

2026 年高职分类招生考试职业技能考试
考试大纲

(新能源汽车检测与维修技术专业)

二〇二六年一月

新能源汽车检测与维修技术专业

2026 年高职分类招生考试职业技能考试

考试大纲

一、适用对象

本考试大纲适用于 2026 年海南省高职分类招生考试职业技能考试:新能源汽车检测维修技术专业。

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
面试 (5-8 分钟)	新能 源汽 车检 测与 维 修相 关 知 识的 认 知程 度	1. 新能源汽车的发展
		2. 新能源汽车组成及使用安全
		3. 新能源汽车检测与维修的职业岗位
		4. 新能源汽车结构原理与维修
		5. 新能源汽车故障诊断与排除
	新能 源汽 车行 业	1. 新能源汽车检测与维修的现状 2. 新能源汽车检测与维修的岗位要求

考查学生对于新能源汽车检测与维修相关知识的认知程度, 如新能源汽车基本概念、组成、原理、仪器检测、分析、维修等。学生对新能源汽

车检测与维修技术专业知识与相关概念有一定认识，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，解决新能源汽车行业场景中遇到的问题。

（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
面试 (5-8分钟)	学生职业素养、技术技能能力	<p>1. 仪容仪表：容貌、姿态、着装符合行业标准；言谈举止大方得体</p> <p>2. 自我介绍：简明清晰、语言流畅</p> <p>3. 问题回答：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</p> <p>4. 绝缘万用表、兆欧表各档位、功能及新能源汽车个人防护用品的认识。</p> <p>5. 能对新能源汽车个人防护用品正确检查，正确使用绝缘万用表、兆欧表对保险、继电器、高压导线、电池、绝缘电阻检测。</p>

考查学生职业素养能力，如仪容仪表、语言表达等，以及根据职业能力要求对保险、继电器、电池、高压导线、绝缘电阻进行检测，解决新能源汽车行业场景中遇到问题的能力。

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五个部分：新能源汽车的发展、新能源汽车组成及使用安全、新能源汽车检测与维修的职业岗位、新能源汽车构造与维修、新能源汽车检测与故障排除。具体要求如下：

模块一：新能源汽车的发展

内容：新能源汽车的产生及现状；新能源汽车企业的文化；新能源汽车特点与发展趋势

要求：掌握新能源汽车发展的相关理论与知识

模块二：新能源汽车组成及使用安全

内容：新能源汽车的组成、新能源汽车使用安全、新能源汽车安全防护等

要求：掌握新能源汽车使用安全的相关理论与知识

模块三：新能源汽车检测与维修的职业岗位

内容：新能源汽车检测与维修的职业岗位、新能源汽车检测与维修的职业岗位的要求、新能源汽车检测与维修的职业岗位类型等

要求：掌握新能源汽车基本相关理论与知识

模块四：新能源汽车结构与检修

内容：新能源汽车构造、新能源汽车各系统原理、新能源汽车维修、绝缘万用表、兆欧表档位功能的认识及使用方法等

要求：掌握新能源汽车构造与维修等相关理论与知识

模块五：新能源汽车故障诊断与排除

内容：新能源汽车检测仪器、新能源汽车检测要求、新能源汽车检测方法、新能源汽车故障排除要求、新能源汽车故障排除方法、绝缘万用表、兆欧表对保险、继电器、高压导线、电池、绝缘电阻检测，对检查数据进行分析判断等

要求：掌握新能源汽车检测与故障排除的基本理论与知识

（二）技术技能测试

测试项目	测试内容	
新能源汽车检测与维修技术技能 (5-8分钟)	形象气质展示及使用仪器进行操作	<ol style="list-style-type: none">1. 仪容仪表：容貌、姿态、着装符合行业标准；言谈举止大方得体2. 自我介绍：简明清晰、语言流畅3. 问题回答：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4. 绝缘万用表、兆欧表各档位、功能及新能源个人防护用品的认识。5. 能对新能源个人防护用品正确检查，正确使用绝缘万用表、兆欧表对保险、继电器、高压导线、电池、绝缘电阻检测。

本考试实操内容包括新能源汽车售后接待及技术技能，具体要求如下：

形象气质展示及使用仪器进行操作包括仪容仪表、自我介绍、问题回答、仪器、防护用品认识、技能操作五个部分。

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。

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。

技能操作：

对检测仪器认识及沟通能力，如绝缘万用表、兆欧表各档位、功能及新能源个人防护用品的认识。

使用仪器检测及解决职业岗位问题能力，能对新能源个人防护用品正确检查，正确使用绝缘万用表、兆欧表对保险、继电器、高压导线、电池、绝缘电阻检测。

四、参考书目

1. 《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）
2. 《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）（2020年8月）
3. 《电动汽车动力电池及能量管理》（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）（2023年3月）
4. 《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）
5. 《电动汽车结构原理与检修》（第1版）（机械工业出版社）（十四五

国家规划) (2022 年 8 月)

6. 《新能源汽车检测维修与故障诊断》(哈尔滨工程大学出版社) (2020 年) (2024 年 8 月)

7. 《汽车维修常用工具及设备使用》(第 2 版) 《机械工业出版社有限公司》(十四五国家规划)