

# 钢筋混凝土防倒塌棚架

批准部门 中华人民共和国建设部  
国家人民防空办公室  
批准文号 建质[2007]50号  
主编单位 上海市地下建筑设计研究院  
中国建筑标准设计研究院  
统一编号 GJBT-995  
实行日期 二〇〇七年五月一日  
图集号 07FG02

主编单位负责人 孙福元 王艳  
主编单位技术负责人 王峰 张德龙  
技术审定人 于晓音  
设计负责人 林克 梁敏芳

## 目 录

目录	1	核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(柱高2.1m)	17
编制说明	3	核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(柱高2.4m)	18
独立式室外出入口防倒塌棚架平面布置图	6	核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(柱高2.7m)	19
附壁式室外出入口防倒塌棚架平面布置图	8	核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(开间1.5m)	20
核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表	10	核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(开间1.8m)	21
核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表	11	核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(开间2.1m)	22
核6B级单跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表	12	核6B级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图	23
核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表	13	核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(柱高2.1m)	24
核6级双跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表	14	核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(柱高2.4m)	27
核6B级双跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表	15	核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图(柱高2.7m)	30
单车道汽车出入口防倒塌棚架选用表	16		

目 录							图集号	07FG02		
审核	于晓音	于晓音	校对	郭 莉	郭莉	设计	刘 俊	刘俊	页	1



# 编制说明

## 1. 编制依据

1.1 本图集按建设部建质函[2006]71号《2006年国家建筑标准设计编制工作计划》要求进行编制。

1.2 本图集遵循国家现行的下述标准规范

《人民防空地下室设计规范》 GB50038—2005

《混凝土结构设计规范》 GB50010—2002

## 2. 适用范围

2.1 本图集适用于核5、核6、核6B级甲类防空地下室主要出入口钢筋混凝土防倒塌棚架。

2.2 适用于核5、核6、核6B级甲类防空地下室竖井出入口及通风竖井的顶部棚架。

2.3 选用本图集时，防倒塌棚架的开间、柱距、柱高及构件截面应符合本图集尺寸要求。

## 3. 编制内容

3.1 本图集提供了常用的核5、核6、核6B级甲类防空地下室楼梯式、坡道式室外出入口钢筋混凝土防倒塌棚架的平面布置图、结构构件详图及构造做法。

3.2 对竖井出入口及通风竖井顶部棚架，提供了倒塌范围内和倒塌范围外两种情况的设计详图。

3.3 本图集与07FJ02建筑图集配合使用。

## 4. 结构计算的一般规定

4.1 在核爆动荷载作用下，结构内力分析采用等效静荷载法。

4.2 在核爆动荷载作用下，只验算结构承载力。

4.3 对核爆动荷载，设计时只考虑对结构的一次作用。

## 5. 设计荷载及内力计算

5.1 防倒塌棚架的水平等效静荷载标准值和房屋倒塌产生的垂直等效静荷载标准值详见下表：

开敞式防倒塌棚架等效静荷载标准值(kN/m<sup>2</sup>)

抗力级别	核5	核6	核6B
水平等效静荷载标准值	55	15	6
垂直等效静荷载标准值	50	50	30

5.2 设计时，对整个棚架进行整体计算，并考虑水平和垂直等效静荷载不同时作用。进行水平等效静荷载作用计算时，荷载沿X、Y向分别作用，取最不利值对柱进行对称配筋。

## 6. 材料选用

本图集采用混凝土强度等级C30，钢筋HPB235(Φ)、HRB335(Φ)，并根据《人民防空地下室设计规范》GB50038—2005第4.2.3条考虑了相应的材料强度综合调整系数。

编制说明								图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	校对	郭莉	设计	刘俊	页	3

## 7. 构造要求

7.1 本图集按环境类别二a类考虑,板保护层厚度为20mm,梁、柱保护层厚度为30mm。若为其他环境类别,应按《混凝土设计规范》GB50010-2002的有关规定调整。

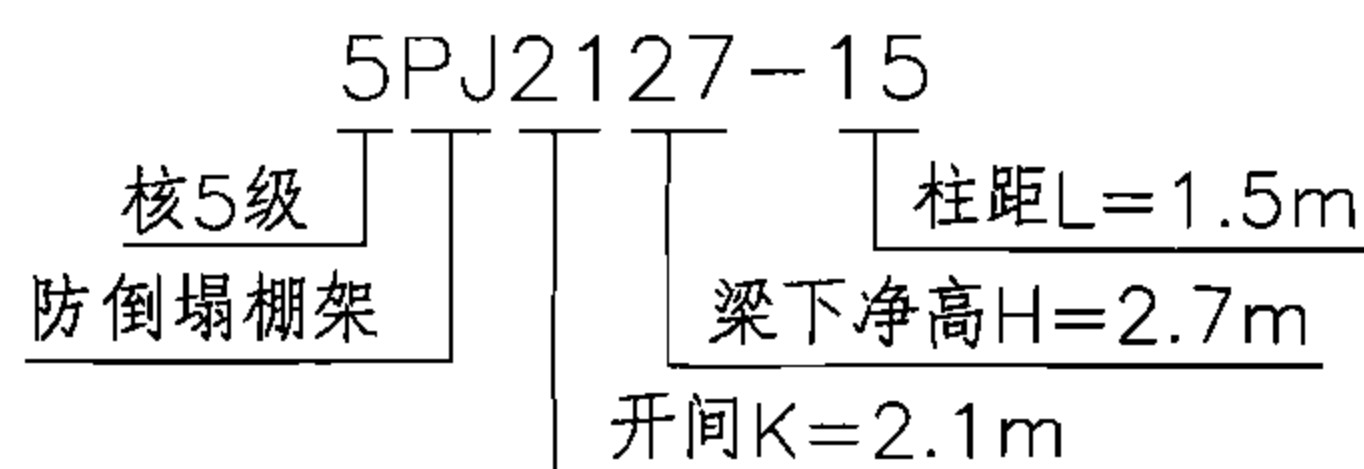
7.2 本图集中所注的纵向受拉钢筋的最小锚固长度 $l_{aF}$ ，对于HPB235级钢筋为 $25d$ ，HRB335级钢筋为 $31d$ 。当改变混凝土强度等级或钢筋等级时，应按《防空地下室设计荷载及结构构造》07FG01第57页选用。

7.3 钢筋的弯钩形式见《防空地下室设计荷载及结构构造》07FG01第68页。

7.4 砌体或轻质围护墙与柱不应采用钢筋拉结。

## 8. 防倒塌棚架型号

8.1 出入口防倒塌棚架型号与图集《防空地下室建筑构造》07FJ02中型号一致，其含义如下：



8.2 根据建筑的型号分类，竖井出入口及通风口分为独立式、外附壁式和内附壁式，其中独立式和外附壁式根据顶板挑檐方式不同分为 I 型、II 型和 III 型，分类方法与图集 07FJ02 中一致。

## 9. 其他

9.1 当符合《人民防空地下室设计规范》GB50038—2005第3.3.2条第2款的条件，将主要出入口放在室内而设置与地面建筑结构脱开的防倒塌棚架，其高度、宽度及构件截面尺寸符合本图集时，也可套用，并在《防空地下室设计荷载及结构构造》07FG01图集第80页中按建筑要求选用相应的防倒塌挑檐。

9.2 当采用混凝土强度等级高于C30时，可偏于安全地按图集配筋，但应注意满足最小配筋率的要求；当采用混凝土强度等级低于C30时，应重新进行配筋计算。

9.3 当防倒塌棚架建筑尺寸与本图集不一致时，可按尺寸大一档的套用。例如：建筑图集07FJ02中单跑楼梯开间取 $K=1.4\sim 2.1\text{m}$ ，当 $K\leq 1.5\text{m}$ 时，采用本图集中 $K=1.5\text{m}$ 时配筋；当 $1.5<K\leq 1.8\text{m}$ 时，采用本图集中 $K=1.8\text{m}$ 时配筋，当 $1.8<K\leq 2.1\text{m}$ 时，采用本图集中 $K=2.1\text{m}$ 时配筋。

## 10. 选用方法

### 10.1 室外出入口防倒塌棚架选用步骤:

10.1.1 按防倒塌棚架的型式(独立式或附壁式)及有无挑檐查本图集第6~9页。

10.1.2 在以上相应的页次中，按该页的说明及K、L、h值并根据防倒塌棚架的防核武器抗力级别确定防倒塌棚架的型号。

编制说明							图集号	07FG02
审核	于晓音	于晓音	校对	郭莉	郭莉	设计	刘俊	刘俊
							页	4

10.1.3 根据防倒塌棚架的型号,查目录中该防倒塌棚架的相应选用表(本图集第10~16页)。

10.1.4 在该选用表中查出防倒塌棚架梁、板、柱详图所在页次及板配筋编号，配合梁柱节点详图，就组成该防倒塌棚架的施工图。

10.2 竖井出入口及通风口选用步骤：按竖井出入口及通风口的型式（独立式、外附壁式、内附壁式）根据目录查相应平面布置图，并依照平面位置与倒塌范围的关系根据该页说明查相应的配筋图。

### 10.3 独立式室外出入口防倒塌棚架选用示例

例：某防空地下室室外出入口为独立式双跑楼梯出入口，梁跨3.9m、柱高2.6m、柱距1.5m，有挑檐，抗力级别为核5级。按以下步骤选用：

1) 独立式室外出入口, 顶板有挑檐双跑楼梯的防倒塌棚架, 查本图集目录其平面布置图在第6页。

2) 按第6页, 开间K为3.9m, 柱高H为2.6m, 柱距L为1.5m。抗力级别为核5级, 防倒塌棚架型号定为5PJ3926-15;根据说明第9.3条, 本棚架的配筋参照5PJ4027-15。

3) 查本图集目录,核5级防倒塌棚架(双跑楼梯)选用表在第13页。

4) 查本图集第13页, 防倒塌棚架5PJ4027-15的梁、柱详图见第32页, 板B1配筋图在第50页(独立式)。则第32页所示该型号梁柱配筋及第50页的B1配筋就是该防倒塌棚架的梁、板、柱配筋, 配合平面布置图、节点详图即组成该棚架施工图。

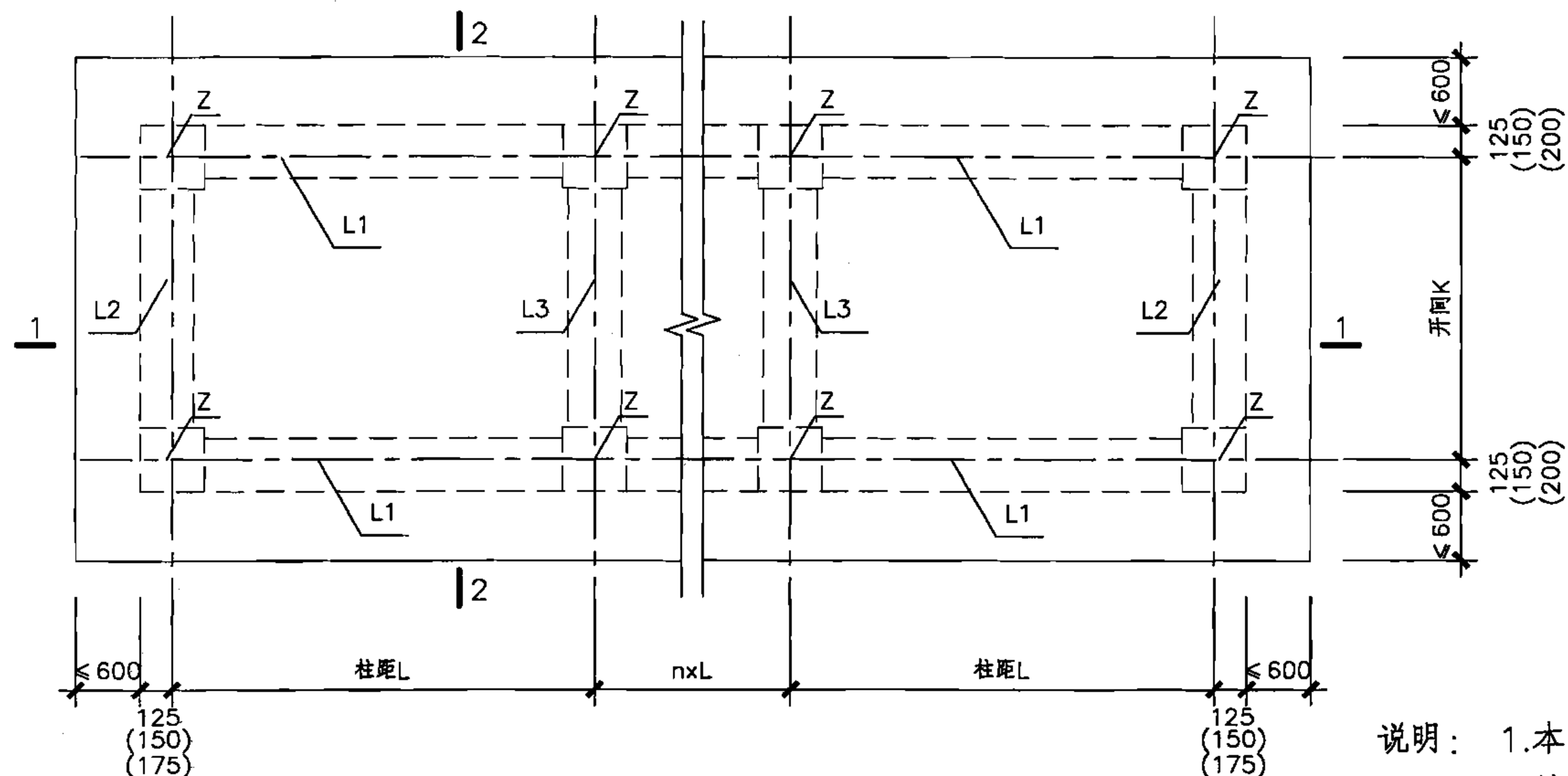
#### 10.4 竖井出入口及通风口防倒塌棚架选用示例

例：某防空地下室采用独立式通风竖井，顶板有挑檐，平面尺寸为1500mm×1800mm，按《人民防空地下室设计规范》GB50038—2005第3.3.3条，其位置在上部建筑倒塌范围之内，抗力级别为核6级常6级。按以下步骤选用：

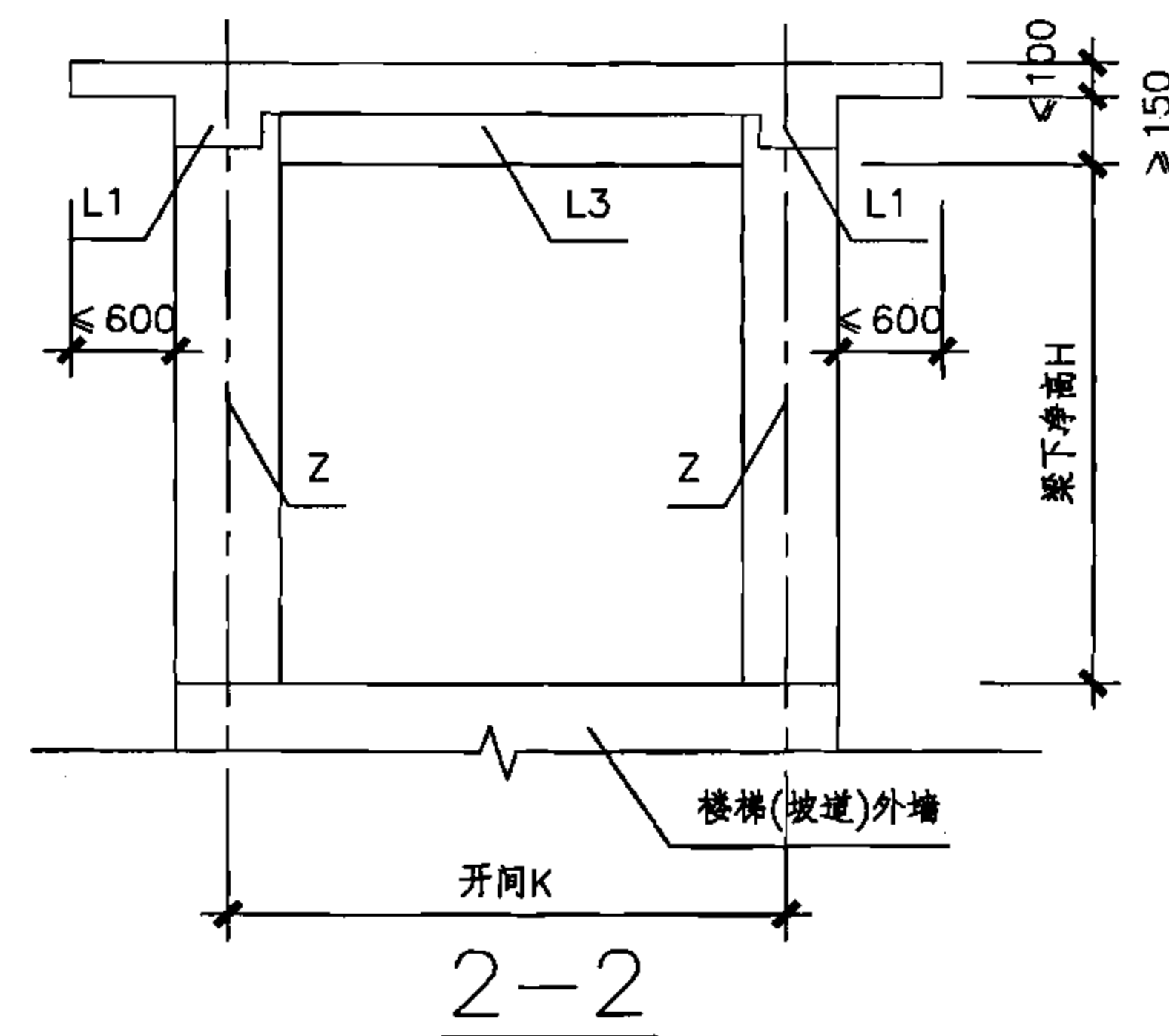
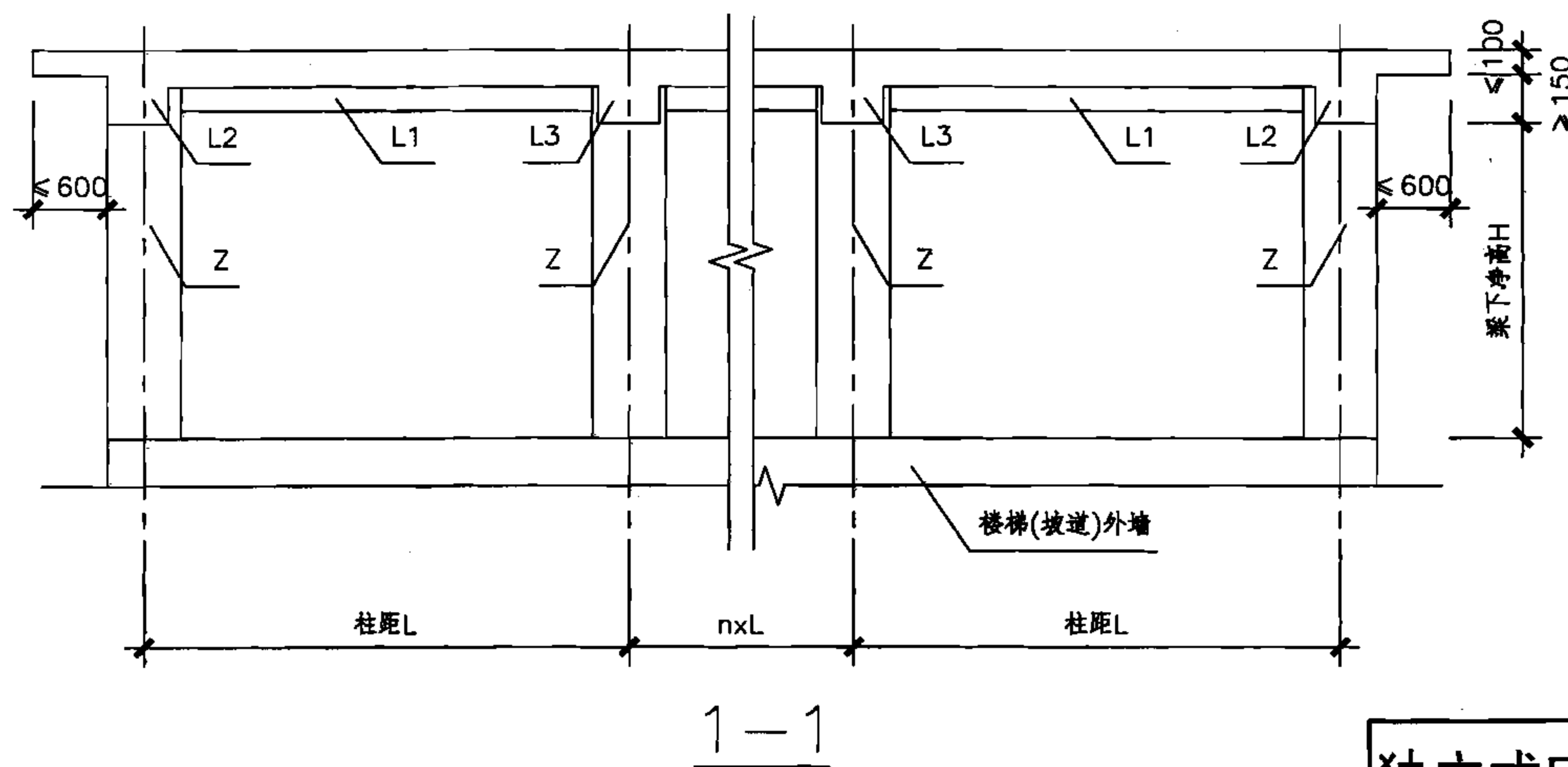
1) 独立式竖井平面布置图，查目录在第58页，根据顶板挑檐型式确定为III型。

2) 查第60页独立式竖井防倒塌棚架配筋图(倒塌范围内), 根据相应尺寸和抗力级别选择配筋。

编制说明							图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	郭莉	校对	刘俊	页	5	



独立式室外出入口防倒塌棚架平面布置图(一)



说明: 1.本图适用于单跑楼梯、双跑楼梯、单车道汽车坡道及自行车坡道等独立式室外出入口顶板有挑檐的防倒塌棚架。  
2.防倒塌棚架的K、H、L尺寸如下:

单跑楼梯(自行车坡道): K分别为1.5m、1.8m、2.1m;

H分别为2.1m、2.4m、2.7m;

L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

双跑楼梯: K分别为2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m;

H分别为2.1m、2.4m、2.7m;

L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

单车道汽车坡道: K为4.3m;

H分别为2.2m、3.0m;

L分别为为2.2m、2.4m、2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m、4.2m。

以上尺寸分别进行K、H、L的排列组合。

独立式室外出入口防倒塌棚架平面布置图

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 刘俊

校对 郭莉

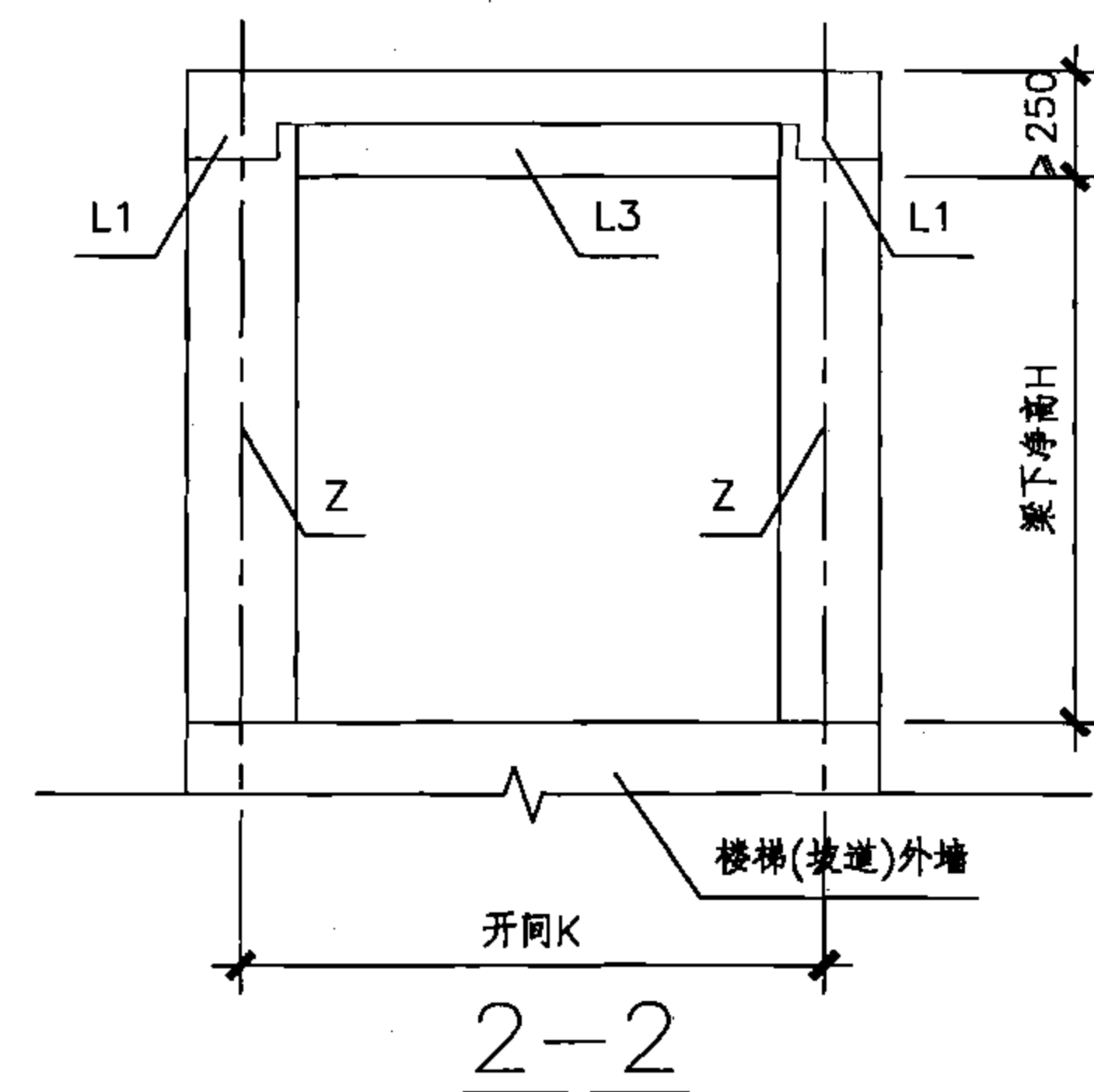
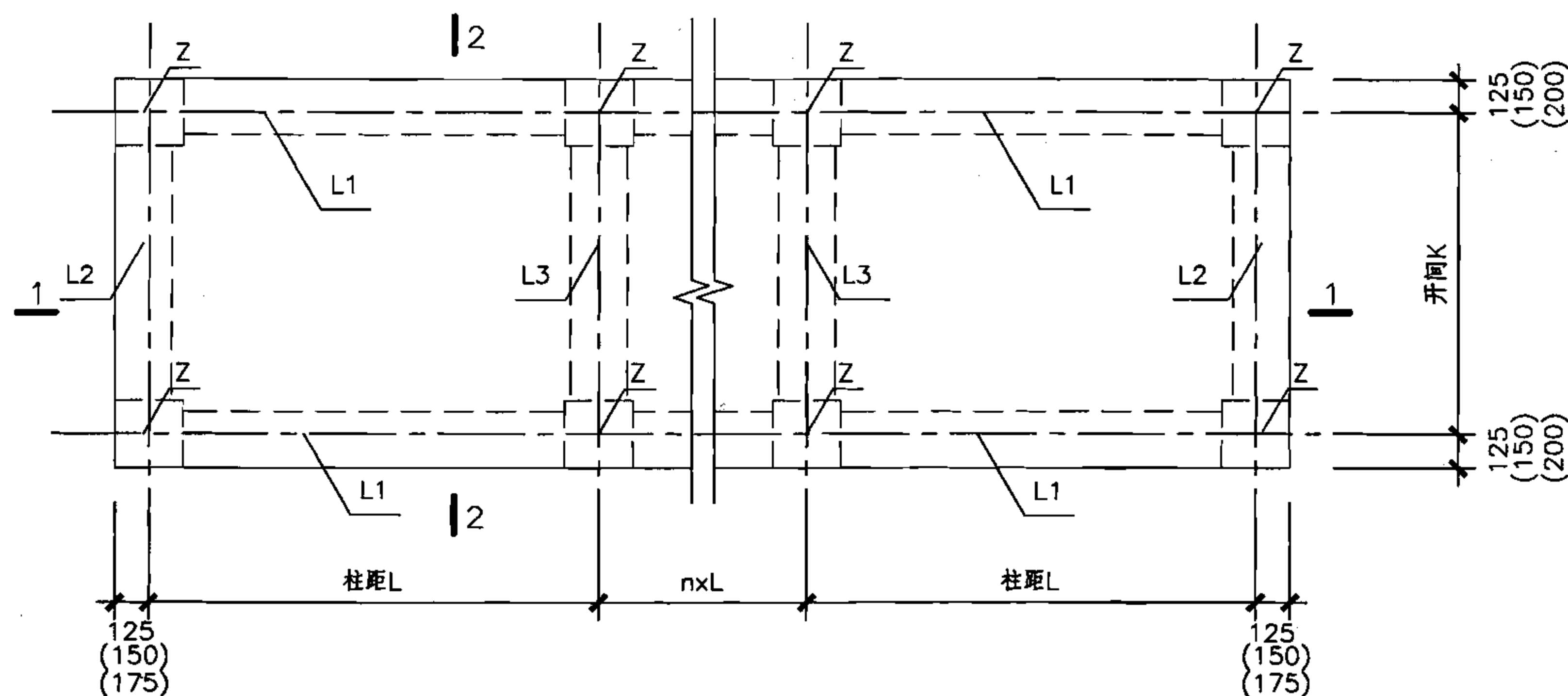
设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

页

6



独立式室外出入口防倒塌棚架平面布置图(二)

说明: 1.本图适用于单跑楼梯、双跑楼梯、单车道汽车坡道及自行车坡道等独立式室外出入口顶板无挑檐的防倒塌棚架。

2.防倒塌棚架的K、H、L尺寸如下:

单跑楼梯(自行车坡道): K分别为1.5m、1.8m、2.1m;

H分别为2.1m、2.4m、2.7m;

L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

双跑楼梯: K分别为2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m;

H分别为2.1m、2.4m、2.7m;

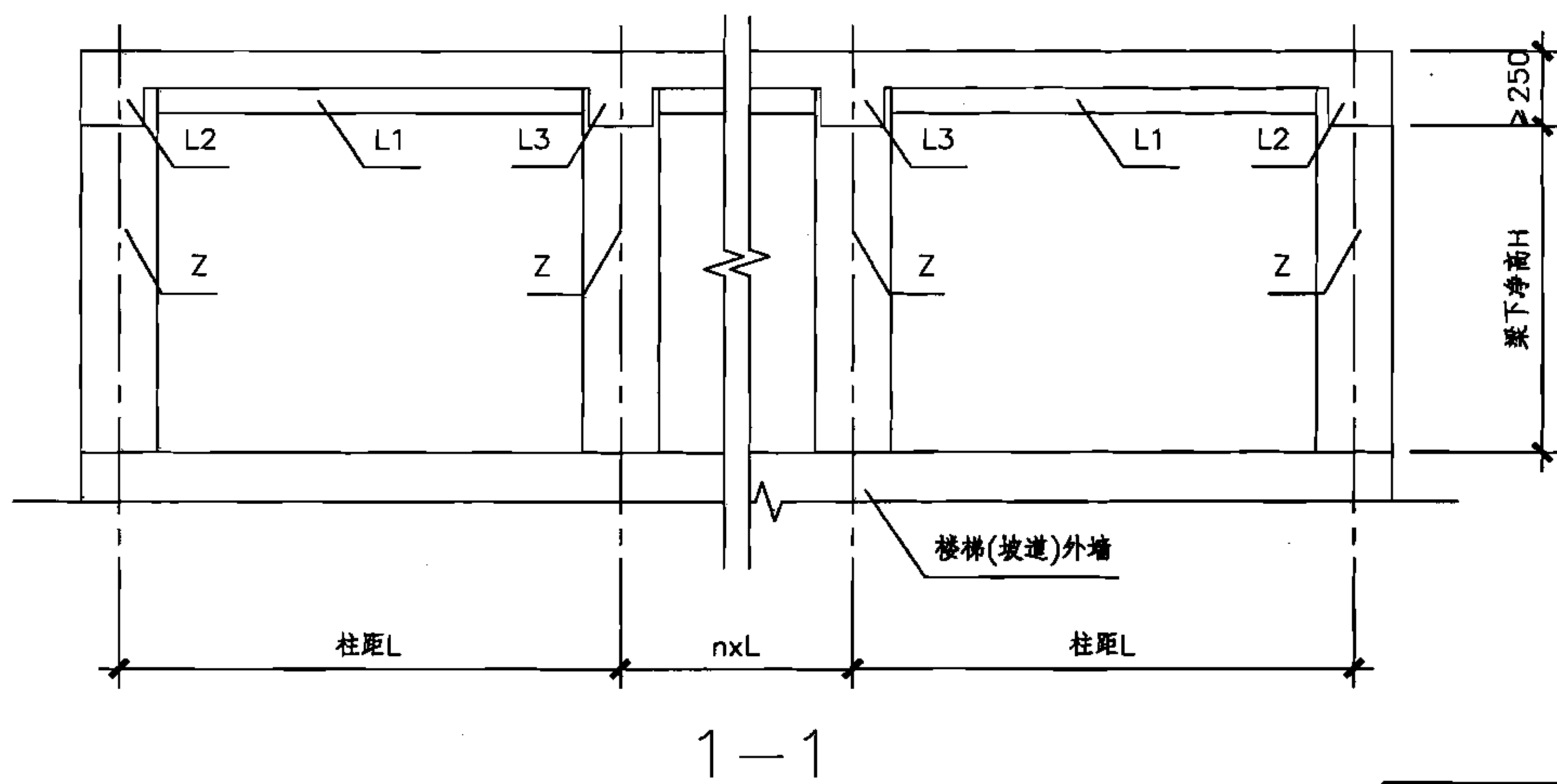
L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

单车道汽车坡道: K为4.3m;

H分别为2.2m、3.0m;

L分别为为2.2m、2.4m、2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m、4.2m。

以上尺寸分别进行K、H、L的排列组合。



独立式室外出入口防倒塌棚架平面布置图

图集号

07FG02

审核 于晓音

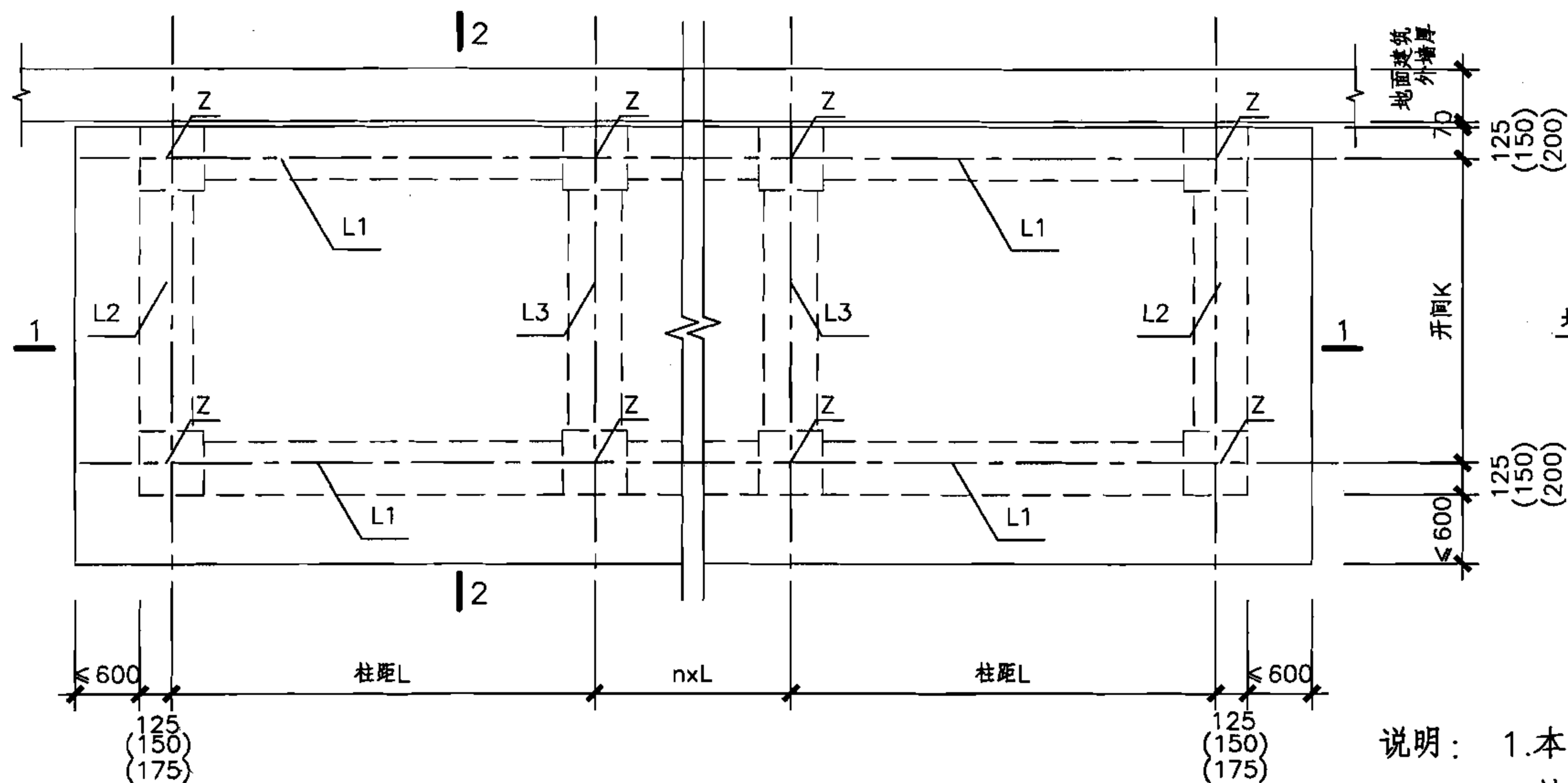
校对 郭莉

设计 刘俊

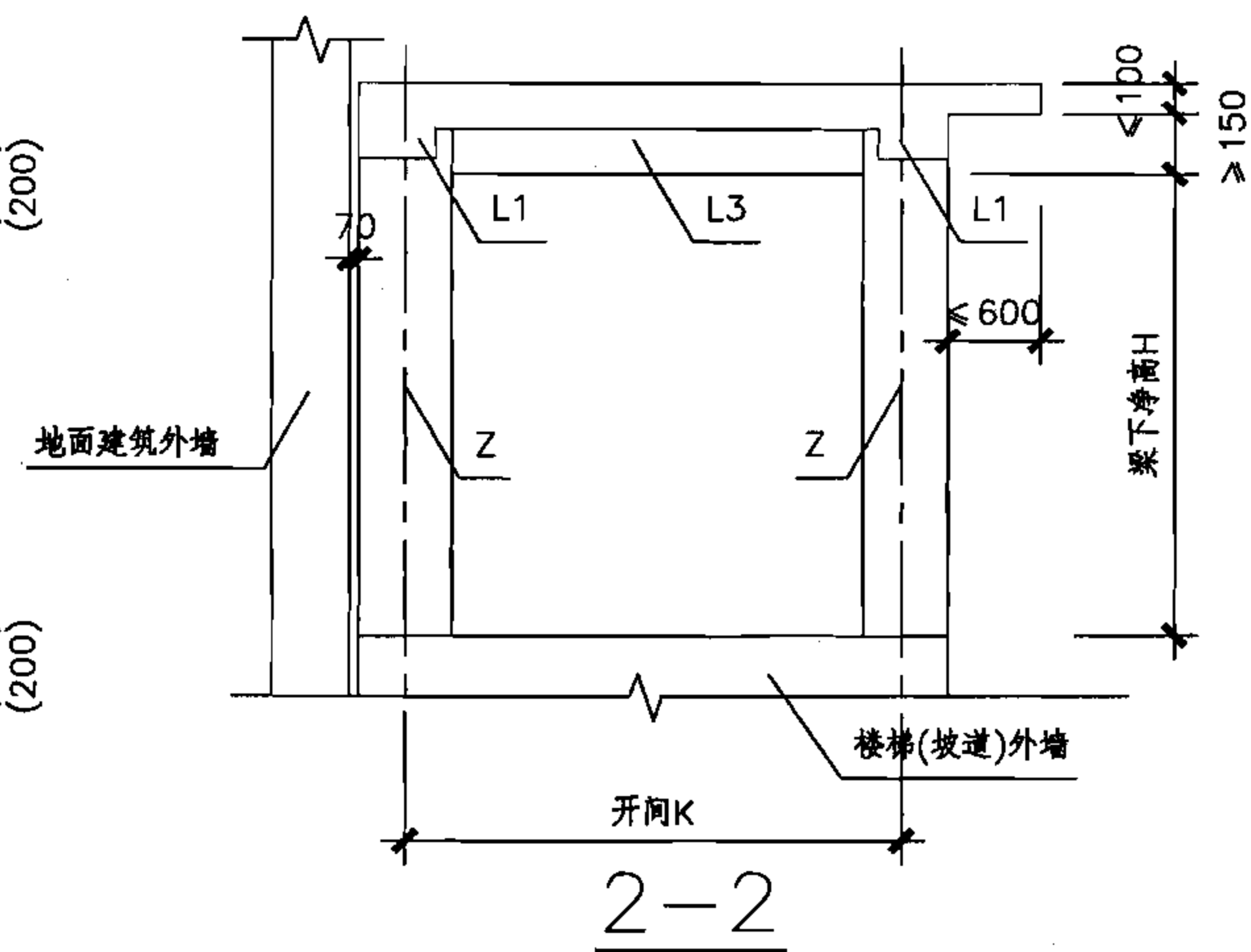
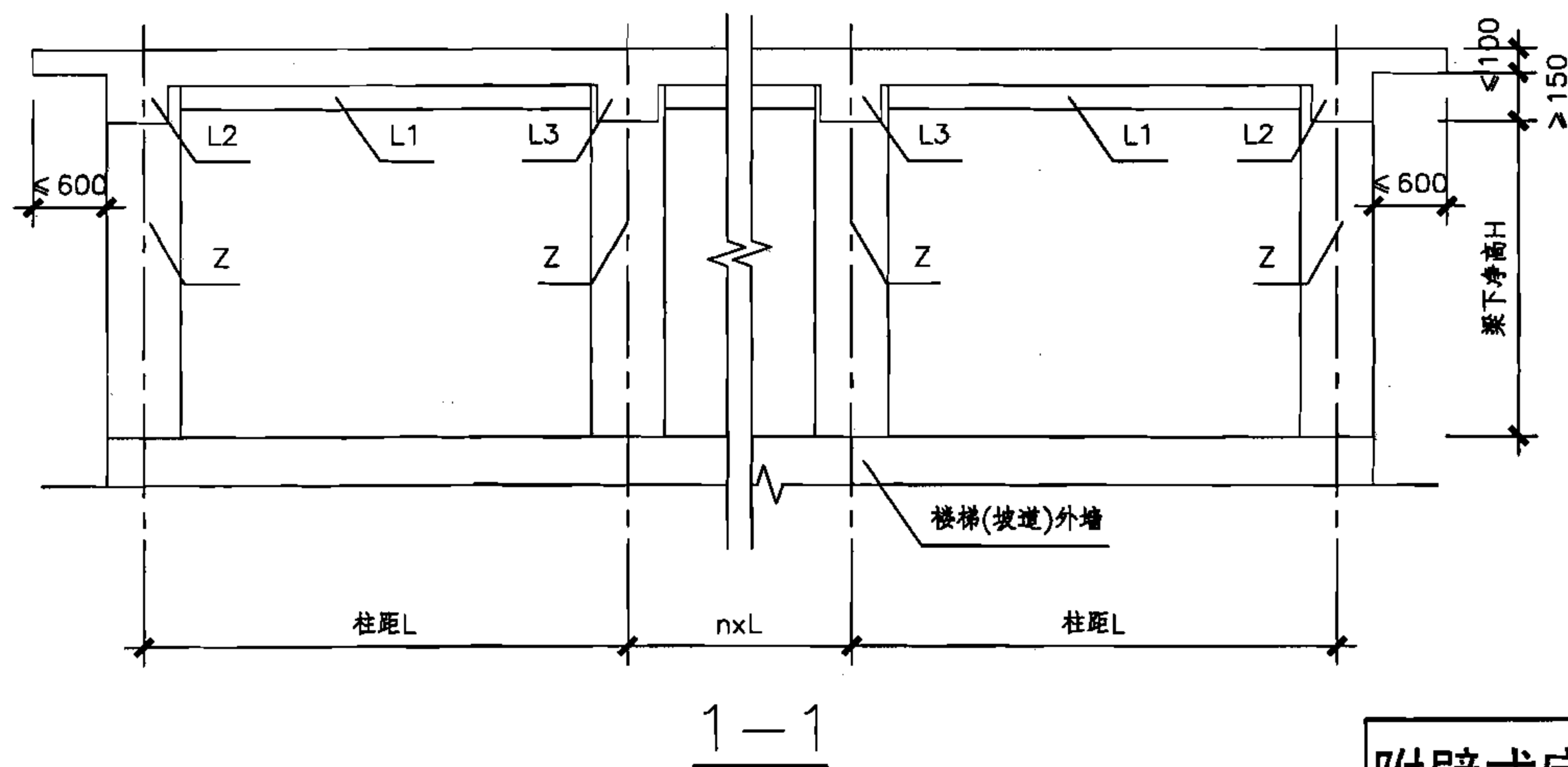
刘俊

页

7



附壁式室外出入口防倒塌棚架平面布置图(一)



- 说明： 1.本图适用于单跑楼梯、双跑楼梯、单车道汽车坡道及自行车坡道等附壁式室外出入口顶板有挑檐的防倒塌棚架。
- 2.防倒塌棚架的K、H、L尺寸如下：

单跑楼梯(自行车坡道)：K分别为1.5m、1.8m、2.1m；

H分别为2.1m、2.4m、2.7m；

L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

双跑楼梯：K分别为2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m；

H分别为2.1m、2.4m、2.7m；

L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

单车道汽车坡道：K为4.3m；

H分别为2.2m、3.0m；

L分别为为2.2m、2.4m、2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m、4.2m。

以上尺寸分别进行K、H、L的排列组合。

附壁式室外出入口防倒塌棚架平面布置图

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 郭莉

校对 郭莉

设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

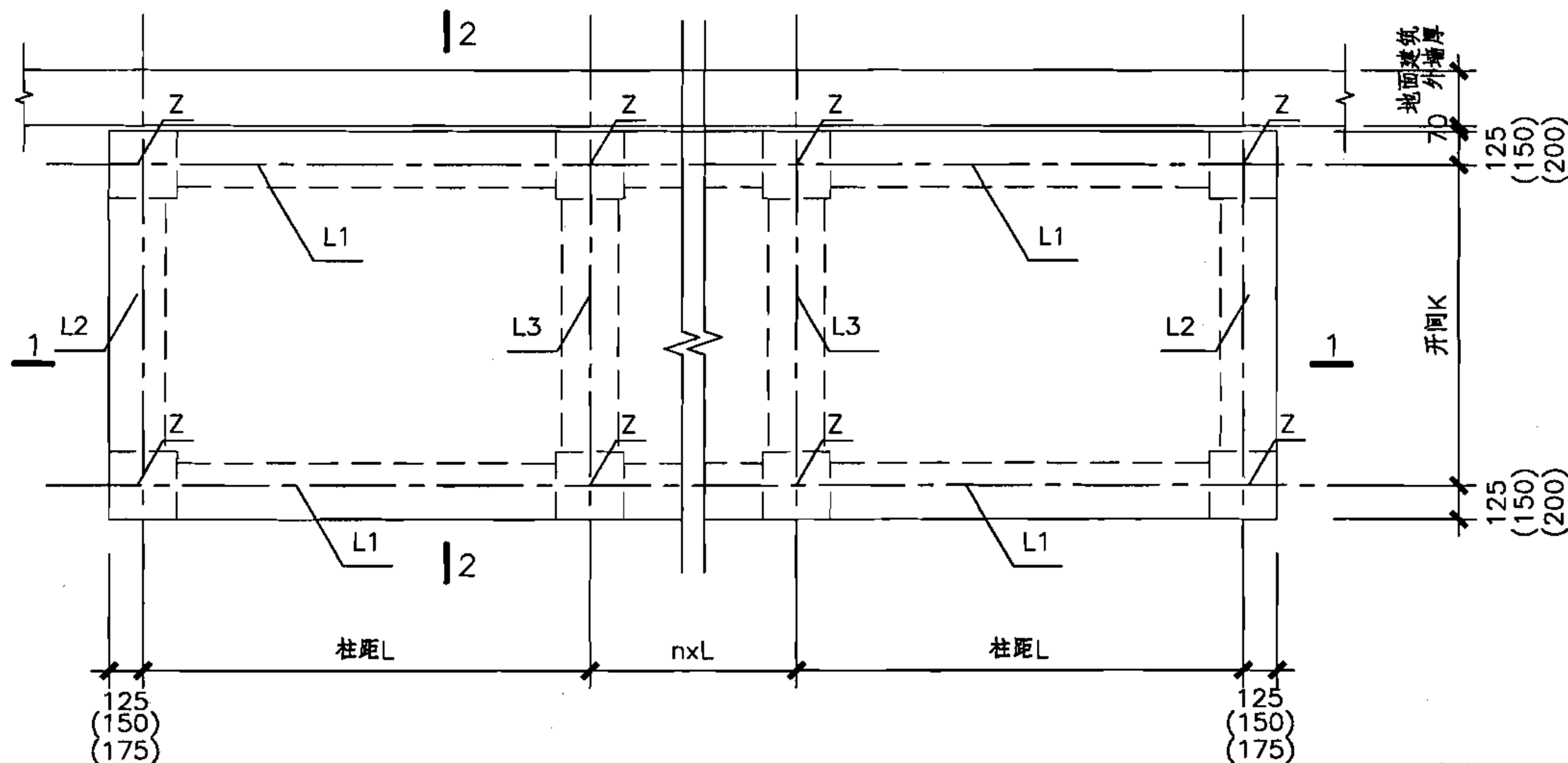
设计 刘俊

设计 刘俊

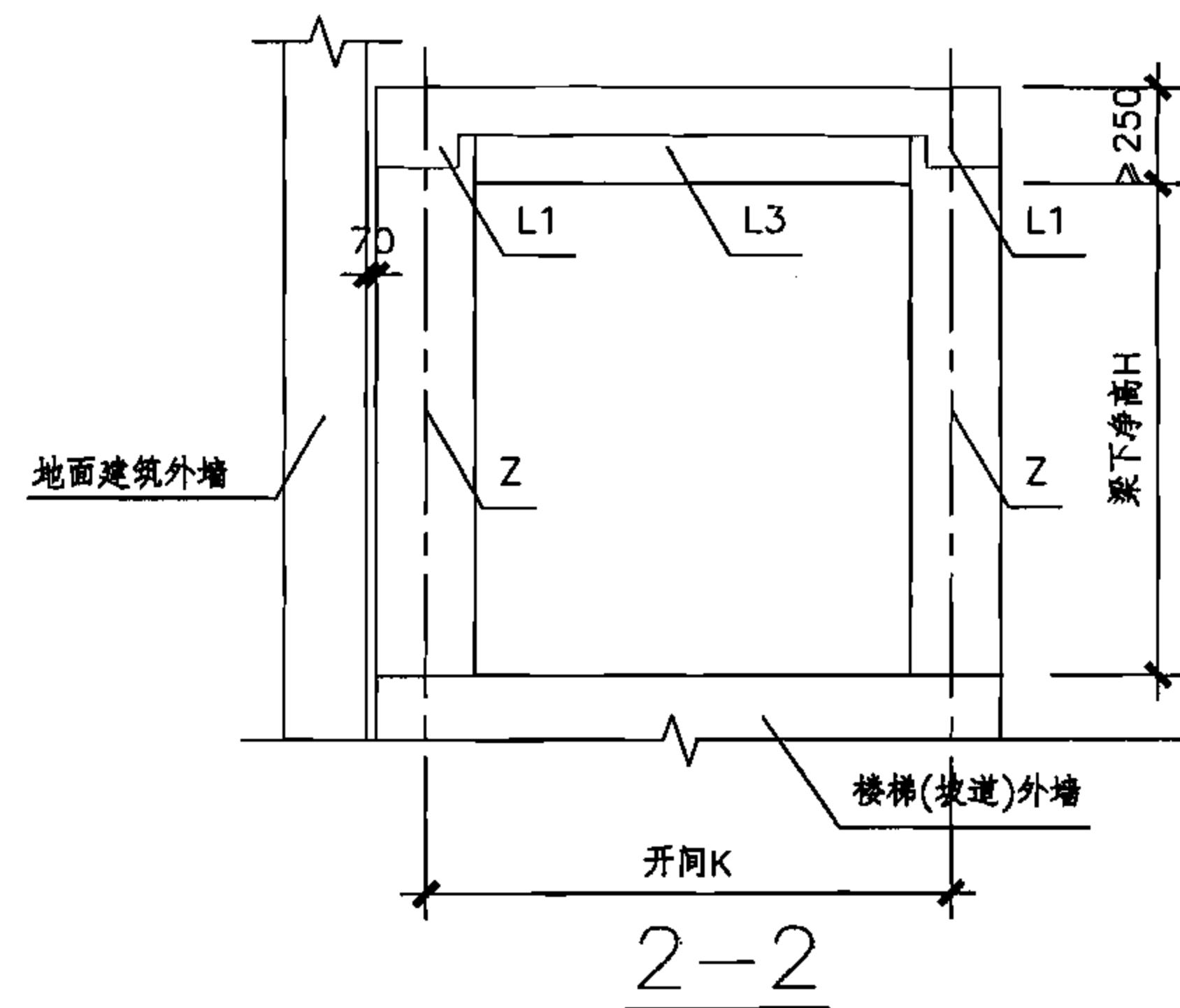
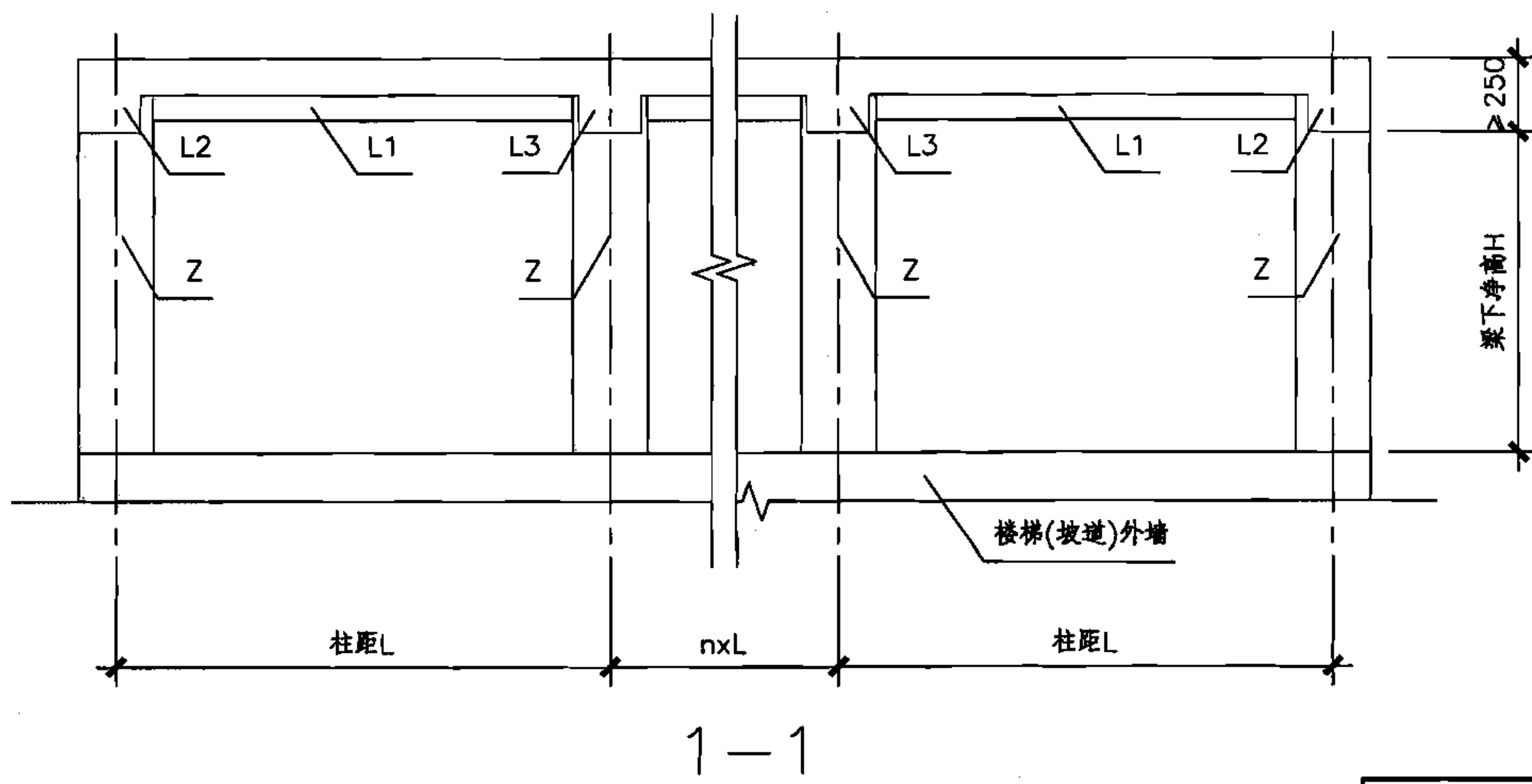
页

8





附壁式室外出入口防倒塌棚架平面布置图(二)



说明: 1.本图适用于单跑楼梯、双跑楼梯、单车道汽车坡道及自行车坡道等附壁式室外出入口顶板无挑檐的防倒塌棚架。

2.防倒塌棚架的K、H、L尺寸如下:

单跑楼梯(自行车坡道): K分别为1.5m、1.8m、2.1m;

H分别为2.1m、2.4m、2.7m;

L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

双跑楼梯: K分别为2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m;

H分别为2.1m、2.4m、2.7m;

L分别为1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m。

单车道汽车坡道: K为4.3m;

H分别为2.2m、3.0m;

L分别为为2.2m、2.4m、2.6m、2.8m、3.0m、3.2m、3.4m、3.6m、3.8m、4.0m、4.2m。

以上尺寸分别进行K、H、L的排列组合。

附壁式室外出入口防倒塌棚架平面布置图

图集号

07FG02

审核 于晓音

323

校对 郭莉

设计 刘俊

刘俊

页

9

核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架型号选用表

选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号
开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L				
1.5	2.1	1.2	5PJ1521-12	第17页	第50、51页	B1	1.8	2.1	1.2	5PJ1821-12	第17页	第50、51页	B1	2.1	2.1	1.2	5PJ2121-12	第17页	第50、51页	B1
		1.5	5PJ1521-15	第17页	第50、51页	B1			1.5	5PJ1821-15	第17页	第50、51页	B1			1.5	5PJ2121-15	第17页	第50、51页	B1
		1.8	5PJ1521-18	第17页	第50、51页	B1			1.8	5PJ1821-18	第17页	第50、51页	B1			1.8	5PJ2121-18	第17页	第50、51页	B1
		2.1	5PJ1521-21	第17页	第50、51页	B1			2.1	5PJ1821-21	第17页	第50、51页	B1			2.1	5PJ2121-21	第17页	第50、51页	B1
		2.4	5PJ1521-24	第17页	第50、51页	B1			2.4	5PJ1821-24	第17页	第50、51页	B1			2.4	5PJ2121-24	第17页	第50、51页	B1
	2.4	1.2	5PJ1524-12	第18页	第50、51页	B1		2.4	1.2	5PJ1824-12	第18页	第50、51页	B1		2.4	1.2	5PJ2124-12	第18页	第50、51页	B1
		1.5	5PJ1524-15	第18页	第50、51页	B1			1.5	5PJ1824-15	第18页	第50、51页	B1			1.5	5PJ2124-15	第18页	第50、51页	B1
		1.8	5PJ1524-18	第18页	第50、51页	B1			1.8	5PJ1824-18	第18页	第50、51页	B1			1.8	5PJ2124-18	第18页	第50、51页	B1
		2.1	5PJ1524-21	第18页	第50、51页	B1			2.1	5PJ1824-21	第18页	第50、51页	B1			2.1	5PJ2124-21	第18页	第50、51页	B1
		2.4	5PJ1524-24	第18页	第50、51页	B1			2.4	5PJ1824-24	第18页	第50、51页	B1			2.4	5PJ2124-24	第18页	第50、51页	B1
	2.7	1.2	5PJ1527-12	第19页	第50、51页	B1		2.7	1.2	5PJ1827-12	第19页	第50、51页	B1		2.7	1.2	5PJ2127-12	第19页	第50、51页	B1
		1.5	5PJ1527-15	第19页	第50、51页	B1			1.5	5PJ1827-15	第19页	第50、51页	B1			1.5	5PJ2127-15	第19页	第50、51页	B1
		1.8	5PJ1527-18	第19页	第50、51页	B1			1.8	5PJ1827-18	第19页	第50、51页	B1			1.8	5PJ2127-18	第19页	第50、51页	B1
		2.1	5PJ1527-21	第19页	第50、51页	B1			2.1	5PJ1827-21	第19页	第50、51页	B1			2.1	5PJ2127-21	第19页	第50、51页	B1
		2.4	5PJ1527-24	第19页	第50、51页	B1			2.4	5PJ1827-24	第19页	第50、51页	B1			2.4	5PJ2127-24	第19页	第50、51页	B1

说明： 1. 型号选用表数据栏中开间K、柱高H、柱距L的含义见本图集第6~9页。  
2. 板配筋图中，第50页为独立式楼梯出入口的配筋图，第51页为附壁式楼梯出入口的配筋图。

核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 郭莉

校对 郭莉

设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

页

10

核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架型号选用表

选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号
开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L				
1.5	2.1	1.2	6PJ1521-12	第20页	第50、51页	B1	1.8	2.1	1.2	6PJ1821-12	第21页	第50、51页	B1	2.1	2.1	1.2	6PJ2121-12	第22页	第50、51页	B1
		1.5	6PJ1521-15	第20页	第50、51页	B1			1.5	6PJ1821-15	第21页	第50、51页	B1			1.5	6PJ2121-15	第22页	第50、51页	B1
		1.8	6PJ1521-18	第20页	第50、51页	B1			1.8	6PJ1821-18	第21页	第50、51页	B1			1.8	6PJ2121-18	第22页	第50、51页	B1
		2.1	6PJ1521-21	第20页	第50、51页	B1			2.1	6PJ1821-21	第21页	第50、51页	B1			2.1	6PJ2121-21	第22页	第50、51页	B1
		2.4	6PJ1521-24	第20页	第50、51页	B1			2.4	6PJ1821-24	第21页	第50、51页	B1			2.4	6PJ2121-24	第22页	第50、51页	B1
	2.4	1.2	6PJ1524-12	第20页	第50、51页	B1		2.4	1.2	6PJ1824-12	第21页	第50、51页	B1		2.4	1.2	6PJ2124-12	第22页	第50、51页	B1
		1.5	6PJ1524-15	第20页	第50、51页	B1			1.5	6PJ1824-15	第21页	第50、51页	B1			1.5	6PJ2124-15	第22页	第50、51页	B1
		1.8	6PJ1524-18	第20页	第50、51页	B1			1.8	6PJ1824-18	第21页	第50、51页	B1			1.8	6PJ2124-18	第22页	第50、51页	B1
		2.1	6PJ1524-21	第20页	第50、51页	B1			2.1	6PJ1824-21	第21页	第50、51页	B1			2.1	6PJ2124-21	第22页	第50、51页	B1
		2.4	6PJ1524-24	第20页	第50、51页	B1			2.4	6PJ1824-24	第21页	第50、51页	B1			2.4	6PJ2124-24	第22页	第50、51页	B1
	2.7	1.2	6PJ1527-12	第20页	第50、51页	B1		2.7	1.2	6PJ1827-12	第21页	第50、51页	B1		2.7	1.2	6PJ2127-12	第22页	第50、51页	B1
		1.5	6PJ1527-15	第20页	第50、51页	B1			1.5	6PJ1827-15	第21页	第50、51页	B1			1.5	6PJ2127-15	第22页	第50、51页	B1
		1.8	6PJ1527-18	第20页	第50、51页	B1			1.8	6PJ1827-18	第21页	第50、51页	B1			1.8	6PJ2127-18	第22页	第50、51页	B1
		2.1	6PJ1527-21	第20页	第50、51页	B1			2.1	6PJ1827-21	第21页	第50、51页	B1			2.1	6PJ2127-21	第22页	第50、51页	B1
		2.4	6PJ1527-24	第20页	第50、51页	B1			2.4	6PJ1827-24	第21页	第50、51页	B1			2.4	6PJ2127-24	第22页	第50、51页	B1

说明： 1. 型号选用表数据栏中开间K、柱高H、柱距L的含义见本图集第6~9页。

2. 板配筋图中，第50页为独立式楼梯出入口的配筋图，第51页为附壁式楼梯出入口的配筋图。

核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表

图集号

07FG02

审核 于晓音 于晓音 校对 郭莉 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

11

核6B级单跑楼梯出入口防倒塌棚架型号选用表

选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号
开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L				
1.5	2.1	1.2	6BPJ1521-12	第23页	第52、53页	B1	1.8	2.1	1.2	6BPJ1821-12	第23页	第52、53页	B1	2.1	2.1	1.2	6BPJ2121-12	第23页	第52、53页	B1
		1.5	6BPJ1521-15	第23页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ1821-15	第23页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ2121-15	第23页	第52、53页	B1
		1.8	6BPJ1521-18	第23页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ1821-18	第23页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ2121-18	第23页	第52、53页	B1
		2.1	6BPJ1521-21	第23页	第52、53页	B1			2.1	6BPJ1821-21	第23页	第52、53页	B1			2.1	6BPJ2121-21	第23页	第52、53页	B1
		2.4	6BPJ1521-24	第23页	第52、53页	B1			2.4	6BPJ1821-24	第23页	第52、53页	B1			2.4	6BPJ2121-24	第23页	第52、53页	B1
	2.4	1.2	6BPJ1524-12	第23页	第52、53页	B1		2.4	1.2	6BPJ1824-12	第23页	第52、53页	B1		2.4	1.2	6BPJ2124-12	第23页	第52、53页	B1
		1.5	6BPJ1524-15	第23页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ1824-15	第23页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ2124-15	第23页	第52、53页	B1
		1.8	6BPJ1524-18	第23页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ1824-18	第23页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ2124-18	第23页	第52、53页	B1
		2.1	6BPJ1524-21	第23页	第52、53页	B1			2.1	6BPJ1824-21	第23页	第52、53页	B1			2.1	6BPJ2124-21	第23页	第52、53页	B1
		2.4	6BPJ1524-24	第23页	第52、53页	B1			2.4	6BPJ1824-24	第23页	第52、53页	B1			2.4	6BPJ2124-24	第23页	第52、53页	B1
	2.7	1.2	6BPJ1527-12	第23页	第52、53页	B1		2.7	1.2	6BPJ1827-12	第23页	第52、53页	B1		2.7	1.2	6BPJ2127-12	第23页	第52、53页	B1
		1.5	6BPJ1527-15	第23页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ1827-15	第23页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ2127-15	第23页	第52、53页	B1
		1.8	6BPJ1527-18	第23页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ1827-18	第23页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ2127-18	第23页	第52、53页	B1
		2.1	6BPJ1527-21	第23页	第52、53页	B1			2.1	6BPJ1827-21	第23页	第52、53页	B1			2.1	6BPJ2127-21	第23页	第52、53页	B1
		2.4	6BPJ1527-24	第23页	第52、53页	B1			2.4	6BPJ1827-24	第23页	第52、53页	B1			2.4	6BPJ2127-24	第23页	第52、53页	B1

说明： 1. 型号选用表数据栏中开间K、柱高H、柱距L的含义见本图集第6~9页。  
2. 板配筋图中，第52页为独立式楼梯出入口的配筋图，第53页为附壁式楼梯出入口的配筋图。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架型号选用表

选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号
开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L				
2.6 2.8 3.0	2.1	1.2	5PJ2621-12 5PJ2821-12 5PJ3021-12	第24页	第50、51页	B1	3.2 3.4 3.6	2.1	1.2	5PJ2621-12 5PJ2821-12 5PJ3021-12	第25页	第50、51页	B1	3.8 4.0	2.1	1.2	5PJ3821-12 5PJ4021-12	第26页	第50、51页	B1
		1.5	5PJ2621-15 5PJ2821-15 5PJ3021-15	第24页	第50、51页	B1			1.5	5PJ2621-15 5PJ2821-15 5PJ3021-15	第25页	第50、51页	B1			1.5	5PJ3821-15 5PJ4021-15	第26页	第50、51页	B1
		1.8	5PJ2621-18 5PJ2821-18 5PJ3021-18	第24页	第50、51页	B1			1.8	5PJ2621-18 5PJ2821-18 5PJ3021-18	第25页	第50、51页	B1			1.8	5PJ3821-18 5PJ4021-18	第26页	第50、51页	B1
		2.1	5PJ2621-21 5PJ2821-21 5PJ3021-21	第24页	第50、51页	B1			2.1	5PJ2621-21 5PJ2821-21 5PJ3021-21	第25页	第50、51页	B1			2.1	5PJ3821-21 5PJ4021-21	第26页	第50、51页	B1
		2.4	5PJ2621-24 5PJ2821-24 5PJ3021-24	第24页	第50、51页	B1			2.4	5PJ2621-24 5PJ2821-24 5PJ3021-24	第25页	第50、51页	B2			2.4	5PJ3821-24 5PJ4021-24	第26页	第50、51页	B2
	2.4	1.2	5PJ2624-12 5PJ2824-12 5PJ3024-12	第27页	第50、51页	B1		2.4	1.2	5PJ2624-12 5PJ2824-12 5PJ3024-12	第28页	第50、51页	B1		2.4	1.2	5PJ3824-12 5PJ4024-12	第29页	第50、51页	B1
		1.5	5PJ2624-15 5PJ2824-15 5PJ3024-15	第27页	第50、51页	B1			1.5	5PJ2624-15 5PJ2824-15 5PJ3024-15	第28页	第50、51页	B1			1.5	5PJ3824-15 5PJ4024-15	第29页	第50、51页	B1
		1.8	5PJ2624-18 5PJ2824-18 5PJ3024-18	第27页	第50、51页	B1			1.8	5PJ2624-18 5PJ2824-18 5PJ3024-18	第28页	第50、51页	B1			1.8	5PJ3824-18 5PJ4024-18	第29页	第50、51页	B1
		2.1	5PJ2624-21 5PJ2824-21 5PJ3024-21	第27页	第50、51页	B1			2.1	5PJ2624-21 5PJ2824-21 5PJ3024-21	第28页	第50、51页	B1			2.1	5PJ3824-21 5PJ4024-21	第29页	第50、51页	B1
		2.4	5PJ2624-24 5PJ2824-24 5PJ3024-24	第27页	第50、51页	B1			2.4	5PJ2624-24 5PJ2824-24 5PJ3024-24	第28页	第50、51页	B2			2.4	5PJ3824-24 5PJ4024-24	第29页	第50、51页	B2
	2.7	1.2	5PJ2627-12 5PJ2827-12 5PJ3027-12	第30页	第50、51页	B1		2.7	1.2	5PJ2627-12 5PJ2827-12 5PJ3027-12	第31页	第50、51页	B1		2.7	1.2	5PJ3827-12 5PJ4027-12	第32页	第50、51页	B1
		1.5	5PJ2627-15 5PJ2827-15 5PJ3027-15	第30页	第50、51页	B1			1.5	5PJ2627-15 5PJ2827-15 5PJ3027-15	第31页	第50、51页	B1			1.5	5PJ3827-15 5PJ4027-15	第32页	第50、51页	B1
		1.8	5PJ2627-18 5PJ2827-18 5PJ3027-18	第30页	第50、51页	B1			1.8	5PJ2627-18 5PJ2827-18 5PJ3027-18	第31页	第50、51页	B1			1.8	5PJ3827-18 5PJ4027-18	第32页	第50、51页	B1
		2.1	5PJ2627-21 5PJ2827-21 5PJ3027-21	第30页	第50、51页	B1			2.1	5PJ2627-21 5PJ2827-21 5PJ3027-21	第31页	第50、51页	B1			2.1	5PJ3827-21 5PJ4027-21	第32页	第50、51页	B1
		2.4	5PJ2627-24 5PJ2827-24 5PJ3027-24	第30页	第50、51页	B1			2.4	5PJ2627-24 5PJ2827-24 5PJ3027-24	第31页	第50、51页	B2			2.4	5PJ3827-24 5PJ4027-24	第32页	第50、51页	B2

说明：1.型号选用表数据栏中开间K、柱高H、柱距L的含义见本图集第6~9页。

2.板配筋图中，第50页为独立式楼梯出入口的配筋图，第51页为附壁式楼梯出入口的配筋图。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表

图集号

07FG02

审核 于晓音 于晓音 校对 郭莉 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

13

核6级双跑楼梯出入口防倒塌棚架型号选用表

选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详 图页号	顶板配筋图 页号	板配 筋号
开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L				
2.6 2.8 3.0	2.1	1.2	6PJ2621-12 6PJ2821-12 6PJ3021-12	第33页	第50、51页	B1	3.2 3.4 3.6	2.1	1.2	6PJ3221-12 6PJ3421-12 6PJ3621-12	第34页	第50、51页	B1	3.8 4.0	2.1	1.2	6PJ3821-12 6PJ4021-12	第35页	第50、51页	B1
		1.5	6PJ2621-15 6PJ2821-15 6PJ3021-15	第33页	第50、51页	B1			1.5	6PJ3221-15 6PJ3421-15 6PJ3621-15	第34页	第50、51页	B1			1.5	6PJ3821-15 6PJ4021-15	第35页	第50、51页	B1
		1.8	6PJ2621-18 6PJ2821-18 6PJ3021-18	第33页	第50、51页	B1			1.8	6PJ3221-18 6PJ3421-18 6PJ3621-18	第34页	第50、51页	B1			1.8	6PJ3821-18 6PJ4021-18	第35页	第50、51页	B1
		2.1	6PJ2621-21 6PJ2821-21 6PJ3021-21	第33页	第50、51页	B1			2.1	6PJ3221-21 6PJ3421-21 6PJ3621-21	第34页	第50、51页	B1			2.1	6PJ3821-21 6PJ4021-21	第35页	第50、51页	B1
		2.4	6PJ2621-24 6PJ2821-24 6PJ3021-24	第33页	第50、51页	B1			2.4	6PJ3221-24 6PJ3421-24 6PJ3621-24	第34页	第50、51页	B2			2.4	6PJ3821-24 6PJ4021-24	第35页	第50、51页	B2
	2.4	1.2	6PJ2624-12 6PJ2824-12 6PJ3024-12	第33页	第50、51页	B1		2.4	1.2	6PJ3224-12 6PJ3424-12 6PJ3624-12	第34页	第50、51页	B1		2.4	1.2	6PJ3824-12 6PJ4024-12	第35页	第50、51页	B1
		1.5	6PJ2624-15 6PJ2824-15 6PJ3024-15	第33页	第50、51页	B1			1.5	6PJ3224-15 6PJ3424-15 6PJ3624-15	第34页	第50、51页	B1			1.5	6PJ3824-15 6PJ4024-15	第35页	第50、51页	B1
		1.8	6PJ2624-18 6PJ2824-18 6PJ3024-18	第33页	第50、51页	B1			1.8	6PJ3224-18 6PJ3424-18 6PJ3624-18	第34页	第50、51页	B1			1.8	6PJ3824-18 6PJ4024-18	第35页	第50、51页	B1
		2.1	6PJ2624-21 6PJ2824-21 6PJ3024-21	第33页	第50、51页	B1			2.1	6PJ3224-21 6PJ3424-21 6PJ3624-21	第34页	第50、51页	B1			2.1	6PJ3824-21 6PJ4024-21	第35页	第50、51页	B1
		2.4	6PJ2624-24 6PJ2824-24 6PJ3024-24	第33页	第50、51页	B1			2.4	6PJ3224-24 6PJ3424-24 6PJ3624-24	第34页	第50、51页	B2			2.4	6PJ3824-24 6PJ4024-24	第35页	第50、51页	B2
	2.7	1.2	6PJ2627-12 6PJ2827-12 6PJ3027-12	第33页	第50、51页	B1		2.7	1.2	6PJ3227-12 6PJ3427-12 6PJ3627-12	第34页	第50、51页	B1		2.7	1.2	6PJ3827-12 6PJ4027-12	第35页	第50、51页	B1
		1.5	6PJ2627-15 6PJ2827-15 6PJ3027-15	第33页	第50、51页	B1			1.5	6PJ3227-15 6PJ3427-15 6PJ3627-15	第34页	第50、51页	B1			1.5	6PJ3827-15 6PJ4027-15	第35页	第50、51页	B1
		1.8	6PJ2627-18 6PJ2827-18 6PJ3027-18	第33页	第50、51页	B1			1.8	6PJ3227-18 6PJ3427-18 6PJ3627-18	第34页	第50、51页	B1			1.8	6PJ3827-18 6PJ4027-18	第35页	第50、51页	B1
		2.1	6PJ2627-21 6PJ2827-21 6PJ3027-21	第33页	第50、51页	B1			2.1	6PJ3227-21 6PJ3427-21 6PJ3627-21	第34页	第50、51页	B1			2.1	6PJ3827-21 6PJ4027-21	第35页	第50、51页	B1
		2.4	6PJ2627-24 6PJ2827-24 6PJ3027-24	第33页	第50、51页	B1			2.4	6PJ3227-24 6PJ3427-24 6PJ3627-24	第34页	第50、51页	B2			2.4	6PJ3827-24 6PJ4027-24	第35页	第50、51页	B2

说明：1.型号选用表数据栏中开间K、柱高H、柱距L的含义见本图集第6~9页。

2.板配筋图中，第50页为独立式楼梯出入口的配筋图，第51页为附壁式楼梯出入口的配筋图。

核6级双跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表

图集号

07FG02

审核 于晓音

校对 郭莉

设计 刘俊

页

14

核6B级双跑楼梯出入口防倒塌棚架型号选用表

选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号
开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L				
2.6 2.8 3.0	2.1	1.2	6BPJ2621-12 6BPJ2821-12 6BPJ3021-12	第36页	第52、53页	B1	3.2 3.4 3.6	2.1	1.2	6BPJ3221-12 6BPJ3421-12 6BPJ3621-12	第37页	第52、53页	B1	3.8 4.0	2.1	1.2	6BPJ3821-12 6BPJ4021-12	第38页	第52、53页	B1
		1.5	6BPJ2621-15 6BPJ2821-15 6BPJ3021-15	第36页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ3221-15 6BPJ3421-15 6BPJ3621-15	第37页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ3821-15 6BPJ4021-15	第38页	第52、53页	B1
		1.8	6BPJ2621-18 6BPJ2821-18 6BPJ3021-18	第36页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ3221-18 6BPJ3421-18 6BPJ3621-18	第37页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ3821-18 6BPJ4021-18	第38页	第52、53页	B1
		2.1	6BPJ2621-21 6BPJ2821-21 6BPJ3021-21	第36页	第52、53页	B2			2.1	6BPJ3221-21 6BPJ3421-21 6BPJ3621-21	第37页	第52、53页	B2			2.1	6BPJ3821-21 6BPJ4021-21	第38页	第52、53页	B2
		2.4	6BPJ2621-24 6BPJ2821-24 6BPJ3021-24	第36页	第52、53页	B2			2.4	6BPJ3221-24 6BPJ3421-24 6BPJ3621-24	第37页	第52、53页	B2			2.4	6BPJ3821-24 6BPJ4021-24	第38页	第52、53页	B2
	2.4	1.2	6BPJ2624-12 6BPJ2824-12 6BPJ3024-12	第36页	第52、53页	B1		2.4	1.2	6BPJ3224-12 6BPJ3424-12 6BPJ3624-12	第37页	第52、53页	B1		2.4	1.2	6BPJ3824-12 6BPJ4024-12	第38页	第52、53页	B1
		1.5	6BPJ2624-15 6BPJ2824-15 6BPJ3024-15	第36页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ3224-15 6BPJ3424-15 6BPJ3624-15	第37页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ3824-15 6BPJ4024-15	第38页	第52、53页	B1
		1.8	6BPJ2624-18 6BPJ2824-18 6BPJ3024-18	第36页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ3224-18 6BPJ3424-18 6BPJ3624-18	第37页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ3824-18 6BPJ4024-18	第38页	第52、53页	B1
		2.1	6BPJ2624-21 6BPJ2824-21 6BPJ3024-21	第36页	第52、53页	B2			2.1	6BPJ3224-21 6BPJ3424-21 6BPJ3624-21	第37页	第52、53页	B2			2.1	6BPJ3824-21 6BPJ4024-21	第38页	第52、53页	B2
		2.4	6BPJ2624-24 6BPJ2824-24 6BPJ3024-24	第36页	第52、53页	B2			2.4	6BPJ3224-24 6BPJ3424-24 6BPJ3624-24	第37页	第52、53页	B2			2.4	6BPJ3824-24 6BPJ4024-24	第38页	第52、53页	B2
	2.7	1.2	6BPJ2627-12 6BPJ2827-12 6BPJ3027-12	第36页	第52、53页	B1		2.7	1.2	6BPJ3227-12 6BPJ3427-12 6BPJ3627-12	第37页	第52、53页	B1		2.7	1.2	6BPJ3827-12 6BPJ4027-12	第38页	第52、53页	B1
		1.5	6BPJ2627-15 6BPJ2827-15 6BPJ3027-15	第36页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ3227-15 6BPJ3427-15 6BPJ3627-15	第37页	第52、53页	B1			1.5	6BPJ3827-15 6BPJ4027-15	第38页	第52、53页	B1
		1.8	6BPJ2627-18 6BPJ2827-18 6BPJ3027-18	第36页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ3227-18 6BPJ3427-18 6BPJ3627-18	第37页	第52、53页	B1			1.8	6BPJ3827-18 6BPJ4027-18	第38页	第52、53页	B1
		2.1	6BPJ2627-21 6BPJ2827-21 6BPJ3027-21	第36页	第52、53页	B2			2.1	6BPJ3227-21 6BPJ3427-21 6BPJ3627-21	第37页	第52、53页	B2			2.1	6BPJ3827-21 6BPJ4027-21	第38页	第52、53页	B2
		2.4	6BPJ2627-24 6BPJ2827-24 6BPJ3027-24	第36页	第52、53页	B2			2.4	6BPJ3227-24 6BPJ3427-24 6BPJ3627-24	第37页	第52、53页	B2			2.4	6BPJ3827-24 6BPJ4027-24	第38页	第52、53页	B2

说明：1.型号选用表数据栏中开间K、柱高H、柱距L的含义见本图集第6~9页。

2.板配筋图中，第52页为独立式楼梯出入口的配筋图，第53页为附壁式楼梯出入口的配筋图。

核6B级双跑楼梯出入口防倒塌棚架选用表

图集号

07FG02

审核 于晓音

325

校对 郭莉

设计 刘俊

刘俊

页

15



核5级单车道汽车出入口防倒塌棚架型号选用表

核6级单车道汽车出入口防倒塌棚架型号选用表

核6B级单车道汽车出入口防倒塌棚架型号选用表

选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号	选用数据(m)			防倒塌棚架型号	梁柱详图页号	顶板配筋图页号	板配筋号
开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L					开间K	柱高H	柱距L				
4.3	2.2	2.2	5PJ4322-22	第39页	第54、55页	B1	4.3	2.2	2.2	6PJ4322-22	第45页	第54、55页	B1	4.3	2.2	2.2	6BPJ4322-22	第48页	第56、57页	B1
		2.4	5PJ4322-24	第39页	第54、55页	B1			2.4	6PJ4322-24	第45页	第54、55页	B1			2.4	6BPJ4322-24	第48页	第56、57页	B1
		2.6	5PJ4322-26	第39页	第54、55页	B1			2.6	6PJ4322-26	第45页	第54、55页	B1			2.6	6BPJ4322-26	第48页	第56、57页	B1
		2.8	5PJ4322-28	第39页	第54、55页	B2			2.8	6PJ4322-28	第45页	第54、55页	B2			2.8	6BPJ4322-28	第48页	第56、57页	B1
		3.0	5PJ4322-30	第40页	第54、55页	B2			3.0	6PJ4322-30	第46页	第54、55页	B2			3.0	6BPJ4322-30	第49页	第56、57页	B1
		3.2	5PJ4322-32	第40页	第54、55页	B3			3.2	6PJ4322-32	第46页	第54、55页	B3			3.2	6BPJ4322-32	第49页	第56、57页	B2
		3.4	5PJ4322-34	第40页	第54、55页	B4			3.4	6PJ4322-34	第46页	第54、55页	B4			3.4	6BPJ4322-34	第49页	第56、57页	B2
		3.6	5PJ4322-36	第41页	第54、55页	B4			3.6	6PJ4322-36	第47页	第54、55页	B4			3.6	6BPJ4322-36	第49页	第56、57页	B3
		3.8	5PJ4322-38	第41页	第54、55页	B4			3.8	6PJ4322-38	第47页	第54、55页	B4			3.8	6BPJ4322-38	第49页	第56、57页	B3
		4.0	5PJ4322-40	第41页	第54、55页	B5			4.0	6PJ4322-40	第47页	第54、55页	B5			4.0	6BPJ4322-40	第49页	第56、57页	B3
		4.2	5PJ4322-42	第41页	第54、55页	B5			4.2	6PJ4322-42	第47页	第54、55页	B5			4.2	6BPJ4322-42	第49页	第56、57页	B3
	3.0	2.2	5PJ4330-22	第42页	第54、55页	B1		3.0	2.2	6PJ4330-22	第45页	第54、55页	B1		3.0	2.2	6BPJ4330-22	第48页	第56、57页	B1
		2.4	5PJ4330-24	第42页	第54、55页	B1			2.4	6PJ4330-24	第45页	第54、55页	B1			2.4	6BPJ4330-24	第48页	第56、57页	B1
		2.6	5PJ4330-26	第42页	第54、55页	B1			2.6	6PJ4330-26	第45页	第54、55页	B1			2.6	6BPJ4330-26	第48页	第56、57页	B1
		2.8	5PJ4330-28	第42页	第54、55页	B2			2.8	6PJ4330-28	第45页	第54、55页	B2			2.8	6BPJ4330-28	第48页	第56、57页	B1
		3.0	5PJ4330-30	第43页	第54、55页	B2			3.0	6PJ4330-30	第46页	第54、55页	B2			3.0	6BPJ4330-30	第49页	第56、57页	B1
		3.2	5PJ4330-32	第43页	第54、55页	B3			3.2	6PJ4330-32	第46页	第54、55页	B3			3.2	6BPJ4330-32	第49页	第56、57页	B2
		3.4	5PJ4330-34	第43页	第54、55页	B4			3.4	6PJ4330-34	第46页	第54、55页	B4			3.4	6BPJ4330-34	第49页	第56、57页	B2
		3.6	5PJ4330-36	第44页	第54、55页	B4			3.6	6PJ4330-36	第47页	第54、55页	B4			3.6	6BPJ4330-36	第49页	第56、57页	B3
		3.8	5PJ4330-38	第44页	第54、55页	B4			3.8	6PJ4330-38	第47页	第54、55页	B4			3.8	6BPJ4330-38	第49页	第56、57页	B3
		4.0	5PJ4330-40	第44页	第54、55页	B5			4.0	6PJ4330-40	第47页	第54、55页	B5			4.0	6BPJ4330-40	第49页	第56、57页	B3
		4.2	5PJ4330-42	第44页	第54、55页	B5			4.2	6PJ4330-42	第47页	第54、55页	B5			4.2	6BPJ4330-42	第49页	第56、57页	B3

- 说明： 1. 型号选用表数据栏中开间K、柱高H、柱距L的含义见本图集第6~9页。
2. 板配筋图中，第54页及第56页分别为核5、6级及核6B级独立式单车道汽车出入口的配筋图，第55页及第57页分别为核5、6级及核6B级附壁式单车道汽车出入口的配筋图。

## 单车道汽车出入口防倒塌棚架选用表

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 刘俊

校对 郭莉

设计 刘俊

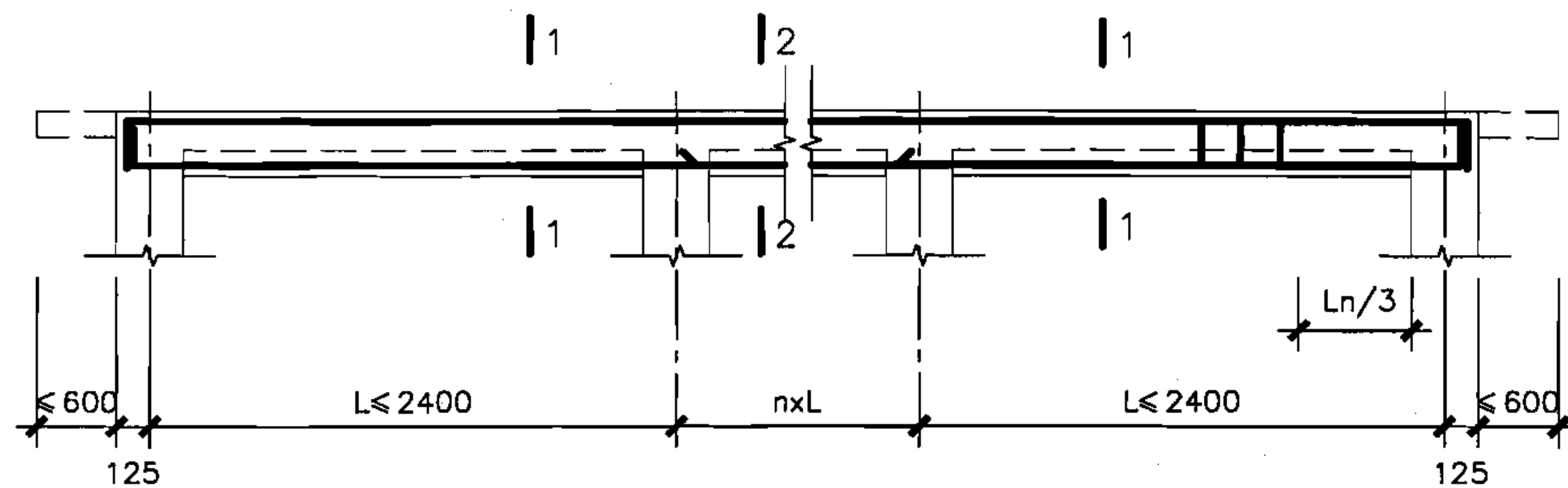
设计 刘俊

设计 刘俊

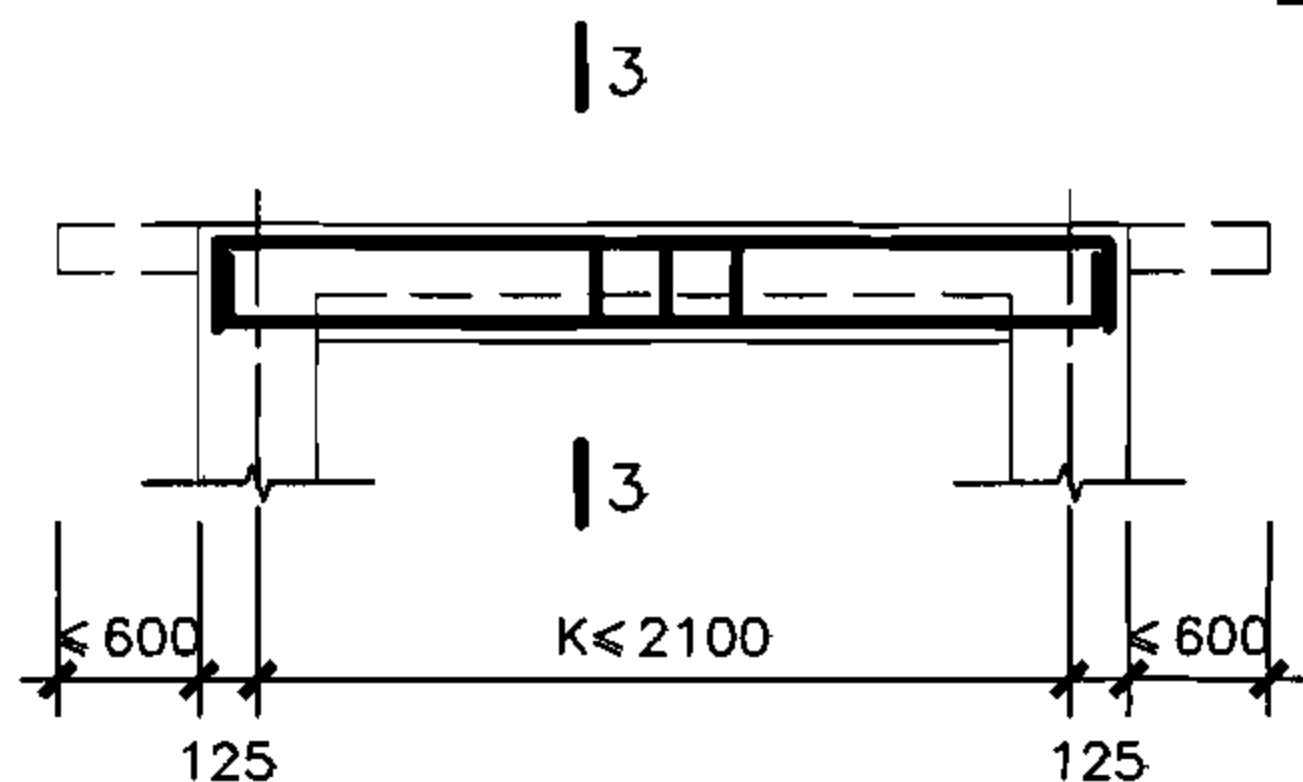
页

16

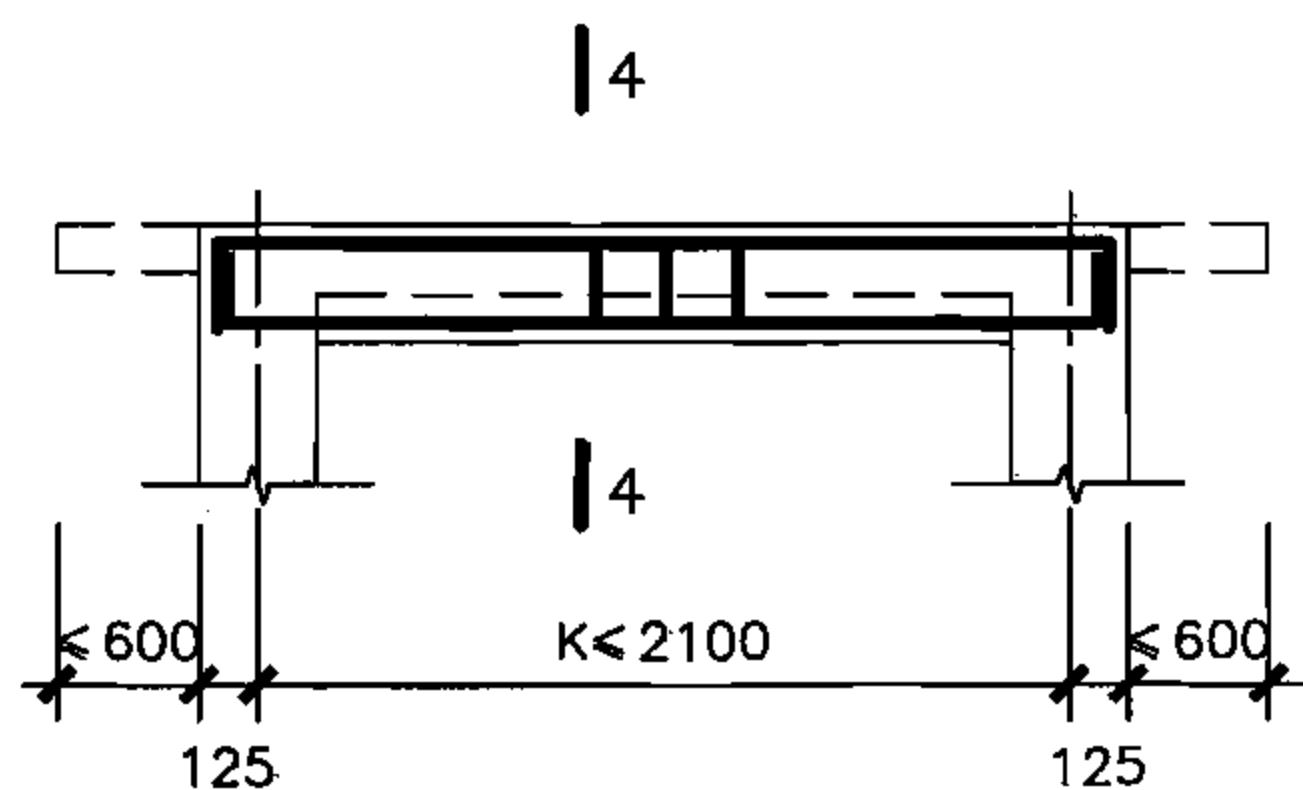




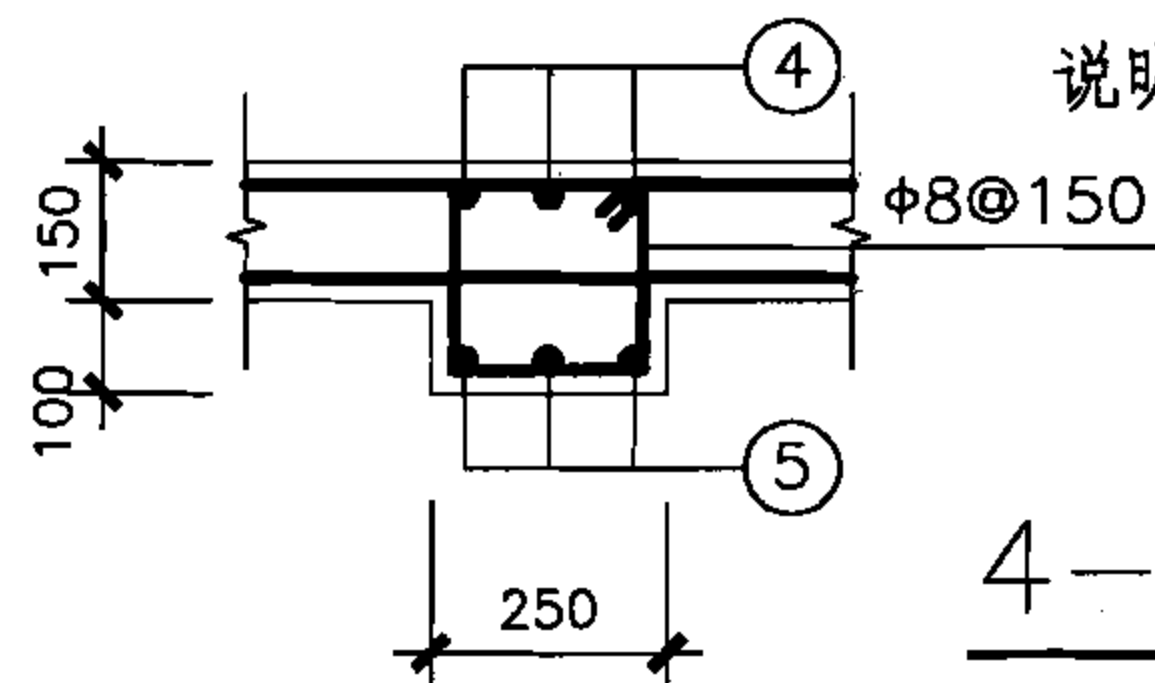
L1



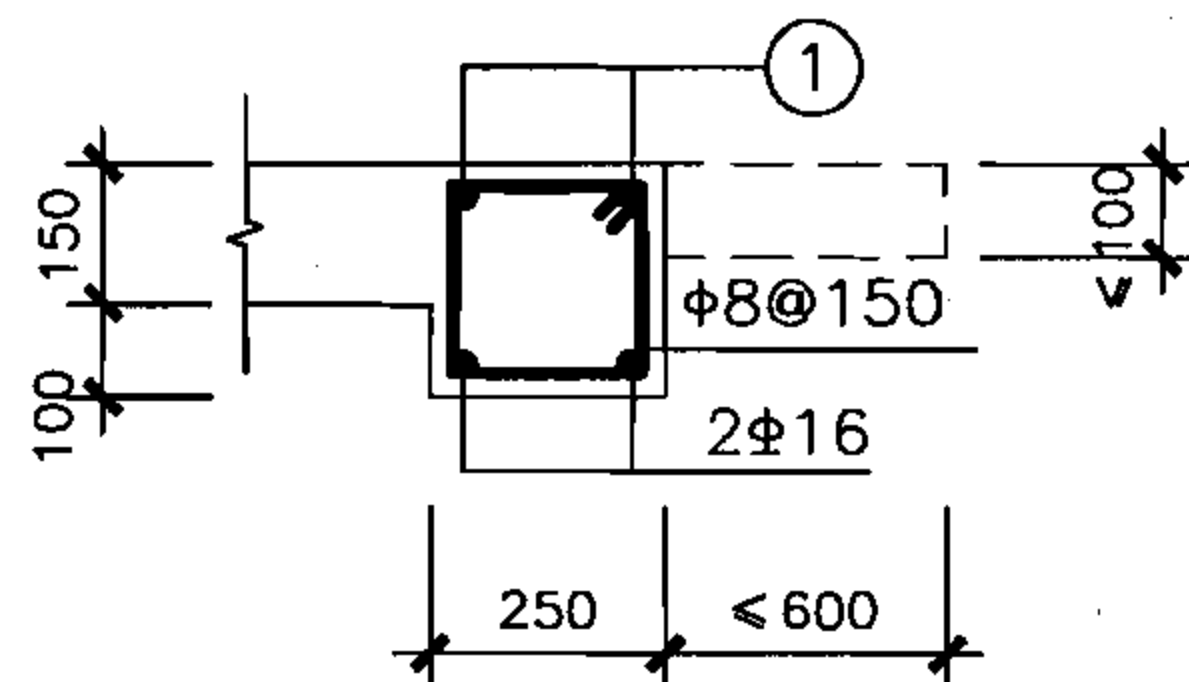
L2



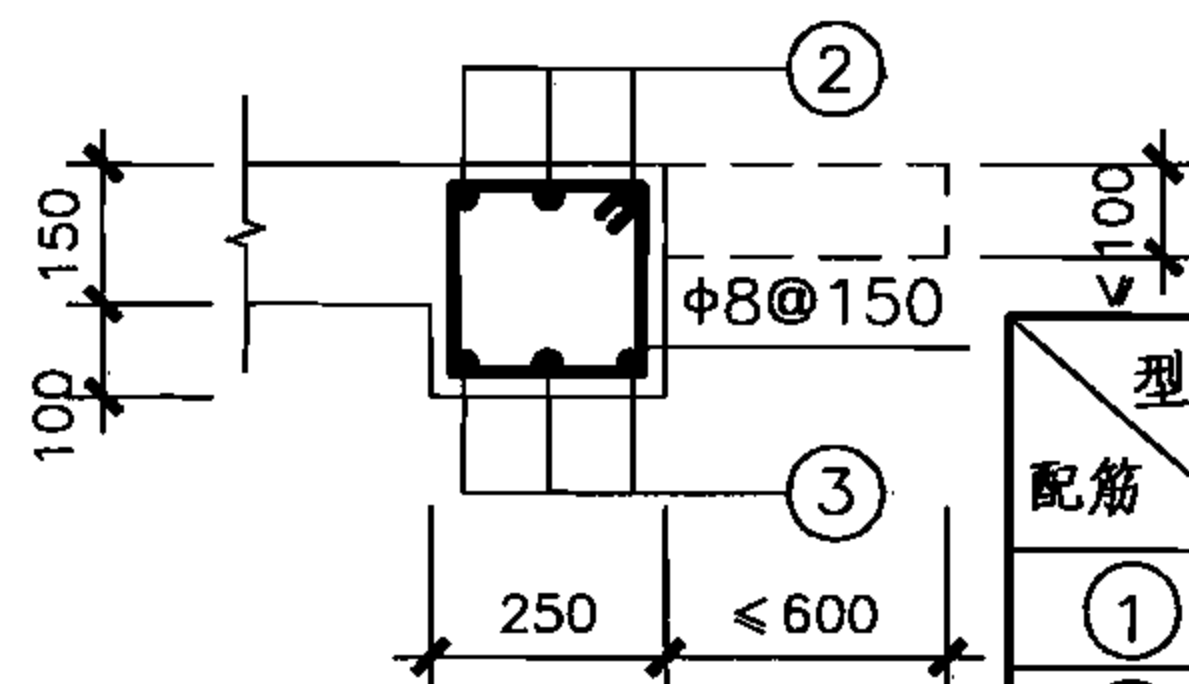
L3



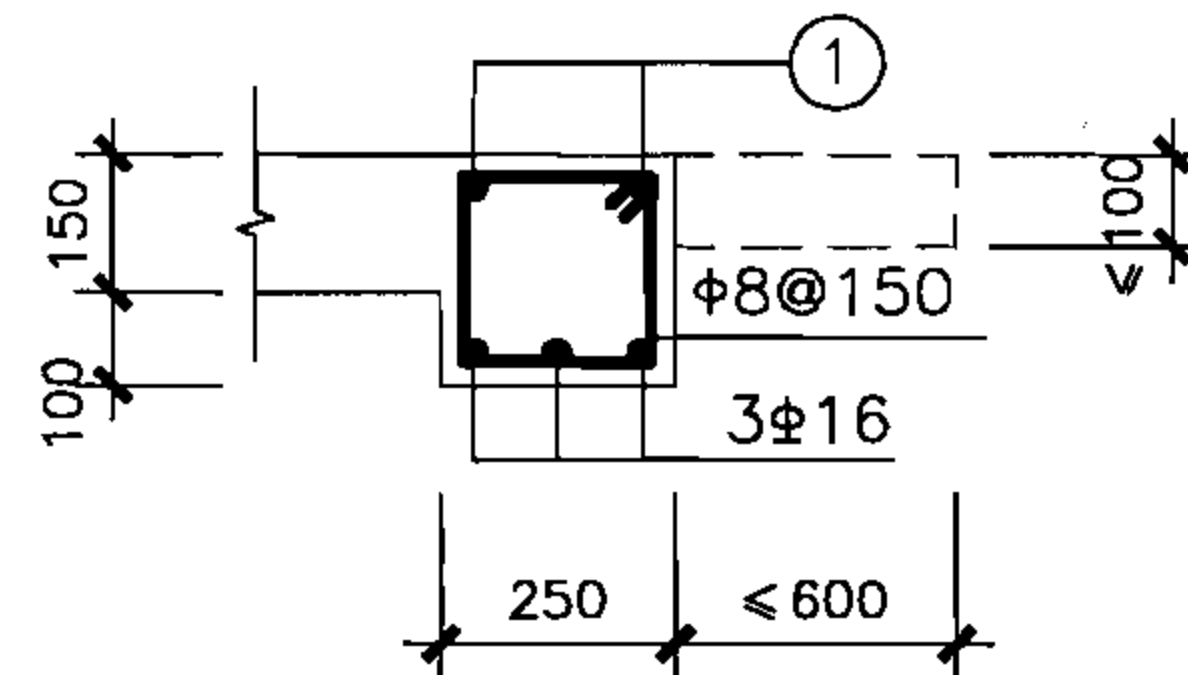
4-4



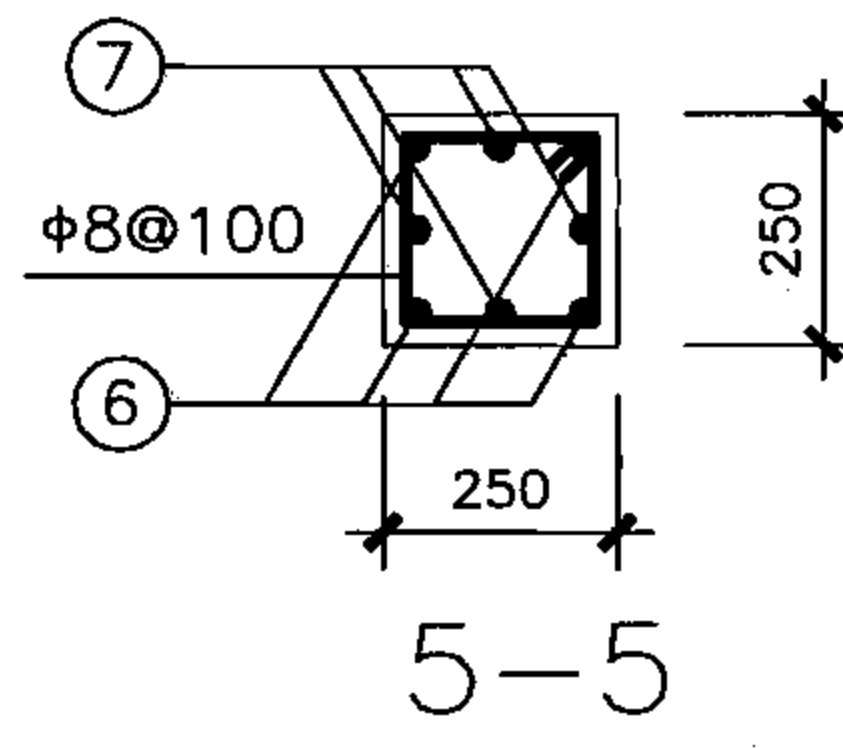
2-2



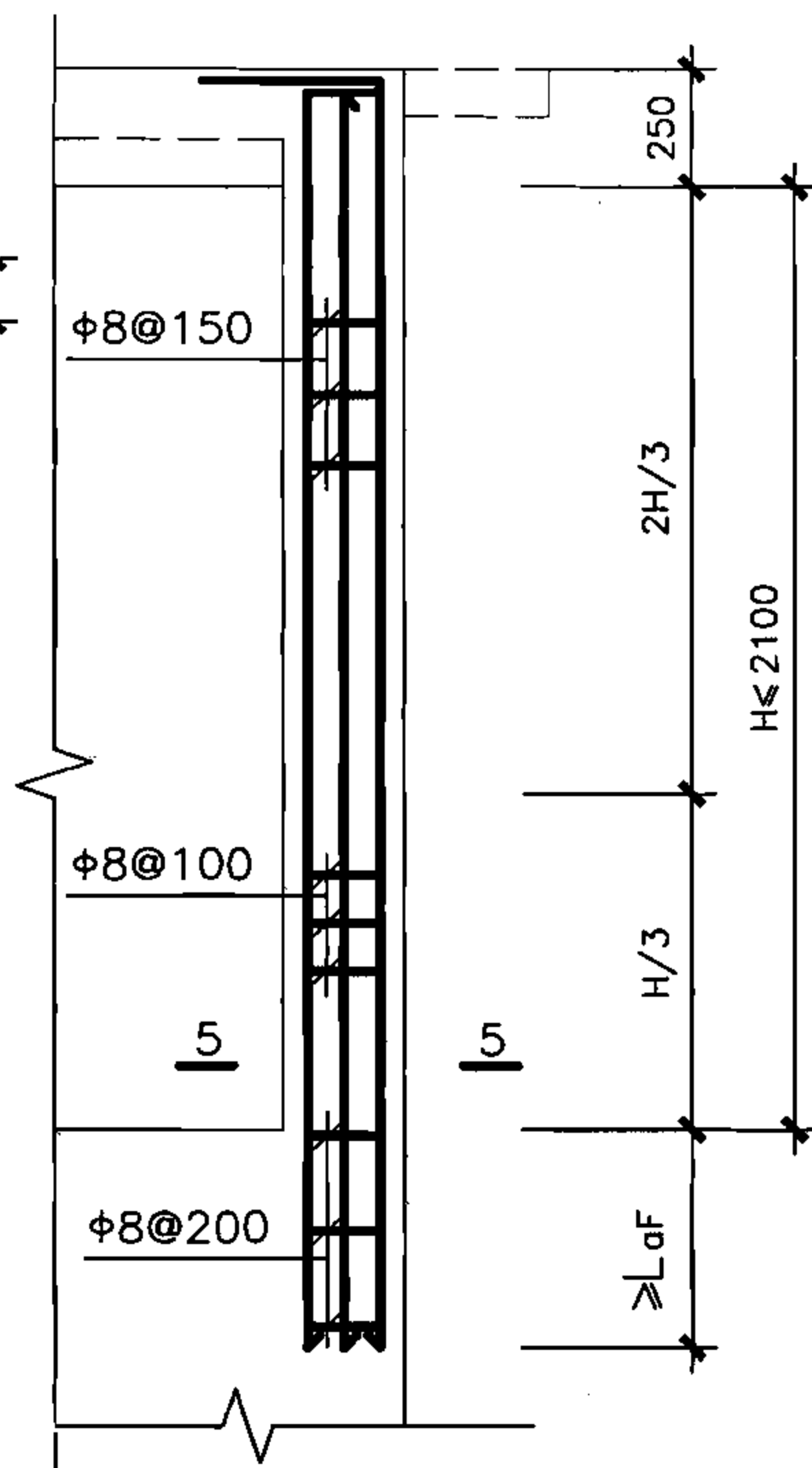
3-3



1-1



5-5



Z柱配筋

型号	5PJ1521-12	5PJ1521-15	5PJ1521-18	5PJ1521-21	5PJ1521-24
配筋	5PJ1821-12	5PJ1821-15	5PJ1821-18	5PJ1821-21	5PJ1821-24
	5PJ2121-12	5PJ2121-15	5PJ2121-18	5PJ2121-21	5PJ2121-24
①	2Φ18	2Φ18	2Φ18	2Φ18	3Φ16
②	3Φ16	3Φ18	3Φ18	3Φ18	4Φ16
③	3Φ16	3Φ16	3Φ18	3Φ18	4Φ16
④	3Φ18	3Φ18	4Φ16	4Φ16	4Φ16
⑤	3Φ16	3Φ18	3Φ18	4Φ16	4Φ16
⑥	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ22	4Φ22
⑦	4Φ16	4Φ20	4Φ20	4Φ18	4Φ18

说明: 1. 柱子截面也可采用300x300, 梁边与柱子外边齐, 配筋不变。  
2. 梁柱节点构造详见第64页。

核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.1m)

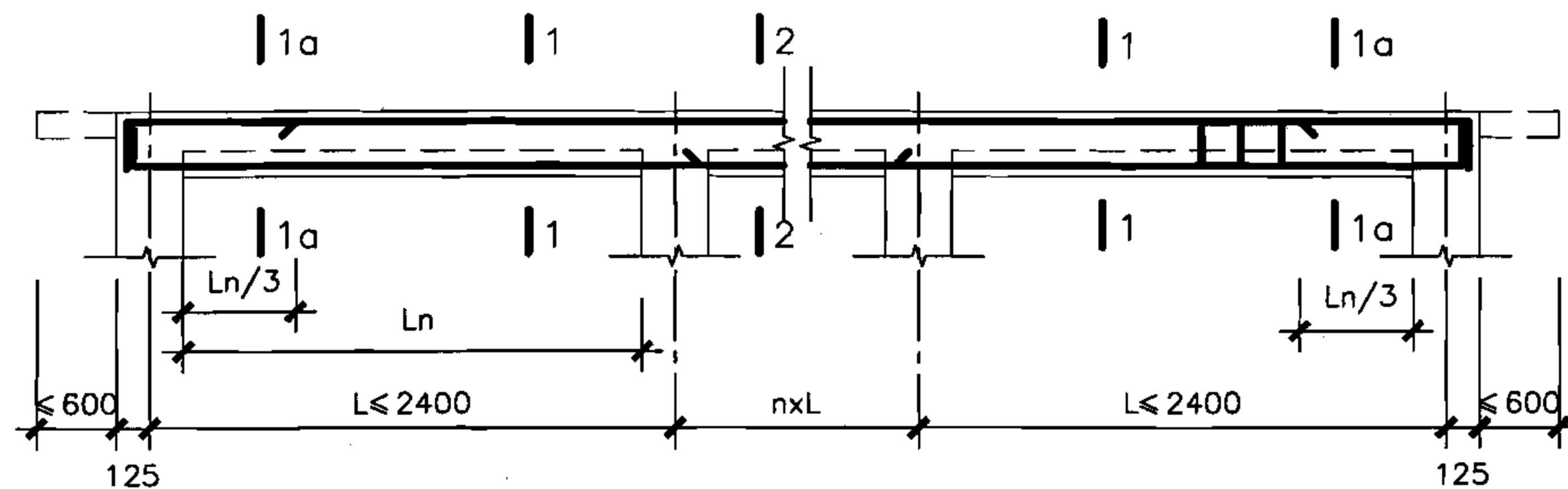
图集号

07FG02

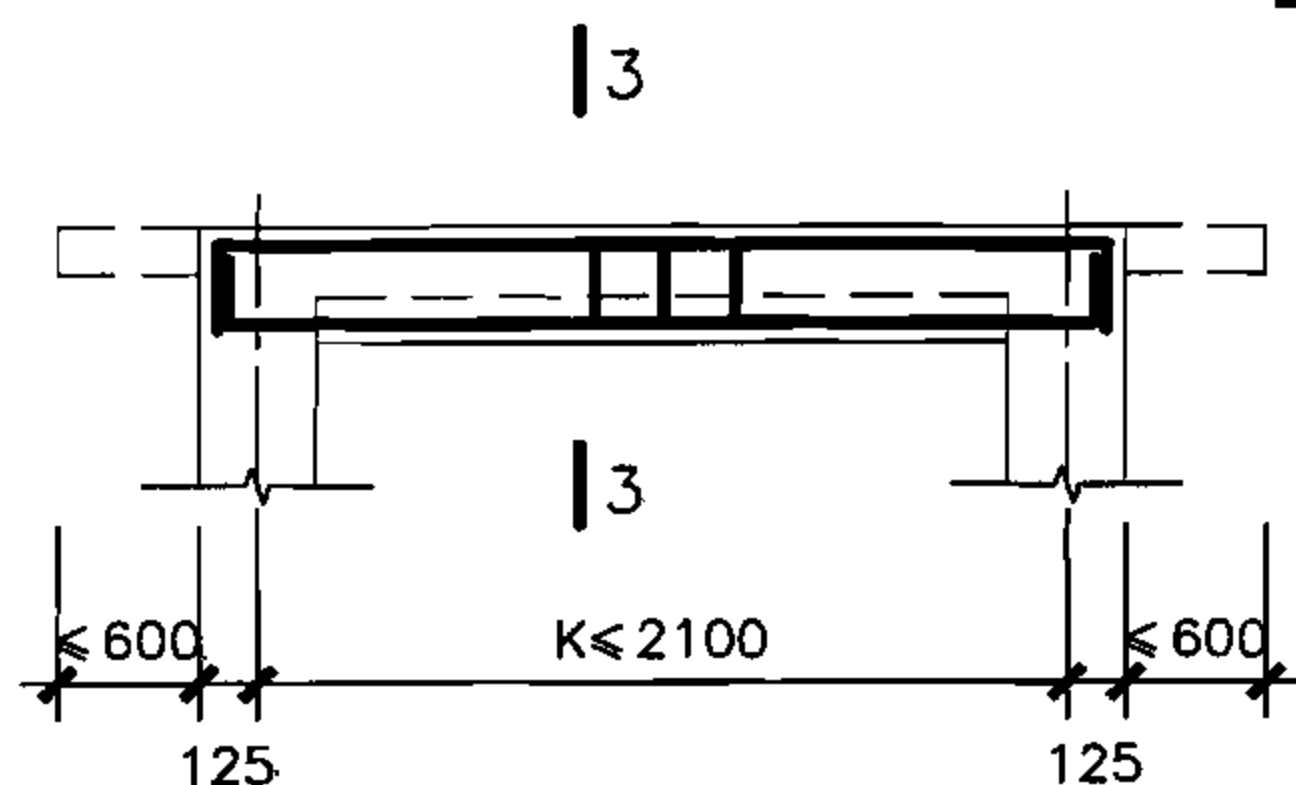
审核 于晓音 设计 刘俊

页

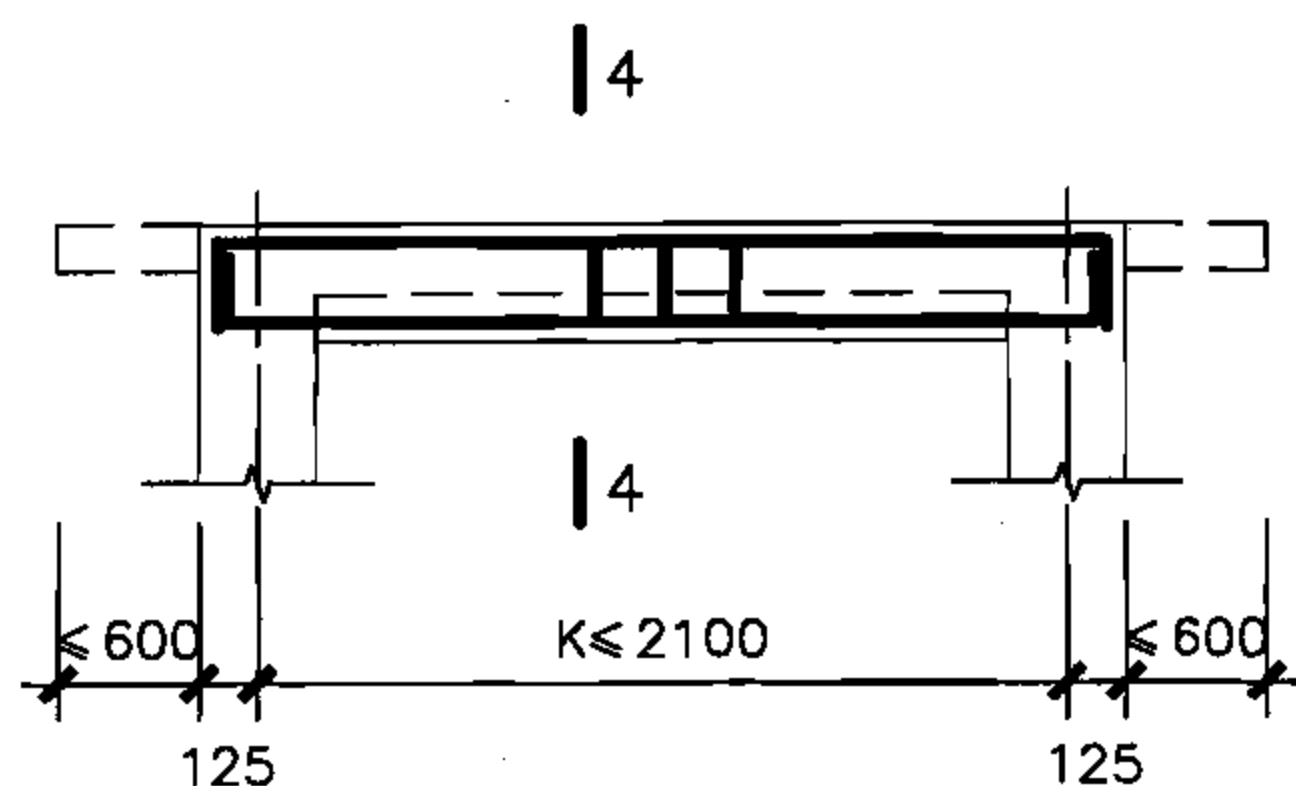
17



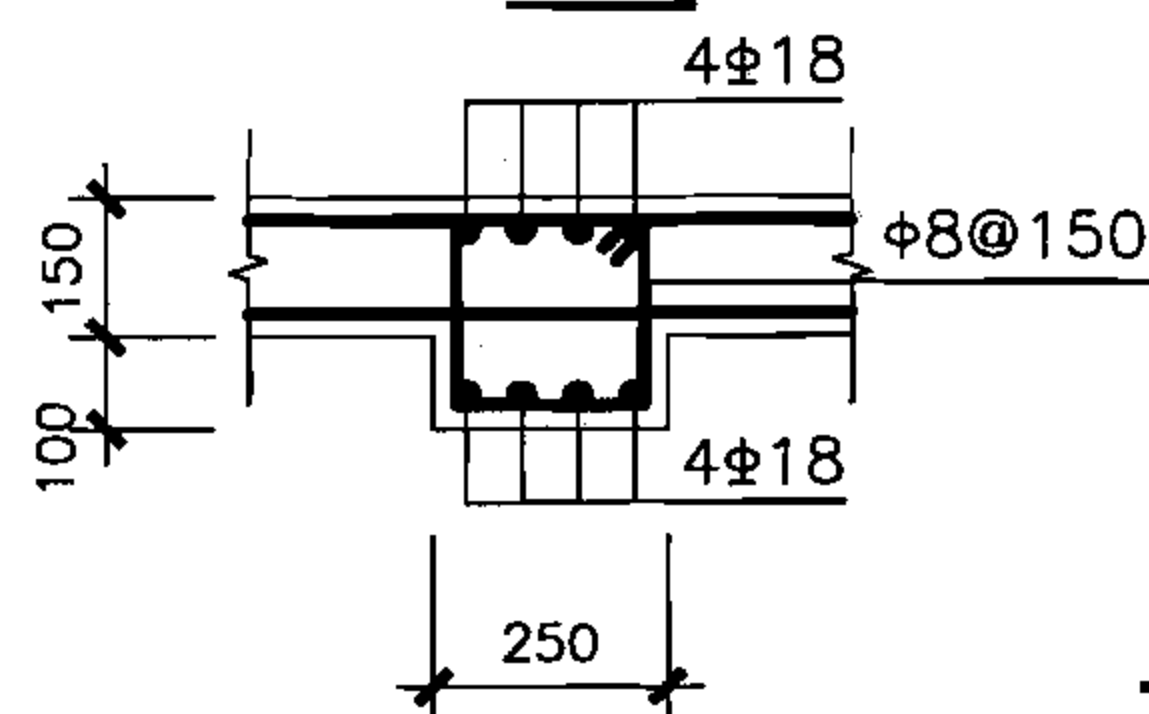
L1



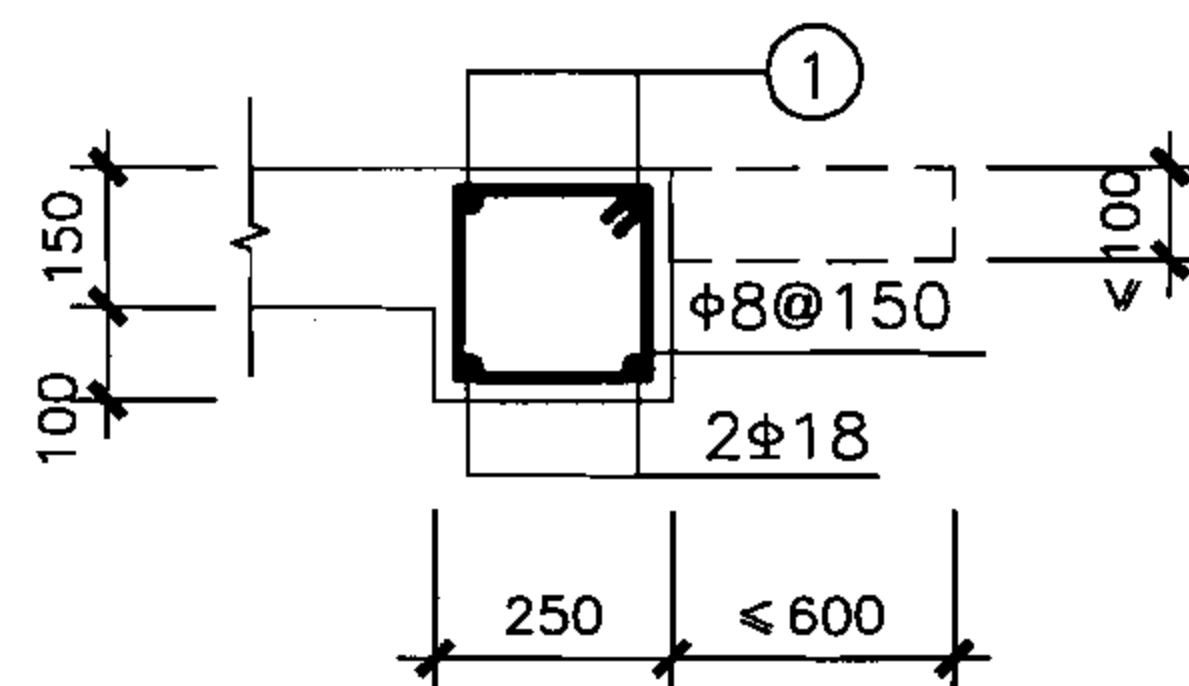
L2



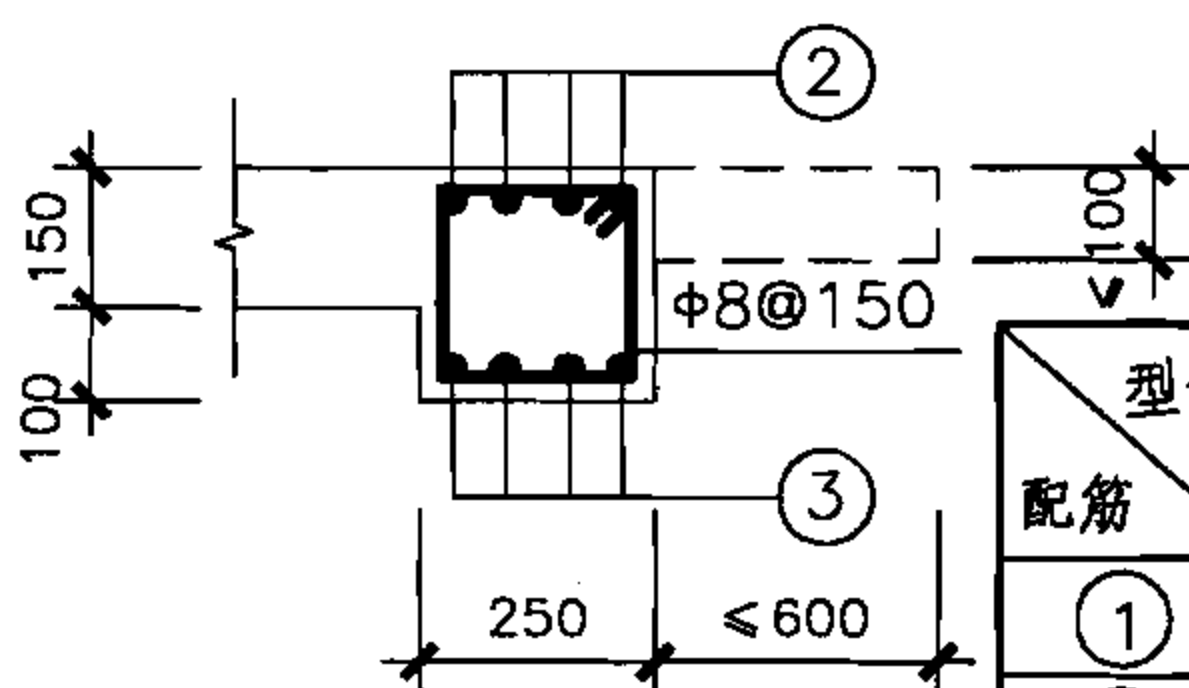
L3



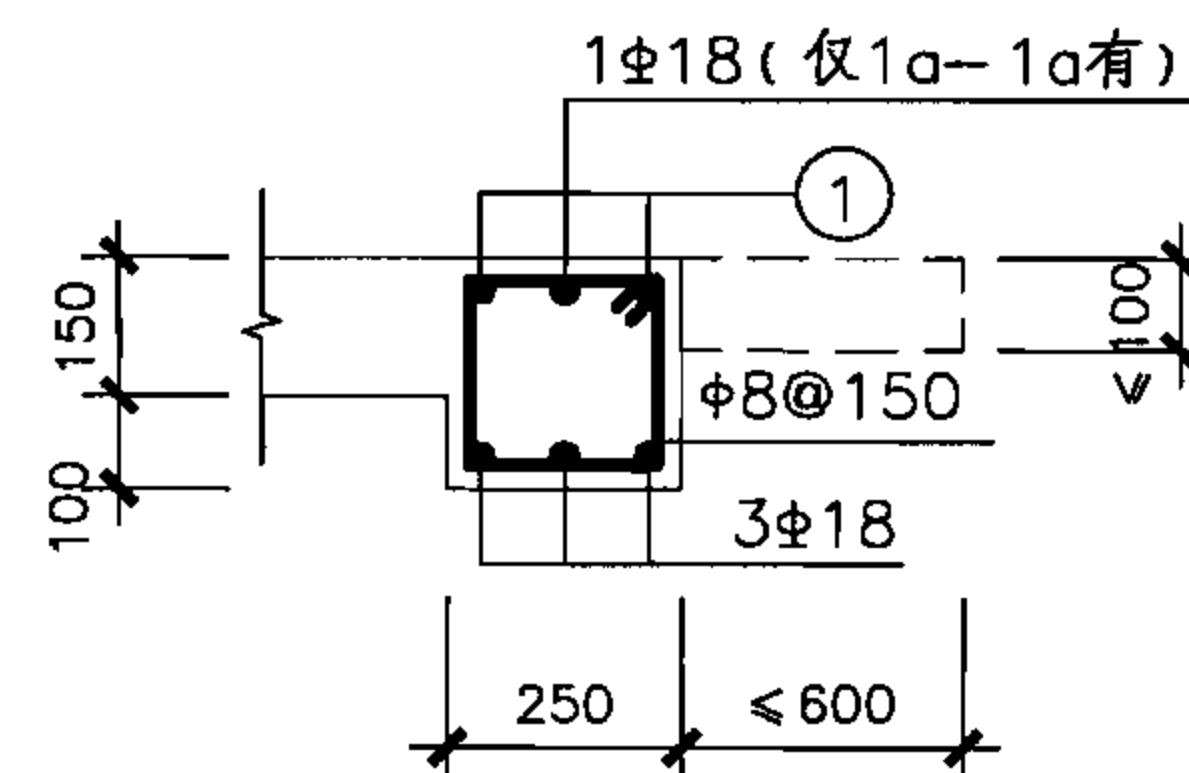
4-4



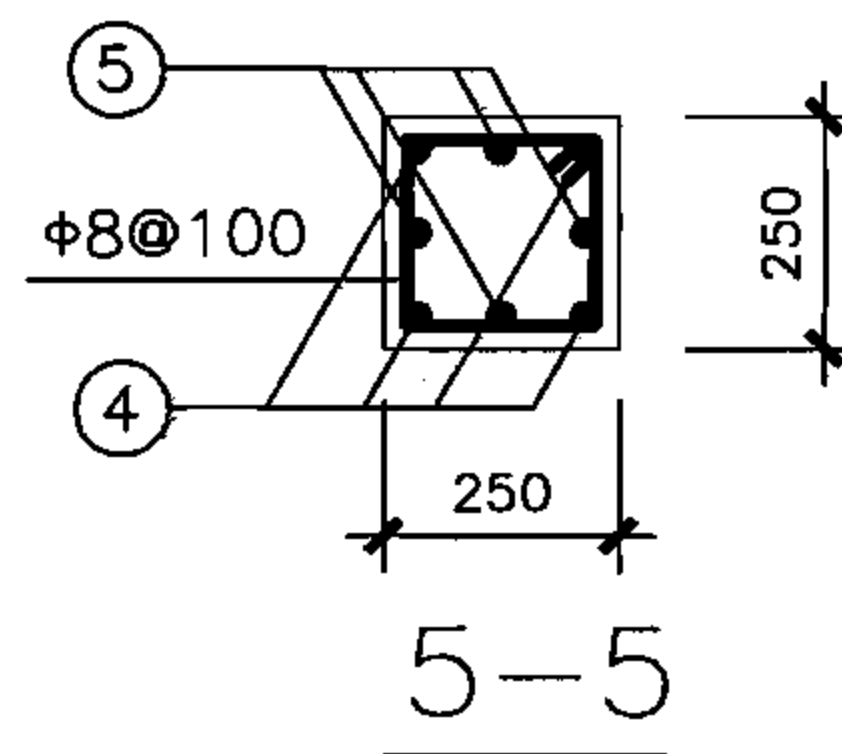
2-2



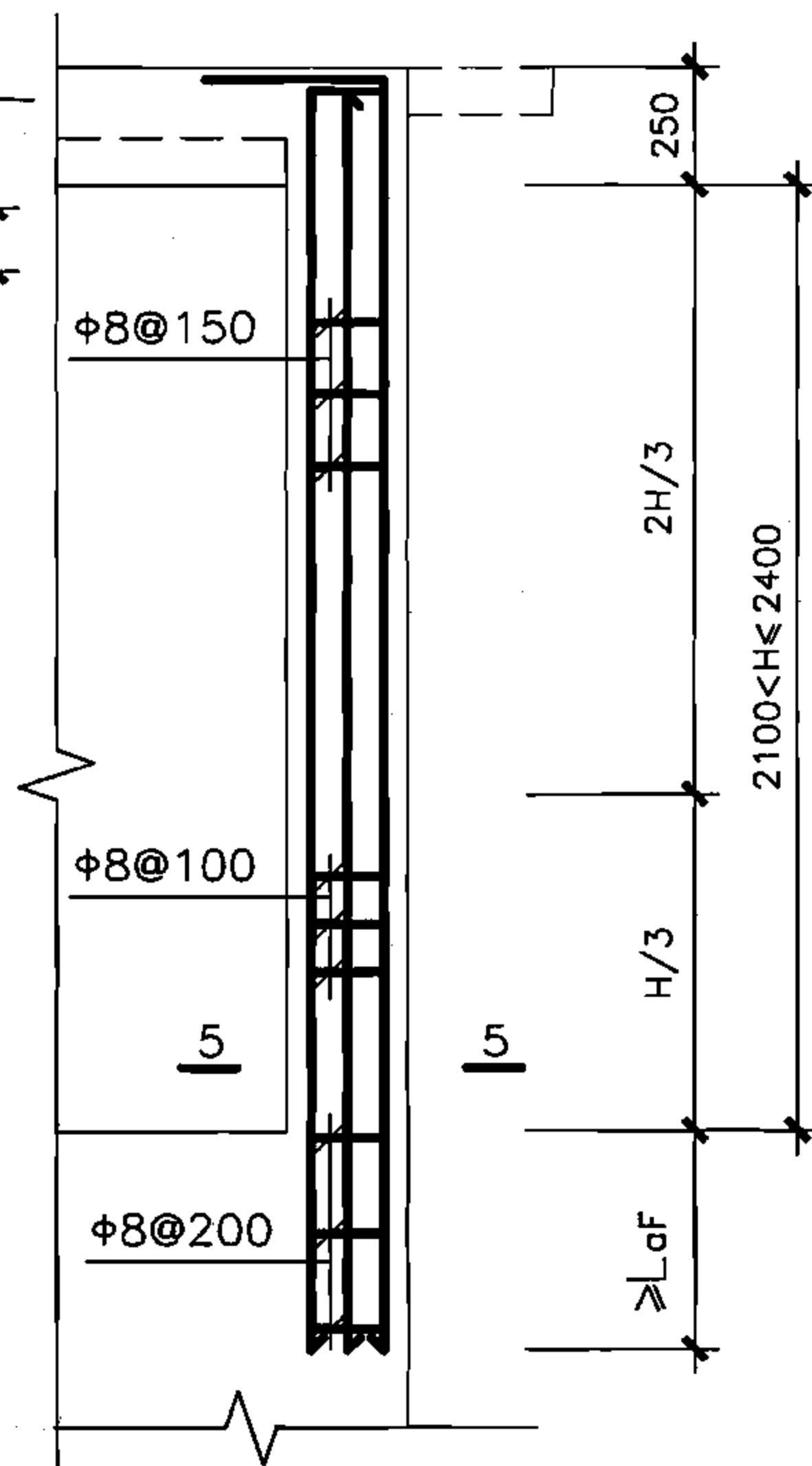
3-3



1-1  
(1a-1a)



5-5



Z柱配筋

型号	5PJ1524-12	5PJ1524-15	5PJ1524-18	5PJ1524-21	5PJ1524-24
配筋	5PJ1824-12	5PJ1824-15	5PJ1824-18	5PJ1824-21	5PJ1824-24
	5PJ2124-12	5PJ2124-15	5PJ2124-18	5PJ2124-21	5PJ2124-24
①	2Φ18	2Φ18	2Φ18	2Φ18	2Φ20
②	4Φ16	4Φ18	4Φ18	4Φ18	4Φ18
③	4Φ16	4Φ16	4Φ16	4Φ18	4Φ18
④	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ25	4Φ25
⑤	4Φ18	4Φ22	4Φ22	4Φ18	4Φ18

说明: 1. 柱子截面也可采用300x300, 梁边与柱子外边齐, 配筋不变。  
2. 梁柱节点构造详见第64页。

核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.4m)

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 郭莉

校对 郭莉

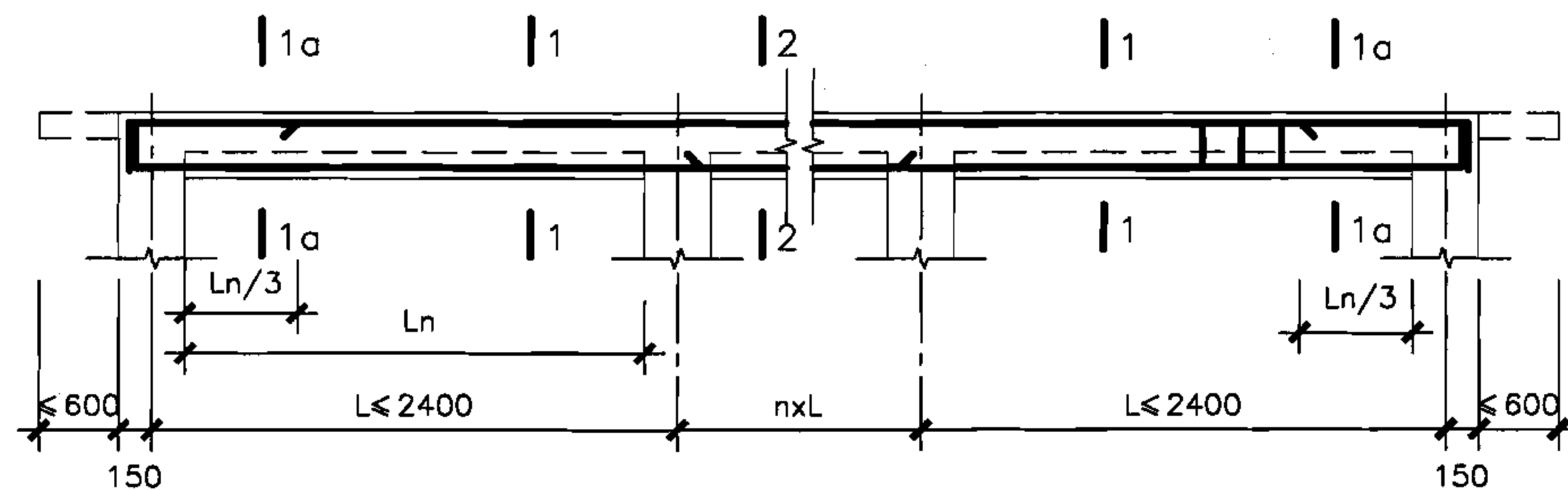
设计 刘俊

设计 刘俊

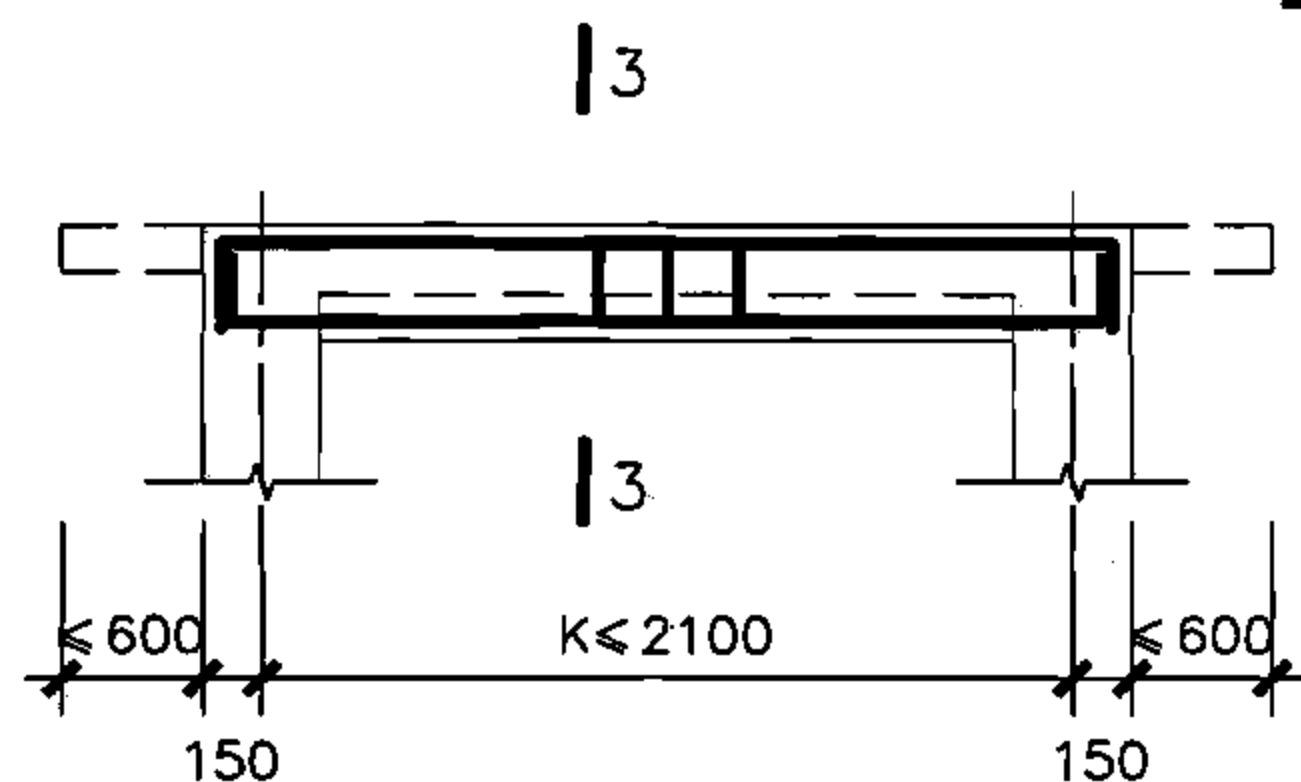
设计 刘俊

页

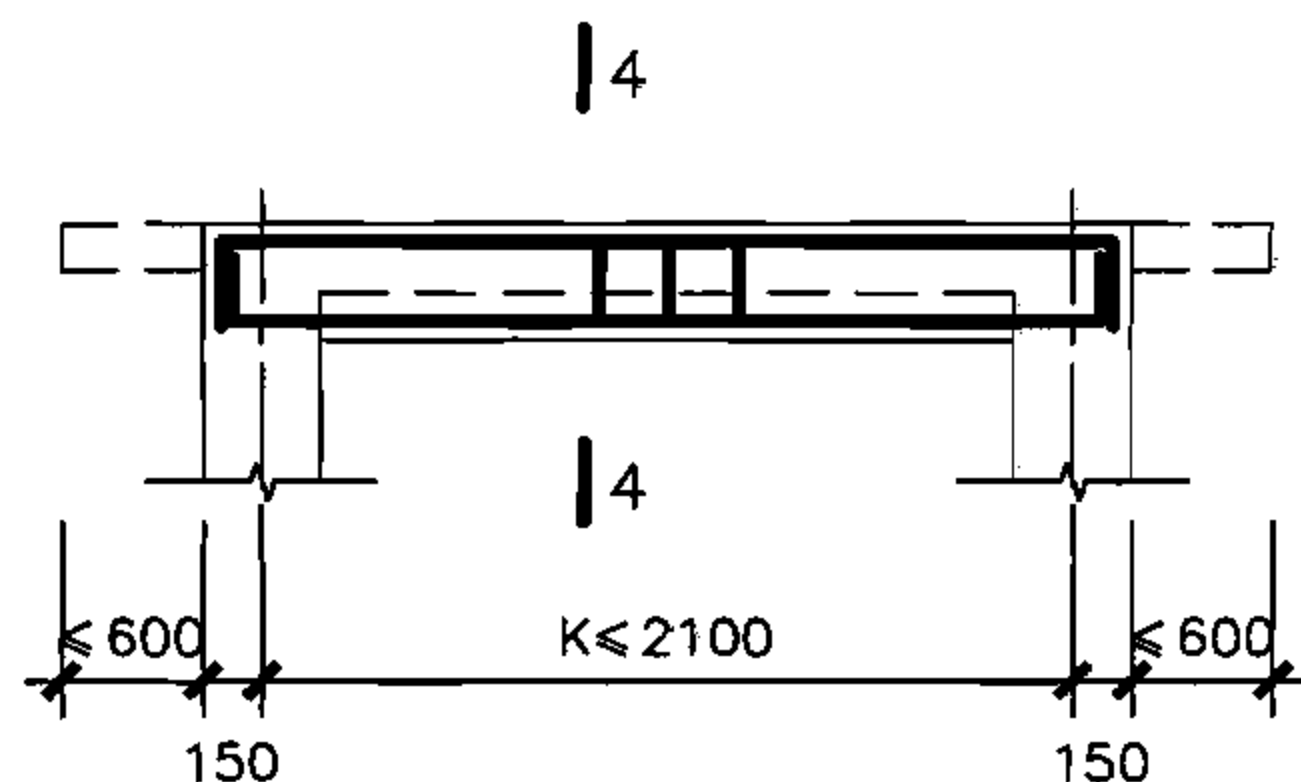
18



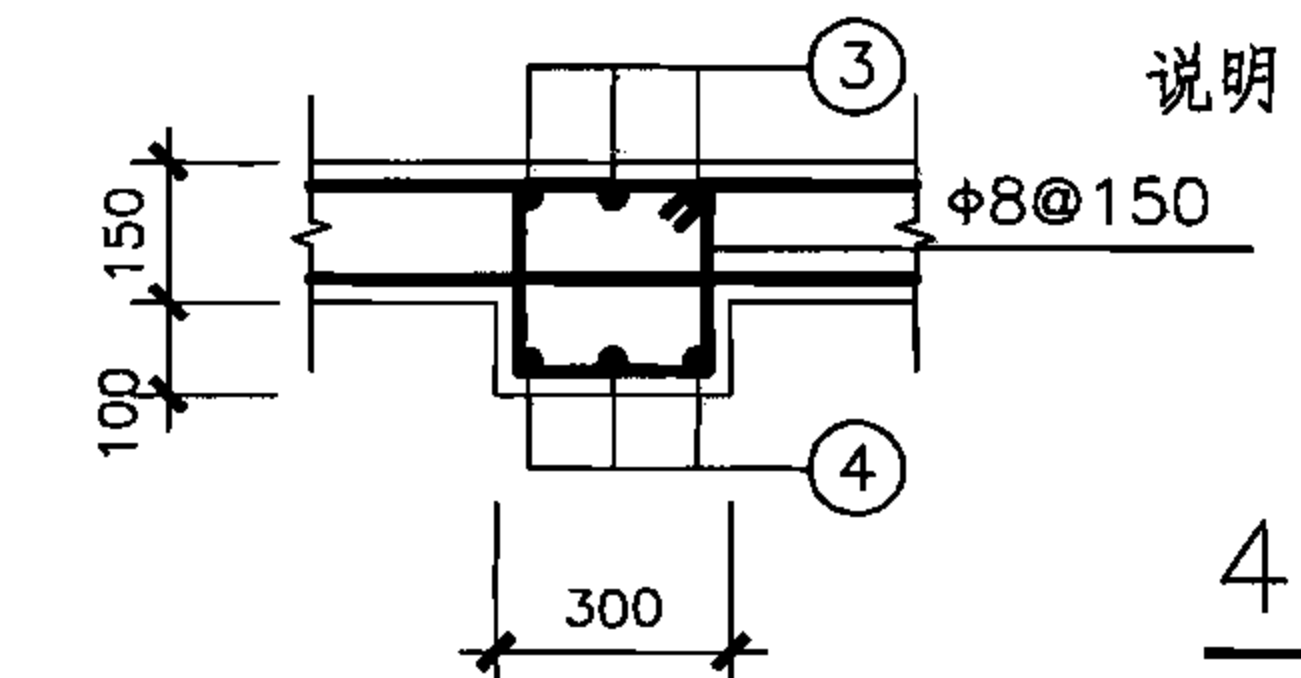
L1



L2

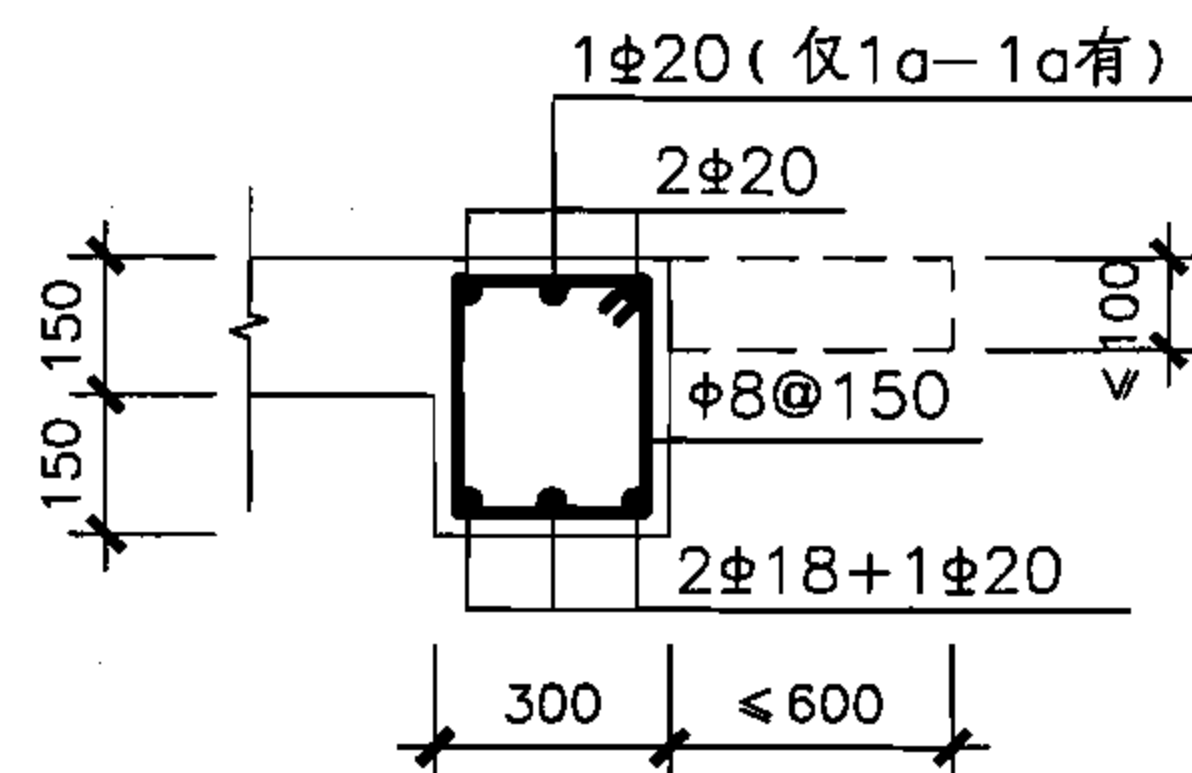


L3

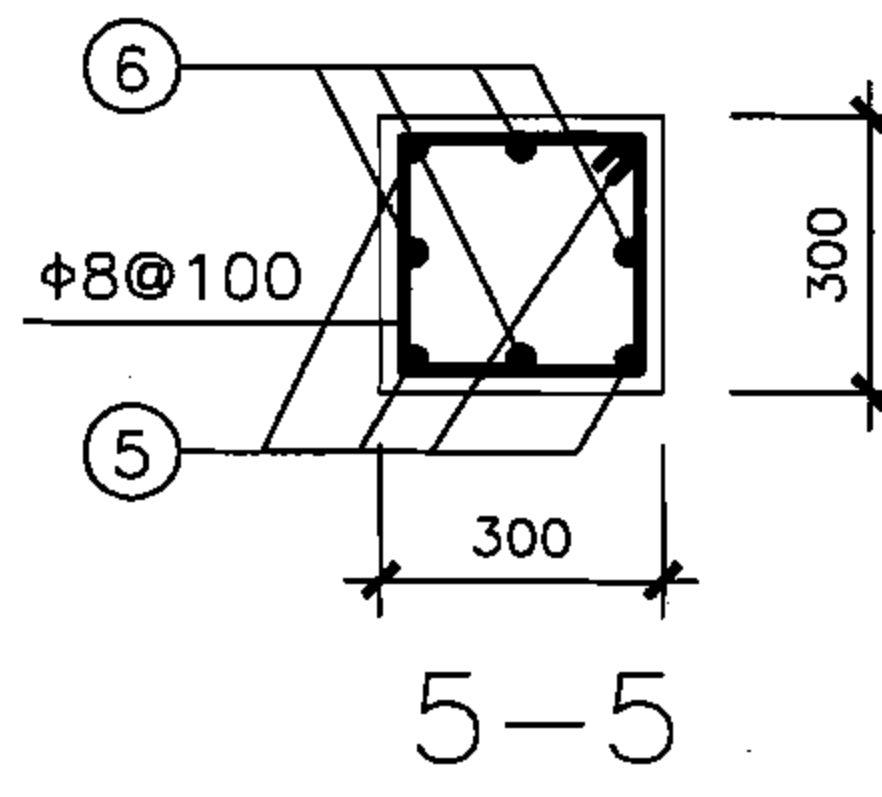


说明: 1. 柱子截面也可采用300x300, 梁边与柱子外边齐, 配筋不变。  
2. 梁柱节点构造详见第64页。

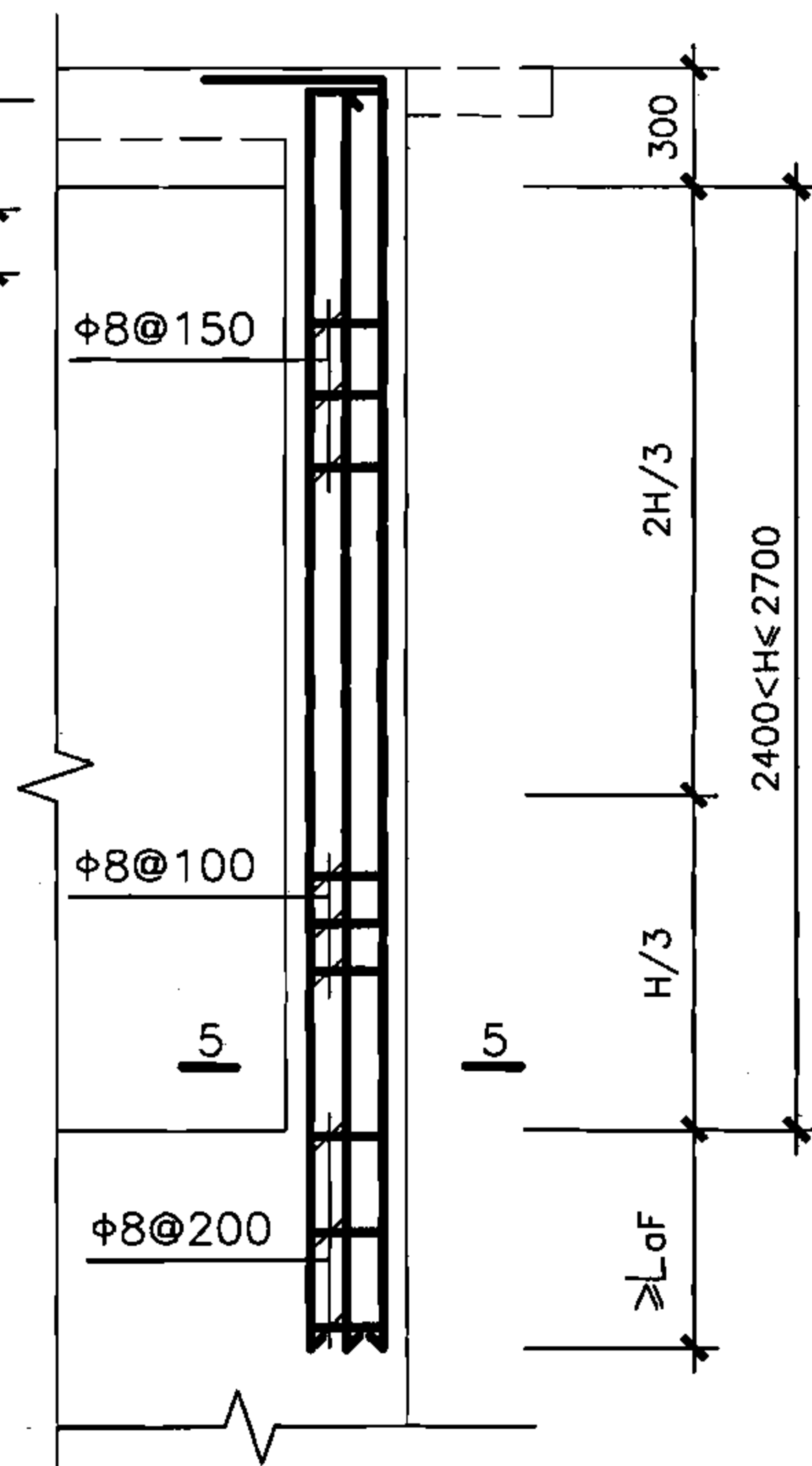
4-4



1-1  
(1a-1a)



