



工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2023.05.19	项目代码/名称	ZY2131 (腰托气阀)	ECR编号	ECR0009063	变更紧急度	C类
客户名称	/	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECN编号	ECN0004753		
总成名称	座椅气阀 (国产)、腰托气阀 (国产)、轻卡气囊			总成件号/QAD号	BPC0000046、BPC0010199、SLT0010277		
零/部件名称	锁片			零/部件件号/QAD号	SHT0002205		
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其它			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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		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: 零件上有一个 $\phi 1.3\text{mm}$ 圆孔。	变更申请后: 取消掉零件上 $\phi 1.3\text{mm}$ 圆孔。
		
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 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 checked="" 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	5个工作日
--------	--	-------------	-------

主送单位	研究院各部门、各工厂部门
------	--------------

发放部门	<input checked="" type="checkbox"/> 制造厂 <input type="checkbox"/> 财务部 <input checked="" type="checkbox"/> 前期采购部 <input type="checkbox"/> 营销部 <input type="checkbox"/> 物流部 <input type="checkbox"/> 质量部 <input type="checkbox"/> 前期质量部 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺部 <input checked="" type="checkbox"/> 产品开发部 <input checked="" type="checkbox"/> 供应商 <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
供应商库存	SHT0002205 36000 件	张鹏丽	库存件过渡到气路产品使用。	贾会涛	2023.6.30
工厂库存	SHT0002205-64000件	顾倬铨			
公司成品					
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)	2023年5月19日	产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2023年6月30日
--------------------	------------	--------------------	------------

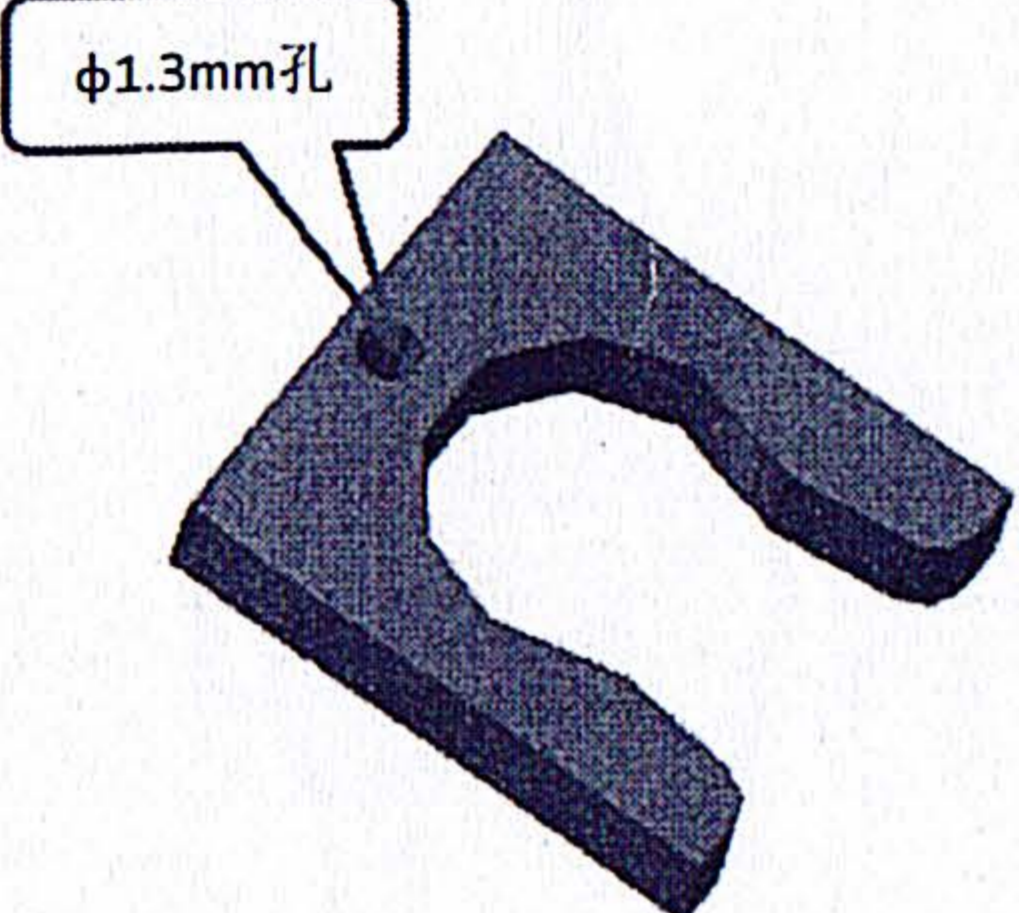
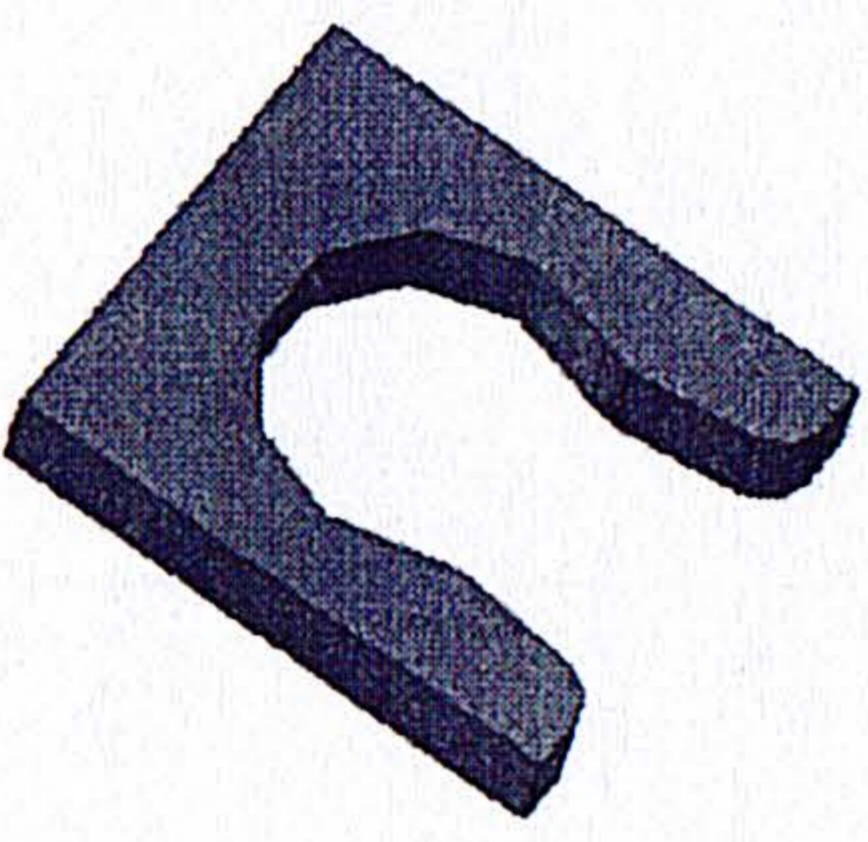
需要变更的资料 (影响PPAP资料)					
文件名称	责任人	要求完成时间	文件名称	责任人	完成时间
<input type="checkbox"/> 工艺BOM			<input type="checkbox"/> 作业指导书		
<input type="checkbox"/> BOM			<input type="checkbox"/> 过程流程图		
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	姚明阳	已完成	<input type="checkbox"/> DFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	姚明阳	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 checked="" type="checkbox"/> 控制计划	姚明阳	23.05.25	<input type="checkbox"/> Ppk		
<input checked="" type="checkbox"/> 检验指导书	姚明阳	23.05.25	<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	王志伟 23.5.19	审核	张鹏丽 23.5.19	批准	张鹏丽 5.19
----	-------------	----	-------------	----	----------



