

<<中国锡业>>

图书基本信息

书名：<<中国锡业>>

13位ISBN编号：9787502460341

10位ISBN编号：7502460349

出版时间：2012-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：中国有色金属工业协会专家委员会 编

页数：135

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>

<<中国锡业>>

内容概要

《有色金属系列丛书：中国锡业》共分七篇，简要介绍了锡的工业概况，锡及其主要化合物的性质与用途，锡矿资源及采选，锡冶炼，炼锡厂的“三废”治理，国内行业政策和国内外主要炼锡企业等内容。

<<中国锡业>>

书籍目录

第一篇 概论第一章 锡工业的发展第二章 锡及其主要化合物的性质与用途第一节 锡的性质第二节 锡及其化合物的用途第二篇 锡矿的形成与分布第三篇 锡矿的采矿和选矿第一章 锡矿物概要第二章 锡矿开采的特点第三章 砂锡矿开采第一节 机械开采第二节 水力机械化开采第三节 采锡船开采第四节 砂锡矿开采的环境保护第四章 脉锡矿开采第一节 脉锡矿的主要类型第二节 矿床开拓第三节 采矿方法第四节 脉锡矿地下开采的环境保护第五章 锡矿石的选矿第一节 概述第二节 锡矿石重选第三节 锡石浮选第四篇 锡的冶炼第一章 锡精矿的炼前预处理第一节 概述第二节 锡精矿的焙烧第二章 锡精矿的还原熔炼第一节 概述第二节 还原熔炼的基本原理第三节 锡的反射炉熔炼第四节 电炉熔炼第五节 澳斯麦特炉炼锡第三章 粗锡的精炼第一节 概述第二节 锡的火法精炼第三节 粗锡和焊锡的电解精炼第五篇 炼锡厂的"三废"治理第一章 概述第二章 废气的治理第一节 炼锡厂烟气与烟尘的特点第二节 电收尘的生产工艺第三节 滤袋收尘的生产工艺第四节 低浓度SO₂烟气的处理第三章 废水的治理第一节 高砷污水的产出第二节 高砷污水的处理流程和原理第四章 废渣的处理第一节 烟化炉渣的处理第二节 污泥渣的处理第六篇 行业政策第一章 生产及出口配额管理第二章 准人条件第七篇 世界主要产锡企业第一章 全球十大产锡企业第二章 中国云南锡业股份有限公司第三章 印度尼西亚蒂玛公司第四章 玻利维亚文托炼锡厂第五章 秘鲁米苏尔冶炼厂第六章 广西华锡集团股份有限公司附录附录一 64种有色金属元素附录二 元素周期表

章节摘录

第二节 锡及其化合物的用途 锡是人类最早生产和使用的金属之一，始终与人类的技术进步相联系。

从青铜器时代到如今的高科技时代，锡的重要性和应用范围不断显现和扩大，成为现代工业和技术发展中一种不可缺少的材料。

由于锡具有熔点低、展性好、易与许多金属形成合金、无毒、耐腐蚀以及外表美观等特性，因此锡及其合金在工业和人们的日常生活中有着广泛的应用。

作为食品和饮料包装材料的马口铁的用锡量占世界锡消费总量的30%左右；用于制造合金、锡铅焊料的锡用量占世界消费总量的30%以上。

锡能够生成范围很广的无机和有机锡两大类化合物。

锡的化工产品有广泛的用途，其中最重要的是用于金属表面镀锡，以起保护或装饰作用，并在药剂、塑料、陶瓷、木材防腐、照相、防污剂、涂料、催化剂、农用化学制品、阻燃剂及塑料稳定剂等方面广为应用。

一、金属锡的用途 (一) 马口铁 马口铁是两面都镀上一层很薄的锡的钢板或钢带。

制造马口铁所使用的钢材为低碳软钢，钢板厚度一般为0.15~0.49mm，每一级厚度之间的差别为0.01mm。

其镀锡量通常为2.8~15g/m²（电镀法）或11~20g/m²（热浸镀法），镀层的质量只占成品总质量的0.6%左右。

马口铁的镀层与钢基材料结合紧密，在经受机械变形时不会脱落或产生裂纹，因此马口铁同时具有钢的强度、可加工性、可焊性和锡的耐腐蚀性、无毒、可涂漆和美观装饰性。

这些特性使得它广泛用于制造刚性容器，特别适用于食品和饮料的包装；也可用于非食品包装，如油漆、油的化学品的包装；还可以用于制造玻璃瓶的螺旋盖和塞子。

用于制罐工业的马口铁占90%，其余10%用于非包装材料。

如在电气工业和电子工业中用于制作收音机和扩音机的外壳、底座、电容器材、继电器和其他元件的保护罩以及防漏电瓶的屏蔽层；另外还用于普通照明工程、模压件、玩具制造、办公用品、厨房用具、制作展览和广告招牌等。

.....

<<中国锡业>>

编辑推荐

《有色金属系列丛书：中国锡业》简明扼要，浅显易懂，适合于从事锡冶金及相关专业的人员阅读。

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>