5-5



Z柱配筋

型号	5PJ1527-12	5PJ1527-15	5PJ1527-18	5PJ1527-21	5PJ1527-24
配筋	5PJ1827-12	5PJ1827-15	5PJ1827-18	5PJ1827-21	5PJ1827-24
①	4Φ16	3Φ20	4Φ18	3Φ22	3Φ22
②	4Φ16	3Φ20	4Φ18	4Φ18	3Φ22
③	3Φ20	4Φ18	3Φ22	3Φ22	4Φ20
④	3Φ20	4Φ18	4Φ18	3Φ22	4Φ20
⑤	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25
⑥	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ25	4Φ25

核5级单跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.7m)

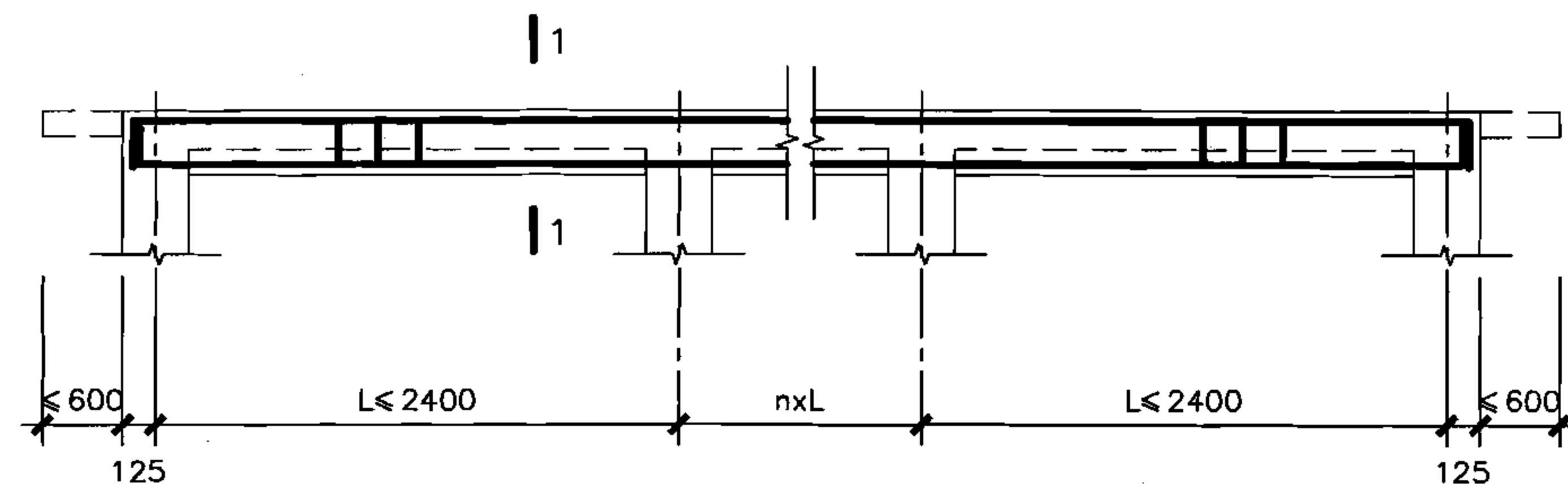
图集号

07FG02

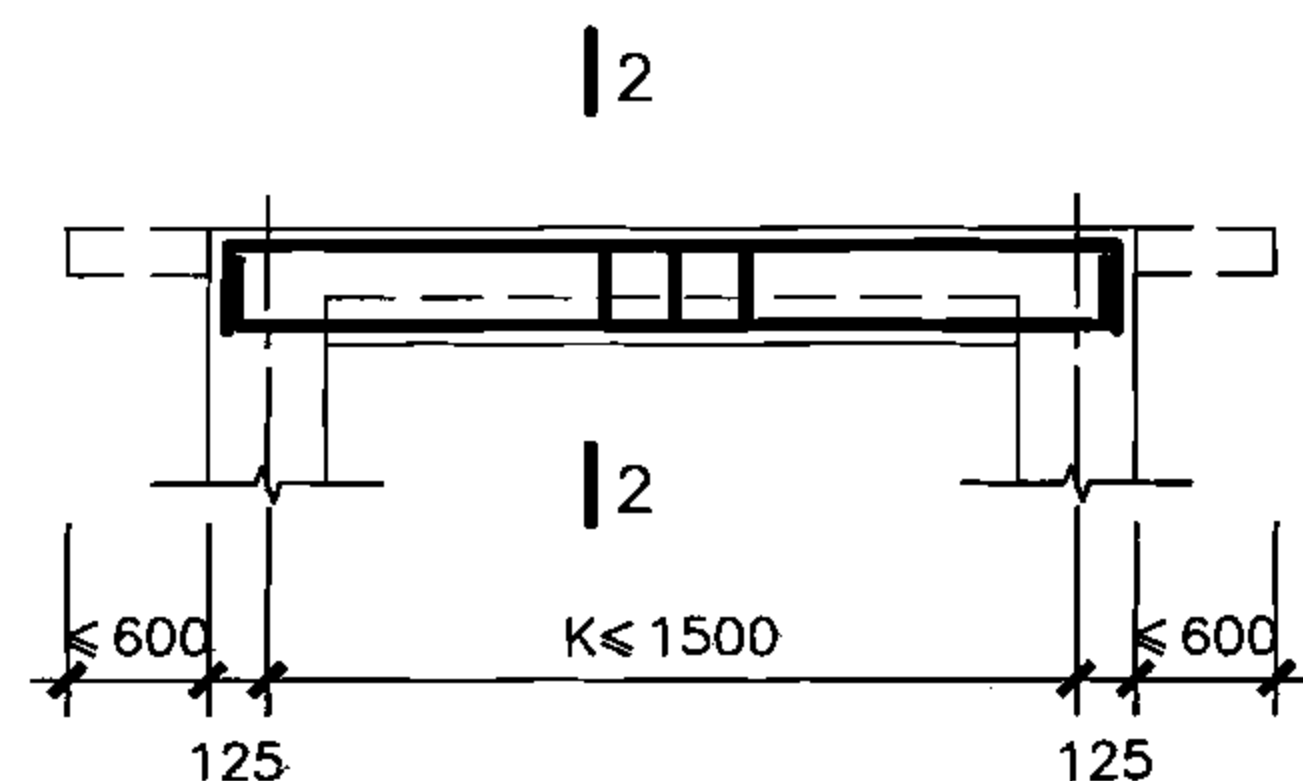
审核 于晓音 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

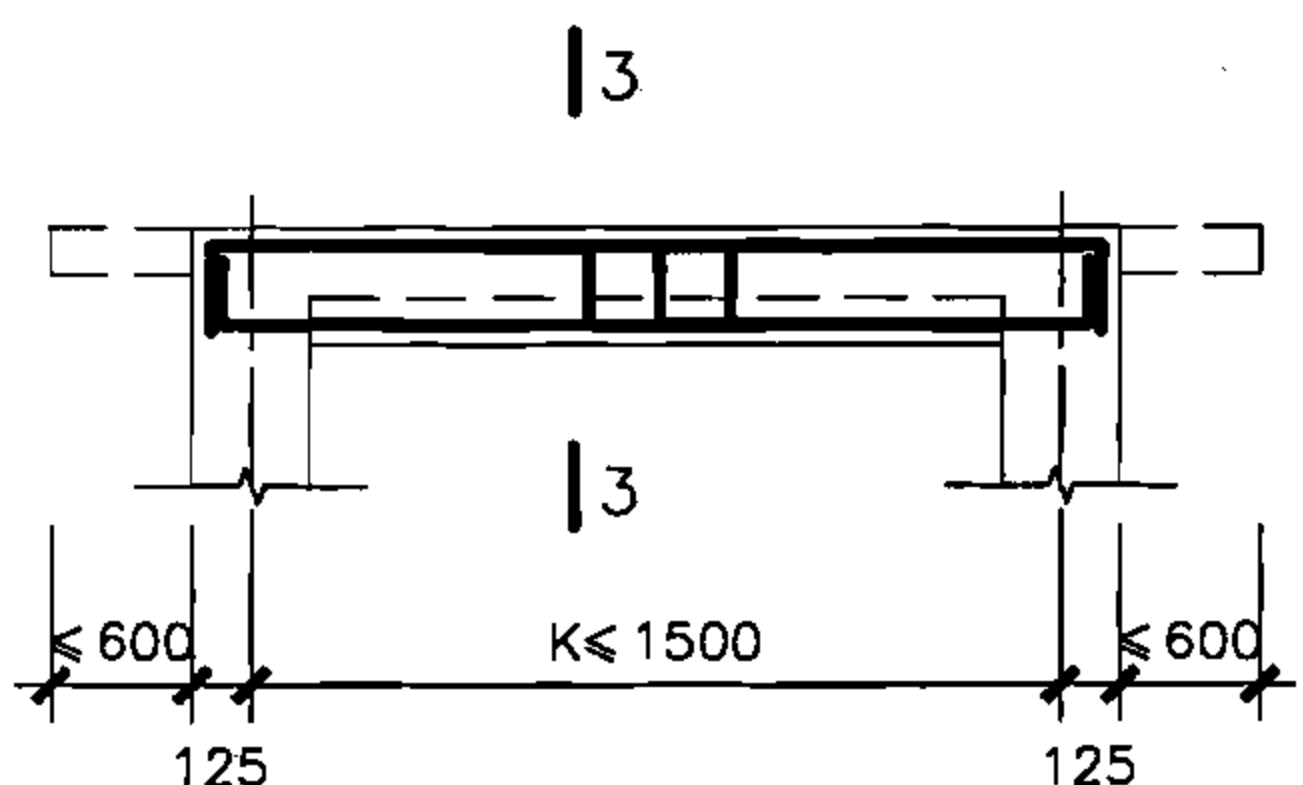
19



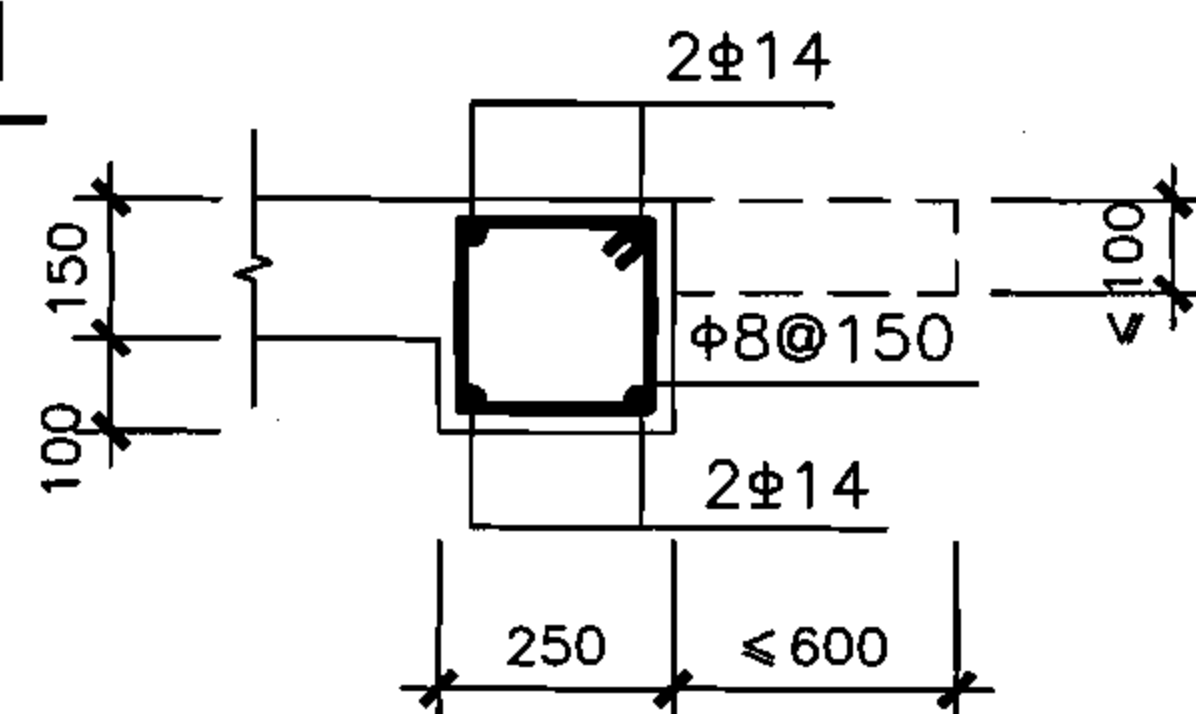
L1



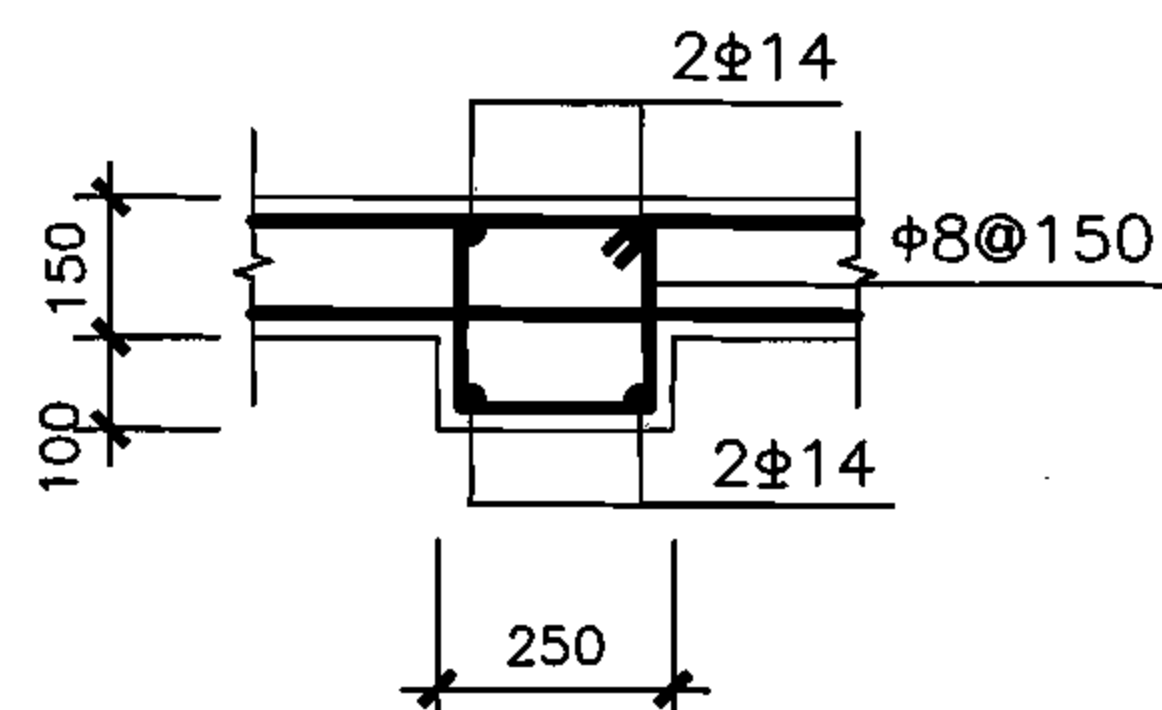
L2



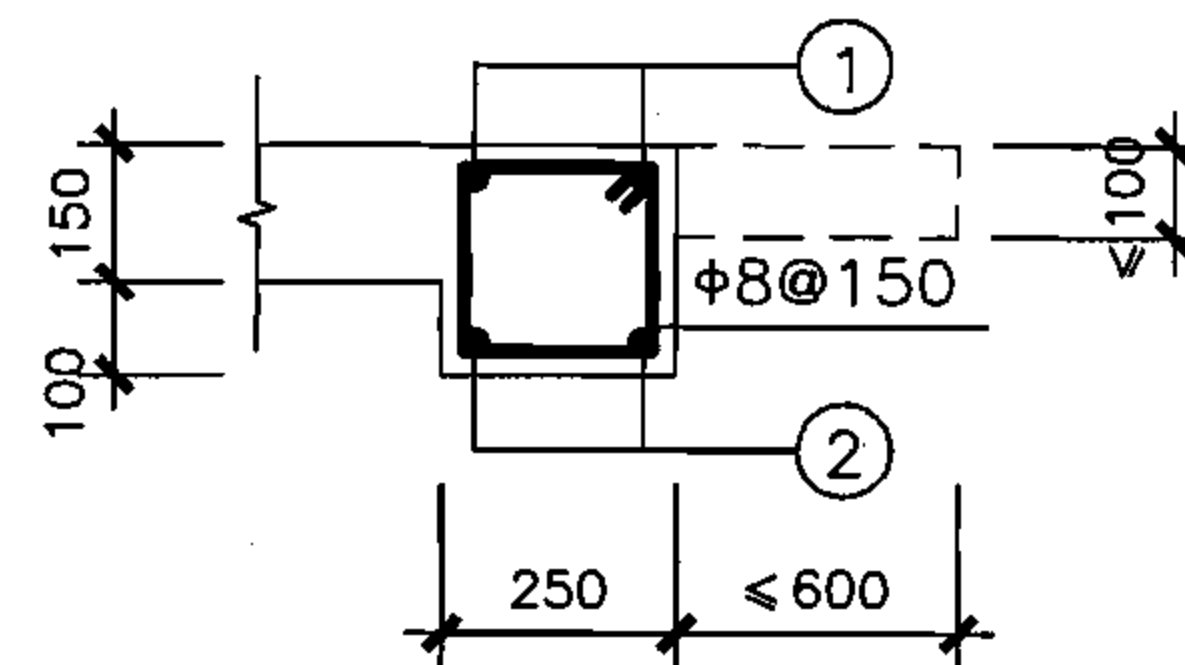
L3



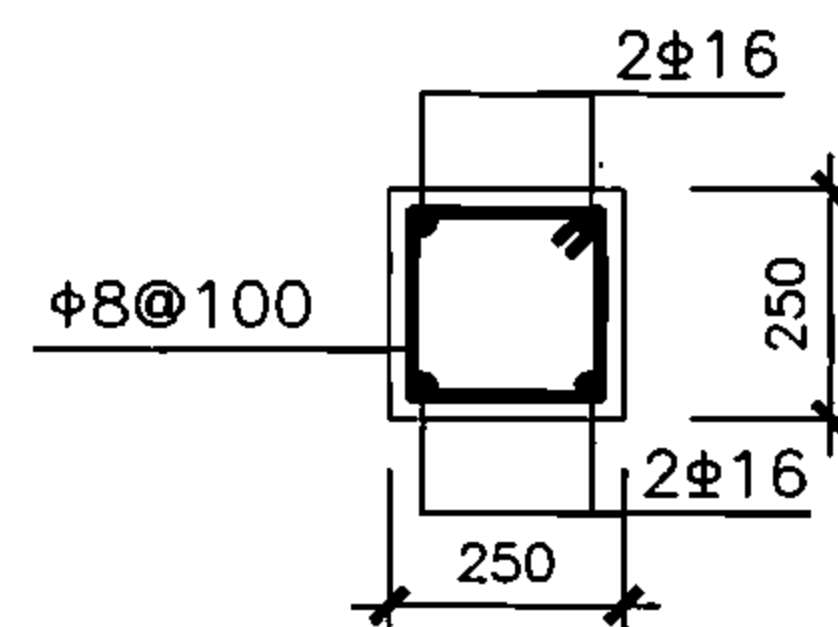
2-2



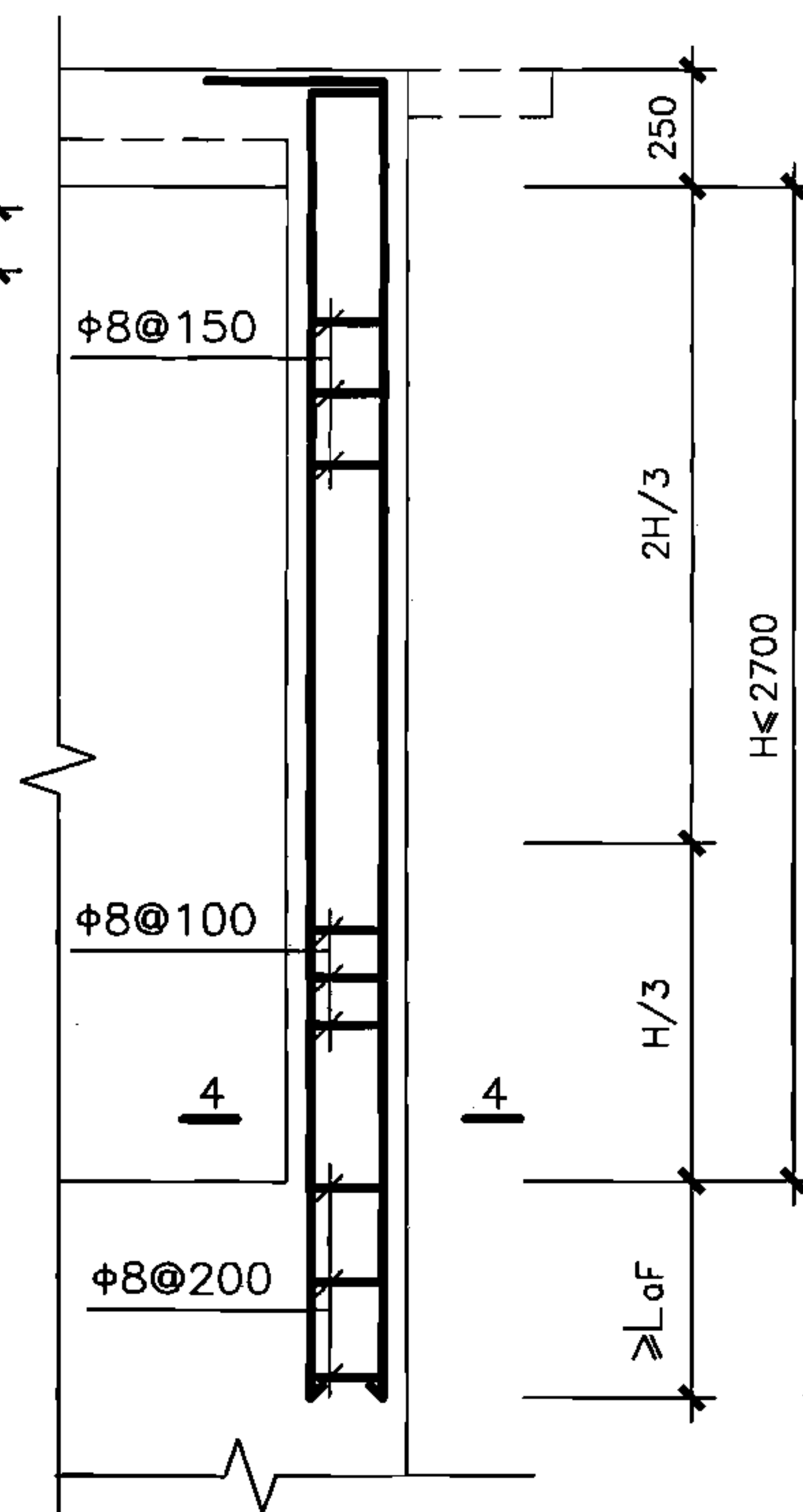
3-3



1-1



4-4



Z柱配筋

型号	6PJ1521-12	6PJ1521-15	6PJ1521-18	6PJ1521-21	6PJ1521-24
配筋	6PJ1524-12	6PJ1524-15	6PJ1524-18	6PJ1524-21	6PJ1524-24
	6PJ1527-12	6PJ1527-15	6PJ1527-18	6PJ1527-21	6PJ1527-24
①	2Φ12	2Φ12	2Φ14	2Φ16	2Φ18
②	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ14	2Φ14

说明：1.柱子截面也可采用300x300，梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(开间1.5m)

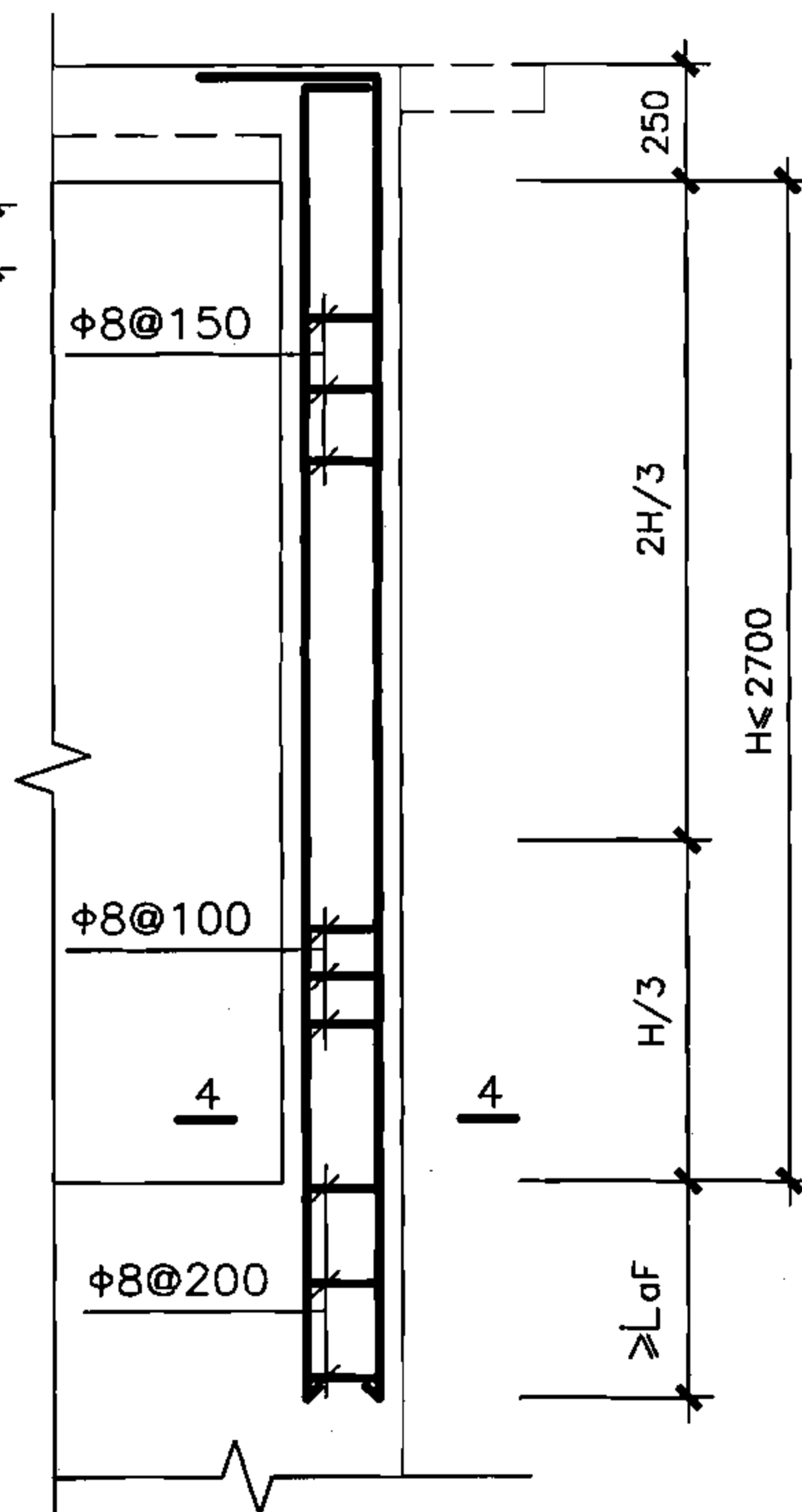
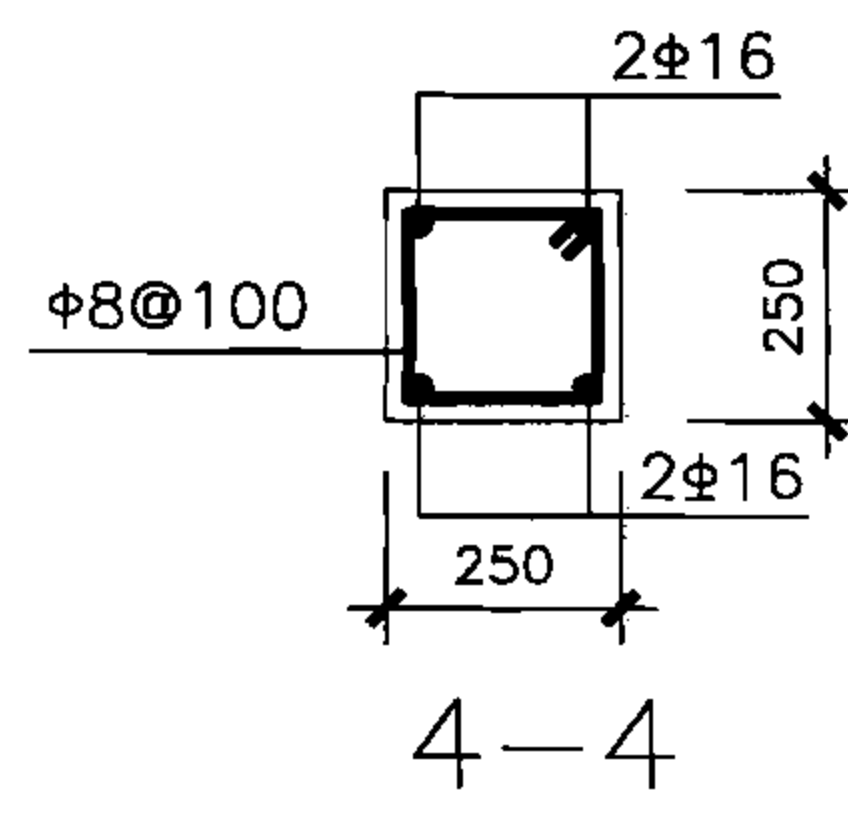
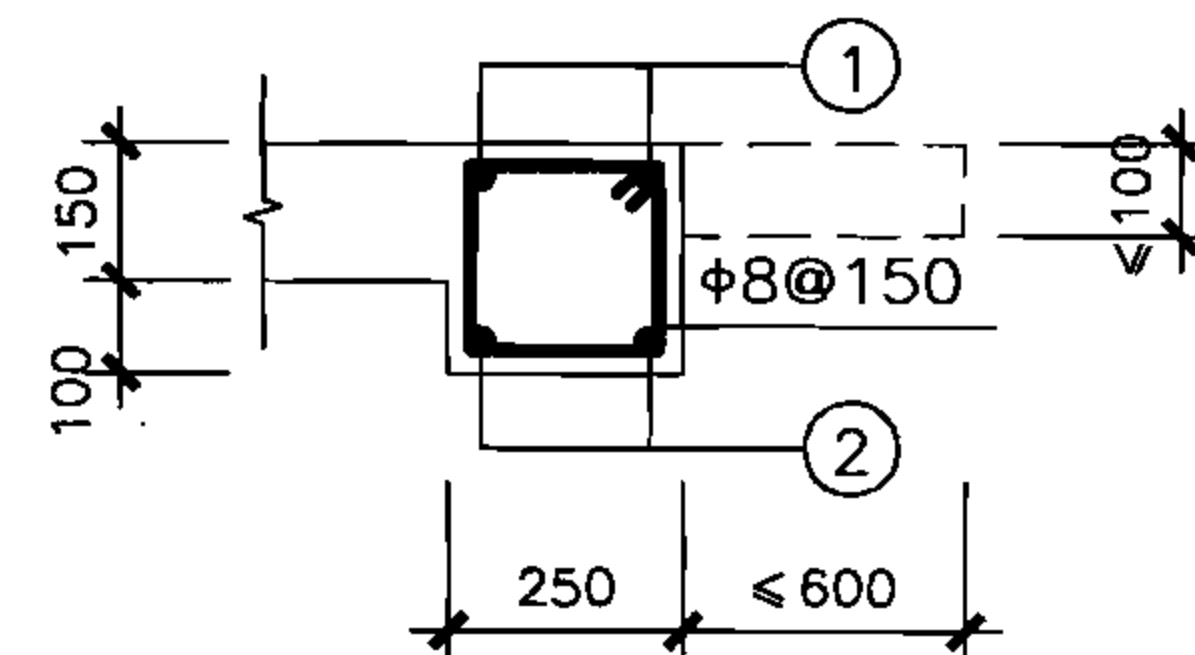
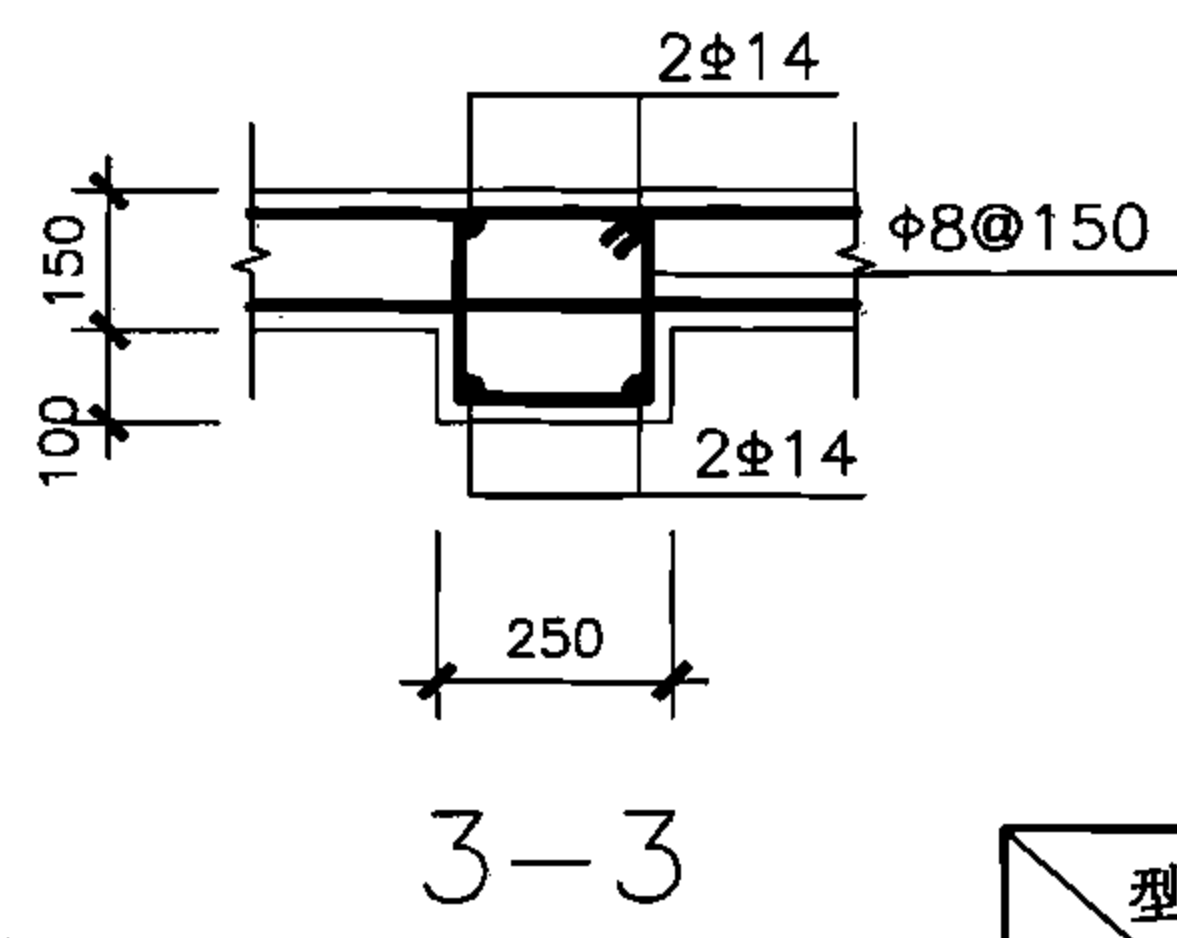
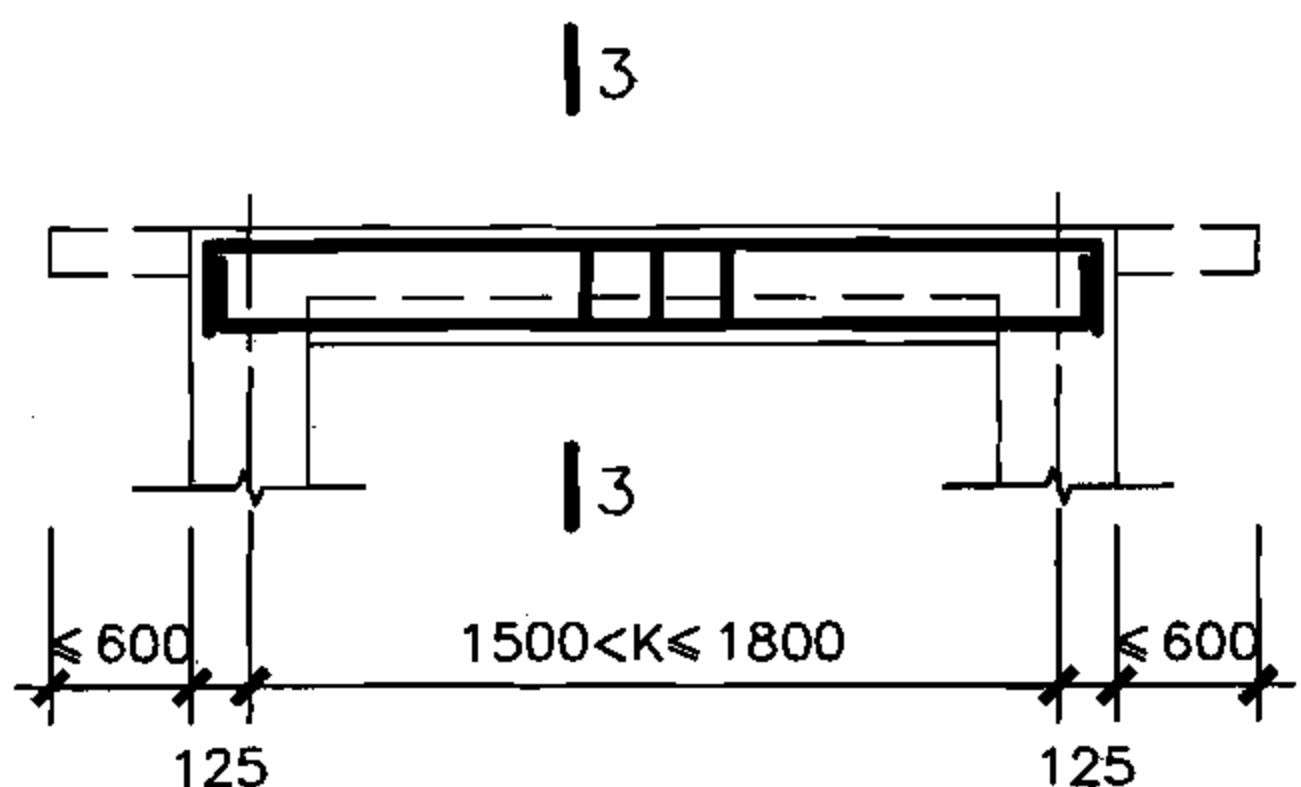
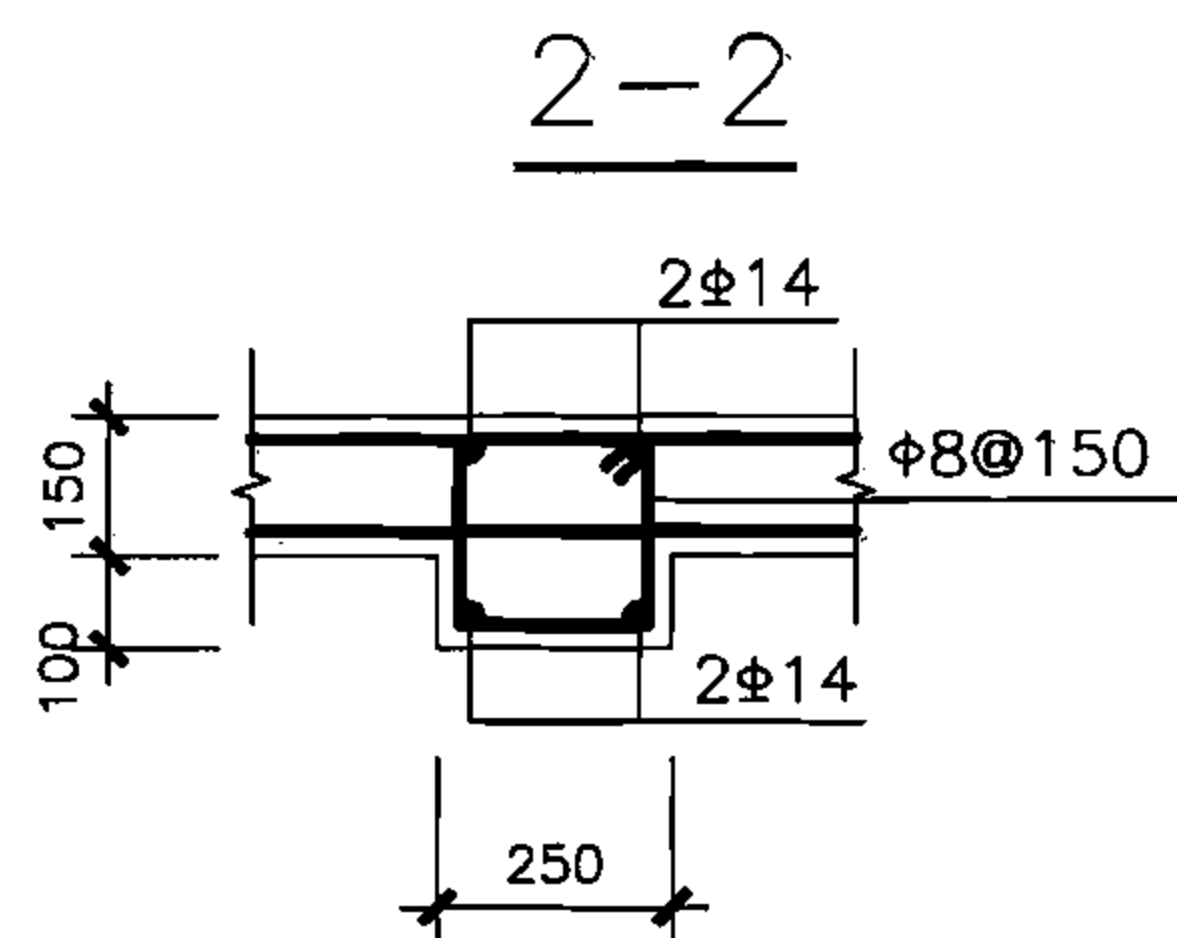
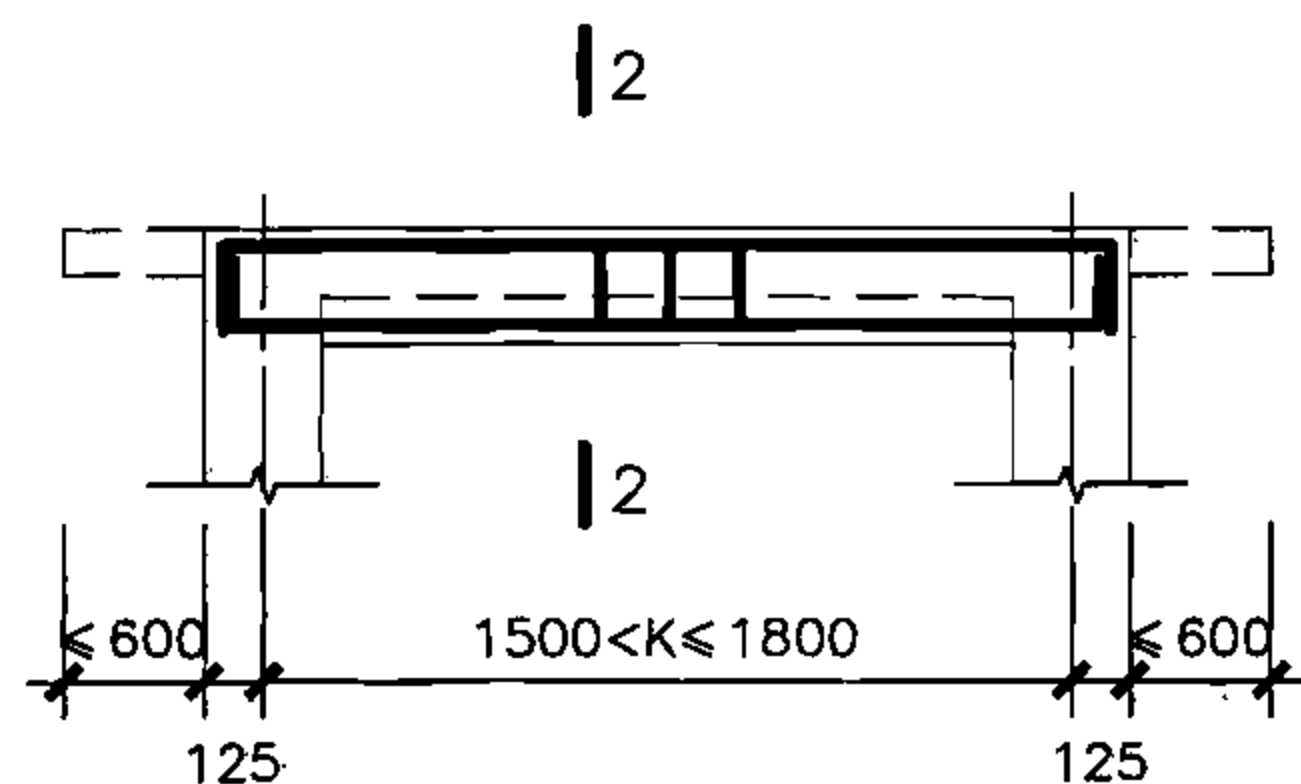
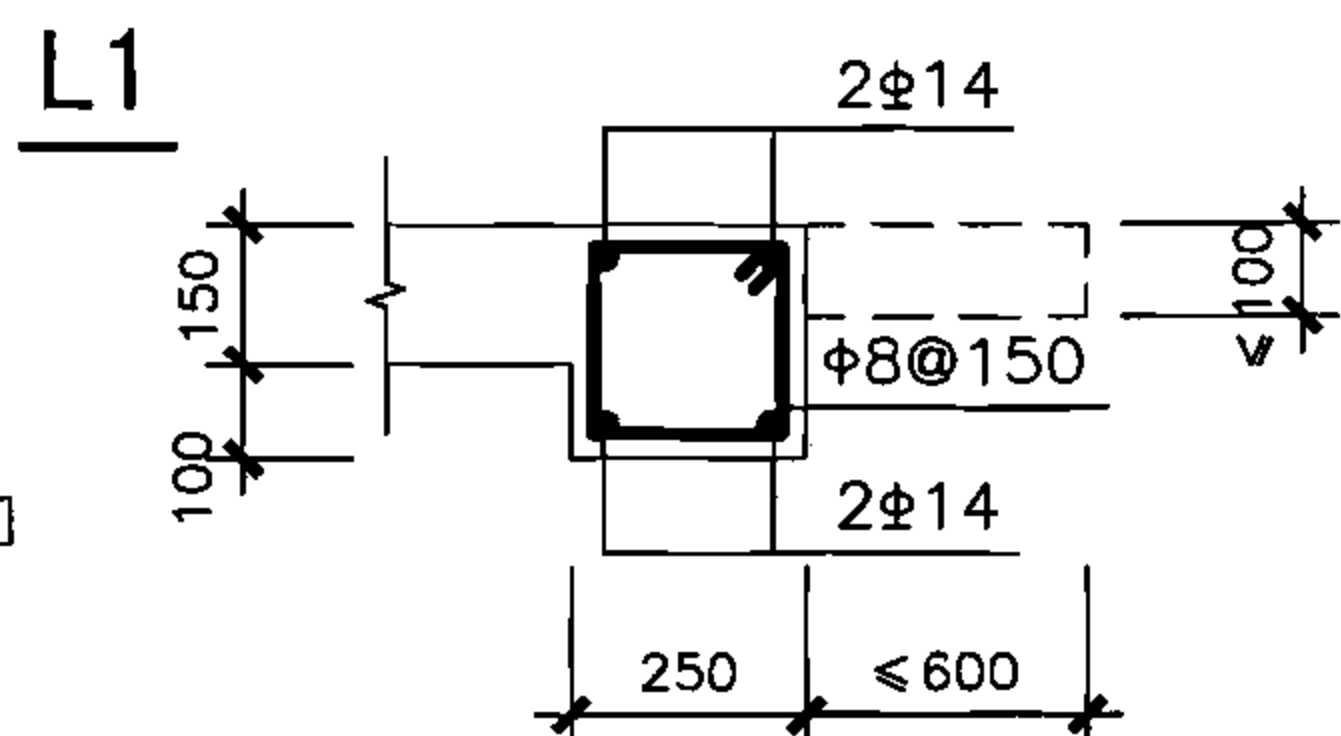
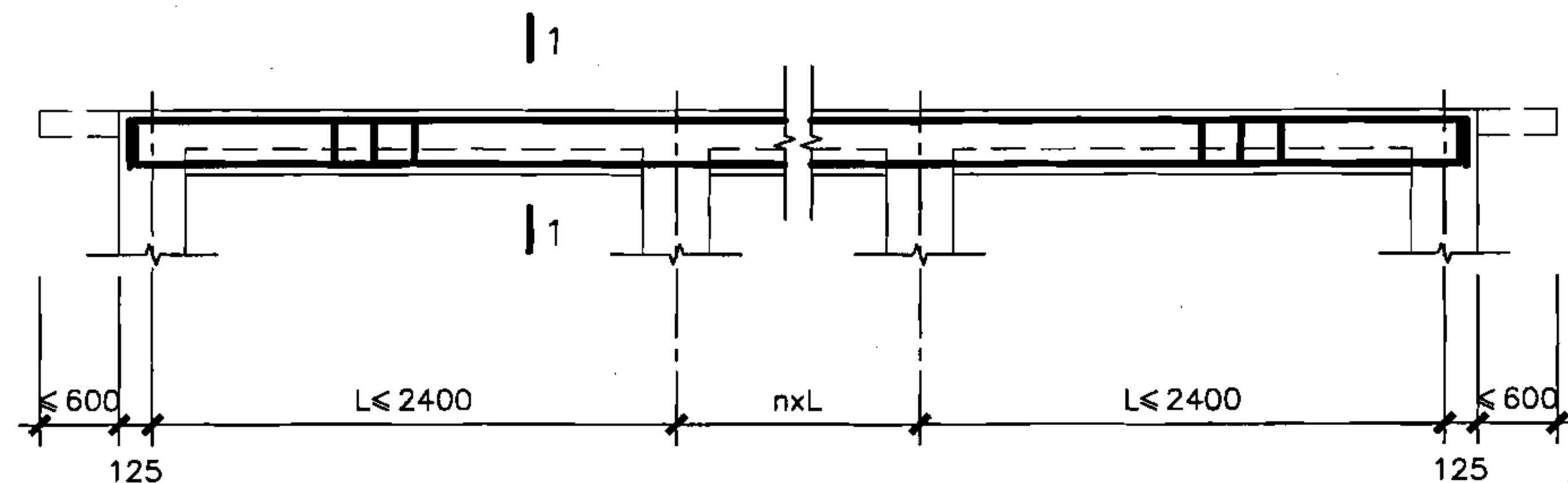
图集号

07FG02

审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

页

20



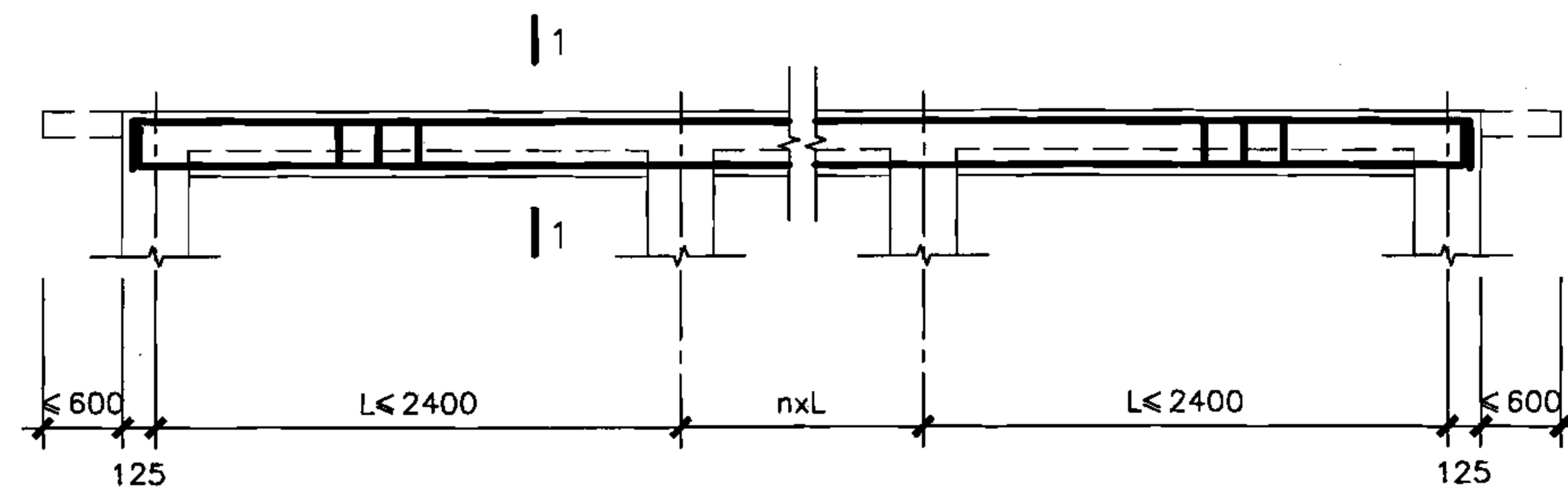
**Z柱配筋**

型号	6PJ1821-12	6PJ1821-15	6PJ1821-18	6PJ1821-21	6PJ1821-24
配筋	6PJ1824-12 6PJ1827-12	6PJ1824-15 6PJ1827-15	6PJ1824-18 6PJ1827-18	6PJ1824-21 6PJ1827-21	6PJ1824-24 6PJ1827-24
①	2Φ12	2Φ12	2Φ14	2Φ16	3Φ16
②	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ14	2Φ16

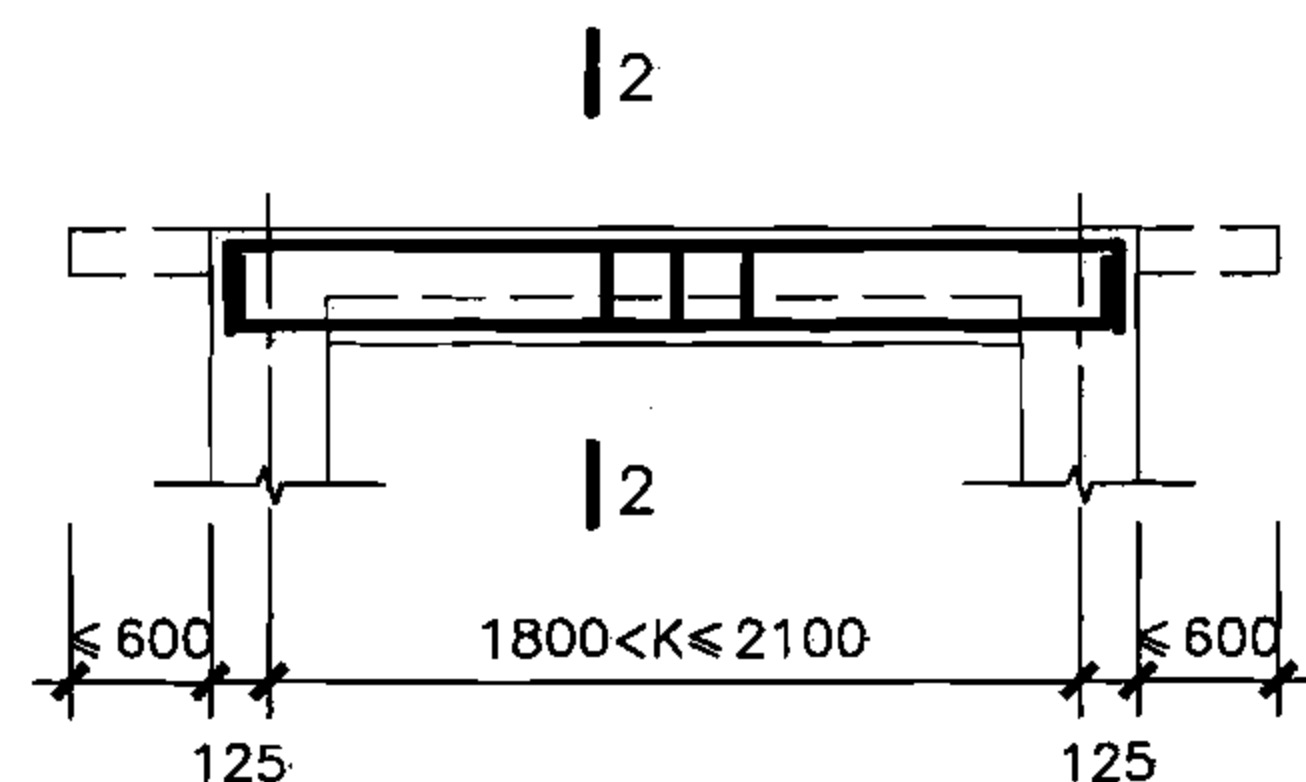
说明：1.柱子截面也可采用300x300，梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(开间1.8m)

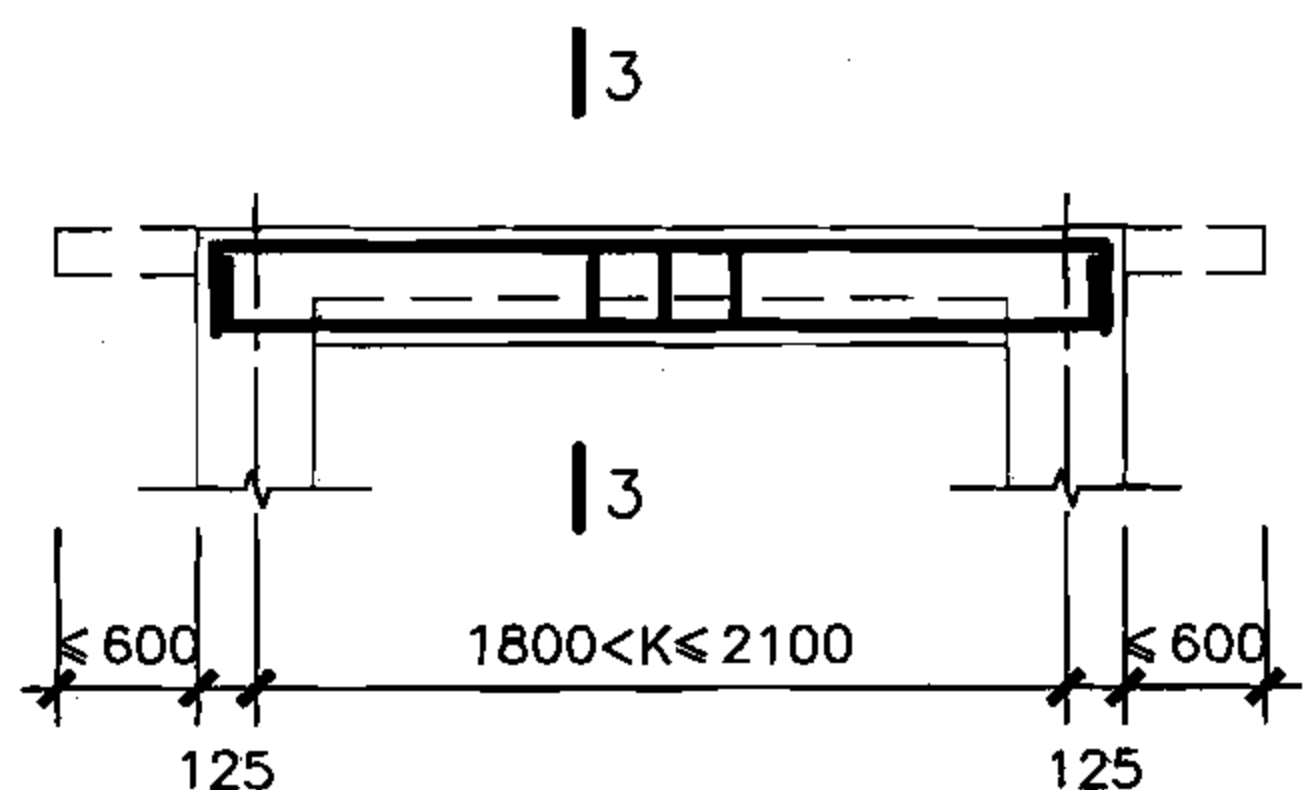
审核 于晓音 设计 刘俊 校对 郭莉 页 07FG02 21



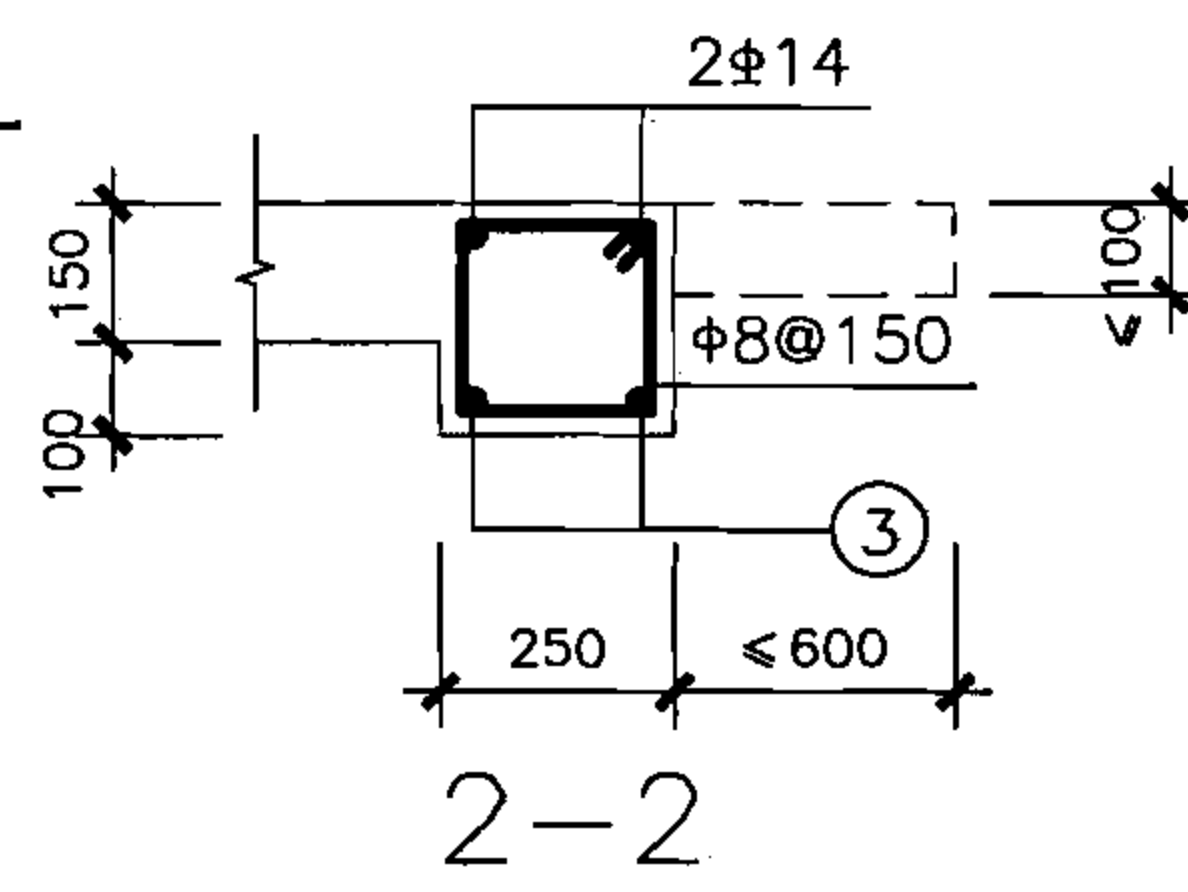
L1



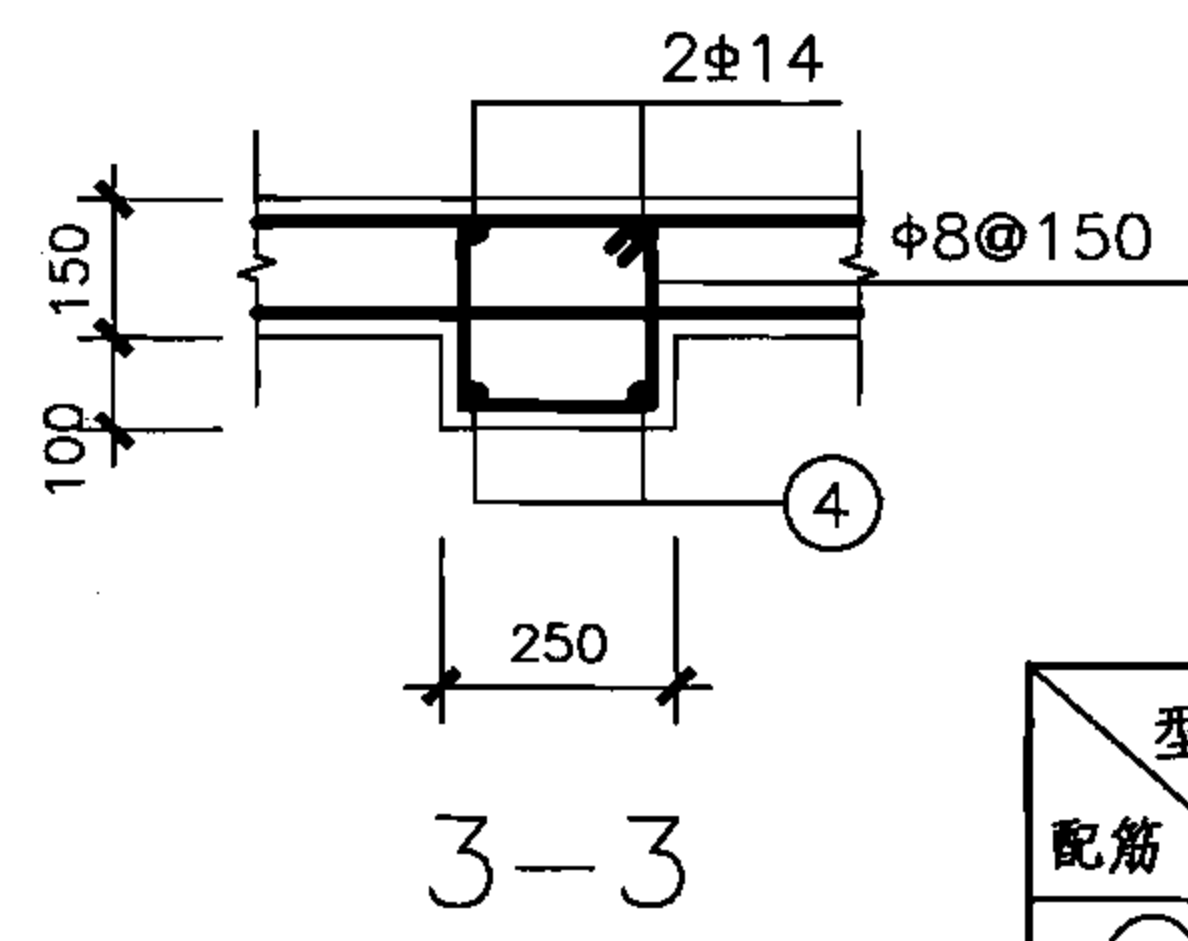
L2



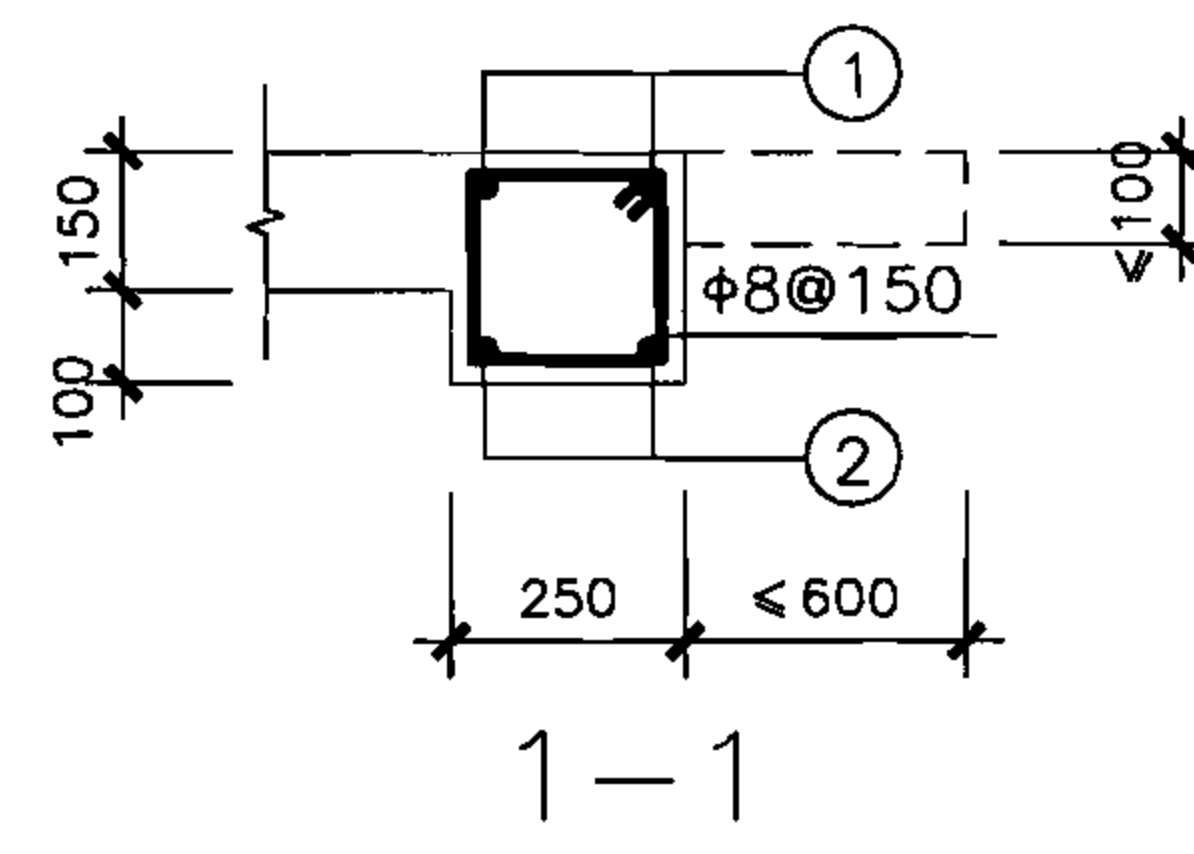
L3



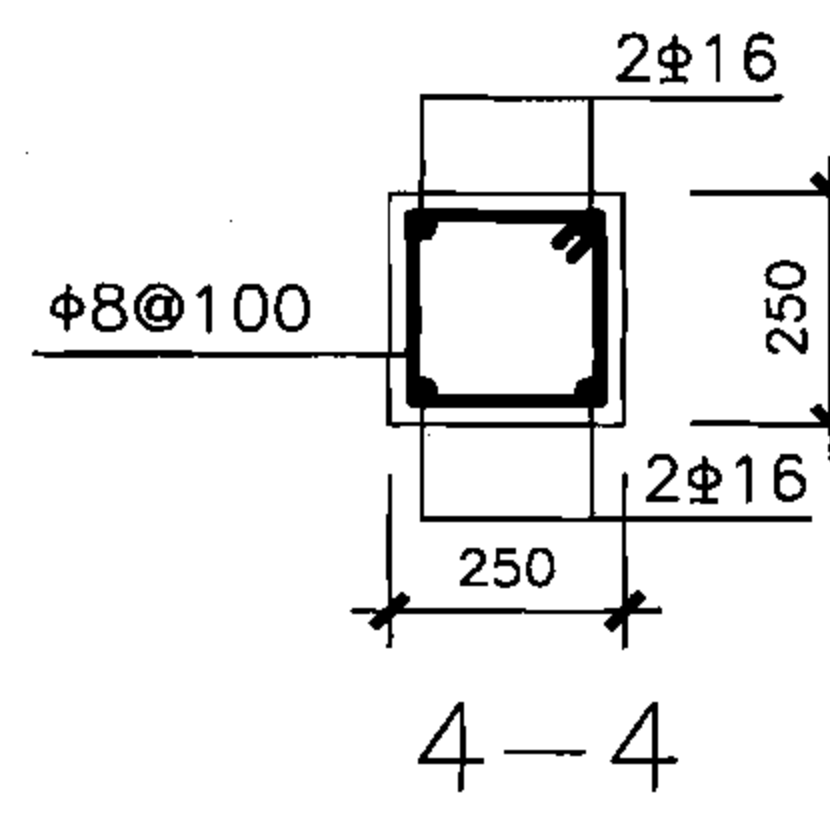
2-2



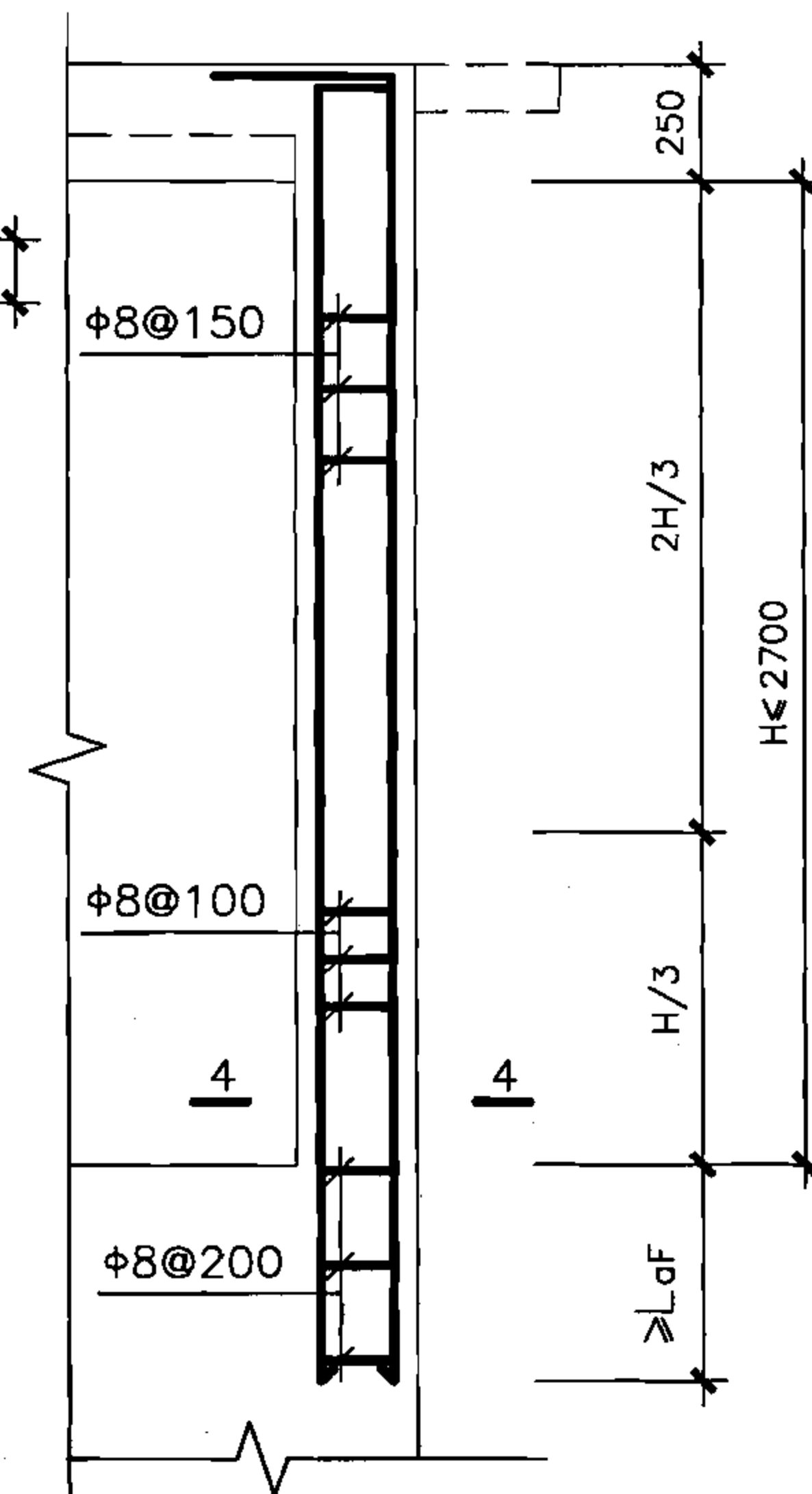
3-3



1-1



4-4



Z柱配筋

型号	6PJ2121-12	6PJ2121-15	6PJ2121-18	6PJ2121-21	6PJ2121-24
配筋	6PJ2124-12	6PJ2124-15	6PJ2124-18	6PJ2124-21	6PJ2124-24
	6PJ2127-12	6PJ2127-15	6PJ2127-18	6PJ2127-21	6PJ2127-24
①	2Φ12	2Φ12	2Φ14	2Φ16	3Φ16
②	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ14	2Φ16
③	2Φ14	2Φ14	2Φ16	2Φ16	2Φ16
④	2Φ14	2Φ16	2Φ16	2Φ16	2Φ16

说明：1.柱子截面也可采用300x300，梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

核6级单跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(开间2.1m)

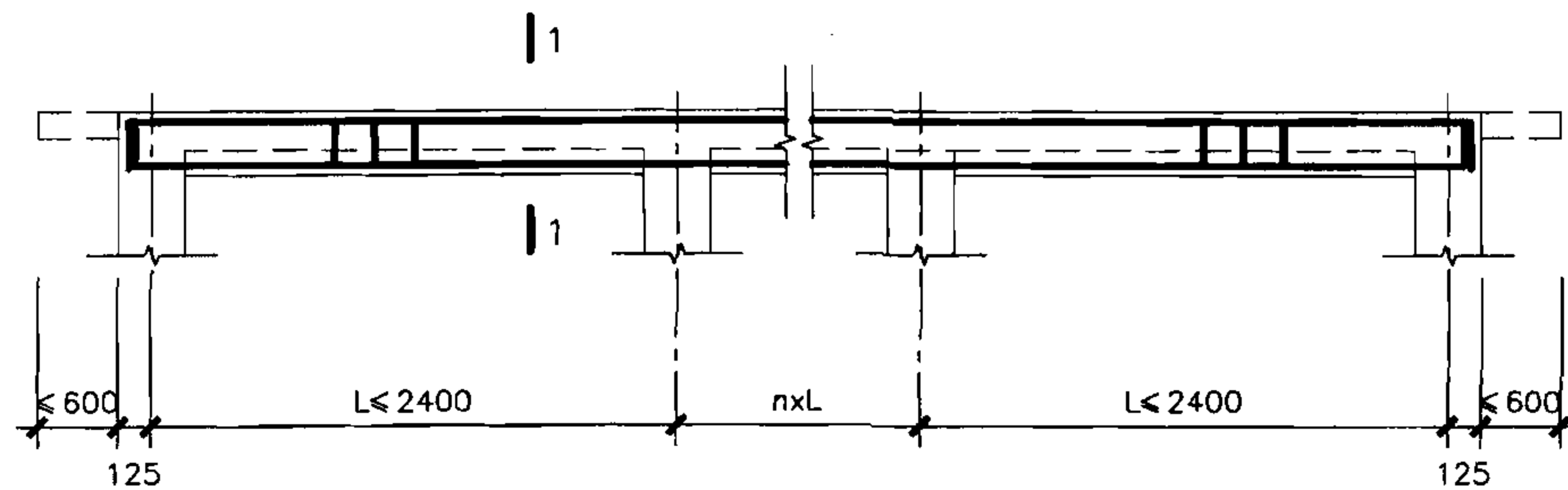
图集号

07FG02

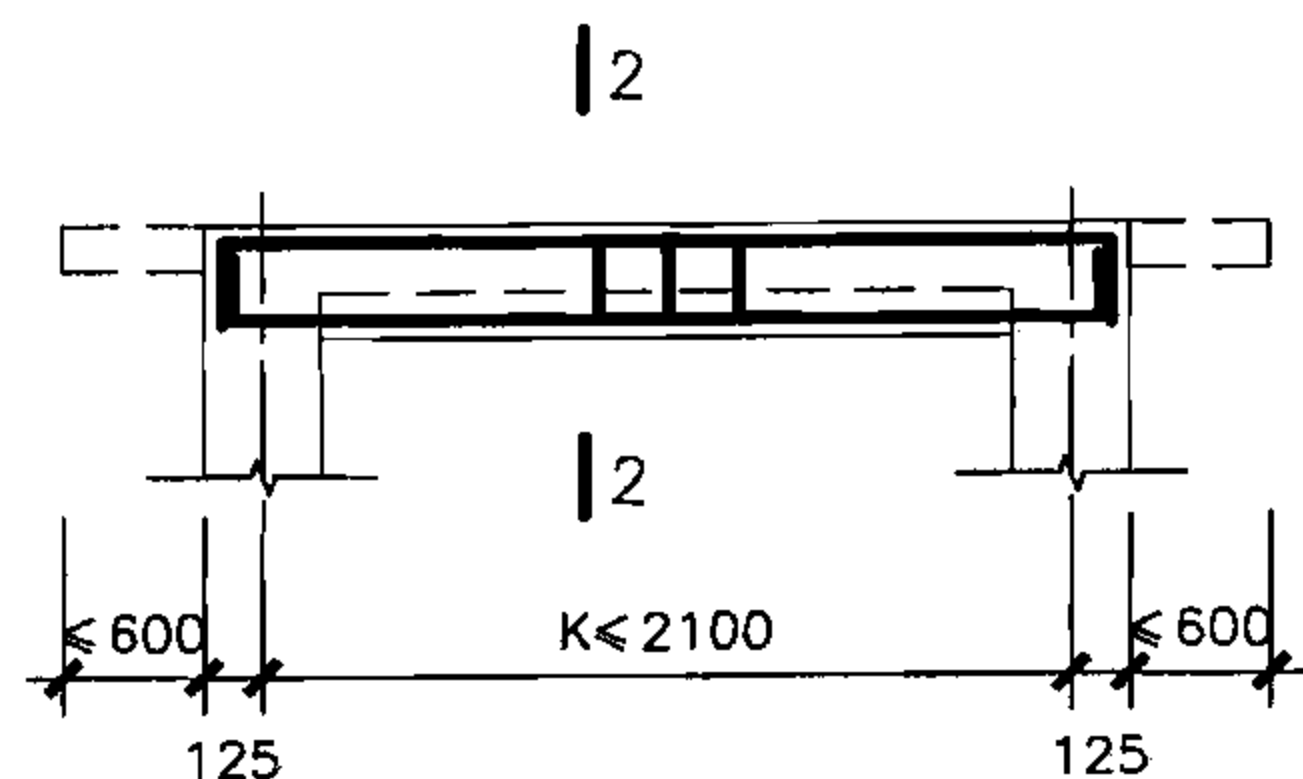
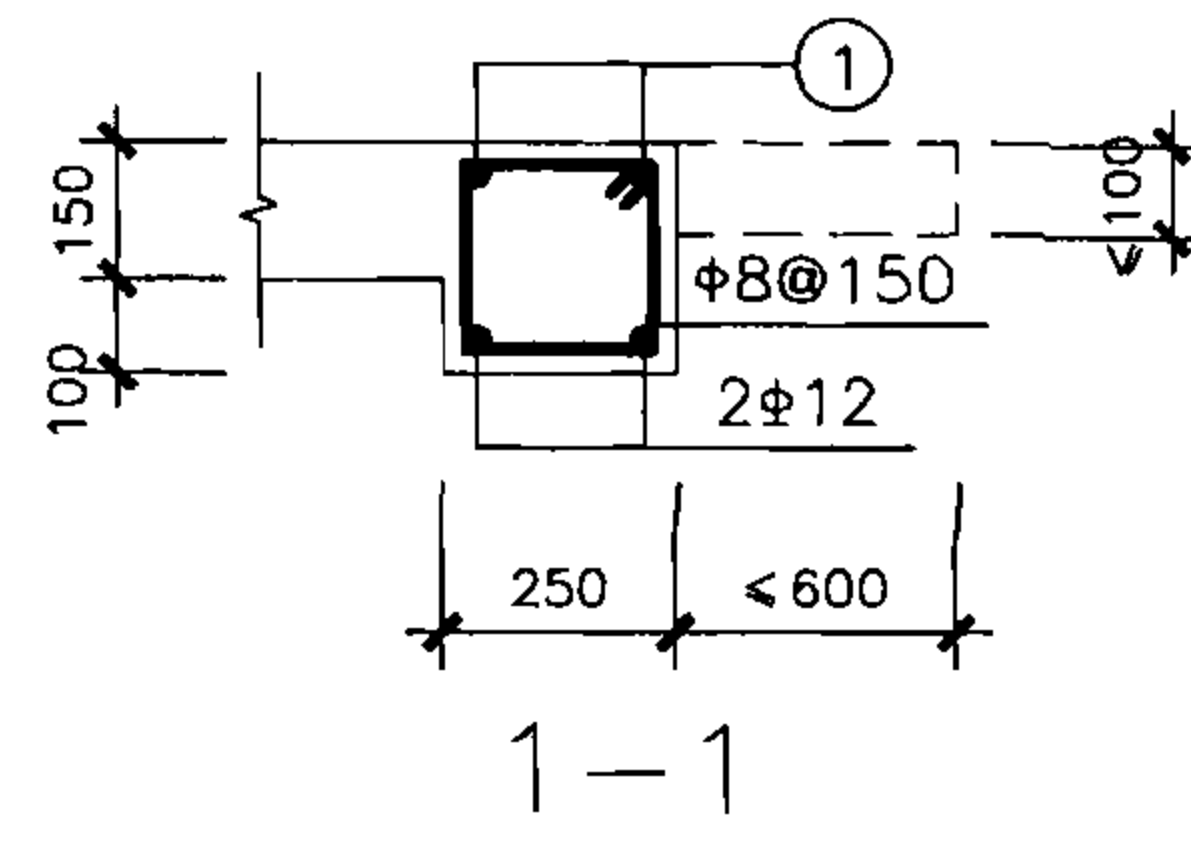
审核 于晓音 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

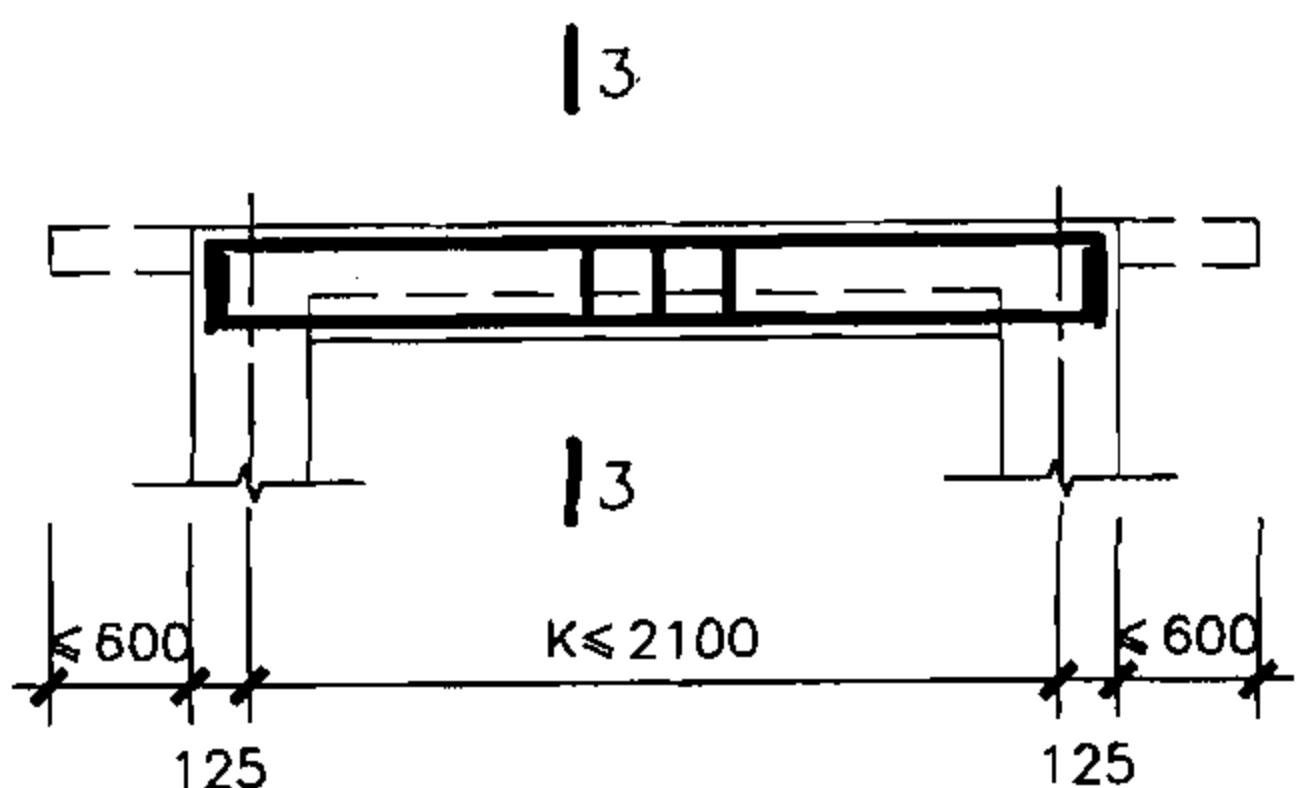
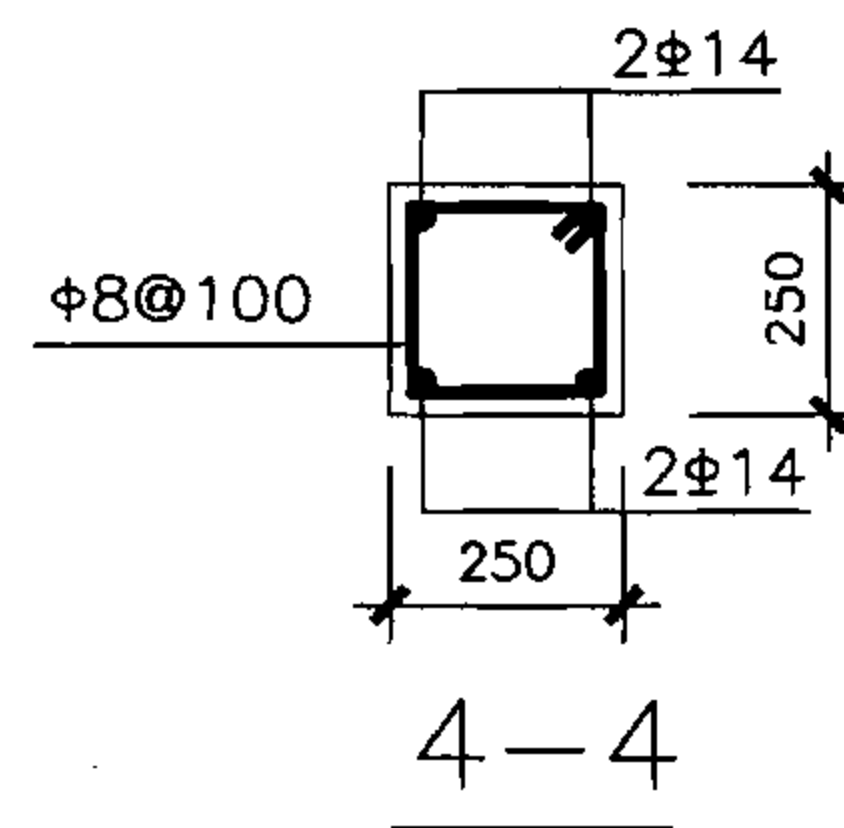
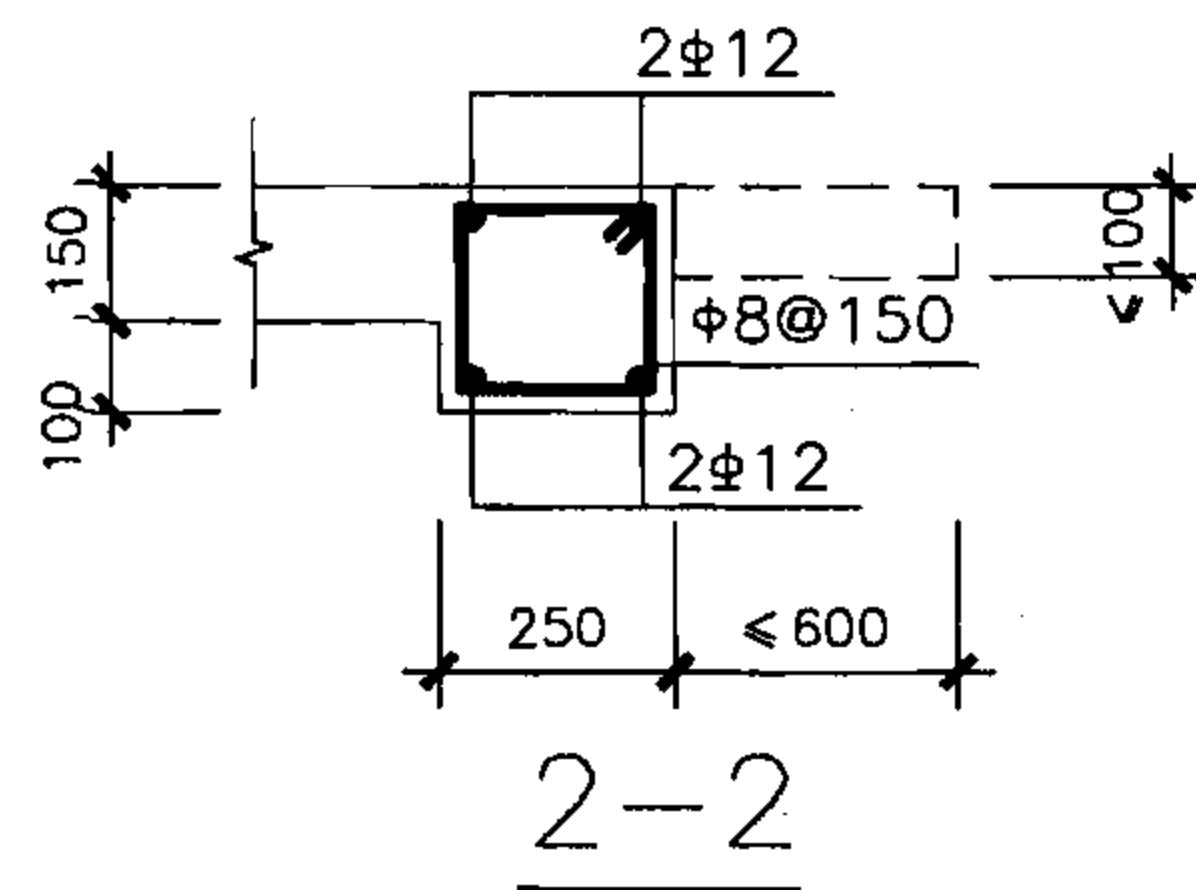
22



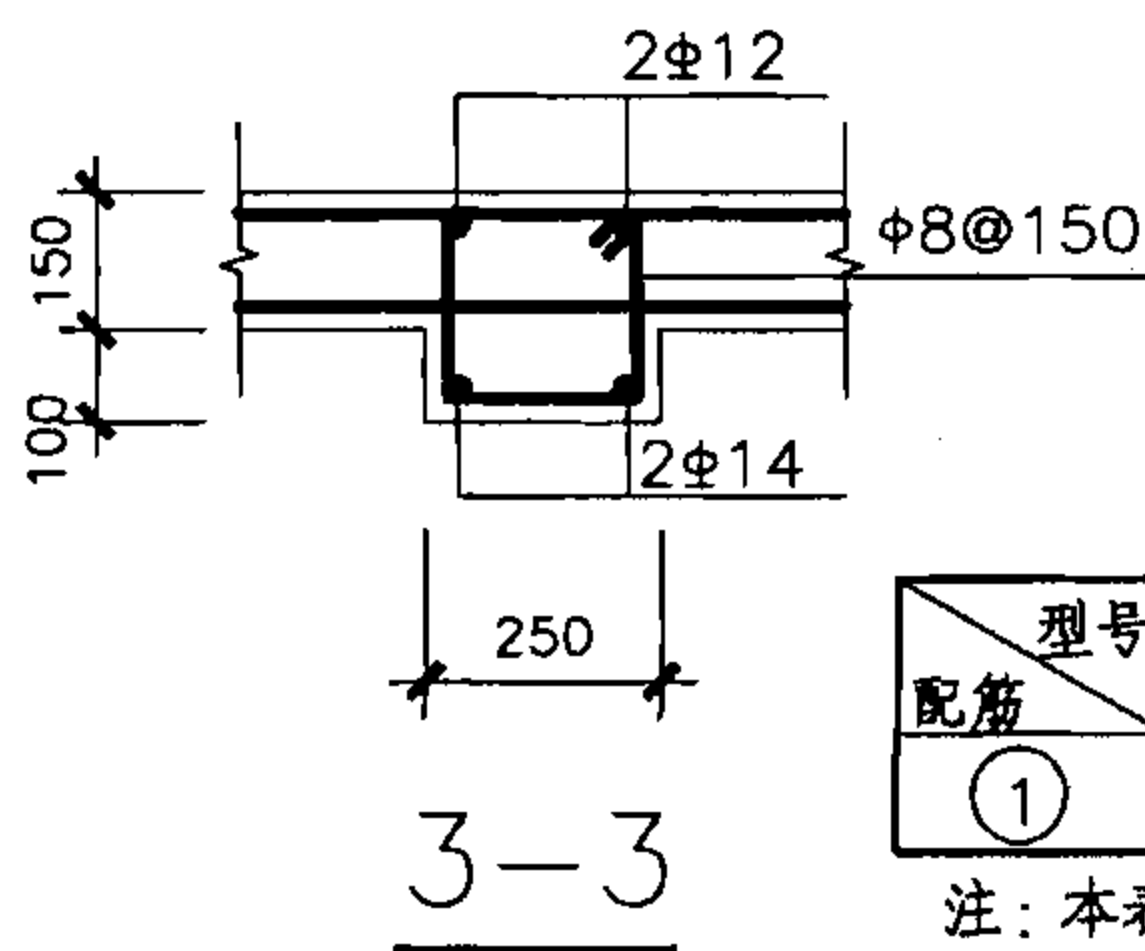
L1



L2

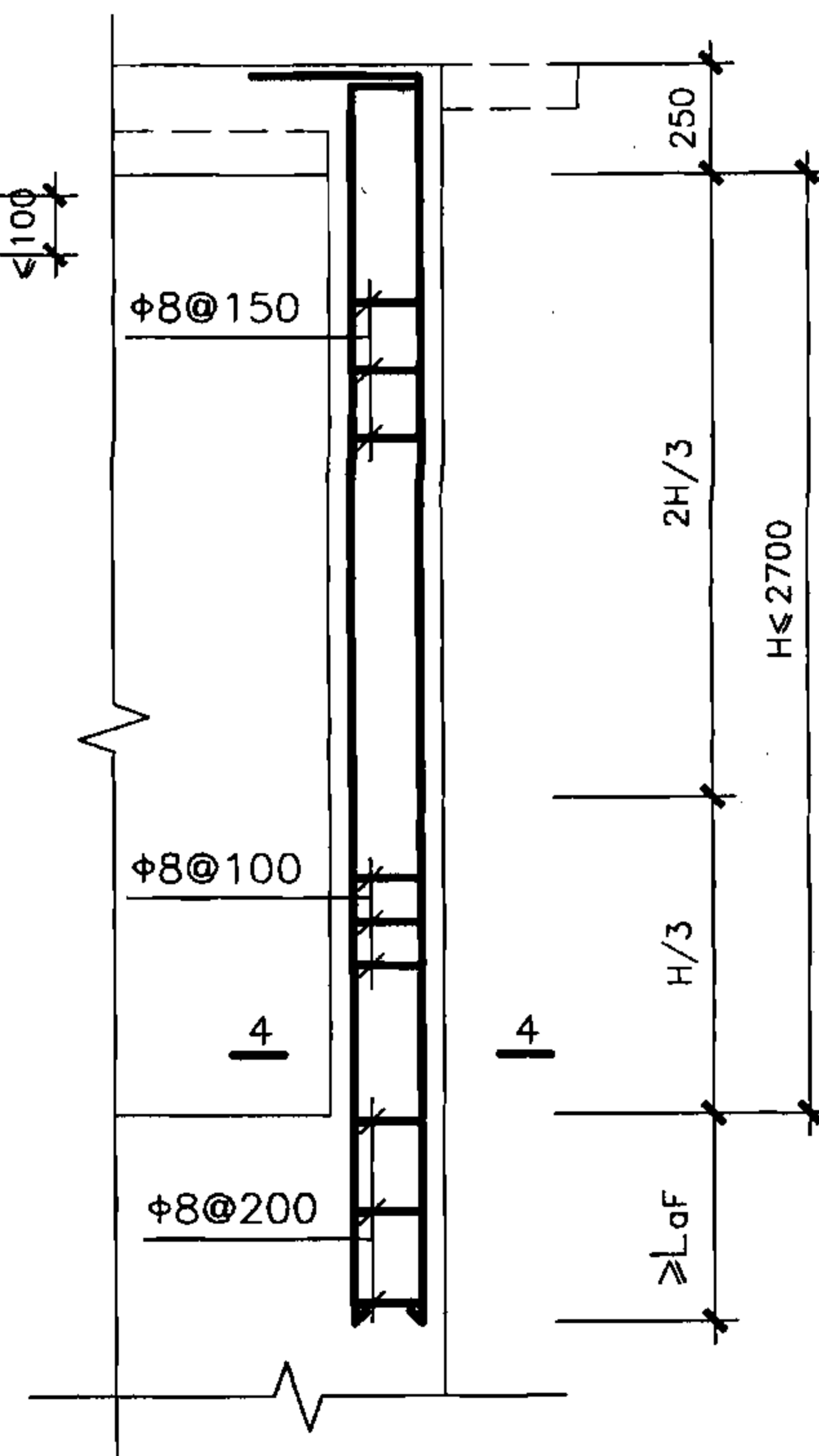


L3



型号 配筋	6BPJXXXX-12	6BPJXXXX-15	6BPJXXXX-18	6BPJXXXX-21	6BPJXXXX-24
①	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ14	2Φ16

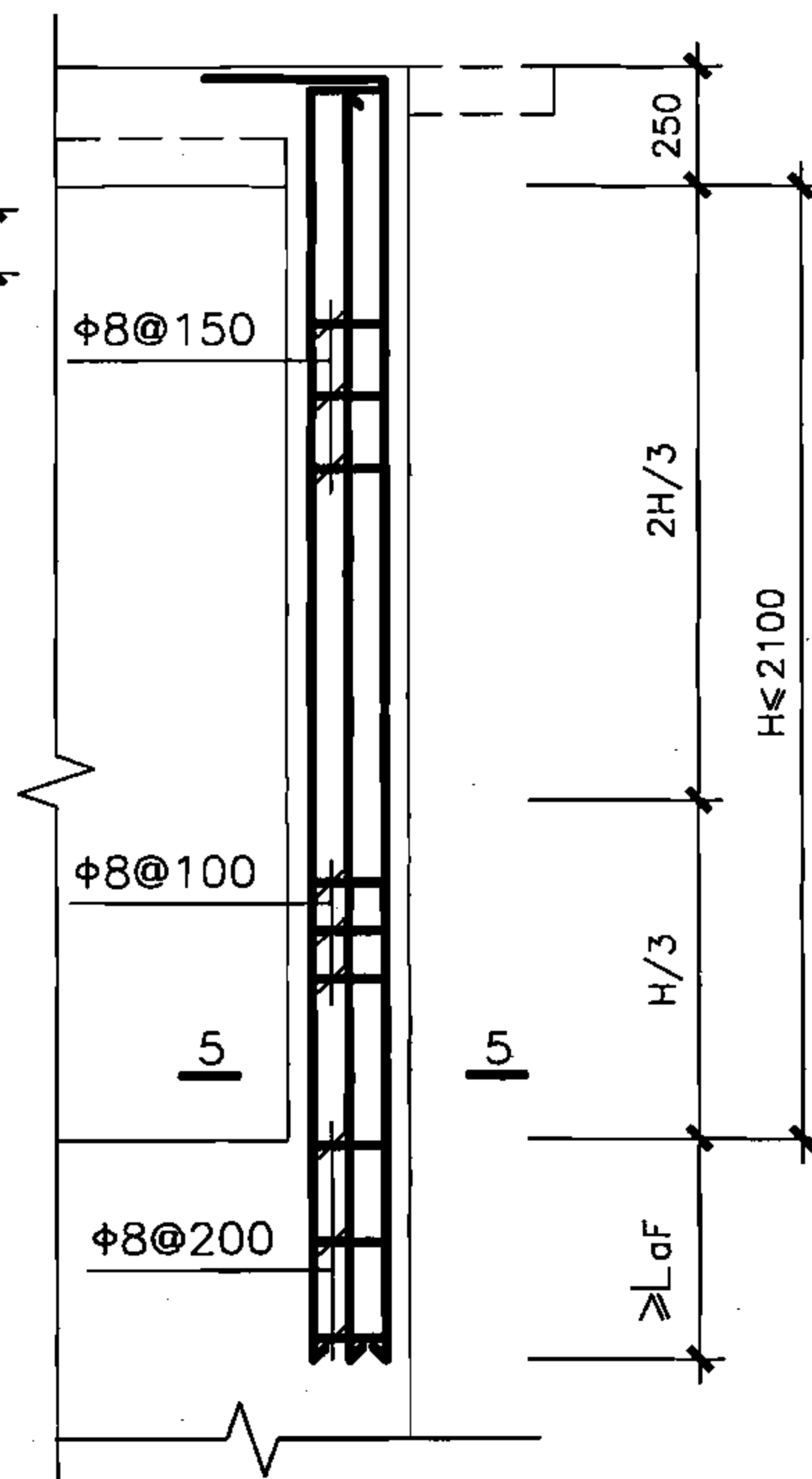
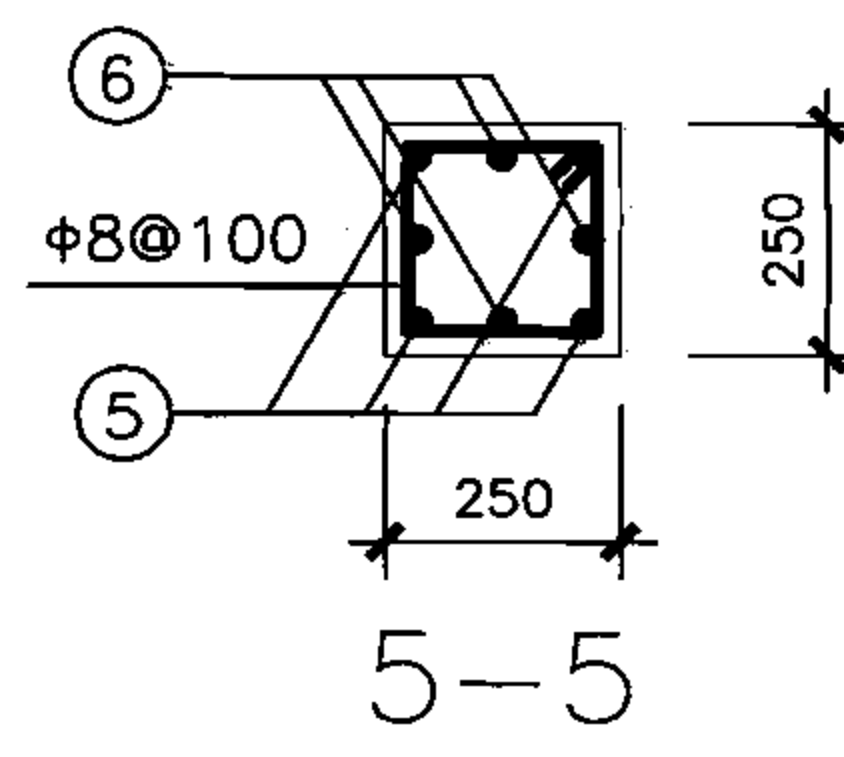
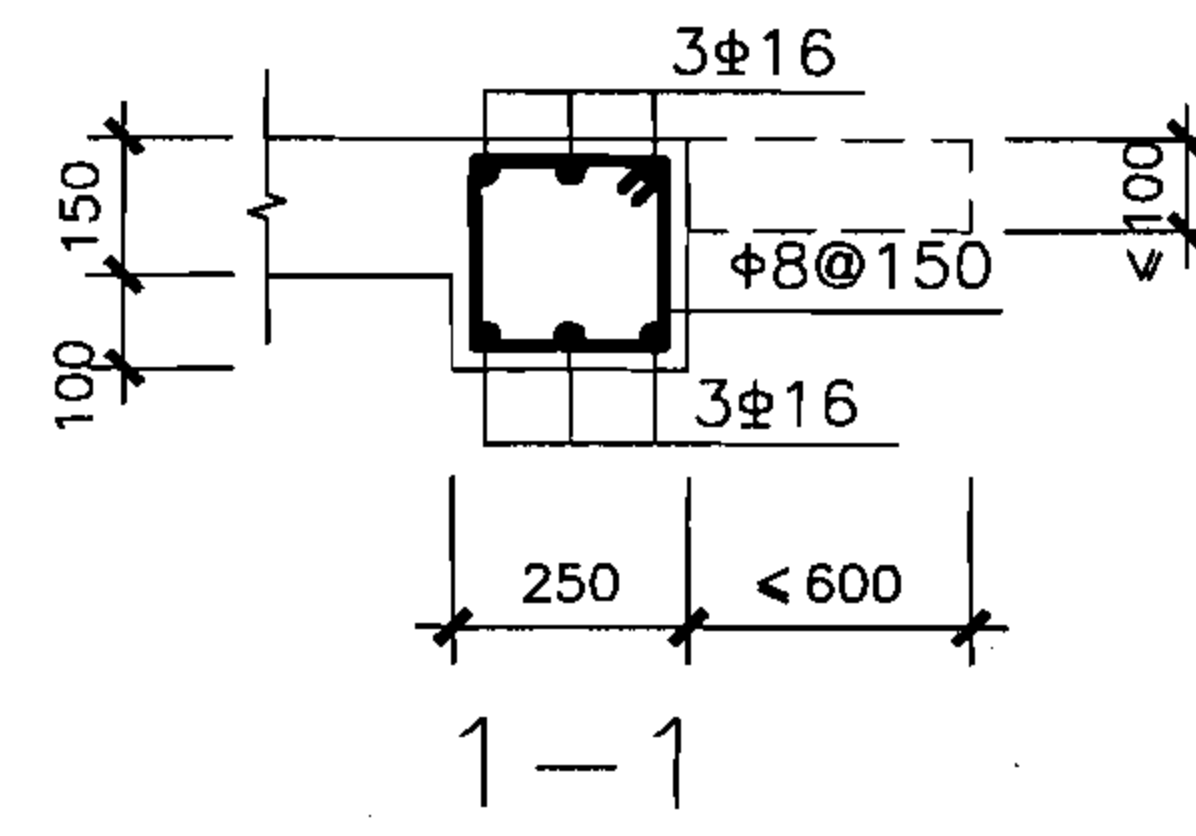
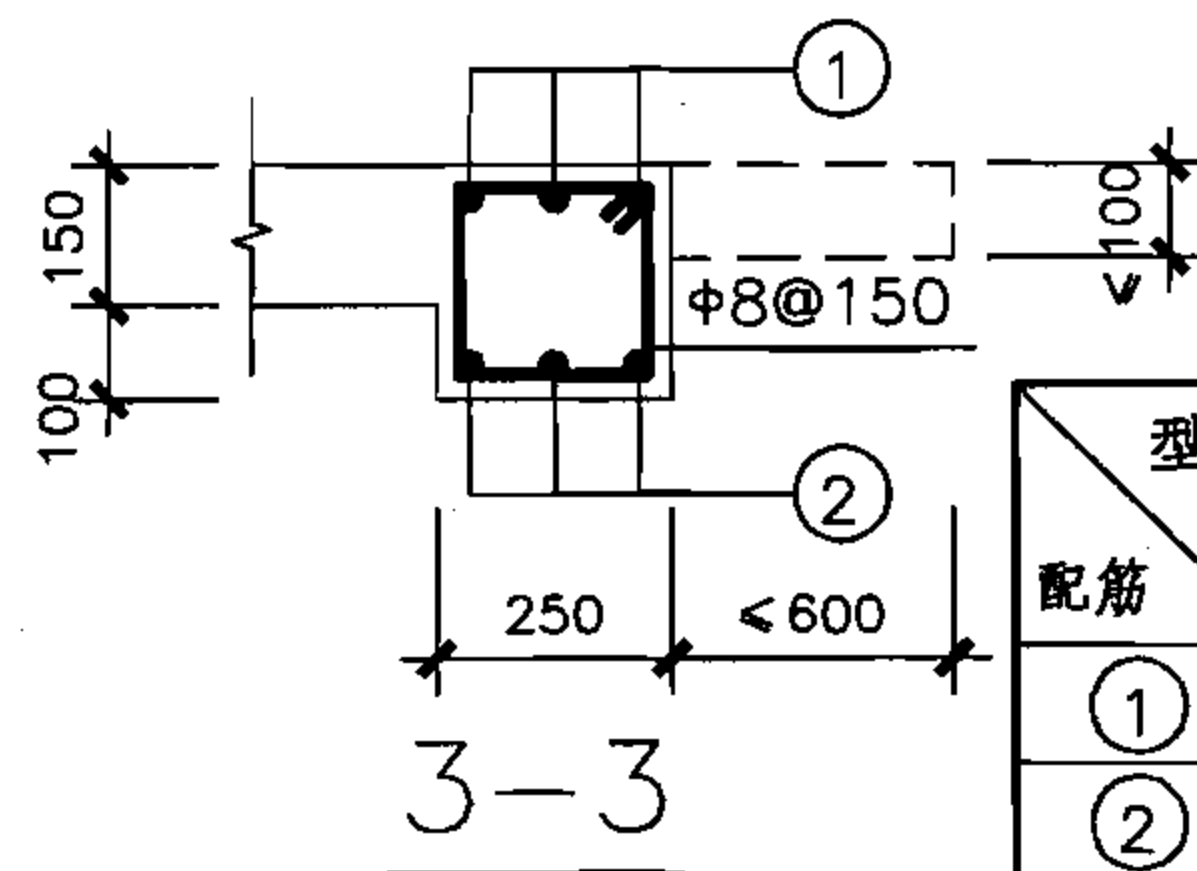
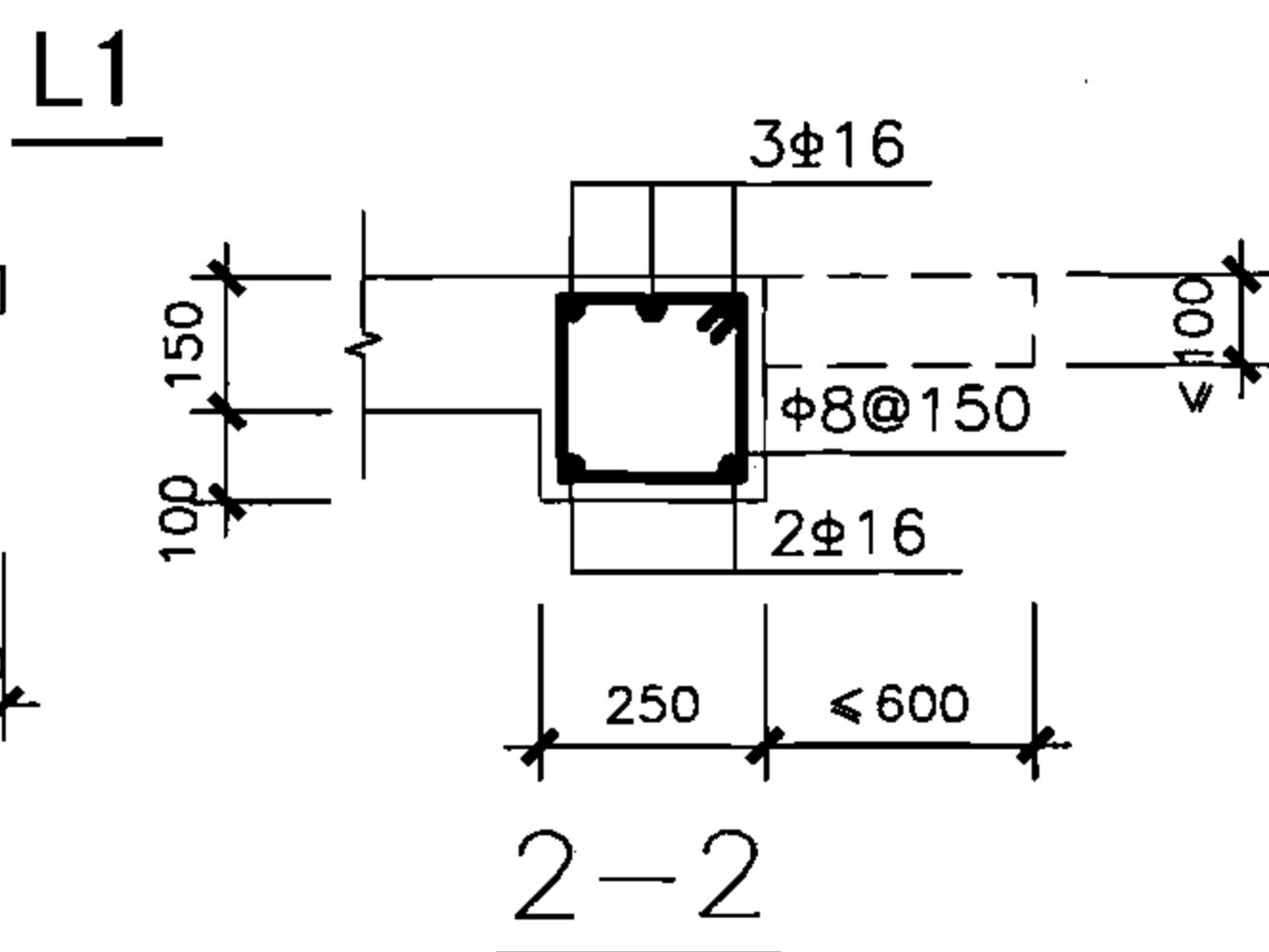
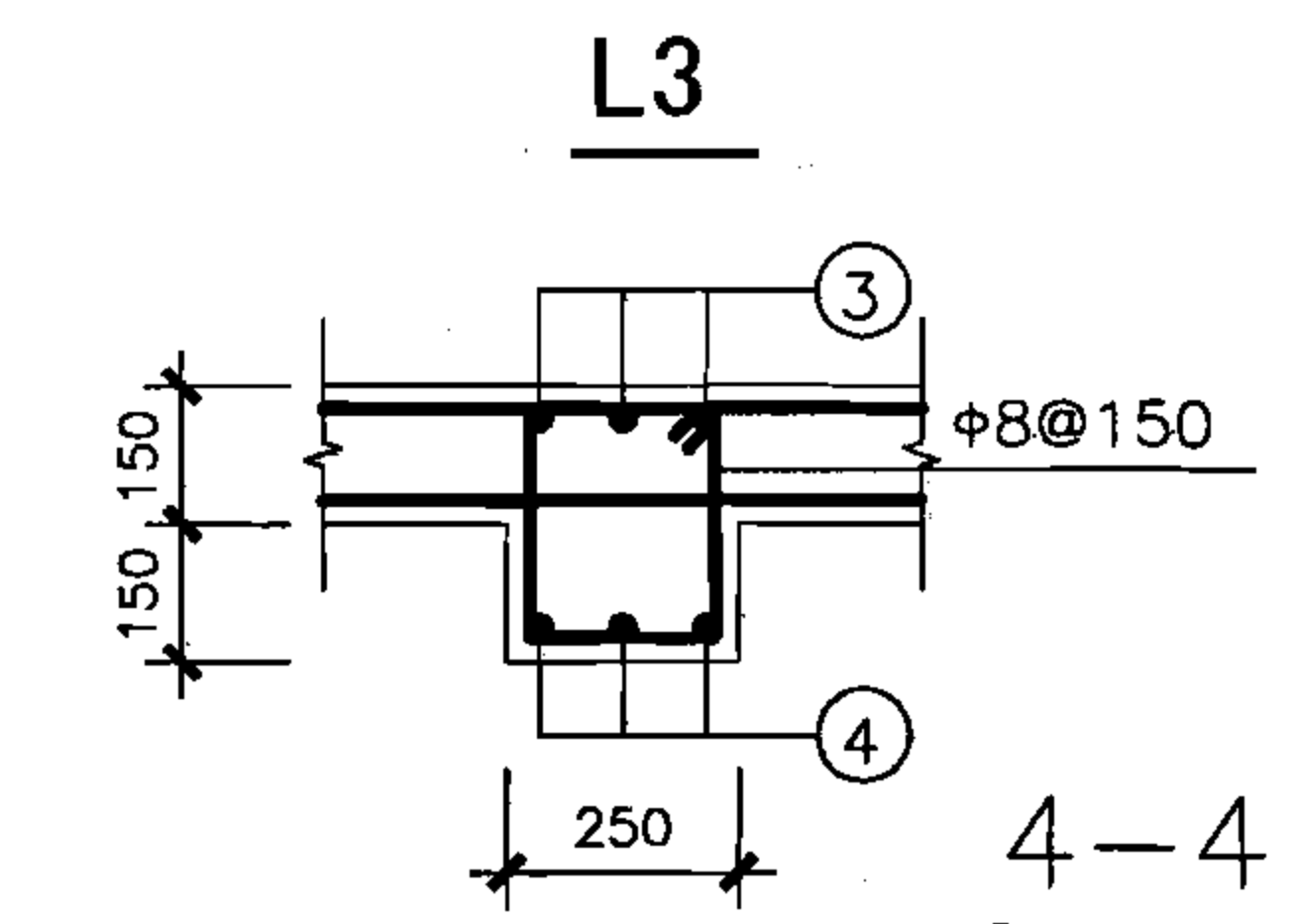
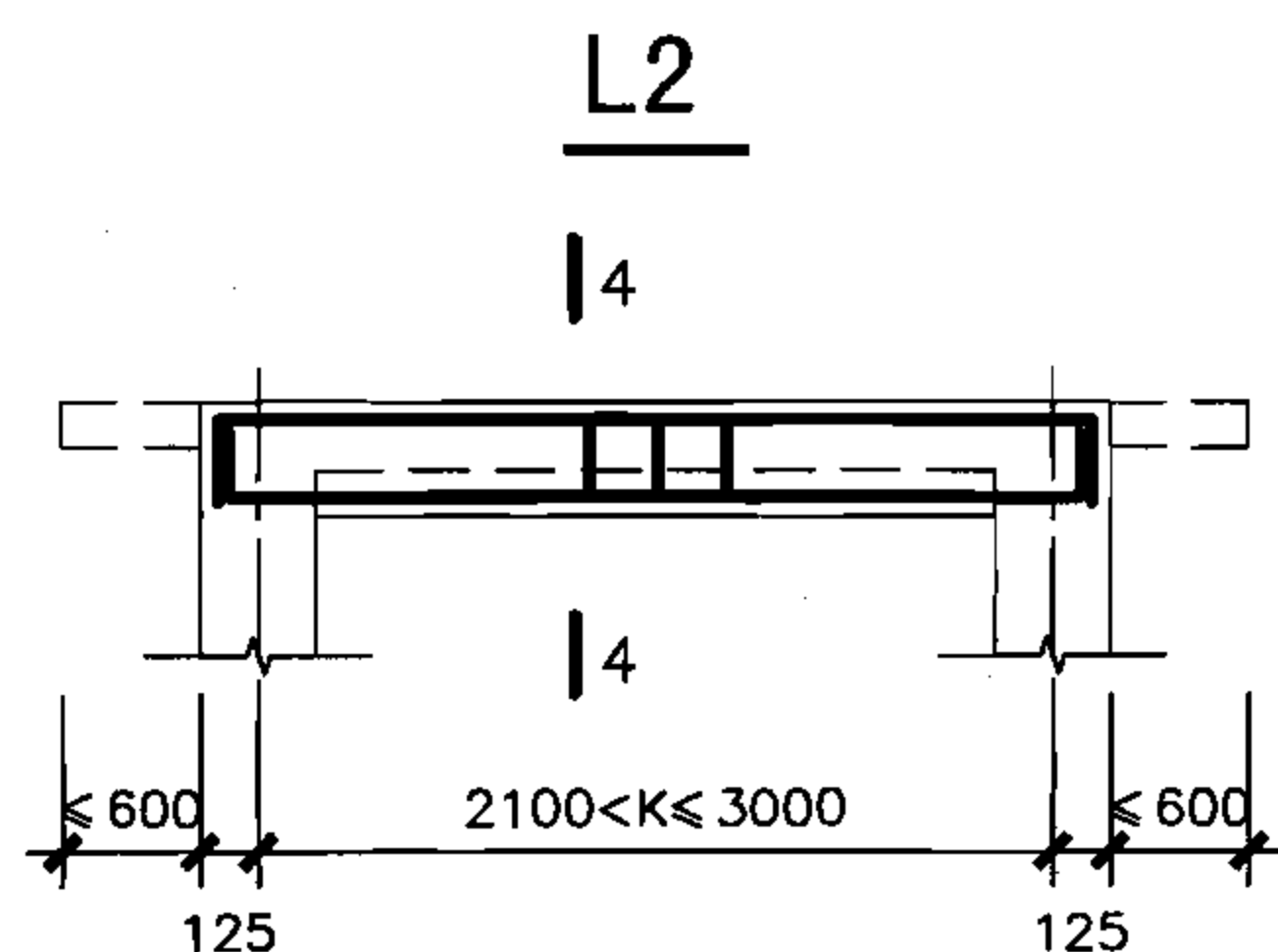
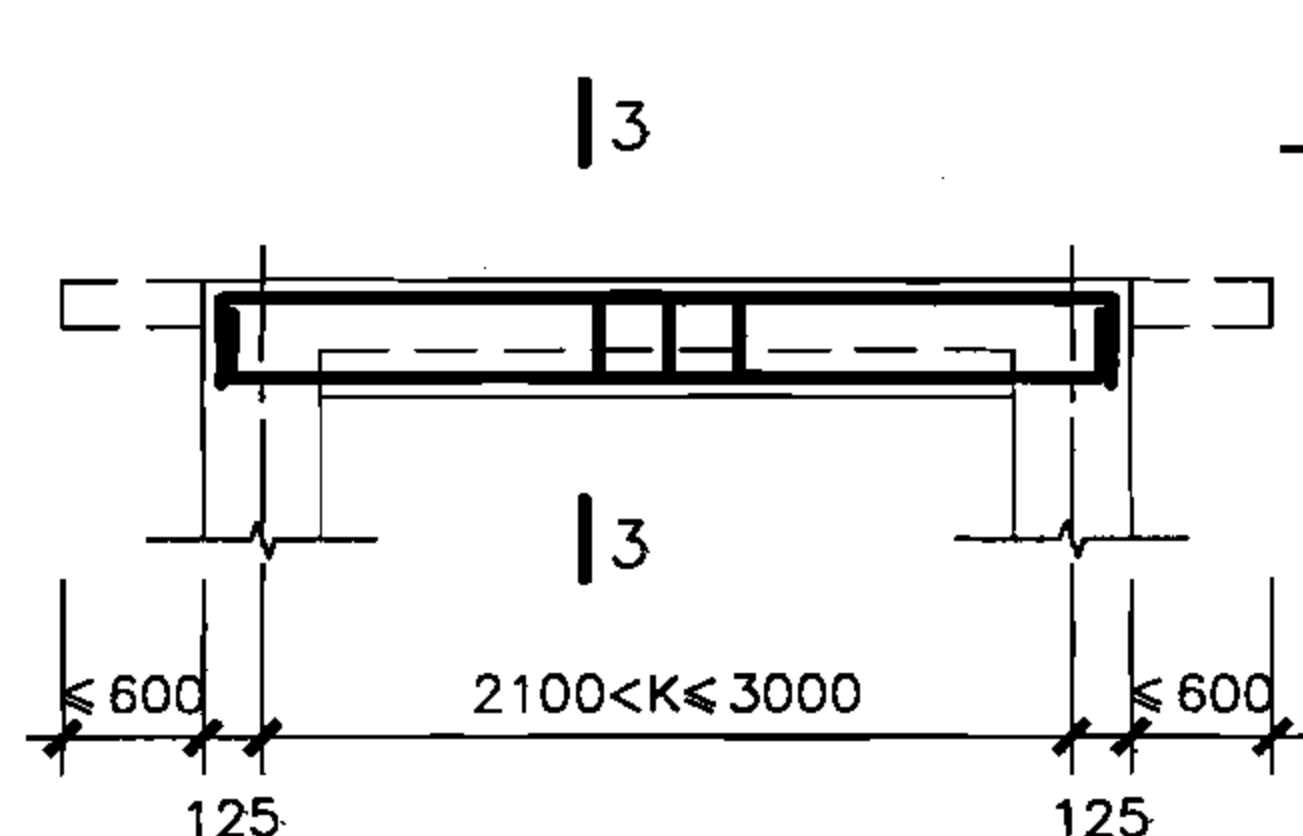
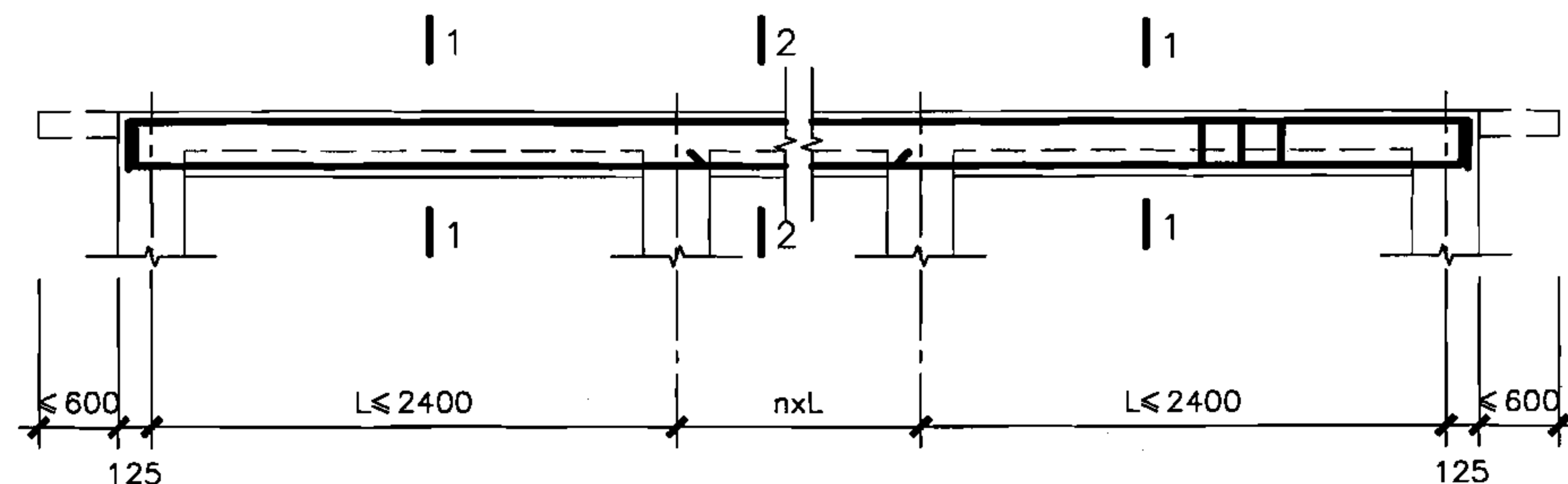
注：本表格适用于开间≤2.1m，柱高≤2.7m的6B级单跑楼梯出入口防倒塌棚架。



Z柱配筋

说明：1.柱子截面也可采用300x300，梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

核6B级单跑楼梯出入口防倒塌棚架梁、柱详图				图集号	07FG02
审核	于晓音	校对	郭莉	设计	刘俊
页					23



Z柱配筋

说明:

1. 柱子截面也可采用300×300, 梁边与柱子外边齐, 配筋不变。
2. 梁柱节点构造详见第64页。

型号	5PJ2621-12	5PJ2621-15	5PJ2621-18	5PJ2621-21	5PJ2621-24
配筋	5PJ2821-12	5PJ2821-15	5PJ2821-18	5PJ2821-21	5PJ2821-24
	5PJ3021-12	5PJ3021-15	5PJ3021-18	5PJ3021-21	5PJ3021-24
①	2Φ18	3Φ16	3Φ16	3Φ16	3Φ18
②	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ16	4Φ18
③	3Φ16	3Φ16	3Φ18	3Φ18	3Φ18
④	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ18	4Φ18
⑤	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ22
⑥	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ18

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.1m)

