

<<建筑功能砂浆>>

图书基本信息

书名：<<建筑功能砂浆>>

13位ISBN编号：9787502585679

10位ISBN编号：7502585672

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张雄

页数：505

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>

<<建筑功能砂浆>>

内容概要

本书系统介绍了建筑功能砂浆的材料组成、配合比、技术性能、施工工艺和品质要求。其中包括特殊功能要求的耐腐蚀砂浆、防辐射砂浆、纤维防裂抹面砂浆、防水砂浆、建筑保温节能体系用砂浆等；也包括建筑装修工程用砂浆，如界面剂、嵌缝剂和批墙腻子等；还有建筑工程常用的砌筑、抹面和地坪砂浆。

同时本书对建筑功能砂浆用的化学外加剂和矿物外加剂的种类与特性进行了系统的介绍。

此外，还详尽介绍了预拌、干粉商品砂浆的生产工艺与设备。

本书旨在为工程技术人员和相关生产厂家提供各类建筑功能砂浆的基本知识、生产工艺技术以及施工要领；亦可作为土木工程有关专业学生的参考读物，以拓展其建筑功能砂浆方面的知识。

<<建筑功能砂浆>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 建筑功能砂浆历史沿革与发展趋势 一、古代砂浆 二、罗马砂浆 三、近代砂浆 四、现代传统砂浆 五、现代建筑功能砂浆 第二节 建筑功能砂浆组成、性能、分类与用途 一、建筑功能砂浆基本组成 二、建筑功能砂浆基本性能 三、建筑功能砂浆种类与用途 第三节 建筑功能砂浆应用前景 一、建筑功能砂浆的技术特点与优势 二、建筑功能砂浆的市场需求分析 第四节 建筑功能砂浆生产工艺 一、预拌砂浆的生产工艺 二、干混砂浆的生产工艺 第二章 建筑功能砂浆组成材料 第一节 建筑功能砂浆胶凝材料 一、水泥 二、石灰 三、石膏 四、有机胶凝材料 第二节 建筑功能砂浆集料 一、建筑功能砂浆用砂 二、干粉砂浆用砂 三、膨胀珍珠岩 四、膨胀蛭石 第三节 建筑功能砂浆用纤维 一、纤维的分类及技术指标 二、纤维的阻裂机理分析 第三章 建筑功能砂浆化学外加剂 第一节 砂浆化学外加剂的用途与分类 第二节 塑化剂 一、木质素磺酸盐 二、高效塑化剂 第三节 可再分散乳胶粉 一、可再分散乳胶粉的种类 二、可再分散乳胶粉的定义与作用 三、可再分散乳胶粉的组成 四、可再分散乳胶粉的主要物理性能 五、可再分散乳胶粉在干粉砂浆中的作用机理 六、可再分散乳胶粉在不同干粉砂浆产品中的作用 七、可再分散乳胶粉的进厂检验 第四节 保水剂和增稠剂 一、纤维素醚 二、淀粉醚 三、石灰膏以及微沫剂 第五节 憎水剂 第六节 调凝剂 一、无机盐类调凝剂的作用原理 二、早强剂 三、缓凝剂 第七节 引气剂 一、引气剂的作用机理 二、引气剂的作用效果 三、引气剂的分类 四、引气剂的掺量 第八节 消泡剂 第四章 建筑功能砂浆矿物外加剂 第一节 矿渣微粉 一、矿渣微粉的来源 二、矿渣微粉的生产、配制技术 三、矿渣微粉应用技术 四、矿渣微粉性能指标 