409.04(kg)						
		Φ20	419.1(kg)						
		Φ22	243.64(kg)						
		C50混凝土	13.84(m ³)						

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(五)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅11联	40	1	Φ20	1767.7	6	106.06	2.47	262.0	
		2	Φ20	2137	3	64.11	2.47	158.4	
		3	Φ10	1798	14	251.72	0.617	155.3	
		4	Φ10	329	120	394.80	0.617	243.6	
		5	Φ10	40.3	60	24.18	0.617	14.9	
		6	Φ22	均56.0	146	81.76	2.98	243.6	
	一道横梁 合计	Φ10	413.82(kg)						
		Φ20	420.32(kg)						
		Φ22	243.64(kg)						
		C50混凝土	13.87(m ³)						

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(六)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅12联	42-43	1	Φ20	1799.7	6	107.98	2.47	266.7	
		2	Φ20	2169	3	65.07	2.47	160.7	
		3	Φ10	1830	14	256.20	0.617	158.1	
		4	Φ10	329	122	401.38	0.617	247.7	
		5	Φ10	40.3	61	24.58	0.617	15.2	
		6	Φ22	均56.0	146	81.76	2.98	243.6	
	一道横梁 合计	Φ10	420.89(kg)						
		Φ20	427.44(kg)						
		Φ22	243.64(kg)						
		C50混凝土	14.03(m ³)						

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(七)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅18联	63	1	Φ20	2243.6	6	134.62	2.47	332.5	
		2	Φ20	2612.9	3	78.39	2.47	193.6	
		3	Φ10	2273.9	14	318.35	0.617	196.4	
		4	Φ10	329	150	493.50	0.617	304.5	
		5	Φ10	40.3	75	30.23	0.617	18.6	
		6	Φ22	均56.0	192	107.52	2.98	320.4	
	一道横梁 合计	Φ10	519.56(kg)						
		Φ20	526.12(kg)						
		Φ22	320.41(kg)						
		C50混凝土	16.28(m ³)						

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(八)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
左幅19联	65	1	Φ20	1994.3	6	119.66	2.47	295.6	
		2	Φ20	2363.6	3	70.91	2.47	175.1	
		3	Φ10	2024.6	14	283.44	0.617	174.9	
		4	Φ10	329	134	440.86	0.617	272.0	
		5	Φ10	40.3	67	27.00	0.617	16.7	
		6	Φ22	均56.0	169	94.64	2.98	282.0	
	一道横梁 合计	Φ10	463.56(kg)						
		Φ20	470.7(kg)						
		Φ22	282.03(kg)						
		C50混凝土	15.02(m ³)						

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(九)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅9联	33-36	1	Φ20	1399.7	6	83.98	2.47	207.4	
		2	Φ20	1769	3	53.07	2.47	131.1	
		3	Φ10	1430	14	200.20	0.617	123.5	
		4	Φ10	329	94	309.26	0.617	190.8	
		5	Φ10	40.3	47	18.94	0.617	11.7	
		6	Φ22	均56.0	123	68.88	2.98	205.3	
	一道横梁 合计	Φ10	326.02(kg)						
		Φ20	338.52(kg)						
		Φ22	205.26(kg)						
		C50混凝土	12(m ³)						

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

校对

图名

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(十)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅10联	38	1	Φ20	1293.3	6	77.60	2.47	191.7	
		2	Φ20	1662.6	3	49.88	2.47	123.2	
		3	Φ10	1323.6	14	185.30	0.617	114.3	
		4	Φ10	329	88	289.52	0.617	178.6	
		5	Φ10	40.3	44	17.73	0.617	10.9	
		6	Φ22	均56.0	123	68.88	2.98	205.3	
		一道横梁 合计	Φ10			303.91(kg)			
			Φ20			314.87(kg)			
			Φ22			205.26(kg)			
			C50混凝土			11.46(m ³)			

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(十一)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅11联	40	1	Φ20	1830.5	6	109.83	2.47	271.3	
		2	Φ20	2199.8	3	65.99	2.47	163.0	
		3	Φ10	1860.8	14	260.51	0.617	160.7	
		4	Φ10	329	124	407.96	0.617	251.7	
		5	Φ10	40.3	62	24.99	0.617	15.4	
		6	Φ22	均56.0	169	94.64	2.98	282.0	
		一道横梁 合计	Φ10			427.86(kg)			
			Φ20			434.29(kg)			
			Φ22			282.03(kg)			
			C50混凝土			14.19(m ³)			

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(十二)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅11联	41	1	Φ20	1969.1	6	118.15	2.47	291.8	
		2	Φ20	2338.4	3	70.15	2.47	173.3	
		3	Φ10	1999.4	14	279.92	0.617	172.7	
		4	Φ10	329	132	434.28	0.617	268.0	
		5	Φ10	40.3	66	26.60	0.617	16.4	
		6	Φ22	均56.0	169	94.64	2.98	282.0	
		一道横梁 合计	Φ10			457.07(kg)			
			Φ20			465.1(kg)			
			Φ22			282.03(kg)			
			C50混凝土			14.89(m ³)			

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(十三)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅12联	43	1	Φ20	2212.1	6	132.73	2.47	327.8	
		2	Φ20	2581.4	3	77.44	2.47	191.3	
		3	Φ10	2242.4	14	313.94	0.617	193.7	
		4	Φ10	329	148	486.92	0.617	300.4	
		5	Φ10	40.3	74	29.82	0.617	18.4	
		6	Φ22	均56.0	192	107.52	2.98	320.4	
		一道横梁 合计	Φ10			512.53(kg)			
			Φ20			519.11(kg)			
			Φ22			320.41(kg)			
			C50混凝土			16.12(m ³)			

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(十四)

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅17联	60	1	Φ20	1799.7	6	107.98	2.47	266.7	
		2	Φ20	2169	3	65.07	2.47	160.7	
		3	Φ10	1830	14	256.20	0.617	158.1	
		4	Φ10	329	122	401.38	0.617	247.7	
		5	Φ10	40.3	61	24.58	0.617	15.2	
		6	Φ22	均56.0	146	81.76	2.98	243.6	
		一道横梁 合计	Φ10			420.89(kg)			
			Φ20			427.44(kg)			
			Φ22			243.64(kg)			
			C50混凝土			14.03(m ³)			

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表(十五)

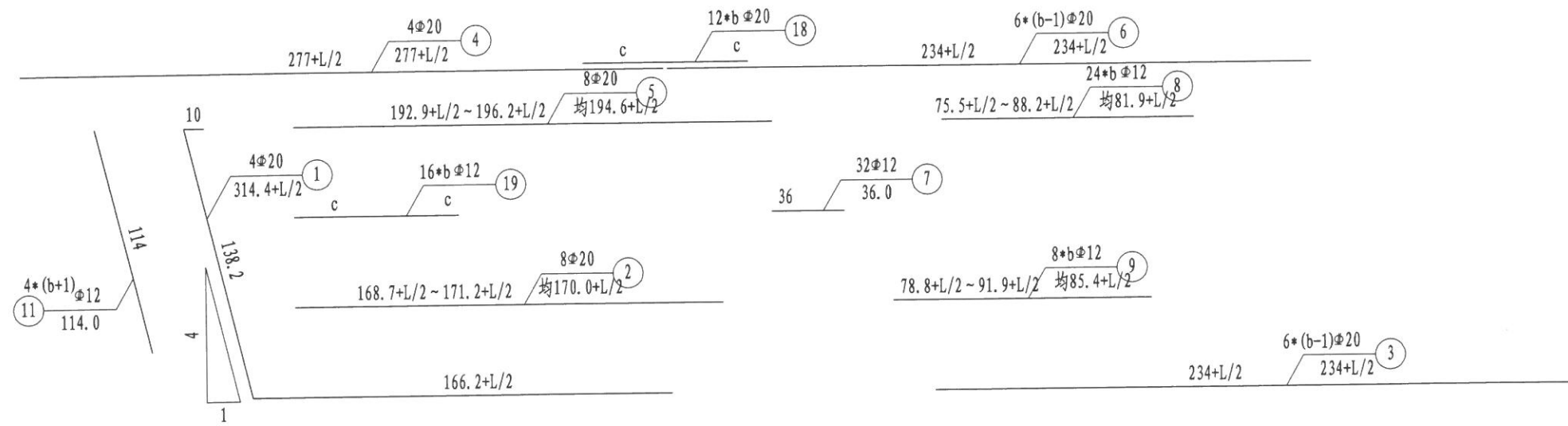
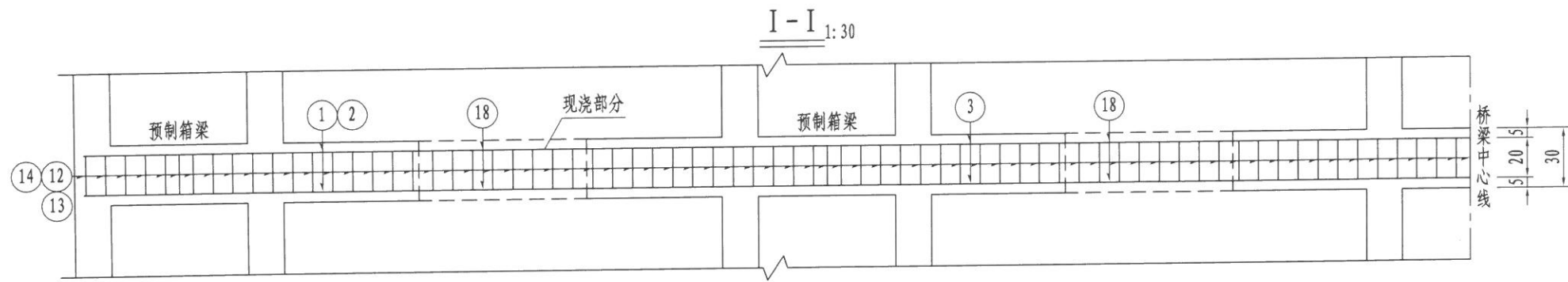
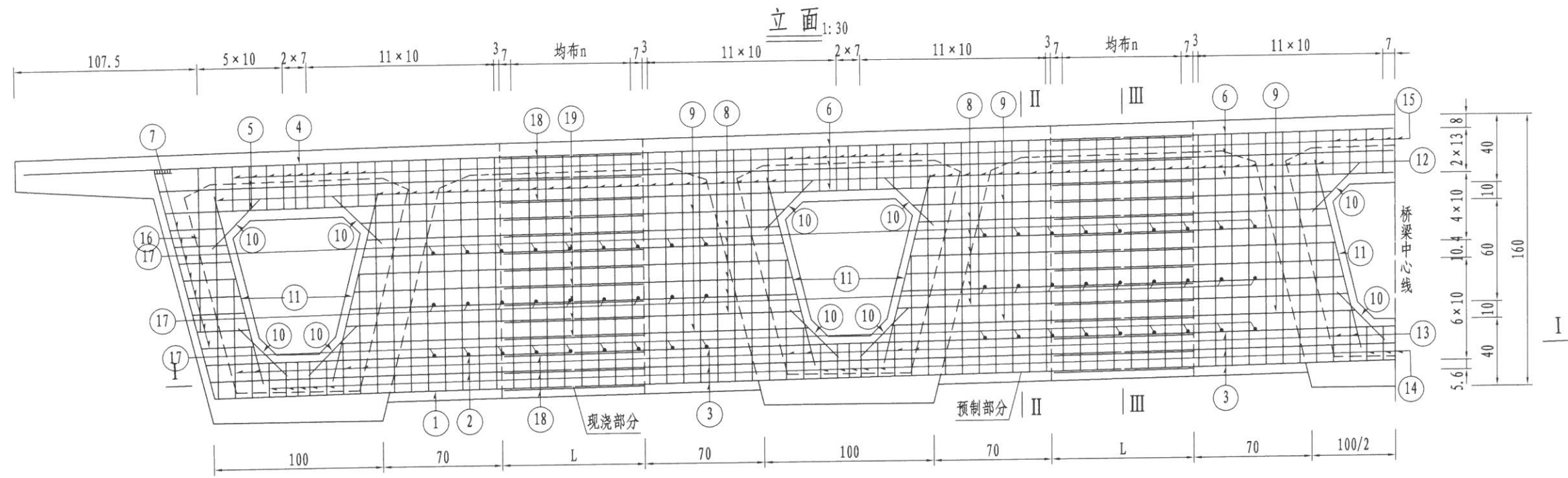
联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅17联	61	1	Φ20	1681.7	6	100.90	2.47	249.2	
		2	Φ20	2051	3	61.53	2.47	152.0	
		3	Φ10	1712	14	239.68	0.617	147.9	
		4	Φ10	329	114	375.06	0.617	231.4	
		5	Φ10	40.3	57	22.97	0.617	14.2	
		6	Φ22	均56.0	146	81.76	2.98	243.6	
		一道横梁 合计	Φ10			393.47(kg)			
			Φ20			401.21(kg)			
			Φ22			243.64(kg)			
			C50混凝土			13.43(m ³)			

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

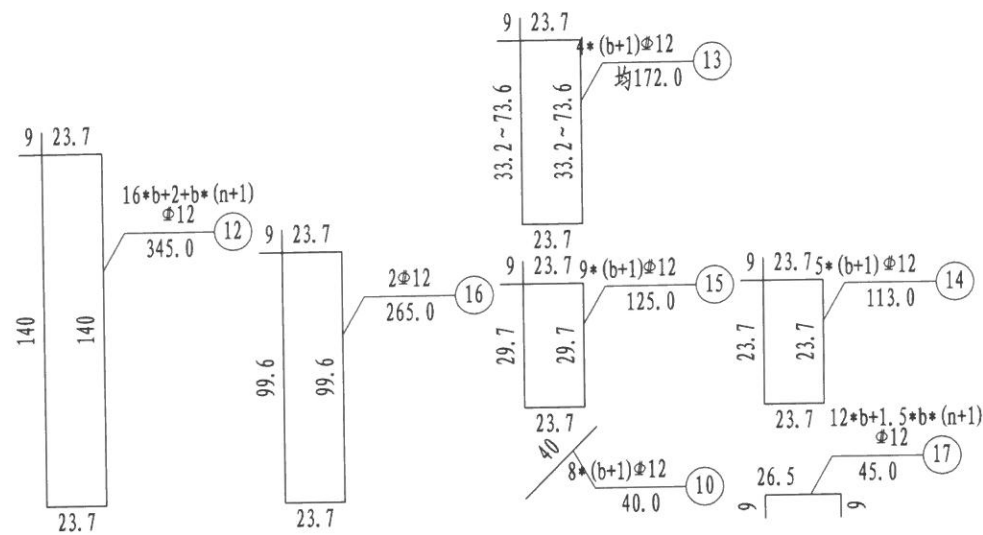
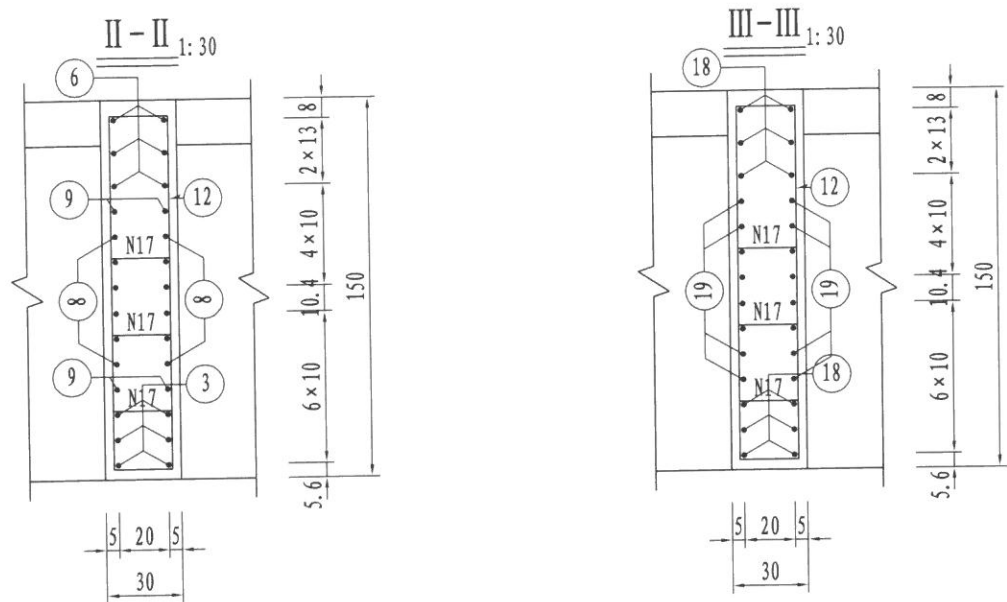
校对

图名



校对

图名



跨中横隔板参数表(一)

联编号	跨编号	L (cm)	n	c (cm)	湿接缝数b
等宽联	N+1 ~ N+3	84	7	82	4
右幅16联	57 ~ 59	42.7	3	40	6

跨中横隔板参数表(二)

联编号	跨编号	L (cm)	n	c (cm)	湿接缝数b
左幅10联	36 ~ 37	84	7	82	4
	38	92.5	8	90	4
左幅11联	39	47.8	4	45	5
	40	77.8	6	75	5
	41	96	8	94	5
左幅12联	42 ~ 43	99.2	9	96	5
	44	99.6	9	96	5
左幅18联	63	76.5	6	74	7
	64	56.8	4	54	7
左幅19联	65	85.5	7	83	6
	66	64.7	5	62	6

跨中横隔板参数表(三)

联编号	跨编号	L (cm)	n	c (cm)	湿接缝数b
右幅9联	33 ~ 36	84	7	82	4
	37	91.2	8	89	4
右幅10联	38	44	3	42	5
	39	70.7	5	68	5
右幅11联	40	37.5	2	35	6
	41	60.7	5	68	6
	42	81.2	7	79	6
右幅12联	43	52.7	4	50	7
	44	70	5	68	7
右幅17联	60	99.2	8	97	5
	61	87.4	7	85	5
	62	60.6	5	58	5

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N18筋与预制横梁伸出钢筋采用双面焊连接, 焊缝长度不小于5d。
3. 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。
4. 参数L、n、c、b参见《跨中横隔板参数表》。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表(一)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
等宽联	N+1~N+3	预制部分	1	Φ20	356.4	4	14.3	2.47	35.21
			2	Φ20	212	8	17.0	2.47	41.89
			3	Φ20	276	18	49.7	2.47	122.71
			4	Φ20	319	4	12.8	2.47	31.52
			5	Φ20	236.6	8	18.9	2.47	46.75
			6	Φ20	276	18	49.7	2.47	122.71
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	123.9	96	118.9	0.888	105.62
			9	Φ12	127.4	32	40.8	0.888	36.20
			10	Φ12	40	40	16.0	0.888	14.21
			11	Φ12	114	20	22.8	0.888	20.25
			12	Φ12	345	66	227.7	0.888	202.20
			13	Φ12	172	20	34.4	0.888	30.55
			14	Φ12	113	25	28.3	0.888	25.09
			15	Φ12	125	45	56.3	0.888	49.95
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
		现浇部分	12	Φ12	345	32	110.4	0.888	98.04
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
18	Φ20		82	48	39.4	2.47	97.22		
19	Φ12		82	64	52.5	0.888	46.60		

一道跨中横隔板钢筋明细表(二)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅16联	57~59	预制部分	1	Φ20	335.75	4	13.4	2.47	33.17
			2	Φ20	191.35	8	15.3	2.47	37.81
			3	Φ20	255.35	30	76.6	2.47	189.21
			4	Φ20	298.35	4	11.9	2.47	29.48
			5	Φ20	215.95	8	17.3	2.47	42.67
			6	Φ20	255.35	30	76.6	2.47	189.21
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	103.25	144	148.7	0.888	132.03
			9	Φ12	106.75	48	51.2	0.888	45.50
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	114	28	31.9	0.888	28.34
			12	Φ12	345	98	338.1	0.888	300.23
			13	Φ12	172	28	48.2	0.888	42.77
			14	Φ12	113	35	39.6	0.888	35.12
			15	Φ12	125	63	78.8	0.888	69.93
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
		现浇部分	12	Φ12	345	24	82.8	0.888	73.53
			17	Φ12	45	36	16.2	0.888	14.39
18	Φ20		40	72	28.8	2.47	71.14		
19	Φ12		40	96	38.4	0.888	34.10		

跨中横隔板材料数量表(一)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
等宽联	N+1~N+3	预制部分	Φ20	400.79	1.5
			Φ12	518.18	
		现浇部分	Φ20	97.22	
			Φ12	163.82	

跨中横隔板材料数量表(二)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅16联	57~59	预制部分	Φ20	521.56	1.2
			Φ12	717.52	
		现浇部分	Φ20	71.14	
			Φ12	122.01	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

一道跨中横隔板钢筋明细表(三)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅10联	36~37	预制部分	1	Φ20	356.4	4	14.3	2.47	35.21
			2	Φ20	212	8	17.0	2.47	41.89
			3	Φ20	276	18	49.7	2.47	122.71
			4	Φ20	319	4	12.8	2.47	31.52
			5	Φ20	236.6	8	18.9	2.47	46.75
			6	Φ20	276	18	49.7	2.47	122.71
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	123.9	96	118.9	0.888	105.62
			9	Φ12	127.4	32	40.8	0.888	36.20
			10	Φ12	40	40	16.0	0.888	14.21
			11	Φ12	114	20	22.8	0.888	20.25
			12	Φ12	345	66	227.7	0.888	202.20
			13	Φ12	172	20	34.4	0.888	30.55
			14	Φ12	113	25	28.3	0.888	25.09
			15	Φ12	125	45	56.3	0.888	49.95
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
		现浇部分	12	Φ12	345	32	110.4	0.888	98.04
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
18	Φ20		82	48	39.4	2.47	97.22		
19	Φ12		82	64	52.5	0.888	46.60		

一道跨中横隔板钢筋明细表(四)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅10联	38	预制部分	1	Φ20	360.65	4	14.4	2.47	35.63
			2	Φ20	216.25	8	17.3	2.47	42.73
			3	Φ20	280.25	18	50.4	2.47	124.60
			4	Φ20	323.25	4	12.9	2.47	31.94
			5	Φ20	240.85	8	19.3	2.47	47.59
			6	Φ20	280.25	18	50.4	2.47	124.60
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	128.15	96	123.0	0.888	109.25
			9	Φ12	131.65	32	42.1	0.888	37.41
			10	Φ12	40	40	16.0	0.888	14.21
			11	Φ12	114	20	22.8	0.888	20.25
			12	Φ12	345	66	227.7	0.888	202.20
			13	Φ12	172	20	34.4	0.888	30.55
			14	Φ12	113	25	28.3	0.888	25.09
			15	Φ12	125	45	56.3	0.888	49.95
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
		现浇部分	12	Φ12	345	36	124.2	0.888	110.29
			17	Φ12	45	54	24.3	0.888	21.58
18	Φ20		90	48	43.2	2.47	106.70		
19	Φ12		90	64	57.6	0.888	51.15		

跨中横隔板材料数量表(三)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
左幅10联	36~37	预制部分	Φ20	400.79	1.5
			Φ12	518.18	
		现浇部分	Φ20	97.22	
			Φ12	163.82	

跨中横隔板材料数量表(四)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
左幅10联	38	预制部分	Φ20	407.09	1.7
			Φ12	523.01	
		现浇部分	Φ20	106.70	
			Φ12	183.02	

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表(五)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅11联	39	预制部分	1	Φ20	338.3	4	13.5	2.47	33.42
			2	Φ20	193.9	8	15.5	2.47	38.31
			3	Φ20	257.9	24	61.9	2.47	152.88
			4	Φ20	300.9	4	12.0	2.47	29.73
			5	Φ20	218.5	8	17.5	2.47	43.18
			6	Φ20	257.9	24	61.9	2.47	152.88
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	105.8	120	127.0	0.888	112.74
			9	Φ12	109.3	40	43.7	0.888	38.82
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		现浇部分	12	Φ12	345	25	86.3	0.888	76.59
			17	Φ12	45	37	16.7	0.888	14.79
18	Φ20		45	60	27.0	2.47	66.69		
19	Φ12		45	80	36.0	0.888	31.97		

一道跨中横隔板钢筋明细表(六)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅11联	40	预制部分	1	Φ20	353.3	4	14.1	2.47	34.91
			2	Φ20	208.9	8	16.7	2.47	41.28
			3	Φ20	272.9	24	65.5	2.47	161.78
			4	Φ20	315.9	4	12.6	2.47	31.21
			5	Φ20	233.5	8	18.7	2.47	46.14
			6	Φ20	272.9	24	65.5	2.47	161.78
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	120.8	120	145.0	0.888	128.72
			9	Φ12	124.3	40	49.7	0.888	44.15
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		现浇部分	12	Φ12	345	35	120.8	0.888	107.23
			17	Φ12	45	52	23.4	0.888	20.78
18	Φ20		75	60	45.0	2.47	111.15		
19	Φ12		75	80	60.0	0.888	53.28		

跨中横隔板材料数量表(五)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
左幅11联	39	预制部分	Φ20	450.41	1.1
			Φ12	609.74	
		现浇部分	Φ20	66.69	
			Φ12	123.34	

跨中横隔板材料数量表(六)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
左幅11联	40	预制部分	Φ20	477.09	1.8
			Φ12	631.05	
		现浇部分	Φ20	111.15	
			Φ12	181.29	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

一道跨中横隔板钢筋明细表(七)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅11联	41	预制部分	1	Φ20	362.4	4	14.5	2.47	35.81
			2	Φ20	218	8	17.4	2.47	43.08
			3	Φ20	282	24	67.7	2.47	167.17
			4	Φ20	325	4	13.0	2.47	32.11
			5	Φ20	242.6	8	19.4	2.47	47.94
			6	Φ20	240	24	57.6	2.47	142.27
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	129.9	120	155.9	0.888	138.42
			9	Φ12	133.4	40	53.4	0.888	47.38
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		现浇部分	12	Φ12	345	45	155.3	0.888	137.86
			17	Φ12	45	67	30.2	0.888	26.77
18	Φ20		94	60	56.4	2.47	139.31		
19	Φ12		94	80	75.2	0.888	66.78		

跨中横隔板材料数量表(七)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
左幅11联	41	预制部分	Φ20	468.37	2.2
			Φ12	643.98	
		现浇部分	Φ20	139.31	
			Φ12	231.41	

一道跨中横隔板钢筋明细表(八)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅12联	42~43	预制部分	1	Φ20	364	4	14.6	2.47	35.96
			2	Φ20	219.6	8	17.6	2.47	43.39
			3	Φ20	283.6	24	68.1	2.47	168.12
			4	Φ20	326.6	4	13.1	2.47	32.27
			5	Φ20	244.2	8	19.5	2.47	48.25
			6	Φ20	283.6	24	68.1	2.47	168.12
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	131.5	120	157.8	0.888	140.13
			9	Φ12	135	40	54.0	0.888	47.95
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		现浇部分	12	Φ12	345	50	172.5	0.888	153.18
			17	Φ12	45	75	33.8	0.888	29.97
18	Φ20		96	60	57.6	2.47	142.27		
19	Φ12		96	80	76.8	0.888	68.20		

跨中横隔板材料数量表(八)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
左幅12联	42~43	预制部分	Φ20	496.11	2.2
			Φ12	646.25	
		现浇部分	Φ20	142.27	
			Φ12	251.35	

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

校对

名图

一道跨中横隔板钢筋明细表(九)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅12联	44	预制部分	1	Φ20	364.2	4	14.6	2.47	35.98
			2	Φ20	219.8	8	17.6	2.47	43.43
			3	Φ20	283.8	24	68.1	2.47	168.24
			4	Φ20	326.8	4	13.1	2.47	32.29
			5	Φ20	244.4	8	19.6	2.47	48.29
			6	Φ20	283.8	24	68.1	2.47	168.24
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	131.7	120	158.0	0.888	140.34
			9	Φ12	135.2	40	54.1	0.888	48.02
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		现浇部分	12	Φ12	345	50	172.5	0.888	153.18
			17	Φ12	45	75	33.8	0.888	29.97
18	Φ20		96	60	57.6	2.47	142.27		
			19	Φ12	96	80	76.8	0.888	68.20

跨中横隔板材料数量表(九)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
左幅12联	44	预制部分	Φ20	496.47	2.2
			Φ12	646.54	
		现浇部分	Φ20	142.27	
			Φ12	251.35	

一道跨中横隔板钢筋明细表(十)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅18联	63	预制部分	1	Φ20	352.65	4	14.1	2.47	34.84
			2	Φ20	208.25	8	16.7	2.47	41.15
			3	Φ20	272.25	36	98.0	2.47	242.08
			4	Φ20	315.25	4	12.6	2.47	31.15
			5	Φ20	232.85	8	18.6	2.47	46.01
			6	Φ20	272.25	36	98.0	2.47	242.08
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	120.15	168	201.9	0.888	179.24
			9	Φ12	123.65	56	69.2	0.888	61.49
			10	Φ12	40	64	25.6	0.888	22.73
			11	Φ12	114	32	36.5	0.888	32.39
			12	Φ12	345	114	393.3	0.888	349.25
			13	Φ12	172	32	55.0	0.888	48.88
			14	Φ12	113	40	45.2	0.888	40.14
			15	Φ12	125	72	90.0	0.888	79.92
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	84	37.8	0.888	33.57
		现浇部分	12	Φ12	345	49	169.1	0.888	150.12
			17	Φ12	45	73	32.9	0.888	29.17
18	Φ20		74	84	62.2	2.47	153.54		
			19	Φ12	74	112	82.9	0.888	73.60

跨中横隔板材料数量表(十)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
左幅18联	63	预制部分	Φ20	637.32	2.4
			Φ12	862.55	
		现浇部分	Φ20	153.54	
			Φ12	252.88	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

一道跨中横隔板钢筋明细表(十一)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅18联	64	预制部分	1	Φ20	342.8	4	13.7	2.47	33.87
			2	Φ20	198.4	8	15.9	2.47	39.20
			3	Φ20	262.4	36	94.5	2.47	233.33
			4	Φ20	305.4	4	12.2	2.47	30.17
			5	Φ20	223	8	17.8	2.47	44.06
			6	Φ20	262.4	36	94.5	2.47	233.33
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	110.3	168	185.3	0.888	164.55
			9	Φ12	113.8	56	63.7	0.888	56.59
			10	Φ12	40	64	25.6	0.888	22.73
			11	Φ12	114	32	36.5	0.888	32.39
			12	Φ12	345	114	393.3	0.888	349.25
			13	Φ12	172	32	55.0	0.888	48.88
			14	Φ12	113	40	45.2	0.888	40.14
			15	Φ12	125	72	90.0	0.888	79.92
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	84	37.8	0.888	33.57
		现浇部分	12	Φ12	345	35	120.8	0.888	107.23
			17	Φ12	45	52	23.4	0.888	20.78
18	Φ20		54	84	45.4	2.47	112.04		
19	Φ12		54	112	60.5	0.888	53.71		

一道跨中横隔板钢筋明细表(十二)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅19联	65	预制部分	1	Φ20	357.15	4	14.3	2.47	35.29
			2	Φ20	212.75	8	17.0	2.47	42.04
			3	Φ20	276.75	30	83.0	2.47	205.07
			4	Φ20	319.75	4	12.8	2.47	31.59
			5	Φ20	237.35	8	19.0	2.47	46.90
			6	Φ20	276.75	30	83.0	2.47	205.07
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	124.65	144	179.5	0.888	159.39
			9	Φ12	128.15	48	61.5	0.888	54.62
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	114	28	31.9	0.888	28.34
			12	Φ12	345	98	338.1	0.888	300.23
			13	Φ12	172	28	48.2	0.888	42.77
			14	Φ12	113	35	39.6	0.888	35.12
			15	Φ12	125	63	78.8	0.888	69.93
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
		现浇部分	12	Φ12	345	48	165.6	0.888	147.05
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
18	Φ20		83	72	59.8	2.47	147.61		
19	Φ12		83	96	79.7	0.888	70.76		

跨中横隔板材料数量表(十一)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
左幅18联	64	预制部分	Φ20	613.96	1.8
			Φ12	842.95	
		现浇部分	Φ20	112.04	
			Φ12	181.71	

跨中横隔板材料数量表(十二)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
左幅19联	65	预制部分	Φ20	565.96	2.3
			Φ12	754.01	
		现浇部分	Φ20	147.61	
			Φ12	246.58	

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

一道跨中横隔板钢筋明细表(十三)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
左幅19联	66	预制部分	1	Φ20	346.75	4	13.9	2.47	34.26
			2	Φ20	202.35	8	16.2	2.47	39.98
			3	Φ20	266.35	30	79.9	2.47	197.37
			4	Φ20	309.35	4	12.4	2.47	30.56
			5	Φ20	226.95	8	18.2	2.47	44.85
			6	Φ20	266.35	30	79.9	2.47	197.37
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	114.25	144	164.5	0.888	146.09
			9	Φ12	117.75	48	56.5	0.888	50.19
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	114	28	31.9	0.888	28.34
			12	Φ12	345	98	338.1	0.888	300.23
			13	Φ12	172	28	48.2	0.888	42.77
			14	Φ12	113	35	39.6	0.888	35.12
			15	Φ12	125	63	78.8	0.888	69.93
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
		现浇部分	12	Φ12	345	36	124.2	0.888	110.29
			17	Φ12	45	54	24.3	0.888	21.58
18	Φ20		62	72	44.6	2.47	110.26		
19	Φ12		62	96	59.5	0.888	52.85		

跨中横隔板材料数量表(十三)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
左幅19联	66	预制部分	Φ20	544.38	1.7
			Φ12	736.28	
		现浇部分	Φ20	110.26	
			Φ12	184.72	

一道跨中横隔板钢筋明细表(十四)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅9联	33~36	预制部分	1	Φ20	356.4	4	14.3	2.47	35.21
			2	Φ20	212	8	17.0	2.47	41.89
			3	Φ20	276	18	49.7	2.47	122.71
			4	Φ20	319	4	12.8	2.47	31.52
			5	Φ20	236.6	8	18.9	2.47	46.75
			6	Φ20	276	18	49.7	2.47	122.71
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	123.9	96	118.9	0.888	105.62
			9	Φ12	127.4	32	40.8	0.888	36.20
			10	Φ12	40	40	16.0	0.888	14.21
			11	Φ12	114	20	22.8	0.888	20.25
			12	Φ12	345	66	227.7	0.888	202.20
			13	Φ12	172	20	34.4	0.888	30.55
			14	Φ12	113	25	28.3	0.888	25.09
			15	Φ12	125	45	56.3	0.888	49.95
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
		现浇部分	12	Φ12	345	32	110.4	0.888	98.04
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
18	Φ20		82	48	39.4	2.47	97.22		
19	Φ12		82	64	52.5	0.888	46.60		

跨中横隔板材料数量表(十四)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅9联	33~36	预制部分	Φ20	400.79	1.5
			Φ12	518.18	
		现浇部分	Φ20	97.22	
			Φ12	163.82	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表(十五)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅9联	37	预制部分	1	Φ20	360	4	14.4	2.47	35.57
			2	Φ20	215.6	8	17.2	2.47	42.60
			3	Φ20	279.6	18	50.3	2.47	124.31
			4	Φ20	322.6	4	12.9	2.47	31.87
			5	Φ20	240.2	8	19.2	2.47	47.46
			6	Φ20	279.6	18	50.3	2.47	124.31
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	127.5	96	122.4	0.888	108.69
			9	Φ12	131	32	41.9	0.888	37.22
			10	Φ12	40	40	16.0	0.888	14.21
			11	Φ12	114	20	22.8	0.888	20.25
			12	Φ12	345	66	227.7	0.888	202.20
			13	Φ12	172	20	34.4	0.888	30.55
			14	Φ12	113	25	28.3	0.888	25.09
			15	Φ12	125	45	56.3	0.888	49.95
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	48	21.6	0.888	19.18
		现浇部分	12	Φ12	345	36	124.2	0.888	110.29
			17	Φ12	45	54	24.3	0.888	21.58
18	Φ20		89	48	42.7	2.47	105.52		
19	Φ12		89	64	57.0	0.888	50.58		

一道跨中横隔板钢筋明细表(十六)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅10联	38	预制部分	1	Φ20	336.4	4	13.5	2.47	33.24
			2	Φ20	192	8	15.4	2.47	37.94
			3	Φ20	256	24	61.4	2.47	151.76
			4	Φ20	299	4	12.0	2.47	29.54
			5	Φ20	216.6	8	17.3	2.47	42.80
			6	Φ20	256	24	61.4	2.47	151.76
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	103.9	120	124.7	0.888	110.72
			9	Φ12	107.4	40	43.0	0.888	38.15
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		现浇部分	12	Φ12	345	20	69.0	0.888	61.27
			17	Φ12	45	30	13.5	0.888	11.99
18	Φ20		42	60	25.2	2.47	62.24		
19	Φ12		42	80	33.6	0.888	29.84		

跨中横隔板材料数量表(十五)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅9联	37	预制部分	Φ20	406.13	1.6
			Φ12	522.27	
		现浇部分	Φ20	105.52	
			Φ12	182.45	

跨中横隔板材料数量表(十六)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅10联	38	预制部分	Φ20	447.03	1.0
			Φ12	607.04	
		现浇部分	Φ20	62.24	
			Φ12	103.10	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表(十七)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅10联	39	预制部分	1	Φ20	349.75	4	14.0	2.47	34.56
			2	Φ20	205.35	8	16.4	2.47	40.58
			3	Φ20	269.35	24	64.6	2.47	159.67
			4	Φ20	312.35	4	12.5	2.47	30.86
			5	Φ20	229.95	8	18.4	2.47	45.44
			6	Φ20	269.35	24	64.6	2.47	159.67
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	117.25	120	140.7	0.888	124.94
			9	Φ12	120.75	40	48.3	0.888	42.89
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		现浇部分	12	Φ12	345	30	103.5	0.888	91.91
			17	Φ12	45	45	20.3	0.888	17.98
18	Φ20		68	60	40.8	2.47	100.78		
19	Φ12		68	80	54.4	0.888	48.31		

跨中横隔板材料数量表(十七)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅10联	39	预制部分	Φ20	470.77	1.6
			Φ12	626.00	
		现浇部分	Φ20	100.78	
			Φ12	158.20	

一道跨中横隔板钢筋明细表(十八)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅11联	40	预制部分	1	Φ20	333.15	4	13.3	2.47	32.92
			2	Φ20	188.75	8	15.1	2.47	37.30
			3	Φ20	252.75	30	75.8	2.47	187.29
			4	Φ20	295.75	4	11.8	2.47	29.22
			5	Φ20	213.35	8	17.1	2.47	42.16
			6	Φ20	240	30	72.0	2.47	177.84
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	100.65	144	144.9	0.888	128.70
			9	Φ12	104.15	48	50.0	0.888	44.39
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	114	28	31.9	0.888	28.34
			12	Φ12	345	98	338.1	0.888	300.23
			13	Φ12	172	28	48.2	0.888	42.77
			14	Φ12	113	35	39.6	0.888	35.12
			15	Φ12	125	63	78.8	0.888	69.93
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
		现浇部分	12	Φ12	345	18	62.1	0.888	55.14
			17	Φ12	45	27	12.2	0.888	10.79
18	Φ20		35	72	25.2	2.47	62.24		
19	Φ12		35	96	33.6	0.888	29.84		

跨中横隔板材料数量表(十八)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅11联	40	预制部分	Φ20	506.72	1.0
			Φ12	713.09	
		现浇部分	Φ20	62.24	
			Φ12	95.77	

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

一道跨中横隔板钢筋明细表(十九)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅11联	41	预制部分	1	Φ20	344.75	4	13.8	2.47	34.06
			2	Φ20	200.35	8	16.0	2.47	39.59
			3	Φ20	264.35	30	79.3	2.47	195.88
			4	Φ20	307.35	4	12.3	2.47	30.37
			5	Φ20	224.95	8	18.0	2.47	44.45
			6	Φ20	264.35	30	79.3	2.47	195.88
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	112.25	144	161.6	0.888	143.54
			9	Φ12	115.75	48	55.6	0.888	49.34
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	114	28	31.9	0.888	28.34
			12	Φ12	345	98	338.1	0.888	300.23
			13	Φ12	172	28	48.2	0.888	42.77
			14	Φ12	113	35	39.6	0.888	35.12
			15	Φ12	125	63	78.8	0.888	69.93
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
		现浇部分	12	Φ12	345	36	124.2	0.888	110.29
			17	Φ12	45	54	24.3	0.888	21.58
18	Φ20		68	72	49.0	2.47	120.93		
			19	Φ12	68	96	65.3	0.888	57.97

跨中横隔板材料数量表(十九)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
右幅11联	41	预制部分	Φ20	540.23	1.6
			Φ12	732.87	
		现浇部分	Φ20	120.93	
			Φ12	189.84	

一道跨中横隔板钢筋明细表(二十)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅11联	42	预制部分	1	Φ20	355	4	14.2	2.47	35.07
			2	Φ20	210.6	8	16.8	2.47	41.61
			3	Φ20	274.6	30	82.4	2.47	203.48
			4	Φ20	317.6	4	12.7	2.47	31.38
			5	Φ20	235.2	8	18.8	2.47	46.48
			6	Φ20	274.6	30	82.4	2.47	203.48
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	122.5	144	176.4	0.888	156.64
			9	Φ12	126	48	60.5	0.888	53.71
			10	Φ12	40	56	22.4	0.888	19.89
			11	Φ12	114	28	31.9	0.888	28.34
			12	Φ12	345	98	338.1	0.888	300.23
			13	Φ12	172	28	48.2	0.888	42.77
			14	Φ12	113	35	39.6	0.888	35.12
			15	Φ12	125	63	78.8	0.888	69.93
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
		现浇部分	12	Φ12	345	48	165.6	0.888	147.05
			17	Φ12	45	72	32.4	0.888	28.77
18	Φ20		79	72	56.9	2.47	140.49		
			19	Φ12	79	96	75.8	0.888	67.35

跨中横隔板材料数量表(二十)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
右幅11联	42	预制部分	Φ20	561.50	2.2
			Φ12	750.34	
		现浇部分	Φ20	140.49	
			Φ12	243.17	

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

一道跨中横隔板钢筋明细表(二一)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅12联	43	预制部分	1	Φ20	340.75	4	13.6	2.47	33.67
			2	Φ20	196.35	8	15.7	2.47	38.80
			3	Φ20	260.35	36	93.7	2.47	231.50
			4	Φ20	303.35	4	12.1	2.47	29.97
			5	Φ20	220.95	8	17.7	2.47	43.66
			6	Φ20	260.35	36	93.7	2.47	231.50
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	108.25	168	181.9	0.888	161.49
			9	Φ12	111.75	56	62.6	0.888	55.57
			10	Φ12	40	64	25.6	0.888	22.73
			11	Φ12	114	32	36.5	0.888	32.39
			12	Φ12	345	114	393.3	0.888	349.25
			13	Φ12	172	32	55.0	0.888	48.88
			14	Φ12	113	40	45.2	0.888	40.14
			15	Φ12	125	72	90.0	0.888	79.92
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	84	37.8	0.888	33.57
		现浇部分	12	Φ12	345	35	120.8	0.888	107.23
			17	Φ12	45	52	23.4	0.888	20.78
18	Φ20		50	84	42.0	2.47	103.74		
19	Φ12		50	112	56.0	0.888	49.73		

跨中横隔板材料数量表(二一)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅12联	43	预制部分	Φ20	609.10	1.7
			Φ12	838.88	
		现浇部分	Φ20	103.74	
			Φ12	177.73	

一道跨中横隔板钢筋明细表(二二)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅12联	44	预制部分	1	Φ20	349.4	4	14.0	2.47	34.52
			2	Φ20	205	8	16.4	2.47	40.51
			3	Φ20	269	36	96.8	2.47	239.19
			4	Φ20	312	4	12.5	2.47	30.83
			5	Φ20	229.6	8	18.4	2.47	45.37
			6	Φ20	269	36	96.8	2.47	239.19
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	116.9	168	196.4	0.888	174.40
			9	Φ12	120.4	56	67.4	0.888	59.87
			10	Φ12	40	64	25.6	0.888	22.73
			11	Φ12	114	32	36.5	0.888	32.39
			12	Φ12	345	114	393.3	0.888	349.25
			13	Φ12	172	32	55.0	0.888	48.88
			14	Φ12	113	40	45.2	0.888	40.14
			15	Φ12	125	72	90.0	0.888	79.92
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	84	37.8	0.888	33.57
		现浇部分	12	Φ12	345	42	144.9	0.888	128.67
			17	Φ12	45	63	28.4	0.888	25.17
18	Φ20		68	84	57.1	2.47	141.09		
19	Φ12		68	112	76.2	0.888	67.63		

