

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：汽车空调零部件生产扩建项目年产 2000  
吨铝管

建设单位（盖章）：江苏斗天汽车配件有限公司

编制日期：2023 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

# 目录

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 一、建设项目基本情况 .....             | - 1 -  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | - 18 - |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | - 35 - |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | - 45 - |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | - 75 - |
| 六、结论 .....                   | - 78 - |
| 附表 .....                     | - 79 - |

## 附件

附件一：环评委托书

附件二：江苏省投资项目备案证

附件三：营业执照

附件四：厂房租赁合同

附件五：土地证

附件六：现有项目环评批复及验收意见

附件七：排污许可证

附件八：关于企业提供材料真实性承诺书

附件九：信用承诺书

附件十：关于《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的审查意见（环审[2015]28号）

附件十一：外膜拉伸油、内膜油、福卡斯润滑油、透平一号基油 MSDS

附件十二：福卡斯润滑油 VOCs 含量

附件十三：企业例行监测报告

附件十四：COD 在线监测的数据

附件十五：江苏斗天汽车配件有限公司（四厂）汽车空调零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告

附件十六：《江苏瑞昇光能科技有限公司环境质量现状监测报告》

附件十七：危险废物处置协议

附件十八：江苏斗天汽车配件有限公司年产 65 万件汽车空调注塑件项目拆除承诺书

## 附图

附图一：项目地理位置图

附图二：项目平面布置图

附图三：项目周边 500m 现状图

附图四：项目所在地周边水系图

附图五：项目大气现状引用数据监测点位图

附图六：项目与生态空间保护区域相对位置图

附图七：项目与江苏省环境管控单元相对位置图

附图八：项目与盐城市环境管控单元相对位置图

附图九：盐城经济技术开发区土地利用规划图

附图十：盐城经济技术开发区产业园区规划图

附图十一：工程师现场照片

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 汽车空调零部件生产扩建项目年产 2000 吨铝管  |                           |   |
| 项目代码              | 2307-320971-89-05-508786  |                           |   |
| 建设单位联系人           | ***   | 联系方式                      | *****   |
| 建设地点              | 江苏省盐城市盐城经济技术开发区盐渎东路 111 号韩资工业园三期 22、23、26 号厂房   |                           |   |
| 地理坐标              | (120 度 16 分 6.127 秒, 33 度 23 分 22.599 秒)  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C3252 铝压延加工<br>C3670 汽车零部件及配件制造   | 建设项目行业类别                  | 二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32、65 有色金属压延加工 325 三十三、汽车制造业 36、71 汽车零部件及配件制造 367  |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 盐城经济技术开发区行政审批局  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 盐开行审经备〔2023〕127 号   |
| 总投资（万元）           | 10000   | 环保投资（万元）                  | 30  |
| 环保投资占比（%）         | 0.3   | 施工工期                      | 4 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 租用厂房面积 13501.34m <sup>2</sup> ，项目占地面积 1800m <sup>2</sup> （不新增用地）  |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |

|                  |   |
|------------------|---|
| 规划情况             | <p>(1) 规划名称：《盐城经济技术开发区发展规划（2012-2030）》</p> <p>(2) 审批机关：/</p> <p>(3) 审批文件名称及文号：/</p>   |
| 规划环境影响评价情况       | <p>(1) 规划环境影响评价文件名称：《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》</p> <p>(2) 审查机关：原中华人民共和国环境保护部</p> <p>(3) 审查文件名称及文号：《关于&lt;盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书&gt;的审查意见》（环审[2015]28号）</p>  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、与《盐城经济技术开发区发展规划（2012-2030）》相符性分析</b></p> <p>(1) 规划范围</p> <p>开发区规划范围为：北至东进路、世纪大道一线，南至南环路、盐徐高速公路一线，西至串场河、跃马路一线，东至沿海高速公路，规划范围内用地面积约为117平方公里。其中河西片区北至东进路、西至串场河、跃马路一线，南至南环路，东至通榆河，规划面积约19平方公里；河东片区北至世纪大道、南至盐徐高速公路、西至通榆河、东至沿海高速公路，规划面积约98平方公里。</p> <p>本项目位于盐城经济技术开发区盐渎东路111号韩资工业园三期22、23号厂房内，属于盐城经济技术开发区的规划范围。</p> <p>(2) 产业定位</p> <p>产业定位：选择汽车产业、光电产业、现代物流产业、电子信息产业、机械装备产业、高端纺织产业、生产性服务业作为开发区未来产业发展方向。</p> <p>本项目产品为铝管，属于汽车空调零部件生产扩建项目，项目属于汽车零部件及配件制造，因此，本项目符合盐城经济技术开发区产业定位。</p> <p>(3) 开发区规划布局</p> <p>开发区产业布局考虑突出产业特色、培育主导产业、加强产业集聚等原则，主要的产业布局有：</p> <p>汽车产业园：包括整车制造、零部件制造等不同的企业类型，开发面积约为19.7平方公里。</p> <p>光电产业园：用地面积约为7平方公里。该类产业主要以大型工件加工生产</p> |

为主。

韩国工业园：又名韩资工业园，位于岷江路以南、漓江路以北、五台山路以东、普陀山路以西，用地面积约为 5.4 平方公里，该园区入园企业主要以中小企业为主。其中的表面处理集中区用地面积为 0.06 平方公里（6 公顷），用于接纳汽车机械行业配套的表面处理项目。

现代物流园：用地面积约为 2.4 平方公里。该园区主要为规划区内的大型装备及机械产品提供物流配套服务。

新能源汽车产业园：规划用地面积约为 9 平方公里。借助于上海漕河泾新兴技术工业园盐城分园进入盐城开发区的契机，将新能源汽车产业结合该园进行建设。

电子信息产业园：用地面积约为 1.3 平方公里，依托现状鹤凯电脑、拟建天泉电子及昱辉一期进行建设，形成规划区电子信息产业园区。

河西产业园：整合现状的工业用地并适当的扩展其规模，以机械、纺织及相关配套产业为特色。用地面积约为 10 平方公里。

其它产业区：考虑到今后开发区大型项目引进的不确定性，预留部分发展用地，用地面积约为 9.5 平方公里。

本项目是对现有项目进行扩建，项目属于汽车零部件及配件制造，项目所在地位于现代物流园内，不在该园区的限制、禁止入区项目清单（禁止引入开发区禁止类项目所需运输服务项目）中，符合盐城经济技术开发区的规划布局。

## 2、与《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的结论相符性分析

盐城经济技术开发区功能定位为：以汽车产业为龙头、电子信息产业、新能源产业为特色的，具有一定科学创新能力，环境优美，居住与工业平衡发展的产业新城。

本项目产品为铝管，属于汽车空调零部件生产扩建项目，项目属于汽车零部件及配件制造，与《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的结论相符。

## 3、与《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的审查意见（环审[2015]28号）相符性分析

表 1-1 审查意见相符性分析

| 序号 | 审查意见 | 相符性分析 |
|----|------|-------|
|----|------|-------|

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | 进一步优化空间布局，通过用地性质调整、搬迁等途径解决好区内部分工业、居住混杂布局的问题，避免工业发展对居住环境的不利影响。                | 本项目为汽车空调零部件生产扩建项目年产 2000 吨铝管，位于盐城经济技术开发区规划中的工业用地内，符合要求。   |
| 2 | 加强通榆河水环境保护，落实《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省通榆河水污染防治条例》要求，逐步清理保护区范围内不符合要求的工业企业。         | 本项目不在通榆河饮用水水源保护区和通榆河(亭湖区)清水通道维护区范围内，距离最近的生态红线为沈海高速(G15)生态绿地，距离为 650 米，符合要求。   |
| 3 | 严格入区项目的环境准入条件，控制入园项目的排放指标。   | 根据开发区规划环评准入条件，项目所在地位于现代物流园内，不在该园区的限制、禁止入区项目清单(禁止引入开发区禁止类项目所需运输服务项目)中，符合开发区的环境准入条件，项目产生的废气、废水均经过治理达标后排放，符合控制入园项目的排放指标。 |
| 4 | 落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、重金属等污染物的排放量，切实维护区域环境质量和生态功能。 | 本项目各废气污染物产生环节配备相应的治理措施、废水污染物经厂区污水处理站处理后可确保各项污染因子经治理后有效减少污染物的排放，维护区域环境质量和生态功能。   |

