

山东省标准设计

中小型构件

统一编号: DBJT 14-2-83 分类号: LG 66

山东省标准设计办公室出版

1986

中小型构件

批准部门 山东省城乡建设委员会
主编单位 山东省冶金设计院
发行日期 1986.10.1.

批准文号 鲁建发(1986)33号
统一编号 DBJT 14-2-83
分类号 LG 06

主编单位负责人 于东锦
单位技术负责人 刘勤
技术审定人 杨以民
设计负责人 彭如金

目 录

封面			
目录	1		
雨蓬设计说明	2		
雨蓬设计说明	3		
雨蓬模板及配筋图	4		
180 厚墙雨蓬选用表	5		
240 厚墙雨蓬选用表(一)	6		
240 厚墙雨蓬选用表(二)	7		
240 厚墙雨蓬选用表(三)	8		
240 厚墙雨蓬选用表(四)	9		
		370 厚墙雨蓬选用表(一)	10
		370 厚墙雨蓬选用表(二)	11
		370 厚墙雨蓬选用表(三)	12
		370 厚墙雨蓬选用表(四)	13
		现浇挑檐图	14
		预制挑檐板图	15
		现浇圈梁图	16
		现浇卫生间楼板图	17
		暖气沟盖板	18
		钢筋砖过梁	19

设计说明

一. 适用范围

1. 本图集为现浇绑扎骨架钢筋混凝土雨蓬。适用于一般工业与民用建筑。

2. 规格

- (1) 用于墙厚 180: 门洞净宽 1200、1500、1800 三种, 雨蓬挑长 800、1000 二种。
- (2) 用于墙厚 240: 门洞净宽 1200、1500、1800、2100 四种, 雨蓬挑长为 800、1000、1200 三种。门洞净宽 2400、2700、3000 三种, 雨蓬挑长为 800、1000、1200、1500 四种。
- (3) 用于墙厚 370: 门洞净宽 1800、2100、2400、2700、3000 五种, 雨蓬挑长为 800、1000、1200、1500 四种。

雨蓬板长与梁长相同。雨蓬梁宽与墙宽相同。

3. 雨蓬梁截面分类: 1类 180X300、2类 240X300、3类 240X370、4类 370X300、5类 370X370。

4. 雨蓬编号:



二. 设计技术条件:

1. 规范:

- (1) 钢筋混凝土结构设计规范 TJ10-74
- (2) 工业与民用建筑结构荷载规范 TJ9-74

2. 采用材料:

- (1) 混凝土: 200号。
- (2) 钢筋: $d < 12$ 用 I 级钢 (φ), $d \geq 12$ 用 II 级钢 (±)。

3. 荷载:

- (1) 雨蓬板考虑上下粉刷荷载 75 kg/m^2 、活荷载 50 kg/m^2 、施工荷载 100 kg/m^2 (作用于板端不与活荷载同时考虑)。

- (2) 雨蓬梁上荷载分三级:

0 级 $l_c/3$ 墙重 kg/m

1 级 $l_c/3$ 墙重 + 1000 kg/m

2 级 $l_c/3$ 墙重 + 2000 kg/m

各级荷载均另考虑了梁及雨蓬自重及雨蓬传给梁的活荷载 (l_c 为梁净跨)。

- (3) 雨蓬梁上墙重与梁板位置无关, 按 $l_c/3$ 的墙体均布重考虑。在强度计算中墙体考虑了双面抹灰重。

- (4) 梁板外加荷载当梁板下墙体高度 $h_c < l_c$ 时, 按全部梁板传未荷载采用。当 $h_c \geq l_c$ 时, 梁板荷载不考虑。

- (5) 在倾覆计算中梁上墙体重量按双面清水墙考虑。

三. 雨蓬选用:

1. 按墙厚、梁净跨、雨蓬板挑长及荷载等级直接从表中选用相应雨蓬号。
2. 当雨蓬板采用带反口形式时应加角标 "a" (见一. 4条)。

校	核	设计
制	图	图

雨蓬设计说明

分类号	LG06
页次	2

雨蓬抗倾覆要求最小墙高H及相应荷载值表 (不包括梁高)

表 1

梁截面 $b \times h$	180 × 300		240 × 300			240 × 370				370 × 300				370 × 370			
	B		800	1000	1200	800	1000	1200	1500	800	1000	1200	1500	800	1000	1200	1500
板挑长	B	800	1000			800	1000	1200	1500	800	1000	1200	1500	800	1000	1200	1500
带反口 $H_{(M)}$	4.78	8.17	2.51	4.42	6.70	2.41	4.32	6.60	10.82	0.81	1.62	2.58	4.36	0.72	1.52	2.49	4.27
相应荷载 (%)	1549	2648	1083	1909	2895	1041	1866	2853	4678	542	1078	1720	2906	480	1014	1655	2841
不带反口 $H_{(M)}$	4.16	7.40	2.16	3.98	6.18	2.06	3.88	6.08	10.16	0.67	1.44	2.36	4.08	0.57	1.34	2.27	3.99
相应荷载 (%)	1348	2398	933	1720	2670	891	1678	2628	4391	445	957	1574	2719	380	892	1509	2654

