

## 2-4 【新能源汽车网关控制娱乐系统技术】-等级证书模块-培训考核指导方案

4-1. [高级]考核 4 个小模块	4-2. [中级]考核 4 个小模块	4-3. [初级]考核 4 个小模块
1. 动力网关控制系统诊断分析	1. 动力网关控制系统检测维修	-
2. 中央网关控制系统诊断分析	2. 中央网关控制系统检测维修	-
3. 车身网关控制系统诊断分析	3. 车身网关控制系统检测维修	-
4. 娱乐网关控制系统诊断分析	4. 娱乐网关控制系统检测维修	-

### 4.1 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50m<sup>2</sup>。
2. 整体理实一体化培训教学区应有800m<sup>2</sup>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。

### 4.2 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
<b>总分</b>							

### 4.3【新能源汽车网关控制娱乐系统技术】-职业技能等级实操考核项目说明-(中级)模块

#### 4.3.1 强化培训项目

【新能源汽车网关控制娱乐系统技术】—中级-职业技能等级实操考核项目说明表																					
实训项目	工作	一					二					三					四				
	职业功能	动力网关控制系统检测维修					中央网关控制系统检测维修					车身网关控制系统检测维修					娱乐网关控制系统检测维修				
	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	动力	自动	电池	驱动	逆变	仪表	安全	自动	汽车	安全	电动	电控	电子	汽车	辅助	收音	车载	人机	车载	车载
	仪器	系统	变速	管理	电机	充电	中控	防盗	空调	网关	气囊	转向	悬架	制动	车身	安全	音响	导航	交互	视频	娱乐
	数量	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关
	数据	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
使用	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	检测	
参数	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	维修	
技能知识	10					8					10					17					
单组时间	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

### 4.4【新能源汽车网关控制娱乐系统技术】职业技能等级实操考核项目说明—(高级)模块

#### 4.4.1. 强化培训项目

【新能源汽车网关控制娱乐系统技术】—高级-强化培训项目表																					
实训项目	工作	一					二					三					四				
	职业功能	动力网关控制系统诊断分析					中央网关控制系统诊断分析					车身网关控制系统诊断分析					娱乐网关控制系统诊断分析				
	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	动力	自动	电池	驱动	逆变	仪表	安全	自动	汽车	安全	电动	电控	电子	汽车	辅助	收音	车载	人机	车载	车载
	仪器	系统	变速	管理	电机	充电	中控	防盗	空调	网关	气囊	转向	悬架	制动	车身	安全	音响	导航	交互	视频	娱乐
	数量	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关	网关
	数据	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
使用	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	诊断	
参数	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	分析	
技能知识	8					8					10					17					
单组时间	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	