

<<石油化工厂消防管理安全必读>>

图书基本信息

书名：<<石油化工厂消防管理安全必读>>

13位ISBN编号：9787802298835

10位ISBN编号：7802298830

出版时间：2009-4

出版时间：中国石化出版社

作者：朱以刚

页数：181

字数：128000

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>

## <<石油化工厂消防管理安全必读>>

### 前言

石油化工厂具有规模大型化、工艺流程复杂化、技术含量高、自动化程度高、生产连续性强、高温高压、有毒有害、易燃易爆易污染环境的特点，如果不严格管理，就容易导致发生火灾，造成巨大的经济损失和恶劣的社会影响。

因此，石油化工厂内消防安全管理工作，显得尤为重要。

大型石油化工厂，其消防设施遍布全厂，系统复杂，种类繁多。

技术含量高，有的投资高达数亿元，管理难度比较大，尤其是消防设施具有“养兵千日，用兵一时”的特点，更易于导致人们疏于管理。

所有这些，都要求生产单位要高度重视消防设施的使用维护管理，并具有很好的消防设施的管理水平。

出于以上原因。

撰写本书。

本书阐述了石油化工厂内消防设施的管理方法和管理要求，目的是提高消防管理人员、安全管理人员和领导层人员的消防装备和消防管理知识水平。

本书作者长期在生产一线从事安全管理工作，对大型石化厂的消防管理工作积累了很多经验。

书中所述内容，为作者实践经验与理论知识的结合。

## <<石油化工厂消防管理安全必读>>

### 内容概要

本书阐述了石油化工厂内消防设备设施的管理方法和管理要求。

内容包括防火安全管理、防火安全平面布置、防火安全距离、耐火级别与耐火保护、灭火剂、灭火器、消防供配电系统、火灾自动报警系统、消防给水系统、水喷淋灭火系统、泡沫灭火系统、二氧化碳灭火系统、干粉灭火系统、蒸汽灭火系统、厂内消防站和消防安全计算等方面。

本书语言简练，内容充实，紧密联系实际，特别适合于石油化工厂生产操作人员、安全管理人员以及有关领导作为消防培训学习和现场消防安全管理之用，也可供相关设计人员参考。

## <<石油化工厂消防管理安全必读>>

### 书籍目录

第一章 防火安全管理 第一节 燃烧 第二节 火灾 第三节 氧指数 第四节 燃烧产物 第五节 可燃气体的火灾危险性分类 第六节 液化烃与可燃液体的火灾危险性分类 第七节 固体的火灾危险性分类 第八节 生产火灾危险性分类 第九节 储存物品的火灾危险性分类 第二章 防火安全平面布置 第一节 防火安全平面布置 第二节 消防道路 第三章 防火安全距离 第一节 厂内部设施与厂外部设施的防火距离 第二节 石油化工厂内部设施的防火间距 第三节 工艺装置内部设备设施的防火距离 第四节 储罐区内可燃液体地上储罐之间的防火距离 第五节 储罐区内液化烃、可燃气体、助燃气体储罐之间的防火距离 第六节 污水处理设施的防火距离 第四章 耐火等级与耐火保护 第一节 耐火等级 第二节 耐火保护 第五章 灭火剂 第一节 水 第二节 泡沫 第三节 干粉 第四节 二氧化碳 第六章 灭火器 第一节 手提式干粉灭火器 第二节 推车式干粉灭火器 第三节 手提式二氧化碳灭火器 第四节 推车式二氧化碳灭火器 第七章 消防供配电系统 第一节 消防供配电系统的组成 第二节 消防水泵房用电设备电源的安全要求 第三节 厂区消防负荷等级的安全选择 第四节 消防主电源供电方式的安全选择 第五节 应急电源 第六节 用电线路 第八章 火灾自动报警系统 第一节 火灾自动报警系统的分类、组成及设置场所 第二节 火灾探测器和火灾报警控制器 第三节 火灾自动报警系统的安装检查 第四节 火灾自动报警系统的故障现象及其处理方法 第五节 火灾自动报警系统的维护管理 第九章 消防给水系统 第十章 水喷淋系统 第十一章 泡沫灭火系统 第十二章 二氧化碳灭火系统 第十三章 干粉灭火系统 第十四章 水蒸气灭火系统 第十五章 厂内消防站 第十六章 消防安全计算参考文献

## <<石油化工厂消防管理安全必读>>

### 章节摘录

第一章防火安全管理石油化工厂生产装置密集, 生产流程复杂, 生产过程高温高压, 生产物料及产出品易燃易爆, 防火安全管理任务十分繁重, 必须引起足够重视。

第一节燃烧一、燃烧的概念燃烧是一种物质相互作用, 生成新物质, 同时有热和光发生的化学反应过程。

燃烧的产物有气态、液态和固态三种形式。

燃烧反应一般速度比较快, 放热比较多。

二、燃烧的特征燃烧有三个特征, 即放热、发光、生成新物质。

三、燃烧的条件可燃物、助燃物、点火源是燃烧的三个条件, 又称为燃烧三要素。

只有三个条件同时存在, 并且相互发生了作用, 燃烧才有可能发生; 如果失去其中任何一个条件, 燃烧就不会发生。

然而, 即使具备了上述三个条件, 也不是说燃烧就一定会发生。

其中对可燃物、助燃物还要满足浓度大小和数量多少的要求, 对点火源还要满足能量大小的要求。

可燃物是指在标准状态下的空气中能燃烧的物质, 在燃烧反应中充当还原剂。

可燃物大部分为有机物, 小部分为无机物。

助燃物在燃烧反应中充当氧化剂。

包括气体氧化剂(如氧气、氯气、氟气)、硝酸盐(如硝酸钾、硝酸锂)、氯的含氧酸(如高氯酸)、氯的含氧酸盐(如氯酸钾)、高锰酸盐类(如高锰酸钾、高锰酸钠)、过氧化物(如过氧化钠、过氧化钾)。

由以上可见, 燃烧或爆炸的发生, 并不一定需要氧气或空气存在, 有其他助燃物, 也能导致发生燃烧或爆炸事故。

点火源, 主要有明火、电火花、摩擦或撞击火花、静电火花、雷电火花、化学反应热、高温表面、压缩升温、光、射线等。

第二节火灾一、火灾概念火灾是在时间和空间上失去控制的燃烧。

它有三层含义: 造成灾害、由燃烧引起和失去控制。

二、火灾分类(1) A类火灾是指固体火灾, 如木料、煤、石蜡燃烧造成的火灾。

<<石油化工厂消防管理安全必读>>

编辑推荐

《石油化工厂消防管理安全必读》为石油化工厂安全必读系列丛书之一。

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>