

《重有色金属冶炼设计手册》

图书基本信息

书名：《重有色金属冶炼设计手册》

13位ISBN编号：9787502419035

10位ISBN编号：7502419039

出版时间：1996-01

出版社：冶金工业出版社

作者：未标出

页数：752

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《重有色金属冶炼设计手册》

内容概要

内容简介

《重有色金属冶炼设计手册》是一部大型工具书，它总结了我国四十余年来重有色金属冶炼设计、建设和生产的经验。

全书共分四卷，十二篇，按铜镍（含钴回收）卷、铅锌铋卷、锡锑汞贵金属卷、冶炼烟气收尘及通用工程常用数据卷，分

述各重金属及其伴生元素的各种提取工艺技术，并按原料、技术操作条件选择、产物、技术经济指标、主要设备选择、配

置参考图及必要的冶金计算等内容编写，收集了大量技术数据和实例，供读者参考选用。

本《手册》中的铜铅锌各篇，除介绍传统工艺外，铜冶炼篇还编入了我国自己的闪速炉炼铜及现代化大型铜电解技术，

铅冶炼篇编入了氧气底吹炼铅法及火法精炼等技术，锌冶炼篇编入了大型竖罐、鼓风炉炼锌和黄钾铁矾等技术。

镍冶炼篇以大型电炉和现代化闪速炉炼镍为主，并收集整理了我自行研究设计的氧化镍矿氨浸和氢还原制取镍粉

等技术。

锡冶炼篇包括反射炉、电炉熔炼，火法与电解精炼，烟化挥发，氯化挥发等技术。锑冶炼篇以鼓风炉挥发熔炼、反射

炉还原熔炼与精炼为主，并编入直井炉及部分锑品生产技术。汞冶炼篇编入了电热回转蒸馏炉炼汞、流态化焙烧、老式

高炉炼汞、粗汞精炼和高纯汞提纯等技术。

贵金属冶炼篇编入了脉金提金的常规氰化法、炭浆法、树脂矿浆法、堆浸法、含金硫化矿提金、炼锑富集物提金、重

金属电解精炼阳极泥的处理，从炼镍富集物中提取铂族金属等技术，并附有从废旧物料中回收金银的资料。

冶炼烟气收尘篇编入了各种冶炼炉窑的烟气性质、收尘工艺及设备，系统总结了我国重有色金属冶炼的各种收尘设

施。

通用工程篇主要编入了粉煤制备、车间供油设施、废热利用、高压鼓风机室、空压机站、厂分析室等全厂性通用工程。

常用数据篇编入了重冶工艺设计计算中常用的物理化学、规范、标准等数据。

本《手册》还编入了氰化废水处理、汞毒防治、噪声防护等与工艺设计关系密切的环保技术。

书籍目录

目录

冶炼烟气收尘

1 烟气及烟尘

1.1 烟气量

1.2 烟气温度

1.3 烟气含尘量

1.4 烟气成分

1.5 烟尘性质

2 收尘流程的选择及配置

2.1 收尘流程的分类

2.2 收尘流程选择的依据和原则

2.3 重有色冶金工厂各类烟气常用的收尘流程

2.4 生产实例

2.5 收尘系统的配置

3 收尘系统计算

3.1 炼铜厂收尘系统计算举例

3.2 炼铅厂收尘系统计算举例

4 惯性收尘

4.1 沉尘室

4.2 旋风收尘器

4.3 旋流（龙卷风）收尘器

5 过滤式收尘

5.1 袋式收尘

5.2 颗粒层收尘

6 电收尘

6.1 电收尘器设计

6.2 电收尘器的供电装置

6.3 有色冶金工厂电收尘器实例

6.4 改善高比电阻烟尘捕集性能的方法

6.5 几种新型电收尘器

7 湿式收尘

7.1 旋风水膜收尘器

7.2 文氏管收尘器

7.3 冲击式收尘器

7.4 泡沫收尘器

7.5 湍球塔

7.6 气水分离器

7.7 喷嘴

7.8 泥浆处理

7.9 湿式收尘实例

8 烟气冷却

8.1 冷却方法选择

8.2 冷却设备传热计算

8.3 间接冷却设备

8.4 直接冷却设备

9 收尘烟气管道系统设计

9.1 烟气管道的布置原则

- 9.2烟道的形式及材料
- 9.3烟气管道计算
- 9.4烟气管道的热膨胀及补偿
- 9.5管道支架
- 10烟气的排放
