

<<怎样做一名合格的电工>>

图书基本信息

书名：<<怎样做一名合格的电工>>

13位ISBN编号：9787111294153

10位ISBN编号：7111294157

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业

作者：王俊峰

页数：291

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>

## <<怎样做一名合格的电工>>

### 内容概要

本书是根据“中华人民共和国工人技术等级标准”考试大纲的要求编写的，共15章，内容包括：电工安全用电规则、电是从哪里来的、电路与电路基本定律、电工工具的使用、懂原理学看电路图、电工基本技能训练、学会照明灯具的安装、学会电气设备的安装、熟悉电工与电子元器件、电动机控制电路、电工实用电路、学会使用电工仪器仪表、安全保护电路、学会电气设备的维修、电工计算等内容。

本书可供即将上岗和刚刚上岗的电工从业人员、电工技术爱好者学习使用，可作为电工入门教材，也可作为电工职业技术培训学习考试的教材。

## &lt;&lt;怎样做一名合格的电工&gt;&gt;

## 书籍目录

第版前言 第版前言 学好电工技术问与答 第一章 电工安全用电规则 第一节 安全用电常识 第二节 高压安全用电规则 第三节 低压安全用电规则 第四节 临时线路的安全用电规则 第五节 架空线路的安全操作规程 第六节 低压架空线路的带电操作规程 第七节 停电检修工作规程 第八节 不停电检修与带电检修工作规程 第九节 倒闸操作安全规程 第十节 移相电容器的合理运行规程 第十一节 电力变压器供电安全规程 第十二节 电工为什么要持证上岗 第十三节 怎样才能成为一名合格的电工 第十四节 家庭生活中的安全用电 第十五节 安全用电警示牌与警示语 习题与思考题 第二章 电是从哪里来的 第一节 什么是电 第二节 发电 第三节 电力的传输 第四节 变电 第五节 低压单相交流电 第六节 直流电的产生 习题与思考题 第三章 电路与电路基本定律 第一节 电路 第二节 直流电路 第三节 串联与并联电路 第四节 三相交流电路与谐振电路 第五节 电路基本定律 习题与思考题 第四章 电工工具的使用 第一节 正确使用验电笔 第二节 电烙铁的使用 第三节 电工常用小工具 第四节 螺钉旋具和电工刀 第五节 绕线机的使用方法 第六节 电钻的使用方法 第七节 活扳手、卷尺与工具套 第八节 转速表的使用 第九节 喷灯的使用 第十节 常用电工材料 习题与思考题 第五章 懂原理学看电路图 第一节 电路图 第二节 学看电路图的基本方法 第三节 学看企业供电电路图的方法 第四节 学看电气控制电路图的方法 第五节 学看电子电路图的方法 第六节 学看数字电路图的方法 第七节 学看无线电电路图的方法 第八节 学看建筑电气工程图的方法 第九节 学会电路中元器件标注方法 习题与思考题 第六章 电工基本技能训练 第一节 导线的剥线方法 第二节 导线的连接方法 第三节 导线的配线方法 第四节 导线的绑扎与束线 第五节 开关、插座及熔断器的安装 第六节 电能表的安装 第七节 电缆终端头的连接 第八节 架空线路的安装 第九节 电线杆、拉线与横担的安装 第十节 登杆操作技能训练 第十一节 电动机的拆卸与组装训练 第十二节 电动机下线训练 习题与思考题 第七章 学会照明灯具的安装 第一节 室内照明配电箱的安装 第二节 照明平面图 第三节 白炽灯的安装 第四节 荧光灯的安装 第五节 嵌入式荧光灯的安装 第六节 路灯的安装 第七节 节能灯的安装 第八节 声控灯的安装 第九节 吊灯的安装 第十节 壁灯的安装 第十一节 白炽灯调光电路 第十二节 吸顶灯的安装 第十三节 氙灯照明电路 第十四节 霓虹灯的安装 第十五节 广告照明灯的安装 第十六节 钠灯的安装 第十七节 商店门前广告照明灯的安装 第十八节 节日流水彩灯的安装 第十九节 调光台灯电路 第二十节 定时灯的安装 第二十一节 触摸台灯电路 第二十二节 灭除蚊蝇灯 第二十三节 汽车转弯指示灯电路 第二十四节 组合灯具照明电路 习题与思考题 第八章 学会电气设备的安装 第一节 电气设备安装的一般要求 第二节 动力配电箱的安装 第三节 高压配电装置的安装 第四节 低压配电装置的安装 第五节 电力变压器的安装 第六节 电动机的安装 第七节 电压互感器与电流互感器的安装 第八节 电动葫芦电路的安装 第九节 电容补偿装置的安装 第十节 电缆布线的安装 第十一节 电动机轴承的安装 习题与思考题 第九章 熟悉电工与电子元器件 第一节 低压开关 第二节 熔断器 第三节 热继电器 第四节 接触器 第五节 中间继电器 第六节 时间继电器 第七节 行程开关 第八节 电阻、电容与电感 第九节 二极管 第十节 晶体管 第十一节 晶闸管 第十二节 集成电路 第十三节 电子开关和插接件 第十四节 电工电子元器件的选购 习题与思考题 第十章 电动机控制电路 第一节 三相交流异步电动机 第二节 直流电动机 第三节 三相交流电动机的点动与连续运行控制电路 第四节 三相交流电动机的顺序控制电路 第五节 三相交流电动机的正反转控制电路 第六节 三相交流电动机的行程控制电路 第七节 三相交流电动机的时间控制电路 第八节 三相交流电动机的减压起动控制电路 第九节 电动机的制动控制电路 第十节 直流电动机的正反转控制电路 第十一节 交直流电动机的调速控制电路 习题与思考题 第十一章 电工实用电路 第一节 自制音乐验电笔电路 第二节 元器件耐压测量电路 第三节 三相电源相序判别仪电路 第四节 多点控制走廊定时灯电路 第五节 功率型防窃电电路 第六节 光电控制防误动电路 第七节 接触电阻测量电路 第八节 机床维修轴承故障检测电路 第九节 接近开关遥控电路 第十节 车胎漏气检测仪电路 第十一节 瓦斯有害气体报警器电路 第十二节 电工夜间作业闪光警示灯电路 第十三节 停电应急灯电路 第十四节 电动机改作发电机电路 第十五节 导线断路测量仪电路 第十六节 信号寻迹器电路 第十七节 防止两地误操作控制电路 第十八节 电动机准确定位控制电路 第十九节 电动机电子调速电路 第二十节 流水线堵料监视电路 习题与思考题 第十二章 学会使用电工仪器仪表 第一节 电压表与电流表 第二节 功率和功率因数表 第三节 钳形电流表 第四节 绝缘电阻表 第五节 MF?指针

