



工程变更通知书 (ECN)

变更申请时间	2021.6.21	车型代号	K1中期改款	变更申请输入文件	ECR
客户名称	气福田汽车股份有限公	提出人	<input checked="" type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0006563
总成名称	见附录一 <input type="checkbox"/> 供应商			总成件号	见附录一
零/部件名称	见附录二			零/部件件号:	见附录二
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 checked="" type="checkbox"/> 自制件 <input type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件
更改类型	<input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 级别2		<input 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. 面料封样号: 主料FY14-007, 辅料FY14-007 2. 塑料件封样: 料名称: PP改性22980 颜色: PW028			变更申请方案: 1. 面料封样号: 主料ZY127, 辅料ZY128 2. 塑料件封样: 料名称: TP3002 颜色: YS154 3. 产品升级, 与原图号共存	
				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	
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 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 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	3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"/> 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
已销售产品			不涉及		
公司成品			不涉及		
公司原材料			不涉及		
公司半成品			不涉及		
供应商产品			不涉及		
供应商半成品			不涉及		
工程变更批准日期 (新状态执行时间)		2021//		产品切换日期 (新/老状态切换时间)	
				2021//	
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"/> 工艺BOM	王阳光	已完成	<input type="checkbox"/> 作业指导书		
<input checked="" type="checkbox"/> 设计BOM	王阳光	已完成	<input type="checkbox"/> 控制计划		
<input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸	张学	已完成	<input type="checkbox"/> DFMEA		
<input checked="" type="checkbox"/> 3D数据	张学	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 type="checkbox"/> 过程流程图			<input type="checkbox"/> Ppk		
<input type="checkbox"/> 检验指导书			<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	吴孝伟2021.6.21	审核	贾洪全2021.6.21	批准	张晓锋2021.6.21



工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2021/6/15	车型代号	K1中期改款	变更申请输入文件	客户提出, 内部评审
客户名称	北汽福田汽车股份有限公司	提出人	<input checked="" type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0006563
总成名称	见附录一		<input type="checkbox"/> 供应商	总成件号	见附录一
零/部件名称	见附录二			零/部件件号:	见附录二
项目阶段	<input type="checkbox"/> 模具开发阶段 <input type="checkbox"/> PPV阶段 <input type="checkbox"/> PI阶段 <input type="checkbox"/> 阶段 <input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> N/A/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 checked="" type="checkbox"/> 级别2		<input 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
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: 面料封样号: 主料FY14-007, 辅料FY14-007 塑料件封样: 料名称: PP改性22980 颜色: PW028	变更申请方案: 面料封样号: 主料ZY127, 辅料ZY128 塑料件封样: 料名称: TP3002 颜色: YS154
	产品升级, 与原图号共存	
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"/> 端路试 <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 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
			15个工作日
变更实现方案	产品单件成本增加测算	核算部门: 产品开发部	测算人: 张学
	护面变化成本增加测算	核算部门: 造型部	测算人: 马琳
	模具、焊胎、工装、包装运输等更改费用	核算部门: 工艺部	测算人: —
	塑料件模具更改费用	核算部门: 模具科	测算人: 李伟
	检具更改费用	核算部门: 前期质量部	测算人: —
	其他费用	核算部门: 产品开发部	测算人: —
	总成单台成本	核算部门: 采购部	测算人: 张学
	直接更改费用	核算部门: 采购部	测算人: —

编制:	张学 2021.6.15	审核: (审核 ECR内容汇总 费用并确定审批人员)	王阳光 控	批准:	周赛代
项目审核 (审核 费用及周期):	吴阳伟	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.

2021年6月21日



GOLDRARE

原因分析报告

车型代号	K1中期改款	客户名称	北汽福田汽车股份有限公司
优先级	<input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 紧急	提出人	客户
总成名称	见附录一	零 / 部件名称	见附录二
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	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"/> PI阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 量产阶段
问题来源	客户评审	发生时间	2021/6/15
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

