

1-11【摩托车检查保养检测维修诊断技术】-等级证书模块-培训考核指导方案

| 11-1. [高级]考核 4 个小模块 | 11-2. [中级]考核 4 个小模块 | 11-3. [初级]考核 4 个小模块 |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. 车架碰撞损伤诊断与分析 | 1. 车身三维检测与维修技术 | 1. 准备作业部件检查与拆装 |
| 2. 动力传动系统诊断与分析 | 2. 动力传动系统检测与维修 | 2. 动力传动拆装检查与保养 |
| 3. 制动转向系统诊断与分析 | 3. 制动转向系统检测与维修 | 3. 制动转向车架检修与保养 |
| 4. 电气辅助系统诊断与分析 | 4. 电气辅助系统检测与维修 | 4. 电气辅助系统检修与保养 |

11.1 培训课程

【培训考核实施方案说明】

（一）培训方案

1. 每个等级考核4个小模块。
2. 每个小模块5个实训项目，共20个实训项目。
3. 每个实训项目强化培训3学时，共60学时。

（二）考核方案

1. [实操考核]，考试时长120分钟，考核4个小模块75分及格。
2. 考场每两个工位1名监考老师。
3. [初级、中级、高级]分别考核4个小模块（依据职业技能等级实操考核项目说明）。
4. 每个小模块考试时间30分钟，依次轮换工位考试。

【培训实施方案】：

（一）学员与师资：

1. 每组3人×10组=30人，教师一位，助教二位。
2. 每组6人×10组=60人，教师一位，助教三位。

（二）实训场地规划：

1. 规划十个实训区，每个区不少于50m²。
2. 整体理实一体化培训教学区应有800m²以上。

（三）教具设备规划：

- 每一个任务分解要项单元的实训教具仪器设备不少于三套。
1. 一套作为实训用，一套作为备用，一套作为测评用。
 2. 备用与测评教具同时也是用于强化补救教学考核用。

11.2 评分细则

制定实训作业任务评分细则设计用于职业技能等级(培训任务考核)的自评、互评、师评。

| 序 | 评分项 | 得分条件 | 分 | 评分要求 | 自评 | 互评 | 师评 |
|-----------|--------------|-------------------------------------|----|-----------------------|---|---|---|
| 1 | 安全/7S/态度 | 作业安全、作业区的7S、个人工作态度 | 15 | 未完成1项扣1-3分，扣分不得超15分。 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 2 | 专业技能能力 | 流程、规范、术语、检查、保养、拆装、调整、测试、诊断、分析、排除等技能 | 50 | 未完成1项扣1-5分，扣分不得超50分。 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 3 | 工具及设备的使用能力 | 岗位所需工具及设备的使用、办公软件的使用能力、软件的使用能力 | 10 | 未完成1项扣1-5分，扣分不得超10分。 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 4 | 资料、信息查询能力 | 维修资料、资料、信息的检索与查询能力 | 10 | 未完成1项扣1-5分，扣分不得超10分。 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 5 | 数据、判读和分析能力 | 数据的读取、分析、判断的能力 | 10 | 未完成1项扣1-5分，扣分不得超10分。 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 6 | 表单填写与报告的撰写能力 | 电子工单、纸质工单、任务记录单的填写 | 5 | 未完成1项扣0.5-1分，扣分不得超5分。 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 熟练 <input type="checkbox"/> 不熟练 | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 总分 | | | | | | | |

