

<<锑冶金>>

图书基本信息

书名：<<锑冶金>>

13位ISBN编号：9787502447670

10位ISBN编号：7502447679

出版时间：2009-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：雷霆

页数：487

字数：762000

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>

<<锑冶金>>

前言

锑是一种银白色金属，在我国一般把它归入有色金属类，但实际上，锑是一种稀有金属，其在地壳中的平均丰度仅约为千万分之二至千万分之五。

锑主要用于制造合金及半导体材料，在橡胶、染料、搪瓷等工业中有广泛的应用，此外还用于电缆护套、焊料、装饰用铸件等。

锑的化合物种类繁多，在医药、电子、玻璃制造、阻燃剂、陶瓷、搪瓷、印染、化工、化学分析等方面都有广泛的应用。

我国是世界上锑的主要生产国和出口国，锑的地质储量居世界第一位。

目前，无论是锑的资源量、生产量还是出口量，都名列世界第一。

锑已成为我国的有色金属优势资源，同时也是我国的保护性资源。

赵天从教授曾于1987年出版了《锑》专著，为我国锑冶金的发展作出了重大贡献。

20多年来，我国锑工业发展迅速，锑的选矿与冶炼技术取得了很大进步。

锑选矿回收率逐步提高，尤其在复杂多金属难选锑矿的选矿及强化氧化锑矿物的选矿回收方面获得了较大进展。

在锑的冶炼方面，传统的火法冶炼工艺得到了进一步完善，新的火法及湿法冶炼工艺也在不断开发和使用的。

就如何充分利用锑资源，开发新工艺、新产品，节能降耗，注重污染治理和环境保护等问题，我国的科技工作者进行了不懈的努力，完成了大量的科研课题。

正是在这样的背景下，应冶金工业出版社之约，在大量收集国内外相关资料并结合承担课题的基础上，我们编写了此书，希望对我国锑工业的发展有所裨益。

<<锑冶金>>

内容概要

全书共分20章，系统介绍了锑及其化合物的主要物理化学性质，锑矿的采矿，硫化锑矿、氧化锑矿的选矿，锑精矿的挥发焙烧、鼓风炉挥发熔炼及其他挥发熔炼，中低品位锑矿的熔池熔炼，氧化锑的还原熔炼和硫化锑精矿的直接熔炼，锑的湿法冶金，粗锑的精炼，复杂锑矿的处理，锑白、高纯锑及其他工业锑品的生产技术。

同时，也对锑冶金中的污染治理和环境保护进行了阐述。

本书可供从事有色金属冶炼，尤其是从事锑冶金行业的科研、设计单位、生产企业的工程技术人员参考，也可供大专院校的教师和学生阅读。

<<锑冶金>>

书籍目录

1 绪论2 锑的物理化学性质3 锑的资源和生产4 锑矿的采选工艺5 硫化锑矿的选矿6 氧化锑矿的选矿7 锑精矿的挥发焙烧8 锑精矿的鼓风炉挥发熔炼9 硫化锑精矿的其他挥发熔炼10 中低品位锑矿的熔池熔炼11 氧化锑的还原熔炼12 烟化法锑氧粉的还原熔炼13 硫化锑精矿的直接熔炼14 锑的湿法冶金15 粗锑的精炼 16 复杂锑矿的处理17 锑白的生产18 高纯锑的生产19 其他工业锑品的生产20 锑冶金中的污染治理和环境保护 参考文献

章节摘录

插图：1 绪论1.1 锑冶金发展简史1.1.1 国外锑冶金发展
锑是一种银白色金属，在我国一般把它归入有色金属类。

实际上锑是一种稀有金属，其在地壳中的平均丰度仅约为千万分之二至千万分之五。

由于自然界中锑的分布极不均匀，存在天然富集的锑矿床，因而数千年前人类即已开始使用锑。

据考证，在今伊拉克境内古巴比伦卡尔迪亚王国（Chaldea）的泰洛（Tello）曾挖掘到公元前3000年的含锑制品；在埃及发现了公元前2200-2500年的嵌有金属锑的古铜器。

早在3000年前，中东地区就用硫化锑粉末与油脂混合制作眉笔或眼影等化妆品。

公元1450年，德国僧人万伦廷（Valentine B）在其拉丁文手稿《Currus Triumphalis Antimonii》中对金属锑及其硫化物进行了论述，并较详细地介绍了金属锑的用途、性质及提取方法，该手稿可能是最早的有关金属锑的著作，其英文译本于1604年出版。

意大利冶金学家比林古斯（Biringuccio V）和德国学者——有“矿物学之父”之称的阿格里科拉（Agricola G）曾分别于公元1540年和1556年在其专著中详细介绍了锑的熔析技术。

<<锑冶金>>

编辑推荐

《锑冶金》由冶金工业出版社出版。

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>