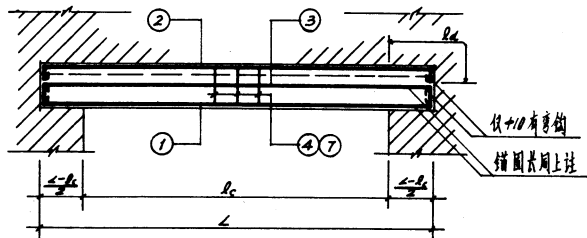
- 根据雨蓬挑长和雨蓬梁截面查表 1, 得出满足抗倾覆要求的最小墙高 H (或相应荷载), 若具体设计中满足不了该项要求, 选用者应另行采取措施。
- 选用表中雨蓬梁“允许弯矩”系指该梁在全部荷载作用下所能承受的最大弯矩。当梁上荷载不是均布荷载时, 选用者除应验算实际弯矩小于允许值外, 还应按弯矩构件核算箍筋间距是否满足要求。
- 当具体设计不需装设灯具时, 可注明取消予埋钢管和木砖。

6. 雨蓬梁箍筋形式有二种: 一为与雨蓬板主筋整体配置、一为分离配置, 均直接在表中钢筋栏内区别, 无需设计者选用。

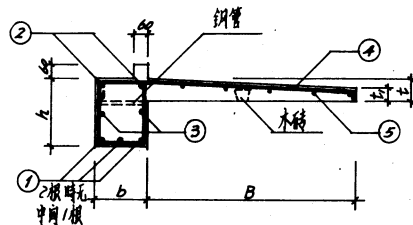
四. 施工要求:

- 施工应遵照《钢筋混凝土施工及验收规范 GBJ 10-85 (修订本)》中的有关规定。
 - 主筋保护层: 雨蓬板及雨蓬梁顶为 10, 雨蓬梁侧及梁底为 25。
- 五. 本图集所注尺寸除已注明者外, 一律以毫米计。

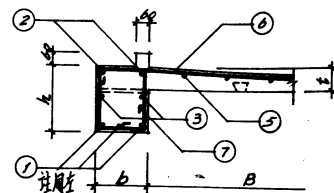
校核	设计	张振亮	雨蓬设计说明	分类号	L9 06
校核	设计	张振亮		页次	3



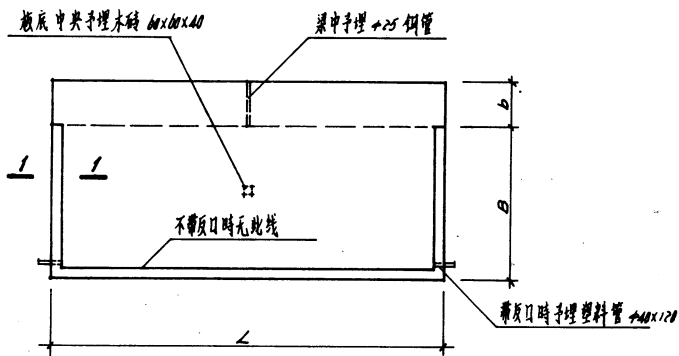
雨蓬梁立面图



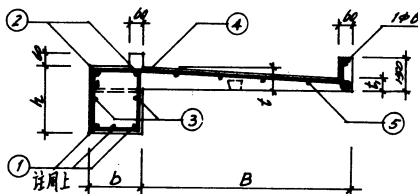
整体配筋不带反口剖面
(YP xxxxx)



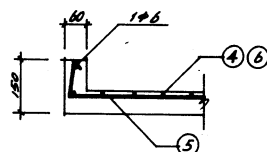
分离配筋不带反口剖面
(YP xxxxx或YP xxxxa)



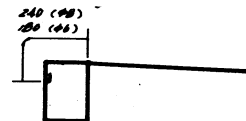
雨蓬平面图



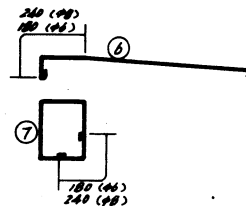
整体配筋带反口剖面
(YP xxxxxa)



1-1
(以带反口有)



④ 大样



⑥⑦ 大样

钢筋规格	Φ10	±12	±14	±16	±18
l_c	300	420	490	560	630

校核	设计	审核
制图		

雨蓬模板及配筋图

分类号	LG06
页次	4

$$b \times h = 180 \times 300$$

门洞净跨 l_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板 厚		荷载 等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 ($\text{kg} \cdot \text{m}$)	混凝土用量 (m^3)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
1200	1680	800	70	50	0	YP120B10	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			680	0.1774	0.1964
					1	YP120B11	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			680		
					2	YP120B12	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			680		
		1000	80	60	0	YP121010	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			690	0.2144	0.2336
					1	YP121011	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			690		
					2	YP121012	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			690		
1500	1980	800	70	50	0	YP150B10	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			690	0.2091	0.2299
					1	YP150B11	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			690		
					2	YP150B12	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1365		
		1000	80	60	0	YP151010	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			690	0.2526	0.2735
					1	YP151011	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			690		
					2	YP151012	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			1365		
1800	2280	800	70	50	0	YP180B10	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			690	0.2408	0.2633
					1	YP180B11	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1365		
					2	YP180B12	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1365		
		1000	80	60	0	YP181010	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 12		Φ 6@200	Φ 6@120	Φ 6@110	690	0.2909	0.3134
					1	YP181011	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12		Φ 6@200	Φ 6@120	Φ 6@110	1365		
					2	YP181012	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12		Φ 6@200	Φ 6@120	Φ 6@110	1365		

