

区域环评+环境标准

建设项目环境影响登记表

(污染影响类)

项目名称: 年产 50 万只阀门配件清洗生产线技改项目

建设单位(盖章): 台州建帆阀门有限公司

编制日期: 2024 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

前 言

为深入贯彻落实“简政放权、放管结合、优化服务”和“最多跑一次”的审批制度改革要求，浙江省人民政府于2017年6月29日发布了《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发【2017】57号）。玉环市人民政府于2017年12月13日发布了《玉环市人民政府办公室关于印发玉环市“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）的通知》。玉环市对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目（环评等级降为环境影响报告表的项目除外）实施项目备案制，报告表降级为登记表，因此本项目评价类别为登记表。

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	2
三、区域环境保护目标及评价标准	9
四、主要环境影响和保护措施	11
五、环境保护措施监督检查清单	15
六、结论	17
附表	19

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 50 万只阀门配件清洗生产线技改项目		
项目代码	2401-331083-07-02-789916		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	玉环市楚门镇中山工业区		
地理坐标	121 度 16 分 19.650 秒，28 度 13 分 31.340 秒		
国民经济行业类别	C3443 阀门和旋塞制造	建设项目行业类别	31_069 泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	玉环市经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	108	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	4.6	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是_____	用地（用海）面积（m ² ）	租用建筑面积 1000
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	文件名称：《玉环时尚家居小镇概念规划环境影响报告书》 召集审查机关：原台州市环境保护局 审查文件名称及文号：《关于印发玉环时尚家居小镇概念规划环境影响报告书环保意见的函》，台环建函〔2018〕3 号 文件名称：《玉环时尚家居小镇概念规划环评结论清单调整报告》 注：《玉环时尚家居小镇概念规划环评结论清单调整报告》无审查文件及文号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目符合《玉环时尚家居小镇概念规划环境影响报告书》及审查意见的相关要求		
其他符合性分析	本项目位于“台州市玉环市玉环清港-楚门镇产业集聚重点管控单元（管控单元编码：ZH33108320101）”，符合《玉环市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求		

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目报告类别判定

本项目主要清洗阀门配件，采用“磁力清洗、超声波清洗”等工艺，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017，2019年修订）及其注释中规定的C3443阀门和旋塞制造——指通过改变其流道面积的大小，用以控制流体流量、压力和流向的装置制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目评价类别为报告表，具体见表2-1。

表 2-1 名录对应类别

项目类别	报告书	报告表	登记表
三十一、通用设备制造业 34			
69	泵、阀门、压缩机及类似机械制造344；	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）

根据浙江省人民政府于2017年6月29日发布了《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发【2017】57号）。玉环市人民政府于2017年12月13日发布了《玉环市人民政府办公室关于印发玉环市“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）的通知》。玉环市对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目（环评等级降为环境影响报告表的项目除外）实施项目备案制，本项目不属于审批负面清单，且符合准入环境标准的项目，报告表降级为登记表，因此本项目评价类别为登记表。

2、排污许可管理类别判定

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目主要生产阀门，归入“二十九、通用设备制造业 34”中的其他，属于登记管理类，具体见表2-2。

表 2-2 排污许可分类管理名录名录对应类别

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十九、通用设备制造业 34				
83	泵、阀门、压缩机及类似机械制造344	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他

3、本项目工程组成

表 2-3 本项目基本情况表

工程组成		工程规模及建设内容
主体工程	厂房	本项目位于玉环市楚门镇中山工业区，租用浙江家家卫浴科技股份有限公司的部分厂房实施生产，位于1层，租用建筑面积为1000m ² 。本次增加磁力清洗、超声波清洗工艺，主要设备为磁力清洗机、超声波清洗设备；生产规模为全年年产500万只阀门配件，本次项目为年清洗50万只阀门配件。
辅助工程	办公配套	位于车间东南侧
公用工程	供电	当地电网直接供电
	供水	用水来自市政供水管网
	排水	排水采用雨污分流制，生活污水经化粪池预处理达标后排入市政管网
环保工程	废气	/

