

《建筑电工一本通》

图书基本信息

书名：《建筑电工一本通》

13位ISBN编号：9787111319085

10位ISBN编号：7111319087

出版时间：2011-1

出版社：机械工业

作者：王俊峰

页数：232

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑电工一本通》

内容概要

《建筑电工一本通》共9章，包括建筑电工概述、建筑电工常用低压电器、建筑电工常用工具、建筑工地电源、建筑照明的安装、建筑设备的安装、建筑电工计算、建筑设备常用电路和建筑电工安全。

《建筑电工一本通》由浅入深，简明、易懂、新颖、直观、实用。

《建筑电工一本通》可作为大中专院校土木、建筑等专业电气技术课程的教材，同时可供建筑电工安装使用，也可供其他电气工作人员学习参考。

书籍目录

前言第1章 建筑电工概述1 第1节 建筑电工的任务1 第2节 建筑电工安装项目的质量标准3 第3节 建筑电气工程的验收交接4 第4节 建筑电工必须持证上岗5 第5节 建筑电工看照明平面图6 第6节 建筑电工看动力平面图10 第7节 怎样看建筑电气工程图11 习题与思考题13第2章 建筑电工常用低压电器14 第1节 负荷开关与组合开关14 第2节 按钮18 第3节 低压断路器19 第4节 熔断器23 第5节 交流接触器27 第6节 热继电器32 第7节 中间继电器36 第8节 时间继电器38 第9节 行程开关40 第10节 变压器41 习题与思考题44第3章 建筑电工常用工具45 第1节 电烙铁45 第2节 验电笔49 第3节 钢丝钳、剪线钳、剥线钳、尖嘴钳50 第4节 螺钉旋具52 第5节 绕线机53 第6节 手电钻54 第7节 活扳手56 第8节 指针式万用表57 第9节 绝缘电阻表61 第10节 钳形电流表64 第11节 水平测量仪65 第12节 冲击电钻67 习题与思考题68第4章 建筑工地电源69 第1节 建筑工地临时电源的用电规则69 第2节 TN-S供电方式电路69 第3节 临时用电线路的特点与内容70 第4节 临时用电电路的架设71 第5节 电源的主接线73 第6节 变压器的安装75 第7节 配电箱的安装81 第8节 架空线路的架设82 第9节 电缆线路的架设85 习题与思考题90第5章 建筑照明的安装91 第1节 照明基础知识91 第2节 导线的剥离93 第3节 导线的连接96 第4节 白炽灯的安装101 第5节 光控照明灯电路103 第6节 1~3管荧光灯的安装104 第7节 荧光灯调光电路107 第8节 节能灯的安装108 第9节 声控灯的安装110 第10节 晶闸管调光台灯的安装112 第11节 组合花灯的安装113 第12节 壁灯的安装115 第13节 吊灯的安装117 第14节 吸顶灯的安装120 第15节 手提灯的安装123 第16节 自动应急灯125 第17节 停电自动照明灯的安装126 第18节 停电应急灯的安装127 第19节 节日流水彩灯的安装129 第20节 定时灯的安装131 第21节 音乐验电灯的安装133 第22节 电子音乐闪烁灯的安装134 第23节 路灯的安装135 第24节 多路流水彩灯的安装137 第25节 小区闪光霓虹灯的安装139 第26节 LED广告牌装饰灯的安装141 第27节 太阳能绿色照明灯的安装142 第28节 观赏灯的安装144 第29节 电梯间照明灯145 第30节 高压钠灯145 第31节 旋转聚光灯146 第32节 落地灯147 第33节 照明的配线方法148 习题与思考题151第6章 建筑设备的安装153 第1节 电动机的安装153 第2节 共用天线电视系统的安装156 第3节 电话系统的安装157 第4节 计算机网络的安装158 第5节 电梯的安装162 习题与思考题166第7章 建筑电工计算167 第1节 导线截面积与载流量的参数计算167 第2节 照明用电负荷的参数计算169 第3节 动力用电负载的参数计算170 第4节 熔断器的参数计算174 第5节 交流接触器的参数计算175 第6节 常用继电器的参数计算176 第7节 各种开关的参数计算176 第8节 电动机的参数计算178 第9节 变压器的参数计算184 第10节 水泵的参数计算186 第11节 电磁铁的参数计算187 第12节 电阻炉的参数计算190 习题与思考题190第8章 建筑设备常用电路192 第1节 地板砖切割机电路192 第2节 灰浆搅拌机电路193 第3节 混凝土搅拌机电路194 第4节 卷扬机电路196 第5节 地面水磨石机电路197 第6节 混凝土振动器电路198 第7节 电动葫芦电路200 第8节 卷扬机电路201 第9节 电焊机电路202 习题与思考题207第9章 建筑电工安全208 第1节 安全用电常识208 第2节 安全电压与安全电流209 第3节 保护接地与保护接零210 第4节 触电的形式213 第5节 触电急救法215 第6节 触电预防218 第7节 防火知识219 第8节 防雷知识221 习题与思考题223附录224 附录A 电工常用文字符号224 附录B 电气图中常用图形符号227参考文献231

章节摘录

一、工程验收的意义 电气工程施工结束后，必须进行质量验收。合格后，办理交接手续。质量验收应根据国家规定的安全用电标准、防火消防标准、技术标准和质量标准。避免豆腐渣工程，给国家和集体造成损失，其意义重大。

二、验收阶段 验收阶段分为自检验收阶段、成立验收小组阶段和交工验收阶段。

1.自检验收阶段由施工单位检查施工质量是否合格，技术资料是否齐全；发现问题，及时处理；充分做好交接验收的准备工作，并提交验收报告。

2.成立验收小组阶段 验收小组由以下单位和个人组成：建设单位、设计单位、施工单位、当地质检部门和有关工程技术人员。

3.交工验收阶段根据验收报告，逐项检查施工质量，如安全、技术、质量标准。应预留5%-10%的预留款，经过一年试用后没有出现任何问题，予以结算完毕。验收过程中若发现问题，由施工方整改完后，经有关各方签署意见，合格后，签字生效。

《建筑电工一本通》

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:www.tushu000.com