

<<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培养，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—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 油品调和的方法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于穿孔、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>