综上，本项目与《盐城经济技术开发区发展规划环境影响报告书》审查意见（环审[2015]28号）相符。

#### 4、园区基础设施规划

##### (1) 给水工程

规划区用水由盐城市城东水厂供给，该水厂位于文港路西側，世纪大道北側，取水水源为通榆河。该厂现有供水能力为20万m<sup>3</sup>/d。开发区内沿东西向道路世纪大道、赣江路布置主干管，管径为DN600，形成主干管网；其余道路布置给水支管，支管管径为DN300~DN400。干路间采用环状网形式、干路和支路间采用枝状网形式布置水管网。

本项目位于城东水厂供水范围内，供水管网接至项目所在地，目前该水厂供水可满足本项目需要。

##### (2) 雨水工程

开发区排水体制为雨污分流制，雨水就近、分散、重力流排入各河道。雨水管道在道路下位置，两侧布置以慢车道或人行道为主，单侧布置以车行道中间偏东侧、南侧为主，雨水管道服务面积覆盖率为100%。

本项目所在地已铺设雨水管网，雨水排入新生河。

### (3) 污水工程

规划开发区河东片区内生活污水和预处理后的工业废水由污水管网收集后，送至江苏东方水务有限公司或江苏东方水务有限公司处理，其中河东片区福汇、南纬、亚曼缝纫线三家企业的污水由污水干管送至城东污水处理厂；河西片区内全部生活污水和预处理后的工业废水由污水管网收集后，送城东污水处理厂。盐城经济技术开发区污水管网全部为“一企一管”接入污水厂。

本项目所在地已铺设污水管网，本项目污水经处理后排入江苏东方水务有限公司集中处理，尾水排入西潮河。

### (4) 燃气工程

开发区气源为天然气，近期使用射阳县地产天然气，远期由“西气东输”天然气供应。规划本区燃气管网输配系统压力级制采用中、低压两级制，主要道路均敷设天然气中压管道，形成环状中压管道。

### (5) 供热工程

盐城经济技术开发区由盐城热电厂集中供热，该热电厂已由开发区（河西片区）搬迁至希望大道、钱塘江路南侧，规模为 $2\times 75\text{t/h}$ ，采用2台75t/h高温高压循环流化床锅炉，预留1台 $1\times 130\text{t/h}$ 高温高压循环流化床锅炉，并配套相应的供热工程。目前，该热电厂已投入使用。

### (6) 环境卫生工程

垃圾处理：垃圾运输向集装化发展。分类后的无机物、废品类垃圾尽量回收利用，有机垃圾以焚烧为主，开发区内生活垃圾经沿海高速公路东侧的垃圾转运站送往垃圾综合处理场集中处理。

粪便系统：结合周边用地类别和道路类型综合考虑设置公共厕所，若沿路设置，按主干道、次干道500-800米、支路800-1000米的间距设置。粪便污水排入污水管网进入城市污水厂集中处理。

环卫机构设施：按0.8-1.2万人设置一处环卫工人作息点；开发区主要对外交通出入口附近设置车辆冲洗站，可与城市加油站、停车场等合并建设，用地面积不小于1000平方米；城市环境卫生工作由环境卫生管理所和清运所负责管理。

综上所述，盐城经济技术开发区的给水工程规划、雨水工程规划、污水工程

|                |  |
|----------------|--|
|                | <p>规划、燃气工程规划、供热工程规划、环境卫生工程均能满足本项目的建设要求。</p>  |
| <p>其他符合性分析</p> | <p><b>1、项目与“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>(1) 生态保护红线</b></p> <p>根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）、《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市生态红线区域保护规划的通知》（盐政办发[2014]121号）及《江苏省自然资源厅关于盐城市亭湖区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2021]1060号），斗天四厂距离最近生态空间管控区域为通榆河（亭湖区）清水通道维护区，距离约为 6000m，距离最近的生态保护红线为沈海高速（G15）生态绿地，距离为 650 米。</p> <p>因此，斗天四厂不在江苏省国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域、盐城市生态红线区域范围内。</p> <p><b>(2) 环境质量底线</b></p> <p>根据《2022 年盐城市环境质量状况报告》，盐城市环境空气污染物基本项目浓度均达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准要求，为不达标区；全市地表水环境质量总体为良好，12 个在用县级以上城市集中式饮用水水源地全部达到Ⅲ类水质标准，达标比例为 100%。扩建项目周边无声环境敏感目标，根据现有项目验收监测数据和例行监测数据，厂界噪声达标。</p> <p>项目建设后会产生一定的污染物，如运营期产生的废气、废水、固废、设施运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会对周边环境造成较大的不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。</p> <p><b>(3) 资源利用上线</b></p> <p>本项目用电由市政电网供电，用水使用市政自来水管网供水，在现有项目用地范围内进行扩建，不新增用地。本项目资源利用不会突破地区环境资源利用的上线。</p> <p><b>(4) 环境准入负面清单</b></p> <p>本项目与国家及江苏省产业政策相符性分析见表 1-2，与园区规划环评中限</p> |

制、禁止发展项目清单对照分析见表 1-3。

**表 1-2 本项目与国家及江苏省产业政策相符性分析表**

| 序号 | 内容   | 相符性分析                    |
|----|--|--------------------------|
| 1  | 《市场准入负面清单（2022 版）》   | 本项目不属于禁止准入类和许可准入类项目。     |
| 2  | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）  | 本项目不属于限制类和淘汰类项目，为允许类项目。  |
| 3  | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）附件 3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》 | 本项目不属于限制类、淘汰类和禁止类项目。     |
| 4  | 《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》  | 本项目为汽车零部件制造，不属于外商鼓励投资产业。 |
| 5  | 《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》  | 本项目不属于外商投资准入特别管理措施中相关行业。 |
| 6  | 《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》                                | 本项目不属于限制和禁止用地。           |
| 7  | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》                          | 本项目不属于限制和禁止用地。           |
| 8  | 《全国主体功能区规划》（国发〔2010〕46 号）  | 不涉及重点生态功能区及禁止开发区域。       |
| 9  | 《江苏省主体功能区规划》（苏政发〔2014〕20 号）  | 不涉及禁止开发区域。               |
| 10 | 《盐城市主体功能区实施规划》（盐政发〔2017〕74 号）  | 不涉及重点生态功能区及禁止开发区域。       |

因此，本项目符合国家及江苏省产业政策的有关规定。

**表 1-3 准入条件相符性分析**

| 序号 | 限制、禁止入区项目清单   | 相符性分析   |
|----|---|---|
| 1  | 禁止引入低速汽车（三轮汽车、低速货车）、4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT）、排放标准国三及以下的机动车用发动机等《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改部分条目的通知中限制及淘汰类项目；禁止铸造类、表面处理类项目。                   | 本项目不属于产业结构调整指导目录中限制、淘汰类项目，不属于禁止铸造类、表面处理类项目。   |
| 2  | 禁止线路印刷版类、表面处理类项目。   | 本项目不属于线路印刷版类、表面处理类项目。   |
| 3  | 禁止引入《外商投资产业指导目录（2011 年修订）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改部分条目的通知中限制及淘汰类项目；表面处理行业仅作为汽车和机械行业重要的配套项目引入；项目表面处理工序必须入表面处理集中区，其他产业园不得引入含表面处理工序项目。 | 本项目为外商投资项目，不属于《鼓励外商投资产业指导目录（2022 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2021 年版）》中的限制及淘汰类项目，不含表面处理。 |
| 4  | 禁止引入开发区禁止类项目所需运输服务项目。   | 本项目不属于运输服务项目。   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 5 | 禁止引入配套单缸柴油机的皮带传动小四轮拖拉机，配套单缸柴油机的手扶拖拉机，滑动齿轮换档、排放达不到要求的50马力以下轮式拖拉机等《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及其修改部分条目的通知中限制及淘汰类项目；禁止铸造类、表面处理类项目；禁止引进染整类企业。 | 本项目不属于产业结构调整指导目录中限制、淘汰类项目，不属于禁止铸造类、表面处理类项目；本项目不涉及印染。 |
|---|---|--|

