

<<有色金属工业低碳发展>>

图书基本信息

书名：<<有色金属工业低碳发展>>

13位ISBN编号：9787548701330

10位ISBN编号：7548701330

出版时间：2010-11

出版时间：杨焕文、周景琦、邱定藩 中南大学出版社 (2010-11出版)

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>

## <<有色金属工业低碳发展>>

### 内容概要

## &lt;&lt;有色金属工业低碳发展&gt;&gt;

## 书籍目录

铝电解温室气体排放现状与削减对策分析低电压高效节能铝电解新技术的开发与应用从转炉富钴渣中回收钴的研究铝电解槽低碳运行下阳极宽度的优化优化有色金属冶炼工艺过程的数据统计途径钾盐和锂盐对电解质初晶温度、密度、电导率的影响铝电解槽阳极极距构成模型及工艺能耗金属粉末动态注射成型用水溶性低碳黏结剂的制备及性能表征区域生态环境质量评价应用研究石灰石膏法脱硫控制系统设计发展低碳经济, 促进广东有色金属工业发展方式转变锌浸出渣磁化焙烧 - 磁选回收铁的实验研究乳状液膜法从红土矿浸出液中富集镍的实验研究电解二氧化锰渣复合激活改性方法研究低碳环保的豫光炼铅新技术——液态高铅渣直接还原技术研究豫光炼铅法(YGL)的研发历程及生产实践硫化钠溶液吸收低浓度二氧化硫烟气研究高品位杂铜再生阳极板连续工艺吉恩镍业工业污水处理技术及零排放介绍铝合金熔铸炉的烟气脱硫装置与应用有色金属产业发展低碳经济的机制研究低碳经济下的露天煤矿建设环境友好的矿床开采模式与充填技术基于“低碳经济”视角的我国钢铁产业发展方式转变研究“三度寻优”控制技术应用与提高IT0废靶材再生高纯氧化钨研制沥青烟气干法吸附净化新技术的应用阳极焙烧节能减排的措施变频恒压供水在电解铝厂的应用电解槽全自动恒温加热装置的设计及应用低温位热能回收系统用ISB合金及其产品的研发与应用湿法冶金技术在回收利用铜矿尾砂中的工业实践浅谈铝电解槽冬季施工109m<sup>2</sup>沸腾焙烧系统绿色战略的规划与实践阳极生块生产输料系统三通分料器改进降低电解直流电耗的措施及生产应用企业低碳运行新机制浅谈锌电解液中杂质对锌电解节能的影响浅析谐波治理和无功补偿在供配电中的应用处理锌电解冲洗废水的新工艺凡口铅锌矿狮岭深部高硫铅锌矿石安全回采初探皮带秤的研究与应用现状新型含钛铅蓄电池板栅合金的电化学性能研究添加稀土元素的蓄电池正极板栅阳极膜研究鱼刺起爆法在东露天1437台阶的应用铅锌冶炼工艺与低碳经济关系浅析加压湿法冶金技术在锌冶炼上的应用和发展青海德尔尼大型铜 - 钴矿床围岩蚀变及其找矿意义分光光度法测定精矿样品中金的不确定度评定凡口铅锌矿固体废弃物综合利用研究与应用

## &lt;&lt;有色金属工业低碳发展&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：摘要：本文讨论了原铝工业温室气体的来源、铝电解过程全氟化碳（PFC）的产生机理、全球原铝工业现状及全氟化碳排放情况，对比分析了我国铝电解技术与国外先进技术的差距，提出了我国铝电解温室气体的削减对策。

研究表明：全球铝工业产生的PFC呈逐年下降趋势，1990 - 2009年吨铝PFC排放量下降了88%；虽然我国原铝工业产生的PFC明显下降，但与国外先进指标相比仍有较大的减排压力，特别是在阳极效应的定义与记录方面没有统一的认识与规范，急需与国际接轨；我国铝电解温室气体的削减需要大力推广无效应铝电解节能减排技术，以推动铝工业的科学发展。

关键词：铝电解；温室气体；全氟化碳；PFC；阳极效应铝工业是我国国民经济重要的支柱产业，2009年原铝产量达1286万t，占世界总产量的34%。

据统计，铝电解用电量占全国总用电量的5%以上，温室气体（CO<sub>2</sub>和PFC）排放量相当于全国CO<sub>2</sub>排放总量的21%，属于高耗能高排放产业。

高能耗、高电价带来的成本问题和高排放带来的环境问题双重因素严重制约铝工业的可持续发展。

随着电解铝产量的逐年增加，原铝生产对全球变暖的影响不容忽视。

温室效应带来的全球气候变化已引起各国政府和联合国的高度重视，针对全球变暖的严重性，全世界展开了积极行动，各国共同努力拟定了《京都议定书》，成立了联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）。

2007年中国政府成立了“国家应对气候变化及节能减排工作”领导小组，出台了《中国应对气候变化国家方案》。

在中国上下的共同努力下，1990-2005年，单位国内生产总值二氧化碳排放强度下降46%。

截至2009年上半年，中国单位国内生产总值能耗比2005年降低13%，相当于少排放8亿t二氧化碳。

2009年12月，温家宝总理在哥本哈根气候变化会议上庄严承诺：中国将在已经取得的减排成效基础上，到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%~45%。

由此，国民经济正式揭开了向低碳经济转型的序幕。

强温室气体全氟化碳，英文为Perfluorocarbon，简称PFC，主要来源于原铝生产、半导体生产和制冷应用，电子制造如清洗、等离子腐蚀和化学蒸气沉积也导致了明显的PFC排放量。

此外还来源于：碳氟化物生产、氟化学品生产、氟/碳氟化物/火箭燃料燃烧、铀分离、氟石在炼钢中的使用。

<<有色金属工业低碳发展>>

编辑推荐

<<有色金属工业低碳发展>>

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>