

<<水泥基渗透结晶型防水材料>>

图书基本信息

书名：<<水泥基渗透结晶型防水材料>>

13位ISBN编号：9787502575144

10位ISBN编号：7502575146

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社发

作者：沈春林

页数：243

字数：171000

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>

<<水泥基渗透结晶型防水材料>>

内容概要

《水泥基渗透结晶型防水材料》是一部系统全面介绍水泥基渗透结晶型防水材料的实用性科技著作。

对该防水材料的分类、性能、组成材料、配方设计、生产工艺、产品检测、应用范围、防水工程的设计与施工做了较为全面详尽的介绍。

作者从自身工作实践出发，在本书中侧重介绍了3个方面的内容：一是水泥基渗透结晶型防水材料的组成以及各种原材料的性能、应用、配比要求、加量原则；二是水泥基渗透结晶型防水材料的配方设计要点，分析了各组分材料在配方中的作用，以及水泥基渗透结晶型防水材料的生产工艺流程、生产设备、质量检验；三是水泥基渗透结晶型防水材料防水工程的设计与施工，并提供了大量的施工图例。

为了便于施工单位了解水泥基渗透结晶型防水材料产品的性能，收集了许多生产厂商的产品资料，常用施工设备、基本操作技术、施工工法、施工要点、施工质量检验等内容。

此外，书中还收录了部分防水专家编撰的有关水泥基渗透结晶型防水材料的产品研制报告和施工实例论文，对读者来说具有大的实用价值。

本书适合从事防水材料研发、生产，防水工程设计、施工的工程技术人员阅读学习。

<<水泥基渗透结晶型防水材料>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 水泥基渗透结晶型防水材料的基本介绍

- 一、定义和分类
 - 二、水泥基渗透结晶型防水材料的技术要求
 - 三、水泥基渗透结晶型防水材料的性能特点
 - 四、水泥基渗透结晶型防水材料的防水机理
 - 五、水泥基渗透结晶型防水材料的工程应用
- ##### 第二节 水泥基渗透结晶型防水材料的重要地位、研究开发与市场前景
- 一、水泥基渗透结晶型防水材料在建筑防水工程中的重要地位
 - 二、国内外水泥基渗透结晶型防水材料的研究、开发和生产现状
 - 三、水泥基渗透结晶型防水材料的发展趋势和前景分析

第二章 原辅材料与配方设计

第一节 水泥

- 一、通用硅酸盐水泥
- 二、铝酸盐水泥

第二节 硅砂（石英砂）

- 一、硅砂的矿石类型
- 二、硅砂的矿物性质
- 三、硅砂的主要用途
- 四、石英砂（粉）

第三节 助剂

- 一、催化剂
- 二、速凝剂
- 三、缓凝剂
- 四、减水剂

第四节 粉料

- 一、粉煤灰
- 二、石膏

第五节 水泥基渗透结晶型防水剂

- 一、产品特点
- 二、物理力学性能
- 三、常见的几种防止渗水的用法
- 四、施工说明

第六节 配方设计

第三章 水泥基渗透结晶型防水材料的生产

第一节 水泥基渗透结晶型防水材料生产的主要设备

- 一、粉料混合设备（全封闭式干粉料搅拌混合机）
- 二、产品出厂检测设备

第二节 水泥基渗透结晶型防水材料的生产工艺

第三节 产品的包装、运输、储存

第四章 水泥基渗透结晶型防水材料的检验

第一节 检验的特点和范围

第二节 检测设备

- 一、水泥净浆搅拌机
- 二、单卧轴式混凝土搅拌机

<<水泥基渗透结晶型防水材料>>

- 三、电动抗折试验机
- 四、自动调压混凝土抗渗仪
- 五、混凝土振动台
- 六、干燥箱
- 七、水泥混凝土标准养护箱
- 八、砂浆凝结时间测定仪
- 九、压力试验机
- 十、雷氏夹
- 十一、沸煮箱
- 第三节 检验的规则和方法
 - 一、水泥基渗透结晶型防水材料的检验规则
 - 二、水泥基渗透结晶型防水材料的检验方法
- 第五章 水泥基渗透结晶型防水材料防水工程的设计与施工
 - 第一节 水泥基渗透结晶型防水材料防水工程的设计
 - 一、水泥基渗透结晶型防水材料防水工程的设计原则
 - 二、水泥基渗透结晶型防水材料防水涂层的构造
 - 三、水泥基渗透结晶型防水材料的设计构造简图
 - 第二节 水泥基渗透结晶型防水材料防水工程的施工
 - 一、常用施工工具
 - 二、基本操作技术
 - 三、水泥基渗透结晶型防水材料施工工艺流程
 - 四、水泥基渗透结晶型防水材料常用施工方法
 - 五、施工要点和特殊情况处理
 - 六、施工质量检查验收
- 第六章 水泥基渗透结晶型防水材料施工实例和实验研究
 - 第一节 地下侧墙防水工程的施工实例
 - 第二节 地下底板、顶板防水工程的施工实例
 - 第三节 其他防水、堵漏工程的施工实例
 - 第四节 水泥基渗透结晶型防水材料的研究
- 附录
 - 附录一 水泥基渗透结晶型防水材料 (GB 18445—2001)
 - 附录二 水泥基渗透结晶型防水材料生产企业名录(部分)
 - 附录三 水泥基渗透结晶型防水材料检测设备供应厂家名录(部分)
 - 附录四 施工指南
 - 附录五 设计指南 (XYPEX) 渗透结晶型防水材料的应用
- 图例