工程变更申请书 (ECR)

GOLD RARE

变更申请时间	2023.03.13	车型代号	ZY2131 (腰托气阀)	变更申请输入文件	内部质量反馈	
客户名称	---	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0009063	
总成名称	座椅气阀 (国产)、腰托气阀 (国产)、轻卡气囊			总成件号	BPC0000046、BPC0010199、SLT0010277	
零/部件名称	锁片			零/部件件号:	SHT0002205	
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		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: 零件上有一个 $\phi 1.3\text{mm}$ 圆孔。 			变更申请后: 取消掉零件上 $\phi 1.3\text{mm}$ 圆孔。 		
	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 座椅气阀 (国产)、腰托气阀 (国产)、轻卡气囊		
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 type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 否		批准后进行更改所需时间		
变更实现方案	产品单件成本增加测算	成本无变化		测算部门:	采购/前期采购部	测算人: 孙心已 2023.3.14
	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: 王志伟
	模具更改费用	3000		测算部门:	模具科	测算人: 孙心已
	检具更改费用	无		测算部门:	前期质量部	测算人: 米迎春
	其他费用			测算部门:	产品开发部	测算人: 王志伟
	总成单台成本			测算部门:		
	直接更改费用			测算部门:		
库存管控通知 (工厂、供应商半成品和成品)	库存件过渡使用。		测算部门:	工厂物料管理部门	64000 测算人: 孙心已	
编制:	孙心已 2023.3.13	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)		批准:	孙心已 2023.3.14	
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:

- 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。



GOLDRARE

原因分析验证报告

表单编号	GR-62-00-05(A/1)
纸张	A4(210×297)
顺序号	ECR0009063

项目代码	ZY2131 (腰托气阀)	项目类别	——	编制/日期	姚明阳 2023.3.14
总成名称	座椅气阀 (国产) / 腰托气阀 (国产) / 轻卡气囊	总成件号	BPC0000046/ BPC0010199/ SLT0010277	审核/日期	
零部件名称	锁片	零部件件号	SHT0002205	批准/日期	张加 2023.3.16

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 checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 紧急	提出人	张加
------	----	-----	--	-----	----

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"/> 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
--------	---	------	--

问题来源	内部质量反馈	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

组装轻卡气囊时发现锁片发生断裂。

真因分析

锁片中心开孔影响强度

真因确认 (验证问题再现)

经现场确认, 所有锁片发生断裂的位置均为中线圆孔处。

