

建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

项目名称: 台州鸿鑫机械制造有限公司年产2000吨汽摩配件
技改项目

建设单位(盖章): 台州鸿鑫机械制造有限公司

编制单位: 台州鸿鑫机械制造有限公司

编制时间: 2023年9月

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）。按照改革要求，临海市对临海经济开发区和浙江省化学原料药基地临海园区内环评审批负面清单以外且符合准入环境标准的项目，报告表降级为登记表，且实行承诺备案管理。本项目位于临海经济开发区内，因此评价类别为登记表，由台州鸿鑫机械制造有限公司自行编制报备。切实减少环评时间、降低环评费用、减轻企业负担。

建设项目环境影响登记表（表一）

项目编号：

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------|
| 项目名称 | 台州鸿鑫机械制造有限公司年产2000吨汽摩配件技改项目 | 总投资 | 800万元 |
| 建设单位 | 台州鸿鑫机械制造有限公司 | 建设地点 | 临海市涌泉镇玉岷工业区(台州市富芳压缩机有限公司内) |
| 行业代码 | C3670 汽车零部件及配件制造 | 建设性质 | 新建 |
| 建设依据 | 2306-331082-07-02-982215 | 主管部门 | 临海市经济和信息化局 |
| 工程规模 | 年产2000吨汽摩配件 | 占地面积 | 1600m ² |
| 排水去向 | 经管网排入涌泉镇污水处理厂 | 环保投资 | 15万元 |
| 法人代表 | 吴仲游 | 邮编 | 317021 |
| 联系人 | 吴仲游 | 联系电话 | 15958637069 |
| 规划环评区域 | 浙江省临海经济开发区 | 环境管控单元 | 临海市临海灵江沿江带产业集聚重点管控单元(ZH33108220092) |
| 产品及规模 | | | |
| 名称 | 现状产量 | 新增量 | 总产量 |
| 汽摩配件 | 0 | 2000t/a | 2000t/a |
| 主要原辅料消耗 | | | |
| 名称 | 现状用量 | 新增量 | 总用量 |
| 圆钢 | 0 | 2400t/a | 2400t/a |
| 钢丸 | 0 | 5t/a | 5t/a |
| 液压油 | 0 | 0.34t/a | 0.34t/a |
| 机油 | 0 | 0.34t/a | 0.34t/a |
| 水资源及主要能源消耗 | | | |
| 名称 | 现状用量 | 新增量 | 总用量 |
| 水 | - | 455t/a | 455t/a |
| 电 | - | 50万度 | 50万度 |
| 设备清单 | | | |
| 序号 | 设备名称 | 数量/台.套 | 备注 |
| 1 | 下料机 | 2 | 用于下料 |
| 2 | 压力机 | 5 | 用于冲压 |
| 3 | 电加热炉 | 5 | 用于原材加热 |
| 4 | 送料机 | 5 | 用于送料 |
| 5 | 抛丸机 | 2 | 用于抛丸 |
| 6 | 冲孔机 | 5 | 用于冲孔 |
| 7 | 数控车床 | 42 | 用于机加工 |
| 8 | 普通车床 | 2 | 用于机加工 |
| 9 | 空压机 | 2 | / |
| 10 | 冲压模具 | 若干 | / |

建设项目环境影响登记表（表二）

项目地理位置及四周环境概况：

临海市位于浙江省沿海中部，长三角经济圈南翼，是浙江省辖市，台州市代管市，介于北纬28°40′~29°04′，东经120°49′~121°41′之间。东濒东海，南接台州市区，西连仙居县，北与天台县、三门县接壤。拥有陆地总面积2203平方公里，其中山地面积占70.7%，平原面积占22.8%，水域面积占6.5%；海域面积1819平方公里，海岸线长227公里。市域东西最大横距85公里，南北最大纵距44公里。全市三面环山，一面靠海，具有“七山一水二分田”的特征。

本项目位于台州市临海市涌泉镇后泾村，周围环境示意图见附图2，四周情况介绍如下：

- 1、东侧：农田；
- 2、南侧：黄礁河，隔河为S327省道；
- 3、西侧：台州市富芳压缩机有限公司工业厂房；
- 4、北侧：农田。

主要环境保护目标如下表所示：

表 2-1 主要环境保护目标

| 环境要素 | 名称 | UTM 坐标 | | 保护对象 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|------------|-----------|------------|------|-------|--------|----------|
| | | X | Y | | | | |
| 环境空气 | 横路村 | 337068.06 | 3178448.03 | 居民 | 二类区 | 西南 | 273 |
| | 西庄村 | 337396.33 | 3177884.22 | 居民 | | 东南 | 534 |
| | 后泾村 | 337642.02 | 3178421.50 | 居民 | | 东 | 372 |
| | 炉头村 | 336856.96 | 3178873.65 | 居民 | | 西 | 463 |
| | 临海市涌泉镇实验小学 | 337790.20 | 3178527.60 | 师生 | | 东 | 478 |
| | 临海市涌泉镇炉头小学 | 336904.60 | 3178811.12 | 师生 | | 西 | 431 |
| 水环境 | 灵江 | 336091.99 | 3178369.11 | 水体 | Ⅲ类区 | 南 | 1251 |
| | 黄礁河 | 337240.95 | 3178550.93 | 水体 | Ⅲ类区 | 南 | 53 |

建设项目环境影响登记表（表三）

| | | | | | |
|--------------------|---|--|--|------------------------------------|-----|
| 建设 项目 概 况 | 1、项目由来 | | | | |
| | <p>台州鸿鑫机械制造有限公司位于临海市涌泉镇后泾村，经营范围为摩托车零配件制造；摩托车及零配件批发；汽车零部件及配件制造；汽车零部件批发；汽车零部件零售；助动车制造；机床功能部件及附件制造；金属加工机械制造；金属工具销售；液力动力机械及元件制造；机械电气设备制造；家用电器制造，家用电器零配件销售等。现企业因市场需求，拟投资 800 万元，租赁台州市富芳压缩机有限公司现有闲置厂房（租用建筑面积 1600m²），购置下料机、压力机、电加热炉、数控车床、抛丸机、冲孔机等，实施年产 2000 吨汽摩配件项目。该项目已经台州市临海市经济和信息局备案，项目代码 2306-331082-07-02-982215。</p> <p>本项目主要为汽摩配件制造，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 C3670 汽车零部件及配件制造——指机动车辆及其车身的各种零配件的制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目涉及冲压、机加工工艺，不涉及溶剂型、非溶剂型涂料（含稀释剂）的使用，本项目评价类别为报告表，具体见下表。</p> | | | | |
| | 表 3-1 名录对应类别 | | | | |
| | 项目类别 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
| | 三十三、汽车制造业 36 | | | | |
| | 71 | 汽车整车制造361；汽车用发动机制造362；改装汽车制造363；低速汽车制造364；电车制造365；汽车车身、挂车制造366； 汽车零部件及配件制造367 | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；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（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / |
| | <p>本项目位于临海经济开发区内，根据《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），临海市对临海经济开发区和浙江头门港经济开发区内环评审批负面清单以外且符合准入环境标准的项目，报告表可降级为登记表。本项目符合准入环境标准且不在负面清单内，因此降级为登记表。</p> <p>本项目劳动定员 30 人，实行昼间单班制生产，年工作 300 天，厂区内不设食堂和宿舍。</p> | | | | |
| | 2、总平布置 | | | | |
| | <p>台州鸿鑫机械制造有限公司租赁台州市富芳压缩机有限公司位于台州市临海市涌泉镇后泾村的现有部分闲置厂房，厂区呈南北走向，主入口位于厂区南侧，本项目生产车间位于厂区入口右侧厂房，项目平面布置图详见附图 4。</p> | | | | |

