



# 工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2021.6.7	车型代号	重汽豪沃、汕德卡	变更申请输入文件	ECR
客户名称	济南重汽	提出人	<input checked="" type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0006545
总成名称	驾驶员座椅总成、副驾驶员座椅总成			总成件号	WG1662511033/2、WG1662511068/2、WG1662511049/2、WG1662511072/2
零/部件名称	升降速降开关气路总成、坐垫延伸手柄、仰角手柄、调角器手柄、可变阻尼手柄			零/部件件号:	见变更内容
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT阶段 <input type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input checked="" type="checkbox"/> PT阶段 <input type="checkbox"/> SOP阶段			变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input checked="" type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件
更改类型	<input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input type="checkbox"/> 模具 <input type="checkbox"/> 夹具 <input type="checkbox"/> 检具 <input type="checkbox"/> 试验\检测方法 <input type="checkbox"/> 原材料 <input checked="" type="checkbox"/> 重要二次配套 <input type="checkbox"/> 其他:				
更改原因	<input type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input checked="" type="checkbox"/> 客户要求 <input type="checkbox"/> 其它			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A
更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1		<input checked="" type="checkbox"/> 级别2		<input type="checkbox"/> 级别3
	较大的更改: 该更改将影响产品的外形、安装或功能		重要的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		对产品成本、库存、质量成本等影响的更改,对客户无直接影响
变更申请内容	变更申请前: 调节类手柄为灰色。 SHT0012130 升降速降开关气路总成 SQX3000-6806212 仰角手柄 SQX3000-6806211 调角器手柄 SQX3000-6906211 调角器手柄 SHT0010526 延伸手柄 SQX3000-6806700 阻尼器调节机构			变更申请后: 调节类手柄为黑色。详见图纸。 SHT0013334 升降速降开关气路总成 SHT0010985 仰角手柄 SHT0010982 调角器手柄 SHT0010983 调角器手柄 H5-6806004 延伸手柄 SHT0011046 阻尼器调节机构	
	是否影响其它项目? (下列填写项目名称)				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	重汽项目				
验证\试验方式	<input type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 需路试 <input type="checkbox"/> 内部试验 <input type="checkbox"/> 委外试验 <input checked="" type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 ( )			是否影响制造过程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否影响物流	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		批准后进行更改所需时间	15个工作日	
主送单位	北京研发、河北工厂				
发放部门	<input checked="" type="checkbox"/> 制造厂 <input checked="" type="checkbox"/> 财务部 <input checked="" type="checkbox"/> 前期采购部 <input checked="" type="checkbox"/> 营销部 <input type="checkbox"/> 物流 <input checked="" type="checkbox"/> 质量 <input checked="" type="checkbox"/> 前期质量部 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 产品开发 <input checked="" type="checkbox"/> 供应 <input type="checkbox"/> 其它_____				
库存品处理方案					
涉及产品状态	数量	责任人	处理方案	责任人	完成时间
已销售产品			不涉及		
公司成品			不涉及		
公司原材料			不涉及		
公司半成品			不涉及		
供应商产品			不涉及		
供应商半成品			不涉及		
工程变更批准日期 (新状态执行时间)	2021年6月8日		产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2021年6月15日	
需要变更的资料 (影响PPAP资料)					
文件名称	责任人	要求完成时间	文件名称	责任人	完成时间
<input checked="" type="checkbox"/> 工艺BOM	冯敬乾	6月11日	<input checked="" type="checkbox"/> 作业指导书	韩海潮	6月20日
<input checked="" type="checkbox"/> 设计BOM	李世新	已完成	<input checked="" type="checkbox"/> 控制计划	侯建伟	6月20日
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	李世新	6月9日	<input type="checkbox"/> DFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	李世新	6月9日	<input type="checkbox"/> PFMEA		
<input type="checkbox"/> 供应商技术协议			<input type="checkbox"/> 特殊特性清单		
<input type="checkbox"/> 价格协议/采购BOM			<input type="checkbox"/> MSA		
<input type="checkbox"/> 过程流程图			<input type="checkbox"/> Ppk		
<input checked="" type="checkbox"/> 检验指导书	侯建伟	6月20日	<input type="checkbox"/> 其它I		
<input type="checkbox"/> PSW文件			<input type="checkbox"/> 模具采购合同/维修协议		
编制	何旭东2021.6.8	审核		批准	

6月8日之前完善到平台上.



