

《建筑玻璃生产与应用》

图书基本信息

书名：《建筑玻璃生产与应用》

13位ISBN编号：9787502565923

10位ISBN编号：7502565922

出版时间：2005-3

出版社：化学工业出版社

作者：罗忆刘忠伟

页数：294

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

《建筑玻璃生产与应用》

前言

前言 建筑玻璃是建筑材料领域和建筑领域最为活跃的元素，如今建筑玻璃的种类已拓展为30余种，建筑玻璃几乎应用于一切建筑领域。目前我国已成为最大的建筑玻璃生产国，几乎能生产一切建筑玻璃品种，也是最大的建筑玻璃应用国、最大的玻璃幕墙生产国。本书从建筑玻璃生产和应用两个方面进行叙述。在人类发展历史的长河中，玻璃生产是人类文明发展的载体之一，玻璃生产技术的进步，贯穿于人类发展历史的全过程。从公元79年人类第一次将透光不透明玻璃应用到窗上，标志着建筑玻璃生产和应用的开始，到如今能生产透明、平整、纯净和光滑的浮法玻璃，乃至品种翻新、功能各异的深加工玻璃，折射出人类工业技术进步和人类追求光明的历史。作为建筑领域功能性元素之一的玻璃，从最早的单纯窗玻璃，到如今的玻璃幕墙、玻璃采光顶、玻璃地板和玻璃隔断等，可谓如今的建筑玻璃无所不在、无所不用，正是大量建筑玻璃的应用，才催生出多种建筑形式。从广义上说，多种形式的玻璃产品用之于建筑，是基于建筑还内部空间于大自然的理念，是一种返祖现象。从狭义上说，由于现代建筑结构无论在形式上、材料上、工艺上、色彩上的配搭，都可以是多重性的，建筑师通过表现结构来体现建筑的艺术美、工艺美。从技术上说，人们可以通过选择玻璃的通透（清玻璃）、有选择性的通透（镀膜）、透光不透明（彩釉）来获得不同的建筑空间（室内空间），这些正是21世纪建筑文化的重要特征，同时也刺激了建筑玻璃技术的发展。本书共包括四章，第一章简要介绍了37种建筑玻璃的定义、生产方法、性能和用途。第二章详细叙述了建筑玻璃生产技术发展史、浮法玻璃、钢化玻璃、夹层玻璃、中空玻璃和镀膜玻璃的生产技术，特别是介绍了当今最先进的纯平、无应力斑、镀膜玻璃的钢化技术和点式中空玻璃生产技术。第三章详细叙述了各种建筑玻璃的性能表征方法、计算方法和测量方法。第四章是全书的重点，内容包括幕墙玻璃结构设计、门窗玻璃结构设计、普通玻璃防热炸裂设计、屋面玻璃结构设计、水下用玻璃结构设计、幕墙玻璃热工性能计算、建筑门窗热工性能计算、建筑玻璃结露点计算、建筑玻璃隔声、防噪声设计和双层通道幕墙性能计算，几乎涉及一切建筑玻璃应用领域。本书涉及建筑玻璃生产和应用两个领域，牵涉多行业、多学科，限于作者水平，本书不足和谬误在所难免，敬请同行指正。

《建筑玻璃生产与应用》

内容概要

本书集建筑玻璃生产技术与应用技术于一体，较详细地介绍了建筑玻璃的种类、性能、用途、生产过程与技术，特别是详细论述了建筑玻璃在各种场合应用的结构设计计算和相关建筑物理性能设计计算。同时提供了大量设计计算案例，可供设计人员使用。本书知识性和实用性突出，可供从事各种建筑玻璃生产，建筑玻璃工程应用，特别是建筑玻璃幕墙设计，监理和招投标等工程技术人员及大专院校相关专业的师生参考。

