

中华人民共和国交通行业标准
公路桥梁
设计规范

装配式后张法部分预应力混凝土单悬臂梁桥下部构造
(配 JT/GQB 010-96 使用)

| | |
|------|------------------------------------|
| 编 号: | JT/GQB 011-96 |
| 跨 径: | 20 + 25 + 20 米 |
| | 25 + 35 + 25 米 |
| | 30 + 45 + 30 米 |
| 荷 载: | 汽车—超 20 级、挂车—120 汽车—20 级、挂车—100 |
| 净 空: | 2 × 净—11.5 米 2 × 净—9.75 米 |
| | 净—9 + 2 × 1.5 米 |
| | 净—9 + 2 × 1.0 米 |
| | 净—7 + 2 × 1.0 米 |
| 墩 高: | 6、8、10、12 米 |
| 台 高: | 5、7 米 |

关于采用交通行业标准 《公路桥涵标准图》有关问题的通知

各省、自治区交通厅，北京市公路局，上海市政工程管理局，天津市市政工程局，重庆市交通局，部属公路设计、施工、科研、监理、监督单位，公路院校：

《公路桥涵标准图》是公路工程标准化的重要组成部分。70年代以来，我部先后批准发布了50本标准图，对加快公路建设，保证设计质量起到了积极作用。随着公路建设的飞速发展，以及新的技术标准、规范的制订，早期发布的标准图已不能满足生产需要，各地在使用中也存在一些问题。为此，我部公路司组织有关设计院对现行的标准图进行了清理和复审，重申了使用中应注意的问题。现将有关问题通知如下，请遵照执行。

一、对我部1993年至1998年批准发布的15本标准图（详见附件一），在使用中应注意以下几个问题。

（一）JT/GQB 001—93，装配式预应力混凝土斜空心板桥上部构造。

1) 对跨径20米空心板，由于支点锚固区应力较大，在施工中应保证锚固区混凝土振捣质量。

2) 钢绞线控制张拉应力为 $\sigma_k = 1125 \text{ MPa}$ 。

（二）JT/GQB 002—93，装配式钢筋混凝土斜空心板桥上部构造。

在施工中芯模材料宜采用钢模或木模，若采用气囊芯模时，应采取严格措施，固定气囊位置，防止上浮或下沉，保证各部结构尺寸准确。

（三）JT/GQB 003—93，钢筋混凝土盖板涵。

1) 盖板涵的填土高度限制在4米高度内；

2) 涵台材料原设计采用片石，现改为30号砂浆砌块石或30号混凝土。

（四）JT/GQB 004—93，石拱涵。

1) 石拱涵的填土高度限制在6米高度内；

2) 涵台材料原设计采用片石，现改为30号砂浆砌块石或30号混凝土。

（五）JT/GQB 005—93，JT/GQB 006—93 和 JT/GQB 007—93，装配式后张法预应力混凝土工形组合梁斜桥。

- 1) 工形梁预制时应设置反拱；
- 2) 工形梁从预制起到架设时，不宜超过三个月；
- 3) 工形梁预制时应严格控制预应力管道位置，张拉和吊装时应采取措施，防止发生侧弯。

二、对我部七、八十年代发布的35本标准图，经复审，终止使用的有12本。继续使用的标准图有23本，详细目录见附录二。

今年是公路建设质量年，请各设计、施工、监理单位以及建设单位准确使用标准图。今后凡在设计中采用标准图的要注明图号，严禁施工中随意变更部颁标准图的结构尺寸、钢筋规格、混凝土标号。

附件：一、1993年～1998年部颁公路桥涵标准图

二、70～80年代部颁公路桥涵标准图（继续使用部分）

中华人民共和国交通部

1999年5月24日

附件一：

1993年~1998年部颁公路桥涵标准图

| 序号 | 编 号 | 名 称 | 技 术 指 标 | 编 制 单 位 | 序 号 | 编 号 | 名 称 | 技 术 指 标 | 编 制 单 位 |
|----|---------------|--------------------|---|---------|-----|---------------|---------------------|---|---------|
| 1 | JT/GQB 001—93 | 装配式预应力混凝土斜空心板桥上部构造 | 跨 径:10、13、16、20米 斜交角:0°、15°、30°、45° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 净 宽:2×净-11.5米 2×净-9.5米 净-9米 ·净-7米 | 浙 江 院 | 5 | JT/GQB 005—93 | 装配式后张法预应力混凝土工型组合梁斜桥 | 跨 径:20米 斜交角:0°、15°、30°、45° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 净 宽:2×净-11.5米 2×净-9.5米 净-9米 净-7米 | 一 院 |
| 2 | JT/GQB 002—93 | 装配式钢筋混凝土斜空心板桥上部构造 | 跨 径:6、8、10、13米 斜交角:10°、20°、30°、40° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 净 宽:2×净-11.5米 2×净-9.5米 净-9米 净-7米 | 福 建 院 | 6 | JT/GQB 006—93 | 装配式后张法预应力混凝土工型组合梁斜桥 | 跨 径:30米 斜交角:0°、15°、30°、45° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 净 宽:2×净-11.5米 2×净-9.5米 净-9米 净-7米 | 一 院 |
| 3 | JT/GQB 003—93 | 钢筋混凝土盖板涵 | 跨 径:1.5、2.0、2.5、3.0、4.0米 斜交角:90° 荷 载:汽车—15级、挂车—80 汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 填土高:3.0~4米 | 安 徽 院 | 7 | JT/GQB 007—93 | 装配式后张法预应力混凝土工型组合梁斜桥 | 跨 径:40米 斜交角:0°、15°、30°、45° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 净 宽:2×净-11.5米 2×净-9.5米 净-9米 净-7米 | 一 院 |
| 4 | JT/GQB 004—93 | 石拱涵 | 跨 径:1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、5.0米 斜交角:90° 荷 载:汽车—15级、挂车—80 汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 矢跨比:1/2、1/3、1/4 台 高:0.5~4.0米 填土高:0~6米 | 安 徽 院 | 8 | JT/GQB 008—96 | 整体式钢筋混凝土连续板桥上部构造 | 跨 径:4×16、4×13、4×10、4×8、3×16、 3×13、3×10、3×8米 荷 载:汽车—20级、挂车—100 净 宽:2×净-11.5米 2×净-9.75米 净-9米 净-7米 | 北京市政院 |

1993年~1998年部颁公路桥涵标准图

| 序号 | 编 号 | 名 称 | 技 术 指 标 | 编 制 单 位 | 序 号 | 名 称 | 技 术 指 标 | 编 制 单 位 | |
|----|---------------|--|--|---------|-----|------------------------|--|---|-------|
| 9 | JT/GQB 009—96 | 整体式钢筋混凝土连续板桥下部构造 | 跨 径:4×16、4×13、4×10、4×8、3×16、3×13、3×10、3×8米 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 净 宽:2×净—11.5米 2×净—9.75米 净—9米 净—7米 高:6.8、10米 高:3.4、5米 | 北京市政院 | 13 | JT/GQB 013—97 | 装配式预应力混凝土斜空心板桥下部构造(配 JT/GQB 002—93 使用) | 跨 径:6.8、10、13米 斜交角:10°、20°、30°、40° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 净 宽:2×净—11.5米 2×净—9.75米 净—9米 净—7米 高:6.8、10米 高:3.4、5米 | 公 规 院 |
| 10 | JT/GQB 010—96 | 装配式后张法部分预应力混凝土单悬臂梁桥上部构造 | 中跨跨径:25、35、45米 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 净 宽:2×净—11.5米 2×净—9.75米 净—9米 净—7米 | 重庆所 | 14 | JT/GQB 014—98 (共两册) | 装配式后张法预应力混凝土工型组合梁斜桥下部构造(配 JT/GQB 005—93、JT/GQB 006—93、JT/GQB 007—93 装配式后张法预应力混凝土工型组合梁斜桥上部构造) | 跨 径:20、30、40米 斜交角:0°、15°、30°、45° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 净 宽:2×净—11.5米 2×净—9.75米 净—9米 净—7米 高:6.8、10、12米 台 高:3.4、5、6米 | 公 路 所 |
| 11 | JT/GQB 011—96 | 装配式后张法部分预应力混凝土单悬臂梁桥下部构造 | 中跨跨径:25、35、45米 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 净 宽:2×净—11.5米 2×净—9.75米 净—9米 净—7米 高:6.8、10、12米 台 高:5.7米 | 公 规 院 | 15 | JT/GQB 015—98 | 钢筋混凝土圆管涵洞 | 孔 径:0.75、1.00、1.25、1.50、2.00米 斜交角:0°、10°、20°、30°、40°、50° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 填土高:0.5~10.0米 | 公 规 院 |
| 12 | JT/GQB 012—97 | 装配式预应力混凝土斜空心板桥下部构造(配 JT/GQB 001—93 使用) | 跨 径:10、13、16、20米 斜交角:10°、20°、30°、40° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 净 宽:2×净—11.5米 2×净—9.75米 净—9米 净—7米 高:6.8、10米 高:3.4、5米 | 公 规 院 | 16 | JT/GQB 016—2000 | 单孔钢筋混凝土箱涵 | 跨 径×净高:2.0×2.0、2.0×2.5、2.5×2.0、2.5×2.5、3.0×2.5、3.5×2.5、4.0×2.5、4.0×3.0、6.0×4.0米 斜交角:0°、10°、20°、30°、40°、45° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 涵顶填土高度:0.1~4.0米 | 公 规 院 |
| | | | | | 17 | JT/GQB 017—2000 | 装配式钢筋混凝土斜板桥上、下部构造 | 跨 径:3、4、5米 斜交角:0°、10°、20°、30°、40° 荷 载:汽车—20级、挂车—100 汽车—超20级、挂车—120 桥面高度:26.0~24.5~23.0~22.5~12.0~8.5米 (与路基同宽) 台 高:3、4、5米 | |

