

<<电力安全知识普及百问百答>>

图书基本信息

书名：<<电力安全知识普及百问百答>>

13位ISBN编号：9787511102348

10位ISBN编号：7511102344

出版时间：2010-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：华安波瑞达 编著

页数：115

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>

## <<电力安全知识普及百问百答>>

### 前言

电力安全生产是每个电力企业头等重要工作，而电力安全管理基础知识又是电力安全生产管理工作的一个重要方面。

在开展电力安全生产工作中，电力各种安全生产方针政策的贯彻落实、各种规程规范的执行，检查生产人员和生产设备的安全情况；发现事故隐患督促排查；发现不安全生产情况的及时制止；安全事故协助领导调查分析，提出处理建议及整改意见都涉及电力全方位的安全监督管理。

可见，电力安全是安全生产管理的一个重要组成部分。

因此每个电力安全员不仅应该具有很高的政治思想觉悟，很强的事业心、责任心，工作中能吃苦耐劳，一丝不苟，同时自身要不断学习，不断提高自己的专业业务能力，对国家安全生产的方针政策及各种技术规程规范要通晓，对本企业的生产过程及设备要熟悉，只有这样才能做好电力安全监督工作。

本书为《安全知识普及百问百答系列教育丛书》的一个分册。

结合电力安全生产和电气安全技术问题，内容涉及安全生产管理、安全规程规范、人身安全及常用电气设备的选用、安装、运行维护及检修等多方面的安全技术问题，是广大电力安全人员和电气运行、检修和安装人员的一本实用工具书，也可供电力企业领导和电力工程技术人员参阅。

本书在编写过程中，认真采纳了电力安全一线实战专家教授的第一手资料及大量文献资料，未能一一列举，在此我们向各位提供帮助的专家教授表示由衷的谢意和诚挚的敬意。

## <<电力安全知识普及百问百答>>

### 内容概要

电力安全生产是每个电力企业头等重要工作，而电力安全管理基础知识又是电力安全生产管理工作的一个重要方面。

在开展电力安全生产工作中，电力各种安全生产方针政策的贯彻落实、各种规程规范的执行，检查生产人员和生产设备的安全情况；发现事故隐患督促排查；发现不安全生产情况的及时制止；安全事故协助领导调查分析，提出处理建议及整改意见都涉及电力全方位的安全监督管理。