建设内容	废水	本项目清洗废水经厂区内收集后定期委托台州华浙环保科技有限公司处理,不外排。生活污水经化粪池预处理达标接管标准再纳入玉环市干江污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中的相关标准(准地表水Ⅳ类)后外排。						
	固废	设1个一般工业固废仓库,位于车间南侧,面积约5m ² ,设1个危废仓库,位于车间东北侧,面积约1m ² 。						
	储运工程	原辅料堆放于车间仓库内						
	依托工程	/						
	4、主要产品及产能							
表 2-4 企业技改前后企业产品方案表								
时段	产品名称	产能	工艺	备注				
技改前	阀门配件	500万只/年	剪板、冲孔、折弯、抛光、加热、沾塑、固化等	/				
本项目	阀门配件	50万只/年	磁力清洗、超声波清洗等	/				
技改后全厂	阀门配件	500万只/年	剪板、冲孔、折弯、抛光、加热、沾塑、固化、磁力清洗、超声波清洗等	/				
5、主要生产设施								
表 2-5 企业技改前后主要生产设施对比一览表 单位:台								
序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施	技改前原审批数量	本项目新增数量	技改后全厂数量	设施参数	位置
1	冲孔、折弯	冲孔、折弯	冲床(冷冲)	25	0	25	/	厂房 1F
2	剪板	剪板	剪板机	1	0	1	/	厂房 1F
3	沾塑	沾塑	沾塑生产线	2	0	2	/	厂房 1F
4	加热	加热	烘箱	2	0	2	/	厂房 1F
5	丝印	丝印	印字机	2	0	2	/	厂房 1F
6	抛光	抛光	抛光机	1	0	1	/	厂房 1F
7	辅助设备	辅助设备	空压机	1	0	1	/	厂房 1F
8	超声波清洗	超声波清洗	超声波清洗线	0	+1	1	5个槽的规格均为100cm×60cm×50cm	厂房 1F
9	磁力清洗	磁力清洗	磁力清洗机	0	+1	1	350cm×80cm×100cm	厂房 1F
6、主要原辅材料及能源								
表 2-6 企业技改前后主要原辅材料及能源消耗情况对比表								
序号	名称	技改前原环评审批用量	本项目新增用量	技改后全厂用量	厂内最大暂存量	性状及包装规格	备注	
1	铁板	200t/a	0	200t/a	20t	/	外购	
2	PVC 沾塑液	50t/a	0	50t/a	10t	/	外购,液体,70kg/桶,PVC树脂50%、DOTP48%、安定剂0.3%、色料0.4%、抗氧化剂0.3%、增强剂1%	

建设内容	3	水性油墨	10kg/a	0	10kg/a	10kg	10kg/桶, 铁桶装	外购
	4	清洗剂	0	0.6t/a	0.6t/a	0.2t	25kg/桶, 铁桶装	用于磁力清洗工艺
	5	除油粉	0	0.3t/a	0.3t/a	0.1t	25kg/袋, 袋装	用于超声波清洗工艺
	6	水	300t/a	+160t/a	460t/a	/	/	/
	7	电	50 万度/a	+12 万度/a	62 万度/a	/	/	/

