

<<变配电装置及变配电所的安装调试>>

图书基本信息

书名：<<变配电装置及变配电所的安装调试>>

13位ISBN编号：9787111294368

10位ISBN编号：711129436X

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：421

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>

<<变配电装置及变配电所的安装调试>>

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。

<<变配电装置及变配电所的安装调试>>

内容概要

《变配电装置及变配电所的安装调试》以工程实践经验为主，并辅以扎实的理论基础，详细讲述10kV、35kV、110kV变配电装置及其配套电气装置的安装调试、运行维护、故障排除等工艺方法、程序要求、质量监督及注意事项，是从事高压电气工程工作的必读之物。

《变配电装置及变配电所的安装调试》主要内容有变配电装置及变配电所安装调试的总体要求及准备工作，变压器的运输及吊装就位，室外变电装置的安装，室内变配电装置的安装，控制、保护及二次回路的接线，系统调试、送电及试运行，室内35kV变电站的安装，110kV变电所的安装及变配电装置安装调试质量标准及检验方法等。

《变配电装置及变配电所的安装调试》适合从事电气工程安装调试、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。

<<变配电装置及变配电所的安装调试>>

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 变压器的运输及吊装就位一、变压器运输的特点及要求二、变压器运输的准备工作三、变压器的装车和卸车四、变压器的运输五、变压器的吊装就位第三章 室外变电装置的安装一、混凝土支架和杆的安装二、变压器的安装三、横担、绝缘子及金属构架的安装四、避雷器的安装五、电流互感器的安装六、电压互感器的安装七、高压隔离开关的安装八、断路器的安装九、35kV跌落式熔断器的安装十、软母线的安装及一次设备的接线十一、穿墙套管的安装十二、硬母线的制作安装十三、电缆的敷设十四、接线端子箱的安装十五、阻波器的安装十六、防雷接地系统的安装第四章 室内变配电装置的安装一、10kV开关柜的安装及调整二、电容器柜的安装及调整三、直流屏的安装及试验四、控制屏的安装及调试五、保护屏的安装及调试六、中央信号屏的安装及试验七、站用变配电屏的安装及试验八、低压配电屏的安装九、母线的安装十、小母线的安装十一、UPS的安装十二、计量屏的安装十三、室内接地系统的安装十四、电缆头的制作十五、照明电路及检修间动力控制箱的安装第五章 控制、保护及二次回路的接线一、二次回路接线的要求二、变压器端子箱的接线三、电压互感器端子箱的接线四、电流互感器的二次接线五、油断路器操动机构控制箱的接线六、隔离开关辅助开关的接线七、站用变低压配电屏的接线八、直流屏的接线九、保护屏的接线十、控制屏的接线十一、中央信号屏的接线十二、计量屏的接线十三、小母线的连接第六章 系统调试、送电及试运行一、系统调试前的检查二、室外电气设备的分段测试三、室内电气设备的调整试验四、继电保护回路的试验调整五、零起升压倒送电试验六、正式送电七、试运行第七章 室内35kV变电站的安装一、电气设备布置方案及安装要点二、35kV开关柜的安装及调试三、室内35kV变电站安装工艺流程四、注意事项第八章 110kV变电所的安装一、工程概况.....第九章 变配电装置安装调试质量标准及检验方法参考文献

<<变配电装置及变配电所的安装调试>>

章节摘录

变配电装置的安装必须保证使用后供电的安全性和可靠性，所有电气设备、元件、材料必须进行检测、试验和调整，并有详细记录。

设备、元件、材料必须具有合格证、安装使用说明书、型式试验报告和生产商生产制造许可证原件的复印件，进货渠道为一级进货，彻底拒绝假冒伪劣产品混入现场。

一、总体要求 1) 变配电装置安装工程的设计图样必须是具有相应资质电气或电力设计单位出具的图样。

2) 变配电装置安装工程的监理单位必须是具有相应资质的电气或电力监理单位。

3) 变配电装置安装工程的安装单位必须是具有相应资质的安装单位。

4) 变配电装置的安装应按已批准的设计进行施工。

5) 设备和器材的运输、保管，应符合规范要求，当产品有特殊要求时，应符合产品的要求。

6) 设备及器材在安装前的保管，其保管期限应为1年及以下。

当需长期保管时，应符合设备及器材保管的专门规定。

变压器、电抗器在运输过程中，当改变运输方式时，应及时检查设备受冲击等情况，并做好记录。

7) 采用的设备及器材均应符合国家现行技术标准的规定，并应有合格证件，包括型式试板报告，设备应有铭牌。

8) 设备及器材到达现场后，应及时进行下列验收检查： 包装及密封应良好。

开箱检查清点，规格应符合设计要求，附件、备件应齐全。

产品的技术文件应齐全。

按规范要求进行外观检查，应合格。

9) 施工中的安全技术措施，应符合规范和现行有关安全技术标准及产品的技术文件的规定。

对重要工序，应事先制定安全技术措施。

10) 与变配电装置安装有关的建筑工程施工，应符合下列要求： 与变配电装置安装有关的建筑物、构筑物的建筑工程质量，应符合国家现行的建筑工程施工及验收规范中的有关规定。

当设备及设计有特殊要求时，应符合其要求。

设备安装前，建筑工程应具备的条件： 屋顶、楼板施工完毕，不得渗漏； 室内地面基层施工完毕，并在墙上标出地面标高；在配电室内，设备底座及母线的构架安装后，做好抹光地面的工作；配电室的门窗安装完毕； 预埋件及预留孔符合设计要求，预埋件牢固； 进行装饰时有可能损坏已安装的设备或设备安装后不能再进行装饰的工作应全部结束； 混凝土基础及构支架达到允许安装的强度和刚度，设备支架焊接质量符合要求。

.....

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>