

《建筑材料》

图书基本信息

书名：《建筑材料》

13位ISBN编号：9787040326178

10位ISBN编号：7040326175

出版时间：2011-8

出版社：高等教育出版社

作者：毕万利 编

页数：199

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

《建筑材料》

内容概要

《建筑材料(第2版)》是根据教育部颁发的中等职业学校工业与民用建筑等专业建筑材料课程的教学基本要求,并参照有关行业的职业技能鉴定规范和职业资格证书考核要求编写的中等职业教育国家规划教材。

全书共分十三章,主要包括:绪论、建筑材料的基本性质、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、砂浆、砌墙砖与砌块、建筑钢材、防水材料、建筑塑料及胶粘剂、绝热和吸声材料、建筑装饰材料、新型建筑材料。全书按我国新颁布的建筑材料相关标准、规范编写,贯彻了建设部的有关文件,增加了具有环保要求的“绿色建材”和高强混凝土、高性能混凝土、新型合成高分子防水材料等新型材料。

《建筑材料(第2版)》配套学习卡资源,按照《建筑材料(第2版)》最后一页“郑重声明”下方的学习卡使用说明,可上网学习,下载资源。

《建筑材料(第2版)》可作为中等职业学校工业与民用建筑、建筑装饰、工程造价等建筑类专业教材,也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

《建筑材料》

书籍目录

第一章 绪论复习思考题第二章 建筑材料的基本性质第一节 材料的物理性质第二节 材料的力学性质第三节 材料的耐久性和环境协调性复习思考题第三章 气硬性胶凝材料第一节 石灰第二节 石膏第三节 水玻璃复习思考题第四章 水泥第一节 硅酸盐水泥第二节 掺混合材料的硅酸盐水泥第三节 通用硅酸盐水泥的应用第四节 其他品种水泥第五节 水泥技术性质实验复习思考题第五章 混凝土第一节 普通混凝土的组成材料第二节 混凝土拌合物的和易性第三节 混凝土的强度第四节 混凝土的耐久性第五节 硬化混凝土的变形第六节 混凝土外加剂第七节 普通混凝土配合比设计第八节 其他混凝土第九节 混凝土用骨料及混凝土主要性能试验复习思考题第六章 砂浆第一节 砌筑砂浆第二节 其他砂浆第三节 砂浆试验复习思考题第七章 砌墙砖和砌块第一节 砌墙砖第二节 砌块第三节 砌墙砖试验复习思考题第八章 建筑钢材第一节 钢的分类、钢的化学成分对钢材性能的影响第二节 建筑钢材的主要技术性能第三节 钢材的冷加工、时效及应用第四节 建筑钢材的标准与选用第五节 钢材的腐蚀与防止第六节 钢筋试验复习思考题第九章 防水材料第一节 沥青第二节 防水卷材第三节 防水涂料第四节 建筑密封材料第五节 沥青试验复习思考题第十章 建筑塑料及胶粘剂第一节 建筑塑料第二节 胶粘剂复习思考题第十一章 绝热材料和吸声材料第一节 绝热材料第二节 吸声材料复习思考题第十二章 建筑装饰材料第一节 建筑玻璃第二节 建筑陶瓷第三节 建筑涂料第四节 建筑饰面石材第五节 装饰壁纸与墙布第六节 金属装饰材料及制品第七节 木质装饰材料复习思考题第十三章 新型建筑材料第一节 新型建筑材料的发展简介第二节 几种新型建筑材料的性能及应用复习思考题参考文献

章节摘录

矿棉及其制品 矿棉是以工业废料矿渣为主要原料，经熔化，用喷吹法或离心法而制成的棉丝状绝热材料。矿棉具有质轻、不燃、绝热和电绝缘等性能，其原料来源丰富，成本较低，可制成矿棉板、矿棉防水毡及管套等，也可用于建筑物的墙壁、屋顶、天花板等处的保温隔热和吸声。

(2) 粒状绝热材料 粒状绝热材料主要有膨胀蛭石和膨胀珍珠岩。

膨胀蛭石及其制品 蛭石是一种天然矿物，因其在高温焙烧时膨胀的形态像水蛭（蚂蟥）蠕动，故称为蛭石。膨胀蛭石是将蛭石破碎、烘干、筛分，然后在850~1000 的温度下焙烧，其体积急剧膨胀而形成的一种颗粒状保温材料。这种松散的材料表观密度极小，导热系数小，防火和虫蛀，常用于复合墙体的填料层以及楼板、平屋顶的保温层等。使用时注意防潮。若以水泥作胶凝材料配成水泥膨胀蛭石制品，可用于建筑物中的围护结构以及热工设备和各种工业管道的保温。

膨胀珍珠岩及其制品 珍珠岩是一种呈酸性的天然岩石，因其具有珍珠光泽而得名。珍珠岩经破碎、筛分、预热和高温焙烧，使其体积发生急剧膨胀而形成一种白色或灰白色的无机砂状材料，称为膨胀珍珠岩，具有质轻、保温、无毒、不燃和无味等优点。缺点是吸水率大，吸水后强度和保温、隔热性能都要下降。膨胀珍珠岩在建筑工程中广泛用于围护结构、低温和超低温保冷设备、热工设备等处的绝热保温，也可用于制作吸声制品。

《建筑材料》

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