



国家建筑标准设计图集

G329-2、7、8

建筑物抗震构造详图

(2005年合订本)

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 G329-2、7、8

建筑物抗震构造详图

(2005年合订本)

批准部门： 中华人民共和国建设部
组织编制： 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 建筑物抗震构造详图: 2005
年合订本. G329-2、7、8/中国建筑标准设计研究院组
织编制. —北京: 中国计划出版社, 2006. 5

ISBN 7-80177-570-8

I. 国… II. 中… III. ①建筑设计—中国—图集

②抗震结构—结构设计—中国—图集 IV. TU206

TU352. 1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 027835 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集 建筑物抗震构造详图

(2005 年合订本)

G329-2、7、8

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 9.375 印张 35 千字
2006 年 5 月第一版 2006 年 5 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-570-8/TU·319

定价: 41.00 元

结构专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
03G102	钢结构设计制图深度和表示方法	05SG408	SP预应力空心板	04SG519-2	多、高层建筑钢结构节点连接 (主梁的全栓拼接)
04G103	民用建筑工程结构施工图设计深度图样	03SG409	预应力混凝土管桩	SG520-1~2	钢吊车梁 (2003年合订本)
05G104	民用建筑工程结构初步设计深度图样	G414-1~5	预应力混凝土工字形屋面梁 (2006年合订本)	SG521-1~4	钢檩条、钢墙梁 (2005年合订本)
05SG105	民用建筑工程设计互提资料深度及图样-结构专业	SG435-1~2	预应力混凝土圆孔板 (2004年合订本)	05SG522	钢与混凝土组合楼(屋)盖结构构造
SG109-1~4	民用建筑工程设计常见问题分析及图示 —结构专业 (2006年合订本)	SG439-1~2	预应力混凝土叠合板 (2006年合订本)	04SG523	型钢混凝土组合结构构造
05SG110	建筑结构实践教学及见习工程师图册	06SG501	民用建筑钢结构防火构造	06SG524	钢管混凝土结构构造 (圆钢管、矩形钢管)
04G211	砖烟囱	05G511	梯形钢屋架	05SG525	吊车轨道联结及车挡 (用于钢吊车梁)
05G212	钢筋混凝土烟囱	05G512	钢天窗架	06SG529-1	单层房屋钢结构节点构造详图 (工字形截面钢柱柱脚连接)
04SG307	现浇钢筋混凝土板式楼梯	05G513	钢托架	03SG611	砖结构加固与修复
04SG309	钢筋焊接网混凝土楼板与剪力墙构造详图	05G514-1、2~3、4	12m实腹式钢吊车梁	04G612	砖墙结构构造 (烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
04G325	吊车轨道联结及车挡 (适用于混凝土结构)	05G515	轻型屋面梯形钢屋架	05G613	混凝土小型空心砌块墙体结构构造
04SG330	混凝土结构剪力墙边缘构件和框架柱构造钢筋选用	05G516	轻型屋面钢天窗架	05SG614-1	砌体填充墙结构构造
05SG332	小城镇住宅结构构件及构造	05G517	轻型屋面三角形钢屋架	03SG615	配筋混凝土砌块砌体建筑结构构造
05G335	单层工业厂房钢筋混凝土柱	02SG518-1	门式刚架轻型房屋钢结构 (无吊车) (含2004年局部修改版)	05SG616	混凝土砌块系列块型
05G336	柱间支撑	04SG518-2	门式刚架控型房屋钢结构 (有悬挂吊车)附: 构件详图	02ZG710	发泡水泥复合板
05SG343	现浇混凝土空心楼盖	04SG518-3	门式刚架控型房屋钢结构 (有吊车)附: 构件详图	03SG715-1	蒸压轻质加气混凝土板 (NALC)
04G361	预制钢筋混凝土方桩	01SG519	多、高层民用建筑钢结构节点构造详图	05SG811	条形基础
04G362	钢筋混凝土结构预埋件	03SG519-1	多、高层建筑钢结构节点连接 (次梁与主梁的简支螺栓连接; 主梁的栓焊拼接)	06SG812	桩基承台
03G363	多层砖房钢筋混凝土构造柱抗震节点详图			06CG01	蒸压轻质砂加气混凝土块材及板材连接构造 (AAC)
				06CG02	钢结构设计图实例—多、高层房屋

详细内容请参照2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网 (www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-88361155-800

发行电话: 010-68318822

用户登录:

用户名:
密码:

☐ 登录 ☐ 注册 ☐ 忘记密码
☐ 修改密码 ☐ 个人资料

图索搜索

关键词:

