

农村建筑设计与施工

NONGCUN

JIANZHU

SHEJI

YU

SHIGONG

(修订本)



陕西科学技术出版社

农村建筑设计与施工

(修订本)

朱维益 和红星

陈明土 蔡淑玲

陕西科学技术出版社

农村建筑设计与施工

(修订本)

朱维益 和红里

陈明土 秦淑玲

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 西安永新印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 18.5印张 428千字

1984年2月第1版 1986年6月第2版第8次印刷

印数: 76,001—90,000

统一书号: 15202·59 定价: 3.95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四部分。

建筑设计图主要介绍农村住宅及家畜用房的建筑平、立、剖面图和透视图。

建筑用料部分主要说明房屋各组成部分的基本构造和所用材料的技术要求。

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，农民自建房屋可作为设计和施工的指导。

本书于1984年2月发行第一版。应广大读者要求，结合新颁布的施工验收规范，作了全面的修改和充实，此版为修订版。

本书建筑设计图由和红星、陈明士、秦淑玲绘制。建筑用料、施工技术及材料预算部分由朱维益编写。

目 录

第一章 建筑设计图	(1)
住宅.....	(2)
牛舍.....	(116)
羊棚.....	(119)
猪舍.....	(122)
兔舍.....	(125)
鸡舍.....	(128)
第二章 建筑用料	(131)
第一节 基础.....	(131)
第二节 墙.....	(132)
第三节 楼板与地面.....	(140)
第四节 楼梯.....	(144)
第五节 门窗.....	(149)
第六节 屋顶.....	(156)
第三章 施工技术	(166)
第一节 土方工程.....	(166)
第二节 地基工程.....	(168)
第三节 砖石工程.....	(169)
第四节 木作工程.....	(183)
第五节 钢筋工程.....	(195)
第六节 混凝土工程.....	(208)

第七节	屋面工程.....	(218)
第八节	地面工程.....	(224)
第九节	装饰工程.....	(229)
第四章	材料预算.....	(244)
第一节	编制步骤.....	(244)
第二节	工程量计算规则.....	(245)
第三节	材料预算定额.....	(255)

第一章 建筑设计图

本章所列的住宅及家畜用舍的建筑图，适用于黄河流域广大地区及部分南方农村。

每幢的设计图包括平面、立面及剖面，有些还附有透视图或院落布置图。

平面图中，涂黑部分为墙身，除注明外，墙厚为240mm（非承重隔墙厚为120mm），墙的定位轴线通过墙中心。

立面图一般为正立面图，立面装饰可自定。

剖面图中涂黑部分为墙身、楼板、地面等。门窗上边应设过梁。顶层楼板下或屋架下沿外墙及部分内墙应设圈梁。

图中平面尺寸以mm为单位，标高以m为单位。

在建筑设计图中，主要篇幅是住宅设计图。本书所列住宅设计有四种类型：独户平房、两户平房、独户楼房和两户楼房。

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。独户平房适合于用地较为宽裕的地区，或不习惯住楼房的家庭。

两户平房的特点是两户相联，生活上可以相互照应，在造价上相应节约些，使用中仍具有清静、舒适的特色。两户可在房屋前后设院落，院落中间分隔，各自使用，并有各自出入口户。对于有老人的家庭，也很适用。在用地较宽裕的条件下，两家合建这种类型最合算。

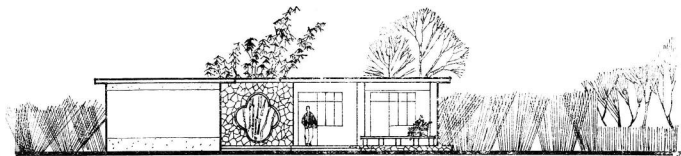
独户楼房的特点是清静，家务和休息分为楼下、楼上，休息或学习不会因家人操劳家务影响安静。楼上房间阳光充足、学习条件良好。占地面积比独户平房要少。这种类型适合于青、壮年较多的家庭，用地也紧凑。

两户楼房的特点是两户相联，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，各自有门户出入，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。

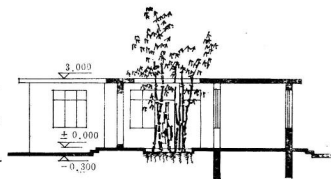
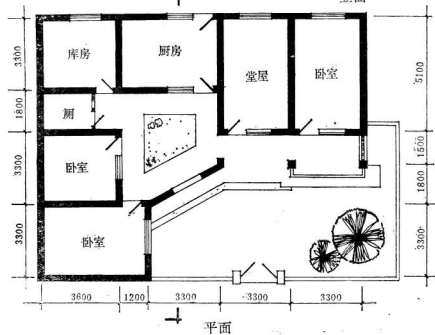
各种类型住宅设计图，应按用地条件、家庭人员、经济能力、生活习惯等，任意选择，如有必要，可作局部修改。院落布置可根据地形条件来决定，图上所画为参考实例，应根据具体情况及生活习惯、爱好等，自己动手，绿化环境，改善居住条件。