注：表中“雨蓬编号”示出不带反口者。带反口时，编号加注角标“a”即可。

校核	林	张振亮	180厚墙雨蓬选用表	分类号	LG06
编制	林	林		页次	5

$$b \times h = 240 \times 300$$

门洞净跨 L_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板 厚		荷载 等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 ($Kg-M$)	混凝土用量 (m^3)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
1200	1800	800	70	50	0	YP120820	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			696	0.2076	0.2266
					1	YP120821	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			696		
					2	YP120822	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			696		
		1000	80	60	0	YP121020	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			696	0.2446	0.2639
					1	YP121021	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			696		
					2	YP121022	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			696		
		1200	90	60	0	YP121220	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@190	Φ 6@200			696	0.2782	0.2996
					1	YP121221	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@190	Φ 6@200			696		
					2	YP121222	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@190	Φ 6@200			696		
1500	1900	800	70	50	0	YP150820	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			696	0.2447	0.2655
					1	YP150821	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			696		
					2	YP150822	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1389		
		1000	80	60	0	YP151020	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			696	0.2883	0.3092
					1	YP151021	2 Φ 10	2 Φ 12	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			696		
					2	YP151022	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			1389		
		1200	90	60	0	YP151220	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@190	Φ 6@200			696	0.3279	0.3509
					1	YP151221	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@190	Φ 6@200			696		
					2	YP151222	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@190	Φ 6@200			1389		

注：同5页

$$b \times h = 240 \times 300$$

门洞净跨 l_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板厚		荷载等级	构造编号	钢 筋							允许弯矩 ($M - M$)	混凝土用量 (m^3)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
1800	2280	800	70	50	0	YP180820	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			696	0.2818	0.3044
					1	YP180821	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1389		
					2	YP180822	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1389		
		1000	80	60	0	YP181020	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			696	0.3320	0.3545
					1	YP181021	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			1389		
					2	YP181022	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			1389		
		1200	90	60	0	YP181220	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			696	0.3716	0.4022
					1	YP181221	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1389		
					2	YP181222	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1389		
2100	2820	800	70	50	0	YP210820	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			696	0.3486	0.3753
					1	YP210821	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1389		
					2	YP210822	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1865		
		1000	80	60	0	YP211020	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@120	Φ 6@200			696	0.4106	0.4360
					1	YP211021	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@120	Φ 6@200			1389		
					2	YP211022	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@120	Φ 6@200			1865		
		1200	90	60	0	YP211220	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			696	0.4670	0.4945
					1	YP211221	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1389		
					2	YP211222	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1865		

注：同5页

校核	设计	张振利
校核	设计	张振利
校核	设计	张振利

240 厚墙雨蓬选用表 (二)

分类号	LG06
页次	7

$$b \times h = 240 \times 370$$

门洞净跨 l_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板厚		荷载等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 (kg-m)	混凝土用量 (m³)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
2400	3120	800	70	50	0	YP240830	2#10	2#10	2#10	4#14	4#200			878	0.4380	0.4657
					1	YP240831	2#12	2#10	2#10	4#14	4#200			1777		
					2	YP240832	2#14	2#10	2#10	4#14	4#200			2380		
		1000	80	60	0	YP241030	2#10	2#10	2#12	4#120	4#200			878	0.5067	0.5337
					1	YP241031	2#12	2#10	2#12	4#120	4#200			1777		
					2	YP241032	2#14	2#10	2#12	4#120	4#200			2380		
		1200	90	60	0	YP241230	2#10	2#10	2#12	4#190	4#200			878	0.5691	0.5982
					1	YP241231	2#12	2#10	2#12	4#190	4#200			1777		
					2	YP241232	3#12	2#10	2#12	4#190	4#200			2607		
		1500	100	60	0	YP241530	2#12	2#10	2#14	4#140	4#200			1777	0.6627	0.6951
					1	YP241531	2#12	2#10	2#14	4#140	4#200			1777		
					2	YP241532	3#12	2#10	2#14	4#140	4#200			2607		
2700	3660	800	70	50	0	YP270830	2#12	2#10	2#10	4#140	4#200			1777	0.5139	0.5447
					1	YP270831	2#14	2#10	2#10	4#140	4#200			2380		
					2	YP270832	2#16	2#10	2#10	4#140	4#200			3059		
		1000	80	60	0	YP271030	2#12	2#10	2#12	4#120	4#200			1777	0.5944	0.6243
					1	YP271031	2#14	2#10	2#12	4#120	4#200			2380		
					2	YP271032	2#16	2#10	2#12	4#120	4#200			3059		

注：同5页

校核	设计	审核	240 厚墙雨蓬选用表 (三)	分类号	L606
制	图	号		页次	8

$$b \times h = 240 \times 370$$

门洞净跨 l_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板厚		荷载等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 (kg-m)	混凝土用量 (m³)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
2700	3660	1200	90	60	0	YP271230	2#12	2#10	2#12		#6@200	#8@190	#8@180	1777	0.6676	0.6996
					1	YP271231	2#14	2#10	2#12		#6@200	#8@190	#8@180	2380		
					2	YP271232	3#14	2#10	2#12		#6@200	#8@190	#8@170	3485		
		1500	100	60	0	YP271530	2#12	2#10	2#14		#6@200	#8@140	#8@120	1777	0.7774	0.8127
					1	YP271531	2#14	2#10	2#14		#6@200	#8@140	#8@120	2380		
					2	YP271532	3#14	2#10	2#14		#6@200	#8@140	#8@120	3485		
3000	3960	800	70	50	0	YP300830	2#12	2#10	2#10	#6@140	#6@200			1777	0.5560	0.5886
					1	YP300831	2#16	2#10	2#12	#6@140	#6@200			3059		
					2	YP300832	2#18	2#10	2#12	#6@140	#6@200			3811		
		1000	80	60	0	YP301030	2#12	2#10	2#12	#6@120	#6@200			1777	0.6431	0.6747
					1	YP301031	2#16	2#10	2#12	#6@120	#6@200			3059		
					2	YP301032	3#16	2#10	2#12		#6@200	#6@120	#6@100	4444		
		1200	90	60	0	YP301230	2#12	2#10	2#12		#6@200	#8@190	#8@180	1777	0.7223	0.7560
					1	YP301231	2#16	2#10	2#12		#6@200	#8@190	#8@180	3059		
					2	YP301232	3#16	2#10	2#12		#6@200	#8@190	#8@180	4444		
		1500	100	60	0	YP301530	2#12	2#12	2#14		#6@200	#8@140	#8@110	1777	0.8411	0.8781
					1	YP301531	2#16	2#12	2#14		#6@200	#8@140	#8@110	3059		
					2	YP301532	3#16	2#12	2#14		#6@200	#8@140	#8@100	4444		

