

公路桥涵设计图

(三)

輕 型 桥 台

JT/QS 0016-65

(配裝配式鋼筋混凝土矩形板桥上部构造JT/QS 0015-65使用)

淨跨: $L_0=1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0$ 米

載重: 汽-10, 拖-60

淨空: 桥面与路基同寬

台高: 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0米

交通部公路设计院 编制

人 民 交 通 出 版 社

毛 主 席 语 录

人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完结。在有阶级存在的社会内，阶级斗争不会完结。在无阶级存在的社会内，新与旧、正确与错误之间的斗争永远不会完结。在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。

转摘自《周恩来总理在第三届全国人民代表大会第一次会议上的
政府工作报告》，一九六四年十二月三十一日《人民日报》

前 言

毛主席发出关于开展設計革命化运动的伟大号召以后，我院和其他兄弟单位一样，掀起了一个群众性的設計革命化运动。在这次运动中，我院綜合了许多設計和施工单位在使用本設計图（藍晒图）时提出的一些改进意見，并作了一次修改。

当前开展的无产阶级文化大革命，是一场触及人們灵魂的大革命，是我国社会主义革命发展的一个更深入、更广阔的新阶段。这次无产阶级文化大革命，就是为的要使人的思想革命化，从而使我国的社会主义生产建設得到突飞猛进的发展。根据无产阶级文化大革命的精神，1966年10月我院对本設計图又作了一次审查，并增加了一些說明。

公路桥涵設計图应用范围較广，内容上考虑了使用条件的一般性和通用性。因此，在采用本設計图时，应根据具体情况和条件，結合实际修改应用。不宜生搬硬套，造成工程上的浪费。

毛主席教导我們：“一个正确的認識，往往需要经过由物質到精神，由精神到物質，即由实践到認識，由認識到实践这样多次的反复，才能夠完成。”公路桥涵設計工作和其他建設工作一样，必須高举毛澤东思想伟大紅旗，虚心向工农兵群众学习，在实践中不断总结经验，不断充实提高，闢出我国自己嶄新的道路来，使我国的公路桥涵建設符合于社会主义建設总路綫的要求。

目 录

图 名	图 号	页 码
说 明		2
应力计列表	1	4
一字式桥台一般构造	2	5
八字式桥台一般构造	3	6
一字式混凝土桥台构造尺寸及材料总表	4	7
一字式块石桥台构造尺寸及材料总表	5	8
八字式混凝土桥台构造尺寸及材料总表	6	9
八字式块石桥台构造尺寸及材料总表	7	10
桥台台帽及支撑梁构造	8	11
一字式桥台基础配筋及支撑梁顶座	9	12
中墩构造	10	13
河床及边坡加固工程图示	11	14
墩台木桩基础布置图示	12	15
桩基示例及地基梁公式	13	16

說 明

1. 本圖為公路橋涵設計圖 JT/QS 0009-64 輕型橋台之修訂本，配用 JT/QS 0015-65（包括汽-10 和汽-13）以及汽-13 的藍晒本 JT/QS 0018-67 裝配式鋼筋混凝土矩形板橋上部構造，供橋面與路基同寬的新建或改建小跨徑橋梁使用。

2. 本圖採用的技術規範：

（1）1956年6月公布的《中華人民共和國公路工程設計準則（修訂草案）》；

（2）1961年9月印發的《公路橋涵設計規範（試行草案）》。

3. 天然土壤基底之基礎反應係數15公斤/立方厘米；土壤內摩擦角 35° ；土壤單位體積重1.8噸/立方米，基礎土壤容許應力2.0公斤/平方厘米。

4. 橋台構造形式有一字式和八字式兩種，配用上部構造的孔數一般不超過三孔（如有可靠經驗，孔數可增加），一字式橋台系將翼牆與台身結合為一整體，八字式橋台系將八字牆與台身分開，並與水流方向成 30° 夾角。

5. 輕型橋台系利用上部構造及下部支撐梁作為支撐，成為四鉸剛構系統。為使構造物保持穩定，除構造物牢固埋入土中外，並必須保證鉸接處有可靠的支撐，錨固上部構件之栓釘孔以及上部構造與台背間及上部構造自身間之連接縫均用與上部構造同標號的小石子混凝土（或120號水泥砂漿）填實。

6. 輕型橋台在沿水流方向，系假定為一個支于彈性基礎上的梁，為此必須使橋台基礎做成一個可靠的整體，因此塊石橋台之基礎應用混凝土材料。

7. 上部矩形板構造配用無台背橋台時，錨固栓釘（採用板的主筋）宜加強，墩台帽上的錨固栓釘孔位置均應按上部構件相應的預留之。栓釘重量應另加在上部構造備料中。

8. 塊石橋台之塊石厚度（墩台身及八字牆身）不宜小於15厘米的炸取塊石，敲去其較大的突出部分並應錯縫的砌筑，其極限強度不得小於350公斤/平方厘米。

9. 橋墩和橋台基礎：

（1）基礎底面應埋置在冰凍綫以下25厘米；

（2）在墩台基礎澆筑時，如遇必須抽水等情況，應先在基礎底鋪15厘米厚碎石或礫石層，並加夯實；

(3) 基底遇有岩石的斜坡河床, 如河床坡度小于 6%, 则基础及河床铺砌可随河床坡度倾斜布置, 如河床坡度为 6% 至 20%, 则基础及河床铺砌应做阶梯形, 如基础能嵌入未风化岩层 15~25 厘米, 此时可以取消下部支撑梁;

(4) 支撑梁应设置在河床铺砌层下面, 并以顺桥向轴线对称布置, 净跨 4.0 米以下单孔桥也可借浆砌片石河床铺砌作为支撑;

(5) 本图基础埋置深度在天然地面下 1.5 米, 根据实际情况可酌量减浅。

10. 台后填土必须在锚固上部构造栓钉孔或连接缝中的水泥砂浆强度达到 70% 后进行, 并应同时在两端桥台后分层填土并加夯实。台后排水的处理根据具体情况自行决定, 但不宜在桥台半身处做洩水孔。

11. 护坡及河床铺砌:

(1) 桥台上下游之路基边坡应加防护(如冲刷较大, 可用干砌片石护坡), 其长度每端桥头上下游各做 1.5~2.0 米, 其铺砌厚度 20~25 厘米, 在桥路连接处, 桥台两侧路肩应加铺砌, 以防止桥头路基冲刷, 其铺砌宽度和长度视具体情况自行决定;

