

<<实用工业硅技术>>

图书基本信息

书名：<<实用工业硅技术>>

13位ISBN编号：9787502568733

10位ISBN编号：7502568735

出版时间：2005-6

出版时间：化学工业出版社

作者：《实用工业硅技术》编写组 编

页数：203

字数：228000

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>

<<实用工业硅技术>>

内容概要

工业硅的用途十分广泛，可应用于电子、化工、冶金、光学、机械、汽车制造、医药、国防等领域，有“魔术金属”之称。

本书就工业硅的生产技术做了全面的介绍。

全书共分六章。

分别介绍了工业硅的发展史和国内外工业硅生产现状，阐述了工业硅广泛的用途和工业硅工厂的建设规划程序；工业硅的生产和捣炉加料设备，工业硅炉的筑炉技术；生产原理、工艺流程、开炉生产、事故处理及工业硅精炼技术；工业硅生产原料硅石、碳质还原剂、电极的精选和称量，是工业硅生产的关键环节；工业硅生产中应用的除尘设施，微硅粉的回收及其在各行业的利用；工业硅生产操作规程、安全管理以及原料、产品检验。

本书内容丰富，理论与实践相结合，对于工业硅企业及相关科研、设计部门的管理、技术及生产人员来说，是一部极有参考价值的图书。

也适于相关专业大专院校师生作参考。

<<实用工业硅技术>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 发展状况 第二节 工业硅应用 一、在化学工业的应用 二、在电子行业的应用 三、在冶金行业的应用 四、其他行业 第三节 工厂规划 一、规划要求 二、工厂设计建设程序 第二章 生产设备 第一节 电气设备 一、工业硅冶炼电炉参数的计算和选择 二、电炉配电 三、工业硅炉电气设备 四、工业硅电炉节能技术 第二节 机械设备 一、工业硅炉类型 二、机械设备 第三节 电炉炉衬 第四节 捣炉加料机 第三章 电炉熔炼 第一节 反应机理 一、硅系合金生产的基本原理 二、工业硅生产原理 三、工业硅生产调控因素 四、反应区的参数 五、工业硅熔池主要参数 六、工业硅生产工艺 第二节 开炉及事故处理 一、开炉操作 二、异常炉况和事故的处理 第三节 工艺操作 一、配料 二、加料捣炉 第四节 工业硅精炼 一、杂质的来源 二、精炼处理 第四章 生产原料 第一节 硅石 第二节 还原剂 第三节 电极 一、电极的性能 二、电极的操作 第五章 烟气净化利用 第一节 除尘设施 一、惯性除尘 二、电除尘 三、湿式除尘 四、袋式除尘 第二节 微硅粉回收 第三节 微硅粉利用 一、微硅粉研究 二、微硅粉的物理性质和化学成分 三、微硅粉利用 四、工业硅炉烟气净化设计方案示例 第六章 生产管理 第一节 操作职责及安全管理 一、操作职责 二、安全管理 第二节 质量管理 一、生产原料的分析 二、工业硅化学分析方法 三、工业硅国家标准 主要参考文献

<<实用工业硅技术>>

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>