附件二：

70~80年代部颁公路桥涵标准图(继续使用部分)

| 序号 | 编 号 | 名 称 | 技术指 标 | 编 制 单 位 | 序号 | 编 号 | 名 称 | 技术指 标 | 编 制 单 位 |
|----|---------------|------------------------|--|---------|----|---------------|-----------------------------|--|---------|
| 1 | JT/GQB 001—73 | 装配式预应力混凝土空心板 | 跨径:8、10、13、16米 荷载:汽车—15级、挂车—80 汽车—20级、挂车—100 宽:净—9米 净—7米 | 公 规 院 | 7 | JT/GQB 010—73 | 装配式钢筋混凝土T型梁桥(Ⅱ级钢筋) | 跨径:10、13、16、20米 荷载:汽车—20级、挂车—100 宽:净—9米 净—7米 | 公 规 院 |
| 2 | JT/GQB 003—73 | 装配式钢筋混凝土上部矩形板式桥涵构造 | 跨径:1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、5.0、6.0、8.0米 荷载:汽车—15级、挂车—80 宽:净—9米 净—7米 | 公 规 院 | 8 | JT/GQB 014—73 | 梁式桥上部公用构造安全带、人行道、栏杆、伸缩缝、支架座 | 跨径:8、10、13、16、20米 荷载:汽车—15级、挂车—80 宽:净—9米 净—7米 | 公 规 院 |
| 3 | JT/GQB 004—73 | 装配式钢筋混凝土上部矩形板式桥涵构造 | 跨径:1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、5.0、6.0、8.0米 荷载:汽车—20级、挂车—100 宽:净—9米 净—7米 | 公 规 院 | 9 | JT/GQB 015—73 | 钻孔桩桥墩桥台(配JT—GQB 010—73使用) | 跨径:8、10、13、16、20米 荷载:汽车—15级、挂车—80 宽:净—7米 墩高:5~13米 台高:3~8米 | 公 规 院 |
| 4 | JT/GQB 006—73 | 轻型桥台(配JT/GQB 003—73使用) | 跨径:1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、5.0、6.0、8.0米 荷载:汽车—15级、挂车—80 宽:净—9米 净—7米 台高:1.0~6.0米 | 公 规 院 | 10 | JT/GQB 016—73 | 钻孔桩桥墩桥台(配JT—GQB 011—73使用) | 跨径:10、13、16、20米 荷载:汽车—20级、挂车—100 宽:净—9米 墩高:5~13米 台高:3~8米 | 公 规 院 |
| 5 | JT/GQB 007—73 | 轻型桥台(配JT/GQB 004—73使用) | 跨径:1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、5.0、6.0、8.0米 荷载:汽车—20级、挂车—100 宽:净—9米 净—7米 台高:1.0~6.0米 | 公 规 院 | 11 | JT/GQB 017—73 | 石拱桥 | 跨径:6、8、10、13、16、20米 荷载:汽车—10级、履带—50 汽车—15级、挂车—80 净宽:净—7米 矢跨比:1/2、1/3、1/4、1/5 | 公 规 院 |
| 6 | JT/GQB 010—73 | 装配式钢筋混凝土T型梁桥(Ⅱ级钢筋) | 跨径:10、13、16、20米 荷载:汽车—15级、挂车—80 宽:净—9米 净—7米 | 公 规 院 | 12 | JT/GQB 018—73 | 石拱桥 | 跨径:6、8、10、13、16、20米 荷载:汽车—20级、挂车—100 宽:净—7米 矢跨比:1/2、1/3、1/4、1/5 | 公 规 院 |

70~80年代部颁公路桥涵标准图(继续使用部分)

| 序号 | 编 号 | 名 称 | 技 术 指 标 | 编 制 单 位 | 序 号 | 编 号 | 名 称 | 技 术 指 标 | 编 制 单 位 |
|----|---------------|-----------------|---|---------|-----|---------------|----------|---|---------|
| 13 | JT/GQB 021—73 | 砖、石、混凝土预制块拱涵 | 跨 径:0.5、0.75、1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、5.0米 荷 载:汽车—10 级、挂车—50 汽车—15 级、挂车—80 汽车—20 级、挂车—100 矢跨比:1/2、1/3、1/4 填土高:0.5~12米 | 公 规 院 | 19 | JT/GQB 033—75 | 斜石拱桥 | 跨 径:6.8、10、13、16、20米 荷 载:汽车—15 级、挂车—80 汽车—20 级、挂车—100 净 宽:净—7米 矢跨比:1/2、1/3、1/4、1/5 | 四 川 |
| 14 | JT/GQB 024—75 | 装配式钢筋混凝土盖板涵洞 | 跨 径:1.5、2.0、3.0、4.0米 荷 载:汽车—15 级、挂车—80 汽车—20 级、挂车—100 | 公 规 院 | 20 | JT/GQB 046—84 | 石拱桥 | 跨 径:25、30、40、50、60米 荷 载:汽车—20 级、挂车—100 净 宽:净—7米 矢跨比:1/3、1/4、1/5、1/6 | 公 规 院 |
| 15 | JT/GQB 029—75 | 装配式钢筋混凝土斜板桥上部构造 | 跨 径:3.0、4.0、5.0、6.0米 斜交角:25°、30°、35°、40°、45°、50°、55°、60° 荷 载:汽车—15 级、挂车—80 净 宽:净—9米 净 —7米 | 公 规 院 | 21 | JT/GQB 047—83 | 缆索吊装箱形拱桥 | 跨 径:60、70、80、90、100米 荷 载:汽车—20 级、挂车—100 净 宽:净—9米 净 —7米 矢跨比:1/6、1/7、1/8、1/10 | 四 云 藏 |
| 16 | JT/GQB 030—75 | 装配式钢筋混凝土斜板桥上部构造 | 跨 径:3.0、4.0、5.0、6.0米 斜交角:25°、30°、35°、40°、45°、50°、55°、60° 荷 载:汽车—20 级、挂车—100 净 宽:净—9米 净 —7米 | 公 规 院 | 22 | JT/CRB 001—82 | 公路路基护墙 | 内摩擦角:30°、35°、40°、45° 强度(浆砌)2.3、4.5、6.7、8米 强度(干砌)2.3、4.5、6米 | 二 院 |
| 17 | JT/GQB 031—75 | 弯石拱桥 | 跨 径:6.8、10、13、16、20米 荷 载:汽车—15 级、挂车—80 汽车—20 级、挂车—100 净 宽:净—7米 矢跨比:1/2、1/3、1/4、1/5 | 四 川 | 23 | JT/CRB 002—83 | 公路挡土墙 | 内摩擦角:30°、35°、40°、45° 地基承载力:150、250、400、500kPa 墙 高:浆砌 2~12米 干砌 2~8米 墙顶宽:浆砌 ≥0.5米 干砌 ≥0.6米 荷 载:汽车—20 级、挂车—100 汽车—15 级、挂车—80 汽车—10 级、履带—50 | 二 院 |
| 18 | JT/GQB 032—75 | 坡石拱桥 | 跨 径:6、8、10、13、16、20米 荷 载:汽车—15 级、挂车—80 汽车—20 级、挂车—100 净 宽:净—7米 矢跨比:1/2、1/3、1/4、1/5 | 四 川 | | | | | |

明说

一、设计依据
(一) 中华人民共和国交通部标准《公路工程技术标准》 JTJ01—88。

(二) 中华人民共和国交通部标准《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 JTJ023—85。

(三) 中华人民共和国交通部标准《公路桥涵地基与基础设计规范》 JTJ024—85。

二、技术指标

| 荷 载 | 桥面净宽 (m) | 中跨跨径 (m) | 台 高 (m) | 墩 高 (m) | 地基土比例系数 (kN/m ³) |
|---------------------|-------------------------------------|----------------|------------|--------------|---------------------------------|
| 汽车—超 20 级 20 | 2×净—11.5 | 25 | 5、7 | 6、8 10、12 | 4000 8000 |
| 挂车— 120 100 | 2×净—9.75 | 35 45 | | | 15000 |
| 汽车— 20 级 挂车— 100 | 净—9+2×1.5 净—9+2×1.0 净—7+2×1.0 | 25 35 45 | 5、7 | 6、8 10、12 | 4000 8000 15000 |

三、主要材料

(一) 混凝土：墩台帽、耳墙、背墙、墩身、台身采用 25 号，系梁、承台、基桩、墩台的扩大基础采用 20 号。
(二) 钢筋：应符合 GB1499—84 规定，直径 >10mm 者采用 II 级钢筋，直径 <10mm 者采用 I 级钢筋。

四、设计要点

(一) 台后主动土压力按库伦理论计算，并考虑土与台背的摩擦作用。台前的被动土压力不予考虑，台后填土的内摩擦角按 $\Phi=35^\circ$ 计。
桥台承台底面埋入地表（原状土）以下按 2 米计算。

(二) 桩的内力按“m 法”计算。

(三) 桥墩承台底面距局部冲刷线的距离按 4 米计算，当超出此值时则另行验算，并调整钢筋用量。若在旱地建桥时桥墩承台顶面宜低于地面 50 厘米。

(四) 墩的受力计算中，在墩顶处，上下部的连接按铰接考虑，承台面按固接考虑。

(五) 墩台帽梁按简支双悬臂计算。
(六) 墩台帽的施工荷载按双导梁架设方案考虑。如采用其它方案时，应根据具体情况核算墩台帽。

(七) 本设计未考虑地震力、船只撞击力、风力等的作用。
(八) 桥台高度系指路肩外边缘至承台顶面或扩大基础顶面间的距离，

当台高在本图所列台高中间值时，可自行截取所需高度，此时，台身上下底尺寸应选用高值，仅改变台身前缘的坡度即可，构造钢筋也须作相应修改；对于桥墩则可直接截取所需高度。如增高、台高超出本图范围，应自行设计。

