

2023 年河北省职业院校技能大赛 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：2023 年 月 日	
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. 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
2. 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	
3. 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	
4. 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	
5. 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			

6. 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		
7. 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		
8. 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 工位裁判签字：	负载电流：5A 放电 10-30s	
动力电池系统实际充电电流 工位裁判签字：	交流时间：10-30s	
	直流时间：10-30s	
9. 故障检测与排除		
故障部位		处理方法