图集号

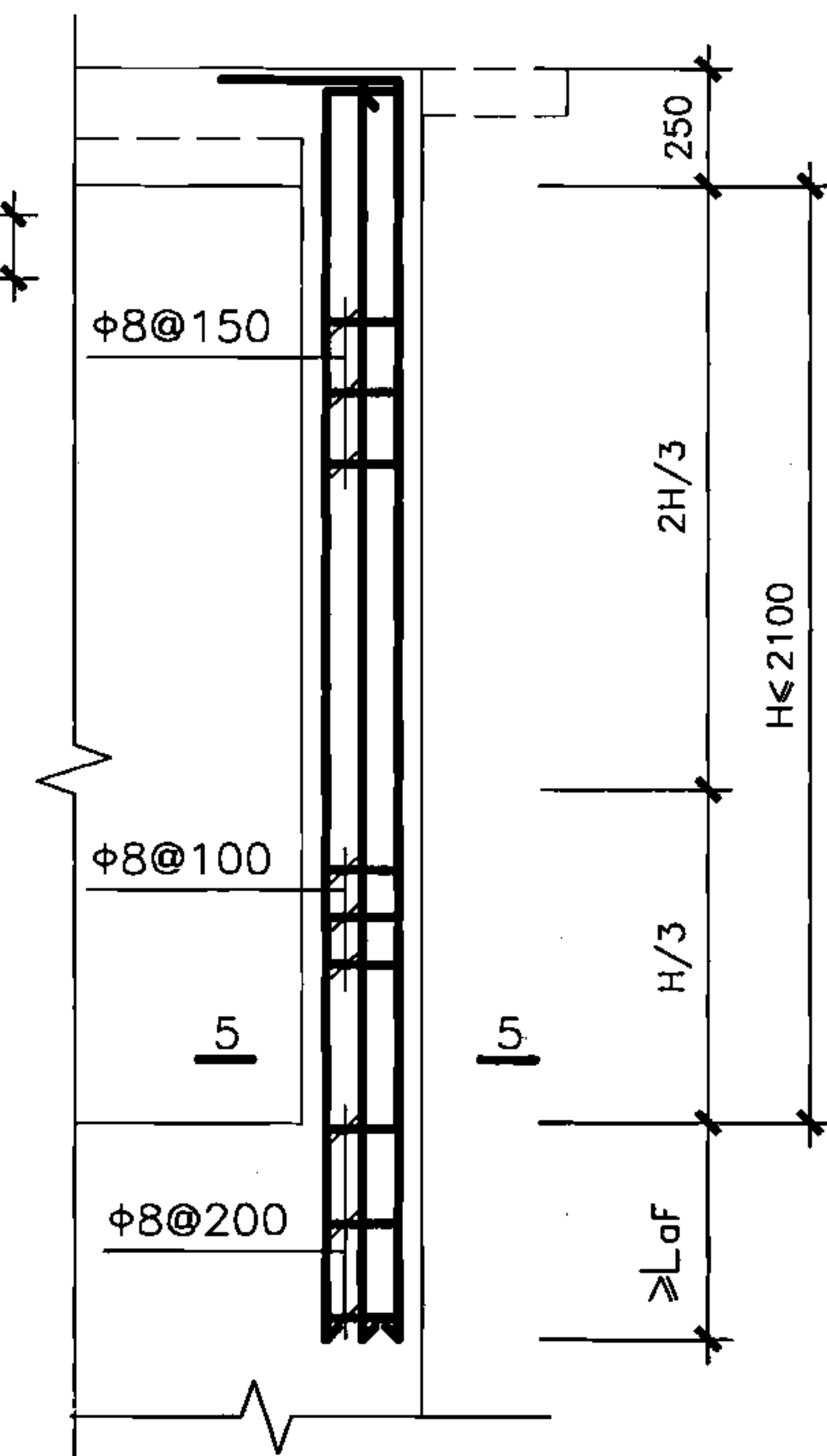
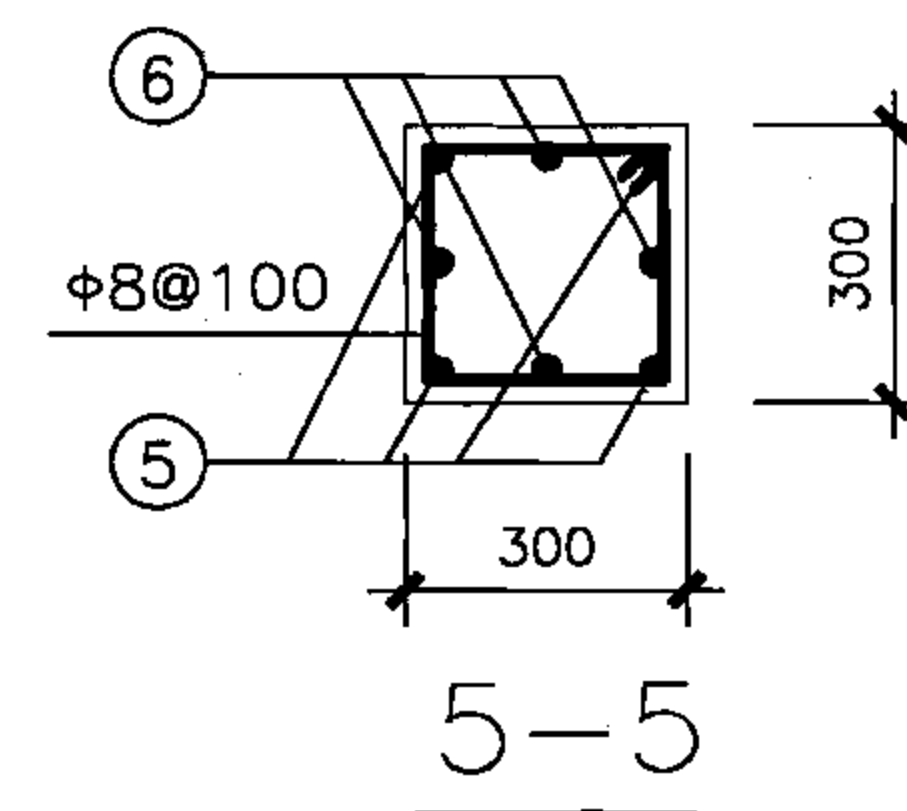
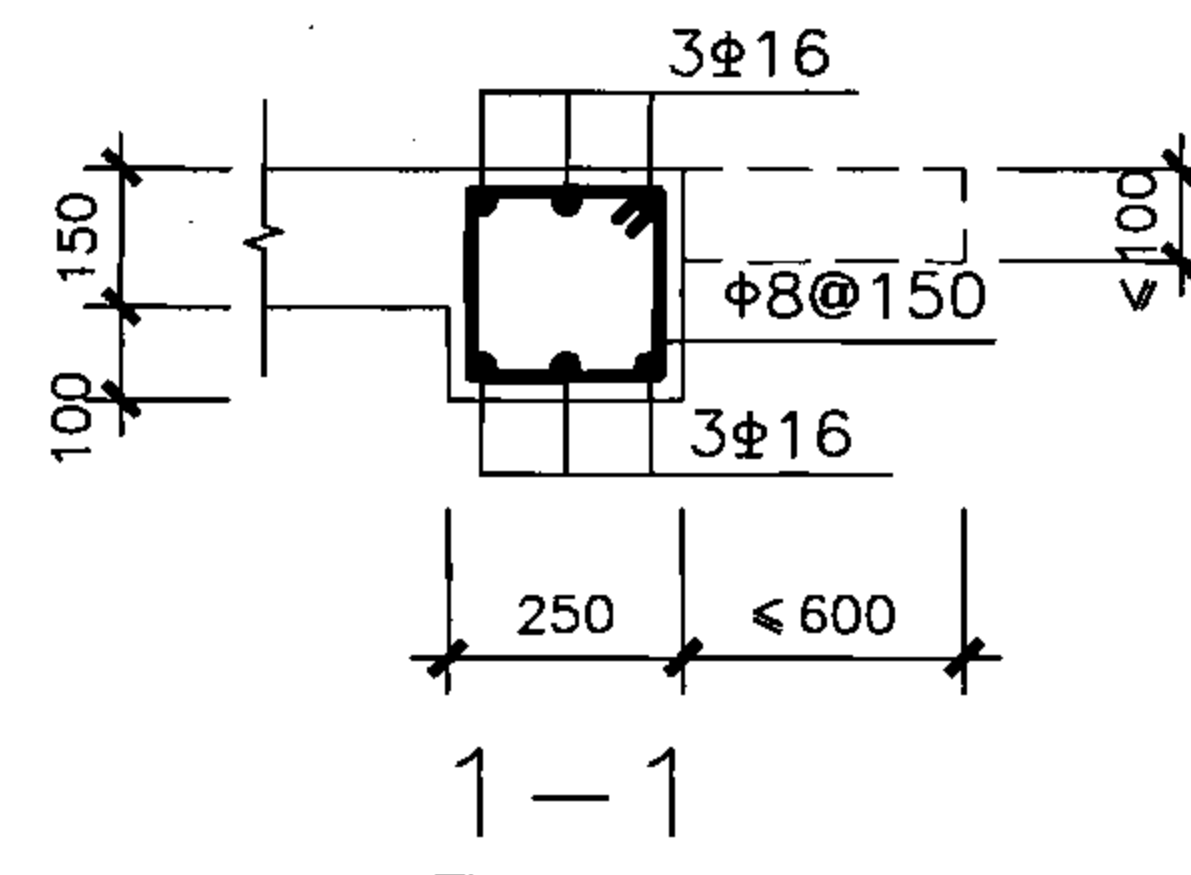
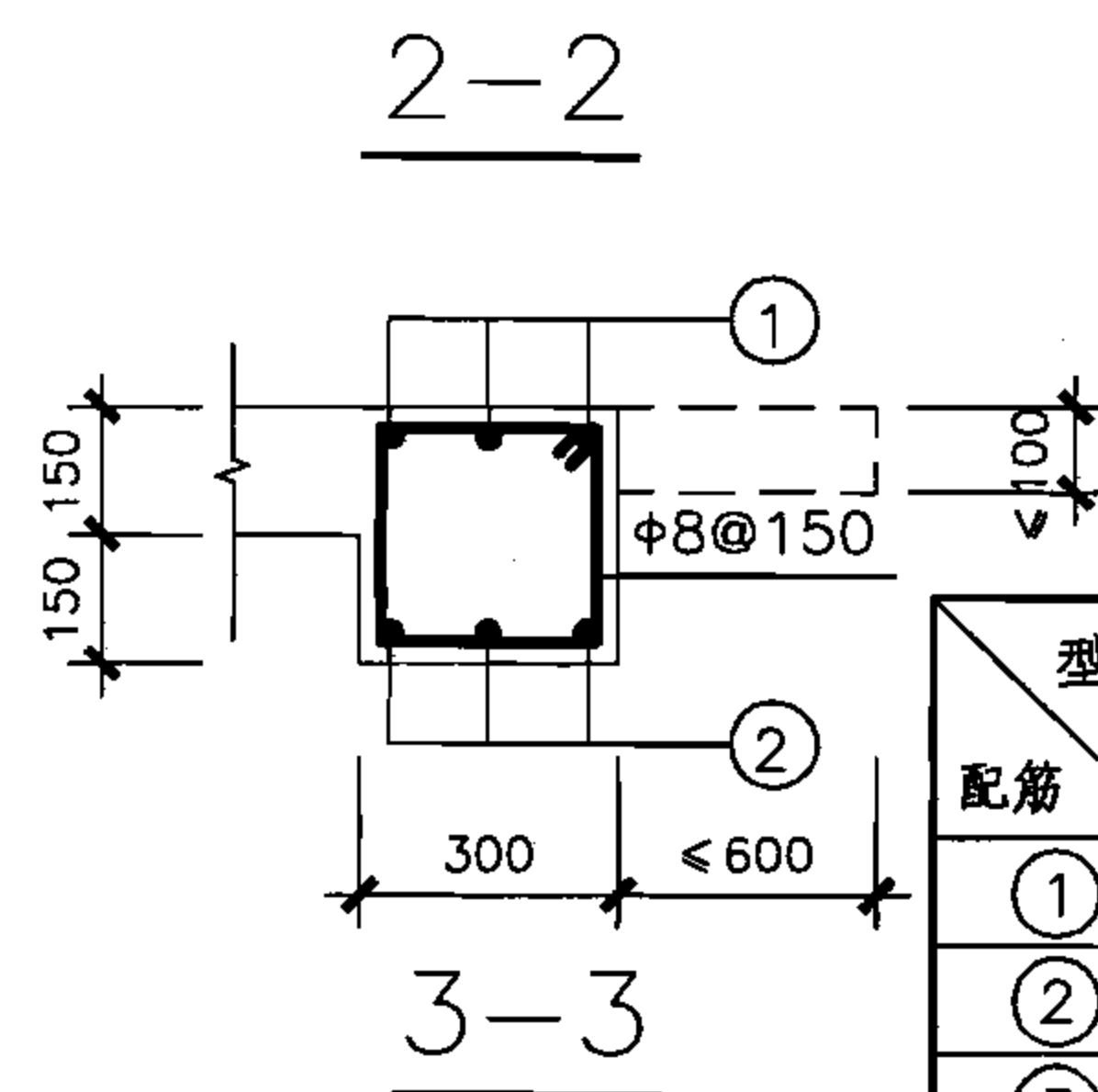
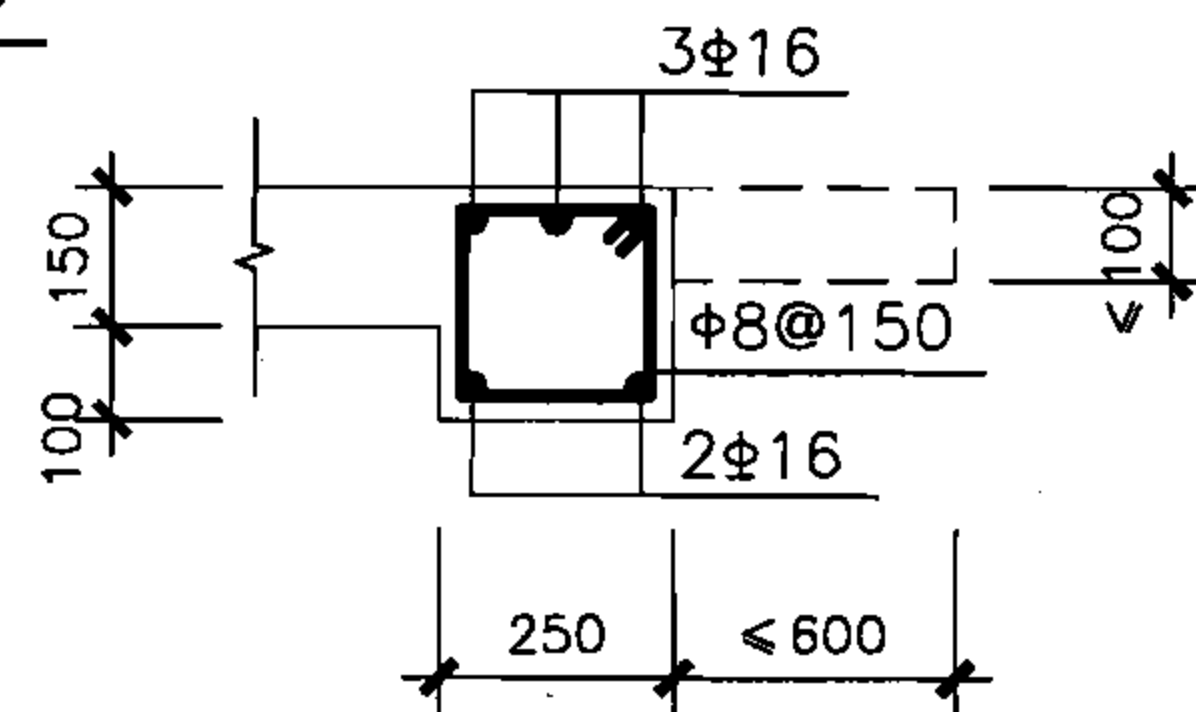
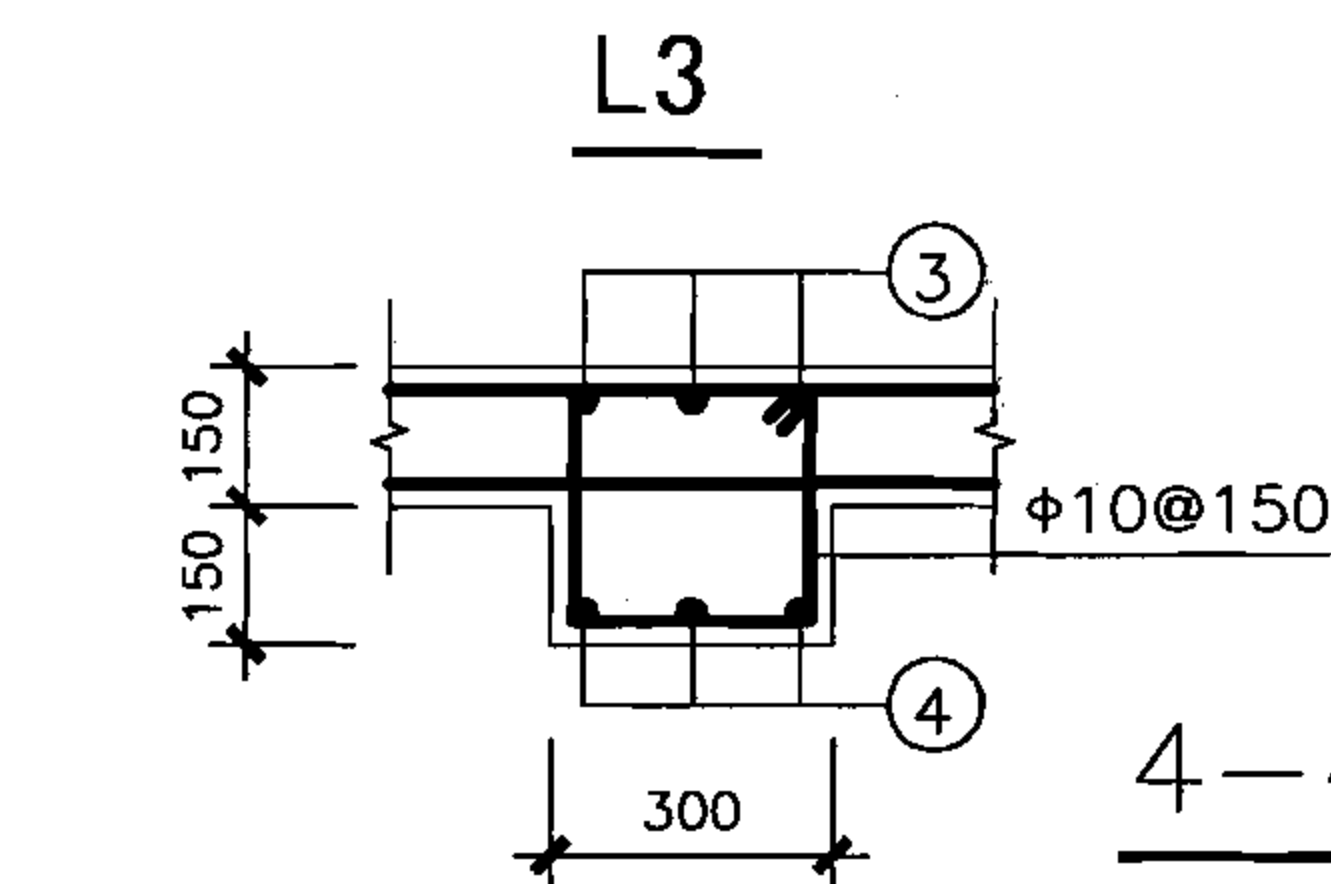
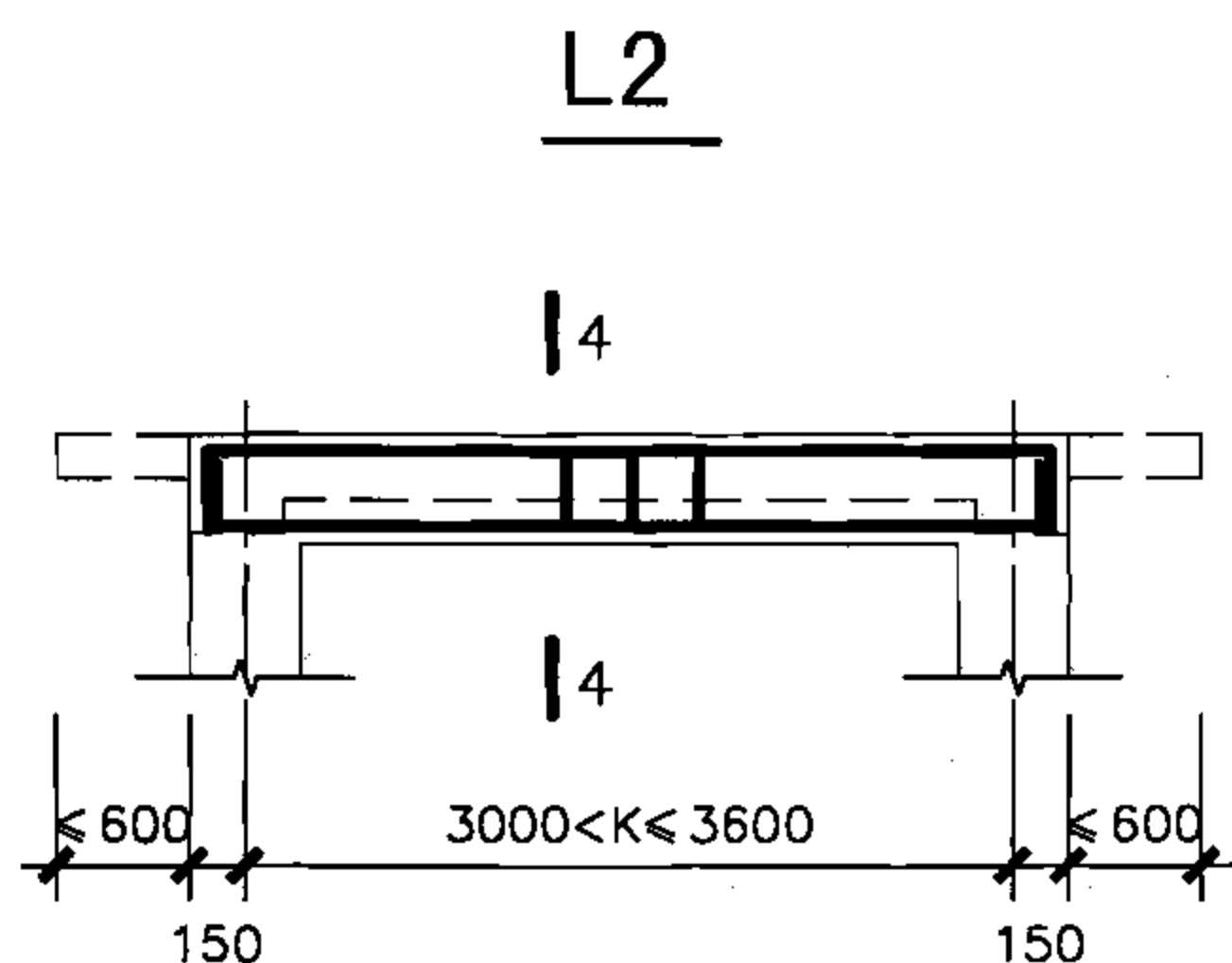
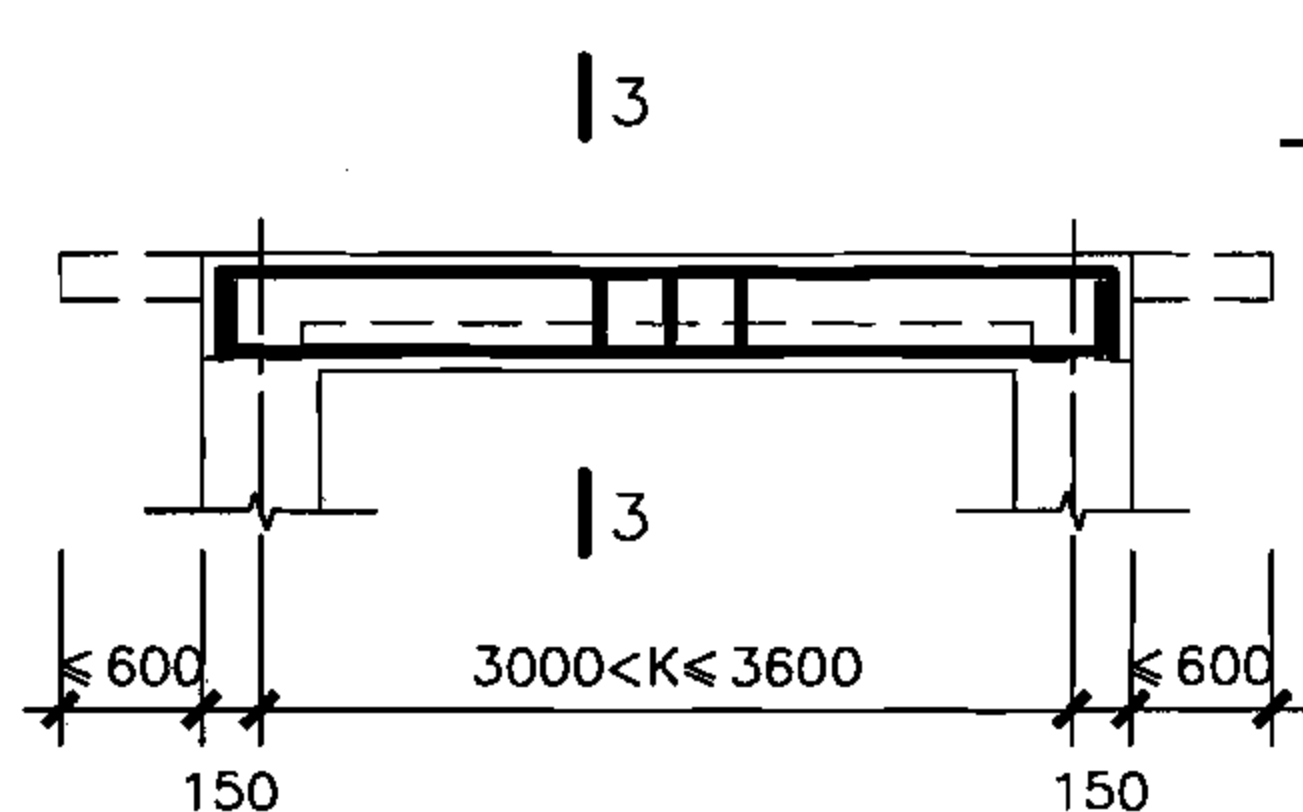
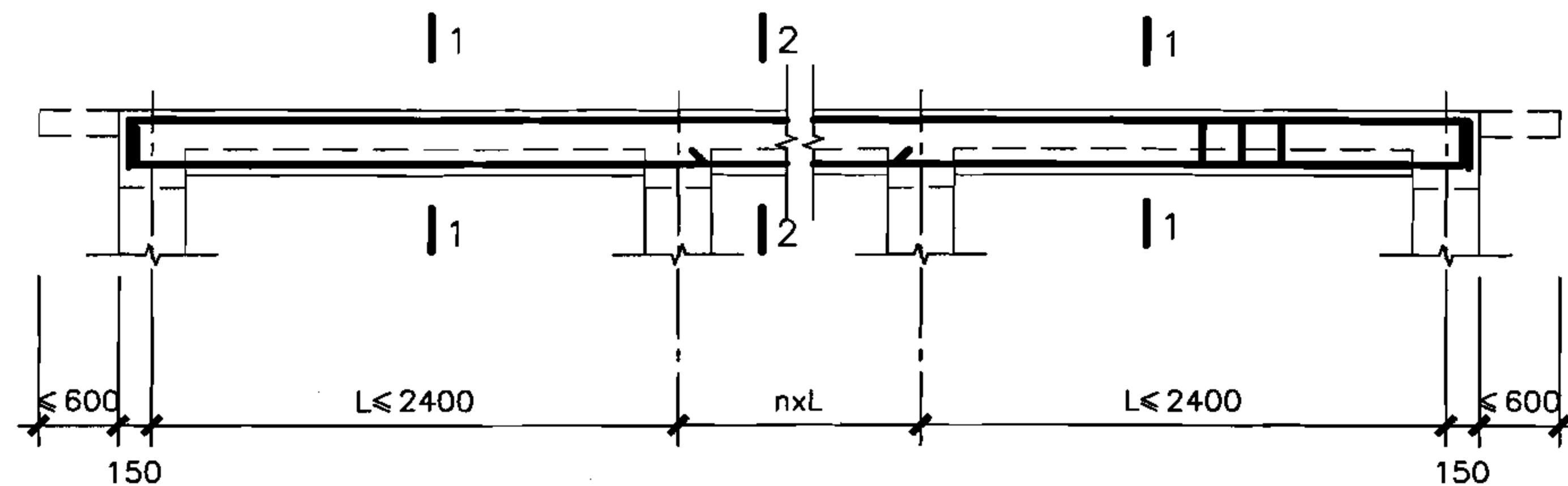
07FG02

审核 于晓音 jz 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

24





Z柱配筋

型号	5PJ3221-12	5PJ3221-15	5PJ3221-18	5PJ3221-21	5PJ3221-24
配筋	5PJ3421-12 5PJ3621-12	5PJ3421-15 5PJ3621-15	5PJ3421-18 5PJ3621-18	5PJ3421-21 5PJ3621-21	5PJ3421-24 5PJ3621-24
①	3Φ16	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ16
②	3Φ18	4Φ16	4Φ16	3Φ20	4Φ18
③	3Φ16	3Φ18	4Φ16	3Φ20	3Φ20
④	3Φ18	3Φ20	4Φ18	4Φ20	4Φ22
⑤	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ22
⑥	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ18

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.1m)

说明: 梁柱节点构造详见第64页。

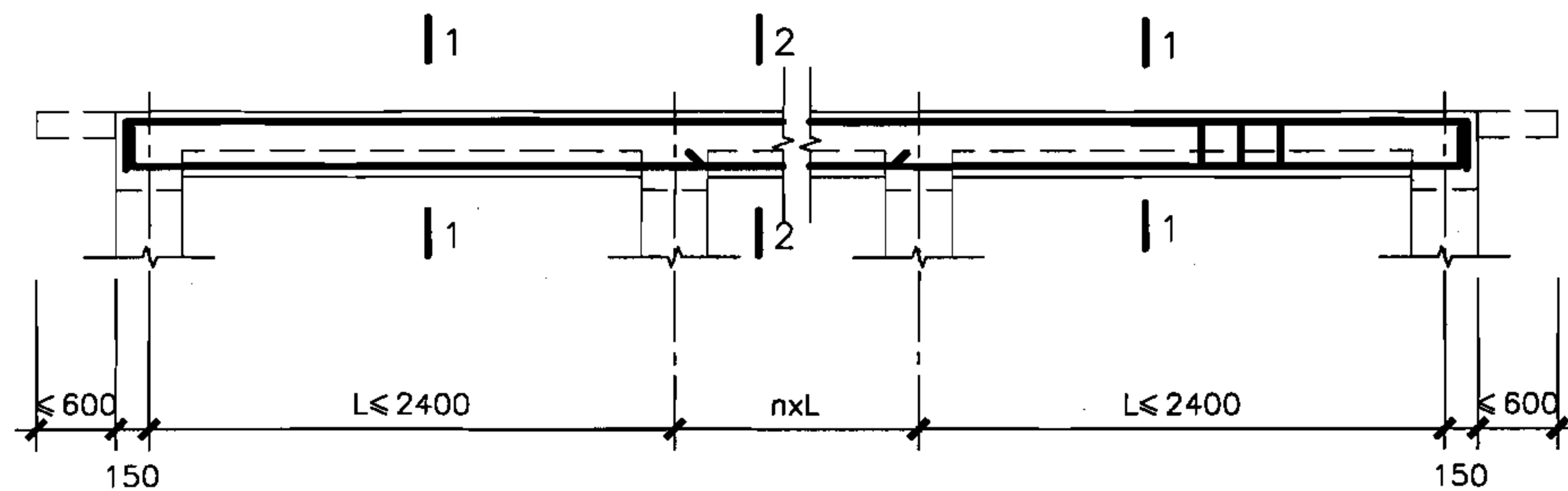
审核 于晓音 于晓音 校对 郭莉 郭莉 设计 刘俊 刘俊

图集号

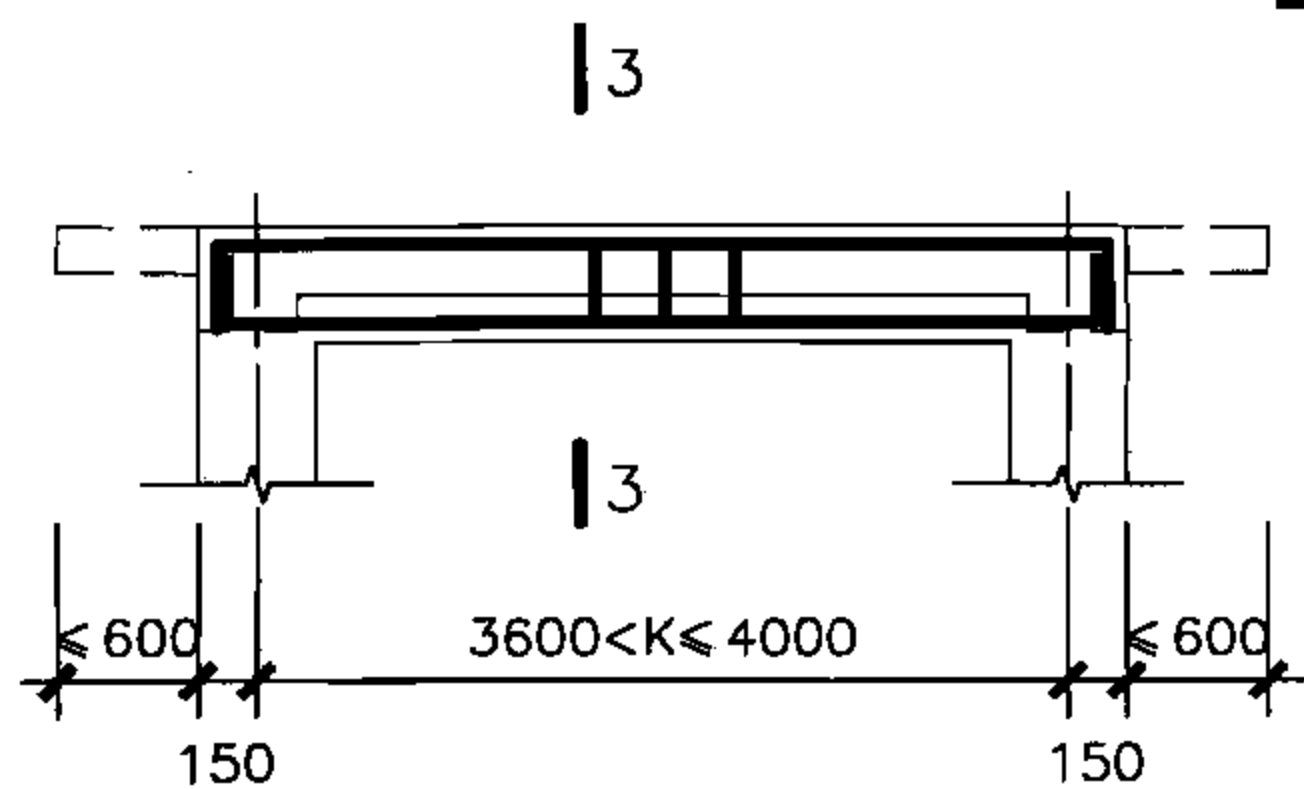
07FG02

页

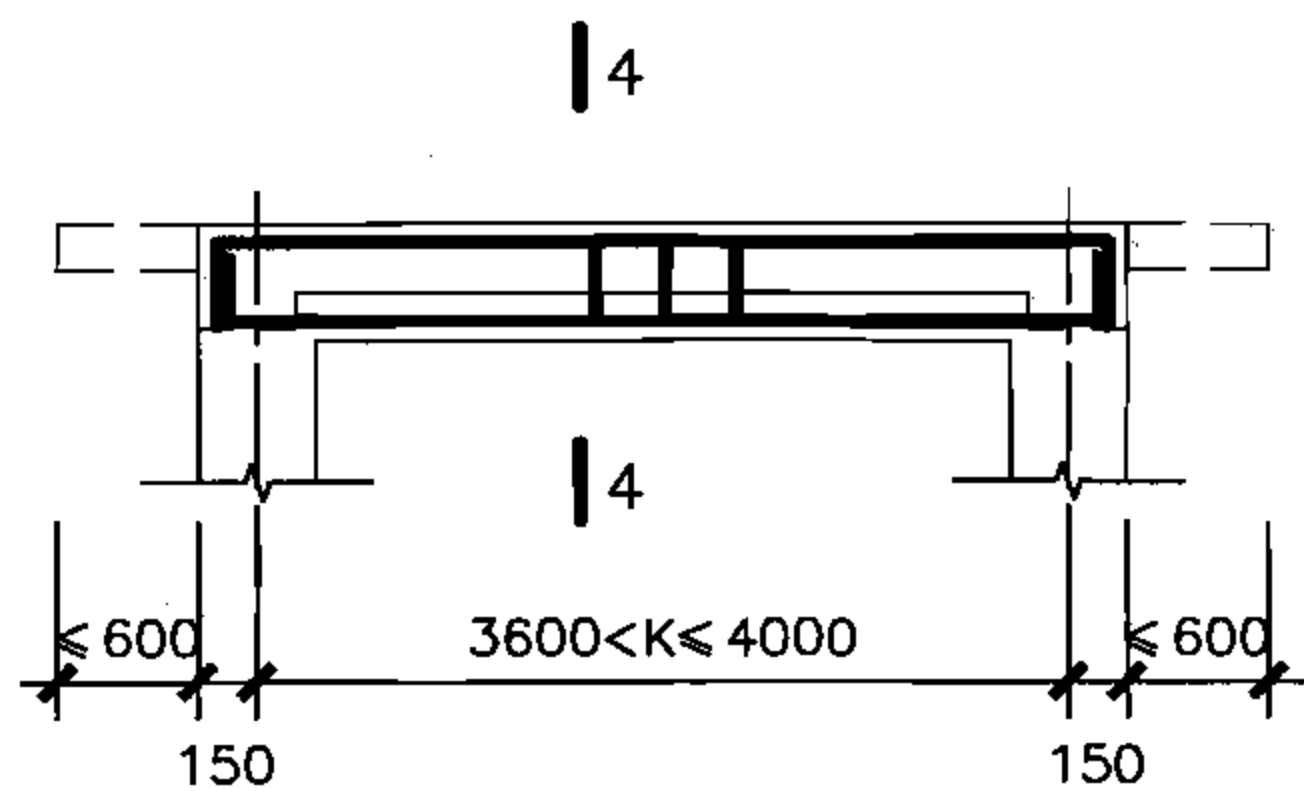
25



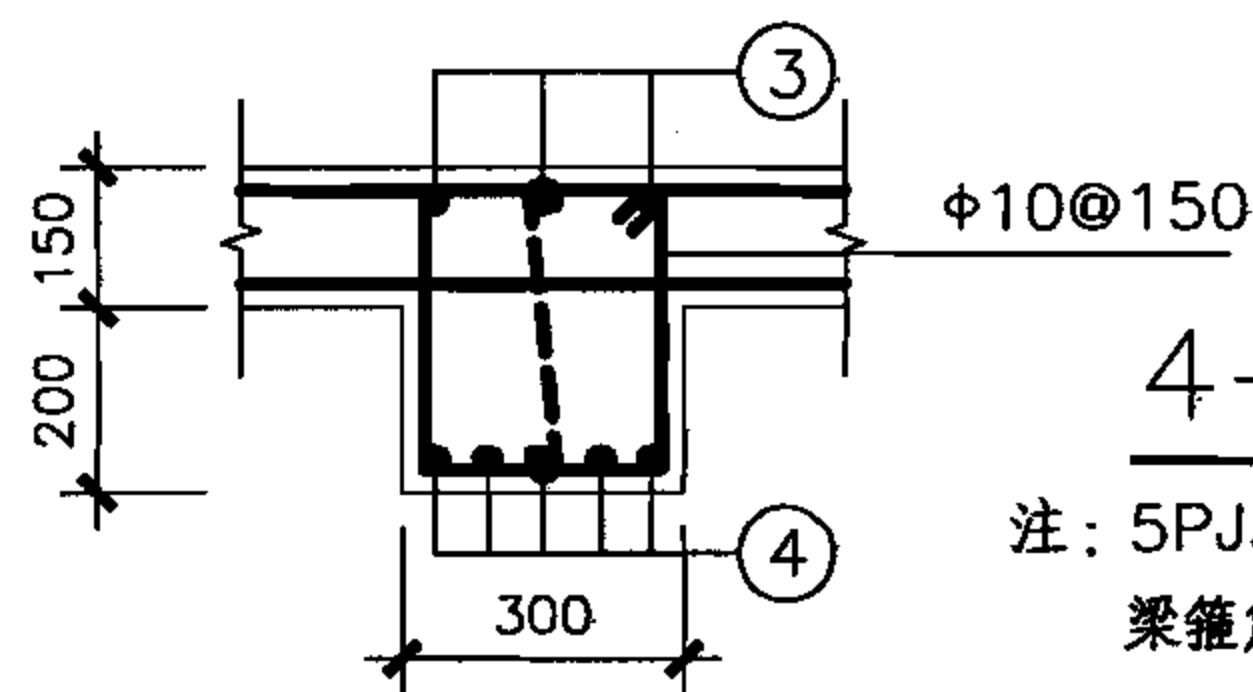
L1



L2

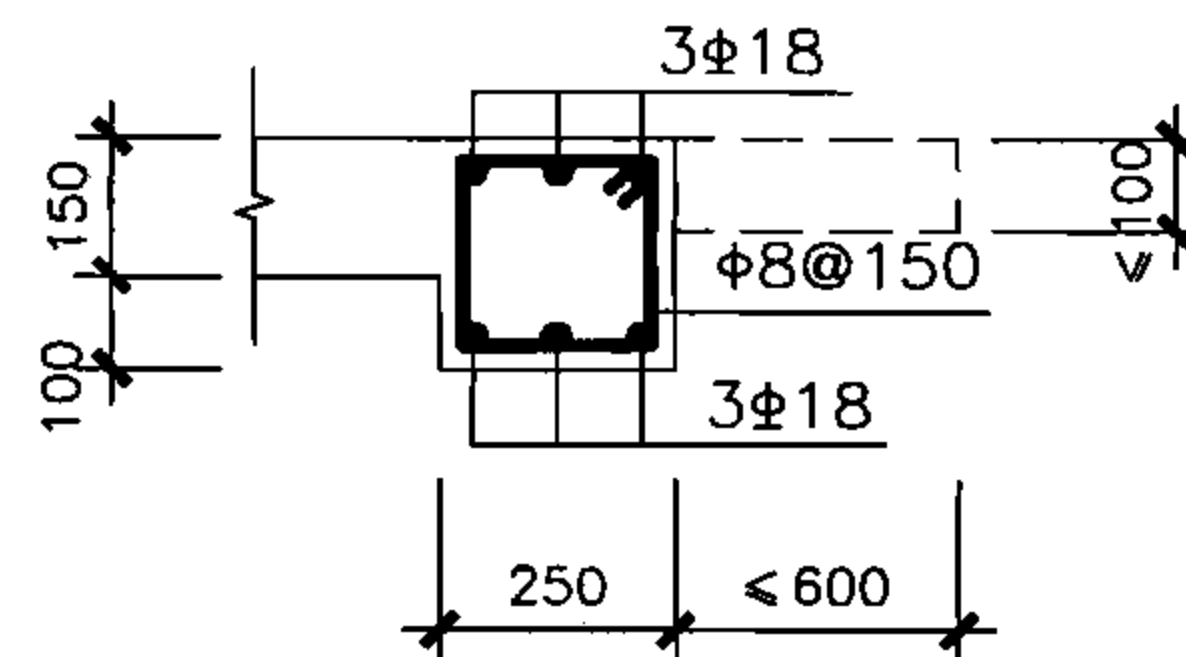


L3

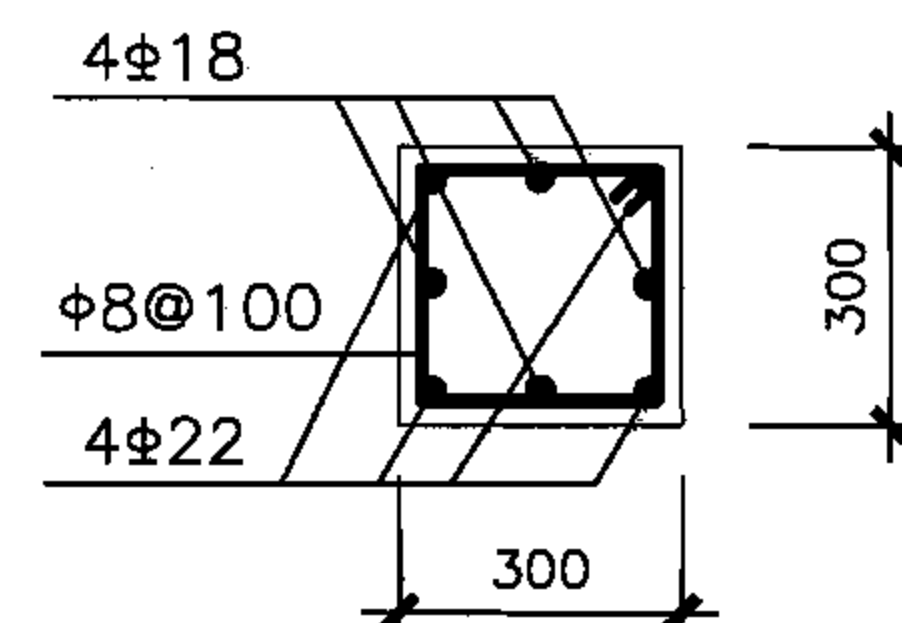


4-4

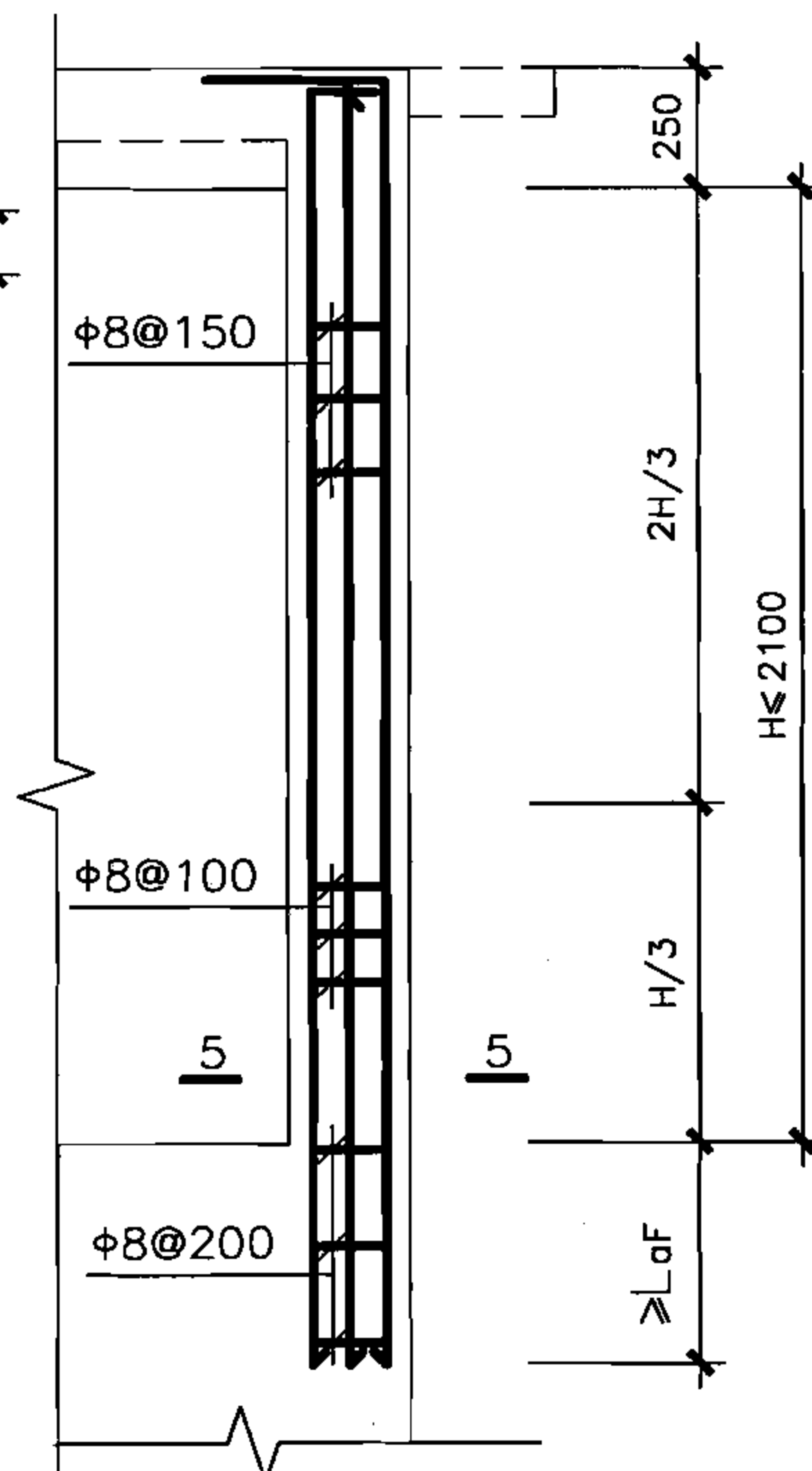
注: 5PJ3821-24、5PJ4021-24  
梁箍筋 $\phi 10@150$  3肢箍。



1-1



5-5



Z柱配筋

型号 配筋	5PJ3821-12 5PJ4021-12	5PJ3821-15 5PJ4021-15	5PJ3821-18 5PJ4021-18	5PJ3821-21 5PJ4021-21	5PJ3821-24 5PJ4021-24
①	4 $\phi 16$	3 $\phi 20$	3 $\phi 20$	4 $\phi 18$	3 $\phi 22$
②	4 $\phi 16$	3 $\phi 20$	4 $\phi 18$	3 $\phi 22$	4 $\phi 20$
③	3 $\phi 16$	3 $\phi 16$	3 $\phi 18$	4 $\phi 16$	3 $\phi 22$
④	4 $\phi 16$	4 $\phi 18$	4 $\phi 22$	4 $\phi 22$	5 $\phi 22$

说明: 梁柱节点构造详见第64页。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.1m)

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 郭莉

校对 郭莉

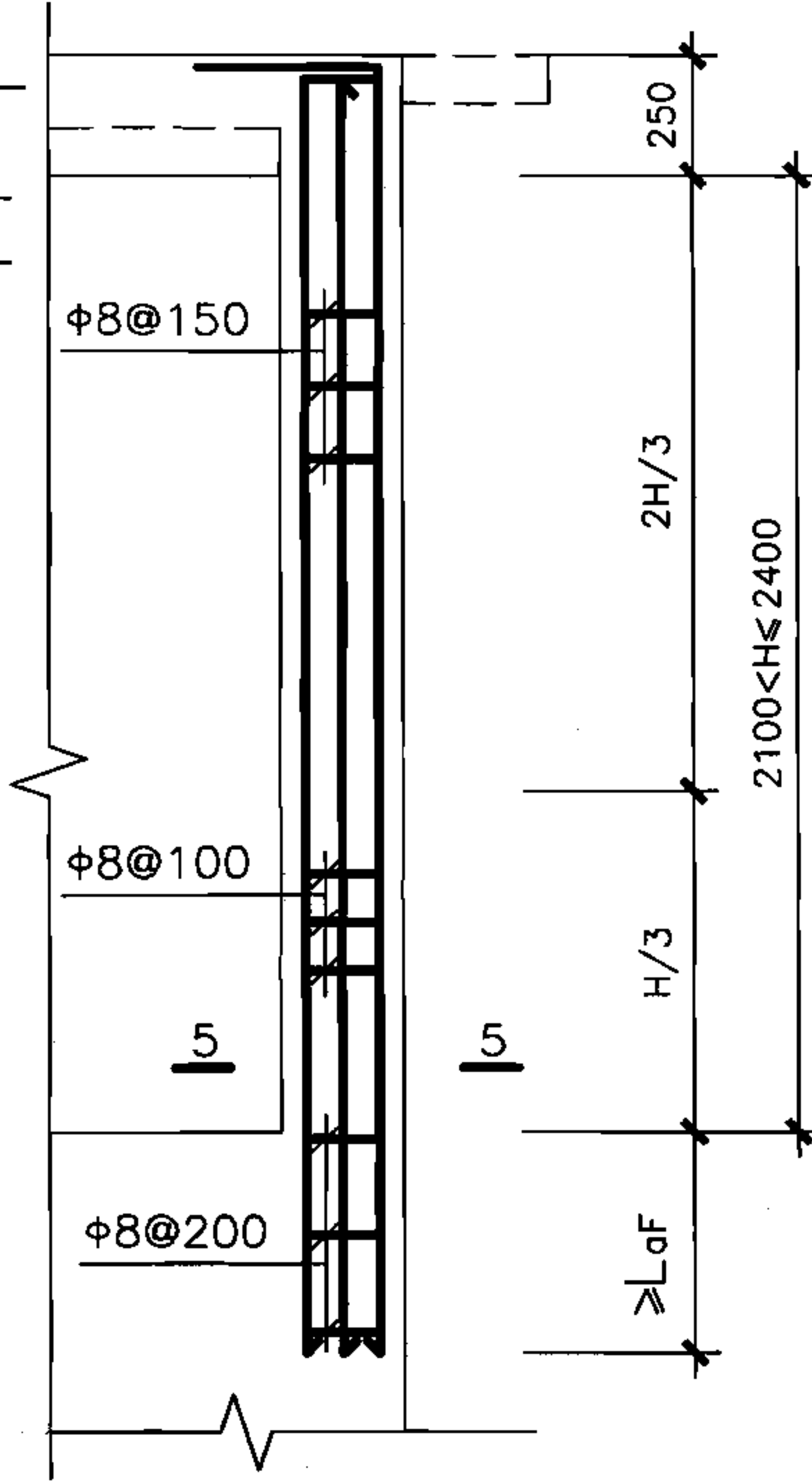
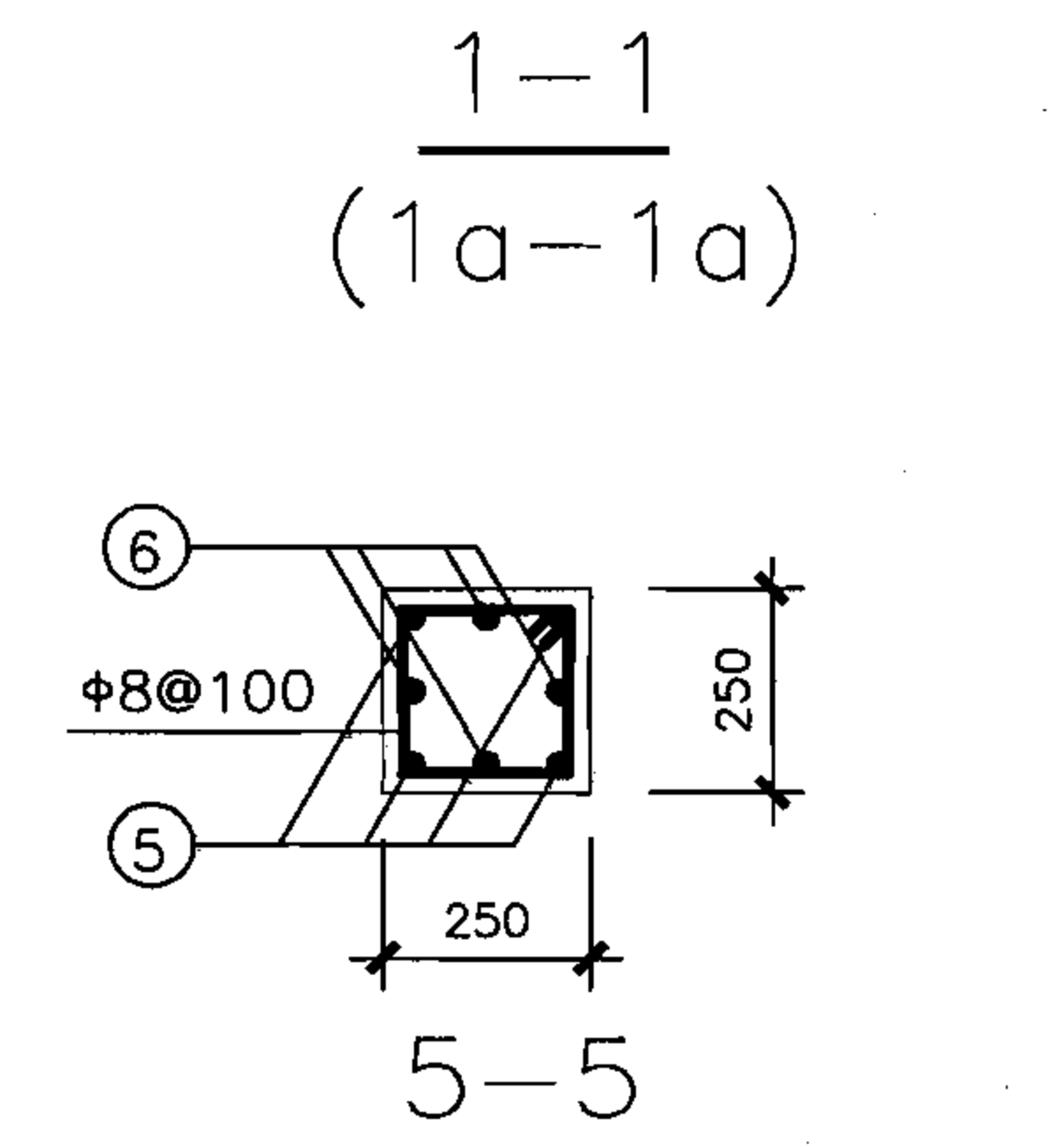
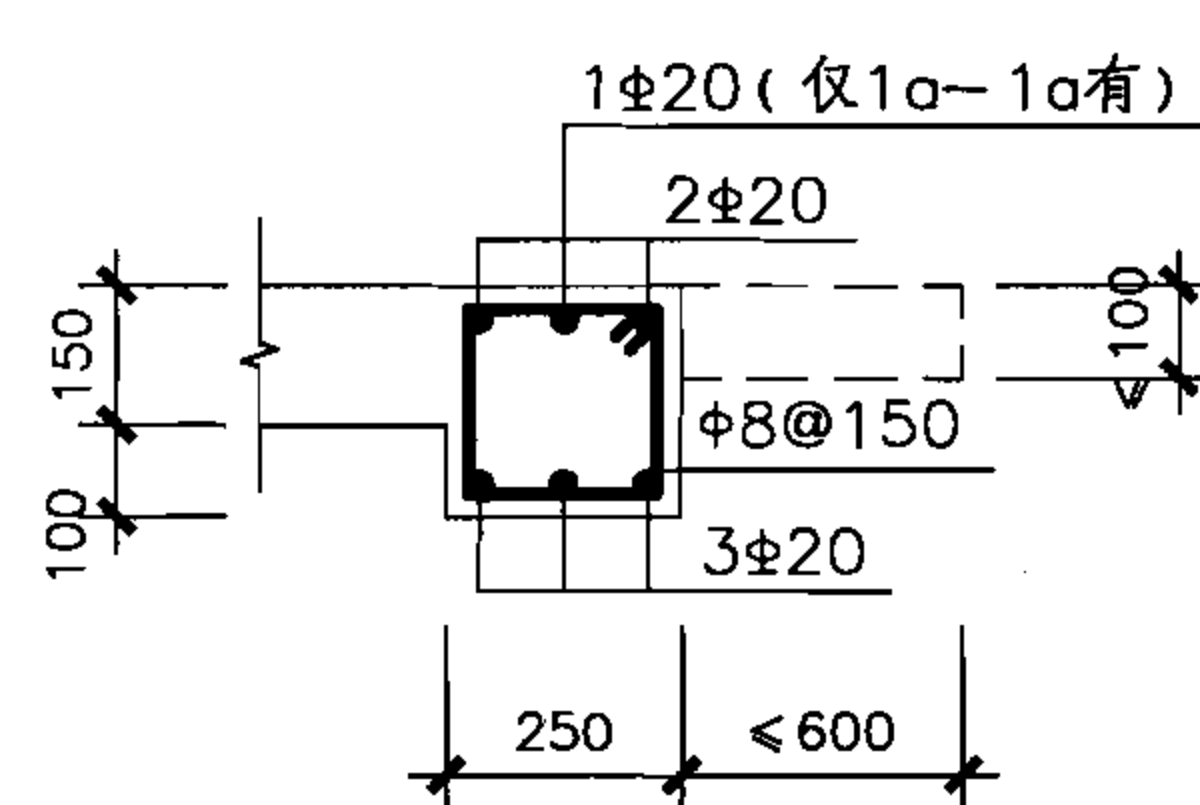
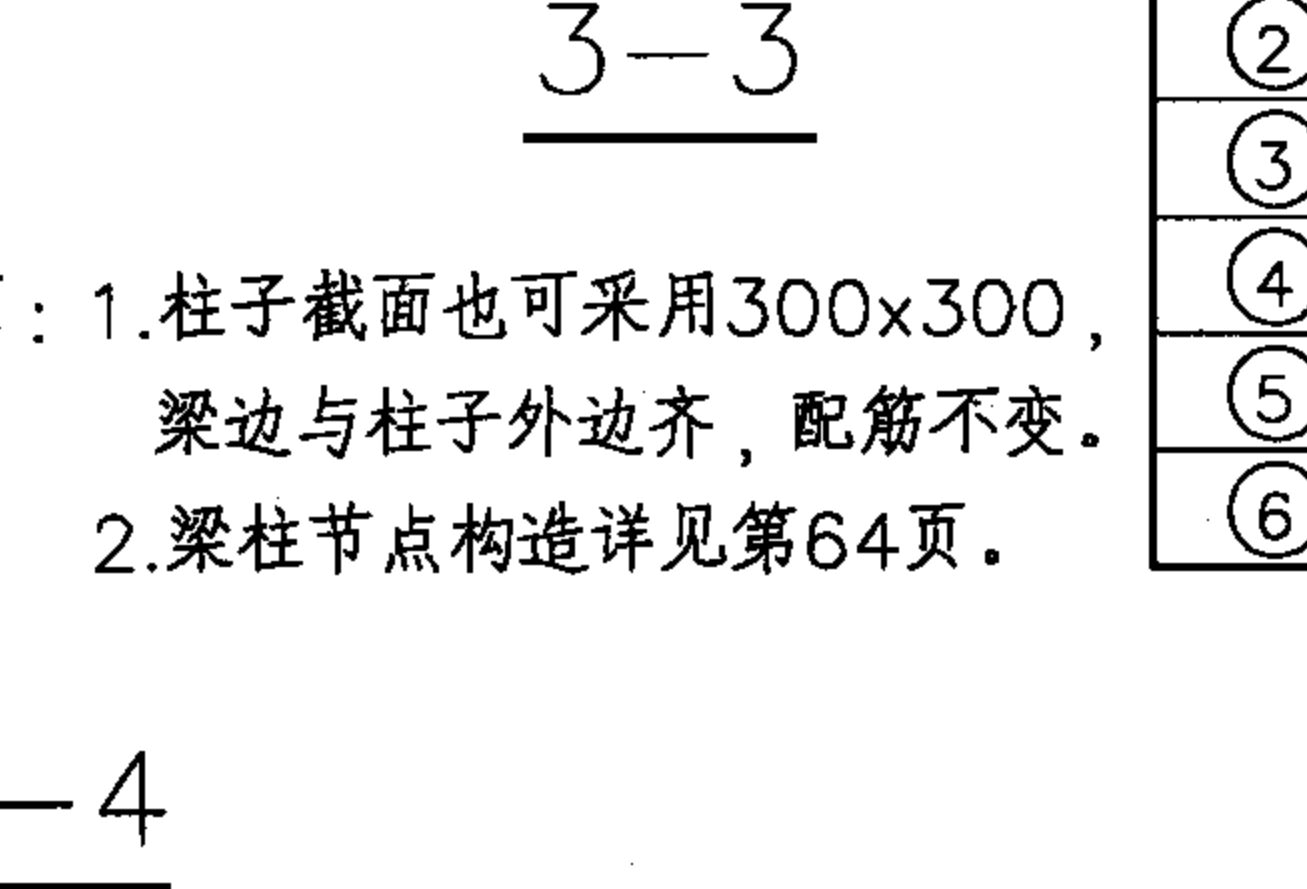
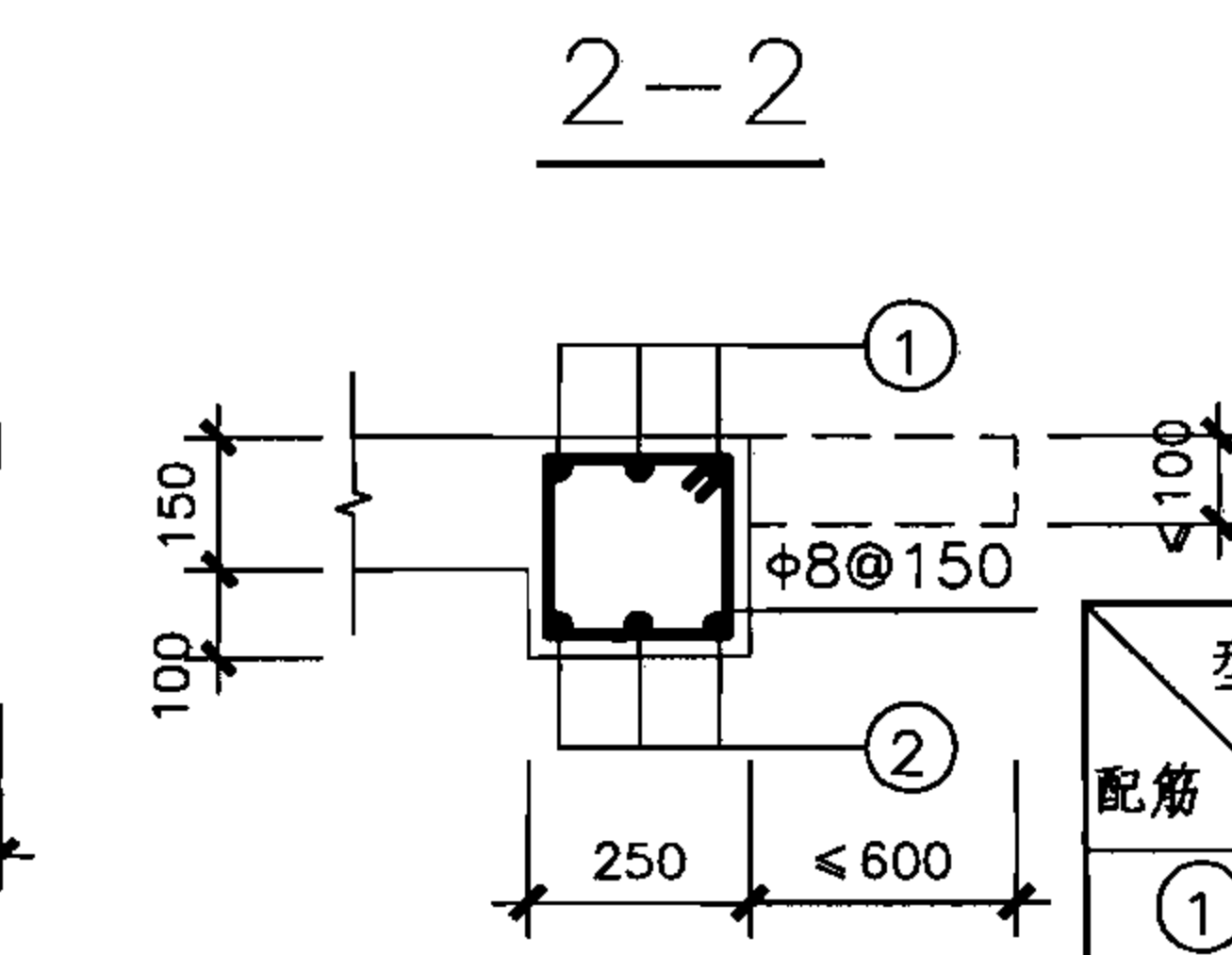
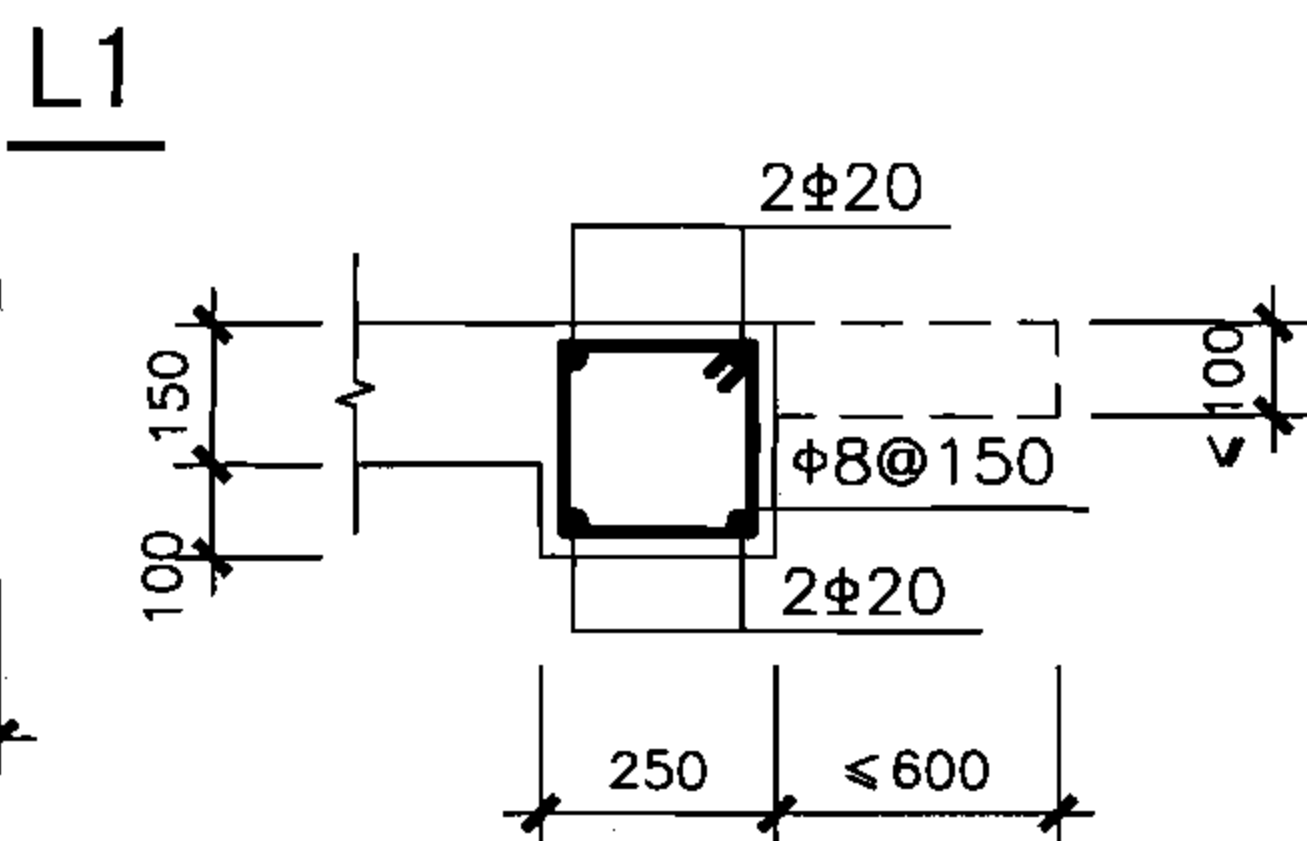
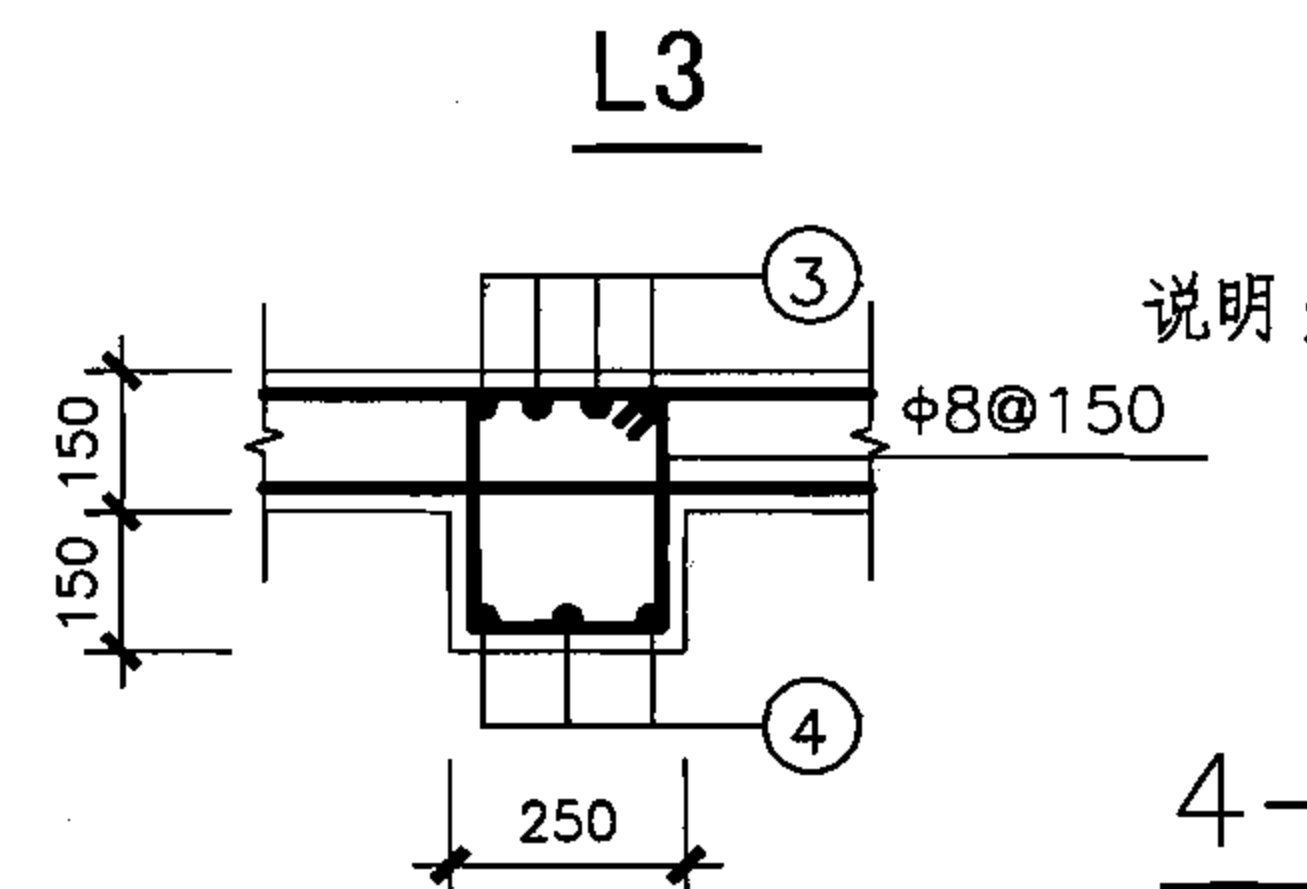
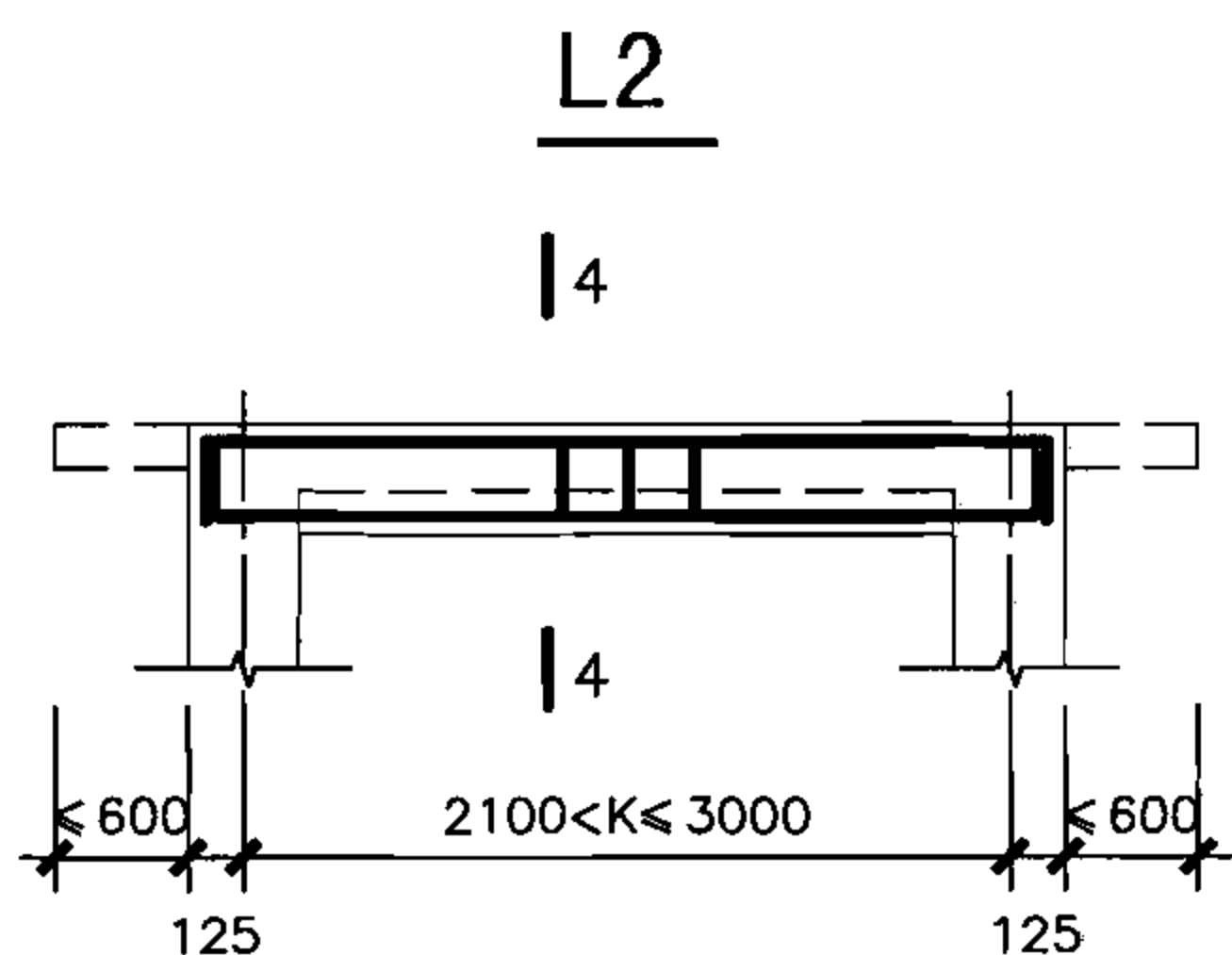
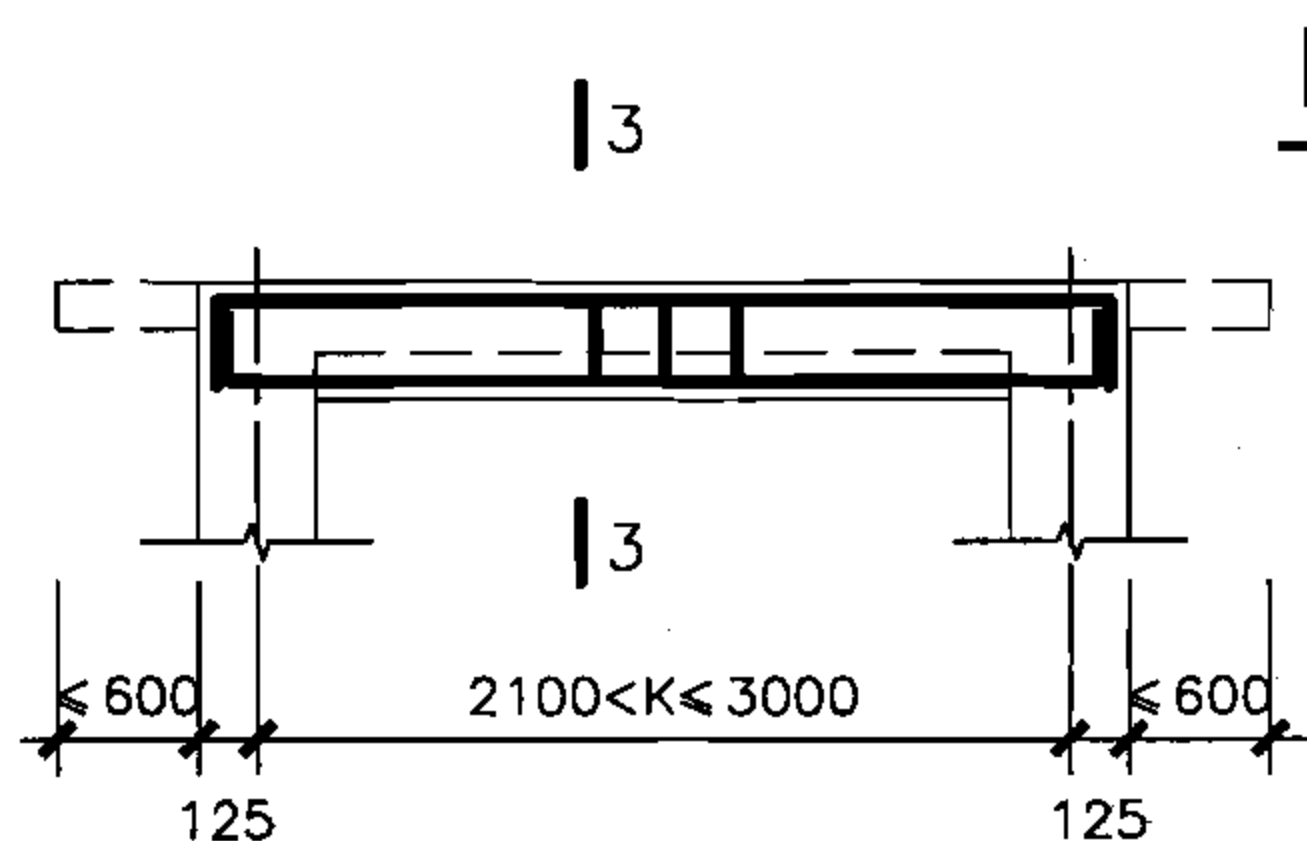
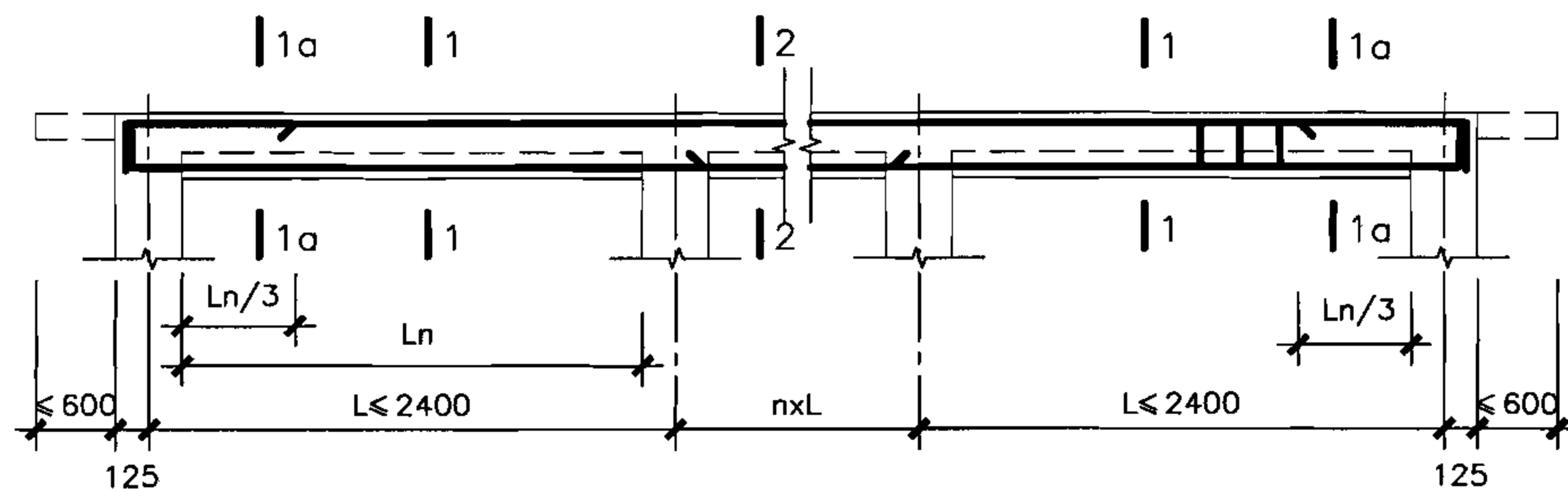
设计 刘俊

设计 刘俊

设计 刘俊

页

26



说明: 1. 柱子截面也可采用300×300, 梁边与柱子外边齐, 配筋不变。  
2. 梁柱节点构造详见第64页。

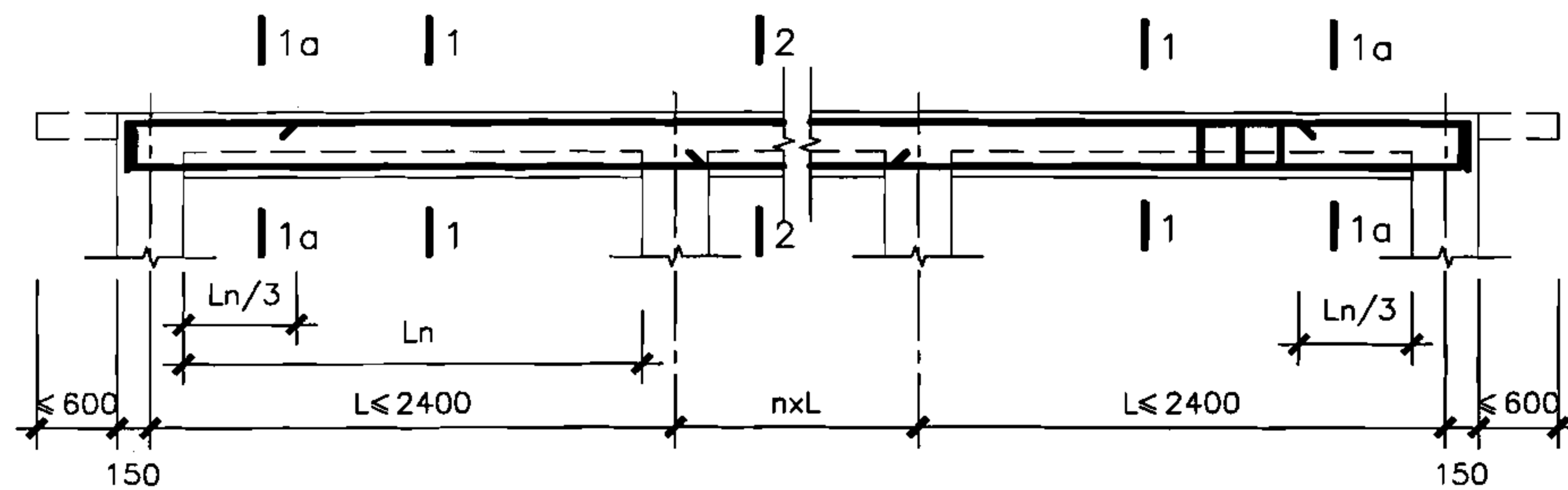
型号	5PJ2624-12	5PJ2624-15	5PJ2624-18	5PJ2624-21	5PJ2624-24
配筋	5PJ2824-12 5PJ3024-12	5PJ2824-15 5PJ3024-15	5PJ2824-18 5PJ3024-18	5PJ2824-21 5PJ3024-21	5PJ2824-24 5PJ3024-24
①	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ16	4Φ16
②	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ16	4Φ18
③	3Φ16	4Φ16	4Φ16	4Φ18	4Φ18
④	3Φ16	3Φ18	4Φ18	4Φ18	4Φ18
⑤	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ25
⑥	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ20

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.4m)

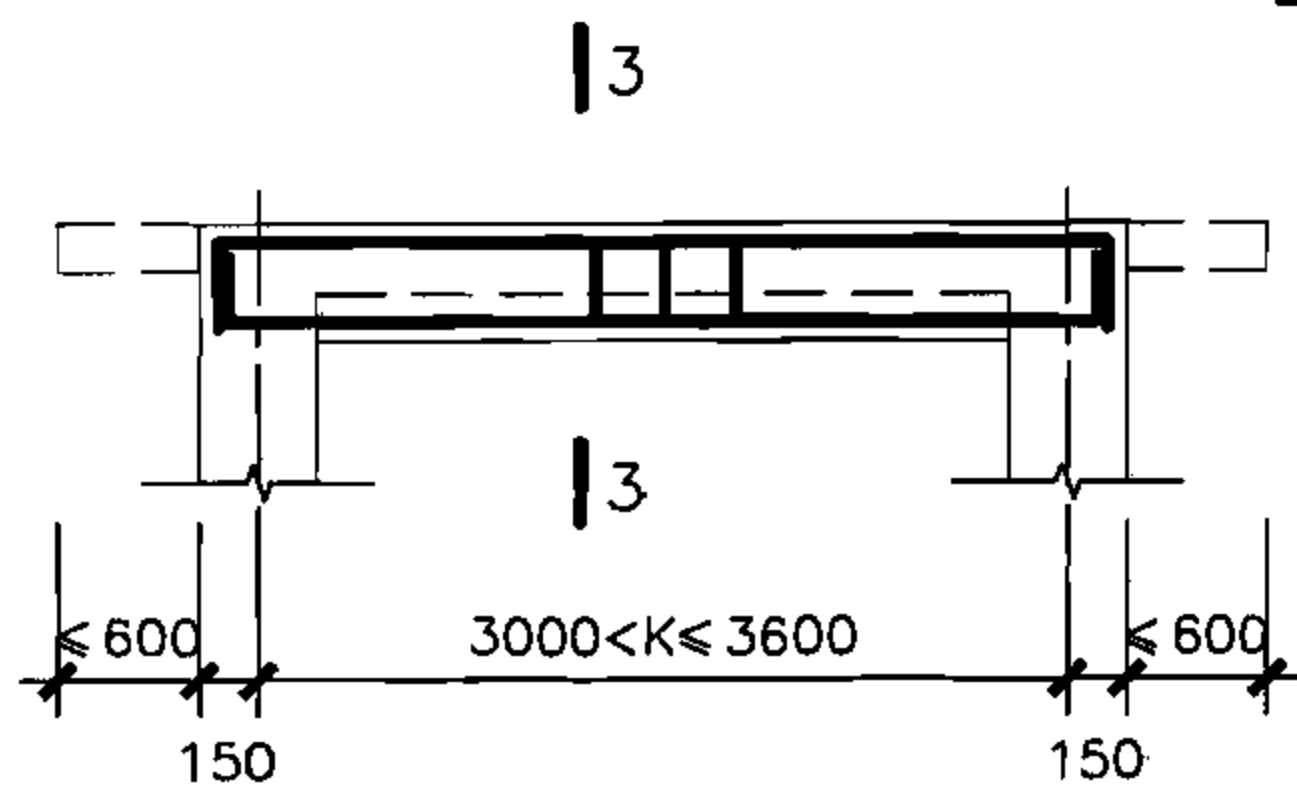
图集号 07FG02

审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

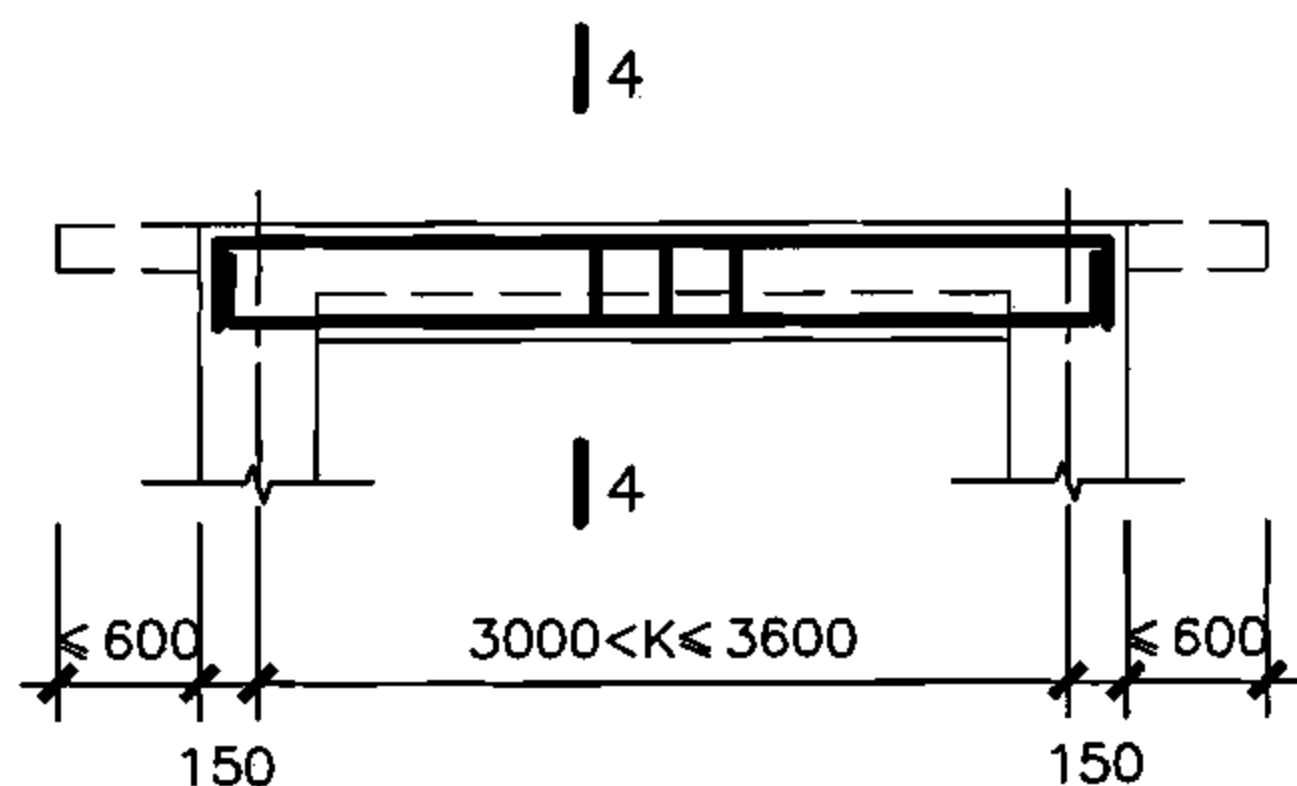
页 27



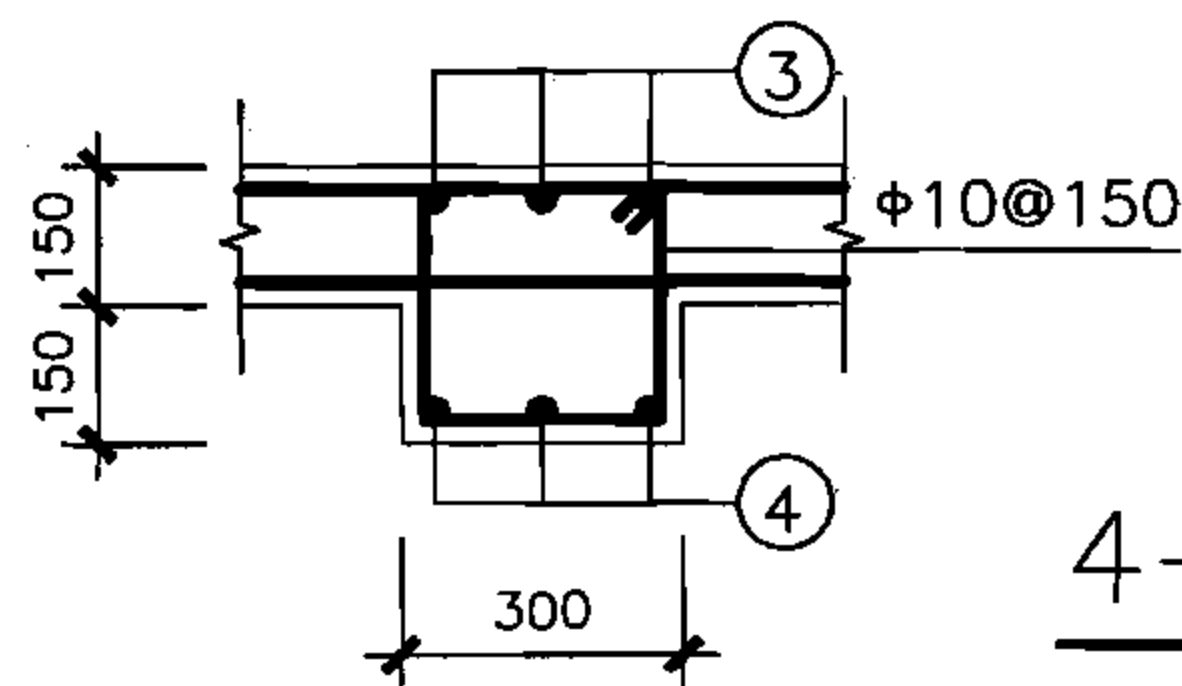
L1



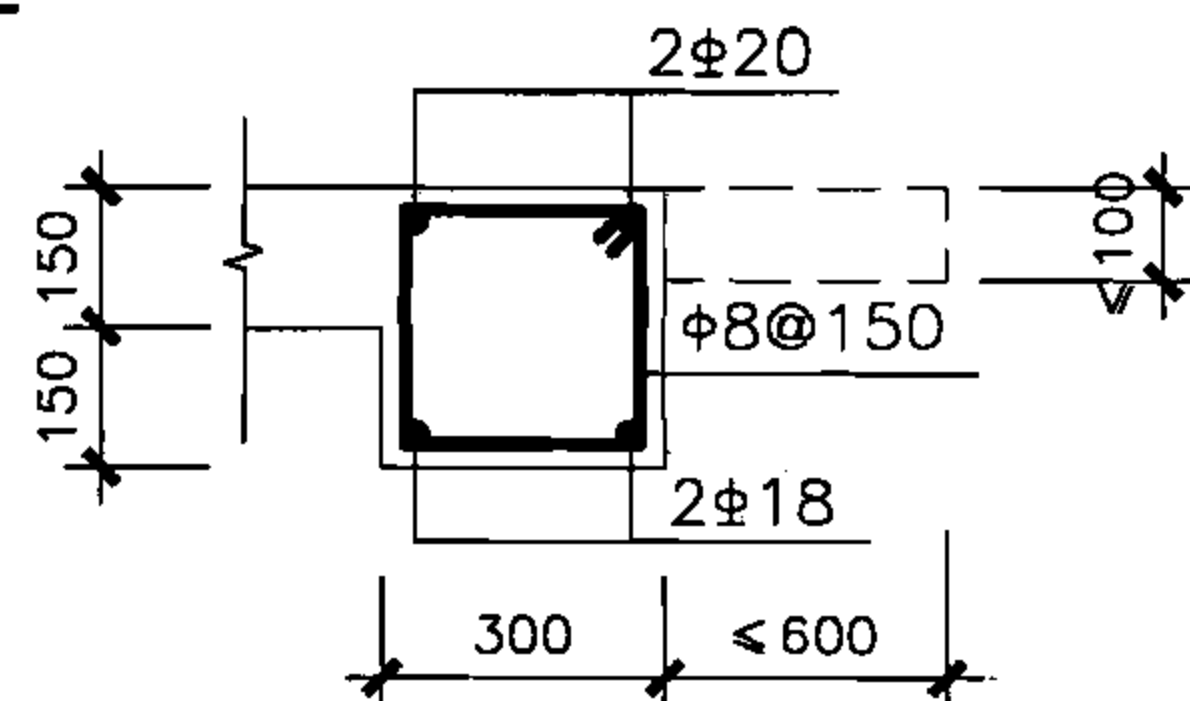
L2



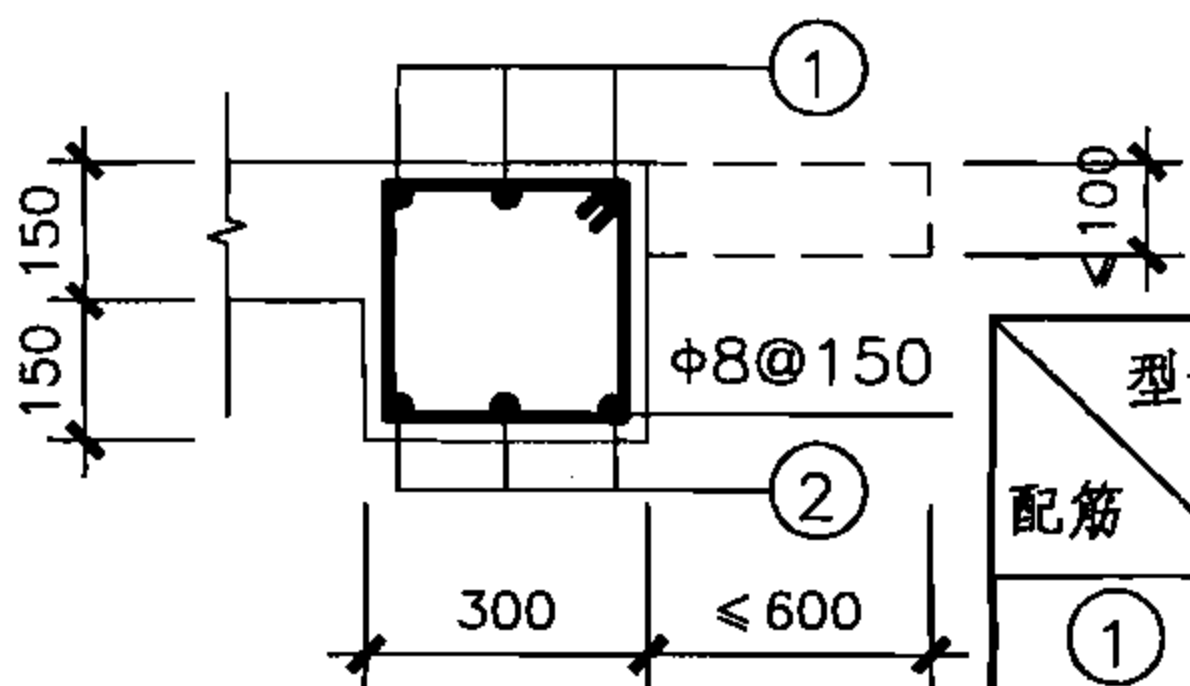
L3



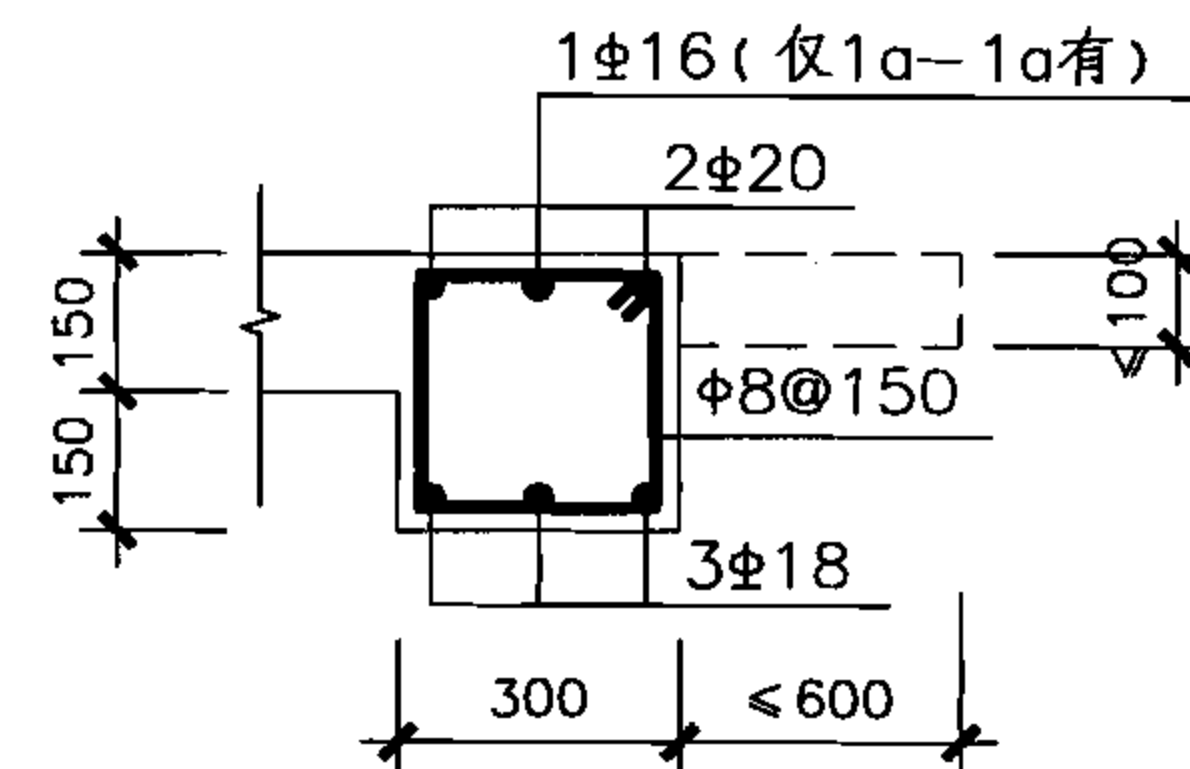
4-4



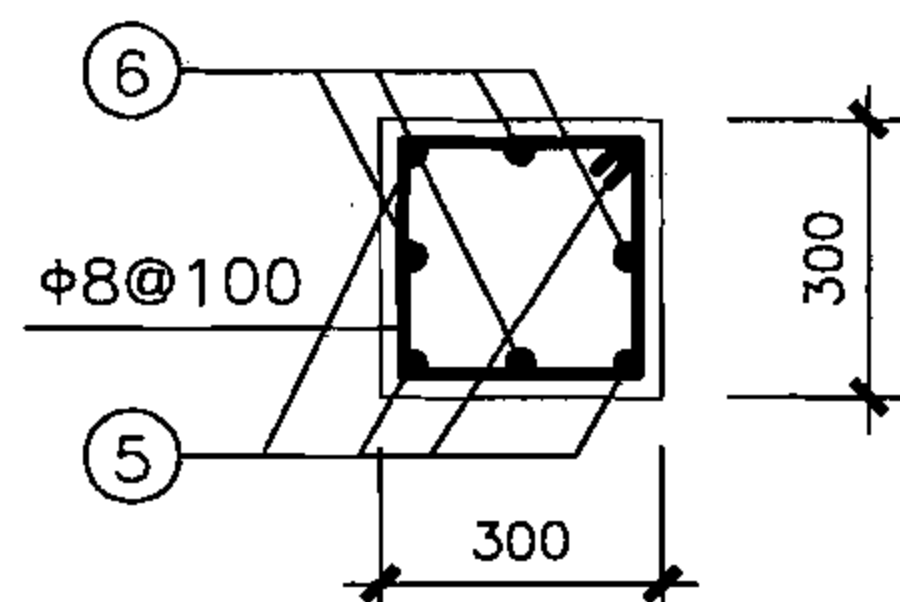
2-2



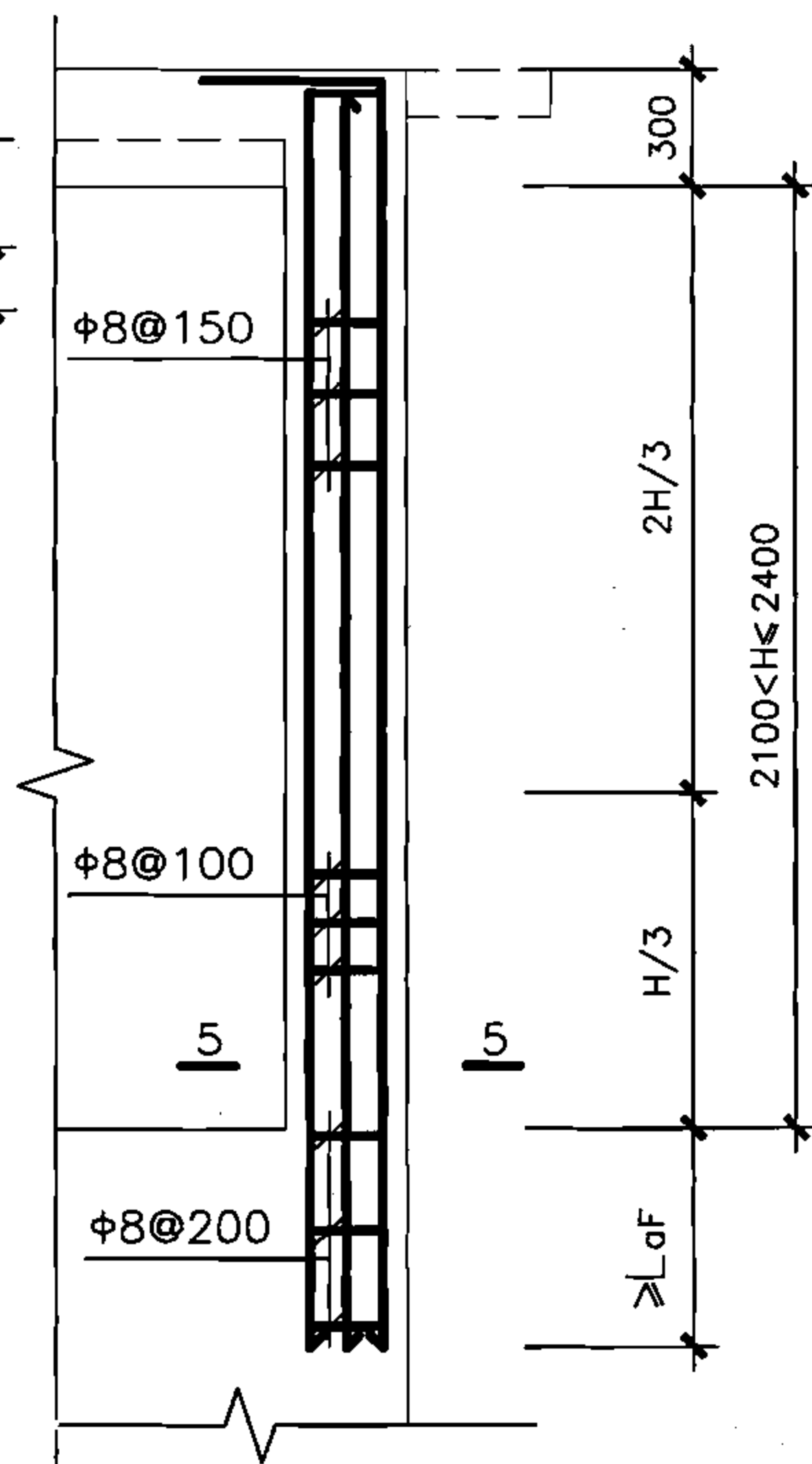
3-3



1-1  
(1a-1a)



5-5



Z柱配筋

型号	5PJ3224-12	5PJ3224-15	5PJ3224-18	5PJ3224-21	5PJ3224-24
配筋	5PJ3424-12	5PJ3424-15	5PJ3424-18	5PJ3424-21	5PJ3424-24
	5PJ3624-12	5PJ3624-15	5PJ3624-18	5PJ3624-21	5PJ3624-24
①	3 $\Phi$ 18	3 $\Phi$ 18	3 $\Phi$ 18	4 $\Phi$ 16	3 $\Phi$ 20
②	3 $\Phi$ 18	4 $\Phi$ 16	3 $\Phi$ 20	3 $\Phi$ 20	4 $\Phi$ 18
③	4 $\Phi$ 16	4 $\Phi$ 16	4 $\Phi$ 16	3 $\Phi$ 20	4 $\Phi$ 18
④	3 $\Phi$ 18	3 $\Phi$ 20	3 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 20	4 $\Phi$ 22
⑤	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 25
⑥	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 20

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.4m)

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 郭莉

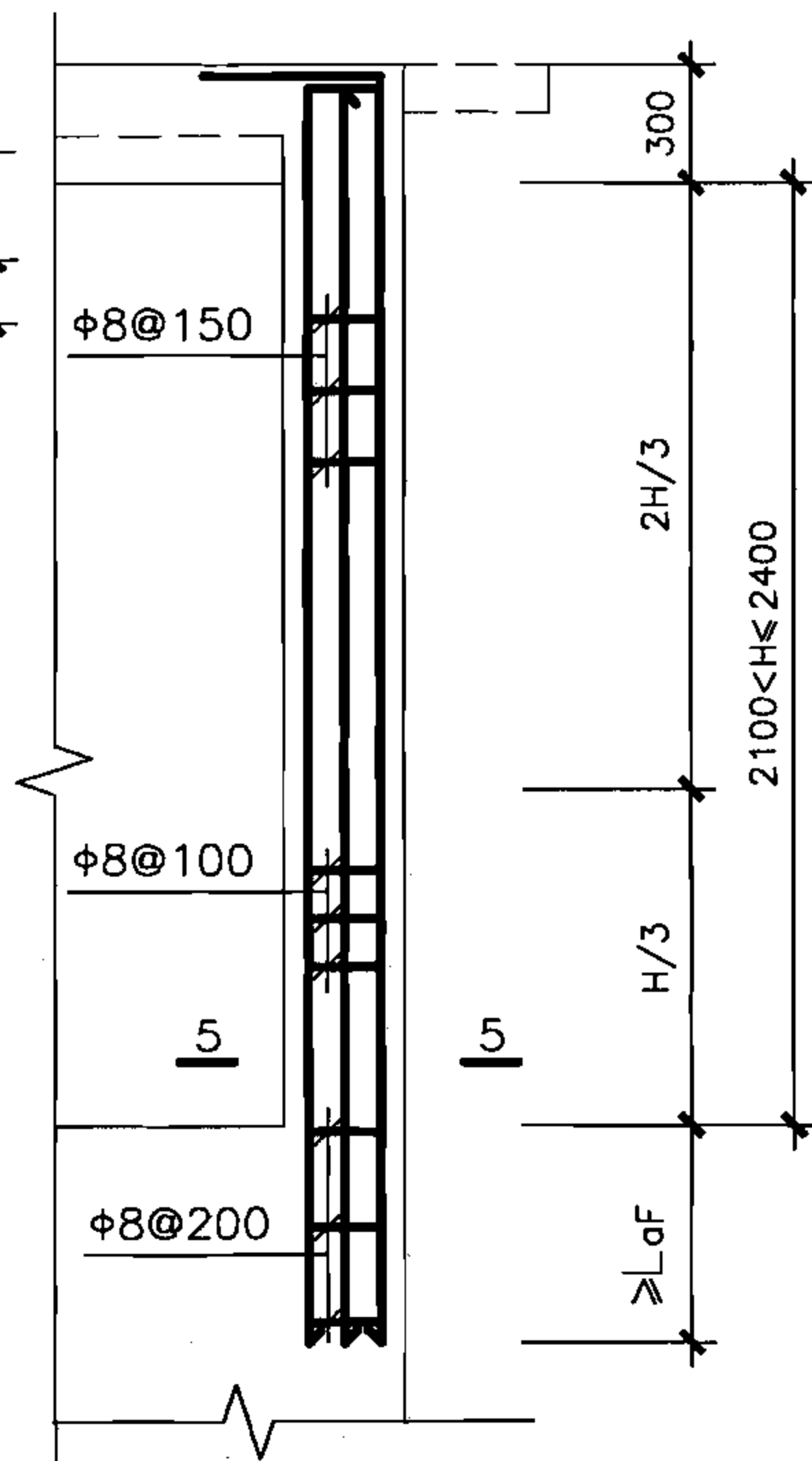
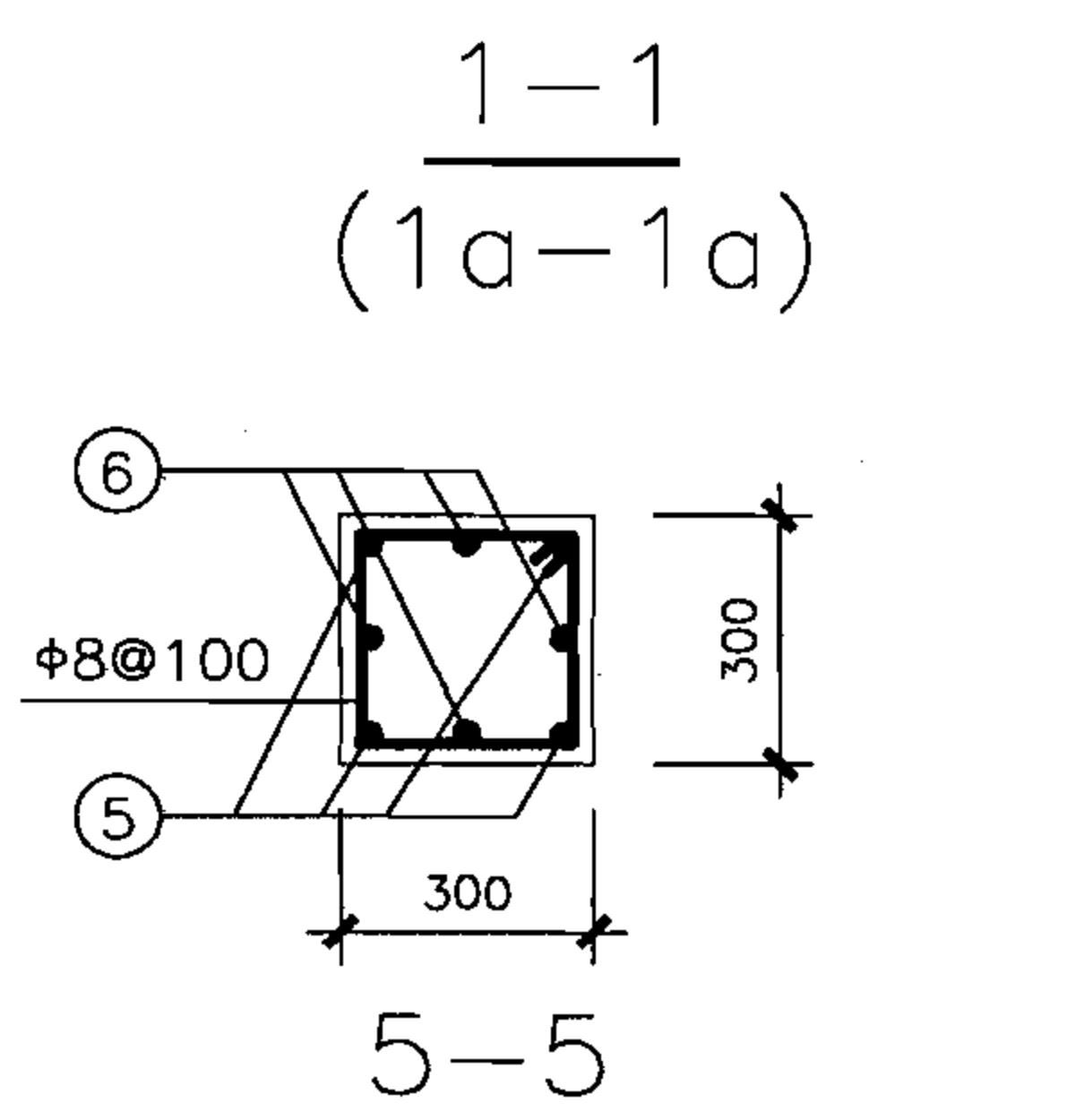
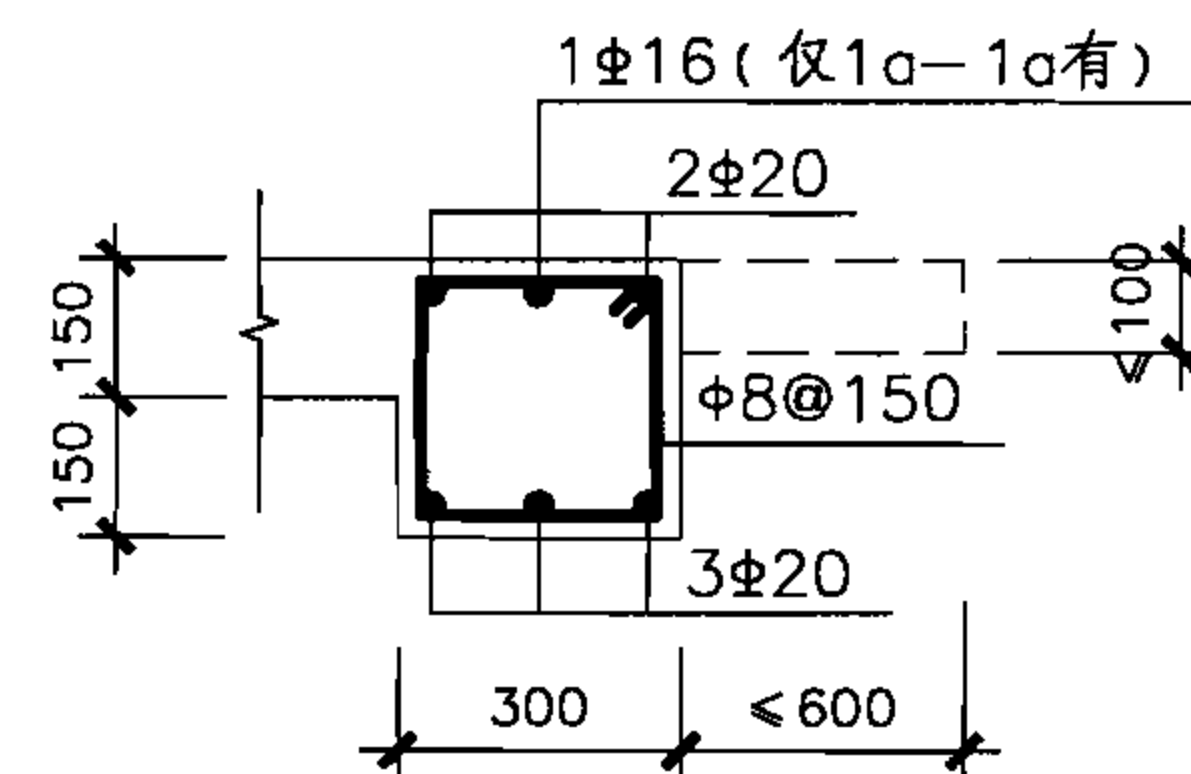
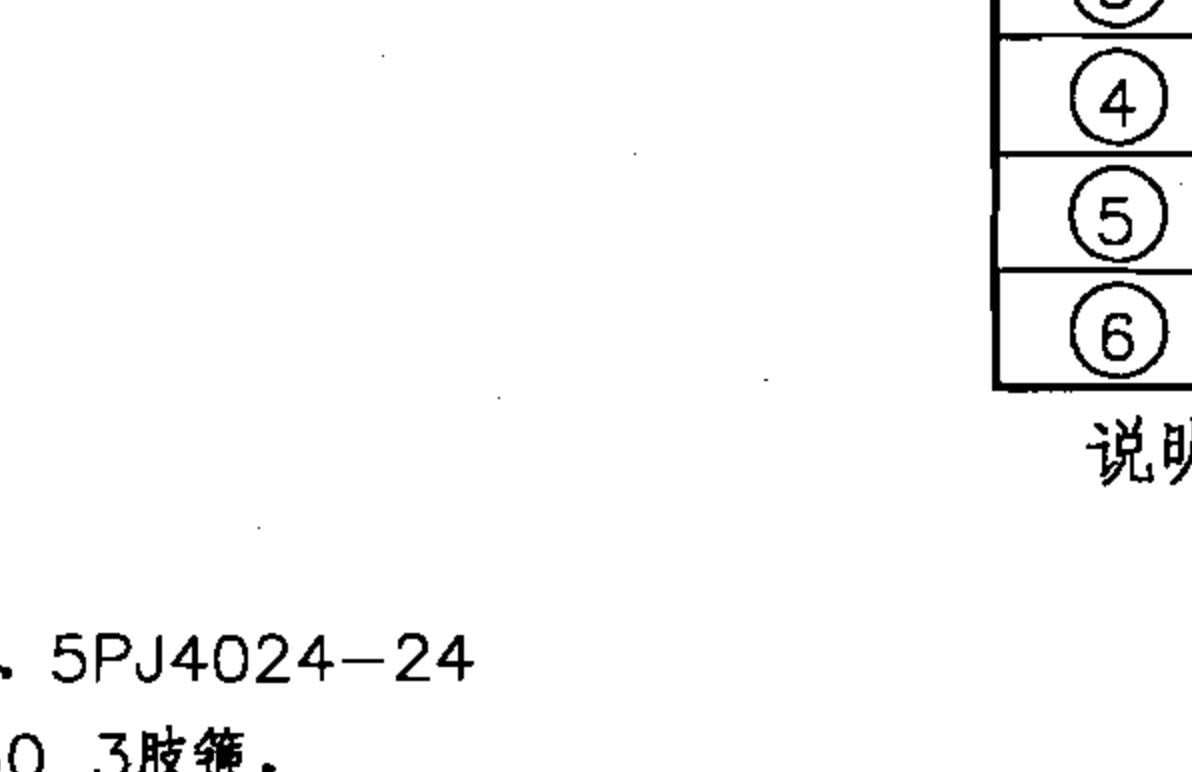
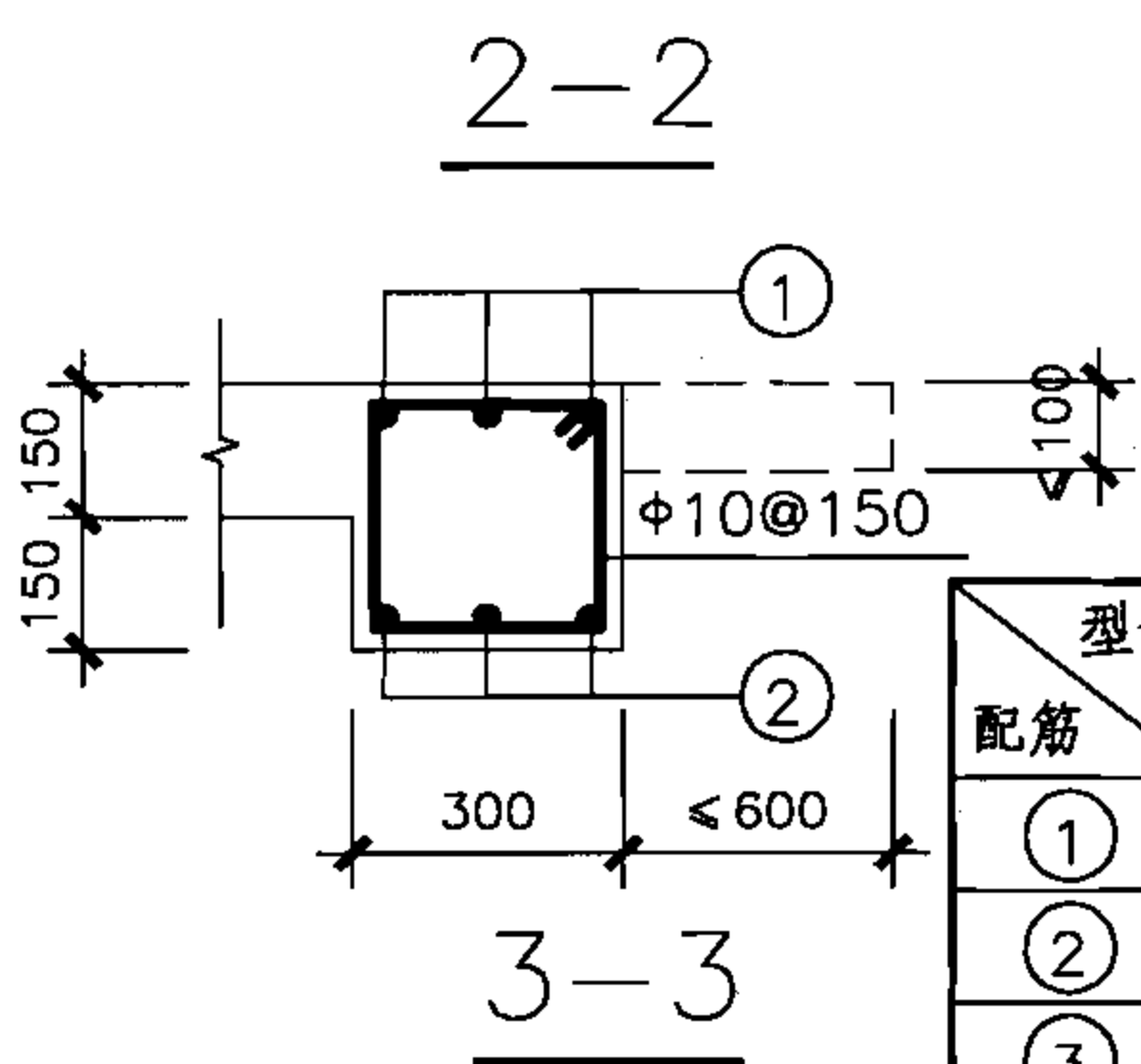
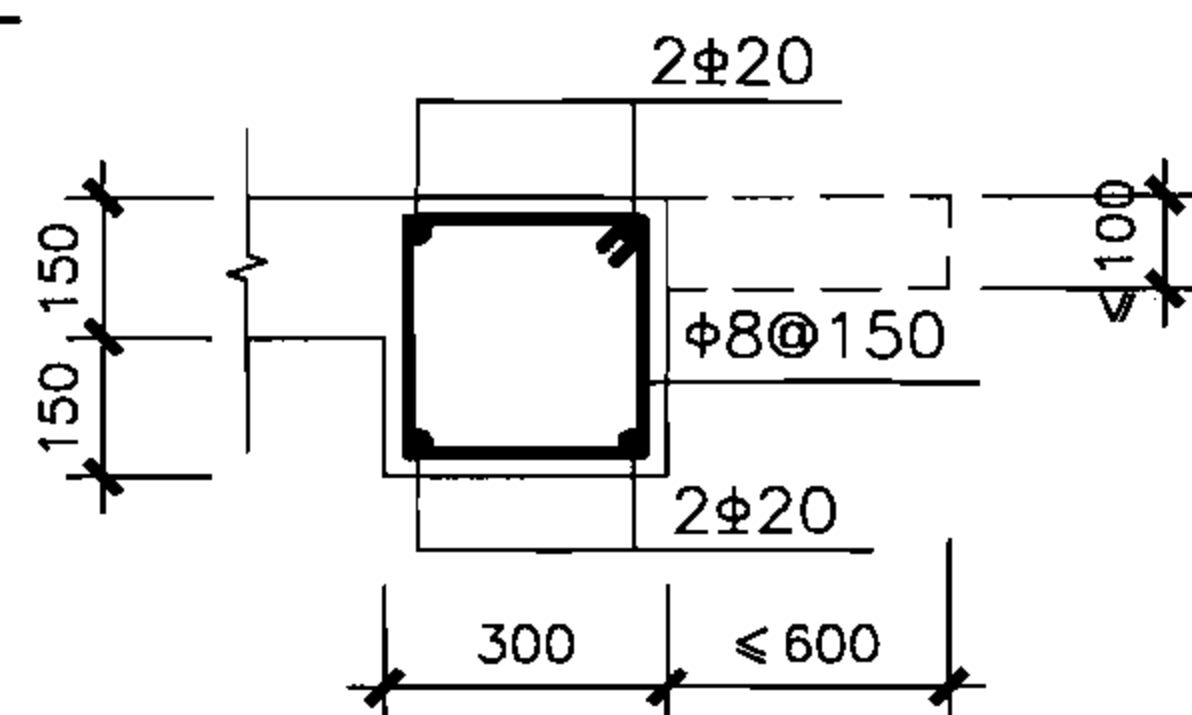
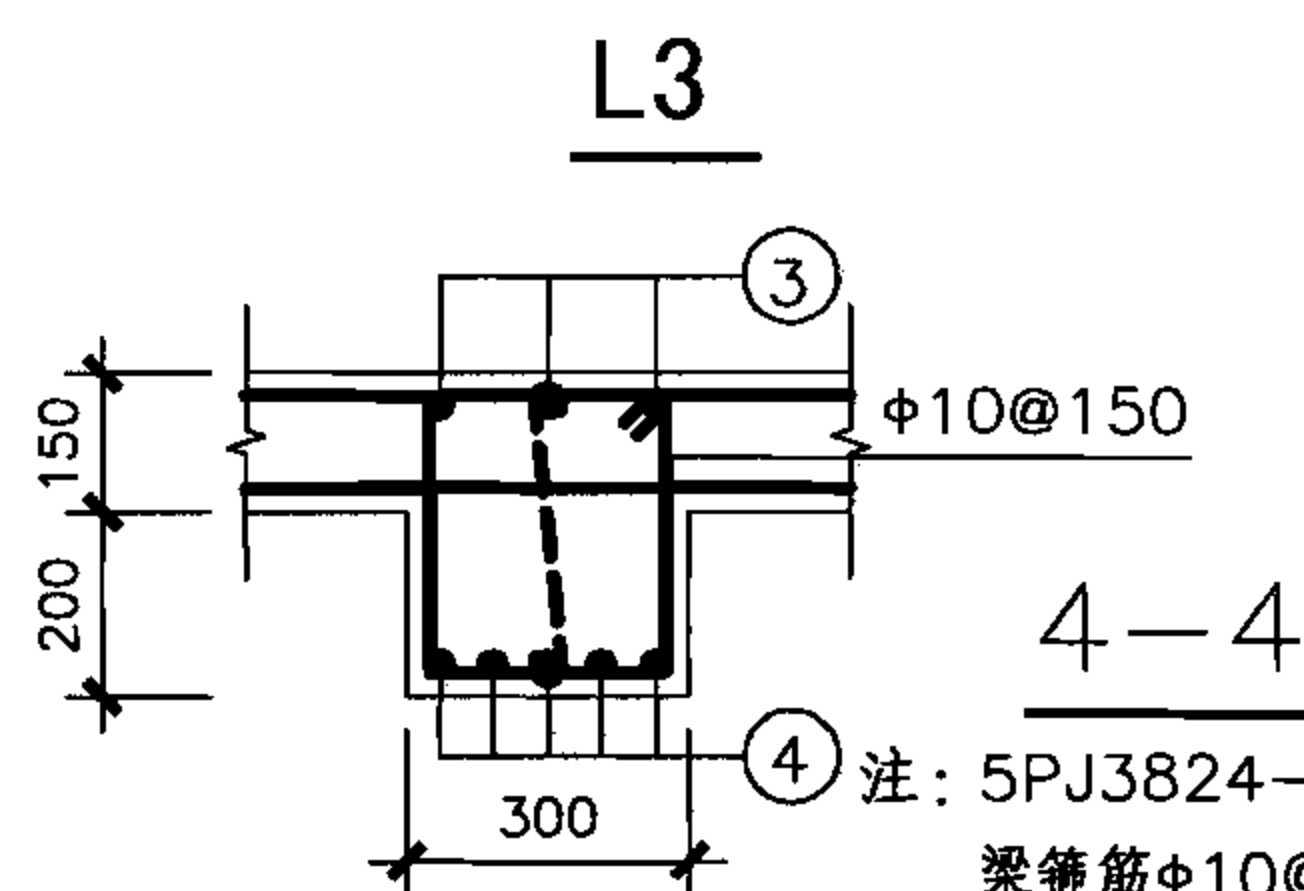
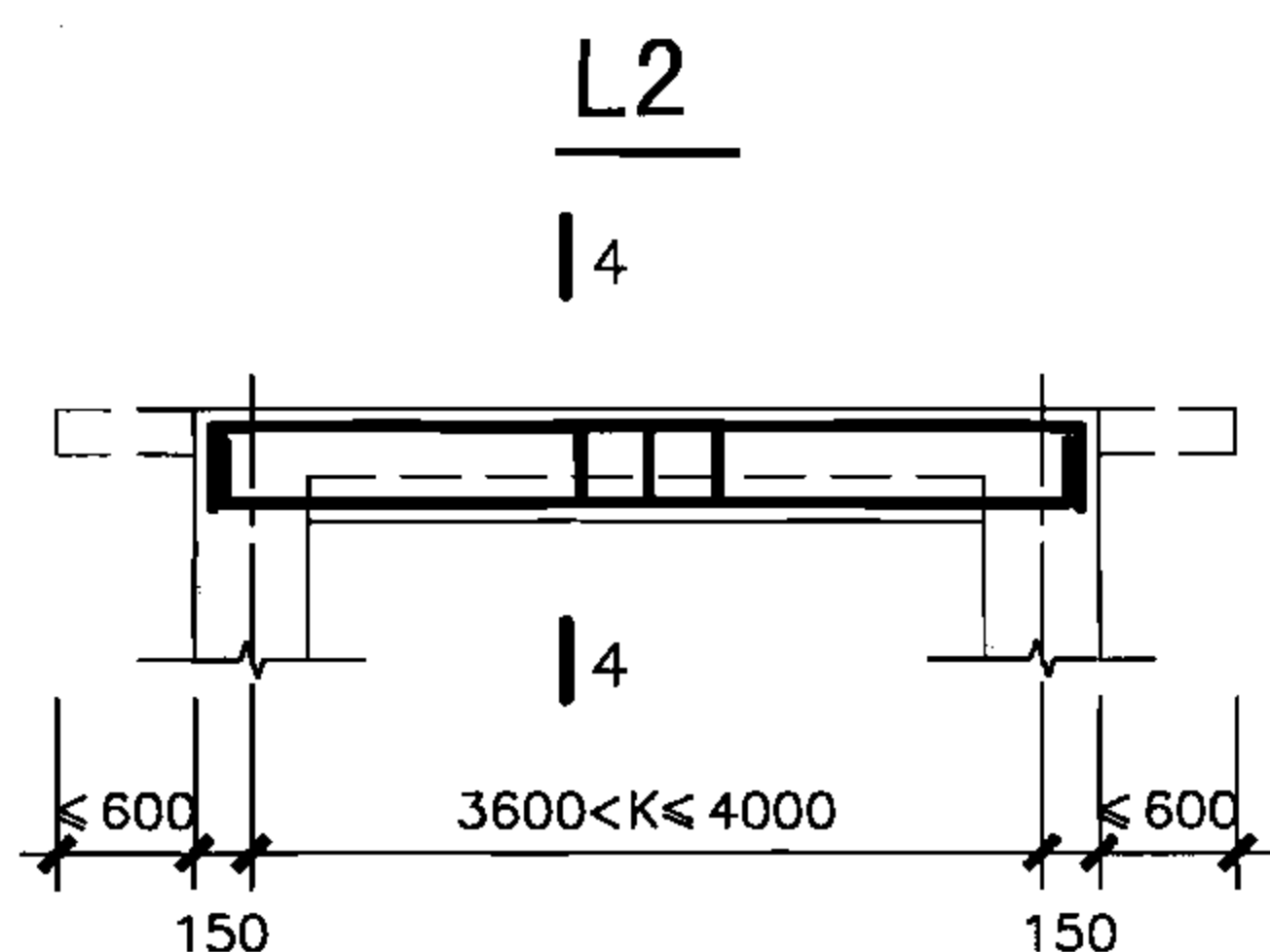
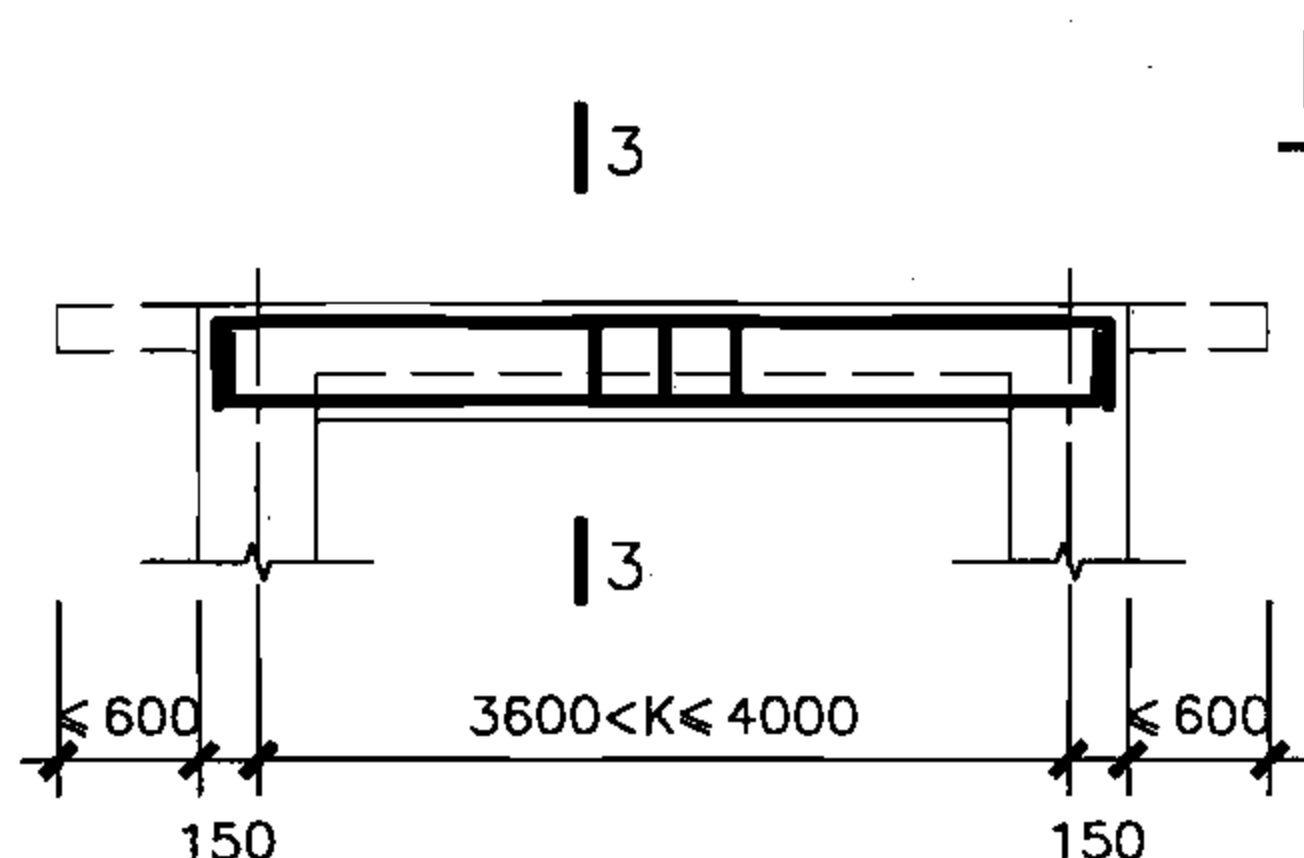
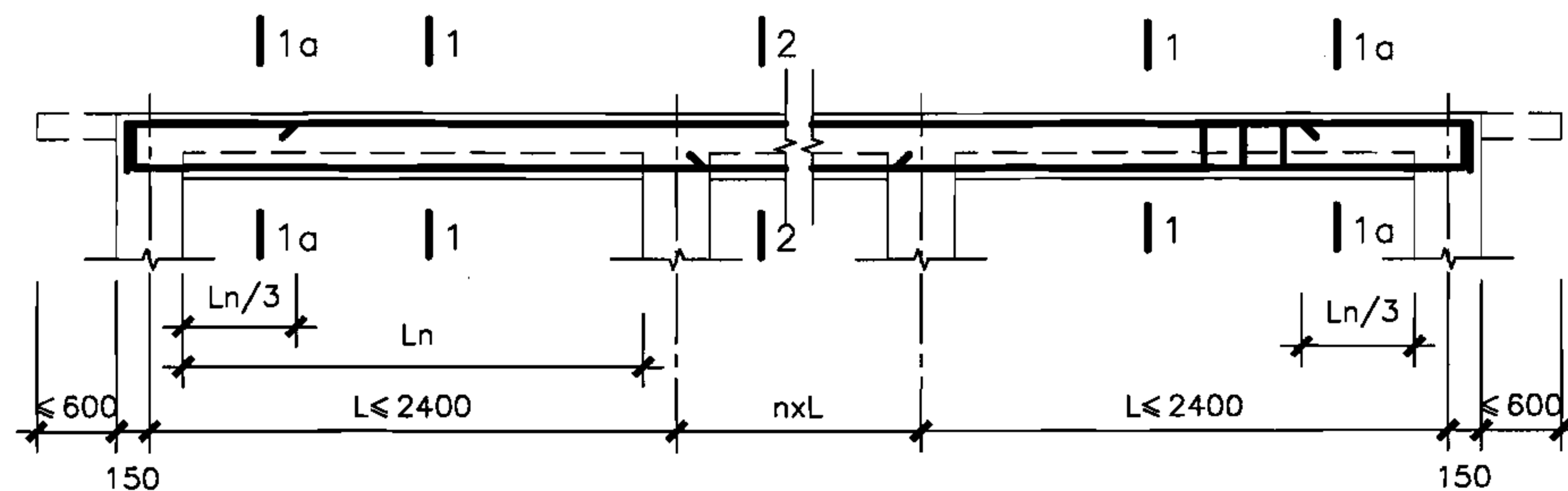
校对 郭莉

设计 刘俊

刘俊

页

28



型号	5PJ3824-12	5PJ3824-15	5PJ3824-18	5PJ3824-21	5PJ3824-24
配筋	5PJ4024-12	5PJ4024-15	5PJ4024-18	5PJ4024-21	5PJ4024-24
①	3Φ18	4Φ16	3Φ20	4Φ18	4Φ18
②	4Φ16	4Φ18	3Φ22	4Φ20	4Φ20
③	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ16	3Φ22
④	4Φ16	4Φ18	4Φ22	4Φ22	5Φ22
⑤	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ25
⑥	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ22	4Φ20

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.4m)

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 郭莉

校对 郭莉

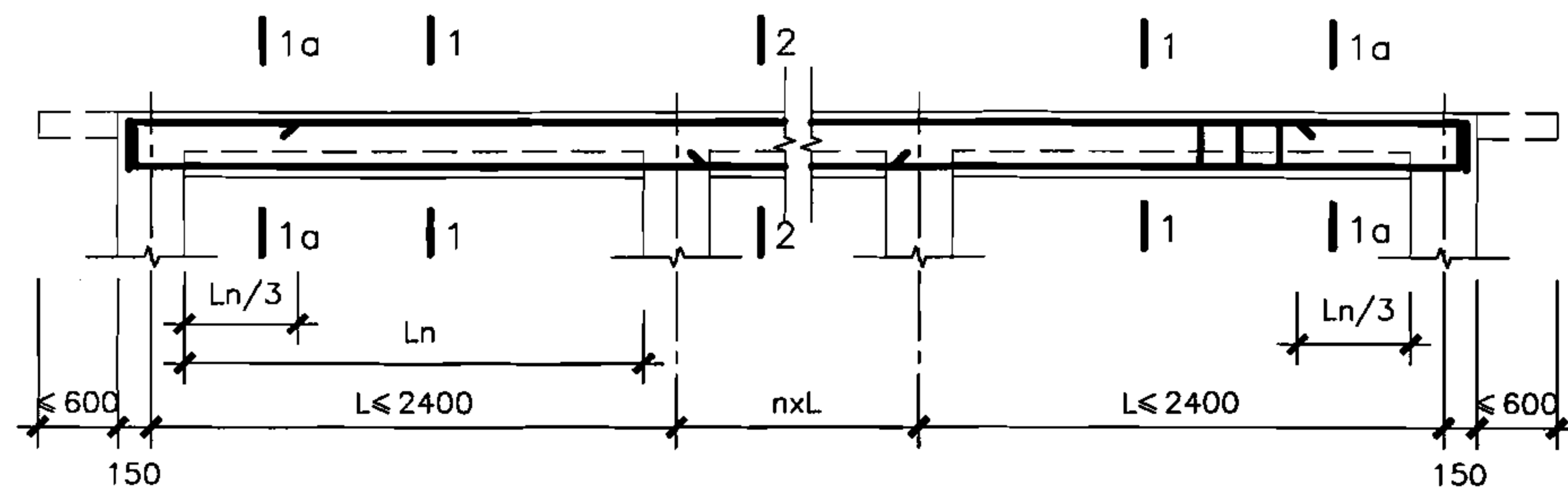
设计 刘俊

刘俊

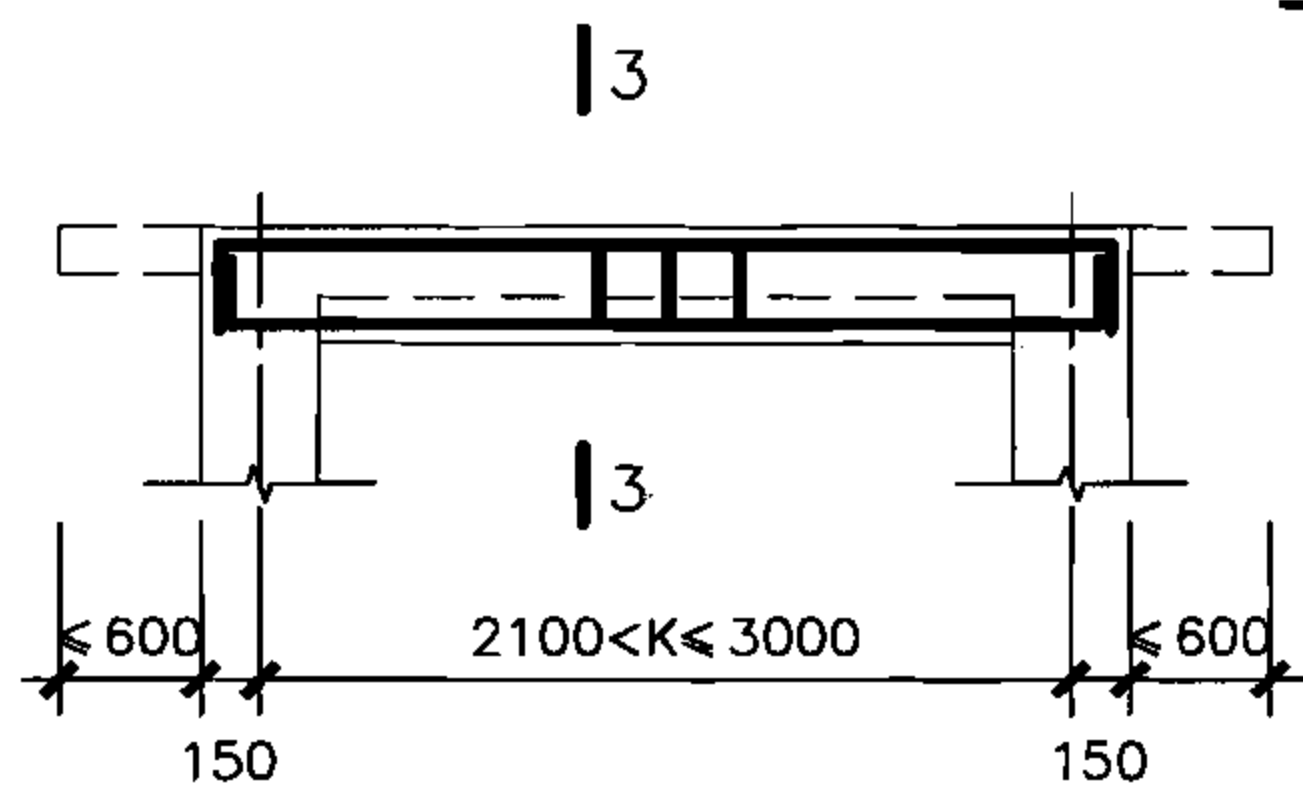
页

29

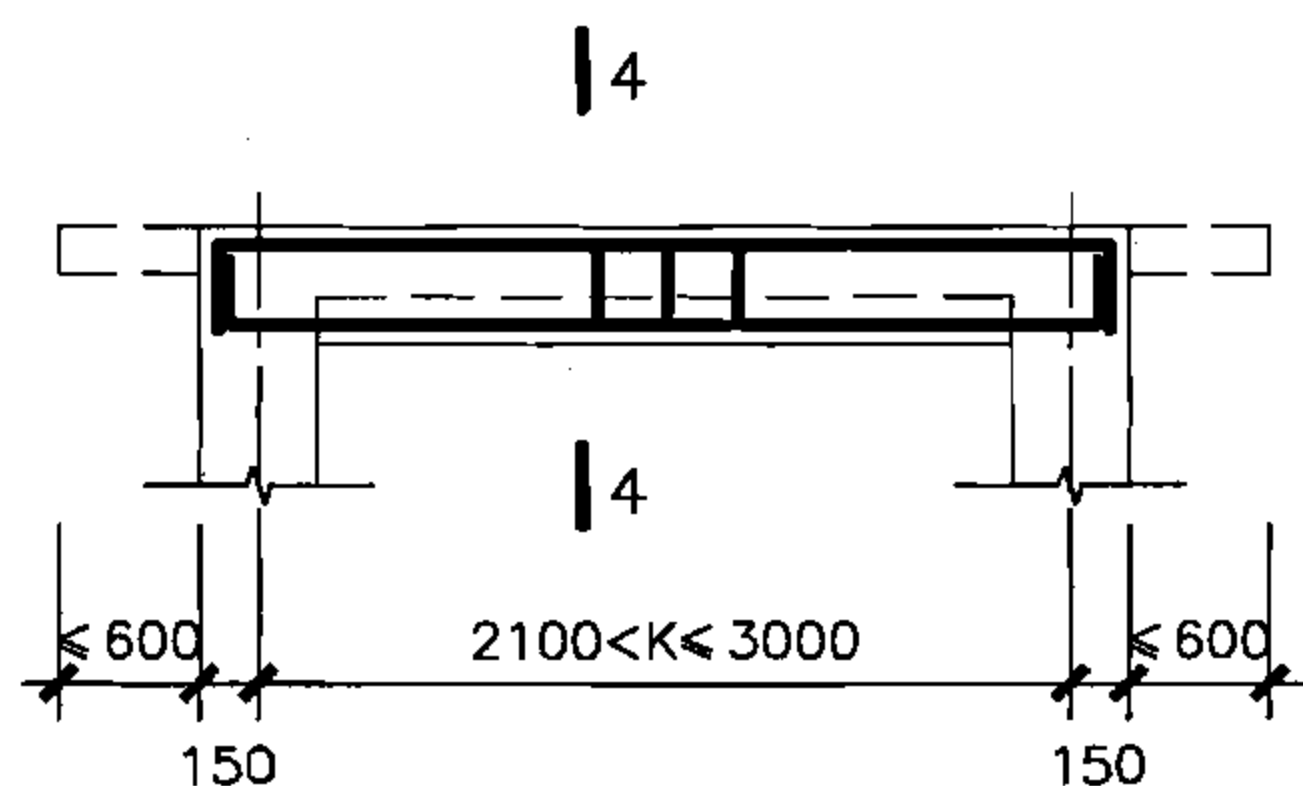
29



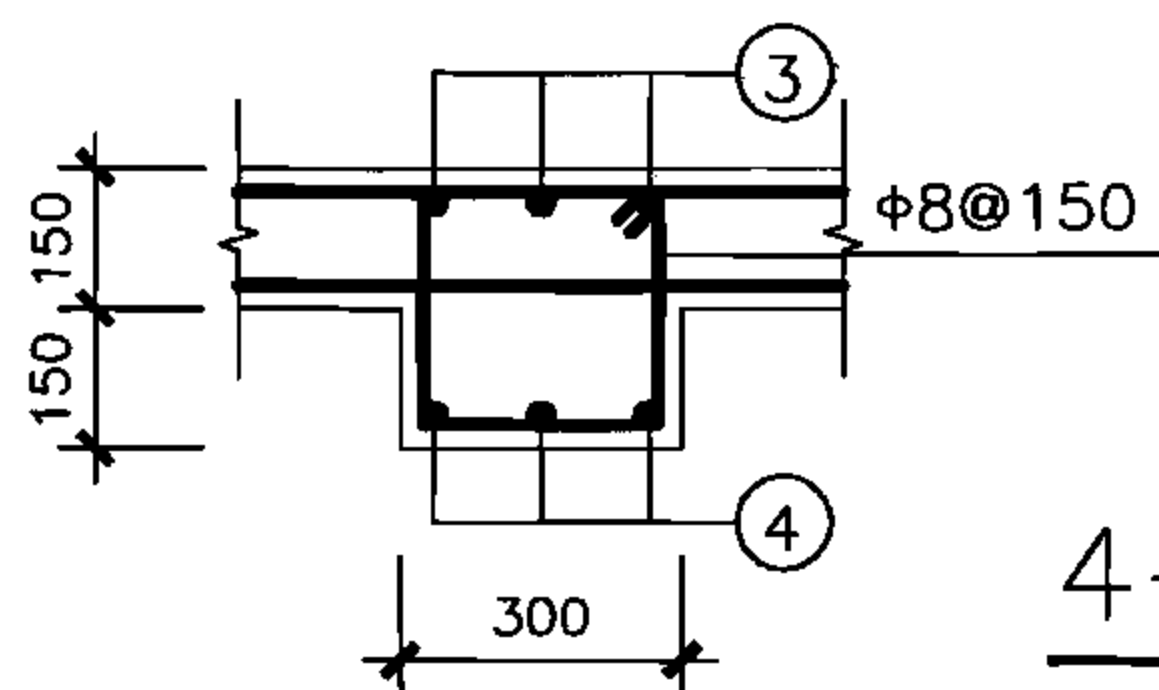
L1



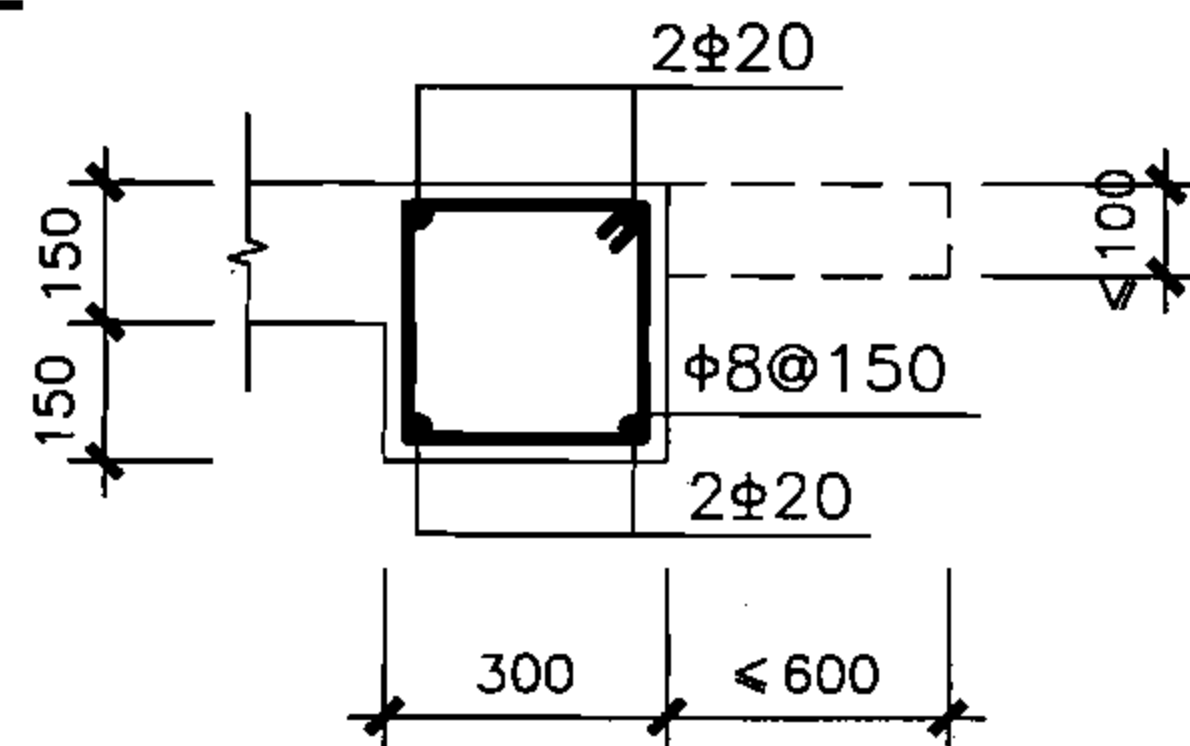
L2



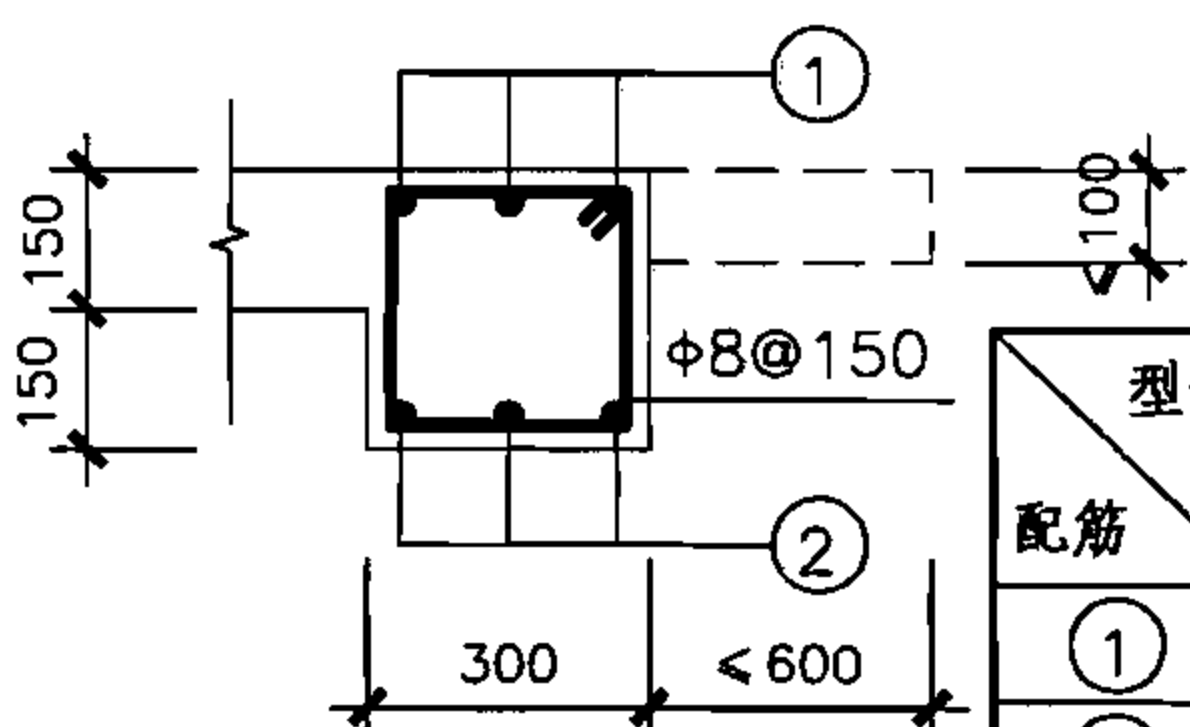
L3



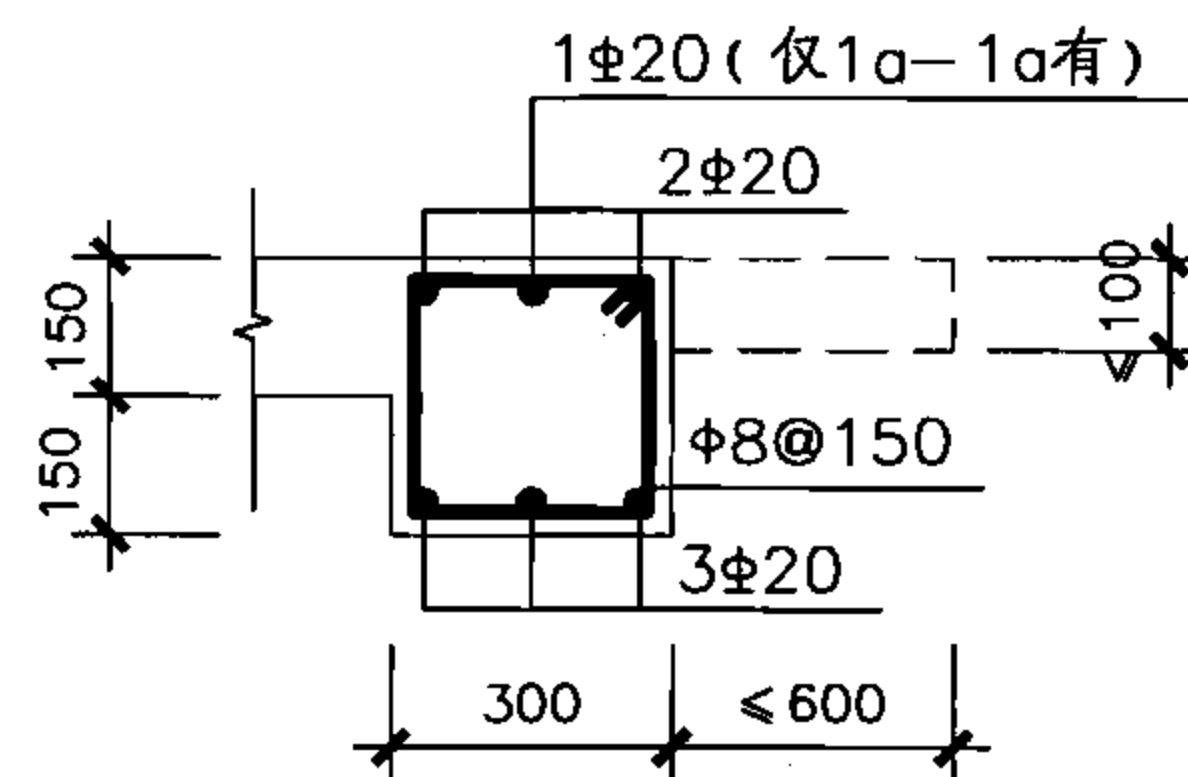
4-4



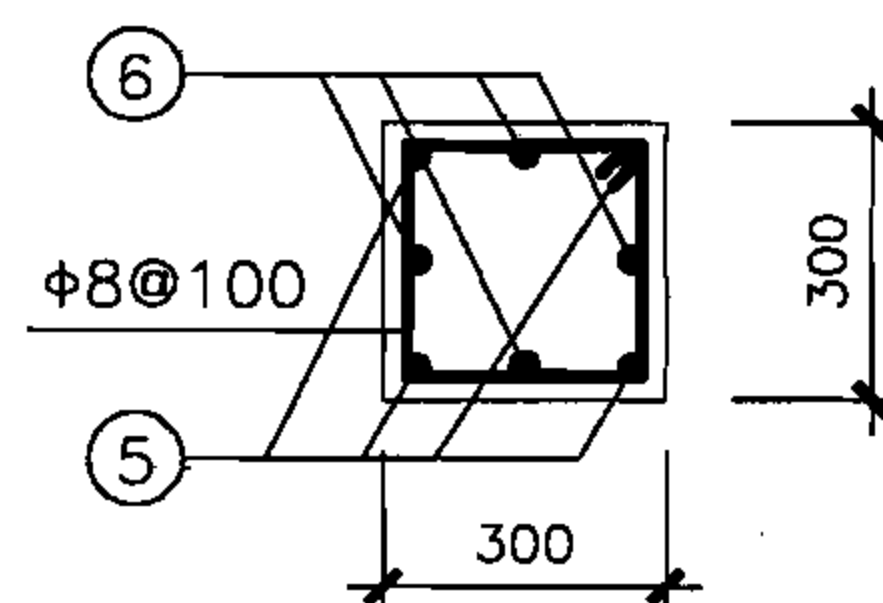
2-2



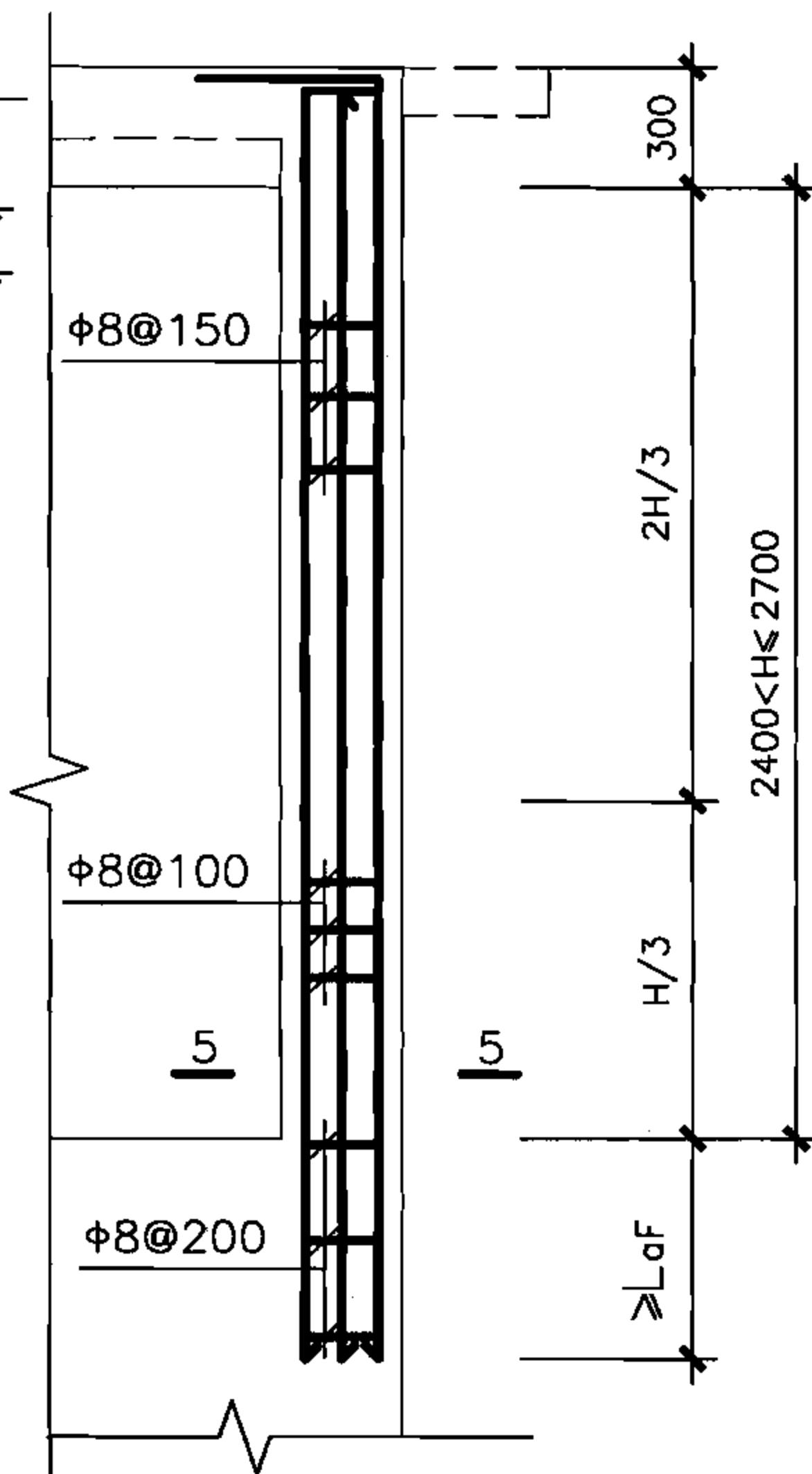
3-3



1-1  
(1a-1a)