(2) 河床必须进行铺砌, 增加宣洩能力, 并防止冲毁支撑梁;

(3) 进出水口铺砌长度(以路基坡脚算起), 上游铺砌 1.0 米, 下游铺砌 2.0 米, 其厚度 20~25 厘米, 如流速大于 3.5 米/秒时, 桥下段和出水口段之铺砌用 50 号水泥砂浆砌片石或大卵石, 其厚度为 30 厘米, 并在出水口铺砌末端做 50 号水泥砂浆砌片石隔水墙, 以防止冲刷(也可根据具体情况予以修改)。

12. 本图也可用于弯道建桥, 弯道超高的处理建议在浆砌块石的墩台中调整墩台帽厚度, 在混凝土墩台中调整墩身高度, 即维持墩台帽厚度不变。

13. 铺砌河床及护坡工程数量、锚固栓钉重量、支撑梁材料数量在图中的材料总表中均未列入, 在编制预算及施工各料时, 应根据采用的上部形式、桥梁孔数及墩台形式另行计算材料。

14. 八字式桥台的翼墙坡度 3.5:1, 根据具体情况可改为 4:1。翼墙坡度修改后, 翼墙底部与翼墙基础之构造尺寸, 应作相应的修改。

应 力 表

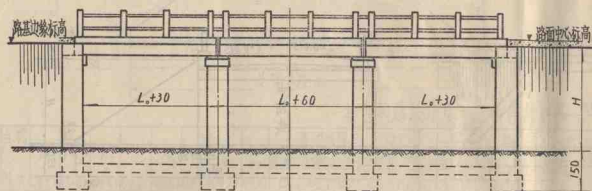
上部 净跨 L_1 (米)	台 高 H (米)	桥 台 台 身 中 部								桥 台 基 础 底 面							
		混 凝 土				块 石				混 凝 土				块 石			
		台身厚度	拉应力(公斤/厘米 ²)	台身厚度	拉应力(公斤/厘米 ²)	容许应力	一字式	八字式	容许应力	一字式	八字式	容许应力	一字式	八字式			
		(厘米)	容许实际	(厘米)	容许实际	(公斤/厘米 ²)	基础宽(厘米)	基础应力(公斤/厘米 ²)	基础宽(厘米)	基础应力(公斤/厘米 ²)	基础宽(厘米)	基础应力(公斤/厘米 ²)	基础宽(厘米)	基础应力(公斤/厘米 ²)			
2.0	1.5	30	5.5	4.64	50	1.6	1.21	2.0	50	1.23	50	1.19	2.0	70	1.10	70	1.14
	2.0	34	5.5	5.28	60	1.6	1.26	2.0	54	1.24	54	1.26	2.0	80	1.12	80	1.15
	3.0	46	5.5	5.29	75	1.6	1.55	2.0	66	1.31	66	1.32	2.0	95	1.23	95	1.26
3.0	2.0	34	5.5	4.95	55	1.6	1.29	2.0	56	1.43	54	1.34	2.0	75	1.25	75	1.28
	3.0	44	5.5	5.46	75	1.6	1.29	2.0	64	1.44	64	1.45	2.0	95	1.29	95	1.35
	4.0	58	5.5	5.57	90	1.8	1.78	2.0	78	1.50	78	1.56	2.0	110	1.42	110	1.48
4.0	2.0	32	5.5	5.28	50	1.6	1.37	2.0	52	1.62	52	1.61	2.0	70	1.46	70	1.50
	3.0	44	5.5	5.00	70	1.6	1.28	2.0	64	1.62	64	1.74	2.0	90	1.42	90	1.50
	4.0	58	5.5	5.17	85	1.8	1.82	2.0	78	1.61	78	1.78	2.0	105	1.51	105	1.61
	5.0	72	5.5	5.52	110	1.8	1.74	2.0	—	—	92	1.83	2.0	—	—	130	1.73
5.0	3.0	42	5.5	5.31	65	1.6	1.32	2.0	62	1.74	62	1.81	2.0	85	1.58	85	1.75
	4.0	56	5.5	5.25	85	1.8	1.54	2.0	76	1.76	76	1.88	2.0	105	1.62	105	1.77
	5.0	70	5.5	5.54	105	1.8	1.76	2.0	—	—	90	1.95	2.0	—	—	125	1.94
	6.0	88	5.5	5.54	135	1.8	1.64	2.0	—	—	118	1.96	2.0	—	—	155	2.01
6.0	3.0	40	5.5	5.43	60	1.6	1.39	2.0	60	1.90	60	2.03	2.0	80	1.76	80	1.92
	4.0	54	5.5	5.31	80	1.8	1.56	2.0	74	1.90	74	1.98	2.0	100	1.73	100	1.93
	5.0	68	5.5	5.58	100	1.8	1.79	2.0	—	—	98	1.91	2.0	—	—	120	1.97
	6.0	86	5.5	5.54	130	1.8	1.64	2.0	—	—	116	2.04	2.0	—	—	150	2.10

附注：1、上部净跨 $L_0=1.0, 1.5$ 米配用的各种桥台高度又应力可参照 $L_0=2.0$ 米之各种台高又应力值。

2、上部净跨 $L_0=1.0, 1.5$ 米配用的各种桥台高度的基础需假置木拉基时其基础底面应力可按 $L_0=2.0$ 米相应的各种台高基底应力值计算木拉基。

