

汽车故障检修

汽车故障检修展示讲解

精准诊断与规范维修

诊断 · 维修 · 复检

阅读路径

01 赛项与任务

02 诊断或服务流程

03 现场技能

04 团队协作

05 竞赛亮点

汽车故障检修



作品任务

作品将汽车故障检修拆解为方案设计、故障定位、维修实施、质量检验和资料归档。团队通过四个岗位的交接展示，说明维修现场如何把诊断依据、标准操作和复测结果连接起来。

现场问题与作品思路

现场问题

复杂汽车故障涉及多系统信息。诊断经验、拆装过程和最终检验如果彼此脱节，维修过程就难以复盘。作品从工位协作出发，把每名队员的动作和记录放到同一条流程中。

作品思路

四岗分工清晰，诊断与维修之间有交接；检修动作同时留下可追溯资料；将质量复检作为维修闭环的一部分。

任务链

01

故障诊断师读取故障码与数据流，形成初步判断

02

维修实施员核对工艺并执行修复

03

质量检验员检查安装状态并再次检测

04

技术协调员汇总记录，形成数字化维修档案

关键操作



展示使用诊断仪进行基础扫描、数据流分析和波形对照；维修岗位执行工位防护、拆装与端子修复；质检岗位复查维修部位和系统状态。资料归档则保留诊断与维修的关键节点。

团队与岗位



故障诊断师、维修实施员、质量检验员、技术协调员

作品呈现了汽车维修职业岗位的协作方式。观众可以沿着问题、证据、修复和复检顺序理解检修过程，也能看到学生在规范作业与信息整理上的训练。

方法与成果

四岗分工清晰，诊断与维修之间有交接；检修动作同时留下可追溯资料；将质量复检作为维修闭环的一部分。

4岗

协作岗位 / 诊断、维修、质检、协调

5步

流程节点 / 设计至归档