第二节 粉煤灰 一、粉煤灰的来源 二、粉煤灰的分类及标准 三、粉煤灰的作用机理 四、粉煤灰矿物外加剂的应用技术 五、粉煤灰的性能指标 第三节 沸石粉 一、沸石的来源 二、沸石粉的性能指标 三、沸石矿物外加剂的作用机理 四、沸石矿物外加剂的制备 五、沸石矿物外加剂的应用 六、沸石粉的性能技术指标 第四节 碳酸钙粉 一、碳酸钙粉的来源与分类 二、重质碳酸钙的生产工艺与产品性能指标 三、轻质碳酸钙的生产工艺与产品性能指标 第五节 膨润土 一、膨润土来源 二、膨润土在砂浆中的作用机理 三、膨润土砂浆的应用技术 第六节 凹凸棒土 一、凹凸棒土的来源与组成 二、凹凸棒土的加工工艺技术 三、凹凸棒土用作功能砂浆外加剂 第五章 预拌砂浆生产工艺 第一节 预拌砂浆技术优势与技术路线 一、掺保水增稠功能外加剂,改善砂浆和易性 二、掺缓凝功能外加剂,控制砂浆凝结时间 三、掺矿物外加剂改善砂浆和易性 第二节 预拌砂浆的分类、材料和技术要求 一、原材料 二、技术要求 第三节 预拌砂浆配合比设计 一、配合比设计步骤 二、配合比的试配与校核 三、配合比设计实例 第四节 预拌砂浆生产工艺 一、工艺流程 二、操作要点 三、原材料 四、机械设施及劳动组织 第五节 预拌砂浆质量控制 一、预拌砂浆的配合比设计 二、生产过程的质量控制 三、施工过程的质量控制 四、质量检验 附录1 上海市预拌(商品)砂浆生产企业技术条件 附录2 上海市预拌(商品)砂浆生产企业试验室基本条件 第六章 干粉砂浆生产工艺与设备 第一节 干粉砂浆的分类、技术指标及特性 一、干粉砂浆的分类 二、普通干粉砂浆的技术指标 三、干粉砂浆的技术优势 第二节 干粉砂浆的生产工艺与装备 一、干粉砂浆的生产工艺流程 二、干粉砂浆生产设备分类 三、干粉砂浆的生产线装备系统的组成 四、干粉砂浆建厂参数 第七章 特殊用途功能砂浆 第一节 防水砂浆 一、引气剂防水砂浆 二、减水剂防水砂浆 三、三乙醇胺防水砂浆 四、氯化铁防水砂浆 五、膨胀防水砂浆 六、防水砂浆的施工技术要求 七、有关标准与规范 第二节 水玻璃耐酸砂浆 一、水玻璃防腐蚀砂浆的用途与机理 二、水玻璃防腐蚀砂浆原材料与配合比 三、钠水玻璃砂浆的改性 四、水玻璃砂浆耐蚀性能的试验方法和评定标准 五、设计要点和施工技术 六、水玻璃胶泥、水玻璃砂浆砌筑块材面层的施工要点 第三节 灌浆料 一、原材料、配合比及检测 二、灌浆料特点及施工技术要求 第四节 防辐射砂浆 一、防射线砂浆的性质 二、防射线砂浆的原材料与配合比 三、防射线砂浆的施工 第五节 防静电水泥砂浆 一、概述 二、导电材料的作用机理 三、原材料与配合比 四、施工工艺 第六节 吸波砂浆 一、概述 二、原材料与配合比 三、微波吸收性能 第八章 建筑装修工程功能砂浆 第一节 界面剂 一、界面剂分类 二、界面剂的性能要求 三、施工技术要求 四、参考配合比 五、有关技术标准与规范 第二节 陶瓷墙地砖黏结剂 一、陶瓷墙地砖黏结剂的性能特点与分类 二、施工技术要求 三、参考配合比 四、有关技术标准与规范 第三节 嵌缝剂 一、嵌缝剂的分类 二、砖材嵌缝剂 三、道路、结构嵌缝剂 第四节 批

