第一图书网, tushu007.com

<<油库安全工程技术>>

图书基本信息

书名：<<油库安全工程技术>>

13位ISBN编号：9787802297364

10位ISBN编号：7802297362

出版时间：2009-1

出版时间：中国石化

作者：范继义

页数：309

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

前言

安全工程技术是油库安全的三大对策之一。
安全工程技术是油库完成“收储发管”的物质基础，也是油库安全的物质保障。
油库安全系统是否齐全完善、技术状态是否良好是油库安全的决定因素之一。
《油库安全工程技术》一书贯穿着不同安全系统功能等效的思想及“预防为主”理念，为适应国民经济发展和国防建设需要，提高油库安全设备设施的技术含量，为油库安全打好物质基础而编撰。

本书根据《石油库设计规范》(GB 50074——2002)、油库行业现行的规程、标准、安全科学理论，以及油库长期从事油库工程技术工作的经验教训编撰而成。

本书既有一定的理论深度，又结合油库安全工程实际，既含有安全工程的最新技术，又有解决具体问题的方法，并吸取现代安全科学理论和技术措施。

本书包括油库安全工程技术概述、区域安全防护、油罐呼吸、防爆电气、电气铁路专用防护、油库通风、油库防静电、油库防雷电、油库接地、安全消防、安全检测与防护装具等内容，是油库安全系统建设与管理的参考资料，适用于油库管理人员、工程技术人员、一线作业人员阅读，也可供油库工程设计人员和相关院校师生参阅。

本书编撰过程中，参阅了大量有关书刊及规范、标准，对这些作者深表谢意；编撰时得到了兰州军区联勤部油料监督处、兰州军区68101部队大力支持，在此表示谢意。

由于编撰人员学识技术水平有限，缺点、错误在所难免，恳请阅读者批评指正。

编者

内容概要

《油库安全工程技术》包括油库安全工程技术概述、区域安全防护、油罐呼吸、防爆电气、电气铁路专用防护、油库通风、油库防静电、油库防雷电、油库接地、安全消防、安全检测与防护装具等内容，是油库安全系统建设与管理的参考资料，《油库安全工程技术》内容全面，结构完整，突出科学性、实用性和可读性，适用于油库管理人员、工程技术人员、一线作业人员阅读，也可供油库工程设计人员和相关院校师生参阅。