注：同5页

校核	设计	审核	240厚墙雨蓬选用表 (四)	分类号	LG06
设计	审核	审核		页次	9

$$b \times h = 370 \times 300$$

门洞净跨 l_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板 厚		荷载 等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 (kN-m)	混凝土用量 (m³)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
1800	2280	800	70	50	0	YP180840	2#10	2#10	2#10	#6@140	#6@200			701	0.3707	0.3833
					1	YP180841	2#12	2#10	2#10	#6@140	#6@200			1442		
					2	YP180842	2#12	2#10	2#10	#6@140	#6@200			1442		
		1000	80	60	0	YP181040	2#10	2#10	2#10	#6@120	#6@200			701	0.4209	0.4434
					1	YP181041	2#12	2#10	2#10	#6@120	#6@200			1442		
					2	YP181042	2#12	2#10	2#10	#6@120	#6@200			1442		
		1200	90	60	0	YP181240	2#10	2#10	2#10	#6@180	#6@200			701	0.4665	0.4911
					1	YP181241	2#12	2#10	2#10	#6@180	#6@200			1442		
					2	YP181242	2#14	2#10	2#12	#6@180	#6@200			1922		
		1500	100	60	0	YP181540	2#10	2#10	2#10	#6@140	#6@200			701	0.5349	0.5628
					1	YP181541	2#12	2#10	2#12	#6@140	#6@200			1442		
					2	YP181542	2#14	2#10	2#12	#6@140	#6@200			1922		
2100	2820	800	70	50	0	YP210840	2#12	2#15	2#10	#6@140	#6@200			1442	0.4585	0.4844
					1	YP210841	2#12	2#15	2#10	#6@140	#6@200			1442		
					2	YP210842	3#12	2#10	2#10	#6@140	#6@200			2091		
		1000	80	60	0	YP211040	2#12	2#10	2#10	#6@120	#6@200			1442	0.5206	0.5460
					1	YP211041	2#12	2#10	2#10	#6@120	#6@200			1442		
					2	YP211042	3#12	2#10	2#10	#6@120	#6@200			2091		

注：同5页

校核	设计	审核
制	图	章

370 厚墙雨蓬选用表(一)

分类号	LG06
页次	10

$$b \times h = 370 \times 300$$

门洞净跨 l_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板厚		荷载等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 ($Kg-M$)	混凝土用量 (m^3)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
2100	2820	1200	90	60	0	YP211240	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1442	0.5770	0.6065
					1	YP211241	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1442		
					2	YP211242	3 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			2091		
		1500	100	60	0	YP211540	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@140	Φ 6@200			1442	0.6616	0.6924
					1	YP211541	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@140	Φ 6@200			1922		
					2	YP211542	3 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@140	Φ 6@200			2091		
2400	3120	800	70	50	0	YP240840	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1442	0.5073	0.5249
					1	YP240841	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1922		
					2	YP240842	3 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			2806		
		1000	80	60	0	YP241040	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			1442	0.5760	0.6030
					1	YP241041	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@120	Φ 6@200			1922		
					2	YP241042	3 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@120	Φ 6@200			2806		
		1200	90	60	0	YP241240	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1442	0.6384	0.6675
					1	YP241241	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			1922		
					2	YP241242	3 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			2806		
		1500	100	60	0	YP241540	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@140	Φ 6@200			1442	0.7320	0.7644
					1	YP241541	2 Φ 16	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@140	Φ 6@200			2468		
					2	YP241542	3 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@140	Φ 6@200			2806		

注: 同 5 页

校核	设计	张俊亮
校核	设计	李 2

370 厚墙雨蓬选用表(二)

页号	L506
页次	11

$$b \times h = 370 \times 370$$

门洞净跨 l_c	雨蓬总长 L	板挑长 B	板厚		荷载等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 (kg-m)	混凝土用量 (m³)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
2700	3660	800	70	50	0	YP270850	2#12	2#10	2#10	#6@140	#6@200			1795	0.6899	0.7208
					1	YP270851	2#14	2#10	2#10	#6@140	#6@200			2426		
					2	YP270852	3#14	2#10	2#10	#6@140	#6@200			3580		
		1000	80	60	0	YP271050	2#12	2#10	2#10	#6@120	#6@200			1795	0.7704	0.8004
					1	YP271051	2#14	2#10	2#10	#6@120	#6@200			2426		
					2	YP271052	3#14	2#10	2#12	#6@120	#6@200			3580		
		1200	90	60	0	YP271250	2#12	2#10	2#10	#6@190	#6@200			1795	0.8436	0.8757
					1	YP271251	3#12	2#10	2#12	#6@190	#6@200			2657		
					2	YP271252	3#14	2#10	2#12	#6@190	#6@200			3580		
		1500	100	60	0	YP271550	2#12	2#10	2#12	#6@140	#6@200			1795	0.9534	0.9888
					1	YP271551	3#12	2#10	2#12	#6@140	#6@200			2657		
					2	YP271552	3#14	2#10	2#12	#6@140	#6@200			3580		