类型: 全部

全民用建筑设计技术措施
建筑 结构 弱电 给排水
动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到
您的网页的合适位置, 您的网页就
可以使用我们的图索搜索功能了。
<FRAME frameborder=0
height=60
marginheight=0
marginwidth=0
>

这是显示效果。

标准图集搜索
全部 搜索

本网站的链接图标



邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发行情况

- 自动喷水与水喷雾灭火设施安装
- 给排水设备安装 (冷水部分)
- 给排水设备安装 (热水及开水部分)
- 消防设备安装
- 排水设备及卫生器具安装

业界动态 > 新闻

- 关于“国家建筑标准设计图集免费下载/讲解”通知 (2005年06月21日)
- 关于03G101-1标准图集的特别提示 (2005年06月21日)
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁 (2004年09月14日)

业界动态 > 供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目 (续) (2004年06月16日)
- 建设部2003年科技成果推广项目 (2003年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目 (2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目 (续) (2001年08月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目 (2001年04月29日)

应用论坛

- 下载附件 (如有困难, 请试用网际快车)
- 平法软件常见问题问答
- 平法软件常见问题问答
- 03G101-1正式修正的内容
- 03G101-1勘误、调整、增补第11至31项 (第1至10项已发出)

产品推荐 > 产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF型矩形管架式水调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形管架式水调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形重力式防火阀设计选用及安装图
- LD冷热水回收装置

技术资料 > 专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介 (2005年04月28日)

技术资料 > 标准通讯

- 2005年第1期 (总第37期)

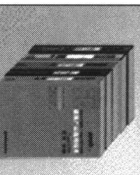
相关单位:

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
北京金土木软件技术有限公司

标准馆业务范围:

国家标准图编制发行
建筑工程设计
建筑设计制图软件开发

**建筑产品
全面征集**



**2005版产品查询
《建筑产品选用技术》**

2005年国家标准设计
(局部修改版)
暖通专业图集

2004年国家标准设计
(局部修改版)
结构专业图集

- 《全国民用建筑工程设计技术措施》
- 《规划·建筑》分册
- 《结构》分册
- 《给水排水》分册
- 《暖通空调·动力》分册
- 《电气》分册
- 《建筑产品选用技术》分册
- 重要更正

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲级设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广、《建筑产品选用技术》的编制工作)

主要内容: 有关国家建筑标准设计的大型综合性网站:

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集, 包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业内容;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专业技术交流人员交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛;
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准院: Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3678
发行: Tel:(010) 6831 8822 (010) 6834 6294
Fax:(010) 8837 5103
网站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

由两部分内容组成

★第一：产品选用技术条件

四、住宅产业化 应用技术条件

现浇框架结构

1 概述

现浇框架结构，是由梁和柱为主要构件组成的承受竖向和水平作用的结构。体系由竖向构件的柱子与水平构件的梁通过刚接节点连接而成，既承担竖向荷载，又承担水平荷载（地震与风的作用）。

2 技术特点及适用范围

框架结构体系的优点是建筑平面布置灵活，可以提供较大的建筑空间，也可以构成丰富多样的立面造型。

一般梁、柱截面的惯性矩较小，在水平荷载作用下的侧向变形较大，抗震能力较弱，随着层数和总高度的增加，水平力对结构构件的截面尺寸和配筋量的影响越来越大，影响建筑空间的合理使用，在材料用量和造价方面也趋于不合理，因此规范给出了框架结构的最大适用高度。

3 设计应遵循的相关标准、规范

- 混凝土结构设计规范 GB50010-2002
- 高层混凝土结构设计技术规程 JGJ3-2002
- 建筑抗震设计规范 GB50011-2001
- 建筑结构荷载规范 GB50009-2001
- 建筑地基基础设计规范 GB50007-2002

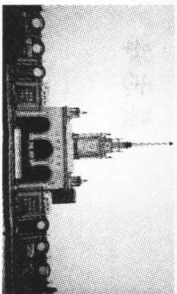
TC154

产品选用技术条件

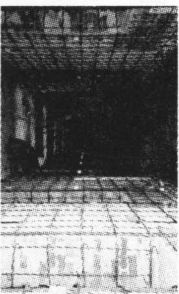
★第二：企业产品技术资料

G2400YSZ

01.02.04 预制混凝土建筑构件



加固后的建筑物不显露任何加固施工痕迹



使用钢筋网进行抗震加固

G84 G85

企业产品技术资料

解决怎么选产品的问题

由110位专家编制，70位专家审定对64大类251种产品从技术及经济角度总体论述其选用要点。

解决选什么产品的问题

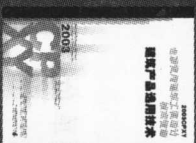
提供了多种具体产品的技术数据、适用范围、产品价格等资料。

免费索书

www.chinabuilding.com.cn

电话：010-68342902

2003CPXY



2004CPXY

- ◆ 建筑·装修
- ◆ 结构
- ◆ 给水排水
- ◆ 暖通空调·燃气
- ◆ 电气
- ◆ 房地产商专辑



2005CPXY
即将于2005年3月出版

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑西北设计研究院

刘大海

029-87241455

参编单位 常熟市海德伸缝装置有限公司

吴志峰

0512-52577866

图集主审人 陈 健

中国中轻国际工程有限公司

陈远椿

中元国际工程设计研究院

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

汪洪涛

010-88361155-800
(国标图热线电话)