5-5



Z柱配筋

型号	5PJ2627-12	5PJ2627-15	5PJ2627-18	5PJ2627-21	5PJ2627-24
配筋	5PJ2827-12 5PJ3027-12	5PJ2827-15 5PJ3027-15	5PJ2827-18 5PJ3027-18	5PJ2827-21 5PJ3027-21	5PJ2827-24 5PJ3027-24
①	3Φ20	3Φ20	4Φ18	4Φ18	3Φ22
②	4Φ16	4Φ16	3Φ20	3Φ20	4Φ18
③	3Φ20	4Φ18	3Φ22	3Φ22	4Φ20
④	3Φ20	3Φ20	4Φ18	4Φ18	3Φ22
⑤	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25
⑥	4Φ18	4Φ18	4Φ20	4Φ20	4Φ25

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.7m)

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 刘俊

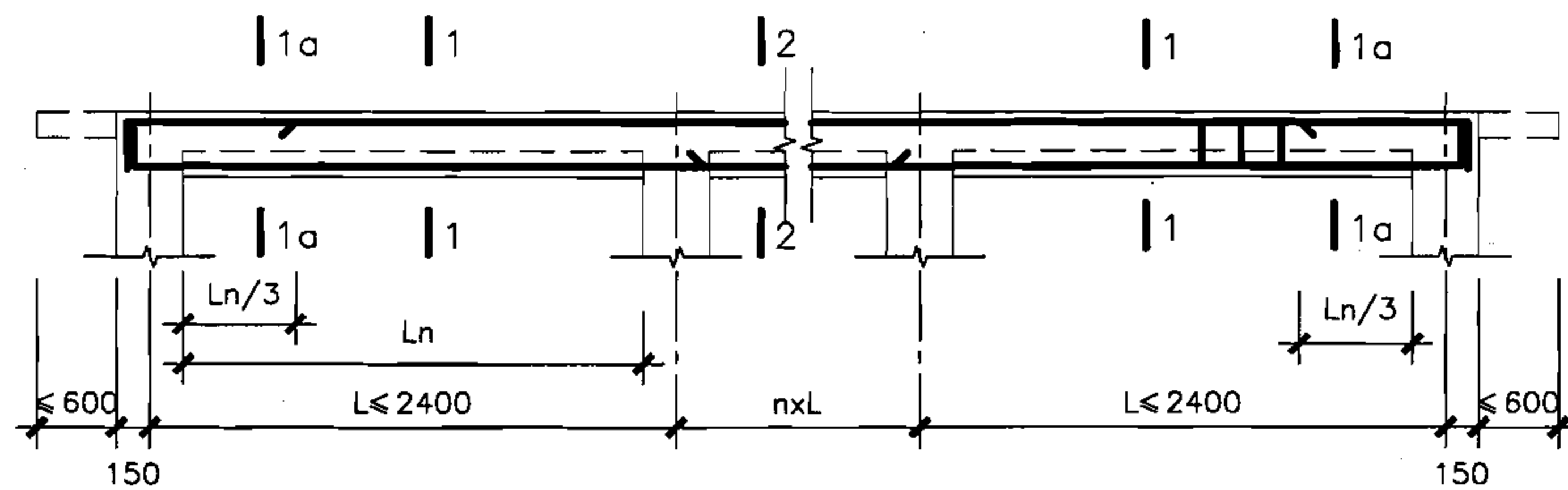
校对 郭莉

设计 刘俊

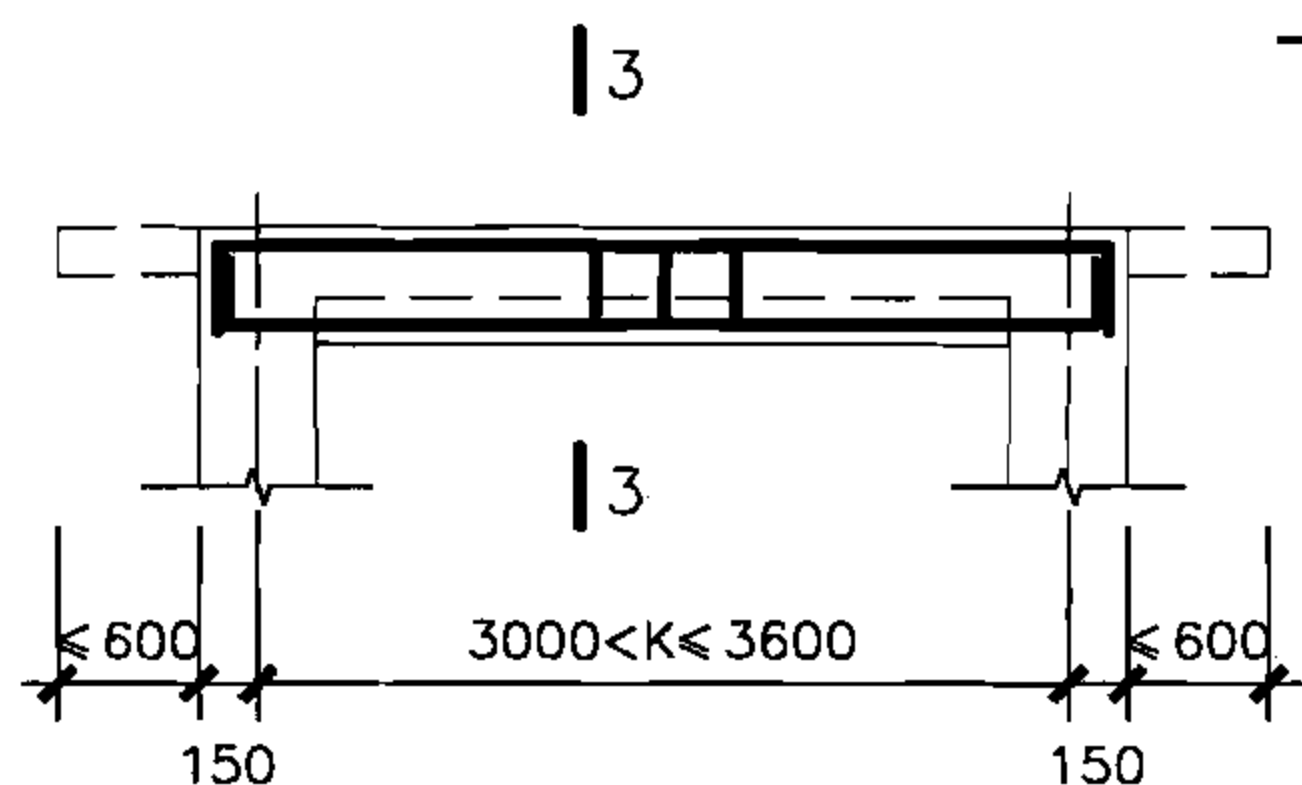
设计 刘俊

页

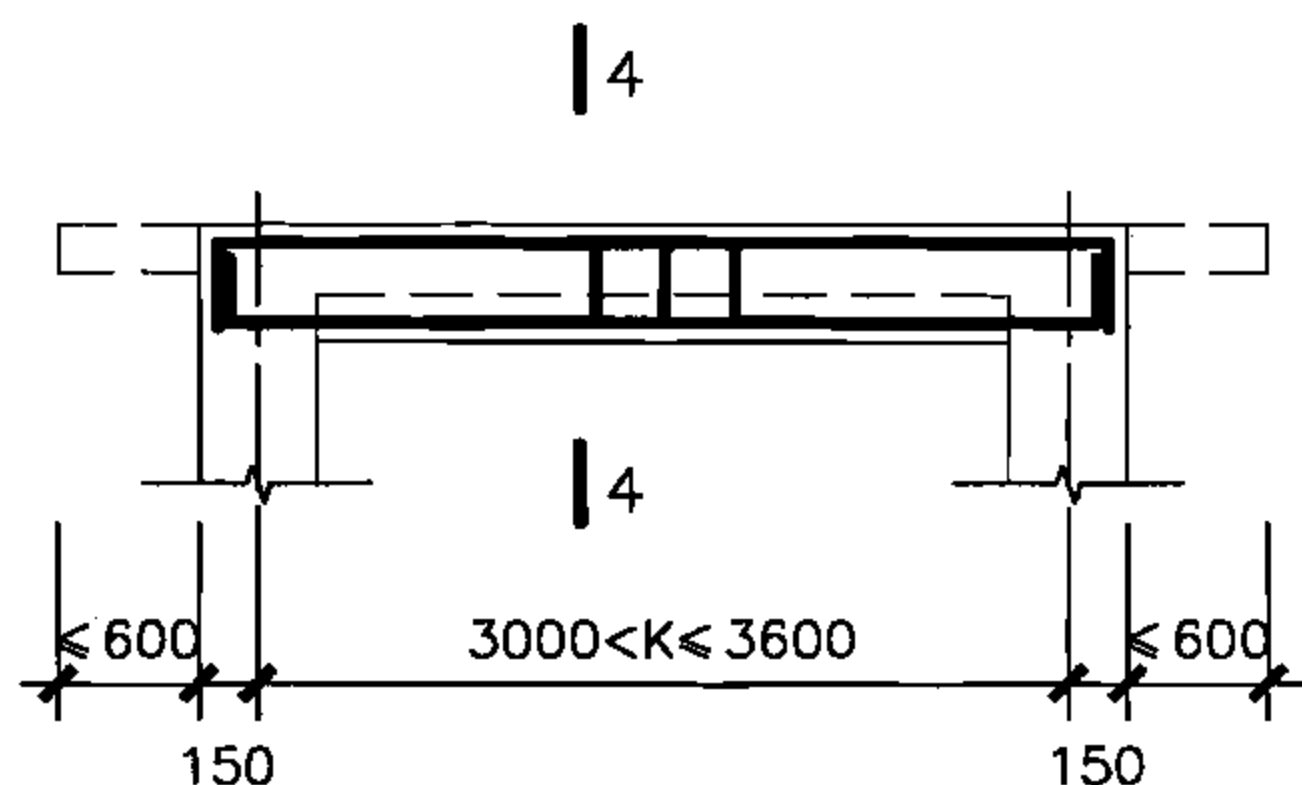
30



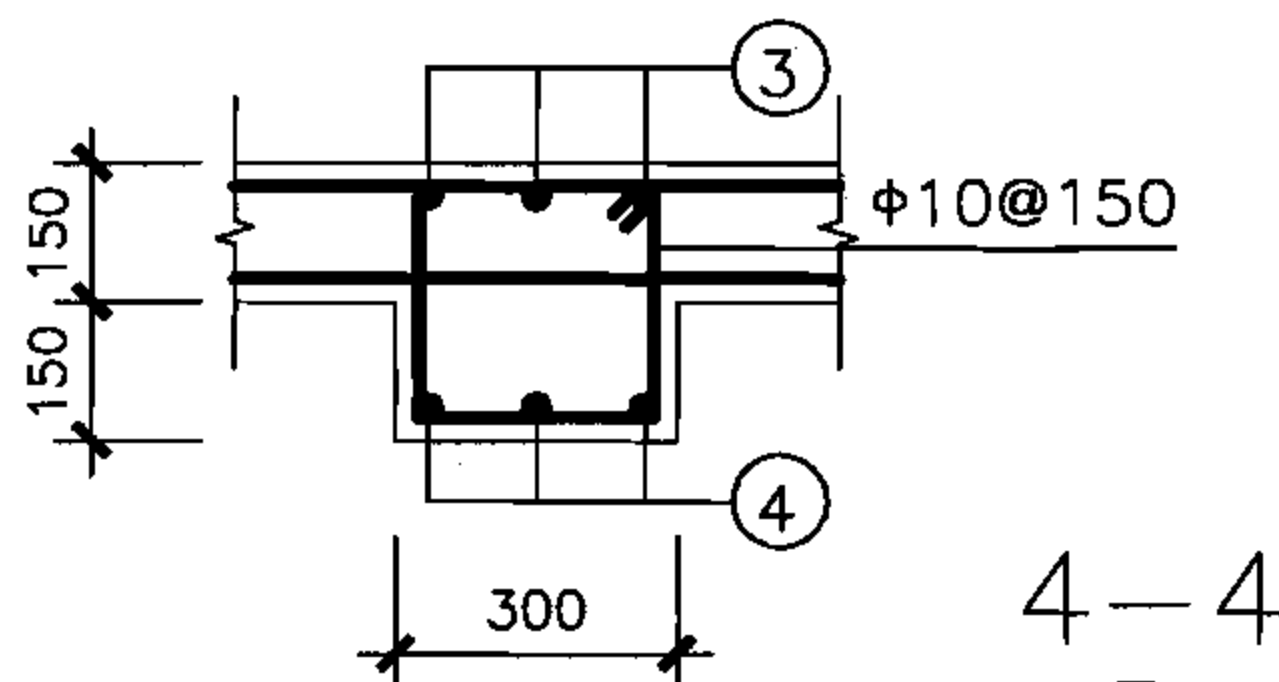
L1



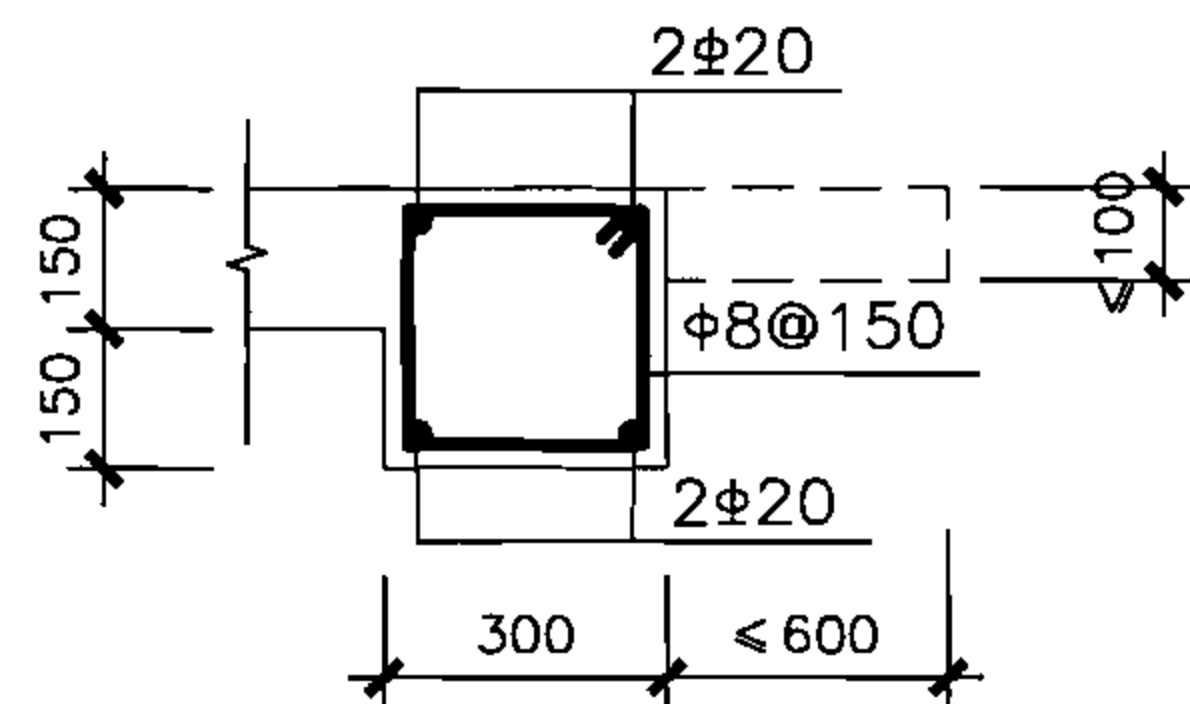
L2



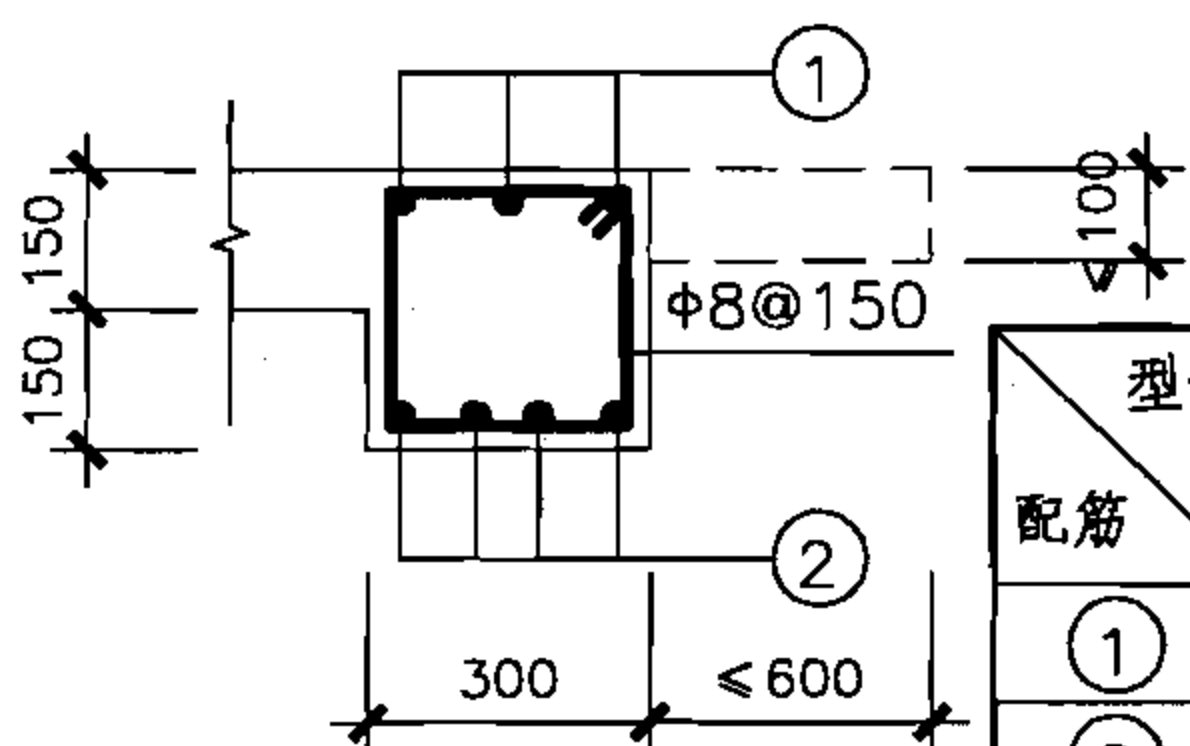
L3



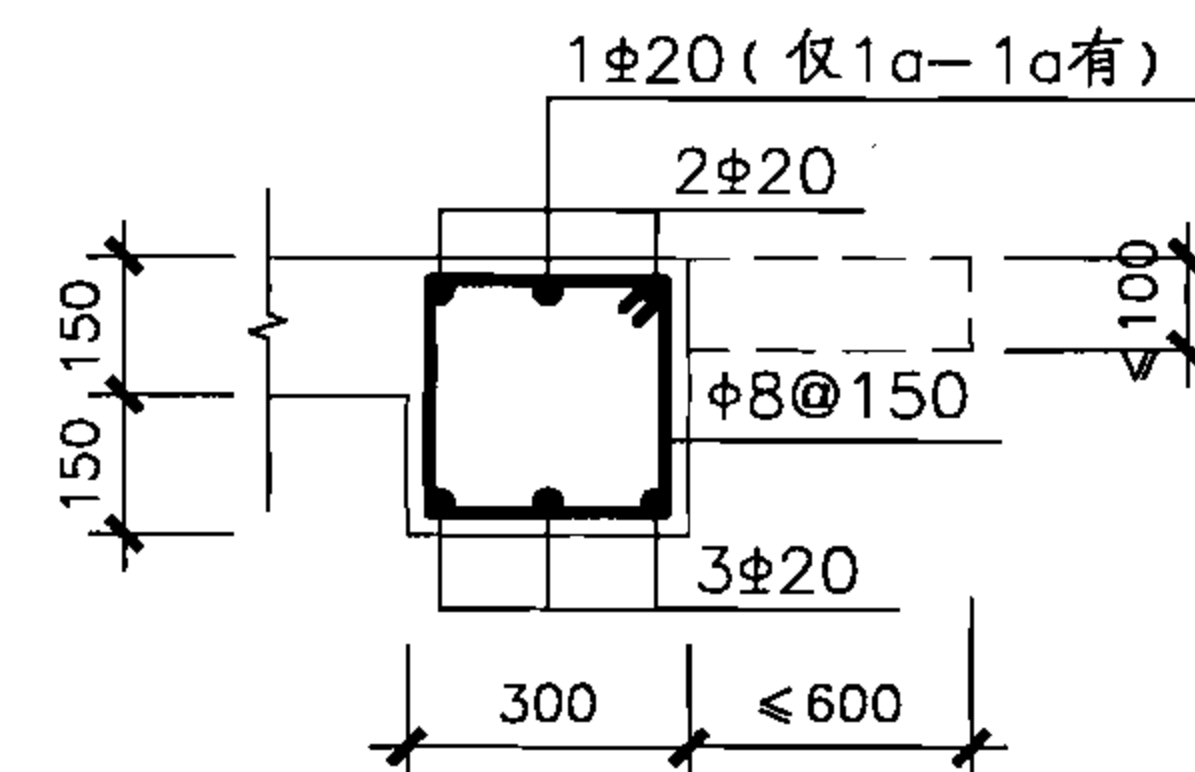
4-4



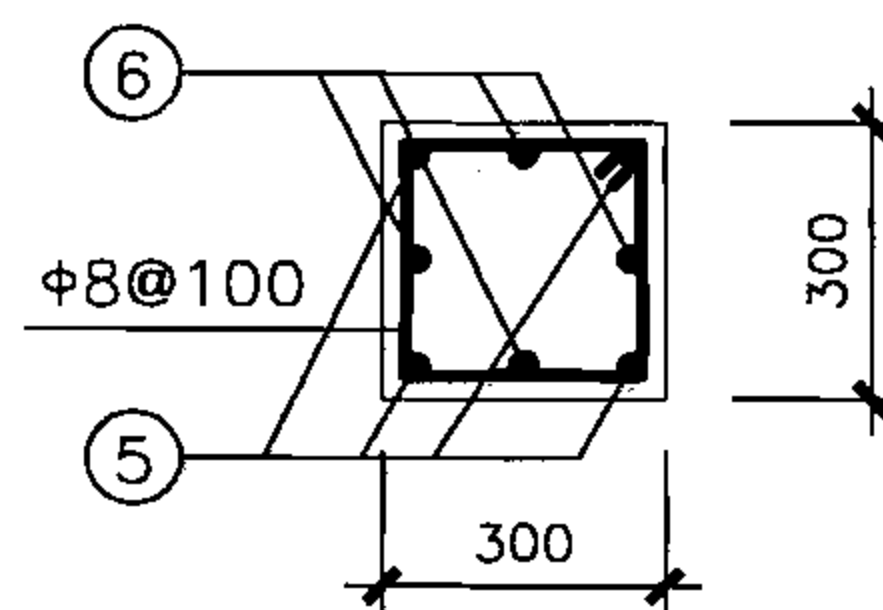
2-2



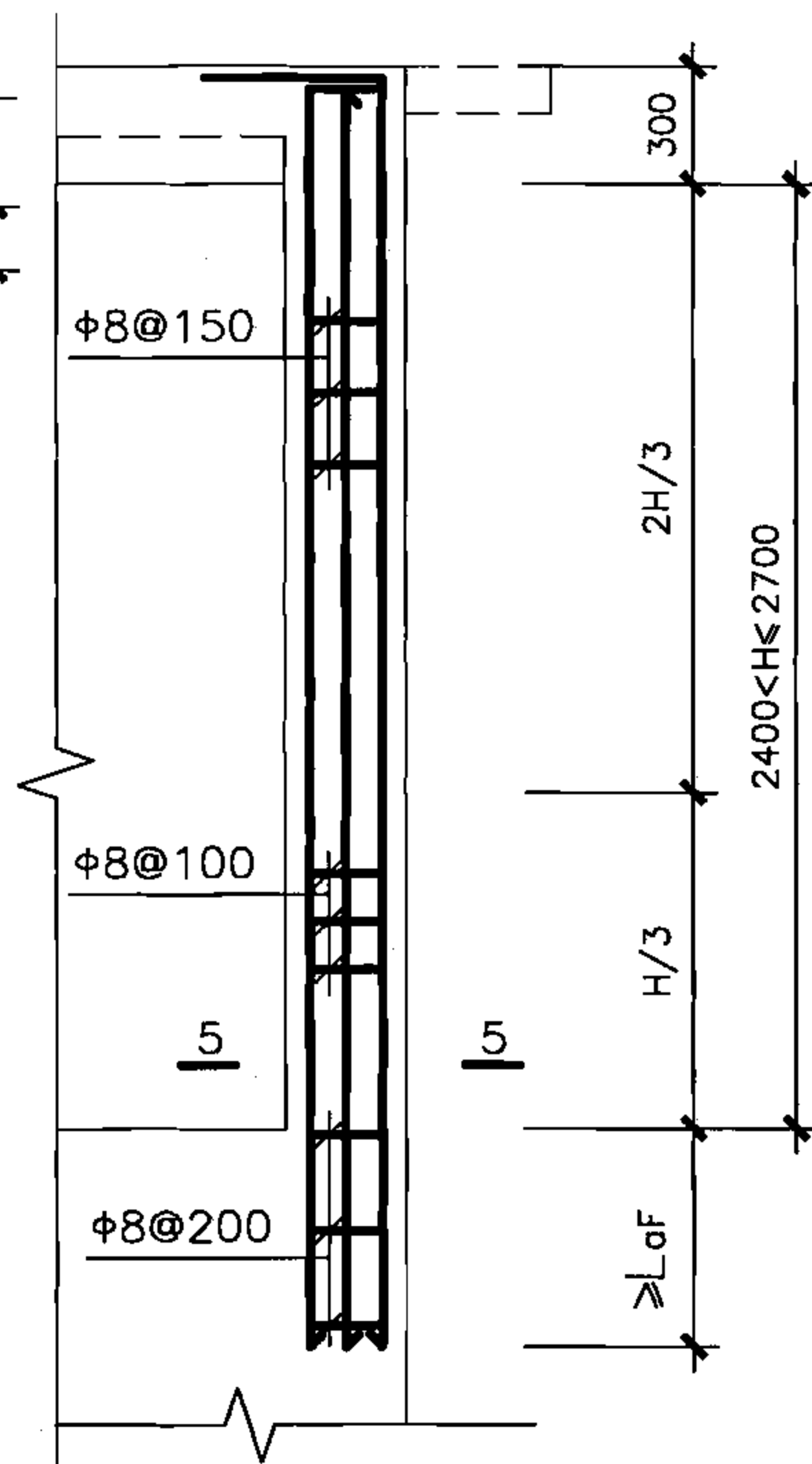
3-3



1-1  
(1a-1a)



5-5



Z柱配筋

型号	5PJ3227-12	5PJ3227-15	5PJ3227-18	5PJ3227-21	5PJ3227-24
配筋	5PJ3427-12 5PJ3627-12	5PJ3427-15 5PJ3627-15	5PJ3427-18 5PJ3627-18	5PJ3427-21 5PJ3627-21	5PJ3427-24 5PJ3627-24
①	3Φ20	3Φ20	4Φ18	4Φ18	3Φ22
②	4Φ16	4Φ16	3Φ20	4Φ18	4Φ18
③	4Φ18	4Φ18	3Φ22	3Φ22	4Φ20
④	4Φ16	3Φ20	3Φ22	4Φ20	4Φ22
⑤	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25
⑥	4Φ18	4Φ18	4Φ20	4Φ20	4Φ25

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.7m)

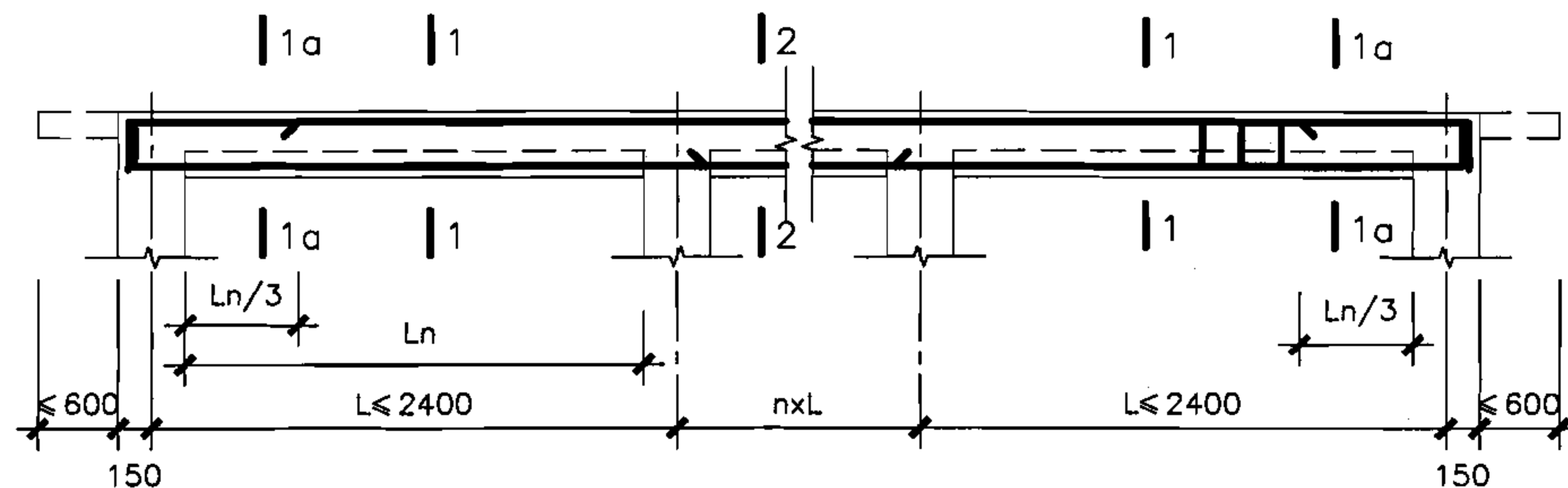
图集号

07FG02

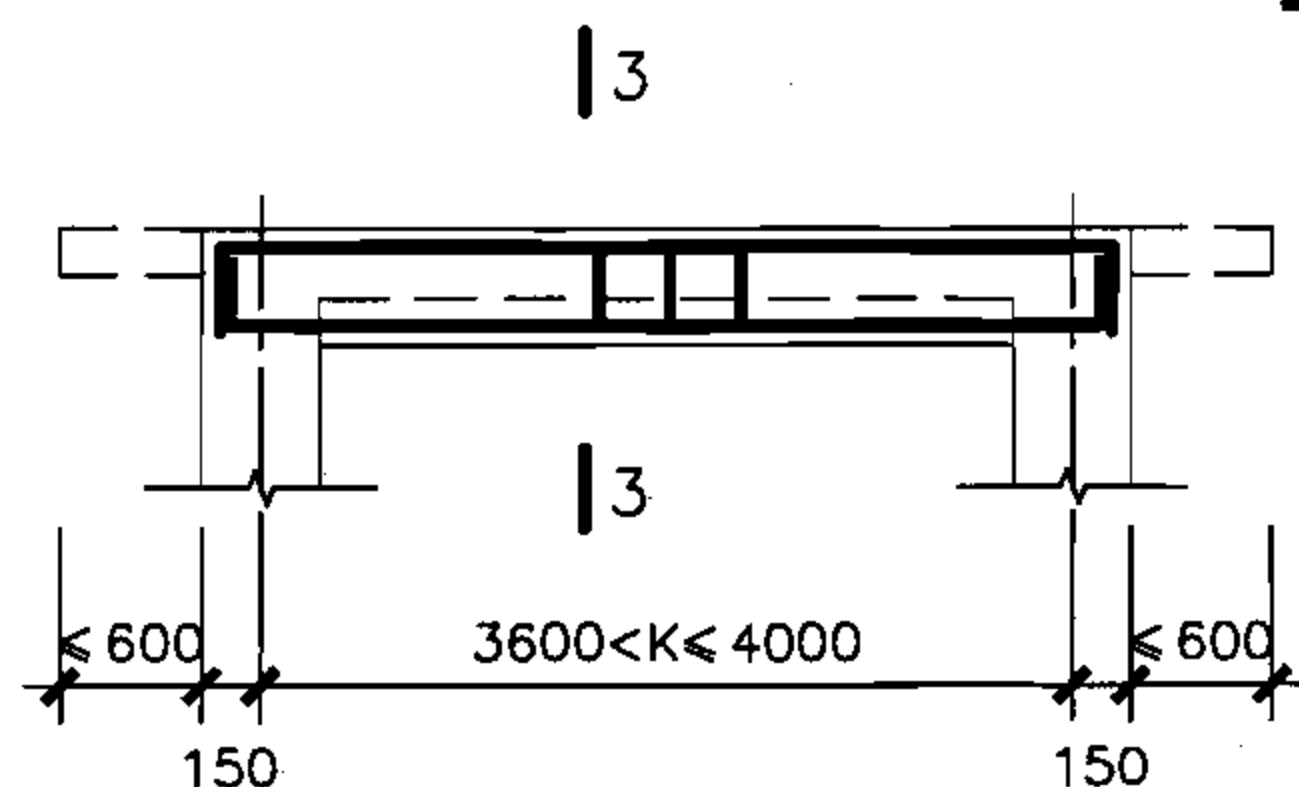
审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

页

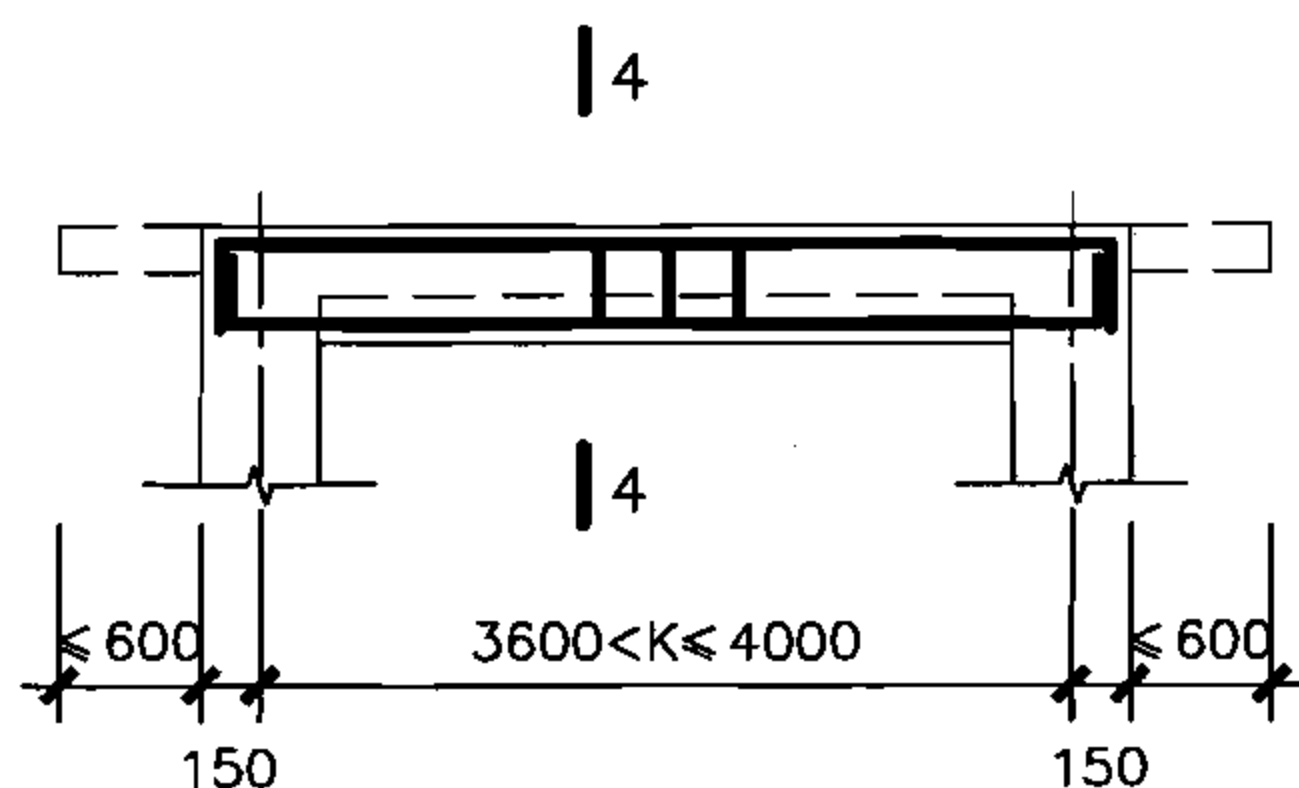
31



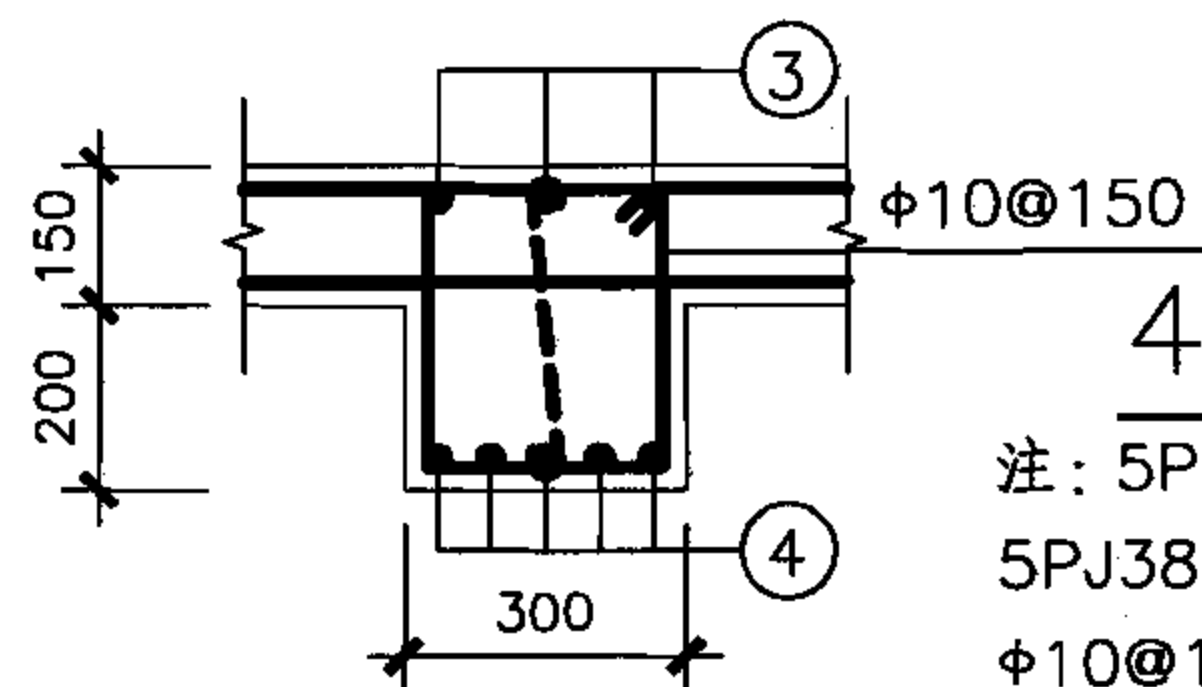
L1



L2

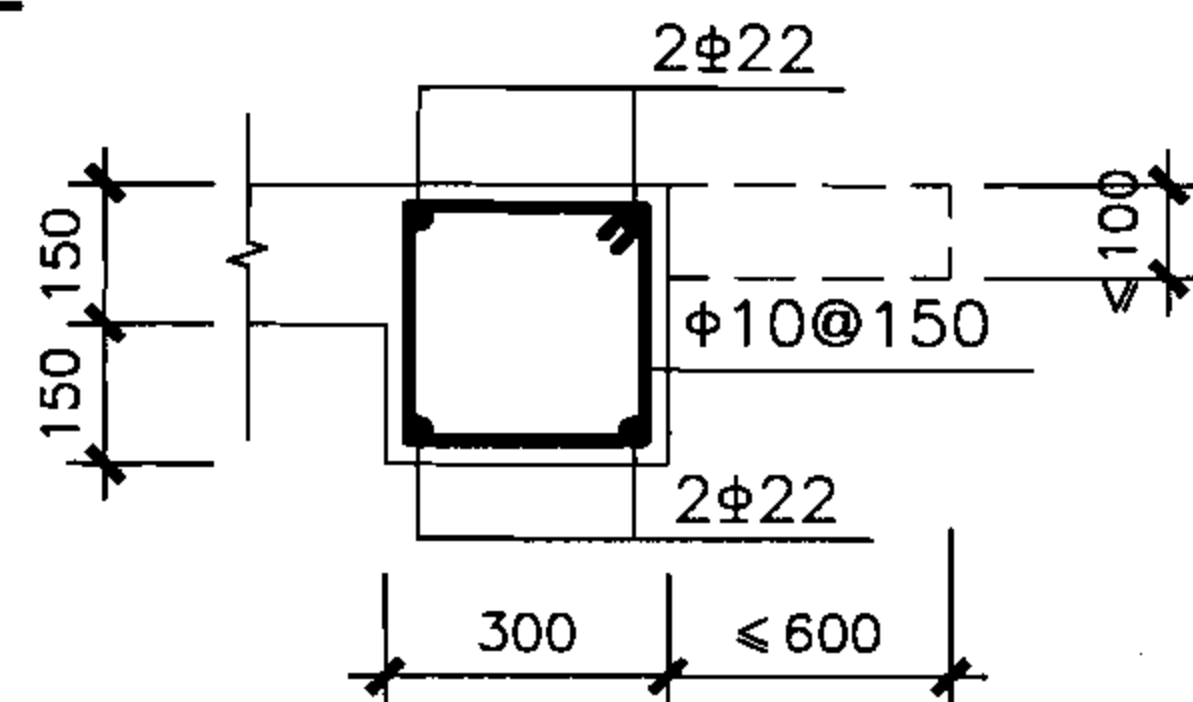


L3

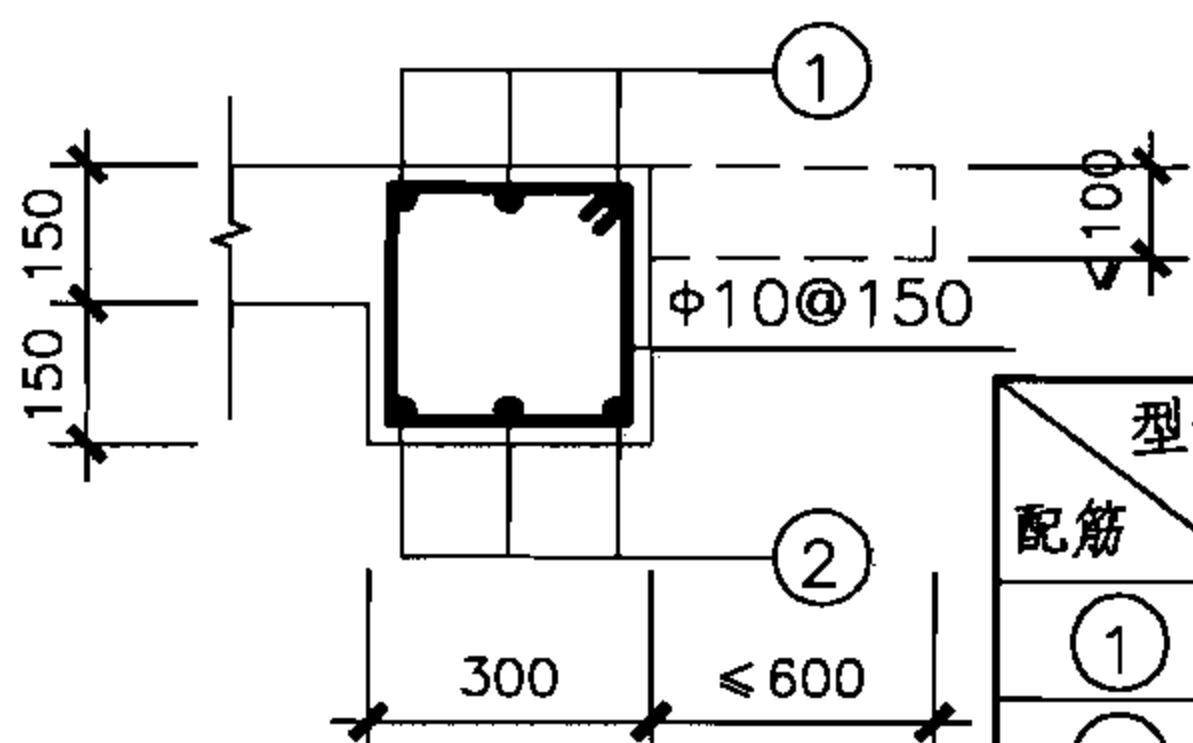


4-4

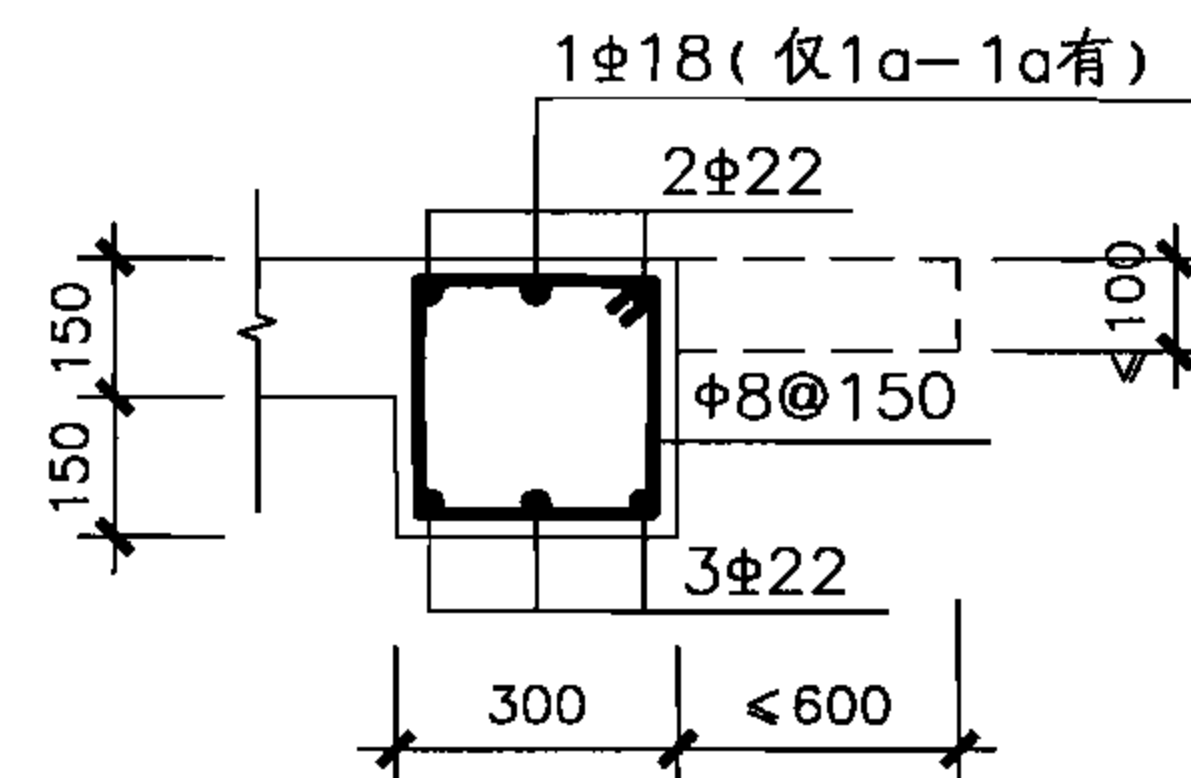
注: 5PJ3827-21、5PJ4027-21、  
5PJ3827-24、5PJ4027-24梁箍筋  
Φ10@150 3肢箍。



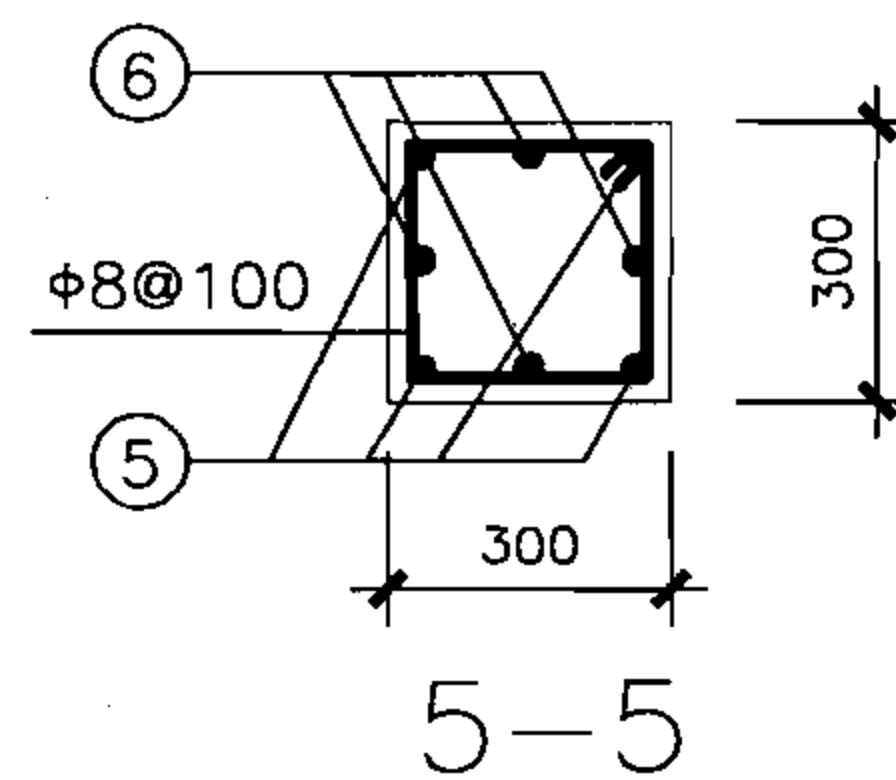
2-2



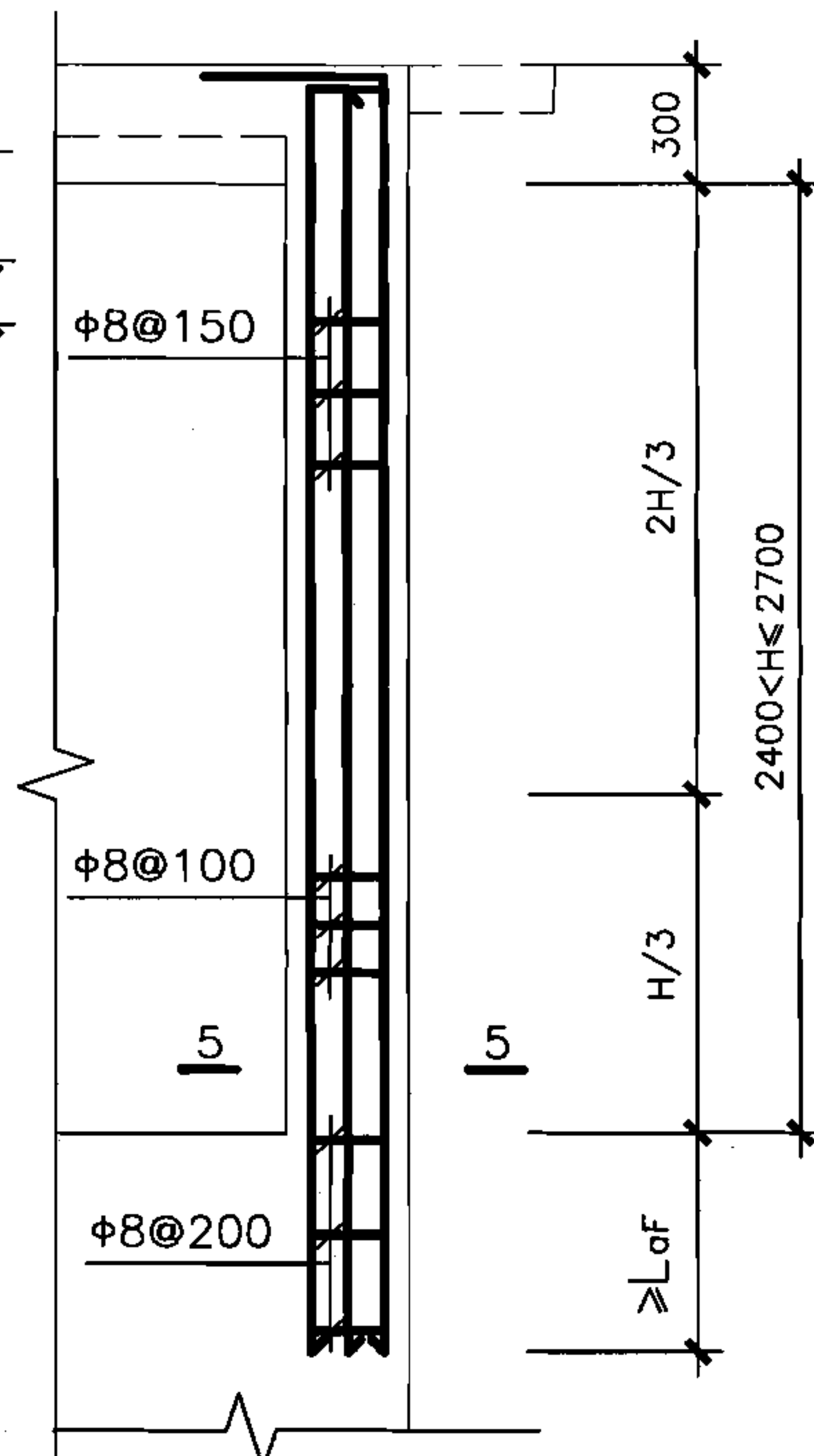
3-3



1-1  
(1a-1a)



5-5



Z柱配筋

型号 配筋	5PJ3827-12 5PJ4027-12	5PJ3827-15 5PJ4027-15	5PJ3827-18 5PJ4027-18	5PJ3827-21 5PJ4027-21	5PJ3827-24 5PJ4027-24
①	4Φ16	4Φ16	3Φ20	3Φ20	4Φ18
②	3Φ20	4Φ18	3Φ22	4Φ20	4Φ20
③	4Φ16	3Φ20	3Φ20	4Φ18	3Φ22
④	3Φ20	3Φ22	4Φ22	5Φ22	5Φ22
⑤	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25	4Φ25
⑥	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ25	4Φ25

说明: 梁柱节点构造详见第64页。

核5级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.7m)

图集号

07FG02

审核

于晓音

设计

郭莉

设计

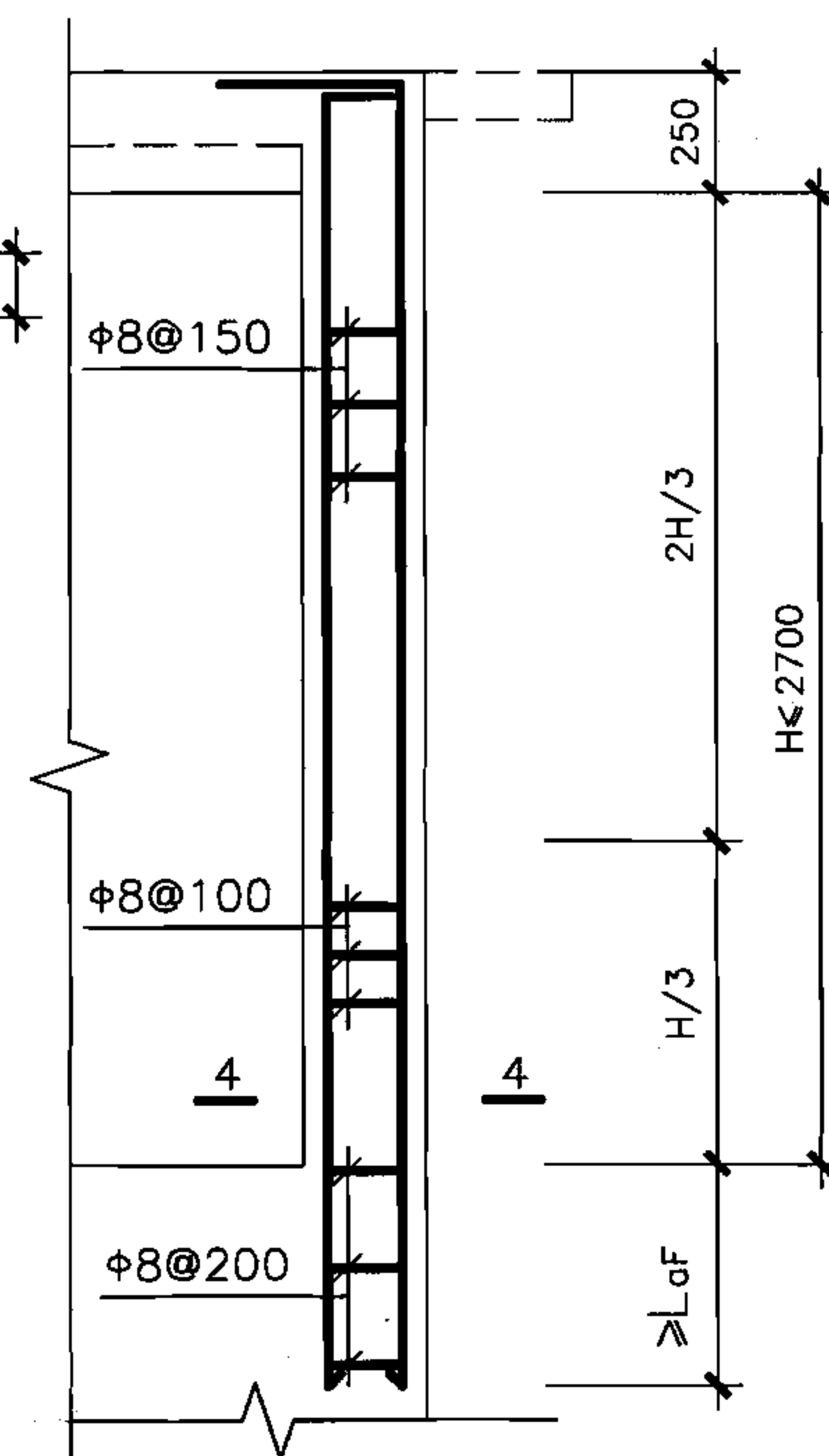
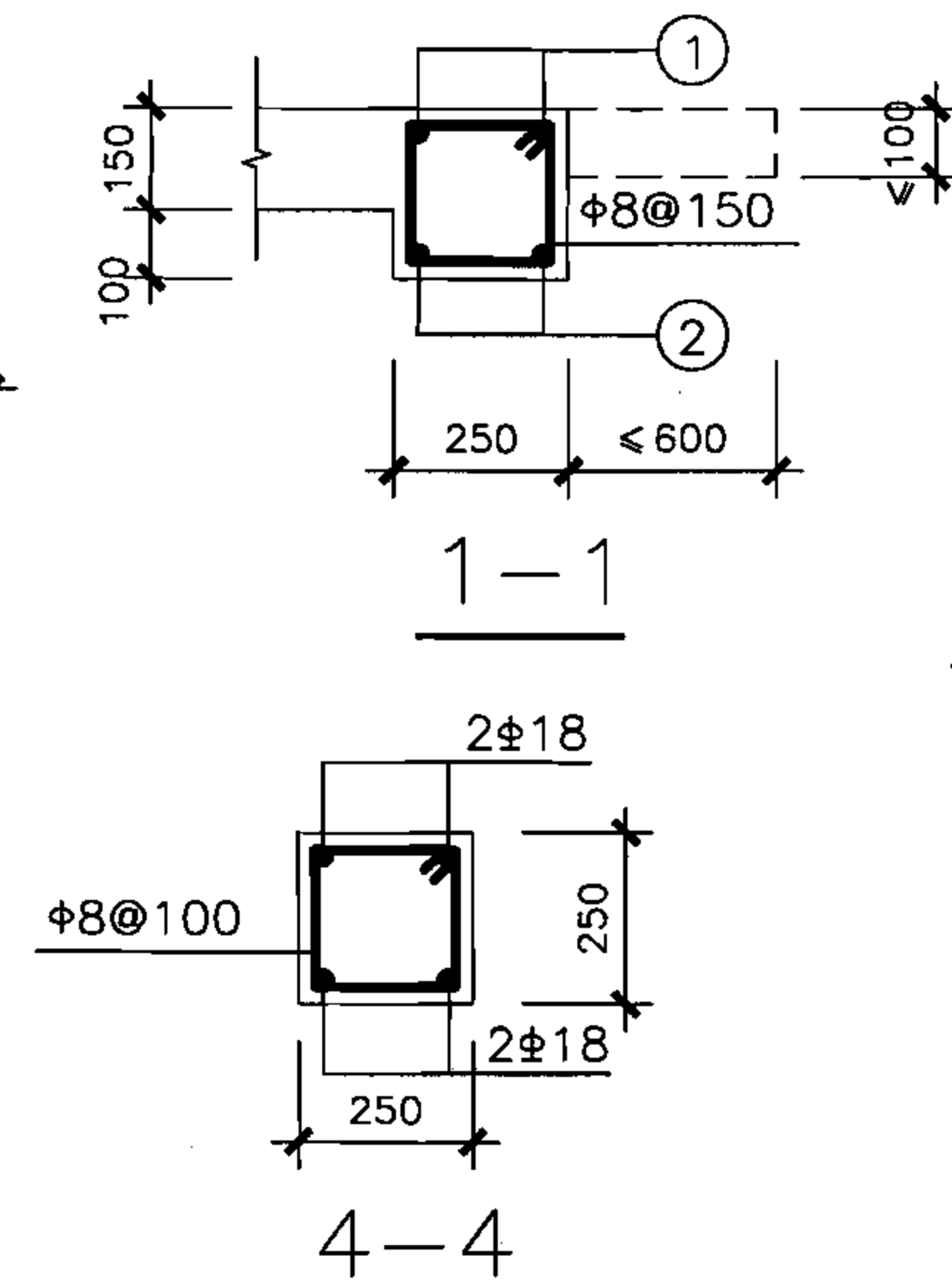
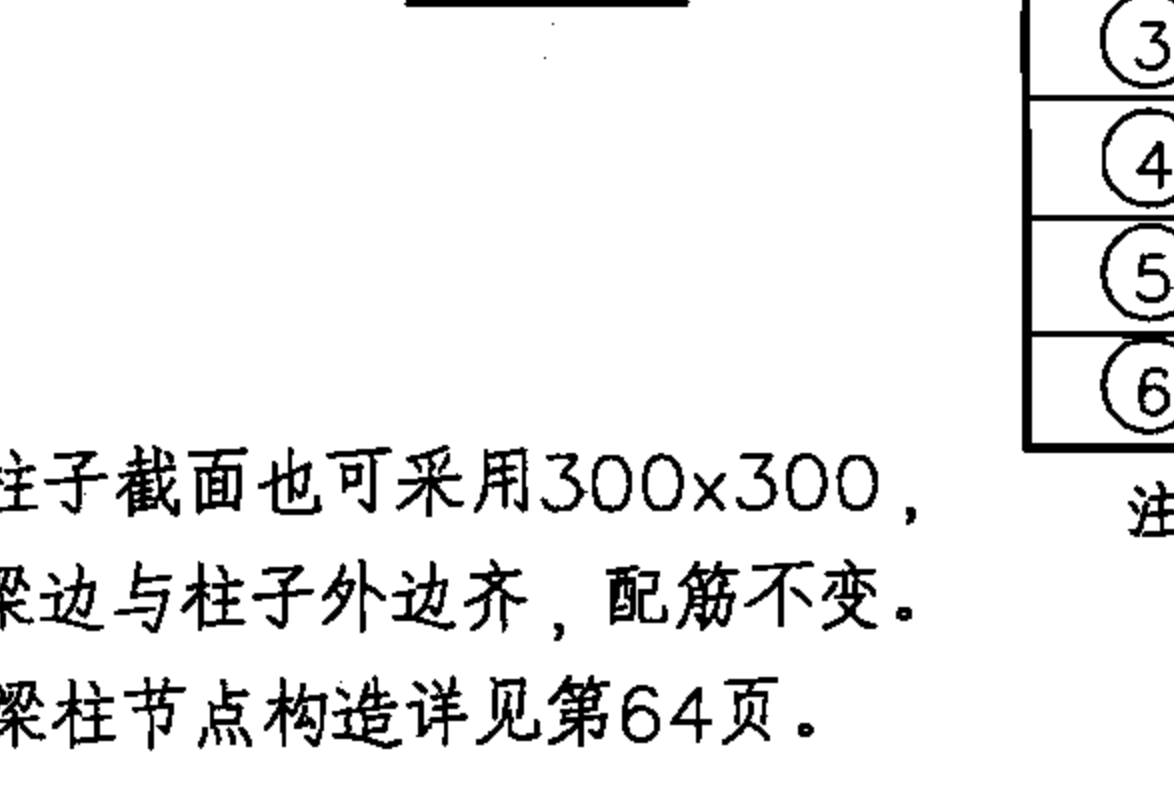
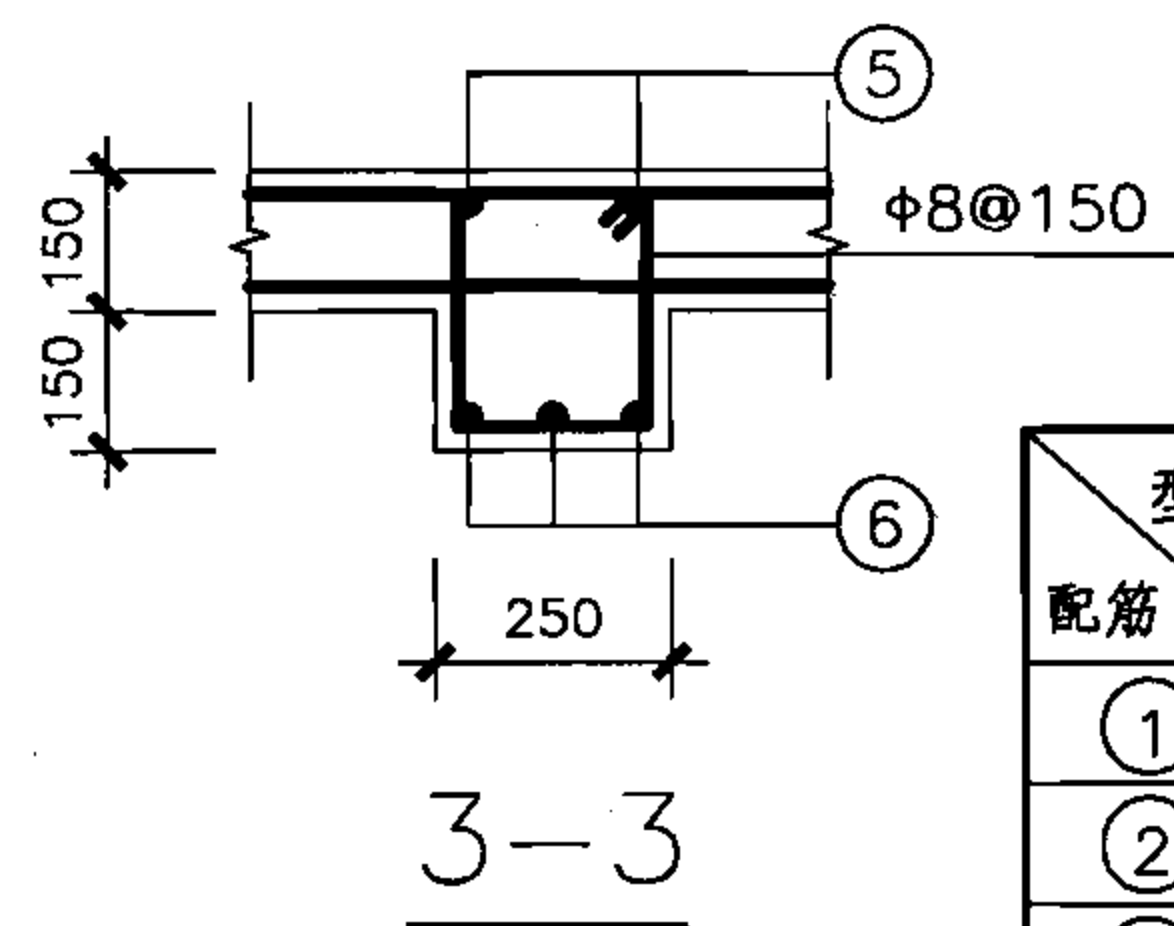
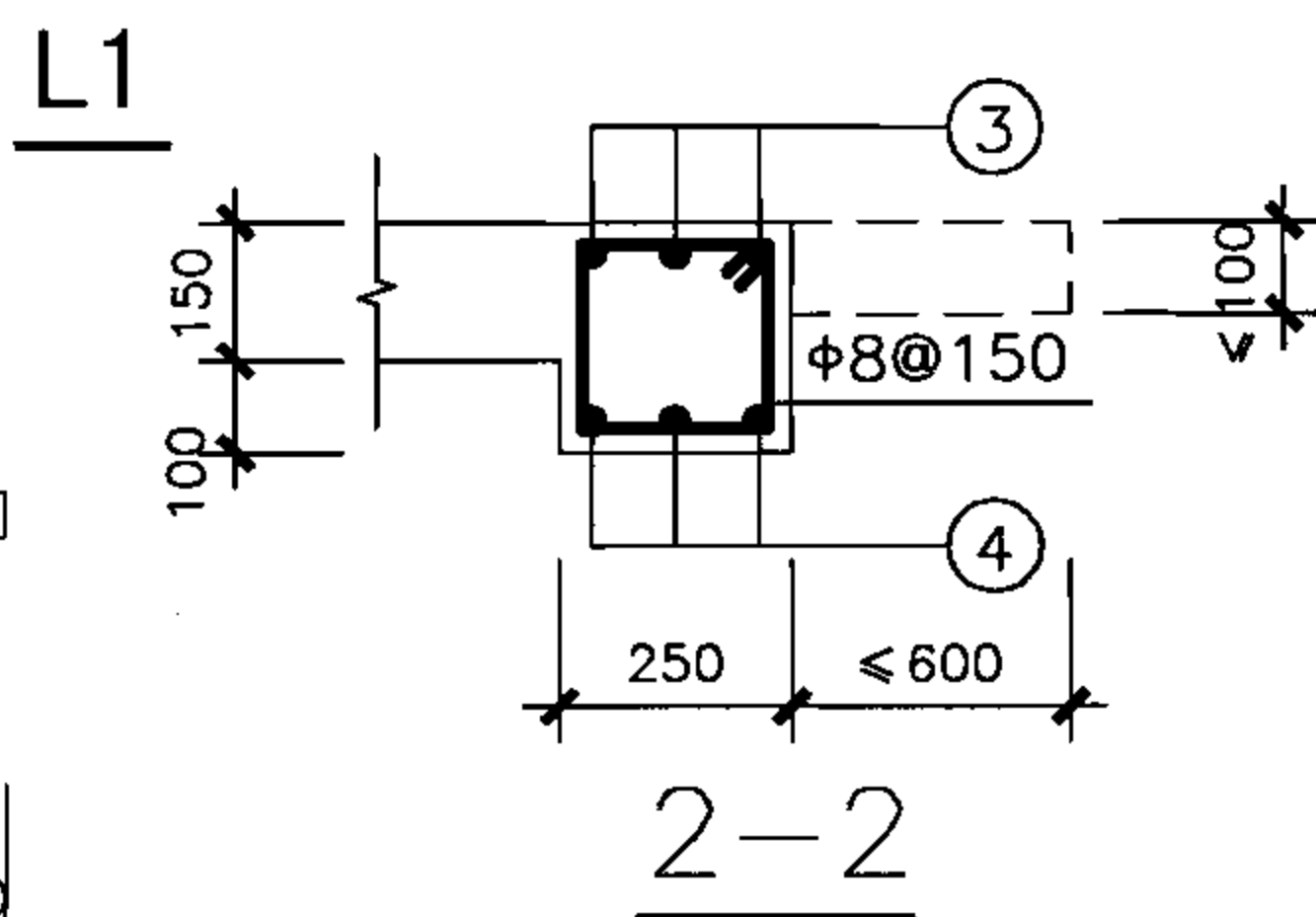
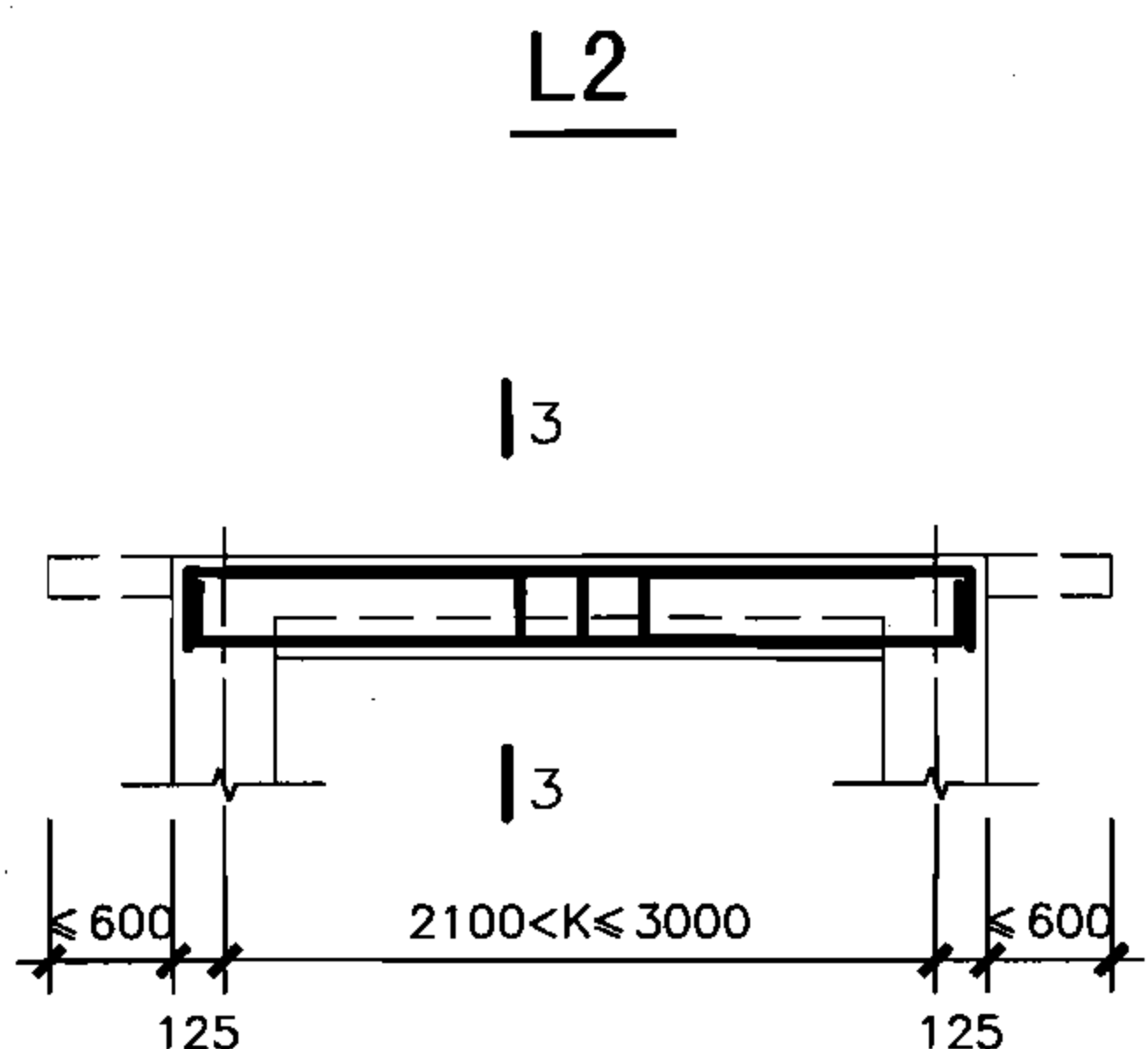
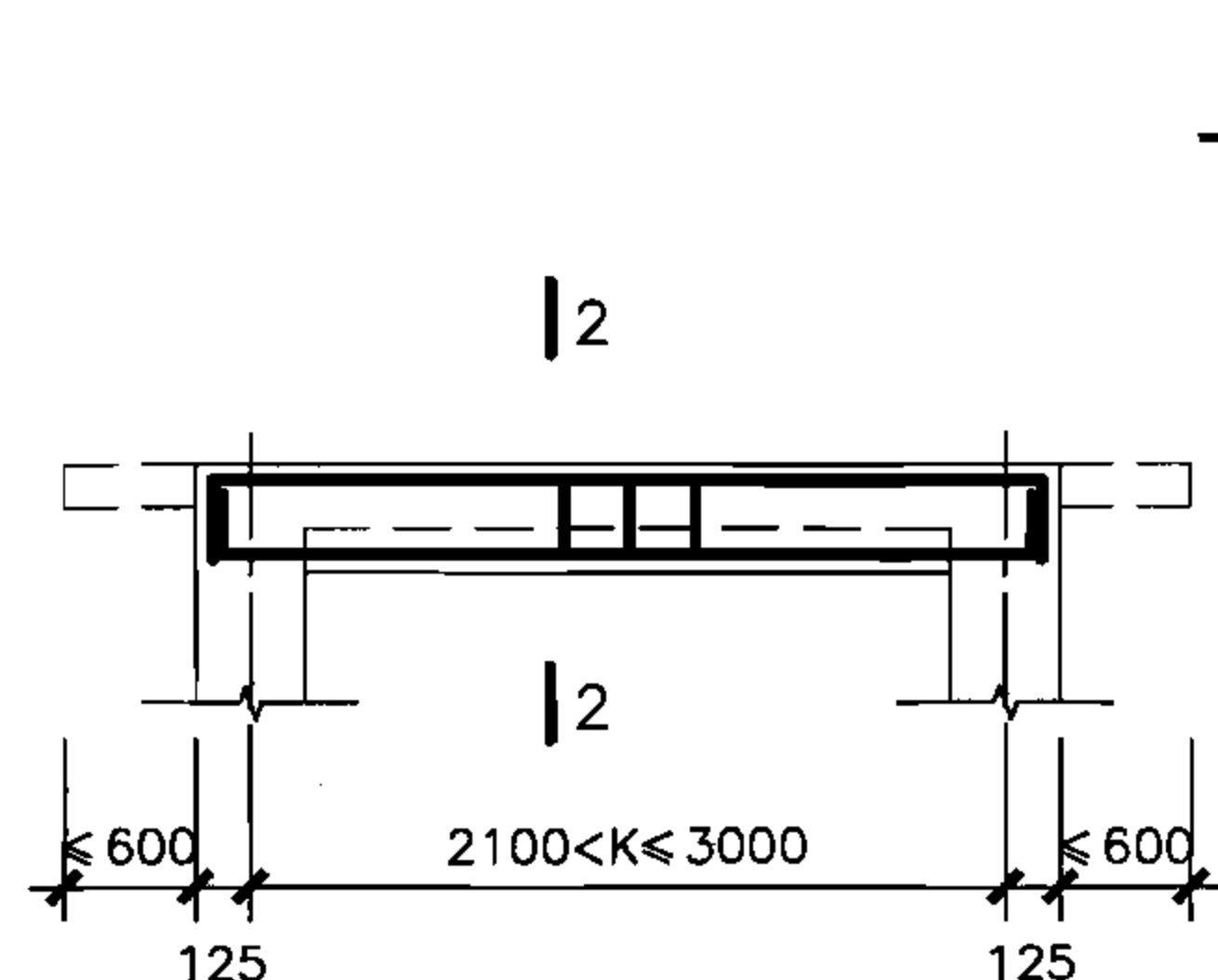
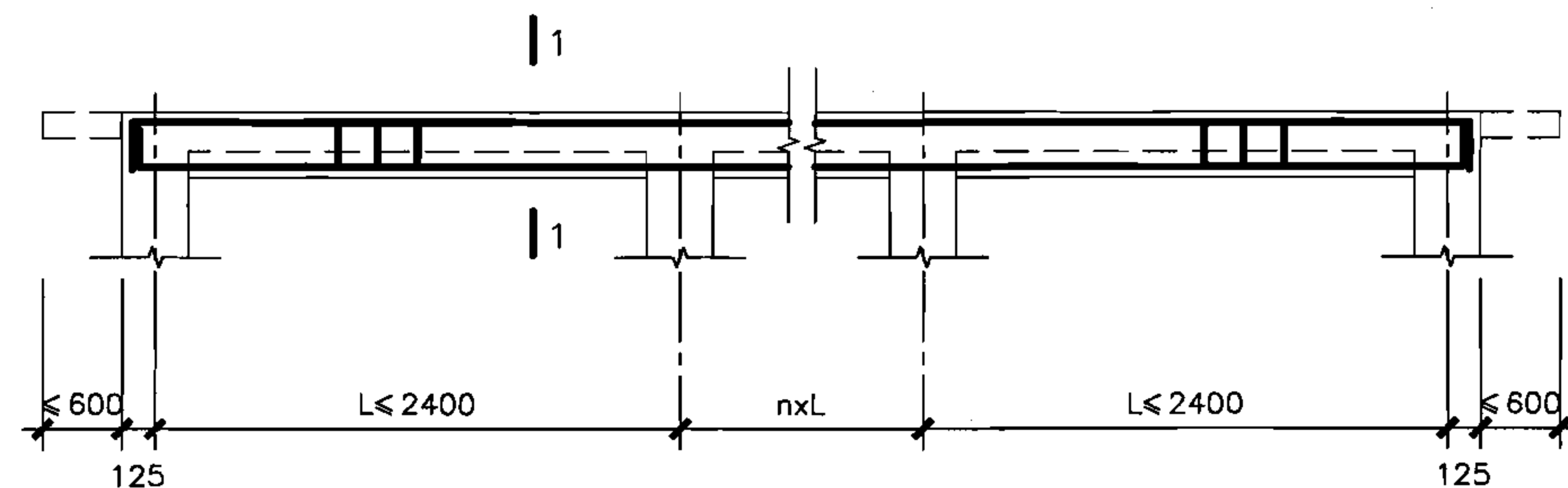
刘俊

刘俊

页

32





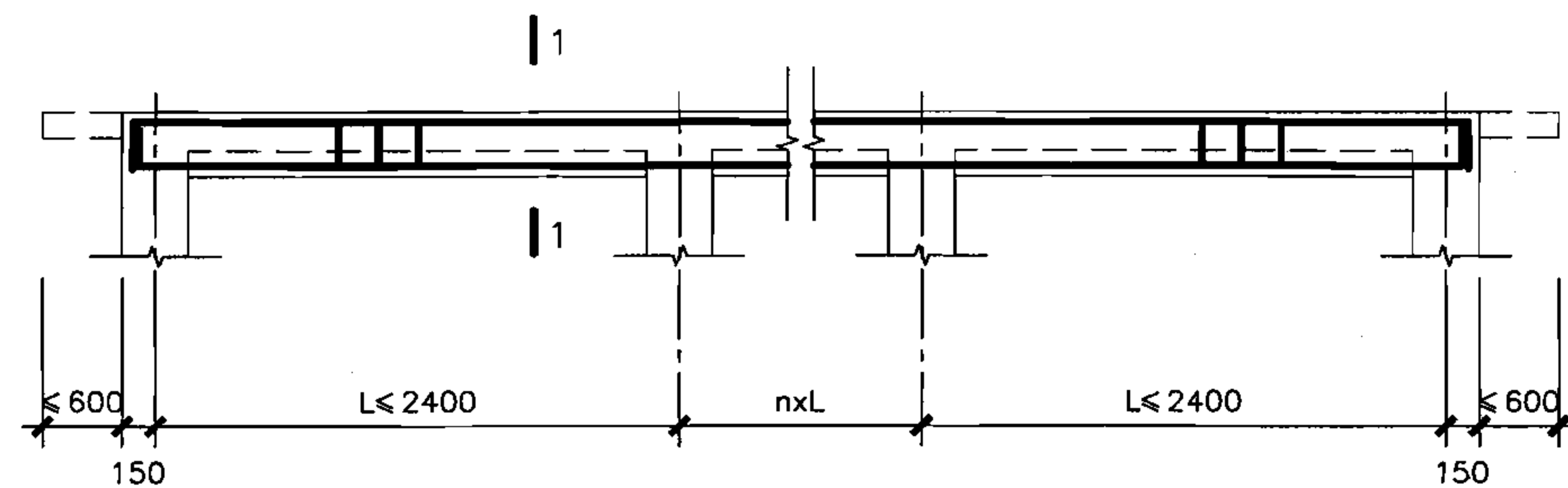
Z柱配筋

型号	6PJ26XX-12	6PJ26XX-15	6PJ26XX-18	6PJ26XX-21	6PJ26XX-24
配筋	6PJ28XX-12	6PJ28XX-15	6PJ28XX-18	6PJ28XX-21	6PJ28XX-24
	6PJ30XX-12	6PJ30XX-15	6PJ30XX-18	6PJ30XX-21	6PJ30XX-24
①	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ16	3Φ16
②	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ16
③	2Φ18	2Φ18	2Φ18	3Φ16	3Φ16
④	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ18	4Φ18
⑤	2Φ14	2Φ16	2Φ16	2Φ18	2Φ18
⑥	3Φ16	4Φ16	4Φ18	4Φ18	4Φ18

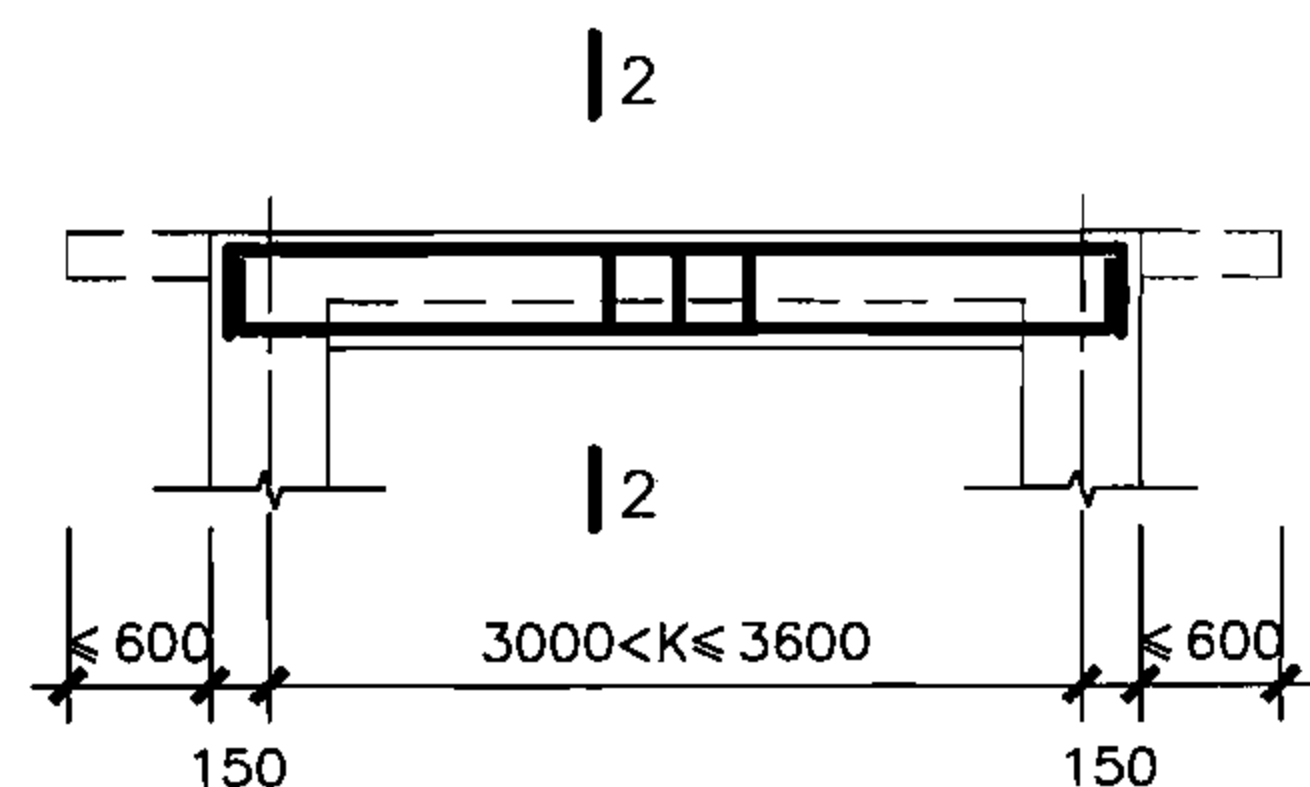
说明：1. 柱子截面也可采用300×300，梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2. 梁柱节点构造详见第64页。

注：当柱高≤2.7m时，本表格适用。

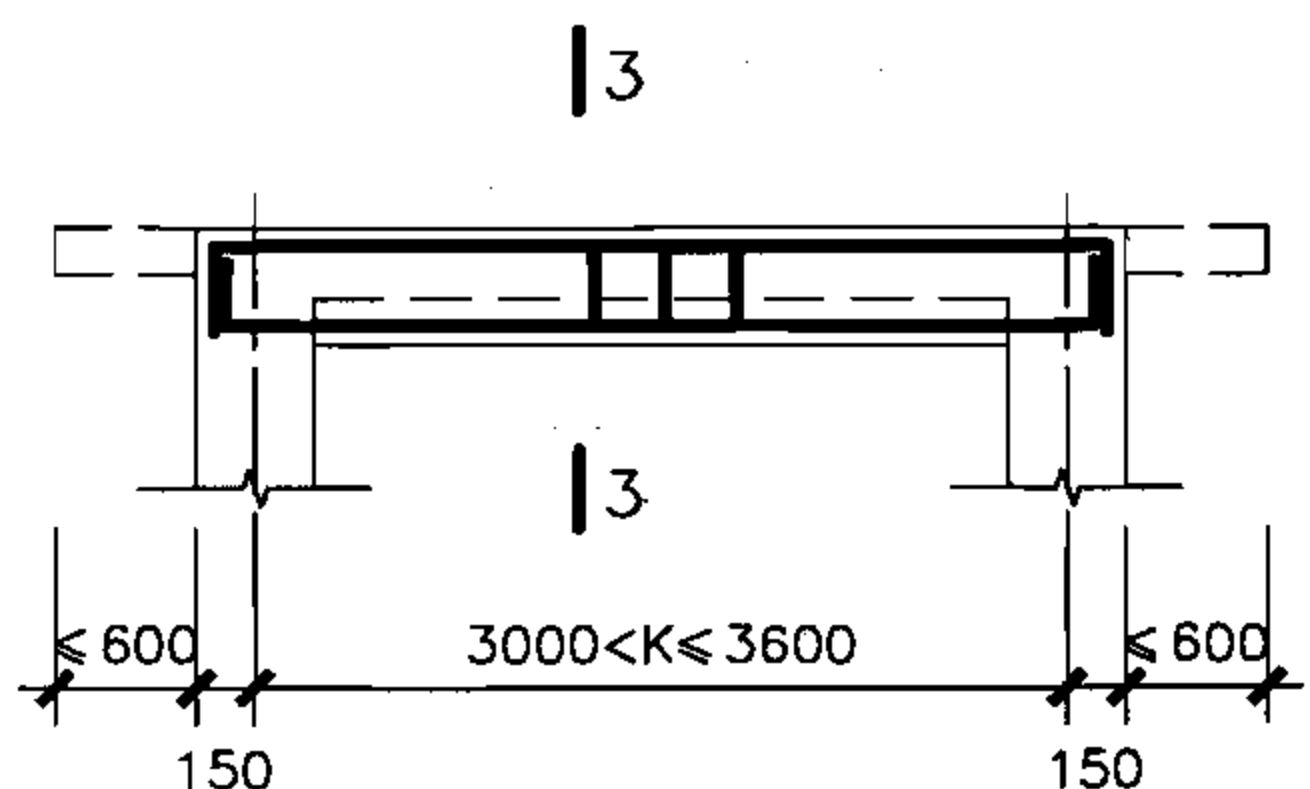
核6级双跑楼梯出入口防倒塌棚架 梁、柱详图(开间2.6、2.8、3.0m)					图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	刘俊	页	33



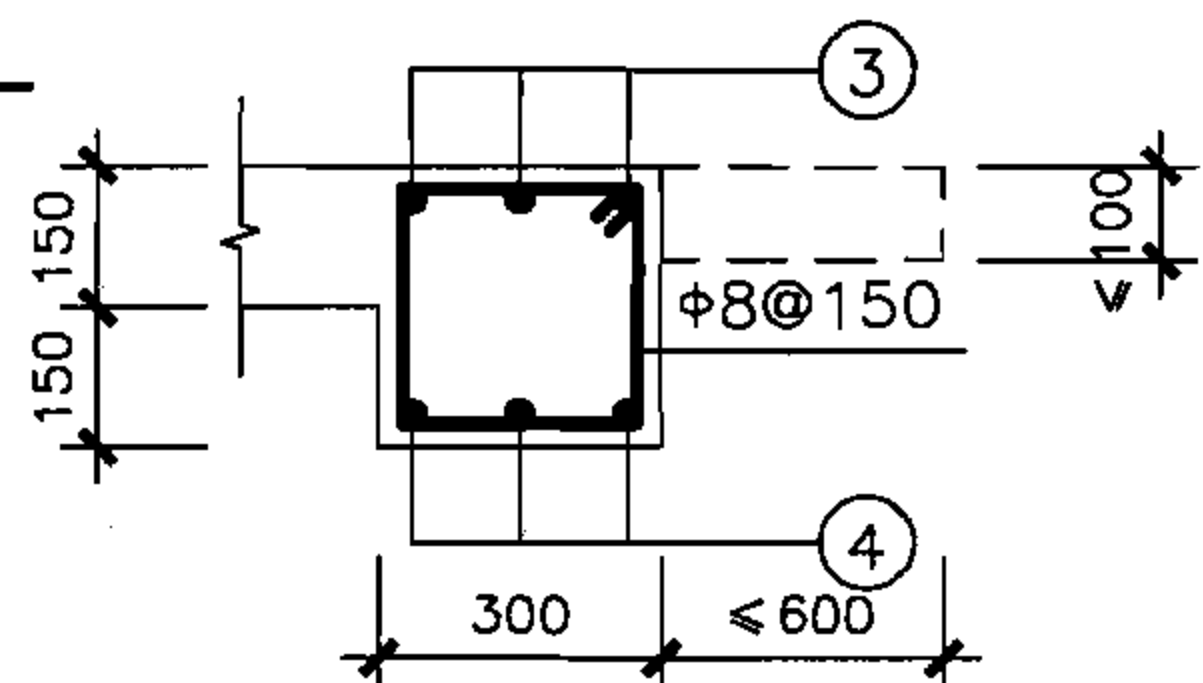
L1



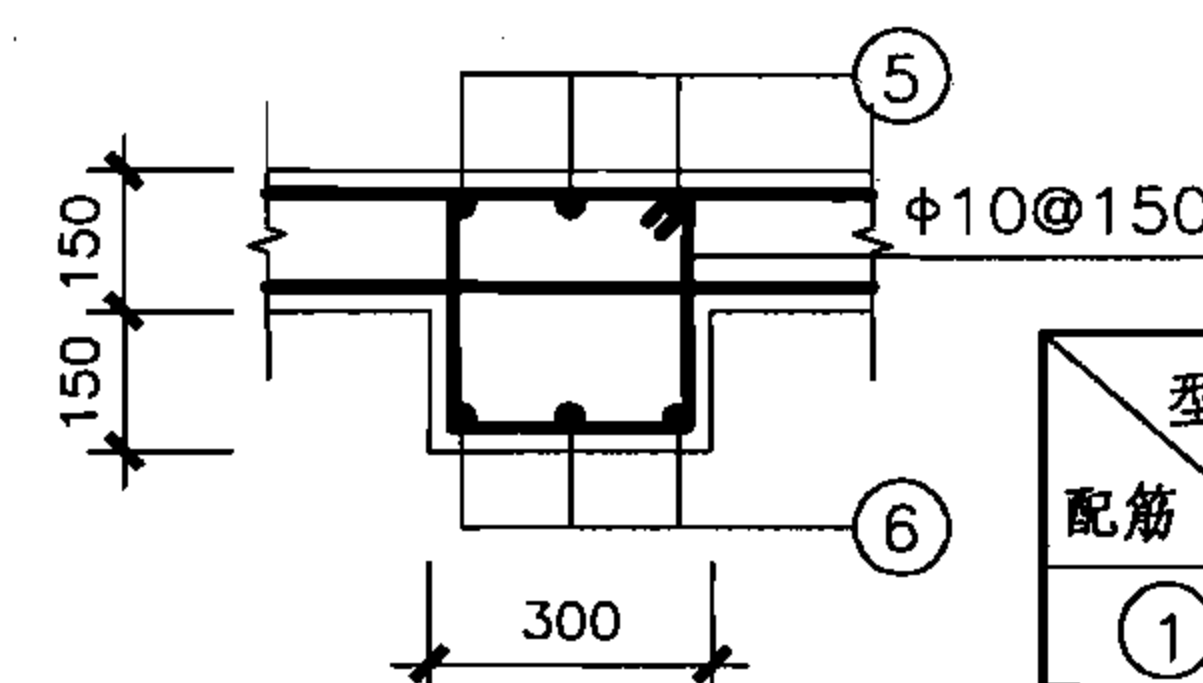
L2



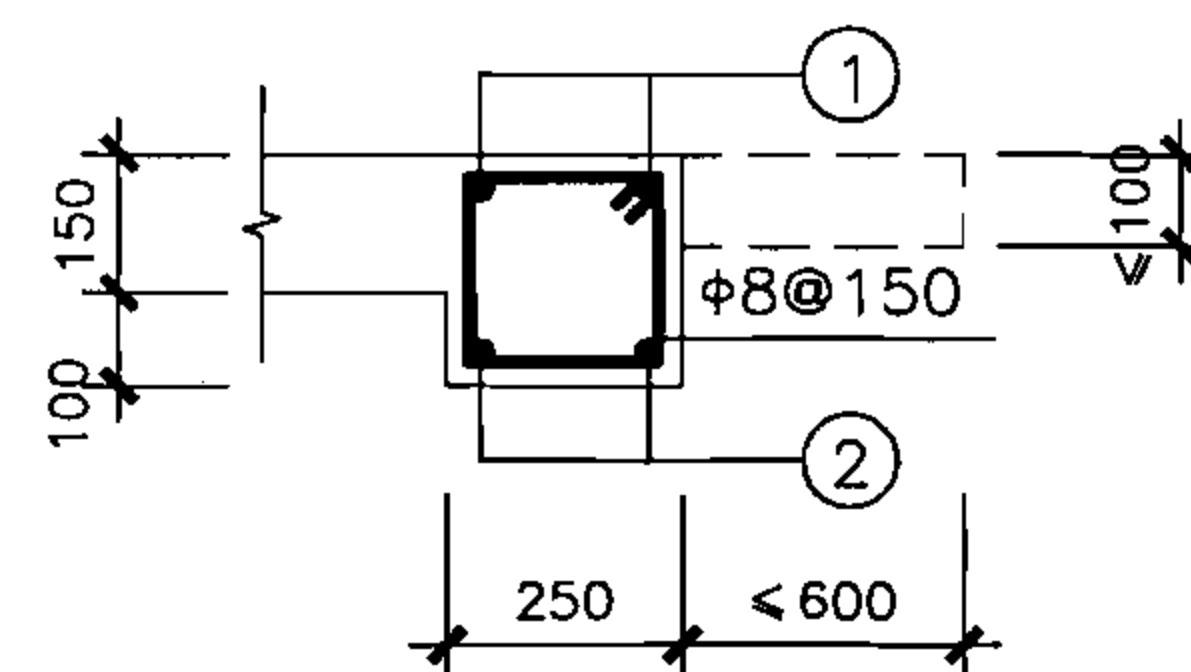
L3



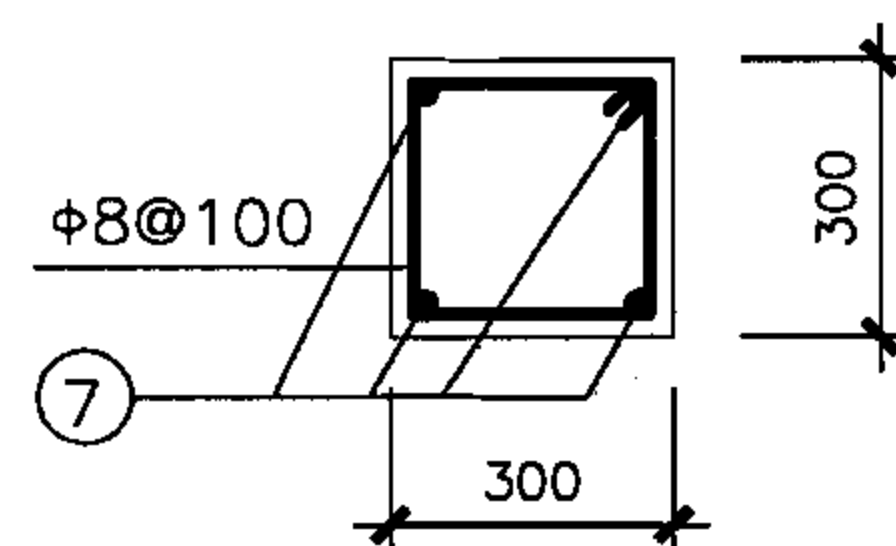
2-2



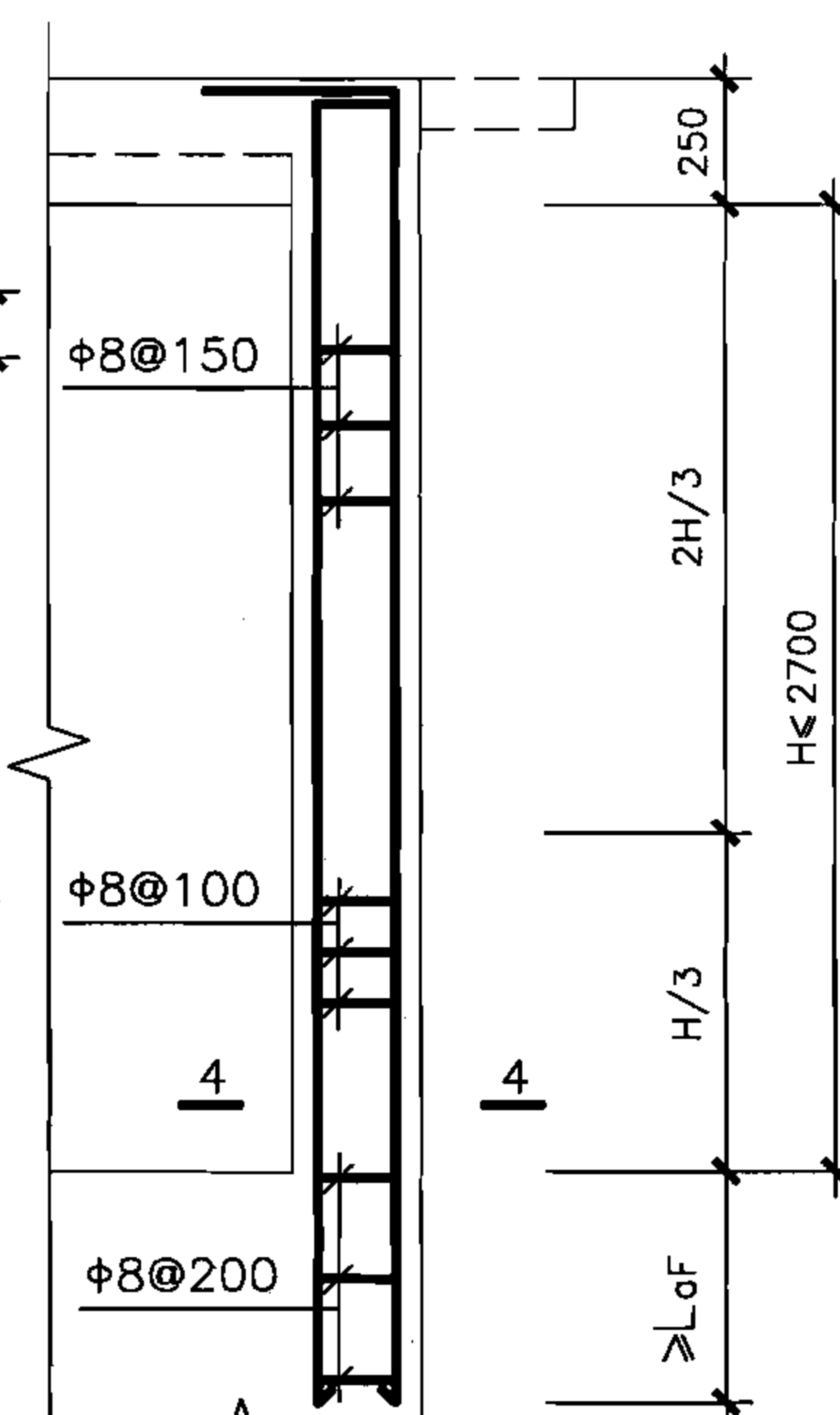
3-3



1-1



4-4



Z柱配筋

型号	6PJ32XX-12	6PJ32XX-15	6PJ32XX-18	6PJ32XX-21	6PJ32XX-24
配筋	6PJ34XX-12	6PJ34XX-15	6PJ34XX-18	6PJ34XX-21	6PJ34XX-24
	6PJ36XX-12	6PJ36XX-15	6PJ36XX-18	6PJ36XX-21	6PJ36XX-24
①	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ16	3Φ16
②	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ16
③	3Φ16	3Φ16	3Φ18	3Φ18	3Φ18
④	3Φ18	4Φ16	3Φ20	4Φ18	4Φ18
⑤	2Φ18	3Φ16	3Φ18	4Φ16	3Φ20
⑥	3Φ18	3Φ20	3Φ22	4Φ22	4Φ22
⑦	4Φ18	4Φ18	4Φ20	4Φ20	4Φ20

注：当柱高≤2.7m时，本表格适用。

说明：1.柱子截面也可采用300×300，梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

核6级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(开间3.2、3.4、3.6m)

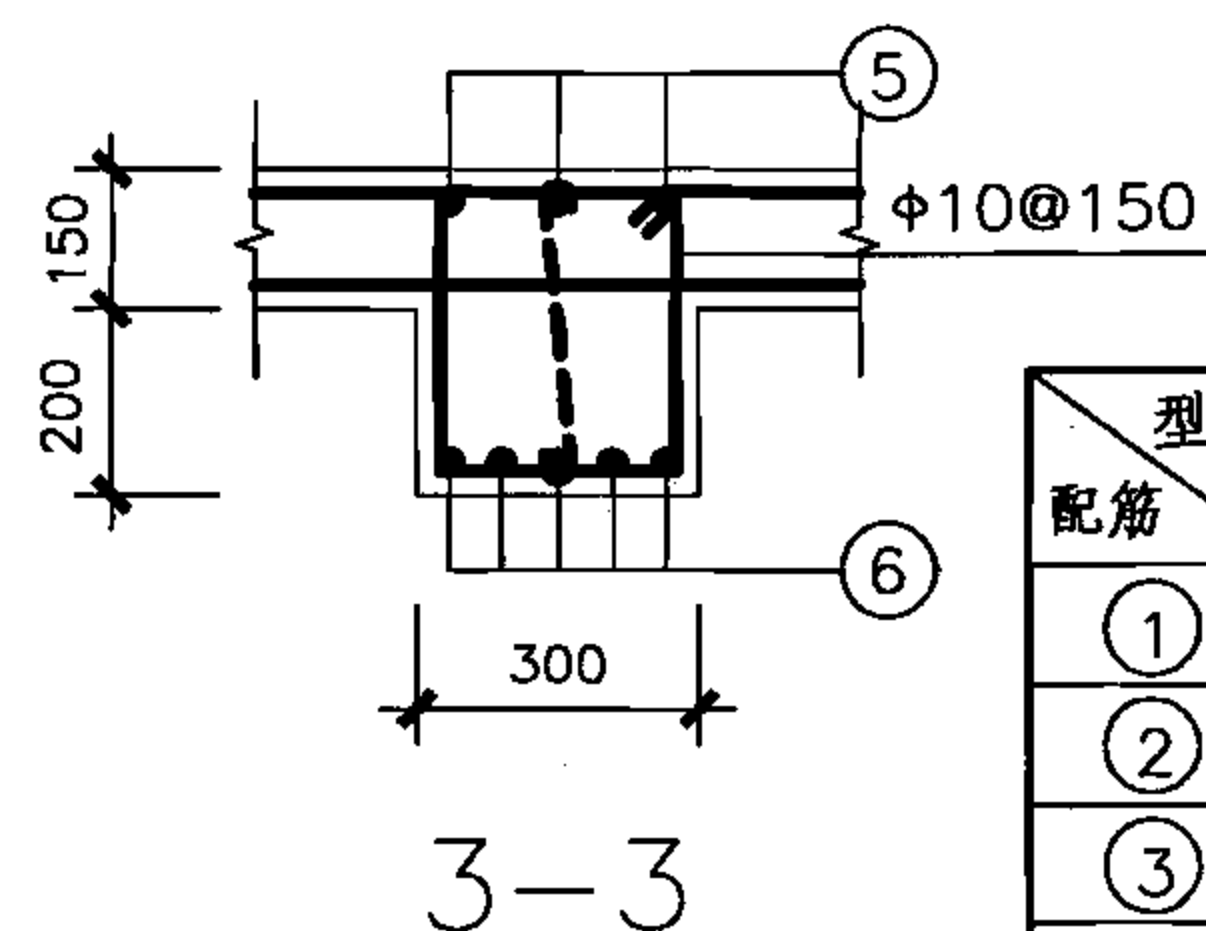
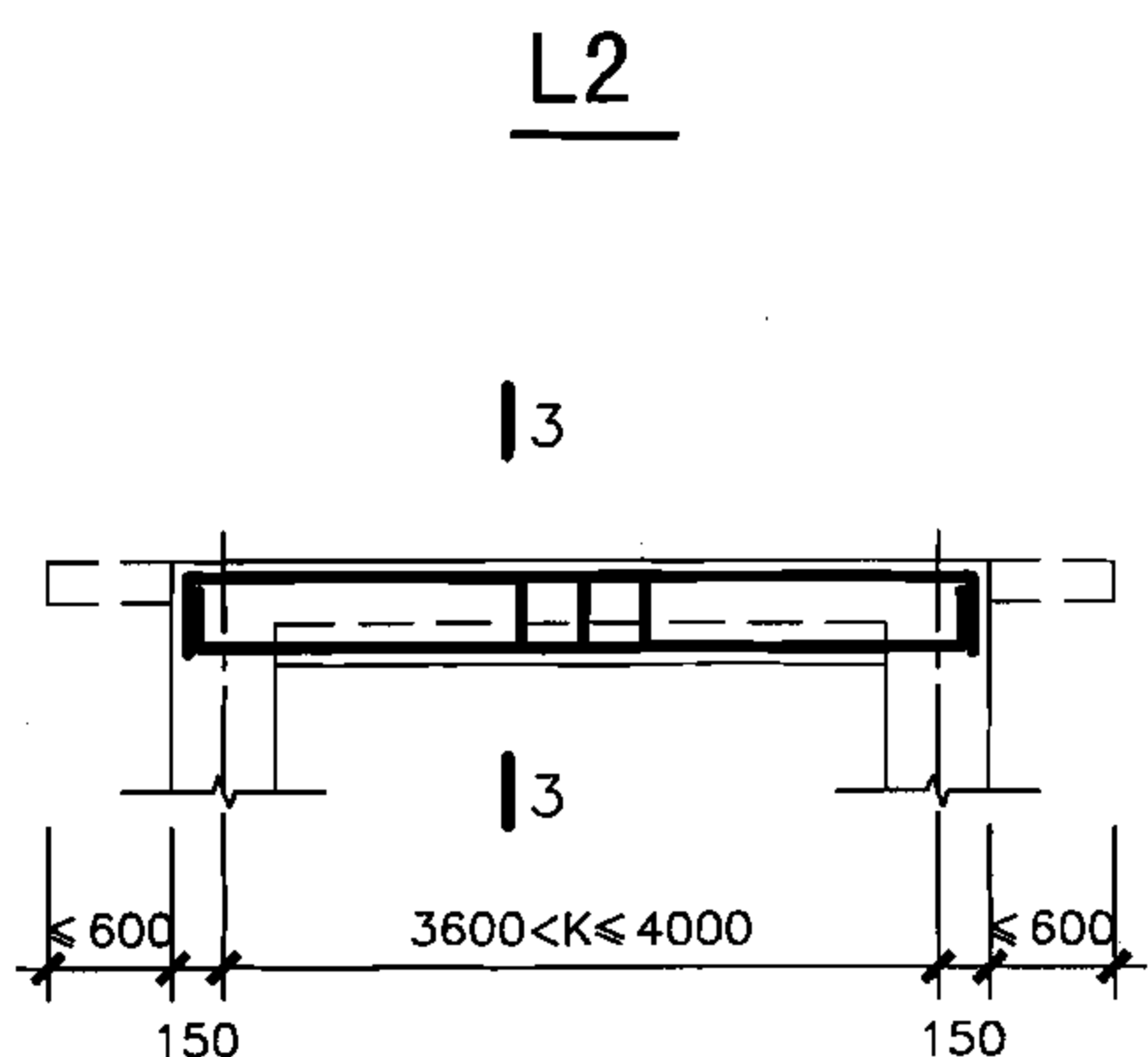
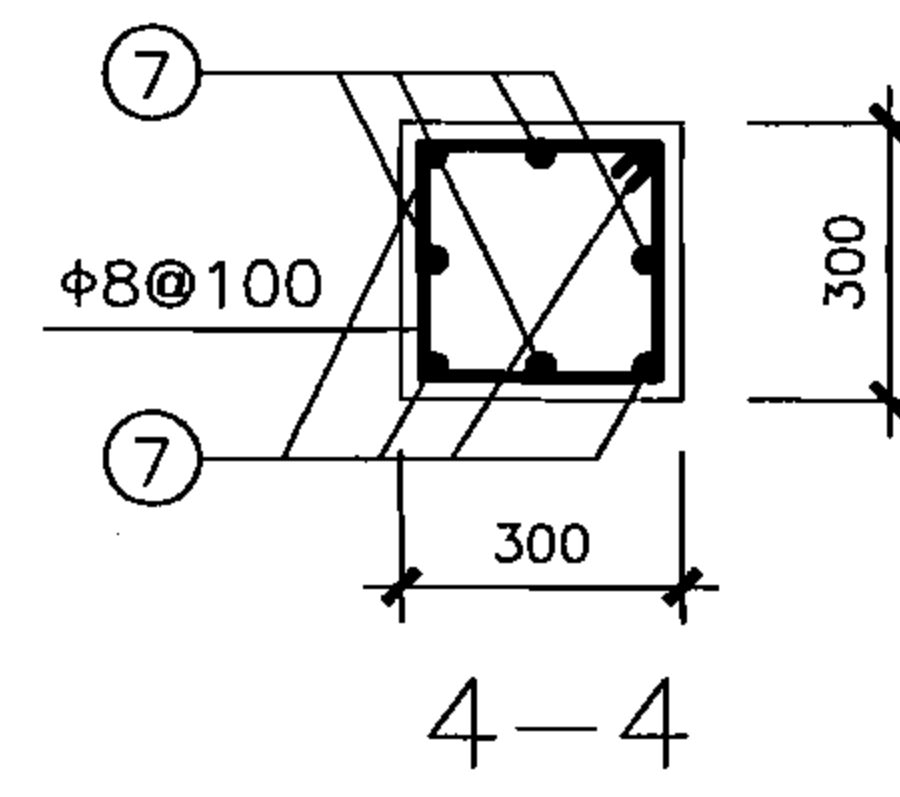
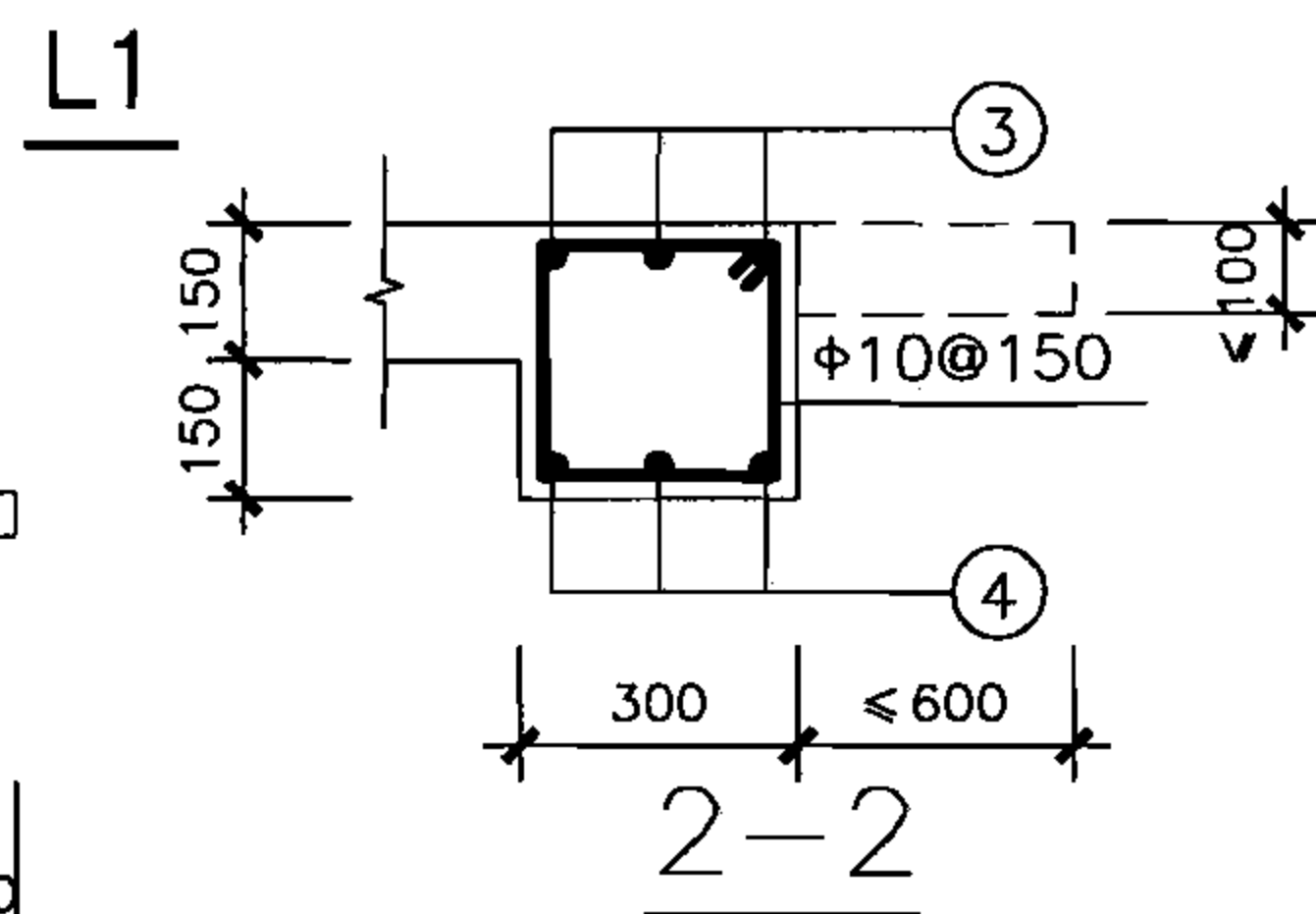
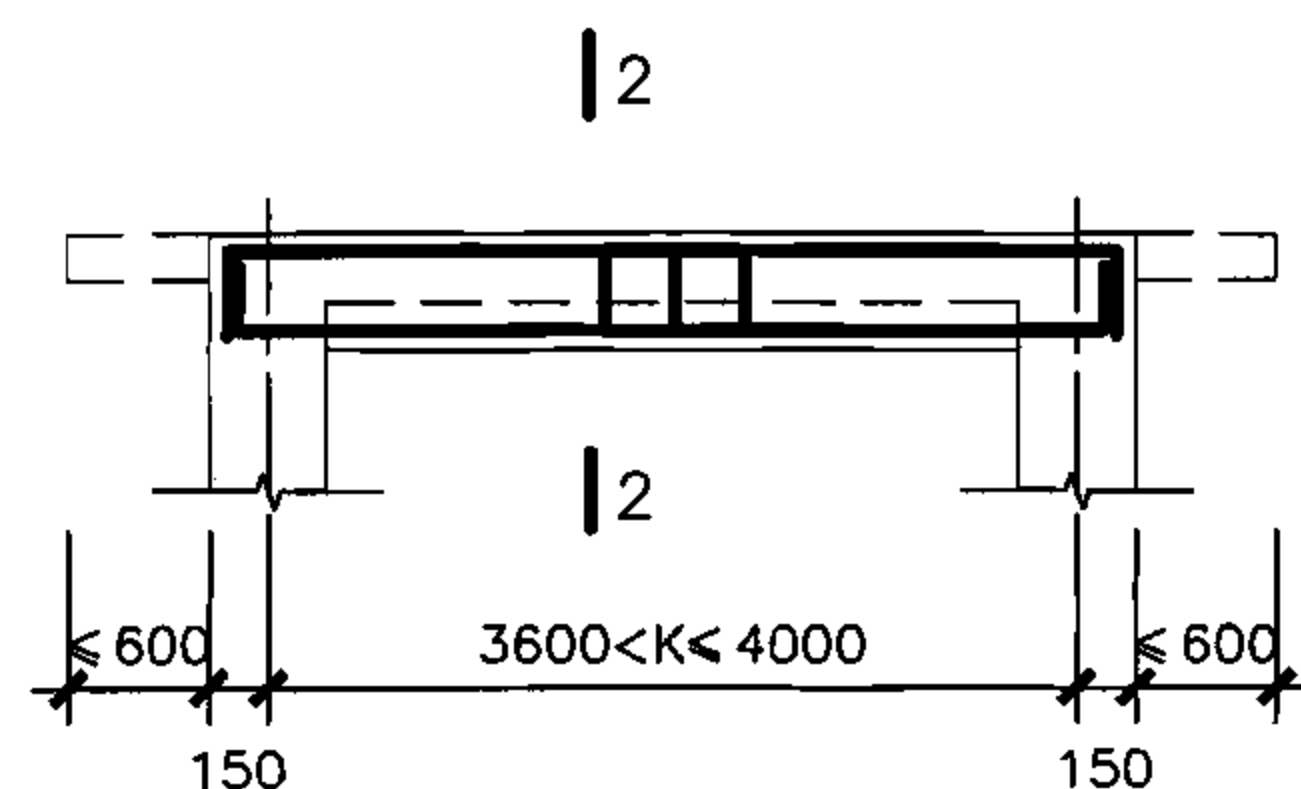
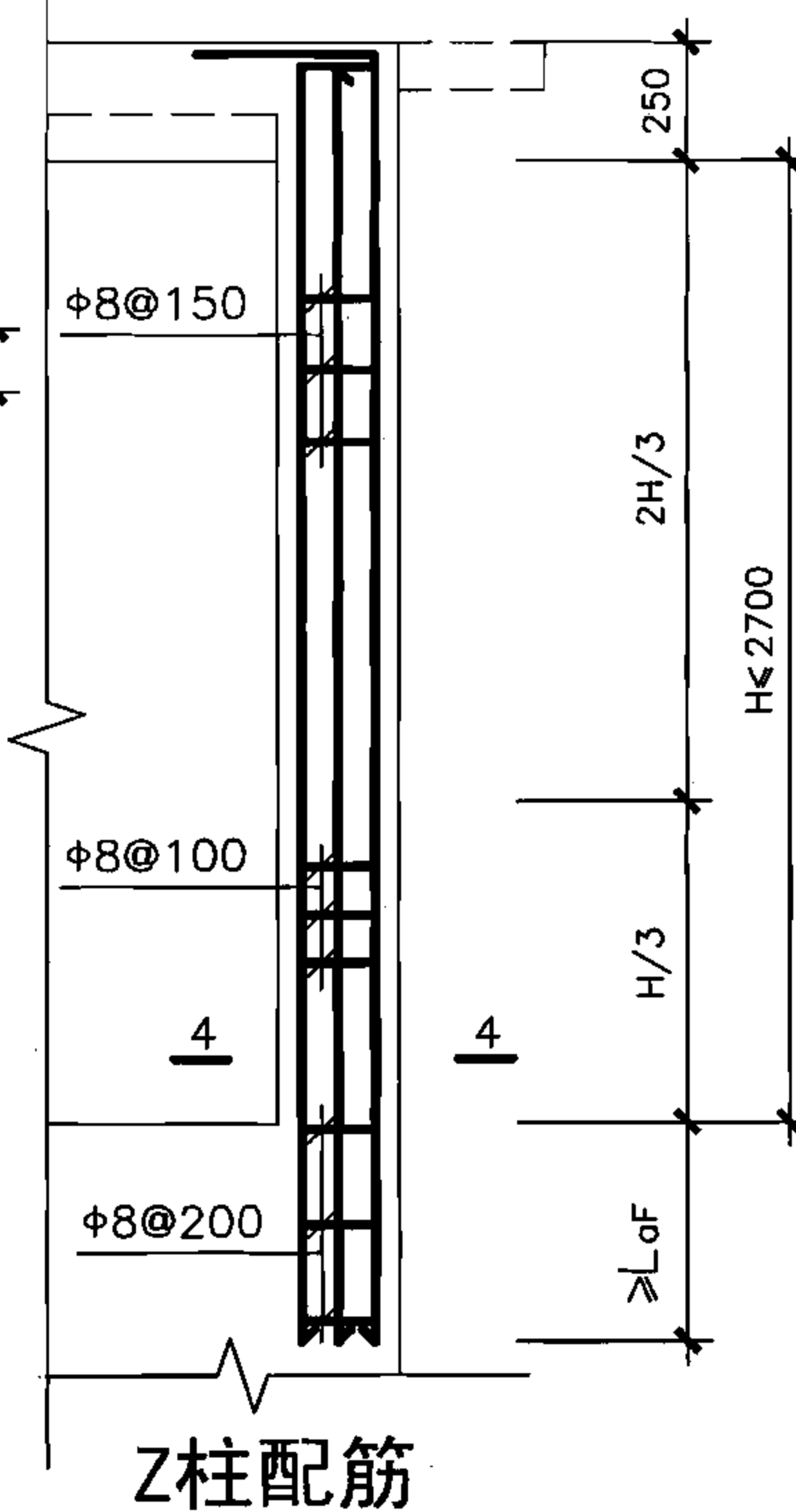
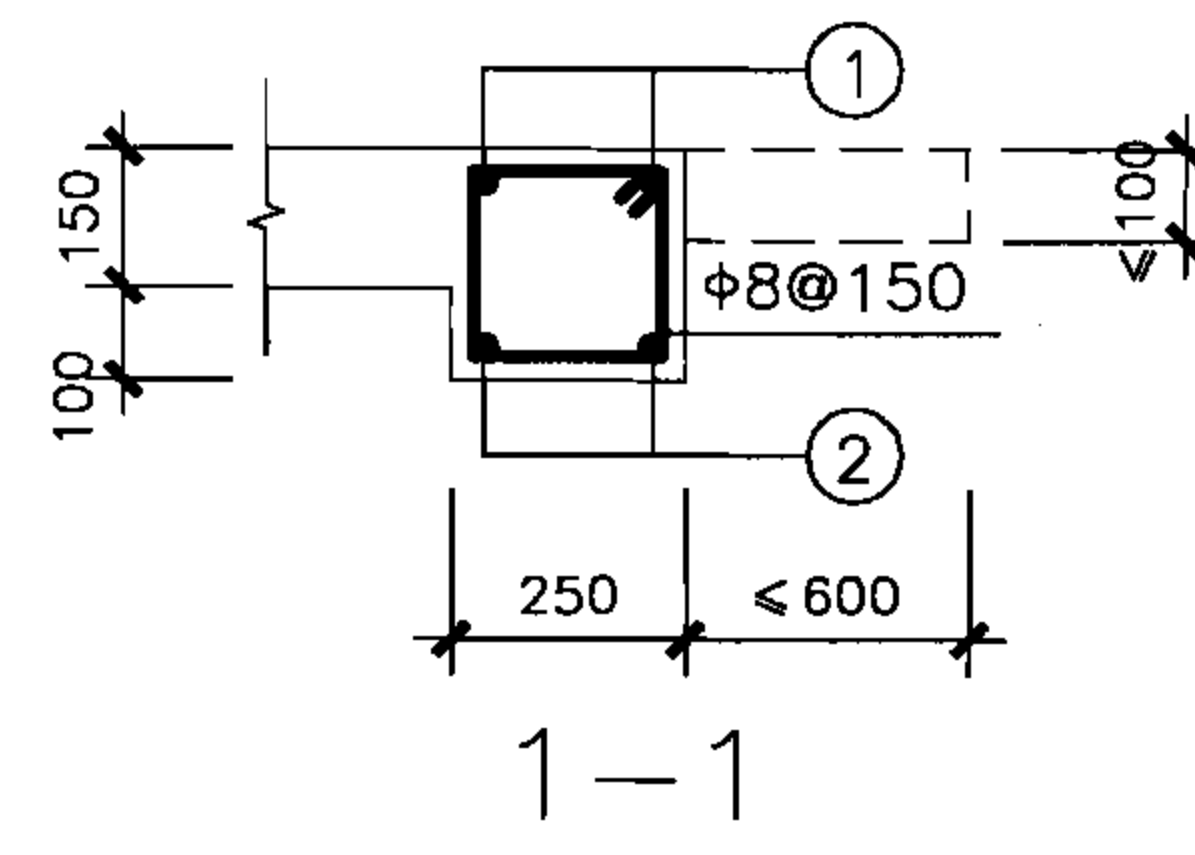
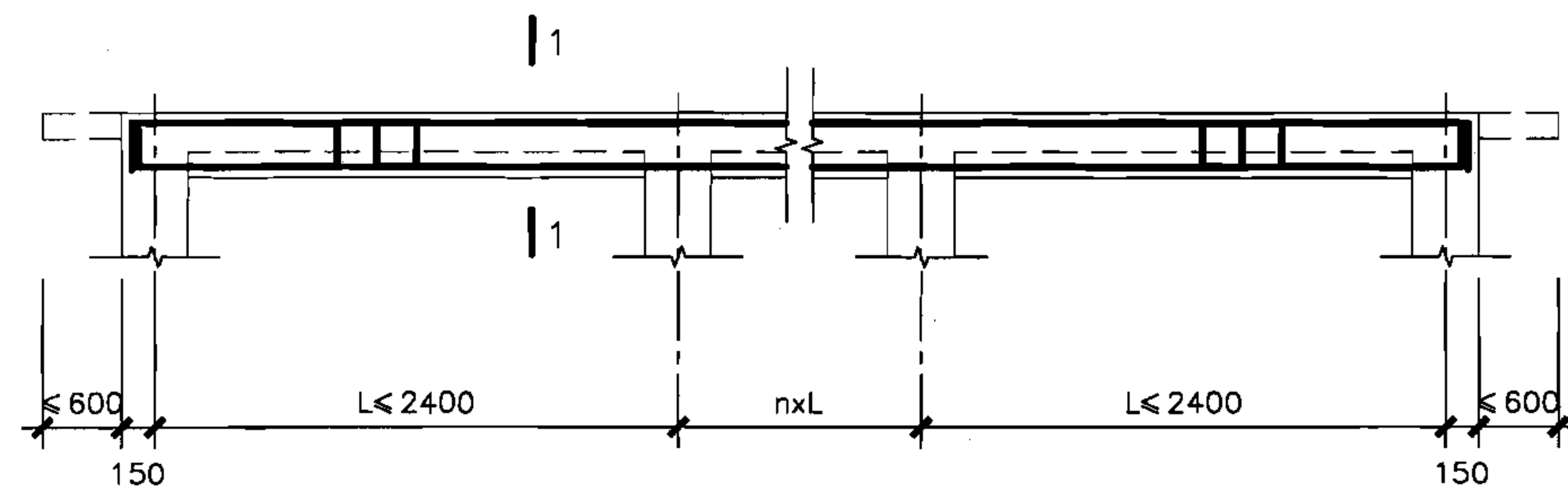
图集号

07FG02

审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

页

34



注：6PJ38XX-21、6PJ40XX-21、  
6PJ38XX-24、6PJ40XX-24梁箍  
筋 $\Phi 10@150$  3肢箍。

型号 配筋	6PJ38XX-12 6PJ40XX-12	6PJ38XX-15 6PJ40XX-15	6PJ38XX-18 6PJ40XX-18	6PJ38XX-21 6PJ40XX-21	6PJ38XX-24 6PJ40XX-24
①	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 16$	3 $\Phi 16$
②	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 16$
③	3 $\Phi 18$	4 $\Phi 16$	3 $\Phi 20$	3 $\Phi 20$	4 $\Phi 18$
④	3 $\Phi 20$	4 $\Phi 18$	3 $\Phi 22$	4 $\Phi 20$	4 $\Phi 20$
⑤	2 $\Phi 18$	3 $\Phi 16$	3 $\Phi 18$	3 $\Phi 18$	3 $\Phi 22$
⑥	3 $\Phi 20$	3 $\Phi 22$	4 $\Phi 22$	5 $\Phi 20$	5 $\Phi 22$
⑦	4 $\Phi 16$	4 $\Phi 18$	4 $\Phi 18$	4 $\Phi 20$	4 $\Phi 20$

注：当柱高 $\leq 2.7$ m时，本表格适用。

说明：1.柱子截面也可采用300x300，  
梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

核6级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(开间3.8、4.0m)