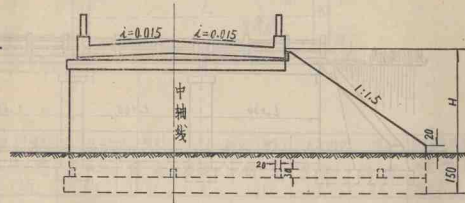
轻型桥台	汽-10 拖-60
	桥面与路基同宽
应力计算表	图号 1

侧面

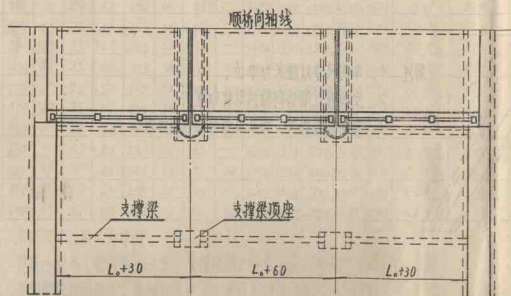


桥墩立面

桥台立面



平面



附注：1. 本图尺寸以厘米为单位。

2. 支撑梁以顺桥向轴线对称布置。

3. 在桥路连接处，路基边缘与桥台肩部取齐。

轻型桥台

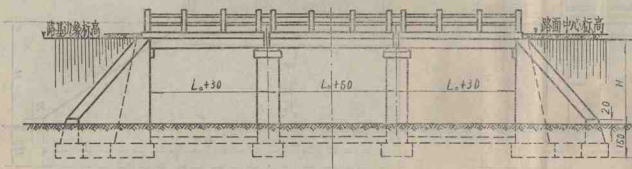
汽-10, 拖-60

桥面与路基同宽

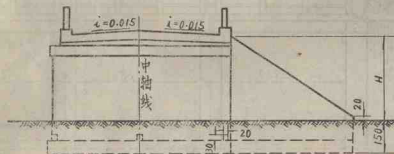
一字式桥台一般构造

图号 2

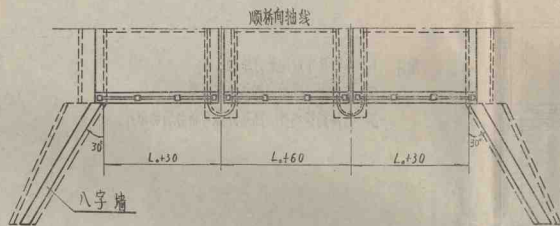
侧 面



桥墩立面 桥台立面



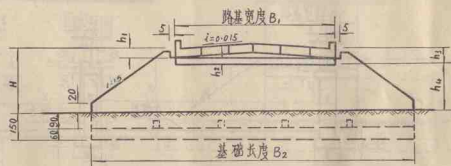
平 面



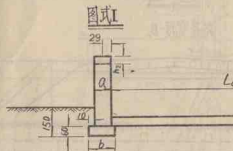
- 附注：1、本图尺寸以厘米为单位。
 2、支撑梁以顺桥向轴线对称布置。
 3、在桥路衔接处，路基边缘与桥台肩部取齐。

轻 型 桥 台	汽-10.拖-60
八字式桥台一般构造	桥面与路基同宽
	图 号 3

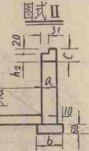
立面



无台背桥台横断面



有台背桥台横断面



桥台构造尺寸及一座桥台材料表

上部跨径 L ₀ (米)	台帽 图式	H (厘米)	h ₁ (厘米)	h ₂ (厘米)	h ₃ (厘米)	h ₄ (厘米)	a (厘米)	b (厘米)	C (厘米)	基础长度 B ₂ (厘米)												B ₁ =650 (厘米)		B ₁ =700 (厘米)		B ₁ =750 (厘米)		B ₁ =800 (厘米)		B ₁ =850 (厘米)		单桥台材料 数量 (厘米) ³ (墩)				
										B ₂ =650				B ₂ =700				B ₂ =750				B ₂ =800				B ₂ =850		混凝土 (米 ³)	钢筋 (公斤)	混凝土 (米 ³)	钢筋 (公斤)		混凝土 (米 ³)	钢筋 (公斤)	混凝土 (米 ³)	钢筋 (公斤)
										B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂									
1.0	I	150	19	20	39	112	30	50	—	1840	1080	1140	1190	1240	9.6	15.1	10.1	16.4	10.5	17.6	11.1	18.5	11.5	54.5	400	3										
	II	200	19	20	39	162	34	54	—	1190	1240	1290	1340	1390	13.7	15.1	14.2	51.1	14.9	53.7	15.5	55.9	16.1	58.7	400	3										
1.5	I	150	19	20	39	112	30	50	—	1840	1090	1140	1190	1240	9.6	15.1	10.1	16.4	10.5	17.6	11.1	18.5	11.5	54.5	400	3										
	II	200	19	20	39	162	34	54	—	1190	1240	1290	1340	1390	13.7	15.1	14.2	51.1	14.9	53.7	15.5	55.9	16.1	58.7	400	3										
2.0	I	150	19	20	39	112	30	50	—	1840	1090	1140	1190	1240	9.6	15.1	10.1	16.4	10.5	17.6	11.1	18.5	11.5	54.5	400	3										
	II	200	19	20	39	162	34	54	—	1190	1240	1290	1340	1390	13.7	15.1	14.2	51.1	14.9	53.7	15.5	55.9	16.1	58.7	400	3										
	III	300	19	20	39	262	46	66	—	1490	1540	1590	1640	1690	26.8	70.9	27.8	74.0	28.9	77.1	30.0	79.9	31.0	83.2	400	4										
3.0	I	200	23	25	48	153	34	54	—	1190	1240	1290	1340	1390	13.6	15.6	14.2	51.6	14.9	54.3	15.4	56.5	16.0	59.3	400	3										
	II	300	23	25	48	253	44	64	—	1490	1540	1590	1640	1690	25.5	57.3	26.5	60.1	27.5	62.8	28.5	65.1	29.5	67.9	400	4										
	III	400	23	25	48	353	58	78	45	1790	1840	1890	1940	1990	46.4	82.6	47.9	85.8	49.5	89.0	51.3	91.9	52.8	95.0	400	5										
4.0	I	200	27	25	52	149	32	52	—	1190	1240	1290	1340	1390	12.8	15.6	13.4	51.6	13.9	54.3	14.5	56.5	15.1	59.3	400	3										
	II	300	27	25	52	249	44	64	—	1490	1540	1590	1640	1690	25.5	57.3	26.5	60.1	27.5	62.8	28.5	65.1	29.5	67.9	400	4										
	III	400	27	25	52	349	58	78	45	1790	1840	1890	1940	1990	46.2	82.6	47.8	85.8	49.3	89.0	51.1	91.9	52.6	95.0	400	5										
5.0	I	300	30	30	60	241	42	62	—	1490	1540	1590	1640	1690	24.3	57.8	25.2	60.6	26.2	63.4	27.2	65.7	28.1	68.6	400	4										
	II	400	30	30	60	341	56	76	50	1790	1840	1890	1940	1990	44.6	83.1	46.1	86.3	47.6	89.6	49.2	92.5	50.8	95.7	400	5										
6.0	I	300	33	30	63	238	40	60	—	1490	1540	1590	1640	1690	23.2	57.8	24.0	60.6	25.0	63.4	25.9	65.7	26.8	68.6	400	4										
	II	400	33	30	63	338	54	74	50	1790	1840	1890	1940	1990	42.9	83.1	44.5	86.3	45.9	89.6	47.4	92.5	49.8	95.7	400	5										