跨中横隔板材料数量表(二二)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅12联	44	预制部分	Φ20	629.61	2.2
			Φ12	856.08	
		现浇部分	Φ20	141.09	
			Φ12	221.48	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

一道跨中横隔板钢筋明细表(二三)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅17联	60	预制部分	1	Φ20	364	4	14.6	2.47	35.96
			2	Φ20	219.6	8	17.6	2.47	43.39
			3	Φ20	283.6	24	68.1	2.47	168.12
			4	Φ20	326.6	4	13.1	2.47	32.27
			5	Φ20	244.2	8	19.5	2.47	48.25
			6	Φ20	283.6	24	68.1	2.47	168.12
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	131.5	120	157.8	0.888	140.13
			9	Φ12	135	40	54.0	0.888	47.95
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		12	Φ12	345	45	155.3	0.888	137.86	
		17	Φ12	45	67	30.2	0.888	26.77	
18	Φ20	97	60	58.2	2.47	143.75			
19	Φ12	97	80	77.6	0.888	68.91			

一道跨中横隔板钢筋明细表(二四)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
右幅17联	61	预制部分	1	Φ20	358.1	4	14.3	2.47	35.38
			2	Φ20	213.7	8	17.1	2.47	42.23
			3	Φ20	277.7	24	66.6	2.47	164.62
			4	Φ20	320.7	4	12.8	2.47	31.69
			5	Φ20	238.3	8	19.1	2.47	47.09
			6	Φ20	277.7	24	66.6	2.47	164.62
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23
			8	Φ12	125.6	120	150.7	0.888	133.84
			9	Φ12	129.1	40	51.6	0.888	45.86
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98
		12	Φ12	345	40	138.0	0.888	122.54	
		17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98	
18	Φ20	85	60	51.0	2.47	125.97			
19	Φ12	85	80	68.0	0.888	60.38			

跨中横隔板材料数量表(二三)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
右幅17联	60	预制部分	Φ20	496.11	2.2
			Φ12	646.25	
		现浇部分	Φ20	143.75	
			Φ12	233.54	

跨中横隔板材料数量表(二四)

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m3)
右幅17联	61	预制部分	Φ20	485.62	2.0
			Φ12	637.87	
		现浇部分	Φ20	125.97	
			Φ12	206.90	

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

校对

图名

一道跨中横隔板钢筋明细表(二五)

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)		
右幅17联	62	预制部分	1	Φ20	344.7	4	13.8	2.47	34.06		
			2	Φ20	200.3	8	16.0	2.47	39.58		
			3	Φ20	264.3	24	63.4	2.47	156.68		
			4	Φ20	307.3	4	12.3	2.47	30.36		
			5	Φ20	224.9	8	18.0	2.47	44.44		
			6	Φ20	264.3	24	63.4	2.47	156.68		
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23		
			8	Φ12	112.2	120	134.6	0.888	119.56		
			9	Φ12	115.7	40	46.3	0.888	41.10		
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05		
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30		
			12	Φ12	345	82	282.9	0.888	251.22		
			13	Φ12	172	24	41.3	0.888	36.66		
			14	Φ12	113	30	33.9	0.888	30.10		
			15	Φ12	125	54	67.5	0.888	59.94		
			16	Φ12	265	2	5.3	0.888	4.71		
			17	Φ12	45	60	27.0	0.888	23.98		
				现浇部分	12	Φ12	345	30	103.5	0.888	91.91
					17	Φ12	45	45	20.3	0.888	17.98
			18	Φ20	58	60	34.8	2.47	85.96		
			19	Φ12	58	80	46.4	0.888	41.20		

跨中横隔板材料数量表(二五)

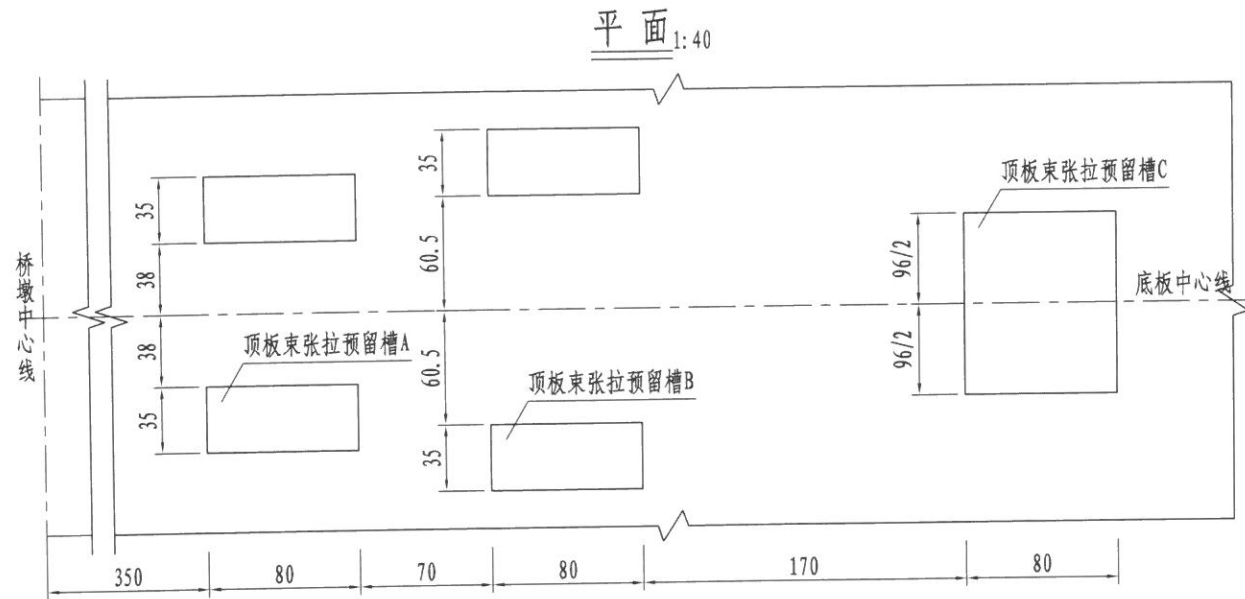
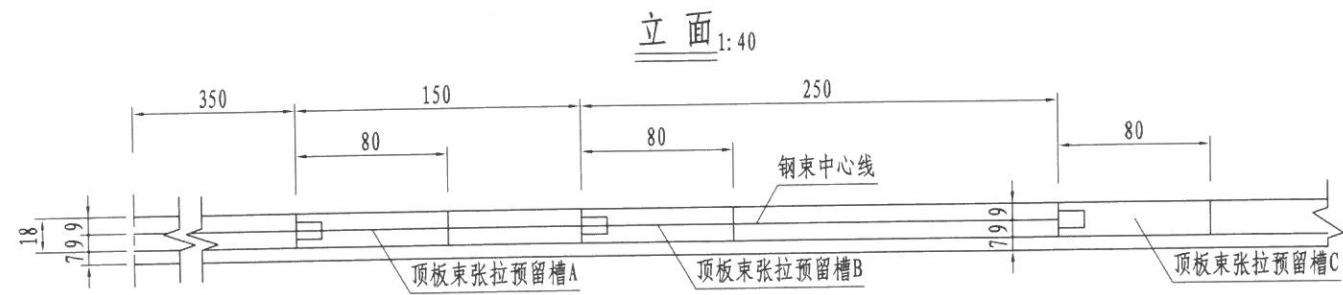
联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m ³)
右幅17联	62	预制部分	Φ20	461.79	1.4
			Φ12	618.83	
		现浇部分	Φ20	85.96	
			Φ12	151.09	

注:

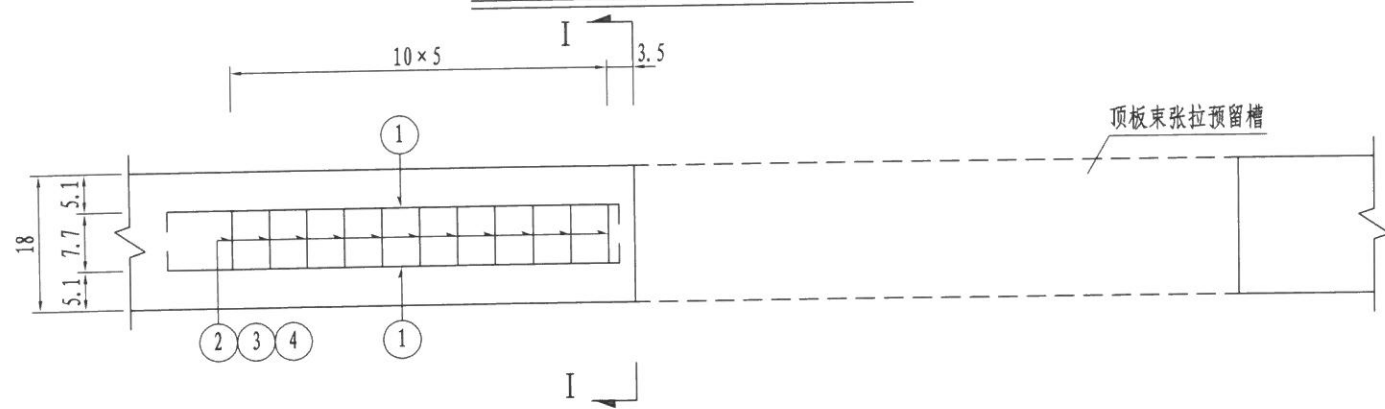
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

校对

图名



负弯矩区钢束槽口钢筋构造立面 1:10

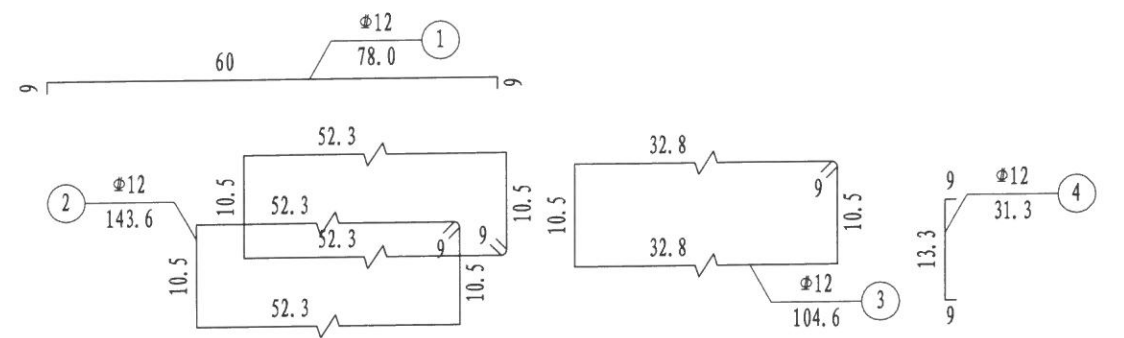
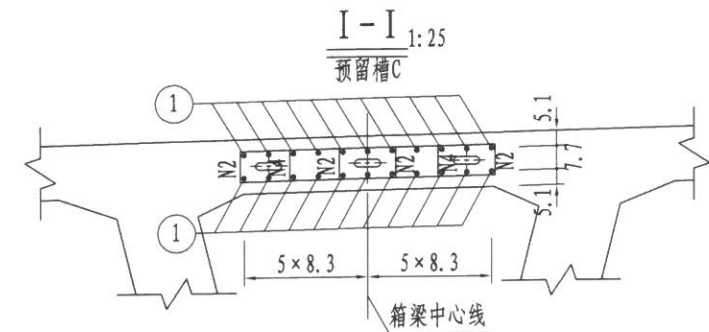
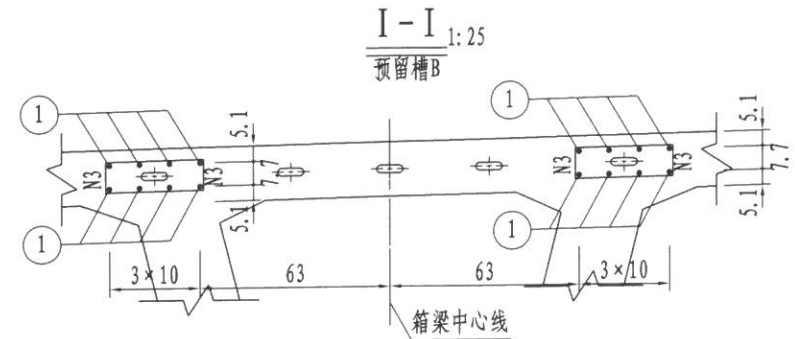
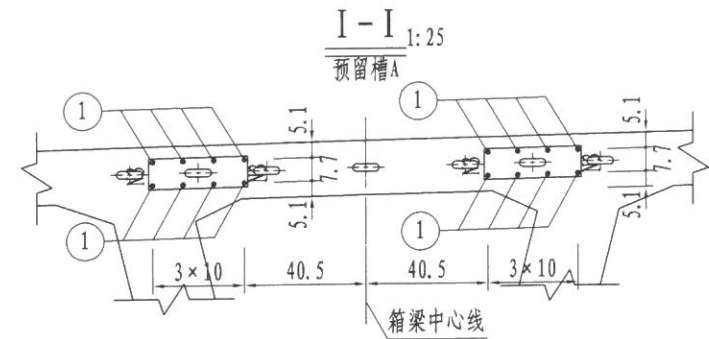


钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	78.0	54	42.12	0.888	37.4
2	Φ12	143.6	22	31.59	0.888	28.1
3	Φ12	104.6	44	46.02	0.888	40.9
4	Φ12	31.3	22	6.89	0.888	6.1

一孔主梁齿板材料数量表 (单幅) 梁板数: 5

位置	直径 (mm)	共重 (kg)	C50封口混凝土 (m³)
边跨	Φ12	562.5	1.4
中跨	Φ12	1125.0	2.7

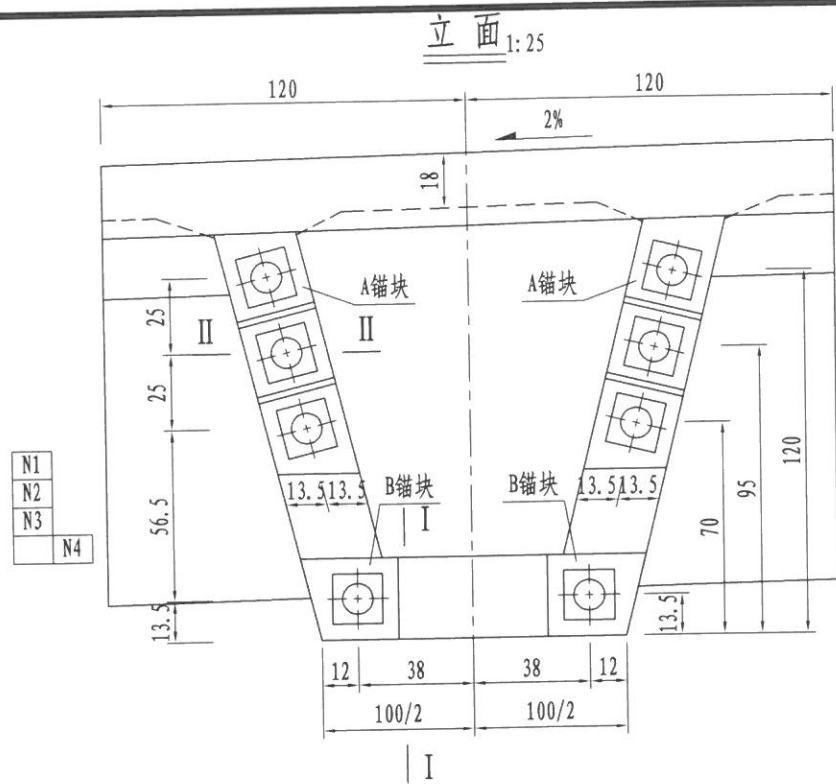


注:

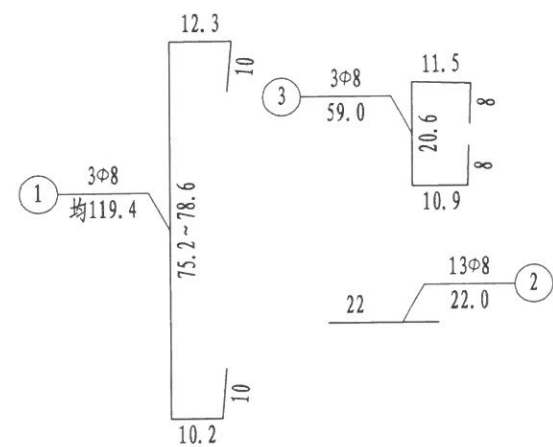
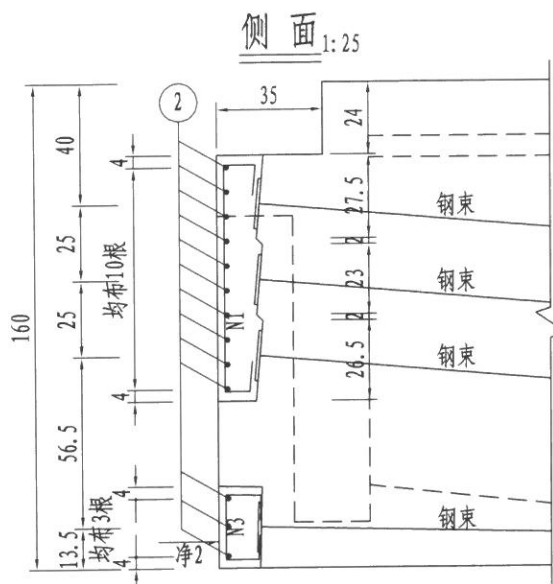
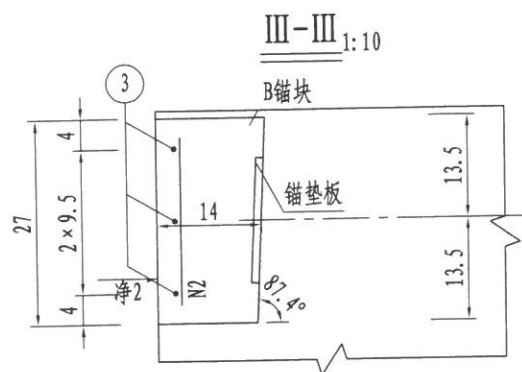
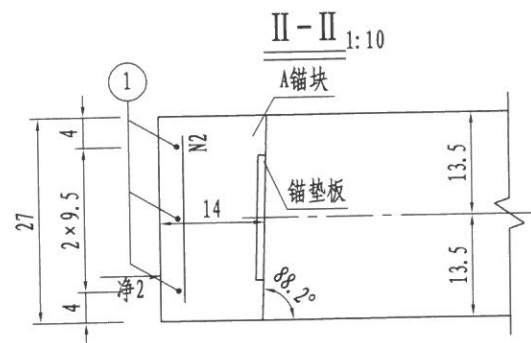
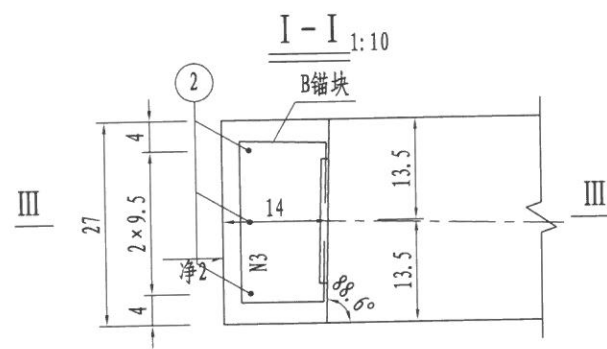
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 张拉顶板负弯矩钢束时, 为方便施工, 可截断张拉槽口处桥面板顶层纵、横向钢筋, 但不宜随便截断槽口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋; 待钢束张拉完成后, 务必将槽口处截断的钢筋采用等强度原则予以补强, 确认补强质量后再浇筑封口混凝土。
3. 明细表中数量为两个预留槽A、两个预留槽B和一个预留槽C的钢筋之和。
4. 预应力钢束定位钢筋每80cm设置一组。

校对

图名



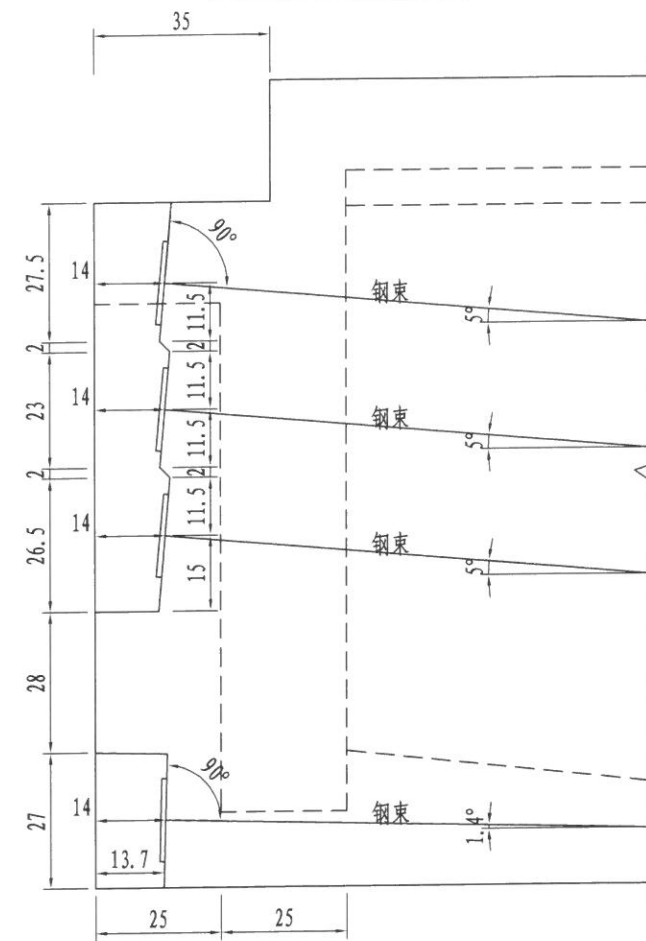
N1
N2
N3
N4



A锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ8	均119.4	3	3.58	0.395	1.4
2	φ8	22.0	10	2.20	0.395	0.9

边跨非连续端大样 1:15



B锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
2	φ8	22.0	3	0.66	0.395	0.3
3	φ8	59.0	3	1.77	0.395	0.7

边跨非连续端封锚钢筋材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	一孔合计 (共10片)
A锚块	φ8	2.3	6.6 (kg)	66.0 (kg)
B锚块	φ8	1.0		

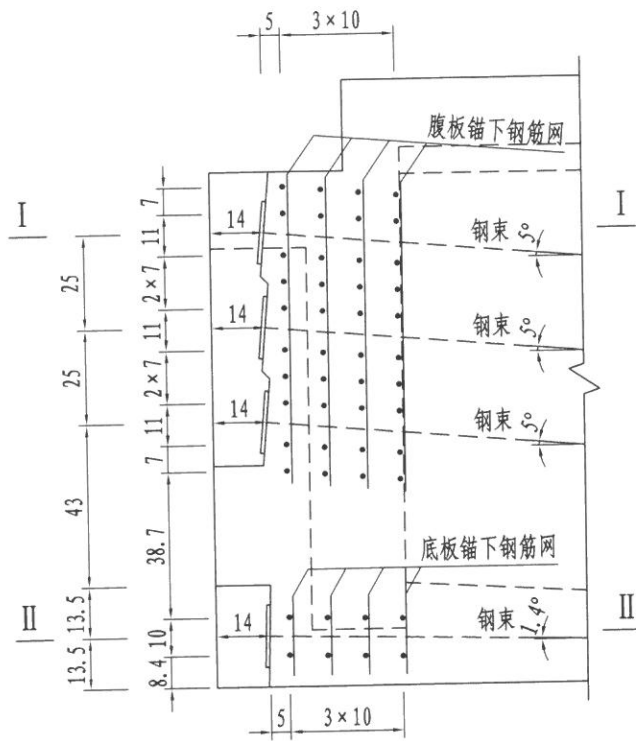
注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 锚下垫块必须保证与预应力钢束垂直, N1与N3与锚垫板焊接。
- 图中标注的A锚块高度未考虑横坡影响, 实际应考虑横坡引起左右A锚块高度不同, 并相应调整N1钢筋的下料长度。
- 预制箱梁封锚仅设置在非连续端梁端。

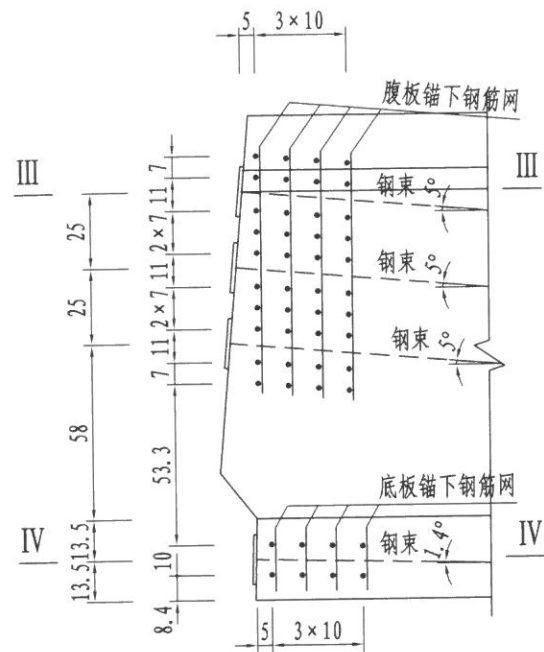
校对

图名

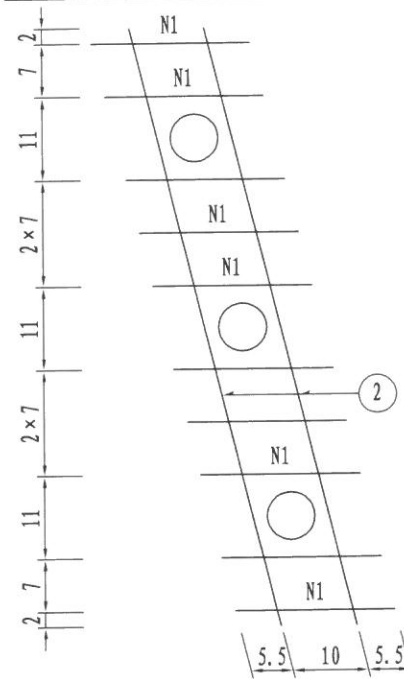
非连续端 1:20



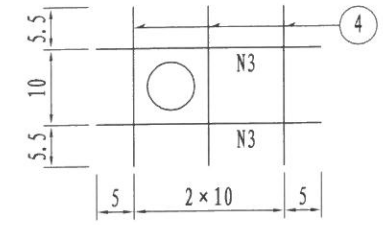
连续端 1:25



腹板钢束锚下加强钢筋网大样 1:10



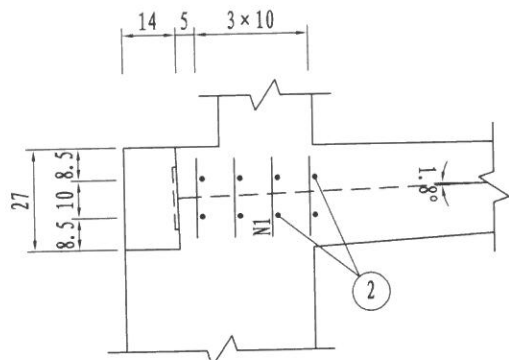
底板钢束锚下加强钢筋网大样 1:10



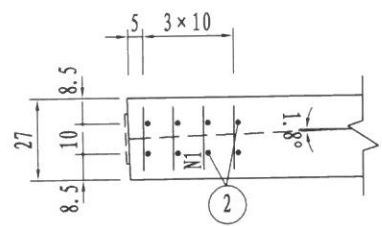
一片箱梁端锚下加强钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	39.0	160	62.40	0.888	55.4
2	Φ12	99.4	32	31.81	0.888	28.2
3	Φ12	48.0	32	15.36	0.888	13.6
4	Φ12	39.0	48	18.72	0.888	16.6

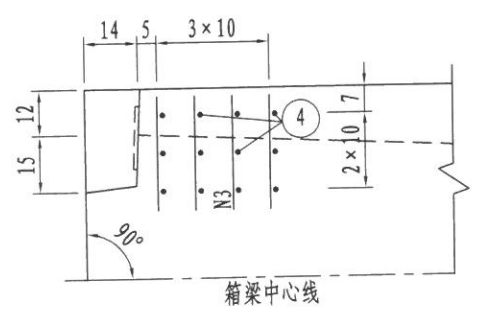
1/2 I-I 1:20



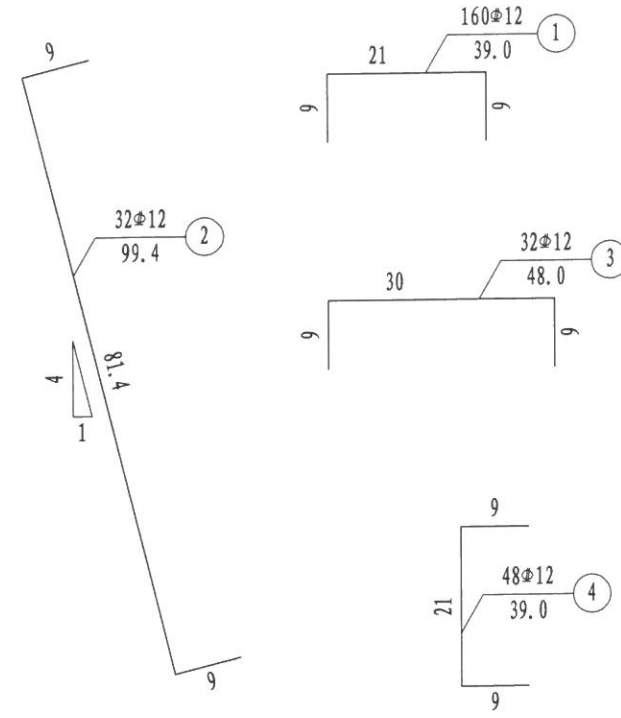
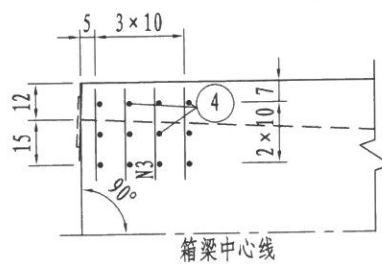
1/2 III-III 1:25



1/2 II-II 1:20



1/2 IV-IV 1:25



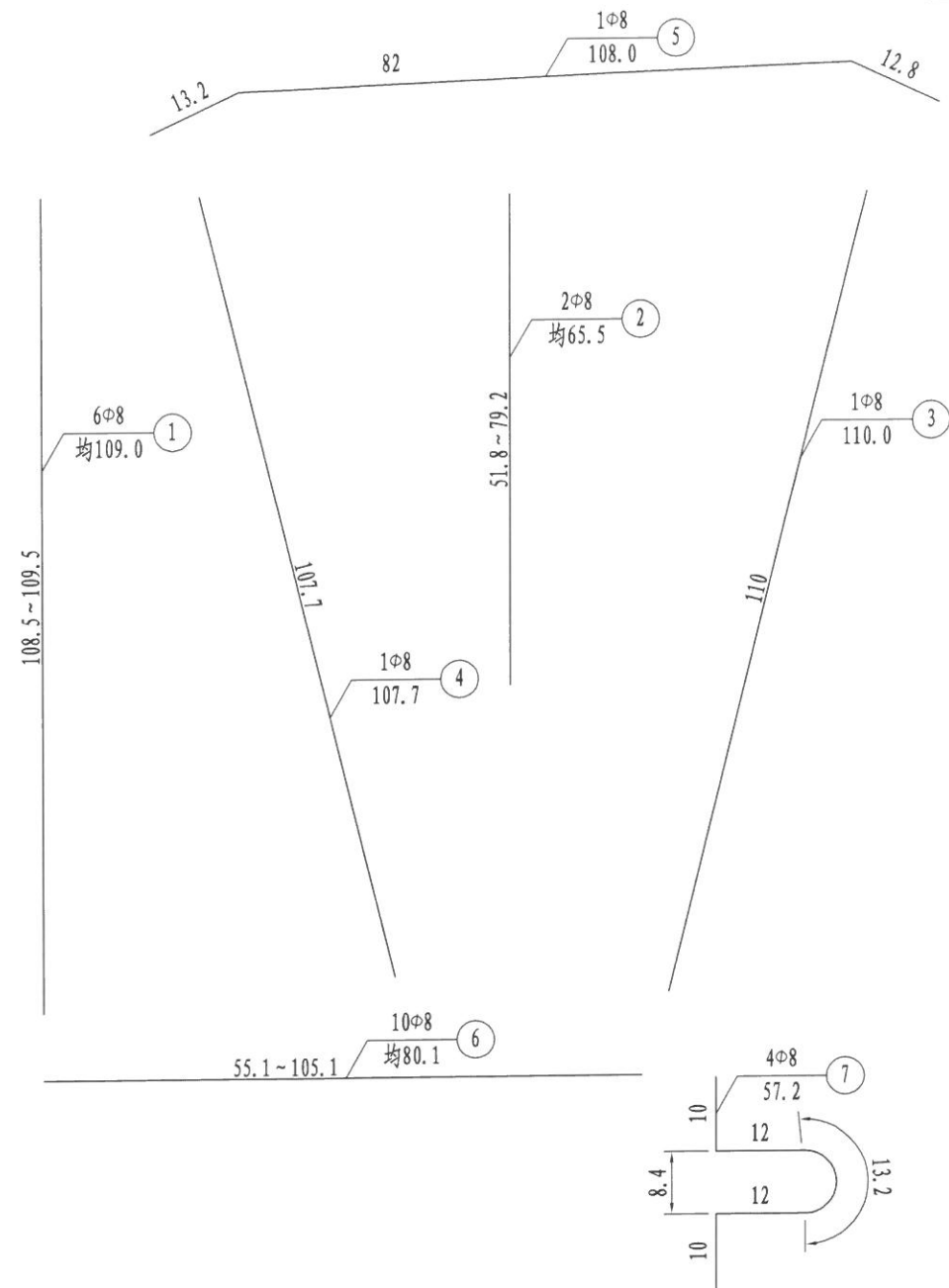
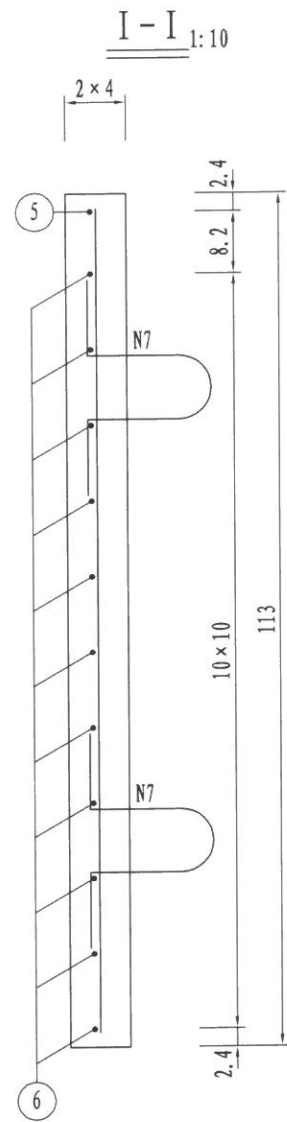
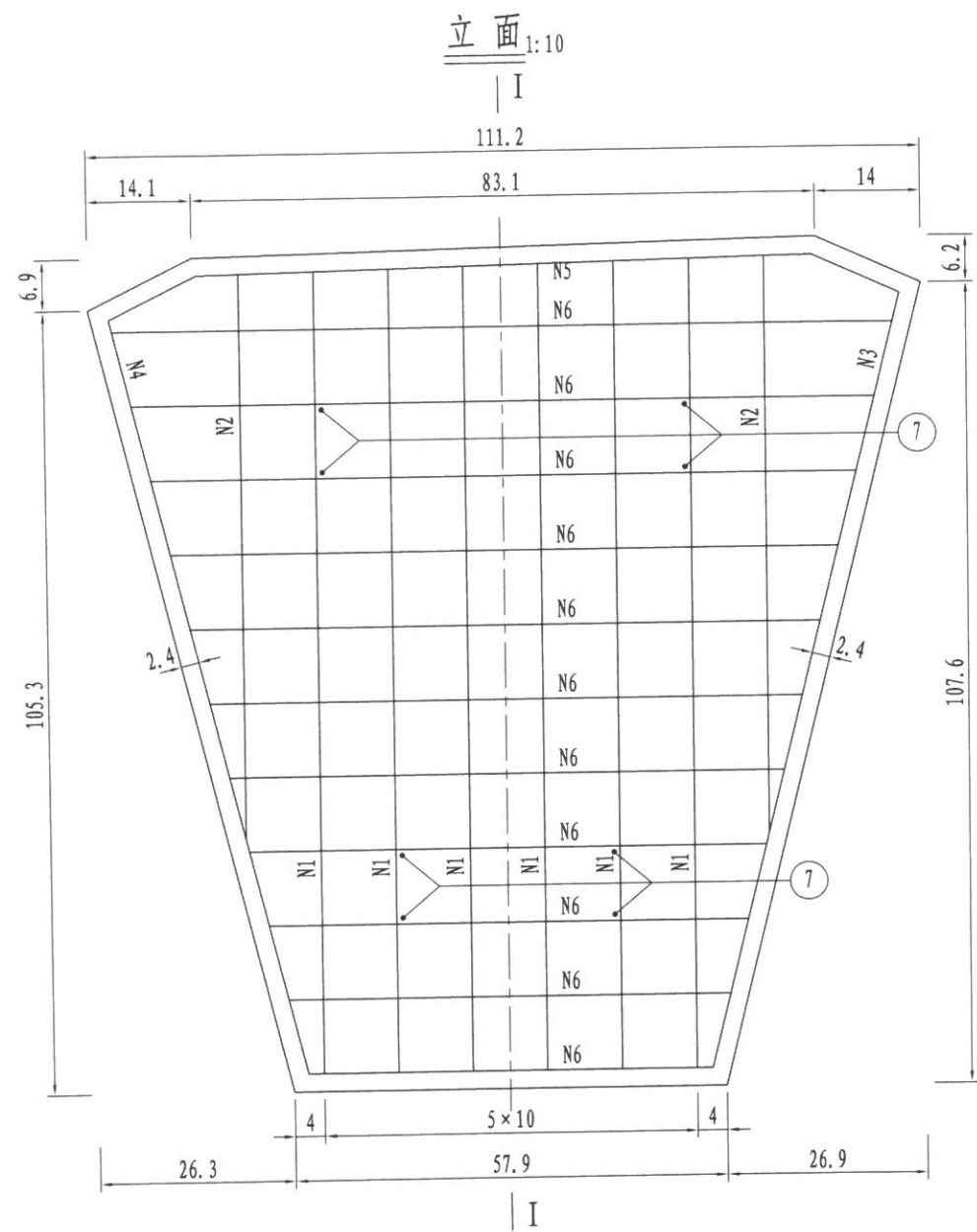
梁端锚下加强钢筋数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	合计 (共5片)
Φ12	113.9	113.9 (kg)	569.6 (kg)

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。

校对

图名



一个箱梁预制堵头板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ8	均109.0	6	6.54	0.395	2.6
2	φ8	均65.5	2	1.31	0.395	0.5
3	φ8	110.0	1	1.10	0.395	0.4
4	φ8	107.7	1	1.08	0.395	0.4
5	φ8	108.0	1	1.08	0.395	0.4
6	φ8	均80.1	10	8.01	0.395	3.2
7	φ8	57.2	4	2.29	0.395	0.9

箱梁预制堵头板材料数量表

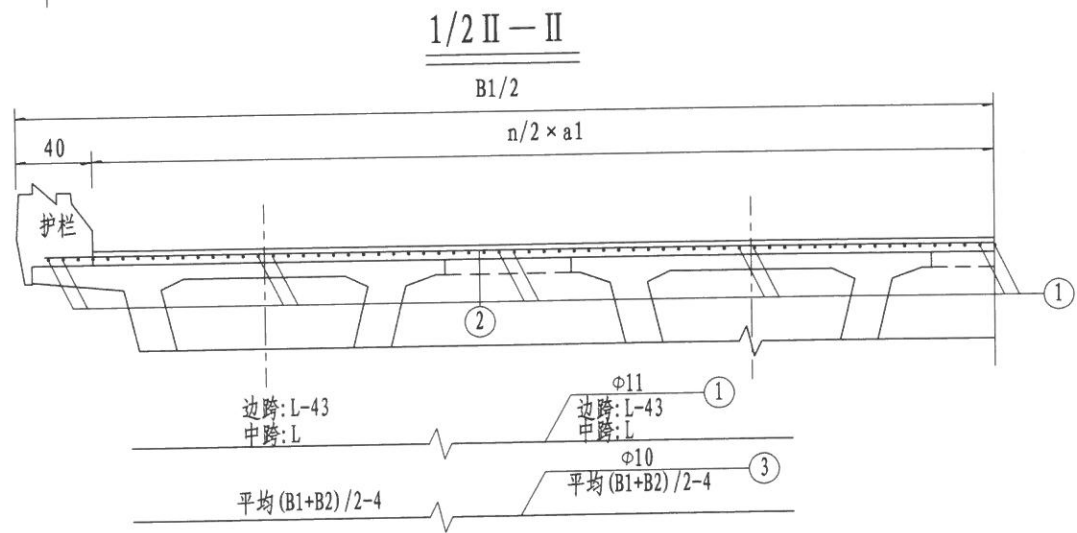
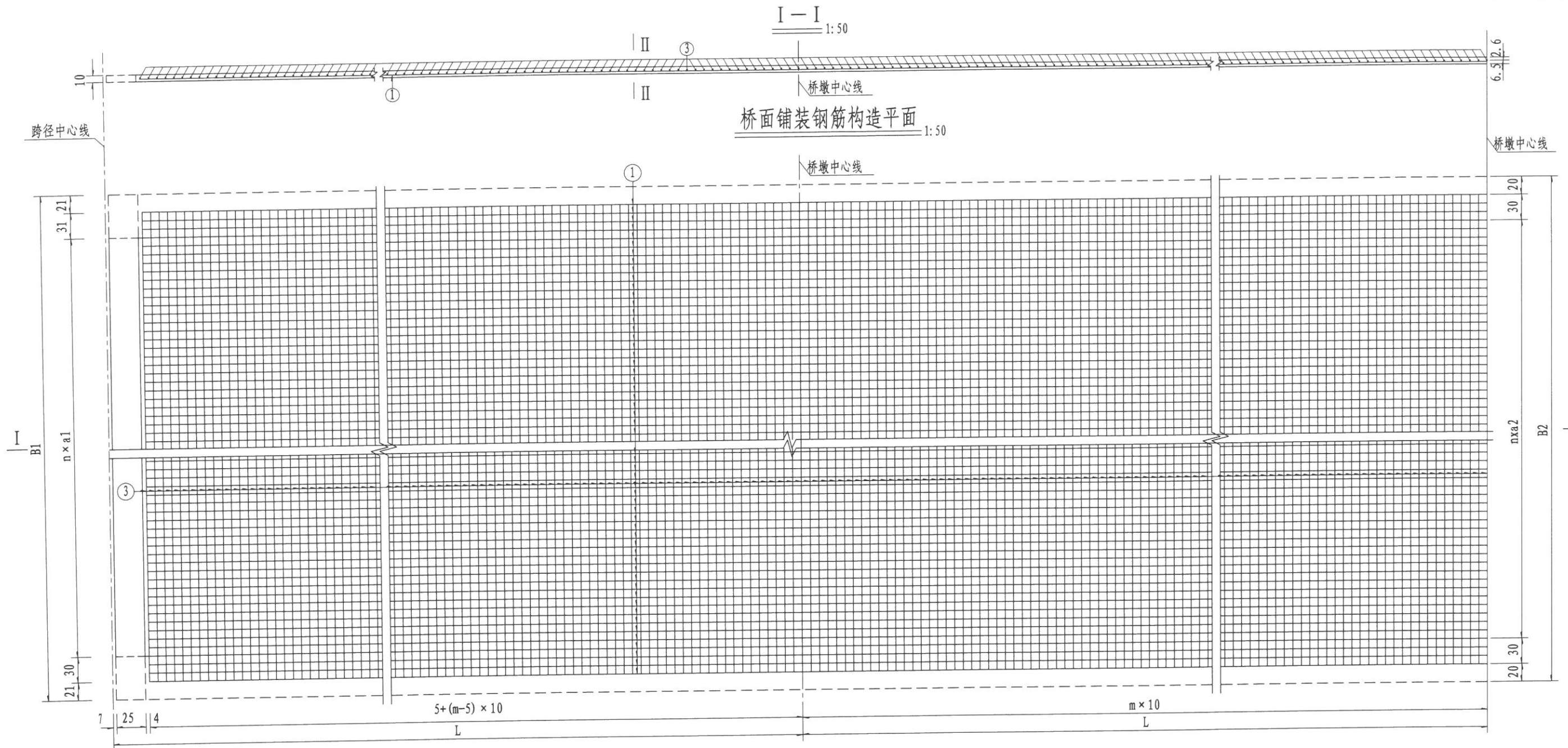
项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
一个堵头板合计	φ8	8.5	0.08
一联合计 (共10个)	φ8	84.5	0.77