<<水泥基渗透结晶型防水材料>>

媒体关注与评论

前言 水泥基渗透结晶型防水材料是近年来发展较快、应用较广的一种新型建筑防水材料，它具有自我愈合能力强、渗透性好、黏结强度高、施工简便等优点。

建筑物（构筑物）发生渗漏，不仅会损坏该工程的内部装潢、设备，严重者还会破坏工程结构，使其丧失使用功能，导致报废，甚至危及人们的生命安全，故建筑防水历来为人们所重视。笔者从20世纪80年代开始从事建筑防水领域的研究，20多年来一直密切关注并实际工作在建筑防水科研第一线。

研制开发了防水堵漏材料等一系列新型防水材料产品，主持了北京“中南海9856工程防水堵漏”等一系列国家重要工程的防水设计与施工，在全国有关科技杂志、学术会议上发表了50余篇学术论文，编写了《防水工程手册》、《防水密封材料手册》等30余部科技图书，主持和参与制定了5项国家标准和行业标准，创办了中国建筑防水网站。

为了适应建筑防水工程对防水材料的要求，笔者在从事水泥基渗透结晶型防水材料研究的基础上，参考了一些国内外专家的论述和最新的相关资料，编写了《水泥基渗透结晶型防水材料》一书。全书就水泥基渗透结晶型防水材料分类、性能、组成材料、配方设计、生产工艺、产品检测、应用范围、防水工程的设计与施工做了较为全面详尽的介绍。

笔者从自身工作实践出发，在本书中侧重介绍了3个方面的内容：一是水泥基渗透结晶型防水材料的组成以及各种原材料的性能、应用、配比要求、加量原则；二是水泥基渗透结晶型防水材料的配方设计要点，分析了各材料在配方中的作用，以及水泥基渗透结晶型防水材料的生产工艺流程、生产设备、质量检验，这部分内容对读者在生产水泥基渗透结晶型防水材料方面能起到较大帮助作用；三是水泥基渗透结晶型防水材料防水工程的设计与施工，并提供了大量的施工图，为了便于施工单位了解水泥基渗透结晶型防水材料产品的性能，在书中收集了许多生产厂商的产品资料，以及常用施工设备、基本操作技术、施工工法、施工要点、施工质量检验等内容，这对有关设计和施工人员会有较大的帮助。

此外，为了帮助读者较快地掌握有关水泥基渗透结晶型防水材料的生产、设计与施工方面的知识，笔者还收集了部分防水专家所编撰的有关水泥基渗透结晶型防水材料的产品研制报告和施工实例论文，这些资料均为成功的经验总结，对读者来说具有较强的实用性。

笔者将诸多有关水泥基渗透结晶型防水材料的产品开发、防水设计和施工方面的技术经验奉献给广大读者，以期完成一个防水工作者为防水事业做贡献的心愿。

衷心希望本书的出版能够满足广大防水工程技术人员、生产和施工人员掌握水泥基渗透结晶型防水材料的生产、设计、施工的要求。

参与本书编写的人员还有上海市建筑科学研究院的姚利君高工，上海申济设备制造有限公司刘树献先生，北京城荣防水材料有限公司方一苍总经理，深圳市环绿新建材科技发展有限公司利宜总经理，福州创益化工建材有限公司王创焕总经理，深圳市建筑科学研究院王莹高工，武汉理工大学余剑英教授、王桂明先生，中建总公司防水分公司焦德贵先生、刘方泉先生，中华世纪坛组委会程庆余总工，上海市地铁运营公司孙建平先生，深圳市前海股份有限公司陈江涛先生，杭州铁路分局杭州东工务段杨连军先生等。

由于笔者水平有限，这本书中肯定存在着许多不尽如人意之处，恳请广大读者批评指正。

沈春林2005年8月18日

<<水泥基渗透结晶型防水材料>>

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:<http://www.tushu007.com>