(九) 墩台的基桩长度需根据桩顶竖向力表中所提供的数值及实际土质条件自行确定，其截面配筋原则仍照本图办理。

(十) 本图图标中跨径均为中跨跨径。

五、施工要点

(一) 桥台承台底面埋入原状土的深度不小于 2 米，以利桥台受力，因此施工中必须对承台四周被破坏的原状土加以分层夯实。

(二) 基桩

1. 钢筋混凝土钻孔桩，在钻孔完毕和清孔后应进行质量检查，其允许偏差应符合交通部颁发《公路桥涵施工技术规范》（以下简称“桥施规”）的质量检查标准。

2. 为确保基桩质量，要求在下钢筋笼、灌注混凝土之前应再次探测孔底沉淀厚度，不得超过“桥施规”要求。

3. 为便于起吊，钢筋骨架可分节吊装，就地焊接，两节主筋应对准，轴线应一致，焊接质量应经检验证明符合要求。

4. 钻孔桩的混凝土质量按“桥施规”规定作探孔取样检查。

(三) 承台、扩大基础

1. 在干处施工的承台和扩大基础要求回填好土，并分层夯实，不得用腐植土。

2. 在浅水和深水条件下施工的承台应根据具体情况采用经济、安全可靠的施工方案。

(四) 墩身、台帽、墩帽、耳墙、背墙

1. 本设计墩身为方型、圆型两种截面的轻型结构，均可采用定型模板立模施工。

2. 台帽、墩帽混凝土浇筑应采取先悬臂后跨中，然后逐次向支点合拢的顺序。

3. 由于耳墙对帽梁产生较大的弯扭力矩，并在拆除底模支架时应避免造大的冲击力。因此在浇筑耳墙混凝土时应采取先悬臂然后逐次浇至背墙。

4. 台背及锥坡填土，应逐层夯实，为减少水平土压力，不得用大型机械推土筑高和填土方法。

5. 桥台背墙顶处，本图未示伸缩装置的预埋件，其构造详见 JT/GQB010—95 装配式后张部份预应力混凝土单悬臂梁桥。图号 65 “伸缩缝装置（一）”。

六、本图主持及编制单位：交通部公路规划设计院

目 录

录

| 序号 | 图名 | 图号 |
|----|---|----|
| 1 | 说明 | |
| 2 | 桥墩桥台钢筋数量表 | |
| 3 | 钻孔桩桥台一般构造 | 1 |
| 4 | 桥台基桩钢筋构造 | 2 |
| 5 | 桥台承台钢筋构造(一) | 3 |
| 6 | 桥台承台钢筋构造(二) | 4 |
| 7 | 桥台承台钢筋构造(三) | 5 |
| 8 | 桥台承台钢筋构造(四) | 6 |
| 9 | 桥台承台钢筋构造(五) | 7 |
| 10 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-11.5) | 8 |
| 11 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高7米,净-11.5) | 9 |
| 12 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-9.75) | 10 |
| 13 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-9+2X1.0) | 11 |
| 14 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高7米,净-9.75) | 12 |
| 15 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-9+2X1.0) | 13 |
| 16 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高7米,净-9+2X1.0) | 14 |
| 17 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-7+2X1.0) | 15 |
| 18 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=25米,台高7米,净-11.5) | 16 |
| 19 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=35米,台高5米,净-11.5) | 17 |
| 20 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=35米,台高5米,净-9.75) | 18 |
| 21 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=35米,台高5米,净-9+2X1.5 ,净-9+2X1.0) | 19 |
| 22 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=35米,台高7米,净-9.75) | 20 |
| 23 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=35米,台高5米,净-7+2X1.0) | 21 |
| 24 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=35米,台高7米,净-9+2X1.0) | 22 |
| 25 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高5米,净-11.5) | 23 |
| 26 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高5米,净-7+2X1.0) | 24 |
| 27 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高7米,净-11.5) | 25 |

| 序号 | 图名 | 图号 |
|----|--|----|
| 28 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高5米,净-9.75) | 27 |
| 29 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高5米,净-9+2X1.5 ,净-9+2X1.0) | 28 |
| 30 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高7米,净-9.75) | 29 |
| 31 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高7米,净-9+2X1.5 ,净-9+2X1.0) | 30 |
| 32 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高5米,净-7+2X1.0) | 31 |
| 33 | 钻孔桩桥台身钢筋构造(L=45米,台高7米,净-7+2X1.0) | 32 |
| 34 | 扩大基础桥台一般构造 | 33 |
| 35 | 桥台扩大基础钢筋构造 | 34 |
| 36 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-11.5) | 35 |
| 37 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高7米,净-11.5) | 36 |
| 38 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-9.75) | 37 |
| 39 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-9+2X1.5 ,净-9+2X1.0) | 38 |
| 40 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高7米,净-9.75) | 39 |
| 41 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-9+2X1.5 ,净-9+2X1.0) | 40 |
| 42 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高5米,净-7+2X1.0) | 41 |
| 43 | 扩大基础桥台身钢筋构造(L=25米,台高7米,净-7+2X1.0) | 42 |
| 44 | 台帽钢筋构造(L=25米,净-11.5) | 43 |
| 45 | 台帽钢筋构造(L=25米,净-9.75) | 44 |
| 46 | 台帽钢筋构造(L=25米,净-9+2X1.5) | 45 |
| 47 | 台帽钢筋构造(L=25米,净-9+2X1.0) | 46 |
| 48 | 台帽钢筋构造(L=25米,净-7+2X1.0) | 47 |
| 49 | 台帽钢筋构造(L=35米,净-11.5) | 48 |
| 50 | 台帽钢筋构造(L=35米,净-9.75) | 49 |
| 51 | 台帽钢筋构造(L=35米,净-9+2X1.5) | 50 |
| 52 | 台帽钢筋构造(L=35米,净-9+2X1.0) | 51 |
| 53 | 台帽钢筋构造(L=35米,净-7+2X1.0) | 52 |
| 54 | 台帽钢筋构造(L=45米,净-11.5) | 53 |

录

目

| 序号 | 图号 | 图名 |
|----|----|------------------------------|
| 55 | 54 | 台帽钢筋构造 (L=45米,净-9.75) |
| 56 | 55 | 台帽钢筋构造 (L=45米,净-9+2X1.5) |
| 57 | 56 | 台帽钢筋构造 (L=45米,净-9+2X1.0) |
| 58 | 57 | 台帽背墙钢筋构造 (L=45米,净-7+2X1.0) |
| 59 | 58 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=25米,净-11.5) |
| 60 | 59 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=25米,净-9.75) |
| 61 | 60 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=25米,净-9+2X1.5) |
| 62 | 61 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=25米,净-9+2X1.0) |
| 63 | 62 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=25米,净-7+2X1.0) |
| 64 | 63 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=35米,净-11.5) |
| 65 | 64 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=35米,净-9.75) |
| 66 | 65 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=35米,净-9+2X1.5) |
| 67 | 66 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=35米,净-9+2X1.0) |
| 68 | 67 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=35米,净-7+2X1.0) |
| 69 | 68 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=45米,净-11.5) |
| 70 | 69 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=45米,净-9.75) |
| 71 | 70 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=45米,净-9+2X1.5) |
| 72 | 71 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=45米,净-9+2X1.0) |
| 73 | 72 | 桥台耳墙背墙钢筋构造 (L=45米,净-7+2X1.0) |
| 74 | 73 | 桥台塔板一般构造 (一) |
| 75 | 74 | 桥台塔板一般构造 (二) |
| 76 | 75 | 桥台塔板钢筋构造 |
| 77 | 76 | 台帽支座布置 |
| 78 | 77 | 钻孔桩墩一般构造 (一) |
| 79 | 78 | 钻孔桩墩一般构造 (二) |
| 80 | 79 | 钻孔桩桥墩基桩布置 |
| 81 | 80 | 钻孔桩钢筋构造 |

| 序号 | 图号 | 图名 |
|-----|-----|--------------------------|
| 82 | 81 | 桥墩承台钢筋构造 (桩径1.5米) |
| 83 | 82 | 桥墩承台钢筋构造 (桩径1.2米) |
| 84 | 83 | 桥墩系梁钢筋构造 |
| 85 | 84 | 圆柱墩身钢筋构造 |
| 86 | 85 | 方柱墩身钢筋构造 |
| 87 | 86 | 桥墩扩大基础一般构造 (一) |
| 88 | 87 | 桥墩扩大基础一般构造 (二) |
| 89 | 88 | 桥墩扩大基础钢筋构造 |
| 90 | 89 | 墩帽钢筋构造 (L=25米,净-11.5) |
| 91 | 90 | 墩帽钢筋构造 (L=25米,净-9.75) |
| 92 | 91 | 墩帽钢筋构造 (L=25米,净-9+2X1.5) |
| 93 | 92 | 墩帽钢筋构造 (L=25米,净-9+2X1.0) |
| 94 | 93 | 墩帽钢筋构造 (L=25米,净-7+2X1.0) |
| 95 | 94 | 墩帽钢筋构造 (L=35米,净-11.5) |
| 96 | 95 | 墩帽钢筋构造 (L=35米,净-9.75) |
| 97 | 96 | 墩帽钢筋构造 (L=35米,净-9+2X1.5) |
| 98 | 97 | 墩帽钢筋构造 (L=35米,净-9+2X1.0) |
| 99 | 98 | 墩帽钢筋构造 (L=35米,净-7+2X1.0) |
| 100 | 99 | 墩帽钢筋构造 (L=45米,净-11.5) |
| 101 | 100 | 墩帽钢筋构造 (L=45米,净-9.75) |
| 102 | 101 | 墩帽钢筋构造 (L=45米,净-9+2X1.5) |
| 103 | 102 | 墩帽钢筋构造 (L=45米,净-9+2X1.0) |
| 104 | 103 | 墩帽钢筋构造 (L=45米,净-7+2X1.0) |
| 105 | 104 | 桥台基桩顶竖直力表 |
| 106 | 105 | 桥墩基桩顶竖直力表 |
| 107 | 106 | 扩大基础桥墩台地基土应力表 |
| | 80 | |