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 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φ10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的缝隙用水泥砂浆填缝。
4. 堵头板也可以用木模代替。

校对

图名



注:

1. 本图除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 在浇注调平层混凝土前,必须保证预制梁顶面混凝土拉毛并清洗干净。
3. 浇注调平层混凝土时,注意预埋伸缩缝预埋件。
4. N1长度仅用于统计数量,不作为下料长度, N1钢筋应全联保持连续,不得断开。
5. 平面图中虚线范围内混凝土和护栏一起浇注。
6. 钢筋布置伸入护栏30cm。

校对

图名

调平层钢筋明细表

孔号	位置		参数				钢筋 编号	规格	单根长	根数	共长	共重	C50砼 (m³)	该类型孔数	合计	
								(mm)	(cm)		(m)	(kg)			钢筋(kg)	砼(m³)
第1孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	Φ10	2957.0	169	4997.33	3083.4	48.1	1	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1625	B2(cm)	1625									Φ10	6053.8
	L(cm)	3000	n	168	n	168	砼(m³)									
	m	300	a1(cm)	9	a2(cm)	9	C50砼(m³)	48.1								
第2孔	中跨		小桩号侧		大桩号侧		1	Φ10	3000.0	169	5070.00	3128.2	48.8	1	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1625	B2(cm)	1625									Φ10	6128.7
	L(cm)	3000	n	168	n	168	砼(m³)									
	m	300	a1(cm)	9	a2(cm)	9	C50砼(m³)	48.8								
第3孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	Φ10	2957.0	169	4997.33	3083.4	48.1	1	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1625	B2(cm)	1625									Φ10	6053.8
	L(cm)	3000	n	168	n	168	砼(m³)									
	m	300	a1(cm)	9	a2(cm)	9	C50砼(m³)	48.1								

调平层材料总计

钢筋(kg)	
Φ10	18236.3
砼(m³)	
C50	144.9

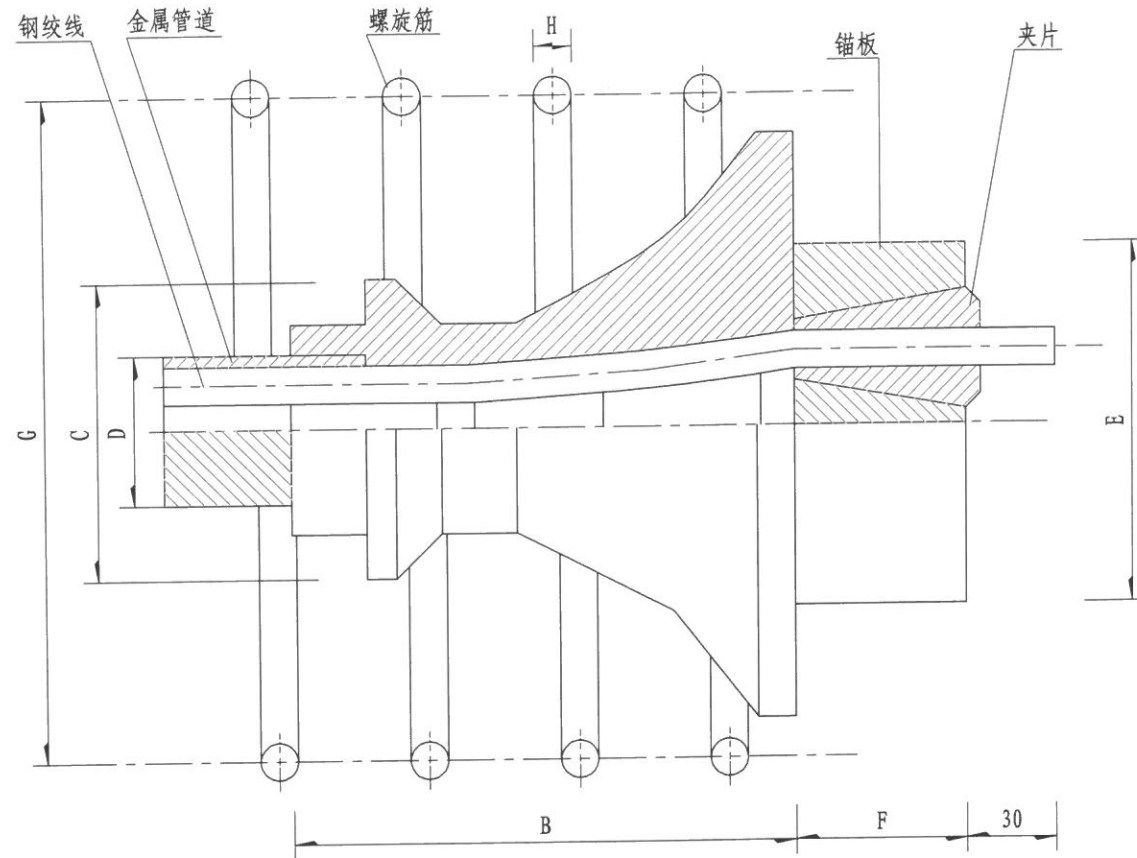
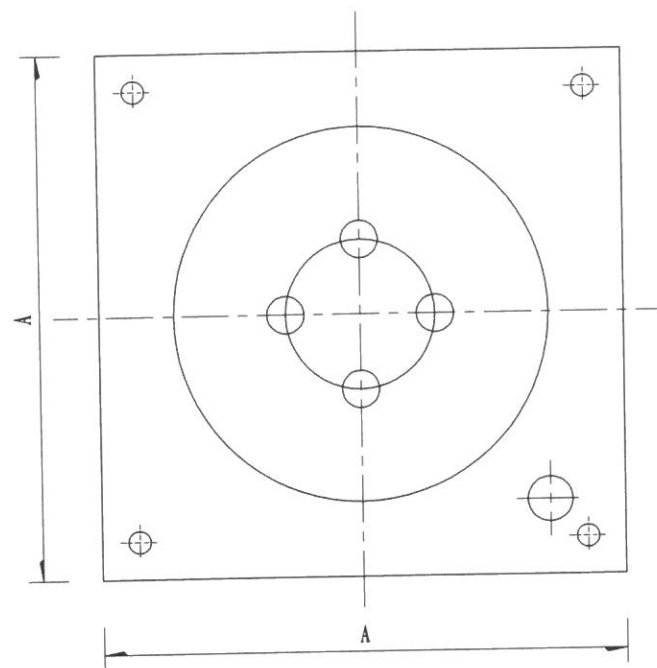
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。

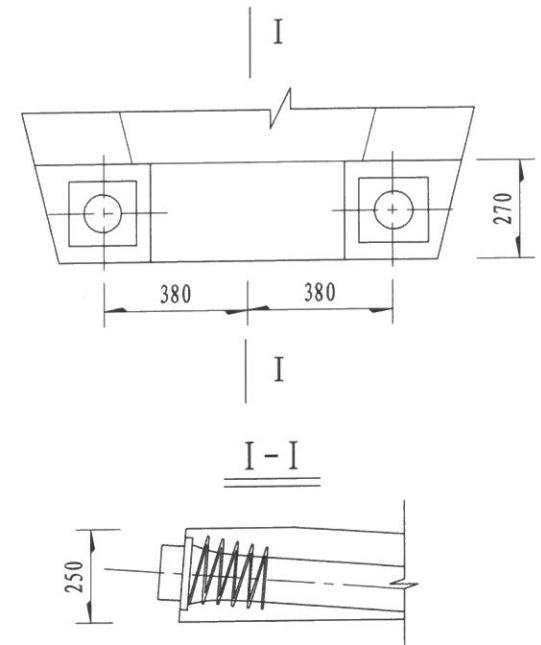
校对

图名

锚垫板



梁端锚下垫板布置示意



YJM15型锚具构造尺寸

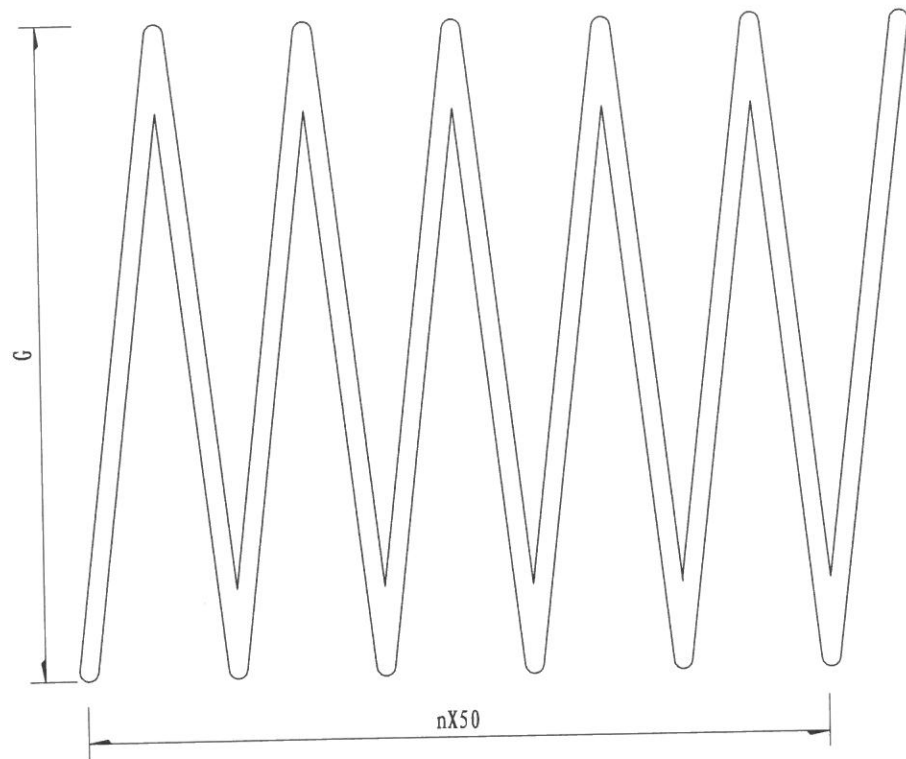
锚具规格		YJM15-4	YJM15-5
锚垫板	A	165	180
	B	120	130
	C(φ)	93	93
波纹管径	D(φ _内)	50	50
	D(φ _外)	63	63
锚板	E(φ)	100	115
	F	48	48
螺旋筋	G(φ)	150	170
	H(φ)	16	16
	圈数n	5	5

一根螺旋筋数量表

锚具规格	直径 (mm)	每根长 (cm)	每根重 (kg)
YJM15-4	φ16	236.9	3.74
YJM15-5	φ16	268.2	4.24

一孔预制箱梁锚具数量表(一幅)梁板类

材料及规格		边跨	中跨
锚具 (套)	YJM15-4	0	60
	YJM15-5	60	20
钢筋 (kg)	螺旋钢筋 φ16	339.3	309.3
	螺旋钢筋 φ12	0	0
波纹管(m)	D内=50mm	1181.5	1181.9



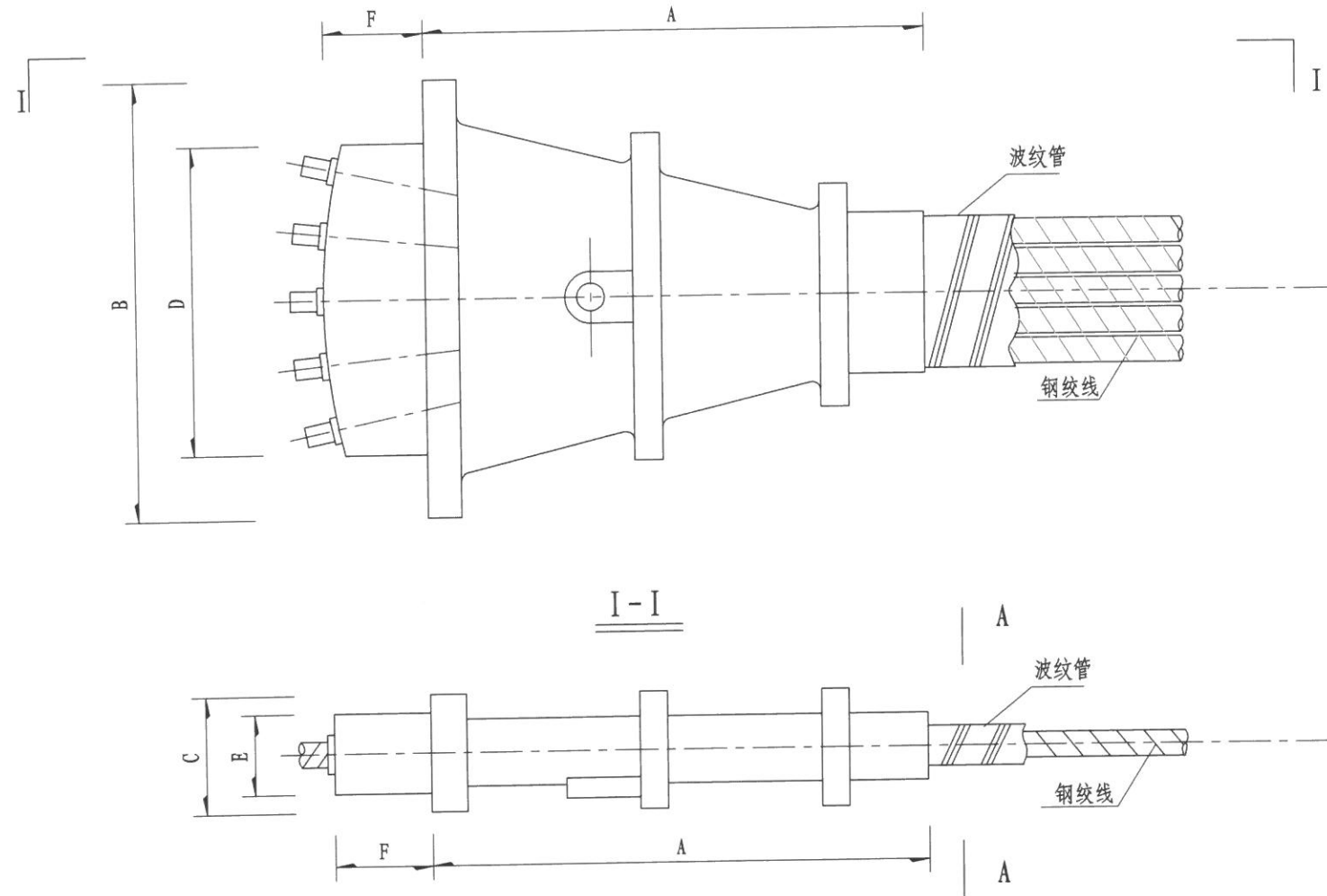
注:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、本图仅为YJM锚具构造示意，具体设计时可采用其它锚具。
- 3、YJM15锚具用于预制箱梁。

校对

图名

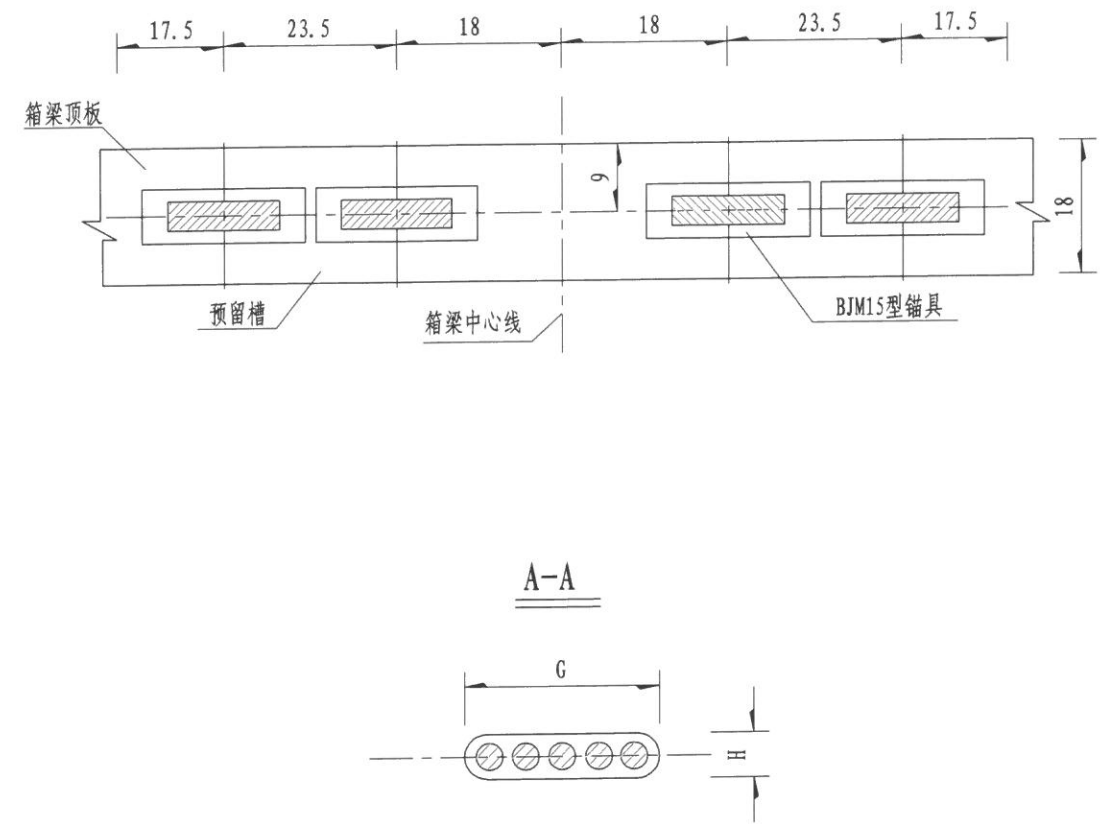
BJM15型锚具构造



BJM15锚具尺寸

锚具规格	喇叭管			锚垫板			波纹管内径尺寸		钢绞线工作长度 (mm)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	
BJM15-4	235	240	90	150	48	50	70	25	300
BJM15-5	270	270	90	185	48	50	90	25	300

齿板锚下垫板布置示意



一孔箱梁顶板预应力锚具数量表(一幅) 梁板数: 5

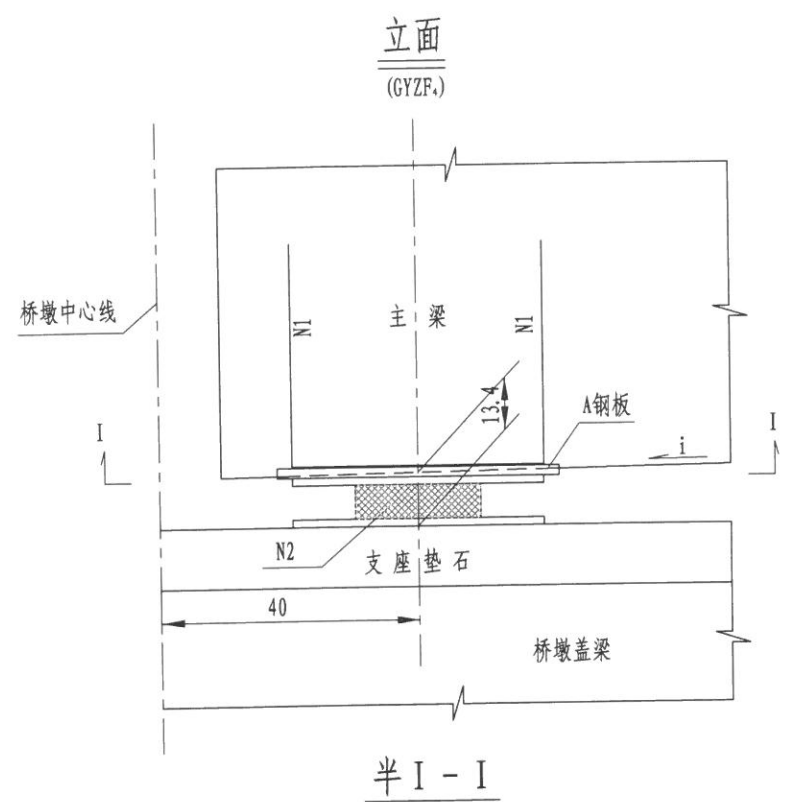
材料及规格	边跨	中跨
锚具		
BJM15-4	15	30
BJM15-5	20	40
波纹管 (套)		
φ内=90mmx25mm	197.5	395

注:

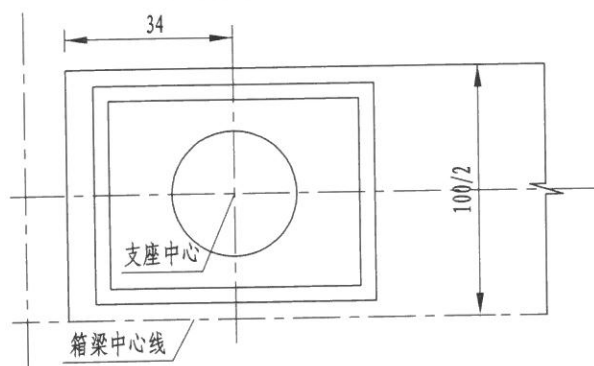
- 1、图中尺寸除注明者外, 余均以厘米为单位。
- 2、本图仅为BJM15型锚具的构造示意, 具体设计时可采用其它锚具。
- 3、BJM15型锚具用于墩顶连续处, 锚下螺旋筋成套购买。

校对

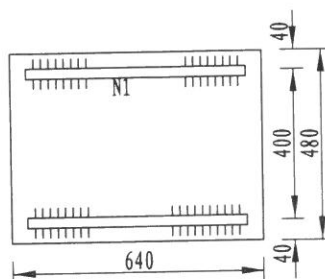
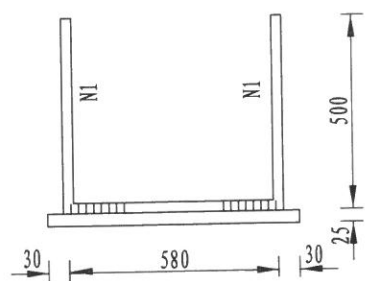
图名



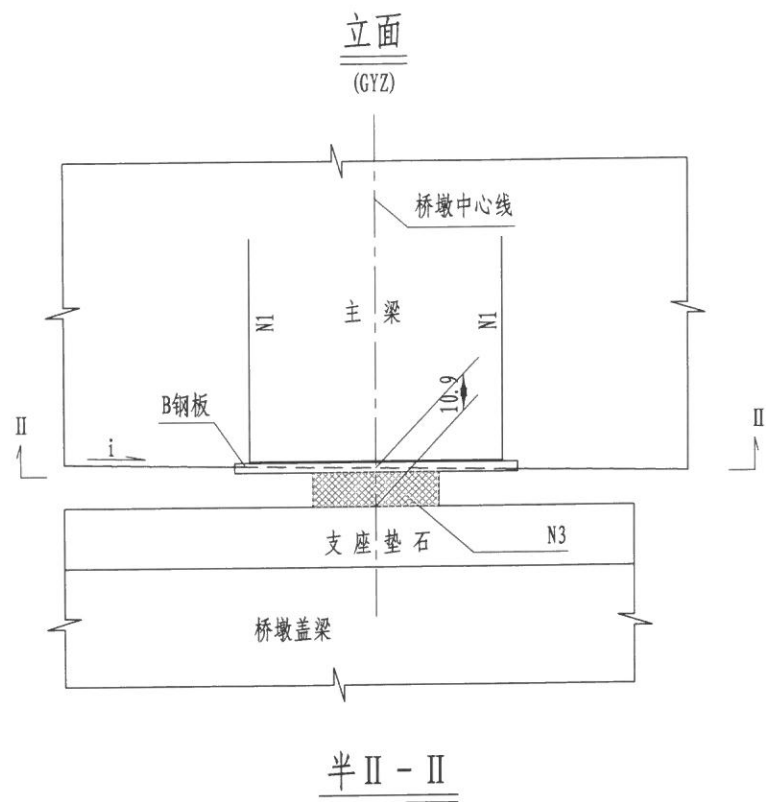
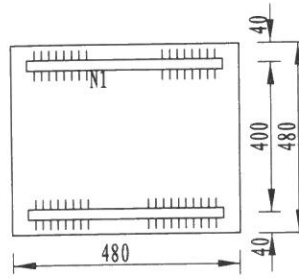
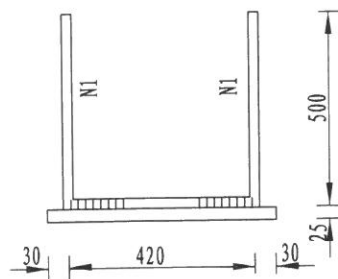
半 I - I



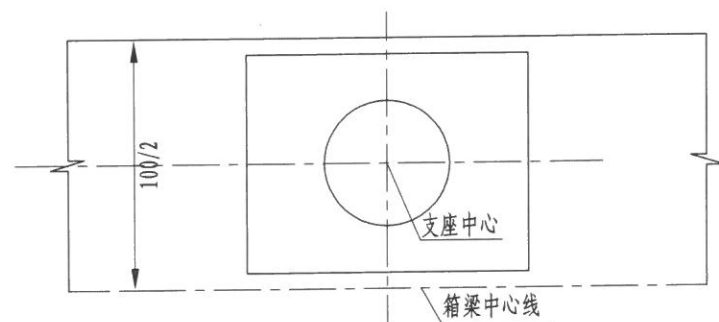
A 钢板大样



B 钢板大样



半 II - II



一个支座材料数量表

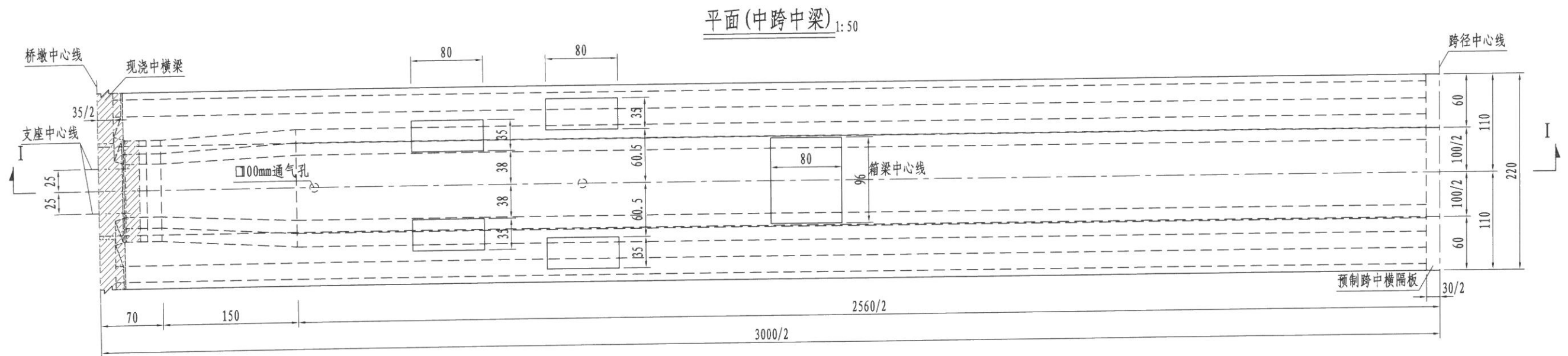
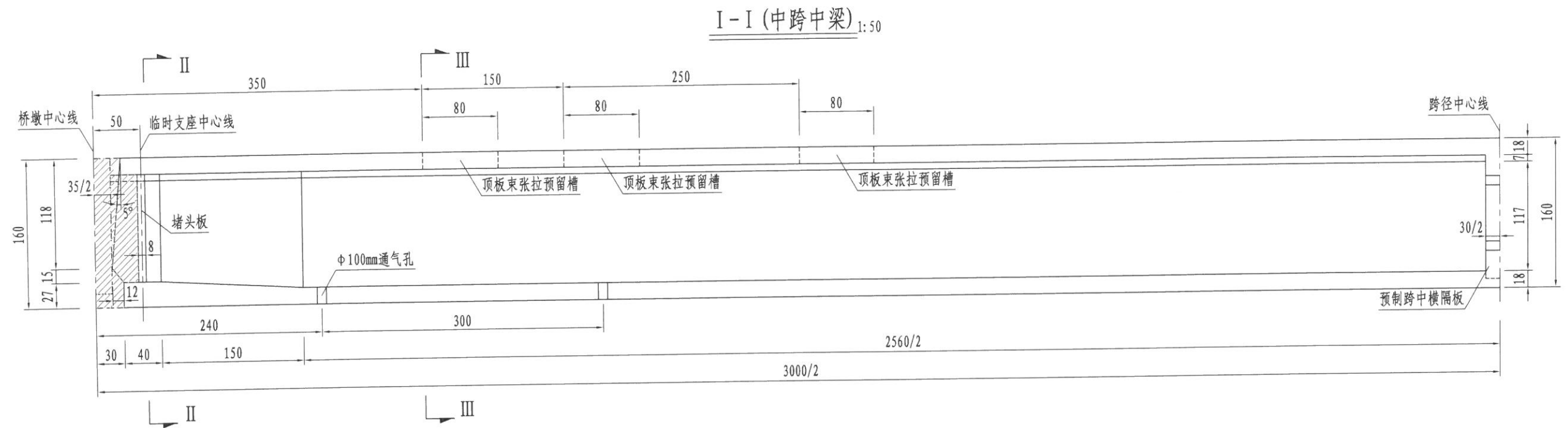
项目	编号	规格(mm)	单位	数量
滑板式	A	640×20×480	kg/块	48.29/1
	1	2Φ20×1581	kg/根	7.81/2
	2	GYZF-350×87	块	1
板式	B	480×20×480	kg/块	36.22/1
	1	2Φ20×1421	kg/根	7.02/2
	3	GYZ 450×99	块	1

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/T4-2004《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、墩顶滑板支座安装，应在吊梁前将支座和钢板准确就位；吊梁时，可在钢板顶面抹环氧砂浆一层；主梁就位后，放置于临时支座上，应保证滑板支座在无支承力下和主梁完全接触。
- 6、滑板支座预埋钢板或环氧砂浆整平中心露出梁底1厘米。

校对

图名



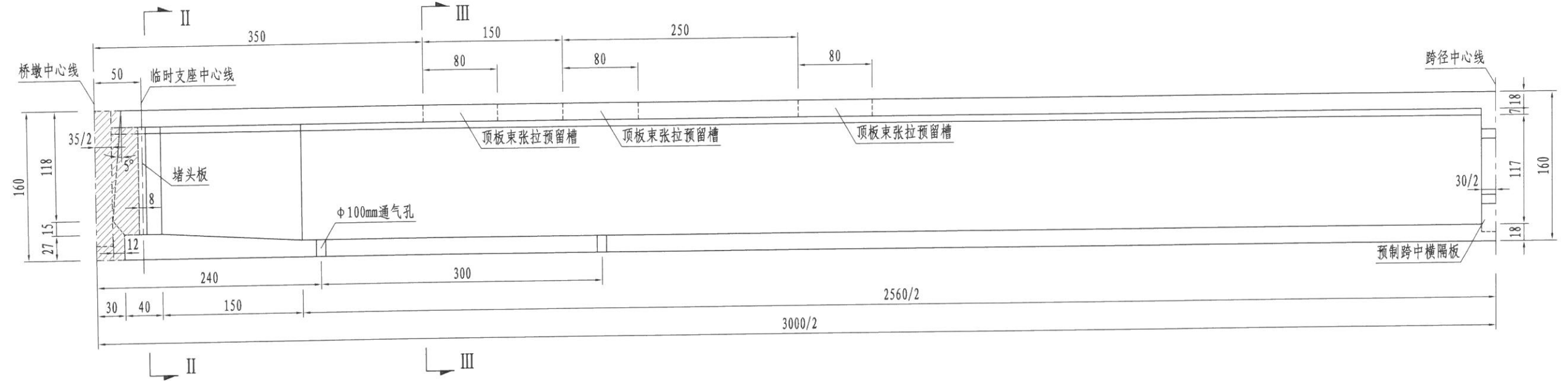
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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 $\phi 100\text{mm}$ 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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)》。

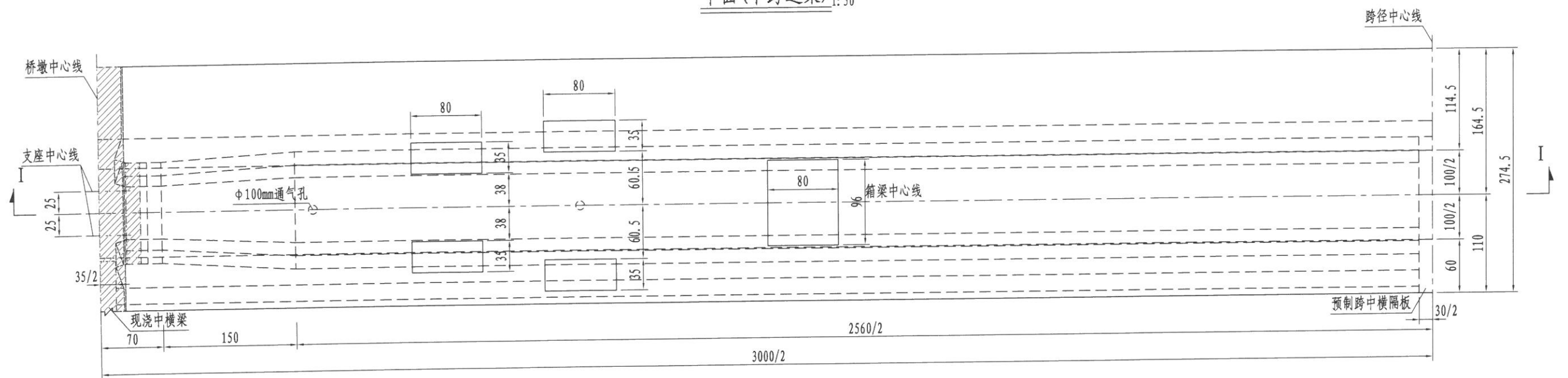
校对

图名

I-I (中跨边梁) 1:50



平面 (中跨边梁) 1:50



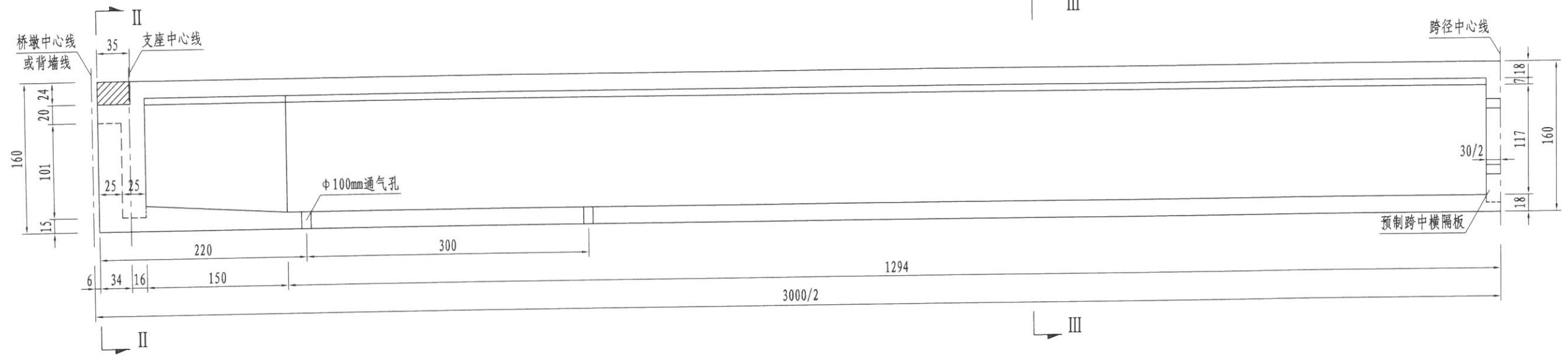
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中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Φ100mm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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(五)、(七)》。

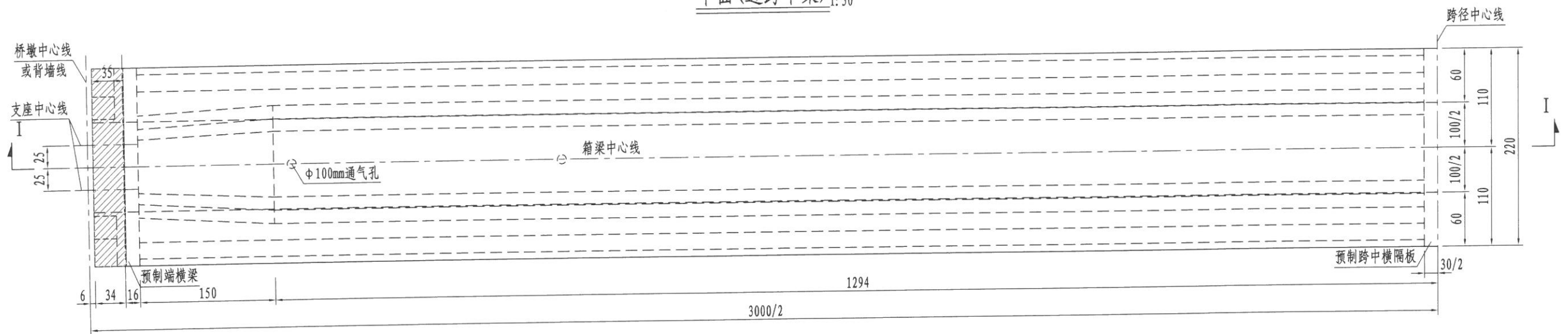
校对

图名

I-I (边跨中梁) 1:50



平面 (边跨中梁) 1:50



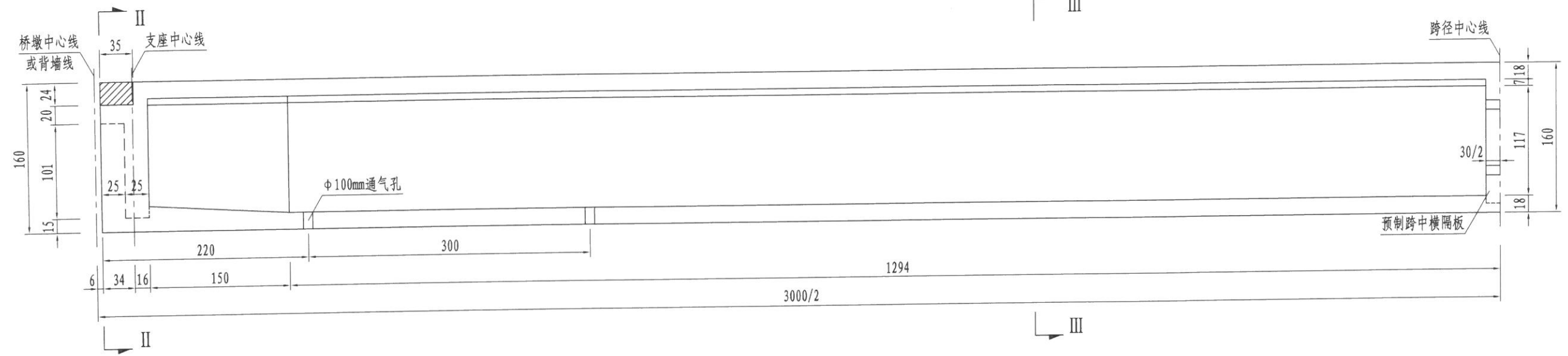
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁, 连续端半跨箱梁同中跨中梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 100\text{mm}$ 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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(六)》。

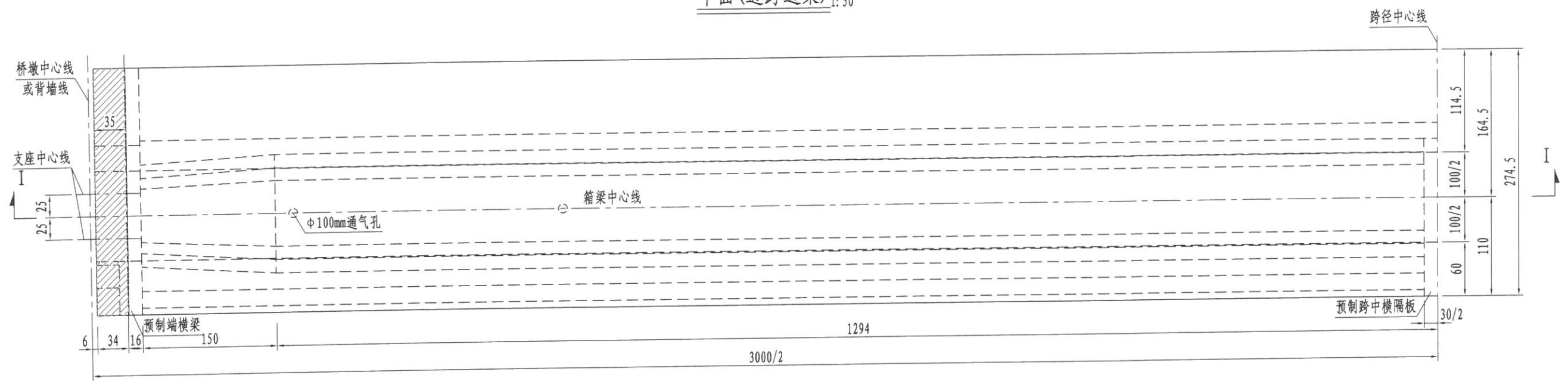
校对

图名

I-I (边跨边梁) 1:50



平面 (边跨边梁) 1:50



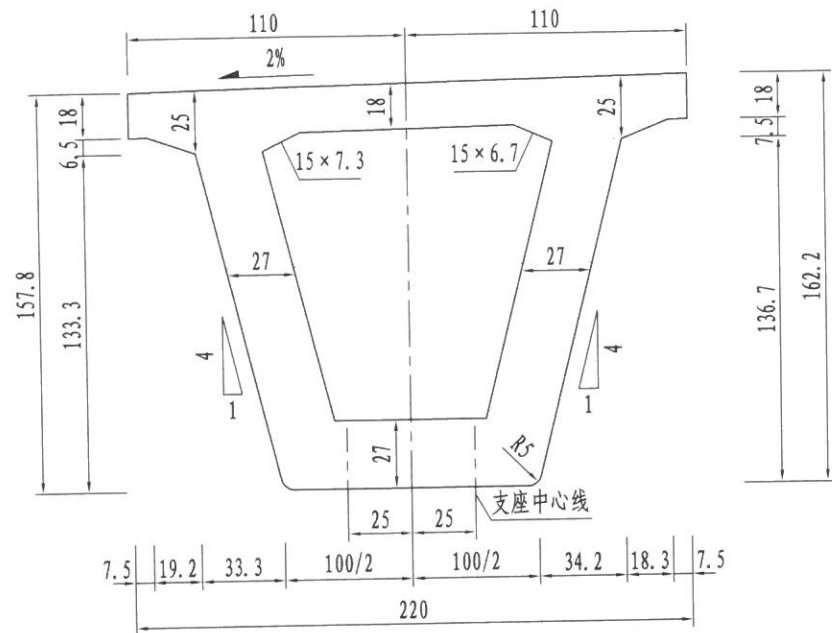
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中仅示出边跨非连续端半跨箱梁, 连续端半跨箱梁同中跨边梁箱梁。
3. 每片预制箱梁底板设置4个 $\phi 100\text{mm}$ 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. 从距梁端3m的位置起顺桥向每3m布设一个直径5cm的通风孔, 立面位于梁高的一半处。若孔位与预应力钢束、普通钢筋位置冲突, 可适当调整孔位。通风孔设置应严格按照设计要求执行, 并且箱梁吊装运输前应确认孔道畅通。
6. II-II、III-III断面详见《箱梁一般构造图(六)、(七)》。