7、劳动定员及工作制度

本技改项目不新增职工，年工作时间 300 天，实行 8h/d 单班制，厂区内不设食宿。

8、厂区平面布置

项目功能布局情况具体见表 2-7。

表 2-7 情况一览表

名称		用途
厂房	1F	冲孔、折弯区、剪板区、沾塑区、加热区、丝印区、抛光区、清洗区（本次新增）、危废仓库、一般工业固废仓库

1、工艺流程简述（图示）

工艺流程和产排污环节

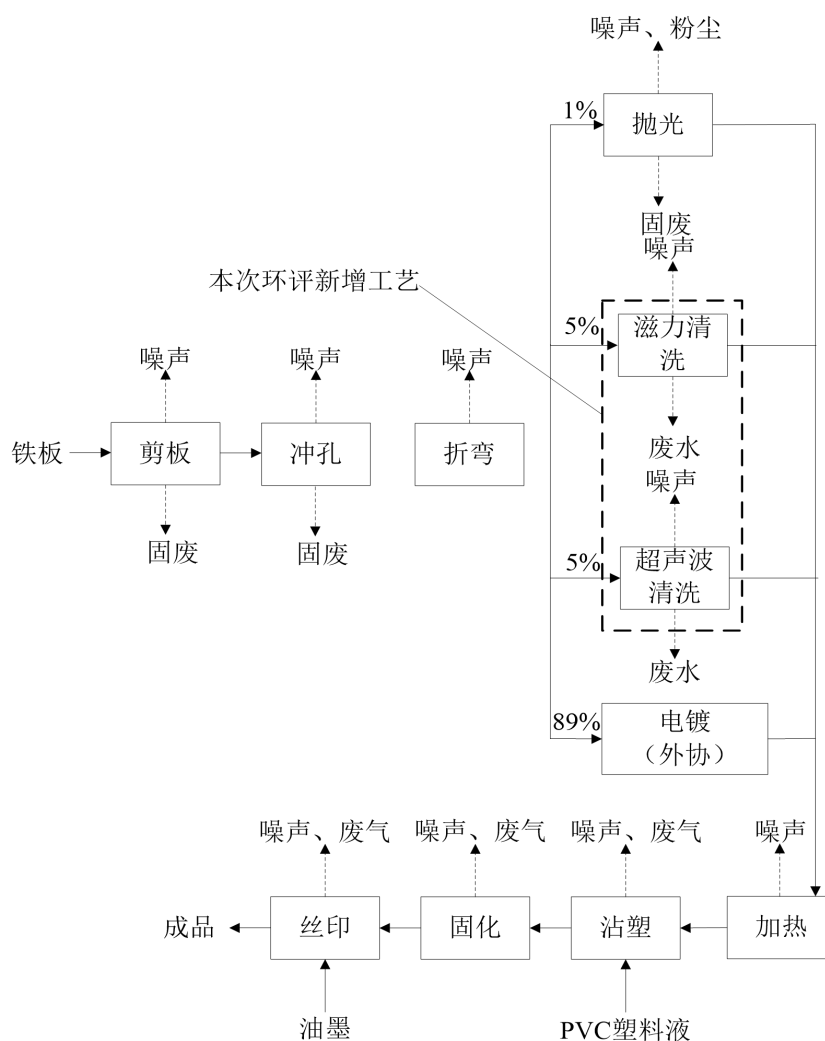


图 2-1 阀门配件清洗生产工艺流程图

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>工艺流程说明：</p> <p>本技改项目在折弯工序后增加清洗工序，根据产品要求，5%的工件需采用磁力清洗机清洗工件表面的杂质，5%的工件采用超声波清洗线清洗工件表面的杂质。</p> <p>2、产排污环节分析</p> <p style="text-align: center;">表 2-8 本项目产排污环节汇总表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 40%;">污染源/工序</th> <th style="width: 45%;">主要污染因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>废水</td> <td style="text-align: center;">清洗废水</td> <td style="text-align: center;">COD_{Cr}、SS、氨氮、石油类、LAS、总氮、总磷</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td style="text-align: center;">设备运行</td> <td style="text-align: center;">Leq (A)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">固废</td> <td style="text-align: center;">原料包装</td> <td style="text-align: center;">废包装材料</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">职工生活</td> <td style="text-align: center;">生活垃圾</td> </tr> </tbody> </table>	类别	污染源/工序	主要污染因子	废气	/	/	废水	清洗废水	COD _{Cr} 、SS、氨氮、石油类、LAS、总氮、总磷	噪声	设备运行	Leq (A)	固废	原料包装	废包装材料	职工生活	生活垃圾																																	
类别	污染源/工序	主要污染因子																																																	
废气	/	/																																																	
废水	清洗废水	COD _{Cr} 、SS、氨氮、石油类、LAS、总氮、总磷																																																	
噪声	设备运行	Leq (A)																																																	
固废	原料包装	废包装材料																																																	
	职工生活	生活垃圾																																																	
<p>与项目有关的环境污染问题</p>	<p>与项目有关的原有环境污染问题：</p> <p>1、企业环保审批及验收情况</p> <p>企业于 2020 年编制《台州建帆阀门有限公司年产 500 万只阀门配件生产线技改项目环境影响登记表》，台州市生态环境局于 2020 年 12 月 2 日以编号为“台环建备（玉）--2020129”文件予以备案（见附件 5）。企业于 2021 年 1 月 26 日以“台建帆[2021]001 号”文件通过三同时自行验收，企业于 2021 年 06 月 25 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91331021MA2HHGU626001W（见附件 8）。</p> <p style="text-align: center;">表 2-9 审批与验收情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">项目名称</th> <th style="width: 15%;">产品名称</th> <th style="width: 15%;">审批产能</th> <th style="width: 25%;">审批情况</th> <th style="width: 20%;">验收情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年产 500 万只阀门配件生产线技改项目</td> <td>阀门配件</td> <td>500 万只/年</td> <td>台环建备（玉）--2020129</td> <td>台建帆[2021]001 号</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、现有项目概况</p> <p>（1）生产设备</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 生产设备情况 单位：台</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 30%;">设备名称</th> <th style="width: 15%;">原环评审批量</th> <th style="width: 15%;">实际数量</th> <th style="width: 30%;">原环评审批量与实际数量对比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>冲床（冷冲）</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>剪板机</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>沾塑槽</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>烘箱</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>印字机</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>抛光机</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>空压机</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	项目名称	产品名称	审批产能	审批情况	验收情况	年产 500 万只阀门配件生产线技改项目	阀门配件	500 万只/年	台环建备（玉）--2020129	台建帆[2021]001 号	序号	设备名称	原环评审批量	实际数量	原环评审批量与实际数量对比	1	冲床（冷冲）	25	25	0	2	剪板机	1	1	0	3	沾塑槽	2	2	0	4	烘箱	2	2	0	5	印字机	2	2	0	6	抛光机	1	1	0	7	空压机	1	1	0
项目名称	产品名称	审批产能	审批情况	验收情况																																															
年产 500 万只阀门配件生产线技改项目	阀门配件	500 万只/年	台环建备（玉）--2020129	台建帆[2021]001 号																																															
序号	设备名称	原环评审批量	实际数量	原环评审批量与实际数量对比																																															
1	冲床（冷冲）	25	25	0																																															
2	剪板机	1	1	0																																															
3	沾塑槽	2	2	0																																															
4	烘箱	2	2	0																																															
5	印字机	2	2	0																																															
6	抛光机	1	1	0																																															
7	空压机	1	1	0																																															