建设项目环境影响登记表（表四）

| 环境质量现状 | <p>1、环境空气</p> <p>(1)大气环境质量标准</p> <p>根据浙江省环境空气质量功能区划分方案，本项目所在区域空气环境属于二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">平均时间</th> <th colspan="2">浓度限值</th> <th rowspan="2">单位</th> <th rowspan="2">评价标准来源</th> </tr> <tr> <th colspan="2">二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SO₂</td> <td>年平均</td> <td colspan="2">60</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">μg/m³</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td colspan="2">150</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td colspan="2">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO₂</td> <td>年平均</td> <td colspan="2">40</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td colspan="2">80</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td colspan="2">200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM₁₀</td> <td>年平均</td> <td colspan="2">70</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td colspan="2">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO</td> <td>24小时平均</td> <td colspan="2">4000</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td colspan="2">10000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM_{2.5}</td> <td>年平均</td> <td colspan="2">35</td> </tr> <tr> <td>24小时平均</td> <td colspan="2">75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">O₃</td> <td>日最大8小时平均</td> <td colspan="2">160</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td colspan="2">200</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 污染物名称 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 | 评价标准来源 | 二级 | | SO ₂ | 年平均 | 60 | | μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准 | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | NO ₂ | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | CO | 24小时平均 | 4000 | | 1小时平均 | 10000 | | PM _{2.5} | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | O ₃ | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | |
|--|--|------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------|---------------------------------|-------|------------------------------|-----------------------------|------------|------|-------------------|---------|----|-----------------|------|----|------------------|-------------------|---------------------------------|--------|------|----|-----------------|---------|----|-----------------|------|----|-----------------|---------|----|----|-------|-----|----|------------------|-----|------|------|--------|----------------|------------------|-----|--------|------|----|-------|-------|--|-------------------|-----|----|--|--------|----|--|----------------|----------|-----|--|-------|-----|--|
| | 污染物名称 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 | 评价标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 二级 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 年平均 | 60 | | μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24小时平均 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1小时平均 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO ₂ | 年平均 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24小时平均 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1小时平均 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24小时平均 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 24小时平均 | 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1小时平均 | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24小时平均 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 日最大8小时平均 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1小时平均 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>(2)大气环境质量现状</p> <p>根据大气环境功能区划分方案，项目所在区域为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>项目拟建地的环境空气基本污染物环境质量现状参照《台州市生态环境质量报告书（2022年度）》—临海市环境空气质量监测结果，监测数据及评价结果见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 2022 年临海市环境空气质量现状监测数据</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 (μg/m³)</th> <th>标准值 (μg/m³)</th> <th>占标率 (%)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>21</td> <td>35</td> <td>60.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>37</td> <td>70</td> <td>52.9</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>19</td> <td>40</td> <td>47.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>4</td> <td>60</td> <td>6.7</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>第95百分位数日平均</td> <td>800</td> <td>4000</td> <td>20.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>第90百分位数8小时平均质量浓度</td> <td>124</td> <td>160</td> <td>77.5</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据监测结果可知，项目所在区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。</p> | | | | | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 标准值 (μg/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 21 | 35 | 60.0 | 达标 | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 37 | 70 | 52.9 | 达标 | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 19 | 40 | 47.5 | 达标 | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 4 | 60 | 6.7 | 达标 | CO | 第95百分位数日平均 | 800 | 4000 | 20.0 | 达标 | O ₃ | 第90百分位数8小时平均质量浓度 | 124 | 160 | 77.5 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 标准值 (μg/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 21 | 35 | 60.0 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 37 | 70 | 52.9 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 19 | 40 | 47.5 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 4 | 60 | 6.7 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 第95百分位数日平均 | 800 | 4000 | 20.0 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 第90百分位数8小时平均质量浓度 | 124 | 160 | 77.5 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2、地表水

(1)地表水环境质量标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，项目所在地附近水体为灵江，属椒江 12 水系，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质为 III 类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。具体标准值见下表。

表 4-3 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）单位：mg/L，除 pH 外

| 参数 | | III类标准值 | IV类标准值 | V类标准值 |
|--------------------|---|---------|--------|-------|
| pH | | 6~9 | | |
| COD | ≤ | 20 | 30 | 40 |
| NH ₃ -N | ≤ | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 总磷 | ≤ | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 高锰酸盐指数 | ≤ | 6 | 10 | 15 |
| BOD ₅ | ≤ | 4 | 6 | 10 |
| 溶解氧 | ≥ | 5 | 3 | 2 |

(2)地表水环境质量现状

为了解项目所在区域水环境质量状况，本次环评采用了临海市环境保护监测站于 2022 年对渡头范断面、西岑断面的常规监测数据，具体数据详见表 4-4。

表 4-4 地表水现状监测结果统计表 单位：mg/L(pH 除外)

| 水域 | 监测断面 | | pH 值 | DO | 高锰酸盐指数 | BOD ₅ | COD _{Cr} | 氨氮 | 总磷 |
|----|--------|-----|------|-----|--------|------------------|-------------------|------|-------|
| 灵江 | 西岑 | 年均值 | 8 | 7.4 | 2.3 | 0.6 | 13.8 | 0.12 | 0.15 |
| | III类标准 | | 6~9 | ≥5 | ≤6 | ≤4 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |
| | 达标性 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 渡头范 | 年均值 | 8 | 7.4 | 2.1 | 0.8 | 11.0 | 0.16 | 0.152 |
| | III类标准 | | 6~9 | ≥5 | ≤6 | ≤4 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |
| | 达标性 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

从监测结果看，项目所在区域附近地表水体水质现状总体评价为III类水质，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

3、声环境

(1)声环境质量标准

本项目位于临海市涌泉镇后泾村，根据《临海市声环境功能区划分方案》（2019），本项目所在地声环境功能区划为 2 类，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值，具体标准见表 4-5。

表 4-5 《声环境质量标准》（GB3096-2008）单位：dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|-----|-----|
| 2类 | ≤60 | ≤50 |

(2)声环境质量现状

通过现场踏勘，项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点，无需进行声环境质量现状监测。

4、生态环境

本项目不涉及新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，可不开展生态环境现状调查。

5、电磁辐射

项目为汽摩配件制造，不涉及电磁辐射，可不开展电磁辐射现状调查。

6、地下水和土壤

本项目主要为汽摩配件制造，主要采用冲压、机加工工艺，在采取分区防渗措施后，正常生产时不存在土壤、地下水污染途径，故无需开展地下水、土壤环境现状调查。

1、废气排放标准

本项目废气主要为抛丸粉尘。

抛丸粉尘中的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，具体标准值详见下表。

表 4-6 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控点浓度限值 | |
|-----|-------------------------------|-----------------|------|--------------|-------------------------|
| | | 排气筒高度 (m) | 二级标准 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | | 1.0 |

2、废水排放标准

项目直接冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))后纳管排放，最终经涌泉镇污水处理厂处理达标后外排环境。涌泉镇污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中的表 1 限值，该标准中没有的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。具体标准见表 4-7。

表 4-7 污水处理厂进出水标准 单位: mg/L (pH 除外)

| 指标 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 石油类 | 氨氮 | 总磷 |
|------|-----|-------------------|------------------|-----|-----|-------------------|----------------|
| 纳管标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 20 | 35 ^① | 8 ^① |
| 尾水标准 | 6~9 | 40 | 10 | 10 | 1 | 2(4) ^② | 0.5 |

①NH₃-N、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)

②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，具体标准值见下表。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 单位: dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|-----|-----|
| 2 类 | ≤60 | ≤50 |

评价适用标准

4、固体废物控制标准

危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 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）要求；根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行。

评价
适用
标准

建设项目环境影响登记表（表五）

一、与本项目有关的原有污染情况

本项目为新建项目，不存在与本项目相关的原有污染情况。

二、本项目工艺流程

本项目生产工艺流程图及产污节点如图 5-1 所示。

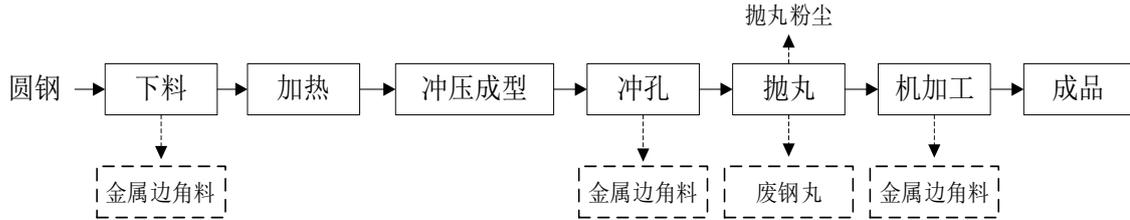


图 5-1 工艺流程及产污节点图

主要工艺流程说明：

下料：使用下料机将外购的圆钢（表面不带油）按需要的尺寸截断。

加热：冲压成型前，需使用电加热炉将截断的钢材加热至 500-600℃，使其软化，待温度达到要求后，进入冲压工序，物料洁净，该工序无油烟产生。

冲压成型：将软化的钢材放入冲压模具中，通过压力机冲压的作用使其在模具中发生塑性变形，冲压成型后的压制件落入物料框内。由于冲压成型是在高温、高压下连续进行挤压，模具工作面损耗较快，要求对模具进行不断冷却以减少高温钢材与模具之间的摩擦，同时提高模具寿命。本项目通过压力机自带的喷头将压力机下方循环水池中的循环水喷至模具工作面，以起到降低模具工作面温度，使工件易于脱模。循环水定期补充，不外排。

