

农村建筑设计与施工



朱维益 陈明土 和红星

陕西科学技术出版社

农村建筑设计与施工

朱维益 陈明土 和红星

城规书局图书是不刊西类

(第161册) (第151册)

陕西人民出版社 西安 陕西人民出版社

1984.10.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15

陕西科学技术出版社

000.05—1 建筑

1984.10.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15 16.15

农村建筑设计与施工

农村建筑设计与施工

朱维益 陈明士 和红星

陕西科学技术出版社出版

(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 陕西省建工局印刷厂印刷

开本787×1029 1/16 印张13.25 字数294,000

1984年2月第1版 1984年2月第1次印刷

印数1—25,500

统一书号: 15202·59 定价: 1.80元

内 容 提 要

本书包括建筑设计图、建筑用料、施工技术和材料预算等四个部分。

建筑设计图主要介绍农村住宅及其它用房的建筑平、立、剖面图。

建筑用料部分说明房屋各部位所用材料的规格和技术要求。

施工技术部分说明各工种工程的施工方法和技术措施。

材料预算部分介绍房屋施工前编制材料需用量的方法。

本书可供城乡基建人员学习参考之用。对于农民自建房屋可

作为设计和施工的指导。

第一章 建筑设计图	(5)
第一节 建筑设计图的作用	(5)
第二节 建筑设计图的内容	(7)
第三节 建筑设计图的编制	(13)
第四节 建筑设计图的识读	(17)
第二章 建筑用料	(21)
第一节 建筑材料	(21)
第二节 木材	(23)
第三节 砖瓦	(25)
第四节 石灰	(27)
第五节 水泥	(29)
第六节 砂	(31)
第七节 石子	(33)
第八节 玻璃	(35)
第九节 油漆	(37)
第十节 其他材料	(39)

第三章 施工技术	(43)
第一节 土方工程	(43)
第二节 砌体工程	(45)
第三节 钢筋混凝土工程	(47)
第四节 屋面工程	(49)
第五节 装饰工程	(51)
第六节 安装工程	(53)
第四章 材料预算	(55)
第一节 预算编制	(55)
第二节 工程量计算	(57)
第三节 材料用量计算	(59)
第四节 材料预算表编制	(61)

目 录

第一章 建筑设计图	(1)
说明.....	(1)
住宅.....	(3)
办公楼.....	(57)
商店.....	(61)
教学楼.....	(32)
托儿所.....	(65)
医疗站.....	(67)
农机站.....	(69)
暖房.....	(72)
牛舍、鸡舍、猪舍.....	(73)
木门、木窗.....	(79)
花饰.....	(80)
第二章 建筑用料	(81)
第一节 基础.....	(81)
第二节 墙体.....	(82)
第三节 楼板与地面.....	(85)
第四节 楼梯.....	(87)
第五节 散水与台阶.....	(90)
第六节 屋顶.....	(90)
第七节 门窗.....	(105)

第八节 平顶	(106)
第九节 抹灰	(107)
第十节 油漆与刷浆	(109)
第三章 施工技术	(110)
第一节 土方工程.....	(110)
第二节 砌筑工程.....	(116)
第三节 钢筋工程.....	(126)
第四节 混凝土工程.....	(134)
第五节 木作工程.....	(141)
第六节 屋面工程.....	(150)
第七节 抹灰工程.....	(156)
第八节 地面工程.....	(159)
第九节 油漆、刷浆工程.....	(161)
第十节 玻璃工程.....	(167)
第四章 材料预算	(168)
第一节 编制步骤.....	(168)
第二节 工程量计算.....	(169)
第三节 材料预算定额.....	(176)
附录 民用建筑配件通用图集目录	(206)

第一章 建筑设计图

说 明

本章所列的住宅及其它用房的建筑图，适用于黄河流域广大地区及部分南方农村。

每幢房屋的设计图包括平面、立面及剖面（有些还附有院落布置）。对于细部构造应对照相应部位，可参阅《民用建筑配件通用图集》。

平面图中涂黑部分为墙身，除注明外，墙身厚度为240毫米（非承重隔墙为120毫米）。墙的定位轴线通过墙身中心。窗的宽度为适宜尺寸，亦可加大或收小。门的宽度不宜变动。