(2) 原辅材料

表 2-11 原辅材料情况

序号	原辅料名称	原环评审批用量	实际用量	原环评审批用量与实际用量对比
1	铁板	200t/a	200t/a	0
2	PVC 沾塑液	50t/a	50t/a	0
3	水性油墨	10kg/a	10kg/a	0
4	水	300t/a	300t/a	0
5	电	50 万度/a	50 万度/a	0

(3) 现有生产工艺

与项目有关的原有环境污染问题

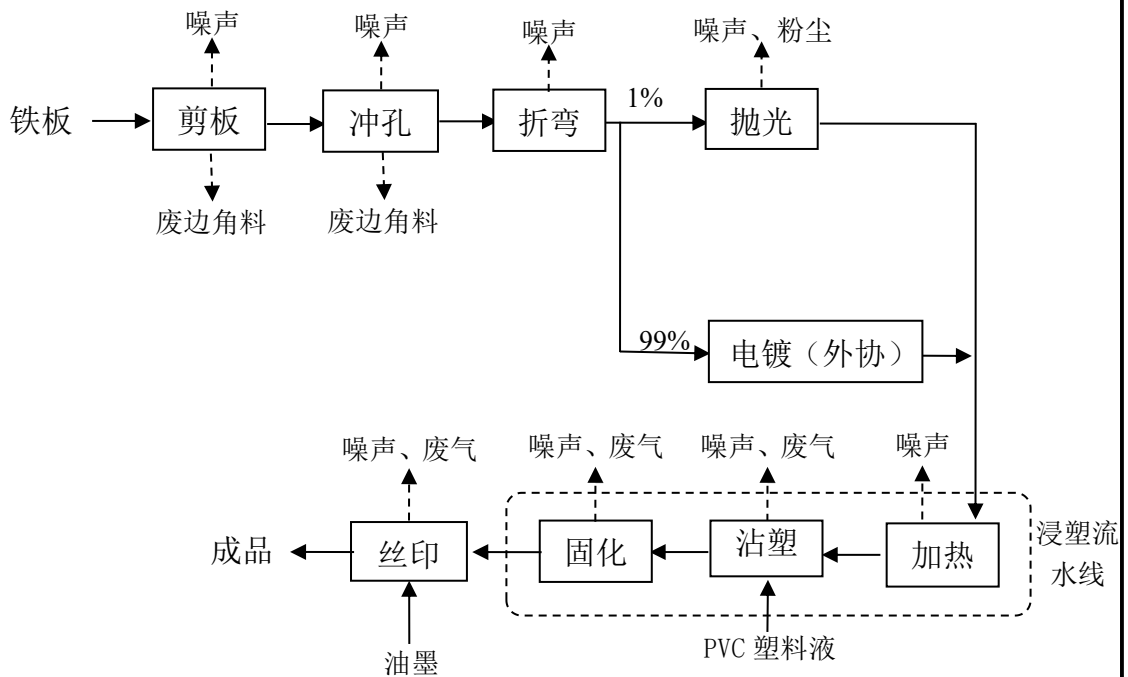


图 2-2 阀门配件生产工艺流程图

工艺流程说明：

企业主要原材料为铁板，首先经剪板机进行剪板，再经冲床进行冲孔、折弯，毛坯件大部分委托外单位进行电镀，仅约 1t/a 毛坯件需去毛刺，之后半成品再经烘箱加热 5min（采用电加热，温度在 300℃左右），然后浸入沾塑槽沾塑，使得沾塑液附在产品表面，然后移至烘箱进行固化 15s 即可（烘箱采用电加热，温度在 180~220℃左右），最后经丝印后得到成品。

3、污染源强汇总

表 2-12 企业主要污染物产生及排放汇总表 单位 t/a

内容类型	排放源	污染物名称	原环评审批产生量	原环评审批排放量	实际产生量	实际排放量	原审批与实际排放量对比
大气污	沾塑	HCl	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0

染物		非甲烷总烃	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0
		DOTP	0.031	0.011	0.031	0.011	0
	抛光	抛光粉尘	少量	少量	少量	少量	0
	丝印	非甲烷总烃	少量	少量	少量	少量	0
水污染物	生活污水	废水量	255	255	255	255	0
		CODcr	0.128	0.008	0.077	0.008	0
		氨氮	0.006	0.0004	0.006	0.0004	0
固体废物	剪板、冲压	干式机加工边角料	50	0	50	0	0
	废气治理	废油	0.02	0	0.02	0	0
	日常生活	生活垃圾	3	0	3	0	0

