



# 工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2020.12.16	车型代号	T7H	变更申请输入文件	问题库																																																							
客户名称	济南重汽	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0005730																																																							
总成名称	T7H左/右后视镜总成(电动)			总成件号	0A3187L-000 0A3187R-000																																																							
零/部件名称	镜臂1、镜臂2/左上安装座、右上安装座/左下安装座、右下安装座			零/部件件号:	0A01870-S01、0A01870-S03/0A0187L-S05、0A0187R-S05/0A0187L-S06、0A0187R-S06																																																							
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 checked="" type="checkbox"/> P阶段 <input type="checkbox"/> 量产阶段			变更零件类型	<input checked="" type="checkbox"/> 自制件 <input 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																																																							
变更申请内容	变更申请前: 1、T7H后视镜与T5G后视镜镜臂、安装座结构不一致,导致弹簧、转轴无法通用。 2、T7H结构			变更申请方案: 1、T7H后视镜可以借用T5G后视镜弹簧、转轴、垫片; 2、T7H结构																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>子零件描述</th> <th>规格型号</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>转轴</td> <td>ADC12</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>上镜座弹簧垫圈</td> <td>Q235</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>上镜座螺母垫圈</td> <td>Q235</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>重卡后视镜弹簧</td> <td>65Mn</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>下镜座弹簧</td> <td>65Mn</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>下镜座弹簧压圈</td> <td>Q235</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>下镜座弹簧插片</td> <td>Q235</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			子零件描述	规格型号	数量	转轴	ADC12	1	上镜座弹簧垫圈	Q235	1	上镜座螺母垫圈	Q235	1	重卡后视镜弹簧	65Mn	1	下镜座弹簧	65Mn	1	下镜座弹簧压圈	Q235	1	下镜座弹簧插片	Q235	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>子零件描述</th> <th>规格型号</th> <th>数量</th> <th>变更后状态</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>转轴</td> <td>PA6+GF50</td> <td>1</td> <td>和H6、T5G通用,材料由ADC12变更为PA6+GF50</td> </tr> <tr> <td>上镜座弹簧垫圈</td> <td>Q235</td> <td>0</td> <td>取消</td> </tr> <tr> <td>上镜座螺母垫圈</td> <td>Q235</td> <td>1</td> <td>和T5G通用</td> </tr> <tr> <td>重卡后视镜弹簧</td> <td>65Mn</td> <td>1</td> <td>和T5G通用</td> </tr> <tr> <td>下镜座弹簧</td> <td>65Mn</td> <td>1</td> <td>和T5G通用</td> </tr> <tr> <td>下镜座弹簧压圈</td> <td>Q235</td> <td>0</td> <td>取消</td> </tr> <tr> <td>下镜座弹簧插片</td> <td>Q235</td> <td>0</td> <td>取消</td> </tr> </tbody> </table>		子零件描述	规格型号	数量	变更后状态	转轴	PA6+GF50	1	和H6、T5G通用,材料由ADC12变更为PA6+GF50	上镜座弹簧垫圈	Q235	0	取消	上镜座螺母垫圈	Q235	1	和T5G通用	重卡后视镜弹簧	65Mn	1	和T5G通用	下镜座弹簧	65Mn	1	和T5G通用	下镜座弹簧压圈	Q235	0	取消	下镜座弹簧插片	Q235	0
子零件描述	规格型号	数量																																																										
转轴	ADC12	1																																																										
上镜座弹簧垫圈	Q235	1																																																										
上镜座螺母垫圈	Q235	1																																																										
重卡后视镜弹簧	65Mn	1																																																										
下镜座弹簧	65Mn	1																																																										
下镜座弹簧压圈	Q235	1																																																										
下镜座弹簧插片	Q235	1																																																										
子零件描述	规格型号	数量	变更后状态																																																									
转轴	PA6+GF50	1	和H6、T5G通用,材料由ADC12变更为PA6+GF50																																																									
上镜座弹簧垫圈	Q235	0	取消																																																									
上镜座螺母垫圈	Q235	1	和T5G通用																																																									
重卡后视镜弹簧	65Mn	1	和T5G通用																																																									
下镜座弹簧	65Mn	1	和T5G通用																																																									
下镜座弹簧压圈	Q235	0	取消																																																									
下镜座弹簧插片	Q235	0	取消																																																									
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 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																																																												
发放部门	<input checked="" type="checkbox"/> 制造厂 <input type="checkbox"/> 财务部 <input type="checkbox"/> 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																																																												
公司成品																																																												
公司原材料																																																												
公司半成品	转轴 500 压圈 600 插片 600	申雁鹏	转轴无法使用,报废,报废金额1150元 压圈插片可用于VT后视镜																																																									
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)	2020年12月22日			产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2020年12月22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"/> ERP	---		<input checked="" type="checkbox"/> 作业指导书	王莉	2020.12.30																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> BOM	申雁鹏	2020.12.22	<input checked="" type="checkbox"/> 控制计划	周鹏飞	2020.12.30																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	申雁鹏	2020.12.22	<input type="checkbox"/> DFMEA	---																																																								
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	申雁鹏	2020.12.22	<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			<input type="checkbox"/> MSA	---																																																								
<input checked="" type="checkbox"/> 过程流程图	王莉	2020.12.30	<input type="checkbox"/> Ppk	---																																																								
<input type="checkbox"/> 检验指导书			<input type="checkbox"/> 其它	---																																																								
<input type="checkbox"/> PSW文件																																																												
编制			审核	批准	12.25																																																							



# 工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2020.12.16	车型代号	T7H	变更申请输入文件	问题库
客户名称	济南重汽	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0005730
总成名称	T7H左/右外后视镜总成(电动)			总成件号	0A3187L-000 0A3187R-000
零/部件名称	镜臂1、镜臂2/左上安装座、右上安装座/左下安装座、右下安装座			零/部件件号:	0A01870-S01、0A01870-S03/0A0187L-S05、0A0187R-S05/0A0187L-S06、0A0187R-S06
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 checked="" type="checkbox"/> P阶段 <input type="checkbox"/> 量产阶段			变更零件类型	<input checked="" type="checkbox"/> 自制件 <input 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 checked="" 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、T7H镜子与T5G共用一个镜头,镜壁、上下安装座是各不相同的。T5G之前更改了模具将镜壁、上下安装座与弹簧销轴配合处进行了修改,修改后T5G与T7H不能共用零部件。	变更申请后: 1、为了实现零部件共用,现将T7H上下镜壁、上下安装座与弹簧配合出的结构进行更改,更改后弹簧、轴销、螺栓可以共用
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	个工作日
产品单件成本增加测算	4件总重量增加25g, 原材料成本增加约0.9元	测算部门: 采购部	测算人: 程立
夹具、工装、包装运输等更改费用	需新开装下镜臂压簧工装左右, 费用6000元	测算部门: 工艺部	测算人: 王莉
模具更改费用	预计修改费用3600元	测算部门: 模具科	测算人: 吕宇华
检具更改费用	不涉及	测算部门: 前期质量部	测算人: 周明强
其他费用	无其他费用	测算部门: 产品开发部	测算人: 卓雁群
直接更改费用			

编制:	卓雁群	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):	2个月	副总经理/技术总监批准:	2020.10.27
----------------	-----	--------------	------------

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。

由于结构变更, 取消垫片、锁片, 上镜壁弹簧块, 下镜壁压圈、轴销  
总成本降低约25元