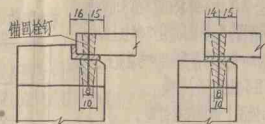
附注：1. 本图尺寸以厘米为单位。

2. 混凝土标号：桥台用 150 号，支墩梁用 200 号，支墩梁墩用 100 号。

3. 台帽配筋按图 8，基础长度在 120 米以上的均须按图 9 配筋；支墩梁配筋按图 8。

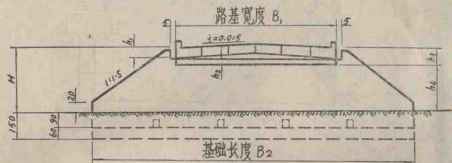
4. 表中钢筋重未包括支墩梁以及绑扎铁丝和锚固上部构件钉重。

上部构件与台帽锚固构造

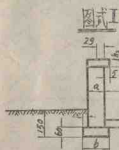


轻型桥台		汽-10, 拖-60
路基宽: 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5 米		桥面与路基同宽
一号式混凝土桥台构造尺寸及材料表		图号 4

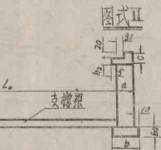
立面



无台背桥台横断面



有台背桥台横断面



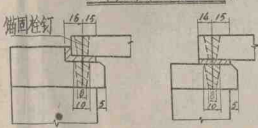
桥台构造尺寸及一座桥台材料表

上排净高 (米)	台帽 图式	H (厘米)	h ₁ (厘米)	h ₂ (厘米)	h ₃ (厘米)	h ₄ (厘米)	a (厘米)	b (厘米)	C (厘米)	基础长度 B ₂ (厘米)				B ₁ =650 (厘米)				B ₁ =700 (厘米)				B ₁ =750 (厘米)				B ₁ =800 (厘米)				B ₁ =850 (厘米)				沟底净深		
										B ₂ =650				B ₂ =700				B ₂ =750				B ₂ =800				B ₂ =850				沟底净深						
										B ₂ =650	B ₂ =700	B ₂ =750	B ₂ =800	混凝土	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石	块石	卵石
1.0	I	150	19	20	39	112	50	70	—	1040	1090	1140	1190	1240	5.2	10.0	15.3	13.1	5.5	10.5	16.6	13.7	5.7	11.1	17.0	14.3	6.0	11.7	18.0	14.9	6.2	12.2	66.3	15.5	400	3
	II	200	19	20	39	162	60	80	—	1190	1240	1290	1340	1390	6.7	16.3	15.3	20.6	7.0	17.1	16.5	21.4	7.3	18.0	18.0	22.2	7.5	18.8	18.1	23.0	7.9	19.6	95.0	23.8	400	3
1.5	I	150	19	20	39	112	50	70	—	1040	1090	1140	1190	1240	5.2	10.0	15.3	13.1	5.5	10.5	16.6	13.7	5.7	11.1	17.0	14.3	6.0	11.7	18.0	14.9	6.2	12.2	66.3	15.5	400	3
	II	200	19	20	39	162	60	80	—	1190	1240	1290	1340	1390	6.7	16.3	15.3	20.6	7.0	17.1	16.5	21.4	7.3	18.0	18.0	22.2	7.5	18.8	18.1	23.0	7.9	19.6	95.0	23.8	400	3
2.0	I	150	19	20	39	112	50	70	—	1040	1090	1140	1190	1240	5.2	10.0	15.3	13.1	5.5	10.5	16.6	13.7	5.7	11.1	17.0	14.3	6.0	11.7	18.0	14.9	6.2	12.2	66.3	15.5	400	3
	II	200	19	20	39	162	60	80	—	1190	1240	1290	1340	1390	6.7	16.3	15.3	20.6	7.0	17.1	16.5	21.4	7.3	18.0	18.0	22.2	7.5	18.8	18.1	23.0	7.9	19.6	95.0	23.8	400	3
3.0	I	300	19	20	39	262	75	95	—	1690	1540	1590	1640	1690	9.5	22.9	9.1	30.3	10.0	36.3	10.3	29.6	10.4	35.7	10.7	40.9	10.8	37.1	11.2	42.2	11.3	38.5	115.2	42.5	400	4
	II	400	23	25	48	353	95	110	45	1790	1860	1890	1940	1990	16.2	36.7	11.6	39.5	14.6	56.2	14.8	56.2	15.1	57.9	124.8	29.1	15.8	63.0	128.6	64.6	18.3	65.1	132.6	66.7	400	5
4.0	I	200	27	25	52	169	90	70	—	1190	1240	1290	1340	1390	6.0	13.7	15.0	16.3	13.8	16.5	16.8	20.4	7.0	16.1	16.6	21.2	7.4	16.9	16.8	22.0	7.7	17.6	72.5	22.2	400	3
	II	300	23	25	48	253	75	95	—	1690	1540	1590	1640	1690	9.4	30.1	9.5	36.9	9.7	31.4	89.2	38.2	10.1	32.7	93.0	39.5	16.5	39.3	96.3	40.8	10.6	35.2	106.0	42.1	400	4
5.0	I	200	27	25	52	349	95	105	45	1790	1860	1890	1940	1990	13.6	33.1	11.6	39.5	14.1	55.3	12.0	60.3	14.5	57.9	124.8	62.1	16.5	59.2	126.6	63.9	15.6	61.2	132.6	65.7	400	5
	II	300	30	30	60	241	65	85	—	1690	1540	1590	1640	1690	9.1	27.6	9.6	35.3	9.8	30.8	89.7	37.1	9.8	30.8	93.6	38.3	10.2	31.2	95.9	39.5	10.5	32.3	106.0	40.7	400	4
6.0	I	400	30	30	60	341	85	105	50	1790	1860	1890	1940	1990	13.9	52.3	11.0	58.0	14.4	56.8	121.3	59.7	14.3	56.8	125.4	61.4	15.4	58.8	122.2	63.1	15.0	60.7	138.6	64.8	400	5
	II	300	33	30	63	230	60	80	—	1690	1540	1590	1640	1690	9.6	25.4	66.0	39.1	8.9	26.5	128.8	96.3	9.1	27.5	93.6	37.5	9.6	28.5	99.3	30.7	9.9	29.7	100.6	39.9	400	4

