

# 《采油作业实训指导书》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787511439017

丛书名：普通高等教育“十三五”规划教材

## 内容简介

张少辉、王存喜、白金美、孙金美编\*的《采油作业实训指导书(普通高等教育十三五规划教材)》主要介绍了各种类型生产井、注水井的管理及采油工具、井站设备的操作规程及使用技能,并对采油自动化工艺流程作了简明介绍。由浅入深,详尽讲述了常规采油工艺基本技能操作方法及技术、安全要求。

本书可作为本科院校油气开采技术专业学生的校内、校外实训教材,也可作为相关专业人员培训、考核及鉴定的参考用书。

## 目录

### 第一章 采油基本技能

#### 第一节 采油常用工具的使用

一、管钳

二、扳手

三、手钢锯

四、压力钳

五、管子割刀

六、管子铰板

七、克丝钳

八、锉刀

九、台虎钳

十、链钳

十一、卡尺

十二、游标卡尺 第一章 采油基本技能 第一节 采油常用工具的使用

一、管钳 二、扳手 三、手钢锯 四、压力钳 五、管子割刀

六、管子铰板 七、克丝钳 八、锉刀 九、台虎钳

十、链钳 十一、卡尺 十二、游标卡尺 十三、外径千分尺

十四、钢卷尺 十五、起子 第二节 油气井站防火 一、防火基础知识

二、油气井站防火 三、常用灭火方法

四、常用灭火器的使用、检查与保养 第三节 防护与急救知识

一、防油气中毒 二、防火、防爆 三、防机械伤害 四、防触电

第二章 自喷井生产管理 第一节 采油生产的工作内容与职责

一、采油生产岗的工作内容 二、采油生产岗位职责 第二节

油水井结构及井口装置 一、油水井井身结构及作用 二、自喷井井口装置

三、井口装置各部件的作用与采油树的维护保养 第三节

自喷井日常生产操作 一、自喷井开关井操作 二、检查更换油嘴操作  
三、自喷井井口取油样操作 四、机械清蜡操作  
五、自喷井井场地面管线热洗操作 第四节 自喷井生产管理中常见事故的处理  
一、清蜡中常见事故和处理 二、量油、测气中易发生的事故  
三、水套炉、干线炉易出现的事故 四、油井落物打捞  
五、自喷井常见故障的分析与处理第三章 抽油井生产管理 第一节 抽油井的管理  
一、抽油井井口作用及结构 二、抽油井的操作规程 第二节  
抽油机的管理 一、抽油机的基础知识 二、抽油机的操作规程 第三节  
抽油泵及抽油杆 一、抽油泵的基础知识 二、抽油泵操作规程  
三、抽油杆及油管第四章 电动潜油泵生产管理 第一节 电动潜油泵基础知识  
一、电动潜油泵装置的组成及工作原理 二、电动潜油泵主要参数  
三、电动潜油泵机组保护 第二节 电动潜油泵操作规程  
一、启动电动潜油泵井 二、停止电动潜油泵井  
三、电动潜油泵井的巡回检查 四、检查、更换电动潜油泵井油嘴  
五、更换电动潜油泵井电流卡片 六、整理电动潜油泵井电流卡片  
七、电动潜油泵井电流卡片分析 八、跟踪描述电动潜油泵井停产作业  
九、检查电动潜油泵井过欠载保护值 十、调整电动潜油泵井过载、欠载值  
十一、处理电动潜油泵井过载停机故障 十二、电动潜油泵井作业质量验收  
第五章 螺杆泵基础知识及操作规程 第一节 螺杆泵井地面装置的组成及作用  
一、电控部分 二、地面驱动部分 三、配套工具部分 第二节  
螺杆泵采油地面安全操作规程 一、螺杆泵启动安全操作规程  
二、螺杆泵停机安全操作规程 三、螺杆泵井更换皮带安全操作规程  
四、更换光杆密封盒动密封安全操作规程 五、更换光杆密封盒静密封  
六、更换光杆密封盒机械密封 七、螺杆泵减速箱更换齿轮油安全操作规程  
八、螺杆泵调整参数安全操作规程 九、螺杆泵憋泵安全操作规程  
十、螺杆泵井洗井安全操作规程 十一、测电流、测电压操作要求  
十二、测扭矩、轴向力操作要求 十三、安全管理要求及日常管理与维护  
十四、螺杆泵井的资料录取要求第六章 注水井生产管理 第一节  
注水生产的工作内容与职责 一、注水生产岗位的工作内容  
二、注水生产岗位职责 第二节 注水装置与生产流程 一、注水站及流程  
二、配水间与井口 第三节 注水生产的日常管理  
一、注水生产的巡回检查与交接班 二、冲洗输水管线  
三、注水井日常生产操作 第四节 换装注水井流量计挡板 一、准备工作  
二、操作步骤 三、技术要求 四、安全要求 第五节 注水井洗井  
一、注水井洗井方法与要求 二、注水井洗井操作 第七章  
油水井资料管理 第一节 工作内容与职责 一、油水井资料岗的工作内容  
二、油水井资料岗的职责 第二节 原油含水率测定 一、化验室知识  
二、原油含水率测定 第三节 水质分析 一、注水水质标准  
二、水中机械杂质与含铁量测定 第四节 压力表的使用与校验  
一、压力表的使用 二、压力表的校验 第五节 资料室管理  
一、油水井资料全准率 二、油水井原始资料的填报 第八章 井站设备管理与操作  
第一节 计量站和转油站基础知识 一、计量站和转油站流程

二、计量站主要设备 第二节 计量、转油站设备操作与管理 一、转油站管理  
二、计量操作 三、常用设备操作 第三节 配水间基础知识及操作规程  
一、注水系统流程 二、注水站设备管理操作规程 第九章  
采油自动化生产管理 第一节 采油自动化工艺流程  
一、采油自动化的基本内容 二、采油自动化的作用  
三、采油自动化工艺流程 第二节 采油自动化系统的主要类型和设备  
一、采油自动化系统的主要类型 二、采油自动化系统的主要设备 第三节  
采油自动化生产 一、单井自动化系统的安装 二、单井自动化量油操作规程

参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)