因此，本项目不属于园区规划环评中限制、禁止发展项目。

综上，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》、《盐城市生态红线区域保护规划》中相关要求，不突破区域环境质量底线，不突破当地资源利用上线，且本项目与相关产业政策相符。所以，本项目的建设符合“三线一单”要求。

## 2、项目与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析

本项目与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析见表1-4。

表1-4 项目与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析

| 序号 | 江苏省长江经济带生态环境保护实施规划 |   | 相符性分析  | 是否相符 |
|----|--------------------|---|--|------|
| 1  | 保护和科学利用水资源         | 执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取水定额标准,完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额;严格控制高耗水行业发展;按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求,落实污染物达标排放措施,切实监管入河湖排污口,严格控制入河湖排污总量。    | 本项目不属于高耗水行业,本项目废水经处理后可达标排放。  | 相符   |
| 2  | 实施生态保护与修复          | 划定并严守生态保护红线:国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变用途。  | 本项目不在生态红线范围内。  | 相符   |
| 3  | 推进水环境治理            | 严格执行国家环境质量标准,将水质达标作为环境质量的底线要求,从严控制污染物排放;严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等十大重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中,有序推动工业园区水污染集中治理工作,强化园区污水处理设施运行管理后督查。 | 本项目为汽车配件制造项目,位于盐城经济技术开发区内,本扩建项目生活污水经厂内化粪池预处理后排入江苏东方水务有限公司深度处理;循环冷却水直接排入江苏东方水务有限公司深度处理。 | 相符   |

## 3、项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相符性分析

本项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相符性分析见表 1-5。

表 1-5 项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相符性分析

| 序号 | 长江经济带发展负面清单   | 相符性分析  | 是否相符 |
|----|---|--|------|
| 1  | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。   | 本项目属于汽车零部件制造项目，不属于相关的码头和长江通道项目。                              | 相符   |
| 2  | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。  | 项目位于盐城经济技术开发区内，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 | 相符   |
| 3  | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 项目位于盐城经济技术开发区内，不在饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围内。                      | 相符   |
| 4  | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。   | 项目位于盐城经济技术开发区内，不属于水产种质资源保护区的岸线和河段范围内、国家湿地公园的岸线和河段范围内。        | 相符   |

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
| 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求,按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 项目不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内。  | 相符 |
| 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。   | 项目位于盐城经济技术开发区内,不在长江干支流及湖泊范围内。   | 相符 |
| 7  | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。  | 项目不在长江干支流1公里范围内,不在长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区内,不属于生产性捕捞项目。 | 相符 |
| 8  | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。  | 项目位于盐城经济技术开发区内,不在距离长江干支流岸线一公里范围内,项目不属于化工项目。                                 | 相符 |
| 9  | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  | 项目位于盐城经济技术开发区内,不在长江干流岸线三公里范围内。  | 相符 |
| 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。   | 项目位于江苏省盐城市经济技术开发区内,不在太湖流域一、二、三级保护区内。  | 相符 |
| 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。   | 项目属于汽车零配件制造项目,不属于燃煤发电项目。  | 相符 |
| 12 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。  | 项目属于汽车零配件制造项目,对照《环境保护综合名录》(2021年版),项目产品不在“高污染、高环境风险”产品名录中,故不属于高污染项目。        | 相符 |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。   | 项目属于汽车零配件制造项目,不属于化工项目。  | 相符 |
| 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。   | 项目周边没有化工项目。   | 相符 |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱  | 项目属于汽车零配件制造项目,不属于新建、扩建尿素、   | 相符 |

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
|    | 等行业新增产能项目。  | 磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。   |    |
| 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目,禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                            | 项目属于汽车零配件制造项目,不属于农药原药项目,不属于化工项目。  | 相符 |
| 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目,禁止新建独立焦化项目。  | 项目属于汽车零配件制造项目,不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划项目,不属于新建独立焦化项目。                           | 相符 |
| 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目,法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 项目属于汽车零配件制造项目,不属于限制类、淘汰类、禁止类项目,不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 相符 |
| 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。   | 项目属于汽车零配件制造项目不属于严重过剩产能行业的项目,不属于高耗能、高排放项目。                                   | 相符 |

#### 4、项目与生态环境分区管控要求相符性分析

对照《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49号)、《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(盐环发[2020]200号)、《江苏省自然资源厅关于盐城市亭湖区生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函[2021]1060号),本项目位于盐城市经济技术开发区,为重点管控单元,对照分区管控要求,分析见表1-6、1-7。

表 1-6 项目与“江苏省生态环境分区管控要求”相符性分析

| 江苏省省域生态环境管控要求 |   |  |
|---------------|---|--|
| 管控类别          | 相关要求  | 相符性分析  |
| 空间布局约束        | 1、按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积23216.24平方公里,占全省陆域国土面积的22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为8474.27平方公里,占全省陆域国土面积的8.21%;生态空间管控区域面积为14741.97平方公里,占全省陆域国土面积的14.28%。 | 1、项目不在生态红线、生态空间管控区内,符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74号)要求。<br>2、项目不属于排放量大、能耗高、产能过剩的产业。 |

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          | <p>2、牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</p> <p>3、大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p> <p>4、全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5、对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p> | <p>3、项目不属于化工企业。</p> <p>4、项目不属于钢铁行业。</p> <p>5、项目不在生态保护红线及相关法定保护区内。</p> |
| 污染物排放管控  | <p>1、坚持生态环境质量只能更好，不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2、2020年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为66.8万吨、85.4万吨、149.6万吨、91.2万吨、11.9万吨、29.2万吨、2.7万吨。</p>  | 项目污染物总量在区域内平衡，实施污染物总量控制。  |
| 环境风险防控   | <p>1、强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>2、强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>3、强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。</p> <p>4、强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。</p>   | 与本项目建设关联度较低。  |
| 资源利用效率要求 | <p>1、水资源利用总量及效率要求；到2020年，全省用水总量不得超过524.15亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到2020年，全省矿井水、洗煤废水70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达90%。</p>  | <p>1、本项目不属于高耗水行业。</p> <p>2、项目不占用基本农田。</p> <p>3、项目不使用燃料。</p>           |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
|                              | <p>2、土地资源总量要求:到 2020 年, 全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷, 永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。</p> <p>3、禁燃区要求, 在禁燃区内, 禁止销售、燃用高污染燃料; 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施, 已建成的, 应当在城市人民政府规定的期限内内容改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>   |  |
| <b>江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求</b> |  |  |
| 淮河流域                         |  |  |
| 管控类别                         | 相关要求   | 相符性分析  |
| 空间布局约束                       | <p>1、禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业, 禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2、落实《江苏省通榆河水污染防治条例》, 在通榆河一级保护区、二级保护区, 禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>3、在通榆河一级保护区, 禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目, 禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场, 禁止新建规模化畜禽养殖场。</p> | <p>1、项目不属于化学制浆、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2、项目不在通榆河一级保护区、二级保护区内。</p>                     |
| 污染物排放管控                      | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。   | 项目污染物总量在区域内平衡。   |
| 环境风险防控                       | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。  | 与本项目建设关联度较低。   |
| 资源利用效率要求                     | 限制缺水地区发展耗水型产业, 调整缺水地区的产业结构, 严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。  | 项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。   |
| 沿海地区                         |  |  |
| 管控类别                         | 相关要求   | 相符性分析  |
| 空间布局约束                       | <p>1、禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。</p> <p>2、沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。</p>   | <p>1、项目不属于化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。</p> <p>2、项目不属于医药、农药和染料中间体项目。</p> |
| 污染物排放管控                      | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。   | 与本项目建设关联度较低。   |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 环境风险防控   | 1、禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。<br>2、加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视,防治突发性海洋环境灾害。<br>3、沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。 | 1、与本项目建设关联度较低。<br>2、与本项目建设关联度较低。<br>3、与本项目建设关联度较低。 |
| 资源利用效率要求 | 至2020年,大陆自然岸线保有率不低于37%,全省海岛自然岸线保有率不低于25%。  | 与本项目建设关联度较低。                                       |

