

钢筋混凝土通风采光窗井

批准部门 中华人民共和国建设部
国家人民防空办公室
批准文号 建质[2007]50号
主编单位 中国建筑标准设计研究院
统一编号 GJBT-998
实行日期 二〇〇七年五月一日
图 集 号 07FG05

主编单位负责人 王文艳
主编单位技术负责人 张瑞龙
技术 审 定 人
设 计 负 责 人 李敏芬

目 录

目录	1	BTCJ(h6B)窗井墙配筋图表	52
编制说明	2	GDCJ(h6B)外墙开窗配筋图	56
核5级常5级甲类防空地下室通风采光窗井选用表	5	常5级乙类防空地下室通风采光窗井选用表	57
QTCJ(h5)窗井墙配筋图表	7	QTCJ(c5)窗井墙配筋图表	60
QTCJ(h5)窗井窗框配筋图表	12	QTCJ(c5)窗框配筋图表	65
BTCJ(h5)窗井墙配筋图表	16	BTCJ(c5)窗井墙配筋图表	69
核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表	22	GDCJ(c5)外墙开窗配筋图	77
QTCJ(h6)窗井墙配筋图表	25	常6级乙类防空地下室通风采光窗井选用表	78
QTCJ(h6)窗框配筋图表	30	QTCJ(c6)窗井墙配筋图表	81
BTCJ(h6)窗井墙配筋图表	34	QTCJ(c6)窗框配筋图表	86
GDCJ(h6)外墙开窗配筋图	40	BTCJ(c6)窗井墙配筋图表	90
核6B级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表	41	GDCJ(c6)外墙开窗配筋图	96
QTCJ(h6B)窗井墙配筋图表	43	构件选用图	97
QTCJ(h6B)窗框配筋图表	48		

目 录						图集号	07FG05
审核	姜学诗	姜学诗	校对	梁敏芬	梁敏芬	设计	王佳
						页	1

编制说明

1 编制依据

建设部建质函[2006]71号《2006年国家建筑标准设计编制工作计划》

《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005

《混凝土结构设计规范》GB50010-2002等

2 适用范围

2.1 核5级常5级、核6级常6级、核6B级常6级甲类防空地下室及常5级、常6级乙类防空地下室的钢筋混凝土通风采光窗井。

2.2 防护方式及其适用范围见下表。

防护方式	QTCJ、BTCJ		GDCJ	
窗井平面型式	I 型	II 型	I 型	II 型
防空地下室净高h(m)	2.4~4.2		2.4~4.2	
防空地下室开间L(m)	2.4~4.8	5.1~8.1	2.4~4.8	5.1~8.1
窗井外墙高H(m)	3.0~6.0		—	
窗井进深(m)	1.2、1.5		—	
窗洞宽(m)	0.9、1.2、1.5		0.9、1.2、1.5	
窗洞高(m)	0.9、1.2、1.5		0.3、0.4、0.5、0.6、0.9	

3 主要材料

3.1 混凝土强度等级：C30；

3.2 钢筋：HPB235级(Φ)、HRB335级(Φ)。

3.3 构件设计已考虑了相应的材料强度综合调整系数。

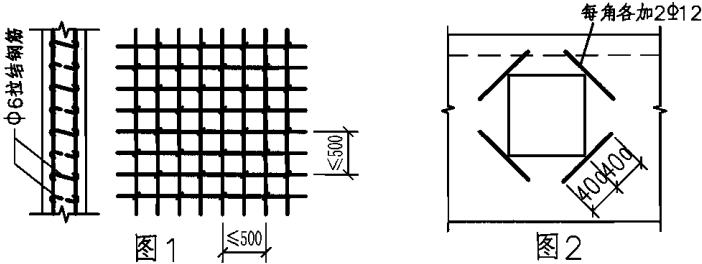
4 构造措施

4.1 钢筋混凝土窗井墙均应设置梅花形排列的Φ6拉结钢筋，间距不大于500mm，拉结钢筋长度应满足能拉住最外层受力钢筋，见图1。

4.2 钢筋混凝土外墙洞口，应在洞口四角各设置2根Φ12的斜向构造钢筋，其长度为800mm，见图2。

4.3 混凝土保护层厚度：挡窗板、盖板20mm；窗井墙30mm。

4.4 受拉钢筋锚固长度：HPB235级钢筋： $l_a=24d$ ， $l_{aF}=25d$ ；HRB335级钢筋： $l_a=30d$ ， $l_{aF}=31d$ 。



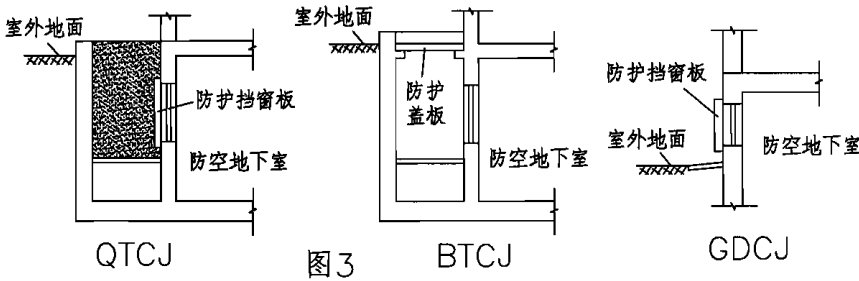
5 表达方式

5.1 按防护方式分为QTCJ、BTCJ和GDCJ三种(见图3)。

QTCJ(全填土窗井)：临战时先将防护挡窗板关好，然后在窗井内用素土分层回填夯实(压实系数不小于0.95)，上表面土填至与防空地下室顶板顶面平。

BTCJ(半填土窗井)：临战时先将窗井上部防护盖板盖好，并用M10水泥砂浆勾缝，再在盖板上用素土分层回填夯实(压实系数不小于0.95)，其覆土厚度不小于500mm。

GDCJ(高出地面窗井)：防空地下室外墙高出室外地面且开设通风采光窗。



编制说明

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

2

5.2 按平面形式分为 I 型、II 型两种(窗洞均居中)

I 型: 指防空地下室外墙在一个开间内开设一个窗洞, 且窗井的横墙间距与防空地下室开间等宽的平面形式(图4a)。

II型:指防空地下室外墙在一个开间内开设两个窗洞的平面形式(图4b)。

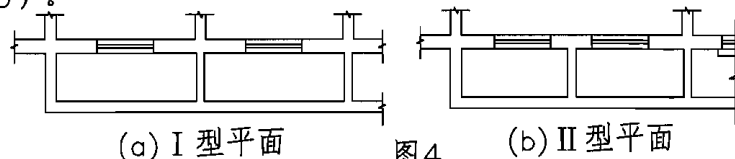


图4 (b) II型平面

5.3 防空地下室类型见下表。

防空地下室类型	表达方法
核5级常5级甲类防空地下室	(h5)
核6级常6级甲类防空地下室	(h6)
核6B级常6级甲类防空地下室	(h6B)
常5级乙类防空地下室	(c5)
常6级乙类防空地下室	(c6)

例：核5级常5级甲类防空地下室
全填土挡窗板 I 型窗井：

QTCJXXXX-I(h5)

全填土窗井

窗井进深

窗井开间

I 型窗井

5.4 QTCJ窗井墙配筋分类见下表。

窗井底板埋深	核5级常5级	核6级常6级	核6B级常6级	例：核5级常5级甲类 防空地下室全填土挡 窗板 I 型窗井(地下 水位以下)： QTCJXXXX-I(h5b)
地下水位以上	(h5a)	(h6a)	(h6Ba)	
地下水位以下	(h5b)	(h6b)	(h6Bb)	

5.5 BTCJ窗井墙配筋分类

5.5.1 乙类防空地下室见下表。

顶板顶面埋深(m)	土类别	常5级	常6级	例：常5级乙类防空地下室顶板埋深1.0m，周围非饱和土，半填土盖板Ⅰ型窗井： BTCJXXXX-Ⅰ(c5b)
0<h≤1.5	非饱和土	(c5b)	(c6b)	
	饱和土	(c5d)	(c6d)	
1.5<h≤3.0	非饱和土	(c5a)	(c6a)	
	饱和土	(c5c)	(c6c)	

5.5.2 甲类防空地下室见下表。

土类别	核5级常5级	核6级常6级	核6B级常6级	例：核6级常6级甲类 防空地下室,周围粉土, 半填土盖板Ⅱ型窗井: BTCJXXXX-Ⅱ(h6g)
碎石土,砂土,粉土 坚硬、硬塑粘性土	(h5a)	(h6a)	(h6Ba)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 半 填 土 </div> <div style="text-align: center;"> 窗 井 </div> <div style="text-align: center;"> 窗 井 开 间 </div> <div style="text-align: center;"> 窗 井 进 深 </div> <div style="text-align: center;"> Ⅱ 型 窗 井 </div> <div style="text-align: center;"> 配 筋 分 类 </div> </div>
可塑粘性土	(h5b)	(h6b)	(h6Bb)	
软塑粘性土及地下 水位以下的各类土	(h5c)	(h6c)	(h6Bc)	

6 选用示例

例1: 已知某核6级常6级甲类防空地下室, 净高3m, 开间 $L=4.2\text{m}$, 窗井外墙高3.5m, 周围为软塑粘性土, 地下水位标高 -0.80m , 窗井平面形式为I型, 进深1.2m, 窗洞 $a \times b = 1.2 \times 1.2(\text{m})$, 采用全填土挡窗板防护方式(图5)。试确定窗井各部位截面尺寸及配筋。

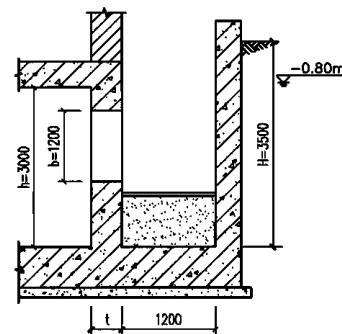


图5

选用:

(1)窗井尺寸满足图集适用范围。

(2)根据已知条件及表达方式,确定该窗井型号为

QTCJ4212-I(h6b), 查本图集第22页核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表; 窗井墙配筋见本图集第25、27页。窗框配筋见本图集第30、31页。

(3)根据 $H=3.5\text{m}$ ，参考本图集第25页窗井墙配筋图，在

编制说明							图集号	07FG05
审核	姜学诗	姜学诗	校对	梁敏芬	梁敏芬	设计	王佳	王佳
							页	3

(5)挡窗板及窗框预埋件参见本图集第98~105页。

选用:

(1)窗井尺寸满足图集适用范围。

(2)根据已知条件及表达方式,窗井型号为BTCJ4212-I(h6c),查本图集第23页核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表,窗井墙配筋见本图集第34、36页。

(3)根据 $H=3.5\text{m}$ ，参考本图集第34页窗井墙配筋图，在本图集第36页窗井墙配筋表中查得不需要配置③、④号钢筋，⑤号钢筋为 $\Phi 10@150$ 。

(4) 盖板配筋参见本图集第97页。

7 其他

7.1 窗洞口加柱时,柱中竖向钢筋在顶底板中的锚固长度应满足 l_{aF} 。

7.2 窗框设计时如果按平时荷载组合计算的配筋大于本图集时，应取大者。

7.4 窗井墙节点大样见图7, 节点位置见窗井墙配筋图。

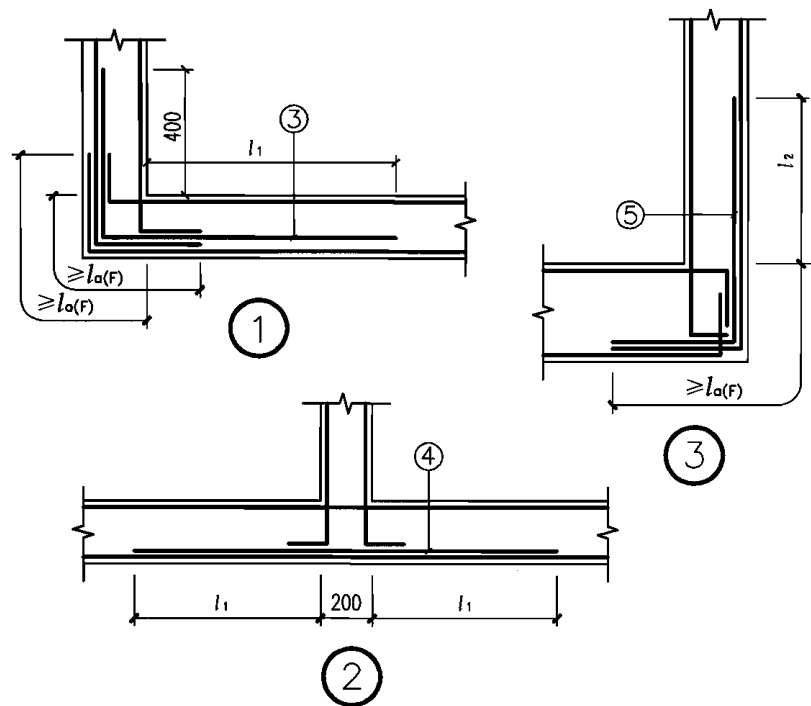


图7

编制说明							图集号	07FG05
审核	姜学诗	姜学诗	校对	梁敏芬	梁敏芬	设计	王佳	王佳
							页	4

核5级常5级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ2412-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ3315-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ7212-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ7515-II(h5b)	10、11	14、15
QTCJ2415-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ3612-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ7215-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ7812-II(h5b)	10、11	14、15
QTCJ2712-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ3615-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ7512-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ7815-II(h5b)	10、11	14、15
QTCJ2715-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ3912-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ7515-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ8112-II(h5b)	10、11	14、15
QTCJ3012-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ3915-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ7812-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ8115-II(h5b)	10、11	14、15
QTCJ3015-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ4212-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ7815-II(h5a)	10、11	14、15	BTCJ2412-I(h5a)	16、17	—
QTCJ3312-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ4215-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ8112-II(h5a)	10、11	14、15	BTCJ2415-I(h5a)	16、17	
QTCJ3315-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ4512-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ8115-II(h5a)	10、11	14、15	BTCJ2712-I(h5a)	16、17	
QTCJ3612-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ4515-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ5112-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ2715-I(h5a)	16、17	
QTCJ3615-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ4812-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ5115-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3012-I(h5a)	16、17	
QTCJ3912-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ4815-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ5412-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3015-I(h5a)	16、17	
QTCJ3915-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ5112-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ5415-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3312-I(h5a)	16、17	
QTCJ4212-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ5115-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ5712-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3315-I(h5a)	16、17	
QTCJ4215-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ5412-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ5715-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3612-I(h5a)	16、17	
QTCJ4512-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ5415-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6012-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3615-I(h5a)	16、17	
QTCJ4515-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ5712-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6015-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3912-I(h5a)	16、17	
QTCJ4812-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ5715-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6312-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ3915-I(h5a)	16、17	
QTCJ4815-I(h5a)	7、8	12、13	QTCJ6012-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6315-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ4212-I(h5a)	16、17	
QTCJ2412-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ6015-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6612-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ4215-I(h5a)	16、17	
QTCJ2415-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ6312-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6615-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ4512-I(h5a)	16、17	
QTCJ2712-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ6315-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6912-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ4515-I(h5a)	16、17	
QTCJ2715-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ6612-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ6915-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ4812-I(h5a)	16、17	
QTCJ3012-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ6615-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ7212-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ4815-I(h5a)	16、17	
QTCJ3015-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ6912-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ7215-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ2412-I(h5b)	16、17	
QTCJ3312-I(h5b)	7、9	12、13	QTCJ6915-II(h5a)	10、11	14、15	QTCJ7512-II(h5b)	10、11	14、15	BTCJ2415-I(h5b)	16、17	

核5级常5级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

5

核5级常5级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ2712-I(h5b)	16、17	—	BTCJ3615-I(h5c)	16、18	—	BTCJ7512-II(h5a)	19、20	—	BTCJ7815-II(h5b)	19、20	—
BTCJ2715-I(h5b)	16、17		BTCJ3912-I(h5c)	16、18		BTCJ7515-II(h5a)	19、20		BTCJ8112-II(h5b)	19、20	
BTCJ3012-I(h5b)	16、17		BTCJ3915-I(h5c)	16、18		BTCJ7812-II(h5a)	19、20		BTCJ8115-II(h5b)	19、20	
BTCJ3015-I(h5b)	16、17		BTCJ4212-I(h5c)	16、18		BTCJ7815-II(h5a)	19、20		BTCJ5112-II(h5c)	19、21	
BTCJ3312-I(h5b)	16、17		BTCJ4215-I(h5c)	16、18		BTCJ8112-II(h5a)	19、20		BTCJ5115-II(h5c)	19、21	
BTCJ3315-I(h5b)	16、17		BTCJ4512-I(h5c)	16、18		BTCJ8115-II(h5a)	19、20		BTCJ5412-II(h5c)	19、21	
BTCJ3612-I(h5b)	16、17		BTCJ4515-I(h5c)	16、18		BTCJ5112-II(h5b)	19、20		BTCJ5415-II(h5c)	19、21	
BTCJ3615-I(h5b)	16、17		BTCJ4812-I(h5c)	16、18		BTCJ5115-II(h5b)	19、20		BTCJ5712-II(h5c)	19、21	
BTCJ3912-I(h5b)	16、17		BTCJ4815-I(h5c)	16、18		BTCJ5412-II(h5b)	19、20		BTCJ5715-II(h5c)	19、21	
BTCJ3915-I(h5b)	16、17		BTCJ5112-II(h5a)	19、20		BTCJ5415-II(h5b)	19、20		BTCJ6012-II(h5c)	19、21	
BTCJ4212-I(h5b)	16、17		BTCJ5115-II(h5a)	19、20		BTCJ5712-II(h5b)	19、20		BTCJ6015-II(h5c)	19、21	
BTCJ4215-I(h5b)	16、17		BTCJ5412-II(h5a)	19、20		BTCJ5715-II(h5b)	19、20		BTCJ6312-II(h5c)	19、21	
BTCJ4512-I(h5b)	16、17		BTCJ5415-II(h5a)	19、20		BTCJ6012-II(h5b)	19、20		BTCJ6315-II(h5c)	19、21	
BTCJ4515-I(h5b)	16、17		BTCJ5712-II(h5a)	19、20		BTCJ6015-II(h5b)	19、20		BTCJ6612-II(h5c)	19、21	
BTCJ4812-I(h5b)	16、17		BTCJ5715-II(h5a)	19、20		BTCJ6312-II(h5b)	19、20		BTCJ6615-II(h5c)	19、21	
BTCJ4815-I(h5b)	16、17		BTCJ6012-II(h5a)	19、20		BTCJ6315-II(h5b)	19、20		BTCJ6912-II(h5c)	19、21	
BTCJ2412-I(h5c)	16、18		BTCJ6015-II(h5a)	19、20		BTCJ6612-II(h5b)	19、20		BTCJ6915-II(h5c)	19、21	
BTCJ2415-I(h5c)	16、18		BTCJ6312-II(h5a)	19、20		BTCJ6615-II(h5b)	19、20		BTCJ7212-II(h5c)	19、21	
BTCJ2712-I(h5c)	16、18		BTCJ6315-II(h5a)	19、20		BTCJ6912-II(h5b)	19、20		BTCJ7215-II(h5c)	19、21	
BTCJ2715-I(h5c)	16、18		BTCJ6612-II(h5a)	19、20		BTCJ6915-II(h5b)	19、20		BTCJ7512-II(h5c)	19、21	
BTCJ3012-I(h5c)	16、18		BTCJ6615-II(h5a)	19、20		BTCJ7212-II(h5b)	19、20		BTCJ7515-II(h5c)	19、21	
BTCJ3015-I(h5c)	16、18		BTCJ6912-II(h5a)	19、20		BTCJ7215-II(h5b)	19、20		BTCJ7812-II(h5c)	19、21	
BTCJ3312-I(h5c)	16、18		BTCJ6915-II(h5a)	19、20		BTCJ7512-II(h5b)	19、20		BTCJ7815-II(h5c)	19、21	
BTCJ3315-I(h5c)	16、18		BTCJ7212-II(h5a)	19、20		BTCJ7515-II(h5b)	19、20		BTCJ8112-II(h5c)	19、21	
BTCJ3612-I(h5c)	16、18		BTCJ7215-II(h5a)	19、20		BTCJ7812-II(h5b)	19、20		BTCJ8115-II(h5c)	19、21	

核5级常5级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

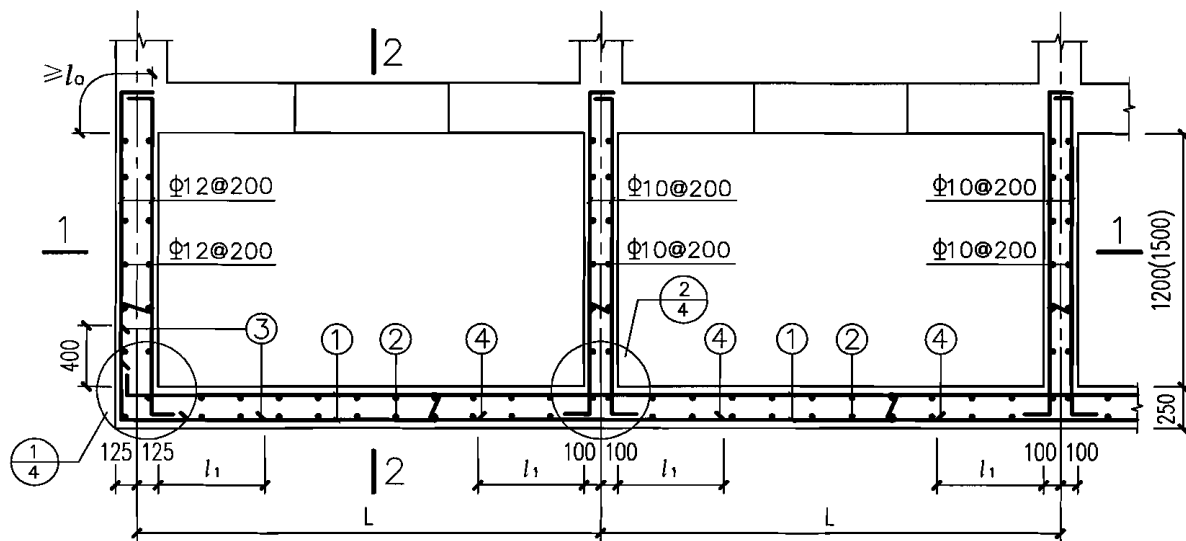
图集号

07FG05

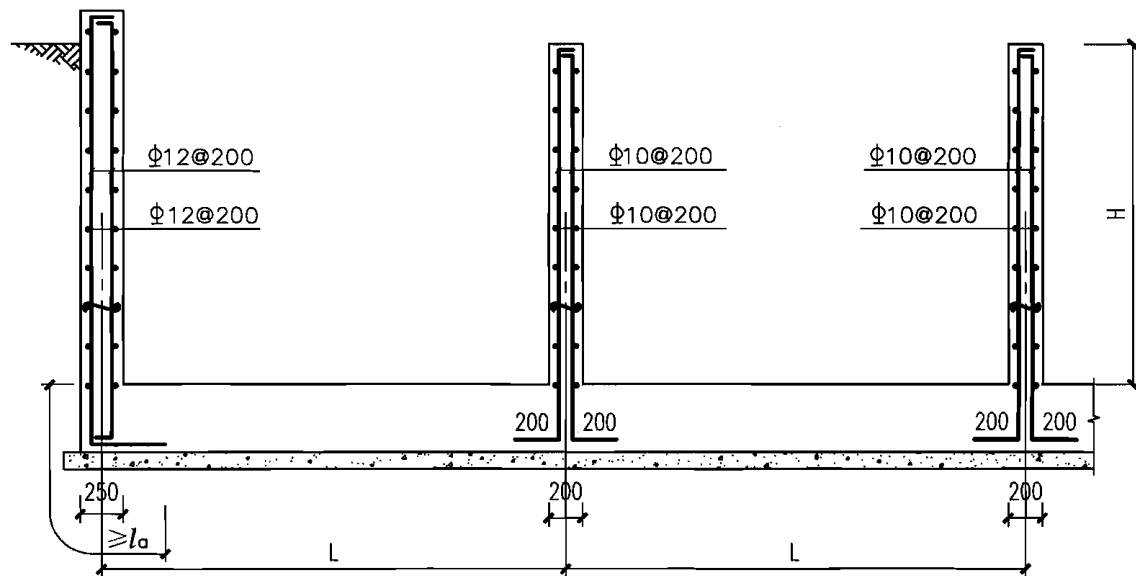
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

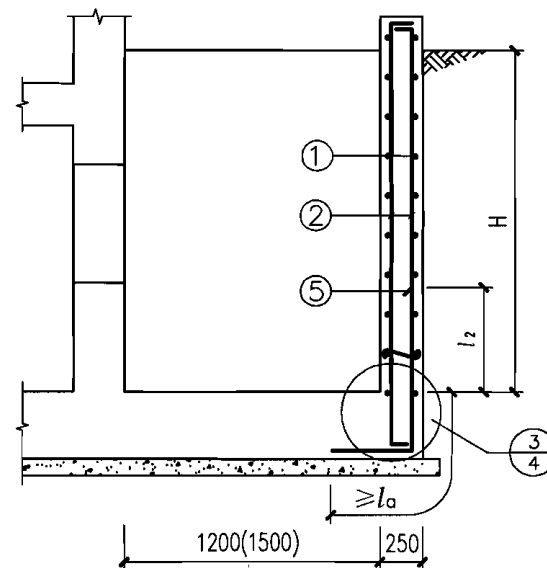
6



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见8、9页。
5. 窗框配筋见12、13页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

QTCJ-I (h5) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

7

QTCJ-I(h5a)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4512(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(h5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200

QTCJ-I(h5a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ2712(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3012(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3312(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3612(15)-I(h5a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3912(15)-I(h5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4212(15)-I(h5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4512(15)-I(h5a)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(h5a)	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以上。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(h5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

设计

王佳

王佳

页

8

QTCJ-I(h5b)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ4512(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200
QTCJ4812(15)-I(h5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200

QTCJ-I(h5b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h5b)	—	—	—	—	—	—	- [Φ10@200]
QTCJ2712(15)-I(h5b)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3012(15)-I(h5b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3312(15)-I(h5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ3912(15)-I(h5b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ4212(15)-I(h5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200
QTCJ4512(15)-I(h5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200
QTCJ4812(15)-I(h5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10[12]@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200	Φ18[20]@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以下。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(h5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

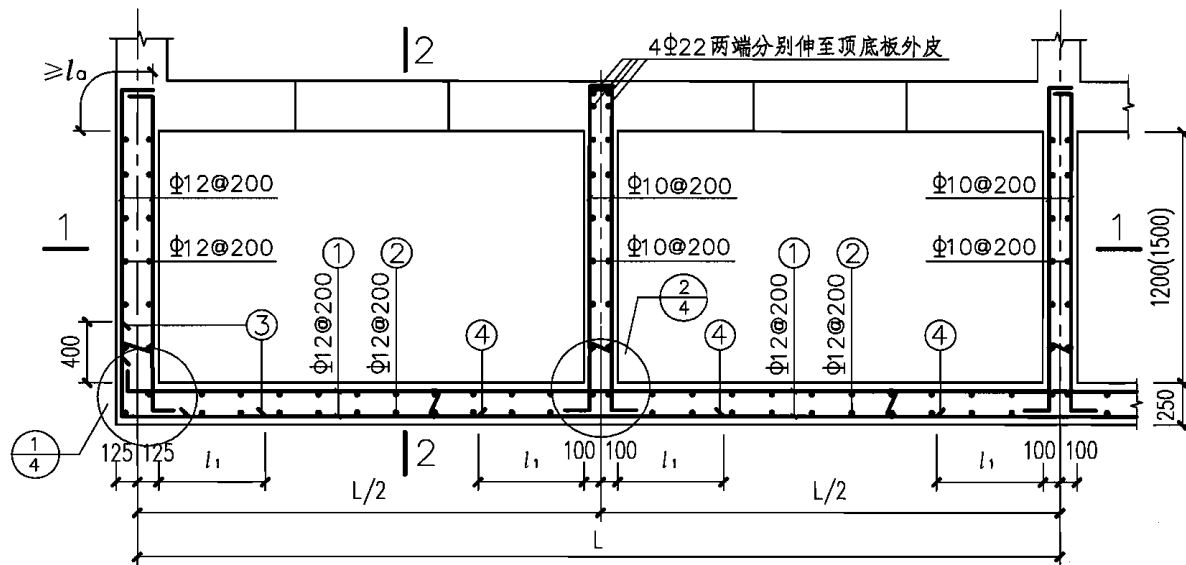
梁敏芬

设计 王佳

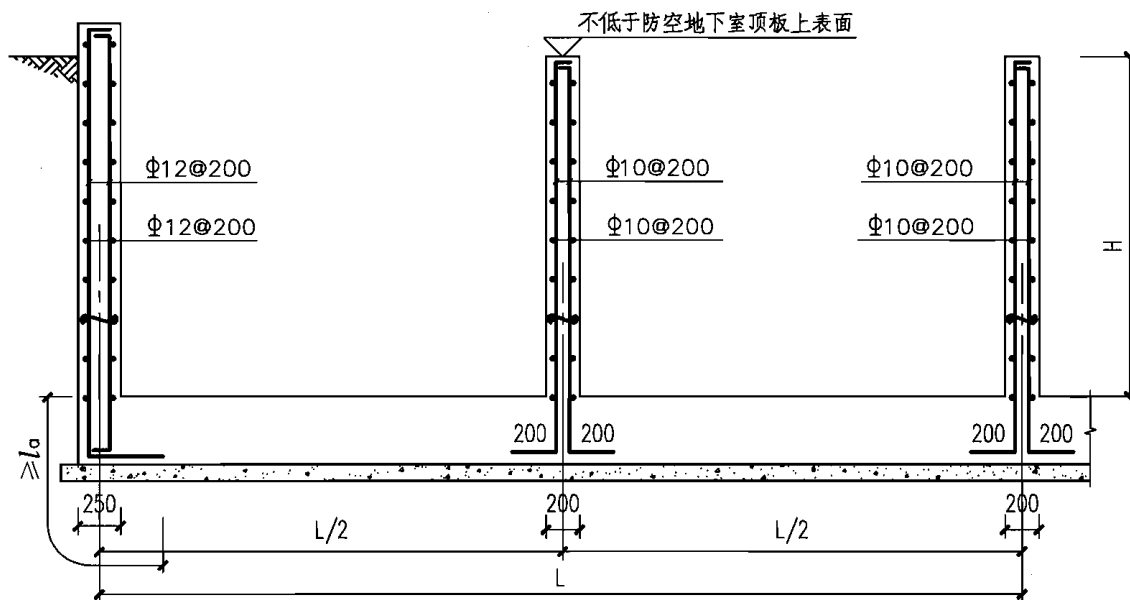
王佳

页

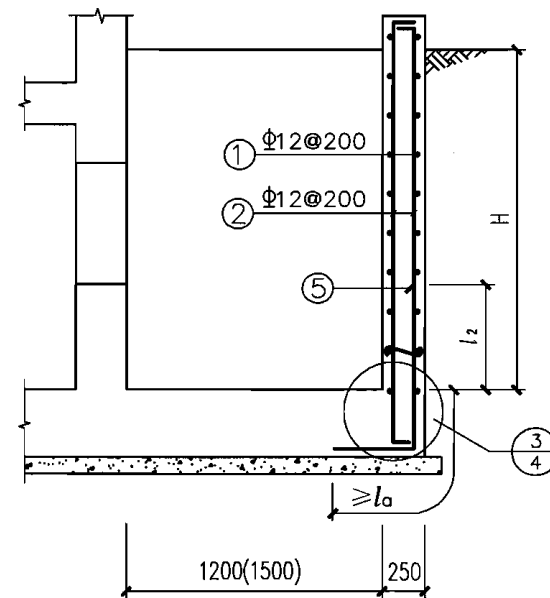
9



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见11页.
4. 窗框配筋见14、15页.
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条.

QTCJ-11 (h5) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

10

QTCJ-II(h5a)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以上)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5412(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5712(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6012(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6312(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6912(15)-II(h5a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7212(15)-II(h5a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7512(15)-II(h5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7812(15)-II(h5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ8112(15)-II(h5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200

QTCJ-II(h5b)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以下)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(h5b)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5412(15)-II(h5b)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5712(15)-II(h5b)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6012(15)-II(h5b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6312(15)-II(h5b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(h5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ6912(15)-II(h5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7212(15)-II(h5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7512(15)-II(h5b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ7812(15)-II(h5b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ8112(15)-II(h5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200

说明:

1. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-II(h5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

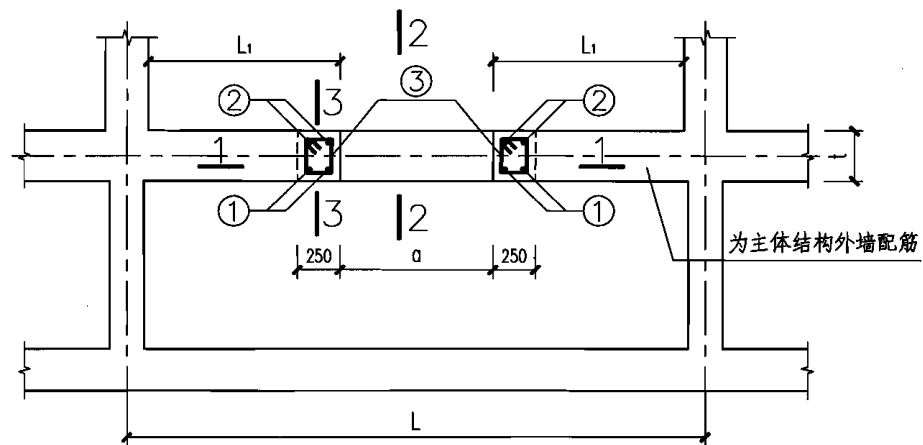
设计

王佳

王佳

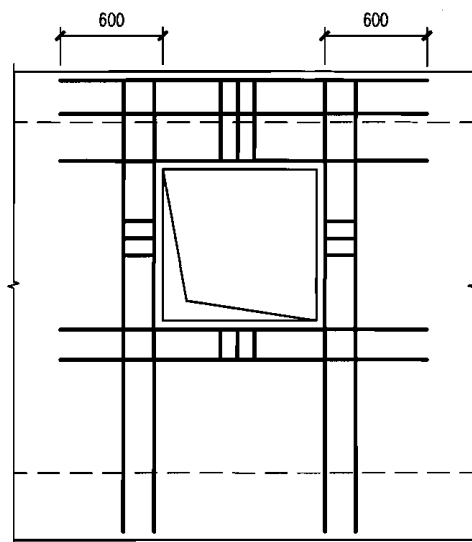
页

11

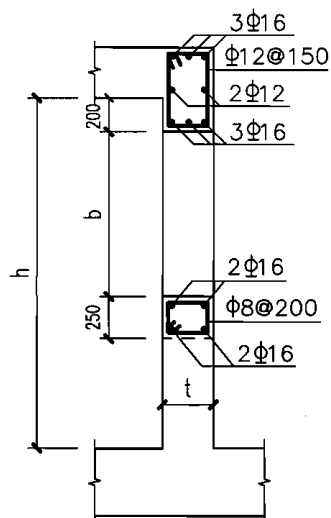


平面配筋图

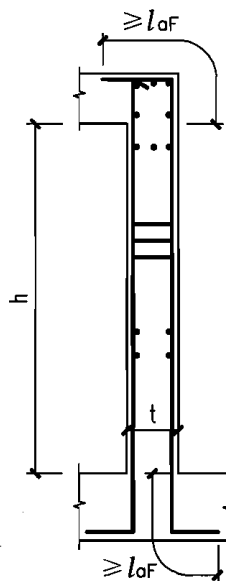
当 $L_1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①②③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm) 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			2Φ18 Φ8@200
3.0			
3.3		2Φ18 Φ8@200	3Φ16 Φ8@150
3.6	2Φ18 Φ8@200	3Φ16 Φ8@150	3Φ18 Φ8@100
3.9	3Φ16 Φ8@200	3Φ18 Φ8@150	3Φ20 Φ8@100
4.2	3Φ18 Φ8@200	3Φ20 Φ8@100	3Φ22 Φ8@100

①②③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm) 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			2Φ18 Φ8@200
3.0			
3.3		2Φ18 Φ8@200	3Φ16 Φ8@200
3.6	2Φ18 Φ8@200	3Φ16 Φ8@200	3Φ18 Φ8@150
3.9		3Φ16 Φ8@200	3Φ20 Φ8@100
4.2	2Φ18 Φ8@200	3Φ18 Φ8@150	3Φ20 Φ8@100

说明:

1. 本图配合第7页使用, 适用于QTCJ-I($h5a$)、QTCJ-I($h5b$)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I ($h5$) 窗框配筋图 ($L_1 > b/2$)

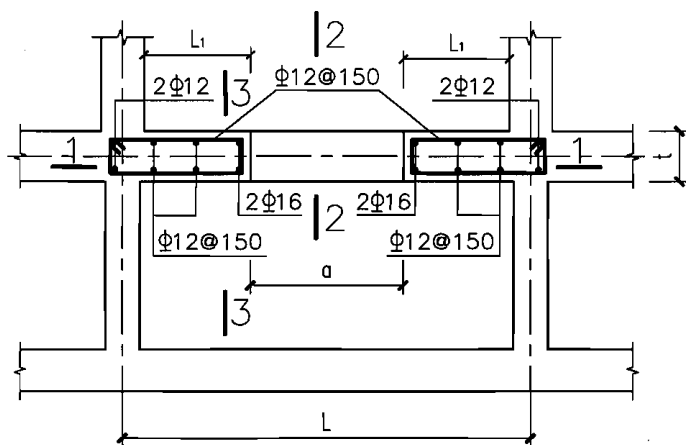
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

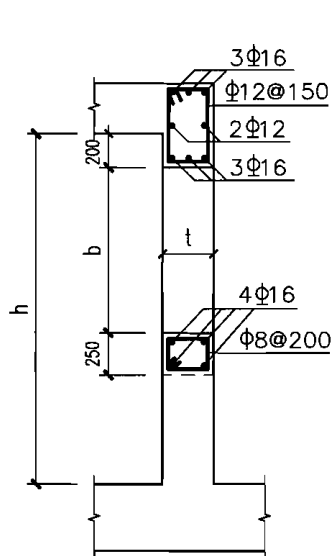
页

12

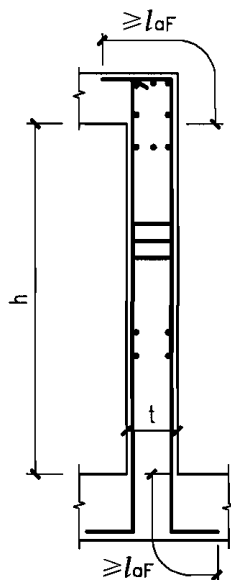


平面配筋图

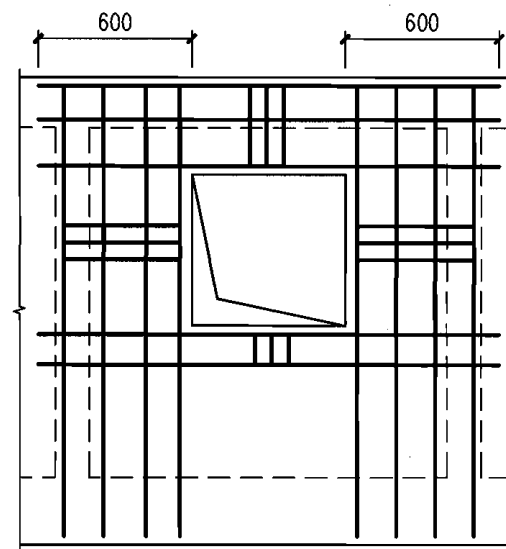
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



2-2



3-3



1-1

说明:

1. 本图配合第7页使用, 适用于QTCJ-I(h5a)、QTCJ-I(h5b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I (h5) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