附注：1、本图尺寸以厘米为单位。

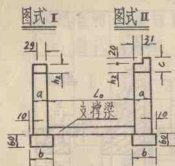
- 2、台高 $H=1.5 \sim 3.0$ 米块石砂浆标号用75号,其高度 $H=4$ 米块石砂浆标号用120号。
- 3、台帽和基础均为混凝土,其标号为150号。台帽即帽檐按图8、基础长度在12.0米以上的均须按图9配筋,支墩梁即帽檐按图8、混凝土标号为200号,支墩梁顶面用100号混凝土。
- 4、浆砌块石外露表面用不低于砂浆标号的砂浆(且不低于75号)勾缝。
- 5、表中钢筋垂木包括支墩梁以及绑孔铁丝和锚固上部杆件栓钉重。

上部块件与台帽锚固构造

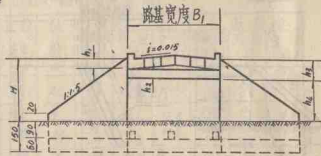


轻型桥台	汽-10、拖-60
路基宽: 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5米	桥面与路基同宽
一字式块石桥台构造尺寸及材料表	图号 5

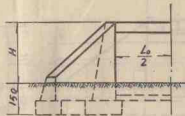
无台背桥台横断面 有台背桥台横断面



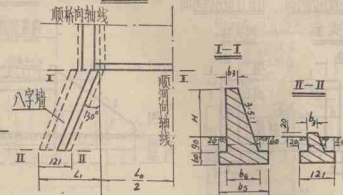
立 面



側面



平面



桥台构造尺寸及一座桥台(台身部份)材料表

表

[illegible]

八字墙构造尺寸及两座八字墙材料表 表2

桅高 (米)	b3 (厘米)	b4 (厘米)	b5 (厘米)	L ₁ (厘米)	浸濕土 (100%) (米)
1.5	30	99	159	214	7.1
2.0	30	113	173	257	11.3
3.0	30	141	201	344	22.7
4.0	30	170	230	430	38.0
5.0	30	199	259	517	60.7
6.0	30	227	287	603	88.9

附注：1、本图尺寸以厘米为单位。

- 2、混凝土标号:台帽、台身用150号,台基础用100号。支撑梁用200号。
- 3、台帽及支撑梁配筋均按图8。
- 4、上部梁件与台帽锚固构造按图4采用。
- 5、表中钢筋重量包括支撑梁以及墩台铁箍和锚固上部梁件的铁钉。

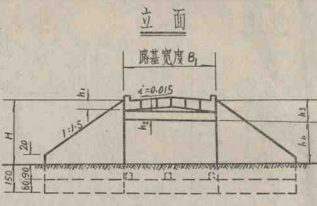
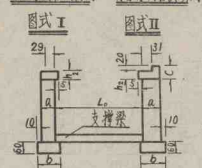
轻型桥台

汽-10, 拖-60

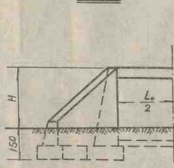
路基寬: 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5 米	橋面与路基同寬
--------------------------------	---------

