

# 防空地下室出入口部结构设计

批准部门 中华人民共和国建设部  
国家人民防空办公室  
主编单位 上海市地下建筑设计研究院  
中国建筑标准设计研究院  
实行日期 二00四年三月一日

批准文号 建质[2004]8号  
统一编号 GJBT-685  
图集号 04FG02

主编单位负责人 王亚平 王亚平  
主编单位技术负责人 于晓音 于晓音  
技术审定人 周新 周新  
设计负责人 于晓音 梁敏奇

## 目

目录	1、2、3、4
说明	5
防护密闭门门框墙配筋表使用说明	6、7
防护密闭门门框墙配筋表选用范围	8
单扇防护密闭门门框墙配筋图	9
5级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)	10
5级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)	11
5级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(三)	12
5级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)	13
5级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)	14
5级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(三)	15
5级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(四)	16
5级III型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)	17
5级III型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)	18
5级III型单扇防护密闭门门框墙配筋表(三)	19
5级III型单扇防护密闭门门框墙配筋表(四)	20

## 录

5级IV型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)	21
5级IV型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)	22
5级IV型单扇防护密闭门门框墙配筋表(三)	23
6级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)	24
6级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)	25
6级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)	26
6级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)	27
单扇防护密闭门上挡墙配筋图	28
5级I型、IV型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(一)	29
5级I型、IV型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(二)	30
5级II型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(一)	31
5级II型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(二)	32
5级III型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(一)	33
5级III型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(二)	34

## 目 录

图集号 04FG02

审核 于晓音 于晓音 校对 王挥 王挥 设计 林洁 林洁 页 1



I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $\leq 2800\text{mm}$ 配筋表(一)-----	79
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $\leq 2800\text{mm}$ 配筋表(二)-----	80
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $\leq 2800\text{mm}$ 配筋表(一)-----	81
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $\leq 2800\text{mm}$ 配筋表(二)-----	82
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(一)---	83
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(二)---	84
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(一)---	85
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(二)---	86
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(一)---	87
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(二)---	88
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(一)---	89
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(二)---	90
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(一)---	91
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(二)---	92
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(一)---	93
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(二)---	94
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(一)---	95
I 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(二)---	96
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(一)---	97
II 型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(二)---	98
防倒塌棚架配筋表使用说明-----	99
独立式室外出入口防倒塌棚架44 (单跑楼梯) 配筋图(一) ---	100

独立式室外出入口防倒塌棚架 (单跑楼梯) 配筋图(二)-----	101
附壁式室外出入口防倒塌棚架 (单跑楼梯) 配筋图(一)-----	102
附壁式室外出入口防倒塌棚架 (单跑楼梯) 配筋图(二)-----	103
独立式室外出入口防倒塌棚架 (双跑楼梯) 配筋图(一)-----	104
独立式室外出入口防倒塌棚架 (双跑楼梯) 配筋图(二)-----	105
独立式室外出入口防倒塌棚架 (双跑楼梯) 配筋图(三)-----	106
独立式室外出入口防倒塌棚架 (双跑楼梯) 配筋图(四)-----	107
坡道式单车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(一)-----	108
坡道式单车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(二)-----	109
坡道式双车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(一)-----	110
坡道式双车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(二)-----	111
防倒塌挑檐配筋图-----	112
室内出入口当做室外出入口时首层楼梯间钢筋混凝土墙水平等效静载标准值示意图-----	113
室内出入口当做室外出入口时首层楼梯间框架水平等效静载标准值示意图-----	114
楼梯配筋表使用说明-----	115
楼梯的计算跨度L示意图 -----	116
板式防核爆楼梯配筋图-----	117
板式防核爆楼梯梯段板配筋表-----	118
板式防核爆楼梯休息平台板配筋表-----	119

目 录								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	林洁	页	3

板式防核爆楼梯TL配筋表(一)-----	120
板式防核爆楼梯TL配筋表(二)-----	121
梁式防核爆楼梯配筋图-----	122
梁式防核爆楼梯梯段板配筋表-----	123
梁式防核爆楼梯梁TL1配筋表-----	124
梁式防核爆楼梯梁TL2配筋表-----	125
自行车库室外出入口坡道配筋图-----	126
垂直运输口配筋图-----	127
连通口配筋图-----	128
洗消污水集水坑配筋图-----	129
电缆井配筋图(一)-----	130
电缆井配筋图(二)-----	131
纵向受拉钢筋最小锚固长度-----	132
受力钢筋最小保护层厚度及反梁等构造图-----	133
梁、柱纵向钢筋连接构造-----	134
梁、柱箍筋构造-----	135
钢筋混凝土墙体连接构造-----	136
内、外墙与顶板、底板、楼板的连接构造-----	137
后浇带详图-----	138
无梁楼盖构造要求(一)-----	139
无梁楼盖构造要求(二)-----	140
墙体留孔构造图-----	141
非承重墙连接构造-----	142

目 录								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	林洁	页	4

# 说明

## 1. 编制目的

人民防空地下室设计时应保证结构各部位(如出入口和主体结构)的抗力相协调,因此对口部需重点加强,而口部的设计较为复杂。为使广大设计人员便于操作,在本分册中提供了常用规格和尺寸的口部构件配筋图,供设计时选用。

## 2. 图集内容

2.1 本分册提供了常用尺寸的5、6级防空地下室防护密闭门门框墙、临空墙、防护单元间的隔墙、防倒塌棚架、常用楼梯等配筋。

2.2 提供了口部各构件及主体结构的配筋构造要求。

## 3. 主要材料

3.1 混凝土强度等级C30;钢筋HPB235( $\phi$ )、HRB335( $\Phi$ )。

## 3.2 保护层厚度

墙板:20mm(迎水面50mm),且不小于受力钢筋直径。

梁、柱:30mm(迎水面50mm),且不小于受力钢筋直径。

3.3 配筋按《混凝土结构设计规范》GB50010-2002有关条款进行,并已考虑了相应的材料强度综合调整系数。

## 4. 有关构造措施

4.1 节点构造、钢筋锚固长度等除满足本图集外,尚应根据地面建筑的要求满足《建筑抗震设计规范》GB50011-2001。并采取控制条件进行构造设计。

4.2 当采用的材料与图集不相同,配筋应另行计算;采用高于C30混凝土时,应注意满足最小配筋率。

4.3 本图集的 $l_{ad}$ 见第132页表中混凝土强度等级为C30的情况。

4.4 本图集临空墙、防护单元隔墙、连通口、防倒塌挑檐、防核爆楼梯均应按第136页配置拉结筋。

5. 图表的适用条件及注意事项详见各部分的说明。

说明									图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	林洁	林洁	页	5

防护密闭门门框墙配筋表使用说明

1. 适用条件

- 1.1 门洞边长大于或等于2倍墙体悬挑长度。墙体按悬臂梁或牛腿计算。
- 1.2 当不满足上述条件时，在门洞边设梁或设柱。
- 1.3表中门洞型号按固定门槛的防护密闭门考虑，也适用于活门槛的防护密闭门门框墙。
- 1.4双扇门门框墙适用于门扇中间加竖梁的情况。

2. 设计荷载及内力计算

- 2.1 防密门门框墙上的等效静荷载标准值详见第一分册04FG01表6。
- 2.2 其弯矩、剪力的计算按《人民防空地下室设计规范》GB50038-94(2003年版)第4.6.13条计算。

3. 注意事项

- 3.1 应注意门扇开启方向与门框墙配筋的相互关系。
- 3.2 应根据门框墙的受力情况按图选择相应的构造。

- 3.3 当采用门洞边设梁或柱的方法时，应根据相邻临空墙的支座及工程的具体情况，另行计算临空墙配筋并采用相应的构造。
- 3.4 门框墙的上挡墙应根据挡墙的高度及抗力等级，查对应的配筋表。

- 3.5对于表中未列的情况，应按《人民防空地下室设计规范》GB50038-94(2003年版)的有关条款另行计算。
- 3.6门框墙的计算仅考虑战时水平等效静荷载的作用，使用时应根据工程具体情况考虑垂直荷载作用。

4. 构造要求

- 4.1 门框墙门洞四角应配置斜向钢筋，长度为1000mm。当墙厚 $d \leq 400\text{mm}$ 时，每角各配 $2\Phi 16$ ；当墙厚 $d > 400\text{mm}$ 时，每角配 $3\Phi 16$ 。
- 4.2 除应符合本图册门框墙配筋的锚固长度外，还应注意相邻墙体的锚固长度。

防护密闭门门框墙配筋表使用说明								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王振	设计	林洁	页	6

## 5. 其它

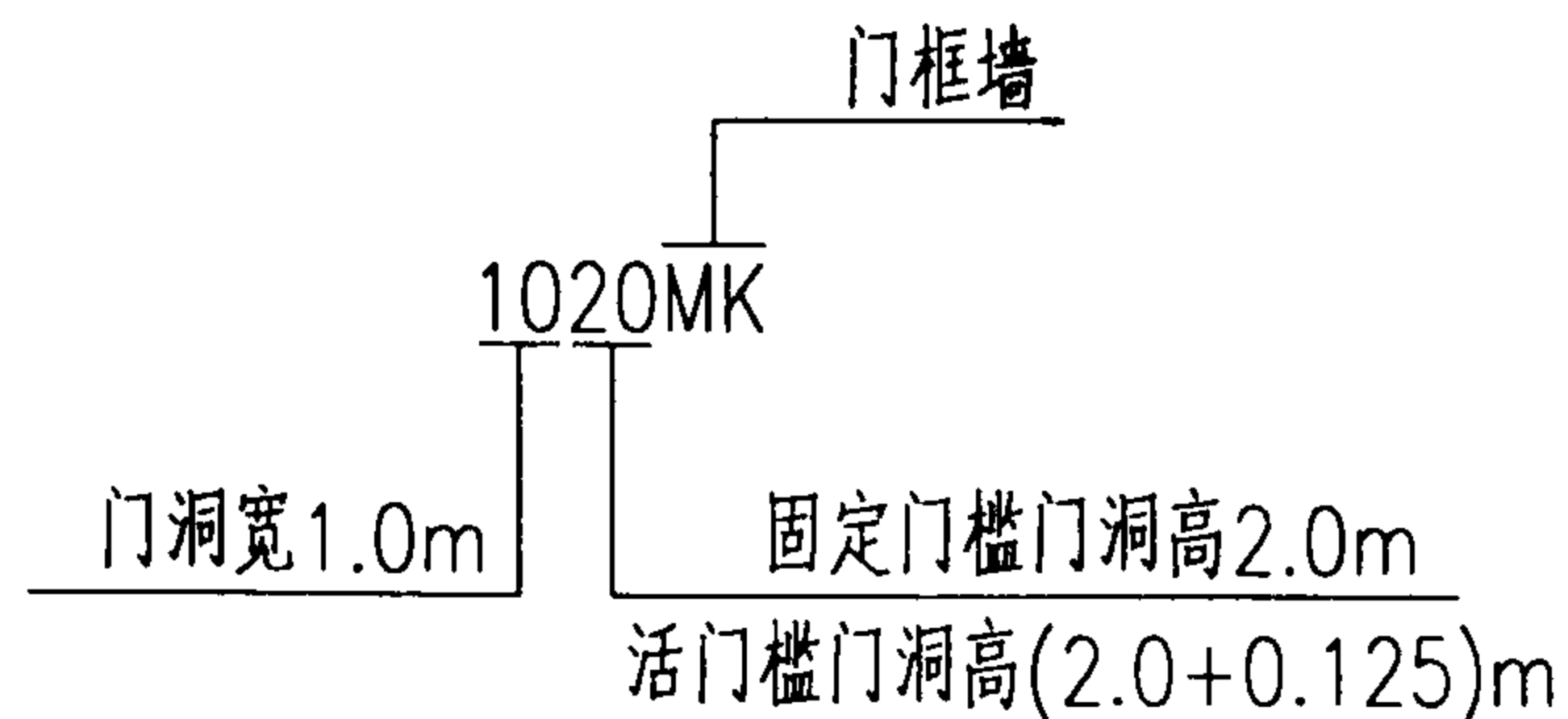
5.1 施工时，应先立门框，然后绑扎四周钢筋。浇注门框墙混凝土之前，应对所有预埋件（钢门框、铰页及锚固板等）的位置进行严格检查，按要求就位并固定牢靠。门扇的安装应在门框墙混凝土达到设计强度后进行。

5.2 凡穿越门框墙的管线，应预埋带翼环的钢套管，其做法详见本系列给排水分册FS01~02及电气分册FD01~02。

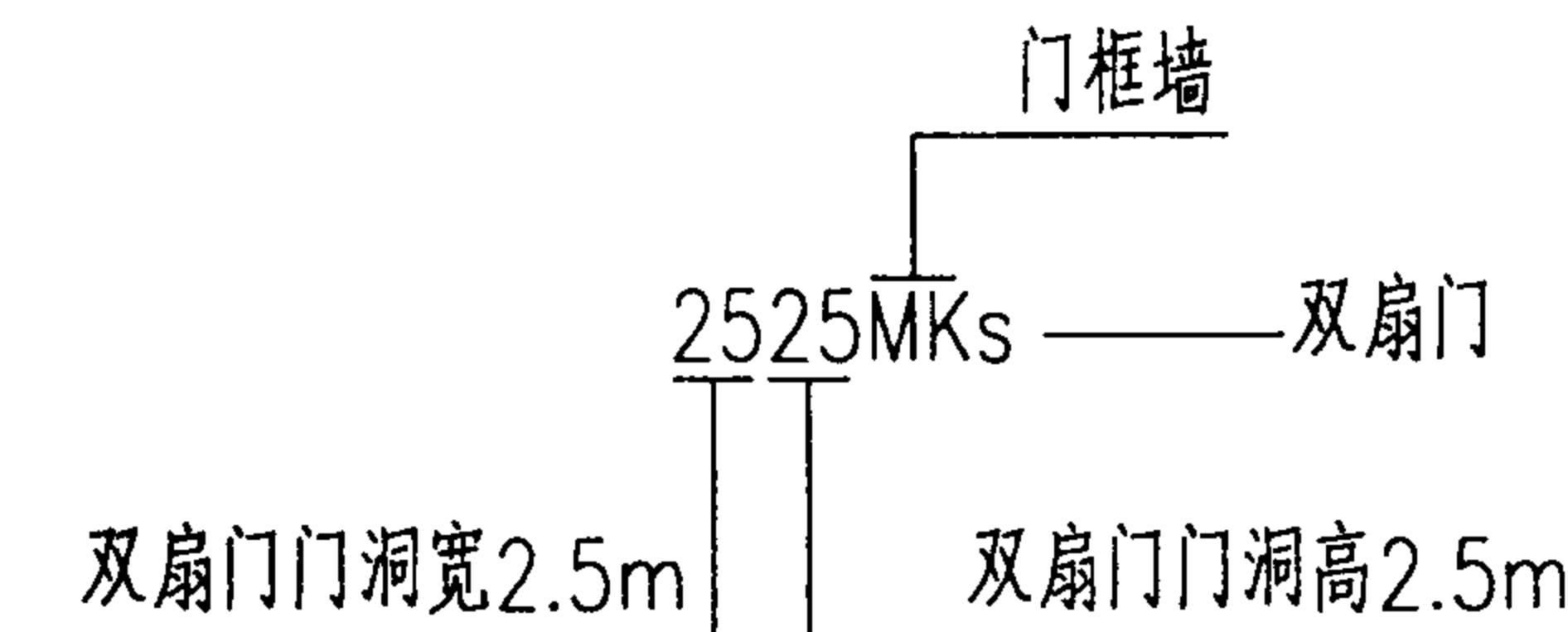
预留穿墙管的数量和大小，应根据使用要求和今后发展的要求，适当留有余量。

## 5.3 门框墙型号表示方法说明

单扇门门框墙：



双扇门门框墙：



防护密闭门门框墙配筋表使用说明

图集号

04FG02

审核

于晓音

王心公

校对

王挥

王振

设计

林洁

林洁

页

7

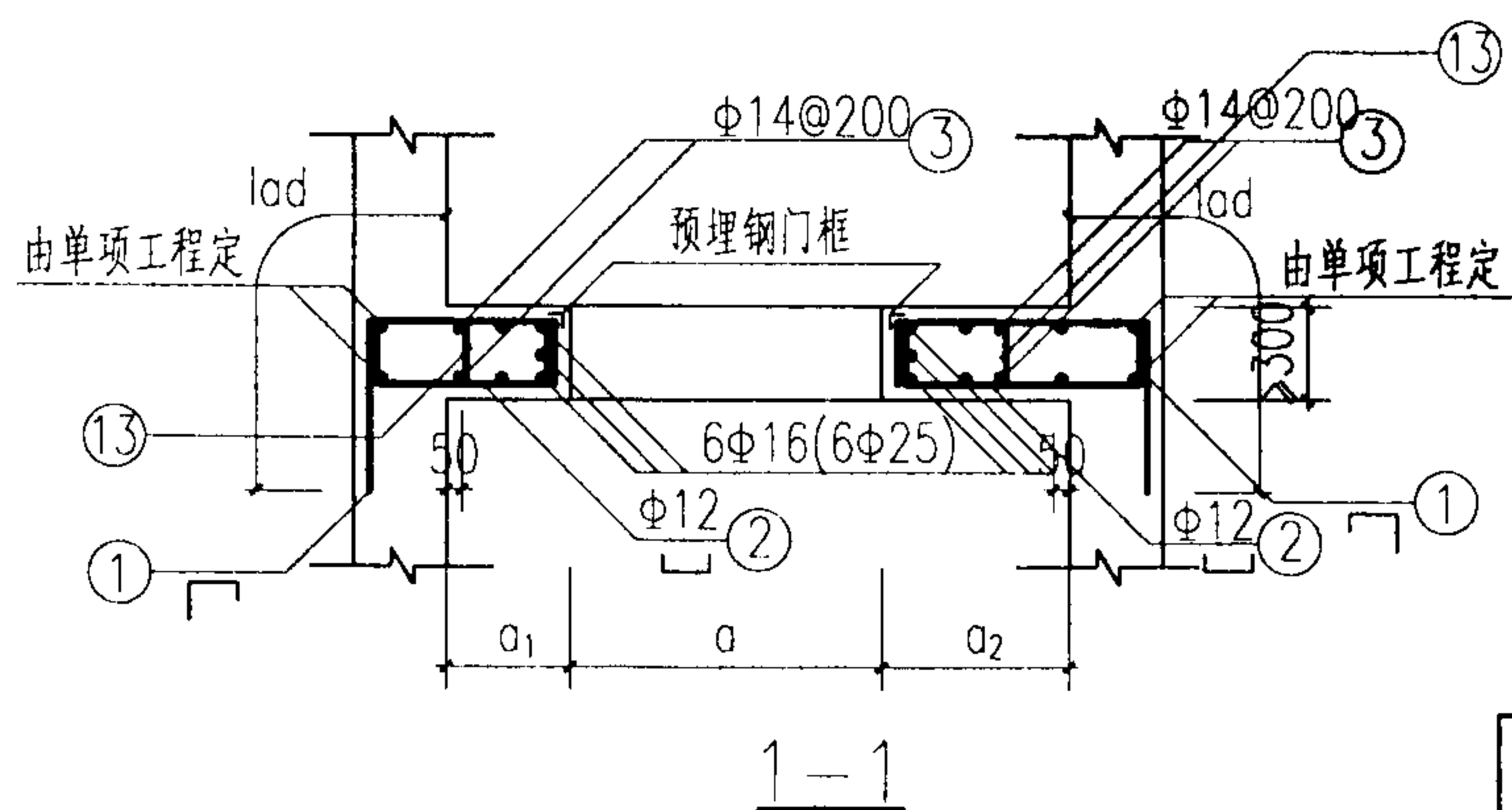
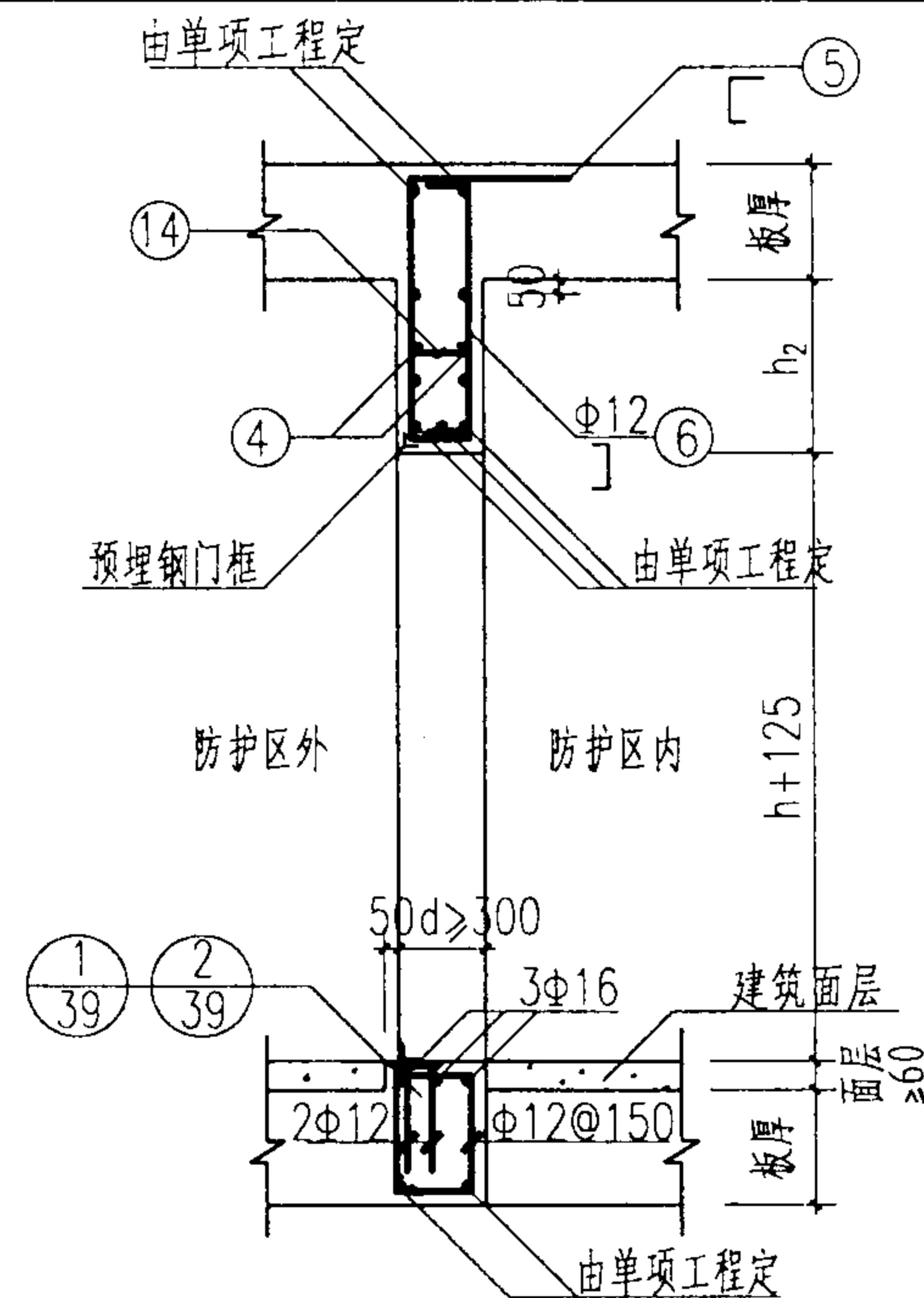
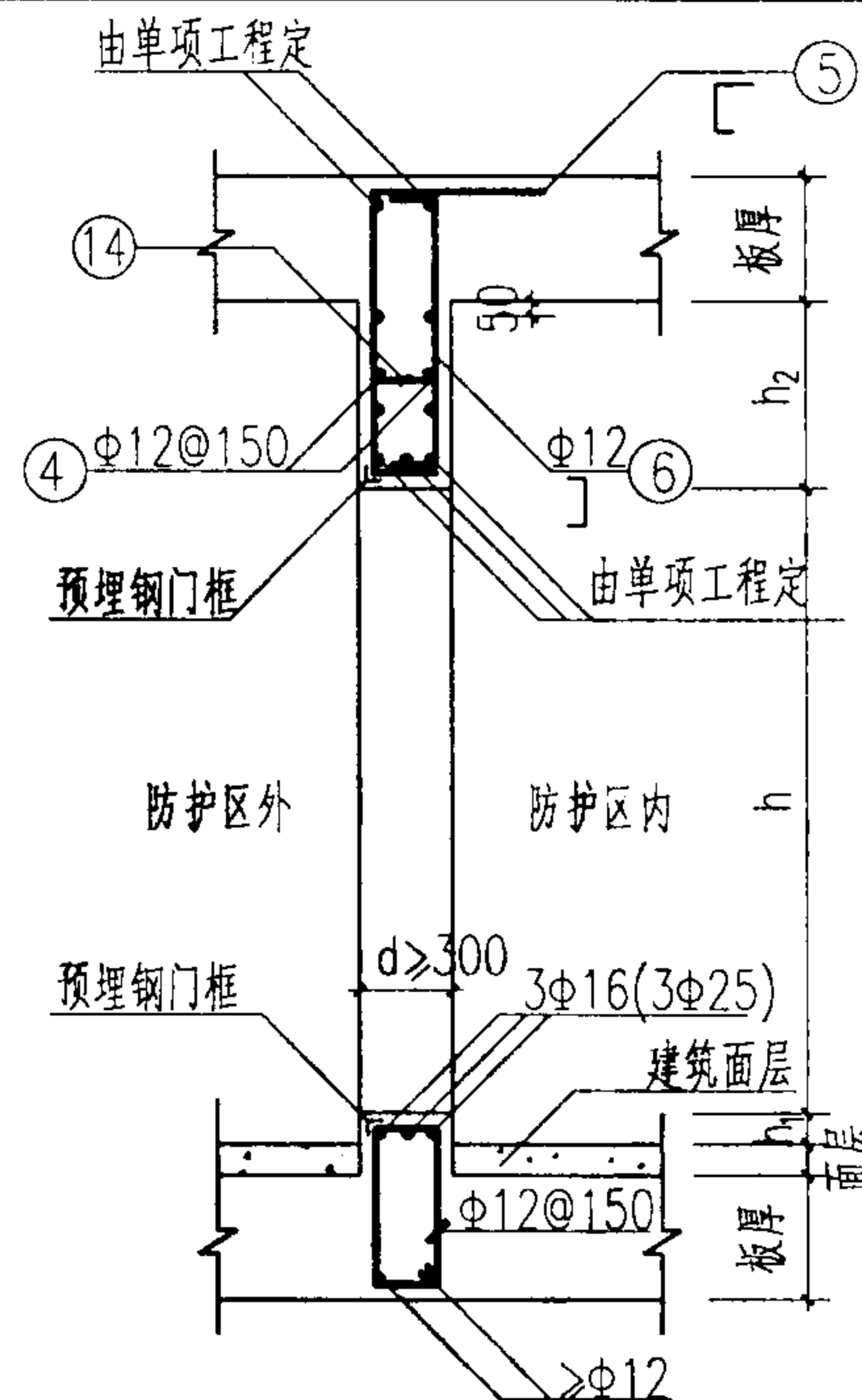
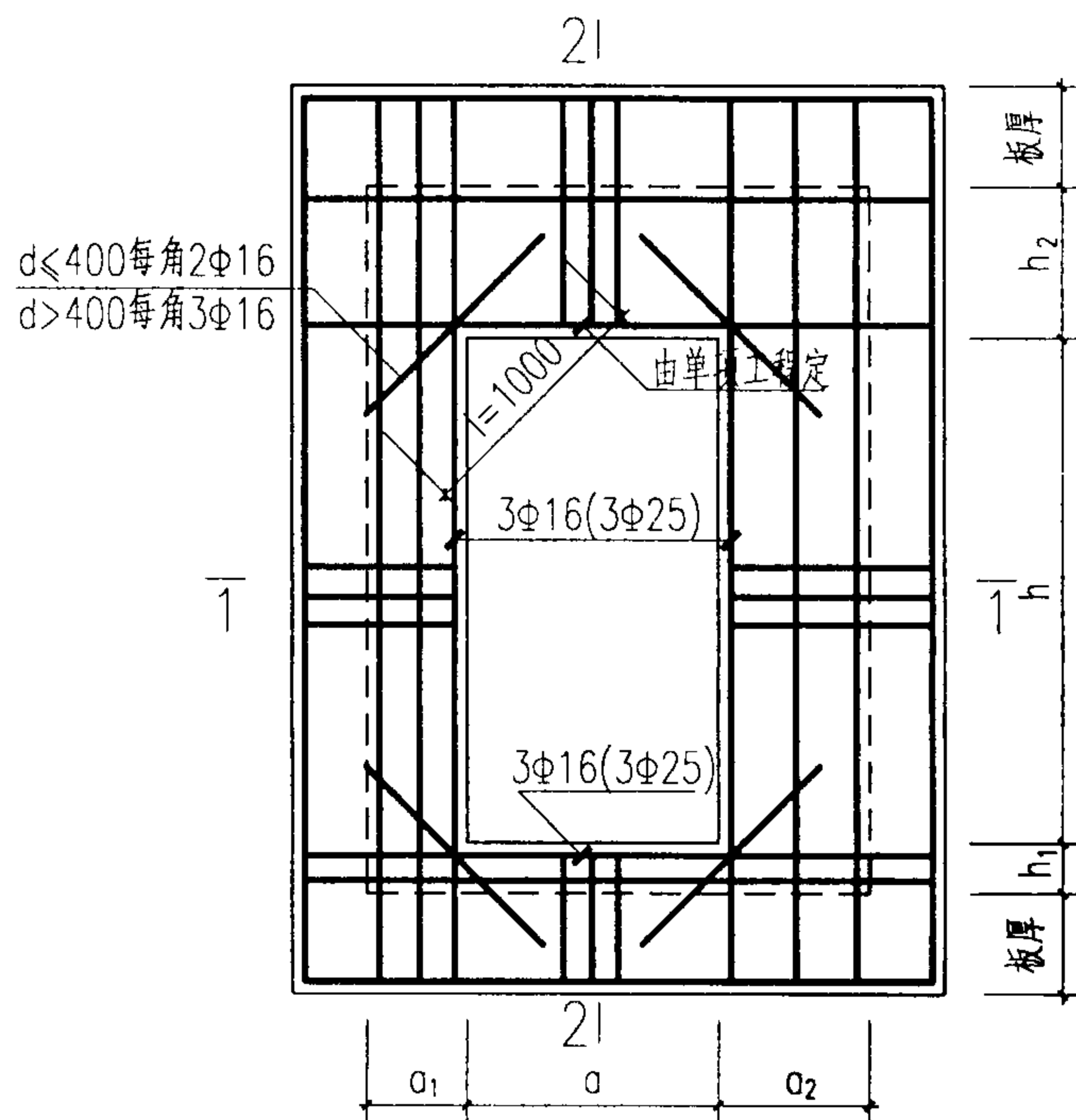
防护密闭门门框墙配筋表选用范围:

出入口部位及形式		抗力等级	
		6	5
顶板荷载计入上部建筑物影响的室内出入口		按6级I型选用	按5级I型选用
室外直通 单向出入口, 顶板荷载未计入上部建筑 物影响的室内出入口	$\zeta < 30^\circ$	按6级II型选用	按5级II型选用
	$\zeta \geq 30^\circ$	按6级I型选用	按5级III型选用
室外竖井、穿廊式出入口		按6级I型选用	按5级IV型选用

说明:

- 1.  $\zeta$  为直通 单向出入口梯段的坡度角。
- 2. 本图集的防护密闭门门框墙钢筋保护层厚度为20mm,且不小于受力钢筋直径。
- 3. 混凝土强度等级为C30。





说明:

1. 括号内数据用于5级防密门门框墙。
2. 凡穿越防密门门框墙的管线均应进行密闭处理，并预留3~5根 $\phi 40 \sim \phi 50 \text{mm}$ 密闭穿墙管。
3. ②钢筋间距同①，⑥钢筋间距同⑤。
4. 当门框墙厚度 $> 300 \text{mm}$ ，③筋应满足配筋率0.25%。

单扇防护密闭门门框墙配筋图									图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊诚	熊诚	设计	殷柏龄	殷柏龄	页	9

表1-1: 5级I型单扇防密门门框墙钢筋①配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$a_1 \cdot a_2 = 150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 200$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 300$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
$a_1 \cdot a_2 = 350$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@125$
$a_1 \cdot a_2 = 400$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$
$a_1 \cdot a_2 = 450$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$
$a_1 \cdot a_2 = 500$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
$a_1 \cdot a_2 = 550$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$
$a_1 \cdot a_2 = 600$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
$a_1 \cdot a_2 = 650$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$
$a_1 \cdot a_2 = 700$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$
$a_1 \cdot a_2 = 750$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
$a_1 \cdot a_2 = 800$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$

说明:

表中\*号表示墙厚 $d=400$ 配筋, 未标识墙均为 $d=300$ 。

5级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊诚

熊诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

10

表1-2: 5级I型单扇防密门门框墙钢筋 ⑬ 配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$a_1 \cdot a_2 = 150$	—	—	—	—	—	—	—	—
$a_1 \cdot a_2 = 200$	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 250$	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 300$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 350$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 400$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 450$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 500$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 550$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 600$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 650$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 700$	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 8
$a_1 \cdot a_2 = 750$	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8
$a_1 \cdot a_2 = 800$	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 8	5 $\phi$ 8	5 $\phi$ 8	5 $\phi$ 10	5 $\phi$ 10	5 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	5 $\phi$ 8	5 $\phi$ 8	5 $\phi$ 10	5 $\phi$ 6*	5 $\phi$ 6*	5 $\phi$ 6*
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	5 $\phi$ 8	5 $\phi$ 10	5 $\phi$ 6*	5 $\phi$ 6*	5 $\phi$ 6*	5 $\phi$ 6*

说明:

1. 表中\*号表示墙厚 $d=400$ 配筋, 未标识墙均为 $d=300$ 。

2. ⑬ 筋竖向间距为①筋的2倍。

5级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊 诚

熊 诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

11

表2: 5级I型单扇防密门门框墙钢筋⑤配筋

表2

门框墙型号 h <sub>2</sub>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK	⑭
h <sub>2</sub> =250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	1Φ6
h <sub>2</sub> =300	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	2Φ6
h <sub>2</sub> =350	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =400	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =450	—	—	—	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	Φ12@100	Φ14@125	2Φ6
h <sub>2</sub> =500	—	—	—	—	Φ12@100	Φ14@125	Φ16@150	Φ14@100	3Φ6
h <sub>2</sub> =550	—	—	—	—	—	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@125	3Φ6
h <sub>2</sub> =600	—	—	—	—	—	Φ16@125	Φ18@150	Φ16@100	3Φ6
h <sub>2</sub> =650	—	—	—	—	—	—	Φ16@100	Φ18@125	3Φ6
h <sub>2</sub> =700	—	—	—	—	—	—	—	Φ20@125	4Φ6
h <sub>2</sub> =750	—	—	—	—	—	—	—	Φ18@100	4Φ8

说明:

⑭ 筋水平间距为⑤筋的2倍。

5级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(三)								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊 诚	熊 诚	设计	殷柏龄	殷柏龄	页 12

表3-1: 5级II型单扇防密门门框墙钢筋①配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$a_1 \cdot a_2 = 150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 200$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$
$a_1 \cdot a_2 = 300$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$
$a_1 \cdot a_2 = 350$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$
$a_1 \cdot a_2 = 400$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$
$a_1 \cdot a_2 = 450$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
$a_1 \cdot a_2 = 500$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$
$a_1 \cdot a_2 = 550$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$
$a_1 \cdot a_2 = 600$	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
$a_1 \cdot a_2 = 650$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$
$a_1 \cdot a_2 = 700$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 750$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$
$a_1 \cdot a_2 = 800$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 20@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22/\Phi 25@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22/\Phi 25@100^*$	$\Phi 22/\Phi 25@100^*$	$\Phi 22/\Phi 25@100^*$

说明:

1. 表中\*号表示墙厚 $d=400$ 配筋, 未标识墙均为 $d=300$ 。

5级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊 诚	熊 诚	设计	殷柏龄	殷柏龄	页 13

表3-2: 5级II型单扇防密门门框墙钢筋 ⑬ 配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$a_1 \cdot a_2 = 150$	—	—	—	—	—	—	—	—
$a_1 \cdot a_2 = 200$	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 250$	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 300$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 8
$a_1 \cdot a_2 = 350$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 8	2 $\phi$ 8
$a_1 \cdot a_2 = 400$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 8	2 $\phi$ 8	2 $\phi$ 8	2 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 450$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 8	2 $\phi$ 8	2 $\phi$ 10	2 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 500$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 550$	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 12
$a_1 \cdot a_2 = 600$	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 12	3 $\phi$ 12	3 $\phi$ 12
$a_1 \cdot a_2 = 650$	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 12	3 $\phi$ 12	3 $\phi$ 12	3 $\phi$ 12
$a_1 \cdot a_2 = 700$	3 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	3 $\phi$ 12	3 $\phi$ 12	3 $\phi$ 10*
$a_1 \cdot a_2 = 750$	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 10*	4 $\phi$ 10*
$a_1 \cdot a_2 = 800$	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 10*	4 $\phi$ 10*
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 8*	4 $\phi$ 10*	4 $\phi$ 10*	4 $\phi$ 10*
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	5 $\phi$ 8*	5 $\phi$ 8*	5 $\phi$ 8*	5 $\phi$ 10*	4 $\phi$ 10*	4 $\phi$ 10*	4 $\phi$ 10*
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 12*
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 10*	5 $\phi$ 12*	5 $\phi$ 12*	5 $\phi$ 12*

说明:

- 表中\*号表示墙厚 $d=400$ 配筋, 未标识墙均为 $d=300$ 。
- ⑬ 筋竖向间距为①筋的2倍。

5级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文公

校对

熊 诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

14

表4-1: 5级II型单扇防密门门框墙钢筋⑤配筋

<div>门框墙型号</div> <div><math>h_2</math></div>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$h_2=250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
$h_2=300$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$
$h_2=350$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$
$h_2=400$	—	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$
$h_2=450$	—	—	—	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$
$h_2=500$	—	—	—	—	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$
$h_2=550$	—	—	—	—	—	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$
$h_2=600$	—	—	—	—	—	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$
$h_2=650$	—	—	—	—	—	—	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
$h_2=700$	—	—	—	—	—	—	—	$\Phi 22@100$
$h_2=750$	—	—	—	—	—	—	—	$\Phi 22@100$

表4-2: 5级II型单扇防密门门框墙钢筋 ⑭ 配筋

门框墙型号 h <sub>2</sub>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub> =250	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6
h <sub>2</sub> =300	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6
h <sub>2</sub> =350	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6
h <sub>2</sub> =400	—	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅8
h <sub>2</sub> =450	—	—	—	2∅6	2∅6	2∅6	2∅8	2∅8
h <sub>2</sub> =500	—	—	—	—	3∅6	3∅8	3∅8	3∅10
h <sub>2</sub> =550	—	—	—	—	—	3∅10	3∅10	3∅10
h <sub>2</sub> =600	—	—	—	—	—	3∅10	3∅10	3∅12
h <sub>2</sub> =650	—	—	—	—	—	—	3∅10	3∅12
h <sub>2</sub> =700	—	—	—	—	—	—	—	4∅12
h <sub>2</sub> =750	—	—	—	—	—	—	—	4∅12

说明:

⑭ 筋水平间距为⑤筋的2倍。



表5-1: 5级III型单扇防密门门框墙钢筋①配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$a_1 \cdot a_2 = 150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 200$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
$a_1 \cdot a_2 = 300$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$
$a_1 \cdot a_2 = 350$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$
$a_1 \cdot a_2 = 400$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$
$a_1 \cdot a_2 = 450$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$
$a_1 \cdot a_2 = 500$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
$a_1 \cdot a_2 = 550$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$
$a_1 \cdot a_2 = 600$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$
$a_1 \cdot a_2 = 650$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
$a_1 \cdot a_2 = 700$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$
$a_1 \cdot a_2 = 750$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$
$a_1 \cdot a_2 = 800$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 18@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 20@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 20@100^*$	$\Phi 20/\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$	$\Phi 22@100^*$

说明:

表中\*号表示墙厚 $d=400$ 配筋, 未标识墙均为 $d=300$ 。

5级III型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于志宏

校对

熊诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

17

表5-2: 5级III型单扇防密门门框墙钢筋 ⑬ 配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$a_1 \cdot a_2 = 150$	—	—	—	—	—	—	—	—
$a_1 \cdot a_2 = 200$	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 250$	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6	1 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 300$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 350$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$a_1 \cdot a_2 = 400$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 8
$a_1 \cdot a_2 = 450$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 8	2 $\phi$ 8
$a_1 \cdot a_2 = 500$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 550$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 600$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 650$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 8	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10	3 $\phi$ 10
$a_1 \cdot a_2 = 700$	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 12
$a_1 \cdot a_2 = 750$	4 $\phi$ 8	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12
$a_1 \cdot a_2 = 800$	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 6 *	4 $\phi$ 8 *
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 10	4 $\phi$ 12	4 $\phi$ 6 *	4 $\phi$ 8 *	4 $\phi$ 8 *	4 $\phi$ 8 *
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	5 $\phi$ 10	5 $\phi$ 6 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	5 $\phi$ 6 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 10 *
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 8 *	5 $\phi$ 10 *	5 $\phi$ 10 *

说明:

1. 表中\*号表示墙厚d=400配筋, 未标识墙均为d=300.
2. ⑬ 筋竖向间距为①筋的2倍.

表6-1: 5级III型单扇防密门门框墙钢筋⑤配筋

<div>门框墙型号</div> <div><math>h_2</math></div>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$h_2=250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$
$h_2=300$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$
$h_2=350$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$
$h_2=400$	—	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$
$h_2=450$	—	—	—	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
$h_2=500$	—	—	—	—	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$
$h_2=550$	—	—	—	—	—	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$
$h_2=600$	—	—	—	—	—	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$
$h_2=650$	—	—	—	—	—	—	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$
$h_2=700$	—	—	—	—	—	—	—	$\Phi 20@100$
$h_2=750$	—	—	—	—	—	—	—	$\Phi 22@100$

表6-2: 5级III型单扇防密门门框墙钢筋 ⑭ 配筋

门框墙型号 h <sub>2</sub>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub> =250	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6	1∅6
h <sub>2</sub> =300	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6
h <sub>2</sub> =350	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6
h <sub>2</sub> =400	—	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6
h <sub>2</sub> =450	—	—	—	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6	2∅6
h <sub>2</sub> =500	—	—	—	—	3∅6	3∅6	3∅6	3∅8
h <sub>2</sub> =550	—	—	—	—	—	3∅6	3∅6	3∅8
h <sub>2</sub> =600	—	—	—	—	—	3∅8	3∅8	3∅10
h <sub>2</sub> =650	—	—	—	—	—	—	3∅8	3∅10
h <sub>2</sub> =700	—	—	—	—	—	—	—	4∅10
h <sub>2</sub> =750	—	—	—	—	—	—	—	4∅12

说明:

⑭ 筋水平间距为⑤筋的2倍。

表7-1: 5级IV型单扇防密门门框墙钢筋①配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$a_1 \cdot a_2 = 150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 200$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$a_1 \cdot a_2 = 300$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
$a_1 \cdot a_2 = 350$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$
$a_1 \cdot a_2 = 400$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$
$a_1 \cdot a_2 = 450$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$
$a_1 \cdot a_2 = 500$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$
$a_1 \cdot a_2 = 550$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
$a_1 \cdot a_2 = 600$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$
$a_1 \cdot a_2 = 650$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$
$a_1 \cdot a_2 = 700$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$
$a_1 \cdot a_2 = 750$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
$a_1 \cdot a_2 = 800$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	$\Phi 22@100$	$\Phi 18@100^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 22@125^*$	$\Phi 20@100^*$

说明:

表中\*号表示墙厚 $d=400$ 配筋, 未标识墙均为 $d=300$ 。

5级IV型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊 诚

熊 诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

21



表8: 5级IV型单扇防密门门框墙钢筋⑤配筋

门框墙型号 h <sub>2</sub>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK	⑭
h <sub>2</sub> =250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	1Φ6
h <sub>2</sub> =300	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	2Φ6
h <sub>2</sub> =350	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =400	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	2Φ6
h <sub>2</sub> =450	—	—	—	Φ12@125	Φ14@150	Φ12@100	Φ12@100	Φ16@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =500	—	—	—	—	Φ12@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@100	3Φ6
h <sub>2</sub> =550	—	—	—	—	—	Φ14@100	Φ14@100	Φ18@150	3Φ6
h <sub>2</sub> =600	—	—	—	—	—	Φ18@150	Φ16@100	Φ16@100	3Φ6
h <sub>2</sub> =650	—	—	—	—	—	—	Φ16@100	Φ20@125	3Φ6
h <sub>2</sub> =700	—	—	—	—	—	—	—	Φ20@125	4Φ8
h <sub>2</sub> =750	—	—	—	—	—	—	—	Φ20@100	4Φ8

说明:  
⑭ 筋水平间距为⑤筋的2倍。

表9: 6级I型单扇防密门门框墙钢筋①配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK	⑬
$a_1 \cdot a_2 = 150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	—
$a_1 \cdot a_2 = 200$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	1 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	1 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 300$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 350$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 400$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 450$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 500$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 550$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 600$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 650$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 700$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 750$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 800$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	5 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	5 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	5 $\Phi 6$

说明:

⑬ 筋竖直间距为①筋的2倍。

## 6级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于之公

校对

熊 诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

24



表10: 6级I型单扇防密门门框墙钢筋⑤配筋

门框墙型号 h <sub>2</sub>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK	⑭
h <sub>2</sub> =250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	1Φ6
h <sub>2</sub> =300	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =350	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =400	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =450	—	—	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =500	—	—	—	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	3Φ6
h <sub>2</sub> =550	—	—	—	—	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	3Φ6
h <sub>2</sub> =600	—	—	—	—	—	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	3Φ6
h <sub>2</sub> =650	—	—	—	—	—	—	Φ14@150	Φ14@150	3Φ6
h <sub>2</sub> =700	—	—	—	—	—	—	—	Φ14@125	4Φ6
h <sub>2</sub> =750	—	—	—	—	—	—	—	Φ16@150	4Φ6

说明:

⑭ 筋 水平间距为⑤筋的2倍。

6级I型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)								图集号	04FG02
审核	于晓音	于之	校对	熊 诚	熊 以	设计	殷柏龄	殷柏龄	页 25

表11: 6级II型单扇防密门门框墙钢筋①配筋

门框墙型号 $a_1 \cdot a_2$	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK	⑬
$a_1 \cdot a_2 = 150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	—
$a_1 \cdot a_2 = 200$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	1 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 250$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	1 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 300$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 350$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 400$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 450$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	2 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 500$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 550$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 600$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 650$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	3 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 700$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 750$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 800$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 850$	—	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$	4 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 900$	—	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	5 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 950$	—	—	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	5 $\Phi 6$
$a_1 \cdot a_2 = 1000$	—	—	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@100$	5 $\Phi 6$

说明:

⑬ 筋竖直间距为①筋的2倍。

6级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于之

校对

熊 诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

26

表12: 6级II型单扇防密门门框墙钢筋⑤配筋

门框墙型号 h <sub>2</sub>	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK	⑭
h <sub>2</sub> =250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	1Φ6
h <sub>2</sub> =300	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =350	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =400	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =450	—	—	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	2Φ6
h <sub>2</sub> =500	—	—	—	—	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	3Φ6
h <sub>2</sub> =550	—	—	—	—	—	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	3Φ6
h <sub>2</sub> =600	—	—	—	—	—	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	3Φ6
h <sub>2</sub> =650	—	—	—	—	—	—	Φ14@125	Φ16@150	3Φ6
h <sub>2</sub> =700	—	—	—	—	—	—	—	Φ14@100	4Φ6
h <sub>2</sub> =750	—	—	—	—	—	—	—	Φ16@125	4Φ6

说明:

⑭ 筋 水平间距为⑤筋的2倍。

6级II型单扇防护密闭门门框墙配筋表(二)								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊 诚	熊 诚	设计	殷柏龄	殷柏龄	页 27



表21-1: 5级I、IV型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表

h <sub>2</sub> \ 钢筋编号 \ 门框墙型号		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub> ≤ 900	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ16	3Φ14/3Φ20	3Φ16/3Φ20	4Φ14/4Φ20	4Φ14/4Φ20	4Φ16/4Φ20	4Φ16/4Φ20	4Φ16/4Φ22
	⑪	Φ8@150(2)	Φ8@150(2)	Φ8@150(2)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)
	txc	300x600	300x600	300x700	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800
h <sub>2</sub> = 1100	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ18	3Φ14/3Φ22	3Φ16/3Φ22	4Φ14/4Φ22	4Φ14/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ16/5Φ22
	⑪	Φ8@150(2)	Φ8@150(2)	Φ8@150(2)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)
	txc	300x600	300x600	300x700	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800
h <sub>2</sub> = 1300	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ18	3Φ14/3Φ22	3Φ16/3Φ22	4Φ14/4Φ22	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28
	⑪	Φ8@150(2)	Φ10@150(2)	Φ8@150(2)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)
	txc	300x600	300x600	300x700	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800
h <sub>2</sub> = 1500	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ20	3Φ14/3Φ25	3Φ16/3Φ25	4Φ14/4Φ25	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28
	⑪	Φ8@150(2)	Φ10@150(2)	Φ8@150(2)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)
	txc	300x600	300x600	300x700	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800

说明：  
括号内数字为箍筋肢数。

表21-2: 5级I、IV型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表

表21-2

<div>h<sub>2</sub>门框墙型号</div> <div>钢筋编号</div>		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub> =1700	⑥	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125
	⑮	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ22	3Φ16/3Φ25	3Φ16/3Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28
	⑪	Φ10@150(2)	Φ10@150(2)	Φ10@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)
	txc	300x600	300x700	300x700	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800
h <sub>2</sub> =1850	⑥	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100
	⑮	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ22	3Φ16/3Φ25	3Φ16/3Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	5Φ16/5Φ28
	⑪	Φ8@150(2)	Φ10@150(2)	Φ10@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)
	txc	300x600	300x700	300x700	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800
h <sub>2</sub> =2050	⑥	Φ14@150	Φ14@125	—	—	—	—	—	—
	⑮	5Φ6	5Φ6	—	—	—	—	—	—
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ22	3Φ16/3Φ25	—	—	—	—	—	—
	⑪	Φ8@150(2)	Φ10@150(2)	—	—	—	—	—	—
	txc	300x600	300x700	—	—	—	—	—	—
h <sub>2</sub> =2250	⑥	Φ12@100	—	—	—	—	—	—	—
	⑮	6Φ6	—	—	—	—	—	—	—
	⑫/⑩	3Φ14/3Φ25	—	—	—	—	—	—	—
	⑪	Φ10@150(2)	—	—	—	—	—	—	—
	txc	300x600	—	—	—	—	—	—	—

说明：  
括号内数字为箍筋肢数。

表19-1: 5级II型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表

门框墙型号		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub>	钢筋编号								
h <sub>2</sub> ≤900	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ16	4Φ14/4Φ20	4Φ16/4Φ20	4Φ16/4Φ20	4Φ16/4Φ20	4Φ18/4Φ22	4Φ18/4Φ22	5Φ16/5Φ22
	⑪	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)
	lxc	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800	400x900	400x900	400x1000
h <sub>2</sub> =1100	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ18	4Φ14/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ18/4Φ25	4Φ18/4Φ25	5Φ18/4Φ25
	⑪	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)
	lxc	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800	400x900	400x900	400x1000
h <sub>2</sub> =1300	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ20	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ25	4Φ18/4Φ25	4Φ18/4Φ28	5Φ16/5Φ25
	⑪	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)
	lxc	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800	400x900	400x900	400x1000
h <sub>2</sub> =1500	⑥	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125
	⑮	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ22	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ18/4Φ28	4Φ18/4Φ28	5Φ16/5Φ25
	⑪	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)
	lxc	400x600	400x600	400x700	400x800	400x800	400x900	400x900	400x1000

说明：  
括号内数字为箍筋肢数。

表19-2: 5级II型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表

表19-2

h <sub>2</sub>	钢筋编号	门框墙型号	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub> =1700	⑥		Φ12@100	Φ12@100	Φ16@150	Φ14@125	Φ14@125	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
	⑮		4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6
	⑫/⑩		4Φ14/4Φ22	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ18/4Φ28	4Φ18/5Φ28	5Φ16/5Φ28
	⑪		Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)
	txc		400x600	400x700	400x700	400x800	400x800	400x900	400x900	400x1000
h <sub>2</sub> =1850	⑥		Φ14@125	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@125	Φ16@125	Φ16@125	Φ16@125
	⑮		4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6
	⑫/⑩		4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ18/4Φ28	4Φ18/5Φ28	5Φ16/5Φ28
	⑪		Φ10@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)
	txc		400x600	400x700	400x700	400x800	400x800	400x900	400x900	400x1000
h <sub>2</sub> =2050	⑥		Φ14@100	Φ16@125	—	—	—	—	—	—
	⑮		5Φ6	5Φ6	—	—	—	—	—	—
	⑫/⑩		4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ25	—	—	—	—	—	—
	⑪		Φ10@150(4)	Φ8@150(4)	—	—	—	—	—	—
	txc		400x600	400x700	—	—	—	—	—	—
h <sub>2</sub> =2250	⑥		Φ14@100	—	—	—	—	—	—	—
	⑮		6Φ6	—	—	—	—	—	—	—
	⑫/⑩		4Φ14/4Φ25	—	—	—	—	—	—	—
	⑪		Φ10@150(4)	—	—	—	—	—	—	—
	txc		400x600	—	—	—	—	—	—	—

说明:  
括号内数字为箍筋肢数。

5级II型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊 诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

32



表20-1: 5级III型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表

表20-1

门框墙型号		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub>	钢筋编号								
h <sub>2</sub> ≤900	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6	1Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ14	4Φ14/4Φ18	4Φ14/4Φ20	4Φ16/4Φ20	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ18/4Φ20	5Φ16/5Φ22
	⑪	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)
	txc	400x600	400x600	400x600	400x700	400x700	400x800	400x900	400x900
h <sub>2</sub> =1100	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6	2Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ16	4Φ14/4Φ20	4Φ14/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ25	4Φ18/4Φ22	5Φ16/5Φ22
	⑪	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)
	txc	400x600	400x600	400x600	400x700	400x700	400x800	400x900	400x900
h <sub>2</sub> =1300	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	⑮	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ18	4Φ14/4Φ22	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ22	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ18/4Φ25	5Φ16/5Φ25
	⑪	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)
	txc	400x600	400x600	400x600	400x700	400x700	400x800	400x900	400x900
h <sub>2</sub> =1500	⑥	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125
	⑮	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6	3Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ20	4Φ14/4Φ22	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ18/4Φ25	5Φ16/5Φ25
	⑪	Φ6@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)
	txc	400x600	400x600	400x600	400x700	400x700	400x800	400x900	400x900

说明：  
括号内数字为箍筋肢数。

表20-2: 5级III型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表

<div>h<sub>2</sub><div>钢筋编号</div>门框墙型号</div>		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub> =1700	⑥	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100
	⑮	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ20	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ18/4Φ28	5Φ16/5Φ28
	⑪	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)
	txc	400x600	400x600	400x700	400x700	400x700	400x800	400x900	400x900
h <sub>2</sub> =1850	⑥	Φ12@100	Φ14@125	Φ14@125	Φ14@125	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	⑮	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6	4Φ6
	⑫/⑩	4Φ14/4Φ22	4Φ14/4Φ25	4Φ16/4Φ25	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ16/4Φ28	4Φ18/4Φ28	5Φ16/5Φ28
	⑪	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)	Φ10@150(4)	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)
	txc	400x600	400x600	400x700	400x700	400x700	400x800	400x900	400x900
h <sub>2</sub> =2050	⑥	Φ14@125	Φ14@100	—	—	—	—	—	—
	⑮	5Φ6	5Φ6	—	—	—	—	—	—
	⑫/⑩	4Φ18/4Φ22	4Φ18/4Φ25	—	—	—	—	—	—
	⑪	Φ8@150(4)	Φ10@150(4)	—	—	—	—	—	—
	txc	400x600	400x600	—	—	—	—	—	—
h <sub>2</sub> =2250	⑥	Φ16@150	—	—	—	—	—	—	—
	⑮	6Φ6	—	—	—	—	—	—	—
	⑫/⑩	4Φ18/4Φ22	—	—	—	—	—	—	—
	⑪	Φ6@150(4)	—	—	—	—	—	—	—
	txc	400x600	—	—	—	—	—	—	—

说明：  
括号内数字为箍筋肢数。

5级III型单扇防护密闭门上挡墙A配筋表(二)								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊 诚	熊 诚	设计	殷柏龄	殷柏龄	页 34

表16-1: 6级I型单扇防护密闭门上挡墙B配筋表

$h_2$	钢筋编号	门框墙型号							
		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$h_2 = 500$	⑤	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	—	—	—	—	—
	⑥	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	—	—	—	—	—
	⑧	2 $\Phi 18$	2 $\Phi 18$	2 $\Phi 18$	—	—	—	—	—
$h_2 = 700$	⑤	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	—
	⑥	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	—
	⑧	4 $\Phi 16$	6 $\Phi 14$	6 $\Phi 14$	6 $\Phi 14$	6 $\Phi 14$	6 $\Phi 14$	6 $\Phi 14$	—
$h_2 = 900$	⑤	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$
	⑥	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$
	⑧	6 $\Phi 16$	6 $\Phi 18$	6 $\Phi 18$	6 $\Phi 18$	6 $\Phi 18$	6 $\Phi 18$	6 $\Phi 18$	6 $\Phi 18$
$h_2 = 1100$	⑤	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@150$
	⑥	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$
	⑧	6 $\Phi 18$	10 $\Phi 16$	10 $\Phi 16$	10 $\Phi 16$	10 $\Phi 16$	8 $\Phi 18$	8 $\Phi 18$	6 $\Phi 22$
$h_2 = 1300$	⑤	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$
	⑥	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$
	⑧	8 $\Phi 18$	8 $\Phi 18$	10 $\Phi 18$	10 $\Phi 18$	10 $\Phi 18$	10 $\Phi 18$	8 $\Phi 22$	8 $\Phi 22$

6级I型单扇防护密闭门上挡墙B配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊 诚

熊 诚

设计

殷柏龄

殷柏龄

页

35

表16-2: 6级I型单扇防护密闭门上挡墙B配筋表

h <sub>2</sub> \ 钢筋编号 \ 门框墙型号		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub> =1500	⑤	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@125
	⑥	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	Φ12@100	Φ14@125
	⑧	8Φ18	10Φ18	10Φ18	8Φ22	8Φ22	8Φ22	8Φ25	8Φ25
h <sub>2</sub> =1700	⑤	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@100	Φ12@125	Φ12@150
	⑥	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	Φ14@125	Φ16@150
	⑧	8Φ18	8Φ20	8Φ22	8Φ22	8Φ22	8Φ25	8Φ25	8Φ25
h <sub>2</sub> =1850	⑤	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@100	Φ12@125	Φ12@150
	⑥	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	Φ14@125	Φ16@150
	⑧	6Φ20	6Φ22	8Φ22	8Φ22	8Φ22	8Φ25	6Φ28	8Φ28
h <sub>2</sub> =2050	⑤	Φ12@150	Φ12@125	—	—	—	—	—	—
	⑥	Φ12@150	Φ12@125	—	—	—	—	—	—
	⑧	6Φ20	6Φ22	—	—	—	—	—	—
h <sub>2</sub> =2250	⑤	Φ12@150	—	—	—	—	—	—	—
	⑥	Φ12@150	—	—	—	—	—	—	—
	⑧	6Φ20	—	—	—	—	—	—	—

表17-1: 6级II型单扇防护密闭门上挡墙B配筋表

门框墙型号		716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
h <sub>2</sub>	钢筋编号								
h <sub>2</sub> =500	⑤	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	—	—	—	—	—
	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	—	—	—	—	—
	⑧	4Φ14	4Φ14	4Φ14	—	—	—	—	—
h <sub>2</sub> =700	⑤	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	—
	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	—
	⑧	4Φ18	6Φ16	6Φ16	6Φ16	6Φ16	6Φ16	6Φ16	—
h <sub>2</sub> =900	⑤	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125
	⑥	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125
	⑧	6Φ18	8Φ16	8Φ18	8Φ18	8Φ18	8Φ18	8Φ18	6Φ20
h <sub>2</sub> =1100	⑤	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100
	⑥	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100
	⑧	8Φ18	8Φ18	8Φ20	8Φ20	8Φ20	8Φ20	8Φ20	8Φ22
h <sub>2</sub> =1300	⑤	Φ12@150	Φ12@125	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@100	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@150
	⑥	Φ12@150	Φ12@125	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@100	Φ14@125	Φ14@125	Φ16@150
	⑧	10Φ18	10Φ18	10Φ18	10Φ18	8Φ22	8Φ25	8Φ25	10Φ22

表17-2: 6级II型单扇防护密闭门上挡墙B配筋表

$h_2$	钢筋编号	门框墙型号	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$h_2=1500$	⑤		$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$
	⑥		$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$
	⑧		10 $\Phi 18$	10 $\Phi 20$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	8 $\Phi 25$	8 $\Phi 25$
$h_2=1700$	⑤		$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	⑥		$\Phi 14@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	⑧		10 $\Phi 18$	10 $\Phi 20$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	8 $\Phi 28$	10 $\Phi 25$	10 $\Phi 25$
$h_2=1850$	⑤		$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@125$
	⑥		$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$
	⑧		6 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	8 $\Phi 28$	8 $\Phi 28$	10 $\Phi 28$
$h_2=2050$	⑤		$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	—	—	—	—	—	—
	⑥		$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	—	—	—	—	—	—
	⑧		6 $\Phi 22$	10 $\Phi 22$	—	—	—	—	—	—
$h_2=2250$	⑤		$\Phi 12@150$	—	—	—	—	—	—	—
	⑥		$\Phi 14@150$	—	—	—	—	—	—	—
	⑧		6 $\Phi 22$	—	—	—	—	—	—	—

6级II型单扇防护密闭门上挡墙B配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊 诚

熊 诚

设计

殷柏龄

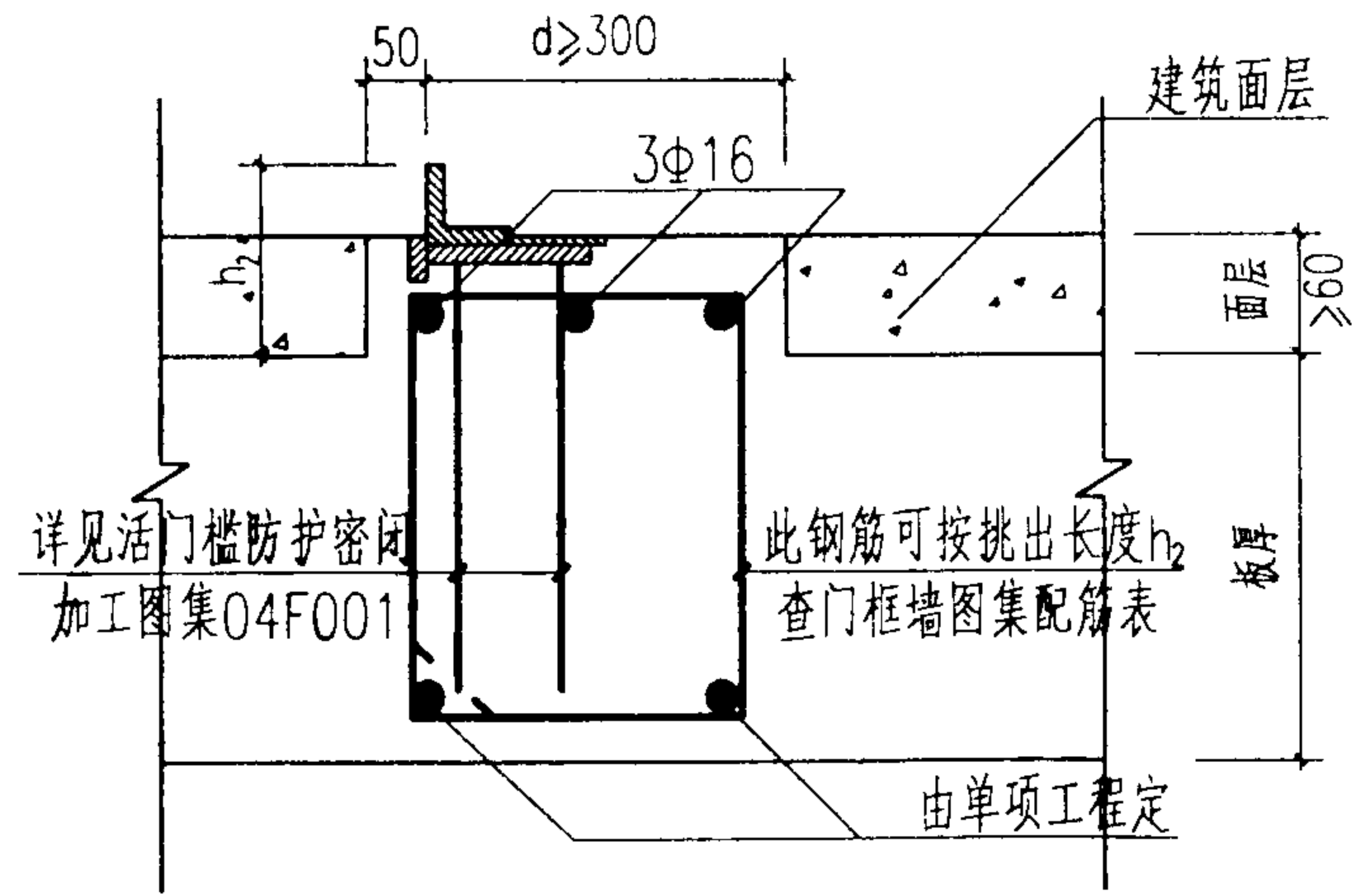
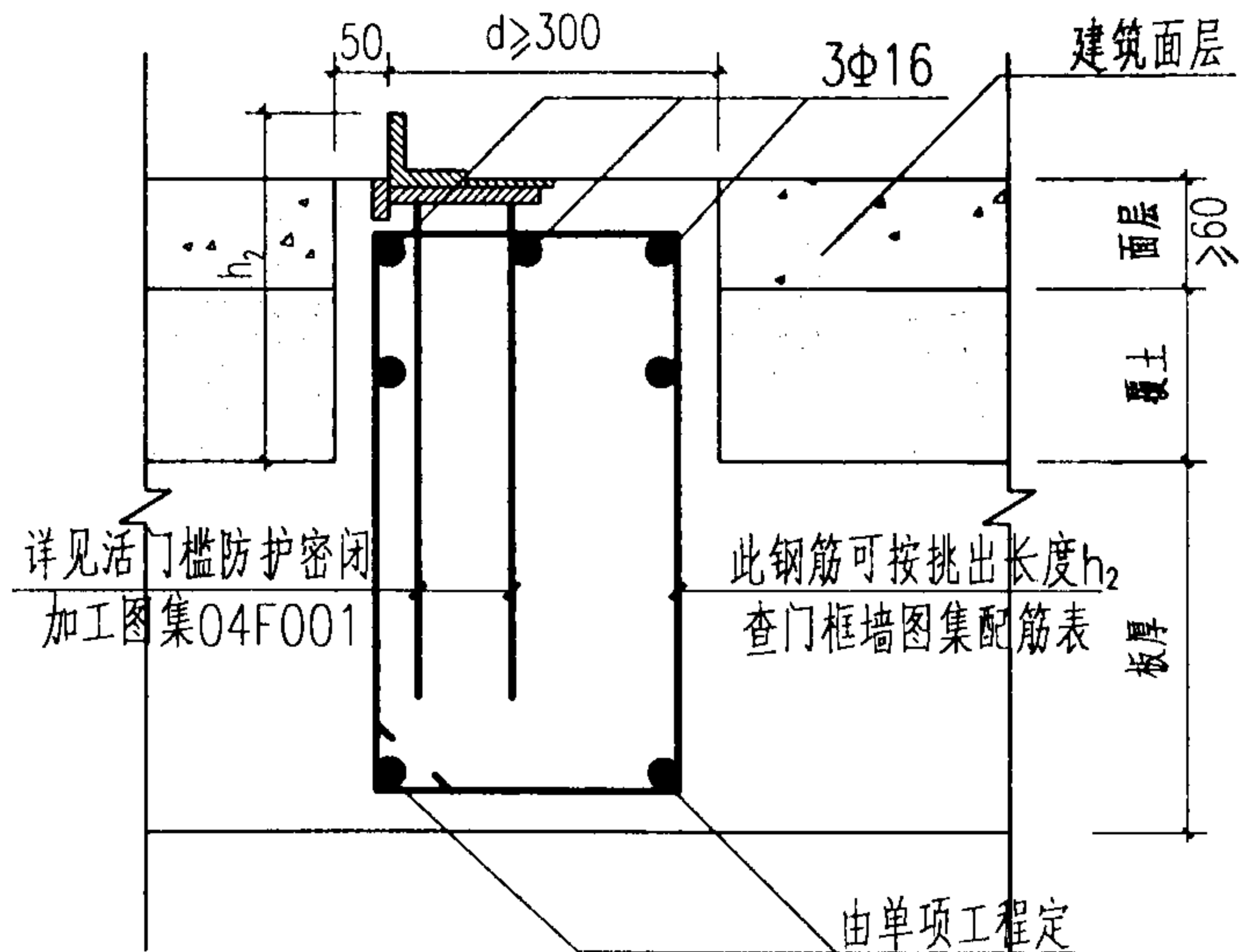
殷柏龄

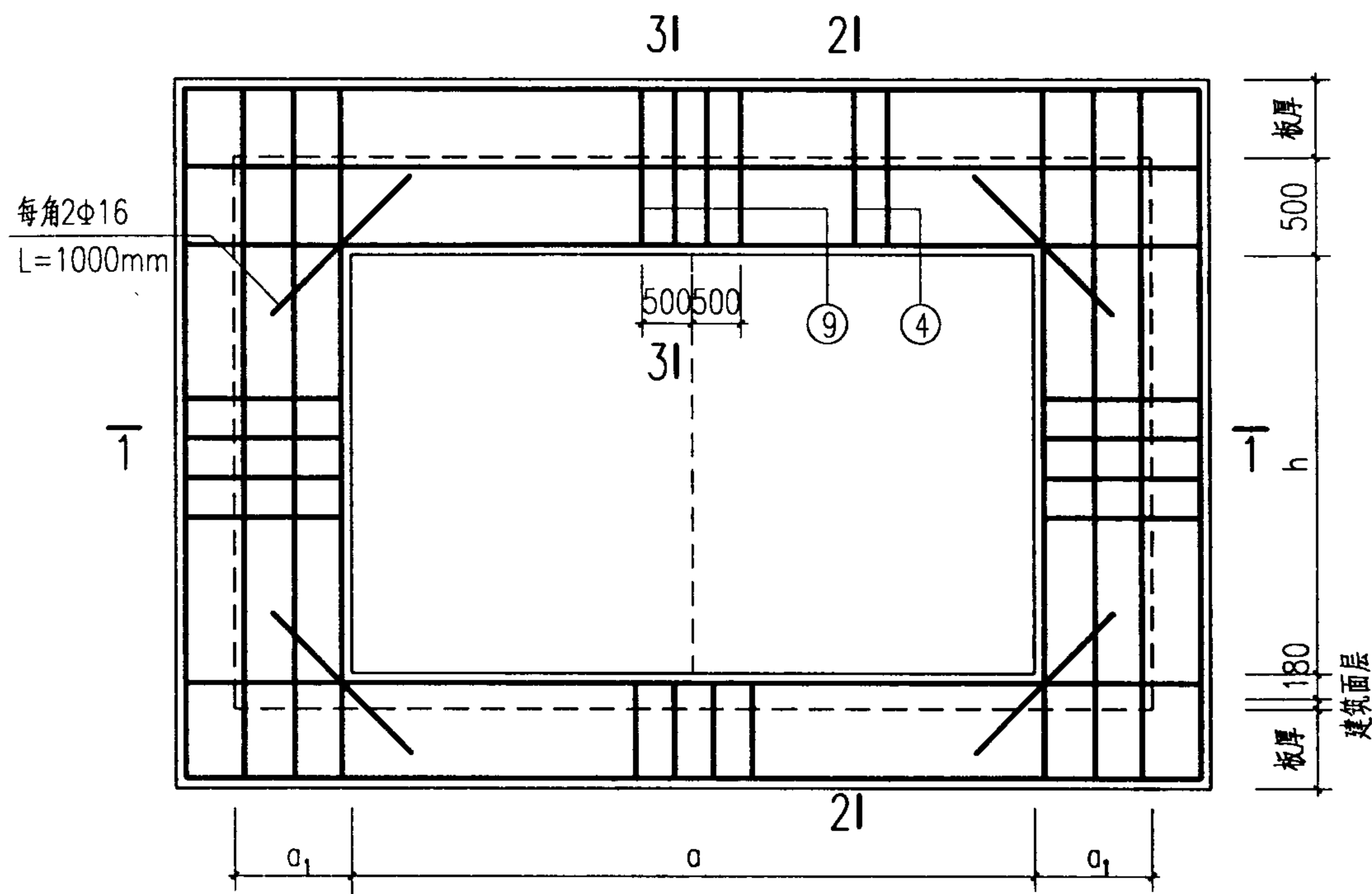
页

38

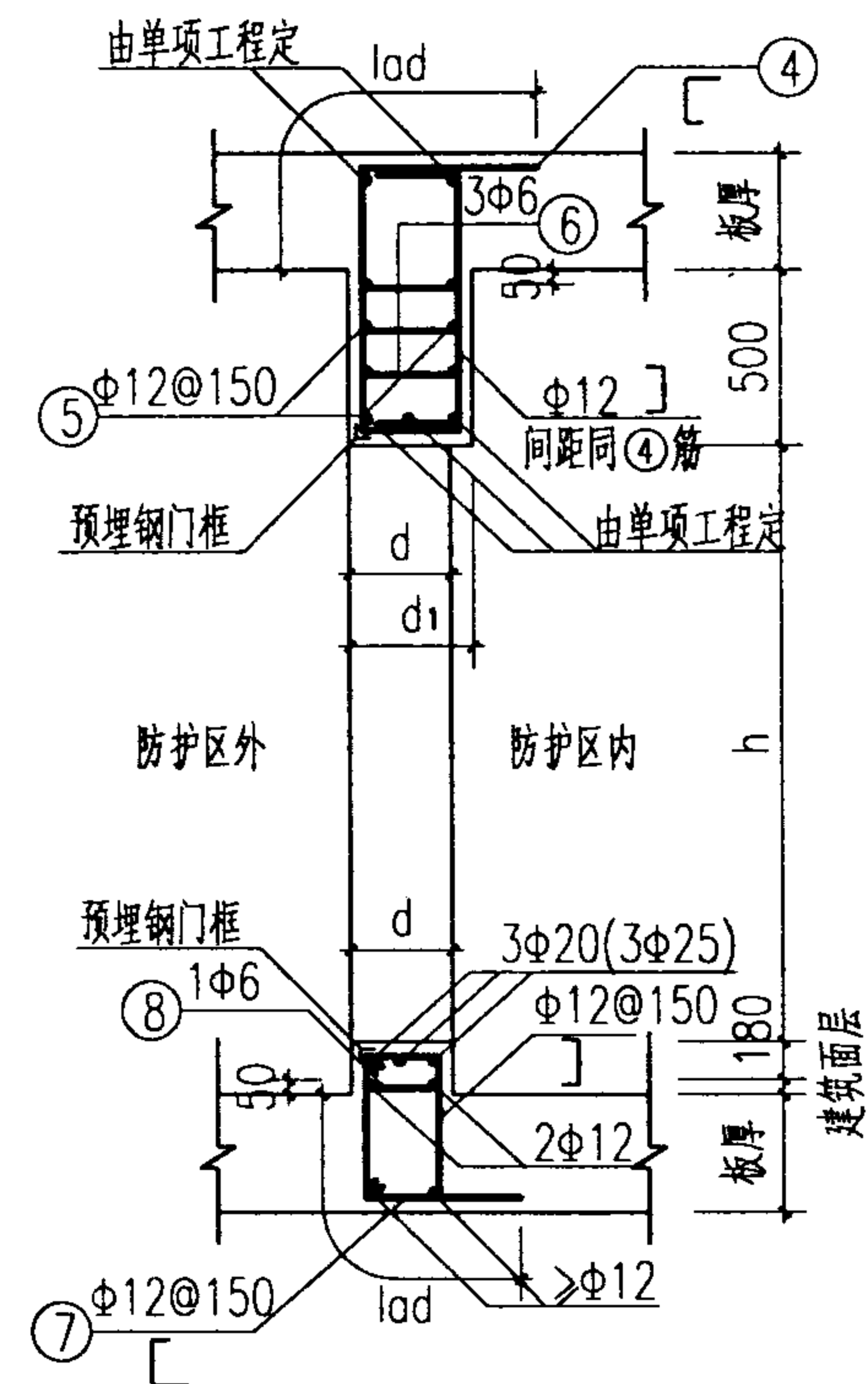
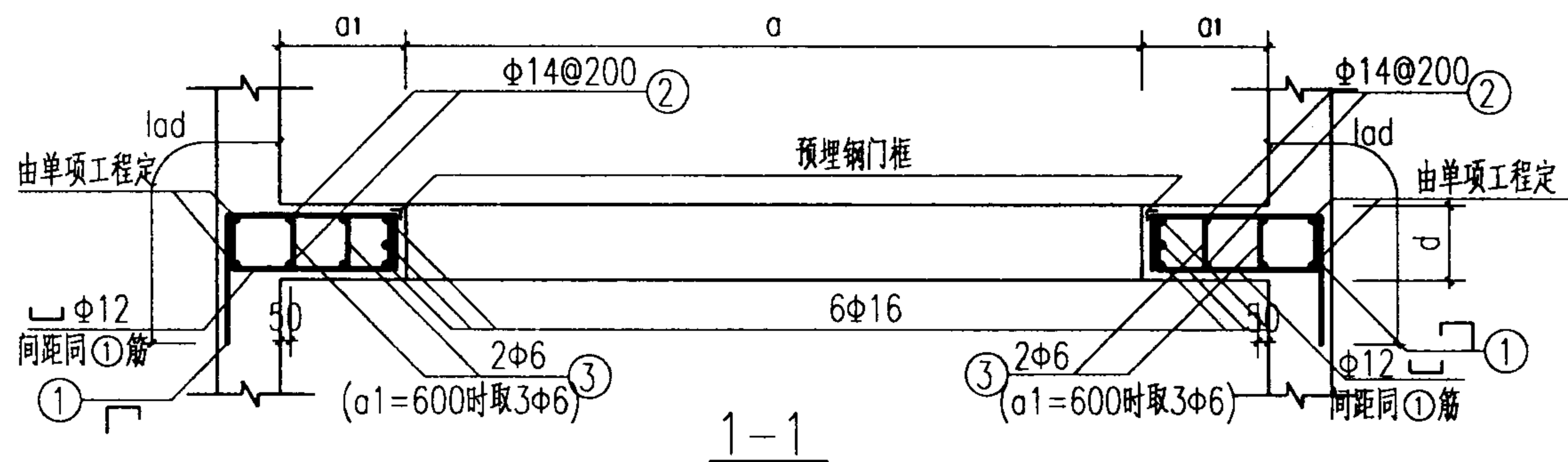
表17-3: 6级单扇防护密闭门上挡墙钢筋 ⑩配筋表

门框墙型号	716MK	818MK	820MK	920MK	1020MK	1220MK	1320MK	1520MK
$h_2=500$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$h_2=700$	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6	2 $\phi$ 6
$h_2=900$	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6	3 $\phi$ 6
$h_2=1100$	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6
$h_2=1300$	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6	4 $\phi$ 6
$h_2=1500$	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6
$h_2=1700$	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6	5 $\phi$ 6
$h_2=1850$	6 $\phi$ 6	6 $\phi$ 6	6 $\phi$ 6	6 $\phi$ 6	6 $\phi$ 6	6 $\phi$ 6	6 $\phi$ 6	6 $\phi$ 6
$h_2=2050$	7 $\phi$ 6	7 $\phi$ 6						
$h_2=2250$	8 $\phi$ 6							

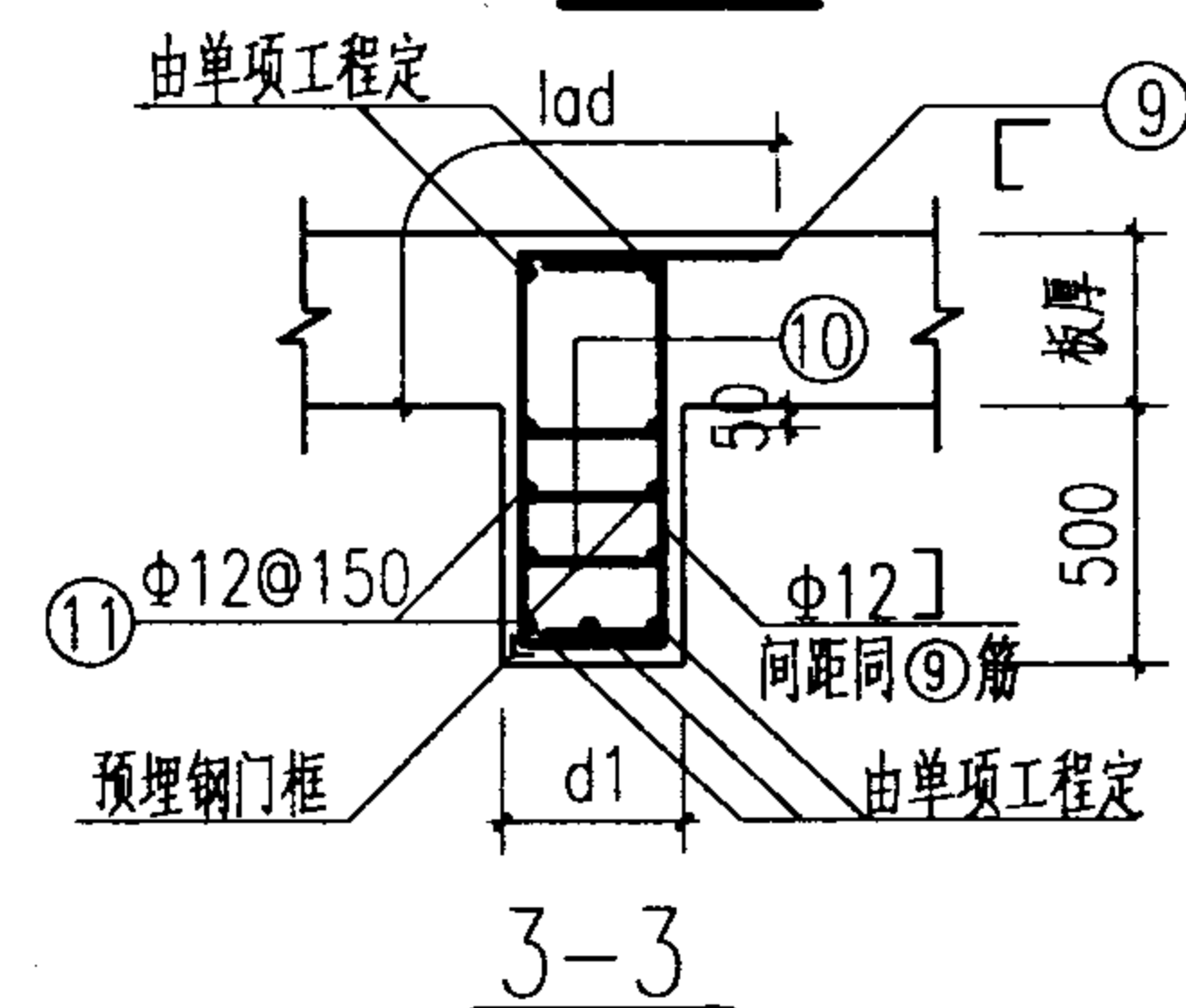




双扇防护密闭门门框墙配筋立面



2-2



3-3

说明: 本门框墙配筋与建筑04FJ02第46页的双扇防护密闭门配合使用。

双扇防护密闭门门框墙配筋图

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

熊诚

设计

蒋宜翔

页

40



表22-1

双扇防护密闭门门框墙①号钢筋配筋表

抗力类型 门框墙型号 d=300	5级I型				5级II型				5级III型			
	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs
$a_1=450$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
$a_1=500$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$
$a_1=550$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$
$a_1=600$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$