冲孔：使用冲孔机按要求进行冲孔加工。

抛丸：采用抛丸机对毛坯工件进行表面抛丸处理。该工序产生抛丸粉尘和废钢丸。

机加工：将完成抛丸的工件按设计要求通过车床进行进一步精加工，得到所需的成品，成品包装入库。根据企业提供的资料，由于精加工加工量较小，所有车床均采用干式切削加工，不使用切削液，故产生的加工金属屑不含切削液。

2、产排污环节分析

本项目主要污染因子详见下表。

表 5-1 项目运营期主要污染因子

| 污染类型 | 产污工序 | 污染物名称 | 编号 | 污染因子 |
|------|-----------|-------|----|---------------------------------------|
| 废气 | 抛丸 | 抛丸粉尘 | G1 | 颗粒物 |
| 废水 | 职工生活 | 生活污水 | W1 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N |
| 噪声 | 生产设备 | 设备噪声 | - | 连续等效 A 声级 |
| | 辅助设备 | 风机 | - | |
| 固废 | 下料、冲孔、机加工 | 金属边角料 | S1 | 金属 |
| | 抛丸 | 废钢丸 | S2 | 金属 |

工艺流程及污染源强

| | | | |
|--------|--------|----|--------|
| 抛丸废气处理 | 集尘灰 | S3 | 集尘灰 |
| 设备维护 | 废液压油 | S4 | 油类物质 |
| 设备检修 | 废机油 | S5 | 油类物质 |
| 原料使用 | 废油桶 | S6 | 矿物油 |
| 生产过程 | 废抹布及手套 | S7 | 废抹布及手套 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | S8 | 生活垃圾 |

三、污染源强分析

1、废气

(1)抛丸粉尘 G2

本项目毛坯工件需经抛丸处理，项目共设 2 台抛丸机。根据企业提供资料，经冲压、冲孔工序后进入抛丸工序的毛坯工件重量约为 2000t/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-机械行业系数手册》中钢材预处理工段抛丸工艺颗粒物产污系数取值为 2.19kg/t-原料，则抛丸粉尘产生量为 4.38t/a，抛丸粉尘通过抛丸机自带的收集装置收集至布袋除尘装置处理后通过不低于 15m 高排气筒（DA001）高空排放。抛丸机运行过程中全密闭，收集效率按 100% 计，处理效率按 95% 计，系统总风量按 8000m³/h 计，年工作时间为 2400h，则项目抛丸粉尘产生情况见表 5-2。

表 5-2 项目抛丸粉尘产生及排放情况

| 污染源 | 污染因子 | 发生源强 | | 风量 m ³ /h | 排放形式 | 排放源强 | | |
|------|------|-------|------|-------------------------|------|------|-------------------|-------|
| | | kg/h | t/a | | | kg/h | mg/m ³ | t/a |
| 抛丸废气 | 颗粒物 | 1.825 | 4.38 | 8000 | 有组织 | 0.09 | 11.4 | 0.219 |
| | | | | | 无组织 | / | / | / |
| | | | | | 小计 | 0.09 | / | 0.219 |

2、废水

根据工程分析，本项目废水主要为员工生活污水。

(1)生活污水

项目定员 30 人，项目不设置食堂、宿舍，职工生活用水量按 50L/人·d 计，年工作 300 天，则项目生活用水量为 450t/a，产污系数取 0.85，则生活污水产生量为 383t/a。生活污水水质类比一般生活污水，COD_{Cr} 产生浓度取 350mg/L，氨氮产生浓度取 35mg/L，则项目生活污水中污染物产生量分别为 COD_{Cr}0.134t/a，氨氮 0.013t/a。

表 5-3 项目生活污水污染物源强汇总表

| 序号 | 产排污环节 | 废水类别 | 污染物种类 | 污染物产生 | | |
|----|-------|------|-------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| | | | | 产生废水量 (m ³ /a) | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
| 1 | 员工生活 | 生活污水 | COD _{Cr} | 383 | 350 | 0.134 |
| | | | 氨氮 | | 35 | 0.013 |

(2)其他用水

项目冲压工序直接冷却水定期添加，添加量约为 5t/a，冷却水循环使用不外排。

工艺流程及污染源强

表 5-4 临海市涌泉镇污水处理厂废水污染源核算表

| 工序 | 污染物 | 进入污水处理厂污染物情况 | | | 污染物排放 | | |
|-----------------|-----|----------------------------|-----------|--------------|----------------------------|-----------|--------------|
| | | 废水量 (m ³ /a) | 浓度 (mg/L) | 进入量 (t/a) | 废水量 (m ³ /a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
| 临海市涌泉镇 污水处理厂 | COD | 383 | 350 | 0.134 | 383 | 30* | 0.011 |
| | 氨氮 | | 35 | 0.013 | | 1.5* | 0.001 |

注：*为污水处理厂服务协议中的出水浓度限值（COD_{Cr}为 30mg/L、氨氮为 1.5mg/L）。

3、噪声

本项目噪声主要来自生产及辅助设备运行时产生的噪声，噪声源强详见表 5-5。

表 5-5 项目主要噪声源

| 工序 | 噪声源 | 声源 类型 | 数量 (台) | 位置 | 产生强 度 (dB) | 降噪措施 | | 排放强度 (dB) | 持续时 间 (h) |
|------|------|----------|-----------|------|---------------|------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | 降噪工艺 | 降噪效果 (dB) | | |
| 冲压 | 压力机 | 频发 | 5 | 生产车间 | 80~85 | 减振 | 5 | 75~80 | 2400 |
| 冲孔 | 冲孔机 | 频发 | 5 | | 80~85 | 减振 | 5 | 75~80 | 2400 |
| 原材加热 | 电加热炉 | 频发 | 5 | | 75~80 | / | / | 75~80 | 2400 |
| 机加工 | 数控车床 | 频发 | 42 | | 75~80 | / | / | 75~80 | 2400 |
| | 普通车床 | 频发 | 2 | | 75~80 | / | / | 75~80 | 2400 |
| 下料 | 下料机 | 频发 | 2 | | 80~85 | 减振 | 5 | 75~80 | 2400 |
| 送料 | 送料机 | 频发 | 5 | | 80~85 | 减振 | 5 | 75~80 | 2400 |
| 抛丸 | 抛丸机 | 频发 | 2 | | 80~85 | 减振 | 5 | 75~80 | 2400 |
| 辅助 | 空压机 | 频发 | 2 | | 80~85 | 减振 | 5 | 75~80 | 2400 |
| | 风机 | 频发 | 1 | 楼顶 | 80~85 | 隔声 | 3 | 77~82 | 2400 |

为尽量减少项目噪声对周边环境的影响，项目在运营过程中可采取以下隔声降噪措施：在设计及设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；合理布置设备位置；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对噪声源强较大车间的墙体、门、窗进行隔音改造。

4、固体废物

本项目产生的副产物主要为金属边角料、集尘灰、废液压油、废机油、废油桶、废抹布及废手套和生活垃圾。

1) 金属边角料

根据企业提供的资料，下料、冲孔、机加工过程会产生一定量的金属边角料，产生量约为 400t/a，收集后外卖给相关单位进行综合利用。

2) 废钢丸

本项目抛丸时加入钢丸对工件进行抛丸加工，抛丸加工对钢丸会有一些的损耗，钢丸磨损达到 50%左右需进行更换，则废钢丸产生量为 2.5t/a。

3) 集尘灰

本项目抛丸粉尘收集后经废气处理设施处理后排放，抛丸粉尘产生量为 4.38t/a，外排量为 0.219t/a，则本项目集尘灰产生量约为 4.161t/a，收集后外卖给相关单位进行综合利用。

工艺流程及污染源强

4) 废液压油

本项目压力机、冲孔机等设备维护需使用液压油，液压油定期添加损耗，但在使用一段时间后由于品质变差，需要更换新品。根据企业提供资料，项目液压油使用量为 0.34t/a，约有 50% 形成废液压油，则项目废液压油产生量为 0.17t/a。需委托有危废处理资质的单位进行处置。