**表 1-7 项目与“盐城市生态环境分区管控要求”相符性分析**

| 管控类别     | 相关要求  | 相符性分析  |
|----------|---|--|
| 生态布局约束   | (1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。<br>(2) 禁止引进染整类项目。<br>(3) 除表面处理集中区以外,其他产业园不得引入含表面处理工序项目。<br>(4) 严禁使用国家及地方规定的淘汰、落后的生产工艺及设备,严格执行“三同时”制度。<br>(5) 限制新建印染项目和有重金属排放的项目。 | (1) 本项目符合盐城市经济技术开发区规划环评及其审查意见的要求。<br>(2) 本项目不属于染整类项目。<br>(3) 本项目不含表面处理工序。<br>(4) 本项目未使用国家及地方规定的淘汰、落后的生产工艺及设备,本项目严格执行“三同时”制度。<br>(5) 本项目不属于印染项目,不涉及重金属排放。 |
| 污染物排放管控  | (1) 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,采取有效措施减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。<br>(2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。  | 本项目产生的废气经处置后达标排放;生活污水经化粪池处理后排入江苏东方水务有限公司深度处理;循环冷却水排入江苏东方水务有限公司深度处理,噪声经治理后可实现达标排放,固体废物全部处置,不外排,对周围大气环境影响、地表水环境、声环境、土壤环境等影响较小,不会改变区域环境质量状况。                |
| 环境风险防控   | (1) 建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系,加强区内重要风险源的管控。做好对排污口周边底泥、水环境以及居住区周边大气环境的跟踪监测与管理。<br>(2) 开发区内工业区与居住区之间设置距离不少于100m的绿化隔离带或商业缓冲区或市政道路设施等。                            | (1) 与本项目建设关联度较低。<br>(2) 与本项目建设关联度较低。   |
| 资源开放效率要求 | (1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。<br>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。<br>(3) 强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型园区建设,提高资源能源利用效率。                                       | (1) 本项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均达到同行业先进水平。<br>(2) 本项目所属行业无国家和省能耗及水耗限额标准。<br>(3) 本项目不属于高耗水、高能耗的建设项目。<br>(4) 本项目不销售或使用“Ⅲ类”                                   |

(4)禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”(严格),具体包括:1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等);2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料;4、国家规定的其它高污染燃料。

燃料。

综上所述,本项目符合《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49号)、《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(盐环发[2020]200号)中相关要求。

### 5、与其他相关文件相符性分析

本项目与其他相关文件相符性分析见表 1-8。

表 1-8 项目与相关文件相符性分析表

| 文件   | 要求   | 相符性分析  | 是否相符 |
|--|--|--|------|
| 《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》(苏政办发〔2021〕84号) | <p>(1) 加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度,在化工行业推广使用低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料,加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。</p> <p>(2) 持续巩固工业水污染防治。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升,严格工业园区水污染管控要求,加快实施“一园一档”“一企一管”,推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废水分类收集、分质处理。完善工业园区环境基础设施建设,持续推进省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动,推动日排水量 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强对重金属、有机有毒等特征水污染物监管。</p> <p>(3) 健全地下水污染防控体系。开展地下水污染防治分区划定,构建全省地下水分区管控体系,推进地下水分区管理。强化化工类集聚区、危险废物填埋场和生活垃圾填埋场等地下水污染风险管控。加快化工园区土壤和地下水环境监控预警体系建设,构建土壤和地下水一体化监测预警网络。</p> <p>(4) 加强环境风险源头防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价,对涉及有毒</p> | <p>(1) 本项目使用的福卡斯润滑油含 VOCs 的量较低,在热处理工段通过“油烟净化装置+二级活性炭吸附装置”处理后符合排放标准;矫直探伤、二次矫直和润滑工段通过“二级活性炭吸附”装置处理后符合排放标准。</p> <p>(2) 项目不属于纺织印染、医药、食品、电镀等重点行业。</p> <p>(3) 项目不属于化工类,且不涉及到危险废物填埋和生活垃圾填埋。</p> <p>(4) 本次环评对涉及的环境风险物质进行识别,进行环境风险进行评价,提出相关防控要求。建设单位须严格按照本项目环评建设实施。</p> | 相符   |

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
|   | <p>有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行最严格的环境准入。常态化推进环境风险企业突发事件生态环境风险隐患排查，实施分级分类动态管理。有效提升涉危涉重工业园区环境应急管理水平和完成园区突发生态环境事件三级防控体系建设。健全环境风险应急管理体系。</p>  |   |           |
| <p>盐城市人民政府办公室关于印发盐城市“十四五”生态环境保护规划的通知（盐政办发〔2021〕87号）</p> | <p>(1) 提升工业废水收集处理水平。开展省级及以上工业园区污水收集系统整治专项行动，完成园区内企业清污分流、雨污分流改造，基本消除污水直排口和管网空白区，开展工业园区水平衡核算管理工作。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造。推行重点行业企业工业废水“分类收集、分质处理、一企一管”。完善工业园区环境基础设施建设，开展省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。</p> <p>(2) 大力推进重点行业 VOCs 治理。完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业“源头—过程—末端”治理模式，实施 VOCs 排放总量控制。加强源头替代和削减，以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，全面推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。建立低 VOCs 含量产品标志制度，将全面使用低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单，培育 10 家以上源头替代示范型企业。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。对排放量大、排放物质以芳香烃、烯烃、醛类等为主的企业实施“一企一策”精细化治理。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理，逐步取消化工、包装印刷、工业涂装等企业非必要废气排放系统旁路。</p> <p>(3) 加强地下水环境风险防控。强化地下水污染源预防，严格执行化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置等重点行业企业布局选址要求，新、改、扩建项目应当在开展环境影响评价时开展土壤和地下水环境现状调查。</p> <p>(4) 推动工业固体废物减量化资源化。实施工业绿色生产，逐步实现大宗工业固体废物</p> | <p>(1) 项目位于江苏省盐城市经济技术开发区现代物流园内，园区内企业清污分流、雨污分流改造，已基本消除污水直排口和管网空白区。项目不属于纺织印染、医药、食品、电镀等重点行业，项目所在园区基础设施完备。</p> <p>(2) 本项目营运期热处理废气经“油烟净化装置+二级活性炭吸附装置”处理达标后排放；矫直探伤废气、二次矫直废气、润滑废气经“二级活性炭吸附装置”处理达标后排放。</p> <p>(3) 项目为扩建项目，项目不属于化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置类，且项目不涉及地下水及土壤的污染。</p> <p>(4) 本项目对产生的工业固体废物进行外售或交由环卫部门处理。本项目产生的危险废物委托有资质的单位处理。</p> <p>(5) 本次环评对涉及的环境风险物质进行识别，进行环境风险进行评价，提出相关防控要求。建设单位须严格按照本项目环评建设实施。</p> | <p>相符</p> |