抗力类型 门框墙型号 d <sub>1</sub> =300	5级IV型				6级I型				6级II型			
	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs
$a_1=450$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$
$a_1=500$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$
$a_1=550$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@150$
$a_1=600$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$

双扇防护密闭门门框墙③号钢筋配筋表

抗力类型 门框墙型号 d <sub>1</sub> =300	5级I型		5级II型				5级III型				5级IV型	
	3025MKs	3025MKs	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs	2020MKs	2525MKs	3025MKs	4025MKs	3025MKs	4025MKs
$a_1=450$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 6$
$a_1=500$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 8$
$a_1=550$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 10$
$a_1=600$	3 $\Phi 8$	3 $\Phi 8$	3 $\Phi 10$	3 $\Phi 12$	3 $\Phi 12$	3 $\Phi 14$	3 $\Phi 8$	3 $\Phi 10$	3 $\Phi 10$	3 $\Phi 10$	3 $\Phi 8$	3 $\Phi 10$

说明:

1.未列出防密门③钢筋见40页双扇防护密闭门门框墙配筋图。

双扇防护密闭门门框墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

校对

熊诚

设计

蒋宜翔

页

41

表22-2

双扇防护密闭门门框墙④ ⑨ ⑩号钢筋配筋表

门框墙型号 抗力类型 钢筋编号	5级I型				5级II型				5级III型			
	d <sub>1</sub>	④	⑨	⑩	d <sub>1</sub>	④	⑨	⑩	d <sub>1</sub>	④	⑨	⑩
2020MKs	d <sub>1</sub> =300	Φ14@150	Φ22@75	3Φ8	d <sub>1</sub> =300	Φ14@100	Φ28@75	3Φ10	d <sub>1</sub> =300	Φ14@125	Φ25@75	3Φ10
2525MKs	d <sub>1</sub> =350	Φ14@170	Φ25@80	3Φ10	d <sub>1</sub> =400	Φ14@100	Φ28@80	3Φ10	d <sub>1</sub> =350	Φ14@125	Φ28@75	3Φ10
3025MKs	d <sub>1</sub> =350	Φ12@100	Φ25@70	3Φ10	d <sub>1</sub> =400	Φ14@100	Φ28@65	3Φ10	d <sub>1</sub> =400	Φ16@150	Φ28@80	3Φ10
4025MKs	d <sub>1</sub> =350	Φ16@150	Φ28@100	3Φ10	d <sub>1</sub> =400	Φ18@150	Φ28@85	3Φ10	d <sub>1</sub> =400	Φ14@100	Φ28@110	3Φ10

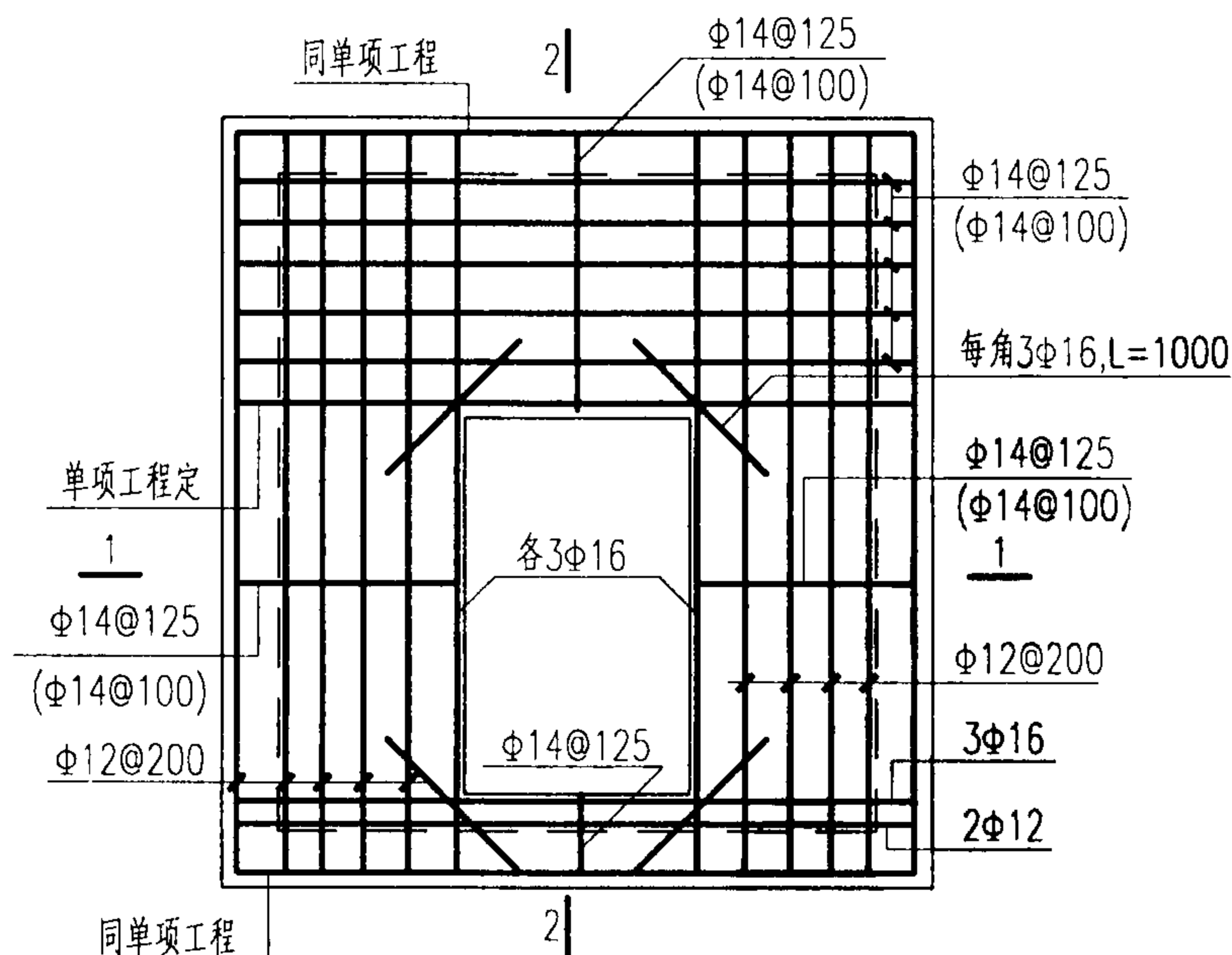
双扇防护密闭门门框墙④ ⑨ ⑩号钢筋配筋表

门框墙型号 抗力类型 钢筋编号	5级IV型				6级I型				6级II型			
	d <sub>1</sub>	④	⑨	⑩	d <sub>1</sub>	④	⑨	⑩	d <sub>1</sub>	④	⑨	⑩
2020MKs	d <sub>1</sub> =300	Φ14@150	Φ22@70	3Φ8	d <sub>1</sub> =300	Φ12@150	Φ20@125	3Φ6	d <sub>1</sub> =300	Φ12@150	Φ18@100	3Φ6
2525MKs	d <sub>1</sub> =350	Φ14@160	Φ25@75	3Φ10	d <sub>1</sub> =300	Φ12@150	Φ20@100	3Φ8	d <sub>1</sub> =300	Φ12@150	Φ22@85	3Φ8
3025MKs	d <sub>1</sub> =350	Φ14@140	Φ28@80	3Φ10	d <sub>1</sub> =300	Φ12@150	Φ22@90	3Φ8	d <sub>1</sub> =300	Φ12@125	Φ22@75	3Φ8
4025MKs	d <sub>1</sub> =350	Φ16@150	Φ28@100	3Φ10	d <sub>1</sub> =300	Φ12@125	Φ20@100	3Φ8	d <sub>1</sub> =300	Φ14@150	Φ22@90	3Φ8

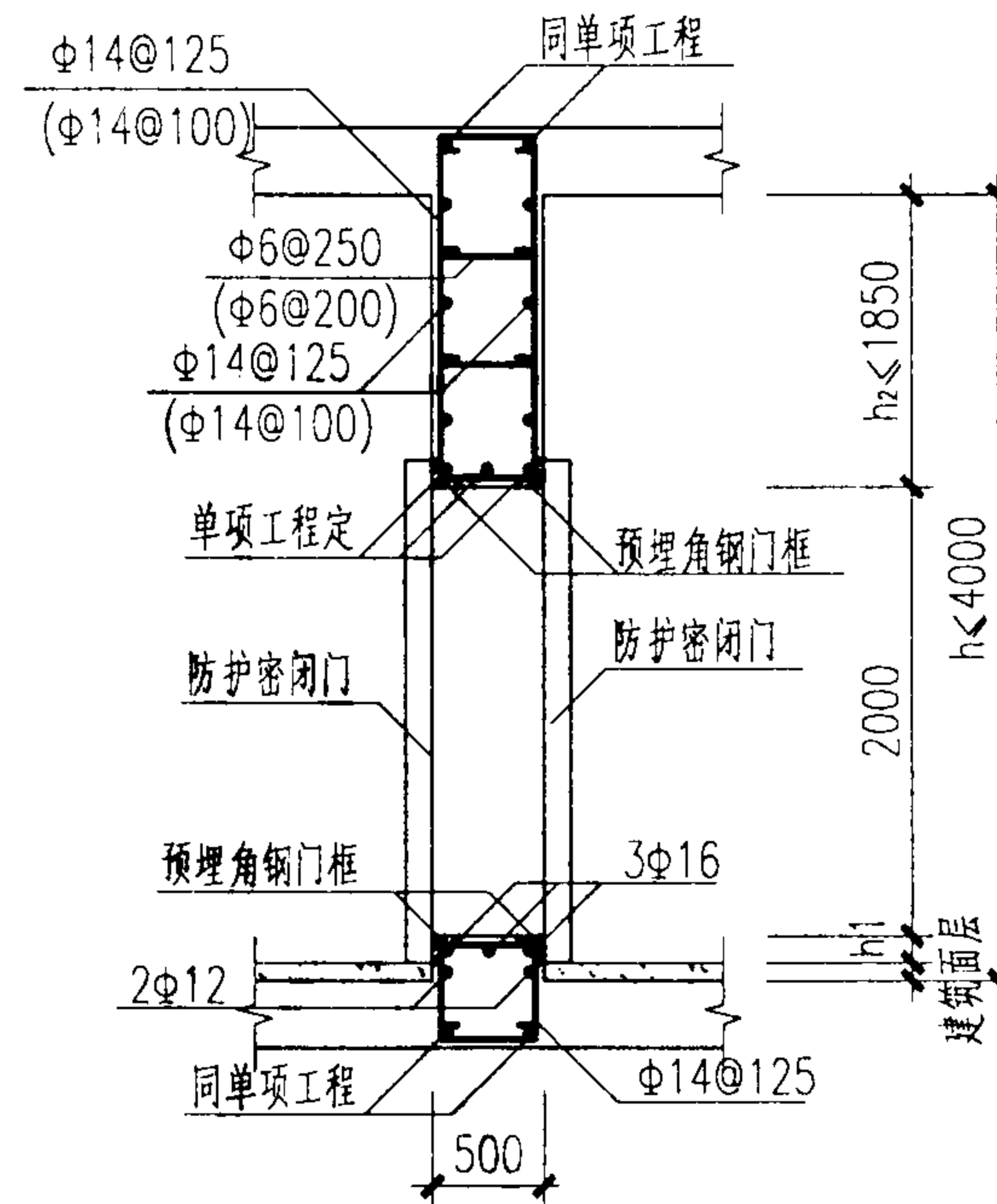
说明:

1. ⑩号钢筋间距同⑨号钢筋的间距.

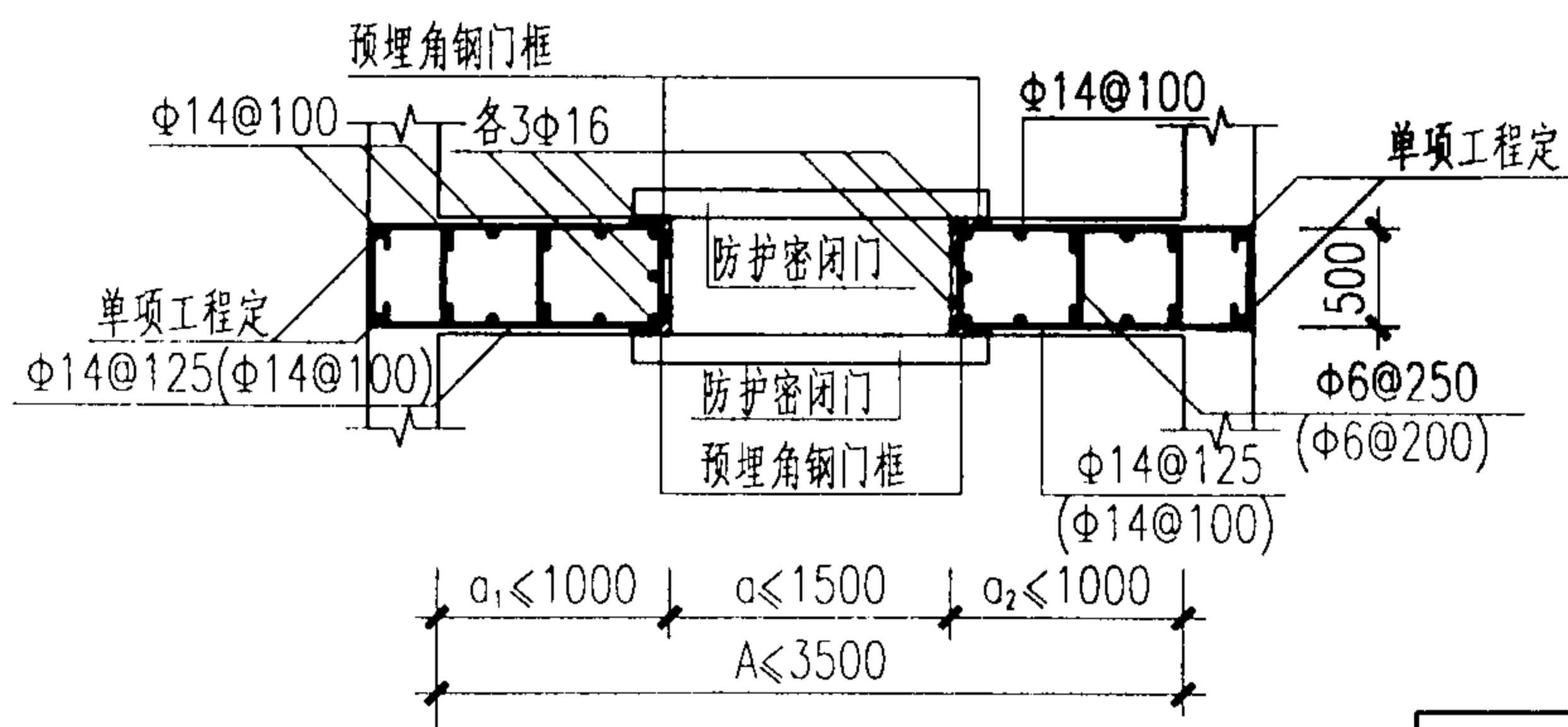
双扇防护密闭门门框墙配筋表(二)										图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊诚	熊诚	设计	蒋宜翔	蒋宜翔	蒋宜翔	页	42



防护隔墙门框墙配筋



2-2

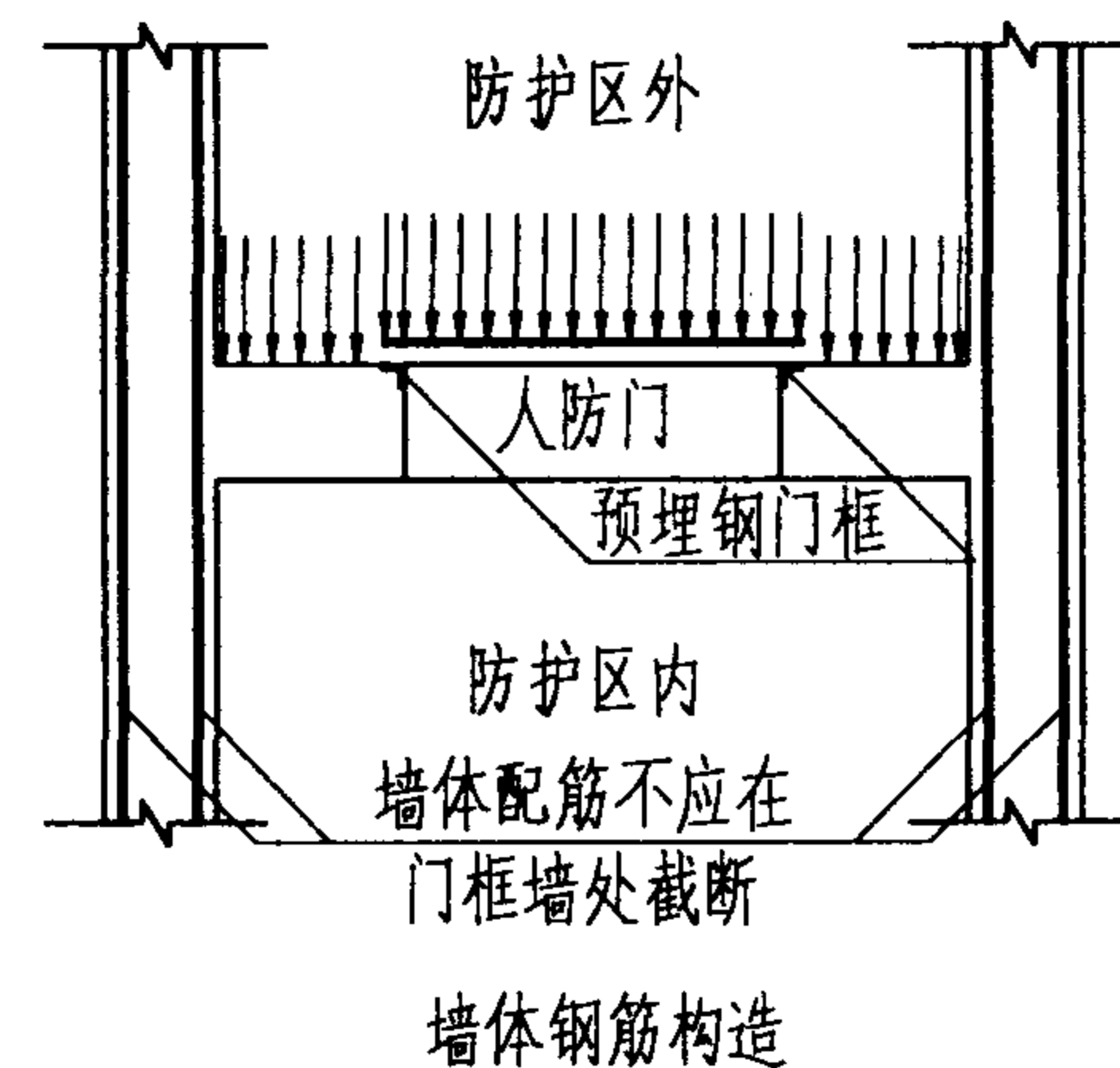
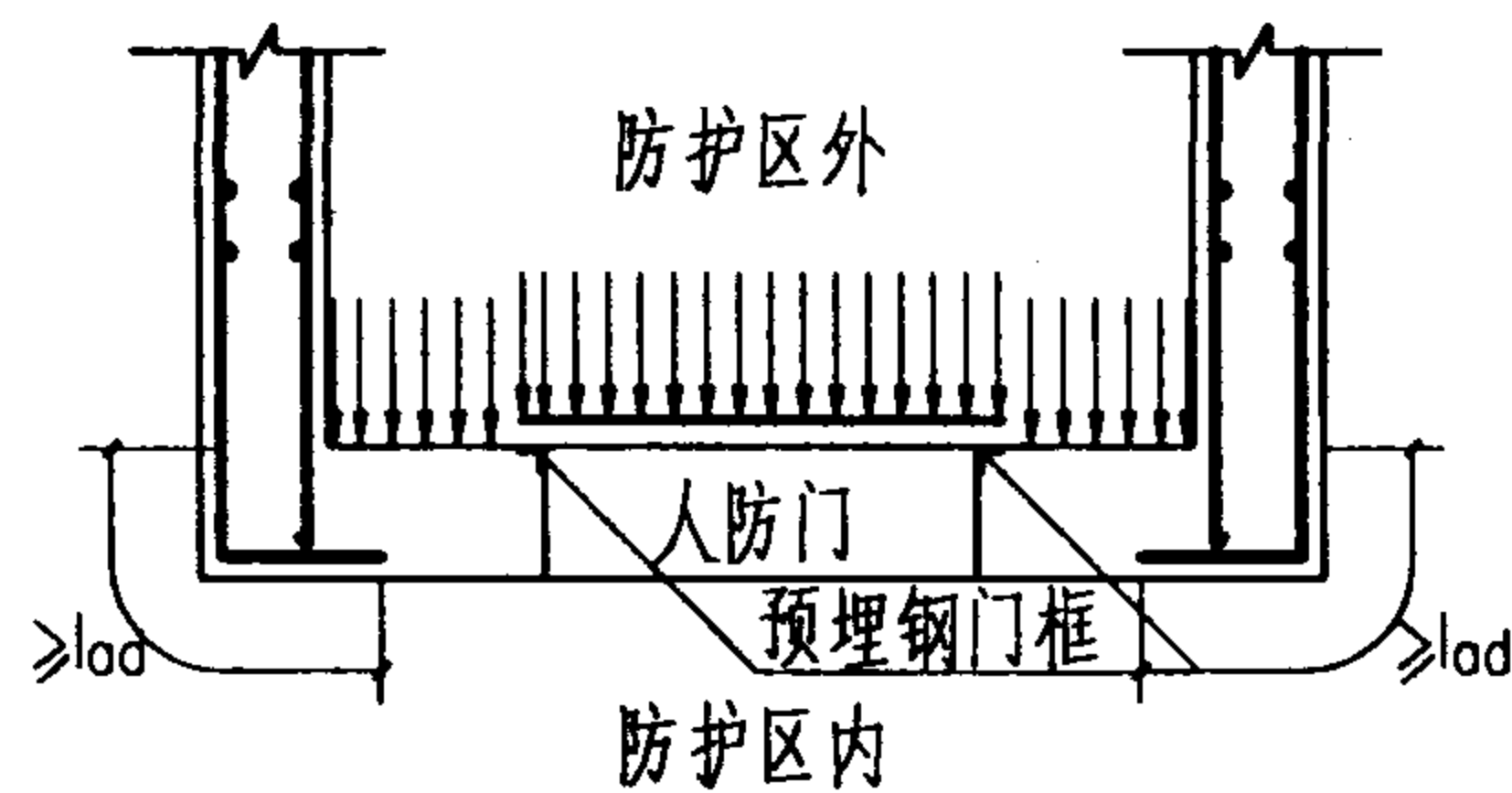
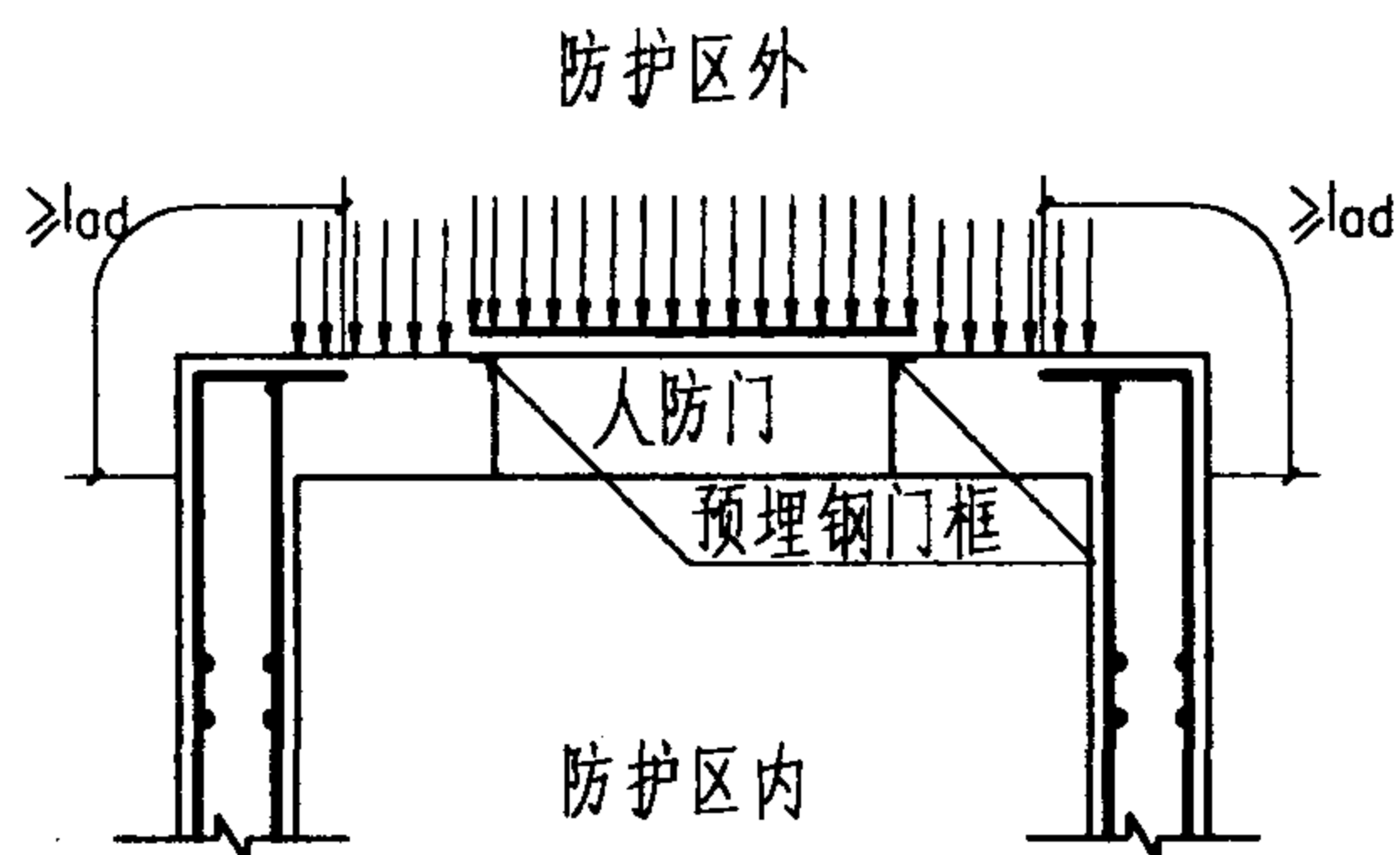
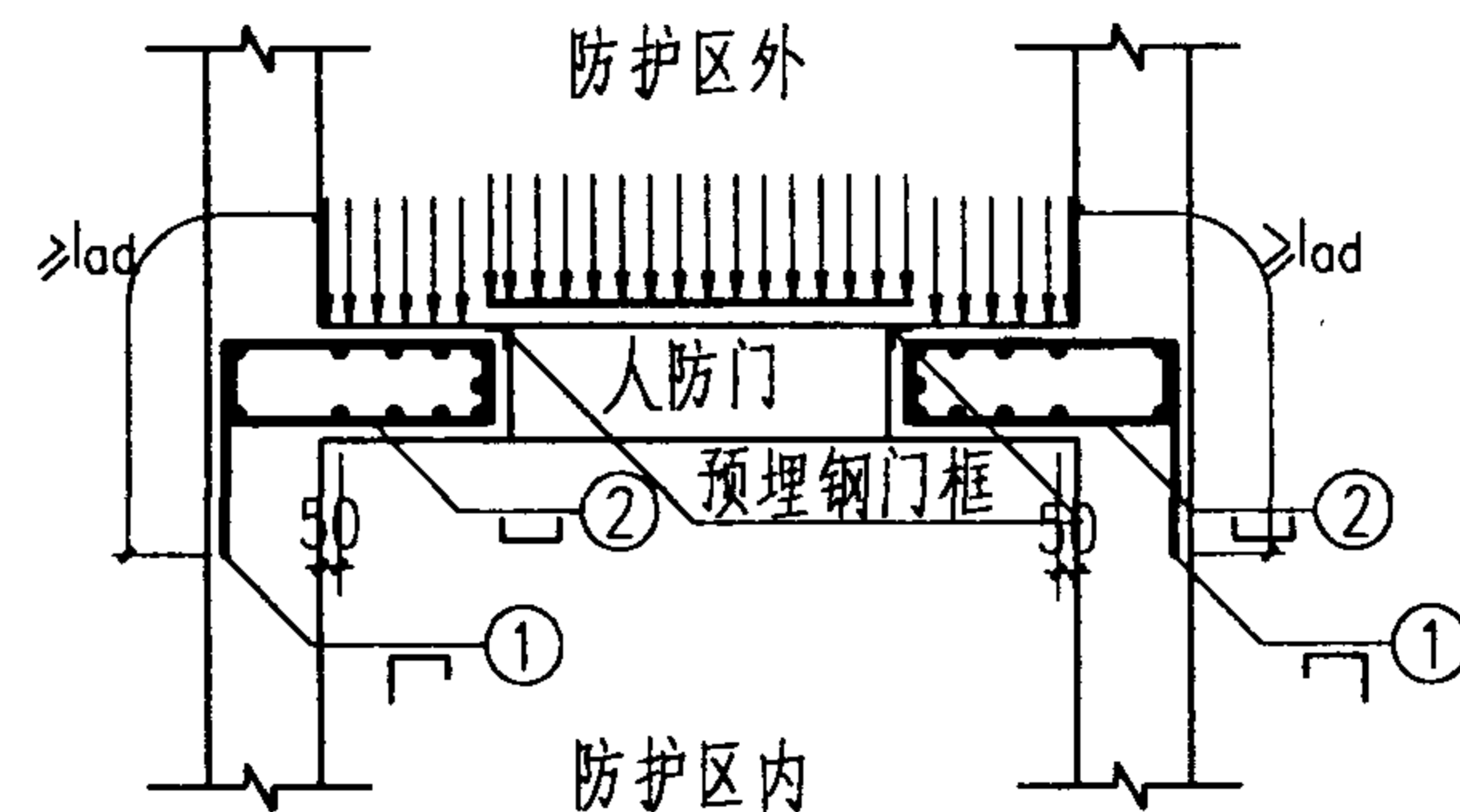
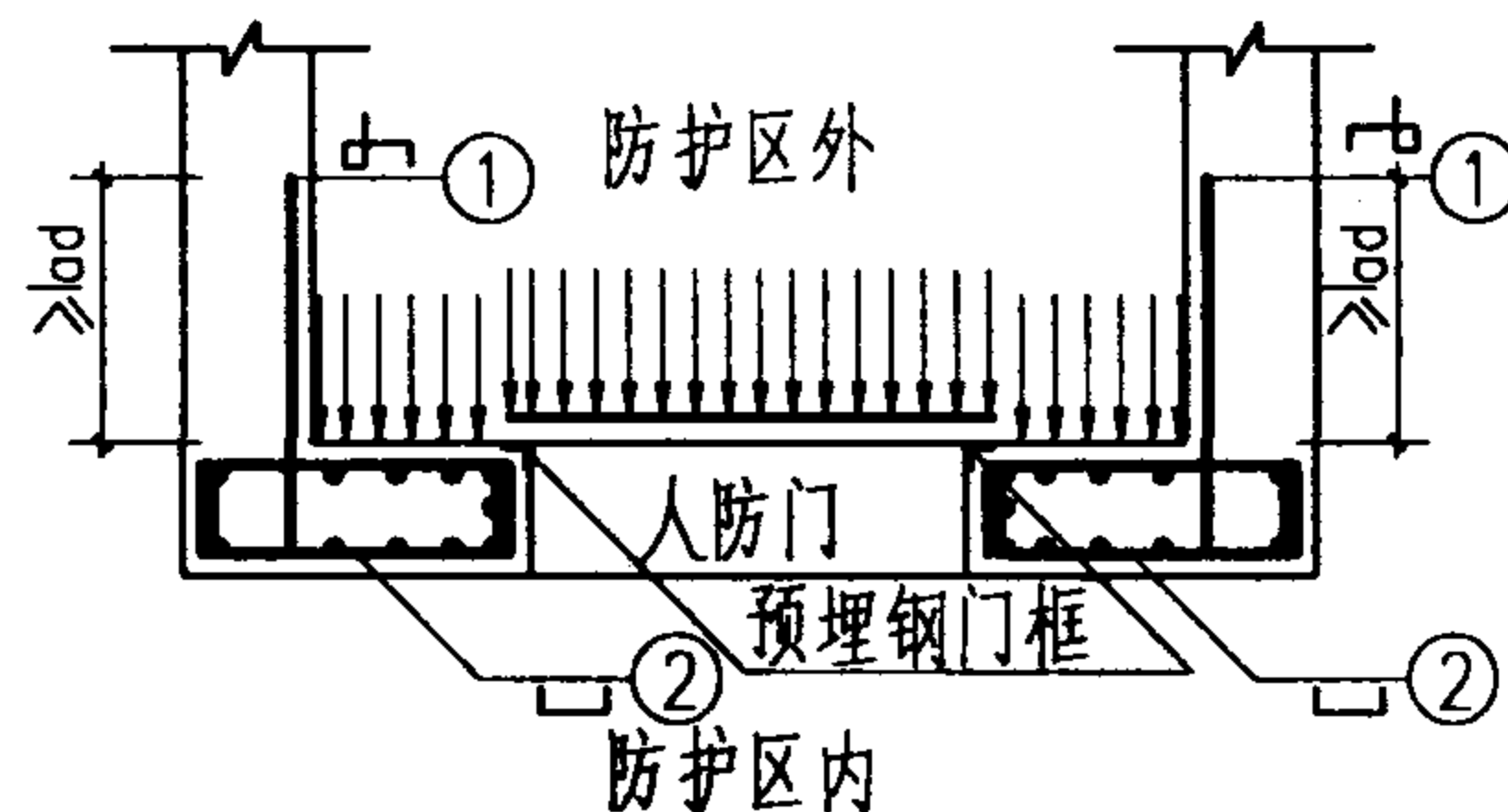
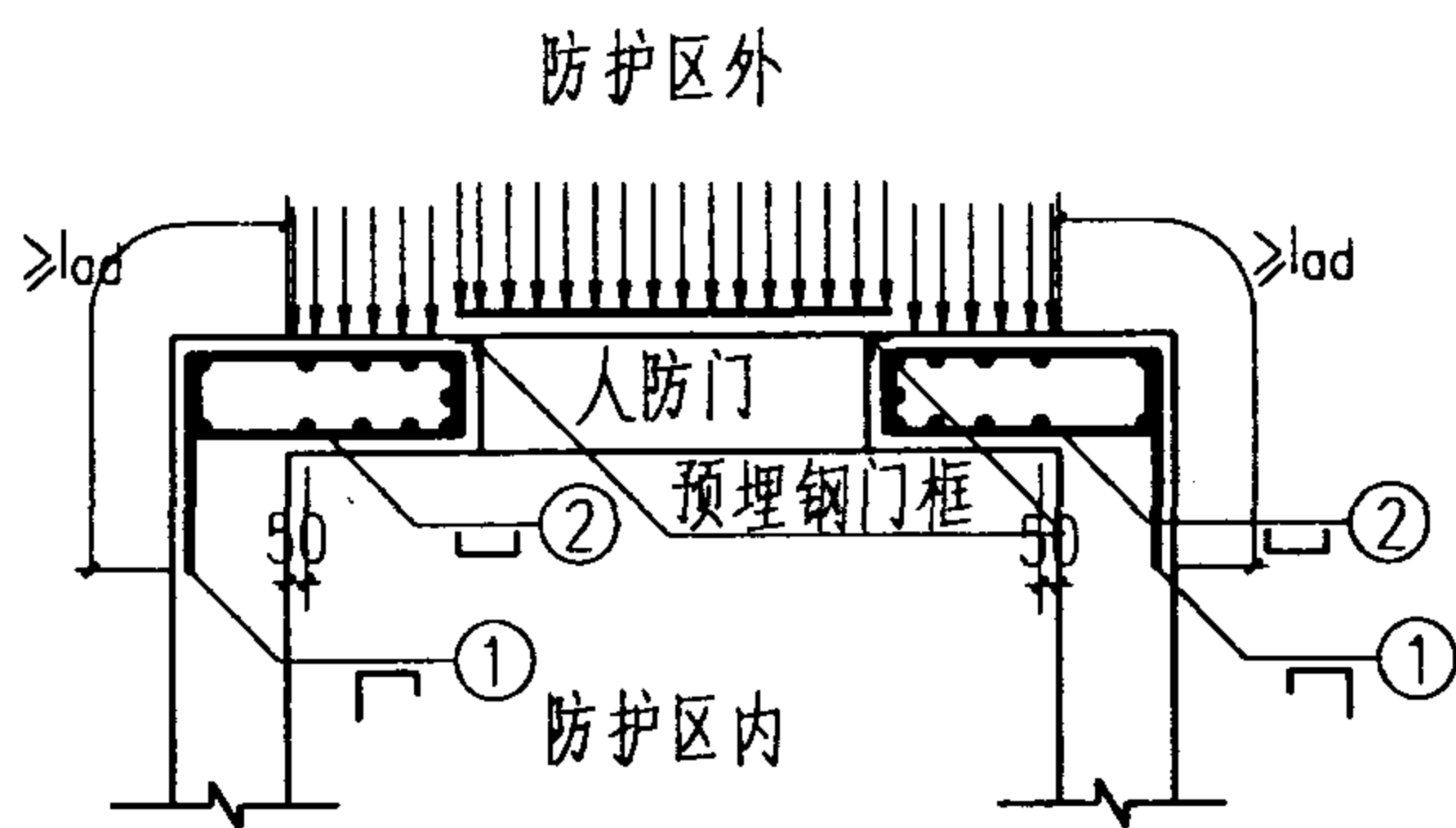


1-1

说明

本图仅适用于两侧防护等级相同时防护隔墙的门框墙配筋。  
其中括号外数字用于6级防空地下室,括号内数字用于5级防空地下室。

防护隔墙门框墙配筋图								图集号	04FG02
审核	于晓音	王辉	校对	王辉	设计	陈近	陈近	页	43



门框墙及墙体配筋构造平面(一)

门框墙及墙体配筋构造平面(二)

门框墙及墙体配筋构造平面(三)

门框墙及墙体配筋构造平面图								图集号	04FG02	
审核	于晓音	于晓音	校对	熊诚	熊诚	设计	殷柏龄	殷柏龄	页	44

## 临空墙配筋表使用说明

### 1. 适用条件

1.1 临空墙厚度按城市海拔 $\leq 200\text{m}$ ，剂量限值为 $0.1\text{Gy}$ 及 $0.2\text{Gy}$ 。

1.2 临空墙高度 $\leq 4\text{m}$ 。临空墙厚度：6级防空地下室厚 $250\text{mm}$ ，5级防空地下室厚 $250\text{mm}$ 及 $300\text{mm}$ ，并根据受力需要适当增加厚度。

1.3 本分册5级防空地下室的临空墙厚度，不适用于附壁式室外出入口。

### 2. 设计荷载及内力计算

2.1 临空墙上的等效静荷载标准值详见第一分册04FG01表7，延性比 $[\beta]=2$ 。

2.2 临空墙按板计算。一般按四边固定或三边固定一边铰接计算。当临空墙厚度小于顶板厚度时，上节点为固接(本图集为I型)。当临空墙厚度大于等于顶板厚度时，上节点为铰接(本图集为II型)。临空墙下节点一般为固接。计算时，根据不同的长、宽比，取为双向板。

### 3. 应注意的问题

3.1 应注意核爆冲击波的作用方向，并根据核爆冲击波的作用方向区分临空墙正、负弯矩及配筋。

3.2 应根据各工程出入口位置、型式等不同情况，先查第一分册04FG01表7确定其上承受的水平等效静载标准值，再选用相应的临空墙配筋。

3.3 当城市海拔 $>200\text{m}$ 时，或5级防空地下室采用附壁式出入口时，其临空墙配筋应另行计算。

3.4 当5级防空地下室作为防空专业队队员掩蔽部时，其临空墙厚度应 $\geq 300\text{mm}$ 。

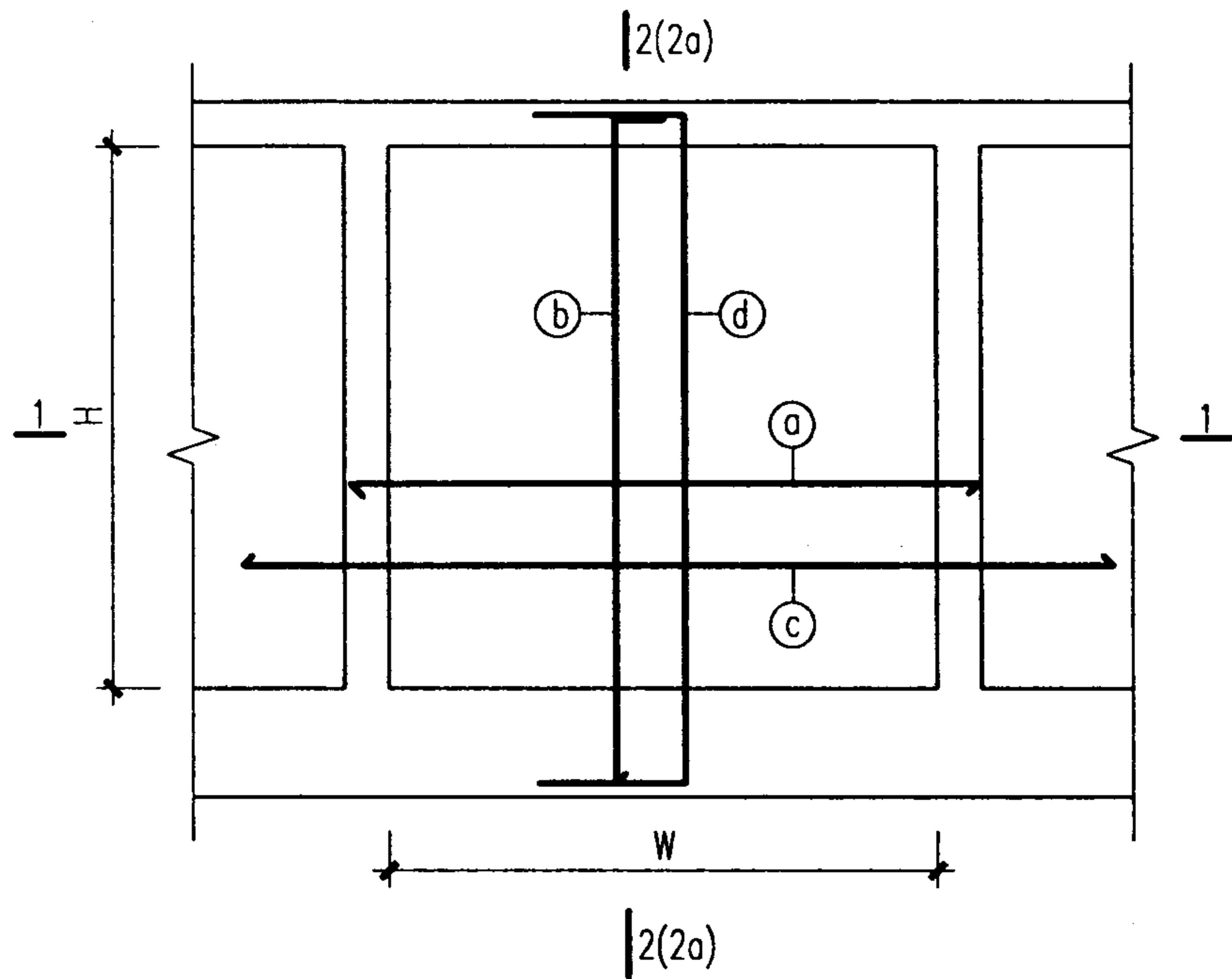
3.5 本图册的临空墙仅考虑战时水平等效静荷载的作用，未考虑垂直荷载的作用。

### 4. 构造要求

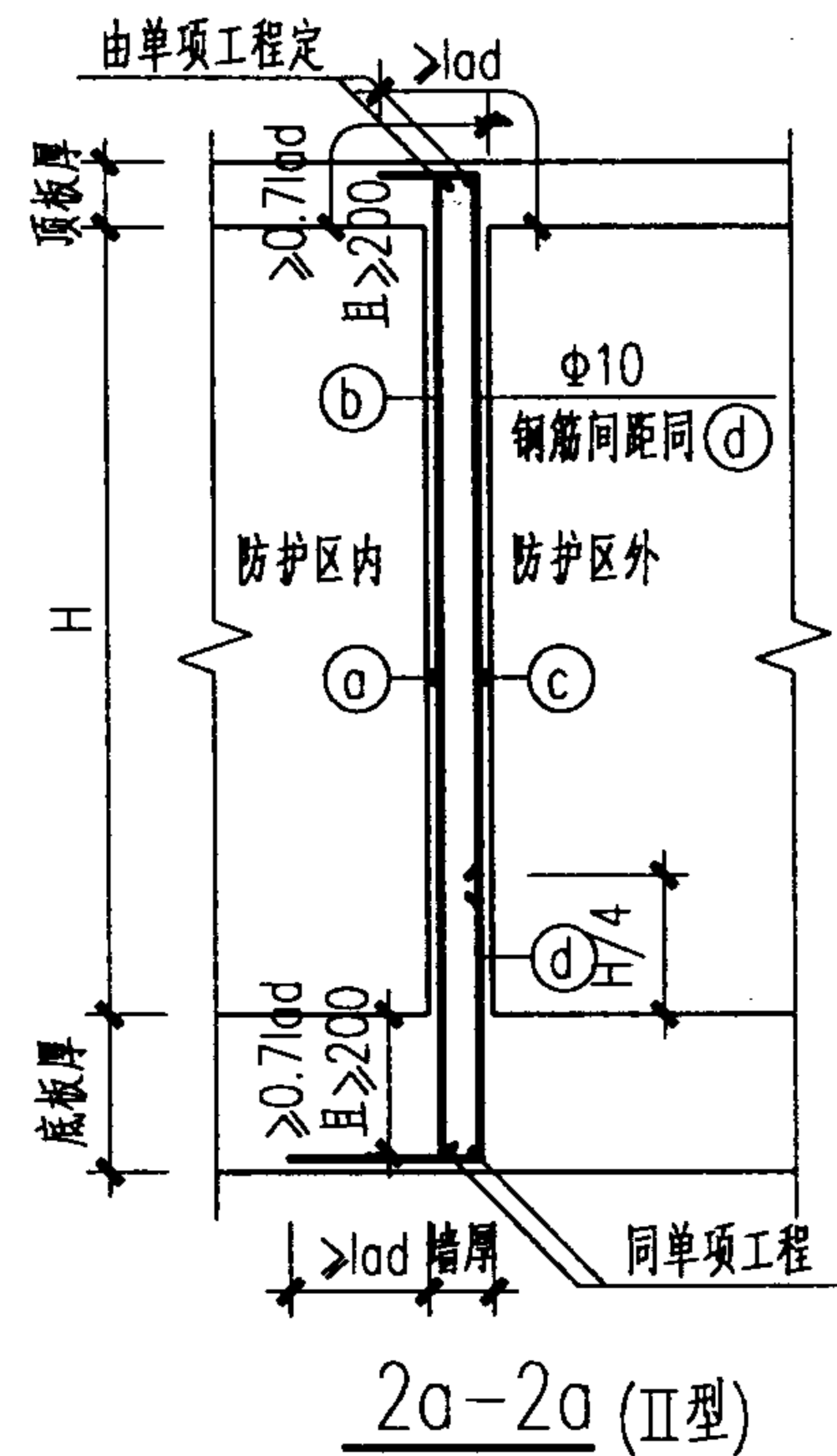
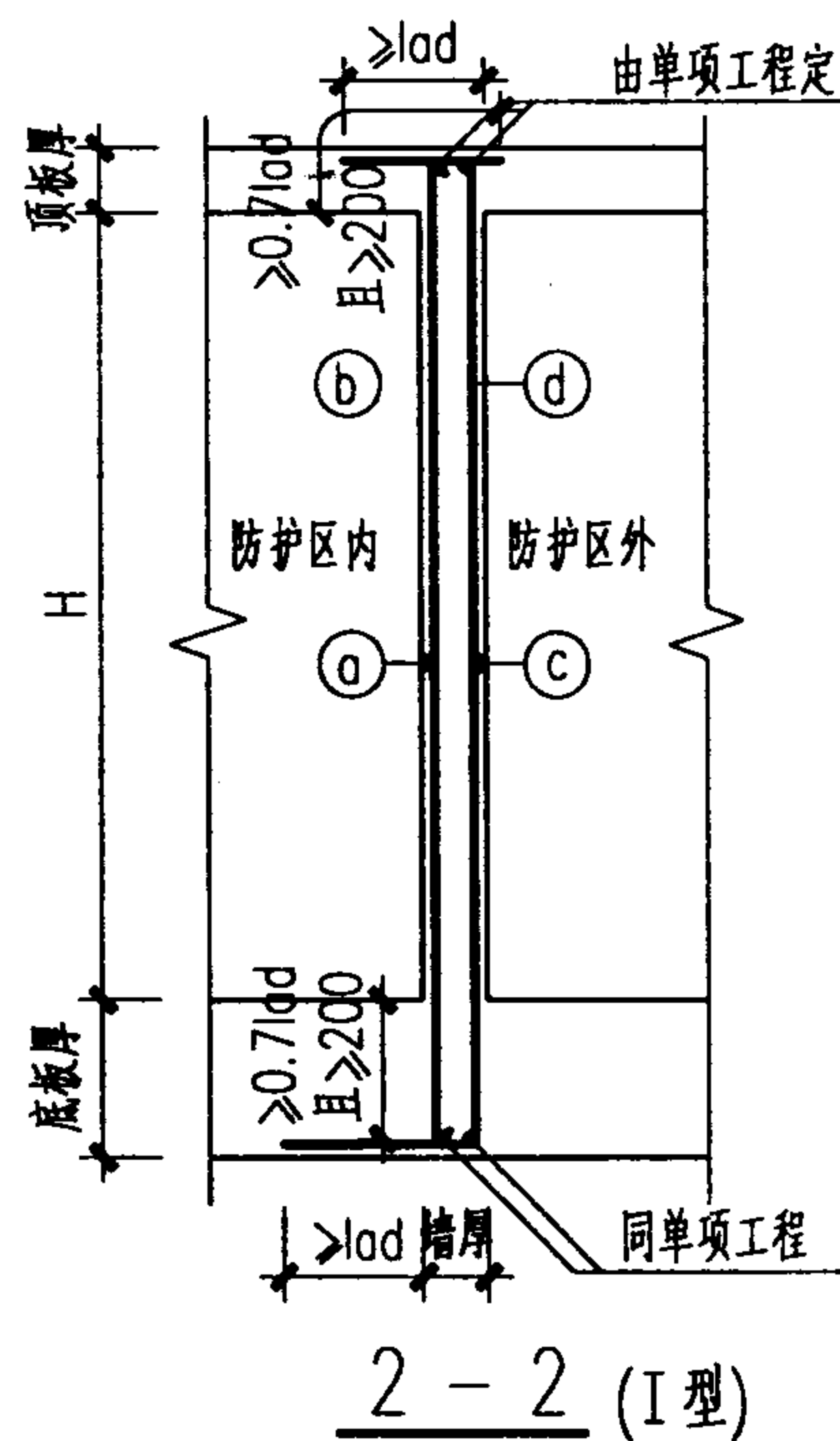
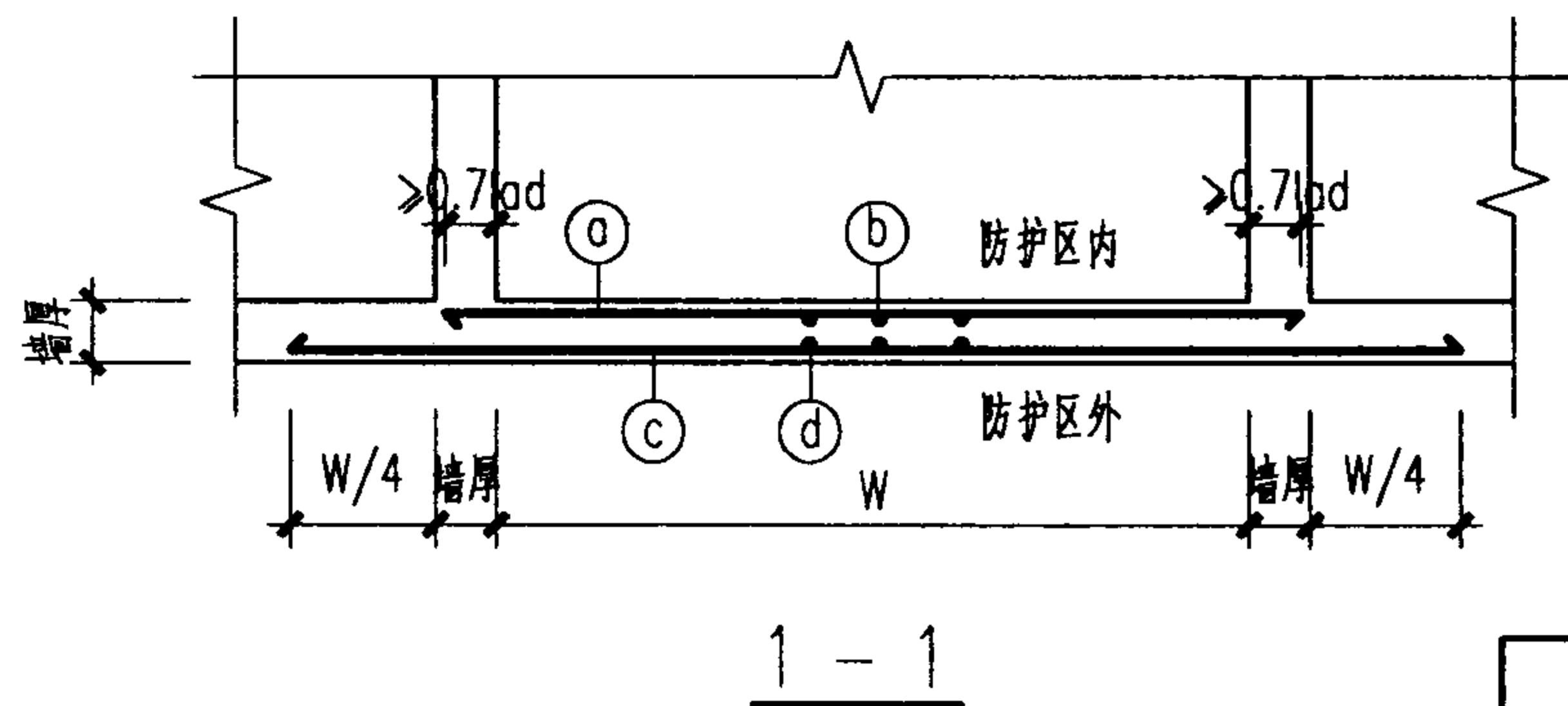
4.1 临空墙的节点应按设计假定中的铰接或固接的要求配筋。

4.2 临空墙钢筋宜拉通，当墙高较高施工有实际困难时，其负弯矩处接头应在跨中，正弯矩接头可参照外墙内侧的配筋构造，且接头应按50%错开。

临空墙配筋表使用说明								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	林洁	页	45



出入口临空墙配筋图



说明:

1. 2-2剖面表示 I 型临空墙构造, 适用于顶板厚度大于等于临空墙厚度时;

2a-2a剖面表示 II 型临空墙, 适用于顶板厚度小于临空墙厚度时。

2. 临空墙应配置拉结筋, 其要求详见本图集第136页。

临空墙配筋图								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	郭莉	郭莉	设计	陈近	陈近	46

表23-1

5级I型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$

5级I型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

47

表23-2

5级I型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二) (墙厚: 300mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$

5级I型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

48



表23-3

5级Ⅱ型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
210 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10@100$	--	--
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	--	--
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	--	--
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	--	--
370 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--
	③		$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	--	--	--
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	--	--	--

5级Ⅱ型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

49

表23-4

5级II型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二) (墙厚: 300mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$

5级II型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

50

表23-5

6级I型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
110 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
130 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$
160 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@150$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@150$

6级I型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

51

表23-6

6级II型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
110 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
130 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
160 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$

6级II型, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

52

表24-1

5级I型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载	钢筋编号	W (mm)						
		$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	---	---
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	---	---
	③	$\Phi 12@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	---	---
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	---	---

5级I型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

53

表24-2

5级I型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二) (墙厚: 300mm)

等效静荷载	钢筋编号	W (mm)						
		$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$

5级I型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于之公

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

54

表24-3

5级II型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载	钢筋编号	W (mm)						
		$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	--	--
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	--	--
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 20/\Phi 22@150$	--	--
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	--	--
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--
	③	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	--	--	--
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	--	--	--
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	--	--	--
	③	$\Phi 12@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	--	--	--
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	--	--	--

5级II型, 墙高 $2800 < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

55

表24-4

5级II型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二) (墙厚: 300mm)

等效静荷载	钢筋编号	W (mm)						
		$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	$\Phi 22/\Phi 25@100$	$\Phi 22/\Phi 25@100$

5级II型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于之

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

56



表24-5

6级I型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
110 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$
130 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$
160 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$

6级I型, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

57

表24-6

6级Ⅱ型, 墙高 $2800 < H \leq 3000$ mm出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 / 钢筋编号		W (mm)	≤1500	2400	3000	3600	4500	5400	6000
110 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100
	③		Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125
	④		Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12@125	Φ14@125	Φ14@100	Φ14@100
130 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@125
	③		Φ10@125	Φ10@125	Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125
	④		Φ10@125	Φ10@125	Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ18@125
160 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ12@100
	③		Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ14@125	Φ12/Φ14@100	Φ14@125	Φ14/Φ16@125
	④		Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ14/Φ16@125	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	Φ16/Φ18@100

6级Ⅱ型, 墙高 $2800 < H \leq 3000$ mm出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文会

校对

郭莉

邵新

设计

陈近

陈近

页

58

表25-1

5级I型, 墙高 $3000 < H \leq 3200$ mm出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
210 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
270 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
320 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	---	---
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	---	---
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	---	---
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 20/\Phi 22@150$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	---	---
370 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	---	---	---
	②	$\Phi 12@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	---	---	---
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	---	---	---
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	---	---	---

5级I型, 墙高 $3000 < H \leq 3200$ mm出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

59

表25-2

5级I型, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二) (墙厚: 300mm)

等效静荷载	钢筋编号	W (mm)						
		$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$

5级I型, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于之公

校对

陈近

陈远

设计

郭莉

郭莉

页

60

表25-3

5级II型, 墙高 $3000 < H \leq 3200$ mm出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
210 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 18/\Phi 20@125$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$
270 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--
	③		$\Phi 10@100$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	--	--	--
	④		$\Phi 10@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	--	--	--
320 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	--	--	--
	③		$\Phi 10@100$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	--	--	--
	④		$\Phi 10@100$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	--	--	--
370 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	--	--	--	--
	③		$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@100$	--	--	--	--
	④		$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 20@100$	--	--	--	--

5级II型, 墙高 $3000 < H \leq 3200$ mm出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于之公

校对

郭莉

舒莉

设计

陈近

陈近

页

61

表25-4 5级II型, 墙高3000mm<H≤3200mm出入口临空墙配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 300mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	≤1600	2400	3200	4000	4800	5600	6400
210 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100
	③		Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ14/Φ16@100	Φ14/Φ16@100
	④		Φ10@100	Φ10@100	Φ12/Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100
270 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ14@100	Φ14/Φ16@100
	③		Φ10@100	Φ12@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ16/Φ18@100	Φ16/Φ18@100
	④		Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ14/Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ20@100	Φ20/Φ22@100
320 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@125	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100
	③		Φ10@100	Φ12/Φ14@100	Φ18@125	Φ18@100	Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ18/Φ20@100
	④		Φ10@100	Φ12@100	Φ16@100	Φ18/Φ20@100	Φ20/Φ22@100	Φ22@100	Φ22/Φ25@100
370 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	\$ Φ10/Φ12@100	\$ Φ10/Φ12@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ16@100	\$ Φ14/Φ16@100	\$ Φ16@100
	③		Φ10@100	Φ14@100	Φ16/Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ20@100	\$ Φ18@100	\$ Φ18@100
	④		Φ10@100	Φ12/Φ14@100	Φ16/Φ18@100	Φ20@100	Φ22/Φ25@100	\$ Φ22@100	\$ Φ22@100

说明: 1. 表格中注“\$”处墙厚为350mm.

5级II型, 墙高3000mm<H≤3200mm出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

校对

陈近

设计

郭莉

页

62

表25-5

6级I型, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
110 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$
130 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
160 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$

6级I型, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

63

表25-6

6级II型, 墙高3000mm&lt;H≤3200mm出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	≤1600	2400	3200	4000	4800	5600	6400
110 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ12/Φ14@150
	③		Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125
	④		Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ14@125	Φ14@100	Φ14@100	Φ18@150
130 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@150	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@150	Φ10@125	Φ10@100	Φ12@125	Φ10/Φ12@100
	③		Φ10@125	Φ10@125	Φ14@150	Φ12/Φ14@125	Φ14@125	Φ14@125	Φ14@125
	④		Φ10@125	Φ10@125	Φ14@150	Φ14/Φ16@125	Φ14/Φ16@100	Φ18@125	Φ16/Φ18@100
160 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ12@150	Φ10/Φ12@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100
	③		Φ10@125	Φ12@125	Φ12@100	Φ14/Φ16@125	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	④		Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12@100	Φ18@150	Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18@100

6级II型, 墙高3000mm&lt;H≤3200mm出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文公

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

64



表26-1

5级I型, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载	钢筋编号	W (mm)						
		$\leq 1800$	2700	3600	4500	5400	6300	7200
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
	④	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	---	---	---
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	---	---	---
	③	$\Phi 14@150$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	---	---	---
	④	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	---	---	---
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	---	---	---	---
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	---	---	---	---
	③	$\Phi 14@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	---	---	---	---
	④	$\Phi 12@150$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	---	---	---	---
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	---	---	---	---
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 14@100$	---	---	---	---
	③	$\Phi 16@150$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	---	---	---	---
	④	$\Phi 14@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	---	---	---	---

5级I型, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

65

表26-2

5级I型, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm出入口临空墙配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 300mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1800$	2700	3600	4500	5400	6300	7200
210 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
270 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
320 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	③	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 22@100$
370 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	③	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	$\Phi 25@125$	$\Phi 22/\Phi 25@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$

说明: 1. 表格中注“\$”处墙厚为350mm.

5级I型, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

66

表26-3

5级II型, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载	钢筋编号	W (mm)						
		$\leq 1800$	2700	3600	4500	5400	6300	7200
210 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	---	---
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	---	---
	③	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	---	---
	④	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	---	---
270 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	---	---	---	---
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	---	---	---	---
	③	$\Phi 14@150$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	---	---	---	---
	④	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@100$	---	---	---	---
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	---	---	---	---
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	---	---	---	---
	③	$\Phi 12@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	---	---	---	---
	④	$\Phi 10@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@100$	---	---	---	---
370 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	---	---	---	---	---
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	---	---	---	---	---
	③	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 18@100$	---	---	---	---	---
	④	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	---	---	---	---	---

5级II型, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于之

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

67

表26-4 5级II型, 墙高3200mm<H≤3600mm出入口临空墙配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 300mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	≤1800	2700	3600	4500	5400	6300	7200
210 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ14@100	Φ14/Φ16@100
	③		Φ10@100	Φ12@100	Φ14@100	Φ16@100	Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ16/Φ18@100
	④		Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ14@100	Φ16/Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ20@100	Φ20/Φ22@100
270 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ12@100	\$ Φ10/Φ12@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12/Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	\$ Φ14/Φ16@100
	③		Φ10@100	Φ14@100	Φ16/Φ18@100	Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ18/Φ20@100	\$ Φ18@100
	④		Φ10@100	Φ12/Φ14@100	Φ16@100	Φ18/Φ20@100	Φ22@100	Φ22/Φ25@100	\$ Φ20/Φ22@100
320 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12@100	\$ Φ12@100	\$ Φ12@100	\$ Φ12@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ14@100	\$ Φ14@100	\$ Φ16@100	\$ Φ16/Φ18@100
	③		Φ10/Φ12@100	Φ14/Φ16@100	Φ18@100	Φ20@100	\$ Φ18/Φ20@100	\$ Φ18/Φ20@100	\$ Φ20@100
	④		Φ10@100	Φ14@100	Φ18@100	Φ20/Φ22@100	\$ Φ20/Φ22@100	\$ Φ22/Φ25@100	\$ Φ22/Φ25@100
370 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ12@125	Φ12/Φ14@100	Φ14@100	\$ Φ12@100	\$ Φ12@100	& Φ10@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ14/Φ16@100	\$ Φ16@100	\$ Φ16/Φ18@100	& Φ16/Φ18@100
	③		Φ10/Φ12@100	Φ18@125	Φ20@100	Φ22@100	\$ Φ20@100	\$ Φ20/Φ22@100	& Φ18/Φ20@100
	④		Φ10@100	Φ14/Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ22/Φ25@100	\$ Φ22/Φ25@100	\$ Φ25@100	& Φ22/Φ25@100

说明: 1. 表格中注“\$”处墙厚为350mm。  
2. 表格中注“&”处墙厚为400mm。

5级II型, 墙高3200mm<H≤3600mm出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

68

表26-5

6级I型, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1800$	2700	3600	4500	5400	6300	7200
110 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
130 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
160 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$

6级I型, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文公

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

69

表26-6

6级Ⅱ型, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	≤1800	2700	3600	4500	5400	6300	7200
110 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12@100
	③		Φ10@125	Φ12@125	Φ12@100	Φ14@125	Φ12/Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	④		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	Φ20@150
130 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100
	③		Φ10@125	Φ12@125	Φ12@100	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ14/Φ16@100	Φ14/Φ16@100
	④		Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ10@100	Φ14/Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100
160 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ12/Φ14@150	Φ12@100	Φ14@100	Φ14@100
	③		Φ10@125	Φ12/Φ14@125	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ16/Φ18@100
	④		Φ10@125	Φ12@125	Φ14@100	Φ20@150	Φ18@100	Φ20@100	Φ20@100

6级Ⅱ型, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm出入口临空墙配筋表								图集号	04FG02
审核	于晓音	于文成	校对	郭莉	郭莉	设计	陈近	陈近	页 70

表27-1

5级I型, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
210 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	--	--
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	--	--
	③		$\Phi 10@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	--	--
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	--	--
270 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--	--
	③		$\Phi 12@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	--	--	--	--
	④		$\Phi 10@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	--	--	--	--
320 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	--	--	--	--	--
	③		$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 18@100$	--	--	--	--	--
	④		$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	--	--	--	--	--
370 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	--	--	--	--	--
	③		$\Phi 14@100$	$\Phi 20@100$	--	--	--	--	--
	④		$\Phi 12@100$	$\Phi 18@100$	--	--	--	--	--

5级I型, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

张

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

71

表27-2

5级I型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 300mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	≤2000	3000	4000	4800	6000	7200	8000
210 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	③		Φ10@100	Φ12/Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@100
	④		Φ10@100	Φ12@100	Φ14/Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ18/Φ20@100	Φ20@100
270 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	Φ16@100
	③		Φ10/Φ12@100	Φ14/Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100
	④		Φ10@100	Φ14@100	Φ16/Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ20/Φ22@100	Φ22@100	Φ22@100
320 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ14@100	Φ16@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100
	③		Φ12@100	Φ16@100	Φ18/Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ18@100	Φ18@100
	④		Φ10@100	Φ14/Φ16@100	Φ18/Φ20@100	Φ20/Φ22@100	Φ22/Φ25@100	Φ22@100	Φ22@100
370 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ12/Φ14@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ12/Φ14@100	Φ16@100	Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ16/Φ18@100
	③		Φ12/Φ14@100	Φ18@100	Φ20@100	Φ22@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100
	④		Φ10/Φ12@100	Φ16@100	Φ20@100	Φ22/Φ25@100	Φ22/Φ25@100	Φ22/Φ25@100	Φ25@100

说明: 1. 表格中注“\$”处墙厚为350mm.

5级I型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

72



表27-3

5级II型, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
210 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	--	--	--
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	--	--	--
	③		$\Phi 12@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	--	--	--
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	--	--	--
270 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--	--
	③		$\Phi 12@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	--	--	--	--
	④		$\Phi 10@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	--	--	--	--
320 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	--	--	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	--	--	--	--	--
	③		$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	--	--	--	--	--
	④		$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	--	--	--	--	--
370 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 14@100$	--	--	--	--	--
	②		$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	--	--	--	--	--
	③		$\Phi 14@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	--	--	--	--	--
	④		$\Phi 12@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	--	--	--	--	--

5级II型, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 出入口临空墙配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

73

表27-4

5级II型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 300mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	≤2000	3000	4000	4800	6000	7200	8000
210 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100	Φ10@100	Φ10@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ14@100	Φ16@100	Φ16@100
	③		Φ10@100	Φ14@100	Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ18/Φ20@100	Φ18/Φ20@100
	④		Φ10@100	Φ12@100	Φ16@100	Φ18@100	Φ20/Φ22@100	Φ22/Φ25@100	Φ22/Φ25@100
270 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100	\$ Φ10/Φ12@100	\$ Φ10/Φ12@100	\$ Φ12@125
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ14@100	\$ Φ14/Φ16@100	\$ Φ16@100	\$ Φ16/Φ18@100
	③		Φ10/Φ12@100	Φ14/Φ16@100	Φ18/Φ20@100	Φ20@100	\$ Φ18/Φ20@100	\$ Φ20@100	\$ Φ22@125
	④		Φ10@100	Φ14@100	Φ18@100	Φ20/Φ22@100	\$ Φ20/Φ22@100	\$ Φ22/Φ25@100	\$ Φ25@100
320 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ16@125	\$ Φ12@100	& Φ12@100	& Φ12/Φ14@125
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ14/Φ16@100	\$ Φ16@100	& Φ16@100	& Φ16/Φ18@125
	③		Φ12@100	Φ16/Φ18@100	Φ20@100	Φ25@125	\$ Φ20/Φ22@100	& Φ20@100	& Φ22@125
	④		Φ10@100	Φ14/Φ16@100	Φ20@100	Φ22/Φ25@100	\$ Φ22/Φ25@100	& Φ22/Φ25@100	& Φ25@100
370 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@100	Φ12@100	Φ14@100	\$ Φ14@100	& Φ12@100	& Φ12@100	& Φ12@100
	②		Φ10@100	Φ10@100	Φ14@100	\$ Φ16/Φ18@125	& Φ16@100	& Φ18@100	& Φ18@100
	③		Φ12/Φ14@100	Φ18@100	Φ22@100	\$ Φ22@100	& Φ20/Φ22@100	& Φ20/Φ22@100	& Φ22@100
	④		Φ10/Φ12@100	Φ16@100	Φ20/Φ22@100	\$ Φ25@125	& Φ22/Φ25@100	& Φ25/Φ28@100	& Φ25/Φ28@100

说明: 1. 表格中注“\$”处墙厚为350mm.

2. 表格中注“&amp;”处墙厚为400mm.

5级II型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

74

表27-5

6级I型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表 (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
110 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16/\Phi 18@125$	$\Phi 16@100$
130 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
160 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$

6级I型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

75

表27-6

6级II型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表 (除表中注明外墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
110 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 18@150$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
130 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
160 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	# $\Phi 14@100$	# $\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	# $\Phi 16@100$	# $\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 20@100$	# $\Phi 20@100$

说明: 1. 表格中注“#”处墙厚为300mm.