11.3 【摩托车检查保养检测维修诊断技术】职业技能等级实操考核项目说明—(初级)模块

11.3.1.强化培训项目

| 实训项目 | 工作 | 一 | | | | | 二 | | | | | 三 | | | | | 四 | | | | | |
|------|--------|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 职业功能 | 准备作业部件检查与拆装 | | | | | 动力传动拆装检查与保养 | | | | | 制动转向车架检修与保养 | | | | | 电气辅助系统检修与保养 | | | | | |
| | 任务分解要项 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | 资料数据参数 | 仪器拆 器装 量量 具具 使用 调试 | 防碰撞及挡泥板的更换 | 发动机总成拆卸吊装 | 变速箱总成拆卸安装 | 悬挂系统总成拆卸安装 | 仪表大灯总成拆卸安装 | 配气点火系统检查保养 | 润滑冷却系统检查保养 | 起动系统部件检查保养 | 燃油进气系统检查保养 | 传动系统部件检查保养 | 盘式制动器检修与保养 | 鼓式制动器检修与保养 | 液压制动系统检修与保养 | 转向系统部件检修与保养 | 车架悬架系统检修与保养 | 蓄电池部件检修与保养 | 充电系统部件检修与保养 | 灯光系统部件检修与保养 | 仪表警示系统检修与保养 | 空调系统部件检修与保养 |
| | 技能知识 | 3 | | | | | 10 | | | | | 8 | | | | | 6 | | | | | |
| 单组时间 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |

11.4 【摩托车检查保养检测维修诊断技术】职业技能等级实操考核项目说明—(中级)模块

11.4.1 强化培训项目

| 实训项目 | 工作 | 一 | | | | | 二 | | | | | 三 | | | | | 四 | | | | | |
|------|--------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | 职业功能 | 车身三维检测与维修技术 | | | | | 动力传动系统检测与维修 | | | | | 制动转向系统检测与维修 | | | | | 电气辅助系统检测与维修 | | | | | |
| | 任务分解要项 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | 资料数据参数 | 仪器拆 器装 量量 具具 使用 调试 | 机械测量系统三维检测 | 电子测量系统三维检测 | 车身局部凹凸变形修复 | 车身构件切割焊接维修 | 车架变形液压校正维修 | 动力机件组件检测维修 | 润滑冷却系统检测维修 | 进气排气燃油点火维修 | 变速系统的检测与维修 | 传动系统的检测与维修 | 车轮悬挂系统检测与维修 | 转向系统的检测与维修 | 鼓式制动器检测与维修 | 盘式制动器检测与维修 | 防抱制动系统的检测与维修 | 电源系统的检测与维修 | 照明信号系统检测与维修 | 控制模块的检测与维修 | 传感器执行器检测与维修 | 空调系统的检测与维修 |
| | 技能知识 | 1 | | | | | 18 | | | | | 9 | | | | | 10 | | | | | |
| 单组时间 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |

11.5 【摩托车检查保养检测维修诊断技术】职业技能等级实操考核项目说明—(高级)模块

11.5.1.强化培训项目

| 实训项目 | 工作 | 一 | | | | | 二 | | | | | 三 | | | | | 四 | | | | | |
|------|--------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|----------|-----------|------------|
| | 职业功能 | 车架碰撞损伤诊断与分析 | | | | | 动力传动系统诊断与分析 | | | | | 制动转向系统诊断与分析 | | | | | 电气辅助系统诊断与分析 | | | | | |
| | 任务分解要项 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | 资料数据参数 | 仪器拆 器装 量量 具具 使用 调试 | 三轮式车架诊断与分析 | 摇篮式车架诊断与分析 | 菱形式车架诊断与分析 | 脊梁式车架诊断与分析 | 三角箱式车架诊断与分析 | 发动机性能的诊断分析 | 起动系统故障诊断分析 | 有级变速箱的诊断分析 | 无级变速箱的诊断分析 | 离合传动机构诊断分析 | 车辆转向系统诊断分析 | 车辆悬架系统诊断分析 | 摩托车的车轮诊断分析 | 制动液系统诊断分析 | 制动电子系统诊断分析 | 车辆电路的判断和分析 | 车辆控制模块诊断分析 | 传感器的诊断分析 | 信号系统的诊断分析 | 空调仪表系统诊断分析 |
| | 技能知识 | 1 | | | | | 5 | | | | | 4 | | | | | 6 | | | | | |
| 单组时间 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |