

农村民宅抗震构造详图
(砖结构房屋)

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2008]112号
主编单位 河北工业大学建筑设计研究院 统一编号 GJBT-1064
实行日期 二〇〇八年七月一日 图集号 08SG618-1

主编单位负责人 刘德宝
主编单位技术负责人 李永刚
技术审定人 黄志远
设计负责人 郝春元

目 录

目 录..... 1
编制说明..... 3
不同埋深基础构造详图..... 9
无筋扩展基础构造示意图..... 10
房屋构造示意(平屋顶)..... 11
结构平面节点选用示例(6、7度,8度一层)..... 12
二层结构平面节点选用示例(8度)..... 13
墙角拉结钢筋..... 14
构造柱与墙体连接构造..... 15
构造柱与墙体拉结构造详图..... 16

构造柱纵筋的锚固和搭接..... 17
女儿墙构造柱..... 19
现浇板加强配筋..... 20
悬挑板转角构造和配筋砖圈梁..... 21
板底圈梁平面节点示例详图索引..... 22
板底圈梁剖面..... 23
板底圈梁平面节点..... 24
板平圈梁平面节点示例详图索引..... 25

目 录								图集号	08SG618-1
审核	黄志远	黄志远	校对	张小鹏	设计	郝春元	郝春元	页	1

板平圈梁剖面.....	26
板平圈梁平面节点.....	27
预制空心板安装构造.....	28
门、窗洞边框.....	29
附墙烟囱出屋面抗震构造详图.....	30
后砌非承重隔墙拉结构造.....	31
瓦木屋盖结构平面和节点(6、7度)	32
瓦木屋盖结构平面和节点(8度)	33

瓦木屋盖结构立面、剖面示意图.....	34
瓦木屋盖结构纵横墙连接示意图.....	35
瓦木屋盖结构节点.....	36
钢筋混凝土过梁.....	39
过梁钢筋选用表.....	40
配筋砖过梁.....	41
常用混凝土参考配合比.....	42
常用砌筑砂浆参考配合比.....	43

目 录								图集号	08SG618-1
审核	黄志远	黄志远	校对	张小鹏	设计	郝春元	郝春元	页	2

编制说明

1 编制依据

- 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2001
- 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002
- 《木结构设计规范》GB 50005-2003(2005年版)
- 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2002
- 《砌体结构设计规范》GB 50003-2001(2002年版)
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB 50202-2002
- 《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2002
- 《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206-2002
- 《镇(乡)村建筑抗震技术规程》JGJ 161-2008

2 适用范围

本图集适用于抗震设防烈度为6~8度的地区，层数为一、二层的农村民居房屋，房屋的层数和总高度不应超过表2规定。不包括底层框架、内框架、单层空旷房屋和单层工业厂房。砖砌体材料包括烧结普通砖、烧结多孔砖、蒸压灰砂砖和蒸压粉煤灰砖。

表2 房屋层数和总高度限值 (m)

墙体类别	最小墙厚 (mm)	6度		7度		8度	
		高度	层数	高度	层数	高度	层数
烧结普通砖墙	240	7.2	2	7.2	2	6.6	2
烧结多孔砖墙	240	7.2	2	7.2	2	6.6	2
	190	7.2	2	6.6	2	6.0	2
蒸压砖墙	240	7.2	2	6.6	2	6.0	2

注：房屋总高度指室外地面到主要屋面板板顶或檐口的高度。

3 一般规定

- 3.1 砖基础和地面以下的砌体不宜采用烧结多孔砖。砖基础采用砖的强度等级不应低于MU7.5，砌筑砂浆强度等级不应低于M5。
- 3.2 砖墙宜优先采用烧结页岩砖、烧结煤矸石砖、烧结粉煤灰砖、蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖和烧结多孔砖。
- 3.3 砖墙所采用砖的强度等级不应低于MU7.5，砌筑砂浆和配筋砌体的砂浆强度等级均不应低于M5。
- 3.4 钢筋混凝土采用的混凝土强度等级不应低于C20。
- 3.5 本图集采用HPB235级(Φ)和HRB335级(Φ)钢筋。

编制说明										图集号	08SG618-1
审核	黄志远	黄志远	校对	张小鹏	设计	郝春元	郝春元	郝春元	郝春元	页	3