总 目 录

图集号	图集名称	页次
04G329-2	建筑物抗震构造详图 (单层砌体房屋)	3 ~ 48
04G329-7	建筑物抗震构造详图 (砖排架房屋)	51 ~ 73
04G329-8	建筑物抗震构造详图 (钢筋混凝土柱单层厂房)	77 ~ 143

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENGE 04G329-2

国家建筑标准设计图集

04G329-2

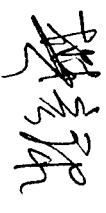
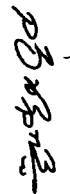
建筑物抗震构造详图

(单层砌体房屋)

中国建筑标准设计研究院

建筑物抗震构造详图 (单层砌体房屋)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2004]116号
主编单位 中国建筑西北设计研究院 统一编号 GJB1-760
实行日期 二00四年八月十五日 图集号 04G329-2

主编单位负责人 
主编单位技术负责人 
技术审定人 杨军如
设计负责人 刘大海

目 录

目录、总说明	M1~M2	高低圈梁的剖面和截面(9度)	15
1 砖墙平房		现浇钢筋混凝土屋盖的构造柱拉梁(9度)	16
6度		构造柱的截面和配筋(9度)	17
瓦木屋盖结构平面和节点(6度)	1	2 砖夹心墙	
空心板屋盖结构平面和节点(6度)	2	内、外叶墙的拉结(6~8度)	18
7度		内、外叶墙的拉结(9度)	19
瓦木屋盖结构平面示例(7度)	3	6~8度	
瓦木屋盖的构件连接(7度)	4	板底圈梁的外墙节点(6、7度)	20
空心板屋盖结构平面示例(7度)	5	板底圈梁的外墙节点(8、9度)	21
板底圈梁节点(6、7度)	6	构造柱的截面和配筋(8度)	22
板底圈梁截面(7~9度)	7	9度	
8度		结构平面节点选用示例(9度)	23
瓦木屋盖结构平面和节点(8度)	8	高低圈梁(外墙)节点(9度)	24
空心板屋盖结构平面示例(8度)	9	高低圈梁的封面和截面(9度)	25
板底圈梁节点(8、9度)	10	构造柱的截面和配筋(9度)	26
构造柱的截面和配筋(8度)	11	现浇屋盖的构造柱拉梁(9度)	27
9度			
瓦木屋盖结构平面和节点(9度)	12		
空心板屋盖结构平面示例(9度)	13		
高低圈梁节点平面(9度)	14		

目 录						图集号	04 G329-2
审核	陶晓帆	05-4-2	校对	杨翠如	设计	刘大海	页
							M1

目 录

总 说 明

3 砌块墙平房

拉结钢筋

承重墙的拉结钢筋网片(6~9度) 28

隔墙的拉结钢筋网片(6~9度) 29

6、7 度

结构平面节点选用示例(6、7度) 30

板低圈梁节点和截面(6、7度) 31

8、9 度

结构平面节点选用示例(6、7度) 32

板低圈梁节点和截面(6、7度) 33

高低圈梁(空心板屋盖)节点(9度) 34

高低圈梁截面(9度) 35

芯柱的截面和配筋(6~9度) 36

4 砌块夹心墙

拉结钢筋

“夹心墙”内、外叶墙的拉结(6~9度) 37

“夹心墙”承重外墙的拉结钢筋网片(7~9度) 38

6、7 度

结构平面节点选用示例(6、7度) 39

“夹心墙”板底圈梁节点和截面(6、7度) 40

8、9 度

结构平面节点选用示例(8、9度) 41

“夹心墙”板底圈梁节点和截面(8、9度) 42

“夹心墙”高低圈梁节点和截面(8、9度) 43

“夹心墙”芯柱的截面和配筋(8、9度) 44

1. 编制依据

1.1 建筑抗震设计规范(GB 50011-2001);

1.2 混凝土结构设计规范(GB 50010-2002);

1.3 砌体结构设计规范(GB 50003-2003);

1.4 多孔砖砌体结构技术规范(JGJ 137-2001);

1.5 木结构设计规范(GB 50005-2003);