立面图除注明外，一般为正立面图。立面装饰可自定。

剖面图中，涂黑部分为墙身、楼板、地面等。门的上边应设置过梁，每层楼板底下应设通长圈梁（屋架支承处亦应为圈梁）。门的高度及窗的高度为适宜位置，不宜再变动。平瓦屋面及小青瓦屋面，如有横向内墙时，应将檩条直接搁在内墙上，不用屋架。楼面、地面类别一般应按图上所注，如有必要可以更改。

图中平面尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。

在建筑设计图中，主要篇幅是住宅设计图，这是农民群众自建房屋时必不可少的参照图样。本书所列的住宅设计有四种类型，即独户平房、两户平房、独户楼房和两户楼房。

独户平房为住宅部分1~8图。独户平房的特点是清静、舒适、宽敞、使用方便，房屋前后均可设院落，种花植树，任人所好，不受邻家干扰。对于有老人的家庭尤为合适。这种类型适合于用地较为充裕的地区，或不习惯住楼房的家庭。

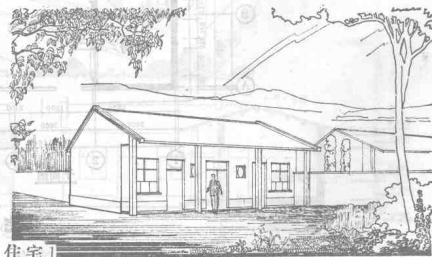
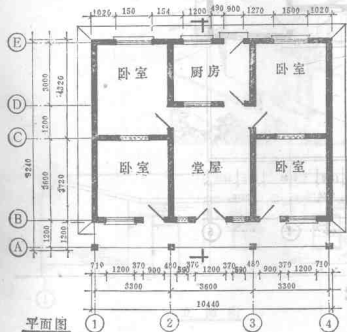
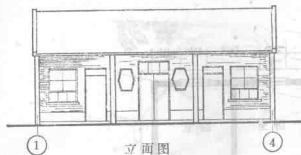
两户平房为住宅部分的9~10图。两户平房的特点是两户相联，生活上可以相互照应，在造价上也可相应节省些，在使用中仍具有清静、舒适的特色。可在房屋前后设院落，院落在中间分隔，各自使用，并有各自出入口户。对于有老人的家庭也很适用。如果两邻家亲近友好更为合宜。在用地较充裕条件下，两家合建这种类型最合算。

独户楼房为住宅部分的11~14图。独户楼房的特点是清静，家务与休息分为楼下、楼上，休息或学习不会因家人操劳家务的影响而吵扰。楼上房间阳光充足，学习条件良好。占地面积比独户平房要少。这种类型适合于青、壮年较多的家庭，而且用地也紧凑。

两户楼房为住宅部分的15~34图。两户楼房的特点是两户相联，造价较低，生活上两邻家可以相互照应。在使用中，仍具有清静、舒适的特色，各自门户出入，也可在房前、房后设院落。这种类型两家合建，在经济上比较合算。

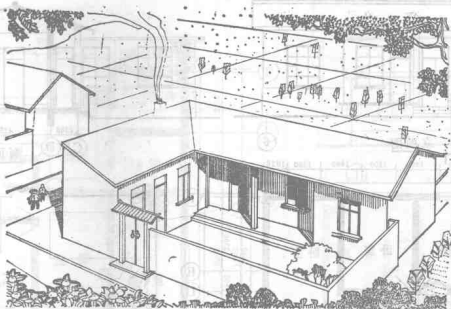
独户楼房和两户楼房如有平屋面，则可作为晒台使用，晒衣、晒粮甚为方便，这是比平房优越之点。但楼房不适于有老人的家庭，因为他们上楼、下楼不方便。

以下所列各种类型的设计图，应按用地条件、经济能力、家庭人员、生活习惯等，任意选择，如有必要，可作局部修改。其中院落布置可根据地形条件来决定，图上所画为参考实例，不一定都是这样，要根据具体情况及生活习惯、爱好等自己动手，充分利用房前屋后，绿化环境，改善居住条件。