一座桥墩钢筋数量表

单位:(kg)

| 净 高 (m) | 墩 高 _H (m) | 项 目 | 配筋量 | | | | 配 筋 基 数 |
|---------------|-------------------------------|--------|-------------|-------|-------|-------|------------------|
| | | | 中跨跨径 (m) | 25 | 35 | 45 | |
| 净-7+2X1.0 | 6 | 墩帽 | 1.2米砼 | 1.5米砼 | 1.5米砼 | 1.5米砼 | |
| | 12 | 系台、系梁 | 1029 | 1029 | 1247 | 1247 | 801 |
| 净-9+2X1.0 | 6 | 方柱墩基础 | 296 | — | 654 | — | 801 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | 296 | — | 654 | — | 801 |
| 净-9+2X1.5 | 6 | 墩帽 | 1546 | 1546 | 1716 | 1716 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | — | 738 | 991 | 801 |
| 净-9.75 | 6 | 方柱墩基础 | 335 | — | — | — | 801 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | 335 | — | — | — | 801 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 1546 | 1546 | 1716 | 1716 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | — | 738 | 991 | 801 |
| 净-7+2X1.0 | 6 | 方柱墩基础 | 335 | — | — | — | 801 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | 335 | — | — | — | 801 |
| 净-9+2X1.5 | 6 | 墩帽 | 1546 | 1546 | 1716 | 1716 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | — | 738 | 991 | 801 |
| 净-9.75 | 6 | 方柱墩基础 | 335 | — | — | — | 801 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | 335 | — | — | — | 801 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 2320 | 2320 | 2655 | 2655 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 2092 | — | 3085 | 801 |
| 净-7+2X1.0 | 6 | 方柱墩基础 | 376 | — | — | — | 801 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | 376 | — | — | — | 801 |
| 净-9+2X1.0 | 6 | 墩帽 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 801 |
| | 10 | 系台、系梁 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 801 |
| 净-9+2X1.5 | 6 | 方柱墩基础 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 801 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 801 |
| 净-9.75 | 6 | 墩帽 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 801 |
| | 10 | 系台、系梁 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 801 |
| 净-9+2X1.0 | 6 | 方柱墩身 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 801 |
| | 12 | 圆柱墩身 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 801 |
| 净-9+2X1.5 | 6 | 墩帽 | 2572 | 2572 | 2572 | 2572 | 801 |
| | 10 | 系台、系梁 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 801 |
| 净-9.75 | 6 | 方柱墩身 | 2572 | 2572 | 2572 | 2572 | 801 |
| | 12 | 圆柱墩身 | 2572 | 2572 | 2572 | 2572 | 801 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | — | — | — | 801 |
| 净-7+2X1.0 | 6 | 方柱墩身 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 801 |
| | 10 | 圆柱墩身 | 2167 | 2167 | 2167 | 2167 | 801 |
| 净-9+2X1.5 | 6 | 墩帽 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 801 |
| | 10 | 系台、系梁 | — | — | — | — | 801 |
| 净-9.75 | 6 | 方柱墩身 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 801 |
| | 12 | 圆柱墩身 | 2167 | 2167 | 2167 | 2167 | 801 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | — | — | — | 801 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩身 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 801 |
| | 12 | 圆柱墩身 | 2513 | 2513 | 2513 | 2513 | 801 |
| 净-9+2X1.0 | 6 | 墩帽 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 801 |
| | 8 | 系台、系梁 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 801 |
| 净-9+2X1.5 | 6 | 方柱墩身 | 2167 | 2167 | 2167 | 2167 | 801 |
| | 10 | 圆柱墩身 | 2513 | 2513 | 2513 | 2513 | 801 |
| 净-9.75 | 6 | 墩帽 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | — | — | — | 801 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩身 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 801 |
| | 12 | 圆柱墩身 | 2513 | 2513 | 2513 | 2513 | 801 |

| 净 高 (m) | 墩 高 _H (m) | 项 目 | 配 筋 基 数 | | 配 筋 基 数 |
|---------------|-------------------------------|--------|------------------|-------------|------------------|
| | | | 分 类 | 中跨跨径 (m) | |
| 净-7+2X1.0 | 6 | 墩帽 | 5 | 台帽 | 801 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 台身、背墙、耳墙 | 1422 |
| 净-9+2X1.0 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 承台 | 1892 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 801 |
| 净-9+2X1.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1701 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1892 |
| 净-9.75 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 442 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 801 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1701 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1892 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 509 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 971 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1428 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1521 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 484 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 1892 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1797 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1892 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 557 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 1136 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1482 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1574 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 498 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 1136 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1851 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1918 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 573 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1995 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 557 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 1136 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1880 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1980 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 484 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1995 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 573 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1995 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 557 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1995 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 557 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1995 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 557 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1995 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 557 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | 1995 |
| 净-11.5 | 6 | 方柱墩基础 | 7 | 扩大基础 | 557 |
| | 12 | 圆柱墩基础 | — | 台帽 | 961 |
| 净-11.5 | 6 | 墩帽 | 5 | 台身、背墙、耳墙 | 1492 |
| | 12 | 系台、系梁 | — | 承台 | |

钻孔柱桥台尺寸表

| 净宽(m) | 尺寸 | 中跨跨径 (m) | 25 | 35 | 45 |
|-----------|----|-------------|-------|-------|-----|
| 净-7+2X1.0 | B | 950 | 950 | 950 | 950 |
| | L1 | 530 | 530 | 530 | 530 |
| | L2 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| | B1 | 115 | 120 | 125 | |
| | B2 | 235 | 280 | 320 | |
| | h1 | 157.4 | 192.4 | 223.8 | |
| | h2 | 80 | 80 | 80 | |
| | B | 1150 | 1150 | 1150 | |
| | L1 | 640 | 640 | 640 | |
| | L2 | 255 | 255 | 255 | |
| 净-9+2X1.0 | B1 | 115 | 120 | 125 | |
| | B2 | 235 | 280 | 320 | |
| | h1 | 157.4 | 192.4 | 223.8 | |
| | h2 | 100 | 100 | 100 | |
| | B | 1250 | 1250 | 1250 | |
| | L1 | 660 | 660 | 660 | |
| | L2 | 255 | 255 | 255 | |
| | B1 | 115 | 120 | 125 | |
| | B2 | 235 | 280 | 320 | |
| | h1 | 157.4 | 192.4 | 223.8 | |

| | | | | |
|------------|----|-------|-------|-------|
| 净 -9+2X1.5 | L2 | 295 | 295 | 295 |
| | B1 | 115 | 120 | 125 |
| | B2 | 235 | 280 | 320 |
| | h1 | 157.4 | 192.4 | 223.8 |
| | h2 | 100 | 100 | 100 |
| | B | 1075 | 1075 | 1075 |
| 净 -9.75 | L1 | 645 | 645 | 645 |
| | L2 | 215 | 215 | 215 |
| | B1 | 115 | 120 | 125 |
| | B2 | 235 | 280 | 320 |
| | h1 | 157.4 | 192.4 | 223.8 |
| | h2 | 100 | 100 | 100 |
| 净 -11.5 | B | 1250 | 1250 | 1250 |
| | L1 | 760 | 760 | 760 |
| | L2 | 245 | 245 | 245 |
| | B1 | 115 | 120 | 125 |
| | B2 | 235 | 280 | 320 |
| | h1 | 157.4 | 192.4 | 223.8 |
| 净 | h2 | 120 | 120 | 120 |

注 1 本图尺寸均以厘米为单位。

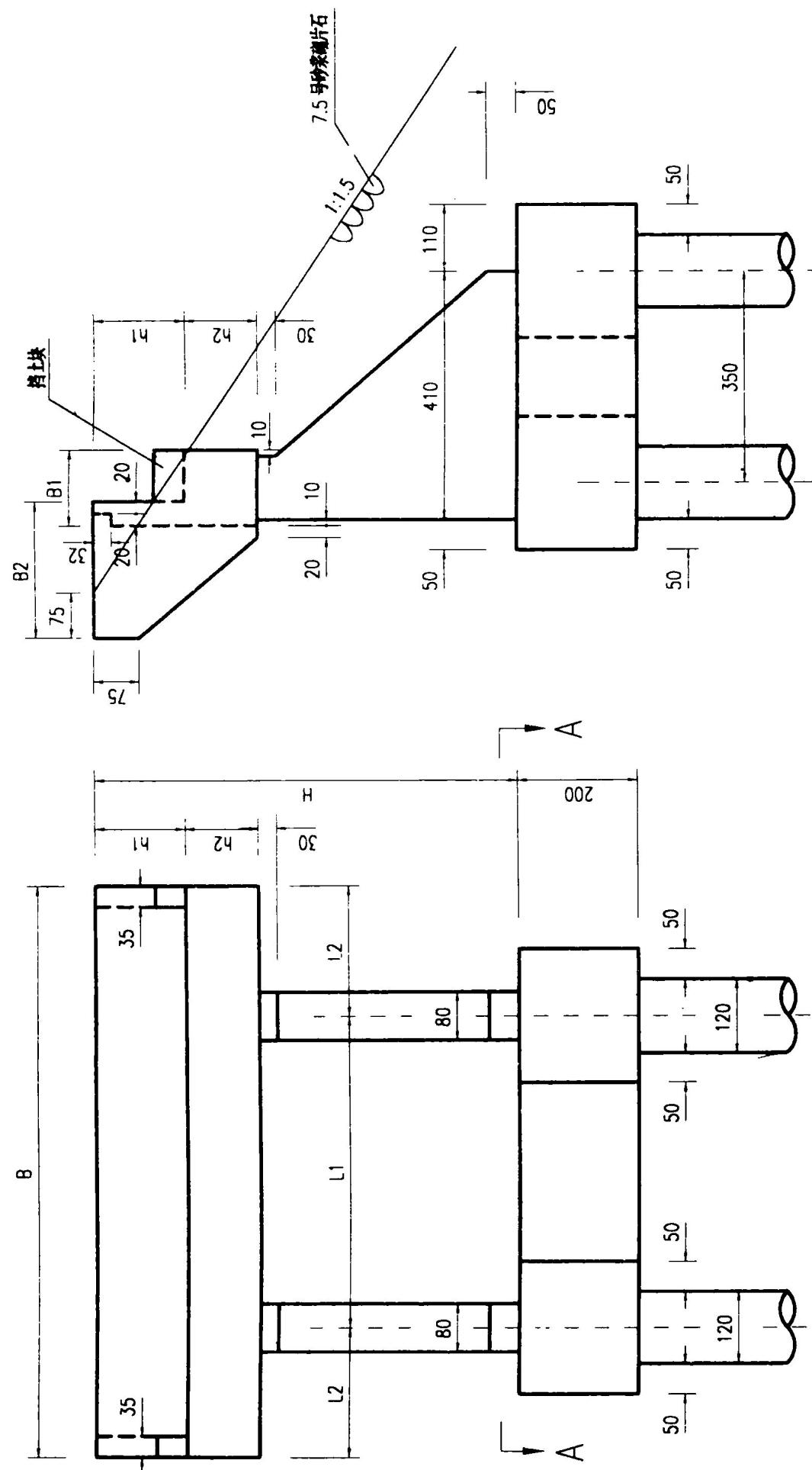
台糊两堵墙土块尺寸根据 B1、B2 和 1:1.5 的
数量情况予以设置,厚度为 30cm,内部的钢筋网
由中 2 根高(长)为 20cm×15cm 钢筋网(每侧面
各设一片钢筋网)并分别伸入每堵墙于背墙和台糊

