

<<电气工程及其自动化工程质量管 >

图书基本信息

书名：<<电气工程及其自动化工程质量管理及技术监督>>

13位ISBN编号：9787111329756

10位ISBN编号：7111329759

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：459

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>

## 内容概要

本书以作者从事电气工程、自动化工程质量管理及技术监督的实践工程经验为主，结合最新标准规范，详尽讲述电气工程、自动化工程安装、调试、制造加工等一系列施工作业行为的质量管理、技术监督、监控重点、监理要点、检验试验方法、规程、规范及注意事项，是从事电气工程及自动化工程设计、安装、调试、质量管理、技术监督、工程监理工作技术人员的必读之物。

本书主要内容有概述、质量管理及监督体系建立及实施、照明、动力电路、低压发电、起重机械电气装置、架空线路、电缆工程、变配电装置、特殊环境电气装置、防雷接地、电梯、自动化仪表及空调电气、弱电系统、制作加工系统的质量管理、技术监督、检验试验等。

本书可供从事电气工程及自动化工程设计、安装、调试、质量管理、技术监督、工程监理等技术人员工作时使用、也可作为青年电气技术管理人员的培训教材，及电气自动化专业师生实践教材。

书籍目录

前言

第一章 概述

第二章 质量管理及监督体系的建立及实施

- 一、电气工程及其自动化工程技术质量总体要求
- 二、质量管理保证体系的建立
- 三、电气工程及其自动化工程技术规程
- 四、质量控制及监督的实施

第三章 电气照明装置及单相电气设备

- 一、总则
- 二、测试及试验
- 三、配电线路
- 四、照明装置
- 五、单相设备
- 六、照明装置、元件的接线
- 七、质量标准及检验试验方法

第四章 低压动力装置及低压配电室

- 一、总则
- 二、旋转电机
- 三、低压配电室及盘、柜
- 四、成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）
- 五、低压电器
- 六、安装过程技术要求及标准
- 七、电动机的测试及试验
- 八、低压动力电路及配电室安装  
调试质量标准及检验方法

第五章 低压发电设备

- 一、柴油发电机组安装质量总体要求
- 二、UPS大容量不间断电源
- 三、余热发电机组
- 四、风力发电机组
- 五、低压发电设备安装质量标准及检验方法

第六章 电动起重机械电气设备装置

- 一、总体要求
- 二、滑接线和滑接器
- 三、配线要求
- 四、电气设备及保护装置
- 五、质量标准及检验方法

第七章 电力架空线路及箱变、变台

- 一、总体要求
- 二、基础工程
- 三、杆塔组装
- 四、电杆立杆技术要求
- 五、挂线、紧线技术要求
- 六、导线在绝缘子上的固定
- 七、拉线

八、杆上变压器及高压设备检查与测试

九、质量标准及检验方法

#### 第八章 电力电缆线路

一、总体要求

二、电缆的敷设

三、电缆附件的制作安装

四、电缆线路防火阻燃设施

五、工程交接验收

六、电力电缆试验

七、电缆工程质量检验标准及方法

#### 第九章 变配电装置及变配电所

一、总体要求

二、设备的检查、验收和保管

三、变压器监控要点

四、高压电器及软母线监控要点

五、电气设备的试验及标准要求

六、变电所通信系统质量监控要点及标准

七、变电所计算机监控装置质量监控要点

#### 第十章 特殊环境电气工程及装置

一、总体要求

二、防爆电气设备安装质量要求

三、爆炸危险环境电气线路

四、火灾危险环境电气设备安装质量要求

五、特殊环境电气装置的接地

六、其他特殊环境电气设备

七、质量检验标准及方法

#### 第十一章 防雷与接地系统

一、总体要求

二、接地电阻值的要求和测量

三、特殊装置及设施的防雷接地

四、防雷与接地技术监督的要求及注意事项

五、质量标准及检验方法

#### 第十二章 电梯工程

一、总体要求及土建工程要求

二、设备清点及试验

三、机房设施

四、井道设施

五、厅门安装要求

六、电气设备

七、电梯安装质量的检测

八、电梯安装质量监理、质量监督要点

九、电梯电气装置安装及调整质量检查及标准

#### 第十三章 自动化仪表工程及空调自控系统

一、总体要求

二、自动化仪表工程标准规范要求

三、自动化仪表的校验和检定

四、仪表线缆及保护管

五、元件安装要求

六、仪表设备

七、仪表系统管路、管道

八、空调系统

#### 第十四章 弱电系统及装置

一、总体要求

二、火灾自动报警及自动消防系统

三、通信广播系统

四、有线电视系统

五、防盗保安系统

六、防盗保安报警系统

七、出入监控系统

八、电子巡更系统

九、停车场(库)管理系统

十、保安集中监控系统

十一、综合布线系统

十二、楼宇设备自控系统

十三、计算机监控管理系统

#### 第十五章 电气工程常用装置制作加工

一、制作加工总则

二、一般金属构件

三、电气箱柜屏制作

四、新型电气箱柜屏制作监控要点

五、自动化仪表控制柜的制作监控要点

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.电气工程及自动化工程质量控制要点安装阶段质量控制是工程项目全过程质量控制的关键环节。

工程质量很大程度上决定于安装阶段的质量控制。

其中心任务是要通过建立健全有效的质量监督工作体系来确保工程质量达到合同规定的标准和等级要求。

根据工程质量形成的时间阶段，安装阶段的质量控制又可分为质量的前期控制、过程控制和事后控制。

(1) 前期控制要点1) 确定质量标准，明确质量要求。

2) 建立本项目的质量监督控制体系。

3) 施工场地的质量验收：现场障碍物的拆除、迁建及清出后的验收；现场定位轴线及高程标桩的测设、验收。

4) 审查承包商的资质：总承包商的资质在招标阶段业已进行了审查，开工时应检查工程主要技术负责人是否到位；审查分包商资质。

5) 督促承包商建立并完善质量保证体系。

6) 检查工程使用的设备、元件、原材料、半成品：审核工程所用材料、半成品的出厂证明、技术合格证或质量保证书；抽检材料、半成品质量；对采用的新材料、新型制品，应检查技术鉴定文件；对重要原材料、制品、设备的生产工艺、质量控制、检测手段应实地考察，督促生产厂家完善质量保证体系和质量保证措施；核查结构构件生产厂家生产许可证，考察其生产工艺；设备安装前，按相应技术说明书的要求检查其质量。

7) 施工机械的质量控制：对影响工程质量的施工机械，按技术说明书检验其相应的技术性能，不符合要求的，不得在工程中使用；检查施工中使用的计量器具是否有相应的技术合格证，正式使用前应进行校验或校正。

8) 审查施工单位提交的施工组织设计或施工方案：审查施工组织设计或施工方案对保证工程质量是否有可靠的技术和组织措施；结合建立工程项目的具体情况，要求施工单位编制重点分部（项）工程的施工工法文件；要求施工单位提交针对当前工程质量通病制定的技术措施；要求施工单位提交为保证工程质量而制定的质量预控措施；要求总包单位编制工程施工标准工艺流程图；审核施工单位关于材料、制品试件取样及试验的方法或方案；审核施工单位制定的成品保护的措施、方法；考核施工单位实验室的资质；完善质量报表、质量事故的报告制度等。

编辑推荐

《电气工程及其自动化工程质量管理及技术监督》：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>