备注：生活污水原环评按 COD_{Cr}500mg/L 计，实际按 COD_{Cr}300mg/L 计。废包装桶由沾塑液生产厂家回收重复使用。

4、企业原环评要求防治措施与现有项目污染治理措施落实情况对比表

表 2-13 企业原环评要求防治措施与现有项目污染治理措施落实情况对比表

与项目有关的原有环境问题	内容类型		排放源	污染物名称	原环评要求防治措施	现有污染物处理设施	是否符合原环评要求
	大气污染物			沾塑	HCl、非甲烷总烃、DOTP	浸塑槽上方和烘箱口上方设置集气罩装置，经收集通过静电除油处理后通过一根不低于 15m 的排气筒高空排放	浸塑槽上方和烘箱口上方设置集气罩装置，经收集通过等离子光氧一体机处理后通过一根 15m 的排气筒高空排放
抛光				抛光粉尘	加强车间的通风换气，保证 6 次/h 以上的换气率	与原环评一致	符合
丝印				非甲烷总烃	加强车间的通风换气，保证 6 次/h 以上的换气率	与原环评一致	符合
水污染物			生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	生活污水经化粪池预处理达进管标准，再纳入玉环市干江污水处理厂	与原环评一致	符合
固体废物			剪板、冲压	废边角料	设立专门的固废暂存点，防日晒、风吹、雨淋、渗漏，严格分类收集，收集后出售给相关企业综合利用	企业已设一个一般工业固废仓库，收集后出售给相关企业综合利用。	符合
			废气治理	废油	妥善收集委托有危险废物处理资质单位安全处理	收集后委托浙江青鑫数据有限公司清运，废油最终委托东阳市易源环保科技有限公司处置	符合
			职工生活	生活垃圾	收集后及时由环卫部门统一清运	与原环评一致	符合
噪声			/	/	企业应尽量选择低噪设备，合理布置设备在车间内的位置，尽量远离厂界；定期对生产设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪现象；另外，车间内做好相应的隔音降噪工作，生产期间门窗关闭。	已选择低噪设备，合理布置设备在车间内的位置；定期对生产设备进行润滑。	符合

5、总量控制及防护距离

原环评及批复的总量控制值为 COD_{Cr}0.008t/a、氨氮 0.0004t/a 和 VOCs0.014t/a。项目只排放生活污水，新增 COD 和氨氮排放量无需区域替代削减。

与项目有关的环境污染问题

三、区域环境保护目标及评价标准

环境 保护 目标	<p>1、大气环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等保护目标，厂界 500m 范围内大气环境保护目标为东南面 178m 的玉环中山泌尿外科医院，西北面 232m 处的中山新民小区，东南面 244m 的华鸿云悦澜湾房地产，西面 303m 处的滨江雅馨园小区，东北面 381m 处的华龙时代居民楼，北面 480m 处的和合妇儿医院。</p> <p>2、声环境</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无居民点等声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目位于玉环市楚门镇中山工业区，无产业园区外新增用地。</p>								
	表 3-1 环境保护目标一览表								
	环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
			经度	纬度					
	环境空气	玉环中山泌尿外科医院	121°16'28.05"	28°13'29.18"	医院	人群	二类环境空气功能区	东南面	178
		中山新民小区	121°16'10.88"	28°13'36.25"	居住区	人群		西北面	232
		华鸿云悦澜湾房地产	121°16'25.66"	28°13'25.00"	居住区	人群		东南面	244
滨江雅馨园小区		121°16'7.00"	28°13'25.13"	居住区	人群	西面		303	
华龙时代居民楼		121°16'30.23"	28°13'41.32"	居住区	人群	东北面		381	
和合妇儿医院		121°16'19.39"	28°13'47.20"	医院	人群	北面		480	
污染 物排 放控 制标 准	<p>1、废气</p> <p>本项目无废气产生。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目清洗废水经厂区内收集后定期委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目位于玉环市楚门镇中山工业区，根据《玉环市声环境功能区划》，项目所在地属于编号 1083-3-18，属于 3 类声环境功能区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准限值详见表 3-2。</p>								
	表 3-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB								
	类别		昼间		夜间				
	3		65		55				