6级II型, 墙高 $3600 < H \leq 4000$ mm出入口临空墙配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

76

## 防护单元隔墙配筋表使用说明

### 1. 适用条件

1.1 仅适用于相邻防护单元之间及5、6级防空地下室与普通地下室之间的隔墙。

1.2 防护单元隔墙高度 $\leq 4\text{m}$ ，墙体厚度 $\geq 200\text{mm}$ ，且根据受力需要适当增加厚度。

### 2. 设计荷载及内力计算

2.1 相邻防护单元隔墙上的等效静载标准值详见第一分册表4，延性比 $[\beta]=2$ 。

2.2 防护单元隔墙按板计算，一般按四边固定或三边固定一边铰接计算。当防护单元隔墙厚度小于顶板厚度时，上节点为固接(本图集为I型)，反之为铰接(本图集为II型)。防护单元隔墙的下节点一般为固接。计算时，根据不同的长、宽比，取为双向板。

2.3 防护单元隔墙按两侧水平等效静载单侧作用分别计算。

### 3. 应注意的问题

3.1 应根据防护单元隔墙两侧防空地下室的抗力等级及隔墙所处的位置，确定墙体两侧的等效静载标准值。

3.2 配筋时应特别注意墙体两侧防护单元抗力级别不相同时的配筋要求。

3.2.1 对于一侧为普通地下室，另一侧为防空地下室的隔墙，水平等效静载从普通地下室向防空地下室作用，可按本表给出的配筋设计，应注意负钢筋配在普通地下室一侧。

3.2.2 对于两侧防护单元抗力级别相同的隔墙，应考虑两侧水平等效静载不同时作用，使用本表时，其两侧配筋应相同，均为负弯矩钢筋起控制作用。

3.2.3 对于一侧为5级防空地下室，另一侧为6级防空地下室的隔墙，同样应考虑两侧水平等效静载不同时作用。查本表时，抗力等级为5级隔墙的负弯矩钢筋应配在6级防空地下室一侧；5级防空地下室一侧的配筋应取抗力为5级的隔墙的正弯矩钢筋与6级的负弯矩钢筋的较大值作为控制值。

3.3 本图册防护单元隔墙仅考虑战时水平等效静载的作用，未考虑垂直荷载的作用。

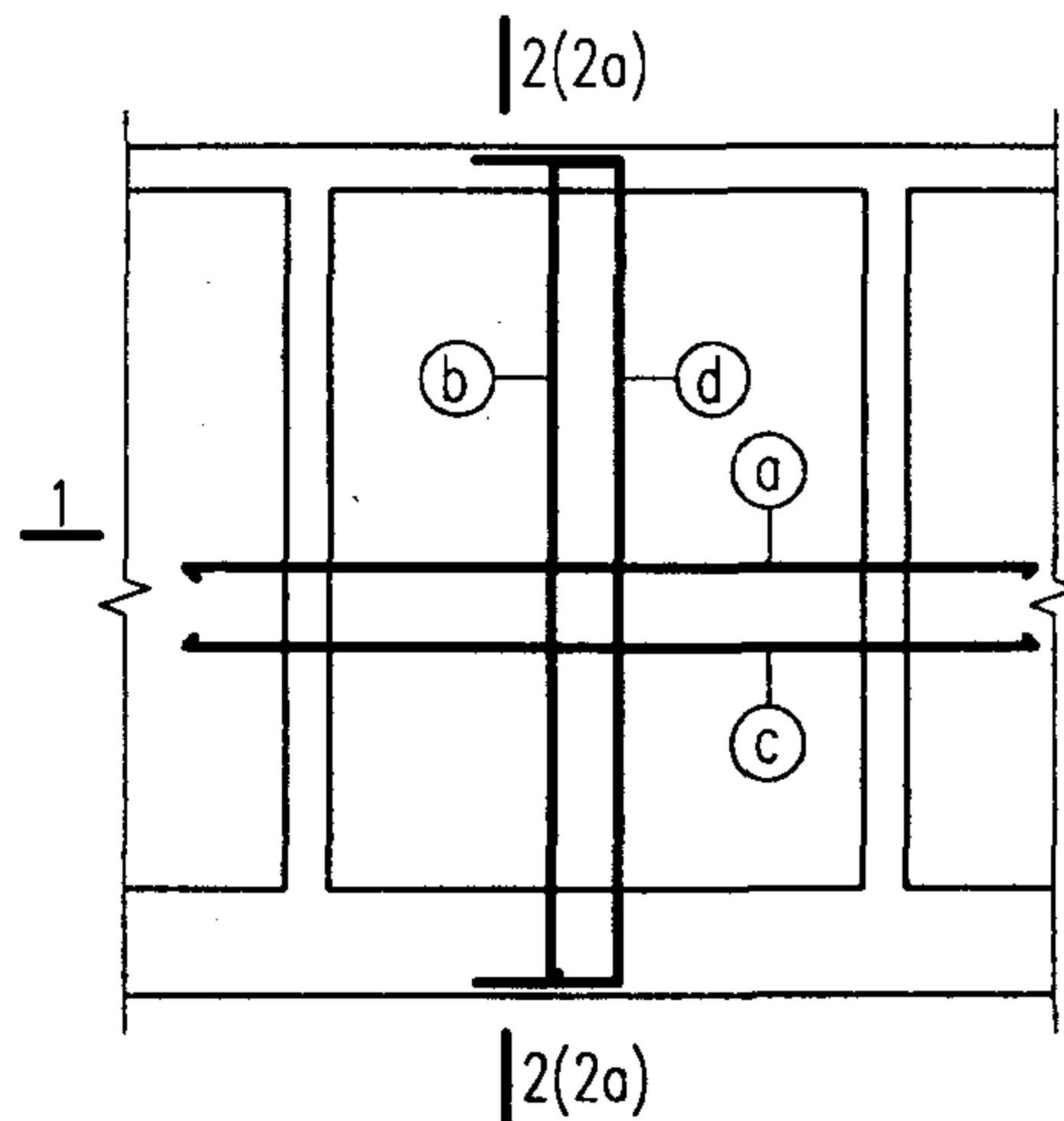
### 4. 构造要求

4.1 墙体的节点应按设计假定中的铰接或固接要求配筋。

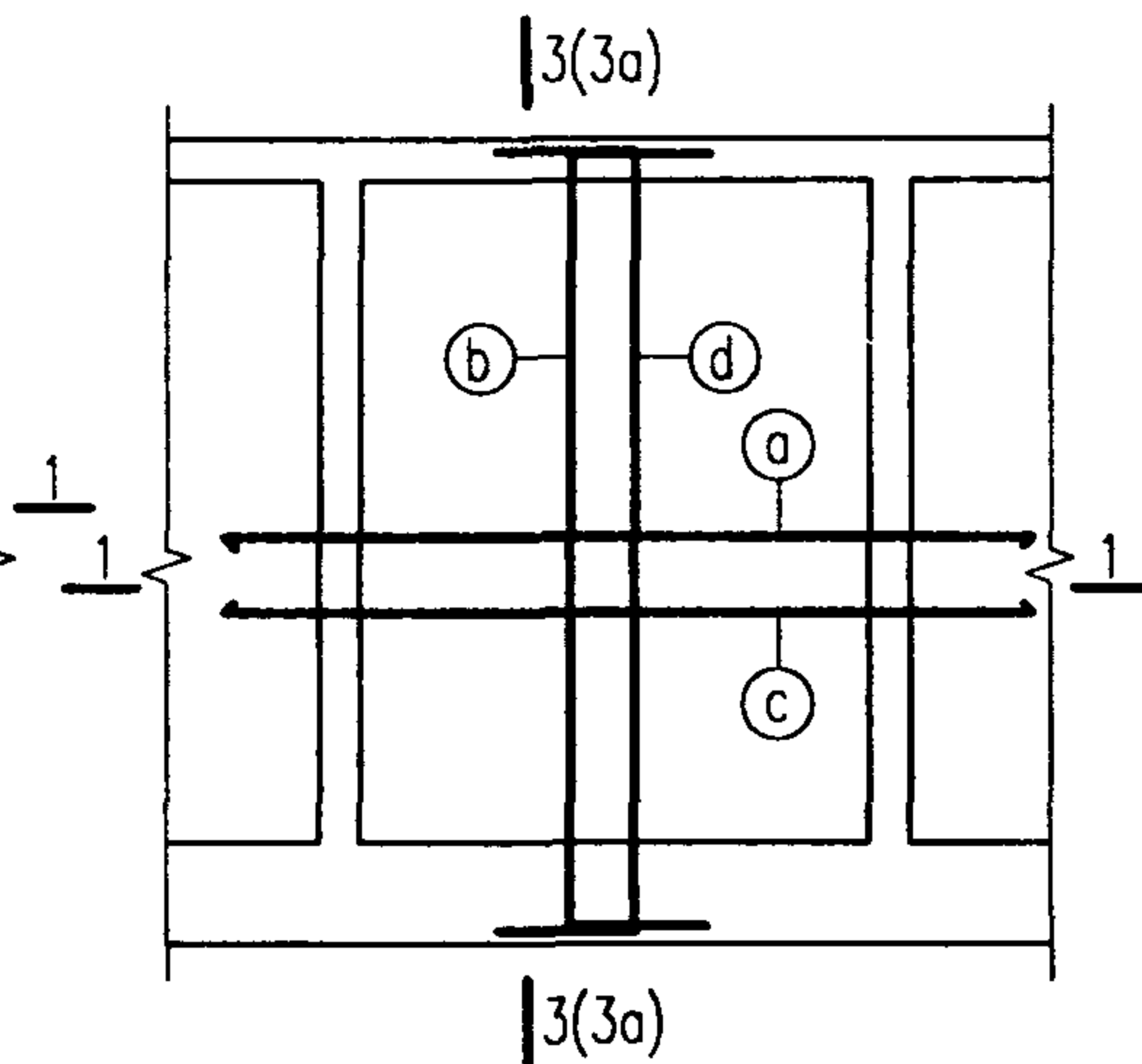
4.2 当隔墙两侧均为防空地下室时，两侧的钢筋均应承受相应水平等效静载产生的负弯矩，其配筋构造应充分注意这一点。

4.3 防护单元隔墙应配置拉结筋，其要求详见本图集第136页。

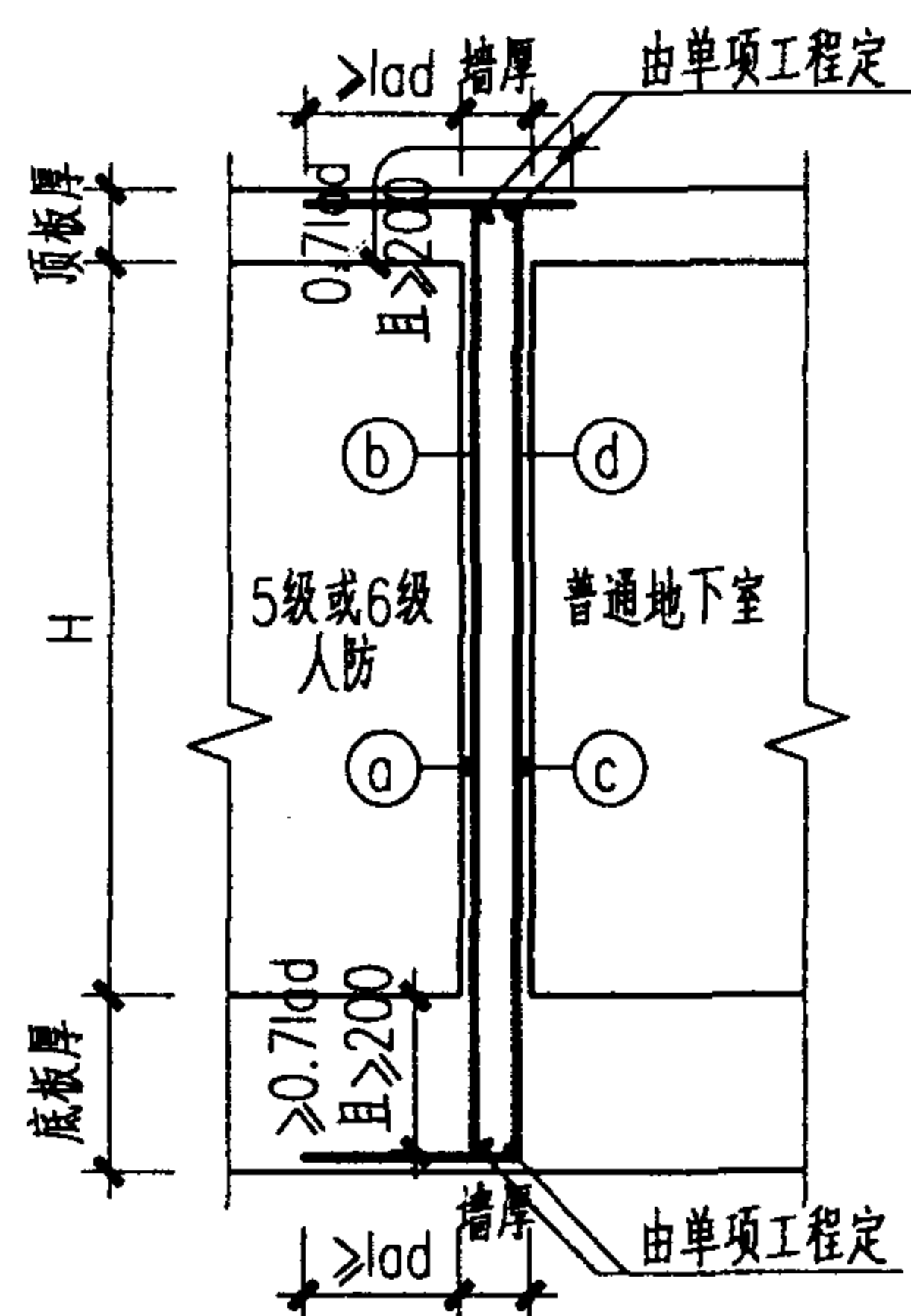
防护单元隔墙配筋表使用说明								图集号	04FG02
审核	于晓音	王强	校对	王强	设计	林洁	林洁	页	77



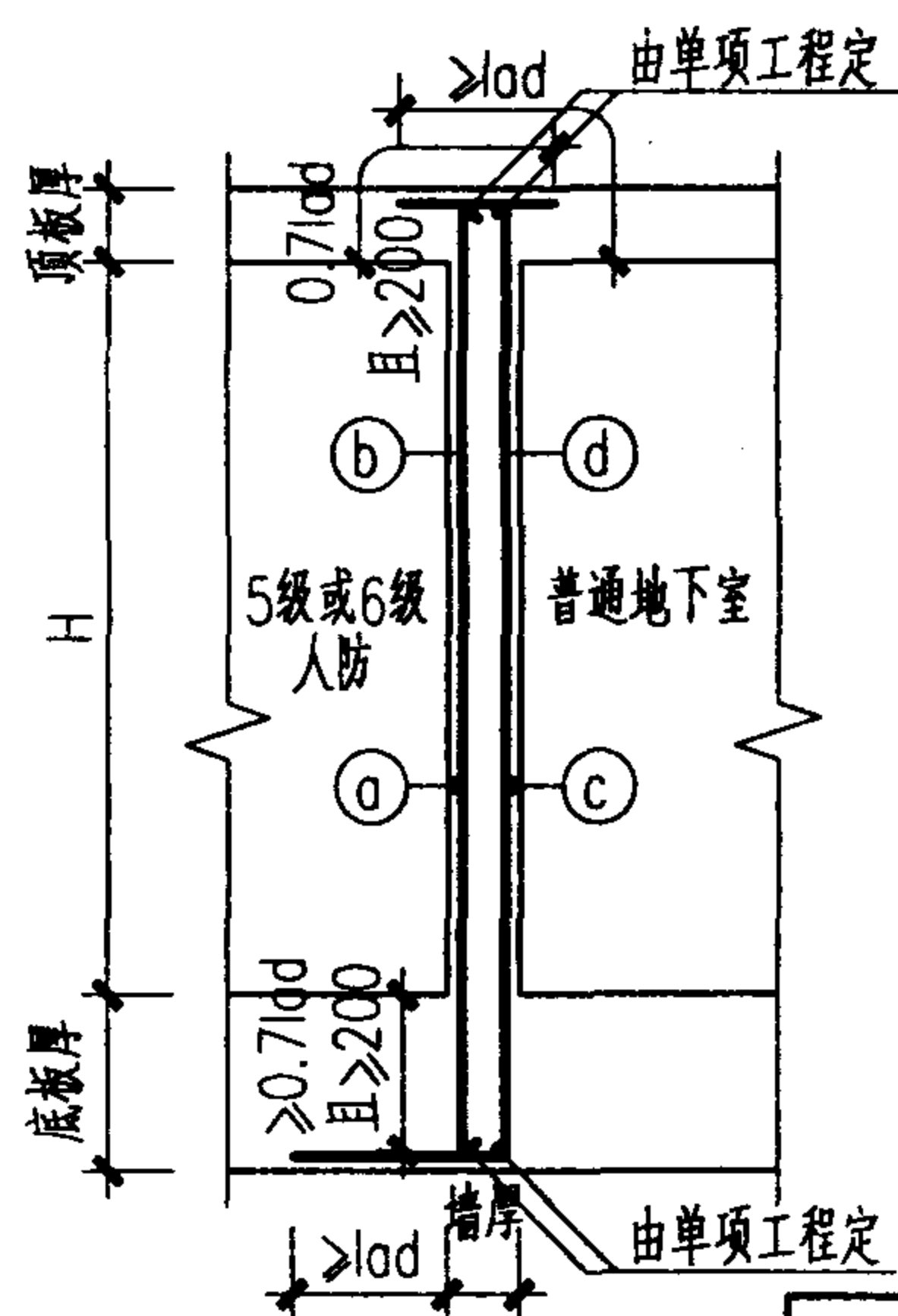
防护单元间隔墙配筋图(一)



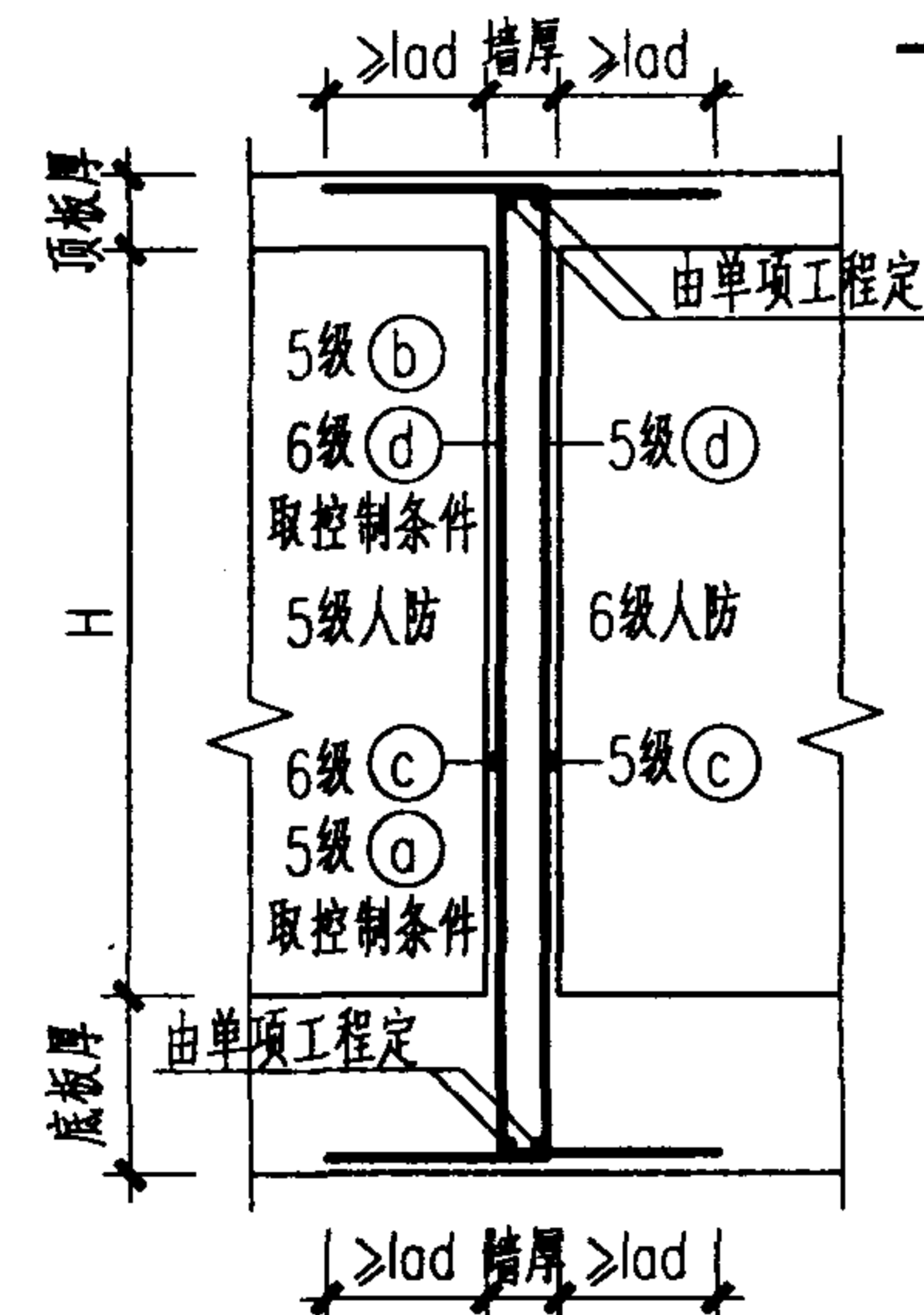
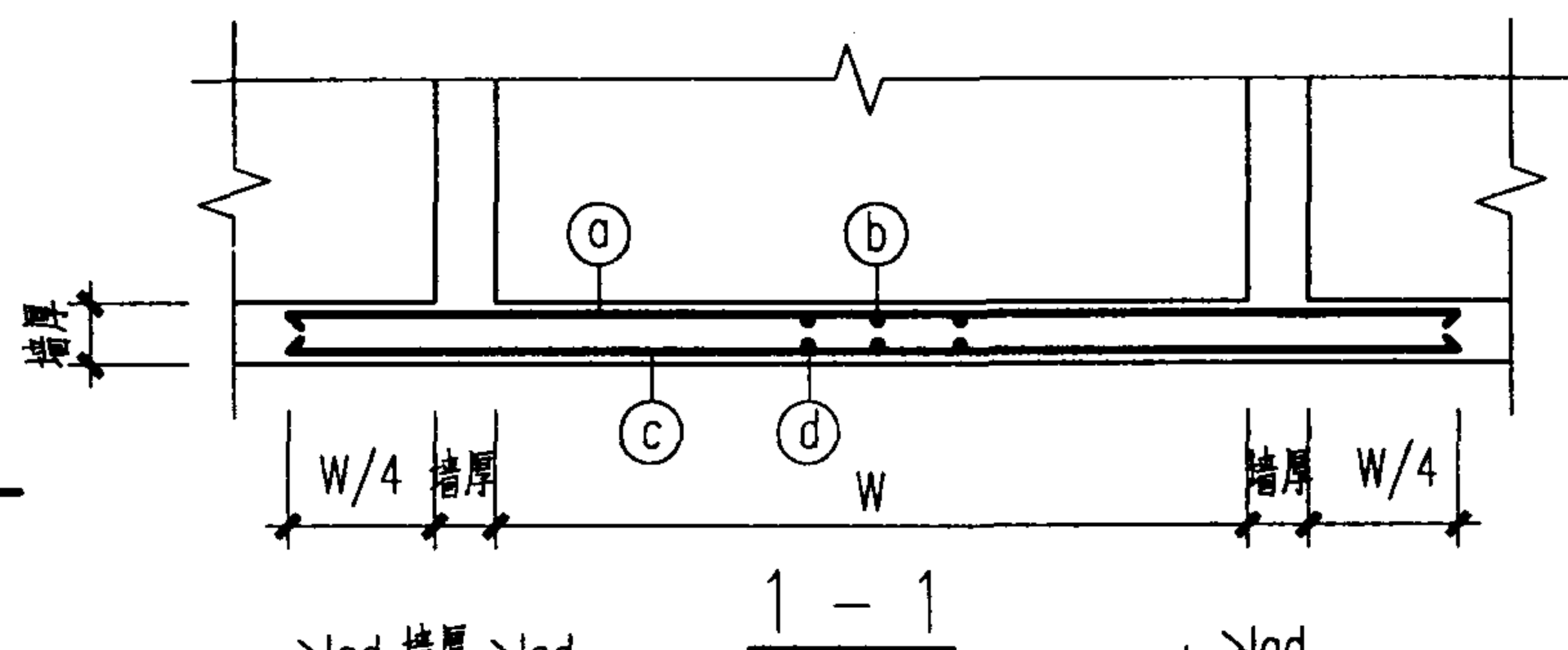
防护单元间隔墙配筋图(二)



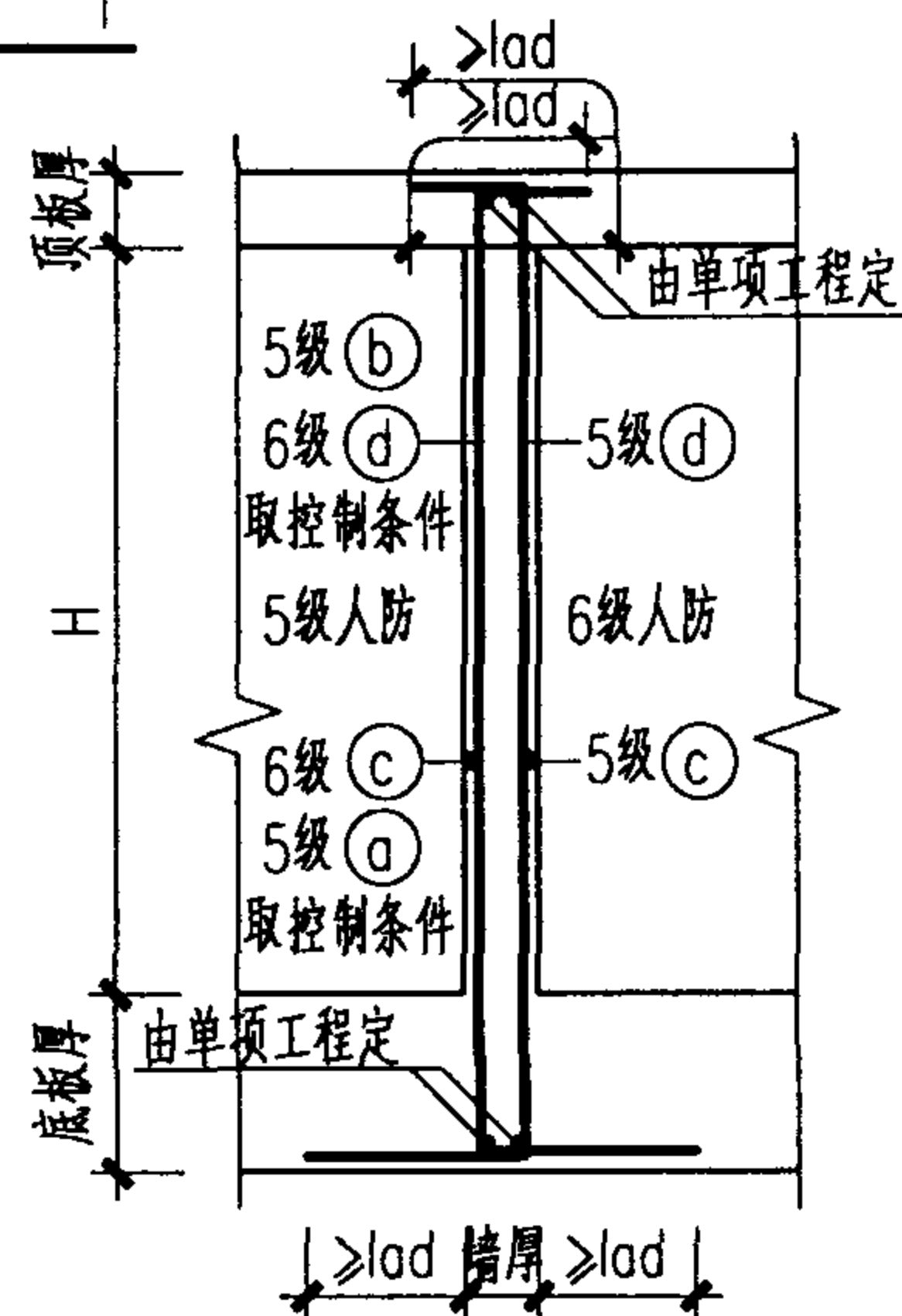
2-2 (I型)



2a-2a (II型)



3-3 (I型)



3a-3a (II型)

说明:1.2-2,3-3剖面表示I型防护单元隔墙,适用于顶板厚度大于等于单元间隔墙时;  
2a-2a,3a-3a剖面表示II型防护单元隔墙,适用于顶板厚度小于等于单元间隔墙时。  
2.防护单元间隔墙应配置拉结筋,其要求详见本图集第136页。

防护单元间隔墙配筋图

图集号 04FG02

表28-1

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
50 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
90 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$
100 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

79

表28-2

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(二) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
140 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
180 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

80



表28-3

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚·200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
50 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
90 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14/\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$
100 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

81

表28-4

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1400$	2200	2800	3600	4200	4800	5600
140 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@125$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$
180 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@150$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$
320 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	# $\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	# $\Phi 16@100$	# $\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 20@100$

说明: 表格中注“#”处墙厚为300mm.

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $H \leq 2800\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

郭莉

校对

郭莉

设计

陈近

陈近

页

82

表29-1

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800 < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
50 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
90 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@150$
100 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@150$

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800 < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文名

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

83

表29-2

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800 < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(二) (墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	≤1500	2400	3000	3600	4500	5400	6000
140 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100
	③		Φ10@125	Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125	Φ12@125
	④		Φ10@125	Φ10@125	Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ14@125	Φ12/Φ14@100	Φ12/Φ14@100
180 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10@125	Φ10@125	Φ12@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10@125	Φ10@125	Φ12@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10/Φ12@100	Φ10/Φ12@100
	③		Φ10@125	Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125	Φ12/Φ14@125
	④		Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12/Φ14@125	Φ14/Φ16@125	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ14/Φ16@100
320 kN/m <sup>2</sup>	①		Φ10/Φ12@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@125	Φ10@125
	②		Φ10/Φ12@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14/Φ16@100
	③		Φ10/Φ12@125	Φ14@100	Φ14/Φ16@100	Φ16@100	Φ16@100	Φ18@125	Φ18@125
	④		Φ10@125	Φ12/Φ14@100	Φ16@100	Φ18@100	Φ18/Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800 < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

84

表29-3

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
50 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$
90 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 18@150$
100 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14/\Phi 16@150$	$\Phi 14/\Phi 16@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14/\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@125$	$\Phi 16@100$

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800\text{mm} < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

85

表29-4

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800 < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 1500$	2400	3000	3600	4500	5400	6000
140 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@125$	$\Phi 18@125$
180 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
320 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	# $\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 14@100$	# $\Phi 14/\Phi 16@100$
	③		$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 18@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	# $\Phi 16/\Phi 18@100$	# $\Phi 16/\Phi 18@100$	# $\Phi 16/\Phi 18@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 20@150$	$\Phi 18/\Phi 20@150$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$

说明: 表格中注“#”处墙厚为300mm.

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $2800 < H \leq 3000\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

86

表30-1

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000 < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
50 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
90 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@150$
100 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000 < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

87

表30-2 I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000 < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
140 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
180 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
320 kN/m <sup>2</sup>	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	# $\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	# $\Phi 16@100$	# $\Phi 16@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$

说明: 表格中注“#”处墙厚为300mm.

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000 < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(二)								图集号	04FG02
审核	于晓音	设计	郭莉	校对	陈近	设计	陈近	页	88



表30-3

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
50 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$
90 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@125$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@125$
100 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14/\Phi 16@150$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18@125$	$\Phi 16@100$

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000\text{mm} < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

89

表30-4

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000 < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 250mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1600$	2400	3200	4000	4800	5600	6400
140 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@125$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14@150$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@150$	$\Phi 14/\Phi 16@125$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 20/\Phi 22@150$
180 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
320 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@150$	# $\Phi 12@100$	# $\Phi 12@100$	# $\Phi 10/\Phi 12@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@150$	# $\Phi 12@100$	# $\Phi 14@100$	# $\Phi 14@100$	# $\Phi 14/\Phi 16@100$	# $\Phi 16@100$
	③	$\Phi 10@100$	$\Phi 18@150$	# $\Phi 18@100$	# $\Phi 20@100$	# $\Phi 18@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@150$	# $\Phi 18@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 22@100$	# $\Phi 22/\Phi 25@100$

说明: 表格中注“#”处墙厚为300mm.

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3000 < H \leq 3200\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

3-26

校对

郭莉

设计

陈近

陈近

页

90

表31-1

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1800$	2700	3600	4500	5400	6300	7200
50 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$
90 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@150$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@150$
100 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 12@100$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

91

表31-2

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 250mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		≤1800	2700	3600	4500	5400	6300	7200
140 kN/m <sup>2</sup>	①	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10/12@100	Φ10/12@100	Φ12@100
	③	Φ10@125	Φ12@125	Φ12@100	Φ12/14@100	Φ12/14@100	Φ12/14@100	Φ12/14@100
	④	Φ10@125	Φ10/Φ12@125	Φ12@100	Φ14@100	Φ14/16@100	Φ16@100	Φ16@100
180 kN/m <sup>2</sup>	①	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100
	②	Φ10@125	Φ10@125	Φ10@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12/Φ14@100	Φ12/Φ14@100
	③	Φ10@125	Φ12/Φ14@125	Φ14@100	Φ14/16@100	Φ14/16@100	Φ14/16@100	Φ14/16@100
	④	Φ10@125	Φ12/Φ14@125	Φ14@100	Φ16@100	Φ16/Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100
320 kN/m <sup>2</sup>	①	Φ10/Φ12@150	Φ12@125	Φ12@100	# Φ10@100	# Φ10@100	# Φ10@100	# Φ10@100
	②	Φ10/Φ12@150	Φ12@150	Φ12@100	# Φ14@100	# Φ14/Φ16@100	# Φ14/Φ16@100	# Φ16@100
	③	Φ14@150	Φ18@125	Φ18/Φ20@100	# Φ18@100	# Φ18@100	# Φ18@100	# Φ18@100
	④	Φ12@150	Φ18@150	Φ18/Φ20@100	# Φ18/Φ20@100	# Φ20/Φ22@100	# Φ22@100	# Φ22@100

说明: 表格中注“#”处墙厚为300mm.

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200 < H \leq 3600$ mm配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

92

表31-3

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200 < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 1800$	2700	3600	4500	5400	6300	7200
50 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@100$
90 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@150$	$\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
100 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200 < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

93

表31-4 II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(二) (除表中注明外墙厚: 250mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 1800$	2700	3600	4500	5400	6300	7200
140 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$
180 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	# $\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	# $\Phi 14/\Phi 16@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 12/\Phi 14@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 12@100$	\$ $\Phi 10/\Phi 12@100$	\$ $\Phi 10/\Phi 12@100$	\$ $\Phi 10/\Phi 12@100$
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	# $\Phi 14@100$	\$ $\Phi 14@100$	\$ $\Phi 16@100$	\$ $\Phi 16/\Phi 18@100$
	③	$\Phi 14@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 20@100$	\$ $\Phi 18/\Phi 20@100$	\$ $\Phi 20@100$	\$ $\Phi 20@100$
	④	$\Phi 12@150$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 20@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$	\$ $\Phi 20/\Phi 22@100$	\$ $\Phi 22/\Phi 25@100$	\$ $\Phi 22/\Phi 25@100$

说明: 1. 表格中注“#”处墙厚为300mm.

2. 表格中注“\$”处墙厚为350mm.

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3200\text{mm} < H \leq 3600\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文公

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

94

表32-1

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(一) (墙厚: 200mm)

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
50 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
	④		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
90 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$
	③		$\Phi 10@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	④		$\Phi 10@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
100 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④		$\Phi 10@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 20@150$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

95

表32-2 I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(二) (除表中注明外墙厚:  $250\text{mm}$ )

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)	$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
140 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$
180 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
	③		$\Phi 10/\Phi 12@125$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$
	④		$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 20@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①		$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	# $\Phi 12@100$	# $\Phi 12@100$	# $\Phi 12@100$	\$ $\Phi 10/\Phi 12@100$	\$ $\Phi 10/\Phi 12@100$
	②		$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	# $\Phi 12@100$	# $\Phi 14@100$	# $\Phi 16/\Phi 18@100$	\$ $\Phi 16@100$	\$ $\Phi 16@100$
	③		$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 18@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 20@100$	# $\Phi 20@100$	\$ $\Phi 18@100$	\$ $\Phi 18@100$
	④		$\Phi 12@125$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 22/\Phi 25@100$	\$ $\Phi 22@100$	\$ $\Phi 22@100$

说明: 1. 表格中注“#”处墙厚为 $300\text{mm}$ 。

2. 表格中注“\$”处墙厚为 $350\text{mm}$ 。

I型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

96



表32-3

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600 < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(一) (除表中注明外墙厚: 200mm)

等效静荷载 / 钢筋编号 W (mm)		$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
50 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$
90 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 12@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@150$	* $\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	* $\Phi 12@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@125$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	* $\Phi 12/\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	* $\Phi 16/\Phi 18@100$
100 kN/m <sup>2</sup>	①	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	* $\Phi 10@100$	* $\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	* $\Phi 12@100$	* $\Phi 12/\Phi 14@100$
	③	$\Phi 10@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	* $\Phi 14@100$	* $\Phi 14@100$
	④	$\Phi 10@150$	$\Phi 12/\Phi 14@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	* $\Phi 16/\Phi 18@100$	* $\Phi 18@100$

说明: 表格中注“\*”处墙厚为250mm.

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600 < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于久公

校对

郭莉

郭莉

设计

陈近

陈近

页

97

表32-4 II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(二) (除表中注明外墙厚:  $250\text{mm}$ )

等效静荷载 钢筋编号		W (mm)						
		$\leq 2000$	3000	4000	4800	6000	7200	8000
140 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$
	③	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$
	④	$\Phi 10@125$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 14/\Phi 16@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$	$\Phi 20/\Phi 22@100$
180 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$	# $\Phi 10@100$
	②	$\Phi 10/\Phi 12@150$	$\Phi 10@100$	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 14/\Phi 16@100$	# $\Phi 14/\Phi 16@100$
	③	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18@100$	# $\Phi 16/\Phi 18@100$	# $\Phi 16/\Phi 18@100$	# $\Phi 16/\Phi 18@100$
	④	$\Phi 12@150$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$	# $\Phi 20/\Phi 22@100$
320 $\text{kN/m}^2$	①	$\Phi 10@100$	$\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 12/\Phi 14@100$	# $\Phi 14@100$	\$ $\Phi 12@100$	& $\Phi 12@100$	& $\Phi 12@100$
	②	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	# $\Phi 12@100$	# $\Phi 16@100$	\$ $\Phi 16@100$	& $\Phi 16@100$	& $\Phi 16/\Phi 18@100$
	③	$\Phi 12/\Phi 14@100$	$\Phi 18/\Phi 20@100$	# $\Phi 20@100$	# $\Phi 22/\Phi 25@100$	\$ $\Phi 20/\Phi 22@100$	& $\Phi 20@100$	& $\Phi 20@100$
	④	$\Phi 10/\Phi 12@100$	$\Phi 16/\Phi 18@100$	# $\Phi 20@100$	# $\Phi 22/\Phi 25@100$	\$ $\Phi 25@100$	& $\Phi 22/\Phi 25@100$	& $\Phi 25@100$

说明: 1. 表格中注“#”处墙厚为 $300\text{mm}$ 。

2. 表格中注“\$”处墙厚为 $350\text{mm}$ 。

3. 表格中注“&”处墙厚为 $400\text{mm}$ 。

II型相邻防护单元隔墙, 墙高 $3600\text{mm} < H \leq 4000\text{mm}$ 配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

陈近

陈近

设计

郭莉

郭莉

页

98

## 防倒塌棚架配筋表使用说明

### 1. 适用条件

- 1.1 当按建筑要求需要设置防倒塌棚架时。
- 1.2 当高度、宽度及构件截面符合本图册尺寸时。

### 2. 设计荷载及内力计算

2.1 防倒塌棚架的水平等效静荷载标准值对于5级防空地下室为 $55\text{KN/m}^2$ ，6级防空地下室为 $15\text{KN/m}^2$ 。房屋倒塌产生的垂直等效静载标准值为 $50\text{KN/m}^2$ 。

2.2 计算时，采用有限元法对整个棚架进行整体设计。设计时，考虑水平动压和作用在顶板上的倒塌荷载不同时作用。水平动压的作用只考虑作用在檐口，圈梁侧面和每根柱的一侧（作用方向相同），并取X、Y向分别作用计算，并按二个方向分别进行对称配筋。

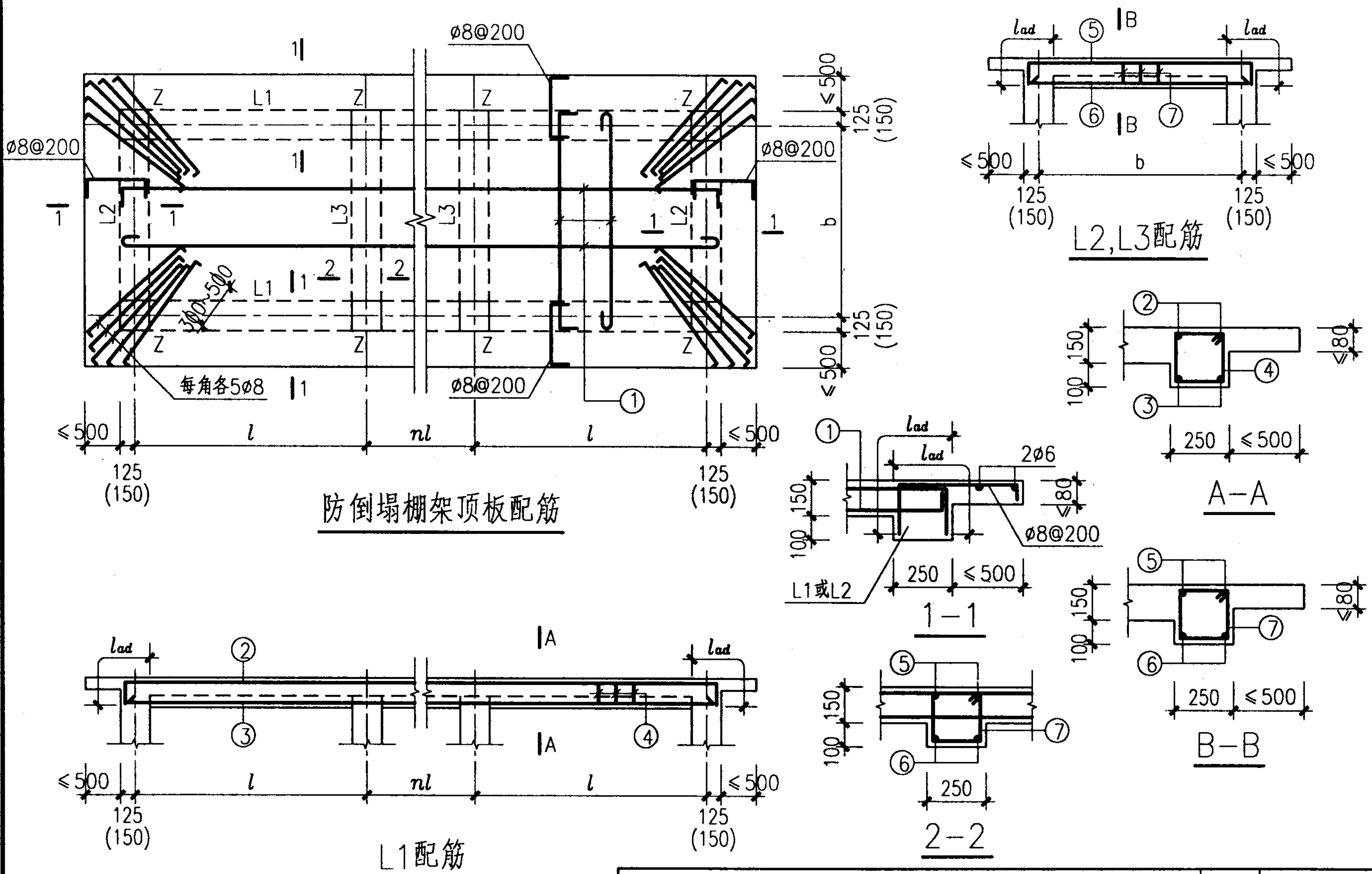
### 3. 查表的注意事项

防倒塌棚架的形状，高度、宽度及梁、柱截面应符合图示情况，否则应根据工程实际情况另行验算。

### 4. 防倒塌棚架构造要求

防倒塌棚架顶板应采用水平板，不宜做成折板或拱形板；其上部不应做钢筋混凝土女儿墙；柱宜采用正方形，且截面尺寸不宜过大；柱与围护墙间不应采用钢筋连接。

防倒塌棚架配筋表使用说明									图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	林洁	林洁	页	99



独立式室外出入口防倒塌棚架(单跑楼梯)配筋图(一)								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊诚	设计	赵寒青	赵寒青	页	100

防倒塌棚架配筋表

表33-1

配筋	$b \leq 1600, l \leq 1850$		$b \leq 2000, l \leq 2250$		$b \leq 2400, l \leq 2650$	
①	$\phi 10@150$		$\phi 10@150$		$\phi 10@125$	
②	2 $\phi 12$		2 $\phi 14$		2 $\phi 16$	
③	2 $\phi 12$		2 $\phi 12$		2 $\phi 12$	
④	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 6@150$	
⑤	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 16$	5级 3 $\phi 16$
⑥	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 12$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 16$
⑦	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 6@150$	
⑧	6级 250X250	4 $\phi 14$	6级 250X250	4 $\phi 14$	6级 250X250	4 $\phi 14$
	6级 300X300	4 $\phi 14$	6级 300X300	4 $\phi 14$	6级 300X300	4 $\phi 14$
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$	5级 250X250	4 $\phi 20$
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$	5级 300X300	4 $\phi 20$
⑨	6级 250X250	—	6级 250X250	—	6级 250X250	—
	6级 300X300	—	6级 300X300	—	6级 300X300	—
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$

说明:

- 1.混凝土强度等级C30;钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ ).
- 2.保护层厚度:板20mm,梁柱30mm.
- 3.若构件的截面尺寸或长度不在本图范围内时,其配筋应根据工程实际情况另行计算.
- 4.围护墙与柱间不应采用钢筋连接.

独立式室外出入口防倒塌棚架(单跑楼梯)配筋图(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

熊诚

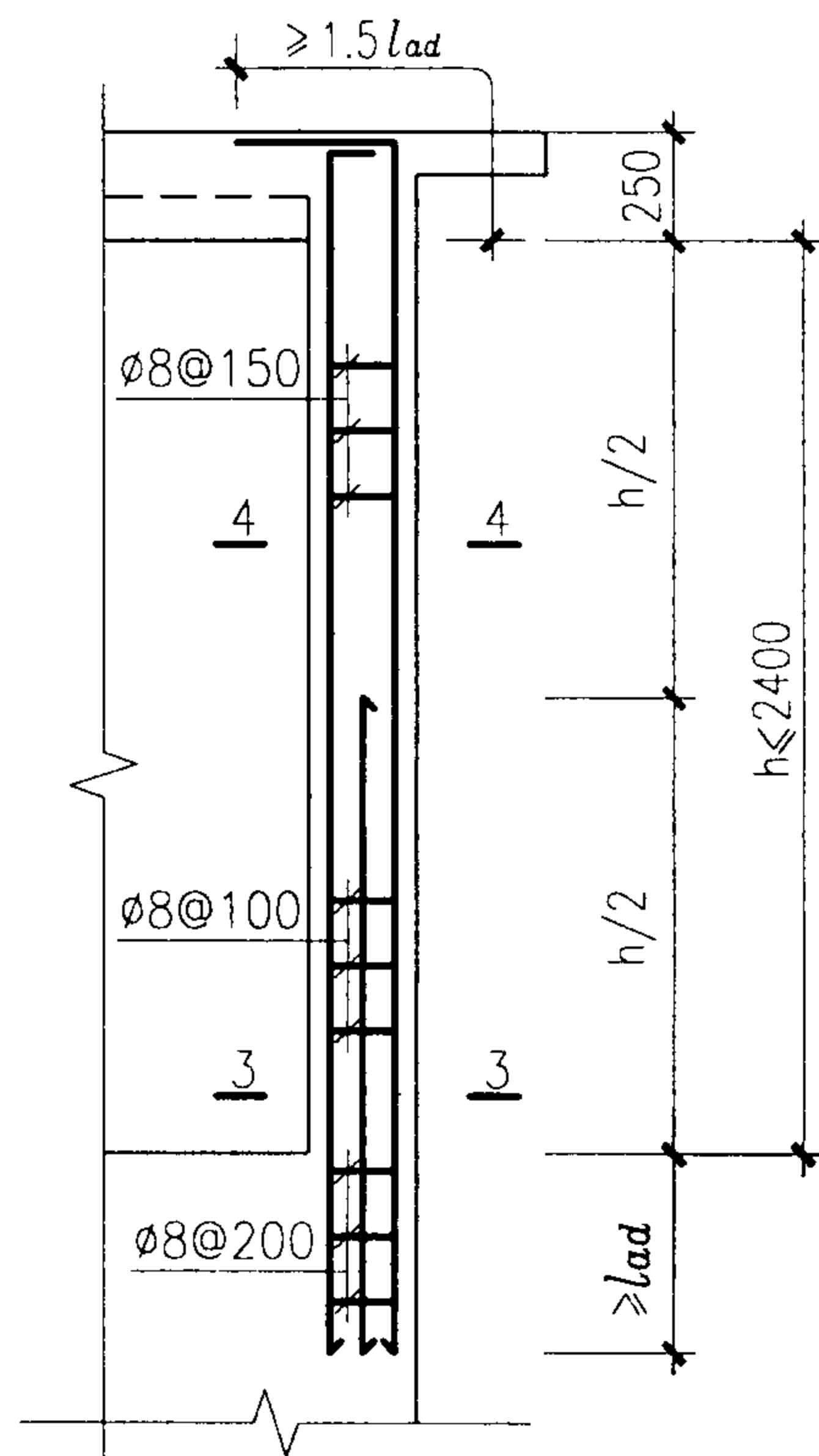
设计

赵寒青

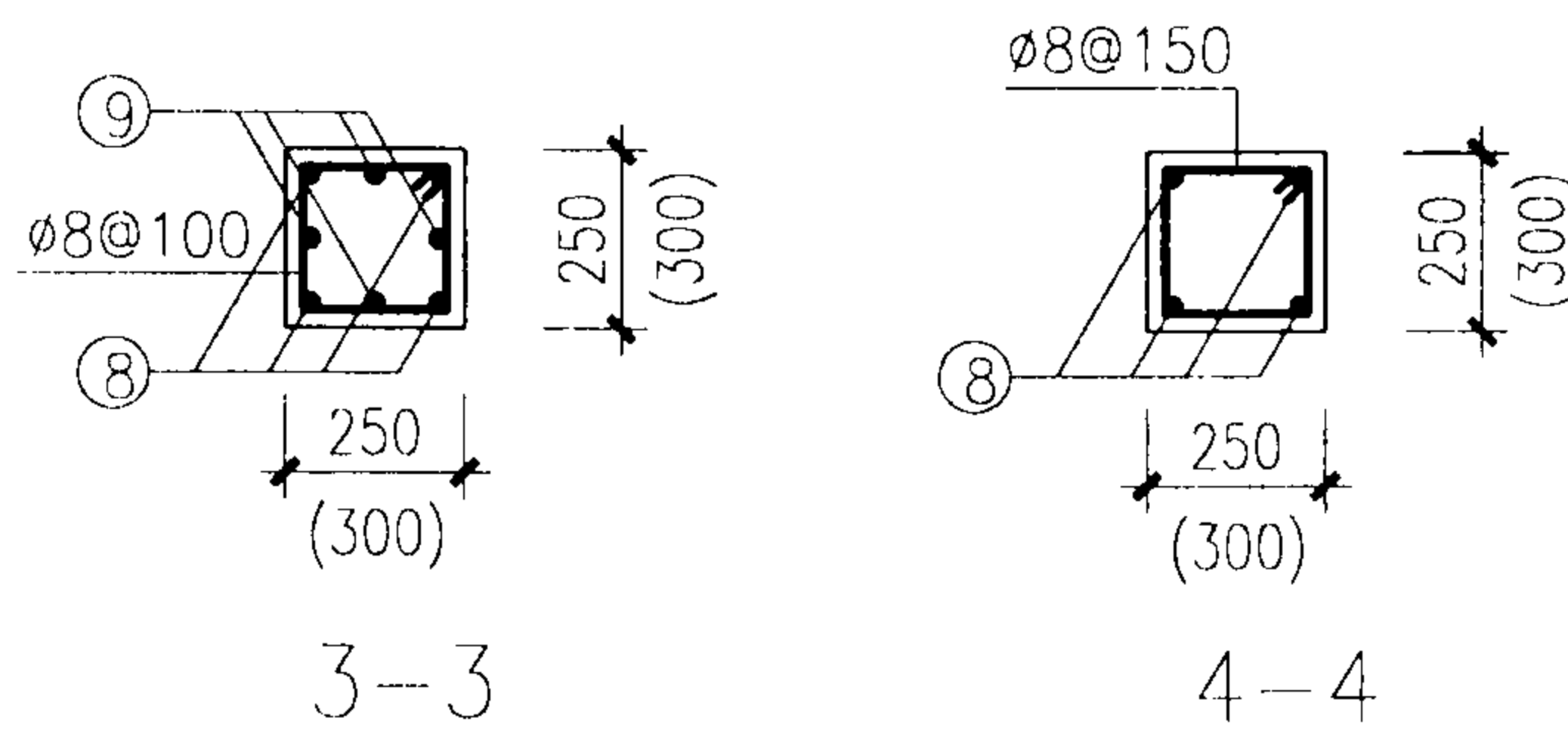
赵寒青

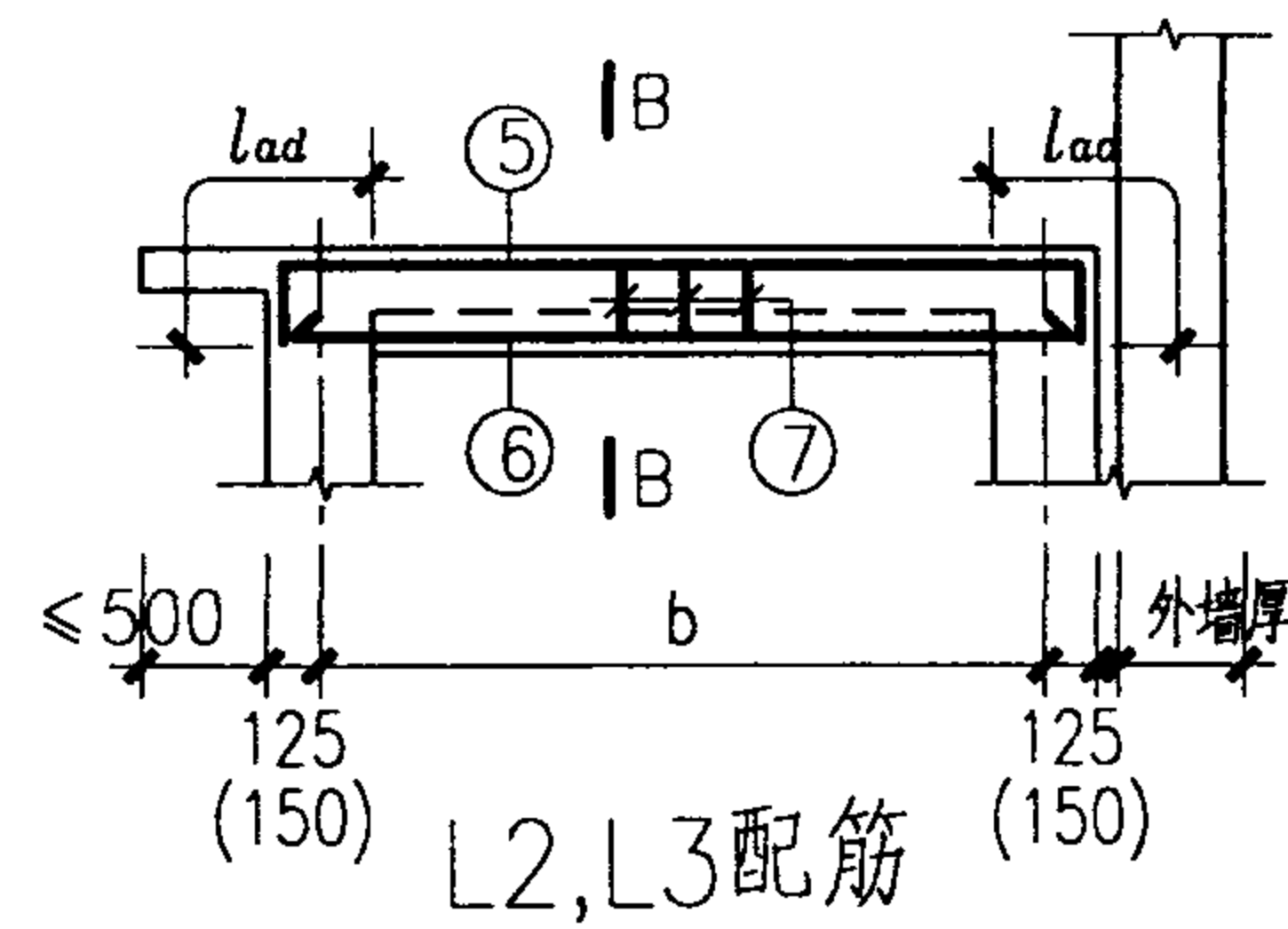
页

101

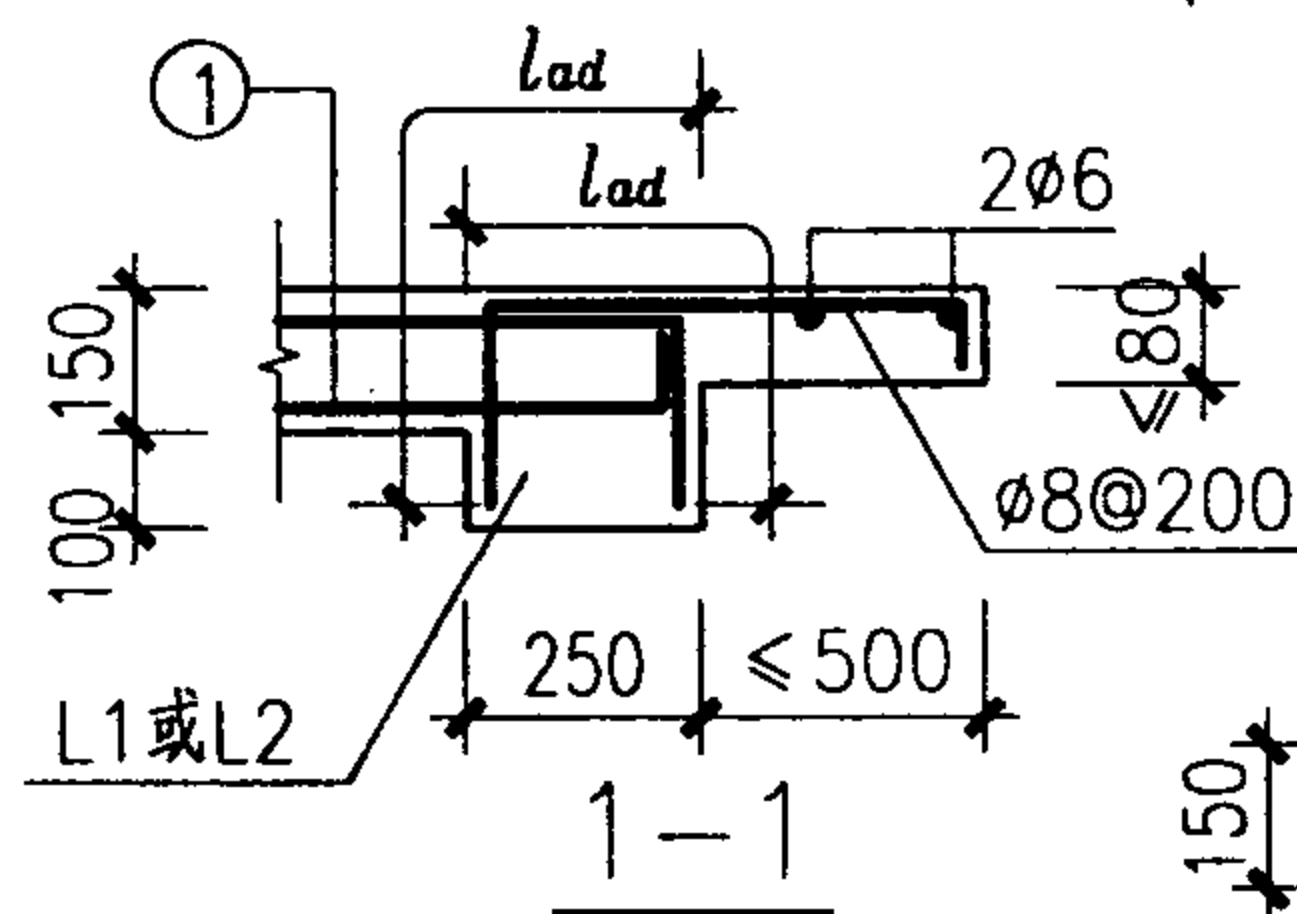


Z柱配筋

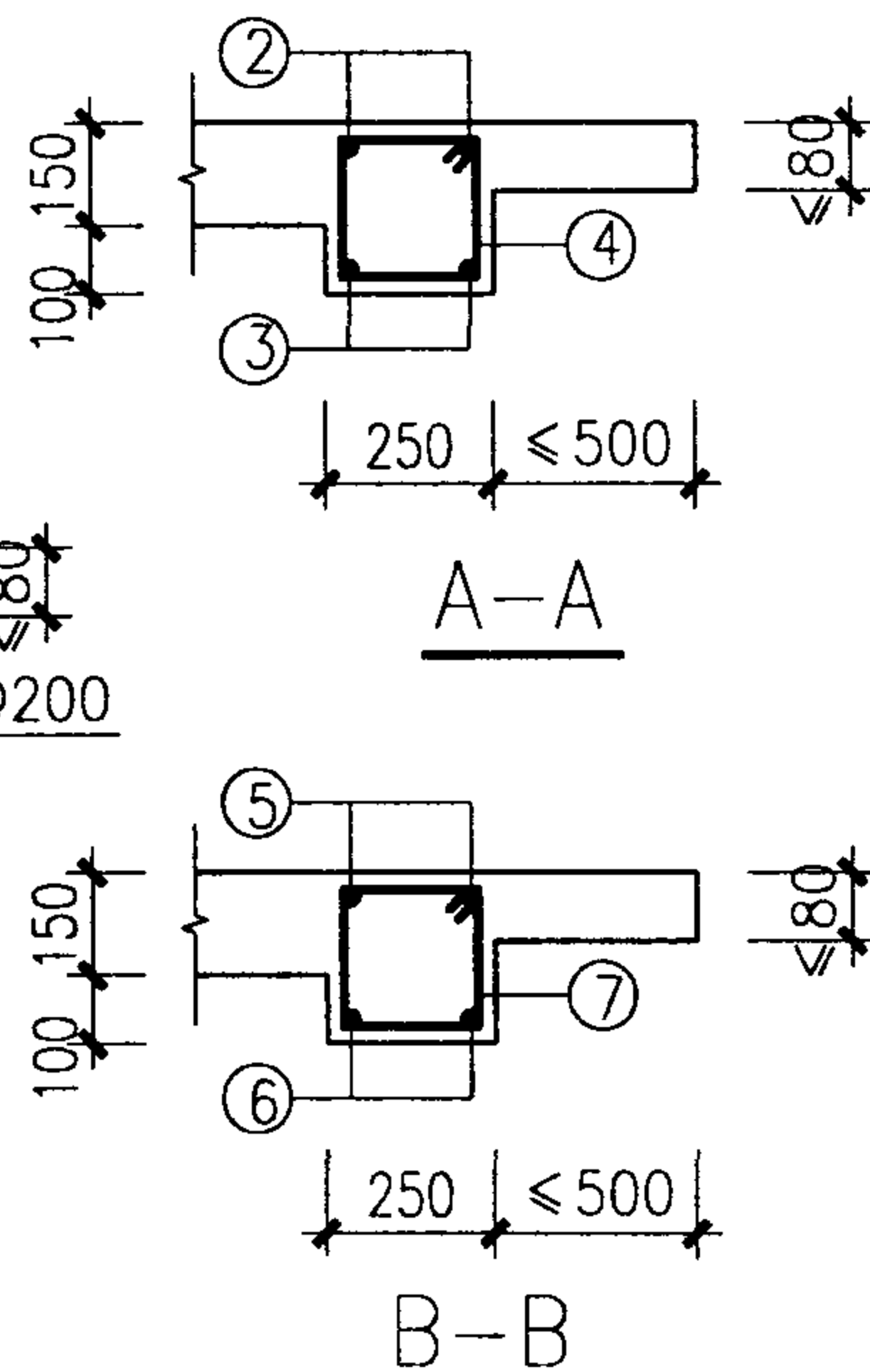




## 防倒塌棚架顶板配筋



L1 配筋



附壁式室外出入口防倒塌棚架(单跑楼梯)配筋图(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

平定县

校对

總說

28 25

设计 赵寒青

志以養

页

102

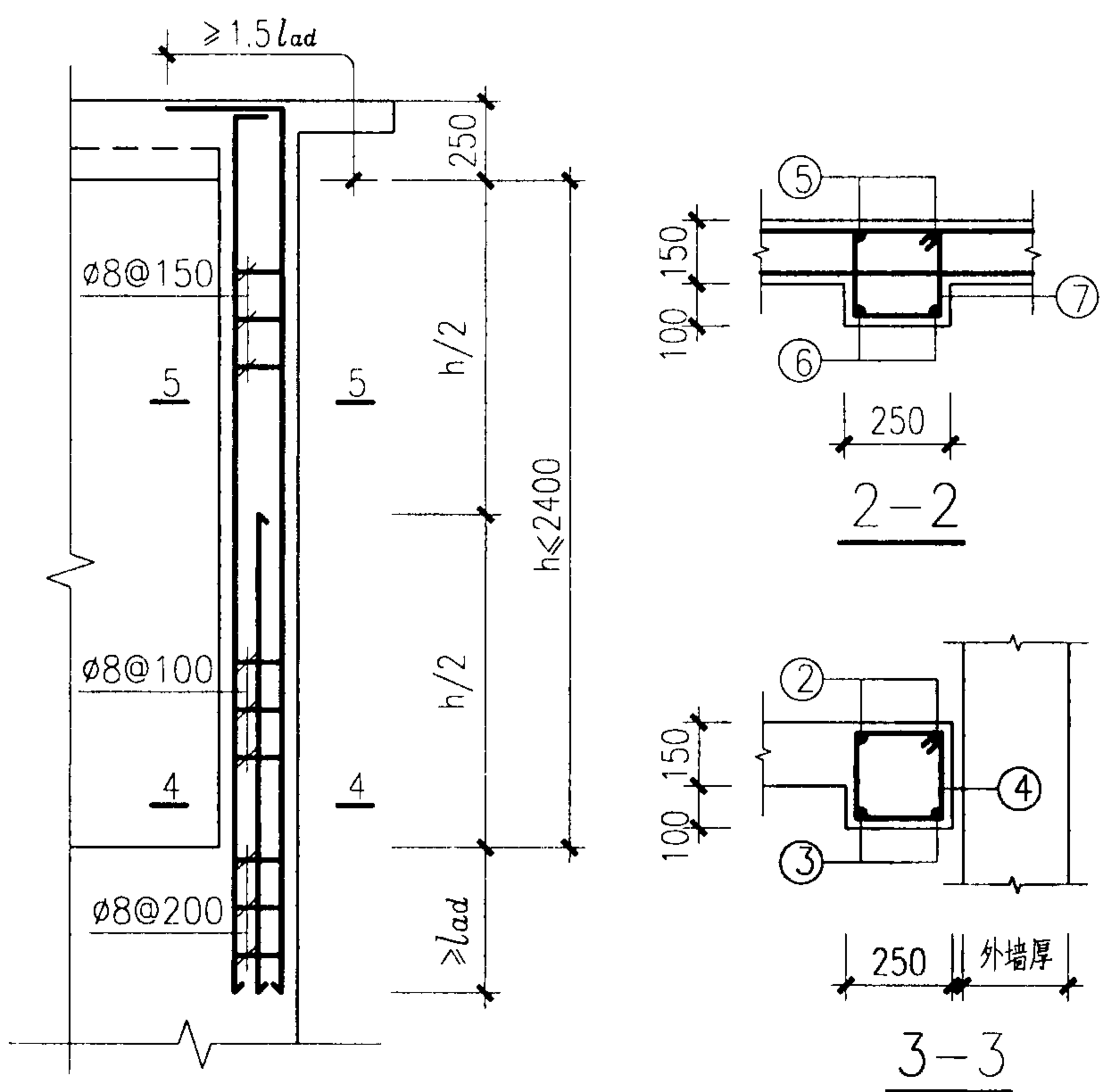
防倒塌棚架配筋表

表33-2

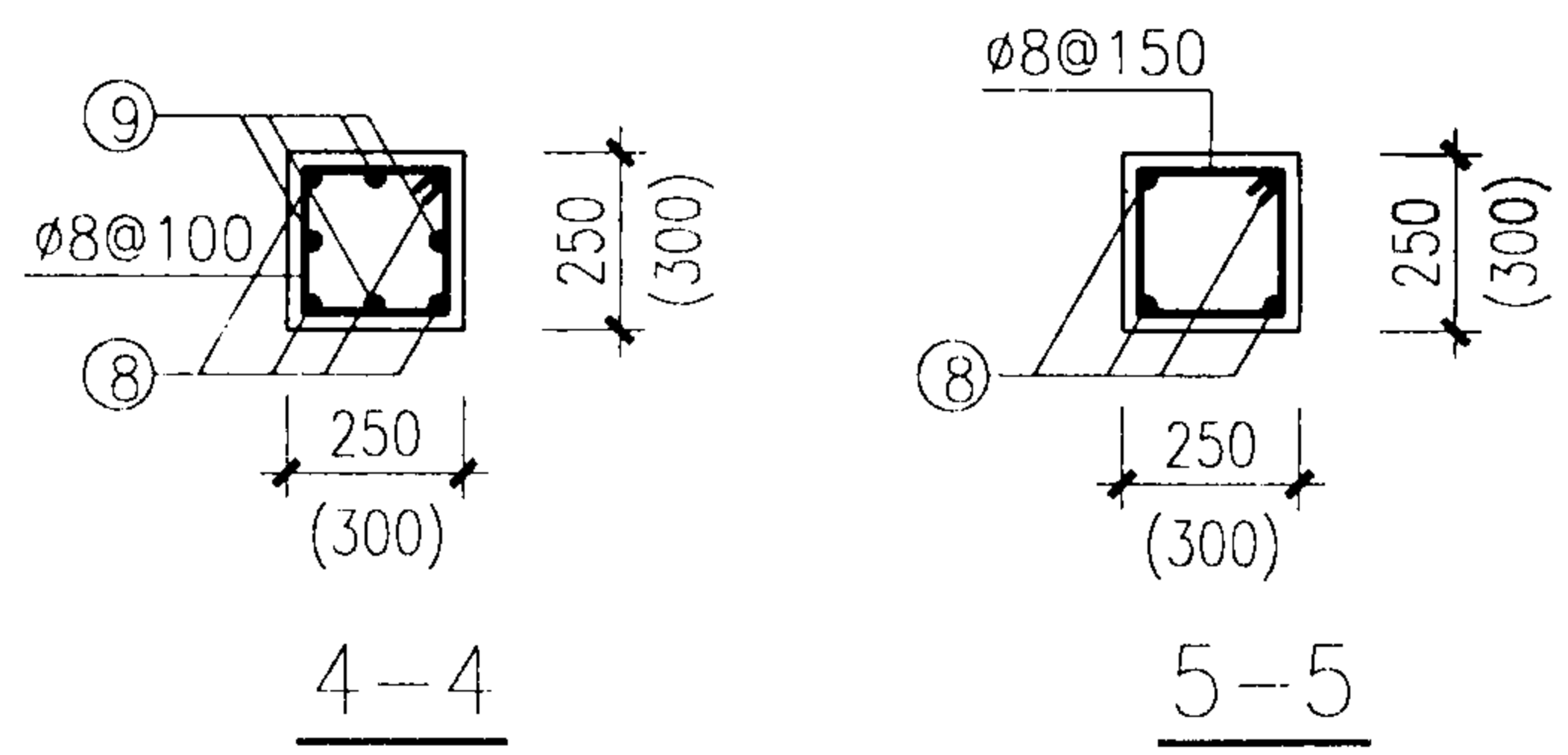
配筋	$b \leq 1600, l \leq 1850$		$b \leq 2000, l \leq 2250$		$b \leq 2400, l \leq 2650$	
①	$\phi 10@150$		$\phi 10@150$		$\phi 10@125$	
②	2 $\phi 12$		2 $\phi 14$		2 $\phi 16$	
③	2 $\phi 12$		2 $\phi 12$		2 $\phi 12$	
④	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 6@150$	
⑤	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 16$	5级 3 $\phi 16$
⑥	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 12$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 16$
⑦	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 6@150$	
⑧	6级 250X250	4 $\phi 14$	6级 250X250	4 $\phi 14$	6级 250X250	4 $\phi 14$
	6级 300X300	4 $\phi 14$	6级 300X300	4 $\phi 14$	6级 300X300	4 $\phi 14$
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$	5级 250X250	4 $\phi 20$
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$	5级 300X300	4 $\phi 20$
⑨	6级 250X250	—	6级 250X250	—	6级 250X250	—
	6级 300X300	—	6级 300X300	—	6级 300X300	—
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$

说明:

- 1.混凝土强度等级C30; 钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ ).
- 2.保护层厚度: 板20mm, 梁柱30mm.
- 3.若构件的截面尺寸或长度不在本图范围内时, 其配筋应根据工程实际情况另行计算.
- 4.围护墙与柱间不应采用钢筋连接.

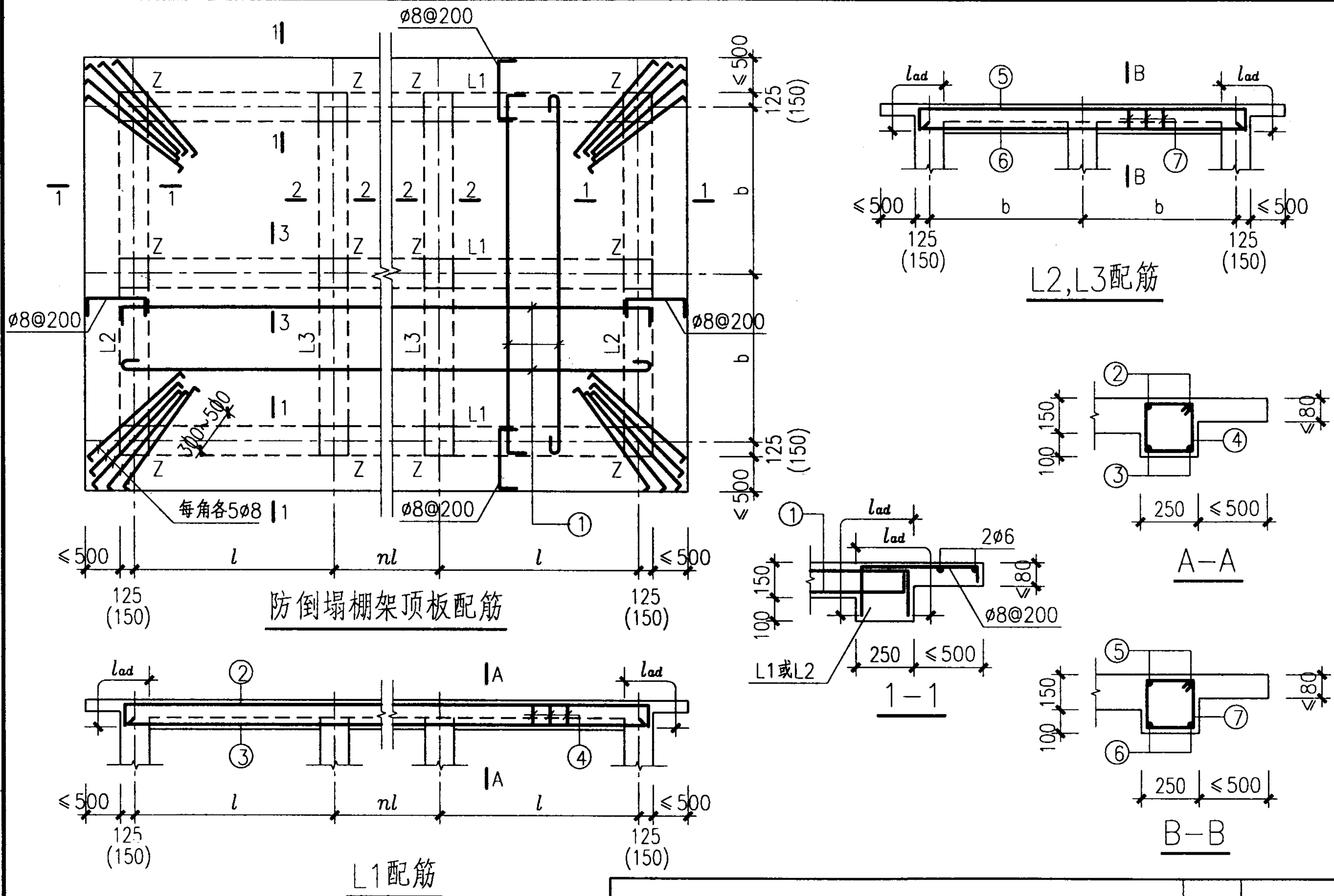


Z柱配筋



附壁式室外出入口防倒塌棚架(单跑楼梯)配筋图(二)

图集号 04FG02



独立式室外出入口防倒塌棚架(双跑楼梯)配筋图(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

熊诚

设计

赵寒青

赵寒青

页

104



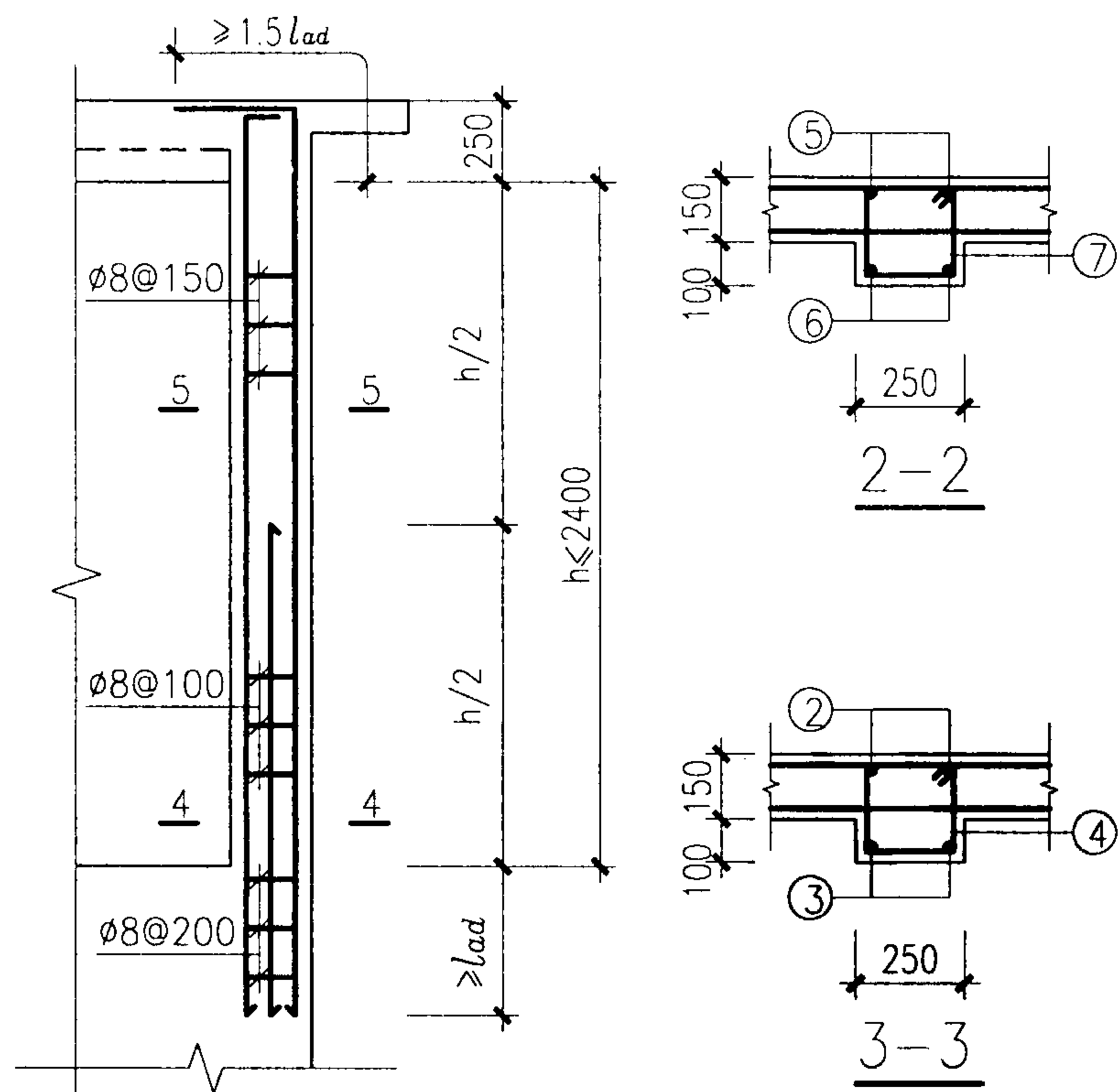
# 防倒塌棚架配筋表

## 表33-3

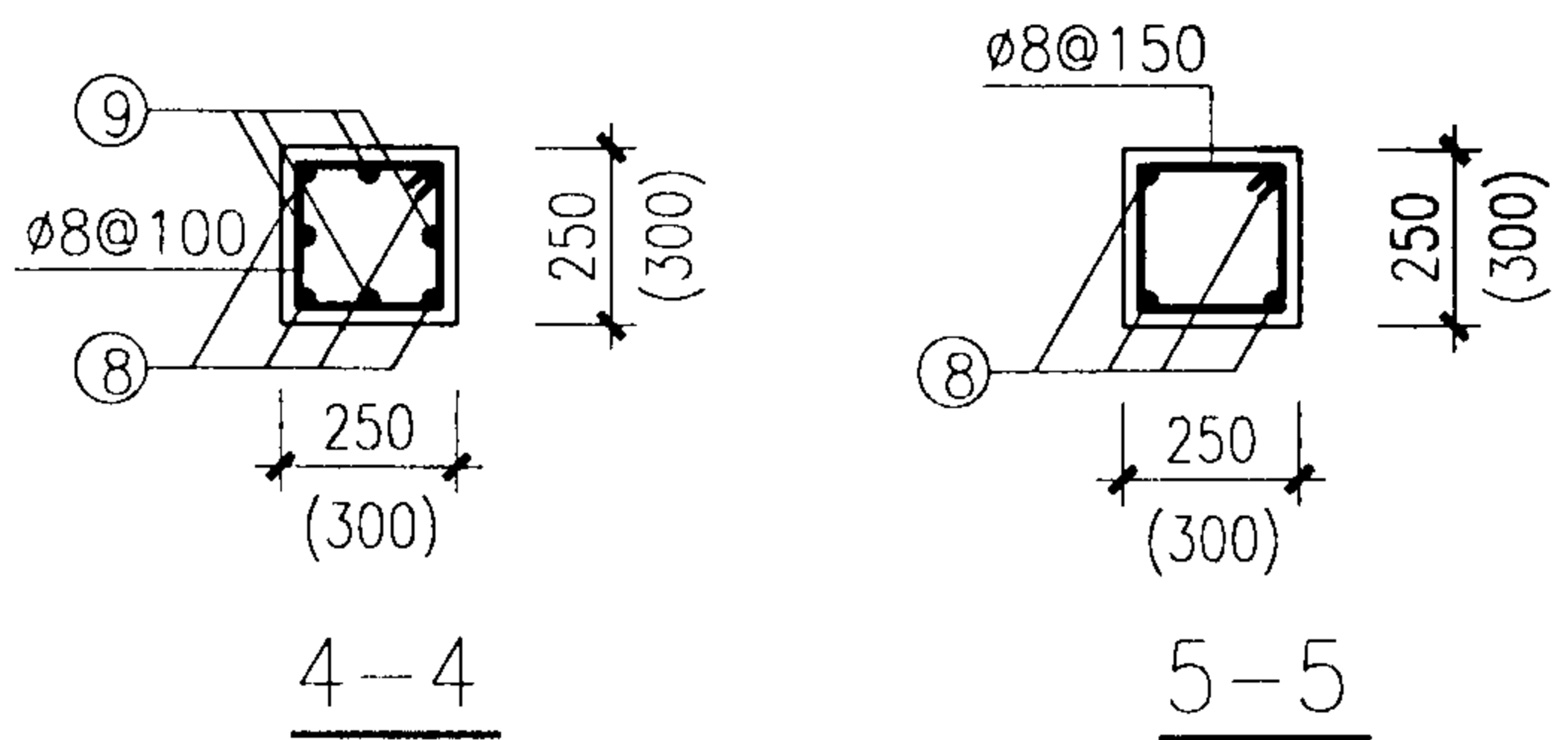
配筋	$b \leq 1600, l \leq 1850$		$b \leq 2000, l \leq 2250$		$b \leq 2400, l \leq 2650$	
①	$\phi 10@150$		$\phi 10@150$		$\phi 10@125$	
②	2 $\phi 12$		2 $\phi 14$		2 $\phi 16$	
③	2 $\phi 12$		2 $\phi 12$		2 $\phi 12$	
④	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 6@150$	
⑤	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 16$	5级 3 $\phi 16$
⑥	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 12$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 16$
⑦	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 6@150$	
⑧	6级 250X250	4 $\phi 14$	6级 250X250	4 $\phi 14$	6级 250X250	4 $\phi 14$
	6级 300X300	4 $\phi 14$	6级 300X300	4 $\phi 14$	6级 300X300	4 $\phi 14$
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$	5级 250X250	4 $\phi 20$
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$	5级 300X300	4 $\phi 20$
⑨	6级 250X250	—	6级 250X250	—	6级 250X250	—
	6级 300X300	—	6级 300X300	—	6级 300X300	—
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$

