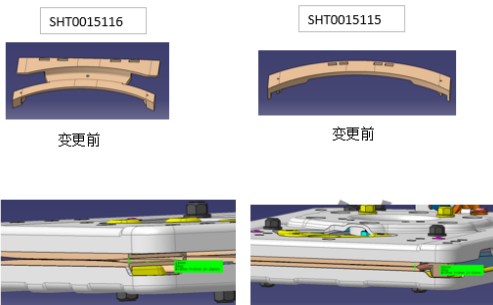
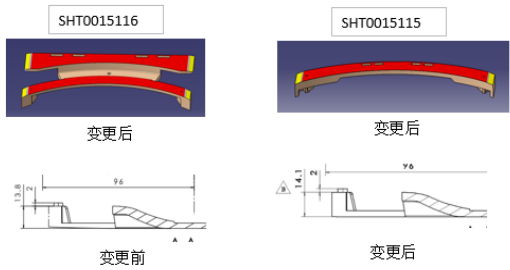




工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2023/6/29	项目代码/名称	转盘模块ZY2210	ECR编号	ECR0009404	变更紧急度	C类
客户名称		提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECN编号	ECN0004862		
总成名称	/			总成件号/QAD号	/		
零/部件名称	转盘前防刮擦塑料件/转盘后防刮擦塑料件			零/部件件号/QAD号	SHT0015116/SHT0015115		
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP 阶段 <input checked="" type="checkbox"/> ED 阶段 <input type="checkbox"/> ET 阶段 <input type="checkbox"/> PT 阶段 <input type="checkbox"/> SOP 阶段	变更零件类型		<input type="checkbox"/> 自制件 <input type="checkbox"/> 采购件 <input checked="" 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 checked="" 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: 座椅装配转盘后, Y方向晃动量偏大, 整车感知明显, 故参考华泰转盘防刮擦塑料件间隙, 修改塑料件形状, 减小转盘上下板之间的间隙。 			变更申请后: 变更前防刮擦塑料件设计为弧形中间间隙0.5mm, 两侧间隙为2.6mm, 变更后塑料件间隙设计由弧形配合改为平面配合(红色面改为平面并加厚0.3mm), 设计间隙控制在0.5mm-0mm。 			
	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 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	10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 <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
供应商库存			不涉及库存		
工厂库存					
公司成品					
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6月30日	产品切换日期 (新/老状态切换时间)	2023年7月20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	李燕龙	已完成	<input type="checkbox"/> DFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	李燕龙	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	林涛	6月5日	<input type="checkbox"/> Ppk		
<input checked="" type="checkbox"/> 检验指导书	林涛	6月5日	<input type="checkbox"/> 其它1		
<input type="checkbox"/> PSW文件			<input checked="" type="checkbox"/> 模具采购合同/维修协议	吕孝腾	6月5日

编制	连晓雨6/29	审核		批准	
----	---------	----	--	----	--



工作联系函



Of202306300017

基本信息

申请人:	连晓雨	岗位:	
日期:	2023/06/30 20:14:48	申请人部门:	项目管理部
邮箱:	lianxiaoyu@bjghrc.com	联系电话:	
标题:	设计变更-转盘防刮擦塑料设计变更		
编码:	GZLXH-20230630-135	申请人:	连晓雨
组织架构:	项目管理部	部门:	项目管理部
职位:	项目专员	申请类型:	申请
内容说明:	各位领导: 附件为转盘模块防刮擦塑料件设计变更申请, 主要用于解决转盘Y向晃动问题;	审批人:	辛洪旺,刘东明

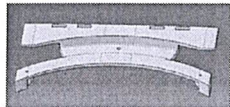

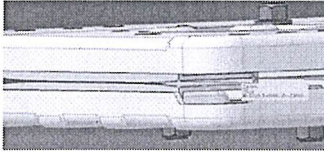
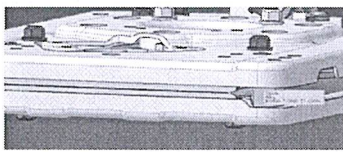
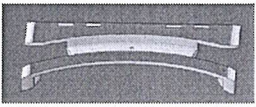
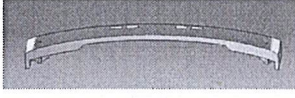
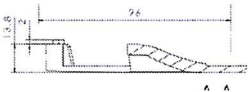

审批记录

序号	审批人	步骤	审批意见	审批结果	审批时间
1	连晓雨	发起		新建申请	2023/06/30 20:20:50
2	辛洪旺	审批一	设计原因产生的变更。	同意	2023/07/03 08:42:54
3	刘东明	审批二		同意	2023/07/03 12:27:27



