

SICHUAN GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

四川省工程建设标准设计

# 砌体填充墙构造

DBJT20—59

最新标准官方首发群：141160466

最新标准 定期更新 | 资源共享 有求必应

图集号川14G174

二〇一四

# 四川省住房和城乡建设厅

川建勘设科发[2014]610号

## 四川省住房和城乡建设厅关于发布《现浇混凝土板式 楼梯》、《轻质填充墙构造》省建筑标准设计通用图集的通知

各市、州及扩权试点县（市）住房城乡建设行政主管部门：

四川省建筑标准设计办公室组织、四川省建筑设计研究院主编的《现浇混凝土板式楼梯》、《轻质填充墙构造》省标图集，经我厅组织审查，批准其为四川省建筑标准设计通用图集，图集编号分别为川14G173、川14G174，自2015年1月1日起施行。

该图集由四川省住房和城乡建设厅负责管理，四川省建筑设计研究院负责具体解释工作，四川省建筑标准设计办公室负责出版、发行和推广工作。

特此通知。

二〇一四年十一月十八日

主题词：城乡建设 建筑标准 设计 通知

抄送：各工程勘察设计单位

四川省住房和城乡建设厅办公室

2014年11月18日印

校对：王

打印：孙

# 四川省住房和城乡建设厅

川建勘设科发[2014]651号

## 四川省住房和城乡建设厅关于同意《轻质填充墙构造》 更名为《砌体填充墙构造》省建筑标准设计通用图集的通知

各市、州及扩权试点县（市）住房城乡建设行政主管部门：

四川省建筑标准设计办公室《关于申请将〈轻质填充墙构造〉图集更名为〈砌体填充构造〉图集的请示》（川建标[2014]16号）收悉。同意将四川省建筑设计研究院主编的《轻质填充构造》图集更名为《砌体填充构造》省建筑标准设计通用图集，图集编号为川14G174，自2015年1月1日起施行。

该图集由四川省住房和城乡建设厅负责管理，四川省建筑设计研究院负责具体解释工作，四川省建筑标准设计办公室负责出版、发行和推广工作。

特此通知。

二〇一四年十二月三日

主题词：城乡建设 建筑标准 设计 通知

抄送：各工程勘察设计单位

四川省住房和城乡建设厅办公室

2014年12月3日印

校对：王

打印：孙

|    |    |
|----|----|
| 编制 | 刘静 |
| 校对 | 刘静 |
| 审核 | 刘静 |
| 设计 | 刘静 |
| 制图 | 刘静 |

## 砌体填充墙构造

批准部门：四川省住房和城乡建设厅  
 主编单位：四川省建筑设计研究院  
 实行日期：2015年1月1日

批准文号：川建勘设科发[2014]610、651号  
 统一编号：DBJT20-59  
 图集号：川14G174

主编单位负责人：   
 主编单位技术负责人：   
 技术审定人：   
 技术负责人： 

最新标准官方首发群：141160466

## 目 录

最新标准 定期更新 | 资源共享 有求必应

|                                   |     |                                      |    |
|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|----|
| 目录.....                           | 1   | 填充墙顶部与梁、板连接详图 .....                  | 14 |
| 说明 .....                          | 2~3 | 填充墙接头处防裂构造、填充墙开槽构造 .....             | 15 |
| 填充墙与柱、剪力墙连接方式 .....               | 4   | 有洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图(用于非抗震设防) .....   | 16 |
| 填充墙拉结钢筋构造 .....                   | 5   | 有洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图(用于6、7度抗震设防)..... | 17 |
| 填充墙与柱、剪力墙的连接详图(一) .....           | 6   | 有洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图(用于8、9度抗震设防)..... | 18 |
| 填充墙与柱、剪力墙的连接详图(二) .....           | 7   | 构造柱立面图 .....                         | 19 |
| 填充墙与柱、剪力墙的连接详图(三) .....           | 8   | 楼、电梯间填充墙构造 .....                     | 20 |
| 填充墙水平系梁构造详图(一)、水平系梁详图 .....       | 9   | 配电箱、洞边小墙架构造 .....                    | 21 |
| 填充墙水平系梁构造详图(二) .....              | 10  | 过梁选用表 .....                          | 22 |
| 无洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图(用于抗震设防) ..... | 11  | 阳台栏板构造详图 .....                       | 23 |
| 无构造柱填充墙节点连接详图 .....               | 12  | 女儿墙构造详图 .....                        | 24 |
| 填充墙与构造柱连接详图 .....                 | 13  |                                      |    |

### 目 录

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 1       |

# 说 明

## 1 编制依据

按以下现行主要规范、规程及标准编制：

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 《建筑结构荷载规范》           | GB 50009-2012        |
| 《混凝土结构设计规范》          | GB 50010-2010        |
| 《建筑抗震设计规范》           | GB 50011-2010        |
| 《砌体结构设计规范》           | GB 50003-2011        |
| 《混凝土结构工程施工质量验收规范》    | GB 50204-2002(2011版) |
| 《混凝土结构加固设计规范》        | GB 50367-2013        |
| 《砌体结构工程施工质量验收规范》     | GB 50203-2011        |
| 《蒸压加气混凝土砌块》          | GB 11968-2006        |
| 《烧结空心砖和空心砌块》         | GB/T 13545-2014      |
| 《建筑结构制图标准》           | GB/T 50105-2010      |
| 《轻集料混凝土小型空心砌块》       | GB/T 15229-2011      |
| 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》    | JGJ/T 14-2011        |
| 《砌筑砂浆配合比设计规程》        | JGJ/T 98-2010        |
| 《蒸压加气混凝土用砌筑砂浆与抹面砂浆》  | JC 890-2001          |
| 《混凝土小型空心砌块和混凝土砖砌筑砂浆》 | JC 860-2008          |

## 2 适用范围

- 2.1 本图集适用于四川地区非抗震及抗震设防烈度为6度至9度钢筋混凝土结构中的填充墙。
- 2.2 本图集适用于结构设计使用年限为50年的建筑结构。

## 3 材料

3.1 填充墙选用块材按表3.1采用。

表3.1 填充墙块材参数

| 填充墙块材名称      | 密度等级                    | 强度等级                | 孔洞率         | 执行标准       |
|--------------|-------------------------|---------------------|-------------|------------|
| 烧结空心砖和空心砌块   | $\leq 13\text{kN/m}^3$  | $\geq \text{MU}3.5$ | $\geq 40\%$ | GB/T 13545 |
| 蒸压加气混凝土砌块    | $\leq 7.5\text{kN/m}^3$ | $\geq \text{A}3.5$  | /           | GB 11968   |
| 轻集料混凝土小型空心砌块 | $\leq 12\text{kN/m}^3$  | $\geq \text{MU}3.5$ | /           | GB/T 15229 |

注：用于外墙和厨房、卫生间等较潮湿房间的填充墙块材强度等级不应小于MU5，内墙填充墙的强度等级不应小于MU3.5。

3.2 填充墙砌筑砂浆的强度等级：

非抗震设防区，砌筑砂浆的强度等级不宜低于M5，不应低于M2.5。

抗震设防区，砌筑砂浆的强度等级不应低于M5。

3.3 构造柱、水平拉梁及过梁：混凝土强度等级C20；钢筋HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。

说 明

图集号 川14G174

页 次 2

## 4 设计

4.1. 对无洞口的填充墙，最大高度可按表4.1.1、4.1.2、4.1.3采用。

表4.1.1 烧结空心砖和空心砌块填充墙墙体最大高度H<sub>max</sub>

| 墙体厚度h(mm)               |        | 140 | 190 | 240 |
|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| H <sub>max</sub><br>(m) | 砂浆M2.5 | 4.0 | 5.4 | 6.8 |
|                         | 砂浆≥M5  | 4.3 | 5.9 | 7.4 |

表4.1.2 蒸压加气混凝土砌块填充墙墙体最大高度H<sub>max</sub>

| 墙体厚度h(mm)               |        | 125 | 150 | 200 | 250 |
|-------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
| H <sub>max</sub><br>(m) | 砂浆M2.5 | 2.6 | 3.1 | 4.2 | 5.2 |
|                         | 砂浆≥M5  | 2.9 | 3.5 | 4.7 | 5.9 |

表4.1.3 轻集料混凝土小型空心砌块填充墙墙体最大高度H<sub>max</sub>

| 墙体厚度h(mm)               |        | 140 | 190 | 240 |
|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| H <sub>max</sub><br>(m) | 砂浆M2.5 | 4.0 | 5.4 | 6.8 |
|                         | 砂浆≥M5  | 4.3 | 5.9 | 7.4 |

注：填充墙高度超过上述表格值时，应由设计人员设计。

4.2 对有洞口的填充墙，应按《砌体结构设计规范》GB50003验算墙体的高厚比，确定墙体最大高度。

4.3 混凝土保护层厚度按《混凝土结构设计规范》GB50010执行。

4.4 在下列情况时，应采用实心砖砌筑：

4.4.1 与土壤接触的砌体；

4.4.2 长期处于潮湿环境中的砌体。

## 5 构造措施

5.1 抗震设防时构造柱设置原则：

5.1.1 当填充墙端部无柱或剪力墙时，应在其端部设置构造柱；

5.1.2 填充墙外墙转角处、不大于120mm厚度的内墙转角处和内外墙交接处应设置构造柱；

5.1.3 楼梯间构造柱设置及其它构造措施详第20页；

5.1.4 填充墙窗洞口宽度≥3m时，窗裙墙中部应设置构造柱，构造柱中距不宜大于2.5m；

5.1.5 当填充墙墙长L<sub>n</sub>>2H或L<sub>n</sub>≥4m时应在墙中设置构造柱，且构造柱的间距7度时不应大于4m；8度时不应大于3.0m；9度时不应大于2.5m。