注: 同 5 页

校核	设计	审核
张松元	张松元	张松元

370 厚墙雨蓬选用表 (三)

分类号	L406
页次	12

$$b \times h = 370 \times 370$$

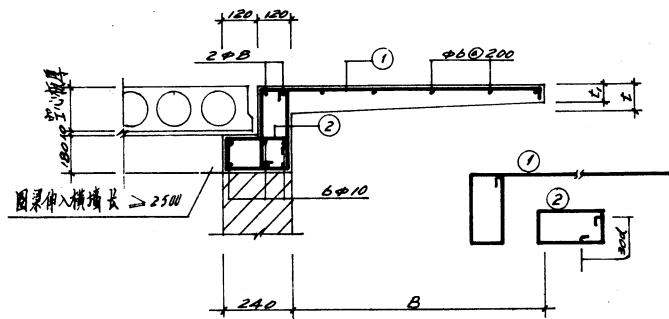
门洞净跨 l_0	雨蓬总长 L	板挑长 B	板 厚		荷载 等级	雨蓬编号	钢 筋							允许弯矩 ($\text{kg}-\text{m}$)	混凝土用量 (m^3)	
			t	t_1			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		不带反口	带反口
3000	3960	800	70	50	0	YP300850	2 Φ 12	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			1795	0.7485	0.7791
					1	YP300851	2 Φ 16	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			3137		
					2	YP300852	3 Φ 16	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@140	Φ 6@200			4613		
		1000	80	60	0	YP301050	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			2426	0.8336	0.8652
					1	YP301051	2 Φ 16	2 Φ 10	2 Φ 10	Φ 6@120	Φ 6@200			3137		
					2	YP301052	3 Φ 16	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 6@120	Φ 6@200			4613		
		1200	90	60	0	YP301250	2 Φ 14	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			2426	0.9128	0.9465
					1	YP301251	2 Φ 16	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			3137		
					2	YP301252	3 Φ 16	2 Φ 10	2 Φ 12	Φ 8@190	Φ 6@200			4613		
		1500	100	60	0	YP301550	2 Φ 14	2 Φ 12	2 Φ 14	Φ 8@140	Φ 6@200			2426	1.0316	1.0686
					1	YP301551	3 Φ 14	2 Φ 12	2 Φ 14	Φ 8@140	Φ 6@200			3580		
					2	YP301552	3 Φ 16	2 Φ 12	2 Φ 14	Φ 8@140	Φ 6@200			4613		

注: 同 5 页

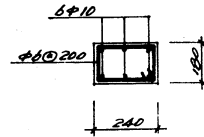
校核	校核	设计
设计	设计	设计
制图	制图	制图

370 厚墙雨蓬选用表 (四)

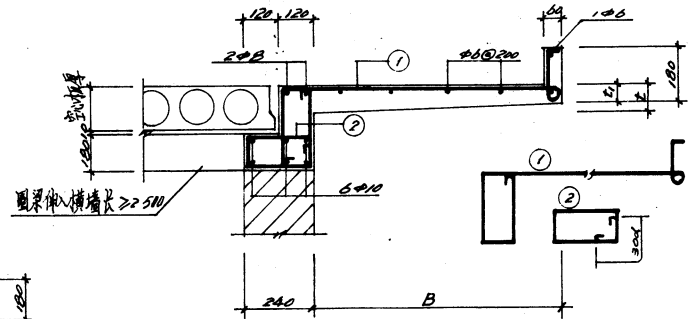
分类号	L406
页次	13



XTYxx



圆梁部分伸入横墙新面图

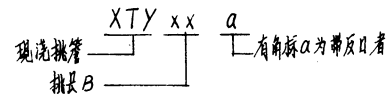


XTYxxa

说明

1. 本挑管仅用于 240 墙厚现浇挑管。挑出长为 500、700、1000 三种，带反口或不带反口。
2. 本挑管和基顶圆梁整浇，圆梁必须伸入横墙内，横墙间距 ≤ 3600 ，伸入长度见图注。
3. 挑管板平面转角处应加放放射状钢筋，其直径和间距与①号筋同。
4. 圆梁中主筋锚固和搭接长度均为 $30d$ 。
5. 采用材料：混凝土 C20，钢筋 I 级。
6. 主筋保护层厚：板 10，圆梁 15。
7. 基面板与墙体拉结钢筋按空心板图集埋设于挑管梁内。

8. 挑管编号：

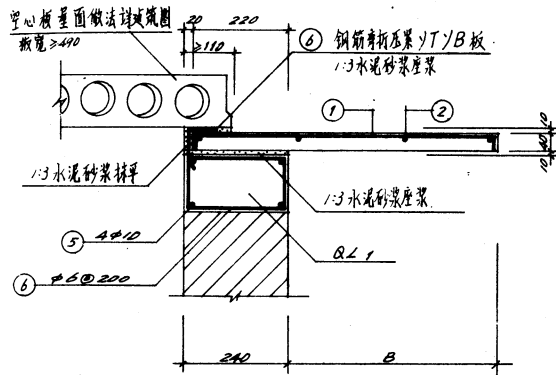


挑管编号	挑长 B (mm)	板厚 (mm)		钢 筋 ① ②	每米混凝土用量当空心板厚为 (m³)			
		t	t ₁		120	130	160	180
XTY05	500	60	50	6# 200	0.0863	0.0875	0.0911	0.0935
XTY07	700	70	60	6# 180	0.1043	0.1055	0.1091	0.1115
XTY10	1000	80	60	6# 200	0.1288	0.1300	0.1336	0.1360
XTY05 _a	500	60	60	6# 180	0.0941	0.0953	0.0989	0.1013
XTY07 _a	700	70	60	6# 120	0.1115	0.1127	0.1163	0.1187
XTY10 _a	1000	80	60	6# 160	0.1360	0.1372	0.1408	0.1432

