



工程变更申请书 (ECR)


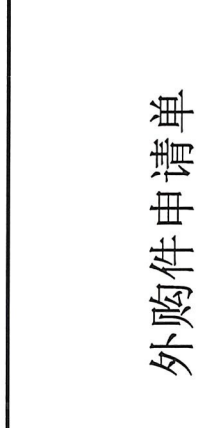
变更申请时间	2020.09.25	车型代号	X3000	变更申请输入文件	
客户名称	陕汽	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0005497
总成名称	气路总成			总成件号	---
零/部件名称	6mm PU气管			零/部件件号:	BPC0000056
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input type="checkbox"/> PP阶段 <input type="checkbox"/> P阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 量产阶段			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. X3000车系与车身对接气管形式为6*4mm透明PU气管, 目前反馈存在装配整车后脱离问题。			变更申请方案: 1. 将现有450mm长度的6*4mm透明PU气管更改为450mm长度的6*4mm黑色尼龙气管。 2. 将现有进口4-6变径接头 (BPC0000014), 更改为轩德6车型使用的快插变径接头 (BPC0000027) 3. 此方案西安装车已进行批量验证无问题。	
				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	
				F3000	
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 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 影响安路普装配工艺
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
变更实现方案	产品单件成本增加测算	管路增加: 0.55 快插增加: 0.57		1.12	测算部门: 产品开发部 测算人: 孙朝
	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	无			测算部门: 工艺部 测算人: 孙朝
	模具更改费用				测算部门: 模具科 测算人:
	检具更改费用	不涉及			测算部门: 前期质量部 测算人: 孙朝
	其他费用				测算部门: 产品开发部 测算人:
	总成单台成本 直接更改费用				
编制:	孙朝	9.25	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)	批准:	孙朝
项目审核(审核费用及周期):				副总经理/技术总监批准 孙朝 9.25	
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。					



工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2020.09.25	车型代号	X3000	ECR编号	ECR0005497
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	ECN编号	ECN0001784
总成名称	气路总成			总成件号	
零/部件名称	6mm PU气管			零/部件件号:	BPC0000056
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"/> 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 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: 1. X3000车系与车身对接气管形式为6*4mm透明PU气管,目前反馈存在装配整车后脱开问题。		变更后: 1. 将现有450mm长度的6*4mm透明PU气管更改为450mm长度的6*4mm黑色尼龙气管。 2. 将现有进口4-6变径接头 (BPC0000014), 更改为轩德6车型使用的快插变径接头 (BPC0000027) 3. 此方案西安装车已进行批量验证无问题。		
			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 F3000		
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 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 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	10个工作日	
主送单位	研究院各部门、西安工厂、安路普制造				
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 <input 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 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			工厂根据以上变更后方案,临时更换应对	西安工厂	
公司原材料			不涉及		
公司半成品			工厂根据以上变更后方案,临时更换应对	西安工厂	
供应商产品			无		
供应商半成品			变径接头及气管应用在其他产品上,新供货产品体现新状态	安路普制造	下批次交付时体现新状态
工程变更批准日期 (新状态执行时间)	2020年9月25日		产品切换日期 (新/老状态切换时间)	下批次供货时体现新状态	
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"/> ERP/工艺BOM	冯敬乾/王迁	9月30日	<input checked="" type="checkbox"/> 作业指导书	王迁	10月12日
<input checked="" type="checkbox"/> BOM	李朝峰	9月28日	<input type="checkbox"/> 控制计划	侯建伟	10月13日
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	李朝峰	9月28日	<input checked="" type="checkbox"/> DFMEA	李朝峰	10月20日
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	李朝峰	9月29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 checked="" type="checkbox"/> 价格协议/采购BOM	刘文政	9月30日	<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	10月13日	<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	李朝峰 2020.9.27	审核	李朝峰 2020.9.27	批准	侯建伟 2020.09.28

外购件申请单

编制:	王迁	项目:	X3000								
会签:	李朝峰 2020.9.27										
批准:	李朝峰 2020.09.28										
序号	QAD号	零件号	中文名称	零件描述	单位	图示	材料	材料标准	表面处理	定点	备注
1	BPC0010138	BPC0010138	黑色气管	Φ6*4mm	ea		PA				

报价单

序号	产品名称	产品规格	单位	单价（不含税）	备注
1	尼龙管	Φ6*1*450mm	件	0.78	

以上价格不含税、含运费

供货周期：7天

河北宏广橡塑金属制品有限公司
2020年09月27日



物料价格审批表

档案编号:

供应商: 河北宏广橡塑金属制品有限公司

增值税率: 13%

序号	QAD代码	产品名称	规格型号	计量单位	重量 (选填项)		供应商报价未税		审批价格	备注
					毛重kg	净重kg	宏广橡塑	计划审批总价	未税	
1	BPC001013 8	黑色尼龙管	6*4, L=450mm	件			0.78	0.78	0.78	
<p>核算说明: 1. 宏广橡塑为原安路普 (北京) 昌平分公司黑色尼龙管供应商, 核实20年签订价格协议: 黑色尼龙管6*4, L=550mm, 未税价格为0.95元, 以上产品长度变短, 参考已签订价格协议价格, 宏广报价未税0.78元, 相对合理, 建议选用。</p> <p>2. 付款方式: 60天滚动付款, 承兑汇票。</p> <p>3. 订货周期: 7天。</p>										
集团 (副) 总裁			财务总监			成本部			采购管理部	