

《现代石油井场电气安全》

图书基本信息

书名：《现代石油井场电气安全》

13位ISBN编号：9787811149142

10位ISBN编号：7811149141

出版时间：2008-11

出版社：谭刚强、王豫、李顺平 电子科大出版社 (2008-11出版)

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代石油井场电气安全》

内容概要

《现代石油井场电气安全》从石油井场设备的防火、防爆要求，电气安全防护标准体系及防爆、防雷和防火的入门知识出发，介绍了石油井场设备的防火、防爆要求，常见电气安全隐患，石油井场防雷技术，石油井场主要设备及安全操作以及石油井场水电安装等方面内容。石油井场设备及钻井设备的发展越来越快，技术含量越来越高，对防火、防爆和防雷以及电气保护的要求也越来越高。

《现代石油井场电气安全》可供石油井场设备设计人员、安全管理人员、石油钻井队操作人员、设备维护人员以及设备管理人员阅读与参考，并可作为石油钻井中、高级操作人员和设备维护人员的培训教材。

《现代石油井场电气安全》

书籍目录

绪论第一篇 石油井场安全基础第一章 电气安全防护第一节 电气安全防护标准体系第二节 IEC和电气装置、电气设备的概念第三节 IEC60364系列标准和IEC有关电气装置和安全防护标准的采用第四节 电气装置设计安装基本原则第五节 电气装置的特性评价第六节 电流通过人体的效应第七节 低电压区段和特低电压限值第八节 绝缘配合及其应用第九节 外壳防护等级第二章 石油钻井防火防爆第一节 钻井第二节 试油(气)与井下作业第三节 消防管理第二篇 石油井场电气安全第三章 石油井场电气安全规范第一节 概述第二节 防爆安全规范第三节 系统接地及安全技术要求第四节 等电位联结规范第五节 浪涌抑制保护第六节 供电接口规范第七节 电气设备运行记录规范第四章 石油井场常见电气安全隐患第一节 概述第二节 防爆安全隐患及整改措施第三节 电气保护安全隐患第四节 总等电位联结及接地第五节 防雷安全隐患第五章 石油井场电气安全检查第一节 电驱动钻机电气系统巡回检查线路要点第二节 机械钻机电气安全隐患巡回检查线路要点第三篇 石油井场防雷技术第六章 石油井场防雷理论第一节 石油井场防雷接地第二节 石油井场防爆与防雷设计第三节 石油井场监视系统的防雷第四节 钻井参数仪及浪涌保护第七章 石油井场防雷技术规范第一节 雷电防护的基本原则第二节 雷电防护的技术措施第三节 预防雷击的管理措施第八章 石油井场专用防雷系统第一节 石油井场专用防雷系统综合工程第二节 石油井场专用防雷器简介第三节 防雷的管理措施第四篇 石油井场主要设备及安全操作第九章 电磁刹车及安全操作第一节 概述第二节 结构与作用原理第三节 模拟整流电磁涡流刹车电控原理第四节 数字整流电磁涡流刹电气原理第五节 电磁刹车安全操作第十章 转盘扭矩控制及安全操作第一节 转盘的应急操作第二节 转盘扭矩给定与控制原则第三节 转盘扭矩的安全操作规范第四节 厂家转盘扭矩设置与释放举例第十一章 智能防撞天车及安全操作第一节 上碰天车事故第二节 智能防撞天车主要功能第三节 结构及工作原理第四节 使用和功能要求第五节 安装要求第六节 安全操作规范第十二章 自动送钻系统及安全操作第一节 操作规范第二节 厂家自动送钻安全规程第十三章 液压盘刹及安全操作第一节 液压盘刹工作原理第二节 开机前准备工作第三节 安全操作规程第四节 注意事项第十四章 井架及底座起升的安全操作第一节 电动钻机第二节 转盘电驱动钻机第十五章 司钻控制系统及安全操作第一节 概述第二节 系统特点第三节 司钻控制系统第四节 电控系统第十六章 发电房及安全操作第一节 柴油发电机组房第二节 机械钻机、转盘电驱动钻机的柴油发电机组原理第三节 电动钻机柴油发电机组原理第四节 发电机的并车及解列操作第五节 发电房运行监控及突发故障操作第十七章 顶驱及安全操作第一节 主要结构与工作原理第二节 顶驱安全操作规范第十八章 石油钻机配供电装置及安全操作第一节 设计原则第二节 执行标准第三节 主要技术特点第四节 安装、拆卸和搬家安装第五节 检查与操作使用第五篇 石油井场水电安装工程第十九章 石油天然气钻井井场电气系统第一节 概述第二节 发电房的安装第三节 前场值班室第四节 井场线路的敷设第五节 井架、钻台、机泵房的安装第六节 循环系统、储备罐和污水处理罐的安装第七节 油水罐区第八节 井控房、电磁涡流刹车和场地照明灯及其他活动房的安装第九节 生活区的安装第十节 钻前临时安装第十一节 其他第十二节 电气安装后发电机组验收第二十章 石油井场电力电缆供配电第一节 概述第二节 电力电缆供配电的基本原则第三节 电力电缆供配电方式对井场规划的要求第四节 生活区电缆及生活区配电中心第五节 片区配电箱第六节 营房进户箱第七节 电缆直埋敷设要求第八节 场内场地照明灯及路灯第九节 打水房供电附录一 石油天然气井场电气安全技术规范附录二 石油天然气井场防雷技术规范附录三 石油天然气井场电力电缆供电技术规范附录四 石油天然气钻井井场电气系统技术规范附录五 电磁刹车安全操作规范附录六 转盘扭矩安全操作规范参考文献

《现代石油井场电气安全》

编辑推荐

《现代石油井场电气安全》：面向设计管理操作和维护的工具书和教材。

《现代石油井场电气安全》

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：www.tushu000.com