

<<玻璃在建筑中的应用>>

图书基本信息

书名：<<玻璃在建筑中的应用>>

13位ISBN编号：9787112104079

10位ISBN编号：7112104076

出版时间：2009-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：日本建筑学会

页数：217

字数：200000

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>

<<玻璃在建筑中的应用>>

内容概要

本书介绍了玻璃在建筑学中的应用的知识,详细说明了从规划、设计到施工,以及完工后的运营、维护管理等一系列事项,通俗易懂,不仅适合建筑领域的专家、学生,也适合一般读者了解玻璃建筑的特点。

全书分7章,第1章主要内容为玻璃发展的历史。

第2章至第7章主要内容为“玻璃的各种特性”、“建筑用玻璃材料的制作方法”、“玻璃与窗户结构”、“光与热的环境控制”、“玻璃建筑的隔热与防结雾的方法”、“玻璃建筑的维护管理”。

从玻璃建筑的规划设计、施工、运营管理和玻璃的再利用等方面进行说明。

图表众多,数据详尽,列举的实例多为著名建筑师的著名作品,书末列举了“玻璃建筑年表”、“玻璃建筑的开口部安全设计规定”等实用资料,以满足实际工作需要。

<<玻璃在建筑中的应用>>

书籍目录

序言玻璃与建筑 小规模形式古河综合公园餐饮设施 中规模形式仙台媒体大厦 大规模形式泉花园塔楼

第1章 发展中的玻璃建筑 1.1 玻璃的发现 1.2 玻璃的历史 1.3 玻璃的使用方法 1.4 多用途化的玻璃

第2章 玻璃的性质 2.1 玻璃的透明性 2.2 玻璃的破坏与强度 2.3 玻璃与温度 2.4 玻璃与冲击 2.5 玻璃的再利用

第3章 建筑用玻璃材料的制作方法 3.1 玻璃的种类 3.2 建筑用玻璃的制造方法 3.3 建筑用玻璃的功能与种类

第4章 玻璃与窗户的构造方法 4.1 玻璃与玻璃支撑结构的荷重与变形 4.2 玻璃与玻璃支撑结构的设计 4.3 结构设计上的注意事项

第5章 光与热的环境控制 5.1 太阳放射与室温 5.2 窗户周围的热舒适性与环境调整技术 5.3 光的控制与日射遮蔽、日射控制 5.4 玻璃建筑节能能源的方法

第6章 玻璃建筑的隔热与防结露 6.1 湿空气与湿度的各种表示 6.2 湿空气与空气曲线图上的状态变化 6.3 隔热与防结露计算

第7章 玻璃建筑的维护管理 7.1 玻璃的污垢与清扫方法 7.2 日常检查、定期检查与维护管理 7.3 玻璃的清扫设备 7.4 玻璃常见的问题 7.5 维护管理的注意事项 7.6 玻璃与再利用

资料集 资料1 玻璃建筑年表 资料2 建筑玻璃的相关法规 2.1 节能标准 2.2 有关耐火、防火设计的法规 2.3 穿廊、扶手、栏杆结构等的相关法规 2.4 使用玻璃开口部的安全设计指针(节选)

资料3 建筑玻璃的物理性能 资料4 玻璃的种类与尺寸一览表 资料5 玻璃的用法附录 SI单位换算表作者简介

<<玻璃在建筑中的应用>>

章节摘录

玻璃与建筑 大规模形式 泉花园塔楼 东京都港区 日建设计 回顾20世纪,可以说这个世纪是历史上前所未有的开放变革的时代。

以往,民族、宗教、国境等各个方面的墙垒都曾进行过严酷的战斗,却未能实现开放。而当今,一部分原来只有特权者才能获得的有价值的信息,随着媒体的发展与IT的进步已经全面开放。甚至就连信息的“隐藏”都被认为是“丑恶行为”。

在这样“开放”时代的要求下,在建筑界,玻璃这一现代的建筑材料也自然引起人们的注目。

随着IT革命,信息交流的手段日益增多,人们也越鲜明地直接感受到信息的价值。在这样的潮流之下,人们也有必要重新考虑玻璃这一具有魅力的材料特性。

既透光、透明,又能遮断内外。

玻璃这一稳定的无机质非结晶的流体材料,可以进行从透明到半透明的遮闭,能够自由操纵光与视线。

玻璃这一古老的材料,通过开发功能,革新性能,开创多种建筑构造方法而变得越来越新颖,用途也会越来越广阔。

人们在操纵光的过程中,会消除人与空间之间存在的矛盾。

泉花园塔楼的外观设计理念为“要具有透明感,对最小限度的必须的结构不加遮掩,显现出光辉未来的感觉”。

泉花园塔楼的这一理念也许早在1920年代,密斯·凡·德·罗已经在其玻璃塔楼设计方案中提出过。密斯一贯主张功能主义,熟知玻璃的透明与反射性质富有魅力,其选择玻璃材料作为办公楼建筑的多面体立面,表现出对立面功能性的强烈执着追求,同时将玻璃支撑结构裸露外部,由此展现玻璃随着时间与季节而变化光辉的魅力。

<<玻璃在建筑中的应用>>

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:<http://www.tushu007.com>