# 工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2021.06.07	车型代号	重汽豪沃、汕德卡	变更申请输入文件	2.0座椅第一次试装客户邮件反馈	
客户名称	济南重汽	提出人	<input checked="" type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0006545	
总成名称	驾驶员座椅总成			总成件号	WG1662511033/2、WG1662511068/2	
零/部件名称	升降速降开关气路总成、坐垫延伸手柄、仰角手柄、调角器手柄、可变阻尼手柄			零/部件件号:	见变更内容	
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PV阶段 <input type="checkbox"/> PP阶段 <input type="checkbox"/> P阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 量产阶段			变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input checked="" type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件	
更改类型	<input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input type="checkbox"/> 模具 <input type="checkbox"/> 夹具 <input type="checkbox"/> 检具 <input type="checkbox"/> 试验\检测方法 <input type="checkbox"/> 原材料 <input checked="" type="checkbox"/> 重要二次配套 <input type="checkbox"/> 其他:					
更改原因	<input type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input checked="" type="checkbox"/> 客户要求 <input type="checkbox"/> 其它			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A	
更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1		<input checked="" type="checkbox"/> 级别2		<input checked="" type="checkbox"/> 级别3	
	较大的更改: 将影响产品的外形、安装或功能		该更改 重要的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		对产品价格、库存、质量成本等影响的更改,对客户无直接影响 1.文件、试验、工作流程等附带的更改 2.内部流程或工艺更改 该更改对客户、产品成本或库存无影响	
变更申请内容	变更申请前: 调节类手柄为灰色。 SHT0012130 升降速降开关气路总成 SQX3000-6806212 仰角手柄 SQX3000-6806211 调角器手柄 SHT0010526 延伸手柄 SQX3000-6806700 阻尼器调节机构			变更申请后: 调节类手柄为黑色。详见图纸。 SHT0013334 升降速降开关气路总成 SHT0010985 仰角手柄 SHT0010982 调角器手柄 H5-6806004 延伸手柄 SHT0011046 阻尼器调节机构		
	是否影响其它项目? (下列填写项目名称)			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
验证\试验方式 <input type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 需路试 <input type="checkbox"/> 内部试验 <input type="checkbox"/> 委外试验 <input checked="" type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 (			) 是否影响制造过程 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 填写具体影响点			
是否影响物流 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			批准后进行更改所需时间 15			
变更实现方案	产品单件成本增加测算		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	测算部门:	产品开发部	测算人: 李建新
	护面变化成本增加测算		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	测算部门:	造型部	测算人:
	模具、焊胎、工装、包装运输等更改费用		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	测算部门:	工艺部	测算人: 谢敬朝
	塑料件模具更改费用		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	测算部门:	模具科	测算人:
	检具更改费用		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	测算部门:	前期质量部	测算人:
	其他费用		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	测算部门:	产品开发部	测算人:
	直接更改费用		零件单价不变,总成本内部工厂反馈自行消化			测算人: 刘双双
编制:	李建新 2021.06.07	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)		批准: 张明峰 2021.6.8		
项目审核 (审核费用及周期):	何旭东			副总经理/技术总监 批准		

注1. 工程变更申请及评审表的批准仅是同意启动变更的相关工作 (如验证、试验)。《工程变更通知书》才是官方的变更批准文件。

备注:  
 1. 变更申请: 需要单独上传变更前对比图片及原因验证报告; (文件命名为XXX项目变更前, XXX项目变更后)  
 2. ECR申请批准后, 完善对策验证报告上传; 流程流转至项目经理处, 发起ECN。