

## <<弱电系统的安装调试及运行>>

### 图书基本信息

书名：<<弱电系统的安装调试及运行>>

13位ISBN编号：9787111294719

10位ISBN编号：7111294718

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：白玉岷

页数：218

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>

## <<弱电系统的安装调试及运行>>

### 前言

当前，我们的国家正处于改革开放、经济腾飞的伟大转折时代。在这样的大好形势下，我们可以看到电工技术突飞猛进的发展，新技术、新材料、新设备、新工艺层出不穷、日新月异。

电子技术、计算机技术以及通信、信息、自动化、控制工程、电力电子、传感器、机器人、机电一体化、遥测遥控等技术及装置已与电力、机械、化工、冶金、交通、航天、建筑、医疗、农业、金融、教育、科研、国防等行业技术及管理融为一体，并成为推动工业发展的核心动力。

特别是电气系统，一旦出现故障将会造成不可估量的损失。

2003年8月美国、加拿大大面积停电，几乎使整个北美瘫痪。

我国2008年南方雪灾，引起大面积停电，造成1110亿人民币的经济损失，这些都是非常惨痛的教训。

电气系统的先进性、稳定性、可靠性、灵敏性、安全性是缺一不可的，因此电气工作人员必须稳步提高，具有精湛高超的技术技能，崇高的职业道德以及对专业工作认真负责、兢兢业业、精益求精的执业作风。

随着技术的进步、经济体制的改革、用人机制的变革及市场需求的不断变化，对电气工作人员的要求越来越高，技术全面、强（电）弱（电）精通、精通技术的管理型电气工作人员成为用人单位的第一需求，为此，我们组织编写了《电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书》。

编写本丛书的目的，首先是帮助读者在较短的时间里掌握电气工程的各项实际工作技术技能，使院校毕业的学生尽快地在工程中能够解决工程实际设计、安装、调试、运行、维护、检修以及工程质量管理、监督、安全生产、成本核算、施工组织等技术问题；其次是为工科院校电气工程及其自动化专业提供一套实践读物，亦可供学生自学及今后就业参考；第三是技术公开，做好电气工程技术技能的传、帮、带的交接工作，每个作者都是将个人几十年从事电气技术工作的经验、技术、技能毫无保留，公之于众，造福社会；第四是为刚刚走上工作岗位的电气工程及其自动化专业的大学生尽快适应岗位要求提供一个自学教程，以便尽快完成从大学生到工程师的过渡。

本丛书汇集了众多实践经验极为丰富、理论知识精通扎实、能够将科研成果转化为实践、能够解决工程实践难题的资深高工、教授、技师承担编写工作，他们分别来自设计单位、安装单位、工矿企业、高等院校、通信单位、供电公司、生产现场、监理单位、技术监督部门等。

他们将电气工程及其自动化工程中设计、安装、调试、运行、维护、检修、保养以及安全技术、读图技能、施工组织、预算编制、质量管理监督、计算机应用等实践技术技能由浅入深、由易至难、由简单到复杂、由强电到弱电以及实践经验、绝活窍门进行了详细的论述，供广大读者，特别是青年工人和电气工程及其自动化专业的学生们学习、模仿、参考，以期在技术技能上取得更大的成绩和进步。

## <<弱电系统的安装调试及运行>>

### 内容概要

《弱电系统的安装调试及运行》以工程实践经验为主，并辅以扎实的理论知识，详细讲述弱电系统及其配套装置的安装调试、运行维护、故障排除等工艺方法、程序要求、质量监督、注意事项及弱电装置在电气工程、自动化工程中的应用，是从事弱电工程及电气工作的必读之物。

《弱电系统的安装调试及运行》主要内容有弱电工程总体要求及准备工作、火灾自动报警及自动消防系统、通信广播系统、有线电视系统、保安防盗系统、智能建筑及综合布线系统、微机系统的要求、元件测试、线路敷设、安装调试、故障处理、系统调试及试运行、注意事项等实用技术技能、质量标准等。