3. 聚丙烯石棉工程量未计。

钻孔桩扩大基础桥墩桥台
桩径 25 35 45 米

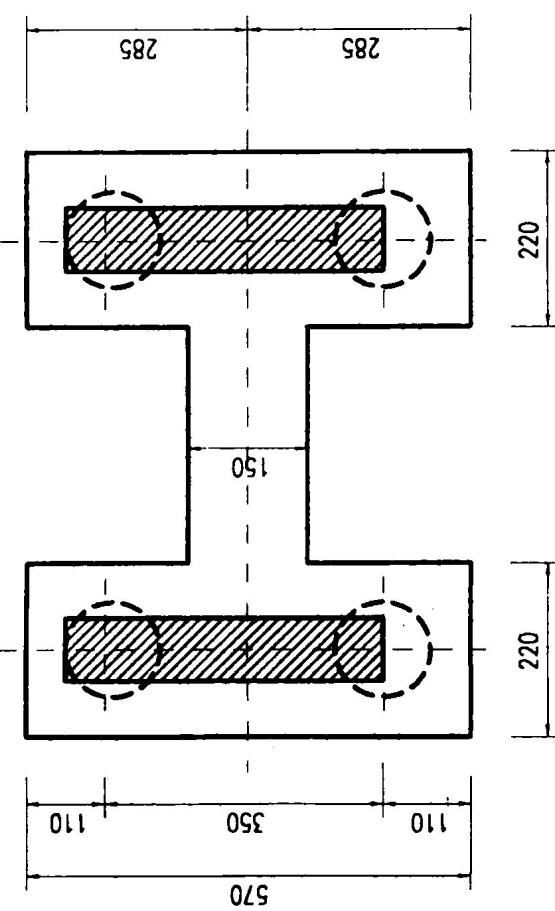
钻孔桩桥台一般构造

面
意



单位：(m³)

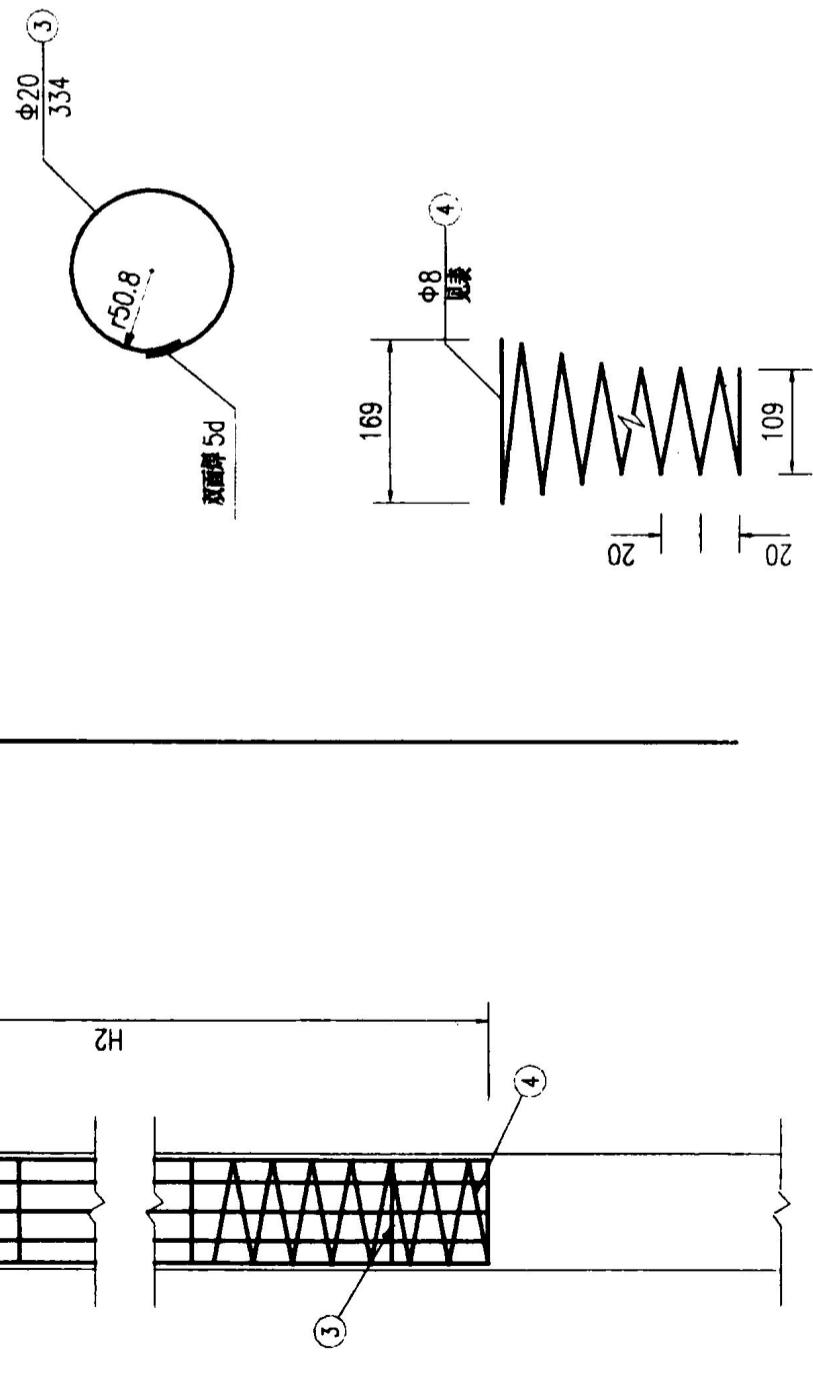
| 序 號 | 高 度 (m) | 台 高 (m) | 項目及標識土标号 | 中跨跨径 (m) | 25 | 35 | 45 |
|-----------|---------------|----------------|----------|----------|------|----|----|
| 净-7+2X1.0 | 5 | 台帽、台身、背墙、耳墙25号 | 27.5 | 28.7 | 29.9 | | |
| | 7 | 系台、系梁20号 | 59.5 | 59.5 | 59.5 | | |
| 净-9+2X1.0 | 5 | 台帽、台身、背墙、耳墙25号 | 35.6 | 36.9 | 38.1 | | |
| | 7 | 系台、系梁20号 | 59.5 | 59.5 | 59.5 | | |
| 净-9+2X1.5 | 5 | 台帽、台身、背墙、耳墙25号 | 32.5 | 34.2 | 35.8 | | |
| | 7 | 系台、系梁20号 | 62.8 | 62.8 | 62.8 | | |
| 净-9.75 | 5 | 台帽、台身、背墙、耳墙25号 | 40.6 | 42.3 | 44.1 | | |
| | 7 | 系台、系梁20号 | 62.8 | 62.8 | 62.8 | | |
| 净-11.5 | 5 | 台帽、台身、背墙、耳墙25号 | 63.4 | 63.4 | 63.4 | | |
| | 7 | 系台、系梁20号 | 42.2 | 44.2 | 46.2 | | |



一个桥台基桩钢筋明细表

| 桩根数 | 桩土比 系数m (kN/m ⁴) | 桩径D (m) | H1 (cm) | H2 (cm) | 钢 筋 编 号 | 钢 筋 直 径 (mm) | 钢 筋 直 径 (mm) | 长 度 (cm) | 根 数 | 共 长 (m) | 共 重 (kg) | 总 重 (kg) |
|-------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------|----------------|----------------|
| 4000 | 1.2 | 750 | C50 | 1 | Φ20 | 1524 | 36 | 548.64 | 1355.14 | 2396.3 | 2396.3 | |
| | | | | 2 | Φ20 | 874 | 36 | 311.04 | 777.16 | 264.00 | 264.00 | |
| | | | | 3 | Φ20 | 334 | 32 | 106.88 | 406.58 | 406.58 | 406.58 | |
| | | | | 4 | Φ8 | 25733 | 4 | 1029.32 | 406.58 | 406.58 | 406.58 | |
| 8000 | 1.2 | 700 | 550 | 1 | Φ20 | 1374 | 36 | 494.64 | 1221.76 | 2185.8 | 2185.8 | |
| | | | | 2 | Φ20 | 824 | 36 | 296.64 | 732.70 | 2019.9 | 2019.9 | |
| | | | | 3 | Φ20 | 334 | 28 | 93.52 | 230.99 | 230.99 | 230.99 | |
| | | | | 4 | Φ8 | 23334 | 4 | 933.36 | 368.68 | 368.7 | 368.7 | |
| 15000 | 1.2 | 700 | 500 | 1 | Φ20 | 1224 | 36 | 440.6 | 1088.38 | 2019.9 | 2019.9 | |
| | | | | 2 | Φ20 | 814 | 36 | 296.64 | 732.70 | 2019.9 | 2019.9 | |
| | | | | 3 | Φ20 | 334 | 24 | 80.16 | 198.00 | 198.00 | 198.00 | |
| | | | | 4 | Φ8 | 22374 | 4 | 894.96 | 353.51 | 353.5 | 353.5 | |

- 注
 1. 本图尺寸除钢筋直径以外，余均以厘米计。
 2. 基桩钢筋骨架加强筋每N1自承台底以上10厘米起每隔2米设置一道，钢筋骨架定位筋N4每隔2米一根。
 3. 相邻两根均匀设置4根，N1定位筋应点焊在N1主筋上。
 4. 为方便起吊，基桩钢筋骨架可分段形成，制筋接头采用焊接，焊接长度：双面焊5d，在同一截面内，接头数量不得大于总根数的1/2；接头相距的距离大于50厘米。