1.6 混凝土小型空心砌块建筑技术规程(JGJ/T 14-2004);

1.7 混凝土小型空心砌块砌筑砂浆(JC 860-2000);

1.8 混凝土小型空心砌块灌孔混凝土(JC 861-2000)。

2. 适用范围

2.1 抗震设防烈度为6~9度的单层砌体房屋;

2.2 采用烧结普通砖、烧结多孔砖(P型、M型)、混凝土小型空心砌块等砌筑的墙体。

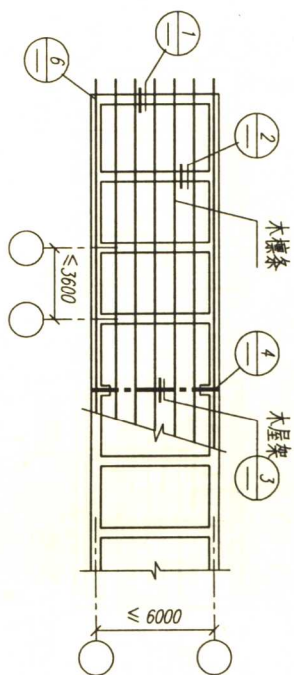
3. 使用说明

3.1 本图集中的结构平、剖面图及节点编号,仅表示节点构造详图选用示例;

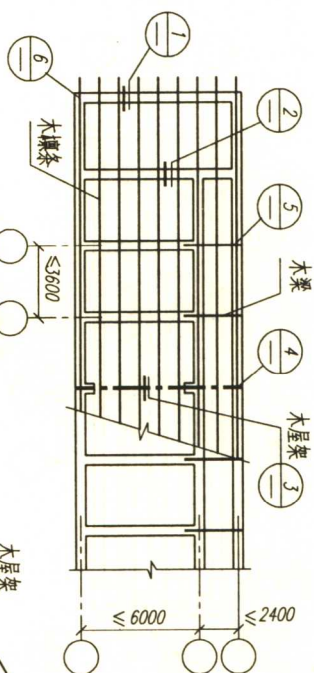
3.2 工程中各承力构件的截面和配筋,应按抗震验算结果确定,本图集各节点详图所示尺寸和数量为最低构造要求。

目 录、总 说 明

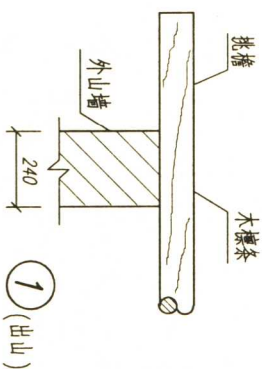
审 核	陶 晓 晖	校 对	杨 翠 如	设 计	刘 大 梅	图 集 号	04 G329-2
						页	M2



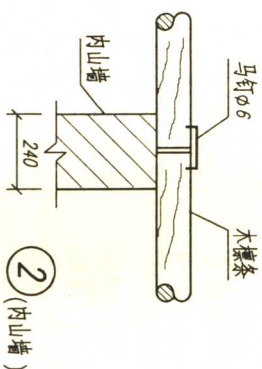
单排办公室



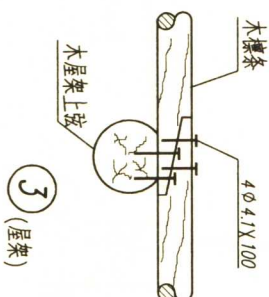
单排办公室



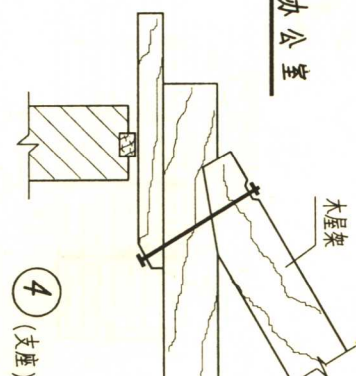
1 (出山)



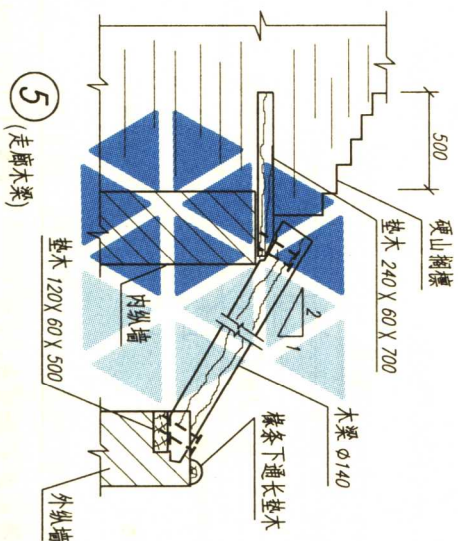
2 (内山墙)