5.2 非抗震设防时构造柱设置原则：洞口宽度小于3.0m时，应在洞口两侧设置钢筋混凝土边框；洞口宽度≥3.0m时，应在洞口两侧设置构造柱，详第16页。

5.3 当填充墙墙高H<sub>n</sub>>4m时设置水平系梁，水平系梁做法详第9、10页。

6 其它施工、验收要求按现行国家验收规范、规程执行。

6.1 填充墙上不应挂贴石材幕墙、金属幕墙、玻璃幕墙。

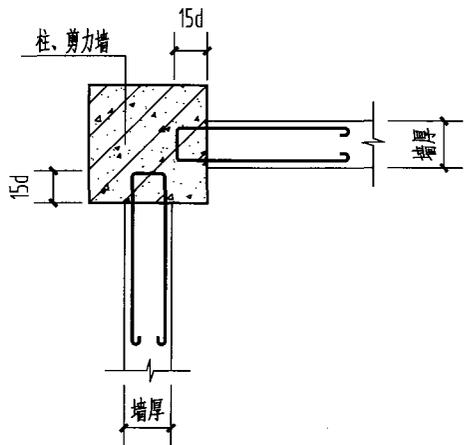
6.2 施工、验收要求按现行国家验收规范、规程执行。

6.3 本图集未尽事宜尚应按照国家现行政策、标准执行。

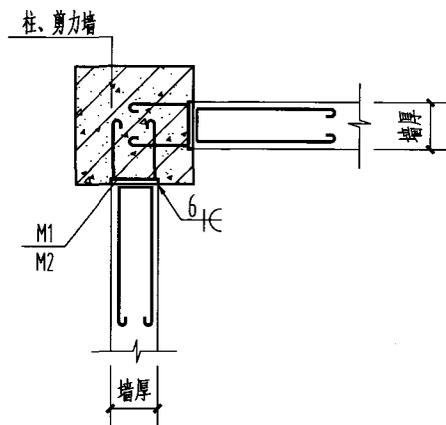
说 明

图集号 川14G174

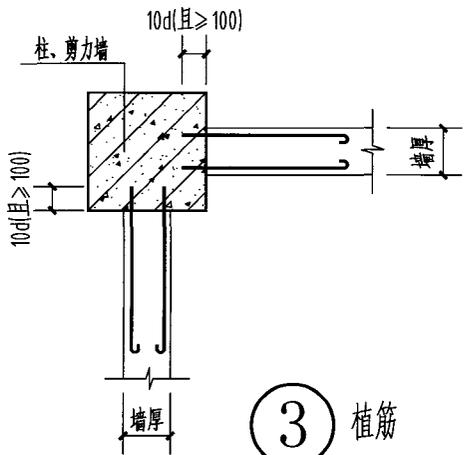
页 次 3



① 预埋钢筋



② 预埋铁件



③ 植筋

说明:

1. 填充墙拉结钢筋、水平系梁钢筋与柱、剪力墙连接方式有①、②、③三种方式，由设计人员选定；当未选定时，即为设计人员允许施工单位根据工程情况自主选用。
2.  $d$ 为拉结钢筋直径。

填充墙与柱、剪力墙连接方式

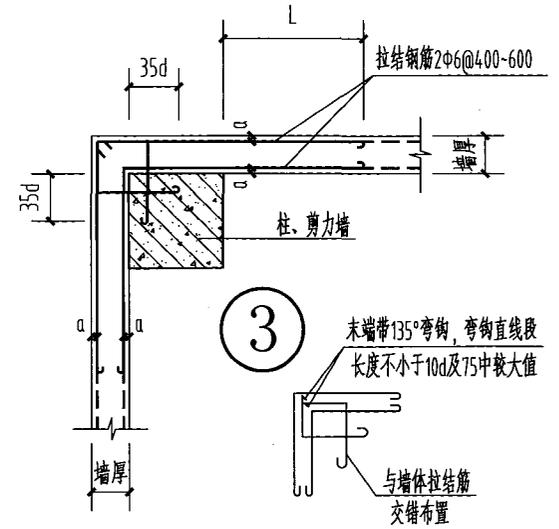
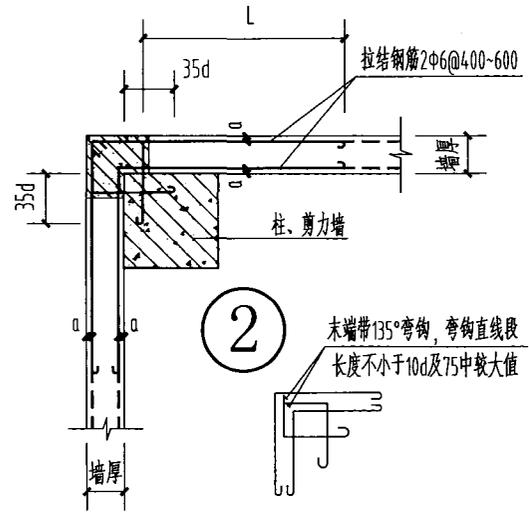
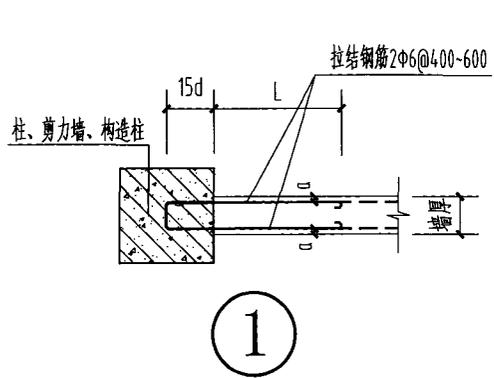


表1:

| 抗震设防烈度 | L (mm)                |
|--------|-----------------------|
| 非抗震    | 墙长/5且 $\geq 700$      |
| 6、7度   | 宜沿墙全长贯通，7度高层建筑应沿墙全长贯通 |
| 8、9度   | 应沿墙全长贯通               |

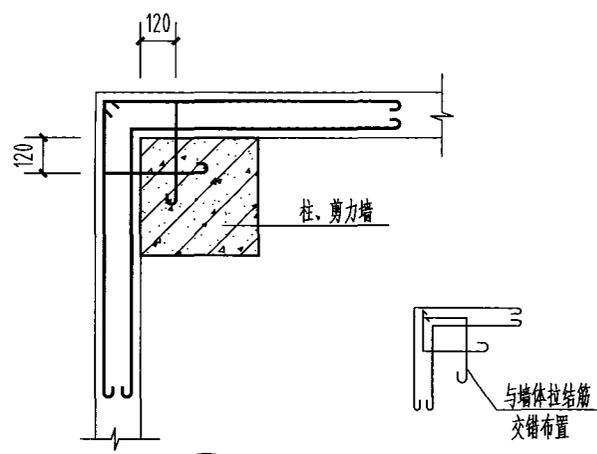
说明:

1. 墙体拉结钢筋设置于水平灰缝内。
2. L为拉结钢筋锚入墙体的直段长度。
3. 6、7度多层建筑时，L是否沿墙全长贯通由设计确定。

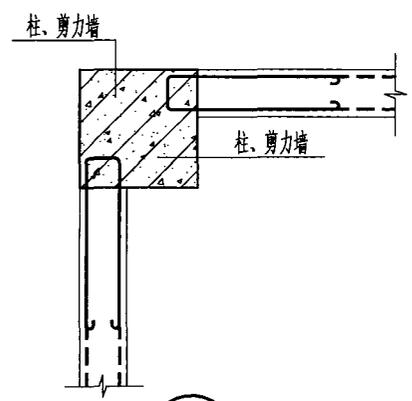
表2:

| 墙厚 (mm)             | a (mm)     |              |           |
|---------------------|------------|--------------|-----------|
|                     | 烧结空心砖和空心砌块 | 轻集料混凝土小型空心砌块 | 蒸压加气混凝土砌块 |
| $\leq 120$          | 20         | 20           | 20        |
| 120 < 墙厚 $\leq 150$ | 30         | 20           | 30        |
| 150 < 墙厚 $\leq 240$ | 30         | 20           | 30        |
| $\geq 240$          | 40         | 20           | 40        |

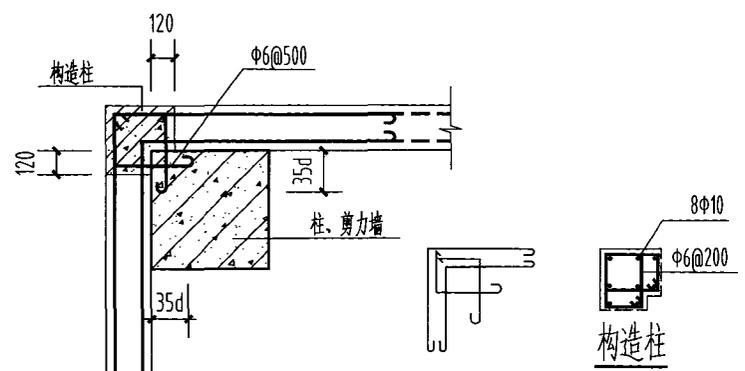
|     |   |   |
|-----|---|---|
| 审核  | 陈 | 副 |
| 章一萍 | 萍 | 静 |
| 核 计 | 刘 | 图 |
| 校 设 | 制 |   |



① (用于非抗震)



② (用于非抗震或抗震)



