

吉利 EV450 绝缘故障排查作业评分表

| 序号 | 作业内容                     | 评分要点  | 配分  | 扣分 | 判罚依据 |
|----|--------------------------|---|-----|----|------|
| 1  | 场地准备<br>(不配分, 追加扣分)      | <input type="checkbox"/> 未检查设置隔离栏, 扣 0.5 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未设置安全警示牌, 扣 0.5 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查灭火器压力值, 扣 0.5 分;  |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查灭火器有效期, 扣 0.5 分;  |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未安装车辆档块, 扣 0.5 分;  |     |    |      |
| 2  | 检查防护套装<br>(不配分, 追加扣分)    | <input type="checkbox"/> 未着工装扣 1 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查绝缘手套的外观扣 0.5 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查绝缘手套耐压等级扣 0.5 分;  |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查绝缘手套气密性扣 1 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查护目镜安全损伤扣 0.5 分;   |     |    |      |
| 3  | 检查工具套装<br>(不配分, 追加扣分)    | <input type="checkbox"/> 未检查数字万用表的外观扣 0.5 分;  |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查数字万用表的电阻量程(校零)扣 0.5 分;  |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未检查绝缘电阻测试仪的外观、线束扣 0.5 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未进行数字绝缘测试仪开路检测并确认电阻无穷大扣 0.5 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未进行数字绝缘测试仪短路检测并确认电阻 < 1 Ω 扣 1 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未选择四点检测绝缘垫绝缘性, 少一点扣 0.5 分, 未佩戴绝缘手套与护目镜不得分;   |     |    |      |
| 4  | 安装车内、外三件套<br>(不配分, 追加扣分) | <input type="checkbox"/> 正确安装车内三件套, 未安装、撕裂三件套不得分  |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 正确安装车外三件套, 未安装扣 0.5 分;   |     |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 作业过程中, 车外三件套自行脱落扣 0.5 分  |     |    |      |
| 5  | 记录车辆信息 (1 分)             | <input type="checkbox"/> 正确记录车辆型号、车辆识别码、电机型号、工作电压, 漏记、记错一项扣 0.5 分;  | 1   |    |      |
| 7  | 描述故障现象 (2 分)             | <input type="checkbox"/> 故障现象中未包含 READY 灯不亮、绝缘故障, 少一项扣 0.5 分; 未描述故障指示灯, 少一项扣 0.5 分。   | 2   |    |      |
| 8  | 读取故障码 (1 分)              | <input type="checkbox"/> 未读取故障码扣 1 分  | 1   |    |      |
| 9  | 高压断电 (4 分)               | <input type="checkbox"/> 未断开辅助蓄电池负极扣 0.5 分  | 0.5 |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 断开辅助蓄电池负极未做防护扣 0.5 分   | 0.5 |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未报告断电等待 5min 扣 0.5 分   | 0.5 |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未正确拆卸动力蓄电池低压插件扣 0.5<br><input type="checkbox"/> 未正确拆卸动力蓄电池高压插件扣 0.5<br><input type="checkbox"/> 此处不佩戴绝缘手套不得分<br><input type="checkbox"/> 此处拆卸顺序错误不得分 | 1   |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 未正确验电、放电扣 1 分  | 1   |    |      |
|    |                          | <input type="checkbox"/> 高压断电未执行一人操作一人监督扣 0.5 分   | 0.5 |    |      |
| 10 | 测量动力蓄                    | <input type="checkbox"/> 举升车辆前未确认支撑牢固扣 0.5 分  | 0.5 |    |      |