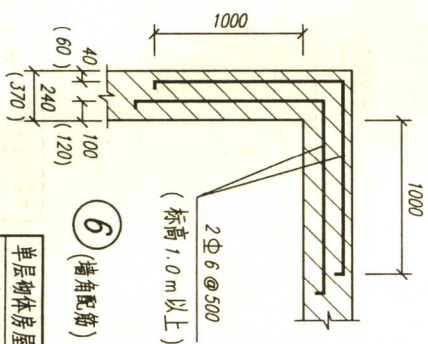
3 (屋架)



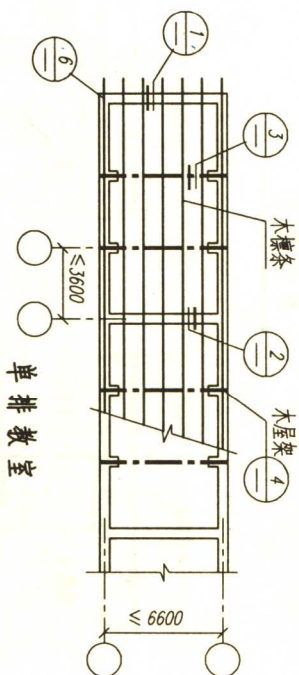
4 (支座)



5 (走廊木梁)



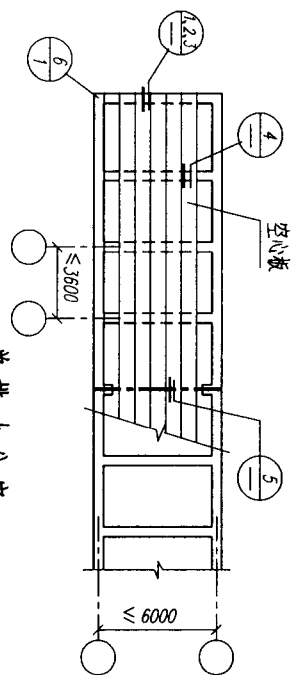
6 (墙角配筋)



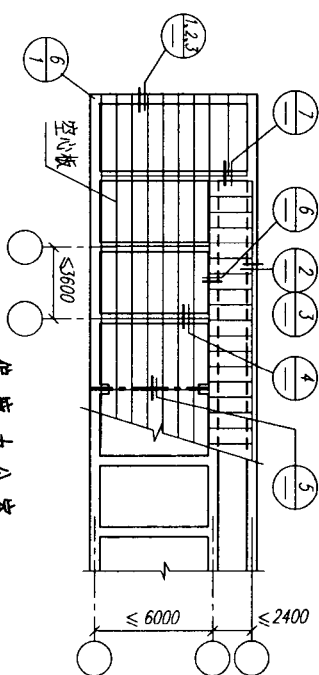
单排教室

注: 1. 本页适用于烧结普通砖或烧结多孔砖(P型、M型等)砌筑的砖墙平房, 墙厚按工程设计图纸;
2. 纵、横墙必须同时并受握砌筑, 砂浆强度等级不应低于M5。

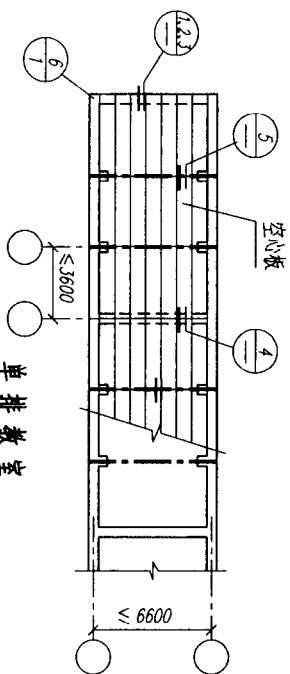
单层砌体房屋	瓦木屋盖结构平面和节点(6度)	图集号	04 G329-2
(1) 砖墙平房	审核 陶峰 校对 杨罕如 设计 刘大海	页	1