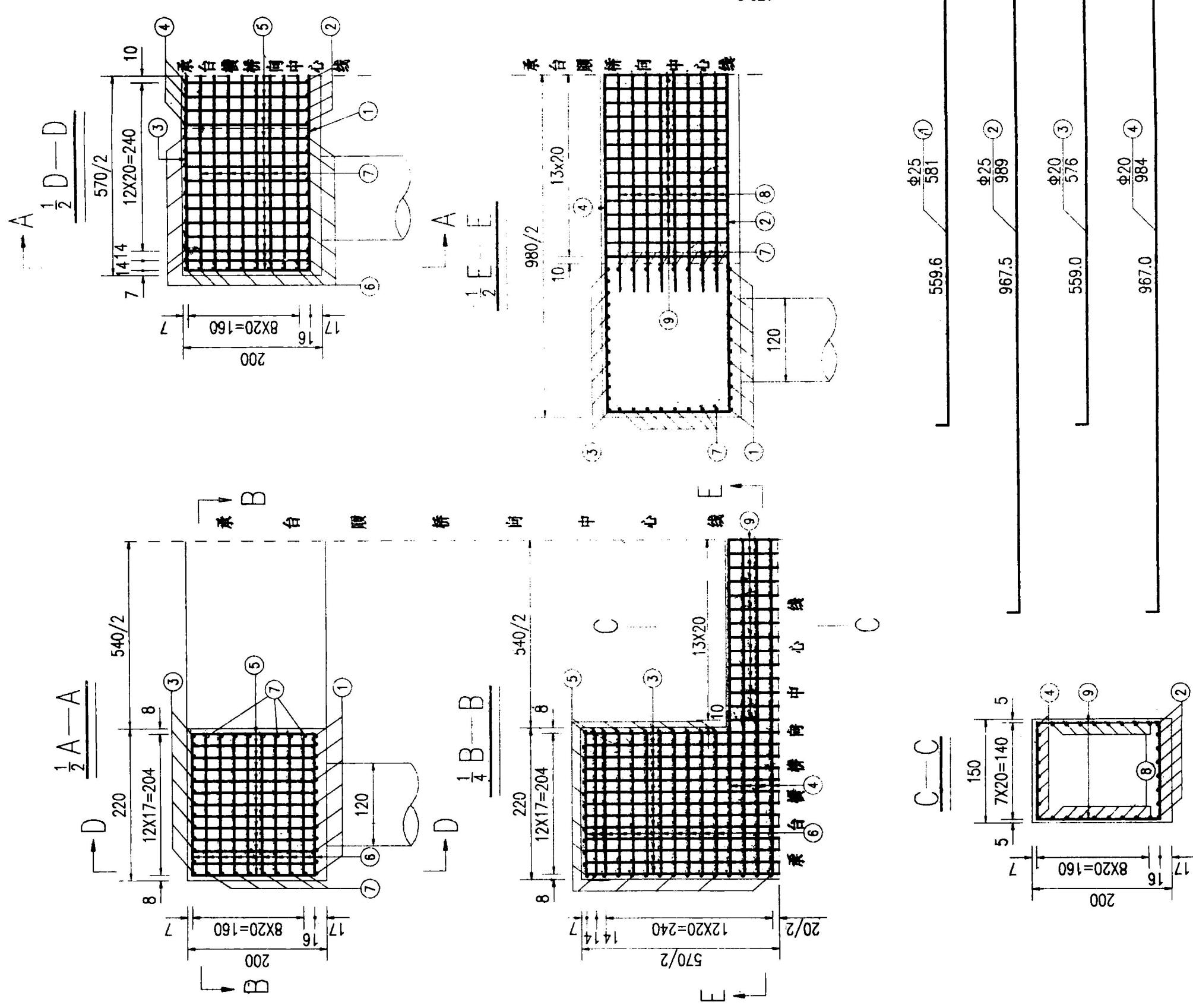
| | |
|-------------|---|
| 钻孔桩扩大基础桥墩桥台 | 汽车— ²⁰ ₂₀ 、挂车— ¹²⁰ ₁₀₀ |
| 跨径25、35、45米 | ^{7+2×1.0} _{9+2×1.5} 、 ^{9.75} _{11.5} |
| 桥台基桩钢筋构造 | 图号 3 |

一个承台钢筋明细表

| 桥面净宽 (m) | 桩径 D (m) | 钢筋编号 | 钢筋直径 (mm) | 长 度 (cm) | 根数 | 共 长 | | 总重 (kg) |
|-------------|-------------|------|--------------|-------------|--------|--------|-------|------------|
| | | | | | | (m) | (kg) | |
| 净-11.5 | 1 | Φ25 | 581 | 26 | 151.06 | 581.58 | 886.2 | |
| | 2 | Φ25 | 989 | 8 | 79.12 | 304.61 | | |
| | 3 | Φ20 | 576 | 26 | 149.76 | 369.91 | 564.4 | |
| | 4 | Φ20 | 984 | 8 | 78.72 | 194.44 | | |
| | 5 | Φ10 | 192 | 148 | 284.16 | 175.33 | | |
| | 6 | Φ10 | 220 | 120 | 264.00 | 162.89 | | |
| | 7 | Φ10 | 572 | 32 | 183.04 | 112.94 | 624.6 | |
| | 8 | Φ10 | 653 | 16 | 104.48 | 64.46 | | |
| | 9 | Φ10 | 654 | 27 | 176.58 | 108.95 | | |

卷一·2·

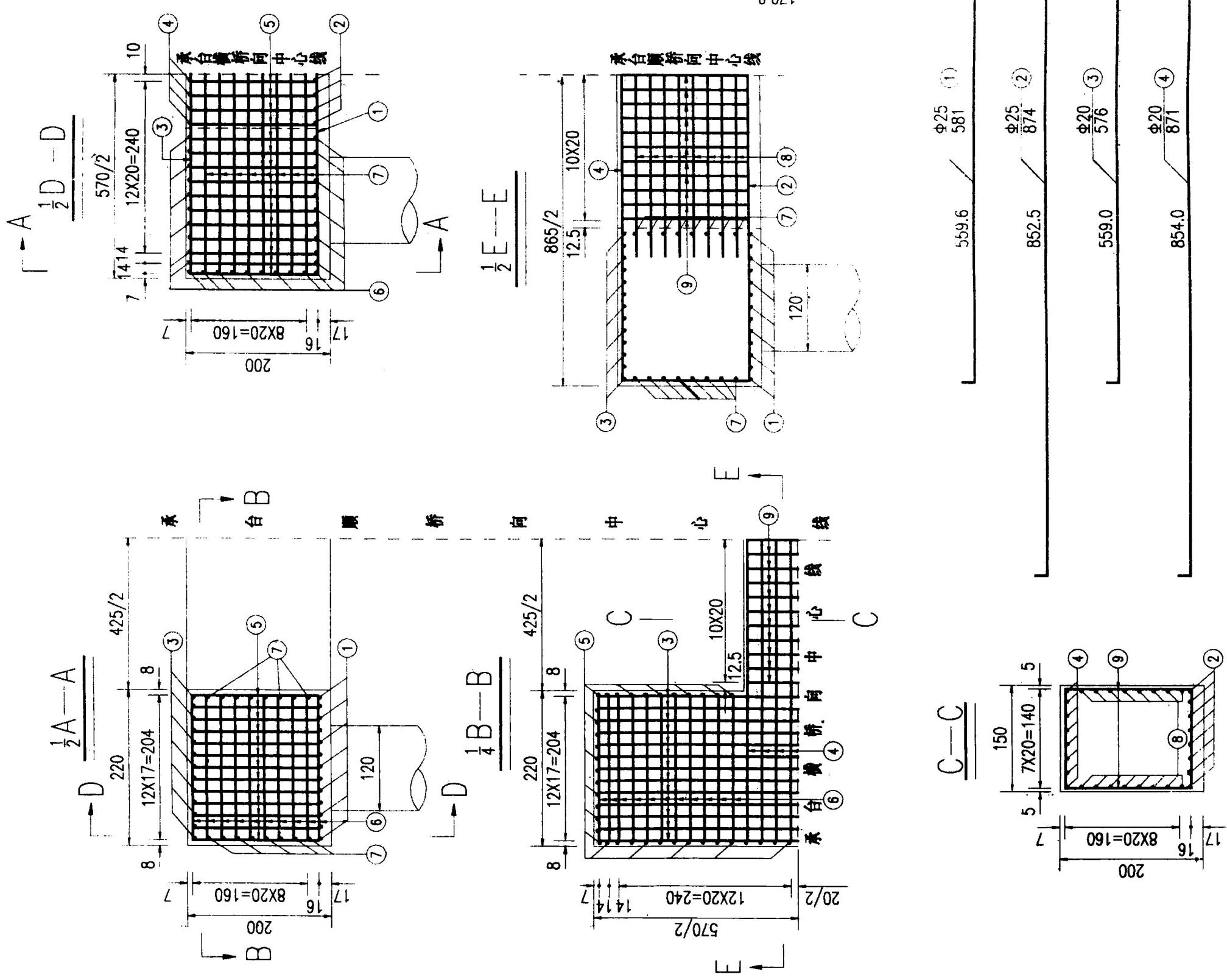
- ## 2. 承台上、下钢筋网布置相同，图中仅示出上层钢筋网。



| | | |
|---------------|-------------------------------|--|
| 钻孔桩扩大基础桥墩桥台 | 汽车—20 钢,挂车—120 20 钢,挂车—100 | |
| 跨径 32、55、45 米 | 净—11.5 | |
| 桥台钢筋构造(一) | 图号 4 | |

一个承台钢筋明细表

| 桥面净宽(m) | 桩径D(m) | 钢筋编号 | 钢筋直径(mm) | 长度(cm) | | 根数 | 共长(m) | 共重(kg) | 总重(kg) |
|---------|--------|------|----------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 1 | 2 | | | | |
| 净-9.75 | 1.2 | 1 | Φ25 | 581 | 26 | 151.06 | 581.58 | 850.8 | 540.0 |
| | | 2 | Φ25 | 874 | 8 | 69.92 | 269.19 | | |
| | | 3 | Φ20 | 576 | 26 | 149.76 | 369.91 | | |
| | | 4 | Φ20 | 871 | 8 | 69.68 | 172.11 | | |
| | | 5 | Φ10 | 192 | 148 | 284.16 | 175.33 | | |
| | | 6 | Φ10 | 220 | 120 | 264.00 | 162.89 | | |
| | | 7 | Φ10 | 572 | 32 | 183.04 | 112.94 | | |
| | | 8 | Φ10 | 538 | 16 | 86.08 | 53.11 | | |
| | | 9 | Φ10 | 654 | 21 | 137.34 | 84.74 | | |

