

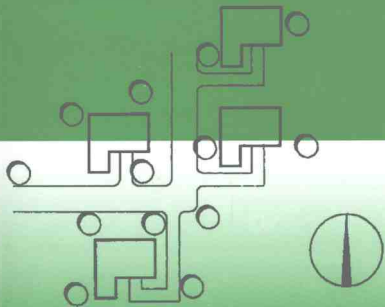


抗震农宅

KANGZHENG NONGZHAI SHEJI FANGAN TULI

设计方案图例

卜良桃 编著
舒文思 主审



湖南科学技术出版社

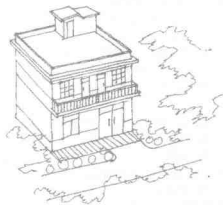


抗震农宅

KANGZHENG NONGZHAI SHEJI FANGAN TULI

设计方案图例

卜良桃 编著
舒文思 主审



湖南科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

抗震农宅设计方案图例 / 卜良桃编著. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2008. 11
ISBN 978-7-5357-5495-0

I. 抗… II. 卜… III. 农村住宅—抗震设计—图集
IV. TU241.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第167779号

抗震农宅设计方案图例

编 著: 卜良桃

主 审: 舒文思

策 划: 黄一九 徐 为

责任编辑: 杨 林 龚绍石

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路276号

<http://www.hnstp.com>

印 刷: 衡阳博艺印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 湖南省衡阳市黄茶岭光明路21号

邮 编: 421008

出版日期: 2008年11月第1版第1次

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 10.75

书 号: ISBN 978-7-5357-5495-0

定 价: 27.00元

(版权所有·翻印必究)

内容提要

“5·12”汶川8级特大地震灾害，导致大量农村住宅倒塌，为了使灾区农民尽快重建家园，我们编著了《抗震农宅设计方案图例》一书，本图例共设计了农村住宅建设方案39套，建筑设计基本达到施工图深度，并进行了结构平面设计。本图例力求简捷，便于抗震，便于灾区农民恢复家园建设时选用，在专业设计院的指导下进行建设。

前 言

“5·12”汶川8级特大地震导致农村住宅损毁极为惨重，令人痛心。地震过后还有大量繁重的工作等待我们去做。农村住宅建筑设计在抗震知识的普及方面还比较薄弱，鉴于灾后重建，急需提供一些在建筑设计方面带有指导或借鉴意义的实质性服务。为此我们特组织编著《抗震农宅设计方案图例》一书，为灾区农民重建家园尽一份微薄之力。

本图例特别注重农村住宅的抗震的科学性，实用性和实践性。建筑设计力求简捷，便于抗震，建筑设计已基本达到施工图的深度，并配有各层的结构平面布置图，楼板设计为现浇，设计了便于抗震的钢筋混凝土圈梁和构造柱，基础根据地质情况由专业设计院确定。由于灾区重建的紧迫性，本图例供灾区农民重建时选用，并在专业设计院的指导下实施。本书编绘了平屋顶、坡屋顶、平坡结合式屋顶，以及二、三层独家独院、两户连脊型等多种类型39例供使用者选择。每例均包括建筑图和结构图，建筑图包括平、立、剖面图，说明中由方案特点、技术经济指标，主要材料消耗量，如钢材、水泥、木材、砖、瓦、灰、砂、石等。结构图包括各层楼板结构布置图、屋面结构布置图、主要材料数量表等。

本图例是由卜良桃编著，参加本书编著的有罗兴华、彭超、万长胜、黎红兵、李静媛、陈军、尹鹏、李为、毛海斌、鲜汶秀。

由于时间紧迫，加之水平有限，图集中难免有不妥之处，恳请批评指正。

卜良桃

2008年5月于湖南大学

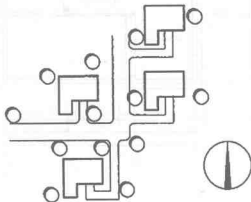
目 录

农村住宅建筑设计 01	1
农村住宅建筑设计 02	5
农村住宅建筑设计 03	9
农村住宅建筑设计 04	13
农村住宅建筑设计 05	17
农村住宅建筑设计 06	23
农村住宅建筑设计 07	26
农村住宅建筑设计 08	30
农村住宅建筑设计 09	35
农村住宅建筑设计 10	40
农村住宅建筑设计 11	44
农村住宅建筑设计 12	48
农村住宅建筑设计 13	52
农村住宅建筑设计 14	56
农村住宅建筑设计 15	59
农村住宅建筑设计 16	63
农村住宅建筑设计 17	67
农村住宅建筑设计 18	71

农村住宅建筑设计 19	75
农村住宅建筑设计 20	79
农村住宅建筑设计 21	83
农村住宅建筑设计 22	87
农村住宅建筑设计 23	91
农村住宅建筑设计 24	95
农村住宅建筑设计 25	100
农村住宅建筑设计 26	105
农村住宅建筑设计 27	109
农村住宅建筑设计 28	113
农村住宅建筑设计 29	118
农村住宅建筑设计 30	122
农村住宅建筑设计 31	126
农村住宅建筑设计 32	131
农村住宅建筑设计 33	136
农村住宅建筑设计 34	140
农村住宅建筑设计 35	144
农村住宅建筑设计 36	148
农村住宅建筑设计 37	153
农村住宅建筑设计 38	157
农村住宅建筑设计 39	160