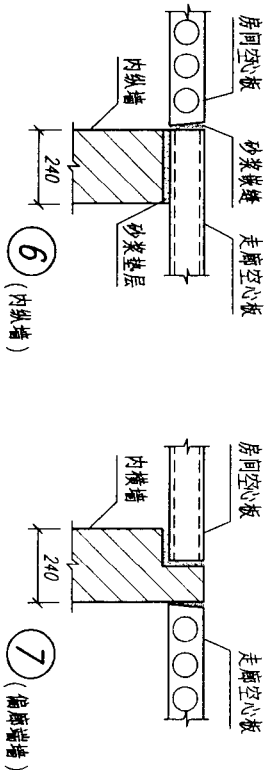
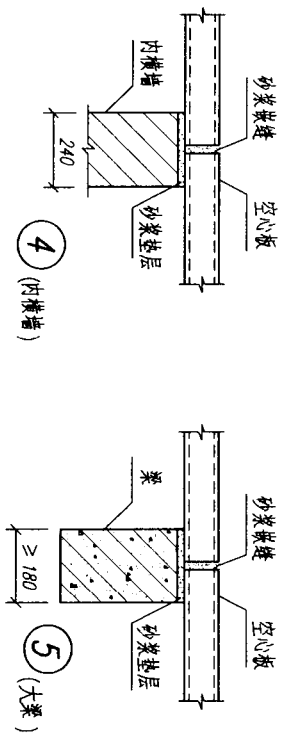
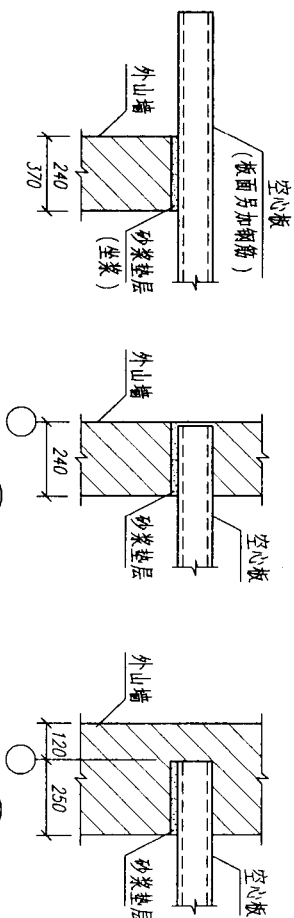
单排办公室



偏廊办公室



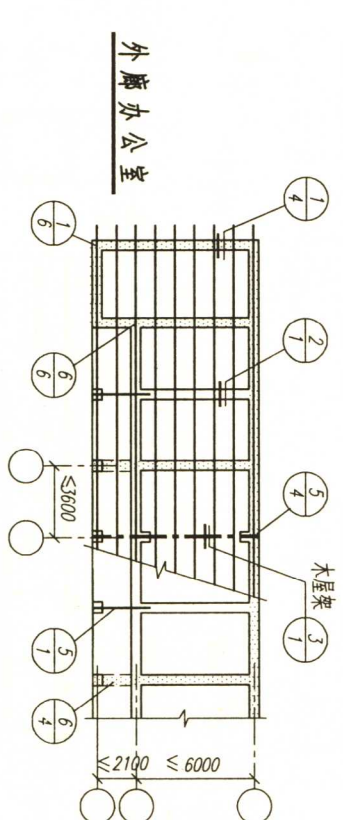
