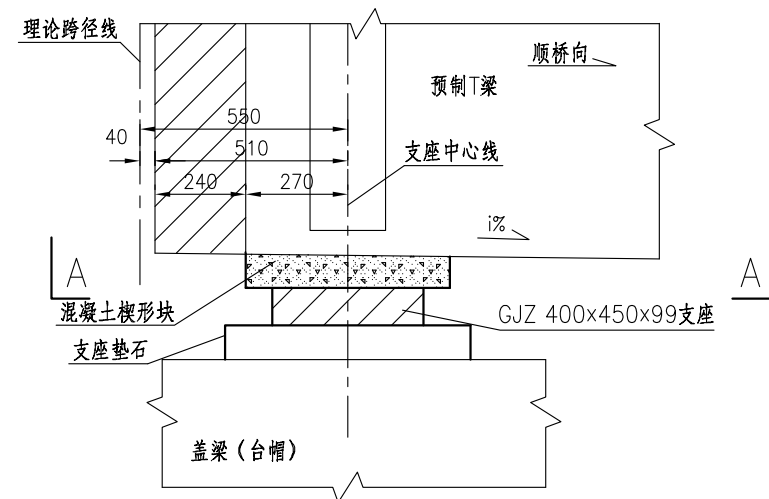
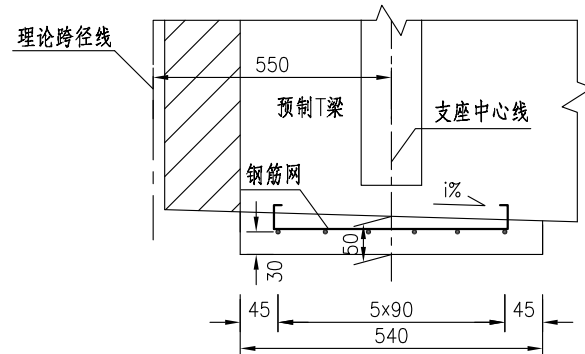


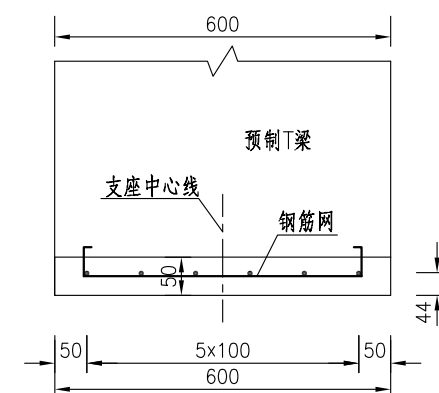
GJZ 400x450x99支座顺桥向安装



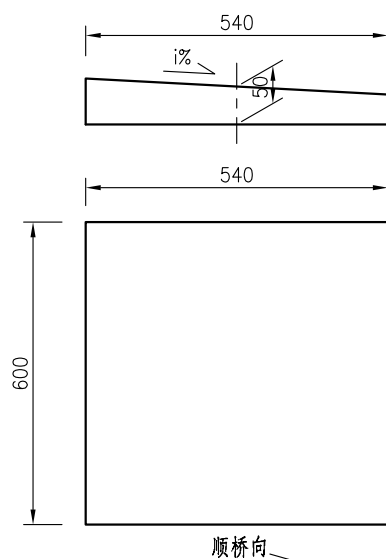
楔形块钢筋布置 (顺桥向)



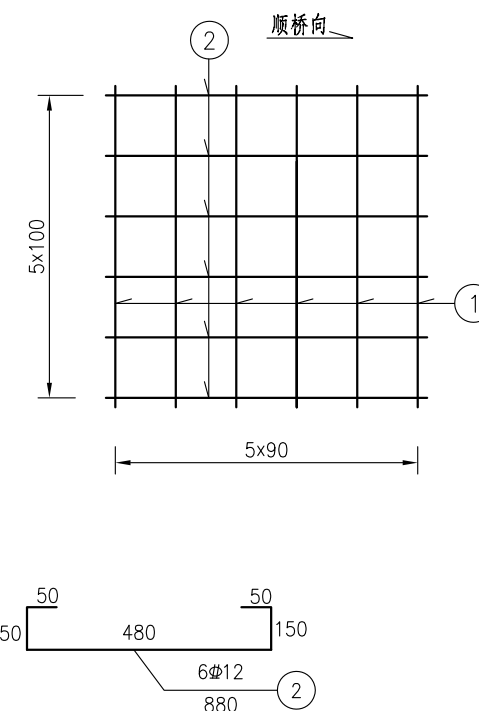
楔形块钢筋布置 (横桥向)



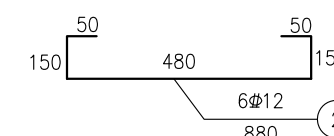
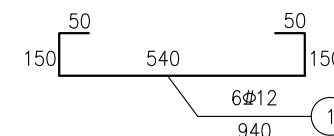
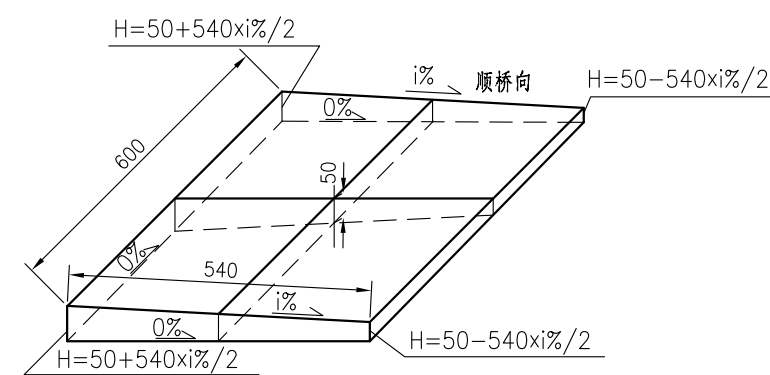
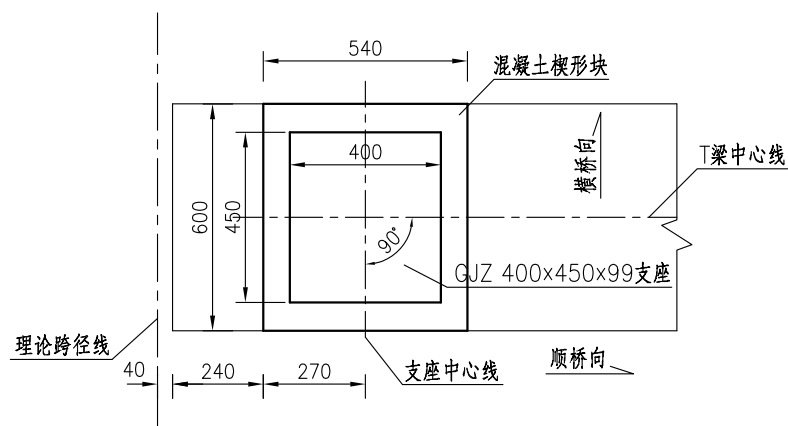
梁底混凝土楔形块尺寸



楔形块钢筋网平面



A-A



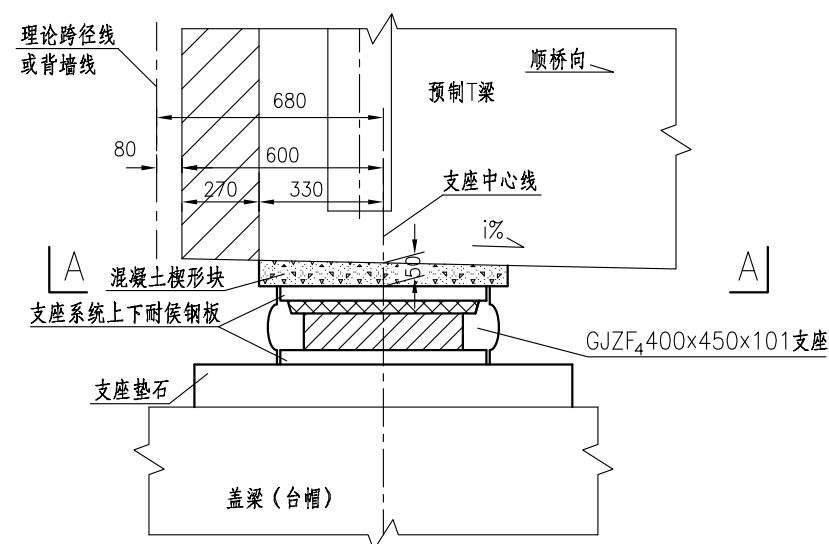
一个支座材料数量表

项目	编号	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
梁底混凝土楔形块	钢筋	N1 (Φ12)	940	6	5.64	5.00
		N2 (Φ12)	880	6	5.28	4.69
	C50混凝土 (m³)		0.016			
支座	GJZ 400 (顺) x450 (横) x99	1 (套)				

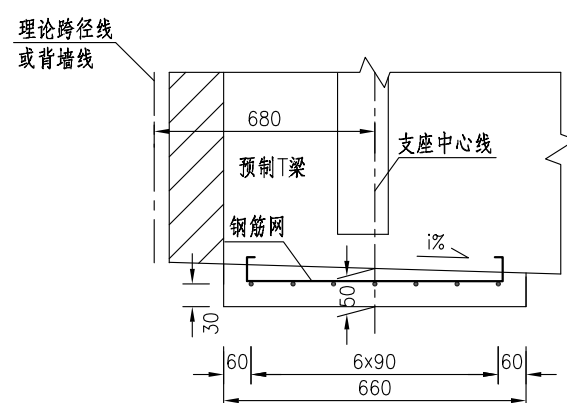
注:

1. 本图尺寸以毫米计。
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. 支座规格根据(JT/T663-2006)《公路桥梁板式橡胶支座规格系列》选取。
4. 支座顶面必须水平设置,支座及垫石中心总高度为300mm,当有纵坡时,以梁底楔形块予以调整,梁底混凝土的中心高度为50mm。
5. 梁底混凝土楔形块与预制梁一起预制,注意预埋楔形块钢筋网。

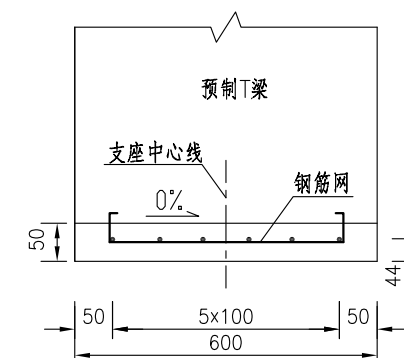
GJZF₄ 400×450×101 支座顺桥向安装 (过渡墩或桥台处)



