

<<工业窑炉用耐火材料手册>>

图书基本信息

书名：<<工业窑炉用耐火材料手册>>

13位ISBN编号：9787502427306

10位ISBN编号：7502427309

出版时间：2006-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘麟瑞 林彬荫

页数：747

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>

## <<工业窑炉用耐火材料手册>>

### 内容概要

《工业窑炉用耐火材料手册》介绍了耐火材料基本知识、耐火材料新产品、新技术和新工艺，耐火材料及相关行业的规范性文件和标准资料等。

同时又详细介绍了各工业窑炉的分类与构造，工业窑炉各部位的工作环境选材要求，工业窑炉各部位用耐火材料等。

本《手册》可供冶金、化工、建材和窑业等专业技术人员使用，也可供大专院校有关专业师生参考。

## &lt;&lt;工业窑炉用耐火材料手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇筑炉用耐火材料第一章概述第一节耐火材料的化学矿物组成一、化学组成二、矿物组成第二节耐火材料的性质一、结构性质二、热学性质三、耐火材料的力学性质四、耐火材料的使用性能五、耐火材料的作业性第三节耐火制品的牌号及分型一、耐火制品的牌号、砖号二、耐火制品的分型第二章硅铝系耐火材料第一节 $Al_2O_3-SiO_2$ 系耐火材料的组成一、 $Al_2O_3-SiO_2$ 二元系统相图二、 $Al_2O_3-SiO_2$ 系耐火材料组成第二节硅质耐火材料一、硅砖的一般特性二、硅砖的技术指标三、工业窑炉用硅砖技术条件第三节半硅砖第四节粘土质耐火材料一、粘土质制品的性质二、粘土砖的技术指标三、工业窑炉用粘土砖第五节高铝质耐火材料一、高铝质耐火制品的性质二、高铝砖的技术指标三、高铝质耐火材料的发展第三章碱性耐火材料第一节镁质耐火材料一、镁质耐火材料的理论基础二、镁砖及镁硅砖三、镁铝砖四、镁铬砖五、镁钙砖六、冶金镁砂第二节白云石质耐火材料一、白云石砖二、镁白云石砖第三节镁橄榄石质耐火材料第四章含碳耐火材料第一节碳质制品一、碳砖二、碳砖的性质三、碳砖的应用四、高炉用碳砖的损毁过程及损毁机理五、高炉炭块的技术指标第二节石墨质耐火制品一、石墨粘土制品二、其它石墨制品第三节碳复合耐火材料一、碳复合耐火材料的分类及显微结构特点二、生产碳复合耐火材料的炭素原料及结合剂三、碳复合耐火材料的生产和应用四、镁钙碳质耐火材料五、铝碳质耐火材料及应用六、铝镁碳砖第四节碳化硅耐火制品一、氧化物结合的碳化硅制品二、氮化物结合的碳化硅制品三、自结合(再结合)碳化硅制品四、半碳化硅质制品五、碳化硅质制品的用途第五章特殊耐火材料第一节氧化物制品一、氧化铝制品二、氧化镁制品三、氧化锆制品四、氧化钙制品第二节碳化物、氮化物、硅化物、硼化物、硫化物及其制品一、碳化物二、氮化物制品三、硼化物四、硅化物制品五、硫化物第三节金属陶瓷第六章含锆耐火制品一、锆英石原料的性质二、锆英石砖的技术要求三、锆英石砖的应用四、AZS熔铸砖五、AZS再烧电熔砖六、锆莫来石熔铸砖第七章不定形耐火材料第一节耐火浇注料一、浇注料的特性二、浇注料的应用第二节耐火可塑料一、可塑料的性质二、可塑料的配制和应用第三节其它不定形耐火材料一、捣打料二、喷射料和投射料三、耐火泥第八章隔热耐火材料第一节隔热耐火制品一、氧化铝空