

<<低压电气装置的设计安装和检验>>

图书基本信息

书名：<<低压电气装置的设计安装和检验>>

13位ISBN编号：9787508350196

10位ISBN编号：7508350197

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力出版社

作者：王厚余

页数：252

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>

## <<低压电气装置的设计安装和检验>>

### 内容概要

为推动我国建筑电气技术的进步,《低压电气装置的设计安装和检验》(第二版)第一版曾依据国际电工标准和发达国家电气标准对低压电气装置的安全和功能要求进行了介绍。

对诸如接地、等电位联结、电气隔离和分隔、特低电压、剩余电流电器等新技术概念以及对电击、电气火灾、谐波、暂时和瞬态过电压、电磁干扰等电气灾害的防范都作了深入浅出的阐述。

由于现时出现的一些建筑电气的新要求,也为了弥补第一版中的某些不足,《低压电气装置的设计安装和检验》(第二版)在第一版的基础上进行了一些必要的充实和修正。

例如纠正了第一版中某些概念上的偏差,补充了建筑电气的新信息、新要求,如杂散电流的消除、接地与等电位联结的关系和异同、SPD的安全失效、用电电能质量和供电电能质量的不同及提高措施、四极开关在电气安全和电气功能上的正确应用等。

## <<低压电气装置的设计安装和检验>>

### 作者简介

王厚余，著名电气安全技术专家，国际电工委员会（IEC/TC64）中国归口委员会及全国建筑物电气装置标准化技术委员会顾问，致力于电气安全和国际电工标准宣传推广工作。