<p>污染 物排 放控 制标 准</p>	<p>4、固废</p> <p>危险废物按照《国家危险废物名录（2021年版）》分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单要求。</p>																																
<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据国务院《关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65）和原环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号），将化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物主要污染物继续作为国家实施的排放总量控制的污染物。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照执行。对照国家有关总量控制指标规定，建议纳入总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N 和 VOCs。</p> <p>本项目清洗废水经收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排；生活污水经化粪池预处理达进管标准再纳入玉环市干江污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水准IV类）后外排。本项目的污染物总量控制指标建议值为达标外排量，总量控制建议指标见表 3-3，具体值由当地生态环境主管部门确定。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 总量控制建议指标汇总表 单位：t/a</p> <table border="1" data-bbox="276 1081 1402 1507"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>氨氮</th> <th>VOCs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原环评审批量</td> <td>0.008</td> <td>0.0004</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>本项目达标排放量</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>项目实施后全厂排放量</td> <td>0.008</td> <td>0.0004</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>与原有环评审批增减量</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>企业全厂总量控制建议值</td> <td>0.008</td> <td>0.0004</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>削减替代比例</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1: 1</td> </tr> <tr> <td>削减替代量</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.014</td> </tr> </tbody> </table> <p>本次环评无新增污染物，本项目实施后全厂总量控制指标建议值为 COD_{Cr}0.008t/a、氨氮 0.0004t/a 和 VOCs0.014t/a。具体值由当地生态环境主管部门确定。</p> <p>根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10号），上一年度台州市属于环境空气质量达标区，项目新增 VOCs 排放量实行等量削减。</p> <p>企业原来的 VOCs 总量未进行交易，本次项目实施后要削减替代后交易，比例 VOCs 按 1:1 计，VOC 排放量为 0.014t/a，即 VOCs 削减替代量为 0.014t/a。而 VOCs 总量交易平台目前尚未完善，本环评仅先提出总量控制值及削减替代量，待当地相关平台完善后再另行调剂或交易。</p>	污染物名称	COD _{Cr}	氨氮	VOCs	原环评审批量	0.008	0.0004	0.014	本项目达标排放量	0	0	0	项目实施后全厂排放量	0.008	0.0004	0.014	与原有环评审批增减量	0	0	0	企业全厂总量控制建议值	0.008	0.0004	0.014	削减替代比例	/	/	1: 1	削减替代量	/	/	0.014
污染物名称	COD _{Cr}	氨氮	VOCs																														
原环评审批量	0.008	0.0004	0.014																														
本项目达标排放量	0	0	0																														
项目实施后全厂排放量	0.008	0.0004	0.014																														
与原有环评审批增减量	0	0	0																														
企业全厂总量控制建议值	0.008	0.0004	0.014																														
削减替代比例	/	/	1: 1																														
削减替代量	/	/	0.014																														

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

1、废气

本项目生产工艺中无废气产生。

2、废水

本项目产生的废水主要为清洗废水（磁力清洗废水和超声波清洗废水）。

（1）磁力清洗废水

本项目设有 1 台磁力清洗机，共 1 个槽，在清洗过程中加入清洗剂，槽的规格为 350cm×80cm×100cm，考虑到零部件所占用的体积，每次装水约为 70%。根据业主提供的资料，全年约更换 30 次，蒸发及损耗按 30%计（清洗零件带走以及清洗机自身的加热蒸发），则清洗废水产生量约为 59t/a，用水量约为 84t/a。

（2）超声波清洗废水

项目设 1 条超声波清洗线，共 2 个超声波清洗槽，3 个漂洗槽，在超声波清洗槽中加入除油粉，每个槽的规格为 100cm×60cm×50cm，考虑到零部件所占用的体积，每次装水约为 70%。根据业主提供的资料，每个槽全年约更换 50 次，蒸发及损耗按 30%计（清洗零件带走以及清洗机自身的加热蒸发），则清洗废水产生量约为 53t/a，用水量约为 76t/a。

综上，则清洗废水排放量约为 112t/a，清洗用水量约 160t/a。清洗废水水质参照玉环当地同行业企业清洗废水水质检测数据，本项目工件清洗废水污染物产生量见表 4-1。

表 4-1 项目工件清洗废水污染物产生量

废水量 112t/a	污染物	COD _{Cr}	SS	石油类	氨氮	总氮	总磷	LAS
	产生浓度	1500mg/L	30mg/L	40mg/L	15mg/L	45mg/L	30mg/L	200mg/L
	产生量	0.168t/a	0.003t/a	0.004t/a	0.002t/a	0.005t/a	0.003t/a	0.022t/a

综上，本项目用水量约为 160t/a，废水产生量为 112t/a，经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。

表 4-2 废水污染源源强核算表

序号	产排污环节	废水类别	污染物种类	污染物产生			污染物排放（纳管量）		
				产生废水量（m ³ /a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	排放废水量（m ³ /a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
1	清洗	清洗废水	COD _{Cr}	112	1500	0.168	经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。		
			SS		30	0.003			
			石油类		40	0.004			
			氨氮		15	0.002			
			总氮		45	0.005			
			总磷		30	0.003			
			LAS		200	0.022			

