

随州市高级技工学校
校本教材编写结项验收申请表



教材名称： 家用电器

主编姓名： 张仁俊

所在部门： 教学管理科

申请日期： 2012 年 10 月 18 日

随州市高级技工学校

教材名称		家用电器					
适用范围		课程名称	家用电器				
		课程类别	理论教学（是） 实践教学（是）				
		适用专业	电工电子类（电子技术应用）				
参考学时		280		字 数			
新编或修订		修订		结稿时间	2012 年 6 月 28 日		
主 编 情 况	姓 名	张仁俊	学历/职称	本科/讲师、 高工	从事 专业	机电	
	所属 教学部	教学管理科		电 话	15072950569		
参 编 人 员 情 况	姓 名	年 龄	职 称		承担编写的任务		
	徐明成	49	高讲		主审		
	刘飞	42	高讲		副主审		
	严贤仕	42	高讲		副主审		
	张仁俊	46	讲师		主编		
	陈梅	43	讲师		参编		
	雷明生	47	高级工程师		参编		
<p>一、本教材的价值和特色</p> <p>本教材是根据中等职业技术学校电工电子类人才培养方案目标要求和国家示范学校建设项目要求，结合电子技术应用专业建设要求，认真分析了岗位能力和工作模块的特点基础上而编写的。</p> <p>本教材按照模块化及任务驱动的思路进行编写，体现了行动导向的新理念，全书涵盖日常家用电器元器件基本知识及家用电器维修的基本知识等。本教材在编写过程中力求突出以下特色：</p>							

1、紧密联系日常生活中的生产实际，突出适应性，体现时代特色。

2、根据科学技术发展要求，合理更新教材内容，尽可能在教材充实新知识、新技术等内容。

3、根据完成具体学习模块目标，介绍相关知识点和技能点，体现中等职业技术教育的实用、够用特点，尽量做到理论密切联系实际。

4、在编写模式方面，由浅入深、循序渐进，通俗易懂。

二、试用情况、研讨意见

三、教材主要内容及三级目录

前言

第一章 家用电器基础知识

第一节 概论

第二节 常用半导体

第三节 常用晶体管的测试

第四节 电热基础知识

第五节 电热元件

第六节 电热控制元件

第七节 电动基础知识及电动元件

第八节 制冷基础知识

第二章 家用电器维修知识

第一节 通用工具

第二节 万用表的使用

第三节 兆欧表的使用

第四节 制冷维修专用工具

第五节 常用维修方法

第六节 气焊的基本操作

第七节 制冷系统的维修

第八节电动机的维修

第九节其它电器的维修

第三章 常用灯具与电热器具

第一节电子调光灯

第二节荧光灯与节能灯

第三节声光控灯

第四节电热水器

第五节空气电加热器

第六节电热毯

第七节电熨斗

第四章 电炊具

第一节电烤箱

第二节电磁灶

第三节电饭锅

第四节微波炉

第五节洗碗机

第六节电子消毒柜

第五章 电风扇

第一节电风扇的类型

第二节落地扇的结构原理

第三节落地扇的电气控制结构

第四节落地扇的常见故障与检修

第五节吊扇、转页扇和换气扇

第六节电脑程控电风扇

第七节程控电扇的常见故障及电风扇的使用常识

第六章 洗衣机

第一节洗衣机的类型

第二节波轮式洗衣机

第三节波轮式双桶洗衣机的电气控制及故障检修

第四节全自动波轮式洗衣机

第五节全自动波轮式洗衣机的检修

第六节滚筒式洗衣机

第七节滚筒式洗衣机控制电路分析

第八节滚筒式洗衣机的检修

第七章 电冰箱

第一节电冰箱的类型

第二节电冰箱的结构

第三节电冰箱的制冷原理与制冷剂

第四节电冰箱的制冷系统

第五节电冰箱的电气控制系统

第六节新型电冰箱的控制电路

第七节电冰箱常见故障与检修

第八章 空调器

第一节空调器的组成及型号

第二节空调器的工作原理

第三节空调器的制冷系统

第四节空调器的空气循环系统

第五节空调器的电气控制系统

第六节空调器的典型控制电路

第七节变频式空调器

第八节空调器的安装方法

第九节空调器的故障与检修

第九章 其他常用小家电简介

第一节自动应急照明灯

第二节电子音乐门铃

第三节儿童智能电子玩具

第四节电子蚊蝇拍与灭鼠器

第五节机动车防盗报警器

第六节手机电池充电器

实验课

附录

四、科室意见:

此教材经过部分班级试用,任课教师认为符合学生基础水平,拟同意结项。

教务科长(签字):

2022年10月18日

五、编审委员会意见:

(张瑞军主任阅后同意结项)

教学校长(签字):

2022年10月22日

六、学校意见:

同意结项。

校长(签字):

2022年10月26日