八字式混凝土桥台构造尺寸及材料总表 图号 6

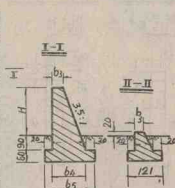
无台背桥台横断面 有台背桥台横断面



侧面



平面



桥台构造尺寸及一座桥台(台身部份)材料表

上部净高 (米)	台帽 图式	H (厘米)	h ₁ (厘米)	h ₂ (厘米)	h ₃ (厘米)	h ₄ (厘米)	a (厘米)	b (厘米)	c (厘米)	B ₁ =650 (厘米)				B ₁ =700 (厘米)				B ₁ =750 (厘米)				B ₁ =800 (厘米)				B ₁ =850 (厘米)				单孔桥台材料表						
										台帽	台身	基础	钢筋	台帽	台身	基础	钢筋	台帽	台身	基础	钢筋	台帽	台身	基础	钢筋	台帽	台身	基础	钢筋	台帽	台身	基础	钢筋	数量	重量 (公斤)	
1.0	I	150	19	20	39	112	50	70	—	0.8	6.6	2.7	15.3	13.6	0.9	7.1	2.9	16.6	16.2	0.9	7.7	3.2	17.8	16.8	1.0	8.3	3.4	18.8	15.4	1.0	8.8	3.6	20.0	16.0	300	3
	II	200	19	20	39	162	60	80	—	1.0	9.8	3.1	15.3	13.6	0.9	7.1	2.9	16.6	16.2	1.1	11.5	3.6	17.8	16.8	1.1	12.3	3.6	18.8	15.4	1.2	13.1	4.1	20.0	16.0	300	3
1.5	I	150	19	20	39	112	50	70	—	0.8	6.6	2.7	15.3	13.6	0.9	7.1	2.9	16.6	16.2	0.9	7.7	3.2	17.8	16.8	1.0	8.3	3.4	18.8	15.4	1.0	8.8	3.6	20.0	16.0	300	3
	II	200	19	20	39	162	60	80	—	1.0	9.8	3.1	15.3	13.6	0.9	7.1	2.9	16.6	16.2	1.1	11.5	3.6	17.8	16.8	1.1	12.3	3.6	18.8	15.4	1.2	13.1	4.1	20.0	16.0	300	3
2.0	I	150	19	20	39	112	50	70	—	0.8	6.6	2.7	15.3	13.6	0.9	7.1	2.9	16.6	16.2	0.9	7.7	3.2	17.8	16.8	1.0	8.3	3.4	18.8	15.4	1.0	8.8	3.6	20.0	16.0	300	3
	II	200	19	20	39	162	60	80	—	1.0	9.8	3.1	15.3	13.6	0.9	7.1	2.9	16.6	16.2	1.1	11.5	3.6	17.8	16.8	1.1	12.3	3.6	18.8	15.4	1.2	13.1	4.1	20.0	16.0	300	3
3.0	I	300	19	20	39	262	75	95	—	1.1	12.2	3.7	15.3	13.6	1.2	18.6	4.0	16.6	16.2	1.3	20.0	4.3	17.8	14.8	1.4	21.4	4.6	18.8	15.4	1.5	22.8	4.9	24.0	16.0	300	3
	II	200	23	25	48	153	55	75	—	1.1	8.7	2.9	15.3	13.6	1.2	18.6	4.0	16.6	16.2	1.3	19.5	3.6	18.4	15.4	1.4	20.9	3.6	19.6	16.2	1.5	21.7	3.9	20.7	16.0	300	3
4.0	I	300	23	25	48	253	75	95	—	1.4	16.7	3.7	15.3	13.6	1.5	18.6	4.4	16.6	16.2	1.6	19.5	4.3	18.6	15.4	1.7	20.9	4.6	19.6	16.2	1.8	22.2	4.9	24.0	16.0	300	3
	II	400	23	25	48	353	90	110	45	2.4	25.9	4.3	15.3	13.6	1.5	18.6	4.4	16.6	16.2	1.6	27.0	4.9	18.6	15.4	1.7	20.9	4.6	19.6	16.2	1.8	22.2	4.9	24.0	16.0	300	3
5.0	I	300	27	25	52	149	50	70	—	1.0	7.8	2.7	15.3	13.6	1.1	8.4	2.9	17.1	16.7	1.1	9.1	3.2	18.4	15.4	1.2	9.8	3.4	19.6	16.2	1.3	10.6	3.6	20.7	16.0	300	3
	II	400	27	25	52	249	70	90	—	1.3	15.4	3.5	15.3	13.6	1.4	16.7	3.8	17.1	16.7	1.4	18.0	4.1	18.4	15.4	1.6	19.2	4.3	19.6	16.2	1.7	20.5	4.6	20.7	16.0	300	3
6.0	I	300	27	25	52	149	50	70	—	1.0	7.8	2.7	15.3	13.6	1.1	8.4	2.9	17.1	16.7	1.1	9.1	3.2	18.4	15.4	1.2	9.8	3.4	19.6	16.2	1.3	10.6	3.6	20.7	16.0	300	3
	II	400	27	25	52	249	70	90	—	1.3	15.4	3.5	15.3	13.6	1.4	16.7	3.8	17.1	16.7	1.4	18.0	4.1	18.4	15.4	1.6	19.2	4.3	19.6	16.2	1.7	20.5	4.6	20.7	16.0	300	3
7.0	I	300	30	30	60	261	65	85	—	1.5	14.0	3.3	16.3	13.6	1.6	15.2	3.6	17.7	17.3	1.7	16.3	3.8	19.0	16.2	1.8	17.5	4.1	20.0	16.2	1.9	18.7	4.4	21.3	16.0	300	3
	II	400	30	30	60	361	85	105	50	2.6	23.6	4.1	16.3	13.6	1.6	15.2	3.6	17.7	17.3	1.7	16.3	3.8	19.0	16.2	1.8	17.5	4.1	20.0	16.2	1.9	18.7	4.4	21.3	16.0	300	3
8.0	I	300	30	30	60	261	65	85	—	1.5	14.0	3.3	16.3	13.6	1.6	15.2	3.6	17.7	17.3	1.7	16.3	3.8	19.0	16.2	1.8	17.5	4.1	20.0	16.2	1.9	18.7	4.4	21.3	16.0	300	3
	II	400	30	30	60	361	85	105	50	2.6	23.6	4.1	16.3	13.6	1.6	15.2	3.6	17.7	17.3	1.7	16.3	3.8	19.0	16.2	1.8	17.5	4.1	20.0	16.2	1.9	18.7	4.4	21.3	16.0	300	3
9.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
10.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
11.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
12.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
13.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
14.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
15.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
16.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
17.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
18.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9	3.9	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	22.5	5.1	21.3	16.0	300	3
19.0	I	300	33	30	63	238	60	80	—	1.4	12.0	3.1	15.3	13.6	1.5	13.9	3.4	17.7	17.2	1.6	14.3	3.6	19.0	16.2	1.7	16.0	3.8	20.0	16.2	1.8	17.1	4.1	21.3	16.0	300	3
	II	400	33	30	63	338	80	100	50	2.5	23.3	3.9	15.3	13.6	1.5	14.2	3.7	17.7	17.1	1.6	14.9															

每座桥台台帽钢筋重量表

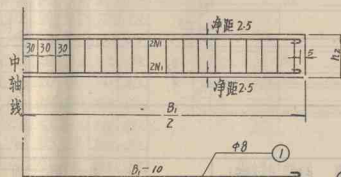
杆端 (米)	台帽 图式	台帽高 (厘米)	钢箍 编号	直径 (毫米)	根 数	混凝土 重量 (厘米) (公斤)	桥台 共重 (公斤)	桥台 合计 (公斤)	墩石 重量 (厘米) (公斤)	桥台 共重 (公斤)	桥台 合计 (公斤)
6.5	I	20	1	φ8	4	650	10.3	15.1	650	10.3	15.3
		25	2	φ6	22	99	4.8	10.3	9.0	15.8	
7.0	I	20	1	φ8	4	700	11.1	15.4	700	11.1	16.6
		25	2	φ6	24	109	5.3	16.9	103	5.5	17.1
7.5	I	20	1	φ8	4	750	11.9	17.6	750	11.9	17.9
		25	2	φ6	26	109	5.7	18.2	103	5.9	18.4
8.0	I	20	1	φ8	4	800	12.6	18.5	800	12.6	18.8
		25	2	φ6	27	109	5.9	19.1	103	6.2	19.4
8.5	I	20	1	φ8	4	850	13.4	19.9	850	13.4	20.0
		25	2	φ6	29	109	6.4	20.4	103	6.6	20.7
6.5	II	20	1	φ8	4	650	10.3	15.6	650	10.3	15.8
		30	2	φ6	22	119	5.3	16.1	113	5.5	16.3
7.0	II	25	1	φ8	4	700	11.1	15.9	700	11.1	17.1
		30	2	φ6	24	109	5.8	17.2	113	6.0	17.7
7.5	II	25	1	φ8	4	750	11.9	17.4	750	11.9	18.4
		30	2	φ6	26	109	6.3	18.0	113	6.5	19.0
8.0	II	25	1	φ8	4	800	12.6	19.1	800	12.6	19.4
		30	2	φ6	27	119	7.1	20.7	113	7.4	20.7
8.5	II	25	1	φ8	4	850	13.4	20.4	850	13.4	20.8
		30	2	φ6	29	119	7.0	21.1	113	7.3	21.3

每根支撐梁材料表

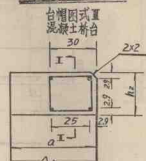
七 (厘米)	胸围 (厘米)	袖口 (厘米)	衣长 (厘米)	肩宽 (厘米)	裤长 (厘米)	合计 (英尺)	游泳衣 尺码
100	1	12	105	4	3.7	4.6	0.06
	2	16	99	4	0.9		
150	1	12	155	4	5.5	6.6	0.09
	2	16	99	5	1.1		
200	1	12	205	4	7.3	8.8	0.12
	2	16	99	7	1.5		
300	1	12	305	4	10.8	13.2	0.18
	2	16	99	11	2.4		
400	1	12	405	4	14.4	17.5	0.24
	2	16	99	14	3.1		
500	1	12	505	4	18.0	21.7	0.30
	2	16	99	17	3.7		
600	1	12	605	4	21.5	26.1	0.36
	2	16	99	21	4.6		