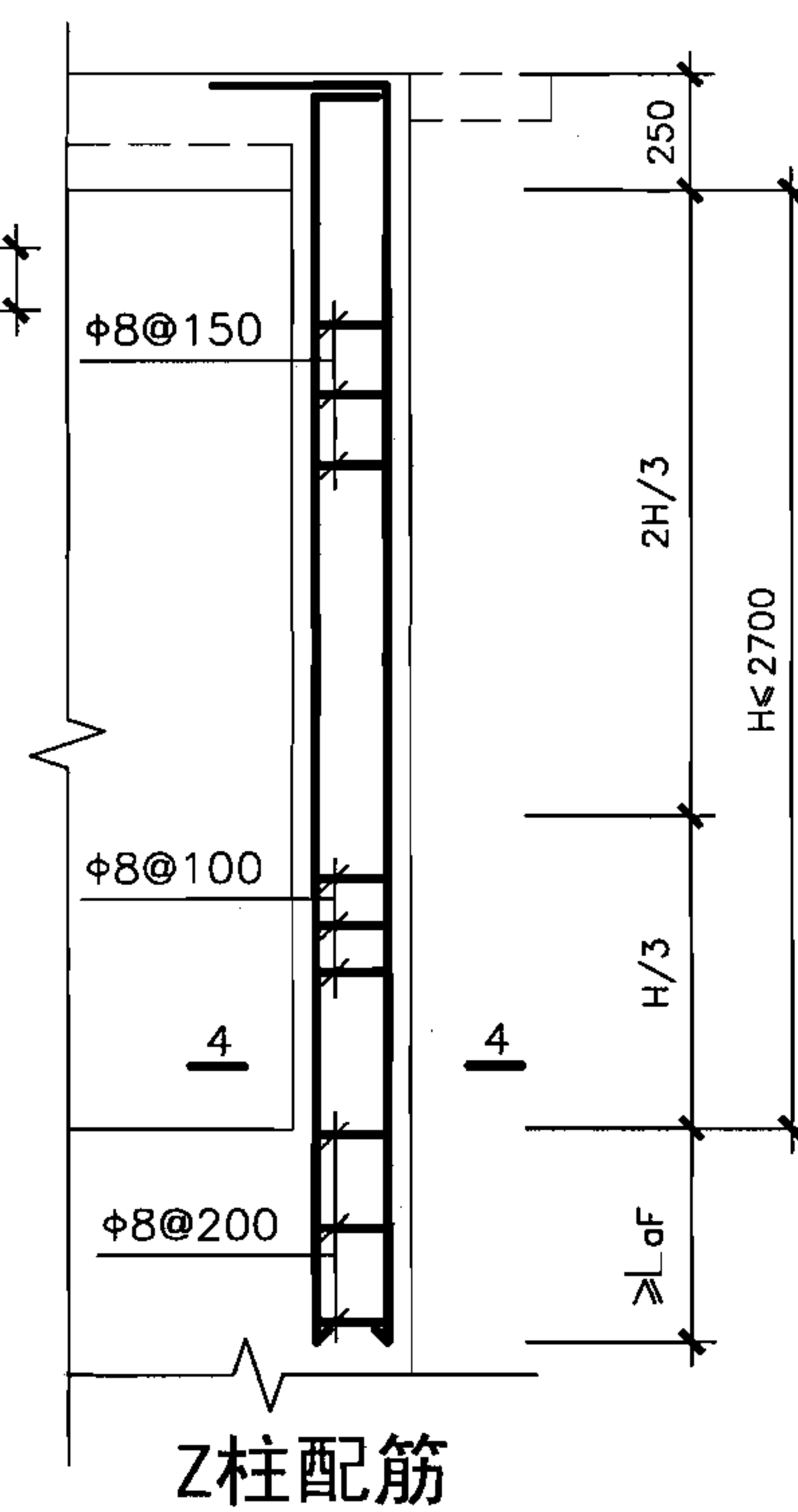
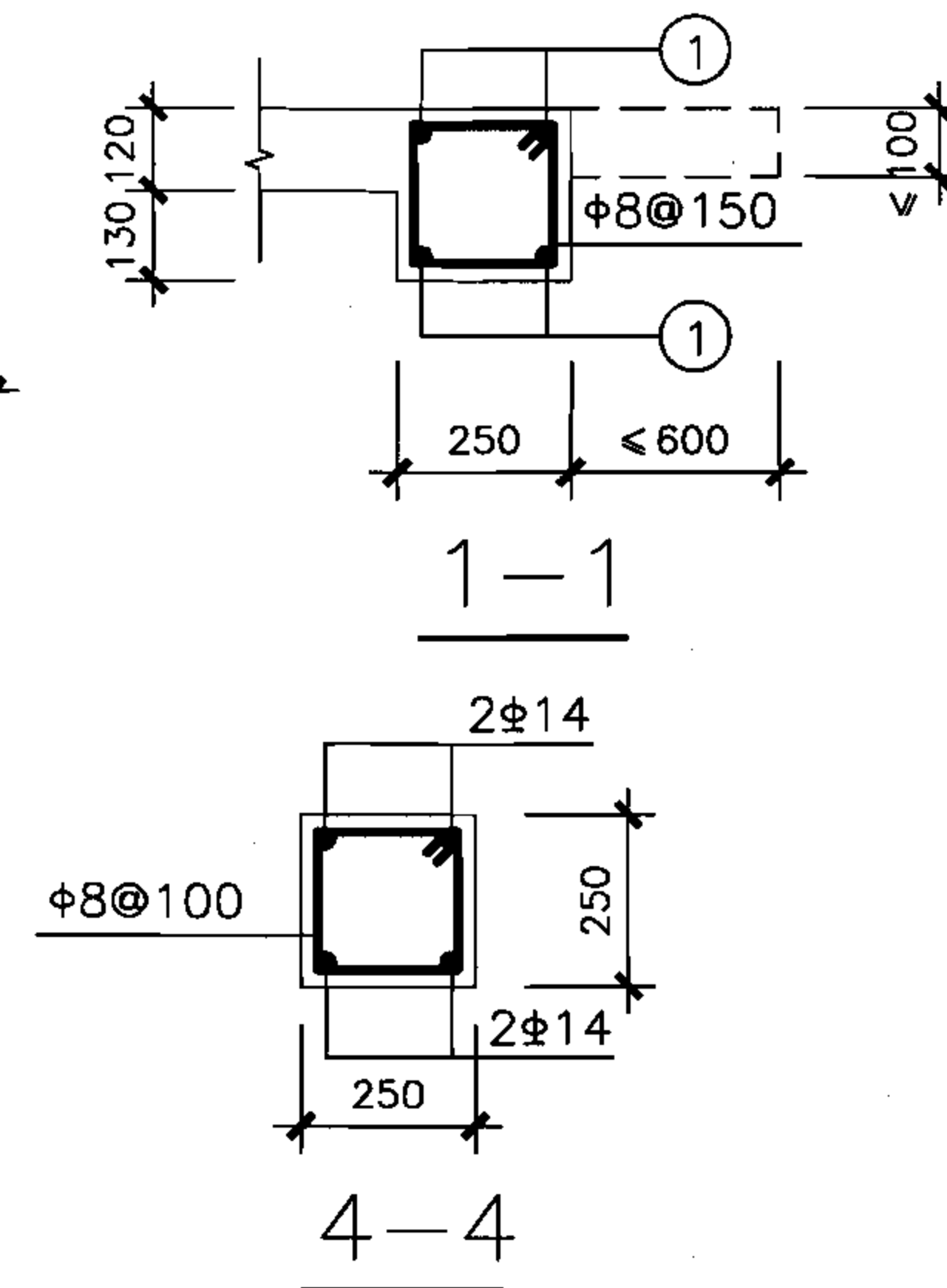
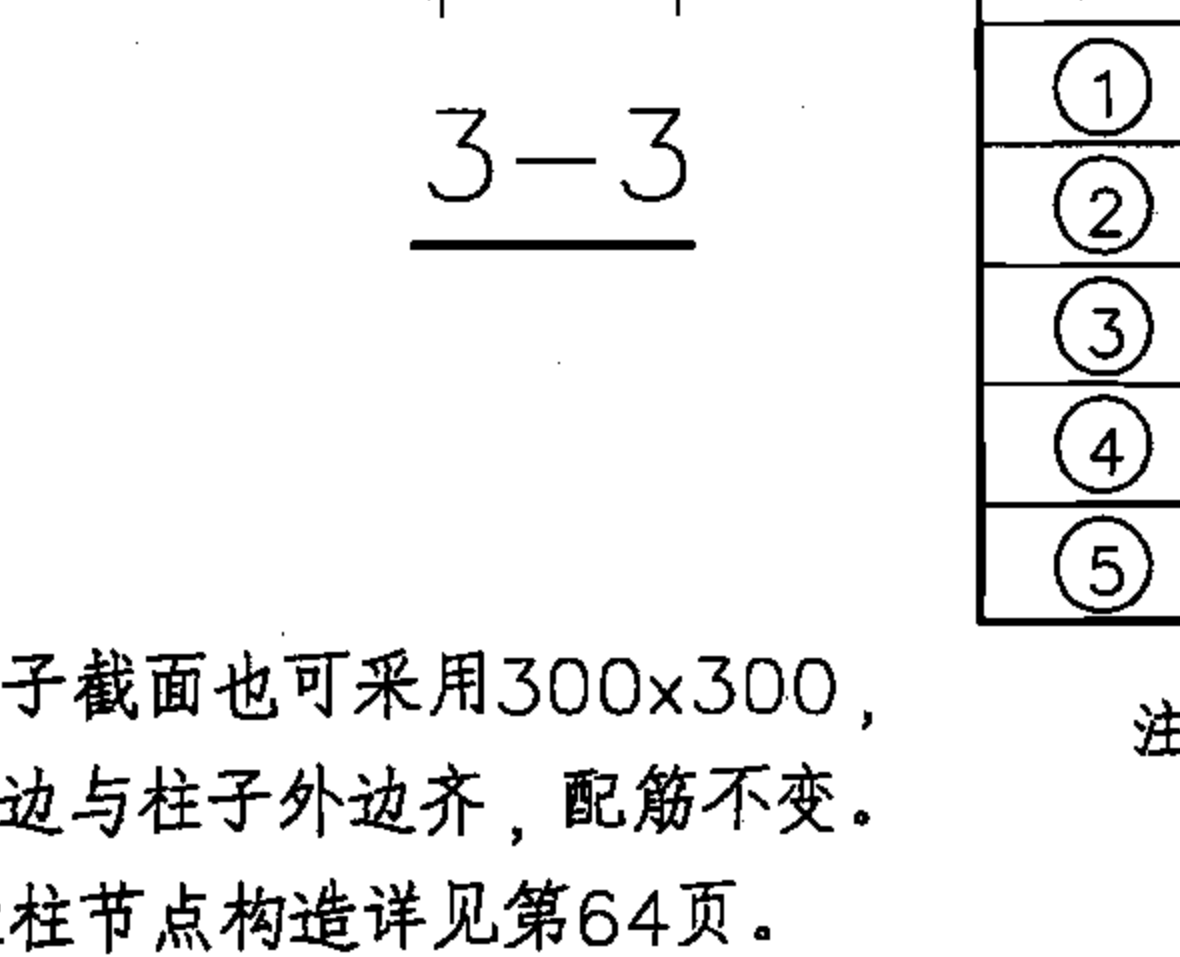
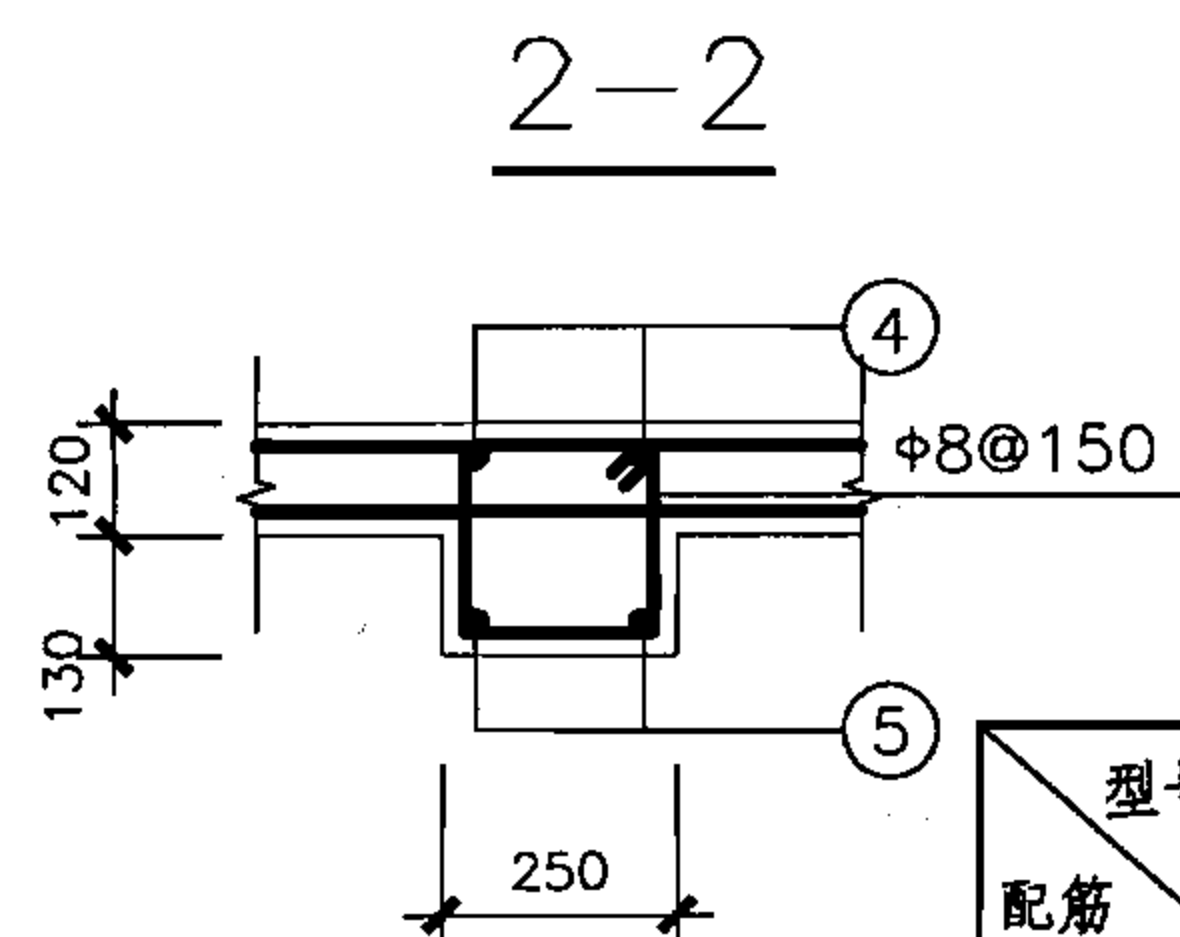
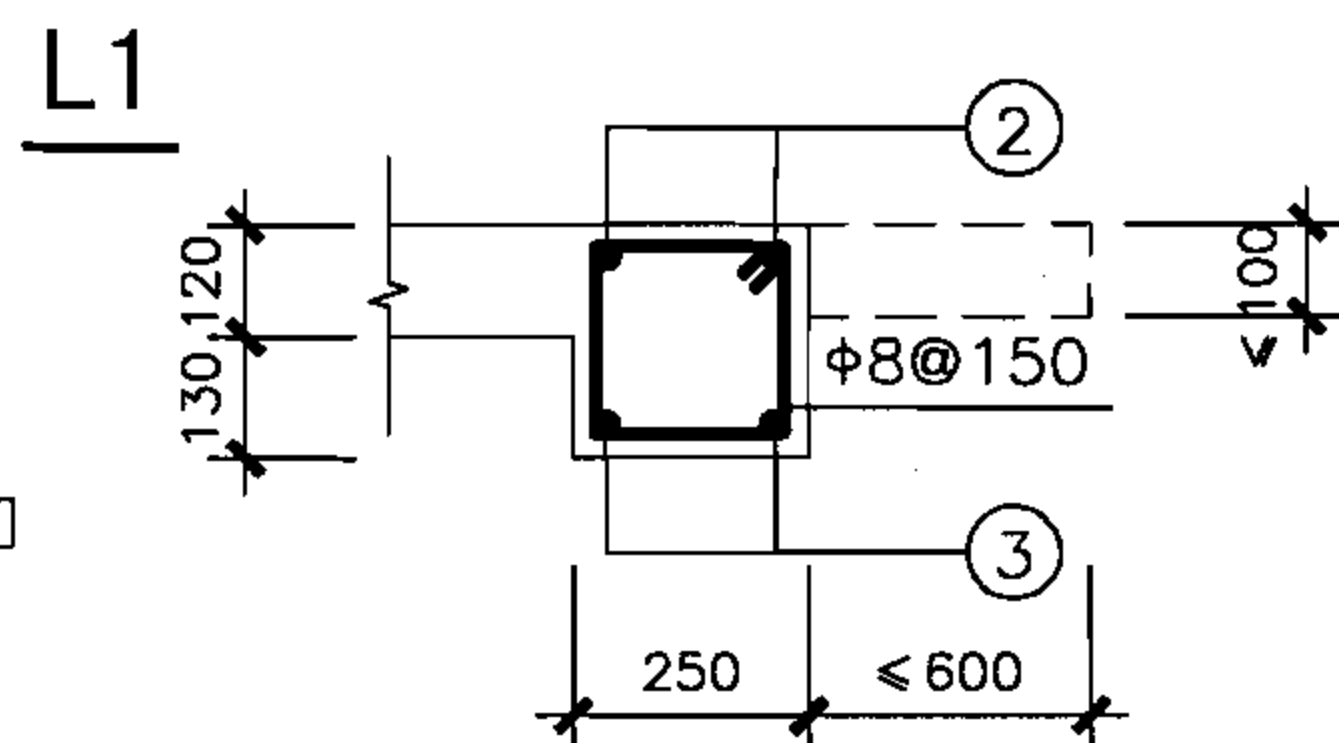
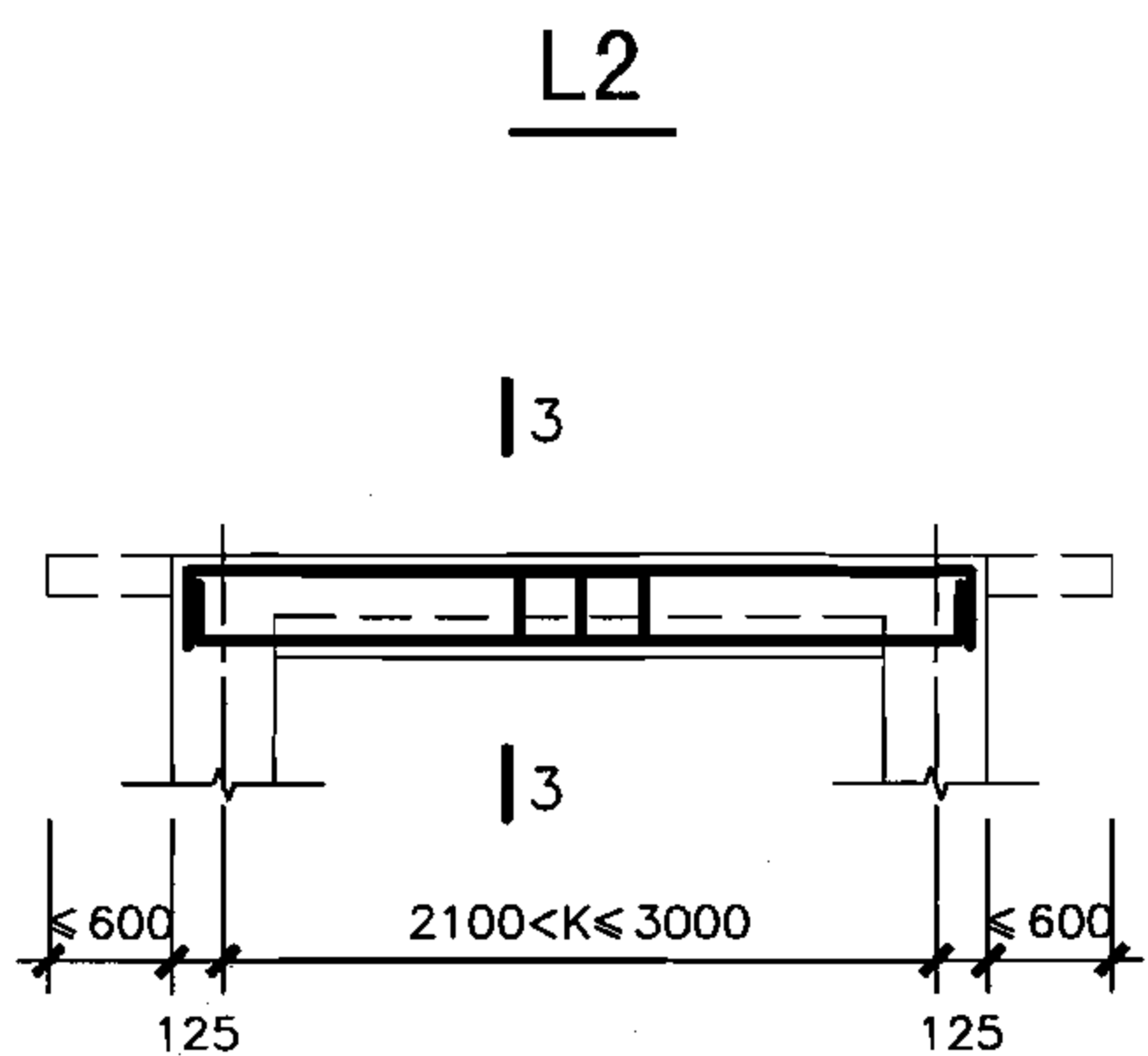
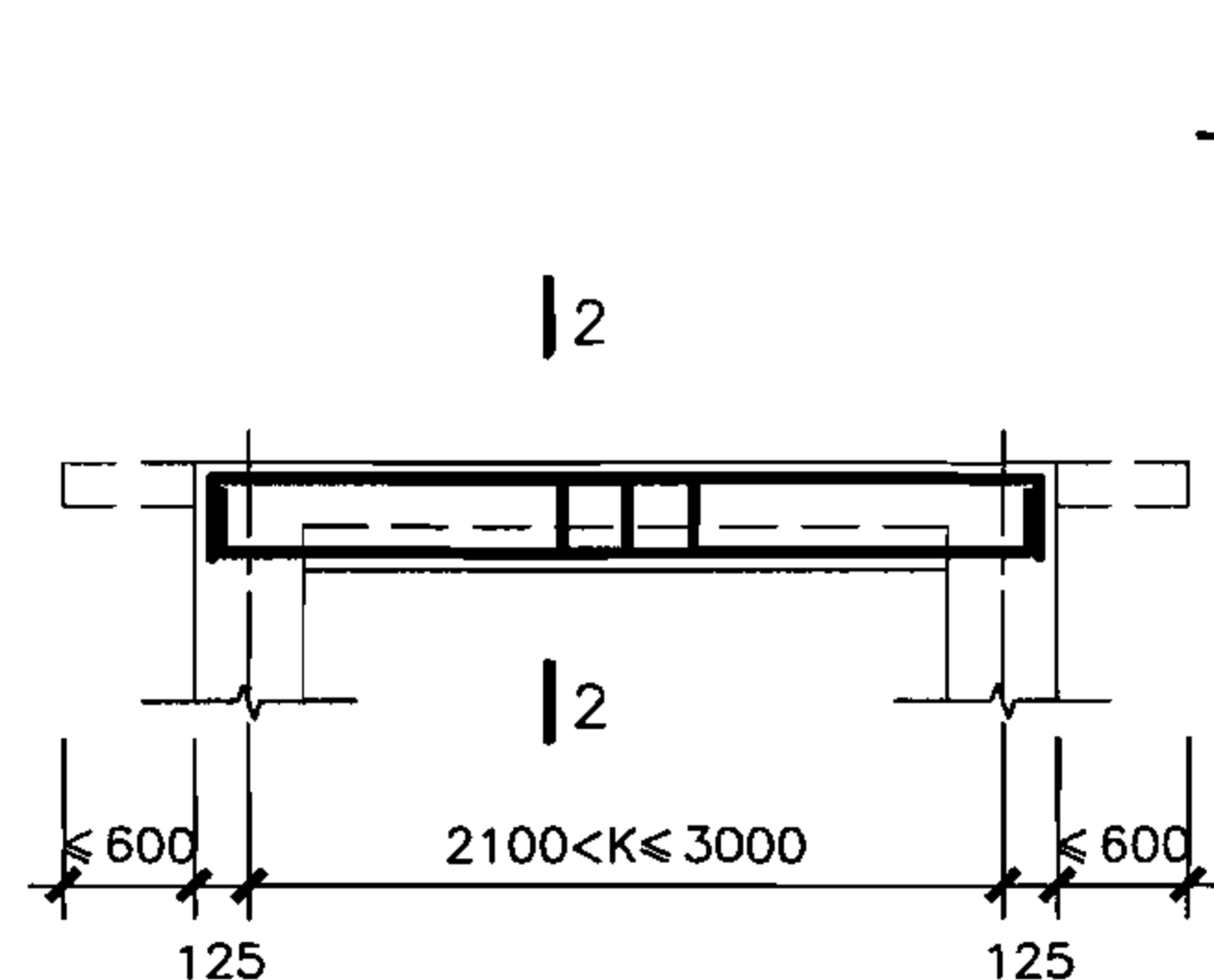
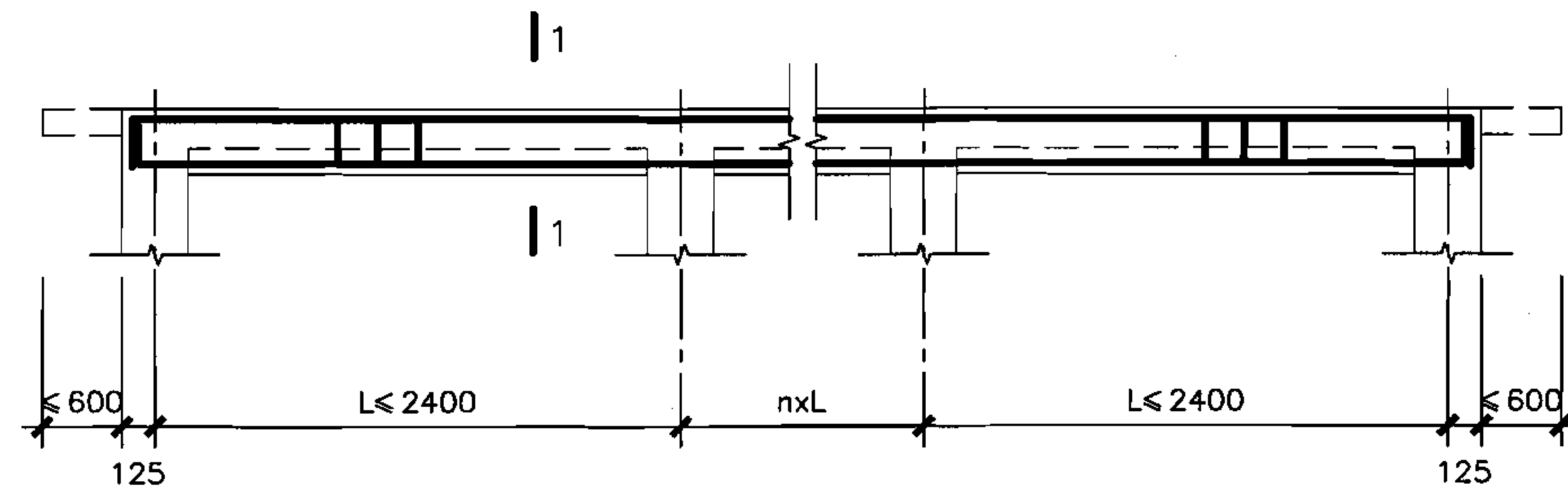
图集号

07FG02

审核 于晓音 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

35

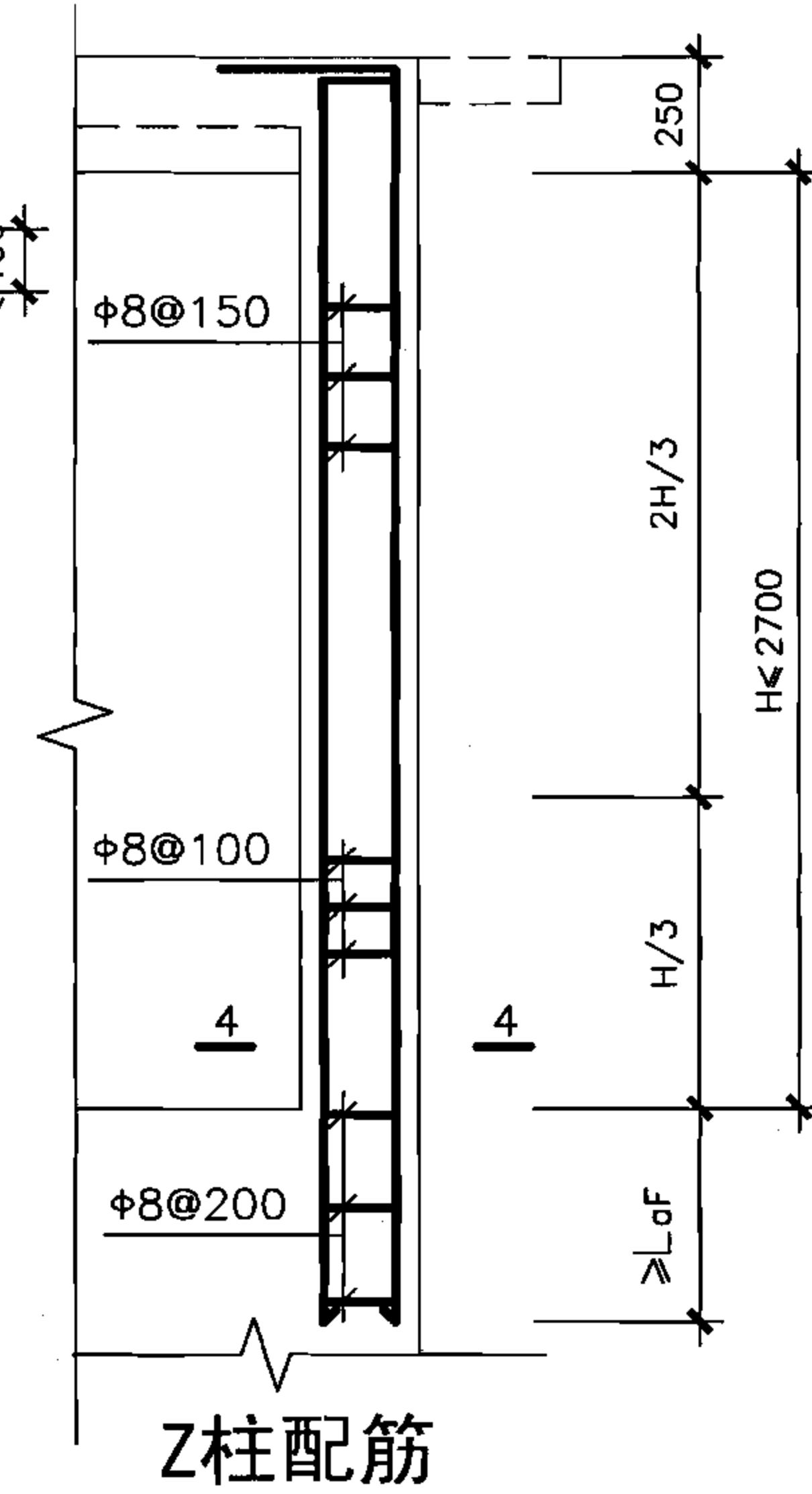
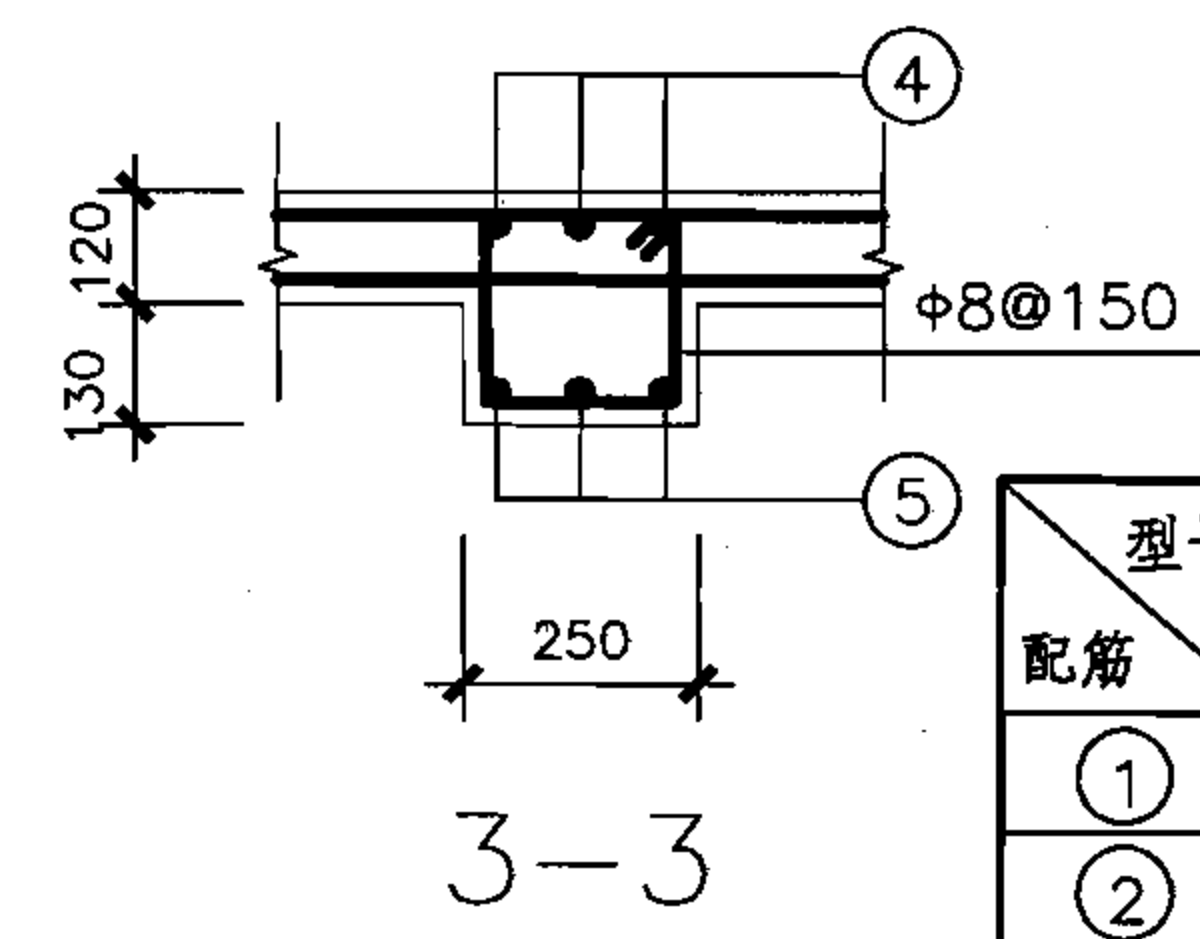
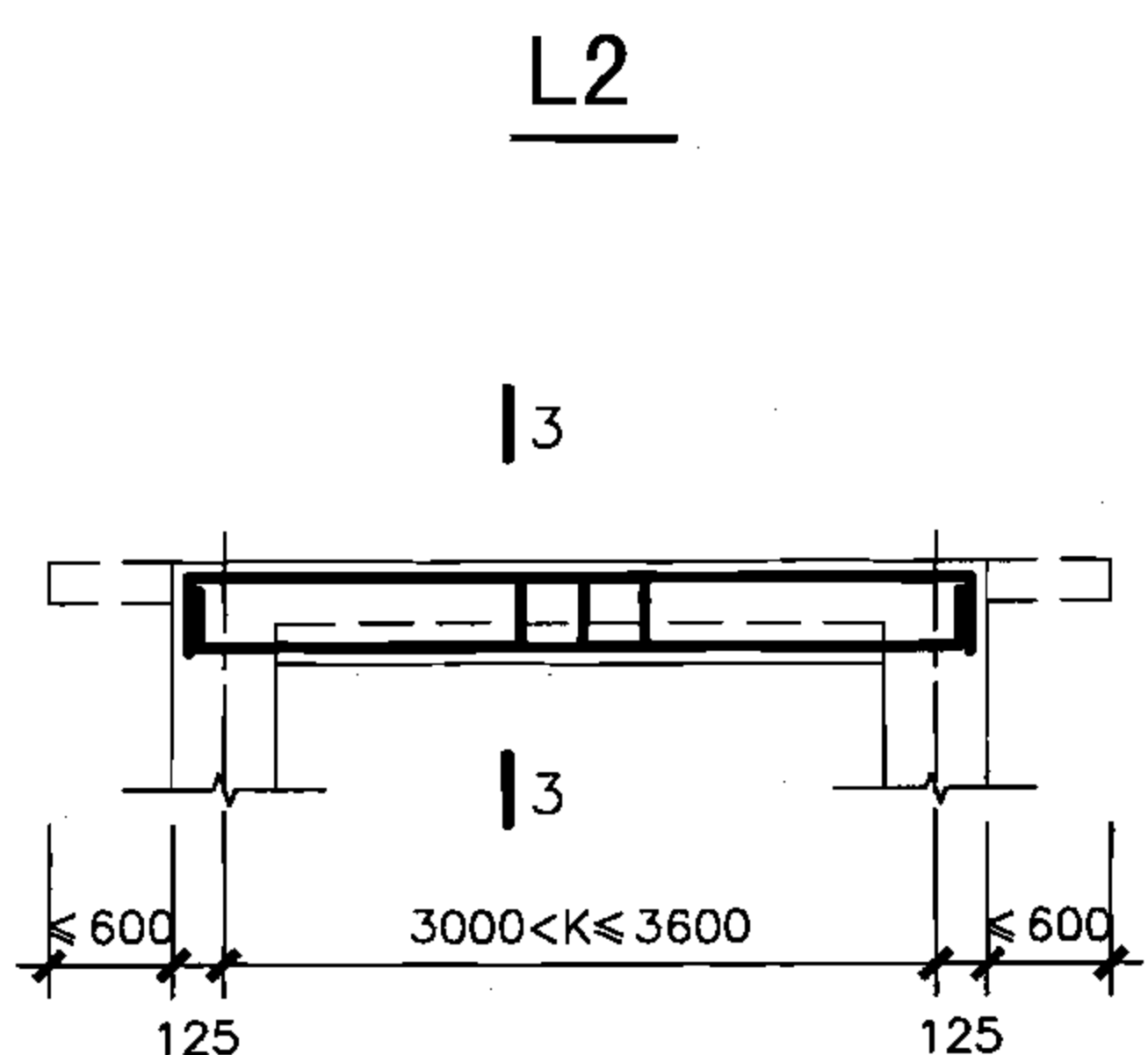
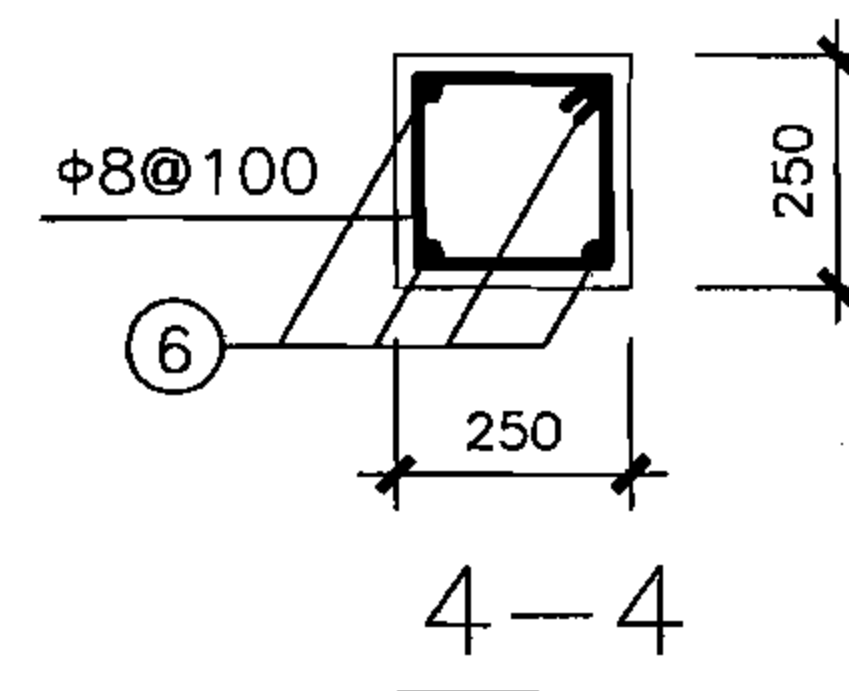
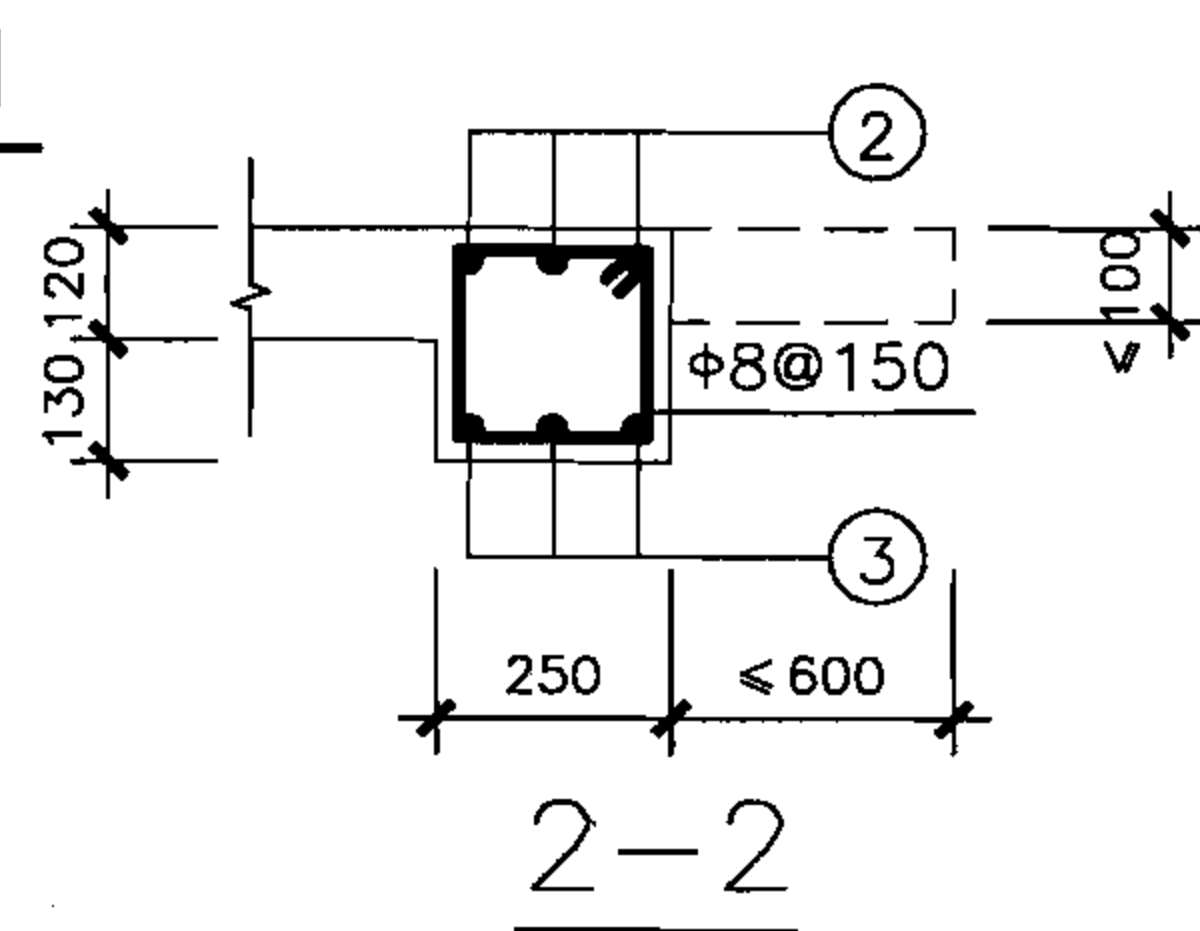
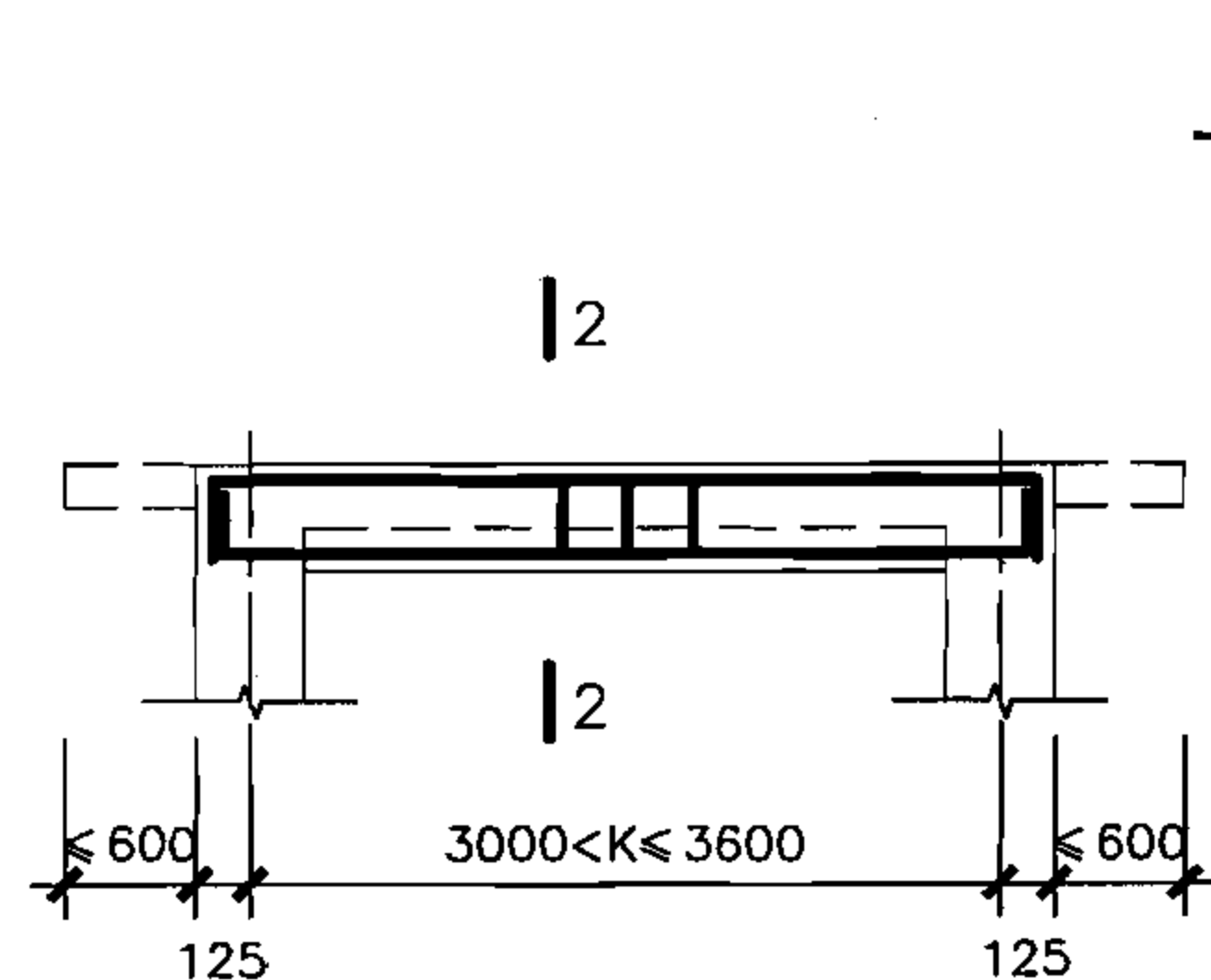
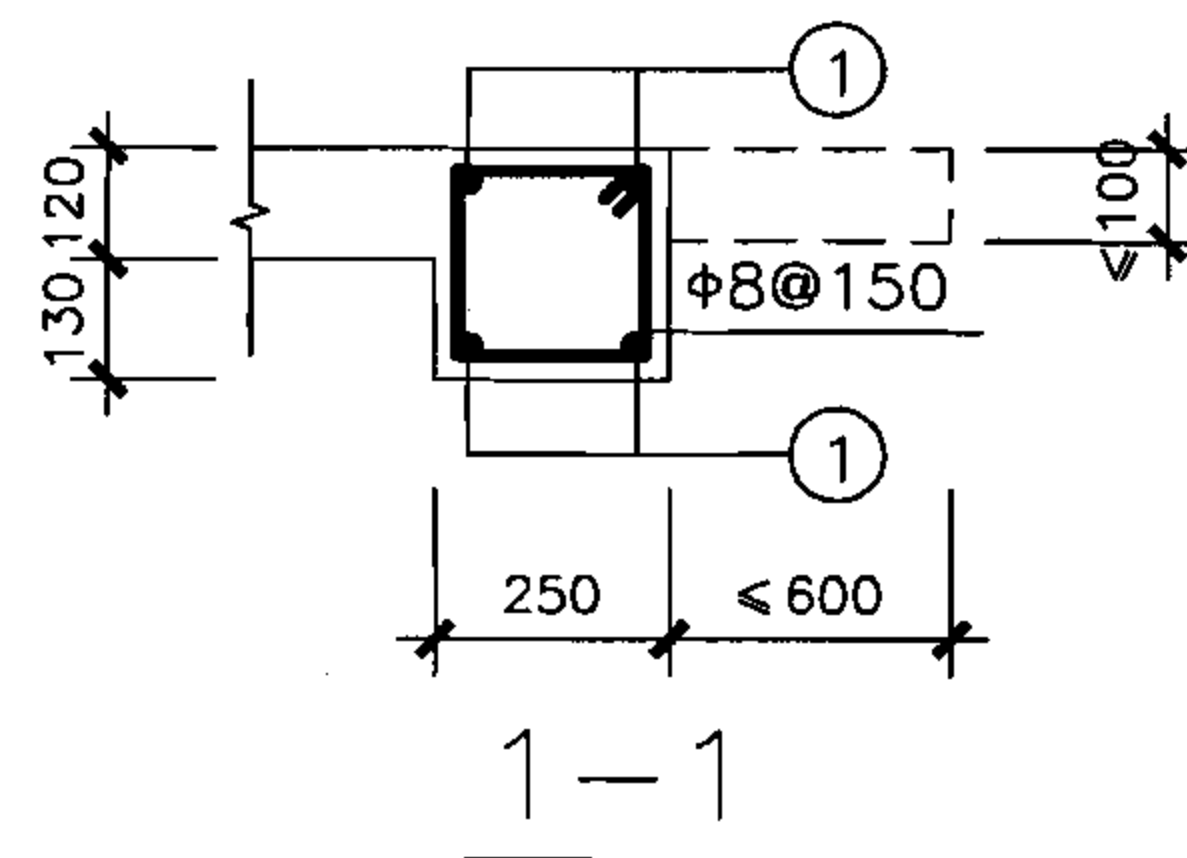
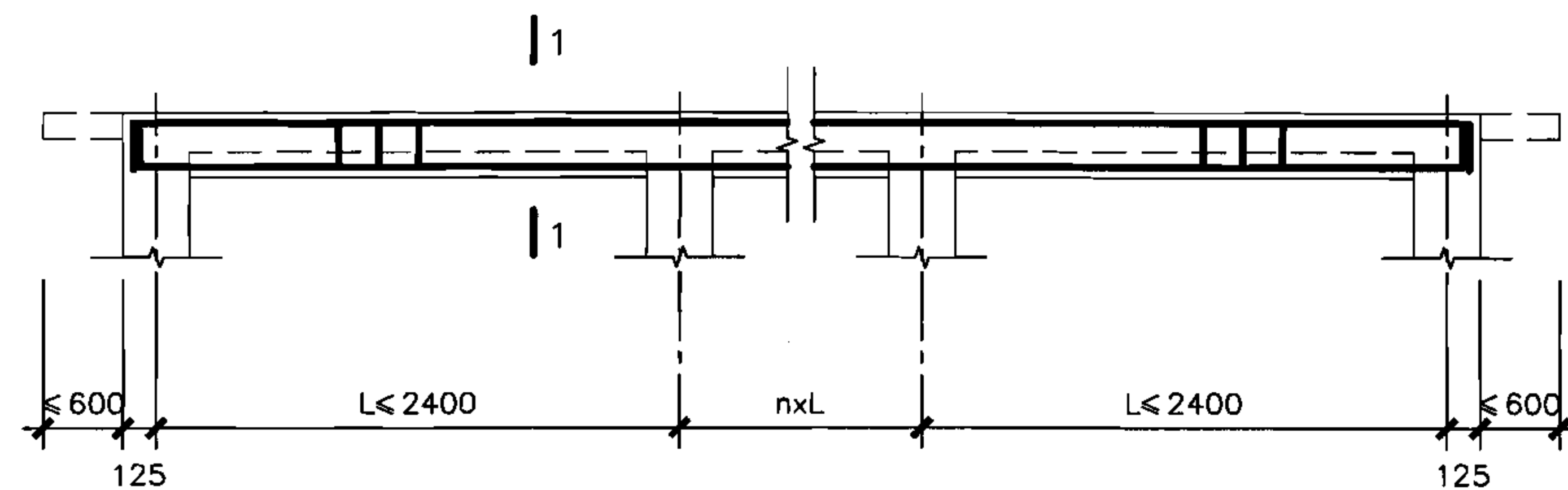


型号	6BPJ26XX-12	6BPJ26XX-15	6BPJ26XX-18	6BPJ26XX-21	6BPJ26XX-24
配筋	6BPJ28XX-12	6BPJ28XX-15	6BPJ28XX-18	6BPJ28XX-21	6BPJ28XX-24
	6BPJ30XX-12	6BPJ30XX-15	6BPJ30XX-18	6BPJ30XX-21	6BPJ30XX-24
①	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ14
②	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ16
③	2Φ16	2Φ18	2Φ18	2Φ18	3Φ16
④	2Φ14	2Φ14	2Φ14	2Φ16	2Φ16
⑤	2Φ16	2Φ18	3Φ16	3Φ18	3Φ18

说明：1.柱子截面也可采用300×300，  
梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

注：当柱高≤2.7m时，本表格适用。

核6B级双跑楼梯出入口防倒塌棚架 梁、柱详图(开间2.6、2.8、3.0m)					图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	刘俊	页	36



型号	6BPJ32XX-12	6BPJ32XX-15	6BPJ32XX-18	6BPJ32XX-21	6BPJ32XX-24
配筋	6BPJ34XX-12	6BPJ34XX-15	6BPJ34XX-18	6BPJ34XX-21	6BPJ34XX-24
	6BPJ36XX-12	6BPJ36XX-15	6BPJ36XX-18	6BPJ36XX-21	6BPJ36XX-24
①	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ12	2Φ14
②	2Φ16	2Φ18	2Φ18	3Φ16	3Φ16
③	3Φ16	3Φ16	3Φ18	4Φ16	4Φ16
④	2Φ16	2Φ18	3Φ16	3Φ16	3Φ18
⑤	3Φ16	4Φ16	4Φ18	4Φ18	4Φ18
⑥	4Φ16	4Φ18	4Φ18	4Φ18	4Φ20

说明：1.柱子截面也可采用300x300，  
梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

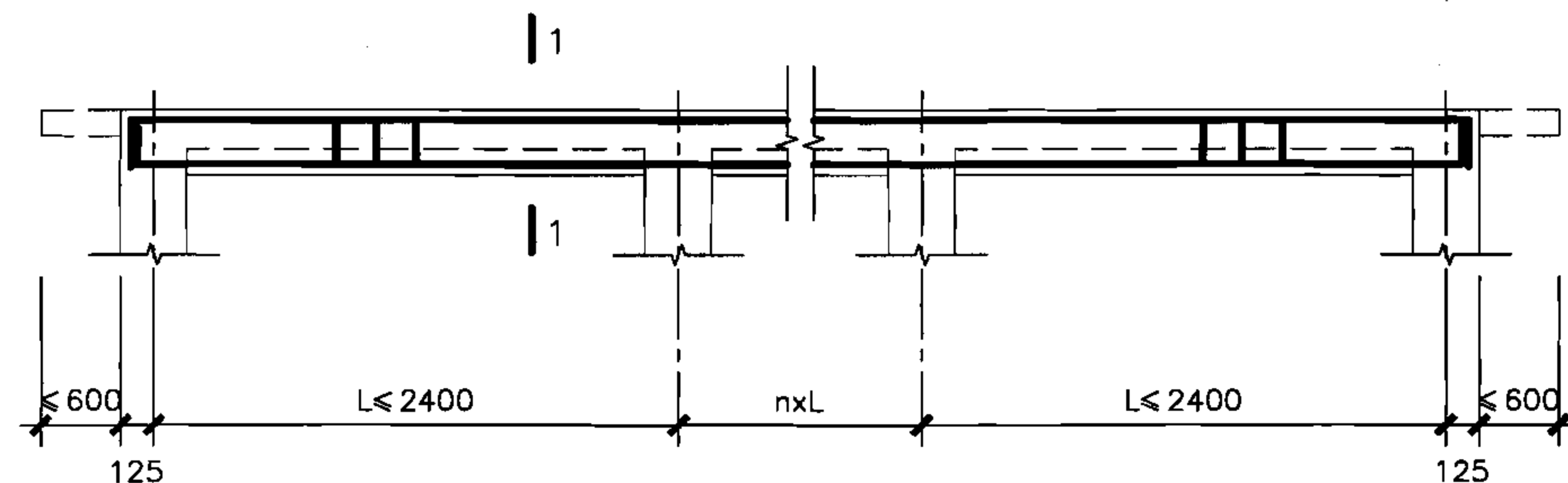
注：当柱高≤2.7m时，本表格适用。

核6B级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(开间3.2、3.4、3.6m)

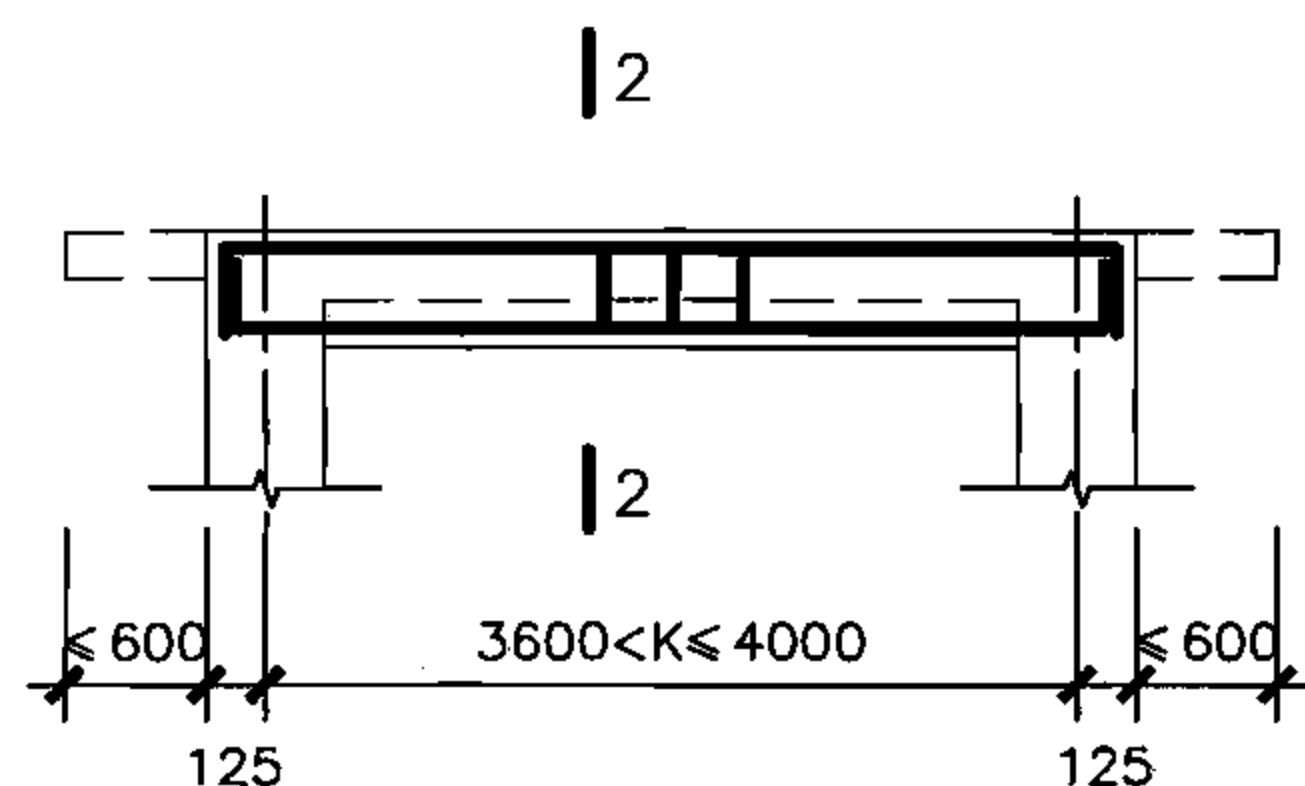
图集号 07FG02

审核 于晓音 于晓宏 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

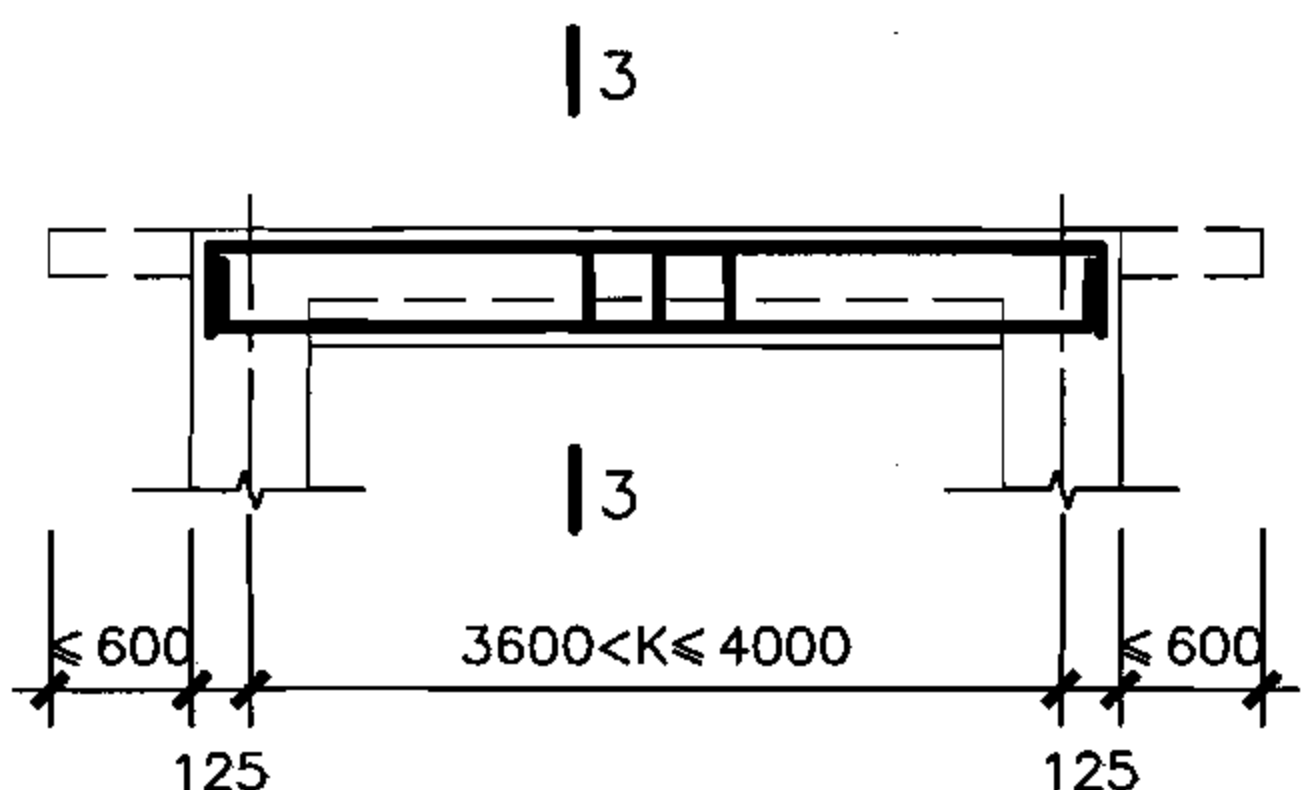
页 37



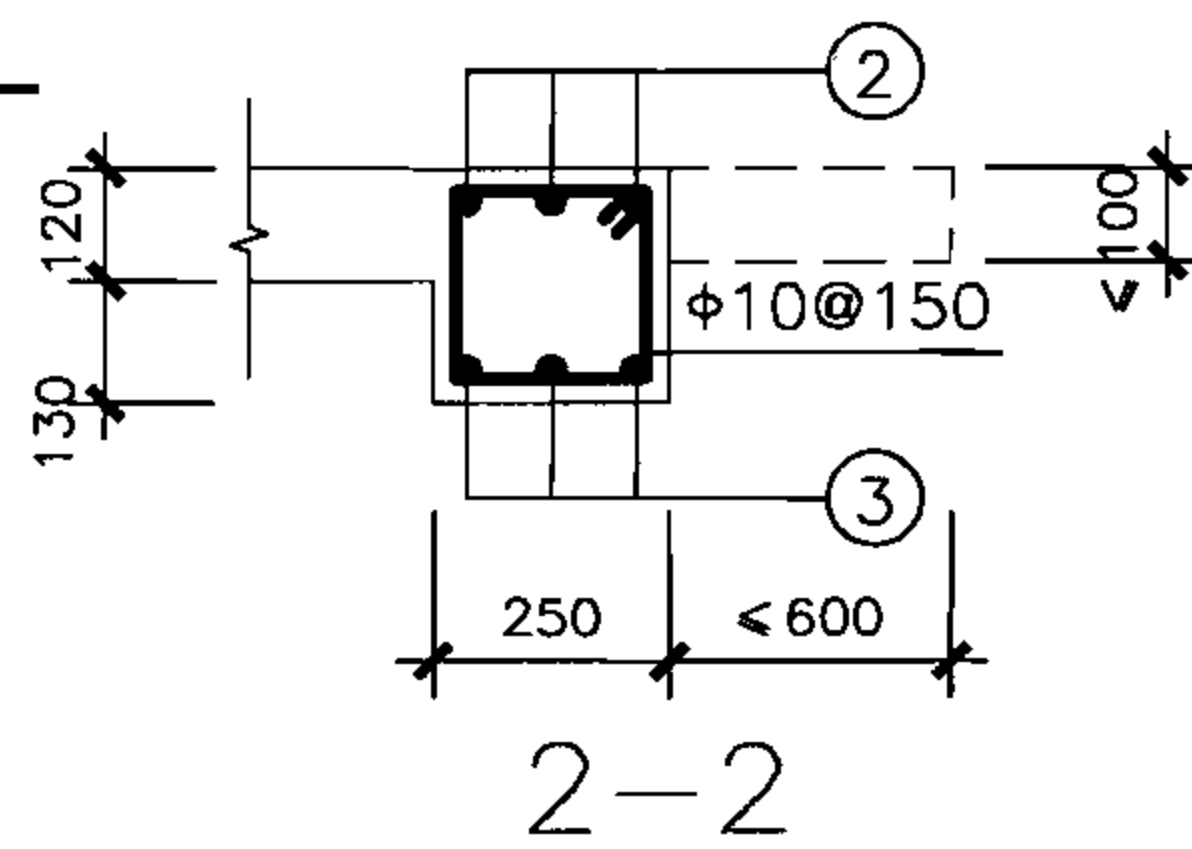
L1



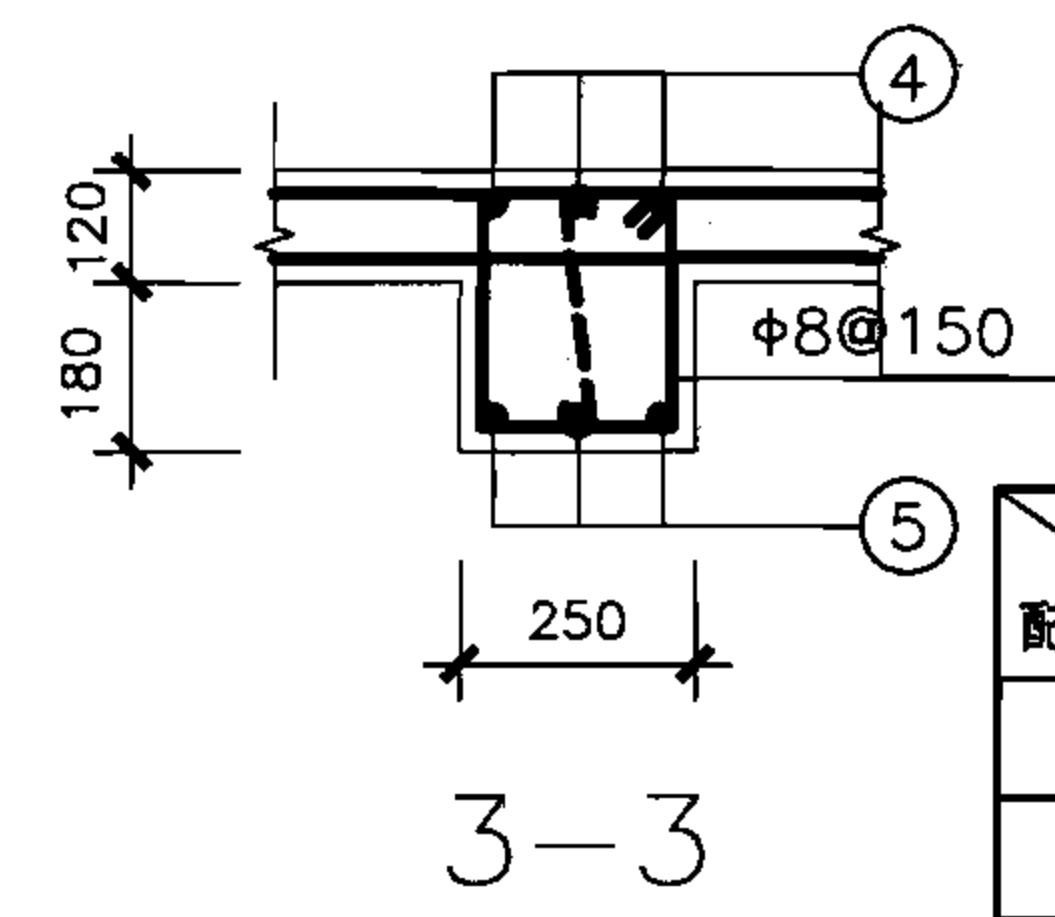
L2



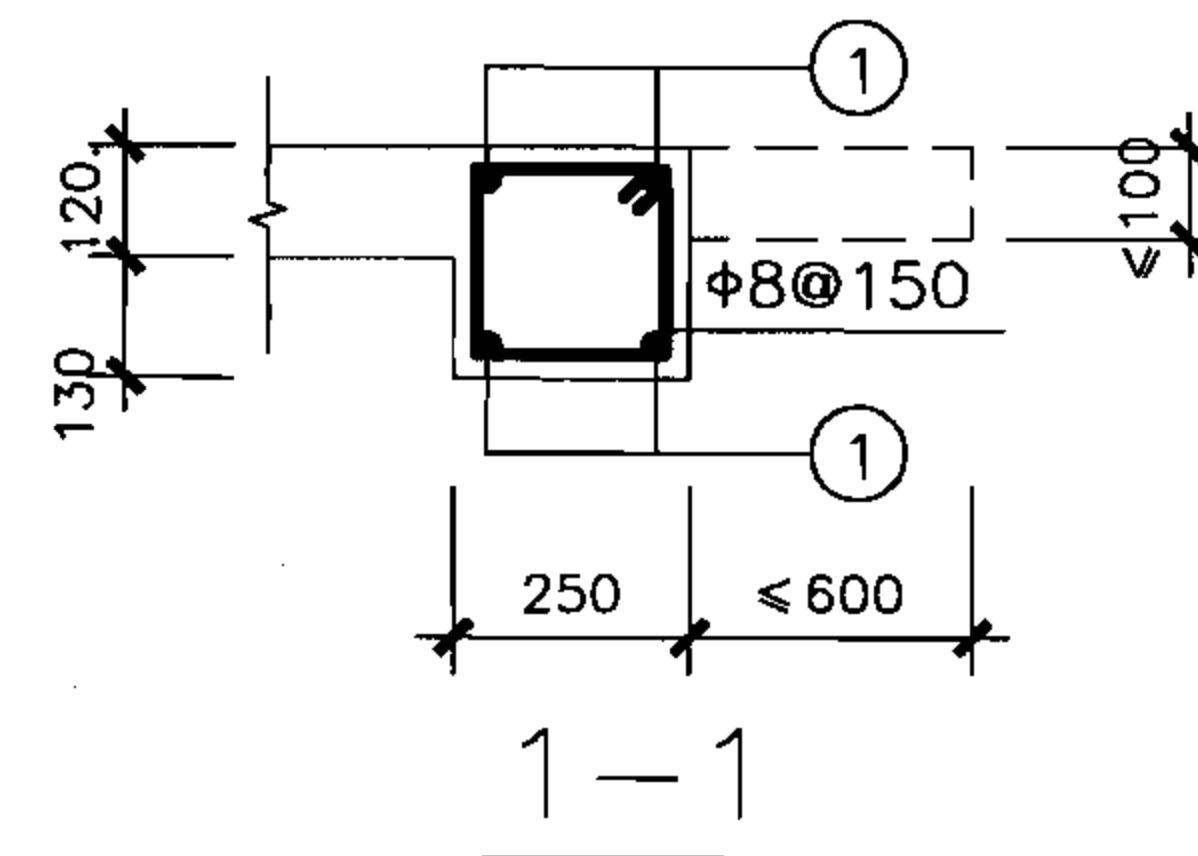
L3



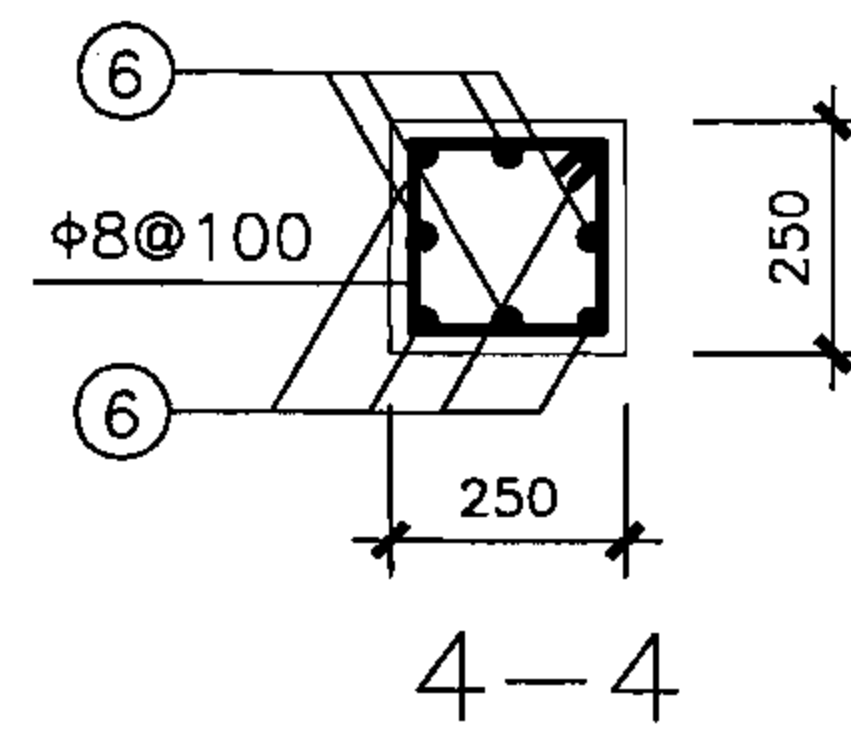
2-2



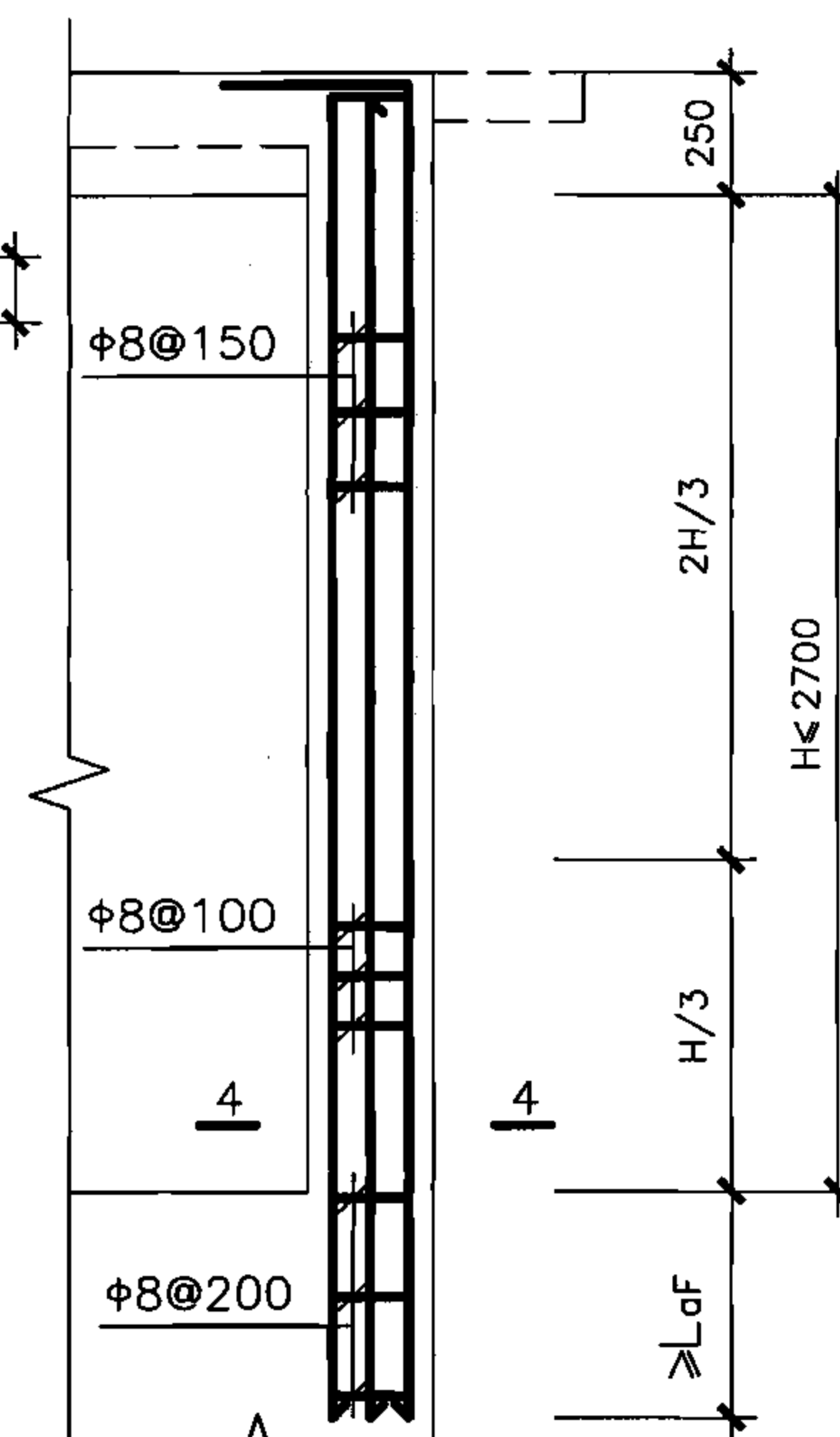
3-3



1-1



4-4



Z柱配筋

注：  
6BPJ38XX-21、BPJ40XX-21、  
6BPJ38XX-24、6BPJ40XX-24  
梁箍筋 $\phi 8@150$  3肢箍。

说明：1.柱子截面也可采用300×300，  
梁边与柱子外边齐，配筋不变。  
2.梁柱节点构造详见第64页。

型号 配筋	6BPJ38XX-12 6BPJ40XX-12	6BPJ38XX-15 6BPJ40XX-15	6BPJ38XX-18 6BPJ40XX-18	6BPJ38XX-21 6BPJ40XX-21	6BPJ38XX-24 6BPJ40XX-24
①	2 $\phi$ 12	2 $\phi$ 12	2 $\phi$ 12	2 $\phi$ 12	2 $\phi$ 14
②	3 $\phi$ 16	3 $\phi$ 16	3 $\phi$ 18	4 $\phi$ 16	4 $\phi$ 16
③	3 $\phi$ 18	4 $\phi$ 16	4 $\phi$ 18	4 $\phi$ 18	4 $\phi$ 18
④	2 $\phi$ 14	2 $\phi$ 16	2 $\phi$ 18	2 $\phi$ 18	3 $\phi$ 16
⑤	3 $\phi$ 18	4 $\phi$ 16	4 $\phi$ 18	5 $\phi$ 18	5 $\phi$ 18
⑥	4 $\phi$ 16	4 $\phi$ 16	4 $\phi$ 16	4 $\phi$ 18	4 $\phi$ 18

注：当柱高 $\leq 2.7m$ 时，本表格适用。

核6B级双跑楼梯出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(开间3.8、4.0m)

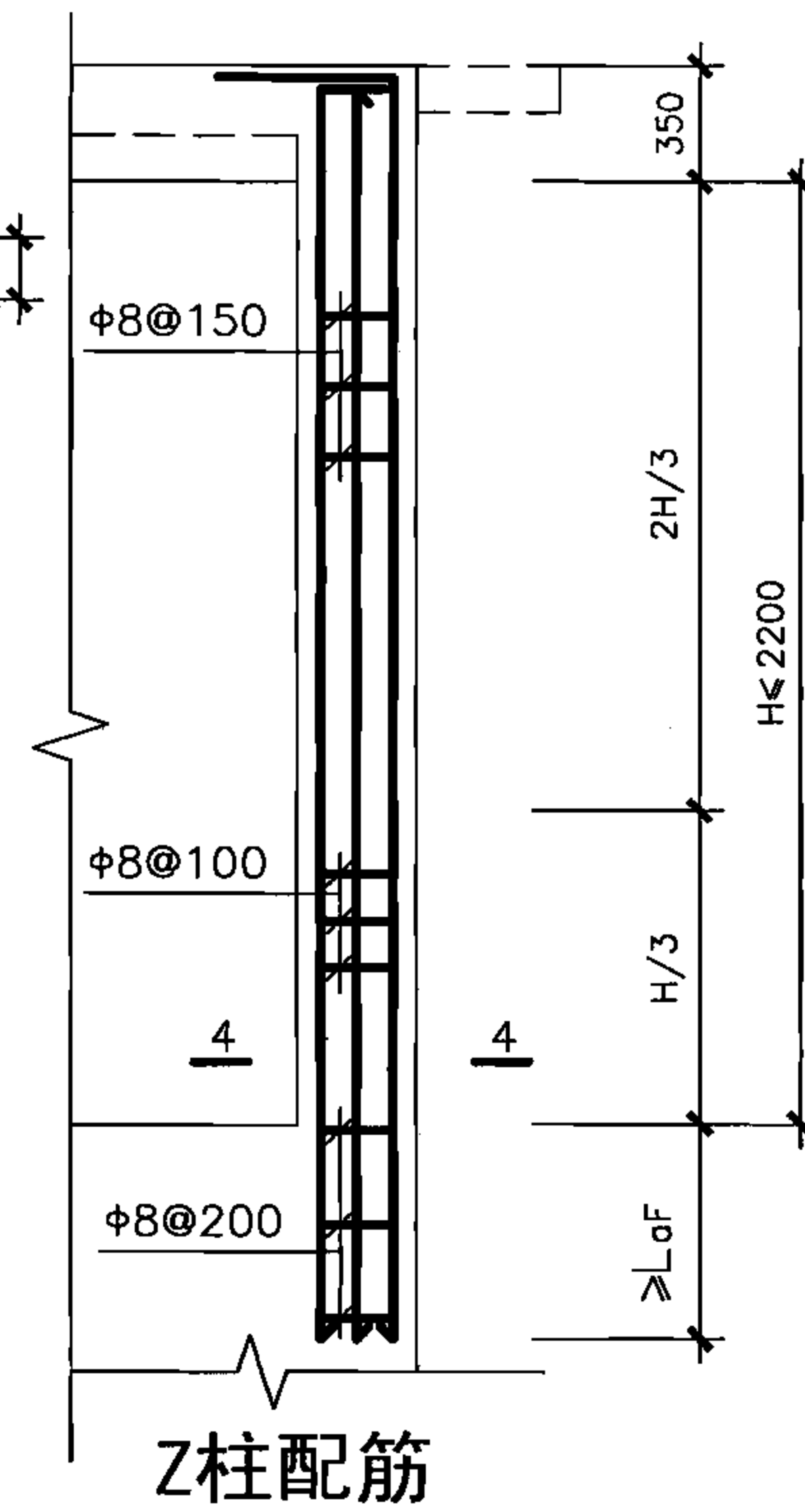
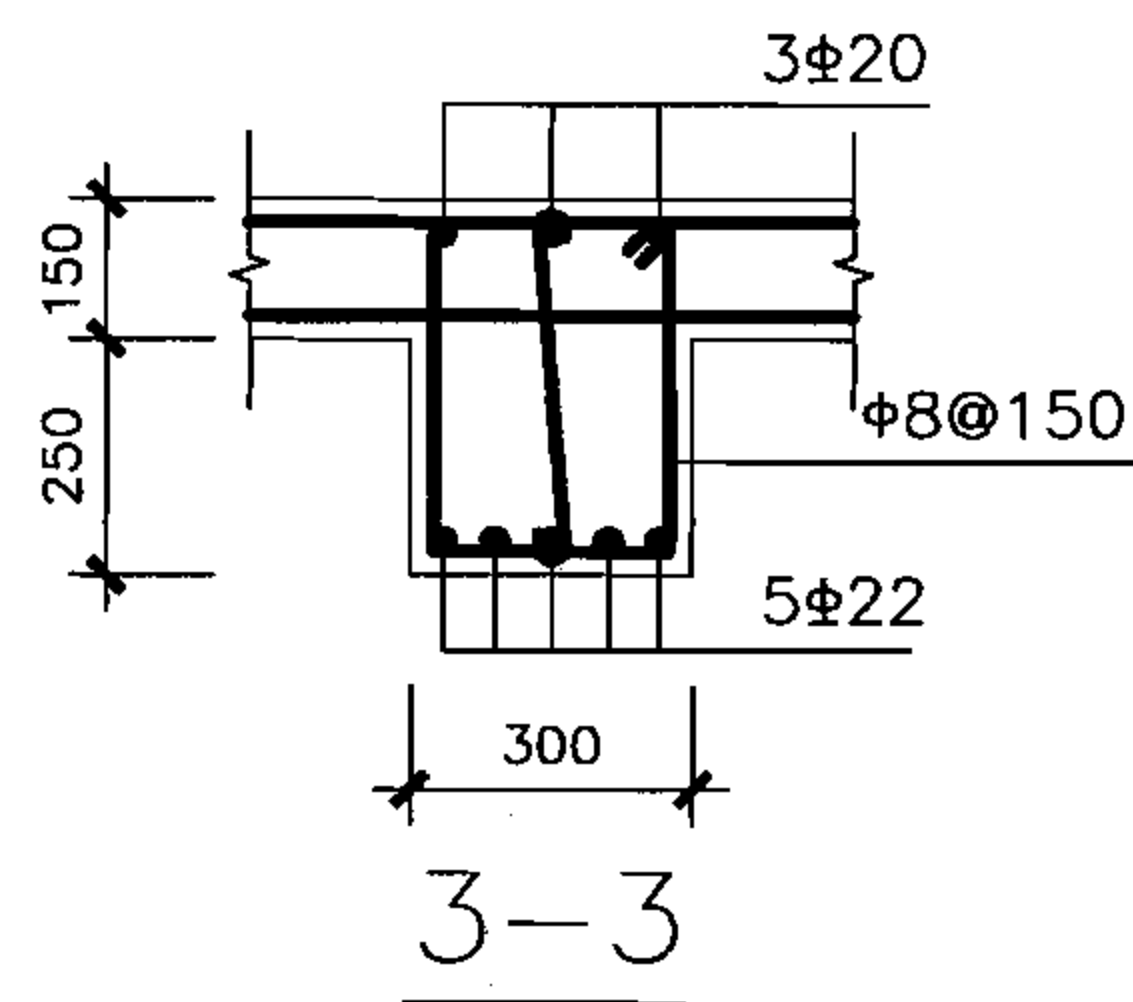
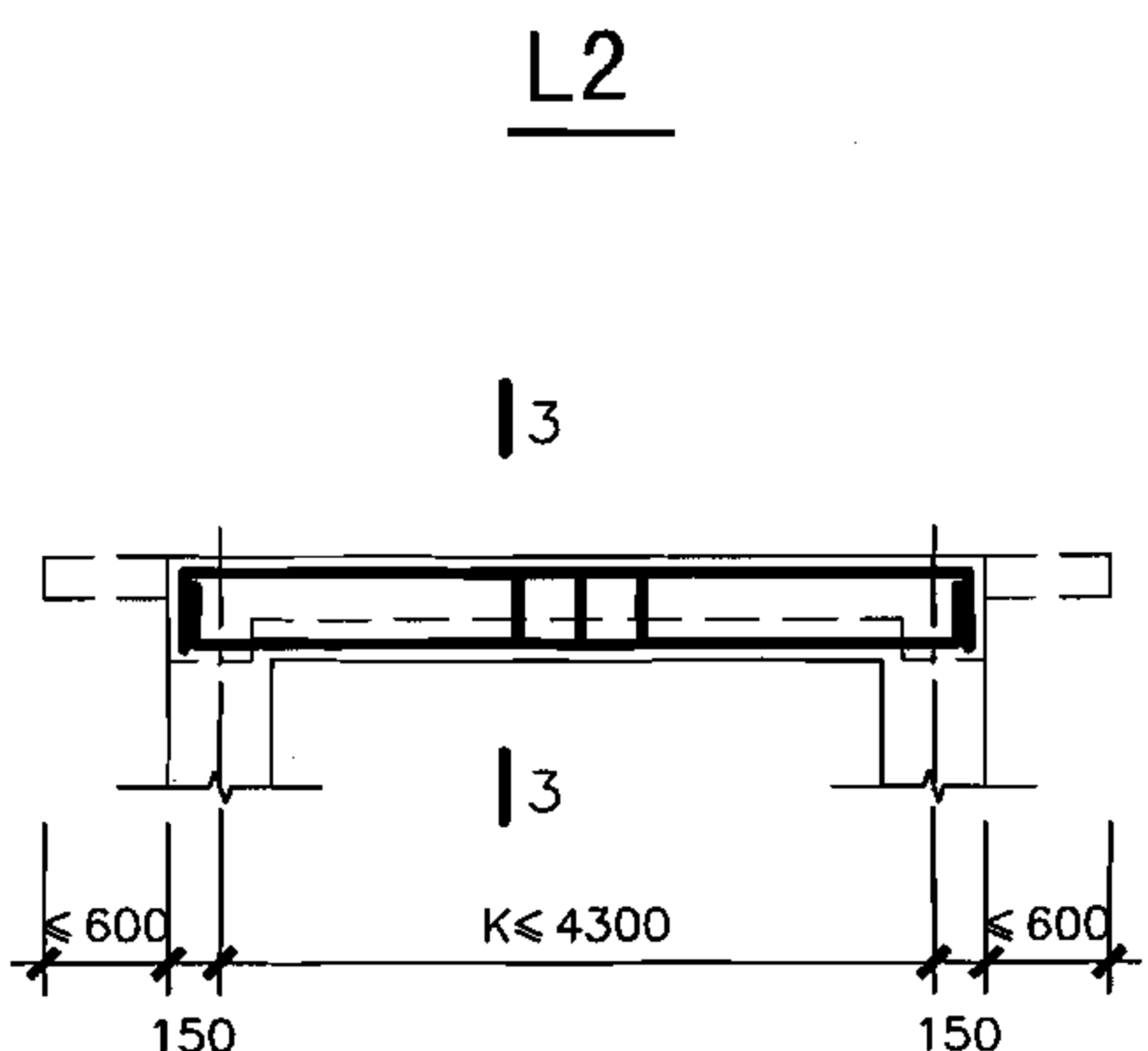
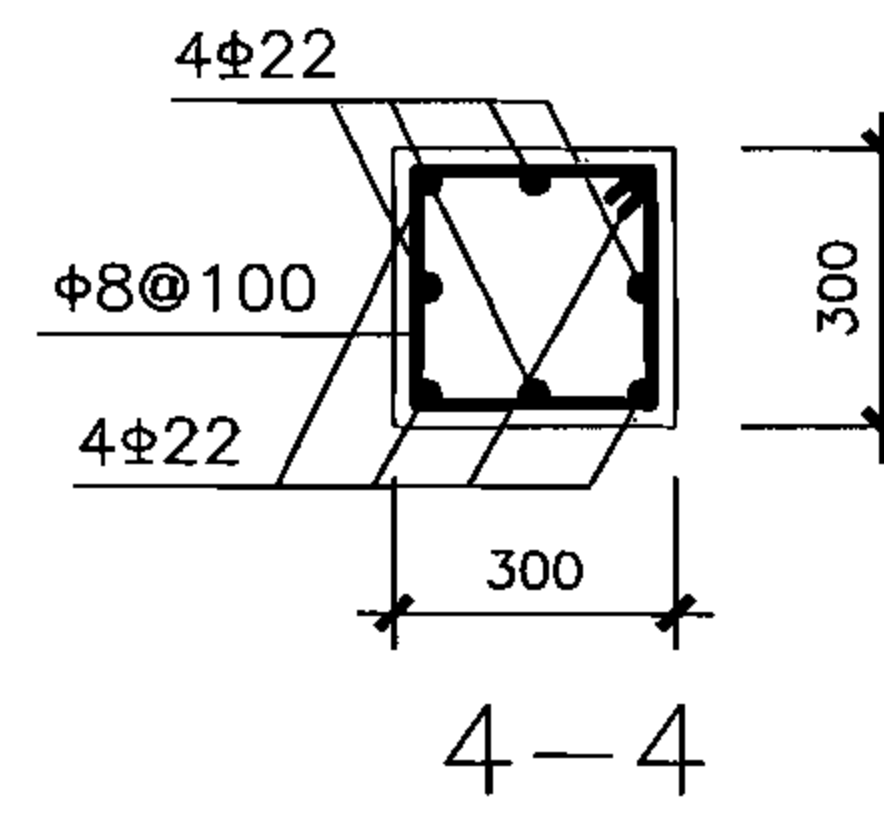
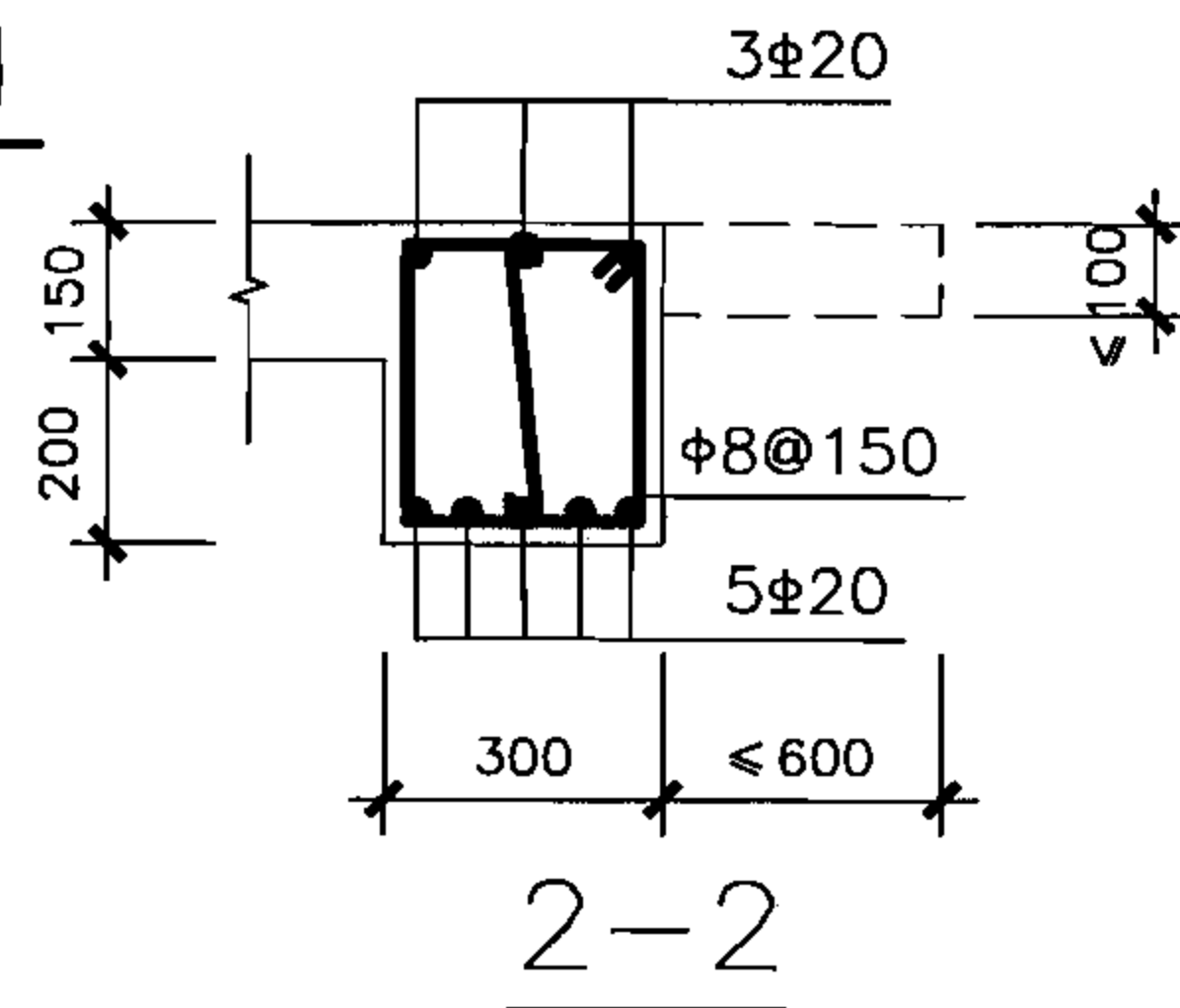
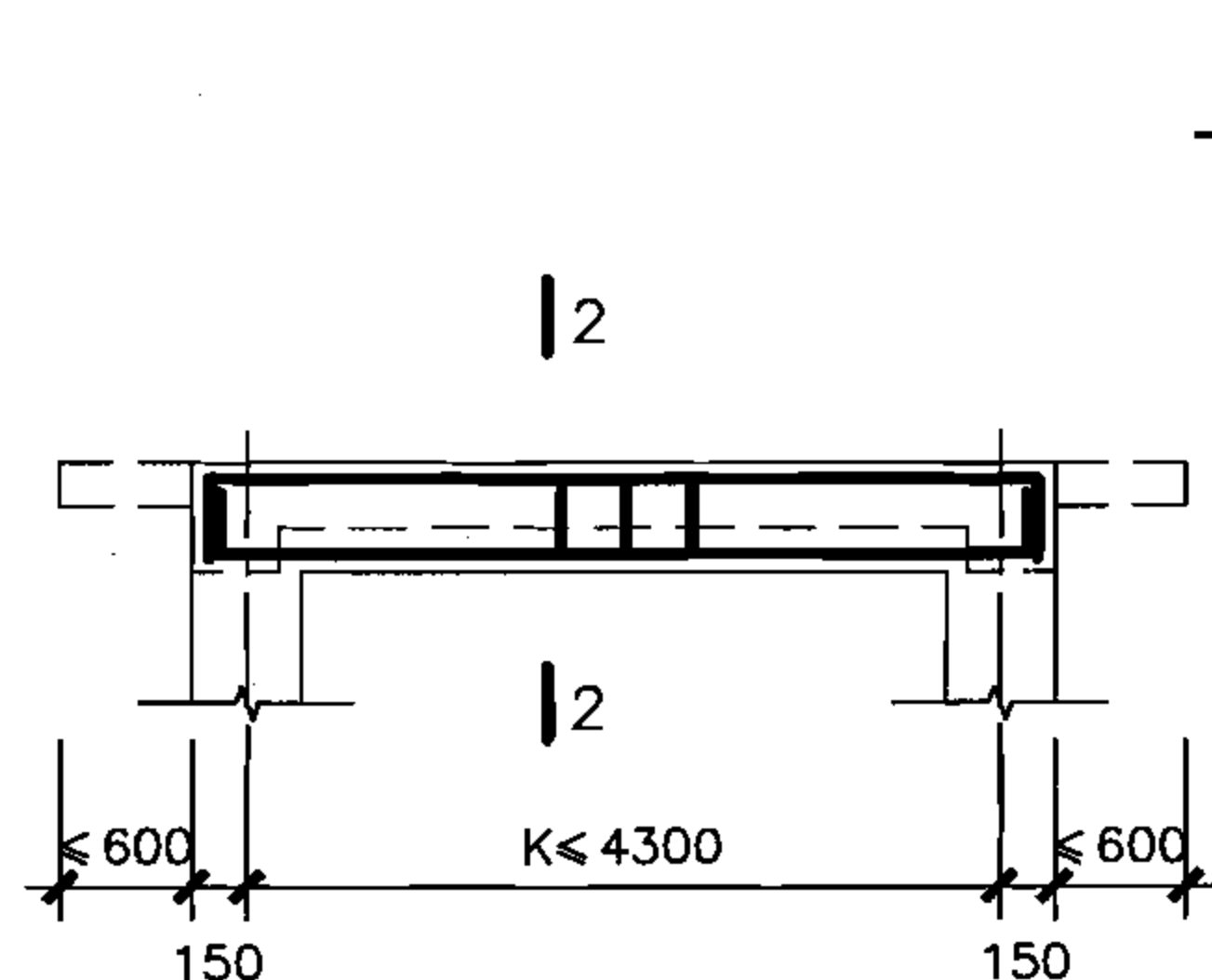
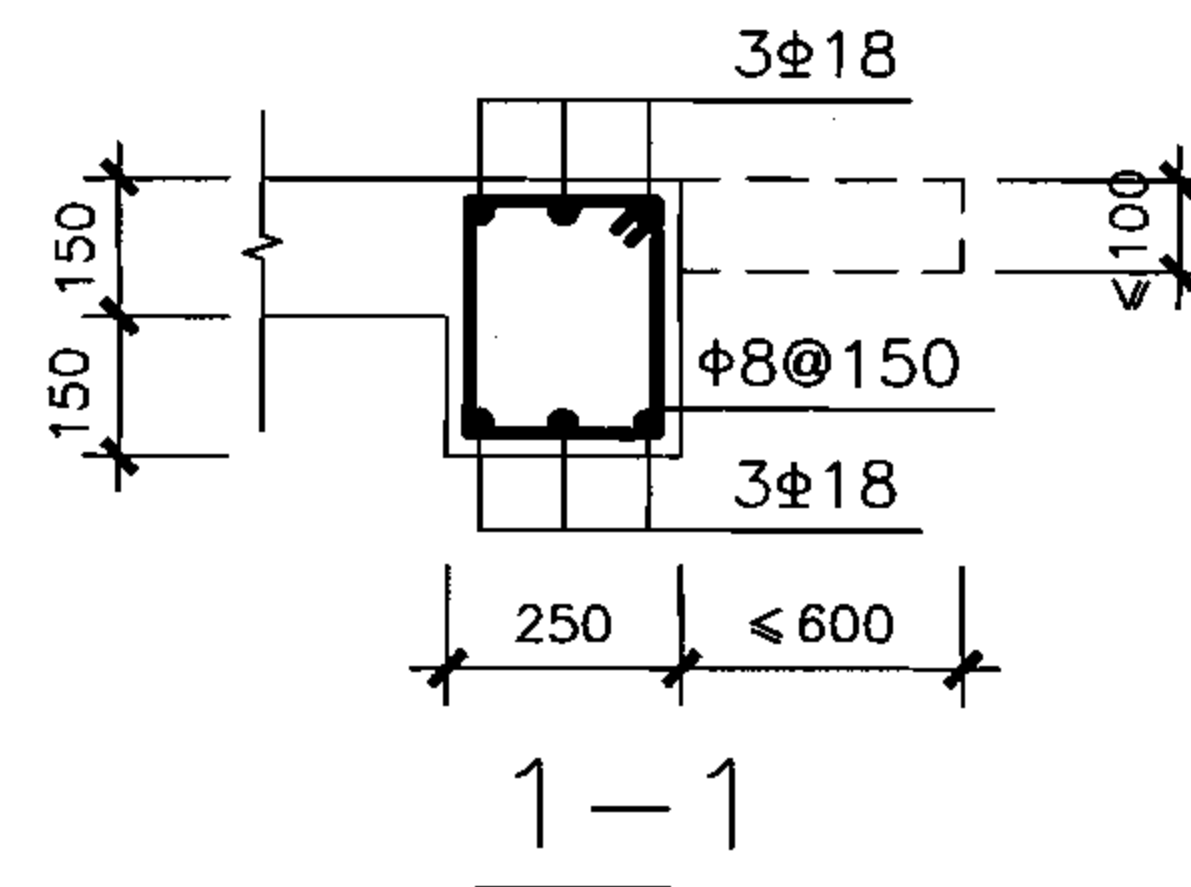
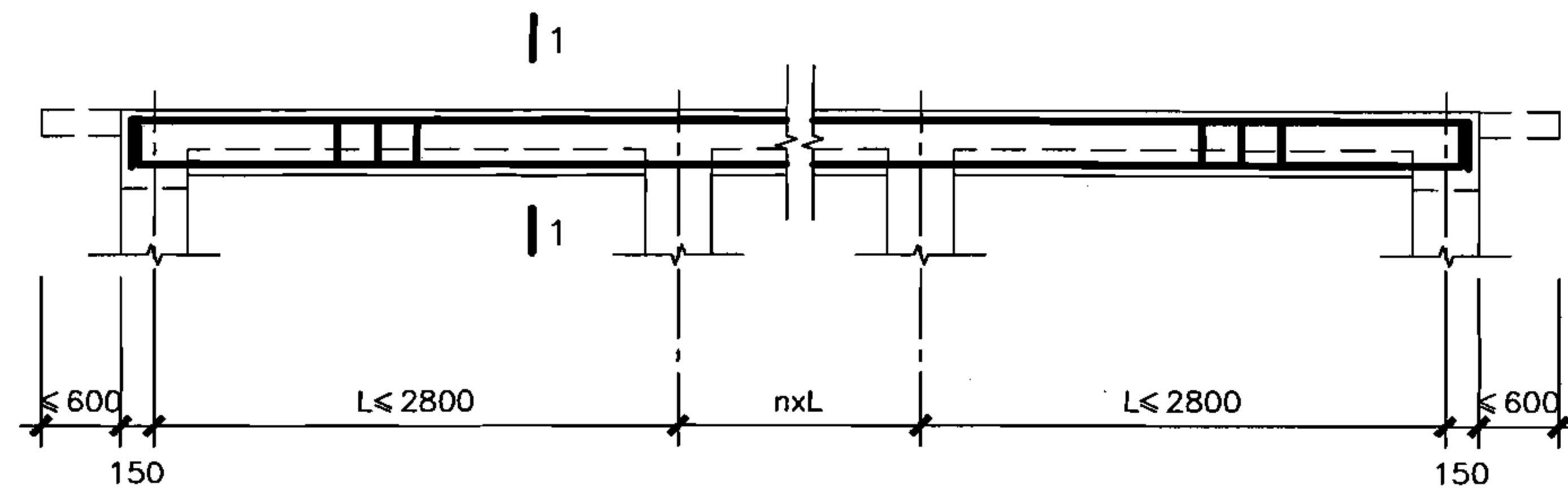
图集号

07FC02

审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

页

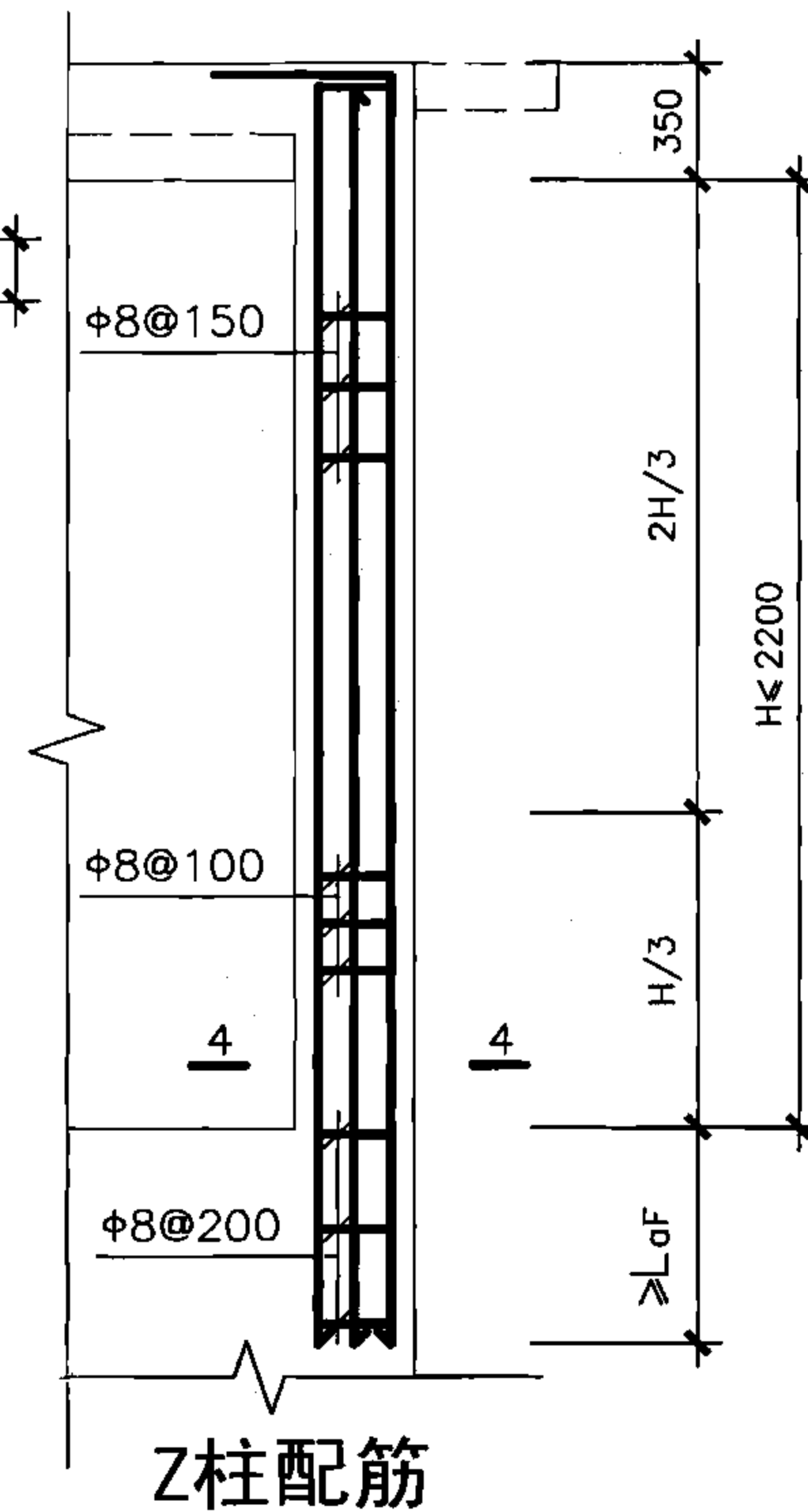
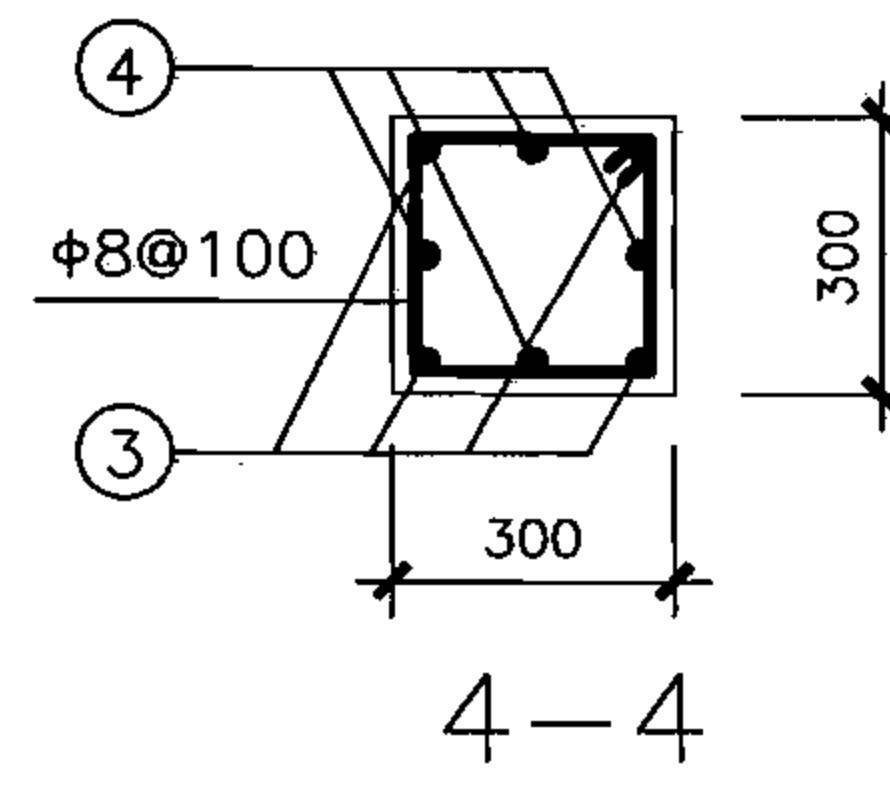
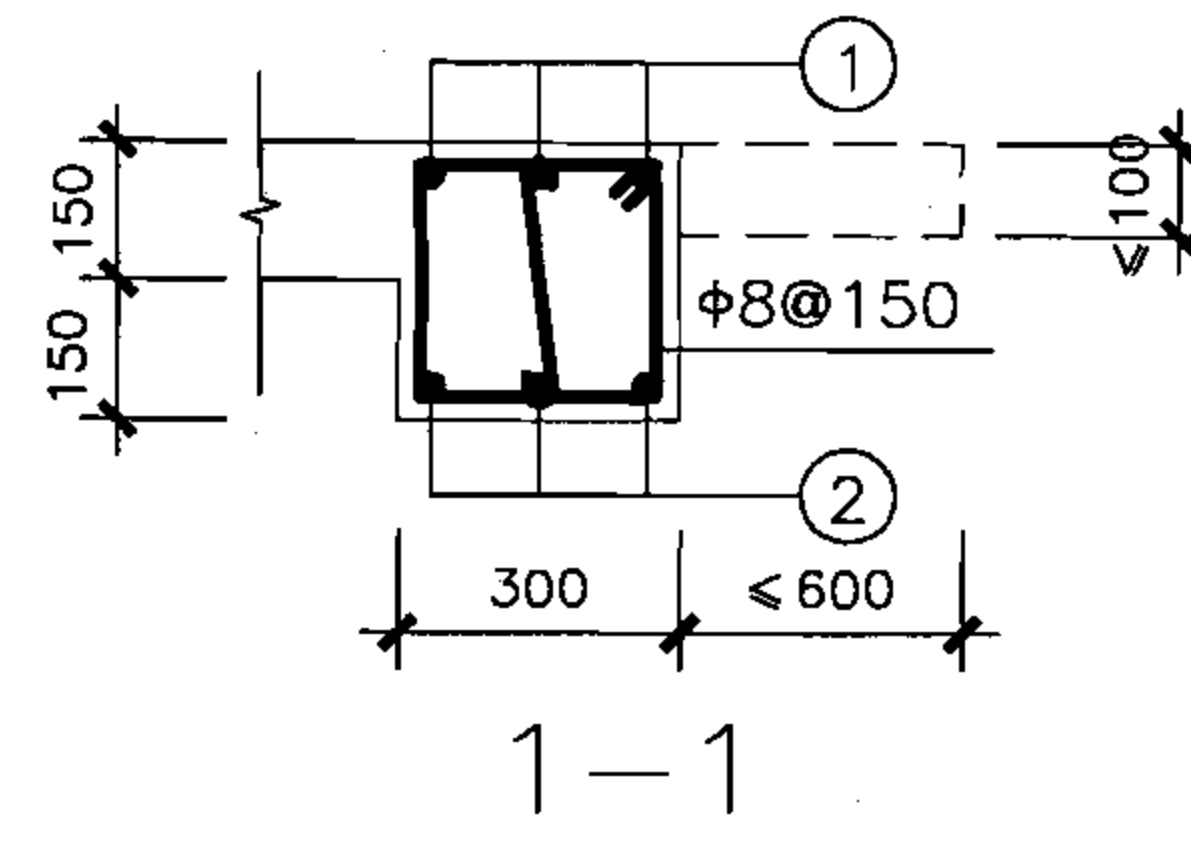
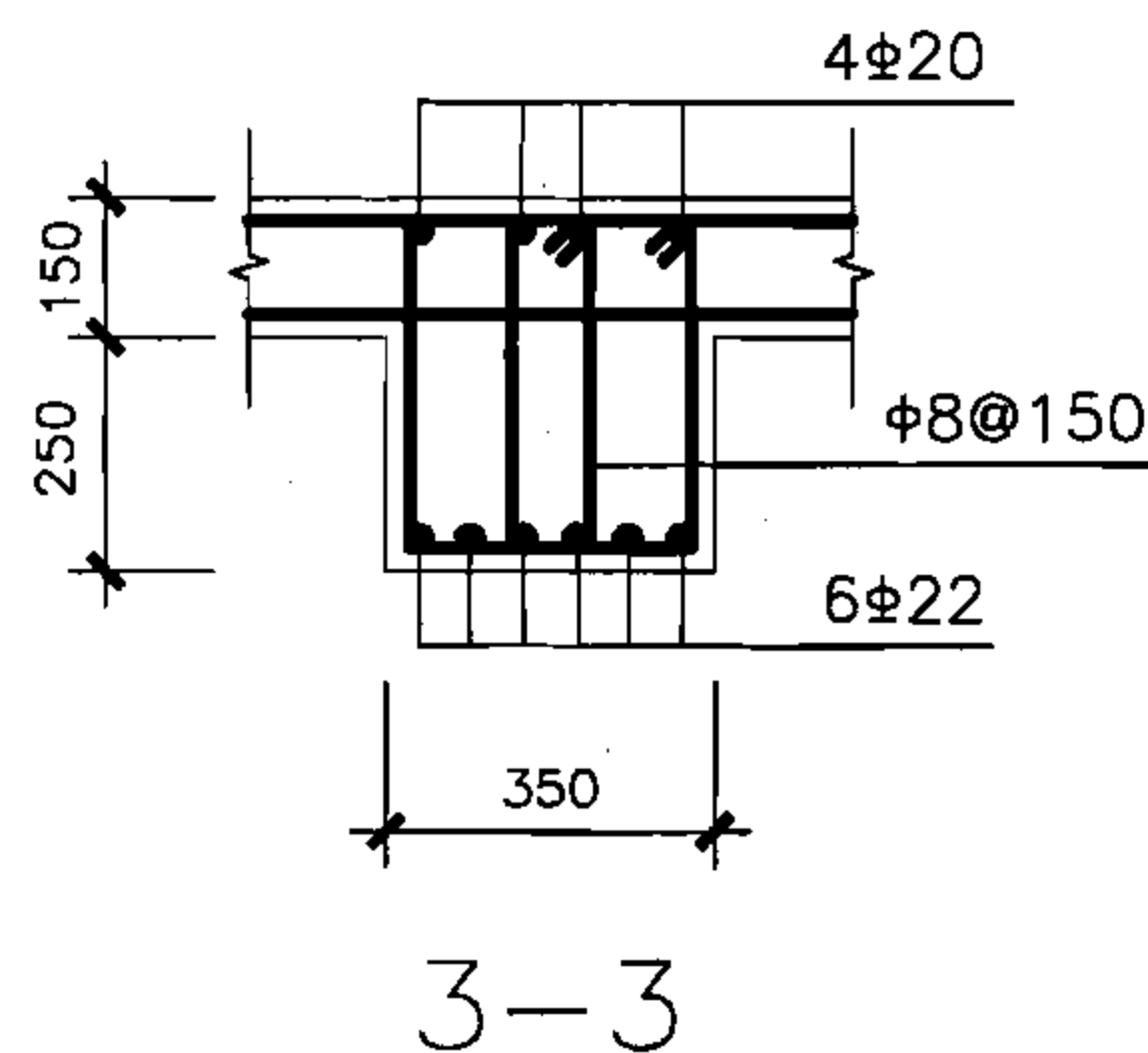
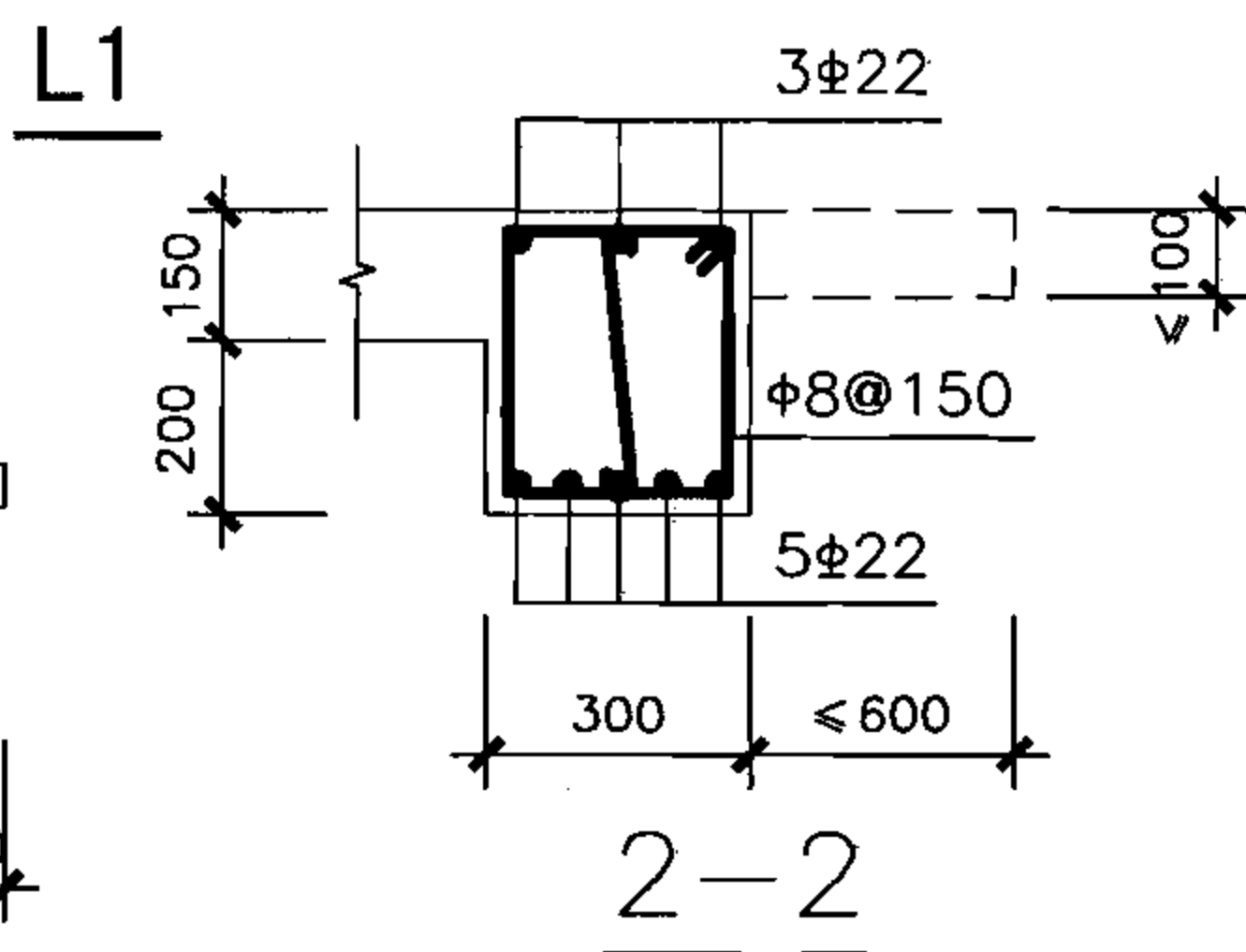
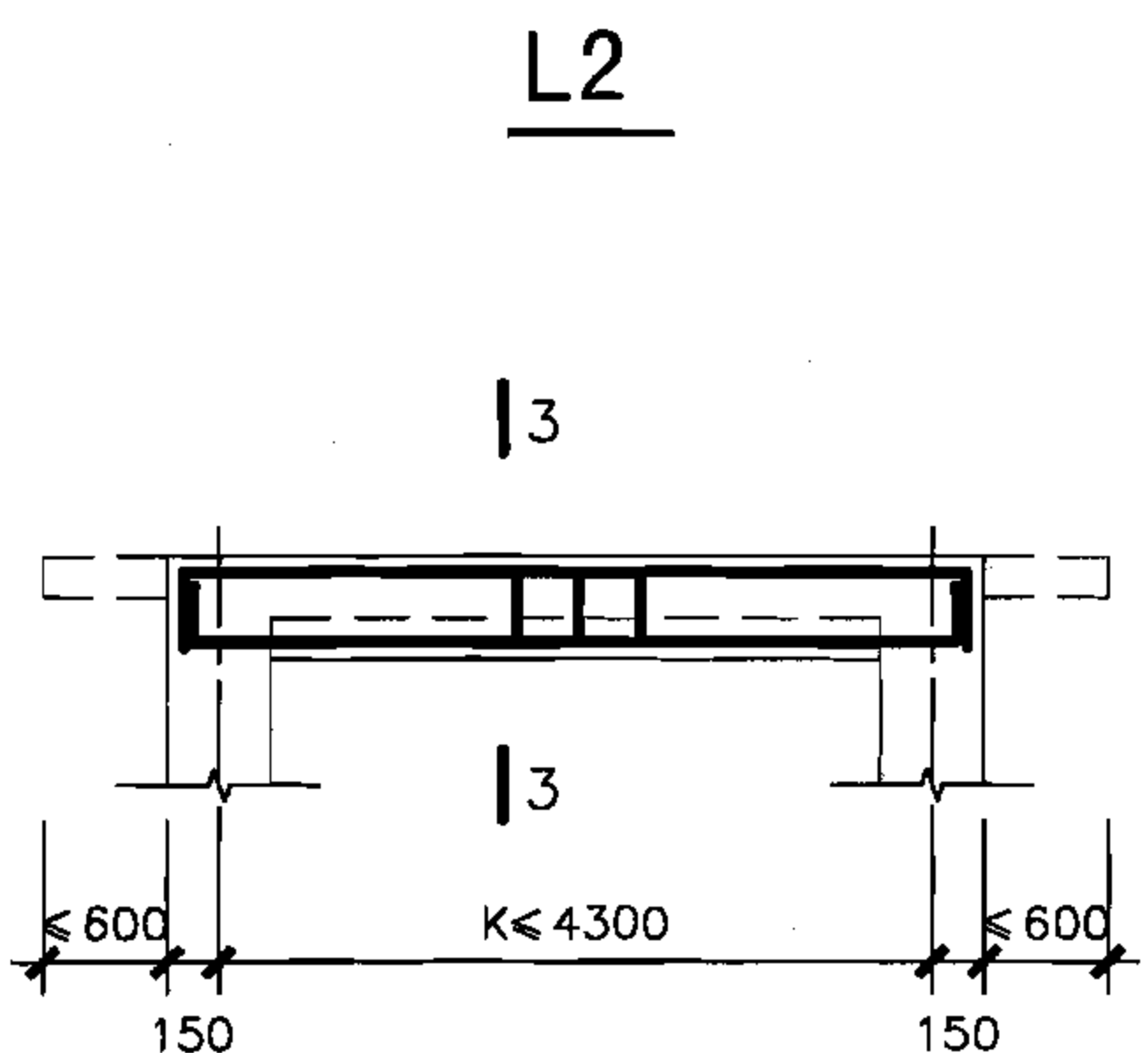
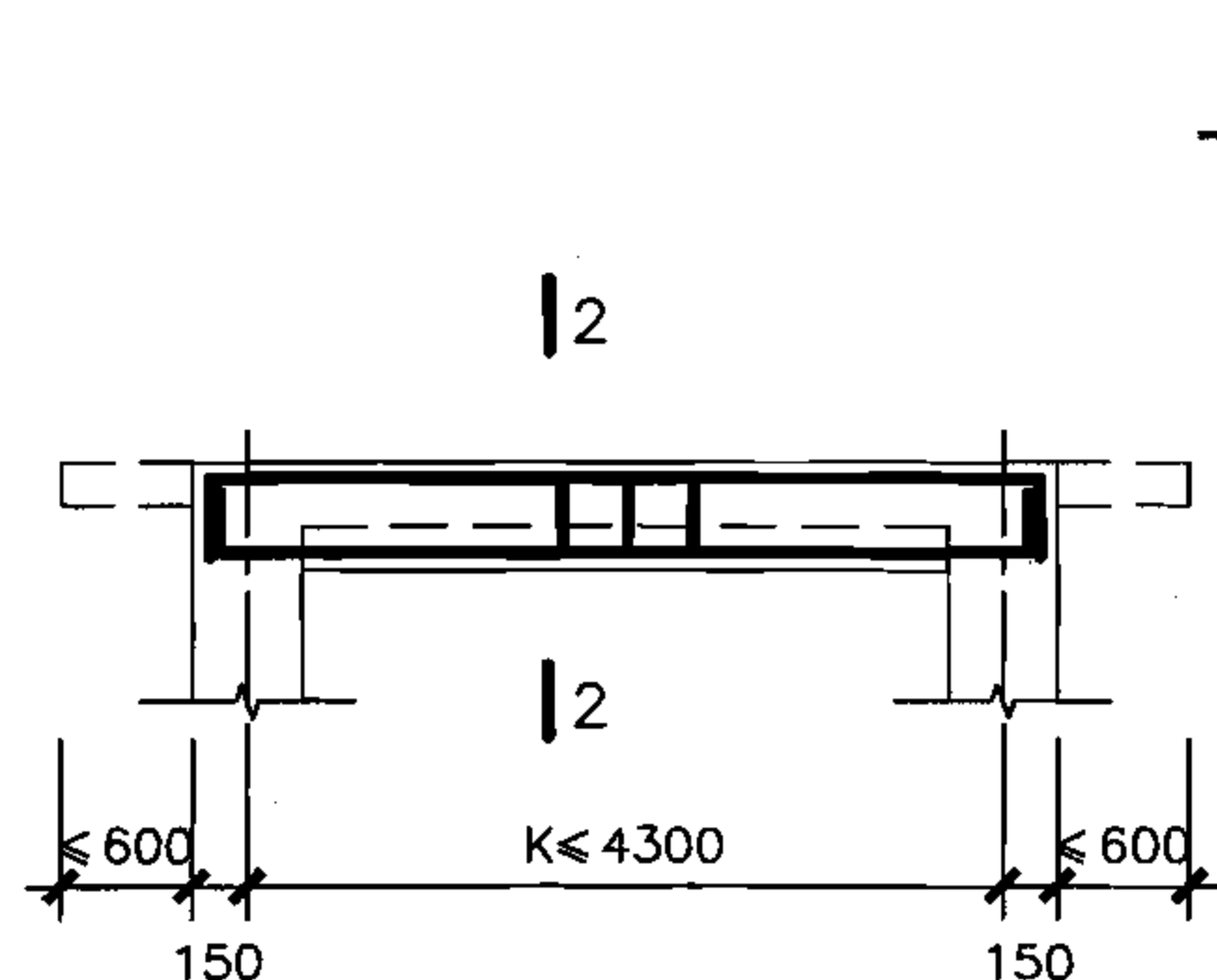
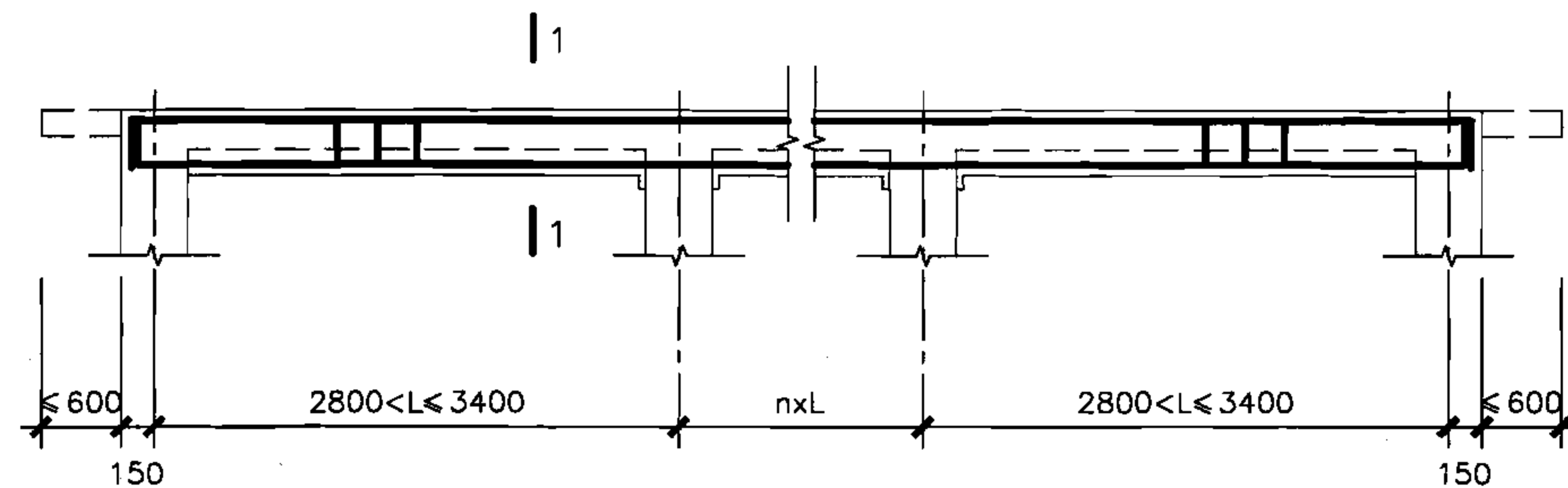
38



说明：1.梁柱节点构造详见第64页。

2.本图适用于5PJ4322-22、5PJ4322-24、  
5PJ4322-26、5PJ4322-28。

核5级单车道汽车出入口防倒塌棚架 梁、柱详图(柱高2.2m)							图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	校对	郭莉	页	39	



型号 配筋	5PJ4322-30	5PJ4322-32	5PJ4322-34
①	3Φ18	3Φ20	3Φ22
②	3Φ18	3Φ20	3Φ20
③	4Φ22	4Φ22	4Φ25
④	4Φ22	4Φ22	4Φ18

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核5级单车道汽车出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高2.2m)

图集号

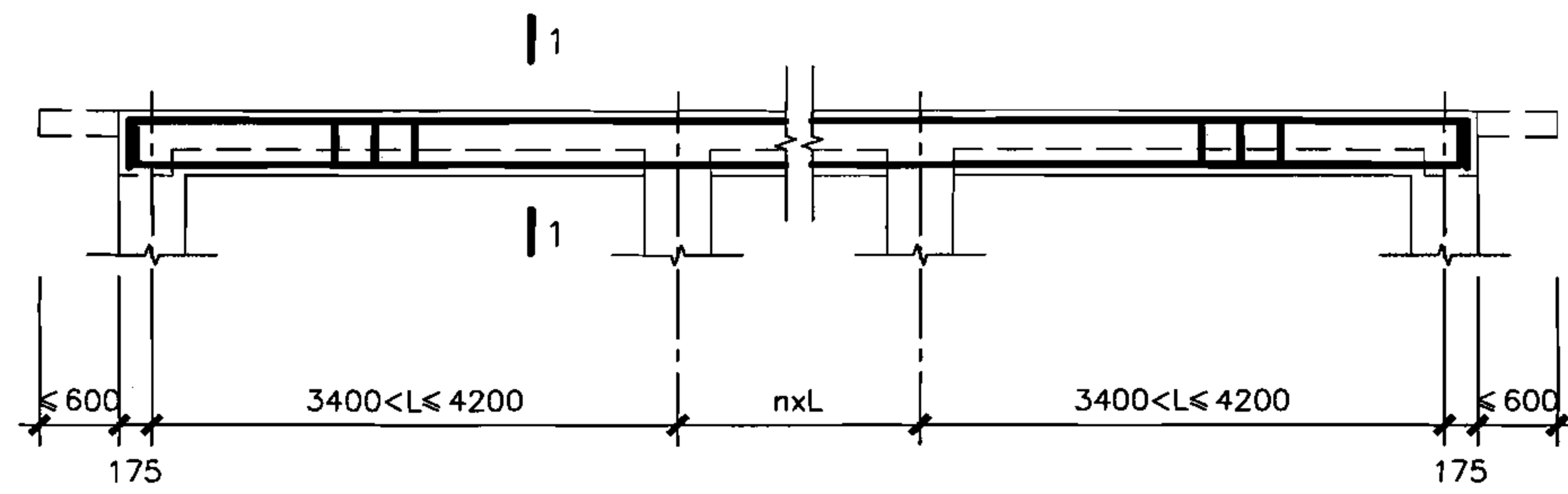
07FG02

审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

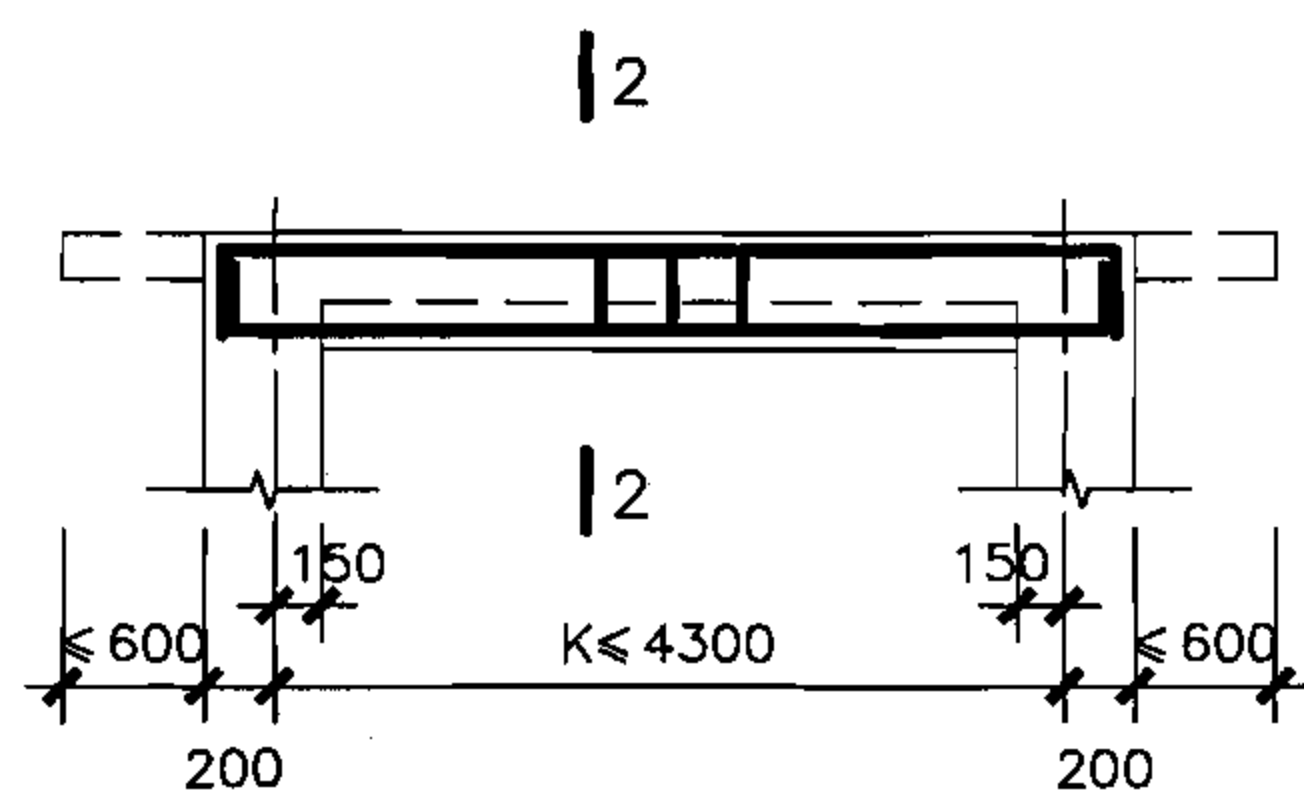
页

40

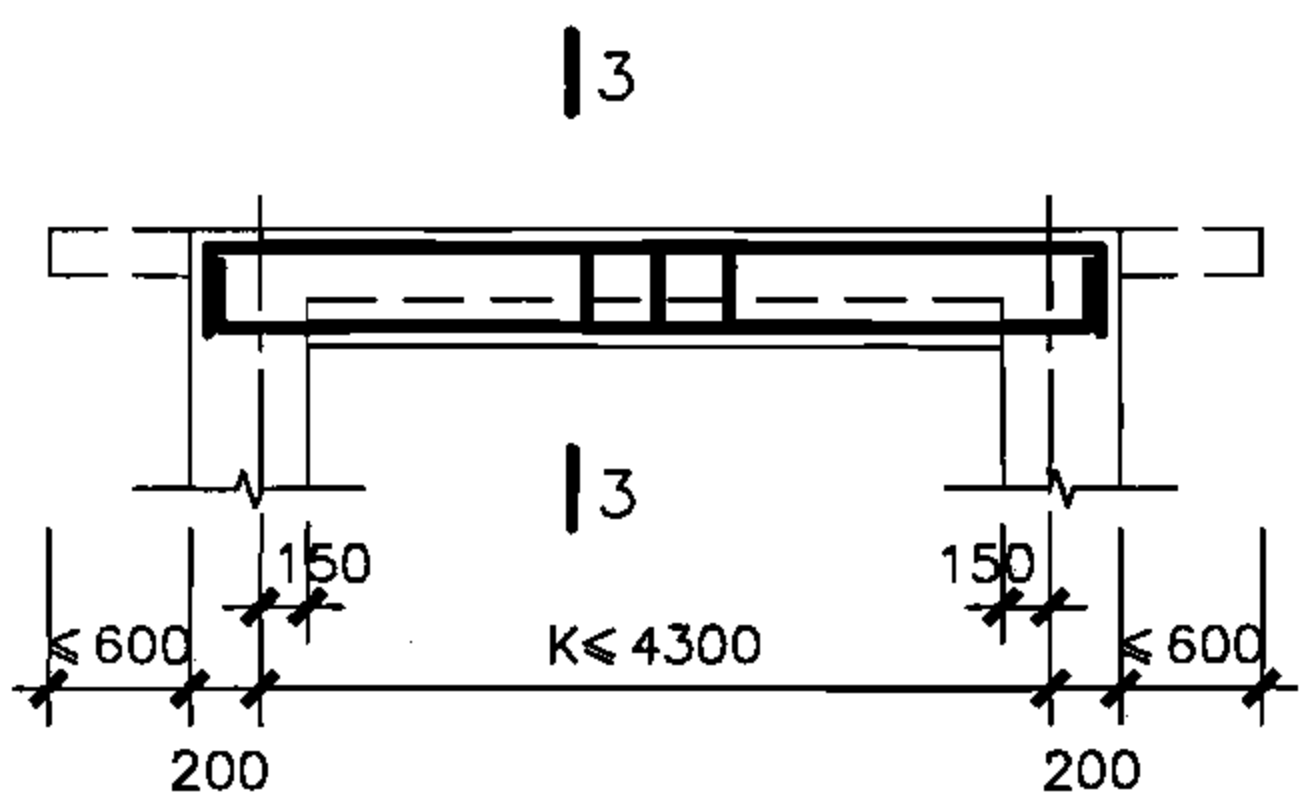




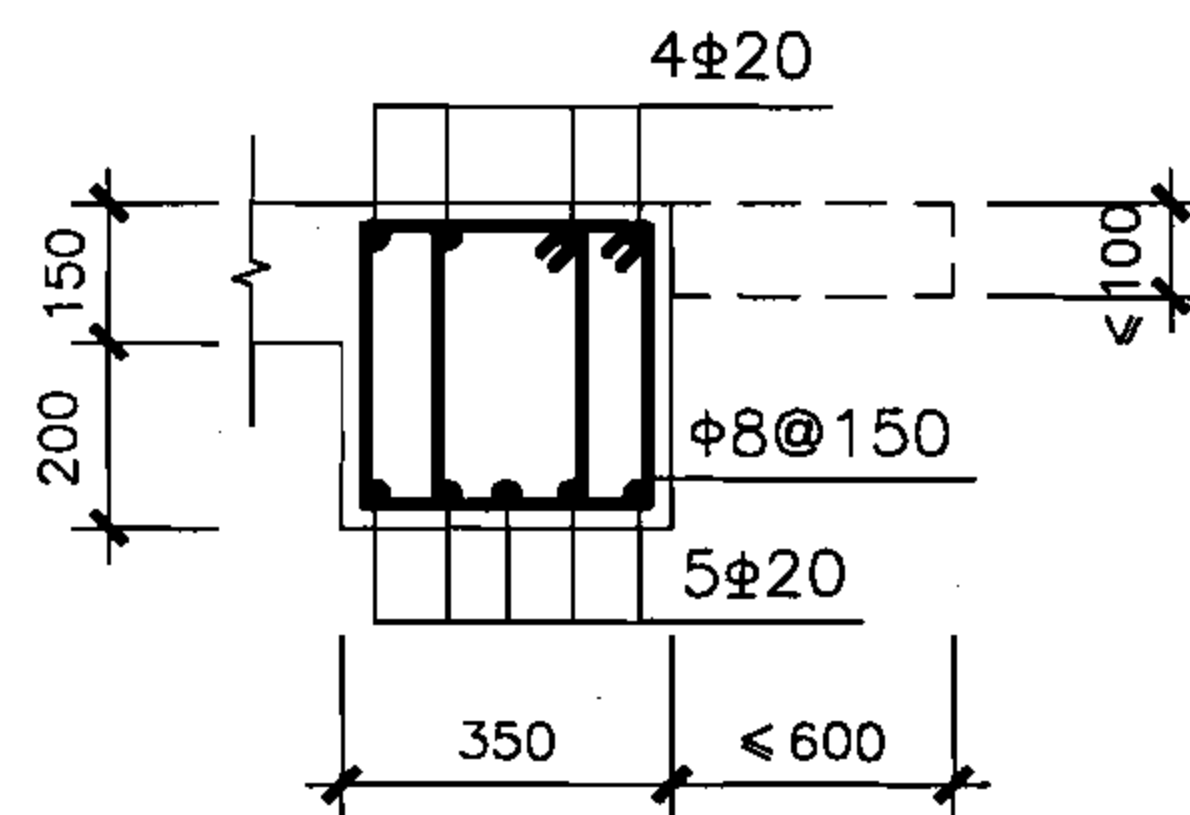
L1



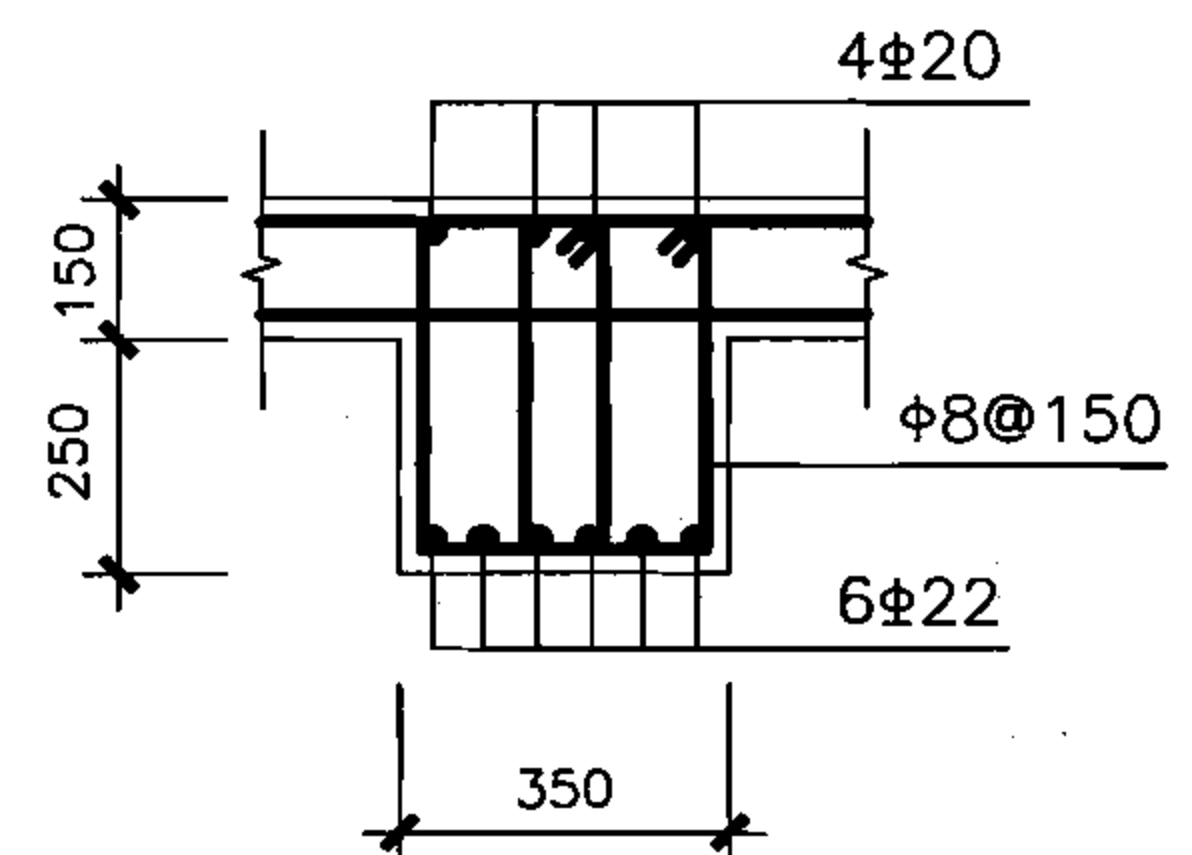
L2



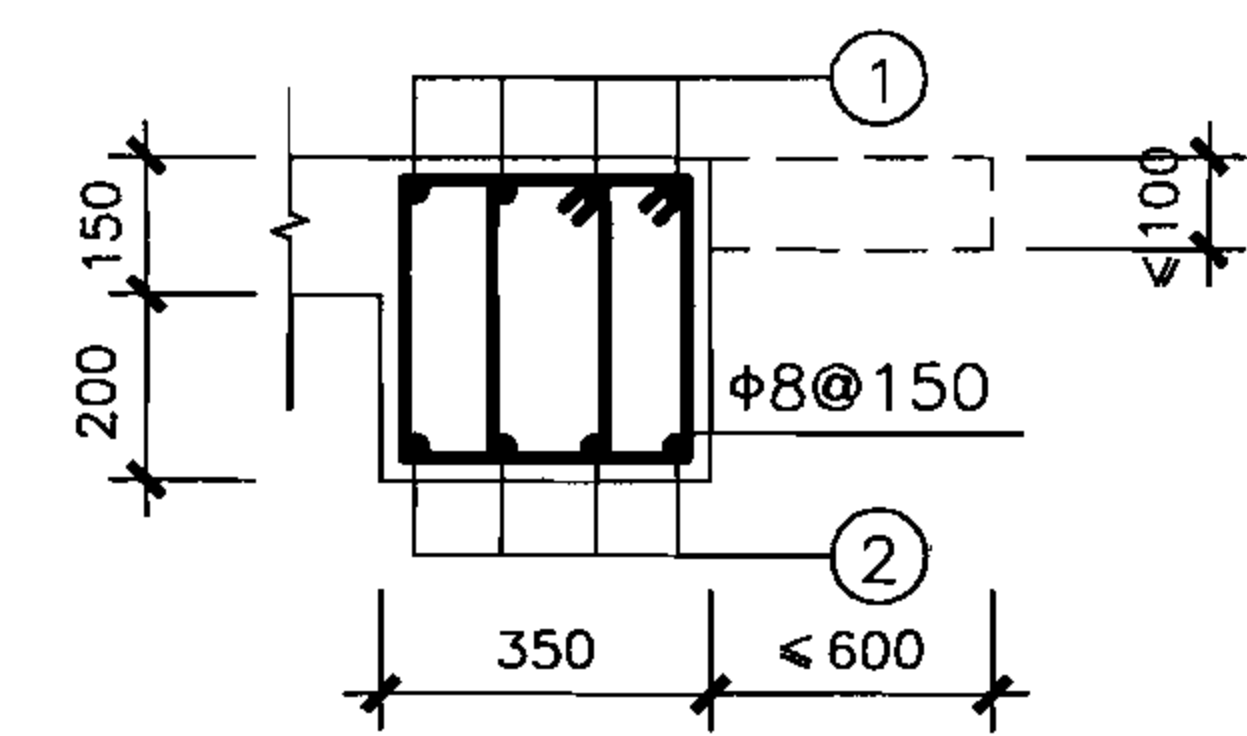
L3



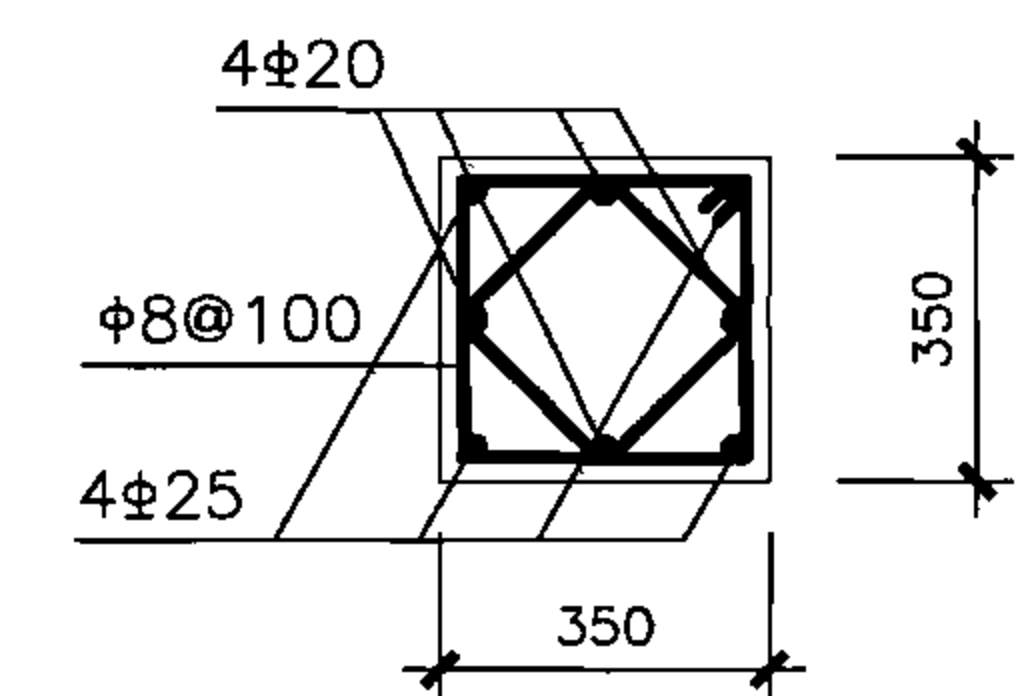
2-2



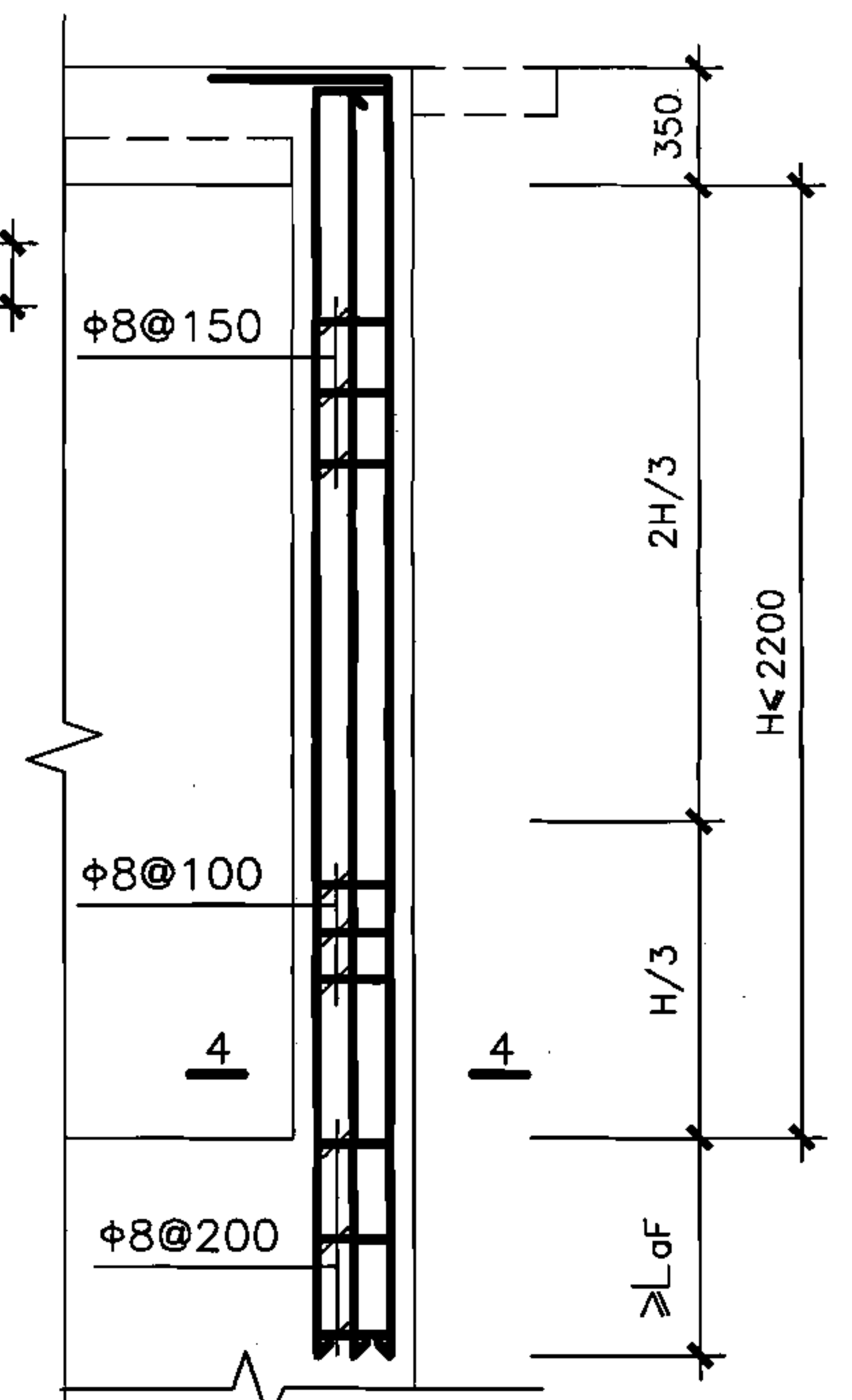
3-3



1-1



4-4

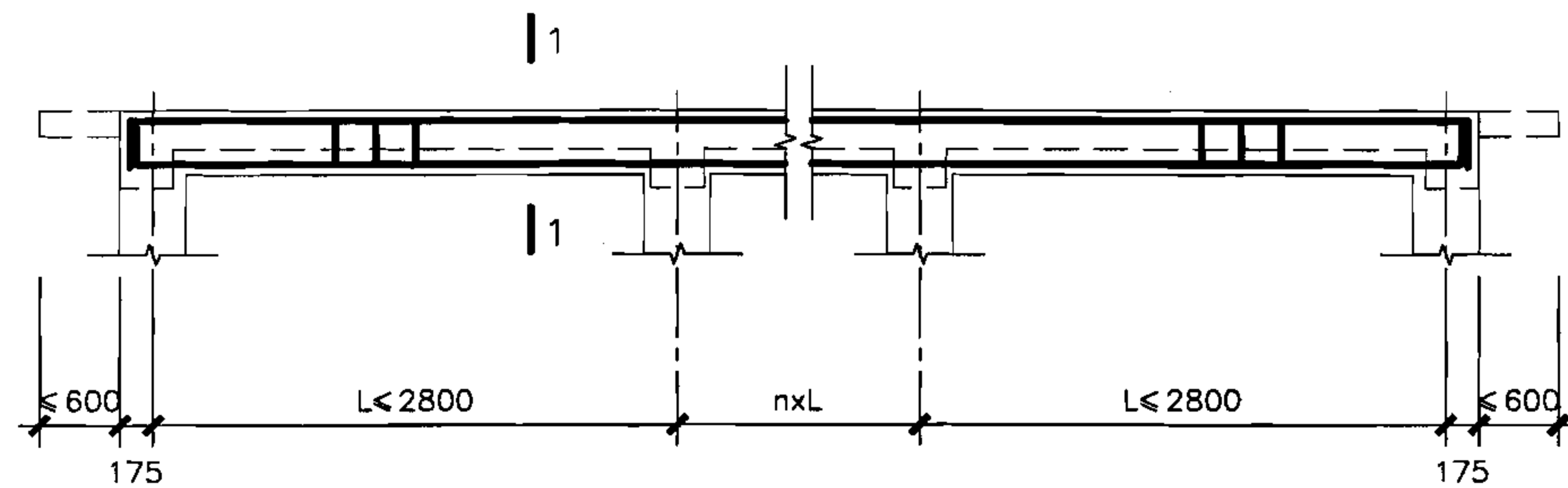


Z柱配筋

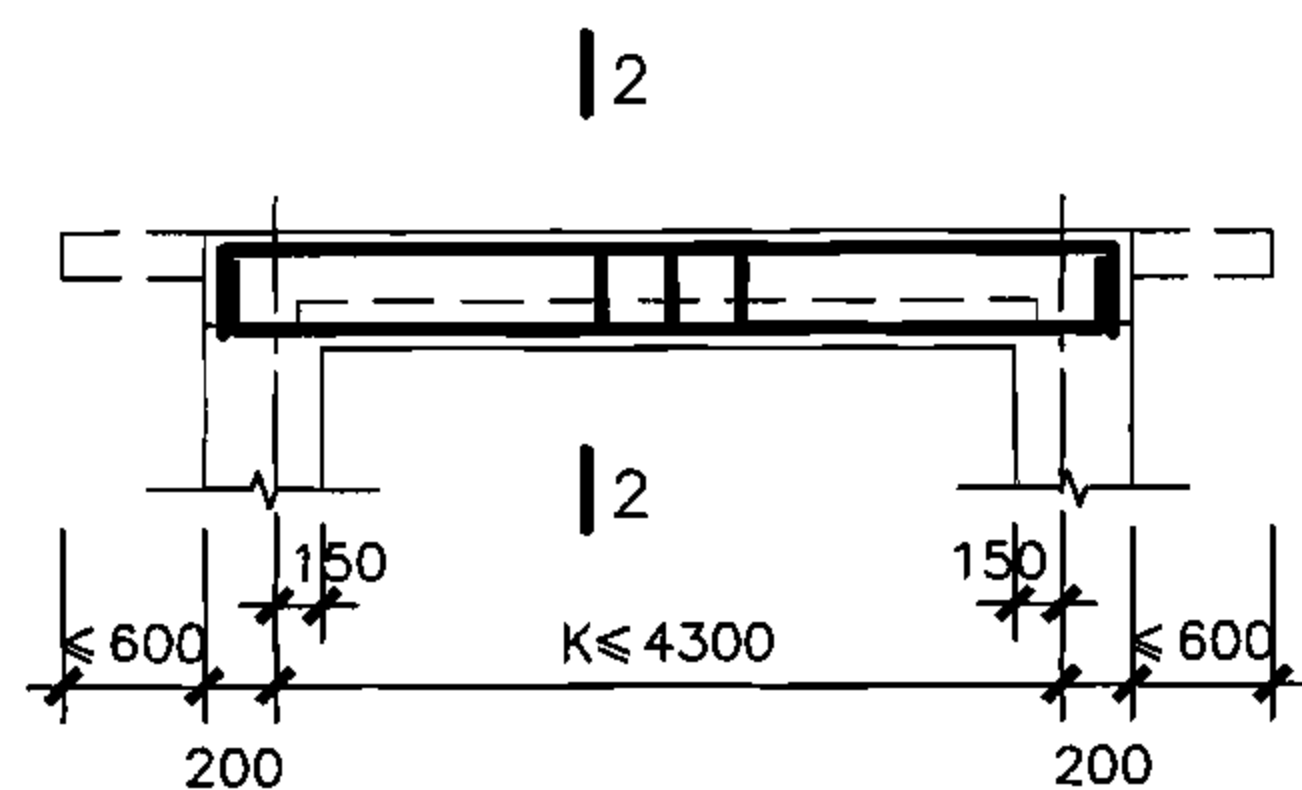
型号 配筋	5PJ4322-36	5PJ4322-38	5PJ4322-40	5PJ4322-42
①	4 $\Phi$ 18	4 $\Phi$ 20	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 25
②	4 $\Phi$ 16	4 $\Phi$ 18	4 $\Phi$ 20	4 $\Phi$ 22