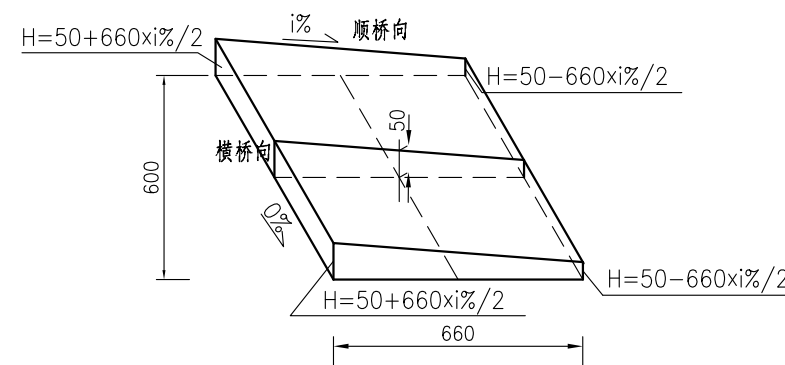
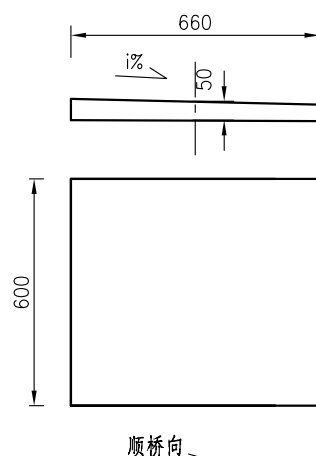
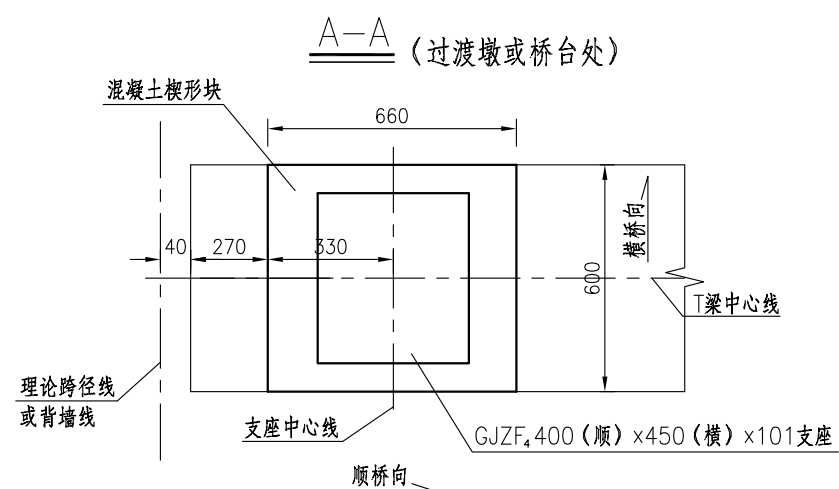
楔形块钢筋布置 (顺桥向)



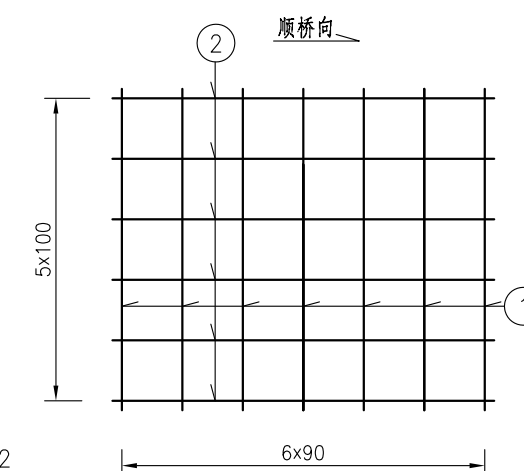
楔形块钢筋布置 (横桥向)



梁底混凝土楔形块尺寸



楔形块钢筋网平面



一个支座材料数量表

项目	编号	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
梁底混凝土楔形块	钢筋	N1 (Φ12)	7	6.58	5.84
		N2 (Φ12)	6	5.82	5.17
	C50混凝土 (m ³)			0.020	
支座	GJZF ₄ 400 (顺) × 450 (横) × 101		1 (套)		

注:

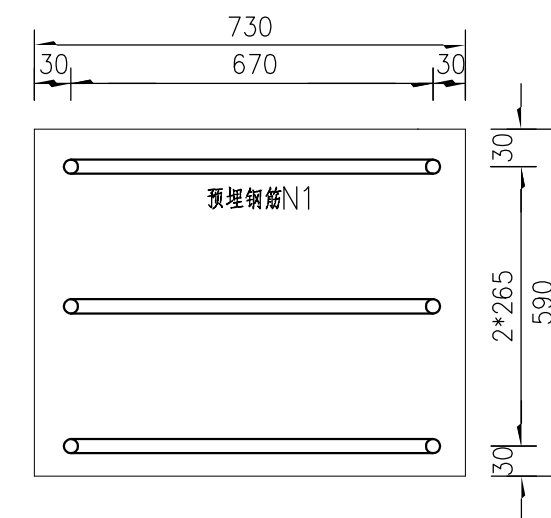
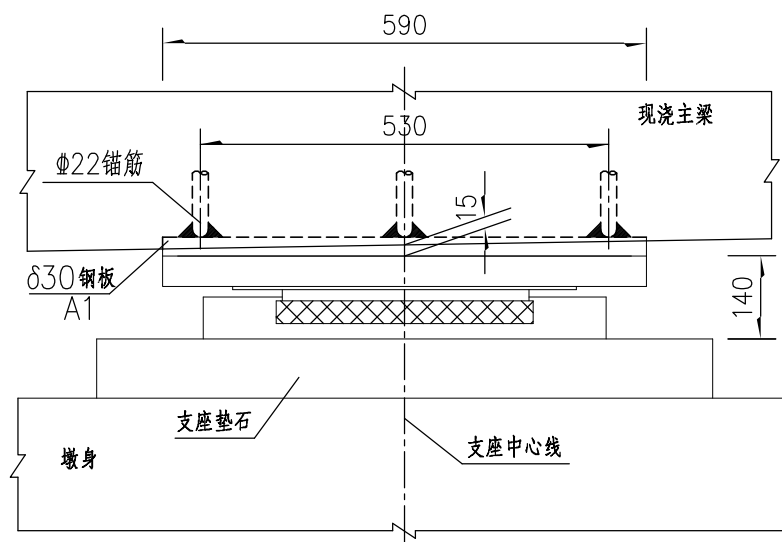
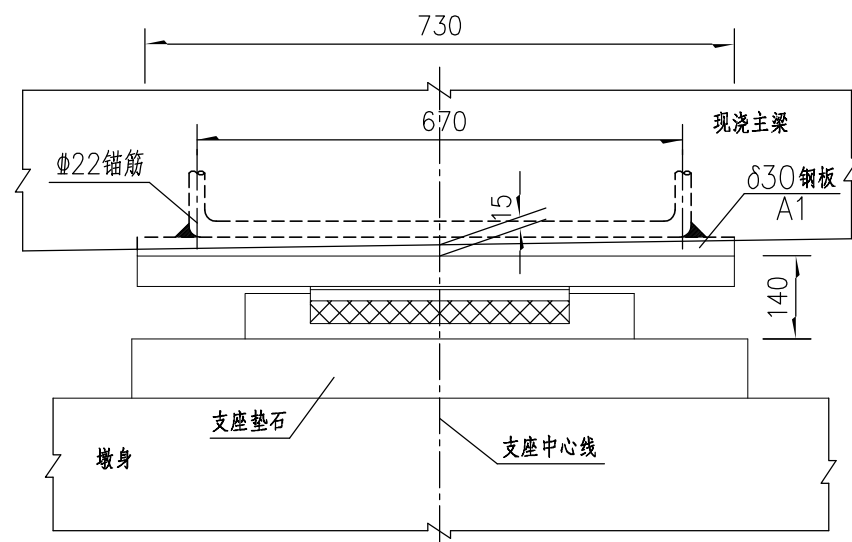
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 支座的技术性能应符合 (JT/T4 - 2004) 《公路桥梁板式橡胶支座》的要求, 其安装应按厂家要求进行。
3. 支座规格根据 (JT/T663 - 2006) 《公路桥梁板式橡胶支座规格系列》选取。
4. 支座顶面必须水平设置, 支座及垫石中心总高度为 300mm, 当有纵坡时, 以梁底楔形块予以调整, 梁底混凝土的中心高度为 50mm。
5. GJZF₄ 滑动支座自带上、下钢板需采用耐候钢。
6. 本图适用于边支点。