无

真因分析

客户座椅升级，更换座椅面料，变更塑料件颜色

真因确认（验证问题再现）

变更新面料和塑料件颜色后，经评审，得到客户认可

编制: 张军 2021.6.18 审核: _____

涉及产品成本增加/工艺装备变更费用/试验费用审批: _____ 技术总监/技术副总批准: _____

表单NO. GR62-00-06 (A/0) 光华荣昌



2021年06月18日

附录一

序号	名称	图号 (变更前)	图号 (变更后)	图号 (客户提供)
1	驾驶员座椅总成	K1681010002A0	SBS0010078	K168100000017
2	副驾驶员座椅总成	K1681020001A0	SBS0010079	K168100000018
3	中间座椅总成	K1681050110A0	SBS0010080	K168100000019
4	乘客第一排三人连体座	K1681030076A0	SBS0010081	K168100000020
5	乘客第二排双人联体座	K1681030031A0	SBS0010082	K168100000021
6	乘客第二排单人座	K1681030005A0	SBS0010083	K168100000022
7	乘客第三排单人座	K1681030006A0	SBS0010084	K168100000023
8	侧翻左座	K1681031013A0	SBS0010085	K168100000027
9	侧翻右座	K1681031014A0	SBS0010086	K168100000028
10	乘客第一排双人联体座	K1681030030A0	SBS0010087	K168100000024
11	乘客第四排双人联体座	K1681030032A0	SBS0010088	K168100000025
12	乘客第四排单人座	K1681030007A0	SBS0010089	K168100000026
13	驾驶员座椅总成	K1681010001B0	SBS0010090	K168100000029
14	副驾驶员座椅总成	K1681020001B0	SBS0010091	K168100000030
15	乘客第一排双人联体座	K1681031001A0	SBS0010092	K168100000031
16	乘客第二排双人联体座	K1681031002A0	SBS0010093	K168100000032
17	乘客第二排单人座	K1681031005A0	SBS0010094	K168100000033
18	乘客第三排单人座	K1681031006A0	SBS0010095	K168100000034
19	后排靠背可调单人乘客座椅总成	K1681031029A0	SBS0010098	K168100000014
20	后排靠背不可调双人乘客座椅总成	K1681030023A0	SBS0010097	K168100000035
21	后排靠背不可调双人乘客座椅总成	K1681030014A0	SBS0010096	K168100000013

附录二

序号	名称	零件号（变更前）	零件号（变更后）	图号（客户提供）
1	司机右护盖	FTK1-6809 002	SBS0010031	
2	司机左护盖	FTK1-6809 001	SBS0010032	
3	司机塑胶解锁手把	FTK1-6809 003	SBS0010033	
4	司机右衬板	FTK1-6809 004	SBS0010034	
5	司机左衬板	FTK1-6809 005	SBS0010035	
6	头枕主插管（蒙派克）	MP-X-6805070S	SBS0010036	
7	头枕副插管（蒙派克）	MP-X-6805071S	SBS0010037	
8	副司机右护盖	FTK1-6909 001	SBS0010038	
9	副司机左护盖	FTK1-6909 002	SBS0010039	
10	副司机塑胶解锁手把	FTK1-6909 003	SBS0010040	
11	双人左护盖	FTK1-7209 001	SBS0010041	
12	双人右护盖	FTK1-7209 002	SBS0010042	
13	双人中间右护盖	FTK1-7209 011	SBS0010043	
14	双人中间左护盖	FTK1-7209 012	SBS0010044	
15	底座前护盖	FTK1-7109 009	SBS0010046	
16	底座后护盖	FTK1-7109 008	SBS0010047	
17	塑胶解锁左手把	FTK1-7209 105	SBS0010048	
18	塑胶解锁右手把	FTK1-7209 205	SBS0010049	
19	一排三人右背左护盖	FTK1-7209 051	SBS0010045	
20	单人左护盖	FTK1-7109 001	SBS0010051	
21	单人右护盖	FTK1-7109 002	SBS0010052	
22	双人左护盖（右舵）	FTK1R-7209 001	SBS0010050	
23	双人中间右护盖（右舵）	FTK1R-7209 011	SBS0010053	
24	双人中间左护盖（右舵）	FTK1R-7209 012	SBS0010054	
25	单人右护盖（右舵）	FTK1R-7109 002	SBS0010056	
26	侧翻座椅右座骨架罩壳	FTK1-7609 005	SBS0010058	

27	旋转支架罩壳	FTK1-7509 008	SBS0010059	
28	侧翻座椅右外罩壳	FTK1-7609 001	SBS0010060	
29	侧翻座椅右内罩壳	FTK1-7609 002	SBS0010061	
30	侧翻座椅右调角器手把总成	FTK1-7609 003	SBS0010066	
31	侧翻座椅侧翻挂钩固定座	FTK1-7509 006	SBS0010069	
32	侧翻座椅侧翻挂钩总成	FTK1-7640 010	SBS0010070	
33	安全带上出口罩壳	FTK1-7609 011	SBS0010071	
34	侧围挂钩	K1681035017A0	SBS0010072	
35	侧翻座椅左座骨架罩壳	FTK1-7509 005	SBS0010062	
36	侧翻座椅左外罩壳	FTK1-7509 001	SBS0010063	
37	侧翻座椅左内罩壳	FTK1-7509 002	SBS0010064	
38	侧翻座椅左调角器手把总成	FTK1-7509 003	SBS0010065	
39	四人联体座椅左护壳	FTK1-7409 001	SBS0010073	
40	四人联体座椅右护壳	FTK1-7409 002	SBS0010074	
41	杂物箱总成	1B24969100620	SBS0010077	
42	乘客座椅左装饰罩	K1681030020A0	SBS0010075	K168100000015
43	乘客座椅右装饰罩	K1681030021A0	SBS0010076	K168100000016