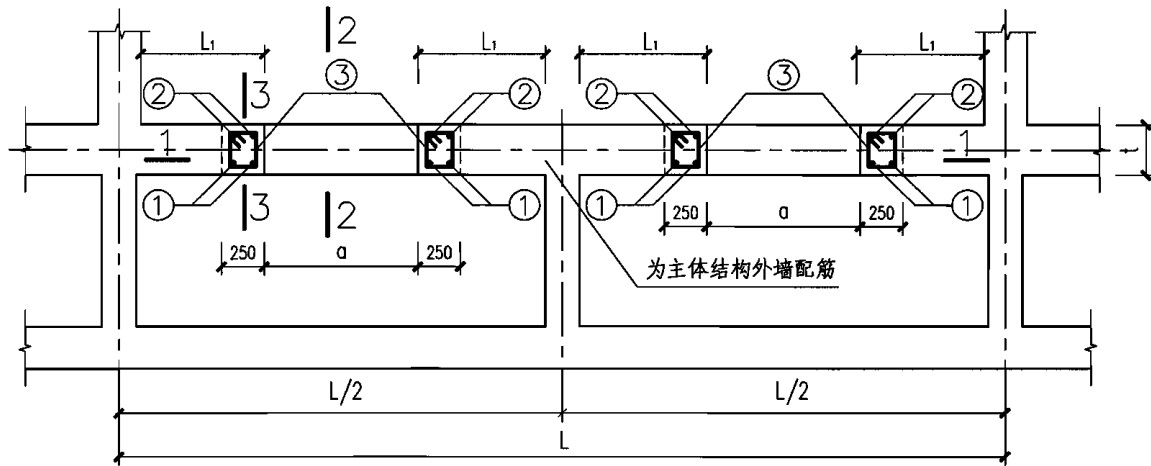
设计

王佳

王佳

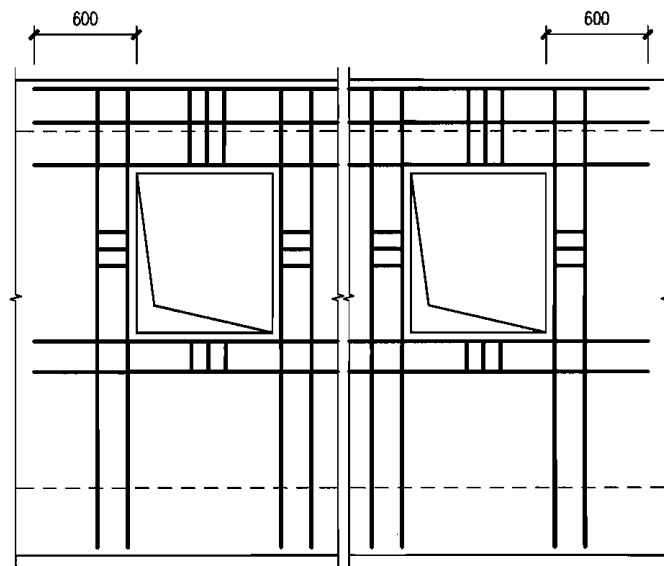
页

13

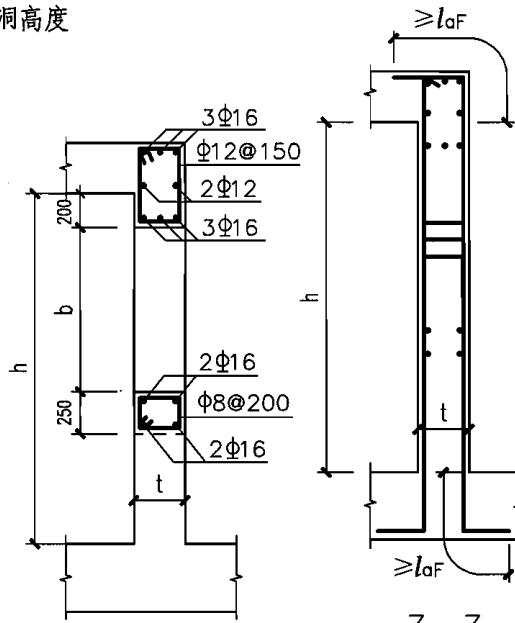


平面配筋图

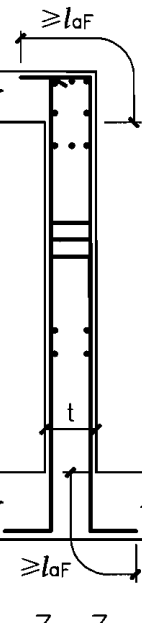
当 $L1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①(②)③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
2.4	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200
2.7			2 Φ 18 Φ 8@200
3.0			
3.3		2 Φ 18 Φ 8@200	3 Φ 16 Φ 8@150
3.6	2 Φ 18 Φ 8@200	3 Φ 16 Φ 8@150	3 Φ 18 Φ 8@100
3.9	3 Φ 16 Φ 8@200	3 Φ 18 Φ 8@150	3 Φ 20 Φ 8@100
4.2	3 Φ 18 Φ 8@200	3 Φ 20 Φ 8@100	3 Φ 22 Φ 8@100

①(②)③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
2.4	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200
2.7			2 Φ 18 Φ 8@200
3.0			
3.3		2 Φ 18 Φ 8@200	3 Φ 16 Φ 8@200
3.6		3 Φ 16 Φ 8@200	3 Φ 18 Φ 8@150
3.9		3 Φ 18 Φ 8@150	3 Φ 20 Φ 8@100
4.2	2 Φ 18 Φ 8@200	3 Φ 18 Φ 8@150	3 Φ 20 Φ 8@100

说明:

1. 本图配合第10页使用, 适用于QTCJ-II($h5a$)、QTCJ-II($h5b$)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II ($h5$) 窗框配筋图 ($L1 > b/2$)

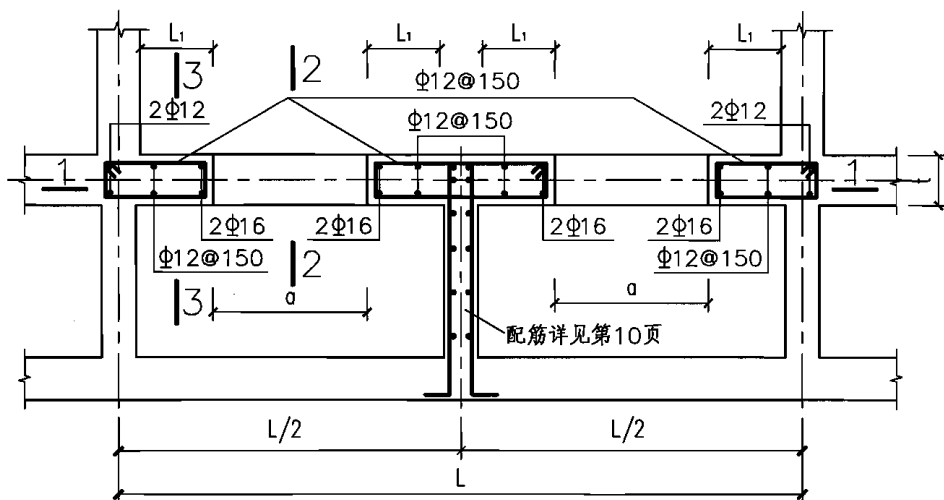
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

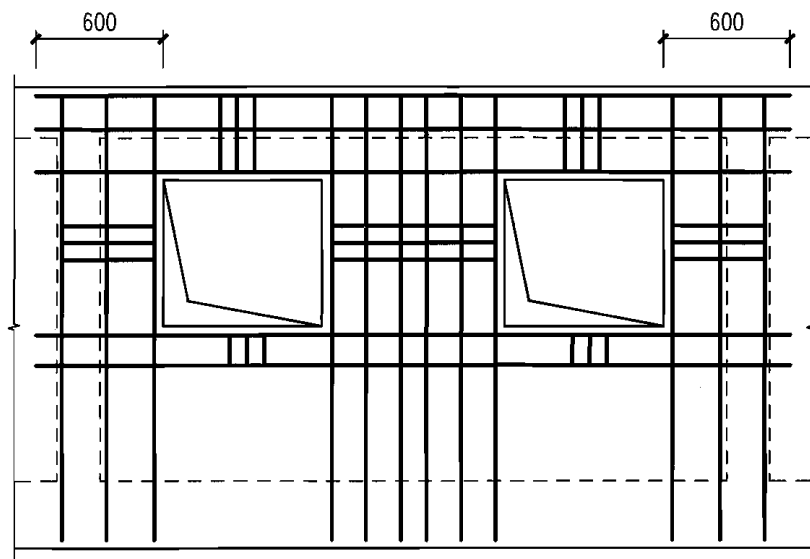
页

14

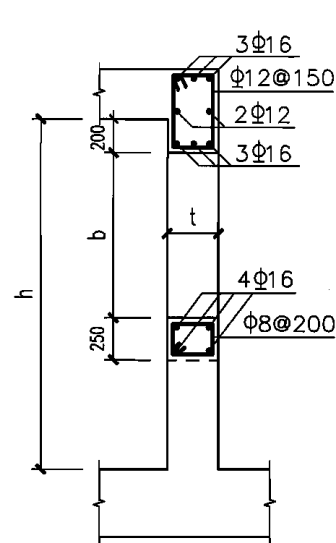


平面配筋图

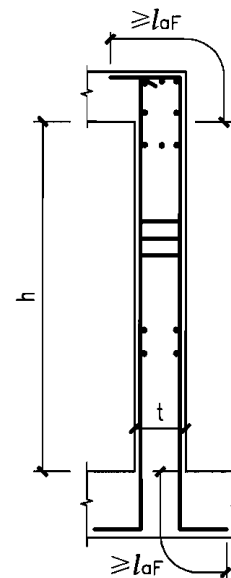
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 本图配合第10页使用, 适用于QTCJ-II(h5a)、QTCJ-II(h5b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II (h5) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

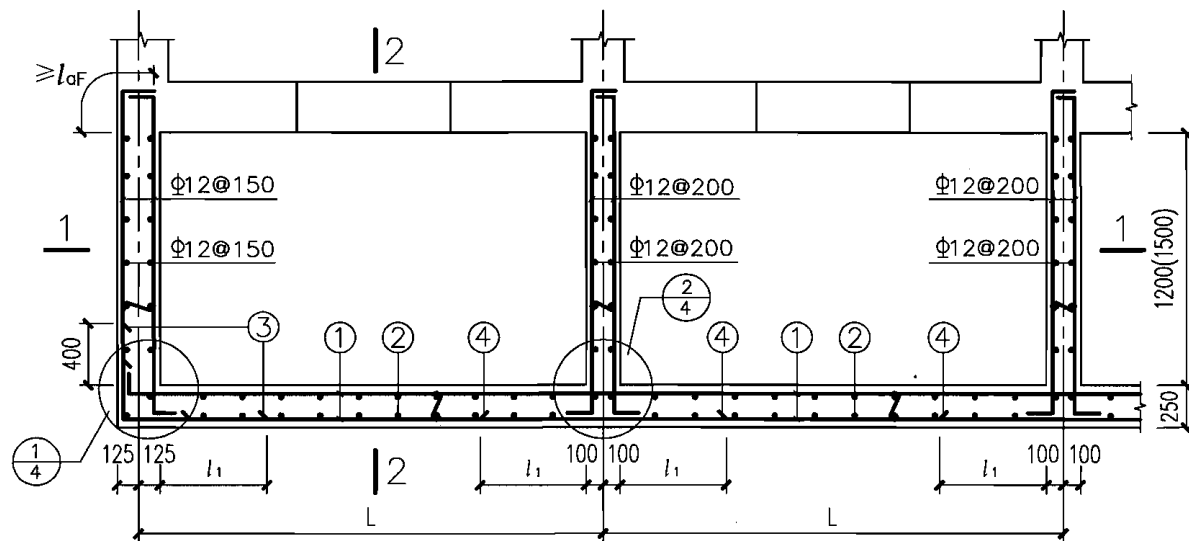
设计

王佳

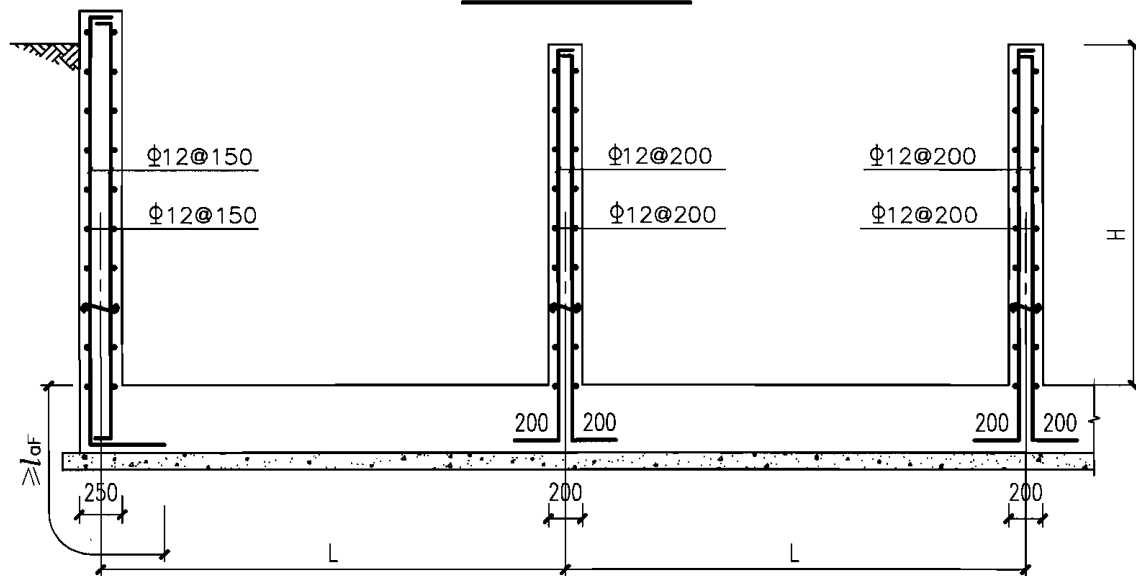
王佳

页

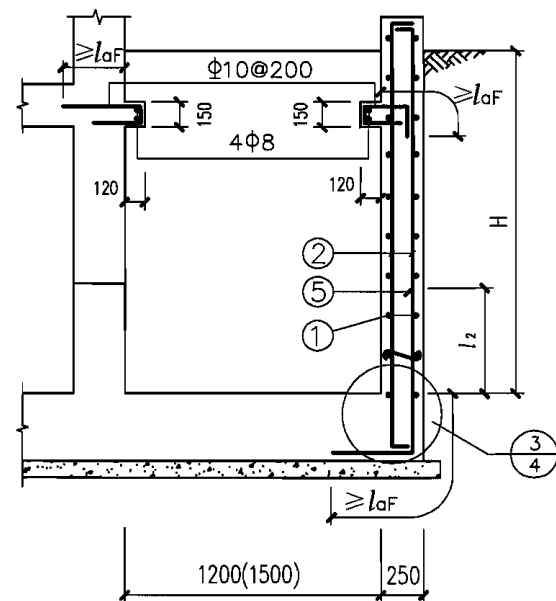
15



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见17、18页。
5. 盖板设计见97页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

BTCJ-I (h5) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

16

BTCJ-I(h5a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(h5a)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3612(15)-I(h5a)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3912(15)-I(h5a)	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4212(15)-I(h5a)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(h5a)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150
BTCJ4812(15)-I(h5a)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150

BTCJ-I(h5b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(h5b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3012(15)-I(h5b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3312(15)-I(h5b)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3612(15)-I(h5b)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150
BTCJ3912(15)-I(h5b)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ4212(15)-I(h5b)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ4512(15)-I(h5b)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[12]@150
BTCJ4812(15)-I(h5b)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10[12]@150	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14@150

说明：

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ①②筋均为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(h5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

17

BTCJ-I(h5c)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ2712(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3012(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3312(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3612(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150
BTCJ3912(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150
BTCJ4212(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ4512(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ16[12]@150
BTCJ4812(15)-I(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16[14]@150

BTCJ-I(h5c)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h5c)	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ2712(15)-I(h5c)	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ3012(15)-I(h5c)	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ12[10]@150
BTCJ3312(15)-I(h5c)	—	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ3612(15)-I(h5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ3912(15)-I(h5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ4212(15)-I(h5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16[14]@150
BTCJ4512(15)-I(h5c)	— [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ10[14]@150	Φ12[14]@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150
BTCJ4812(15)-I(h5c)	— [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ10[14]@150	Φ12[16]@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150

说明：

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. 当①筋和②筋不同时，方括号外表示①筋，方括号内表示②筋。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(h5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

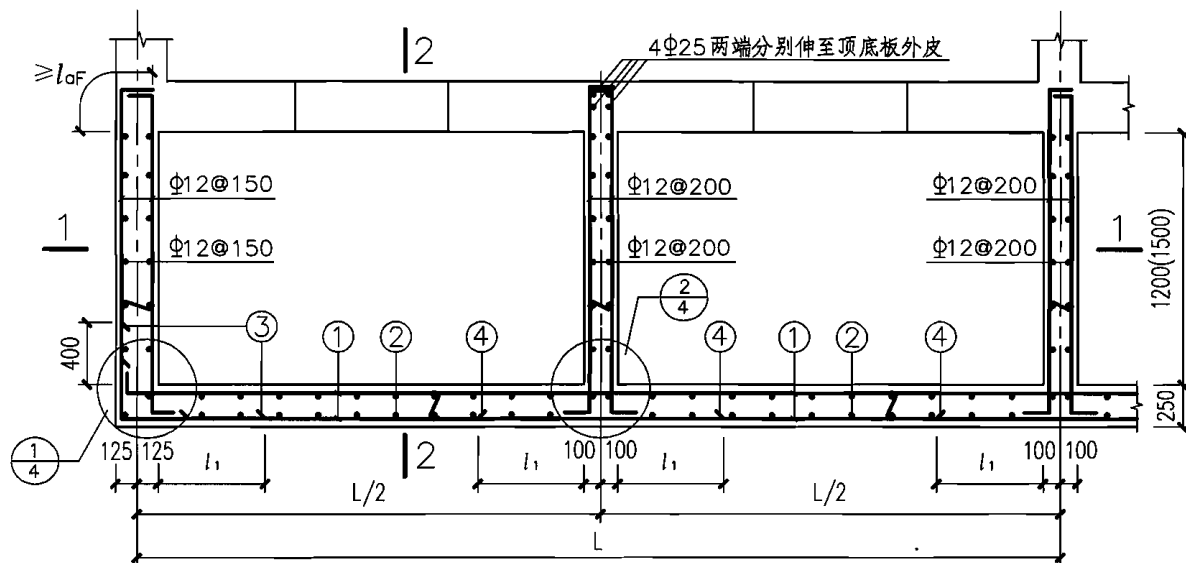
设计

王佳

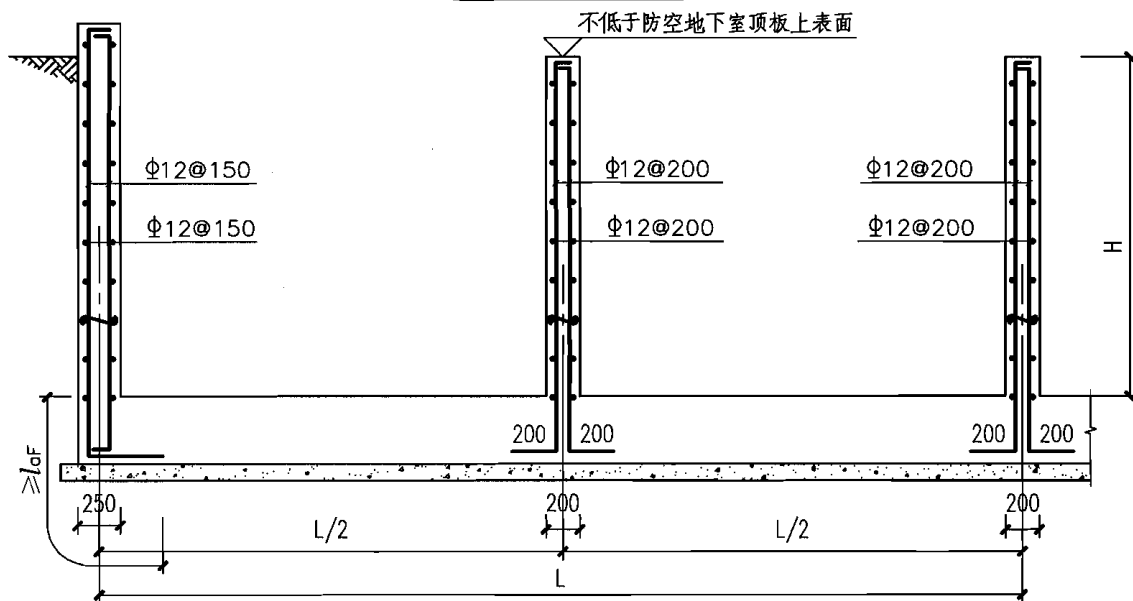
王佳

页

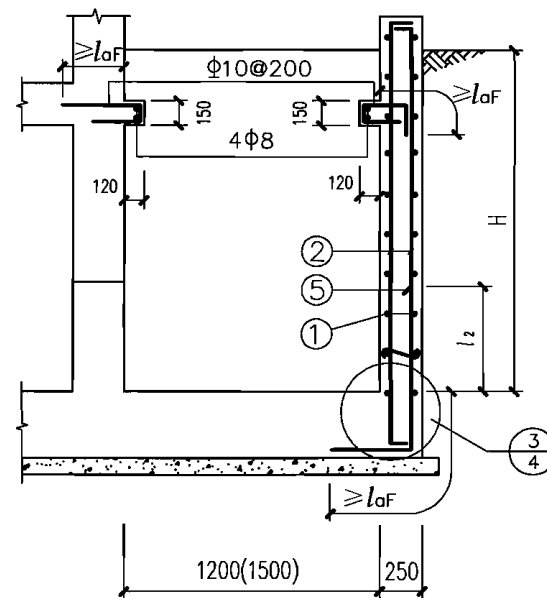
18



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见20、21页。
5. 盖板设计见97页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

BTCJ-11 (h5) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

19

BTCJ-II(h5a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ6612(15)-II(h5a)	—	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ6912(15)-II(h5a)	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ7212(15)-II(h5a)	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ7512(15)-II(h5a)	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ7812(15)-II(h5a)	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ8112(15)-II(h5a)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-II(h5b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h5b)	—	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ5412(15)-II(h5b)	—	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ5712(15)-II(h5b)	—	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ6012(15)-II(h5b)	—	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ6312(15)-II(h5b)	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ6612(15)-II(h5b)	—	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]
BTCJ6912(15)-II(h5b)	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150
BTCJ7212(15)-II(h5b)	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150
BTCJ7512(15)-II(h5b)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7812(15)-II(h5b)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ8112(15)-II(h5b)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ①②筋均为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时,方括号外表示③④筋,方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(h5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

20

BTCJ-II(h5c)窗井墙①筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ5412(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ5712(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6012(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6312(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6612(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6912(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ7212(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ7512(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ7812(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ8112(15)-II(h5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150

BTCJ-II(h5c)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h5c)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ5412(15)-II(h5c)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ5712(15)-II(h5c)	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ12[10]@150
BTCJ6012(15)-II(h5c)	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ12[10]@150
BTCJ6312(15)-II(h5c)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ6612(15)-II(h5c)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ6912(15)-II(h5c)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ7212(15)-II(h5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ7512(15)-II(h5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ7812(15)-II(h5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ8112(15)-II(h5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16[14]@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ②筋为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(h5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

21

核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ2412-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ2415-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ2712-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ2715-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3012-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3015-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3312-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3315-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3612-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3615-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3912-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ3915-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ4212-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ4215-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ4512-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ4515-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ4812-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ4815-I(h6a)	25、26	30、31
QTCJ2412-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ2415-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ2712-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ2715-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ3012-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ3015-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ3312-I(h6b)	25、27	30、31

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ3315-II(h6b)	25、27	30、31
QTCJ3612-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ3615-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ3912-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ3915-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ4212-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ4215-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ4512-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ4515-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ4812-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ4815-I(h6b)	25、27	30、31
QTCJ5112-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ5115-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ5412-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ5415-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ5712-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ5715-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6012-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6015-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6312-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6315-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6612-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6615-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6912-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ6915-II(h6a)	28、29	32、33

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ7212-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ7215-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ7512-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ7515-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ7812-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ7815-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ8112-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ8115-II(h6a)	28、29	32、33
QTCJ5112-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ5115-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ5412-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ5415-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ5712-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ5715-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6012-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6015-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6312-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6315-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6612-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6615-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6912-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ6915-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ7212-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ7215-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ7512-II(h6b)	28、29	32、33

核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

22

核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ7515-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ7812-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ7815-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ8112-II(h6b)	28、29	32、33
QTCJ8115-II(h6b)	28、29	32、33
BTCJ2412-I(h6a)	34、35	—
BTCJ2415-I(h6a)	34、35	
BTCJ2712-I(h6a)	34、35	
BTCJ2715-I(h6a)	34、35	
BTCJ3012-I(h6a)	34、35	
BTCJ3015-I(h6a)	34、35	
BTCJ3312-I(h6a)	34、35	
BTCJ3315-I(h6a)	34、35	
BTCJ3612-I(h6a)	34、35	
BTCJ3615-I(h6a)	34、35	
BTCJ3912-I(h6a)	34、35	
BTCJ3915-I(h6a)	34、35	
BTCJ4212-I(h6a)	34、35	
BTCJ4215-I(h6a)	34、35	
BTCJ4512-I(h6a)	34、35	
BTCJ4515-I(h6a)	34、35	
BTCJ4812-I(h6a)	34、35	
BTCJ4815-I(h6a)	34、35	
BTCJ2412-I(h6b)	34、35	
BTCJ2415-I(h6b)	34、35	

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ2712-I(h6b)	34、35	—
BTCJ2715-I(h6b)	34、35	
BTCJ3012-I(h6b)	34、35	
BTCJ3015-I(h6b)	34、35	
BTCJ3312-I(h6b)	34、35	
BTCJ3315-I(h6b)	34、35	
BTCJ3612-I(h6b)	34、35	
BTCJ3615-I(h6b)	34、35	
BTCJ3912-I(h6b)	34、35	
BTCJ3915-I(h6b)	34、35	
BTCJ4212-I(h6b)	34、35	
BTCJ4215-I(h6b)	34、35	
BTCJ4512-I(h6b)	34、35	
BTCJ4515-I(h6b)	34、35	
BTCJ4812-I(h6b)	34、35	
BTCJ4815-I(h6b)	34、35	
BTCJ2412-I(h6c)	34、36	
BTCJ2415-I(h6c)	34、36	
BTCJ2712-I(h6c)	34、36	
BTCJ2715-I(h6c)	34、36	
BTCJ3012-I(h6c)	34、36	
BTCJ3015-I(h6c)	34、36	
BTCJ3312-I(h6c)	34、36	
BTCJ3315-I(h6c)	34、36	
BTCJ3612-I(h6c)	34、36	

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ3615-I(h6c)	34、36	—
BTCJ3912-I(h6c)	34、36	
BTCJ3915-I(h6c)	34、36	
BTCJ4212-I(h6c)	34、36	
BTCJ4215-I(h6c)	34、36	
BTCJ4512-I(h6c)	34、36	
BTCJ4515-I(h6c)	34、36	
BTCJ4812-I(h6c)	34、36	
BTCJ4815-I(h6c)	34、36	
BTCJ5112-II(h6a)	37、38	
BTCJ5115-II(h6a)	37、38	
BTCJ5412-II(h6a)	37、38	
BTCJ5415-II(h6a)	37、38	
BTCJ5712-II(h6a)	37、38	
BTCJ5715-II(h6a)	37、38	
BTCJ6012-II(h6a)	37、38	
BTCJ6015-II(h6a)	37、38	
BTCJ6312-II(h6a)	37、38	
BTCJ6315-II(h6a)	37、38	
BTCJ6612-II(h6a)	37、38	
BTCJ6615-II(h6a)	37、38	
BTCJ6912-II(h6a)	37、38	
BTCJ6915-II(h6a)	37、38	
BTCJ7212-II(h6a)	37、38	
BTCJ7215-II(h6a)	37、38	

核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

23

核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ7512-II(h6a)	37、38	—
BTCJ7515-II(h6a)	37、38	
BTCJ7812-II(h6a)	37、38	
BTCJ7815-II(h6a)	37、38	
BTCJ8112-II(h6a)	37、38	
BTCJ8115-II(h6a)	37、38	
BTCJ5112-II(h6b)	37、38	
BTCJ5115-II(h6b)	37、38	
BTCJ5412-II(h6b)	37、38	
BTCJ5415-II(h6b)	37、38	
BTCJ5712-II(h6b)	37、38	
BTCJ5715-II(h6b)	37、38	
BTCJ6012-II(h6b)	37、38	
BTCJ6015-II(h6b)	37、38	
BTCJ6312-II(h6b)	37、38	
BTCJ6315-II(h6b)	37、38	
BTCJ6612-II(h6b)	37、38	
BTCJ6615-II(h6b)	37、38	
BTCJ6912-II(h6b)	37、38	
BTCJ6915-II(h6b)	37、38	
BTCJ7212-II(h6b)	37、38	
BTCJ7215-II(h6b)	37、38	
BTCJ7512-II(h6b)	37、38	
BTCJ7515-II(h6b)	37、38	
BTCJ7812-II(h6b)	37、38	

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ7815-II(h6b)	37、38	—
BTCJ8112-II(h6b)	37、38	
BTCJ8115-II(h6b)	37、38	
BTCJ5112-II(h6c)	37、39	
BTCJ5115-II(h6c)	37、39	
BTCJ5412-II(h6c)	37、39	
BTCJ5415-II(h6c)	37、39	
BTCJ5712-II(h6c)	37、39	
BTCJ5715-II(h6c)	37、39	
BTCJ6012-II(h6c)	37、39	
BTCJ6015-II(h6c)	37、39	
BTCJ6312-II(h6c)	37、39	
BTCJ6315-II(h6c)	37、39	
BTCJ6612-II(h6c)	37、39	
BTCJ6615-II(h6c)	37、39	
BTCJ6912-II(h6c)	37、39	
BTCJ6915-II(h6c)	37、39	
BTCJ7212-II(h6c)	37、39	
BTCJ7215-II(h6c)	37、39	
BTCJ7512-II(h6c)	37、39	
BTCJ7515-II(h6c)	37、39	
BTCJ7812-II(h6c)	37、39	
BTCJ7815-II(h6c)	37、39	
BTCJ8112-II(h6c)	37、39	
BTCJ8115-II(h6c)	37、39	

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
GDCJ24-I(h6)	—	40
GDCJ27-I(h6)		40
GDCJ30-I(h6)		40
GDCJ33-I(h6)		40
GDCJ36-I(h6)		40
GDCJ39-I(h6)		40
GDCJ42-I(h6)		40
GDCJ45-I(h6)		40
GDCJ48-I(h6)		40
GDCJ51-II(h6)		40
GDCJ54-II(h6)		40
GDCJ57-II(h6)		40
GDCJ60-II(h6)		40
GDCJ63-II(h6)		40
GDCJ66-II(h6)		40
GDCJ69-II(h6)		40
GDCJ72-II(h6)		40
GDCJ75-II(h6)		40
GDCJ78-II(h6)		40
GDCJ81-II(h6)		40

核6级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

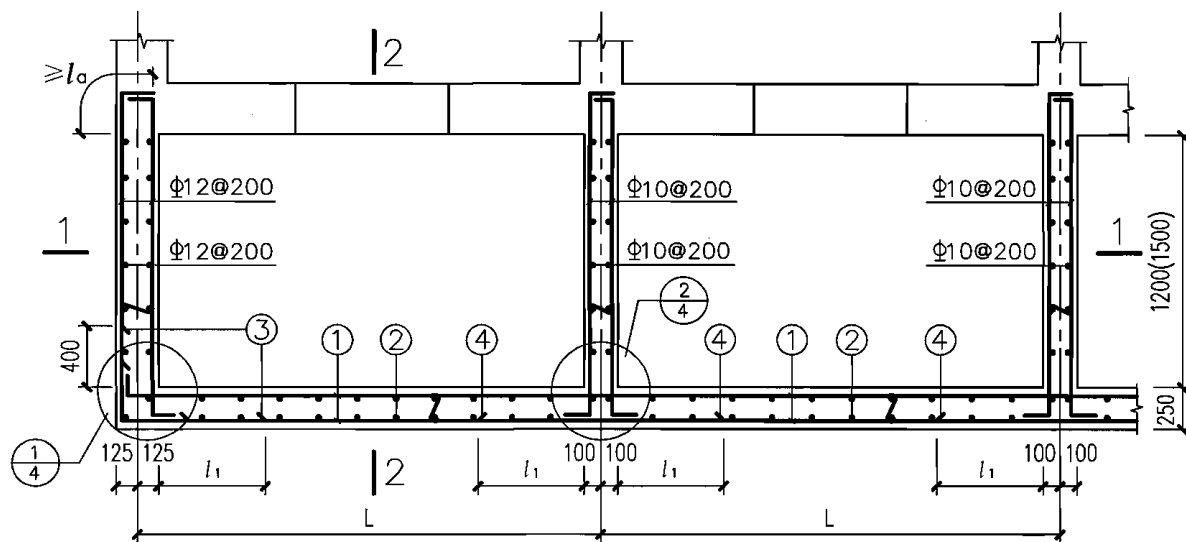
梁敏芬

设计 王佳

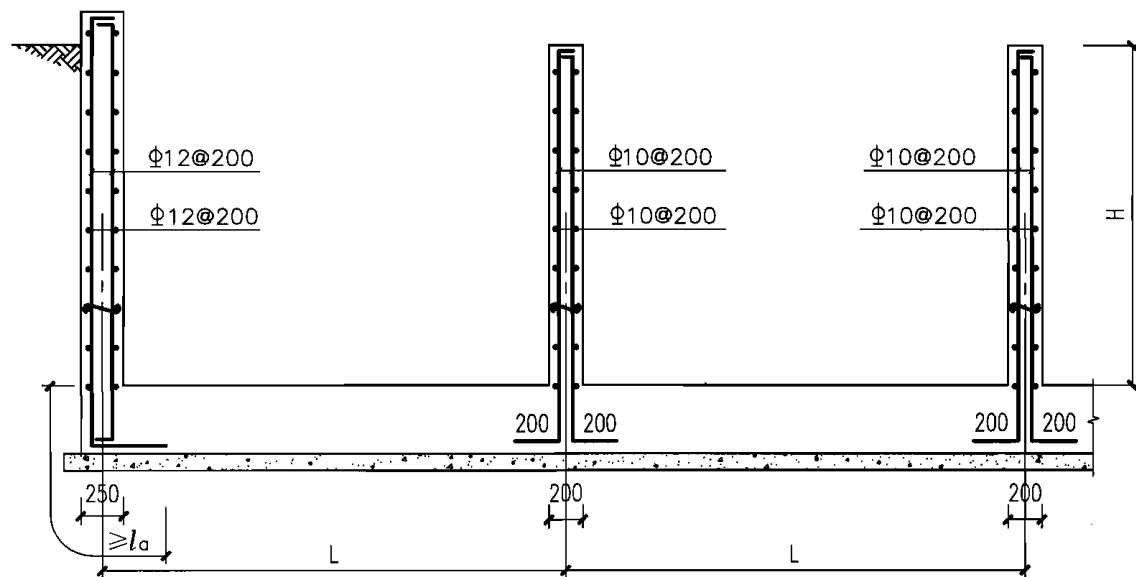
王佳

页

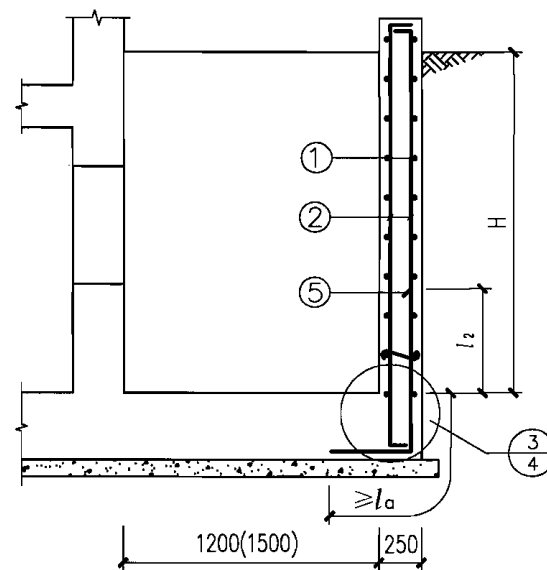
24



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见26、27页。
5. 窗框配筋见30、31页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

QTCJ-I (h6) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

25

QTCJ-I(h6a)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4512(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(h6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200

QTCJ-I(h6a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ2712(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3012(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3312(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3612(15)-I(h6a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3912(15)-I(h6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4212(15)-I(h6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4512(15)-I(h6a)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(h6a)	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200

说明：

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以上。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同，③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(h6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

设计

王佳

王佳

页

26

QTCJ-I(h6b)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ4512(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200
QTCJ4812(15)-I(h6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200

QTCJ-I(h6b)窗井墙③④、⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6b)	—	—	—	—	—	—	- [Φ10@200]
QTCJ2712(15)-I(h6b)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3012(15)-I(h6b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3312(15)-I(h6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ3912(15)-I(h6b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ4212(15)-I(h6b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200
QTCJ4512(15)-I(h6b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200
QTCJ4812(15)-I(h6b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10[12]@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200	Φ18[20]@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以下。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(h6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

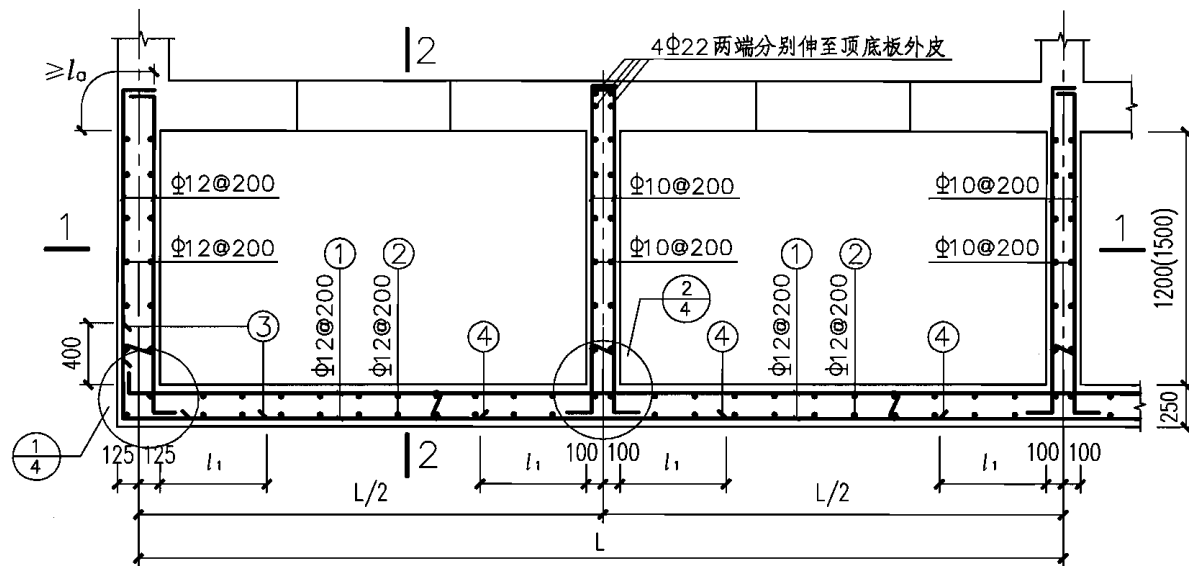
梁敏芬

设计 王佳

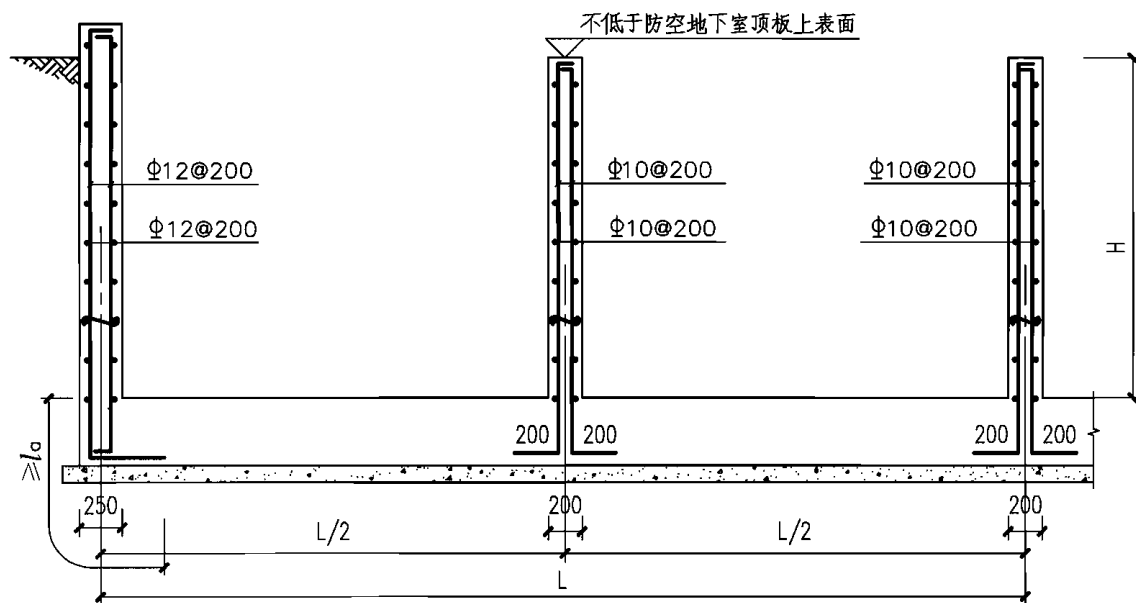
王佳

页

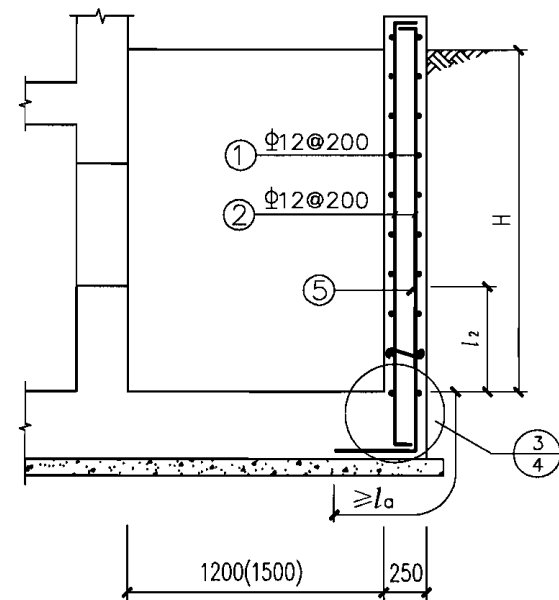
27



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见29页.
4. 窗框配筋见32、33页.
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条.

