

<<湿法冶金设备>>

图书基本信息

书名：<<湿法冶金设备>>

13位ISBN编号：9787810618519

10位ISBN编号：7810618512

出版时间：2004-5

出版时间：中南大学出版社

作者：唐谟堂

页数：371

字数：439000

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>

## <<湿法冶金设备>>

### 内容概要

本书对反应槽、储槽、液固分离设备、水溶液电解设备等湿法冶金设备进行介绍，并介绍了防腐材料及设备防腐等有关知识。

## <<湿法冶金设备>>

### 书籍目录

#### 绪论

0.1 冶金设备的内容

0.2 国际单位制和单位换算

#### 第一篇 防腐材料及设备防腐

##### 1 概述

1.1 腐蚀的定义

1.2 设备腐蚀的种类

1.3 设备防腐的意义

1.4 耐腐蚀等级的评定

习题及思考题

##### 2 防腐材料及适用范围

2.1 金属防腐材料

2.2 有机防腐材料

2.3 无机非金属防腐材料

2.4 防腐材料的适用范围和选用方法

习题及思考题

.....

#### 第二篇 湿法混合反应器

#### 第三篇 液固分离设备

#### 第四篇 萃取设备

#### 第五篇 离子交换设备

#### 第六篇 蒸发结设备

#### 第七篇 水溶液电解设备

#### 附录

#### 主要参考文献

## &lt;&lt;湿法冶金设备&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：一些单位已开始从国外引进这种过滤机，如湖南岳阳长岭炼油厂已从日本引进一台TSK2004型移动式带式真空过滤机，过滤面积为11.2m<sup>2</sup>（2.0×5.6 m<sup>2</sup>）；山西化肥厂也从日本引进两台这样的设备，过滤面积为58.8 m<sup>2</sup>，滤布宽度为3m；贵州铝厂从英国DELKOR公司引进三台RB型带式过滤机，过滤面积为27m<sup>2</sup>，宽度为2.4m。

也有些单位采用国产的真空带式过滤机，如柳州冶炼厂采用一台5 m<sup>2</sup>的钛制真空带式过滤机过滤，洗涤氯化锑料浆，效果很不错，产品中铁等杂质含量均  $10 \times 10^{-6}$ 。

国外已广泛地将带式真空过滤机用于冶金、矿山、煤炭、化工等部门产品的脱水和洗涤。

无论在投资、产率、洗涤效率和生产费用等方面，带式真空过滤机均比转鼓、圆盘等传统过滤机优越。

根据资料介绍，带式真空过滤机的单位面积处理能力要比转鼓真空过滤机大1.5~2.5倍。

带式真空过滤机的主要特点如下：（1）过滤速度快，料从滤布上部加入，工作时，在重力作用下，料浆中粗的固体颗粒快速沉降，大颗粒在底部，小颗粒在上部，使滤饼结构合理，阻力小，带速可达40m·min<sup>-1</sup>，适合快速薄层过滤。

（2）连续清理滤布彻底。

可在滤布的两面进行连续吹气或喷水清洗，使滤饼从滤布上完全清洗掉。

（3）高速率连续逆流洗涤。

滤饼内所含的母液几乎是彻底置换，且不存在洗涤液从一个洗涤区流往另一个洗涤区的错流，这就使得能用最少的洗涤液达到最好的洗涤效果。

（4）操作灵活。

驱动装置是无极变速的，同时，料浆给料速度、滤饼厚度、洗涤溶液量和真空度都是可变的，这就允许实际操作时选择较理想的操作条件。

各洗涤区的隔板和洗涤水分配器是可移动的，可以安装在最合理的位置。

真空箱内配有可动隔板，可以得到各种不同的洗涤液和产品。

（5）结构简单，制造、安装费用低。

（6）滤饼的含水量少。

与转鼓真空过滤机相比，滤饼含水量可降低4~5%。

（7）操作与维修费用低，滤布寿命长，滤带能在苛刻的条件下较长时间地工作。

（8）该机的缺点是单位过滤面积占地多。

国外生产的带式真空过滤机产品系列及主要参数见表3—3—6。

带式真空过滤机有两种主要结构型式，一种是移动真空式（RT型）带式真空过滤机；另一种是固定真空室（RB型）带式真空过滤机。

其发展趋势如下：（1）由于使用范围不断扩大，带式过滤真空机的产品规格迅速增加。

<<湿法冶金设备>>

编辑推荐

《冶金设备系列教材:湿法冶金设备》是根据学校和冶金科学及工程学院对冶金工程专业的教学改革的要求,在本教材试用稿已试用4年的基础上而编写的,适于冶金工程专业本科生使用,也可供有关工程技术人员参考。

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>