顺桥向

GPZ(Ⅱ)5SX 支座

横桥向

预埋钢板A1大样

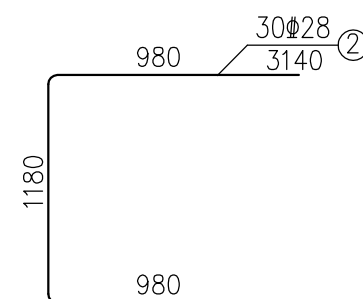
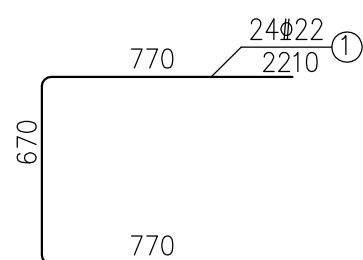
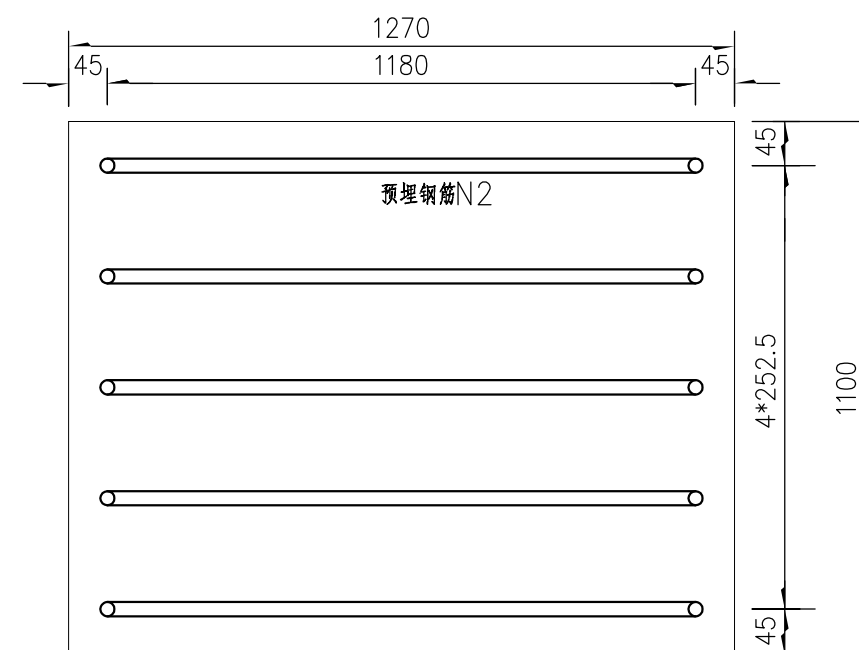
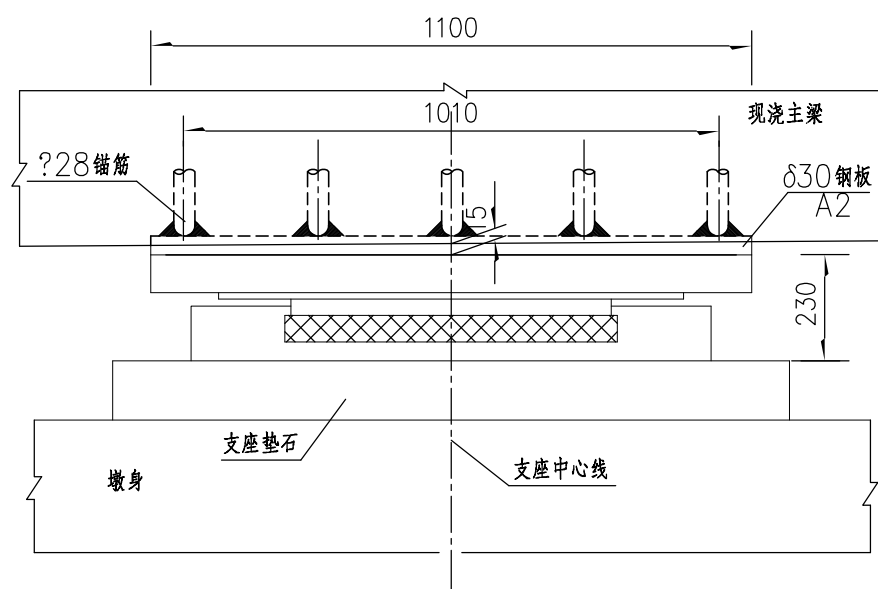
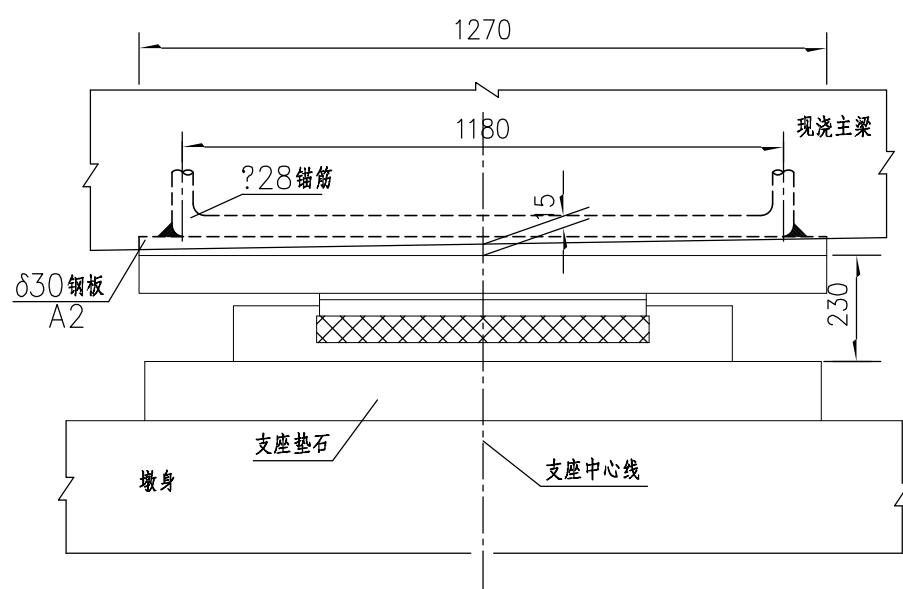


顺桥向

GPZ(Ⅱ)17.5SX 支座

横桥向

预埋钢板A2大样



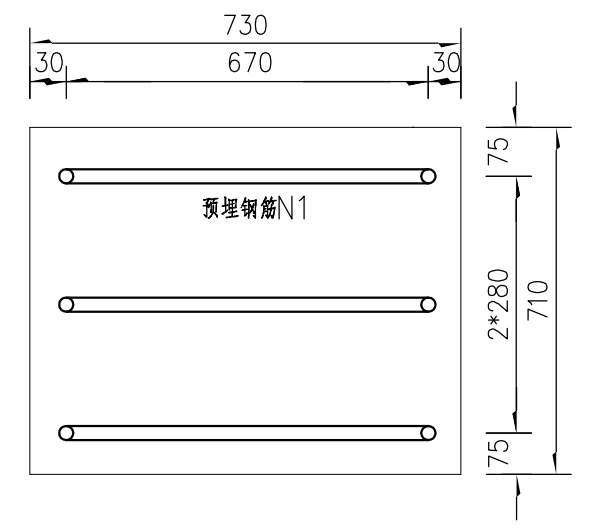
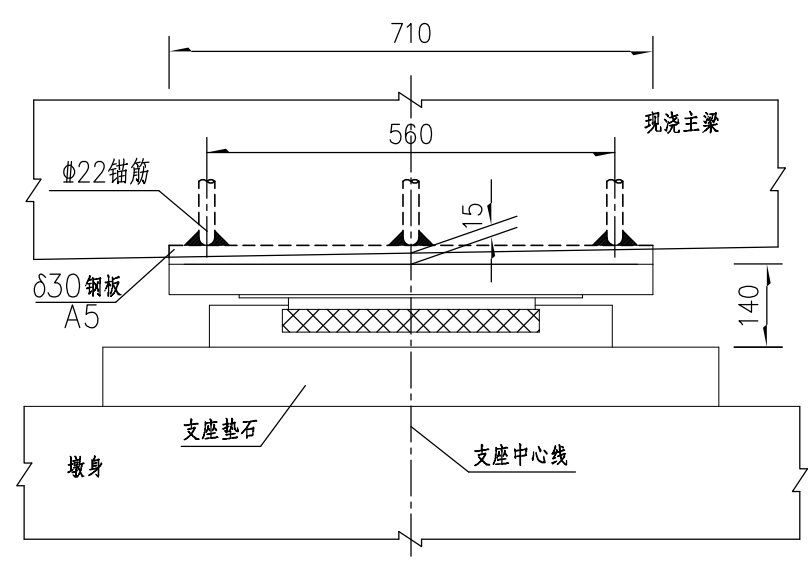
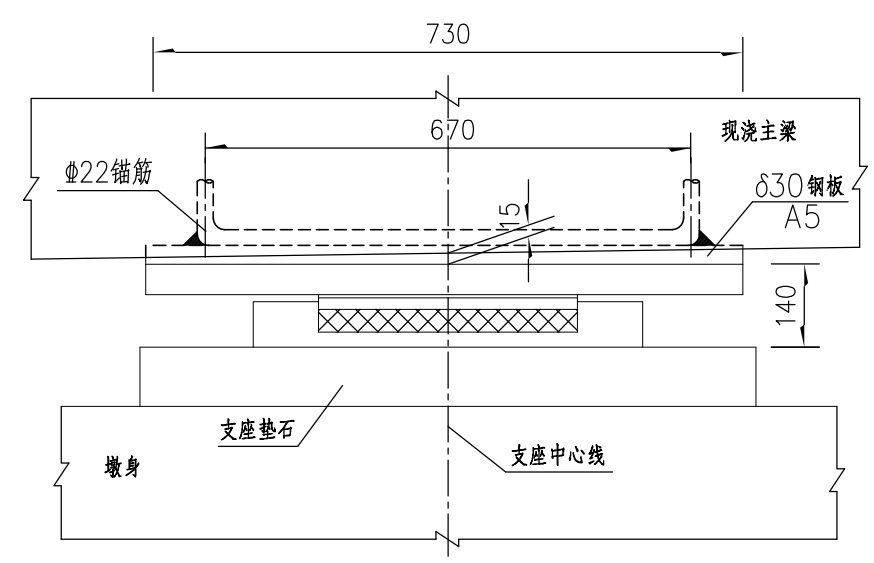
注：
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 其余附注见《主桥盆式橡胶支座构造（三）》。

顺桥向

GPZ(Ⅱ)5DX型支座

横桥向

预埋钢板A5大样

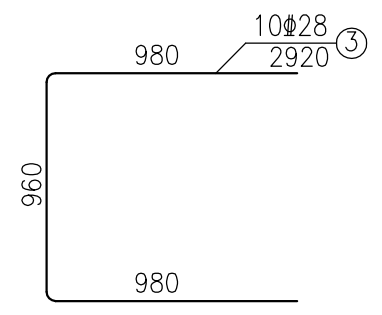
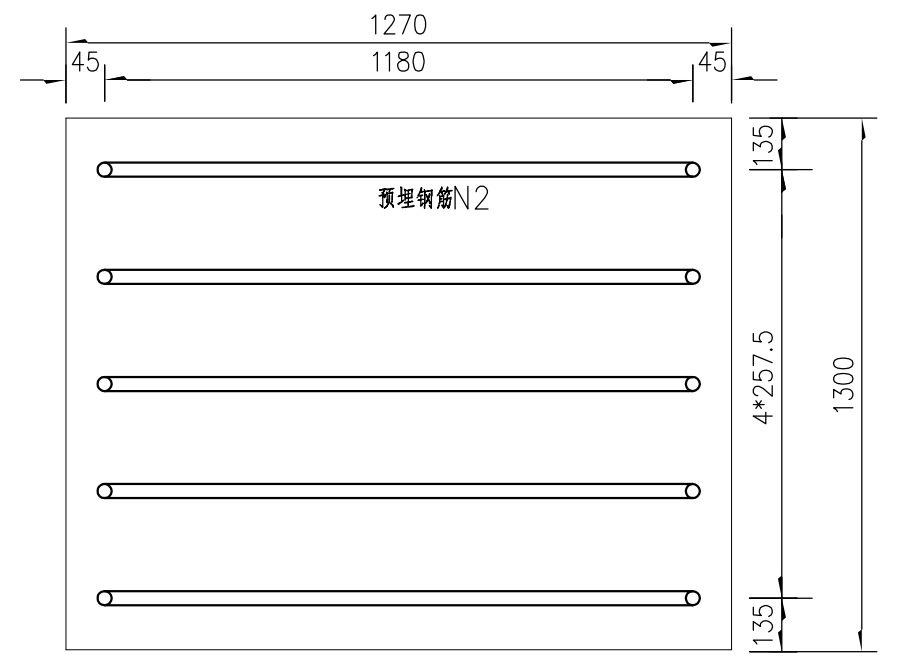
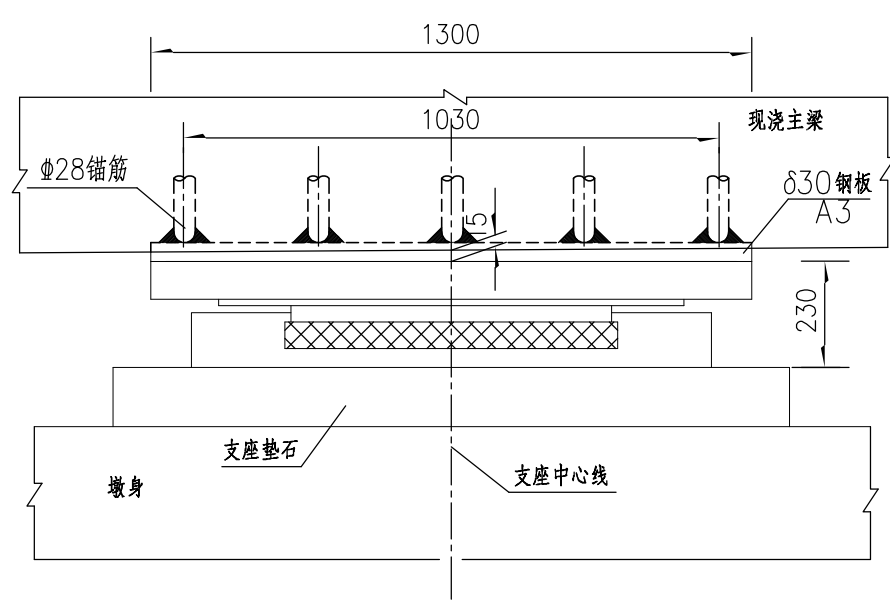
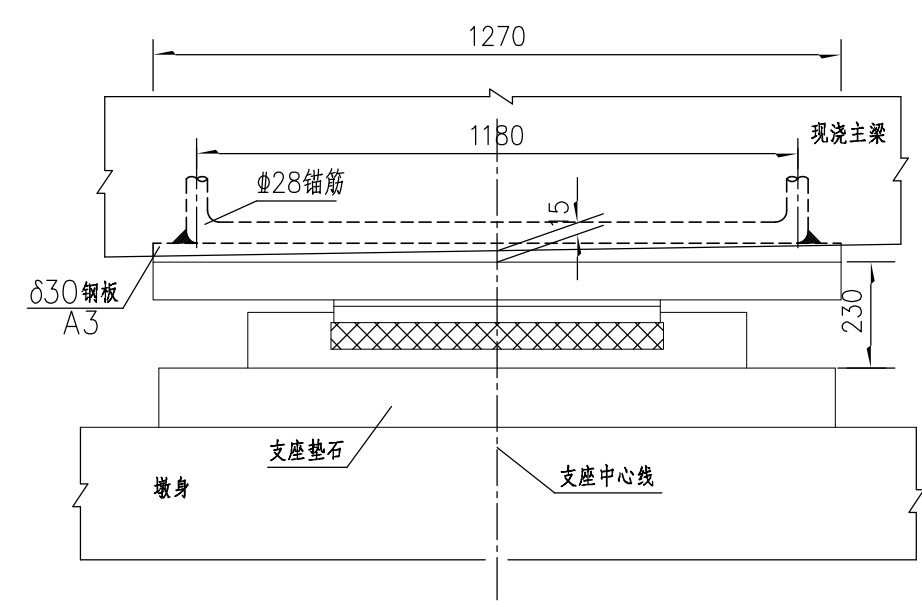


