



工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2021/3/23	车型代号	M3000-S	变更申请输入文件	内部评审																	
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	ECR0006144																	
总成名称	气袋腰托总成			总成件号	SHT0011609																	
零/部件名称	/			零/部件件号:	/																	
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP 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																	
	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		级别4 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、气袋腰托总成SHT0011609气管走向以及长度见下图;			变更后: 1、气袋腰托总成SHT0011609: 由于原来气袋进气口在座椅控制阀对侧改为同侧, 黑色气管长度840改为640, 白色气管长度760改为560.																		
	<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>BPC0010114</td> <td>白色气管</td> <td>Φ6×760</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BPC0010113</td> <td>黑色气管</td> <td>Φ6×840</td> </tr> </table>			5	BPC0010114	白色气管	Φ6×760	4	BPC0010113	黑色气管	Φ6×840	<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>BPC0010114</td> <td>白色气管</td> <td>PU</td> <td>Φ6×560</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BPC0010113</td> <td>黑色气管</td> <td>PU</td> <td>Φ6×640</td> </tr> </table>		5	BPC0010114	白色气管	PU	Φ6×560	4	BPC0010113	黑色气管	PU
5	BPC0010114	白色气管	Φ6×760																			
4	BPC0010113	黑色气管	Φ6×840																			
5	BPC0010114	白色气管	PU	Φ6×560																		
4	BPC0010113	黑色气管	PU	Φ6×640																		
是否影响其它项目? (下列填写项目名称)			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																			
2.0全系			2.0全系																			
验证\试验方式	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 ()			是否影响制造过程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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			5个工作日																			
主送单位																						
发放部门	<input checked="" 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			过渡消耗																			
公司原材料																						
公司半成品																						
供应商产品																						
供应商半成品																						
工程变更批准日期 (新状态执行时间)	2021年3月23日		产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2021年3月31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 checked="" type="checkbox"/> 作业指导书	贾佳	3.30																	
<input type="checkbox"/> BOM			<input checked="" type="checkbox"/> 控制计划	周云龙	3.30																	
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	刘学博	已完成	<input type="checkbox"/> DFMEA																			
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	刘学博	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. 3. 23	审核	——	批准	张晓锋2021. 3. 24																	

工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2021/3/2	车型代号	座椅2.0平台 N3000	变更申请输入文件	内部评审
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	ECR0006144
总成名称	气袋腰托总成			总成件号	SHT0011609
零/部件名称	/			零/部件件号:	/
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input type="checkbox"/> PP阶段 <input type="checkbox"/> P阶段 <input 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 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		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、气袋腰托总成SHT0011609气管走向以及长度见下图:	变更申请后: 1、气袋腰托总成SHT0011609: 由于原来气袋进气口在座椅控制阀对侧改为同侧, 黑色气管长度840改为640, 白色气管长度760改为560.																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>5</td> <td>BPC0010114</td> <td>白色气管</td> <td>Φ6×760</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BPC0010113</td> <td>黑色气管</td> <td>Φ6×840</td> </tr> </table>	5	BPC0010114	白色气管	Φ6×760	4	BPC0010113	黑色气管	Φ6×840	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>5</td> <td>BPC0010114</td> <td>白色气管</td> <td>PU</td> <td>Φ6×560</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BPC0010113</td> <td>黑色气管</td> <td>PU</td> <td>Φ6×640</td> </tr> </table>	5	BPC0010114	白色气管	PU	Φ6×560	4	BPC0010113	黑色气管	PU	Φ6×640
5	BPC0010114	白色气管	Φ6×760																	
4	BPC0010113	黑色气管	Φ6×840																	
5	BPC0010114	白色气管	PU	Φ6×560																
4	BPC0010113	黑色气管	PU	Φ6×640																
		是否影响其它项目? (下列填写项目名称)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																	

验证\试验方式	<input checked="" 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 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	2个工作日	
变更实现方案	产品单件成本增加测算		测算部门:	采购部	21202
	护面变化成本增加测算		测算部门:	造型部	
	模具、焊胎、工装、包装运输等更改费用	无	测算部门:	工艺部	
	塑料件模具更改费用		测算部门:	模具科	
	检具更改费用		测算部门:	前期质量部	
	其他费用		测算部门:	产品开发部	
	总成单台成本				
直接更改费用		测算部门:	采购部:		测算人:

编制: 刘学博		审核: (审核ECR内容汇总费用并确定审批人员)	李朝峰	批准:	张昭 2021.3.3
项目审核 (审核费用及周期):	张昭 2021.3.3			副总经理/技术总监批准	张昭 2021.3.5

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:
- 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)
 - 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。



原因分析验证报告

表单编号	
纸张	A4(210×297)
顺序号	

项目代码	M3000S	项目类别		编制/日期	2021.03.03
总成名称	气袋腰托总成	总成件号	SHT0011609	审核/日期	
零部件名称		零部件件号		批准/日期	

涉及产品成本增加/工艺装备变更费用/试验费用审批				批准/日期	
--------------------------	--	--	--	-------	--

客户名称		优先级	<input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 紧急	提出人	
------	--	-----	--	-----	--

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	项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input type="checkbox"/> PP阶段 <input type="checkbox"/> P阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 量产阶段
--------	---	------	--

问题来源		发生时间	
------	--	------	--

问题类别	<input checked="" type="checkbox"/> 产品设计类 <input type="checkbox"/> 管理流程类 <input type="checkbox"/> 有标准未执 <input type="checkbox"/> 复发 <input type="checkbox"/> 其他
------	---

问题现状

气袋腰托气管出气口与控制阀不在座椅同一侧



真因分析	管路布置不合理
------	---------

真因确认 (验证问题再现)

陕汽无头枕腰托气袋布置对比:

