

<<汽车维修工实训教程>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修工实训教程>>

13位ISBN编号：9787504567673

10位ISBN编号：7504567671

出版时间：2008-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：阳小良，谭本忠 主编

页数：170

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>

<<汽车维修工实训教程>>

内容概要

本书（高级）分册在应知理论中主要介绍了常用汽车材料、半导体元器件、液压气压传动等基础知识，电控燃油控制系统的原理、柴油机燃油供给系统的组成、点火系统、前轮定位、汽车空调系统等专业知识，以及汽车典型零件的检修和典型零件的清洗方法等相关知识；在应会技能中主要介绍了传感器、喷油器、气缸、曲轴连杆等发动机部件的检测，自动变速器试验、转向系统和制动系统的常见故障诊断，空调系统的检测以及故障码的读取和消除等。

该实训教程适合于汽车维修行业培训高级维修人员使用，也可作为职业技术学院汽车专业高级工培训实训用教材，或作为汽车维修人员自学用书。

<<汽车维修工实训教程>>

书籍目录

应知理论 (一) 汽车基础知识 鉴定知识1 碳素钢、合金钢、铸铁、铝合金、铜合金 鉴定知识2 轮胎的牌号、分类、规格和组成及轴承类型、结构和代号 鉴定知识3 半导体二极管、三极管的特性 鉴定知识4 液压传动的原理和组成 鉴定知识5 液压传动的回路 鉴定知识6 气压传动的原理和组成 鉴定知识7 气压传动的回路 (二) 汽车专业知识 鉴定知识1 电子控制系统的组成及控制项目 鉴定知识2 电控燃油控制系统的分类 鉴定知识3 电控燃油控制系统组成与原理 鉴定知识4 D型电控燃油喷射系统 鉴定知识5 L型电控燃油喷射系统 鉴定知识6 控制系统传感元件的构造及原理 鉴定知识7 柴油机燃油供给系统的组成 鉴定知识8 传统式电子点火系统 鉴定知识9 无触点式电子点火系统 鉴定知识10 电控自动变速器 鉴定知识11 防抱死制动(ABS)系统 鉴定知识12 ASR驱动防滑系统 鉴定知识13 车轮动平衡检测原理 鉴定知识14 前轮外倾角 鉴定知识15 前轮前束 鉴定知识16 主销后倾角 鉴定知识17 主销内倾角 鉴定知识18 汽车空调系统 鉴定知识19 汽车空调系统主要装置 鉴定知识20 汽车安全气囊系统组成及控制原理 (三) 相关知识 鉴定知识1 汽车修理类别和修理作业组织形式 鉴定知识2 气缸体、气缸盖裂纹检查与修理 鉴定知识3 汽车零件的清洗方法 鉴定知识4 气缸磨损检测修复工艺卡的编制 鉴定知识5 曲轴轴颈磨损修复工艺卡的编制应会技能 (一) 发动机部件的检测 鉴定技能1 空气流量传感器的检测 鉴定技能2 节气门位置传感器的检测 鉴定技能3 曲轴位置传感器的检测 鉴定技能4 进气温度传感器的检测 鉴定技能5 氧传感器的检测 鉴定技能6 喷油器的检测 鉴定技能7 气缸压缩压力的检测 鉴定技能8 曲轴箱窜气量的检测 鉴定技能9 气缸漏气量的检测 鉴定技能10 凸轮轴的检修 鉴定技能11 连杆弯扭检查和校正 鉴定技能12 曲轴弯曲检查和校正 模拟试题 模拟试题参考答案

<<汽车维修工实训教程>>

章节摘录

第一章?导论 第二节 职业卫生基本内容 从职业卫生工作的任务来看,职业卫生涉及的内容很广泛,要求运用的学科很多。

要完成"识别、评价和控制不良劳动条件中存在的职业性有害因素,保护和促进从业者的身心健康"的职业卫生工作。

识别职业性有害因素及职业病,实施职业卫生监测,开展职业流行病学研究,运用职业卫生工程技术,实施职业卫生管理是职业卫生的基本内容。

一、识别职业性有害因素及职业病 作业场所存在的各种职业性有害因素对从业者的健康会造成不良影响,严重的可以导致职业性疾病或损伤。

2002年4月,卫生部、原劳动和社会保障部颁布的《职业病目录》中,共有10大类、115种法定的职业病。

识别职业性有害因素及职业病是职业卫生工作的基本步骤之一,是进行危害性评价、采取控制策略以及规划优先措施必不可少的前提条件。

识别职业性有害因素及职业病可以确定储种环境下存在何种有害物质,以及对人体造成有害影响的性质及其伤害的程度。

要鉴别有害物质和有害因素的来源,需要广博的知识,需要对工作过程、操作工序、原材料、使用或产生的化学物质、最终成品或副产物等进行认真研究,还需要对化学物质形成事故的可能性、物质的分解、燃料的燃烧或杂质的产生的可能性进行研究。

要鉴别过度接触时有害物质生物效应的性质与影响程度,还需要掌握毒理学的知识。

二、实施职业卫生监测 职业卫生监测是职业卫生的重要组成部分,是通过确定作业场所存在的有害物质或有害因素是否对从业人员健康造成危害和危害程度,对其进行检测分析,对测定结果进行分析评价。

通过职业卫生监测,可以提供工作场所有害物质现状的数据,判断工作场所有害物质是否符合国家职业卫生标准,评价工作场所有害物质防治对策和措施的实施效果,评价职业卫生控制设备的性能,为综合防治对策措施提供基础数据。

应知理论 (二) 汽车专业知识 鉴定知识1 电子控制系统的组成及控制项目 一、汽车电子控制系统的组成 1. 电子控制系统的组成与分类 一般电子控制系统的组成如图1-2-1所示。

(1) 电子控制器 电子控制器也称电子控制单元(ECU),用于接收人机对话随机指令、定值或程序指令,接收反馈信号,具有信号比较、变换、运算、逻辑等处理功能。

ECU主要由输入回路、模/数(A/D)转换器、计算机(微处理器)和输出回路等组成。

输入回路将传感器输入的信号除去杂波,再把正弦波转变成矩形波后转换成输入电平输送给计算机。

计算机不能直接处理模拟信号,A/D转换器的作用就是将模拟信号转换成计算机可以处理的数字信号。

计算机的功用是把各种传感器送来的信号用内存的程序进行运算处理,并把处理结果送往输出回路。

计算机由中央处理器(CPU)、只读存储器/随机存储器(ROM/RAM)等组成。

各部分之间通过数据总线、地址总线等信息输送通道联接,并经信息输送通道与输入、输出回路沟通。

(2) 执行器直接驱动控制对象 执行器可以采用电磁元件(电磁铁、电动机等)、液压元件(液压电动机、液压工作缸等)或气压元件。

为了使执行器的驱动特性与控制对象的负荷特性相配,还可附加变速机构等。

(3) 检测反馈单元 检测反馈单元的作用是通过各种传感器检测控制参数或其他中间变量并加以放大转换,用于显示或作为反馈信号。

.....

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>