5) 废机油

本项目设备在检修过程中也会更换机油，因此会产生一定量的废机油，产生量约为用量的 50%，机油用量为 0.34t/a，则废机油产生量约为 0.17t/a，需委托有危废处理资质的单位进行处置。

6) 废油桶

主要为液压油、机油等原料使用后的包装物。液压油、机油包装均为 170L/桶规格，空桶重量约 15kg，产生空油桶数量 4 个，则废油桶产生量约为 0.06t/a，需委托有危废处理资质的单位进行处置。

7) 废抹布及废手套

根据企业提供的资料，企业生产过程中产生废抹布及废手套产生量约 0.05t/a。

8) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计，本项目劳动定员 30 人，则该项目生活垃圾产生量为 4.5t/a，经厂区内集中收集后，由环卫部门统一清运。

综上，建设项目固体废物产生及利用处置情况汇总见表 5-6。

表 5-6 固体废物污染源强核算表

| 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 | 金属边角料 | 下料、冲孔、机加工 | 一般固废 | 固态 | / | 400 | 400 | 出售给相关企业综合利用 |
| 2 | 废钢丸 | 抛丸 | 一般固废 | 固态 | / | 2.5 | 2.5 | |
| 3 | 集尘灰 | 抛丸 | 一般固废 | 固态 | / | 4.161 | 4.161 | |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 固态 | / | 4.5 | 4.5 | 交由环卫部门处置 |
| 小计 | | | | | | 411.161 | 411.161 | / |
| 5 | 废液压油 | 设备维护 | 危险废物 | 液态 | 液压油 | 0.17 | 0.17 | 委托有资质单位处置 |
| 6 | 废机油 | 设备检修 | 危险废物 | 液态 | 机油 | 0.17 | 0.17 | |
| 7 | 废油桶 | 原料使用 | 危险废物 | 固态 | 铁、矿物油 | 0.06 | 0.06 | |
| 8 | 废抹布及手套 | 生产过程 | 危险废物 | 固态 | 沾油抹布手套 | 0.05 | 0.05 | |
| 小计 | | | | | | 0.45 | 0.45 | / |

根据《国家危险废物名录（2021年版）》，项目部分固体废物属于危险废物，其基本情况具体见下表。

表 5-7 危险废物基本情况一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 环境危险特性 | |
|----|--------|------------------|------------|----------------------------------|------|
| 1 | 废液压油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油 | T, I |
| 2 | 废机油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物 | T, I |
| 3 | 废油桶 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物 | T, I |
| 4 | 废抹布及手套 | HW49 其他废物 | 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 | T/In |

一、施工期环境影响分析

本项目生产厂房均已建成，无施工期影响。

二、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为抛丸粉尘。

①抛丸废气通过设备自带的收集装置收集至布袋除尘装置处理后通过不低于 15m 高排气筒（DA001）高空排放。

本项目废气收集治理措施情况见表 5-8。

表 5-8 项目废气收集、治理及排放措施情况表

| 排气筒编号 | 车间/生产线 | 风量 (m ³ /h) | 排气筒高度 | 收集方式 | 收集效率 | 治理措施 | 处理效率 | 是否技术可行 |
|-------|--------|------------------------|-------|----------|------|------|------|---|
| DA001 | 抛丸 | 8000 | 15m | 设备自带收集装置 | 100% | 布袋除尘 | 95% | 是（本项目采取的废气治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）中可行技术） |

环境影响分析

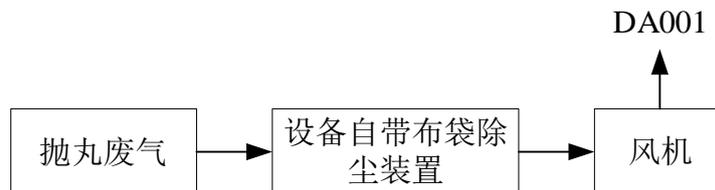


图 5-1 项目废气处理工艺流程图

本项目有组织排放口基本情况见下表。

表 5-9 项目废气有组织排放口基本情况一览

| 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 排气温度/°C |
|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------|---------|-----------|---------|
| | | | | 经度 | 纬度 | | | |
| DA001 | 抛丸废气 | 一般排放口 | 颗粒物 | 121°20'2.761" | 28°43'28.537" | 15 | 0.5 | 20 |

企业非正常情况下的污染源排放情况见下表。

表 5-10 非正常工况下废气排放源强

| 污染源 | 污染物 | 非正常排放原因 | 无组织排放情况 | | 单次持续时间/h | 年发生频次 |
|-------|-----|--------------|--------------|-------------|----------|----------|
| | | | 非正常排放速率 kg/h | 非正常排放量 kg/次 | | |
| DA001 | 颗粒物 | 废气收集系统风机出现故障 | 1.825 | 0.913 | 0.5 | 3 年 1 次① |

注：①在做好维护工作的情况下，风机使用寿命一般会在 3-5 年以上，甚至 10 年。

本项目废气污染物有组织排放参数与相应标准对比情况分析见下表。

表 5-11 项目废气污染物有组织排放参数与相应标准对比表

| 污染源 | 污染因子 | 产生量 t/a | 有组织排放 | | | 无组织排放 | | 有组织排放标准 | |
|-------|------|---------|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ |
| DA001 | 颗粒物 | 4.38 | 0.219 | 0.09 | 11.4 | / | / | 3.3 | 120 |

由上表可知，抛丸废气排放能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，可以做到达标排放，因此，项目废气排放对周边环境影响较小。

本项目位于大气环境质量达标区，评价范围内无一类区，项目周边环境空气保护目标最近处为厂界西南侧 273m 处的横路村，企业在落实环评所提出的废气防治措施后，各污染物均能达标排放，企业正常生产不会对周边环境造成较大影响。

2、地表水环境影响分析

(1) 依托污水处理厂概况

临海市涌泉镇污水处理厂位于涌泉镇玉岙泾江南段西侧，规划面积 25459m²（其中一期占地面积 8310m²），主要接纳并处理涌泉镇的污水，目前服务范围包括涌泉镇主城区和玉岙副城区。2015 年 4 月，临海市涌泉镇人民政府委托浙江博华环境技术工程有限公司编制完成了《临海市涌泉镇污水处理厂一期工程环境影响报告表》，并于 2015 年 9 月 10 日取得《关于临海市涌泉镇污水处理厂一期工程环境影响报告表的批复》（临环审[2015]154 号）。2020 年 6 月，临海市涌泉镇人民政府编制完成了《临海市涌泉镇污水处理厂提标改造项目环境影响登记表》，同月 22 日，台州市生态环境局予以环保承诺备案，编号为“台环（临）区改备 2020017 号”。一期及其提标工程于 2021 年 10 月通过竣工环境保护验收。2022 年 9 月，临海市涌泉镇人民政府委托浙江绿融环保科技有限公司编制《临海市涌泉镇污水处理厂扩容工程环境影响报告表》，并取得批复（台环建（临）[2022]237 号）。该项目在现有一期工程区域内施工建设，不新增用地，建成后全厂设计污水处理规模可达 6000m³/d，沿用现有“A²/O+MBR 生物膜”工艺。目前，

环境
影响
分析

该项目正在建设中。

目前，涌泉镇污水处理厂处理规模为 3000m³/d，采用“A²/O+MBR 生物膜”工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 限值，该标准中没有的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

