

<<变压器检修与高电压试验>>

图书基本信息

书名：<<变压器检修与高电压试验>>

13位ISBN编号：9787111024804

10位ISBN编号：711102480X

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：邢道清等著

页数：479

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>

## <<变压器检修与高电压试验>>

### 前言

“电力行业工人岗位技术考工指导丛书”第2版发行至今已有10年，在这10年当中，供电企业的管理规范、设备的技术标准以及安装、检修、运行和营业售电服务的岗位都有了一些新的变化和要求，为完善该丛书，我们在第2版的基础上进行了修订。

丛书之一的《变压器检修与电气试验》一书，涵盖了“变压器检修工”和“电气试验工”两个工种。

这两个工种在电力系统是主要工种。

电力变压器是电力系统的主要设备，是电网中各级电压网络的纽扣，发电企业、供电企业和中型以上电力用户均有变压器运行。

电气试验人员则是电气设备的诊断师，通过他们的工作，及时地发现电气设备的缺陷和隐蔽、潜伏性的隐患，及时地进行整修，使电气设备处在健康状态下运行。

近几年随着电气设备的升级换代，新型变压器（其他电气设备）出厂就承诺免维护，但这只是减少了运行维护量，并不是对运行中的变压器和电气设备不维护。

随着免维护设备的增多和电气设备“状态检修”的推广，电气试验检测人员工作量不是减少而是增加，检测的点位、试验的数据、跟踪的效果均是各级领导和技术人员指挥生产、安排生产的重要依据。

随着电力体制的改革和企业内部的自我完善，电力工人学技术、学业务的气氛越来越浓。

“电力行业工人岗位技术考工指导丛书”从第1版到第2版，得到业内人士的肯定和好评。

为了更好地为电力工业服务，更好地向同行学习，为使《变压器检修与电气试验》一书更贴近现场生产，使变压器检修工与电气试验工在平时工作中可随时给自己的业务工作找出学习题目，找到解决问题的方法和答案，使这本书成为大家的助手和朋友，再次修订这本书。

## <<变压器检修与高电压试验>>

### 内容概要

本丛书是依据《中华人民共和国职业技能鉴定规范》和《电力工人技术等级标准》等相关行业标准与岗位规范,按照初级、中级、高级工的岗位要求编写的。

本书内容以让工人明白做什么、怎么做、以什么为标准做为目的;以让工人真正会操作、会管理、会计算为中心;实现“知”为“做”服务,把概念、原理、公式与技能有机地结合起来;按级别、分层次地设有基础知识、专业知识、现场操作等方面的名词解释、选择题、填空题、计算题和问答题2400余道,并附有题解答案。