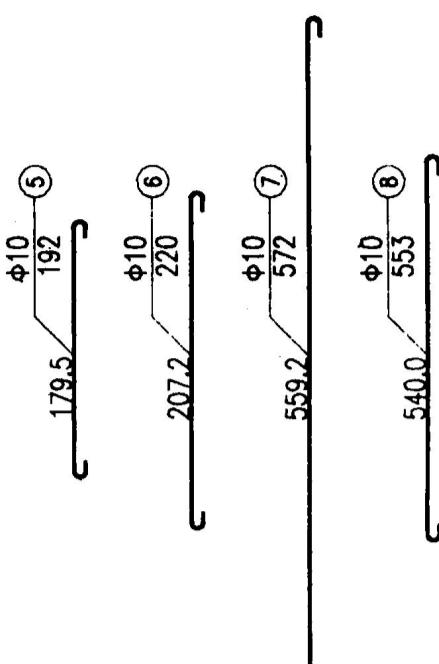
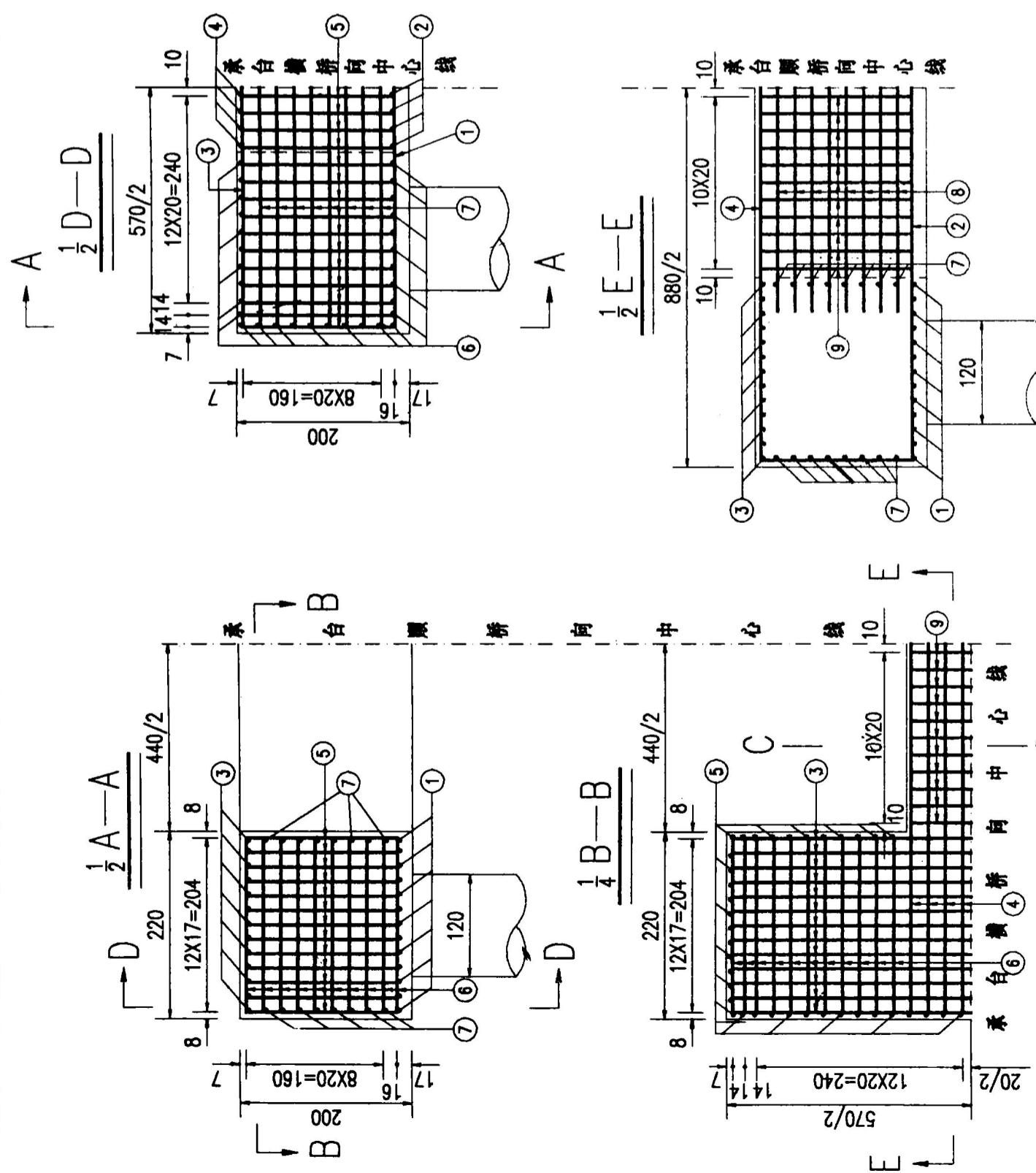


注
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
2. 承台上、下钢筋布置相同,图中仅示出上层钢筋网。

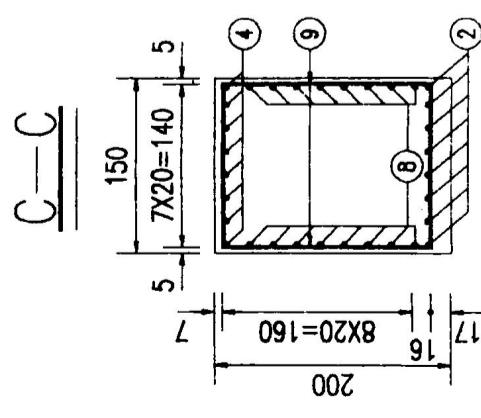
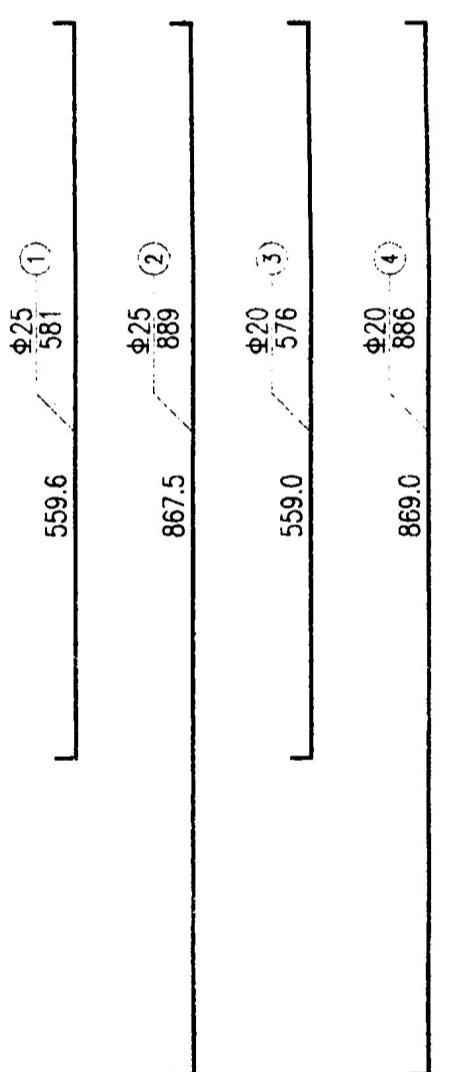
| | |
|---------------|---|
| 钻孔扩打基础桥墩桥台 | 柱身— $\frac{1}{2} \times 20$ 钢筋, 柱身— $\frac{1}{2} \times 20$ |
| 跨径 25、35、45 米 | 净-9.75 |
| 桥台承台钢筋构造(二) | 图号 5 |