顺桥向

GPZ(Ⅱ)17.5DX支座

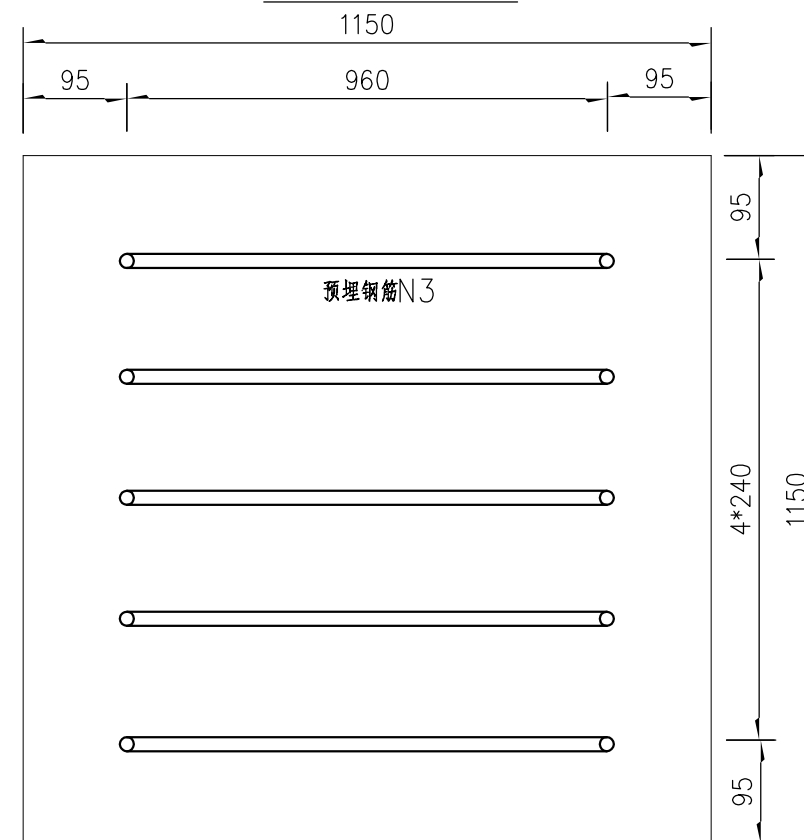
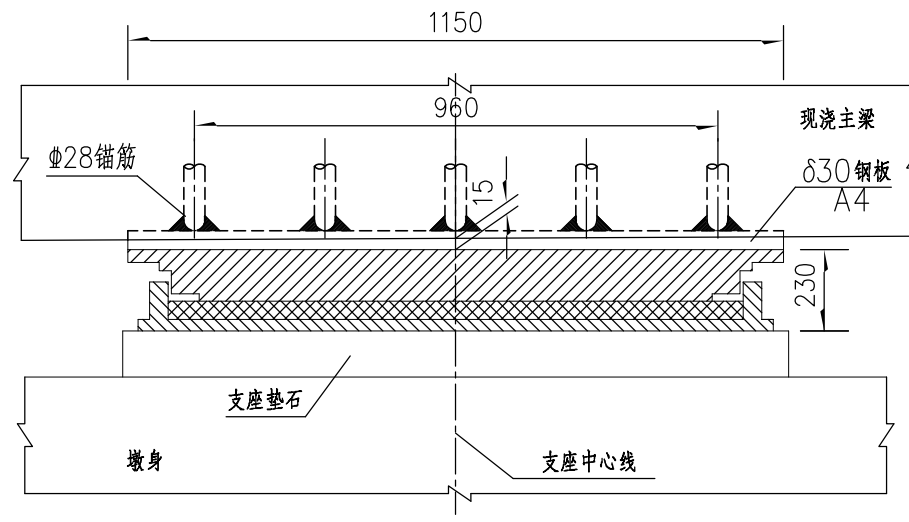
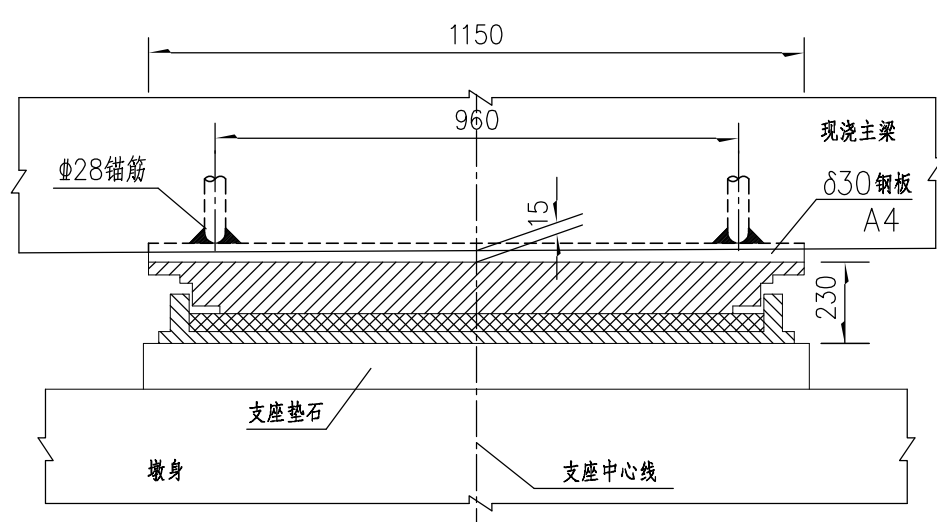
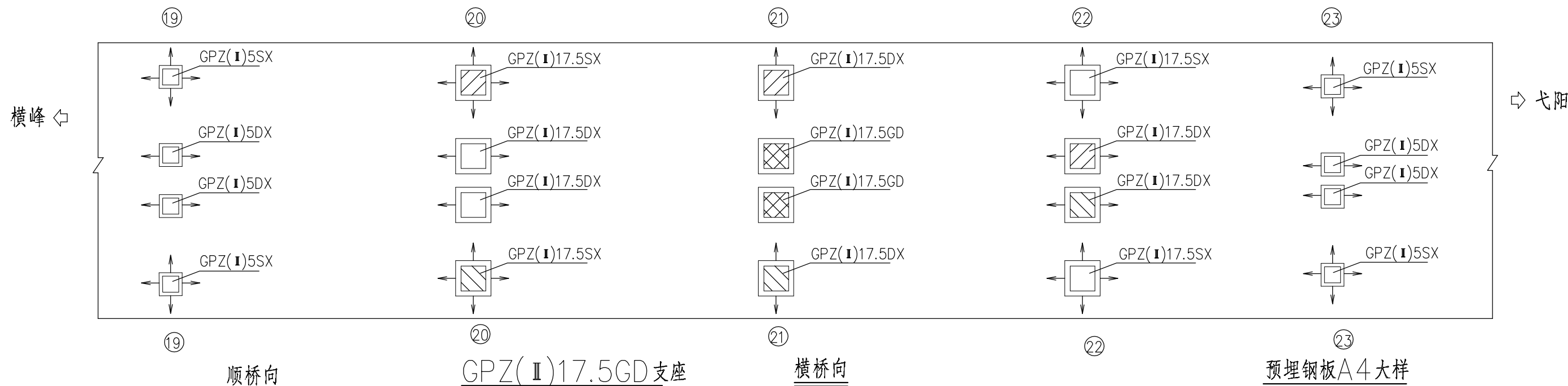
横桥向

预埋钢板A3大样



注：
 1. 图中尺寸均以毫米计。
 2. 其余附注见《主桥盆式橡胶支座构造(三)》。

盆式支座布置平面示意



主桥盆式支座材料数量表

编号	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	共重 (kg)	全桥合计 (kg)
N1	Φ22x2210	6.586	24	158.1	899.3
N2	Φ28x3140	15.166	50	758.3	
N3	Φ28x2920	14.104	10	141.0	
A1	730x590x30	101.430	4	405.7	5165.6
A2	1270x1100x30	328.994	4	1316.0	
A3	1270x1300x30	388.811	6	2332.8	
A4	1150x1150x30	311.449	2	622.9	
A5	730x710x30	122.060	4	488.2	

