

<<低压发电设备的安装调试>>

图书基本信息

书名：<<低压发电设备的安装调试>>

13位ISBN编号：9787111294443

10位ISBN编号：7111294440

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：149

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>

<<低压发电设备的安装调试>>

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。

<<低压发电设备的安装调试>>

内容概要

本书以实践经验为主，并辅以扎实的理论知识，详细讲述了常用低压发电机组的安装调试、运行维护的工艺方法、程序要点、质量监督、规程要求及注意事项等。

是从事电气工作及备用电源装置工作人员的必读之物。

本书主要内容有汽油发电机组、柴油发电机组、交流不停电电源装置、余热发电机组、风力发电机组的安装、调试、起动、并车、并网、运行、维护的方法、技巧、故障排除方法、设备吊装运输、安全注意事项及相应技术技能等。

本书适合于从事电气工程及备用电源工程安装调试、运行维护的技术人员和电气技师阅读。

同时也可作为青年电工或从事相应工作人员的培训教材以及工科院校、职业院校电气专业师生的教学用书。

<<低压发电设备的安装调试>>

书籍目录

前言第一章 汽油发电机组的安装 一、汽油发电机组的起动 二、汽油发电机组的维护和保养 三、一般故障的排除第二章 柴油发电机组的安装 一、柴油发电机组概述 二、柴油发电机组安装的必备条件 三、柴油发电机组的安装 四、柴油发电机组的起动操作 五、柴油发电机组的负载运行 六、柴油发电机组运行中的故障处理方法 七、柴油发电机组的并车运行 八、柴油发电机组的维护保养第三章 交流不停电电源装置的安装 一、UPS的工作原理 二、UPS的结构 三、UPS的供电类型 四、UPS的工作条件 五、UPS的安装 六、蓄电池组(柜)的安装 七、UPS装置的试验及试运行第四章 余热发电机组的安装 一、余热发电机组的安装条件 二、余热发电机组起动试发电的条件 三、余热发电机组的起动及试发电 四、余热发电机组试运行的监护 五、余热发电机组试运行中故障的处理 六、并网操作第五章 风力发电机组的安装调试 一、风力发电机组及其控制系统简介 二、基础的施工 三、设备的运输 四、塔筒的吊装和安装 五、机头的吊装和安装 六、风叶的吊装 七、电气系统的安装 八、试发电运行 九、常见故障处理参考文献

<<低压发电设备的安装调试>>

章节摘录

2) 机组的安装必须有一个良好的排烟系统, 将发动机产生的燃油废气迅速准确地排到户外且不影响其他设施的正常运行(如烟火灾报警系统)。因此, 应经过计算, 合理的选择排烟管的管径、长短、路径及排放位置, 尽量减少路径上的弯曲。同时在排烟管上按使用环境(一般分三级)设置消音器, 并在排烟管上设置保温材料, 尽量减小热量的散发保证机身温度, 进而保证机组的正常运行。

3) 机组的安装应最大限度地降低噪声, 以满足环境的要求。一般采取机房及进出口处装设隔音板或吸音板, 要求太高时可把机器安装在隔音屏蔽体中, 排烟系统必须设置消音器。

室外使用时可按环境条件及要求设置隔音或吸音装置, 如用厚泡沫苯板搭设临时工棚等。

4) 机组的安装必须有一个良好的冷却系统。柴油发电机组一般都装有散热器, 借助机轴传动的风扇进行热交换。有的机组则装有热交换器, 冷却液循环则由水来冷却。无论何种冷却方式都必须保障其冷却系统的畅通, 不得有阻塞或回流现象。

5) 机组的安装必须有一个可靠的供油系统。机组一般都装设供油系统, 图2-2和图2.3是两种典型辅助燃油供油系统。另外, 油箱的构造、容量、油品的质量同样是非常重要的, 一定要记住, 补油时必须注入规定的油品, 严禁注入规定以外的油品。

<<低压发电设备的安装调试>>

编辑推荐

全书以实践经验为主，并辅以扎实的理论知识，详细讲述了常用低压发电机组的安装调试、运行维护的工艺方法、程序要点、质量监督、规程要求及注意事项等。是从事电气工作及备用电源装置工作人员的必读之物。

<<低压发电设备的安装调试>>

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>