农村住宅建筑设计 01

技术经济指标		材料消耗指标	
项目	面积 (m ²)	名称	数量
占地面积	94.8	标准砖	39442 块
建筑面积	135.5	瓦	
居住面积		石灰	4776kg
		钢筋	1232kg
		水泥	12621kg
		木材	3.84m ³
院落面积	29.3	砂	48.2m ³



组合示意

门窗表

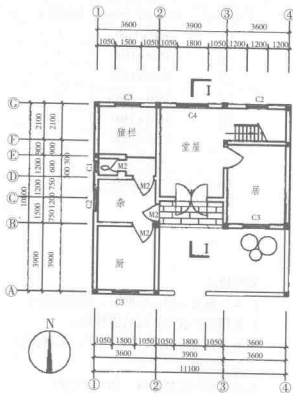
门窗名称	洞口尺寸 (mm)	门窗数量	备注
C1	600 × 1500	1	
C2	1200 × 1500	3	
C3	1500 × 1500	4	
C4	1800 × 1500	2	
M1	1800 × 1500	2	
M2	1200 × 2400	4	
M3	900 × 2400	3	
M4	700 × 2400	1	

方案特点

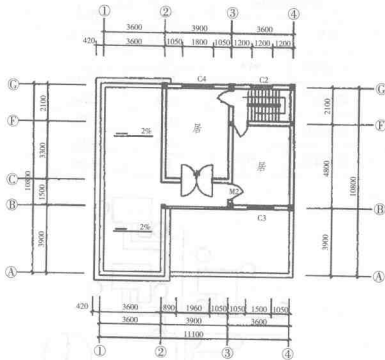
1. 本方案为三房一厅两层，局部设阳台。
2. 采用多户联建，顺坡建造均可。
3. 各功能用房通风采光良好，交通流线组织畅通。
4. 将附房和主楼连成一体便于使用。

项目名称	农村住宅建筑设计 01	图名	组合示意图	图号	01-01
------	-------------	----	-------	----	-------

农村住宅建筑设计 01



一层平面图



二层平面图

项目名称	农村住宅建筑设计 01	图名	一层及二层结构布置图	图号	01-02
------	-------------	----	------------	----	-------

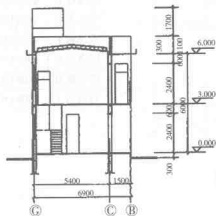
农村住宅建筑设计 01



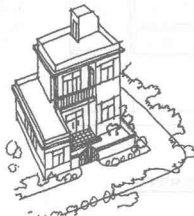
①-④立面



④-①立面

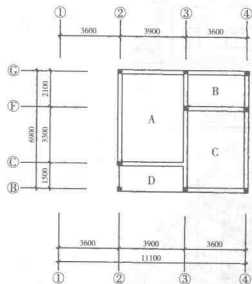


1-1 剖面图

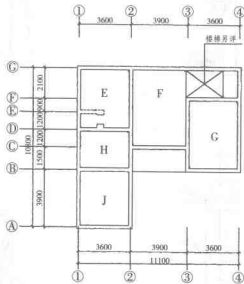


项目名称	农村住宅建筑设计 01	图名	①-④立面及①-④立面图、剖面图	图号	01-03
------	-------------	----	------------------	----	-------

农村住宅建筑设计 01



屋顶结构平面图



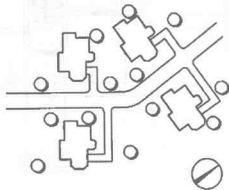
二层结构平面图

板名称	配筋		板厚 (mm)
	横向钢筋	纵向钢筋	
现浇板 A	$\Phi 8@120$	$\Phi 8@180$	120
现浇板 B	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	120
现浇板 C	$\Phi 8@120$	$\Phi 8@150$	120
现浇板 D	$\Phi 8@120$	$\Phi 8@180$	120
现浇板 E	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	100
现浇板 F	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	100
现浇板 G	$\Phi 8@120$	$\Phi 8@150$	100
现浇板 H	$\Phi 8@120$	$\Phi 8@180$	100
现浇板 J	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	100

项目名称	农村住宅建筑设计 01	图名	层顶及二层结构布置图	图号	01-04
------	-------------	----	------------	----	-------

农村住宅建筑设计 02

技术经济指标		材料消耗指标	
项目	面积 (m ²)	名称	数量
占地面积	75.5	标准砖	45262 块
建筑面积	155.0	瓦	
		石灰	5481kg
		钢筋	1414kg
居住面积	136.1	水泥	14483kg
		木材	4.41m ³
院落面积	31.2	砂	55.3m ³