住宅2



立面图

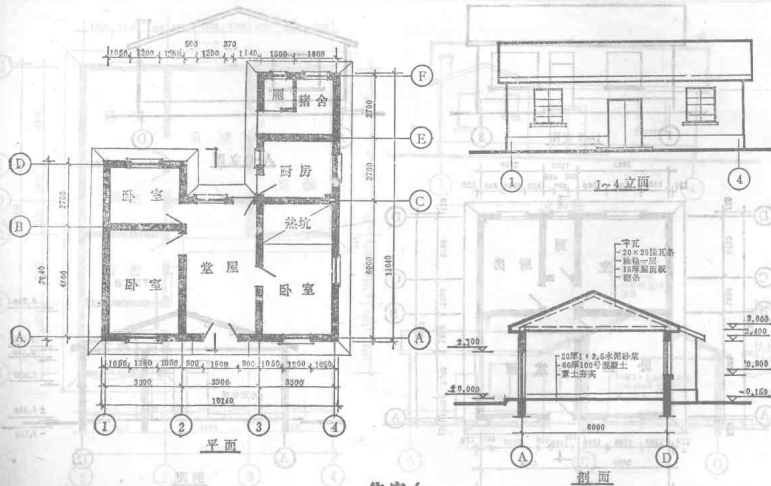
住宅2



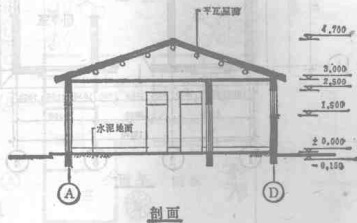
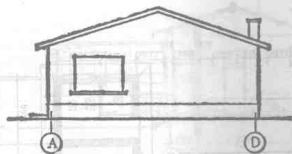
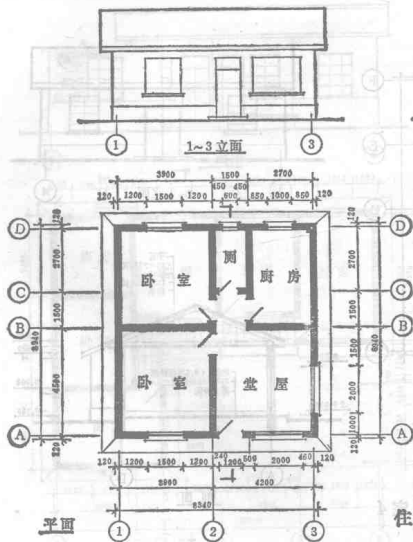
剖面图



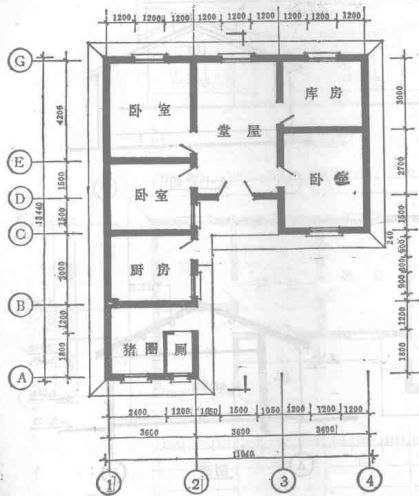
院	落
第一	第一
第二	第二
第三	第三
第四	第四
第五	第五
第六	第六
第七	第七
第八	第八
第九	第九
第十	第十
第十一	第十一
第十二	第十二
第十三	第十三
第十四	第十四
第十五	第十五
第十六	第十六
第十七	第十七
第十八	第十八
第十九	第十九
第二十	第二十
第二十一	第二十一
第二十二	第二十二
第二十三	第二十三
第二十四	第二十四
第二十五	第二十五
第二十六	第二十六
第二十七	第二十七
第二十八	第二十八
第二十九	第二十九
第三十	第三十
第三十一	第三十一
第三十二	第三十二
第三十三	第三十三
第三十四	第三十四
第三十五	第三十五
第三十六	第三十六
第三十七	第三十七
第三十八	第三十八
第三十九	第三十九
第四十	第四十
第四十一	第四十一
第四十二	第四十二
第四十三	第四十三
第四十四	第四十四
第四十五	第四十五
第四十六	第四十六
第四十七	第四十七
第四十八	第四十八
第四十九	第四十九
第五十	第五十
第五十一	第五十一
第五十二	第五十二
第五十三	第五十三
第五十四	第五十四
第五十五	第五十五
第五十六	第五十六
第五十七	第五十七
第五十八	第五十八
第五十九	第五十九
第六十	第六十
第六十一	第六十一
第六十二	第六十二
第六十三	第六十三
第六十四	第六十四
第六十五	第六十五
第六十六	第六十六
第六十七	第六十七
第六十八	第六十八
第六十九	第六十九
第七十	第七十
第七十一	第七十一
第七十二	第七十二
第七十三	第七十三
第七十四	第七十四
第七十五	第七十五
第七十六	第七十六
第七十七	第七十七
第七十八	第七十八
第七十九	第七十九
第八十	第八十
第八十一	第八十一
第八十二	第八十二
第八十三	第八十三
第八十四	第八十四
第八十五	第八十五
第八十六	第八十六
第八十七	第八十七
第八十八	第八十八
第八十九	第八十九
第九十	第九十
第九十一	第九十一
第九十二	第九十二
第九十三	第九十三
第九十四	第九十四
第九十五	第九十五
第九十六	第九十六
第九十七	第九十七
第九十八	第九十八
第九十九	第九十九
第一百	第一百