家畜用舍有牛舍、羊棚、猪舍、兔舍、鸡舍等，可供饲养专业户建造畜舍时参考。



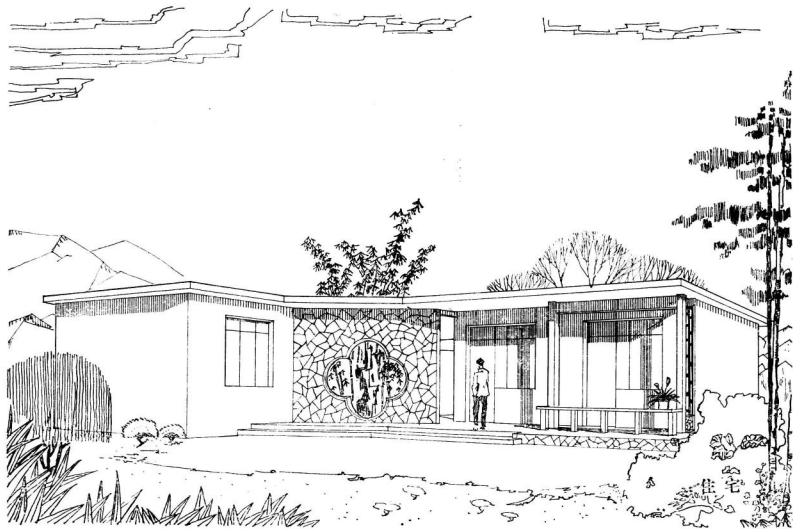
+

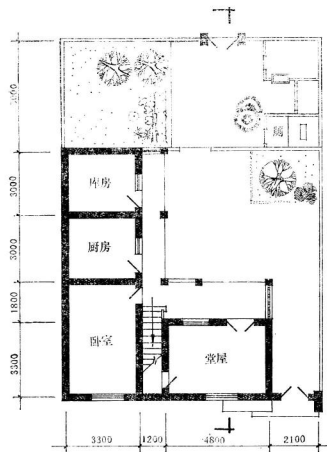
立面



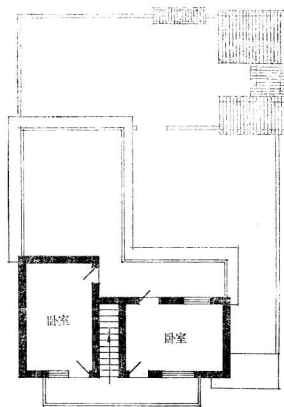
剖面

住宅





一层平面

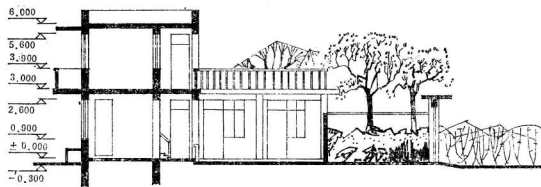


二层平面

住宅

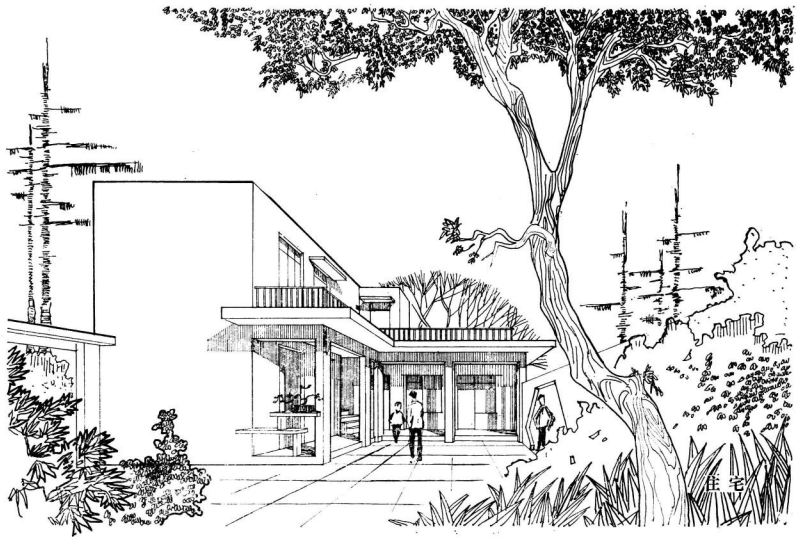


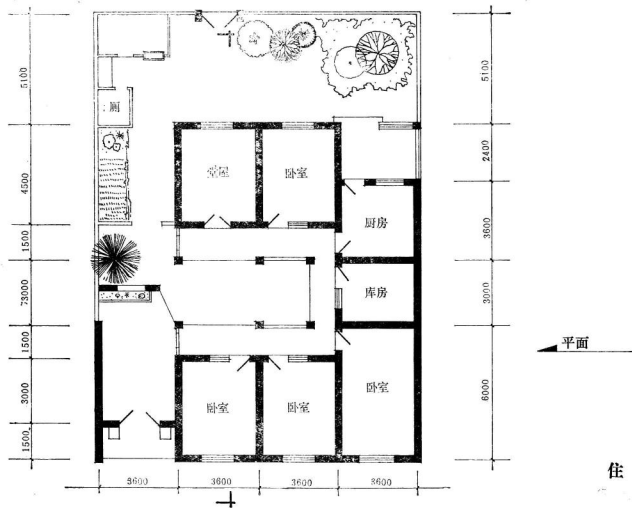
立面



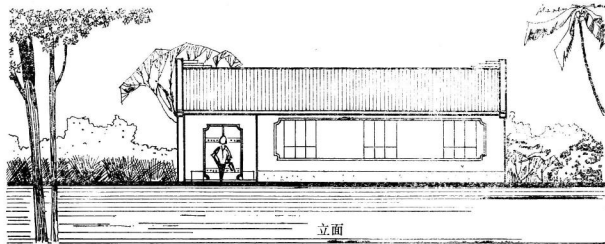