(2) 处理工艺

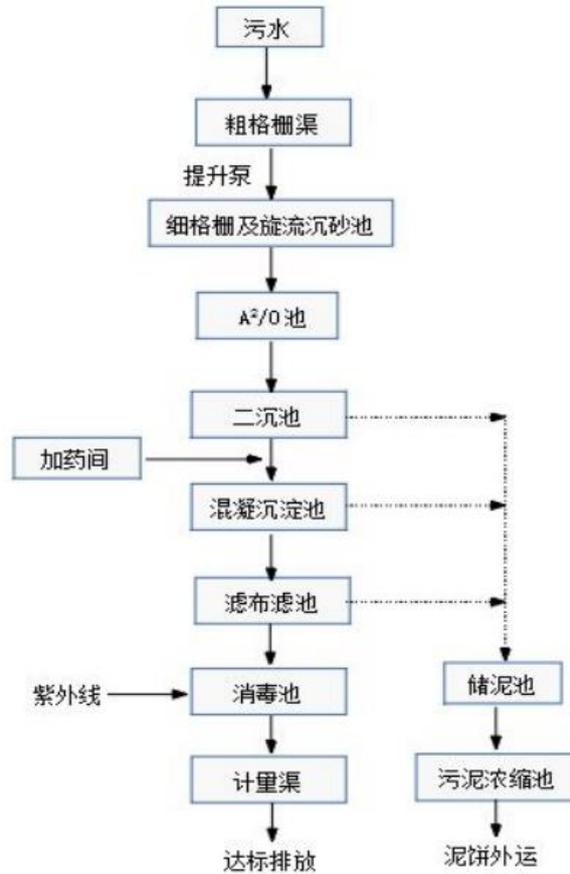


图 5-2 临海市涌泉镇污水处理厂一期工程处理工艺流程图

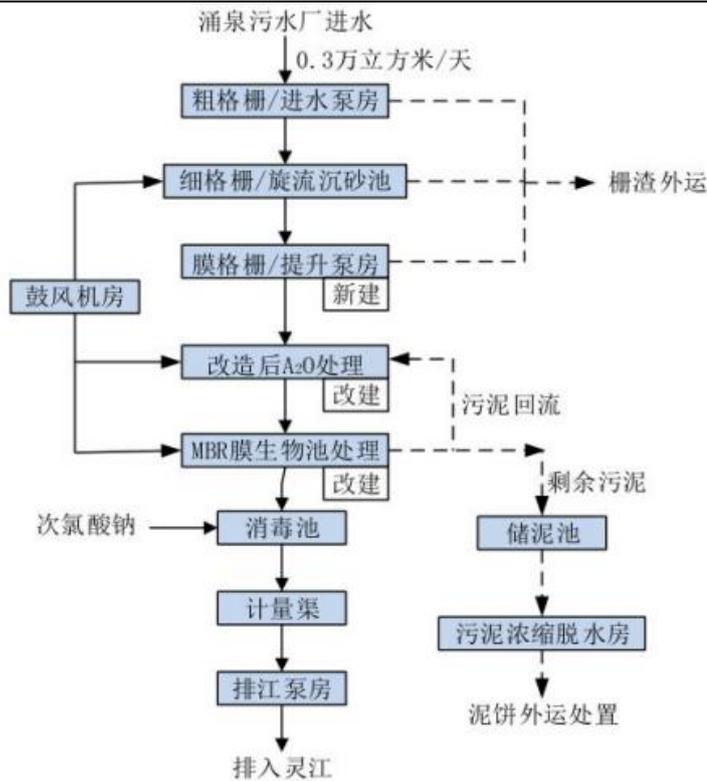


图 5-3 临海市涌泉镇污水处理厂一期提标改造工程处理工艺流程图

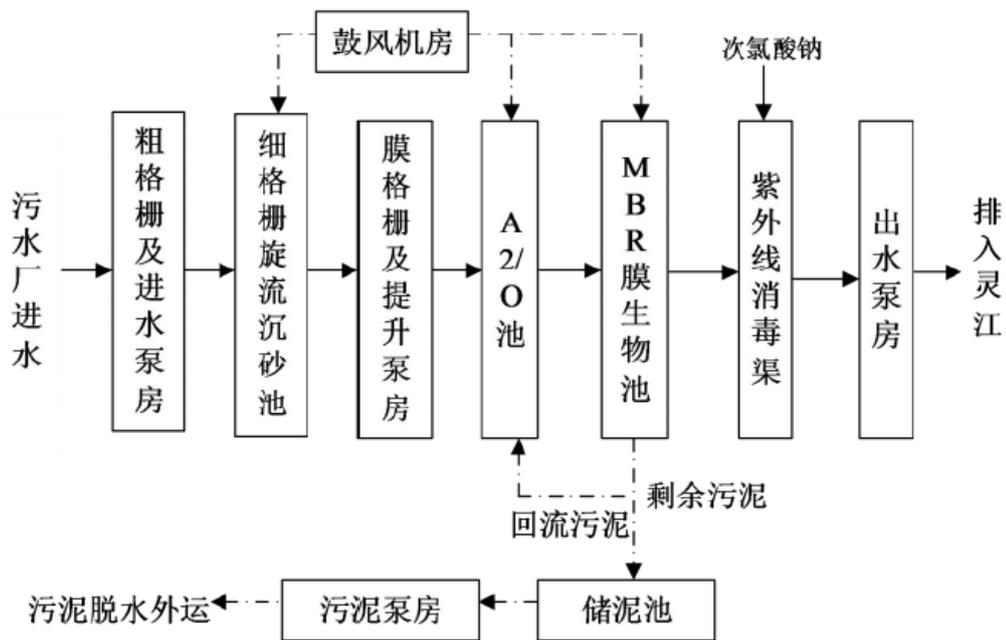


图 5-4 临海市涌泉镇污水处理厂扩容后工艺流程图

根据《临海市涌泉镇污水处理厂扩容工程环境影响报告表》中的数据资料，临海市涌泉镇污水处理厂 2021 年 3 月到 2022 年 4 月主要出水水质情况，具体见下表。

表 5-12 临海市涌泉镇污水处理厂 2021-2022 年出水水质状况 单位：mg/L

| 水质指标 | COD | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
|-------|------|------|------|-------|
| 出水平均值 | 8.11 | 0.32 | 6.94 | 0.094 |

| | | | | |
|-------|------|------|------|------|
| 平均去除率 | 94.7 | 97.8 | 60.0 | 93.0 |
| 达标性 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

根据以上监测数据，厂区现状出水水质满足《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 限值。

(3) 依托可行性分析

根据工艺流程分析，本项目无生产废水外排，外排废水主要为生活污水。生活污水经厂内化粪池预处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入临海市涌泉镇污水处理厂处理，临海市涌泉镇污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表 1 限值，该标准中没有的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

临海市涌泉镇污水处理厂总建设规模 1.8 万 t/d，目前处理能力为 0.3 万 t/d，本项目废水排放量约为 1.28t/d，污水处理厂能够接纳本项目废水，且项目仅排放生活污水，水质简单，不会对临海市涌泉镇污水处理厂造成不良冲击负荷。因此依托临海市涌泉镇污水处理厂处理可行。

3、噪声环境影响分析

项目噪声主要为各类生产设备的运行噪声，设备噪声级在 75~85dB 之间。

为尽量减少项目噪声对周边环境的影响，项目在运营过程中可采取以下隔声降噪措施：在设计及设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；合理布置设备位置；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对噪声源强较大车间的墙体、门、窗进行隔音改造。

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境（HJ2.4-2021）》中规定，本项目选用导则 A 中附录 A、B 中给定的噪声预测模式，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得某点的 A 声功率级或某点的 A 声级时，可用某点的 A 声功率级或某点的 A 声级计算。

1) 预测条件假设

- ①所用产噪声设备均在正常工况下运行；
- ②考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用；
- ③衰减仅考虑几何发散衰减，屏障衰减。

2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}- (TL+6)$$

式中： L_{p1} ：靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ：靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

环
境
影
响
分
析

TL: 隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

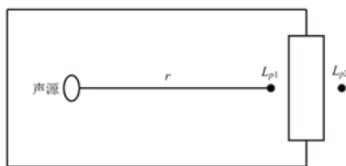


图5-4 室内声源向室外传播示意图

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}：靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_w：点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

Q：指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R：房间常数， $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S为房间内表面面积，m²，α为平均吸声系数；

r：声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{pj}} \right]$$

式中：L_{pli}(T)：靠近围护结构处室内N个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1j}：室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

N：室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L_{p2i}(T)：靠近围护结构处室外N个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

L_{pli}(T)：靠近围护结构处室内N个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i：围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：L_w：中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L_{p2}(T)：靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S：透声面积，m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

3) 点声源的几何发散衰减

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} ：几何发散引起的衰减；

r ：预测点距声源的距离；

r_0 ：参考位置距声源的距离。

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模型计算。

4) 工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ($Leqg$) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ：建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T：用于计算等效声级的时间，s；

N：室外声源个数；

T_i ：在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M：等效室外声源个数；

T_j ：在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

5) 预测值计算

预测点的预测等效声级 (Leq) 按下式计算：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中： L_{eq} ：预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ：建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB (A)；

L_{eqb} ：预测点的背景噪声值，dB (A)。

(2) 预测结果及分析

本次评价采用六五软件工作室 EIAProN2021 软件预测，该软件是以《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 中的相关模式要求编制，具有与导则严格一致性的特点，适用于噪声领域的各个级别的评价。预测结果见表 5-12。