工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2023/6/26	项目代码/名称	ZY2207	变更申请输入文件	客户反馈	变更紧急度	B类
客户名称	吉利	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0009404		
总成名称				总成件号/QAD号			
零/部件名称	转盘前防刮擦塑料件/转盘后防刮擦塑料件			零/部件件号/QAD号	SHT0015116/SHT0015115		
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP 阶段	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 采购件 <input checked="" 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		
内容更改等级	<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: 座椅装配转盘后, Y方向晃动量偏大, 整车感知明显, 故参考华泰转盘防刮擦塑料件间隙, 修改塑料件形状, 减小转盘上下板之间的间隙。	变更申请后: 变更前防刮擦塑料件设计为弧形中间间隙0.5mm, 两侧间隙为2.6mm, 变更后塑料件间隙设计由弧形配合改为平面配合(红色面改为平面并加厚0.3mm), 设计间隙控制在0.5mm-0mm。
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>SHT0015116</p>  <p>变更前</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SHT0015115</p>  <p>变更前</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>SHT0015116</p>  <p>变更后</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SHT0015115</p>  <p>变更后</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>
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	20个工作日	
产品单件成本增加测算	不涉及	测算部门:	采购/前期采购部	测算人:
护面变化成本增加测算	不涉及	测算部门:	造型部	测算人:
焊胎、工装、包装运输等更改费用	不涉及	测算部门:	工艺部	测算人:
模具更改费用	12000 (预估)	测算部门:	模具科	测算人: 李国栋
检具更改费用	不涉及	测算部门:	前期质量部	测算人:
其他费用	不涉及	测算部门:	产品开发部	测算人:
总成单台成本				
直接更改费用				
库存管控通知 (工厂、供应商半成品和成品)		测算部门:	工厂物料管理部门	测算人:

编制:	李国栋	2023.6.27	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)	批准:	周赛 2023.6.27
项目审核 (审核费用及周期):	[Signature]			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:
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。



工作联系函



Of202306270005

基本信息

申请人:	李燕龙	岗位:	
日期:	2023/06/27 14:19:38	申请人部门:	产品开发部
邮箱:	liyanlong@bjghrc.com	联系电话:	
标题:	转盘晃动量偏大问题设计变更流程申请		
编码:	GZLXH-20230627-061	申请人:	李燕龙
组织架构:	工程研究院	部门:	产品开发部
职位:	座椅开发工程师	申请类型:	申请
内容说明:	变更前防刮擦塑料件设计为弧形中间间隙0.5mm, 两侧间隙为2.6mm。转盘上下盖板受力后变形, 上盖板受力容易向下沉, 此时需要有结构对上盖板进行支撑, 参照华泰转盘状态, 将原来防刮擦塑料件的间隙由0.5-2.6mm变更为0-0.5mm, 增加接触面积, 减小上下盖板总成间隙。变更后塑料件间隙设计由弧形配合改为平面配合, 设计间隙控制在0.5mm-0mm。与客户沟通确认吉利领导可以接受华泰转盘座椅的晃动间隙。	审批人:	连晓雨,冯永江

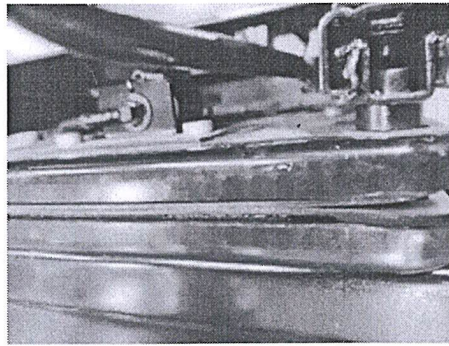
审批记录

序号	审批人	步骤	审批意见	审批结果	审批时间
1	李燕龙	发起		新建申请	2023/06/27 14:29:11
2	连晓雨	审批一		同意	2023/06/27 14:50:15
3	冯永江	审批二		同意	2023/06/28 12:56:52



对策验证报告

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

项目代码	ZY2207	项目类别	座椅	编制/日期	李亚 2023.6.27
总成名称		总成件号		审核/日期	
零部件名称	转盘前防刮擦塑料件/转盘后防刮擦塑料	零部件件号	SHT0015116/SHT0015115	批准/日期	周赛
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	吉利	优先级	<input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 紧急	提出人	客户
变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input type="checkbox"/> 采购件 <input checked="" type="checkbox"/> 外协件	项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP阶段 <input checked="" type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input type="checkbox"/> PT阶段 <input type="checkbox"/> SOP阶段		
问题来源	客户反馈	发生时间	2023/5/22		
问题类别	<input 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				
临时对策	无				
永久对策	<p>对标华泰座椅，将原来转转盘防刮擦塑料件的间隙由0.5-2.6mm变更为0-0.5mm，增加接触面积减小间隙。</p> 				
对策验证效果					