

前言

随着汽车技术的快速发展,汽车发动机维修作业的方式和重点发生了深刻的变化。某些传统的修理工艺和作业内容已经淘汰,汽车发动机维修技术已驶入机电一体化、检测诊断和维修一条龙的快速轨道。从事汽车运用、故障诊断与检测维修等工作的各类职业人员日益增多,而作为培养汽车专业人才的职业技术教育处于发展阶段。适合汽车运用与维修等专业职业技能培训的教材较少,特别是新技术、新结构在汽车发动机上的应用,使得现代汽车发动机的检测维修内容发生了很大的变化。

为满足各职业技术学院、高等专科学校以及广大汽车维修人员的需要,我们结合职业教育注重实践的教学特点,精心策划编写了《汽车发动机实训》。该书介绍了发动机实训常用量具仪器的使用、汽车发动机拆装、缸体缸盖的结构与检修、曲柄连杆机构和配气机构的结构与检修、冷却系和润滑系的检修、二级维护、电控发动机电控系统的结构与故障诊断和柴油机的常见故障与检修等。该书内容精炼,图、文、表并茂,通俗易懂,实践技能指导性强,特别适合于高职高专、培训学校、职业技能培训机构作为汽车发动机维修工的技能培训教材,同时也可供广大汽车发动机维修检测人员及教学人员阅读参考。

本书由承德石油高等专科学校张真忠主编,编写了实训一、实训二、实训九,杨宝成、王俊杰为副主编,其中杨宝成编写了实训三、实训四和实训五,王俊杰编写了实训八、实训十二和实训十三,参加编写的还有刘焕学、岳世锋,其中刘焕学编写了实训十和实训十一,岳世锋编写了实训六和实训七。

承德石油高等专科学校王世震教授认真、仔细地审阅了全稿,提出了许多宝贵的意见和建议,并给予了全体编写人员极大地鞭策和鼓励,在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中,参考了大量的著作和文献资料,在此一并向有关作者、编者表示真诚的感谢。

由于作者水平有限和时间紧迫,书中不妥或错误之处在所难免,恳请读者批评指正。

编 者