表 5-12 项目厂界噪声预测结果

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 噪声标准值/dB (A) | 噪声贡献值/dB (A) | 超标和达标情况 |
|----|-----------|--------------|--------------|---------|
| 1 | 东侧厂界 | 60 | 56.6 | 达标 |
| 2 | 南侧厂界 | 60 | 53.9 | 达标 |
| 3 | 西侧厂界 | 60 | 56.1 | 达标 |
| 4 | 北侧厂界 | 60 | 51.6 | 达标 |

由上表预测结果可以看出，项目实施后厂界昼间噪声排放贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准限值，故本项目实施后对项目所在区域声环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

本项目运营期产生的固废主要为金属边角料、集尘灰、废液压油、废机油、废油桶、废抹布及废手套和生活垃圾。

表 5-13 项目固废产生与处置情况

| 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 | 金属边角料 | 下料、冲孔、机加工 | 一般固废 | 固态 | / | 400 | 400 | 出售给相关企业综合利用 |
| 2 | 废钢丸 | 抛丸 | 一般固废 | 固态 | / | 2.5 | 2.5 | |
| 3 | 集尘灰 | 抛丸 | 一般固废 | 固态 | / | 4.161 | 4.161 | |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 固态 | / | 4.5 | 4.5 | 交由环卫部门处置 |
| 小计 | | | | | | 411.161 | 411.161 | / |
| 5 | 废液压油 | 设备维护 | 危险废物 | 液态 | 液压油 | 0.17 | 0.17 | 委托有资质单位处置 |
| 6 | 废机油 | 设备检修 | 危险废物 | 液态 | 机油 | 0.17 | 0.17 | |
| 7 | 废油桶 | 原料使用 | 危险废物 | 固态 | 铁、矿物油 | 0.06 | 0.06 | |
| 8 | 废抹布及手套 | 生产过程 | 危险废物 | 固态 | 沾油抹布手套 | 0.05 | 0.05 | |
| 小计 | | | | | | 0.45 | 0.45 | / |

① 一般固废管理要求

企业拟在车间北侧设置一座约 30m² 的一般固废仓库，堆场的建设需满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般固废在日常管理中需遵循《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订），向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

② 危险废物管理要求

企业拟在车间西北侧设置一座约 15m² 满足规范要求的危废仓库，危废仓库的地面、墙裙用环氧树脂防腐，危险废物堆放场的建设和运作必须满足危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。危废仓库底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏。各类危险废物在产生点及时收集后，采用密封桶进行包装，并转运至危废仓库，用于存放危险废物的容器必须完好无损，必须定期对所贮存的危险废物容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。危险废物在日常管理中要履行申报的登记制度、建立台账制度，委托利用处置应执行报批和转移联单制度。

表 5-14 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 |
|----|----|--------|------|--------|------|------|----------|------------------------|------|
|----|----|--------|------|--------|------|------|----------|------------------------|------|

环境影响分析

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|------------|------|------|-----|-------|----|-------|
| 1 | 危险 废物 | 废液压油 | 900-218-08 | T, I | 桶装 | 每年 | 0.17 | 15 | 车间西北侧 |
| | | 废机油 | 900-249-08 | T, I | 桶装 | 每年 | 0.17 | | |
| | | 废油桶 | 900-218-08 | T, I | 扎捆垛存 | 每年 | 0.06 | | |
| | | 废抹布及手套 | 900-006-09 | T/In | 袋装 | 每年 | 0.05 | | |
| 2 | 一般 固废 | 金属边角料 | / | / | 袋装 | 每周 | 6.75 | 30 | 车间北侧 |
| | | 废钢丸 | / | / | 袋装 | 每月 | 0.21 | | |
| | | 集尘灰 | / | / | 袋装 | 每半年 | 2.081 | | |
| 3 | | 生活垃圾 | / | / | 袋装 | 每天 | 0.015 | / | / |

项目危废处置时，尽可能采用减量化、无害化措施，危险废物须委托有资质单位进行安全处置，并且执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，在厂内安全暂存，运输过程必须满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ/T-2007）要求，确保固废不产生二次污染。

5、地下水、土壤环境影响分析

表 5-15 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源 | 工艺流程节点 | 污染物类型 | 污染途径 | 全部污染物指标 | 影响对象 | 备注 |
|------|--------|-------|-----------|---------|--------|----|
| 危废仓库 | 危废泄漏 | 有机污染物 | 地面漫流、垂直入渗 | 有机污染物 | 土壤、地下水 | 事故 |
| 油品仓库 | 原料泄漏 | 有机污染物 | 地面漫流、垂直入渗 | 有机污染物 | 土壤、地下水 | 事故 |

项目不涉及重金属、持久难降解有机污染物排放，正常工况下，不存在土壤、地下水环境污染途径。

渗透污染主要产生可能性来自事故排放。本项目的地下水潜在污染源来自于危废间。针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的分区防渗要求。

表 5-16 企业各功能单元分区防控要求

| 防渗级别 | 工作区 | 防控要求 |
|-------|------------------------------------|--|
| 重点防渗区 | 危废仓库、油品仓库 | 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s, 或参照 GB18598 执行 |
| 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、办公楼等部分 | 一般地面硬化 |

在企业做好分区防渗等措施的情况下，对周围土壤、地下水环境影响不大，而且厂区内地面已经完成硬化防渗建设，因此项目的实施不会对周围土壤、地下水造成污染。

6、环境风险影响分析

(1) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目产生的危险废物属于风险物质。本项目风险识别情况见表 5-17。

表 5-17 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 |
|----|------|------|--------|--------|--------|--------------|
| 1 | 危废仓库 | 危险废物 | 危险废物 | 危废泄露 | 泄露、渗漏 | 水体污染、土壤污染 |
| 2 | 油品仓库 | 油类物质 | 油类物质 | 危险物质泄露 | 泄露、渗漏 | 水体污染、土壤污染 |
| 3 | 废气收集 | 废气收集 | 颗粒物 | 事故排放 | 大气 | 大气污染 |

| | | | | | |
|------|------|--|--|--|--|
| 处理装置 | 处理装置 | | | | |
|------|------|--|--|--|--|

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险废物的临界量，定量分析危险物质储存量和临界量的比值，详见表 5-18。

表 5-18 企业危险物质最大储存量与临界量的比值

| 序号 | 物料名称 | 临界量/t | 储存量/t | Q |
|----|------|-------|-------|----------|
| 1 | 危险废物 | 50 | 0.45 | 0.009 |
| 2 | 油类物质 | 2500 | 0.68 | 0.000272 |
| 合计 | | | | 0.009272 |

综上，本项目涉及的有毒有害易燃易爆等危险物质 Q 值<1，即未超过临界量。

(2) 环境风险防范措施

①原料贮存、生产使过程等环境风险防范

原料设置专门的原料仓库并定期检查，原料暂存处建议安装可燃气体报警仪以及按规范配置消防设施，原料暂存处均应采用防爆电器（防爆灯、防爆风扇等），并在原料暂存处进出口安装防静电装置，张贴醒目的显示牌。危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。

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。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，防祸于未然。生产区域应采用防爆电器（防爆灯、防爆风扇等），并在成型区安装可燃气体报警仪。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现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，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。

②末端处理过程环境风险防范

确保废气末端治理设施日常正常稳定运行，避免超标排放等突发环境事件的发生，必须要加强废气治理设施的维护和管理。如发现人为原因不开启废气等末端治理措施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行或者检修，则生产必须停止。为确保处理效果，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。贮存场所外要设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上要设置危险废物标签。危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置，委托资质单位处置等。

本项目危险废物贮存及贮存场所建设应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》的要求。

③火灾爆炸事故环境风险防范

加强维护，防止爆炸，生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。

④洪水、台风等风险防范

由于项目所在地易受台风暴雨的袭击，一旦发生大水灾，可能导致原料、产物等积水浸泡等，造成污染事故。因此在台风、洪水来临之前，密切注意气象预报，搞好防范措施。如将车间电源切断，检查车间各部位是否需要加固，将原料仓库、固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。

⑤突发环境污染事故应急监测

企业发生突发环境污染事故时，应急监测组应带上监测仪器和采样设备，若废气处理设施非正常排放，则需对周边大气中非正常排放物进行监测，具体污染物选取视情况而定。企业自身不具备相应的应急环境监测能力时，可委托当地相关监测部门进行应急监测。

7、监测计划及排污许可分类管理

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目归入“汽车制造业-汽车零部件及配件制造 367”，本项目不纳入重点排污单位名录，不涉及除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的简化管理，本项目属于登记管理。