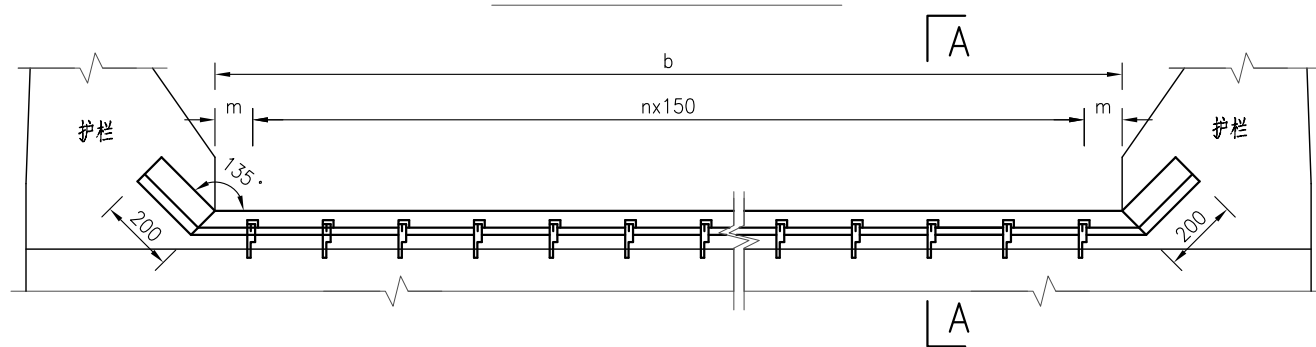
支座数量表

规格	全桥数量
GPZ(I)5SX	4
GPZ(I)5DX	4
GPZ(I)17.5SX	4
GPZ(I)17.5DX	6
GPZ(I)17.5GD	2

注:

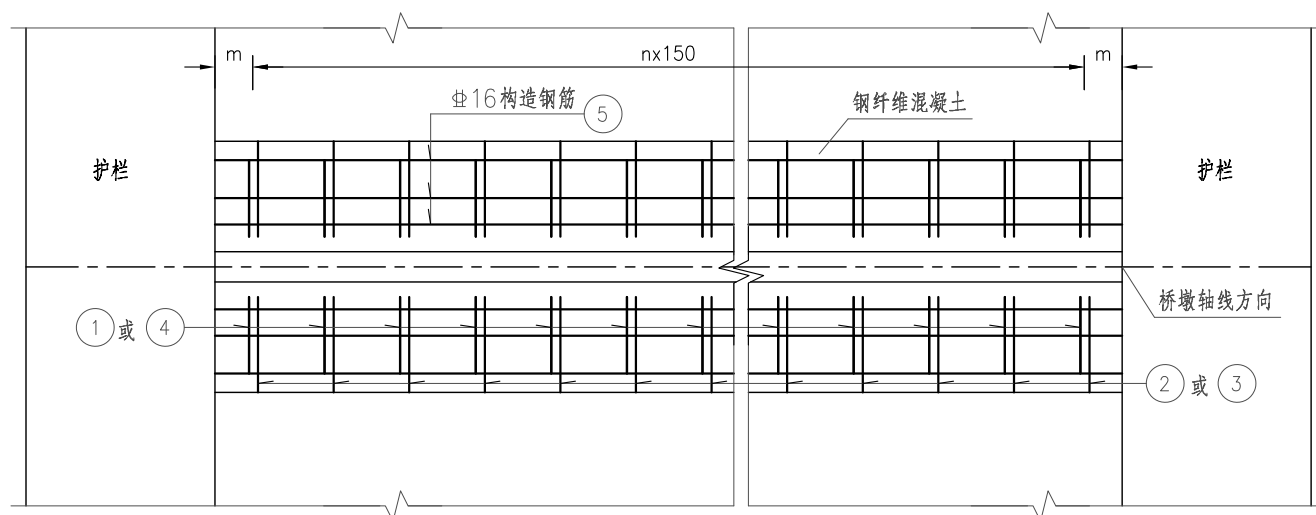
- 图中尺寸均以毫米计。
- 图中符号“□”表示GPZ(I)5SX或5DX支座；“□”表示GPZ(I)17.5SX支座，“▣”表示GPZ(I)17.5DX支座；“■”表示GPZ(I)17.5GD支座。
- 支座上钢板与梁底预埋钢板采用对称断续方式焊接，焊接时应采取措施防止高温烧伤支座橡胶。焊接后必须在焊接部位做防锈处理。

80型伸缩装置横断面图



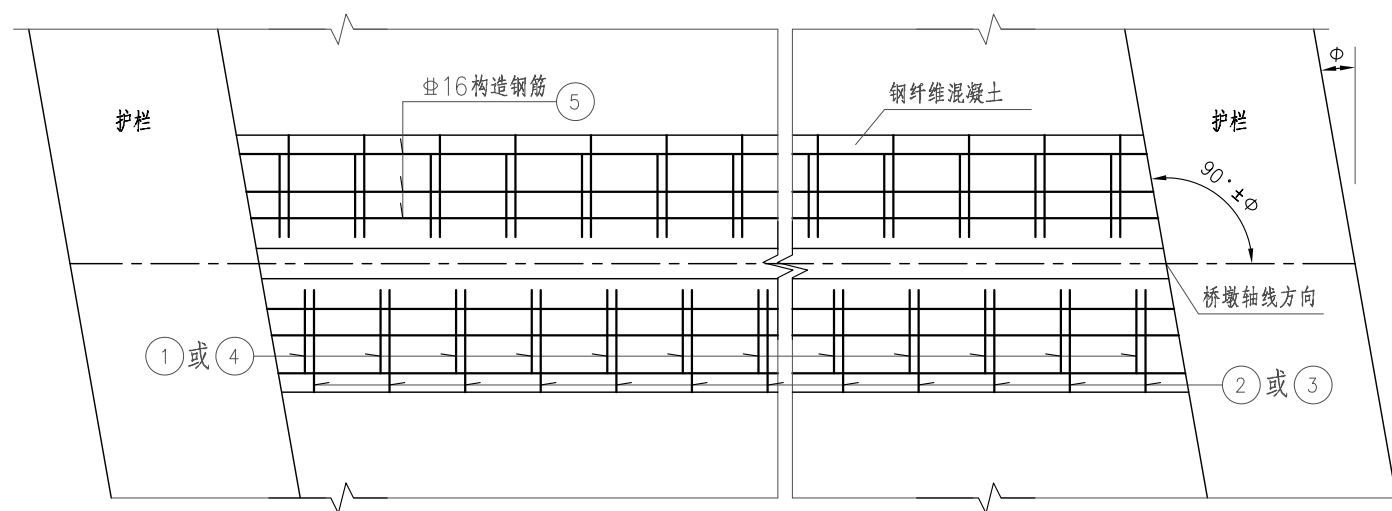
80型伸缩装置平面图

(正交)

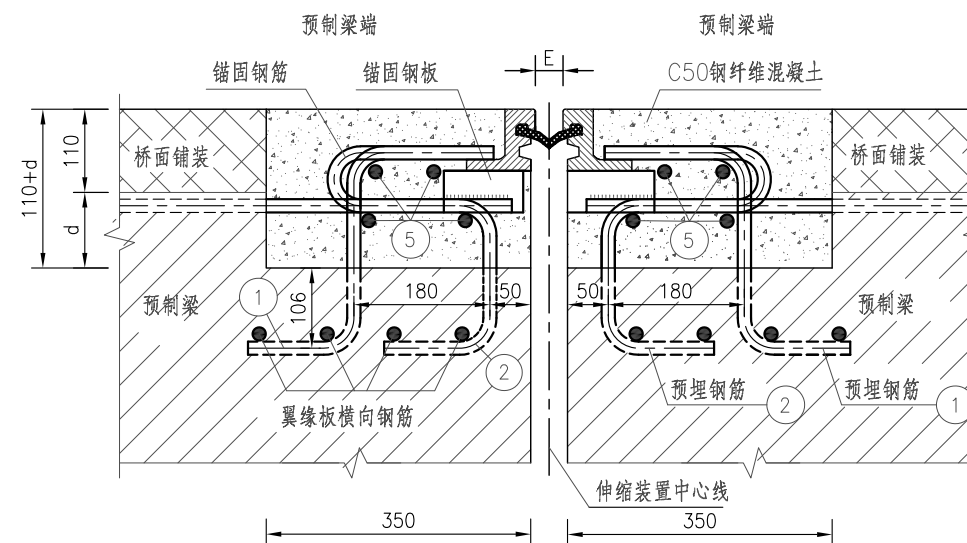


80型伸缩装置平面图

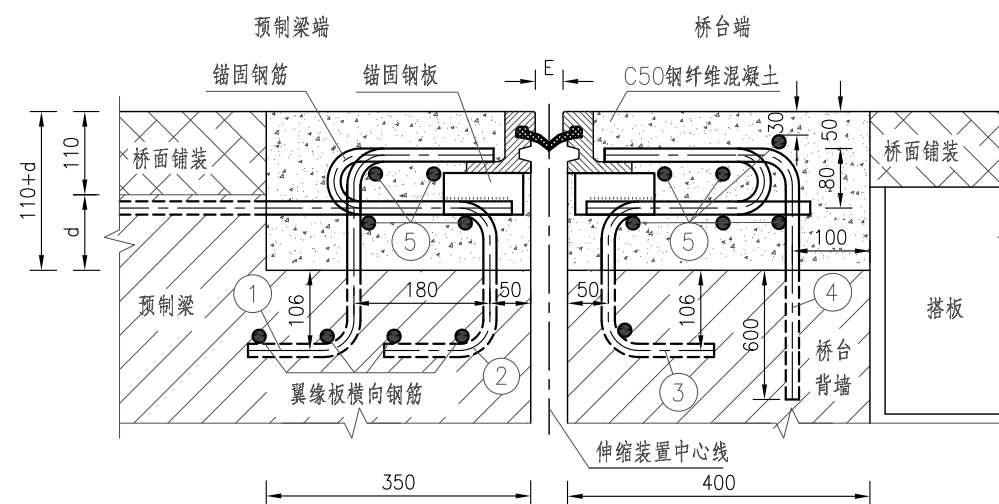
(斜交)



A-A(桥墩处)



A-A(桥台处)



