

模块B-零部件拆装修复与更换评分表

轮次号：

工位号：

完成情况：

用时：

模块B₁-汽车玻璃升降器更换及车门调整评分表

序号	评分项目	配分	评分细则描述	扣分及细节描述	实际得分
1	安全防护	4	1. 未穿戴工作服、安全鞋，或未视情适时佩戴手套、护目镜、口罩等防护用品，每项扣0.5分，共2分； 2. 未安装三件套、车轮挡块，每项扣1分； 3. 未检查车辆驻车情况，扣1分		
2	维修资料查询	4	1. 未查阅维修手册（螺栓扭矩、拆装方法、技术要求）或给定资料，每项扣0.5分，共4分		
3	检查车门相关电器	4	1. 未检查玻璃升降器、门锁、车外后视镜、音响喇叭、尾门等车门安装电器及开关的工作情况，每项扣0.5分		
4	拆卸车门内饰板	8	1. 未规范断开蓄电池连接电缆，扣1分 2. 未规范拆卸车外后视镜内饰板，扣1分 3. 未规范拆卸内扣手饰板，扣1分 4. 未规范拆卸内扶手饰板，扣1分 5. 未规范拆卸车门内饰板，扣2分 6. 未规范拆卸门锁拉线，扣1分 7. 未规范断开线束连接器，扣1分 8. 带电插拔线束连接器，扣2分 9. 工具选择不当，扣2分；工具使用不当，扣1分 10. 暴力拆卸造成零部件或总成损坏，每件扣5分 11. 拆错车门内衬，扣8分		

5	拆卸车门玻璃升降器总成	10	1. 未将车门玻璃降至可拆卸位置，扣1分 2. 拆卸车门玻璃前未进行有效贴护，扣2分 3. 未规范断开蓄电池连接电缆，扣1分 4. 未规范断开线束连接器，扣1分 5. 带电插拔线束连接器，扣2分 6. 未规范拆卸车门玻璃或玻璃升降器，每项扣1分 7. 未取下车门玻璃，扣5分 8. 工具选择不当，扣2分；工具使用不当，扣1分 9. 拆卸造成零部件或总成损坏，每件扣5分		
6	拆卸车门总成	10	1. 未规范断开蓄电池连接电缆，扣1分 2. 拆卸前未对车门、翼子板进行有效贴护，每项扣2分 3. 未规范断开线束连接器，扣1分 4. 带电插拔线束连接器，扣2分 5. 未规范拆卸车门限位器固定螺栓，扣1分 6. 未分次拆卸车门铰链固定螺栓，扣1分 7. 未规范取下车门铰链固定螺栓，扣1分 8. 工具选择不当，扣2分，工具使用不当，扣1分 9. 暴力拆卸造成零部件或总成损坏，每件扣5分 10. 拆错车门，扣10分		
7	安装车门总成	8	1. 未按规范顺序安装车门铰链螺栓，扣1分 2. 未分多次拧紧车门铰链固定螺栓，扣1分 3. 未按规定力矩紧固车门铰链固定螺栓，扣2分 4. 未按规定力矩紧固车门限位器螺栓，扣2分 5. 未按规定力矩紧固车门锁销螺栓，扣2分 6. 未规范安装线束连接器，扣1分 7. 带电插拔线束连接器，扣2分 8. 工具选择不当，扣2分，工具使用不当，扣1分 9. 安装造成零部件或总成损坏（易损件除外），每件扣5分		

8	安装车门玻璃升降器总成	8	1. 未核对新玻璃升降器总成型号及外观状况，扣2分 2. 未规范安装玻璃升降器总成，扣1分 3. 未规范安装或紧固车门玻璃，扣1分 4. 未按规定力矩紧固玻璃升降器总成螺栓，扣2分 5. 未规范安装线束连接器，扣1分 6. 带电插拔线束连接器，扣2分 7. 暴力安装或拆卸造成零部件或总成损坏，每件扣5分		
9	安装车门内饰板	12	1. 未正确安装门锁拉线，扣1分 2. 未检查门锁的机械解锁情况，扣2分；未规范检查门锁的机械解锁情况，扣1分 3. 未规范安装蓄电池连接电缆，扣1分 4. 未检查玻璃升降器、门锁、车外后视镜、音响喇叭、尾门等车门安装电器及开关的工作情况，每项扣0.5分，共4分 5. 未规范安装车门内饰板，扣2分 6. 未安装内扣手、内扶手饰板，每项扣1分 7. 未规范安装车外后视镜内饰板，扣1分 8. 安装顺序不合理造成重复拆卸，扣2分 9. 暴力安装或拆卸造成零部件或总成损坏，每件扣5分		
10	5S	10	1. 操作过程中工量具、工件掉落或落地，每件扣1分，共4分； 2. 零部件摆放不当，每件扣1分；零部件摆放存在安全隐患，扣3分； 3. 操作完成后设备、工量具未清洁或未归位，每项扣1分，共2分； 4. 贴护未清除，或未清洁车辆、场地，每项扣1分		
11	安装质量检验	22	1. 车门玻璃一键升降功能不能实现，扣2分； 2. 升降转换时车门玻璃出现左右歪斜，扣5分； 3. 车门上部间隙 $>6\text{mm}$ 或 $<4\text{mm}$ （亦即车身线上下错位 $>1\text{mm}$ ），扣5分； 4. 车门平整度（门边出现里外整体错位或交叉错位） $>1\text{mm}$ ，每项扣5分； 5. 车门锁闭位置不居中，扣5分		
12	分值合计	100			