<<建筑功能砂浆>>

墙腻子 一、产品性能要求 二、施工技术要求 三、参考配合比 四、相关技术标准与规范 第五节 修补砂浆 一、修补砂浆的分类、用途与配合比 二、修补砂浆的施工技术要求第九章 砌筑功能砂浆 第一节 砌筑砂浆的特性、组成和技术要求 一、砌筑砂浆的特性 二、砌筑砂浆的组成 三、砌筑砂浆的技术要求 第二节 砌筑砂浆配合比设计 一、水泥砂浆配合比的设计与确定 二、水泥混合砂浆配合比的设计与确定 三、粉煤灰砂浆配合比的设计与确定 四、沸石粉砂浆配合比的设计与确定 第三节 砌筑砂浆的施工要求 一、材料 二、砂浆的配合比 三、砂浆的拌制及使用 四、砌筑砂浆的试块抽样和强度评定 五、砌筑砂浆的冬季施工 第四节 混凝土小型空心砌块砌筑砂浆 一、技术路线 二、原材料 三、技术要求 四、配合比的设计与确定 五、制备 第五节 蒸压加气混凝土砌筑砂浆 一、技术路线 二、原材料 三、技术要求 四、配合比的设计与确定 第六节 干粉砌筑砂浆 一、产品特性 二、施工技术要求 三、参考配合比 第七节 砌筑砂浆现场检测技术 一、基本规定 二、推出法 三、筒压法 四、砂浆片剪切法 五、回弹法 六、点荷法 七、射钉法 八、强度推定第十章 抹面砂浆 第一节 普通抹面砂浆 一、普通抹面砂浆的一般规定 二、普通抹面砂浆的组成材料 三、普通抹面砂浆的技术要求 四、普通抹面砂浆的配合比设计 五、普通抹面砂浆的施工技术要求 六、干粉抹面砂浆 第二节 装饰抹面砂浆 一、装饰抹面砂浆的组成材料 二、装饰抹面砂浆的配合比 三、装饰砂浆的施工技术要求 第三节 纤维防裂砂浆 一、预防墙体开裂问题的纤维运用 二、纤维在砂浆中的作用 三、纤维砂浆的技术要求 四、常用纤维的砂浆配合比设计与施工要点第十一章 地坪功能砂浆 第一节 普通水泥地坪砂浆 一、原材料要求及配比 二、施工技术要求 第二节 自流平地坪砂浆 一、地坪构造 二、性能指标 三、自流平材料的特点、材料组成、质量要求及配比 四、施工技术要求 第三节 耐腐蚀地坪砂浆 一、常用树脂胶泥和砂浆介绍 二、应用实例 三、施工工艺 第四节 沥青地坪砂浆 一、材料要求 二、配合比 三、质量要求 四、施工技术要求 五、注意事项 第五节 耐磨地坪砂浆 一、钢渣耐磨水泥地坪砂浆 二、丁苯胶乳地坪砂浆 第六节 防水地坪砂浆 第七节 防滑地坪砂浆 一、原材料 二、配合比 三、施工技术要求第十二章 建筑保温节能体系功能砂浆 第一节 膨胀珍珠岩保温功能砂浆 一、主要原料及其技术要求 二、膨胀珍珠岩保温功能砂浆的配制技术 三、膨胀珍珠岩保温功能砂浆的施工及注意事项 四、膨胀珍珠岩保温砌筑砂浆 第二节 膨胀聚苯乙烯(EPS)颗粒保温砂浆 一、主要原料及技术要求 二、聚苯颗粒保温砂浆配制技术 三、聚苯颗粒保温功能砂浆施工注意事项 四、相关技术标准 第三节 外墙外保温体系用黏结砂浆及抹面胶浆 一、用于配制保温黏结砂浆和保温抗裂砂浆的主要原料 二、保温黏结砂浆和保温抗裂砂浆的技术要求 三、保温黏结砂浆和保温抗裂砂浆的配制技术 四、保温黏结砂浆和保温抗裂抹面砂浆的施工技术 第四节 发泡保温功能砂浆 一、主要原料及技术要求 二、发泡保温砂浆配制及施工技术 第五节 相变保温砂浆 一、相变保温砂浆隔热原理 二、相变材料及其制备技术 三、相变保温砂浆的参考配合比附录一 预拌砂浆生产与应用技术规范附录二 干粉砂浆生产与应用技术规范附录三 砌筑水泥附录四 粉刷石膏附录五 胶黏剂分类附录六 混凝土界面处理剂附录七 建筑砂浆基本性能试验方法参考文献

<<建筑功能砂浆>>

编辑推荐

建筑功能砂浆是建筑工程不可缺少的建筑材料，其用量之大，仅次于混凝土。本书收集了近年国内外建筑领域蓬勃发展起来的建筑功能砂浆最新的技术成果，重点介绍了建筑功能砂浆系列产品的组成、配合比、生产工艺和应用技术，旨在使建筑业相关人士充分了解建筑功能砂浆的功能和用途，掌握正确使用建筑功能砂浆的技能，以推动建筑功能砂浆技术的发展。

<<建筑功能砂浆>>

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>