

<<硅热法炼镁生产工艺>>

图书基本信息

书名：<<硅热法炼镁生产工艺>>

13位ISBN编号：9787810617178

10位ISBN编号：7810617176

出版时间：2003-1

出版时间：中南大学出版社

作者：徐日瑶 编

页数：374

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>

<<硅热法炼镁生产工艺>>

内容概要

《硅热法炼镁生产工艺》是根据我国硅热法炼镁生产实践编写的。全面系统地介绍了硅热炼镁的生产方法、原理、设备与操作技术，以及硅热法炼镁原料及产品的化学分析。反映了近几年来我国在硅热法炼镁上的新成就与生产经验；也反映了作者近年来的研究成果，并对生产中的问题（150问）作了解答。

《硅热法炼镁生产工艺》适用于教学、科研、设计及生产技术人员参考。

<<硅热法炼镁生产工艺>>

书籍目录

第一章 概论1.1 镁的发展史与镁工业现状1.1.1 镁的发展史1.1.2 镁工业的现状和我国镁工业1.2 镁的应用及镁的价格1.2.1 镁的应用1.2.2 镁的价格1.3 镁的物理化学性质1.3.1 镁的物理性质1.3.2 镁的化学性质1.4 镁矿资源及其生产方法1.4.1 镁矿资源1.4.2 镁的生产方法第二章 硅热法炼镁的原料及燃料2.1 硅热法炼镁的原料2.1.1 白云石2.1.2 硅铁2.1.3 萤石2.2 硅热法炼镁用燃料2.2.1 重油2.2.2 煤气2.2.3 无烟煤2.2.4 烟煤第三章 硅热法炼镁的基本原理3.1 硅热法炼镁的热力学原理3.1.1 氧化镁还原的热力学原理3.1.2 $\text{CaO} \cdot \text{MgO}$ 还原的热力学原理3.1.3 $\text{CaO} \cdot \text{MgO}$ 真空还原的热力学原理3.2 反应机理及宏观动力学研究3.2.1 硅热法还原煅烧白云石的反应机理3.2.2 还原反应宏观动力学3.3 反应的平衡蒸气压、镁蒸气的冷凝与结晶3.3.1 氧化镁还原过程的平衡蒸气压3.3.2 镁蒸气的冷凝与结晶第四章 白云石的煅烧4.1 白云石煅烧热离解4.1.1 白云石煅烧的基本原理4.1.2 煅烧条件对煅白质量的影响4.2 煅烧设备的结构4.2.1 回转窑与冷却机的结构4.2.2 竖窑的结构4.2.3 隧道窑的结构.....第五章 炉料的细磨、配料与压形第六章 球团炉料的真空热还原第七章 还原炉真空管路设计与真空设备的配置及污油处理第八章 粗镁精炼及镁锭表面处理第九章 回转窑与还原炉的热平衡计算第十章 硅热法炼镁还原炉的节能第十一章 硅热法炼镁吨镁物料平衡计算及生产成本估算第十二章 硅热法炼镁原料及产品化学分析第十三章 生产中问题答参考文献

<<硅热法炼镁生产工艺>>

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>