QTCJ-11 (h6) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

28

QTCJ-II(h6a)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以上)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5412(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5712(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6012(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6312(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6912(15)-II(h6a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7212(15)-II(h6a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7512(15)-II(h6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7812(15)-II(h6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ8112(15)-II(h6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200

QTCJ-II(h5b)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以下)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5412(15)-II(h6b)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5712(15)-II(h6b)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6012(15)-II(h6b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6312(15)-II(h6b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(h6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ6912(15)-II(h6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7212(15)-II(h6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7512(15)-II(h6b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ7812(15)-II(h6b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ8112(15)-II(h6b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200

说明:

1. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时,方括号外表示③④筋,方括号内表示⑤筋。

QTCJ-II(h6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

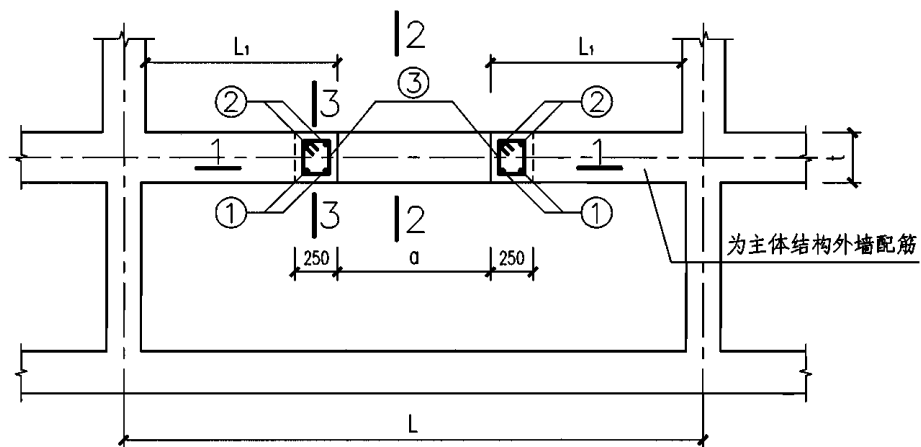
设计

王佳

王佳

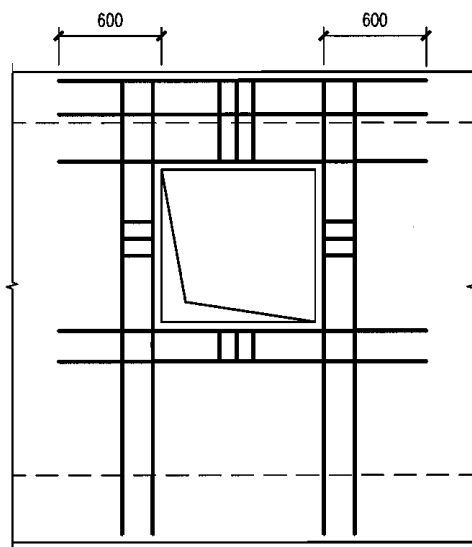
页

29

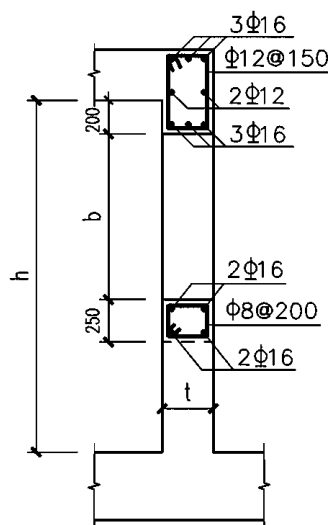


平面配筋图

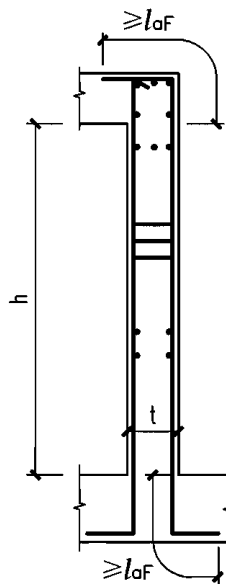
当 $L_1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①(②)③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm) 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			2Φ18 Φ8@200
3.9			3Φ16 Φ8@200
4.2		3Φ16 Φ8@200	3Φ18 Φ8@200

①(②)③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm) 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			
4.2			2Φ18 Φ8@200

说明:

1. 本图配合第25页使用, 适用于QTCJ-I($h6a$)、QTCJ-I($h6b$)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I ($h6$) 窗框配筋图 ($L_1 > b/2$)

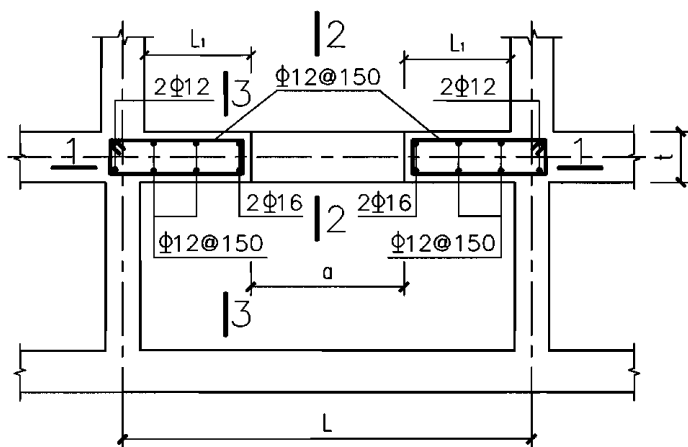
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

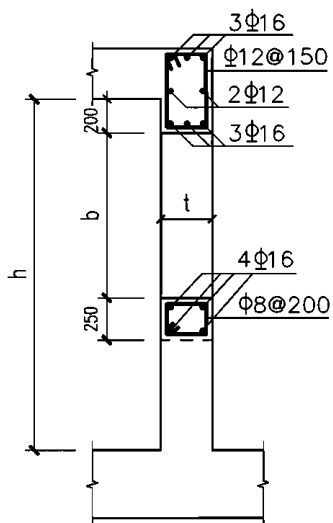
页

30

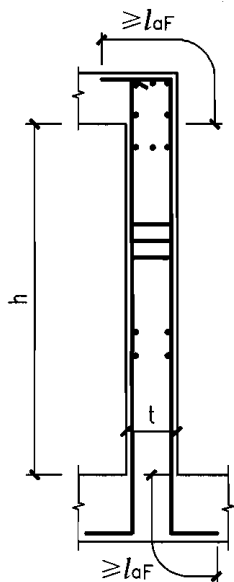


平面配筋图

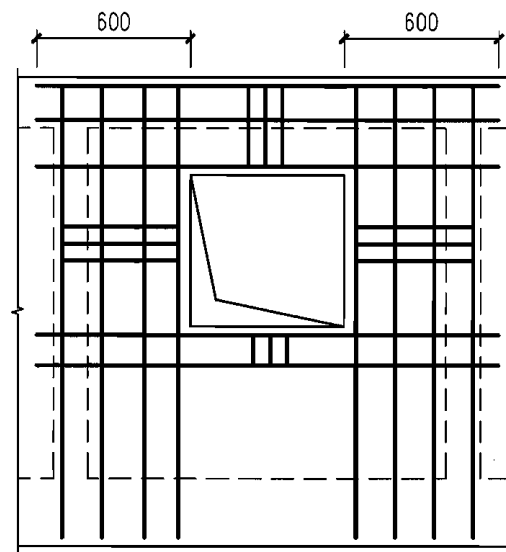
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



2-2



3-3



1-1

说明:

1. 本图配合第25页使用, 适用于QTCJ-I(h6a)、QTCJ-I(h6b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I (h6) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

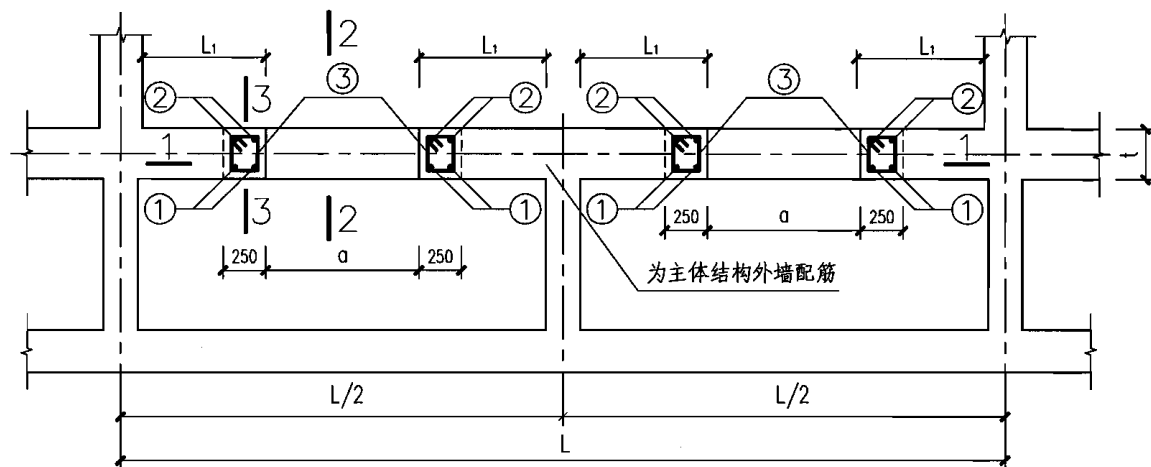
梁敏芬

设计 王佳

王佳

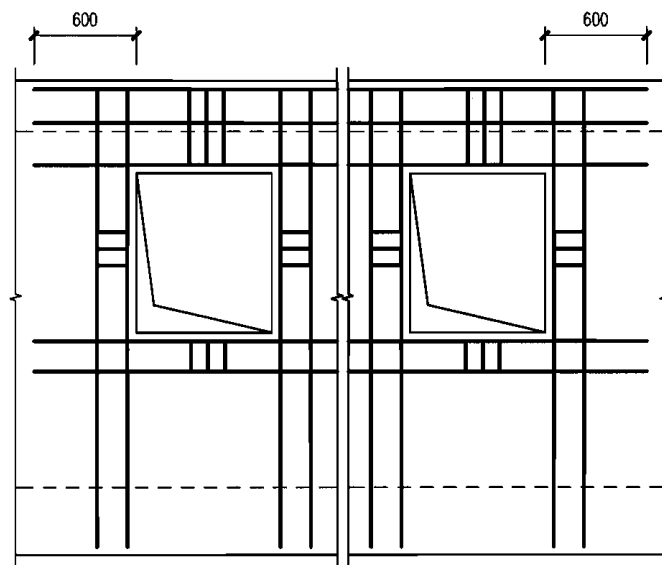
页

31

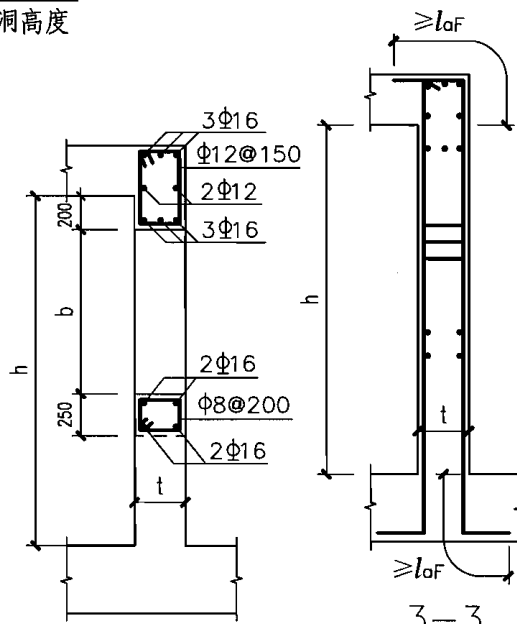


平面配筋图

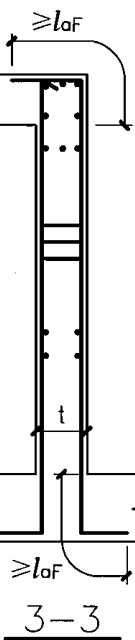
当 $L1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①(②)③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽a (mm)	900	1200	1500
室内净高h(m)			
2.4			
2.7			
3.0	2Φ16	2Φ16	2Φ16
3.3	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200
3.6			2Φ18 Φ8@200
3.9			3Φ16 Φ8@200
4.2		3Φ16 Φ8@200	3Φ18 Φ8@200

①(②)③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽a (mm)	900	1200	1500
室内净高h(m)			
2.4			
2.7			
3.0	2Φ16	2Φ16	2Φ16
3.3	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200
3.6			
3.9			
4.2			2Φ18 Φ8@200

说明:

1. 本图配合第28页使用, 适用于QTCJ-II($h6a$), QTCJ-II($h6b$).
2. t 为防空地下室外墙厚.
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$.
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置.
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页.

QTCJ-II ($h6$) 窗框配筋图 ($L1 > b/2$)

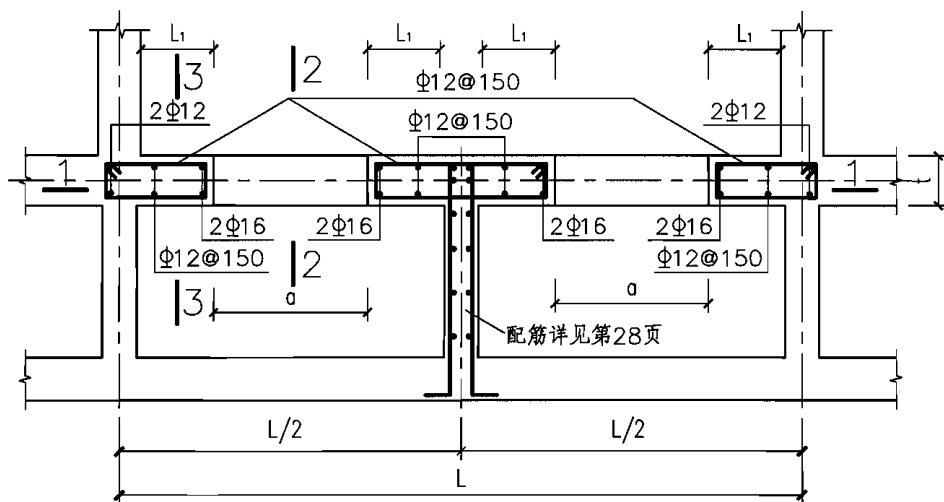
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

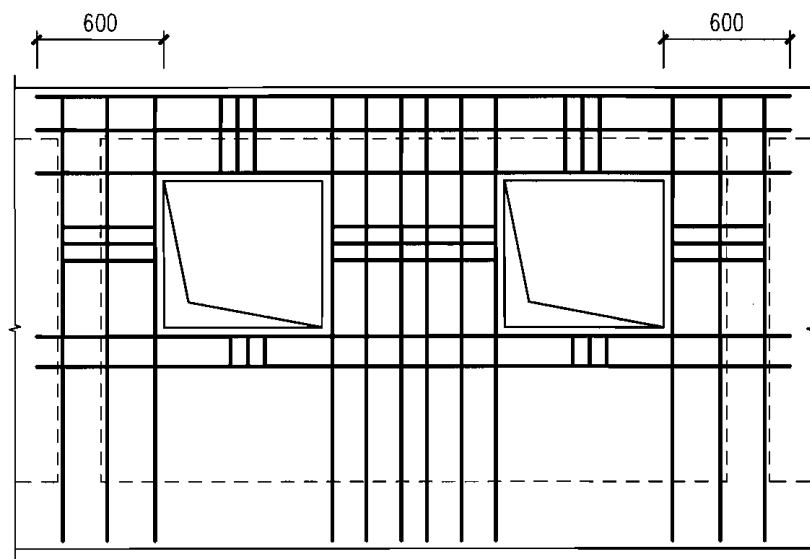
页

32

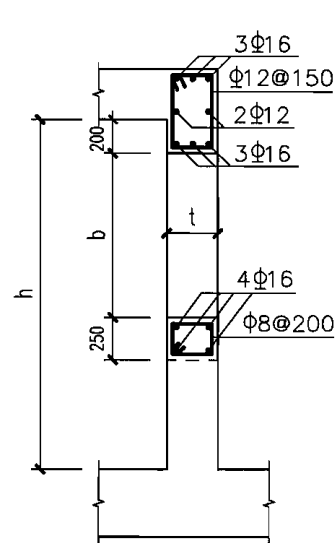


平面配筋图

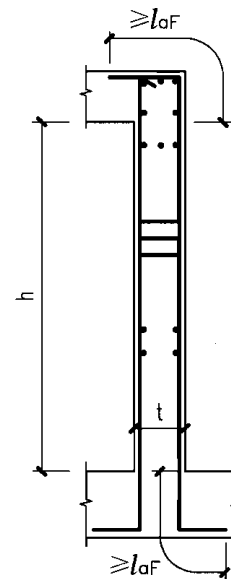
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 本图配合第28页使用, 适用于QTCJ-II(h6a)、QTCJ-II(h6b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II (h6) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

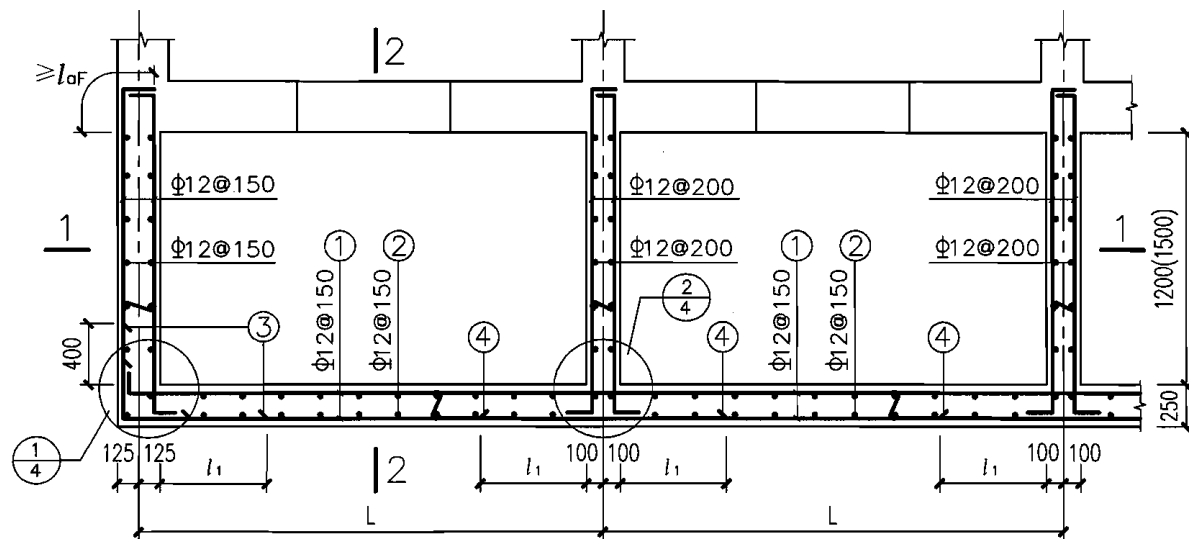
图集号

07FG05

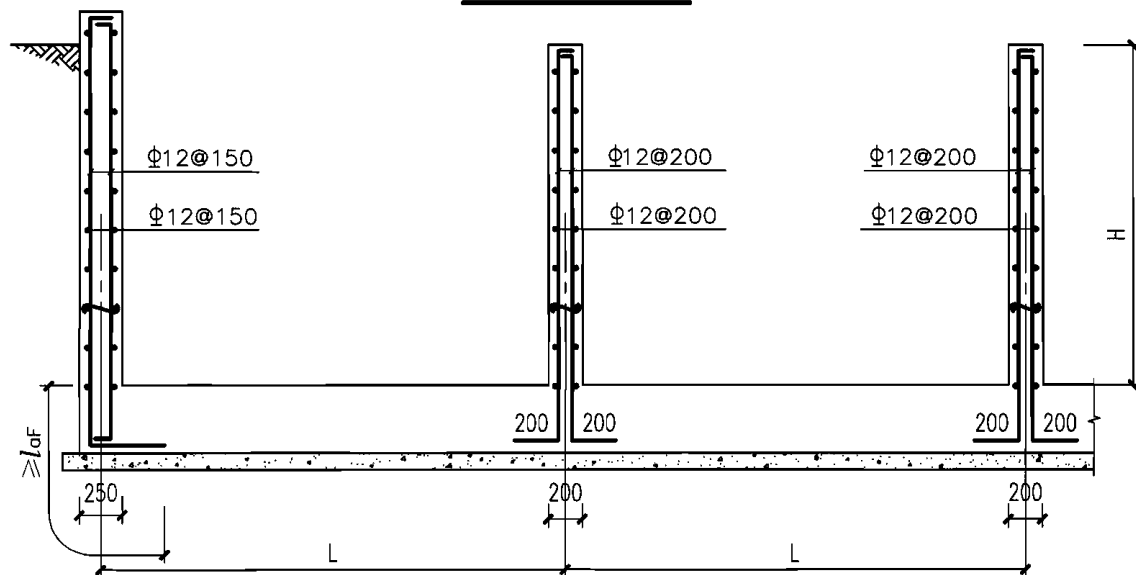
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

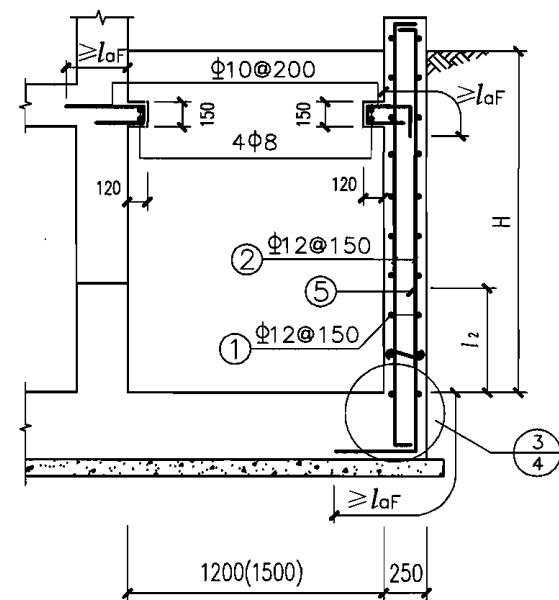
33



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见35、36页。
4. 盖板设计见97页。
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

BTCJ-I (h6) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

34

BTCJ-I(h6a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3612(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3912(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]
BTCJ4212(15)-I(h6a)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(h6a)	—	—	—	—	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4812(15)-I(h6a)	—	—	—	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-I(h6b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3612(15)-I(h6b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150
BTCJ3912(15)-I(h6b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150
BTCJ4212(15)-I(h6b)	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(h6b)	—	—	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4812(15)-I(h6b)	—	—	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I (h6) 窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

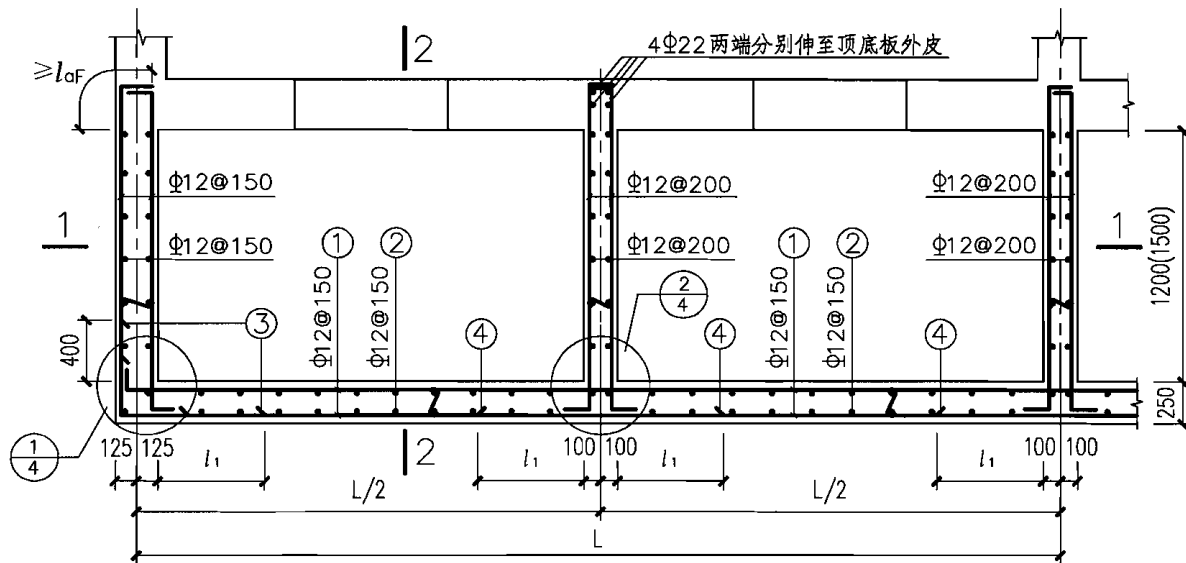
35

BTCJ-I(h6c)窗井墙③④⑤筋配筋表

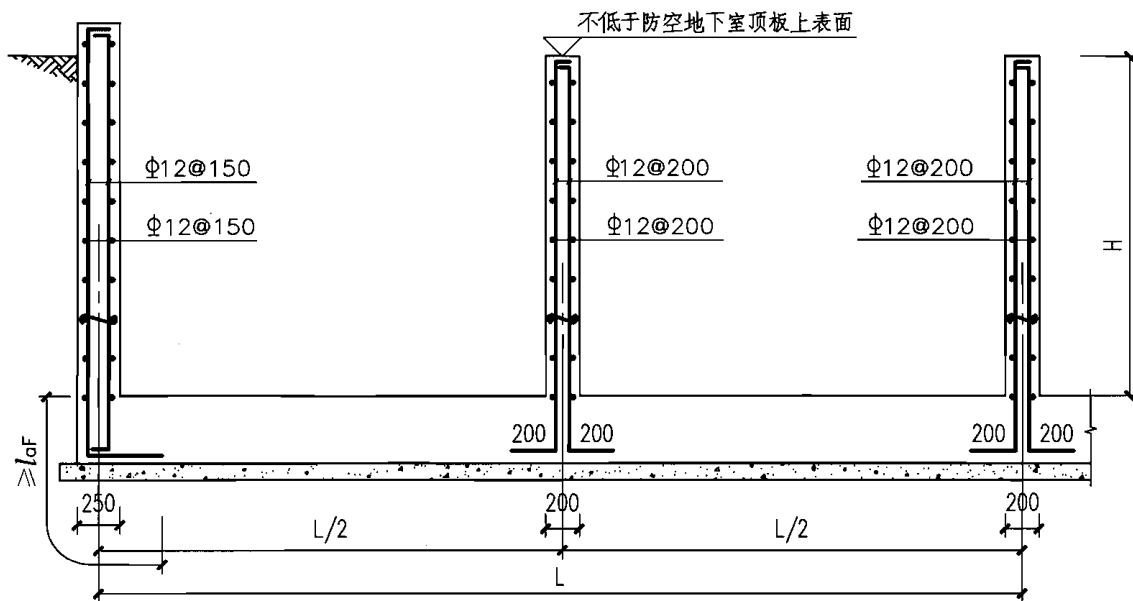
窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h6c)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(h6c)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3012(15)-I(h6c)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3312(15)-I(h6c)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ3612(15)-I(h6c)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ3912(15)-I(h6c)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150
BTCJ4212(15)-I(h6c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150
BTCJ4512(15)-I(h6c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150
BTCJ4812(15)-I(h6c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ10[12]@150	Φ12[14]@150	Φ14@150	Φ14[16]@150

说明：

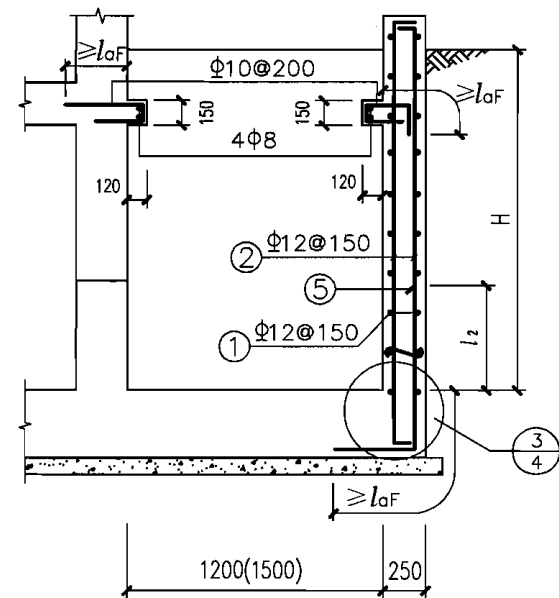
- 1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
- 2. ③④筋相同。
- 3. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见38、39页。
4. 盖板设计见97页。
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

BTCJ-11 (h6) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

37

BTCJ-II(h6a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6612(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6912(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7212(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7512(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ7812(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ8112(15)-II(h6a)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-II(h6b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6612(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6912(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150
BTCJ7212(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150
BTCJ7512(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150
BTCJ7812(15)-II(h6b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150
BTCJ8112(15)-II(h6b)	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(h6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

38

BTCJ-II(h6c)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h5c)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]
BTCJ5412(15)-II(h5c)	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ5712(15)-II(h5c)	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ6012(15)-II(h5c)	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ6312(15)-II(h5c)	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ6612(15)-II(h5c)	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6912(15)-II(h5c)	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ7212(15)-II(h5c)	—	—	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7512(15)-II(h5c)	—	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150
BTCJ7812(15)-II(h5c)	—	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150
BTCJ8112(15)-II(h5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150

说明：

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(h6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

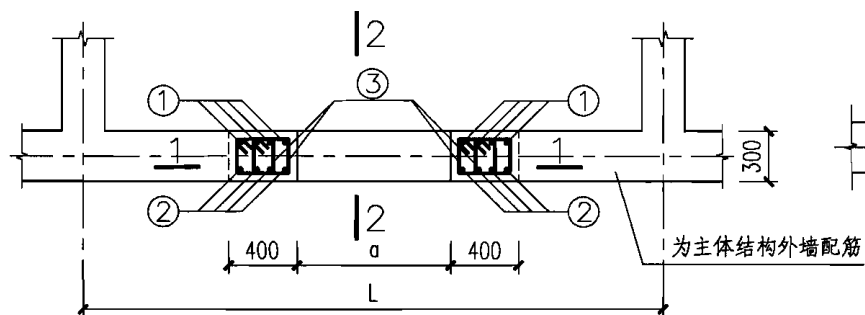
设计

王佳

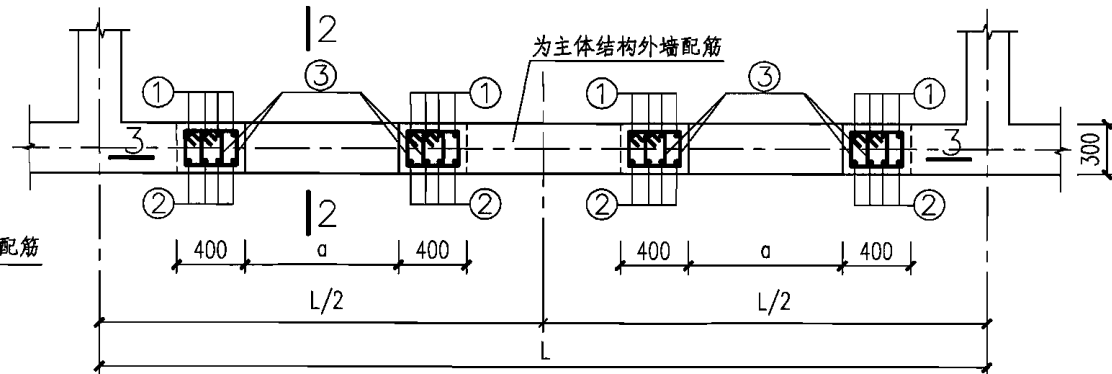
王佳

页

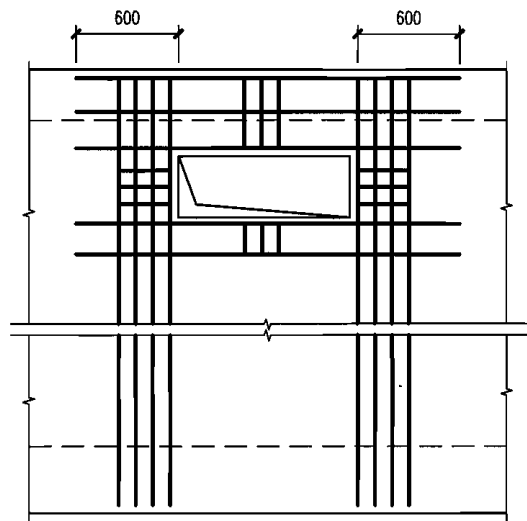
39



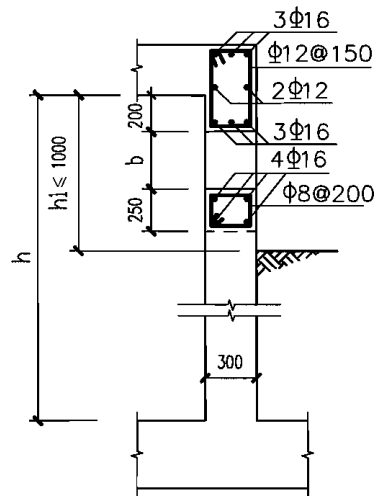
I 型平面配筋图



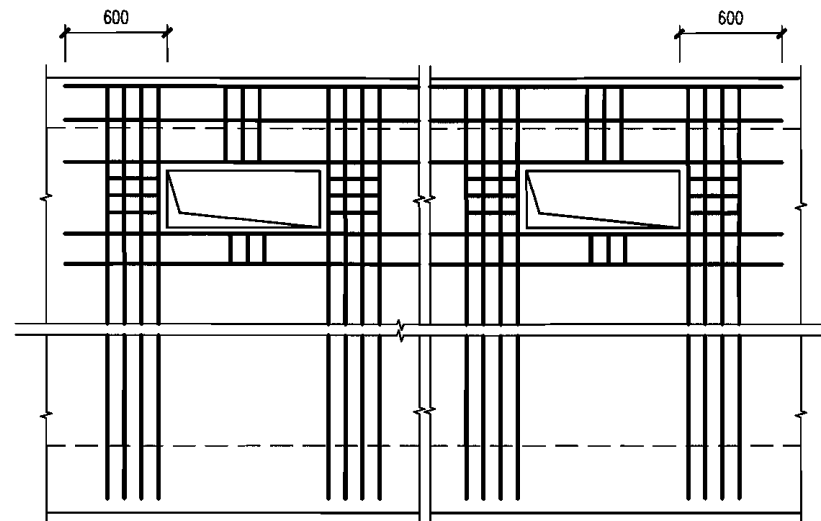
II 型平面配筋图



1-1



2-2



3-3

①②③筋配筋表

h(m)	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2
① (②)	4Φ16	4Φ16	4Φ18	4Φ18	4Φ20	4Φ22	4Φ25
③	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@150

说明:

1. 本图适用于I型 $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, II型 $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$ 。
2. h_1 为防空地下室顶板底面高出室外地坪的高度, h 为防空地下室净高。
3. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见106-107页。

GDCJ (h6) 配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

40

核6B级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ2412-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ3315-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ7212-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ7515-II(h6Bb)	46、47	50、51
QTCJ2415-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ3612-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ7215-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ7812-II(h6Bb)	46、47	50、51
QTCJ2712-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ3615-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ7512-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ7815-II(h6Bb)	46、47	50、51
QTCJ2715-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ3912-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ7515-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ8112-II(h6Bb)	46、47	50、51
QTCJ3012-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ3915-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ7812-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ8115-II(h6Bb)	46、47	50、51
QTCJ3015-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ4212-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ7815-II(h6Ba)	46、47	50、51	BTCJ2412-I(h6Ba)	52、53	—
QTCJ3312-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ4215-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ8112-II(h6Ba)	46、47	50、51	BTCJ2415-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ3315-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ4512-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ8115-II(h6Ba)	46、47	50、51	BTCJ2712-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ3612-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ4515-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ5112-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ2715-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ3615-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ4812-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ5115-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3012-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ3912-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ4815-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ5412-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3015-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ3915-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ5112-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ5415-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3312-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ4212-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ5115-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ5712-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3315-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ4215-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ5412-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ5715-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3612-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ4512-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ5415-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6012-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3615-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ4515-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ5712-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6015-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3912-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ4812-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ5715-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6312-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ3915-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ4815-I(h6Ba)	43、44	48、49	QTCJ6012-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6315-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ4212-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ2412-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ6015-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6612-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ4215-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ2415-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ6312-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6615-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ4512-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ2712-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ6315-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6912-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ4515-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ2715-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ6612-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ6915-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ4812-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ3012-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ6615-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ7212-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ4815-I(h6Ba)	52、53	
QTCJ3015-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ6912-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ7215-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ2412-I(h6Bc)	52、53	
QTCJ3312-I(h6Bb)	43、45	48、49	QTCJ6915-II(h6Ba)	46、47	50、51	QTCJ7512-II(h6Bb)	46、47	50、51	BTCJ2415-I(h6Bc)	52、53	

核6B级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

41

核6B级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ2712-I(h6Bc)	52、53	—	BTCJ6315-II(h6Ba)	54、55	—	BTCJ6912-II(h6Bc)	54、55	—	GDCJ69-II(h6)	—	56
BTCJ2715-I(h6Bc)	52、53		BTCJ6612-II(h6Ba)	54、55		BTCJ6915-II(h6Bc)	54、55		GDCJ72-II(h6)		56
BTCJ3012-I(h6Bc)	52、53		BTCJ6615-II(h6Ba)	54、55		BTCJ7212-II(h6Bc)	54、55		GDCJ75-II(h6)		56
BTCJ3015-I(h6Bc)	52、53		BTCJ6912-II(h6Ba)	54、55		BTCJ7215-II(h6Bc)	54、55		GDCJ78-II(h6)		56
BTCJ3312-I(h6Bc)	52、53		BTCJ6915-II(h6Ba)	54、55		BTCJ7512-II(h6Bc)	54、55		GDCJ81-II(h6)		56
BTCJ3315-I(h6Bc)	52、53		BTCJ7212-II(h6Ba)	54、55		BTCJ7515-II(h6Bc)	54、55				
BTCJ3612-I(h6Bc)	52、53		BTCJ7215-II(h6Ba)	54、55		BTCJ7812-II(h6Bc)	54、55				
BTCJ3615-I(h6Bc)	52、53		BTCJ7512-II(h6Ba)	54、55		BTCJ7815-II(h6Bc)	54、55				
BTCJ3912-I(h6Bc)	52、53		BTCJ7515-II(h6Ba)	54、55		BTCJ8112-II(h6Bc)	54、55				
BTCJ3915-I(h6Bc)	52、53		BTCJ7812-II(h6Ba)	54、55		BTCJ8115-II(h6Bc)	54、55				
BTCJ4212-I(h6Bc)	52、53		BTCJ7815-II(h6Ba)	54、55		GDCJ24-I(h6)		56			
BTCJ4215-I(h6Bc)	52、53		BTCJ8112-II(h6Ba)	54、55		GDCJ27-I(h6)		56			
BTCJ4512-I(h6Bc)	52、53		BTCJ8115-II(h6Ba)	54、55		GDCJ30-I(h6)		56			
BTCJ4515-I(h6Bc)	52、53		BTCJ5112-II(h6Bc)	54、55		GDCJ33-I(h6)		56			
BTCJ4812-I(h6Bc)	52、53		BTCJ5115-II(h6Bc)	54、55		GDCJ36-I(h6)		56			
BTCJ4815-I(h6Bc)	52、53		BTCJ5412-II(h6Bc)	54、55		GDCJ39-I(h6)		56			
BTCJ5112-II(h6Ba)	54、55		BTCJ5415-II(h6Bc)	54、55		GDCJ42-I(h6)		56			
BTCJ5115-II(h6Ba)	54、55		BTCJ5712-II(h6Bc)	54、55		GDCJ45-I(h6)		56			
BTCJ5412-II(h6Ba)	54、55		BTCJ5715-II(h6Bc)	54、55		GDCJ48-I(h6)		56			
BTCJ5415-II(h6Ba)	54、55		BTCJ6012-II(h6Bc)	54、55		GDCJ51-II(h6)		56			
BTCJ5712-II(h6Ba)	54、55		BTCJ6015-II(h6Bc)	54、55		GDCJ54-II(h6)		56			
BTCJ5715-II(h6Ba)	54、55		BTCJ6312-II(h6Bc)	54、55		GDCJ57-II(h6)		56			
BTCJ6012-II(h6Ba)	54、55		BTCJ6315-II(h6Bc)	54、55		GDCJ60-II(h6)		56			
BTCJ6015-II(h6Ba)	54、55		BTCJ6612-II(h6Bc)	54、55		GDCJ63-II(h6)		56			
BTCJ6312-II(h6Ba)	54、55		BTCJ6615-II(h6Bc)	54、55		GDCJ66-II(h6)		56			

