

<<轻型板材设计手册>>

图书基本信息

书名：<<轻型板材设计手册>>

13位ISBN编号：9787112110612

10位ISBN编号：7112110610

出版时间：2009-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：轻型板材设计手册编辑委员会

页数：354

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>

<<轻型板材设计手册>>

内容概要

本手册汇集了我国目前广泛采用的轻型屋面板和轻型墙板的建设、设计、构造和施工安装应用资料；有金属板材和非金属板材，详细列出了各类板材的规格、尺寸、性能和用于建筑不同部位时的节点处理方法。

轻型板材的特点是降低房屋重量，节约材料，有利抗震，但不时出现被风掀翻、吹倒的事故。

本书专门针对轻型板材特别是压型钢板和夹心板的连接，提出了具体的计算和构造方法，并列出了—些计算实例和选用表，可在设计和加固时参考与直接查用。

本书可供土木工程与建筑专业工程技术人员和大专院校师生使用和阅读。

<<轻型板材设计手册>>

书籍目录

第1章 轻型板材材料 1.1 概论 1.2 金属类轻型板材 1.3 非金属板材 1.4 采光板 1.5 保温隔汽材料 1.6 板材连接件第2章 金属板材建筑构造 2.1 金属板材基本要求 2.2 压型钢板 2.3 压型铝合金板 2.4 夹芯板 2.5 其他构造第3章 非金属板材建筑构造 3.1 ASA系列板材 3.2 发泡水泥复合板(太空板) 3.3 纤维增强水泥板、膨胀蛭石板 3.4 采光板第4章 轻型板材的荷载 4.1 竖向荷载 4.2 风荷载第5章 轻型板材的连接计算 5.1 编制依据 5.2 编制参数 5.3 规范和规程 5.4 计算公式 5.5 板自攻螺钉数的取值和排列程序 5.6 板连接计算时注意事项 5.7 板允许基本风压 $[W_0]$ 选用表目录 5.8 板连接计算小结 5.9 结语 5.10 板允许基本风压 $[W_0]$ 选用表第6章 板连接计算例题第7章 压型钢板制作与安装 7.1 压型钢板制作 7.2 压型钢板安装附录1 压型钢板和夹芯板板型附录2 基本风压 w_0 附录3 自攻螺钉 $[N_{ft}]$ 和风荷载 $[w_k]$ 附录4 钢框架镶嵌ASA板等效交叉支撑实验报告(摘要)附录5 夹芯板、压型钢板相关技术资料附录6 采光系统相关技术资料附录7 膨胀蛭石板系列相关技术资料参考文献本书编辑委员会有关单位和人员

章节摘录

第1章 轻型板材材料 1.1 概论 1.1.1 我国建筑外墙板材的现状与发展需求, 中国采用秦砖汉瓦的建筑体系已有上千年的历史, 进入当今现代化社会以来, 建筑使用功能及建筑体系的发展发生了翻天覆地的变化, 对于建筑材料的要求越来越广、越来越高。

1992年, 国务院批准国家建材局等部门发布《关于加快墙体材料革新推广节能建筑的意见》通知, 随之拉开了我国墙体改革工作的序幕。

传统的实心黏土砖等建筑材料由于消耗土地资源、高额能耗等因素已经无法适应节能社会的需要, “禁实”势在必行, “禁实”政策也同时有力地促进了新型建筑材料的研发、生产和使用。

我国墙体材料的发展方向, 即替代黏土砖、砌体材料从实心型到空心型、小块到大块、块类变板类、重质变轻质、减少现场湿作业、单一向多砌体材料功能复合七大方向发展。

大力发展节能、节地、利废、环保和改善建筑功能的新型墙体材料是建筑业实现可持续性发展的必要, 同时也是发展循环经济的需要, 建筑轻质板材是为适应和满足建筑工业化设计、预制生产和装配式施工的需要而发展起来的一种新型建筑材料。

建筑轻质板材可以集围护功能与装修功能于一体, 具有优良的保温、隔热、隔声、防火和装饰效果。

建筑轻质板材生产通常采用免烧、免蒸的工艺流程, 无废水、废气、粉尘及放射性物质排放。因此, 在生产过程中具有节能环保特性; 建筑轻质板材的干作业施工减少了在建造过程中的环境污染; 因其“轻质”的特性有效地减轻了建筑自重, 因其“功能复合”的特性, 可以使建筑物扩大3%~5%的建筑使用面积, 从而促进了建筑体系的改革。

新型建材具有轻质、高强度、保温、节能、节土、装饰等优良特性。采用新型建材不但使房屋功能大大改善, 还可使建筑物内外更具现代气息, 满足人们的审美要求: 有的新型建材可以显著减轻建筑物自重, 为推广轻型建筑结构创造条件, 推动了建筑施工技术现代化, 大大加快建房速度。

<<轻型板材设计手册>>

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>