

图书基本信息

书名：<<铅锌铋卷.重有色金属冶炼设计手册>>

13位ISBN编号：9787502417758

10位ISBN编号：7502417753

出版时间：1995-01

出版时间：冶金工业出版社

作者：孙倬

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>

<<铅锌铋卷.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、及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
铅冶炼
1 铅、铅锌精矿的烧结焙烧
1.1 烧结机鼓风烧结焙烧
1.2 返粉制备
1.3 其他烧结方法
2 鼓风炉熔炼
2.1 炉料
2.2 技术操作条件
2.3 产物
2.4 技术经济指标
2.5 主要设备选择
2.6 车间配置参考图
2.7 鼓风炉化矿
3 直接炼铅法
3.1 氧气底吹炼铅法 (Q.S.L.法)
3.2 基夫赛特炼铅法
4 粗铅火法精炼
4.1 原料
4.2 工艺过程
4.3 技术操作条件
4.4 产品
4.5 技术经济指标
4.6 主要设备选择
4.7 车间配置参考图
5 铅电解精炼
5.1 电解精炼
5.2 阳极泥过滤与洗涤
5.3 始极片制造
5.4 阴极铅精炼和铸锭
5.5 铅电解液净化
5.6 配置参考图
6 硅氟酸制造
6.1 氢氟酸法
6.2 萤石法
7 铅鼓风炉渣的处理
7.1 烟化炉吹炼
7.2 回转窑挥发
8 火法精炼中间产物处理
8.1 铜浮渣
8.2 砷锑锡浮渣
8.3 银锌壳
8.4 铋渣
9 铅冶炼过程中的综合回收
9.1 从铅烧结烟尘中提取铈
9.2 从铅鼓风炉烟尘中回收硒
9.3 从铅鼓风炉烟尘中回收碲
10 铅冶金计算
10.1 铅精矿烧结焙烧
10.2 鼓风炉熔炼
10.3 烟化炉吹炼
10.4 粗铅火法精炼
10.5 铅电解精炼
10.6 氧气底吹转炉炼铅 (Q.S.L.)
参考文献
锌冶炼
1 锌精矿流态化焙烧
1.1 湿法炼锌的锌精矿流态化焙烧
1.2 竖罐炼锌的锌精矿流态化焙烧
1.3 主要设备选择
1.4 配置参考图
1.5 竖罐炼锌精矿焙烧产出烟尘的处理
2 焙烧矿的浸出
2.1 常规浸出法
2.2 热酸浸出
黄钾铁矾法
2.3 热酸浸出针铁矿法
3 硫酸锌溶液的净化
3.1 锌粉 - 黄药法
3.2 砷盐法
3.3 反向锑盐法
3.4 铅锑合金锌粉法
3.5 主要设备选择
3.6 配置参考图
4 电积提锌
4.1 锌的电解沉积
4.2 电解液冷却
4.3 阴极锌熔铸
4.4 辅助设施
4.5 锌粉制造
5 氧化锌处理
5.1 氧化锌脱氟和氯
5.2 氧化锌浸出
5.3 铟、锗富集
6 湿法炼锌过程中有价金属的综合回收
6.1 从铜镉渣中回收镉
6.2 从黄酸钴中回收钴
6.3 从氧化锌酸浸液中萃取提铟
6.4 从萃铟余液中回收锗
6.5 从萃锗余液中回收镓
7 湿法炼锌冶金计算
7.1 锌精矿流态化焙烧冶金计算
7.2 锌焙烧矿浸出冶金计算
7.3 硫酸锌溶液净化冶金计算
7.4 锌电解沉积冶金计算
7.5 焙烧矿常规浸出浸出渣挥发窑处理的冶金计算
7.6 挥发窑氧化锌处理冶金计算
7.7 年度综合物料平衡计算
8 鼓风炉炼锌
8.1 炉料准备
8.2 鼓风炉熔炼
8.3 锌蒸气冷凝
8.4 浮渣处理
8.5 熔炼车间配置参考图
8.6 冶金计算
9 竖罐炼锌
9.1 锌焙烧矿制团
9.2 团矿焦结
9.3 竖罐蒸馏
9.4 锌蒸气冷凝
9.5 冶金计算
10 锌精馏
10.1 概述
10.2 原料与燃料
10.3 技术操作条件
10.4 产物
10.5 技术经济指标
10.6 主要设备选择
10.7 车间配置说明
10.8 冶金计算
11 火法炼锌过程中有价金属综合回收
11.1 从含镉烟尘中提取镉与铈
11.2 从含铟物料中提取铟
11.3 竖罐蒸馏渣旋涡熔炼
11.4 从硬锌和锌渣中回收锗
12 直接法生产氧化锌
12.1 团矿的制备
12.2 维氏炉还原挥发 - 氧化
12.3 烘焙参考文献
铋冶炼
1 熔炼
1.1 炉料与燃料
1.2 技术操作条件
1.3 产物
1.4 主要技术经济指标
1.5 主要设备选择
1.6 配置参考图
2 精炼
2.1 火法精炼
2.2 电解精炼
3 复杂含铋物料的湿法处理
3.1 含铋铜精矿的酸浸提铋
3.2 铋精矿与铋锡中矿的湿法提铋
3.3 铜转炉烟尘的湿法提铋
3.4 铅铋合金电解
4 铋冶炼中间产物的处理
4.1 银锌渣的硫酸浸出 (生产硫酸锌)
4.2 银锌渣的盐酸浸出 (生产硝酸银)
4.3 银锌渣的真空蒸馏 - 酸浸联合法处理
4.4 氯化铅渣的湿法处理
4.5 氯化锌渣的处理
5 铋冶金计算
5.1 铋熔炼冶金计算
5.2 铋火法精炼冶金计算
5.3 铋电解精炼冶金计算
参考文献

编辑推荐

《重有色金属冶炼设计手册:铅锌铋卷》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>