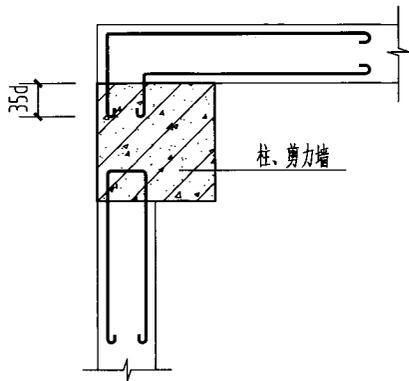
③ (用于抗震)

说明:

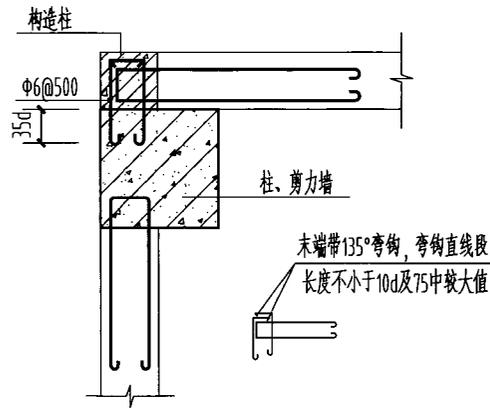
- 1、本图中拉结筋仅为示意,具体做法详第4、5页。
- 2、构造柱做法除截面及配筋外,其余做法详第19页。

|                   |     |         |
|-------------------|-----|---------|
| 填充墙与柱、剪力墙的连接详图(一) | 图集号 | 川14G174 |
|                   | 页次  | 6       |

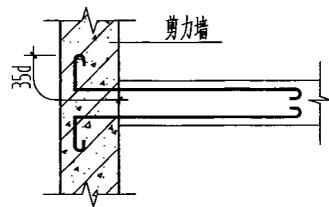
|    |     |    |    |
|----|-----|----|----|
| 校核 | 章一萍 | 设计 | 魏静 |
| 制图 | 刘静  |    |    |



① (用于非抗震)



② (用于抗震)



③ (用于非抗震或抗震)

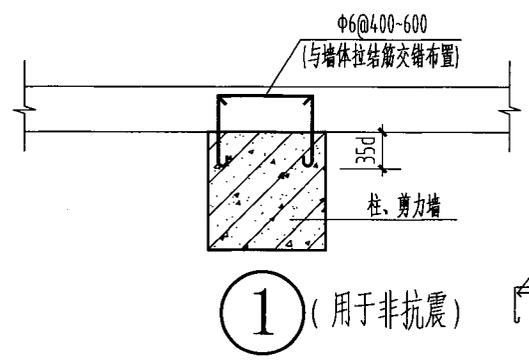
说明:

1. 本图中拉结筋仅为示意，具体做法详第4、5页。
2. 构造柱做法详19页。

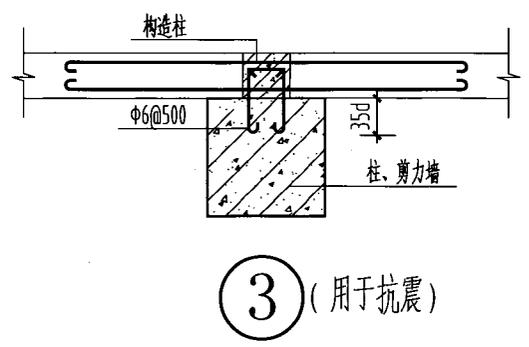
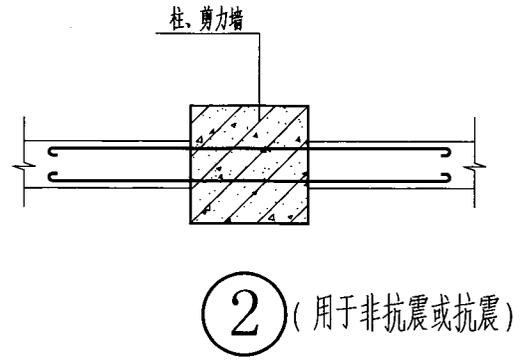
填充墙与柱、剪力墙的连接详图(二)

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 7       |

|    |     |    |    |
|----|-----|----|----|
| 校核 | 钟幸芝 | 设计 | 陈萍 |
| 设计 | 刘静  | 制图 | 刘静 |



末端带135°弯钩, 弯钩直线段长度不小于10d及75中较大值



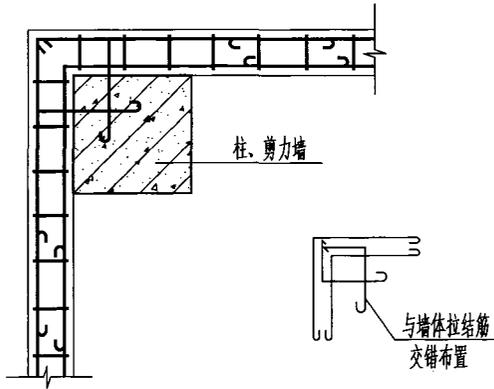
末端带135°弯钩, 弯钩直线段长度不小于10d及75中较大值

说明:

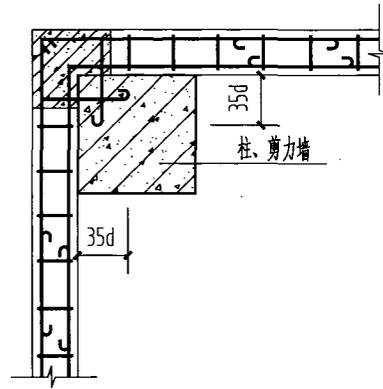
1. 本图中拉结筋仅为示意, 具体做法详第4、5页。
2. 构造柱做法详19页。

|                   |     |         |
|-------------------|-----|---------|
| 填充墙与柱、剪力墙的连接详图(三) | 图集号 | 川14G174 |
|                   | 页次  | 8       |

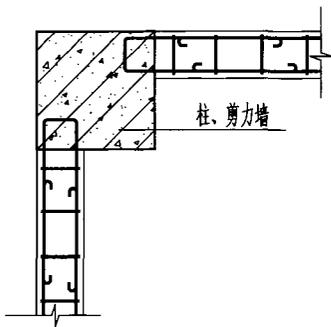
|     |    |    |
|-----|----|----|
| 校核  | 设计 | 制图 |
| 钟幸芝 | 魏萍 | 刘静 |
| 审核  | 设计 | 制图 |
| 钟幸芝 | 魏萍 | 刘静 |



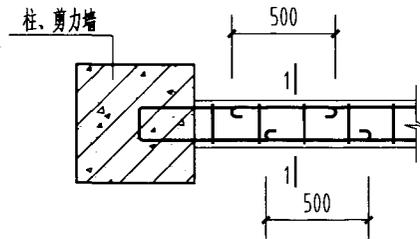
① (用于非抗震)



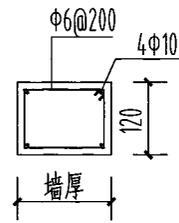
② (用于抗震)



③ (用于非抗震或抗震)



水平系梁详图



1-1

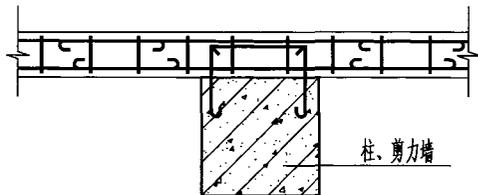
说明:

1. 为方便施工, 水平系梁钢筋可错开搭接。

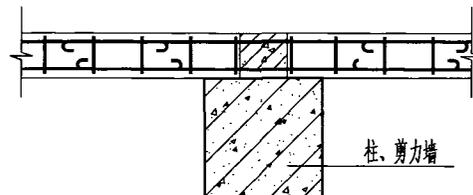
填充墙水平系梁构造详图(一)、  
水平系梁详图

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 9       |

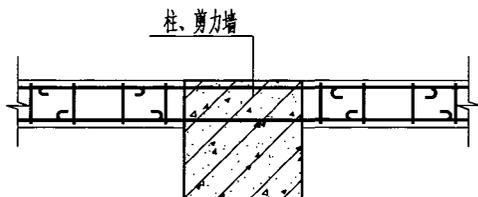
|    |     |
|----|-----|
| 校核 | 钟学芝 |
| 设计 | 陈洋  |
| 制图 | 刘静  |



① (用于非抗震)



② (用于抗震)

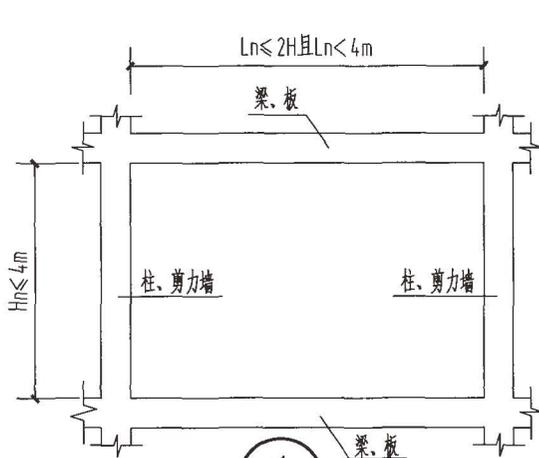


③ (用于非抗震或抗震)

