

**“吉利EV450绝缘故障排查”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	
<b>任务实施流程</b>			
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 $\infty$	<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	故障现象描述		
7	读取故障码	<input type="checkbox"/> 有DTC_____ <input type="checkbox"/> 无DTC	
8	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
9	测量动力蓄电池绝缘电阻	①测量动力蓄电池高压端口正极对地绝缘电阻： 测量值_____ 标准值_____	
		②测量动力蓄电池高压端口负极对地绝缘电阻： 测量值_____ 标准值_____	
		结果分析：_____	
10	测量动力蓄电池高压线	①测量动力蓄电池线束连接器（分线盒端）正极对线束壳体绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____	

	束绝缘电阻	②测量动力电池线束插接器（分线盒端）负极对线束壳体绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ 结果分析：_____
11	测量车载充电器分线盒绝缘电阻	①测量分线盒动力电池输入端口正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ②测量分线盒动力电池输入端口负极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ③测量分线盒电机控制器输出端口正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ④测量分线盒电机控制器输出端口负极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ⑤测量分线盒高压附件输出端口压缩机正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ⑥测量分线盒高压附件输出端口压缩机负极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ⑦测量分线盒高压附件输出端口PTC加热器正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ⑧测量分线盒高压附件输出端口PTC加热器负极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ 结果分析：_____
12	测量高压附件绝缘电阻	①测量高压附件线束插接器（分线盒端）压缩机正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ②测量高压附件线束插接器（分线盒端）压缩机负极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ③测量高压附件线束插接器（分线盒端）PTC加热器正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ④测量高压附件线束插接器（分线盒端）PTC加热器负极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ 结果分析：_____
14	测量高压附件线束绝缘电阻	①测量PTC加热器高压输入线束插接器正极对线束壳体绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ②测量PTC加热器高压输入线束插接器正极对线束壳体绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ③测量压缩机高压输入线束插接器正极对线束壳体绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ④测量压缩机高压输入线束插接器正极对线束壳体绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ 结果分析：_____
15	测量压缩机、PTC加热器绝缘电阻	①测量PTC加热器高压输入端口正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ②测量PTC加热器高压输入端口负极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____ ③测量压缩机高压输入端口正极对地绝缘电阻：测量值_____ 标准值_____

		④测量压缩机高压输入端口负极对地绝缘电阻： 测量值_____ 标准值_____	
		结果分析：_____	
16	高压上电	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
17	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