<<油品储运调和操作工>>

图书基本信息

书名:<<油品储运调和操作工>>

13位ISBN编号: 9787511400390

10位ISBN编号:7511400396

出版时间:2009-9

出版时间:中国石油化工集团公司人事部、 中国石油天然气集团公司人事服务中心 中国石化出版社

(2009-09出版)

作者:中国石油化工集团公司人事部,中国石油天然集团公司人事服务中心

页数:516

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

<<油品储运调和操作工>>

前言

为了进一步加强石油化工行业技能人才队伍建设,满足职业技能培训和鉴定的需要,中国石油化工集团公司人事部、中国石油天然气集团公司人事服务中心联合组织编写了《石油化工职业技能培训教材》。

本套教材的编写依照劳动和社会保障部制定的石油化工生产人员《国家职业标准》及中国石油化工集团公司人事部编制的《石油化工职业技能培训考核大纲》,坚持以职业活动为导向,以职业技能为核心,以"实用、管用、够用"为编写原则,结合石油化工行业生产实际,以适应技术进步、技术创新、新工艺、新设备、新材料、新方法等要求,突出实用性、先进性、通用性,力求为石油化工行业生产人员职业技能培训提供一套高质量的教材。

根据国家职业分类和石油化工行业各工种的特点,本套教材采用共性知识集中编写,各工种特有知识 单独分册编写的模式。

全套教材共分为三个层次,涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》各职业(工种)对初级、中级、 高级、技师和高级技师各级别的要求。

第一层次《石油化工通用知识》为石油化工行业通用基础知识,涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》对各职业(工种)共性知识的要求。

主要内容包括:职业道德,相关法律法规知识,安全生产与环境保护,生产管理,质量管理,生产记录、公文和技术文件,制图与识图,计算机基础,职业培训与职业技能鉴定等方面的基本知识。

<<油品储运调和操作工>>

内容概要

《油品储运调和操作工》为《石油化工职业技能培训教材》系列之一,涵盖石油化工生产人员《 国家职业标准》中,对该工种初级工、中级工、高级工、技师四个级别的专业理论知识和操作技能的 要求。

主要内容包括:储运调和基础、储运设备及仪表、储运工艺、润滑油调和等四篇。

《油品储运调和操作工》是油品储运调和操作工进行职业技能培训的必备教材,也是专业技术人员必备的参考书。

<<油品储运调和操作工>>

书籍目录

第1篇 储运调和基础第1章 石油及石油产品知识1 . 1 石油产品概述1 . 2 石油及其产品的主要理化指标1 . 3 主要石油产品第2章 石油燃料2 . 1 汽油2 . 2 煤油2 . 3 柴油2 . 4 燃料油2 . 5 燃油添加剂第3章 润滑 油基础3.1润滑油基础油3.2润滑油性能指标及其影响因素3.3润滑油添加剂3.4润滑油产品第4章 识图及维修基础4.1制图基本知识4.2零件图和装配图4.3油库工艺流程图和安装图的绘制和识读4 . 4 常用维修工具4.5 机修基本技能4.6 修理与保养第5章 设备管理5.1 设备管理的基础知识5.2 设 备管理的应用知识第6章 油品计量6.1 计量基础知识6.2 静态计量器具6.3 散装油品人工计量操作6 . 4 容量表及其使用6.5 散装油品油量计算6.6 衡器计量6.7 油品损耗第7章 安全环保技术与管理7 . 1 油库安全环保概述7.2 防火防爆知识7.3 防爆电气7.4 防静电与防雷7.5 防中毒7.6 油库污水处 理7 . 7 油库消防7 . 8 事故管理7 . 9 应急预案及演练第8章 设备防腐8 . 1 设备防腐基础知识8 . 2 油库设 备腐蚀分析8.3设备防腐第2篇储运设备及仪表第1章油罐及其附件1.1油罐的分类1.2立式圆筒(柱)形油罐1.3卧式圆筒(柱)形金属油罐及其他1.4油罐附件1.5油罐的加热和保温1.6油罐的使用 与检查第2章 管道及其管件2.1管道2.2管道附件2.3管道的试压与清洗2.4管道的防腐与绝热2.5 管道的使用与维护第3章 泵与压缩机3.1离心泵3.2离心泵的安装与使用3.3卸槽潜油泵3.4水环式 真空泵3.5齿轮泵3.6螺杆泵3.7往复泵3.8摆动转子泵3.9滑片泵3.10压缩机3.11泵的检查维 护第4章 阀门4.1 阀门的分类和型号4.2 油库常用阀门4.3 阀门的使用与维护第5章 储运仪表5.1 流 量计5.2油罐液位测量仪表5.3温度及压力仪表5.4安全检测与安全监控仪器第6章油气回收装置6 . 1 油气的危害6.2 油气的产生6.3 油气回收技术第3篇 储运工艺第1章 油罐区工艺与操作1.1 油罐区 工艺流程1.2油库作业调度1.3油罐作业1.4油罐事故的判断及处理1.5成品油管道输油第2章 铁路 装卸油工艺与操作2.1 铁路装卸油工艺2.2 铁路装卸油设施与设备2.3 铁路装卸油作业第3章 公路发 油工艺与操作3.1公路发油工艺流程3.2公路发油的设备设施3.3乙醇汽油发油工艺3.4公路自动 发油系统3.5公路发油作业第4章 水路装卸油工艺与操作4.1码头基础知识4.2码头装卸油设备设 施4.3码头装卸油作业第5章 液化石油气工艺与操作5.1液化石油气储罐设备5.2常温压力式液化石 油气储罐的运行与操作5.3液化石油气储运的安全管理5.4火炬一炼厂气系统第6章石油燃料的调和6 . 1 油品调和目的与机理6.2 油品调和方法6.3 油品调和作业6.4 燃料油品的调和第4篇 润滑油调和 第1章 润滑油调和工艺1.1 概述1.2 润滑油调和工艺1.3 润滑油调和的工艺控制1.4 润滑油中的水 分1 . 5 辅助生产工艺1 . 6 工艺计算第2章 润滑油调和专用设备2 . 1 混和设备2 . 2 润滑油加热设备2 . 3 润滑油调和辅助生产设备2.4控制系统第3章 润滑油调和操作3.1生产前准备3.2油品输转操作3.3 添加剂投料3.4油品过滤操作3.5设备的防冻防凝3.6管线存油处理3.7清罐操作3.8润滑油装置 停工操作附录A附录B附录C参考文献

