

<<现代电工技术问答>>

图书基本信息

书名：<<现代电工技术问答>>

13位ISBN编号：9787508241074

10位ISBN编号：750824107X

出版时间：2008-10

出版时间：中国人民解放军总后勤部金盾出版社

作者：方大千

页数：444

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>

<<现代电工技术问答>>

内容概要

本书以问答的形式较全面地介绍了35kV及以下输配电线路、电气设备和工业自动化设备的安装、使用、维修与故障处理等有关技术问题。

内容包括：输配电、变压器、电动机、高压电器、低压电器、电容器及无功补偿、仪表仪器，蓄电池及UPS、防雷与接地、电子元器件及其应用、变频器和软起动器、PLC和OLGO！

。全书共499问，重点介绍新产品、新工艺、新技术和新经验，还列举了部分实用性很强的的自动化控制线路。

本书以解决实际工作中的技术问题为宗旨，内容丰富，深入浅出，通俗实用，便于读者自学和工作中查阅。

本书可供工厂、农村和电力企业电工及电气技术人员学习，也可供参加中高级电工职业技能培训和鉴定的人员参考。

<<现代电工技术问答>>

书籍目录

一、输配电 1.线路巡视有哪几种方式 2.怎样预防输配电线路因自然条件造成的故障 3.输配电线路防污有哪些措施 4.造成高压架空线路接头过热的原因有哪些 5.使用架绝缘线路有哪些好处 6.架空绝缘导线有哪些型号、规格 7.架空绝缘导线的最大允许载流量是多少 8.架设10kV架空绝缘线路应注意哪些事项 9.铜芯电缆与铝芯电缆有何差别？

在什么情况下应选用铜芯电缆 10.怎样选择配电网电缆的截面积 11.铜芯导线和铝芯导线怎样进行等值换算 12.怎样确定直埋电缆的预留长度 13.直埋电缆穿保护管应注意哪些问题 14.怎样做好直埋电缆的铺沙盖砖保护工作 15.怎样对电缆做绝缘电阻试验 16.怎样对电缆做直流耐压试验和泄漏电流测量 17.怎样检查维护电缆线路 18.引起直埋电缆故障的原因有哪些 19.引起电力电缆火灾事故的原因有哪些？怎样防止？

20.怎样用通电加热法干燥受潮的高压电力电缆 21.敷设地埋线应注意哪些事项 22.怎样做好地埋线的防雷、防鼠害等工作 23.怎样检查维护地埋线路 24.地埋线有哪些常见故障？怎样处理？

25.对光缆线路有哪些技术指标要求 26.消弧线圈的工作原理是怎样的 27.装设消弧线圈的原则是什么 28.怎样对消弧线圈进行操作 29.怎样选用导体连接管 30.怎样压接导体连接管二、变压器三、电动机四、高压电器五、低压电器六、电容器及无功补偿七、仪表仪器八、蓄电池与不间断电源（UPS）十、防雷与接地十、电子元器件及其应用十一、变频器和软起动器十二、可编程控制器（PLC）和通用逻辑模块（LOGO！）十三、其他参考文献

<<现代电工技术问答>>

章节摘录

一、输 配 电 1.线路巡视有哪几种方式 线路巡视是防止送配电线路发生故障的有效方法，通过巡视能及时发现线路的导线、拉线、绝缘子、金具、杆塔、基础等故障隐患及外力造成的损害，从而为线路的抢修或检修提供依据，保证送配电线路安全可靠的运行。

线路巡视有以下四种方式： (1) 定期巡视。

一般情况下每月巡视一次，在鸟害、树害事故多发的春季和抗旱、排涝用电高峰的夏季，可适当增加巡视次数。

(2) 特殊巡视。

当遇到大风、暴雨、浓雾、导线覆冰等恶劣天气和遭受地震、洪水、森林火灾等自然灾害以及有重大政治活动和节日时进行。

(3) 故障巡视。

当线路出现故障，发生跳闸、断线、接地等现象时进行。

(4) 夜间巡视。

为了检查线路绝缘子和导线的接头有无闪络、过热（发红）、火花等现象，应选择在无月光的夜晚负荷高峰时进行巡视检查，通常每半年巡视一次。

.....

<<现代电工技术问答>>

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>