

<<绿色节能建筑材料选用手册>>

图书基本信息

书名：<<绿色节能建筑材料选用手册>>

13位ISBN编号：9787112098958

10位ISBN编号：7112098955

出版时间：2008-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：建设部信息中心 编

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>

## <<绿色节能建筑材料选用手册>>

### 内容概要

本书详细介绍了各环保节能建材的种类、性能、特点。

具体内容包括：新型混凝土外加剂、新型墙体材料、保温吸声材料、环保型建筑涂料、建筑节能门窗、建筑节能玻璃、新型建筑防水材料、新型建筑管材、环保型装饰材料等。

本书是一本建筑材料选购指导性工具书，可供在建筑设计、施工、建筑材料等行业工作的相关人员参考，也可供装饰公司及个人家庭装修时作为选材的参考。

## &lt;&lt;绿色节能建筑材料选用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 概述 第一章 绿色建筑材料知识 第一节 绿色建筑材料的概念 第二节 绿色建筑材料的分类 第三节 绿色建筑材料的特点和类型 第四节 绿色建筑材料是时代发展的必然选择 第五节 绿色建筑材料前景广阔 第六节 国外绿色建筑材料产品现状 第七节 绿色建筑材料产品(性能)评定技术条件 第八节 绿色建筑材料的选择 第九节 绿色建筑材料选用注意要点 第二章 建筑节能知识 第一节 建筑节能的涵义 第二节 建筑节能基本概念及内容 第三节 绿色建筑材料在建筑节能中的意义 第四节 节能型材料的标准化发展 第五节 建筑节能新技术和新材料的介绍 第六节 建筑节能技术政策 第七节 建筑节能技术措施 第三章 可再生能源建筑利用 第一节 太阳能系统 第二节 地热建筑利用产品 第二部分 新型混凝土外加剂 第一章 新型混凝土外加剂概述 第一节 混凝土外加剂的类别 第二节 混凝土外加剂的作用 第二章 新型混凝土外加剂 第一节 减水剂 第二节 早强剂 第三节 速凝剂 第四节 缓凝剂 第五节 引气剂 第六节 防冻剂 第七节 膨胀剂 第八节 泵送剂 第三部分 新型墙体材料 第一章 新型墙体材料概述 第一节 新型墙体材料概述 第二节 新型墙体材料分类 第二章 砌墙砖 第一节 烧结多孔砖与烧结空心砖 第二节 硅酸盐砖 第三章 空心玻璃砖 第四章 建筑砌块 第一节 砌块的分类 第二节 小型空心砌块 第三节 蒸压加气混凝土砌块 第四节 装饰混凝土砌块 第五节 粉煤灰砌块 第六节 石膏砌块 第七节 XPS复合环保节能砌块 第五章 GZL系列节能墙材 第六章 建筑板材 第一节 玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板 第二节 纤维增强低碱度水泥建筑平板 第三节 蒸压加气混凝土板 第四节 钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板 第五节 石膏墙板 第六节 金属面夹芯板 第七节 建筑隔墙用轻质条板 第八节 OSB板 第四部分 保温吸声材料 第一章 保温吸声材料概述 第一节 关于隔热材料的概念 第二节 保温隔热材料的分类 第三节 我国主要保温隔热材料的性能指标 第二章 建筑上常用的保温材料 第一节 岩棉及其制品 第二节 矿渣棉及其制品 第三节 玻璃棉及其制品 第四节 绝热用硅酸铝棉及其制品 第五节 膨胀珍珠岩及其制品 第六节 泡沫塑料 第七节 外墙内保温板 第八节 聚苯颗粒保温系统 第九节 EPS颗粒保温浆料保温系统 第十节 膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统 第三章 硅酸盐保温隔热材料 第一节 微孔硅酸钙保温材料 第二节 硅酸镁保温材料 第四章 ASA保温板、隔墙板和屋面保温块 第五章 吸声材料 第一节 吸声材料(结构)类型 第二节 建筑上常用吸声材料 第三节 常用吸声板材 第四节 常用建筑材料的热工参考指标 第五节 常用建筑材料的参考吸声系数 第五部分 环保型建筑涂料 第一章 环保建筑涂料概述 第一节 建筑涂料品种及分类 第二节 涂料的环保指标 第二章 内墙涂料 第一节 内墙涂料的分类 第二节 水溶性内墙涂料 第三节 合成树脂乳液内墙涂料 第四节 豪华纤维涂料 第五节 恒温涂料 第三章 外墙涂料 第一节 外墙涂料的特性 第二节 合成树脂乳液外墙涂料 第四章 特种涂料 第一节 特种涂料的分类及应用 第二节 特种涂料产品 第六部分 建筑节能门窗 第一章 建筑节能门窗概述 第一节 门窗的类别 第二节 门窗物理性能指标要求 第三节 玻璃和外墙热工性能 第二章 铝合金节能门窗 第一节 铝合金门窗的种类 第二节 铝合金节能门窗性能 第三章 塑料节能门窗 第一节 塑料门窗的种类 第二节 塑料节能门窗性能 第四章 玻璃钢节能门窗 第五章 铝塑钢节能门窗 第一节 铝塑钢节能门窗的特性 第二节 铝塑钢节能门窗性能 第六章 铝木节能门窗 第一节 木包铝节能门窗 第二节 铝包木节能门窗 第七部分 建筑节能玻璃 第一章 建筑节能玻璃概述 第一节 建筑玻璃的分类 第二节 玻璃性能指标表 第三节 玻璃节能评价的主要参数 第四节 节能玻璃的主要品种和选择 第二章 吸热玻璃 第一节 概况 第二节 产品规格与技术要求 第三章 镀膜玻璃 第一节 热反射玻璃 第二节 低辐射镀膜玻璃 第四章 中空玻璃 第一节 概况 第二节 规格与技术性能 第五章 泡沫玻璃 第一节 概况 第二节 规格与技术性能 第六章 玻璃马赛克 第七章 全玻璃洗澡面盆 第八章 玻璃纤维材料 第八部分 新型建筑防水材料 第一章 建筑防水材料概述 第二章 新型防水卷材 第一节 合成高分子防水卷材 第二节 高聚物改性沥青防水卷材 第三章 新型环保防水涂料 第一节 概述 第二节 水乳型再生橡胶沥青防水涂料 第三节 水乳型氯丁橡胶沥青防水涂料 第四节 石棉乳化沥青防水涂料 第五节 SBS弹性沥青防水涂料 第六节 亲硅快干型多功能防水涂料 第七节 YC-BPS高强防水防腐密封涂料 第八节 聚氨酯防水涂料 第九节 聚合物水泥基砂浆防水涂料 第十节 RG系列防水涂料 第十一节 刚性无机防水涂料 第四章 新型建筑密封材料 第一节 概述 第二节 丙烯酸酯密封膏 第三节 聚氨酯建筑密封膏 第四节 聚硫建筑密封膏 第五节 硅酮建筑密封膏 第五

