

<<建筑构造设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑构造设计>>

13位ISBN编号：9787560820507

10位ISBN编号：7560820506

出版时间：1999-6

出版时间：同济大学出版社

作者：颜宏亮

页数：152

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>

<<建筑构造设计>>

前言

建筑构造作为建筑学专业的必修课，是一门实践性较强的综合性技术学科。

建筑构造设计是建筑设计的一个重要组成部分，它对于建筑设计的本身以及深燃着重要的作用。

随着新材料、新构造、新技术在建筑设计中不断推陈出新和广泛应用，原有教科书的某些内容已不再适合，有的可能与国家现行的设计规范不一致，有的可能与国际上目前的标准没有接轨。

本书以民用建筑基本构造为主，紧扣国家已颁布的有关建筑设计规范，针对建筑构造的特殊性，结合近年来发展较快且在工程实践中又行之有效的一些建筑新技术、构造设计原理及典型的构造作法，同时吸取了一些传统的构造处理手法编写而成。

为便于读者更好地理解，书中附有一定数量的插图和复习提纲。

本书可作为建筑学专业的参考教材，也可作为注册建筑师的考试复习资料。

本书在编写过程中得到了傅信祈教授的热情支持，宋凡、王威、谭东等研究生协助绘制全书的插图，在此一并表示感谢。

由于编写时间紧迫，书中难免会存在一些不足和差错，恳请广大读者指正。

<<建筑构造设计>>

内容概要

本书紧扣国家颁布的有关建设设计规范，针对建筑构造的特殊性，结合近年来在工程实践中的建筑新技术、构造设计原理及典型的构造作法，同时吸取一些传统的构造处理手法编写而成。

全书以民用建筑为主，详细介绍了建筑构件中有关墙和基础构造设计、楼地面构造设计、楼地面构造设计、楼梯和电梯构造设计、门窗构造设计、变形缝构造设计等六章内容，每章配有复习提纲，供读者复习。

书末附有建筑材料图号、建筑符号图例等建筑细部详图。

本书理论与实践紧紧相连，图文并茂，可作为建筑类专业师生的教学参考用书，也可作为注册建筑师考试的复习资料和建筑工程人员参考读物。

<<建筑构造设计>>

书籍目录

前言第一章 墙和基础构造设计第一节 墙体的分类与构造设计要求第二节 砖墙构造第三节 砌块墙构造第四节 隔墙构造第五节 墙面装修构造第六节 墙体隔声构造第七节 外墙保温构造第八节 基础和地下室构造复习提纲第二章 楼地面构造设计第一节 楼板层的组成与类型第二节 钢筋混凝土楼板层构造第三节 顶棚构造第四节 地坪层与地面构造第五节 阳台与雨篷构造第六节 楼板隔声构造复习提纲第三章 屋顶构造设计第一节 屋顶的形式与设计的要求第二节 屋面的排水坡度第三节 坡屋顶构造第四节 平屋顶构造复习提纲第四章 楼梯和电梯构造设计第一节 楼梯设计的基本要求第二节 楼梯的形式与尺度第三节 钢筋混凝土楼梯构造第四节 楼梯的细部装修构造第五节 台阶与坡道构造第六节 电梯和自动扶梯复习提纲第五章 门窗构造设计第一节 门的形式与设计的要求第二节 木门构造第三节 窗的形式与设计的要求第四节 窗的构造第五节 门窗五金配件复习提纲第六章 变形缝构造设计第一节 变形缝的分类与设置原则第二节 伸缩缝构造第三节 沉降缝构造第四节 防震缝构造复习提纲附录 建筑制图图例 建筑符号图例 墙体的抹灰做法 墙体的隔声指标 纸面石膏板墙隔声量比较 楼地面做法 与建筑构造设计相关的有关设计规范

