

<<现代屋顶新技术>>

图书基本信息

书名：<<现代屋顶新技术>>

13位ISBN编号：9787122010162

10位ISBN编号：7122010163

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：龙文志

页数：453

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>

<<现代屋顶新技术>>

内容概要

本书系统介绍了玻璃采光顶、聚碳酸酯板(PC板)采光顶、点支承采光顶、薄板金属(钛锌板、钛板、铜板、不锈钢板、铝板、彩色钢板等)屋顶、膜结构屋顶、索结构屋顶、开合屋顶、光电屋顶等新屋顶在设计、选材、结构、施工等方面采用的一些新技术。

本书可供现代屋顶的建筑师、结构师、工程师等技术人员和现代屋顶设计、施工企业参考。

<<现代屋顶新技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 玻璃采光顶的发展 第二节 薄板金属屋顶的发展 第三节 采光顶及薄板金属屋顶的分类 第二章 现代屋顶性能及其分级 第一节 结构性能 第二节 空气渗透性能和雨水渗透性能 第三节 热工性能 第四节 隔声性能和采光性能 第五节 防冰雹性能和防结露性能 第六节 防火及排烟 第七节 防雷 第三章 现代屋顶荷载与作用 第一节 风荷载 第二节 雪荷载 第三节 自重和活荷载 第四节 积灰、积水、积冰等其他荷载 第五节 地震作用 第六节 荷载、作用及组合 第七节 挠度设计限制及材料强度设计值 第八节 屋面风荷载设计的建议 第九节 现代轻质屋顶结构抗风设计 第十节 现代屋面风致破坏机理探讨 第十一节 防止现代屋顶突然坍塌 第十二节 玻璃屋顶破裂照片及屋顶倒塌事故 第四章 采光顶及薄板金属屋顶的主要材料 第一节 一般规定 第二节 采光顶对玻璃要求 第三节 钢材 第四节 铝型材 第五节 拉索 第六节 五金附件 第七节 密封材料 第八节 其他材料 第九节 钛锌板 第十节 钛板 第十一节 铜板 第十二节 不锈钢 第十三节 不锈钢复合钢板 第十四节 压型钢板 第十五节 铝合金薄板 第五章 薄板金属屋顶系统 第一节 立边咬合系统 第二节 暗扣直立锁边系统 第三节 古典式扣盖系统 第四节 平锁扣式系统 第五节 平板条系统 第六节 压型板系统 第七节 单元板块式系统 第八节 典型工程介绍 第九节 试验、加工机械及施工 第十节 薄板金属屋顶的造型 第十一节 金属屋面系统的计算、加工及安装 第六章 支承结构 第一节 结构分类及要求 第二节 结构特点 第三节 钢结构 第四节 玻璃结构 第七章 玻璃采光顶 第一节 采光顶玻璃 第二节 铝结构玻璃采光顶 第三节 玻璃采光顶的防水及设计分析 第四节 网格玻璃采光顶 第五节 单层双曲抛物面鞍形网壳玻璃采光顶 第六节 玻璃采光顶工程案例 第八章 聚碳酸酯板采光顶 第一节 聚碳酸酯板材料特性 第二节 聚碳酸酯板采光顶构造 第三节 典型工程介绍 第九章 膜结构采光顶 第一节 结构膜材 第二节 膜结构采光顶的结构形式 第三节 膜结构采光顶的特点 第四节 膜结构采光顶设计 第五节 膜结构采光顶荷载 第六节 膜结构采光顶的建筑要求 第七节 膜结构采光顶的形与力 第八节 荷载态响应分析 第九节 膜结构采光顶几个特殊问题 第十节 膜结构采光顶节点设计 第十一节 ETFE膜采光顶应用 第十二节 膜结构采光顶工程举例 第十章 开合屋顶 第一节 开合屋顶的定义与用途 第二节 开合屋顶的发展 第三节 开合屋顶的分类 第四节 开合屋顶结构的荷载 第五节 国内开合屋顶工程介绍 第六节 国外开合屋顶工程介绍 第十一章 索结构屋顶 第一节 索结构屋顶分类及特点 第二节 索屋顶结构体系与建筑造型 第三节 索结构屋顶典型工程 第四节 索穹顶结构 第十二章 光电屋顶 第一节 光电屋顶的发展前景与意义 第二节 光电原理与光伏组件 第三节 光伏建筑一体化 第四节 光电屋顶技术 第五节 发展光电屋顶的措施与建议 第六节 光电屋顶工程案例简介 第十三章 点支承玻璃采光顶 第一节 概述 第二节 拱或刚架结构点支承玻璃采光顶 第三节 全玻璃结构点支承玻璃采光顶 第四节 下张拉索式桁架结构点支承玻璃采光顶 第五节 空间杆系或索系统的点支式玻璃采光顶 第六节 点支承玻璃采光顶小结参考文献

<<现代屋顶新技术>>

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>