

<<重点行业环境健康风险手册>>

图书基本信息

书名：<<重点行业环境健康风险手册>>

13位ISBN编号：9787511107329

10位ISBN编号：751110732X

出版时间：2011-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：环境保护部 主编

页数：60

字数：95000

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>

## <<重点行业环境健康风险手册>>

### 内容概要

《重点行业环境健康风险手册》重点选择与国民经济发展和环境健康关系密切的印染、皮革鞣制、造纸、炼焦、硫酸制造、烧碱制造、磷肥制造、铅锌冶炼、铜冶炼、铅酸蓄电池以及火力发电等11个重点行业的环境健康风险进行系统研究和分析。

# <<重点行业环境健康风险手册>>

## 书籍目录

### 术语和定义

- 一、印染行业
- 二、皮革鞣制加工行业
- 三、造纸行业
- 四、炼焦行业
- 五、硫酸制造行业
- 六、烧碱制造行业
- 七、磷肥制造行业
- 八、铅锌冶炼行业
- 九、铜冶炼行业
- 十、铅酸蓄电池行业
- 十一、火力发电行业

### 印染行业

- 1行业生产工艺
- 2行业主要污染物
  - 2.1行业环境健康特征污染物
  - 2.2行业其他污染物
- 3行业环境健康特征污染物产生的健康危害
  - 3.1硫化氢
  - 3.2铬
- 4行业环境健康事件应急处置技术
  - 4.1硫化氢
  - 4.2六价铬
- 5行业环境健康特征污染物的相关标准

### 皮革鞣制加工行业

- 1行业生产工艺
- 2行业主要污染物
  - 2.1行业环境健康特征污染物
  - 2.2行业其他污染物
- 3行业环境健康特征污染物产生的健康危害
  - 3.1铬
  - 3.2硫化氢
- 4行业环境健康事件应急处置技术
- 5行业环境健康特征污染物的相关标准

### 造纸行业

- 1行业生产工艺
- 2行业主要污染物
  - 2.1行业环境健康特征污染物
  - 2.2行业其他污染物
- 3行业环境健康特征污染物产生的健康危害
  - 3.1二氧化氯
  - 3.2过氧化氢
  - 3.3氯气
  - 3.4有机氯化物
  - 3.5二噁英

## <<重点行业环境健康风险手册>>

### 4行业环境健康事件应急处置技术

4.1二氧化氯

4.2过氧化氢

4.3氯气

### 5行业环境健康特征污染物的相关标准

#### 炼焦行业

1行业生产工艺

2行业主要污染物

2.1行业环境健康特征污染物

2.2行业其他污染物

.....

硫酸制造行业

烧碱制造行业

磷肥制造行业

铅锌冶炼行业

铜冶炼行业

铅酸蓄电池行业

火力发电行业

参考文献

## 章节摘录

版权页： 1.2 锌冶炼 锌冶炼技术主要有火法和湿法两大类，湿法冶炼是当今炼锌的主要方法，其产量占世界锌总量的80%以上。

目前我国锌冶炼工艺以湿法冶炼为主，占总产锌量的70%左右，它的主要工序为焙烧—浸出—净液—电积，湿法炼锌包括常规浸出法、热酸浸出法和富氧浸出湿法炼锌法等（39）。

火法炼锌包括竖罐炼锌、密闭鼓风炉炼锌和电炉炼锌等。

2 行业主要污染物 铅锌矿石中成分以铅、锌、镉、汞、铜等重金属以及砷、硫、铁、锰等元素为主，因此，铅锌冶炼工业产生的废气和废水中的污染物即含有这些元素及其化合物（41）。

铅锌冶炼行业废气主要是含有害气体、颗粒物的冶炼废气。

铅锌冶炼烟气中的气态污染物主要是二氧化硫；铅锌冶炼工业外排的废水也称重金属污水，其水质复杂，水质多呈酸性，含有毒物质较多，对环境污染重。

2.1 行业环境健康特征污染物 铅锌冶炼行业环境健康特征污染物主要是重金属，主要有铅、汞、砷、镉、铬等，分布在大气、水、工业固体废物中。

大气污染物中的颗粒物（铅等重金属颗粒）主要由各种铅锌冶炼中烧结、焙烧或熔炼，干燥炉窑产生的挥发性烟尘或破碎产生的机械性粉尘（主要成分为各类重金属的硫化物）以及铅精炼中铅熔化所产生的蒸气冷凝形成的铅烟构成（39）。

废水中的铅、镉、汞、砷等重金属污染物主要来自制酸废水（污酸），湿式除尘废水，酸雾、碱雾或其他有害气体湿法净化的废水和冲渣水。

含砷渣来源于污酸污水处理，一般采用堆存或委托有资质危险废物处置企业处理；制酸空塔洗涤所产生的酸泥含铅砷等较高，需要设计专门的综合利用设施处理，酸泥的成分与烟尘的成分基本相近，通常情况下，铅、镉、砷含量较高，有时还含有汞。

火法冶金回收铅时产生的主要大气污染物为含铅粉尘和二氧化硫，主要水污染物为重金属（铅、砷、镉、汞等）；湿法冶金回收铅时产生的大气污染物为：硫酸雾、铅及铅的化合物；水污染物为：SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>，重金属（铅、砷、镉、汞）。

因此，废铅酸蓄电池回收铅时产生的特征污染物为水污染物中的重金属（铅、砷、镉、汞）；大气污染物中的含铅颗粒物（39）；废硫酸（铅酸蓄电池的硫酸液污染较重，人工拆解比机械化拆解污染更重）。

## <<重点行业环境健康风险手册>>

### 编辑推荐

《重点行业环境健康风险手册》编写过程中，编写人员详细查阅了国内外科技期刊和专著、国内外政府公开出版物及网站资料，有效地利用环境与健康既有研究成果，选用最新修改并颁布的国家标准和环境保护行业标准，对所选行业的生产工艺。

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>