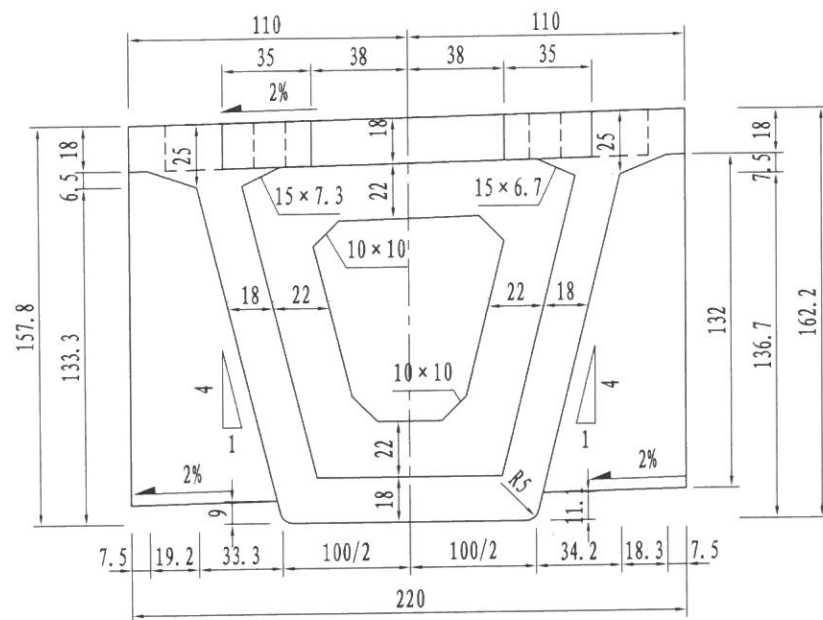
校对

图名

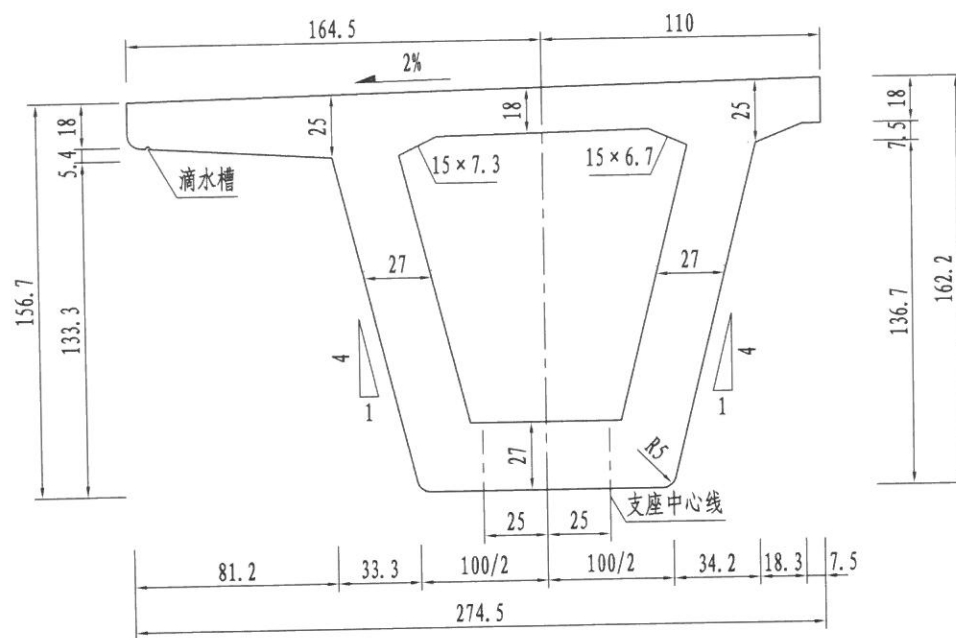
II-II (中跨中梁) 1:30



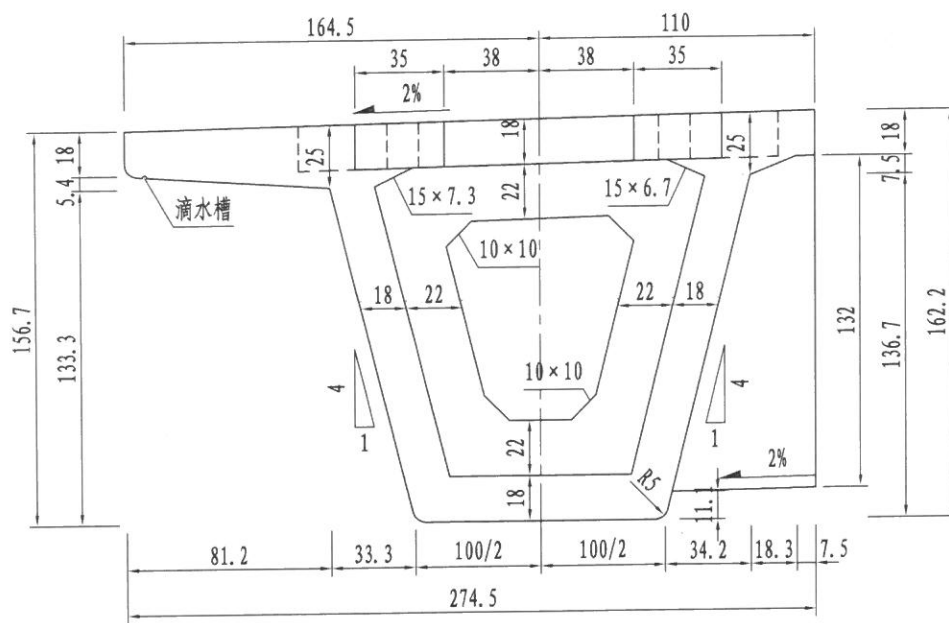
III-III (中跨中梁) 1:30



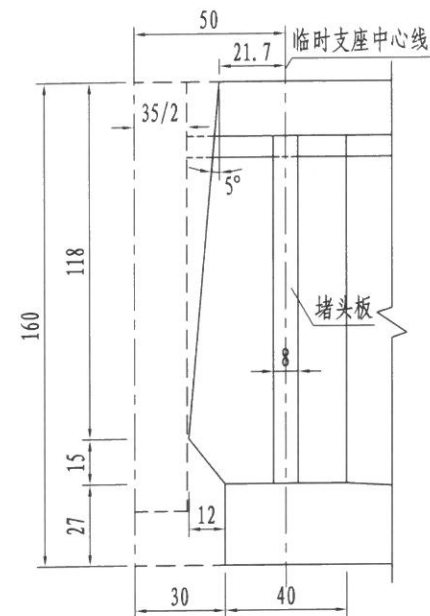
II-II (中跨外边梁) 1:30



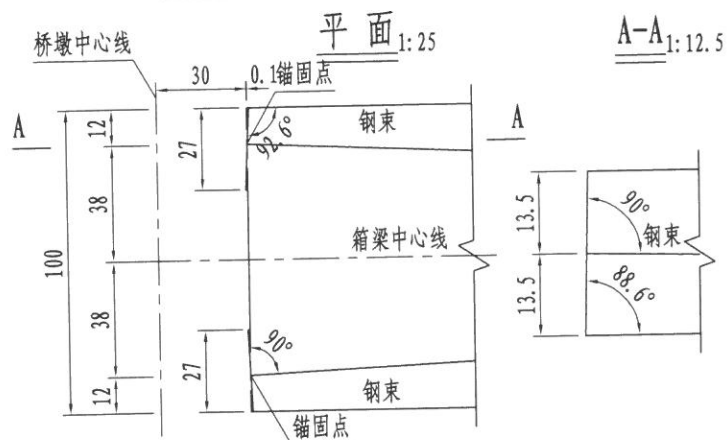
III-III (中跨外边梁) 1:30



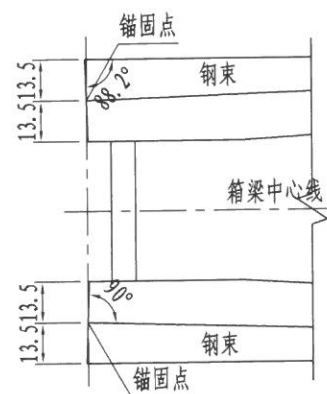
连续端大样 1:25



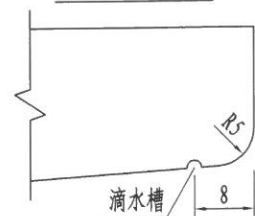
预制箱梁连续端底板锚固大样 1:25



预制箱梁连续端腹板锚固大样 1:25



滴水槽大样 1:10

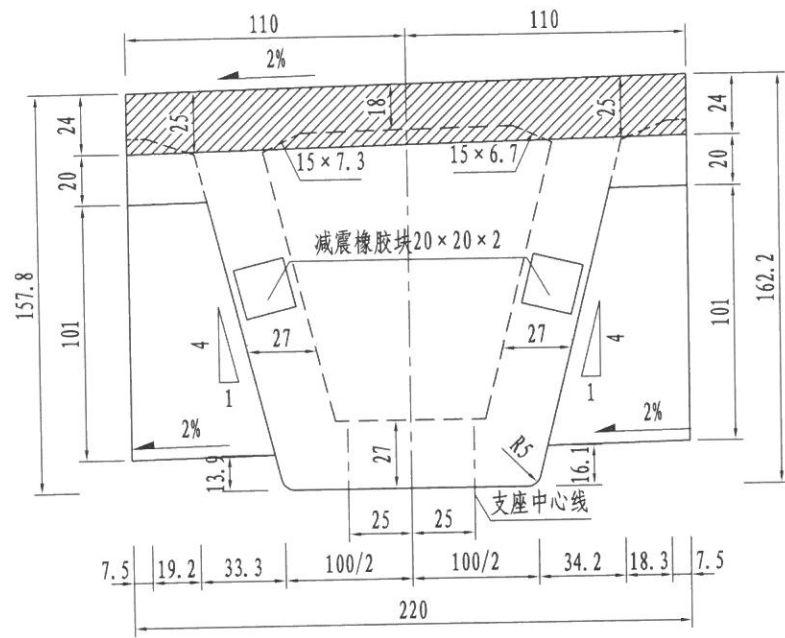


- 注:
1. 图中尺寸均以厘米计。
 2. 图中各断面为中跨箱梁断面, 断面位置详见其它相关图纸。
 3. 滴水槽可采用木条形成, 其深度不大于10mm。

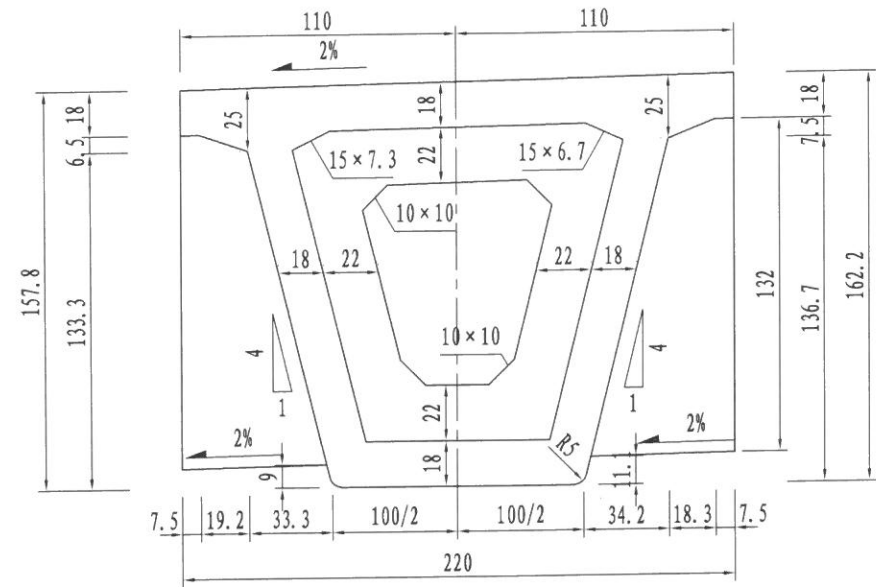
校对

图名

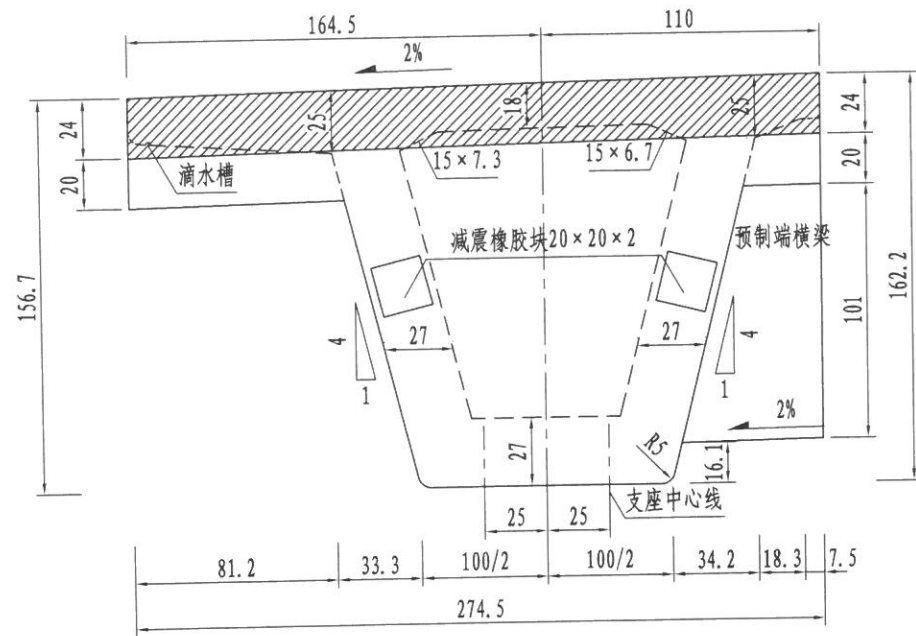
II-II (边跨中梁) 1:30



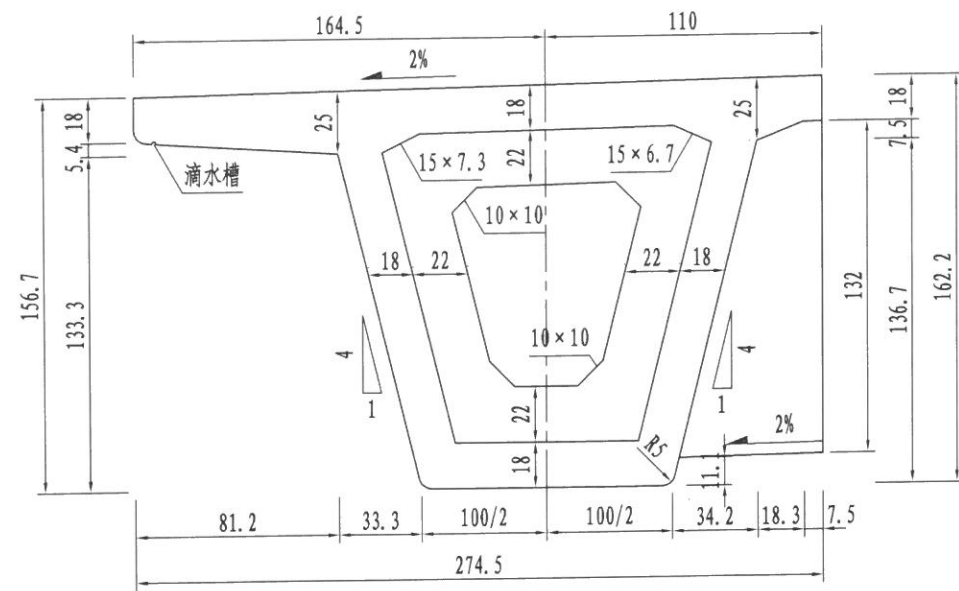
III-III (边跨中梁) 1:30



II-II (边跨外边梁) 1:30

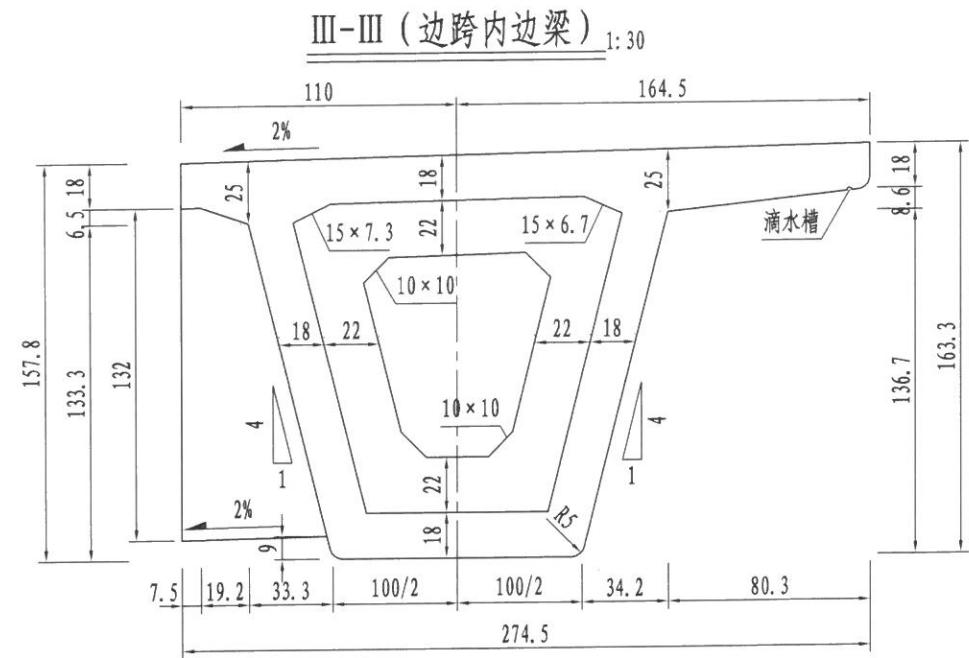
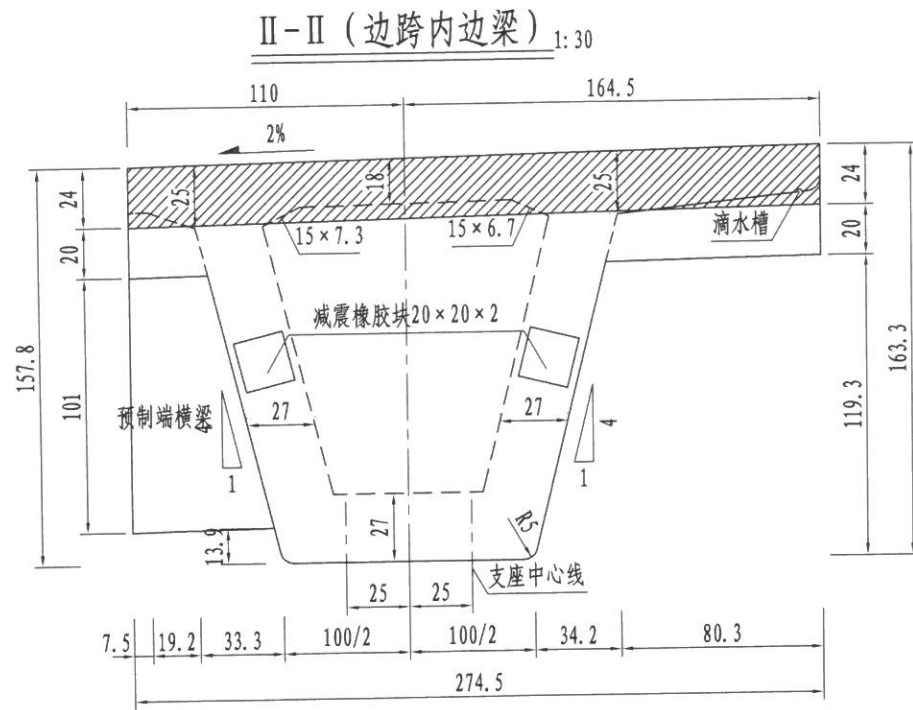
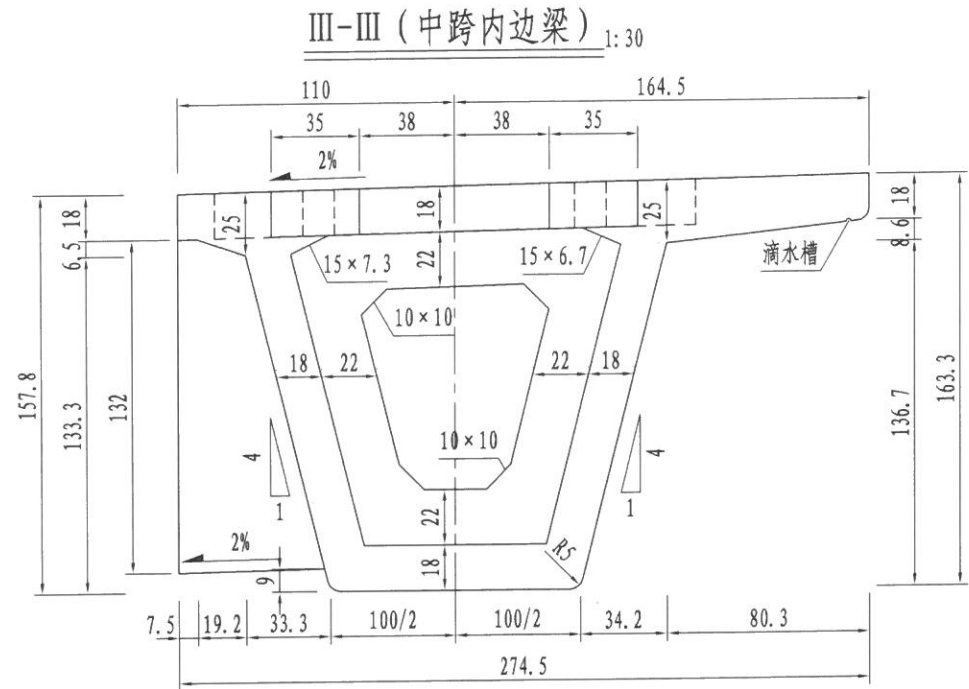
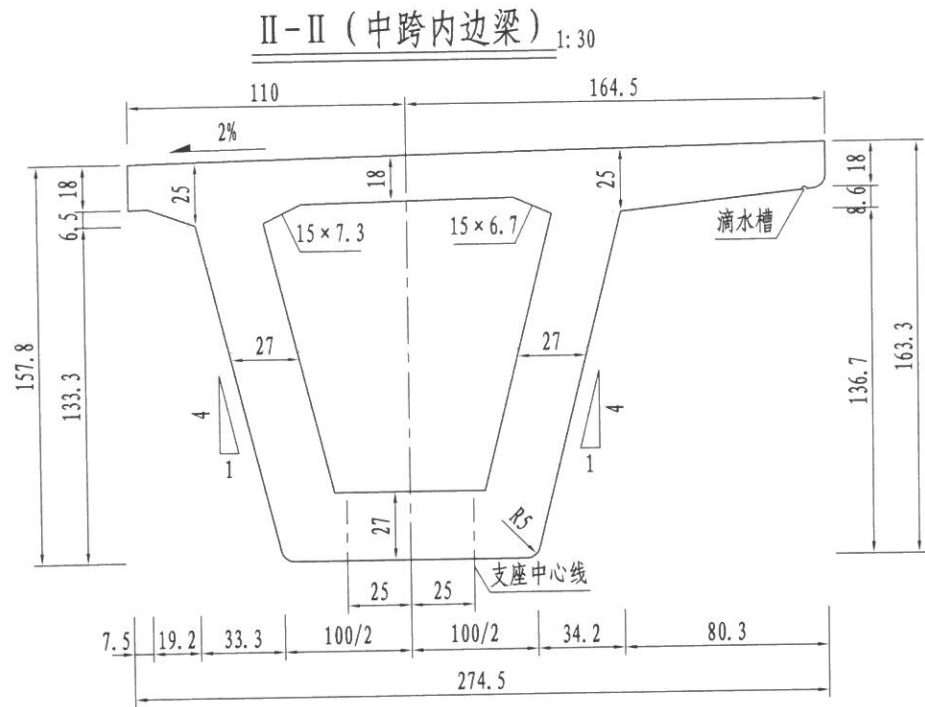


III-III (边跨外边梁) 1:30



注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中各断面为边跨箱梁断面, 断面位置详见其它相关图纸。
3. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
4. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
5. 待预制箱梁封锚完成后, 可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 20x20x2cm的减震橡胶块。



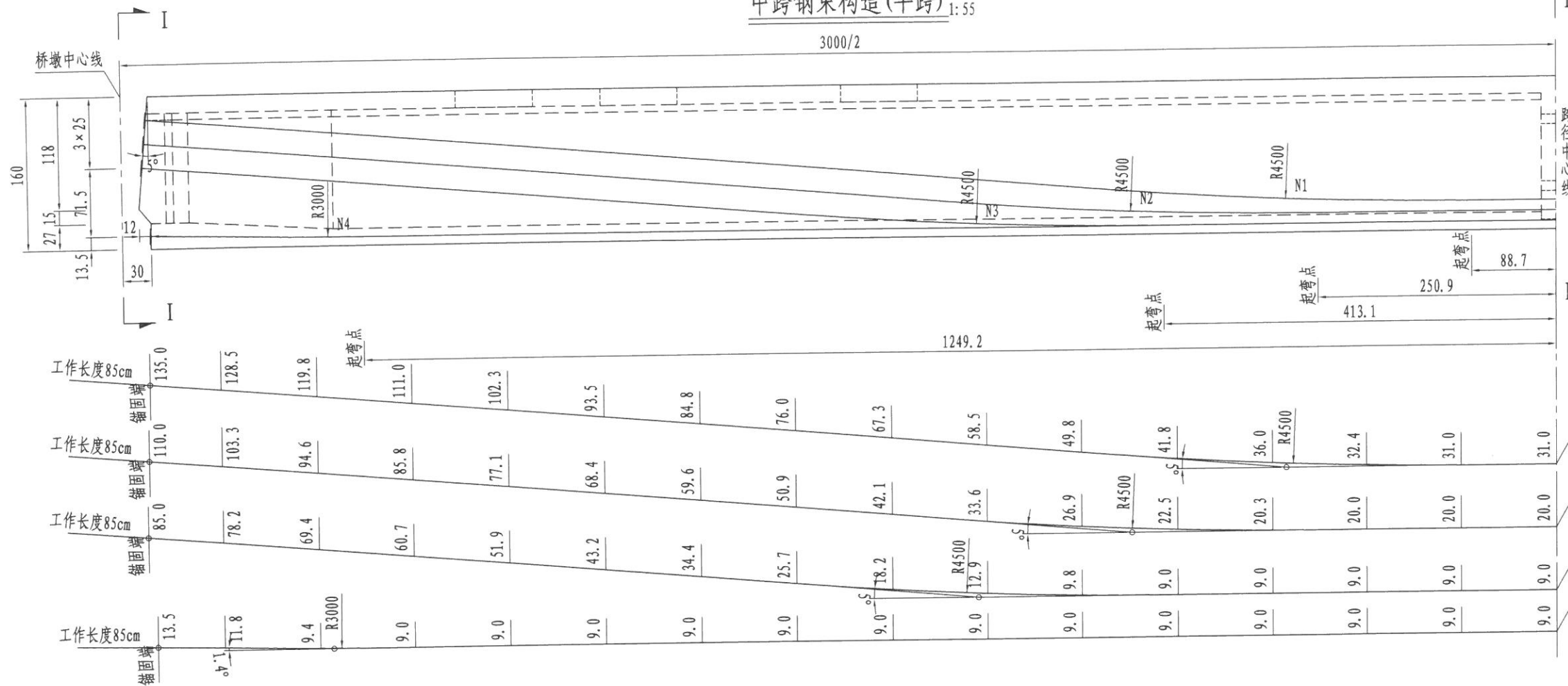
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 断面位置详见其它相关图纸。
3. 图中阴影部分为伸缩缝预留槽。
4. 滴水槽大样见《箱梁一般构造图(五)》。
5. 待预制箱梁封锚完成后,可用环氧树脂在边跨非连续端梁端每片梁贴2块 20×20×2cm的减震橡胶块。

中跨钢束构造(半跨) 1:55

校对

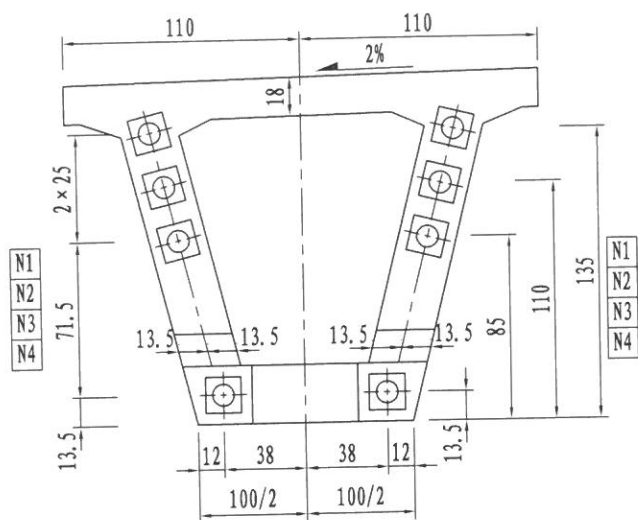
图名



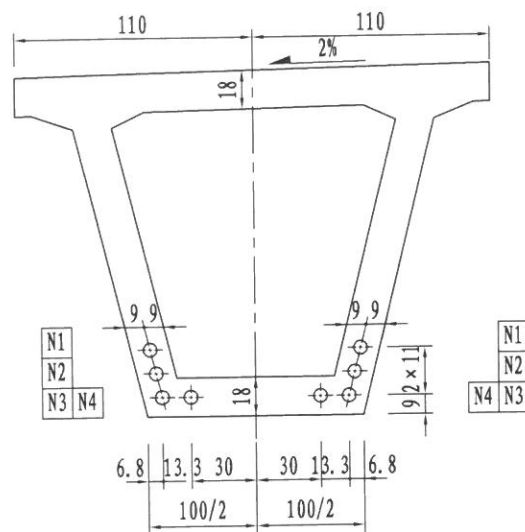
上拱值表

时间	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	15.6	16.4
存梁15d	16.5	17.2
存梁30d	16.9	17.7
存梁90d	18.0	18.8

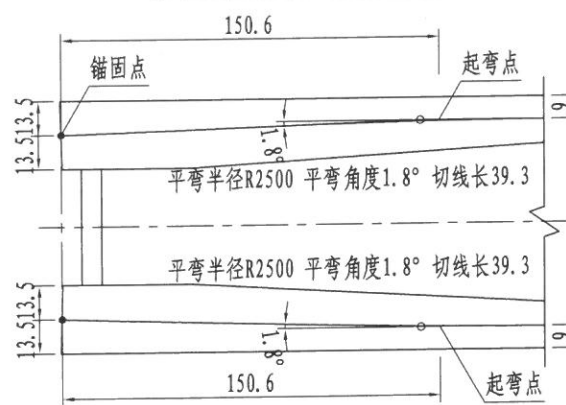
I-I (中梁) 1:35



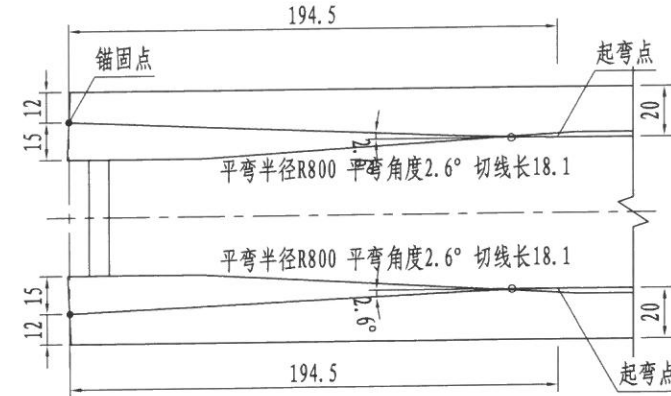
II-II (中梁) 1:35



N1、N2、N3平弯大样 1:30



N4平弯大样 1:30



中跨一片预制箱梁预应力材料数量表

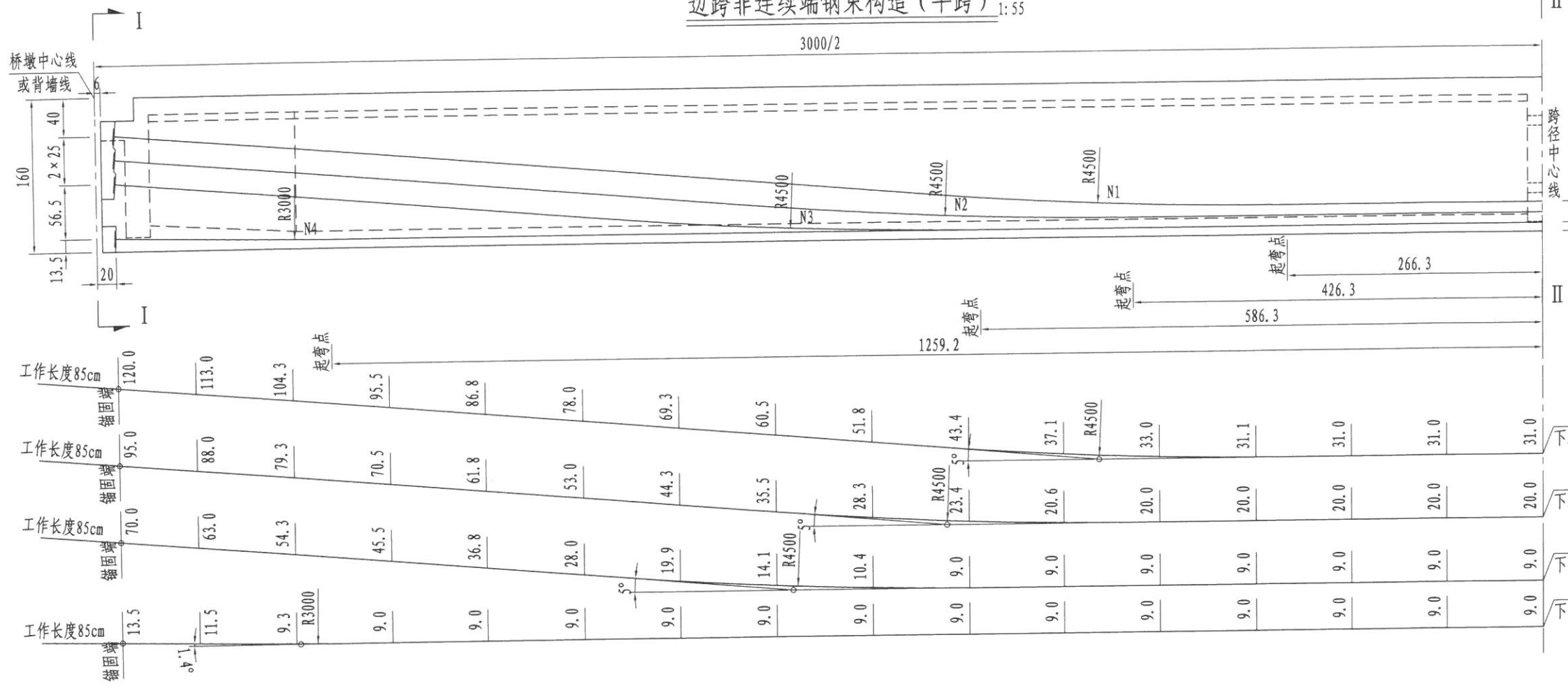
编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
N1	50*15.2	3126.3	2	62.5	344.2	1169.7	20.9
N2	40*15.2	3129.5	2	62.6	275.6		20.8
N3	40*15.2	3132.6	2	62.7	275.9		20.8
N4	40*15.2	3110.1	2	62.2	273.9		20.7

注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,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、N3、N2、N4号钢束。
4. 钢束张拉采用双控。锚下控制应力N1~N3为0.75f_{pk}, N4为0.72f_{pk},钢束引伸量为两端之和。
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

6. 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。
7. 图中仅示出中跨半跨钢束构造,另半跨钢束构造与此相同。
8. 安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
9. 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
10. 图中断面仅以中梁示例,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
11. 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

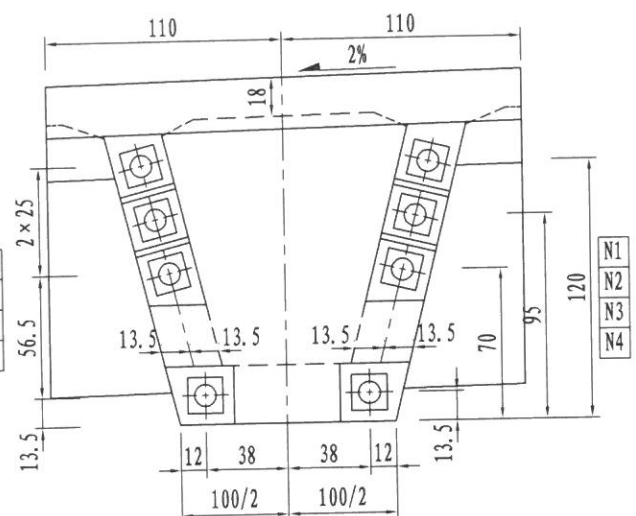
边跨非连续端钢束构造 (半跨) 1:55



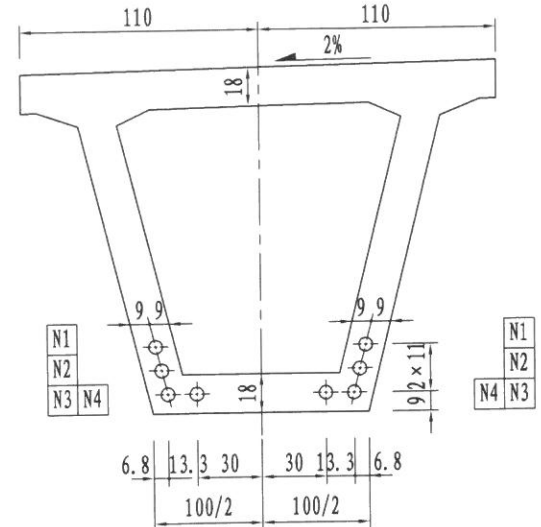
上拱值表

时间 点	位置	
	边梁	中梁
钢束张拉完	25.9	27.0
存梁15d	27.4	28.5
存梁30d	28.3	29.4
存梁90d	30.1	31.3

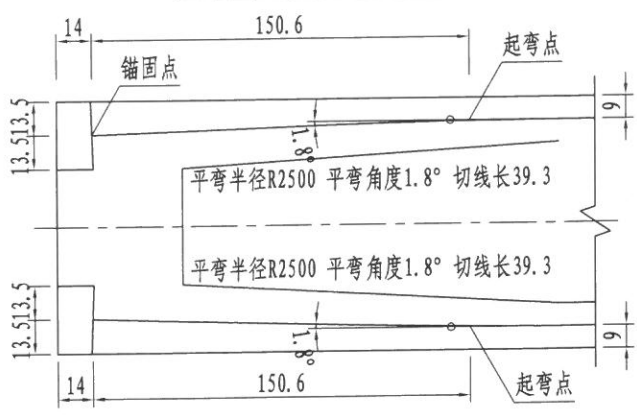
I-I (中梁) 1:35



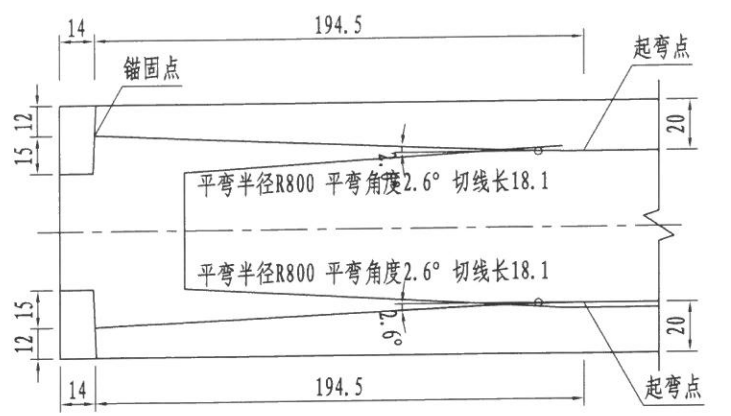
II-II (中梁) 1:35



N1、N2、N3平弯大样 1:30



N4平弯大样 1:30



边跨一片预制箱梁预应力材料数量表

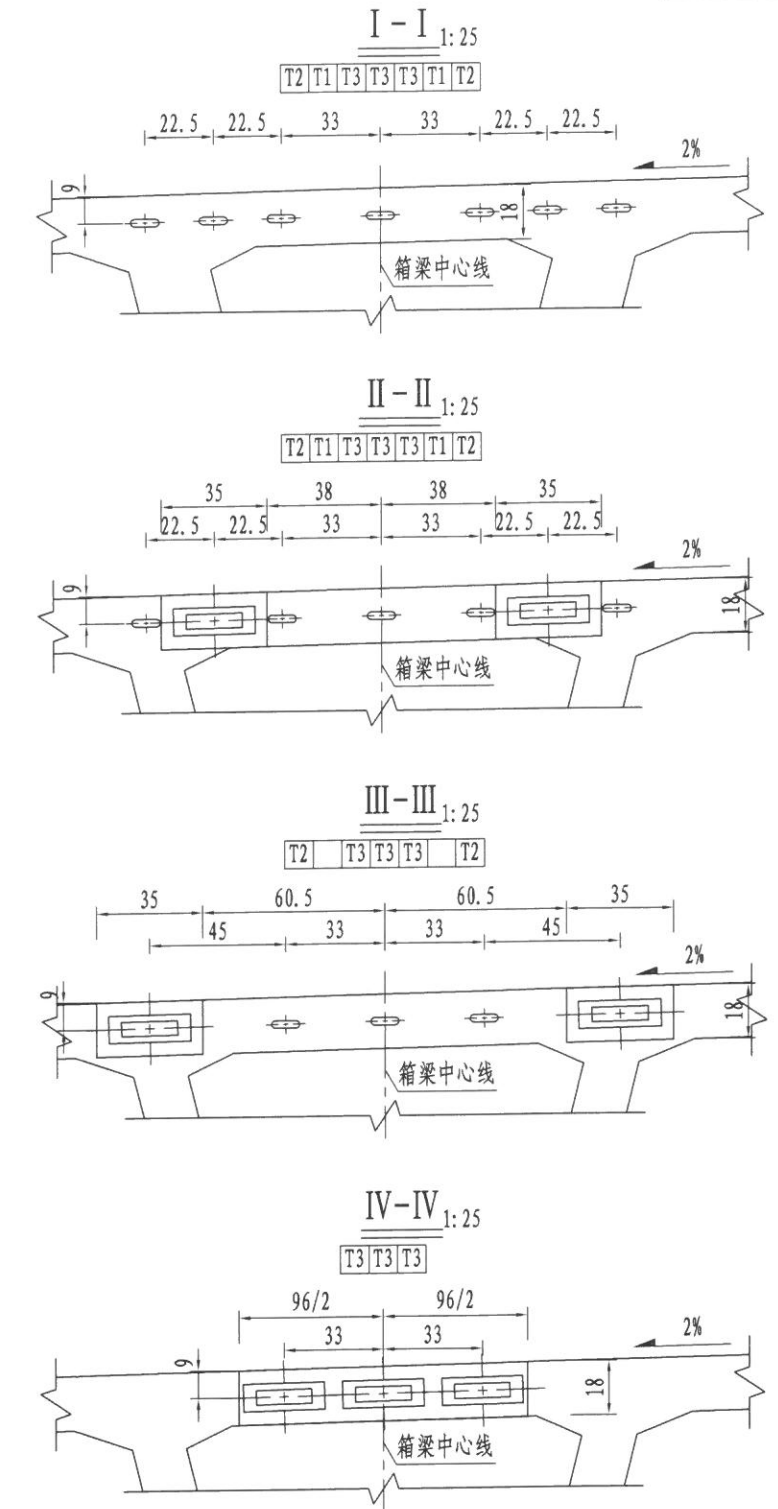
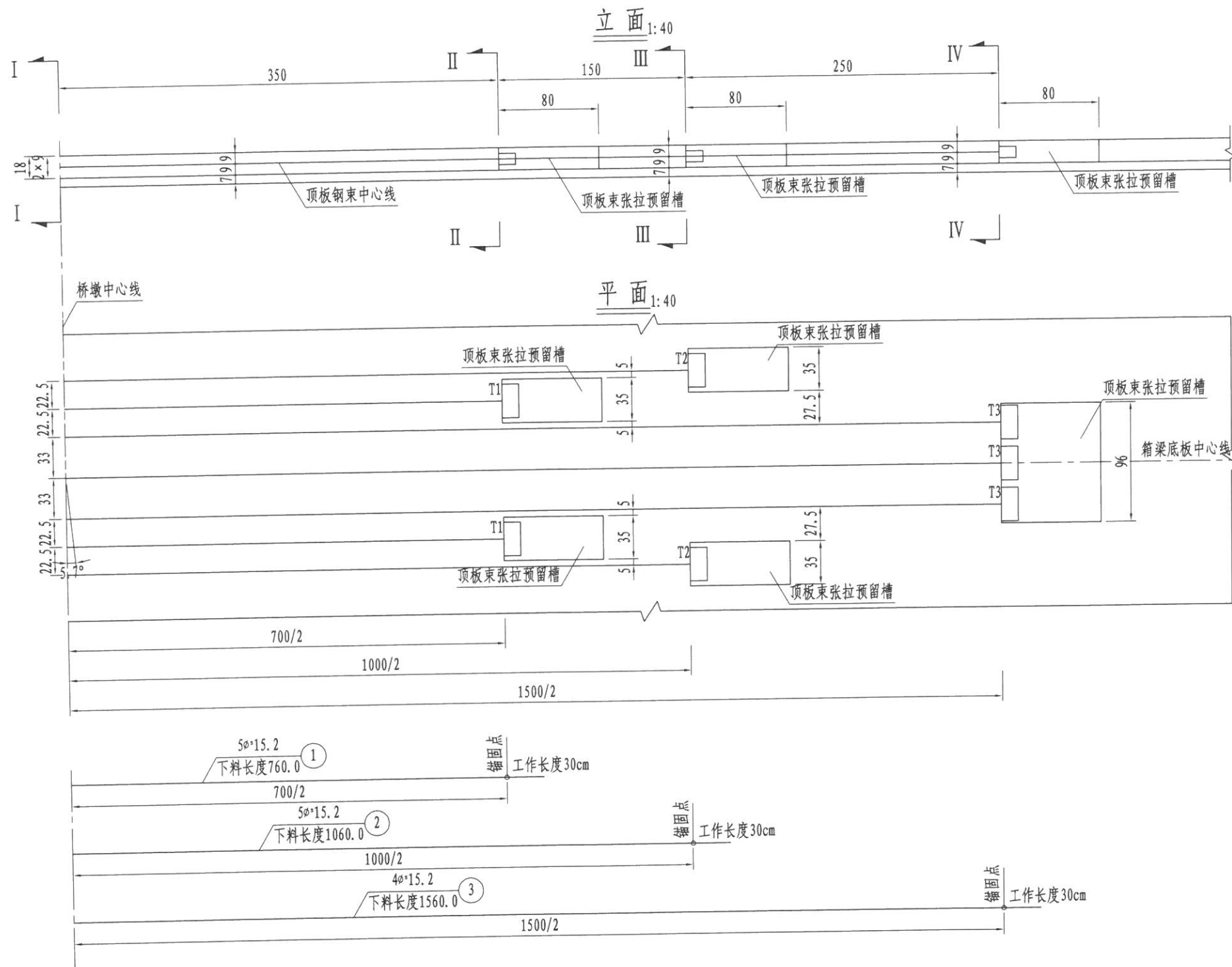
编号	规格 (mm)	长度 (cm)	束数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	引伸量 (两端) (cm)
N1	50*15.2	3131.8	2	62.6	344.8	1378.3	20.8
N2	50*15.2	3132.8	2	62.7	344.9		20.8
N3	50*15.2	3133.7	2	62.7	345.0		20.8
N4	50*15.2	3120.1	2	62.4	343.5		20.8