桥台台帽配筋

台帽纵断面Ⅱ-Ⅱ

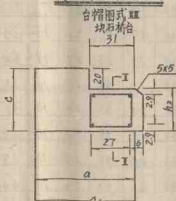


桥台无台背横断面

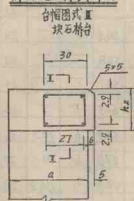


② $\phi 6$
 $L=99(h_2=20\text{用})$
 $L=109(h_2=25\text{用})$
 $L=119(h_2=30\text{用})$

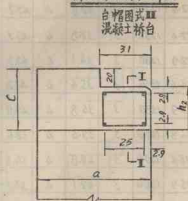
桥台有台背横断面



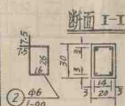
桥台无台背横断面



桥台有台背横断面



支撑梁配筋



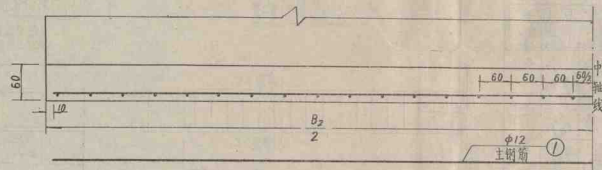
支撑梁纵断面



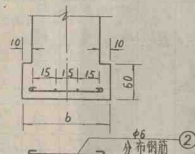
附注: 1、本图尺寸以厘米为单位。
2、表中钢筋总重, 未包括绑扎铁丝重。

轻 型 桥 台	汽-10,拖-60
路基宽: 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5米	桥面与路基同宽
桥台台帽及支撑梁构造	图 号 8

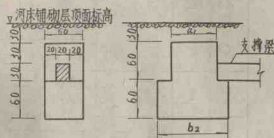
基础纵断面



基础横断面



支撑梁顶座构造



每个顶座材料

上部净跨 (米)	配用墩高 (米)	混凝土100号 (米³)
4.5, 6	3.0	0.61
	4.0	0.68

台高 H (厘米)	基座 长度 B ₂ (厘米)	主 钢 筋 φ12 (公斤)								分 布 钢 筋 (公斤)								钢筋总重 (公斤)						
		b=50-64(厘米)		b=65-76(厘米)		b=80-94(厘米)		b=95-115(厘米)		根 数		b=50-64(厘米)		b=65-76(厘米)		b=80-94(厘米)		b=95-115(厘米)		基础宽度 b (厘米)				
		根 数	共 重	根 数	共 重	根 数	共 重	根 数	共 重	根 数	共 重	根 数	共 重	根 数	共 重	根 数	共 重	根 数	共 重	50-64	65-76	80-94	95-115	
150	12.4	1210	3	32.8	4	43.7	—	—	—	21	40	1.9	55	2.6	—	—	—	—	—	34.7	46.3	—	—	
200	12.4	1210	3	32.8	4	43.7	5	54.6	—	—	21	40	1.9	55	2.6	70	3.3	—	—	34.7	46.3	57.9	—	
	12.9	1260	3	34.1	4	45.5	5	56.8	—	—	22	40	2.0	55	2.7	70	3.4	—	—	36.1	48.2	60.2	—	
	13.4	1310	3	35.4	4	47.2	5	59.1	—	—	23	40	2.0	55	2.8	70	3.6	—	—	37.4	50.0	62.7	—	
	13.9	1360	3	36.8	4	49.0	5	61.3	—	—	24	40	2.1	55	2.9	70	3.7	—	—	38.9	51.9	65.0	—	
300	14.9	1480	3	39.4	4	52.6	5	65.7	6	78.9	26	40	2.3	55	3.2	70	4.0	85	4.9	41.7	55.8	69.7	83.8	
	15.4	1510	3	40.8	4	54.3	5	67.9	6	81.5	27	40	2.4	55	3.3	70	4.2	85	5.1	43.2	57.6	72.1	86.6	
	15.9	1580	3	42.1	4	56.1	5	70.2	6	84.2	28	40	2.5	55	3.4	70	4.4	85	5.3	44.6	59.5	74.6	89.5	
	16.4	1610	3	43.4	4	57.9	5	72.4	6	86.9	29	40	2.6	55	3.5	70	4.5	85	5.5	46.0	61.4	76.9	92.4	
400	16.9	1680	3	44.8	4	59.7	5	74.6	6	89.5	30	40	2.7	55	3.7	70	4.7	85	5.7	47.5	63.4	79.3	95.2	
	17.9	1780	—	—	4	63.2	5	79.0	6	94.8	31	—	—	55	3.8	70	4.8	85	5.9	—	67.0	83.8	100.7	
	18.4	1810	—	—	4	65.0	5	81.3	6	97.5	32	—	—	55	3.9	70	5.0	85	6.1	—	68.9	86.3	103.6	
	18.9	1880	—	—	4	66.8	5	83.5	6	100.2	33	—	—	55	4.0	70	5.1	85	6.2	—	70.8	88.6	106.4	
400	19.4	1910	—	—	4	68.6	5	85.7	6	102.8	34	—	—	55	4.2	70	5.3	85	6.4	—	72.8	91.0	109.2	
	19.9	1960	—	—	4	70.3	5	87.9	6	105.5	35	—	—	55	4.3	70	5.4	85	6.6	—	74.6	93.3	112.1	

附注：1、一字式桥台基础长度大于12.0米时，才按本图配筋。

2、本图尺寸钢筋以毫米计，余均以厘米为单位。

3、钢筋合计重量未包括绑扎铁线重。

轻型桥台

汽-10, 拖-60

路基宽: 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5米

桥面与路基同宽

一字式桥台基础配筋及支撑梁顶座图 号 9

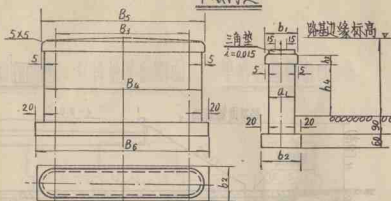
中墩构造尺寸表(一)