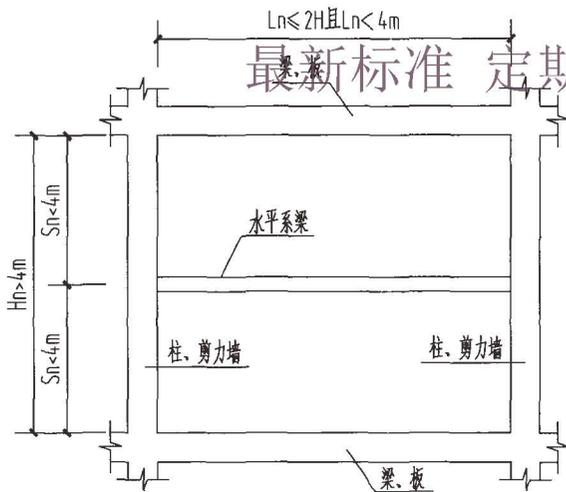
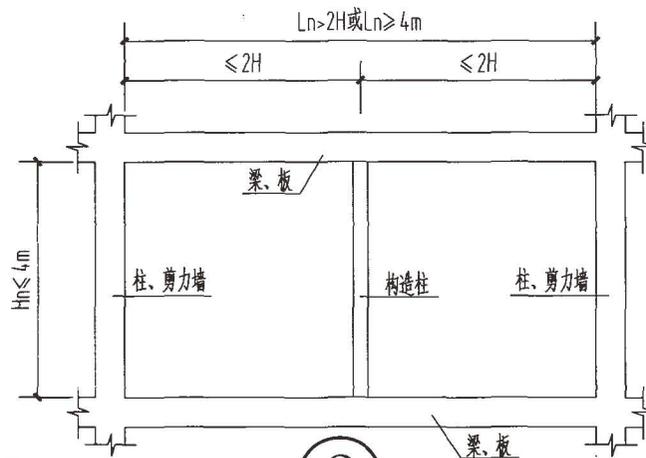
说明:

1. 水平系梁配筋详第9页水平系梁详图。

|    |    |
|----|----|
| 审核 | 李强 |
| 设计 | 陈勇 |
| 制图 | 刘静 |
| 校对 |    |

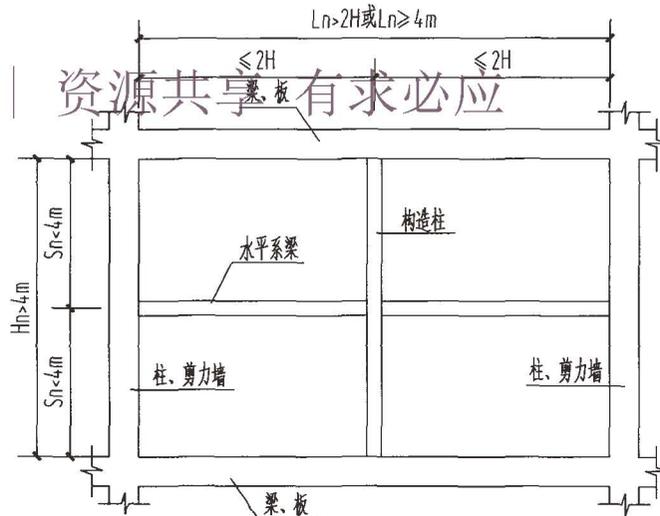


① 最新标准官方首发群: 141160426



③

说明:  
1 H为层高; Ln为墙长。

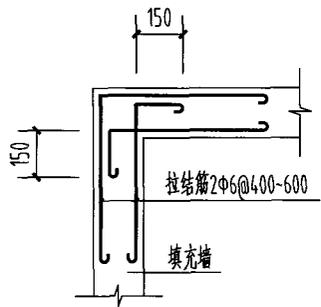


④

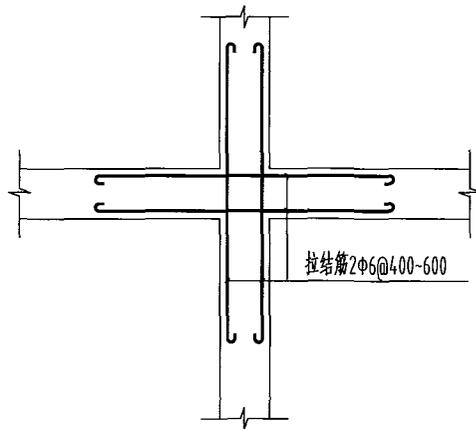
无洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图  
(用于抗震设防)

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 11      |

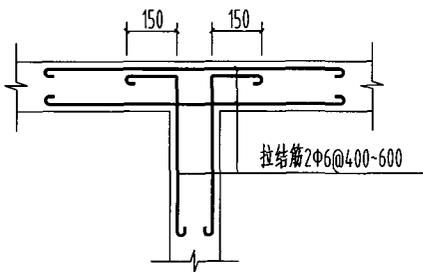
|   |     |    |    |
|---|-----|----|----|
| 校 | 钟萃芝 | 设计 | 刘静 |
| 设 | 陈静  | 图  | 刘静 |
| 制 |     |    |    |



1



3



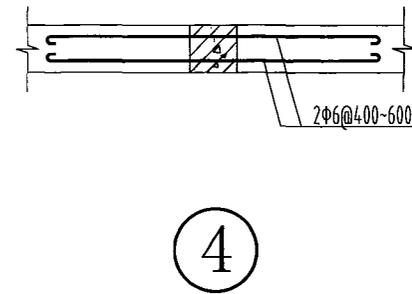
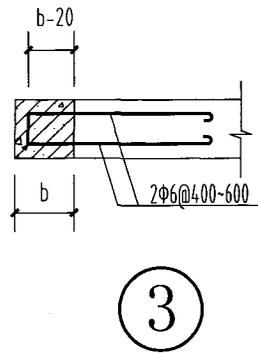
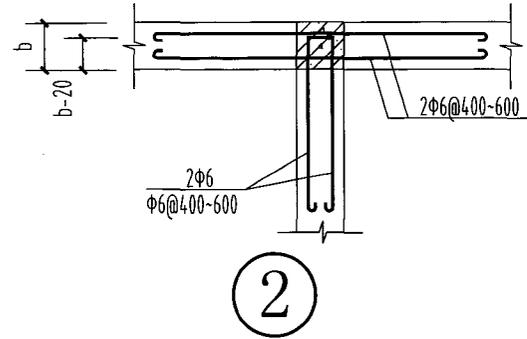
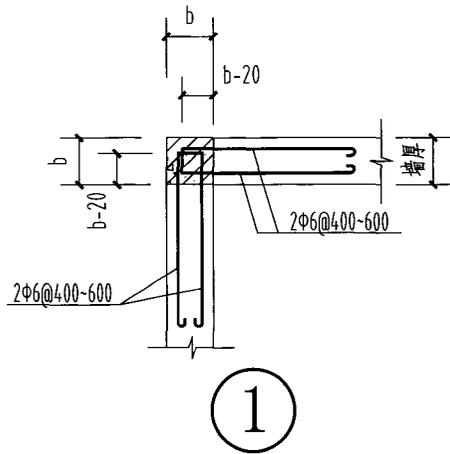
2

无构造柱填充墙节点连接详图

图集号 川14G174

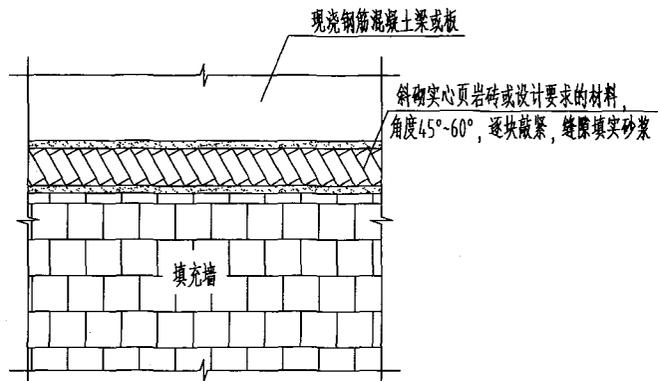
页次 12

|   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|----|----|----|
| 校 | 制 | 图 | 设计 | 审核 | 编制 |
| 张 | 文 | 计 | 计  | 计  | 计  |
| 林 | 林 | 林 | 林  | 林  | 林  |
| 林 | 林 | 林 | 林  | 林  | 林  |



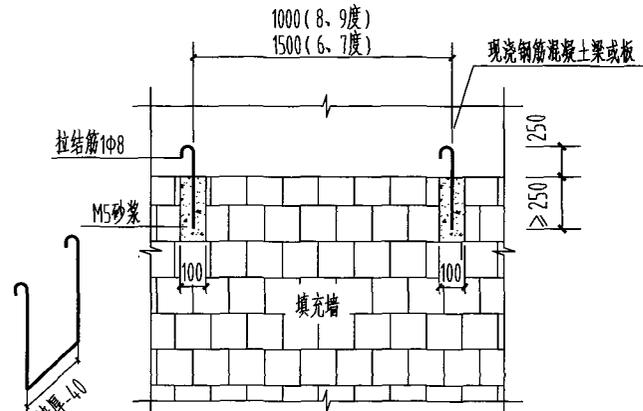
填充墙与构造柱连接详图

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 13      |



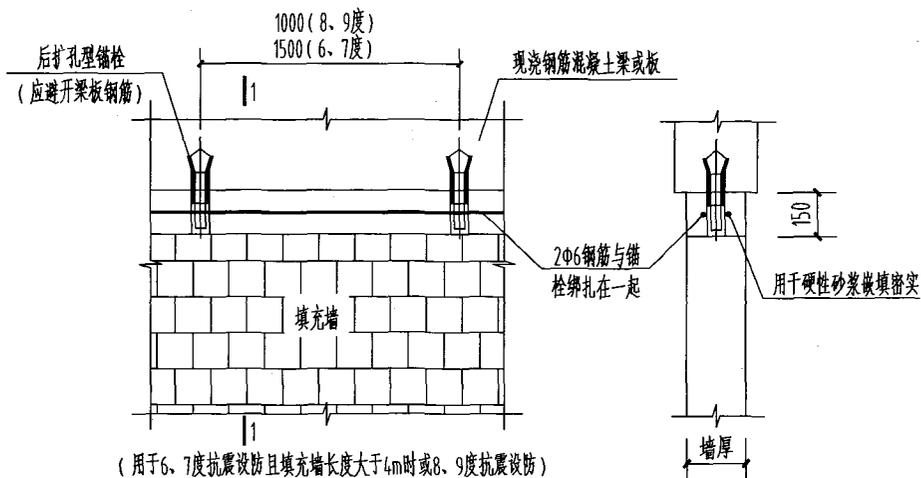
(用于非抗震设防或6、7度抗震设防且填充墙长度不大于4m)

