

<<冶金过程废水处理与利用>>

图书基本信息

书名：<<冶金过程废水处理与利用>>

13位ISBN编号：9787502443986

10位ISBN编号：7502443983

出版时间：2008-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：钱小青,葛丽英,赵由才

页数：295

字数：260000

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>

## <<冶金过程废水处理与利用>>

### 内容概要

人类自公元前3000年左右（青铜器时代）就会炼铜，公元前2000年（铁器时代）开始炼铁，因此，冶金工业是人类历史上最古老的工业之一。

在生产力欠发达时期，由于冶金生产规模不大，在很长的历史时期里造成的环境污染一直未超过人类所能“忍耐”的限度。

18世纪产业革命后，钢铁工业迅速发展，造成严重的烟尘污染，有色金属冶炼工业随之而兴起，又产生了重金属和二氧化硫的污染问题。

可是，发达国家此时正热衷于工业生产，并未对冶金工业造成的环境问题引起足够的重视。

进入20世纪以来，全球经济和工业的发展使冶金生产规模迅速增长，冶金行业也成为对地球生态环境最严重的工业污染源之一。

仅钢的冶炼部门每年消耗的水就达4亿m<sup>3</sup>，排放废水接近72兆m<sup>3</sup>，排放的废水中含有大量的悬浮物、重金属、石油产品等污染物。

由于冶金工业产生的废水数量大、毒性重、品种多，造成的环境问题极为严重，故对冶金工业废水进行处理处置及资源化有着巨大的环境价值、经济价值和社会价值。

本书系统详细地描述了冶金过程废水处理的基本方法和原理及冶金工业中各种典型废水的处理方法。

根据冶金行业的分类，分别介绍了矿山废水、钢铁冶金行业废水、有色金属冶金和稀有金属冶金行业废水以及铀矿山废水的处理和资源化利用技术。

## &lt;&lt;冶金过程废水处理与利用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 冶金过程废水污染源 1.1 冶金废水污染源 1.1.1 冶金概述 1.1.2 冶金污染源 1.2 冶金过程废水污染源分类及数量 1.2.1 按冶炼金属的不同对废水分类 1.2.2 按水的用途对废水分类 1.2.3 按生产和加工对象对废水分类 1.3 冶金过程废水对环境的危害及其特点 1.3.1 酚及其化合物 1.3.2 氰化物 1.3.3 酸碱废水 1.3.4 悬浮物 1.3.5 重金属离子 1.4 冶金过程废水治理和利用的现状2 冶金过程废水的管理及法规 2.1 冶金过程废水处理的主要原则与策略 2.1.1 冶金过程废水处理的主要原则 2.1.2 策略 2.2 冶金过程废水回用与废水最小化 2.2.1 钢铁工业废水最小化 2.2.2 有色金属工业废水最小化 2.3 冶金过程废水的管理体系 2.3.1 企业环境管理体制的特点 2.3.2 企业环境管理机构的职能与职责 2.3.3 企业环境管理体系的基本模式——企业环境管理国际标准 (ISO 14000系列) 2.3.4 参照ISO 14000系列标准, 建立和实施企业内部环境管理体系 2.3.5 防治生产过程中排出的污染物与废弃物 2.4 冶金过程废水的主要污染物的排放标准 2.5 冶金过程废水的环境监测 2.5.1 样品的采集 2.5.2 分析样品的前处理 2.5.3 污染物成分分析方法 2.5.4 污染物形态分析方法简介 2.5.5 排水量 2.5.6 统计 2.5.7 测定项目 2.5.8 测定方法3 废水处理及利用的基本方法 3.1 废水处理及利用的基本原理 3.1.1 物理处理法 3.1.2 化学处理法 3.1.3 物理化学处理法 3.1.4 生物处理法 3.2 废水处理及利用的基本流程 3.2.1 一级处理 3.2.2 二级处理 3.2.3 三级处理 3.3 废水的预处理和初级处理 3.3.1 筛除 .....4 矿山废水及其防治5 有色冶金及稀有金属冶金废水处理及利用6 黑色冶金过程中废水的处理与利用参考文献

<<冶金过程废水处理与利用>>

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>