## &lt;&lt;电力安全知识普及百问百答&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电力安全教育 1.安全生产管理原则是什么?“安全第一、预防为主、综合治理”的具体含义是什么? 2.确保安全“三个百分之百”要求的内容是什么?我国安全生产“两个主体”、“两个负责制”指什么? 3.安全抓“三基”指什么?“全面、全员、全过程、全方位保安全”含义是什么? 4.电力安全生产管理的基本任务是什么? 5.什么是安全生产责任制?企业行政正职是企业安全生产的第一责任者,其主要职责是什么? 6.企业分管领导在企业安全生产中的职责是什么?总工程师在企业安全生产中的职责是什么?企业安全管理人员的主要职责是什么? 7.安全管理“四个凡事”指什么?安全管理“三个组织体系”指什么?安全管理“三个工作体系”指什么? 8.电力安全监察员和安全管理人员必须熟悉哪些技术业务知识? 9.企业安全管理日常例行工作有哪些? 10.如何搞好安全日活动?什么是班前会和班后会?班前会和班后会有什么作用? 11.定期召开安全分析会的作用是什么? 12.开展安全检查的目的是什么?安全检查的主要内容是什么? 13.电气安全检查中应注意哪些问题? 14.为什么要编制反事故措施计划?其主要内容是什么?为什么要编制安全技术劳动保护措施计划?季节性反事故措施包括哪些内容? 15.电力生产的“三大规程”和“五项监督”是什么?电气设备的“四项技术监督”指什么?“两措”指什么? 16.现场规程制度复查、修订的周期是怎样规定的?农电“反六不”活动内容是什么?农电“三防十要”反事故措施是什么? 17.什么是应急预案?为什么要制定应急预案?第二章 电力安全生产制度、 18.什么是“两票三制”?什么是工作票? 19.哪些工作应填写第一种工作票?哪些工作应填写第二种工作票? 20.工作票签发人的安全责任有哪些?工作票签发人应具备什么条件?什么是操作票?操作票填写有哪些规定? 21.交接班有何规定? 22.巡回检查有何规定? 23.设备定期试验轮换制度是什么内容? 24.在高压电气设备上工作保证安全的组织措施是什么? 25.什么是工作许可制度? 26.工作票签发人能否担任该项工作负责人?工作许可人能否签发工作票? 27.工作许可人的安全责任是什么? 28.什么是工作监护制度?工作监护人所监护的内容是什么? 29.工作负责人(监护人)的安全责任是什么? 30.工作监护人因事要离开工作现场应怎么办? 31.工作班成员的安全责任是什么? 32.值班员发现工作人员有违章违规、危及人身安全的行为该怎么办? 33.工作间断、转移和终结制度有何规定? 34.工作票在什么情况下方可办理工作终结? 35.检修工作完毕后,工作负责人应做哪些工作才可申请送电? 36.对临时接地线有何要求?“禁止合闸,有人工作!”标示牌应挂设在什么地点?“止步,高压危险!”标示牌应挂设在什么地点? 37.“禁止攀登,高压危险!”标示牌应挂设在什么地点?遮栏应用什么材料制作?为什么严禁工作人员在工作中移动或拆除遮栏? 38.在高压设备上工作必须遵守哪些规定? 39.在电气设备上工作,用口头或电话命令有什么规定? 40.电气设备检修完毕后,在送电前应进行哪些工作?在户外变电所和高压室内搬动长物有哪些安全注意事项? 41.生产厂房和工作场所有哪些安全要求?生产厂房和工作场所的工作人员应具备什么条件?对服装有何规定? 42.生产厂房和工作场所对一般电气安全有哪些规定? 43.生产厂房和工作场所在进行设备维护时有什么安全要求?电气工作人员应具备哪些条件? 44.电气设备发生接地,工作人员与接地点的距离不得小于多少? 45.雷雨天气巡视室外高压设备有何规定? 46.电气设备有几种工作状态?第三章 安全用电常识 47.电流对人体的伤害分哪几类? 48.什么是直接接触触电? 49.什么是跨步电压触电? 50.什么是接触电压触电?影响触电程度的因素有哪些? 51.如何防止人身触电?其技术措施是什么? 52.什么是保护接地?它如何保护人身安全? 53.保护接地要注意什么?什么是保护接零?它如何保护人身安全?保护接零要注意什么? 54.在公共的低压电网中,为什么不能有的设备保护接地,有的设备保护接零? 55.电气接地分为哪几类?什么是接地电阻?接地电阻如何测量? 56.减小接地电阻有哪些措施? 57.为什么变压器零线(零干线)不能装熔丝和闸刀? 58.电气设备的哪些金属部分应进行保护接地或保护接零? 59.什么是重复接地?重复接地的作用是什么?哪些地点需要重复接地? 60.什么是漏电保护器?漏电保护器有哪几种类型?装了漏电保护器后,对保护接地、保护接零有什么要求?第四章 触电紧急救护 61.发生触电事故时应采取哪些救护措施?发生触电事故时,能否不经许可立即切断电源? 62.如何使触电者迅速脱离电源? 63.救护触电者脱离电源时应注意哪些事项? 64.触电急救的常用方法有几种?在急救过程中要掌握哪些基本要领? .....第五章 电气设备安全第六章 电工安全用具第七章 事故调查处理第八章 其他电力安全相关知识

章节摘录

71.发电机三相电流不平衡引起的故障如何预防？

发电机三相电流不平衡时会使转子严重发热和引起机组振动，水轮发电机的振动比汽轮发电机还要严重，所以更要注意发电机的三相电流平衡问题，不平衡电流值不能超过规定。

防止三相电流不平衡引起转子过热和机组振动而造成事故的对策如下：（1）加强运行监视，防止正常运行时发电机三相不平衡电流超过厂家规定值。

若无厂家规定时，一般持续允许的不平衡电流不能超过额定电流的20%，同时任何一相电流不能大于额定值。

对于低于额定负荷连续运行的发电机，三相电流不平衡允许值应根据试验确定。

（2）发现线路一相断线、变压器两相运行等异常情况时，必须迅速处理，以免延误时间引起负序电流超过允许值而烧坏转子或引起机组严重振动。

发生上述情况时，电气值班人员应迅速采取下列措施：（1）对于无自动励磁调整装置的发电机，应尽量增加其励磁电流。

（2）对于有自动励磁调整装置的发电机，应降低发电机的有功负荷。

（3）如果采取上列两项措施仍不能恢复同期时，则应根据现场规程的规定，经过一定时间（或振荡次数），将发电机或发电厂的一部分与系统解列。

72.发电机自动跳闸，值班人员应立即做哪些处理 当发电机发生自动跳闸时，值班人员应立即做如下处理：（1）检查自动灭磁开关是否跳开，如果未跳开，应立即用远方操作按钮将其切断

。

<<电力安全知识普及百问百答>>

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>