① (墙体顶部连接大样)



(用于6、7度抗震设防且填充墙长度大于4m时或8、9度抗震设防)

② (墙体顶部拉结筋设置大样)



(用于6、7度抗震设防且填充墙长度大于4m时或8、9度抗震设防)

③ (墙体顶部锚栓设置大样)

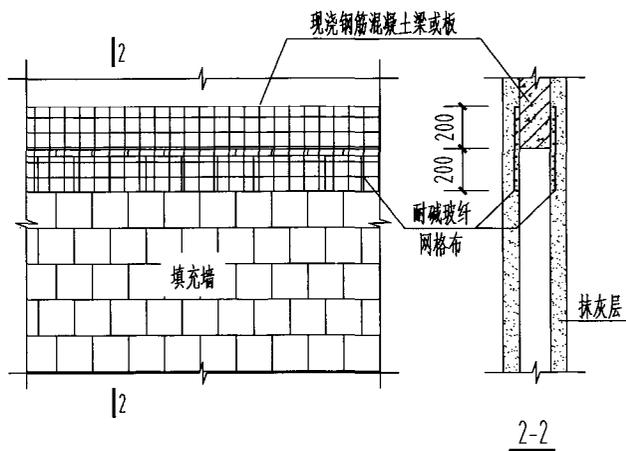
说明:

1. 填充墙顶部与梁、板的连接方式有①、②、③三种方式, 由设计人员选定; 当未选定时, 即为设计人员允许施工单位根据工程情况选用。

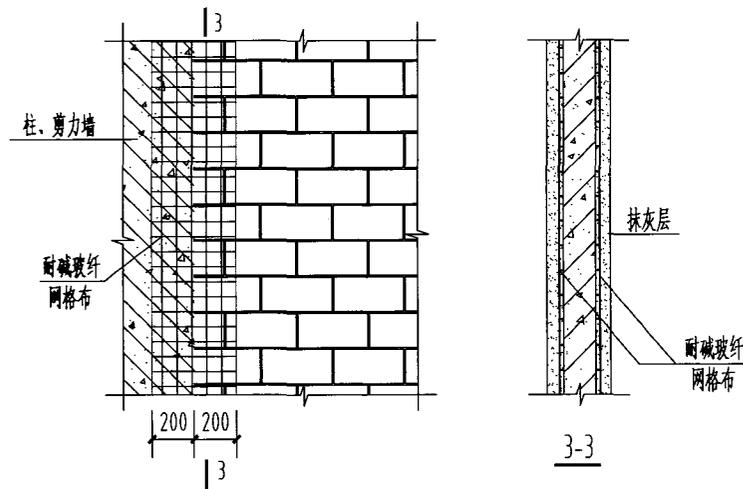
填充墙顶部与梁、板连接详图

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 14      |

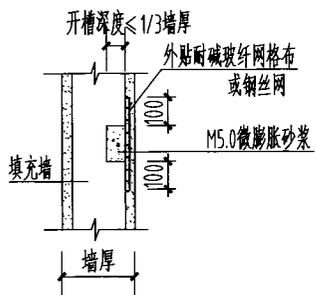
|    |    |
|----|----|
| 编制 | 刘静 |
| 设计 | 刘静 |
| 审核 | 刘静 |
| 校对 | 刘静 |
| 制图 | 刘静 |



① 填充墙顶部接头外贴耐碱玻纤网格布大样



② 填充墙侧面接头外贴耐碱玻纤网格布大样



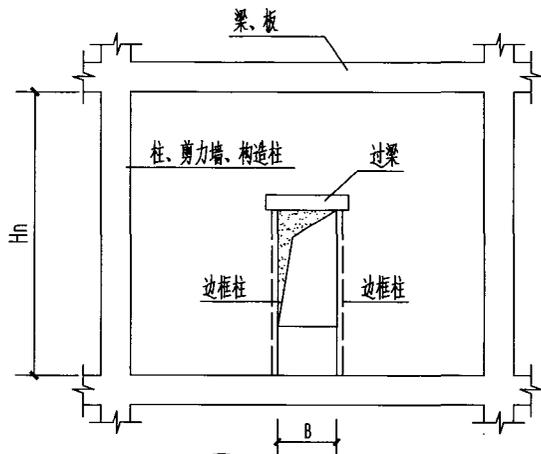
③ 填充墙开槽大样

说明:

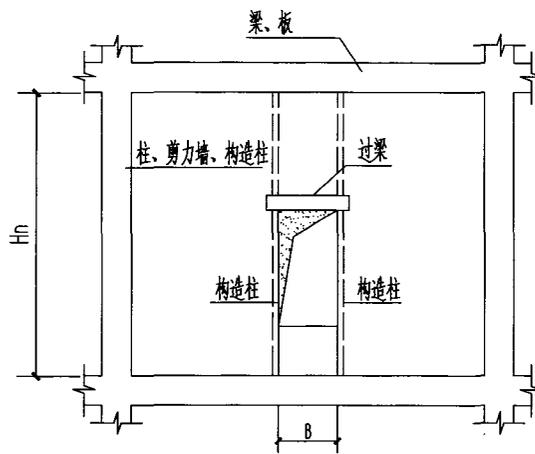
1. 耐碱玻纤网格布应满足《耐碱玻纤网格布》JC/T 841-1999要求。

|                    |     |         |
|--------------------|-----|---------|
| 填充墙接头处防裂构造、填充墙开槽构造 | 图集号 | 川14G174 |
|                    | 页次  | 15      |

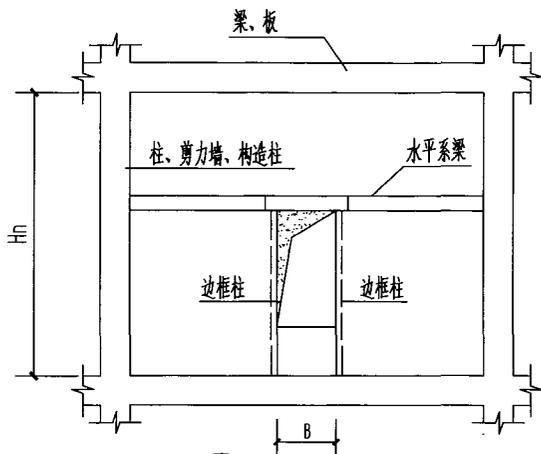
|    |    |
|----|----|
| 设计 | 刘静 |
| 审核 | 陈静 |
| 编制 | 陈静 |



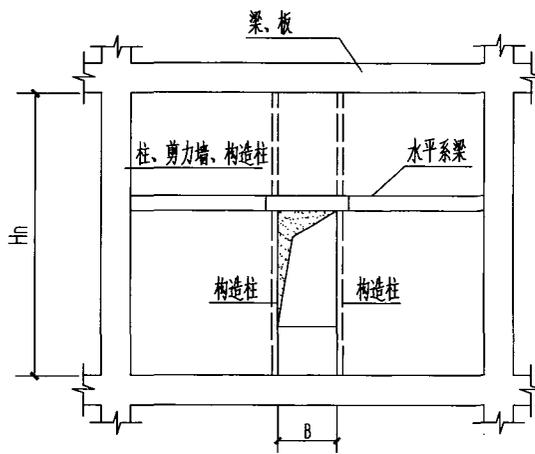
① (用于  $0.6m < B < 2m$  且  $H_n \leq 4m$ )



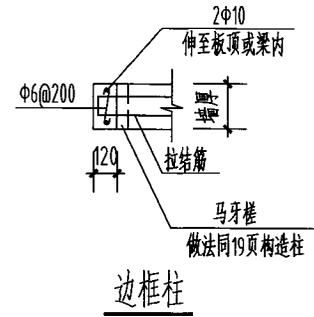
② (用于  $B \geq 2m$  且  $H_n \leq 4m$ )



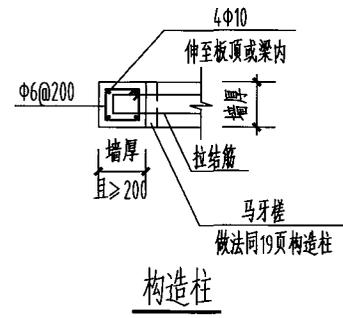
③ (用于  $0.6m < B < 2m$  且  $H_n > 4m$ )



④ (用于  $B \geq 2m$  且  $H_n > 4m$ )