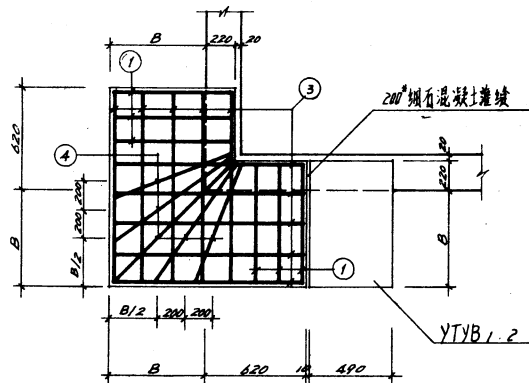
校	核	张俊
设	计	陈
审	图	2

现 浇 挑 管 图

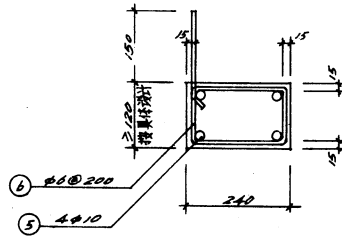
分类	2506
页次	14



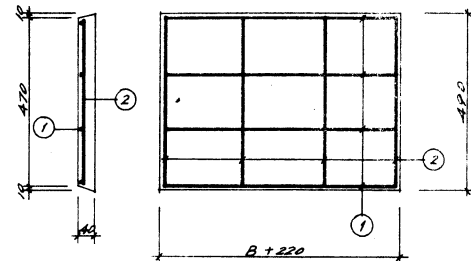
管口剖面图



YTYB 1/2, 2Z



QL1 圈梁大样图



YTYB 1, 2

板编号	挑长 B(mm)	钢 筋					钢筋 总重量 kg	混凝土 体积 (m³)
		编号	简 图	直径 (mm)	根数	总长度 (mm)		
YTYB 1	500	①		φ8	4	3.040	1.200	1.386
		②		φ4	4	1.880	0.186	
YTYB 2	400	①		φ6	5	3.300	0.733	0.919
		②		φ4	4	1.880	0.186	
YTYB 1Z	500	①		φ8	6	4.560	1.800	5.280
		③		φ6	10	11.000	2.442	
		④		φ6	5	4.675	1.038	
		⑤		φ6	6	3.960	0.879	
YTYB 2Z	400	③		φ6	6	6.000	1.776	3.585
		④		φ6	5	4.100	0.910	
		⑤		φ6	6	3.960	0.879	

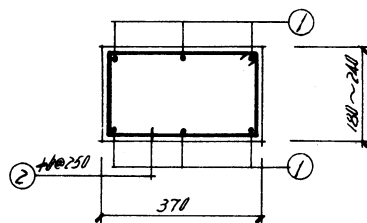
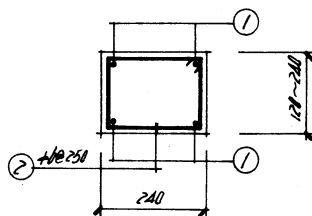
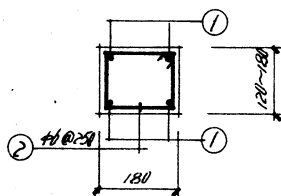
说 明:

1. 本挑管板仅用于 240 厚墙, 与单圈梁 QL1 配合使用, QL1 必须伸入梯墙内 (截面同大样图, 但箍筋不伸出), 长度不小于 1000。
2. 圈梁中主筋搭接和锚固长度均为 30d。
3. 采用材料: 混凝土 200 钢筋 I 级。
4. 主筋保护层厚, 予制板为 10mm 圈梁见大样。

校 核	张俊亮
设 计	彭 杰
制 图	彭 杰

予制挑管板图

分类号	LG00
页次	15



圈梁每米长钢筋、混凝土用量表

构件代号	梁宽 mm	梁高 mm	钢 筋					钢筋总 重量 kg	混凝土 体积 m³
			编 号	简 图	直径	根数	总长度 m		
QL—1812	180	120	①		φ10	4	4.00	2.468	3.023
			②		φ6	5	2.50	0.555	
QL—1818	180	180	①		φ10	4	4.00	2.468	3.150
			②		φ6	5	3.10	0.688	
QL—2412	240	120	①		φ12	4	4.00	3.552	4.241
			②		φ6	5	3.10	0.688	
QL—2418	240	180	①		φ12	4	4.00	3.552	4.373
			②		φ6	5	3.70	0.821	
QL—2424	240	240	①		φ12	4	4.00	3.552	4.507
			②		φ6	5	4.30	0.955	
QL—3718	370	180	①		φ10	6	6.00	3.702	4.812
			②		φ6	5	5.00	1.110	
QL—3724	370	240	①		φ10	6	6.00	3.702	4.945
			②		φ6	5	5.00	1.243	

说 明

1. 采用材料：混凝土[#]150，钢筋Ⅰ级。
2. 钢筋保护层厚 25mm。
3. 梁内纵向钢筋应满足锚固及搭接长度等于或大于 30d。
4. 圈梁兼作门窗过梁时，过梁部分的钢筋用量由计算确定，本图中未考虑。

