

<<建筑电气安装施工员手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气安装施工员手册>>

13位ISBN编号：9787535948052

10位ISBN编号：7535948057

出版时间：2008-11

出版时间：广东科技出版社

作者：本书编写组 编

页数：403

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>

<<建筑电气安装施工员手册>>

内容概要

本书为建筑电气安装施工技术人员的工具书。

全书详尽介绍了电工常用工具、电气施工常用材料、电气测量仪表、电器工程识图、低压配电装置和控制保护电器、低压线路施工、室内线路的安装、照明装置、电缆施工与调试母线的加工与安装及安全用电基本常识等等知识。

全书贴近实际、语言通俗，内容丰富，便于查阅，不仅可供建筑电气安装施工人员作专业工具书，亦可供本行业的各层次院校师生及培训班作参考用书。

<<建筑电气安装施工员手册>>

书籍目录

第1章 电工常用工具 1.1 通用工具 1.2 导线连接工具 1.3 线路安装工具 1.4 登高作业工具第2章 电气施工常用材料 2.1 导电材料 2.2 绝缘材料 2.3 安装用管线第3章 电气测量仪表 3.1 仪表的分类 3.2 仪表符号及意义 3.3 电压表 3.4 电流表 3.5 电度表 3.6 功率表 3.7 万用表 3.8 钳形表 3.9 摇表 3.10 磁电系及电磁系仪表常见故障及其原因 3.11 仪表的维护与保管第4章 电器工程识图 4.1 识图基本常识 4.2 电气施工图分类及用途 4.3 识图示例第5章 低压配电装置和控制保护电器 5.1 低压配电装置概述 5.2 低压电器的分类 5.3 低压电器型号表示法及其意义 5.4 刀开关和组合开关 5.5 低压熔断器 5.6 接触器 5.7 继电器 5.8 磁力启动器 5.9 降压启动器 5.10 自动开关 5.11 控制器 5.12 主令电器 5.13 漏电切断器 5.14 电器常见故障及维修第6章 低压线路施工 6.1 室外低压线路施工的基本要求 6.2 室外低压线路的结构 6.3 室外低压线路的施工 6.4 架空线路的常见故障及预防措施第7章 室内线路的安装 7.1 一般要求和基本工序 7.2 线管配线 7.3 线槽配线 7.4 钢索配线 7.5 导线连接与绝缘恢复第8章 照明装置 8.1 照明器及其附件 8.2 照明基本线路 8.3 照明器及其附件的安装 8.4 进户装置及配电板的安装 8.5 照明线路常见故障及检修方法第9章 电缆施工与测试 9.1 电力电缆和控制电缆 9.2 电力电缆的敷设方式及基本要求 9.3 电缆的敷设 9.4 电缆终端头和中间接头的施工工艺 9.5 电缆的测试第10章 母线的加工与安装 10.1 母线的加工 10.2 母线的安装第11章 安全用电基本常识 11.1 接地和接零 11.2 接地装置的施工 11.3 电气安全装置 11.4 建筑工地电气设备的安全保护接法 11.5 触电与急救 11.6 防止触电的主要措施附录 附录1 常用电工设备基本文字符号 附录2 电气图常用图形符号 附录3 几种常用电气器具和设备电流估算表 附录4 常用导线的安全载流表 附录5 常用电工名词解释参考文献

章节摘录

(1) 测电笔 测电笔是检测电线或电气装置是否带电的辅助工具, 又称试电笔, 其检测电压的范围为60- 500v。

较为常见的测电笔有两种, 如图1-1所示。

使用测电笔时, 有两种握法(图1-2): 用大拇指、食指和中指捏住笔身中部, 食指与掌部关节处的皮肤抵住笔尾的金属体; 是用食指抵住笔尾, 用大拇指、中指和无名指捏住笔身, 如被测物体带电, 通过测电笔的极微弱的电流就能使氖管发光。

为便于观察, 应使氖管的小窗背光, 并朝向自己, 然后用笔尖去接触测试点。

如发光, 说明测试点带电, 如氖管不发光, 有可能是测试点表面不清洁, 也有可能接触的是零线, 这时可把笔尖磨划几下再试, 或移到另一根电线上, 如氖管仍不发光, 说明测试点不带电。

必须注意, 测电笔在每次使用前均要在带电的物体上先试一下, 确认它是否完好。

(2) 钢丝钳 钢丝钳是一种夹捏工具, 由钳头和钳柄部分组成。

钳口主要用来弯绞或钳夹电线线头; 齿口用来紧固或起松螺母; 刀口用来剪切导线或拔铁钉; 铡口还可用来铡切钢丝、铅丝等硬金属丝, 如图1-3所示。

<<建筑电气安装施工员手册>>

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>