说明：梁柱节点构造详见第64页。

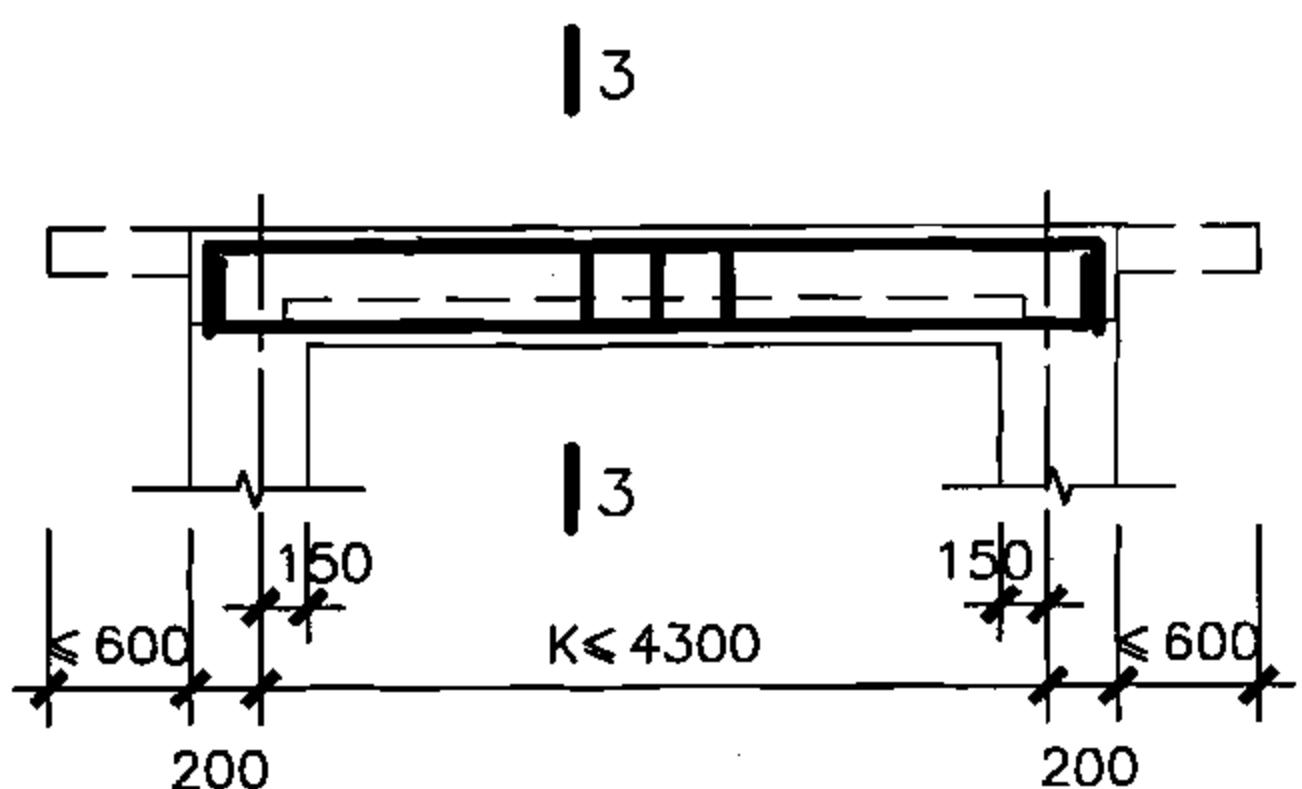
核5级单车道汽车出入口防倒塌棚架 梁、柱详图(柱高2.2m)								图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	校对	郭莉	设计	刘俊	页	41



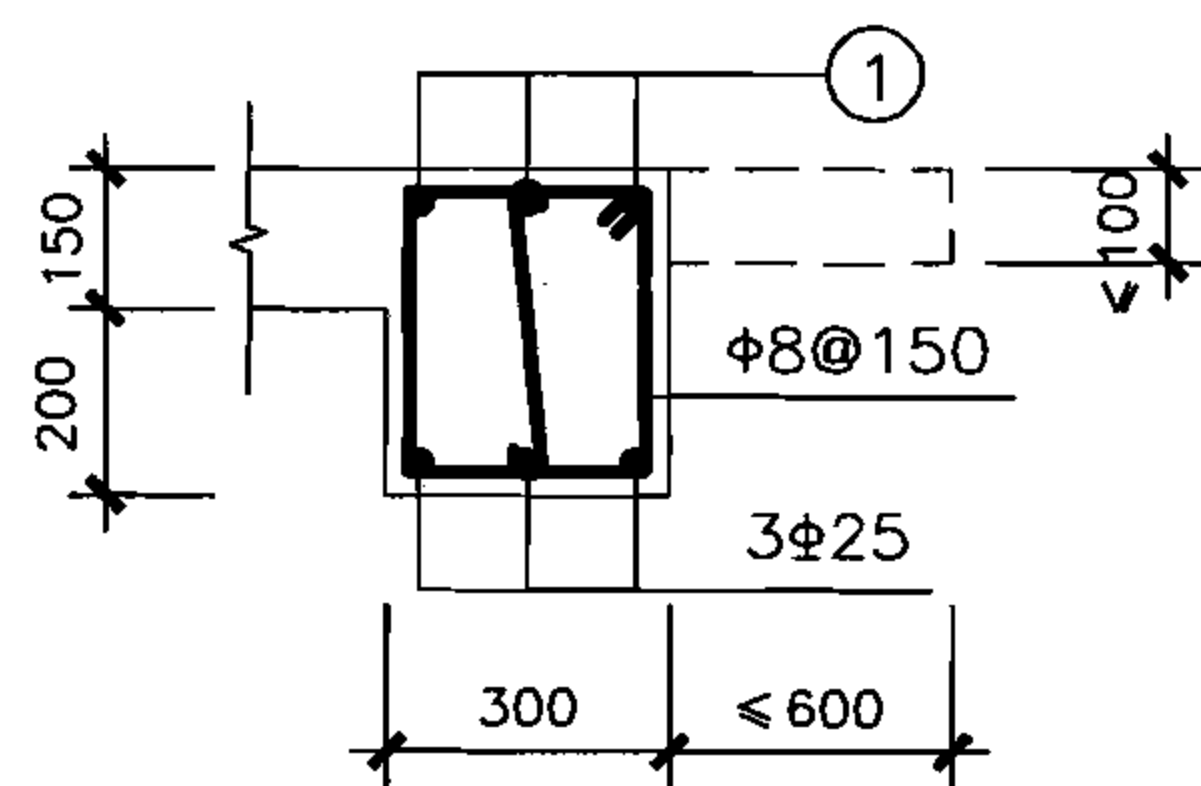
L1



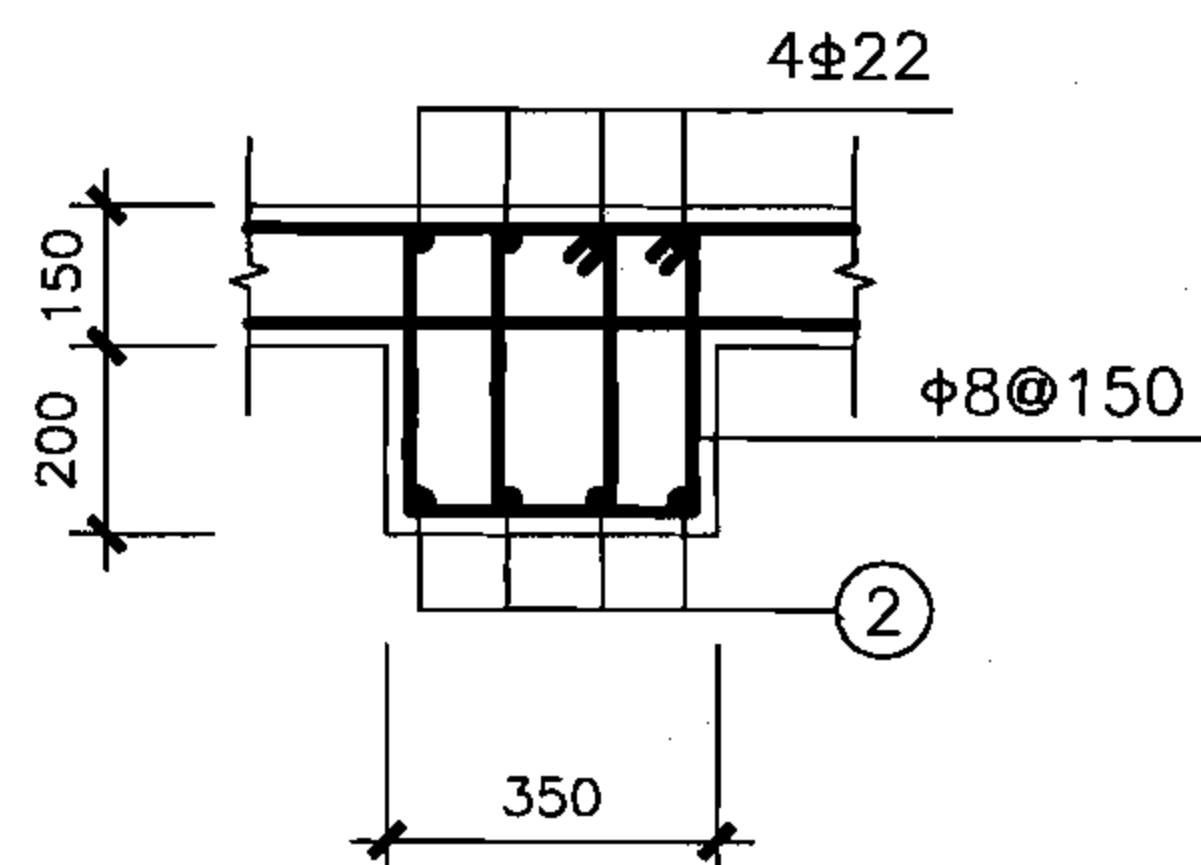
L2



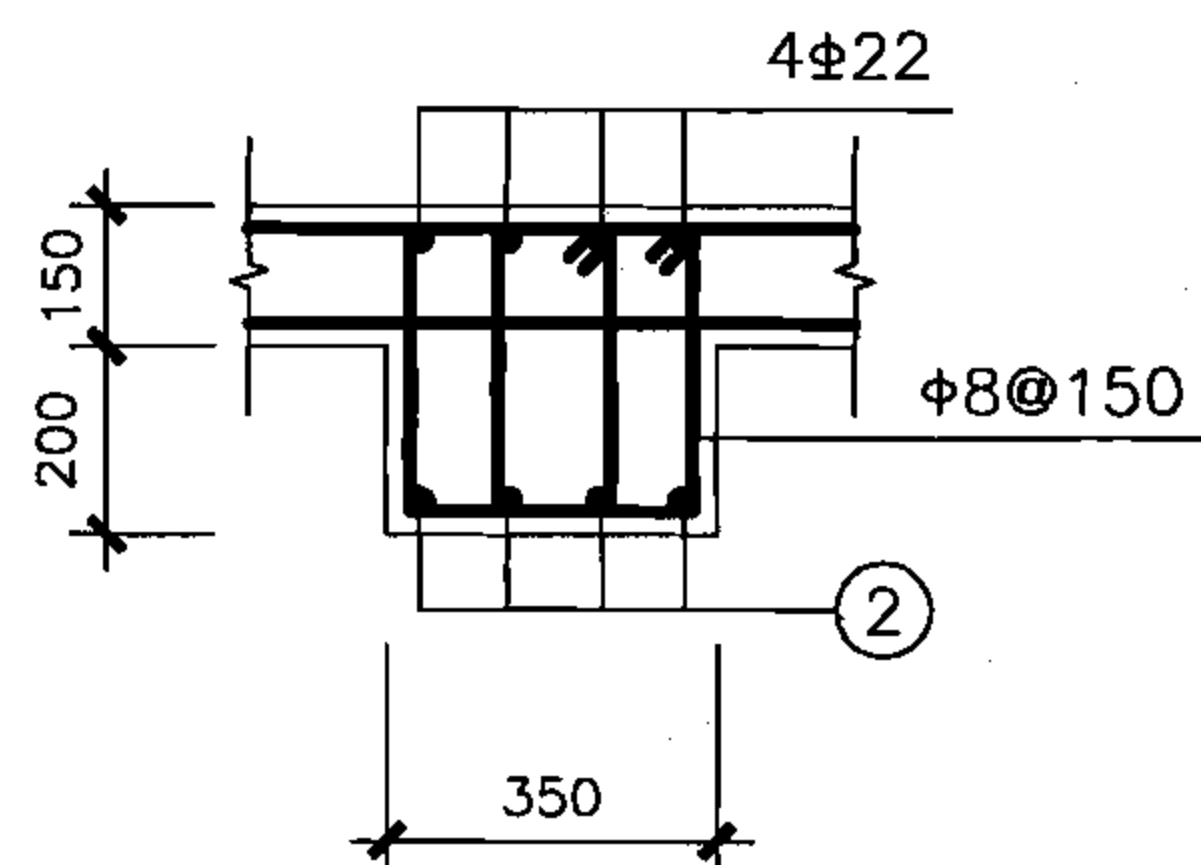
L3



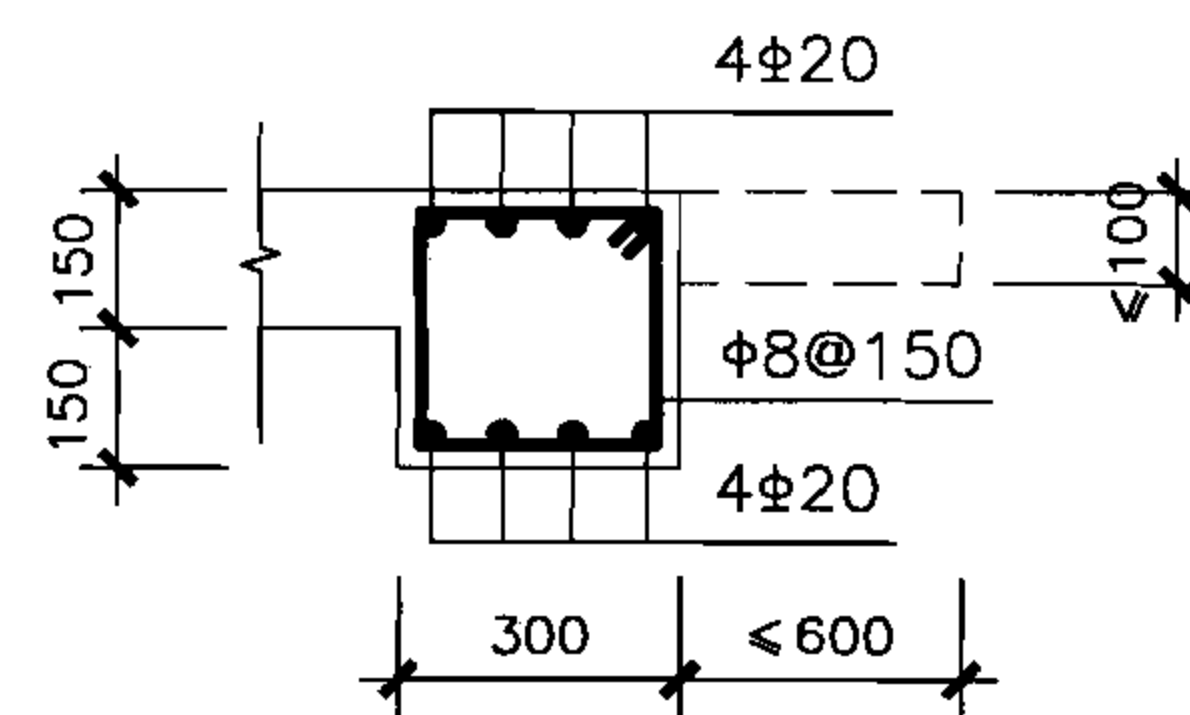
1-1



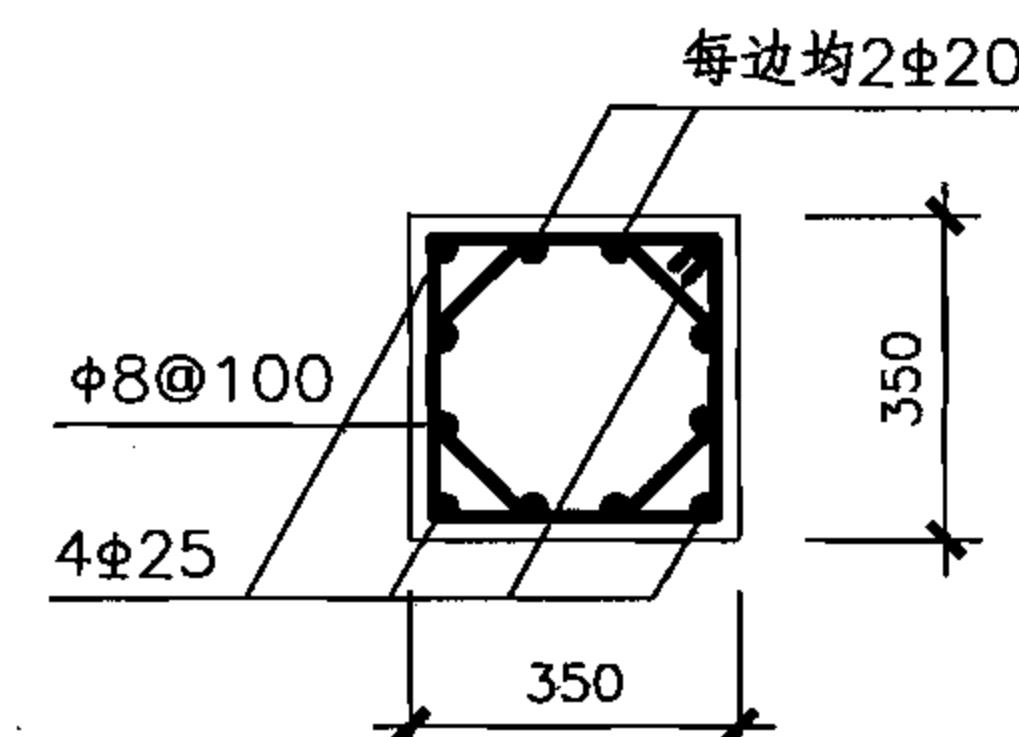
2-2



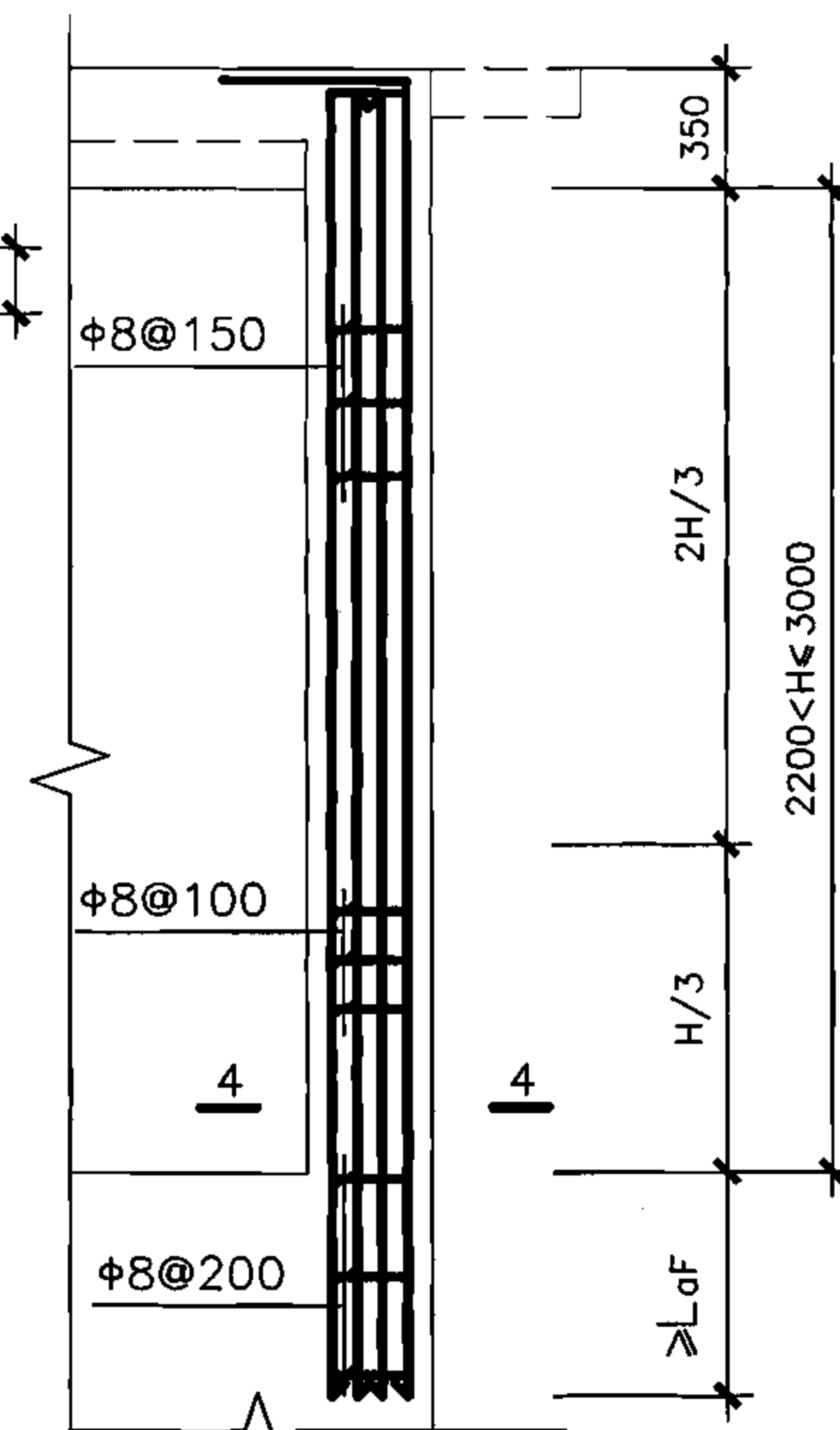
3-3



1-1



4-4



Z柱配筋

型号	5PJ4330-22	5PJ4330-24	5PJ4330-26	5PJ4330-28
①	3Φ22	3Φ25	3Φ25	3Φ25
②	4Φ25	4Φ25	4Φ25	6Φ22

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核5级单车道汽车出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高3.0m)

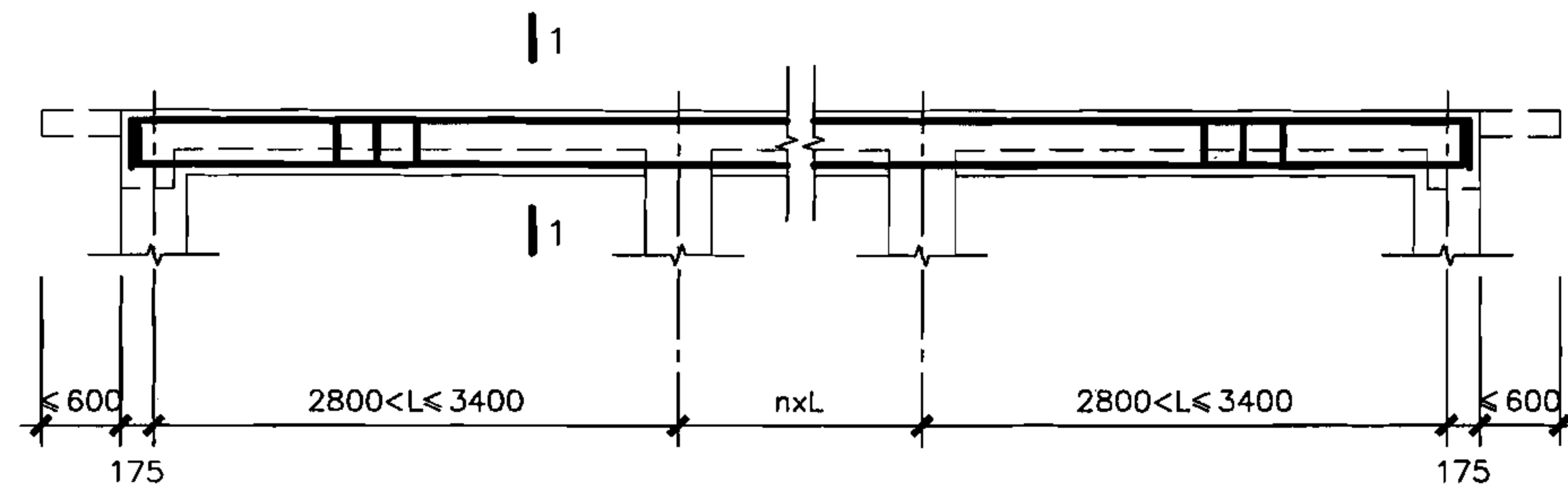
图集号

07FG02

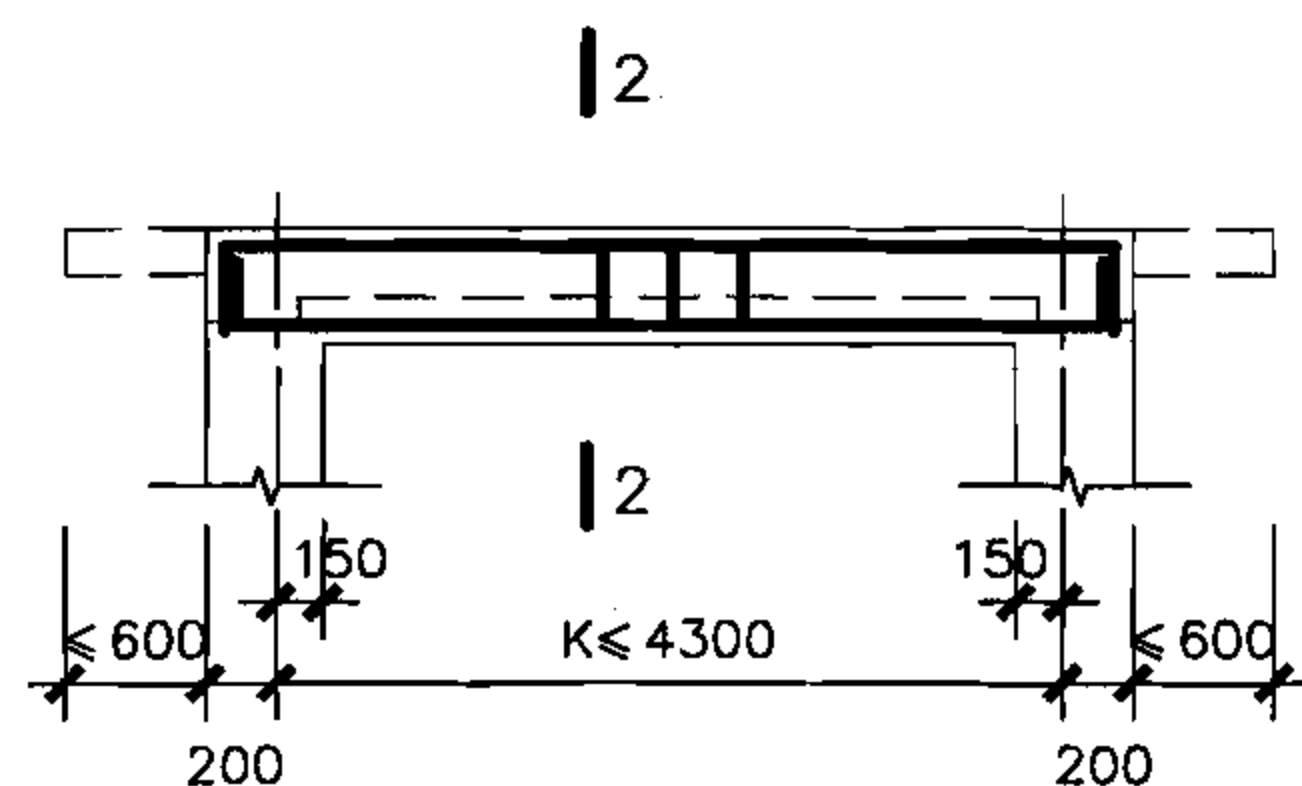
审核 于晓音 于晓音 校对 郭莉 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

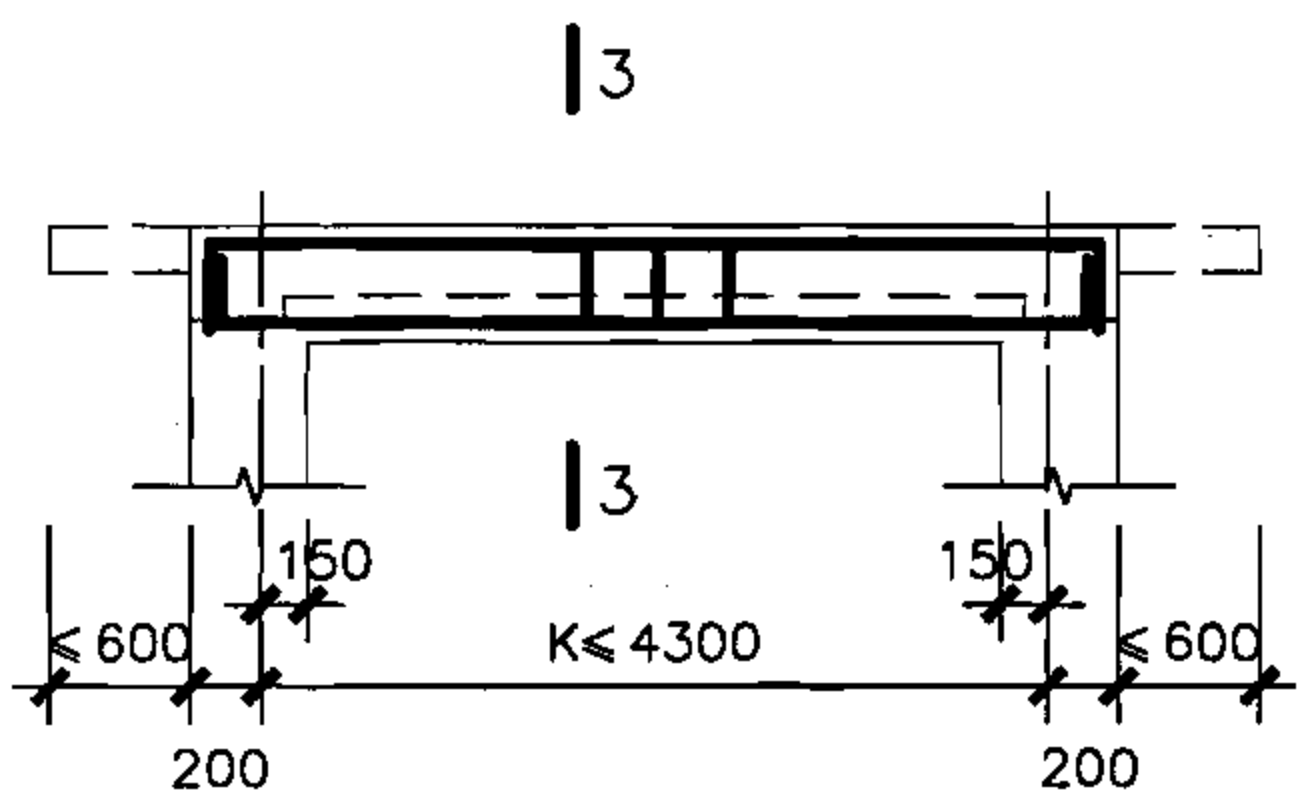
42



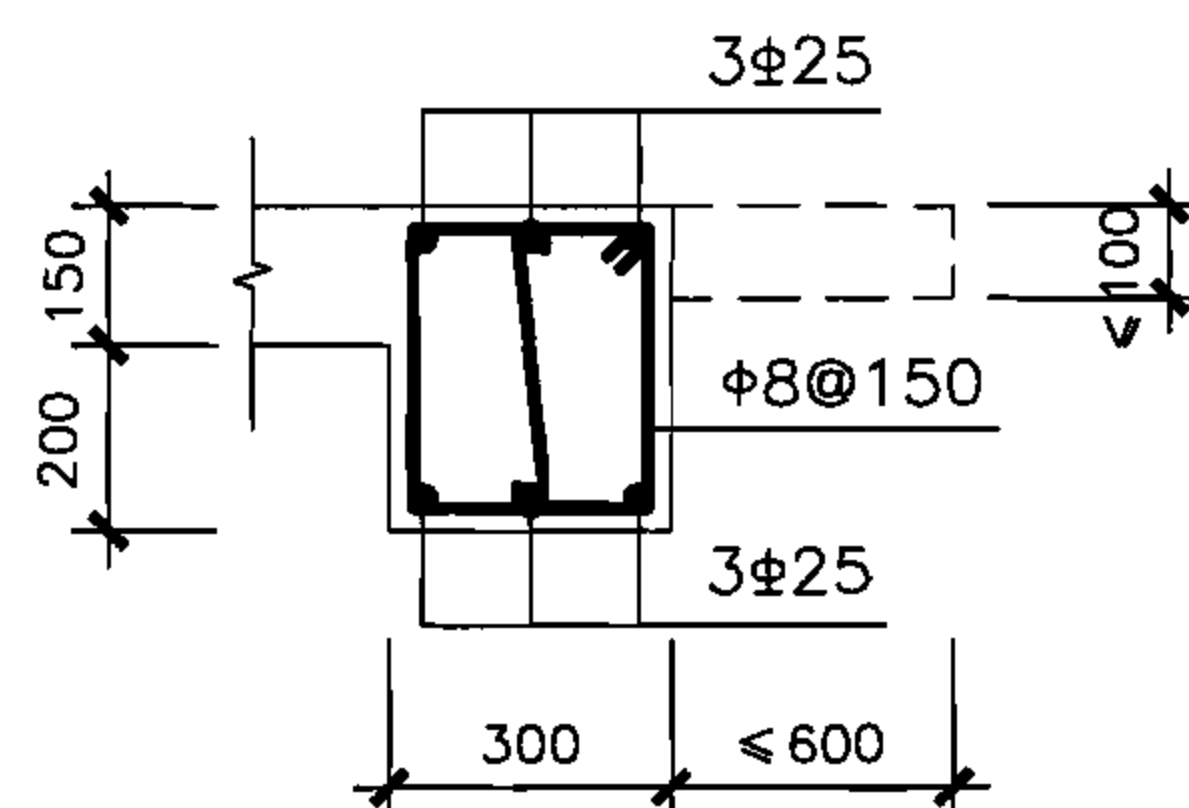
L1



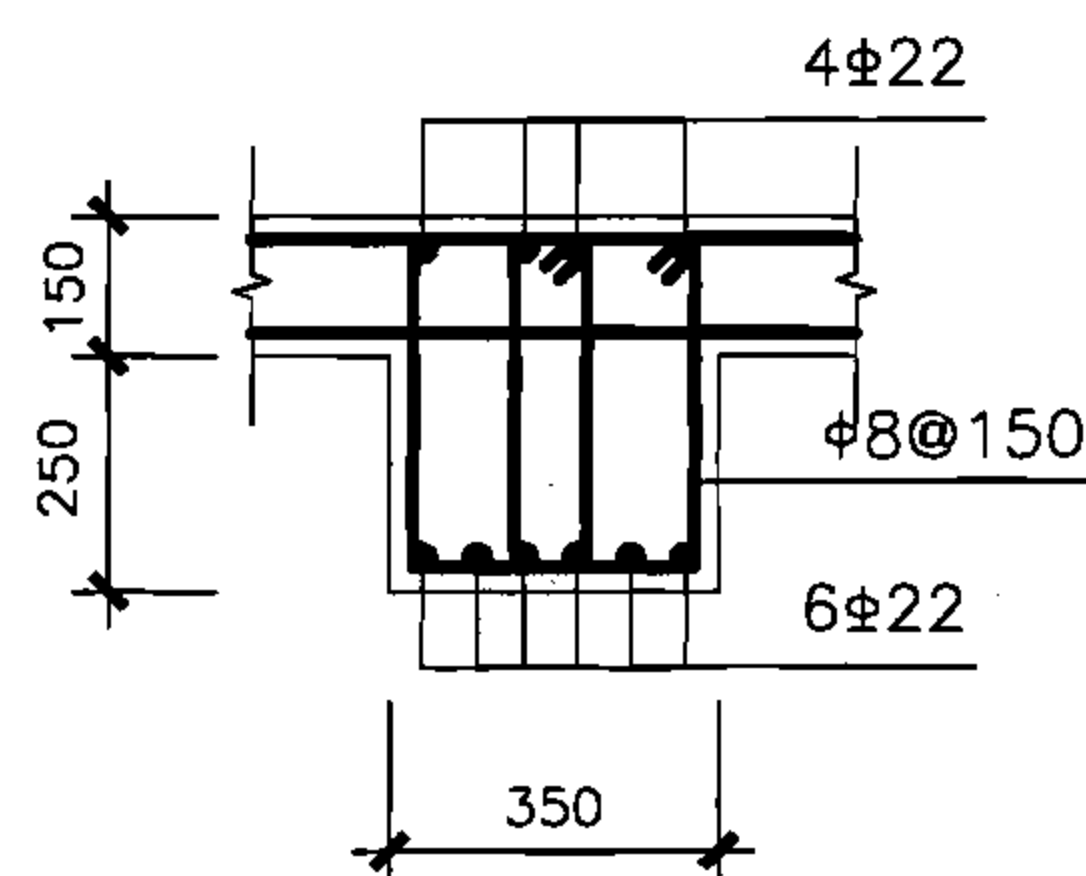
L2



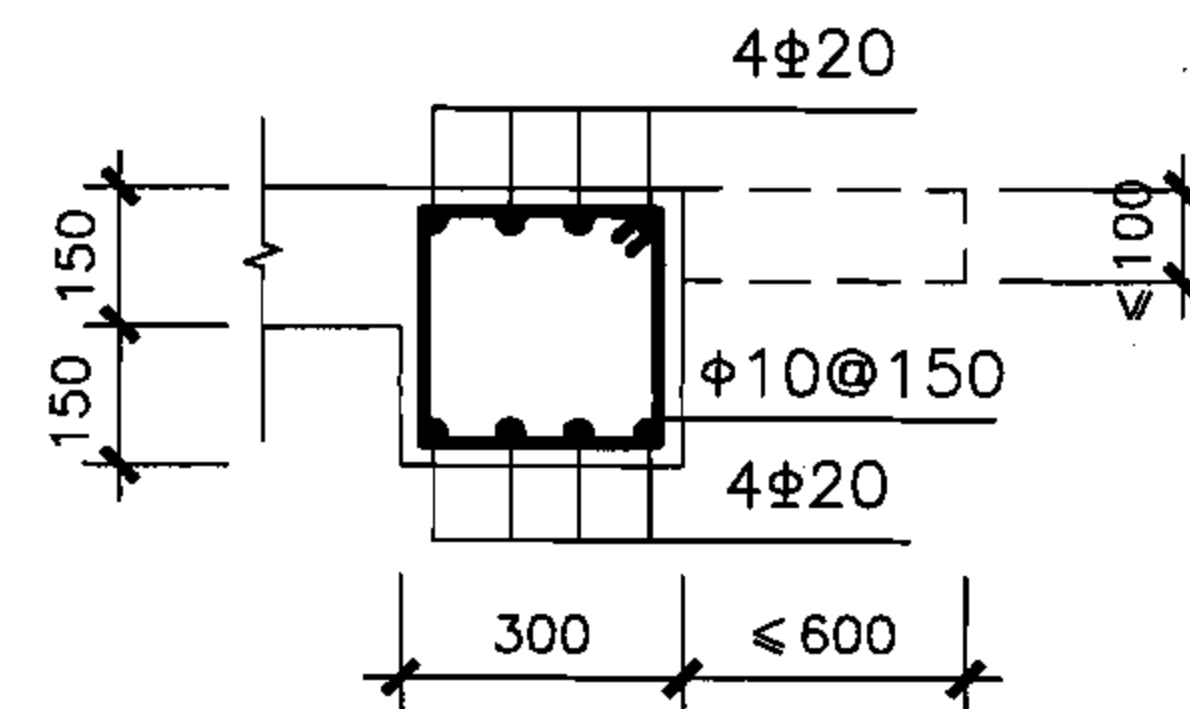
L3



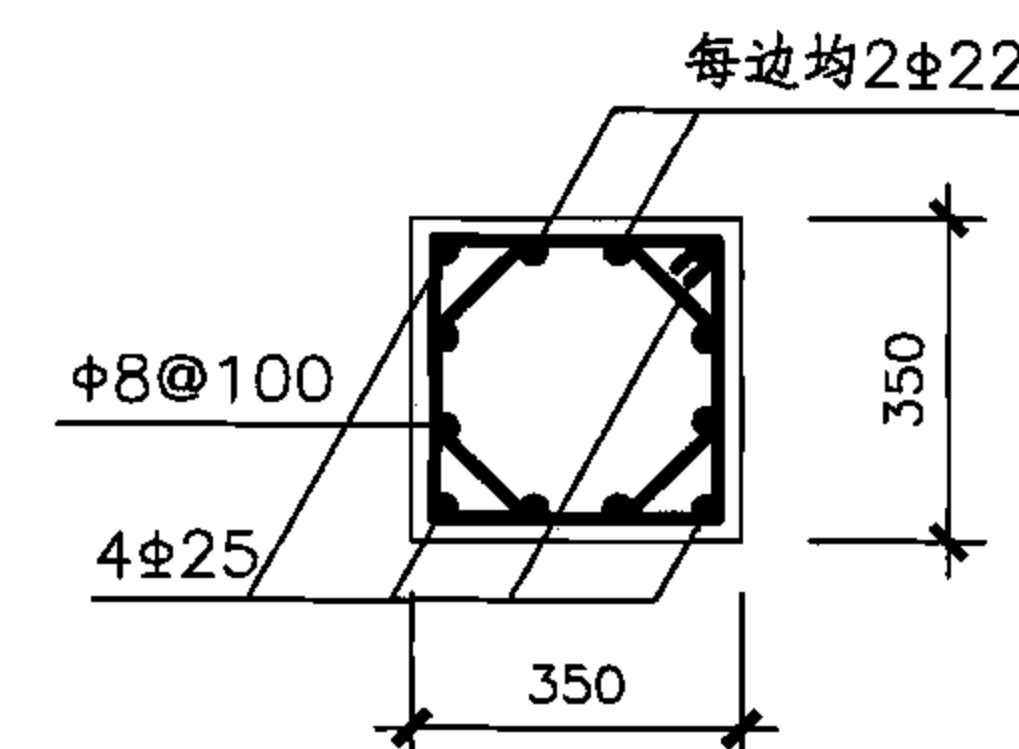
2-2



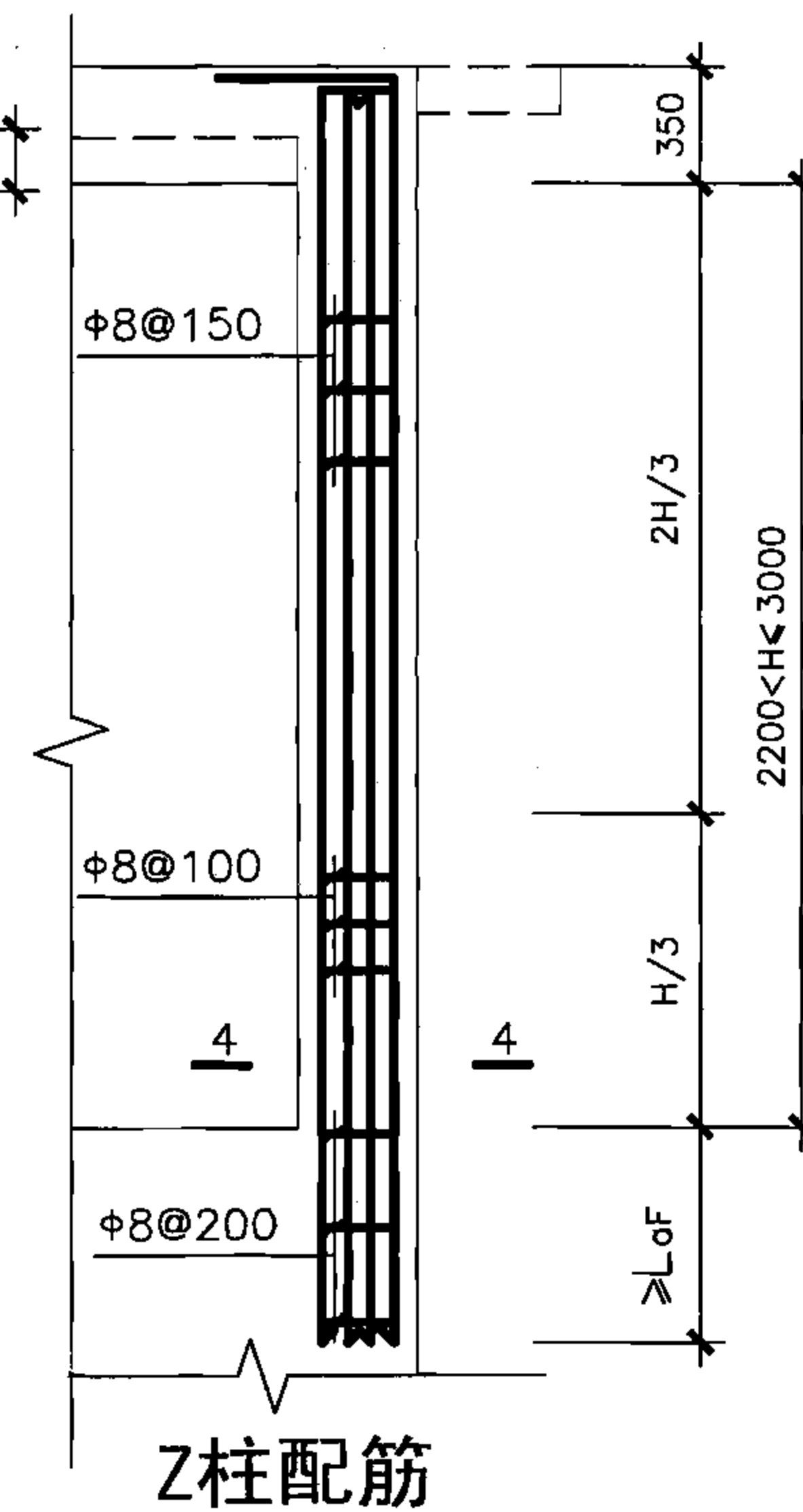
3-3



1-1



4-4



说明：1.梁柱节点构造详见第64页。

2.本图适用于5PJ4330-30、5PJ4330-32、5PJ4330-34。

核5级单车道汽车出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高3.0m)

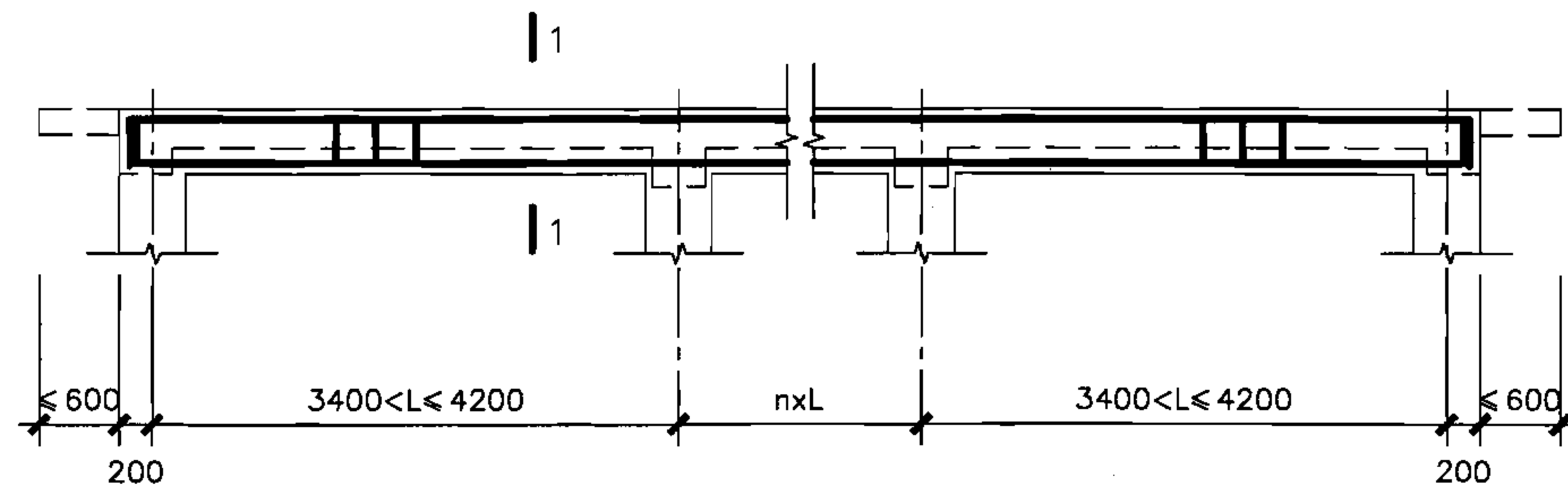
图集号

07FG02

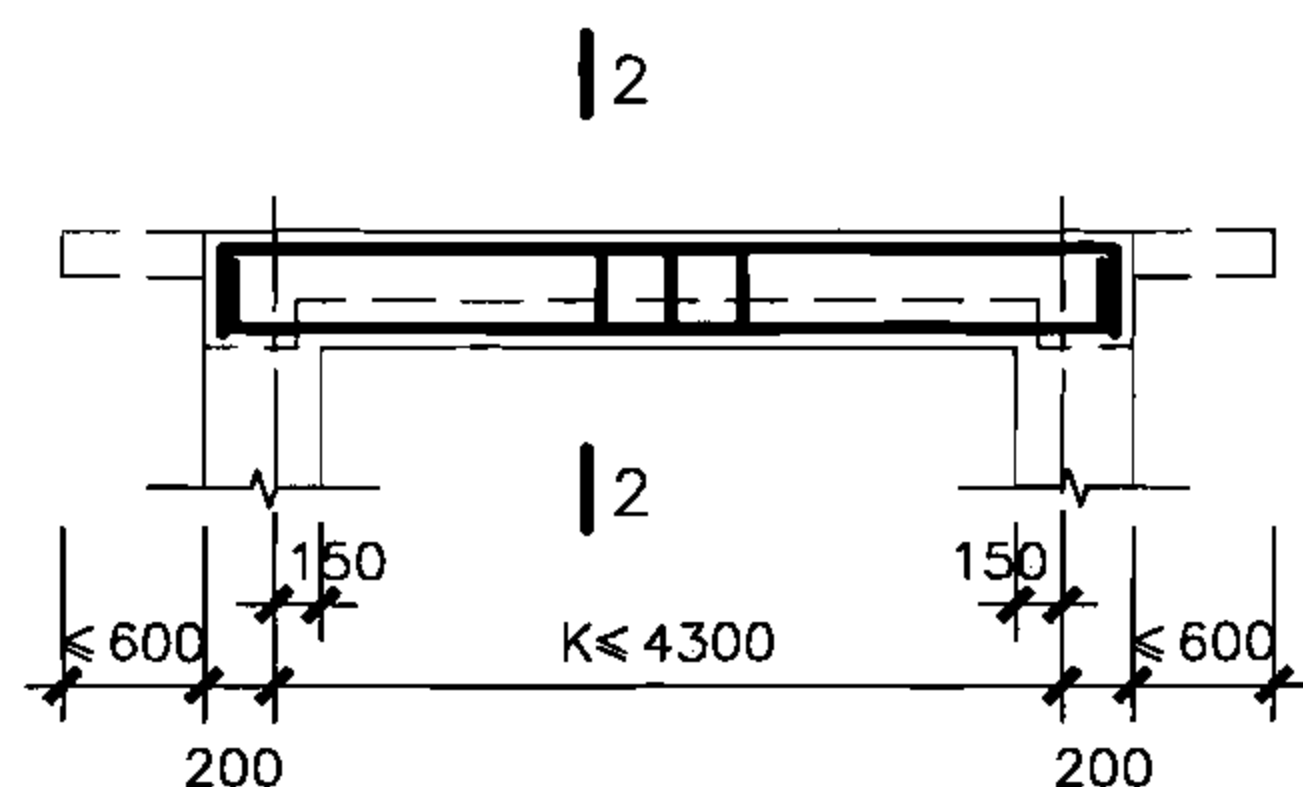
审核 于晓音 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

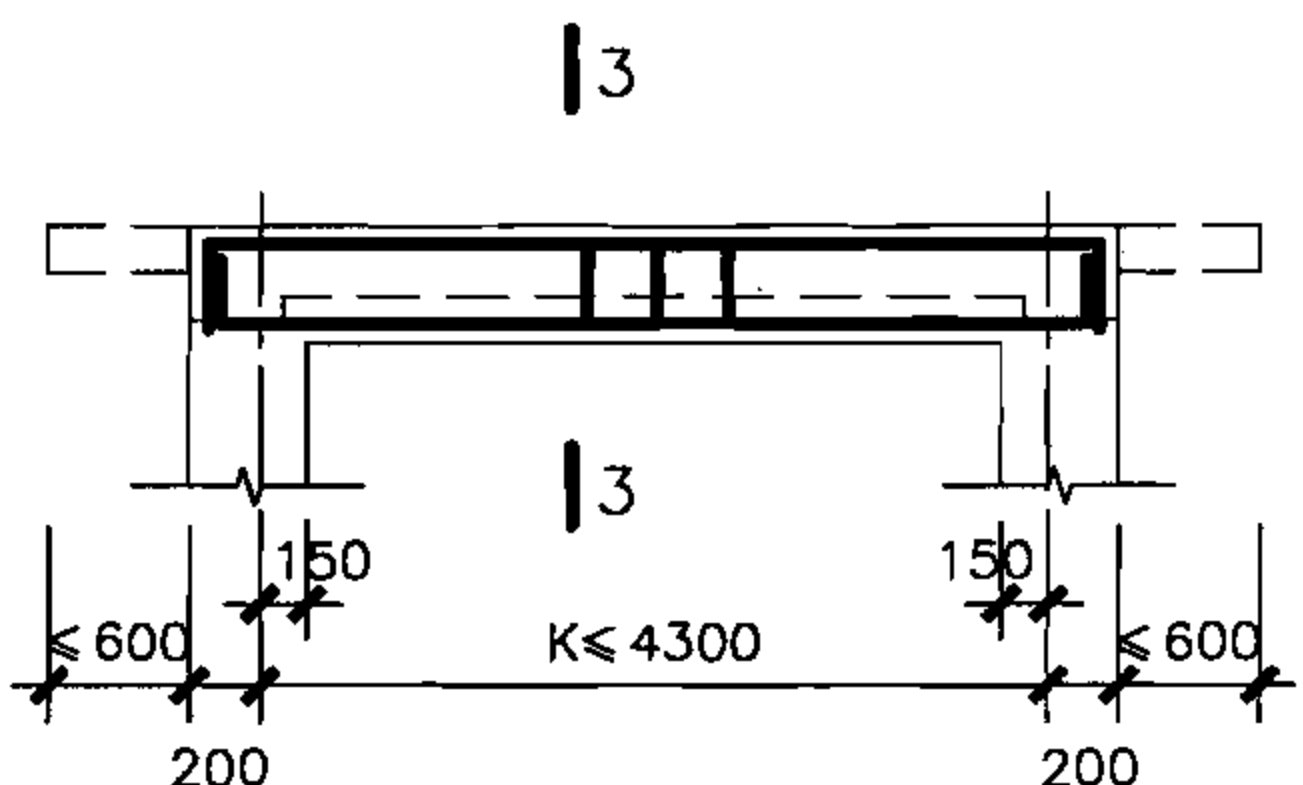
43



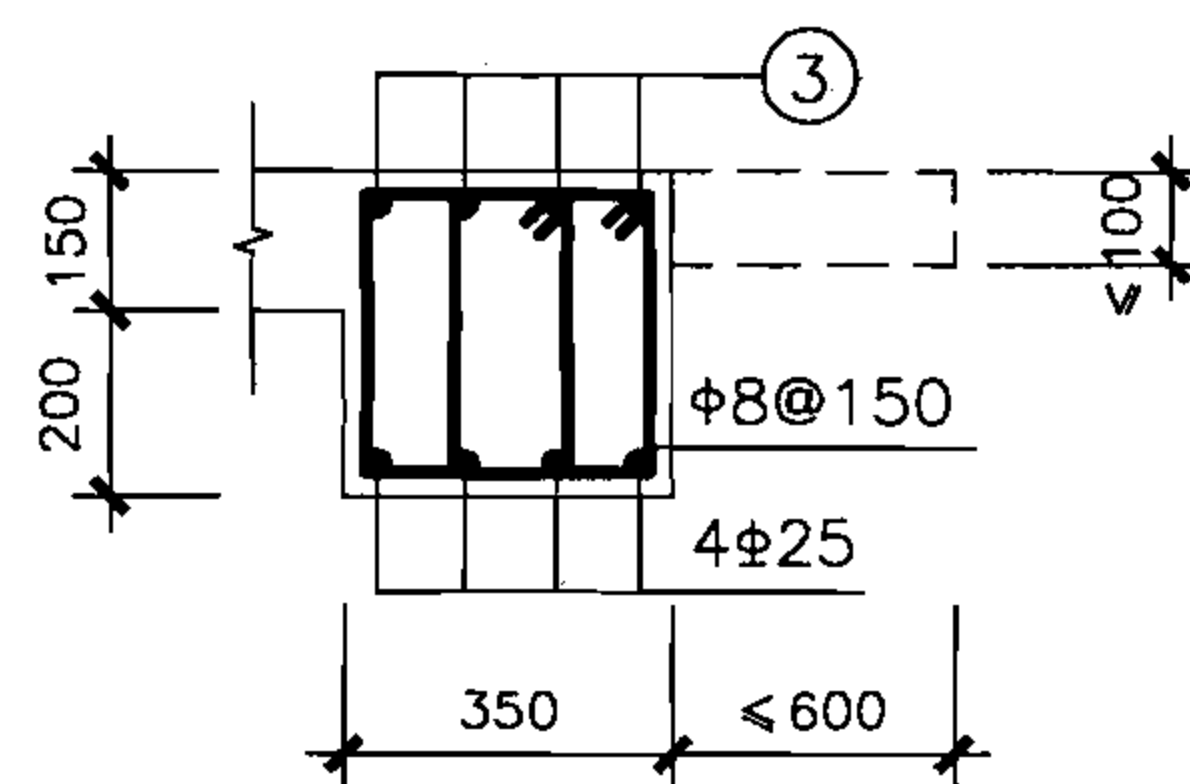
L1



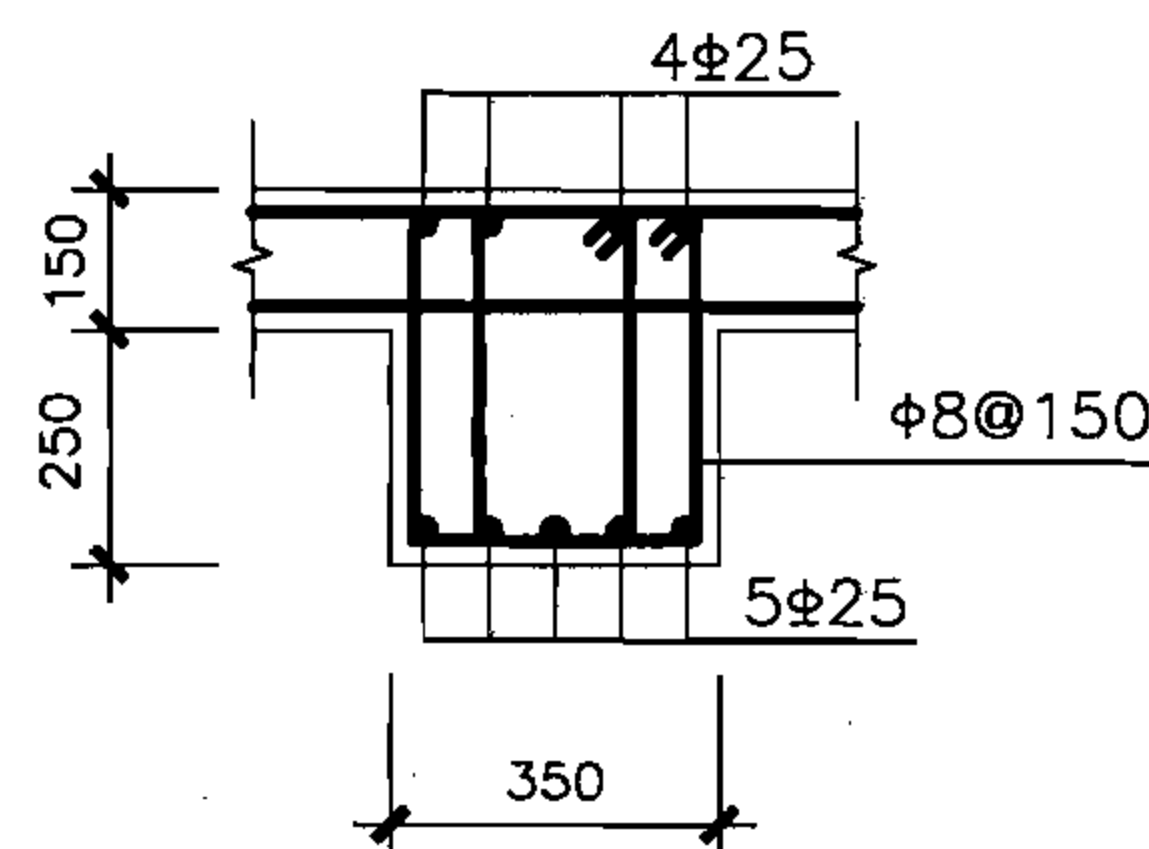
L2



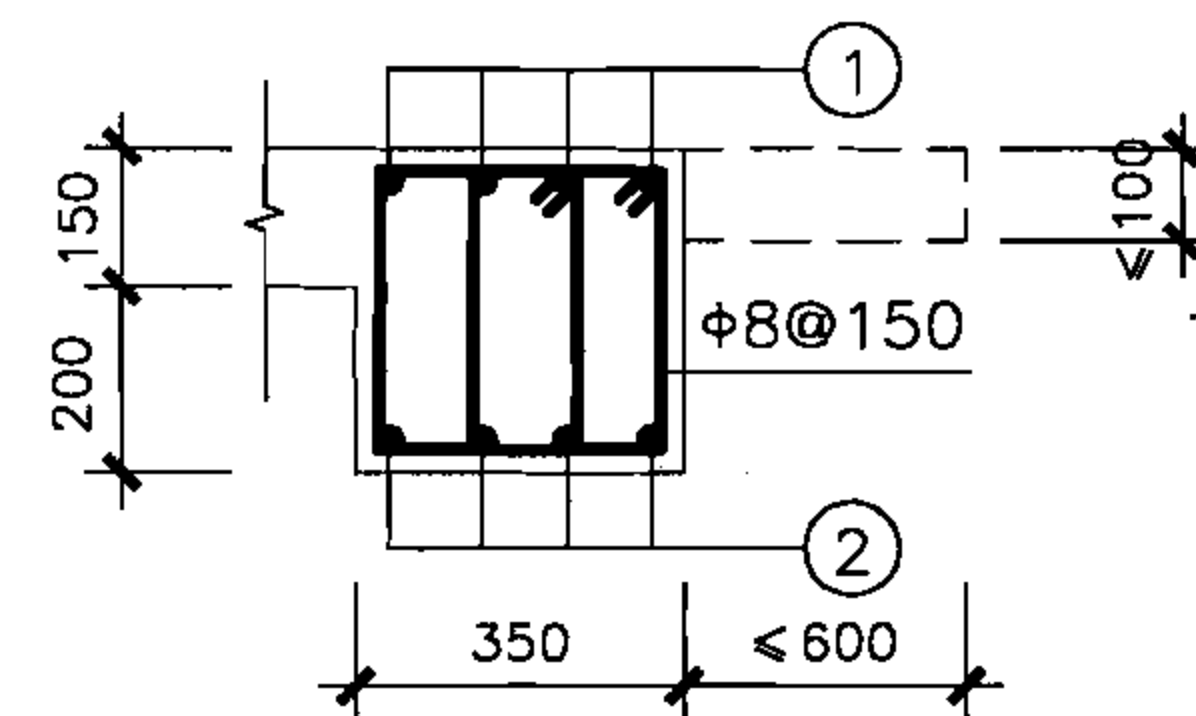
L3



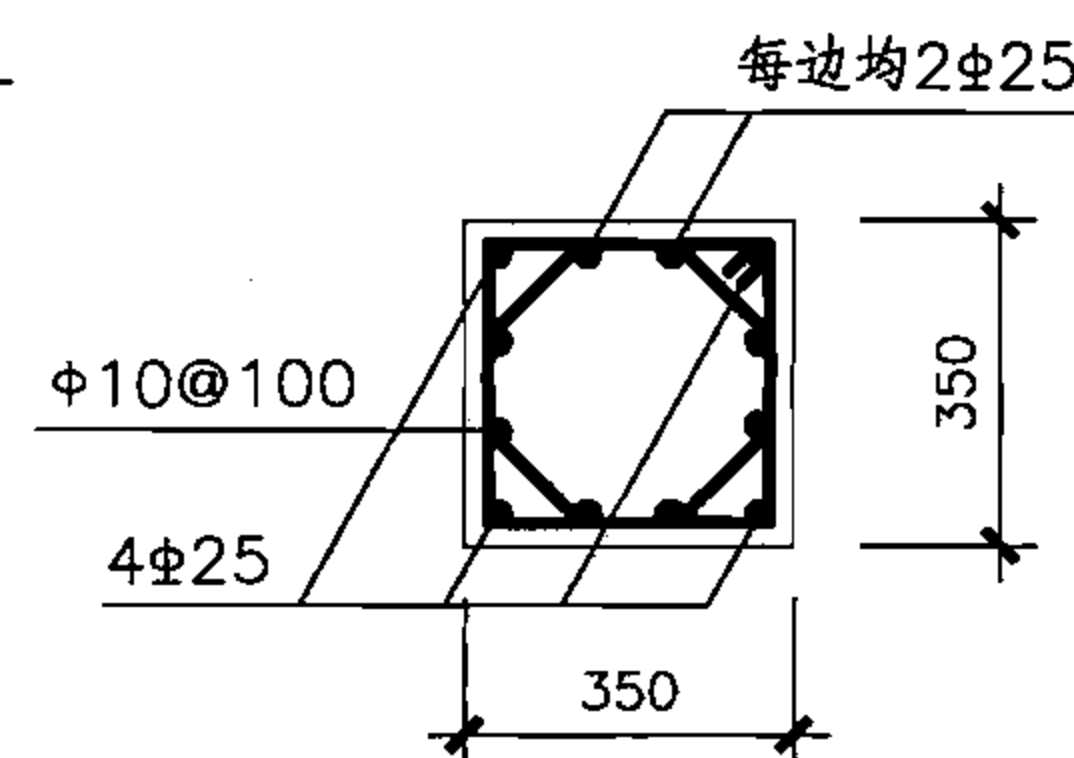
2-2



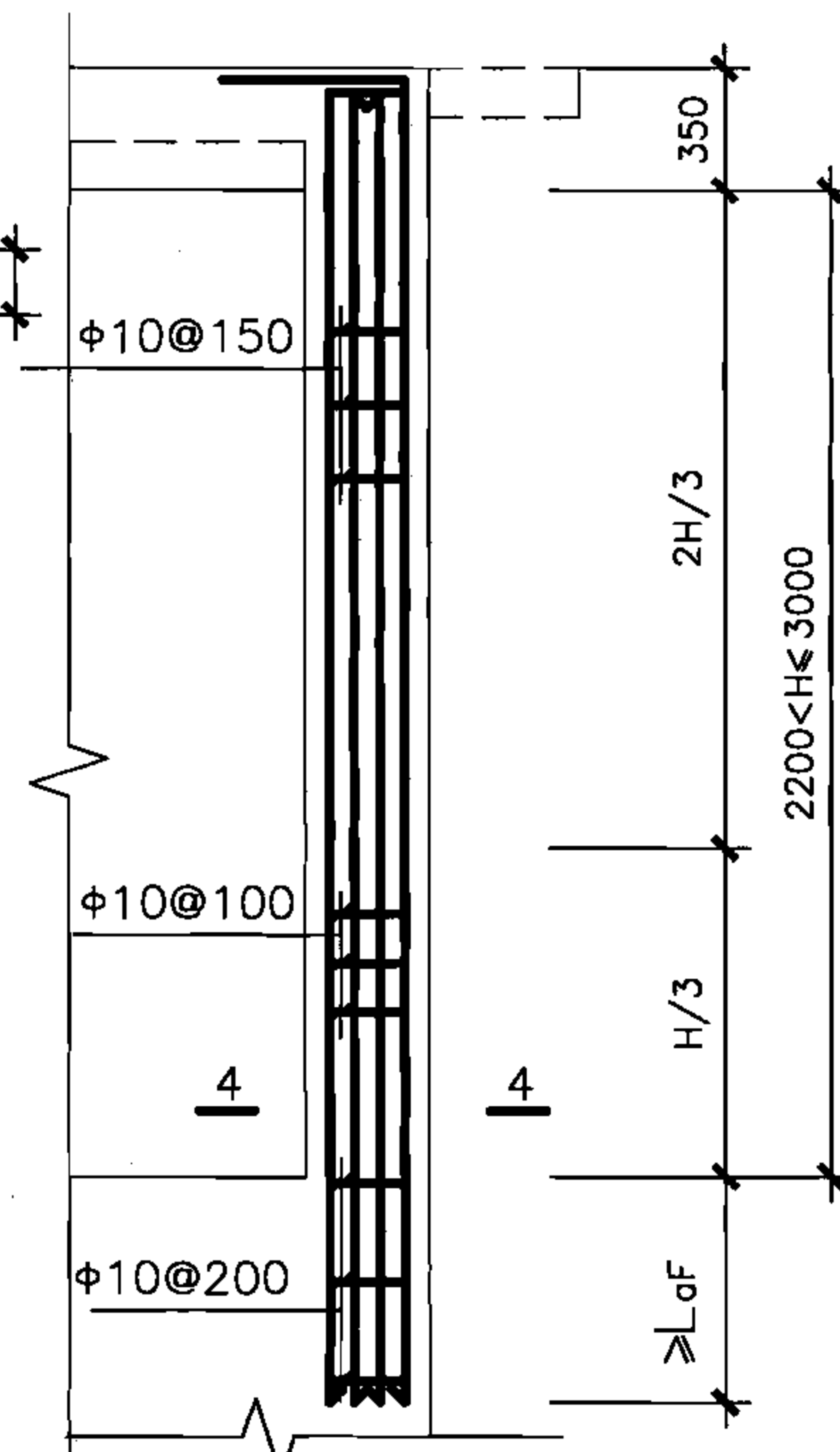
3-3



1-1



4-4



Z柱配筋

型号	5PJ4330-36	5PJ4330-38	5PJ4330-40	5PJ4330-42
配筋				
①	4 $\Phi$ 18	4 $\Phi$ 20	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 25
②	4 $\Phi$ 18	4 $\Phi$ 18	4 $\Phi$ 20	4 $\Phi$ 22
③	4 $\Phi$ 22	4 $\Phi$ 25	4 $\Phi$ 25	4 $\Phi$ 25

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核5级单车道汽车出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图(柱高3.0m)

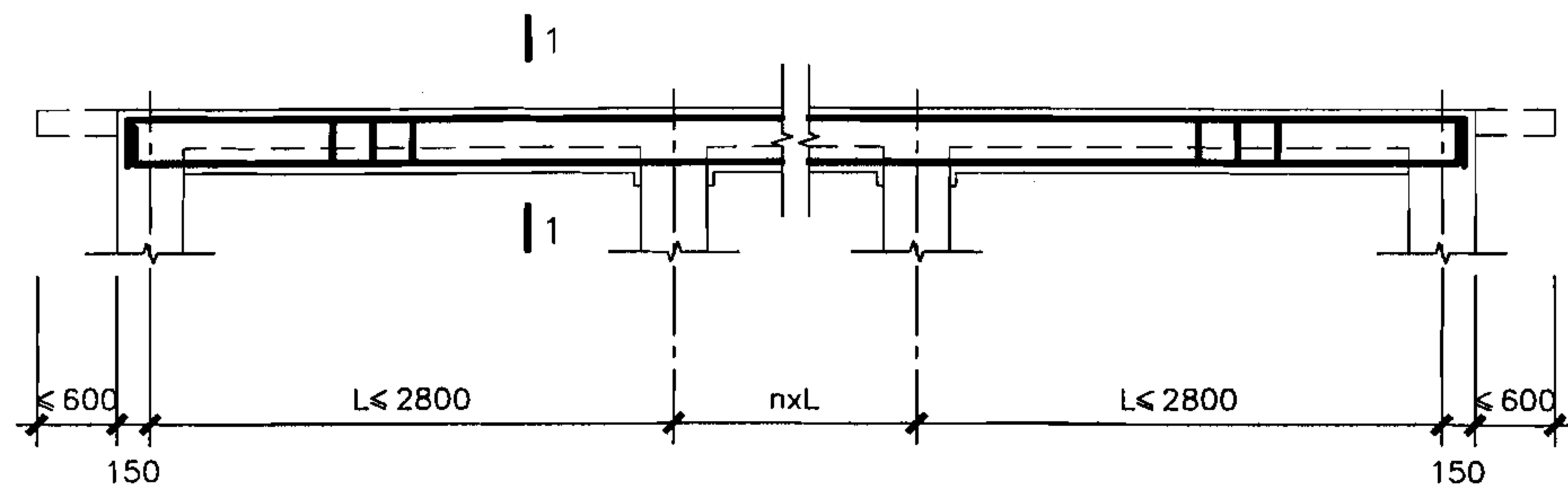
图集号

07FG02

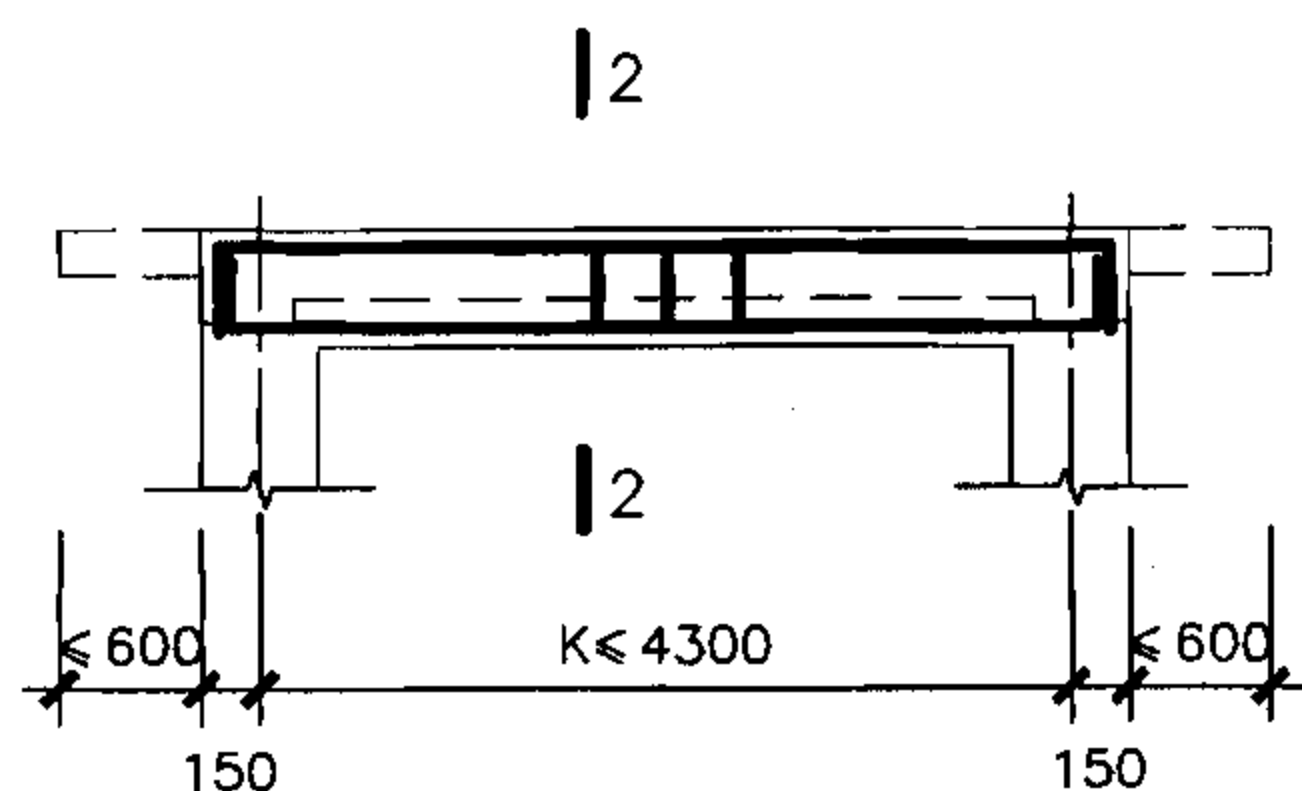
审核 于晓音 于晓音 校对 郭莉 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

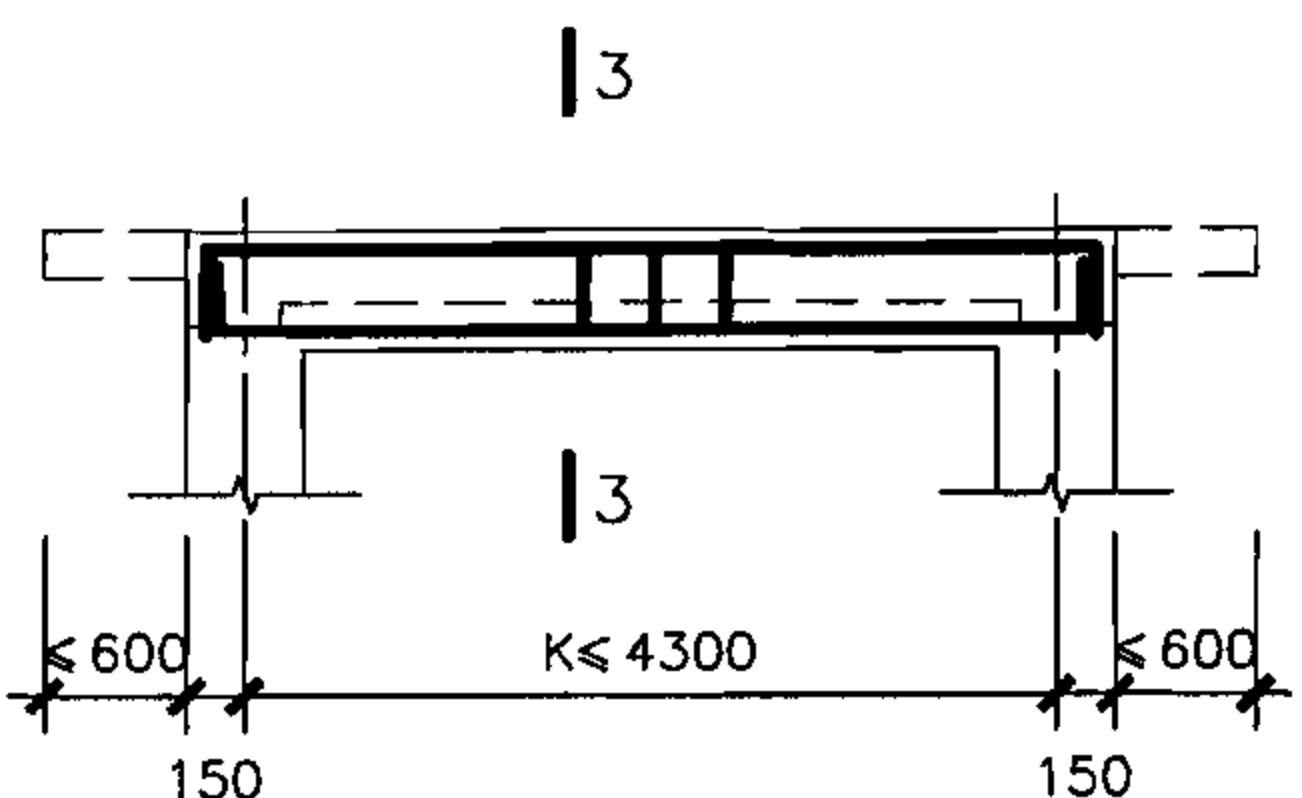
44



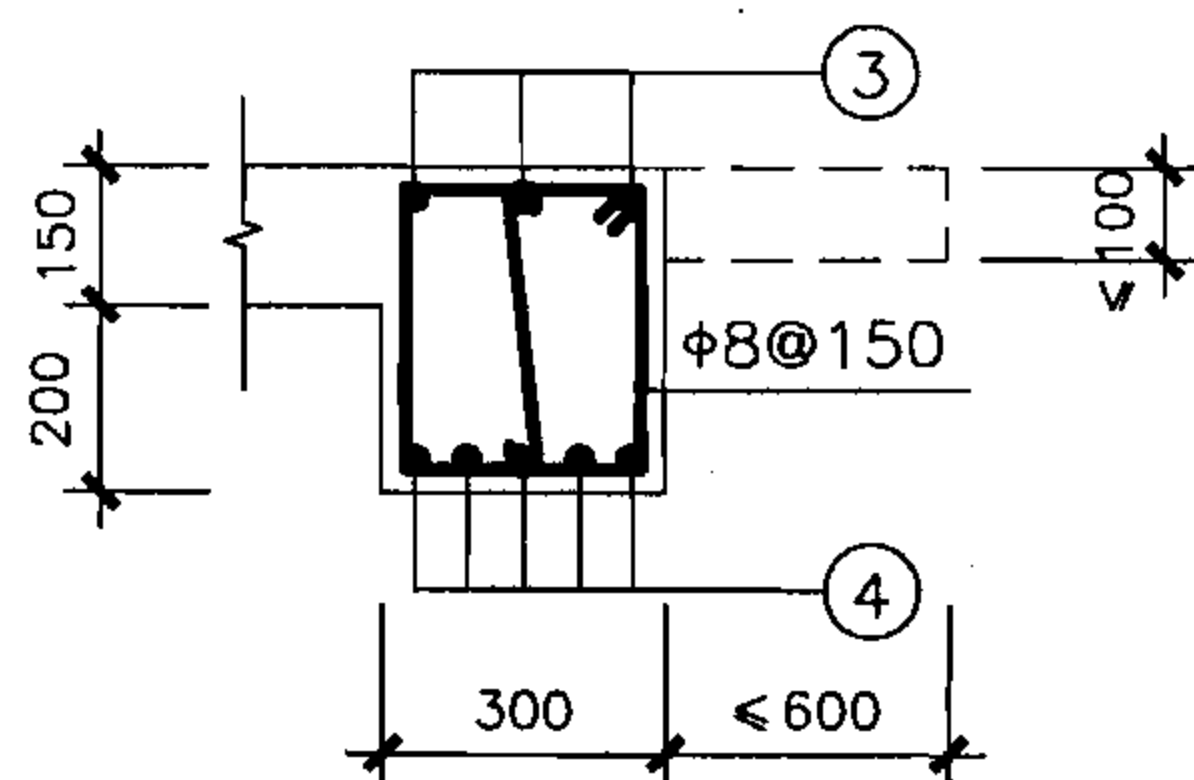
L1



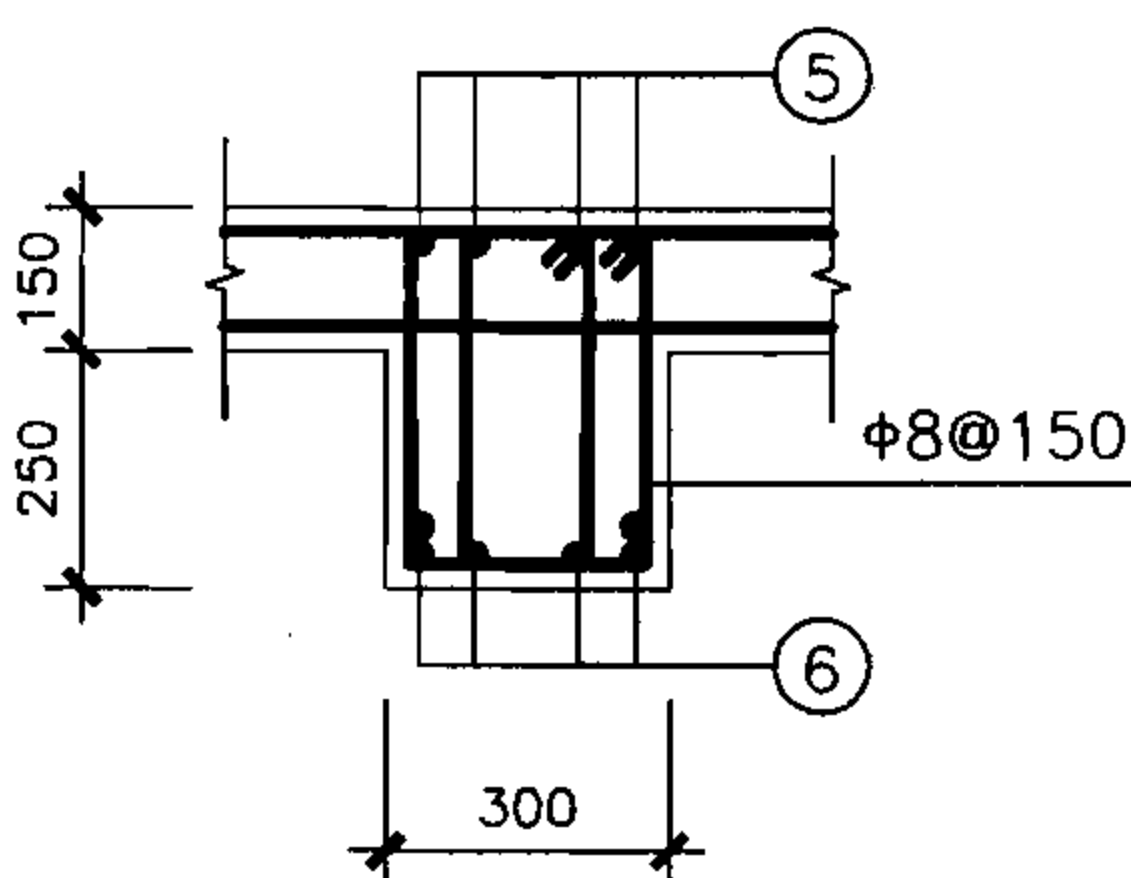
L2



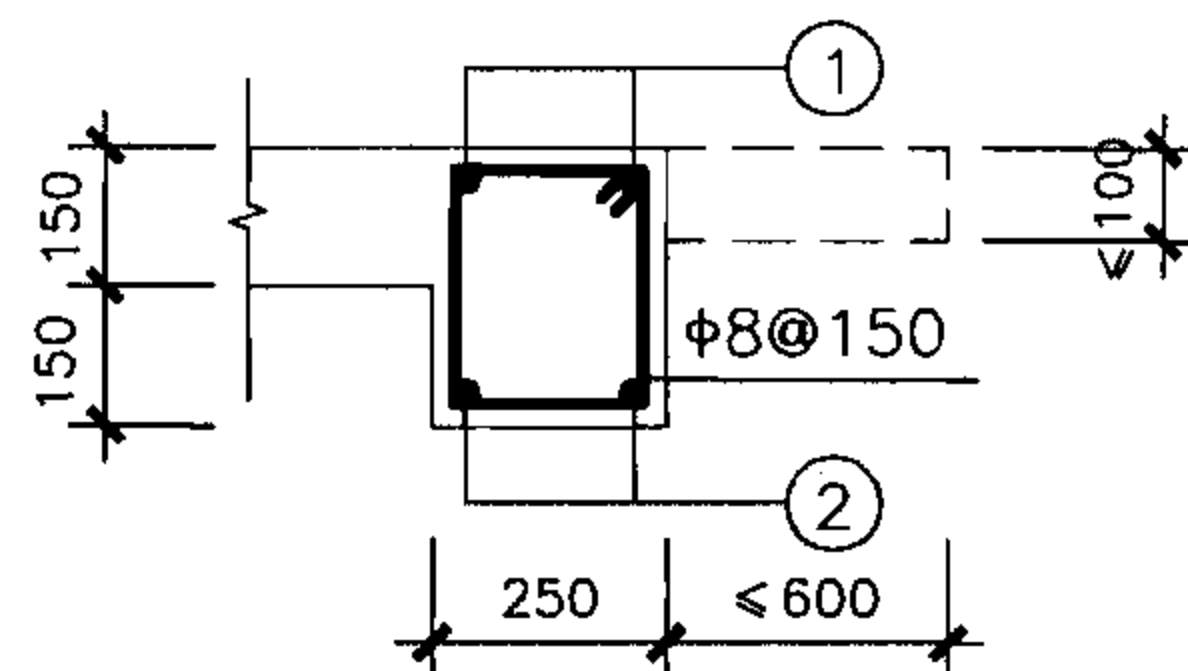
L3



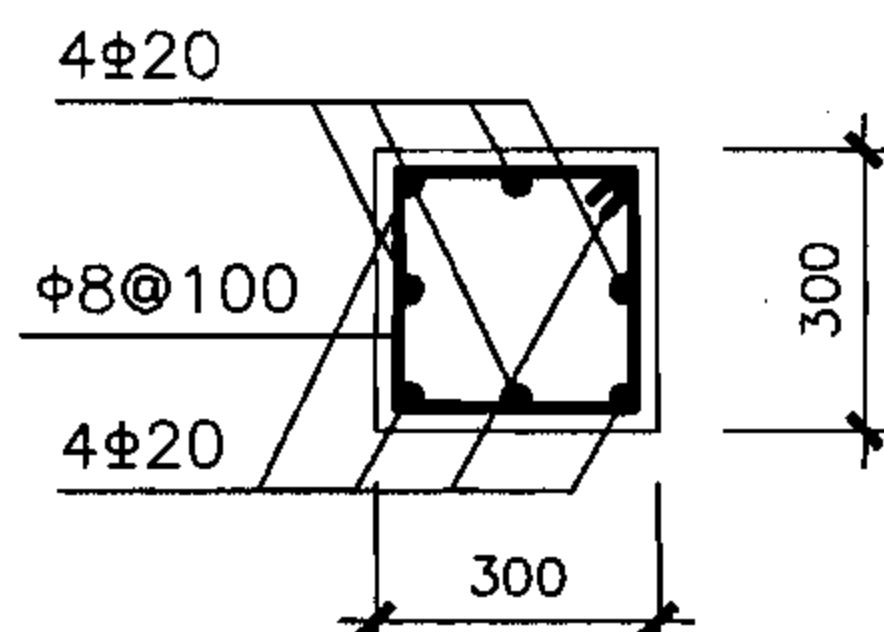
2-2



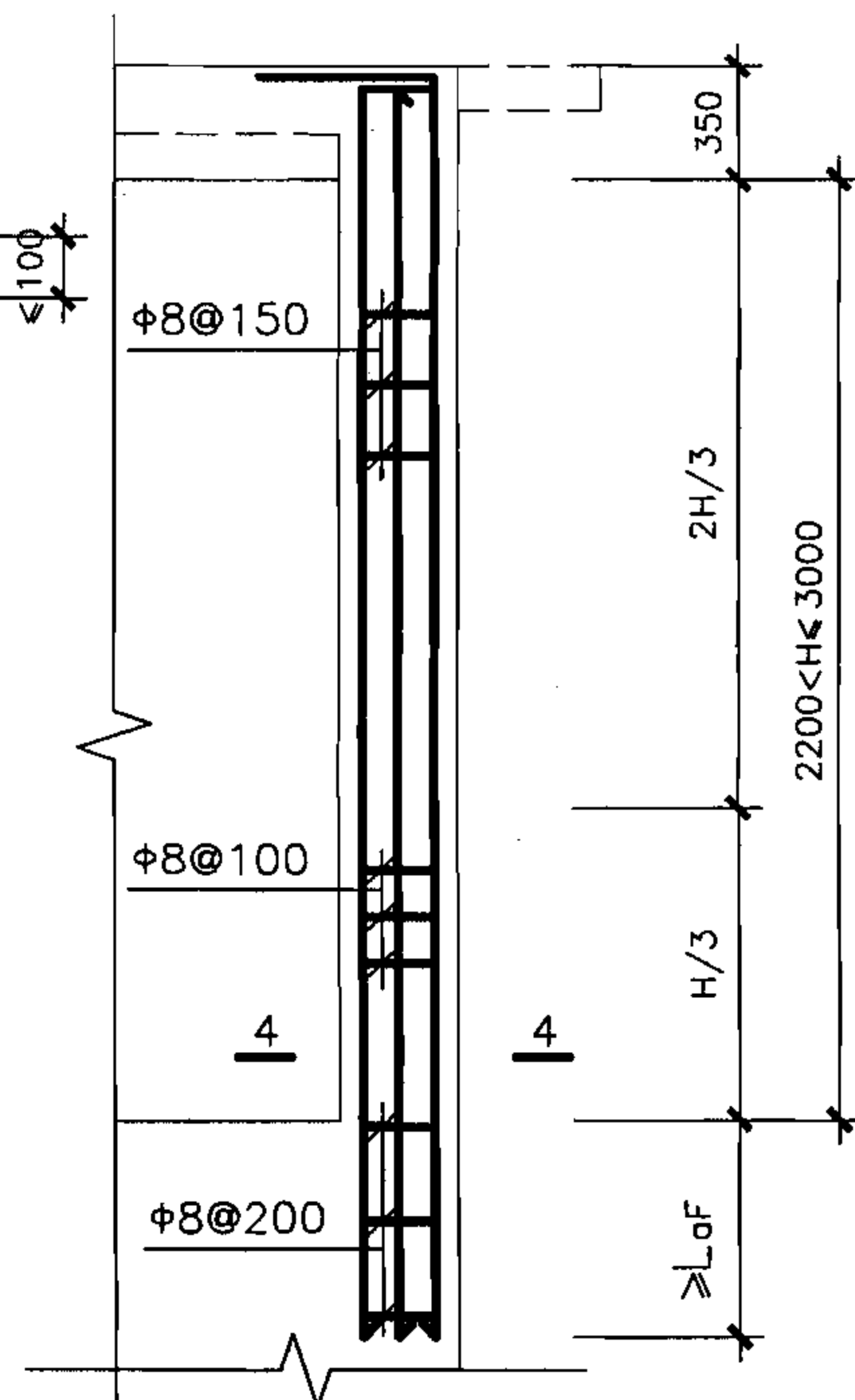
3-3



1-1



4-4



Z柱配筋

型号 配筋	6PJ4322-22 6PJ4330-22	6PJ4322-24 6PJ4330-24	6PJ4322-26 6PJ4330-26	6PJ4322-28 6PJ4330-28
①	2Φ14	2Φ16	2Φ18	3Φ16
②	2Φ14	2Φ16	2Φ18	2Φ18
③	3Φ20	3Φ20	3Φ20	3Φ22
④	5Φ20	5Φ20	5Φ20	5Φ22
⑤	4Φ20	4Φ20	4Φ22	4Φ22
⑥	5Φ22	5Φ22	6Φ22 4/2	6Φ22 2/4

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核6级单车道汽车出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 刘俊

校对 郭莉

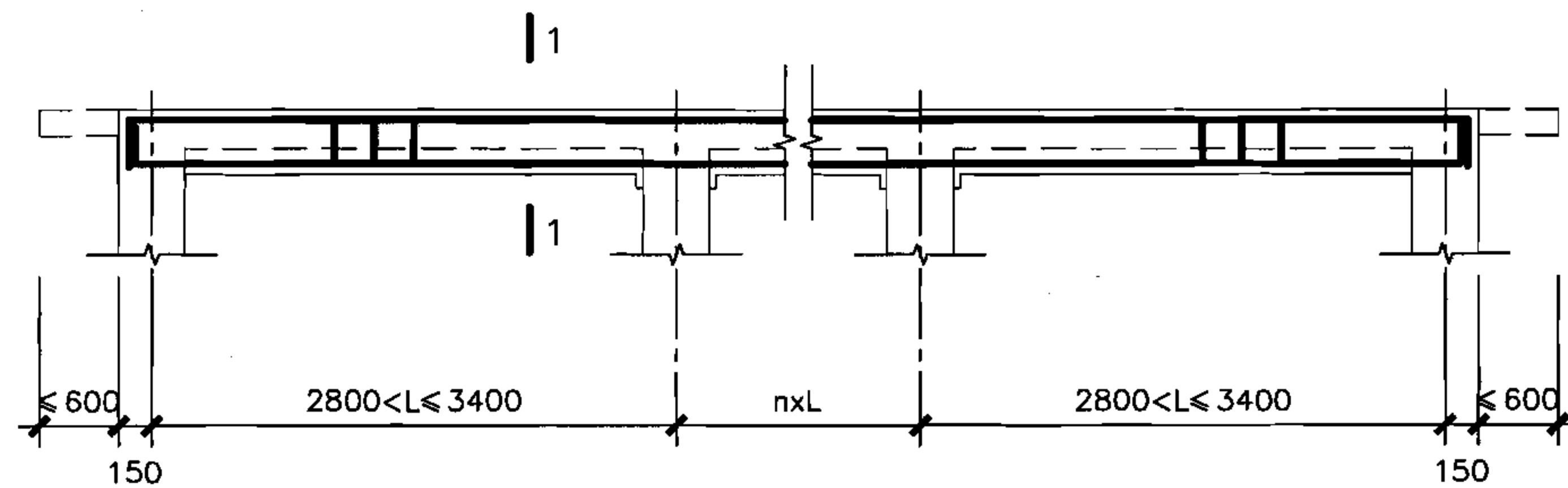
设计 刘俊

设计 刘俊

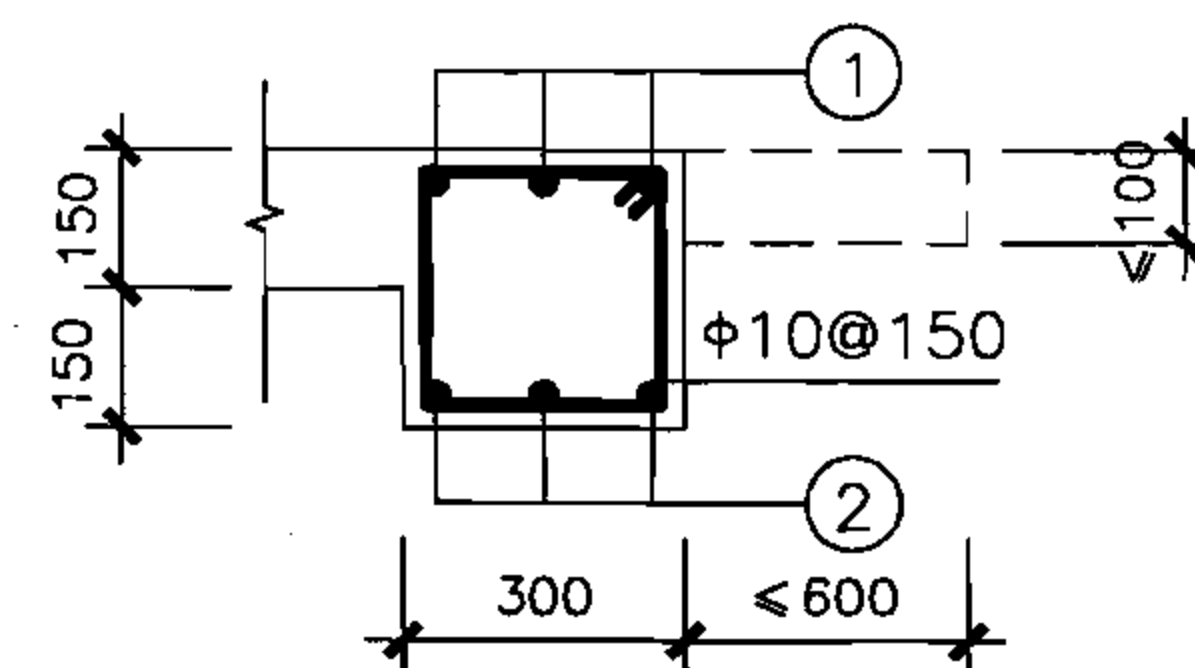
设计 刘俊

页

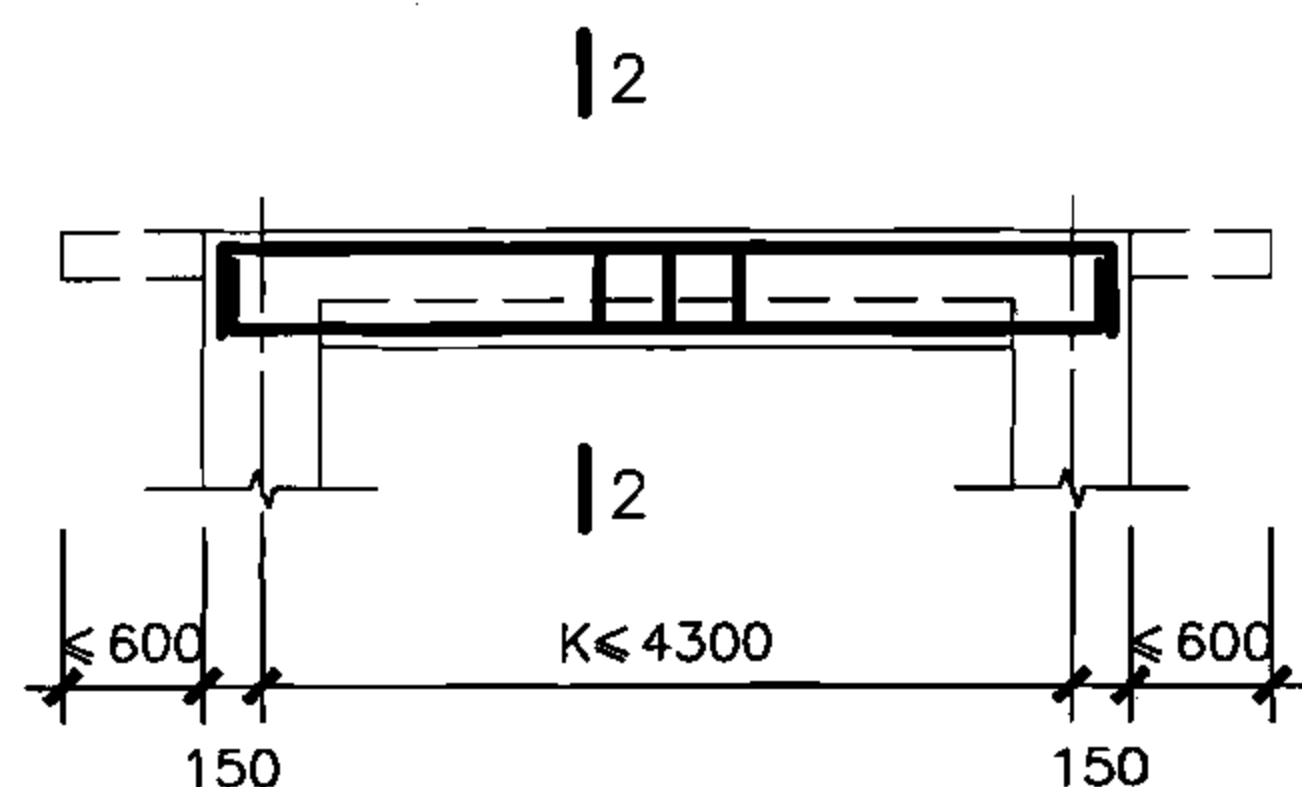
45



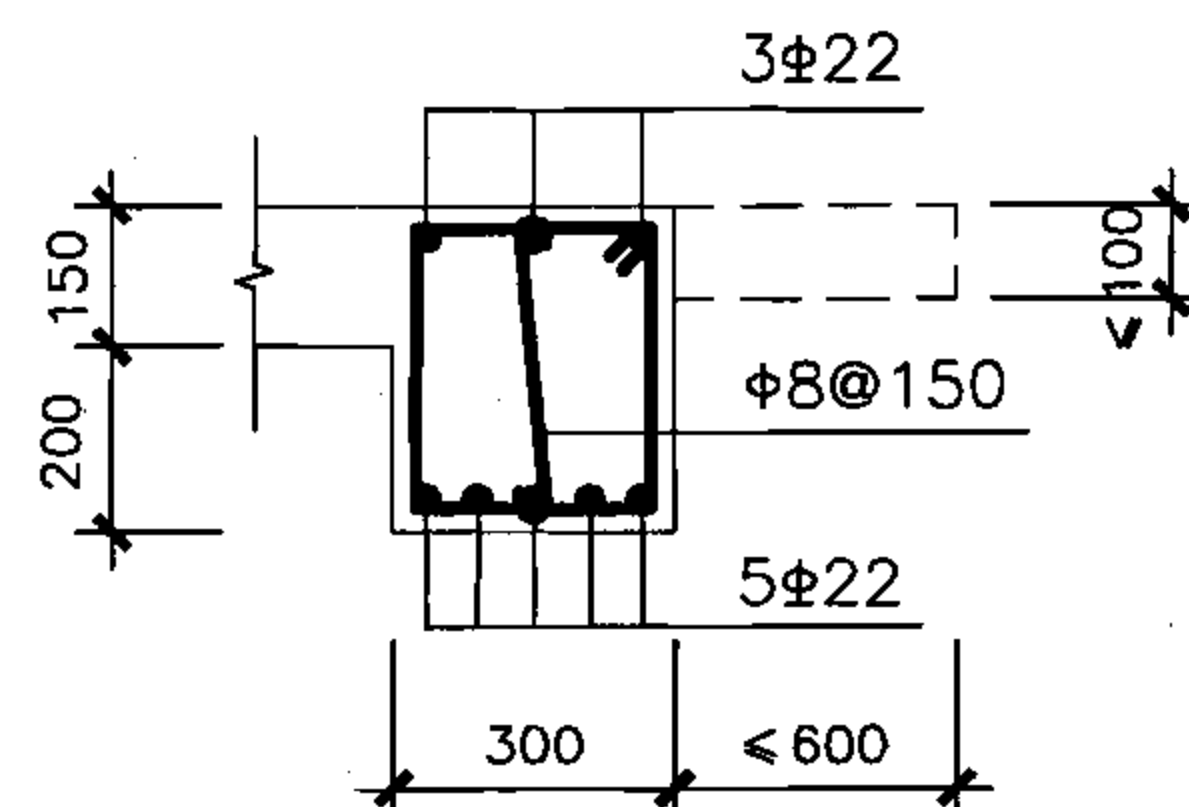
L1



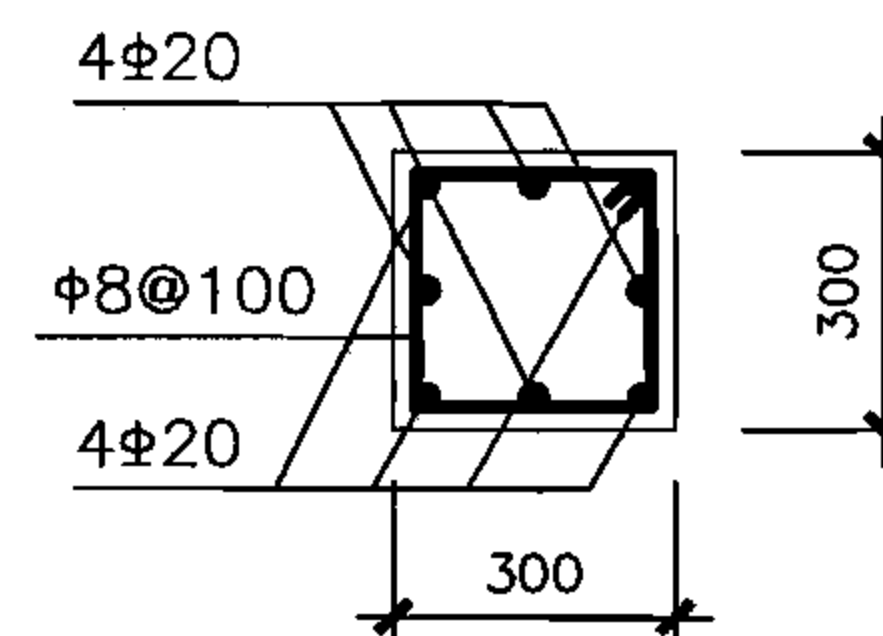
1-1



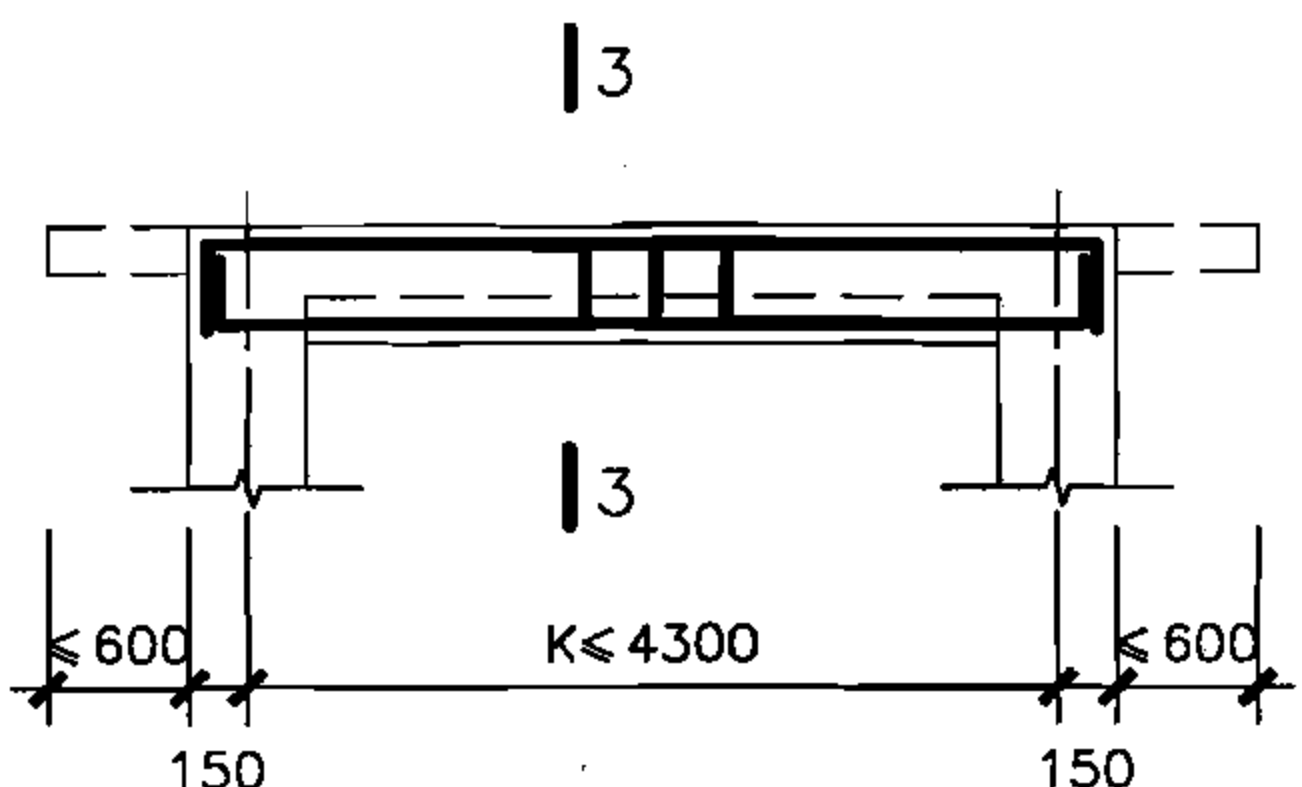
L2



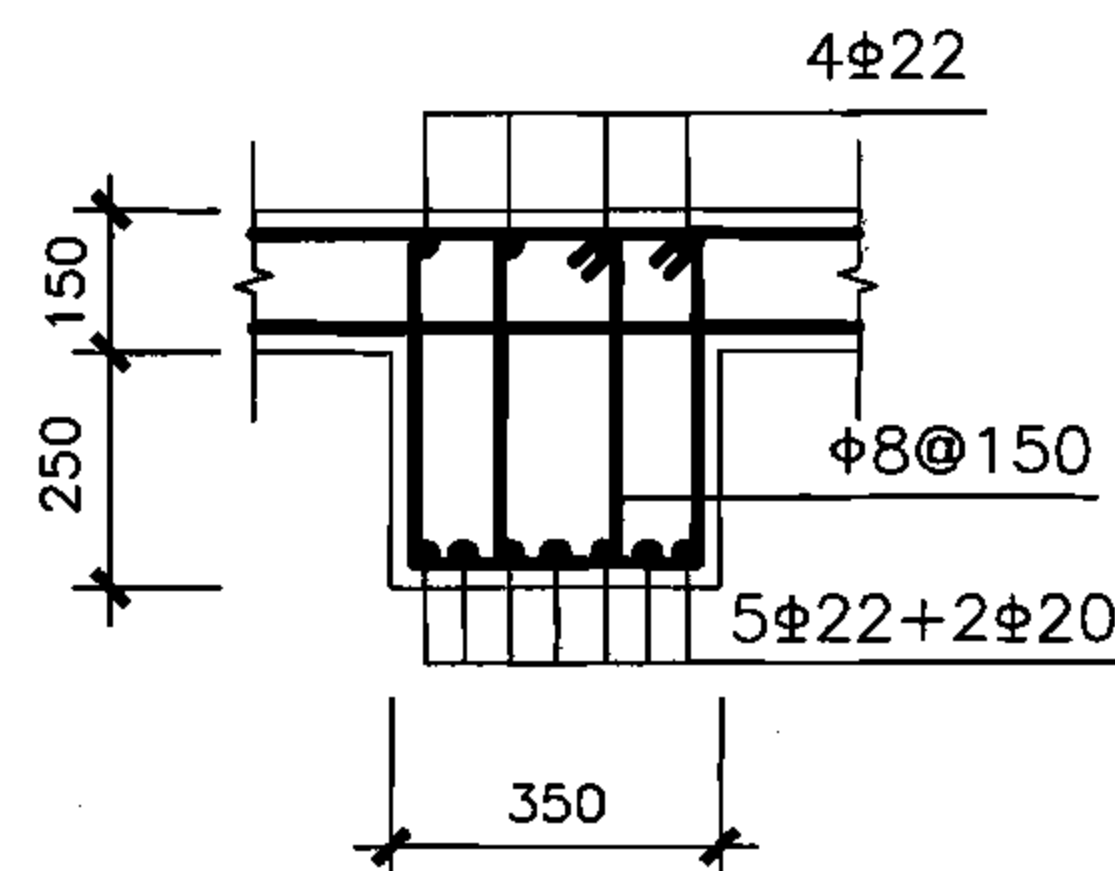
2-2



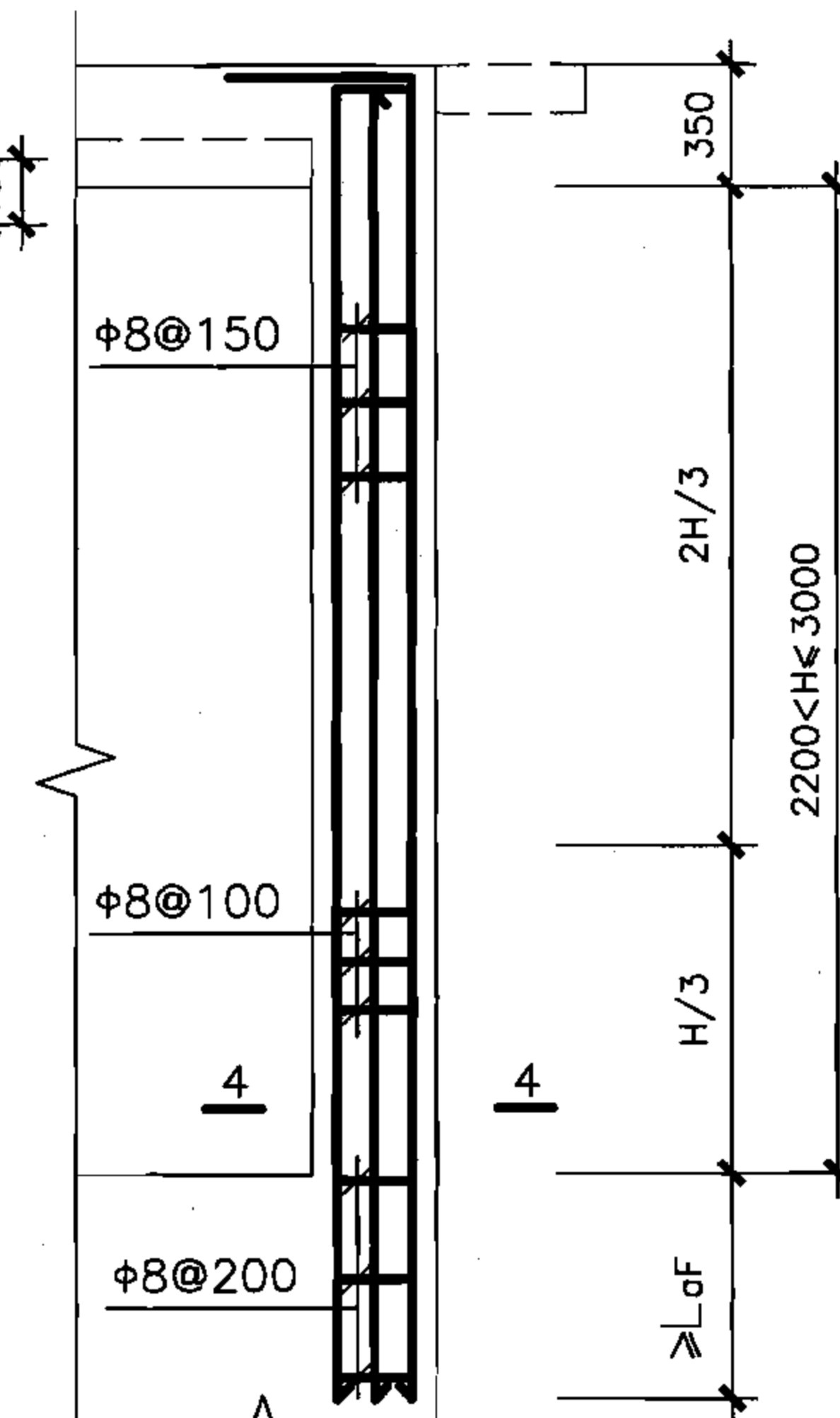
4-4



L3



3-3



Z柱配筋

型号	6PJ4322-30	6PJ4322-32	6PJ4322-34
配筋	6PJ4330-30	6PJ4330-32	6PJ4330-34
①	3Φ18	3Φ20	3Φ22
②	3Φ18	4Φ16	3Φ20

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核6级单车道汽车出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图

图集号

07FG02

审核 于晓音 jzw 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

46

# L1

## L2

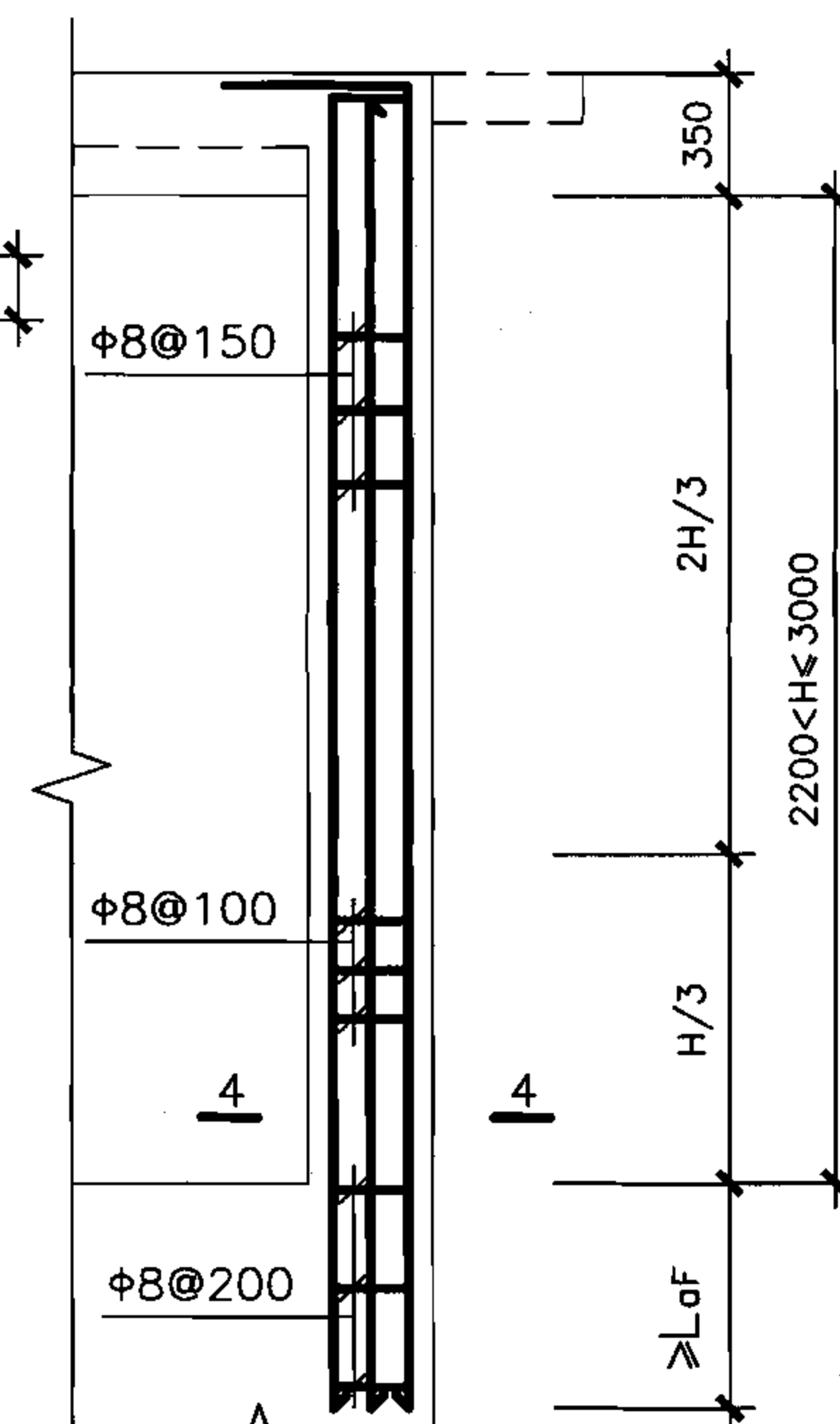
2-2

### L3

3-3

1-1

4 — 4

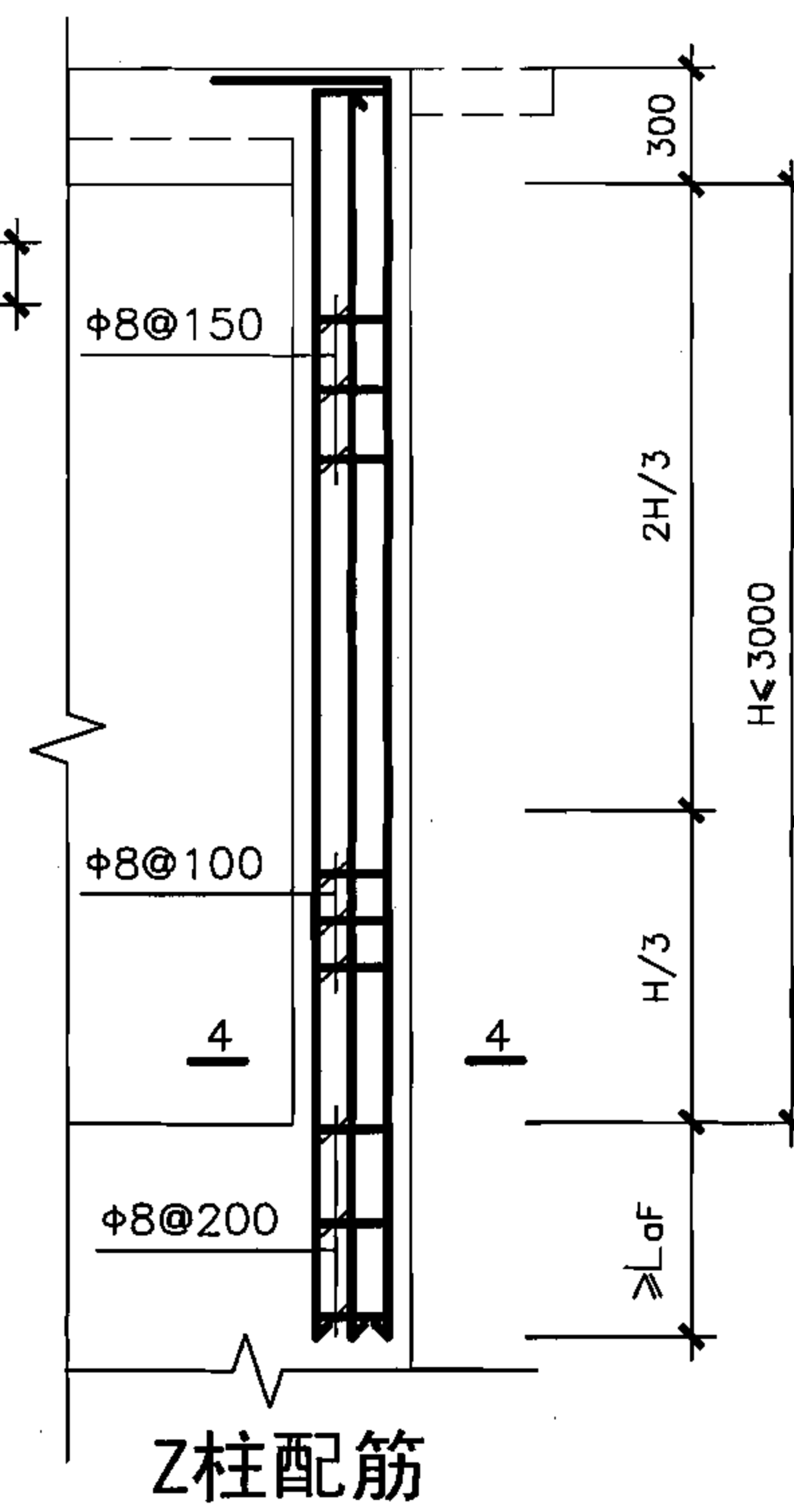
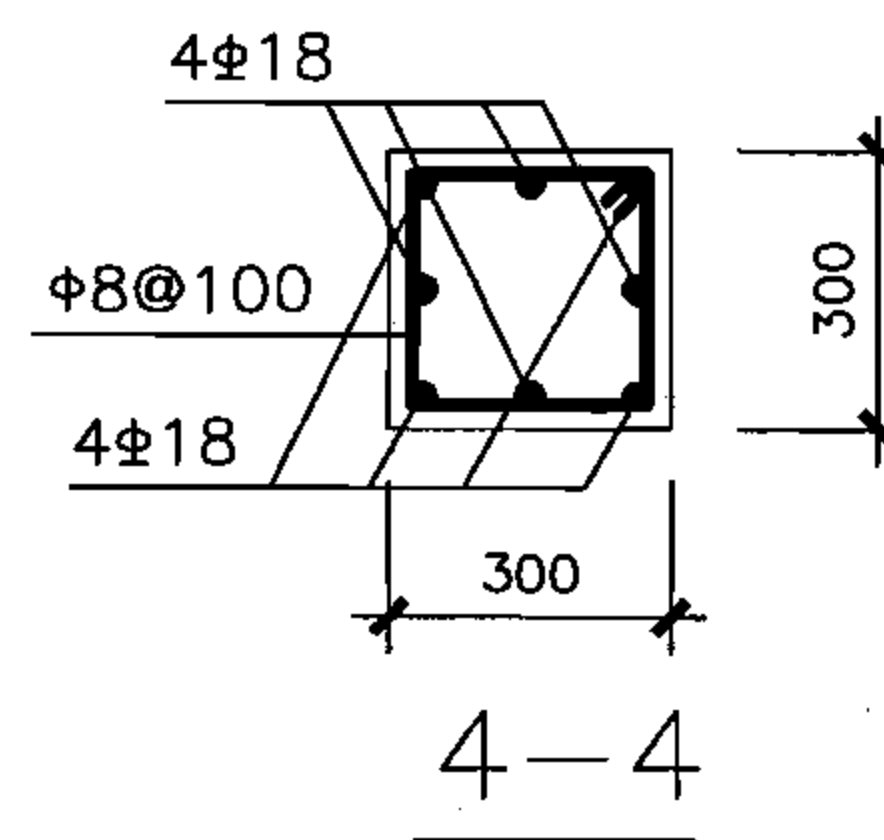
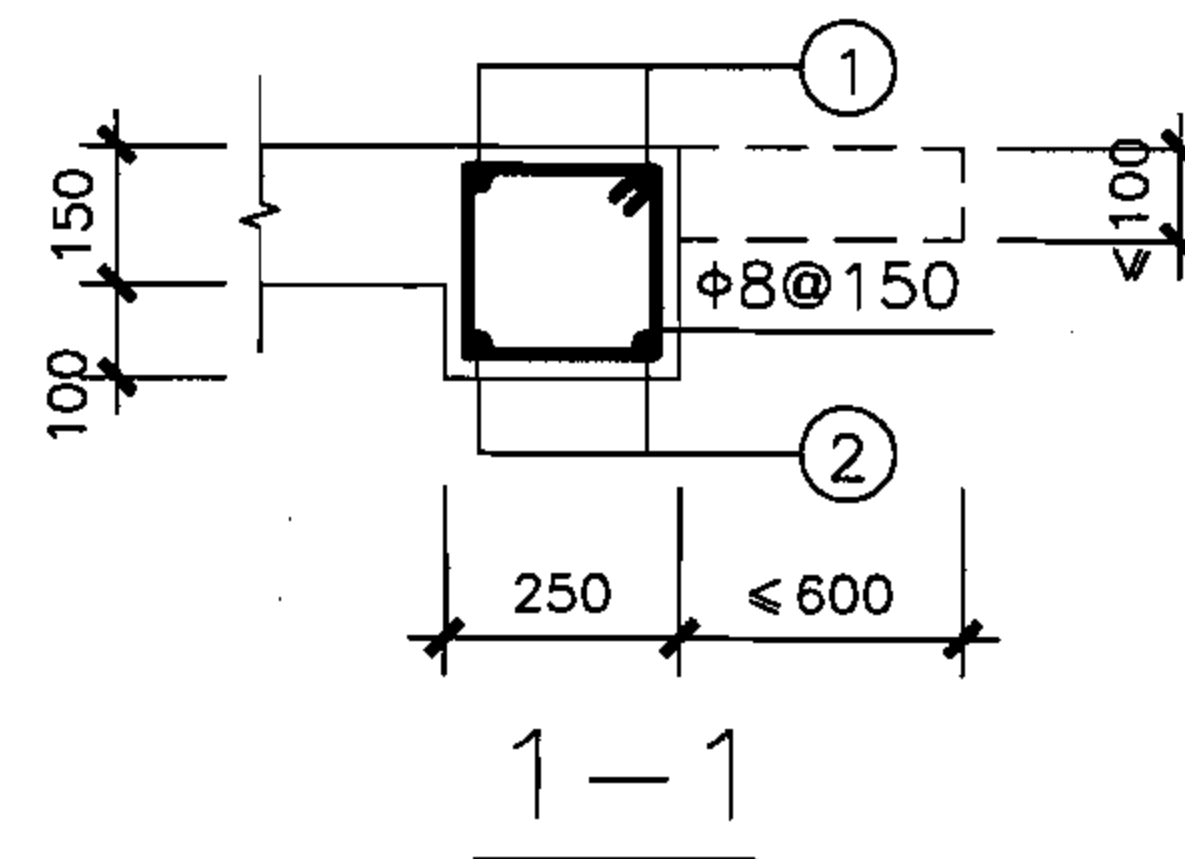
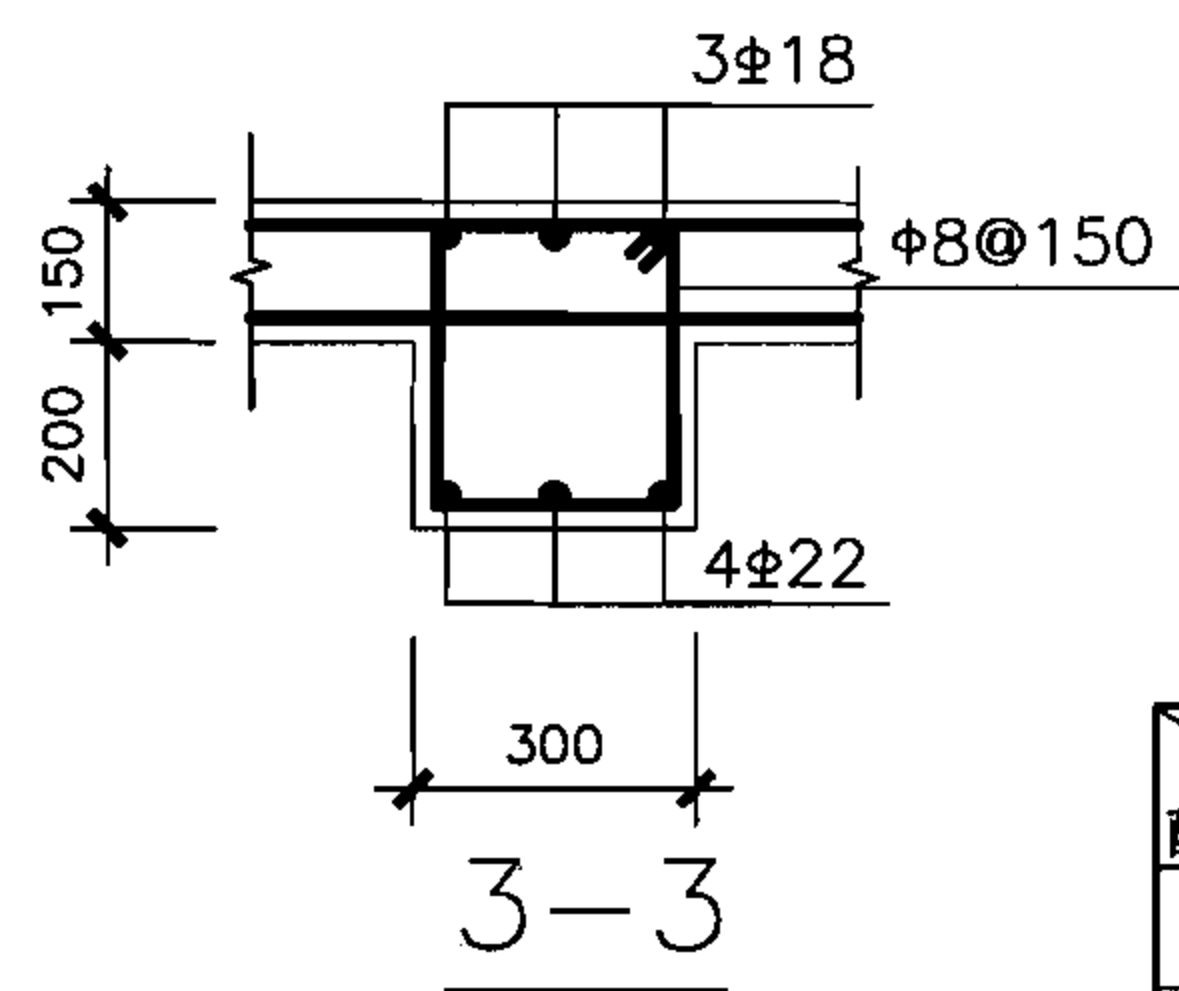
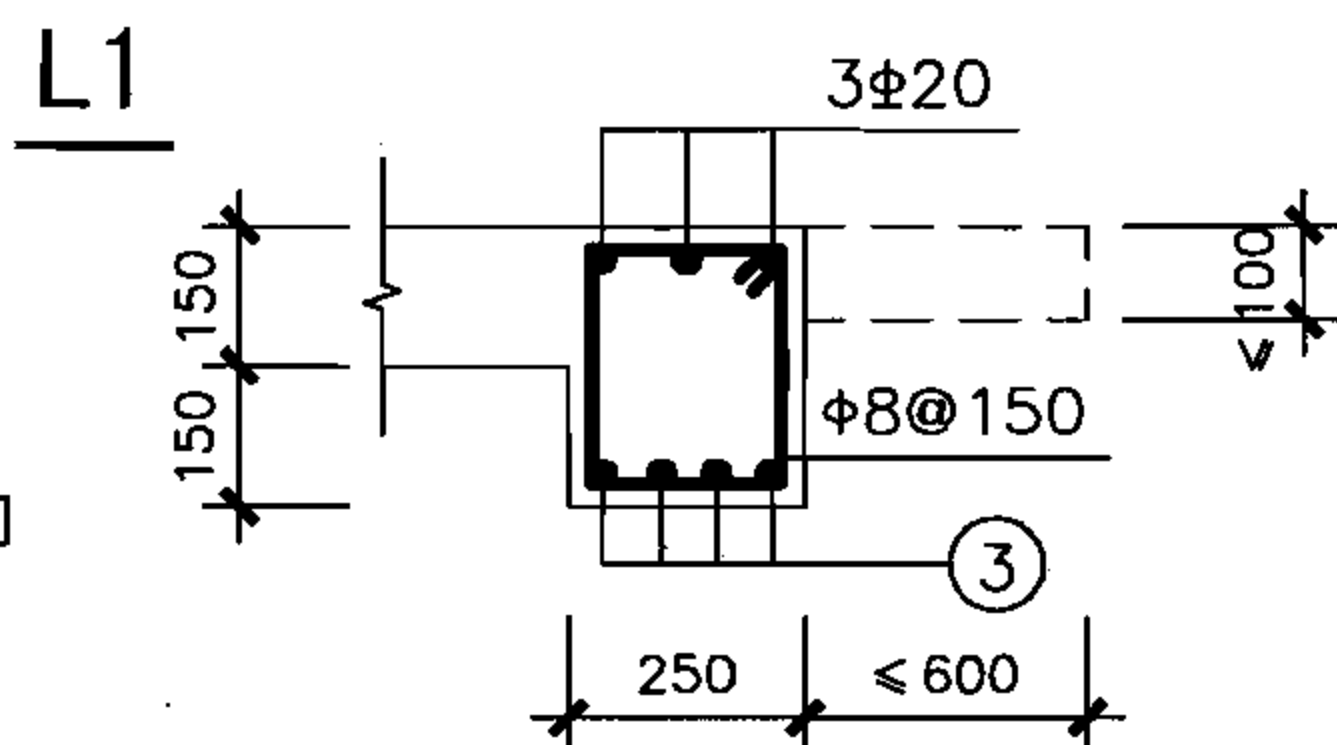
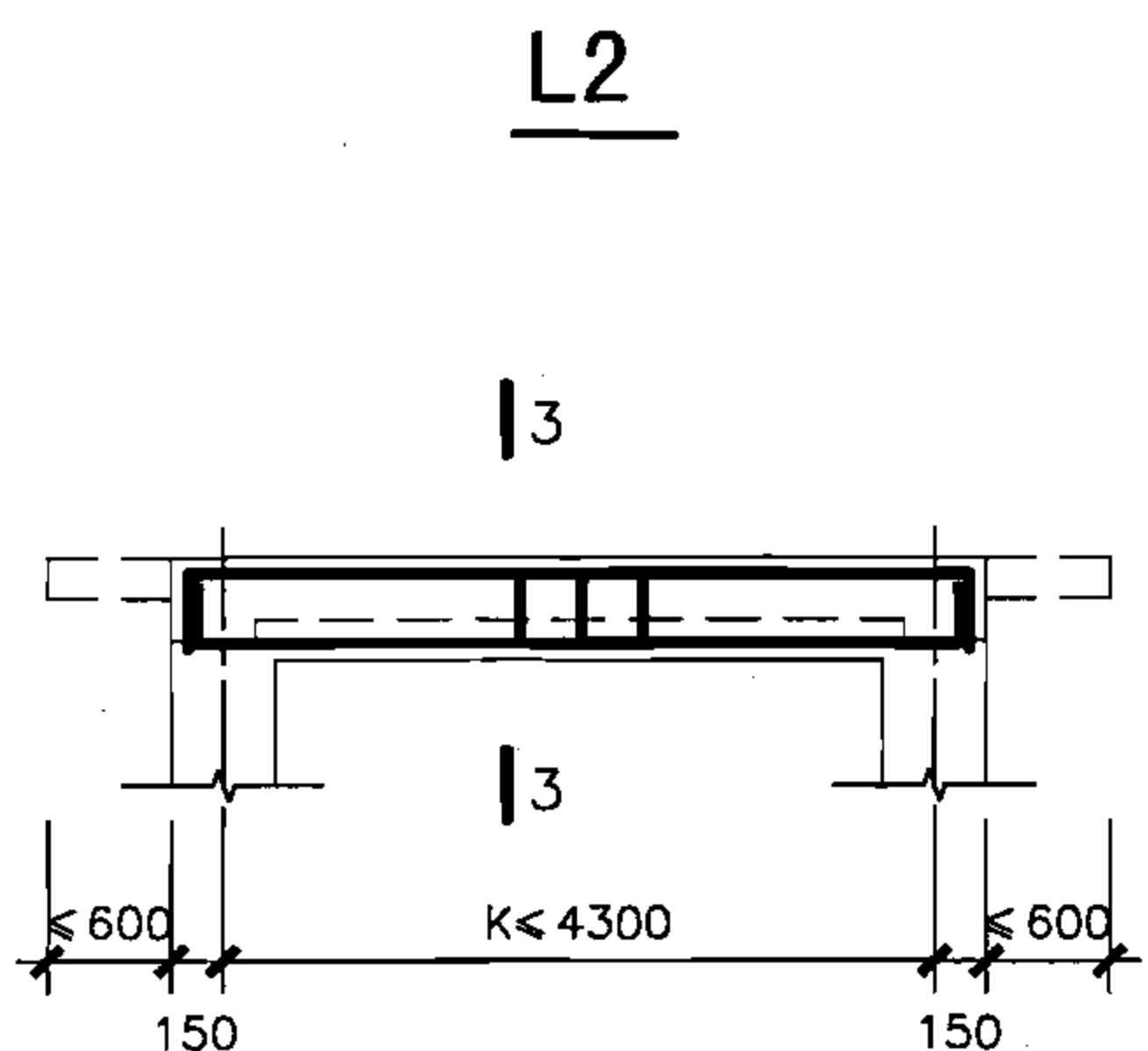
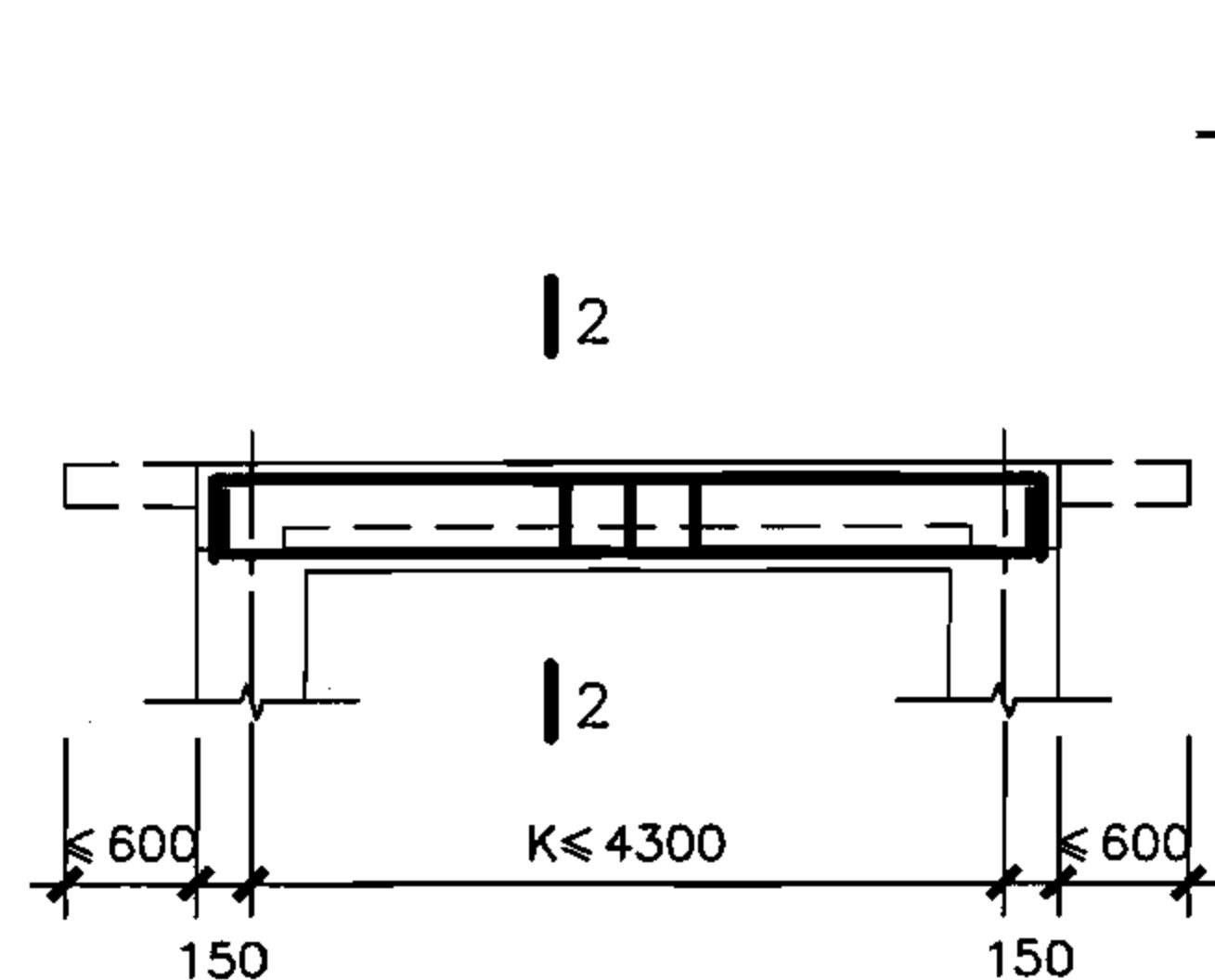
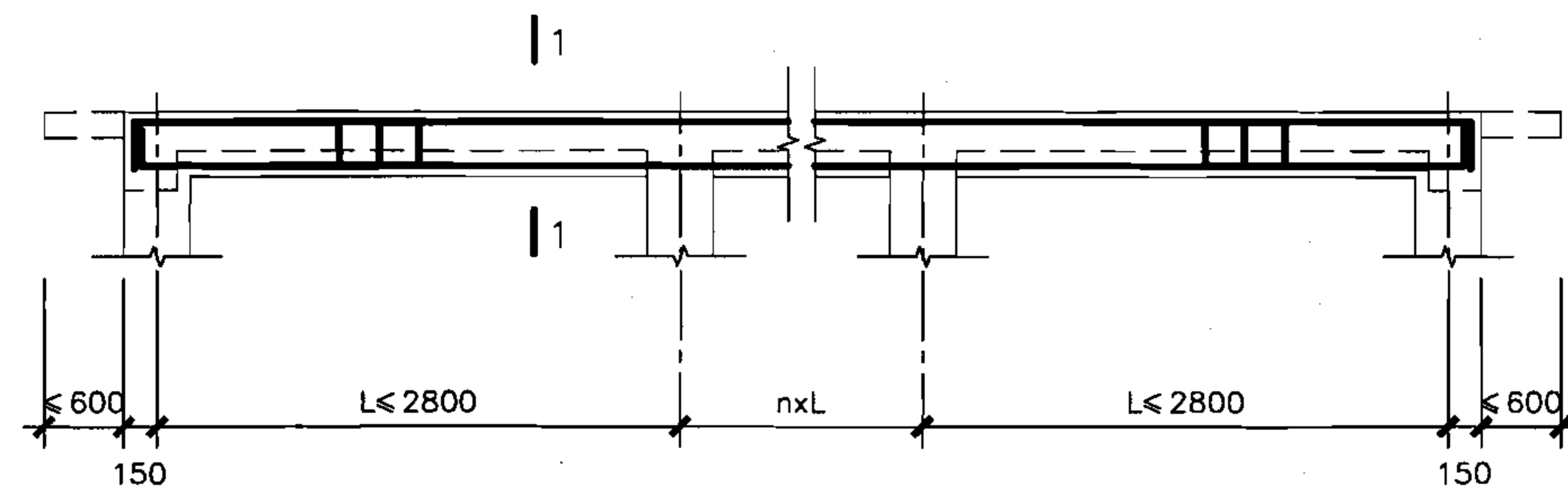