说明：BTCJXXXX-I(h6Bb)同BTCJXXXX-I(h6Ba)。

核6B级常6级甲类防空地下室通风采光窗井选用表

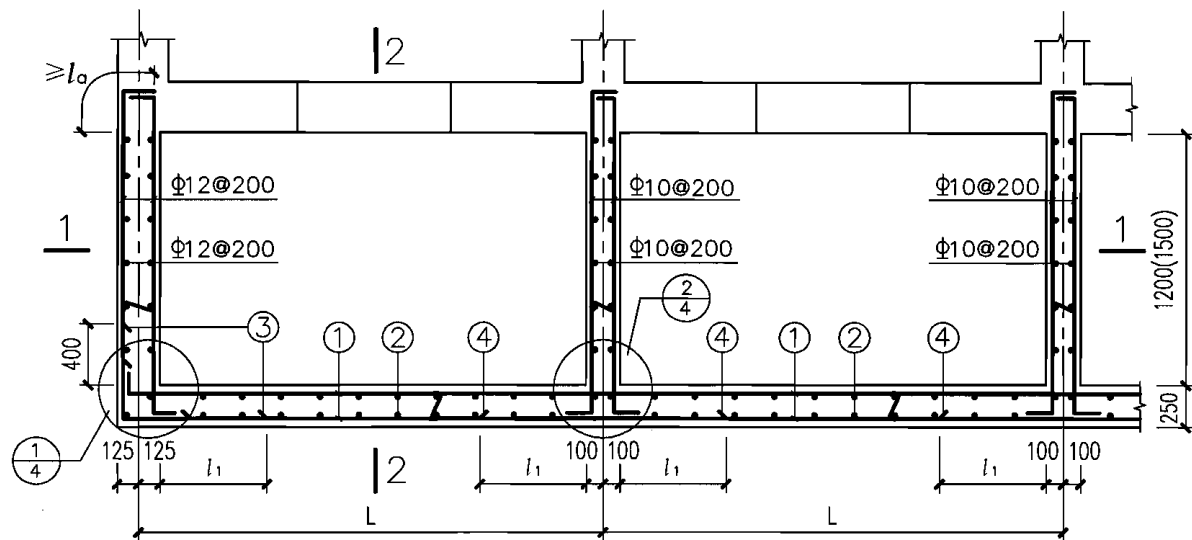
图集号

07FG05

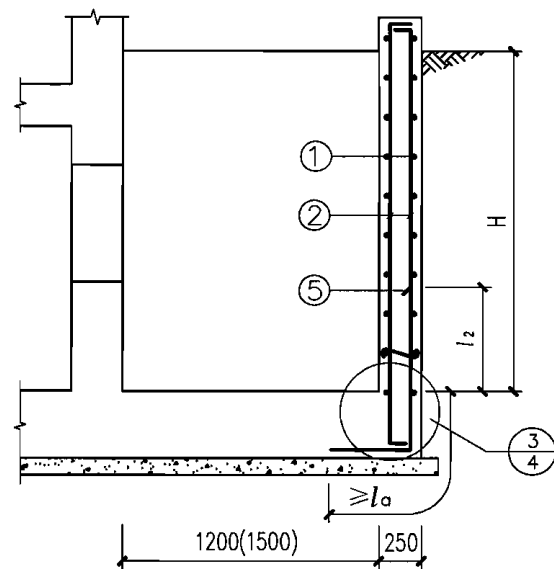
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

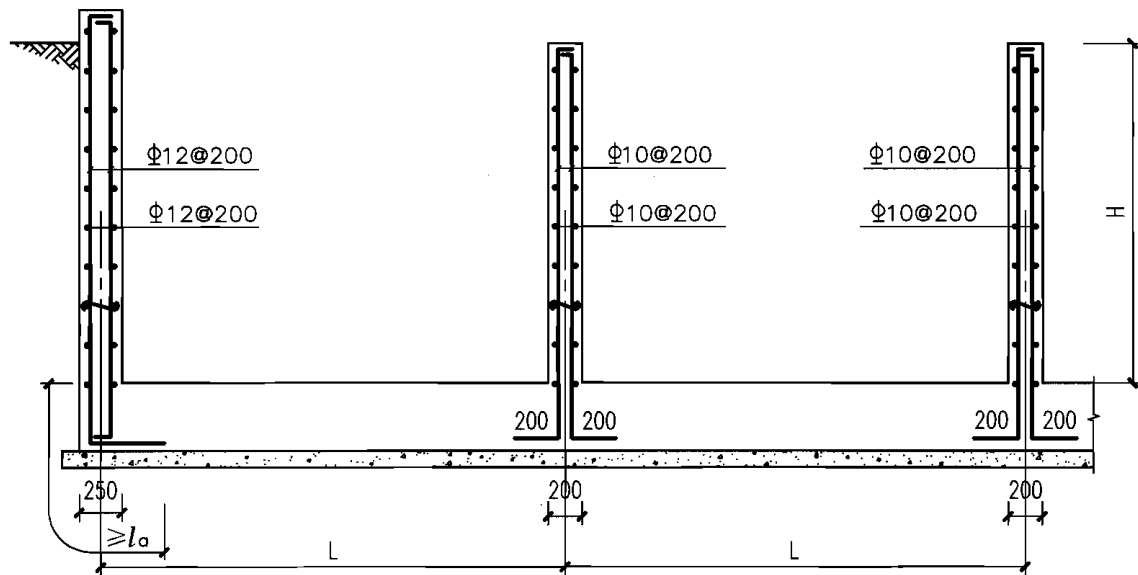
42



平面配筋图



2-2



1-1

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见44、45页。
5. 窗框配筋见48、49页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

QTCJ-I (h6B) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

43

QTCJ-I(h6Ba)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4512(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(h6Ba)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200

QTCJ-I(h6Ba)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ2712(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3012(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3312(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3612(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3912(15)-I(h6Ba)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4212(15)-I(h6Ba)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4512(15)-I(h6Ba)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(h6Ba)	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以上。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(h6B)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

设计

王佳

王佳

页

44

QTCJ-I(h6Bb)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ4512(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200
QTCJ4812(15)-I(h6Bb)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200

QTCJ-I(h6Bb)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(h6Bb)	—	—	—	—	—	—	- [Φ10@200]
QTCJ2712(15)-I(h6Bb)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3012(15)-I(h6Bb)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3312(15)-I(h6Bb)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(h6Bb)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ3912(15)-I(h6Bb)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ4212(15)-I(h6Bb)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200
QTCJ4512(15)-I(h6Bb)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200
QTCJ4812(15)-I(h6Bb)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10[12]@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200	Φ18[20]@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以下。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I (h6B) 窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

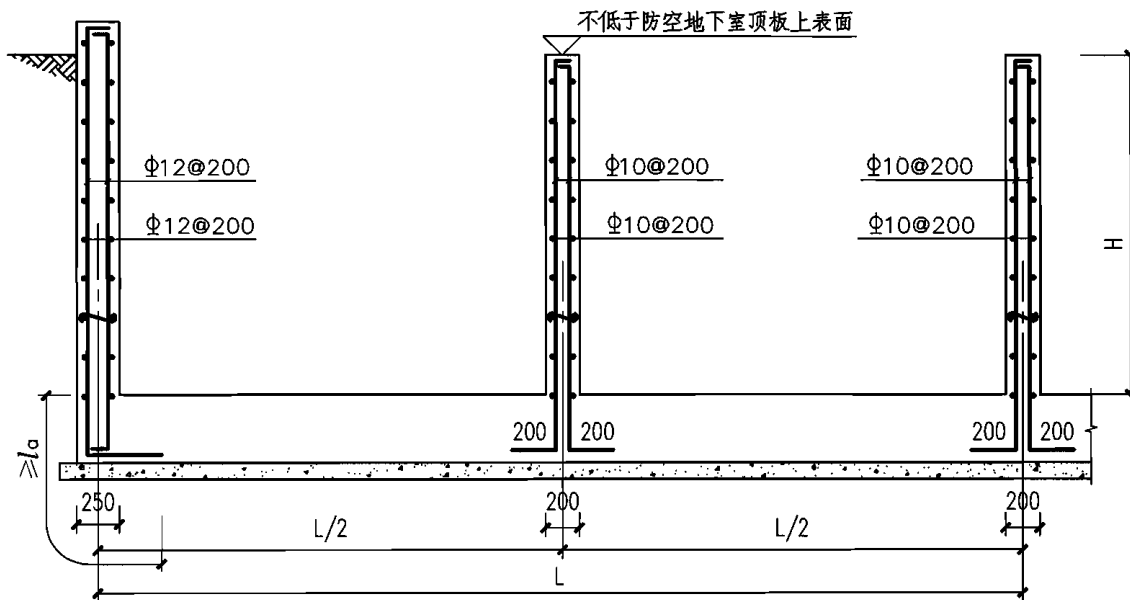
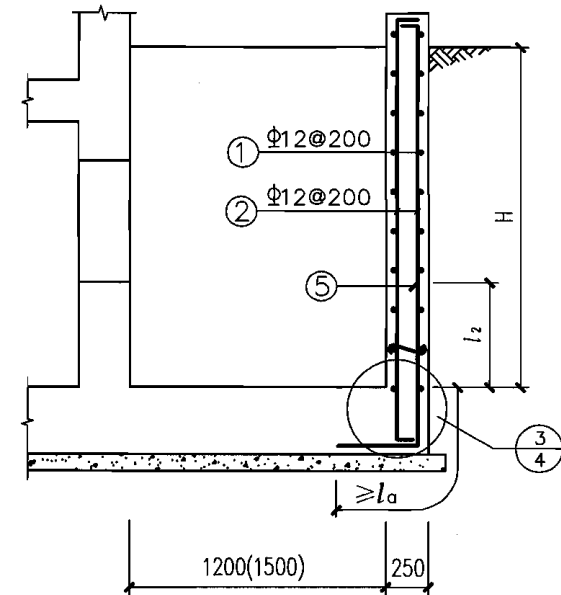
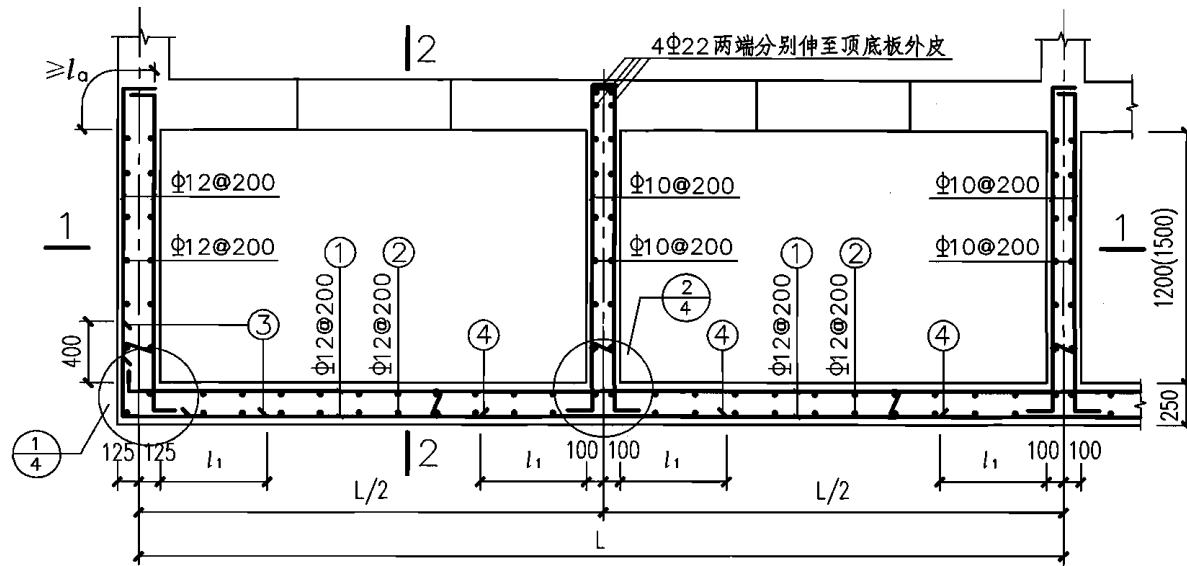
梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

45



说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见47页。
4. 窗框配筋见50、51页。
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

QTCJ-11 (h6B) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

46

QTCJ-II(h6Ba)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以上)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5412(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5712(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6012(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6312(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6912(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7212(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7512(15)-II(h6Ba)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7812(15)-II(h6Ba)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ8112(15)-II(h6Ba)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200

QTCJ-II(h6Bb)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以下)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(h6Bb)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5412(15)-II(h6Bb)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5712(15)-II(h6Bb)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6012(15)-II(h6Bb)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6312(15)-II(h6Bb)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(h6Bb)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ6912(15)-II(h6Bb)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7212(15)-II(h6Bb)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7512(15)-II(h6Bb)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ7812(15)-II(h6Bb)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ8112(15)-II(h6Bb)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200

说明:

1. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时,方括号外表示③④筋,方括号内表示⑤筋。

QTCJ-II(h6B)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

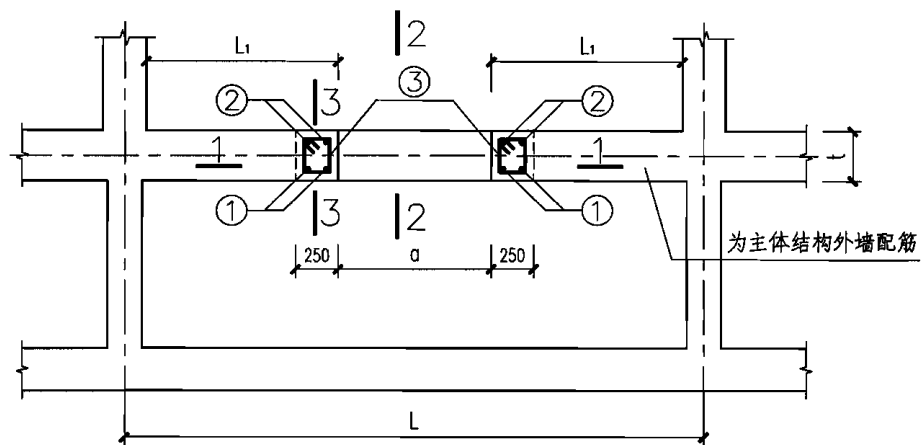
梁敏芬

设计 王佳

王佳

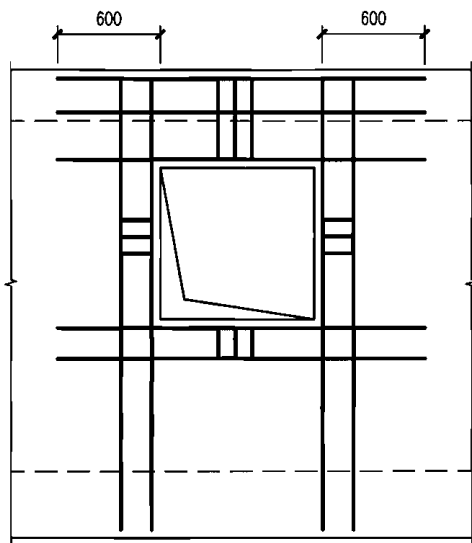
页

47

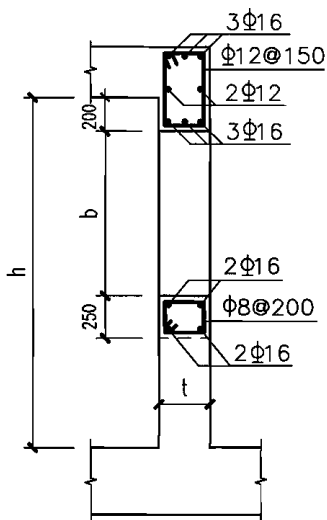


平面配筋图

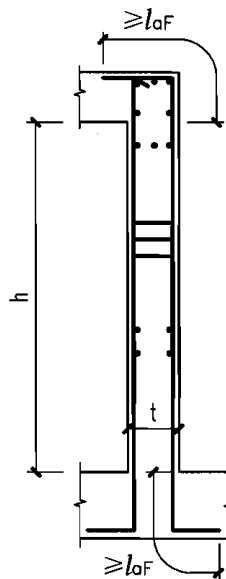
当 $L1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①②③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			2Φ18 Φ8@200
4.2			

①②③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			
4.2			

说明:

1. 本图配合第43页使用, 适用于QTCJ-I(h6Ba)、QTCJ-I(h6Bb)。
2. t 为防空地下室壁厚。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I(h6B)窗框配筋图($L1 > b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

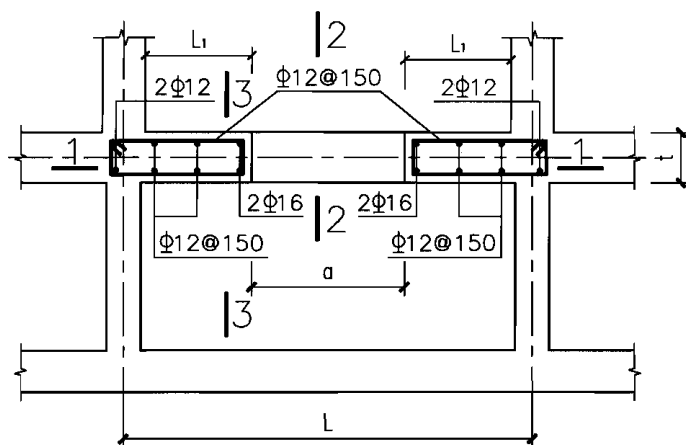
梁敏芬

设计 王佳

王佳

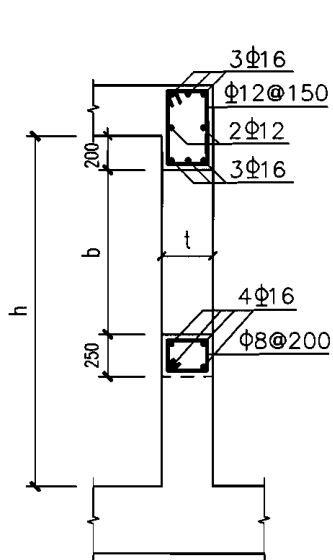
页

48

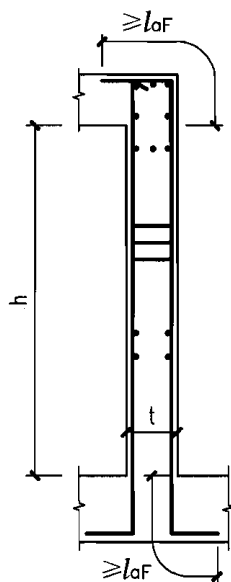


平面配筋图

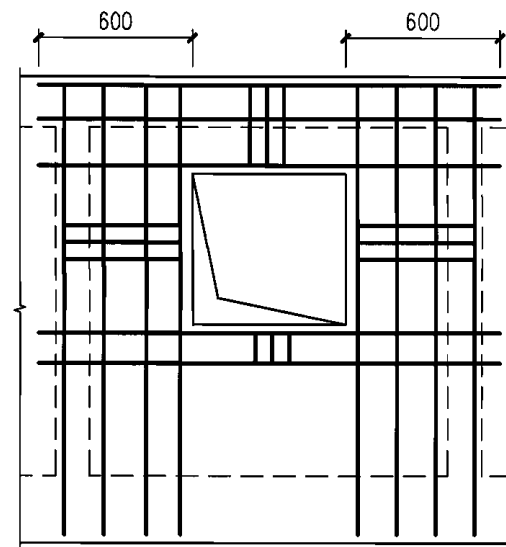
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



2-2



3-3



1-1

说明:

1. 本图配合第43页使用, 适用于QTCJ-I(h6Ba)、QTCJ-I(h6Bb)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I (h6B) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

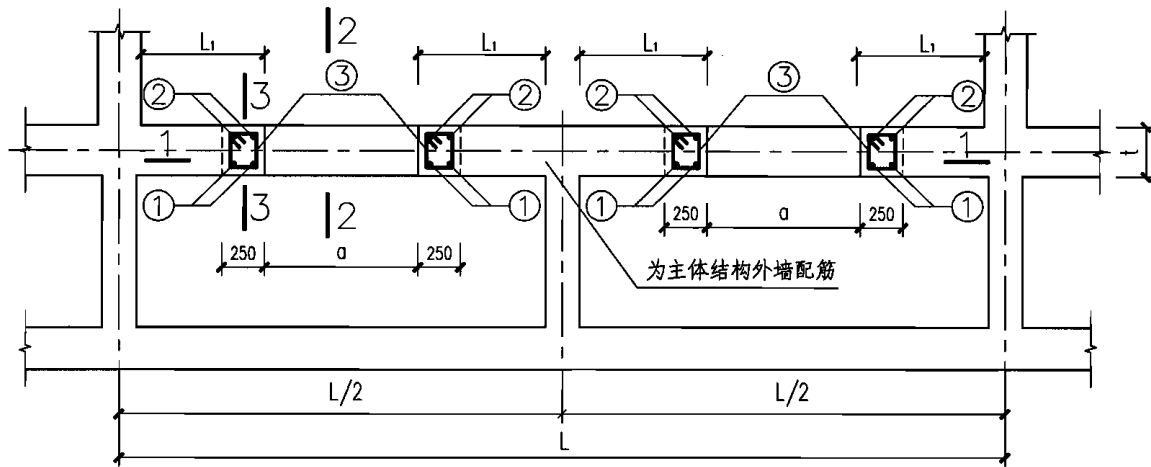
梁敏芬

设计 王佳

王佳

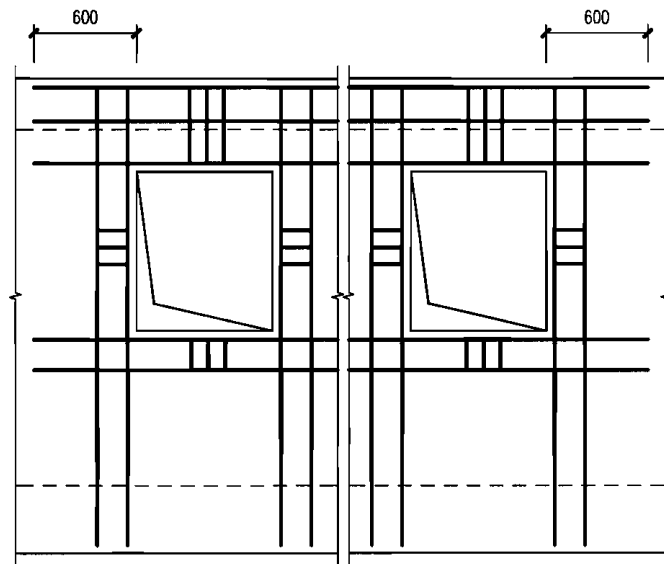
页

49

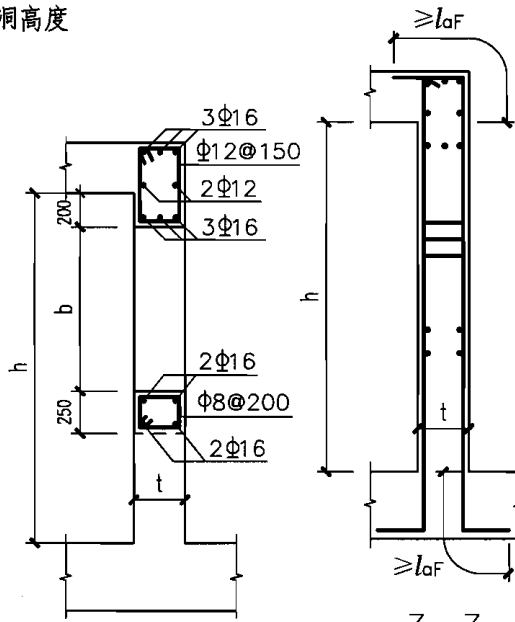


平面配筋图

当 $L_1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2

3-3

①②③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			2 Φ 18 Φ 8@200
4.2			

①②③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			
4.2			

说明:

1. 本图配合第46页使用, 适用QTCJ-II(h6Ba)、QTCJ-II(h6Bb)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II(h6B)窗框配筋图 ($L_1 > b/2$)

图集号

07FG05

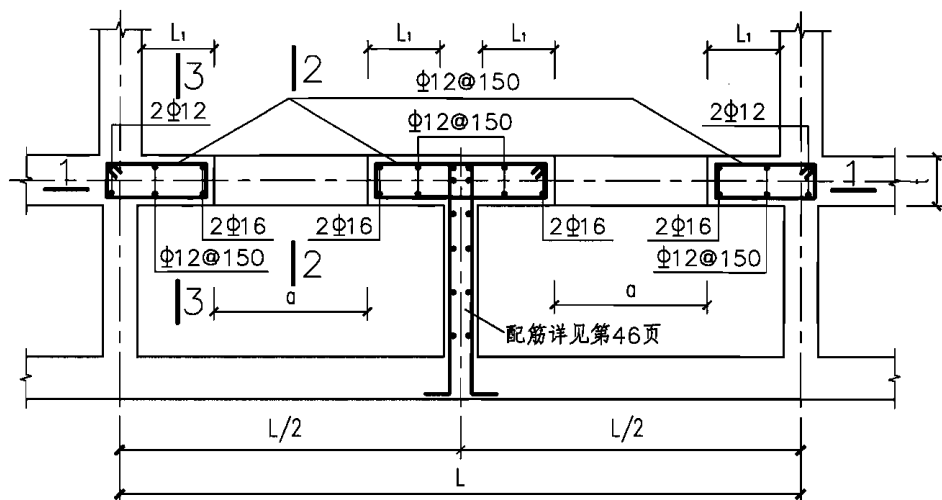
审核 姜学诗

校对 梁敏芬

设计 王佳

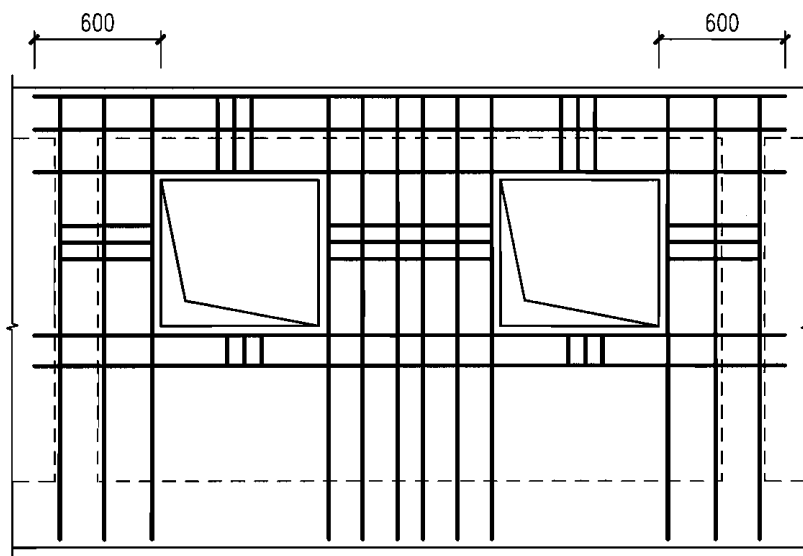
页

50

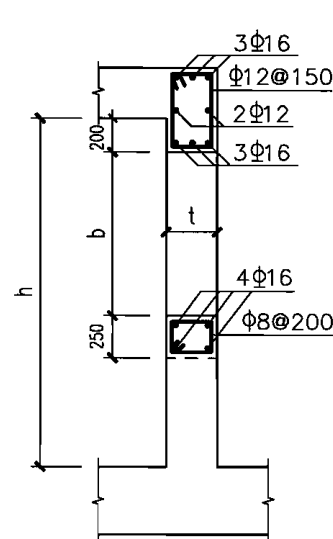


平面配筋图

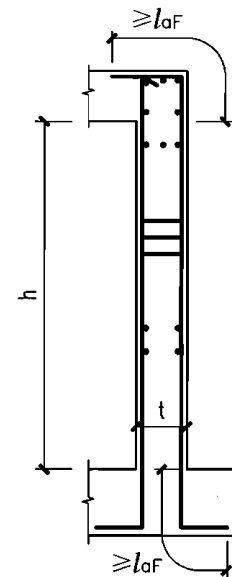
当 $L_1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 本图配合第46页使用, 适用于QTCJ-II(h6Ba)、QTCJ-II(h6Bb)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II (h6B) 窗框配筋图 ($L_1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

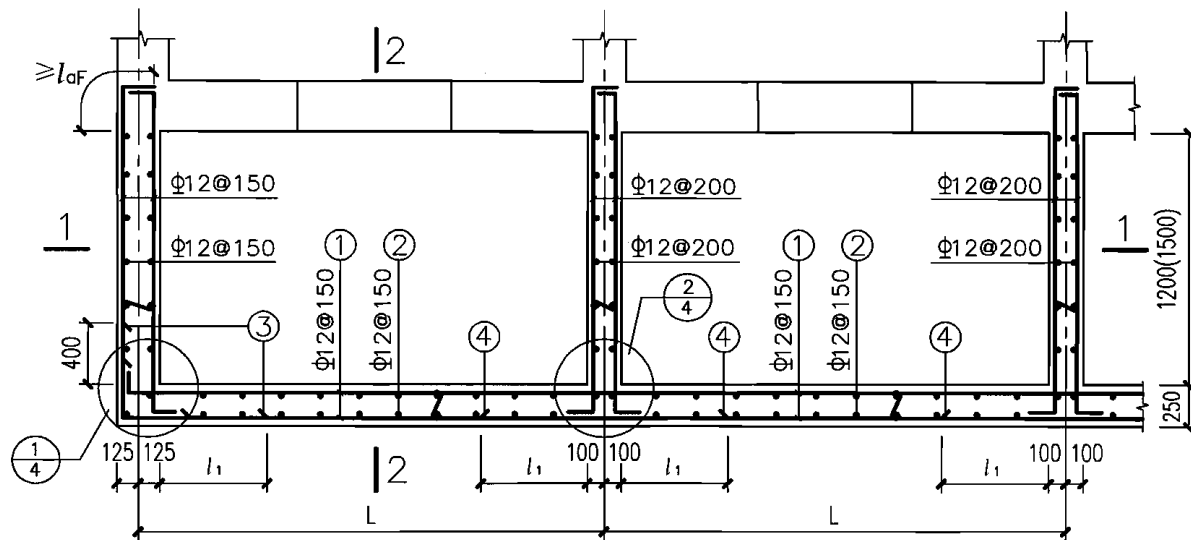
梁敏芬

设计 王佳

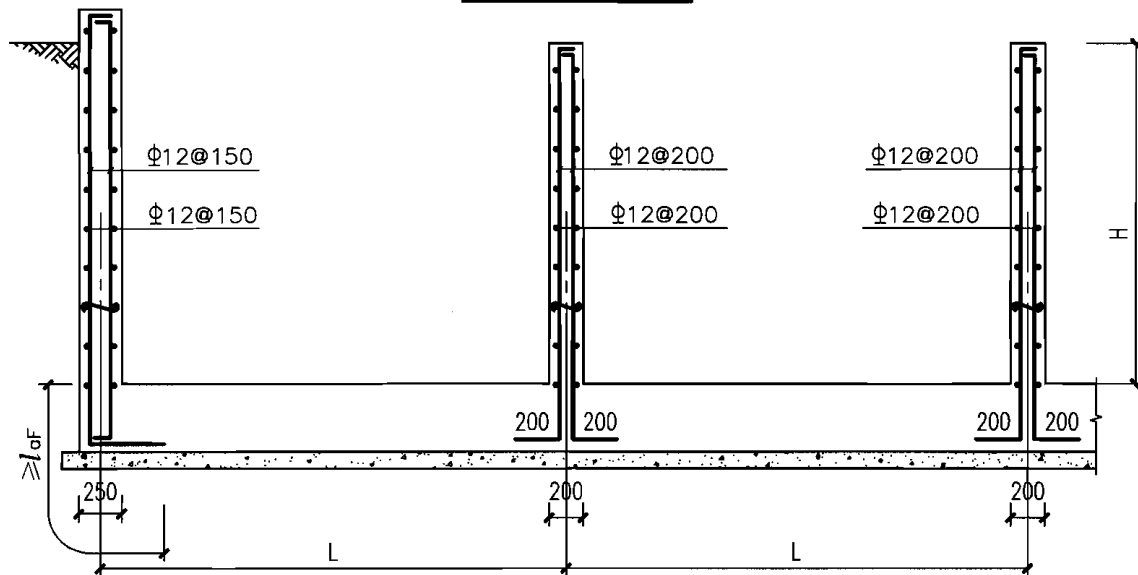
王佳

页

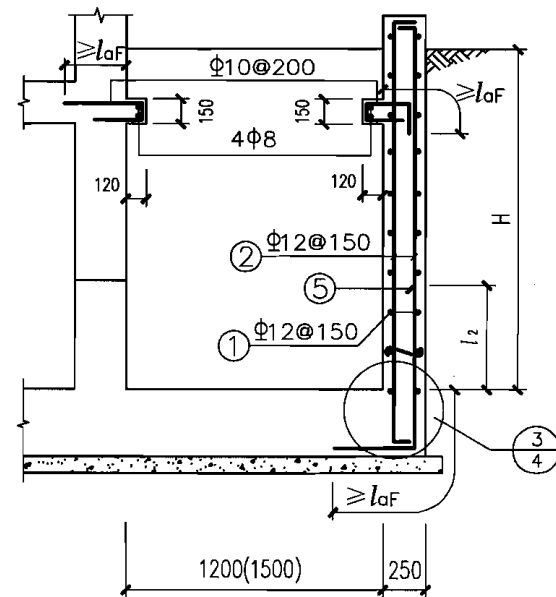
51



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见53页.
4. 盖板设计见97页.
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条.

BTCJ-I (h6B) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

52

BTCJ-I(h6Ba)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3612(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3912(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]
BTCJ4212(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(h6Ba)	—	—	—	—	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4812(15)-I(h6Ba)	—	—	—	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-I(h6Bc)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(h6Bc)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(h6Bc)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]
BTCJ3012(15)-I(h6Bc)	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ3312(15)-I(h6Bc)	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ3612(15)-I(h6Bc)	—	—	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ3912(15)-I(h6Bc)	—	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ4212(15)-I(h6Bc)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150
BTCJ4512(15)-I(h6Bc)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10[12]@150	Φ10[12]@150	Φ14@150	Φ14@150
BTCJ4812(15)-I(h6Bc)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ10[12]@150	Φ12[14]@150	Φ14@150	Φ14[16]@150

说明：

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. BTCJ-I(h6Bb)与BTCJ-I(h6Ba)配筋相同。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(h6B)窗井墙配筋表

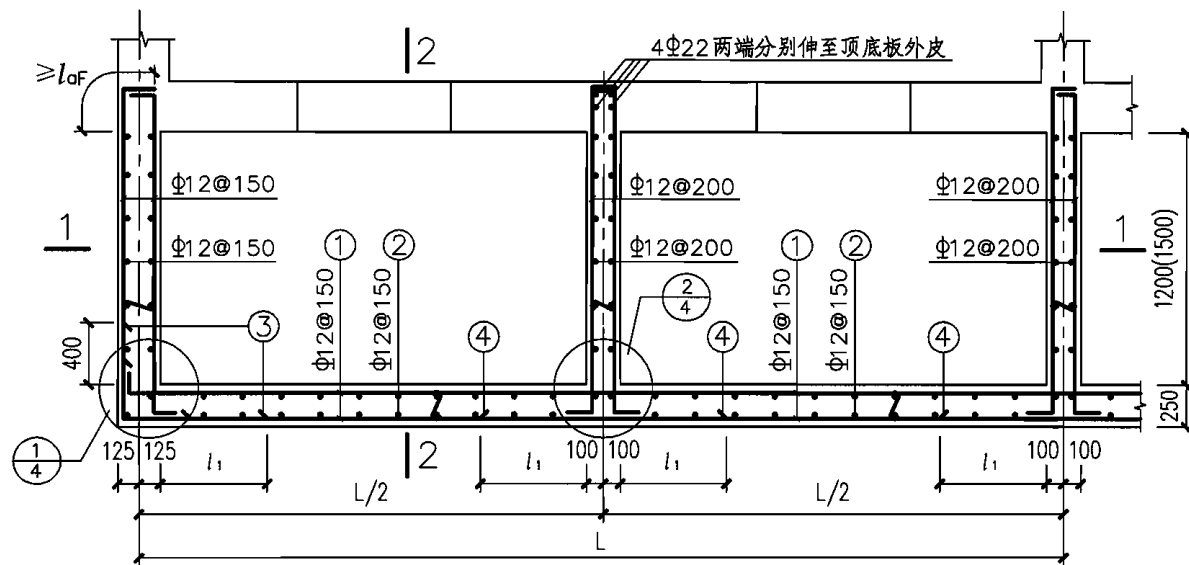
图集号

07FG05

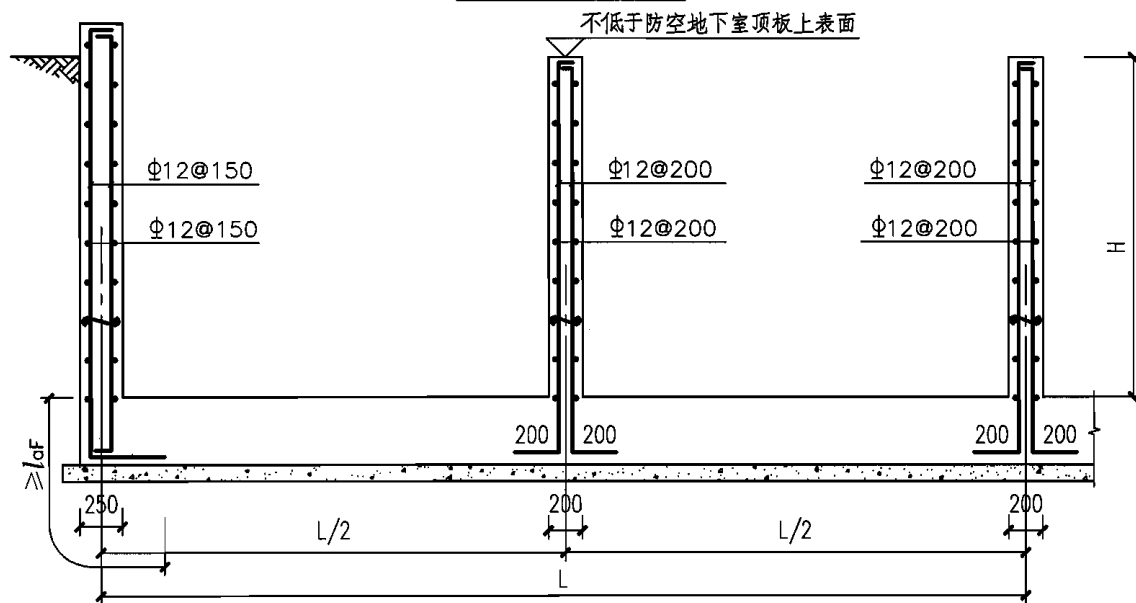
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

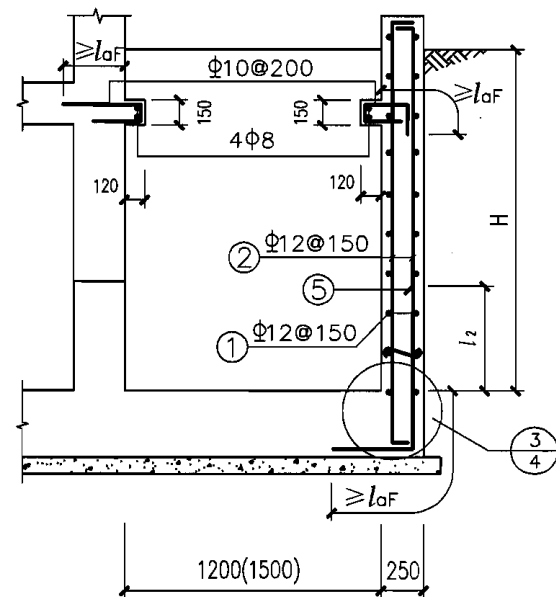
53



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见55页.
4. 盖板设计见97页.
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条.