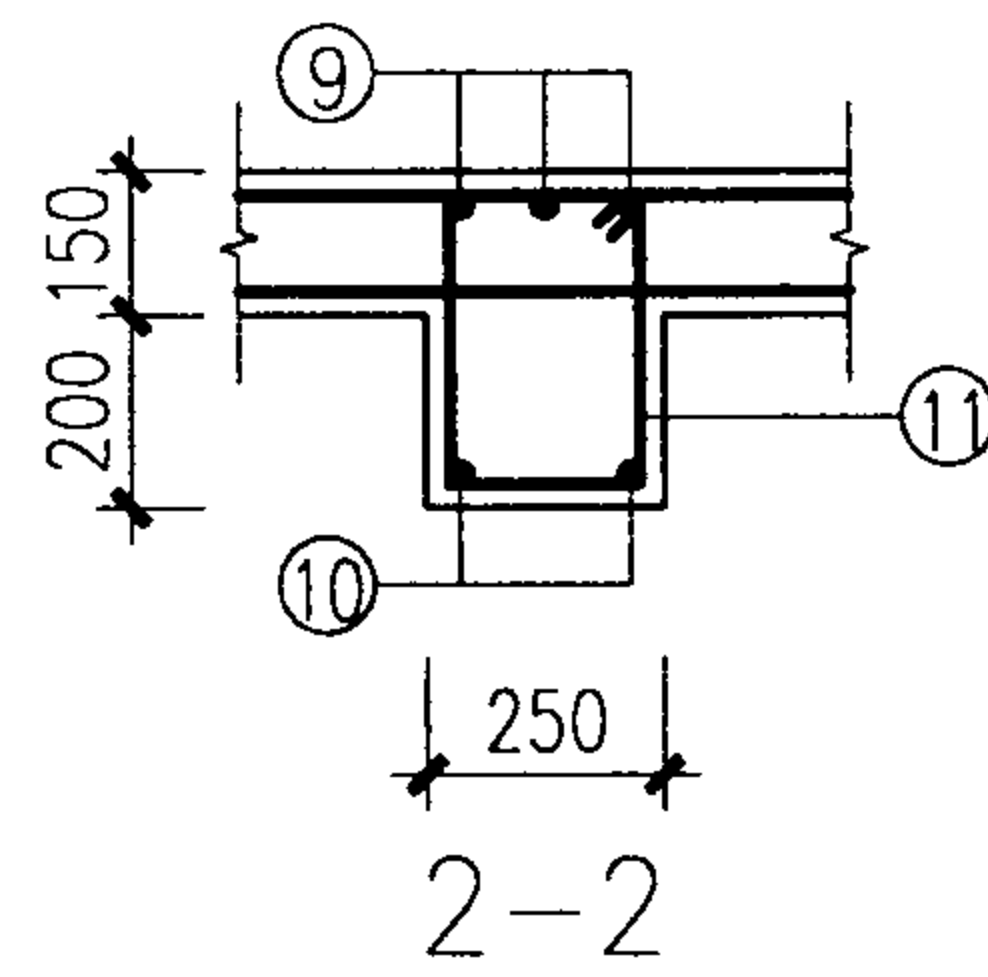
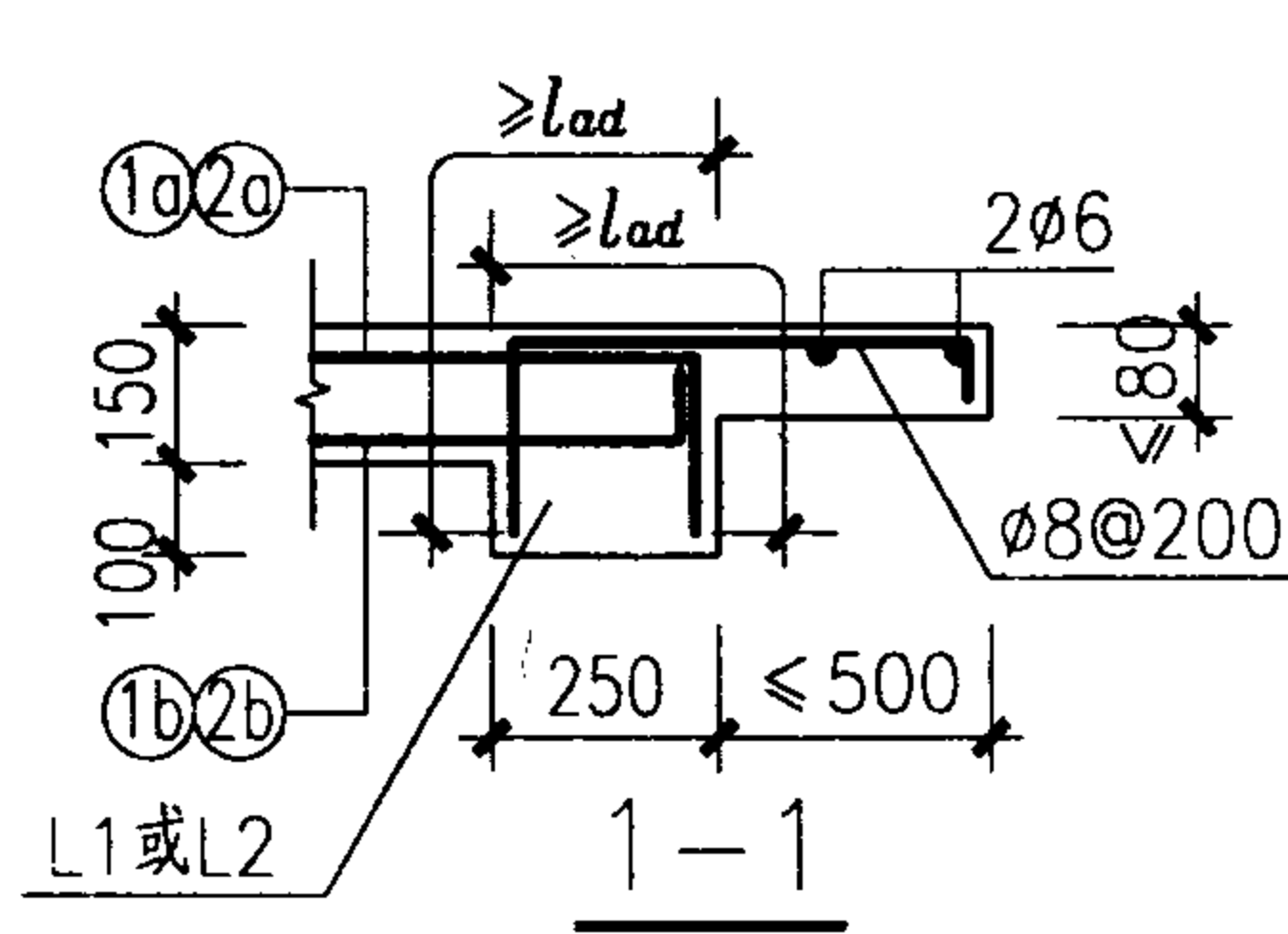
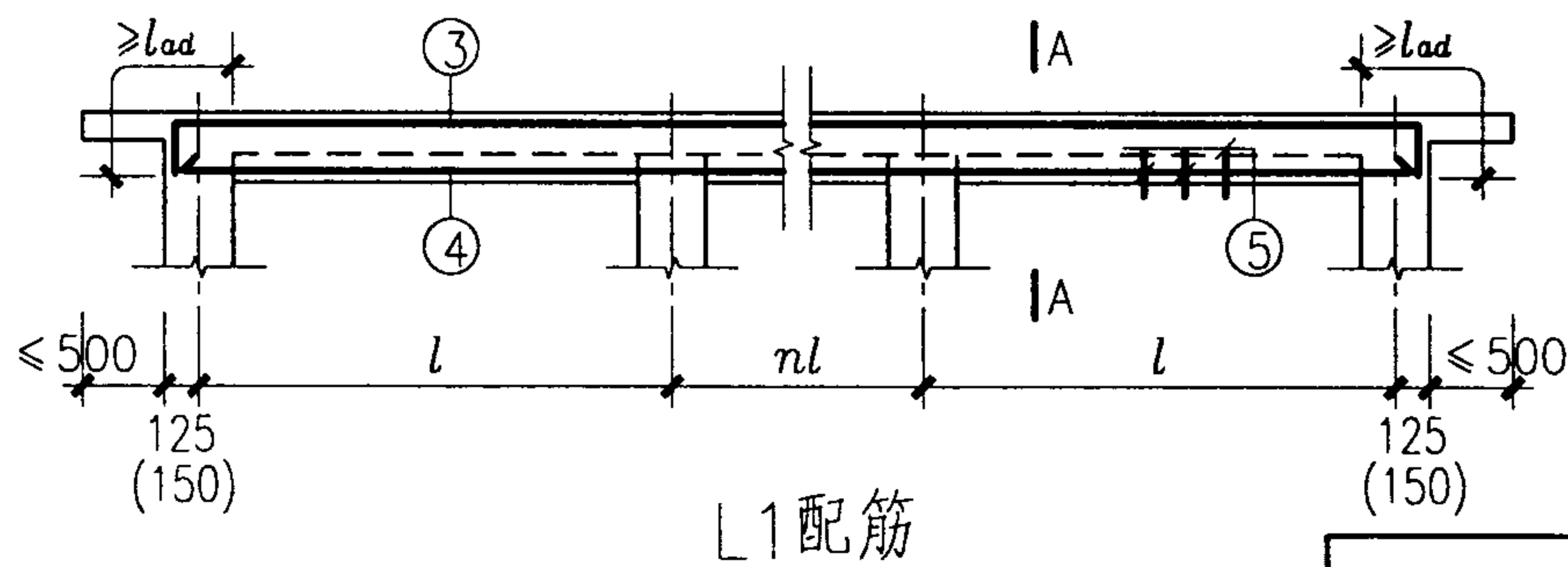
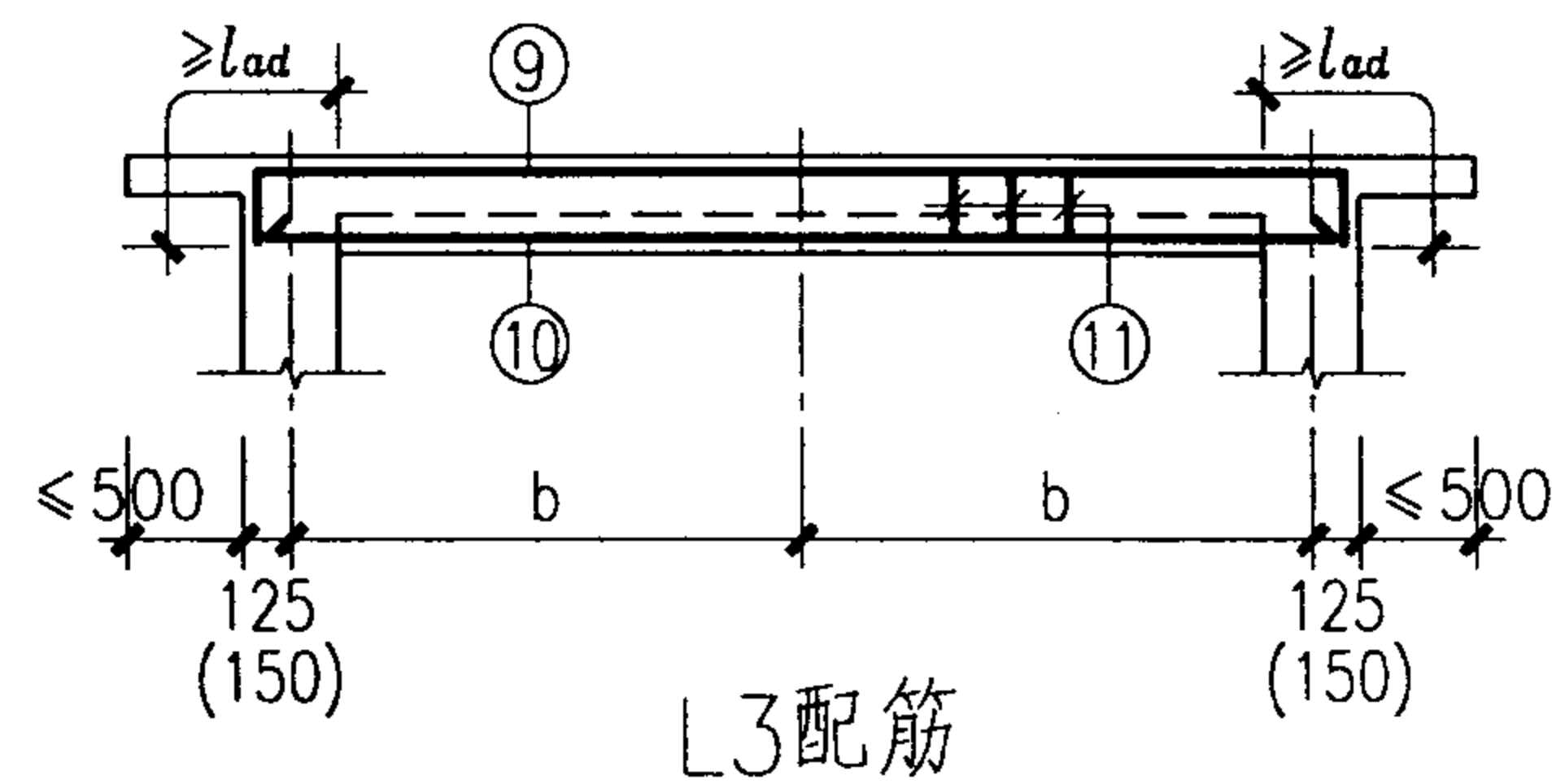
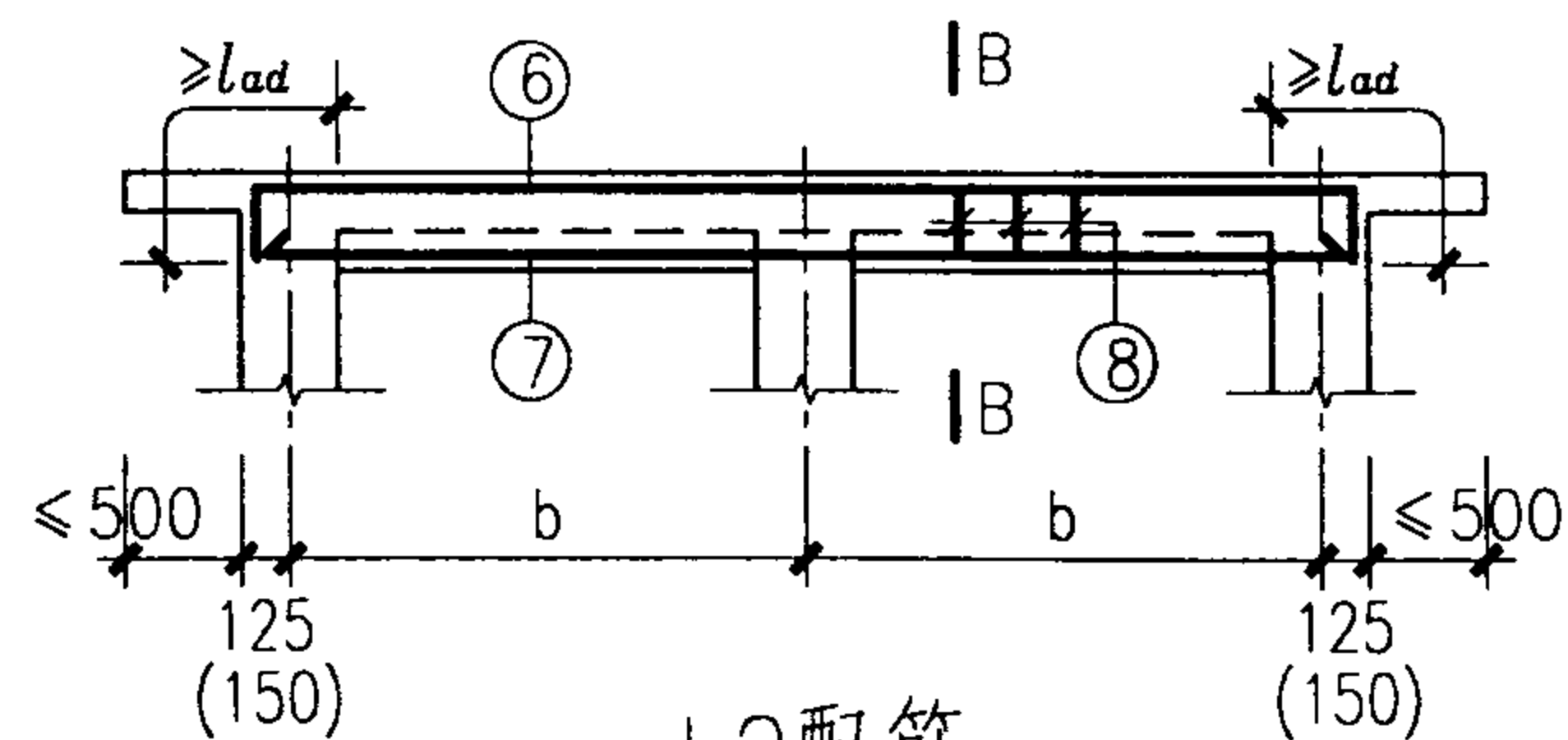
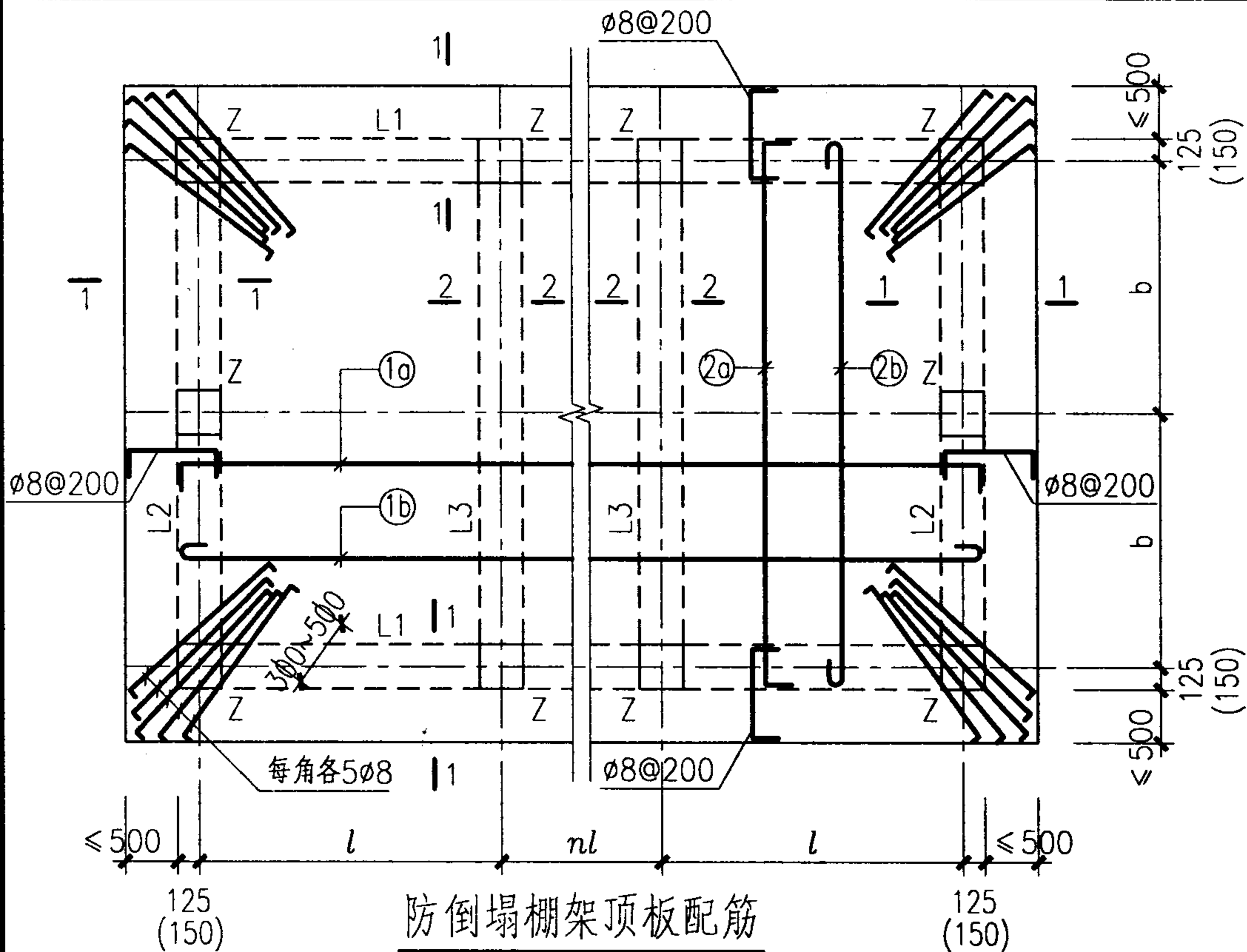
说明:

- 1.混凝土强度等级C30; 钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ ).
- 2.保护层厚度: 板20mm, 梁柱30mm.
- 3.若构件的截面尺寸或长度不在本图范围内时, 其配筋应根据工程实际情况另行计算.
- 4.围护墙与柱间不应采用钢筋连接.



Z柱配筋





独立式室外出入口防倒塌棚架(双跑楼梯)配筋图(三)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊诚

熊诚

设计

赵寒青

赵寒青

页

106

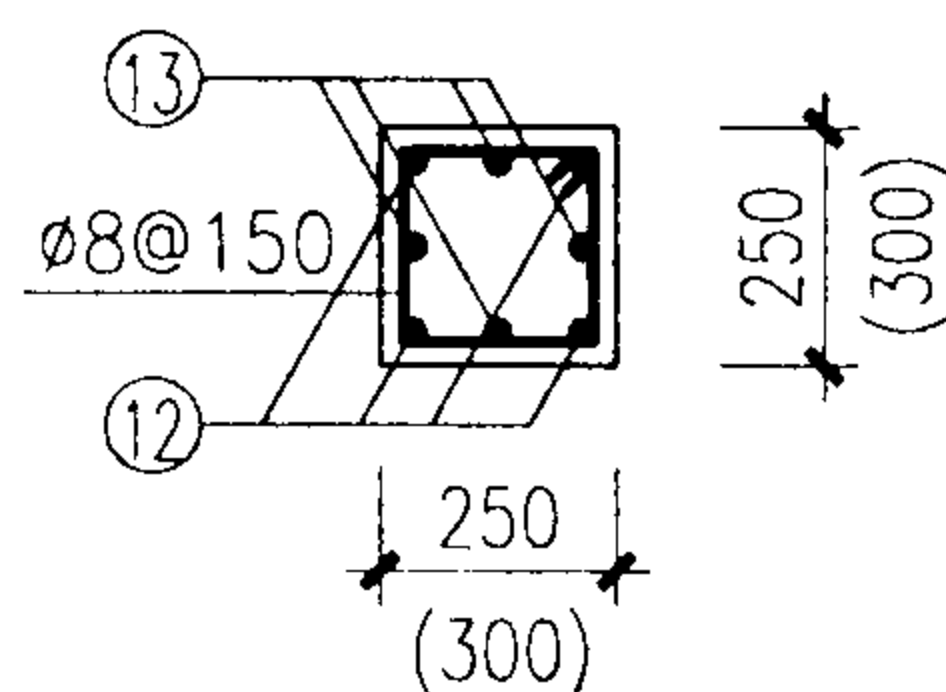
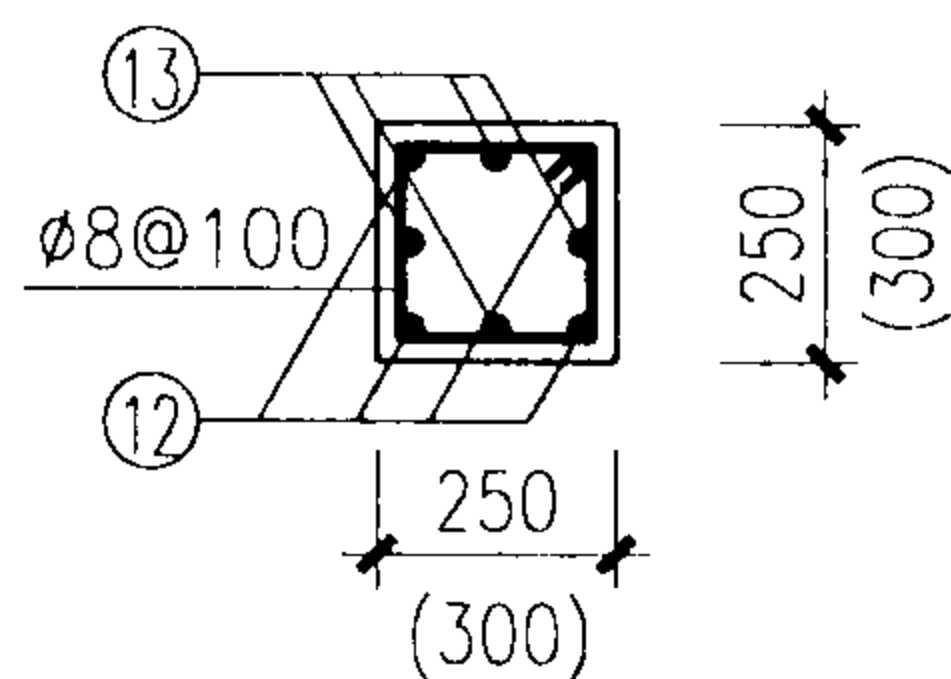
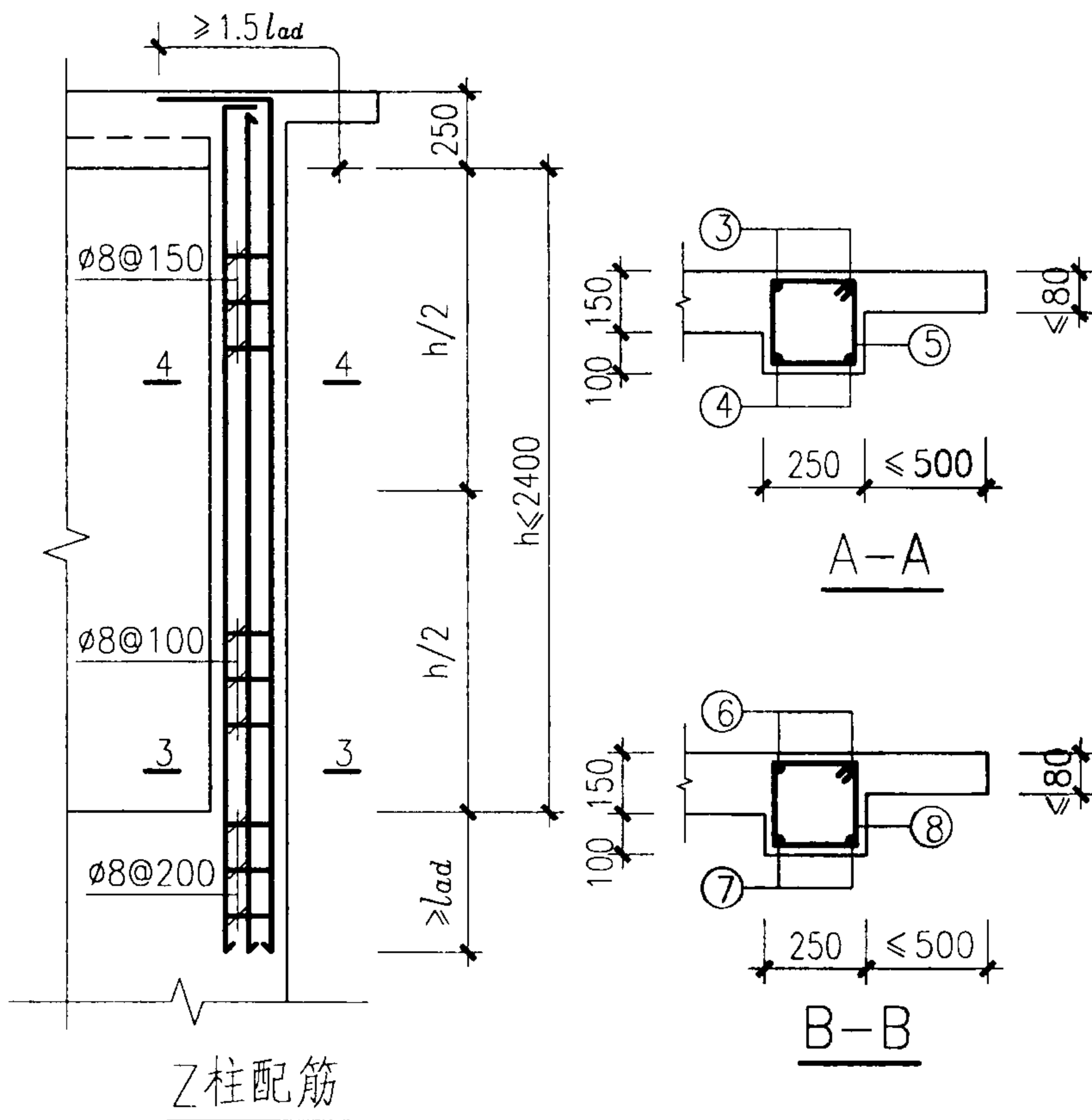
防倒塌棚架配筋表

表33-4

配筋	$b \leq 1600, l \leq 1850$		$b \leq 2000, l \leq 2250$		$b \leq 2400, l \leq 2650$	
①a, ①b	$\phi 10@150, \phi 10@100$		$\phi 10@100, \phi 10@150$		$\phi 12@100, \phi 12@150$	
②a, ②b	$\phi 10@150, \phi 10@100$		$\phi 10@150, \phi 12@100$		$\phi 12@100, \phi 14@100$	
③	2 $\phi 12$		2 $\phi 16$		3 $\phi 16$	
④	2 $\phi 12$		2 $\phi 12$		2 $\phi 14$	
⑤	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 6@100$	
⑥	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 16$	5级 3 $\phi 16$
⑦	6级 2 $\phi 12$	5级 2 $\phi 16$	6级 2 $\phi 12$	5级 3 $\phi 14$	6级 2 $\phi 14$	5级 3 $\phi 16$
⑧	$\phi 6@150$		$\phi 6@150$		$\phi 8@100$	
⑨	2 $\phi 16$		3 $\phi 16$		3 $\phi 25$	
⑩	2 $\phi 16$		3 $\phi 16$		3 $\phi 22$	
⑪	$\phi 6@150$		$\phi 8@100$		$\phi 10@100$	
⑫	6级 250X250	4 $\phi 14$	6级 250X250	4 $\phi 18$	6级 250X250	—
	6级 300X300	4 $\phi 14$	6级 300X300	4 $\phi 18$	6级 300X300	4 $\phi 25$
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$	5级 250X250	—
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$	5级 300X300	4 $\phi 25$
⑬	6级 250X250	—	6级 250X250	4 $\phi 18$	6级 250X250	—
	6级 300X300	—	6级 300X300	4 $\phi 18$	6级 300X300	4 $\phi 20$
	5级 250X250	4 $\phi 16$	5级 250X250	4 $\phi 18$	5级 250X250	—
	5级 300X300	4 $\phi 16$	5级 300X300	4 $\phi 18$	5级 300X300	4 $\phi 20$

说明:

1. 混凝土强度等级C30; 钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ ).
2. 保护层厚度: 板20mm, 梁柱30mm.
3. 若构件的截面尺寸或长度不在本图范围内时, 其配筋应根据工程实际情况另行计算.
4. 围护墙与柱间不应采用钢筋连接.



独立式室外出入口防倒塌棚架(双跑楼梯)配筋图(四)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊诚

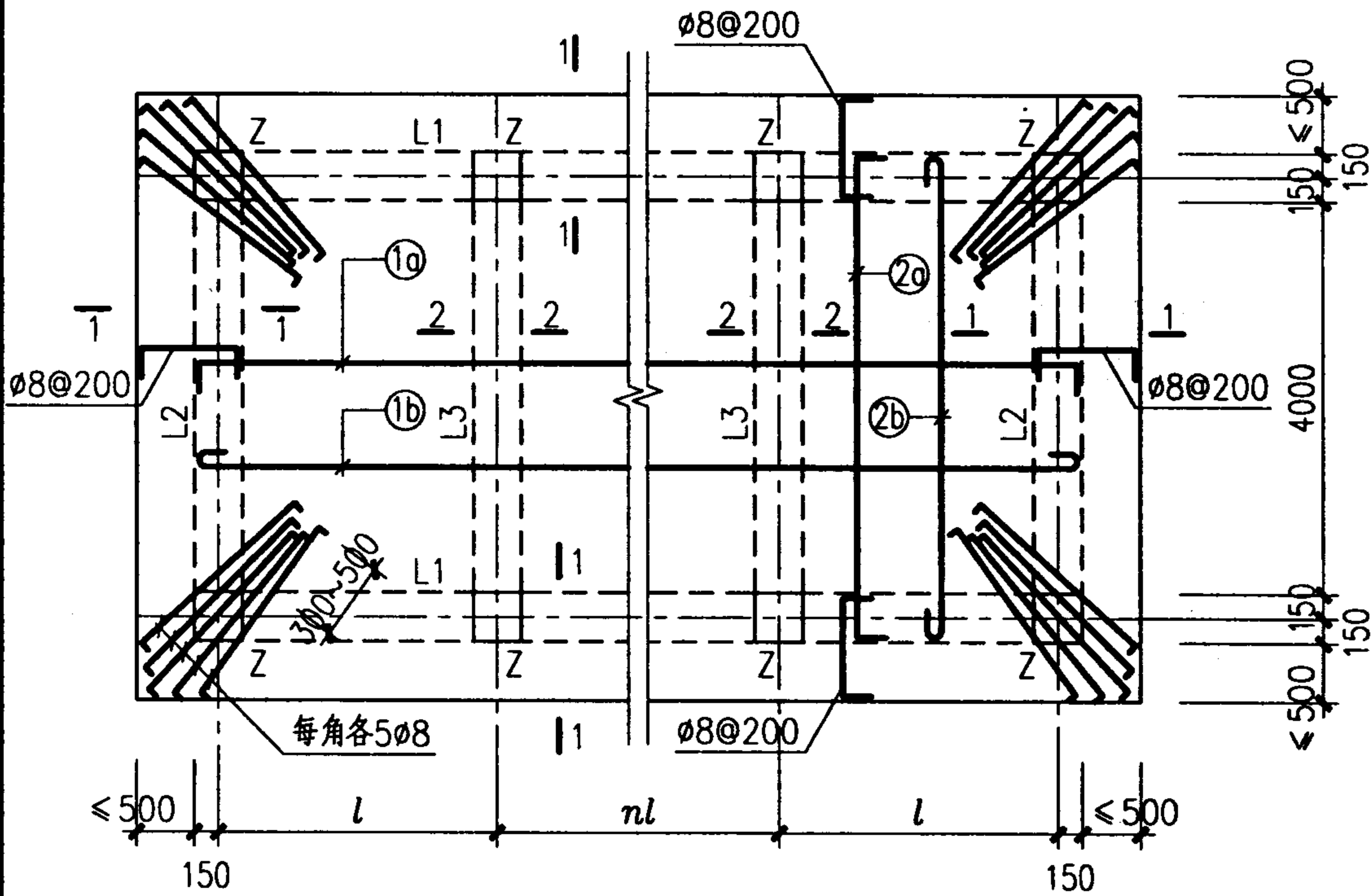
设计

赵寒青

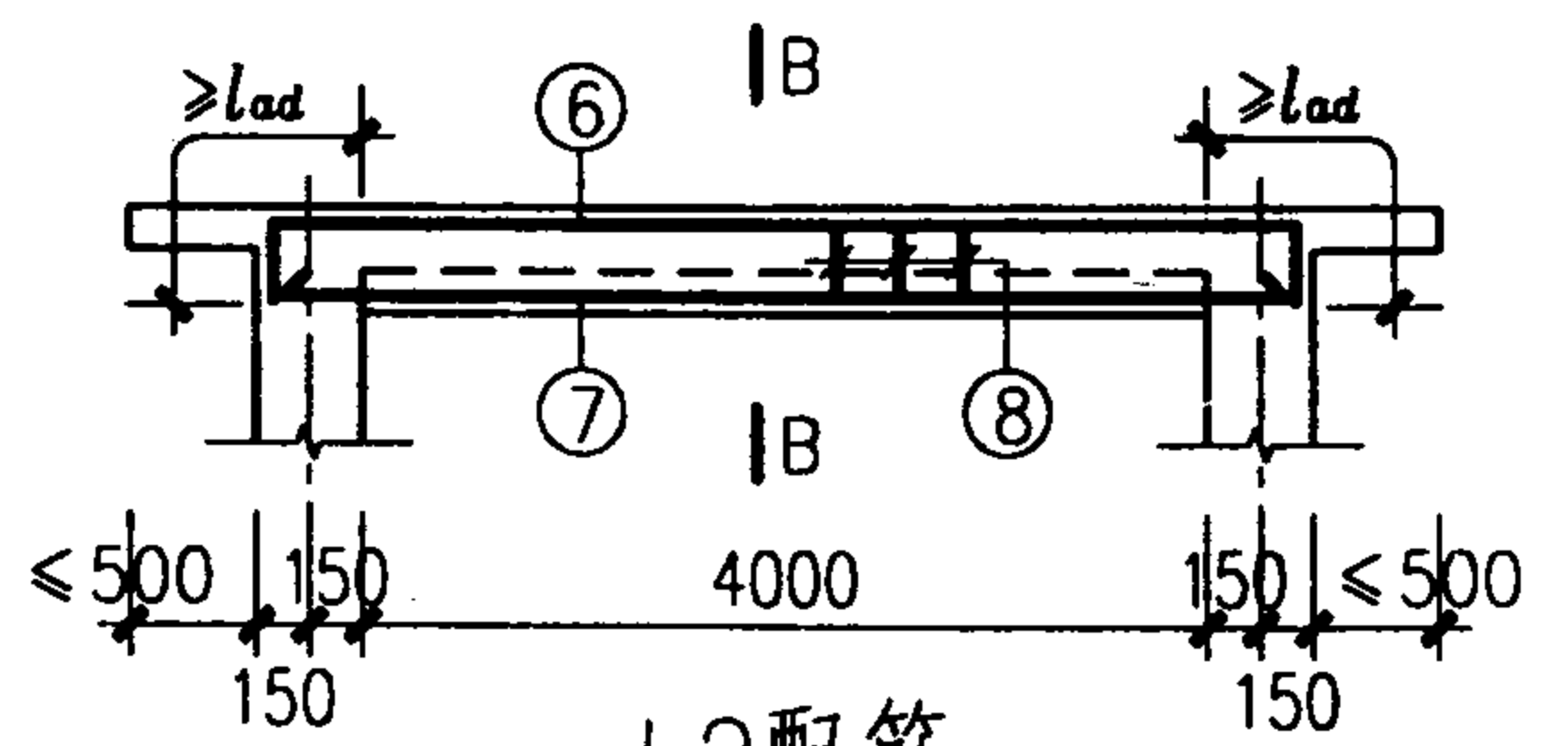
赵寒青

页

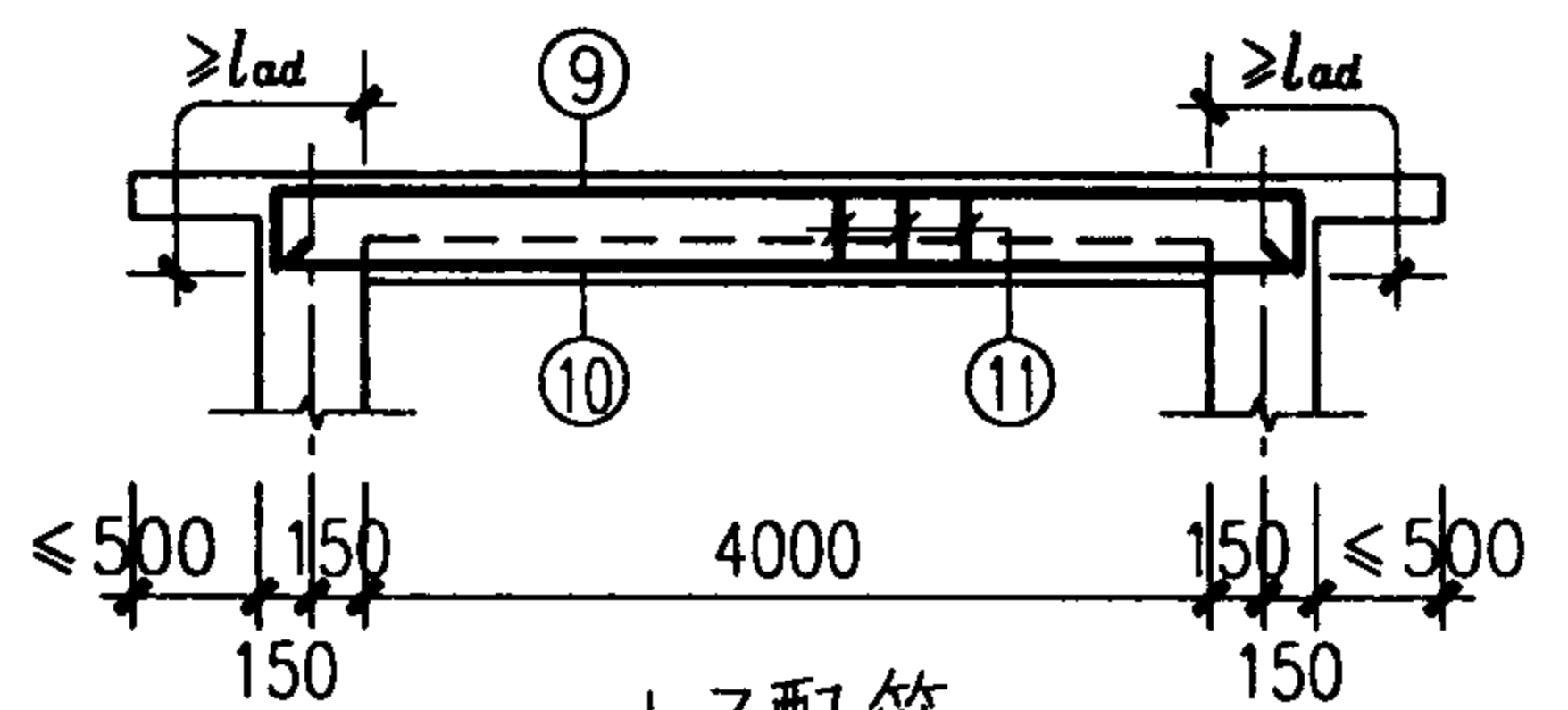
107



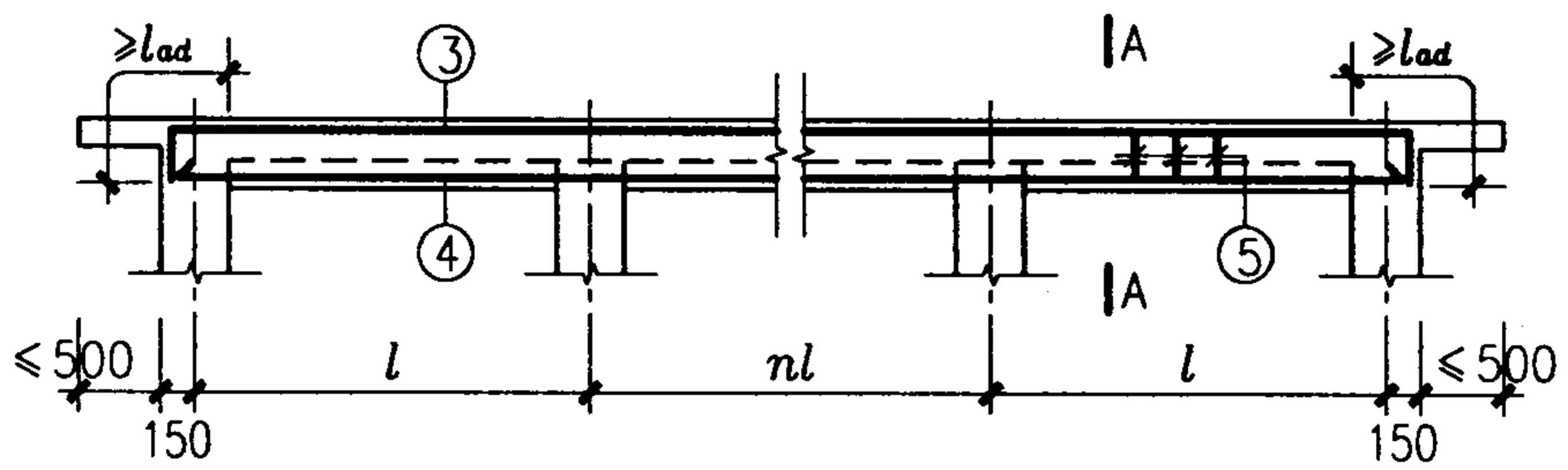
防倒塌棚架顶板配筋



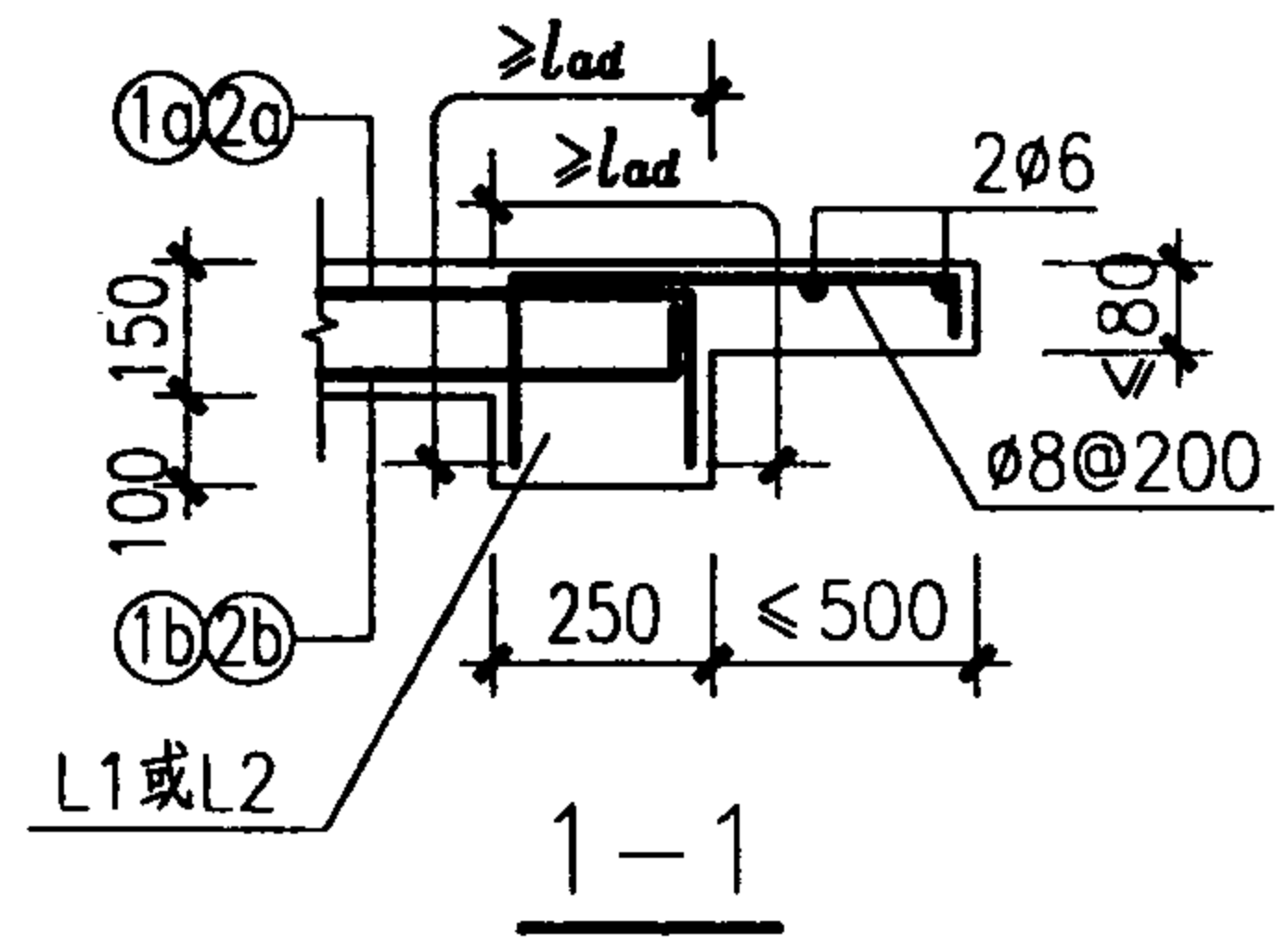
L2配筋



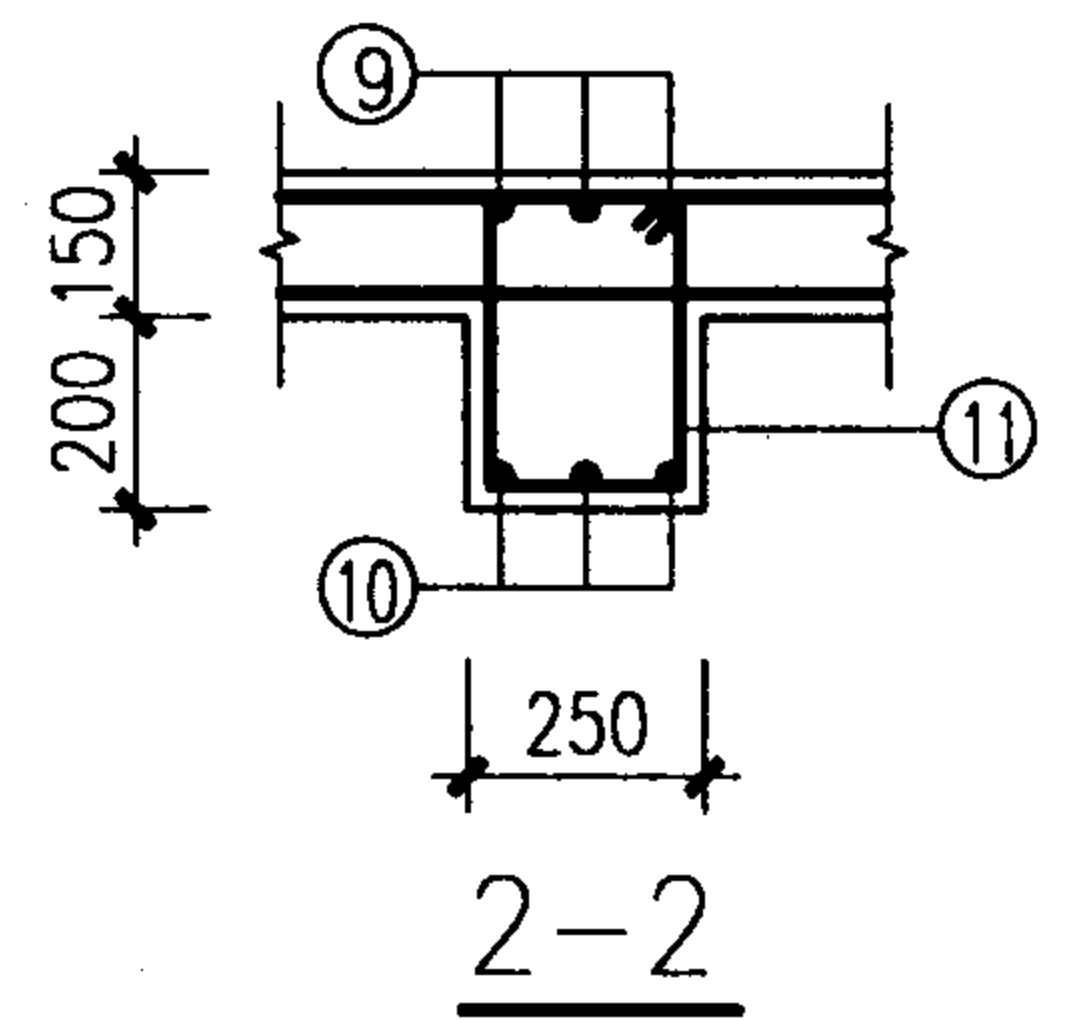
L3配筋



L1配筋



1-1



2-2

坡道式单车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(一)							图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊诚	设计	赵寒青	页	108

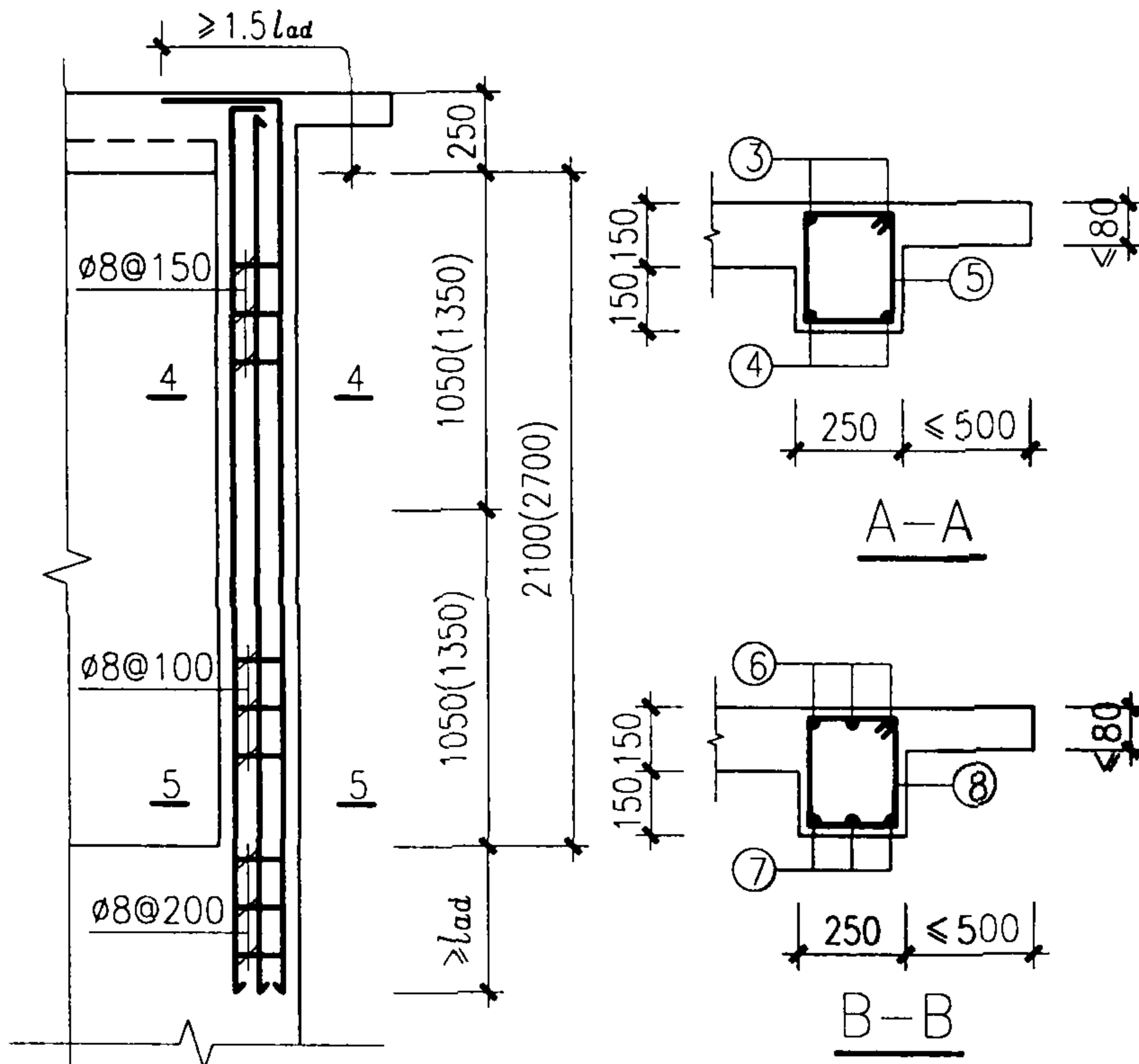
防倒塌棚架配筋表

表33-5

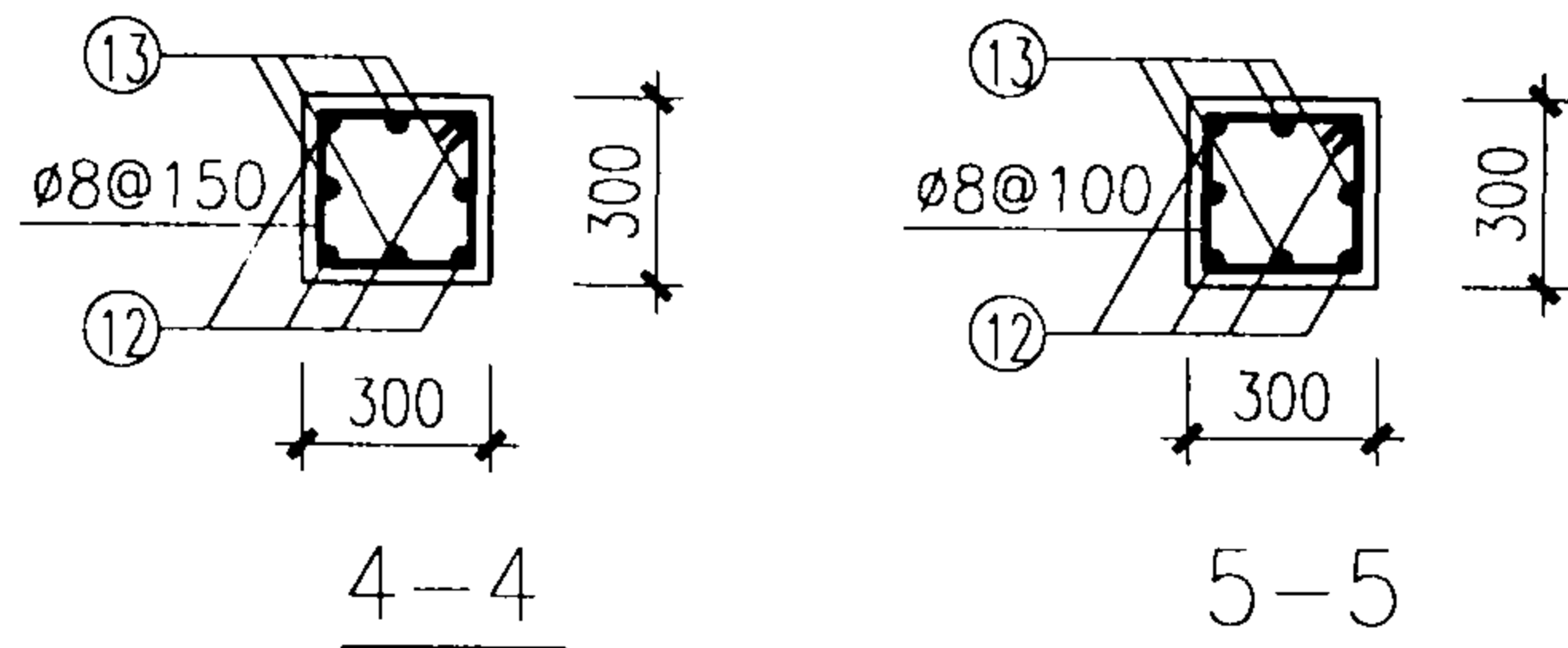
配筋	1500<l≤1900	1900<l≤2300	2300<l≤2700
①a, ①b	Φ10@150, Φ10@150	Φ10@150, Φ10@150	Φ10@125, Φ10@125
②a, ②b	Φ12@150, Φ12@100	Φ10@120, Φ12@120	Φ12@150, Φ12@100
③	2Φ14	2Φ16	2Φ18
④	2Φ12	2Φ12	2Φ14
⑤	Φ6@150	Φ6@150	Φ6@100
⑥	4Φ16	3Φ20	3Φ20
⑦	3Φ16	3Φ18	3Φ18
⑧	Φ8@100	Φ8@100	Φ10@100
⑨	3Φ20	3Φ22	3Φ25
⑩	3Φ18	3Φ18	3Φ20
⑪	Φ8@100	Φ10@100	Φ10@100
⑫	4Φ20	4Φ22	4Φ25
⑬	4Φ20	4Φ20	4Φ20

说明:

1. 混凝土强度等级C30; 钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ ).
2. 保护层厚度: 板20mm, 梁柱30mm.
3. 若构件的截面尺寸或长度不在本图范围内时, 其配筋应根据工程实际情况另行计算.
4. 围护墙与柱间不应采用钢筋连接.
5. 本图中的配筋5级, 6级防倒塌棚架均适用.



Z柱配筋



坡道式单车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

熊诚

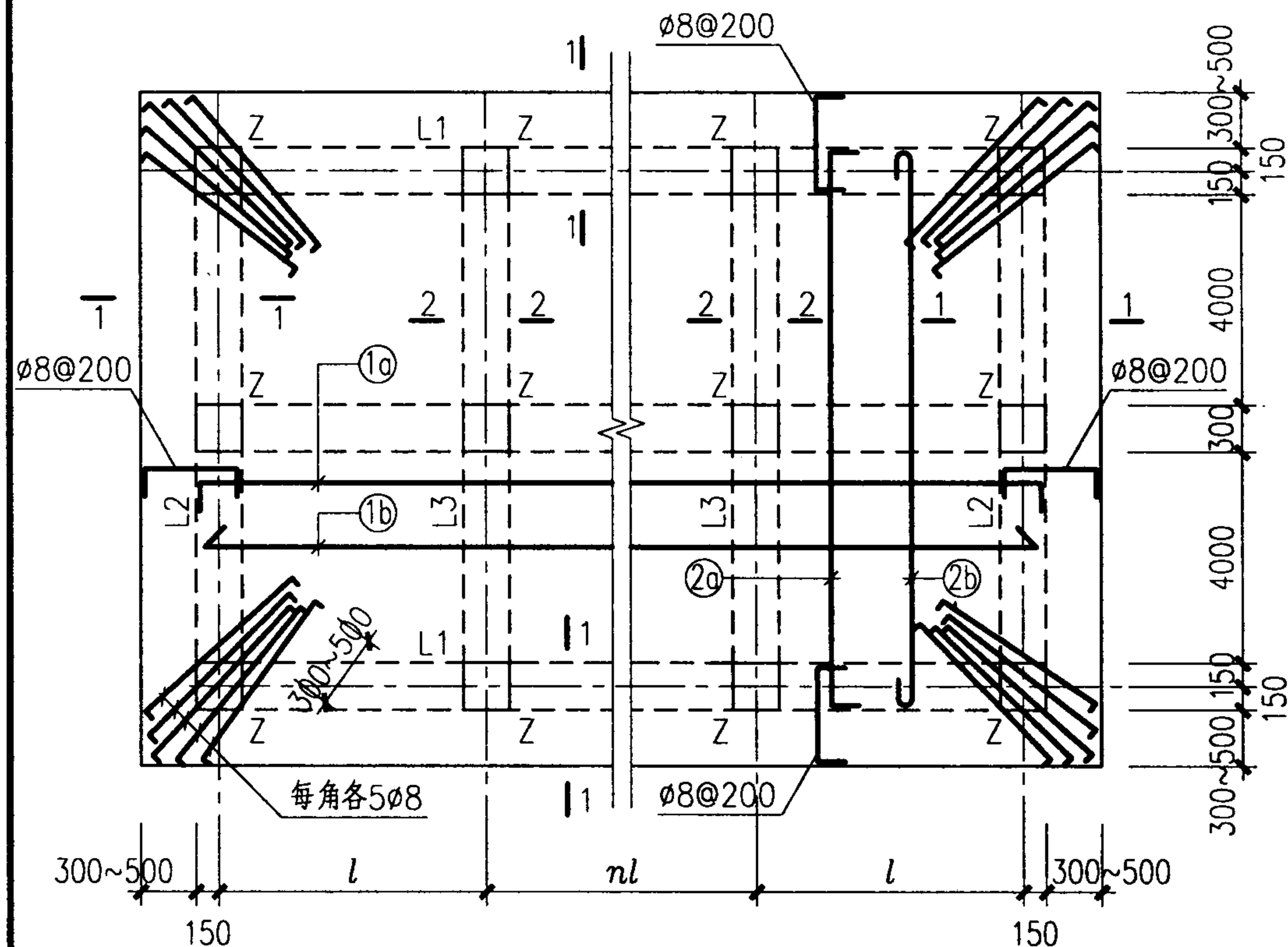
设计

赵寒青

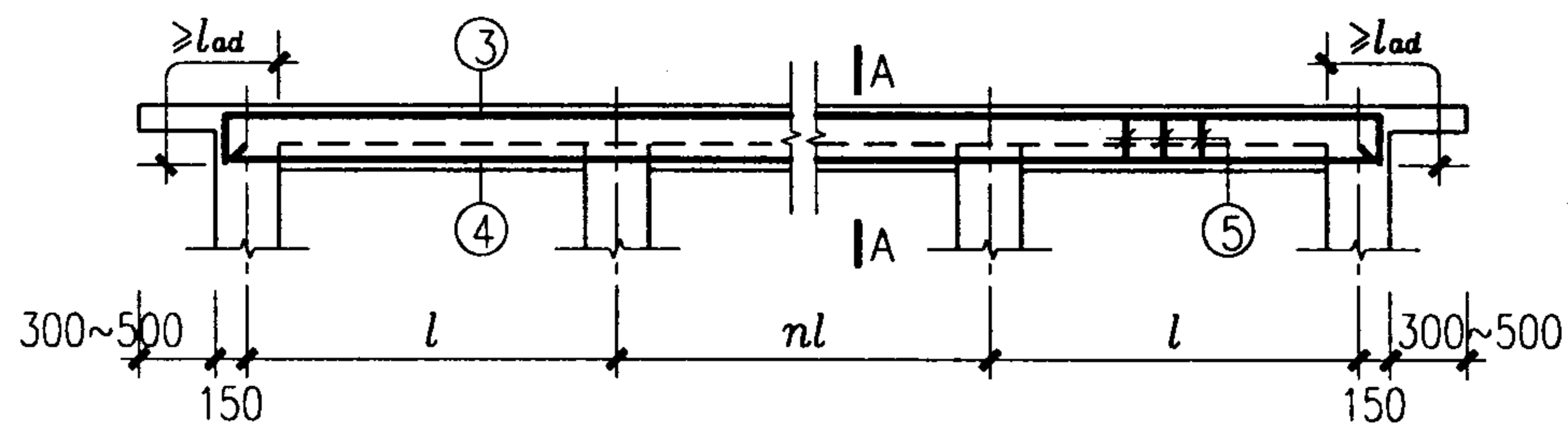
赵寒青

页

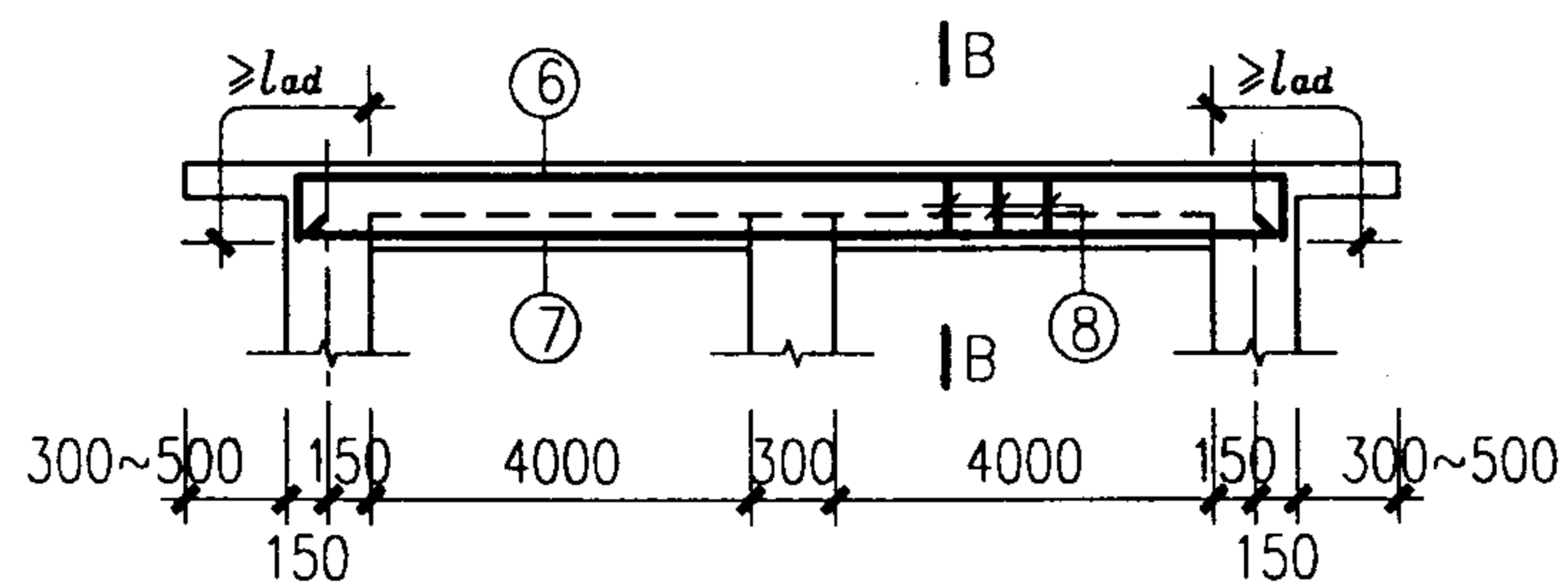
109



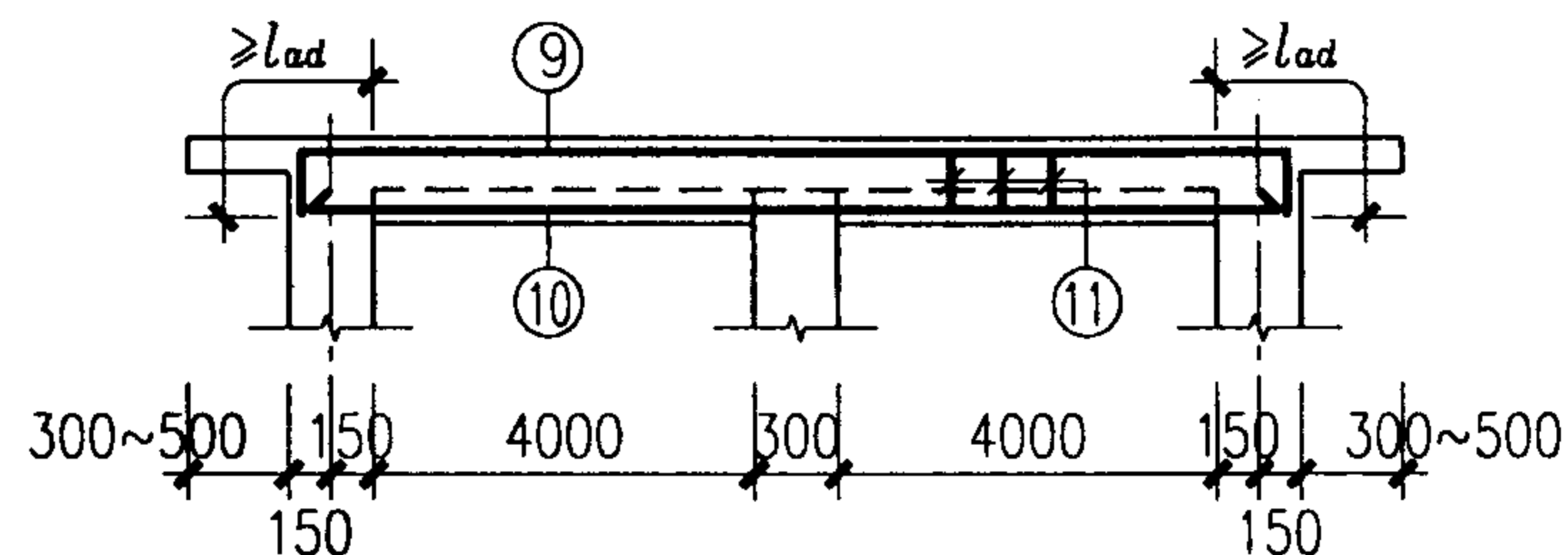
防倒塌棚架顶板配筋



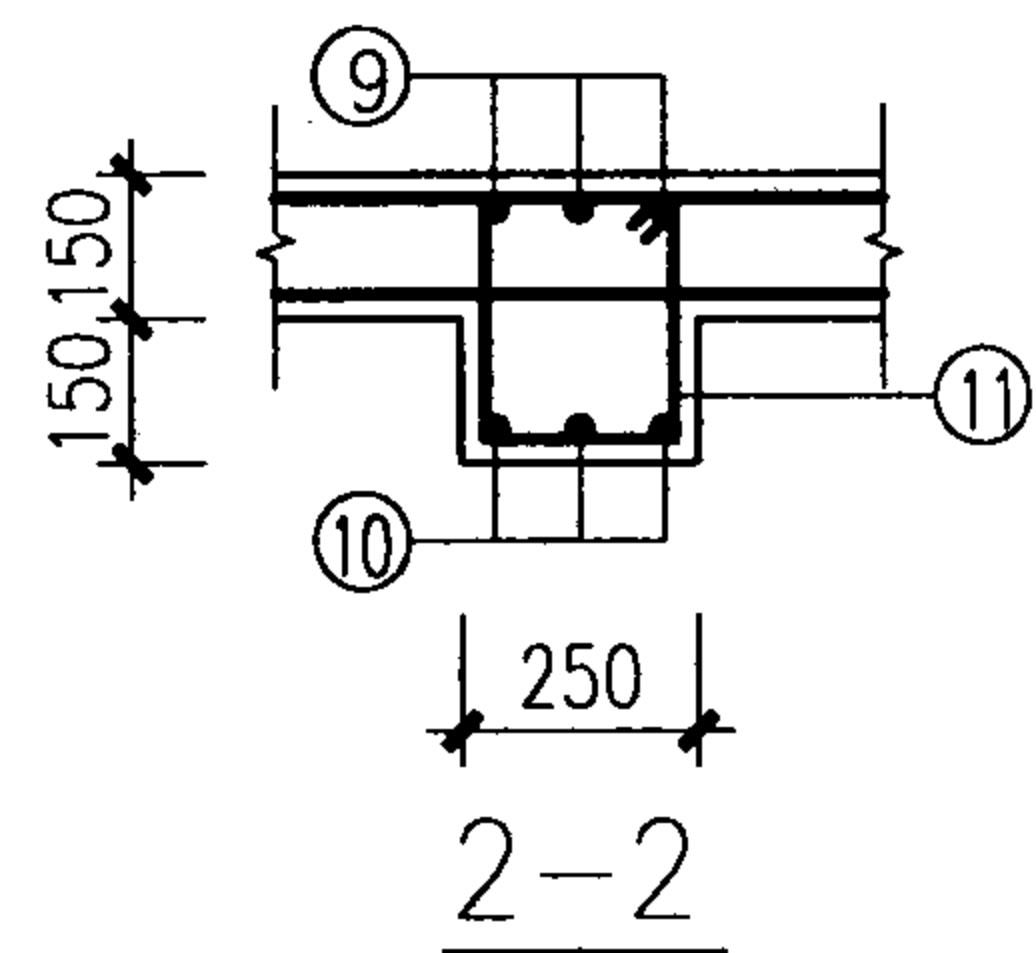
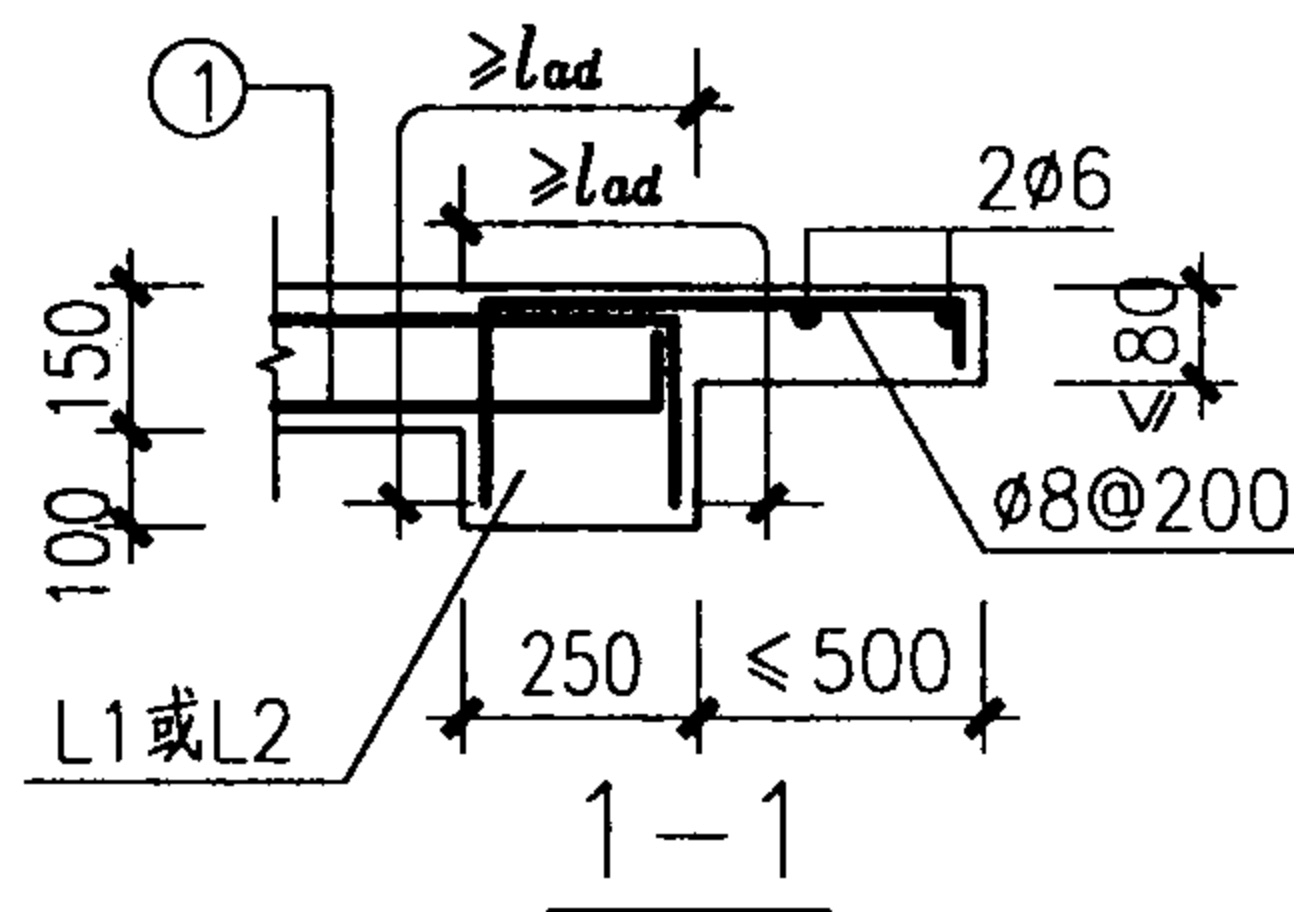
L1配筋



L2配筋



L3配筋



坡道式双车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

熊诚

设计

赵寒青

设计

志寒青

页

110

防倒塌棚架配筋表

表33-6

配筋	1500<l≤1900		1900<l≤2300		2300<l≤2700	
①a,①b	Φ10@150,Φ10@150		Φ10@100,Φ10@150		Φ12@100,Φ10@100	
②a,②b	Φ12@100,Φ10@100		Φ12@100,Φ10@100		Φ14@100,Φ10@100	
③	2Φ16		3Φ16		3Φ20	
④	2Φ12		3Φ12		3Φ14	
⑤	Φ6@100		Φ8@150		Φ10@150	
⑥	3Φ22		4Φ20		4Φ22	
⑦	2Φ18		3Φ16		3Φ16	
⑧	Φ8@150		Φ8@100		Φ8@100	
⑨	3Φ22		3Φ22		4Φ22	
⑩	2Φ18		3Φ16		3Φ18	
⑪	Φ8@150		Φ8@100		Φ8@100	
⑫	4Φ18		4Φ20		4Φ20	
⑬	柱高 2100	4Φ18	柱高 2100	4Φ18	柱高 2100	4Φ20
	柱高 2700	4Φ18	柱高 2700	4Φ16	柱高 2700	4Φ18

说明:

- 1.混凝土强度等级C30; 钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ ).
- 2.保护层厚度: 板20mm, 梁柱30mm.
- 3.若构件的截面尺寸或长度不在本图范围内时, 其配筋应根据工程实际情况另行计算.
- 4.围护墙与柱间不应采用钢筋连接.
- 5.本图中的配筋5级, 6级防倒塌棚架均适用.

