

<<石油工人技术等级培训教材>>

图书基本信息

书名：<<石油工人技术等级培训教材>>

13位ISBN编号：9787502121280

10位ISBN编号：7502121285

出版时间：1997-1

出版时间：中国石油天然气总公司劳资局 石油工业出版社 (1997-01出版)

作者：中国石油天然气总公司劳资局 编

页数：235

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>

<<石油工人技术等级培训教材>>

内容概要

为了提高石油工人队伍素质，满足石油工人技术培训和考核的需要，中国石油天然气总公司劳资局组织编写了这套工人技术等级培训教材。

这套教材依据国家颁发的工人技术等级标准和总公司劳资局组织制定的《石油工人应会技能项目》，按工种分初、中、高三级编写，包括相应等级的应知理论和应会技能两部分，是工人学习技术、参加技能鉴定的主要学习资料，也是企业建立考核试题库、实行规范化技能鉴定的重要依据。

<<石油工人技术等级培训教材>>

书籍目录

原油分析工技术等级标准第一部分 初级工 应知理论 第一单元 原油及其物理性质 第二单元 原油含水测定及原油脱水 第三单元 无机化学基础知识 第四单元 有机化学的基础知识 第五单元 常用化学试剂 第六单元 分析天平 第七单元 原油分析中常用的玻璃仪器 第八单元 安全知识 应会技能 项目一 密度计法测定原油密度 项目二 比得瓶法测定原油密度 项目三 品氏毛细管法测定原油粘度 项目四 逆流法(普通毛细管粘度计)测定原油粘度 项目五 干冰法测定原油凝固点 项目六 开口杯法测定原油闪点 项目七 克利夫兰开口杯法测定原油闪点 项目八 开口杯自动测定法测定原油闪点 项目九 闭口杯法测定原油闪点 项目十 蒸馏法测定原油含水量 项目十一 离心法测定原油含水量 项目十二 测定原油总水含量 项目十三 常压蒸馏法原油脱水 项目十四 高压密闭蒸馏法原油脱水 第二部分 中级工 应知理论 第九单元 原油化学组成与测定 第十单元 分析化学的有关知识 第十一单元 溶液 第十二单元 误差和分析数据的处理 应会技能 项目十五 库仑法测定原油硫含量 项目十六 萃取法测定原油酸值 项目十七 电炉法测定原油残炭 项目十八 测定原油灰分 项目十九 萃取法测定原油盐含量 项目二十 抽提法测定原油盐含量 项目二十一 柱层析法测定原油蜡、胶含量 项目二十二 冷却曲线法测定原油蜡熔点 项目二十三 毛细管法测定原油蜡熔点 项目二十四 管式炉法测定原油硫含量 第三部分 高级工 应知理论 第十三单元 原油与天然气的生成 第十四单元 油、气运移与储集 第十五单元 油气藏及其分布 第十六单元 原油的族组成 第十七单元 原油的馏分测定 第十八单元 原油评价 第十九单元 注水开发油田原油性质与影响因素 第二十单元 原油分析中常用的定性、定量分离方法 第二十一单元 原油的组分与结构分析 应会技能 项目二十五 层析法测定原油族组成 项目二十六 恩氏蒸馏法测定原油馏程 项目二十七 质量法测定原油馏程 项目二十八 蒸气压法测定原油一单元分子量参考资料

<<石油工人技术等级培训教材>>

章节摘录

版权页：原油分析工技术等级标准初级工 一、知识要求1.具有高中（技校）毕业文化知识。

2.初步掌握无机化学和有机化学的基础知识。

3.掌握有关的电工基础知识。

4.了解与原油分析有关的化学试剂的性质、用途及保存方法。

5.掌握常用玻璃仪器的名称、性能、用途及使用方法6.熟悉原油脱水、含水、粘度、密度、凝固点、闪点等物性分析的方法、原理、仪器性能与操作方法。

7.初步掌握原油物性分析产生误差的原因及提高精度的方法。

二、技能要求1.会使用原设物性分析的仪器和辅助设备。

2.能填写分析报告，并会计算物性分析的各种参数。

3.会使用消防器材。

4.会排除分析过程中出现的一般仪器故障。

5.会使用天平和检校天平。

6.会安装、使用辅助电热设备。

三、工作实例1.配制原油物性分析的各种标准溶液。

2.安装、调试原油脱水器、含水蒸馏仪、粘度计、闪点仪和凝固点测定装置，及对分析前试样进行准备与处理。

3.称取原油试样。

4.观察原油分析的过程并读值。

5.计算原油物性分析结果并对平行样进行抽查。

6.清洗、干燥及维护各种仪器。

<<石油工人技术等级培训教材>>

编辑推荐

《石油工人技术等级培训教材:原油分析工》由石油工业出版社出版。

<<石油工人技术等级培训教材>>

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>