

<<黄磷及热法磷酸制作工>>

图书基本信息

书名：<<黄磷及热法磷酸制作工>>

13位ISBN编号：9787504575142

10位ISBN编号：7504575143

出版时间：2009-6

出版时间：中国劳动

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：192

字数：266000

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>

<<黄磷及热法磷酸制作工>>

内容概要

全书共分为三篇，重点讲授了磷化工的发展、磷矿石的加工路线、磷矿石的粉碎、磷矿石的烧结、磷矿石的选矿、电炉法黄磷的生产工艺、电炉操作的工艺条件、粗磷的精制、制磷的相关设备、热法磷酸的生产工艺、热法磷酸的操作规程、热法磷酸生产的相关设备、安全生产、三废的治理与环境保护等内容，可帮助读者充分掌握当今先进的黄磷生产和热法磷酸生产知识及操作技能。

<<黄磷及热法磷酸制作工>>

书籍目录

第1单元 磷矿及其预加工 1.1 磷化工发展简介 1.2 磷矿的基本知识 1.3 磷矿的粉碎加工 1.4 磷矿石的烧结第2单元 电炉法黄磷生产工艺 2.1 概述 2.2 电炉法黄磷生产的基础知识 2.3 原料对电炉操作的影响 2.4 黄磷电炉的主要参数 2.5 粗磷的精制 2.6 大型磷炉及其操作控制 2.7 除尘器及收磷系统主要设备 2.8 电炉变压器及短网 2.9 有关化工计算 2.10 三废的治理和利用 2.11 安全防护知识第3单元 热法磷酸生产工艺 3.1 磷酸概述 3.2 热法磷酸 3.3 一步法热法磷酸生产操作控制 3.4 食品级磷酸生产 3.5 泥磷制酸 3.6 安全生产、三废治理与综合利用参考文献

<<黄磷及热法磷酸制作工>>

章节摘录

第1单元 磷矿及其预加工 1.1 磷化工发展简介 磷化工是以磷矿石为原料, 经过物理、化学加工制得各种含磷制品的工业, 其范畴包括含磷农药、元素磷、磷酸、磷化物、磷酸盐、磷酸酯等, 广泛应用在工业、农业、国防、食品、医药等领域。

1.1.1 磷矿石的加工路线 目前, 磷矿石的利用基本上形成了湿法加工和热法加工两条工艺路线。

1. 磷矿石的湿法加工 磷矿石的湿法加工是指利用硫酸等强酸把磷矿石中的磷萃取出来直接得到磷酸, 并进一步衍生出一系列产品的过程。

湿法加工主要用于高浓度磷复肥、饲料磷酸氢钙等生产。

在国家产业政策的大力扶持下, 一些品牌知名度较高的大型企业也在市场上脱颖而出。

我国高浓度磷复肥具有较强市场竞争力, 磷肥产量仅次于美国, 消费量居全球第一。

2. 磷矿石的热法加工 磷矿石的热法加工是指在高温下采用焦炭还原剂把磷矿石中的磷还原为单质磷, 然后通过燃烧水合得到磷酸, 并进一步衍生出一系列产品的过程。

黄磷、热法磷酸、三聚磷酸钠等是主要产品。

我国的黄磷生产始于1942年, 近20年发展迅速, 产量也逐年大幅度增长, 由1980年的4.2万吨增长到2001年的80万吨, 成为世界上黄磷第一大生产国。

.....

<<黄磷及热法磷酸制作工>>

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>