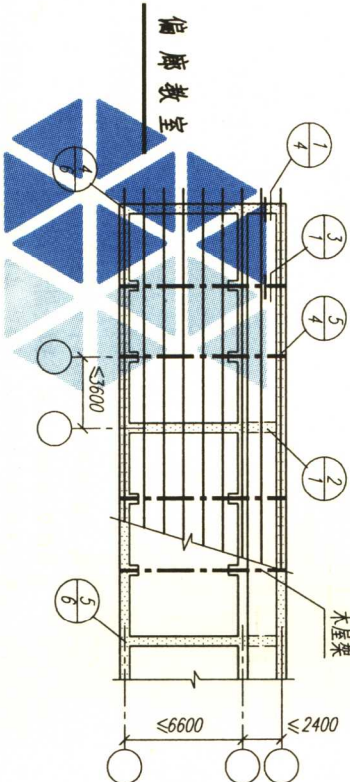
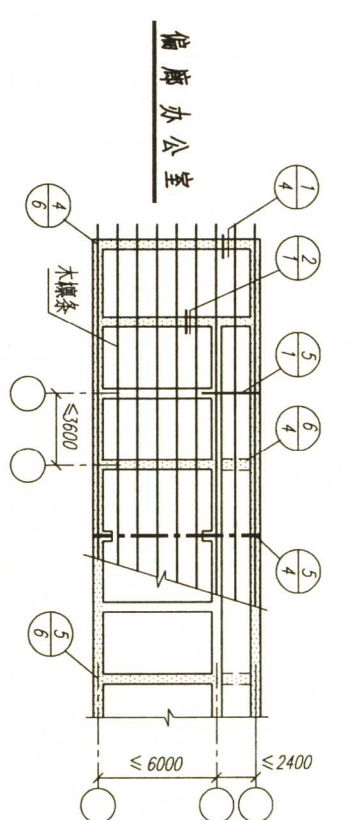
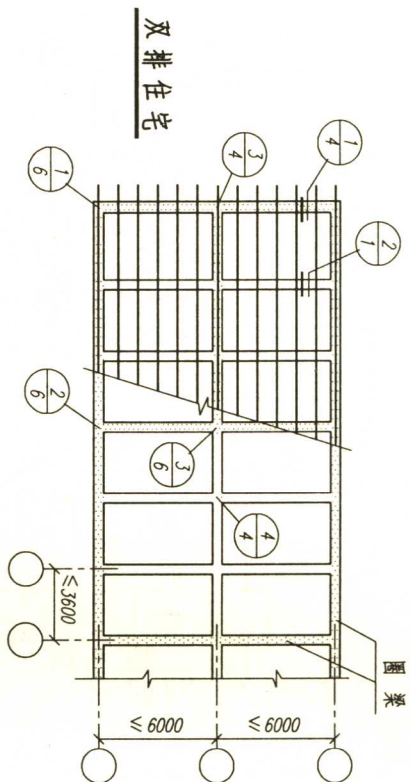
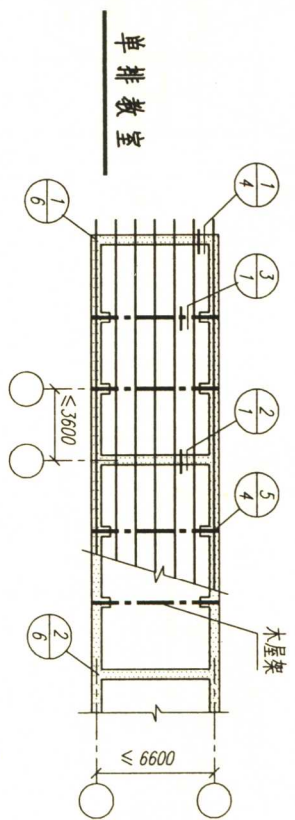
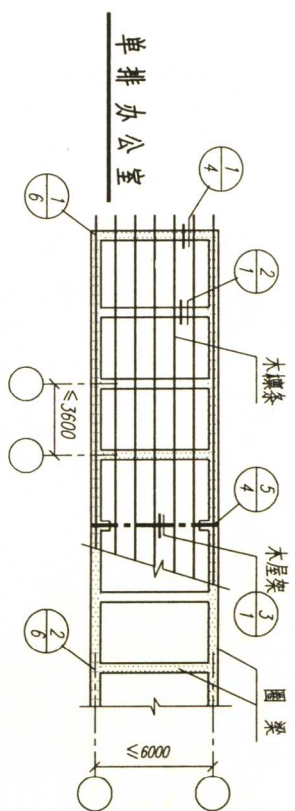
单排教室