《弱电系统的安装调试及运行》适合从事电气工程、弱电工程安装调试、运行维护的技术人员、电气技师阅读，也可作为青年电工的培训教材以及工科院校、职业技术学院电气专业师生的教学用书。

## <<弱电系统的安装调试及运行>>

### 书籍目录

前言第一章 总体要求及准备工作一、总体要求二、准备工作第二章 火灾自动报警及自动消防系统的安装一、开工条件及元件的检查测试二、线路敷设及要求三、探测器的安装及编码四、区域报警控制器的安装接线五、集中报警控制器的安装接线六、消防控制室控制设备的安装七、系统调试及试运行第三章 通信广播系统的安装一、开工条件及元件的检查、测试及试验二、电话系统的安装三、广播音响系统的安装四、通信广播系统室外线路及光缆的安装五、公共场所通信广播系统的安装第四章 有线电视系统的安装一、开工条件与元件的检查、测试及试验二、线路敷设三、天线及天线的安装四、前端设备的安装五、机房设备的安装六、分配系统元件的安装七、系统调试八、常见故障及处理方法第五章 保安系统的安装一、开工条件及元件设备的检查、测试和试验二、线路敷设及要求三、可视对讲一电锁门系统的安装四、闭路电视保安系统的安装五、保安防盗报警系统的安装六、出入监控系统安装要点七、电子巡更系统安装要点八、停车场管理系统安装要点九、保安集中监控系统的安装十、系统调整试验及试运行第六章 智能建筑及综合布线系统的安装一、概述及总体要求二、开工条件三、综合布线系统的安装测试四、楼宇及其机电设备自控系统的安装五、三表计量及远程传输系统安装要点六、小区信息网络智能化服务管理系统安装要点七、家居智能信息平台安装要点八、小区物业管理自动化系统安装要点九、系统调试及投入试运行第七章 微机系统安装要点一、安装要点二、调整测试要点参考文献

## <<弱电系统的安装调试及运行>>

### 章节摘录

电缆接好并一一引下，其长度应大于连接处到前端箱的长度，中间不得有接头，天线与馈线应匹配，接线正确牢固。

引下的天线信号线应当即测其信号电平，与设计或要求不符者应及时调整方向或高度，紧固好的各组天线不得再有移动。

引下线应每隔1m用绝缘带与主杆扎紧，以免风摆。

塔式天线应登塔安装天线组，要求同上。

天线在杆或塔上的固定都用天线配套紧固零件，螺母拧紧时必须有平垫、弹垫或防松装置。

2) 普通杆式天线，在没有高凳的情况下，可先将杆端部支起组装，像电杆组装横担那样，然后再将天线杆立起。

组装时必须把电视台的方向测算好，并使杆立起后能使天线对准电视台，否则立起后不宜调整，通常是在图样上准确画出各个电视台的方位，并标出其相互角度，组装时按其角度准确组装。

其他要求同前。

组装好的天线杆特点是头重脚轻且细而高，一般是先将底部与基础铰接后再立杆。

竖立前应仔细检查振子及接线的安装，无误后才能起立。

先将天线基座置于基础上，可由铅丝绑扎铰接，并把拉线按角度撒开，起立的方向应有一根拉线作为起立的主牵引线，人员分配好后，将另一端尽力抬高，并由两人保证基座不移动，最好是用较高的竹杆类似架空线路人工立杆那样将天线杆支起，当与层面的夹角超过60°。

时，即可用拉线将其拉起，同时另两根拉线应随着起立而松弛，起多少松多少作为保护，并与地锚挂好，以免倒置。

起立后的天线杆应保证各组天线的方向正确，否则可稍加转动进行调整，然后拆开铅丝使其基座置于基础的螺栓内。

如果人工不能使其就位时，可在基础处立一小型三木塔用0.5t的手拉葫芦将天线杆竖直吊起一定高度，同时用三根拉线的撑紧保证主杆的竖直。

就位后用拉线将其调整竖直，并把拉线用花篮螺栓与地锚固定好。

## <<弱电系统的安装调试及运行>>

### 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>