参数表

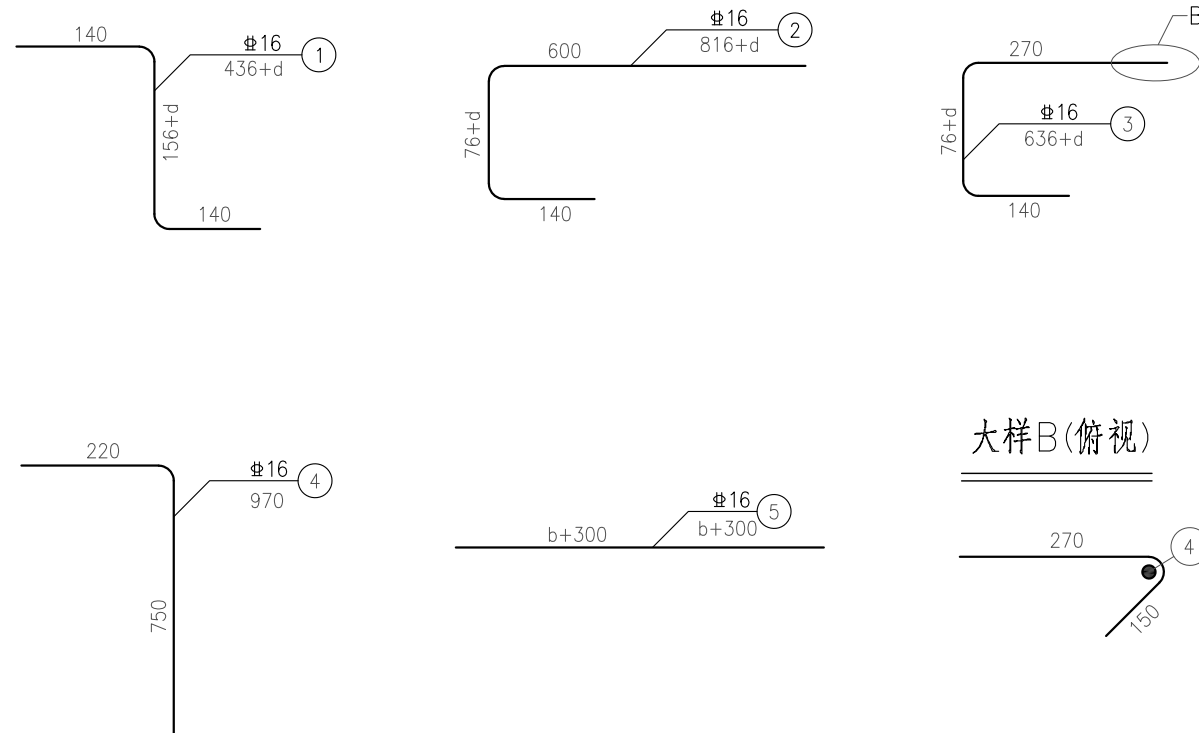
现浇层厚度	空心板	箱梁	T梁
d(mm)	150	100	100

安装间隙参考值E

气温(°C)	15	20	25	30	35	40
间隙(mm)	40	35	30	25	20	15

注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. b为桥面净宽, 伸缩装置长度为b+400mm。



大样B(俯视)

桥墩处每延米80型伸缩装置材料数量表

梁端类别	参数 (mm)		钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C50钢纤维混凝土 (m ³)
箱梁	b	1000	1	Φ16	536	14	7.50	11.8	0.15
	d	100	2	Φ16	916	14	12.82	20.2	
T梁	m	50	5	Φ16	1300	8	10.40	16.4	
	n	6	3	Φ16	636+d	8	10.40	16.4	
空心板	b	1000	1	Φ16	586	14	8.20	12.9	0.18
	d	150	2	Φ16	966	14	13.52	21.3	
	m	50	5	Φ16	1300	8	10.40	16.4	
	n	6	3	Φ16	636+d	8	10.40	16.4	

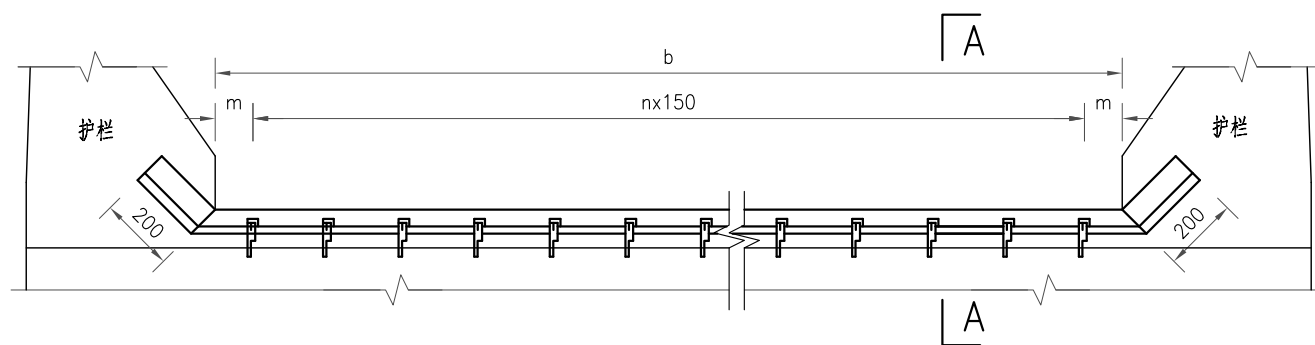
桥台处每延米80型伸缩装置材料数量表

梁端类别	参数 (mm)		钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C50钢纤维混凝土 (m ³)
箱梁	b	1000	1	Φ16	536	7	3.75	5.9	0.16
	d	100	2	Φ16	916	7	6.41	10.1	
	m	50	3	Φ16	736	7	5.15	8.1	
	n	6	4	Φ16	970	7	6.79	10.7	
空心板	b	1000	1	Φ16	586	7	4.10	6.5	0.20
	d	150	2	Φ16	966	7	6.76	10.7	
	m	50	3	Φ16	786	7	5.50	8.7	
	n	6	4	Φ16	970	7	6.79	10.7	

注:

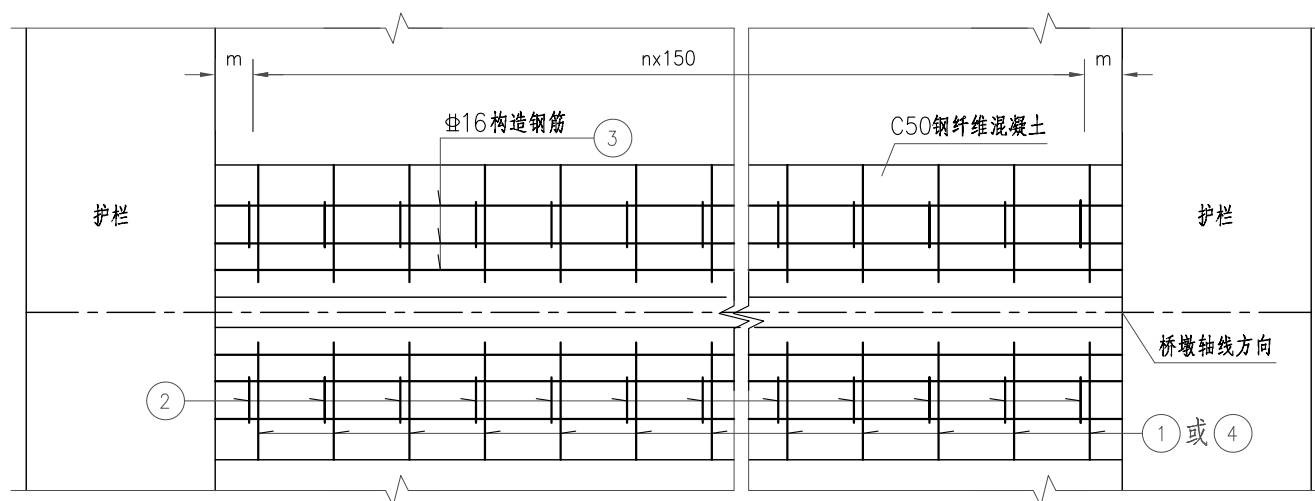
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.浇筑梁板(或桥台背墙)时,应将N1、N2(或N3、N4)钢筋按图中位置预埋,在施工防撞栏时须在防撞栏底部预留伸缩装置安装槽口。对斜交桥梁需注意N1、N2钢筋的预埋方向,其平面与伸缩装置垂直布置。
- 3.图中锚固钢筋和锚固钢板为伸缩装置锚固构件。
- 4.伸缩装置允许纵向位移量为0~80mm,表中伸缩装置安装缝宽为参考值,具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定。
- 5.伸缩装置的锚固构件采用双面焊焊接在N1、N2(或N3、N4)钢筋上。N1、N2(或N3、N4)预埋钢筋的尺寸及位置需根据定型产品厂家的提供的详细尺寸和装配图进行调整,并由伸缩装置厂家进行指导安装。
- 6.伸缩装置预留槽采用C50钢纤维混凝土浇筑,钢纤维含量为60~70kg/m³;与路面抹平,预留槽区域应高于伸缩装置顶面3mm左右,任何情况下均不低于伸缩装置顶面。钢纤维抗拉强度≥600MPa,长度为25~35mm。
- 7.伸缩装置安装时应避开最高温度时间进行,一般在15℃~25℃安装较为适宜。

160型伸缩装置横断面图



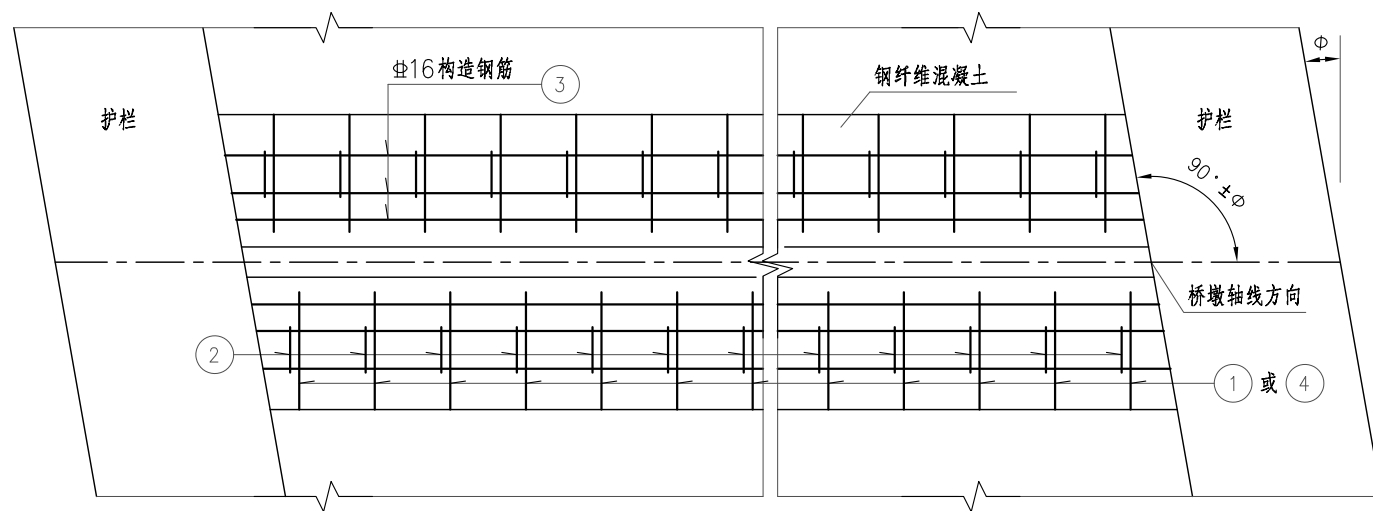
160型伸缩装置平面图

(正交)

