

<<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

图书基本信息

书名：<<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

13位ISBN编号：9787512315075

10位ISBN编号：7512315074

出版时间：2012-4

出版时间：中国电力出版社

作者：张诚，陈国庆 主编

页数：414

字数：495000

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>

## <<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

### 内容概要

本书是《水电厂辅助设备及公用系统检修》分册，由张诚、陈国庆主编，全书详细讲解了水电厂辅助设备及公用系统的检修与维护技术，并介绍了一些常见故障的诊断及处理方法。为了帮助读者更好地理解书中内容，本书还辅以大量的图形和图片，力求直观、易懂。

本书共分六篇二十章。

第一篇为概述；第二篇介绍油系统的检修与维护；第三篇介绍水系统的检修与维护；第四篇介绍压缩空气系统的检修与维护；第五篇介绍厂用电系统的检修与维护；第六篇介绍直流系统的检修与维护。

《水电厂辅助设备及公用系统检修》重点在于针对现场实际操作，对基本理论和工作原理不作过多阐述，可供水电厂生产及其管理人员现场培训参考，也可作为大、中专及职业技术学院教学参考用书。

# <<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

## 书籍目录

前言

第一篇 概述

第一章 辅助设备及公用系统的组成和工作原理

第二章 辅助设备及公用系统检修的一般原则

第三章 检修模式和检修周期

第二篇 油系统的检修与维护

第四章 油系统概述

第一节 水电厂用油的基本性质和质量监督

第二节 水电厂用油的种类及其作用

第三节 水电厂用油环境污染控制

第五章 透平油系统

第一节 透平油系统概述

第二节 透平油的分析化验

第三节 透平油的净化处理

第四节 透平油系统的检修与维护

第五节 透平油系统的布置及防火要求

第六章 绝缘油

第一节 绝缘油概述

第二节 绝缘油的物理、化学和电气性能

第三节 绝缘油质量标准和监督

第四节 绝缘油的老化与污染

第五节 绝缘油故障特征气体性质

第六节 绝缘油的检修与维护

第三篇 水系统的检修与维护

第七章 水系统概述

第一节 技术供水系统概述

第二节 排水系统概述

第三节 技术供水系统主要设备及其工作原理

第四节 排水系统主要设备及其工作原理

第五节 水系统实例介绍

第八章 技术供水系统检修与维护

第一节 技术供水系统的检修原则

第二节 减压阀的检修与维护

第三节 滤水器的检修与维护

第四节 泄压阀/持压阀的检修与维护

第五节 电动双向供水转阀的检修与维护

第九章 排水系统检修与维护

第一节 排水系统的检修原则

第二节 深井泵的检修与维护

第三节 潜水排污泵的检修与维护

第十章 水系统常见故障及处理

第一节 技术供水系统常见故障及处理

第二节 排水系统常见故障及处理

第四篇 压缩空气系统的检修与维护

第十一章 压缩空气系统概述

## <<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

第一节 压缩空气系统的用途

第二节 压缩空气系统的组成

第十二章 压缩空气系统主要设备检修与维护

第一节 活塞式空气压缩机的检修与维护

第二节 螺杆式压缩机的检修与维护

第三节 冷冻式干燥机的检修与维护

第四节 气体减压阀的检修与维护

第五节 储气罐的维护与检测

第六节 管道阀门的维护与检测

第十三章 压缩空气系统常见故障及处理

第一节 活塞式压缩机常见故障及处理

第二节 螺杆式压缩机常见故障及处理

第三节 冷冻式干燥机常见故障及处理

第四节 气体减压阀常见故障及处理

第五篇 厂用电系统的检修与维护

第十四章 厂用电系统概述

第一节 厂用电系统负荷分类

第二节 厂用电系统的组成及接线方式

第三节 厂用电系统供电质量

第四节 低压系统的接地方式

第五节 厂用电系统的继电保护及备用电源自动投入装置

第十五章 厂用电主要设备检修与维护

第一节 中压断路器的检修与维护

第二节 低压断路器的检修与维护

第三节 干式变压器的检修与维护

第四节 母线的检修与维护

第五节 电力电缆的检修与维护

第十六章 厂用电主要设备的常见故障及处理

第一节 中压断路器的常见故障及处理

第二节 低压断路器的常见故障及处理

第三节 干式变压器的常见故障及处理

第四节 母线的常见故障及处理

第五节 电缆的常见故障及处理

第六篇 直流系统的检修与维护

第十七章 直流系统概述

第一节 直流系统的分类

第二节 直流系统的组成

第十八章 直流系统设备的检修与维护

第一节 直流系统的检修原则

第二节 蓄电池组的运行与维护

第三节 充放电装置的检修与维护

第四节 直流馈线盘的检修与维护

第五节 微机监控器的检修与维护

第十九章 直流系统的试验

第一节 交接验收试验项目及要

第二节 直流系统检修后的试验

第二十章 直流系统故障及处理

<<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

第一节 蓄电池的故障及处理

第二节 直流系统接地故障的处理

参考文献

## <<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

### 章节摘录

版权页：插图：一、油系统 油系统设备检修没有固定的检修模式和检修周期，本篇主要针对油系统中汽轮机油、绝缘油的化验检测和油质监测进行介绍。

二、水系统（1）技术供水系统根据设备检修规模、停用时间和检修内容，将设备检修分为不同等级。

（2）排水系统根据设备检修规模、停用时间和检修内容，将设备检修分为不同等级。

三、气系统（1）气系统根据设备检修规模、停用时间和检修内容，将设备检修分为不同等级。

在气系统中，空气压缩装置定期检修间隔与停用时间以空气压缩机设备厂家要求为准。

（2）储气罐的维护及检测，一般由当地技术监督部门或有相关资质的权威部门进行。

1) 压力容器外部检查，每年至少进行一次。

2) 内外部检验周期：安全状况等级为1、2级的，每6年至少进行一次；安全状况等级为3级的，每3年至少进行一次。

3) 对固定式压力容器，每两次内外部检验期间内，至少进行一次耐压试验；对移动式压力容器，每6年至少进行一次耐压试验。

4) 投用后，首次内外部检验周期一般为3年。

（3）安全阀、压力表定期校验，每年至少校验一次；测温仪表、液面计按计量部门的规定进行校验；经重大改造使用条件变更，且停用2年以上需要重新投用的仪器、仪表，应进行压力试验。

四、厂用电系统 对国产电气设备，变压器类设备执行部颁DL/T 573《电力变压器检修导则》；开关类设备执行相关设备的部颁标准和网、省公司检修规定；预防性试验执行DL/T 596《电力设备预防性试验规程》。

## <<水电厂辅助设备及公用系统检修>>

### 编辑推荐

《水电厂检修技术丛书:水电厂辅助设备及公用系统检修》是大中型水电厂检修技术人员几十年经验的积累与总结,内容丰富、易懂、实用,可作为我国水电厂检修维护人员、管理者以及高校相关专业师生的参考书。

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>