校 核	校 核	设计
制	图	张接亮

现 浇 圈 梁 图

分类号	LG00
页次	10

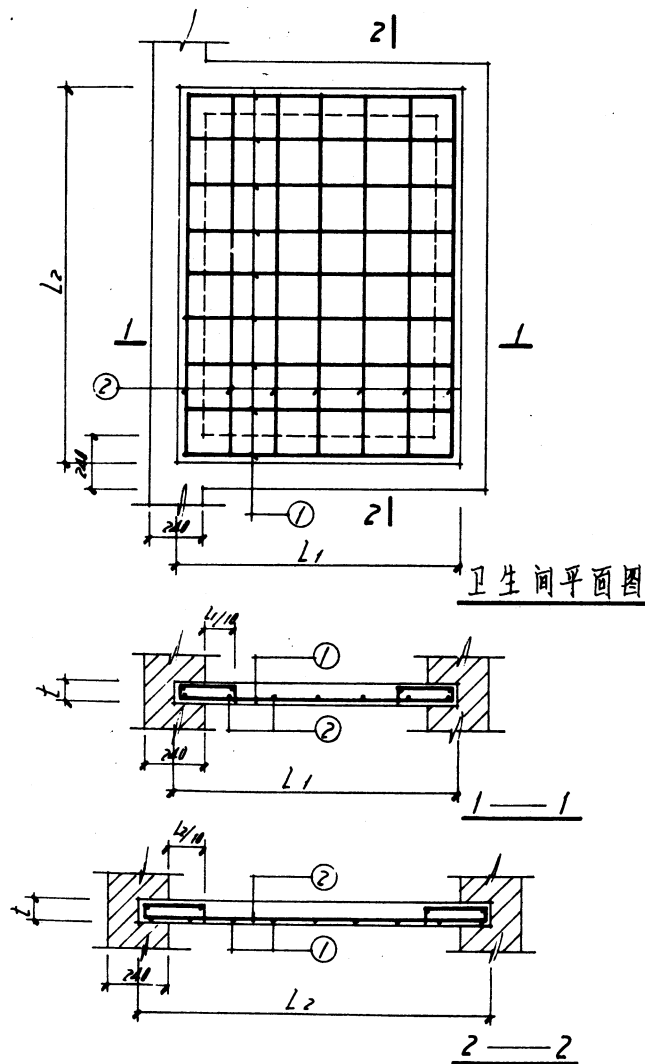
卫生间楼板选用表

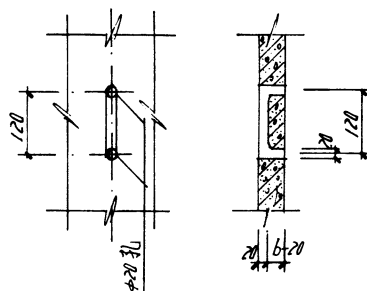
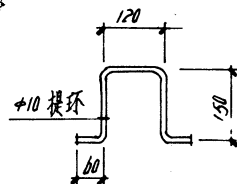
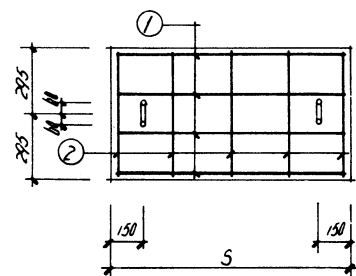
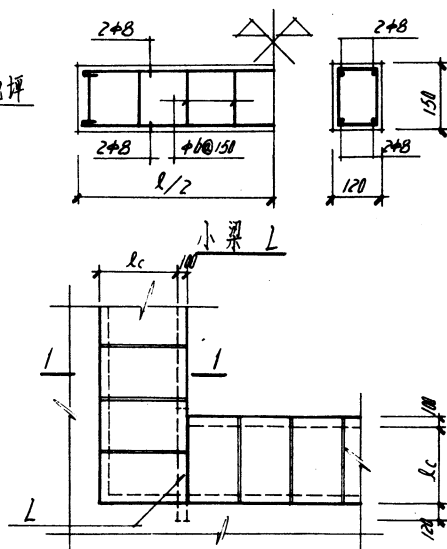
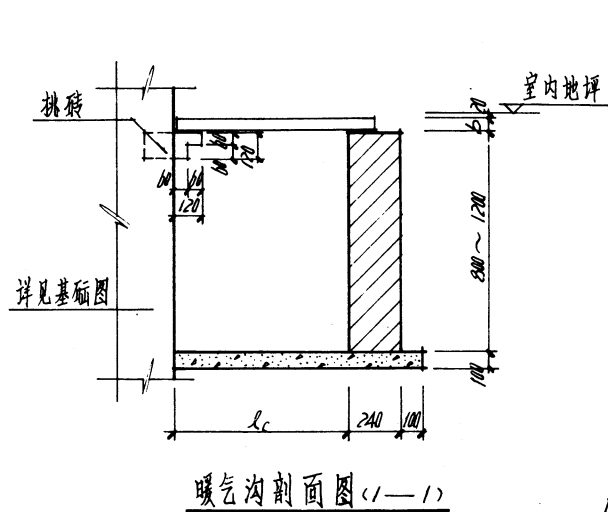
构件编号	构件尺寸			钢筋		混凝土 体积 (m³)
	L1 (mm)	L2 (mm)	t (mm)	①	②	
XWB 1	1150	1450	70	+6@200	+6@200	0.117
XWB 2	1150	1750	70	+6@200	+6@200	0.141
XWB 3	1150	1950	70	+6@200	+6@200	0.157
XWB 4	1450	1750	70	+6@200	+6@200	0.178
XWB 5	1450	1950	70	+6@200	+6@200	0.198
XWB 6	1450	2150	70	+6@180	+6@200	0.218
XWB 7	1750	1750	70	+6@200	+6@200	0.214
XWB 8	1750	1950	70	+6@190	+6@200	0.239
XWB 9	1750	2150	70	+6@180	+6@200	0.263
XWB 10	1950	1950	70	+6@180	+6@180	0.266
XWB 11	1950	2150	70	+6@140	+6@180	0.293
XWB 12	1950	2350	70	+6@125	+6@180	0.321
XWB 13	2150	2150	70	+6@140	+6@140	0.324
XWB 14	2150	2350	70	+6@120	+6@140	0.354
XWB 15	2150	2550	70	+6@100	+6@140	0.384