剖面

住宅



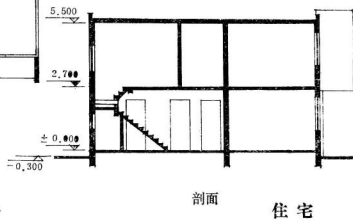
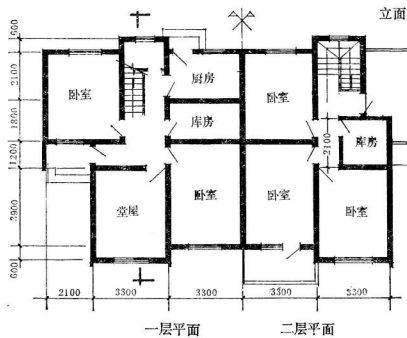
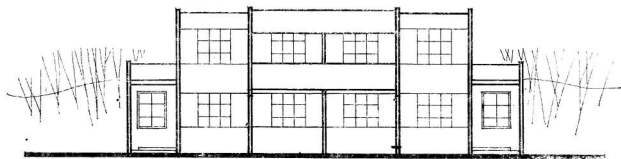


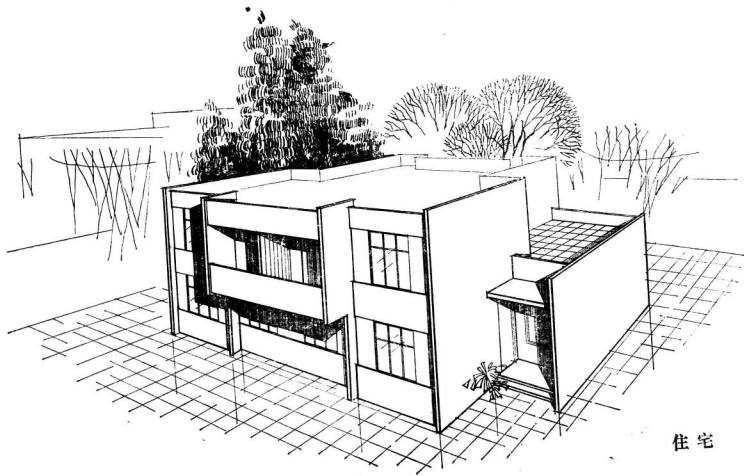
住宅



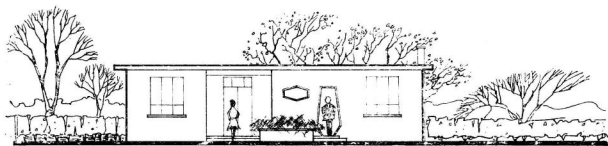
剖面

住宅

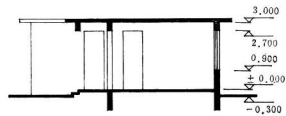
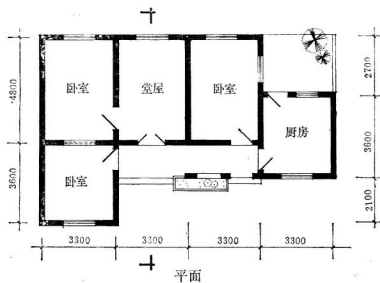




住宅



立面



剖面

住宅