3、噪声

(1) 源强分析

项目的噪声主要来自各机械设备运行噪声，具体见表 4-3。

表 4-3 噪声污染源源强核算一览表

工序	噪声源	声源类型	数量(台)	位置	产生强度dB(A)	降噪措施		排放强度dB(A)	持续时间(h)
						降噪工艺	降噪效果dB(A)		
超声波清洗	超声波清洗机	频发	1	厂房 1F	70	隔声	15	55	1200
磁力清洗	磁力清洗机	频发	1	厂房 1F	70	隔声	15	55	1200

注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等。（2）声源表达量：A 声功率级（ L_{Aw} ），或中心频率为 63~8000Hz 8 个倍频带的声功率级（ L_w ）；距离声源 r 处的 A 声级[$LA(r)$]或中心频率为 63~8 000 Hz 8 个倍频带的声压级[$LP(r)$]。

(2) 防治措施

- ①合理布置生产设备；②定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪现象；
③生产期间关闭车间门窗，夜间不生产。

4、固体废物

(1) 源强分析

本项目会产生废包装材料。

（1）本项目清洗剂为桶装，除油粉为袋装，预计企业废包装材料的产生量约为 0.06t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，清洗剂、除油粉包装材料等为危险废物，属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），收集后需委托有危险废物处理资质单位安全处理。

综上，建设项目固体废物产生及利用处置情况汇总见表 4-4。

表 4-4 固体废物污染源源强核算一览表

序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	物理性状	主要有毒有害物质名称	产生量(t/a)	利用或处置量(t/a)	最终去向
1	废包装材料	原料包装	危险废物	固	清洗剂等	0.06	0.06	妥善收集委托有危险废物处理资质单位安全处理
合计						0.06	0.06	

(2) 环境管理要求

（1）企业在车间东南侧设立 1 座危废仓库，占地面积约 1m²，危废仓库外粘贴相关标志牌和警示牌，危废分类贮存、规范包装并防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，不能乱堆乱放，定期转移委托有资质的单位安全处置，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，危废仓库和危险废物标识应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单要求。企业应当按照《危

危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259-2022)规定的分类管理要求,制定危险废物管理计划,内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施;建立危险废物管理台账,如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息;通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划,申报危险废物有关资料。企业应当按照实际情况填写记录有关内容,并对内容的真实性、准确性和完整性负责。此外,危险废物转移应根据《危险废物转移管理办法》要求进行转移,严格执行转移联单等制度。

表 4-5 固废贮存场所(设施)基本情况表

序号	类别	固体废物名称	废物代码	环境危险特性	贮存方式	贮存周期	贮存能力(t)	贮存面积(m ²)	仓库位置
1	危险废物	废包装材料	HW49 900-041-49	T/In	密闭存放	3个月	0.02	1	车间东南侧

5、环境风险

(1) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价导则》(HJ 169-2018)附录 B,本项目产生的废包装材料属于危险物质,本项目环境风险识别情况见表 4-6。

表 4-6 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	危废仓库	危险废物	废包装材料	泄漏	地表水、地下水、土壤	周边居民区、地表水、地下水	/
				火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水	周边居民区、地表水、地下水	/

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 确定危险物质的临界量,定量分析危险物质数量与临界量的比值(Q),详见表 4-7。

表 4-7 企业危险物质最大储存量与临界量的比值

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量(t)	临界量(t)	Q 值
1	危险废物	/	0.02	50	0.0004
合计		/	/	/	0.0004

综上,本项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质 Q 值为 0.0004<1,即未超过临界量。

(2) 风险防范措施

(1) 增强风险意识,加强安全管理。如加强对操作工人的培训,操作工人需持证上岗;安排生产负责人定期、不定期监督检查,对于违规操作进行及时更正,并进行相应处罚;制定合理操作规程,防止在使用过程中由于操作不当,引起大面积泄漏;加强对设备的管理和维护。

(2) 加强运输过程的管理。如在运输装卸过程中严格执行国家有关规定;运输易燃易爆化学品车辆必须持有“易燃易爆危险化学品三证”、配备相应的消防器材;驾驶员、押运员必

须经消防安全培训合格，方可开展第三方物流运输；装卸作业使用的工具必须有各种防护装置；运输过程中严禁与明火、高热接触。

(3) 加强储存过程的管理，在储存过程中应严格遵守各物料储存注意事项。

(4) 加强生产过程的管理。

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。企业应制定各种生产安全管理制度，并在厂内推广实施。将国家要求和安全技术规程悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故发生概率。必须组织专人每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常上岗工作。