- 注:
- 图中尺寸均以厘米计。
 - 预制混凝土达到设计强度和弹性模量的90%且龄期不少于10天时,方可张拉预应力钢束。
 - 钢束采用两端对称张拉,张拉顺序为N1、N3、N2、N4号钢束。
 - 钢束张拉采用双控。锚下控制应力N1~N3为 $0.75f_{pk}$, N4为 $0.72f_{pk}$,钢束引伸量为两端之和。
 - 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。
- 图中仅示出中跨半跨钢束构造,另半跨钢束构造与中跨半跨相同。
- 安装锚垫板时,应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
- 当千斤顶与梁端N2钢筋位置相冲突时,可考虑在端部增设垫片,同时N2稍向外弯折,待张拉完毕,要求N2钢筋复位且具有可焊性。
- 图中断面仅以中梁示出,边梁钢束位置与中梁钢束位置相同。
- 每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同,单孔桥梁的存梁期和上拱值应该基本相同。

校对

图名



箱梁顶板束钢绞线数量表

钢束	规格 (mm)	长度 (cm)	束数 (束)	共长 (m)	共重 (kg)	一道负弯矩合计 (kg)	引伸量(两端) (cm)
T1	5φ15.2	760.0	2	15.2	83.7	中跨:406.5 边跨:203.2	5.0
T2	5φ15.2	1060.0	2	21.2	116.7		7.1
T3	4φ15.2	1560.0	3	46.8	206.1		10.7

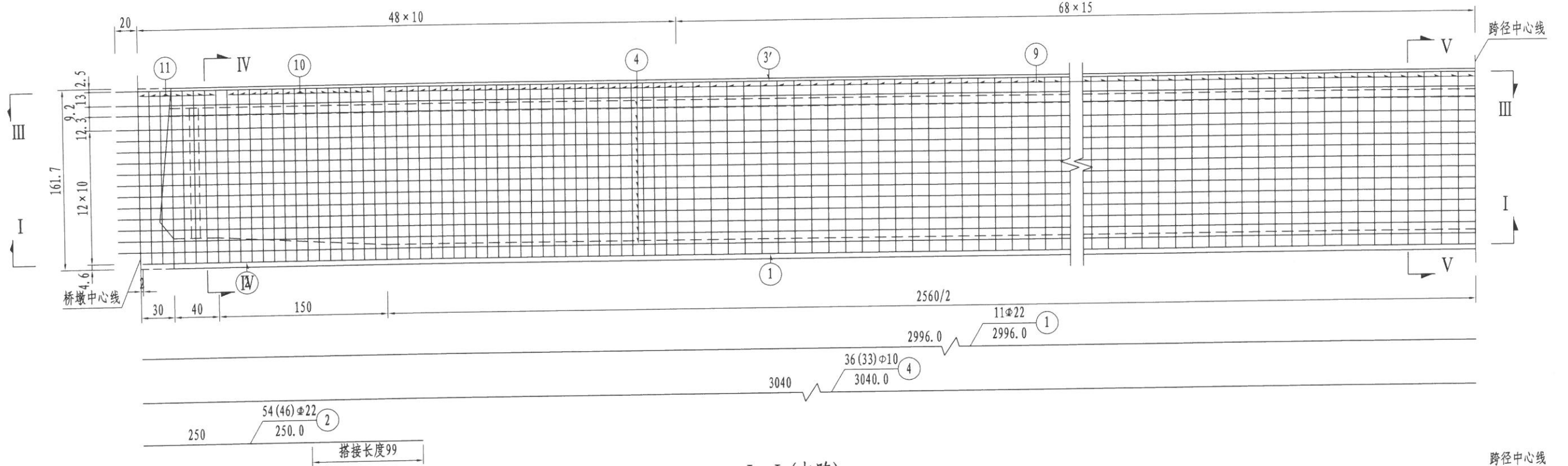
注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 接头混凝土达到设计强度的95%时, 龄期不低于10天, 方可张拉预应力钢束。
3. 钢束T1、T2、T3采用两端张拉, 张拉顺序为T3、T2、T1号钢束, 对称单根张拉。
4. 钢束张来采用双控。锚下控制应力为 $0.75f_{pk}$ 。
5. 安装锚垫板时, 应特别注意使其锚固面与钢束相垂直。
6. 钢绞线下料长度已考虑每端30cm的工作张拉长度。

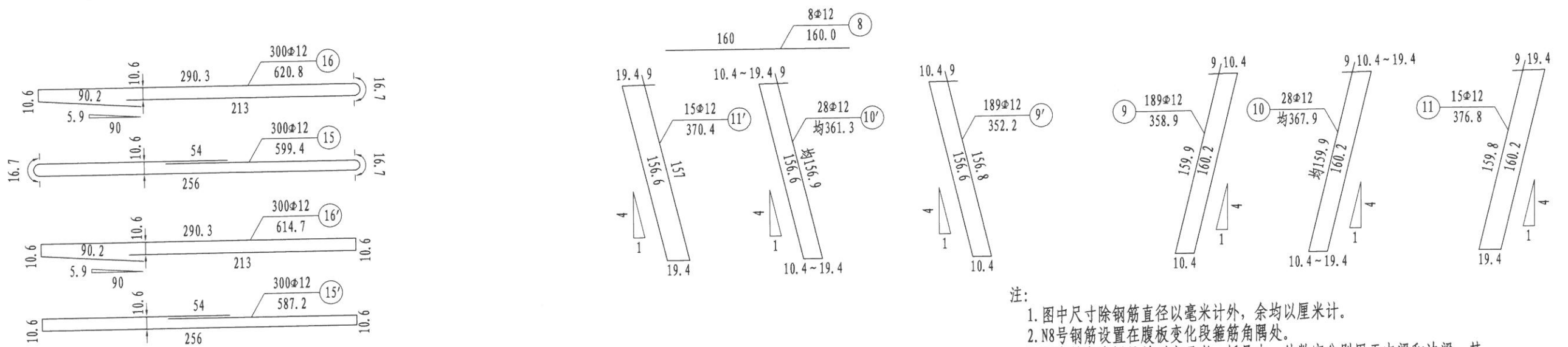
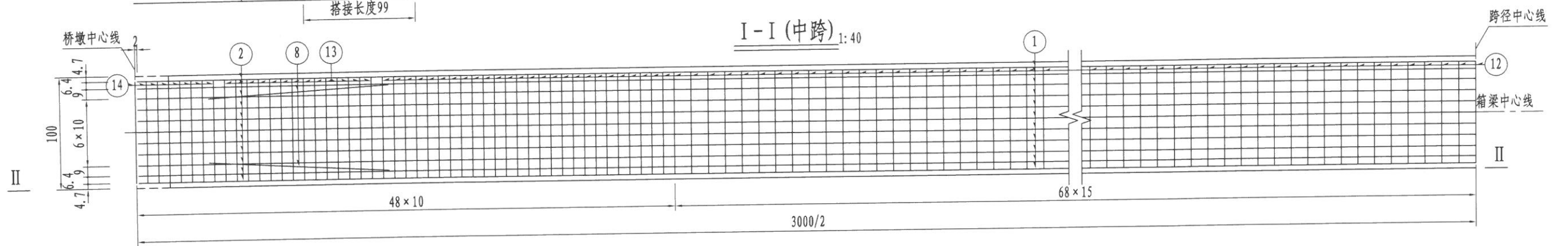
校对

图名

II-II (中跨) 1:40



I-I (中跨) 1:40



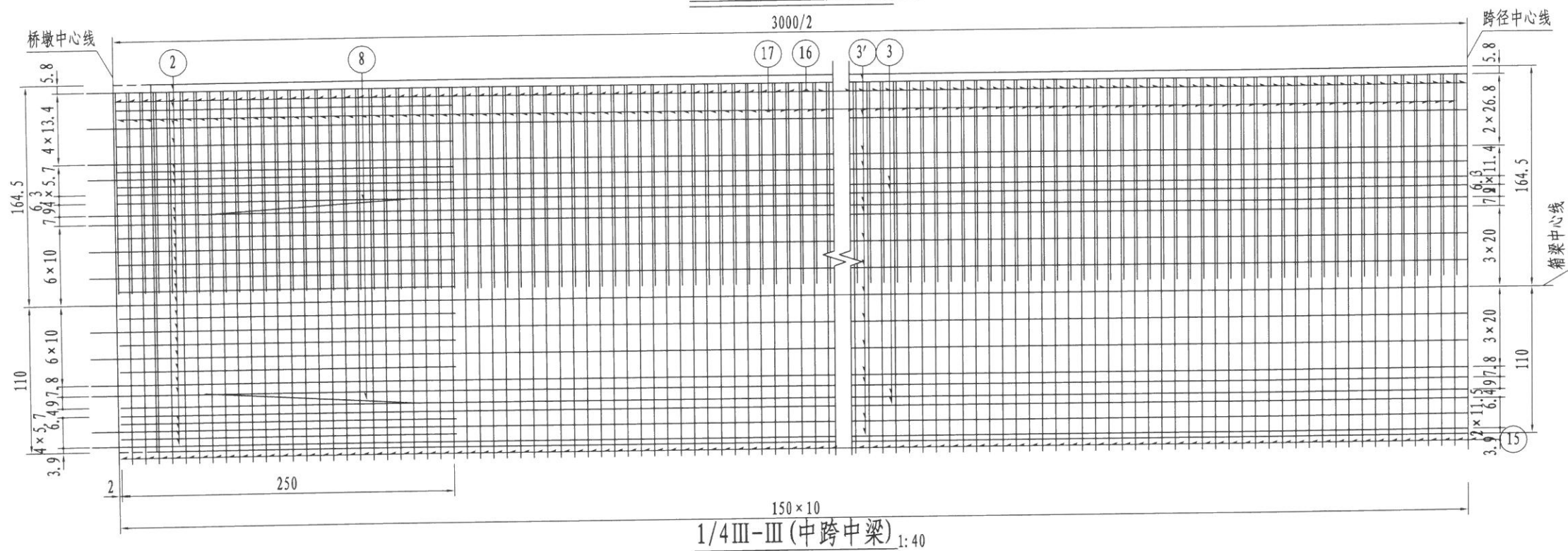
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N8号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. 湿接缝小于50cm时, 挑臂钢筋采用N15', N16'大样, 数量统计在N15, N16内。

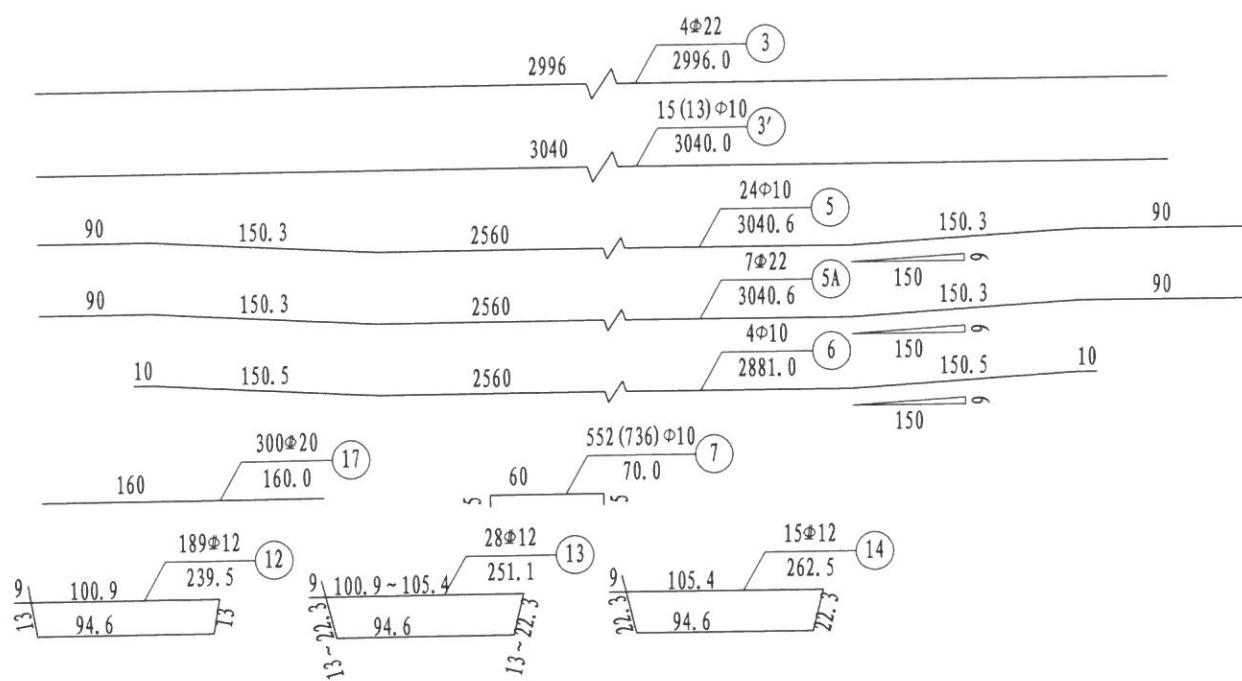
校对

图名

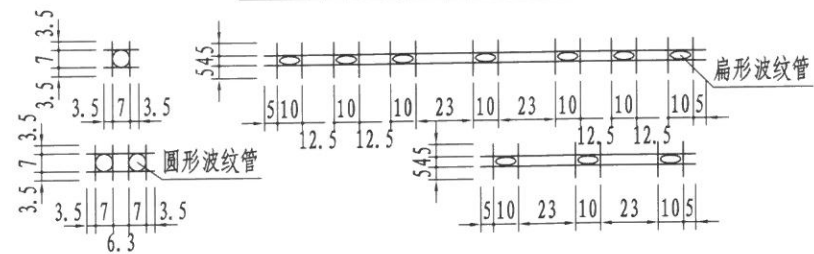
1/4 III-III (中跨边梁) 1:40



1/4 III-III (中跨中梁) 1:40



预应力管道定位钢筋示意



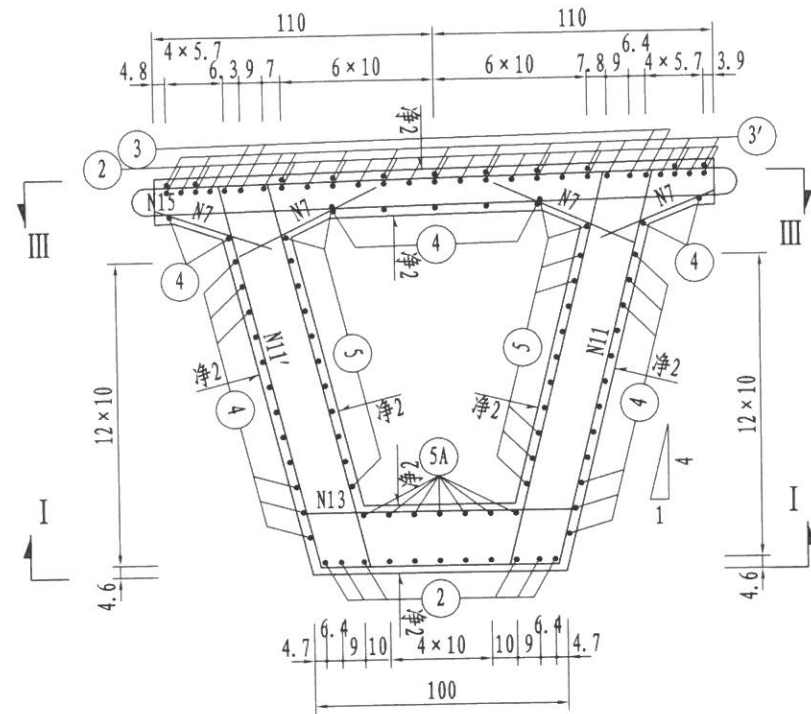
注:

1. 图中除钢筋直径以毫米计以外, 余均以厘米计。
2. 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。
3. III-III断面未示出槽口位置, 预制主梁时, 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毕后再用相同直径的短钢筋与顶板束张拉预留槽处截断的桥面板钢筋采用单面焊连接, 焊缝长度两侧各为10d。
4. N17钢筋与N16钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。

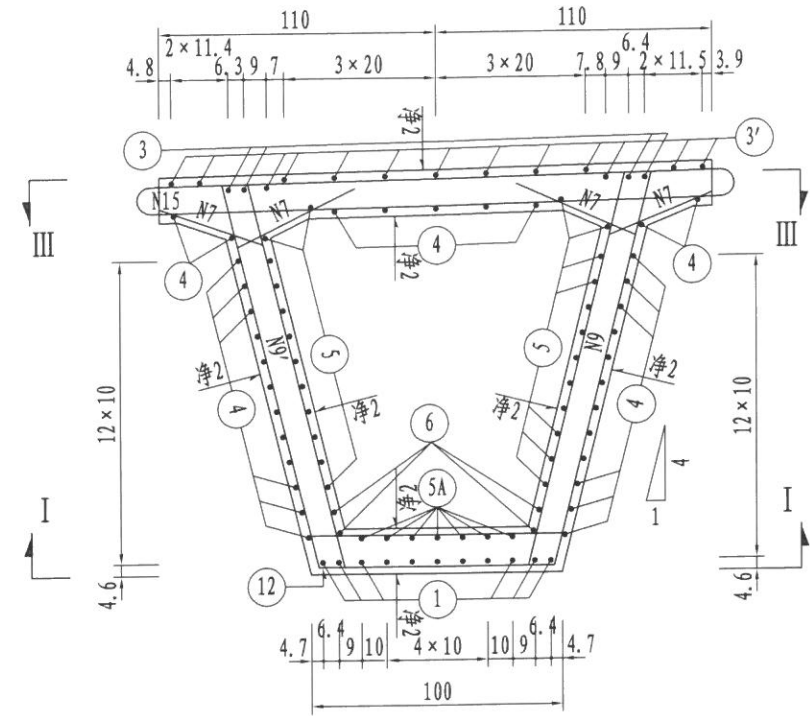
校对

图名

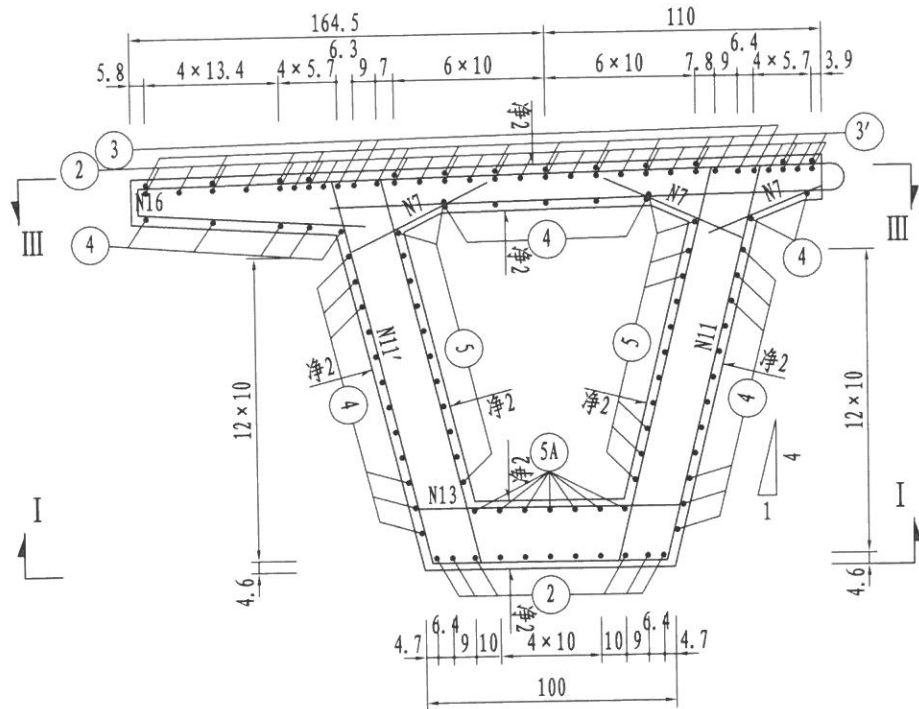
IV-IV (中跨中梁) 1:30



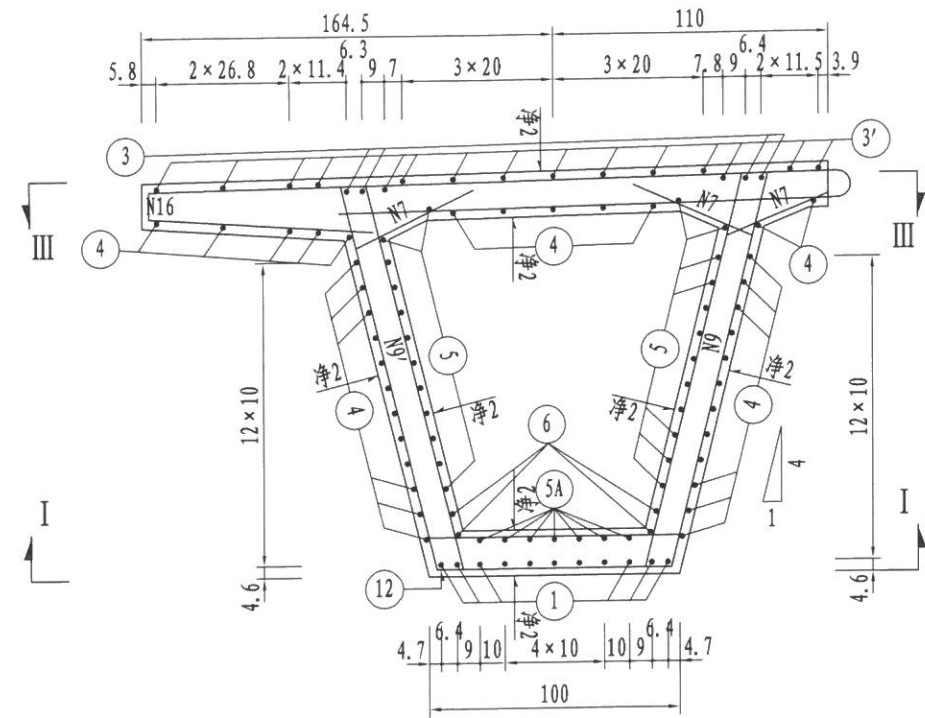
V-V (中跨中梁) 1:30



IV-IV (中跨边梁) 1:30



V-V (中跨边梁) 1:30



中跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ22	2996.0	11	329.56	2.980	982.1
2	Φ22	250.0	54(46)	135.00(115.00)	2.980	402.3(342.8)
3	Φ22	2996.0	4	119.84	2.980	357.1
3'	Φ10	3040.0	15(13)	456.00(395.20)	0.617	281.4(243.8)
4	Φ10	3040.0	36(33)	1094.40(1003.20)	0.617	675.2(619.0)
5	Φ10	3040.6	24	729.74	0.617	450.3
5A	Φ22	3040.6	7	212.84	2.980	634.3
6	Φ10	2881.0	4	115.24	0.617	71.1
7	Φ10	70.0	552(736)	386.40(515.20)	0.617	238.4(317.9)
8	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
9	Φ12	358.9	189	678.32	0.888	602.3
9'	Φ12	352.2	189	665.66	0.888	591.1
10	Φ12	均367.9	28	103.01	0.888	91.5
10'	Φ12	均361.3	28	101.16	0.888	89.8
11	Φ12	376.8	15	56.52	0.888	50.2
11'	Φ12	370.4	15	55.56	0.888	49.3
12	Φ12	239.5	189	452.66	0.888	402.0
13	Φ12	均251.1	28	70.31	0.888	62.4
14	Φ12	262.5	15	39.38	0.888	35.0
15	Φ12	(599.4)	(300)	(1798.20)	0.888	(1596.8)
16	Φ12	620.8(0.0)	300(0)	1862.40(0.00)	0.888	1653.8(0.0)
17	Φ20	160.0(0.0)	300(0)	480.00(0.00)	2.470	1185.6(0.0)

中跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片边梁 合计	Φ10	1716.4	35.6	284.4
	Φ12	3638.8		
	Φ20	1185.6		
	Φ22	2375.8		

中跨中梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片中梁 合计	Φ10	1702.0	32.3	284.4
	Φ12	3638.8		
	Φ22	2316.3		

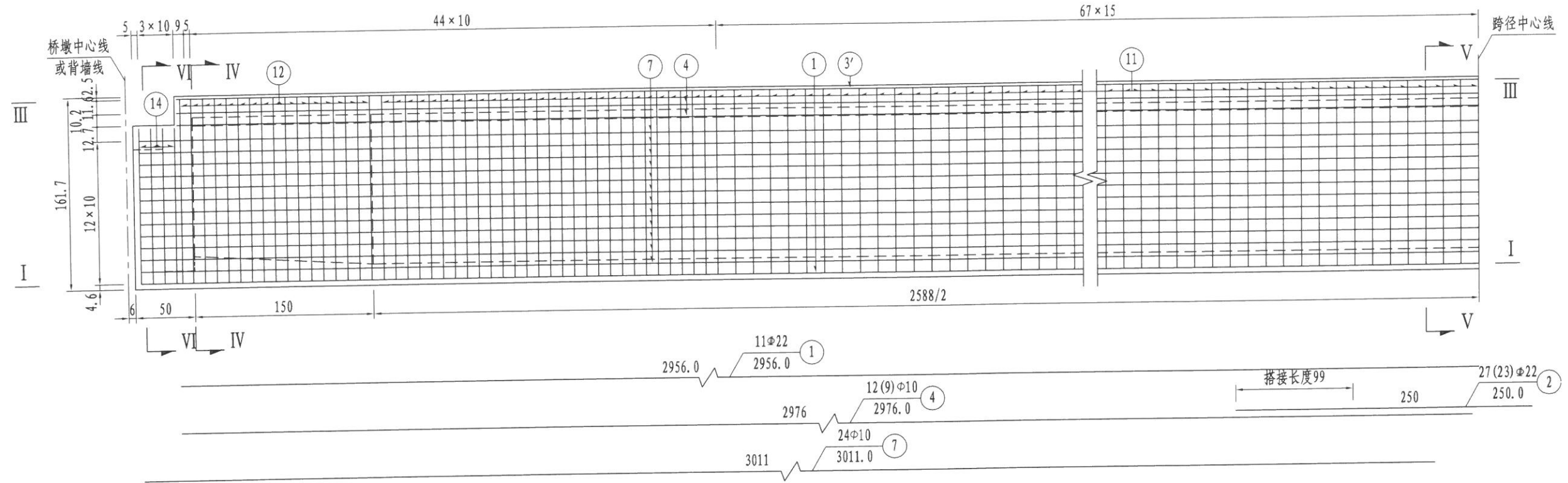
注:

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. N7钢筋支点间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
4. 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
5. 腹板加腋处N7锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
6. 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

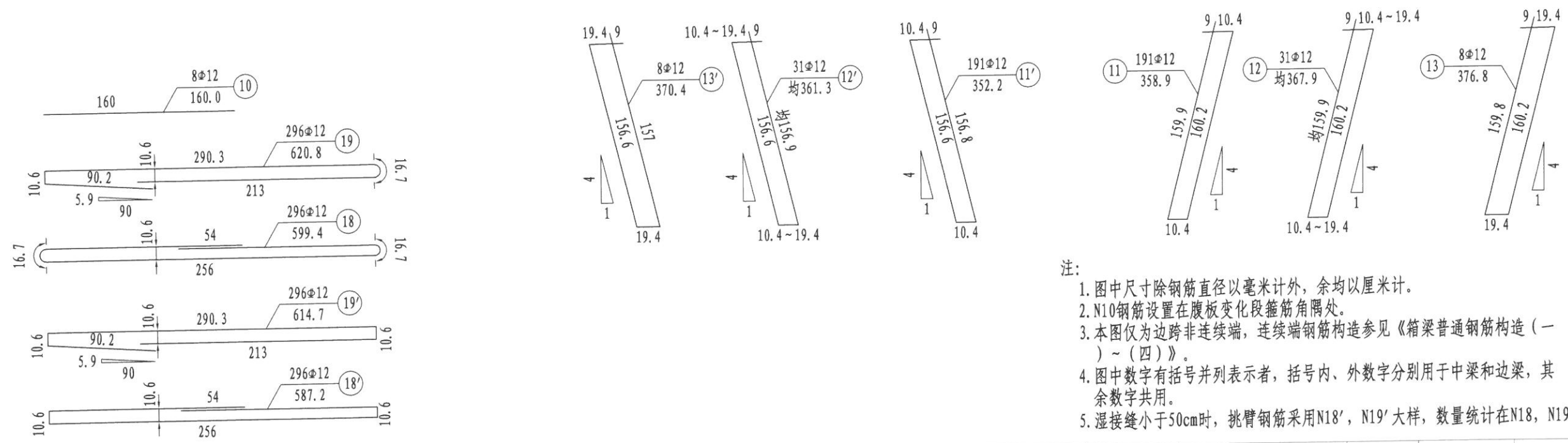
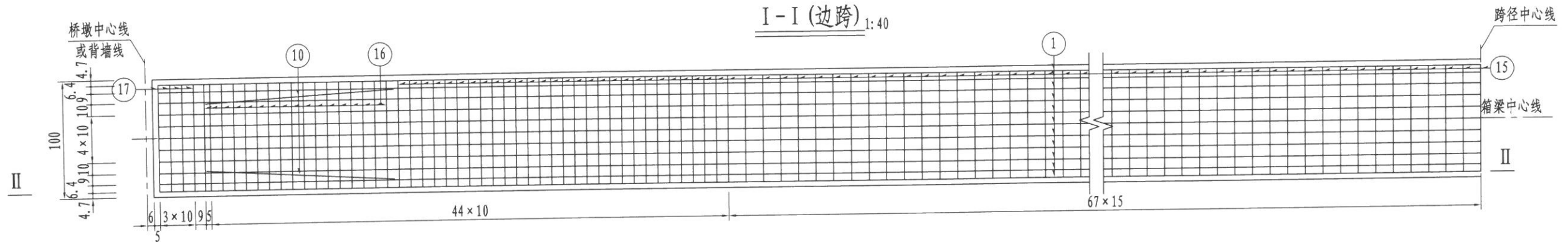
校对

图名

立面(边跨) 1:40



I-I (边跨) 1:40

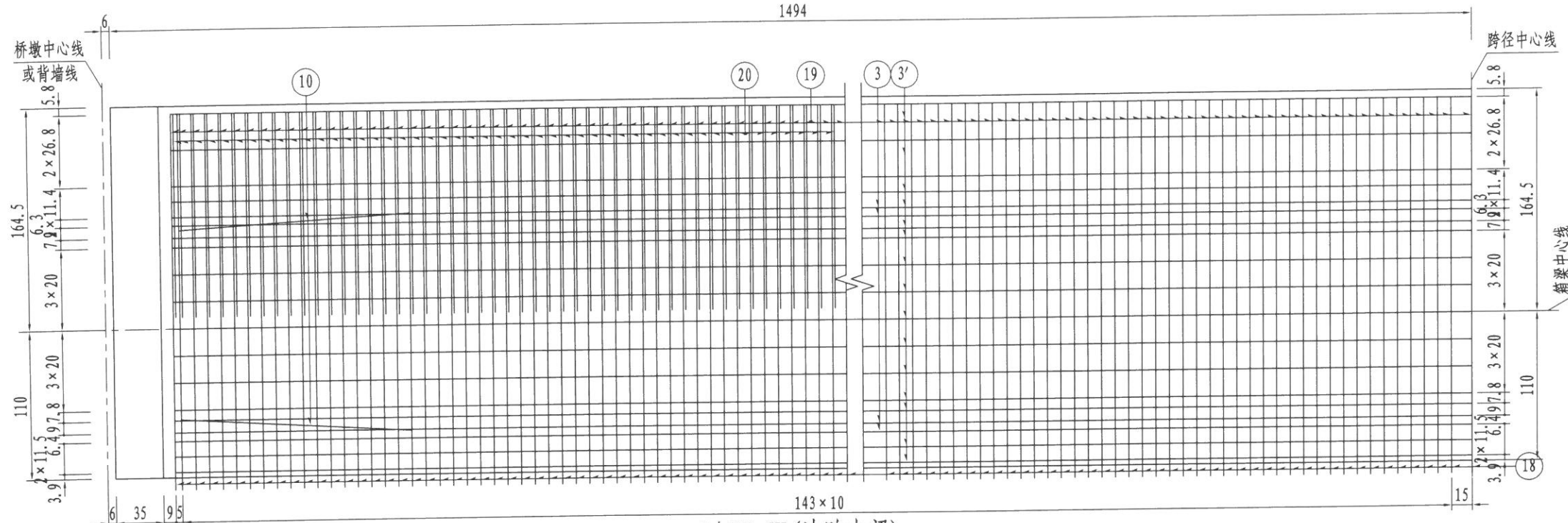


- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. N10钢筋设置在腹板变化段箍筋角隅处。
 3. 本图仅为边跨非连续端, 连续端钢筋构造参见《箱梁普通钢筋构造(一)~(四)》。
 4. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
 5. 湿接缝小于50cm时, 挑臂钢筋采用N18', N19'大样, 数量统计在N18, N19内。

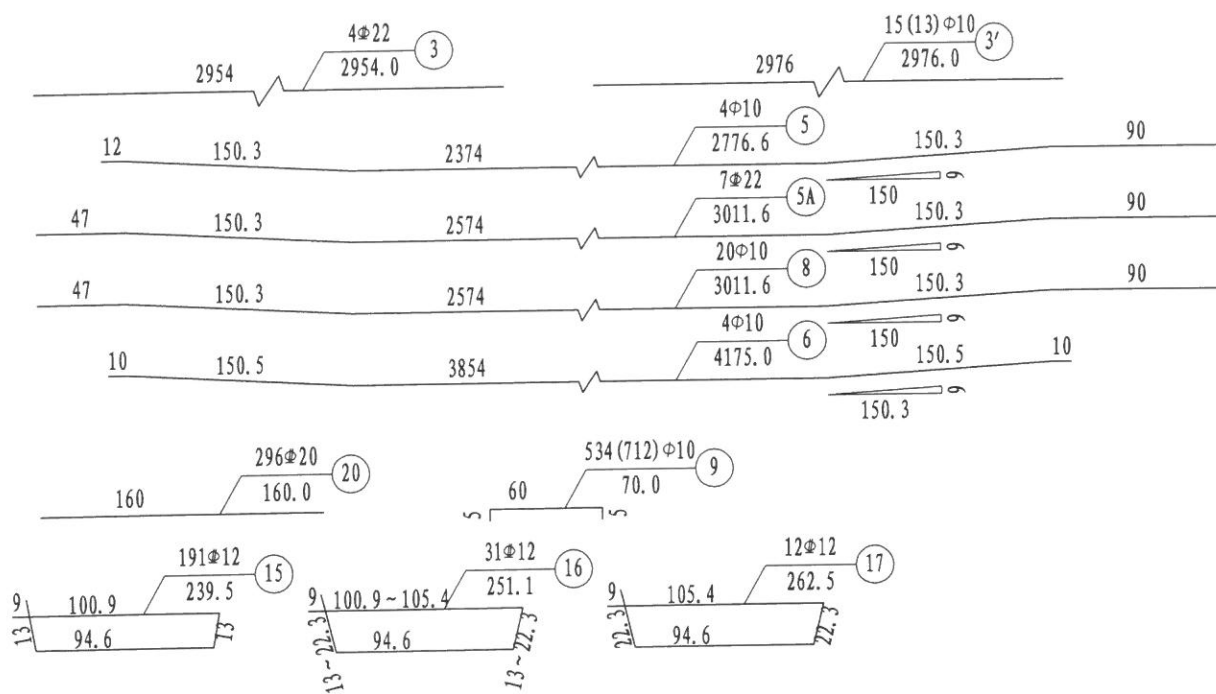
校对

图名

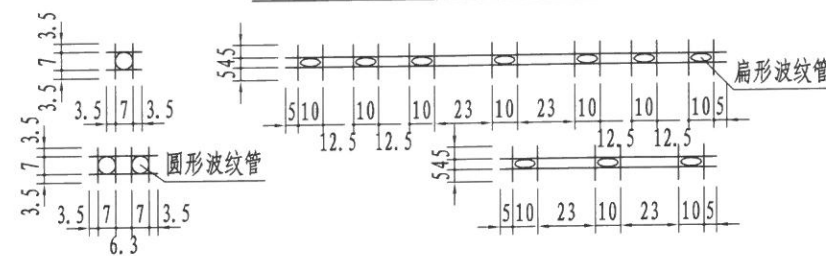
1/4 III-III (边跨边梁) 1:40



1/4 III-III (边跨中梁) 1:40



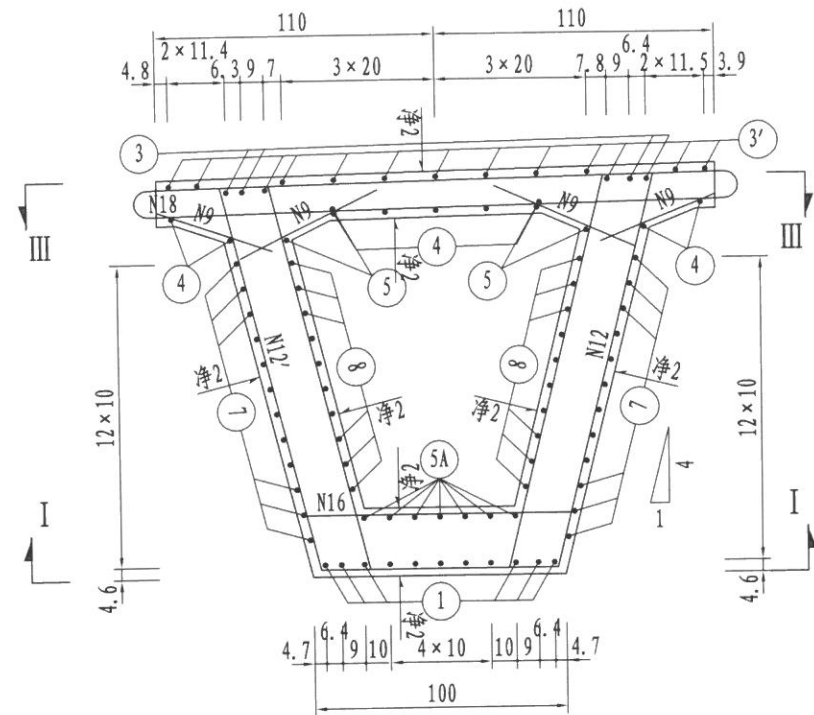
预应力管道定位钢筋示意



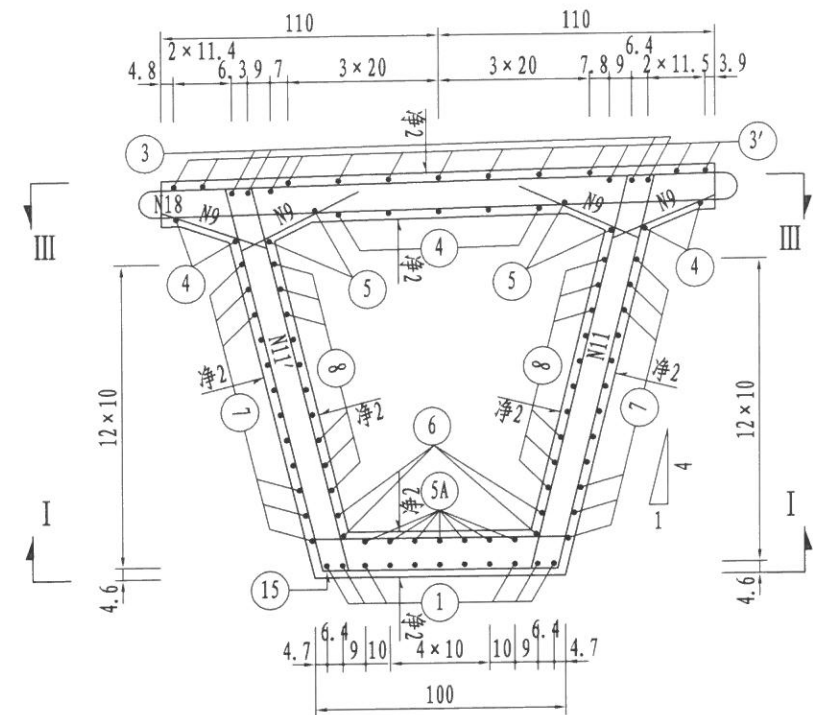
注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计以外, 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)~(四)》。
3. 图中数字有括号并列者, 括号内、外数字分别用于中梁和边梁, 其余数字共用。
4. N20钢筋与N19钢筋一一对应绑扎在边梁外侧翼缘板上缘。
5. 预应力管道定位钢筋本图仅为示意, 施工时可按直线段50cm设置一组, 曲线段25cm设置一组, 钢筋数量已计入箱梁普通钢筋材料数量表中。