- 10.1烟囱的布置和设计原则
- 10.2烟囱计算
- 10.3烟囱设计注意事项
- 10.4烟囱计算举例
- 11烟尘的气力输送
- 11.1气力输送系统布置和设备结构
- 11.2气力输送计算
- 12排风机
- 12.1选用排风机的注意事项
- 12.2排风机的性能换算
- 12.3排风机的分类
- 12.4锅炉引风机
- 12.5高温排风机
- 参考文献
- 通用工程
- 1粉煤制备
- 1.1原煤贮存和初碎
- 1.2粉煤制备
- 1.3设备选择
- 1.4粉煤制备计算
- 1.5常用磨煤机的规格与性能
- 1.6车间配置实例
- 2湿法冶炼管道
- 2.1管道设计与计算
- 2.2管道保温及热延伸的补偿
- 2.3管道支架
- 2.4设备配管
- 2.5管道布置
- 2.6管道图
- 3试料室及分析室
- 3.1试料室
- 3.2分析室
- 4车间供油设施
- 4.1燃油性质
- 4.2燃油规格
- 4.3供油设施的设计要求
- 4.4供油系统
- 4.5主要设备选择
- 4.6供油管路设计
- 4.7油管道的布置及安装
- 4.8供油设施的配置
- 5化工及耐火材料仓库
- 5.1硫酸库
- 5.2碱库

- 5.3液氯库
- 5.4耐火材料库
- 5.5耐火材料加工间
- 5.6化学试剂库
- 6废热利用
 - 6.1废热锅炉
 - 6.2汽化冷却
- 7防腐蚀工程
 - 7.1涂料
 - 7.2玻璃钢
 - 7.3砖板砌筑与胶泥
 - 7.4表面处理
 - 7.5防腐蚀应用实例
 - 7.6电化学防腐蚀
- 8高压鼓风机室
 - 8.1高压鼓风机的选择计算
 - 8.2高压鼓风机辅助装置的选择
 - 8.3配置实例
- 9空压机站
 - 9.1空压机及机组的选择
 - 9.2压缩空气消耗量的计算
 - 9.3空压机辅助设备的选择
 - 9.4压缩空气管道设计
 - 9.5空压机站配置
- 10碳化硅耐火材料
 - 10.1碳化硅砂制造
 - 10.2碳化硅耐火制品
- 11工业噪声控制
 - 11.1吸声
 - 11.2隔声
 - 11.3消声
- 参考文献
- 常用数据
 - 1常用标准
 - 1.1环境标准
 - 1.2冶炼产品质量标准
 - 1.3化工产品质量标准
 - 2常用数据
 - 2.1法定计量单位和常用单位换算
 - 2.2水的硬度
 - 2.3密度换算
 - 2.4pH值的计算
 - 2.5常见矿物的物理化学性质
 - 2.6有色金属元素的物理参数
 - 2.7有色金属主要化合物的物理化学参数
 - 2.8铜铈的物理性质
 - 2.9炉渣的物理性质
 - 2.10某些物料的密度
 - 2.11某些物料的比热容

2.12某些无机化合物的溶解度、凝固点和粘度

2.13燃料燃烧常用数据

2.14一般计算资料

2.15水和水蒸气的物理参数

2.16气体的物理参数

2.17电化学有关数据

2.18气象资料

2.19常见筛制

2.20其它

参考文献

《重有色金属冶炼设计手册》

编辑推荐

《重有色金属冶炼设计手册:冶炼烟气收尘·通用工程(常用数据卷)》由冶金工业出版社出版。

《重有色金属冶炼设计手册》

精彩短评

- 1、本书内容特全，不光适合爱美的女性，还适合中老年朋友，如桃花茶、玫瑰益母茶、香蜂草薄荷茶等。买回家后老妈研究了好几天，现在我们回到家后可以品尝到她的杰作，平时周末一家人一起来喝下午茶，既丰富了生活，又增进了感情，一举两得
- 2、正版，对工作极有帮助
- 3、书是老了点，但做为资料性书籍够用就好了
- 4、非常满意，实用
- 5、是我所想要的！不错！
- 6、还好！价格有点贵。

《重有色金属冶炼设计手册》

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：www.tushu111.com