BTCJ-II (h6B) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

54

BTCJ-II(h6Ba)窗井墙③④、⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6612(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6912(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7212(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7512(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7812(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ8112(15)-II(h6Ba)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-II(h6Bc)窗井墙③④、⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(h6Bc)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(h6Bc)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ5712(15)-II(h6Bc)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ6012(15)-II(h6Bc)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ6312(15)-II(h6Bc)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6612(15)-II(h6Bc)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6912(15)-II(h6Bc)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7212(15)-II(h6Bc)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7512(15)-II(h6Bc)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7812(15)-II(h6Bc)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ8112(15)-II(h6Bc)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. BTCJ-I(h6Bb)与BTCJ-I(h6Ba)配筋相同。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(h6B)窗井墙配筋表

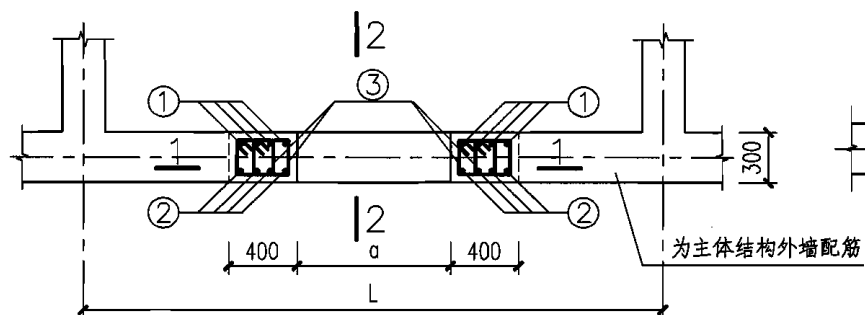
图集号

07FG05

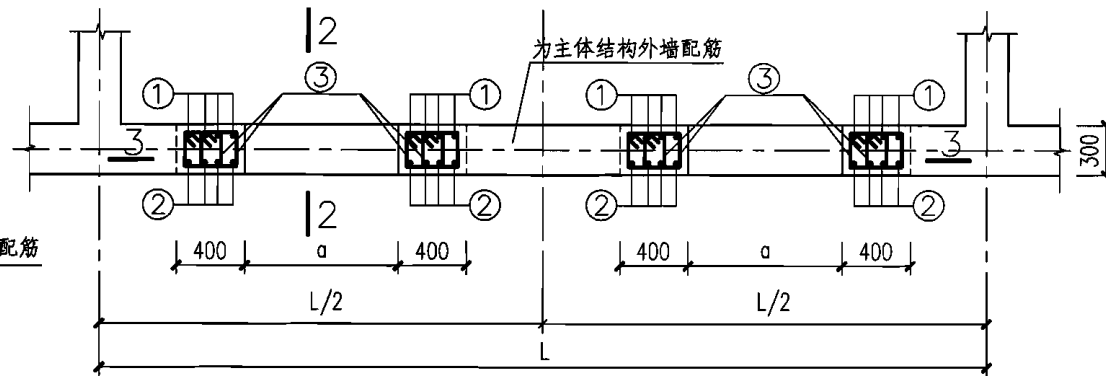
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

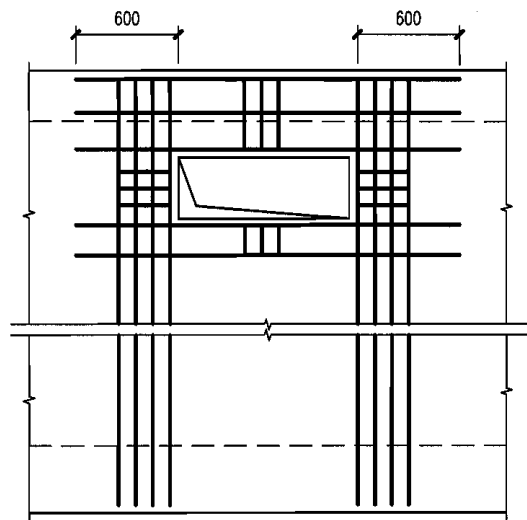
55



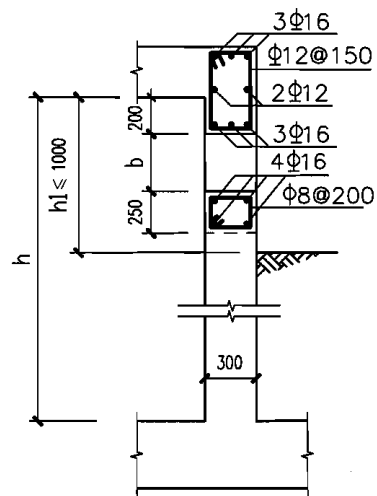
I 型平面配筋图



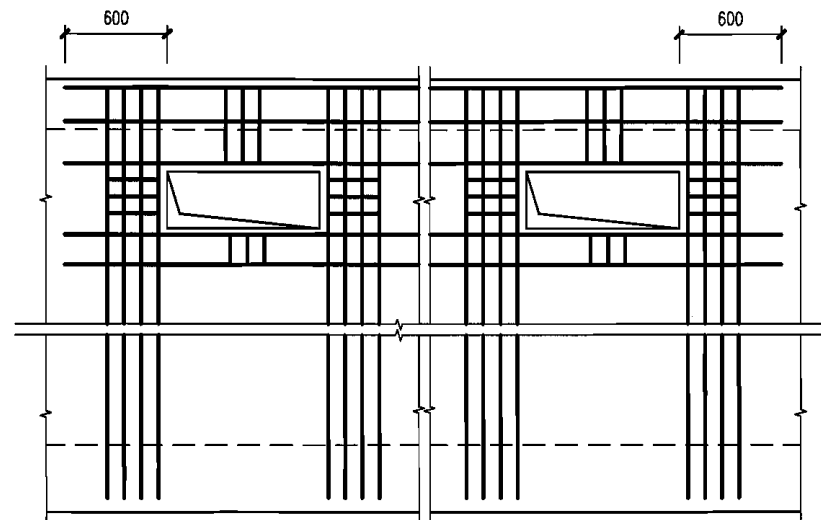
II 型平面配筋图



1-1



2-2



3-3

①②③筋配筋表

h(m)	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2
① (②)	4Φ16	4Φ16	4Φ18	4Φ18	4Φ20	4Φ22	4Φ25
③	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@150

说明:

1. 本图适用于 I 型 $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, II 型 $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$.
2. h_1 为防空地下室顶板底面高出室外地平面的高度, h 为防空地下室净高。
3. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见 106-107 页。

GDCJ (h6B) 配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

56

常5级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ2412-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ3315-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ7212-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ7515-II(c5b)	63、64	67、68
QTCJ2415-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ3612-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ7215-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ7812-II(c5b)	63、64	67、68
QTCJ2712-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ3615-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ7512-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ7815-II(c5b)	63、64	67、68
QTCJ2715-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ3912-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ7515-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ8112-II(c5b)	63、64	67、68
QTCJ3012-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ3915-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ7812-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ8115-II(c5b)	63、64	67、68
QTCJ3015-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ4212-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ7815-II(c5a)	63、64	67、68	BTCJ2412-I(c5a)	69、70	—
QTCJ3312-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ4215-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ8112-II(c5a)	63、64	67、68	BTCJ2415-I(c5a)	69、70	
QTCJ3315-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ4512-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ8115-II(c5a)	63、64	67、68	BTCJ2712-I(c5a)	69、70	
QTCJ3612-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ4515-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ5112-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ2715-I(c5a)	69、70	
QTCJ3615-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ4812-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ5115-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3012-I(c5a)	69、70	
QTCJ3912-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ4815-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ5412-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3015-I(c5a)	69、70	
QTCJ3915-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ5112-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ5415-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3312-I(c5a)	69、70	
QTCJ4212-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ5115-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ5712-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3315-I(c5a)	69、70	
QTCJ4215-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ5412-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ5715-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3612-I(c5a)	69、70	
QTCJ4512-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ5415-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6012-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3615-I(c5a)	69、70	
QTCJ4515-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ5712-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6015-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3912-I(c5a)	69、70	
QTCJ4812-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ5715-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6312-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ3915-I(c5a)	69、70	
QTCJ4815-I(c5a)	60、61	65、66	QTCJ6012-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6315-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ4212-I(c5a)	69、70	
QTCJ2412-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ6015-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6612-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ4215-I(c5a)	69、70	
QTCJ2415-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ6312-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6615-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ4512-I(c5a)	69、70	
QTCJ2712-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ6315-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6912-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ4515-I(c5a)	69、70	
QTCJ2715-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ6612-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ6915-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ4812-I(c5a)	69、70	
QTCJ3012-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ6615-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ7212-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ4815-I(c5a)	69、70	
QTCJ3015-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ6912-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ7215-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ2412-I(c5b)	69、70	
QTCJ3312-I(c5b)	60、62	65、66	QTCJ6915-II(c5a)	63、64	67、68	QTCJ7512-II(c5b)	63、64	67、68	BTCJ2415-I(c5b)	69、70	

常5级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

57

常5级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ2712-I(c5b)	69、70	—	BTCJ3615-I(c5c)	69、71	—	BTCJ4812-I(c5d)	69、72	—	BTCJ5115-II(c5b)	73、74	—
BTCJ2715-I(c5b)	69、70		BTCJ3912-I(c5c)	69、71		BTCJ4815-I(c5d)	69、72		BTCJ5412-II(c5b)	73、74	
BTCJ3012-I(c5b)	69、70		BTCJ3915-I(c5c)	69、71		BTCJ5112-II(c5a)	73、74		BTCJ5415-II(c5b)	73、74	
BTCJ3015-I(c5b)	69、70		BTCJ4212-I(c5c)	69、71		BTCJ5115-II(c5a)	73、74		BTCJ5712-II(c5b)	73、74	
BTCJ3312-I(c5b)	69、70		BTCJ4215-I(c5c)	69、71		BTCJ5412-II(c5a)	73、74		BTCJ5715-II(c5b)	73、74	
BTCJ3315-I(c5b)	69、70		BTCJ4512-I(c5c)	69、71		BTCJ5415-II(c5a)	73、74		BTCJ6012-II(c5b)	73、74	
BTCJ3612-I(c5b)	69、70		BTCJ4515-I(c5c)	69、71		BTCJ5712-II(c5a)	73、74		BTCJ6015-II(c5b)	73、74	
BTCJ3615-I(c5b)	69、70		BTCJ4812-I(c5c)	69、71		BTCJ5715-II(c5a)	73、74		BTCJ6312-II(c5b)	73、74	
BTCJ3912-I(c5b)	69、70		BTCJ4815-I(c5c)	69、71		BTCJ6012-II(c5a)	73、74		BTCJ6315-II(c5b)	73、74	
BTCJ3915-I(c5b)	69、70		BTCJ2412-I(c5d)	69、72		BTCJ6015-II(c5a)	73、74		BTCJ6612-II(c5b)	73、74	
BTCJ4212-I(c5b)	69、70		BTCJ2415-I(c5d)	69、72		BTCJ6312-II(c5a)	73、74		BTCJ6615-II(c5b)	73、74	
BTCJ4215-I(c5b)	69、70		BTCJ2712-I(c5d)	69、72		BTCJ6315-II(c5a)	73、74		BTCJ6912-II(c5b)	73、74	
BTCJ4512-I(c5b)	69、70		BTCJ2715-I(c5d)	69、72		BTCJ6612-II(c5a)	73、74		BTCJ6915-II(c5b)	73、74	
BTCJ4515-I(c5b)	69、70		BTCJ3012-I(c5d)	69、72		BTCJ6615-II(c5a)	73、74		BTCJ7212-II(c5b)	73、74	
BTCJ4812-I(c5b)	69、70		BTCJ3015-I(c5d)	69、72		BTCJ6912-II(c5a)	73、74		BTCJ7215-II(c5b)	73、74	
BTCJ4815-I(c5b)	69、70		BTCJ3312-I(c5d)	69、72		BTCJ6915-II(c5a)	73、74		BTCJ7512-II(c5b)	73、74	
BTCJ2412-I(c5c)	69、71		BTCJ3315-I(c5d)	69、72		BTCJ7212-II(c5a)	73、74		BTCJ7515-II(c5b)	73、74	
BTCJ2415-I(c5c)	69、71		BTCJ3612-I(c5d)	69、72		BTCJ7215-II(c5a)	73、74		BTCJ7812-II(c5b)	73、74	
BTCJ2712-I(c5c)	69、71		BTCJ3615-I(c5d)	69、72		BTCJ7512-II(c5a)	73、74		BTCJ7815-II(c5b)	73、74	
BTCJ2715-I(c5c)	69、71		BTCJ3912-I(c5d)	69、72		BTCJ7515-II(c5a)	73、74		BTCJ8112-II(c5b)	73、74	
BTCJ3012-I(c5c)	69、71		BTCJ3915-I(c5d)	69、72		BTCJ7812-II(c5a)	73、74		BTCJ8115-II(c5b)	73、74	
BTCJ3015-I(c5c)	69、71		BTCJ4212-I(c5d)	69、72		BTCJ7815-II(c5a)	73、74		BTCJ5112-II(c5c)	73、75	
BTCJ3312-I(c5c)	69、71		BTCJ4215-I(c5d)	69、72		BTCJ8112-II(c5a)	73、74		BTCJ5115-II(c5c)	73、75	
BTCJ3315-I(c5c)	69、71		BTCJ4512-I(c5d)	69、72		BTCJ8115-II(c5a)	73、74		BTCJ5412-II(c5c)	73、75	
BTCJ3612-I(c5c)	69、71		BTCJ4515-I(c5d)	69、72		BTCJ5112-II(c5b)	73、74		BTCJ5415-II(c5c)	73、75	

常5级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

58

常5级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ5712-II(c5c)	73、75	—	BTCJ6015-II(c5d)	73、76	—	GDCJ54-II(h6)	—	77
BTCJ5715-II(c5c)	73、75		BTCJ6312-II(c5d)	73、76		GDCJ57-II(h6)		77
BTCJ6012-II(c5c)	73、75		BTCJ6315-II(c5d)	73、76		GDCJ60-II(h6)		77
BTCJ6015-II(c5c)	73、75		BTCJ6612-II(c5d)	73、76		GDCJ63-II(h6)		77
BTCJ6312-II(c5c)	73、75		BTCJ6615-II(c5d)	73、76		GDCJ66-II(h6)		77
BTCJ6315-II(c5c)	73、75		BTCJ6912-II(c5d)	73、76		GDCJ69-II(h6)		77
BTCJ6612-II(c5c)	73、75		BTCJ6915-II(c5d)	73、76		GDCJ72-II(h6)		77
BTCJ6615-II(c5c)	73、75		BTCJ7212-II(c5d)	73、76		GDCJ75-II(h6)		77
BTCJ6912-II(c5c)	73、75		BTCJ7215-II(c5d)	73、76		GDCJ78-II(h6)		77
BTCJ6915-II(c5c)	73、75		BTCJ7512-II(c5d)	73、76		GDCJ81-II(h6)		77
BTCJ7212-II(c5c)	73、75		BTCJ7515-II(c5d)	73、76				
BTCJ7215-II(c5c)	73、75		BTCJ7812-II(c5d)	73、76				
BTCJ7512-II(c5c)	73、75		BTCJ7815-II(c5d)	73、76				
BTCJ7515-II(c5c)	73、75		BTCJ8112-II(c5d)	73、76				
BTCJ7812-II(c5c)	73、75		BTCJ8115-II(c5d)	73、76				
BTCJ7815-II(c5c)	73、75		GDCJ24-I(h6)	—	77			
BTCJ8112-II(c5c)	73、75		GDCJ27-I(h6)		77			
BTCJ8115-II(c5c)	73、75		GDCJ30-I(h6)		77			
BTCJ5112-II(c5d)	73、76		GDCJ33-I(h6)		77			
BTCJ5115-II(c5d)	73、76		GDCJ36-I(h6)		77			
BTCJ5412-II(c5d)	73、76		GDCJ39-I(h6)		77			
BTCJ5415-II(c5d)	73、76		GDCJ42-I(h6)		77			
BTCJ5712-II(c5d)	73、76		GDCJ45-I(h6)		77			
BTCJ5715-II(c5d)	73、76		GDCJ48-I(h6)		77			
BTCJ6012-II(c5d)	73、76		GDCJ51-II(h6)		77			

常5级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

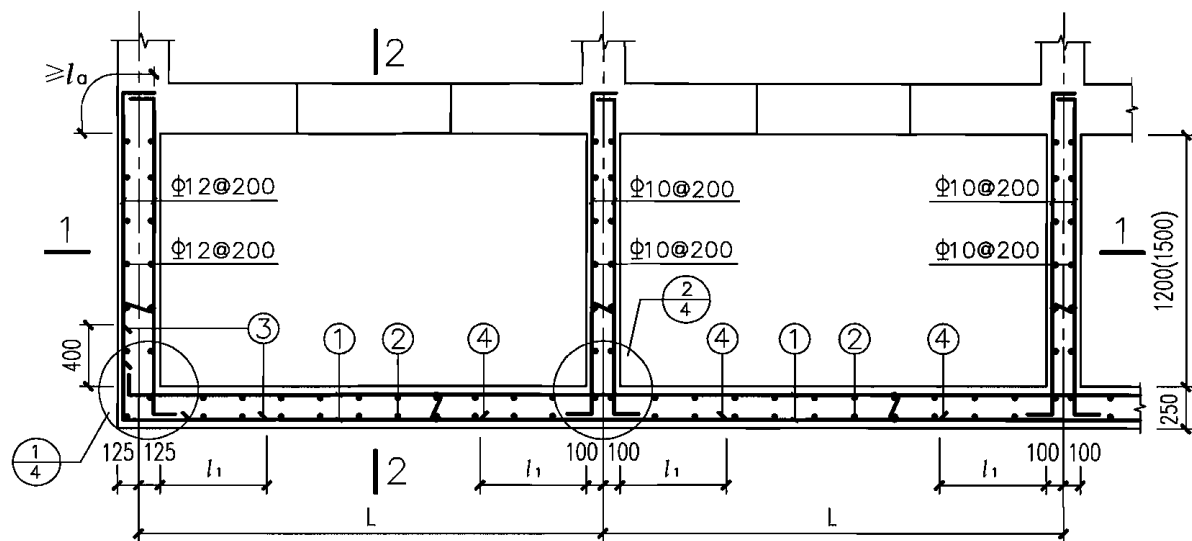
梁敏芬

设计 王佳

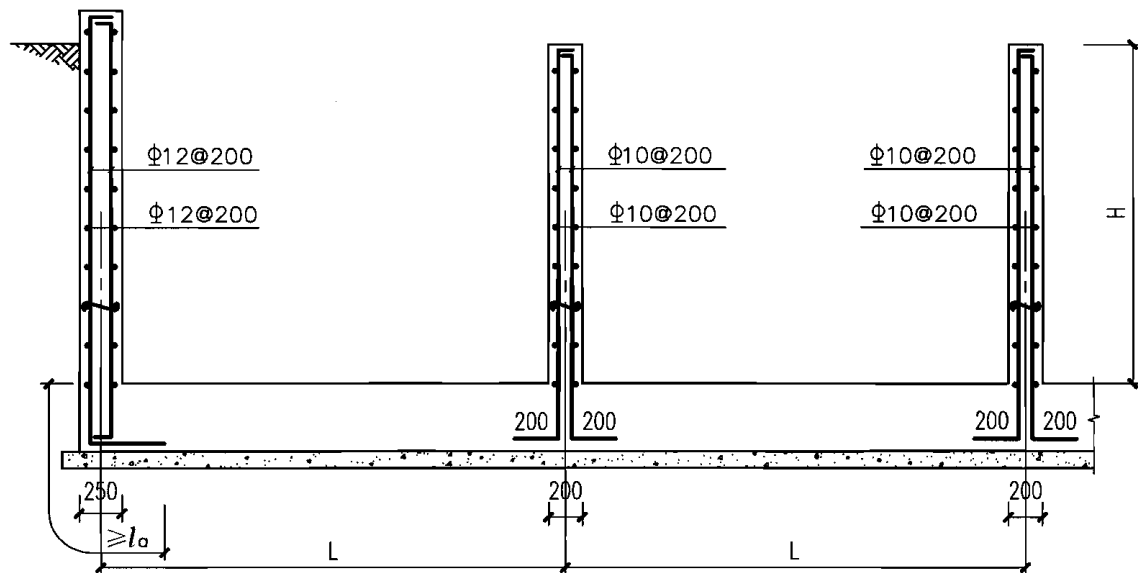
王佳

页

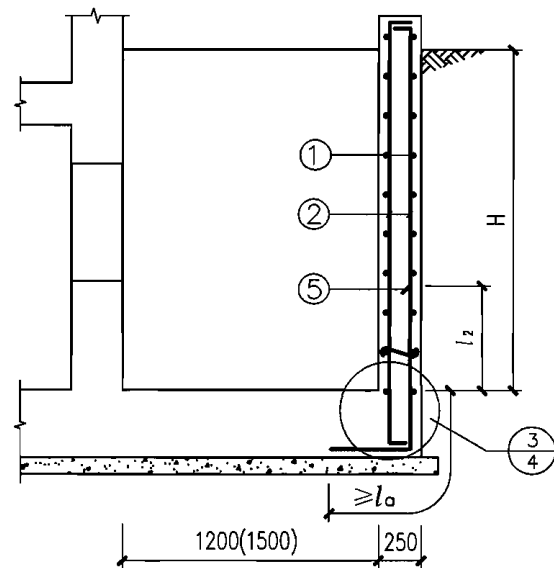
59



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见61、62页。
5. 窗框配筋见65、66页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

QTCJ-I (c5) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

60

QTCJ-I(c5a)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4512(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(c5a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200

QTCJ-I(c5a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ2712(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3012(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3312(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3612(15)-I(c5a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3912(15)-I(c5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4212(15)-I(c5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4512(15)-I(c5a)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(c5a)	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200

说明：

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以上。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同，③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

校对

梁敏芬

设计

王佳

页

61

QTCJ-I(c5b)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ4512(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200
QTCJ4812(15)-I(c5b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200

QTCJ-I(c5b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c5b)	—	—	—	—	—	—	- [Φ10@200]
QTCJ2712(15)-I(c5b)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3012(15)-I(c5b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3312(15)-I(c5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(c5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ3912(15)-I(c5b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ4212(15)-I(c5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200
QTCJ4512(15)-I(c5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200
QTCJ4812(15)-I(c5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10[12]@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200	Φ18[20]@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以下。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜世清

校对 梁敏芬

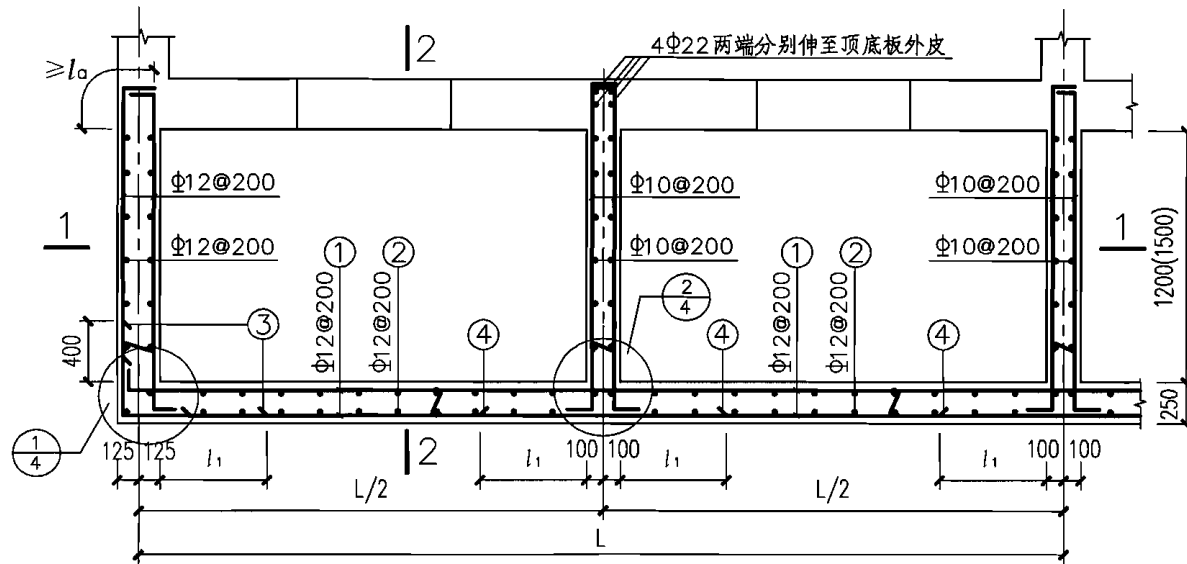
梁敏芬

设计 王佳

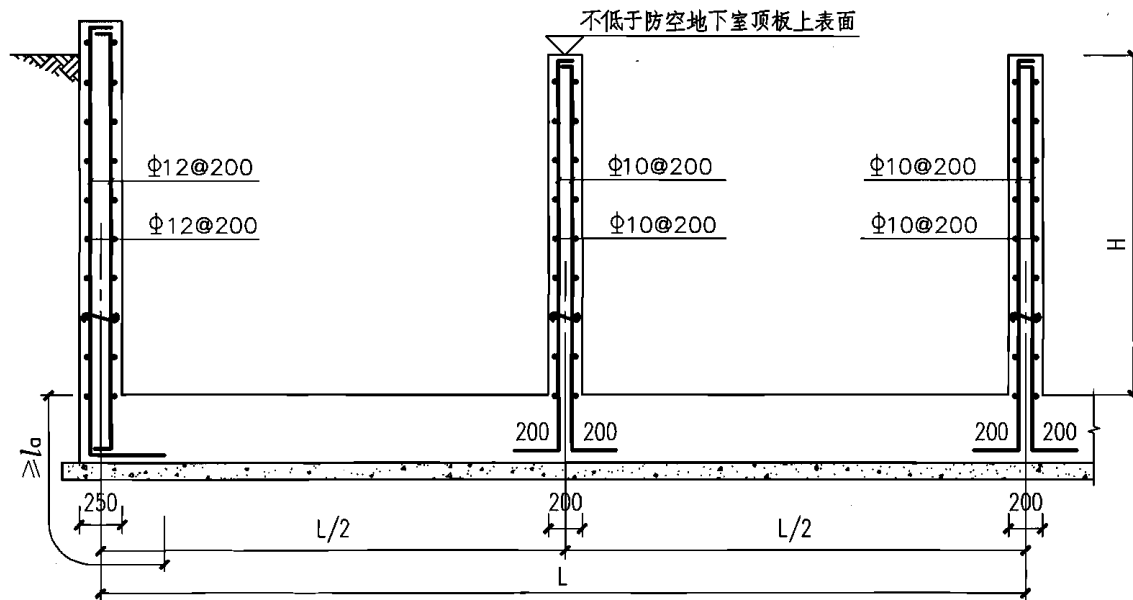
王佳

页

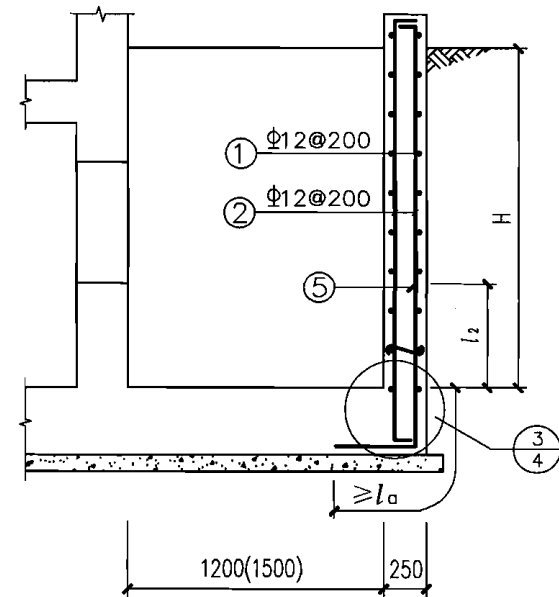
62



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见64页.
4. 窗框配筋见67、68页.
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条.

QTCJ-11(c5)窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

63

QTCJ-II(c5a)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以上)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5412(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5712(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6012(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6312(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6912(15)-II(c5a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7212(15)-II(c5a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7512(15)-II(c5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7812(15)-II(c5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ8112(15)-II(c5a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200

QTCJ-II(c5b)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以下)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(c5b)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5412(15)-II(c5b)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5712(15)-II(c5b)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6012(15)-II(c5b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6312(15)-II(c5b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(c5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ6912(15)-II(c5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7212(15)-II(c5b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7512(15)-II(c5b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ7812(15)-II(c5b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ8112(15)-II(c5b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200

说明:

1. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时,方括号外表示③④筋,方括号内表示⑤筋。

QTCJ-II(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

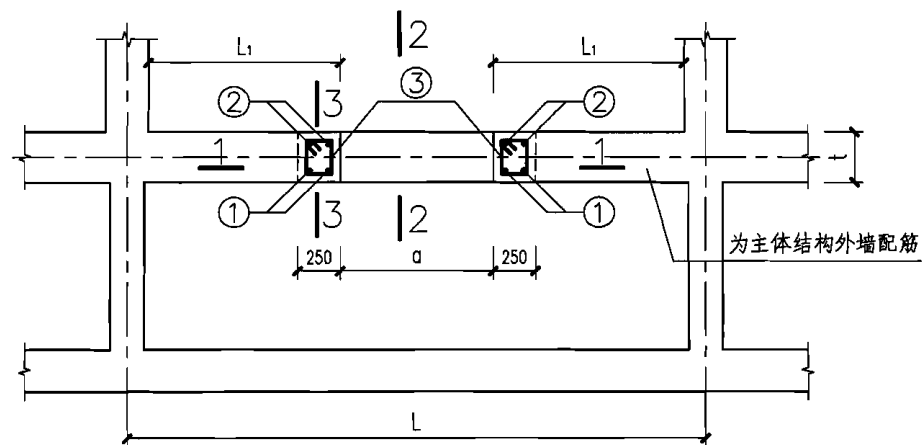
梁敏芬

设计 王佳

王佳

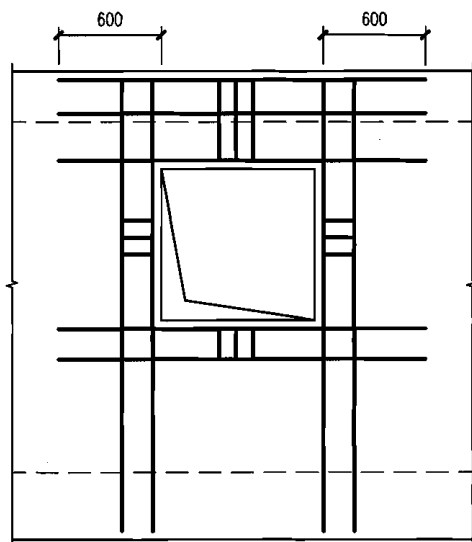
页

64

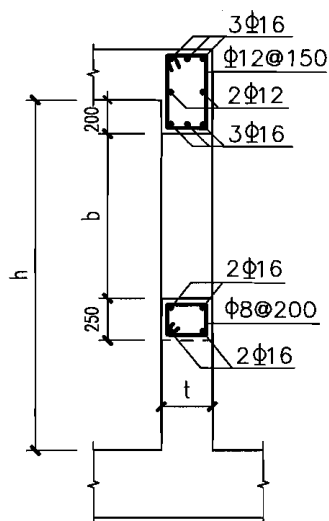


平面配筋图

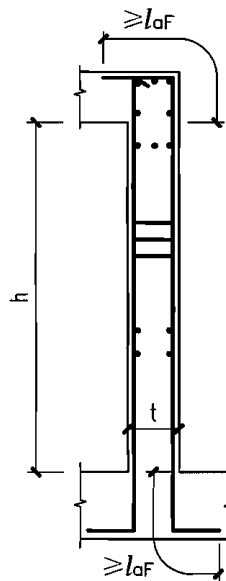
当 $L1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①(②)③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			2Φ18 Φ8@200
4.2		2Φ18 Φ8@200	3Φ16 Φ8@200

①(②)③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			2Φ18 Φ8@200
4.2			

说明:

1. 本图配合第60页使用, 适用于QTCJ-I(c5a), QTCJ-I(c5b)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I(c5)窗框配筋图 ($L1 > b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

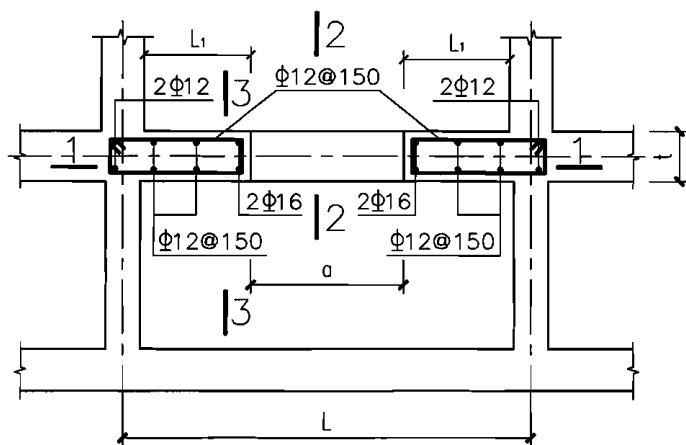
梁敏芬

设计 王佳

王佳

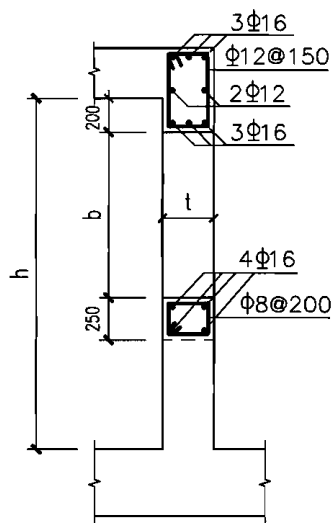
页

65

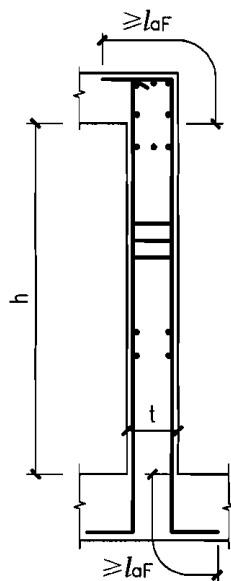


平面配筋图

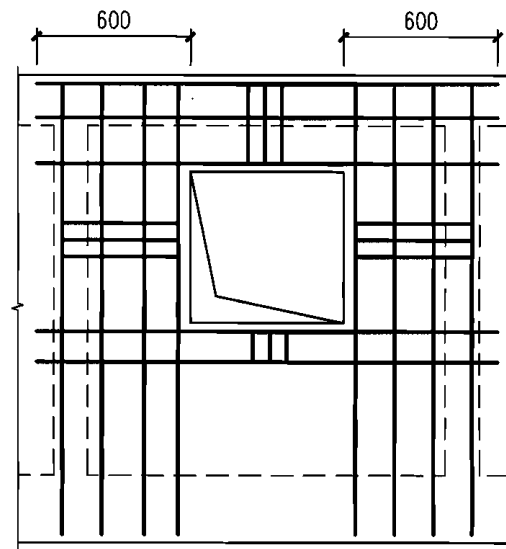
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



2-2



3-3



1-1

说明:

1. 本图配合第60页使用, 适用于QTCJ-I(c5a), QTCJ-I(c5b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I (c5) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

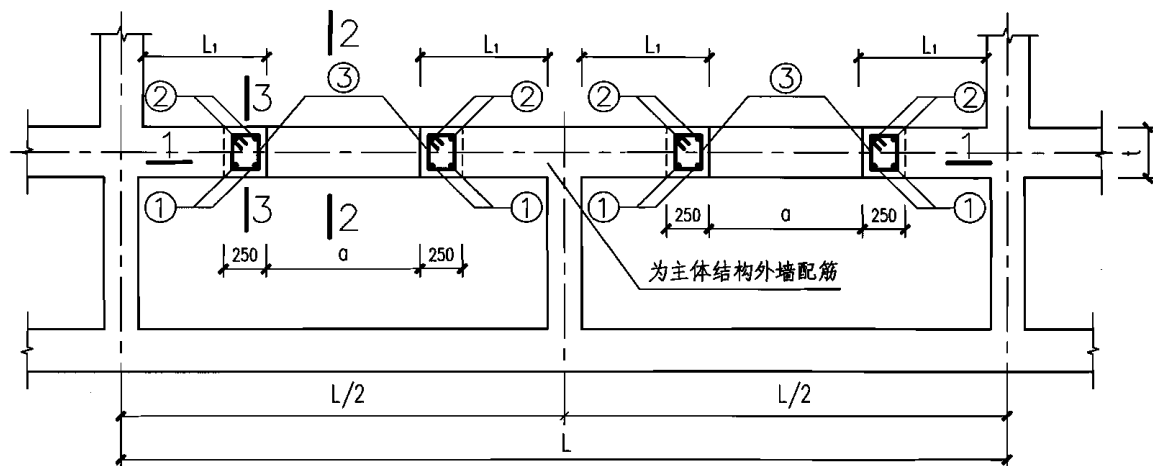
梁敏芬

设计 王佳

王佳

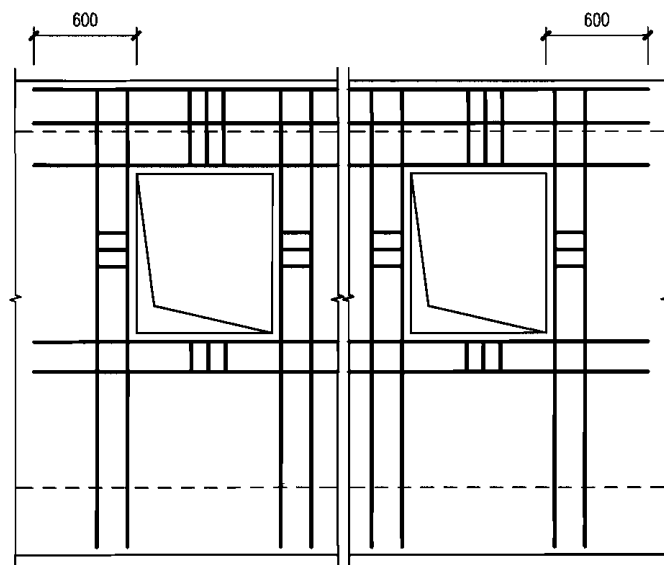
页

66

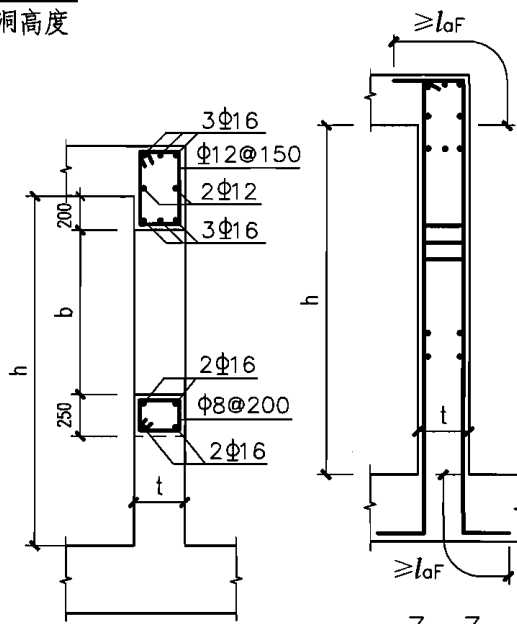


平面配筋图

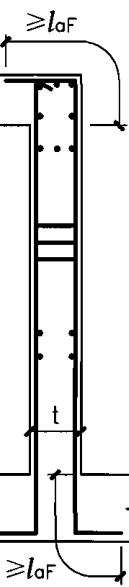
当 $L_1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①(②)③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			2Φ18 Φ8@200
4.2		2Φ18 Φ8@200	3Φ16 Φ8@200

①(②)③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			2Φ18 Φ8@200
4.2			2Φ18 Φ8@200

说明:

1. 本图配合第63页使用, 适用于QTCJ-II(c5a), QTCJ-II(c5b)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II(c5)窗框配筋图($L_1 > b/2$)

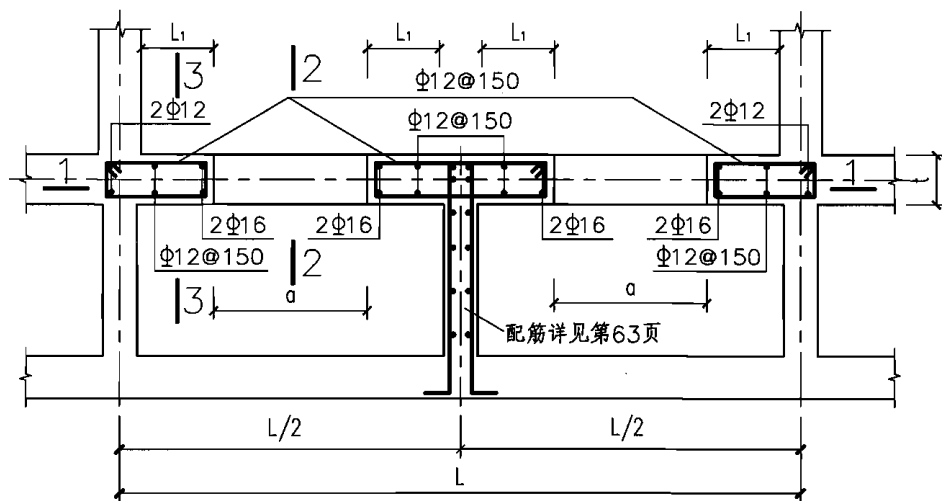
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