|    |                    |  |   |  |  |
|----|--------------------|--|---|--|--|
|    | 电池绝缘电阻（4分）         | <input type="checkbox"/> 未正确测量动力蓄电池高压端口正极对地绝缘电阻扣1分，未佩戴绝缘手套不得分            | 1 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确测量动力蓄电池高压端口负极对地绝缘电阻扣1分，未佩戴绝缘手套不得分            | 1 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未记录测试值、标准值或记录错误，一次扣0.5分                         | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确分析测量结果扣1分                                    | 1 |  |  |
| 11 | 测量动力蓄电池线束绝缘电阻（4分）  | <input type="checkbox"/> 未正确测量动力蓄电池线束插接器（分线盒端）正极对线束壳体绝缘电阻扣1分，未佩戴绝缘手套不得分  | 1 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确测量动力蓄电池线束插接器（分线盒端）正极对线束壳体绝缘电阻扣1分，未佩戴绝缘手套不得分  | 1 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未记录测试值、标准值或记录错误，一次扣0.5分                         | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确分析测量结果扣1分                                    | 1 |  |  |
| 12 | 测量车载充电器分线盒绝缘电阻（7分） | <input type="checkbox"/> 未正确测量车载充电器分线盒动力蓄电池输入端口正、负极对地绝缘电阻扣2分，未佩戴绝缘手套不得分  | 1 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确测量车载充电器分线盒电机控制器输出端口正极、负极对地绝缘电阻扣2分，未佩戴绝缘手套不得分 | 1 |  |  |
|    |                    | 正确测量车载充电器分线盒压缩机输出端口正极、负极对地绝缘电阻扣2分，未佩戴绝缘手套不得分                             | 1 |  |  |
|    |                    | 正确测量车载充电器分线盒PTC加热器输出端口正极、负极对地绝缘电阻扣2分，未佩戴绝缘手套不得分                          | 1 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未记录测试值、标准值或记录错误，一次扣0.5分                         | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确分析测量结果扣1分                                    | 1 |  |  |
| 14 | 测量高压附件绝缘电阻（7分）     | <input type="checkbox"/> 未正确测量测量高压附件线束插接器（分线盒端）PTC正、负极对地绝缘电阻扣1分          | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确测量测量高压附件线束插接器（分线盒端）正、负极对地绝缘电阻扣1分             | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未记录测试值、标准值或记录错误，一次扣0.5分                         | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确分析测量结果扣1分                                    | 1 |  |  |
| 15 | 测量高压附件线束绝缘电阻（7分）   | <input type="checkbox"/> 未正确测量压缩机高压输入线束插接器正、负极对线束壳体绝缘电阻扣2分，未佩戴绝缘手套不得分    | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未正确测量PTC加热器高压输入线束插接器正、负极对线束壳体绝缘电阻扣2分，未佩戴绝缘手套不得分 | 2 |  |  |
|    |                    | <input type="checkbox"/> 未记录测试值、标准值或记录错误，一次扣0.5分                         | 2 |  |  |

|    |                       |   |     |  |  |
|----|-----------------------|---|-----|--|--|
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未正确分析测量结果扣 1 分   | 1   |  |  |
| 16 | 测量压缩机、PTC 加热器绝缘电阻（7分） | <input type="checkbox"/> 未正确测量压缩机高压输入端口正、负极对地绝缘电阻扣 2 分  | 2   |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未正确测量 PTC 加热器高压输入端口正、负极对地绝缘电阻扣 2 分   | 2   |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未记录测试值、标准值或记录错误，一次扣 0.5 分  | 2   |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未正确分析测量结果扣 1 分   | 1   |  |  |
| 17 | 车辆上电（4分）              | <input type="checkbox"/> 未正确安装动力蓄电池高压插件扣 0.5 分<br><input type="checkbox"/> 未正确安装动力蓄电池低压插件扣 0.5 分<br><input type="checkbox"/> 此处不佩戴绝缘手套不得分<br><input type="checkbox"/> 此处拆卸顺序错误不得分 | 1   |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未连接辅助蓄电池负极扣 0.5 分  | 0.5 |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 车辆上电前未报告扣 0.5 分  | 0.5 |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未确定 ready 灯是否点亮扣 0.5 分   | 1   |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未执行高压一人操作一人监督扣 1 分   | 1   |  |  |
| 18 | 作业场地恢复（2分）            | <input type="checkbox"/> 未拆卸车外三件套的扣 0.5 分；  | 0.5 |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未拆卸车内三件套扣 0.5 分；   | 0.5 |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未移除高压警示标识等放置指定位置的，每项扣 0.5 分；   | 0.5 |  |  |
|    |                       | <input type="checkbox"/> 未清洁场地扣 0.5 分；  | 0.5 |  |  |
| 19 | 安全事故                  | <input type="checkbox"/> 损伤、损毁车辆、设备或造成人身伤亡视情节扣 2~20 分，特别严重的安全事故不得分。   |     |  |  |
| 合计 |                       |   | 50  |  |  |