

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

图书基本信息

书名：<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

13位ISBN编号：9787122134066

10位ISBN编号：7122134067

出版时间：2012-5

出版单位：化学工业出版社

作者：杨春升 编

页数：360

字数：451000

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>

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

前言

为了适应氮肥行业快速发展和产业升级对员工素质、特别是全员安全生产管理与技术素质提高的需要,山东省石油化学工业协会和山东省化肥工业协会联合,组织编写了本书初稿,作为全员安全培训教材。

初稿执笔人除李有臣研究员外,分别来自联盟化工集团、华鲁恒升集团、兖矿鲁南化肥厂、鲁西化工集团、晋煤明水化工集团等国内氮肥骨干企业。

为了使这本教材得以完善并发挥更大作用,应业内氮肥企业的要求,决定正式出版。

先由原编写人员进行修订,后由几位讲师作为副主编,在总结两年多授课实践的基础上,对原稿进行充实和提高,仍由本人主持最后定稿。

三位副主编:李有臣是济南石油化工设计院副院长,长期从事氮肥及其他化工项目的工程设计和安全评价工作;李孟璐多年担任济南明水化肥厂技术厂长,现任全国化工合成氨设计技术中心站总工程师;余信诚是原山东化工规划设计院副院长,在化工设备和压力容器的设计、制造、管理方面颇有造诣。

三位副主编对原稿大体按原讲课分工进行修改:李有臣负责第一、二、七、十、十一章,李孟璐负责第三、四、八、九章,余信诚负责第五、六章。

修订中删除了一些较陈旧或浅显的内容,补充了在培训中企业职工集中关心的问题,若干章节改写或重写;按照最新版本的安全生产管理法规和技术标准对相关内容进行了更新;对原稿的错讹和疏漏进行了校正。

本书共11章72节,涵盖了氮肥企业安全生产管理基础、建设项目安全管理、危险化学品管理、防火防爆及职业危害、重大危险源与事故救援等;针对氮肥生产的特点,专篇论述氮肥常用单元操作的安全技术,逐个工序阐述各生产岗位的工艺安全操作要点;设专门章节讲述压力容器与压力管道安全、储运安全、电仪和公用工程安全以及厂区作业、系统检修安全技术。

内容力求全面系统、切合氮肥企业实际,便于不同层面人员对相关内容的了解和掌握。

本书不仅可以作为氮肥企业安全生产管理工作的指南及员工安全培训的教材,也可供从事甲醇及煤化工等相关行业的工程技术和项目管理人员使用参考。

值此本书出版之际,谨向对本书编写工作给予关心和支持的各级领导、部门、企业及相关专家表示诚挚的谢意。

由于水平和时间的限制,本书缺漏在所难免。

希望行业同人和广大读者在使用中提出宝贵意见。

山东省化肥工业协会会长杨春升 2012年1月1日

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

内容概要

《氮肥企业安全生产管理与技术》共11章72节，涵盖了氮肥企业安全生产管理基础、建设项目安全管理、危险化学品管理、防火防爆及职业危害、重大危险源与事故救援等；针对氮肥生产的特点，专篇论述氮肥常用单元操作的安全技术，逐个工序阐述各生产岗位的工艺安全操作要点；设专门章节讲述压力容器与压力管道安全、储运安全、电仪和公用工程安全以及厂区作业、系统检修安全技术。内容力求全面系统、切合氮肥企业实际，便于不同层面人员对相关内容的了解和掌握。

《氮肥企业安全生产管理与技术》不仅可以作为氮肥企业安全生产管理工作的指南及员工安全培训的教材，也可供从事甲醇及煤化工等相关行业的工程技术和项目管理人员使用参考。

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

书籍目录

第一章 安全生产管理基础

第一节 安全生产管理概述

- 一、安全生产管理基本概念
- 二、现代安全生产管理理论
- 三、我国安全生产管理概要

第二节 安全生产管理法规体系

- 一、法律
- 二、法规
- 三、行政规章
- 四、标准

第三节 企业安全生产管理基础

- 一、企业安全生产责任
- 二、安全生产管理组织
- 三、安全生产规章制度
- 四、安全生产教育培训
- 五、安全生产资金投入和物质保障
- 六、安全标准化管理
- 七、安全检查与隐患治理
- 八、事故报告和应急救援

第四节 危险化学品安全管理基础

- 一、危险化学品安全管理基本概念
- 二、危险化学品分类及特性
- 三、危险化学品安全标志
- 四、典型化学反应与危险化工工艺
- 五、危险化学品登记
- 六、危险化学品安全管理环节
- 七、危险化学品从业单位安全标准化
- 八、危险化学品从业单位安全管理要求

