

<<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险及预防

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

## &lt;&lt;油库电工HSE培训读本&gt;&gt;

## 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>