



# 目次

<b>项目 1 概 述</b> .....	001
一、制冷原理 .....	001
二、制冷剂与冷冻机油 .....	002
三、汽车空调系统的功能及组成 .....	003
复习训练 1 .....	004
<b>项目 2 汽车空调制冷系统的结构原理</b> .....	005
一、汽车空调制冷系统的分类 .....	005
二、蒸汽压缩制冷系统的构成和工作原理 .....	006
三、汽车空调制冷系统的结构部件 .....	008
复习训练 2 .....	019
实训项目 1 压缩机的检修 .....	020
评价与反馈 .....	021
<b>项目 3 汽车空调取暖与配气系统</b> .....	023
一、汽车空调取暖系统 .....	023
二、汽车空调配气系统 .....	024
复习训练 3 .....	026
实训项目 2 空调系统压力的检测 .....	027
评价与反馈 .....	029
<b>项目 4 汽车空调系统的控制</b> .....	031
一、汽车空调控制系统 .....	031
二、汽车空调控制系统的控制元件 .....	032
三、汽车空调控制系统的控制电路 .....	042

复习训练 4 .....	053
实训项目 3 轿车空调系统控制电路 .....	054
评价与反馈 .....	057
<b>项目 5 汽车空调系统的维修 .....</b>	<b>059</b>
一、常用检修工具及设备 .....	059
二、汽车空调系统的检测 .....	063
复习训练 5 .....	070
实训项目 4 空调系统的维护 .....	070
实训项目 5 空调系统的故障自诊断 .....	072
评价与反馈 .....	074
<b>项目 6 汽车空调系统的故障诊断 .....</b>	<b>076</b>
一、汽车空调系统基本诊断检测 .....	076
二、汽车空调系统故障分析 .....	077
三、汽车空调系统常见故障的诊断 .....	078
复习训练 6 .....	081
实训项目 6 空调系统不制冷的故障诊断 .....	082
实训项目 7 空调系统制冷不足的故障诊断 .....	082
评价与反馈 .....	084
<b>参考文献 .....</b>	<b>086</b>
<b>后 记 .....</b>	<b>087</b>