

1-1【汽车动力与驱动系统综合分析技术】-等级证书模块-培训考核指导方案

1-1. [高级]考核 4 个小模块	1-2. [中级]考核 4 个小模块	1-3. [初级]考核 4 个小模块
1. 动力系统综合诊断与分析	1. 动力系统部件检测与维修	1. 动力系统检查与综合保养
2. 自动变速箱综合诊断分析	2. 自动变速箱部件检测维修	2. 自动变速箱功能检查保养
3. 传动与分动综合诊断分析	3. 传动与分动部件检测维修	3. 传动与分动功能检查保养
4. 动力与驱动综合诊断分析	4. 动力与驱动系统性能检测	4. 动力与驱动功能检查保养

1.1 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。

1.2 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							

1.3 【汽车动力与驱动系统综合分析技术】职业技能等级实操考核项目说明—(初级)模块

1.3.1 强化培训项目

实训项目	工作	一					二					三					四				
	职业功能	动力系统 检查与综合保养					自动变速箱 功能检查保养					传动与分动 功能检查保养					动力与驱动 功能检查保养				
	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
	资料数据参数使用	空气点火部件检查保养	燃油排气部件检查保养	发动机总成拆卸吊装	冷却系统部件检查保养	润滑系统部件检查保养	自动液压系统检查保养	自动变速箱总成吊装	双离合变速器系统检查保养	无级变速器系统检查保养	自动换挡机构检查保养	手动变速器系统检查保养	传动系离合器系统检查保养	分动变速器系统检查保养	后驱传动系统检查保养	万向传动装置系统检查保养	动力电控系统功能检查	驱动电控系统功能检查	动力驱动系统功能测试	驱动皮带正时功能检查	动力密封系统功能检查
	技能知识	6					5					5					16				
	单组时间	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

1.4 【汽车动力与驱动系统综合分析技术】职业技能等级实操考核项目说明—(中级)模块

1.4.1 强化培训项目

实训项目	工作	一					二					三					四				
	职业功能	动力系统 部件检测与维修					自动变速箱 部件检测维修					传动与分动 部件检测维修					动力与驱动 系统性能检测				
	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
	资料数据参数使用	发动机机械部件的维修	润滑冷却系统部件的维修	点火进气系统部件的维修	燃油蒸发系统部件的维修	排放控制系统部件的维修	变速电控元件检测维修	变速冷却元件检测维修	液压变速系统部件的维修	双离合变速器系统部件的维修	无级变速器系统部件的维修	手动换挡机构检测维修	手动变速半轴的检测维修	手动变速箱的部件检测维修	分动箱总成的部件检测维修	差速器传动轴部件检测维修	进气点火控制元件检测	燃油蒸发控制元件检测	排放控制系统元件检测	发动机综合性能检测	自动变速箱的性能检测
	技能知识	15					2					6					23				
	单组时间	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

1.5 【汽车动力与驱动系统综合分析技术】职业技能等级实操考核项目说明—(高级)模块

1.5.1 强化培训项目

实训项目	工作	一					二					三					四				
	职业功能	动力系统 综合诊断与分析					自动变速箱 综合诊断分析					传动与分动 综合诊断分析					动力与驱动 综合诊断分析				
	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
	资料数据参数使用	动力系统机械故障诊断分析	动力系统点火系统故障分析	动力排放控制系统故障分析	动力燃料控制系统故障分析	动力电控系统故障诊断分析	变速箱的机械故障诊断分析	变速箱的油路故障诊断分析	变速箱的电控故障诊断分析	双离合变速器的故障诊断分析	无级变速器的故障诊断分析	手动离合器的故障诊断分析	手动变速箱的故障诊断分析	全驱变速机械故障诊断分析	前驱变速机械故障诊断分析	后驱传动系统故障诊断分析	动力综合性能诊断分析	自动综合性能诊断分析	双离合综合性能诊断分析	无级综合性能诊断分析	四轮驱动综合性能诊断分析
	技能知识	3					2					3					1				
	单组时间	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3