《建筑玻璃生产与应用》

作者简介

罗忆，男，1957年生，广东顺德人。硕士，机械工程师。中国建筑金属结构协会铝门窗幕墙委员会专家组专家，中国建筑装饰协会铝制品委员会专家组专家，建设部幕墙门窗标准化技术委员会专家组专家，《点支式玻璃幕墙支承装置》JG138和《吊挂式玻璃幕墙支承装置》JG139主编。现任清华大学建筑玻璃与金属结构所学术委员会副主任。主要著作有《玻璃·建筑·艺术》和《建筑装饰玻璃与艺术》。

刘忠伟，男，1959年生，吉林长春人。工学博士，教授级高级工程师。中国建筑金属结构协会铝门窗幕墙委员会专家组专家，中国建筑装饰协会铝制品委员会专家组专家，科技部国家重点新产品评估专家，建设部幕墙门窗标准化技术委员会专家组专家，《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113主编。现任北京中新方建筑科技研究中心主任。主要著作有《建筑玻璃》、《建筑玻璃在现任建筑中的应用》、《建筑玻璃在现代建筑中的应用》、《建筑装饰玻璃与艺术》、《建筑材料辞典》。

《建筑玻璃生产与应用》

书籍目录

第一章 建筑玻璃种类第一节 浮法玻璃第二节 钢化玻璃第三节 中空玻璃第四节 夹层玻璃第五节 幕墙用钢化玻璃和半钢化玻璃第六节 着色玻璃第七节 阳光控制镀膜玻璃第八节 低辐射玻璃第九节 夹丝玻璃第十节 压花玻璃第十一节 防火玻璃第十二节 防弹玻璃第十三节 玻璃马赛克第十四节 光栅玻璃第十五节 单片防火玻璃第十六节 釉面玻璃第十七节 真空玻璃第十八节 减反射玻璃第十九节 光致变色玻璃第二十节 电致变色玻璃第二十一节 磨砂玻璃第二十二节 电磁屏蔽玻璃第二十三节 肋板玻璃第二十四节 泡沫玻璃第二十五节 乳白玻璃第二十六节 冰花玻璃第二十七节 热弯玻璃第二十八节 贴膜玻璃第二十九节 波形玻璃第三十节 波形夹丝玻璃第三十一节 槽型玻璃第三十二节 空心玻璃砖第三十三节 微晶玻璃装饰板第三十四节 防X射线玻璃第三十五节 地板玻璃第三十六节 彩绘玻璃第三十七节 玻璃镜第二章 建筑玻璃生产技术第一节 建筑玻璃生产技术的发展历史第二节 浮法玻璃生产技术第三节 钢化玻璃生产技术第四节 夹层玻璃生产技术第五节 中空玻璃生产技术第六节 镀膜玻璃生产技术第三章 建筑玻璃性能特征的表征方法、测试方法和计算方法第一节 建筑玻璃弯曲强度的测量第二节 玻璃热导率的测量第三节 建筑玻璃抗风压强度的测量第四节 玻璃材料弹性模量、剪切模量和泊松比的测量第五节 玻璃线膨胀系数的测量第六节 玻璃光学性能的测量第七节 钢化玻璃的性能与测量第八节 中空玻璃的性能与测量第九节 夹层玻璃的性能与检测第十节 幕墙用钢化玻璃与半钢化玻璃的性能与检测第十一节 阳光控制镀膜玻璃的性能与检测第十二节 低辐射镀膜玻璃的性能与检测第十三节 着色玻璃的性能与检测第十四节 光栅玻璃的性能与测量第十五节 单片防火玻璃的性能与测量第十六节 玻璃马赛克的性能与测量第十七节 防弹玻璃的性能与测量第四章 建筑玻璃应用技术第一节 幕墙玻璃结构设计第二节 门窗玻璃结构设计第三节 普通玻璃防热炸裂设计第四节 屋面玻璃结构设计第五节 水下用玻璃结构设计第六节 幕墙玻璃热工性能计算第七节 建筑门窗热工性能计算第八节 建筑玻璃结露点的计算第九节 建筑玻璃隔声、防噪声设计第十节 双层通道幕墙性能计算

《建筑玻璃生产与应用》

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