

2025 年高职分类招生考试职业技能测试

考试大纲

**（新能源汽车检测与维修技
术专业）**

二〇二五年二月

新能源汽车检测与维修技术专业 2025 年高职分类招生考试职业技能测试 考试大纲

一、适用对象

本考试大纲适用于 2025 年海南省高职分类招生考试职业技能测试：新能源汽车检测与维修技术专业）。

二、考试总体内容和要求

（一）专业能力测试（以教育部发布的中职专业教学标准中核心专业知识为基本依据）（100 分）

测试形式	测试要点	专业能力测试要求	分值
面试 (3-5 分钟)	新能源汽车检测与维修相关知识的认知程度	1. 新能源汽车的产生和发展	80
		2. 新能源汽车品牌等相关知识	
		3. 新能源汽车构造与特点	
		4. 新能源汽车能源分类及其特点	
		5. 新能源汽车电控系统知识	
	新能源汽车	1. 新能源汽车企业岗位相	20

	车企业	关知识	
		2. 新能源汽车企业文化	
	合计		100

考查学生对于新能源汽车相关知识的认知程度，如新能源汽车基本构造、历史发展、品牌文化、企业岗位等。学生对新能源汽车检测与维修技术专业知识与相关企业有一定认识，能够应用所学知识做出正确的专业判断，以及进行行业现象的比较、解释，解决新能源汽车运用中遇到的问题。

(二) 技术技能测试（以教育部发布的中职专业教学标准中核心技术技能为基本依据）（100分）

测试形式	测试要点	技术技能测试要求	分值
操作 (3-5分钟)	学生技术 技能能力	1. 万用表：电流、电压、电阻、蜂鸣档位功能的认识。	30
		2. 万用表使用：能使用电流、电压、电阻、蜂鸣档位。	30
		3. 万用表、试灯检测：能对导线、蓄电池、电阻、灯泡检测。	40
	合计		100

考查学生职业操作技能能力，如导线检测、灯泡检测等，以及根据评委提问操作解决的能力。

三、考试具体要求示例

（含理论与实操）

（一）专业能力测试

本考试理论内容包括六个部分：电力驱动控制系统、新能源汽车底盘、新能源汽车文化、新能源汽车电控系统、新能源汽车企业岗位知识。具体要求如下：

模块一：电力驱动控制系统

内容：电力驱动控制系统的概念；电力驱动控制系统的组成；能源的类型。

要求：掌握电力驱动控制系统的相关理论与知识。

模块二：新能源汽车底盘

内容：新能源汽车底盘的作用；新能源汽车底盘的组成；新能源汽车驱动的类型。

要求：掌握新能源汽车底盘的相关理论与知识。

模块三：新能源汽车文化

内容：新能源汽车发展历程、国内外新能源汽车品牌、新能源汽车品牌文化等

要求：掌握新能源汽车文化的相关理论与知识。

模块四：新能源汽车电控系统

内容：新能源汽车电控系统的作用、新能源汽车电控系统的组成、新能源汽车电控系统的类型。

要求：掌握新能源汽车电控系统相关理论与知识。

模块五：新能源汽车企业岗位

内容：新能源汽车企业岗位要求、新能源汽车企业文化、新能源汽车企业岗位类型。

要求：掌握汽车企业岗位的基本要求与类型。

（二）技术技能测试

测试项目	测试内容		分值
常用仪器检测技能	万用表、试灯的使用及操作	1. 万用表：电流、电压、电阻、蜂鸣档位功能的认识。	30
		2. 万用表使用：能使用万用表电流、电压、电阻、蜂鸣档位。	30
		3. 万用表、试灯检测：能对导线、蓄电池、电阻、灯泡检测。	40
合计			100

本考试实操内容包括综合素养技能，具体要求如下：

形象气质展示包括仪容仪表、自我介绍和问题回答三个部分。

仪容仪表：容貌、姿态、着装符合行业标准、言谈举止得体大方。

自我介绍：考生姓名、年龄、籍贯、毕业学校；总结个人特点如性格、兴趣、爱好及对所报专业大概认识。

问题回答：

(1) 语言表达及沟通能力，如对新能源汽车结构、文化、检测等社会知识的了解程度和个人认识。

(2) 考生报考本专业的原因，对所报专业的认识和理解，以及对未来职业发展或规划的思考。

四、参考书目

1. 《新能源汽车电池及管理系统检修》（第1版）（北京出版社）（十四五国家规划）
2. 《新能源汽车电机及控制系统检修》（第1版）（北京出版社）（十四五国家规划）
3. 《新能源汽车构造认知与应用》（第1版）（成都电子科大出版社有限责任公司）（十四五国家规划）
4. 《新能源汽车概论》（第2版）（机械工业出版社有限公司）（十四五国家规划）
5. 《汽车服务企业管理》（第2版）（北京理工大学出版社有限责任公司）（十四五国家规划）