



# 工程变更通知书 (ECN)

|        |  |         |   |             |  |       |    |
|--------|--|---------|---|-------------|--|-------|----|
| 变更申请时间 | 4月24日  | 项目代码/名称 | 2.0平台   | ECR编号       | ECR0010364   | 变更紧急度 | C类 |
| 客户名称   | /  | 提出人     | <input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商 | ECN编号       | ECN0005505   |       |    |
| 总成名称   | VDC阀下支架总成/VDC阀上支架总成  |         |   | 总成件号/QAD号   | SHT0013239/SHT0013238  |       |    |
| 零/部件名称 | VDC阀下支架轴/VDC阀上固定轴  |         |   | 零/部件件号/QAD号 | SHT0013109/SHT0017243  |       |    |
| 项目阶段   | <input type="checkbox"/> PCP 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 type="checkbox"/> 自制件 <input type="checkbox"/> 采购件 <input checked="" type="checkbox"/> 外协件        |       |    |
| 更改类型   | <input type="checkbox"/> 设计 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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:<br>该更改将影响产品的外形、安装或功能  | 重要的过程更改:<br>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<br>2. 内部流程或工艺更改<br>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:<br>SHT0013239-VDC阀下支架总成 版本B<br>SHT0013109-VDC阀下支架轴 版本A<br>SHT0013238-VDC阀上支架总成 版本B<br>SHT0010054-VDC阀上固定轴 版本B (借用H6零件) | 变更申请方案:<br>SHT0013239-VDC阀下支架总成 版本C 焊接改为铆接<br>SHT0013109-VDC阀下支架轴 版本B 零件末端长度3mm改为7.5mm, 材料改为Q235<br>SHT0013238-VDC阀上支架总成 版本C 焊接改为铆接, VDC阀上固定轴改为SHT0017243<br>SHT0017243-VDC阀上固定轴 版本A 新开件 |
|                      |   |  |
| 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   |
| 2.0平台                |   |  |

|         |   |          |  |
|---------|---|----------|--|
| 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 | 5天 |
|--------|--|-------------|----|

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 主送单位 | 研究院各部门、黄骅荣昌、西安荣昌、长春工厂 |
|------|-----------------------|

|      |   |
|------|---|
| 发放部门 | <input checked="" type="checkbox"/> 制造厂 <input checked="" 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 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  |    |     |      |     |      |
| 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) | 2024年4月24日 | 产品切换日期 (新/老状态切换时间) | 2024年4月26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 | 要求完成时间 |
|---|-----|--------|---|-----|--------|
| <input type="checkbox"/> 工艺BOM            |     |        | <input checked="" type="checkbox"/> 作业指导书 | 刘建群 | 4月28日  |
| <input type="checkbox"/> BOM              |     |        | <input checked="" type="checkbox"/> 控制计划  | 林涛  | 4月30日  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2D图纸  | 林东伟 | 已完成    | <input type="checkbox"/> DFMEA            |     |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3D数据  | 林东伟 | 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 checked="" type="checkbox"/> 检验指导书 | 林涛  | 4月30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 | 连晓雨 | 审核 |  | 批准 |  |
|----|-----|----|--|----|--|



## 工作联系函



Of202404240012

## 基本信息

|       |   |        |        |
|-------|---|--------|--------|
| 申请人:  | 连晓雨   | 岗位:    |        |
| 日期:   | 2024/04/24 13:36:32   | 申请人部门: | 项目管理部  |
| 邮箱:   | lianxiaoyu@bjghrc.com   | 联系电话:  |        |
| 标题:   | ECN0005505-2.0平台 VDC阀上下固定点焊接改铆接   |        |        |
| 编码:   | GZLXH-20240424-115  | 申请人:   | 连晓雨    |
| 组织架构: | 工程研究院   | 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：2.2的VDC阀上下支架总成现由外采改为自制，供应商供货状态为氩弧焊接。氩弧焊接工艺为先点焊再补焊工时大约50秒，加工成本约为0.35元。现自制后氩弧焊接产能不足，现场验证氩弧焊接工艺改为铆接工艺，加工成本降到0.05元，单件降本0.3元，月使用量约为1万件。铆接强度也可达到产品要求 | 审批人:   | 苏东,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  | 连晓雨 | 发起  |      | 新建申请 | 2024/04/24 13:39:43 |
| 2  | 苏东  | 审批一 |      | 同意   | 2024/04/24 16:19:51 |
| 3  | 冯永江 | 审批二 |      | 同意   | 2024/04/25 13:41:42 |