

<<电工技能培训与应试指导>>

图书基本信息

书名：<<电工技能培训与应试指导>>

13位ISBN编号：9787121060540

10位ISBN编号：712106054X

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业

作者：杨清德

页数：285

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>

## <<电工技能培训与应试指导>>

### 内容概要

本书依据《电工国家职业标准》的初（中）级技术工人等级标准及职业技能鉴定规范编写。全书共8章，循序渐进地介绍了电工基本理论、电子技术基本理论、电工工具、电工材料与仪表、电工基本操作技术、常用低压电器、电力拖动基础、电工安全与职业道德等知识，通过完整的全真模拟试题，让读者熟悉考试题型，了解考场规则、评分原则和标准，有针对性地进行考前准备。

本书深入浅出、图文并茂、直观易懂、实用性强，是初（中）级维修电工的培训教程，也可作为技工学校、职业高中相关专业的教材，特别适合于广大电工技术爱好者自学。

## &lt;&lt;电工技能培训与应试指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电工基本理论	1.1 直流电路基础知识	1.1.1 电路及其基本物理量	1.1.2 欧姆定律
	1.1.3 电路的串联和并联	1.1.4 基尔霍夫定律及其简单应用	1.1.5 电容器的串、并联
1.2 磁场与电磁感应	1.2.1 电流的磁场	1.2.2 磁场的基本物理量	1.2.3 磁场对载流导体的作用
	1.2.4 电磁感应现象与楞次定律	1.2.5 自感和互感	1.3 交流电及三相交流电路
1.3.1 正弦交流电及其电参量	1.3.2 三相交流电路	1.4 三相笼型异步电动机	1.4.1 三相异步电动机的结构和型号
	1.4.2 三相电动机定子绕组的接法	1.4.3 转速和转差率	1.4.4 调速与反转
1.5 变压器	1.5.1 变压器的基本结构	1.5.2 三相配电变压器	1.5.3 自耦变压器
	1.5.4 电焊变压器	1.5.5 多绕组变压器	第2章 电子技术基本理论
2.1 晶体管及简单应用	2.1.1 晶体二极管	2.1.2 晶体三极管	2.1.3 二极管整流电路
	2.1.4 常用滤波电路	2.1.5 共射放大器	2.2 功率放大电路
2.2.1 甲类功率放大器	2.2.2 乙类功率放大器	2.2.3 OTL电路	2.2.4 OCL互补对称功率放大器
2.3 稳压电路	2.3.1 稳压管稳压电路	2.3.2 串联型基本稳压电路	2.3.3 三端稳压电路
2.4 数字电路基础	2.4.1 数制	2.4.2 数制间的转换	2.4.3 代码
	2.4.4 门电路	第3章 电工工具、材料与仪表	3.1 电工工具
3.1.1 电工常用工具	3.1.2 其他电工工具	3.2 常用电工材料选择与使用	3.2.1 导电材料
	3.2.2 常用绝缘材料	3.2.3 磁性材料	3.2.4 常用焊料
	3.2.5 其他材料	3.3 常用电工仪表及使用	3.3.1 电流表与电压表
3.3.2 钳形电流表	3.3.3 兆欧表	3.3.4 万用表	第4章 电工基本操作技能与训练
4.1 导线连接训练	4.1.1 导线绝缘层的剖削	4.1.2 导线的连接和绝缘层的恢复	4.2 照明电路安装训练
4.2.1 室内照明线路配线	4.2.2 开关和插座的安装	4.2.3 照明灯具的安装	4.3 配电箱、电能表和漏电保护器及其安装
4.3.1 户内配电箱及其制作	4.3.2 电能表及其安装	4.3.3 漏电保护器及安装	4.4 三相异步电动机拆装训练
4.4.1 电动机的拆卸	4.4.2 电动机的装配	4.5 串联型可调稳压电源的安装与调试	第5章 常用低压电器
5.1 低压电器基础知识	5.2 刀开关	5.3 组合开关	5.4 空气开关
5.5 按钮	5.6 行程开关	5.7 熔断器	5.8 接触器
5.9 继电器	5.9.1 电磁式继电器	5.9.2 时间继电器	5.9.3 热继电器
5.9.4 速度继电器	第6章 电力拖动基础	6.1 电气识图基础	6.1.1 电气图的组成
6.1.2 电气图识读与配电板安装	6.2 三相异步电动机点动控制电路安装训练	6.2.1 训练目的	6.2.2 电路分析
6.2.3 训练器材	6.2.4 训练操作步骤	6.2.5 注意事项	6.3 三相异步电动机接触器连锁正/反转控制电路安装训练
6.3.1 训练目的	6.3.2 电路分析	6.3.3 训练器材	6.3.4 训练操作步骤
6.3.5 注意事项	6.4 三相异步电动机Y—自动降压启动控制电路安装训练	6.4.1 训练目的	6.4.2 电路分析
6.4.3 训练器材	6.4.4 训练操作步骤	6.4.5 注意事项	6.5 三相异步电动机自锁控制电路安装训练
6.5.1 训练目的	6.5.2 电路分析	6.5.3 训练器材	6.5.4 训练操作步骤
6.5.5 注意事项	6.6 带有功电能表的正/反转控制与测量电路安装训练	6.6.1 训练目的	6.6.2 电路分析
6.6.3 训练器材	6.6.4 训练操作步骤	6.6.5 注意事项	6.7 两台电动机联动控制电路的安装训练
6.7.1 训练目的	6.7.2 电路分析	6.7.3 训练器材	6.7.4 训练操作步骤
6.7.5 注意事项	6.8 双速电动机控制电路安装训练	6.8.1 训练目的	6.8.2 电路分析
6.8.3 训练操作步骤	6.8.4 注意事项	6.9 电气控制线路检修训练	6.9.1 电气控制线路的检修步骤
6.9.2 电气控制线路的检修方法	第7章 电工安全知识与职业道德	7.1 电工安全基本知识	7.1.1 安全用电及安全操作常识
7.1.2 触电与急救	7.1.3 电气防火与防爆基本知识	7.2 职业道德	7.2.1 人生、职业与道德
7.2.2 职业道德的基本规范	7.2.3 职业道德的培训和修养	第8章 走进考场	8.1 取证考试复习重点
8.1.1 初级维修电工复习重点	8.1.2 中级维修电工复习重点	8.2 技能考试评分标准	8.2.1 导线连接评分标准
8.2.2 接线工艺评分标准	8.2.3 电工测量仪表使用评分标准	8.2.4 电动机拆卸与装配评分标准	8.2.5 电动机安装评分标准
8.2.6 电器元件安装评分标准	8.2.7 机床电气故障检修评分标准	8.2.8 电子线路安装评分标准	8.3 考试试卷的结构
8.3.1 理论试卷的结构	8.3.2 操作技能试卷的结构	8.4 维修电工理论知识强化训练	8.4.1 维修电工(初级)理论知识全真模拟试题(1)
8.4.2 维修电工(初级)理论知识全真模拟试题(2)	8.4.3 维修电工(初级)理论知识全真模拟试题(3)	8.4.4 维修电工(中级)理论知识全真模拟试题(1)	8.4.5 维修电工(中级)理论知识全真模拟试题(2)
8.4.6 答案	8.5		

<<电工技能培训与应试指导>>

维修电工技能操作强化训练

8.5.3 电气排故障技能考试  
文献

8.5.1 基本技能鉴定考试

8.5.2 电气控制电路安装技能考试  
8.5.4 维修电工（初级工）职业技能国家题库统一试卷（样题）参考

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>