踏遍祖国28个省市，为提高我国电气安全技术水平做出卓越贡献。

曾参加我国“一五”期间156项工程中的大型航空工厂等的设计和国外大型工程的规划设计，代表我国一再出席有关国际会议。

撰写有关电气安全文章二百余篇，其中《对电气火灾主要隐患的分析和对策建议》被收录进中国《2000年减轻自然灾害白皮书》，该书在2000年全国人民代表大会上分发。

曾参与编制《供配电系统设计规范》、《低压配电设计规范》等国家标准和编写《工业与民用配电设计手册》。

## &lt;&lt;低压电气装置的设计安装和检验&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言第一章 电流通过人体时的效应第一节 几个有关电气安全的交流电流效应阈值第二节 不同环境条件下的不同交流接触电压限值第三节 交流电流通过人体的效应与防护电器选用的关系第四节 直流电流通过人体的效应第二章 供电系统的接地第一节 供电系统的两个接地第二节 系统接地的作用第三节 系统接地的实施第四节 保护接地的作用第五节 10/0.4kV配电变电所内的两个接地第三章 带电导体系统和接地系统的分类第一节 带电导体系统分类第二节 接地系统分类第三节 现时我国有关接地系统需纠正和斟酌的一些问题第四节 对各类接地系统的评述第四章 直接接触电击的防护第一节 带电部分的绝缘覆盖第二节 遮栏或外护物第三节 阻挡物第四节 带电部分置于伸臂范围以外的布置第五节 装用30mA RCD的后备措施第五章 间接接触电击防护与电气设备按防间接接触电击措施的分类第一节 O类设备第二节 I类设备第三节 II类设备第四节 III类设备第五节 电气装置和电气设备在防电击措施上的配合第六章 用自动切断电源和连接PE线接地的防间接接触电击措施第一节 自动切断电源措施的几个基本要求第二节 总等电位联结第三节 辅助等电位联结和局部等电位联结第四节 TN系统内自动切断电源的防电击措施第五节 TT系统内自动切断电源的防电击措施第六节 IT系统内自动切断电源的防电击措施第七章 不用自动切断电源和连接PE线接地的防间接接触电击措施第一节 采用II类设备第二节 设置绝缘场所第三节 采用保护分隔第四节 设置不接地的局部等电位联结和采用特低电压供电第八章 过电流及过电流防护电器第一节 两种不同后果的过电流第二节 断路器和熔断器的合理应用第三节 中性线的过电流防护第九章 过载防护第一节 过载防护应满足的条件第二节 并联导体的过载防护第三节 谐波电流引起的回路过载及其防护第四节 过载防护电器的安装位置第五节 过载防护电器的免装第十章 短路防护第一节 短路防护应满足的条件第二节 干线短路防护电器能保护的分支回路的长度范围第三节 短路防护越级跳闸的防范第四节 短路防护电器的免装第十一章 电气火灾的防范第一节 短路起火第二节 连接不良起火第三节 电气装置布置不当起火第四节 防电气火灾蔓延的封堵措施第十二章 暂时工频过电压的防护第一节 10kV不接地系统接地故障引起的过电压第二节 10kV经小电阻接地系统内接地故障引起的过电压第三节 TN系统内的人身电击危险第四节 防范TN系统内人身电击事故的措施第五节 TT系统内的绝缘击穿危险第六节 防范TT系统内绝缘击穿事故的措施第七节 变电所与低压电气装置处于同一建筑物内时不存在暂时过电压引起的电气事故危险第八节 10kV变电所高压侧接地故障过电压危害防范的简要概括第十三章 瞬态冲击过电压的防护第一节 电气设备的额定耐冲击电压值及其分级第二节 防范瞬态冲击过电压的多种措施第三节 SPD的选用和安装第四节 SPD与RCD间安装位置的协调第五节 瞬态操作过电压的防范及暂时短路过电压值的确定第十四章 用电电能质量和信息技术设备(ITE)的抗干扰第一节 一般电气设备的用电电能质量问题第二节 ITE的用电电能质量问题第三节 电压扰动第四节 减少电压扰动的措施第五节 ITE的接地和等电位联结第六节 IEC标准推荐的ITE接地方式的三种范例第七节 电能净化设备的应用第十五章 “断零”烧坏设备事故的防范第一节 “断零”的危害第二节 “断零”烧坏设备事故的防范第十六章 电气隔离和四极开关的应用第一节 三根相线断电后中性线带电压的原因第二节 中性线上增加开关触头易招致“断零”烧设备的危险第三节 单电源不同类型接地系统对开关极数的不同要求第四节 配电变电所内总开关和母联开关不需装用四极开关第五节 末端双电源转换开关对开关极数的要求第六节 对四极开关作用的一些误解第七节 对隔离电器的性能要求第十七章 IT系统在应急电源(EPs)中的应用第一节 备用电源和应急电源第二节 应急电源在IT系统的应用第十八章 隔离变压器和特低电压的应用第一节 隔离变压器在防间接接触电击中的应用第二节 特低电压在防间接接触电击和直接接触电击中的应用第十九章 剩余电流动作保护器(Rm)的应用第一节 RCD作用的有限性第二节 电压扰动对RCD动作可靠性的影响第三节 RCD应与接地或等电位联结结合应用第四节 固定式设备的电源回路上不必要装用RCD第五节 In值的确定第六节 In值的确定第七节 RCD的选择性动作第八节 RCD的接线第九节 RCD极数的确定第十节 电源端大额定电流RCD的设置第二十章 接地装置的设置第一节 接地装置的组成第二节 对接地装置的设置要求第二十一章 PE线、PEN线和等电位联结线的选用和敷设要求第一节 PE线和PEN线的最小允许截面第二节 通过大正常泄漏电流的PE线的提高机械强度措施第三节 PE线的代用体第四节 PE线和PEN线的敷设要求第五节 联结线截面的确定第六节 低压电气装置工频等电位联结实施中一些具体问题的探讨第七节 地面等电位对地下金属部分密度的要求第八节 中性线、PE线、PEN线和联结线的区别第二十二章 低压电气装置的检

## <<低压电气装置的设计安装和检验>>

验第一节 目察第二节 检测第三节 周期性的目察和检测第二十三章 特殊场所和特殊电气装置的电气安全要求第一节 浴室第二节 游泳池第三节 喷水池第四节 桑拿浴室第五节 施工场地第六节 农畜房屋第七节 狭窄的导电场所第八节 有大量信息技术设备的电气装置第九节 医院第十节 临时性的展览会、陈列厅和展摊第十一节 家具第十二节 户外照明装置第十三节 特低电压照明装置附录A 名词说明附录B IP防护等级的编码分级附录C IEC对某些外界环境影响条件的分类附录D IEC/TC 64标准和转化为我国国家标准的目录

## <<低压电气装置的设计安装和检验>>

### 编辑推荐

《低压电气装置的设计安装和检验（第二版）》可供低压电气装置设计、安装、检验和管理人员及供电部门用电管理人员使用，还可供专业院校师生参考以及设计人员参加资质考试用。

<<低压电气装置的设计安装和检验>>

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>