心球砖二、氧化锆空心球砖三、氧化铝隔热砖四、高铝质隔热砖五、莫来石质隔热砖六、粘土质隔热砖七、硅藻土隔热砖八、硅质隔热砖九、膨胀蛭石制品十、膨胀珍珠岩制品十一、漂珠砖十二、硅钙板十三、硅质绝热板十四、镁质绝热板第二节耐火纤维一、耐火纤维的分类及使用温度二、耐火纤维的特性三、耐火纤维制品第二篇钢铁冶金炉用耐火材料第九章高炉第一节高炉本体一、高炉的构造二、高炉各部位工作环境三、高炉用耐火材料第二节热风炉一、热风炉的构造二、热风炉各部位的工作环境三、热风炉用耐火材料第十章球团竖炉、烧结机第一节球团竖炉一、球团竖炉的构造二、球团竖炉各部位工作环境三、竖炉用耐火材料第二节烧结机一、烧结机的构造二、烧结机各部位的工作环境三、烧结机系统用耐火材料第十一章熔融还原炉第一节熔融还原炉的构造一、熔融还原法的分类二、熔融还原炉的结构第二节熔融还原炉各部位工作环境一、预还原炉二、终还原炉第三节熔融还原炉对耐火材料的要求一、熔融还原炉的选材二、熔融还原炉用耐火材料第十二章炼钢炉第一节转炉一、转炉的构造二、转炉各部位的工作环境三、转炉用耐火材料第二节电炉一、电炉的构造二、电炉各部位的工作环境三、电炉用耐火材料第三节炉外精炼炉一、氩氧脱碳炉二、真空吹氧脱碳炉三、钢包炉四、真空循环脱气炉五、真空提升脱气炉六、钢桶真空电弧加热脱气炉七、桶底吹氩炉第四节混铁炉、混铁车一、混铁炉二、混铁车第五节盛钢桶一、盛钢桶的构造二、盛钢桶的工作环境三、盛钢桶用耐火材料第十三章连铸第一节盛钢桶用耐火材料一、盛钢桶的构造二、盛钢桶的工作环境三、盛钢桶用耐火材料第二节长水口用耐火材料一、长水口的构造二、长水口的工作环境三、长水口用耐火材料第三节中间罐用耐火材料一、中间罐的构造二、中间罐的工作环境三、中间罐用耐火材料第四节浸入式水口用耐火材料一、浸入式水口的构造二、浸入式水口的工作环境三、浸入式水口用耐火材料第十四章轧钢、锻造用炉第一节均热炉一、均热炉的构造二、均热炉的工作环境及耐火材料的选择第二节加热炉一、推钢式连续加热炉二、步进式加热炉三、转底式加热炉四、快速加热炉五、感应加热炉第三节锻造炉一、锻造炉炉型及构造二、锻造炉的工作环境三、锻造炉用耐火材料第十五章退火炉及其它炉第一节退火炉一、冷轧钢板退火炉二、线材退火炉三、钢管、棒材退火炉四、铸件退火炉第二节渗碳炉一、渗碳炉的构造二、渗碳炉的工作环境三、渗碳炉用耐火材料第三节热处理炉一、热处理工艺要求二、热处理炉分类三、热处理炉的构造四

<<工业窑炉用耐火材料手册>>

、热处理炉的工作环境五、热处理炉用耐火材料第四节干燥炉一、干燥炉的构造二、干燥炉的工作环境三、干燥炉用耐火材料第五节冲天炉一、冲天炉的构造二、冲天炉的工作环境三、冲天炉用耐火材料第三篇重有色金属冶金炉用耐火材料第十六章回转窑第一节回转干燥窑第二节挥发回转窑第三节其它各种回转窑第十七章沸腾焙烧炉第一节沸腾焙烧炉的应用第二节沸腾焙烧炉的操作温度一、焙烧温度的控制二、焙烧温度的选择第三节沸腾焙烧炉结构一、炉体二、炉体结构和耐火材料三、沸腾焙烧炉外壳保温材料与措施第十八章铜熔炼反射炉第十九章鼓风炉第二十二章电炉第二十三章竖罐炼锌蒸馏及精馏炉第二十四章新型冶炼炉第四篇窑炉用耐火材料第二十五章建材工业窑炉第二十六章耐火材料烧成窑第二十七章煅烧、焙烧窑炉第五篇化学工业用炉第二十八章焦炉第二十九章石油化工用炉附录参考文献

<<工业窑炉用耐火材料手册>>

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>