

《新型屋面材料》

图书基本信息

书名：《新型屋面材料》

13位ISBN编号：9787802278806

10位ISBN编号：7802278805

出版时间：2012-10

出版社：中国建材工业出版社

作者：王立久，艾红梅

页数：307

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

《新型屋面材料》

内容概要

《新型屋面材料》，本成果涉及到屋顶定义、分类、变迁、作用 and 选择，简述房屋历史变迁、屋面结构、各类屋面，包括秸秆屋面、生土屋面、混凝土屋面、太阳能屋面、玻璃屋面、金属屋面、彩瓦屋面、GRC屋面、夹心屋面、组合屋面，也涉及到屋面材料，如节能材料、相变材料和屋面涂料等，最后还论述屋面材料评价方法。

书籍目录

第一章 绝热材料

第一节 材料的绝热机理及性能

- 一、材料的绝热机理
- 二、绝热材料的性能
- 三、绝热材料的热物性参数及其测试

第二节 无机纤维状绝热材料

- 一、岩棉及其制品
- 二、玻璃棉及其制品
- 三、硅酸铝纤维及其制品

第三节 无机多孔状绝热材料

- 一、膨胀珍珠岩及其制品
- 二、膨胀蛭石及其制品
- 三、微孔硅酸钙
- 四、多孔气凝胶材料
- 五、泡沫玻璃
- 六、泡沫混凝土

第四节 反射型保温隔热材料

- 一、铝箔波形纸保温隔热板
- 二、反射型保温隔热卷材
- 三、玻璃棉制品铝箔复合材料
- 四、拔热金属隔热箔

第五节 泡沫塑料

- 一、泡沫塑料的分类和生产工艺
- 二、聚苯乙烯泡沫塑料
- 三、聚氨酯泡沫塑料
- 四、聚氯乙烯泡沫塑料
- 五、聚乙烯泡沫塑料

第二章 相变蓄能材料

第一节 概述

- 一、相变蓄能材料的定义
- 二、相变蓄能材料的发展
- 三、相变蓄能材料的分类及其特征

第二节 相变蓄能材料的相变理论

- 一、相变蓄能材料的选取标准
- 二、相变蓄能材料存在的问题
- 三、相变传热理论

第三节 相变蓄能材料在建筑中的应用

- 一、适用于建筑中的相变蓄能材料
- 二、与建筑一体化相变蓄能材料
- 三、相变蓄能材料与建筑材料的掺混方式
- 四、相变蓄能材料在建筑节能中的应用

第四节 相变材料的封装

- 一、与有机支撑材料共混
- 二、以无机多孔材料封装
- 三、PCMs的微胶囊化
- 四、纳米封装复合技术
- 五、纤维体封装

第五节 太阳能—相变—绝热一体化

- 一、太阳能—相变墙板应用体系
- 二、太阳能相变—绝热复合体系

第三章 屋面涂料

第一节 概述

- 一、屋面涂料的发展及其作用
- 二、屋面涂料的种类
- 三、屋面涂料的组成
- 四、屋面涂料的应用

第二节 屋面涂料的配方和生产工艺

- 一、配方设计的主要内容
- 二、配方设计的基本程序
- 三、屋面涂料的生产工艺

第三节 屋面涂料的生产设备

- 一、溶解与聚合反应设备
- 二、换热与冷凝设备
- 三、分散与研磨设备

第四节 屋面涂料的涂装技术

- 一、屋面涂装技术的内容
- 二、丙烯酸屋面涂料及其涂装技术
- 三、氟碳树脂涂料及其涂装技术

第五节 屋面涂料性能与测试

- 一、屋面涂料质量检测的特点及范围
- 二、屋面涂料的性能与检测

第四章 夹芯板屋面

第一节 概述

- 一、我国屋面保温技术的现状
- 二、我国屋面保温板的主要形式
- 三、屋面保温板的发展趋势

第二节 夹芯板的原材料

- 一、覆面材料
- 二、粘结材料
- 三、增强材料

第三节 夹芯板的种类及特点

- 一、金属面夹芯板
- 二、水泥类夹芯板
- 三、铝塑复合板

第四节 夹芯板的性能指标

- 一、金属面夹芯板
- 二、水泥类夹芯板
- 三、铝塑复合板

第五节 夹芯板应用技术

- 一、金属面夹芯板
- 二、GSJ板

第六节 新型夹芯式保温屋面板

- 一、新型夹芯式保温屋面板的构造和制作工艺
- 二、新型夹芯式保温屋面板的性能
- 三、新型夹芯式保温屋面板的应用技术

第五章 GRC屋面

第一节 概述

- 一、GRC板及其制品
- 二、GRC单板
- 三、GRC复合墙板

第二节 GRC板的原材料及生产工艺

- 一、GRC单板的原材料及生产工艺
- 二、GRC复合板的原材料及生产工艺

第三节 GRC板的性能指标

- 一、GRC复合轻型屋面板
- 二、GRC加保温隔热层屋面板
- 三、钢筋GRC屋面板
- 四、GRC拱形弦波屋面板
- 五、GRC拱形弦波轻型屋面结构体系
- 六、大型预应力GRC屋面槽型板

精彩短评

1、可供查询使用

《新型屋面材料》

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