



汽修专业职业岗位综合职业能力分解表

一、人才培养规格

专业能力	<ol style="list-style-type: none"> 1、遵守职场安全、环境保护等法律和规章 2、与客户、同事建立恰当的工作关系 4、能够准确的识读机械图纸 5、正确选用和使用工具、测量仪器、设备 6、认识车辆总成和部件 7、能够实施车辆保养作业 8、能够实施车辆电路小修作业 9、正确拆装、检查、维修各机械总成 10、能够实施汽车电器总成维修 11、能够实施电控系统维修 12、能够实施空调维修 13、能够实施压缩天然气供给系统维修 14、正确诊断和检测车辆故障 15、正确进行技术指导及质量检验
社会能力	<ol style="list-style-type: none"> 1、交流想法和信息能力。 应用询问和主动倾听的技巧，与顾客交流车辆维护和维修的想法和信息。与相关负责人和同事交流，获取电路图、电子元件、维护和更换的步骤，确认维修技术标准，汇报工作中的成果和问题。 2、收集、分析和组织信息能力。 收集、分析和理解车辆各总成的机械系统、液压系统、电子控制系统等检测程序、测试程序、诊断方法、安全操作规范。理解和应用常用专业术语、技术资料和说明书。 3、计划和组织活动能力。 有效使用汽车维修时间和资源、区分重点和监督自己的工作绩效。这包括准备和布置维修现场、确定维修设备和材料，准确地计划和组织的维修过程，以避免返工、工作流程中断和材料浪费。 4、团队工作能力。 在团队工作中，理解和响应顾客需求，与维修经理、同事有效互动，共同完成工作目标
方法能力	<ol style="list-style-type: none"> 1、解决问题能力。 应用核对和检查技能，预测工作计划和进程中的问题，避免浪费工时和材料。应用工作程序，解决工作问题。 2、应用数学思想和方法能力。 在故障检测与诊断中，进行测量，计算分析、校对设备，提供分析结果，确认维修更换的零件和元件的需求量。 3、应用技术能力。 应用检测、诊断车辆各系统技术。包括应用信息研究和管理系统、数字显示测量系统、设备和工具，以及测量装置。 应用维修车辆各总成系统技术。包括应用维修工具、检测仪器，书写作业记录。 应用健康安全和环境保护设备的相关操作技术。



职业资格 证书情况	名称	等级	颁证单位
	汽车修理工	中级	中华人民共和国劳动 与社会保障部

二、典型工作任务与职业能力分析

典型工作任务	职业行动领域描述	
	知识点	能力
汽车运用与维修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握本汽车检测与维修专业必需的基础学科和较广泛的人文社会学科知识； 2. 掌握计算机应用方面的基本知识。 3. 掌握机械读图和制图的基本知识以及量具的使用。 4. 掌握本专业必须的机械基础知识。 5. 掌握电工与电子技术在本专业应用方面的基本知识。 6. 掌握汽车的构造、性能、使用、维护、修理、检测、技术管理及交通安全等有关理论知识。 7. 了解本学科技术发展新动向。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接车验收：能使用仪器、仪表对送修汽车的技术状况进行检测，确定维修项目。 2. 验收过程：能使用量具、仪器、仪表检测已修复的零件。能按工程规定监控维修质量。 3. 能对影响汽车动力性、油料消耗、操作稳定性、制动性、振动、异响、排放及气缸异常磨损等故障进行判断与排除。 4. 能对汽油直接喷射系统常见故障进行判断及排除。 5. 能对自动变速器常见故障进行判断与排除。 6. 能对防抱死制动系统和防滑系统进行判断与排除。 7. 能对汽车维修质量进行分析与改进。 8. 能主持汽车整车或总成的大修作业。 竣工验收：能根据竣工验收标准，使用仪器、仪表检测修竣车辆的质量。 9. 指导初、中级工技能操作，完成汽车、总成的大修，排除常见故障。

三、专业学习领域及学习情境组成

序号	学习领域	学习情境				
1	职业素质修养	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		专业认知	文明礼貌	形象气质	道德习惯	服务礼仪
		学习情境 6	学习情境 7			
		环境适应	企业文化			
2	汽车基础知识	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		汽车能源及转化	汽车应用数学知识	汽车电学基础知识	汽车力学基础知识	汽车职场英语
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	
		汽车金属材料认知	汽车机械识图	汽车维修工具量具和设备使用	汽车职场健康与安全	



