



学习任务单

| | | | | | |
|--------|---|------|-------|------|--|
| 任务名称 | 温度传感器检修 | 学时 | 4 | 班级 | |
| 学生姓名 | | 学生学号 | | 任务成绩 | |
| 实训设备 | 整车 4 台、发动机电控台架 | 实训场地 | 整车实训室 | 日期 | |
| 学习目标 | 1、掌握温度传感器作用、结构原理； 2、能够使用故障诊断仪读取冷却液温度传感器、进气温度传感器故障码、数据流； 3、能够根据检测结果判定故障点并进行检修。 | | | | |
| 学习重、难点 | 重点：温度传感器结构原理 难点：判定故障点并检修 | | | | |
| 客户任务 | 一辆现代福瑞迪轿车出现下面故障现象：行驶过程中，动力偏低。 | | | | |

学习指南

1. 任务描述

制定与实施温度传感器的典型工作任务，这一任务涉及的知识点包括温度传感器的类型、结构原理及故障诊断方法等。通过任务实施，使学习者能够根据所学知识，对温度传感器进行故障分析与排除，为后续汽车发动机电控系统的故障进行诊断与排除工作奠定基础。

2. 达成目标

利用教学平台自主学习汽车发动机电控系统检修课程任务 2.3 的微课、视频等教学资源，结合线上+线下教学，完成《任务单》规定的学习任务，达成如下目标：

- (1) 掌握进气温度传感器的类型及结构原理；
- (2) 掌握冷却液温度传感器、进气温度传感器的故障诊断方法；
- (3) 能够对冷却液温度传感器、进气温度传感器进行故障诊断与排除；
- (4) 能够执行安全操作规程文明操作。

3. 学习方法建议

- (1) 自主探究 (2) 小组研讨 (3) 模拟训练 (4) 实际操作

4. 课堂学习要求

- (1) 提出学习过程中遇到的疑难、困惑问题；
- (2) 小组汇报学习成果，学生分组采用多种形式展示学习成果；
- (3) 学生以组为单位实际操作。



课前预习

1. 达成目标

登录网络在线教学平台：

<http://course.rzpt.cn/teacher/index.php> 或者

扫描二维码，利用在线学习平台自主学习任务 2.3 的学习手册、教学课件，



在线学习微课视频、技能操作视频、结构原理动画等教学资源，完成《学习任务单》规定的学习任务，达成如下目标：

- (1) 掌握冷却液温度传感器、进气温度传感器的类型及结构原理；
- (2) 掌握冷却液温度传感器、进气温度传感器的故障诊断方法；
- (3) 能够对冷却液温度传感器、进气温度传感器进行故障诊断与排除；

2. 学习方法建议

- (1) 自主探究 (2) 小组研讨

3. 困惑及问题

请简要记录自己在课前学习中的困惑，以及需要向教师、其他小组成员沟通的问题。