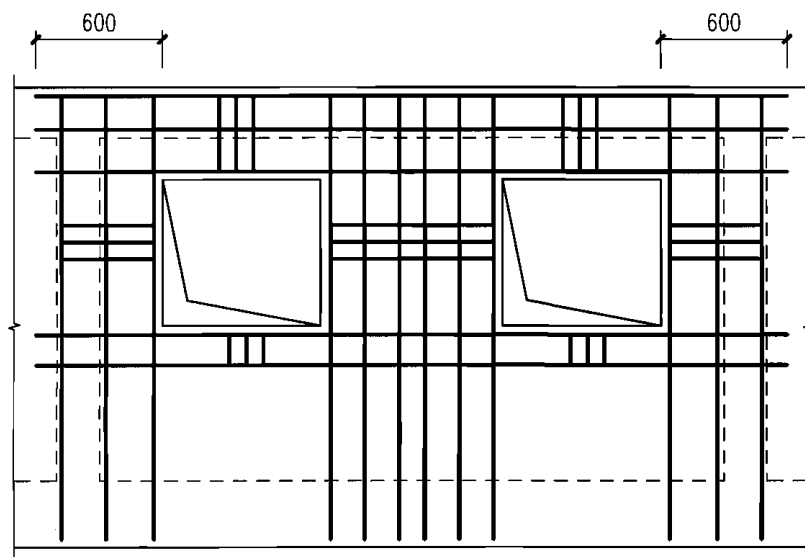
页

67

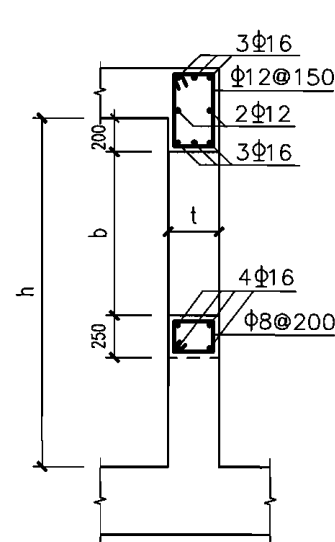


平面配筋图

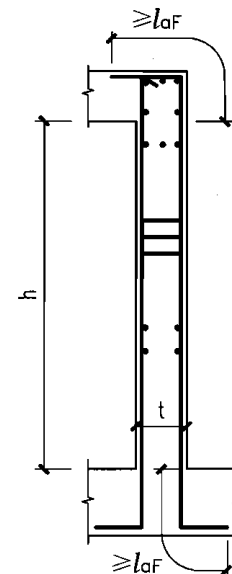
当 $L_1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 本图配合第63页使用, 适用于QTCJ-II(c5a), QTCJ-II(c5b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 适用于 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II (c5) 窗框配筋图 ($L_1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

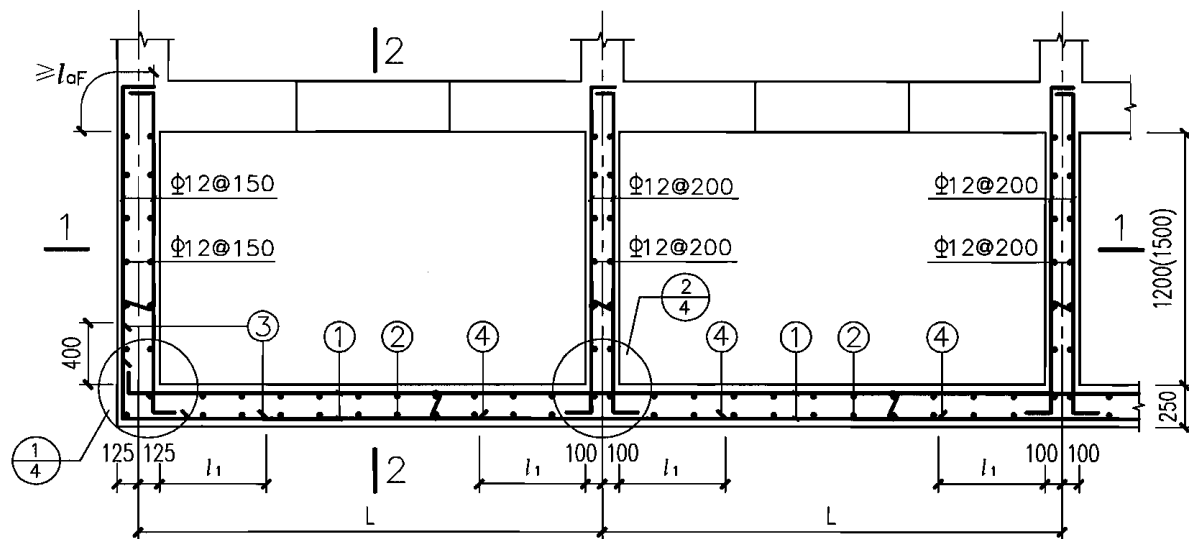
设计

王佳

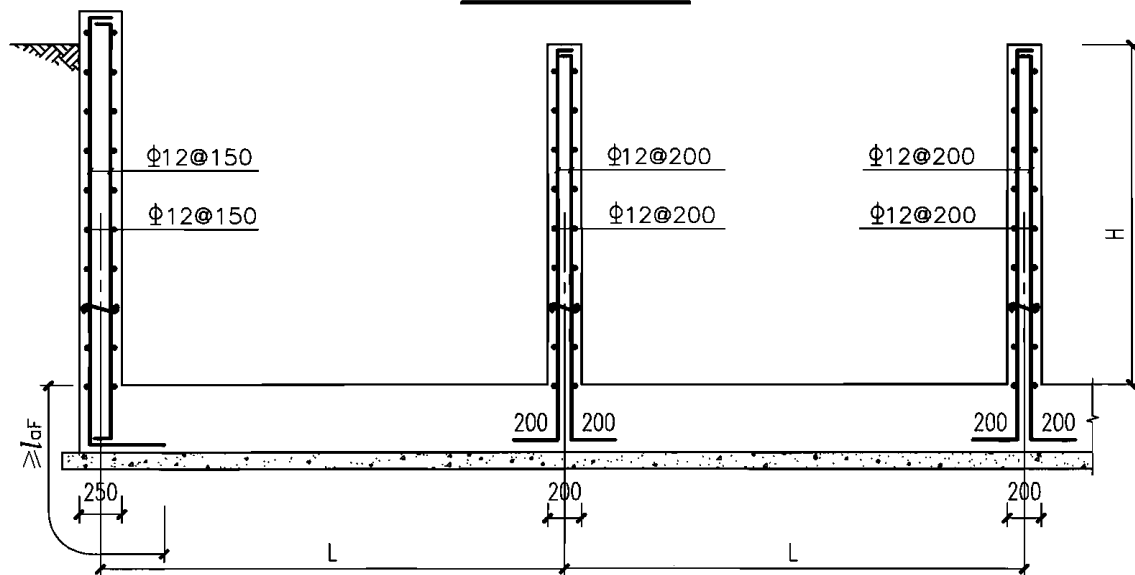
王佳

页

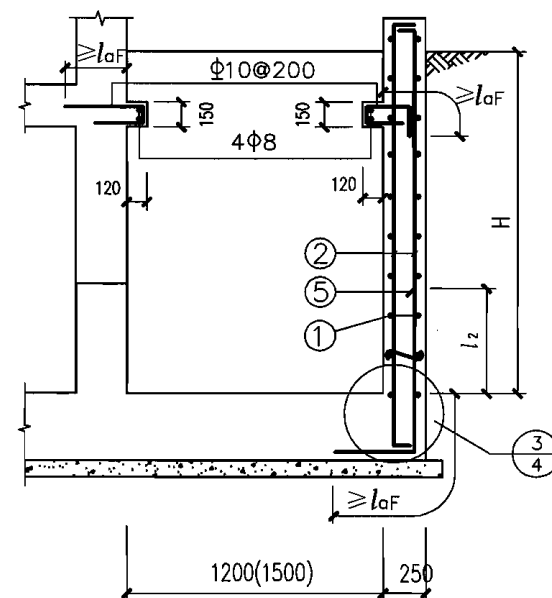
68



平面配筋图



1-1



2-2

说明：

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$ 。
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$ 。
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见70-72页。
5. 盖板设计见97页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

BTCJ-I (c5) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

69

BTCJ-I(c5a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3612(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ3912(15)-I(c5a)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4212(15)-I(c5a)	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(c5a)	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4812(15)-I(c5a)	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-I(c5b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(c5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(c5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(c5b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3612(15)-I(c5b)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3912(15)-I(c5b)	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4212(15)-I(c5b)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(c5b)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150
BTCJ4812(15)-I(c5b)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ①②筋均为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

70

BTCJ-I(c5c)窗井墙①筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ2712(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3012(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3312(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3612(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3912(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ4212(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ4512(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150
BTCJ4812(15)-I(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150

BTCJ-I(c5c)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c5c)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[—]
BTCJ2712(15)-I(c5c)	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ3012(15)-I(c5c)	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ3312(15)-I(c5c)	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ3612(15)-I(c5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ3912(15)-I(c5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[12]@150	Φ12@150
BTCJ4212(15)-I(c5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14@150
BTCJ4512(15)-I(c5c)	— [Φ10@150]	— [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ12[14]@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16[14]@150
BTCJ4812(15)-I(c5c)	— [Φ10@150]	— [Φ12@150]	Φ10[14]@150	Φ12[14]@150	Φ14[16]@150	Φ14[16]@150	Φ16@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ②筋为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

71

BTCJ-I(c5d)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ2712(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3012(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3312(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ3612(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150
BTCJ3912(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150
BTCJ4212(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ4512(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ16[12]@150
BTCJ4812(15)-I(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16[14]@150

BTCJ-I(c5d)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	—	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ2712(15)-I(c5d)	—	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]
BTCJ3012(15)-I(c5d)	—	—	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ10@150[—]	Φ12[10]@150
BTCJ3312(15)-I(c5d)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ3612(15)-I(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150	Φ14[10]@150
BTCJ3912(15)-I(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ4212(15)-I(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16[14]@150
BTCJ4512(15)-I(c5d)	- [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ10[14]@150	Φ12[14]@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150
BTCJ4812(15)-I(c5d)	- [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ10[14]@150	Φ12[16]@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150

说明：

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. 当①筋与②筋不同时，方括号外表示①筋，方括号内表示②筋。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

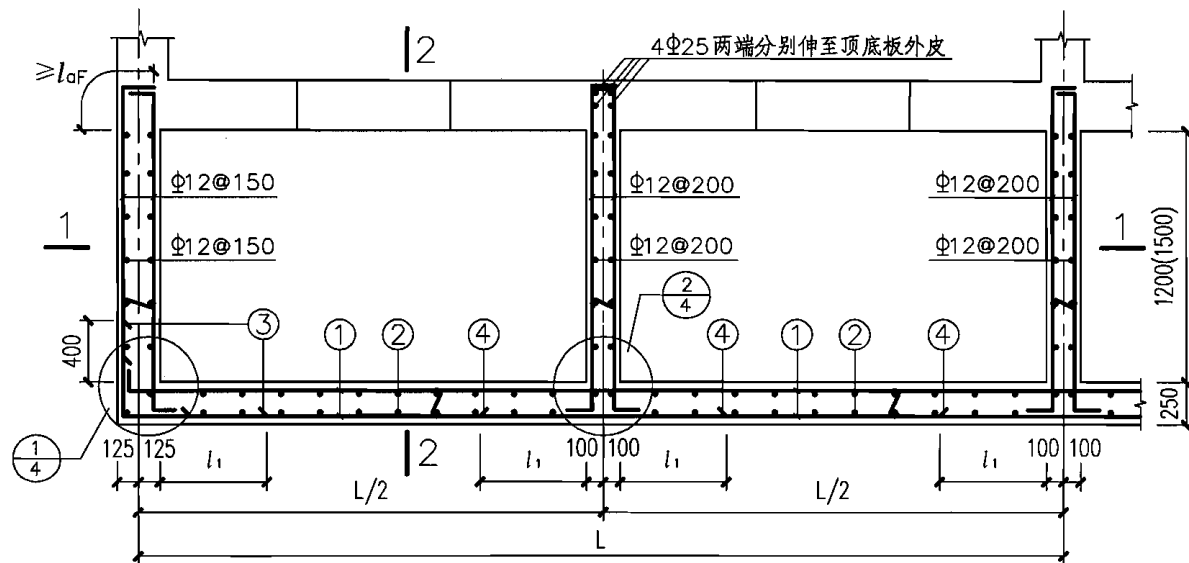
梁敏芬

设计 王佳

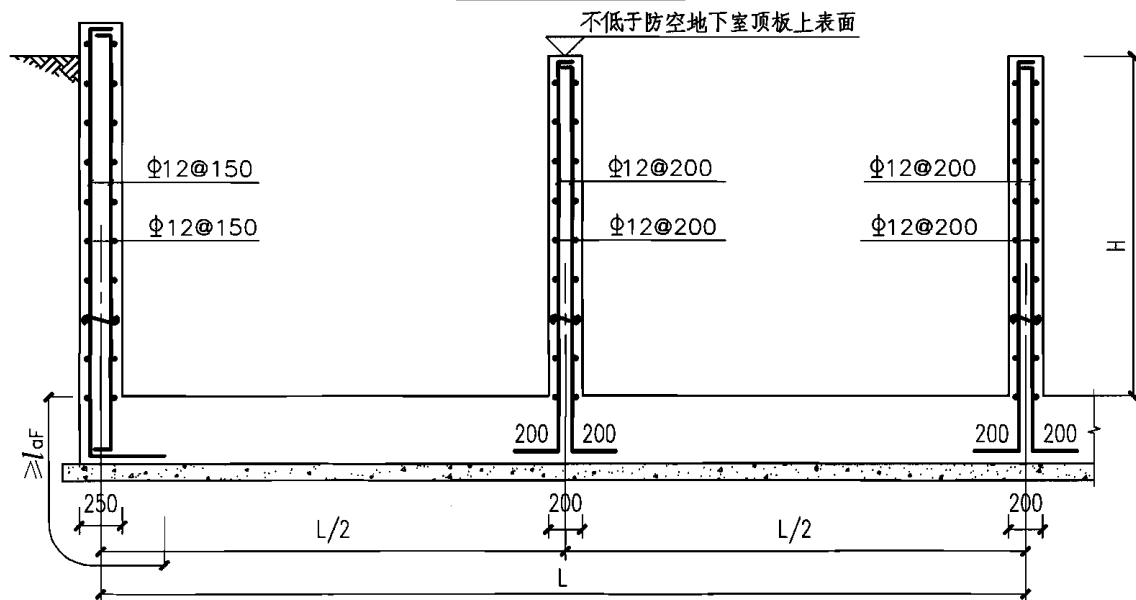
王佳

页

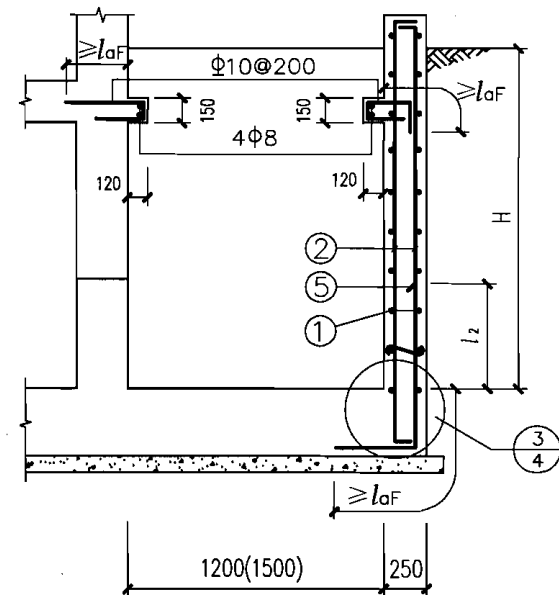
72



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$; $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见74-76页。
5. 盖板设计见97页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

BTCJ-11(c5)窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

73

BTCJ-II(c5a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6612(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6912(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7212(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ7512(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150
BTCJ7812(15)-II(c5a)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ8112(15)-II(c5a)	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-II(c5b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(c5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(c5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(c5b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(c5b)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ6612(15)-II(c5b)	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ6912(15)-II(c5b)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ7212(15)-II(c5b)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ7512(15)-II(c5b)	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ7812(15)-II(c5b)	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ8112(15)-II(c5b)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ①②筋均为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

74

BTCJ-II(c5c)窗井墙①筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ5412(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ5712(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6012(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6312(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6612(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6912(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ7212(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ7512(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ7812(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ8112(15)-II(c5c)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150

BTCJ-II(c5c)窗井墙③④、⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c5c)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ5412(15)-II(c5c)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ5712(15)-II(c5c)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ6012(15)-II(c5c)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ6312(15)-II(c5c)	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6612(15)-II(c5c)	—	—	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ6912(15)-II(c5c)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7212(15)-II(c5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ7512(15)-II(c5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[12]@150	Φ12@150
BTCJ7812(15)-II(c5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[12]@150	Φ12@150
BTCJ8112(15)-II(c5c)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ②筋为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(c5)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

75

BTCJ-II(c5d)窗井墙①筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ5412(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ5712(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6012(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6312(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6612(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ6912(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
BTCJ7212(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ7512(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ7812(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ8112(15)-II(c5d)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150

BTCJ-II(c5d)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c5d)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ5412(15)-II(c5d)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ5712(15)-II(c5d)	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150
BTCJ6012(15)-II(c5d)	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ12[10]@150
BTCJ6312(15)-II(c5d)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ6612(15)-II(c5d)	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ12[10]@150
BTCJ6912(15)-II(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150	Φ14[10]@150
BTCJ7212(15)-II(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150	Φ14[10]@150	Φ14[10]@150
BTCJ7512(15)-II(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ7812(15)-II(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150	Φ14[12]@150
BTCJ8112(15)-II(c5d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16[14]@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ②筋为Φ12@150。
3. ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(c5)窗井墙配筋表

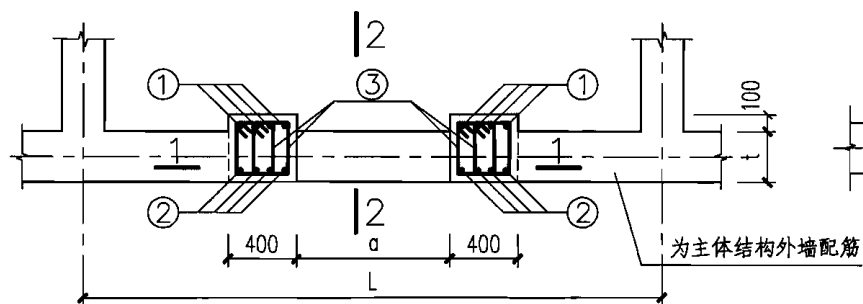
图集号

07FG05

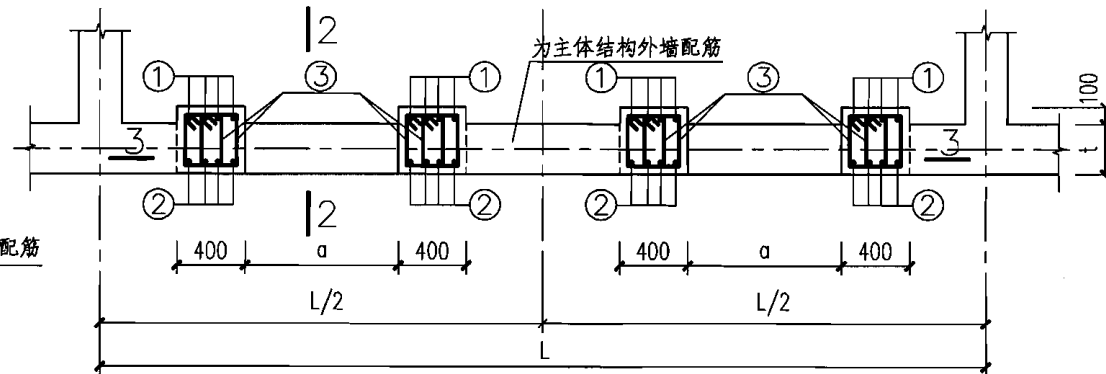
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

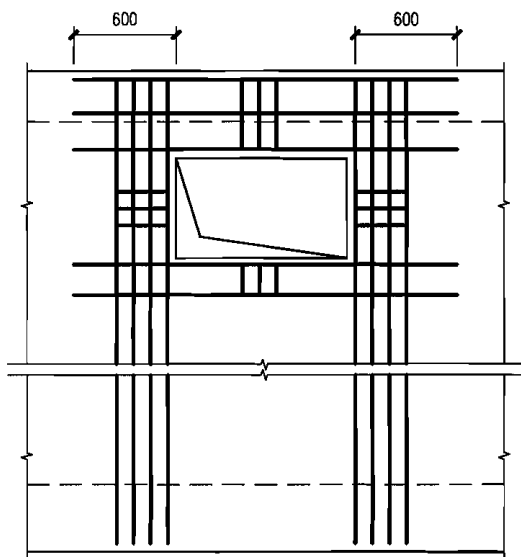
76



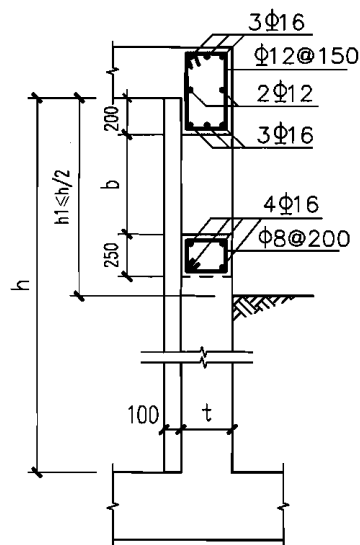
I 型平面配筋图



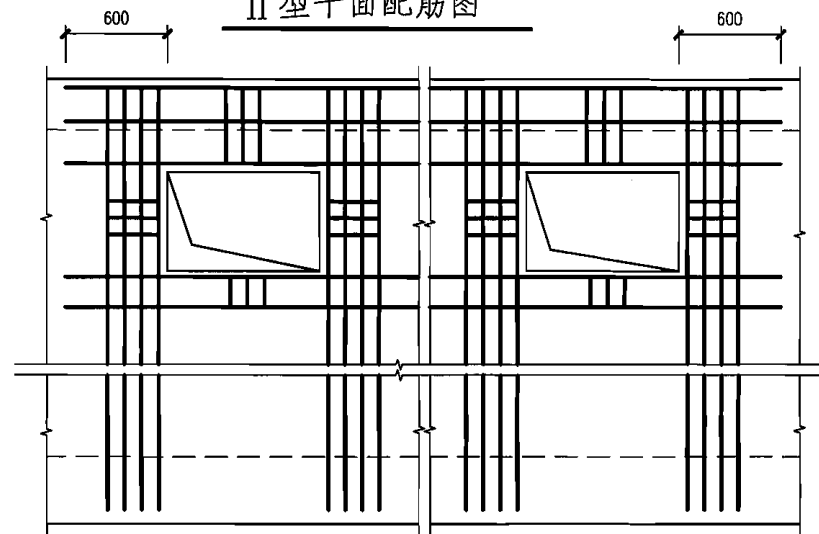
II 型平面配筋图



1-1



2-2



3-3

①②③筋配筋表

h(m)	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9*	4.2*
①(②)	4Φ18	4Φ20	4Φ22	4Φ25	4Φ28	4Φ28	4Φ28
③	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100	Φ8@100

注：*号表示t取350mm，其余t取300mm。

说明：

1. 本图适用于I型 $2.4m \leq L \leq 4.8m$ ，II型 $5.1m \leq L \leq 8.1m$ 。
2. t为防空地下室外墙厚。
3. h_1 为防空地下室顶板底面高出室外地平面的高度， h 为防空地下室净高。
4. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见106—107页。

GDCJ(c5) 配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

77

常6级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
QTCJ2412-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ3315-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ7212-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ7515-II(c6b)	84、85	88、89
QTCJ2415-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ3612-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ7215-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ7812-II(c6b)	84、85	88、89
QTCJ2712-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ3615-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ7512-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ7815-II(c6b)	84、85	88、89
QTCJ2715-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ3912-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ7515-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ8112-II(c6b)	84、85	88、89
QTCJ3012-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ3915-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ7812-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ8115-II(c6b)	84、85	88、89
QTCJ3015-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ4212-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ7815-II(c6a)	84、85	88、89	BTCJ2412-I(c6a)	90、91	—
QTCJ3312-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ4215-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ8112-II(c6a)	84、85	88、89	BTCJ2415-I(c6a)	90、91	
QTCJ3315-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ4512-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ8115-II(c6a)	84、85	88、89	BTCJ2712-I(c6a)	90、91	
QTCJ3612-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ4515-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ5112-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ2715-I(c6a)	90、91	
QTCJ3615-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ4812-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ5115-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3012-I(c6a)	90、91	
QTCJ3912-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ4815-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ5412-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3015-I(c6a)	90、91	
QTCJ3915-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ5112-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ5415-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3312-I(c6a)	90、91	
QTCJ4212-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ5115-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ5712-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3315-I(c6a)	90、91	
QTCJ4215-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ5412-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ5715-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3612-I(c6a)	90、91	
QTCJ4512-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ5415-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6012-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3615-I(c6a)	90、91	
QTCJ4515-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ5712-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6015-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3912-I(c6a)	90、91	
QTCJ4812-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ5715-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6312-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ3915-I(c6a)	90、91	
QTCJ4815-I(c6a)	81、82	86、87	QTCJ6012-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6315-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ4212-I(c6a)	90、91	
QTCJ2412-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ6015-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6612-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ4215-I(c6a)	90、91	
QTCJ2415-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ6312-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6615-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ4512-I(c6a)	90、91	
QTCJ2712-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ6315-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6912-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ4515-I(c6a)	90、91	
QTCJ2715-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ6612-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ6915-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ4812-I(c6a)	90、91	
QTCJ3012-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ6615-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ7212-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ4815-I(c6a)	90、91	
QTCJ3015-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ6912-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ7215-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ2412-I(c6b)	90、91	
QTCJ3312-I(c6b)	81、83	86、87	QTCJ6915-II(c6a)	84、85	88、89	QTCJ7512-II(c6b)	84、85	88、89	BTCJ2415-I(c6b)	90、91	

常6级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

78

常6级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ2712-I(c6b)	90、91	—	BTCJ3615-I(c6c)	90、92	—	BTCJ4812-I(c6d)	90、92	—	BTCJ5115-II(c6b)	93、94	—
BTCJ2715-I(c6b)	90、91		BTCJ3912-I(c6c)	90、92		BTCJ4815-I(c6d)	90、92		BTCJ5412-II(c6b)	93、94	
BTCJ3012-I(c6b)	90、91		BTCJ3915-I(c6c)	90、92		BTCJ5112-II(c6a)	93、94		BTCJ5415-II(c6b)	93、94	
BTCJ3015-I(c6b)	90、91		BTCJ4212-I(c6c)	90、92		BTCJ5115-II(c6a)	93、94		BTCJ5712-II(c6b)	93、94	
BTCJ3312-I(c6b)	90、91		BTCJ4215-I(c6c)	90、92		BTCJ5412-II(c6a)	93、94		BTCJ5715-II(c6b)	93、94	
BTCJ3315-I(c6b)	90、91		BTCJ4512-I(c6c)	90、92		BTCJ5415-II(c6a)	93、94		BTCJ6012-II(c6b)	93、94	
BTCJ3612-I(c6b)	90、91		BTCJ4515-I(c6c)	90、92		BTCJ5712-II(c6a)	93、94		BTCJ6015-II(c6b)	93、94	
BTCJ3615-I(c6b)	90、91		BTCJ4812-I(c6c)	90、92		BTCJ5715-II(c6a)	93、94		BTCJ6312-II(c6b)	93、94	
BTCJ3912-I(c6b)	90、91		BTCJ4815-I(c6c)	90、92		BTCJ6012-II(c6a)	93、94		BTCJ6315-II(c6b)	93、94	
BTCJ3915-I(c6b)	90、91		BTCJ2412-I(c6d)	90、92		BTCJ6015-II(c6a)	93、94		BTCJ6612-II(c6b)	93、94	
BTCJ4212-I(c6b)	90、91		BTCJ2415-I(c6d)	90、92		BTCJ6312-II(c6a)	93、94		BTCJ6615-II(c6b)	93、94	
BTCJ4215-I(c6b)	90、91		BTCJ2712-I(c6d)	90、92		BTCJ6315-II(c6a)	93、94		BTCJ6912-II(c6b)	93、94	
BTCJ4512-I(c6b)	90、91		BTCJ2715-I(c6d)	90、92		BTCJ6612-II(c6a)	93、94		BTCJ6915-II(c6b)	93、94	
BTCJ4515-I(c6b)	90、91		BTCJ3012-I(c6d)	90、92		BTCJ6615-II(c6a)	93、94		BTCJ7212-II(c6b)	93、94	
BTCJ4812-I(c6b)	90、91		BTCJ3015-I(c6d)	90、92		BTCJ6912-II(c6a)	93、94		BTCJ7215-II(c6b)	93、94	
BTCJ4815-I(c6b)	90、91		BTCJ3312-I(c6d)	90、92		BTCJ6915-II(c6a)	93、94		BTCJ7512-II(c6b)	93、94	
BTCJ2412-I(c6c)	90、92		BTCJ3315-I(c6d)	90、92		BTCJ7212-II(c6a)	93、94		BTCJ7515-II(c6b)	93、94	
BTCJ2415-I(c6c)	90、92		BTCJ3612-I(c6d)	90、92		BTCJ7215-II(c6a)	93、94		BTCJ7812-II(c6b)	93、94	
BTCJ2712-I(c6c)	90、92		BTCJ3615-I(c6d)	90、92		BTCJ7512-II(c6a)	93、94		BTCJ7815-II(c6b)	93、94	
BTCJ2715-I(c6c)	90、92		BTCJ3912-I(c6d)	90、92		BTCJ7515-II(c6a)	93、94		BTCJ8112-II(c6b)	93、94	
BTCJ3012-I(c6c)	90、92		BTCJ3915-I(c6d)	90、92		BTCJ7812-II(c6a)	93、94		BTCJ8115-II(c6b)	93、94	
BTCJ3015-I(c6c)	90、92		BTCJ4212-I(c6d)	90、92		BTCJ7815-II(c6a)	93、94		BTCJ5112-II(c6c)	93、95	
BTCJ3312-I(c6c)	90、92		BTCJ4215-I(c6d)	90、92		BTCJ8112-II(c6a)	93、94		BTCJ5115-II(c6c)	93、95	
BTCJ3315-I(c6c)	90、92		BTCJ4512-I(c6d)	90、92		BTCJ8115-II(c6a)	93、94		BTCJ5412-II(c6c)	93、95	
BTCJ3612-I(c6c)	90、92		BTCJ4515-I(c6d)	90、92		BTCJ5112-II(c6b)	93、94		BTCJ5415-II(c6c)	93、95	

常6级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

79

常6级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)	窗井型号	窗井墙配筋(页)	窗框配筋(页)
BTCJ5712-II(c6c)	93、95	—	BTCJ6015-II(c6d)	93、95	—	GDCJ54-II(h6)	—	96
BTCJ5715-II(c6c)	93、95		BTCJ6312-II(c6d)	93、95		GDCJ57-II(h6)		96
BTCJ6012-II(c6c)	93、95		BTCJ6315-II(c6d)	93、95		GDCJ60-II(h6)		96
BTCJ6015-II(c6c)	93、95		BTCJ6612-II(c6d)	93、95		GDCJ63-II(h6)		96
BTCJ6312-II(c6c)	93、95		BTCJ6615-II(c6d)	93、95		GDCJ66-II(h6)		96
BTCJ6315-II(c6c)	93、95		BTCJ6912-II(c6d)	93、95		GDCJ69-II(h6)		96
BTCJ6612-II(c6c)	93、95		BTCJ6915-II(c6d)	93、95		GDCJ72-II(h6)		96
BTCJ6615-II(c6c)	93、95		BTCJ7212-II(c6d)	93、95		GDCJ75-II(h6)		96
BTCJ6912-II(c6c)	93、95		BTCJ7215-II(c6d)	93、95		GDCJ78-II(h6)		96
BTCJ6915-II(c6c)	93、95		BTCJ7512-II(c6d)	93、95		GDCJ81-II(h6)		96
BTCJ7212-II(c6c)	93、95		BTCJ7515-II(c6d)	93、95				
BTCJ7215-II(c6c)	93、95		BTCJ7812-II(c6d)	93、95				
BTCJ7512-II(c6c)	93、95		BTCJ7815-II(c6d)	93、95				
BTCJ7515-II(c6c)	93、95		BTCJ8112-II(c6d)	93、95				
BTCJ7812-II(c6c)	93、95		BTCJ8115-II(c6d)	93、95				
BTCJ7815-II(c6c)	93、95		GDCJ24-I(h6)	—	96			
BTCJ8112-II(c6c)	93、95		GDCJ27-I(h6)		96			
BTCJ8115-II(c6c)	93、95		GDCJ30-I(h6)		96			
BTCJ5112-II(c6d)	93、95		GDCJ33-I(h6)		96			
BTCJ5115-II(c6d)	93、95		GDCJ36-I(h6)		96			
BTCJ5412-II(c6d)	93、95		GDCJ39-I(h6)		96			
BTCJ5415-II(c6d)	93、95		GDCJ42-I(h6)		96			
BTCJ5712-II(c6d)	93、95		GDCJ45-I(h6)		96			
BTCJ5715-II(c6d)	93、95		GDCJ48-I(h6)		96			
BTCJ6012-II(c6d)	93、95		GDCJ51-II(h6)		96			

常6级乙类防空地下室通风采光窗井选用表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

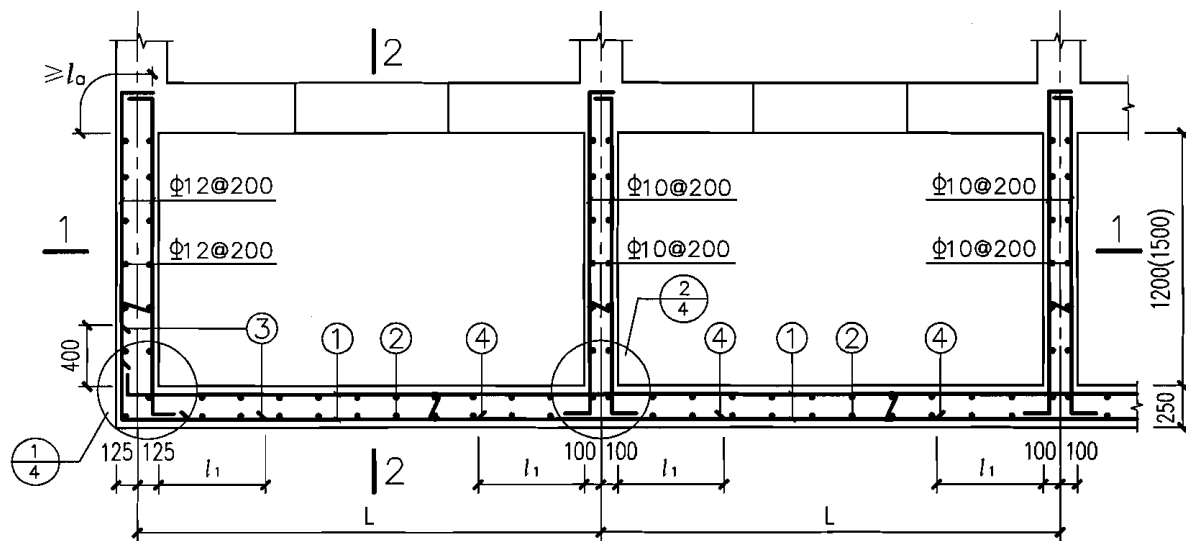
梁敏芬

设计 王佳

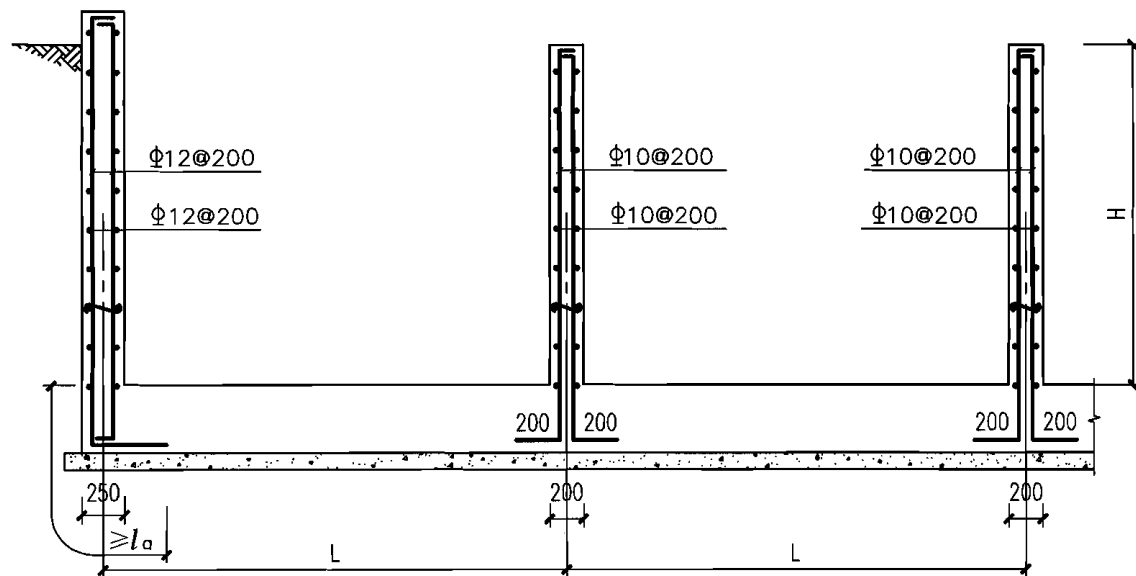
王佳

页

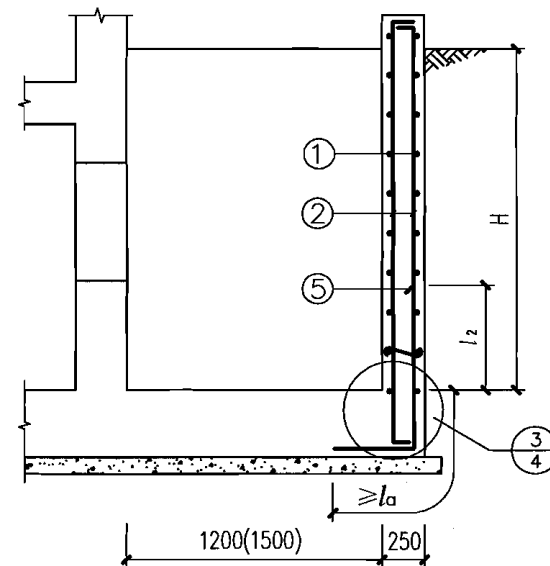
80



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L - 200) / 4$, $l_2 = H / 4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋。
4. ①②③④⑤筋详见82、83页。
5. 窗框配筋见86、87页。
6. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

QTCJ-I (c6) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

81

QTCJ-I(c6a)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4512(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(c6a)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200

QTCJ-I(c6a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ2712(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3012(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ3312(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3612(15)-I(c6a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3912(15)-I(c6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4212(15)-I(c6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ4512(15)-I(c6a)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ4812(15)-I(c6a)	—	— [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以上。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(c6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

设计

王佳

王佳

页

82

QTCJ-I(c6b)窗井墙①②筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ2712(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3012(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3312(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ3912(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
QTCJ4212(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ4512(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200
QTCJ4812(15)-I(c6b)	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200

QTCJ-I(c6b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ2412(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	—	- [Φ10@200]
QTCJ2712(15)-I(c6b)	—	—	—	—	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3012(15)-I(c6b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ3312(15)-I(c6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ3612(15)-I(c6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ3912(15)-I(c6b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ4212(15)-I(c6b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200
QTCJ4512(15)-I(c6b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200
QTCJ4812(15)-I(c6b)	- [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10[12]@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16[18]@200	Φ18[20]@200

说明:

1. 本图适用于窗井底板位于地下水位以下。
2. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
3. ①②筋相同, ③④筋相同。
4. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

QTCJ-I(c6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

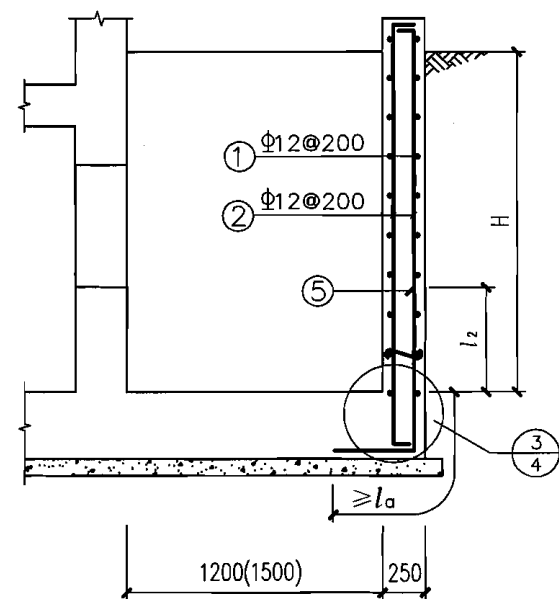
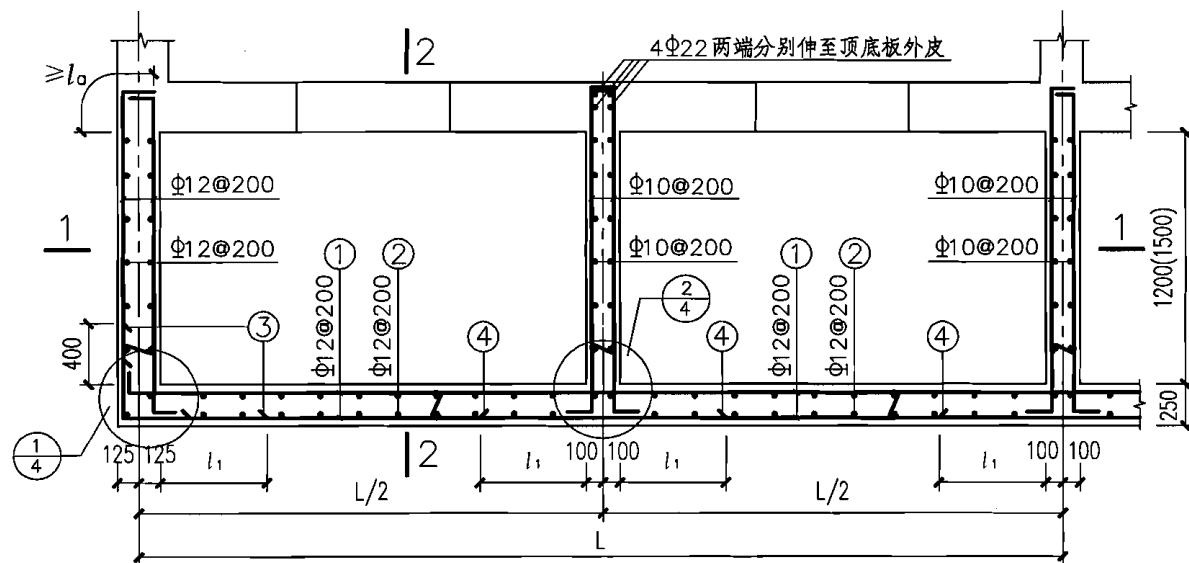
梁敏芬