物贮存处置总量趋零增长，结合我市静脉产业发展特点，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。严格控制新（扩）建固体废物产生量大、区域难以实现有效综合利用和无害化处置的项目。对产废企业开展清洁生产审核，推广应用先进成熟的清洁生产技术工艺。加强危险废物全面安全管控。优化全市危险废物处置利用结构，明确全市禁止建设类、严格控制类、优先鼓励类的危险废物处置能力建设区间，统筹规划危险废物处置与利用基础设施建设，建立市内各县（市、区）之间的处置能力资源互助共享和应急处置机制。启用危险废物全生命周期监控系统，将全市所有涉危废单位纳入系统管理。加强危险废物鉴别鉴定，落实危险废物分级分类管理要求。建设危险废物集中收集体系，提升小微企业危险废物收集转运能力。

（5）加强环境风险源头防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行最严格的环境准入。常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查，实施分级分类动态管理。有效提升涉危涉重工业园区环境应急管理水平和完成园区突发生态环境事件三级防控体系建设。加强环境应急响应体系建设。完善突发环境事件应急预案和应急响应体系，提升市县两级环境应急处置能力。实施企业环境应急预案电子化备案，实现涉危涉重点企业电子化备案全覆盖。以排放重金属、危险废物、持久性有机污染物和生产使用重点环境管理危险化学品的污染源为重点，建立重点环境风险源清单。加强重点流域、区域环境风险预警系统建设，完善化工园区风险预警系统。深化重大环境风险企业的环境安全达标建设，加快实施环境安全达标改造。健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。

综上所述，本项目符合《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发〔2021〕84号）、《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市“十四五”生态环境保护规划的通知》（盐政办发〔2021〕87号）中相关要求。

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

江苏斗天汽车配件有限公司成立于2009年12月11日，公司主要从事汽车零部件及配件制造。江苏斗天汽车配件有限公司共有四个厂区，分别简称为斗天一厂~斗天四厂，斗天一厂座落于盐城经济技术开发区盐渎东路8号，产品主要有汽车散热器、冷凝器、冷却模块及蒸发器等；斗天二厂座落于盐城经济技术开发区湘江路31号，产品主要有汽车空调压缩机；斗天三厂座落于盐城经济技术开发区希望大道南路29号，产品主要有汽车空调管件及冷凝器配件等；斗天四厂座落于盐城经济技术开发区盐渎路111号（韩资工业园三期C22、C23厂房），产品主要有铝管、空调冷却器和空调管。本扩建项目位于斗天四厂内，本次评价范围仅为斗天四厂。

《江苏斗天汽车配件有限公司年产80万台汽车空调管项目环境影响报告表》于2015年4月24日取得原盐城经济技术开发区环境保护局审批意见（盐开环表复[2015]25号）。斗天四厂于2016年新增了年产65万件汽车空调注塑件项目，同时对现有年产80万台汽车空调管项目进行技改，《江苏斗天汽车配件有限公司汽车空调零部件生产（年产65万件汽车空调注塑件和年产80万台汽车空调管技改）项目环境影响报告表》于2016年11月12日取得原盐城经济技术开发区环境保护局审批意见（盐开环表复[2016]85号）；该项目于2016年12月21日通过了原盐城经济技术开发区环境保护局组织的竣工环境保护验收（盐开环验[2016]95号）；斗天四厂于2022年对年产80万台汽车空调管项目和年产65万件汽车空调管注塑件项目进行技改，《江苏斗天汽车配件有限公司年产80万台汽车空调管技改项目、年产65万件汽车空调管注塑件技改项目环境影响评价报告表》于2022年1月20日取得盐城经济技术开发区行政审批局审批意见（盐开行审环表复[2022]3号）；该项目于2022年3月29日通过自主验收。目前，企业为建设汽车空调零部件生产扩建项目年产2000吨铝管项目，现已将汽车空调注塑件生产线于2023年9月30日完成拆除，拆除的设备搬到泰州工厂。斗天四厂于2023年对汽车空调零部件生产扩建项目年产1500台汽车空调冷却器项目进行扩建，《汽车空调零部件生产扩建项目年产1500台汽车空调冷却器项目环

建设内容

境影响评价报告表》于 2023 年 3 月 20 日取得盐城经济技术开发区行政审批局审批意见（盐开行审环表复[2023]5 号）；该项目于 2023 年 4 月 26 日通过自主验收。

斗天四厂为扩大产能，提高厂区经济效益，拟投资 10000 万元对铝管生产项目实施扩建；扩建后，全厂铝管的产能能够达到 2800 吨/年。江苏斗天汽车配件有限公司汽车空调零部件生产扩建项目年产 2000 吨铝管项目于 2023 年 07 月 24 日取得盐城经济技术开发区行政审批局备案，项目代码为 2307-320971-89-05-508786。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)，环境影响评价类别具体见表 2-1。

表 2-1 建设项目环境影响评价类别分析一览表（摘录）

| 环评类别                       |   | 报告书  | 报告表                             | 登记表 |
|----------------------------|---|--|---------------------------------|-----|
| 项目类别                       |   |  |                                 |     |
| <b>二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32</b> |   |  |                                 |     |
| 65                         | 有色金属压延加工 325  | /  | 全部                              | /   |
| <b>三十三、汽车制造业 36</b>        |   |  |                                 |     |
| 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） | /   |

本项目为铝管生产，属于有色金属冶炼和压延加工业；本项目为汽车空调零部件生产扩建项目年产 2000 吨铝管，属于汽车零部件及配件制造。对照表 2-1，本项目应编制报告表。

斗天四厂委托绿政生态环境咨询江苏有限公司进行江苏斗天汽车配件有限公司汽车空调零部件生产扩建项目年产 2000 吨铝管的环境影响评价工作。接到委托后，我公司及时组织技术人员进行现场勘查，收集了有关该项目的资料，在此基础上，编制了本环境影响报告表，现提交建设单位，供生态环境部门审查批准。

## 2、产品方案

项目建成后全厂的产品方案见表 2-2，全厂上下游关系图见图 2-1。

表 2-2 项目建成后全厂的产品方案一览表

| 序 | 工程名称 | 产品名称 | 设计能力 (t/a) | 年运 | 备注 |
|---|------|------|------------|----|----|
|---|------|------|------------|----|----|

| 号 | (生产线)      |         | 扩建前    | 扩建后    | 变化量     | 行时数 (h) |                                     |
|---|------------|---------|--------|--------|---------|---------|-------------------------------------|
| 1 | 铝管生产线      | 铝管      | 800 吨  | 2800 吨 | +2000 吨 | 4800    | 扩建前的铝管用于现有项目汽车空调管生产线, 扩建后的铝管外售海内外市场 |
| 2 | 汽车空调注塑件生产线 | 汽车空调注塑件 | 65 万件  | 0      | -65 万件  | 0       | 项目拆除                                |
| 3 | 汽车空调管生产线   | 汽车空调管   | 80 万台  | 80 万台  | 0       | 4800    | 现有项目                                |
| 4 | 汽车空调冷却器生产线 | 汽车空调冷却器 | 1500 台 | 1500 台 | 0       | 4800    | 现有项目                                |