全书文字通俗、深入浅出、重点突出,便于工人理解基础知识和掌握操作技能。

本书可作为上岗、转岗、晋级的岗位技能培训教材,也适宜于具有初中文化水平的变压器检修工和电气试验工自学。

## &lt;&lt;变压器检修与高电压试验&gt;&gt;

## 书籍目录

第3版 前言第2版 前言第1版 序第1版 前言上篇 电气试验概述第一章 初级工岗位技术要求、考核内容及答案第一节 岗位技术要求一、基本要求二、应知范围(一) 应具有的知识(二) 应了解的原理(三) 应熟知的规定(四) 应掌握的技能三、应会范围(一) 会写(二) 会看(三) 会干第二节 应知基础知识考核内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 计算题(八) 计算题答案(九) 问答题(十) 问答题答案第三节 电气试验工专业理论考核内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 问答题(八) 问答题答案第四节 应会考核内容一、考核重点二、笔试习题三、笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准第二章 中级工岗位技术要求、考核内容及答案第一节 岗位技术要求一、基本要求二、应知范围(一) 应具有的知识(二) 应了解的原理(三) 应熟知的规定(四) 应掌握的技能三、应会范围(一) 会写(二) 会看(三) 会干第二节 应知基础知识考核内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 计算题(八) 计算题答案(九) 问答题(十) 问答题答案第三节 电气试验工专业理论考核内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 问答题(八) 问答题答案第四节 应会考核内容一、考核重点二、笔试习题三、笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准第三章 高级工岗位技术要求、考核内容及答案第一节 岗位技术要求一、基本要求二、应知范围(一) 应具有的知识(二) 应了解的原理(三) 应熟知的规定(四) 应掌握的技能三、应会范围(一) 会写(二) 会看(三) 会干第二节 应知基础知识考核内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 计算题(八) 计算题答案(九) 问答题(十) 问答题答案第三节 电气试验工专业理论考核内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 问答题(八) 问答题答案第四节 应会考核内容一、考核重点二、笔试习题三、笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准下篇 变压器检修概述第四章 初级工岗位技术要求、考核内容及答案第一节 岗位技术要求一、基本要求二、应知范围(一) 应具有的知识(二) 应了解的原理(三) 应熟知的规定(四) 应掌握的技能三、应会范围(一) 会写(二) 会看(三) 会干第二节 应知基础知识考核内容一、考核重点二、考核习题第三节 变压器检修专业理论考核内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 问答题(八) 问答题答案第四节 应会考核内容一、考核重点二、笔试习题三、笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准第五章 中级工岗位技术要求、考核内容及答案第一节 岗位技术要求一、基本要求二、应知范围(一) 应具有的知识(二) 应了解的原理(三) 应熟知的规定(四) 应掌握的技能三、应会范围(一) 会写(二) 会看(三) 会干第二节 应知基础知识考核内容及答案一、考核重点二、考核习题第三节 应知专业理论考核重点内容一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 问答题(八) 问答题答案第四节 应会考核内容及答案一、考核重点二、笔试习题三、笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准第六章 高级工岗位技术要求、考核内容及答案第一节 岗位技术要求一、基本要求二、应知范围(一) 应具有的知识(二) 应了解的原理(三) 应熟知的规定(四) 应掌握的技能三、应会范围(一) 会写(二) 会看(三) 会干第二节 应知考核内容一、考核重点二、考核习题第三节 应知专业理论考核内容及答案一、考核重点二、考核习题(一) 名词解释(二) 名词解释答案(三) 选择题(四) 选择题答案(五) 填空题(六) 填空题答案(七) 问答题(八) 问答题答案第四节 应会考核内容及答案一、考核重点二、笔试习题三、笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准附录附录A 电工常用公式及单位换算表附录B 电气设备常用文字符号/T附录C 电气图常用图形符号附录D 常用电气绝缘工具的试验数据附录E 输电线路电容电流数据附录F 介质损耗角温度换算系数附录G 冲击放电数据附录H 变压器技术数据参考文献

<<变压器检修与高电压试验>>

## &lt;&lt;变压器检修与高电压试验&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 初级工岗位要求、考核内容及答案 第一节 岗位要求 一、基本要求 具备中等专业学校毕业及以上学历,有较全面的电工基础知识,有一定的电气设备、电子技术和高电压技术基础知识,有一定的专业技术理论水平,能较熟练地进行电气设备的绝缘试验和特性试验,并了解有关试验装置的结构与工作原理,能独立进行常规高压试验工作;了解复杂试验工作的原理,并能在具体工作中起助手作用。

二、应知范围 (一)应具有的知识 1. 直流电路基本概念; 2. 交流电路基本概念; 3. 电磁感应现象与相关定理; 4. 电子基础知识; 5. 一定的高电压技术知识; 6. 有关电气绝缘的基础知识; 7. 变电站主要电气设备基础知识。

(二)应了解的原理 1. 电介质极化、电导损耗等概念; 2. 过电压基础知识; 3. 常用试验设备及仪器、仪表的名称、用途及基本结构原理; 4. 变压器、断路器的构造和工作原理; 5. 几种常用整流滤波器的构成及工作原理; 6. 电压、电流互感器的工作原理和结构; 7. 耦合电容器的工作原理和结构。

(三)应熟知的规定 1. 常用仪器、仪表的使用方法; 2. 一般绝缘试验接线方式; 3. 变电站主要电气设备的预防性试验操作方法 4. 《电气预防性试验规程》的有关条文; 5. 《电业安全工作规程》的有关条文; 6. 企业制定的现场工作标准。

(四)应掌握的技能 1. 常规电气预防性试验接线图; 2. 现场测试数据的处理方法; 3. 预防性试验常用仪器、仪表的搬运和保管; 4. 常用试验工作线材的规格和技术要求; 5. 主要电气设备绝缘试验及特性试验方法; 6. 熟悉变电站一次设备主接线图。

三、应会范围 (一)会写 1. 现场电气设备试验记录; 2. 主要电气设备的试验报告; 3. 正确绘制绝缘电阻测试原理接线图; 4. 正确绘制直流电阻测试原理接线图; 5. 正确绘制交流耐压试验原理接线图; 6. 正确绘制泄漏电流试验原理接线图; 7. 用计算机填写试验报告。

(二)会看 1. 预防性试验原理接线图; 2. 常用仪器、仪表的原理接线图; 3. 一次设备主接线图; 4. 主要电气设备原理构造图; 5. 各种电测仪表的指示刻度; 6. 现场仪表的告警示意。

## <<变压器检修与高电压试验>>

### 编辑推荐

《变压器检修与高电压试验（第3版）》可作为上岗、转岗、晋级的岗位技能培训教材，也适宜于具有初中文化水平的变压器检修工和电气试验工自学。

<<变压器检修与高电压试验>>

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>