

<<油气集输工培训教材>>

图书基本信息

书名：<<油气集输工培训教材>>

13位ISBN编号：9787511416216

10位ISBN编号：7511416217

出版时间：2012-8

出版时间：中国石化出版社

作者：河南石油勘探局人力资源开发中心

页数：550

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>

<<油气集输工培训教材>>

内容概要

《油气集输工培训教材》由河南石油勘探局人力资源开发中心编，依据国家相关工种职业资格等级标准和鉴定试题库，详细介绍了油气集输基础知识、油气集输流程及站库、油气集输主要设备、原油净化处理、天然气净化及储运、输油管道及计量、含油污水处理、仪表及控制系统、油气集输安全与环保、油气集输管道工程施工图等内容。

《油气集输工培训教材》可作为油气集输技能人才的培训教材和工具书，也可供高等院校相关专业的师生参考。

<<油气集输工培训教材>>

书籍目录

第一章 基础知识第一节 石油与天然气基础知识一、石油二、天然气三、石油、天然气的危险性第二节 流体力学基础知识一、流体的概念及特性二、水力学知识第三节 热力学基础知识一、热传导二、热对流三、热辐射第四节 油气田开发基础知识一、石油及油气藏二、油气藏开发第二章 油气集输流程及站库第一节 油气集输基本工艺流程一、油气集输的主要内容二、油气集输的基本工艺流程三、不同油气藏及其集输流程第二节 油气集输站、库一、油库的类型和作用二、站、库布设原则三、站、库工艺流程四、站、库的试运投产第三章 油气集输主要设备第一节 输油机泵一、离心泵二、螺杆泵三、三相异步电动机第二节 加热炉一、加热炉的分类及型号二、常用加热炉三、新型加热炉四、加热炉燃烧器第三节 储油罐一、储油罐的分类二、金属油罐三、金属储油罐附件四、金属油罐储油的损耗五、金属油罐的操作和维护保养六、金属油罐的防腐第四章 原油净化处理第一节 原油净化工艺一、油气分离工艺二、原油脱水工艺三、原油稳定工艺第二节 气液分离一、相平衡分离特性二、油气分离器三、三相分离器四、分离器的操作与维护第三节 原油脱水一、原油中水的危害二、原油乳状液三、化学破乳剂四、常用原油脱水方法五、电脱水器的操作与维护第四节 原油稳定一、原油稳定概述二、原油稳定的方法三、原油稳定装置四、原油稳定装置操作第五章 天然气净化及储运第一节 天然气净化一、天然气技术要求二、天然气净化工艺第二节 天然气净化设备一、天然压缩机二、分馏设备三、换热设备第三节 天然气及凝液储运一、天然气储运二、天然气凝液回收及储运第六章 输油管道及计量第一节 管道输油工艺一、等温输送工艺二、加热输送工艺三、输油管道的运行管理四、输油管道常见事故与处理第二节 管道的腐蚀与防护一、金属腐蚀与防护基本原理二、地下金属管道的腐蚀及防护第三节 管道及主要配件一、管道二、阀门的选用三、主要配件的选用第四节 输油管道在线监控系统（泄漏检测技术）一、输油管道参数监控二、管道泄漏检测技术第五节 管道输油计量与输差一、原油的计量方法、分级与器具配备二、石油静态计量三、石油动态计量四、管道输油管量的误差第七章 含油污水处理第一节 含油污水处理知识一、含油污水二、水质标准第二节 含油污水处理方法及工艺一、处理方法二、工艺流程第三节 水质净化处理工艺一、重力除油二、化学除油（或混凝除油）三、粗粒化（聚结）除油四、气浮除油五、旋流除油六、过滤除油第四节 水质稳定处理工艺一、系统工程密闭二、缓蚀剂与阻垢剂三、其他水处理药剂四、含油污水处理操作第五节 污水污油回收和含油污泥处理一、污水回收二、污油回收三、含油污泥处理第八章 仪表及控制系统第一节 常用工用具一、测量工具二、用具三、锉削工具四、转速表五、兆欧表六、万用表第二节 自动化仪表一、基本知识二、测量仪表三、显示仪表四、控制仪表五、执行器第三节 安装与维护一、仪表的安装二、日常维护与故障处理第四节 自动化控制系统一、自动控制系统二、DCS控制系统第九章 油气集输安全与环保第一节 油气集输生产特点及主要风险一、油气集输生产特点二、集输系统的主要风险第二节 油气集输安全防控重点一、主要危险及预防二、岗位直接作业环节控制三、防火防爆、防中毒、防污染四、人员不安全行为控制措施第三节 集输站库防静电、防雷电一、防静电二、防雷电第四节 集输站库应急处置技术一、事故现场抢险应急预案二、油罐着火应急处置三、常见意外伤害急救要点四、火灾、中毒事故案例第十章 油气集输管道工程工图第一节 管道工程施工图的基本知识一、分类二、线型、图例和类别代号三、管道施工图表示方法四、管道施工图的特点第二节 油田、气田管道设计常用制图标准与图例一、风向频率及方向二、坐标网三、管道标注四、设备和构筑物编号及标注五、常用图例第三节 油气集输管道工程施工图一、种类、图示要点和内容二、读图单元及识读方法参考文献

<<油气集输工培训教材>>

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>