

<<村镇住宅简明设计手册>>

图书基本信息

书名：<<村镇住宅简明设计手册>>

13位ISBN编号：9787802274631

10位ISBN编号：780227463X

出版时间：2008-10

出版时间：中国建材工业出版社

作者：杨玉福 编著

页数：462

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<村镇住宅简明设计手册>>

前言

随着国民经济的飞速发展,我国加快了新农村建设的步伐,广大农民的生活不仅在精神上,而且在物质上均有了极大的提高,特别是住宅的变化已成为新农村建设中一道亮丽的风景,功能齐全、风格独特、节能环保的一栋栋住宅遍布各地农村。

但是仍有一些建筑缺乏设计或选用的建筑材料质量低劣,甚至在原有建筑上盲目地加层,因而使得质量事故不断出现,不仅造成了经济上的损失,而且危及人们的生命安全。

为了提高村镇住宅建筑的质量,我们编写了《村镇住宅简明设计手册》一书,希望对村镇住宅建筑的设计、选材、施工有所帮助。

本书共分四篇,第一篇建筑常用数据与代号、图例。

其中第一章 建筑常用数据,重点阐述了常用材料和构件的自重、常用计量单位的换算、建筑工程项目的允许偏差以及钢筋保护层厚度。

第二章 常用代号以及建筑施工图例,是建筑土程常用资料。

第二篇构件设计,共分八章,按住宅建筑中各种构件及使用材料的不同,介绍了地基、基础、现浇混凝土板、钢筋混凝土梁、混凝土及砖柱、砌体、钢筋混凝土楼梯、木结构(挂瓦条、屋面板、椽条、檩条、木屋架、木柱)、钢屋架的设计与选用。

本篇通过严密的计算,把各种构件在不同环境、荷载、跨度、高度下的截面尺寸、钢筋用量及混凝土强度以表格的形式列出,可供读者直接选用。

第三篇住宅建筑设计与图集,共分两章,第一章 住宅建筑设计,重点阐述了住宅建筑模数协调,民用住宅建筑防火规范,民用建筑设计通则,住宅建筑设计规范。

第二章 住宅建筑设计图集,绘出了不同房间数的平房及楼房的平面图和立体图。

供建设及施工人员对房屋的造型进行选用。

第四篇节能设计,共两章,第一章 太阳能热水器,主要阐述了太阳能热水器设计原理及用途,太阳能热水器种类及具体构造,太阳能热水器安装。

第二章 沼气,主要介绍了沼气发酵的原理和发酵条件,沼气发酵的工艺类型,农村家用沼气池。

<<村镇住宅简明设计手册>>

内容概要

本书介绍了村镇住宅建筑的设计、选材及施工，全书共分四篇，第一篇介绍了建筑常用数据、代号和图例；第二篇介绍了构件设计，包括地基、基础、现浇钢筋混凝土板、钢筋混凝土梁、混凝土及砖柱、砌体、钢筋混凝土楼梯、木结构、钢屋架等；第三篇介绍了住宅建筑设计与图集，包括不同房间数的平房及楼房的平面图与立体图；第四篇介绍了节能设计，包括太阳能热水器及沼气池的设计与安装。

本书的特点是实用性强，不需繁琐的计算，可采用查表的方法进行设计与选材，是村镇住宅建筑设计人员、施工人员必备的工具书。

<<村镇住宅简明设计手册>>

书籍目录

第一篇 建筑常用数据与代号、图例 第一章 建筑常用数据 第一节 常用材料和构件的自重 第二节 常用计量单位换算及单位消耗工料 第三节 建筑常用材料强度设计值 第四节 常用建筑工程项目的允许偏差及配合比 第五节 钢筋规范数值及混凝土保护层厚度 第二章 常用代号与图例 第一节 常用代号 第二节 建筑施工图图例

第二篇 构件设计 第一章 地基、基础 第一节 地基基本构造 第二节 基础 第二章 现浇混凝土板 第一节 现浇梁式板 第二节 现浇四边支撑板 第三节 现浇连续板 第四节 挑檐板 第五节 雨篷 第三章 钢筋混凝土梁 第一节 圈梁 第二节 钢筋混凝土筒支梁 第三节 钢筋混凝土花篮梁 第四节 钢筋混凝土挑梁 第五节 雨篷梁 第六节 钢筋混凝土过梁 第七节 预制挑檐过梁 第八节 现浇挑檐连续过梁 第九节 钢筋砖过梁 第四章 混凝土柱、砖柱 第一节 混凝土构造柱 第二节 混凝土独立柱 第三节 砖柱 第五章 砌体 第一节 砖墙 第二节 石墙 第六章 钢筋混凝土楼梯 第一节 预制悬挑楼梯 第二节 预制小型板式楼梯 第三节 预制螺旋楼梯 第四节 现浇钢筋混凝土板式楼梯 第五节 单跑直楼梯 第六节 三跑楼梯 第七节 转角楼梯 第七章 木结构 第一节 挂瓦条 第二节 屋面板 第三节 椽条 第四节 檩条 第五节 木屋架(梁) 第六节 木柱 第八章 钢结构 第一节 钢结构的类型及型钢的表示方法 第二节 钢屋架

第三篇 住宅建筑设计与图集 第一章 住宅建筑设计 第二章 住宅建筑设计图集 第四篇 节能设计 第一章 太阳能热水器 第二章 沼气主要参考文献

章节摘录

第二节 太阳能热水器的种类及具体构造 一、太阳能集热器的分类 (一) 根据吸收能量的方式分类 1. 聚光型太阳能热水器 采用抛物面或凹面镜收集太阳的能量。

把收聚的太阳直射辐射光线, 通过凹面镜折射光线聚集到很小的面积上, 能产生高温, 适用于高温集热。

其装置结构可分为跟踪与不跟踪两种。

2. 平板型太阳能热水器 平板型太阳能热水器的采光面积与吸热面积相等, 它既可接收阳光的直射辐射, 还可接收散射辐射的阳光, 一般不需要跟踪。

(二) 根据集热器吸热体的不同结构分类 1. 全玻璃真空管集热器 由全玻璃真空集热管组合而成, 适合中高温或高温。

2. 热管真空管集热器 由热管真空管组合而成, 适合于中温或中高温。

3. 平板集热器 平板集热器是以金属或非金属做成吸热板的集热器, 一般适合于中温或低温。

(三) 根据吸收太阳能的工质不同分类 1. 工质为气体名称为空气集热器, 是太阳能干燥装置的配套部件, 其干燥温度范围为40—70%。

2. 工质为液体(水) 称为液态集热器, 太阳能热水器的集热器一般都采用水为工质, 在严寒地区有时采用耐低温防冻介质。

二、太阳能热水器的种类及构造 (一) 闷晒太阳能热水器 闷晒太阳能热水器就是集热器和水箱连为一体, 冷热水的循环和加热过程是在水箱内部进行的。

白天经过太阳辐射, 通过自然循环, 将水加热到所需的温度。

闷晒式太阳能热水器的优点是结构简单, 经济实惠, 易于推广和使用。

但是保温效果差, 白天加热的热水, 晚上必须用完, 否则晚上就会降温。

常用闷晒式太阳能热水器有浅池式太阳能热水器、塑料袋式太阳能热水器、筒式太阳能热水器和真空闷晒太阳能热水器。

1. 浅池式太阳能热水器 浅池式太阳能热水器看上去就像一个浅水池, 它是将储水和集热合为一体, 如图4.1.1所示。

.....

<<村镇住宅简明设计手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>