

## <<电气工程师禁忌>>

### 图书基本信息

书名：<<电气工程师禁忌>>

13位ISBN编号：9787508378824

10位ISBN编号：7508378822

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：王海波 编

页数：192

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>

## <<电气工程师禁忌>>

### 前言

随着社会的进步和经济的飞速发展，电气工程已是近代科学技术的一个重要领域，在现代工业、农业、国防、科技以及人民生活中应用最为广泛，与个人的切身利益息息相关，其理论、方法、工艺和产品也正在日新月异地变化着、发展着。

本书以电气工程中经常出现和发生的违反国家规范、标准的一些做法作为禁忌条目，逐条分析它们产生的原因和造成的不良后果，并提出消除这些不良后果、保证工程质量的正确措施。

内容包括供配电系统、配线工程、电气设备、电气照明装置、电缆和通信线路、防雷接地技术、火灾报警与自动灭火系统、静电装置和电气安全等共计262条禁忌条目。

每条禁忌构成一个独立的内容，针对性、系统性、实用性强，便于深入研讨和指导施工。

本书的编写摒弃了人们习惯从正面叙述的常规模式，以“亮红灯”的警示方式指出各项工程中的“禁忌”，其中涉及周边环境和其他违反要求的因素，给读者以耳目一新的感受，印象深刻、易于接受、乐意研读，从警示中领会、掌握施工的各种有关技术规范和标准的要领，增强对规范、标准实质内容的理解，提高执行规范、标准的自觉性。

本书按照国家现行供配电和发输变电设计规范、施工质量验收规范及标准规程等进行编写。

在编写方式上力求做到简明扼要、通俗易懂、概念清楚、实用性强、措施有效，便于读者理解和应用。

可以作为工程建设设计、管理和技术人员理解、掌握供配电和发输变电标准规范的参考材料，也可作为质量监督、监理、供配电和发输变电验收人员的参考资料。

由于编者的水平和学识有限，内容难免有疏漏或未尽之处，敬请有关专家和读者提出宝贵意见予以指正，以不断充实、提高、完善。

## <<电气工程师禁忌>>

### 内容概要

本书是按照国家现行供配电和发输变电设计规范、施工质量验收规范及标准规程等编写的，内容包括供配电系统、配线工程、电气设备、电气照明装置、电缆和通信线路、防雷、接地技术、火灾报警与自动灭火系统、静电装置和电气安全等共计262条禁忌条目。

在编写方式上力求做到简明扼要、通俗易懂、概念清楚、实用性强、措施有效，便于读者理解和应用。

本书可以作为工程建设设计、管理和技术人员理解、掌握供配电和发输变电标准规范的参考材料，也可作为质量监督、监理、供配电和发输变电验收人员的参考资料。

## &lt;&lt;电气工程师禁忌&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 供配电系统 禁忌1 发电厂的厂址选择不符合要求 禁忌2 发电厂厂区内平面布置不符合要求 禁忌3 变电所、配电所的所址选择不符合要求 禁忌4 变压器室、控制室及配电室的建筑不符合要求 禁忌5 配电室布置不符合要求 禁忌6 充电间不符合要求 禁忌7 低压配电设计选用的电器不符合要求 禁忌8 一级负荷的供电电源不符合规定 禁忌9 泄洪设施的供电少于两个独立的电源 禁忌10 防空地下室内部电源的发电机组采用汽油发电机组 禁忌11 发电机组并列运行时,未装设同期装置 禁忌12 柴油发电机组不符合规定 禁忌13 柴油发电机组安装程序错误 禁忌14 在工程内部设置柴油电站的情况不合理 禁忌15 供配电系统的设计为减小电压偏差时,采取的措施不符合要求 禁忌16 10kV以上的露天变配电装置未独立设置 禁忌17 交流整流电源作为继电保护直流电源时不符合要求 禁忌18 洁净手术部配电线路不符合要求 禁忌19 配电、用电设施不符合要求 禁忌20 在IT系统的配电线路中,当发生第一次接地故障时,其动作电流不符合要求 禁忌21 在IT系统的配电线路中,当发生异相接地故障时不符合要求 禁忌22 电动机类型的选择不符合规定 禁忌23 笼型电动机和同步电动机启动方式的选择不符合规定 禁忌24 交流电动机启动时,配电母线上的电压不符合规定 禁忌25 交流电动机的短路保护器件的装设不符合规定 禁忌26 交流电动机的接地故障保护不符合规定 禁忌27 交流电动机的过负荷保护装设不符合规定 禁忌28 交流电动机的断相保护不符合规定 禁忌29 交流电动机的低电压保护不符合规定 禁忌30 自动投入装置不符合要求 禁忌31 洁净厂房未设置净化空调系统等的自动监控装置 禁忌32 对双侧电源线路的自动重合闸方式的选择不符合规定 禁忌33 水轮机液压或电动操作的进水阀或快速闸门控制,未包括在机组自动操作范围内 禁忌34 发电机组未装置自动灭磁装置 禁忌35 当设有中央控制室时,进水阀或快速闸门等控制设备在中央控制室内不能进行控制 禁忌36 发电机出口等处的断路器不能够进行同步操作 禁忌37 发电机定子接地保护不符合规定 禁忌38 发电机的匝间短路保护不符合规定 禁忌39 对发电机外部相间短路故障和作为发电机主保护的后备,其装设的保护不符合规定 禁忌40 变压器的纵联差动保护不符合要求 禁忌41 外部相间短路保护不符合规定 禁忌42 在3~10kV线路装设的相间短路保护装置不符合规定 禁忌43 35~110kV装设专用母线保护不符合要求 禁忌44 隔离电器的装设不符合规定 禁忌45 控制电器及过负荷保护电器的装设不符合规定 禁忌46 电容器分组时不满足要求 禁忌47 继电保护装置未由可靠元件构成 禁忌48 各类继电保护的最小灵敏系数不符合要求 禁忌49 配置各类保护装置的电流互感器不满足要求 禁忌50 保护装置用电流互感器的稳态误差大于10% 禁忌51 继电保护和自动装置不满足要求2 配线工程 禁忌52 配电装置室内各种通道的最小宽度不符合规定 禁忌53 屋外配电装置的安全净距不符合规定 禁忌54 屋内配电装置的安全净距不符合规定 禁忌55 设置于屋内的油浸变压器,其外廓与变压器室四壁的最小净距不符合规定 禁忌56 油质量均为2500kg以上的屋外油浸变压器之间无防火墙时,其最小防火净距不符合规定 禁忌57 柴油发电机馈电线路连接后,两端的相序与原供电系统的相序不一致 禁忌58 导线的选择不符合规定 禁忌59 屋外配电装置的导体、套管、绝缘子和金具的安全系数不符合规定 禁忌60 开关、插座、接线盒和风扇及其附件不符合规定 禁忌61 导管不符合规定 禁忌62 型钢和电焊条不符合规定 禁忌63 镀锌制品和外线金具不符合规定 禁忌64 封闭母线、插接母线不符合规定 .....3 电气设备 4 电气照明装置 5 电缆和通信线路 6 防雷、接地技术 7 火灾报警与自动灭火系统 8 静电装置 9 电气安全 附录 参考标准

## <<电气工程师禁忌>>

### 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>