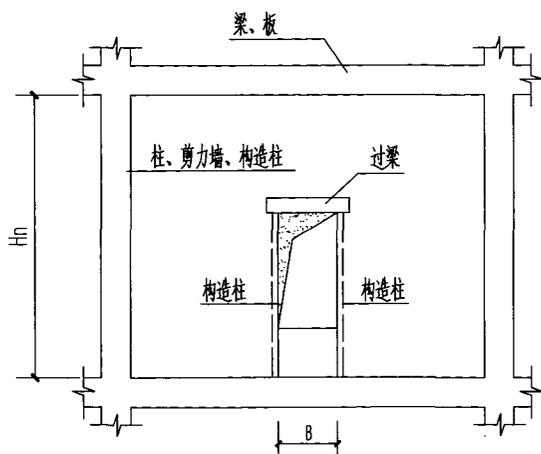
边框柱



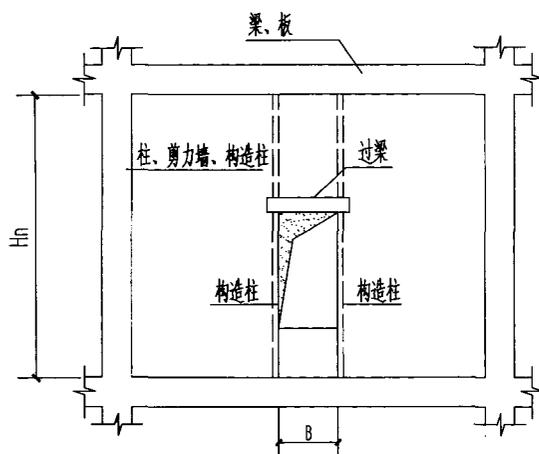
构造柱

|                                  |  |     |         |
|----------------------------------|--|-----|---------|
| 有洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图<br>(用于非抗震设防) |  | 图集号 | 川14G174 |
|                                  |  | 页次  | 16      |

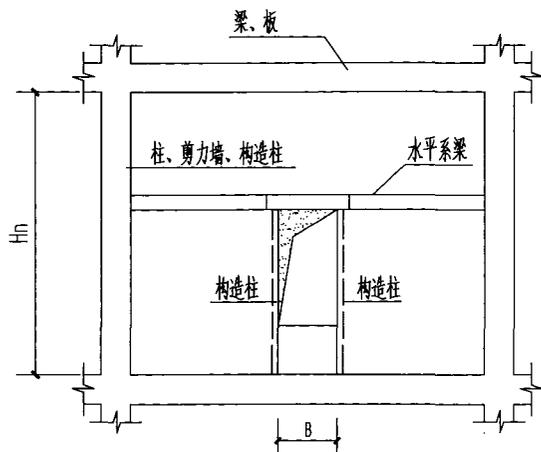
|    |     |    |
|----|-----|----|
| 审核 | 曹一萍 | 陈涛 |
| 设计 | 陈涛  | 刘静 |
| 制图 |     |    |



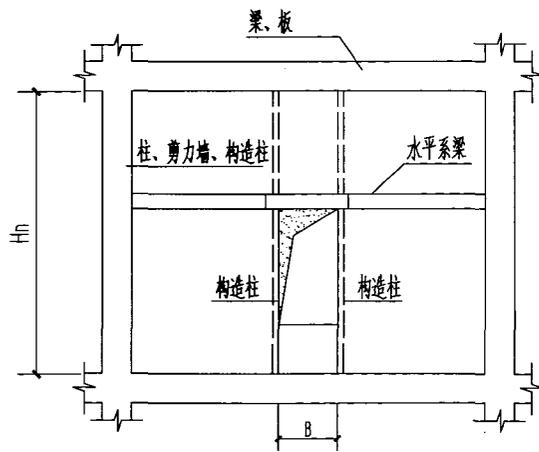
① (用于  $0.6m < B < 2m$  且  $H_n \leq 4m$ )



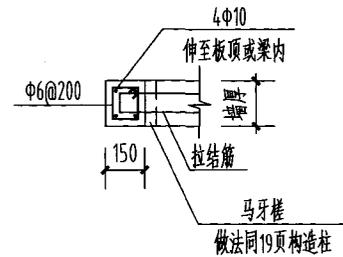
② (用于  $B \geq 2m$  且  $H_n \leq 4m$ )



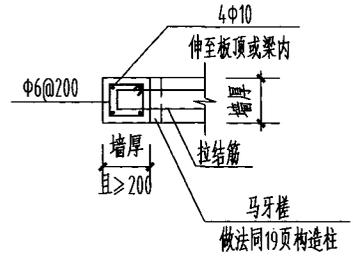
③ (用于  $0.6m < B < 2m$  且  $H_n > 4m$ )



④ (用于  $B \geq 2m$  且  $H_n > 4m$ )



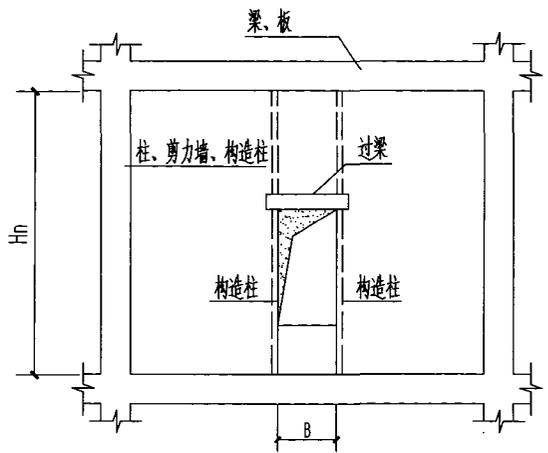
构造柱  
(用于  $0.6m < B < 2m$ )



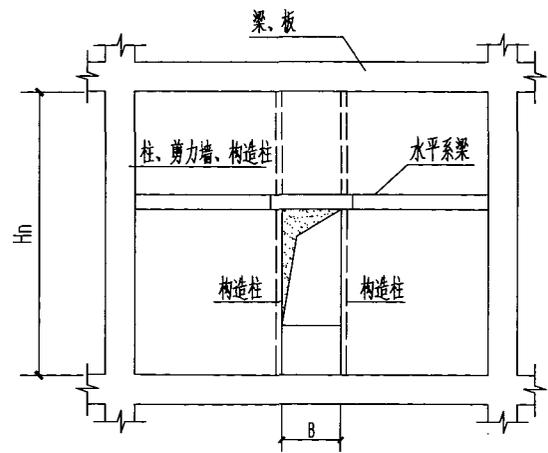
构造柱  
(用于  $B \geq 2m$ )

|                                     |  |     |         |
|-------------------------------------|--|-----|---------|
| 有洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图<br>(用于6、7度抗震设防) |  | 图集号 | 川14G174 |
|                                     |  | 页次  | 17      |

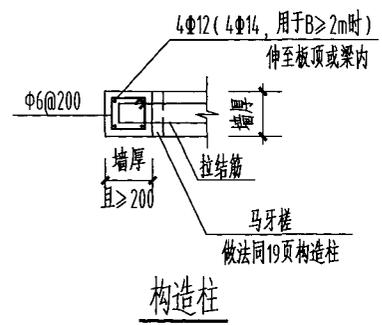
|    |    |
|----|----|
| 审核 | 李军 |
| 设计 | 陈静 |
| 制图 | 刘静 |



① (用于 $B \geq 0.6m$ 且 $H_n \leq 4m$ )

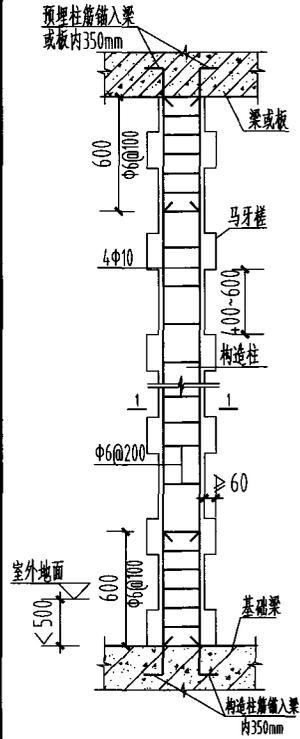


② (用于 $B \geq 0.6m$ 且 $H_n > 4m$ )

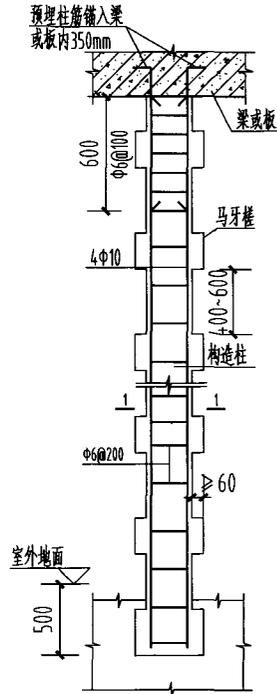


|                                     |     |         |
|-------------------------------------|-----|---------|
| 有洞口填充墙构造柱、水平系梁设置示意图<br>(用于8、9度抗震设防) | 图集号 | 川14G174 |
|                                     | 页次  | 18      |

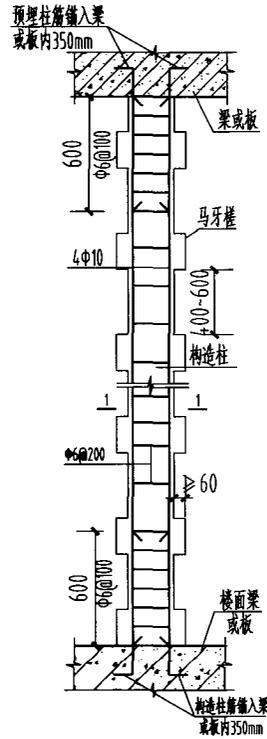
|    |     |
|----|-----|
| 审核 | 曹萍  |
| 设计 | 魏列静 |
| 制图 | 魏列静 |



