

<<平板玻璃原料及生产技术>>

图书基本信息

书名：<<平板玻璃原料及生产技术>>

13位ISBN编号：9787502458379

10位ISBN编号：7502458379

出版时间：2012-3

出版时间：徐志明、余海湖、徐铁梁 冶金工业出版社 (2012-03出版)

作者：徐志明 等著

页数：298

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>

## <<平板玻璃原料及生产技术>>

### 内容概要

《平板玻璃原料及生产技术》是作者多年来从事玻璃原料工作的经验总结，主要介绍平板玻璃原料和矿山资源、各种玻璃原料的选择和加工要点、玻璃配合料配制的关键技术、配合料对玻璃产量和质量的影响等。

在一些章节中，作者介绍了节能降耗及降低生产成本的观点和措施。

《平板玻璃原料及生产技术》可供从事玻璃生产的工程技术人员参考，对年轻的玻璃专业技术人员有更多的指导作用，也可作为高等院校相关专业的教学参考书。

## &lt;&lt;平板玻璃原料及生产技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 玻璃组成和氧化物的作用1.1.1 玻璃组成1.1.2 各氧化物的作用1.2 玻璃原料概述1.2.1 主要原料1.2.2 辅助原料1.2.3 碎玻璃1.2.4 原料选择原则1.3 配合料概述1.3.1 原料的主要组分及各组分的熔化参数1.3.2 平板玻璃的组成及典型的配合料单1.4 原料车间操作流程1.4.1 原料输送—加工流程及粒度控制1.4.2 脏碎玻璃清洗分选流程1.4.3 配料系统及配料流程2 硅质矿物原料2.1 硅质矿物原料概述2.1.1 硅砂定义与分类2.1.2 石英的主要物理化学性质2.2 硅质原料矿的分类2.2.1 按矿物组成与岩相学分类2.2.2 按状态分类2.2.3 按成因分类2.3 硅质原料矿地质工作要求2.3.1 硅质原料矿床勘探类型及勘探工程网度2.3.2 矿石质量主要测试项目要求2.3.3 玻璃用硅质原料矿储量要求2.4 平板玻璃用硅质原料化学成分要求2.5 硅砂的主要用途及主要选矿方法2.5.1 硅砂的主要用途2.5.2 硅砂的主要选矿方法2.6 中南部分地区硅质原料资源2.6.1 硅质原料资源概述2.6.2 硅质原料资源实例介绍2.7 硅砂矿山加工实例2.7.1 概述2.7.2 加工实例介绍2.8 硅质原料应用实例分析2.8.1 几种硅砂应用实例2.8.2 浮法用四种硅砂对比2.9 硅砂的选择2.9.1 硅砂化学成分和SiO<sub>2</sub>含量稳定性问题2.9.2 硅砂熔点问题2.9.3 岩石节理发育的优点2.9.4 硝石矿作硅砂的改性2.9.5 粒度要求2.9.6 综合效益2.9.7 有害矿物与选矿试验2.9.8 其他注意事项2.10 硅砂加工要点2.10.1 强化均化2.10.2 粒度优化2.10.3 强化擦洗和磁性预处理3 碳酸盐矿物原料3.1 碳酸盐矿物原料的分类及其性质3.1.1 按矿物组成分类3.1.2 按化学成分分类3.1.3 按岩石成因分类3.2 白云石矿物原料3.2.1 白云石矿物定义3.2.2 白云石矿分类及性质3.2.3 白云岩的成矿时代与质量3.2.4 白云石的用途3.2.5 白云岩矿床地质工作要求3.2.6 玻璃用白云石质量要求3.2.7 湖北白云岩矿床分布地3.3 菱镁矿矿物原料3.3.1 菱镁矿的定义4 铝硅质矿物原料5 其他熔剂原料6 原料粒子及粒度7 原料数据处理与玻璃配方计算8 配合料质量控制9 调料控制与处理附录参考文献

## <<平板玻璃原料及生产技术>>

### 章节摘录

版权页：1 绪论玻璃生产过程十分复杂，优质低成本玻璃产品的生产涉及工厂（生产线）设计及建设、原料选择、原料加工、配合料制备、玻璃熔化、玻璃成型、玻璃退火、玻璃切割、包装等多个方面。

本书重点论述与平板玻璃原料和配合料生产相关的矿山资源、原料选择和加工要点、配合料配制的关键技术、配合料对玻璃产量和质量的影响等问题。

要获得优质低成本的玻璃产品，首先要优化设计玻璃成分，然后精选原料，精细加工，严谨配料，正确将配合料输送至玻璃熔窑进行熔制。

原料加工的各环节都要严格要求、严格管理才能获得预期的效果。

为了便于本书后续章节的叙述和讨论，本章先对玻璃及配合料的制备作一些基本介绍，并进行简要讨论。

1.1 玻璃组成和氧化物的作用  
1.1.1 玻璃组成  
平板玻璃包括垂直引上玻璃、压延玻璃和浮法玻璃等，属钠钙硅酸盐体系，由酸性氧化物、碱性氧化物、碱土金属氧化物（或盐类）、中性氧化物组成，这些是传统玻璃成分。

玻璃的化学组成决定玻璃的物理和化学性能，改变玻璃的组成将改变玻璃的结构，使玻璃性质发生变化。

在实际生产中，总是通过改变玻璃的组成来调整生产工艺参数并实现对玻璃性能的调整。

<<平板玻璃原料及生产技术>>

编辑推荐

《平板玻璃原料及生产技术》由冶金工业出版社出版。

<<平板玻璃原料及生产技术>>

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>