

前 言

本教材是在对广西十几所高职院校开设的“彩色电视机维修技术”课程教学进行充分的调研,结合学生参加职业技能鉴定过程中出现的问题,进行研讨、总结的基础上,按理论、实训一体化教学方式编写而成的。本教材具有以下特点。

(1) 以能力为本位,以应用为目的,注重对学生基本技能的训练和综合能力的培养。

(2) 教材的结构体系、内容范围及编写风格等都统一在工学结合、行动先导向来,以工学结合为核心,以融入行动引导型教学法为载体,以人的认识规律为主线,以感性引导理性,从实践导入理论,从形象过渡到抽象,从整体到细节。

(3) 与同类教材比较,本教材的结构体系新颖,内容完整,易教易学,实用性强,做到理论知识、技能训练、技能鉴定三者相结合,突出地体现了学、练、用相结合。

在内容编排方面,首先介绍了彩色电视机的基础知识、故障产生的机理、故障的检修技术和方法,然后介绍各个单元电路的工作原理、典型故障现象及故障检修方法,介绍单片、超级芯片数码彩色电视机电路的工作原理及故障检修方法,以典型的机型为例,深入地进行剖析。安排一个模块介绍了液晶彩电和等离子彩电的组成、工作原理及检修要点。此外,还专门编写了与职业技能鉴定相关的内容,使课程的学习与职业技能鉴定紧密联系。最后介绍了网络资料查找工具以及使用方法。本教材由10个模块构成,共计66课时,建议将模块十提前安排在模块三结束后介绍,每个模块的学时分配情况如下表所示。

本教材适用于高等职业教育电子类专业的教学,也适用于工人技术等级考核培训,对从事家电维修的人员也有一定的参考价值。

本教材由周红锴担任第一主编,尤文坚担任第二主编;甘义可、向建中、颜增显、兰如波任副主编;周红锴负责全书策划和统稿。教材编写分工如下。

许剑新编写模块一、甘义可和潘元忠编写模块二、梁涛编写模块三中的课题一至四、尤文坚编写模块三中的课题五至八、甘义可编写模块四、向建中编写模块五、颜增显编写模块六、农杰编写模块七、兰如波编写模块八、周红锴编写模块九和模块十。

尽管我们在教材内容的结构体系及编写形式上进行了改革和尝试,但由于作者水平有限,时间仓促,书中难免有疏漏之处,敬请大家谅解和指正,意见和建议请发往邮箱:zhk@gliten.cn。