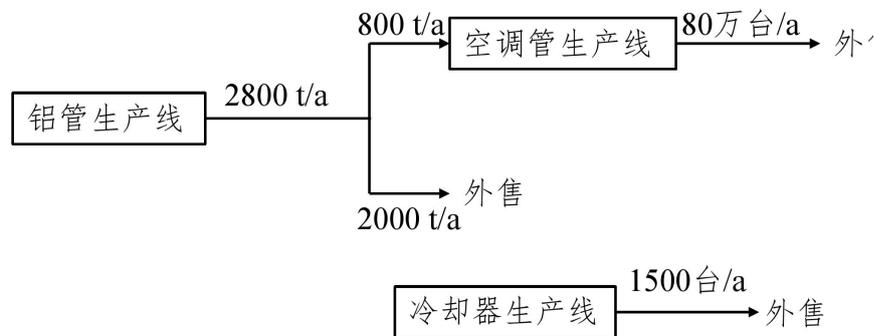


图 2-1 全厂项目上下游关系图

### 3、主体、公用及辅助工程

本项目主体、公用及辅助工程见表 2-3。

表 2-3 主体、公用及辅助工程

| 分类   | 建设名称                | 设计能力                  |                       |      | 备注  |
|------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------|---|
|      |                     | 扩建前                   | 扩建后                   | 规模变化 |   |
| 主体工程 | 23#生产车间(空调管)        | 6749.08m <sup>2</sup> | 6749.08m <sup>2</sup> | 0    | 现有项目  |
|      | 22#生产车间(注塑件、铝管、冷却器) | 6752.26m <sup>2</sup> | 6752.26m <sup>2</sup> | 0    | 现为现有项目注塑件、铝管、冷却器生产车间, 注塑件项目企业已承诺放弃, 设备已拆除; 本项目在 22#生产车间闲置区域进行建设 |
| 贮运工程 | 23#资材仓库             | 800m <sup>2</sup>     | 800m <sup>2</sup>     | 0    | 现有项目  |
|      | 辅资材仓库               | 100m <sup>2</sup>     | 100m <sup>2</sup>     | 0    | 现有项目  |
|      | 氧气库                 | 10m <sup>2</sup>      | 10m <sup>2</sup>      | 0    | 现有项目  |
|      | 清洗剂库                | 10m <sup>2</sup>      | 10m <sup>2</sup>      | 0    | 现有项目  |
|      | 酒精仓库                | 8m <sup>2</sup>       | 8m <sup>2</sup>       | 0    | 现有项目  |
|      | 氩气存放处               | 10m <sup>2</sup>      | 10m <sup>2</sup>      | 0    | 现有项目  |

|      |             |                          |                          |   |   |   |
|------|-------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
|      | 防火仓库        | 270m <sup>2</sup>        | 270m <sup>2</sup>        | 0   | 现有项目  |   |
|      | 黑胶暂存仓库      | 54m <sup>2</sup>         | 14m <sup>2</sup>         | 0   | 由原注塑件配套的粉碎房（设备已拆除）改建；本项目原辅料外膜拉伸油、内膜油、福卡斯润滑油、透平一号基油贮存在加工油品仓库                                 |   |
|      | 加工油品仓库      |                          | 40m <sup>2</sup>         |   |   |   |
|      | 22#完成品保管区   | 180m <sup>2</sup>        | 180m <sup>2</sup>        | 0   | 依托现有（本项目铝管贮存处）  |   |
|      | 23#空调管成品保管区 | 328m <sup>2</sup>        | 328m <sup>2</sup>        | 0   | 现有项目  |   |
| 公用工程 | 供电          | 530 万度/a                 | 530 万度/a                 | 0   | 依托现有，由当地供电部门提供（本项目需供电量 211.2 万度/a，原注塑件项目用电量能够满足本项目用电量，所以不增加用电）                              |   |
|      | 给水          | 10434t/a                 | 8219t/a                  | -2215t/a                                      | 由当地自来水公司提供（注塑机项目拆除后，工作人员不减少，调至其他岗位，冷却水年补充量取消）   |   |
|      | 排水          | 污水处理站排水                  | 3522.4t/a                | 3522.4t/a                                     | 0   | 接管至江苏东方水务有限公司（注塑机项目拆除后，工作人员不减少，调至其他岗位，冷却水排水量取消）   |
|      |             | 生活污水                     | 2539.2t/a                | 2599.2t/a                                     | +60t/a  |   |
|      |             | 循环冷却水排水                  | 2140t/a                  | 250t/a  | -1890t/a  |   |
|      | 天然气         | 14.4 万 m <sup>3</sup>    | 14.4 万 m <sup>3</sup>    | 0   | 由市政燃气管网供给   |   |
|      | 压缩空气        | 34.05m <sup>3</sup> /min | 34.05m <sup>3</sup> /min | 0   | 依托现有（现有项目用量为 24.85m <sup>3</sup> /h，余量为 9.2m <sup>3</sup> /h，本项目用量为 1.2m <sup>3</sup> /min） |   |
|      | 循环冷却系统      | 铝管循环冷却水                  | 10m <sup>3</sup> /h      | 35m <sup>3</sup> /h<br>(138m <sup>3</sup> /h) | +2m <sup>3</sup> /h   | 依托现有，（原注塑件项目中循环冷却系统挪至本扩建项目循环冷却系统）。本项目循环冷却水系统用量为 25m <sup>3</sup> /h，其中 23m <sup>3</sup> /h 利用注塑循环冷却系统，2m <sup>3</sup> /h 为本次新增（2 台 1m <sup>3</sup> /h 的小型冷却塔（用于新增中频炉冷却和挤压出来的胚料铝管冷却） |
|      |             | 注塑循环冷却水                  | 126m <sup>3</sup> /h     | 0   |   |   |
|      |             | 冷却器循环冷却水                 | 50m <sup>3</sup> /h      | 50m <sup>3</sup> /h                           | 0   | 现有项目  |
| 辅助   | 办公区         | 1565m <sup>2</sup>       | 1565m <sup>2</sup>       | 0   | 依托现有  |   |
|      | 配电房         | 330m <sup>2</sup>        | 330m <sup>2</sup>        | 0   | 依托现有  |   |

|    |      |      |                        |                                 |                        |      |   |
|----|------|------|------------------------|---------------------------------|------------------------|------|---|
| 工程 | 环保工程 | 空压机房 | 96m <sup>2</sup>       | 96m <sup>2</sup>                | 0                      | 依托现有 |   |
|    |      | 废气处理 | 焊接废气、燃气废气              | 20000m <sup>3</sup> /h          | 20000m <sup>3</sup> /h | 0    | 集气罩+水喷淋+15m 高1#排气筒高空排放(现有项目)  |
|    |      |      | 热处理废气                  | 20000m <sup>3</sup> /h          | 20000m <sup>3</sup> /h | 0    | 油烟净化装置,活性炭吸附装置依托现有,废气经“油烟净化装置+二级活性炭吸附装置”处理后通过现有2#排气筒排放(本项目原辅料使用量增大,热处理废气排放量也相应增加)         |
|    |      |      | 矫直探伤废气、二次矫直废气、润滑废气     | 20000m <sup>3</sup> /h          | 20000m <sup>3</sup> /h | 0    | 依托现有,废气经“二级活性炭吸附装置”处理后通过现有2#排气筒排放(本项目新增二次矫直工段产生废气;原辅料使用量增大,矫直探伤废气和润滑废气排放量也相应增加)           |
|    |      |      | 切割废气、吹气废气              | 无组织排放                           | 无组织排放                  | /    | 依托现有,经“集气罩+袋式除尘”后无组织排放(手动切割时使用)(本项目新增吹气工段产生废气;原辅料使用量增大,切割废气排放量也相应增加)                      |
|    |      |      | 真空清洗废气                 | 15000m <sup>3</sup> /h          | 15000m <sup>3</sup> /h | 0    | 冷凝器+二级活性炭吸附装置+15m 高3#排气筒高空排放(现有项目)  |
|    |      |      | 氩弧焊接废气                 |                                 |                        |      | 移动式焊接烟尘净化器+15m 高3#排气筒高空排放(现有项目)   |
|    |      |      | 切割粉尘                   | 无组织排放                           | 无组织排放                  | /    | 经集气罩+袋式除尘后无组织排放(依托现有)   |
|    |      | 废水处理 | 生活污水(化粪池)              | 0.7m <sup>3</sup> /h            | 0.7m <sup>3</sup> /h   | 0    | 依托现有(现有项目需使用0.53m <sup>3</sup> /h,余量0.17m <sup>3</sup> /h,本项目建成后需使用0.01m <sup>3</sup> /h) |
|    |      |      | 生产废水、水喷淋除尘废水<br>水检机更换水 | 厂内污水处理站,处理能力为1m <sup>3</sup> /h | 1m <sup>3</sup> /h     | 0    | 主要工艺为收集池-气浮池-中间池-AO生化池-沉淀池  |
|    |      | 噪声   | 生产设备                   | 减振底座、隔声措施                       | 减振底座、隔声措施              | /    | /   |

|          |        |                  |                  |   |      |
|----------|--------|------------------|------------------|---|------|
| 固体<br>废物 | 1#危废仓库 | 10m <sup>2</sup> | 10m <sup>2</sup> | 0 | 依托现有 |
|          | 2#危废仓库 | 30m <sup>2</sup> | 30m <sup>2</sup> | 0 | 依托现有 |
|          | 一般固废仓库 | 40m <sup>2</sup> | 40m <sup>2</sup> | 0 | 依托现有 |
| 应急事故池    |        | 50m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 0 | 依托现有 |