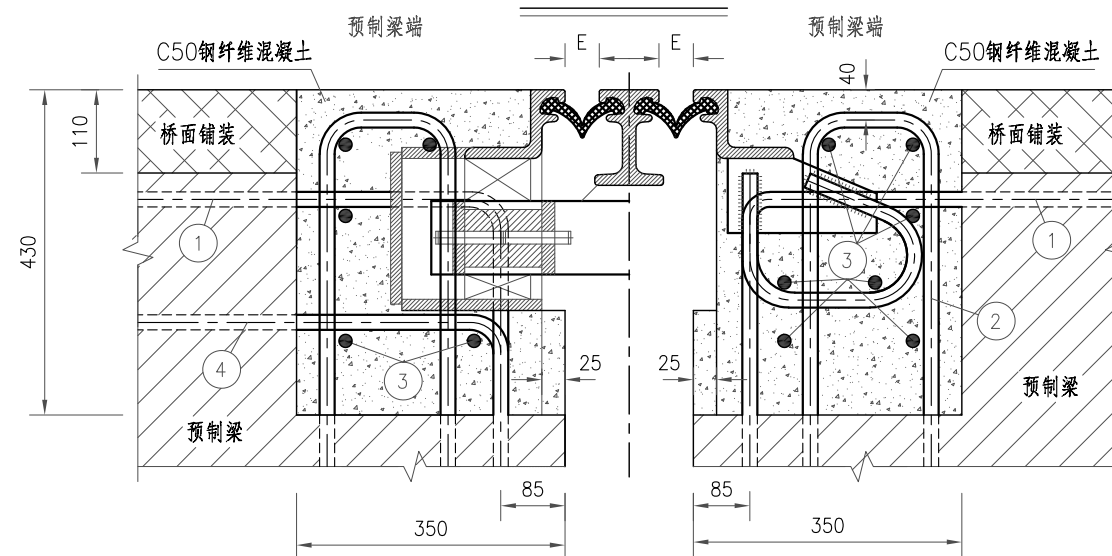


160型伸缩装置平面图

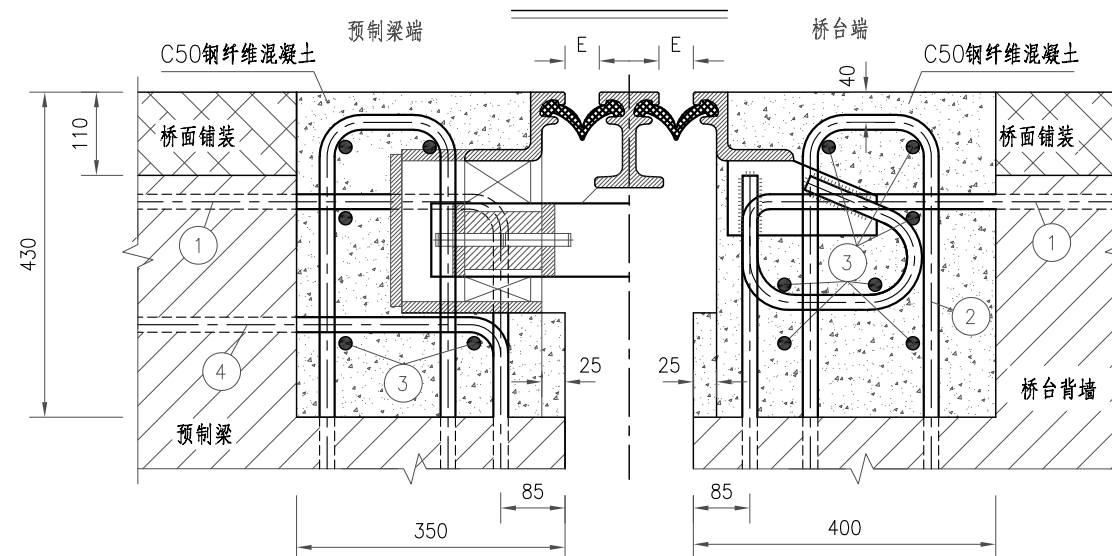
(斜交)



A-A(桥墩处)



A-A(桥台处)



安装间隙参考值E

气温(°C)	15	20	25	30	35	40
间隙(mm)	40	35	30	25	20	15

注:

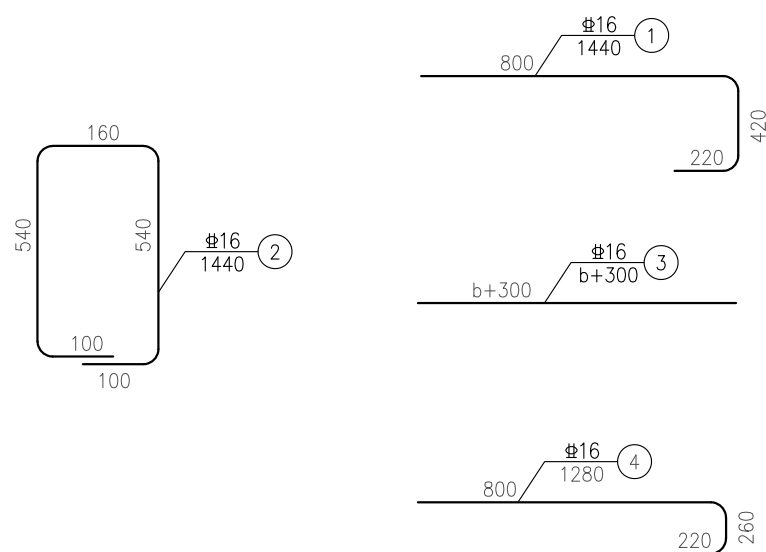
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 伸缩装置允许纵向位移量为0~160mm; 表中伸缩装置安装缝宽为参考值, 具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定。
3. b为桥面净宽, 伸缩装置长度为b+400mm。

桥墩处每延米160型伸缩装置材料表

参数 (mm)		钢筋 编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C50钢纤维 混凝土(m ³)
b	1000	1	Φ16	1440	14	20.16	31.8	
m	50	2	Φ16	1440	14	20.16	31.8	
n	6	3	Φ16	1300	12	15.60	24.6	
		4	Φ16	1280	7	8.96	14.1	0.30

桥台处每延米160型伸缩装置材料表

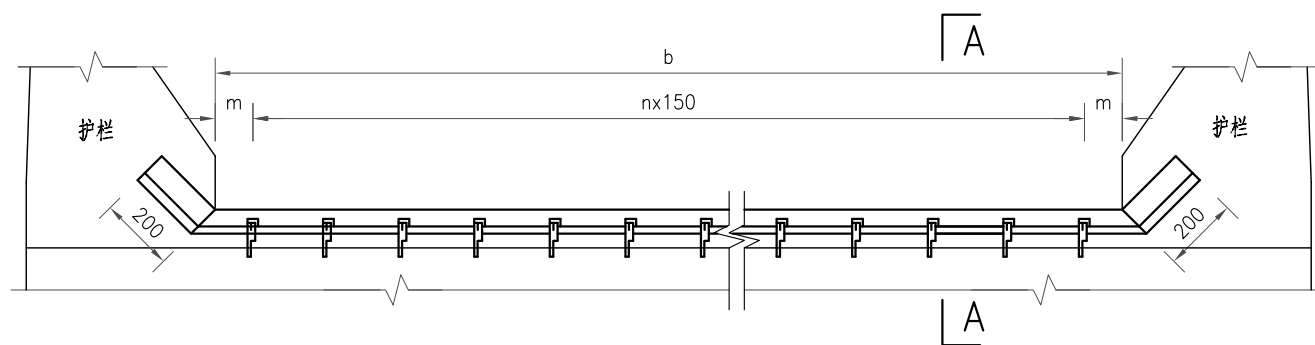
参数 (mm)		钢筋 编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C50钢纤维 混凝土(m ³)
b	1000	1	Φ16	1440	14	20.16	31.8	
m	50	2	Φ16	1440	14	20.16	31.8	
n	6	3	Φ16	1300	12	15.60	24.6	
		4	Φ16	1280	7	8.96	14.1	0.32



注:

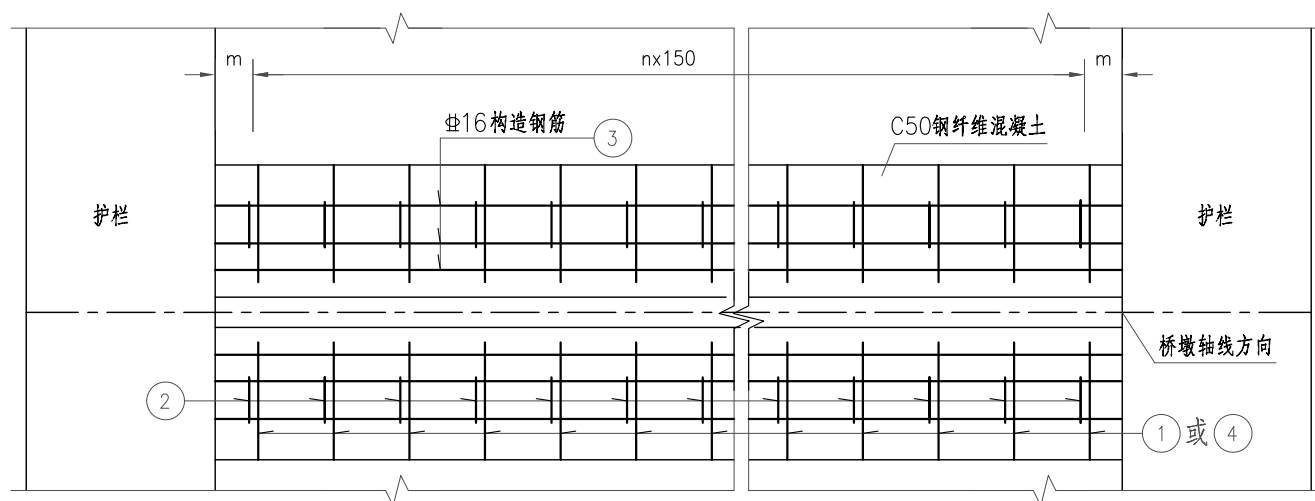
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.浇筑梁板(或桥台背墙)时,应将N1、N2钢筋按图中位置预埋,在施工防撞栏时,须在防撞栏底部预留伸缩装置安装槽口。对斜交桥梁需注意N1、N2钢筋的预埋方向,其平面与伸缩装置垂直布置。N4钢筋仅设在锚箱横梁位置。
- 3.图中锚固钢筋和锚固钢板为伸缩装置预埋锚固构件。
- 4.伸缩装置允许纵向位移量为0~160mm,表中伸缩装置安装缝宽为参考值,具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定。
- 5.伸缩装置的锚固构件采用双面焊接在N1钢筋上。N1预埋钢筋的尺寸及位置需根据定型产品厂家的提供的详细尺寸和装配图进行调整,并由伸缩装置厂家进行指导安装。
- 6.伸缩装置预留槽采用C50钢纤维混凝土浇筑,钢纤维含量为60~70kg/m³,与路面抹平,预留槽区域应高于伸缩装置顶面3mm左右,任何情况下均不低于伸缩装置顶面。钢纤维抗拉强度≥600MPa,长度为25~35mm。
- 7.伸缩装置安装时应避开最高温度时间进行,一般在15°C~25°C安装较为适宜。