设计 王佳

王佳

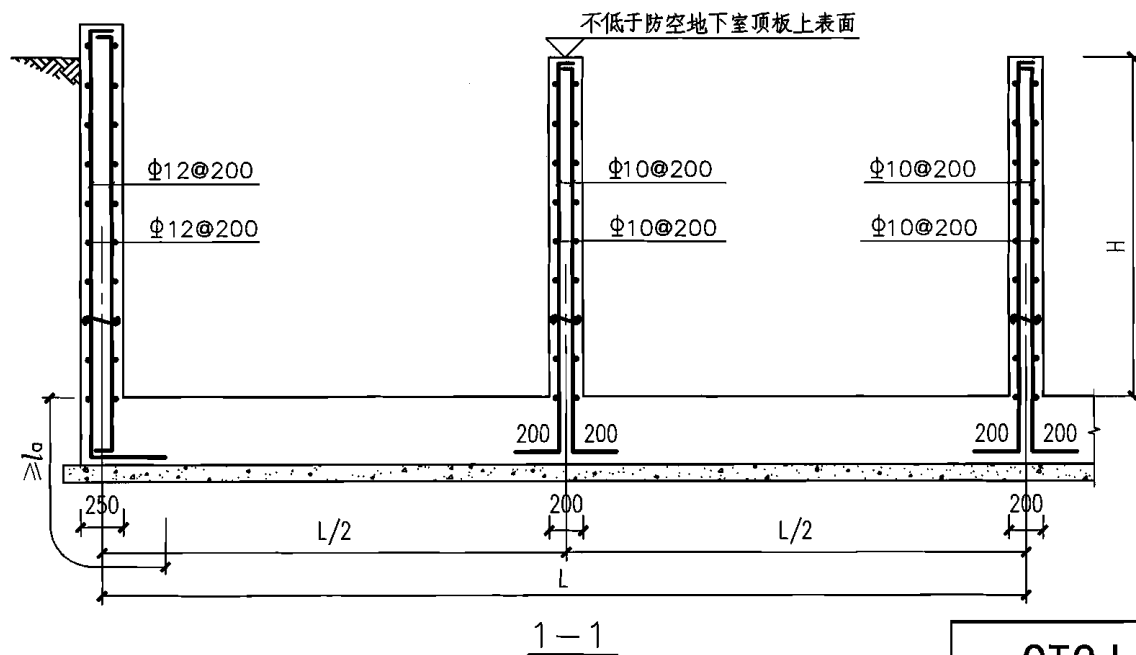
页

83



说明：

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$ 。
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$ 。
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见85页。
4. 窗框配筋见88、89页。
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。



QTCJ-11(c6)窗井墙配筋图

图集号	
-----	--

07FG05

审核	姜学诗
----	-----

美学诗

校对	梁敏芬
----	-----

果	敏	杏
---	---	---

设计	王佳
----	----

干	干
---	---

页

84

QTCJ-II(c6a)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以上)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5412(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ5712(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6012(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
QTCJ6312(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6912(15)-II(c6a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7212(15)-II(c6a)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7512(15)-II(c6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ7812(15)-II(c6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ8112(15)-II(c6a)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200

QTCJ-II(c6b)窗井墙③④⑤筋配筋表(窗井底板位于地下水位以下)

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
QTCJ5112(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5412(15)-II(c6b)	—	—	—	—	— [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ5712(15)-II(c6b)	—	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6012(15)-II(c6b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6312(15)-II(c6b)	—	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200
QTCJ6612(15)-II(c6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200
QTCJ6912(15)-II(c6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7212(15)-II(c6b)	—	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200
QTCJ7512(15)-II(c6b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ7812(15)-II(c6b)	—	Φ10@200	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14[16]@200
QTCJ8112(15)-II(c6b)	— [Φ10@200]	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	Φ12[14]@200	Φ14[16]@200	Φ16@200

说明:

1. QTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时,方括号外表示③④筋,方括号内表示⑤筋。

QTCJ-II(c6)窗井墙配筋表

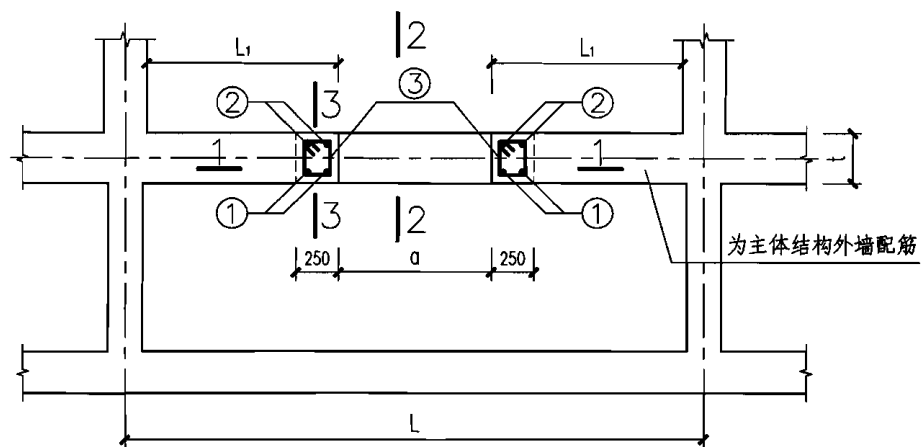
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

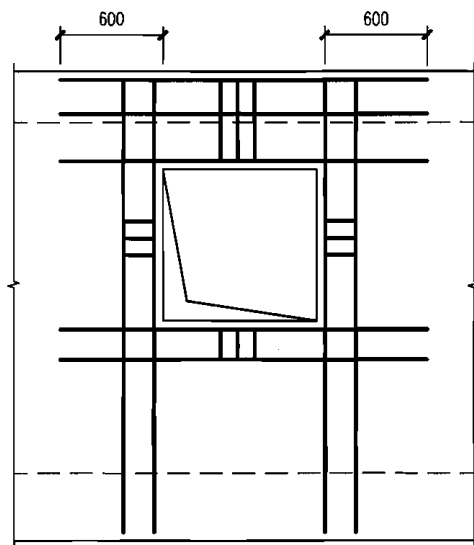
页

85

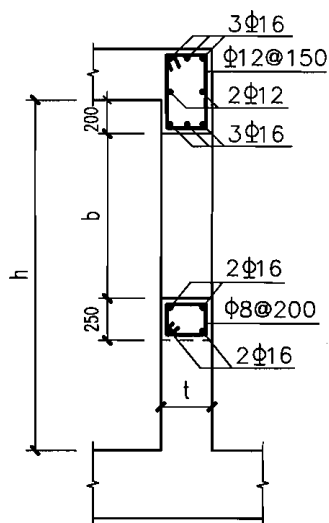


平面配筋图

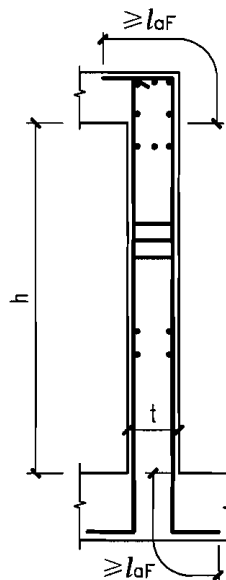
当 $L1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①②③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm) 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			
4.2			

①②③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm) 室内净 高 h (m)	900	1200	1500
2.4	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200	2 Φ 16 Φ 8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			
4.2			

说明:

1. 本图配合第81页使用, 适用于QTCJ-I(c6a), QTCJ-I(c6b)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I(c6)窗框配筋图($L1 > b/2$)

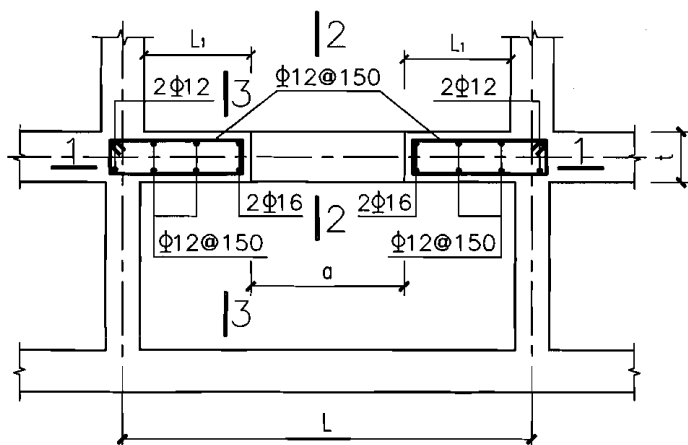
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

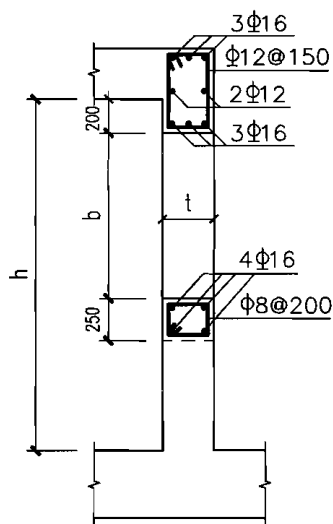
页

86

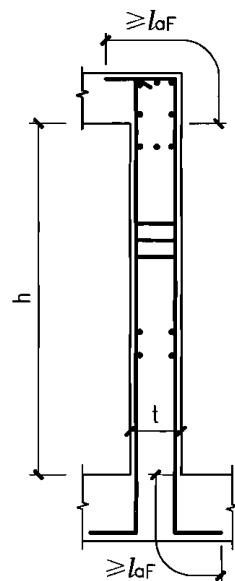


平面配筋图

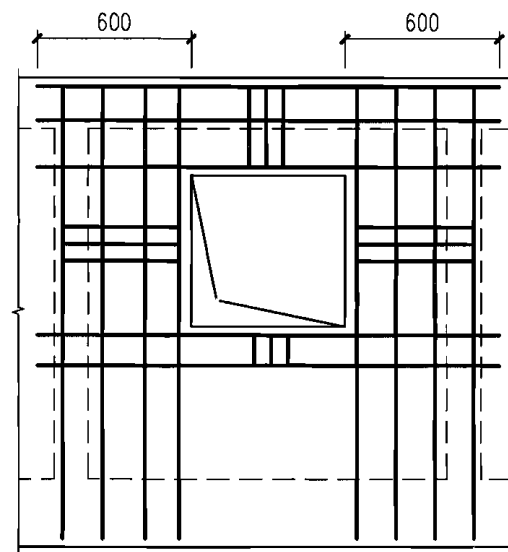
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



2-2



3-3



1-1

说明:

1. 本图配合第81页使用, 适用于QTCJ-I(c6a), QTCJ-I(c6b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-I (c6) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

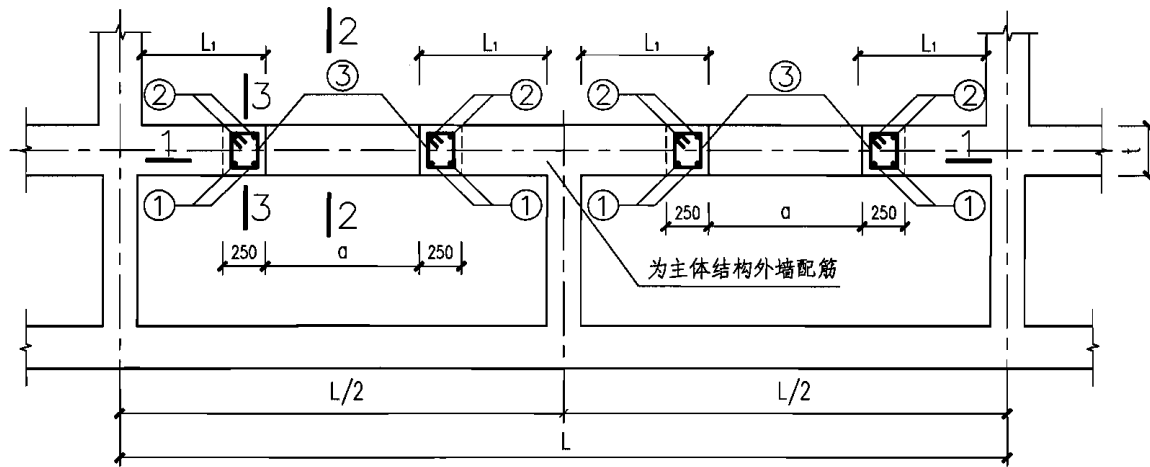
梁敏芬

设计 王佳

王佳

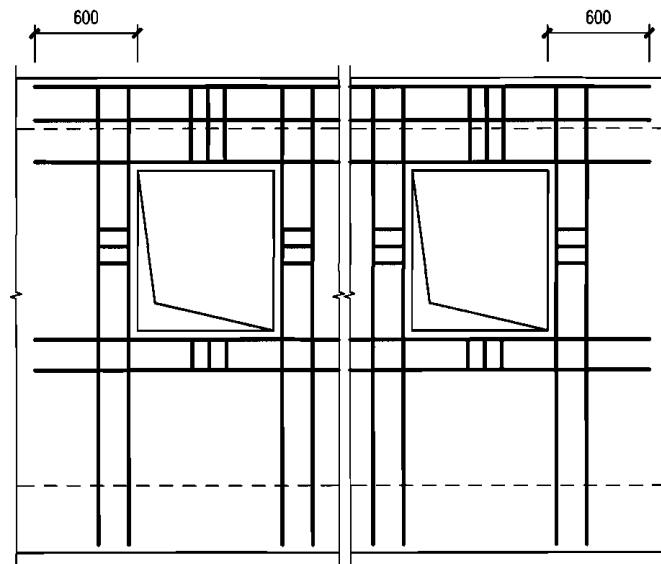
页

87

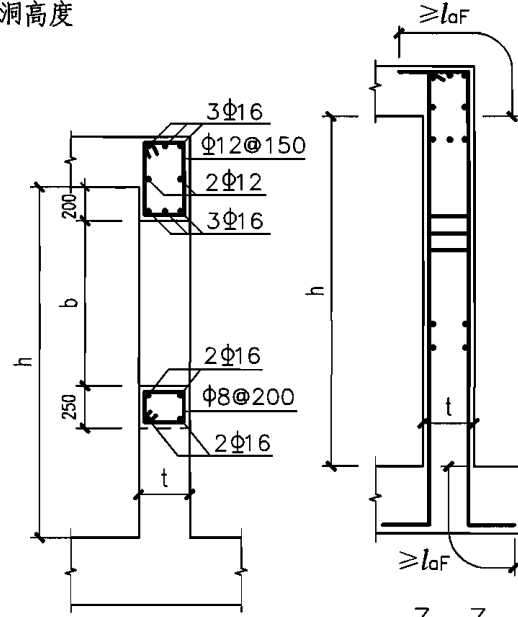


平面配筋图

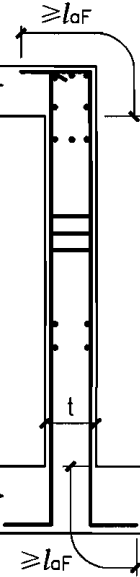
当 $L1 > b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

①(②)③筋配筋表($t=250\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			
4.2			

①(②)③筋配筋表($t=300\text{mm}$)

窗洞宽 a (mm)	900	1200	1500
室内净高 h (m)			
2.4	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200	2Φ16 Φ8@200
2.7			
3.0			
3.3			
3.6			
3.9			
4.2			

说明:

1. 本图配合第84页使用, 适用于QTCJ-II(c6a), QTCJ-II(c6b)。
2. t 为防空地下室外墙厚。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II(c6)窗框配筋图($L1 > b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

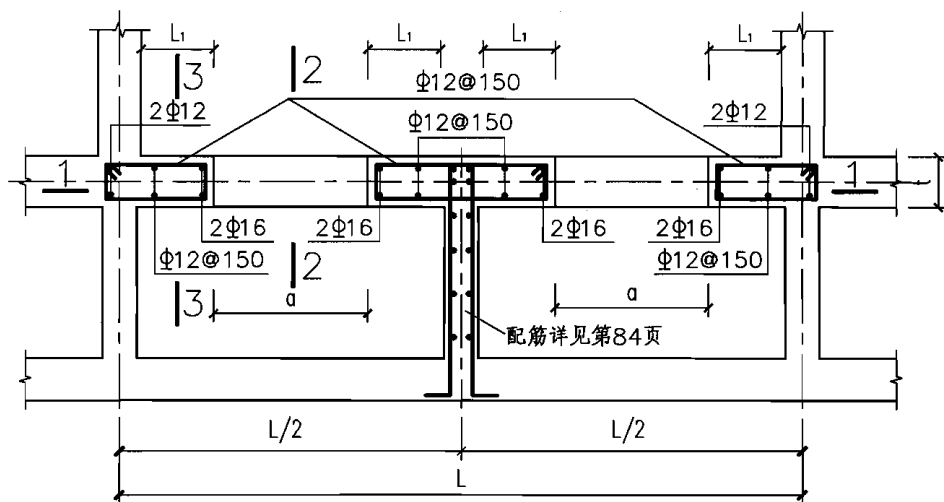
梁敏芬

设计 王佳

王佳

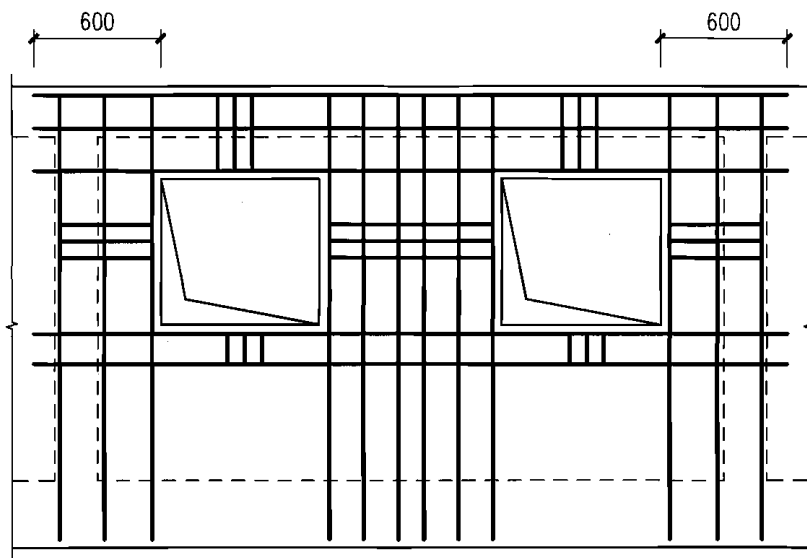
页

88

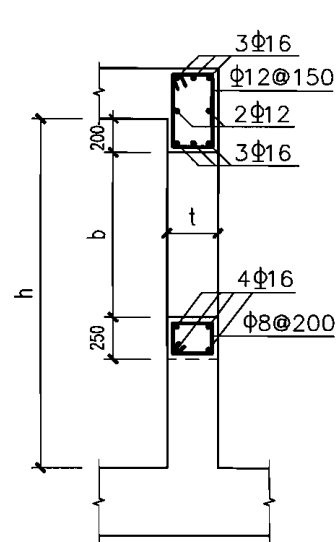


平面配筋图

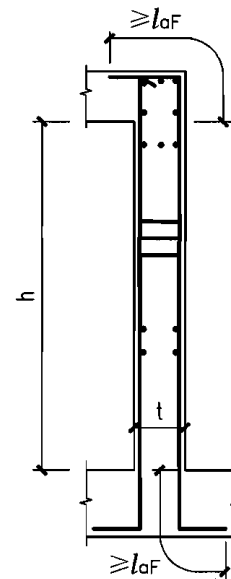
当 $L1 \leq b/2$ 时, b 为窗洞高度



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 本图配合第84页使用, 适用于QTCJ-II(c6a), QTCJ-II(c6b)。
2. t 为防空地下室外墙厚, 取 $t=250\text{mm}$ 或 $t=300\text{mm}$ 。
3. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $2.4\text{m} \leq h \leq 4.2\text{m}$ 。
4. 窗洞口四角斜向钢筋按编制说明4.2配置。
5. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见98~105页。

QTCJ-II (c6) 窗框配筋图 ($L1 \leq b/2$)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

89

BTCJ-I(c6a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3612(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3912(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ4212(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(c6a)	—	—	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150
BTCJ4812(15)-I(c6a)	—	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150

BTCJ-I(c6b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3312(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3612(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3912(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ4212(15)-I(c6b)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4512(15)-I(c6b)	—	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4812(15)-I(c6b)	—	—	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150

说明：

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(c6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

91

BTCJ-I(c6c)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c6c)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(c6c)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ3012(15)-I(c6c)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ3312(15)-I(c6c)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ3612(15)-I(c6c)	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ3912(15)-I(c6c)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ4212(15)-I(c6c)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150
BTCJ4512(15)-I(c6c)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ14@150
BTCJ4812(15)-I(c6c)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10[12]@150	Φ12[14]@150	Φ14@150

BTCJ-I(c6d)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ2412(15)-I(c6d)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ2712(15)-I(c6d)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ3012(15)-I(c6d)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ3312(15)-I(c6d)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ3612(15)-I(c6d)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ3912(15)-I(c6d)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ4212(15)-I(c6d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150
BTCJ4512(15)-I(c6d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10[12]@150	Φ10[12]@150	Φ14@150	Φ14@150
BTCJ4812(15)-I(c6d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10[12]@150	Φ10[12]@150	Φ12[14]@150	Φ14@150	Φ14[16]@150

说明：

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时，方括号外表示③④筋，方括号内表示⑤筋。

BTCJ-I(c6)窗井墙配筋表

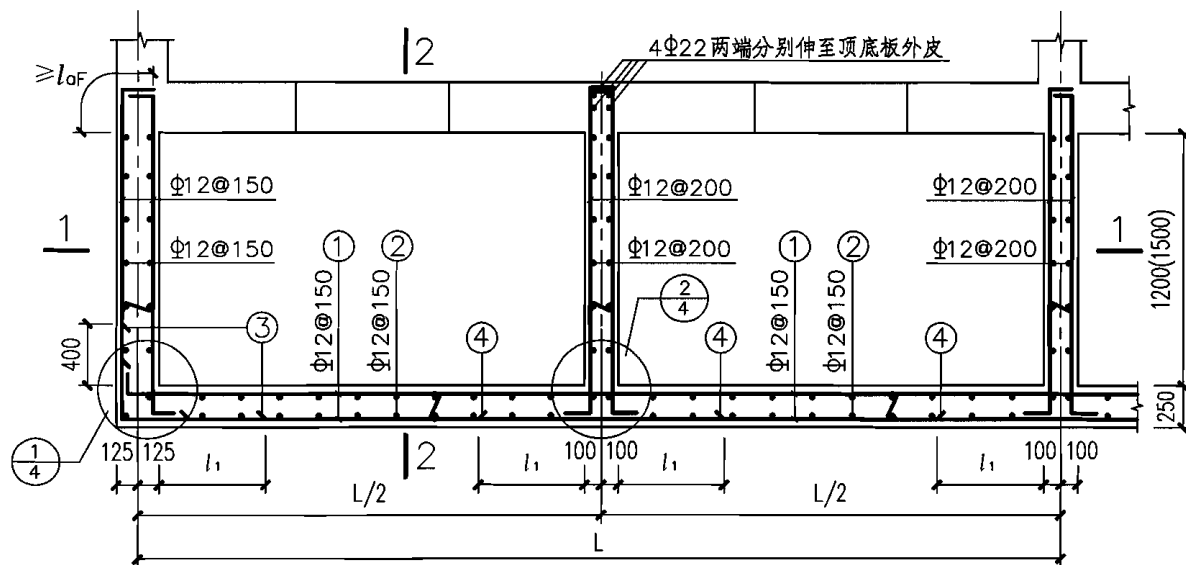
图集号

07FG05

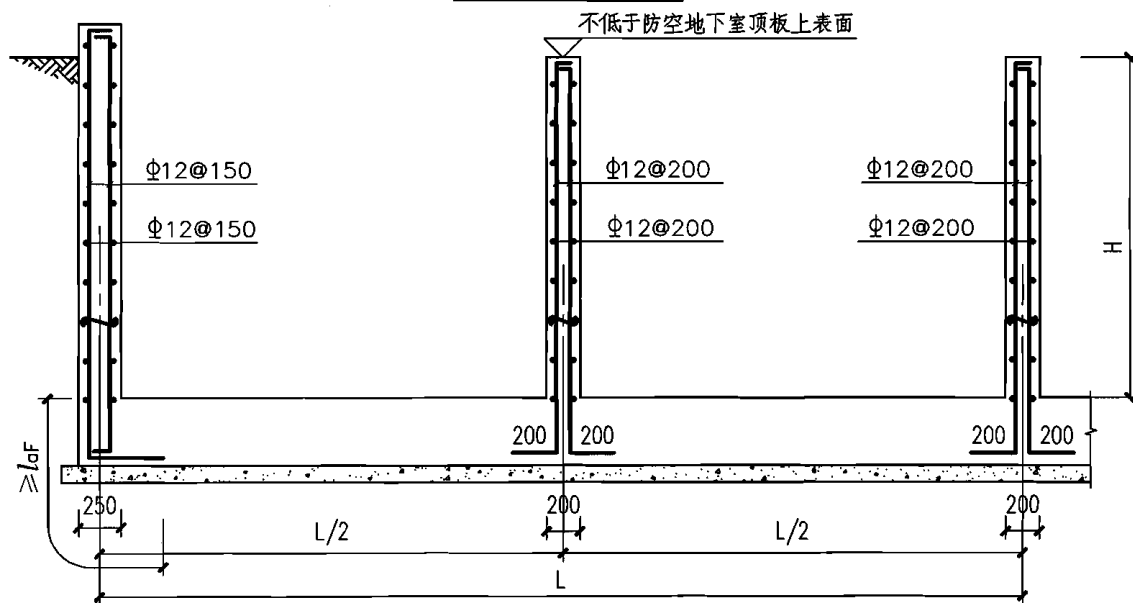
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

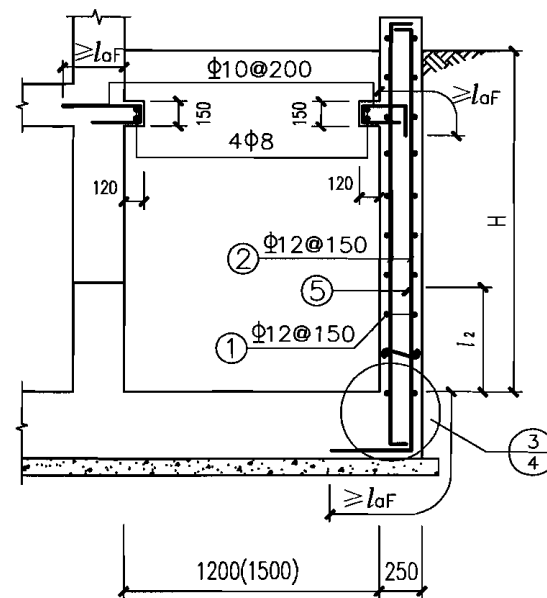
92



平面配筋图



1-1



2-2

说明:

1. $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$, $3.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$.
2. $l_1 = (L/2 - 200)/4$, $l_2 = H/4$.
3. ③④⑤筋为附加钢筋, 详见94、95页。
4. 盖板设计见97页。
5. 墙体拉结筋的配置见编制说明4.1条。

BTCJ-II (c6) 窗井墙配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

93

BTCJ-II(c6a)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6612(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6912(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7212(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7512(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7812(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ8112(15)-II(c6a)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150

BTCJ-II(c6b)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6012(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6312(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6612(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ6912(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7212(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ7512(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ7812(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ8112(15)-II(c6b)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(c6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

94

BTCJ-II(c6c)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c6c)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(c6c)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5712(15)-II(c6c)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ6012(15)-II(c6c)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ6312(15)-II(c6c)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6612(15)-II(c6c)	—	—	—	—	—	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6912(15)-II(c6c)	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ7212(15)-II(c6c)	—	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ7512(15)-II(c6c)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ7812(15)-II(c6c)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ8112(15)-II(c6c)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150

BTCJ-II(c6d)窗井墙③④⑤筋配筋表

窗井型号 \ H(m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
BTCJ5112(15)-II(c6d)	—	—	—	—	—	—	—
BTCJ5412(15)-II(c6d)	—	—	—	—	—	—	Φ10@150[-]
BTCJ5712(15)-II(c6d)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ6012(15)-II(c6d)	—	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]	Φ10@150[-]
BTCJ6312(15)-II(c6d)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6612(15)-II(c6d)	—	—	—	Φ10@150[-]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
BTCJ6912(15)-II(c6d)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7212(15)-II(c6d)	—	—	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7512(15)-II(c6d)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ7812(15)-II(c6d)	—	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12[10]@150
BTCJ8112(15)-II(c6d)	- [Φ10@150]	- [Φ10@150]	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ14[12]@150

说明:

1. BTCJXX12(15)表示对窗井进深为1.2m和1.5m都适用。
2. ③④筋相同。
3. 当③④筋与⑤筋不同时, 方括号外表示③④筋, 方括号内表示⑤筋。

BTCJ-II(c6)窗井墙配筋表

图集号

07FG05

审核

姜学诗

姜学诗

校对

梁敏芬

梁敏芬

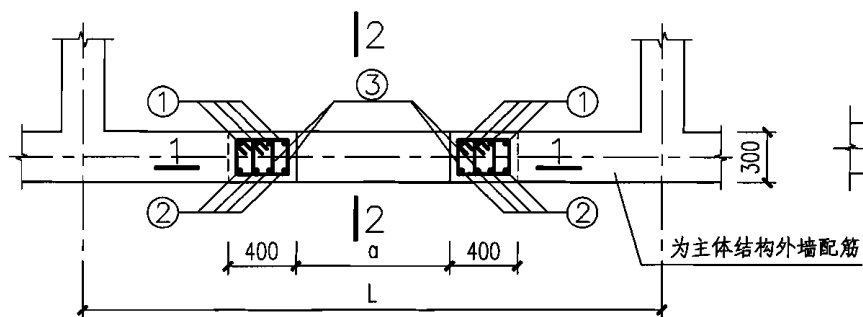
设计

王佳

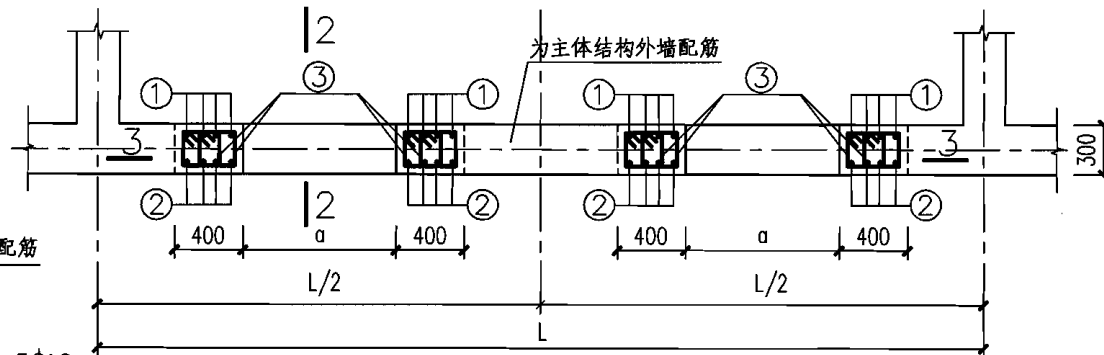
王佳

页

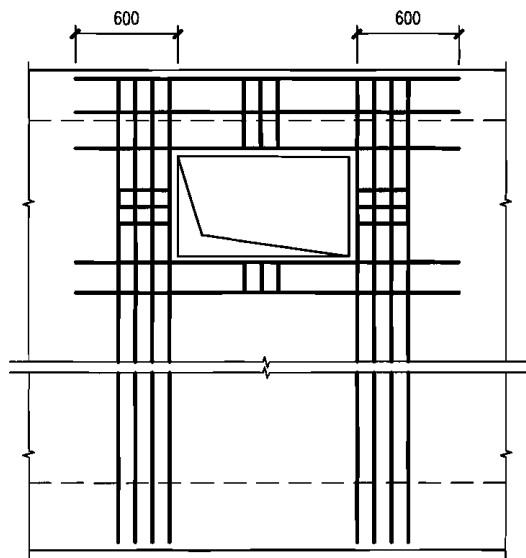
95



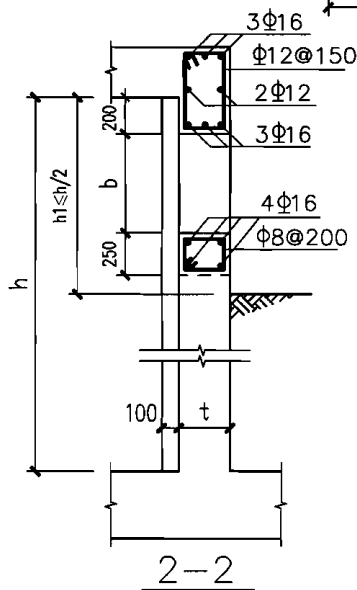
I 型平面配筋图



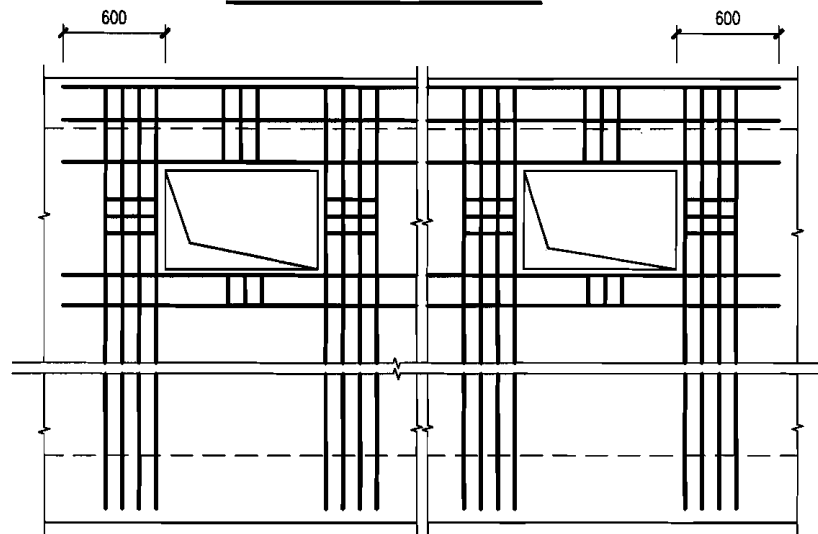
II 型平面配筋图



1-1



2-2



3-3

说明:

1. 本图适用于 I 型 $2.4\text{m} \leq L \leq 4.8\text{m}$, II 型 $5.1\text{m} \leq L \leq 8.1\text{m}$.
2. h_1 为防空地下室顶板底面高出室外地平面的高度, h 为防空地下室净高, 当 h_1 不大于 1m 时按第 40 页 GDCJ(h6) 配筋图选用.
3. 窗框预埋件、挡窗板以及零件图见 106-107 页.

①②③ 筋配筋表

h(m)	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9#	4.2#
① (②)	4Φ16	4Φ16	4Φ18	4Φ20	4Φ22	4Φ22	4Φ25
③	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@200	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@150

注: #号表示柱截面按大样 1 设计.

