

“吉利EV450电机控制器的安全拆装与检测”任务实施表

班级		姓名	
小组成员		组长	
操作员		监护员	
记录员		评分员	
任务实施流程			
序号	作业内容	作业具体内容	结果记录
1	场地准备	检查设置隔离栏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		检查设置安全警示牌	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		检查灭火器压力、有效期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		安装车辆档块	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	检查防护套装	检查绝缘手套外观、耐压等级	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		检查绝缘手套密封性	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		检查安全帽、护目镜	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		检查是否佩戴金属配饰	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	检查工具套装	数字绝缘测试仪外观检查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		数字绝缘测试仪开路检测并确认电阻 ∞	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		数字绝缘测试仪短路检测并确认电阻 $<1\Omega$	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		四点检测绝缘垫绝缘性，必须佩戴绝缘手套、护目镜	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		万用表外观检查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		万用表校零确认小于 $<1\Omega$	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		检查工具箱工具是否缺失	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	安装车内、外三件套	正确安装车内三件套	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		正确安装车外三件套	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	记录车辆信息	车辆型号：_____电机型号：_____ 电池电量：_____工作电压：_____ 车辆识别码：_____	
6	高压断电	断开辅助蓄电池负极	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		断开动力蓄电池低压插件	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		断开动力蓄电池高压插件	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		断电等待5min	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		验电、放电	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7	电机控制器的拆卸与检测	拆卸电机冷却液膨胀水箱上盖	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		举升车辆，拆卸散热器出水管，将电机冷却液放置专用装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		安装散热器水管	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		下降举升机，拆卸电机控制器上盖固定螺栓	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸驱动电机三相线束插接器固定螺栓	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸电机控制器线束插接器固定螺栓	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸驱动电机三相线束固定螺栓	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸电机控制器线束固定螺栓	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
驱动电机三相线束断路检查，绝缘测试仪选择电压_____			

		①U脚与车身接地绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____ ②V脚与车身接地绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____ ③W脚与车身接地绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____	
		电机控制器高压线束断路检查，绝缘测试仪选择电压____ ①正极与车身接地绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____ ②负极与车身接地绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____	
		电机控制器接地电阻检查，接地电阻测试仪选择电阻____ ①接地线束1接地电阻：测量值：____ 标准值：____ ②接地线束2接地电阻：测量值：____ 标准值：____	
		拆卸电机控制器低压插接器	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸电机控制器搭铁线束	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸电机控制器进水管、出水管	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸电机控制器4个固定螺栓	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		取下电机控制器至工作台	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		电机控制器绝缘性检查，绝缘测试仪选择电压____ ①U脚与壳体绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____ ②V脚与壳体绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____ ③W脚与壳体绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____ ④正极与壳体绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____ ⑤负极与壳体绝缘电阻：测量值：____ 标准值：____	
		8	电机控制器的安装与检测
连接电机控制器进水管、出水管	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
连接两根搭铁线束	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
紧固驱动电机三相线束3个固定螺栓，紧固力矩____			
紧固驱动电机三相线束接插器3个固定螺栓，紧固力矩____			
紧固电机控制器线束2个固定螺栓，紧固力矩____			
紧固电机控制器线束接插器2个固定螺栓，紧固力矩____			
驱动电机三相线束短路检查，接地电阻测试仪选择电阻____ ①U脚-V脚电阻：测量值：____ 标准值：____ ②V脚-W脚电阻：测量值：____ 标准值：____ ③W脚-U脚电阻：测量值：____ 标准值：____			
紧固电机控制器上盖8个螺栓，紧固力矩____			
连接电机控制器低压插件	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
加注电机控制器冷却液	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
连接直流母线	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
10	高压上电	连接动力蓄电池高、低压插件	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		连接辅助蓄电池负极	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		READY 指示灯： <input type="checkbox"/> 点亮 <input type="checkbox"/> 未点亮 <input type="checkbox"/> 点亮后熄灭	
		故障指示灯： <input type="checkbox"/> 点亮 <input type="checkbox"/> 未点亮 <input type="checkbox"/> 点亮后熄灭	
		连接诊断仪，读取故障码： <input type="checkbox"/> 有DTC <input type="checkbox"/> 无DTC	
		关闭点火开关，确保车辆下电	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
11	作业场地恢复	拆卸车内三件套	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		拆卸翼子板布	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

		将高压警示牌、车轮档块等放至原位置	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
		清洁、整理场地	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否