表 5-19 排污许可分类管理名录对应类别

| 行业类别 | | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|--------------------|---------------|-------------|---|------|
| 三十一、汽车制造业36 | | | | |
| 85 | 汽车零部件及配件制造367 | 纳入重点排污单位名录的 | 除重点管理以外的汽车整车制造361，除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的汽车用发动机制造362、改装汽车制造363、低速汽车制造364、电车制造365、汽车车身、挂车制造366、汽车零部件及配件制造367 | 其他 |

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中要求，本环评建议的环境监测计划见下表。

表 5-20 项目监测计划

| 类别 | 项目 | | 监测因子 | 监测频率 | 监测单位 | 执行标准 | 备注 |
|----|-------|-------|------|-------|---------------|------------------------------------|----|
| | 编号 | | | | | | |
| 废气 | DA001 | | 颗粒物 | 1次/年 | 委托有资质的第三方检测单位 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 | / |
| | | 厂界无组织 | 颗粒物 | 1次/年 | | | |
| 噪声 | | 厂界噪声 | Leq | 1次/季度 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | / |

8、“三同时”验收监测

项目投产前，应该及时和具有资质的监测单位联系，要求对项目实行“三同时”验收监测，本环评建议的监测项目及监测点位见下表。

表 5-21 项目“三同时”验收监测建议方案

| 序号 | 环境要素及设施 | 监测内容 | 监测频次 | 调查内容 | 验收标准 |
|----|---------|--------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | 废气 | DA001 颗粒物 | 监测不少于 2 天，每天 3 个平行样 | 废气收集设施、处理设施、排气筒高度 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 |
| | | 厂界 颗粒物 | 监测不少于 2 天，每次监测时间不小于 1h | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 |
| 2 | 废水 | DW001 pH、COD _{Cr} 、氨氮 | 监测不少于 2 天，每天 4 次 | 标准排放口及标志 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 3 | 固废 | 一般固废 | / | 一般固废贮存场所；台账 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| | | 危险废物 | / | 危险废物贮存场所；台账；转移联单 | 危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） |
| 4 | 噪声 | 厂界四周噪声，Leq dB(A) | 连续监测不少于 2 天，昼间不少于 2 次 | 噪声防治措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类 |

9、环保投资

项目总投资 800 万元，环保投资 17 万元，环保投资占总投资 2.1%，环保投资具体见下表。

表 5-22 建设项目环保投资 单位：万元

| 项目 | 内容 | 投资额(万元) |
|----------------|------------------|---------|
| 废气治理 | 集气装置、通风装置、废气处理装置 | 10 |
| 废水治理 | 管道铺设、化粪池（依托现有） | 0 |
| 固废治理 | 分类收集、委托处理及清运等 | 2 |
| 噪声治理 | 隔音降噪 | 3 |
| 土壤、地下水 | 分区防渗 | 1 |
| 环境风险 | 灭火器、防护服等 | 1 |
| 环保投资合计 | | 17 |
| 占项目工程投资的百分比（%） | | 2.1 |

建设项目环境影响登记表（表六）

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量（单位） | 排放浓度及排放量（单位） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------------------|-----------------|---|-------|--------|------------|----------|---------|-------|-----|-------|---|---|------|-----|-----|---|---|-------------------|-------|---|---|----|-------|---|---|
| 废气 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 4.38t/a | 有组织：0.219t/a，0.09kg/h，11.4mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | 生活污水 | 水量 | 383t/a | 383t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | COD _{Cr} | 0.134t/a | 0.011t/a，30mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | NH ₃ -N | 0.013t/a | 0.001t/a，1.5mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固废 | 下料、冲孔、机加工 | 金属边角料 | 400t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 抛丸 | 废钢丸 | 2.5t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 抛丸 | 集尘灰 | 4.161t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 设备维护 | 废液压油 | 0.17t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 设备检修 | 废机油 | 0.17t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 原料使用 | 废油桶 | 0.06t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生产过程 | 废抹布及手套 | 0.05t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 员工生活 | 生活垃圾 | 4.5t/a | 0t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪声 | 本项目噪声主要来自于生产及辅助设备运行时产生的噪声，噪声值约75~85dB。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总量控制指标 | <p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）中要求：上一年度水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。根据《台州市生态环境局关于明确水污染物排放总量削减替代比例的函》（台环函〔2022〕128号），上一年度临海市水环境质量达到年度目标要求，项目新增的COD_{Cr}、氨氮排放总量削减替代比例按照1:1执行。</p> <p>根据国务院“十三五”期间污染物排放总量控制要求，“十三五”继续实施全国二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮排放总量控制，进一步完善总量控制指标体系，提出必要的总量控制指标。另外根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）：严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。</p> <p>根据项目污染物特征，纳入总量控制的是COD_{Cr}、NH₃-N、烟粉尘。经计算，本项目投入运营后企业总量控制指标情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 6-1 项目总量控制及替代削减情况单位 单位：t/a</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物类别</th> <th style="text-align: center;">总量控制指标</th> <th style="text-align: center;">本项目总量建议控制量</th> <th style="text-align: center;">区域替代削减比例</th> <th style="text-align: center;">区域替代削减量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气污染物</td> <td style="text-align: center;">烟粉尘</td> <td style="text-align: center;">0.219</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">水污染物</td> <td style="text-align: center;">废水量</td> <td style="text-align: center;">383</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD_{Cr}</td> <td style="text-align: center;">0.011</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 污染物类别 | 总量控制指标 | 本项目总量建议控制量 | 区域替代削减比例 | 区域替代削减量 | 大气污染物 | 烟粉尘 | 0.219 | / | / | 水污染物 | 废水量 | 383 | / | / | COD _{Cr} | 0.011 | / | / | 氨氮 | 0.001 | / | / |
| 污染物类别 | 总量控制指标 | 本项目总量建议控制量 | 区域替代削减比例 | 区域替代削减量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大气污染物 | 烟粉尘 | 0.219 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水污染物 | 废水量 | 383 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COD _{Cr} | 0.011 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | 0.001 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------|---|---|------|
| | <p>烟粉尘为备案指标，不进行区域削减替代。</p> <p>本项目仅排放生活污水，故本项目新增的 COD、氨氮无需进行区域替代削减。</p> | | | | |
| <p>《临海市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析</p> | <p>根据《临海市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地属于台州市临海市临海灵江沿江带产业集聚重点管控单元（ZH33108220092），属于重点管控单元。</p> | | | | |
| | <p align="center">表 6-2 临海市“三线一单”环境管控生态环境准入清单符合性分析</p> | | | | |
| | “三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性 | “三线一单”生态环境准入清单 | | 本项目情况 | 是否符合 |
| 环境管控单元编码 | ZH33108220092 | 空间布局约束 | <p>优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。</p> <p>合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> | <p>本项目位于浙江省台州市临海市涌泉镇玉岙工业区，项目为汽摩配件制造，根据《临海市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020.7）中的附件 1 可知，本项目为“94.汽车制造（除属于一类工业项目外的）”，属于二类工业项目。本项目周边保护目标最近处为厂界西南侧 273m 的横路村，且与居住区之间设有隔离带，因此本项目建设符合空间布局约束要求。</p> | 符合 |
| 环境管控单元名称 | 台州市临海市临海灵江沿江带产业集聚重点管控单元 | 污染物管控 | <p>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>加强污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进医化等重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> | <p>本项目严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。项目废气经处理后能做到达标排放；企业厂区已纳管，排水实行雨污分流制；固废分类储存，妥善处理。项目废水、废气、噪声采取本环评所提的措施后能达标排放，项目所在区域环境质量能维持现状。因此本项目建设符合污染物排放管控要求。</p> | 符合 |