GDCJ(c6) 配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

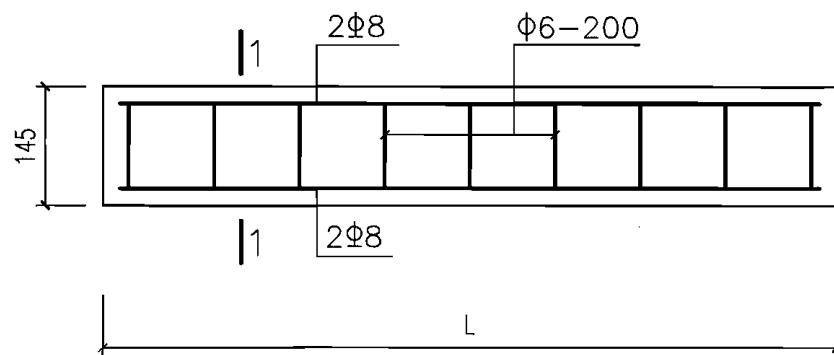
梁敏芬

设计 王佳

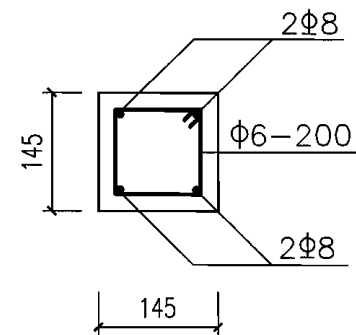
王佳

页

96



盖板配筋图



1-1

盖板选型表

窗井进深(mm)	盖板型号	L(mm)	单个构件重(N)
1200	GB-1	1160	610
1500	GB-2	1460	767

说明:

1. 本图适用于各种抗力级别、各种类型BTCJ。
2. 盖板型号由窗井进深确定，盖板数量由窗井开间尺寸确定。
3. 盖板布置图见建筑图集07FJ02第71页。
4. 盖板应在施工时一次制作好，存放在窗井内或其他不宜被挪用之处。

BTCJ盖板配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

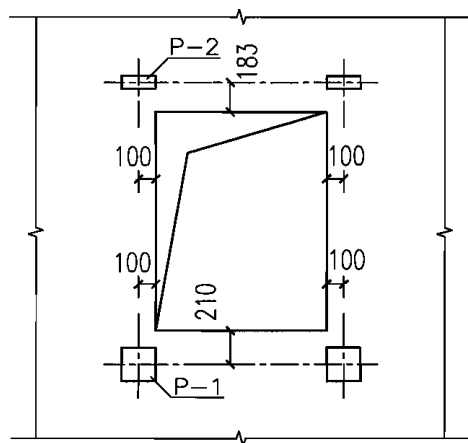
梁敏芬

设计 王佳

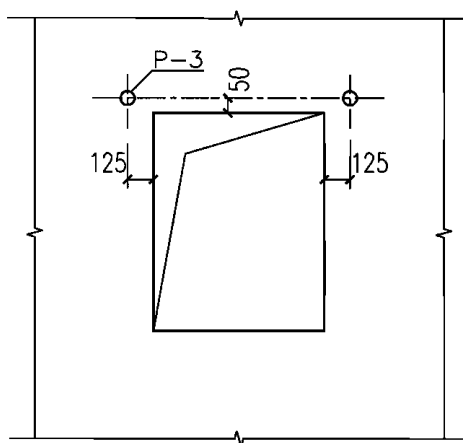
王佳

页

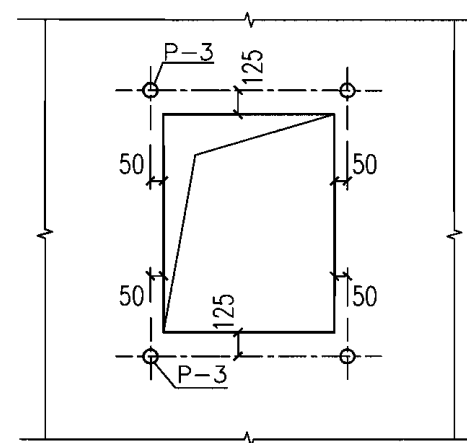
97



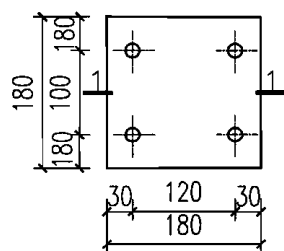
平开挡窗板预埋件位置



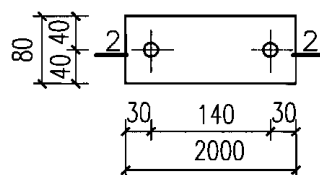
竖放挡窗板预埋件位置



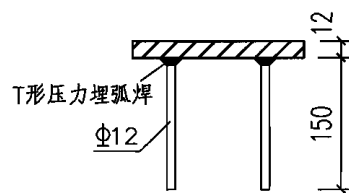
横放挡窗板预埋件位置



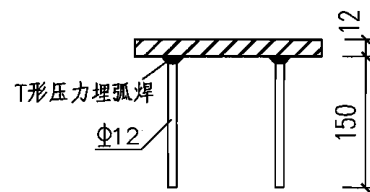
P-1



P-2



1-1



2-2

说明：

1. 本图为采用QTCJ型窗井的窗洞口四角预埋件图。
2. 预埋件P-3为 $\phi 50$ 钢管，长度为150mm，一端封口。
3. 当选用单扇平开挡窗板时，仅在铰页侧预埋P-1和P-2。

QTCJ洞口四角预埋件大样图

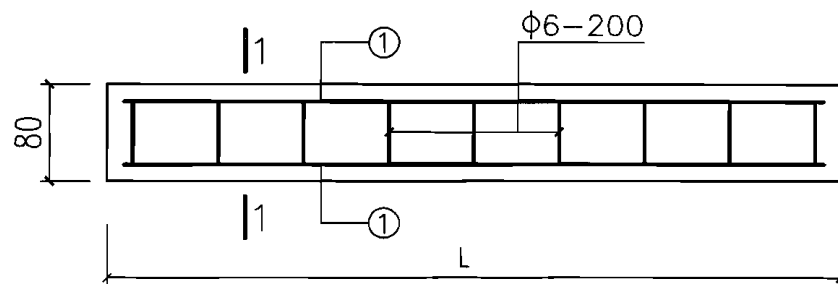
图集号

07FG05

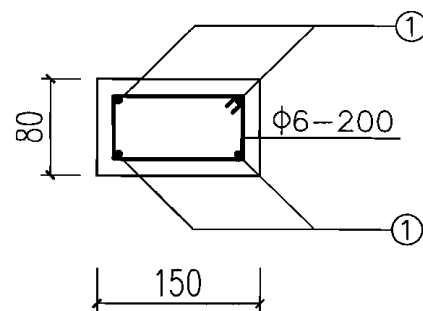
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

98



挡窗板配筋图



1-1

竖放挡窗板选型表

窗井高度(mm)	挡板型号	挡板数量(块)
900	DB-1	7(窗洞宽度为900mm)
1200	DB-2	9(窗洞宽度为1200mm)
1500	DB-3	11(窗洞宽度为1500mm)

横放挡窗板选型表

窗井高度(mm)	挡板型号	挡板数量(块)
900	DB-1	7(窗洞高度为900mm)
1200	DB-2	9(窗洞高度为1200mm)
1500	DB-3	11(窗洞高度为1500mm)

挡窗板配筋表

挡板型号	①	L(mm)	单个构件重(N)
DB-1	2Φ8	1100	330
DB-2	2Φ10	1400	420
DB-3	2Φ12	1700	510

说明:

1. 适用于各种抗力级别、各种类型QTCJ。
2. 挡窗板布置图见建筑图集07FJ02第70页。
3. 挡窗板应按所需数量在施工时一次制作好,存放在窗井内或其他不宜被挪用之处。

QTCJ挡板配筋图

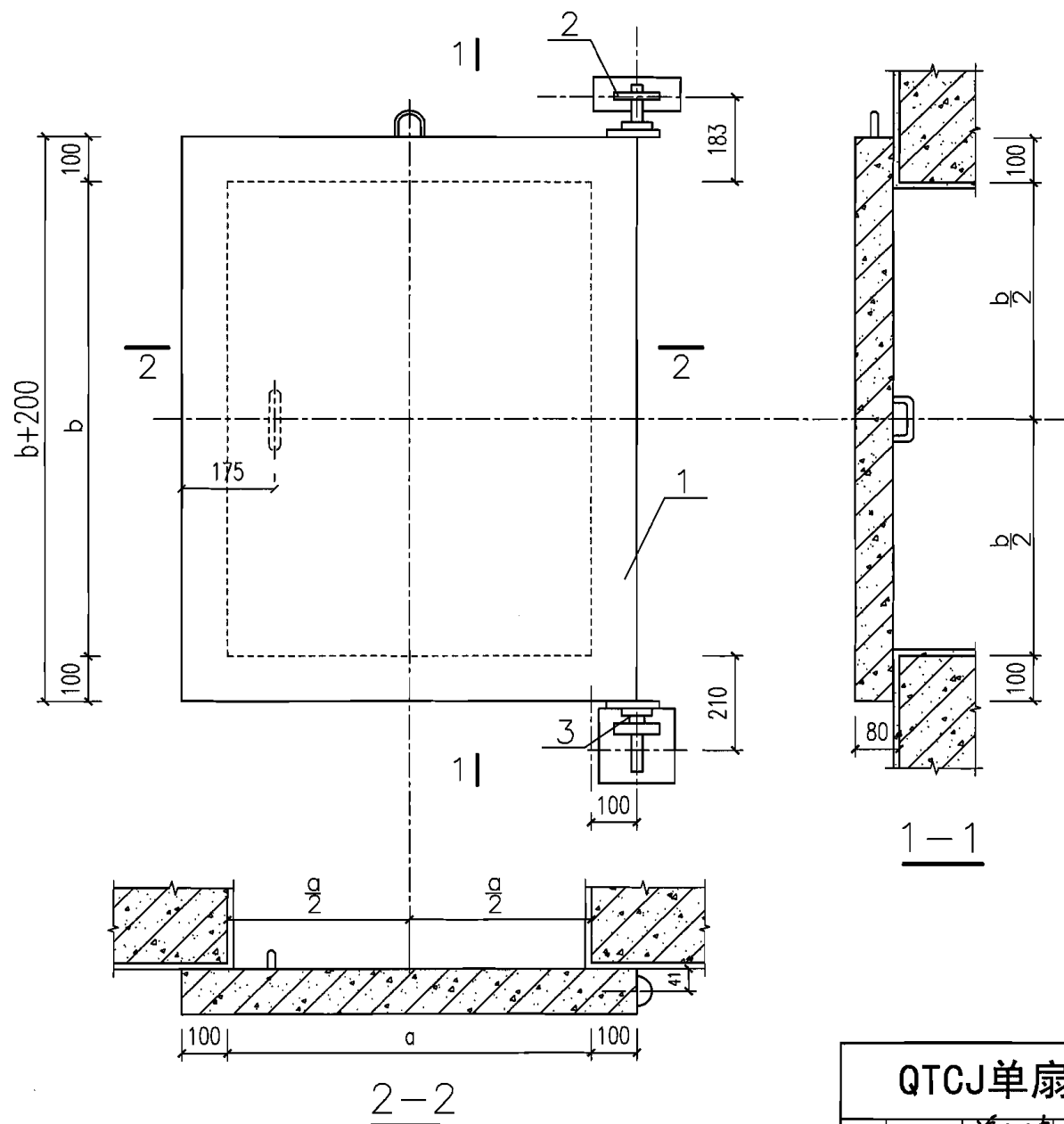
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

99



单扇平开挡窗板选用表

挡板型号	窗洞尺寸 $a \times b$ (mm)
DC0909	900X900
DC0912	900X1200
DC0915	900X1500

明细表

序号	名称	数量	材料	页次
1	窗扇	1	钢筋混凝土	101
2	上铰页	1	Q235	105
3	下铰页	1	Q235	105

说明:

1. 制作挡板时, 底模和侧模必须光滑平直, 上表面随打随抹光。
2. 挡板与窗框应保证平行紧密贴合, 上下轴与窗扇应保证同心。
3. 上下轴与垫板、垫板与窗扇预埋件之间应按焊接要求焊牢, 焊接时应注意控制变形。
4. 外露金属表面涂防锈漆一道, 灰色调和漆两道。

QTCJ单扇平开挡窗板组装图

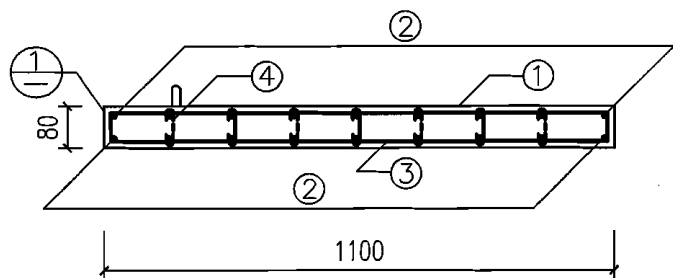
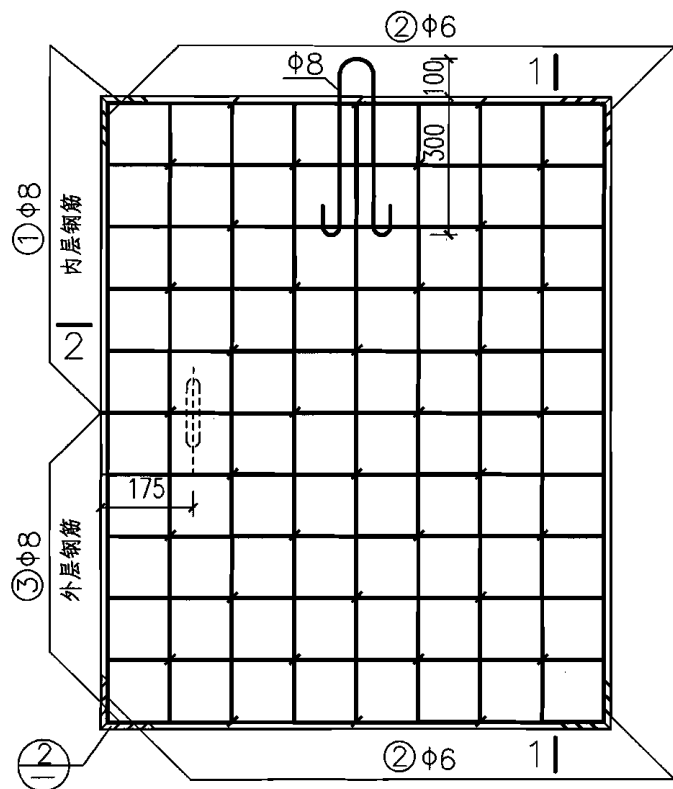
图集号

07FG05

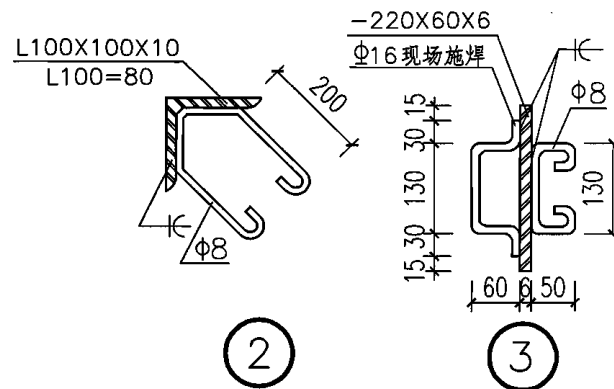
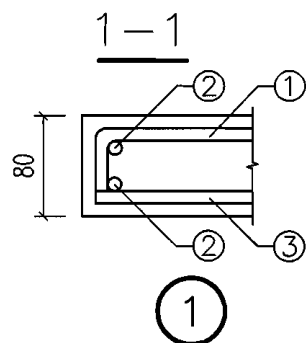
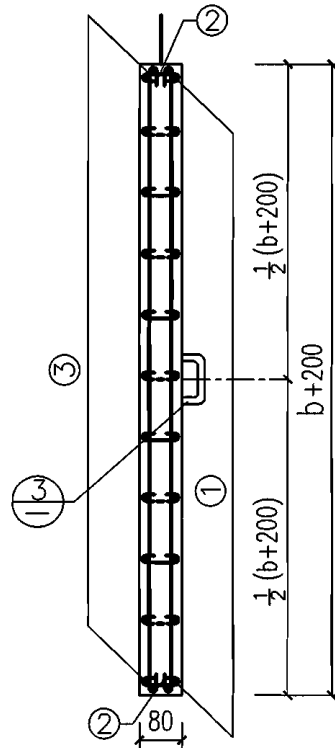
审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

100



2-2



配筋表

编号	挡扳型号	形状	直径	弯头	长(mm)	根数	b(mm)
①	DC0909		φ8	120	1200	8	900
	DC0912					10	1200
	DC0915					12	1500
②	DC0909		φ6	100	1180	18	900
	DC0912						1200
	DC0915						1500
③	DC0909		φ8		1080	8	900
	DC0912					10	1200
	DC0915					12	1500
④	DC0909		φ6	90	150	72	900
	DC0912					90	1200
	DC0915					108	1500

说明:

1. 窗扇采用混凝土, HPB235级钢筋。
2. 钢筋保护层厚度内、外均为10mm。
3. 四周角钢预埋件应和钢筋焊牢。
4. 混凝土应振捣密实, 不得有蜂窝、麻面、露筋等缺陷。
5. ②预埋件应与①或③号钢筋点焊。

QTCJ单扇平开挡窗板配筋图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

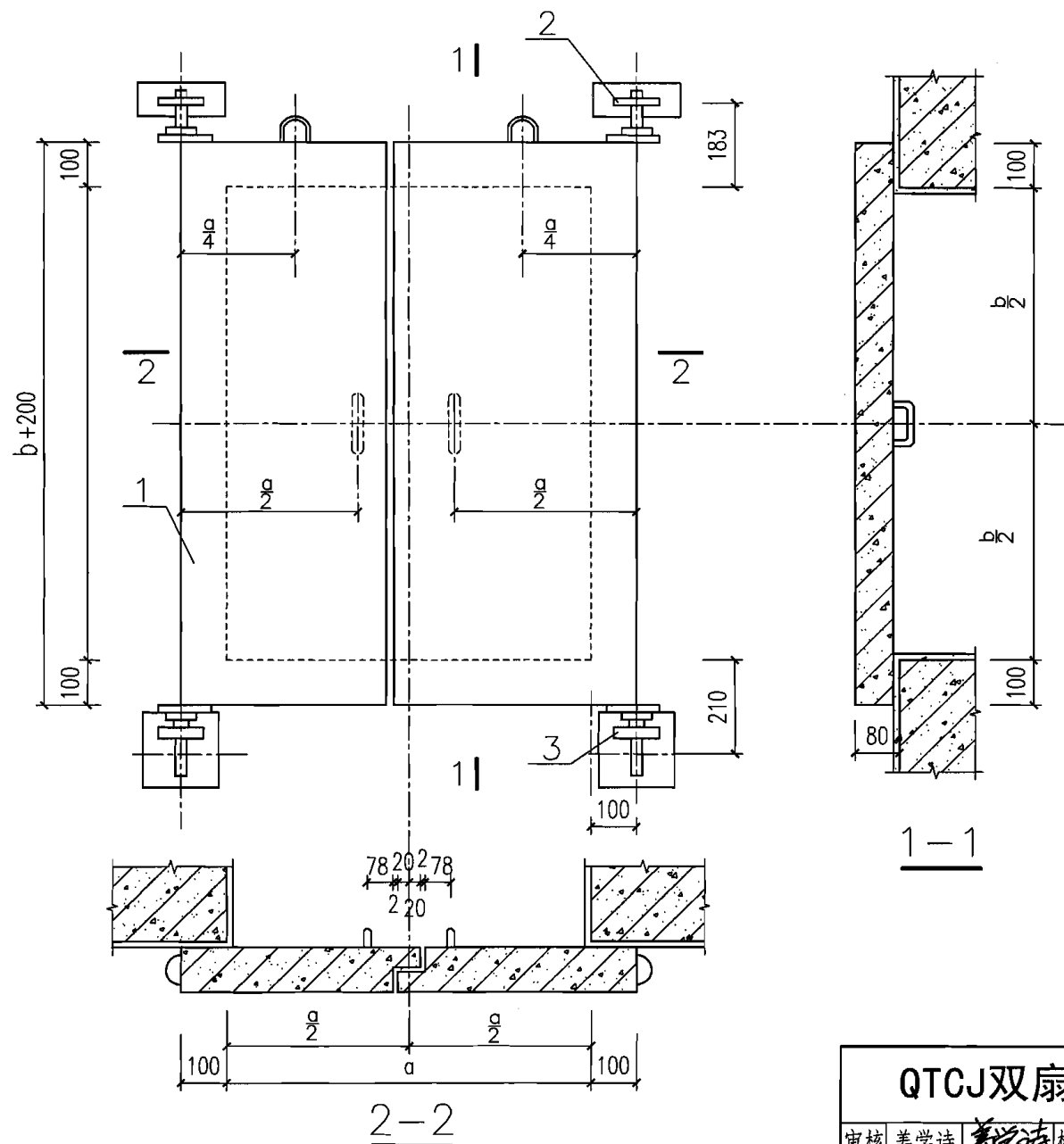
梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

101



单扇平开挡窗板选用表

挡板型号	窗洞尺寸(a×b)mm
DC1209	1200×900
DC1212	1200×1200
DC1215	1200×1500
DC1509	1500×900
DC1512	1500×1200
DC1515	1500×1500

明细表

序号	名称	数量	材料	页次
1	窗扇	1	钢筋混凝土	103-104
2	上铰页	2	Q235	105
3	下铰页	2	Q235	105

说明:

1. 制作挡窗板时, 底模和侧模必须光滑平直, 上表面随打随抹光。
2. 挡窗板与窗框应保证平行紧密贴合, 上下轴与窗扇应保证同心。
3. 上下轴与垫板、垫板与窗扇预埋件之间应按焊接要求焊牢, 焊接时应注意控制变形。
4. 外露金属表面涂防锈漆一道, 灰色调和漆两道。

QTCJ双扇平开挡窗板组装图

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

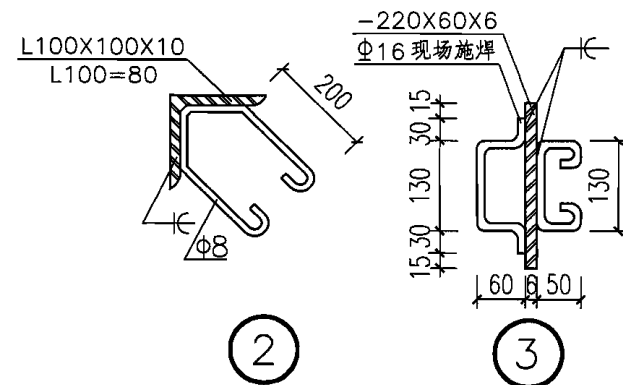
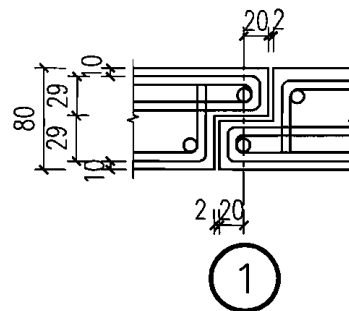
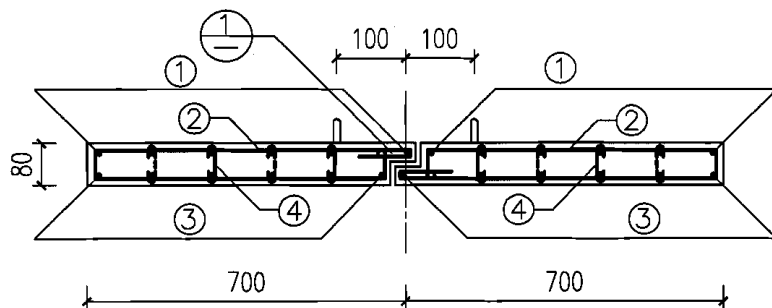
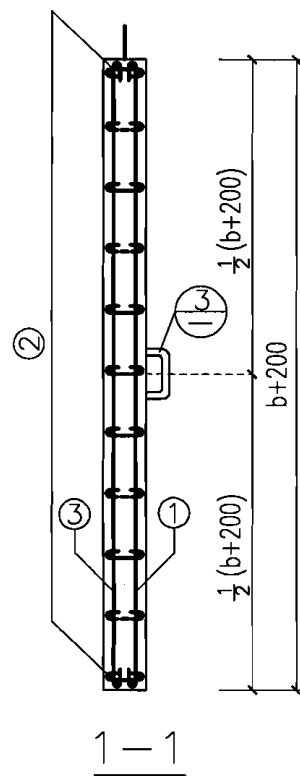
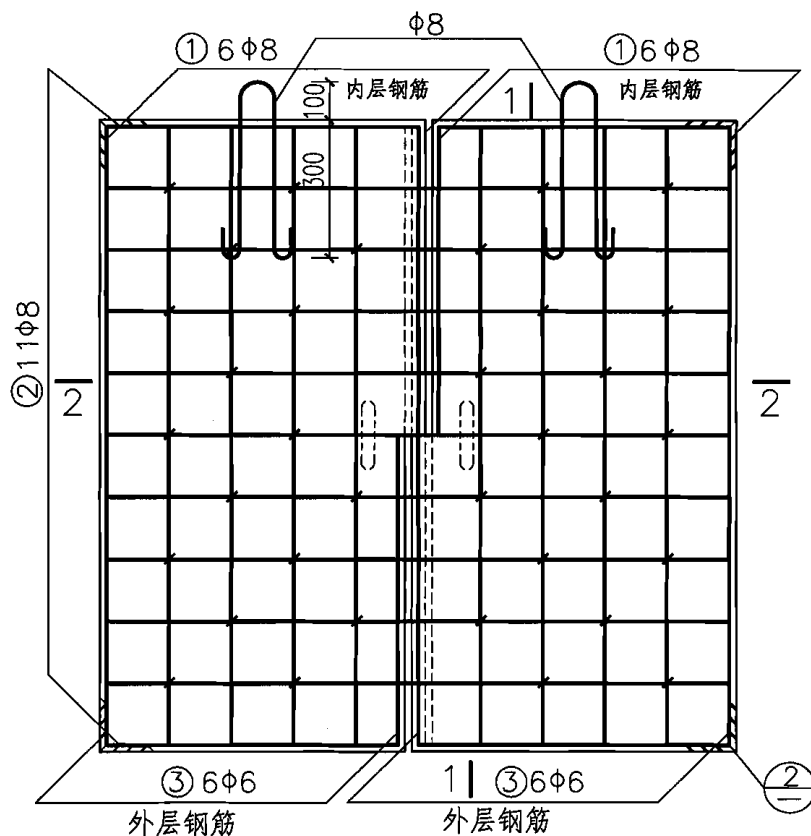
梁敏芬

设计 王佳

王佳

页

102



每扇门配筋表

编号	挡板型号	形状	直径	弯头长(mm)	根数	b(mm)
①	DC1209		φ8	1180	12	900
	DC1212			1480		1200
	DC1215			1780		1500
②	DC129		φ8	50	8	900
	DC1212			1700	10	1200
	DC1215				12	1500
③	DC1209		φ6	1180	12	900
	DC1212			1480		1200
	DC1215			1780		1500
④	DC1209		φ6	90	48	900
	DC1212			150	60	1200
	DC1215				72	1500

说明:

1. 窗扇采用C30混凝土, HPB235级钢筋。
2. 钢筋保护层厚度内、外均为10mm。
3. 四周角钢预埋件应和钢筋焊牢。
4. 混凝土应振捣密实, 不得有蜂窝、麻面、露筋等缺陷。
5. ②预埋件应与①或③号钢筋点焊。

QTCJ双扇平开挡窗板配筋图(1200宽)

图集号

07FG05

审核 姜学诗

姜学诗

校对 梁敏芬

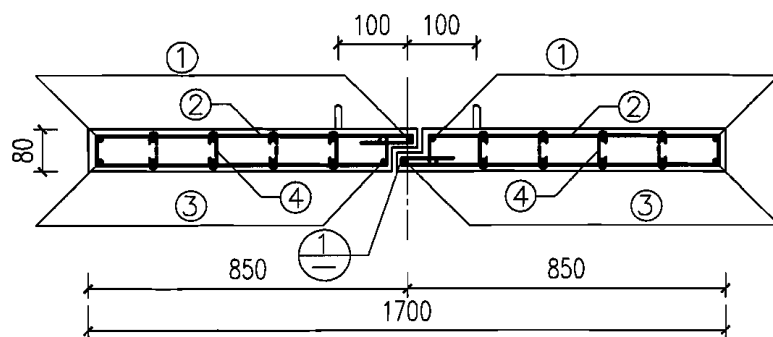
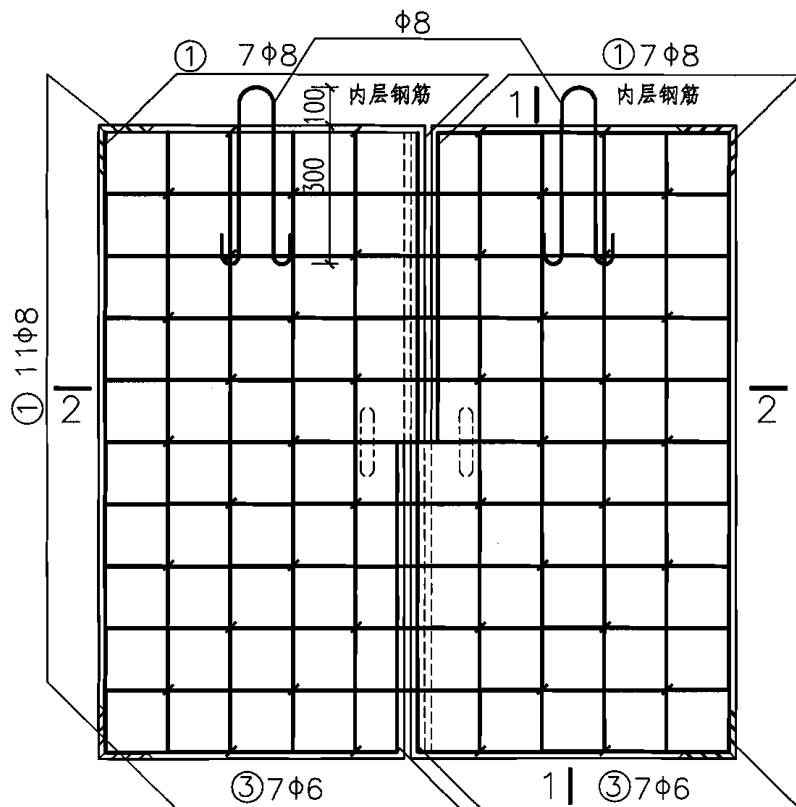
梁敏芬

设计 王佳

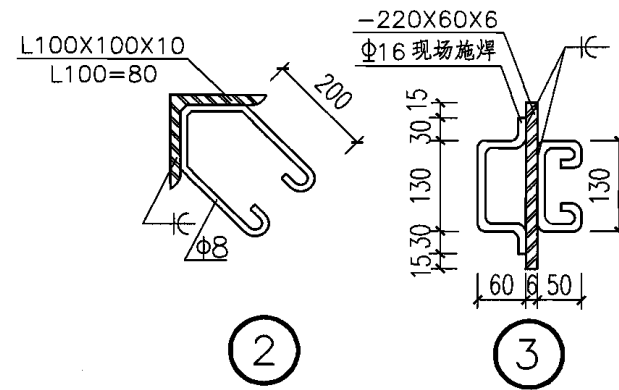
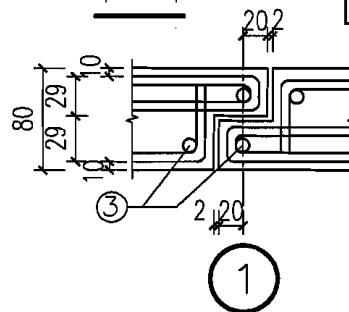
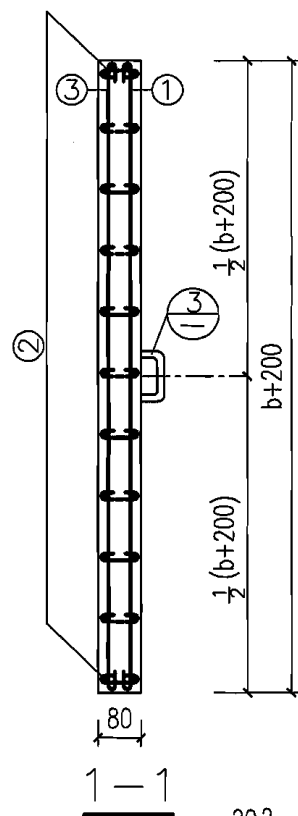
王佳

页

103



2-2



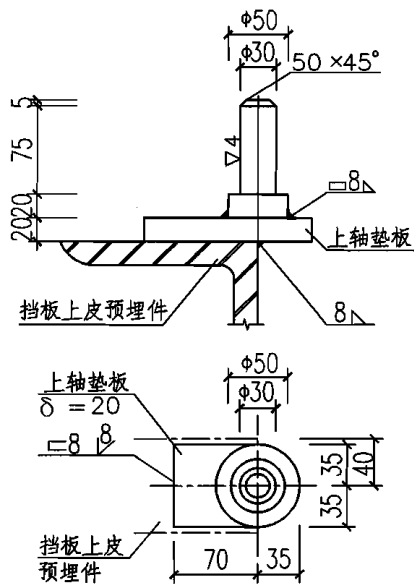
每扇门配筋表

编号	挡板型号	形状	直径	弯头	长(mm)	根数	b(mm)
①	DC1509		φ8	100	1180	14	900
	DC1512				1480		1200
	DC1515				1780		1500
②	DC1509		φ8	50	1997	8	900
	DC1512				1997	10	1200
	DC1515				1997	12	1500
③	DC1509		φ6	100	1180	14	900
	DC1512				1480		1200
	DC1515				1780		1500
④	DC1509		φ6	90	150	56	900
	DC1512				150	70	1200
	DC1515				150	84	1500

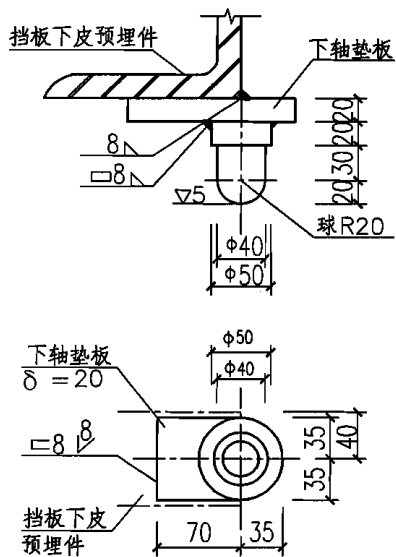
说明:

1. 窗扇采用C30混凝土, HPB235级钢筋。
2. 钢筋保护层厚度内、外均为10mm。
3. 四周角钢预埋件应和钢筋焊牢。
4. 混凝土应振捣密实, 不得有蜂窝、麻面、露筋等缺陷。
5. ②预埋件应与①或③号钢筋点焊。

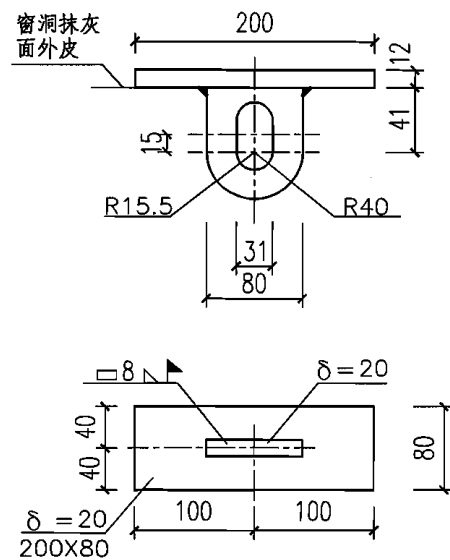
QTCJ双扇平开挡窗板配筋图(1500宽)



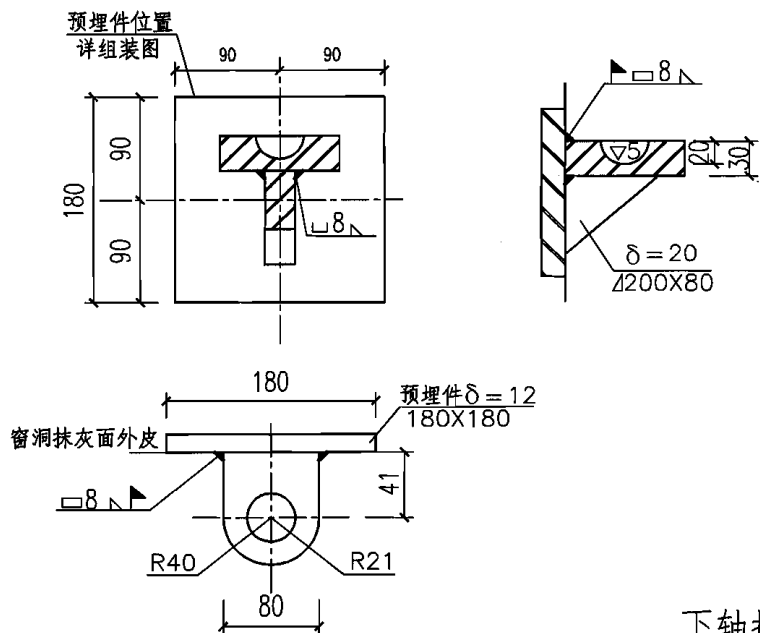
上轴



下轴



上轴托



下轴托

说明:

1. 本图为QTCJ平开挡窗板零件图。
2. 上下轴与窗扇焊接时应同心。
3. 零件材料均为Q235, 采用E43型焊条。
4. 上轴托和下轴托均为现场安装, 定位后焊接。
5. 明露金属面均刷防锈漆一道, 灰色调和漆两道。
6. 上下轴托预埋件的外表面要与抹灰后的窗框面平齐。

QTCJ平开挡窗板零件大样图

图集号

07FG05

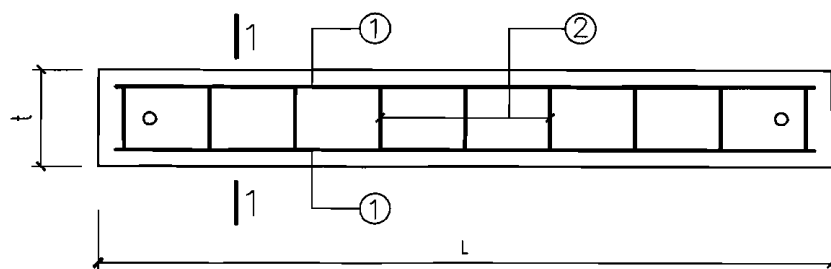
审核 姜学诗

校对 梁敏芬

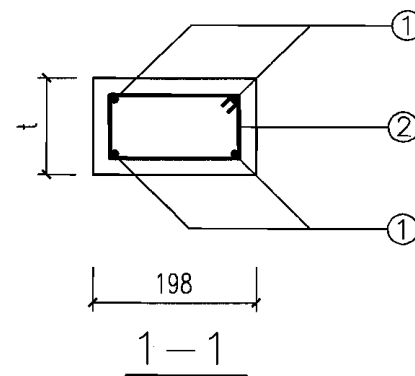
设计 王佳

页

105



挡窗板配筋图



挡窗板选型表

防空地下室类型	窗洞高度b(mm)	t(mm)	①	②	L(mm)
核6级常6级甲类防空地下室 核6B级常6级甲类防空地下室 常6级乙类防空地下室	300	80	2Φ8	Φ6@150	600
	400		2Φ8		700
	500		2Φ10		800
	600		2Φ10		900
	900	100	2Φ12		1200
常5级乙类防空地下室	300	100	2Φ8	Φ6@150	600
	400		2Φ10		700
	500		2Φ12		800
	600		2Φ12		900
	900	120	2Φ16	Φ8@150	1200

挡窗板选型表

窗洞宽度(mm)	挡板数量(块)
900	5
1200	7
1500	8

说明:

1. 窗框预埋件、挡窗板布置以及留孔做法见107页。
2. 挡板应按所需数量在施工时一次制作好,存放在不宜被挪用之处。

GDCJ挡窗板配筋图

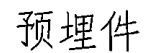
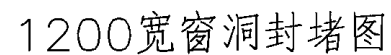
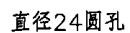
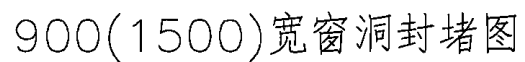
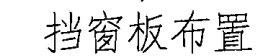
图集号

07FG05

审核 姜学诗 姜学诗 校对 梁敏芬 梁敏芬 设计 王佳 王佳

页

106



3. 预埋件锚板外不宜有墙面做法, 否则临战时将其去除后再进行封堵。

GDCJ封堵构件图							图集号	07FG05
审核	姜学诗	姜学诗	校对	梁敏芬	梁敏芬	设计	王佳	王佳
							页	107

ADABS

人防地下室设计软件

继在全国成功推广普及ETABS中文版、SAP2000中文版之后,中国建筑标准设计研究院与北京金土木软件技术有限公司顺应市场需求,根据最新版《人民防空地下室设计规范》(GB50038-2005),专门为中国工程师研制开发了又一款结构设计软件—ADABS人防地下室设计软件。该软件编制属于国家人民防空办公室下达的人防科学技术研究项目〔2004〕国人防办字第202号,即将申请国家人民防空办公室组织的鉴定。

ADABS基于新版人民防空地下室设计规范编制,对结构进行整体分析计算,考虑战时核武器和常规武器荷载、按战时和平时状态包络进行设计,给出构件计算书。程序以整体建模分析与构件计算相结合,计算过程透明度高,并辅以规范条款及使用说明。分析、设计过程可以由工程师干预、控制。ADABS是人防结构设计、审核及审查的得力工具。

权威性

- 《人民防空地下室设计规范》主编单位研制开发

先进性

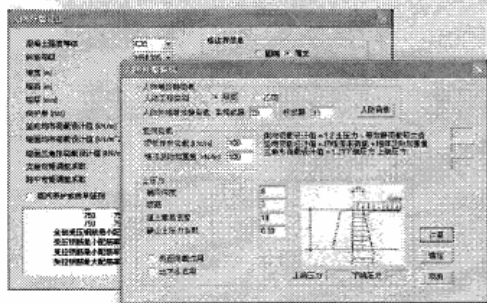
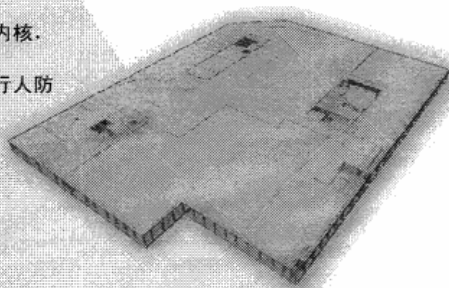
- 采用全三维建模方式,支持地下空间模型整体建模、分析和设计
- 模型整体弹性静力分析采用ETABS分析内核,确保分析结果的准确性与稳定性
- 可对结构进行整体分析计算,对构件进行人防设计

易用性

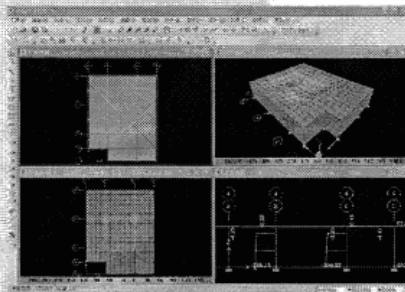
- 三维建模与菜单式操作相结合
- 可以与ETABS和PKPM实现数据兼容
- 通过视图直接查看分析设计结果

时效性

- 按最新版人防规范(GB50038-2005)编制



人防构件设计工具箱



视图结果显示

操作界面

- 集成化的操作环境,沿袭了ETABS系列软件方便、快捷的使用特点。整体建模、分析、设计均在同一界面中完成。
- 采用全三维建模方式,支持地下空间模型整体建模、分析和设计。
- 能够生成OpenGL视图,全方位观察模型。

建模功能

- 强大的模型建模、编辑功能,使得整体建模更加直观、方便,实现了有限元程序与地下人防设计的有机结合。
- 单元库包括线单元、壳单元。线单元用于模拟梁、柱、支撑;壳单元用于模拟板、墙、坡道等。利用线单元和壳单元可以对任意形式结构进行建模。
- 采用指定的方式定义人防构件及其参数,包括人防地下室顶板、底板、外墙、临空墙、隔墙等,程序自动判断处理整体模型中人防构件与一般构件的配筋设计。对于单个人防构件可以直接进行设计,无需建模。
- 程序根据参数自动计算人防荷载,包括查表法和公式法;程序提供相应规范条款的详细解释,供用户查阅参考。
- 对单个人防构件可以直接指定人防荷载,进行人防设计与校核。
- 根据用户参数设置,自动计算地下土压力。

分析、设计功能

- 模型整体弹性静力分析采用ETABS分析内核,确保分析结果的准确性与稳定性。设计阶段完全根据《人民防空地下室设计规范》(GB50038-2005)以及《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)计算,自动考虑各项设计调整系数。程序对模型进行整体弹性阶段静力分析,再对构件进行弹/塑性设计。
- 程序根据《人民防空地下室设计规范》(GB50038-2005)自动调整材料强度和弹性模量,自动形成人防设计荷载组合。
- 程序提供覆盖项,可以随时对构件设计参数进行修改,实时对配筋结果进行调整。

结果输出查看

- 通过视图直接查看分析和设计结果,包括变形图、内力图、配筋结果以及构件的详细设计结果,使结构设计过程更加直观。
- 可以直接打印符合人防设计审查要求的结构总信息文档,可以输出构件配筋信息文档,支持多种形式的模型数据输出。

可以直接导入ETABS、SATWE模型数据、AutoCAD模型数据

全面详实的联机帮助及技术文档

CKS

中国建筑标准设计研究院
北京金土木软件技术有限公司

地址:北京市车公庄大街19号 100044
电话:010-88383866/3766/5466/6366
传真:010-88381056
网址:www.bjcks.com
电邮:sales@bjcks.com(销售)
support@bjcks.com(技术)

主编单位、联系人电话

主编单位	中国建筑标准设计研究院	张瑞龙	010-88361155-800
------	-------------	-----	------------------

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	王佳	010-88361155-800
-------------	----	------------------