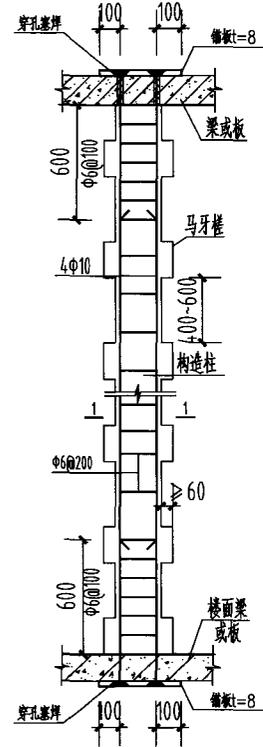
①



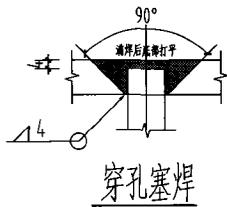
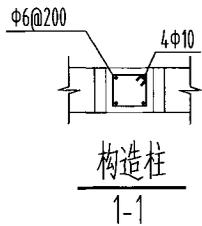
②



③



④

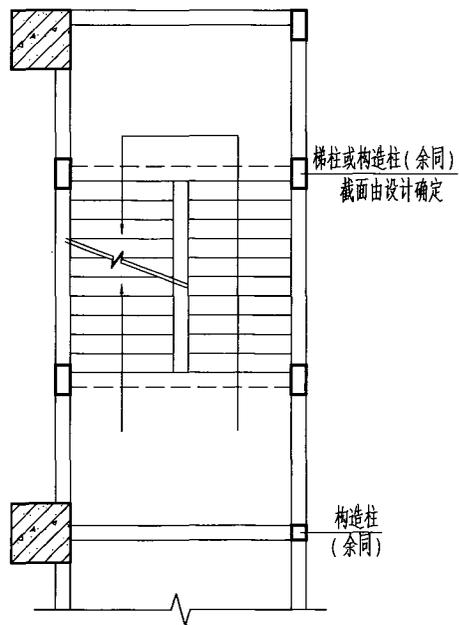


说明:

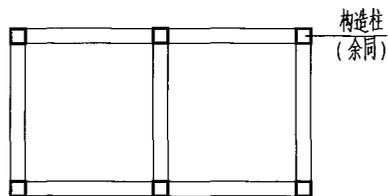
1. 构造柱钢筋采用植筋锚固且板厚小于锚固长度时采用④穿孔塞焊。

|        |         |
|--------|---------|
| 图集号    | 川14G174 |
|        | 页次      |
| 构造柱立面图 | 19      |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 钟幸芝   | 陈萍 | 刘静 |
| 钟幸芝   | 陈萍 | 刘静 |
| 核 计 图 |    |    |
| 校 设 制 |    |    |



楼梯间填充墙构造措施



电梯间填充墙构造措施

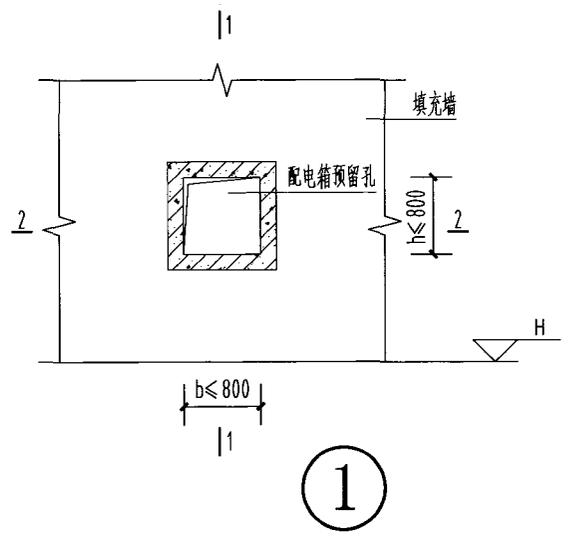
说明:

- 1、楼梯间四角及楼梯斜梯段上下对应的墙体应设置构造柱，构造柱间距不大于层高，且7度时不应大于4m，8度时不应大于3m，9度时不应大于2.5m。
- 2、楼梯间梯柱同时作为构造柱使用时，梯柱应向向上延伸至上层梁底，梯柱平台以上按构造柱设计及施工。
- 3、楼梯间和人流通道的填充墙应采用双面钢丝网砂浆面层加强；砂浆强度等级宜 $\geq M7.5$ ，采用水泥砂浆，厚度25~30mm；焊接钢丝网采用镀锌电焊网，规格为DHW1.8×50.8×50.8~DHW2.5×50.8×50.8，其质量应符合国家相应产品标准。
- 4、剪刀楼梯中的一字型墙端部必须设构造柱，墙中间构造柱间距不大于2.5m，水平系梁间距不大于3m。
- 5、当电梯间采用砌体填充墙时，应在井筒四角设置构造柱，构造柱间距不大于3m，并根据电梯资料在相应位置设置圈梁。

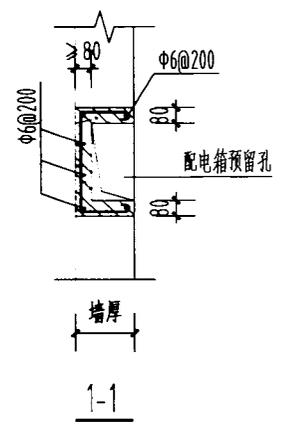
楼、电梯间填充墙构造

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 20      |

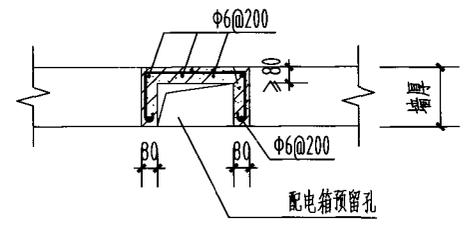
|    |     |    |    |
|----|-----|----|----|
| 校核 | 钟幸芝 | 设计 | 陈静 |
| 设计 | 陈静  | 制图 | 刘静 |



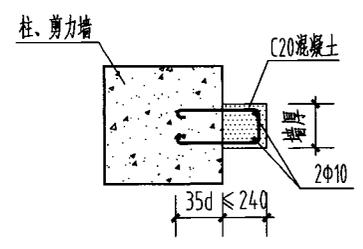
①



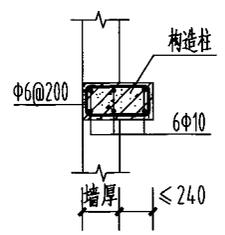
1-1



2-2



②



③

洞边小墙垛构造

说明:

1. 当配电箱的尺寸 $b$ 和 $h$ 分别不大于 $800\text{mm}$ 时,可按①设计和施工。
2. 当柱或剪力墙旁边的小墙垛长度 $\leq 240\text{mm}$ 时,宜按②设计和施工。
3. 砌体填充墙交接处构造柱旁边的小墙垛长度 $\leq 240\text{mm}$ 时,宜按③设计和施工。

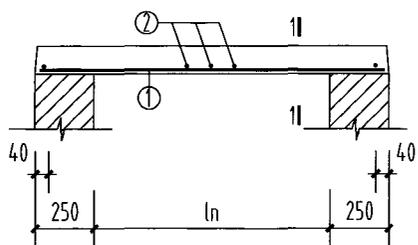
|             |     |         |
|-------------|-----|---------|
| 配电箱、洞边小墙垛构造 | 图集号 | 川14G174 |
|             | 页次  | 21      |

| 过梁代号    | 净跨Ln<br>(mm) | 梁高h<br>(mm) | 配筋  |        |        | 详图  |
|---------|--------------|-------------|-----|--------|--------|-----|
|         |              |             | ①   | ②      | ③      |     |
| GL-1008 | <800         | 100         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1009 | 900          | 120         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1010 | 1000         | 120         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1012 | 1200         | 120         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1015 | 1500         | 120         | 2Φ8 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |

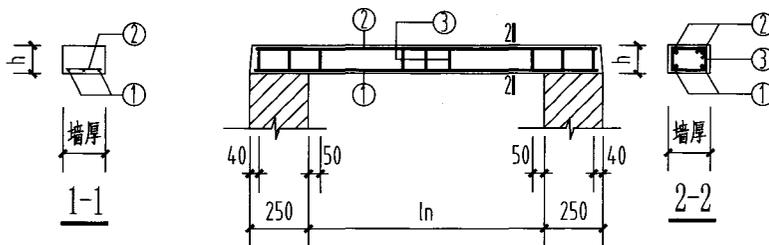
| 过梁代号    | 净跨Ln<br>(mm) | 梁高h<br>(mm) | 配筋  |        |        | 详图  |
|---------|--------------|-------------|-----|--------|--------|-----|
|         |              |             | ①   | ②      | ③      |     |
| GL-1208 | <800         | 100         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1209 | 900          | 120         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1210 | 1000         | 120         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1212 | 1200         | 120         | 2Φ8 | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-1215 | 1500         | 120         | 2Φ8 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |

| 过梁代号    | 净跨Ln<br>(mm) | 梁高h<br>(mm) | 配筋   |        |        | 详图  |
|---------|--------------|-------------|------|--------|--------|-----|
|         |              |             | ①    | ②      | ③      |     |
| GL-2008 | <800         | 100         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2009 | 900          | 120         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2010 | 1000         | 120         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2012 | 1200         | 120         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2015 | 1500         | 120         | 2Φ8  | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2018 | 1800         | 120         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2021 | 2100         | 180         | 2Φ10 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2024 | 2400         | 180         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2027 | 2700         | 180         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2030 | 3000         | 240         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2033 | 3300         | 240         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2036 | 3600         | 300         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |

| 过梁代号    | 净跨Ln<br>(mm) | 梁高h<br>(mm) | 配筋   |        |        | 详图  |
|---------|--------------|-------------|------|--------|--------|-----|
|         |              |             | ①    | ②      | ③      |     |
| GL-2408 | <800         | 100         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2409 | 900          | 120         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2410 | 1000         | 120         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2412 | 1200         | 120         | 2Φ8  | Φ6@200 |        | (A) |
| GL-2415 | 1500         | 120         | 2Φ10 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2418 | 1800         | 120         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2421 | 2100         | 180         | 2Φ10 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2424 | 2400         | 180         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2427 | 2700         | 180         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2430 | 3000         | 240         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2433 | 3300         | 240         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |
| GL-2436 | 3600         | 300         | 2Φ12 | 2Φ8    | Φ6@200 | (B) |