第二章 防火防爆及职业危害防护

第一节 防火防爆技术基础

- 一、燃烧
- 二、爆炸
- 三、防火防爆措施
- 四、火灾的扑救

第二节 职业危害及其预防

- 一、职业危害和职业病
- 二、职业卫生管理
- 三、职业危害防护

第三节 气体防护安全技术

- 一、气体防护安全管理
- 二、防毒面具使用管理
- 三、防护器材的配置与维护

第三章 单元操作安全技术

第一节 物料输送安全技术

- 一、气体的输送

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

二、液体的输送

三、固体的输送

第二节 传热安全技术

一、换热器、冷却器、冷凝器

二、加热器

三、废热锅炉

四、冷冻

第三节 反应器安全技术

第四节 蒸馏安全技术

一、蒸馏塔的安全运行

二、蒸馏辅助设备的安全运行

第五节 蒸发安全技术

第四章 工艺操作安全技术

第一节 气化岗位安全操作

一、固定床间歇气化

二、水煤浆气化

第二节 吹风气回收岗位安全操作

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第三节 脱硫岗位安全操作

一、湿式氧化脱硫

二、低温甲醇洗、液氮洗

第四节 变换岗位安全操作

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第五节 变脱岗位安全操作

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第六节 脱碳岗位安全操作

一、碳酸丙烯酯脱碳

二、变压吸附脱碳

三、碳化

四、NHD脱碳

第七节 氮氢压缩机岗位安全操作

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第八节 联醇岗位（含精脱硫）安全操作

一、中压联醇流程

二、低压联醇流程

第九节 原料气精制岗位安全操作

一、铜洗流程

二、醇烷（烃）化流程

第十节 氨合成岗位安全操作

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第十一节 精醇岗位安全操作

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第十二节 冷冻岗位安全操作

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第十三节 提氢岗位安全操作

一、变压吸附提氢

二、膜分离提氢

第十四节 二氧化碳压缩机安全操作

一、主要危险因素

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第十五节 尿素泵房安全操作

一、主要危险因素

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第十六节 尿素总控安全操作

一、主要危险因素

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第十七节 尿素蒸发安全操作

一、主要危险因素

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第十八节 空分岗位安全操作

一、主要危险分析

二、安全操作要点

三、技术人员检查重点

第五章 设备安全管理与技术

第一节 锅炉安全管理

一、锅炉安全概述

二、锅炉安全装置

三、锅炉正常运行中的监督与调整

四、锅炉安全运行与管理

五、锅炉常见事故及原因

第二节 压力容器与压力管道安全

一、压力容器安全概述

二、固定式压力容器安全装置

三、压力容器安全管理

四、压力容器安全运行

五、压力容器的维护保养

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

六、压力容器的定期检验

七、压力管道安全技术

第三节 常压容器安全管理

一、常压容器安全管理概述

二、常压容器安全管理要求

第四节 起重机械安全

一、起重机械的分类和安全特点

二、起重机械主要参数和工作级别

三、起重机械主要零部件及安全装置

四、起重机械常见事故类型

五、起重机械安全使用的基本要求

第五节 电梯安全

一、电梯的行政许可

二、电梯安全管理和检查保养

第六节 厂内专用机动车辆安全管理

一、厂内专用机动车辆安全技术要求

二、驾驶人员的安全技术要求

三、安全管理

四、安全技术检验

五、厂内运输事故及其原因

第七节 通用机械安全技术

一、由机械产生的伤害

二、通用机械的安全技术要点

三、机械伤害产生的主要原因

四、通用机械的安全防护

第八节 辅助设施安全技术

一、固定式钢直梯安全技术

二、固定式钢斜梯安全技术

三、固定式工业钢平台安全技术

四、固定式工业防护栏杆安全技术

第九节 化工设备的腐蚀与防护

一、腐蚀的定义与分类

二、防腐蚀技术

三、防腐工程

第六章 储运安全管理

第一节 储运物品基础知识

一、储运物品的危险性类别

二、储运物品的安全技术特性

三、储存地点的选择与布置

第二节 罐区储存安全

一、罐区建设