(5) 密切注意气象预报。

对于恶劣气象条件下引起的风险事故也需进行防范。由于特大暴雨引起的水淹等灾害事故应积极关注气象预报情况，并联系气象部门进行灾害咨询工作。在事故发生前，做好人员与物资的及时转移。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放口 (编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/			
地表水环境	清洗废水	COD _{Cr} 、SS、氨氮、石油类、LAS、总氮、总磷	经妥善收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排	
声环境	生产车间	噪声	企业应合理布置生产设备；定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪现象；生产期间关闭车间门窗，夜间不生产。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
电磁辐射	/			
固体废物	<p>废包装材料属于危险废物，危废仓库外粘贴相关标志牌和警示牌，危废分类贮存、规范包装并防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，不能乱堆乱放，定期转移委托有资质的单位安全处置，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，危废仓库和危险废物标识应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单要求。企业应当按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。企业应当按照实际情况填写记录有关内容，并对内容的真实性、准确性和完整性负责。此外，危险废物转移应根据《危险废物转移管理办法》要求进行转移，严格执行转移联单等制度。</p> <p>生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>			

渗透污染是导致地下水、土壤污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自事故排放和工程防渗透措施不规范。污染源来自危废仓库等，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，进行分区防渗。

表 5-1 企业各功能单元分区控要求

防渗级别	工作区	防控要求
重点防渗区	危废仓库、生产废水积存点	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照GB18598执行
一般防渗区	原料仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；参照 GB16889 执行
	生产区地面	
简单防渗区	项目对厂区地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等部分。	一般地面硬化

总之，企业要加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，做好废气处理设施的维护，做好厂内的地面硬化、防渗措施建设并加强维护，特别是对危废仓库的地面防渗工作。

生态保护措施

/

环境风险防范措施

增强风险意识，加强安全管理；加强生产过程的管理；加强环保设施运行维护；企业针对本项目须制定相关应急措施，配置足够的应急物资并定期进行应急演练。严格落实《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号）的相关要求。

其他环境管理要求

- 1、排污许可：建设单位应当依照《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）等相关文件规定实行排污许可管理，落实环境管理台账记录、自行监测等相关制度。
- 2、竣工环境保护验收：项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。
- 3、加强“三废”设施运行管理，落实相关制度，保证“三废”长期稳定达标排放。

六、结论

1、环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号 第三次修正），本项目的审批原则符合性分析如下：

（1）建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求

本项目所在地位于玉环市楚门镇中山工业区，主要生产阀门配件，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求。

（2）排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

由污染防治对策及达标分析可知，落实了本评价提出的各项污染防治对策后，本项目产生的各项污染物均能做到达标排放，符合国家、省规定的污染物排放标准。

本项目实施后，全厂总量控制 COD_{Cr}0.008t/a、氨氮 0.0004t/a 和 VOCs0.014t/a。具体值由当地生态环境主管部门确定。

企业原来的 VOCs 总量未进行交易，本次项目实施后要削减替代后交易，比例 VOC_s 按 1:1 计，VOC 排放量为 0.014t/a，即 VOCs 削减替代量为 0.014t/a。而 VOCs 总量交易平台目前尚未完善，本环评仅先提出总量控制值及削减替代量，待当地相关平台完善后再另行调剂或交易。

2、环评审批要求符合性分析

（1）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

本项目所在地位于玉环市楚门镇中山工业区，根据企业提供的不动产权证“浙（2020）玉环市不动产权第 0015676 号”，项目用地性质为工业用地/工业，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求。

（2）建设项目符合国家和省产业政策的要求

本项目主要生产阀门配件，主要生产工艺为磁力清洗、超声波清洗等，未列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2024 年 2 月 1 日开始实施）中的限制类和淘汰类，根据《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》，本项目不属于禁止类。另外，企业于 2024 年 1 月 9 日取得玉环市经济和信息化局出具的备案通知书（项目代码 2401-331083-07-02-789916）。因此，本项目符合国家和省有关产业政策的要求。

3、其他要求符合性分析

本项目的建设符合《玉环时尚家居小镇概念规划环境影响报告书》及审查意见的相关要求。

4、总结论

台州建帆阀门有限公司年产 50 万只阀门配件清洗生产线技改项目的实施符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求；符合《玉环时尚家居小镇概念规划环境影响报告书》及审查意见的相关要

求：环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

分类项目	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	VOCs	0.014	0.014		0	0	0.014	0
废水	COD _{Cr}	0.008	0.008		0	0	0.008	0
	BOD ₅	0.002	0.002		0	0	0.002	0
	氨氮	0.0004	0.0004		0	0	0.0004	0
一般工业固体废物	干式机加工边角料	50	50		0	0	50	0
危险废物	废油	0.02	0.02		0	0	0.02	0
	废包装材料	0	0		0.06	0	0.06	+0.06
生活垃圾		3	3		0	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①