

<<油库电工HSE培训读本>>

图书基本信息

书名：<<油库电工HSE培训读本>>

13位ISBN编号：9787511416674

10位ISBN编号：7511416675

出版时间：2012-9

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：周云利，杨晓婕 主编

页数：107

字数：179000

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>

<<油库电工HSE培训读本>>

内容概要

周云利、杨晓婕主编的《油库电工HSE培训读本》是油库(站)HSE培训系列丛书之一，是专门为油库电工进行HSE培训编写的。

全书共分概述、油库电气HSE技术要求、油库电气异常的危害及防范、油库电工作业可能的危害及防范、油库电工应急救援技术、油库电工相关作业规程等六章内容。

《油库电工HSE培训读本》具有较强的实用性和可操作性，既是广大油库电工掌握HSE知识的教科书，也可作为油库电工安全作业的指导用书。

<<油库电工HSE培训读本>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 油库供电的重要意义及要求

第二节 油库电工主要职责与任务

第三节 油库电工业务技术要求

第四节 油库电工的教育培训

第二章 油库电气HSE技术要求

第一节 供配电设计要求

第二节 油库接地系统设计要求

第三节 油库电气工程管理技术

第四节 油库主要电气设备运行管理技术要求

第三章 油库电气异常的危害及防范

第一节 供电异常的危害及防范

第二节 油库电气设备运行异常的危害及预防

第三节 油库电气设备环境异常的危害及预防

第四节 油库电气化铁路干扰的危害及防范

第四章 油库电工作业可能的危害及防范

第一节 触电危害及防范

第二节 特殊环境对电作业的危害及防范

第三节 电工现场作业的可能危害及防范

第四节 带电作业安全防范措施

第五节 临时用电及其安全管理

第五章 油库电工应急救援技术

第一节 变配电设备运行异常应急处置

第二节 电气火灾事故应急救援技术

第三节 油库突然停电事故应急处置技术

第四节 人员触电事故应急救援技术

第五节 人员创伤事故应急救援技术

第六节 油气中毒事故应急救援技术

第六章 油库电工相关作业规程

第一节 油库电工供配电操作规程

第二节 油库变配电所运行管理规程

第三节 油库电工日常检修规程

第四节 油库电工安全操作一般规程

参考文献

<<油库电工HSE培训读本>>

章节摘录

版权页：插图：（3）电动机的滑环和整流子的定期检查和维修，应由电气工作人员负责。当机组值班人员发现滑环和整流子有异常时，应通知电气值班人员。

检查电刷时，应当注意：电刷是否冒火。

电刷在刷握内是否晃动或滞塞。

电刷软导线是否完整，接触是否紧密，是否和外壳短路。

电刷边缘是否磨坏。

有无已磨损的电刷。

电刷是否因滑环磨损、电刷固定太松及电动机振动等原因而振动。

如发现异常现象，应设法消除。

（4）新安装电动机的参考大修周期为运行1年后进行1次大修。

（5）正常运行电动机的参考大周期一般为3~5年或运行3000h即应进行大修。

（6）当发现下列情况之一时，应及时进行大修或对症检修。

电网和负载情况都正常，但电动机输出率达不到铭牌数据。

机壳、端盖、接线盒、底脚等外部铸件开裂。

电动机某一部件温度超过允许值。

电动机双幅振动超过允许值。

轴承间隙超过允许值（可更换轴承）。

电动机因本身绝缘劣化，绝缘电阻值下降到每千伏额定电压1M（75）以下。

应排除单纯性受潮导致绝缘电阻值下降的可能性。

绕组的直流电阻值误差大于2%。

绕组绝缘有脱落、发脆、碰伤、露铜等现象。

交流耐压试验不合格。

合格标准是施加2倍额定电压加工1kV、历时1min的条件下，无闪络、击穿现象。

3.电动机的运行操作 1) 运行前应做到“五查、一转和测量”，决不可“带病”工作“五查”是：一查多铭牌性能（电压、功率等）是否符合要求，定子绕组是否正确；二查零部件是否齐全，螺丝有无松动；三查轴承润滑是否需要加油或更换新润滑油；四查电源边线有无断线，连接处有无松动，接线是否正确；五查启动设备和保险是否良好，是否符合规定；“一转”是用手扳动转子，观察转动是否灵活，听听有无摩擦等杂声；“测量”是指测量各相绝缘对地（外壳）绝缘电阻和相间绝缘是否符合要求。

凡是额定电压为500V以下的电动机，用500V摇表测量，其绝缘电阻值不应低于0.5M，否则，应进行干燥后才可使用。

2) 电动机启动时的注意事项（1）测量电源电压是否正常，检查被拖动的机械及传动装置是否正常。

（2）启动前，若电动机周围有人，操作人员应事先发出通知，引起在场人的注意，以免发生事故。

（3）使用闸刀开关时，合闸动作要迅速、果断。

利用Y-启动器或补偿器启动时，要特别注意操作顺序。

先推到“启动”位置，当转子达到一定转速后，立即推到“运行”位置，操作手柄不能在启动位置停留时间过长。

（4）合闸后，若发现电动机不转或启动很慢或有异常声响时，应立即断开电源，检查原因。故障排除后，方能再次合闸启动。

<<油库电工HSE培训读本>>

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>