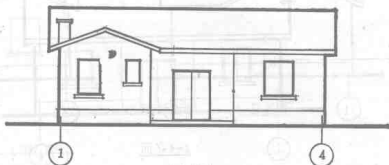
住宅4



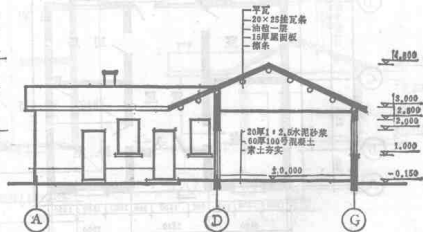
住宅5



平面图

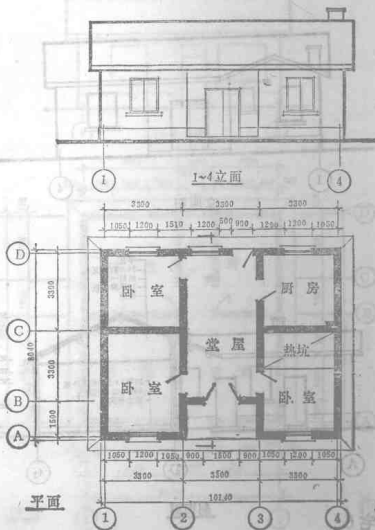


立面图

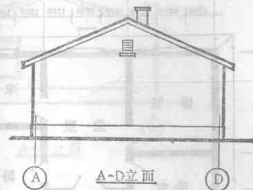


剖面图

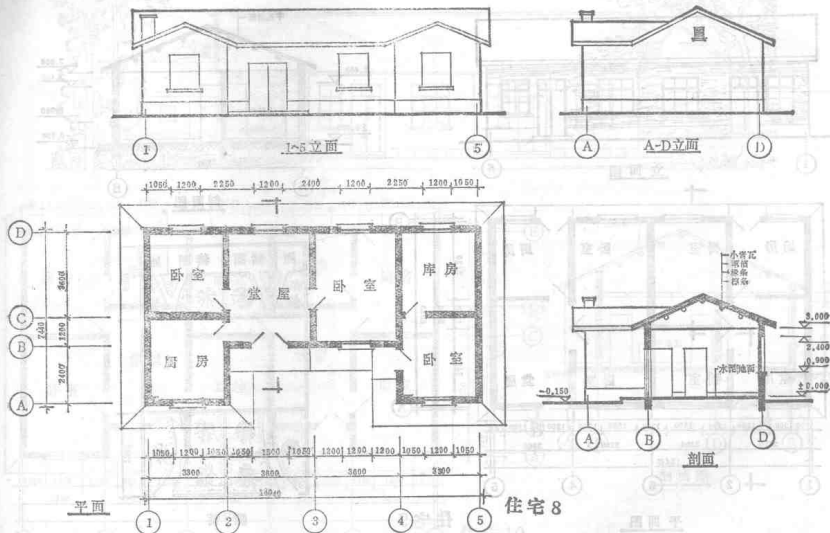
住宅 6



住宅7

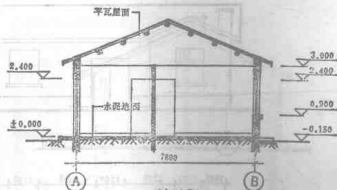


剖面图

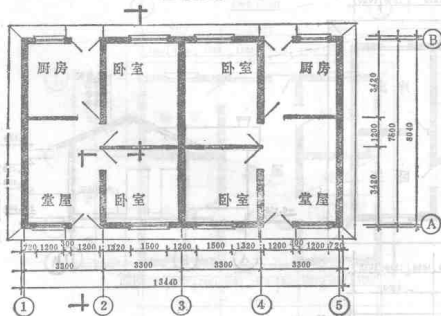




立面图

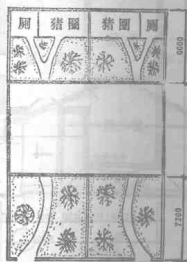


剖面图



平面图

住宅9



院落