160型伸缩装置横断面图



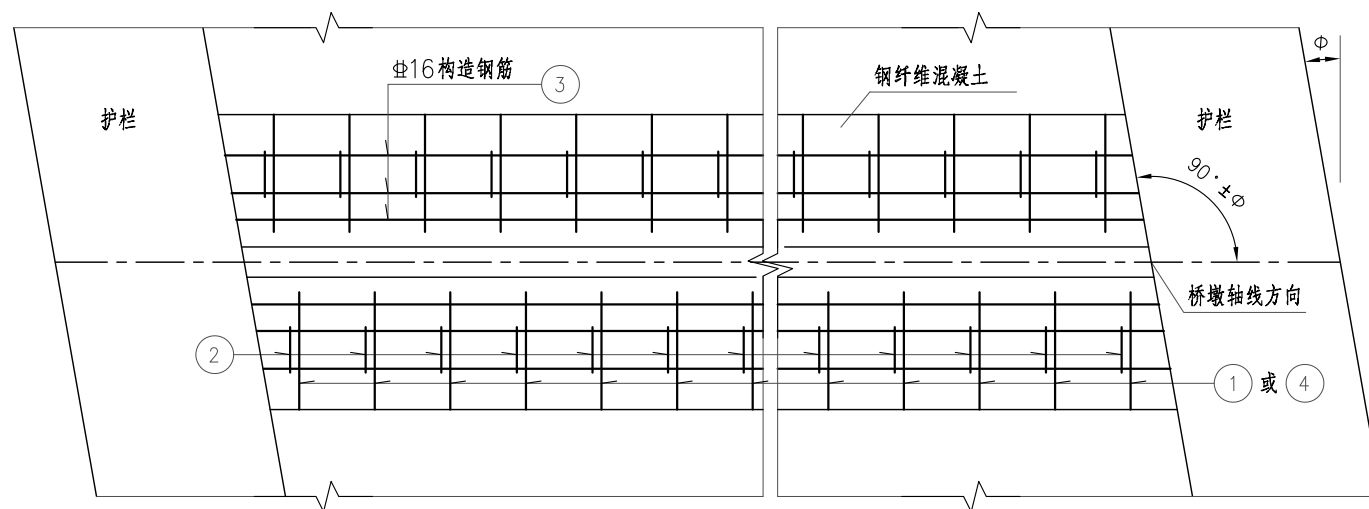
160型伸缩装置平面图

(正交)

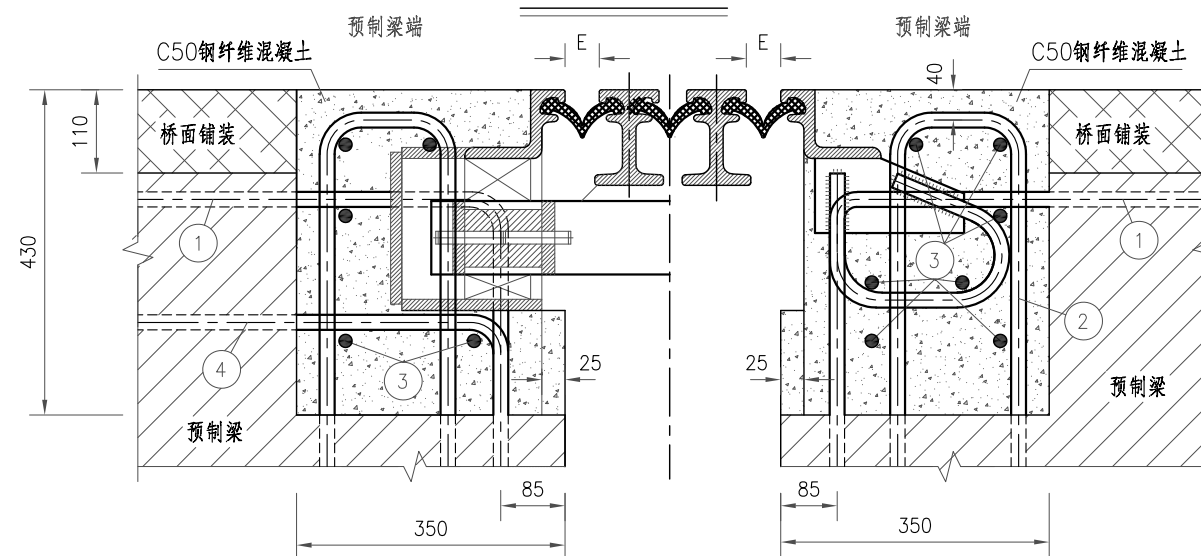


160型伸缩装置平面图

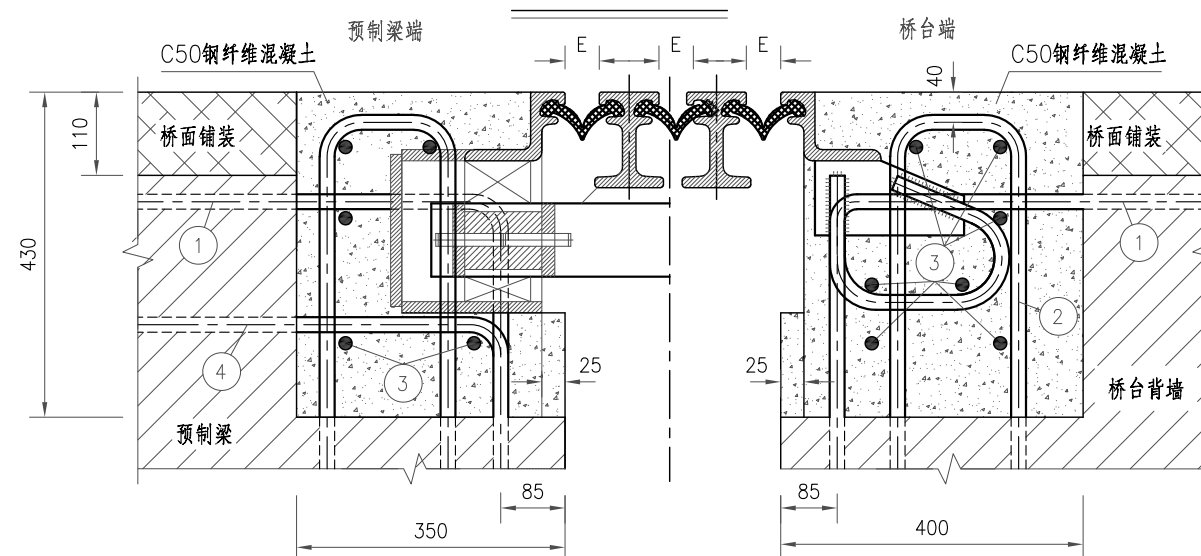
(斜交)



A-A(桥墩处)



A-A(桥台处)



安装间隙参考值E

气温(°C)	15	20	25	30	35	40
间隙(mm)	40	35	30	25	20	15

注:

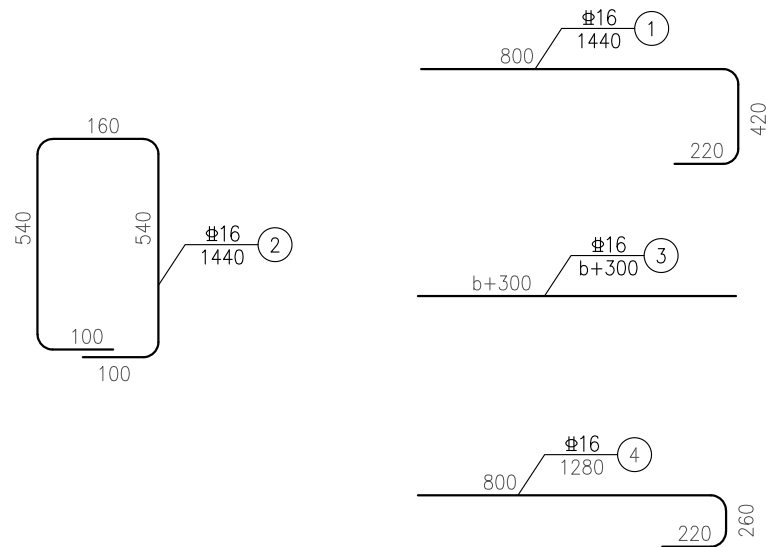
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 伸缩装置允许纵向位移量为0~160mm; 表中伸缩装置安装缝宽为参考值, 具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定。
3. b为桥面净宽, 伸缩装置长度为b+400mm。

桥墩处每延米240型伸缩装置材料表

参数 (mm)		钢筋 编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C50钢纤维 混凝土(m ³)
b	1000	1	Φ16	1440	14	20.16	31.8	0.30
		2	Φ16	1440	14	20.16	31.8	
m	50	3	Φ16	1300	12	15.60	24.6	
n	6	4	Φ16	1280	7	8.96	14.1	

桥台处每延米240型伸缩装置材料表

参数 (mm)		钢筋 编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C50钢纤维 混凝土(m ³)
b	1000	1	Φ16	1440	14	20.16	31.8	0.32
		2	Φ16	1440	14	20.16	31.8	
m	50	3	Φ16	1300	12	15.60	24.6	
n	6	4	Φ16	1280	7	8.96	14.1	



注:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.浇筑梁板(或桥台背墙)时,应将N1、N2钢筋按图中位置预埋,在施工防撞栏时,须在防撞栏底部预留伸缩装置安装槽口。对斜交桥梁需注意N1、N2钢筋的预埋方向,其平面与伸缩装置垂直布置。N4钢筋仅设在锚箱横梁位置。
- 3.图中锚固钢筋和锚固钢板为伸缩装置预埋锚固构件。
- 4.伸缩装置允许纵向位移量为0~160mm,表中伸缩装置安装缝宽为参考值,具体由伸缩装置生产厂家根据温度确定。
- 5.伸缩装置的锚固构件采用双面焊接在N1钢筋上。N1预埋钢筋的尺寸及位置需根据定型产品厂家的提供的详细尺寸和装配图进行调整,并由伸缩装置厂家进行指导安装。
- 6.伸缩装置预留槽采用C50钢纤维混凝土浇筑,钢纤维含量为60~70kg/m³,与路面抹平,预留槽区域应高于伸缩装置顶面3mm左右,任何情况下均不低于伸缩装置顶面。钢纤维抗拉强度≥600MPa,长度为25~35mm。
- 7.伸缩装置安装时应避开最高温度时间进行,一般在15°C~25°C安装较为适宜。