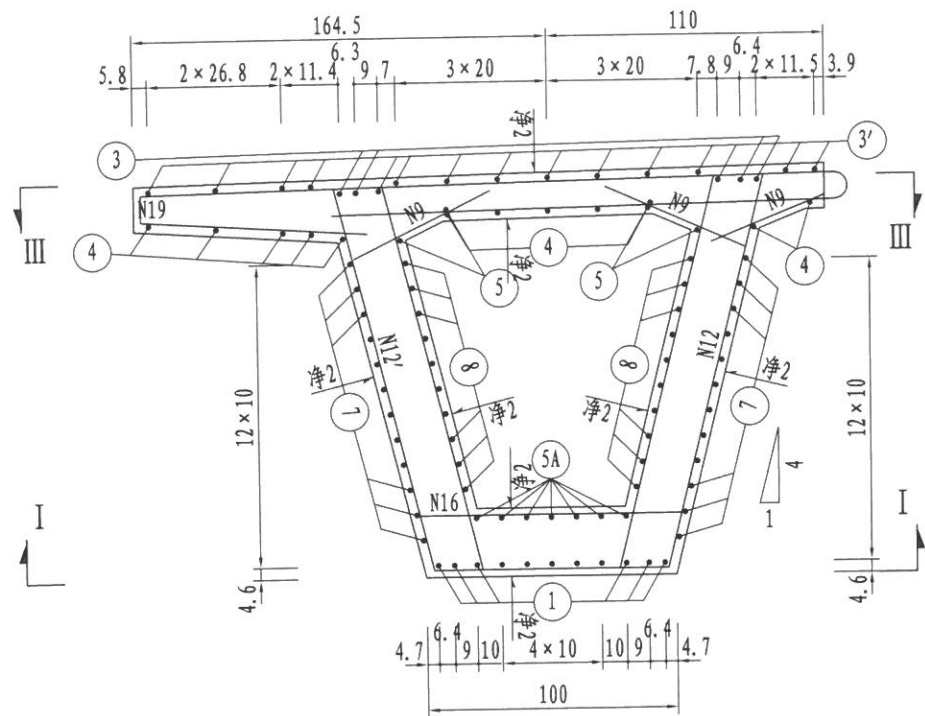
IV-IV (边跨中梁) 1:30



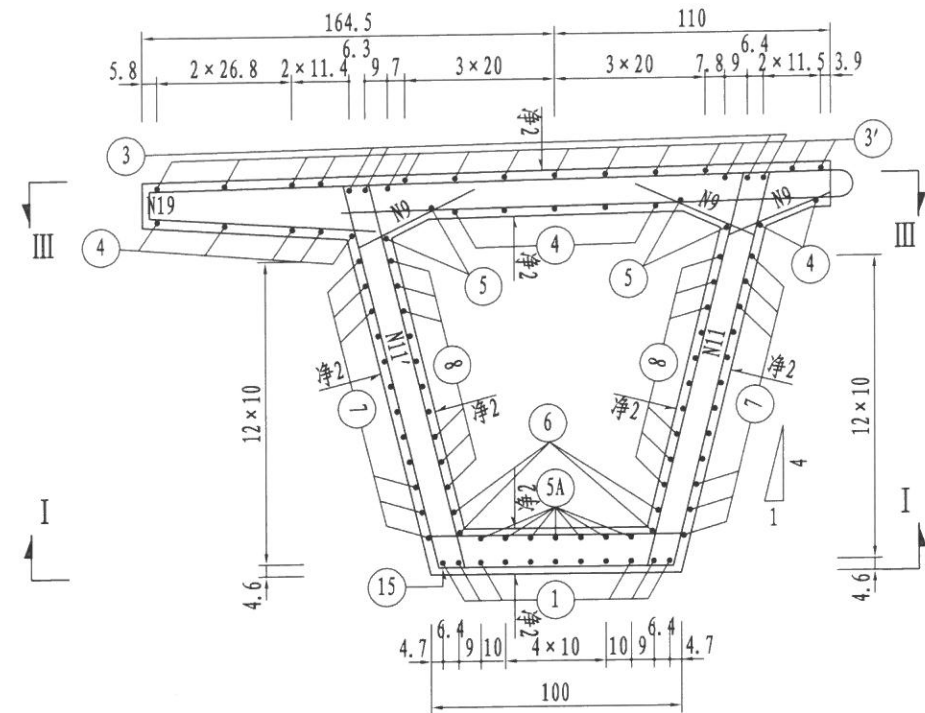
V-V (边跨中梁) 1:30



IV-IV (边跨边梁) 1:30



V-V (边跨边梁) 1:30



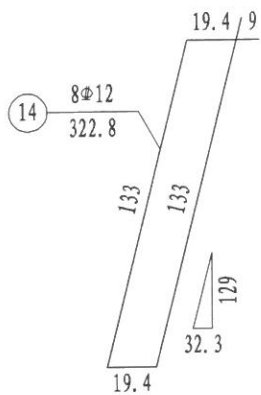
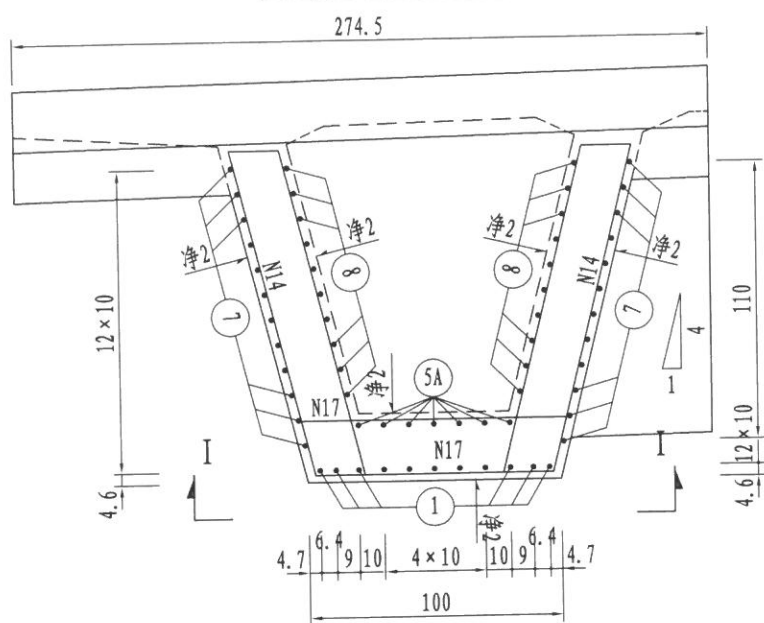
注:

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)~(四)》。

校对

图名

VI-VI (边跨边梁) 1:30



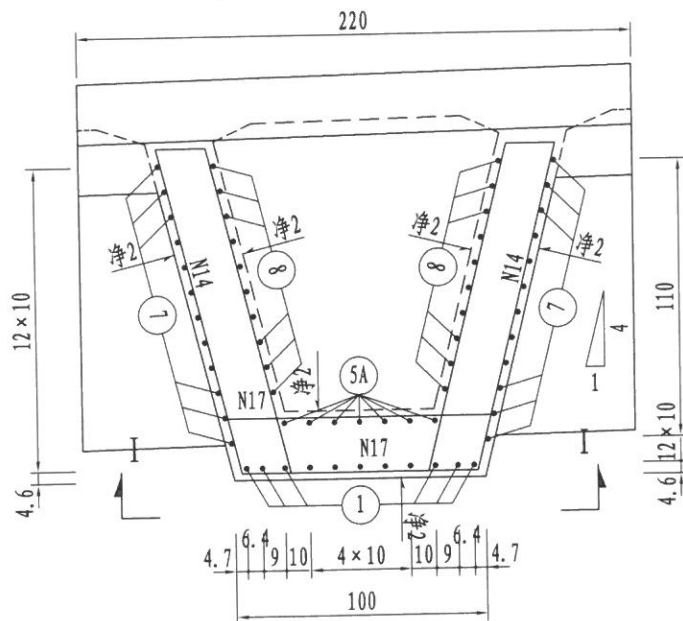
边跨一片中边梁钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ22	2956.0	11	325.16	2.980	969.0
2	Φ22	250.0	27 (23)	67.50 (57.50)	2.980	201.2 (171.4)
3	Φ22	2954.0	4	118.16	2.980	352.1
3'	Φ10	2976.0	15 (13)	446.40 (386.88)	0.617	275.4 (238.7)
4	Φ10	2976.0	12 (9)	357.12 (267.84)	0.617	220.3 (165.3)
5	Φ10	2776.6	4	111.06	0.617	68.5
5A	Φ22	3011.6	7	210.81	2.980	628.2
6	Φ10	4175.0	4	167.00	0.617	103.0
7	Φ10	3011.0	24	722.64	0.617	445.9
8	Φ10	3011.6	20	602.32	0.617	371.6
9	Φ10	70.0	534 (712)	373.80 (498.40)	0.617	230.6 (307.5)
10	Φ12	160.0	8	12.80	0.888	11.4
11	Φ12	358.9	191	685.50	0.888	608.7
11'	Φ12	352.2	191	672.70	0.888	597.4
12	Φ12	均367.9	31	114.05	0.888	101.3
12'	Φ12	均361.3	31	112.00	0.888	99.5
13	Φ12	376.8	8	30.14	0.888	26.8
13'	Φ12	370.4	8	29.63	0.888	26.3
14	Φ12	322.8	8	25.82	0.888	22.9
15	Φ12	239.5	191	457.45	0.888	406.2
16	Φ12	均251.1	31	77.84	0.888	69.1
17	Φ12	262.5	12	31.50	0.888	28.0
18	Φ12	(599.4)	(296)	(1774.22)	0.888	(1575.5)
19	Φ12	620.8 (0.0)	296 (0)	1837.57 (0.00)	0.888	1631.8 (0.0)
20	Φ20	160.0 (0.0)	296 (0)	473.60 (0.00)	2.470	1169.8 (0.0)

边跨边梁材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片边梁合计	Φ10	1668.6	36.7	263.7
	Φ12	3629.3		
	Φ20	1169.8		
	Φ22	2150.5		

VI-VI (边跨中梁) 1:30



边跨中梁材料数量表

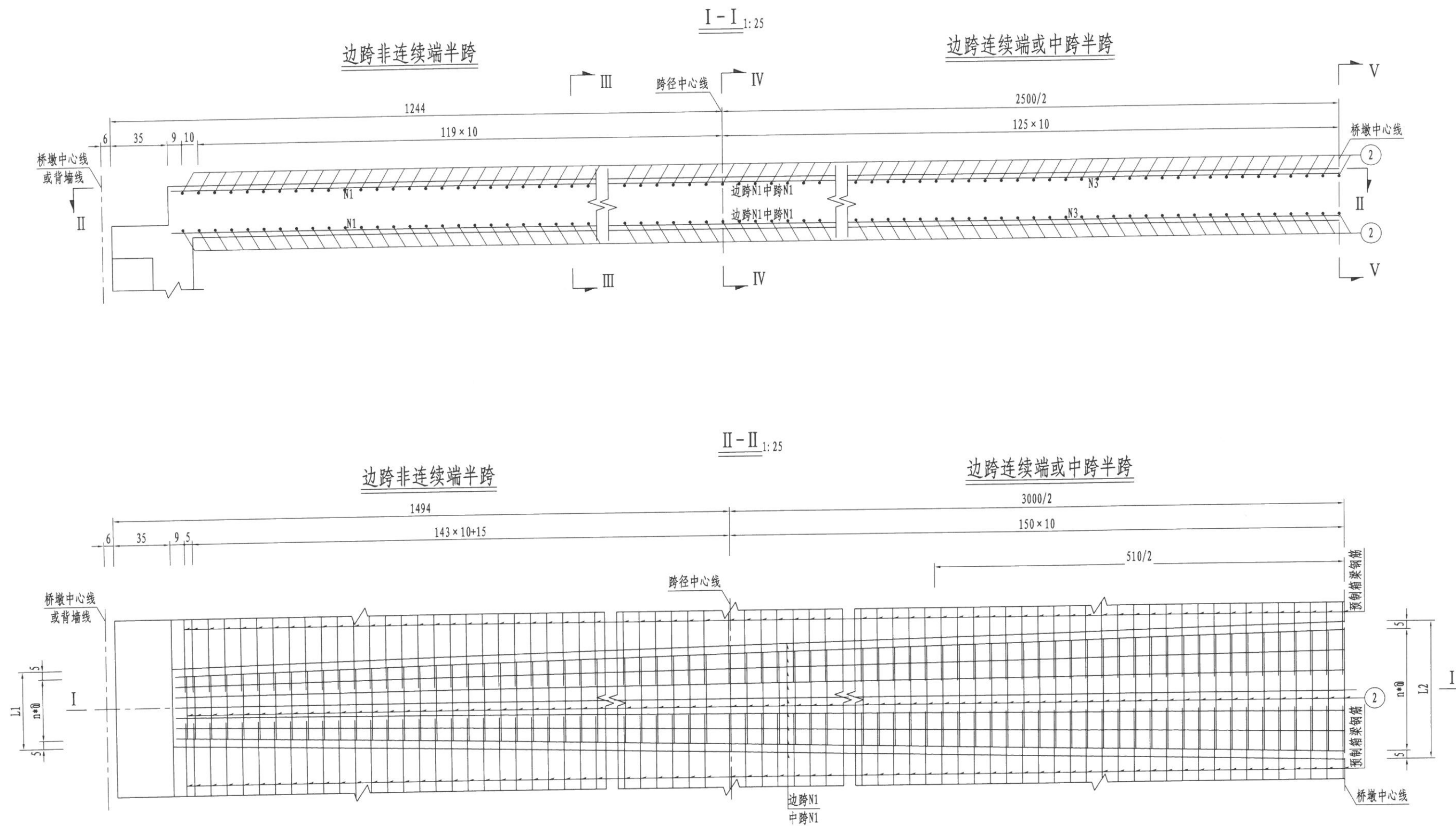
项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)	定位钢筋
一片中梁合计	Φ10	1700.5	33.7	263.7
	Φ12	3573.0		
	Φ22	2120.7		

注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 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。
- N9钢筋支点区间距为20cm, 跨中区间距为15cm。
- 表中所列定位钢筋的型号为Φ10。
- 腹板加腋处N9锚入腹板和顶板的长度不小于20cm, 直线延伸锚固长度不够的沿顶板及腹板方向弯折。
- 钢束张拉时, 如N2钢筋与千斤顶位置有冲突, N2钢筋弯折时应严格控制弯曲半径, 确保可复位及可焊接。否则应对张拉千斤顶做特殊处理。

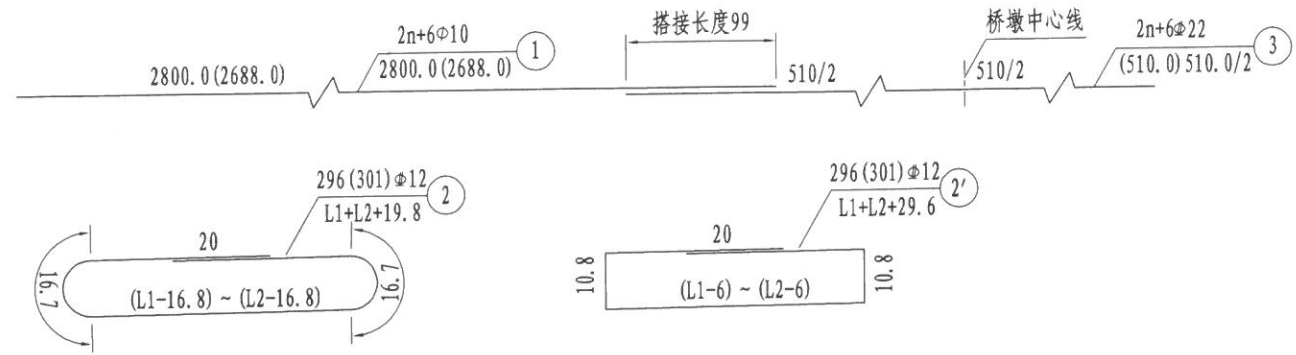
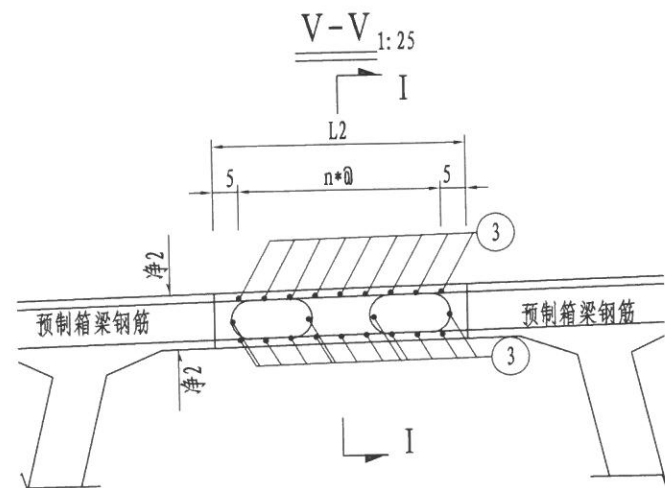
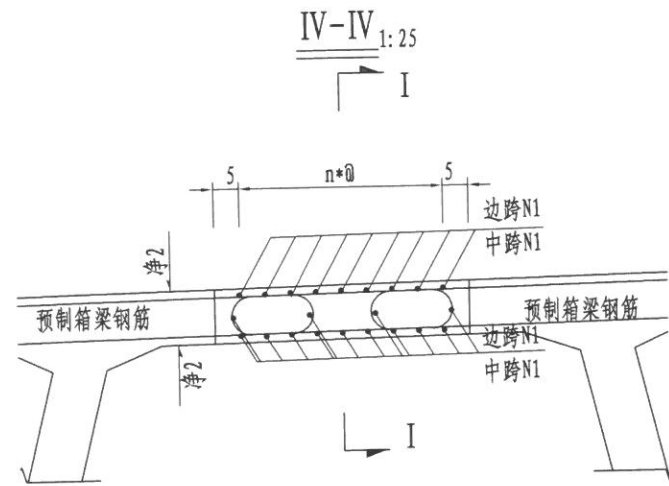
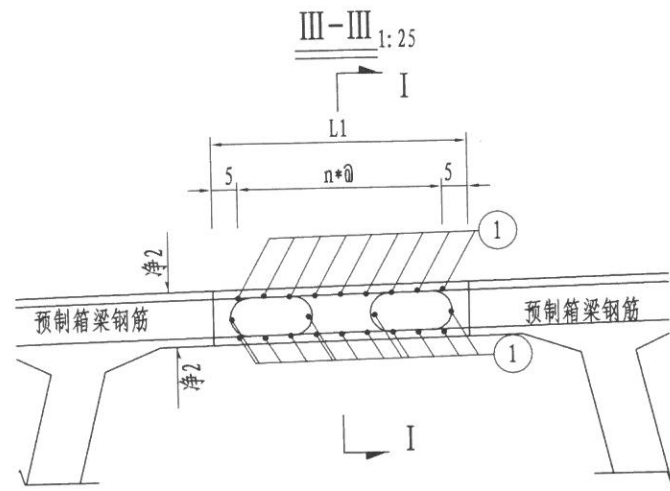
校对

图名



校对

图名



右幅18联现浇桥面板参数表

联编号	跨编号	L1 (cm)	L2 (cm)	n
右幅18联	63	65.7	39.2	5
	64~66	39.2	39.2	4

现浇桥面板钢筋明细表

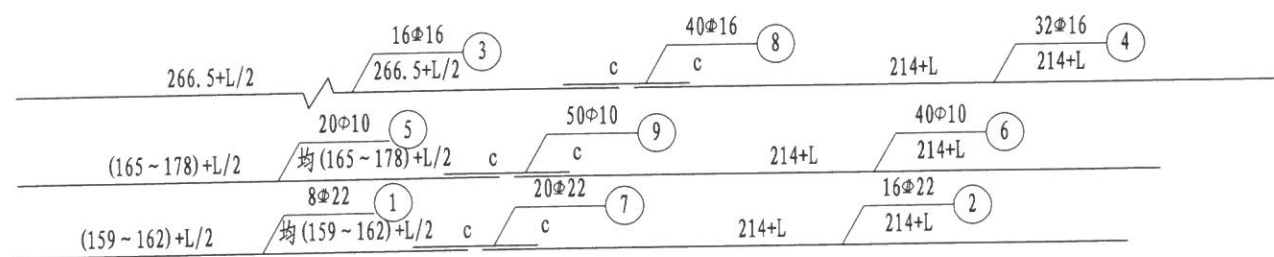
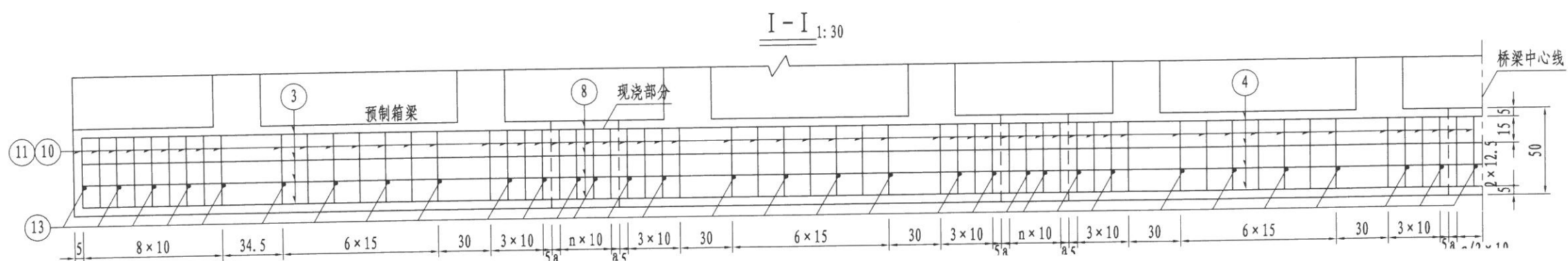
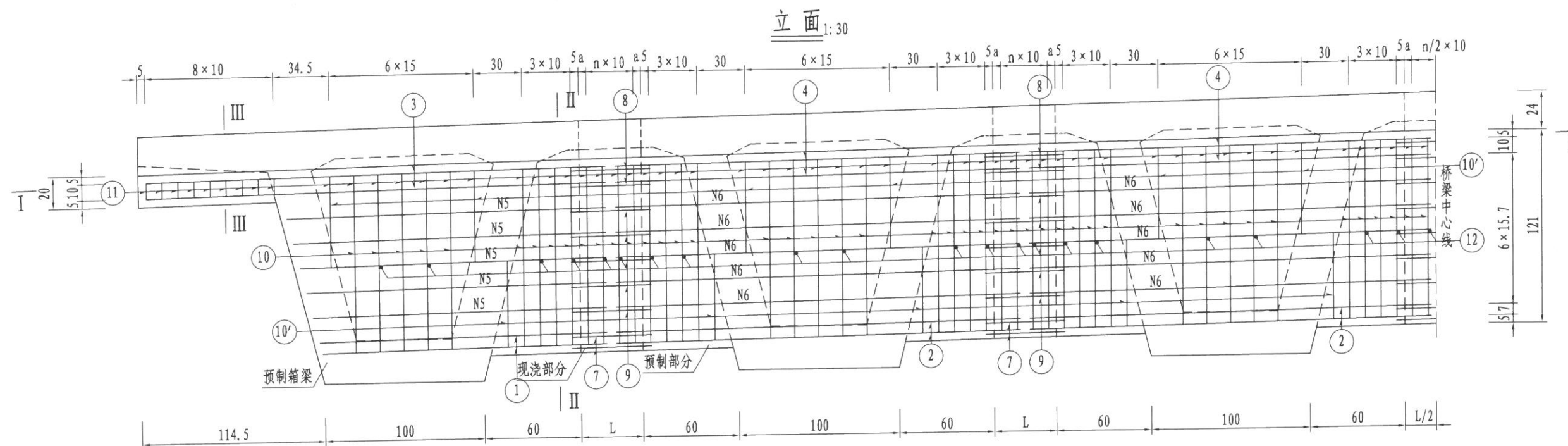
联编号	跨编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	一孔合计共重(kg)	C50混凝土 (m³)
右幅18联 梁板数: 6	63	1	Φ10	2800	16	448.0	0.617	276.42	1382.1	14.1
		2	Φ12	124.7	296	369.1	0.888	327.77	1638.9	
		3	Φ22	255	16	40.8	2.98	121.58	607.9	
	64、65	1	Φ10	2688	16	430.1	0.617	265.36	1326.8	10.6
		2	Φ12	108	301	325.1	0.888	288.67	1443.4	
		3	Φ22	510	16	81.6	2.98	243.17	1215.8	
	66	1	Φ10	2800	14	392.0	0.617	241.86	1209.3	10.6
		2	Φ12	108	296	319.7	0.888	283.88	1419.4	
		3	Φ22	255	16	40.8	2.98	121.58	607.9	

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 边跨N1、中跨N1与N3钢筋搭接长度为99cm。
3. N2钢筋与桥面板伸出钢筋每2根绑扎1根焊接1根, 焊接采用双面焊接, 焊接长度不小于5d。
4. N2'钢筋用于湿接缝小于50cm处。
5. 图中数字有括号并列表示者, 括号内、外数字分别用于中跨和边跨, 其余数字共用。

校对

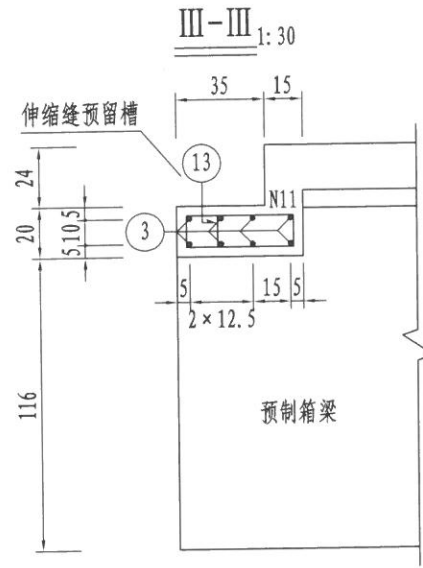
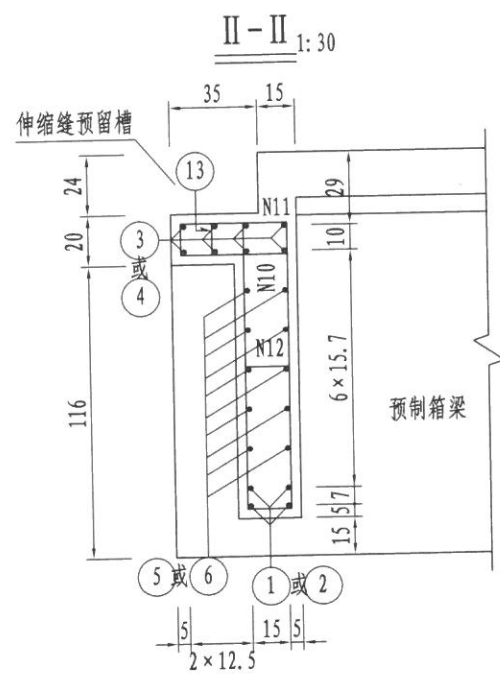
图名



注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

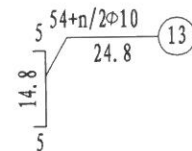
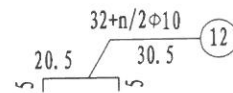
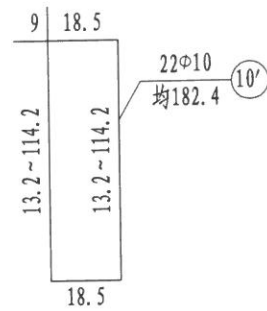
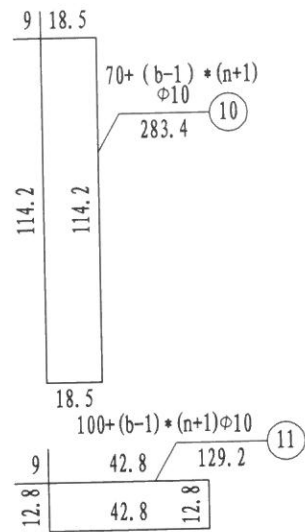
校对

图名



端横梁参数表

联编号	墩编号	L	n	a	c
右幅18联	62	65.7	5	7.9	60
	66	39.2	3	4.6	34



- 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湿接缝内。
 4. L为湿接缝宽度平均值, n、a、c参见《端横梁参数表》, 图中仅示出两块中
 5. 若本图钢筋与预制梁钢筋相互干扰时, 可适当挪动本图钢筋。

校对

图名

一道端横梁钢筋明细表

联编号	墩编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅18联 梁板数b: 6	62	预制部分	1	Φ22	193.4	8	15.5	2.98	46.09	
			2	Φ22	246.9	16	39.5	2.98	117.70	
			3	Φ16	299.4	16	47.9	1.58	75.68	
			4	Φ16	246.9	32	79.0	1.58	124.81	
			5	Φ10	204.4	20	40.9	0.617	25.22	
			6	Φ10	246.9	40	98.7	0.617	60.92	
			10	Φ10	283.4	70	198.4	0.617	122.40	
			10'	Φ10	182.4	22	40.1	0.617	24.76	
			11	Φ10	129.2	100	129.2	0.617	79.72	
			12	Φ10	30.5	32	9.8	0.617	6.02	
			13	Φ10	24.8	54	13.4	0.617	8.26	
			现浇部分	7	Φ22	60.0	20	12.0	2.98	35.76
				8	Φ16	60.0	50	30.0	1.58	47.40
		9		Φ10	60.0	40	24.0	0.617	14.81	
		10		Φ10	283.4	30	85.0	0.617	52.46	
		11		Φ10	129.2	30	38.8	0.617	23.91	
		12		Φ10	30.5	2	0.6	0.617	0.38	
		13		Φ10	24.8	2	0.5	0.617	0.31	

一道端横梁钢筋明细表

联编号	墩编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅18联 梁板数b: 6	66	预制部分	1	Φ22	180.1	8	14.4	2.98	42.94	
			2	Φ22	233.6	16	37.4	2.98	111.38	
			3	Φ16	286.1	16	45.8	1.58	72.33	
			4	Φ16	233.6	32	74.8	1.58	118.11	
			5	Φ10	191.1	20	38.2	0.617	23.58	
			6	Φ10	233.6	40	93.4	0.617	57.65	
			10	Φ10	283.4	70	198.4	0.617	122.40	
			10'	Φ10	182.4	22	40.1	0.617	24.76	
			11	Φ10	129.2	100	129.2	0.617	79.72	
			12	Φ10	30.5	32	9.8	0.617	6.02	
			13	Φ10	24.8	54	13.4	0.617	8.26	
			现浇部分	7	Φ22	34.0	20	6.8	2.98	20.26
				8	Φ16	34.0	50	17.0	1.58	26.86
		9		Φ10	34.0	40	13.6	0.617	8.39	
		10		Φ10	283.4	20	56.7	0.617	34.97	
		11		Φ10	129.2	20	25.8	0.617	15.94	
		12		Φ10	30.5	1	0.3	0.617	0.19	
		13		Φ10	24.8	1	0.2	0.617	0.15	

端横梁材料数量表

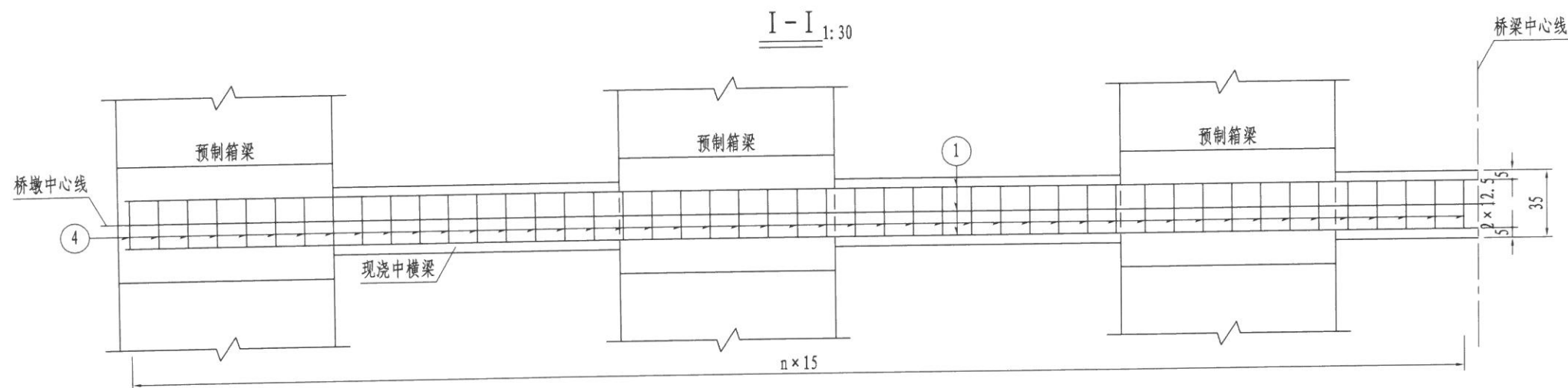
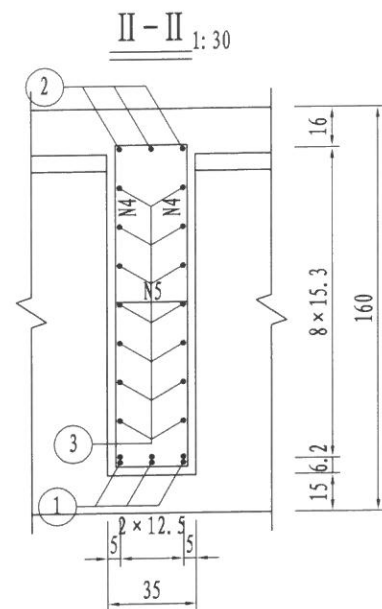
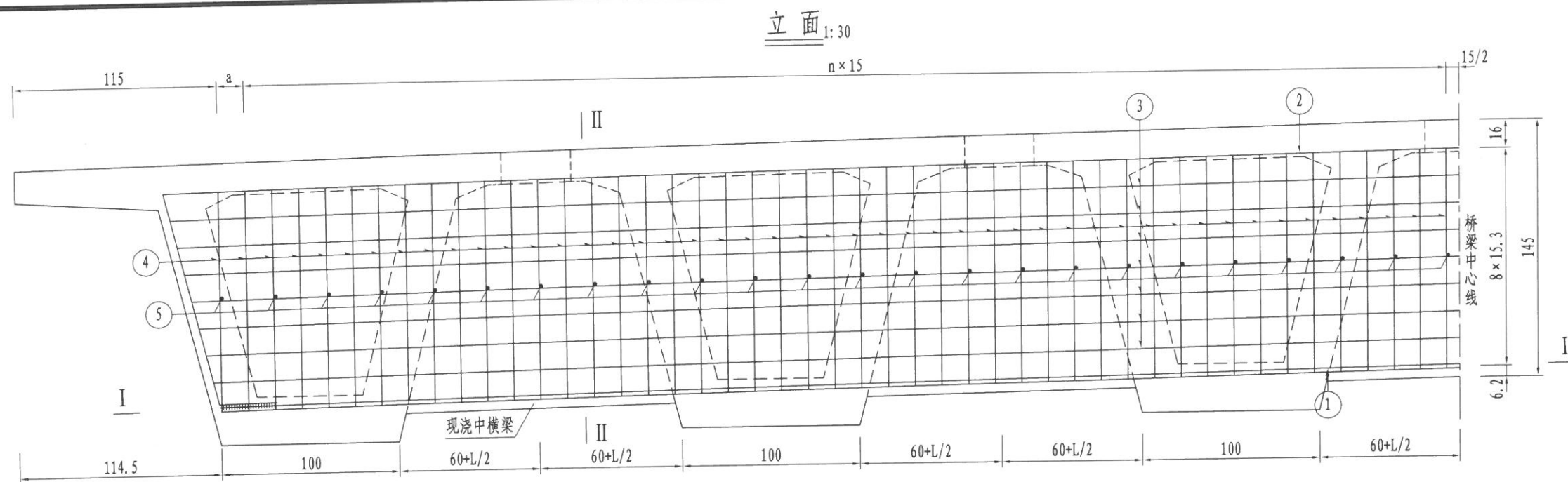
联编号	墩编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅18联	62	预制部分	Φ10	327.30
			Φ16	200.48
			Φ22	163.79
		现浇部分	Φ10	91.86
			Φ16	47.40
			Φ22	35.76

端横梁材料数量表

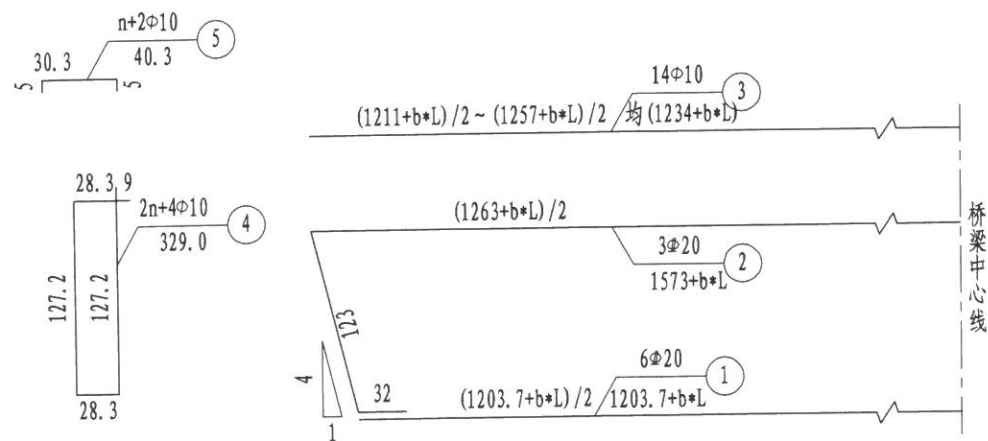
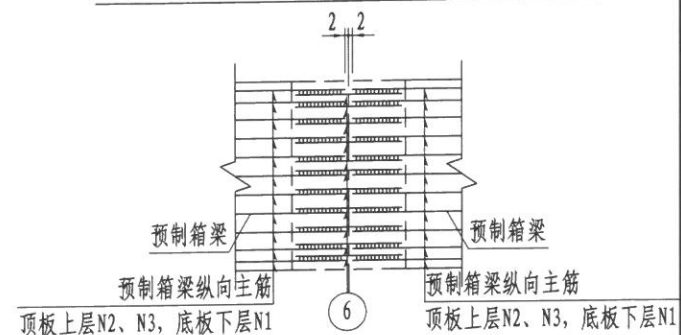
联编号	墩编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)
右幅18联	66	预制部分	Φ10	322.39
			Φ16	190.43
			Φ22	154.32
		现浇部分	Φ10	59.65
			Φ16	26.86
			Φ22	20.26

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。



中支点预制箱梁纵向主筋连接示意图 1:40



注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 2根N1钢筋焊为一组, 并与N2钢筋焊接形成骨架, 骨架采用双面焊, 焊缝长度不小于5d。
3. 预制箱梁伸出的顶板上层钢筋N2、N3及底板下层钢筋N2应与本图N6钢筋双面焊接; 预制箱梁伸出的其余钢筋可采用搭接, 其焊接、搭接质量应满足规范要求。
4. 图中L, n, a, b参见《现浇中横梁参数表》, 立面图仅示出一块边板, 两块中板。
5. 图中混凝土数量已计入箱梁内两堵头板之间的混凝土数量。

校对

名图

现浇中横梁参数表

联编号	墩编号	L (cm)	n	a	湿接缝数b
右幅18联	63	52.5	48	3.25	5
	64~65	39.2	46	0	5

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表

联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅18联	63	1	Φ20	1466.2	6	87.97	2.47	217.3	
		2	Φ20	1835.5	3	55.07	2.47	136.0	
		3	Φ10	1496.5	14	209.51	0.617	129.3	
		4	Φ10	329	100	329.00	0.617	203.0	
		5	Φ10	40.3	50	20.15	0.617	12.4	
		6	Φ22	均56.0	228	127.68	2.98	380.5	
	一道横梁合计			Φ10			344.7 (kg)		
				Φ20			353.3 (kg)		
				Φ22			380.5 (kg)		
				C50混凝土			11.6 (m ³)		