说 明

1. 本图用于住宅厕所及卫生间现浇板。
2. 计算荷载除板自重和抹面重外,另考虑了炉渣填充 500 kg/m³, 活荷载 200 kg/m²。
3. 采用材料: 混凝土 C20, 钢筋 I 级, 主筋保护层为 10 mm。

4. 板上留孔位置由具体设计确定, 钢筋遇孔应移至孔边 (根数不减)。
5. 板均按 240 厚砖墙边支承设计, 支承长度为 120 毫米。





跨度与盖板梁长对照表

净跨度 l_c	600	800	1000	备注
盖板长度 S	700	900	1100	
板厚 b	50	50	60	
配筋 ①	4+6	4+6	4+6	
②	4+4	5+4	6+4	
梁长度 l	840	1040	1240	

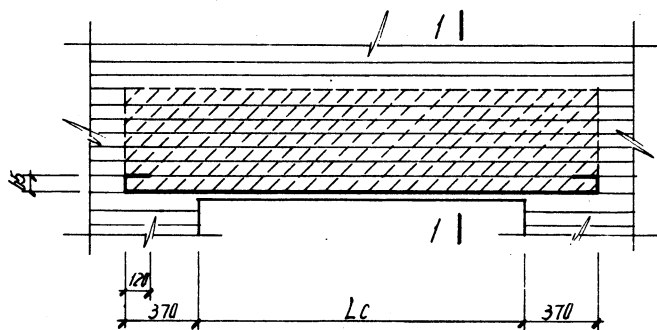
说明:

1. 采用材料: 沟壁用 $\text{M}25$ 机砖, $\text{M}50$ 混合砂浆砌砖墙, 沟底用 $\text{M}100$ 素混凝土垫层, 盖板用 $\text{M}200$ 混凝土, 工级钢予制。
2. 盖板设计荷载按 500kg 均布荷载计。
3. 本地沟系按地质条件一般情况考虑的。当地下水位高于沟底时, 单项工程可另作防水处理。
4. 盖板上面, 表面应压光。
5. 提环孔仅设在暖气沟入孔盖板上。
6. 当地沟尺寸超出本图范围时须另行设计。

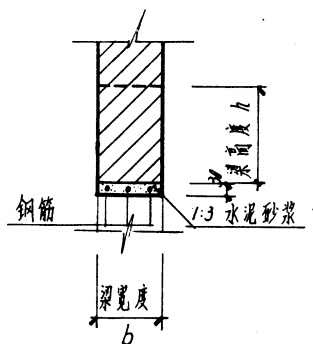
校核	设计	审核
张接亮	张接亮	张接亮

暖气沟盖板

分类号	LG06
页次	18



钢筋砖过梁图



说明:

1. 材料: 采用 ≥ 75 粘土砖, $M50$ 混合砂浆砌筑。
钢筋采用 I 级钢 $R_g = 2400 \text{ kg/cm}^2$ 。
2. 钢筋砖过梁不应用于较大振动荷载或可能产生不均沉降的房屋。
3. 钢筋砖过梁仅用于跨度 < 1.60 米, 超过 1.6 米以上者采用要慎重。
4. 过梁拆模期限
当室外温度: 10°C 以上时 14 天
 5°C 至 10°C 时 17 天
 1°C 至 5°C 时 20 天
5. 设计依据: 砖石结构设计规范 GBJ 3—73。

钢筋砖过梁选用表

净跨 L_c	砖皮数	梁宽度 180			梁宽度 240			梁宽度 370			梁宽度 490		
		构件编号	配筋	荷重 kg/m	构件编号	配筋	荷重 kg/m	构件编号	配筋	荷重 kg/m	构件编号	配筋	荷重 kg/m
≤ 1200	5	ZGL18—1	2 Φ 6	780	ZGL24—1	2 Φ 6	1040	ZGL37—1	3 Φ 6	1600	ZGL49—1	4 Φ 6	2100
≤ 1400	6	ZGL18—2	2 Φ 6	800	ZGL24—2	2 Φ 6	1040	ZGL37—2	3 Φ 6	1560	ZGL49—2	4 Φ 6	2070
≤ 1600	7	ZGL18—3	2 Φ 6	820	ZGL24—3	2 Φ 6	940	ZGL37—3	3 Φ 6	1400	ZGL49—3	4 Φ 6	1860
					ZGL24—4	3 Φ 6	1090	ZGL37—4	4 Φ 6	1680	ZGL49—4	5 Φ 6	2230
≤ 1800	8	ZGL18—4	2 Φ 6	830	ZGL24—5	2 Φ 6	850	ZGL37—5	3 Φ 6	1270	ZGL49—5	5 Φ 6	2120
					ZGL24—6	3 Φ 6	1100	ZGL37—6	4 Φ 6	1690	ZGL49—6	6 Φ 6	2260

- 注: 1. 图中梁高尺寸 h —砖皮数 $\times 65$ 公分
2. 表中荷重, 係均布线荷重 (包括梁自重, 板传自重)

荷重计算应按砖石结构设计规范 GBJ 3—73 有关规定计算。