二、罐区储存安全要求

第三节 仓库储存安全

一、仓库建设安全要求

二、仓库管理安全要求

第四节 煤炭储存安全

一、堆场建设要求

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

二、堆场安全管理

第五节 装卸运输安全

一、装卸安全管理

二、运输安全管理

第七章 电仪及公用工程安全技术

第一节 防触电安全技术

一、触电事故的种类

二、影响触电事故危害程度的因素

三、触电的原因和规律

四、触电防护技术

五、触电的急救

第二节 电力系统安全技术

一、变、配电所的防火防爆

二、动力、照明及电力系统的防火防爆

三、电气火灾的扑救

第三节 防静电安全技术

一、静电的产生

二、静电的危害

三、消除静电的方法

四、防静电的措施

第四节 防雷电安全技术

一、雷电及其危害

二、常用的避雷措施

三、建筑物的避雷措施

四、设备和管道的避雷措施

五、避雷装置的定期检测

第五节 爆炸和火灾危险环境的电气安全

一、爆炸和火灾危险场所的分级和判断

二、火灾爆炸危险场所的电气安全

第六节 自控仪表及安全联锁

一、自控仪表及自控系统

二、合成氨工艺的安全控制要求

三、合成氨工艺的安全控制方案

四、仪表维修安全技术

第七节 公用工程安全管理

一、供排水系统

二、供汽系统

三、仪表供气系统

第八章 厂区作业安全

第一节 动火作业

一、动火作业的内容

二、动火作业安全管理

三、动火作业安全措施

第二节 受限空间作业

一、受限空间作业的内容

二、受限空间作业安全管理

三、受限空间作业的安全措施

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

第三节 盲板抽堵作业

- 一、盲板抽堵作业的内容
- 二、盲板抽堵作业安全管理
- 三、盲板抽堵作业的安全措施

第四节 高处作业

- 一、高处作业的内容
- 二、高处作业安全管理
- 三、高处作业的安全措施

第五节 吊装作业

- 一、吊装作业的内容
- 二、吊装作业安全管理
- 三、吊装作业的安全措施

第六节 断路作业

- 一、断路作业的内容
- 二、断路作业安全管理
- 三、断路作业的安全措施

第七节 动土作业

- 一、动土作业的内容
- 二、动土作业安全管理
- 三、动土作业的安全措施

第八节 设备检修作业

- 一、设备检修作业的内容
- 二、设备检修作业安全管理
- 三、设备检修作业的安全措施

第九节 临时用电作业

- 一、临时用电作业管理内容
- 二、临时用电作业安全管理
- 三、临时用电作业的安全措施

第十节 施工作业

- 一、施工作业内容
- 二、施工作业的安全管理
- 三、施工作业的安全措施

第九章 系统检修安全技术

第一节 系统检修的准备

- 一、建立检修指挥系统
- 二、制定检修方案
- 三、检修前的安全教育
- 四、检修前的安全检查

第二节 装置停车及停车后的安全处理

- 一、装置停车操作及注意事项
- 二、停车后的安全处理措施

第三节 系统检修过程中的安全要求

- 一、检修过程中的一般安全要求
- 二、检修作业重点环节安全要求
- 三、检修中项目质量检查及验收

第四节 系统检修完成后的安全处理

- 一、工作原则

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

二、组织形式

三、检查验收内容

四、检修记录

第十章 建设项目安全管理

第一节 基本要求

一、建设项目“三同时”要求

二、建设项目安全许可管理

三、建设项目监理和监督

四、建设工程安全生产管理

第二节 设备制作和材料采购阶段的管理

一、设备材料采购阶段的管理

二、设备制作过程中的管理

三、设备和材料的验收

第三节 建设项目施工过程中的安全管理

一、项目安全管理组织措施

二、施工过程中的事故原因及

预防

三、施工过程中的安全注意事项

第四节 系统试车投料过程的安全管理

一、系统试车投料前的安全准备

二、系统压力试验的安全要求

三、系统吹扫和洁净处理的安全要求

四、单机试车的安全要求

五、联动试车安全要求

六、化工投料试车安全要求

第十一章 重大危险源与事故应急救援

第一节 重大危险源管理

一、重大危险源的概念

二、重大危险源的辨识

三、重大危险源的管理

第二节 事故管理

一、事故分级

二、事故报告

三、应急救援

四、事故调查

第三节 应急救援管理

一、应急救援的基本原则

二、应急救援预案概述

三、应急救援预案的编制

四、应急救援预案的管理

五、应急救援预案的演练

六、事故应急救援的实施

七、应急救援器材的装备

八、现场应急处置管理

参考文献

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

编辑推荐

《氮肥企业安全生产管理与技术》不仅可以作为氮肥企业安全生产管理工作的指南及员工安全培训的教材，也可供从事甲醇及煤化工等相关行业的工程技术和项目管理人员使用参考。

<<氮肥企业安全生产管理与技术>>

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>