| | | | | | | |
|---|--|-----------|----------|---|---|----|
| | 行政区划 | 浙江省台州市临海市 | 环境风险防控 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。 | 本项目实施后，要求企业储备应急物资（如灭火器、沙袋等），加强应急演练等以满足环境风险防控要求。 | 符合 |
| | 管控单元分类 | 重点管控单元116 | 资源开发效率要求 | 推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。 | 本项目用水、用电量不大，现有城市供水、供电系统可满足项目要求。因此本项目建设符合资源开发效率要求。 | 符合 |
| <p>符合性分析：本项目为汽摩配件制造，根据《临海市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020.7）中的附件1可知，本项目为“94.汽车制造（除属于一类工业项目外的）”，属于二类工业项目。本项目周边保护目标最近处为厂界西南侧273m的横路村，且与居住区之间设有隔离带，因此本项目建设符合空间布局约束要求。项目废气经处理后能做到达标排放；企业厂区已纳管，排水实行雨污分流制；固废分类储存，妥善处理。项目废水、废气、噪声采取本环评所提的措施后能达标排放，项目所在区域环境质量能维持现状。因此本项目建设符合污染物排放管控要求；本项目实施后，要求企业储备应急物资（如灭火器、沙袋等），加强应急演练等以满足环境风险防控要求。用水、用电量不大，现有城市供水、供电系统可满足项目要求。因此本项目建设符合资源开发效率要求。综上所述，本项目符合《临海市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。</p> | | | | | | |
| 规划环评符合性分析 | <p>根据《浙江省临海经济开发区总体规划环境影响报告书》(修正稿)，该区要求如下：</p> <p>1、规划范围</p> <p>临海经济开发区分为东城、江南和临海南三个区块，规划总面积8250ha。其中东城区块包括大洋、大田、邵家渡、东塍四个区域，西至靖江中路，西北至山体，北至规划环城北路，南至灵江（钓鱼亭段），东至山体。规划总面积5600ha；其中大洋区块2010ha，大田区块1140ha，邵家渡区块（含钓鱼亭组团）1410ha，东塍区块1040ha。江南区块北至灵江，东西以周边山体为界，南至小溪乡，规划总面积840ha。临海南区块包括管岙、玉岷、沿江三个组团，规划总面积1810ha。其中管岙组团南至灵江，北至83省道，规划面积208ha；玉岷组团北至山体及高速公路道口，西南至灵江，东至椒临分界线，规划面积600ha；沿江组团东至灵江，西至自然山体，南至灵江支流，北至桩头村北侧山体，规划面积1002ha。</p> <p>2、规划期限</p> | | | | | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| <p>规划 环评 符合 性分 析</p> | <p>规划期限为 2015-2030 年。</p> <p>近期为 2015-2020 年，远期为 2021-2030 年，基准年为 2014 年。</p> <p>3、规划区整合提升总体思路</p> <p>以科学发展观为指导，围绕临海市“全面推进三大示范区建设，实现千年古城新崛起”总体部署，实施“整合提升、功能优化”战略，以建成国家级开发区为目标，以空间整合和产业升级为路径，着力构筑“一心、两带、两轴、七组团”空间格局，加快工业区建设，培育若干先进制造和现代服务产业园，重点发展机车配件、休闲用品礼品和新型建材为主导的产业体系，形成功能明确、布局合理、产业集群发展的空间框架结构，将临海经济开发区建设成为临海市经济发展的核心区、全省开发区转型升级的示范区、宜居宜业的现代新城区。</p> <p>4、发展定位</p> <p>浙江省临海经济开发区定位为现代化工业新城。</p> <p>5、总体布局</p> <p>开发区规划空间结构概括为：“一心、两带、两轴、七组团”，</p> <p>(1)一心：指规划的大洋区块的公共服务中心，是开发区重要的人文节点和景观标志。</p> <p>(2)两带：分别利用规划区内部及周边的水系形成两条沿江风光带，即灵江风光带和汇港河-灵湖-牛头山生态景观带。其两侧的滨水岸线构成的滨水特色城市空间。以体现现代滨水城市景观为主，突出时代感。</p> <p>(3)两轴：一条为联系西部的古城片区以及东部的东城区块的城市发展轴，主要承担城市 and 开发区的商业、行政和文化功能；另一条为联系西北部的三峰寺风景区和西南部灵湖景区的城市景观轴线，是开发区内的景观廊道。</p> <p>(4)七组团：大洋综合服务组团、东城工业组团、江南工业组团、钓鱼亭工业组团、管岙工业组团、玉岙工业组团、沿江工业组团。</p> <p>①大洋综合服务组团：位于城市中部的大洋区块，是临海市向东发展的核心区域，是以居住及公共服务为主的综合功能片区。该区的建设应结合周边的山水环境景观，形成尺度适宜、特色鲜明的新城中心形象。</p> <p>②东城工业组团：位于城市东部的东城区块，以高新产业为主导产业的功能片区。建设重点是完善服务配套设施，加强绿化和滨水景观的建设，建设人性化的道路和适宜的街道空间环境，建成一流的工业区。</p> <p>③江南工业组团：位于江南区块。以汽摩配工业为主的产业组团，是带动开发区发展的产业组团。</p> <p>④钓鱼亭工业组团：位于城市南部的钓鱼亭区块，规划用地规模不大，但区位周边生态环境良好，宜建成山水相间的工业组团。</p> <p>⑤管岙工业组团：位于临海南区块。以工业为主的产业组团，以发展船舶制造产业为</p> |
|--------------------------------------|---|

主。

⑥玉岙工业组团：位于临海南区块。以工业为主的产业组团，以发展医药化工产业为主。

⑦沿江工业组团：位于临海南区块。以工业、居住为主的综合产业组团，其主打产业为家居建材、物流、机电产业。

6、环境准入条件清单

本项目位于临海南区块（玉岙组团）。临海南区块（玉岙组团）主导产业环境准入条件清单具体见下表。

表 6-2 临海南区块（玉岙组团）主导产业环境准入条件清单

| 区域 | 类别 | 行业清单 | 工艺清单 | 产品清单 | 制订依据 |
|--------------|--------|---|---|------|---|
| 临海南区块 - 玉岙组团 | 禁止准入产业 | 属于国家、省、市、区（县）落后产能的限制类、淘汰类项目以及医药化工产业 | | | |
| | 限制准入产业 | 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 通用、专用设备制造及维修；电气机械及器材制造；仪器仪表及文化、办公用机械制造； | 1、有电镀工艺的； 2、有钝化工艺的热镀锌； 3、露天涂装； 4、使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料； 5、空气喷涂等落后喷涂工艺； 6、采用低效有机废气处理技术； 7、使用溶剂型涂料比例达到 50% 以上； 8、使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类； 9、《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修改）》中限制类； 10、有大量 VOCs 污染物排放的产品或项目； 11、西北侧靠近居住区一侧的工业用地发展有大量 VOCs 污染物排放的产品或项目； 11、耗水量大、废水中含大量氮污染物的产品或项目 | / | 维持水环境容量、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《浙江省淘汰落后产能规划（2013—2017）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修改）》、《台州市机电和汽配涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求 |

7、本项目与规划环评符合性分析：

本项目位于台州市临海市涌泉镇后泾村，属于浙江省临海经济开发区临海南区块（玉岙组团）。本项目属于汽摩配件制造，项目不属于该区域禁止和限制类的行业，生产过程中外排废水仅为生活污水，且废气产生量较少。因此项目建设满足临海南区块（玉岙组团）主导产业环境准入条件。

规划环评符合性分析

建设项目环境影响登记表（表七）

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 污染防治措施 | 预期治理效果 |
|-------|------------|-----------------------|---|---|
| 大气环境 | 抛丸废气/DA001 | 颗粒物 | 经设备自带处理装置收集，通过布袋除尘器处理后经不低于15m高排气筒（DA001）高空排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 |
| 地表水环境 | 生活污水/DW001 | COD _{Cr} 、氨氮 | 生活污水经化粪池处理后统一纳管排放 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 固废 | 下料、冲孔、机加工 | 金属边角料 | 收集后出售给物资单位 | 资源化 |
| | 抛丸 | 废钢丸 | | |
| | 抛丸 | 集尘灰 | | |
| | 设备维护 | 废液压油 | 委托有危废处理资质的单位处理 | 无害化 |
| | 设备检修 | 废机油 | | |
| | 原料使用 | 废油桶 | | |
| | 生产过程 | 废抹布及手套 | | |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 收集后当地环卫部门清运 | 日产日清，保持清洁 | |
| 噪声 | 设备运行 | 机械噪声 | ①对车间进行合理布局，将高噪声设备布置在车间中央，生产时保持门窗紧闭； ②对压力机、冲孔床、下料机等设备安装减振垫等减振降噪措施； ③加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，避免因设备非正常运转产生的高噪声现象。 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值 |

总结论：台州鸿鑫机械制造有限公司年产2000吨汽摩配件技改项目建设符合《临海市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求，符合临海市城市总体规划、浙江临海经济开发区总体规划；排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；项目实施后项目所在区域的环境质量能够满足建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。因此，该项目在严格遵守“三同时”等环保制度、认真落实本报告所提出的环保对策措施和加强环境管理的前提下，可将其对环境的不利影响降低到最小程度或允许限度。从环境保护角度分析论证，该项目的建设是可行的。