第一图书网, tushu007.com

<<汽车电路和电气系统检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电路和电气系统检修>>

13位ISBN编号：9787122129161

10位ISBN编号：7122129160

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：宋广辉　主编

页数：179

字数：300000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

高等职业教育是我国高等教育体系的重要组成部分，也是我国职业教育体系的重要组成部分。
近几年，高等职业教育呈现出前所未有的发展势头，高等职业院校数、在校生数和毕业生人数持续增长，其规模已占普通高等教育的一半左右。
随着高等职业教育的发展,全面提高高等职业教育的办学质量和办学水平,已成为我国经济发展和现代化建设的迫切需要。
课程建设与改革是提高教学质量的核心，教材建设是课程建设的重要内容。

随着我国汽车工业的迅速发展及汽车保有量的增加，以及汽车技术的不断更新，对汽车维修行业从业人员的数量和素质提出了更高的要求。
教育部也将汽车运用与维修专业列为“制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程”的四大专业之一。
为提高汽车检测与维修专业的教学质量，为满足新教学模式对教材的需求，我们编写了本教材。
本教材适合于高职高专汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业教学使用，也可以作为成人高等教育相关课程使用，还可供汽车维修人员及汽车行业技术人员阅读参考。

本书将理论与实践相结合，把汽车电工电子技术和汽车常规电器知识融为一体，系统地讲述了汽车电工电子和汽车常规电器的基本结构、工作原理、使用特性、常见故障诊断及排除等内容。
全书共包括汽车电路常用检测仪器与设备的使用、汽车电源系统检修、汽车启动系统检修、汽车点火系统检修、汽车照明及信号系统检修5个项目、13个任务，适合于高职一学期的教学。
本书实用性强，图文并茂，不仅适合高职学生的学习，同时也适合汽车修理行业的工程技术人员及汽车维修人员参考。

本书由黄冈职业技术学院宋广辉主编，其中绪论和项目四由国树文编写，项目一和项目三由胡晓和薛明芳编写，项目二和项目五由宋广辉编写。
全书由宋广辉统稿和定稿。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

编者

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电路和电气系统检修>>

内容概要

本书将理论与实践相结合，把汽车电工电子技术和汽车常规电3S知识融为一体，系统地讲述了汽车电工电子和汽车常规电器的基本结构、工作原理、使用特性、常见故障诊断及排除等内容．全书共包括汽车电路常用检测仪器与设备的使用、汽车电源系统检修、汽车启动系统检修、汽车点火系统检修、汽车照明及信号系统检修5个项目、13个任务。

本书注重对汽车电器维修技术实际能力的培养，可作为汽修专业高职教材，也司供相关工程技术人员及汽车维修电工学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电路和电气系统检修>>

书籍目录

绪论
任务1　汽车电气设备的发展概况
任务2　汽车电气设备的组成
1　电源系统
2　启动系统
3　点火系统
4　照明系统
5　信号系统
6　仪表系统
7　辅助电器系统
8　电子控制系统
任务3　汽车电器系统的特点
1　双电源
2　低电压
3　直流
4　单线制
5　并联连接
6　负极搭铁
7　设有保护装置
8　汽车电路有颜色和编号特征
9　相对独立的分支系统组成
项目一　汽车电路常用检测仪器与设备的使用
任务1　常用电气检修工具的使用
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　跨接线
2　试灯
3　兆欧表（摇表）
4　汽车示波器
5　钳表
6　万用表
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】指针式万用表与数字式万用表的比较
【习题思考】
任务2　常用诊断设备的使用
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　车载自动诊断系统
2　故障诊断仪
【任务实施】
1　实施环境

第一图书网, tushu007.com

2　实施步骤
【知识拓展】KTS故障诊断仪的介绍
【习题思考】
项目二　汽车电源系统检修
任务1　蓄电池供电系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　电源系统
2　直流电路
3　电路的基本物理量
4　电气设备的额定值
5　电路元件
6　基尔霍夫定律
7　蓄电池
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】蓄电池
【习题思考】
任务2　发电机供电系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　电阻元件
2　电容元件
3　电感元件
4　交流发电机
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】交流发电机
【习题思考】
任务3　智能电源管理系统的检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　蓄电池诊断
2　休眠电流管理
3　动态电源管理系统
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【习题思考】
项目三　汽车启动系统检修
任务1　普通启动系统检修
【任务导入】

第一图书网, tushu007.com

【任务分析】
【相关知识】
1　启动系统的基本组成和作用
2　启动机的调整
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】启动系的故障诊断与排除
【习题思考】
任务2　其他启动系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　无钥匙启动系统
2　减速启动机的启动系统
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【习题思考】
项目四　汽车点火系统检修
任务1　传统点火系统
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　点火系统的分类
2　对点火系统的基本要求
3　传统点火系统的结构组成
4　传统点火系统的工作原理
5　传统点火系统的工作特性与影响二次侧电压的因素
6　传统点火系统的构造
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】传统点火系统常见故障分析
【习题思考】
任务2　电子点火系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　基本原理
2　国产BD　71F型晶体管辅助触点电子点火装置
3　无触点电子点火系统
4　电容放电式电子点火系统
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】无触点电子点火系统的故障检查

第一图书网, tushu007.com

【习题思考】
任务3　微机控制点火系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　微机控制点火系统的组成
2　微机控制点火系统的基本工作原理
3　有分电器微机控制点火系统
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】
项目五　汽车照明及信号系统检修
任务1　前照灯系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　汽车照明系统的分类
2　前照灯
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】
【习题思考】
任务2　其他照明系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　雾灯
2　牌照灯
3　倒车灯
4　转弯照明灯
5　工作灯
6　内部照明灯
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】
【习题思考】
任务3　信号系统检修
【任务导入】
【任务分析】
【相关知识】
1　闪光继电器
2　制动信号灯
3　危险报警信号灯
4　停车灯和尾灯

第一图书网, tushu007.com

5　示廓灯
6　电喇叭
【任务实施】
1　实施环境
2　实施步骤
【知识拓展】转向灯闪烁节奏的加快
【习题思考】
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电路和电气系统检修>>

编辑推荐

《汽车电路和电气系统检修》注重对汽车电器维修技术实际能力的培养，可作为汽修专业高职教材，也司供相关工程技术人员及汽车维修电工学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车电路和电气系统检修>>

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