组合示意图

门窗表

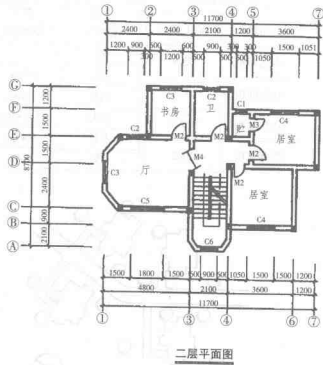
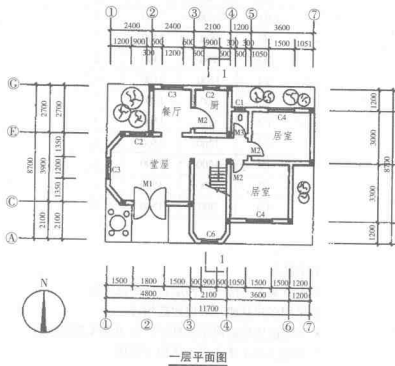
编号	宽 (mm)	高 (mm)	数量
M1	1800	2400	1
M2	900	2400	7
M3	700	2400	2
M4	1200	2100	1
C1	600	1500	2
C2	900	1500	4
C3	1200	1500	4
C4	1500	1500	4
C5	1800	1500	1
C6	900	1500	2

方案特点

1. 本方案为三房一厅两层，局部设阳台。
2. 采用多户联建，顺坡建造均可。
3. 各功能用房通风采光良好，交通流线组织畅通。
4. 将附房和主楼连成一体便于使用。

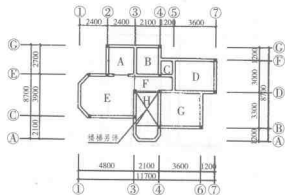
项目名称	农村住宅建筑设计 02	图名	组合示意图	图号	02-01
------	-------------	----	-------	----	-------

农村住宅建筑设计 02

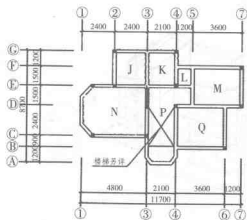


项目名称	农村住宅建筑设计 02	图名	一层及二层平面图	图号	02-02
------	-------------	----	----------	----	-------

农村住宅建筑设计 02



二層平面结构布置图



屋顶平面结构布置图

板名称	配筋		板厚 (mm)
	横向钢筋	纵向钢筋	
现浇板 A	$\Phi 8@120$	$\Phi 8@150$	110
现浇板 B	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	110
现浇板 C	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	110
现浇板 D	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	110
现浇板 E	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	110
现浇板 F	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	110
现浇板 G	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	110
现浇板 H	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	110
现浇板 J	$\Phi 8@120$	$\Phi 8@150$	120
现浇板 K	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	120
现浇板 L	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	120
现浇板 M	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	120
现浇板 N	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	120
现浇板 P	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@150$	120
现浇板 Q	$\Phi 8@150$	$\Phi 8@180$	120

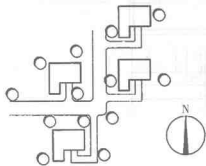
项目名称	农村住宅建筑设计 02	图名	二层及屋顶平面结构布置	图号	02-04
------	-------------	----	-------------	----	-------

农村住宅建筑设计 03

技术经济指标		材料消耗指标	
项目	面积 (m ²)	名称	数量
占地面积	60.4	标准砖	45262 块
建筑面积	137.0	瓦	
		石灰	5481kg
		钢筋	1414kg
居住面积	120.2	水泥	14483kg
		木材	4.41m ³
院落面积		砂	55.3m ³

门窗表

编号	宽 (mm)	高 (mm)	数量
M1	3000	2500	1
M2	900	2200	7
M3	700	2000	2
C1	1500	1500	2
C2	1200	1500	4
C3	900	900	4



组合示意图

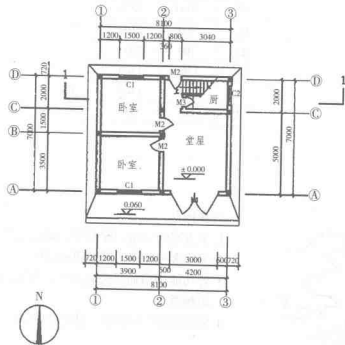


方案特点

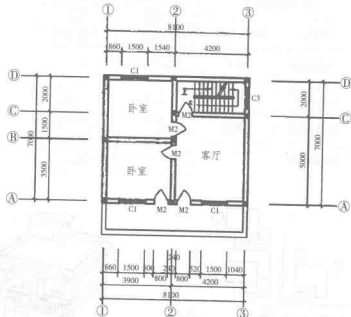
1. 本方案为三房一厅两层，局部设阳台。
2. 采用多户联建，顺坡建造均可。
3. 各功能用房通风采光良好，交通流线组织畅通。
4. 将附房和主楼连成一体便于使用。

项目名称	农村住宅建筑设计 03	图名	组合示意图	图号	03-01
------	-------------	----	-------	----	-------

农村住宅建筑设计 03



底层平面图



二层平面图

项目名称	农村住宅建筑设计 03	图名	底层及二层平面图	图号	03-02
------	-------------	----	----------	----	-------