## Z柱配筋

型号 配筋	6PJ4322-36 6PJ4330-36	6PJ4322-38 6PJ4330-38	6PJ4322-40 6PJ4330-40	6PJ4322-42 6PJ4330-42
①	4Φ18	4Φ20	4Φ22	4Φ25
②	4Φ18	4Φ18	4Φ20	4Φ22

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核6级单车道汽车出入口防倒塌棚架 梁、柱详图								图集号	07FG02	
审核	于晓音	于晓音	校对	郭莉	郭莉	设计	刘俊	刘俊	页	47

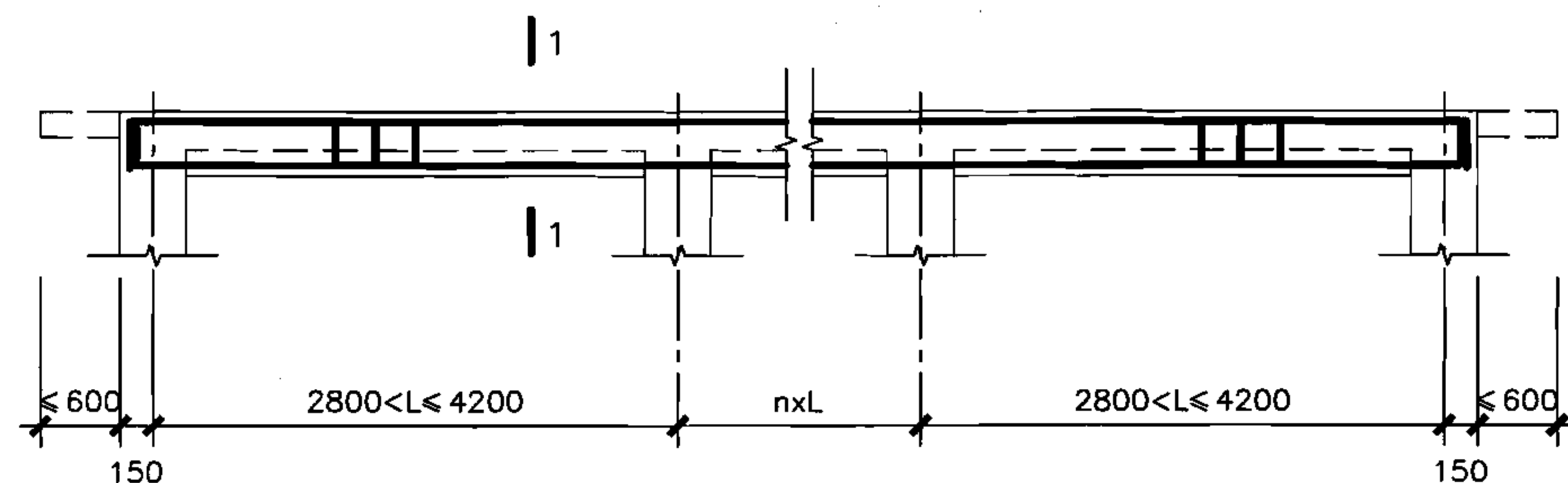


型号 配筋	6BPJ4322-22 6BPJ4330-22	6BPJ4322-24 6BPJ4330-24	6BPJ4322-26 6BPJ4330-26	6BPJ4322-28 6BPJ4330-28
①	2Φ14	2Φ14	2Φ16	2Φ18
②	2Φ12	2Φ14	2Φ16	2Φ16
③	3Φ20	3Φ20	4Φ18	4Φ18

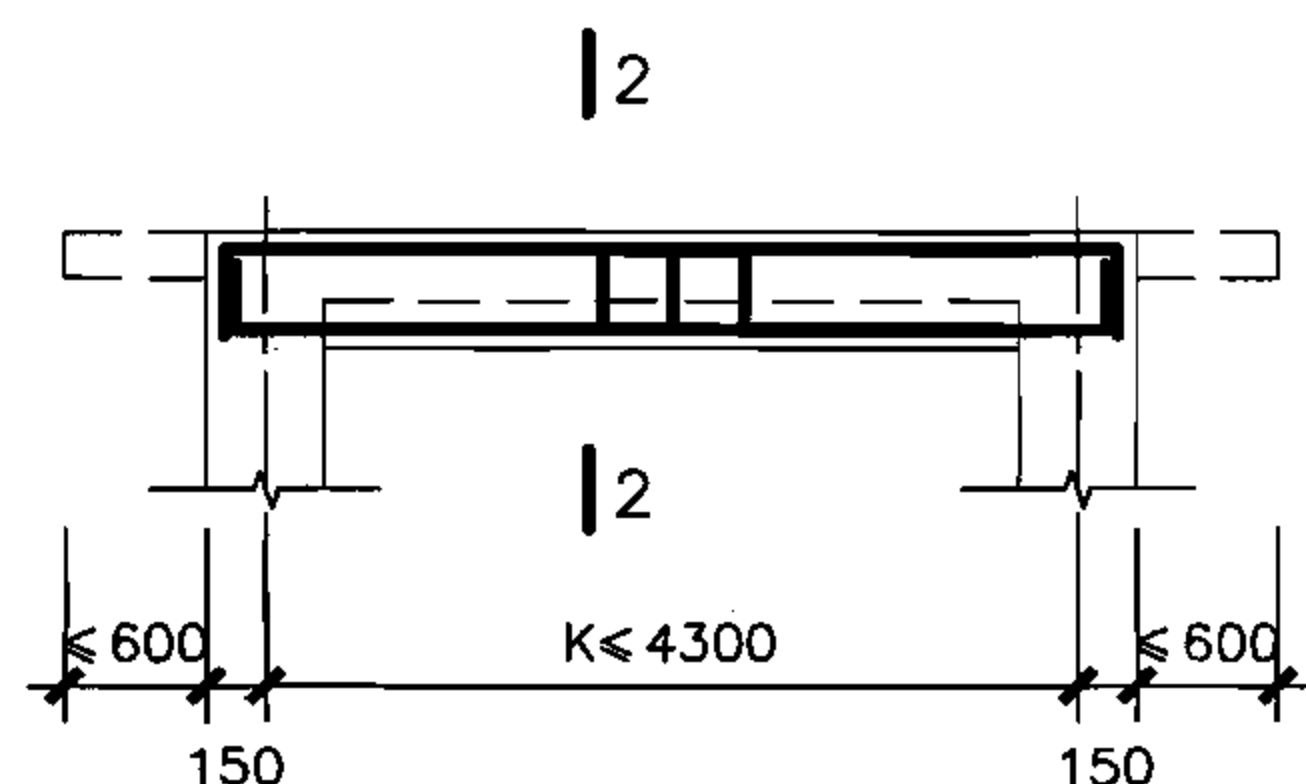
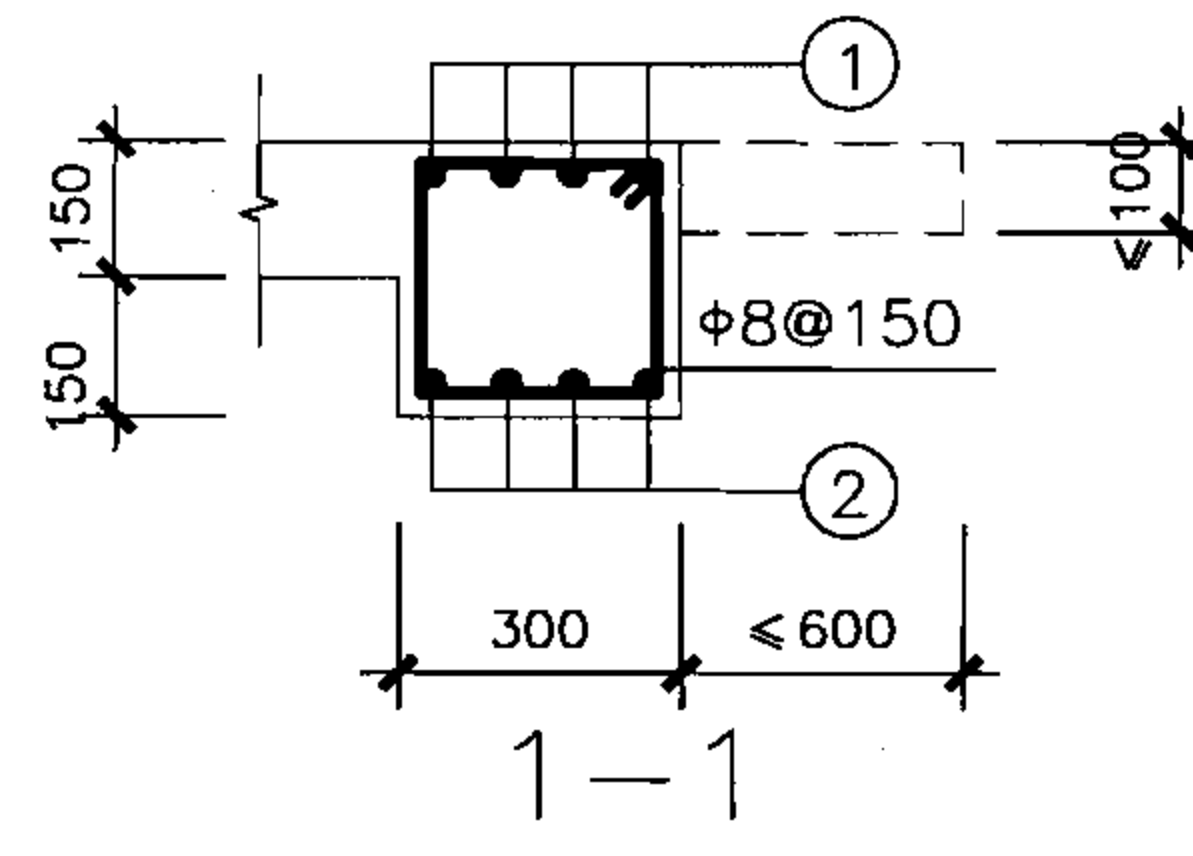
说明：梁柱节点构造详见第64页。

核6B级单车道汽车出入口防倒塌棚架 梁、柱详图				图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	页	48

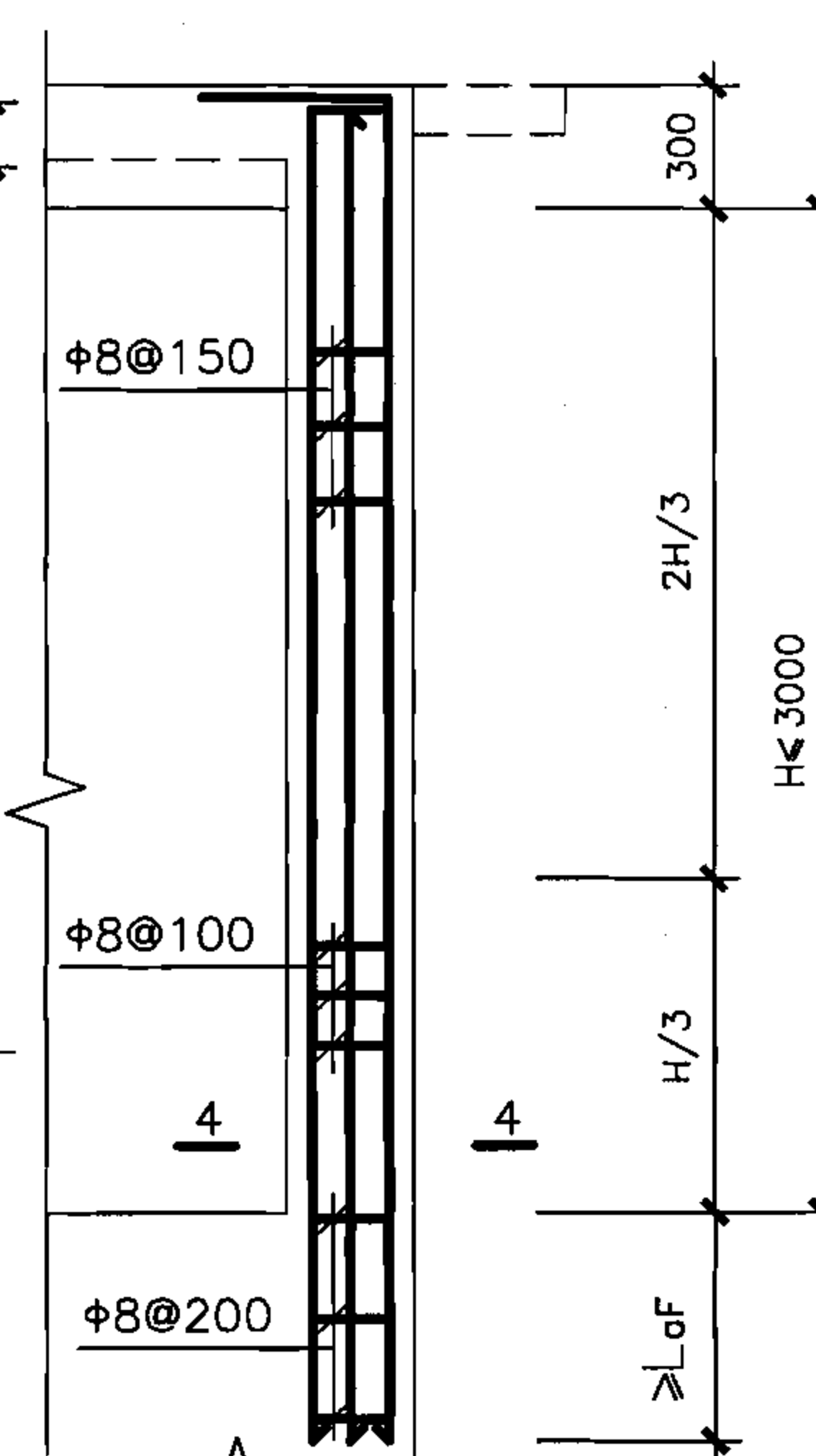
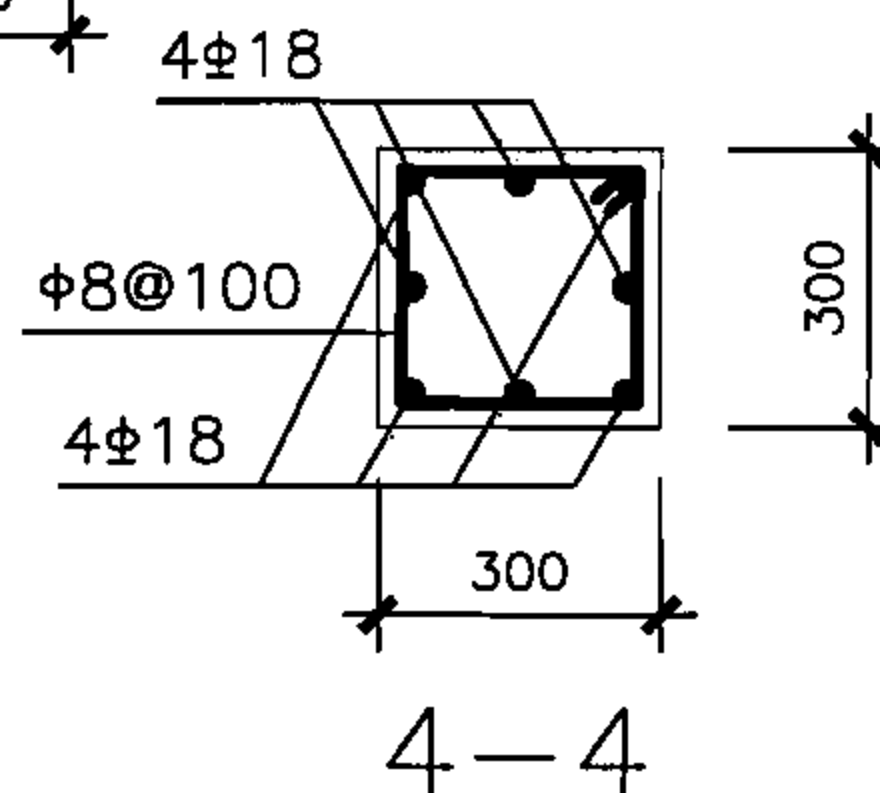
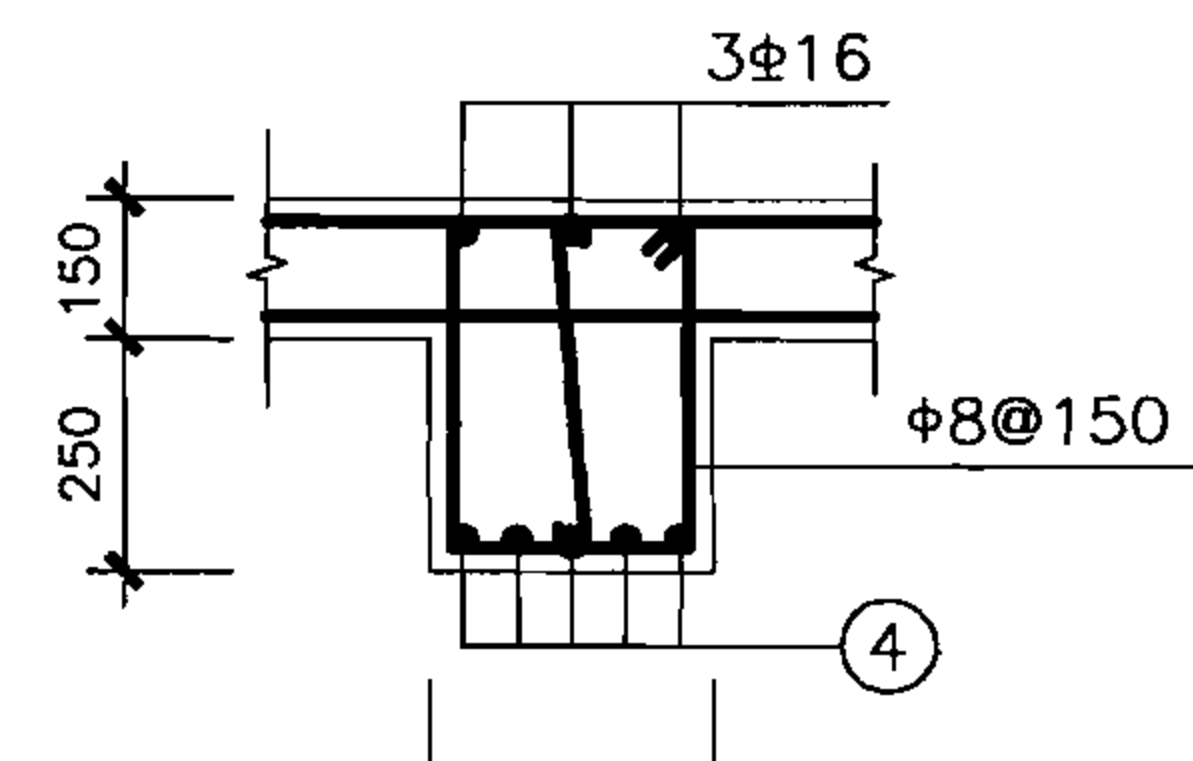
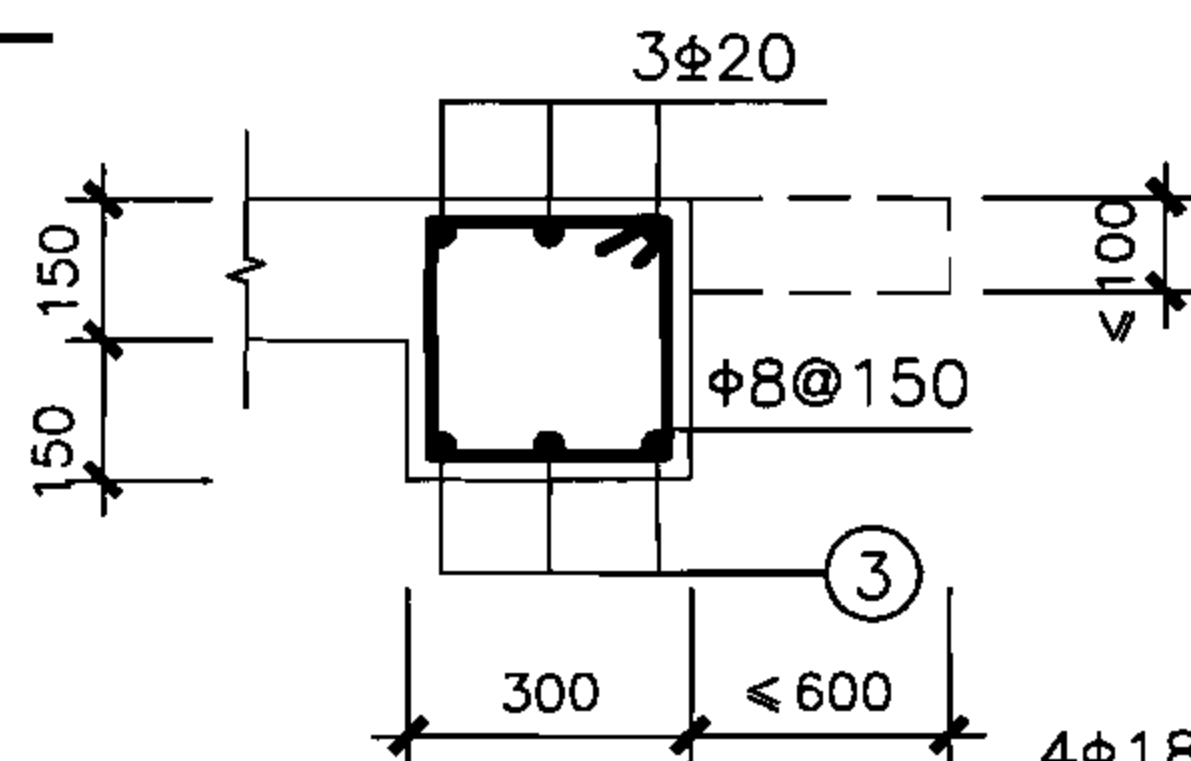




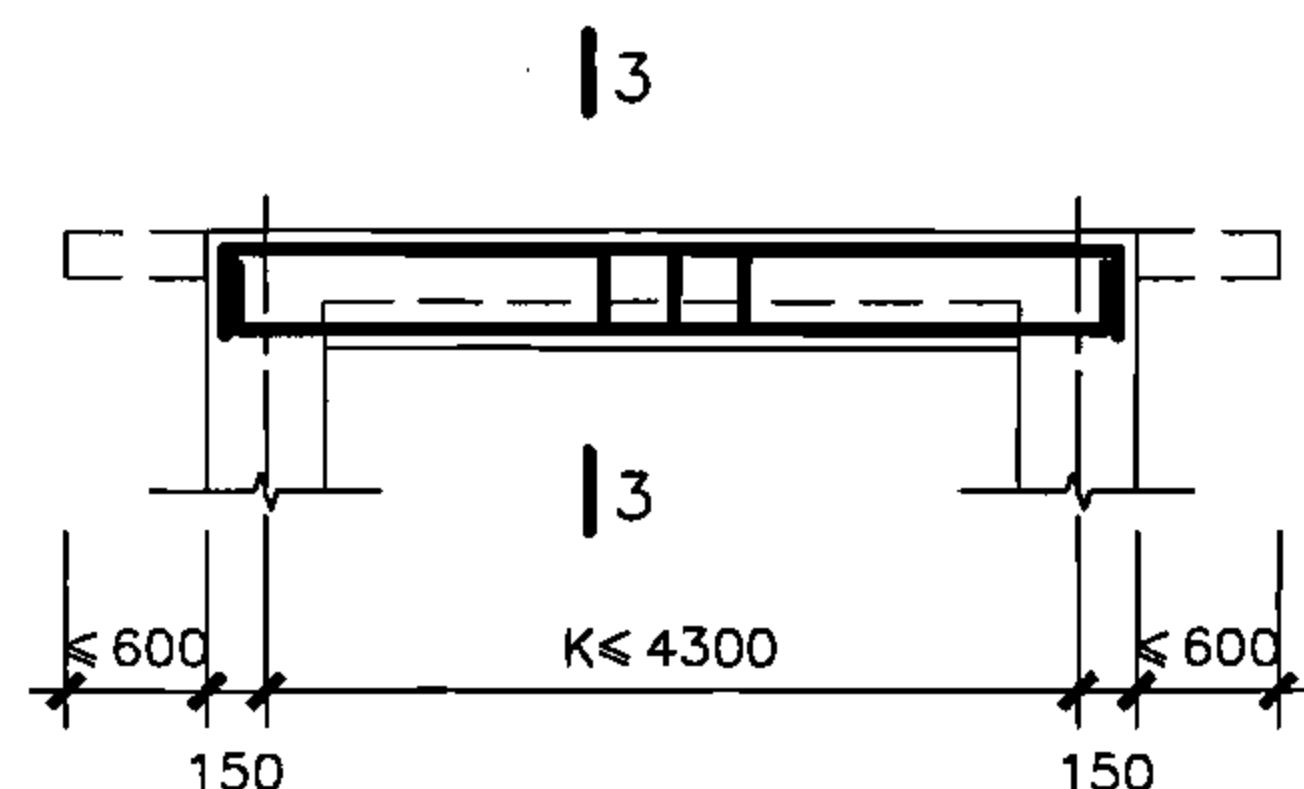
L1



L2



Z柱配筋



L3

型号	6BPJ4322-30	6BPJ4322-32	6BPJ4322-34	6BPJ4322-36	6BPJ4322-38	6BPJ4322-40	6BPJ4322-42
配筋	6BPJ4330-30	6BPJ4330-32	6BPJ4330-34	6BPJ4330-36	6BPJ4330-38	6BPJ4330-40	6BPJ4330-42
①	2Φ18	3Φ16	3Φ18	4Φ16	3Φ20	3Φ22	4Φ20
②	2Φ16	2Φ18	3Φ16	3Φ18	4Φ16	3Φ20	3Φ22
③	3Φ22	3Φ22	3Φ22	4Φ20	4Φ20	4Φ20	4Φ20
④	5Φ20	5Φ20	5Φ20	5Φ20	5Φ20	5Φ22	5Φ22

说明：梁柱节点构造详见第64页。

核6B级单车道汽车出入口防倒塌棚架  
梁、柱详图

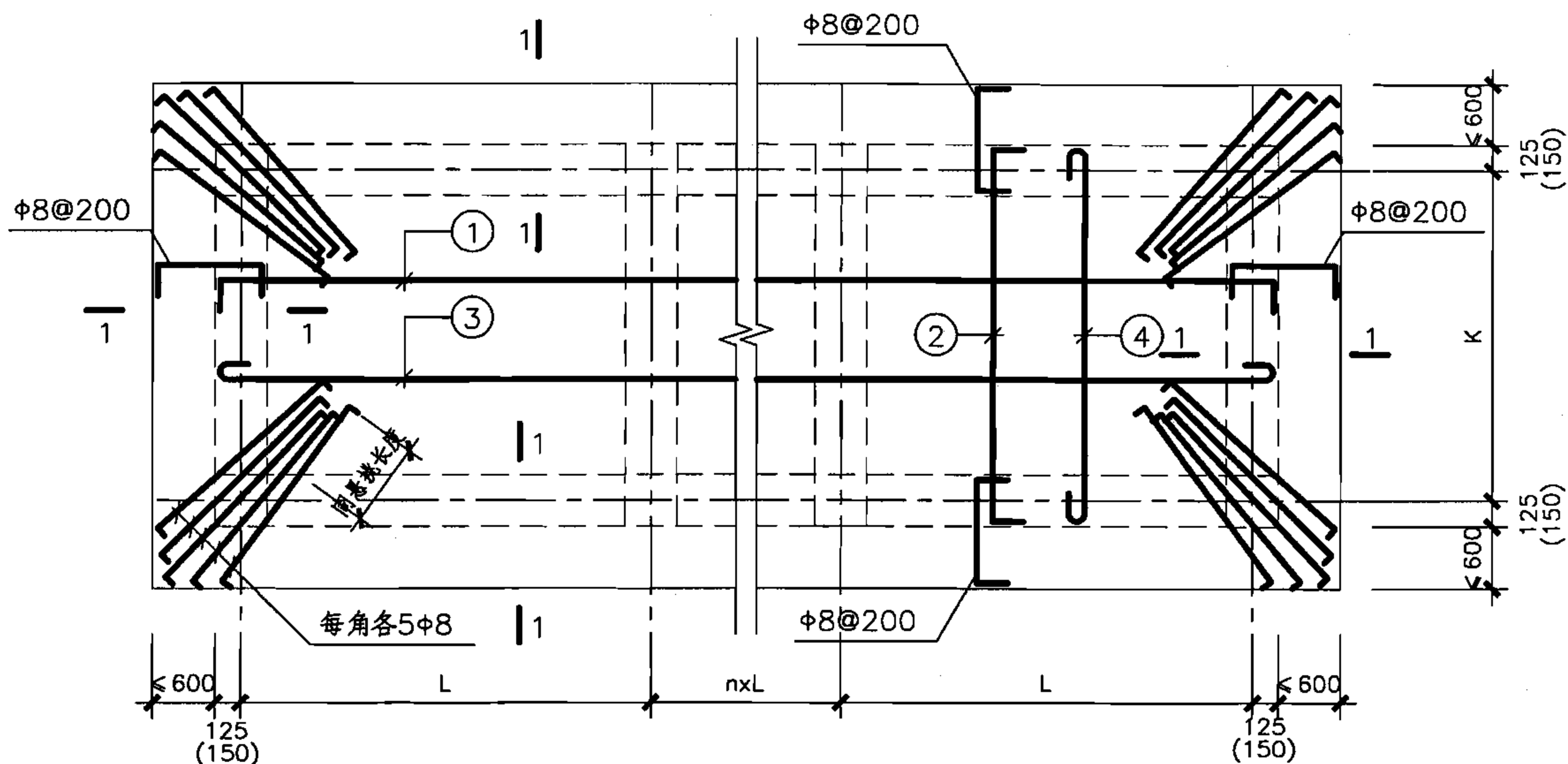
图集号

07FG02

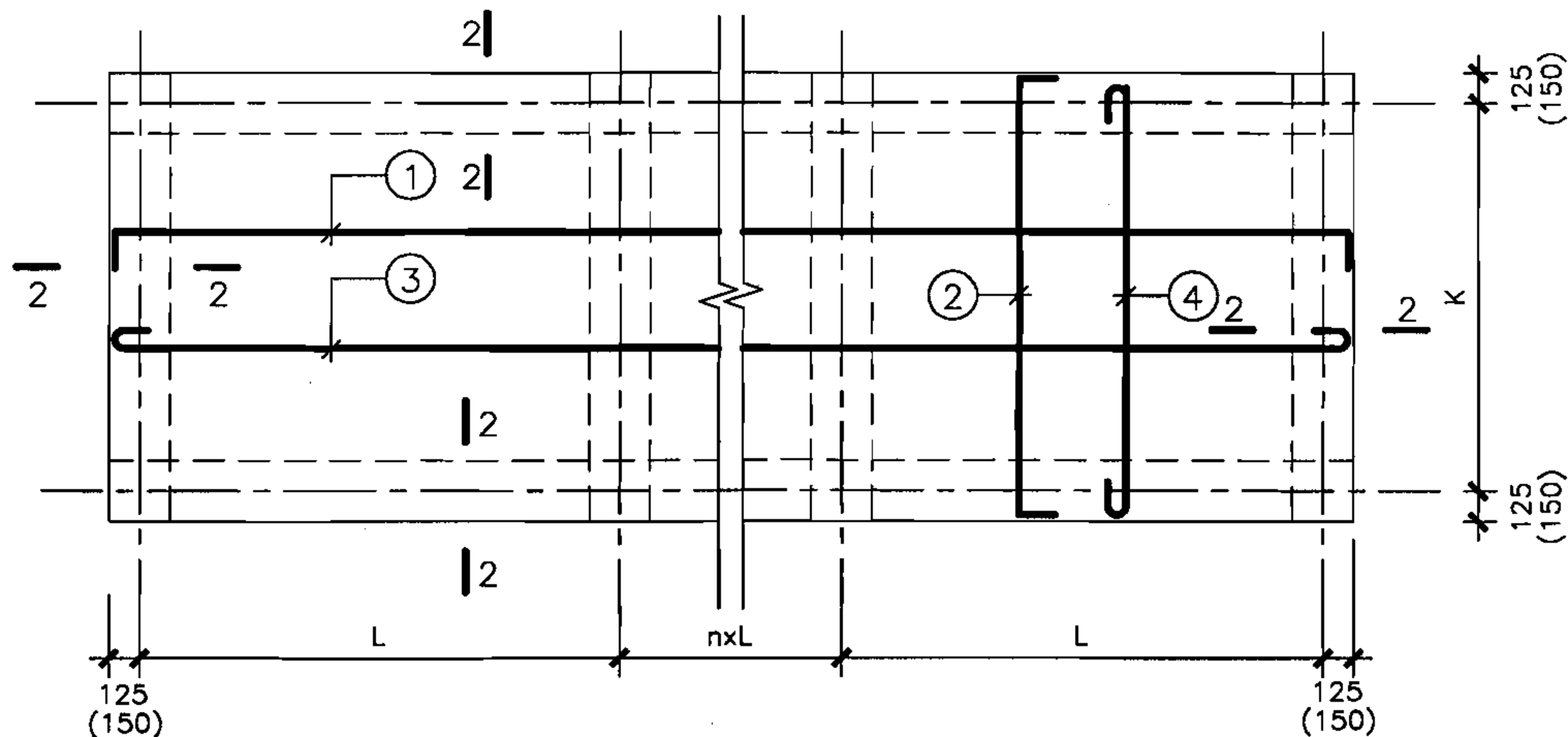
审核 于晓音 设计 刘俊 校对 郭莉 刘俊

页

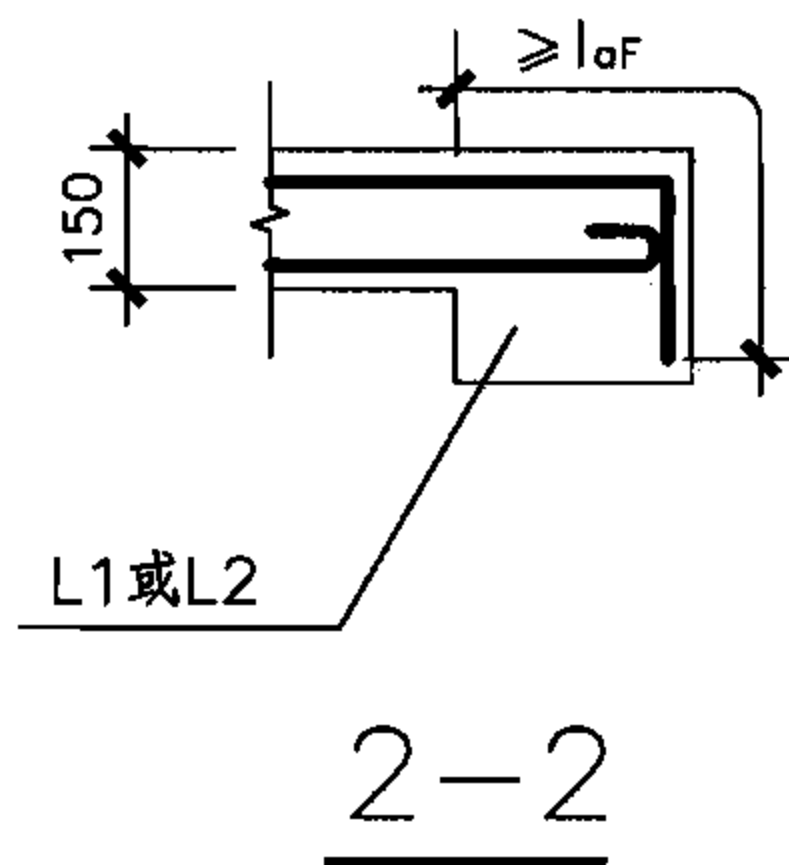
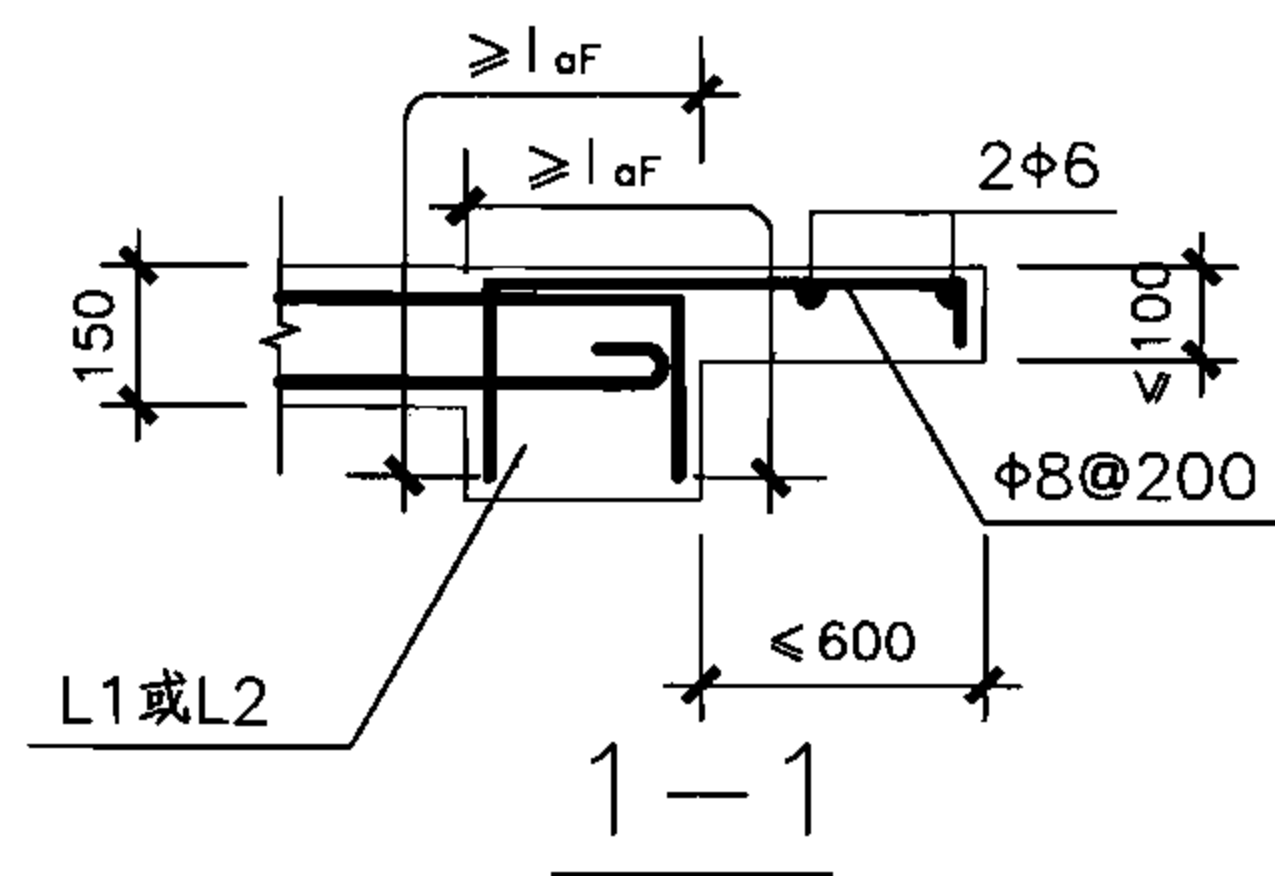
49



独立式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(有挑檐)配筋



独立式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(无挑檐)配筋



配筋	①	②	③	④
B1	φ10@150	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B2	φ10@125	φ10@150	φ10@150	φ10@150

核5、6级独立式楼梯出入口  
防倒塌棚架顶板配筋图

图集号

07FG02

审核 于晓音

设计 刘俊

校对 郭莉

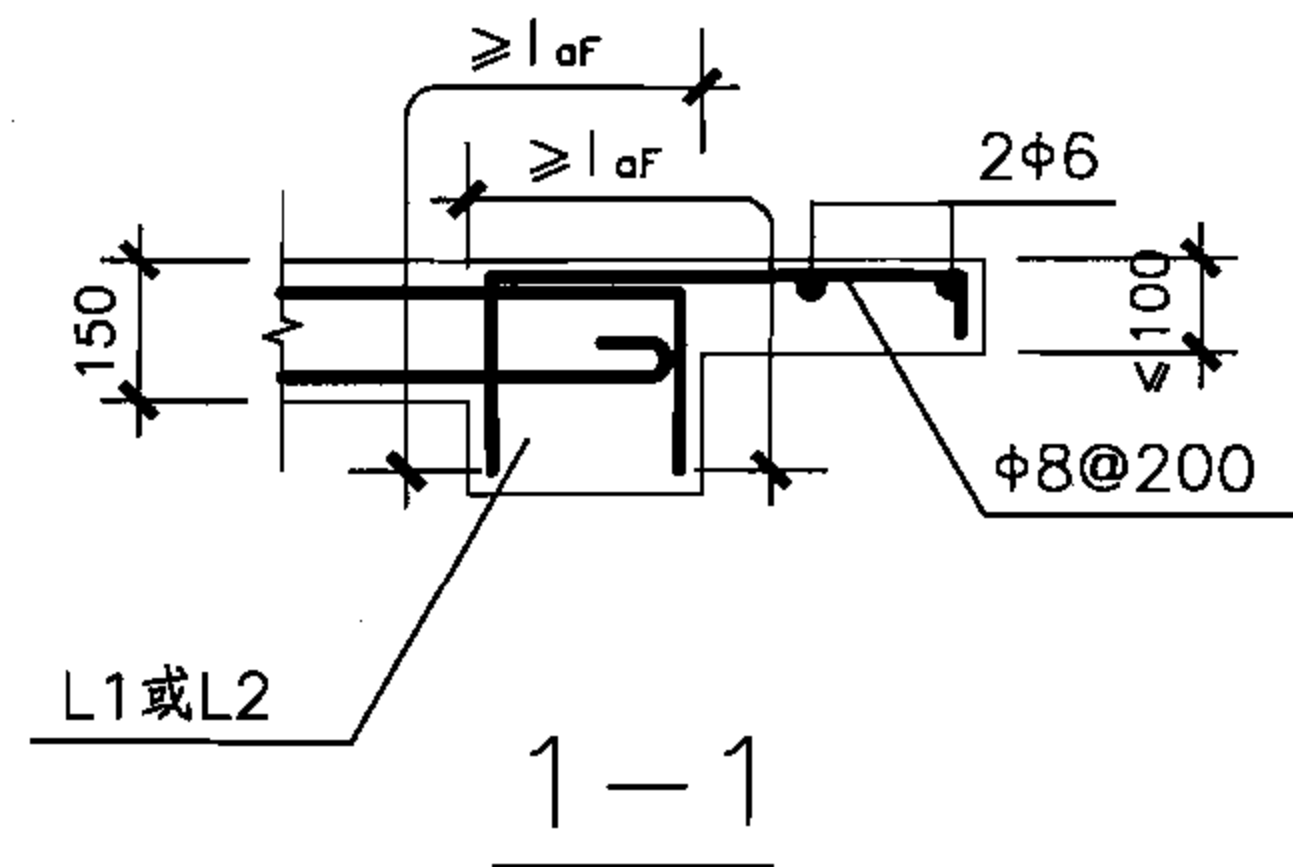
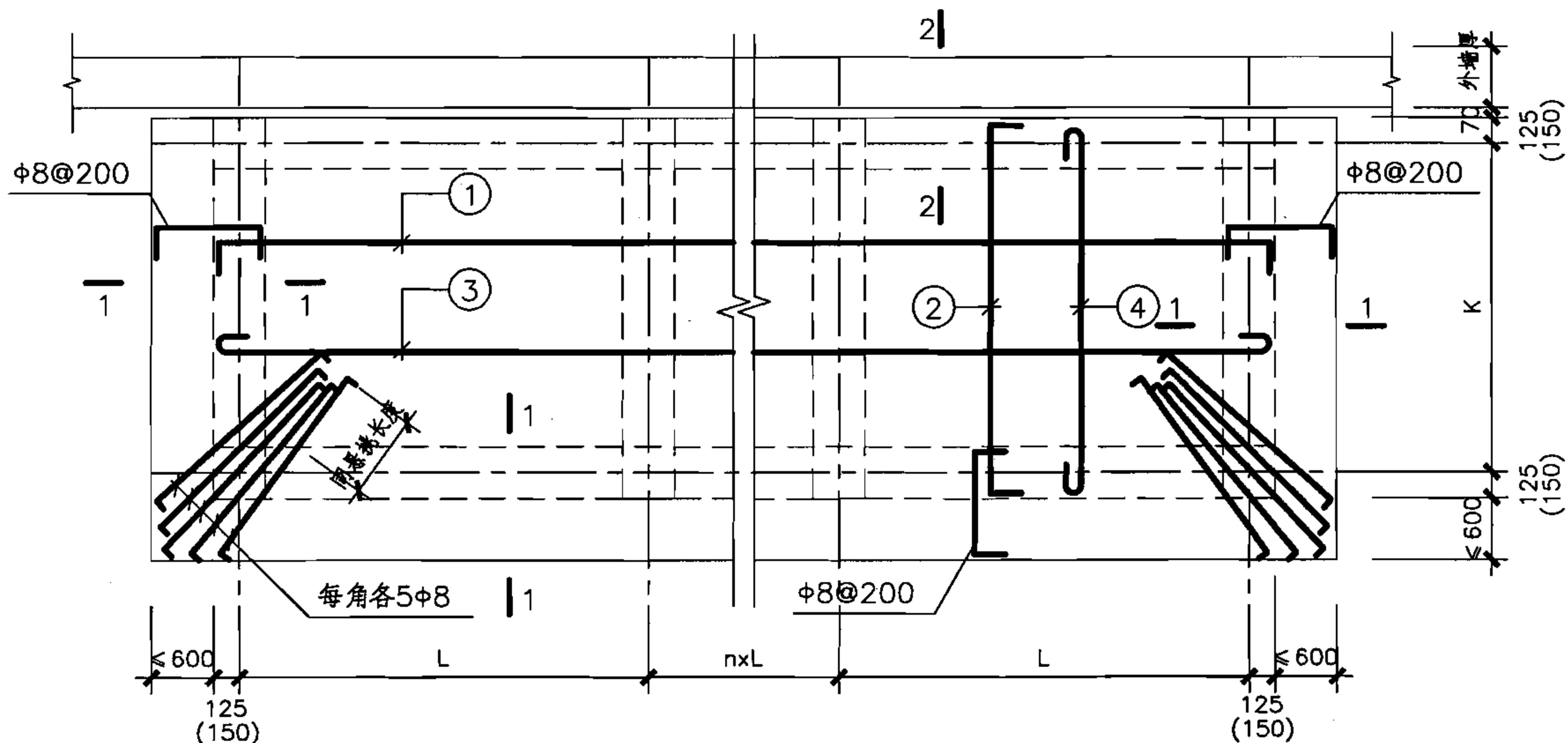
设计 刘俊

设计 刘俊

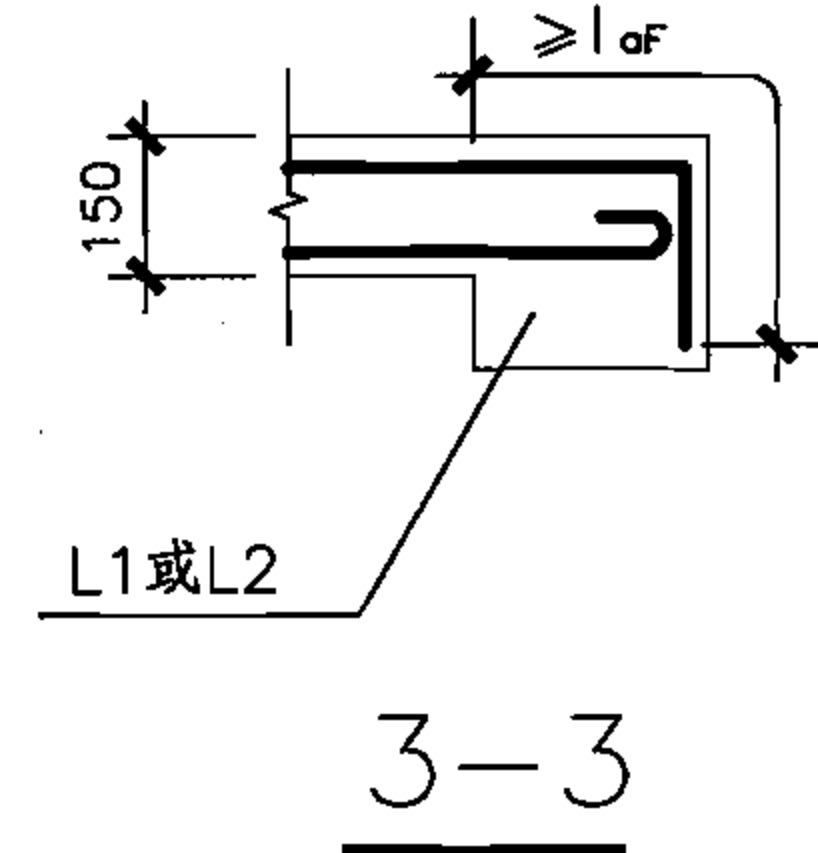
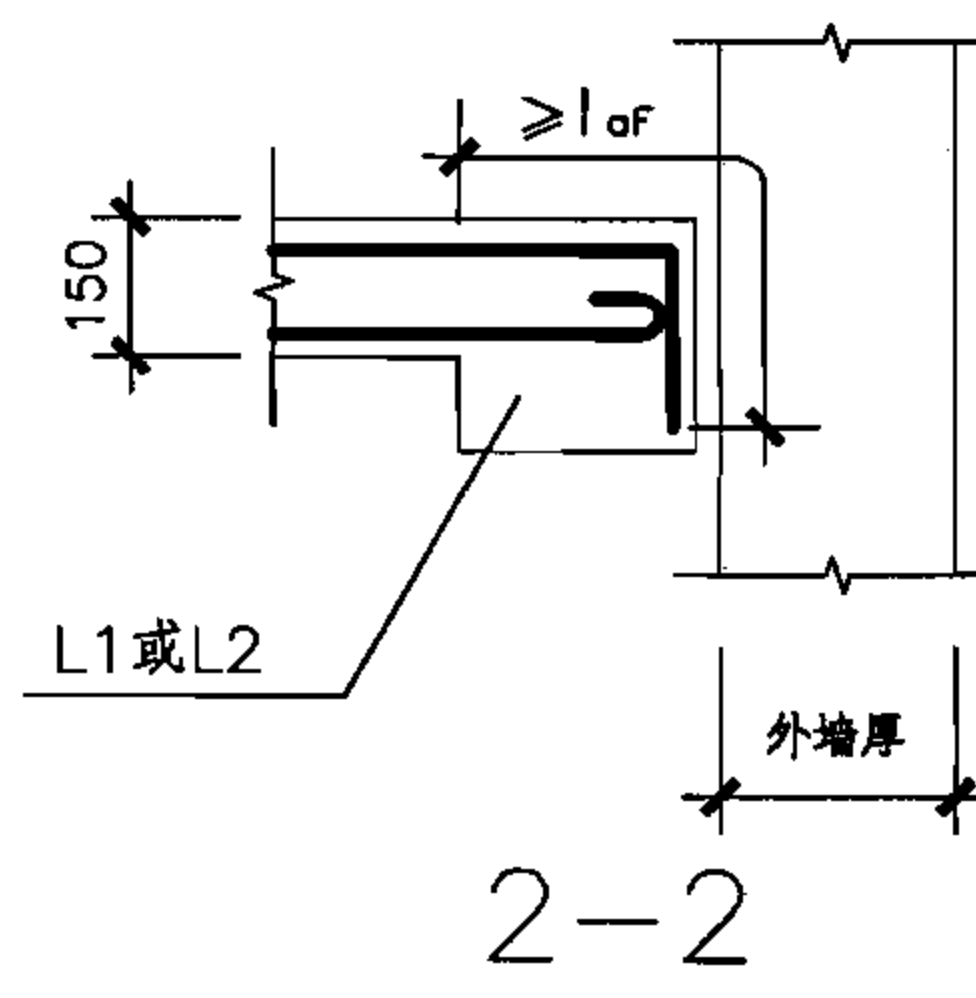
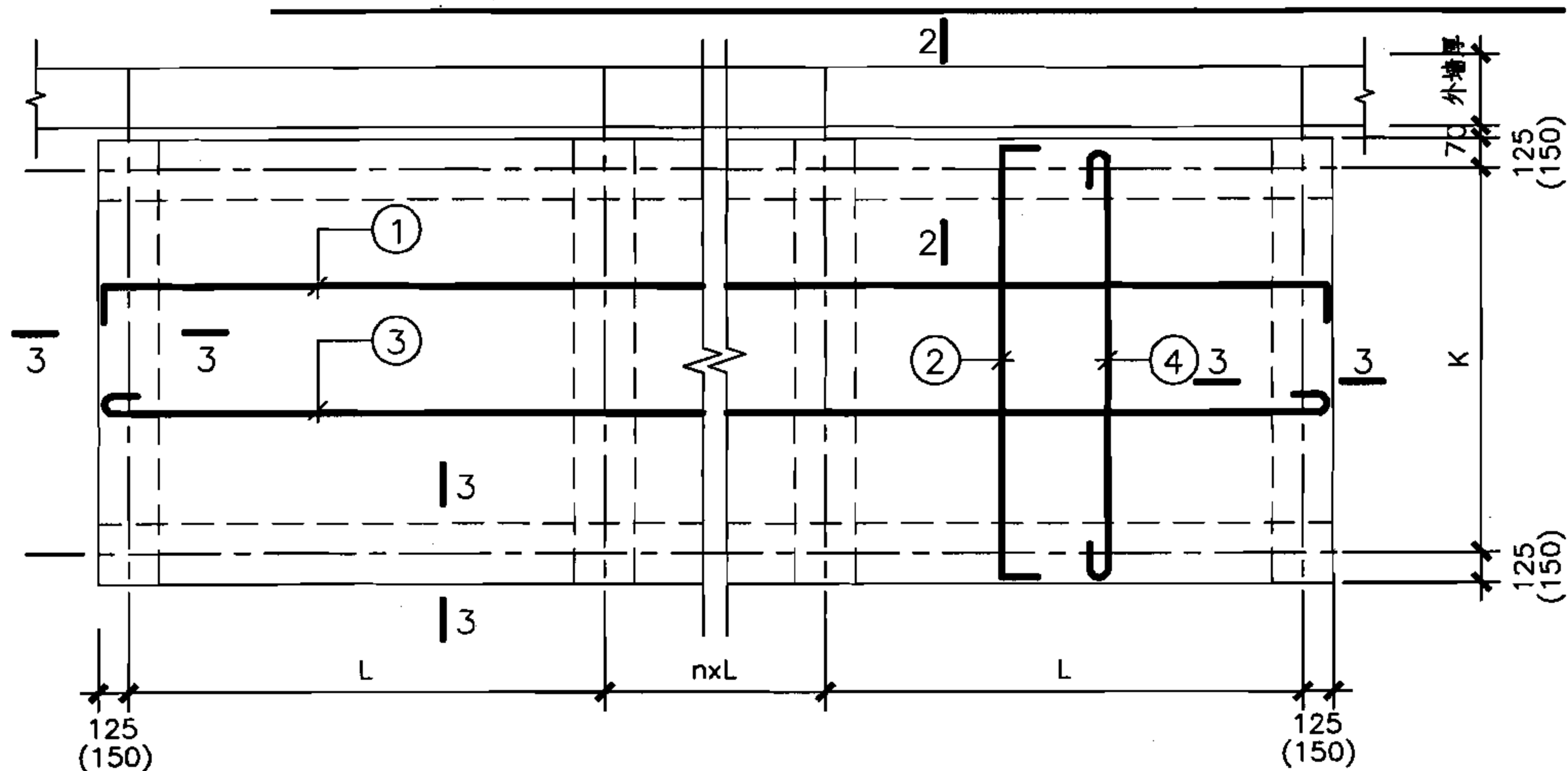
设计 刘俊

页

50



附壁式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(有挑檐)配筋



配筋	①	②	③	④
B1	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$
B2	$\Phi 10@125$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$	$\Phi 10@150$

附壁式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(无挑檐)配筋

核5、6级附壁式楼梯出入口  
防倒塌棚架顶板配筋图

图集号

07FG02

审核 于晓音

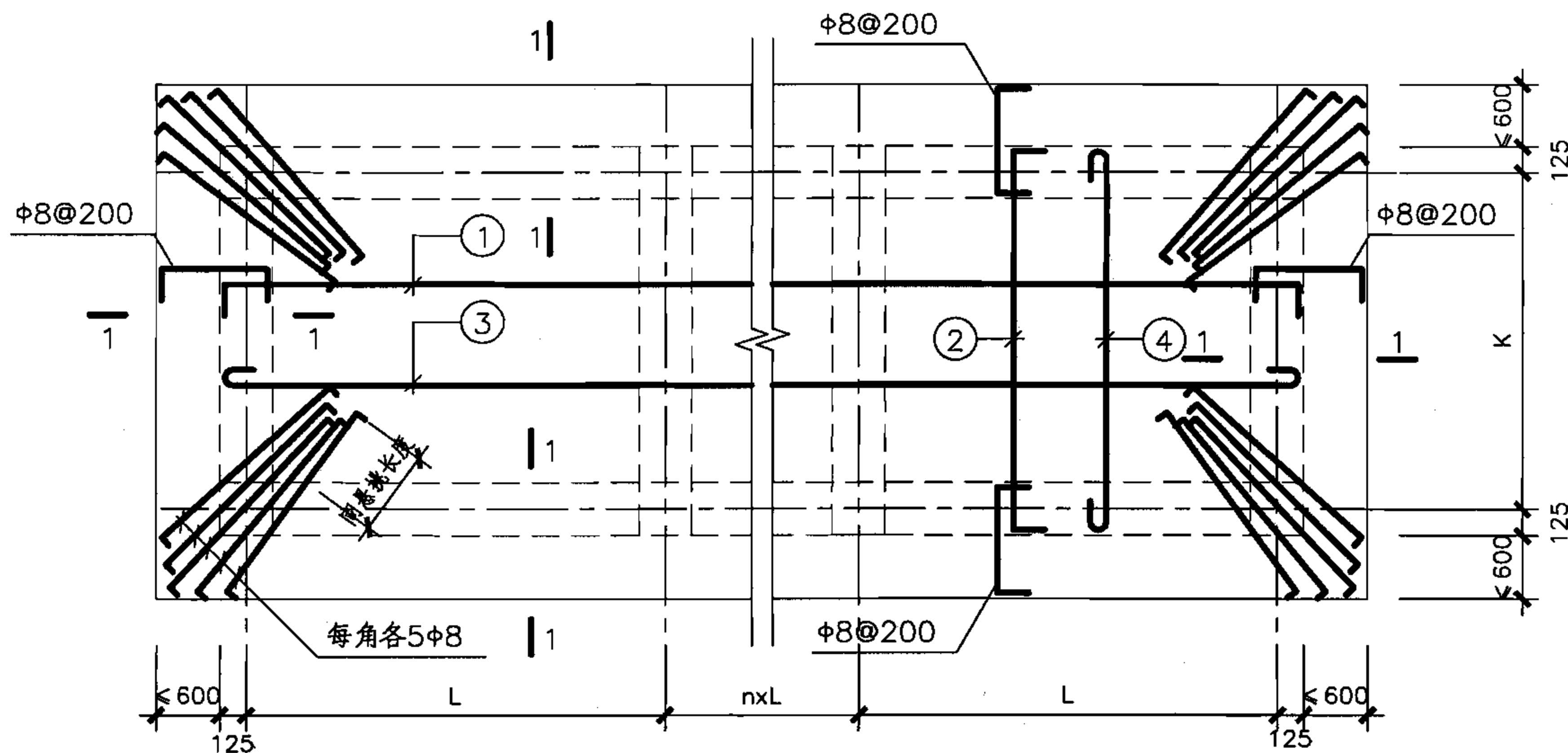
校对 郭莉

设计 刘俊

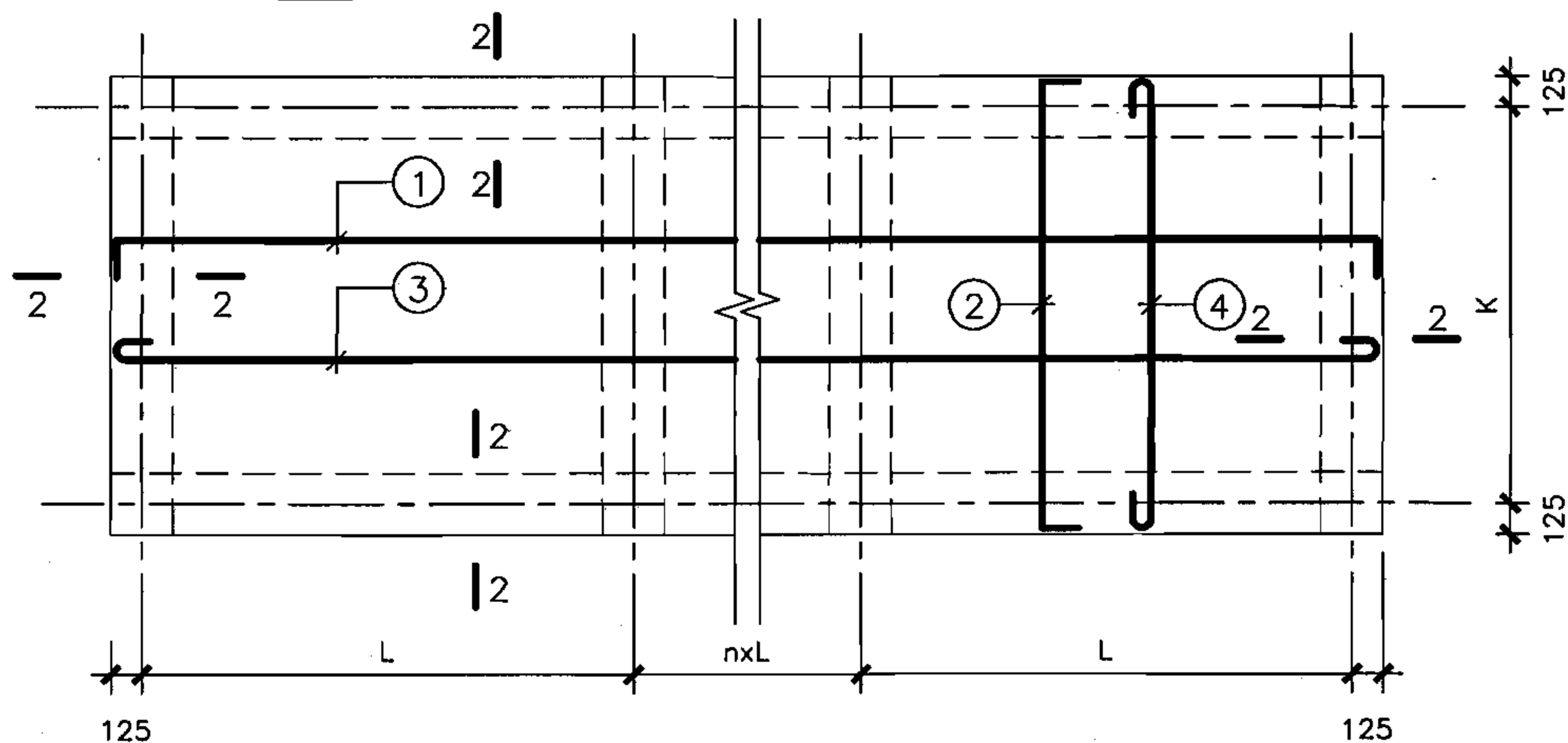
刘俊

页

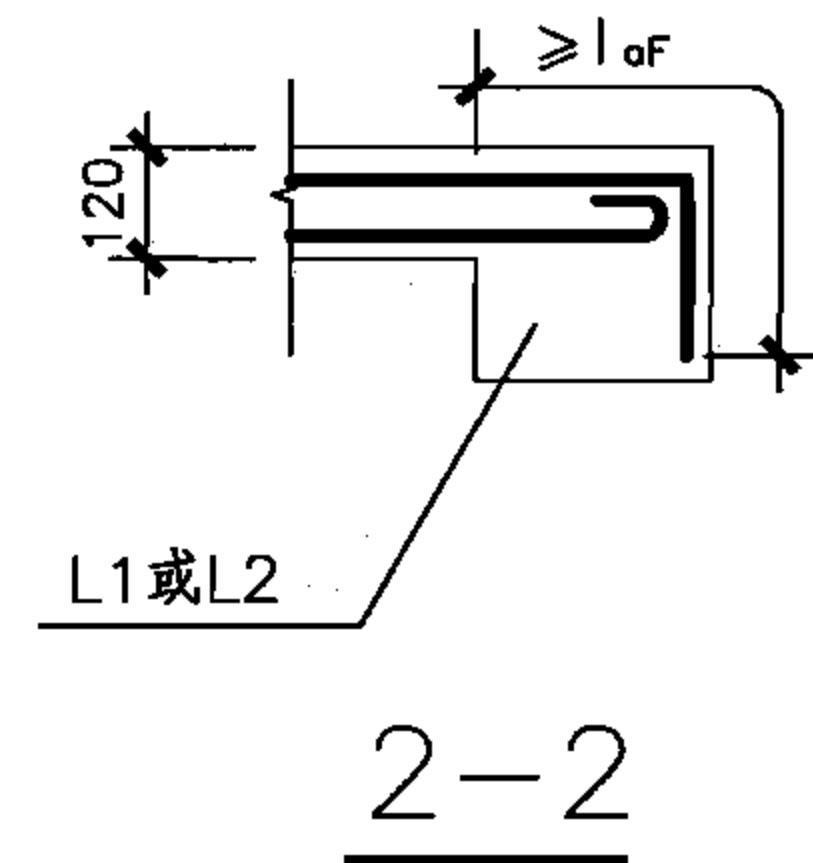
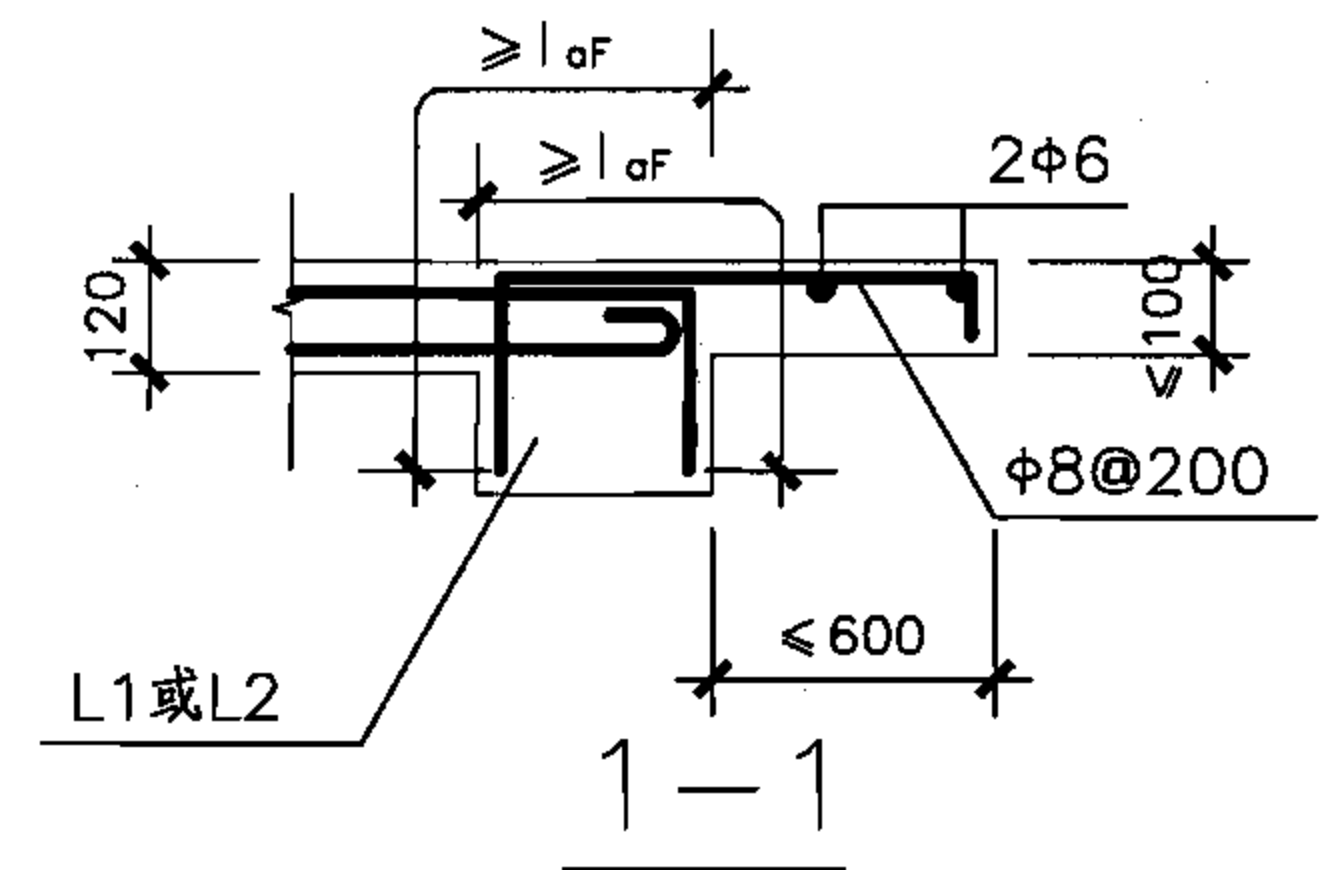
51



独立式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(有挑檐)配筋

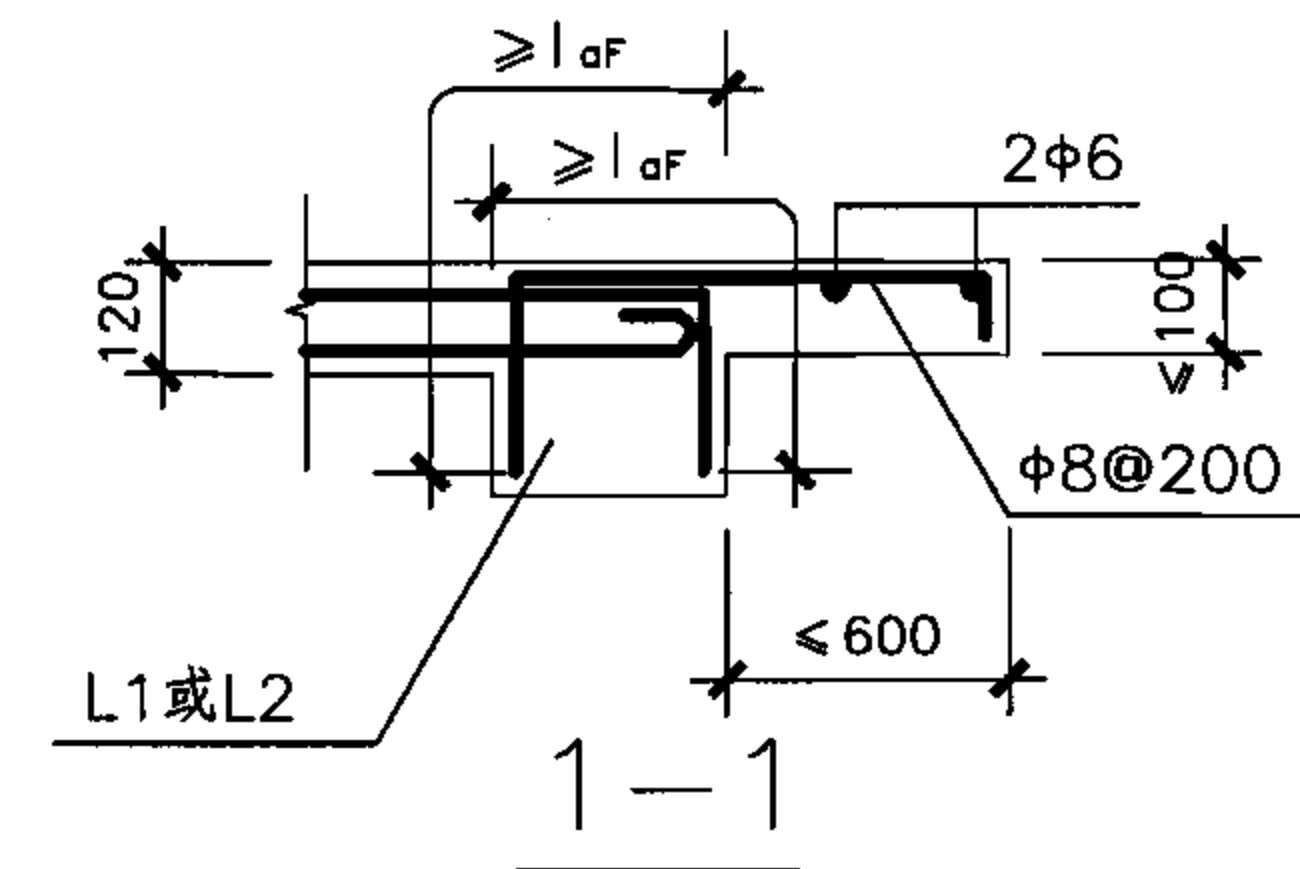
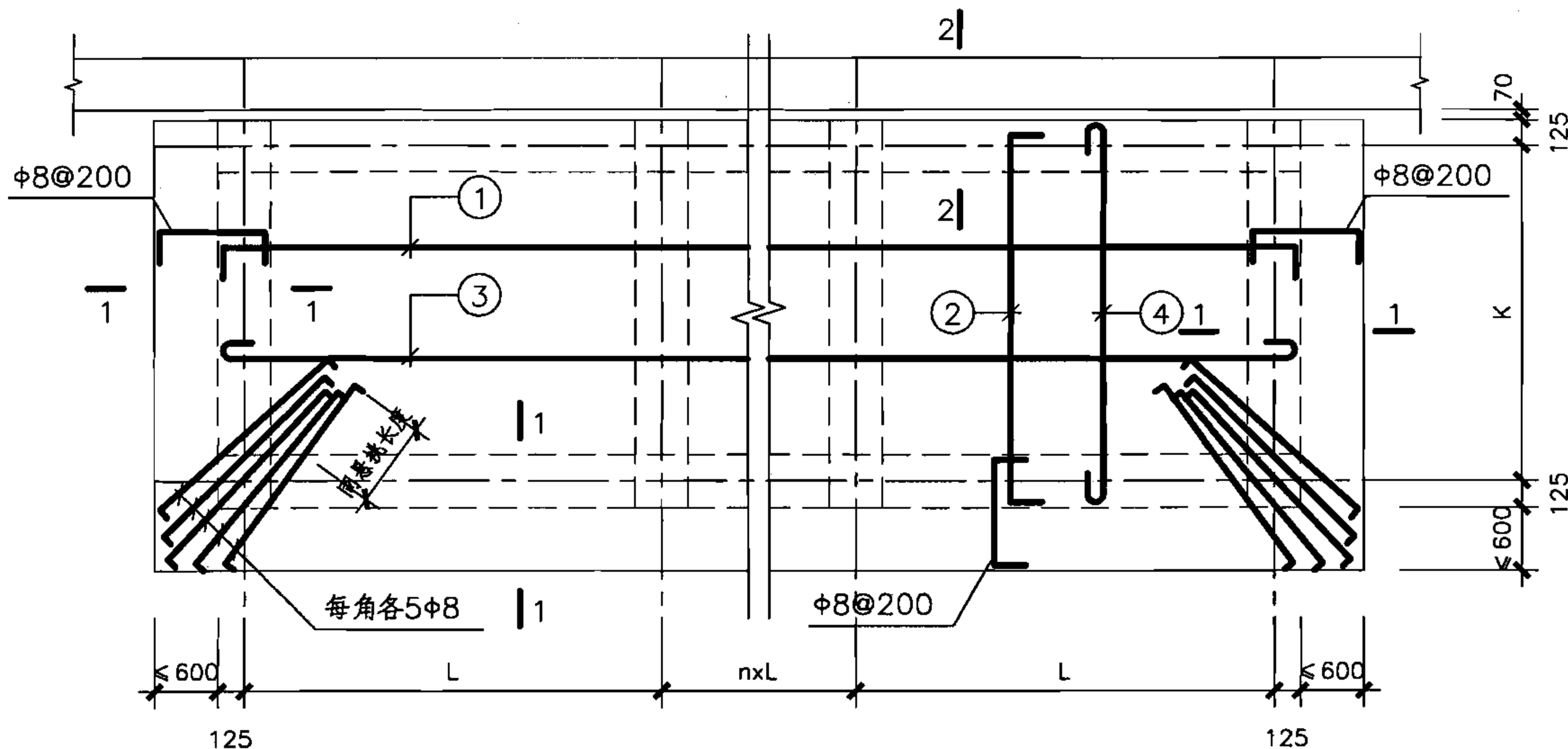


独立式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(无挑檐)配筋

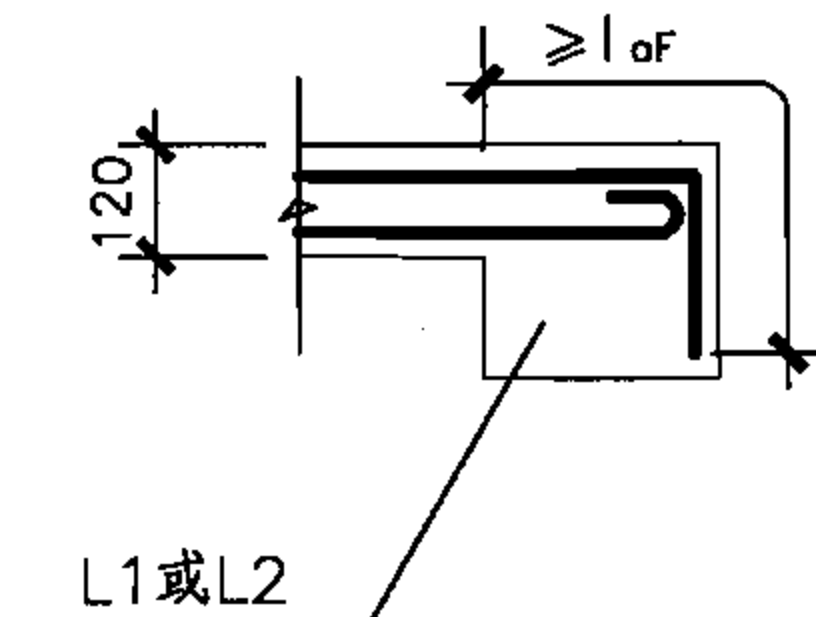
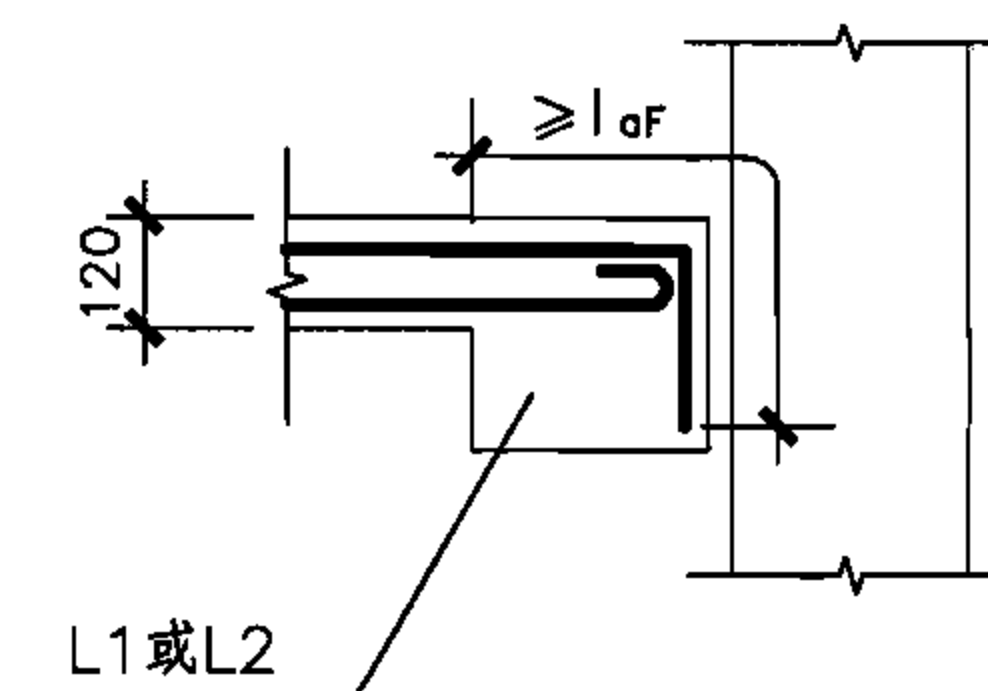
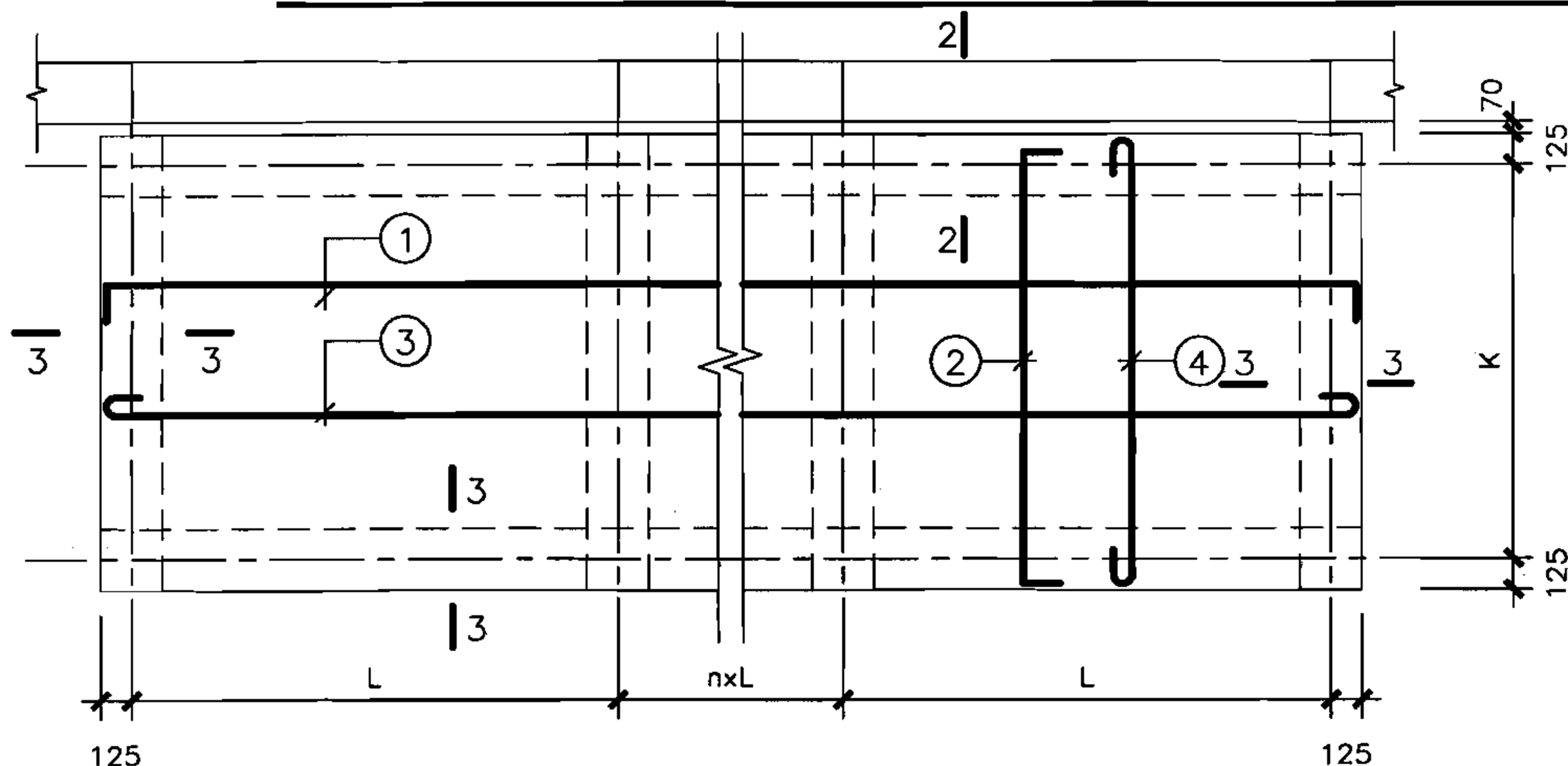


配筋	①	②	③	④
B1	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@150
B2	Φ10@150	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@150

核6B级独立式楼梯出入口 防倒塌棚架顶板配筋图						图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	刘俊	刘俊	页	52



附壁式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(有挑檐)配筋



2-2

3-3

配筋	①	②	③	④
B1	φ8@150	φ8@150	φ8@150	φ8@150
B2	φ10@150	φ8@150	φ8@150	φ8@150

附壁式楼梯出入口防倒塌棚架顶板(无挑檐)配筋

核6B级附壁式楼梯出入口  
防倒塌棚架顶板配筋图

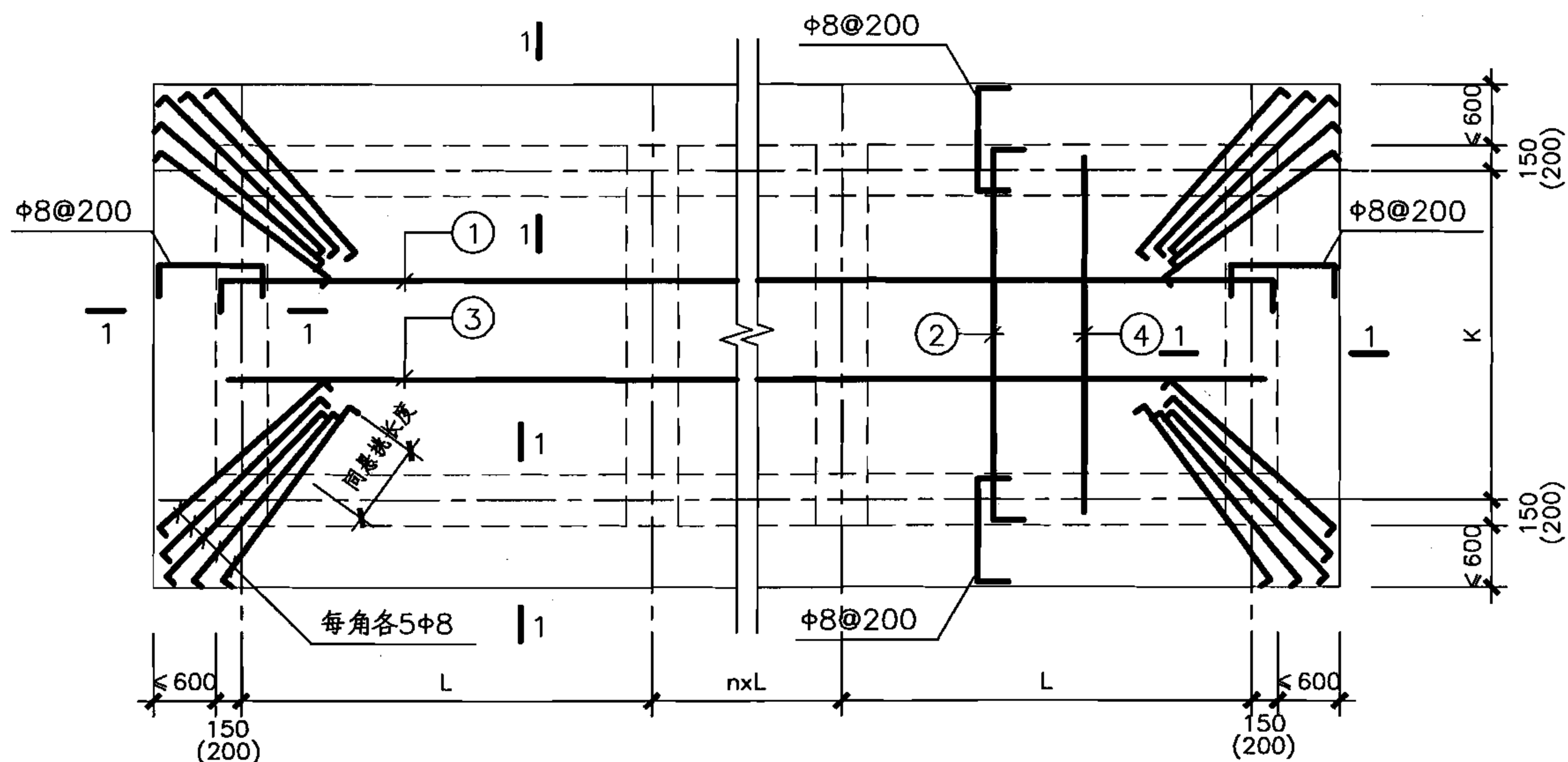
图集号

07FG02

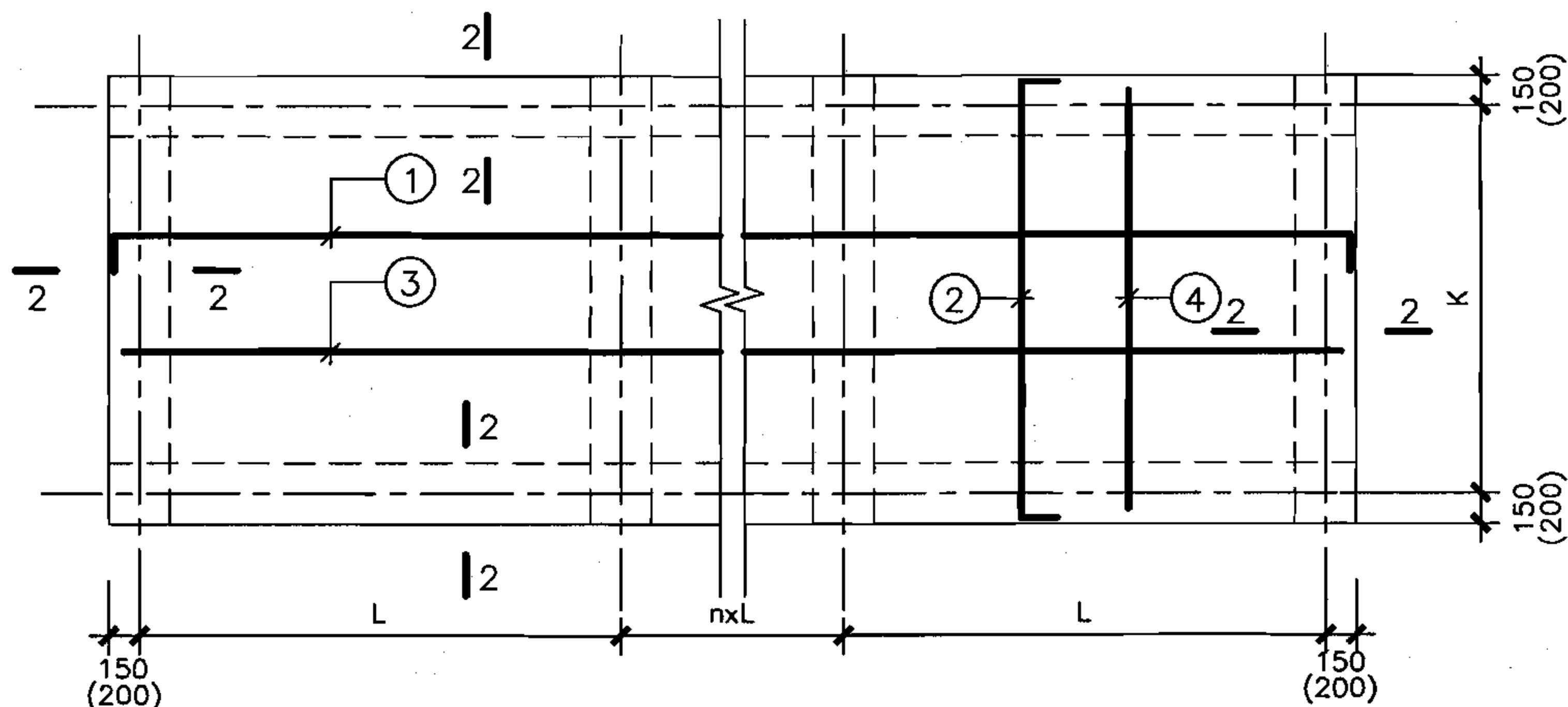
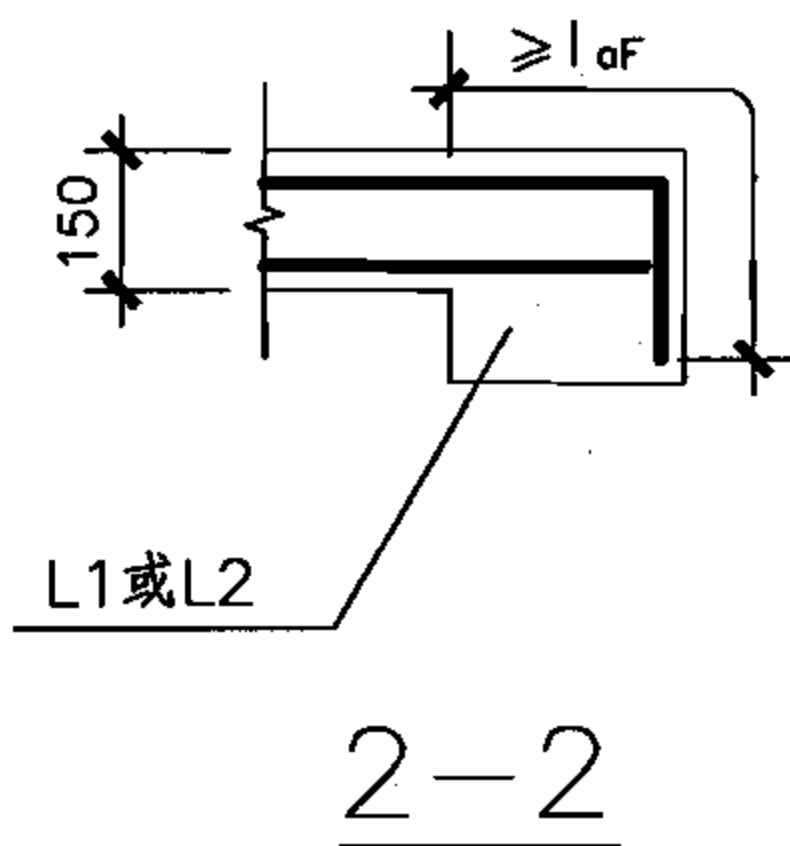
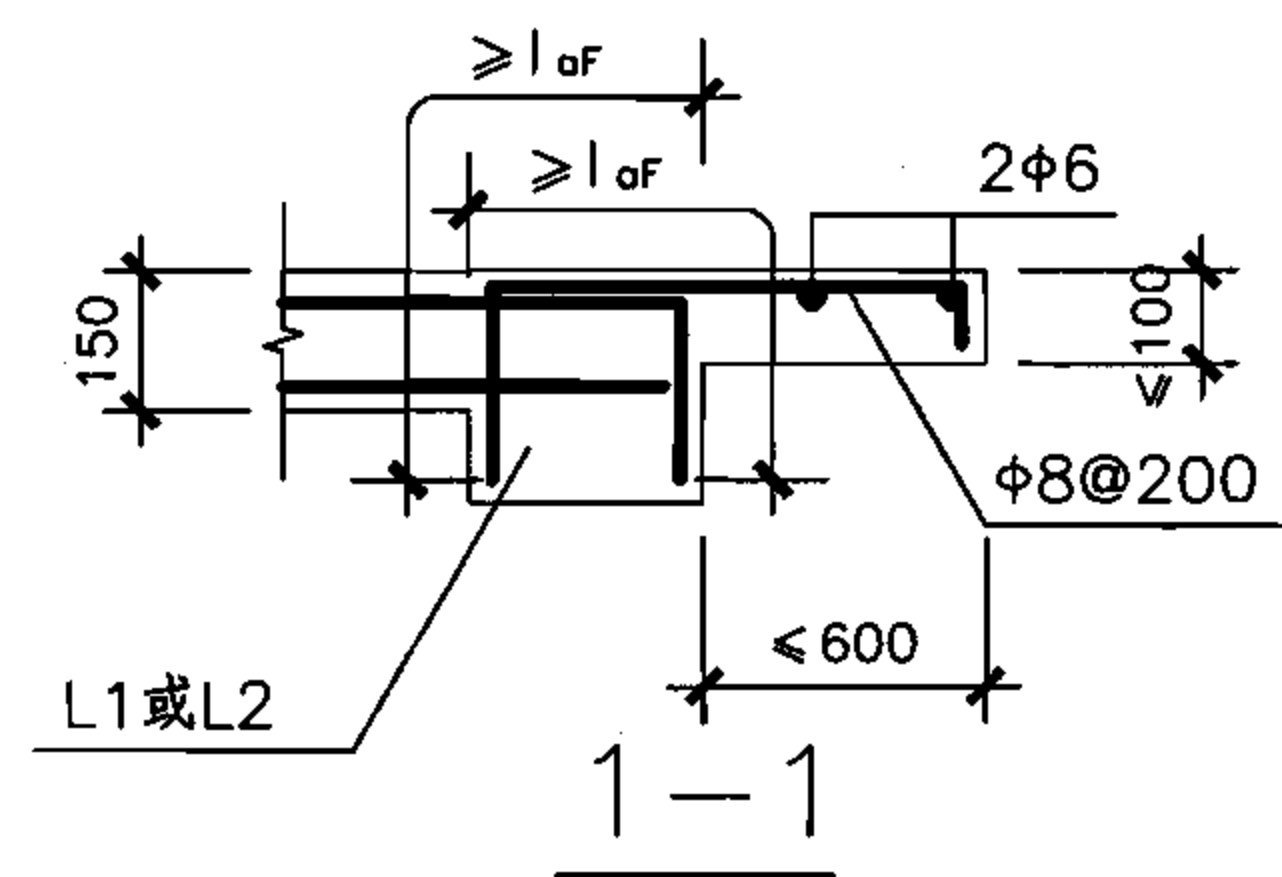
审核 于晓音 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

53



独立式单车道汽车出入口防倒塌棚架顶板(有挑檐)配筋



独立式单车道汽车出入口防倒塌棚架顶板(无挑檐)配筋

配筋	①	②	③	④
B1	φ10@150	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B2	φ12@150	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B3	φ12@150	φ12@150	φ10@150	φ10@150
B4	φ12@125	φ12@125	φ10@125	φ10@125
B5	φ14@150	φ14@150	φ12@150	φ12@150

核5、6级独立式单车道汽车出入口  
防倒塌棚架顶板配筋图

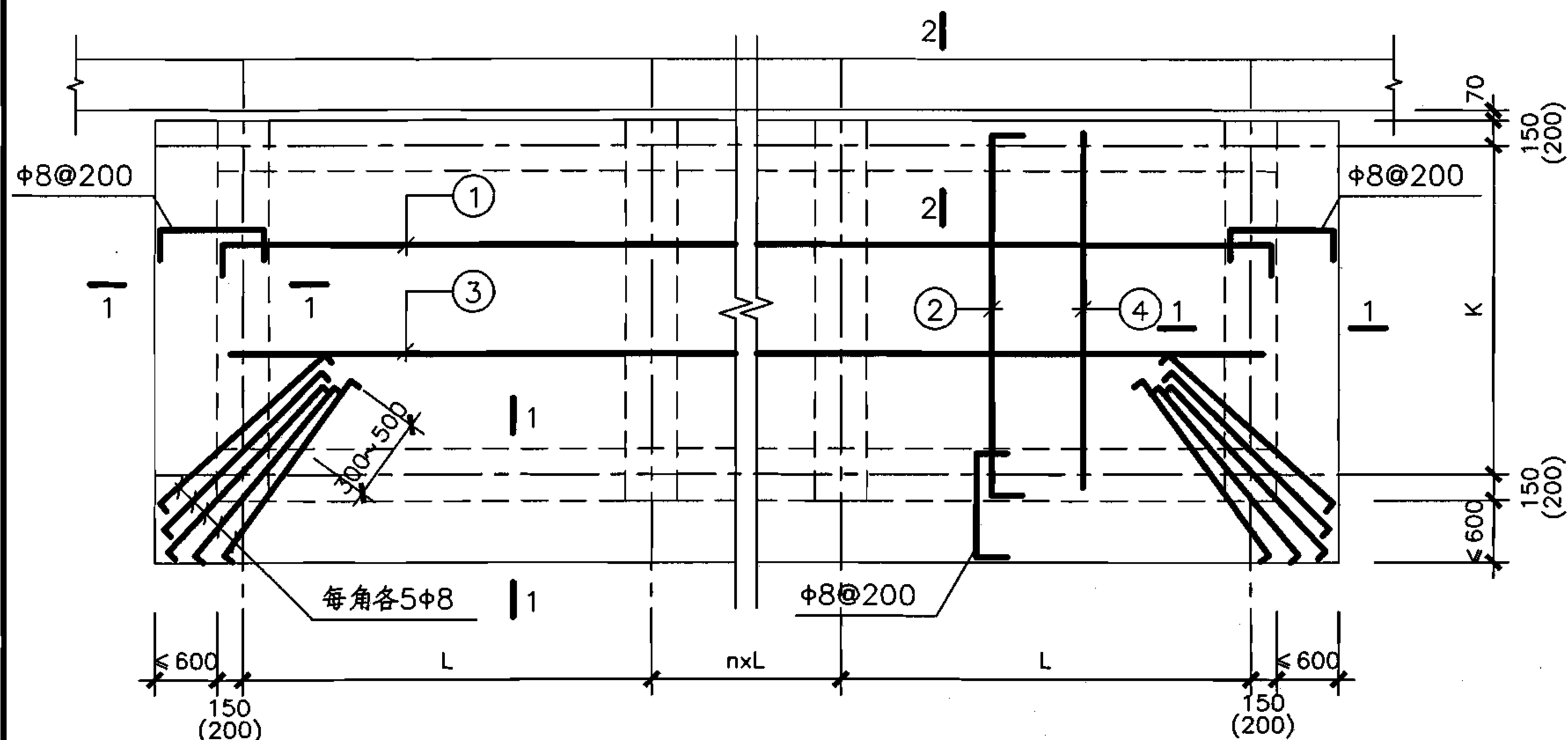
图集号

07FG02

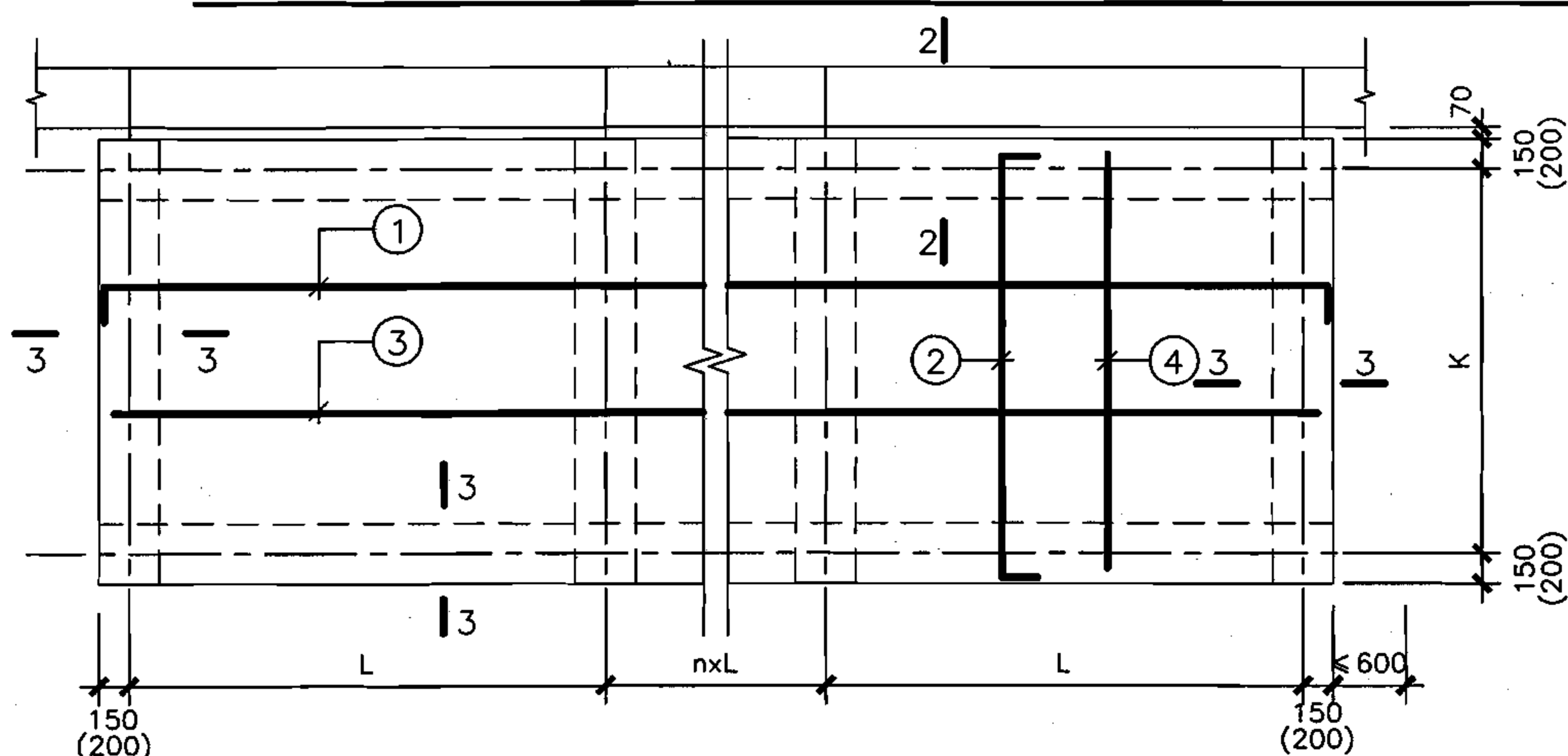
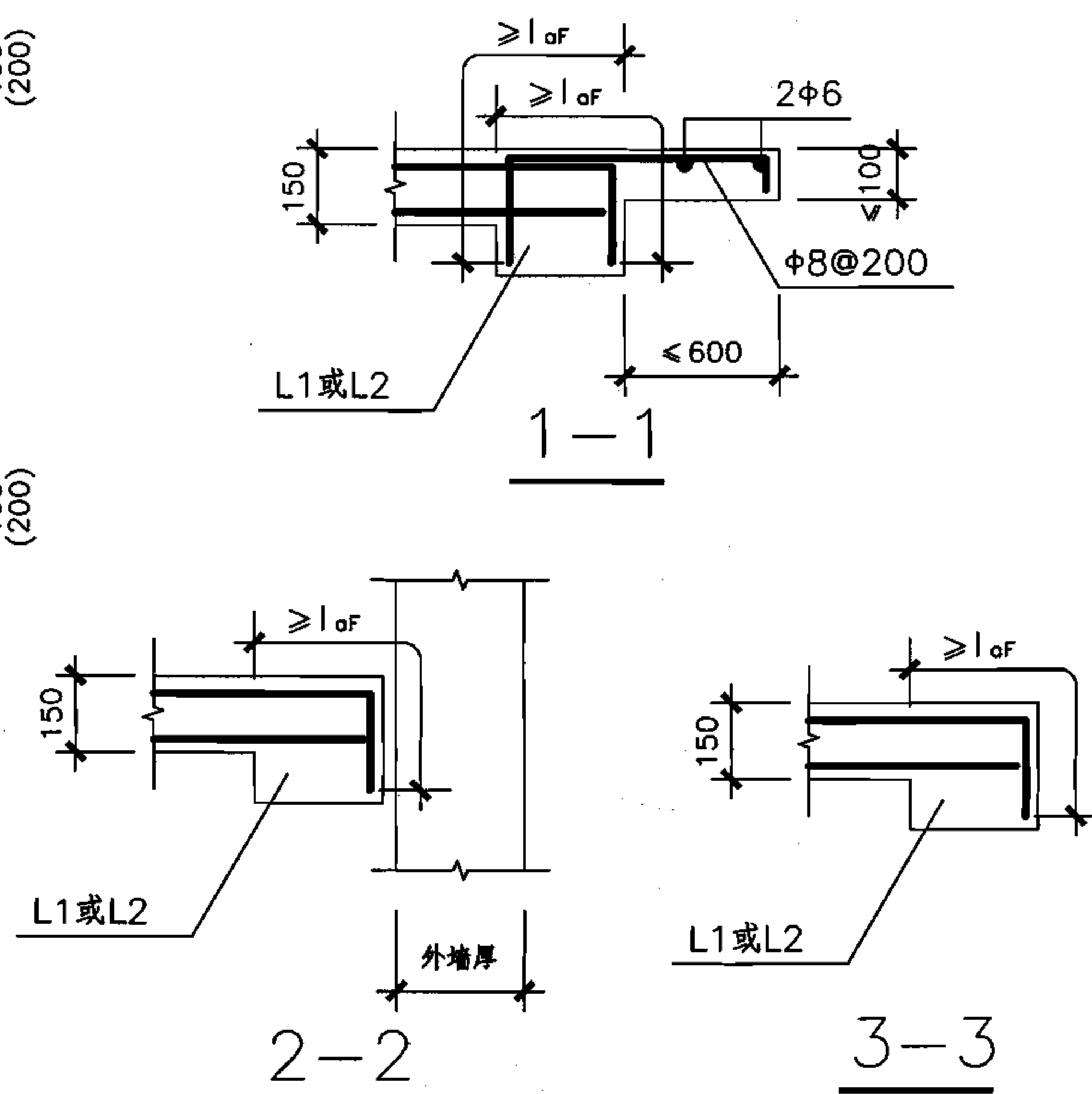
审核 于晓音 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

54



附壁式单车道汽车出入口防倒塌棚架顶板(有挑檐)配筋



附壁式单车道汽车出入口防倒塌棚架顶板(无挑檐)配筋

配筋	①	②	③	④
B1	φ10@150	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B2	φ12@150	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B3	φ12@150	φ12@150	φ10@150	φ10@150
B4	φ12@125	φ12@125	φ10@125	φ10@125
B5	φ14@150	φ14@150	φ12@150	φ12@150

核5、6级附壁式单车道汽车出入口  
防倒塌棚架顶板配筋图

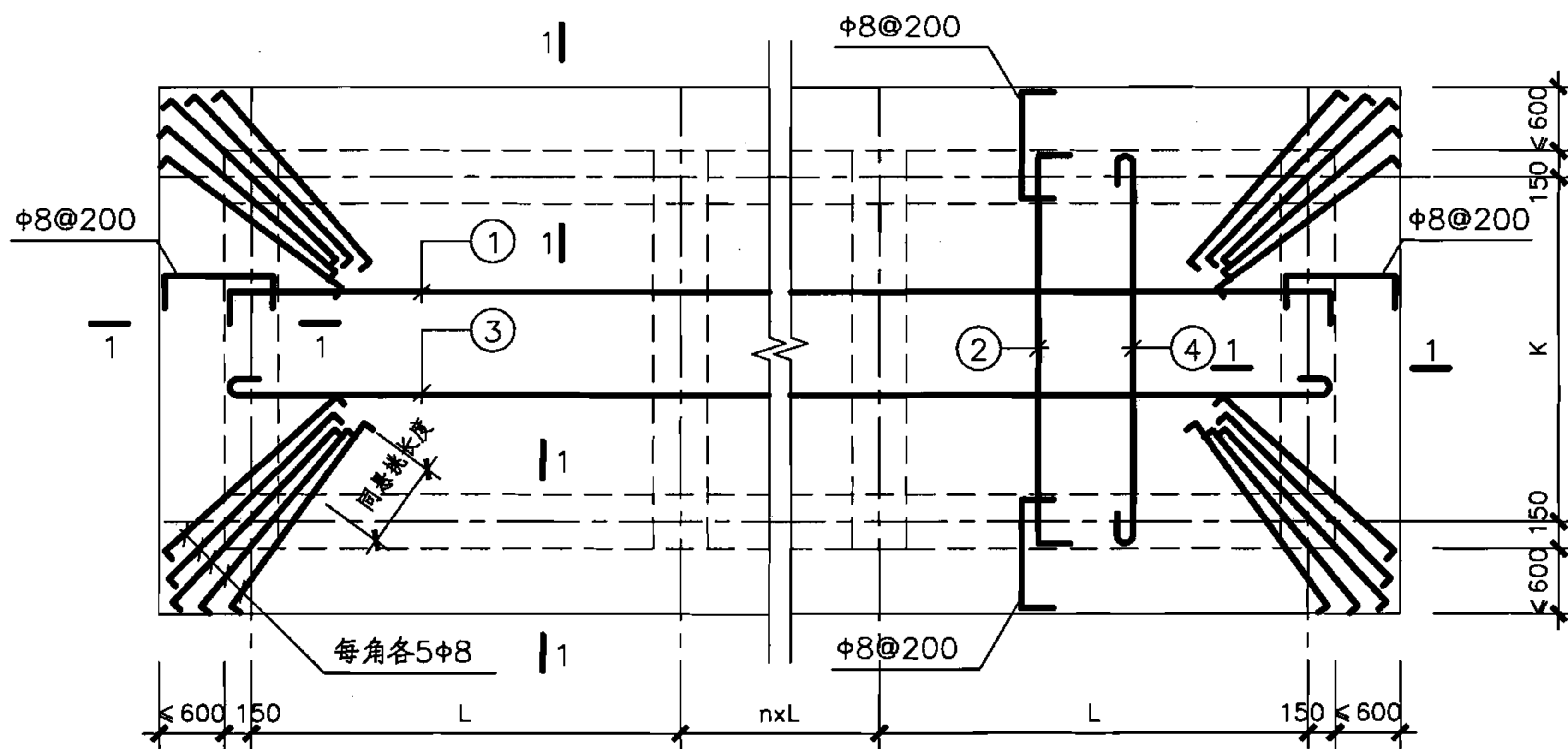
图集号

07FG02

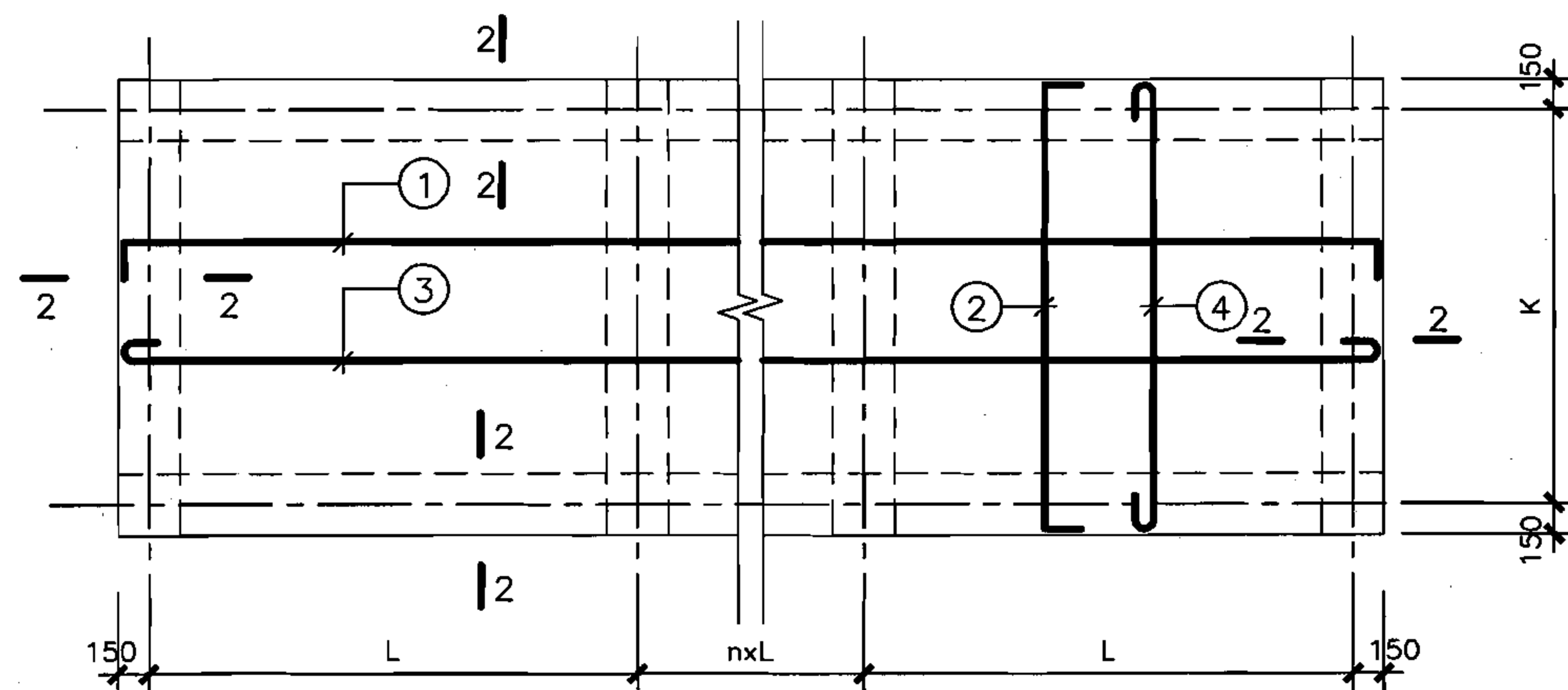
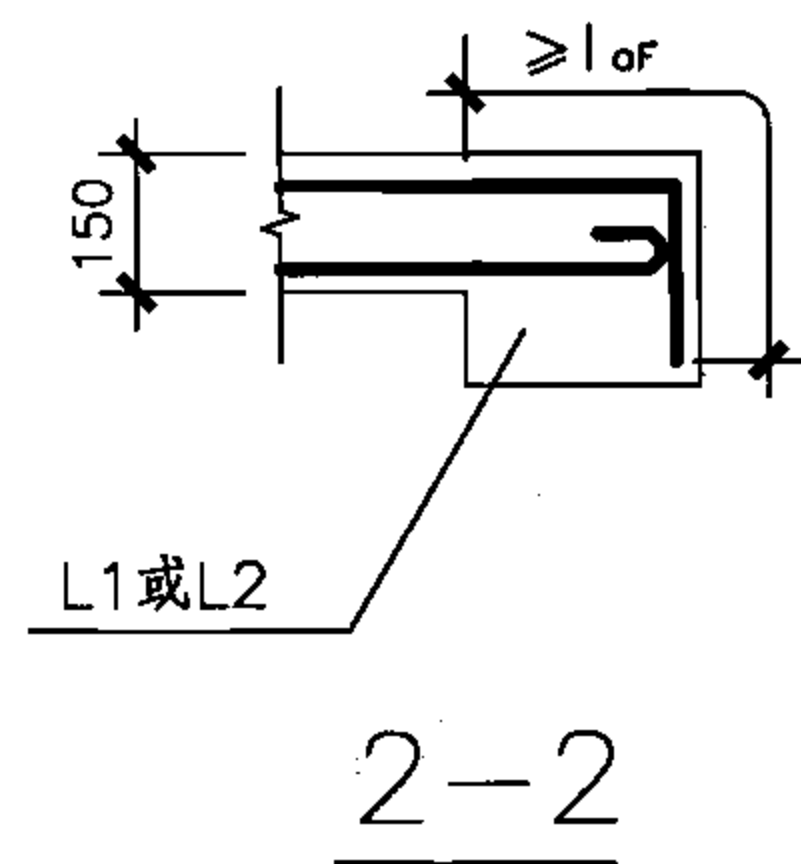
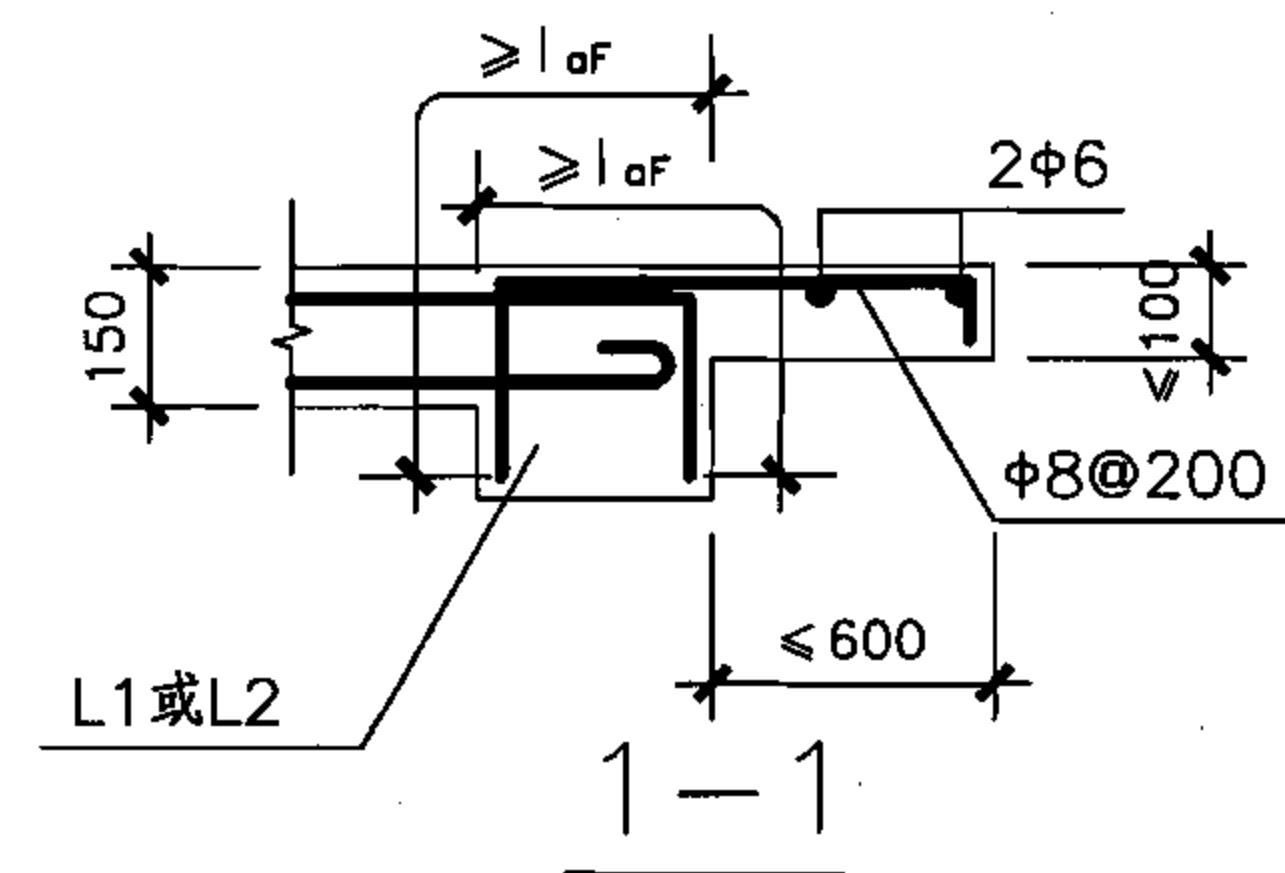
审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

页

55



独立式单车道汽车出入口防倒塌棚架顶板(有挑檐)配筋



独立式单车道汽车出入口防倒塌棚架顶板(无挑檐)配筋

配筋	①	②	③	④
B1	φ10@150	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B2	φ10@125	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B3	φ12@150	φ12@150	φ10@150	φ10@150

核6B级独立式单车道汽车出入口  
防倒塌棚架顶板配筋图

图集号

07FG02

审核 于晓音

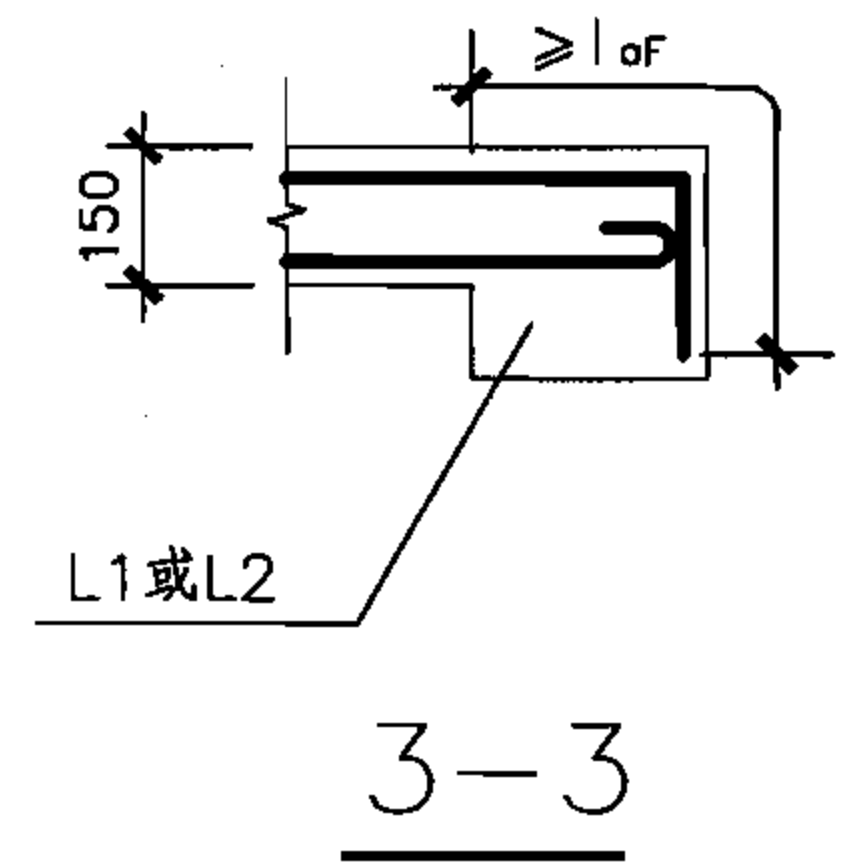
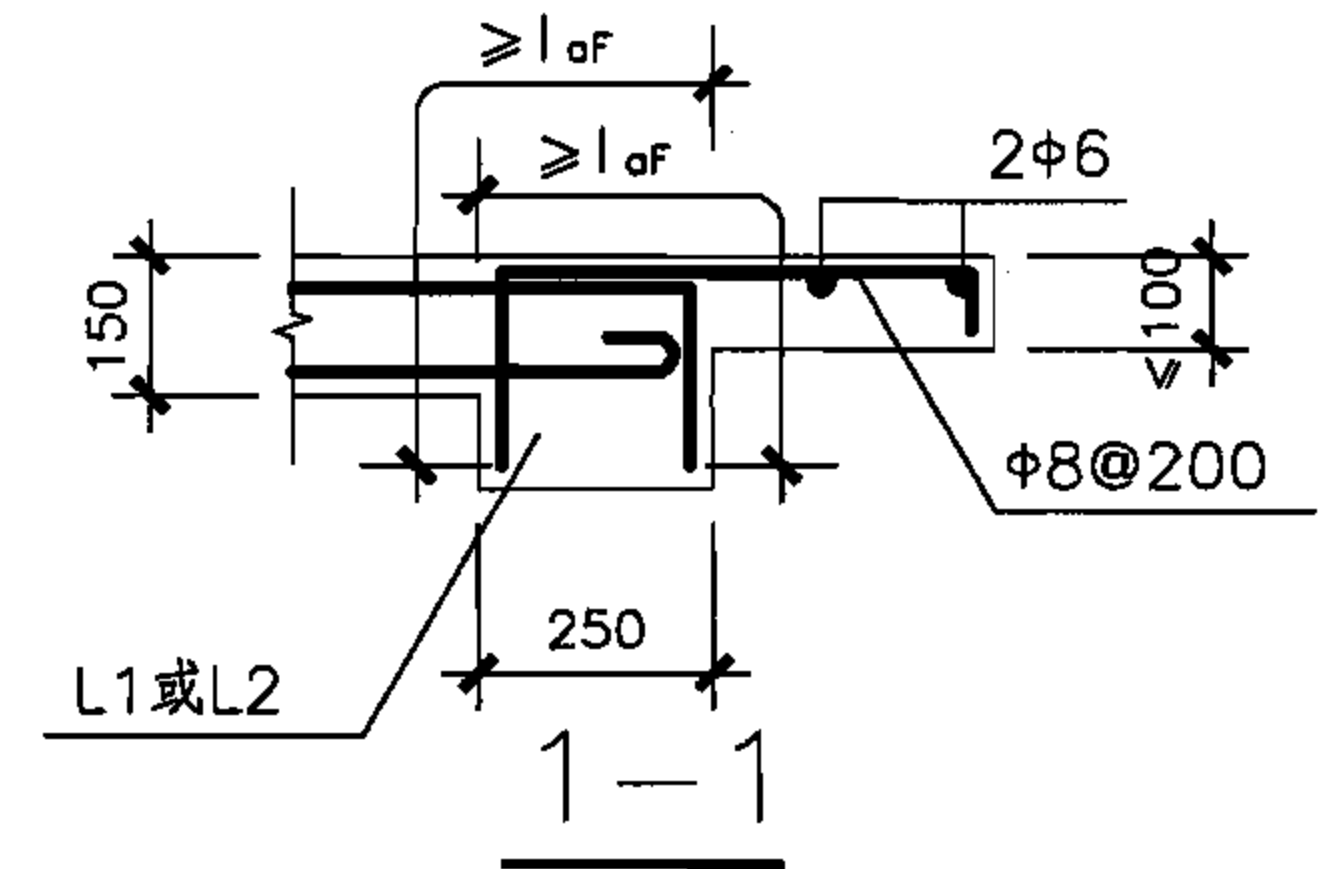
校对 郭莉

设计 刘俊

页

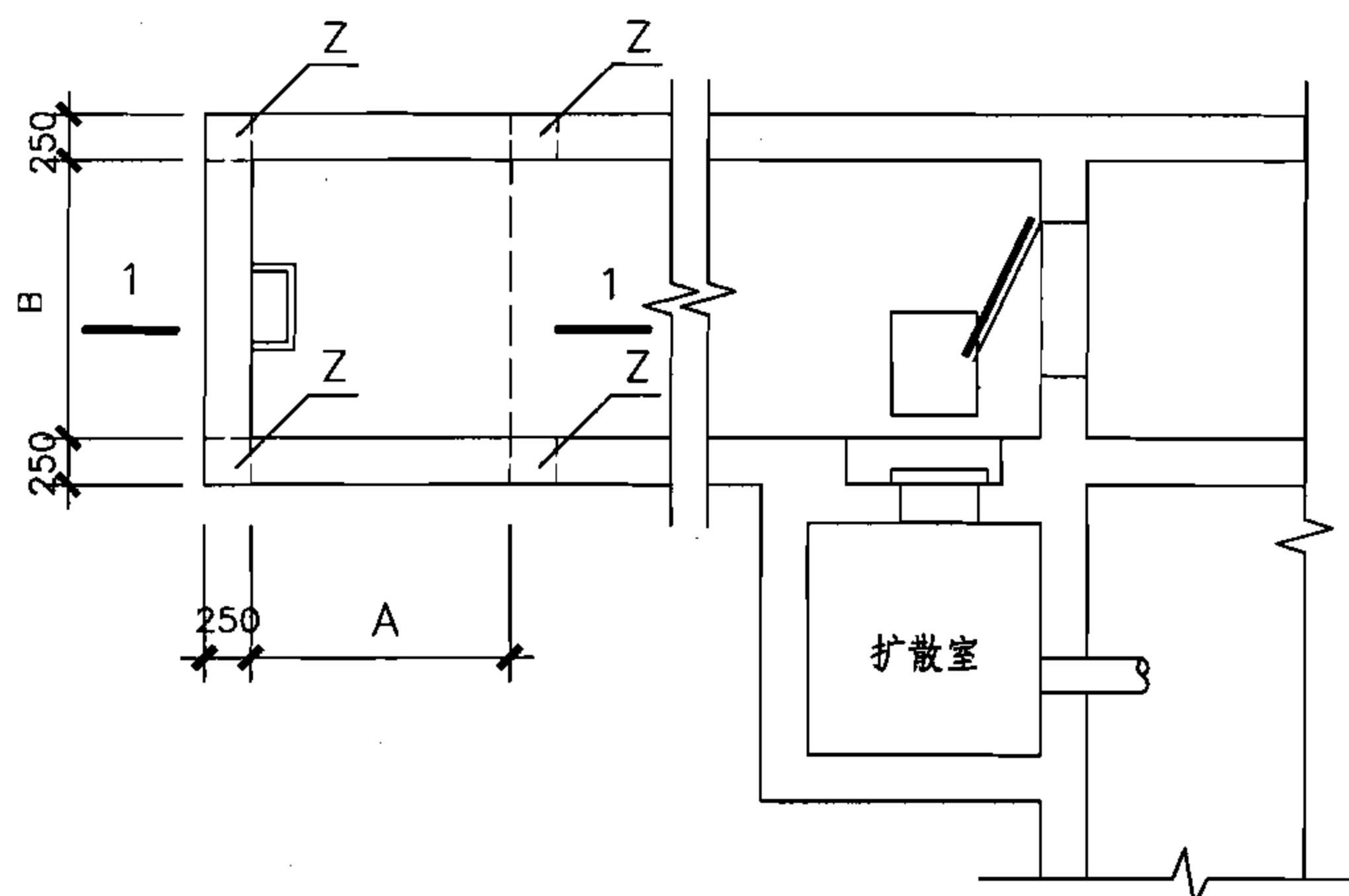
56



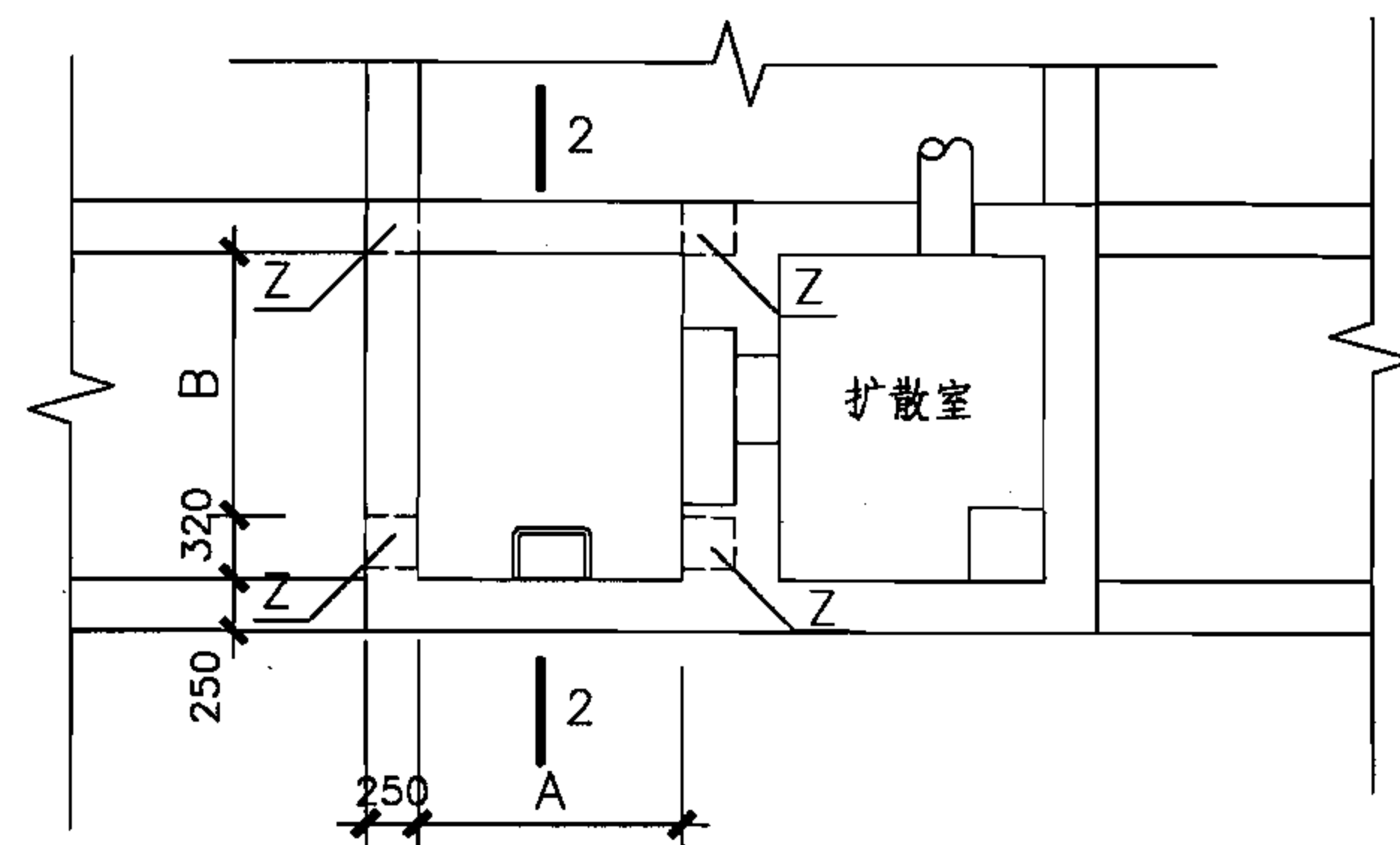


配筋	①	②	③	④
B1	φ10@150	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B2	φ10@125	φ10@150	φ10@150	φ10@150
B3	φ12@150	φ12@150	φ10@150	φ10@150

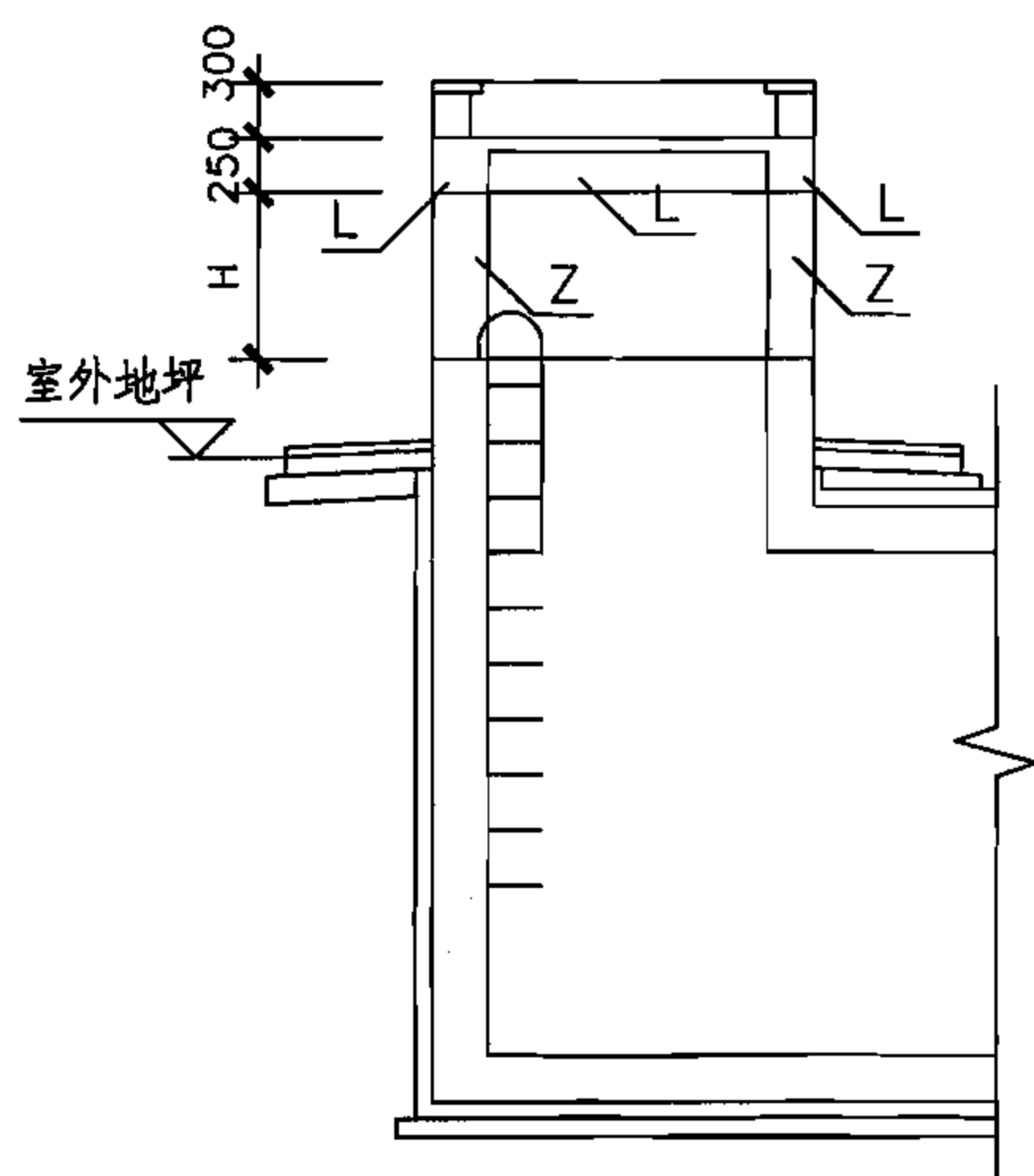
57 .



