

<<铜及铜合金熔炼与铸造技术>>

图书基本信息

书名：<<铜及铜合金熔炼与铸造技术>>

13位ISBN编号：9787502443511

10位ISBN编号：7502443517

出版时间：2007-9

出版时间：冶金工业

作者：肖恩奎

页数：308

字数：267000

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>

## <<铜及铜合金熔炼与铸造技术>>

### 内容概要

本书是《现代铜加工生产技术丛书》之一，详细介绍了铜及铜合金熔炼与铸造生产工艺、技术和设备等。

全书共分6章，内容包括：铜及铜合金原料及其制备、感应炉及电渣炉熔炼、反射炉和竖式炉熔炼、立式半连续及连续铸造、水平连续铸造、铜线坯连铸技术等。

本书可供铜及铜合金熔炼与铸造生产的工程技术人员、高级技工以及相关专业的高校师生阅读，也可供有色金属冶金及加工生产的技术人员参考。

## <<铜及铜合金熔炼与铸造技术>>

### 作者简介

李耀群，1962年毕业于北京钢铁学院（现北京科技大学）压力加工专业。  
教授、高级工程师。

现任高新张铜股份有限公司技术总监、中国有色金属加工工业协会理事、江苏省高级技术职称评审委员会委员。

曾任北京冶金研究所副总工程师、北京铝箔厂厂长、北京京圣工业技术开发公司总工程师、中国信息协会有色分会常务理事等。

先后率团访问日本、英国、俄罗斯、法国、德国等国家的有色金属加工企业。

主持“超高强度不锈钢”等科研项目获北京市科技进步奖三等奖。

参加“内螺纹铜管”标准制定，2005年被全国有色金属标准化技术委员会授予“有色金属标准化特殊贡献者”称号。

在有关刊物上发表论文、译文100多篇，出版著作《多辊轧机冷轧技术》、《现代铜加工生产技术丛书》等5部，参与《铜加工技术实用手册》编写并担任编写委员会委员。

# <<铜及铜合金熔炼与铸造技术>>

## 书籍目录

1 铜及铜合金原料及其制备 1.1 原料分类 1.1.1 新金属 1.1.2 加工废料 1.1.3 商业废料 1.1.4 中间合金 1.2 中间合金制造 1.3 原料加工与配料 1.3.1 原料加工 1.3.2 配料2 感应炉及电渣炉熔炼 2.1 熔炼气氛及其选择 2.1.1 还原性熔炼 2.1.2 微氧化性熔炼 2.1.3 熔剂保护熔炼 2.2 熔化及化学成分控制 2.2.1 加料及熔化顺序 2.2.2 熔炼损失 2.2.3 炉前化学成分调整 2.2.4 杂质元素的沉淀 2.2.5 变质处理技术 2.3 除气精炼 2.3.1 氧化除气 2.3.2 沸腾除气 2.3.3 惰性气体除气 2.3.4 真空除气 2.3.5 其他除气方法 2.4 脱氧精炼 2.4.1 扩散脱氧 2.4.2 沉淀脱氧 2.4.3 复合脱氧 2.5 真空熔炼与电渣熔炼 2.5.1 真空熔炼 2.5.2 电渣熔炼 2.6 铜及铜合金熔炼生产 2.6.1 纯铜熔炼 2.6.2 黄铜熔炼 2.6.3 青铜熔炼 2.6.4 白铜熔炼 2.7 铜熔炼用炉及其炉衬技术 2.7.1 工频有铁芯感应电炉 2.7.2 无铁芯感应电炉 2.7.3 真空感应电炉 2.7.4 电渣炉装置 2.7.5 电渣重熔控制 2.7.6 炉衬耐火材料3 反射炉和竖式炉熔炼 3.1 纯铜的火法熔炼 3.1.1 反射炉熔炼 3.1.2 竖式炉熔炼 3.2 反射炉 .....4 立式半连续及连续铸造5 水平连续铸造6 铜线坯连铸技术参考文献

<<铜及铜合金熔炼与铸造技术>>

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>