

<<油气集输站库机电设备管理>>

图书基本信息

书名：<<油气集输站库机电设备管理>>

13位ISBN编号：9787502182342

10位ISBN编号：7502182349

出版时间：2011-2

出版时间：石油工业出版社

作者：陈丽艳，张长花，范昆仑 主编

页数：265

字数：432000

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>

## <<油气集输站库机电设备管理>>

### 内容概要

本书以“工作过程导向”为编写原则，突出实用性、职业性的特点，以培养学生分析、解决问题的能力 and 加强学生动手实践操作能力为重点，系统介绍了油气集输站库机电设备图样的识读与绘制、常用电器使用与维护以及常用的泵与压缩机的使用与维护。

本书引入现场实际案例，体现“工学结合”、“教学做一体化”的职教特点，既可作为石油高职高专院校油气开采技术专业的教材，也可作为从事油气田开发工作的职工培训用书。

## &lt;&lt;油气集输站库机电设备管理&gt;&gt;

## 书籍目录

- 学习情境一 油气集输站库机电设备图样的识读与绘制
- 项目一 油气集输站库机电设备中简单零件图样的识读
    - 任务一 机械图样的国家标准规定
    - 任务二 基本形体三视图的绘制与识读
    - 任务三 组合三视图的绘制与识读
    - 任务四 零件图的尺寸标注
  - 项目二 油气集输站库机电设备中轴套类零件图样的识读
    - 任务一 轴套类零件典型结构表达
    - 任务二 轴套类零件图的尺寸标注
    - 任务三 轴套类零件图样的识读
  - 项目三 油气集输站库机电设备中盘盖类零件图样的识读
    - 任务一 盘盖类零件典型结构表达
    - 任务二 盘盖类零件图的尺寸标注
    - 任务三 盘盖类零件图的识读
  - 项目四 油气集输站库机电设备中支座类零件图样的识读
    - 任务一 支座类零件典型结构的表达
    - 任务二 支座类零件图的尺寸标注
    - 任务三 支座类零件图的识读
  - 项目五 油气集输站库机电设备中箱体类零件典型结构的表达
    - 任务一 箱体类零件典型结构的表达
    - 任务二 箱体类零件尺寸标注
    - 任务三 箱体类零件图样的识读
  - 项目六 油田矿场机电设备装配图的识读
    - 任务一 装配图的表达方法
    - 任务二 装配图的尺寸标注及技术要求
    - 任务三 装配图的识读
- 学习情境二 油气集输站库常用电器设备的使用与维护
- 项目一 油气集输站库常用电路的基本知识
    - 任务一 直流电路的基本概念
  - 项目二 集输系统拖动装置的使用
    - 任务一 直流电机的结构与原理
    - 任务二 直流电动机的启动、调速与制动
    - 任务三 交流电动机的基本结构和工作原理
    - 任务四 三相异步电动机的启动、调速与制动
  - 项目三 电气控制电路基本控制规律
    - 任务一 电气控制电路基本电路
    - 任务二 三相异步电动机的启动控制
    - 任务三 三相异步电动机的制动控制
    - 任务四 三相异步电动机的调速控制
    - 任务五 直流电动机的电气控制
    - 任务六 电动机的保护
    - 任务七 异步电动机的维护及常见故障分析与处理方法
- 学习情境三 油气集输站库常用机械设备——泵与压缩机的管理
- 项目一 离心泵的管理
    - 任务一 离心泵的基本操作与管理

## <<油气集输站库机电设备管理>>

任务二 离心泵的日常运行与管理

任务三 离心泵的维护与故障处理

项目二 往复泵的管理

任务一 往复泵的基本操作与管理

任务二 往复泵的日常运行与管理

任务三 往复泵的维护保养、故障处理及拆装

项目三 压缩机的管理

任务一 压缩机的基本操作与管理

任务二 压缩机的日常运行与管理

任务三 压缩机的维护保养、故障处理与选择

参考文献

## <<油气集输站库机电设备管理>>

### 章节摘录

版权页：插图：(1)地脚螺栓、动力端、十字头连杆螺栓、轴承盖等各连接部位连接应紧固，不得松动。

(2)驱动机的转向应与泵的要求相符。

(3)仪表应灵敏，电器设备和超压保护装置等均应调整正确。

(4)润滑、冷却、冲洗等系统的管道连接应正确，并应冲洗洁净保持畅通。

(5)加注润滑剂的规格和数量应符合设备技术文件的规定。

(6)盘动曲轴应无卡阻现象。

(7)安全阀的开启压力应调整至额定压力的1.05~1.25倍，其排放压力不应大于开启压力的1.1倍。

2. 往复泵的启动前准备(1)检查泵的零件是否齐全。

(2)检查注油器，看润滑油的上油情况。

(3)清洗润滑油孔，清除各接触面的灰尘。

(4)排除气缸中的冷凝水，打开油缸中的排气阀，之后给少许蒸汽暖缸。

(5)检查密封的松动、磨损情况。

(6)打开出口阀和入口阀。

3. 往复泵的启动(1)引入液体后看泵体的温升变化情况。

(2)打开压力表、安全阀前手阀。

(3)入口蒸汽阀门开大，启动泵，看运行情况。

(4)启动后看流量、压力、泄漏情况。

4. 往复泵的停运(1)做好停泵前的联系、准备工作。

(2)关闭蒸汽入口。

(3)关闭泵的出口、入口阀门。

(4)关闭压力表阀、安全阀。

(5)放掉油缸内压力。

(6)打开气缸放水阀，排尽缸内存水。

(7)做好防冻工作，搞好卫生。

<<油气集输站库机电设备管理>>

编辑推荐

《油气集输站库机电设备管理》为石油高职教育“工学结合”教材之一。

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>