注: 1. 本页适用于烧结普通砖或烧结多孔砖(P型、M型等)砌筑的砖墙平房, 墙厚按工程设计图纸;

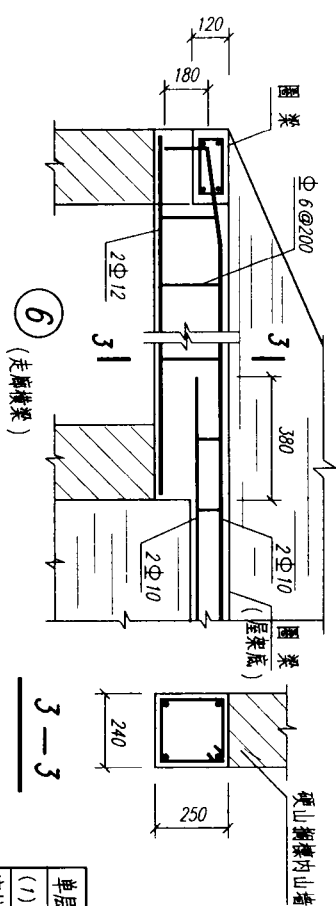
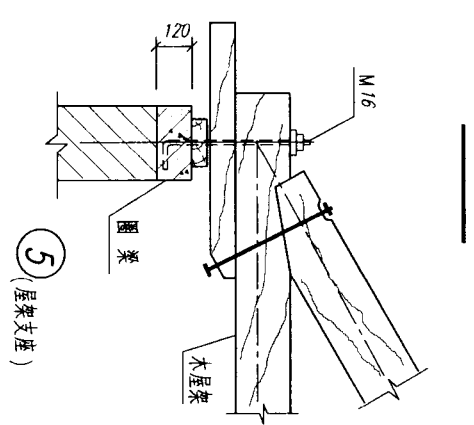
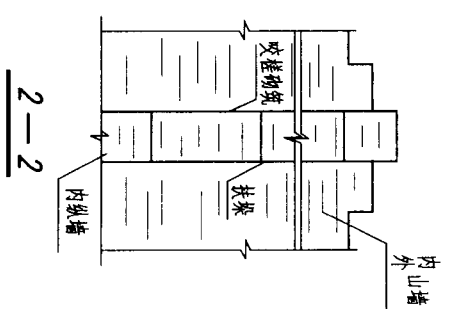
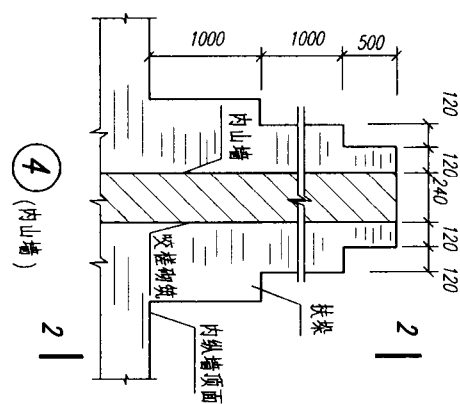
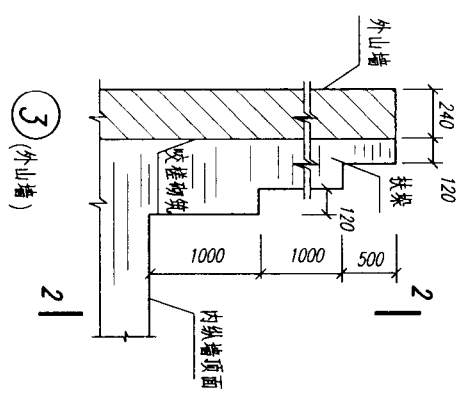
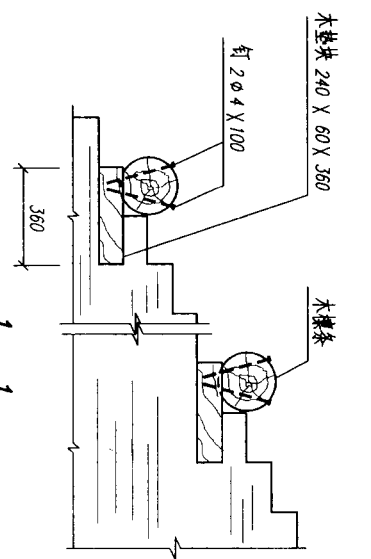
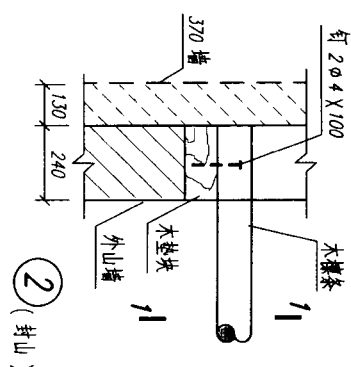
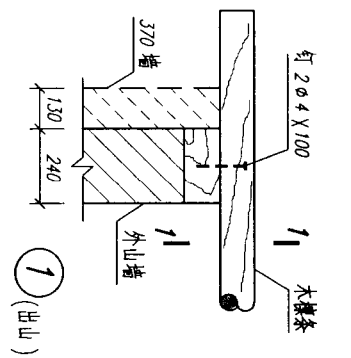
2. 纵、横墙必须同时并咬槎砌筑, 砂浆强度等级不应低于M 5。

单层物体房屋	空心板屋盖结构平面和节点(6度)					图集号	04 G329-2
(1) 砖墙平房	审核	陶晓晖	校对	杨翠如	设计	刘大海	页
							2



注：1. 结构平面图中，上半部为屋盖节点编号，下半部为圈梁节点编号；阴影部位表示有圈梁；
2. 本页适用于烧结普通砖或烧结多孔砖（P型、M型等）砌体的砖墙平房，墙厚按工程设计图纸；
3. 纵、横墙应同时并交挂砌筑，砂浆强度等级不应低于M5。

单层砌体房屋	瓦木屋盖结构平面示例（7度）					图集号	04G329-2
(1) 砖墙平房	审核	陶咏喆	校对	杨翠如	设计	刘大海	页
							3



注: 1. 本页适用于烧结普通砖或烧结多孔砖(P型、M型等)砌筑的砖墙平房;
2. 纵、横墙必须同时并交槎砌筑, 砂浆强度等级不应低于M5;
3. 与砖砌体接触的木构件, 应采取涂刷防腐剂等方法防腐;
4. 当采用M型多孔砖和混凝土砌块时, 各节点详图中的墙厚应由240改为190。

单层砌体房屋				瓦木屋盖的构件连接 (7度)				图集号	04G329-2
审核	陶晓斌	校对	杨翠如	设计	刘大海	之大海	页	4	