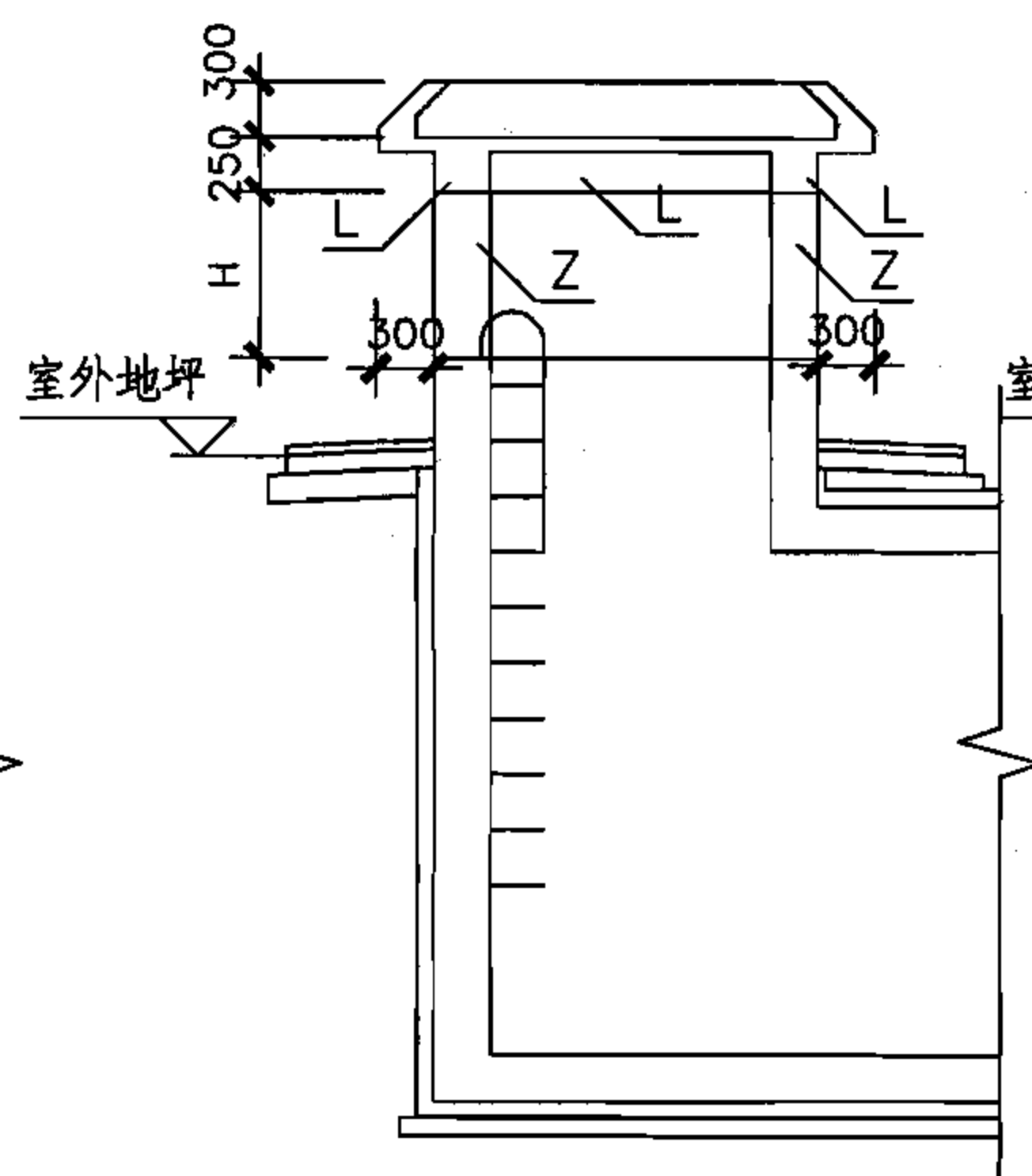
独立式竖井地下层平面图



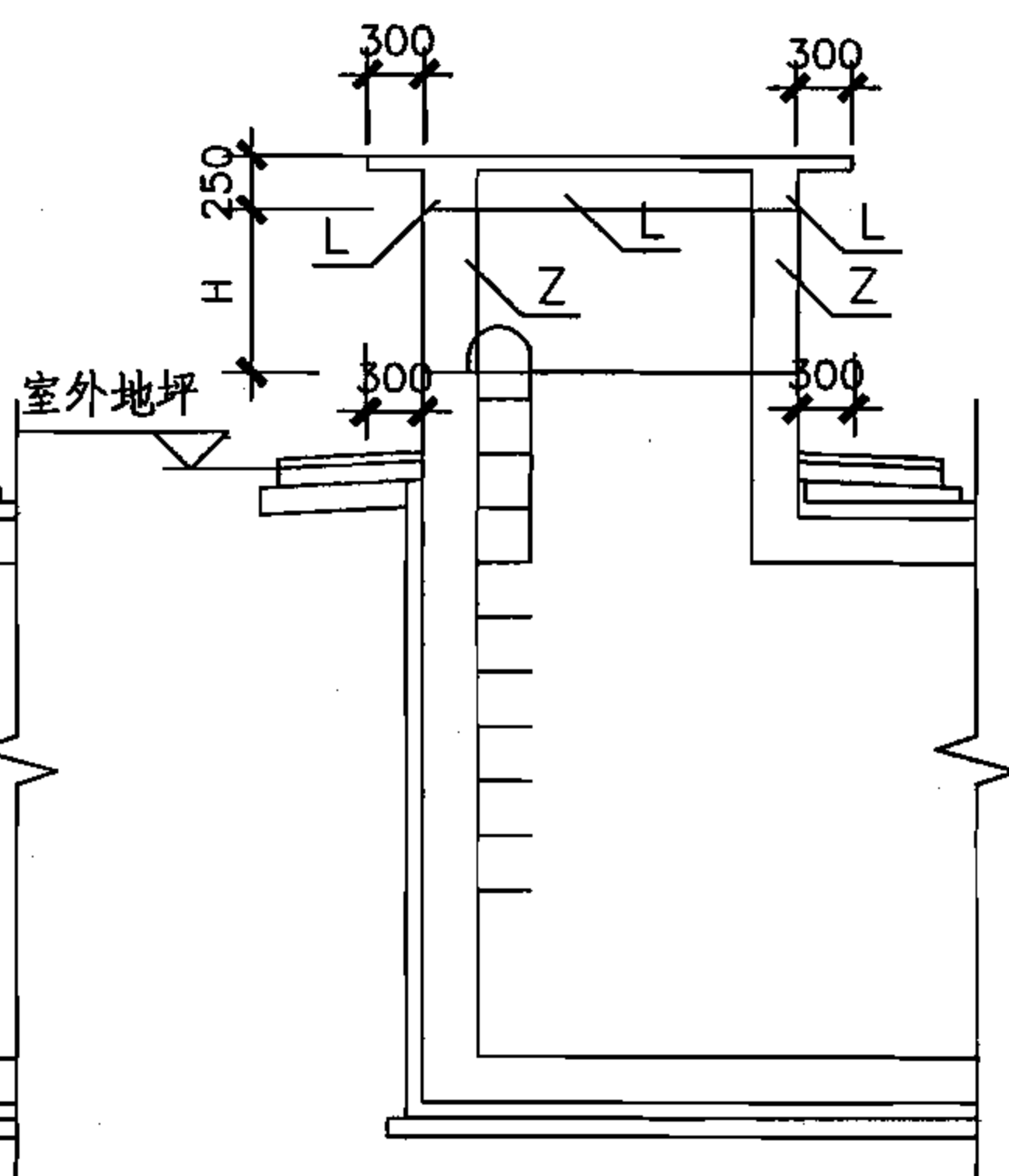
内附壁式竖井地下层平面图



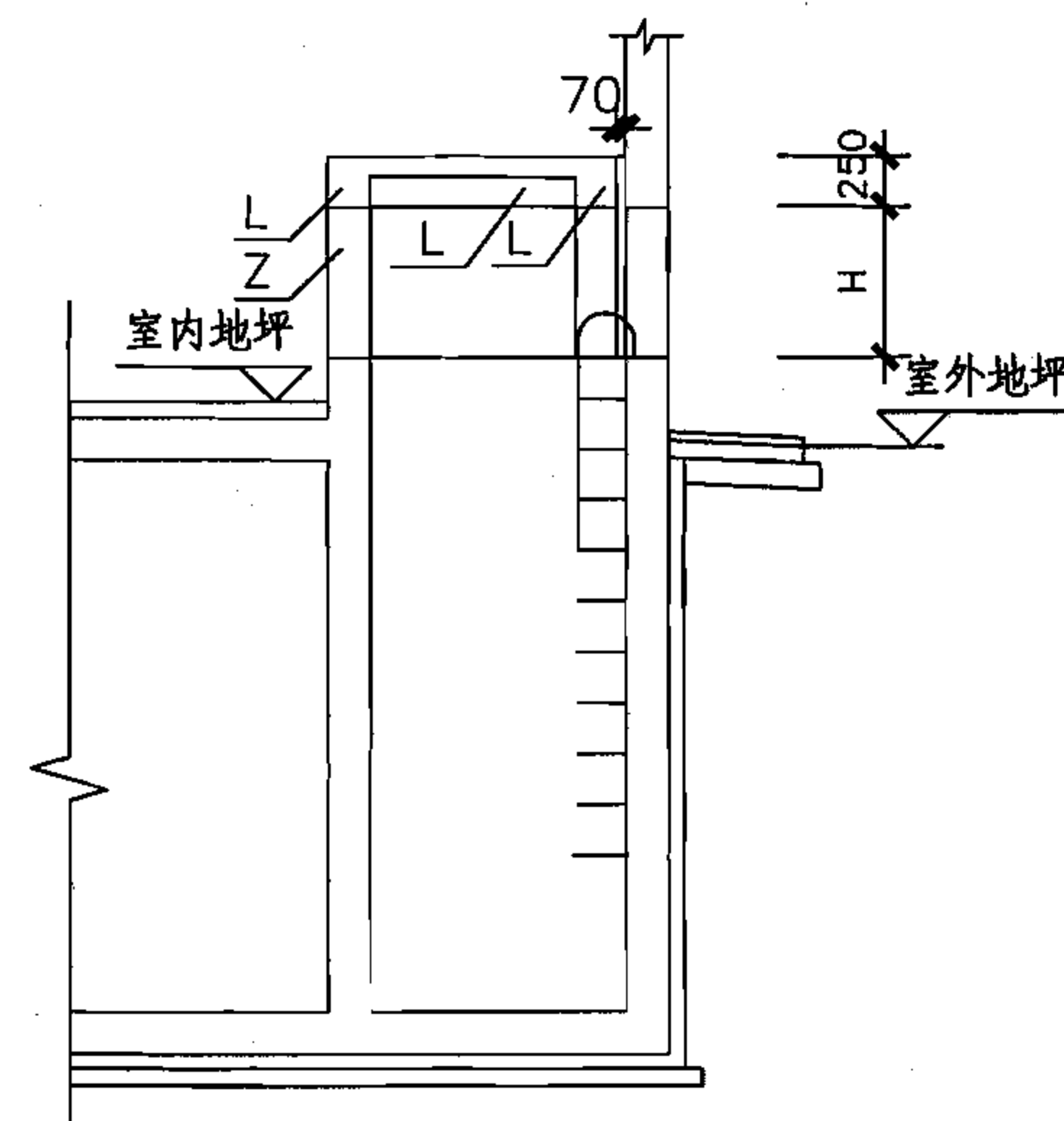
I 型 1—1 剖面图



II 型 1—1 剖面图



III 型 1—1 剖面图



2—2 剖面图

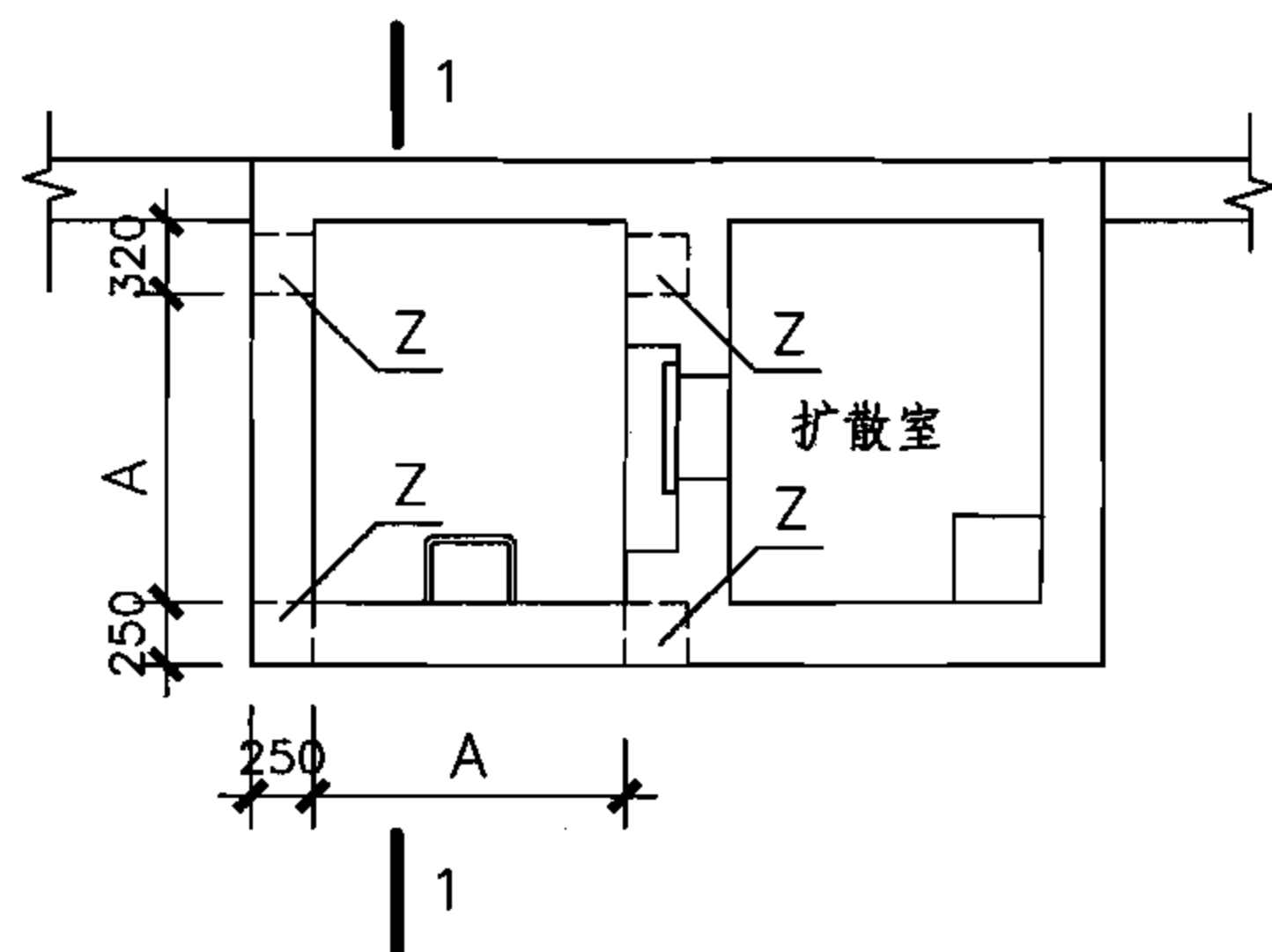
说明：竖井侧壁配筋见图集07FG01第76、77页，竖井防倒塌棚架位于防倒塌范围之内配筋见本图集第60页，位于防倒塌范围之外见本图集第61页。

独立式、内附壁式竖井平面布置图

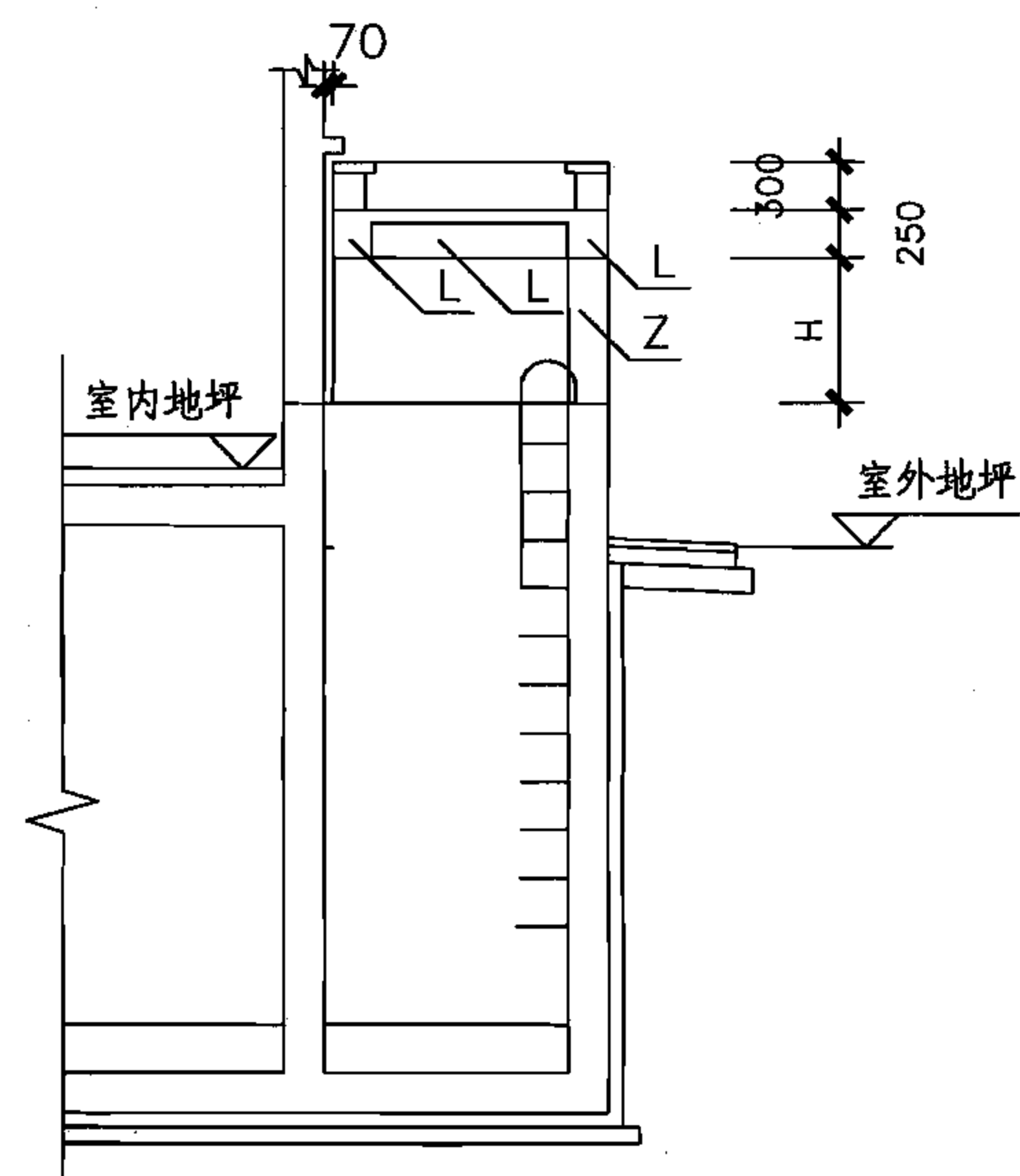
图集号

07FG02

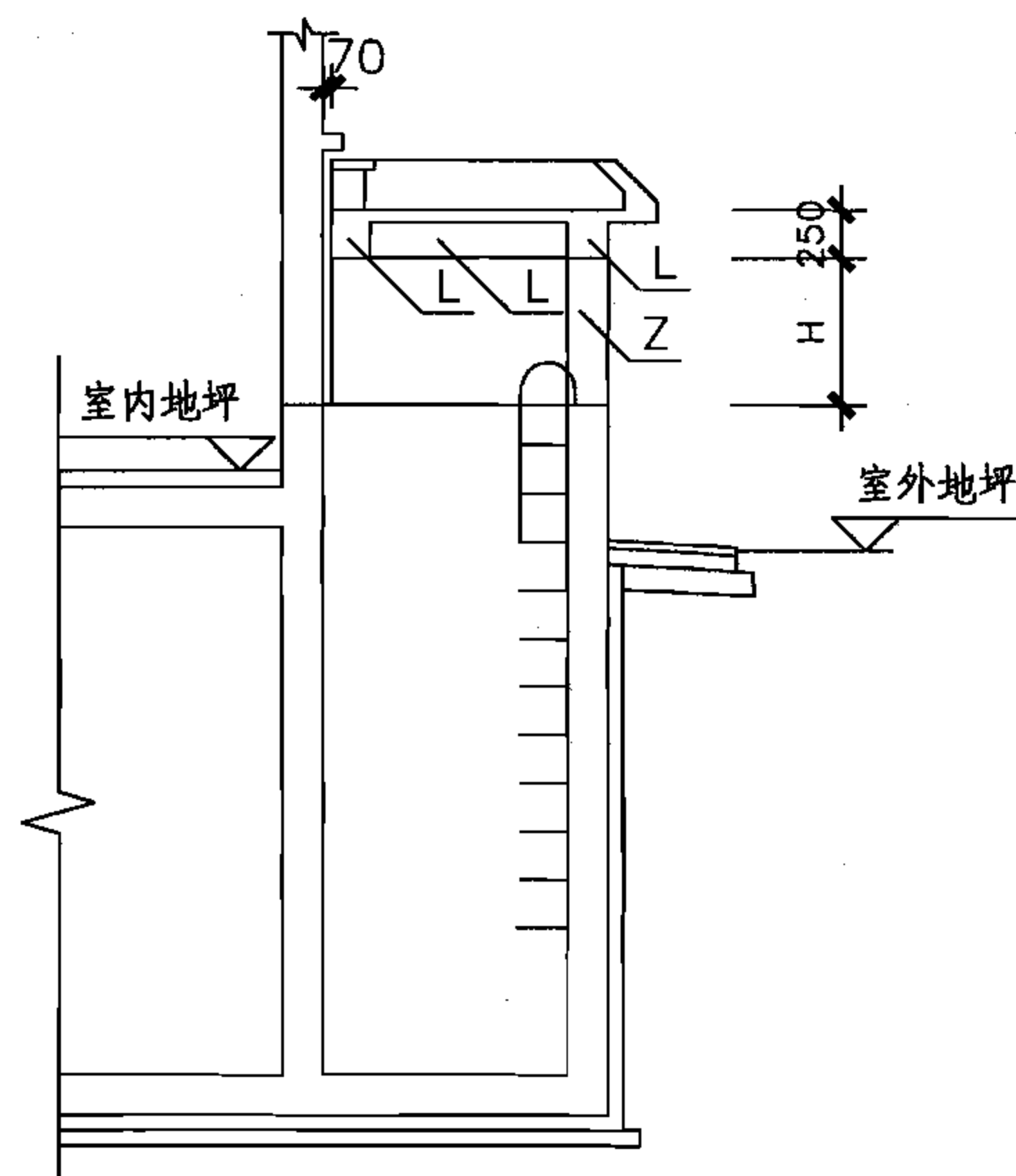
审核 于晓音 设计 刘俊 校对 郭莉 页 58



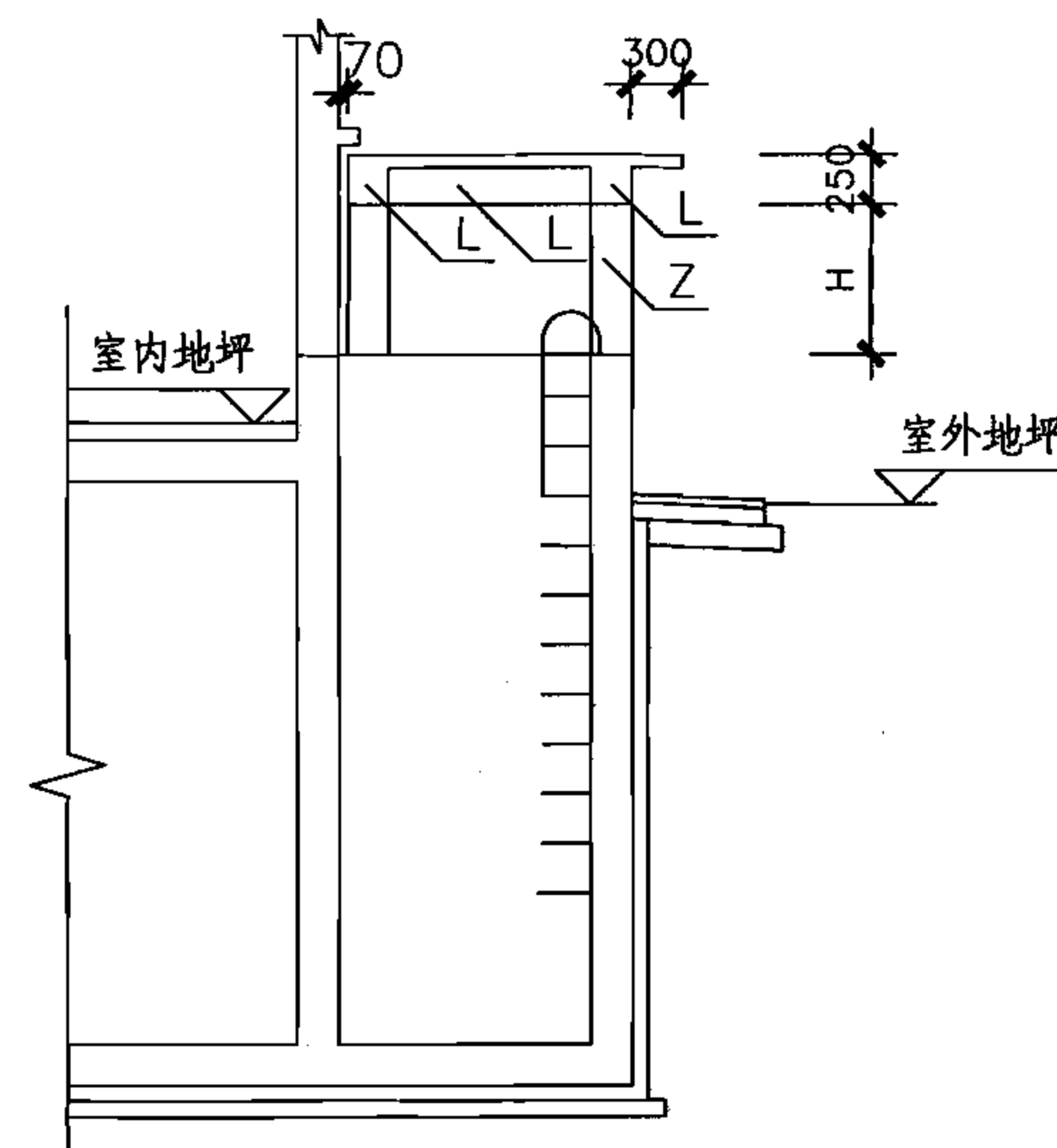
外附壁式竖井地下层平面图



I 型 1—1 剖面图



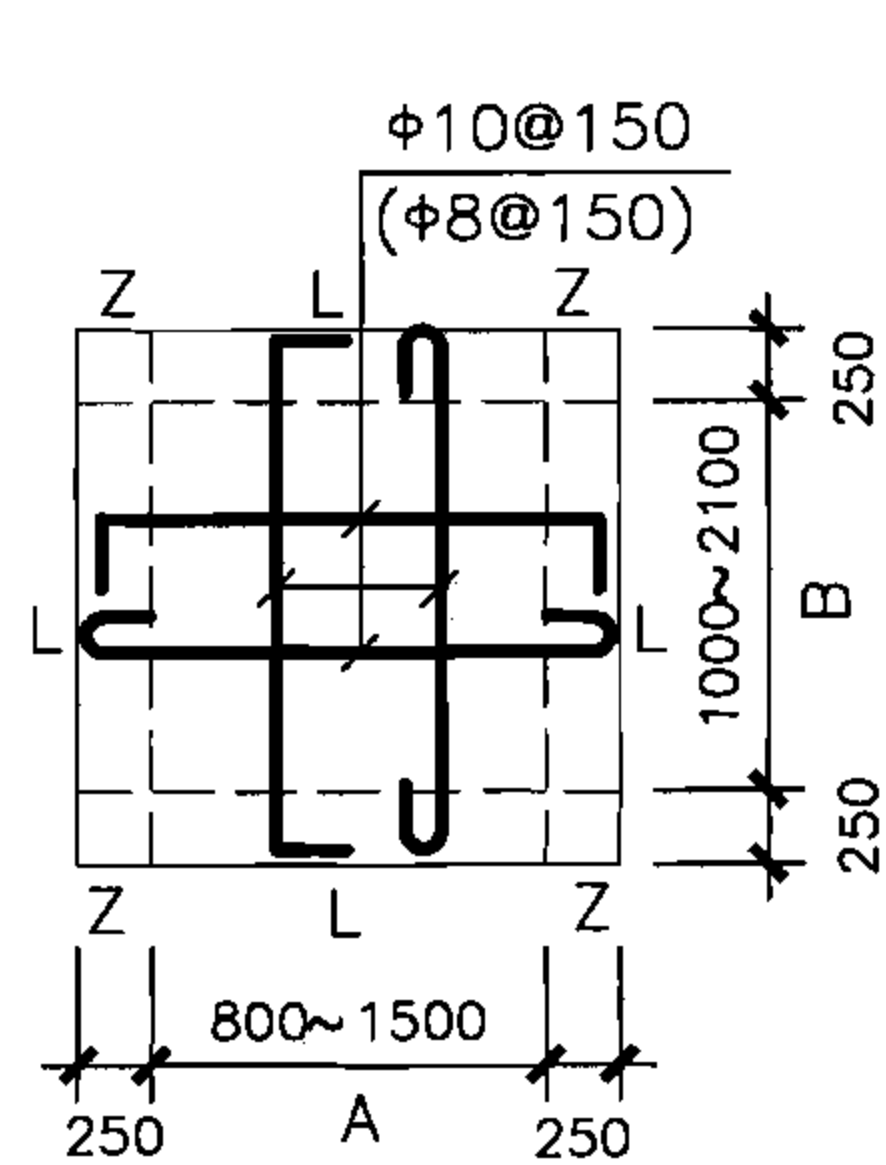
II 型 1—1 剖面图



III 型 1—1 剖面图

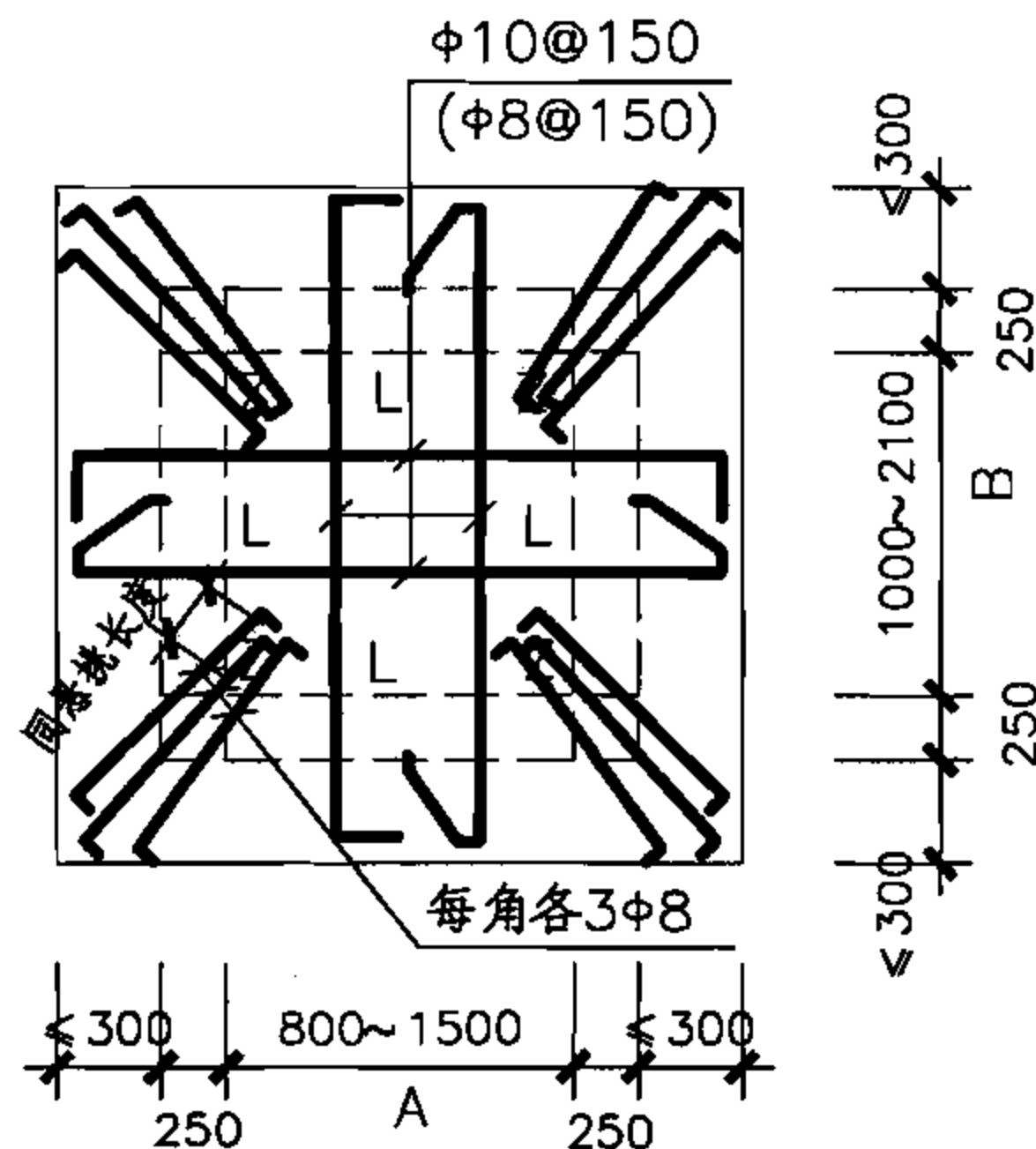
说明：竖井侧壁配筋见图集07FG01第78页，竖井防倒塌棚架位于防倒塌范围之内配筋见本图集第62页，位于防倒塌范围之外见本图集第63页。

外附壁式竖井平面布置图								图集号	07FG02
审核	于晓音	设计	刘俊	校对	郭莉	设计	刘俊	页	59



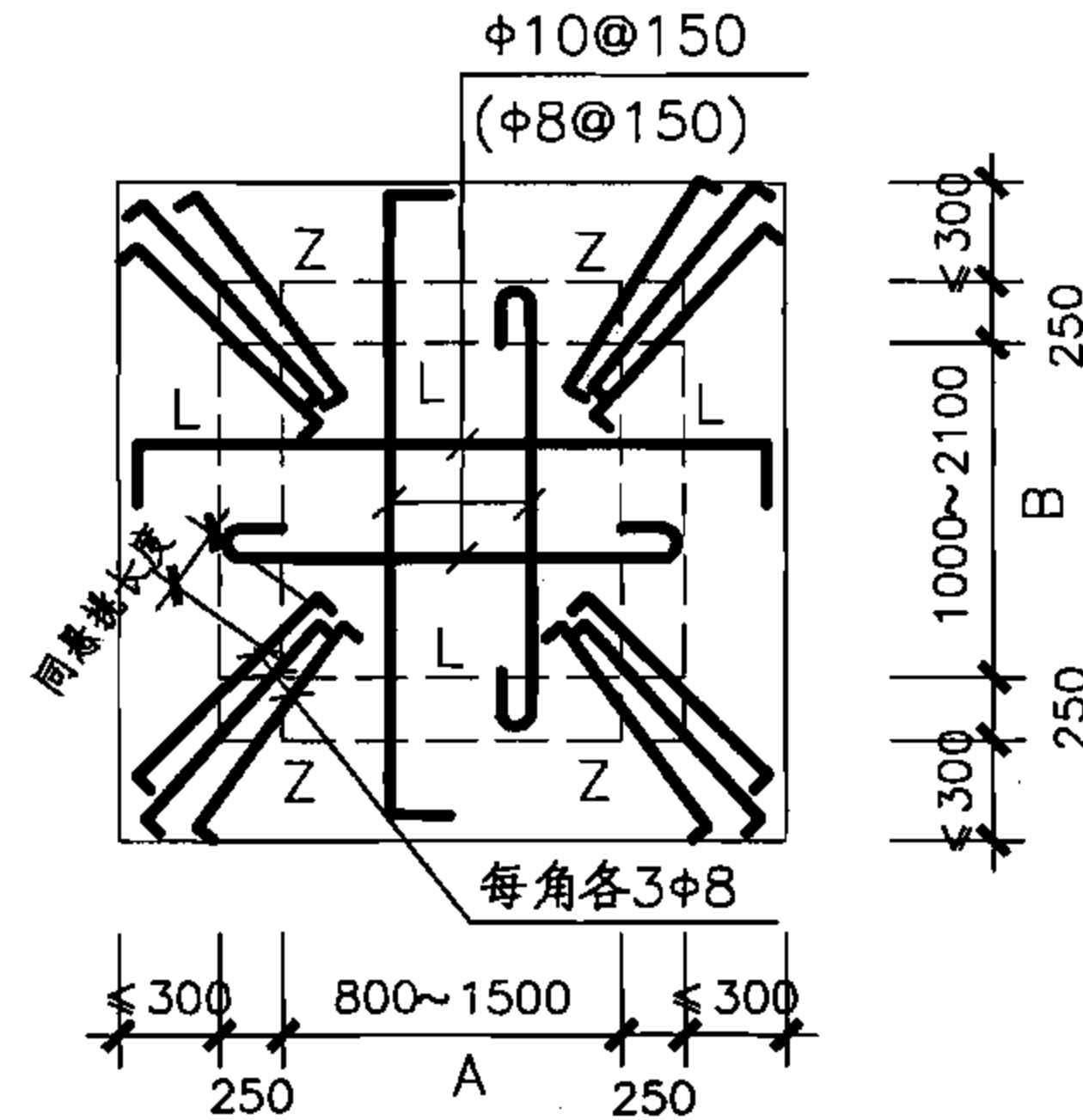
I 型竖井顶板配筋

括号内数字用于6B级



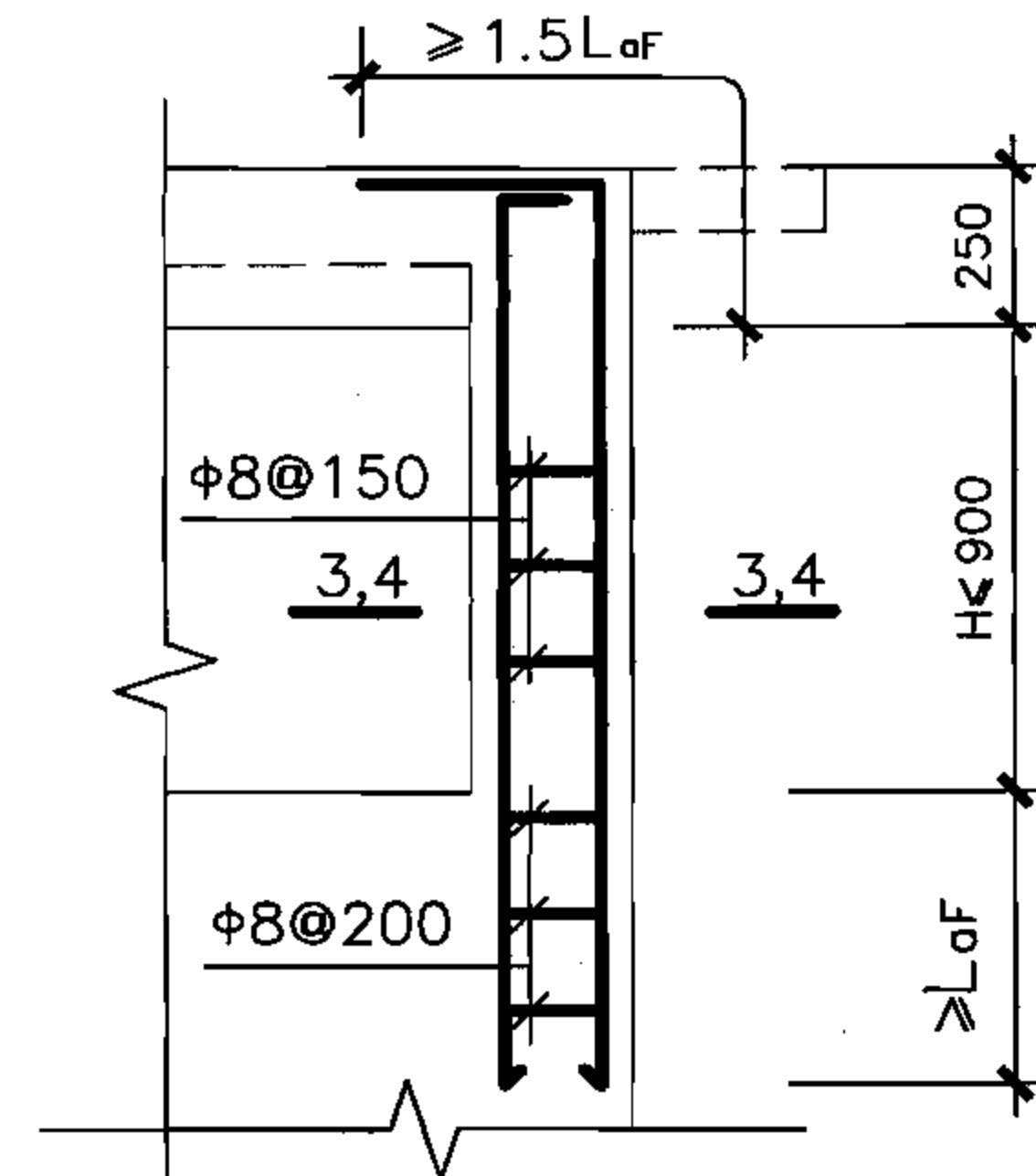
II 型竖井顶板配筋

括号内数字用于6B级

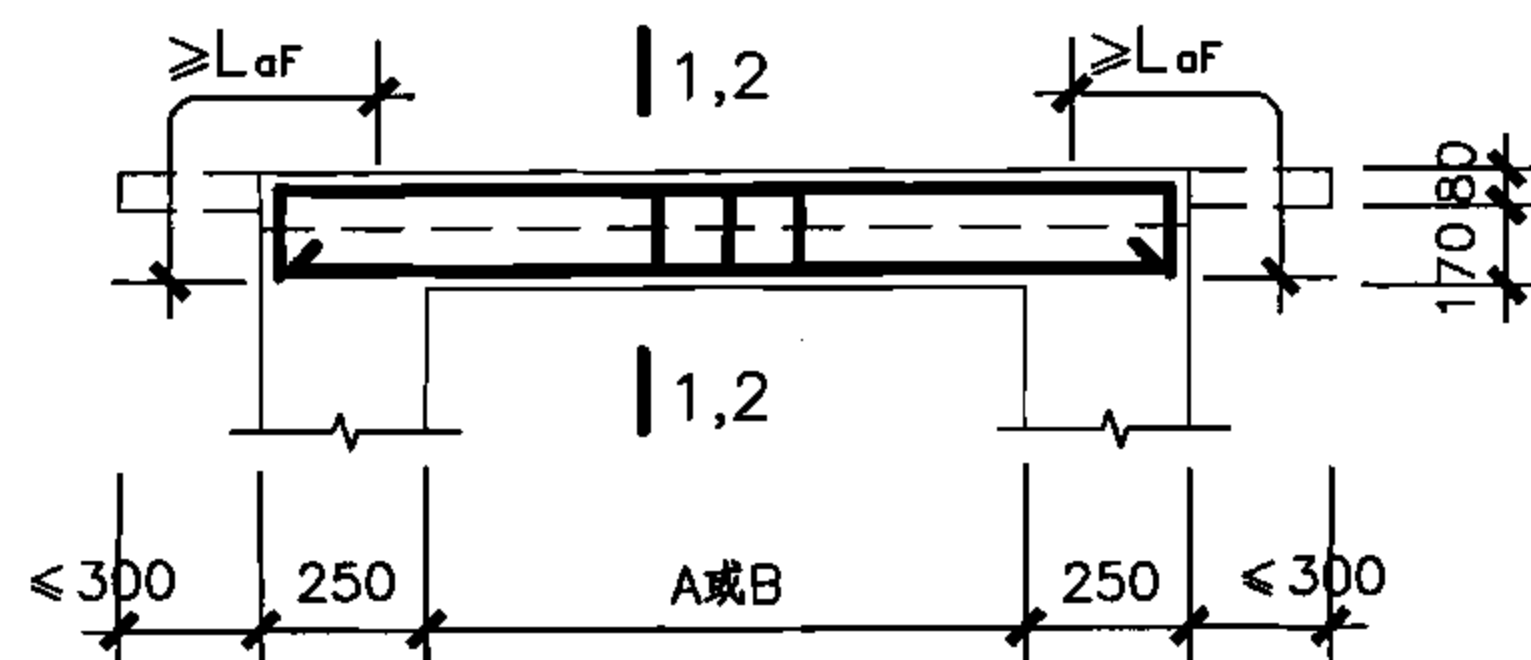


III 型竖井顶板配筋

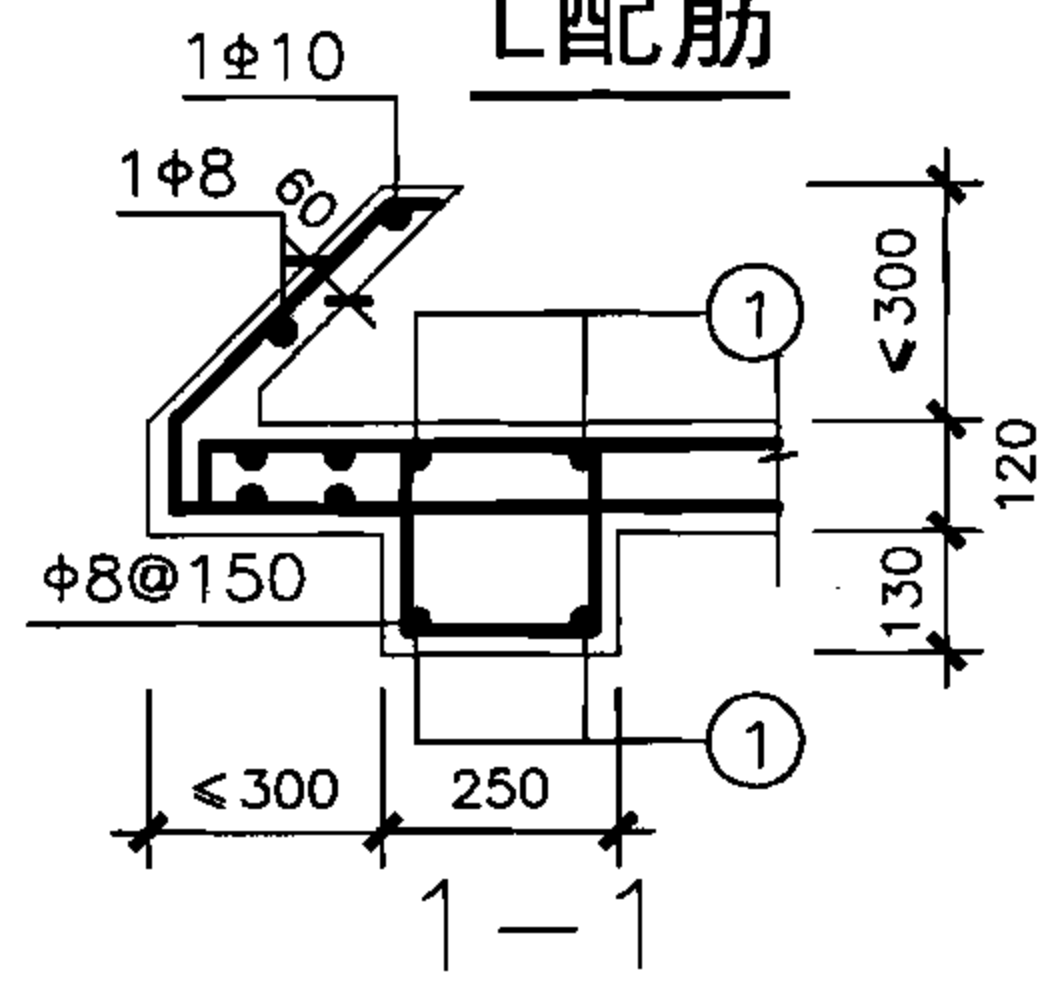
括号内数字用于6B级



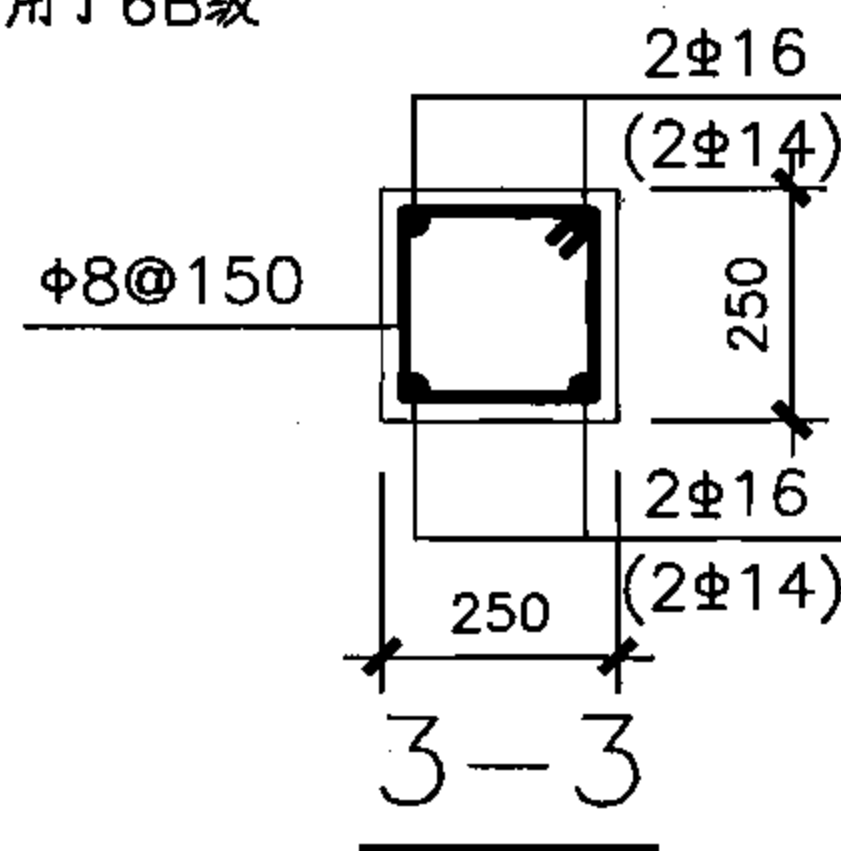
Z柱配筋



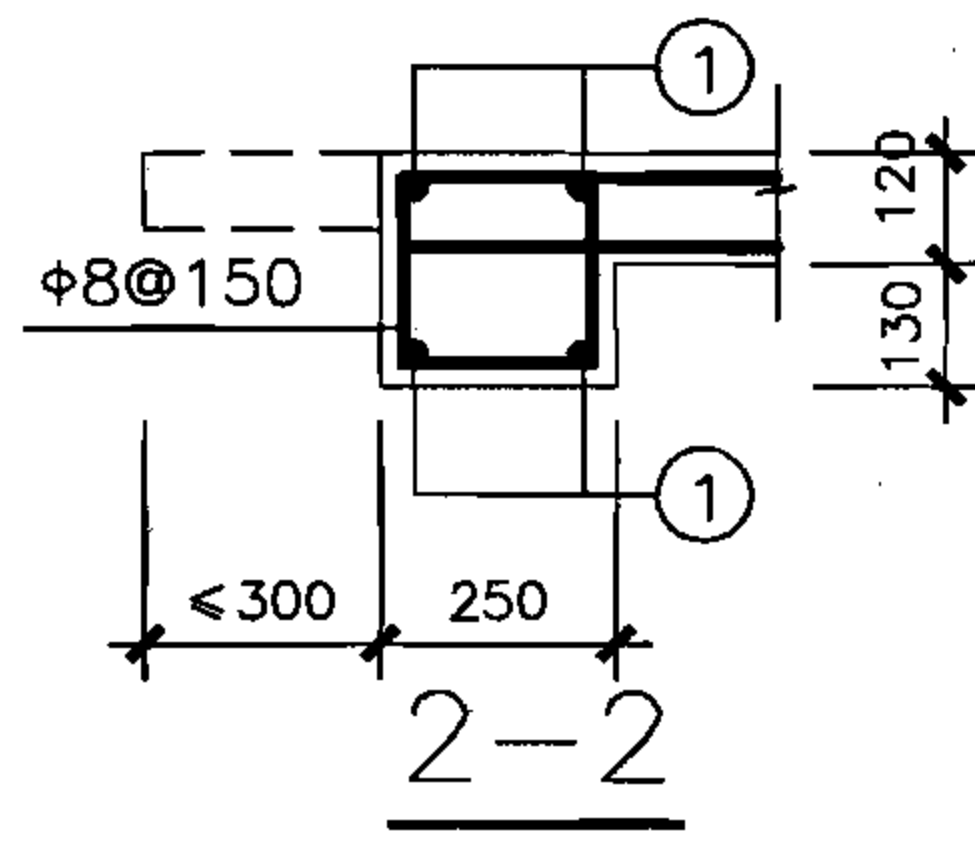
L配筋



本图只适用于II型

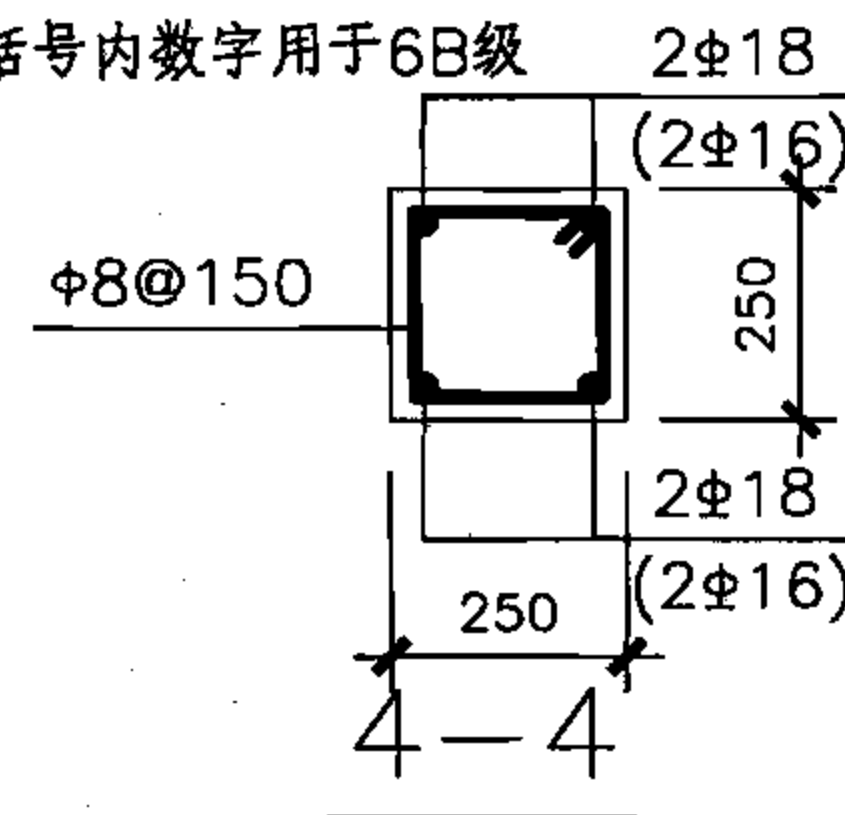


本图只适用于I型、III型的柱配筋  
括号内数字用于6、6B级



本图只适用于I型、III型

括号内数字用于6B级



本图只适用于II型的柱配筋  
括号内数字用于6、6B级

说明：1.内附壁式竖井防倒塌棚架同相同抗力等级的独立式竖井防倒塌棚架I型。  
2.柱子截面也可采用300x300，梁边与柱子外边齐。

级别	跨度	A或B=1200	A或B=1500	A或B=1800	A或B=2100
核5级(I、III型)	①配筋	2φ14	2φ14	2φ16	2φ18
核5级(II型)		2φ16	2φ16	2φ16	2φ18
核6级(I、III型)		2φ12	2φ14	2φ16	2φ18
核6级(II型)		2φ14	2φ14	2φ16	2φ18
核6B级		2φ12	2φ12	2φ12	2φ14

独立式、内附壁式竖井防倒塌棚架  
配筋图(倒塌范围内)

图集号

07FG02

审核

于晓音

设计

郭莉

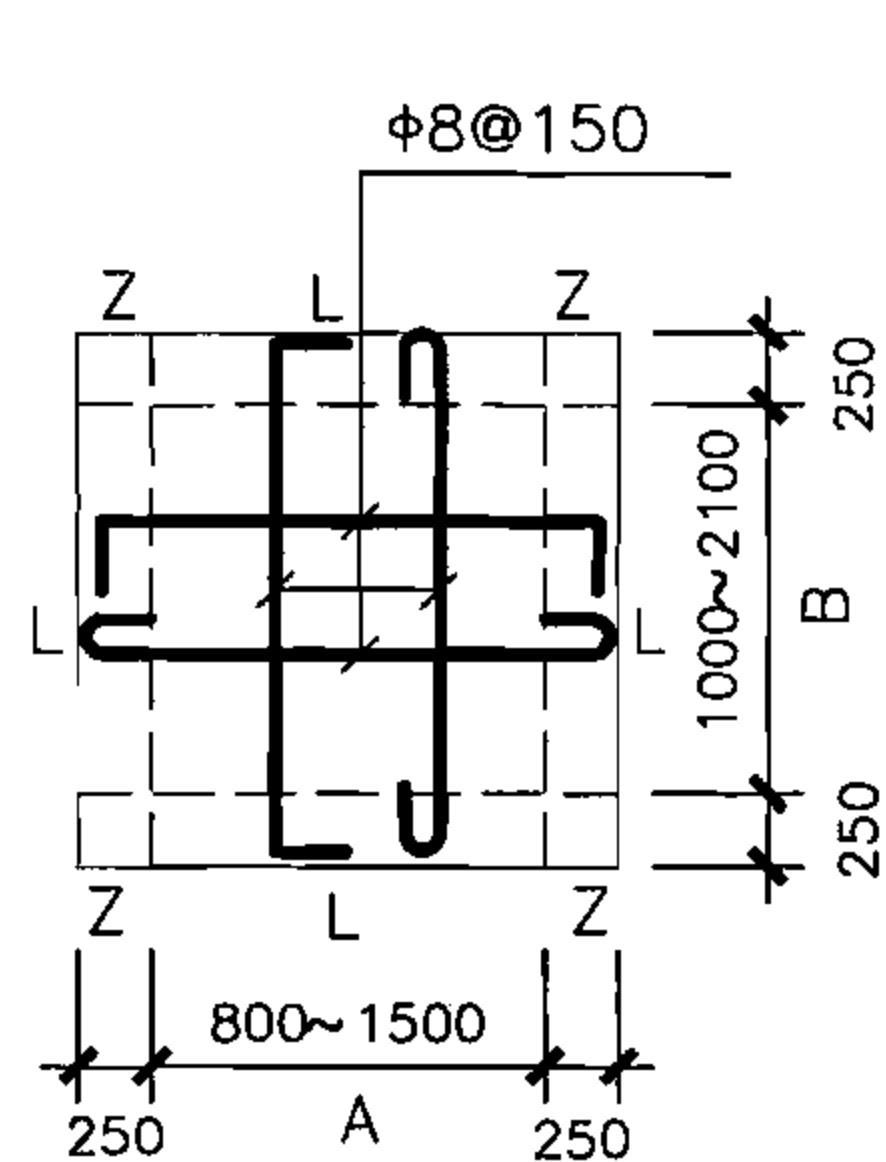
设计

刘俊

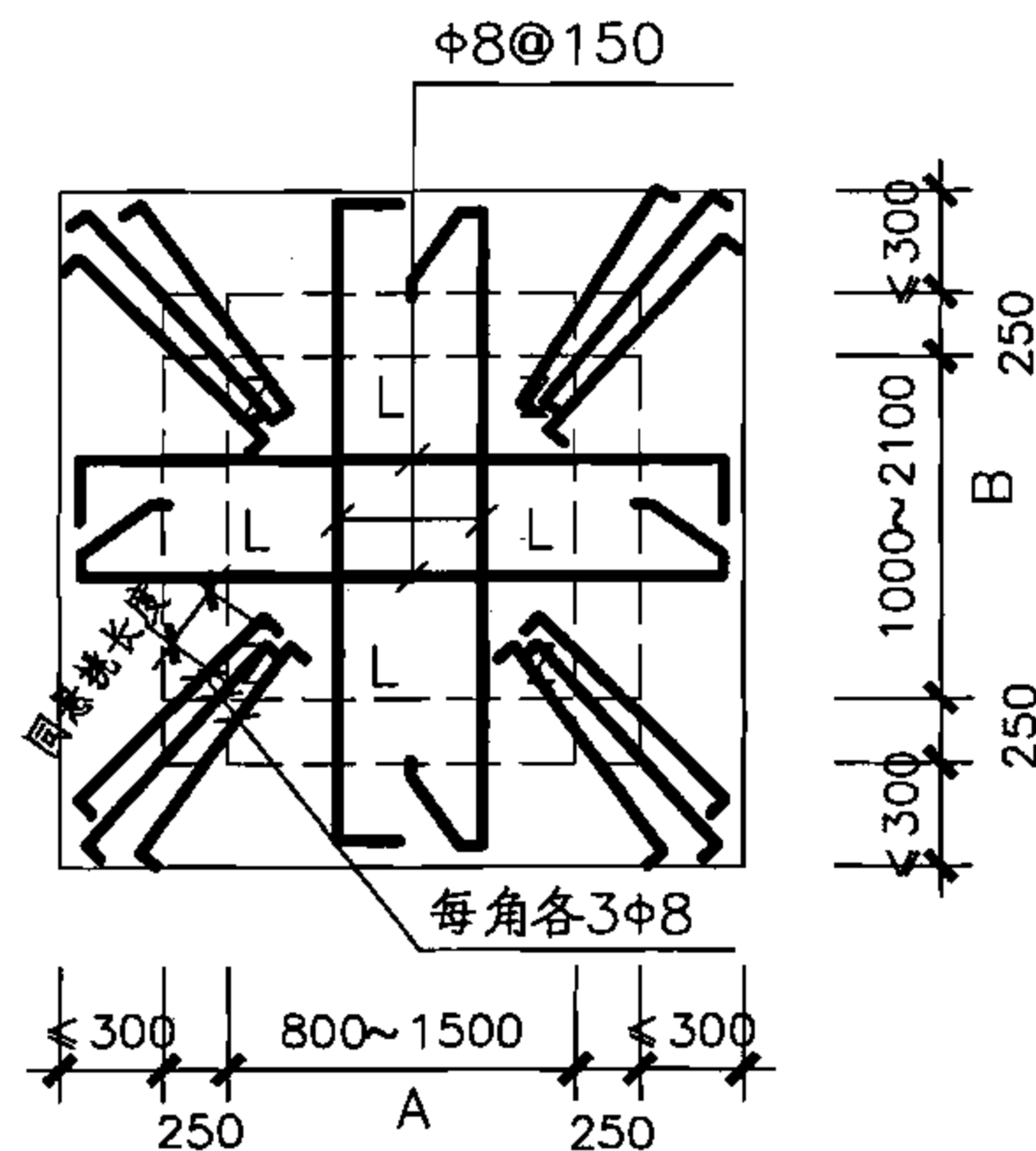
刘俊

页

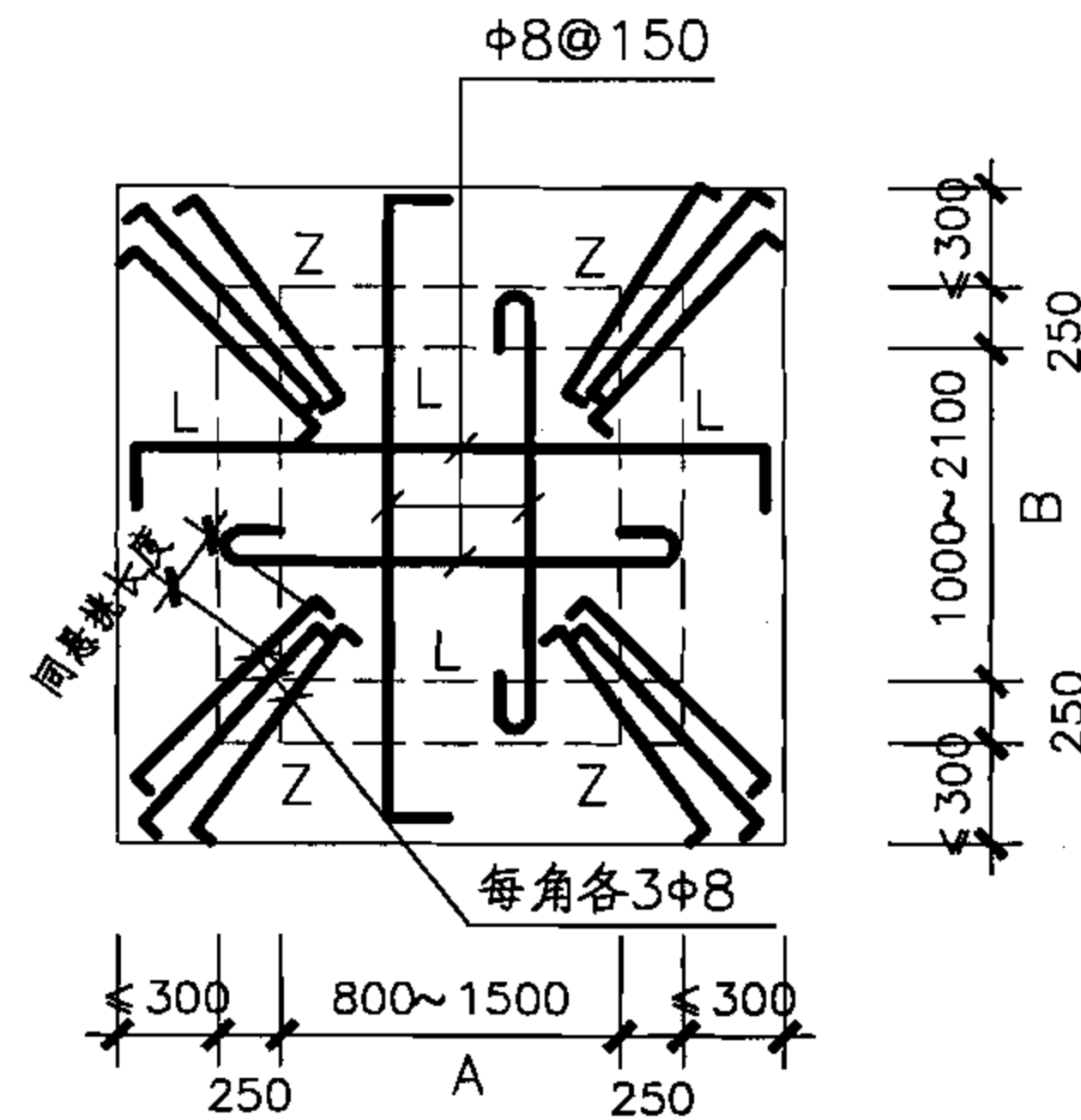
60



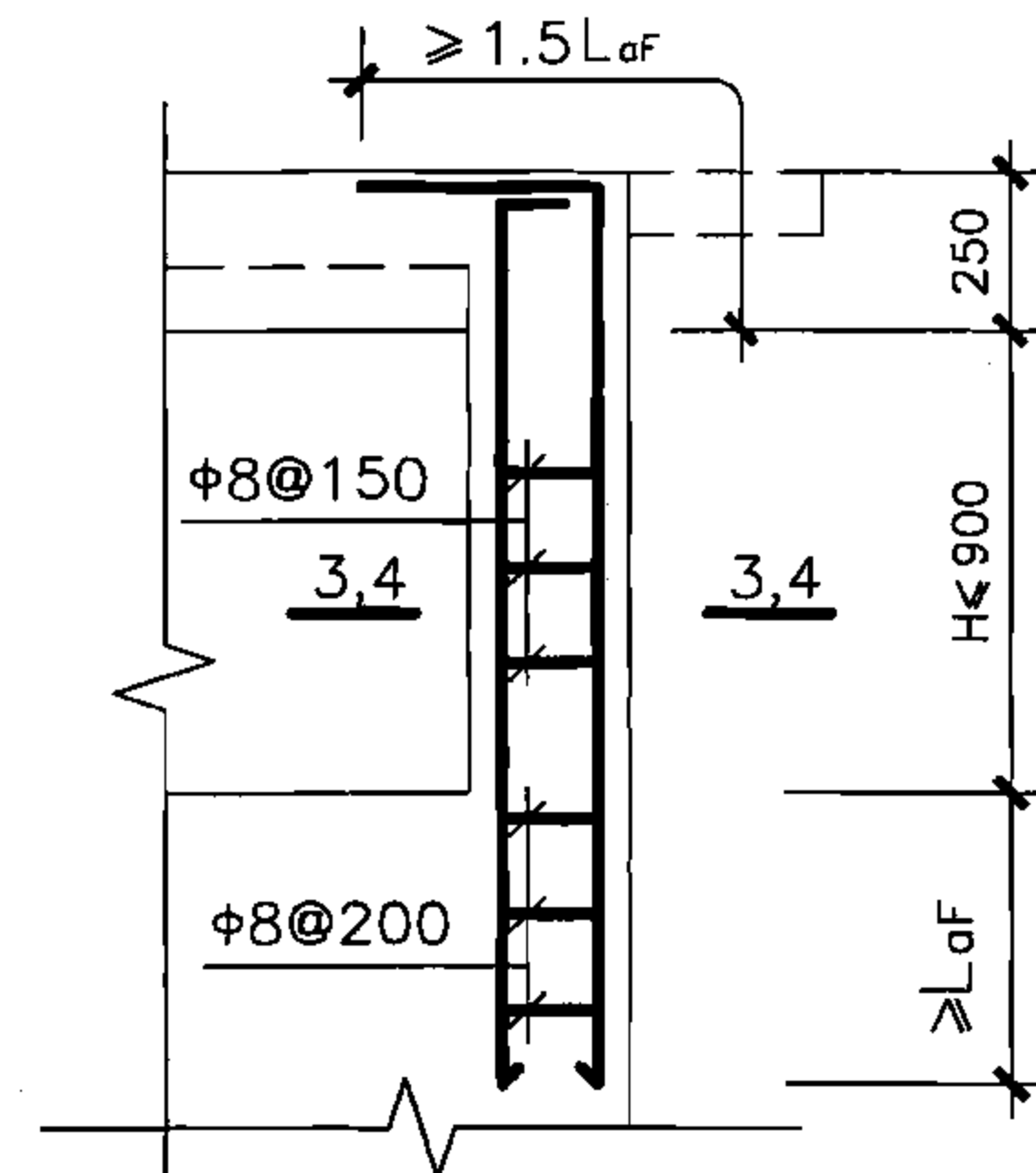
I 型竖井顶板配筋



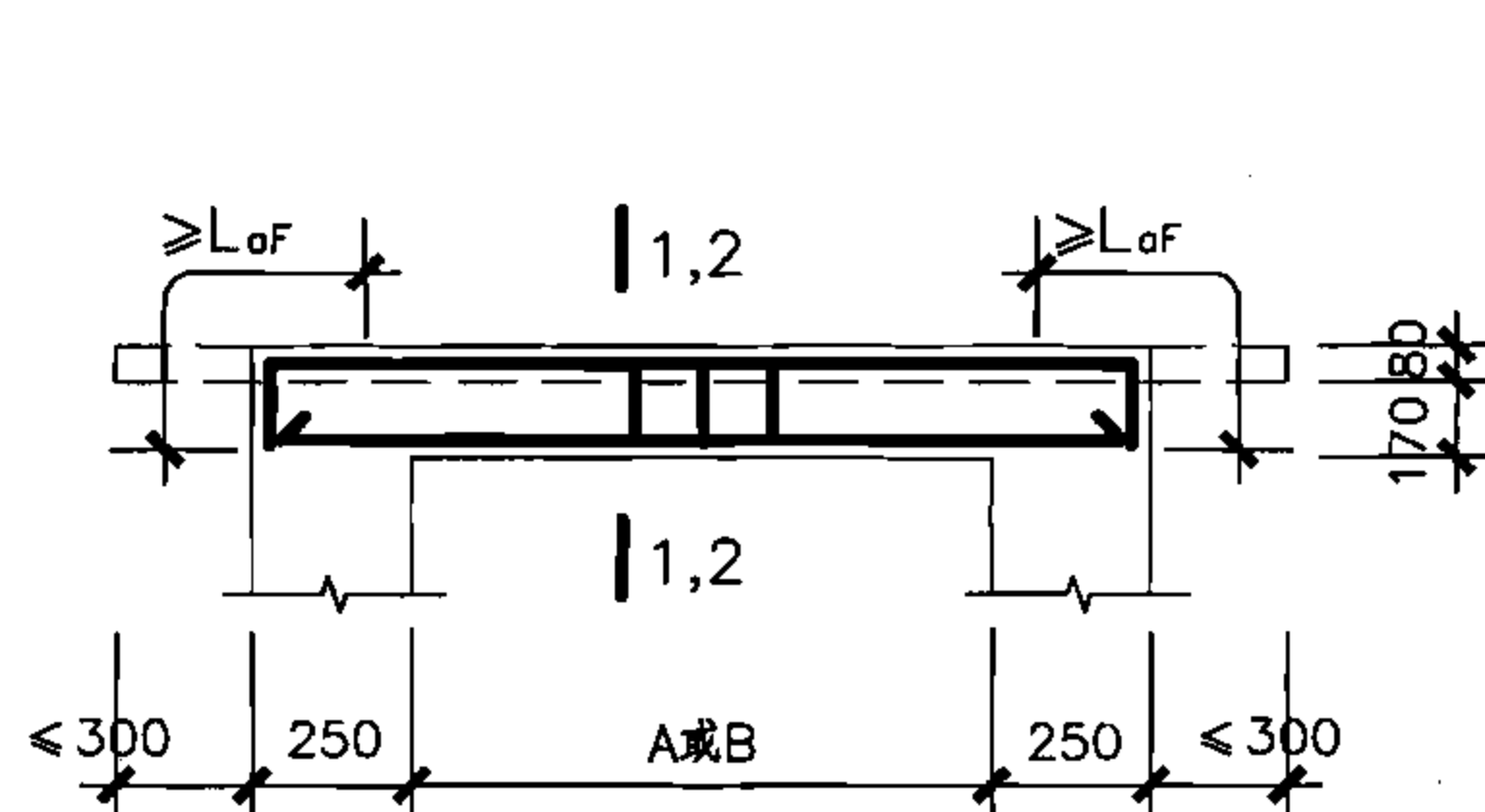
II 型竖井顶板配筋



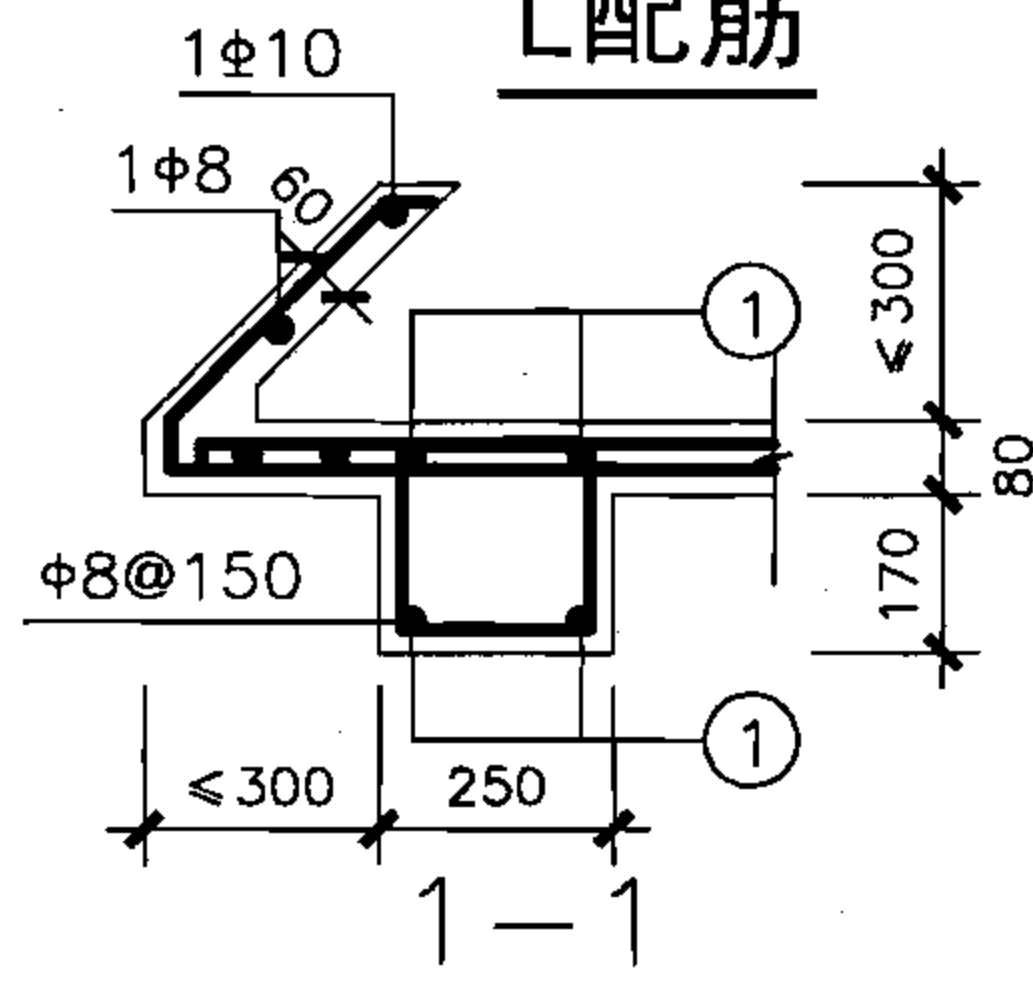
III 型竖井顶板配筋



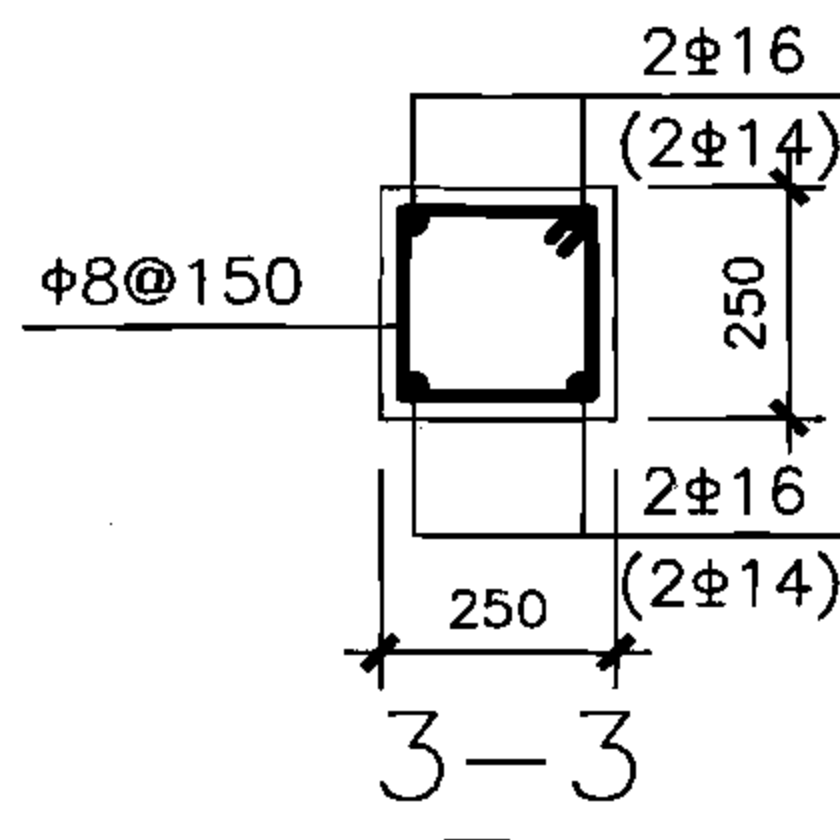
Z 柱配筋



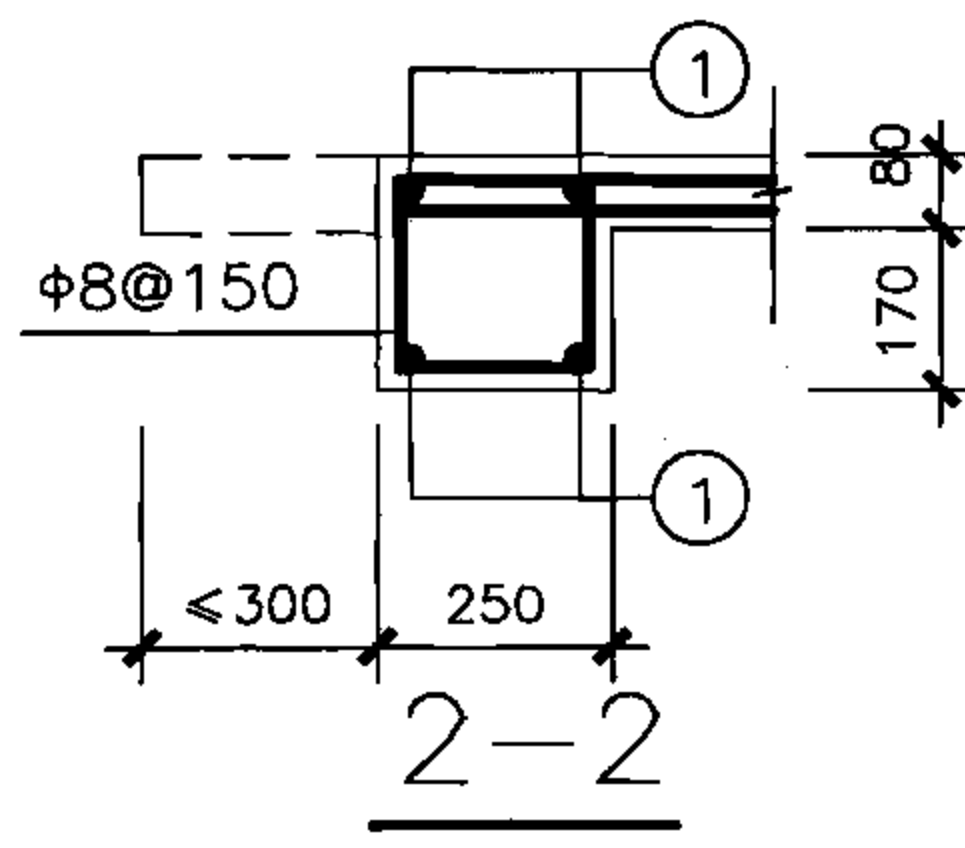
L 配筋



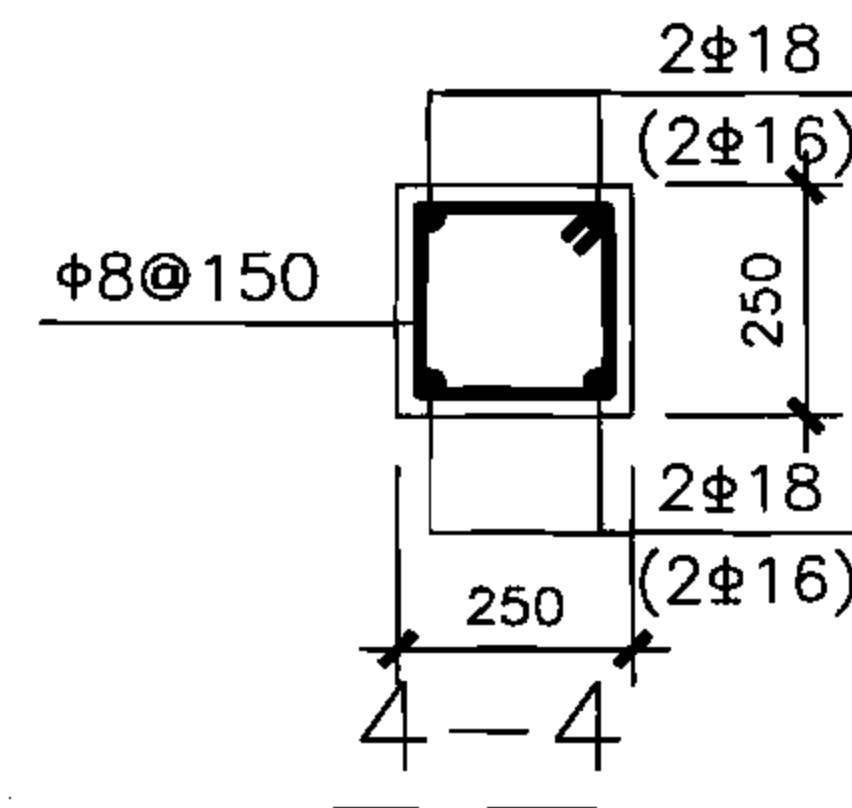
本图只适用于 II 型



本图只适用于 I 型、III 型的柱配筋  
括号内数字用于 6、6B 级



本图只适用于 I 型、III 型



本图只适用于 II 型的柱配筋  
括号内数字用于 6、6B 级

说明：1. 内附壁式竖井防倒塌棚架同相同抗力等级的独立式竖井防倒塌棚架 I 型。  
2. 柱子截面也可采用 300x300，梁边与柱子外边齐。

级别	①配筋
核5级(I、III型)	2Φ14
核5级(II型)	2Φ16
核6级(I、III型)	2Φ12
核6级(II型)	2Φ14
核6B级	2Φ12

独立式、内附壁式竖井防倒塌棚架  
配筋图(倒塌范围外)

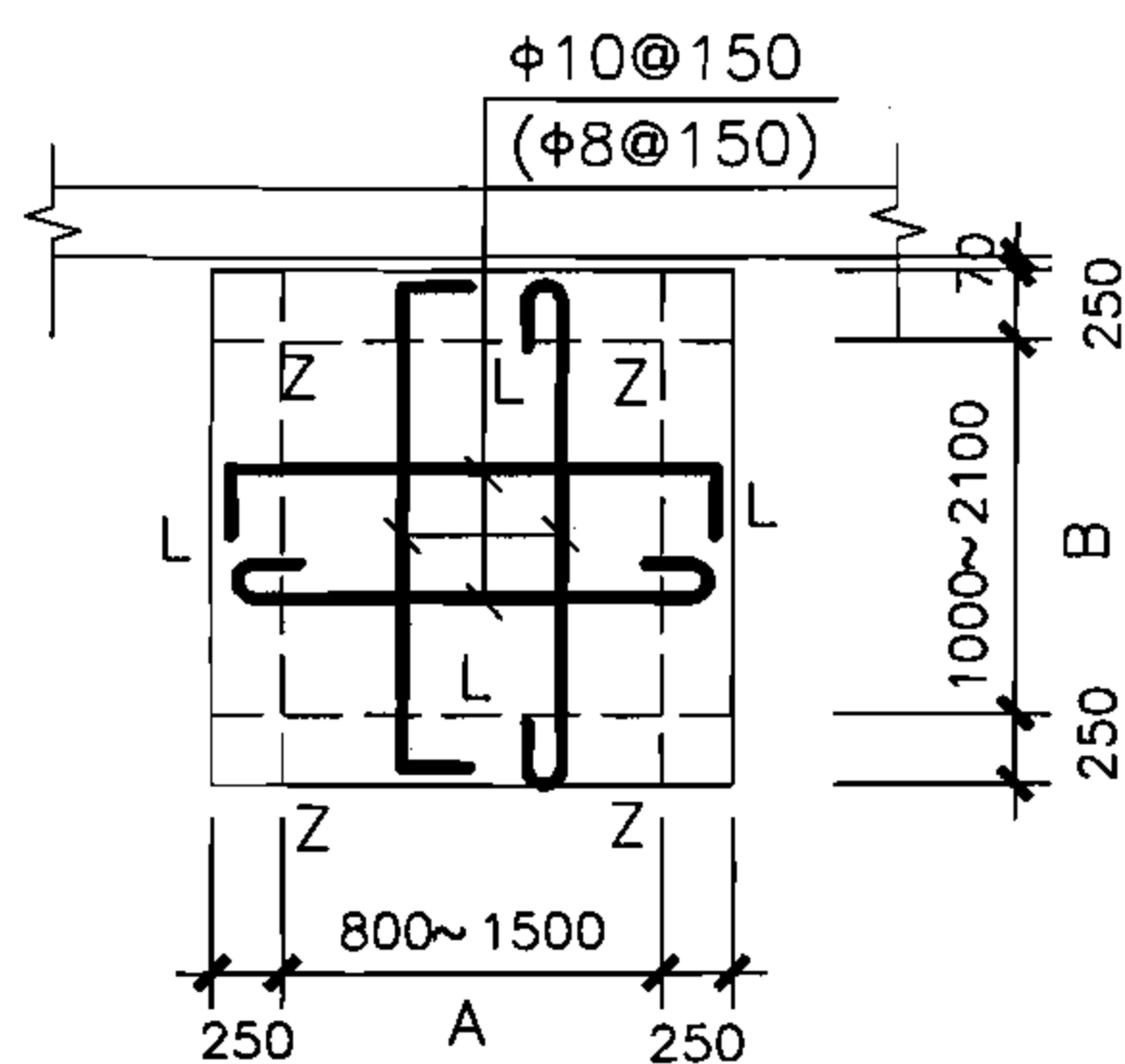
图集号

07FG02

审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

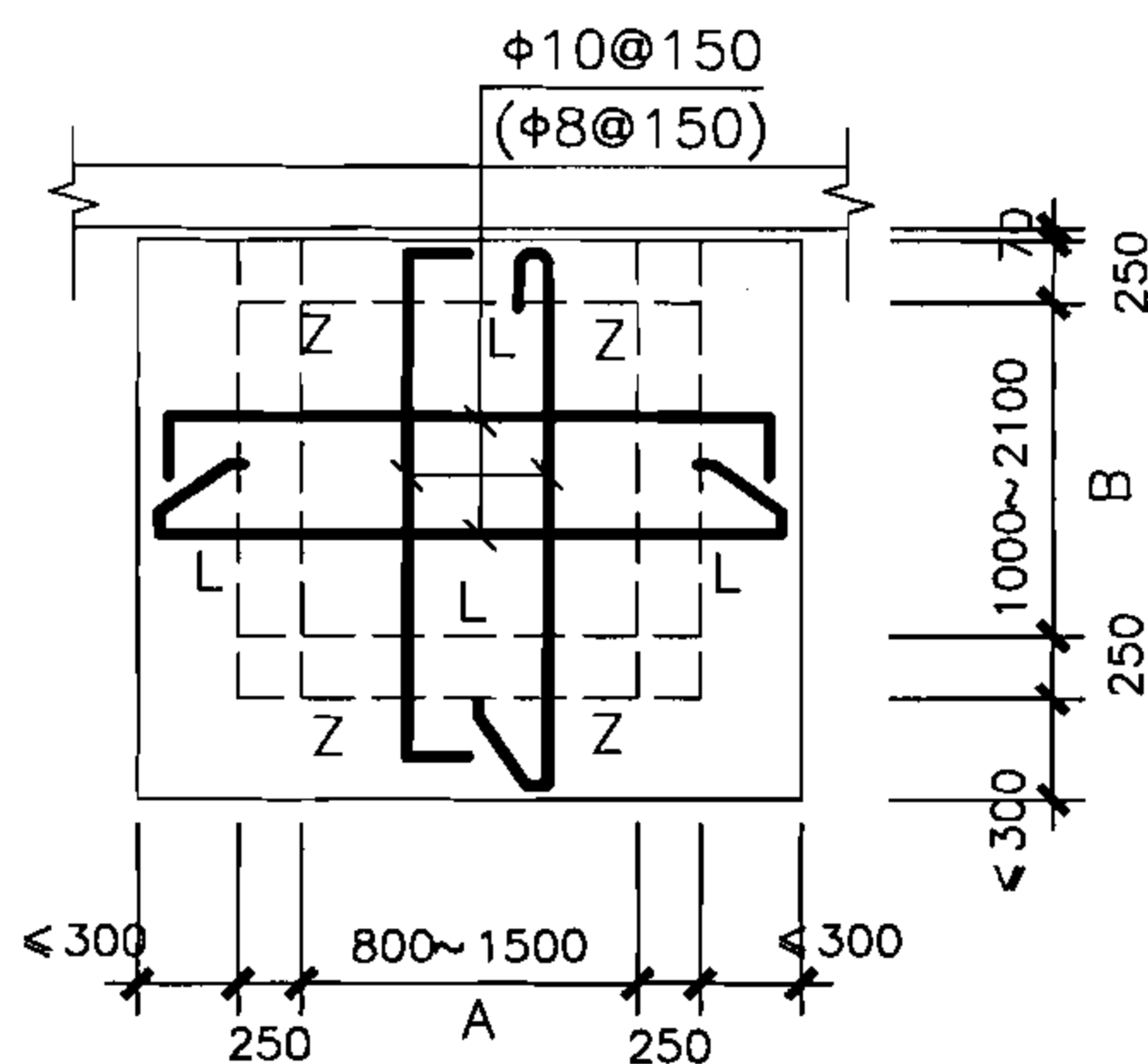
页

61



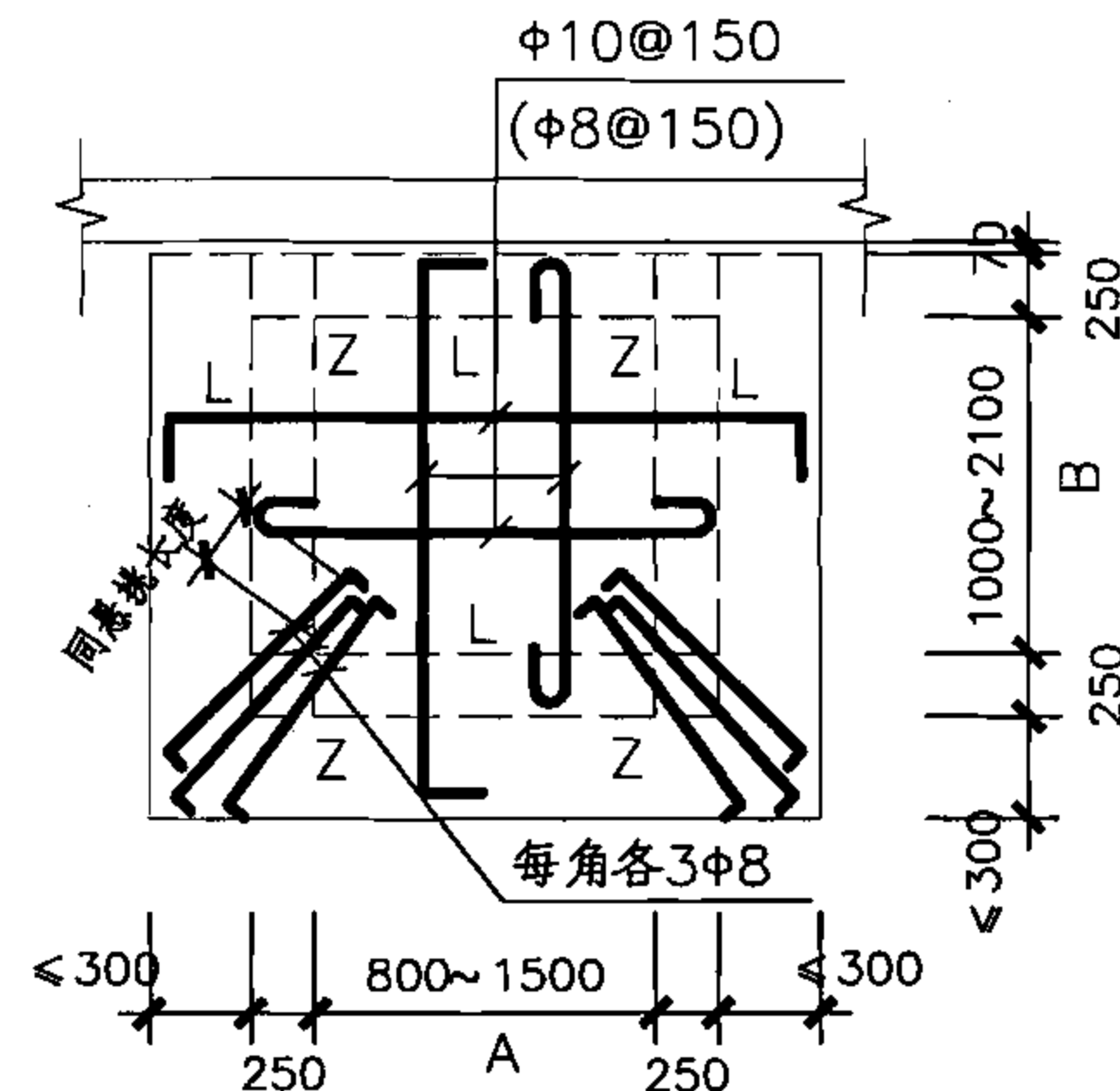
I 型竖井顶板配筋

括号内数字用于6B级



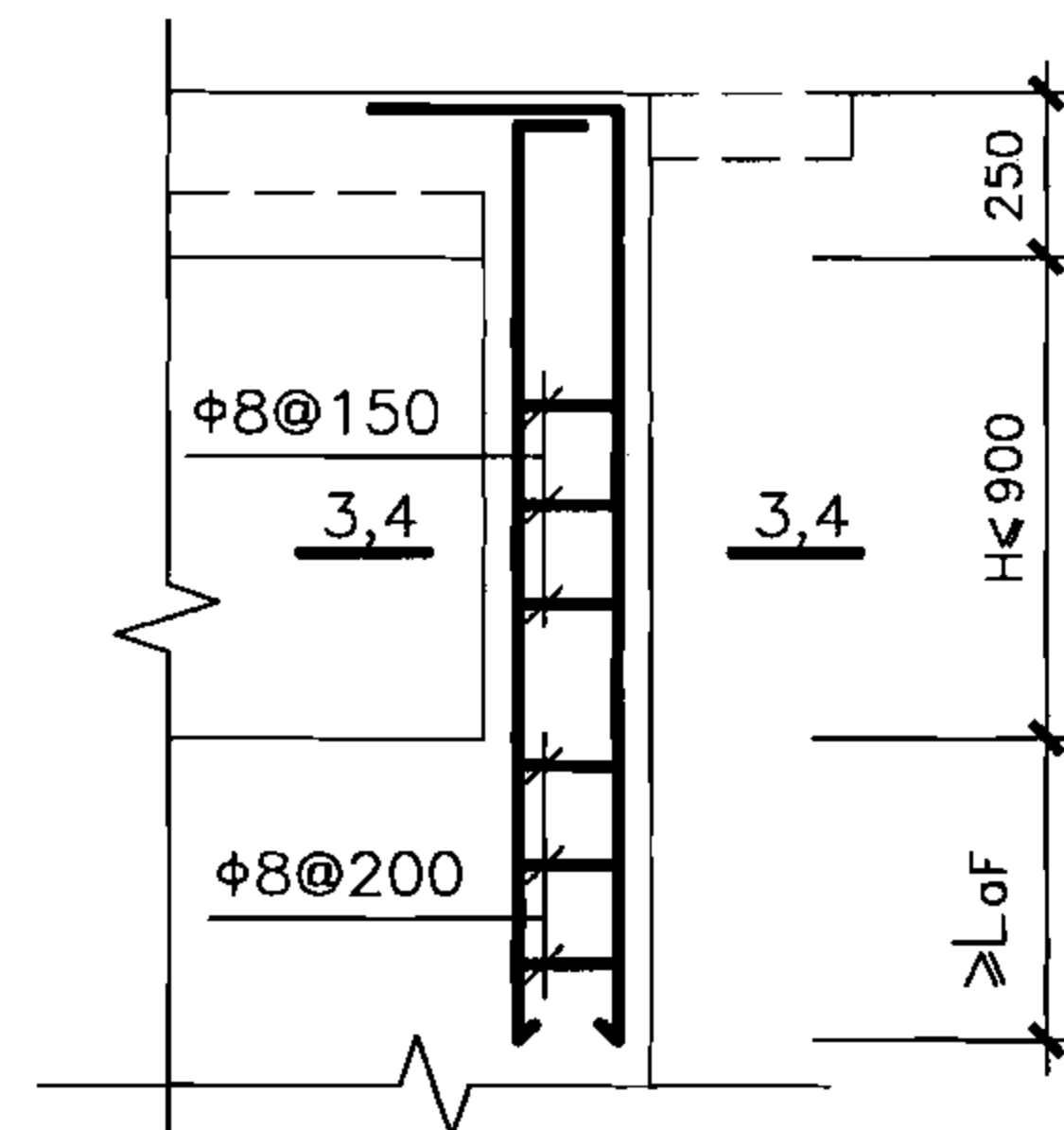
II 型竖井顶板配筋

括号内数字用于6B级

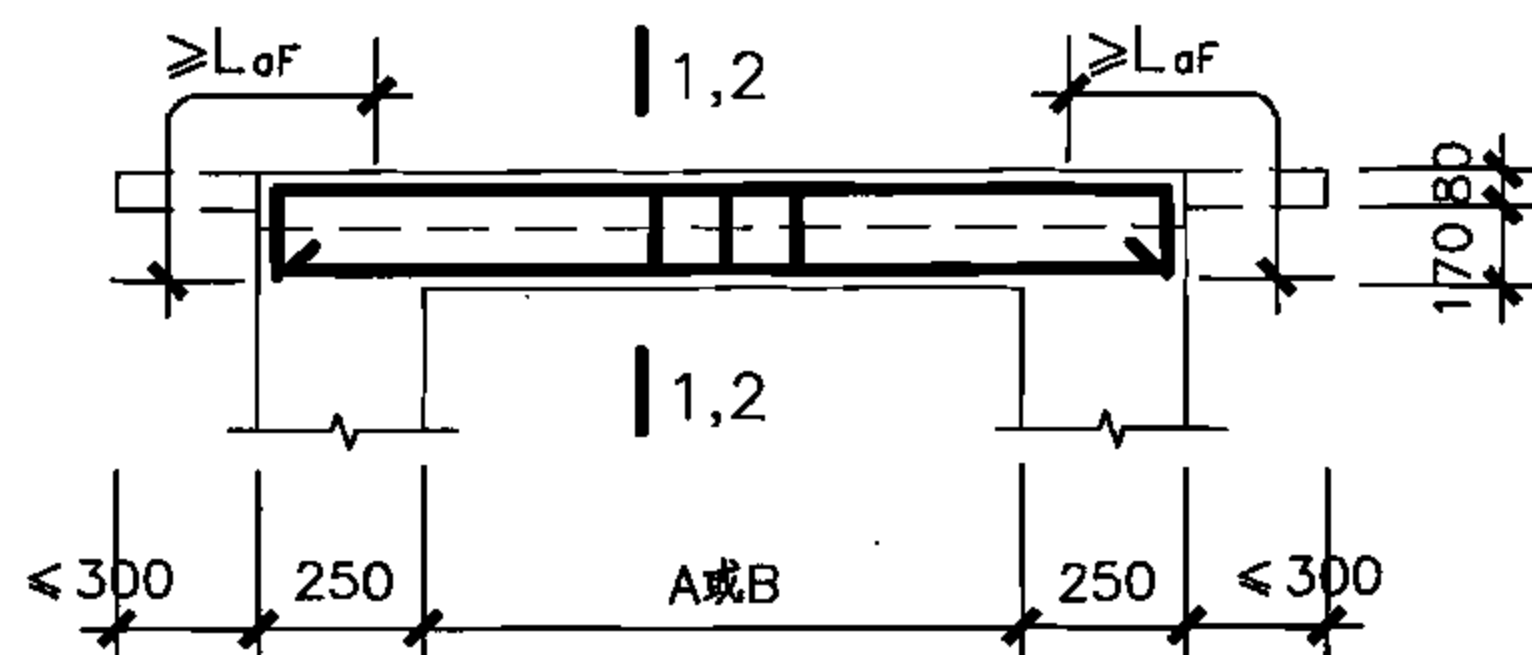


III 型竖井顶板配筋

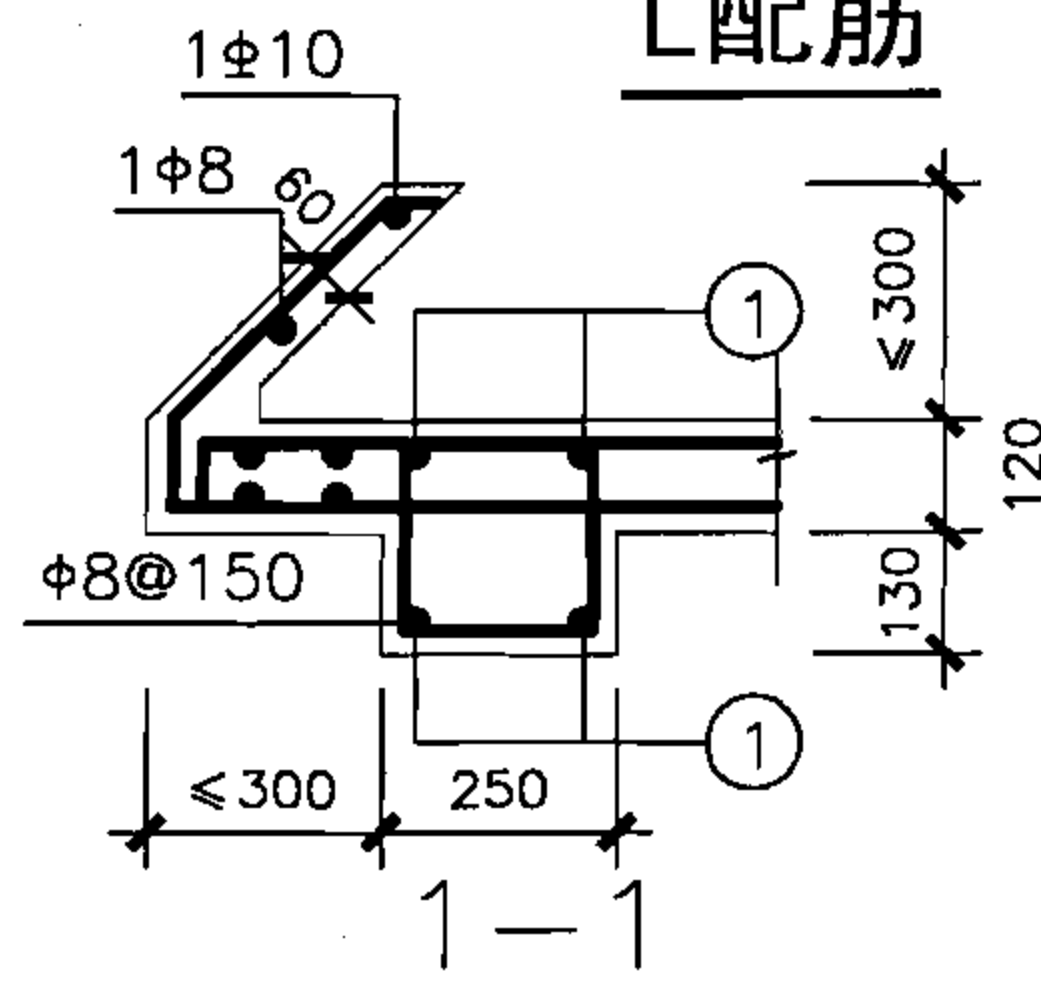
括号内数字用于6B级



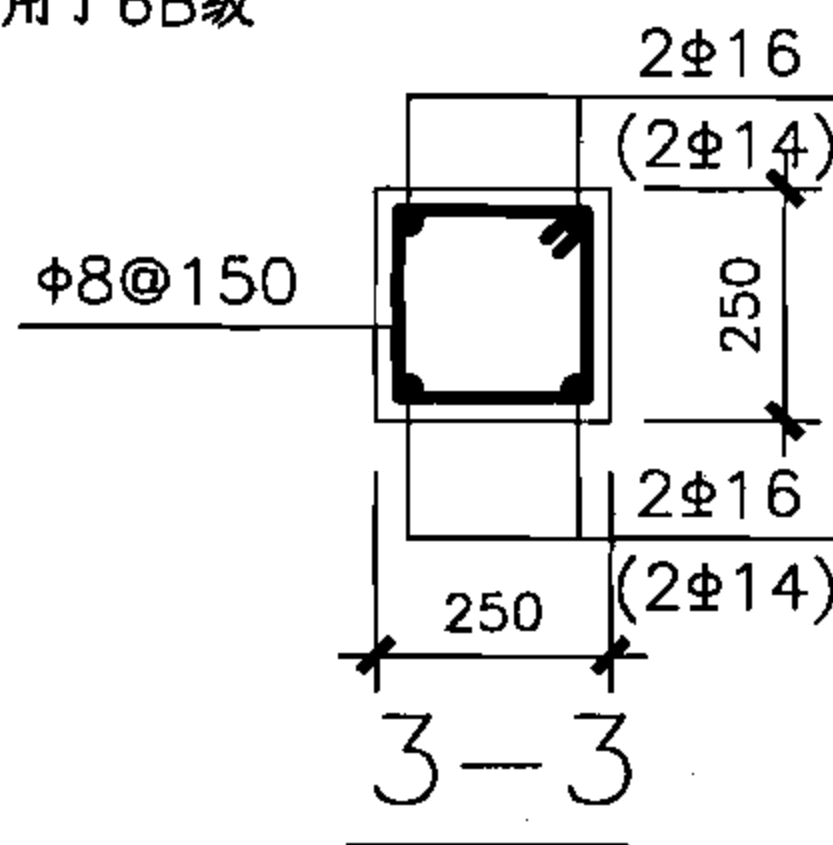
Z柱配筋



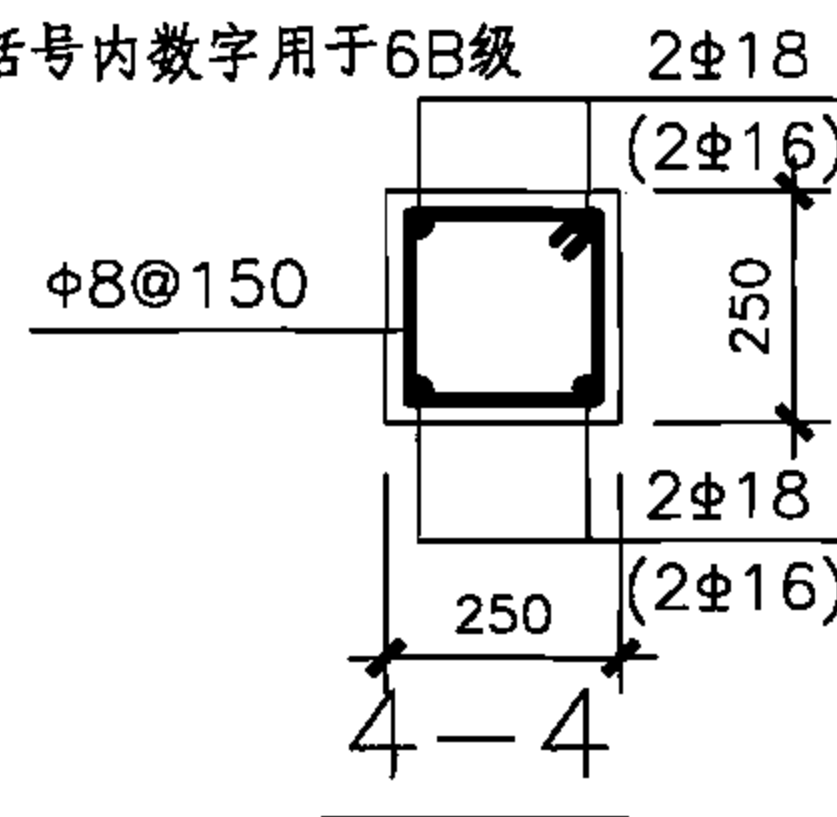
L配筋



本图只适用于II型



本图只适用于I型、III型的柱配筋  
括号内数字用于6、6B级



本图只适用于II型的柱配筋  
括号内数字用于6、6B级

说明：柱子截面也可采用300x300，  
梁边与柱子外边齐。

级别	跨度 ①配筋	A或B=1200	A或B=1500	A或B=1800	A或B=2100
核5级(I、III型)		2φ14	2φ14	2φ16	2φ18
核5级(II型)		2φ16	2φ16	2φ16	2φ18
核6级(I、III型)		2φ12	2φ14	2φ16	2φ18
核6级(II型)		2φ14	2φ14	2φ16	2φ18
核6B级		2φ12	2φ12	2φ12	2φ14

外附壁式竖井防倒塌棚架  
配筋图(倒塌范围内)

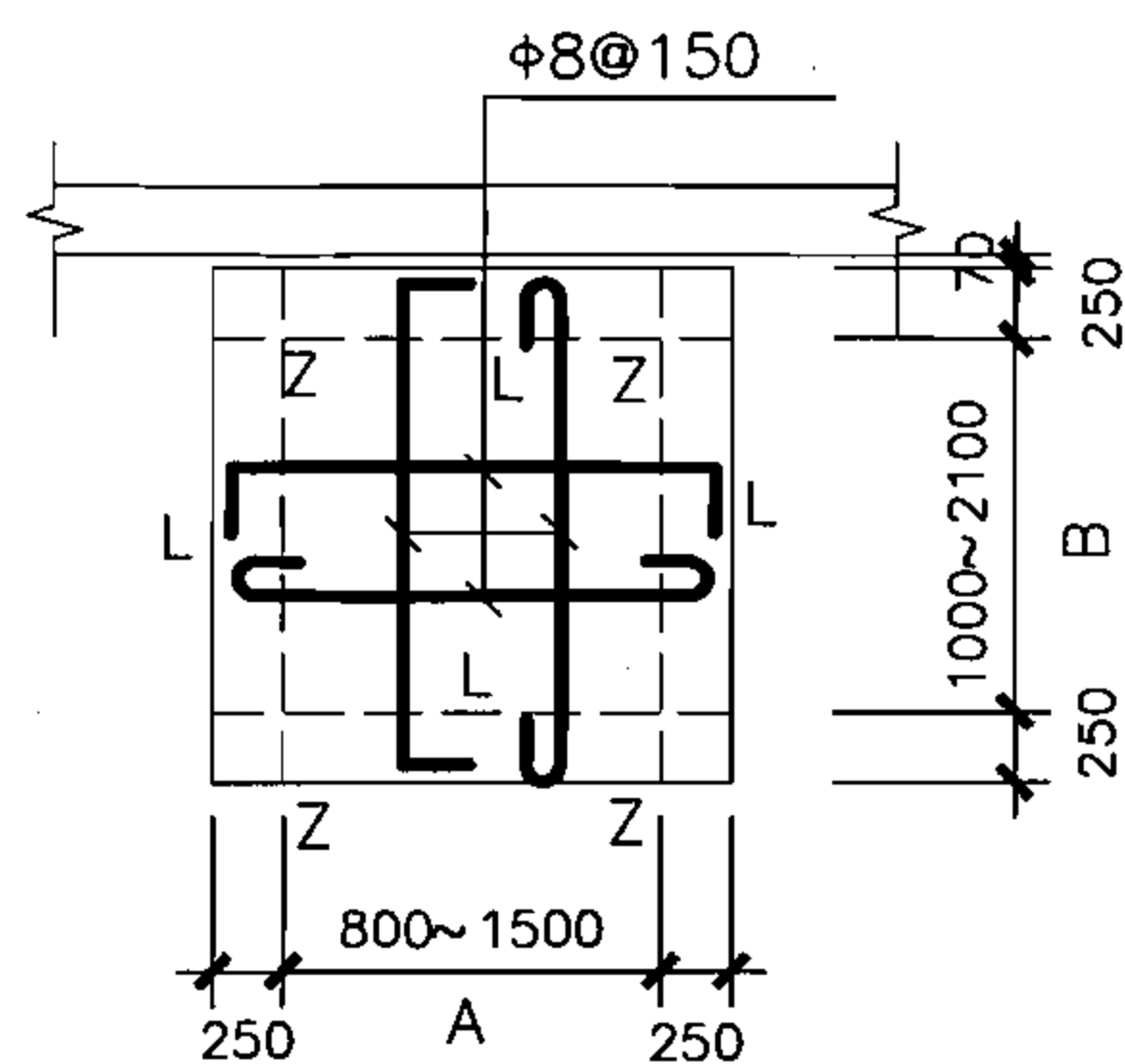
图集号

07FG02

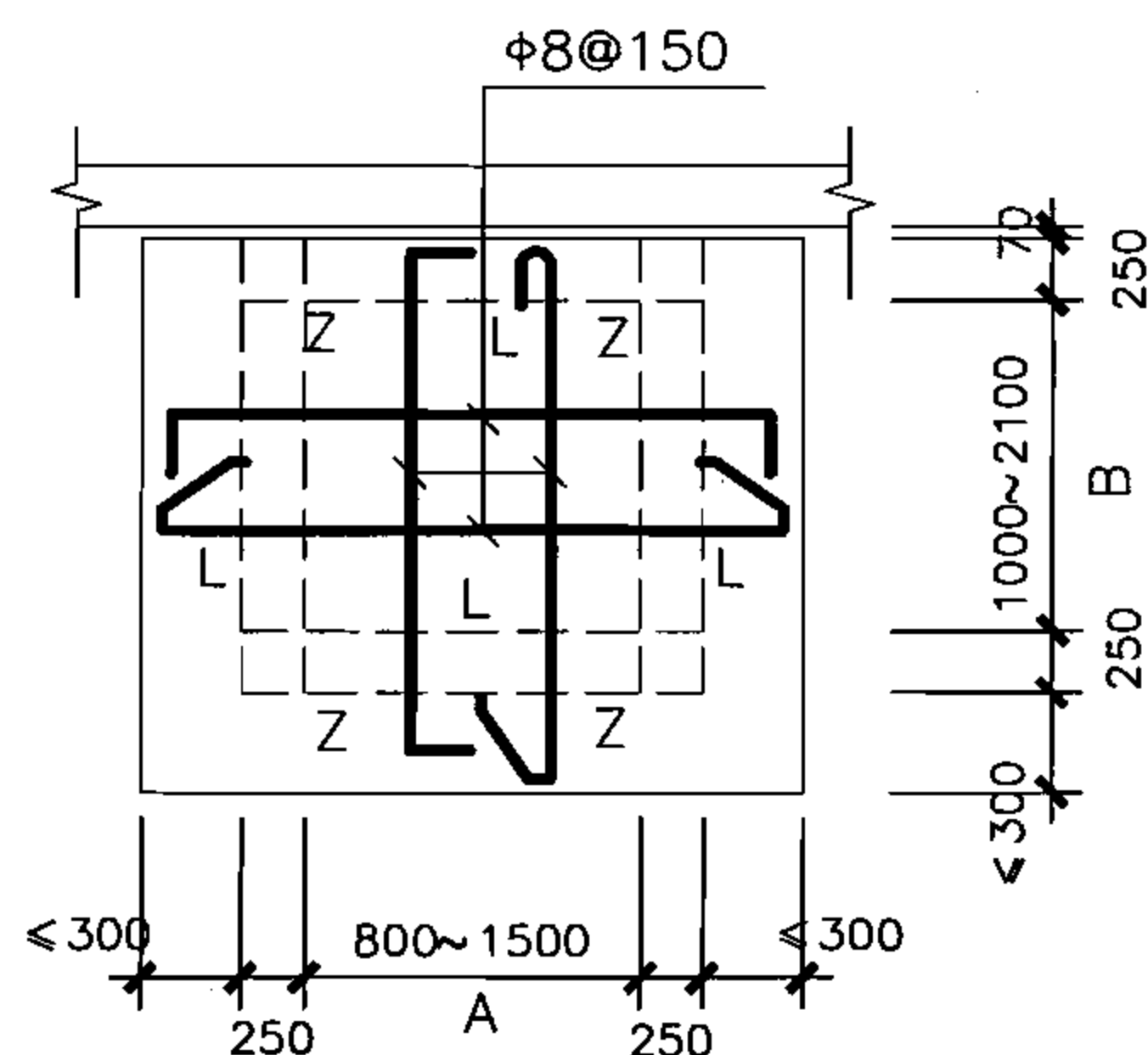
审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

页

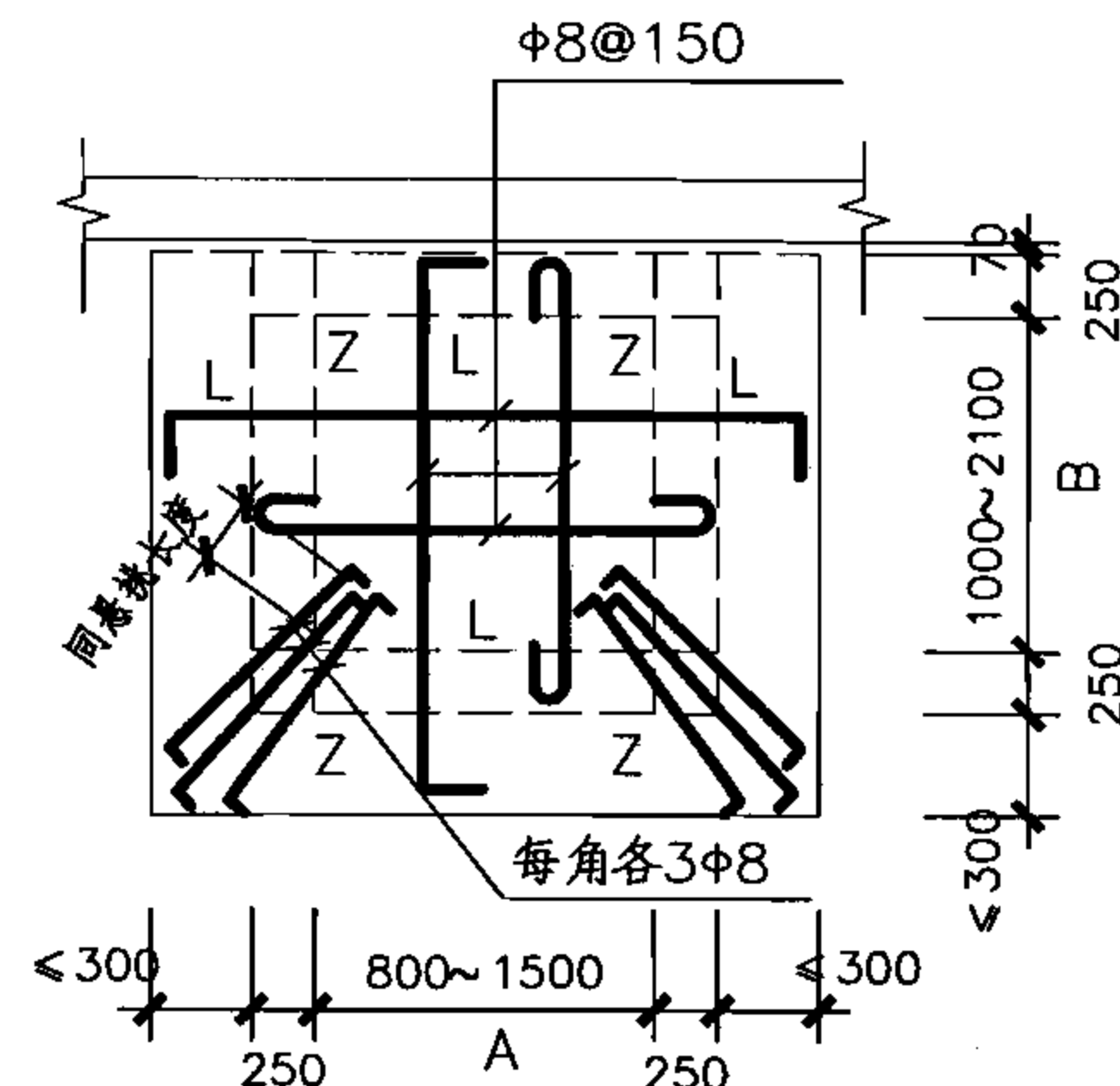
62



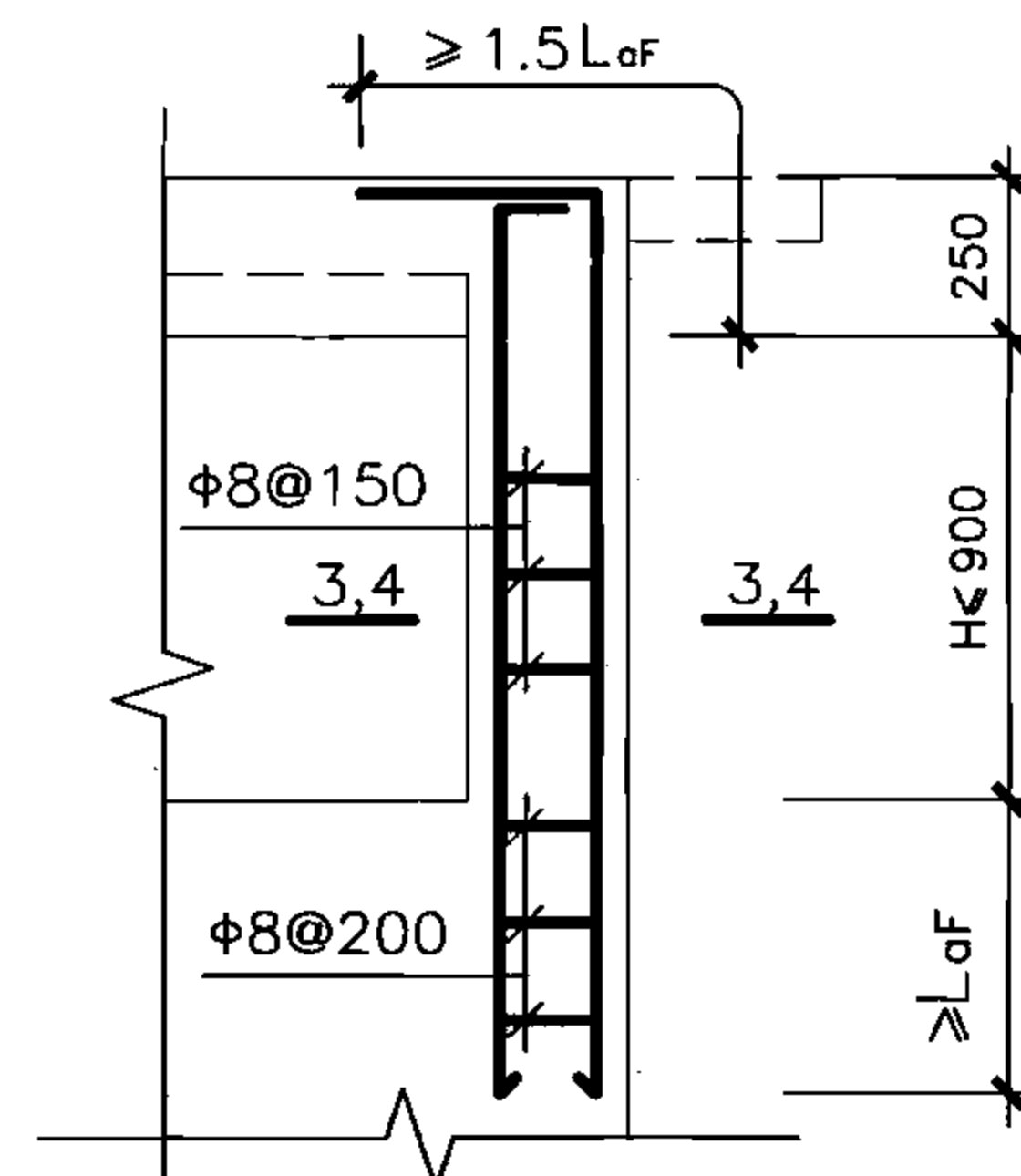
I 型竖井顶板配筋



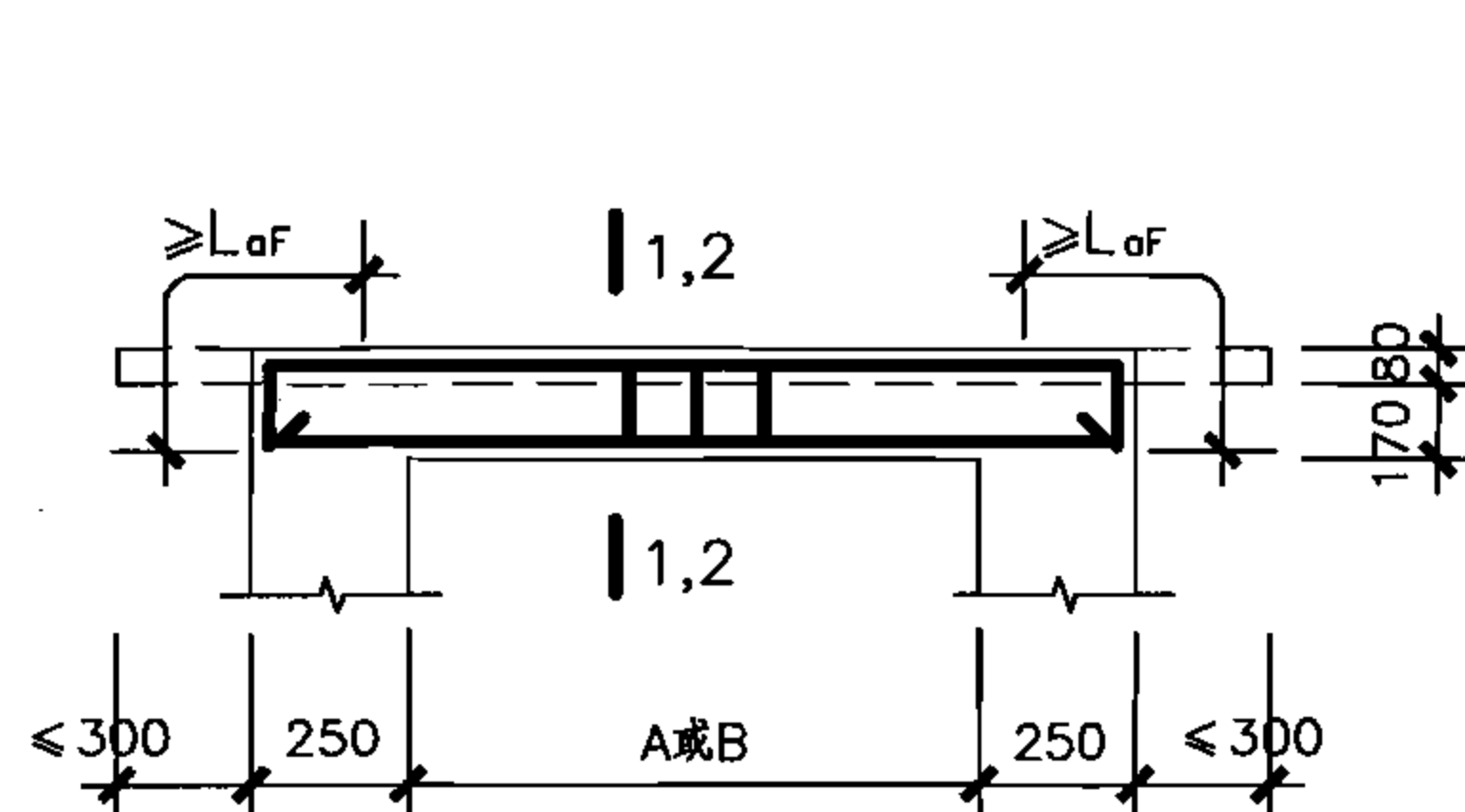
II 型竖井顶板配筋



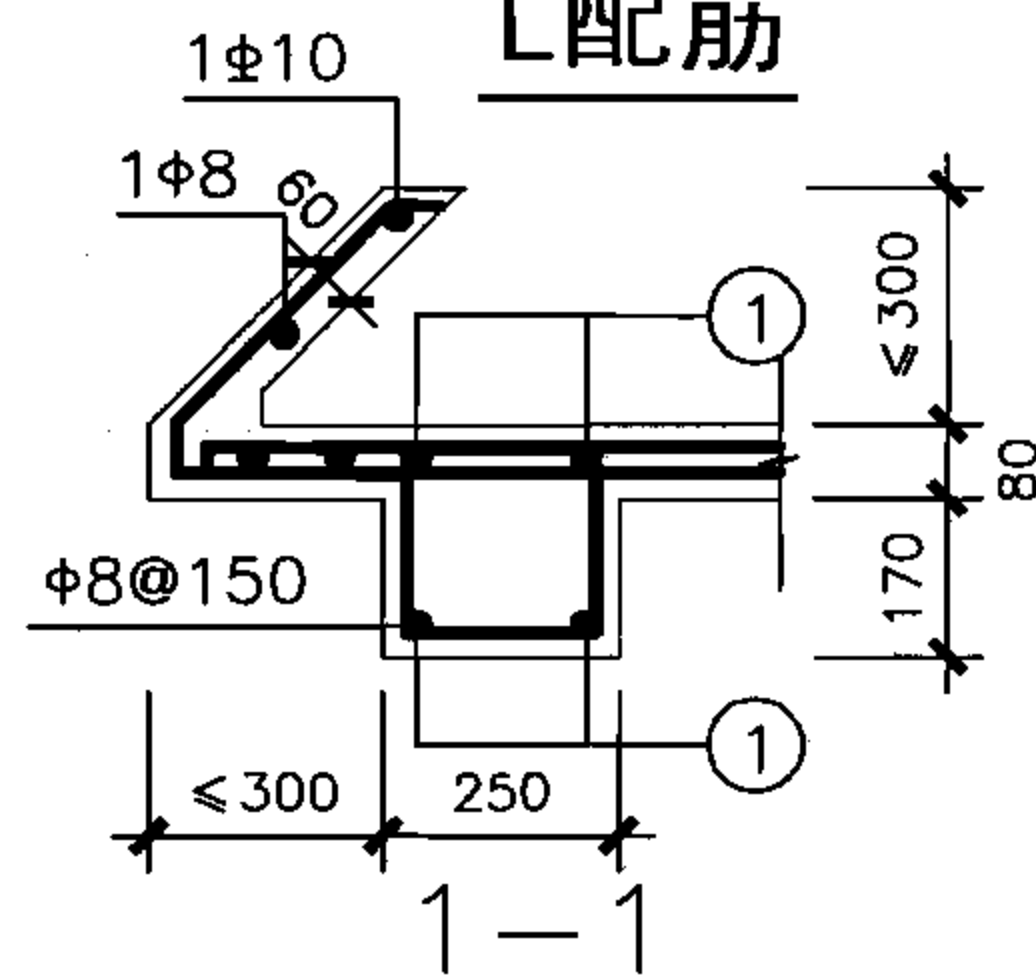
III 型竖井顶板配筋



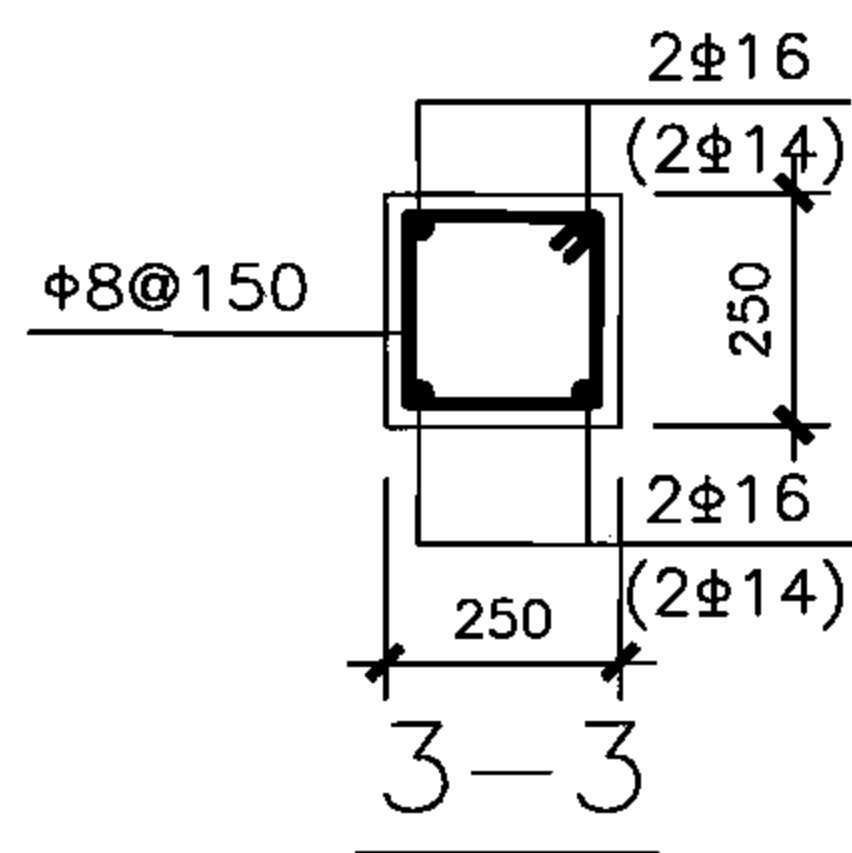
Z 柱配筋



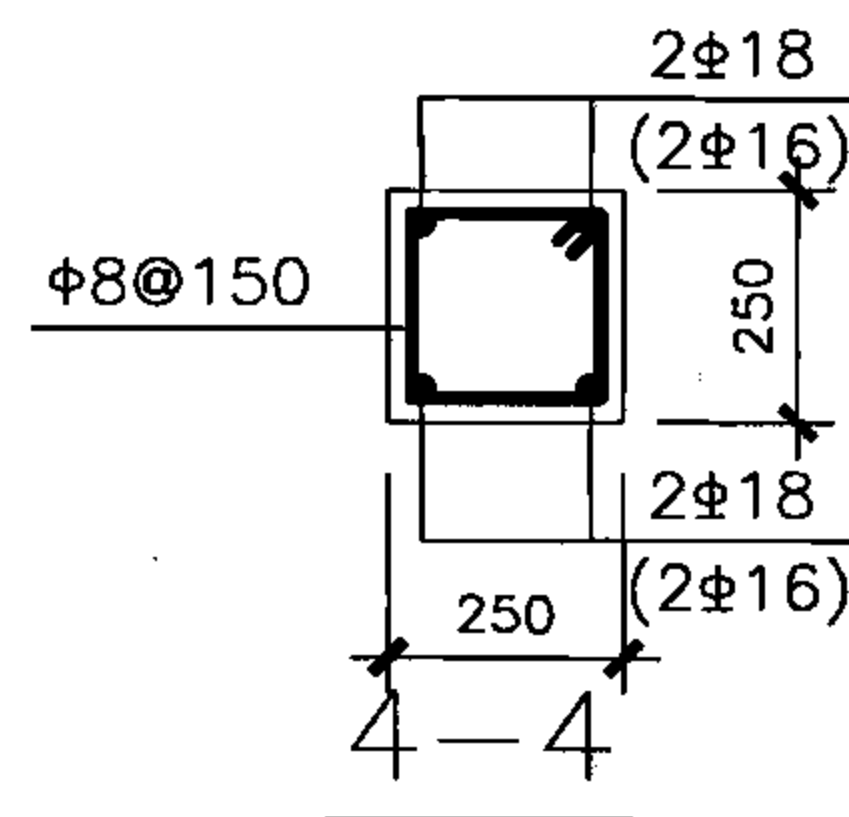
L 配筋



本图只适用于 II 型



本图只适用于 I 型、III 型的柱配筋  
括号内数字用于 6、6B 级



本图只适用于 II 型的柱配筋  
括号内数字用于 6、6B 级

说明：柱子截面也可采用 300x300，  
梁边与柱子外边齐。

级别	①配筋
核 5 级 (I、III 型)	2φ14
核 5 级 (II 型)	2φ16
核 6 级 (I、III 型)	2φ12
核 6 级 (II 型)	2φ14
核 6B 级	2φ12

外附壁式竖井防倒塌棚架  
配筋图 (倒塌范围外)

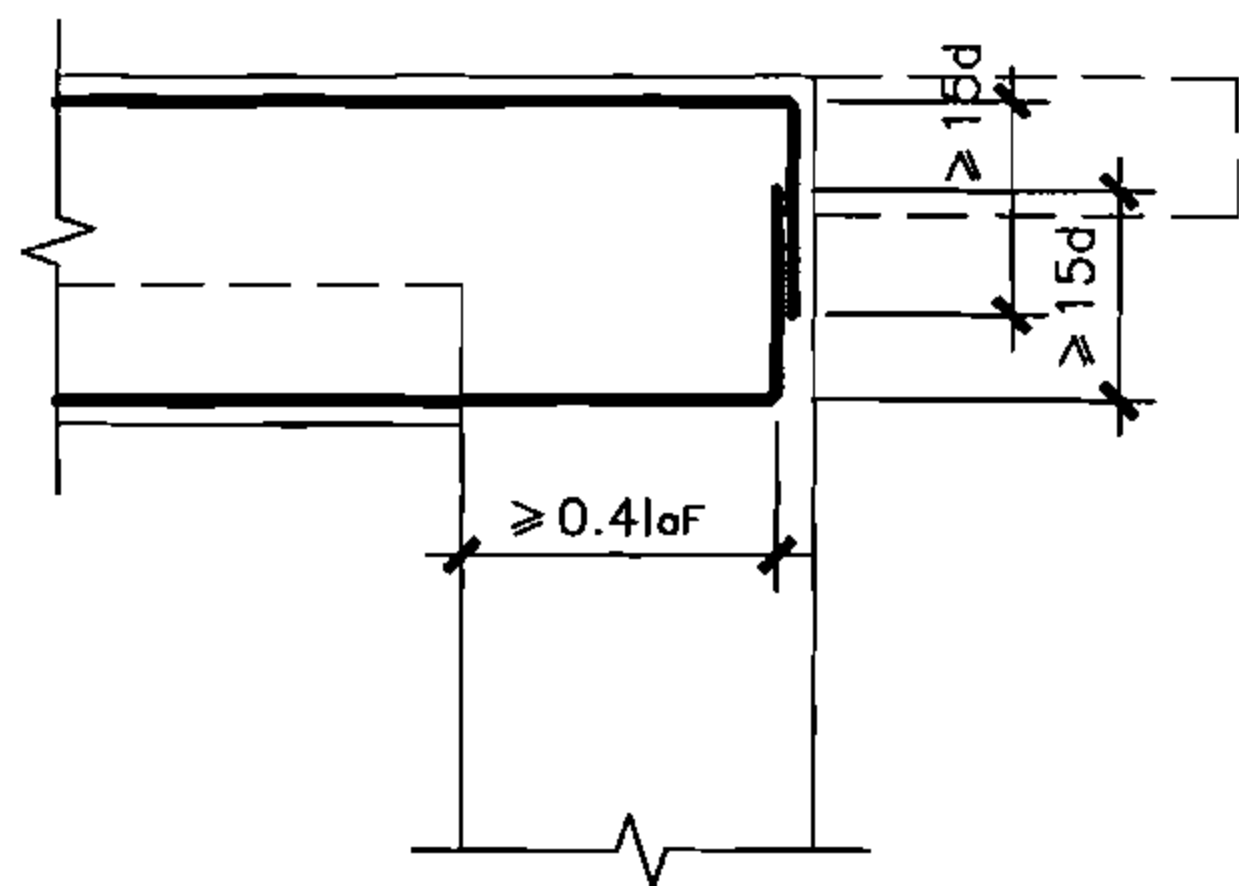
图集号

07FG02

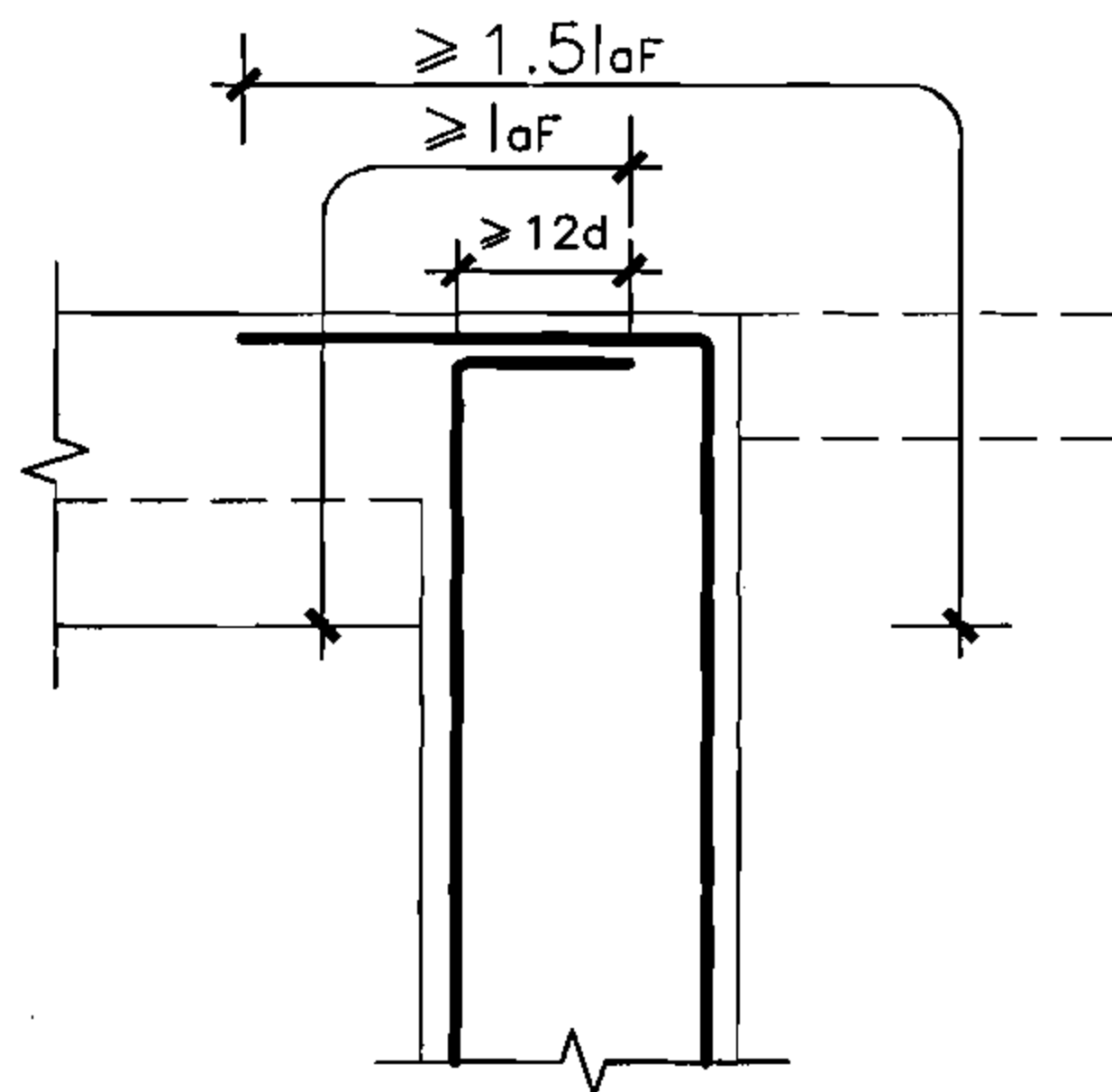
审核 于晓音 设计 刘俊 刘俊

页

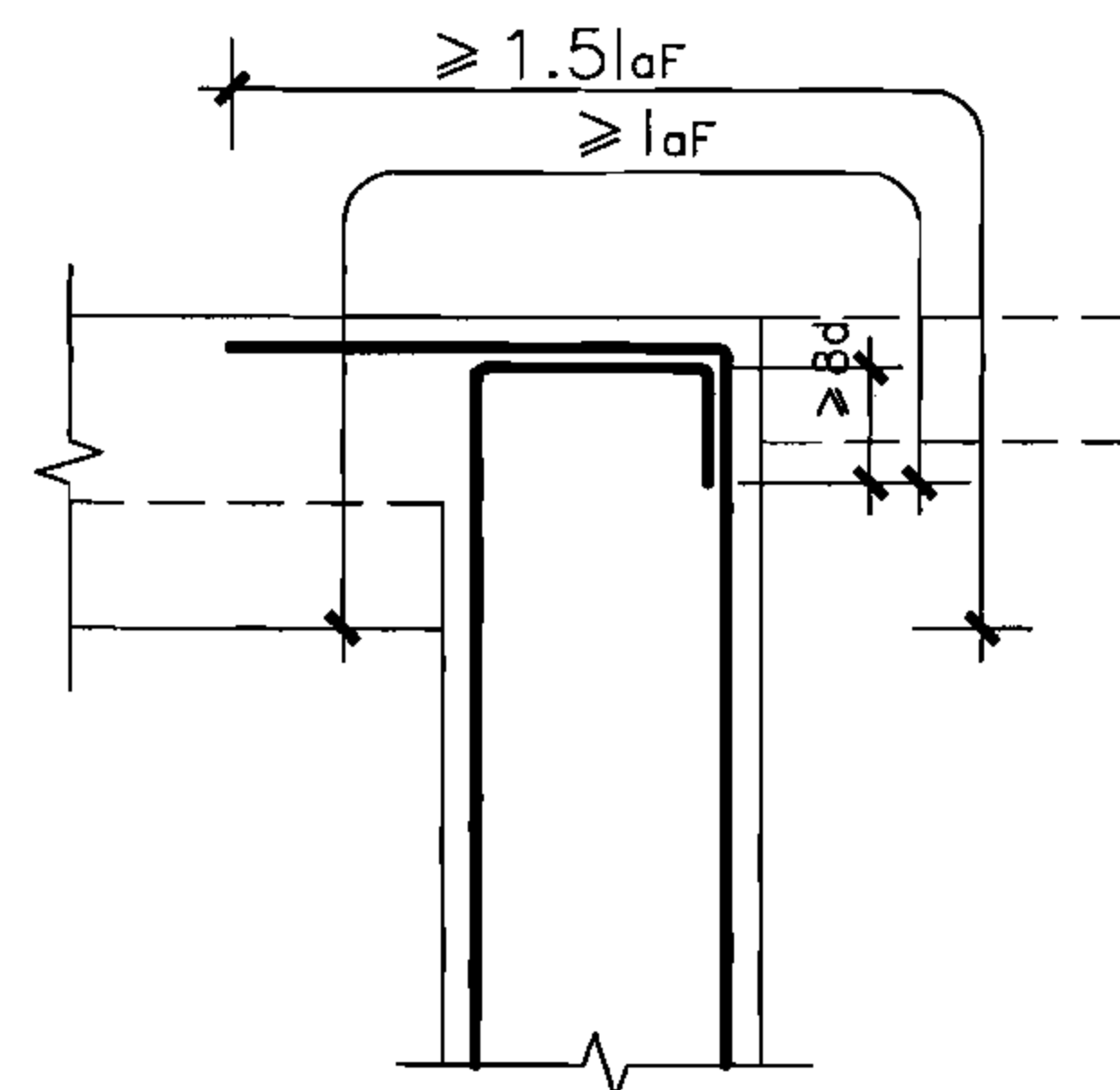
63



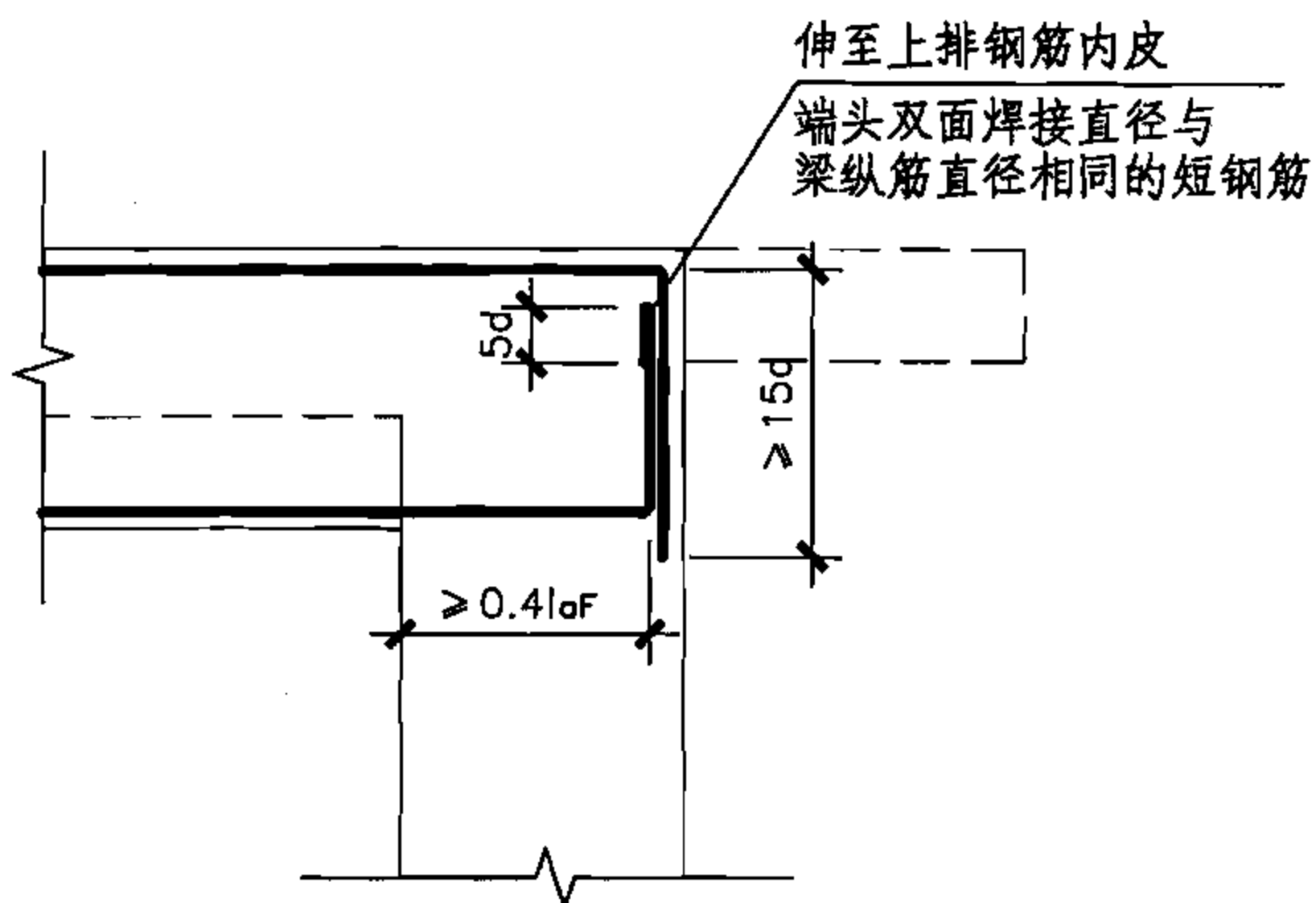
梁纵向钢筋在边柱连接构造(一)



边柱柱顶连接构造(一)

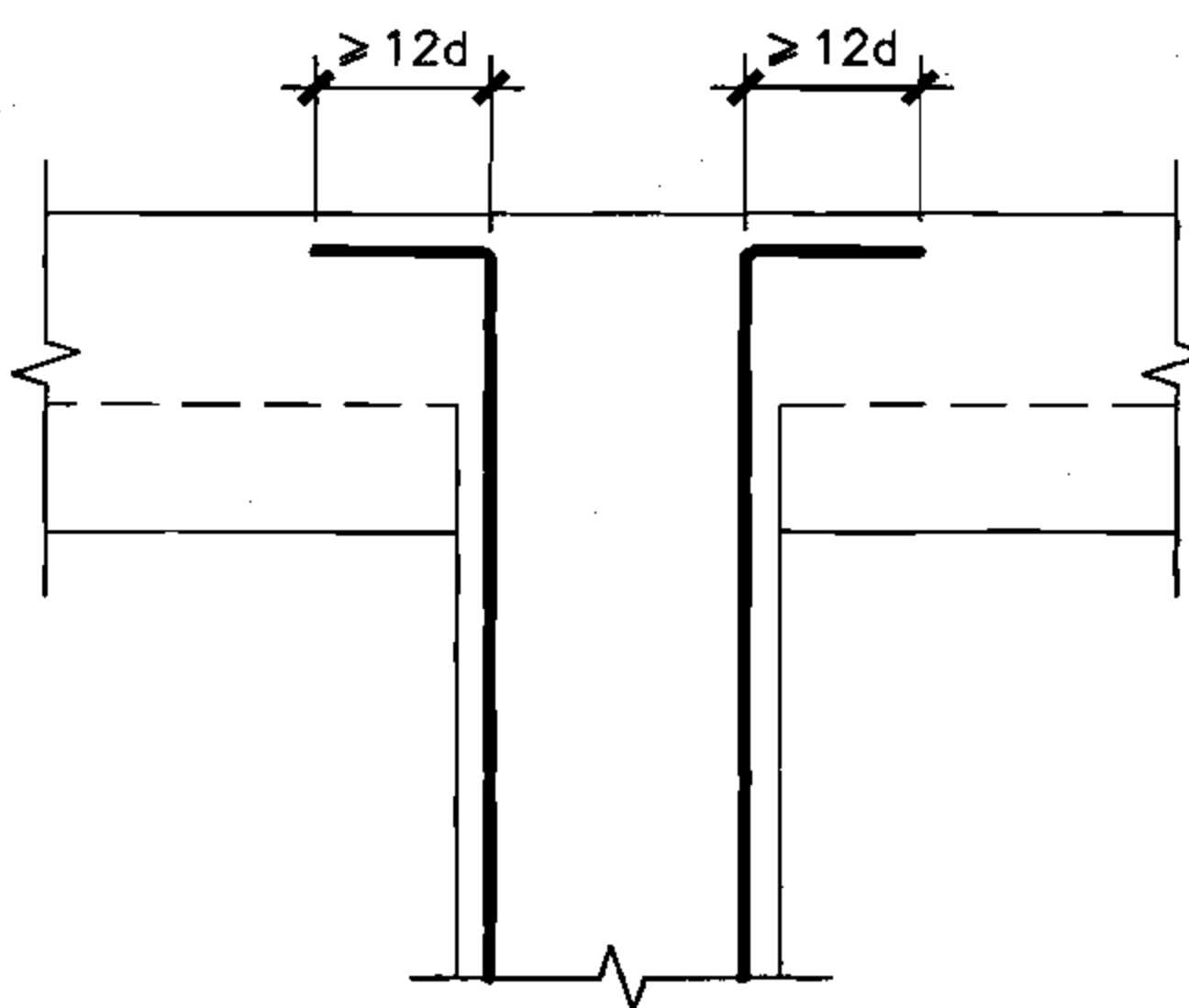


边柱柱顶连接构造(二)



梁纵向钢筋在边柱连接构造(二)

也可采用《混凝土结构设计规范》规定的其他机械锚固方法



中柱柱顶连接构造

梁纵向钢筋在边柱连接构造选择表

梁高	250	300	350	400
钢筋直径	$\leq 14$	$\leq 16$	$\leq 20$	$\leq 22$

注：当梁高和钢筋直径满足表中要求时采用构造(一)，不满足表中要求时采用构造(二)。

边柱柱顶连接构造选择表

梁高 柱宽 钢筋直径	250	300	350	400
250	$\leq 14$	$\leq 16$	—	—
300	—	$\leq 16$	$\leq 18$	—
350	—	$\leq 18$	$\leq 20$	$\leq 22$

注：当梁高、柱截面和钢筋直径满足表中要求时采用构造(一)，不满足表中要求时采用构造(二)。

防倒塌棚架梁柱纵向钢筋连接构造

图集号

07FG02

审核 于晓音 校对 郭莉 设计 刘俊 刘俊

页

64



## 主编单位、联系人电话

主编单位	上海市地下建筑设计研究院	郭莉	021-24028300-7681
	中国建筑标准设计研究院	张瑞龙	010-88361155-800

### 主管单位、联系人及电话

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