

<<电气工程监理细节100>>

图书基本信息

书名：<<电气工程监理细节100>>

13位ISBN编号：9787802273917

10位ISBN编号：7802273919

出版时间：2008-3

出版时间：中国建材工业出版社

作者：逢凌滨

页数：389

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>

前言

电能作为现代最主要的二次能源，在人类社会的现代化进程中扮演了极其重要的角色。电能的生产、传输、使用及其控制设备正在向智能化、成套化、高效能方向发展，逐步与电子计算机、电工电子技术相结合，形成新型的电工技术与设备。

电气工程在国民经济、科学技术的发展过程中正起着越来越重要的作用。

如何控制工程施工质量已引起业内人士的高度重视，在施工中要建立质量监控的体系，这样不仅能系统地发挥建设监理工作服务于项目的的作用，还能保证电气工程的施工质量。

本书以《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303 - 2002）、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169 - 2006）以及《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168 - 2006）为基本依据而编写。

本书以电气工程监理细节贯穿首尾，易于理解，便于执行，着重介绍架空线路及杆上电气设备安装、变配电设备安装、电机检查接线与调试、裸母线、封闭母线、插接式母线安装、电缆与线槽敷设、槽板配线和钢索配线、电缆头制作、接线和线路绝缘测试、电气照明安装、防雷及接地安装等施工监理控制细节，可供建筑工程施工监理人员使用，也可供从事电气工程建设管理、施工管理、质量监督的人员及大专院校的师生参考使用。

由于编写时间仓促，编者的经验和学识有限，加之当今我国建筑业施工水平的飞速发展，尽管编者尽心尽力，内容难免仍有疏漏或未尽之处，敬请有关专家和广大读者予以批评指正。

编者 2008.1

<<电气工程监理细节100>>

内容概要

本书根据最新规范编写，以电气工程监理细节贯穿首尾，易于理解，便于执行，着重介绍架空线路及杆上电气设备安装、变配电设备安装、电机检查接线与调试、裸母线、封闭母线、插接式母线安装、电缆与线槽敷设、槽板配线和钢索配线、电缆头制作、接线和线路绝缘测试、电气照明安装、防雷及接地安装等施工监理控制细节。

本书可供建筑工程建设监理人员使用，也可供从事电气工程建设管理、施工管理、质量监督的人员及大专院校的师生参考使用。

<<电气工程监理细节100>>

书籍目录

1 概述 1.1 一般规定 1.2 主要设备、材料进场验收 1.3 质量控制内容 1.4 电气设备试验与电气工程试运行 1.5 电气工程分项划分 1.6 术语

2 空线路及杆上电气设备安装 2.1 简述 2.1.1 架空电力线路的组成 2.1.2 架空电力线路的部件 2.1.3 线路路径的要求 2.2 材料质量要求 2.3 施工监理控制细节 细节：杆坑定位 细节：拉线坑定位 细节：基坑开挖 细节：底盘安装 细节：回填土 细节：电杆的焊接和封堵 细节：横担安装 细节：绝缘子安装 细节：电杆组立 细节：拉线类型 细节：拉线下料 细节：拉线制作 细节：拉线安装 细节：导线展放 细节：紧线 细节：弧垂测量 细节：过引线、引下线安装 细节：导线固定和连接 细节：杆上电气设备安装 细节：低压架空接户线安装 细节：高压架空接户线安装 细节：架空配电线路测试 细节：架空配电线路试运行检查 细节：变压器试运行前检查 细节：变压器送电试运行 2.4 质量标准与验收 2.4.1 质量标准 2.4.2 质量验收记录表

3 变配电设备安装 3.1 材料质量要求 3.2 施工监理控制细节 细节：变压器基础验收 细节：变压器设备开箱检查 细节：变压器二次搬运 细节：变压器器身检查 细节：变压器就位 细节：变压器注油 细节：气体继电器安装 细节：电压切换装置安装 细节：冷却装置安装 细节：温度计安装 细节：干燥器安装 细节：储油柜与升高座安装 细节：变压器连线 细节：非纯瓷套管试验 细节：绝缘油试验 细节：送电前检查与试运行 细节：箱式变电所基础施工 细节：箱式变电所就位与安装 细节：箱式变电所接线 细节：箱式变电所交接试验 细节：柜、盘设备开箱检查与搬运 细节：配电柜布置 细节：基础型钢制作安装 细节：柜、盘的安装 细节：柜、盘上的电器安装 细节：配电柜配线 细节：柜、盘的接地或接零 细节：配电柜试验调整 细节：不间断电源机架组装4 电机检查接线与调试

5 裸母线、封闭母线、插接式母线安装 6 电缆与线槽敷设、槽板配线和钢索配线 7 电缆头制作、接线和线路绝缘测试 8 电气照明安装 9 防雷及接地安装 附录 参考文献

章节摘录

概述 1.1 一般规定 接地 (PE) 或接零 (PEN) 支线必须单独与接地 (PE) 或接零 (PEN) 干线相连接, 不得串联连接。

高压的电气设备和布线系统及继电保护系统的交接试验, 必须符合现行国家标准GB50150--2006《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》的规定。

建筑电气工程施工现场的质量管理, 除应符合现行国家标准GB50300-2001《建筑工程施工质量验收统一标准》的相关规定外, 还应符合下列规定: (1) 安装电工、焊工、起重吊装工和电气调试人员等, 按有关要求持证上岗。

(2) 安装和调试用各类计量器具, 应检定合格, 使用时在有效期内。

除设计要求外, 承力建筑钢结构构件上, 不得采用熔焊连接固定电气线路、设备和器具的支架、螺栓等部件; 且严禁热加工开孔。

设备安装必须预留的孔洞, 预留孔洞尺寸大小应与土建单位商定, 不能影响结构。

额定电压交流1kV及以下、直流1.5kV及以下的应为低压电器设备、器具和材料; 额定电压大于交流1kV、直流1.5kV的应为高压电器设备、器具和材料。

电气设备上计量仪表和与电气保护有关的仪表应检定合格, 当投入试运试运行, 应在有效期内。

建筑电气动力工程的空载试运行和建筑电气照明工程的负荷试运行, 应按本规程规定执行。

建筑电气动力工程的负荷试运行, 依据电气设备及相关设备的种类、特性, 编制试运行方案或作业指导书, 并应经施工单位审查批准、监理单位确认后执行。

动力和照明工程的漏电保护装置应做模拟动作试验。

低压的电气设备和布线系统的交接试验, 应符合相关规定。

送至建筑智能化工程变送器的电量信号精度等级应符合设计要求, 状态信号应正确; 接收建筑智能化工程的指令应使建筑电气工程的自动开关动作符合指令要求, 且手动、自动切换功能正常。

电气的安装与调试, 应按设计图纸和现行规范的规定执行, 编制施工组织设计、施工方案或作业指导书, 并于施工前获得批准。

<<电气工程监理细节100>>

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>