

# 2022 年全国职业院校技能大赛 中职组新能源汽车检测与维修赛项 选手作业记录表

竞赛模块：动力电池总成装调与检测

竞赛日期：2022 年    月    日	竞赛场次：	竞赛工位：
选手身份加密号：		竞赛用时：      分      秒

序号	项目	配分	实际得分
1	作业过程记录	30	
现场裁判 ( 签字 )			
评分裁判 ( 签字 )			
统分核分裁判 ( 签字 )			
裁 判 长 ( 签字 )			

**裁判须知：**主副裁判独立评分；使用规定签字笔书写；扣分栏不得空白，未扣分填“0”，扣分填负值；选手未完成作业需扣分并备注“未完成”；修改须签字确认。

工作任务:	现有一台动力电池总成需要检修，请按要求进行检查、排故、调试、设置，并完成动力电池 PACK 功能验证。
-------	---

### 1.安全防护用品及仪表检查记录表（只记录不合格防护用品及仪表）

用品名称	异常问题描述	处理方法

### 2.电池管理系统异常数据记录表

参数名称	异常数据记录	技术规范值	处理方法

### 3.内阻测试仪测量设置（按要求设置）

参数名称	数值	参数名称	数值
标称电压		标称电阻	
电压上限		电阻上限	
电压下限		电阻下限	

### 4.蓄电池单体检测（只记录不合格的蓄电池单体）

电池单体编号	实际测量值		处理方法
	电压值	内阻值	

### 5.接地点检测

测量对象	数值记录

## 6.蓄电池模组检测

蓄电池模组编号	电压实际测量值	绝缘电阻测量值

## 7.线束及元器件检测（只记录不合格线束和器件）

线束/元器件	故障问题描述	处理方法

## 8.模组温度传感器电阻检测

测量对象	数值记录
模组 1 温度传感器	
模组 2 温度传感器	
模组 3 温度传感器	
模组 4 温度传感器	

## 9.接触器线圈电阻检测

测量对象	数值记录
预充接触器	
主正接触器	
主负接触器	
交流充电接触器	

## 10.动力电池 PACK 主动测试

测量对象	电阻测量	性能判断
预充接触器		
主正接触器		
主负接触器		
交流充电接触器		

## 11.动力电池系统功能验证（按要求充放电）

测量对象	测试条件	数值记录
动力电池系统放电电流	负载电流：5A, 放电10-30s	
动力电池系统实际充电电流	交流时间：10-30s	
	直流时间：10-30s	