一个承台钢筋明细表

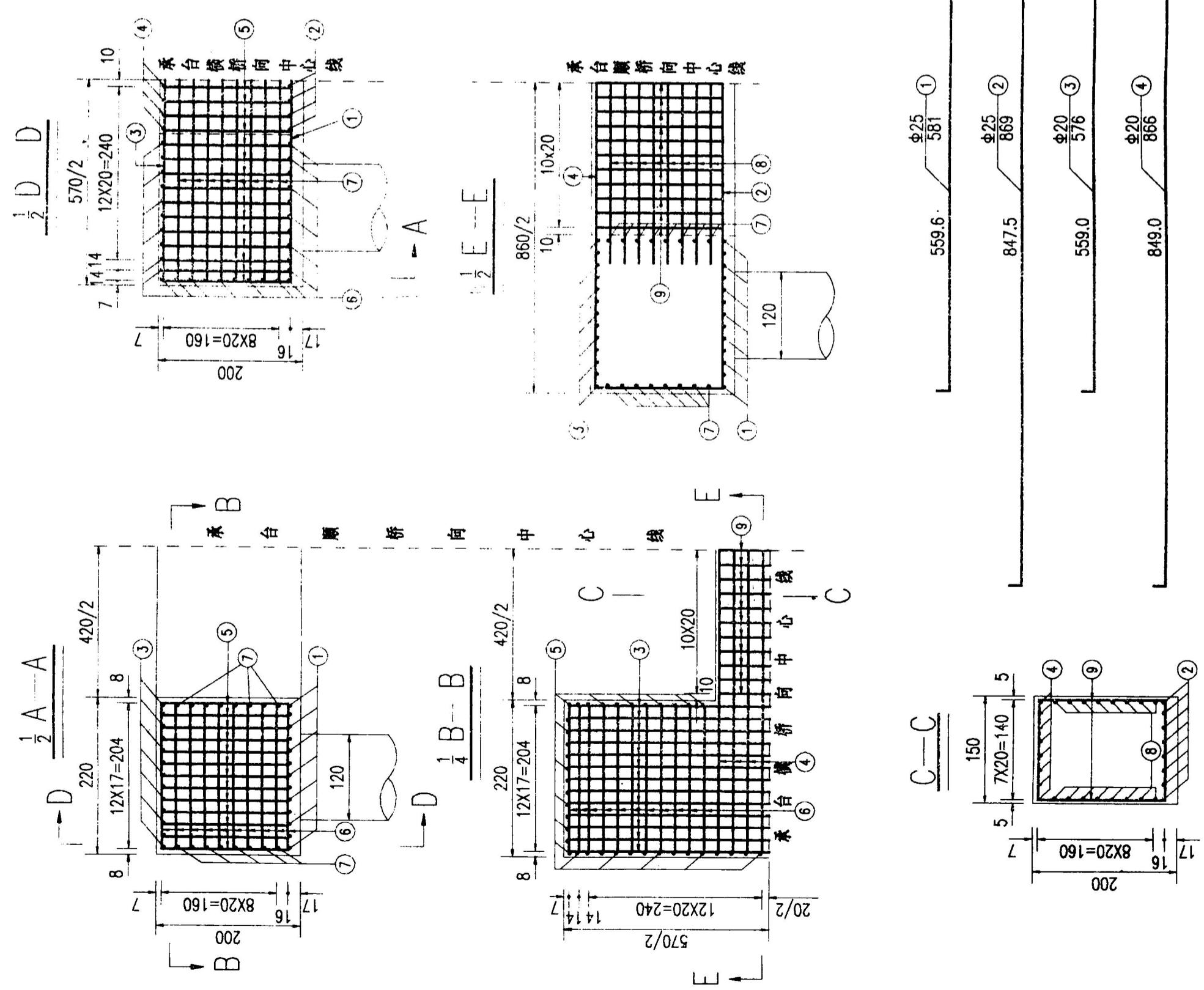
| 桥面净宽 (m) | 桩径 D (m) | 钢筋编号 | 直径 (mm) | 长度 (cm) | 根数 | 共长 (m) | 共重 (kg) | 总重 (kg) |
|---------------|-------------|------|---------|---------|-----|--------|---------|---------|
| 净-9+ 2X1.5 | 1 | ① | Φ25 | 581 | 26 | 151.06 | 581.58 | 855.4 |
| | 2 | ② | Φ25 | 889 | 8 | 71.12 | 273.81 | |
| | 3 | ③ | Φ20 | 576 | 26 | 149.76 | 369.91 | 545.0 |
| | 4 | ④ | Φ20 | 886 | 8 | 70.88 | 175.07 | |
| | 5 | ⑤ | Φ10 | 192 | 148 | 284.16 | 175.33 | |
| | 6 | ⑥ | Φ10 | 220 | 120 | 264.00 | 162.89 | |
| | 7 | ⑦ | Φ10 | 572 | 32 | 183.04 | 112.94 | 594.5 |
| | 8 | ⑧ | Φ10 | 553 | 16 | 88.48 | 54.59 | |
| | 9 | ⑨ | Φ10 | 654 | 22 | 143.88 | 88.77 | |
| | | | | | | | | |



注
1. 本图尺寸指钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
2. 承台上、下筋筋网布置相同,图中仅示出上层筋网。



| | |
|---------------|-----------------|
| 钻孔桩扩大基础桥墩桥台 | 跨径 -20 桥,挂车-100 |
| 跨径 25、35、45 米 | 净-9+2X1.5 |
| 桥台承台钢筋构造(三) | 图号 6 |



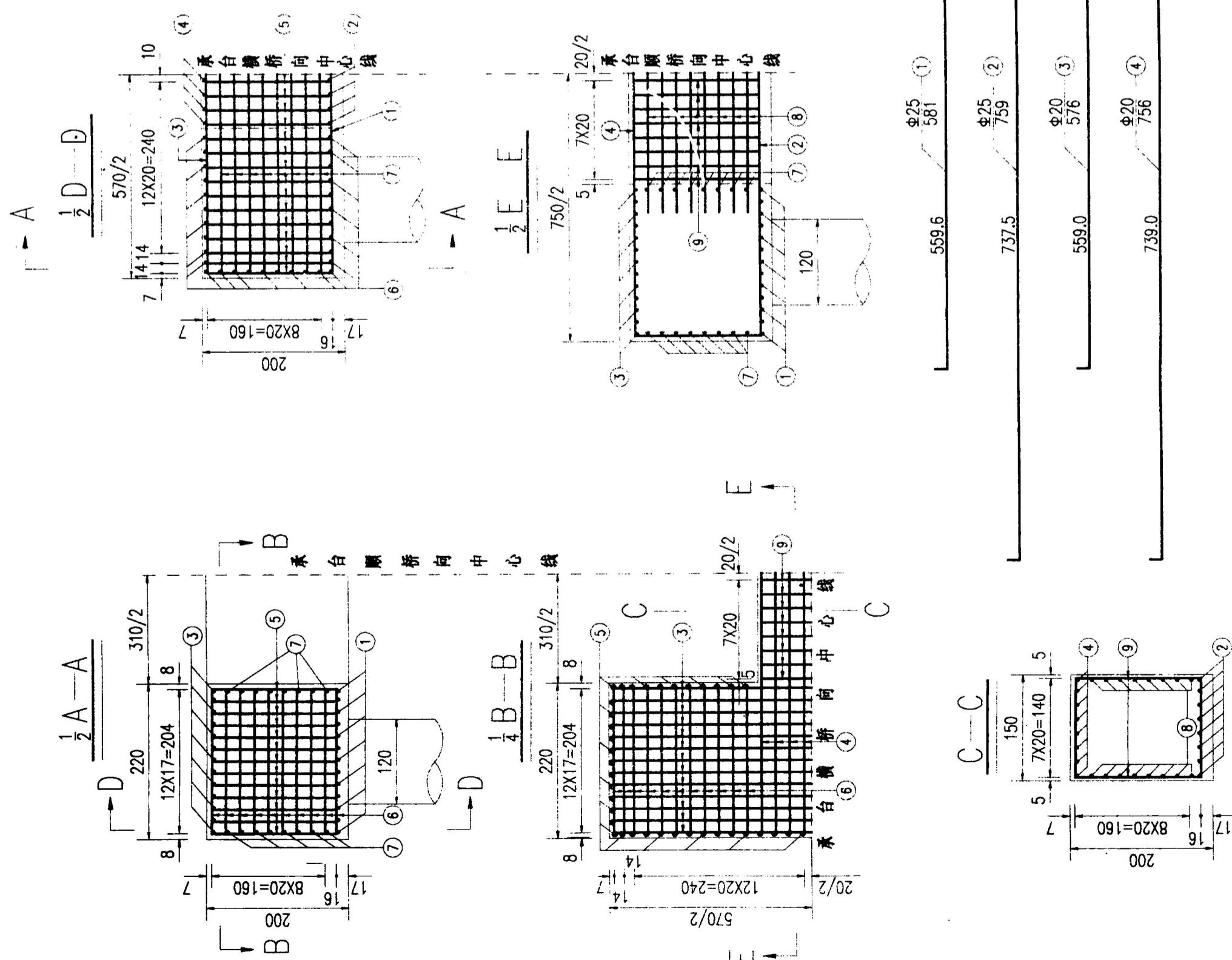
| 桥面宽 净 (m) | D 筋 径 (mm) | 钢 筋 直 径 (mm) | 长 度 (cm) | 根 数 | 共 长 (m) | 共 重 (kg) | 总 重 (kg) |
|-----------------|---------------------|--------------------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|
| 1.2 | 1 | Φ25 | 581 | 26 | 151.06 | 581.58 | 849.2 |
| 2X1.0 | 2 | Φ25 | 869 | 8 | 69.52 | 267.65 | |
| 2 | 3 | Φ20 | 576 | 26 | 149.76 | 369.91 | 541.0 |
| | 4 | Φ20 | 866 | 8 | 69.28 | 171.12 | |
| | 5 | Φ10 | 192 | 148 | 284.16 | 175.33 | |
| | 6 | Φ10 | 220 | 120 | 264.00 | 162.89 | |
| | 7 | Φ10 | 572 | 32 | 183.04 | 112.94 | 588.5 |
| | 8 | Φ10 | 533 | 16 | 85.28 | 52.62 | |
| | 9 | Φ10 | 654 | 21 | 137.34 | 84.74 | |

注 1. 本图尺寸除标注以外，余均以厘米为单位。
2. 来台上、下横筋的布置相同，图中仅示出上层横筋网。

| | | |
|---------------|----------------|----|
| 钻孔桩扩大基础桥墩台 | 机车-20 镜,挂车-100 | |
| 跨径 25、35、45 米 | 槽-9+2X1.0 | 图号 |
| 桥台承台钢筋构造(四) | | 7 |

一个承台钢筋明细表

| 桥面宽 净 (m) | 桩 径 D (m) | 钢筋 编号 | 钢筋直 径 (mm) | 长 度 (cm) | 根 数 | 共 长 (m) | 共 重 (kg) | 总 重 (kg) |
|-----------------|--------------------|----------|------------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|
| | | 1 | Φ25 | 581 | 26 | 151.06 | 581.58 | 815.4 |
| | | 2 | Φ25 | 759 | 8 | 60.72 | 233.79 | |
| | | 3 | Φ20 | 576 | 26 | 149.76 | 369.91 | 519.3 |
| | | 4 | Φ20 | 756 | 8 | 60.48 | 149.39 | |
| | | 5 | Φ10 | 192 | 148 | 284.16 | 175.33 | |
| | | 6 | Φ10 | 220 | 120 | 264.00 | 162.89 | |
| | | 7 | Φ10 | 572 | 32 | 183.04 | 112.94 | 557.5 |
| | | 8 | Φ10 | 473 | 16 | 67.68 | 41.76 | |
| | | 9 | Φ10 | 654 | 16 | 64.56 | 64.56 | |



注
1. 本图尺寸除钢筋直径以外，余均为厘米为单位。
2. 承台上、下钢筋布置相同，图中仅示上层钢筋。

| | |
|---------------|---------------|
| 钻孔桩扩大基础桥墩桥台 | 桩—20 钢,挂车—100 |
| 跨径 25、35、45 米 | 净—7+2X1.0 |
| 桥台承台钢筋构造(五) | 图号 8 |