

<<电气工程及自动化工程概论>>

图书基本信息

书名：<<电气工程及自动化工程概论>>

13位ISBN编号：9787111332992

10位ISBN编号：7111332997

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：172

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>

<<电气工程及其自动化工程概论>>

内容概要

本书以工程实践经验为主,并结合基础理论,概括地讲述了电气工程及其自动化工程的形成过程、保证条件、发展前景动向、常用技术技能以及安装调试、运行维护、检修修理的基本要点等内容。

本书主要内容有电气工程及其自动化概述、工程技术人员在电气工程及其自动化工程项目中的作用、电气工程及自动化的发展前景及动向、电气工程及其自动化工程的策划设计、安装调试、运行维护、检修修理要点及前期准备、常用技术技能、管理技术以及竣(交)工验收等内容。

本书可供从事电气工程及其自动化工程设计、安装、调试、检修、维护的技术人员及电工技师阅读,也可作为刚刚进入电气行业的人员的培训教材,以及工科院校、职业院校电气专业师生的教学用书。

<<电气工程及其自动化工程概论>>

书籍目录

前言

第一章 电气工程及其自动化概述

一、电气工程及其自动化工程的保证条件

二、电气工程及其自动化工程形成的过程

第二章 工程技术人员在电气工程及其自动化工程项目中的作用

一、设计师

二、工程师

三、技术工人

四、设计师、工程师、技术工人之间的关系

第三章 电气工程及其自动化工程的发展前景及动向

一、工厂自动化的发展动向及前景

二、智能控制及仿真控制

三、新型电工电子功能材料

四、电气测量仪表和工业自动化仪表

五、智能化开关设备

六、工业与民用建筑电气工程

七、电热应用

八、通信及网络系统

九、绿色清洁能源发电技术及应用

十、其他方面发展动向

第四章 电气工程及其自动化工程的安装调试

一、安装调试是电气工程及其自动化工程正常运行的重要因素

二、完成电气工程及其自动化工程的必要条件

三、电气工程安装调试的特点

四、电气工程安装调试技术和安装调试队伍的现状及发展方向

五、电气工程安装调试技术质量总体要求

第五章 电气工程安装调试前期准备工作要点

第六章 电气工程及其自动化工程常用技术技能

一、基本技术技能

二、通用技术技能

三、电气系统安全运行技术

四、电气工程安全技术

五、负载估算及设备、元器件、材料的选择

六、控制系统的设计及实施

七、电气工程技术开发及技术成果应用

八、解读电气工程技术疑难问题

第七章 电气工程及其自动化工程常用管理技术

一、编制工程项目预算（或核算）及设备计划

二、编制施工组织设计（或方案）

三、组织工程实施与监督

四、安全管理与监督

五、质量管理与监督

六、进度管理与监督

七、环境管理与监督

八、工程技术文件的编制

<<电气工程及其自动化工程概论>>

九、熟练掌握电气工程技术标准、规程、规范

十、领导艺术及组织能力

第八章 电气工程的竣（交）工及验收

一、总体要求

二、竣（交）工验收的准备、要点及内容

三、验收时的检查、试验及试运行

四、交验竣工资料及有关安装调试记录技术文件及要求

五、竣（交）工验收阶段的管理

六、竣（交）工结算

第九章 电气工程及其自动化工程的运行维护技术

一、总则

二、电气系统运行维护技术基本要求

三、实施细则提要

四、电气维修工程质量监控要点

五、电气工程检修技术规程

第十章 电气工程及其自动化工程检修及修理技术

一、电气设备、线路检修细则提要

二、电气设备、装置修理概要

结束语

参考文献

<<电气工程及自动化工程概论>>

章节摘录

版权页：插图：安全管理是一个“网络”工程，应建立一个从下而上的管理网络并有相应的安全技术措施和有安全意识的工程队伍，否则安全是一句空话。

生产安全不是管出来的，是人们从基层细小部位一节一节做出来的，只有全员都注意了安全并按安全管理的规定要求去做，才能营造一个安全生产的环境，才能保证安全生产。

防微杜渐用在这里是再好不过的指导思想，从细节、微小部分入手才是保证安全的基本措施，蚂蚁虽小，但可以毁掉一座大坝。

(一) 安全管理主要应做到以下几个方面1) 通过教育培训等方式提高全员的安全意识和安全技术，时刻不忘安全生产，人人做到安全在心中。

2) 通过教育培训等方式提高全员的技术技能水平，严格执行安全操作规程，杜绝违章作业。

3) 设置安全防范装置及措施、营造安全生产环境。

4) 重用安全管理人员，做到勤检查、勤监护、勤宣传、勤教育，必要时要全程监督。

5) 建立从下而上的安全体系，及时沟通信息，人人举报不安全因素，及时纠正处理。

6) 安全技术、安全管理、安全措施齐抓并进，不放过任何漏洞。

7) 关心群众的健康状况和情绪、合理安排作业内容。

8) 关注天气预报、合理安排生产。

9) 做好后勤工作，解除职工后顾之忧。

10) 建立相应的奖励制度，并予以实施。

(二) 现场安全管理是一项细致的工作，其中安全员是安全管理的核心，在任用安全员时从资格条件上要注意以下几点1) 必须实践经验丰富，技术技能较为全面，年龄应稍大且在群众中有一定的威信，自己愿意从事安全管理工作。

2) 责任感强、对工作认真负责，兢兢业业，一丝不苟。

3) 不辞劳苦、任劳任怨、风雨无阻、坚守岗位。

4) 喜欢钻研新技术、新工艺，能在安全工作管理上出新招。

5) 具备良好的职业道德和崇高的敬业精神。

安全是生产力，也是重中之重，作为工程技术人员，必须将其放于工作首位，有些人往往是由于在安全管理上的疏忽及怕增加工程成本而导致惨败的。

<<电气工程及其自动化工程概论>>

编辑推荐

《电气工程及其自动化工程概论》：电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书。

<<电气工程及其自动化工程概论>>

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>