

《建筑构造》

图书基本信息

书名：《建筑构造》

13位ISBN编号：9787040081664

10位ISBN编号：7040081660

出版时间：2005-10

出版社：高等教育出版社

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑构造》

前言

随着职业技术教育改革的深化，特别是1990年国家教委017号文“关于制定职业高级中学（三年制）教学计划的意见”的颁布，全国职业高中建筑类专业迫切需要一套新的教学计划和配套的教材，以使培养的学生能更好地适应社会及经济发展的需要。为此，1992年3月国家教委职教司召开了全国职业高中建筑施工专业教学研讨会议，建设部教育司的同志出席了会议并作了专业指导。参加会议的有江苏、山东、辽宁、四川、广东、广西、陕西、浙江等省教委派出的专业教师、教研员和建设部的有关专家。会议充分肯定了由国家教委职教司与建设部教育司编写的上一轮职业高中建筑类专业教材，认为这轮教材对提高全国职业高中建筑类专业的教学质量、强化技能训练方面的教学改革起到了一定作用，取得了明显的社会效益，受到了全国各地职业高中师生的好评。会议审定并通过了全国职业高中建筑施工专业的教学计划与专业课程的教学大纲，落实了国家教委规划教材——建筑施工专业教材的编写工作，成立了“全国职业高中建筑类专业教学研究组”。《建筑构造》一书，就是根据这次会议审定的教学计划与教学大纲而编写的。本书的任务是讲述一般民用建筑和工业建筑的组成及其构造原理与做法，进一步培养识读与绘制建筑施工图的技能。根据职业技术教育的要求，本书尽量提及建筑施工过程必须注意的构造知识，加强识读和绘制建筑构造图的能力。本书由孙鲁、甘佩兰主编，参加编写的人员有徐开明、袁松枝、陈立新、黄世和。李祯祥对全书进行了审定。参加本书编写提纲讨论的有李祯祥、陆叔华、徐成君等。本书插图由孙鲁设计并绘制。本书在编写过程中，得到了有关专家和工程技术人员的指导，广州市城建职业高中对本书的编写给予了大力支持，在此一并表示感谢。由于编者水平有限，书中错误和缺点在所难免，恳请广大读者提出宝贵意见。

《建筑构造》

内容概要

《建筑构造(第2版)》是教育部职业教育与成人教育司组织编写和修订的全国中等职业学校建筑施工专业系列教材之一，是教育部规划教材。《建筑构造(第2版)》在第一版的基础上增加了对新构造技术的介绍，去掉了陈旧过时的内容，并保持了第一版的特色。《建筑构造(第2版)》以民用建筑为主，阐述建筑的组成、构造原理及做法。《建筑构造(第2版)》由绪论、基础与地下室、墙体、楼板层与地面、垂直交通设施、屋顶、窗与门、民用建筑的工业化、单层厂房构造和建筑施工图例等十章组成，附有8个课外作业。

《建筑构造(第2版)》强调应用，重视技能训练，图示直观生动，文字通俗简洁，具有职业技术教育教材的特色。

《建筑构造(第2版)》可作为中等职业技术学校建筑施工专业教材、建筑施工单位岗位培训教材，也可供有关技术人员学习参考。

《建筑构造》

书籍目录

第一章 绪论第一节 本课程的任务和学习方法第二节 我国的建筑方针和政策第三节 建筑的分类与等级第四节 建筑工业化和建筑模数协调统一标准第五节 民用建筑构造概述小结习题第二章 基础与地下室第一节 概述第二节 基础的埋置深度第三节 基础的构造第四节 基础构造中的特殊问题第五节 地下室构造小结习题课外作业（一）绘制基础详图第三章 墙体第一节 概述第二节 砖墙的细部构造第三节 小型砌块墙第四节 石墙第五节 隔墙第六节 墙面装修小结习题课外作业（二）绘制墙身剖面图第四章 楼地层与地面第一节 概述第二节 现浇钢筋混凝土楼板第三节 装配式与装配整体式钢筋混凝土楼板第四节 地面第五节 雨篷与阳台第六节 顶棚小结习题课外作业（三）绘制梁板布置图第五章 垂直交通设施第一节 概述第二节 楼梯第三节 台阶与坡道第四节 电梯与自动扶梯小结习题课外作业（四）绘制楼梯平面图、剖面图、节点详图第六章 屋顶第一节 概述第二节 平屋顶第三节 坡屋顶小结习题课外作业（五）绘制屋顶平面图及节点详图第七章 窗与门第一节 窗的概述及木窗构造第二节 门的概述及木门构造第三节 钢门窗第四节 塑钢门窗第五节 铝合金门窗小结习题课外作业（六）绘制木门详图第八章 民用建筑的工业化第一节 概述第二节 大、中型砌块建筑第三节 大型板材建筑第四节 装配式框架板材建筑第五节 大模板建筑第六节 滑模建筑第七节 升板建筑第八节 盒子建筑小结习题第九章 单层工业厂房构造第一节 概述第二节 工业建筑的起重运输设备第三节 单层工业厂房柱网及定位轴线第四节 单层工业厂房的剖面高度第五节 单层工业厂房构件第六节 墙体第七节 屋面第八节 天窗第九节 侧窗第十节 大门第十一节 钢梯小结习题课外作业（七）绘制单层工业厂房平面节点详图第十章 建筑施工图实例课外作业（八）识读某住宅建筑施工图

章节摘录

坚固——要有足够的强度，在承受自重和使用荷载下不会破坏；要有足够的刚度，在荷载作用下构件弯曲挠度不会超过许可值。防火——视建筑物的耐火等级规定最低耐火极限。如4级耐火建筑物最低耐火极限不低于0.25h。楼层承重构件应尽量采用耐火和半耐火材料制造。防水——对潮湿的房间，如卫生间、厨房等，要求有不透水性。采用有防水性能的材料铺设面层或在面层下附加防水层。保温隔热——采暖建筑或上下层温差较大的建筑，应附设保温材料层或隔热材料层。隔声——应隔绝空气传声和固体传声。可采用隔声性能强的弹性材料作为面层或作隔音叠层构造处理。经济合理——楼板层占建筑造价的20%~30%，应采用轻质高强度材料以减小层厚和自重；就地取材；采用工业化施工方案的结构布置和构造类型，并与建筑等级标准相适应。

二、楼板层的组成

楼板层主要由三部分组成：面层、承重层和顶棚（图4-2）。面层：直接与人和设备接触，必须坚固耐磨，具有必要的热工、防水、隔声等性能及光滑平整等。承重层（结构层）：由梁或拱、板等构件组成。它承受整个楼板层的荷载。要求有足够的强度和刚度，以确保安全和正常使用。一般采用钢筋混凝土为承重层的材料。顶棚：又称天花板，在承重层底部。根据不同建筑物的使用要求，有直接在楼板底面粉刷（抹灰或喷浆）的顶棚（图4-2a）和在楼板下部空间做吊顶的顶棚（图4-2b）。顶棚必须表面平整、光洁、美观，有一定的光照反射作用，有利于改善室内亮度。吊顶还可根据房间的功能要求做艺术造型顶棚。

《建筑构造》

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：www.tushu000.com