现浇中横梁钢筋明细及材料数量表

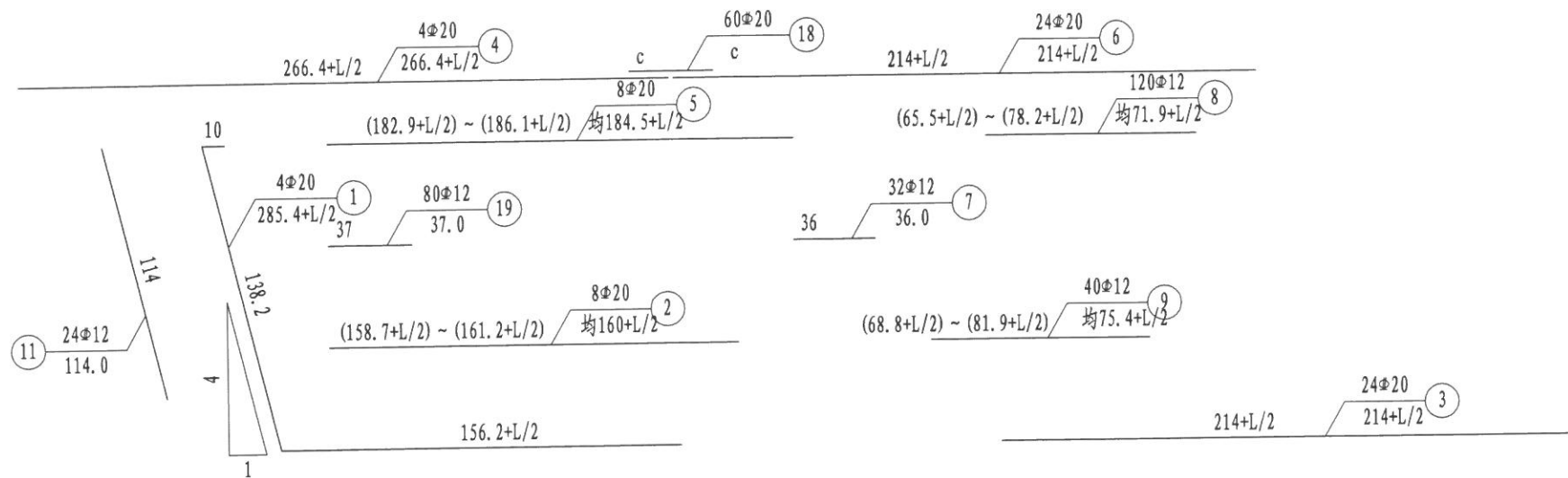
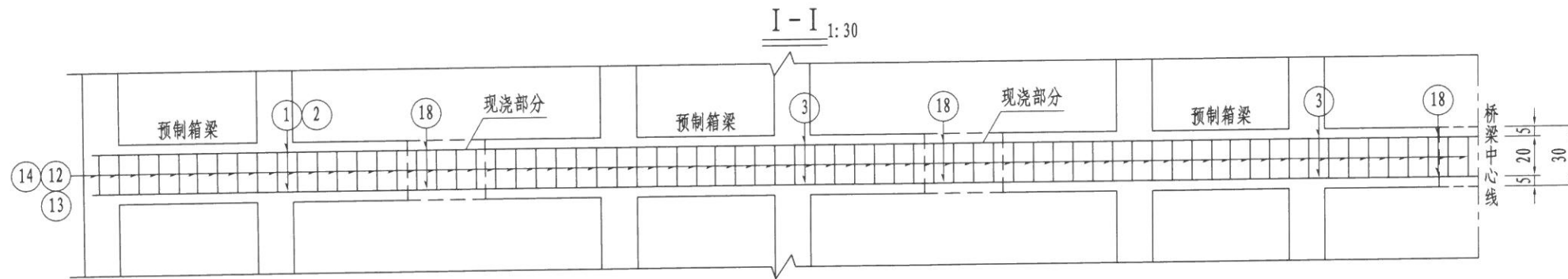
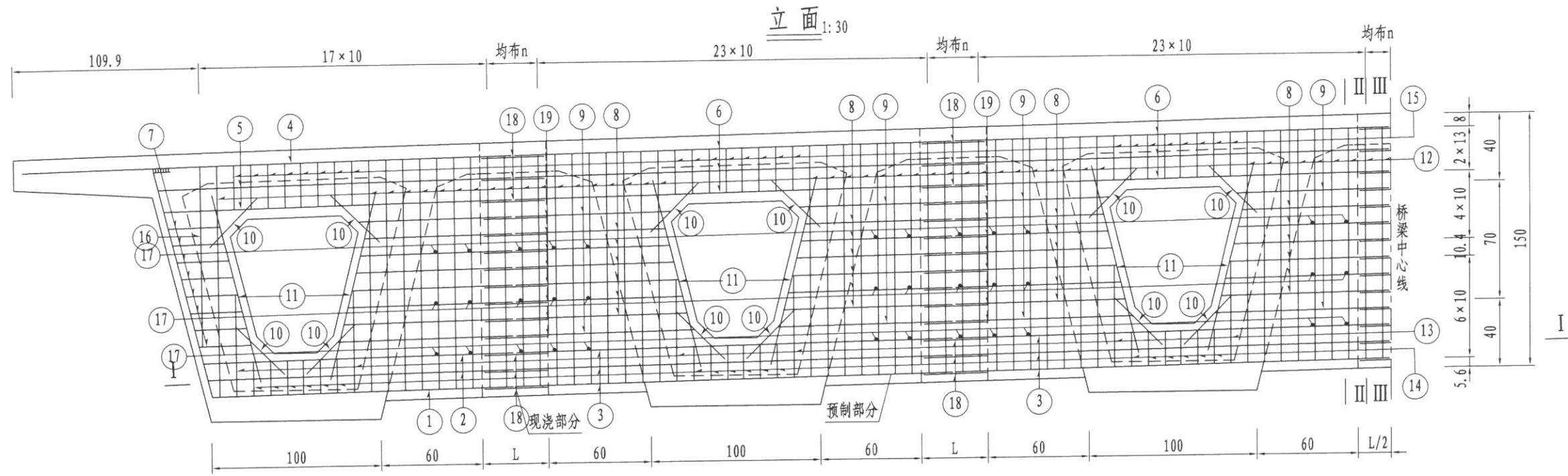
联编号	墩编号	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅18联	64~65	1	Φ20	1399.7	6	83.98	2.47	207.4	
		2	Φ20	1733	3	51.99	2.47	128.4	
		3	Φ10	1430	14	200.20	0.617	123.5	
		4	Φ10	329	96	315.84	0.617	194.9	
		5	Φ10	40.3	48	19.34	0.617	11.9	
		6	Φ22	均56.0	228	127.68	2.98	380.5	
	一道横梁合计			Φ10			330.3 (kg)		
				Φ20			335.9 (kg)		
				Φ22			380.5 (kg)		
				C50混凝土			11.2 (m ³)		

注:

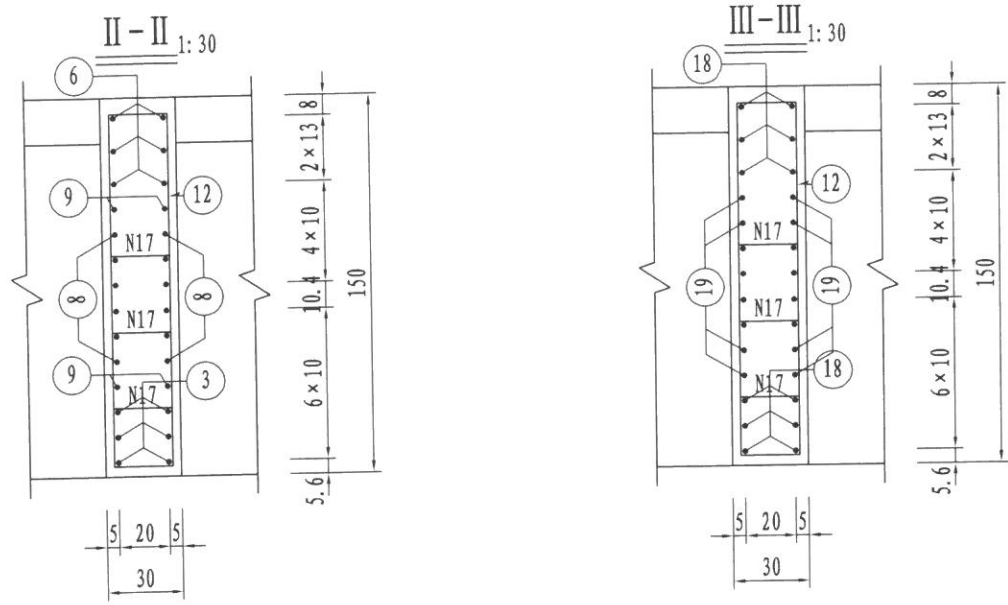
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

校对

图名

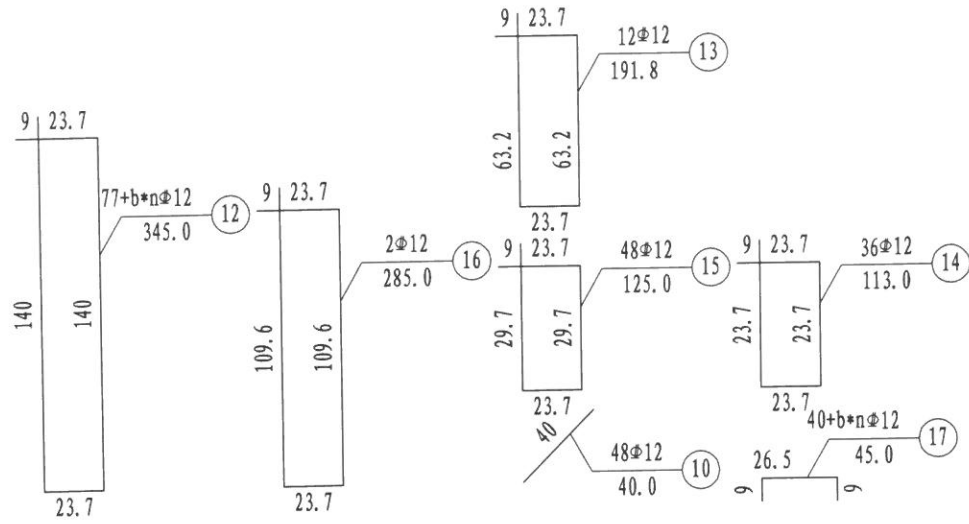


注：
 1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 2. 参数L、n、c参见《跨中横隔板参数表》。



跨中横隔板参数表

联编号	跨编号	L (cm)	n	c (cm)	湿接缝数b
右幅18联	63	52.5	5	47	5
	64~66	39.2	4	32	5



注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N18筋与预制横梁伸出钢筋采用双面焊连接, 焊缝长度不小于5d。
3. 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。

一道跨中横隔板钢筋明细表

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅18联 梁板数: 6	63	预制部分	1	Φ20	311.65	4	12.5	2.47	30.79	
			2	Φ20	186.25	8	14.9	2.47	36.80	
			3	Φ20	240.25	24	57.7	2.47	142.42	
			4	Φ20	292.65	4	11.7	2.47	28.91	
			5	Φ20	210.75	8	16.9	2.47	41.64	
			6	Φ20	240.25	24	57.7	2.47	142.42	
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23	
			8	Φ12	98.15	120	117.8	0.888	104.59	
			9	Φ12	101.65	40	40.7	0.888	36.11	
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05	
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30	
			12	Φ12	345	72	248.4	0.888	220.58	
			13	Φ12	191.8	12	23.0	0.888	20.44	
			14	Φ12	113	36	40.7	0.888	36.12	
			15	Φ12	125	48	60.0	0.888	53.28	
			16	Φ12	285	2	5.7	0.888	5.06	
			17	Φ12	45	40	18.0	0.888	15.98	
			现浇部分	12	Φ12	345	30	103.5	0.888	91.91
				17	Φ12	45	25	11.3	0.888	9.99
		18	Φ20	47	60	28.2	2.47	69.65		
		19	Φ12	47	80	37.6	0.888	33.39		

一道跨中横隔板钢筋明细表

联编号	跨编号	类型	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	
右幅18联 梁板数: 6	64~66	预制部分	1	Φ20	305	4	12.2	2.47	30.13	
			2	Φ20	179.6	8	14.4	2.47	35.49	
			3	Φ20	233.6	24	56.1	2.47	138.48	
			4	Φ20	286	4	11.4	2.47	28.26	
			5	Φ20	204.1	8	16.3	2.47	40.33	
			6	Φ20	233.6	24	56.1	2.47	138.48	
			7	Φ12	36	32	11.5	0.888	10.23	
			8	Φ12	91.5	120	109.8	0.888	97.50	
			9	Φ12	95	40	38.0	0.888	33.74	
			10	Φ12	40	48	19.2	0.888	17.05	
			11	Φ12	114	24	27.4	0.888	24.30	
			12	Φ12	345	72	248.4	0.888	220.58	
			13	Φ12	191.8	12	23.0	0.888	20.44	
			14	Φ12	113	36	40.7	0.888	36.12	
			15	Φ12	125	48	60.0	0.888	53.28	
			16	Φ12	285	2	5.7	0.888	5.06	
			17	Φ12	45	40	18.0	0.888	15.98	
			现浇部分	12	Φ12	345	25	86.3	0.888	76.59
				17	Φ12	45	20	9.0	0.888	7.99
		18	Φ20	32	60	19.2	2.47	47.42		
		19	Φ12	32	80	25.6	0.888	22.73		

跨中横隔板材料数量表

联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
右幅18联	63	预制部分	Φ20	422.99	1.2
			Φ12	543.74	
		现浇部分	Φ20	69.65	
			Φ12	135.29	

跨中横隔板材料数量表

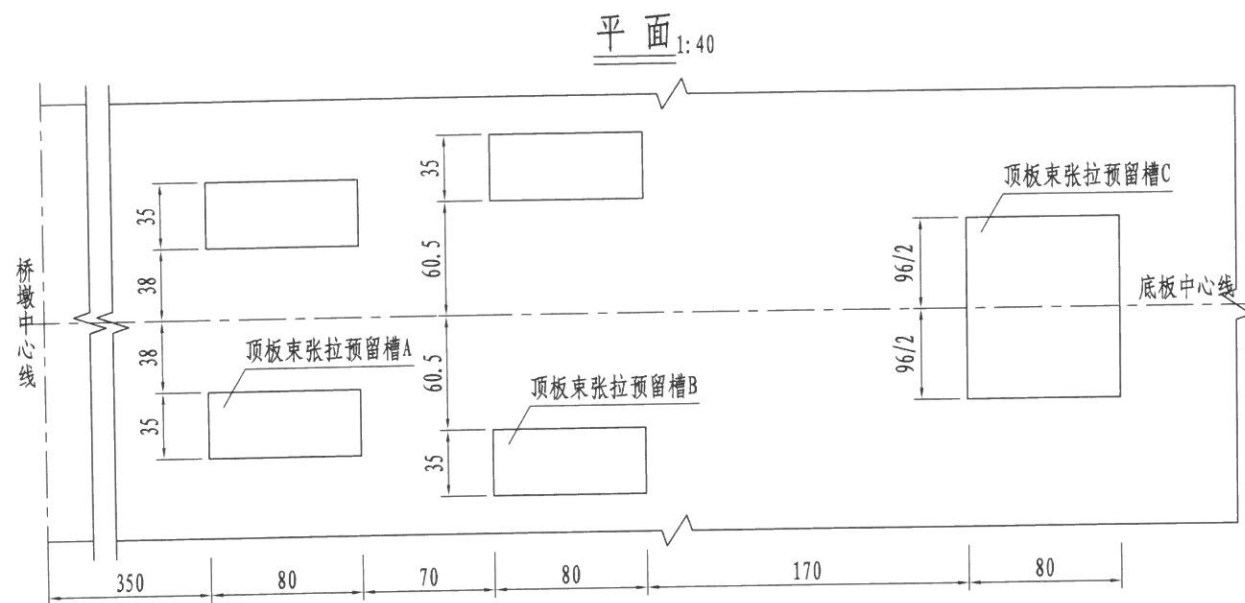
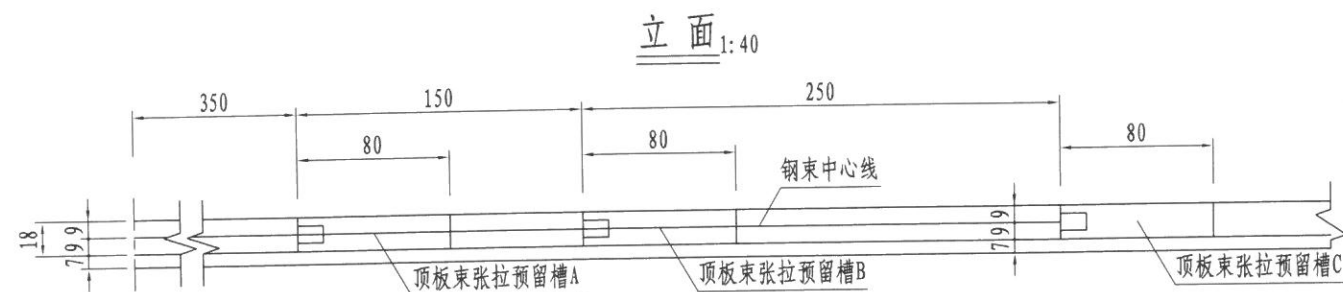
联编号	跨编号	类型	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
右幅18联	64~66	预制部分	Φ20	411.17	0.9
			Φ12	534.29	
		现浇部分	Φ20	47.42	
			Φ12	107.31	

注:

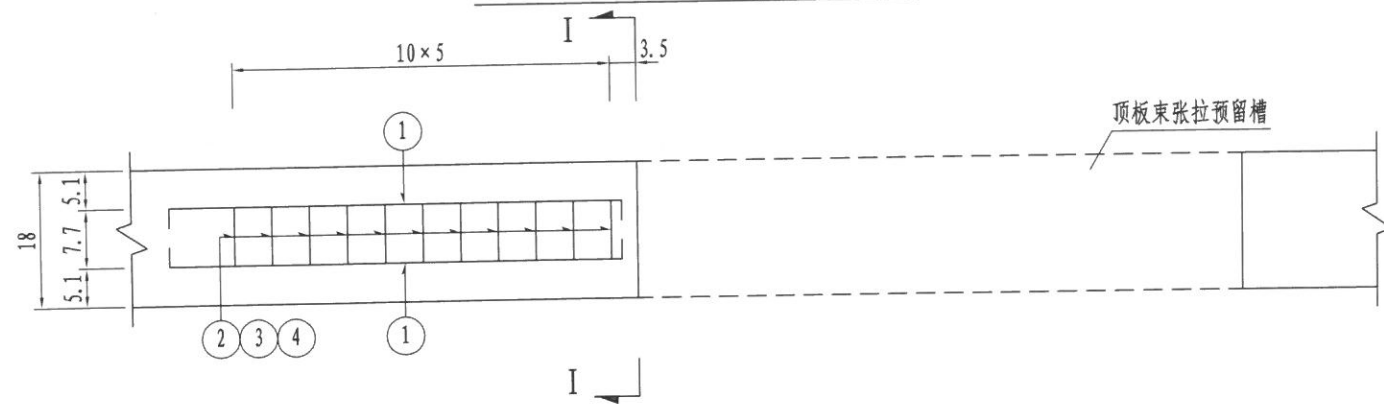
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. N18筋与预制横梁伸出钢筋采用双面焊连接, 焊缝长度不小于5d。
3. 若本图钢筋与预制梁钢筋相互发生干扰时, 可适当挪动本图钢筋。

校对

图名



负弯矩区钢束槽口钢筋构造立面 1:10

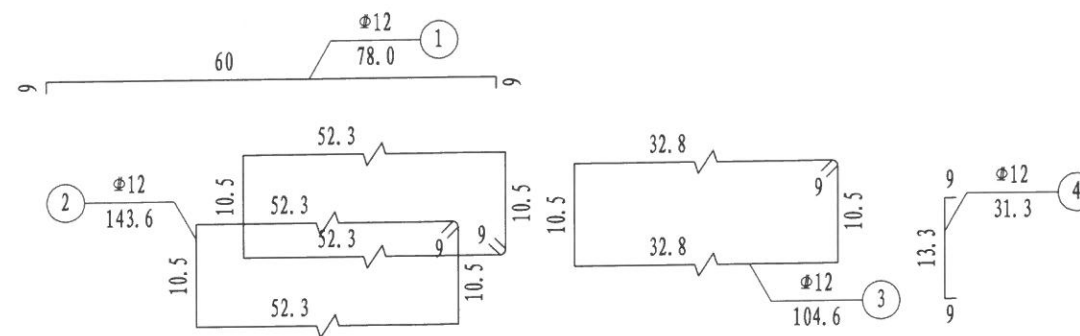
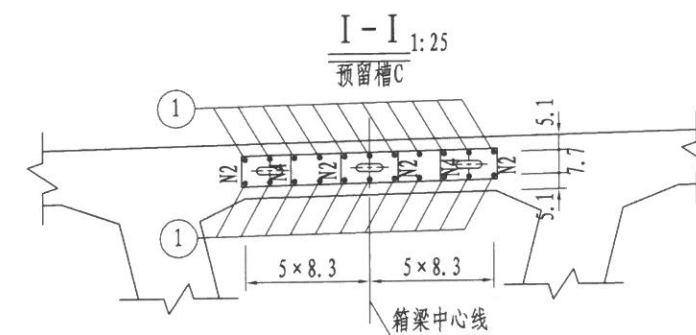
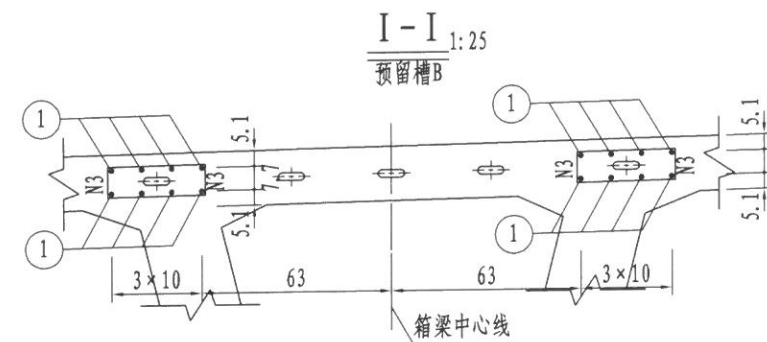
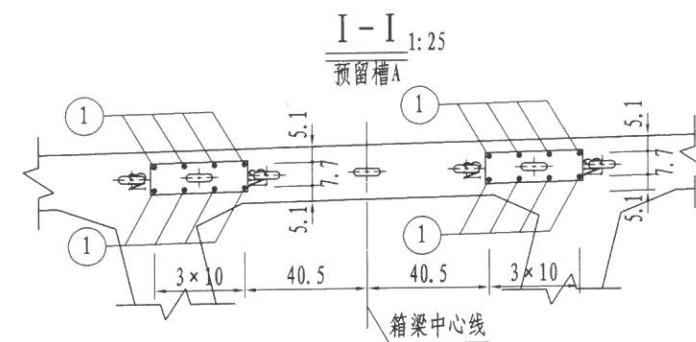


钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	78.0	54	42.12	0.888	37.4
2	Φ12	143.6	22	31.59	0.888	28.1
3	Φ12	104.6	44	46.02	0.888	40.9
4	Φ12	31.3	22	6.89	0.888	6.1

一孔主梁齿板材料数量表 (单幅) 梁板数: 6

位置	直径 (mm)	共重 (kg)	C50封口混凝土 (m³)
边跨	Φ12	675.0	1.7
中跨	Φ12	1350.0	3.4

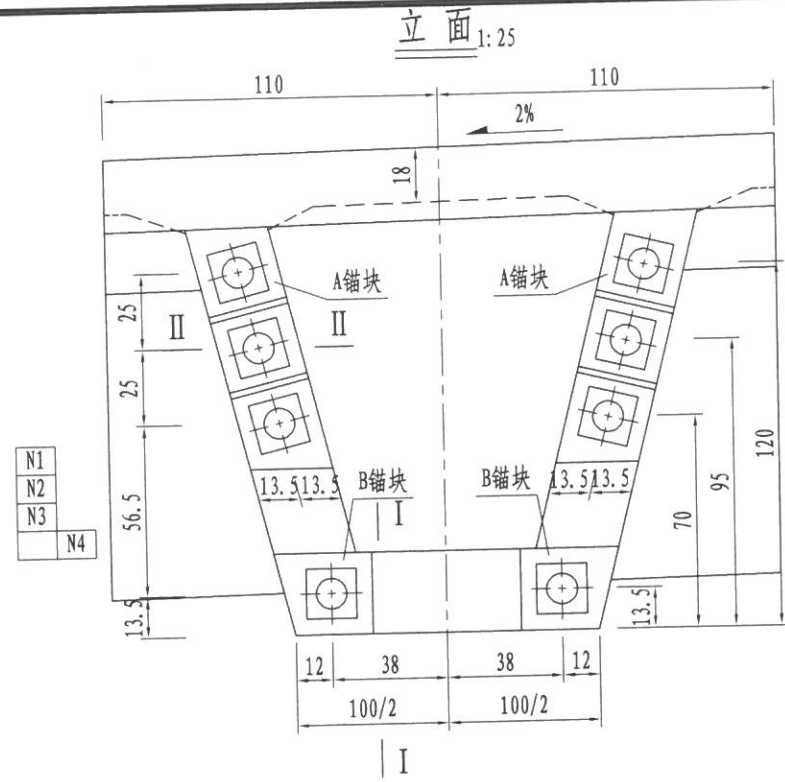


注:

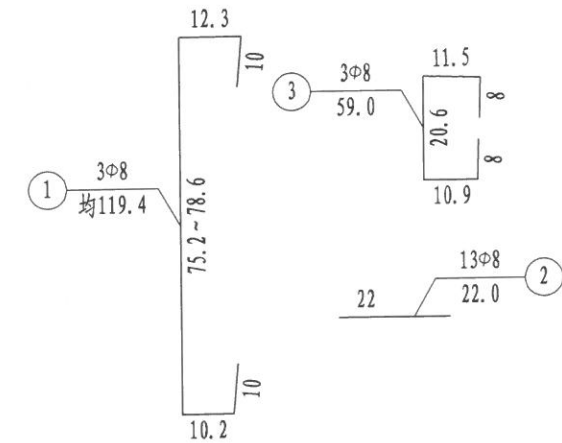
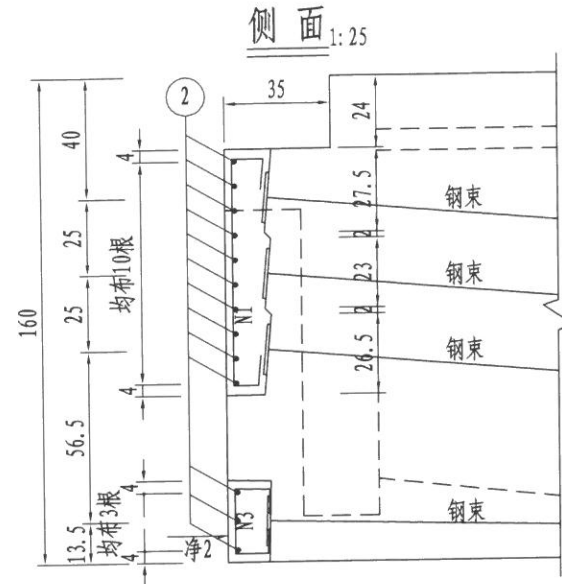
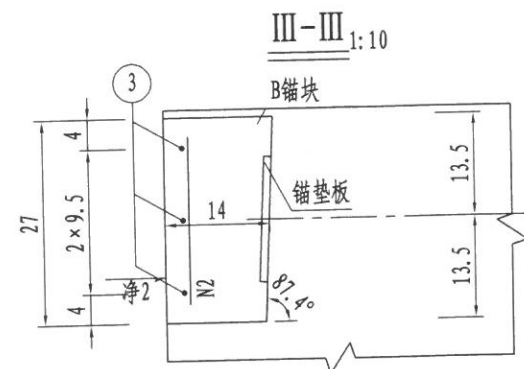
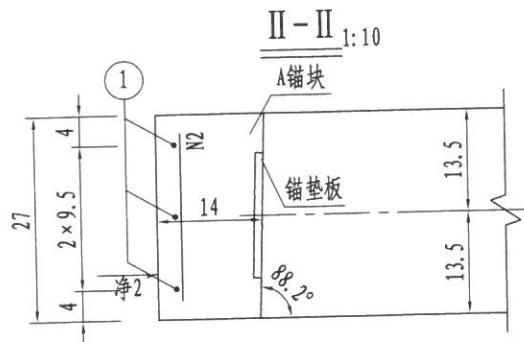
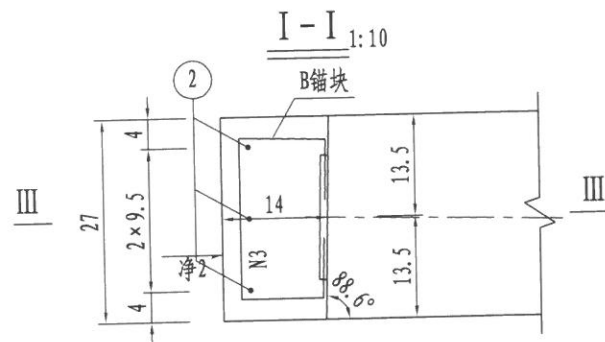
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
- 张拉顶板负弯矩钢束时, 为方便施工, 可截断张拉槽口处桥面板顶层纵、横向钢筋, 但不宜随便截断槽口处箱梁顶板下层纵、横向钢筋; 待钢束张拉完成后, 务必将槽口处截断的钢筋采用等强度原则予以补强, 确认补强质量后再浇筑封口混凝土。
- 明细表中数量为两个预留槽A、两个预留槽B和一个预留槽C的钢筋之和。
- 预应力钢束定位钢筋每100cm设置一组。

校对

图名



N1
N2
N3
N4



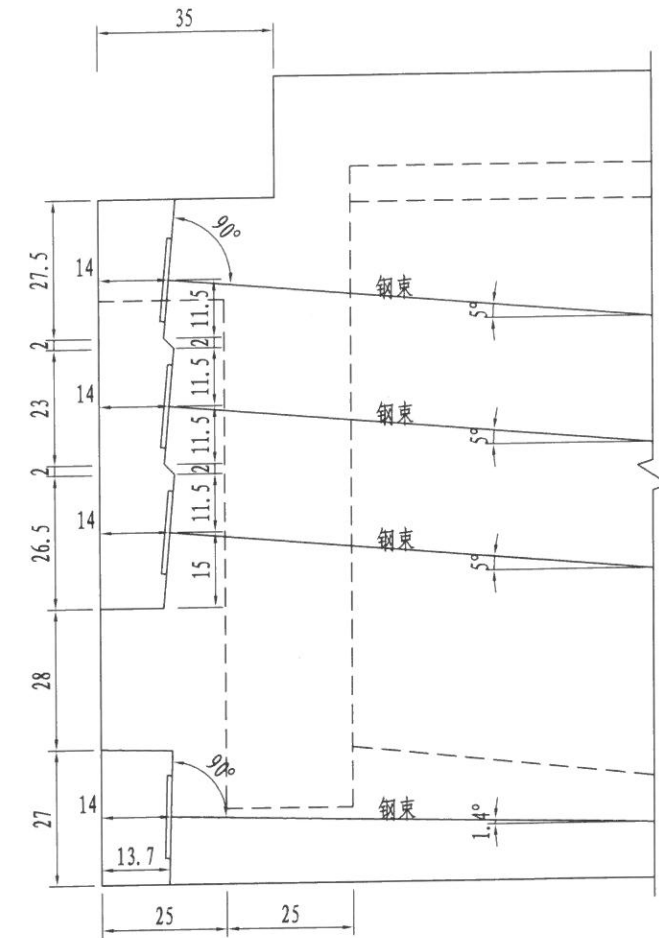
A锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ8	均119.4	3	3.58	0.395	1.4
2	φ8	22.0	10	2.20	0.395	0.9

边跨非连续端封锚钢筋材料数量表

项目	直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	一孔合计 (共12片)
A锚块	φ8	2.3	6.6 (kg)	79.2 (kg)
B锚块	φ8	1.0		

边跨非连续端大样 1:15



B锚块钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
2	φ8	22.0	3	0.66	0.395	0.3
3	φ8	59.0	3	1.77	0.395	0.7

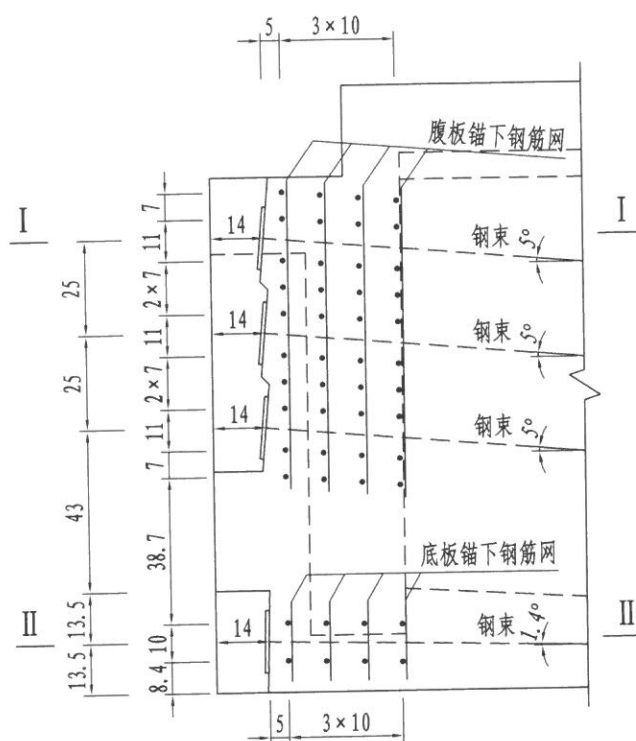
注:

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

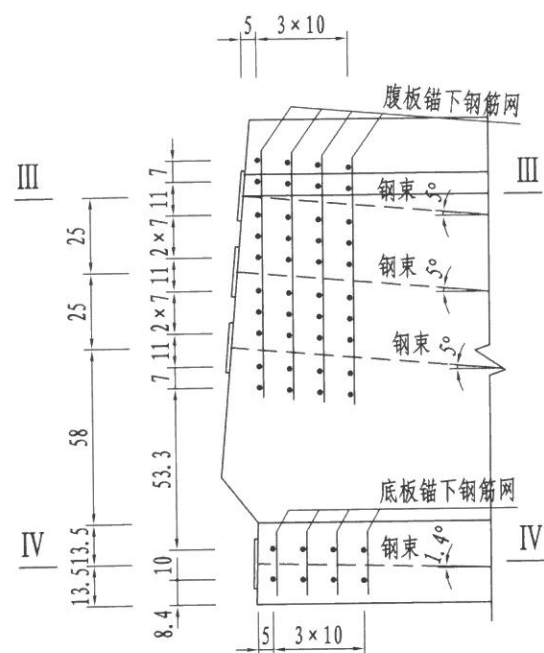
校对

图名

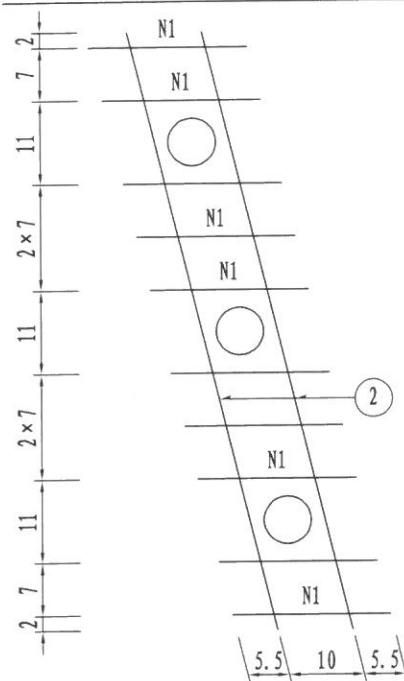
非连续端 1:20



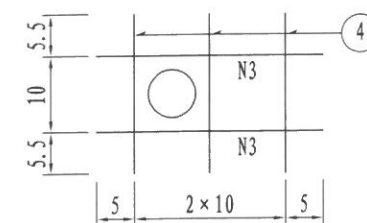
连续端 1:25



腹板钢束锚下加强钢筋网大样 1:10



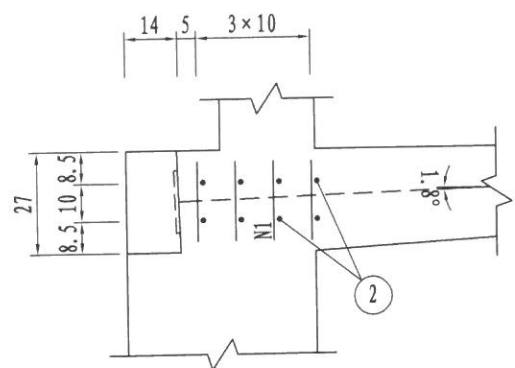
底板钢束锚下加强钢筋网大样 1:10



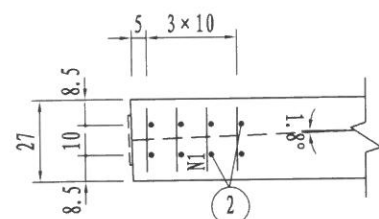
一片箱梁端锚下加强钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ12	39.0	160	62.40	0.888	55.4
2	Φ12	99.4	32	31.81	0.888	28.2
3	Φ12	48.0	32	15.36	0.888	13.6
4	Φ12	39.0	48	18.72	0.888	16.6

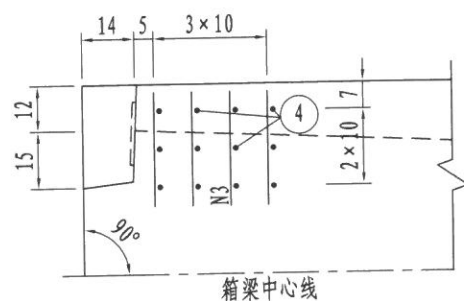
1/2 I-I 1:20



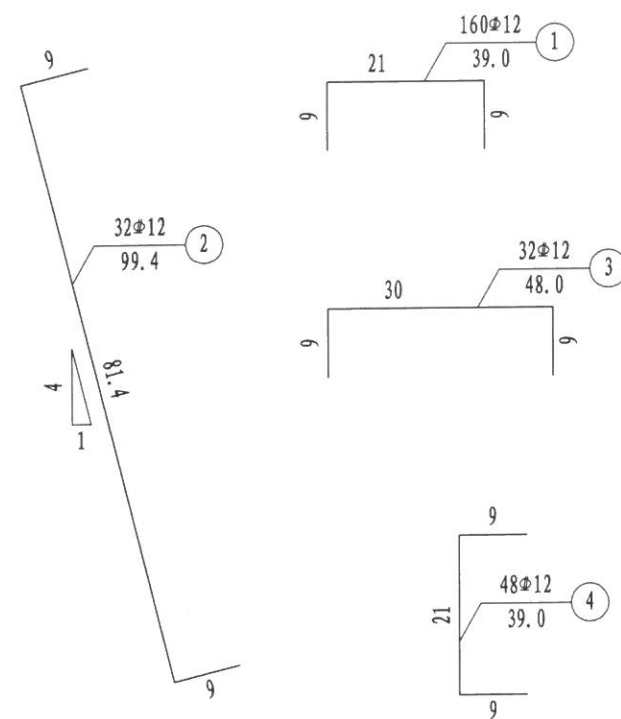
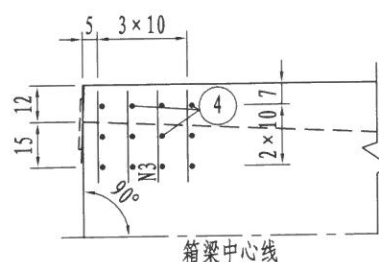
1/2 III-III 1:25



1/2 II-II 1:20



1/2 IV-IV 1:25



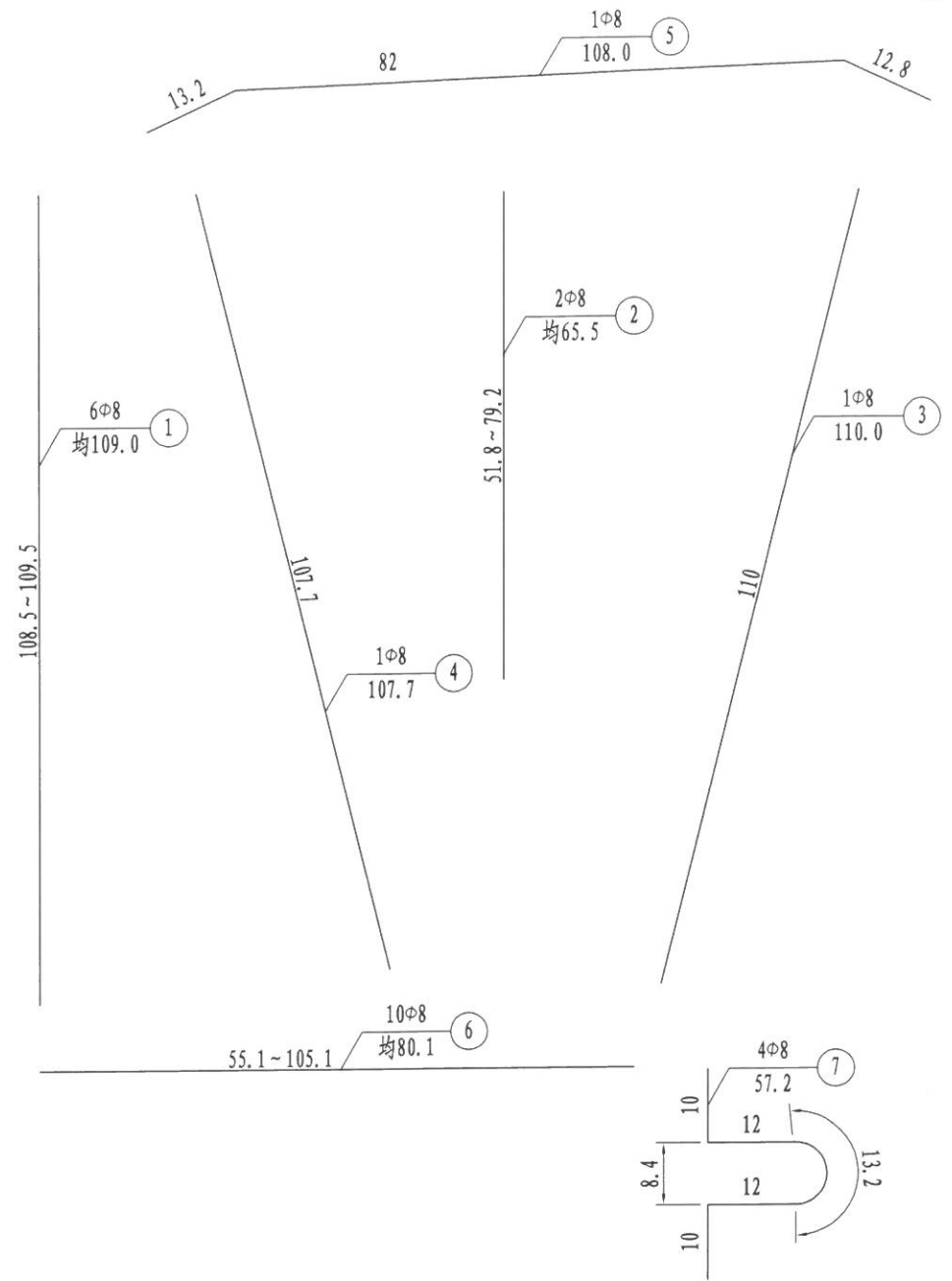
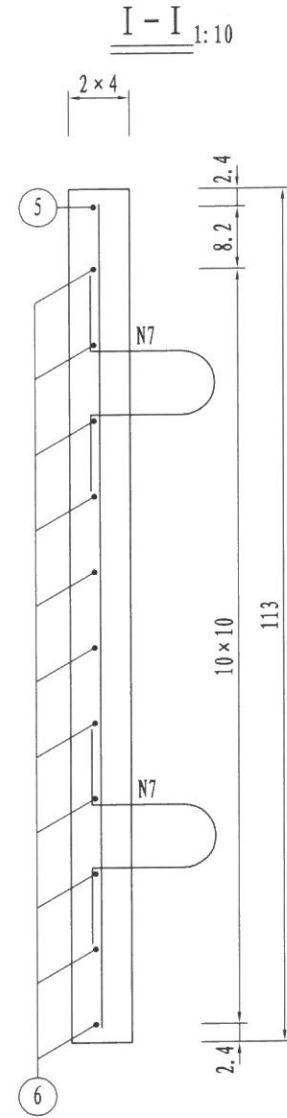
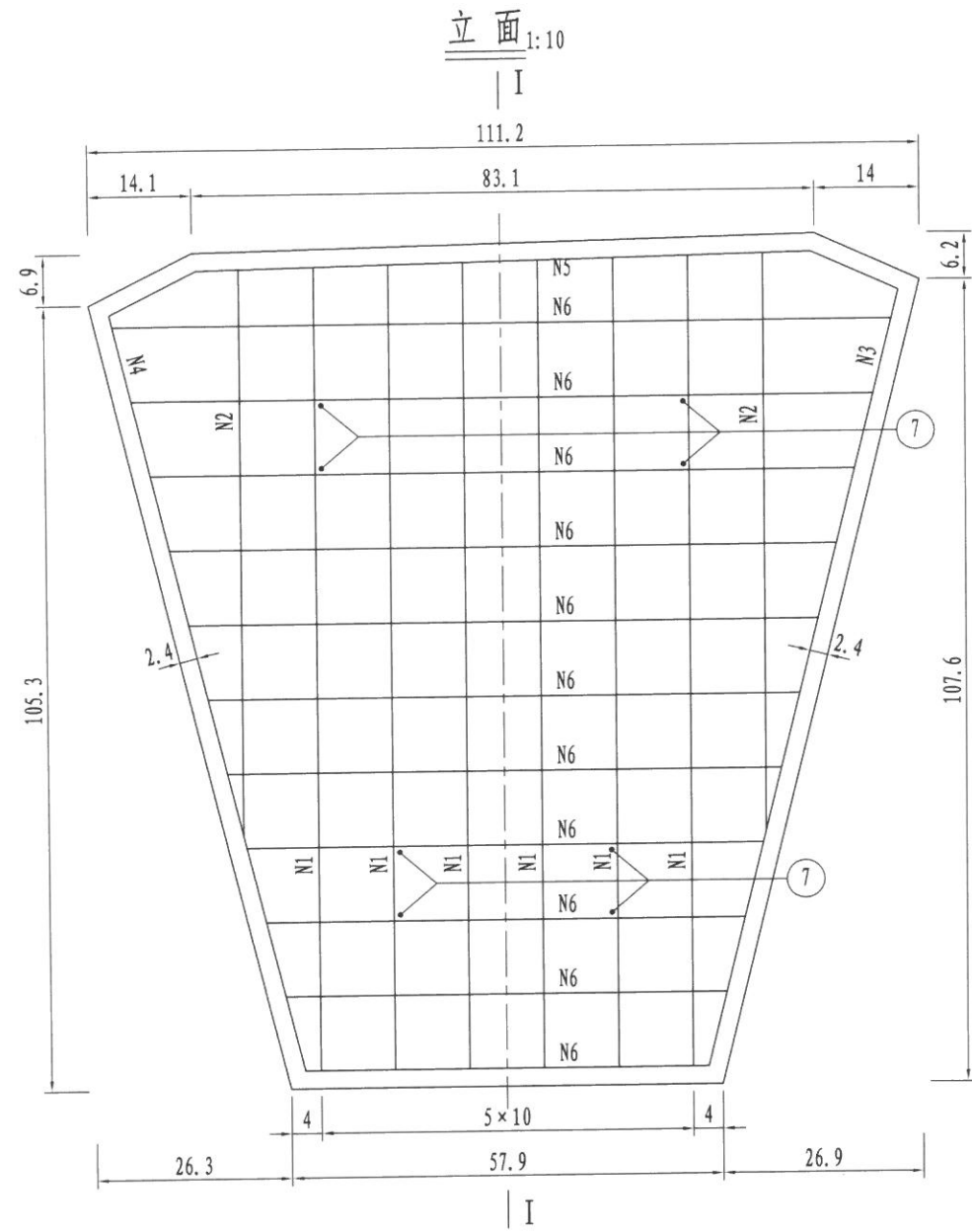
梁端锚下加强钢筋数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	一片箱梁合计	合计 (共6片)
Φ12	113.9	113.9(kg)	683.5(kg)

