

硅粉混凝土及其应用



[硅粉混凝土及其应用_下载链接1](#)

著者:惠荣炎

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1995-08

装帧:平装

isbn:9787113019693

内 容 摘 要

本书系统介绍了硅粉的化学、物理性质及硅粉在砂浆、混凝土、钢纤维混凝土和基础灌浆液中的特性，也介绍了国内外近期的研究成果，并附有应用实例和有关规范。

本书可供从事水电、交通和建筑工程的技术研究人员及大专院校有关专业师生参考使用。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 绪 论

1—1 基本概念

1—2 国外研究概况

1—3 国内研究概况

1—4 硅粉对人体健康的影响

第二章 硅 粉

2—1 硅粉的生成

2—2 硅粉的回收

2—3 硅粉的种类

2—4 化学成分

2—5 物理性质

2—6 火山灰活性

2—7 加工处理和运输

2—8 硅粉的用途

第三章 硅粉砂浆

3—1 配合比设计要求

3—2 新拌砂浆性能

3—3 砂浆的强度

3—4 砂浆的干缩变形

3—5 抗化学侵蚀

3—6 抗空蚀性能

3—7 硅粉的作用机理

3—8 硅粉砂浆的适用范围

第四章 硅粉混凝土

4—1 配合比设计要求

4—2 新拌混凝土性能

4—3 强度

4—4 瞬时变形性能

4—5 依时性变形

4—6 耐久性

4—7 抗冲击性

4—8 适用范围及注意事项

第五章 钢纤维硅粉混凝土

5—1 种类及其特性

5—2 纤维增强理论

5—3 配合与拌制

5—4 力学强度

5—5 极限拉伸变形

5—6 抗冲击性

5—7抗磨蚀性能
5—8抗空蚀性能
5—9应用范围
第六章 硅粉水泥灌浆液
6—1灌浆材料与工艺的改进
6—2灌浆液的配制
6—3硅粉浆液的特性
6—4浆液的可灌性
6—5结石强度
6—6浆液的膨胀性
6—7浆液的抗溶蚀性
6—8硅粉水泥浆液的应用
第七章 硅粉混凝土应用实例
7—1在挪威混凝土工程中的应用
7—2在意大利撒拉水电站修补工程中的应用
7—3在美国泄水建筑物修补工程中的应用
7—4在加拿大混凝土工程中的应用
7—5在澳大利亚混凝土工程中的应用
7—6在独流减河进洪闸加固工程中的应用
7—7在耿达水电站导流泄洪洞修补工程中的应用
7—8在潘家口水库溢流坝面修补工程中的应用
7—9在渔子溪二级电站喷射混凝土中的应用
7—10 在竹园水库溢洪道修补工程中的应用
第八章 硅粉品质标准及附录
8—1挪威对使用硅粉的限制
8—2加拿大的硅粉品质标准
8—3美国对硅粉品质的要求
8—4我国的硅粉品质标准
• • • • • ([收起](#))

[硅粉混凝土及其应用_下载链接1](#)

标签

评论

[硅粉混凝土及其应用 下载链接1](#)

书评

[硅粉混凝土及其应用 下载链接1](#)