

<<光气安全评价与管理>>

图书基本信息

书名：<<光气安全评价与管理>>

13位ISBN编号：9787562830320

10位ISBN编号：7562830320

出版时间：2011-6

出版时间：华东理工大学出版社

作者：陈兆麟，张温福 主编

页数：115

字数：155000

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>

## <<光气安全评价与管理>>

### 内容概要

《光气安全评价与管理》由陈兆麟、张温福主编，以涉及光气规模较大的异氰酸酯和聚碳酸酯生产安全为主，介绍了光气概述及光气化生产系统风险性分析、光气事故统计分析与案例评述、上海化工区光气安全风险评价过程、风险防范措施应用与防护系统构建、国内外光气装置集中区对比分析、化工区应急响应系统建设指南、创新化工区光气安全防护体系的构想。本书注重基本概念和基本原理的阐述，结合工程实践和具体案例，分享作者多年以来所取得的研究成果和管理经验，力求做到理论联系实际，学以致用。

《光气安全评价与管理》可供广大光气产业工程技术人员、有关研究人员及管理者等学习参考。

## <<光气安全评价与管理>>

### 作者简介

陈兆麟，上海市人，毕业于华东理工大学基本有机专业，现任上海化学工业区管理委员会副主任等职务，分管安全生产与应急管理等工作。

张温福，山东禹城市人，华东理工大学化学硕士，现任上海化学工业区管理委员会副处级干部，负责重大危险源监管和项目安全审查相关工作。

## &lt;&lt;光气安全评价与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 光气安全评价

## 第1章光气概述及光气化生产系统风险性分析

- 1.1 引言
- 1.2 光气的理化性质
- 1.3 光气及光气化生产工艺
  - 1.3.1 光气工艺流程
  - 1.3.2 固体光气生产工艺
  - 1.3.3 液相法与气相法生产MDI / TDI
  - 1.3.4 熔融酯交换法和界面缩聚法生产PC
- 1.4 生产过程中风险分布与危害性分析
  - 1.4.1 光气生产装置风险分析
  - 1.4.2 联合装置风险分布
  - 1.4.3 联合装置危害因素分析
- 1.5 主要物料毒害性分析

## 第2章光气事故统计分析与案例评述

- 2.1 国内光气事故统计与分析
  - 2.1.1 国内光气事故统计
  - 2.1.2 国内光气事故原因分析
  - 2.1.3 分析结论
- 2.2 国外光气事故统计与分析
- 2.3 光气企业数据统计及分析
  - 2.3.1 甲公司事故一览
  - 2.3.2 乙公司事故一览
- 2.4 事故案例评述
  - 2.4.1 国内典型案例
  - 2.4.2 国外典型案例

## 第3章上海化工区光气安全风险评价过程

- 3.1 定量风险评价方法综述
  - 3.1.1 评价方法简介
  - 3.1.2 风险评价发展及其应用
  - 3.1.3 国内外风险评价方法的差异
- 3.2 评价方法与技术路线设计
  - 3.2.1 评价方法与模型选择
  - 3.2.2 评价采用的技术路线
- 3.3 光气集聚区域划定
  - 3.3.1 风险识别
  - 3.3.2 风险区域确定
- 3.4 光气事故情形分类说明
  - 3.4.1 极端事故情形
  - 3.4.2 最大可信事故情形
  - 3.4.3 常规事故情形
- 3.5 评价条件设定与定量计算
  - 3.5.1 气象条件选定
  - 3.5.2 情形设定与计算分析
  - 3.5.3 光气扩散对边界影响

## <<光气安全评价与管理>>

### 3.6 评价结论

#### 光气安全管理

### 第4章风险防范措施应用与防护系统构建

#### 4.1 安全措施制定原则

##### 4.1.1 总的原则

##### 4.1.2 “五层次安全”控制理念

##### 4.1.3 园区型“六层级安全”防护体系设想

#### 4.2 光气安全防护措施应用与分析

##### 4.2.1 园区光气装置简况

##### 4.2.2 安全防护措施应用

##### 4.2.3 对比分析

### 第5章全球光气生产集中区综合分析

#### 5.1 安全环境对比

##### 5.1.1 化工园区简介

##### 5.1.2 要素分析

##### 5.1.3 分析小结

#### 5.2 光气集聚状况分析

##### 5.2.1 光气集中区概况

##### 5.2.2 安全距离

##### 5.2.3 光气集聚状况对比

##### 5.3 分析结论

### 第6章化工区应急响应系统建设指南

#### 6.1 化工区应急响应系统功能设计

##### 6.1.1 系统功能组成

##### 6.1.2 应急联动力量

#### 6.2 园区应急联动体系框架

##### 6.2.1 应急管理组织架构

##### 6.2.2 三级应急联动机制

##### 6.2.3 应急预案体系

##### 6.2.4 总体应急预案简介

### 第7章创新化工区光气安全防护体系的构想

#### 7.1 优化园区整体安全环境的思路

##### 7.1.1 改善区域生态环境

##### 7.1.2 优化区域道路交通环境

##### 7.1.3 优化消防布局

#### 7.2 构建立体防护体系的强化措施

##### 7.2.1 第一、二层级防线及措施

##### 7.2.2 第三层级防线及措施

##### 7.2.3 构筑区域应急疏散体系

#### 7.3 加强安全与应急管理的思路

##### 7.3.1 风险评估与教育培训制度化

##### 7.3.2 推行区域封闭式管理

##### 7.3.3 实现消防水源多途径供应

##### 7.3.4 提高消防应急装备水平

##### 7.3.5 优化园区应急管理体制

##### 7.3.6 深化应急响应体系建设

#### 参考文献

## <<光气安全评价与管理>>

附录

附录1QRA方法和应用软件介绍

附录2上海化工区“五个一体化”模式构成图

附录3事故警报发布示意图

附录4化工区应急防范体系图

附录5化工区应急疏散示意图

## <<光气安全评价与管理>>

### 编辑推荐

《光气安全评价与管理》编者对光气及光气化生产系统的风险性分析、事故统计分析、案例评价等进行了研究，并组织有关单位对上海化工区光气整体安全风险进行了评价，提出了风险防范措施和防护系统构建；借鉴国际先进的危机管理模式，创造性打造了以应急响应中心为平台的园区应急响应系统；提出了创新化工区光气安全防护体系的构想。

本书系统地总结了上述研究成果，凝练了一系列有益的尝试，为从事这一领域的同行提供了新的理论指导和难得的实践范例，相信一定会受到大家的欢迎，也一定会有所裨益。

<<光气安全评价与管理>>

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>