

<<电气质量员>>

图书基本信息

书名：<<电气质量员>>

13位ISBN编号：9787560954271

10位ISBN编号：7560954278

出版时间：2009-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：苏永清 编

页数：161

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>

<<电气质量员>>

前言

随着科学技术的发展和人们对建筑物功能要求的不断提高,建筑电气在建筑业中占有越来越重要的位置,电气工程施工质量的好坏将直接影响到整个工程的质量,同时也影响到用户的使用与安全。随着人们生活水平的不断提高,对电气工程施工的质量也提出了更高的标准和要求。为了适应我国建筑电气工程质量水平迅速发展,不断提高质量员素质和工作水平,以更多的建筑精品工程满足日益激烈的建筑市场竞争需求,我们编写了这本书,全书共分4章,分别为:建筑电气基础知识、常用电工仪表、建筑电气工程质量、建筑电气工程质量控制。

本书采用“模块式”的方式进行编写,各节内容均按【要点】、【解释】和【相关知识】的顺序进行描述。

力求能够使读者快速把握章、节重点,理清知识脉络,提高学习效率。

各节内容设置采用如下体例。

【要点】对该节内容进行概括与总结。

【解释】通过设置一系列醒目的小标题,对要点内容进行详细的说明与分析。

【相关知识】对与本节题目相关的事项和关键词做扼要说明。

本书将电气工程施工现场管理人员工作中涉及的工作职责、专业技术知识和质量管理实施以及有关的专业法规、标准和规范等知识全部融为一体,内容更加翔实,解决了电气工程施工现场质量检查人员工作时需要到处查阅资料的问题。

本书资料丰富,编撰体例新颖,注重对电气工程质量控制管理能力和专业技术能力的培养,具有很强的规范性、针对性、实用性和先进性,内容通俗易懂。

适合建筑企业专业管理人员岗位培训使用,也适合自学使用,并可作为专业人员的参考用书。

本书在编写过程中,参考或引用了有关部门、单位和个人的资料,得到了相关部门以及施工单位的大力支持与帮助,在此一并表示衷心的感谢。

由于目前建筑电气技术发展迅速和编者的经验及学识所限,加之时间仓促,内容难免有疏漏或未尽之处,敬请专家和读者批评指正。

<<电气质量员>>

内容概要

本书根据施工企业特点，针对电气质量员实际工作需要编写。

主要介绍施工企业电气质量员必须掌握的基础知识、专业技术及质量管理知识。

具体内容包括：建筑电气基础知识、常用电工仪表、建筑电气工程质量管理及建筑电气工程质量控制

。本书体例新颖、内容全面，具有实践性、针对性和实用性，可作为电气质量员培训教材和参考用书。

<<电气质量员>>

书籍目录

1 建筑电气基础知识 1.1 电路的组成 1.2 电路的工作状态 1.3 低压配电系统 1.4 线缆的选择 1.5 电气工程设备 1.6 安全技术措施 2 常用电工仪表 2.1 电工仪表的分类 2.2 电流表 2.3 电压表 2.4 兆欧表 2.5 万用表 2.6 接地电阻测试仪 2.7 钳形表 3 建筑电气工程质量管理 3.1 质量管理 (QC) 3.2 质量管理体系标准 3.3 建筑工程质量管理 3.4 工程施工质量控制的统计分析 3.5 建筑电气分部 (子分部) 工程验收 3.6 建筑电气工程的质量检验与竣工验收 3.7 电气工程质量问题的处理 4 建筑电气工程质量控制 4.1 基本规定 4.2 线路敷设 4.3 电缆线路 4.4 母线装置 4.5 电气设备 4.6 电气照明 4.7 防雷及接地装置参考文献

<<电气质量员>>

章节摘录

空载状态 对电气安装工程而言, 电路空载说明电路处于备用状态。

备用状态可分为热备用状态和冷备用状态。

无论描述电路构成的哪一部分, 其供电侧有电压, 但无电流流通为热备用; 如果供电侧既无电压, 又无电流流通则为冷备用。

最明显的特征是电路可能存在电压, 但绝无电流流通, 不发生电能与其他能的转换。

短路状态 对电气安装工程而言, 电路短路说明电路处于故障状态。

故障发生的位置可能是电路中的任何部位, 但通常指不经负载流通电流为短路。

短路处称为短路点, 自短路点至电源及设备开关、供电用线路流经的电流称为短路电流, 通常要超过正常有载状态的电流若干倍。

这时电路中各项电量参数、非电量参数出现异常, 电源电压大幅下降, 电流剧增, 短路电流流经的开关设备、线路温度骤升, 电动应力增大, 局部噪声增强。

如果开关设备等的继电保护装置功能正常, 便会迅速切断短路状态电路的电源供给, 避免故障状态扩大造成更大的损失。

如果功能不正常, 故障扩大, 引起电路上一级开关设备的继电保护装置动作, 切断短路电路的电源供给, 此称为越级跳闸, 这通常是指停电覆盖面积扩大的现象。

最明显的特征是供电电源电压下降, 电路中电流剧增, 发生非预期的能量转换。

<<电气质量员>>

编辑推荐

为了更好地满足工程技术人员对新知识、新技术、新工艺的需求，编者在深入调研的基础上，分析了既有培训教材的优缺点，汲取了国外建筑施工行业培训教材的特点，总结编写出一套具有规范性、针对性和实用性等特点，并适合建筑行业技术人员、施工现场管理人员、大中专院校师生的学习参考用书。

本套教材在内容体系上经过整合，使得各个知识点既有内在关联，又相互独立，对一些必备的基础知识也进行了适当讲解，使学员学到的知识更加完整、全面、系统。

<<电气质量员>>

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>