(A)

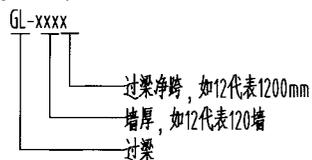


(B)

说明:

1. 过梁安全等级为二级,  $\gamma_0=1.0$ 。
2. 过梁荷载包括过梁自重、过梁上填充墙体及粉刷重量:  
墙体双面粉刷荷载按  $1.0\text{kN/m}^2$  计算。  
过梁上填充墙体荷载按高度为  $L_n/3$  墙体的均布自重采用, 不考虑梁板荷载。
3. 当过梁上荷载不满足第1、2条要求时, 过梁应由设计人员自行设计。

4. 过梁代号:

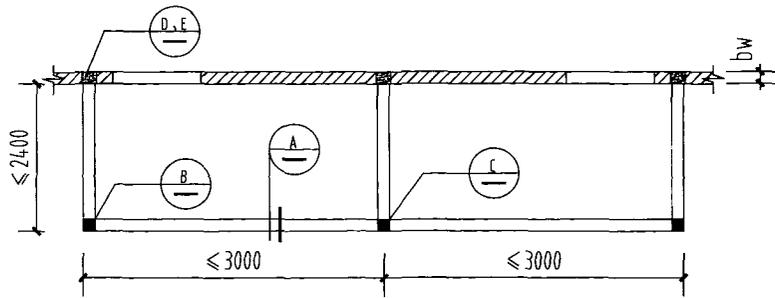


5. HPB300级钢筋应加弯钩。

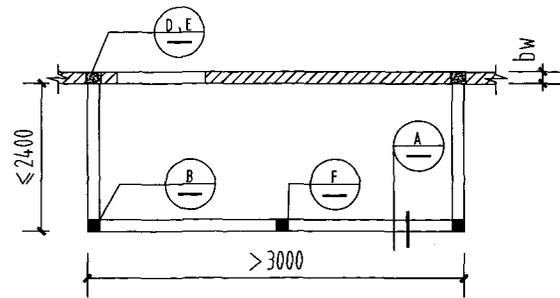
过梁选用表

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 22      |

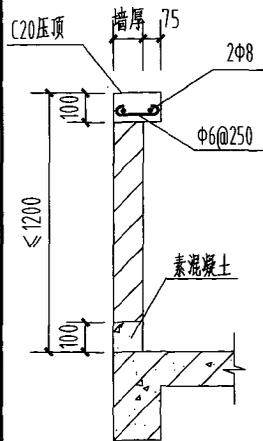
|    |     |    |    |
|----|-----|----|----|
| 校核 | 钟萃芝 | 设计 | 魏萍 |
| 设计 | 魏萍  | 制图 | 刘静 |
| 审核 | 魏萍  | 校对 | 刘静 |



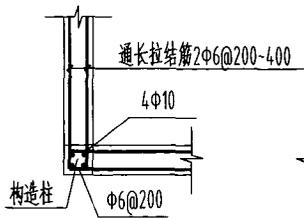
① 阳台平面图



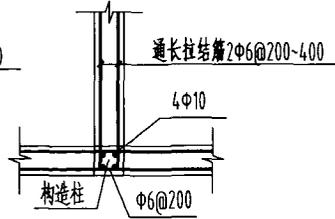
② 阳台平面图



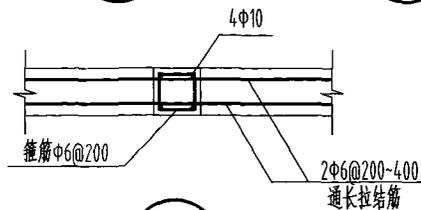
① A



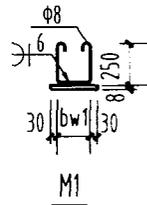
① B



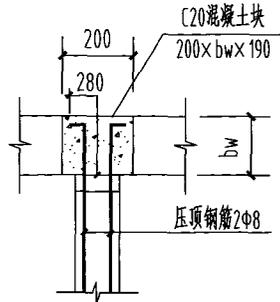
① C



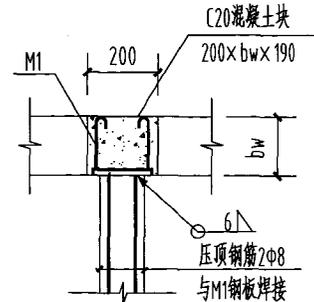
① F



M1



① D



① E

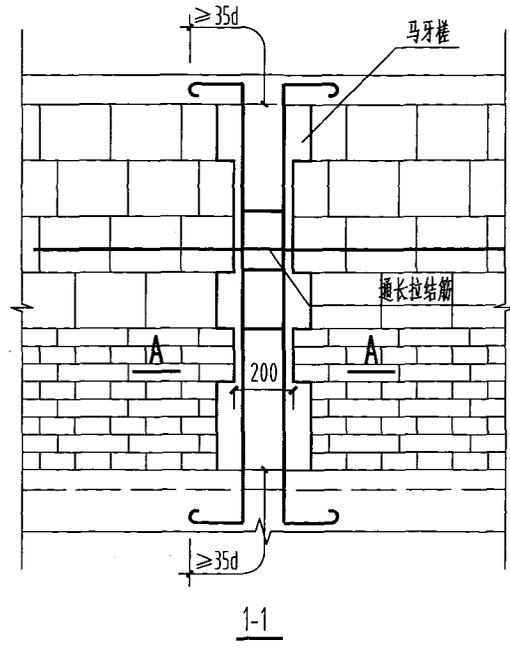
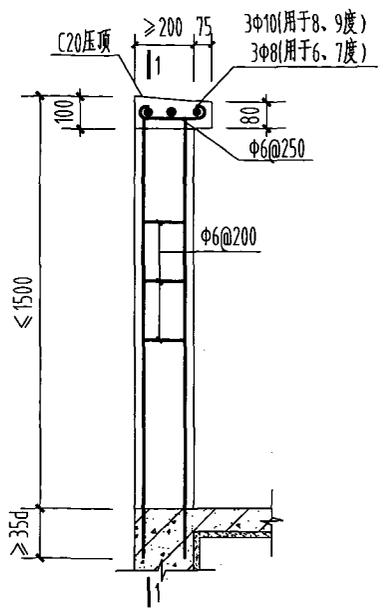
说明:

1. 当阳台开间大于3.0m时, 应在中间加设构造柱, 构造柱间距≤3m.

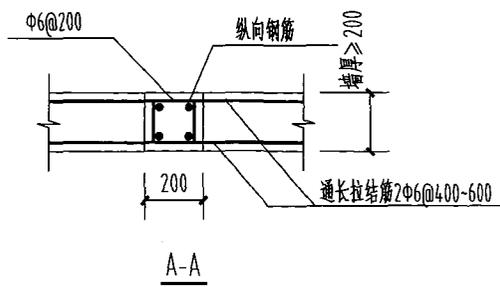
阳台栏板构造详图

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 川14G174 |
| 页次  | 23      |

|    |     |
|----|-----|
| 设计 | 刘静  |
| 校核 | 魏萍  |
| 设计 | 钟莹莹 |
| 校核 | 陈沙  |



① 女儿墙构造柱



构造柱纵向钢筋数量表

| 抗震设防烈度 | 女儿墙高度       |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|
|        | $\le 0.9m$  | 1.2m        | 1.5m        |
| 6      | 4 $\phi 8$  | 4 $\phi 8$  | 4 $\phi 8$  |
| 7      | 0.1g        | 4 $\phi 8$  | 4 $\phi 10$ |
|        | 0.15g       | 4 $\phi 8$  | 4 $\phi 12$ |
| 8      | 0.2g        | 4 $\phi 10$ | 4 $\phi 12$ |
|        | 0.3g        | 4 $\phi 12$ | 4 $\phi 14$ |
| 9      | 4 $\phi 12$ | 4 $\phi 14$ | 4 $\phi 18$ |

说明:

- 女儿墙构造柱设置原则:
  - 女儿墙转角处应设置构造柱。
  - 女儿墙构造柱间距不大于2.0米。
- 房屋高度大于60m或女儿墙高度超过1.5m时需由设计人员自行设计。

|         |     |         |
|---------|-----|---------|
| 女儿墙构造详图 | 图集号 | 川14G174 |
|         | 页次  | 24      |

# 《砌体填充墙构造》 编审名单

主编单位：四川省建筑设计研究院

编制组人员：章一萍、隗萍、刘静、钟幸芝

审查组人员：陈彬、康强、张仕忠、罗进元、金晓西