## &lt;&lt;怎样做一名合格的电工&gt;&gt;

式万用表 第六节 M数字万用表 第七节 双踪示波器 习题与思考题第十三章 安全保护电路 第一节 保护接地与保护接零 第二节 重复接地与工作接地 第三节 漏电保护装置 第四节 防雷技术 第五节 电工防火消防措施 第六节 安全用电与触电 第七节 触电急救法 习题与思考题第十四章 学会电气设备的维修 第一节 电工维修基础 第二节 常见故障检查法 第三节 电工常见故障与维修 第四节 刀开关的维修 第五节 接触器的维修 第六节 热继电器的维修 第七节 三相交流电动机的维修 第八节 电气照明电路的维修 第九节 电能表的维修 第十节 功率表的维修 第十一节 万用表的维修 第十二节 收音机的维修 第十三节 电动自行车的维修 习题与思考题第十五章 电工计算 第一节 导线截面与载流量的计算 第二节 照明用电负荷的计算 第三节 动力用电负荷的计算 第四节 熔断器的参数计算 第五节 接触器的参数计算 第六节 继电器的参数计算 第七节 开关的参数计算 第八节 电动机的参数计算 第九节 变压器的参数计算 第十节 水泵的参数计算 第十一节 电磁铁的参数计算 第十二节 直流稳压电源的参数计算 第十三节 电阻炉的参数计算 第十四节 车间和工厂用电负荷的计算 习题与思考题附录 附录A 电工常用文字符号与图形符号 附录B 熔断器的技术参数 附录C 开关的技术参数 附录D 按钮的技术参数 附录E 交流接触器的技术参数 附录F 热继电器的技术参数 附录G 中间继电器的技术参数 附录H 断路器的技术参数 附录I 时间继电器的基本技术参数 附录J 行程开关的主要技术参数 附录K HNQ系列双电源自动转换开关 附录L HNME系列智能型可调式塑壳断路器 附录M HNW系列智能型万能式断路器参考文献

<<怎样做一名合格的电工>>

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>