模块B₂-塑料件拆装与修复 评分表

序号	评分项目	配分	评分细则描述	扣分及细节描述	实际得分
----	------	----	--------	---------	------

1	拆解前的检查	4	1. 未检查前或后杠灯工作情况，每项扣2分		
2	支撑车辆	4	1. 车辆垫块支撑位置错误（仅前部），扣2分；垫块安装方向错误或偏移过大，扣1分 2. 车辆举升前未进行安全检查，扣1分 3. 未检查举升机落锁情况，扣1分		
3	拆卸前或后保险杠	12	1. 未规范拆卸水箱上部相关护板和胶条，每件扣1分 2. 未进行车身有效贴护，扣2分 3. 未规范断开蓄电池连接电缆，扣1分 4. 未规范且拆下前或后翼子板轮眉饰板，每件扣2分 5. 未规范拆卸前保险杠，扣2分 6. 未规范断开线束连接器，扣1分 7. 带电插拔线束连接器，扣2分 8. 工具选择不当，扣2分；工具使用不当，扣1分 9. 暴力拆卸造成造成零部件或总成损坏，每件扣5分		
4	焊接保险杠破损部位	16	1. 焊接前未清洁受损区域，扣1分 2. 焊接前未打磨去除受损区域毛刺及表层污物，扣2分 3. 未钻 $\phi 3\text{mm}$ 止裂孔，每个扣1分 4. 焊接前未加热整平受损区域，扣2分 5. 未开X、U或V型坡口，扣4分 6. 未进行试焊，扣2分；试焊位置选择错误，扣1分 7. 焊接后未平整焊接区域（内侧），扣2分 8. 焊接后未打磨焊接区域，每面扣2分；正面打磨区域（裂纹两侧及端部各30mm~50mm）过大或过小，扣2分 9. 工具选择不当，扣2分；工具使用不当，扣1分		

5	安装前或后保险杠	16	1. 未规范连接蓄电池连接电缆，扣1分 2. 未规范安装线束连接器，扣1分 3. 带电插拔线束连接器，扣2分 3. 未检查杠灯工作情况，扣1分 4. 未规范安装保险杠，扣2分 5. 未规范安装翼子板轮眉饰板，每个扣1分 6. 未规范拆卸水箱上部相关护板和胶条，每件扣1分 7. 安装顺序不合理造成重复拆卸，扣2分 8. 工具选择不当，扣2分，工具使用不当，扣1分 9. 螺栓或卡扣漏装，每个扣2分；损坏后未更换或卡扣安装方向错误，每个扣1分。共6分 10. 安装造成造成零部件或总成损坏，每件扣5分		
6	焊接质量检验	30	1. 焊接处产生气孔、夹渣，每处（5mm为1处）扣2分，共12分 2. 出现漏焊，每处（5mm为1处）扣4分，共8分 3. 产生虚焊，每段（20mm长为1段，最后不足20mm算1段）扣5分，共20分 4. 焊接后的正面打磨区域边界过渡不平滑，扣2分		
7	安装质量	8	1. 前或后保险杠安装不到位，扣4分 2. 前或后翼子板、轮眉饰板安装不到位，每个扣2分		
8	5S	10	1. 操作过程中工量具、工件掉落或落地，每件扣1分，共4分 2. 零部件摆放不当，或摆放存在安全隐患，每件扣1分，共2分 3. 操作完成后设备、工量具未清洁或归位，每项扣1分，共4分 4. 贴护未清除，扣1分 5. 未清洁车辆、场地，每项扣2分		
9	分值合计	100			

裁判员签字：

裁判长签字：