3	识别汽车零部件与总成	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		识别车辆及总体结构	识别发动机及部件	识别汽车底盘部件	识别汽车车身及附件	识别汽车电气部件
4	汽车维护	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		新车交车检验	查找车辆安全配置	客户接待、外观检查	蓄电池维护	润滑任务
		学习情境 6	学习情境 7			
		车轮维护	整车维护			
5	汽车发动机机械系统维修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		发动机总成的吊装	发动机总成的分解	正时皮带的检查与更换	配气机构的检修	汽缸盖和汽缸体的检修
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		曲柄连杆机构的检修	冷却系统的检修	润滑系统的检修	发动机总成的组装	发动机总成的安装与检查
6	汽车电源与起动系统维修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		蓄电池常见故障的检修	充电指示灯故障的检修	发电机不充电故障的检修	发电机电流过大故障的检修	发电机电流过小故障的检修
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		启动机不转故障的检修	启动机有噪音故障的检修	启动机无力故障的检修		
7	汽车发动机电控系统检修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		汽油发动机电控系统的认知	汽油发动机电控燃油喷射系统的检修	汽油发动机电控点火系统的检修	排气净化与排放控制系统的检修	发动机怠速不稳故障检修
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		柴油发动机高压共轨原理与检修	汽油发动机传感器故障的检修	解码器的使用		
8	汽车传动系统原理与检修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		认识汽车传动系统的结构	离合器的检修与维护	手动变速器的结构与检修	分动器原理与检修	传动轴的拆装与检修
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10



		驱动桥的结构与检修				
9	汽车行驶转向与制动系统检测维修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		汽车行驶时方向跑偏故障检修	汽车前轮胎异常磨损检修	转向不灵敏操纵不稳定的检修	汽车转向沉重故障检修	汽车行驶中制动力不足故障诊断与修复
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		汽车 ABS 防抱死系统不工作及故障灯常亮的故障诊断与修复				
10	汽车空调系统检修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		汽车空调总体认知	汽车空调完全不制冷故障检修	汽车空调制冷不足故障检修	汽车空调间歇性不制冷故障检修	汽车空调无暖气故障检修
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		汽车空调故障指示灯报警故障检修	汽车空调的使用与维护			
11	汽车自动变速器原理与检修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		认识和使用自动变速器	自动变速器的组成和工作原理	自动变速器汽车无挡位故障排除	自动变速器汽车无前进挡故障排除	自动变速器汽车无倒挡故障排除
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		自动变速器汽车无发动机制动故障排除	自动变速器汽车换挡冲击大故障排除	自动变速器汽车频繁跳挡故障排除	自动变速器油易变质故障排除	
12	汽车传感器原理与检修	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		认识汽车传感器	温度传感器	位置和角度传感器	气体和液体流量传感器	气体压力和液体压力传感器
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		速度与加速度传感器	气体浓度传感器	爆震、碰撞传感器	转矩传感器	及其他传感器
13	汽车车身电控	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5



	系统维修	汽车监测显示系统	汽车导航系统	舒适与安全系统	行驶控制系统	汽车网络控制
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		照明、信号系统与报警装置维修	普通电子喇叭的调整	汽车常用仪表的认识与检测	全车电路认识	电动汽车
14	汽车性能检测	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		汽车性能参数	汽车检测诊断方法	汽车各种波形识读与应用	车四轮定位检测	汽车动平衡检测
		学习情境 6	学习情境 7	学习情境 8	学习情境 9	学习情境 10
		汽车前照灯检测	发动机综合性能检测	汽车电控系统性能检测	汽车检测线检测	汽车年检流程
15	汽车维修质量检验	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		质量管理知识	工具仪器检验	汽车维修质量检验	汽车配件质量检验和控制	
16	中级维修工技能训练与考核	学习情境 1	学习情境 2	学习情境 3	学习情境 4	学习情境 5
		职业素养考核	专业理论知识考核	发动机维修作业考核	底盘维修作业考核	电器设备维修作业考核