

<<国外冷轧硅钢生产技术>>

图书基本信息

书名：<<国外冷轧硅钢生产技术>>

13位ISBN编号：9787502461577

10位ISBN编号：7502461574

出版时间：2013-3

出版时间：卢凤喜 王浩 刘国权 冶金工业出版社 (2013-03出版)

作者：卢凤喜 王浩 刘国权

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>

## <<国外冷轧硅钢生产技术>>

### 内容概要

硅钢板的制造技术和产品质量已成为衡量一个国家特殊钢生产和科技发展水平的重要标志之一。卢凤喜、王浩、刘国权编著的《国外冷轧硅钢生产技术》对国外诸多硅钢专利进行了解析，以成分、工艺、组织、性能为主线，介绍了国外冷轧硅钢的先进生产技术，旨在为硅钢生产技术人员提供一定的技术史支持和帮助，启发他们的思路，协助他们更好地解决硅钢生产中遇到的实际问题。

《国外冷轧硅钢生产技术》可作为从事硅钢生产、研究的技术人员的参考用书，也可作为大中专院校冶金和材料相关专业师生的参考用书。

## &lt;&lt;国外冷轧硅钢生产技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 硅钢生产概况 1.1 硅钢简介 1.1.1 硅钢的发展历程 1.1.2 硅钢的性质 1.1.3 硅钢的使用性能 1.2 硅钢连铸薄板坯生产 1.2.1 薄板坯连铸连轧工艺 1.2.2 用薄板坯生产高磁性硅钢的技术特点 1.2.3 用薄板坯生产高磁性硅钢的生产工艺 1.3 硅钢连铸薄带坯生产 1.3.1 用连铸薄带方法生产无取向硅钢板 1.3.2 双辊连铸硅钢薄带 2 硅钢热轧生产技术 2.1 低温、中温板坯加热 2.1.1 降低取向硅钢板坯加热温度的措施 2.1.2 中温板坯加热 2.2 高温板坯加热 2.2.1 加热炉温度控制 2.2.2 连续热轧设备系统 2.2.3 电磁感应加热系统及工艺 2.2.4 高温板坯加热条件 2.2.5 高磁感取向硅钢高温加热热轧 2.3 热轧边裂问题 2.3.1 边裂的影响因素 2.3.2 边裂的控制措施 2.3.3 表面缺陷控制措施 2.3.4 川崎热轧板边裂解决方法 2.4 无抑制剂取向硅钢生产技术 2.4.1 无抑制剂生产取向硅钢的原理 2.4.2 钢板成分及工艺要求 2.4.3 薄膜附着性 3 硅钢冷轧及退火 3.1 冷轧 3.1.1 一次冷轧 3.1.2 冷连轧 3.2 快速加热和脱碳退火 3.2.1 快速加热和脱碳退火的原理和作用 3.2.2 退火设备及工艺 3.2.3 退火过程的影响因素 3.2.4 其他退火相关问题 4 MgO涂层、最终高温退火及绝缘涂层 4.1 MgO涂层 4.1.1 MgO涂层质量 4.1.2 改善薄膜涂层反应性 4.1.3 MgO中添加不同元素和化合物 4.2 最终高温退火 4.2.1 稳定高生产率的生产技术 4.2.2 防止最终高温退火塌卷和底部变形 4.2.3 改善退火隔离剂及其涂布方法 4.3 绝缘涂层 4.3.1 绝缘薄膜涂层形成方法 4.3.2 新日铁改善绝缘薄膜涂层质量的方法 4.3.3 绝缘涂层对磁性的影响 5 高磁感Hi-B取向硅钢生产技术 5.1 细化磁畴、降低铁损 5.1.1 机械刻痕 5.1.2 激光处理 5.1.3 蚀刻处理 5.2 国外高磁感取向硅钢的生产 5.2.1 日本技术简介 5.2.2 韩国浦项的生产技术 5.2.3 德国蒂森克虏伯公司的生产技术 5.2.4 美国AK钢铁公司的生产技术 5.2.5 国内主要变压器厂高磁感取向硅钢使用情况 5.2.6 JFE、新日铁、浦项、俄罗斯质保书举例 6 高速高效硅钢生产技术 6.1 高牌号无取向硅钢的生产 6.1.1 高牌号无取向硅钢生产概况 6.1.2 高效酸洗 6.1.3 纵横方向磁性平衡问题 6.1.4 高强高频无取向硅钢 6.2 中低牌号无取向硅钢板的生產 6.2.1 小型电动机用无取向硅钢板 6.2.2 汽车电子部件用硅钢板 6.2.3 开发电动汽车驱动电机用硅钢板 6.3 半工艺无取向硅钢的生产 6.3.1 半工艺无取向硅钢的生产特点 6.3.2 低铁损半工艺无取向硅钢的生产 6.3.3 高强度无取向硅钢的生产 6.3.4 低噪声无取向硅钢的生产 6.3.5 高磁感无取向硅钢板的生產 6.3.6 加工性好的无取向硅钢板的生產 6.3.7 铁损与磁感 6.4 6.5%硅钢轧制生产 6.4.1 6.5%硅钢的主要特性 6.4.2 JFE超级铁芯的应用 6.4.3 日本JFE典型工艺及生产状况 6.5 高成材率生产方法 6.5.1 浦项取向硅钢生产方法 6.5.2 川崎取向硅钢生产方法 6.5.3 川崎高磁感硅钢生产方法 6.5.4 无取向硅钢高成材率 6.5.5 新日铁取向硅钢生产方法 6.6 无取向硅钢高效生产方法 6.6.1 川崎无取向硅钢生产方法 6.6.2 35w210无取向硅钢片生产方法 6.6.3 提高剪裁性的措施 6.6.4 添加铈对无取向硅钢的影响 7 薄规格硅钢的生产技术 7.1 新日铁的薄规格硅钢生产技术 7.1.1 0.15mm以下薄材生产技术 7.1.2 添加铈的薄规格硅钢生产技术 7.1.3 低温板坯加热生产薄规格硅钢技术 7.2 JFE(川崎、日本钢管)的薄规格硅钢生产技术 7.2.1 具有优良表面性能的含铝薄规格硅钢 7.2.2 脱碳退火改善薄规格硅钢涂层特性的生产技术 7.2.3 超低铁损薄规格取向硅钢板的生产技术 7.2.4 磁性稳定的薄规格取向硅钢板的生产技术 7.2.5 净化退火短时间、低成本生产取向硅钢技术 7.3 浦项的薄规格硅钢生产技术 7.3.1 硫偏析问题及解决方案 7.3.2 低温板坯加热生产高磁感取向硅钢板技术 7.3.3 氢对薄规格3%SiFe择优长大和磁感的影响 参考文献

## <<国外冷轧硅钢生产技术>>

### 编辑推荐

卢凤喜、王浩、刘国权编著的《国外冷轧硅钢生产技术》从成分和工艺两方面入手，通过对国外诸多硅钢专利的解析，介绍了国外冷轧硅钢的先进生产技术，旨在为硅钢生产人员提供一定的技术支持和帮助，启发他们的思路，协助他们更好地解决硅钢生产中遇到的实际问题。因此，本书主要适用于硅钢生产的技术工作者。

<<国外冷轧硅钢生产技术>>

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>