- 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。

校对

图名



一个箱梁预制堵头板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ8	均109.0	6	6.54	0.395	2.6
2	φ8	均65.5	2	1.31	0.395	0.5
3	φ8	110.0	1	1.10	0.395	0.4
4	φ8	107.7	1	1.08	0.395	0.4
5	φ8	108.0	1	1.08	0.395	0.4
6	φ8	均80.1	10	8.01	0.395	3.2
7	φ8	57.2	4	2.29	0.395	0.9

箱梁预制堵头板材料数量表

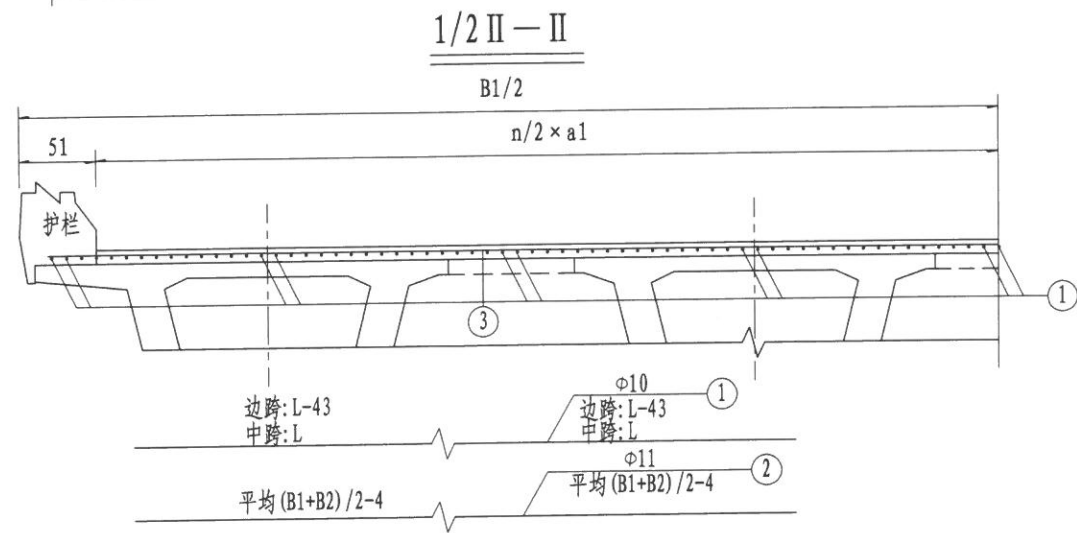
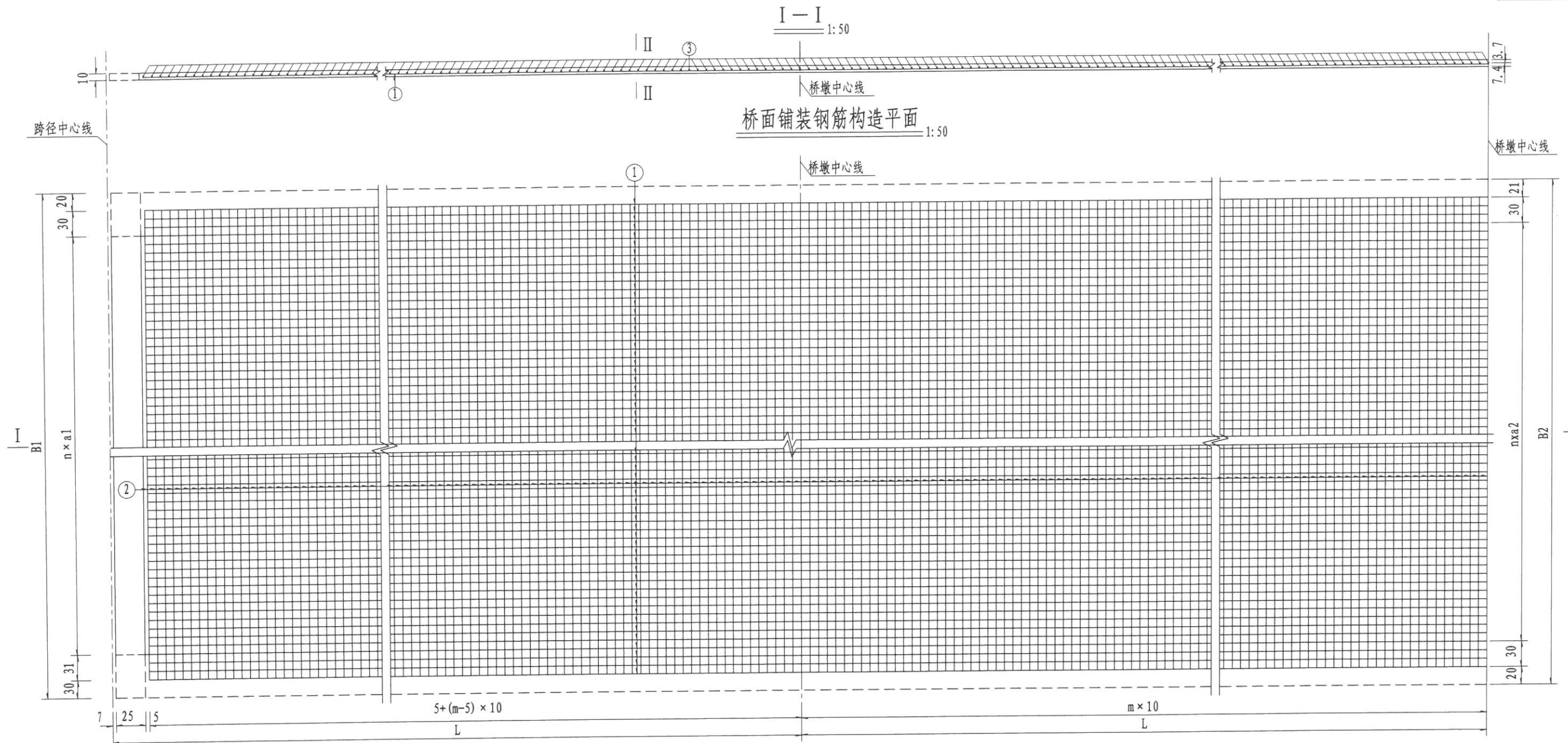
项目	直径 (mm)	总重 (kg)	C50混凝土 (m³)
一个堵头板合计	φ8	8.5	0.08
一联合计 (共12个)	φ8	101.5	0.93

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 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φ10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的缝隙用水泥砂浆填缝。

校对

图名



注:

1. 本图除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 在浇注调平层混凝土前, 必须保证预制梁顶面混凝土拉毛并清洗干净。
3. 浇注调平层混凝土时, 注意预埋伸缩缝预埋件。
4. N1长度仅用于统计数量, 不作为下料长度, N1钢筋应全联保持连续, 不得断开。
5. 平面图中虚线范围内混凝土和护栏一起浇注。
6. 钢筋布置伸入护栏30cm。

校对

图名

调平层钢筋明细表

孔号	位置		参数				钢筋 编号	规格	单根长	根数	共长	共重	C50砼 (m)	合计	
								(mm)	(cm)		(m)	(kg)			
右幅18联63孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	2957	177	5233.89	4647.7	50.0	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1757.5	B2(cm)	1625								φ10	9097.6
	L(cm)	3000	n	183	n	169	2	φ10	1687.25	297	5011.133	4449.9	50.0	砼(m³)	
m	300	a1(cm)	9	a2(cm)	9	C50砼(m³)								50.0	
右幅18联64-65孔	中跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	3000	170	5100	4528.8	48.6	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1625	B2(cm)	1625								φ10	8847.1
	L(cm)	3000	n	169	n	169	2	φ10	1621	300	4863	4318.3	48.6	砼(m³)	
m	300	a1(cm)	9	a2(cm)	9	C50砼(m³)								48.6	
右幅18联66孔	边跨		小桩号侧		大桩号侧		1	φ10	2957	170	5026.9	4463.9	48.1	钢筋(kg)	
			B1(cm)	1625	B2(cm)	1625								φ10	8739.0
	L(cm)	3000	n	169	n	169	2	φ10	1621	297	4814.37	4275.2	48.1	砼(m³)	
m	300	a1(cm)	9	a2(cm)	9	C50砼(m³)								48.1	

调平层材料总计

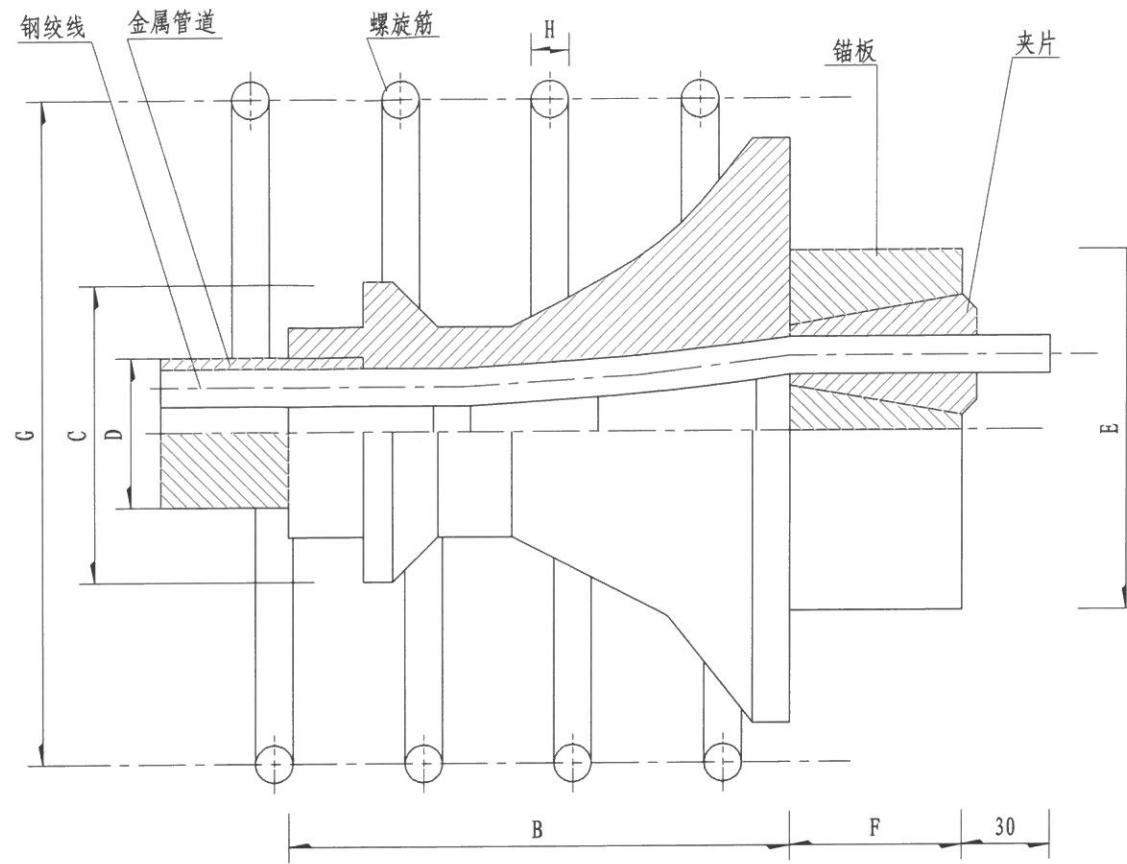
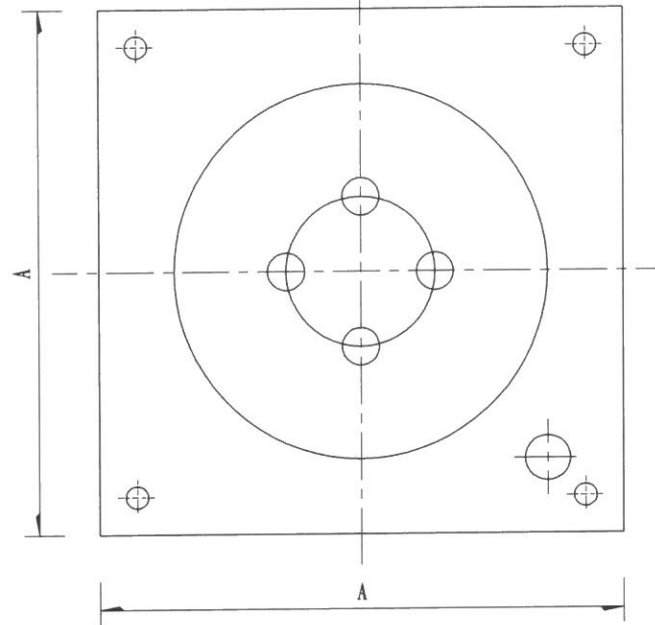
钢筋(kg)	
φ10	17944.7
砼(m³)	
C50	195.3

注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

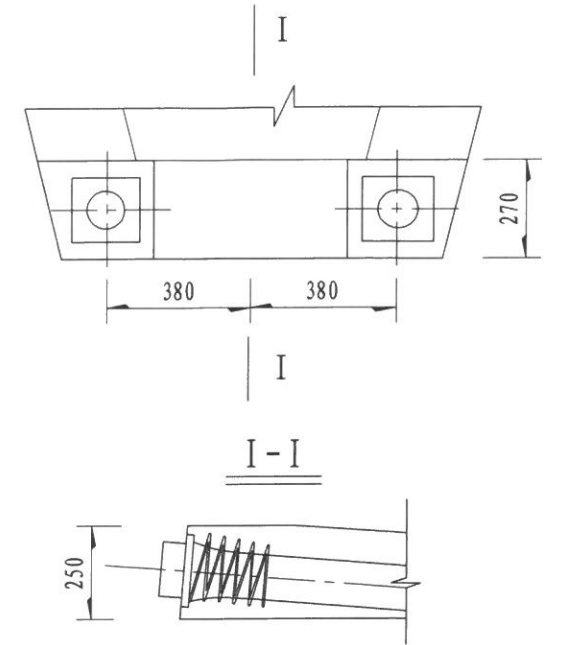
校对

图名

锚垫板



梁端锚下垫板布置示意



YJM15型锚具构造尺寸

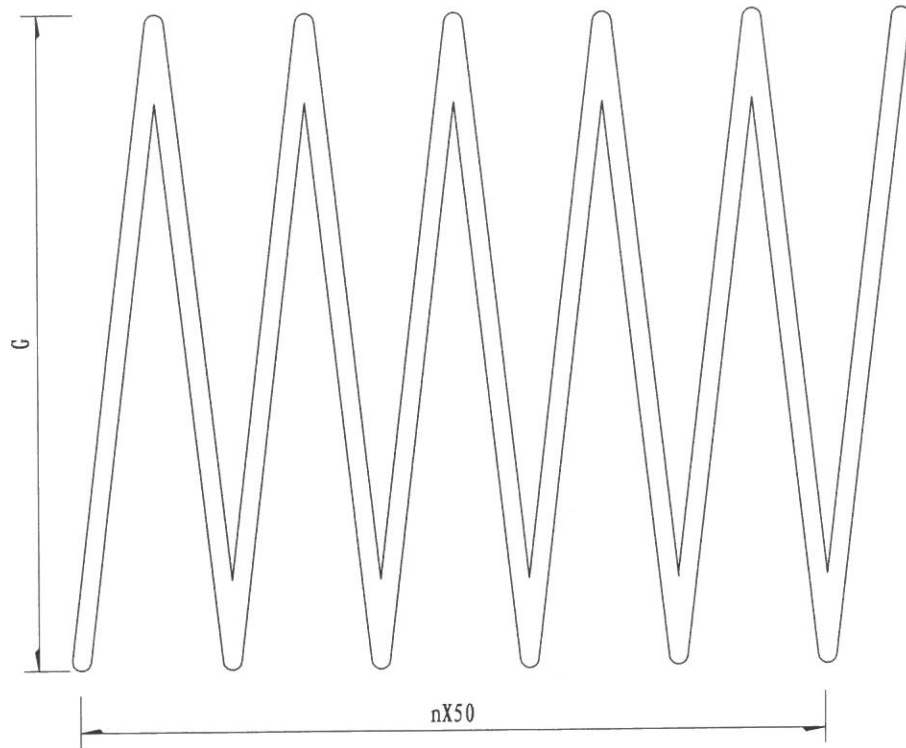
锚具规格	YJM15-4	YJM15-5
锚垫板	A	165
	B	120
	C(φ)	93
波纹管径	Dφ _内	50
	Dφ _外	63
锚板	E(φ)	100
	F	48
螺旋筋	G(φ)	150
	H(φ)	16
	圈数n	5

一根螺旋筋数量表

锚具规格	直径 (mm)	每根长 (cm)	每根重 (kg)
YJM15-4	φ16	236.9	3.74
YJM15-5	φ16	268.2	4.24

一孔预制箱梁锚具数量表(一幅) 梁板数: 6

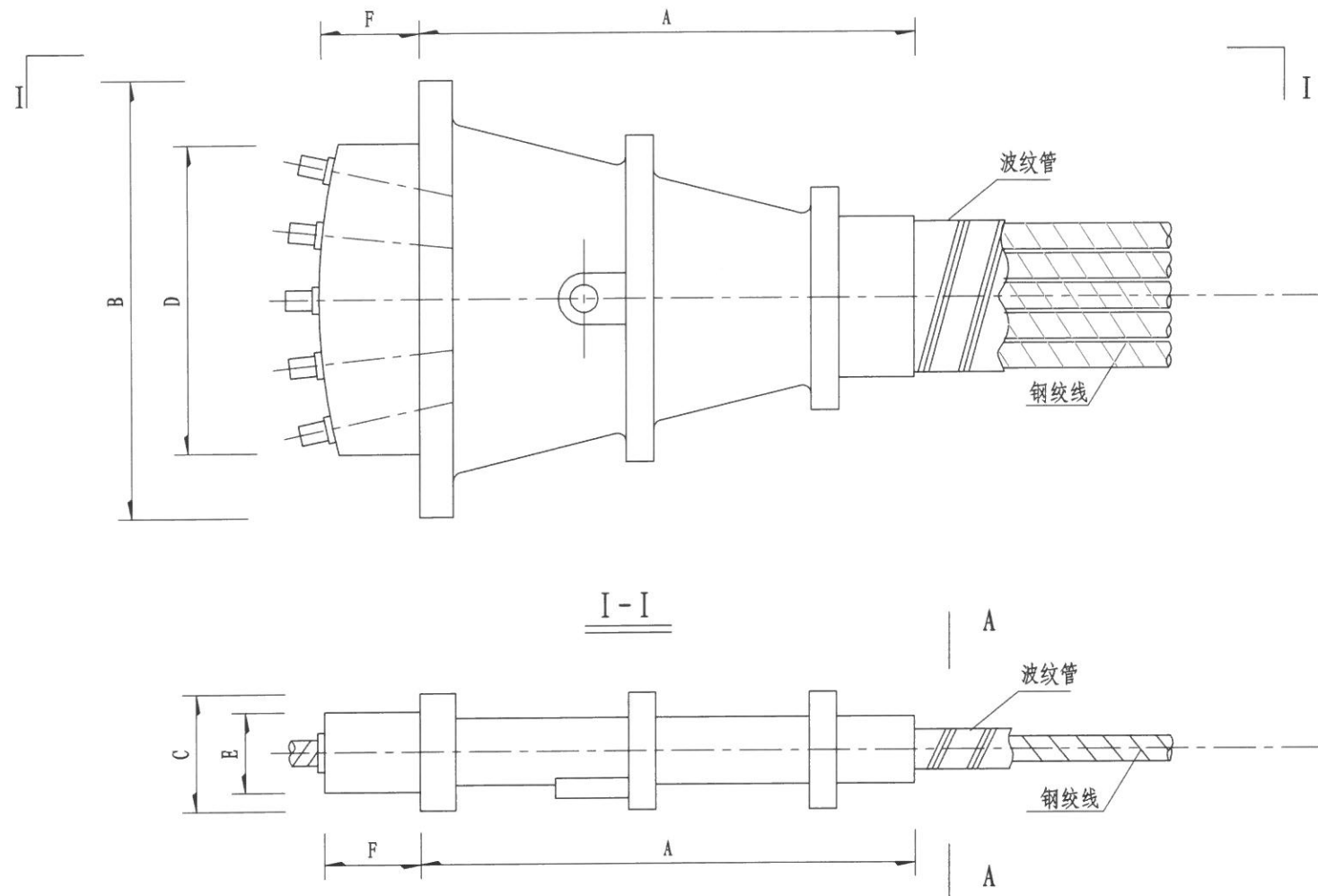
材料及规格	边跨	中跨
锚具 (套)	YJM15-4	0
	YJM15-5	72
钢筋 (kg)	螺旋钢筋 φ16	96
	螺旋钢筋 φ12	24
波纹管(m)	螺旋钢筋 φ16	407.2
	螺旋钢筋 φ12	371.2
	D内=50mm	0
		1417.8
		1418.3



注:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、本图仅为YJM锚具构造示意，具体设计时可采用其它锚具。
- 3、YJM15锚具用于预制箱梁。

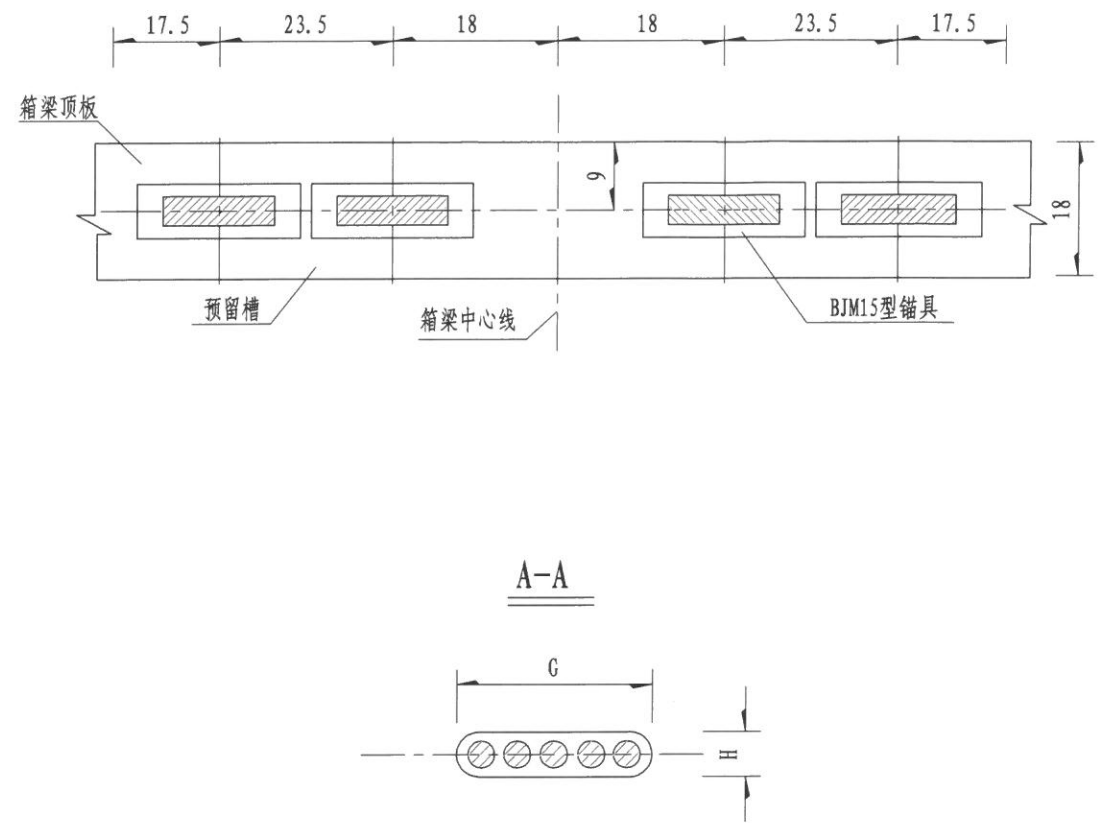
BJM15型锚具构造



BJM15锚具尺寸

锚具规格	喇叭管			锚垫板			波纹管内径尺寸		钢绞线工作长度 (mm)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	
BJM15-4	235	240	90	150	48	50	70	25	300
BJM15-5	270	270	90	185	48	50	90	25	300

齿板锚下垫板布置示意



一孔箱梁顶板预应力锚具数量表(一幅) 梁板数: 6

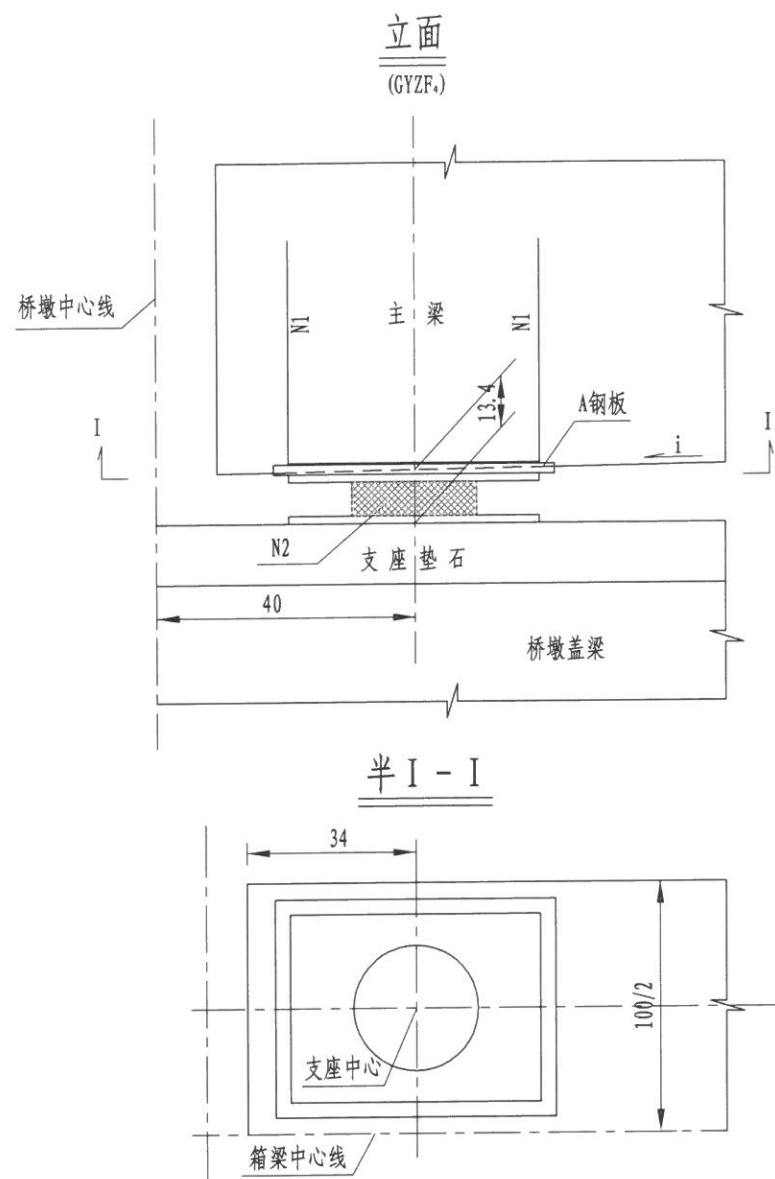
材料及规格	边跨	中跨
锚具		
BJM15-4	18	36
BJM15-5	24	48
波纹管 (m)	237	474

注:

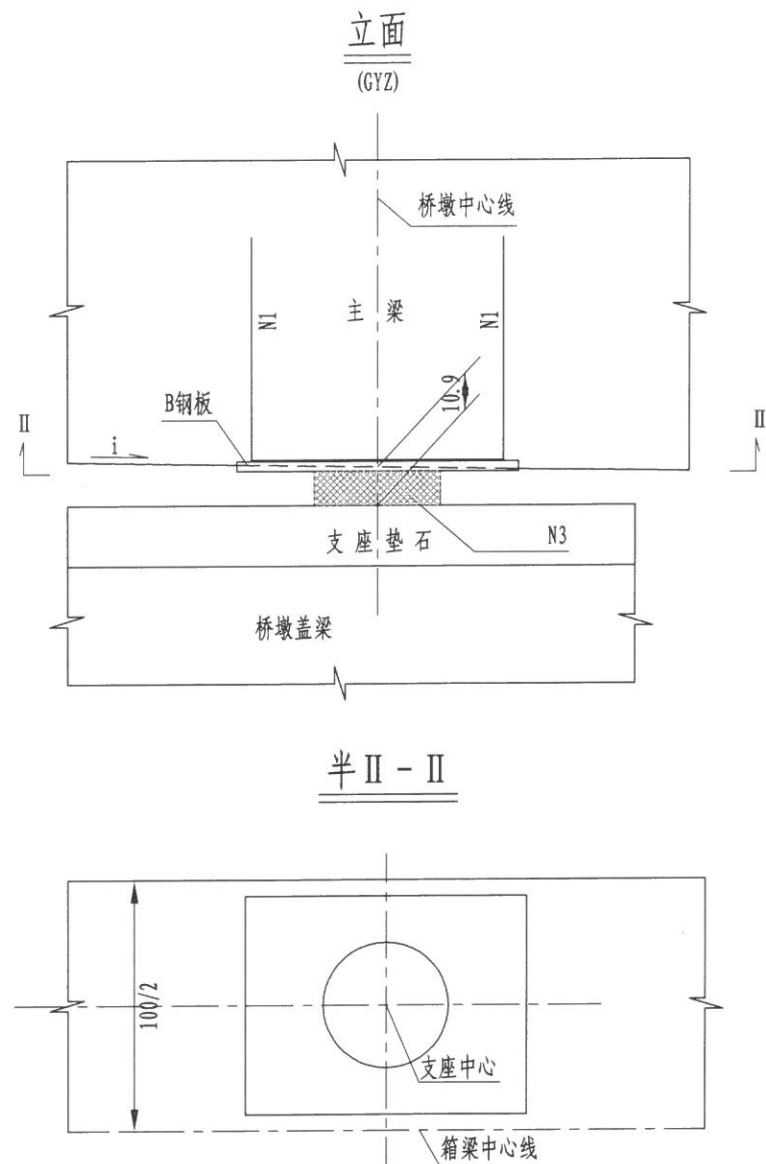
- 1、图中尺寸除注明者外, 余均以厘米为单位。
- 2、本图仅为BJM15型锚具的构造示意, 具体设计时可采用其它锚具。
- 3、BJM15型锚具用于墩顶连续处, 锚下螺旋筋成套购买。

校对

图名

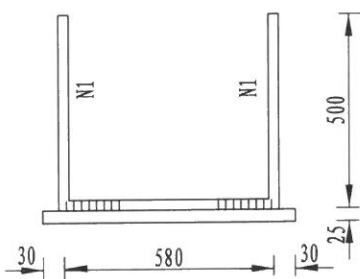


半 I - I

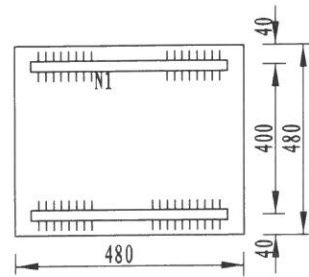
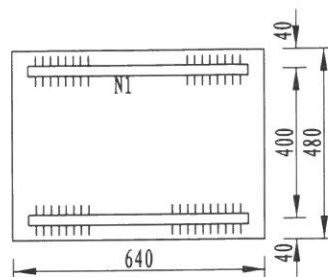
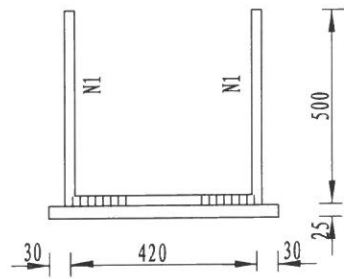


半 II - II

A钢板大样



B钢板大样



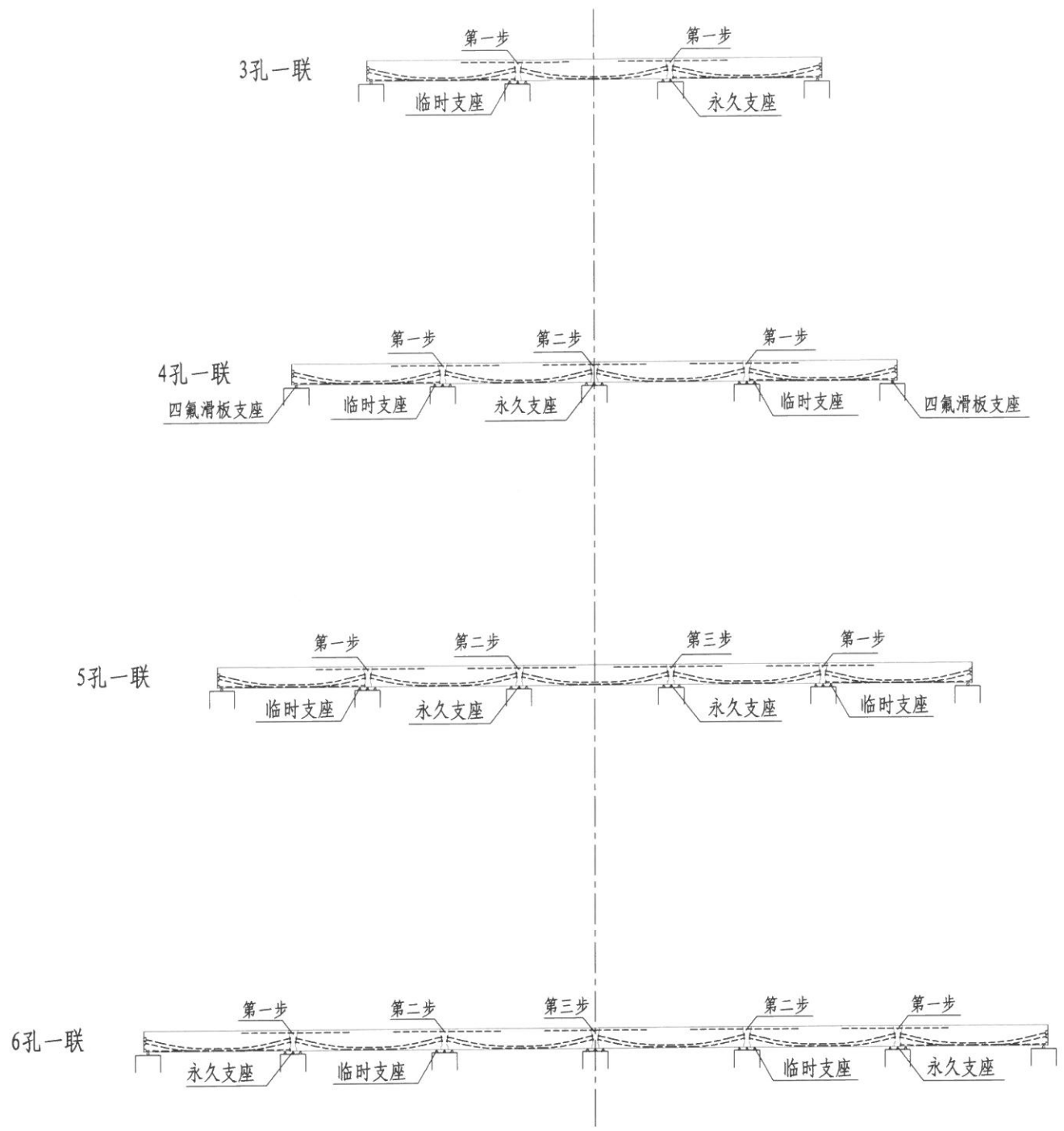
一个支座材料数量表

项目	编号	规格(mm)	单位	数量
滑板式	A	640×20×480	kg/块	48.29/1
	1	2Φ20×1581	kg/根	7.81/2
	2	GYZF.350×87	块	1
板式	B	480×20×480	kg/块	36.22/1
	1	2Φ20×1421	kg/根	7.02/2
	3	GYZ 450×99	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/T4-2004《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、墩顶滑板支座安装，应在吊梁前将支座和钢板准确就位；吊梁时，可在钢板顶面抹环氧砂浆一层；主梁就位后，放置于临时支座上，应保证滑板支座在无支承力下和主梁完全接触。
- 6、滑板支座预埋钢板或环氧砂浆整平中心露出梁底1厘米。

现浇接头施工顺序图



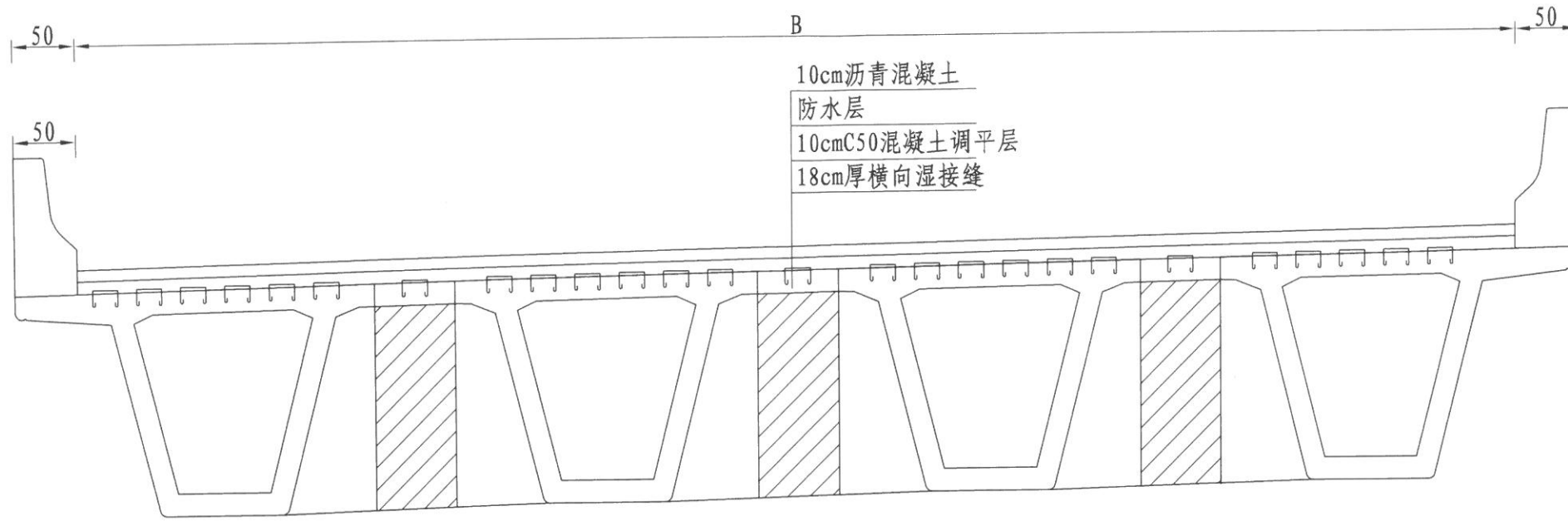
注:

- 1、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。
- 2、图中“ Δ ”表示设临时支座,“ \circ ”表示设四氟滑板橡胶支座,“ \blacktriangle ”表示设板式橡胶支座。

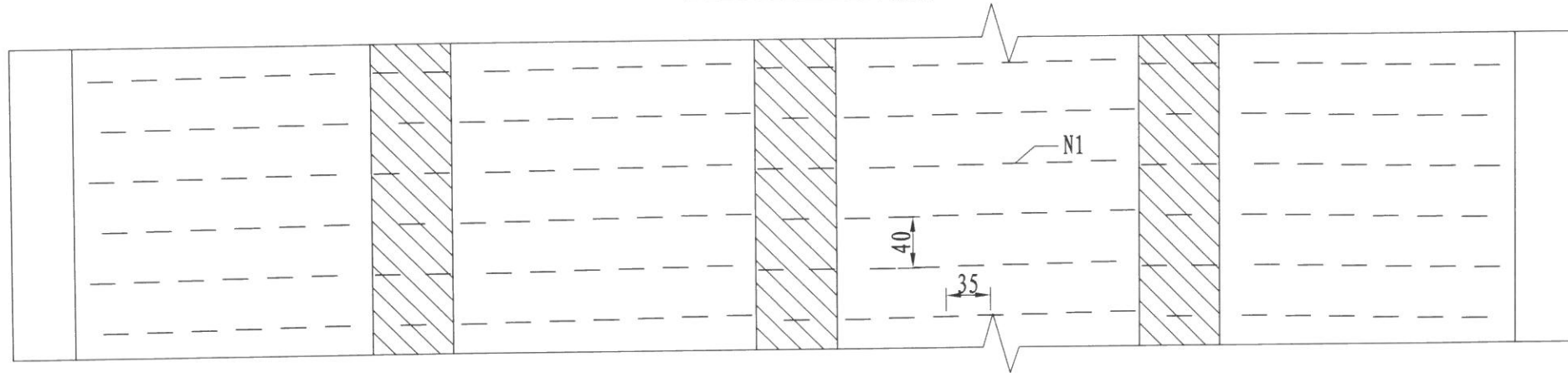
校对

图名

1/2跨中横断面 1:50

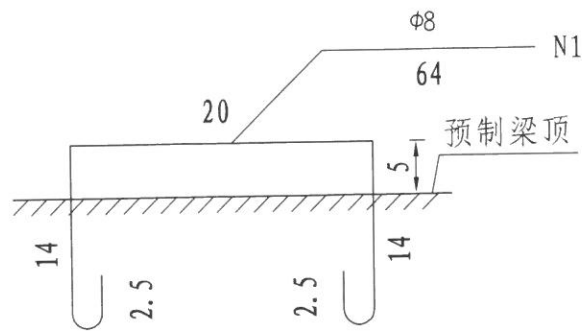


1/2跨中平面 1:50



桥面铺装加强钢筋数量表(半幅桥每延米)

B (m)	名称	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
16.25	预制梁	N1	Φ8	64	90	57.6	22.75
	湿接缝	N1	Φ8	64	20	12.8	5.06
8.5	预制梁	N1	Φ8	64	54	34.56	13.65
	湿接缝	N1	Φ8	64	6	3.84	1.52
6	预制梁	N1	Φ8	64	36	23.04	9.10
	湿接缝	N1	Φ8	64	3	3.84	1.52



注:

1. 本图尺寸均以cm计,比例1:50。
2. 本图为预制小箱梁顶板加强钢筋示意,不同板长和角度均根据此图按40X35cm的间距布置,施工时注意不要遗漏。B=6m、8.5m时,湿接缝处U型钢筋为一排,B=16.25时U型钢筋为单双排间隔布置(如图所示)。
3. 单桥组合小箱梁数量表中已计入本数量。
4. 预埋钢筋应避开齿块钢筋及锚具位置。
5. 桥面调平层防裂钢筋网下层钢筋应与U型筋的水平段齐平。
6. 本图适用于小箱梁。