坡道式双车道车辆室外出入口防倒塌棚架配筋图(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

校对

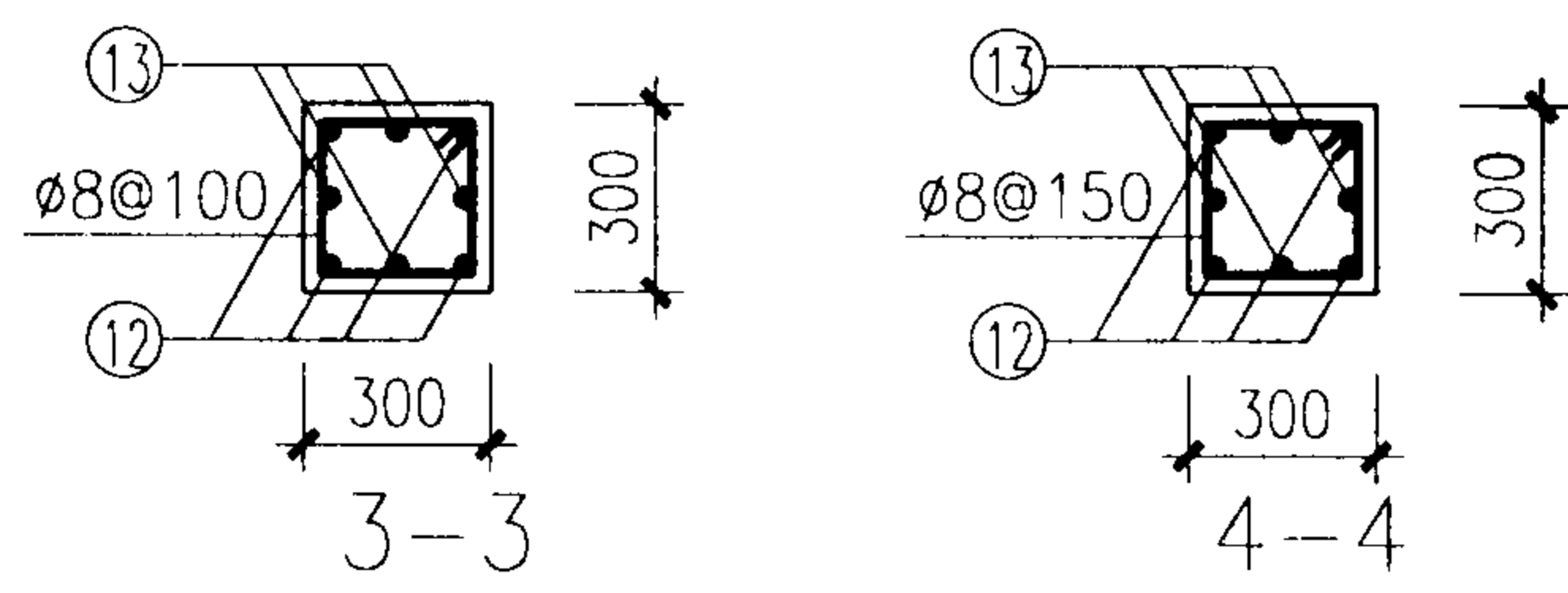
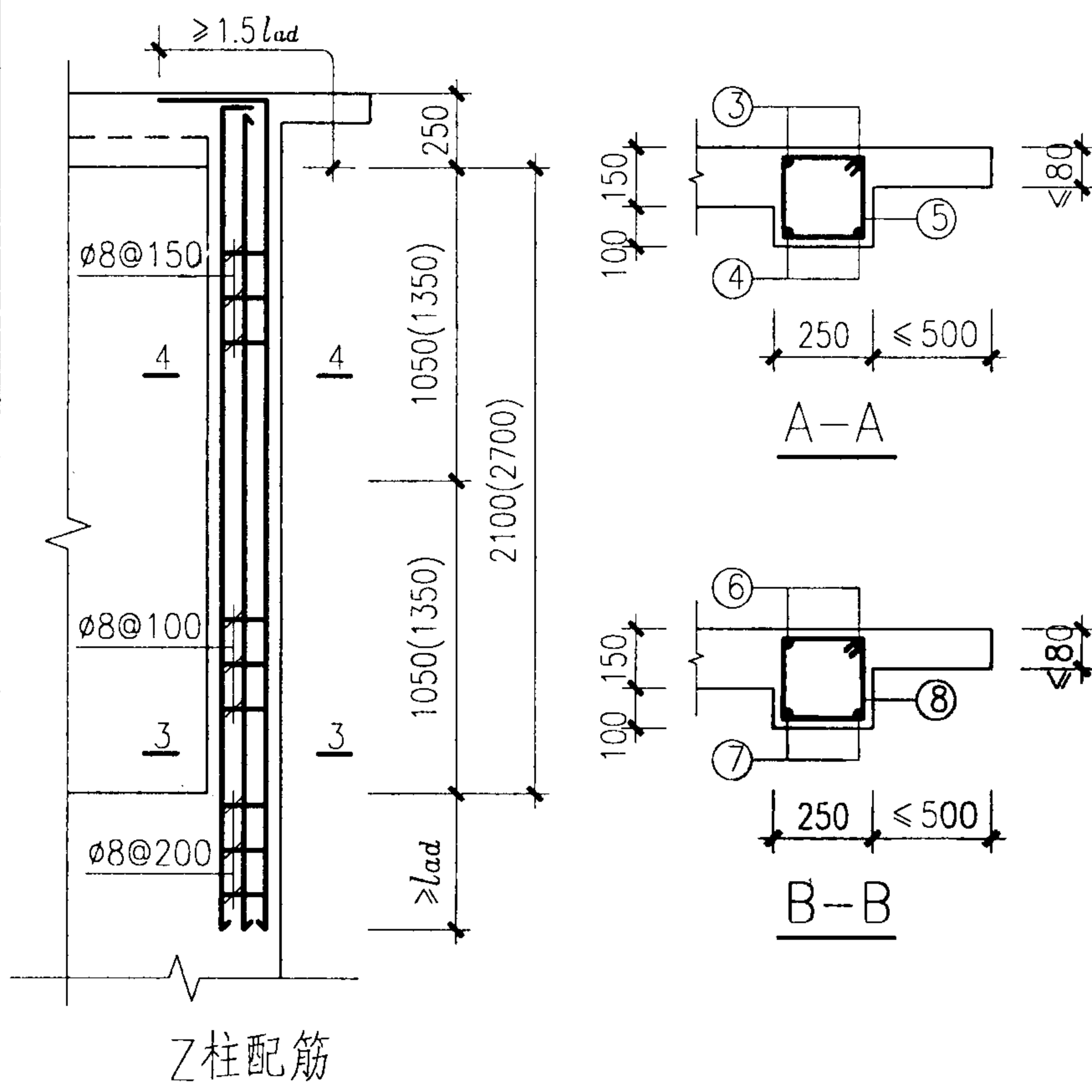
熊 诚

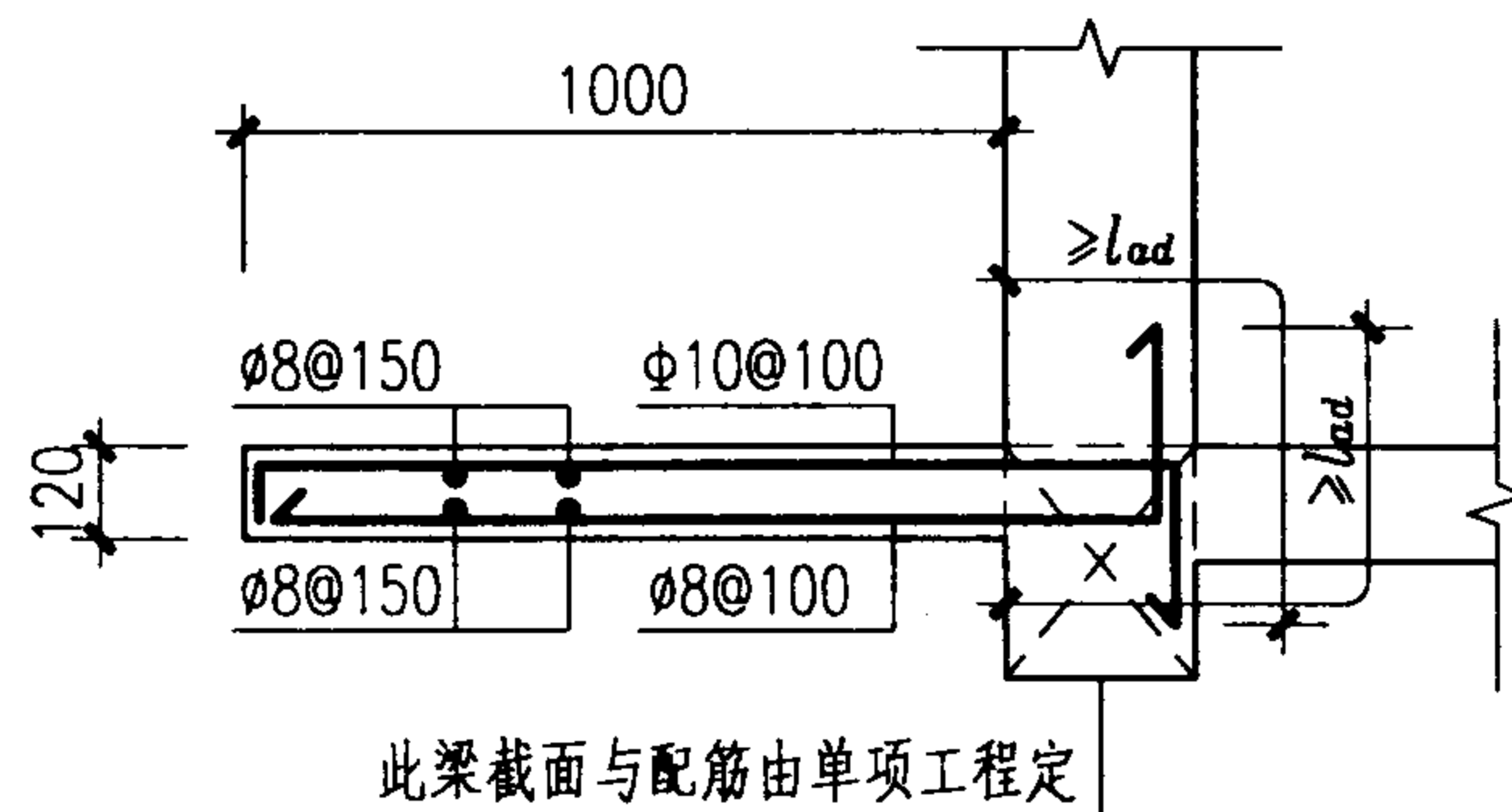
设计

赵寒青

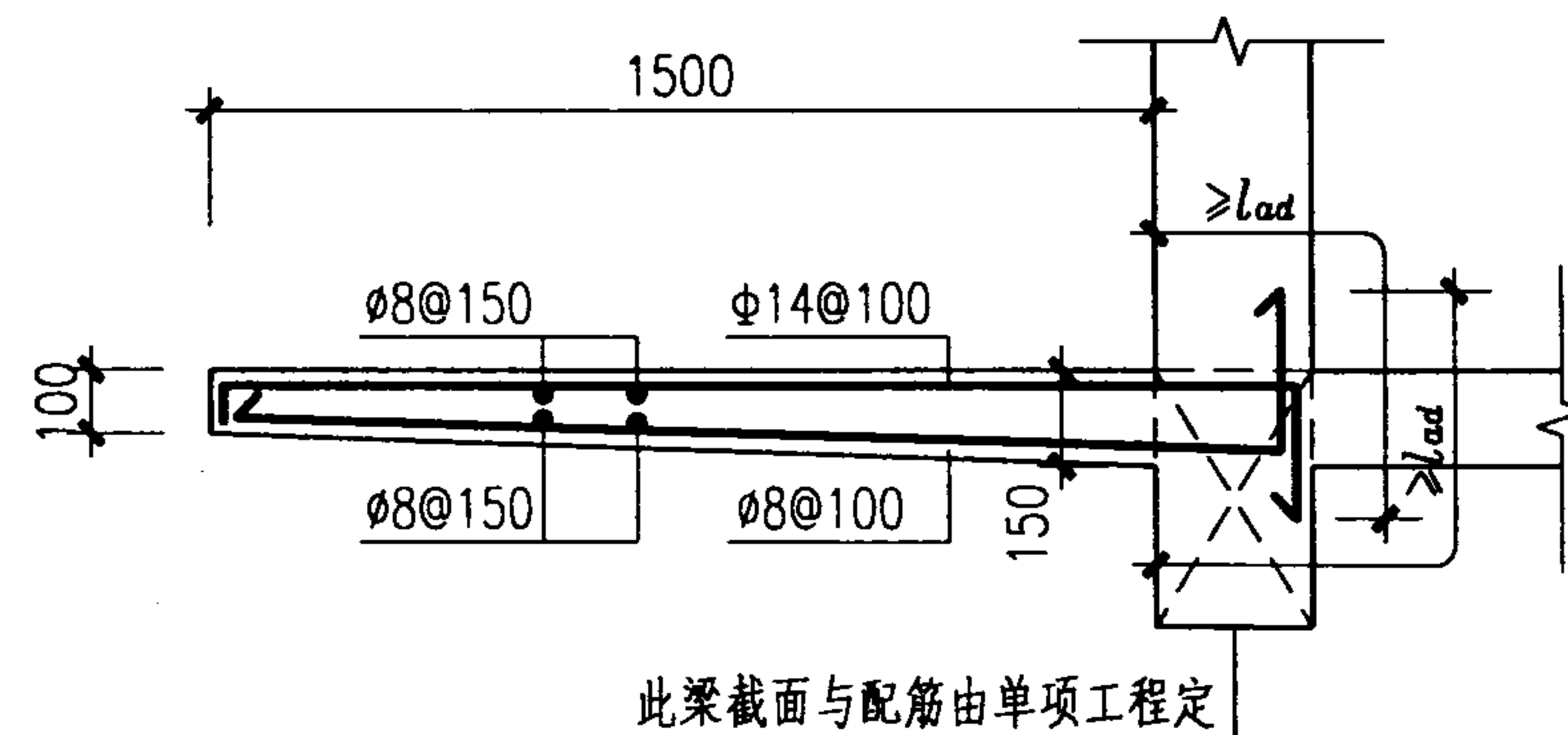
页

111

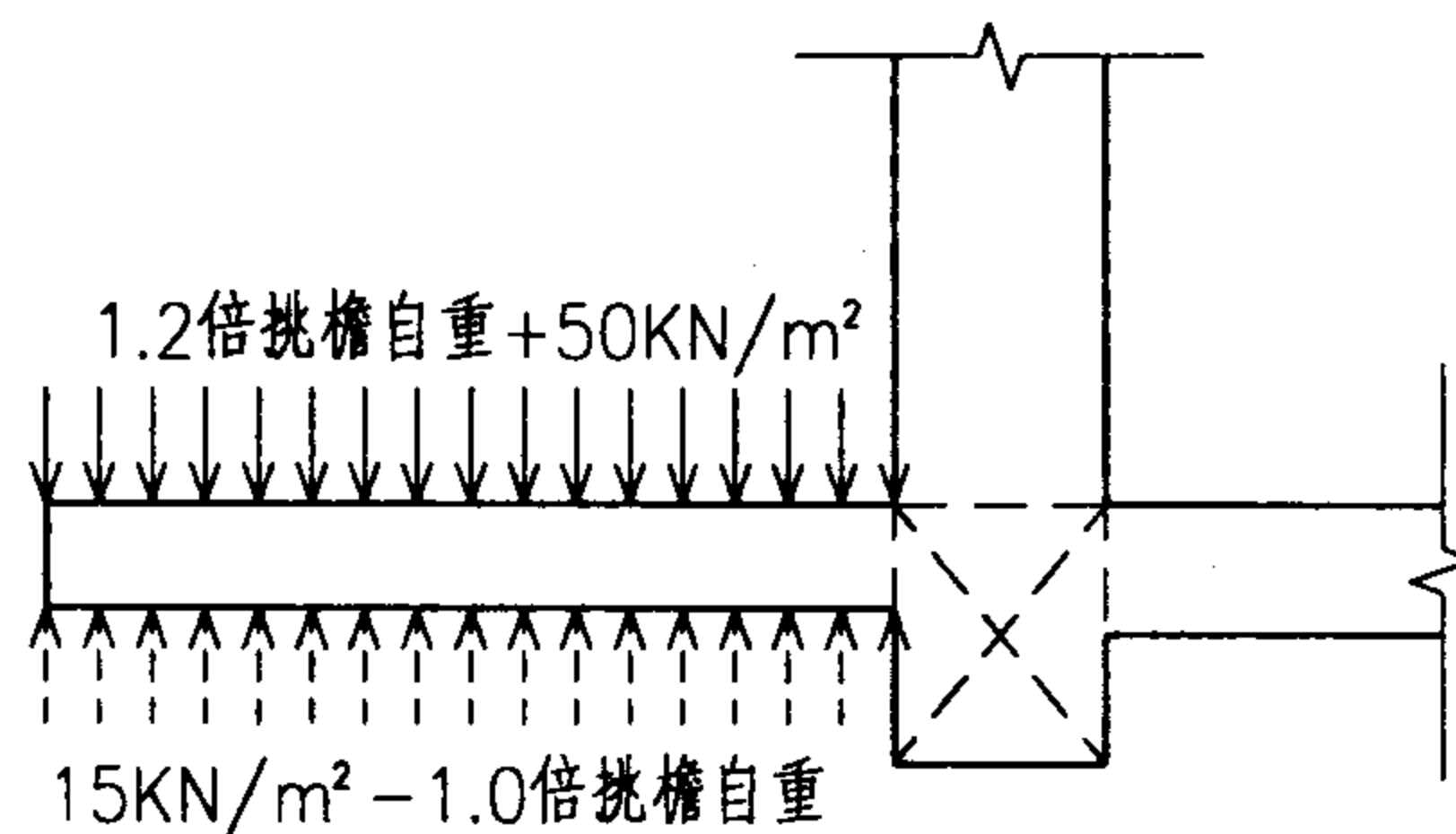




防倒塌挑檐配筋图1



防倒塌挑檐配筋图2



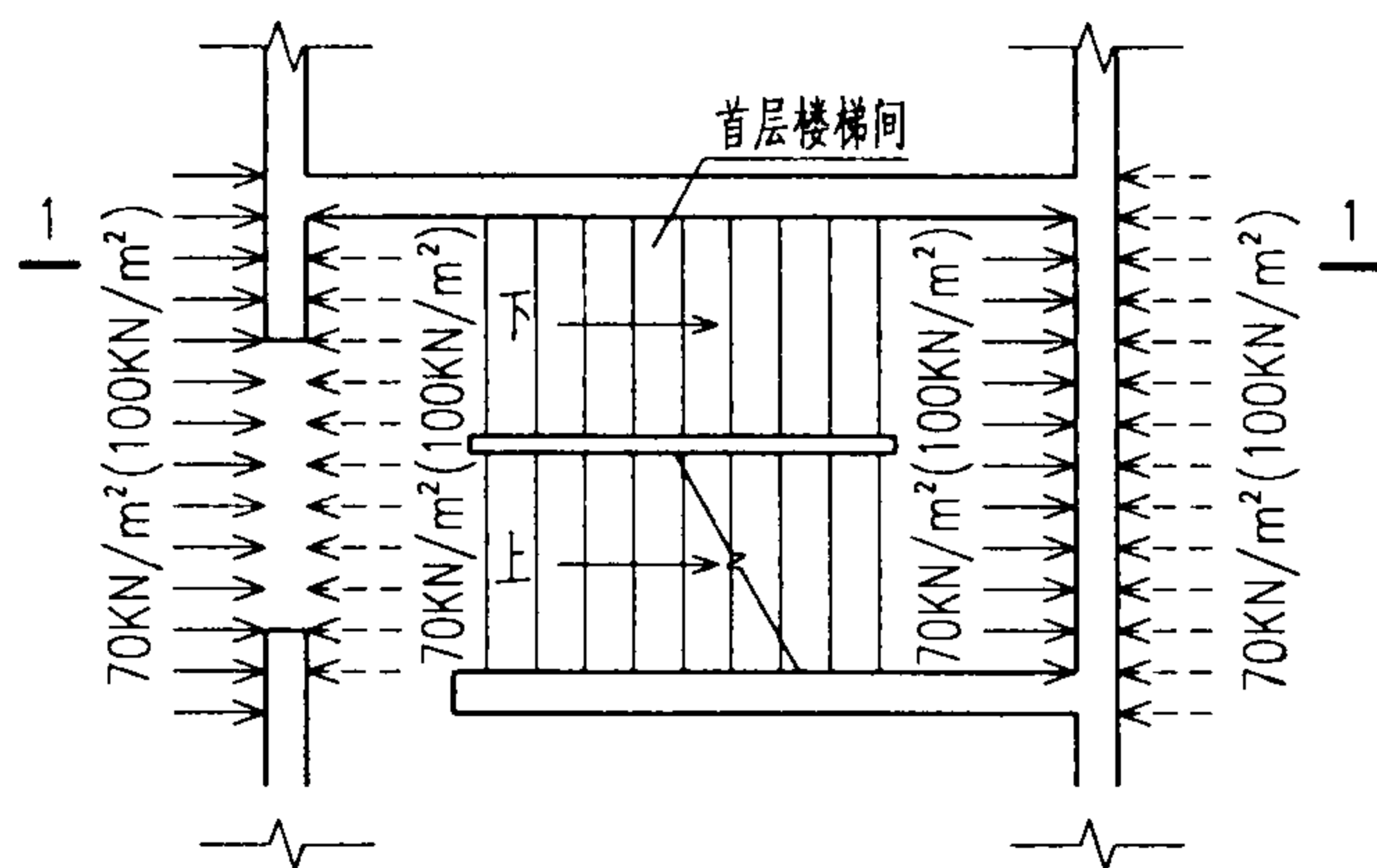
防倒塌挑檐设计荷载示意图

说明:

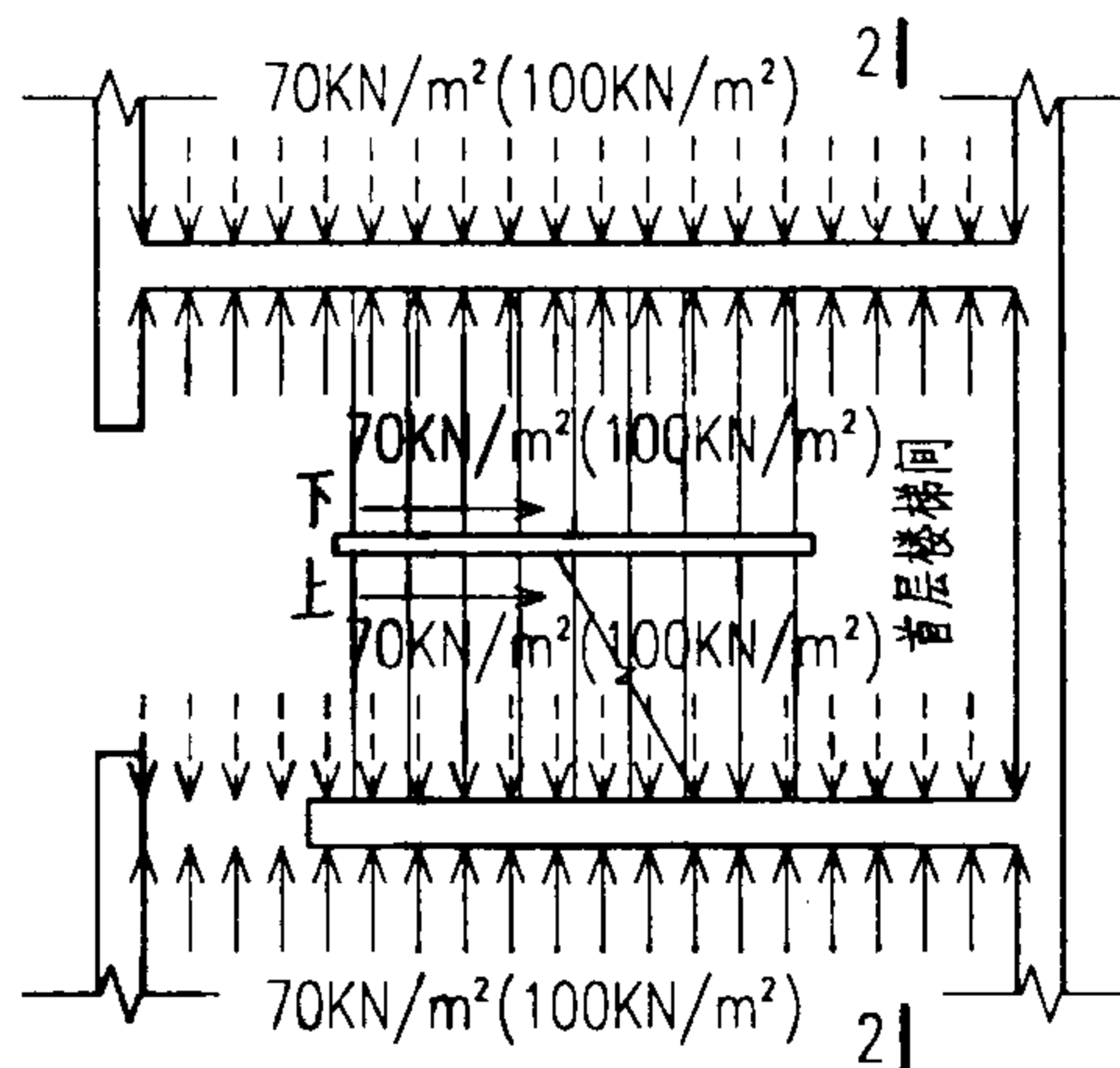
1. 本图为当符合《人民防空地下室设计规范》GB50038-94(2003版)第3.4.1A条的规定, 6级防空地下室将室内出入口用做室外出入口时的室外门洞外侧上方的防倒塌挑檐。
2. 设计荷载示意图中, 上、下表面的设计荷载按不同时作用考虑。
3. 防倒塌挑檐梁应按单项工程实际情况进行抗弯, 抗扭及抗倾覆验算。

防倒塌挑檐配筋图								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊诚	熊诚	设计	赵寒青	页	112

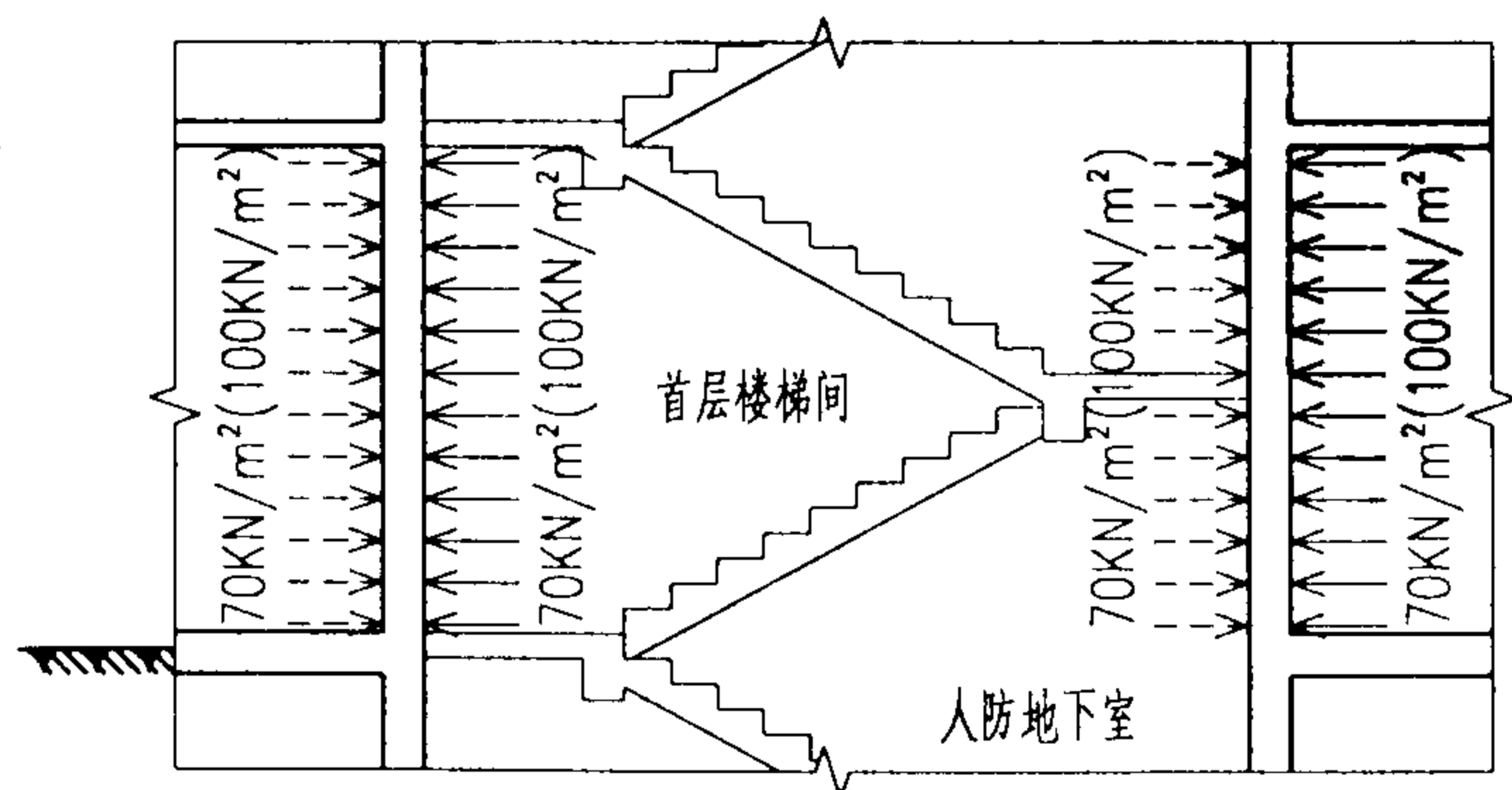




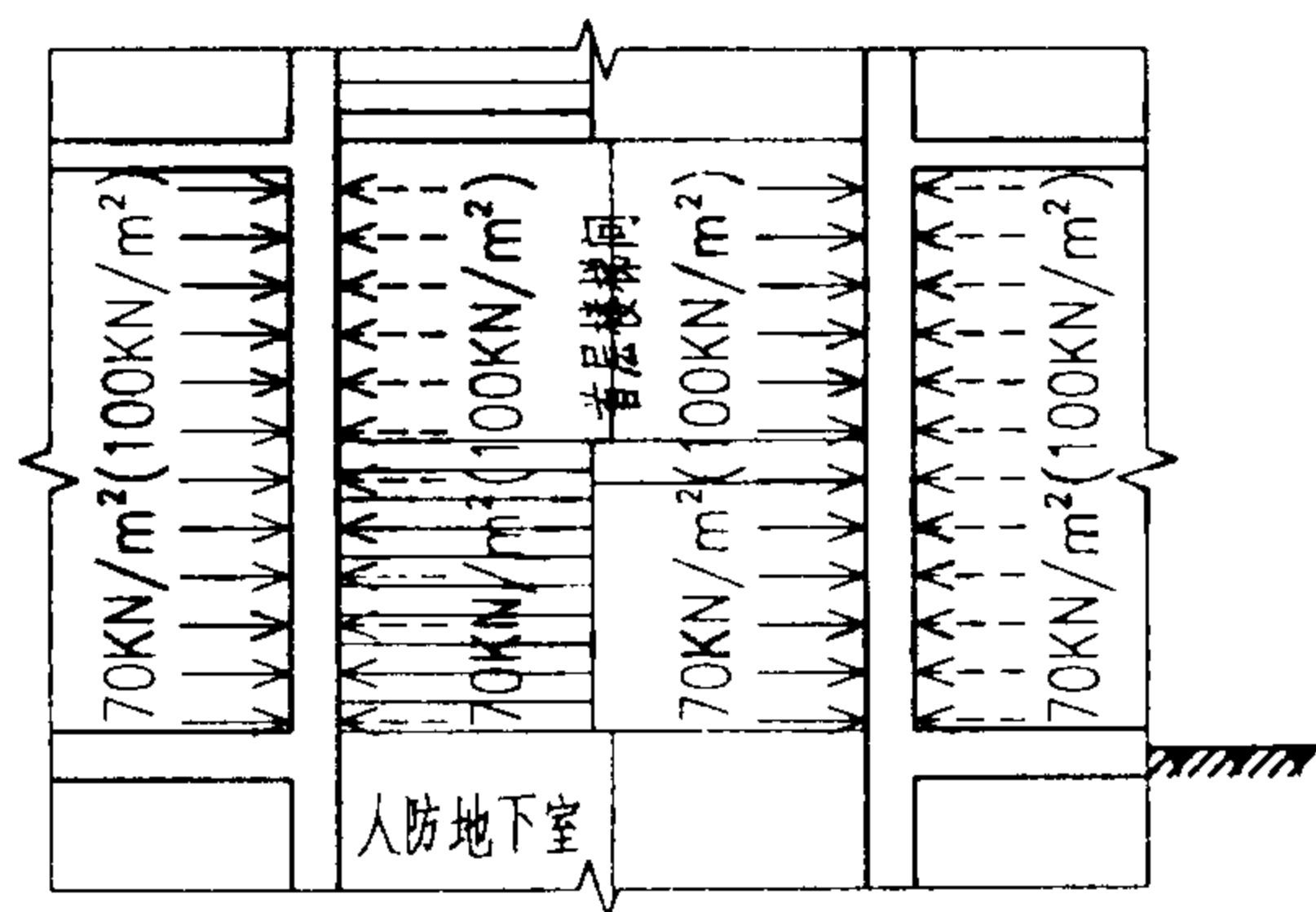
平面图(一)



平面图(二)



1-1



2-2

说明:

1. 本图适用于当符合《人民防空地下室工程设计规范》50038 (2003版)第3.4.1A条,首层楼梯间采用钢筋混凝土墙体结构的6级防空地下室。
2. 首层楼梯间钢筋混凝土墙计入水平动荷载,平面图(一)和平面图(二)表示核爆动荷载分X,Y两个方向分别计算,实线与虚线箭头表示该荷载同一方向中还要分别用正方向及反方向作用验算。
3. 楼梯间钢筋混凝土墙除按核爆水平等效静荷载与04FG01表8荷载组合进行设计外,还需根据其上部建筑在平时使用条件下进行设计,取其控制条件作为设计依据。
4. 本图所示荷载值为顶板荷载计入上部建筑物影响时的首层楼梯间钢筋混凝土墙体水平等效静载标准值,括号中数字为顶板荷载不计入上部建筑物影响时的首层楼梯间钢筋混凝土墙体水平等效静载标准值。

室内出入口当做室外出入口时首层楼梯间钢筋混凝土墙水平等效静载标准值示意图

图集号

04FG02

审核 于晓音

于晓音

校对 熊诚

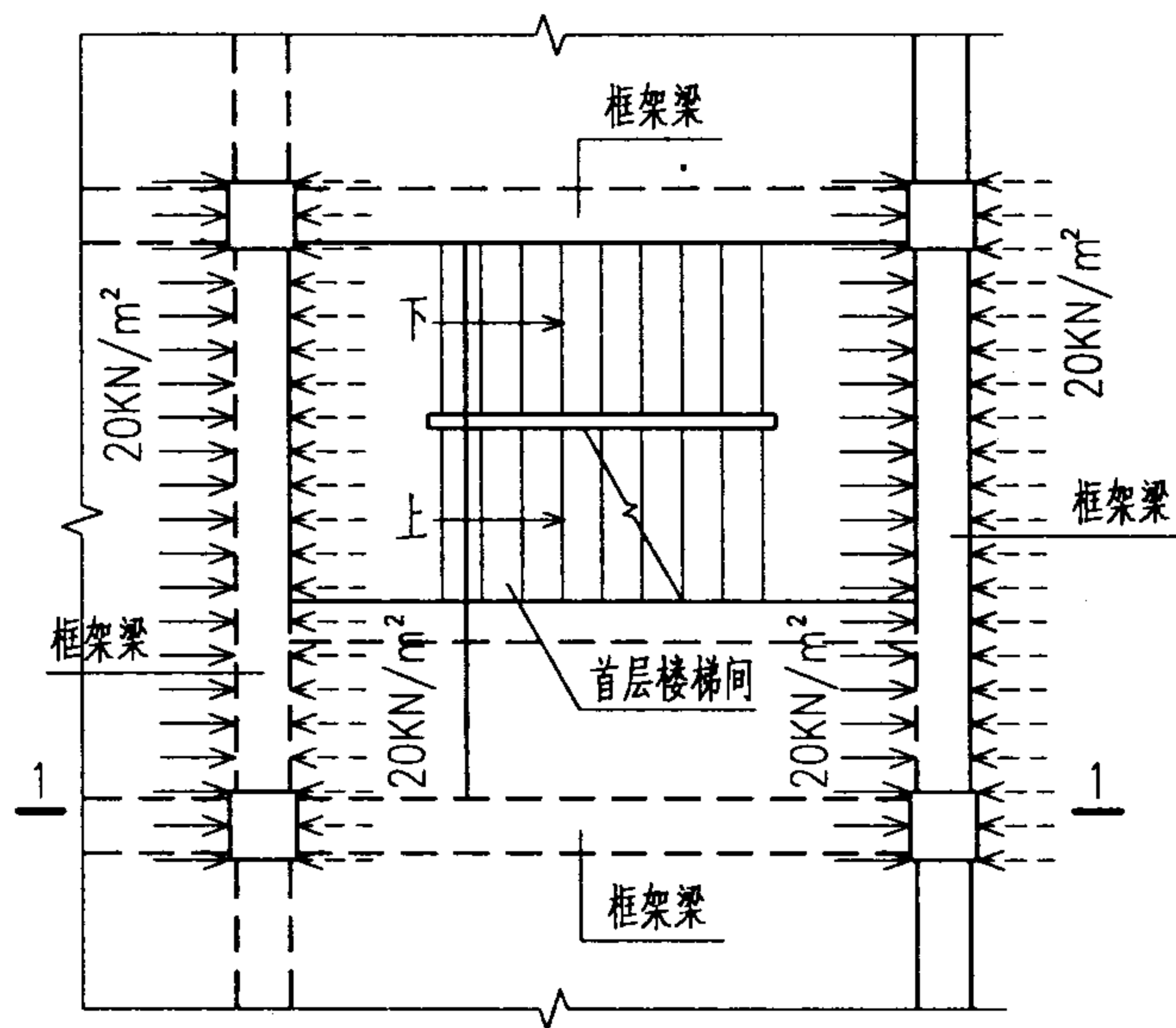
熊诚

设计 赵寒青

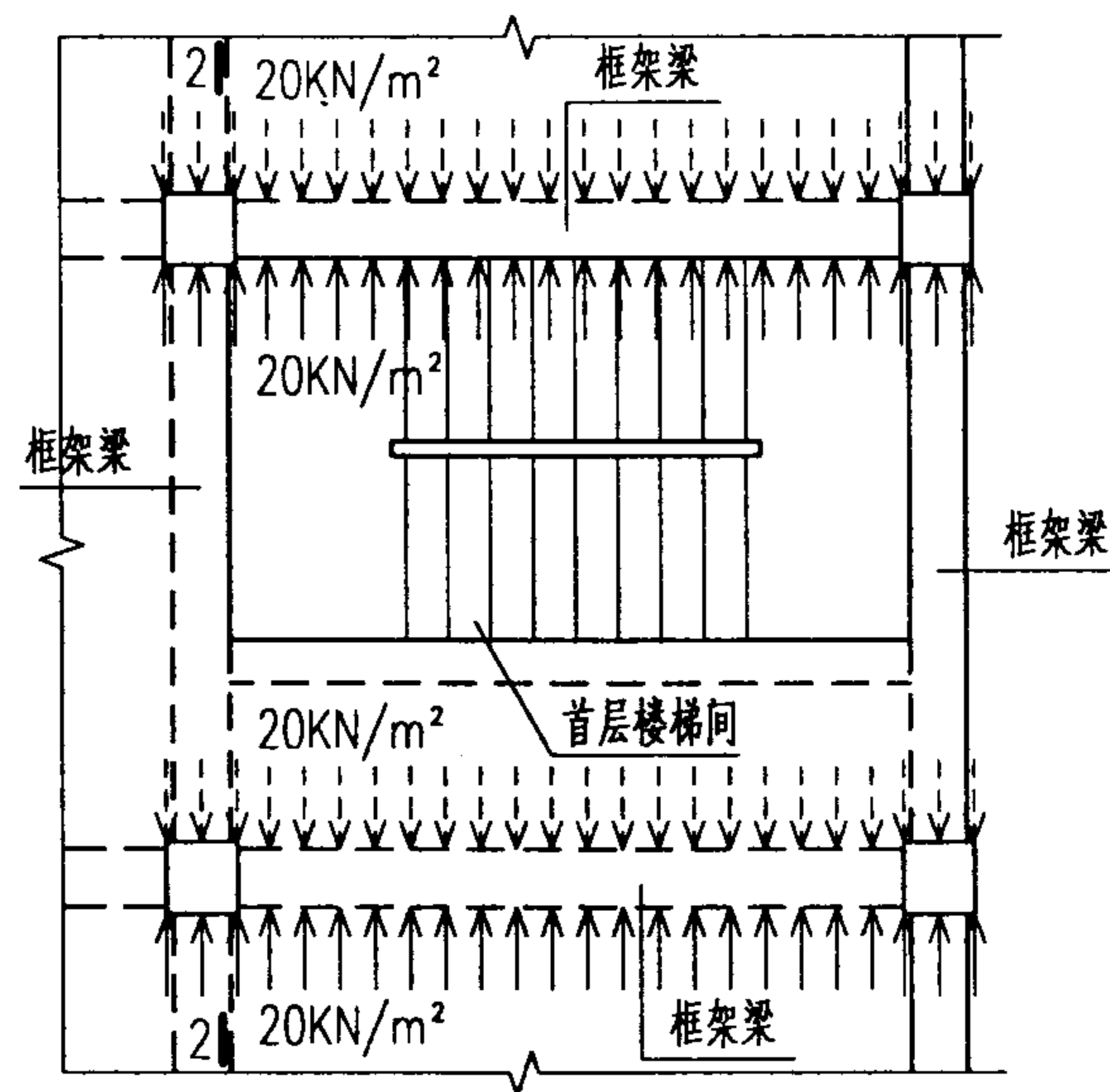
赵寒青

页

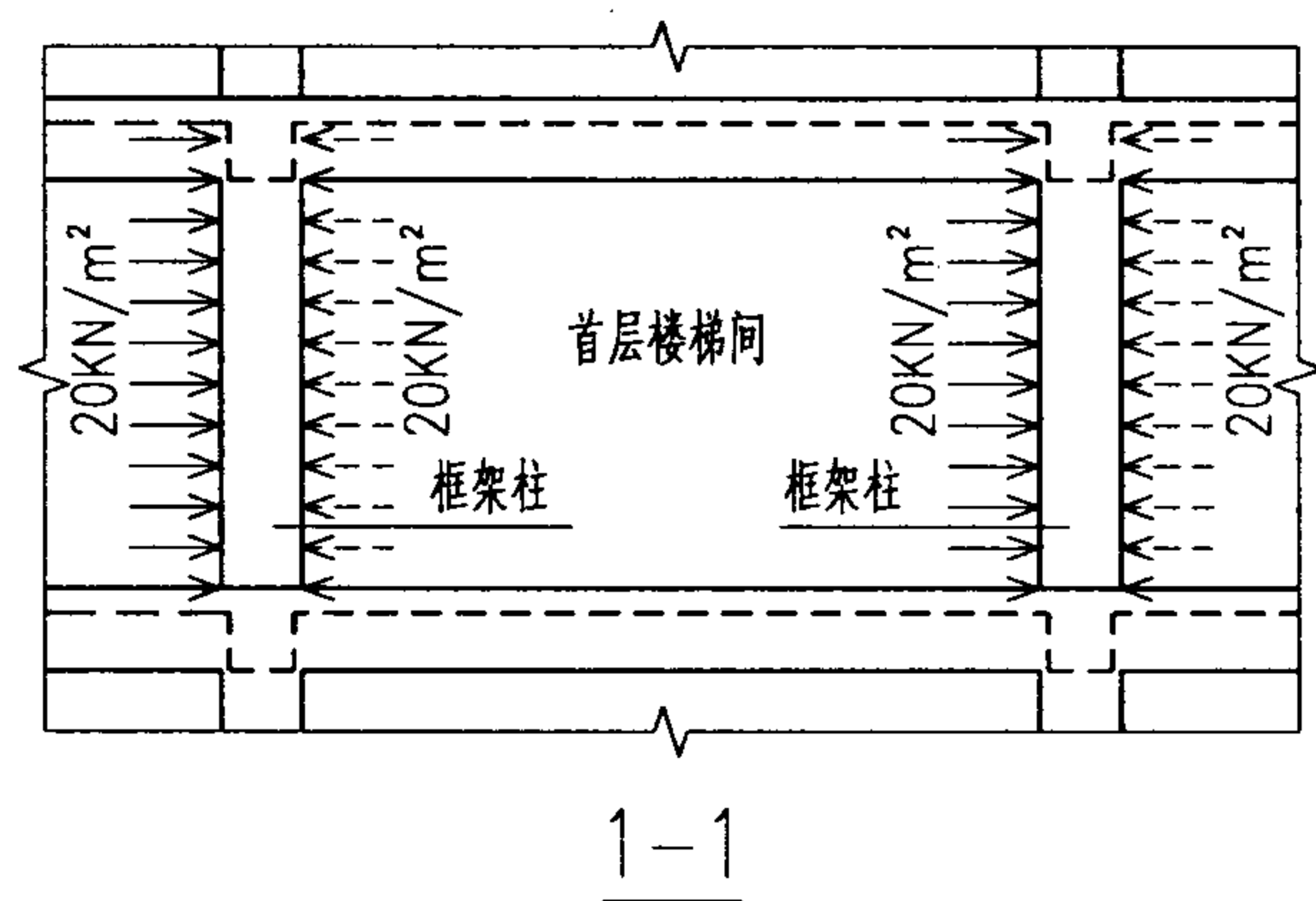
113



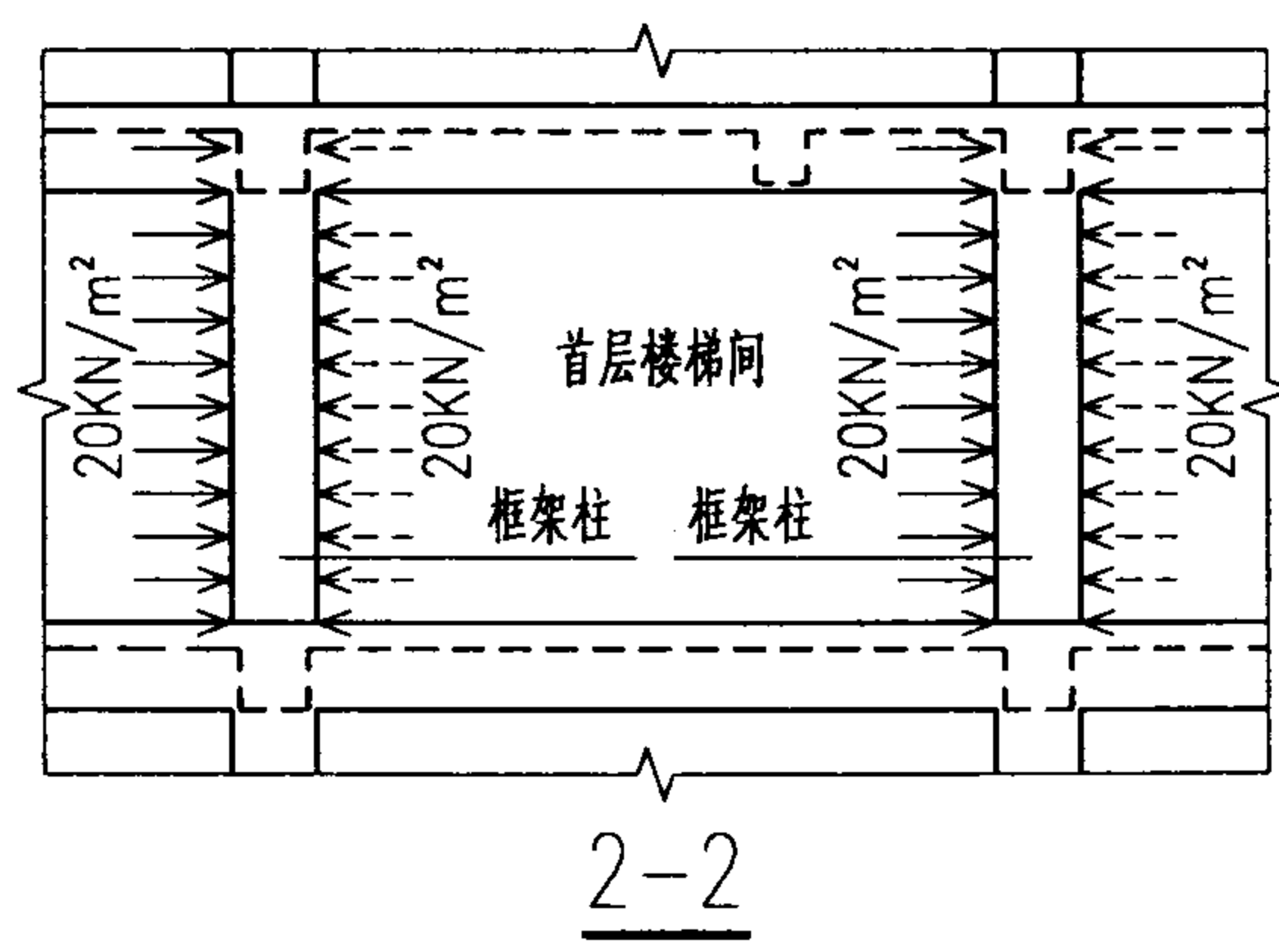
平面图(一)



平面图(二)



1-1



2-2

说明:

1. 本图适用于当符合《人民防空地下室工程设计规范》50038 (2003版)第3.4.1A条,首层楼梯间采用框架结构的6级防空地下室。
2. 首层楼梯间框架梁和柱计入水平动荷载,平面图(一)和平面图(二)表示核爆动荷载分X,Y两个方向分别计算,实线与虚线箭头表示同一方向中还要分别用正方向及反方向作用验算。
3. 楼梯间框架梁和柱除按核爆水平等效静荷载与04FG01表8荷载组合进行设计外,还需根据其上部建筑在平时使用条件下进行设计,取其控制条件作为设计依据。
4. 本图所示荷载值为作用在首层楼梯间框架梁、柱上的水平等效静载标准值。

室内出入口当做室外出入口时首层楼梯间框架水平等效静载标准值示意图

图集号

04FG02

审核

于晓音

校对

熊诚

设计

赵寒青

页

114

# 楼梯配筋表使用说明

## 1. 适用条件

- 1.1 采用多跑式室外出入口(即为主要出入口),且其上端未设钢筋混凝土封闭式地面建筑时。
- 1.2 当符合《人民防空地下室设计规范》50038-94(2003年版)3.4.1A条的规定,将6级防空地下室室内出入口用作室外出入口时。
- 1.3 板式楼梯跨度为2.5~5米,楼段宽度1.2~2.4米;梁式楼梯跨度2.5~5米,梯段宽度1.2~1.8米。

## 2. 设计荷载及内力计算

- 2.1 多跑式室外出入口且其上端未设钢筋混凝土封闭式地面建筑时,作用在出入口内楼梯踏步与休息平台上的等效静荷载标准值对于5级防空地下室,正面为 $120\text{KN/m}^2$ ,反面为 $60\text{KN/m}^2$ ;对于6级防空地下室,正面为 $60\text{KN/m}^2$ ,反面为 $30\text{KN/m}^2$ 。
- 2.2 室内出入口当做室外出入口的6级防空地下室,首层至二层楼梯踏步与休息平台等效静载标准值顶板荷载计入上部建筑物影响时,正面和反面均为 $70\text{KN/m}^2$ ,顶板荷载不计入上部建筑物影响时,正面和反面均为 $90\text{KN/m}^2$ 。

2.3 计算时,考虑等效静载正面与反面分别作用,且核爆动荷载作用方向与构件表面垂直。

2.4 楼梯的计算方法与普通工业与民用建筑相同,考虑支座对梯段的嵌固影响,跨中弯矩近似取 $1/10(qL^2)$ 。

## 3. 查表的注意事项

3.1 应根据出入口的不同情况(位置、承受的荷载)确定采用哪一类表。

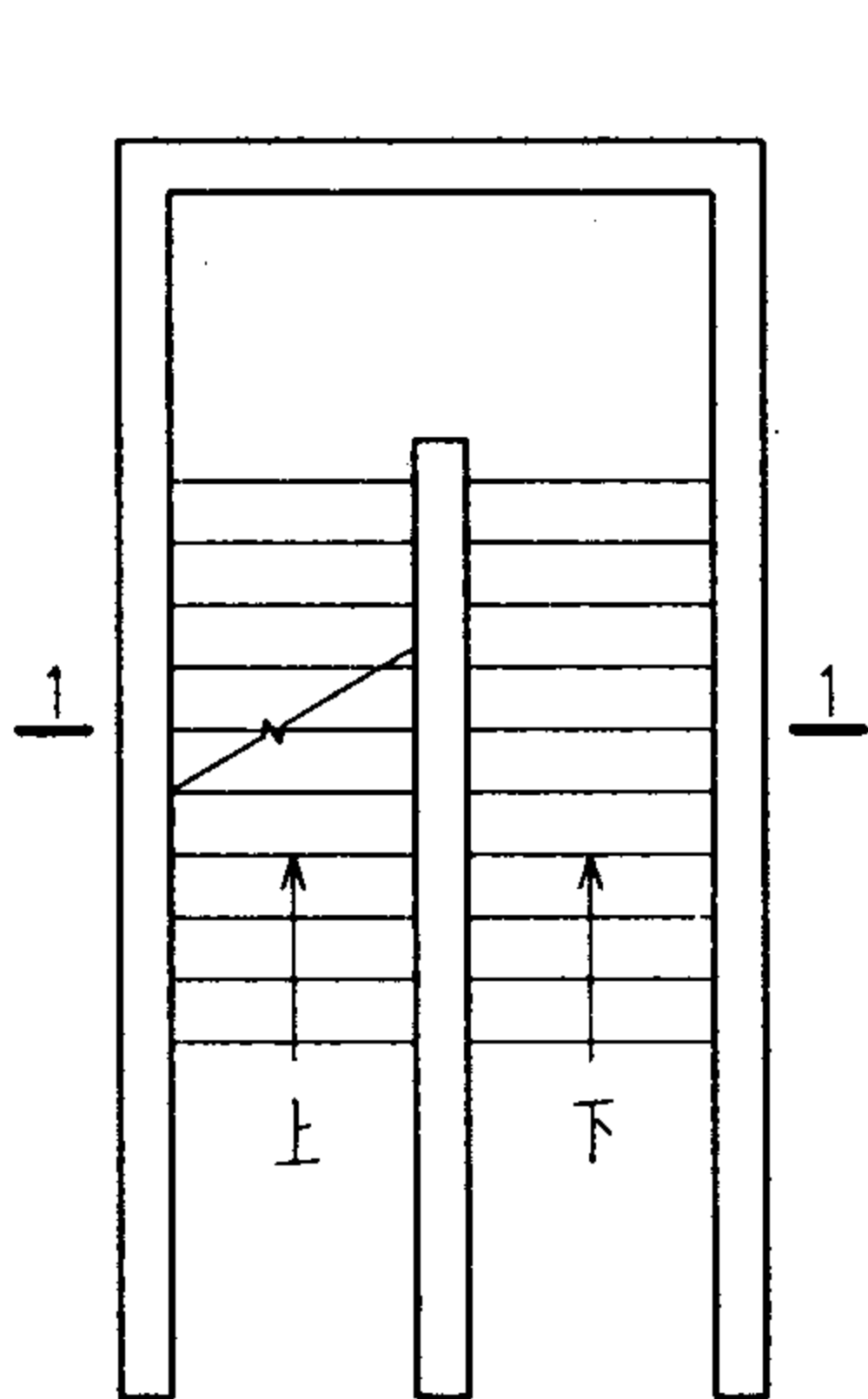
3.2 应根据工程的具体情况采用相应的计算跨度。

3.3 当符合《人民防空地下室设计规范》GB50038(2003年版)第3.4.1A条规定时,其首层楼梯间为框架或钢筋混凝土墙的计算根据该规范第4.5.18条计算,并作为地面建筑物的荷载组合工况之一。

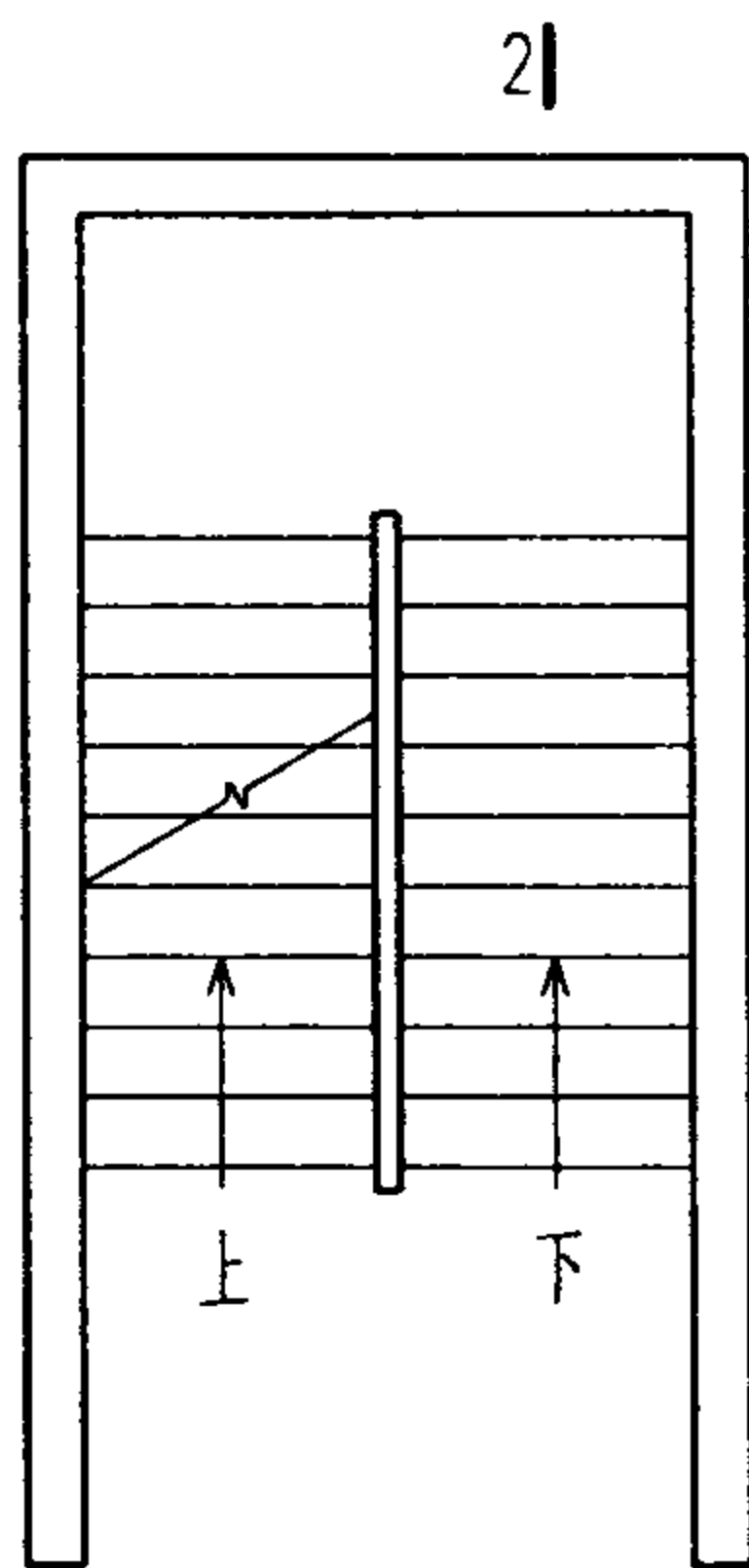
## 4. 其它

本册仅考虑常用宽度及跨度的梁式或板式楼梯,对于横向支承的楼梯,由于计算简单,不列入本册范围。

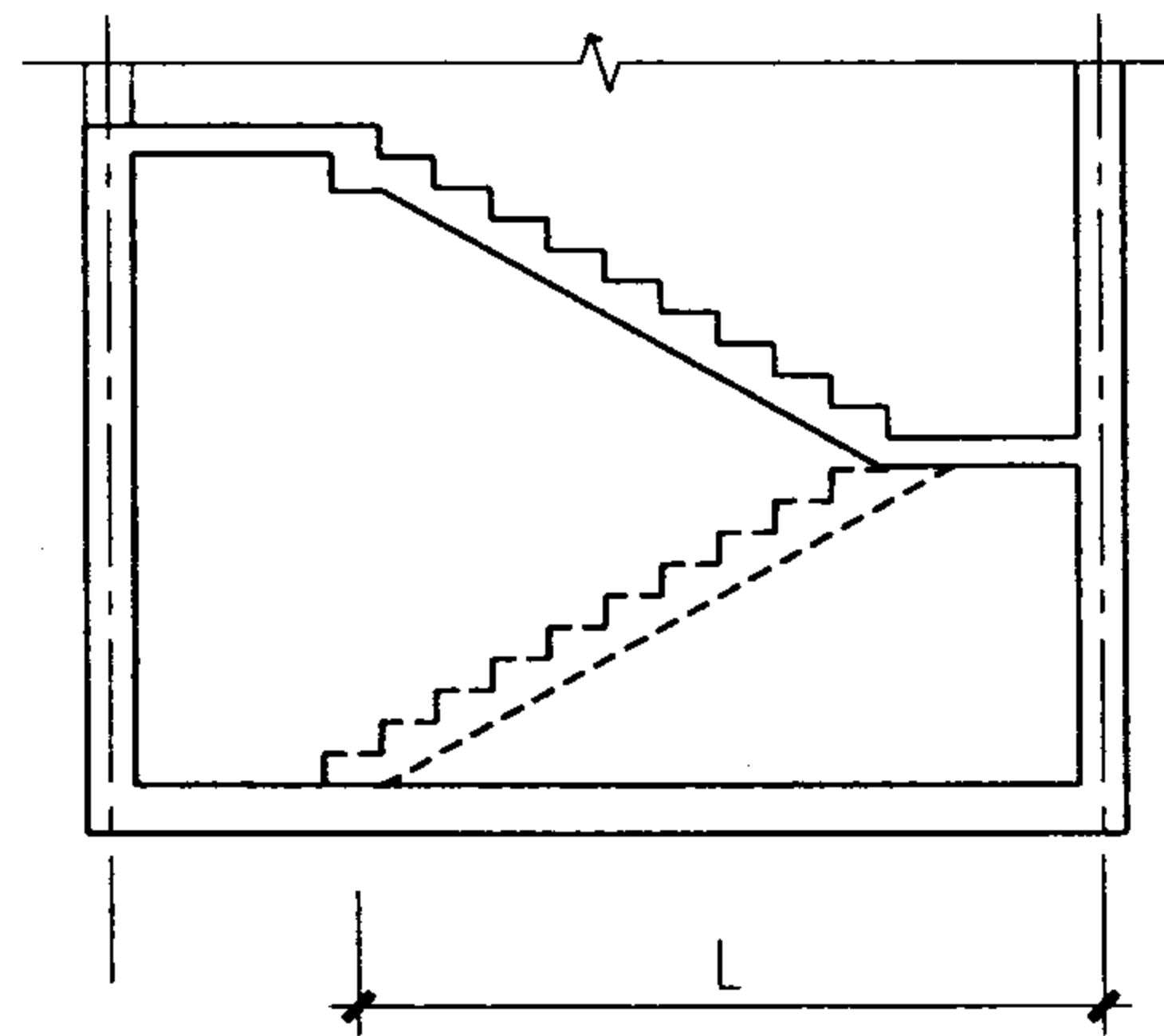
楼梯配筋表使用说明									图集号	04FG02
审核	于晓音	王挥	校对	王挥	设计	林洁	林洁	林洁	页	115



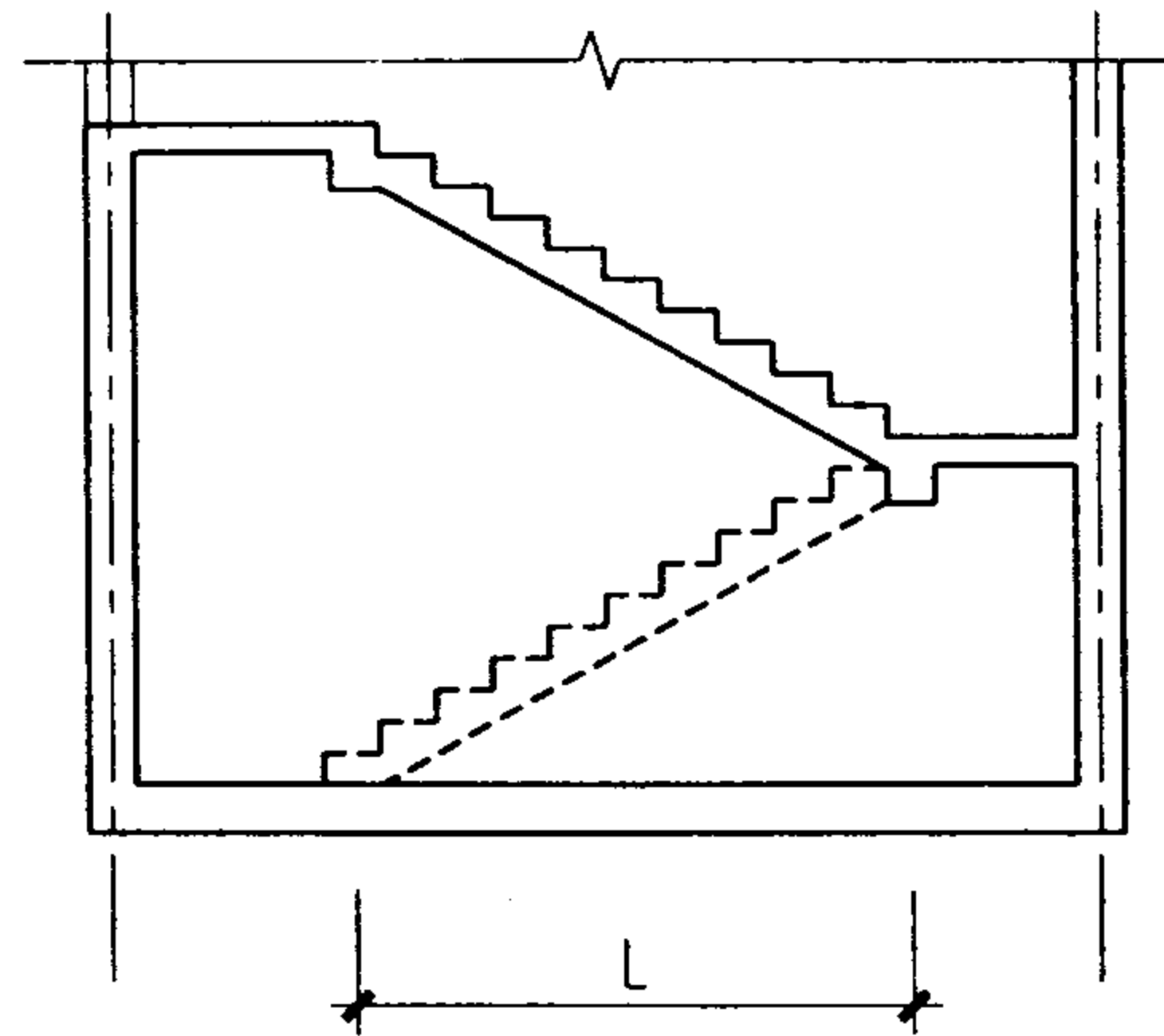
楼梯平面图(一)



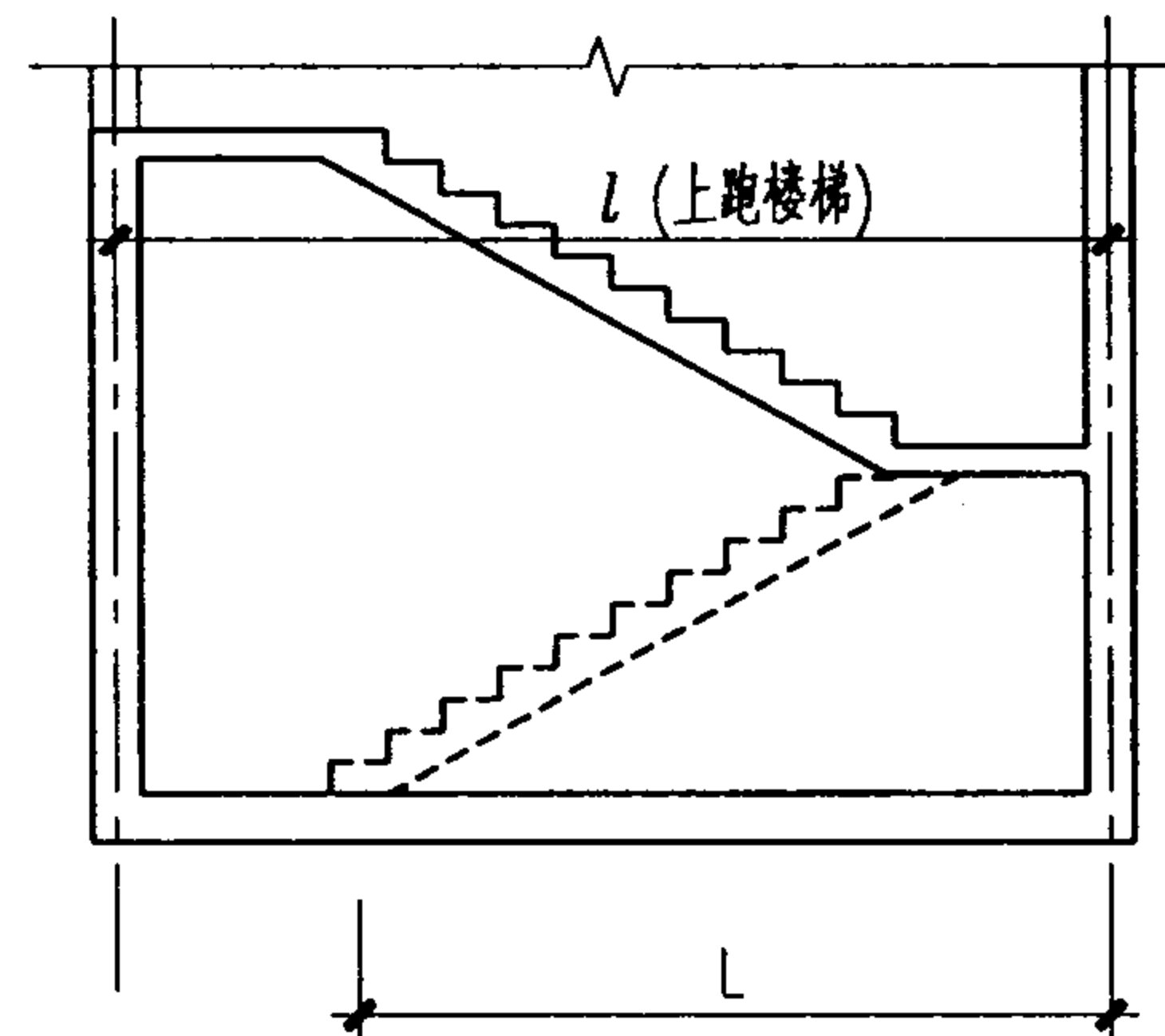
楼梯平面图(二)



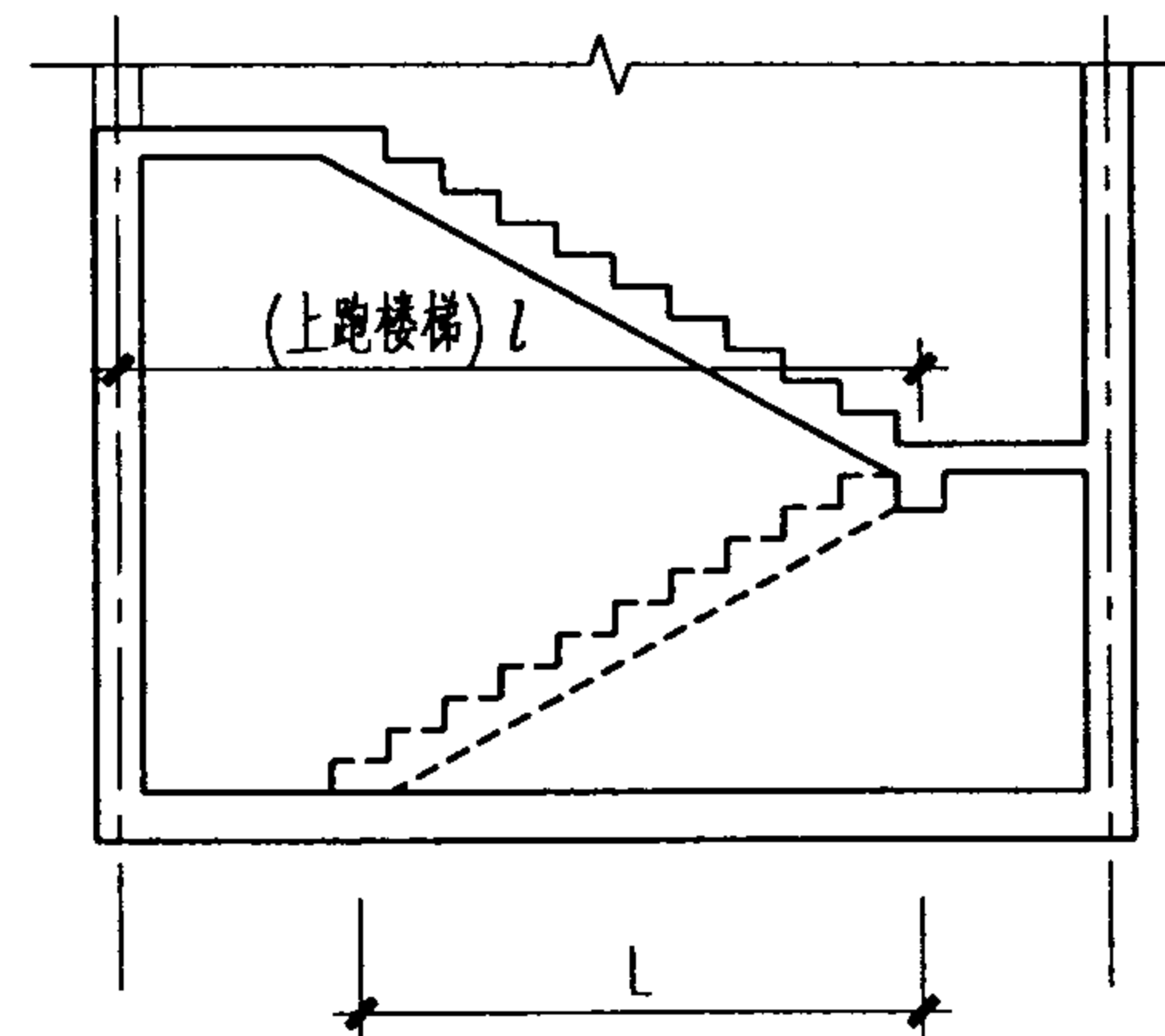
2-2剖面图(1)



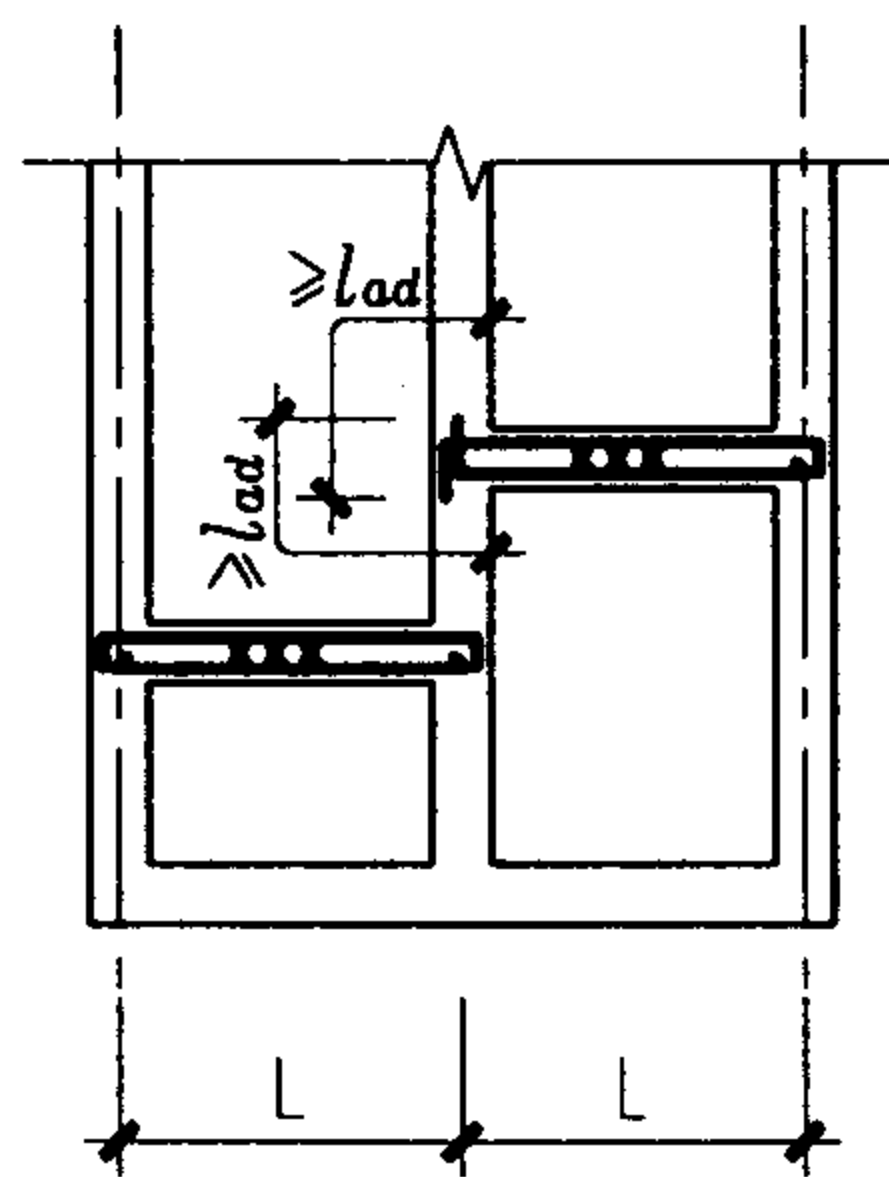
2-2剖面图(2)



2-2剖面图(3)



2-2剖面图(4)



1-1剖面图

说明:

1. 楼梯平面图(一)为楼梯梯段板横向支承在钢筋混凝土墙上, 梯段板横向钢筋必须伸入墙中。梯段板的计算跨度 $L$ 见1-1剖面图, 其配筋由单项工程定。
2. 楼梯平面图(二)为板式或梁式楼梯支承在楼梯梁或端墙上, 楼梯的计算跨度 $l$ 根据2-2剖面图的不同情况取值。

楼梯的计算跨度 $L$ 示意图

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊诚

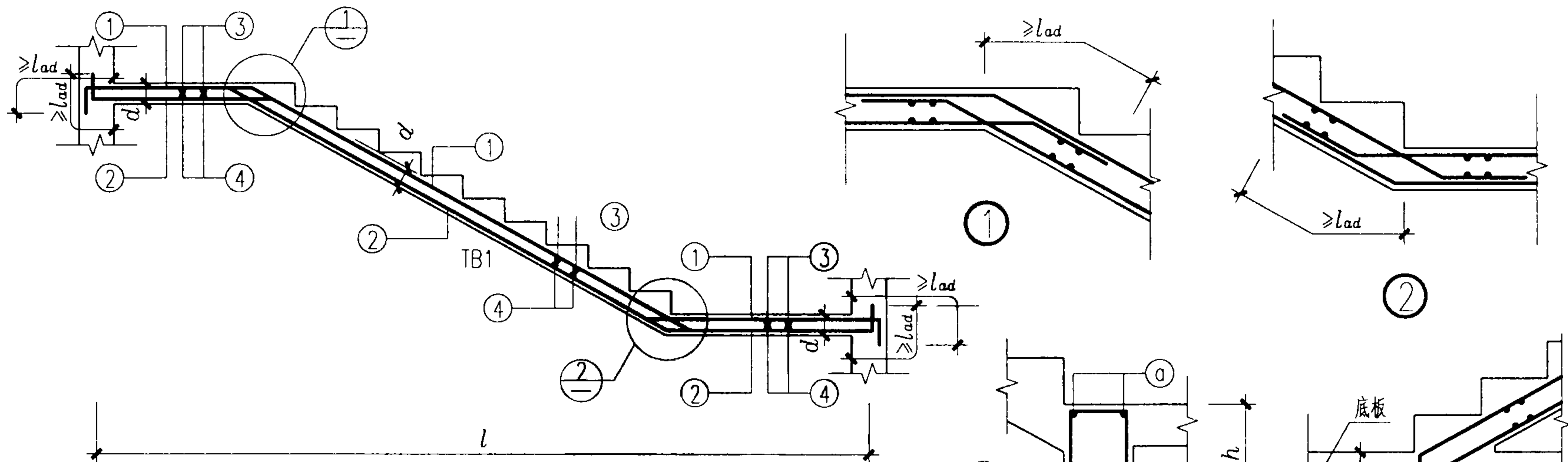
设计

赵寒青

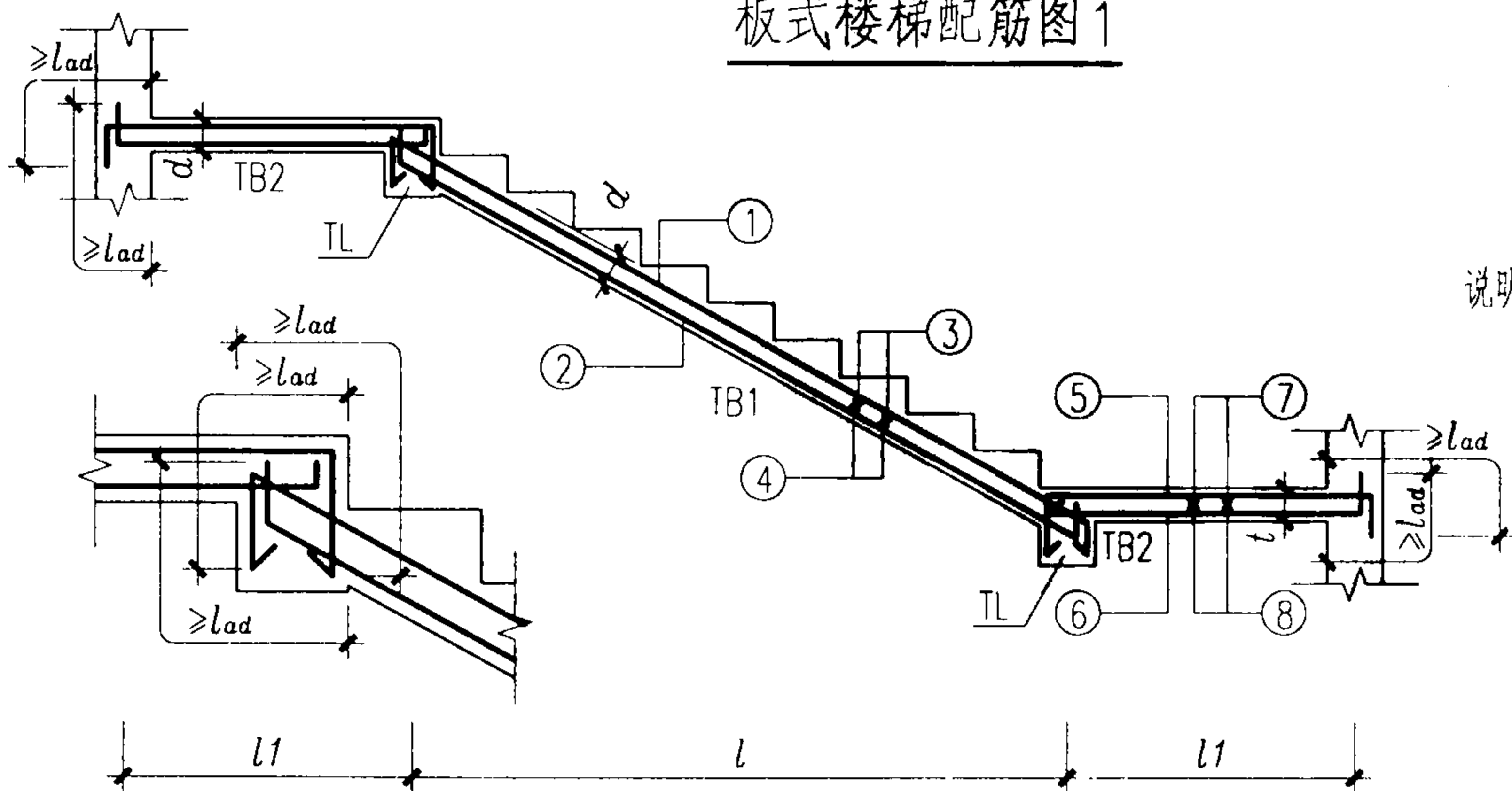
赵寒青

页

116



板式楼梯配筋图 1



板式楼梯配筋图 2

说明:

1. 混凝土强度等级C30; 钢筋HPB235( $\phi$ ), HRB335( $\Phi$ ).
2. 保护层厚度: 板20mm, 梁30mm.
3. 应注意楼梯板端部的锚固, 地面一层及地下一层锚固长度必须同地面建筑抗震等级一致, 且 $\geq l_{ad}$ , 防空地下室以下各层锚固长度应 $\geq l_{ad}$ .
4. 楼梯的拉结筋要求详见第 页.
5. 梯段板及平台板上下层钢筋伸入支座长度大于  $l_{ad}$ , 且楼梯梁伸入两边支座中长度的要求也相同.