<<油库安全工程技术>>

书籍目录

第一章 油库安全工程技术概述第一节 油库安全工程技术的作用第二节 油库安全工程技术的类型一、按用途分类二、按工作属性分类第三节 油库安全工程技术的现状与整修一、安全工程技术方面的问题和危害二、油库安全工程技术的整修改造第二章 油库区域安全防护系统第一节 油库的道路、围墙和刺网一、油库道路二、围墙和刺网第二节 挡土墙、护坡及排洪沟渠一、挡土墙概要二、护坡概要三、排洪沟渠概要四、油库绿化概要第三节 油罐区安全防护系统一、油罐区安全防护系统组成及其作用二、地面油罐区的防火堤三、半地下油罐区的封围设施四、洞库安全封围设施五、管沟、阀门井及检查井的安全防护六、油罐区安全防护系统检查维护第四节 油库自动警戒设备一、洞库防爆式雷达警戒仪二、安全型高压脉冲电网第三章 油罐呼吸系统第一节 油罐呼吸系统的作用与组成一、油罐呼吸系统的作用二、油罐呼吸系统的组成第二节 油罐呼吸阀系统的技术要求一、不同安装形式油呼吸系统的技术要求二、油罐呼吸阀控制压力三、呼吸阀(管)直径的确定第三节 油罐机械呼吸阀一、机械呼吸阀的结构原理二、重力式呼吸阀控制压力与阀盘重量的关系三、呼吸阀的产品代号及其控制压力四、常用机械呼吸阀五、呼吸阀的技术要求六、呼吸阀的性能试验第四节 液压安全阀一、液压安全阀的结构原理二、液压安全阀装油高度计算三、液压安全阀的技术要求四、常用液压安全阀第五节 油罐阻火器一、阻火器的结构原理二、阻火器的产品代号及其通径三、阻火器的技术要求四、阻火器的标志、包装、运输和储存五、常用阻火器第六节 油罐呼吸系统的检查维护一、呼吸阀的完好标准二、呼吸阀的检查维护三、阻火器的检查维护四、巷道式油罐呼吸系统的检查维护第七节 呼吸阀和液压安全阀的检定一、检定项目二、检定方法三、呼吸阀控制压力检定与在线监控(检定)四、注意事项与报废第四章 油库防爆电气系统第一节 油库防爆电气系统的组成与作用一、防爆电气系统的组成二、防爆电气系统的作用第二节 油库爆炸性危险场所划分一、爆炸性混合物环境及区域划分二、油库爆炸危险区域等级范围三、爆炸性混合气体的形成及判断第三节 防爆电气设备类型及选型一、电气设备的防爆原理和防爆类型二、爆炸性气体混合物的分级、分组三、防爆电气设备的选型四、爆炸危险区域电气线路选择五、火灾危险环境电气设备选型第四节 防爆电气设备的安装一、爆炸危险场所电气设备安装原则二、爆炸危险场所电气线路三、电缆和钢管配线工程四、本质安全电路与本质安全关联电路配线五、防爆电气设备的安装六、防爆电气工程的验收第五节 防爆电气设备的运行及检修一、防爆电气设备检查维护与检修的意义二、防爆电气设备管理三、防爆电气设备的维护检查四、防爆电气设备检修制度与类别五、防爆电气设备检修的内容及技术要求六、修理工厂应具备的条件与修理程序第五章 电气化铁路专用线安全防护系统第一节 电气化铁路对油库设备设施干扰一、电气化铁路对油库设备设施的干扰二、电气化铁路对油库设备设施干扰的危害第二节 油库对电气化铁路干扰的防护系统一、电气化铁路干扰防护的基本技术方案二、电气化铁路干扰防护的技术要求第三节 电气化铁路干扰防护系统的使用管理一、使用管理二、电气化铁路干扰防护系统的维护第六章 油库通风系统第七章 油库防静电系统第八章 油库防雷电系统第九章 油库接地系统第十章 油库安全消防系统第十一章 油库安全检测与防护装具

章节摘录

第一章 油库安全工程技术概述　　油库安全是一项系统工程，概括起来包含着安全工程技术、安全工程教育培训、安全工程管理三大部分（俗称安全三大对策）。
其中安全工程技术是油库安全运行的物质基础，在油库新建、扩建、改造、运行的过程中，必须重视物质基础的建设、使用、管理，使之充分发挥安全保障作用。
第一节 油库安全工程技术的作用　　油库安全工程技术俗称油库安全设备设施。
一般地说，凡是为了保证油库安全运行而附设的设备设施都属于油库安全工程技术的范畴，是油库的重要组成部分。
油库工艺设备如油罐、泵组、管线等是油库的核心组成部分，是油库储存、中转、收发油品必不可少的工程设备；安全设备设施是为了油库安全运行对工艺设备的补充和加强，有的独立于工艺设备之外，如防火堤、拦油堤（坝）、避雷塔、消防水源和供水管道等，有的则附属于工艺设备，如阻火器、呼吸阀、防静电接地装置等，　　通常把油库安全作为一个系统工程来考虑、来建设、来管理。
在这个系统工程中主要由三部分组成，一是有一套功能齐全、安全可靠、技术状态良好的工程设备和设施；二是有一套健全有效的规章制度；三是有一支既能熟练使用设备，又能坚决执行规章制度，具有良好素质的使用管理队伍，三者缺一不可。
功能齐全、技术状态良好的设备和设施为油库安全运行提供可靠的物质基础；科学、有效的规章制度为油库，安全提供依据；具有良好素质的使用管理队伍为油库安全提供保障。

第一图书网, tushu007.com

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