<<油品储运调和操作工>>

章节摘录

插图:1.1.4.5易蒸发、易扩散和易流淌蒸发的实质是物质分子的运动。

物质由液态变为气态的过程称为气化,蒸发和沸腾都是气化现象。

蒸发是在任何温度下液体表面的气化现象,而沸腾是在某一温度下液体内部和表面同时进行的气化现象。

液体的蒸发是一个动态循环的过程。

在密闭容器中,当从液面逸出的分子数量等于返回液面分子的数量时,气相和液相保持相对平衡,这 种平衡称为饱和状态,液体就不会因蒸发而减少,这时的蒸气称为饱和蒸气,饱和蒸气产生的气压称 为饱和蒸气压。

饱和蒸气压是石油产品很重要的特性参数之一。

石油产品中轻质成分越多,饱和蒸气压越大,低温启动性能越好,蒸发损耗越大,越容易产生气阻。 影响蒸发的因素很多,总起来可以分为两方面。

一是油品本身性质方面的因素,如沸点、蒸气压、蒸发潜热、黏度和表面张力等。

二是外界条件的因素,如周围空气的温度和压力、空气流动速度、蒸发面积以及容器的密封程度等。 在石油产品的储运中,采取喷淋降温、安装呼吸阀等都是减少油品蒸发的措施。

油气同空气混合后的混合气体相对密度同空气很接近,尤其是轻质油品蒸气同空气的混合物,受风影响扩散范围广,并沿地面漂移,积聚在坑洼地带,所以加油站内建构筑物之间一定要有安全距离,以 防火灾及险情扩大。

液体都具有流动扩散的特性,油品的流动扩散能力取决于油品的黏度。

低黏度的轻质油品,相对密度小于水,其流动扩散性很强。

所以储存油品的设备由干穿孔、破损,常发生漏油事故。

1.1.4.6具有一定的毒性油品及其蒸气都具有一定的毒性,一般属于刺激性、麻醉性的低毒物质。 其毒性,因化学结构、蒸发速度和所含添加剂性质、加入量的不同而不同。

一般认为基础油中的芳香烃、环烷烃毒性较大,油品中加入的各种添加剂,如抗爆剂、防锈剂、抗腐剂等也具有一定的毒性。

这些有毒物质主要通过呼吸道、消化道和皮肤侵入人体,造成人身中毒。

因此,应严格遵守操作规程,加强防毒劳动保护措施,避免中毒事故发生。

<<油品储运调和操作工>>

编辑推荐

《油品储运调和操作工》:石油化工职业技能培训教材

<<油品储运调和操作工>>

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