板式防核爆楼梯配筋图								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊 诚	熊 诚	设计	赵寒青	页	117

6级防空地下室板式防核爆楼梯梯段板配筋表

表34-1

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	①	②	③	④
$l \leq 2500$	180	$\Phi 10@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2500 < l \leq 3000$	180	$\Phi 10@125$	$\Phi 16@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$3000 < l \leq 3500$	220	$\Phi 12@150$	$\Phi 18@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$3500 < l \leq 4000$	250	$\Phi 10@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$4000 < l \leq 4500$	280	$\Phi 12@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$4500 < l \leq 5000$	300	$\Phi 12@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$

5级防空地下室板式防核爆楼梯梯段板配筋表

表34-2

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	①	②	③	④
$l \leq 2500$	220	$\Phi 12@150$	$\Phi 18@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2500 < l \leq 3000$	250	$\Phi 12@125$	$\Phi 18@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$3000 < l \leq 3500$	280	$\Phi 14@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$3500 < l \leq 4000$	300	$\Phi 14@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$4000 < l \leq 4500$	350	$\Phi 14@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$
$4500 < l \leq 5000$	350	$\Phi 14@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$

地面一层楼梯梯段板配筋表(仅适用于6级)

表35-1

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	①	②	③	④
$l \leq 2500$	180	$\Phi 14@125$	$\Phi 14@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2500 < l \leq 3000$	200	$\Phi 16@150$	$\Phi 18@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$3000 < l \leq 3500$	220	$\Phi 16@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$3500 < l \leq 4000$	280	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$4000 < l \leq 4500$	280	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$4500 < l \leq 5000$	300	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载计入上部建筑物影响时。

地面一层楼梯梯段板配筋表(仅适用于6级)

表35-2

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	①	②	③	④
$l \leq 2500$	180	$\Phi 16@125$	$\Phi 16@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2500 < l \leq 3000$	220	$\Phi 16@125$	$\Phi 18@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$3000 < l \leq 3500$	280	$\Phi 14@100$	$\Phi 16@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$3500 < l \leq 4000$	280	$\Phi 18@125$	$\Phi 20@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$4000 < l \leq 4500$	300	$\Phi 18@100$	$\Phi 20@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
$4500 < l \leq 5000$	300	$\Phi 20@100$	$\Phi 22@100$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载不计入上部建筑物影响时。

板式防核爆楼梯梯段板配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊诚

设计

赵寒青

赵寒青

页

118

6级防空地下室板式防核爆楼梯休息平台板配筋表

表34-3

平台板跨度 $l_1$	板厚 $t$	⑤	⑥	⑦	⑧
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1800 < l \leq 2100$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2100 < l \leq 2400$	150	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

5级防空地下室板式防核爆楼梯休息平台板配筋表

表34-4

平台板跨度 $l_1$	板厚 $t$	⑤	⑥	⑦	⑧
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 10@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	150	$\Phi 10@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1800 < l \leq 2100$	150	$\Phi 12@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2100 < l \leq 2400$	180	$\Phi 10@100$	$\Phi 14@100$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

地面一层楼梯休息平台板配筋表(仅适用于6级)

表35-3

平台板跨度 $l_1$	板厚 $t$	⑤	⑥	⑦	⑧
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	120	$\Phi 10@100$	$\Phi 10@100$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1800 < l \leq 2100$	120	$\Phi 12@100$	$\Phi 12@100$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2100 < l \leq 2400$	150	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载计入上部建筑物影响时。

地面一层楼梯休息平台板配筋表(仅适用于6级)

表35-4

平台板跨度 $l_1$	板厚 $t$	⑤	⑥	⑦	⑧
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	120	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1800 < l \leq 2100$	150	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$2100 < l \leq 2400$	150	$\Phi 16@150$	$\Phi 16@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载不计入上部建筑物影响时。

板式防核爆楼梯休息平台板配筋表

图集号 04FG02

审核 于晓音 于晓音 校对 熊 诚 熊 诚 设计 赵寒青 赵寒青 页 119

6级防空地下室板式防核爆楼梯TL配筋表

表34-5

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽b	梁高h	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	250	350	3Φ16	3Φ22	Φ10@100(2)
3000	1500	250	400	3Φ18	3Φ25	Φ12@120(2)
3600	1800	300	450	3Φ20	4Φ25	Φ12@100(2)
4200	2100	350	500	4Φ20	5Φ25	Φ10@150(4)
4800	2400	400	550	4Φ22	6Φ25	Φ10@100(4)

5级防空地下室板式防核爆楼梯TL配筋表

表34-6

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽b	梁高h	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	300	450	3Φ16	4Φ22	Φ10@100(2)
3000	1500	350	500	4Φ18	4Φ25	Φ10@150(4)
3600	1800	400	550	4Φ20	6Φ25	Φ10@120(4)
4200	2100	450	600	4Φ22	6Φ28	Φ10@100(4)
4800	2400	500	650	4Φ25	8Φ28	Φ10@100(4)

地面一层板式防核爆楼梯TL配筋表(仅适用于6级)

表35-5

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽b	梁高h	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	250	350	3Φ20	3Φ22	Φ12@120(2)
3000	1500	300	450	3Φ22	3Φ25	Φ12@120(2)
3600	1800	300	500	3Φ25	4Φ25	Φ12@100(2)
4200	2100	350	550	4Φ25	5Φ25	Φ10@120(4)
4800	2400	400	600	5Φ25	5Φ28	Φ10@120(4)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载计入上部建筑物影响时。

地面一层板式防核爆楼梯TL配筋表(仅适用于6级)

表35-6

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽b	梁高h	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	300	400	3Φ20	4Φ20	Φ12@120(2)
3000	1500	300	450	3Φ25	4Φ25	Φ12@100(2)
3600	1800	350	500	4Φ25	5Φ25	Φ10@120(4)
4200	2100	400	550	5Φ25	5Φ28	Φ10@100(4)
4800	2400	450	600	5Φ28	7Φ28	Φ10@100(4)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载不计入上部建筑物影响时。

说明：

- 1.本页TL的配筋仅适用于梯段板跨度 $l\leq 3500$ 时。
- 2.配筋表中Ⓒ括号中数字表示箍筋的肢数。

板式防核爆楼梯TL配筋表（一）									图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	熊诚	熊诚	设计	赵寒青	赵寒青	页	120



6级防空地下室板式防核爆楼梯TL配筋表

表34-7

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	300	400	3Φ16	3Φ22	Φ10@100(2)
3000	1500	300	450	3Φ18	4Φ25	Φ12@100(2)
3600	1800	350	500	4Φ18	5Φ25	Φ10@120(4)
4200	2100	350	550	4Φ20	6Φ25	Φ10@100(4)
4800	2400	400	600	4Φ22	6Φ28	Φ10@100(4)

5级防空地下室板式防核爆楼梯TL配筋表

表34-8

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	300	500	3Φ18	4Φ25	Φ12@100(2)
3000	1500	350	550	4Φ20	5Φ25	Φ10@120(4)
3600	1800	400	600	4Φ22	6Φ28	Φ10@100(4)
4200	2100	450	650	4Φ25	7Φ28	Φ10@100(4)
4800	2400	500	700	4Φ28	7Φ32	Φ12@120(4)

地面一层板式防核爆楼梯TL配筋表(仅适用于6级)

表35-7

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	250	400	3Φ22	3Φ25	Φ12@100(2)
3000	1500	300	500	4Φ22	4Φ25	Φ12@100(2)
3600	1800	350	550	4Φ25	5Φ25	Φ10@120(4)
4200	2100	400	600	5Φ25	6Φ25	Φ10@120(4)
4800	2400	400	650	6Φ25	6Φ28	Φ10@100(4)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载计入上部建筑物影响时。

地面一层板式防核爆楼梯TL配筋表(仅适用于6级)

表35-8

TL计算跨度	平台板跨度	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	300	450	3Φ22	3Φ25	Φ12@100(2)
3000	1500	350	550	3Φ25	4Φ25	Φ10@120(4)
3600	1800	400	600	4Φ25	5Φ25	Φ10@120(4)
4200	2100	400	650	5Φ28	6Φ28	Φ10@100(4)
4800	2400	450	650	6Φ28	6Φ32	Φ12@100(4)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载不计入上部建筑物影响时。

说明：

1.本页TL的配筋仅适用于梯段板跨度 $3500 < l \leq 5000$ 时。

2.配筋表中Ⓒ括号中数字表示箍筋的肢数。

板式防核爆楼梯TL配筋表(二)

图集号

04FG02

审核

于晓音

于晓音

校对

熊诚

熊诚

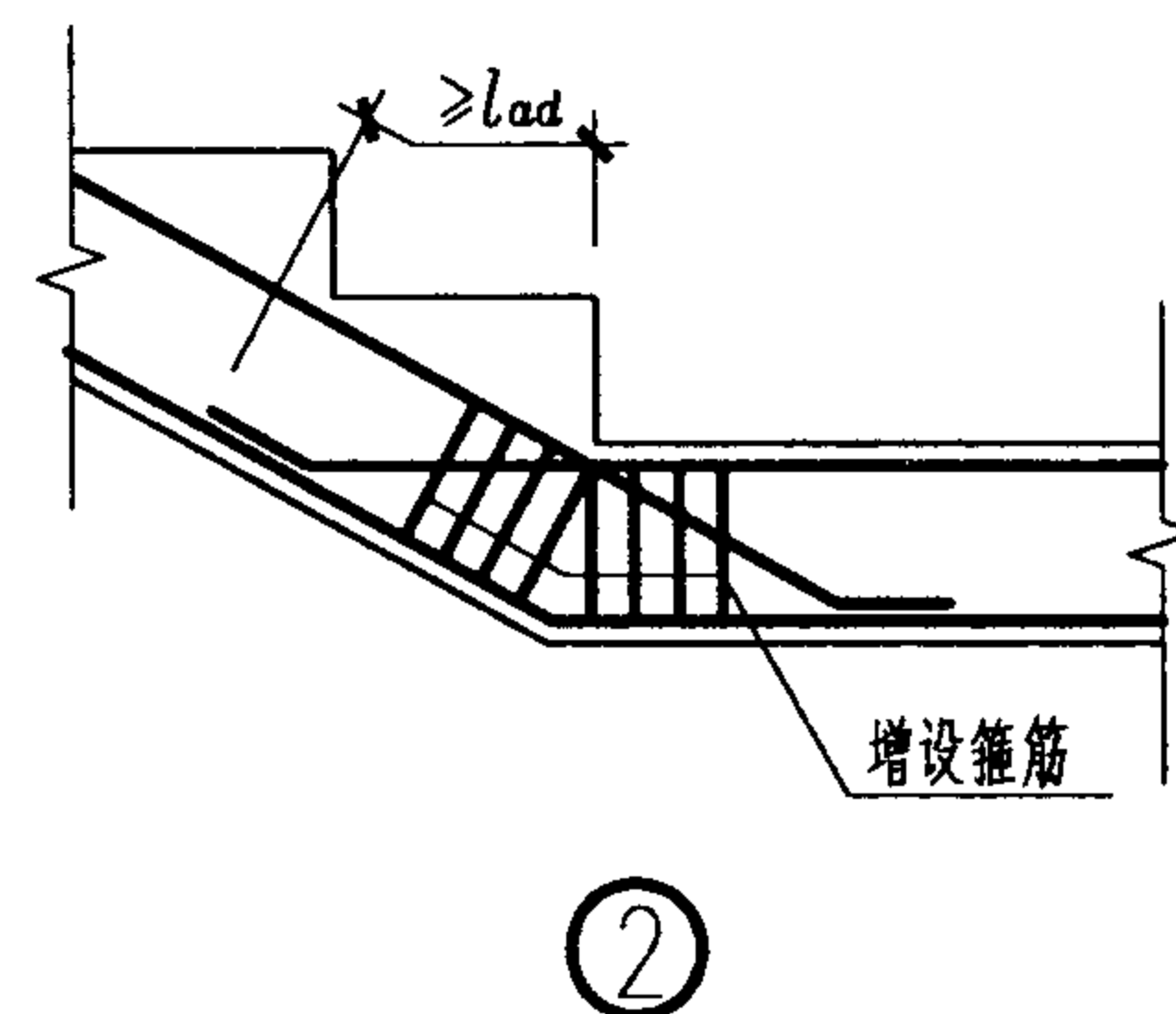
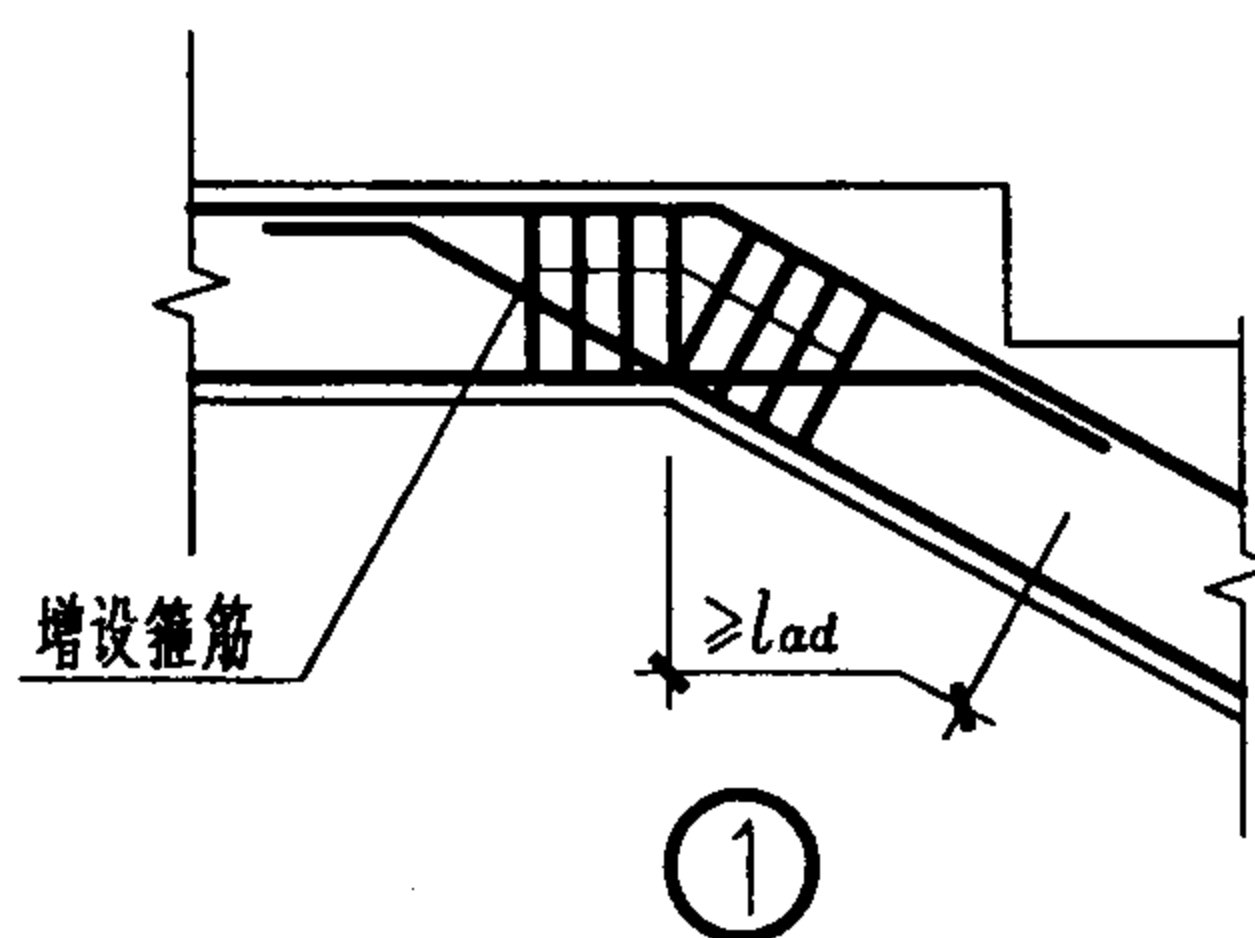
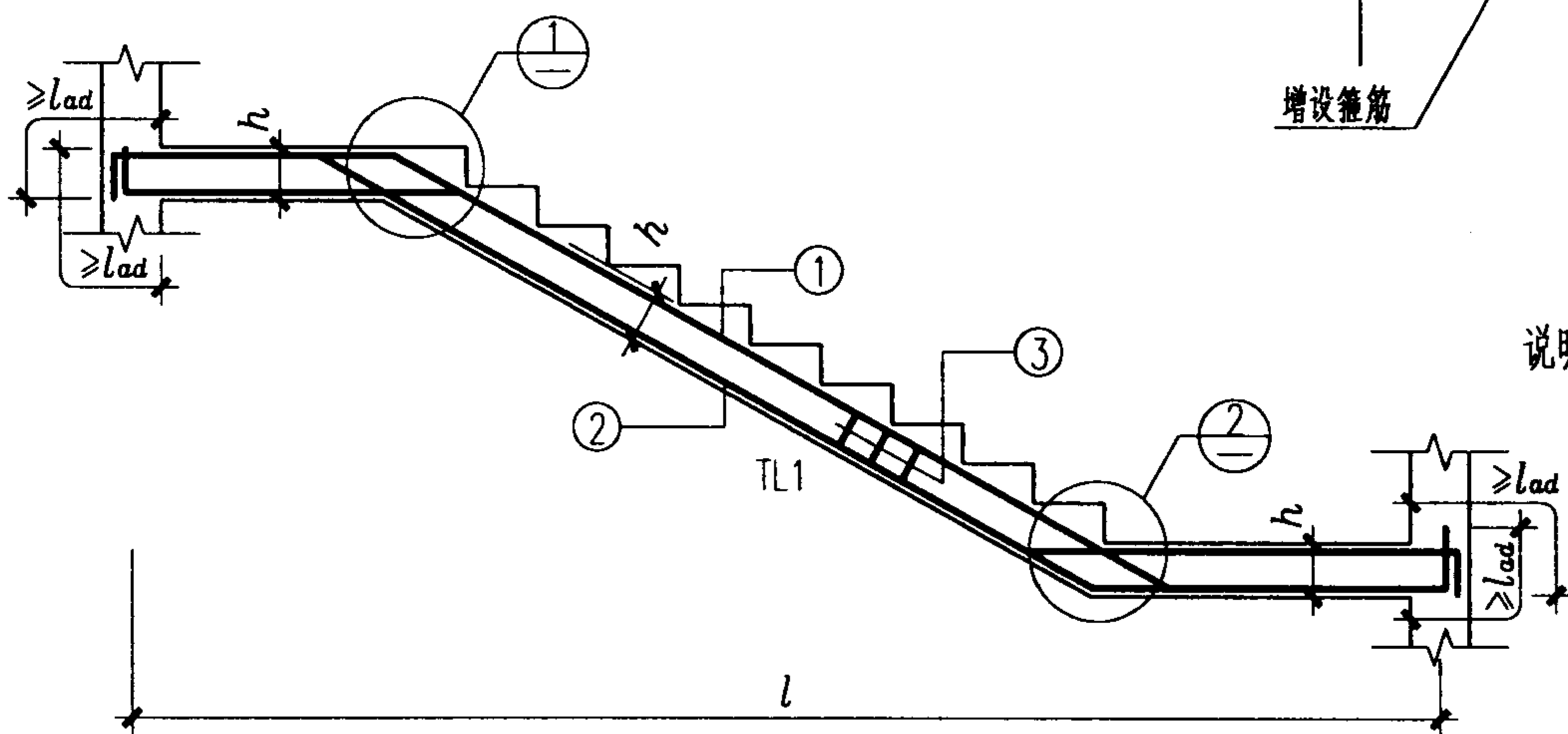
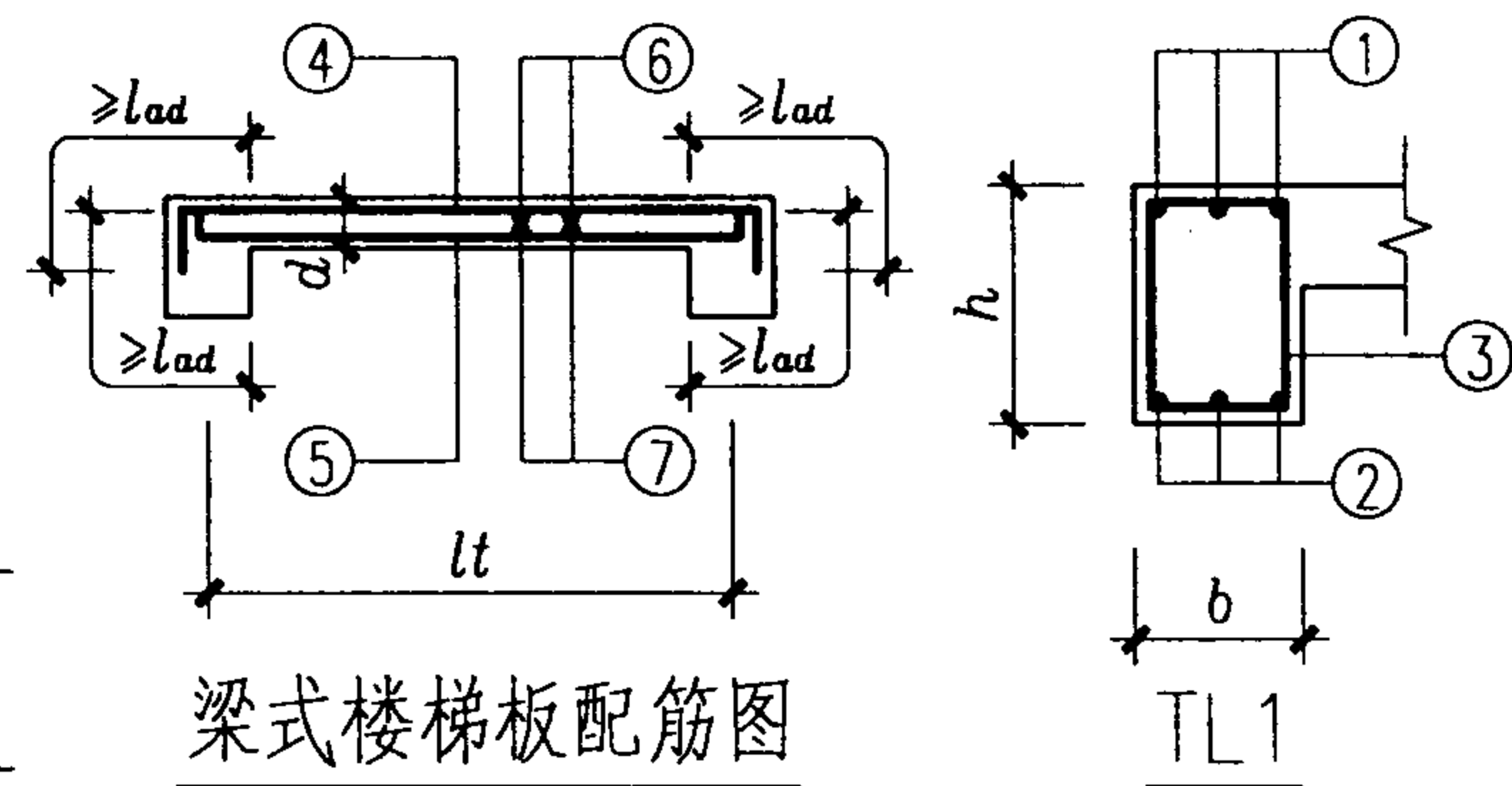
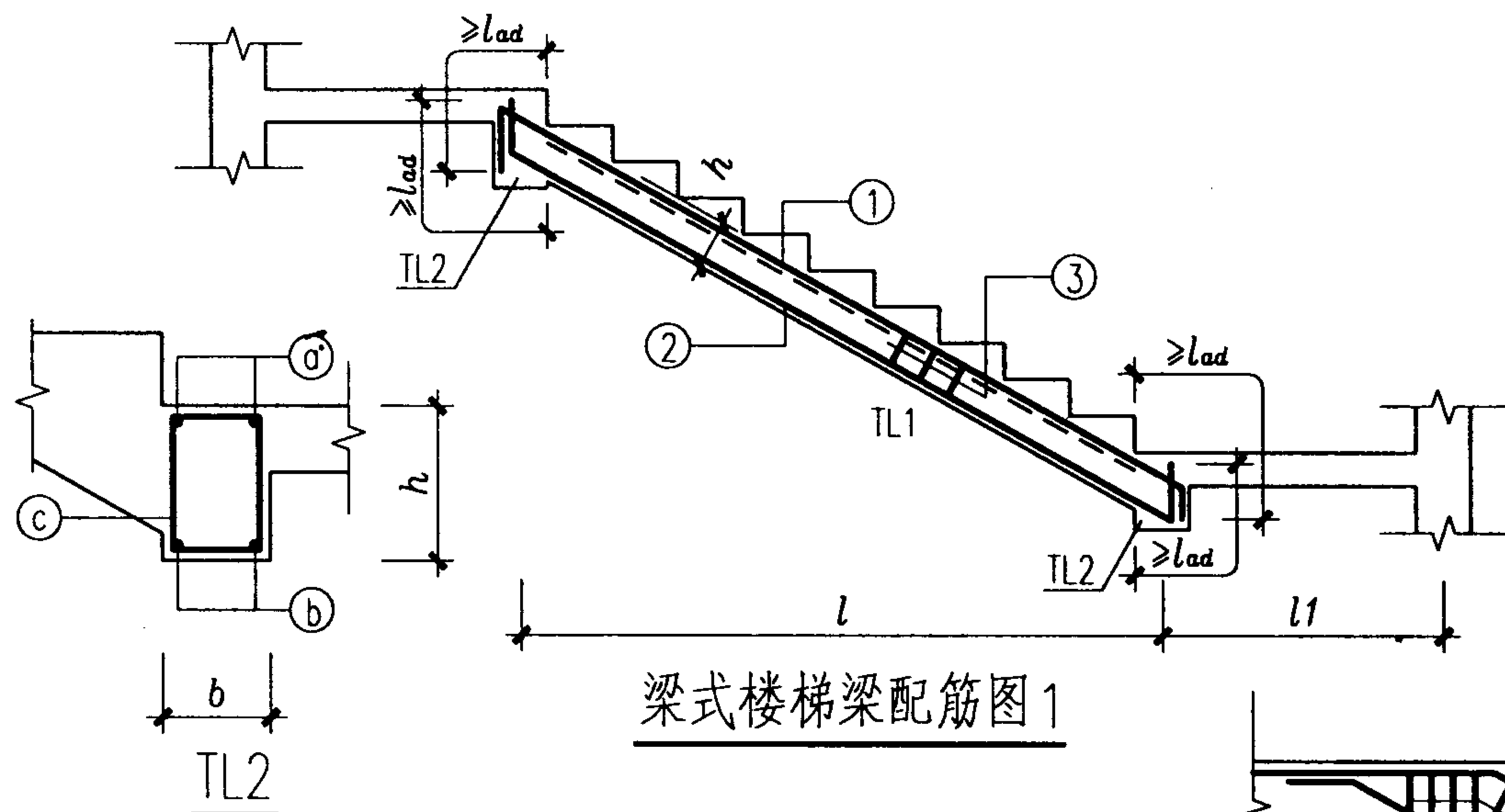
设计

赵寒青

赵寒青

页

121



说明：

- 1.混凝土强度等级C30；钢筋HPB235( $\phi$ )，HRB335( $\Phi$ )。
- 2.保护层厚度：板20mm，梁30mm。
- 3.应注意楼梯梁端部的锚固，地面一层及地下一层锚固长度必须同地面建筑抗震等级一致，且 $\geq l_{ad}$ ，防空地下室以下各层锚固长度应 $\geq l_{ad}$ 。
- 4.楼梯休息平台板的配筋见板式防核爆楼梯休息平台板配筋表。
- 5.①、②节点增设箍筋的要求按《混凝土结构设计规范》第10.2.14条。

梁式楼梯梁配筋图2

梁式防核爆楼梯配筋图

图集号

04FG02

审核

于晓音

校对	
----	--

熊 誠

设计

赵寒青

走人寒香

页

122

6级防空地下室梁式防核爆楼梯梯段板配筋表

表36-1

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	④	⑤	⑥	⑦
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

5级防空地下室梁式防核爆楼梯梯段板配筋表

表36-2

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	④	⑤	⑥	⑦
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	150	$\Phi 12@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

地面一层梁式楼梯梯段板配筋表(仅适用于6级)

表37-1

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	④	⑤	⑥	⑦
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	120	$\Phi 12@125$	$\Phi 12@125$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

地面一层梁式楼梯梯段板配筋表(仅适用于6级)

表37-2

梯段板跨度 $l$	板厚 $d$	④	⑤	⑥	⑦
$l \leq 1200$	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1200 < l \leq 1500$	120	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$
$1500 < l \leq 1800$	120	$\Phi 14@150$	$\Phi 14@150$	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载计入上部建筑物影响时。

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载不计入上部建筑物影响时。

6级防空地下室梁式防核爆楼梯TL1配筋表

表36-3

楼梯梁TL1计算跨度 <i>l</i>	梁宽 <i>b</i>	梁高 <i>h</i>	①	②	③
<i>l</i> ≤2500	250	300	2Φ16	3Φ18	Φ8@150(2)
2500< <i>l</i> ≤3000	250	350	2Φ16	3Φ20	Φ8@150(2)
3000< <i>l</i> ≤3500	300	350	3Φ16	3Φ25	Φ8@150(2)
3500< <i>l</i> ≤4000	300	400	3Φ16	3Φ25	Φ8@150(2)
4000< <i>l</i> ≤4500	300	400	3Φ18	4Φ25	Φ8@150(2)
4500< <i>l</i> ≤5000	350	450	3Φ18	4Φ25	Φ8@150(2)

5级防空地下室梁式防核爆楼梯TL1配筋表

表36-4

楼梯梁TL1计算跨度 <i>l</i>	梁宽 <i>b</i>	梁高 <i>h</i>	①	②	③
<i>l</i> ≤2500	250	350	2Φ18	3Φ25	Φ8@120(2)
2500< <i>l</i> ≤3000	300	400	3Φ18	4Φ22	Φ8@150(2)
3000< <i>l</i> ≤3500	300	450	3Φ18	4Φ25	Φ8@150(2)
3500< <i>l</i> ≤4000	300	500	3Φ20	5Φ25	Φ8@120(2)
4000< <i>l</i> ≤4500	350	550	3Φ20	5Φ25	Φ8@150(2)
4500< <i>l</i> ≤5000	350	550	3Φ22	5Φ28	Φ8@120(2)

地面一层梁式楼梯TL1配筋表(仅适用于6级)

表37-3

楼梯梁TL1计算跨度 <i>l</i>	梁宽 <i>b</i>	梁高 <i>h</i>	①	②	③
<i>l</i> ≤2500	250	300	3Φ18	3Φ20	Φ8@150(2)
2500< <i>l</i> ≤3000	250	350	3Φ20	3Φ22	Φ8@150(2)
3000< <i>l</i> ≤3500	300	400	3Φ22	3Φ25	Φ8@150(2)
3500< <i>l</i> ≤4000	300	450	3Φ22	3Φ25	Φ8@150(2)
4000< <i>l</i> ≤4500	350	450	3Φ25	4Φ25	Φ8@150(2)
4500< <i>l</i> ≤5000	350	500	4Φ22	4Φ25	Φ8@150(2)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载计入上部建筑物影响时。

地面一层梁式楼梯TL1配筋表(仅适用于6级)

表37-4

楼梯梁TL1计算跨度 <i>l</i>	梁宽 <i>b</i>	梁高 <i>h</i>	①	②	③
<i>l</i> ≤2500	250	350	3Φ18	3Φ20	Φ8@150(2)
2500< <i>l</i> ≤3000	250	400	3Φ20	3Φ22	Φ8@150(2)
3000< <i>l</i> ≤3500	300	450	3Φ22	3Φ25	Φ8@150(2)
3500< <i>l</i> ≤4000	300	450	4Φ22	4Φ25	Φ8@150(2)
4000< <i>l</i> ≤4500	300	500	4Φ25	5Φ25	Φ8@150(2)
4500< <i>l</i> ≤5000	350	500	4Φ28	5Φ28	Φ8@150(2)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载不计入上部建筑物影响时。

说明：

- 1.本页TL的配筋仅适用于梯段板跨度*l*≤1800时。
- 2.配筋表中③括号中数字表示箍筋的肢数。

梁式防核爆楼梯梁TL1配筋表								图集号	04FG02
审核	于晓音	于之	校对	熊诚	熊以	设计	赵寒青	赵寒青	124

6级防空地下室梁式防核爆楼梯TL2配筋表

表36-5

TL2 计算跨度	平台板 跨度 $l_1$	楼梯梁TL1跨度 $l$	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	$l \leq 3500$	300	450	3Φ16	4Φ20	Φ8@150(2)
		$3500 < l \leq 5000$	300	550	3Φ16	3Φ25	Φ8@150(2)
3000	1500	$l \leq 3500$	300	450	3Φ18	4Φ25	Φ10@120(2)
		$3500 < l \leq 5000$	300	550	3Φ18	6Φ22	Φ10@120(2)
3600	1800	$l \leq 3500$	300	550	3Φ20	6Φ22	Φ10@120(2)
		$3500 < l \leq 5000$	350	600	3Φ20	6Φ25	Φ10@100(2)

5级防空地下室梁式防核爆楼梯TL2配筋表

表36-6

TL2 计算跨度	平台板 跨度 $l_1$	楼梯梁TL1跨度 $l$	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	$l \leq 3500$	300	550	3Φ18	4Φ25	Φ10@100(2)
		$3500 < l \leq 5000$	350	650	4Φ18	6Φ22	Φ8@120(4)
3000	1500	$l \leq 3500$	350	600	4Φ18	6Φ25	Φ8@100(4)
		$3500 < l \leq 5000$	400	650	4Φ20	7Φ25	Φ10@120(4)
3600	1800	$l \leq 3500$	450	650	4Φ22	7Φ25	Φ10@120(4)
		$3500 < l \leq 5000$	450	700	5Φ22	7Φ28	Φ10@100(4)

地面一层梁式楼梯TL2配筋表(仅适用于6级)

表37-5

TL2 计算跨度	平台板 跨度 $l_1$	楼梯梁TL1跨度 $l$	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	$l \leq 3500$	300	500	3Φ20	4Φ20	Φ8@150(2)
		$3500 < l \leq 5000$	300	600	3Φ22	3Φ25	Φ8@120(2)
3000	1500	$l \leq 3500$	300	500	3Φ25	4Φ25	Φ10@120(2)
		$3500 < l \leq 5000$	300	600	5Φ20	6Φ22	Φ10@100(2)
3600	1800	$l \leq 3500$	300	600	4Φ25	5Φ25	Φ10@100(2)
		$3500 < l \leq 5000$	350	650	6Φ22	6Φ25	Φ8@100(4)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载计入上部建筑物影响时。

地面一层梁式楼梯TL2配筋表(仅适用于6级)

表37-6

TL2 计算跨度	平台板 跨度 $l_1$	楼梯梁TL1跨度 $l$	梁宽 $b$	梁高 $h$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
2400	1200	$l \leq 3500$	300	550	3Φ22	3Φ25	Φ8@150(2)
		$3500 < l \leq 5000$	300	600	3Φ25	4Φ25	Φ10@120(2)
3000	1500	$l \leq 3500$	300	550	5Φ22	6Φ22	Φ10@100(2)
		$3500 < l \leq 5000$	350	600	6Φ22	6Φ25	Φ8@100(4)
3600	1800	$l \leq 3500$	350	600	5Φ25	6Φ25	Φ8@100(4)
		$3500 < l \leq 5000$	400	650	6Φ25	6Φ28	Φ10@120(4)

注：本表仅适用于室内出入口用做室外出入口且顶板荷载不计入上部建筑物影响时。

说明：

1. 配筋表中Ⓒ括号中数字表示箍筋的肢数。

梁式防核爆楼梯梁TL2配筋表

图集号

04FG02

审核

于晓音

于文

校对

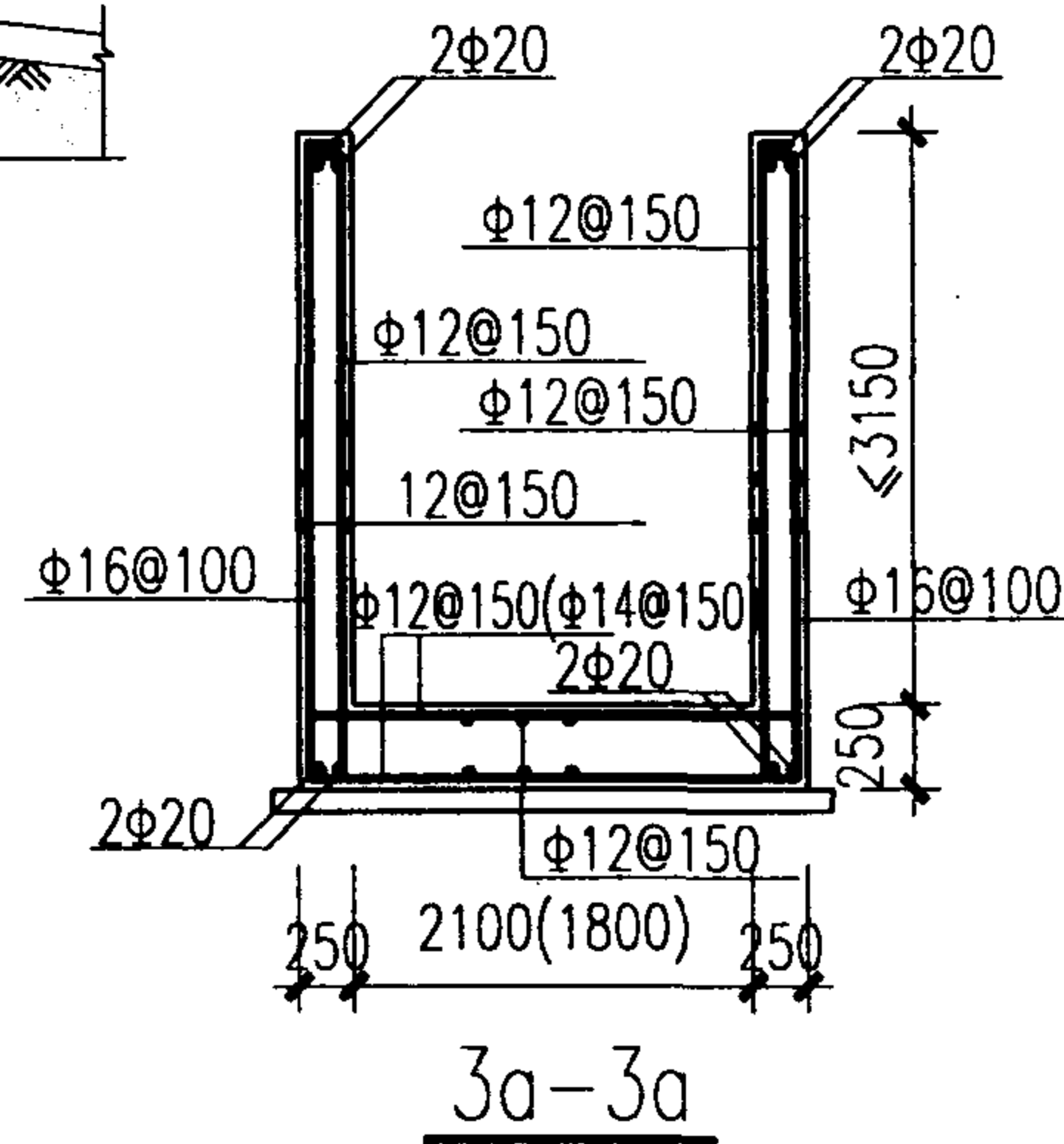
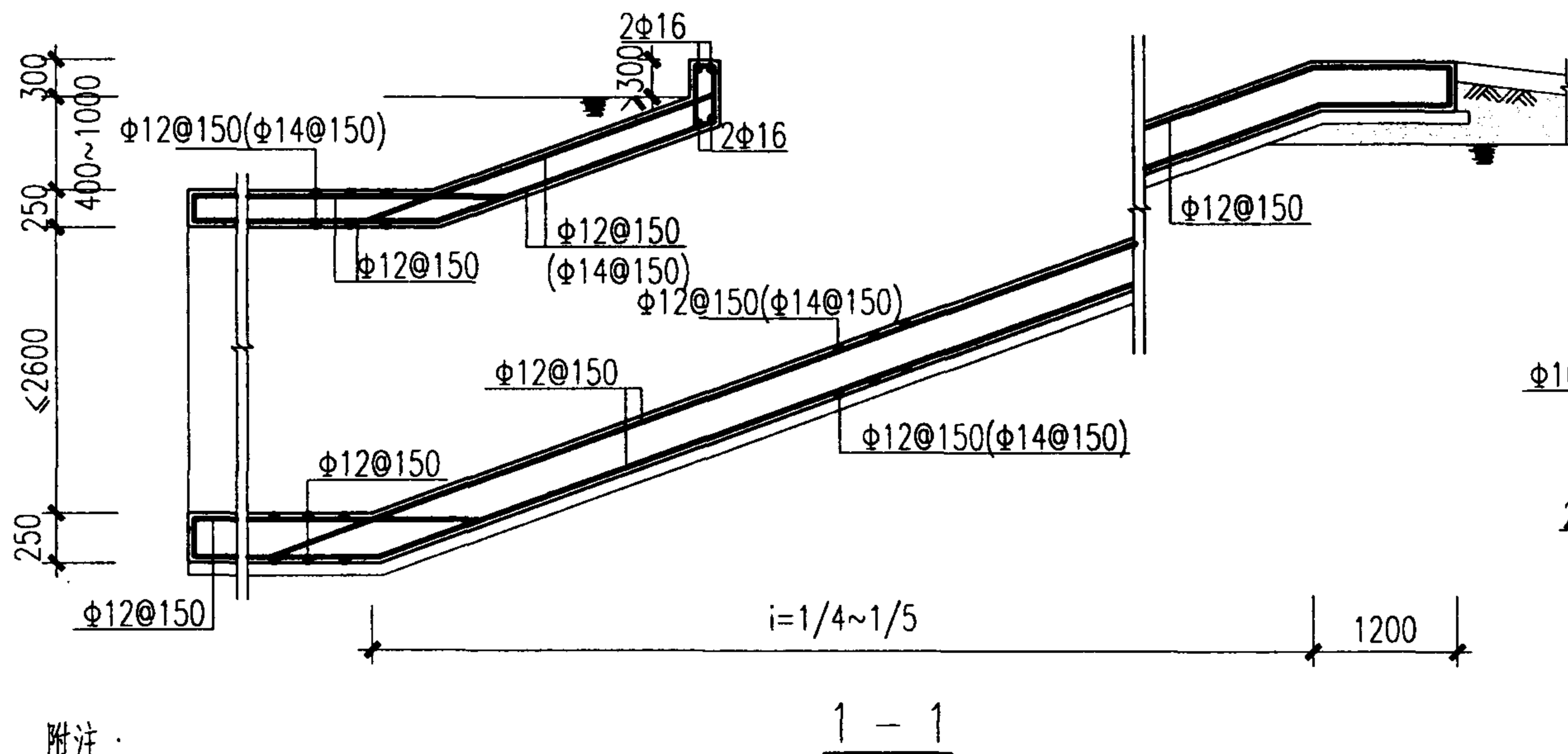
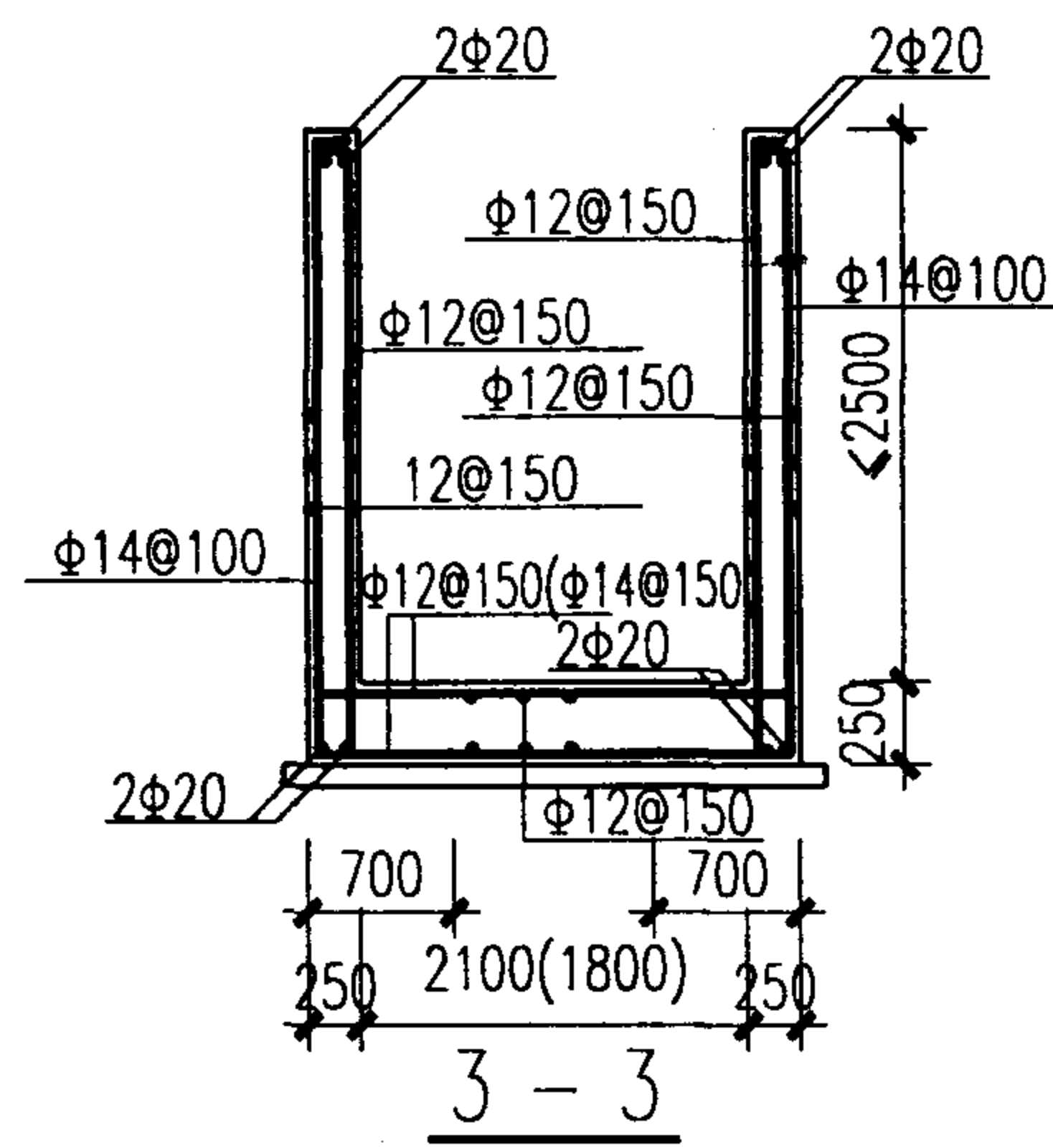
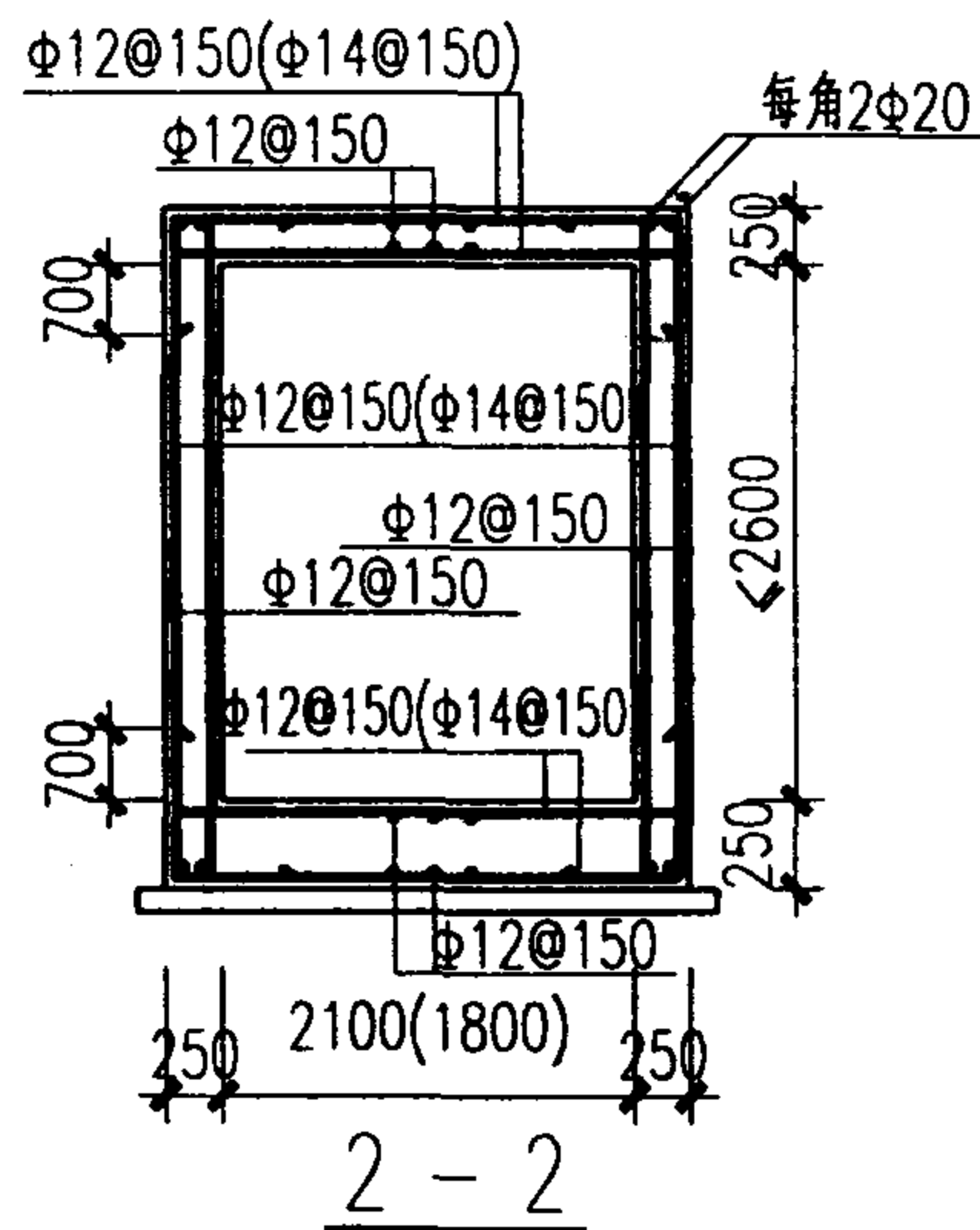
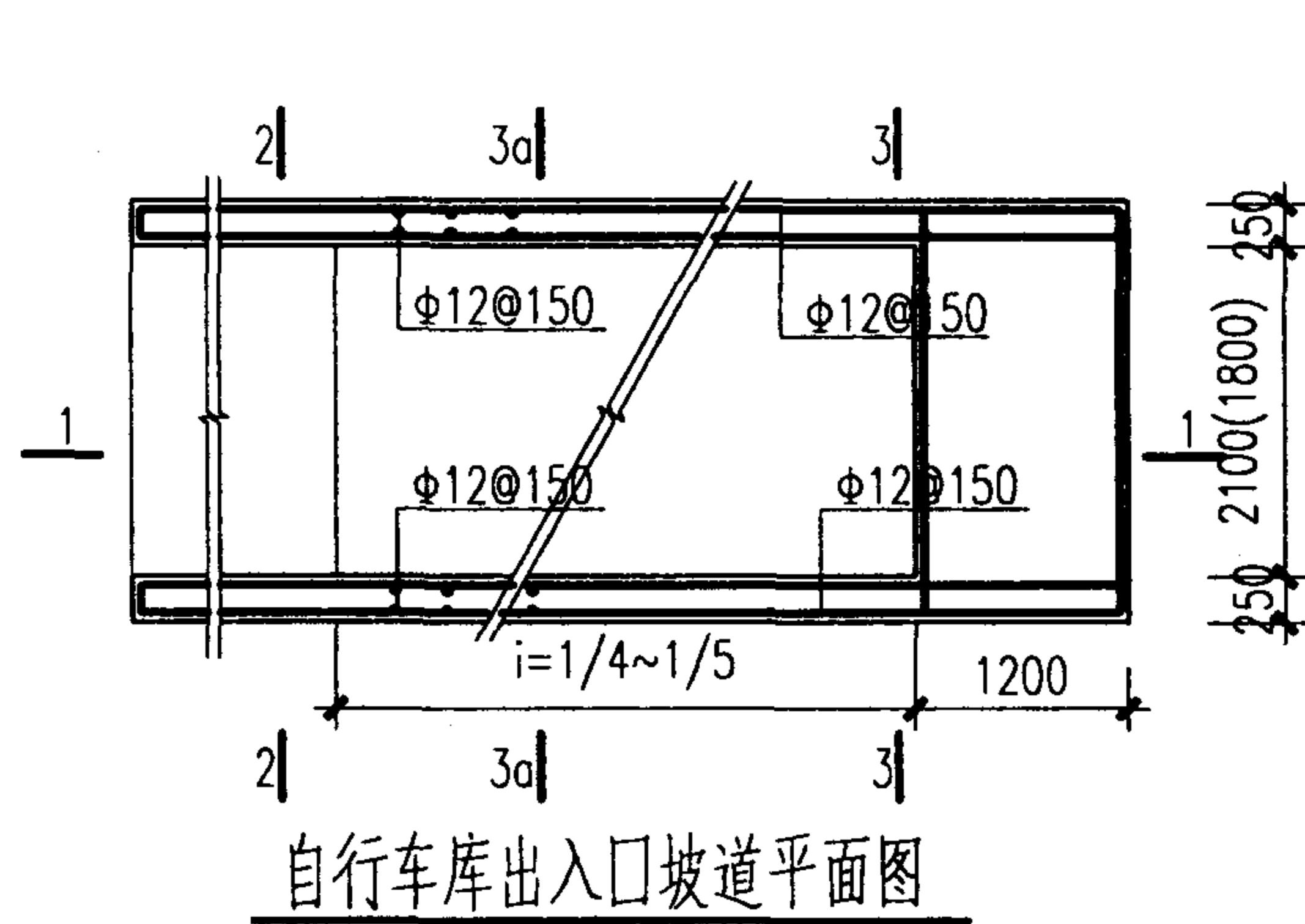
熊诚

设计

赵寒青

页

125



附注：

1. 本图覆土按 $\leq 1\text{m}$ 设计。
2. 括号中数字仅用于5级防空地下室。

自行车库室外出入口坡道配筋图

图集号 04FG02

审核 于晓音

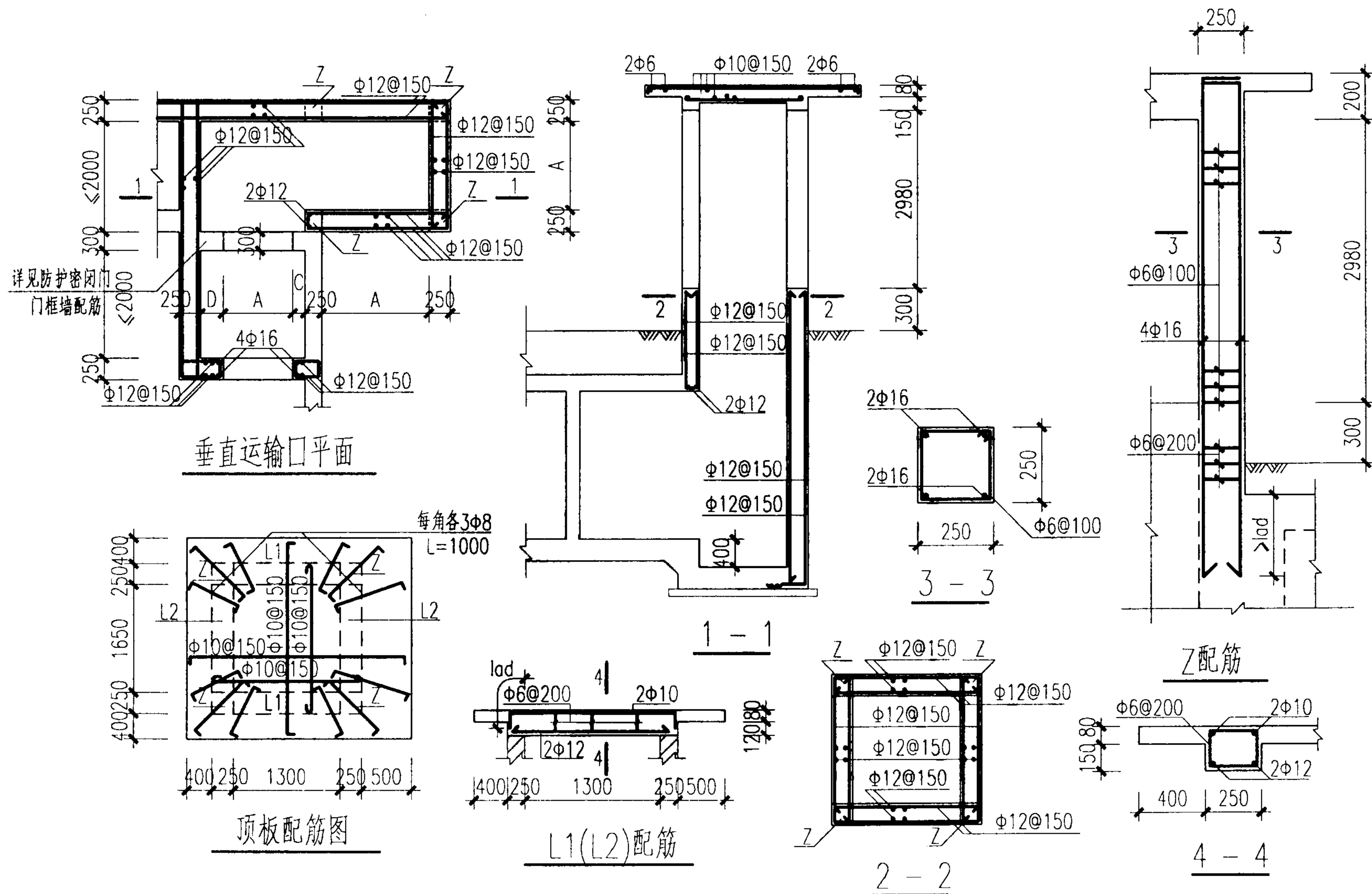
校对 王挥

设计 陈近

陈近

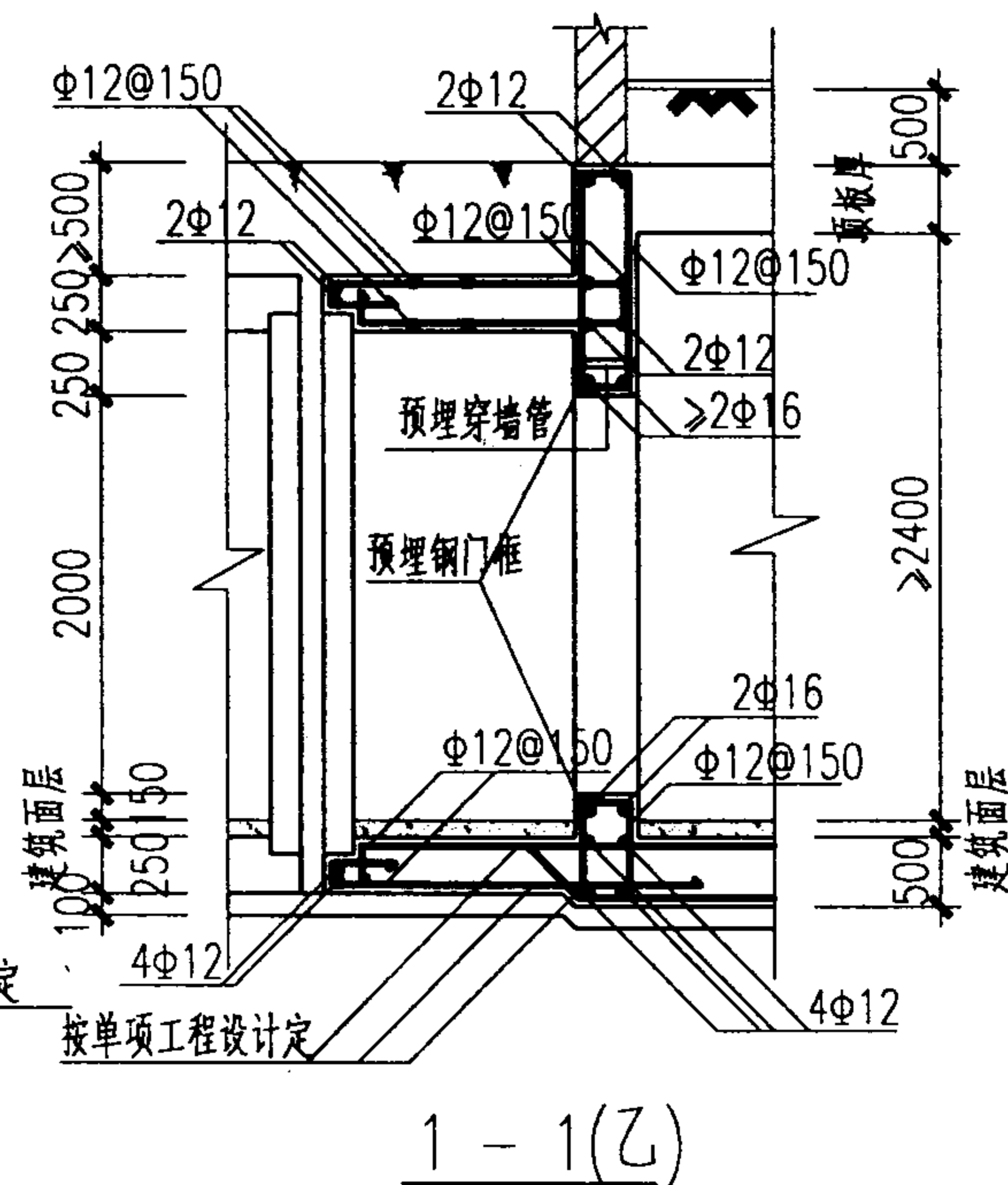
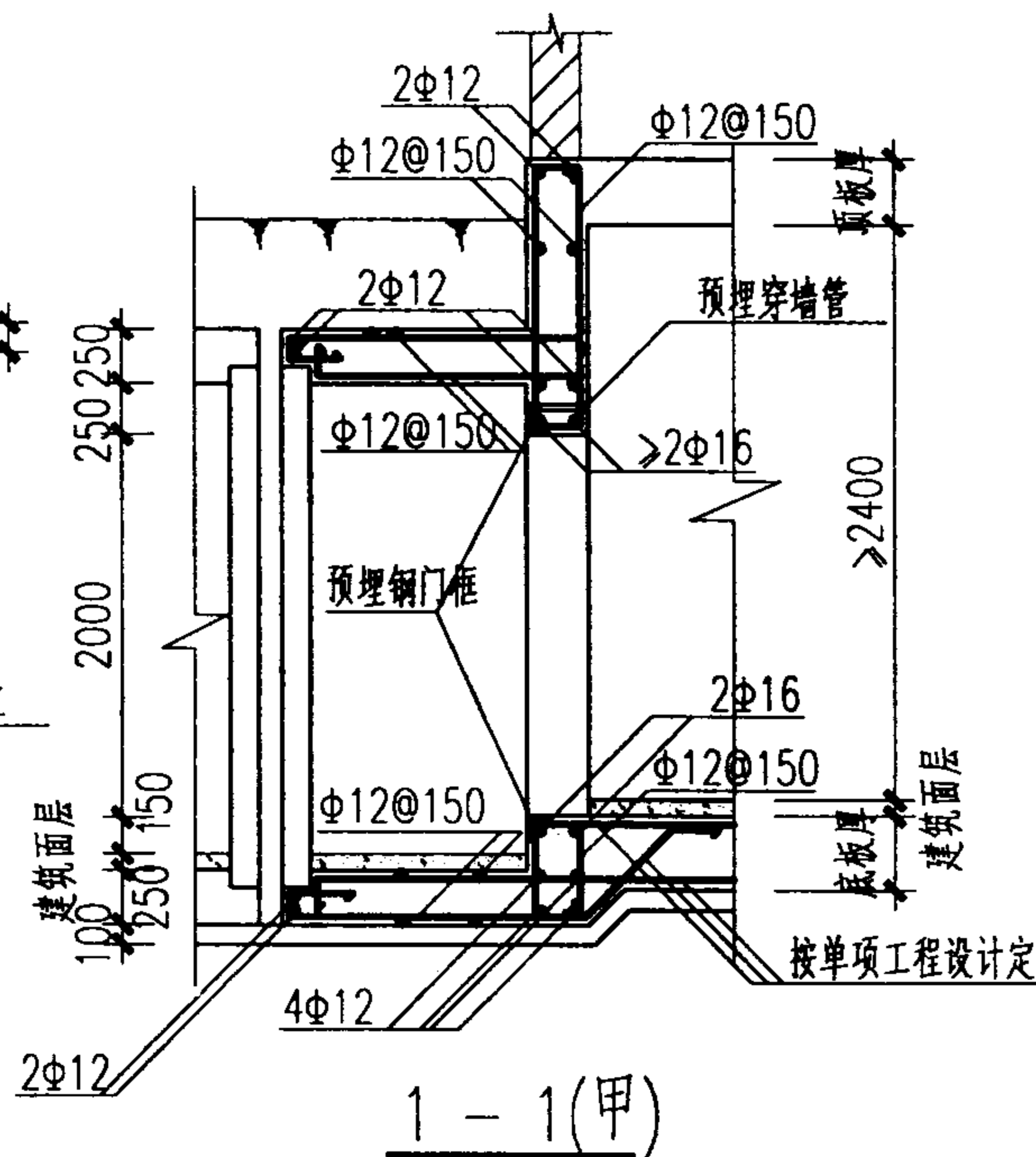
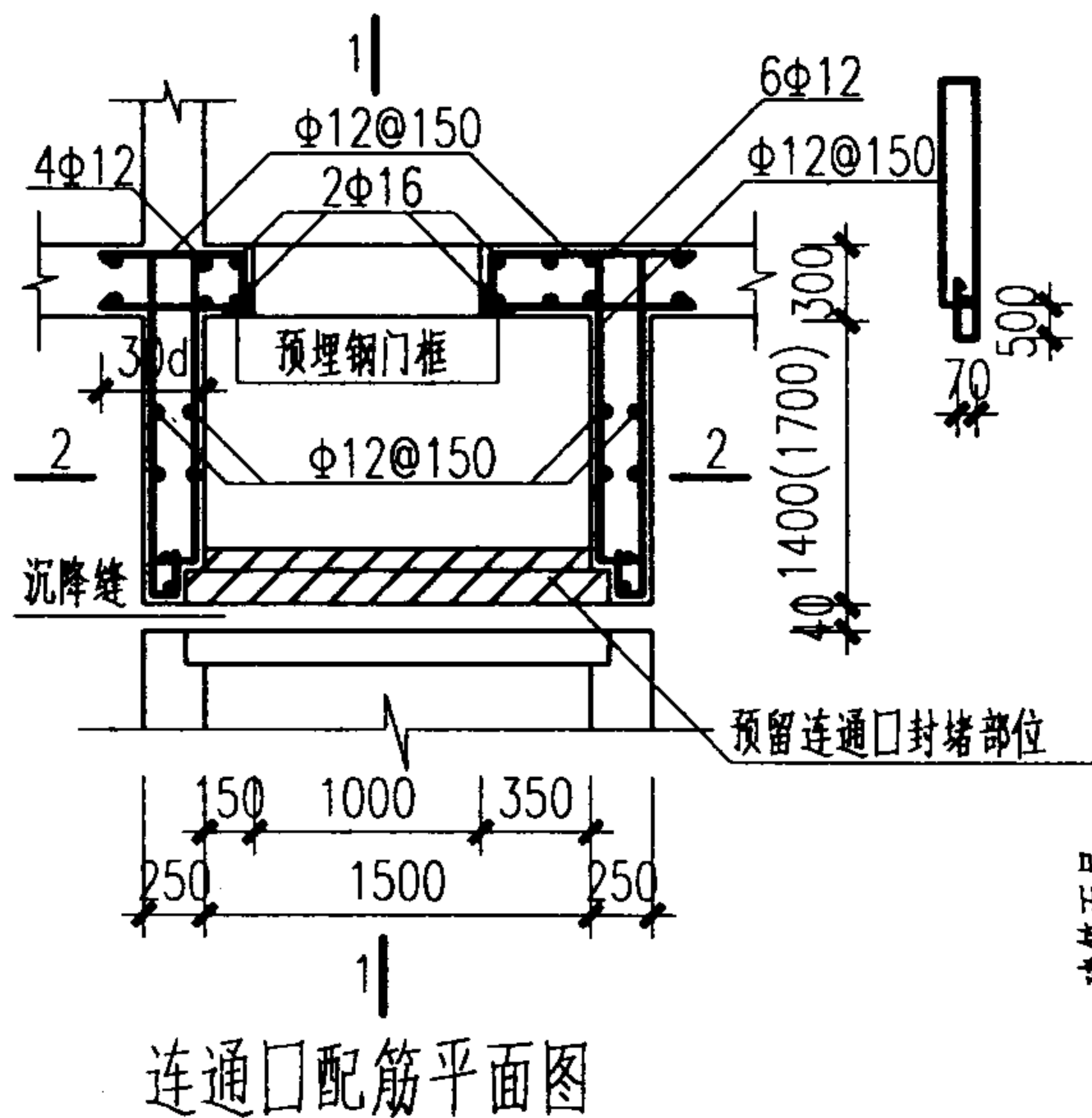
页

126



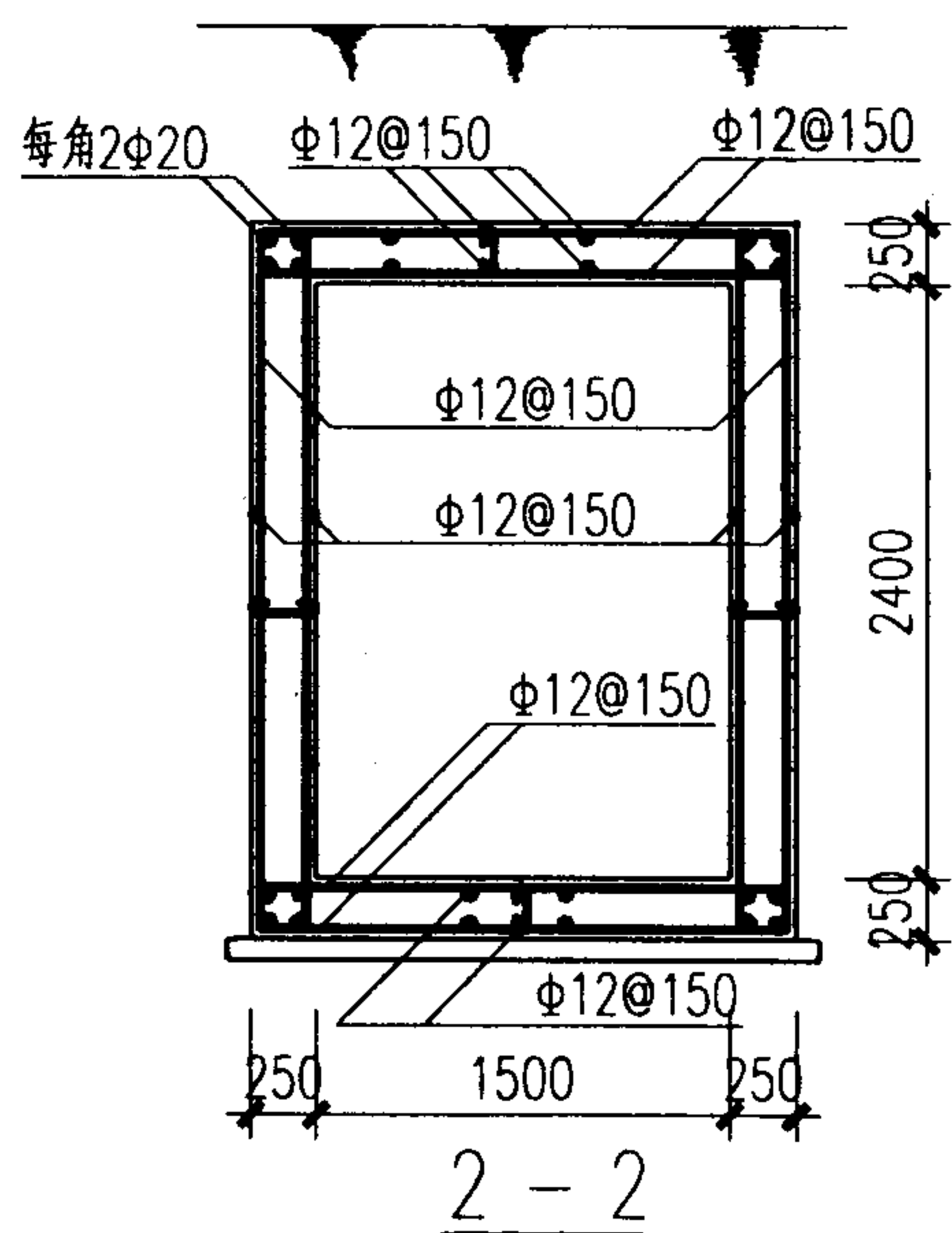
注:图中A分别为1000,1200,1300,1500;  
C,D具体数值由单项设计定。

垂直运输口配筋图								图集号	04FG02
审核	于晓音	王辉	校对	王辉	设计	陈近	陈近	页	127



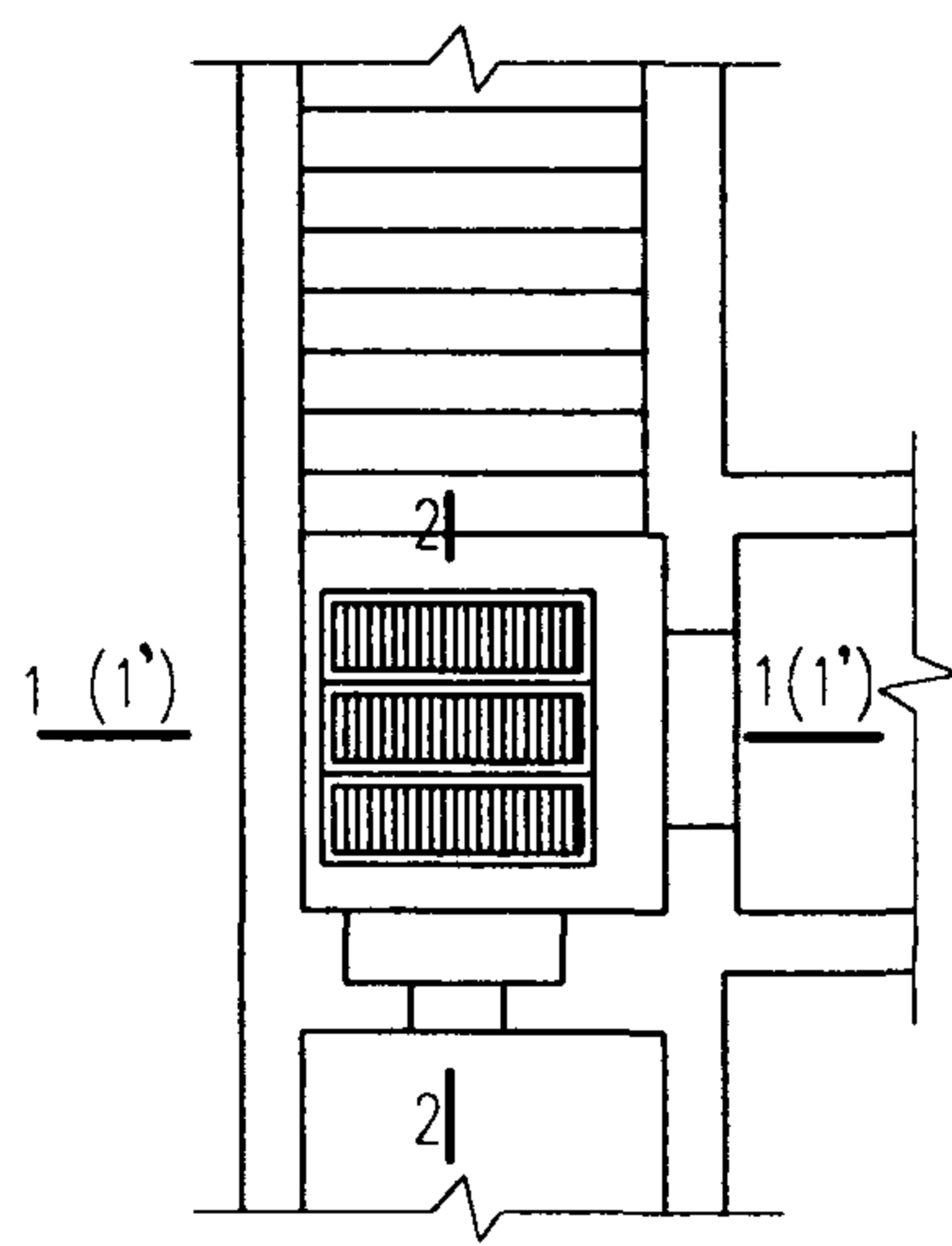
### 说明

- 1.剖面1-1中,(甲)适用于防空地下室顶板底面与室外地面相平时,(乙)适用于人防工程顶板表面与室外地面相平时。
- 2.图中门洞尺寸适用于FM-5和FM1020-6,采用其他型号门应相应改变尺寸。
- 3.防护密闭门安装吊钩位置见04FJ02,门框墙四角各设置2Φ16(L=1000)斜筋,详见防护密闭门门框墙配筋图。
- 4.连通口钢筋混凝土必须与主体一次浇筑完成,浇筑前必须保证预埋铁件放置的质量,暂不连通的预留连通口应根据各单项工程具体情况用砖墙或混凝土墙,钢筋混凝土墙封堵,做好防水处理,门前通道长度应采用括号内尺寸。
- 5.本连通口仅适用于与抗力、防毒要求相同的人防工程相连的连通口。(5、6级可通用)
- 6.连通口防水节点做法详见<<地下建筑防水构造>>02J301。
- 7.拉结筋见136页。

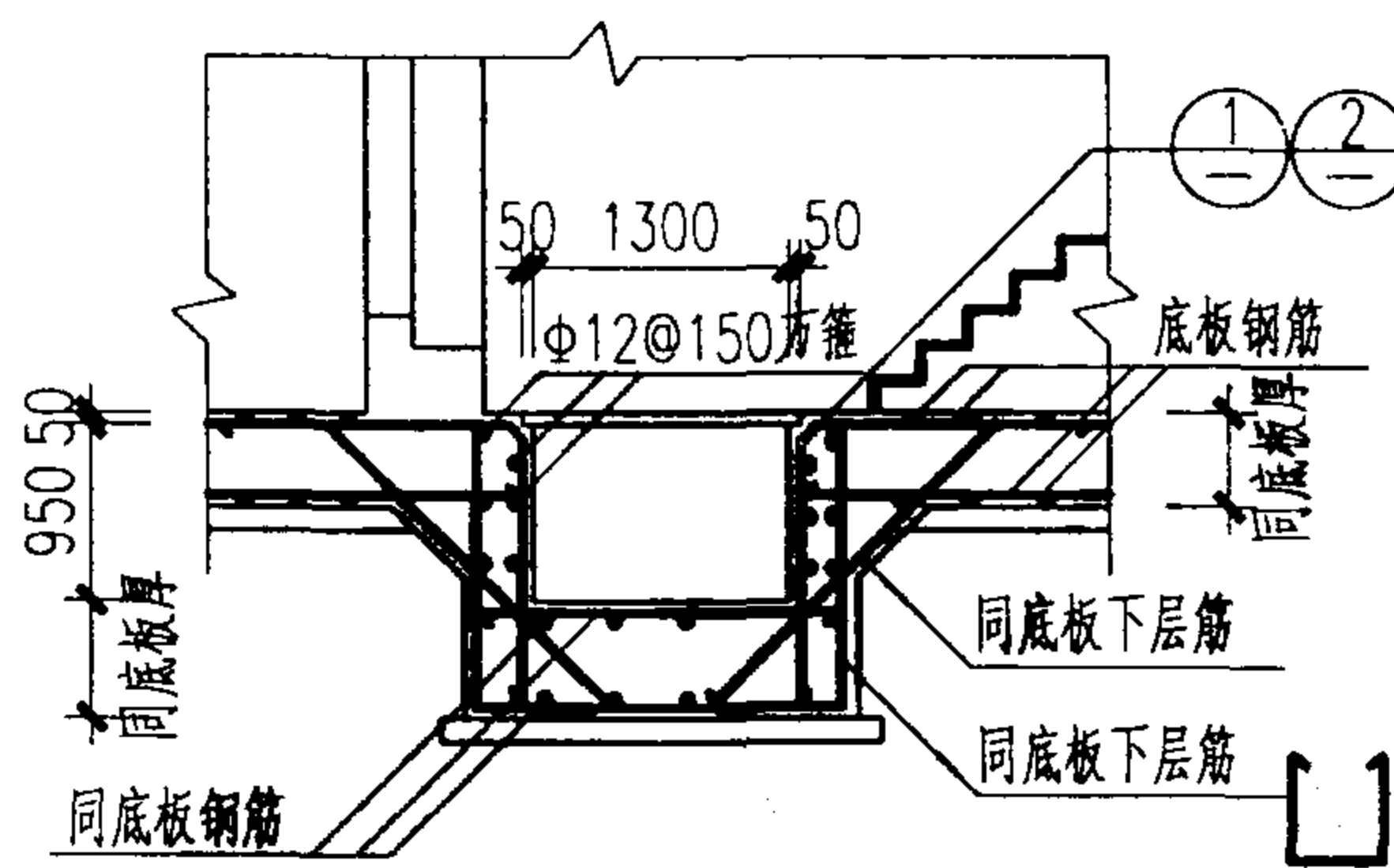


连通口配筋图								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	陈近	陈近	128

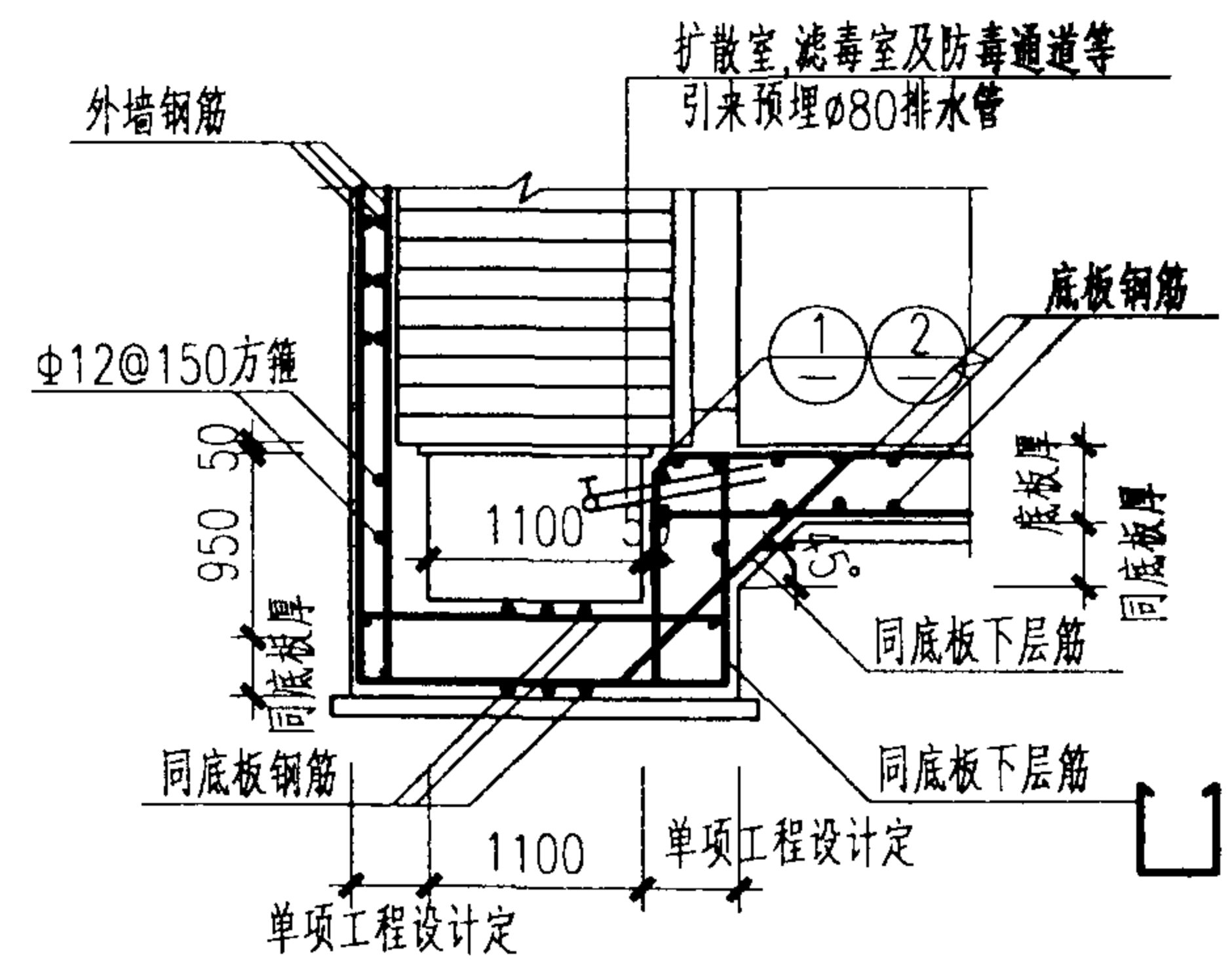
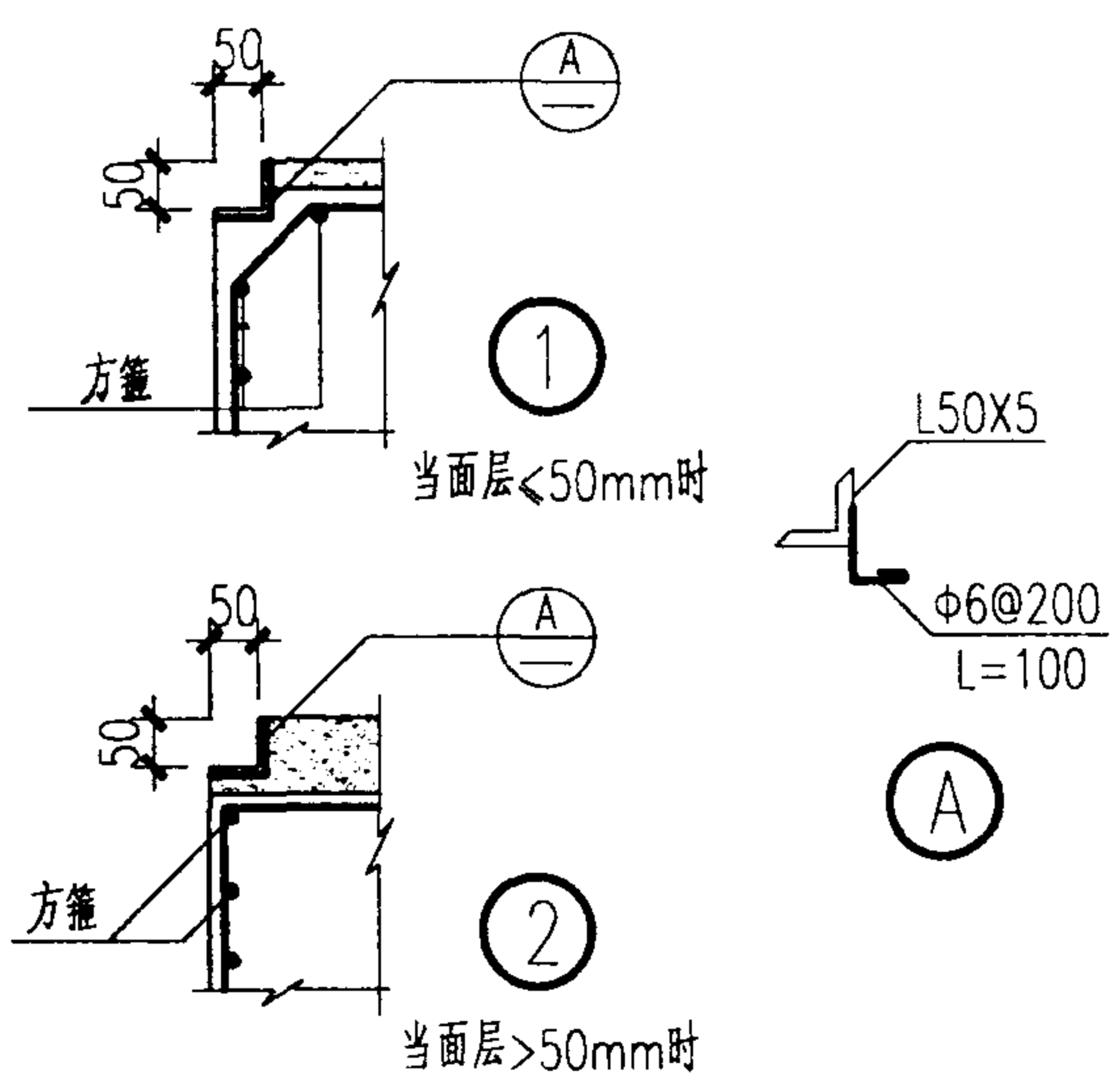