章节摘录

第五节 墙面装修构造 内外墙面的装修根据饰面材料和施工方式的不同,可分成抹灰、贴面、涂料、裱糊和铺钉等五大类。

一、抹灰类墙面装修 墙面抹灰有一定的厚度要求,外墙面一般为20-25mm;内墙面一般为15-20mm;顶棚为12-15mm。

为保证墙面抹灰质量,抹灰应分层进行,一般分底层和面层;对一些标准较高的抹灰装修,在底层和面层之间还增加一层中间层。

底层的抹灰主要起到与基层墙体粘结和初步找平的作用;中层抹灰在于进一步找平,以减少打底砂浆层干缩后可能出现的裂纹;面层抹灰主要起装饰作用,因此要求面层表面平整、无裂痕、颜色均匀。

当某些内墙面因使用功能或保护墙面的需要,局部可作墙裙处理(也称台度),墙裙的材料较多,如水泥砂浆抹灰、水磨石、贴瓷砖、贴石板及铺钉胶合板等。

对室内墙面、柱面转角处或门洞两侧的墙角处理,一般要求在墙面抹灰前先用1:2水泥砂浆粉出小圆角形式加以处理(也称护角),高度不低于2m,每侧宽度不小于50mm。

在外墙面抹灰中,当墙面抹灰面积较大,为避免面层产生裂纹及方便施工,常将抹灰层进行分格处理(也称引条线),引条线的设置可结合立面设计作统一考虑。

二、贴面类墙面装修 用于墙面的贴面类材料很多,但根据内、外墙面的不同要求和贴面类材料本身不同的性能、规格及图案,其构造作法要求镶贴平整、密实,以防渗水。

如质地细腻的各种大理石、瓷砖等一般适用于内墙面的装修,其构造多采用10~15厚1:3水泥砂浆或1:3:9水泥、石灰膏、砂浆打底,然后粉8-10mm厚1:0.3:3水泥、石灰膏、砂浆粘结层,外贴瓷砖或10-12mm厚的大理石材料。

一些耐用性较好的材料如陶瓷面砖、马赛克、花岗石等可用于外墙面的装修,其构造作法一般先用水泥砂浆打底,6-10mm厚1:2水泥砂浆粘结层,粘贴各种外墙饰面材料;有的可在水泥砂浆打底平整的抹灰层上,直接采用专用胶粘剂粘贴外墙面砖等材料。

对一些厚重的花岗石材料,构造上要采取拉接措施,如在墙或柱面上先固定钢筋网(船~10立筋和横筋),再将双股铜丝或镀锌铁丝穿过花岗石板的预留孔牢牢地绑扎在钢筋网上,然后分层灌注1:2.5水泥砂浆,厚约30mm。

砂浆每层灌注高度为150-200mm,且不得大于板高的1/3,施工缝应留在饰面板水平接缝以下50-100mm处。

尺度较大的花岗石板材,也可采用不锈钢片与插筋的连接构造,结合金属骨架将其做成干挂式石板幕墙饰面。

<<建筑构造设计>>

编辑推荐

《建筑构造设计》可作为建筑学专业的参考教材，也可作为注册建筑师的考试复习资料。

建筑构造作为建筑学专业的必修课，是一门实践性较强的综合性技术学科。

建筑构造设计是建筑设计的一个重要组成部分，它对于建筑设计的本身以及深化起着重要的作用

。随着新材料、新构造、新技术在建筑设计中不断推陈出新和广泛应用，原有教科书的某些内容已不再适合，有的可能与国家现行的设计规范不一致，有的可能与国际上目前的标准没有接轨。

《建筑构造设计》以民用建筑基本构造为主，紧扣国家已颁布的有关建筑设计规范，针对建筑构造的特殊性，结合近年来发展较快且在工程实践中又行之有效的一些建筑新技术、构造设计原理及典型的构造作法，同时吸取了一些传统的构造处理手法编写而成。

为便于读者更好地理解，书中附有一定数量的插图和复习提纲。

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>