



工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2020/11/11	车型代号	H6	变更申请输入文件	ECR	
客户名称	戴姆勒	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0005586	
总成名称	BPC0010077、BPC0010060等			总成件号	VDC 阀气管连接总成、座椅速升速降阀等	
零/部件名称	见申请内容			零/部件件号:	见申请内容	
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其他:					
更改原因	<input 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		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: VDC阀气管连接总成: 1、为解决VDC阀端盖漏气问题,更改端盖结构和密封圈 BPC0010077--VDC气阀总成的零部件更改如下: 删除: BPC0010082顶部密封支撑圈 BPC0010085压盖 BPC0010086气缸密封座 BPC0010027活塞杆防尘密封圈 2、为解决VDC阀气囊和排气密封处漏气,更改密封圈型号: 删除: BPC0010025—O形圈φ 8*φ 1.5, 数量2个; 3、无副驾VDC阀; 4、为便于管路的连接与布置,更改气阀管路的颜色和长度,具体如下: 删除: BPC0010029补偿气缸进气管 BPC0010030阀体进气管 BPC0010031出气管(接速降阀) 座椅速升速降阀: 为便于后续物料更新与BOM调整,H6速升速降阀仅将总成号和按钮帽体现在座椅BOM中,即BPC0010060—座椅速升速降阀;SHT0011552—主驾按钮帽; SHT0011578—副驾按钮帽 由于不涉及到任何物料的变更,不再另外编写ECR			变更申请后: 1、新增: BPC0010139阀体旋拧端盖, 数量1个 BPC0010140气缸旋拧端盖, 数量1个 BPC0010141堵盖, 数量2个 BPC0010142活塞杆防尘密封圈, 数量2个 说明: 以上模具件正在开发 2、新增: BPC0010137—O形圈φ 7.8*φ 1.6, 数量2个 3、由于主副驾VDC阀气管连接长度不同,需新增VDC阀气管连接总成(副驾)的图号和BOM,新增图号为SHT0012173。 说明: 为便于后续物料更新与BOM调整,座椅骨架BOM中仅体现VDC阀及气管连接总成的图号,即SHT0012172—VDC阀气管连接总成(主驾);SHT0012173—VDC阀气管连接总成(副驾) 4、新增: BPC0010147蓝色尼龙气管φ 4×980, 数量1(副驾) BPC0010152蓝色尼龙气管φ 4×900, 数量1(主驾) BPC0010148黑色尼龙气管φ 4×220, 数量2 BPC0010149黑色尼龙气管φ 4×850, 数量1 BPC0010150黑色尼龙气管φ 4×600, 数量1(副驾) BPC0010153黑色尼龙气管φ 4×450, 数量1(主驾) BPC0010151黑色尼龙气管φ 4×50		
	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 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	20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"/> 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 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		完成时间	
已销售产品			已销售产品不做处置,新调货产品按照变更后状态执行。			
公司成品						
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)		2020.11.19		产品切换日期 (新/老状态切换时间)		
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 type="checkbox"/> 作业指导书			
<input checked="" type="checkbox"/> BOM	张长江 冯敬乾	2020.11.23 2020.11.25	<input type="checkbox"/> 控制计划			
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	高杨	2020.11.24	<input type="checkbox"/> DFMEA			
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	高杨	已更改	<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 type="checkbox"/> 过程流程图			<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	贾洪全11.19	审核	——	批准	张晓锋2020.11.19	



工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2020/11/11	车型代号	H6	变更申请输入文件	内部评审	
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	ECR0005586	
总成名称	BPC0010077、BPC0010060等			总成件号	VDC阀气管连接总成、座椅速升速降阀等	
零/部件名称	见申请内容			零/部件件号:	见申请内容	
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input checked="" 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 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 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	VDC阀气管连接总成: 1、为解决VDC阀端盖漏气问题,更改端盖结构和密封圈 BPC0010077--VDC气阀总成的零部件更改如下: 删除: BPC0010082顶部密封支撑圈 BPC0010085压盖 BPC0010086气缸密封座 BPC0010027活塞杆防尘密封圈 新增: BPC0010139阀体旋拧端盖,数量1个 BPC0010140气缸旋拧端盖,数量1个 BPC0010141堵盖,数量2个 BPC0010142活塞杆防尘密封圈,数量2个 说明:以上模具件已提交开模申请 2、为解决VDC阀气囊和排气密封处漏气,更改密封圈型号: 删除: BPC0010025—O形圈 φ8*φ1.5,数量2个 新增: BPC0010137—O形圈 φ7.8*φ1.6,数量2个 3、由于主副驾VDC阀气管连接长度不同,需新增VDC阀气管连接总成(副驾)的图号和BOM,新增图号为SHT0012173。 说明:为便于后续物料更新与BOM调整,座椅骨架BOM中仅体现VDC阀及气管连接总成的图号,即SHT0012172—VDC阀气管连接总成(主驾);SHT0012173—VDC阀气管连接总成(副驾)			4、为便于管路的连接与布置,更改气阀管路的颜色和长度,具体如下: 删除: BPC0010029补偿气缸进气管 φ4×220, PU管 BPC0010030阀体进气管 φ4×220, PU管 BPC0010031出气管(接速降阀) φ4×900, PU管 新增: BPC0010147蓝色尼龙气管 φ4×980,数量1(副驾) BPC0010152蓝色尼龙气管 φ4×900,数量1(主驾) BPC0010148黑色尼龙气管 φ4×220,数量2 BPC0010149黑色尼龙气管 φ4×850,数量1 BPC0010150黑色尼龙气管 φ4×600,数量1(副驾) BPC0010153黑色尼龙气管 φ4×450,数量1(主驾) BPC0010151黑色尼龙气管 φ4×50 座椅速升速降阀: 为便于后续物料更新与BOM调整,H6速升速降阀仅将总成号和按钮帽体现在整椅BOM中,即BPC0010060—座椅速升速降阀;SHT0011552—主驾按钮帽;SHT0011578—副驾按钮帽 由于不涉及到任何物料的变更,不再另外编写ECR		
	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 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	2个工作日	
变更实现方案	产品单件成本增加测算	VDC阀气管连接 12个增加:311元		测算部门:	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:
	模具、焊胎、工装、包装运输等更改费用	无		测算部门:	工艺部	测算人: 冯敬华
	塑料件模具更改费用	注塑模费97000元		测算部门:	模具科	测算人: 吕广华
	检具更改费用			测算部门:	前期质量部	测算人:
	其他费用	无		测算部门:	产品开发部	测算人: 高杨
	总成单台成本			测算部门:	采购部:	测算人:
直接更改费用			测算部门:	采购部:	测算人:	
编制:	高杨	2020.11.12	审核:(审核ECR内容汇总费用并确定审批人员)	批准:	张敬华	2020.11.16
项目审核(审核费用及周期):				副总经理/技术总监批准	张敬华	2020.11.18

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。