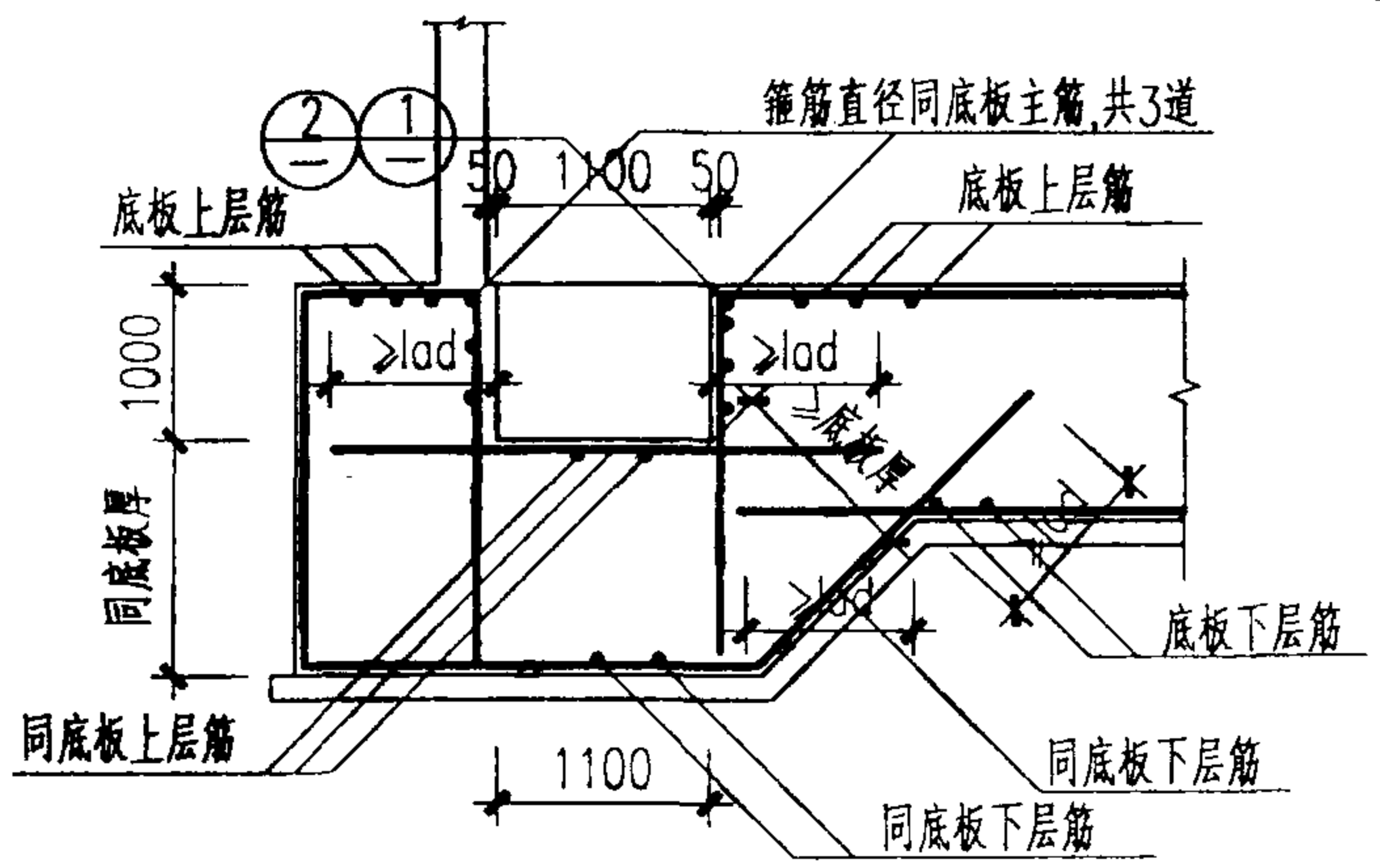
集水井平面



2-2



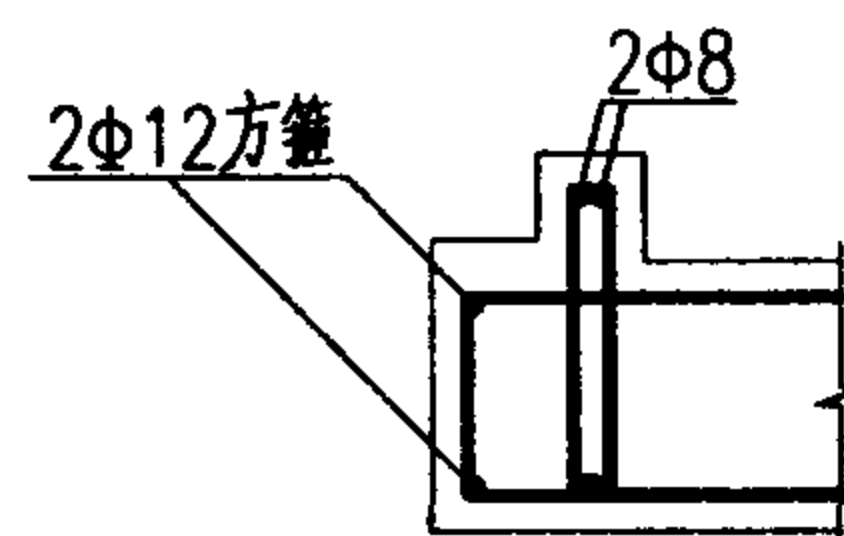
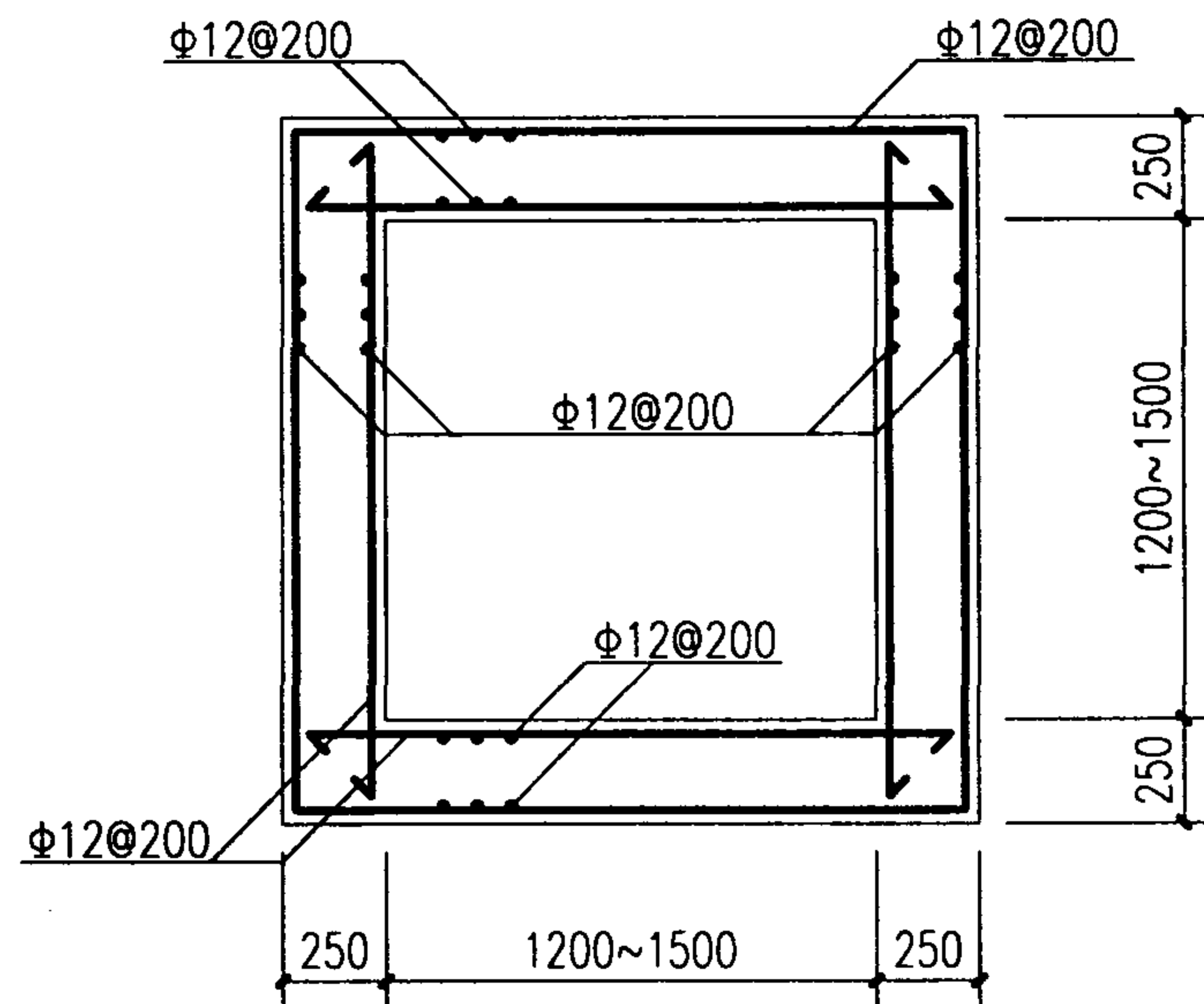
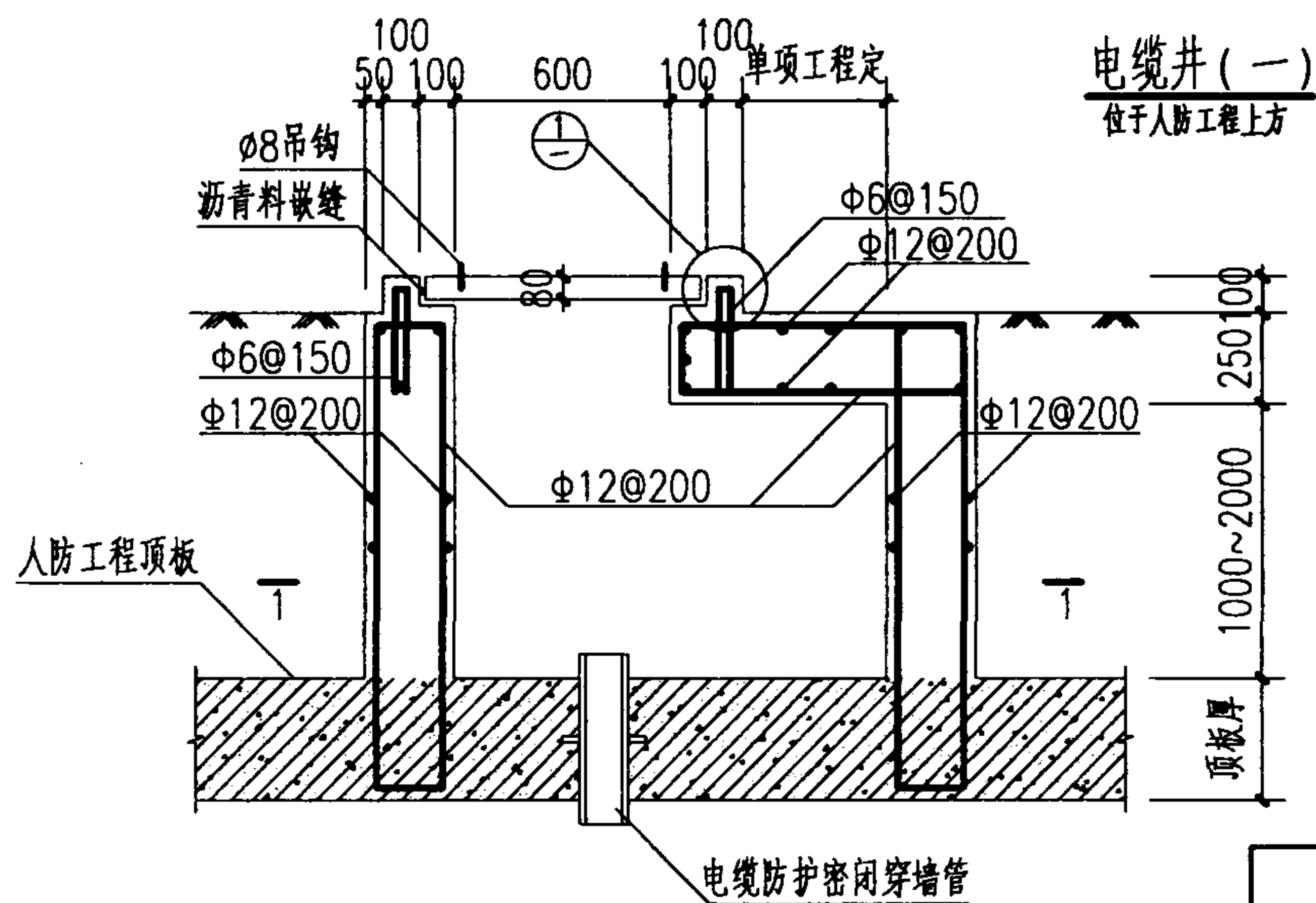
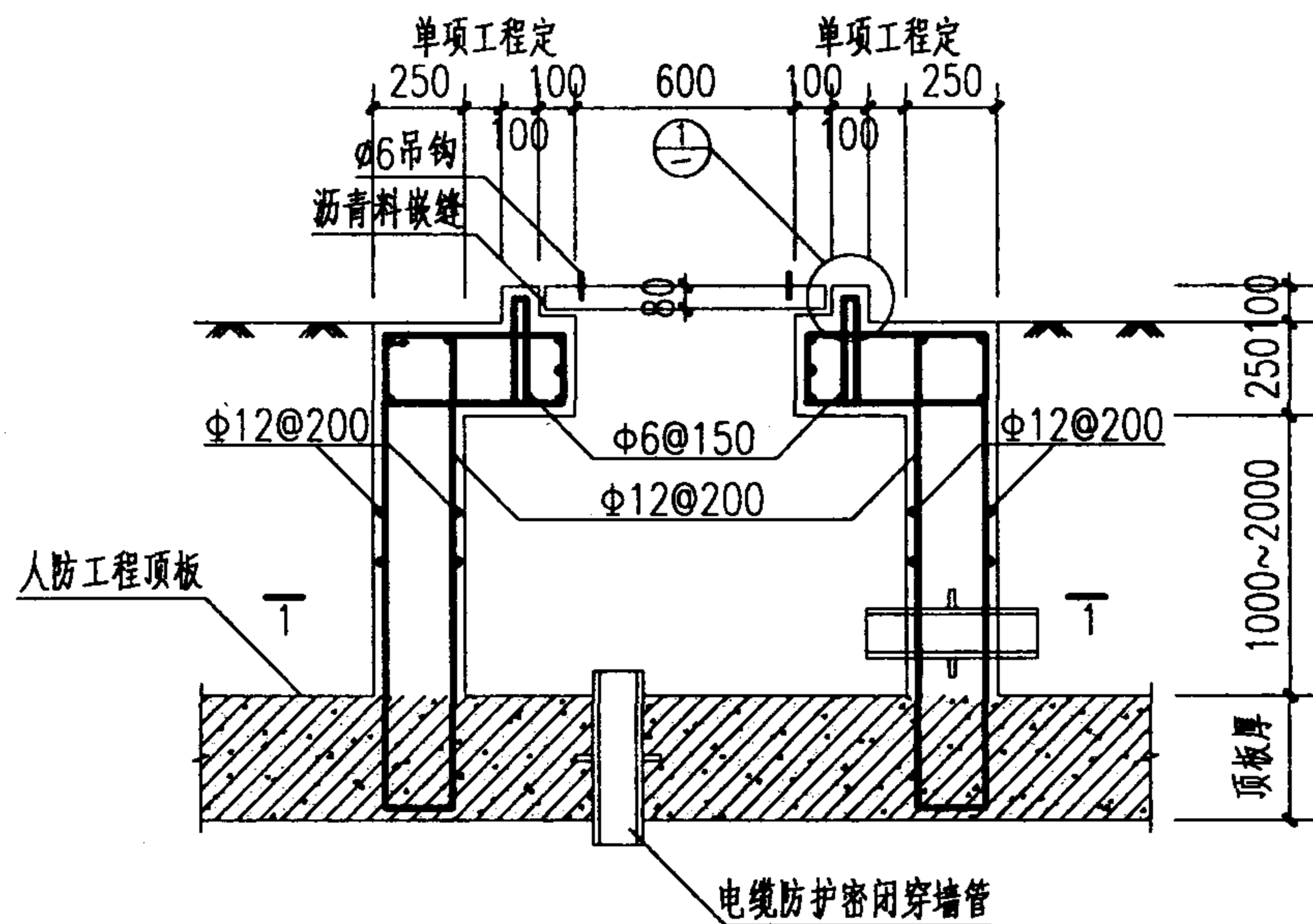
1-1



1'-1' 当底板为桩承台时

- 附注：
1. 集水坑位置见单项工程设计; 集水坑盖板见04FG02第114页。
  2. 1'-1'剖面用于桩承台上有集水坑时, 另一方向剖面做法原则同1'-1'剖面。

洗消污水集水坑配筋图								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	陈近	页	129



说明

1. 电缆井盖板按 $\phi 8@150$ 双向配筋,也可用铁盖板.
2. 电缆穿墙管防护密闭形式见防空地下室电气设计FD01~02.
3. 进线管的位置与管径由单项工程设计定.

电缆井配筋图(一)

图集号

04FG02

审核

于晓音

王挥

校对

王挥

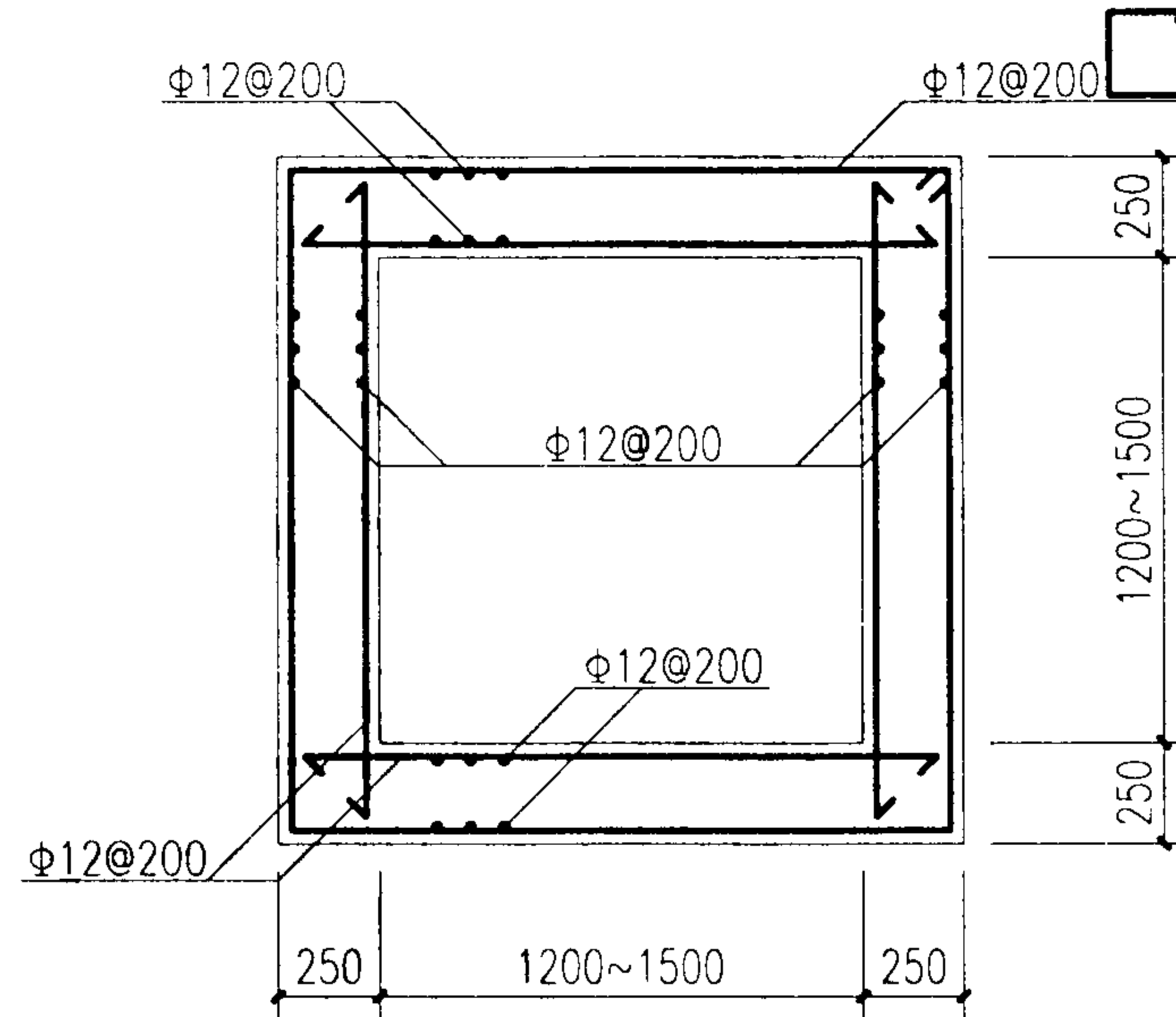
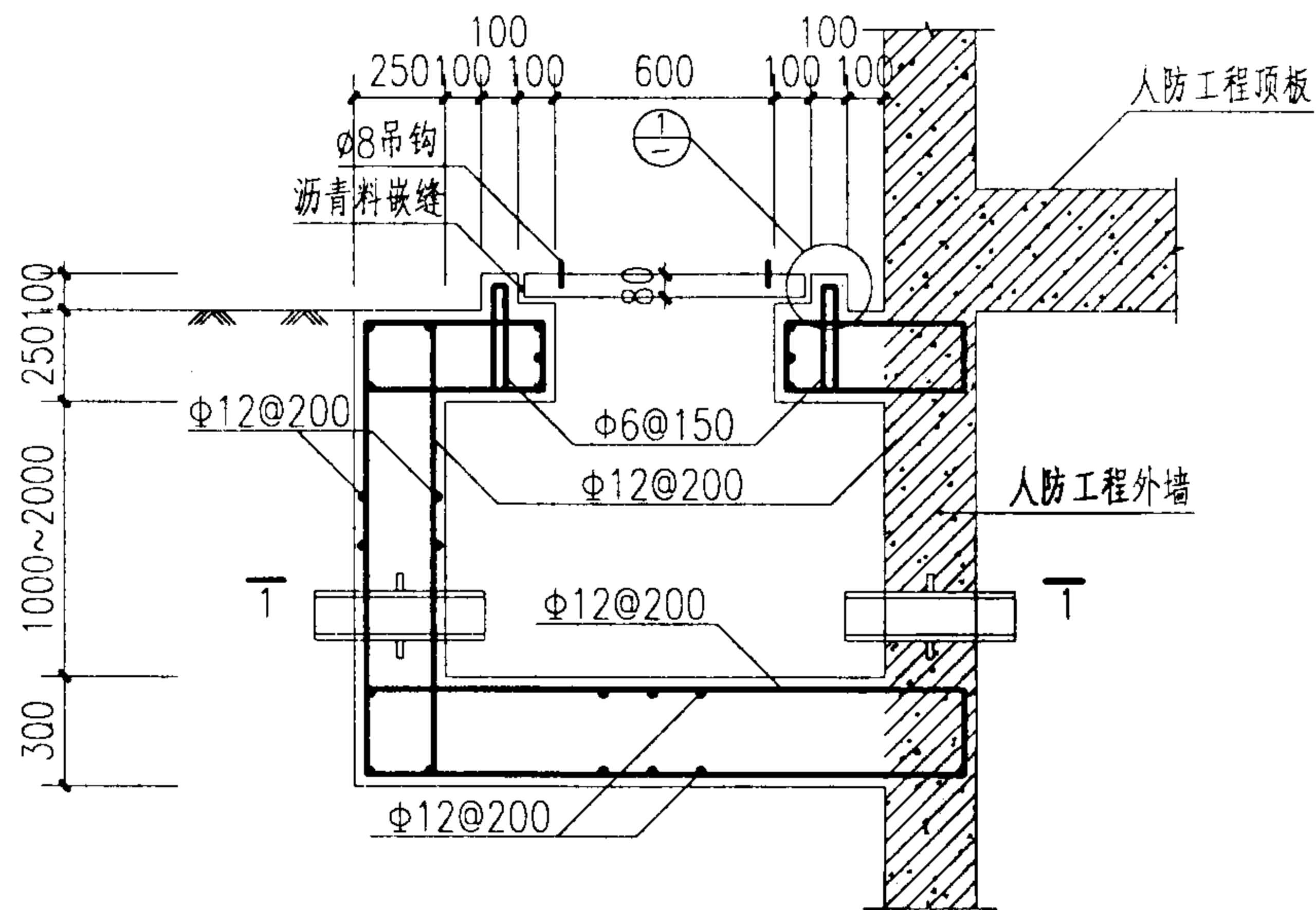
设计

毛士荣

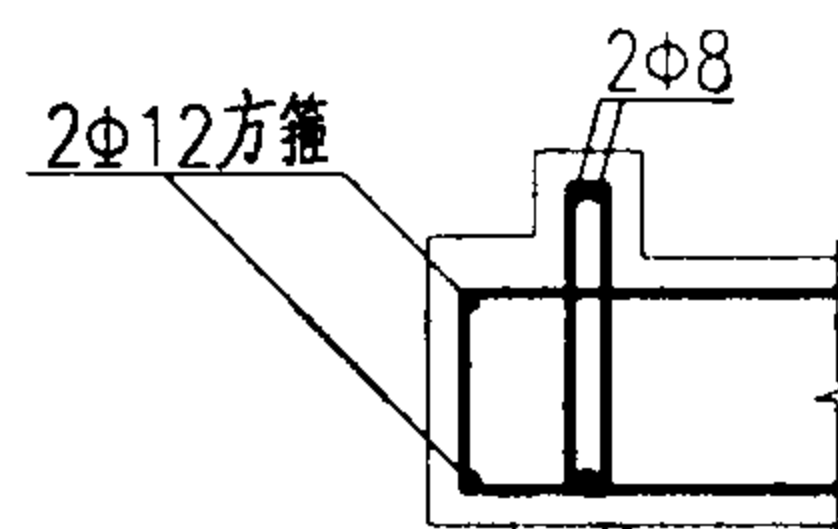
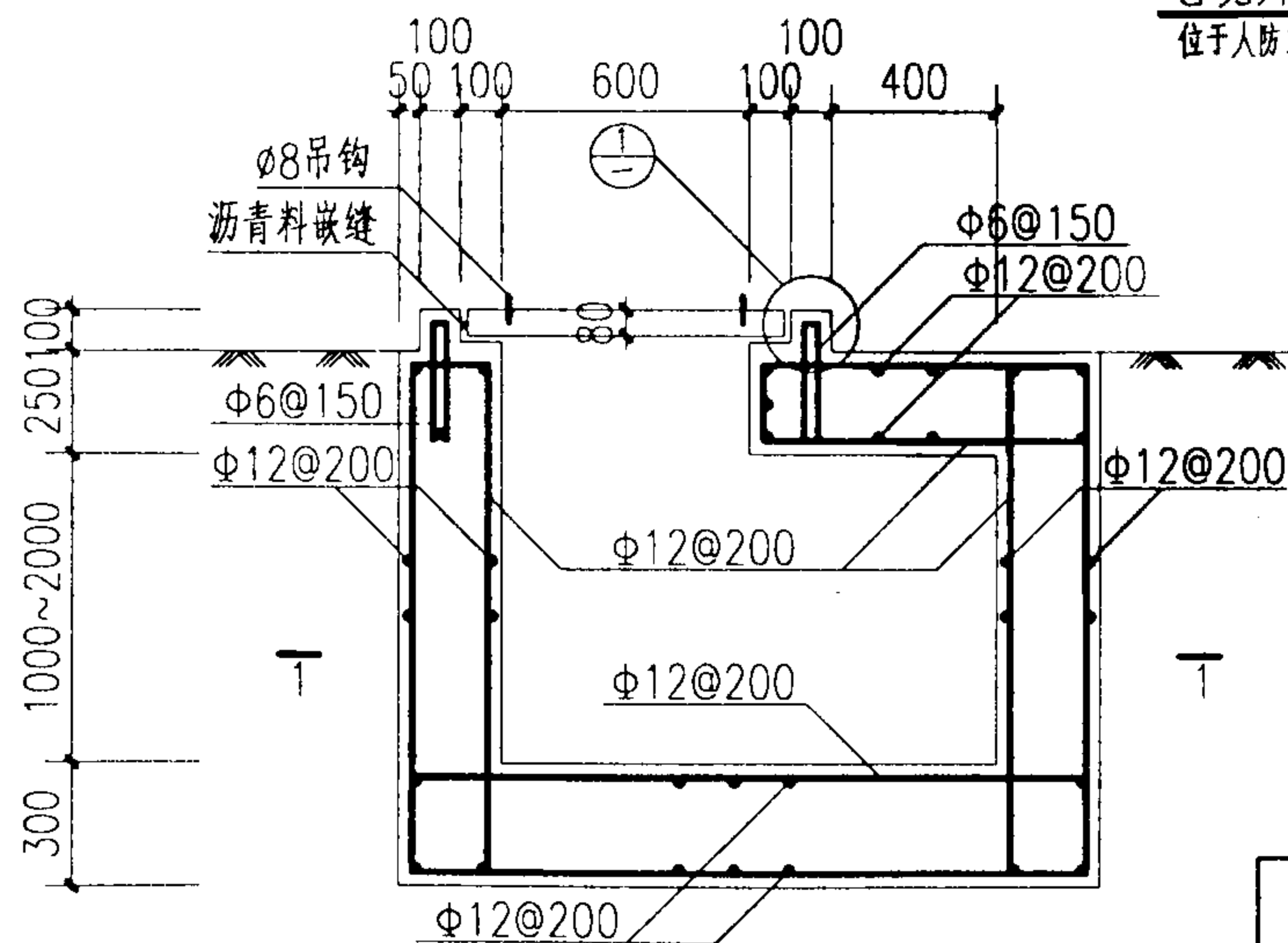
王士荣

页

130



电缆井(二)  
位于人防工程侧面



说明

1. 电缆井盖板按 $\Phi 8@150$ 双向配筋,也可用铁盖板.
2. 电缆穿墙管防护密闭形式见防空地下室电气设计FD01~02.
3. 进线管的位置与管径由单项工程设计定.

电缆井配筋图(二)

图集号

04FG02

审核 于晓音

于晓音

校对 王挥

王挥

设计 毛士荣

毛士荣

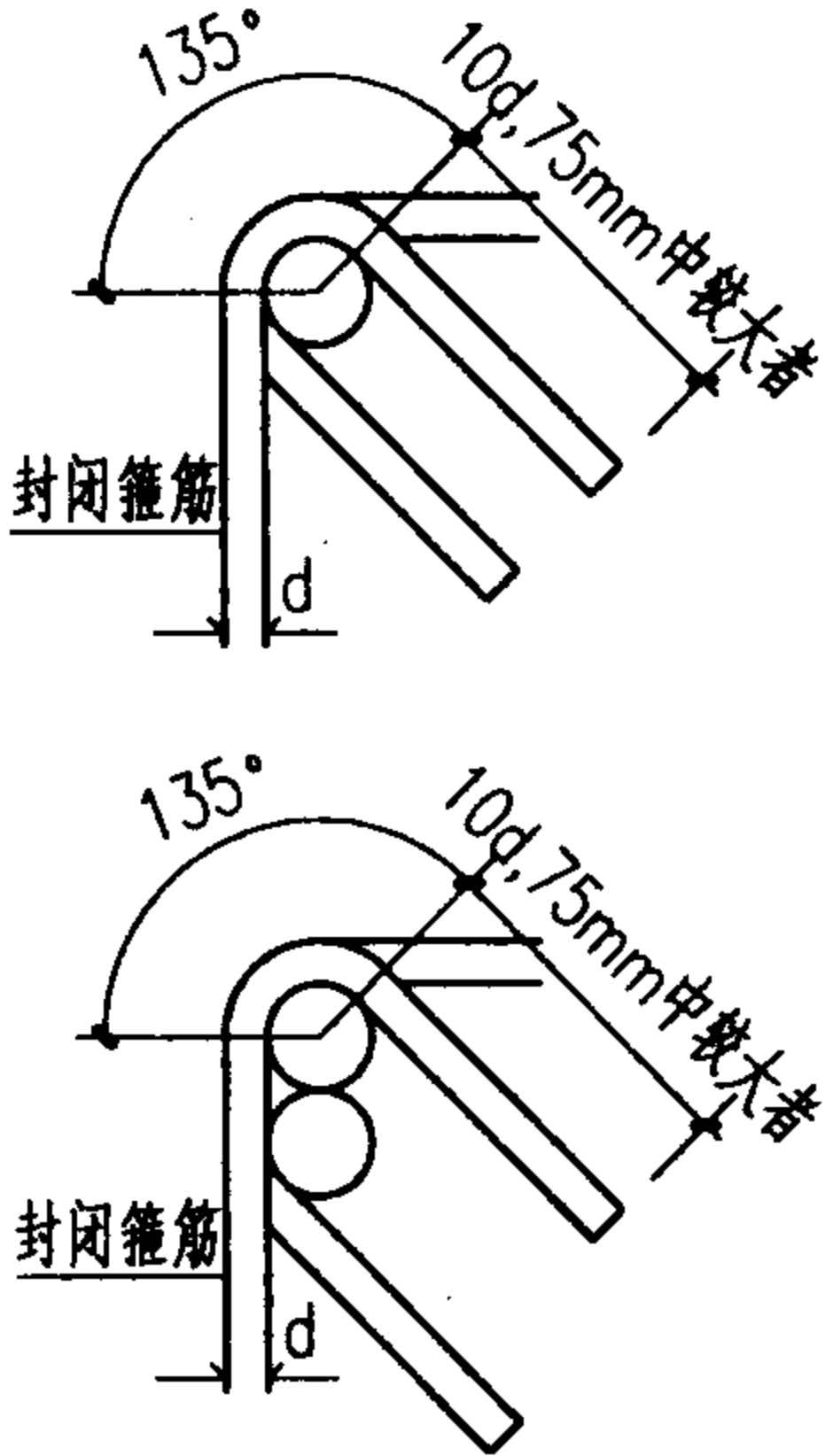
页

131

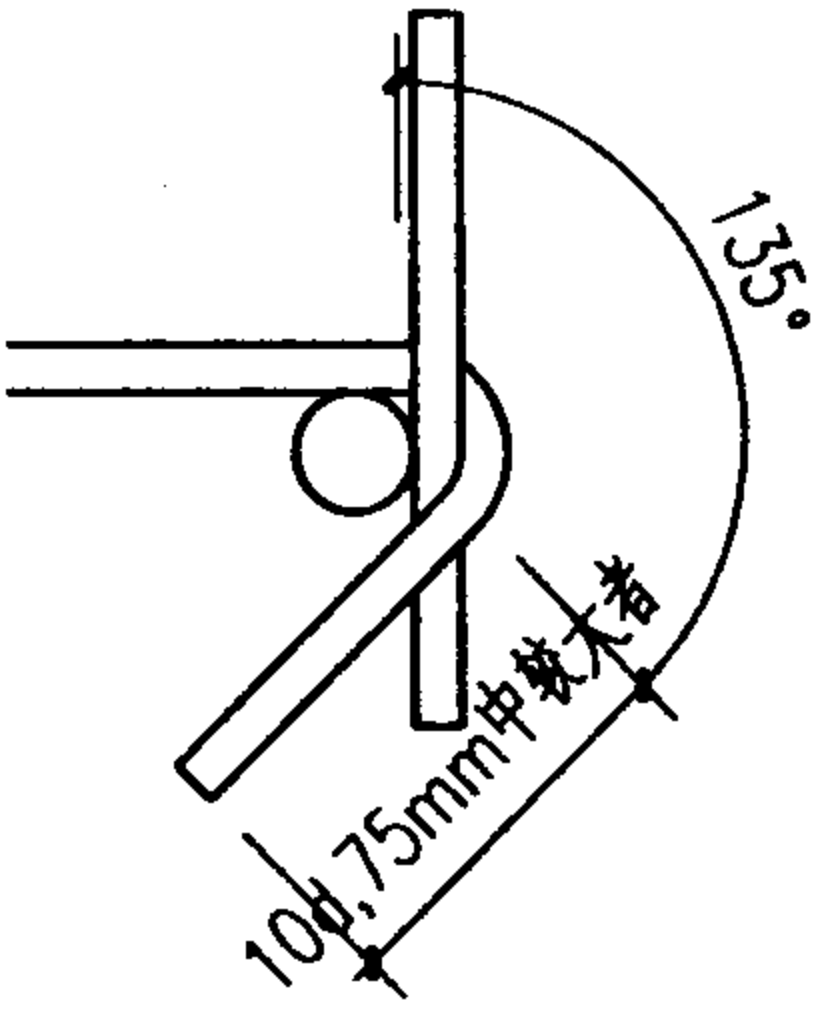
表38

纵向受拉钢筋最小锚固长度  $l_{ad}$

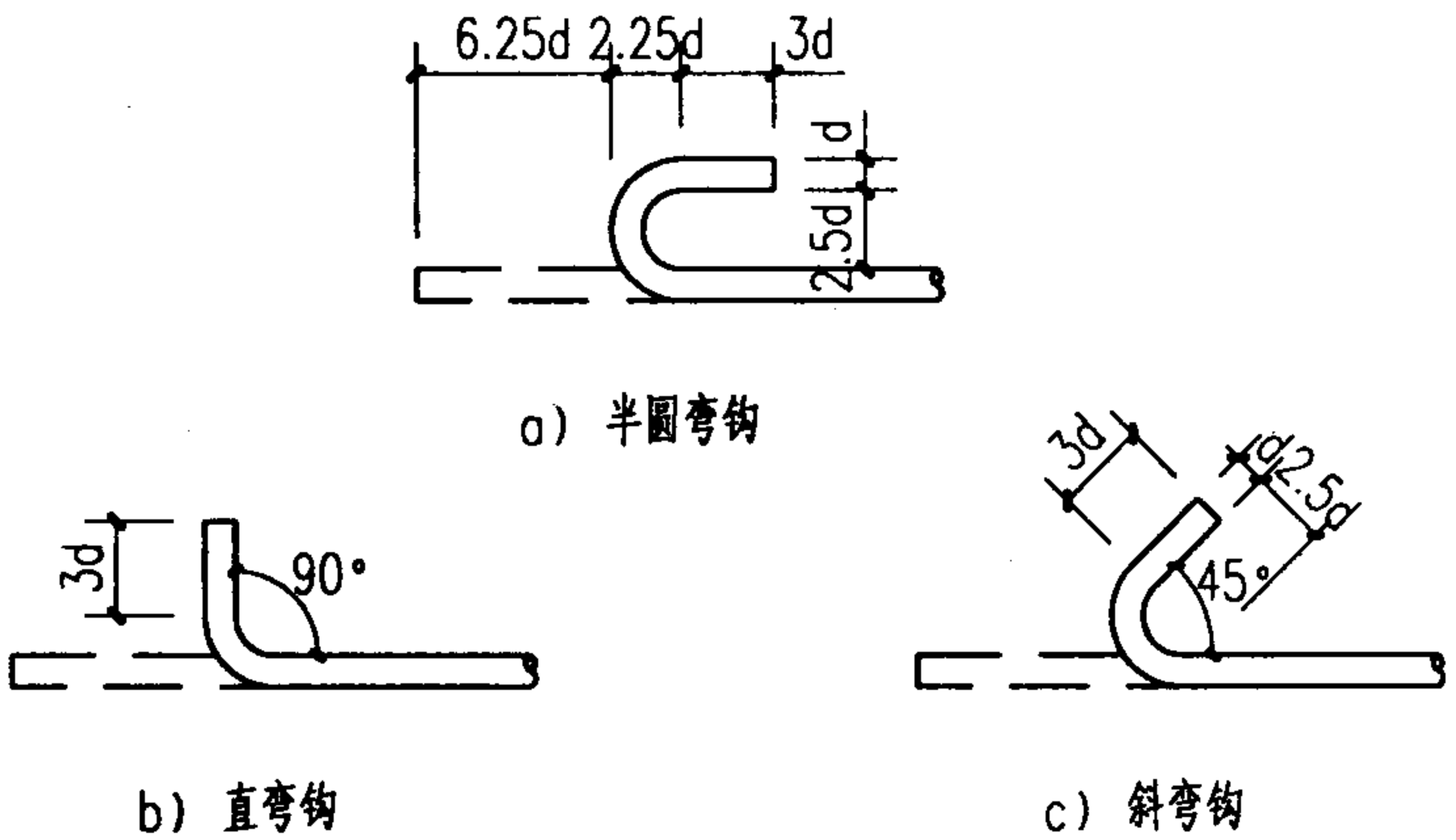
钢筋种类	混凝土强度等级									
	C20		C25		C30		C35		$\geq C40$	
	$d \leq 25$	$d > 25$	$d \leq 25$	$d > 25$	$d \leq 25$	$d > 25$	$d \leq 25$	$d > 25$	$d \leq 25$	$d > 25$
HPB235	33d	33d	28d	28d	25d	25d	23d	23d	21d	21d
HRB335	41d	45d	35d	39d	32d	34d	28d	32d	26d	28d



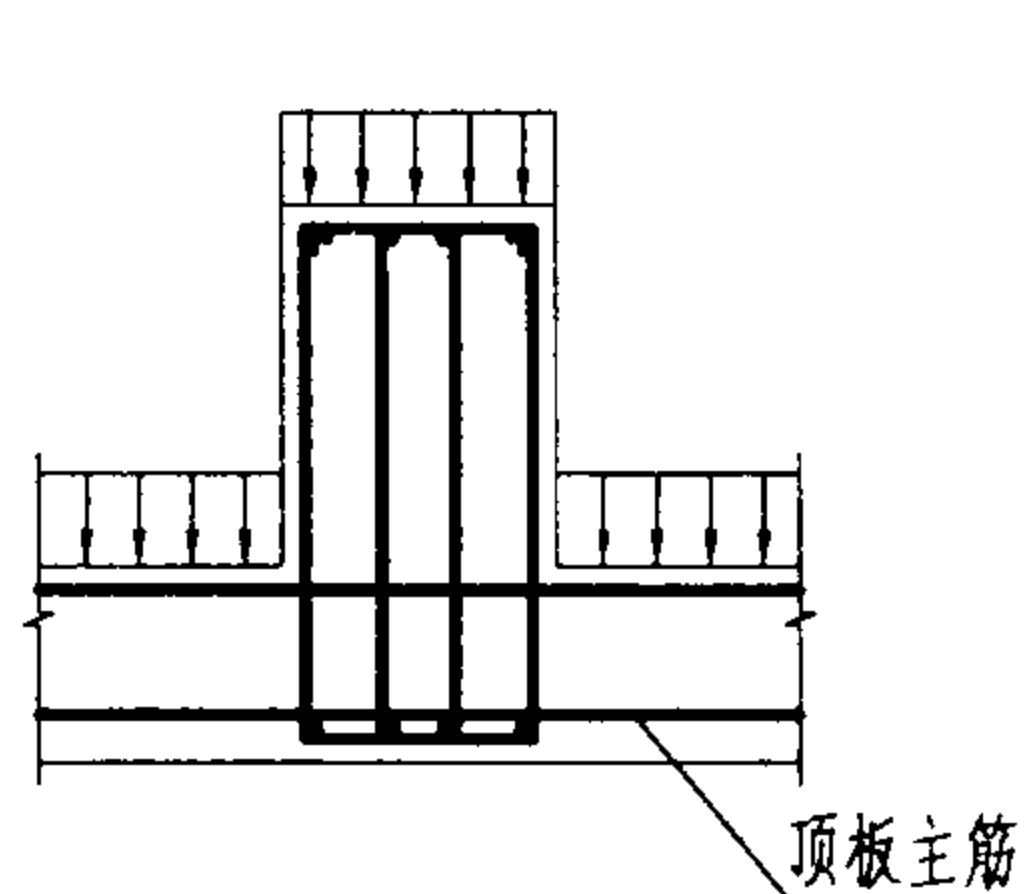
梁柱箍筋弯钩示意  
 $d$ 为箍筋直径



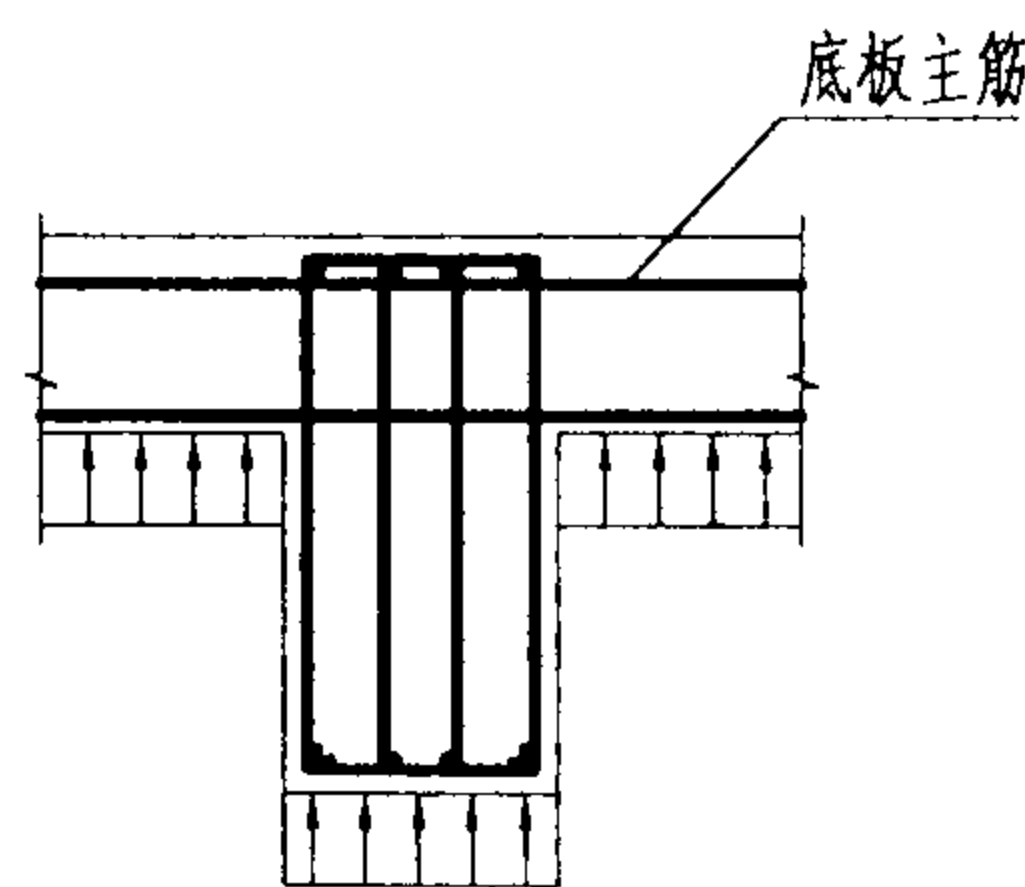
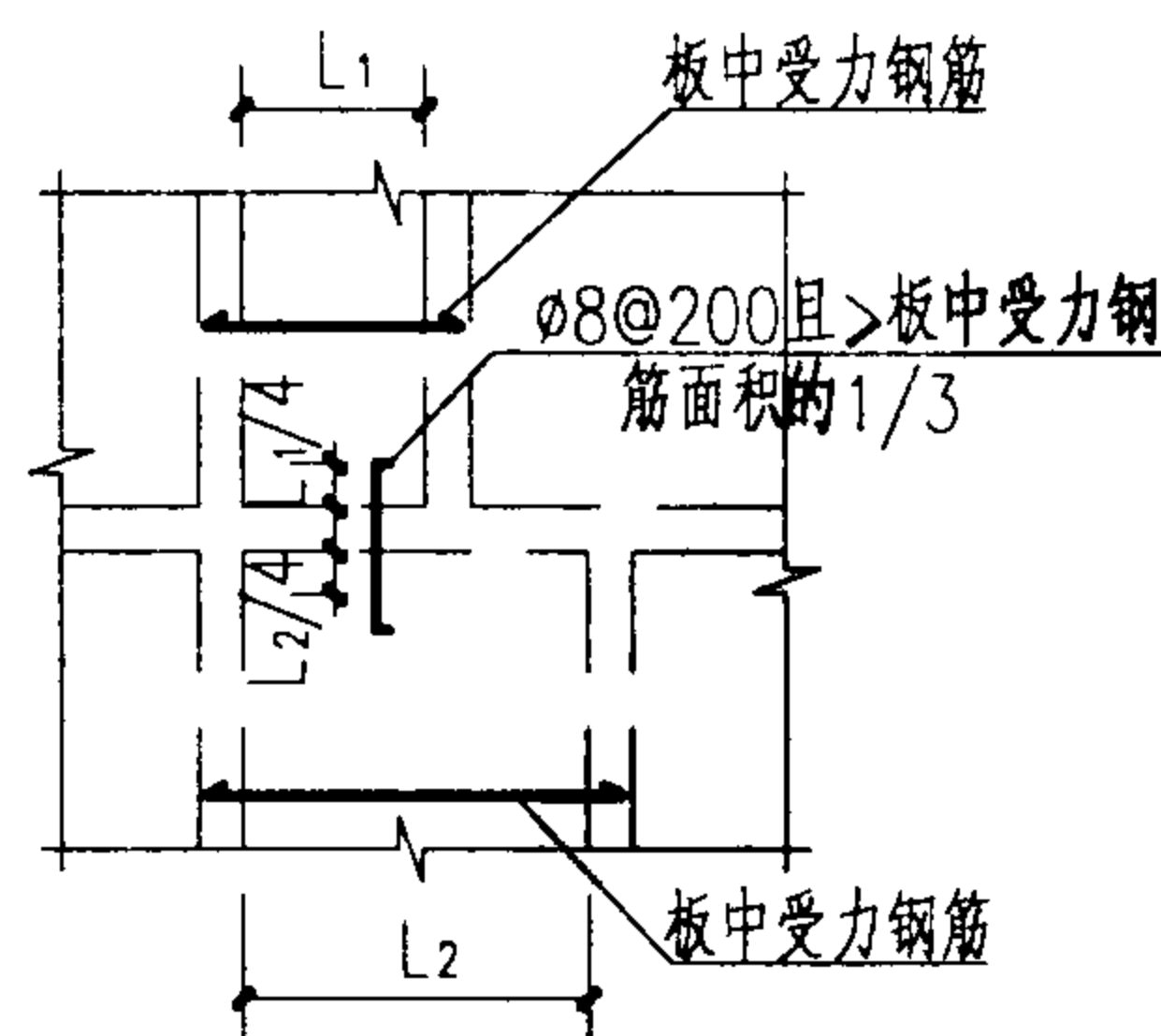
梁柱拉筋弯钩示意  
拉筋靠纵向钢筋并勾住封闭箍筋



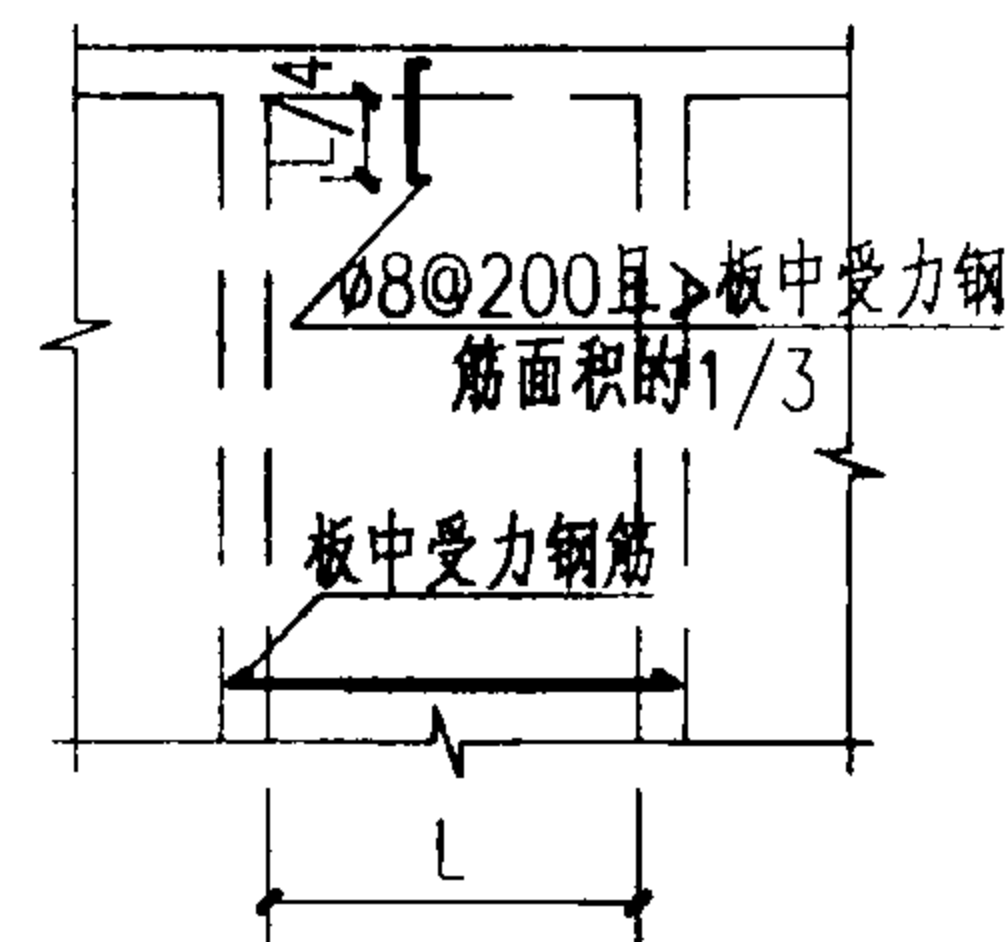
HPB235级钢筋弯钩形式



顶板反梁配筋构造图



底板反梁配筋构造图



单向板板端附加钢筋

表39 受力钢筋的最小保护层厚度 (mm)

环境类别	构件名称	混凝土强度等级		
		C20	C25~C45	≥C50
—	板、墙、壳	20	15	15
	梁	30	25	25
	柱	30	30	30
二	a	板、墙、壳	—	20
		梁、柱	—	30
	b	板、墙、壳	—	25
		梁、柱	—	35
三	板、墙、壳	—	30	25
	梁、柱	—	40	35

注: 1.板、墙、壳中分布钢筋的保护层厚度不应小于上表数值减10mm且不应小于10mm。

2.梁、柱中的箍筋和构造钢筋保护层厚度不应小于15mm。

3.钢筋保护层厚度不应小于受力钢筋的直径。

4.迎水面钢筋保护层厚度50mm。

5.表中环境类别详见《混凝土结构设计规范》GB50010-2002第3.4节。

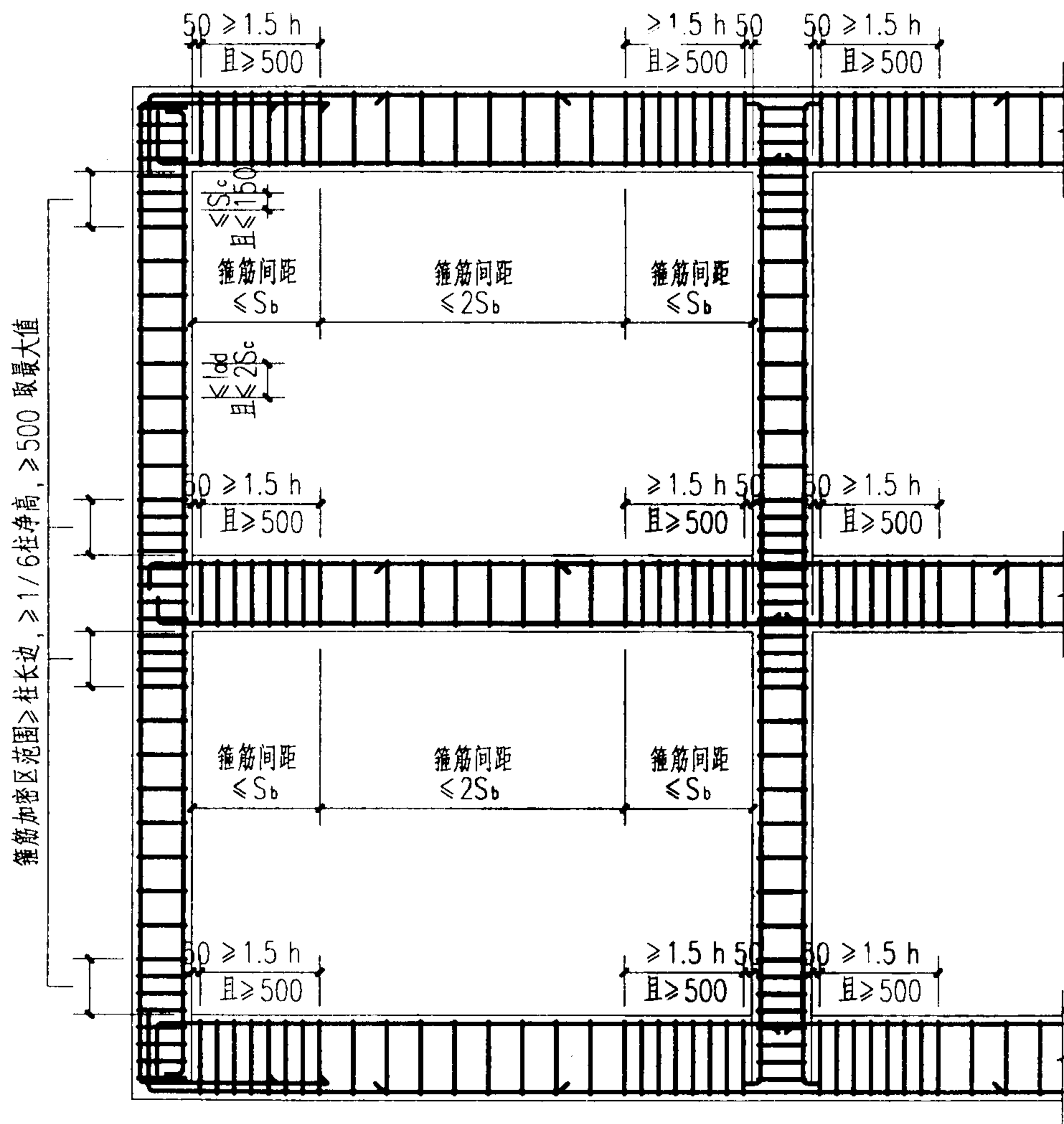
受力钢筋最小保护层厚度及反梁等构造图

图集号 04FG02

审核 于晓音 于晓音 校对 王挥 王挥 设计 毛士荣 毛士荣

页 133





说明:

1. 当防空地下室顶板作为上部结构嵌固部位, 且地面建筑抗震等级为一、二级时, 其地下一层的防空地下室的箍筋构造除满足本图要求外, 尚应满足相应的抗震要求。
2. 当地面建筑抗震等级为三级及以下时, 各层防空地下室箍筋均应满足本图要求。
3. 框架梁端箍筋加密区箍筋最大间距  $S_b$ , 取梁纵向钢筋直径的8倍; 梁宽的1/4; 和150mm三者中的最小值。
4.  $S_c$  取柱纵向钢筋的8倍及150mm两者中的较小值。
5. 梁箍筋最小直径为  $\phi 8$ ; 且当梁端纵向配筋率  $> 2\%$  时, 梁箍筋加密区的箍筋直径应  $\geq 10\text{mm}$ 。
6. 柱箍筋最小直径为  $\phi 8$ ; 且当柱截面尺寸  $\leq 400\text{mm}$  时, 柱箍筋最小直径允许采用6mm。
6. 梁、柱箍筋加密区长度内箍筋肢距不宜大于250mm和20倍箍筋直径两者中的较大值。

梁柱箍筋构造

图集号

04FG02

审核

于晓音

设计

校对

王挥

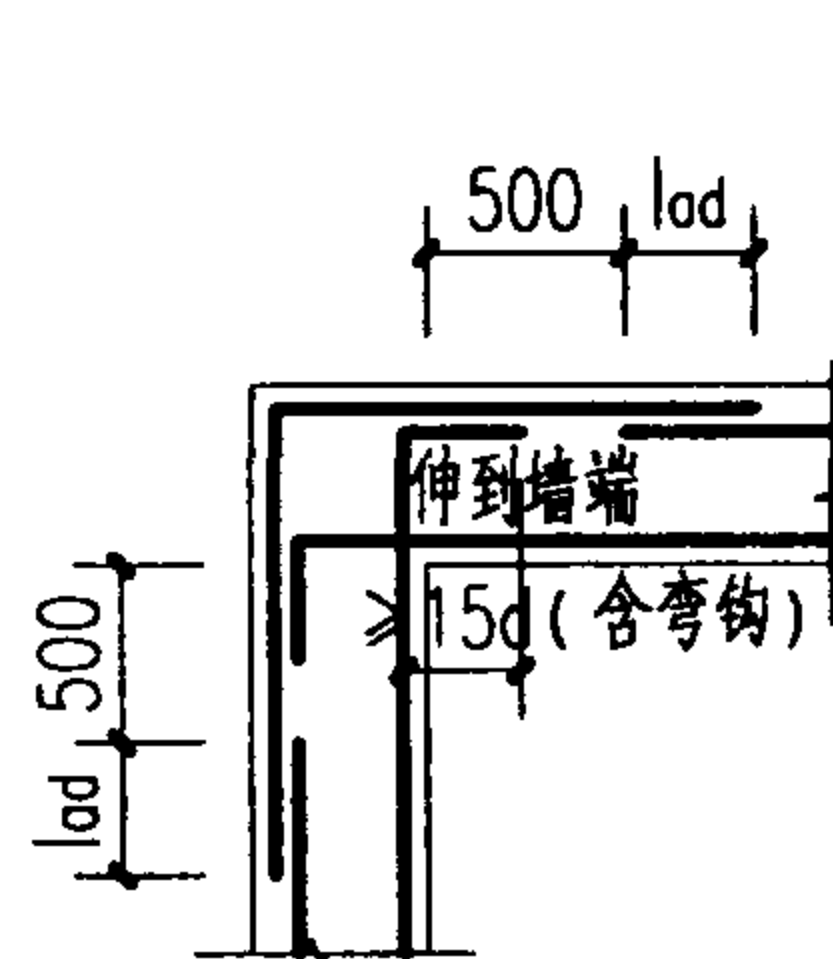
设计

毛士荣

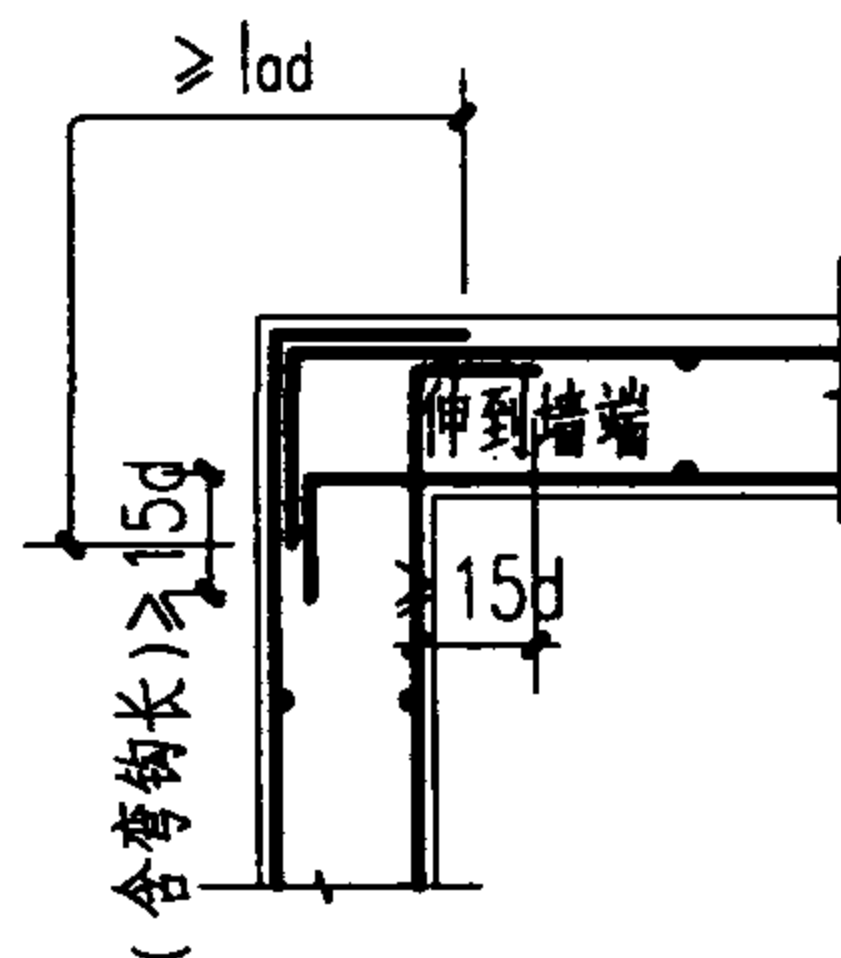
页

135

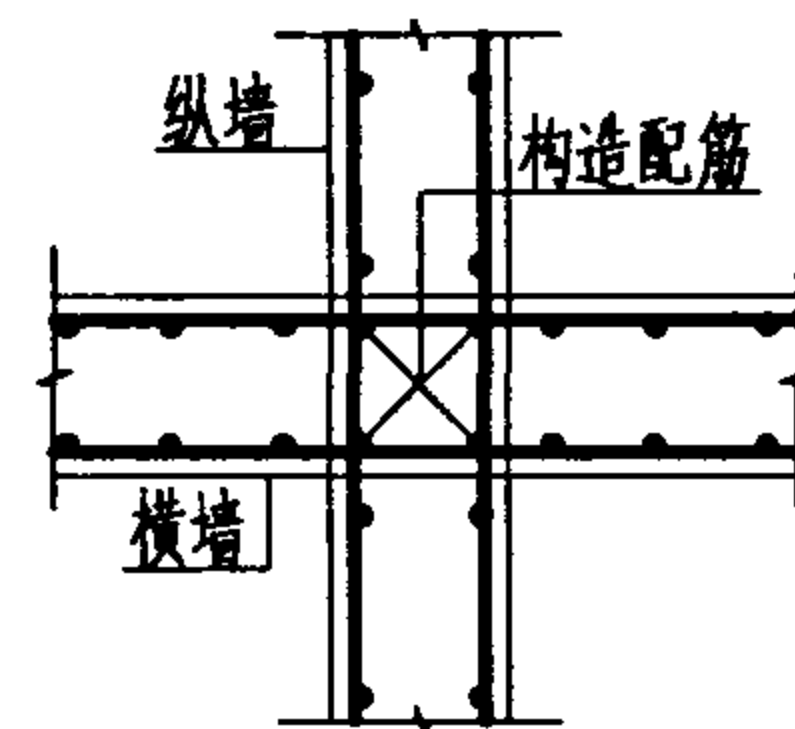
135



a 拐角节点

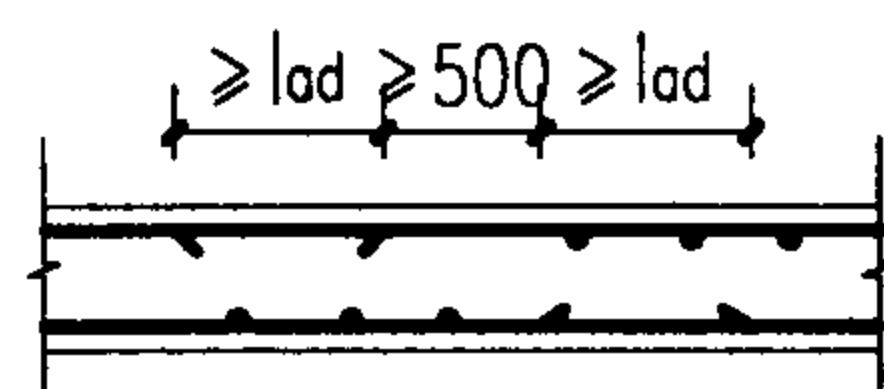


b 丁字节点

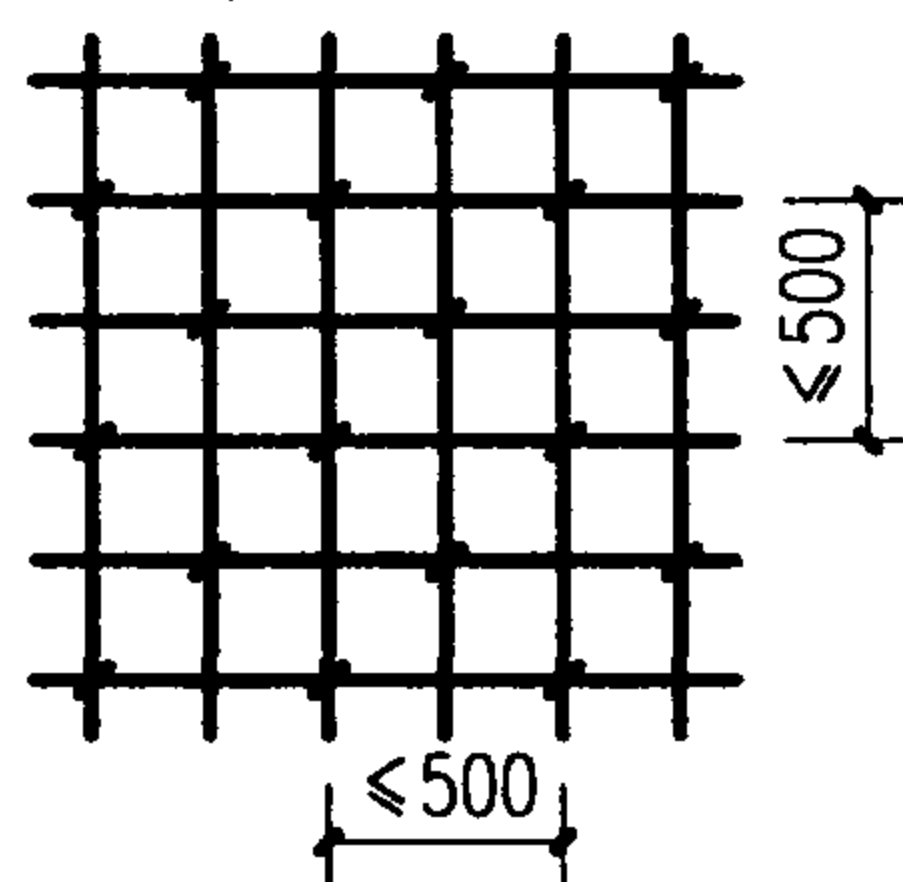


c 十字节点

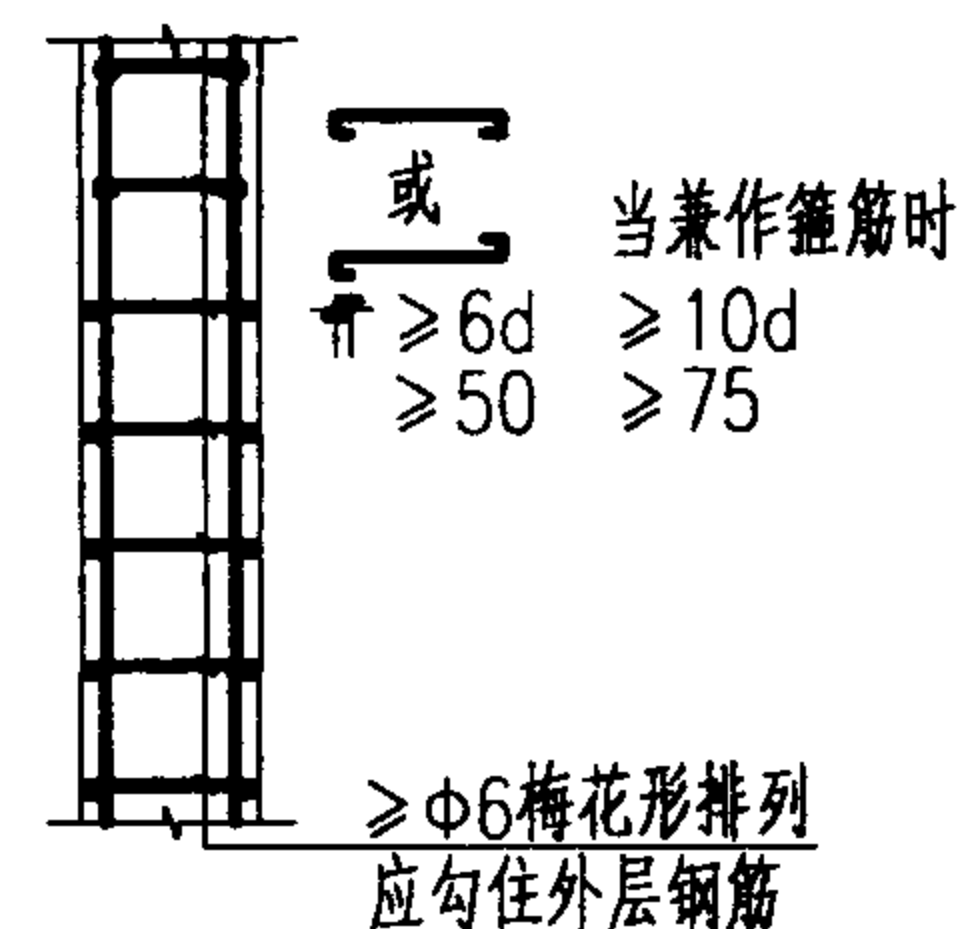
### 钢筋混凝土墙体连接构造



墙体水平分布筋的搭接  
沿高度每隔一根错开搭接



钢筋混凝土板中拉结筋布置示意图



注: 若外墙为双向板时外层水平筋的搭接位置宜在跨中, 内层搭接位置宜在支座。

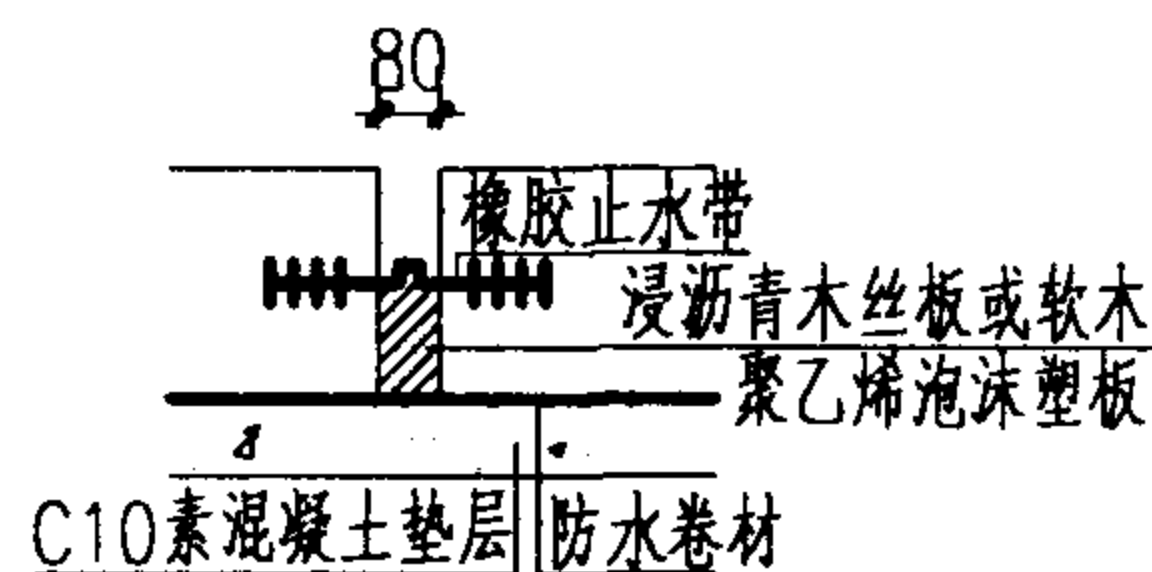
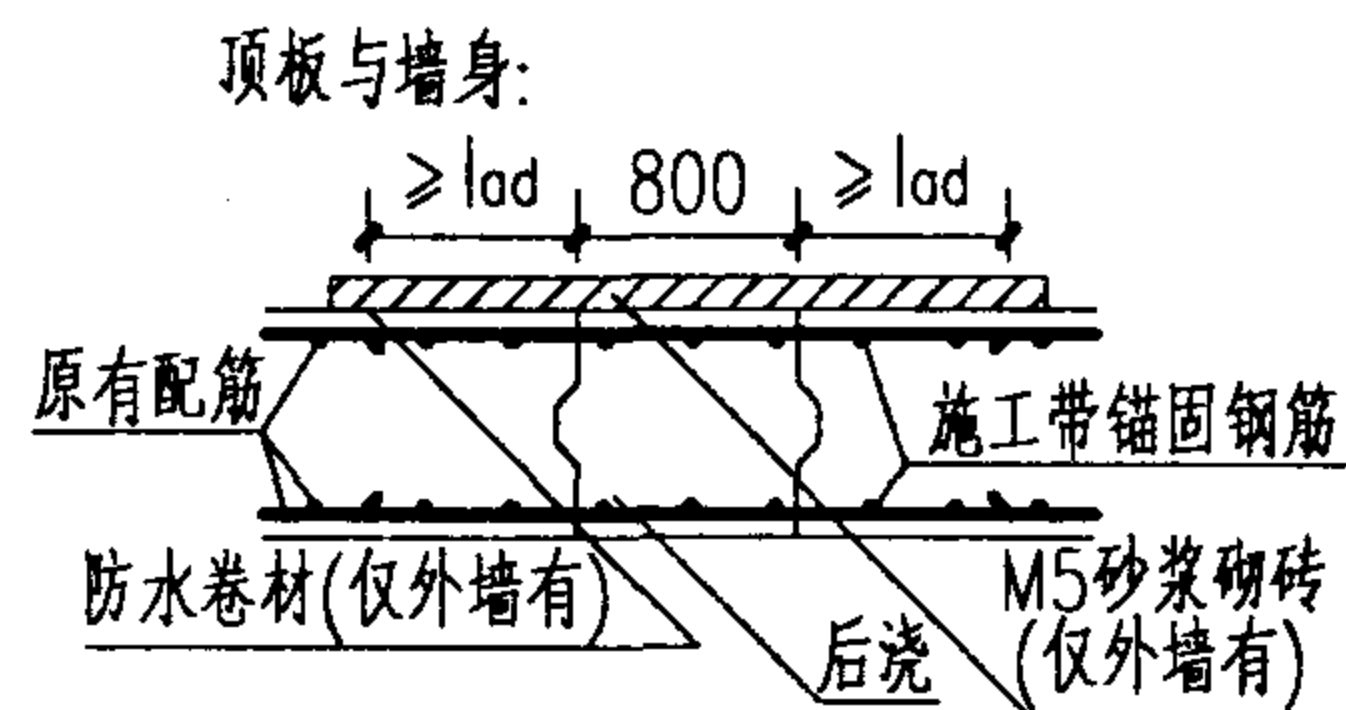
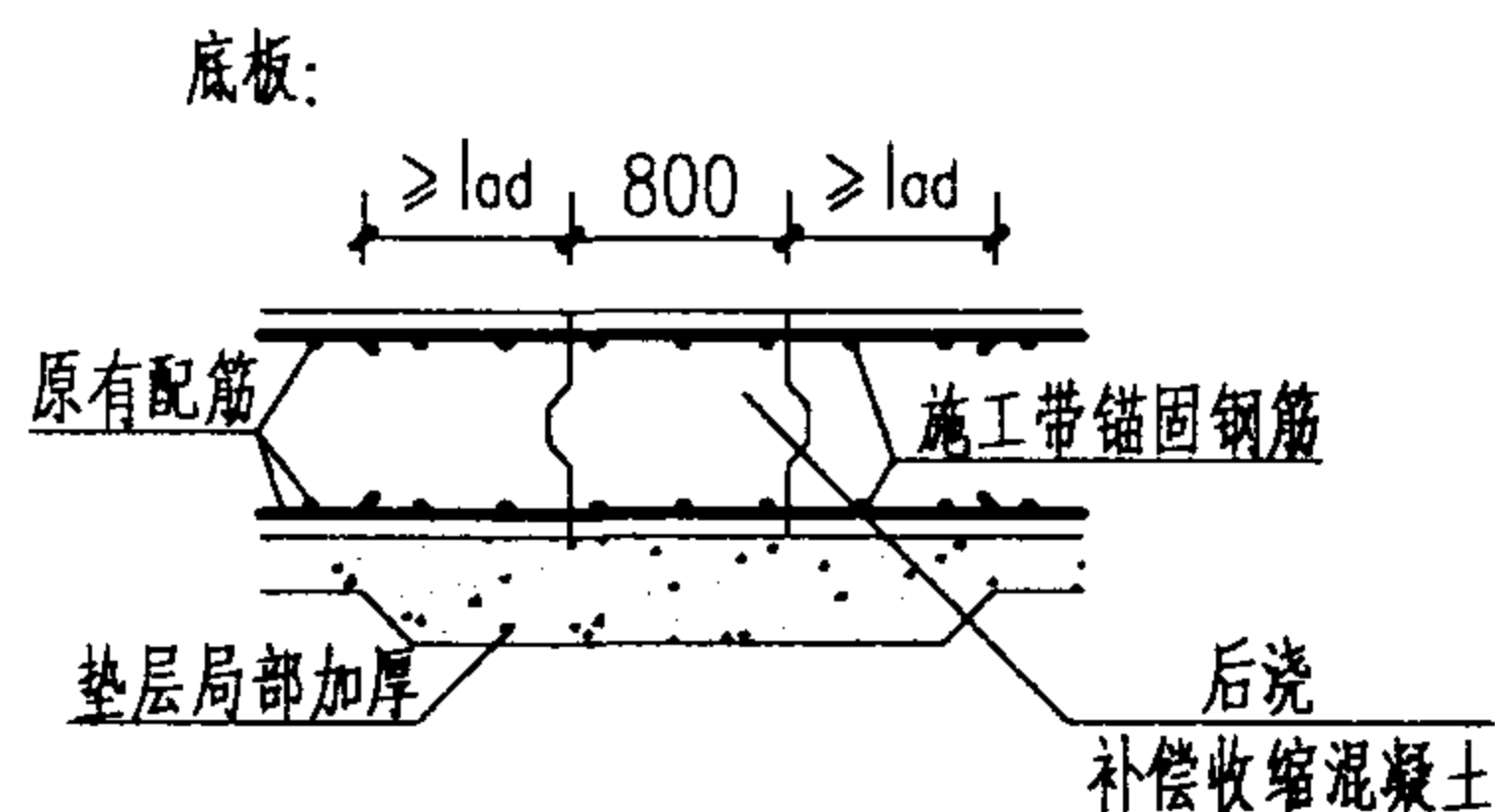
注: 当拉结筋兼作受力箍筋, 其直径及间距应符合箍筋的计算和构造要求。

钢筋混凝土墙体连接构造								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	毛士荣	页	136





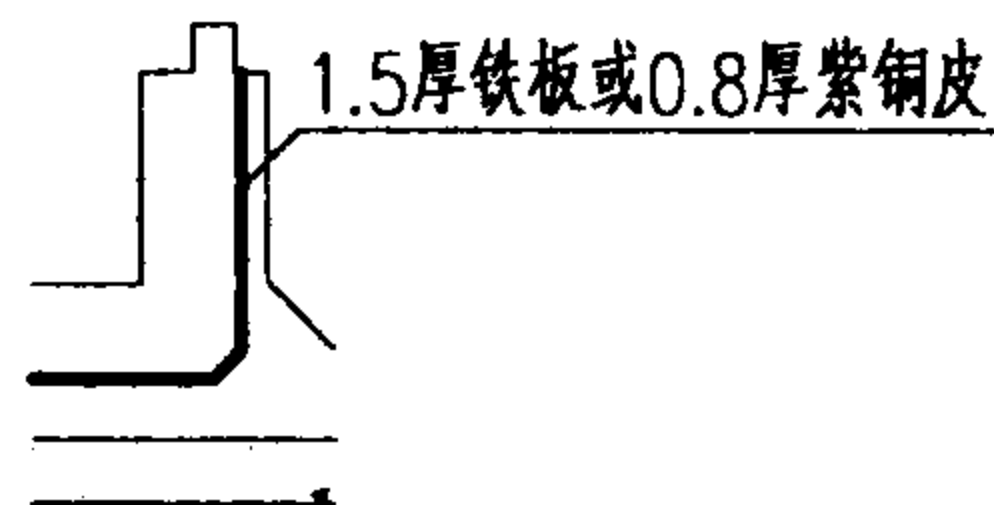
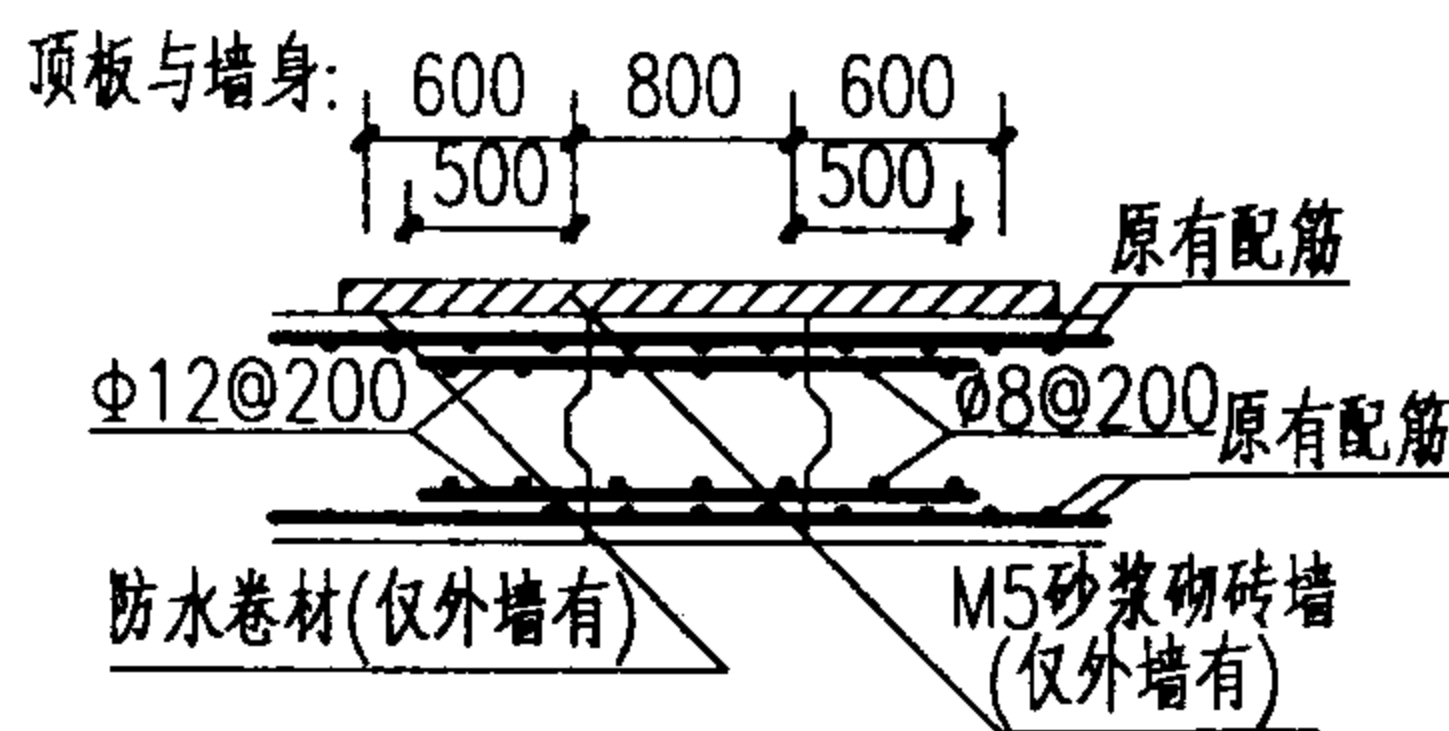
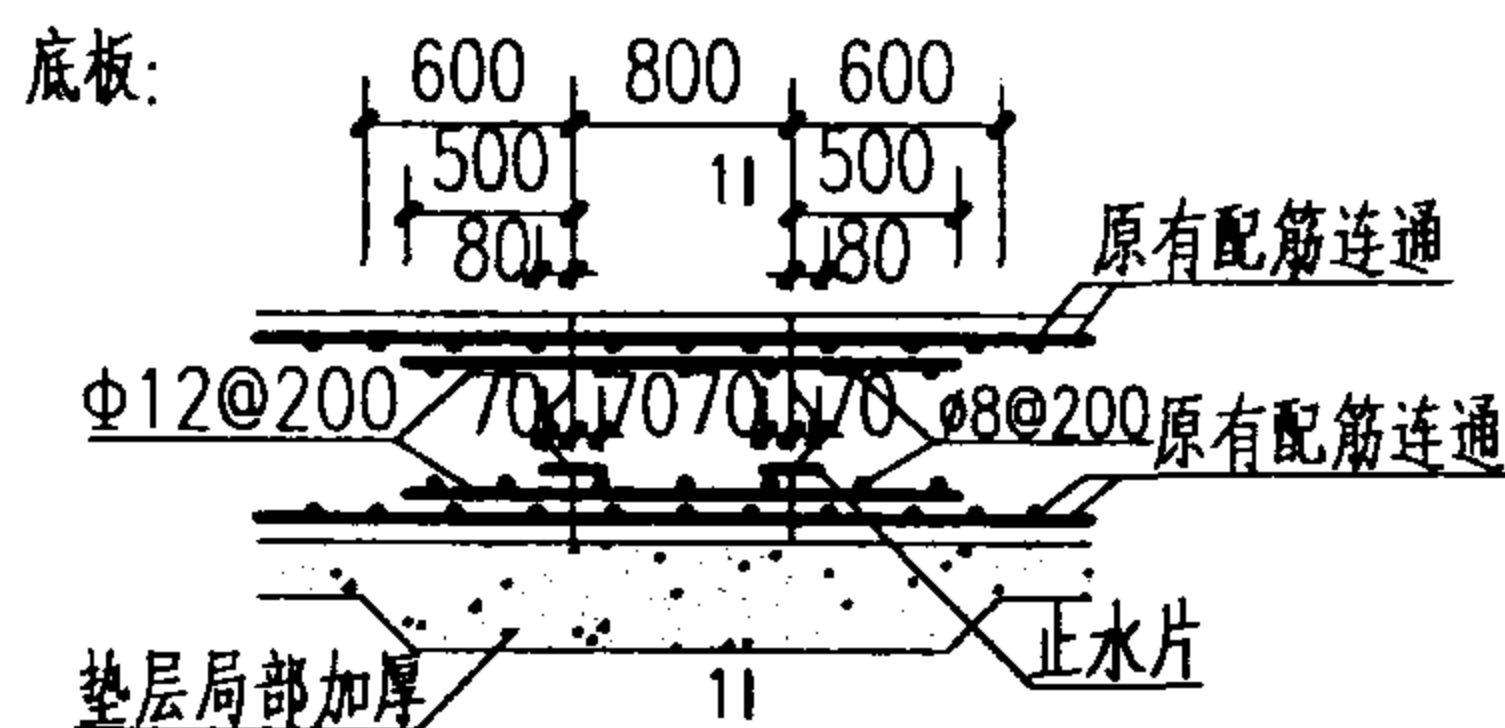
### 1.后浇带例一.