#### 4、水平衡

##### ①给水

扩建项目新增员工 5 人，职工生活用水参考《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2019），第 3.2.11 条“车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用 30L/（人.班）~50L/（人.班）”（本次评价取 50L/人.班），年工作 300 天，则扩建项目新增职工生活用水量约为 75t/a。

铝管生产过程中需使用冷却水进行冷却，该冷却水循环使用，定期外排并补充损耗量。根据企业实际运行经验，本项目冷却水年用量为 110t/a，损耗量为 80t/a，外排量为 30t/a。

##### ②排水

扩建项目生活污水取职工生活用水的 0.8 倍，产生量为 60t/a，生活污水经化粪池处理达标后排入江苏东方水务有限公司，尾水排入西潮河。

铝管生产过程中需使用冷却水进行冷却，该冷却水循环使用，冷却水外排量为 30t/a，直接排入江苏东方水务有限公司，尾水排入西潮河。

扩建项目水平衡见图 2-2，扩建项目建成后全厂水平衡见图 2-3。

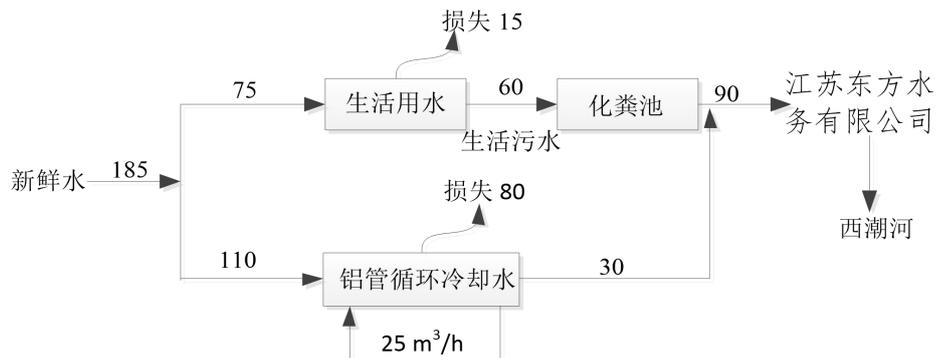


图 2-2 扩建项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

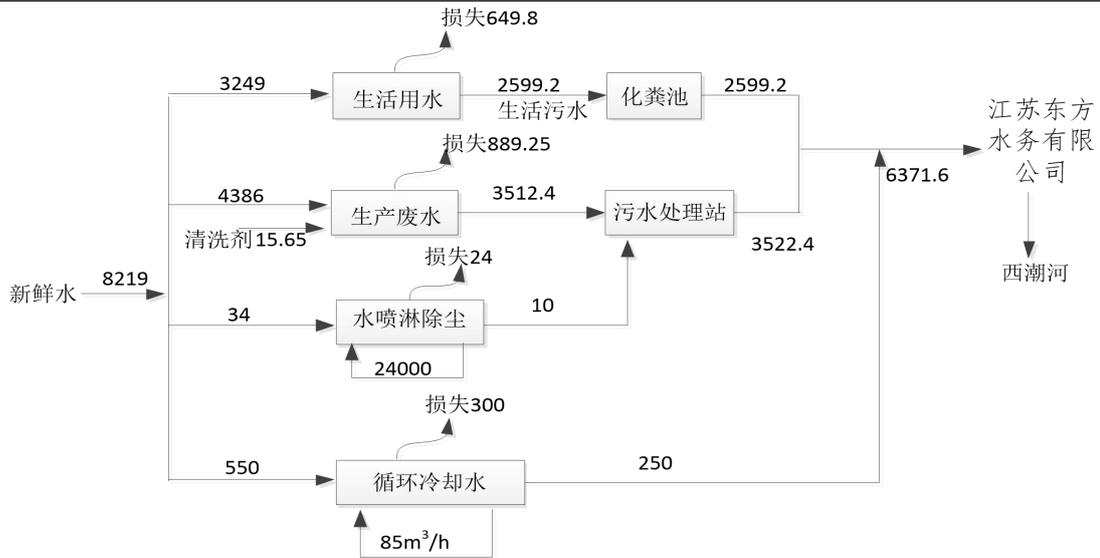


图 2-3 扩建项目建成后全厂水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

## 5、主要生产单元、主要工艺

铝管项目的主要生产工艺流程：加热、点火、自动挤压、冷却、收卷、拉拔、退火、矫直探伤切割、二次矫直、切割（手动切割和自动切割）、吹气、润滑、入库检查。

## 6、主要生产设施

项目主要生产设施情况见表 2-4。

表 2-4 扩建后全厂项目主要设备一览表

| 类型 | 名称    | 规模型号           | 数量 (台、套)     |     |      | 备注 (台、套) |                           |
|----|-------|----------------|--------------|-----|------|----------|---------------------------|
|    |       |                | 扩建前          | 扩建后 | 变化情况 |          |                           |
| 生产 | 铝管    | 中频炉            | KGPS-300     | 1   | 2    | +1       | 依托现有并新增 1 台               |
|    |       | 挤压机            | LXCJ1400T    | 1   | 2    | +1       | 依托现有并新增 1 台               |
|    |       | 降温水箱           | 定制           | 1   | 2    | +1       | 依托现有并新增 1 台               |
|    |       | 自动收卷机          | RC100        | 1   | 2    | +1       | 依托现有并新增 1 台               |
|    |       | 盘拉机            | VASB22-08    | 1   | 1    | 0        | 依托现有                      |
|    |       | 矫直探伤切割机        | SC2-08       | 1   | 2    | +1       | 依托现有并新增 1 台               |
|    |       | 成品切割锯          | 400M-FA+301B | 1   | 3    | +2       | 依托现有并新增 2 台 (1 台手动、1 台自动) |
|    |       | 退火炉            | RLG-150      | 1   | 1    | 0        | 依托现有                      |
|    |       | 润滑机            | SGS128-04P   | 1   | 1    | 0        | 原有的旧的报废更换新设备              |
|    |       | 行车             | /            | 0   | 2    | +2       | 新增 2 台 (一台 3t)            |
| 冷  | 翘片成型机 | CPJCG14×10×300 | 3            | 3   | 0    | 现有项目     |                           |

