

<<怎样编制电气及自动化工程施工>>

图书基本信息

书名：<<怎样编制电气及自动化工程施工组织设计>>

13位ISBN编号：9787111294481

10位ISBN编号：7111294483

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：115

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>

## <<怎样编制电气及自动化工程施工>>

### 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。

## <<怎样编制电气及自动化工程施工>>

### 内容概要

本书以实践经验为主，详细讲述电气工程施工组织设计的编制方法和技巧及开工前的准备工作，内容全面，实用性强，是从事电气工程工作的必读之物。

本书主要内容有施工组织设计的技术资料、主要内容，施工工艺流程及施工方案(方法)的确定，施工组织管理机构的设置及管理文件的编制，施工现场平面图及布置，工程进度计划及编制，物资供应及物资管理，人力计划的编制及人力资源管理，技术安全交底，施工组织设计的实施及修订，开工前的协调组织及准备工作等。

本书适合从事电气工程安装、调试、检修、管理的技术人员、电工技师编制施工组织设计时阅读，也可作为青年电工及管理培训教材，以及工科院校和职业技术学院电气专业师生的教学用书。

## &lt;&lt;怎样编制电气及自动化工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 施工组织设计的技术资料 一、编制依据 二、现场情况调查资料 三、编制原则 四、编制程序 五、施工组织设计的类别 第二章 施工组织设计的主要内容 一、工程概况 二、采用标准、规范及标准图册 三、施工总体部署计划/方案 四、施工工艺流程及施工方案(方法) 五、质量目标、质量计划及技术措施 六、工程进度计划及保证措施 七、安全目标、安全管理方案及措施 八、环境目标、环境管理方案及措施 九、工程预算及投资计划 十、管理机构、施工组织及人员设置 十一、机具计划及管理措施 十二、人力计划及管理措施 十三、物资供应计划及物资管理 十四、安装技术措施及技术交底 十五、安全技术措施及安全交底 十六、安全事故/质量事故应急预案 十七、施工平面布置图 十八、经济技术分析及目标 第三章 施工工艺流程及施工方案(方法)的确定 一、施工工艺/方法的类别 二、流水施工工艺法 三、电气安装工程的流水施工工艺 四、电气工程安装工序的确定 第四章 施工组织管理机构的设置及管理文件的编制 一、施工组织管理机构及人员的设置 二、质量计划的编制及保证措施 三、安全管理方案的编制及实施措施 四、环境管理方案的编制及实施措施 五、安全事故、质量事故应急预案的编制及演练 第五章 施工现场平面图及布置 一、施工现场平面布置的原则 二、施工现场平面布置需解决的问题 三、电气工程安装平面布置的依据 四、平面图绘制要求 五、平面图绘制步骤及方法 六、施工平面图的管理及变更 第六章 工程进度计划及编制 一、施工总进度计划的编制 二、单位工程施工进度计划的编制条件及依据 三、单位工程施工进度计划的内容 四、编制依据和步骤 五、编制方法 六、网络技术在施工进度计划中的应用 第七章 物资供应及物资管理 第八章 人力计划的编制及人力资源管理 一、编制依据 二、编制步骤和方法 三、编制注意事项 四、人力资源管理 第九章 技术安全交底 一、安装技术措施交底及组织学习 二、冬雨季施工措施 三、特殊场所施工措施 四、安全技术措施交底及组织学习 第十章 施工组织设计的实施及修订 一、实施方法及要求 二、修订及管理监督 第十一章 开工前的协调组织及准备工作 一、确定项目经理和各类人员的职责 二、质量、环境、安全管理体系和施工管理体系的建立及实施计划 三、开工前的准备工作 四、开工前的动员会议 参考文献

## &lt;&lt;怎样编制电气及自动化工程施工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：必要时可设专业副总工程师，协助专业总工程师的工作。

输电、变配电工程涉及其他专业较少，可参照上述设置，主要有总指挥（项目经理）、总工程师各1人，副总指挥（项目副经理、副总工程师）2~3人，总工程师的职责即为上述专业总工程师的职责并协助总指挥工作，副总协助总工的工作，必要时可设总经济师、总会计师和总统计师，或只设一个或两个。

有关设置的人选资质同前。

## 3) 管理机构的设置。

电气工程应设以下专职机构并确定机构的负责人：供应部主要负责设备、材料、机具、零部件、外协件的供应、保管及运输工作；主要执行施工组织设计中物资供应计划和工程进度计划，并解决工程临时出现的各种供应工作。

供应部是工程的核心部门。

后勤部主要负责生活后勤方面的工作，如住、饮水、洗澡、用餐、娱乐、医疗卫生、文化以及临时供水、供电、供气、工地卫生、文明施工的工作；主要是执行施工组织设计中平面布置和工程概况及现场调查部分内容。

它是最先到达施工现场的部门，这是极为重要的。

施工部主要负责工程进度的安排、掌握工程进度、调度生产和劳力、解决现场施工问题、处理协调各方面的关系、编制预算书、合同及协议的签订、提供设备材料机具供应计划、劳动力需用量计划等；主要是执行施工组织设计中的工程进度计划、施工方案及施工组织的确定以及现场发生的有关施工问题等，编制安全及环境管理方案，并监督执行，编制应急预案并演练。

施工部是工程的核心部门。

检查部主要负责安装质量、施工安全的监督检查和验收、编制质量计划并监督执行、安全措施的实施、提出保证质量和安全施工技术措施以及原材料、设备进厂检查验收等。

对于施工组织设计主要是落实安全交底及技术措施、技术交底以及编制创优方案等。

当工程实行监理时，检查部应与监理工程师配合及协调工作。

保卫部主要负责工程的安全、保卫、防火、防盗、防洪及其他部门职权以外的工作。

技术部主要负责工程的技术工作，检查监督施工方案、技术交底、安装技术措施的实施、解决技术难题以及攻关项目的研制、收集工程资料、技术培训、审核图样、签发变更、提供学习培训计划、编制施工组织设计及施工方案、审核批复质量计划、安全及环境管理方案和应急预案，并监督实施；对施工组织设计主要是落实安装技术措施、技术交底、工程进度计划等。

技术部是工程的核心部门。

当工程实行监理时，技术部应与监理工程师配合及协调工作。

上述施工部、技术部、检查部的负责人应由电气工程副总工程师或项目副经理担任；供应部应由物资管理熟练、有实际经验、善于外交公关且对电气专业熟悉具有中级技术职称的人出任或由总经济师担任；保卫部、后勤部应由对工作认真负责、热心于服务业的并有实际经验的干部担任。

机构的工作人员由负责人选定得力助手担任。

各部负责人组成工地或现场工程指挥部或项目经理办公室，由施工部负责人和技术部负责人任工地负责人，现场指挥生产，统管各个部门的工作、协调关系、组织施工、发现问题，及时解决。

工地负责人选择熟悉安装施工的具有中级技术职称的优秀人选组成现场办公室，主持和负责工地的日常工作。

## <<怎样编制电气及自动化工程施工>>

### 编辑推荐

《怎样编制电气及自动化工程施工组织设计》：电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书

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>