A

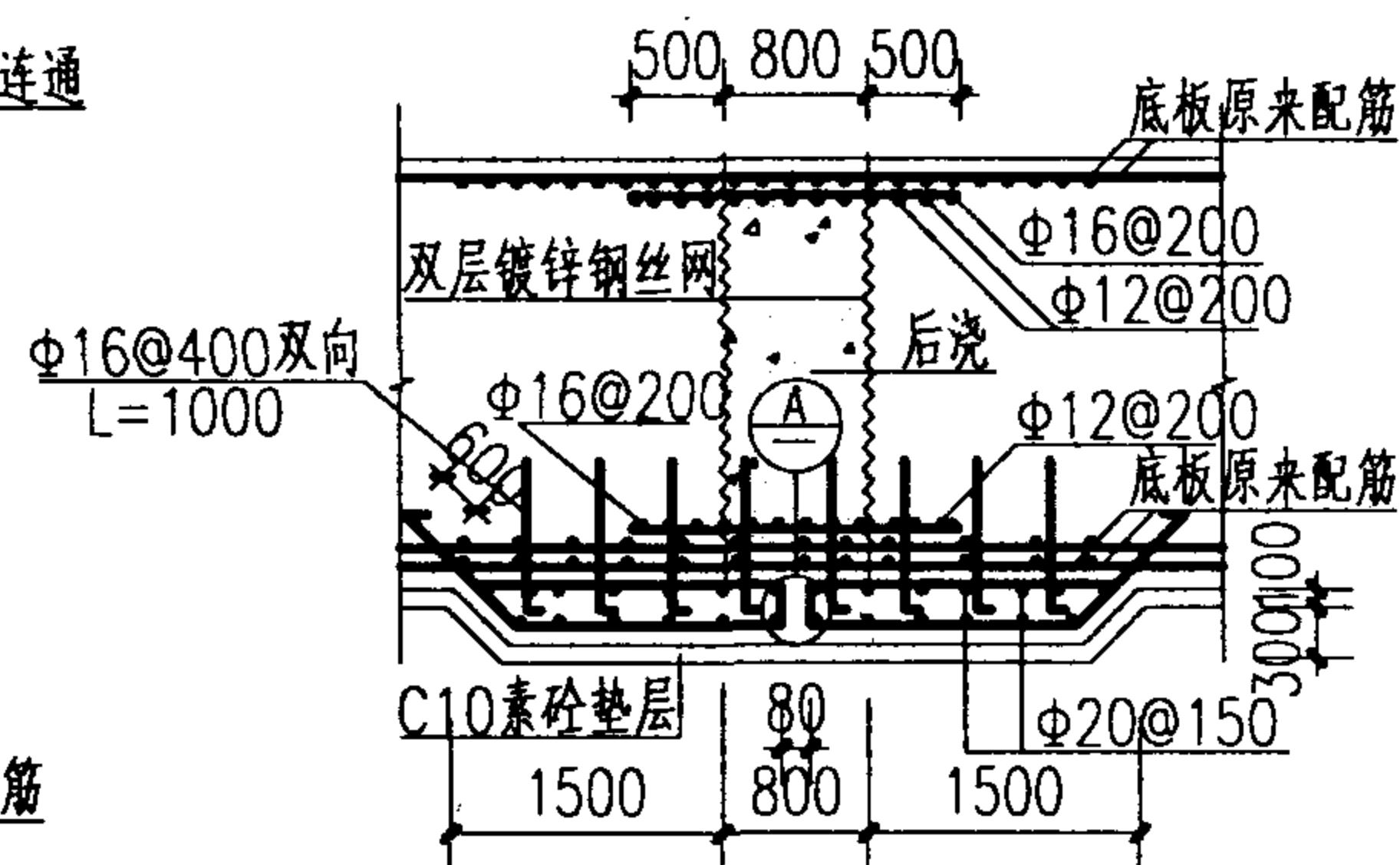
注:施工带锚固筋,按垂直施工带主钢筋截面积的50%设置.

### 2.后浇带例二.



1-1

### 3.后浇带例三.(用于底板较厚时)



注:1.工事长度超过40m时,应设置贯通的后浇施工带.  
2.当地面有建筑时,后浇带的设置根据地面建筑的要求定.  
3.后浇带的做法及防水要求详见《地下建筑防水构造》02J301 第43,44页.

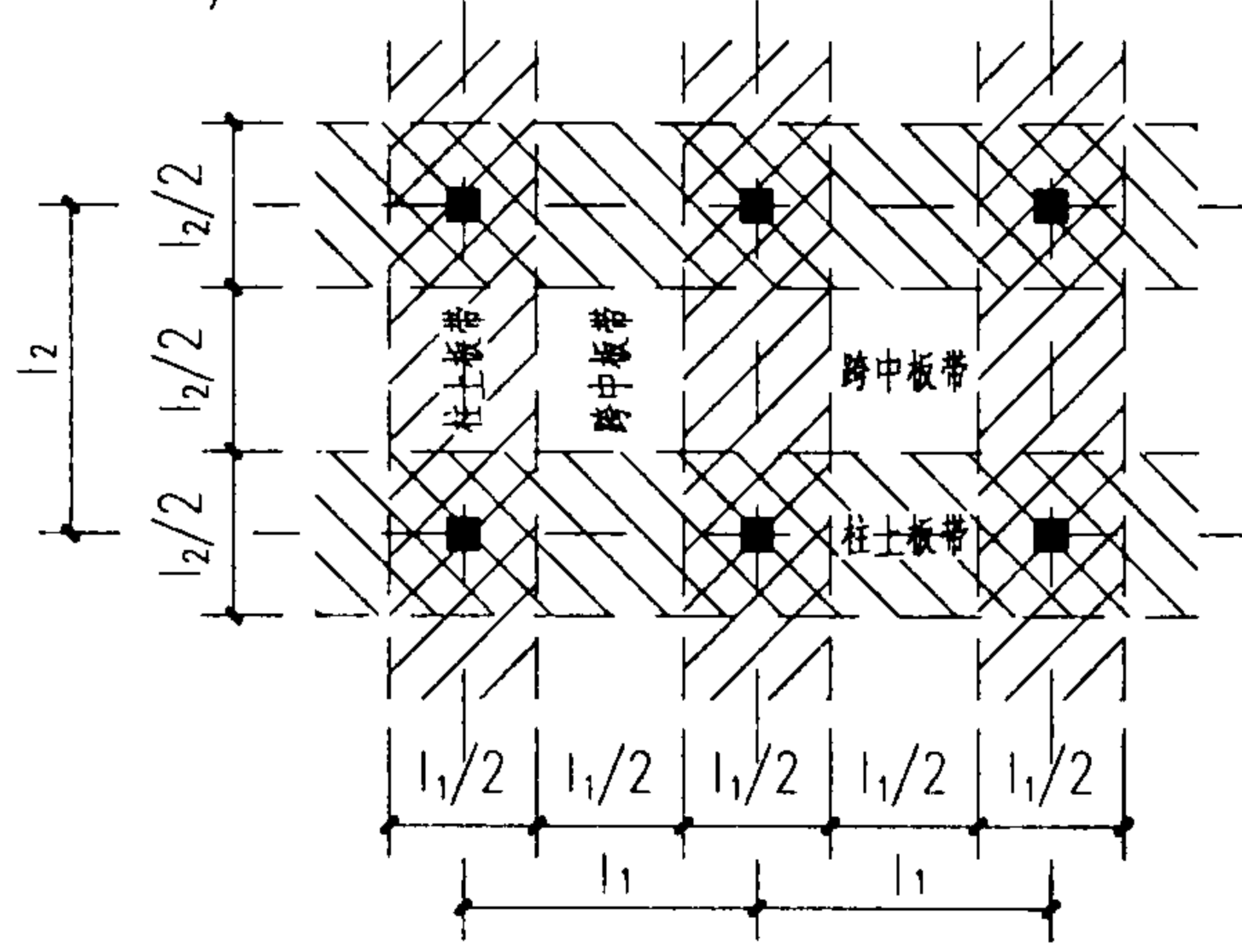
后浇带详图

图集号 04FG02

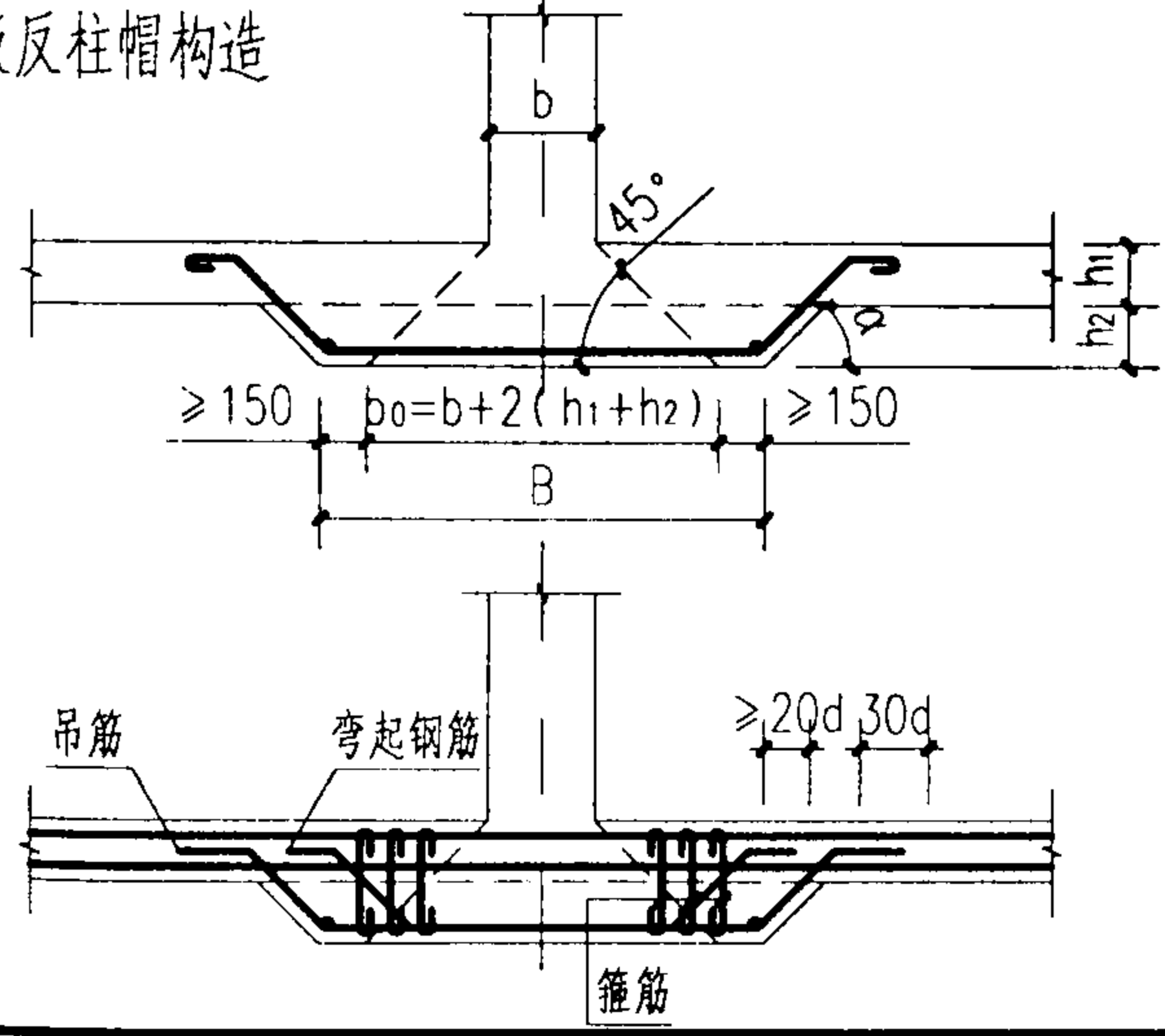
审核 于晓音 王辉 校对 王辉 设计 毛士荣 王辉 页 138

板带的划分

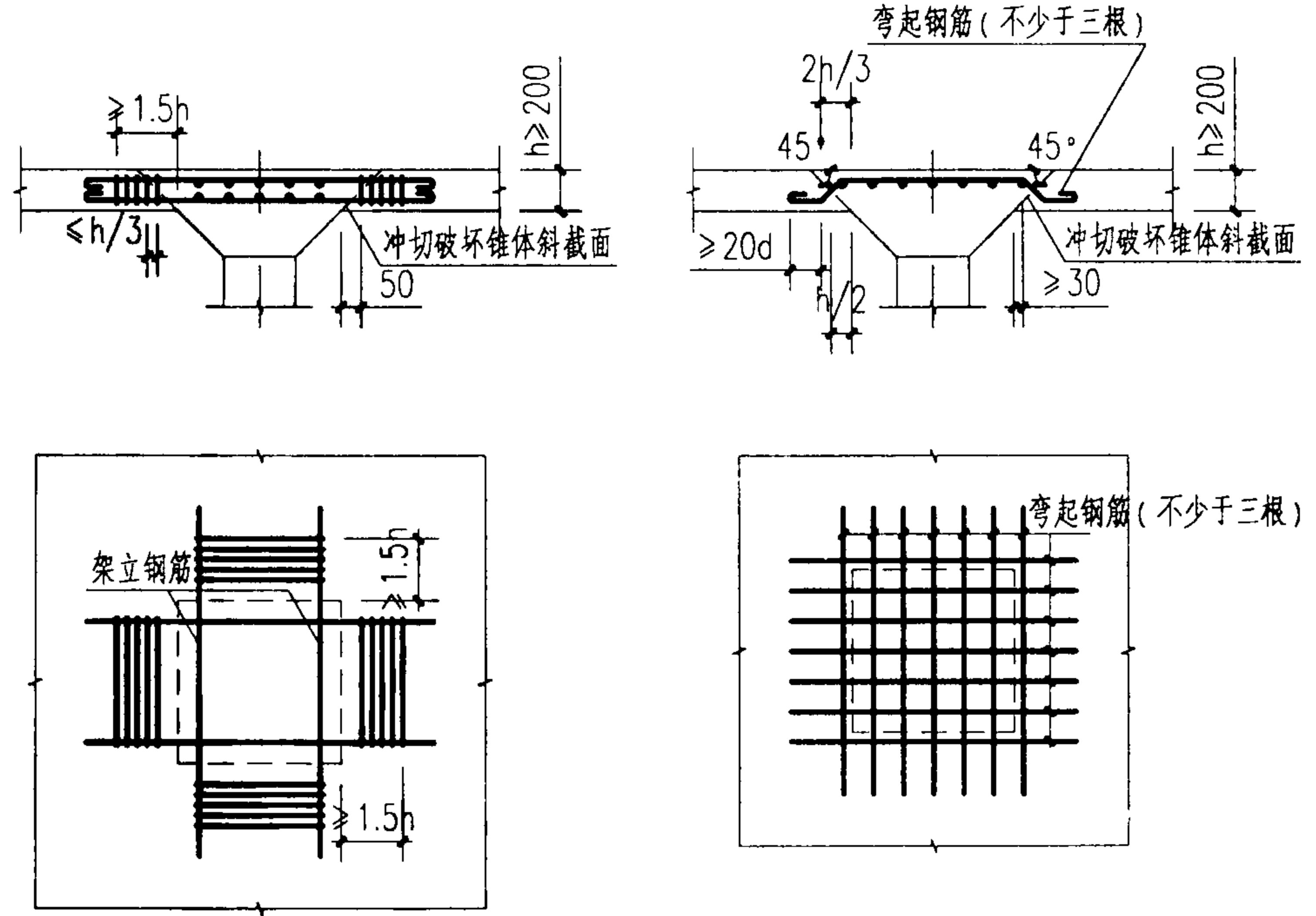
无梁楼盖的柱网宜采用矩形，任一区格的长、短边之比不宜大于1.5。无梁楼盖通常以纵横两个方向划分为柱上板带和跨中板带进行配筋，板带的宽度取垂直于计算方向柱距的一半，划分区格如图所示。



底板反柱帽构造



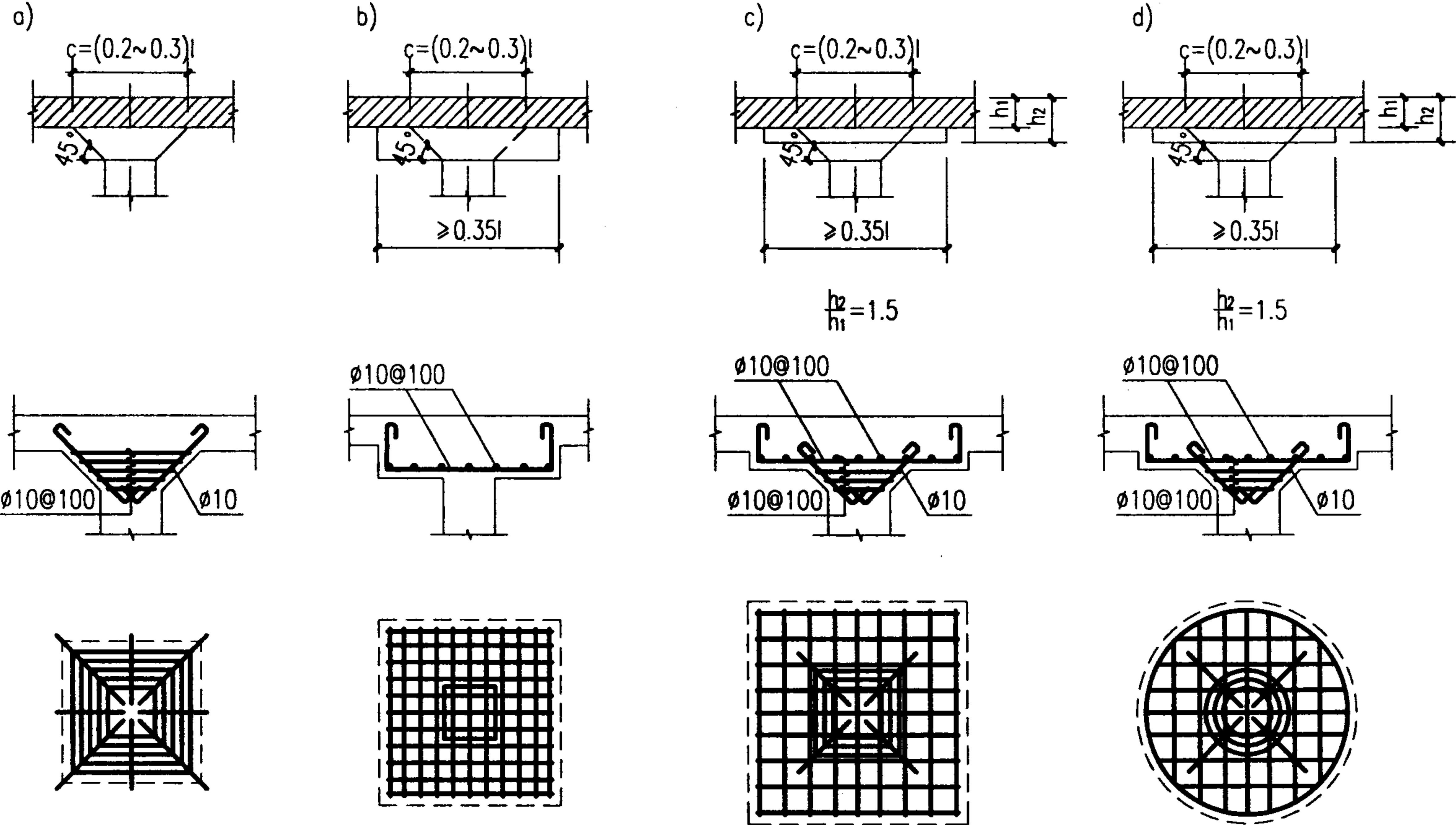
板中抗冲切钢筋的布置



- 注：1.无梁楼盖板纵向受力钢筋宜上、下通长布置，间距不应大于250mm。  
2.无梁楼盖板纵向受力钢筋配筋率不应小于0.3%。  
3.上、下二层钢筋网之间设梅花形布置的拉结筋，构造要求同墙板。  
4.底板反柱帽的底层钢筋最小配筋率应大于0.3%，间距不应大于150mm  
直径不应小于12mm。

无梁楼盖构造要求（一）								图集号	04FG02
审核	于晓音	子26	校对	王挥	王像	设计	毛士荣	页	139

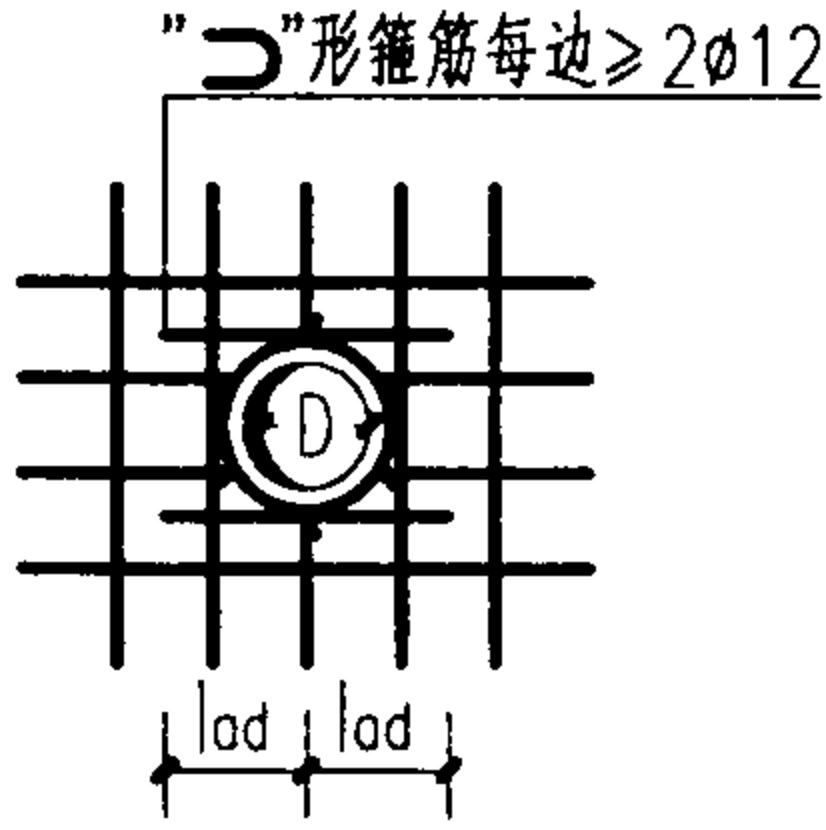
# 顶板及楼板的柱帽构造



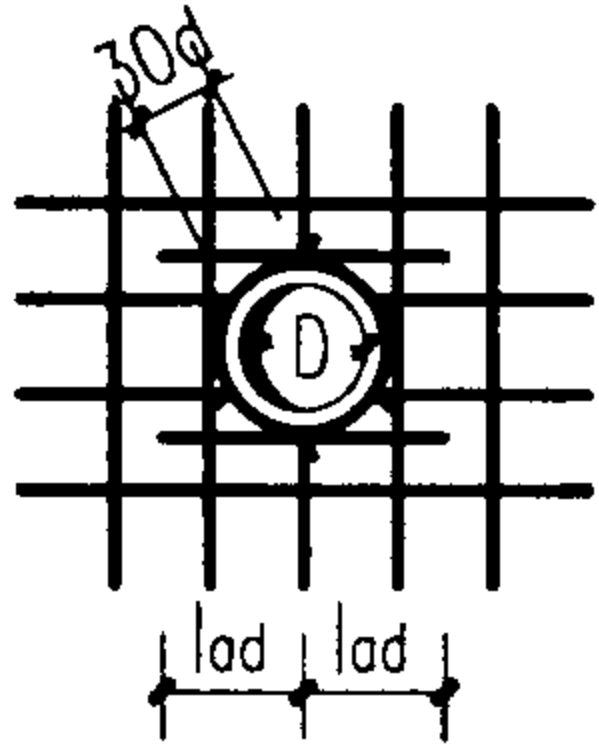
注：a)、b) 用于轻荷载，c)、d) 用于重荷载，  
当按a)、b) 柱帽抗冲切计算不满足时，可采用c)、d) 或在板中另加抗冲切钢筋。

墙体开孔的一般要求.

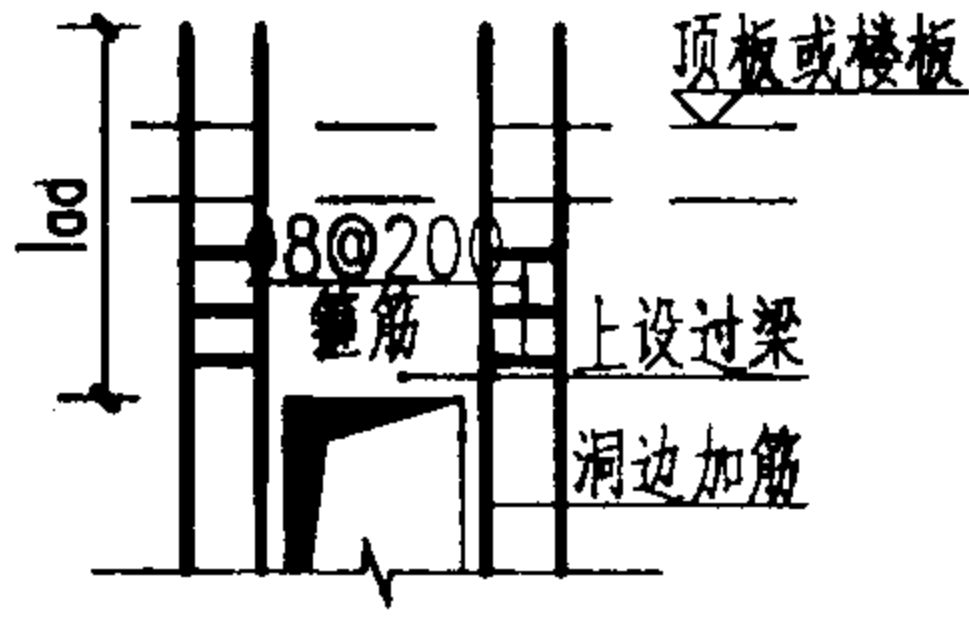
当上部墙体为剪力墙时,墙体洞口配筋图.



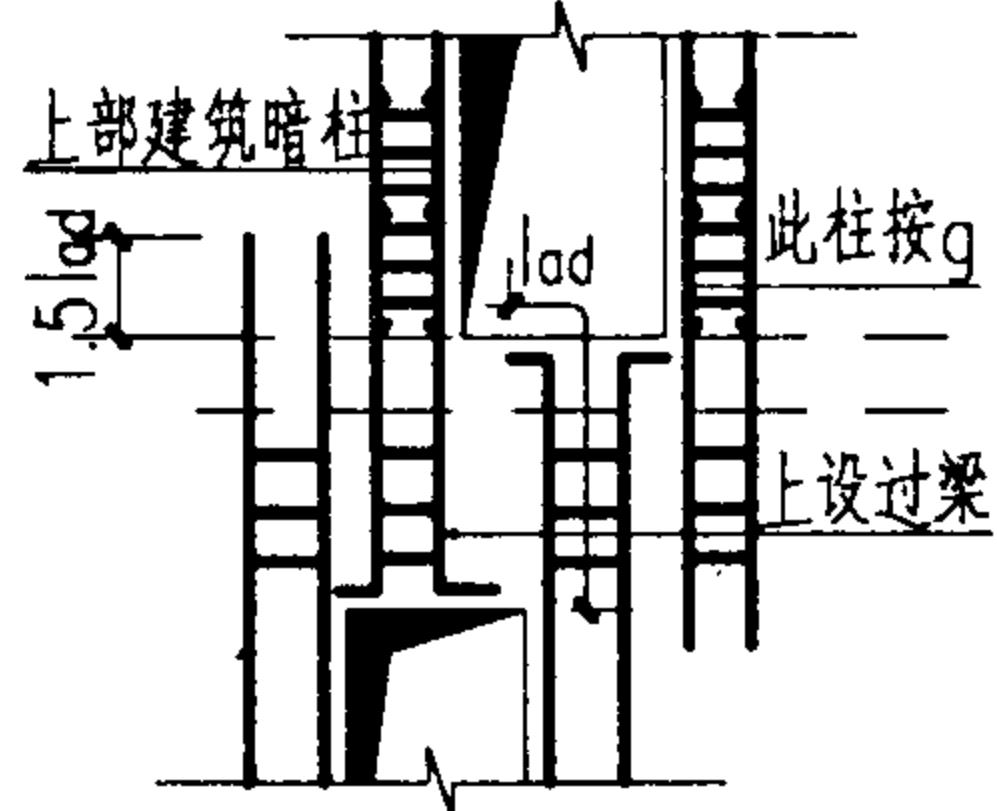
a).墙体开圆孔( $300 \leq D < 1000$ )



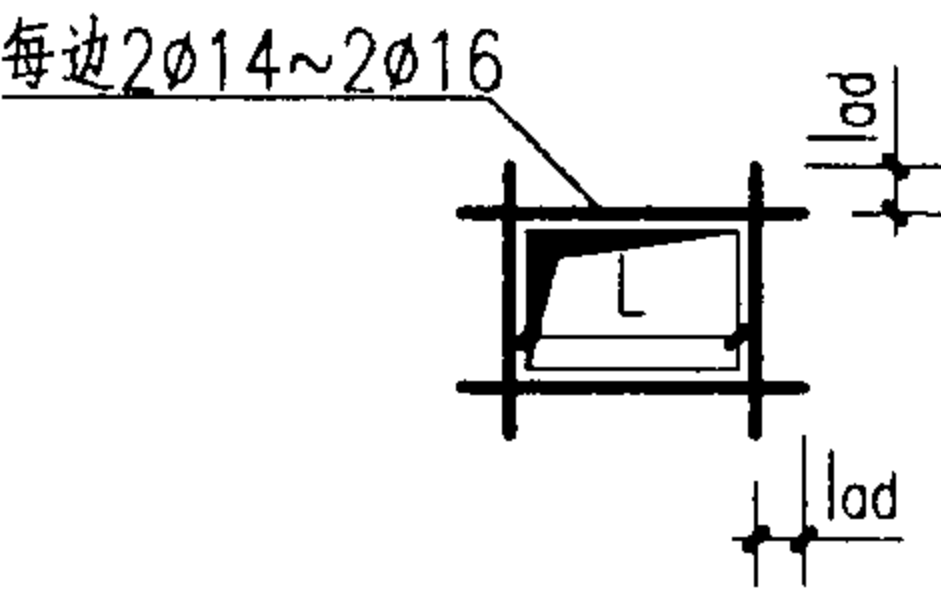
b).墙体开圆孔( $300 \leq D < 1000$ )



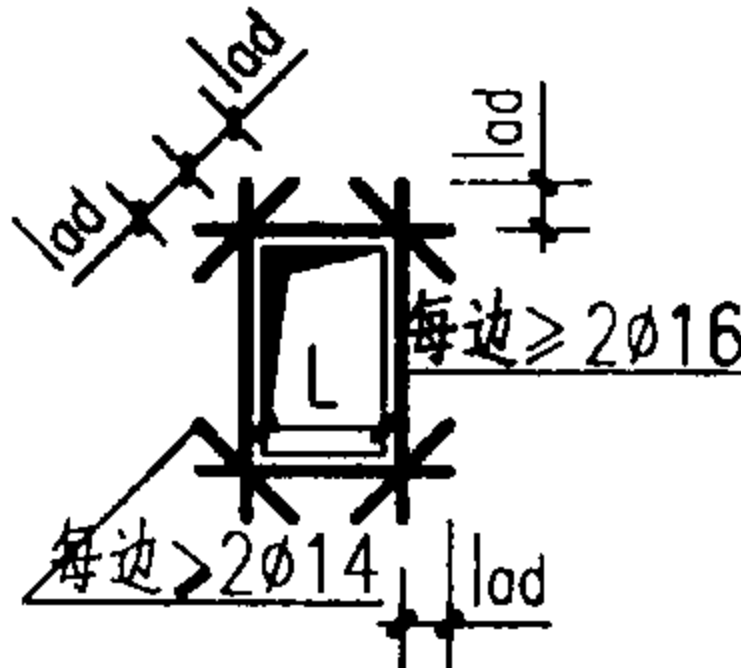
g).防空地下室有门窗洞  
上部剪力墙无洞



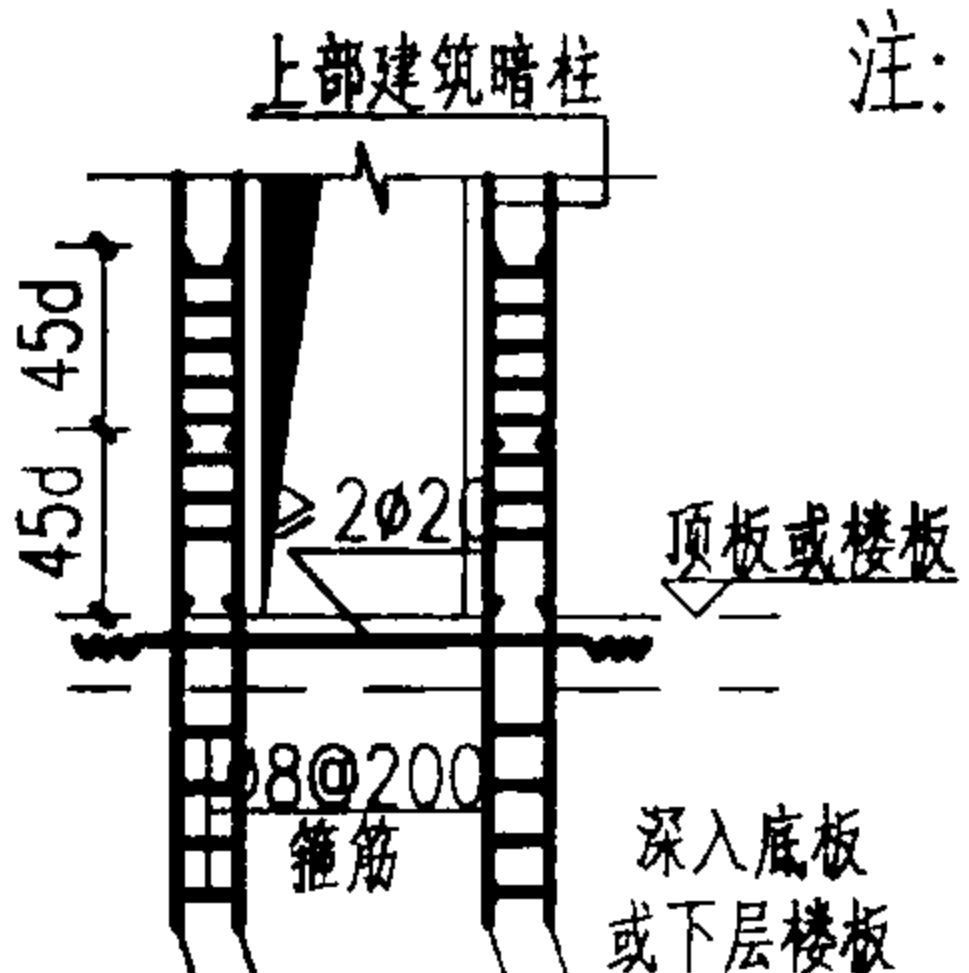
j).防空地下室与上部建筑  
剪力墙门窗洞口错开时



c).墙体开方孔( $300 \leq L < 700$ )

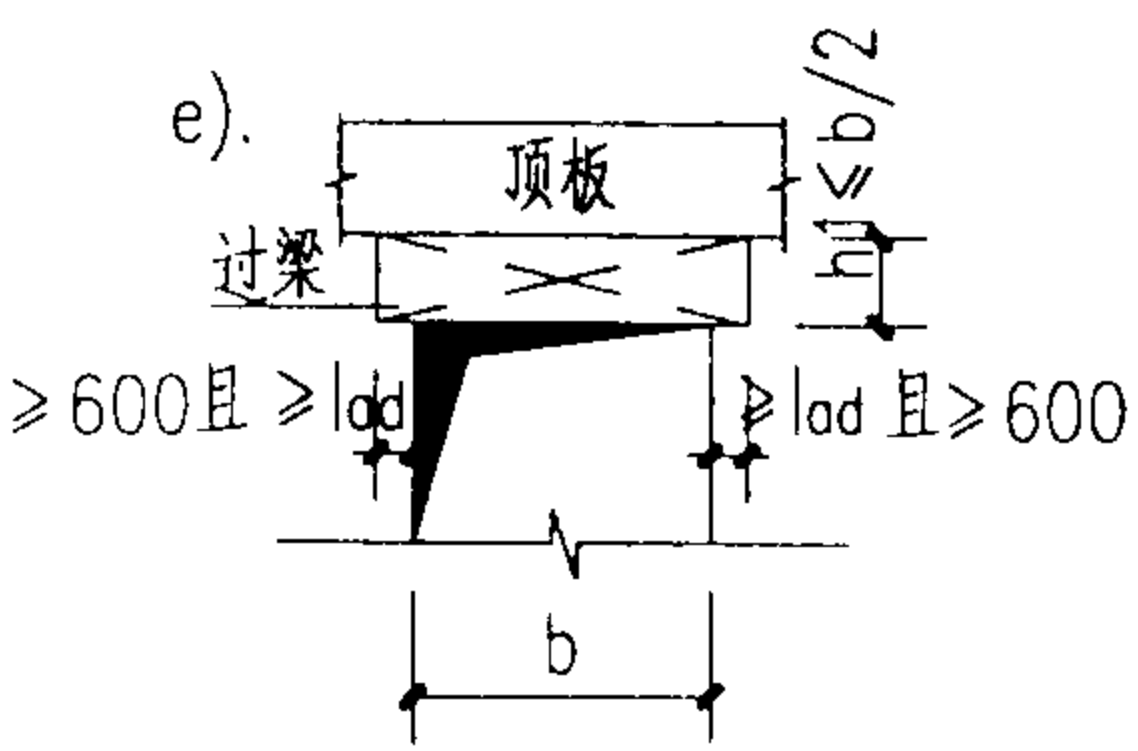


d).墙体开方孔( $700 \leq L < 1000$ )

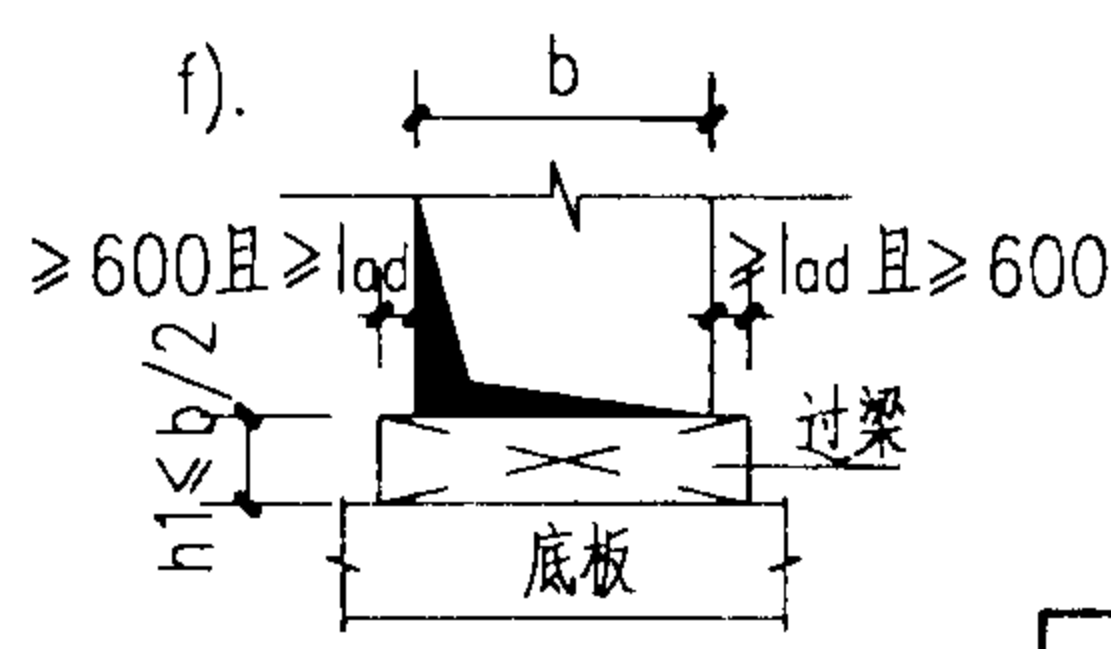


h).防空地下室无门窗洞  
上部建筑剪力墙有门窗洞

- 注: 1.当圆形洞口孔径D或矩形洞口长边尺寸L小于300时,可将板中受力筋绕过孔边,不必另设加强筋.  
2.当 $300 \leq D(L) < 1000$ 时,应在洞口配 $\phi 12 \sim \phi 16$ 的加强筋,见图(a).(b).(c).  
3.当上部建筑门窗洞与防空地下室门窗洞上下对齐时,剪力墙的暗柱应伸入地下室底板,并满足锚固要求.  
4.当 $700 \leq L < 1000$ 时(L指矩形孔洞短边尺寸),应在洞口四角设不小于 $2\phi 14$ 的斜筋,见图(d).  
5.当门窗顶离顶板或门洞底离底板距离小于 $1/2$ 水平边长时,须设过梁,见图(e),(f).  
6.过梁伸入墙身, $\geq l_{ad}$ 且 $\geq 600$



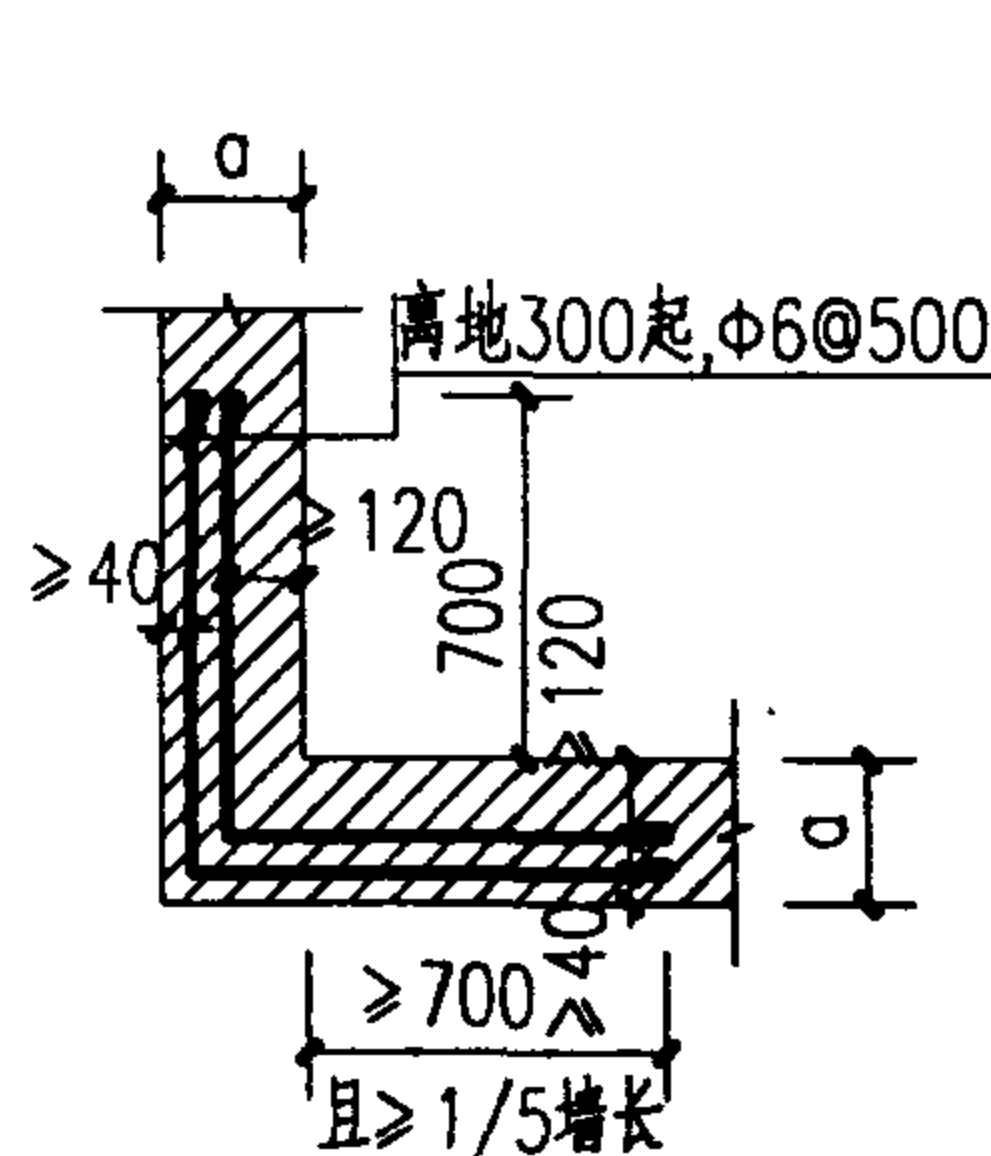
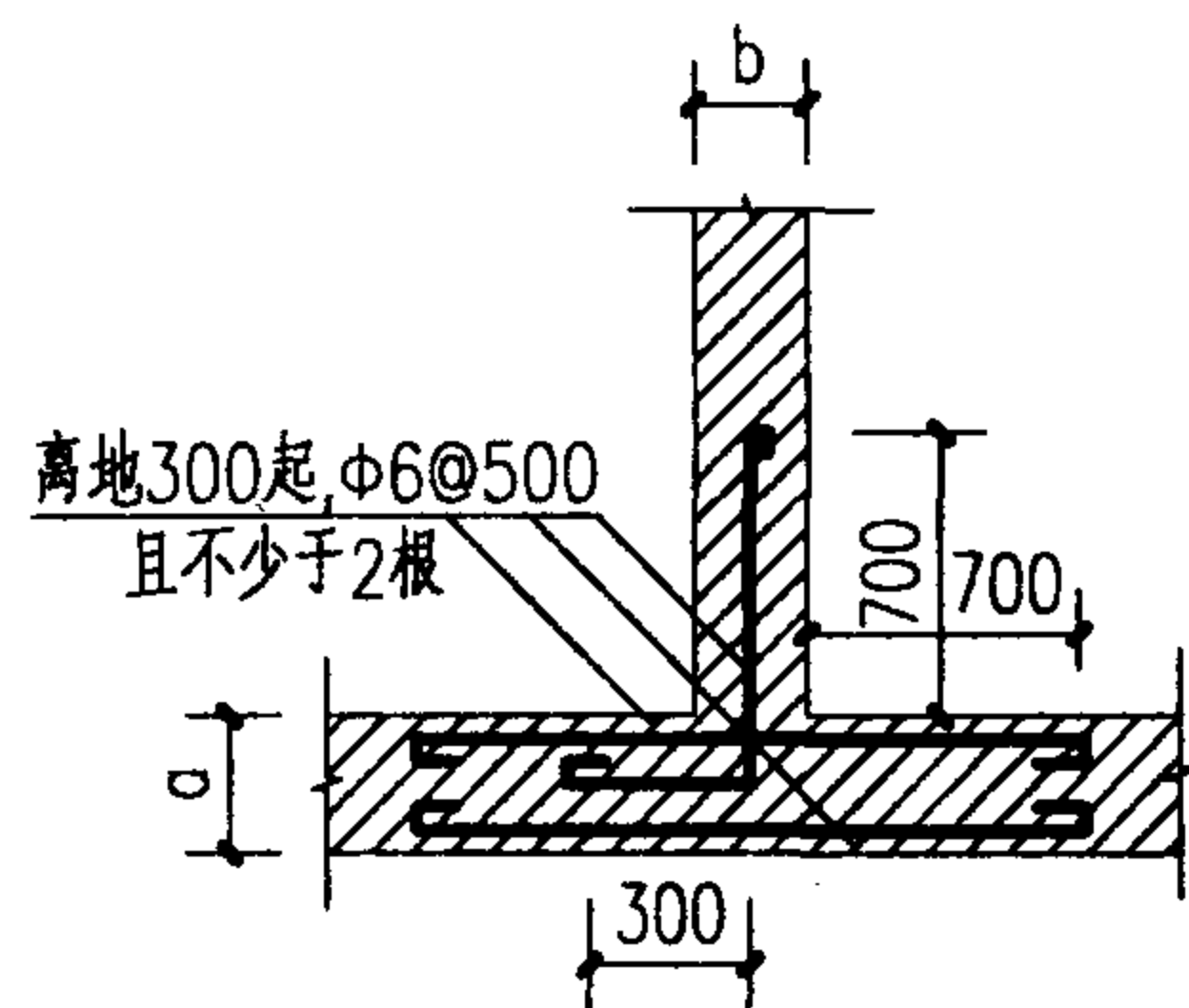
e).



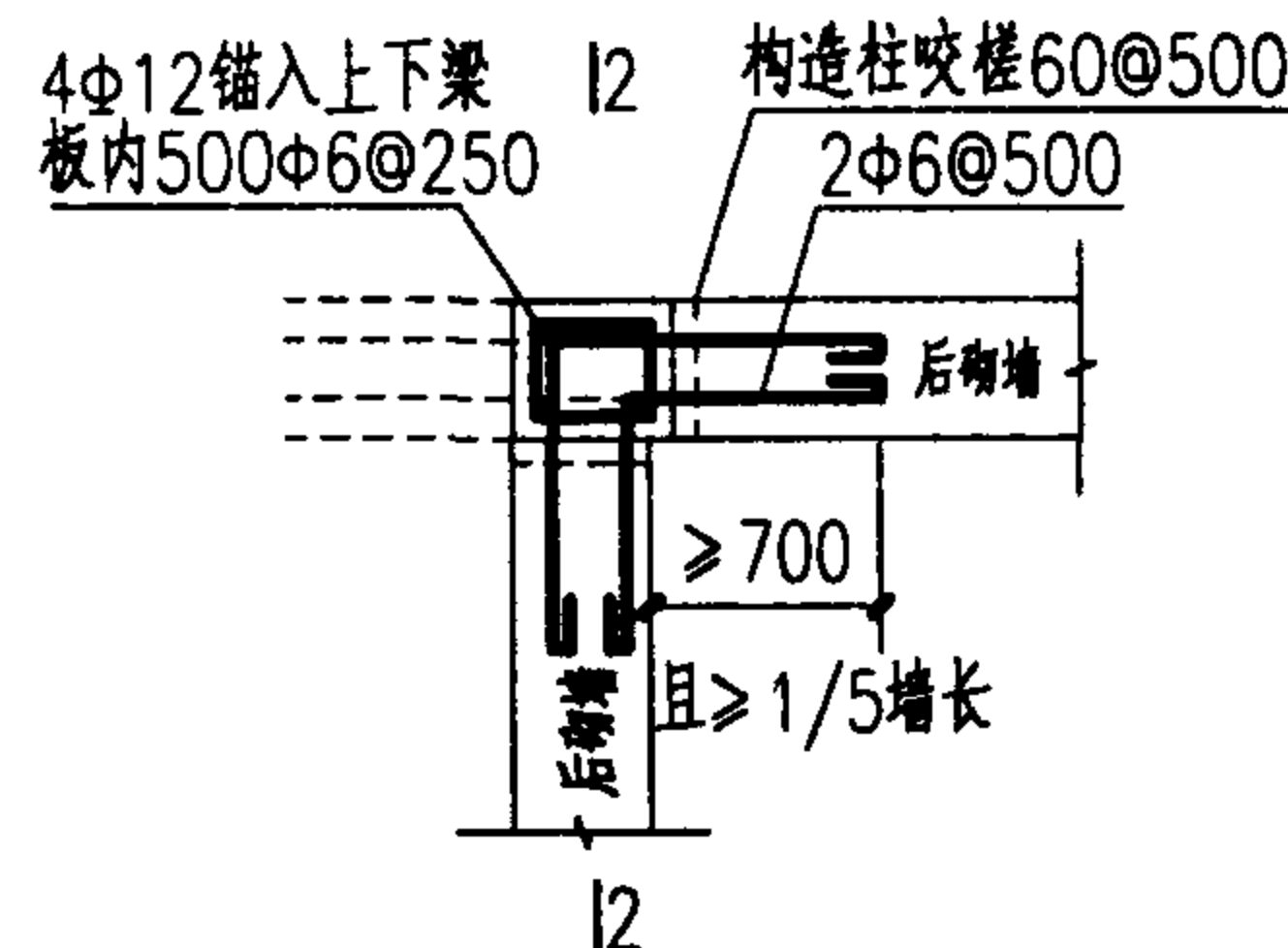
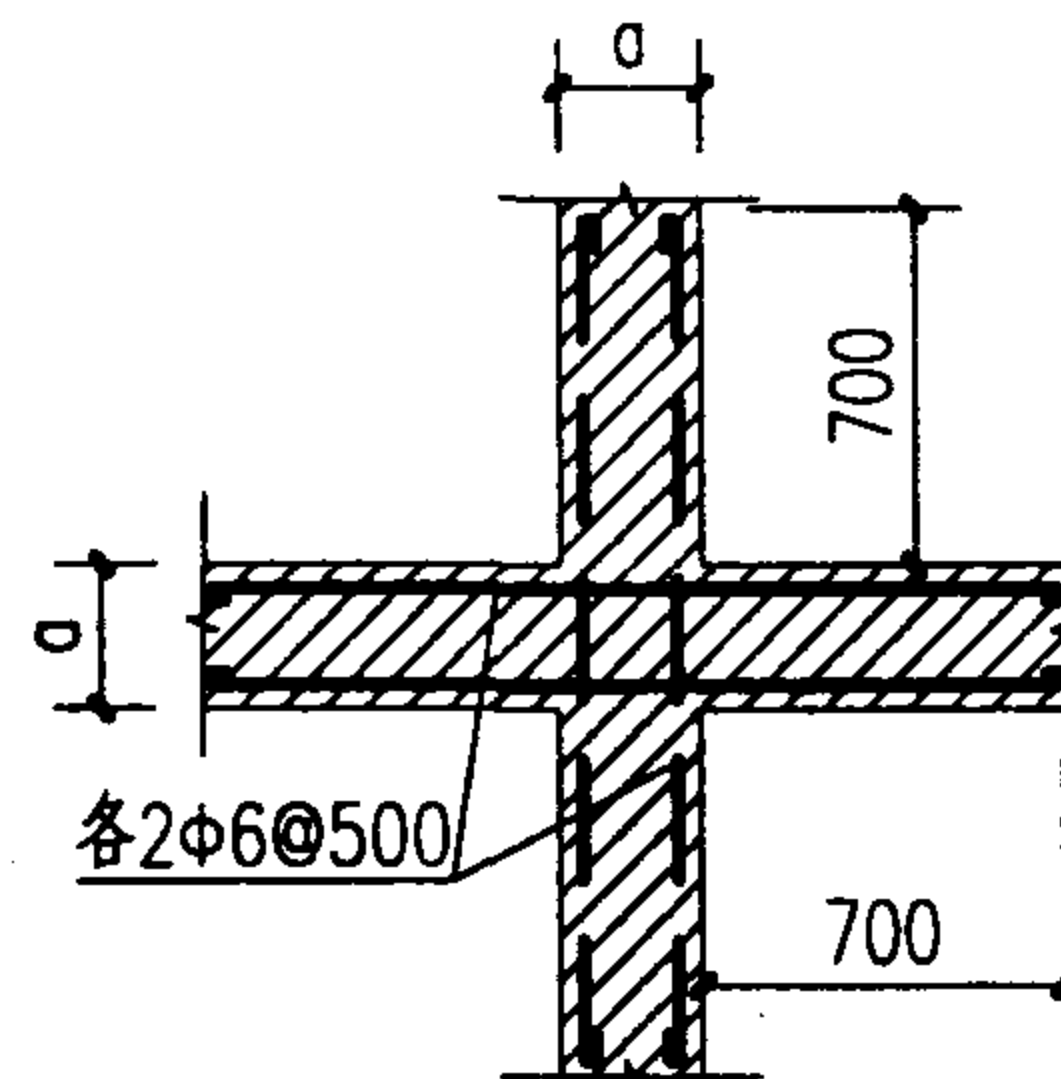
f).

墙体留孔构造图								图集号	04FG02
审核	于晓音	于以仁	校对	王挥	王彦	设计	毛士荣	页	141

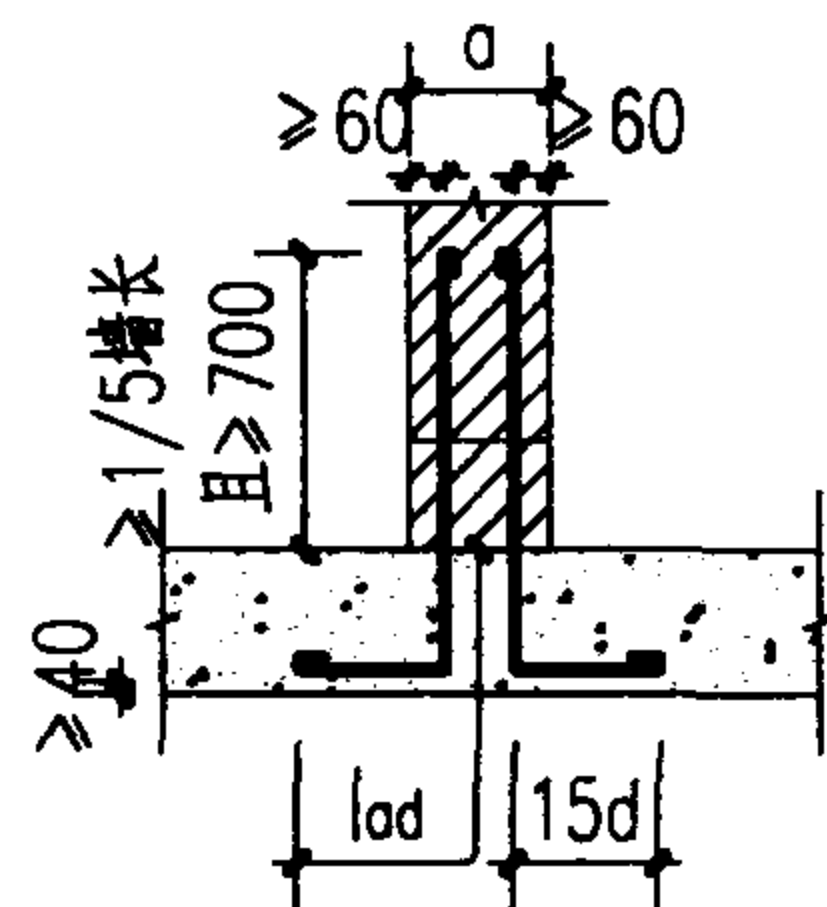
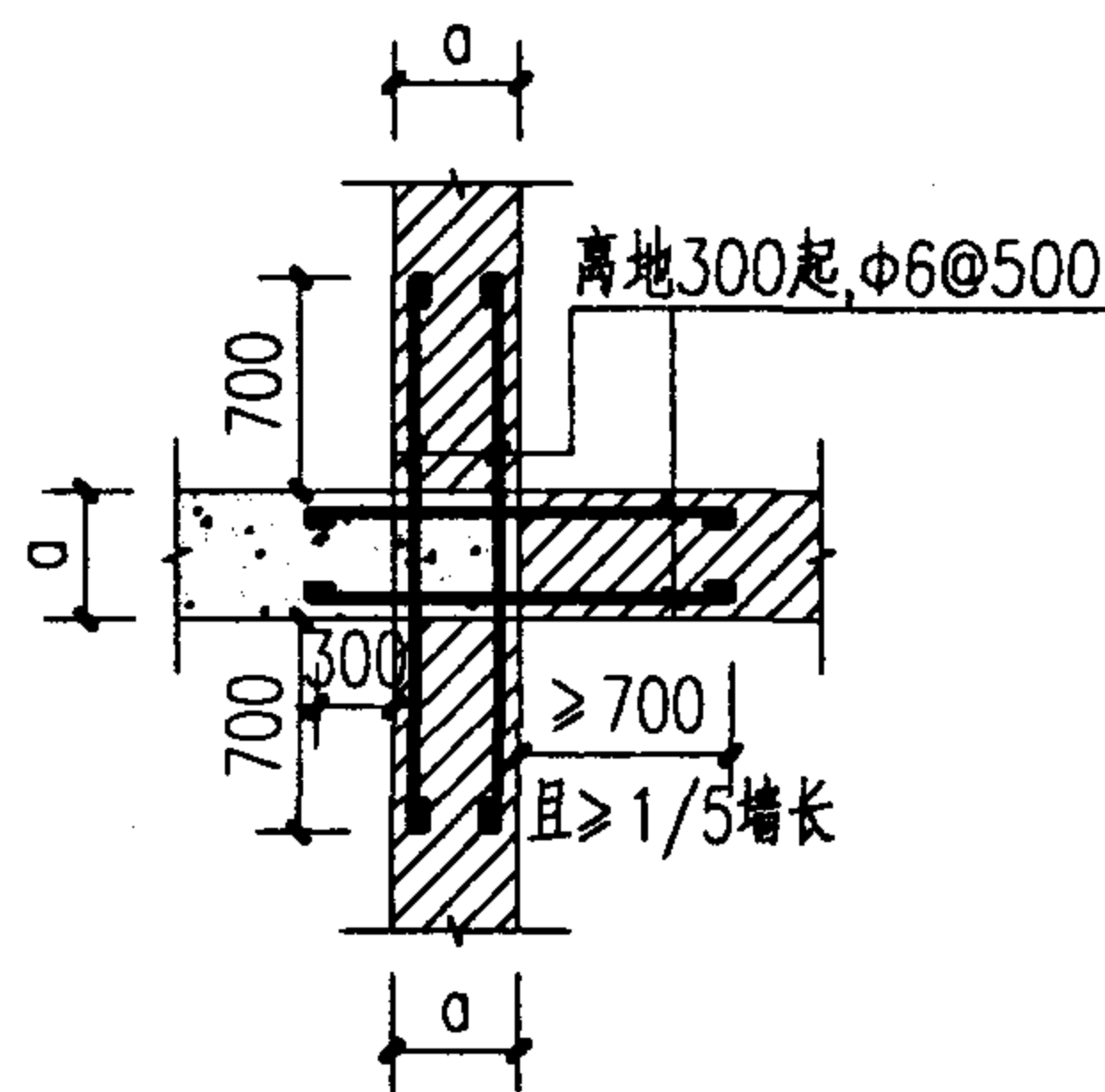
# 非承重墙节点构造



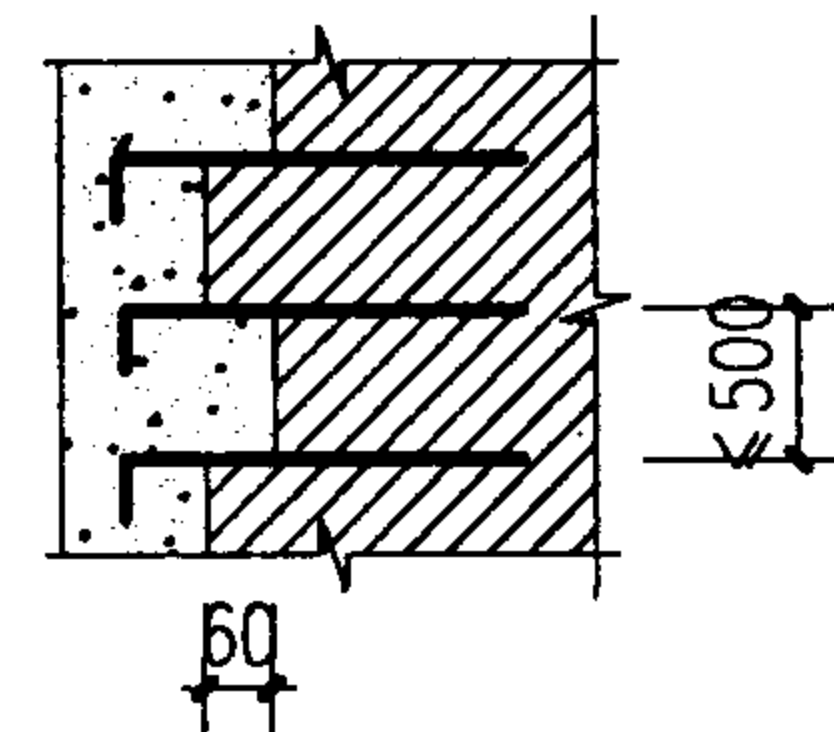
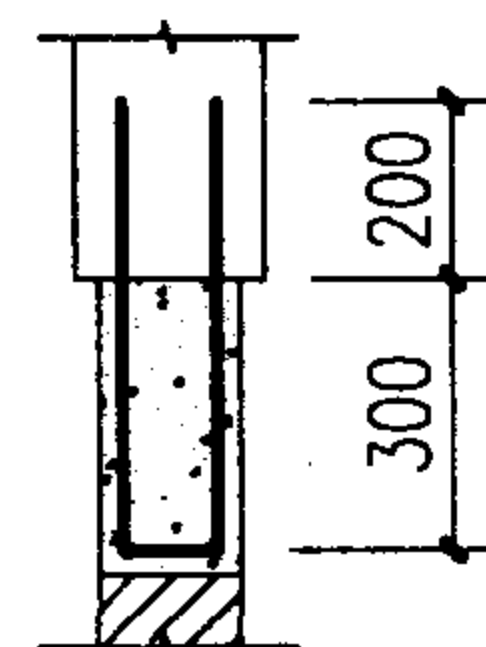
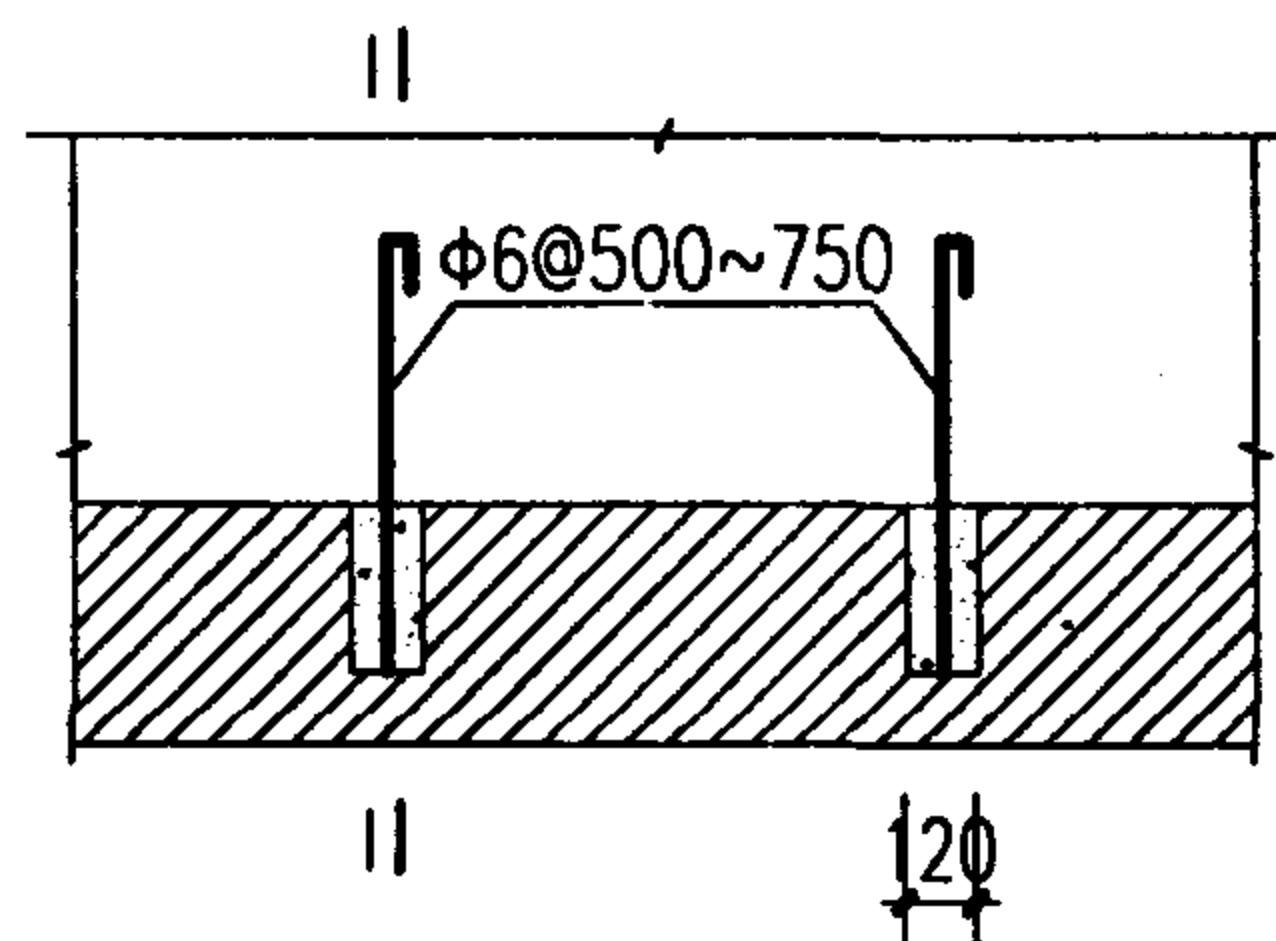
填充墙节点构造



后砌墙构造柱大样  
构造柱截面不小于墙厚X240



(先砌墙后浇柱)



填充墙与素混凝土或钢筋混凝土墙连接构造

墙顶与梁或板底拉接

1-1

2-2

- 注: 1.图中斜线表示的墙宜用轻质砌块或多孔砖。  
2.填充墙不应作为承重结构。  
3.图中a为一砖墙,b为半砖墙.通常每个水平面上宽度每增加100mm,应增设拉结筋一道。

- 4.墙长大于5米时,墙顶与梁(板)宜有钢筋拉接。  
墙长大于层高的2倍时,宜设构造柱。

非承重墙连接构造								图集号	04FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	王挥	王挥	设计	毛士荣	页	142

## 主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	上海地下建筑设计研究院	于晓音	021-64729899
	中国建筑标准设计研究院	范仲兴	010-68393626
主管单位、联系人及电话	中国建筑标准设计研究院	梁敏芬	010-88361155-376

# 总 说 明

## 1. 编制依据

1.1 本图集按建设部《2003年国家建筑标准设计编制工作计划》要求进行编制。

1.2 本图集遵循国家有关的现行规范标准进行编制

《人民防空地下室设计规范》GB50038-94(2003年版)

《人民防空工程防护功能平战转换设计标准》RFJ1-98

《地下工程防水技术规范》GB50108-2001

《钢结构设计规范》GBJ17-88

《混凝土结构设计规范》GB50010-2002

《全国民用建筑工程设计技术措施》防空地下室分册结构部分

## 2. 适用范围

2.1 本图集适用于5、6级人民防空地下室。

2.2 本图集适用于战时为防空专业队队员掩蔽所、一等及二等人员掩蔽所、人防汽车库、人防物资库等平战结合人民防空地下室,不适用于指挥工程、医疗救护工程等有特殊要求的防空地下室。

2.3 本图集不适用于砌体结构的防空地下室和单建式工程。

## 3. 编制内容

3.1 本图集共有三个分册:第一分册为《防空地下室结构设计示例》,第二分册为《防空地下室出入口部结构设计》,第三分册为《防空地下室通风口部结构设计》。

3.2《防空地下室结构设计示例》结合建筑专业的六个防空地下室示例,表达了作用于工程主体及口部的等效静载标准值及荷载作用方式。

3.3《防空地下室出入口部结构设计》提供了常用尺寸的5、6级防空地下室防护密闭门门框墙、临空墙、防护单元间隔墙、防倒塌棚架、常用楼梯等配筋及构造做法。

3.4《防空地下室通风口部结构设计》包括通风竖井和扩散室、战时封堵、通风采光窗共4个部分。

## 4. 结构计算的一般规定

4.1 在核爆动荷载作用下,其动力分析采用等效静载法。

4.2 在核爆动荷载作用下,应验算结构承载力。对结构变形、裂缝开展以及地基承载力与地基变形可不进行验算。

4.3 对核爆动荷载,设计时只考虑对结构的一次作用。

4.4 除按战时荷载作用进行设计外,尚应根据上部建筑在平时使用条件下对防空地下室的结构要求进行设计,并应取其的控制条件作为防空地下室结构设计的依据。

5.本图集应与《防空地下室建筑设计》合订本04FJ01~04(2004年合订本)配套使用。

总 说 明									图集号	FG
审核	于晓音	于以仁	校对	王辉	王辉	设计	林洁	林洁	页	1