<<绿色节能建筑材料选用手册>>

章 环保型防水剂 第一节 无机铝盐类防水剂 第二节 高效无机防水剂 第六章 绿色防水堵漏材料  
第一节 水溶性聚氨酯堵漏剂 第二节 堵漏灵第九部分 新型建筑管材 第一章 建筑管材的分类 第二章  
常用新型管材 第一节 聚乙烯管(PE) 第二节 交联聚乙烯管(PE-X) 第三节 耐热聚乙烯管(PE-RT)  
第四节 三型聚丙烯管(PP-R) 第五节 聚丁烯管(PB) 第六节 塑料复合管材 第七节 预应力钢筒混凝土管第十部分 环保型装饰材料 第一章 环保型装饰材料概述 第一节 建筑装饰材料的分类 第二节  
室内环保装饰 第三节 装饰材料有害物质限量标准 第二章 建筑装饰石材 第一节 装饰石材的分类  
第二节 天然石 第三节 人造石 第三章 建筑装饰瓦 第一节 概述 第二节 沥青彩砂瓦 第三节 屋面  
瓦 第四节 彩钢压型瓦 第四章 建筑装饰陶瓷 第一节 概述 第二节 陶瓷面砖 第三节 陶瓷铺地砖  
第四节 陶瓷锦砖 第五节 卫生陶瓷 第五章 建筑装饰涂料 第六章 建筑装饰地板 第一节 实木地板  
第二节 实木复合地板 第三节 软木地板 第四节 竹地板 第七章 建筑装饰板材 第一节 木质板 第  
二节 塑料板 第三节 石膏板 第四节 纤维装饰板 第五节 复合装饰面板 第八章 绿色胶粘剂 第  
一节 概述 第二节 胶粘剂的分类 第三节 常用胶粘剂参考文献

章节摘录

第九节 绿色建筑材料选用注意要点 1) 避免使用能产生破坏臭氧层的化学物质的结构设备和绝缘材料。

如已被取消使用的CFC(氯化氟碳)。

2) 避免使用释放污染物的建筑材料。

如溶剂型涂料、粘结剂及刨花板等许多建筑材料都可能释放出甲醛和其他挥发性有机化合物,危害人体健康。

3) 尽量使用耐久性好的建筑材料。

建筑材料的生产是高耗能的,因此使用时间长和维护简单的建筑材料就意味着节约了能源,同时也减少了固体废料的产生。

4) 使用可持续的木材原料。

使用来自管理良好的人工林木材,避免砍伐原始森林的木材。

5) 选择物化能量低的建筑材料。

重工业的建筑材料一般都是高耗能的,因此在不影响建筑材料性能和使用寿命的情况下,应尽可能选择物化能量低的建筑材料。

6) 选择不需要维护的建筑材料。

在可能的情况下,选择基本上不需要维护(例如粉刷、再处理或防水处理)的建筑材料,或者其维护对环境的影响最小。

7) 在可能的情况下选择废弃的建筑材料。

例如拆卸下来的木材或五金等,这样可以减轻垃圾填埋的压力,节省自然资源,但是一定要确保这些建筑材料可以安全使用,检测其是否含铅或石棉等有害成分,重新使用旧的窗户和洁具不应以牺牲节能和节水为代价。

8) 购买当地生产的建筑材料。

运输不仅需要消耗能量,同时会产生污染,因此应尽量购买当地生产的建筑材料。

9) 购买当地生产的回收再利用建筑材料。

使用废弃材料生产建筑材料减轻了固体废料污染,减少了生产中的能量消耗,同时节省了自然资源,如纤维素绝缘制品、使用草木生产的地板砖或回收塑料所生产的塑料木材等。

10) 最大限度减少加压处理木材的使用。

在可能的情况下,使用天然木材的替代物塑料木材来代替天然木材。

当工人对加压处理木材进行锯切等操作时应采取一定的保护措施,碎木屑千万不能焚烧。

同时将包装废料减到最小,避免过分的包装。

<<绿色节能建筑材料选用手册>>

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>