上部 净高 (米)	墩高 h_2 (米)	h_4 (厘米)	混凝土(厘米)			块石(厘米)		
(米)	(米)	(厘米)	a_1	b_1	b_2	a_1	b_1	b_2
4.0	3.0	25	24.9	6.0	7.0	100	6.0	7.0
	4.0	25	15.2	6.0	7.0	100	6.0	7.0
	5.0	25	44.9	7.0	8.0	110	7.0	8.0
	6.0	30	24.1	6.0	7.0	100	6.0	7.0
5.0	4.0	30	35.1	6.0	7.0	100	6.0	7.0
	5.0	30	44.1	7.0	8.0	110	7.0	8.0
	6.0	30	54.1	8.0	9.0	120	8.0	9.0
	7.0	30	24.9	6.0	7.0	100	6.0	7.0
6.0	4.0	30	35.8	6.0	7.0	100	6.0	7.0
	5.0	30	43.8	7.0	8.0	110	7.0	8.0
	6.0	30	53.8	8.0	9.0	120	8.0	9.0
	7.0	30	53.8	8.0	9.0	120	8.0	9.0

中墩构造尺寸表(二)

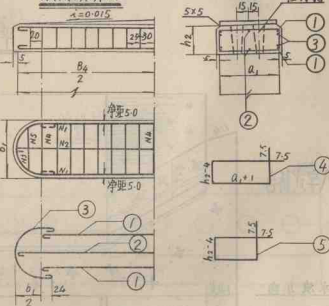
墩高 h_2 (米)	材料	净-6 ($B_1=650$ 厘米)						净-7 ($B_1=750$ 厘米)					
(米)		B_2 (厘米)	B_4 (厘米)	B_5 (厘米)	B_6 (厘米)	B_7 (厘米)	B_8 (厘米)	B_2 (厘米)	B_4 (厘米)	B_5 (厘米)	B_6 (厘米)	B_7 (厘米)	B_8 (厘米)
3.0	混凝土	650	710	720	750	750	810	820	850				
4.0	混凝土	650	710	720	750	750	810	820	850				
5.0	混凝土	650	720	730	760	750	820	830	860				
6.0	混凝土	650	730	740	770	750	830	840	870				
3.0	块石	650	710	720	750	750	810	820	850				
4.0	块石	650	710	720	750	750	810	820	850				
5.0	块石	650	720	730	760	750	820	830	860				
6.0	块石	650	730	740	770	750	830	840	870				

中墩构造



中墩墩帽配筋

墩帽纵断面



每座中墩墩帽钢筋重量表(一)

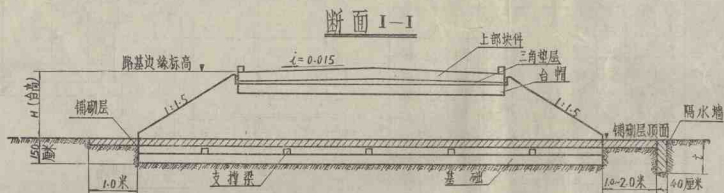
每座中墩墩帽材料表(二)

墩高 h_2 (米)	墩帽 净高 h_4 (米)	直 径 (厘米)	净-6 ($B_1=650$ 厘米)			净-7 ($B_1=750$ 厘米)		
(米)	(米)	(厘米)	混凝土 重量 (公斤)	块石 重量 (公斤)	墩帽 重量 (公斤)	混凝土 重量 (公斤)	块石 重量 (公斤)	墩帽 重量 (公斤)
3.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108
4.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108
5.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108
6.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108

墩高 h_2 (米)	墩帽 净高 h_4 (米)	直 径 (厘米)	净-6 ($B_1=650$ 厘米)			净-7 ($B_1=750$ 厘米)		
(米)	(米)	(厘米)	混凝土 重量 (公斤)	块石 重量 (公斤)	墩帽 重量 (公斤)	混凝土 重量 (公斤)	块石 重量 (公斤)	墩帽 重量 (公斤)
3.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108
4.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108
5.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108
6.0	25	30	4 660	660	4 760	2 760		
	25	30	2 98	220	2 820	209		
	25	30	4 152	152	4 152	152		
	25	30	4 96	25	108	108	108	108

- 附注: 1. 中墩基底土壤容许压力 2.0 公斤/平方厘米。
2. 墩帽圈挂钉孔按上部构件相应预留之。
3. 钢筋重量未包括绑扎铁丝和锚固上部构件挂钉重。
4. 块石中墩砂浆墩高 $H=3$ 米为 75 号墩高 $H=4-6$ 米为 20 号。
5. 本图尺寸以厘米为单位。

轻型桥台	汽-10、拖-60
中墩构造	桥面与路基同宽
	图号 10

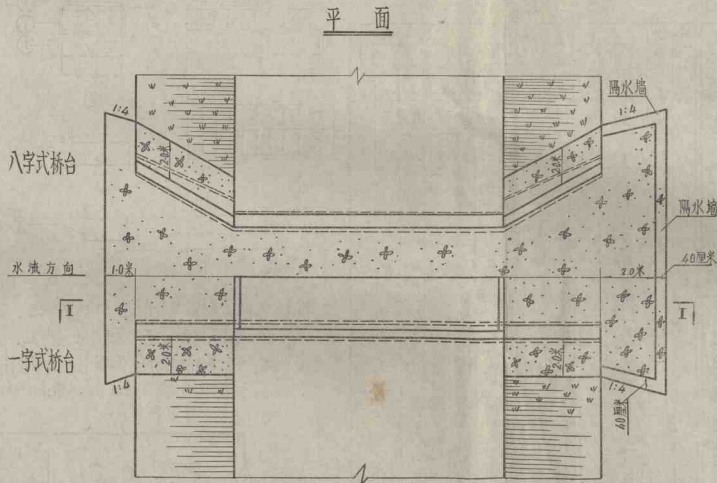


附注：1、铺砌河床仍需设置支撑梁。

2、水流速度大于3.5米/秒时，桥下段、出水口段建议用50号水泥砂浆砌片石或大卵石，其厚度为25~30厘米，并在其出水口末端加做隔水墙（50号水泥砂浆），其厚度7之尺寸一般可参照容许流速1.5~3.5米/秒采用1.0~2.0米。

3、在砂质土壤之河床流速超过0.6米/秒，在亚粘土流速超过0.8米/秒，在粘土流速超过1.0米/秒，在卵石流速超过1.5米/秒时河床及路基均需铺砌，其片石厚度为20~25厘米。

4、一字式桥台在弯曲河流上建桥，路基可能被洪水冲毁，必须做导流工程，其形式及长度根据具体情况自行选择。



轻型桥台	汽-10拖-60
	桥面与路基同宽
河床及边坡加固工程图示	图号 11