



# 工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2021. 4. 20	车型代号	M3000-S	变更申请输入文件	ECR																																							
客户名称	陕汽	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0006288																																							
总成名称	——	总成件号	——																																									
零/部件名称	带手柄过孔防尘罩	零/部件件号:	SHT0010661																																									
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT阶段 <input type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input type="checkbox"/> PT阶段 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 重要二次配套 <input type="checkbox"/> 其他:																																											
更改原因	<input checked="" type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input 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 type="checkbox"/> 级别2		<input checked="" type="checkbox"/> 级别3																																							
	<input type="checkbox"/> 级别4		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																																							
变更申请内容	变更申请前: 1、客户评价M3000-S座椅防尘罩下端防护不严, 存在“老鼠洞”问题; 2、现有的防尘罩状态为两种:		变更申请后: 1、防尘罩下部断开部位连接到一起, 修改模具, 消除漏洞; 2、X3000/F3000滑轨布置在减震器两侧, 需要新开刀模, 将新增的连接部分切除; 3、新增两个零件号:																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>零件号</th> <th>零件名称</th> <th>应用项目</th> <th>图示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SQX3000-6805600</td> <td>防尘罩</td> <td>X3000/M3000-S/TX/H4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SHT0010661</td> <td>带手柄过孔防尘罩</td> <td>F3000/轩6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 		序号	零件号	零件名称	应用项目	图示	1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000/M3000-S/TX/H4		2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000/轩6		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>零件号</th> <th>零件名称</th> <th>应用项目</th> <th>图示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SQX3000-6805600</td> <td>防尘罩</td> <td>X3000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SHT0010661</td> <td>带手柄过孔防尘罩</td> <td>F3000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SHT0013129</td> <td>防尘罩</td> <td>H4/M3000-S/TX</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SHT0013130</td> <td>带手柄过孔防尘罩</td> <td>轩6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>优化后</p>			序号	零件号	零件名称	应用项目	图示	1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000		2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000		3	SHT0013129	防尘罩	H4/M3000-S/TX		4	SHT0013130	带手柄过孔防尘罩	轩6
序号	零件号	零件名称	应用项目	图示																																								
1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000/M3000-S/TX/H4																																									
2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000/轩6																																									
序号	零件号	零件名称	应用项目	图示																																								
1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000																																									
2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000																																									
3	SHT0013129	防尘罩	H4/M3000-S/TX																																									
4	SHT0013130	带手柄过孔防尘罩	轩6																																									
验证\试验方式	<input type="checkbox"/> 样件验证 <input checked="" 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 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	7个工作日																																								
主送单位																																												
发放部门	<input type="checkbox"/> 制造厂 <input type="checkbox"/> 财务部 <input type="checkbox"/> 前期采购部 <input 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			过渡消耗																																									
供应商半成品																																												
工程变更批准日期 (新状态执行时间)	2021年4月20日		产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2021年4月26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 type="checkbox"/> 工艺BOM			<input type="checkbox"/> 作业指导书																																									
<input type="checkbox"/> BOM			<input checked="" type="checkbox"/> 控制计划	侯建伟	2021. 4. 23																																							
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	张龙斌	已完成	<input type="checkbox"/> DFMEA																																									
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	张龙斌	已完成	<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 type="checkbox"/> 检验指导书			<input type="checkbox"/> 其它1																																									
<input type="checkbox"/> PSW文件			<input type="checkbox"/> 模具采购合同/维修协议																																									
编制	贾洪全2021. 4. 20	审核	——	批准	张晓锋2021. 4. 20																																							



# 工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2021. 04. 09	车型代号	M3000-S	变更申请输入文件	问题库
客户名称	陕汽	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0006288
总成名称	——			总成件号	——
零/部件名称	带手柄过孔防尘罩			零/部件件号:	SHT0010661
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT 阶段 <input type="checkbox"/> PD 阶段 <input type="checkbox"/> DT 阶段 <input type="checkbox"/> PT 阶段 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 重要二次配套 <input type="checkbox"/> 其他:				
更改原因	<input checked="" type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input 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 type="checkbox"/> 级别2		<input checked="" 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 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

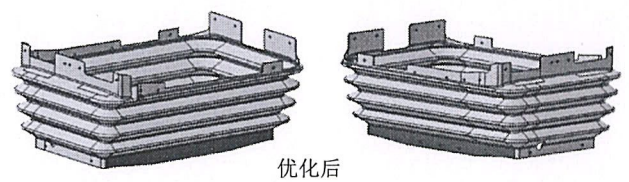
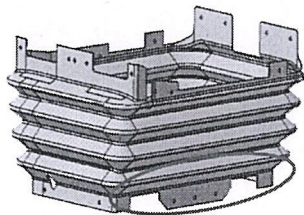
变更申请内容

变更申请前:  
1、客户评价M3000-S座椅防尘罩下端防护不严, 存在“老鼠洞”问题;  
2、现有的防尘罩状态为两种:

序号	零件号	零件名称	应用项目	图示
1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000/M3000-S/TX/H4	
2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000/轩6	

变更申请后:  
1、防尘罩下部断开部位连接到一起, 修改模具, 消除漏洞;  
2、X3000/F3000滑轨布置在减震器两侧, 需要新开刀模, 将新增的连接部分切除;  
3、新增两个零件号:

序号	零件号	零件名称	应用项目	图示
1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000	
2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000	
3	SHT0013129	防尘罩	H4/M3000-S/TX	
4	SHT0013130	带手柄过孔防尘罩	轩6	



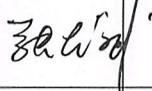

是否影响其它项目? (下列填写项目名称) 是 否  
见上表

验证\试验方式 样件验证 小批试装 需路试 内部试验 委外试验 客户试验/验证/装车 其他 ( )

是否影响制造过程 是 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		
产品单件成本增加测算		测算部门:	采购/前期采购部	测算人:	
护面变化成本增加测算		测算部门:	造型部	测算人:	
焊胎、工装、包装运输等更改费用		测算部门:	工艺部	测算人:	
模具更改费用		测算部门:	模具科	测算人:	
检具更改费用		测算部门:	前期质量部	测算人:	
其他费用		测算部门:	产品开发部	测算人:	

变更实现方案

总成本单台成本							
直接更改费用							
编制:		审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)			批准:		
项目审核 (审核费用及周期):				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。