|         |                |                 |              |       |       |      |      |
|---------|----------------|-----------------|--------------|-------|-------|------|------|
| 却器      | 单腔密闭型水基溶剂真空清洗机 | PRF-CHD1000F J  | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 手动组装机          | 定制              | 3            | 3     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 半自动氩弧焊机        | /               | 2            | 2     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 水检机            | 0.6M*0.8M*0.5 M | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 不锈钢网带烘炉        | HJ-101-60       | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 空压机            | 75KW/0.75MPA 恒压 | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 空压机            | 15KW/1.58MPA 恒压 | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 真空钎焊炉          | ZLQ-300         | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 行车             | W5*H3*L14-1T    | 3            | 3     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 手动电焊机          | /               | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 校平机            | W11-650         | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 手持倒角切割机        | /               | 2            | 2     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 叉车             | /               | 1            | 1     | 0     | 现有项目 |      |
|         | 空调管            | 空压机             | 15 /20/50 马力 | 3/1/1 | 3/1/1 | 0    | 现有项目 |
|         |                | 清洗机             | /            | 1     | 1     | 0    | 现有项目 |
|         |                | C/V CORE 组装机    | /            | 2     | 2     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 刷胶机             | /            | 3     | 3     | 0    | 现有项目 |
|         |                | APT 组立线         | /            | 1     | 1     | 0    | 现有项目 |
|         |                | EXPV/V 组装机      | /            | 5     | 5     | 0    | 现有项目 |
|         |                | HOSE 切割机        | /            | 2     | 2     | 0    | 现有项目 |
|         |                | CLAMPING 组装机    | /            | 12    | 12    | 0    | 现有项目 |
|         |                | 双重管水检机          | /            | 1     | 1     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 水检机             | /            | 6     | 6     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 冲水机             | /            | 2     | 2     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 烘干炉             | /            | 5     | 5     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 焊接机             | /            | 24    | 24    | 0    | 现有项目 |
|         |                | 自动折弯机           | /            | 5     | 5     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 螺旋加工            | /            | 1     | 1     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 螺旋绞牙            | /            | 2     | 2     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 螺旋封冲机           | /            | 1     | 1     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 螺旋组立机           | /            | 2     | 2     | 0    | 现有项目 |
|         |                | 清洗机             | /            | 1     | 1     | 0    | 现有项目 |
| 压力开关测试仪 |                | /               | 2            | 2     | 0     | 现有项目 |      |

## 7、原辅材料及相关理化性质

扩建项目主要原辅材料见表 2-5，扩建后全厂项目原辅料变化情况见表 2-6，主要原辅料组分见表 2-7~表 2-10，主要原辅料、中间产品、产品理化性质见表 2-11。

表 2-5 扩建项目原辅材料使用情况表

| 产品名称 | 类别 | 名称     | 组分/规格  | 年耗量(t/a)           | 包装储存方式 | 最大储存量(t) | 贮存位置    | 来源及运输 | 备注 |
|------|----|--------|--------|--------------------|--------|----------|---------|-------|----|
| 铝管   | 原料 | 铝棒     | /      | 2330               | 散装     | 72.8     | 22#生产车间 | 外购、汽车 | 新增 |
|      |    | 乙炔     | /      | 12 瓶, 充装量 6.8 千克/瓶 | 钢瓶     | 6.8 千克   |         |       |    |
|      | 辅料 | 外膜拉伸油  | KW7000 | 1.2                | 桶装     | 0.4      | 加工油品仓库  |       |    |
|      |    | 内膜油    | KN140  | 0.8                | 桶装     | 0.27     |         |       |    |
|      |    | 福卡斯润滑油 | /      | 2                  | 桶装     | 0.33     |         |       |    |
|      |    | 透平一号基油 | /      | 0.2                | 桶装     | 0.01     |         |       |    |

表 2-6 扩建后全厂项目主要原辅料变化情况

| 序号 | 产品名称 | 现有项目原辅料名称    | 现有项目年用量(t/a) | 产品名称 | 扩建项目原辅料名称    | 扩建项目年用量(t/a) | 扩建前后变化情况 | 备注                |
|----|------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|----------|-------------------|
| 1  | 铝管   | 铝棒           | 920          | 铝管   | 铝棒           | 2330         | +2330    | 新增                |
| 2  |      | 乙炔           | 0.0816       |      | 乙炔           | 0.0816       | +0.0816  | 新增                |
| 3  |      | 固体石墨油        | 0.012        |      | 固体石墨油        | /            | /        | 本项目不使用            |
| 4  |      | 外膜拉伸油 KW4000 | 0.6          |      | 外膜拉伸油 KW4000 | /            | /        | 本项目不使用            |
| 5  |      | 外膜拉伸油 KW7000 | 0.6          |      | 外膜拉伸油 KW7000 | 1.2          | +1.2     | 新增                |
| 6  |      | 内膜油 KN140    | 2            |      | 内膜油 KN140    | 0.8          | +0.8     | 新增                |
| 7  |      | 完全挥发型金属加工油   | 1.2          |      | 完全挥发型金属加工油   | 0            | 0        | 本项目不使用, 用福卡斯润滑油代替 |
| 8  |      | 福卡斯润滑油       | /            |      | 福卡斯润滑油       | 2            | +2       | 新增                |
| 9  |      | 透平一号基油       | 3            |      | 透平一号基油       | 0.2          | +0.2     | 新增                |
| 10 | 冷却器  | 铝盘           | 360          | /    | /            | /            | /        | /                 |
| 11 |      | 铝板           | 180          |      | /            | /            | /        | /                 |
| 12 |      | 铝边盖制品        | 180          |      | /            | /            | /        | /                 |
| 13 |      | 铝焊丝          | 6.3          |      | /            | /            | /        | /                 |
| 14 |      | 水基清洗剂        | 3.84         |      | /            | /            | /        | /                 |
| 15 |      | 氩气           | 15.5         |      | /            | /            | /        | /                 |
| 16 |      | 塑性加工油        | 0.6          |      | /            | /            | /        | /                 |

|    |      |            |        |   |   |   |   |   |
|----|------|------------|--------|---|---|---|---|---|
| 17 | 空调管  | 铝管         | 756    | / | / | / | / | / |
| 18 |      | ALDC-2A 焊膏 | 2.04   |   | / | / | / | / |
| 19 |      | 小红焊膏       | 0.84   |   | / | / | / | / |
| 20 |      | R4047 焊条   | 2.6    |   | / | / | / | / |
| 21 |      | 焊丝         | 0.3    |   | / | / | / | / |
| 22 |      | 焊圈         | 1      |   | / | / | / | / |
| 23 |      | 黑胶         | 0.65   |   | / | / | / | / |
| 24 |      | 氧气         | 7500   |   | / | / | / | / |
| 25 |      | SK-221 清洗剂 | 22.5   |   | / | / | / | / |
| 26 |      | 天然气        | 14.4   |   | / | / | / | / |
| 27 |      | 硬质橡胶管      | 360000 |   | / | / | / | / |
| 28 |      | 铁卡子        | 80.5   |   | / | / | / | / |
| 29 |      | 防尘帽        | 80.5   |   | / | / | / | / |
| 30 | 开关底座 | 80.5       | /      | / | / | / |   |   |

表 2-7 KN140-内膜油成分一览表

| 组分    | 重量/% |
|-------|------|
| 合成基础油 | 98   |
| 抗氧化剂  | 2    |

表 2-8 KW7000-外膜拉伸油成分一览表

| 组分    | 重量/% |
|-------|------|
| 合成基础油 | 30   |
| 矿物基础油 | 68   |
| 抗氧化剂  | 2    |

表 2-9 福卡斯润滑油成分一览表

| 组分       | 重量/%   |
|----------|--------|
| 氢化轻质石油馏分 | 79-100 |
| 基础油-高精炼  | 1-10   |
| 改性醇类     | 1-11   |

表 2-10 透平一号基油成分一览表

| 组分            | 重量/%    |
|---------------|---------|
| 2,6-二叔丁基对甲基苯酚 | 0.1-<1% |
| 其他            | 99%     |

注：透平一号基油的 MSDS 报告显示该物品属于混合物，对环境无明显危害，需要披露的有害物质或有害复合物为 2, 6-二叔丁基对甲基苯酚。

表 2-11 主要原辅物理化性质一览表

| 序号 | 名称及标识          | 理化特性   | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|----|----------------|--|-------|------|
| 1  | 名称：铝<br>分子式：Al | 银白色固体，不溶于水，溶于碱、盐酸、硫酸，沸点 2056℃，熔点 660℃，相对密度（水=1）： | 可燃    | /    |

|   |  |  |     |   |
|---|--|--|-----|---|
|   | CAS: 7429-90-5   | 2.7, 饱和蒸汽压 0.13kPa (1284°C)。   |     |   |
| 2 | 名称: 乙炔<br>分子式: C <sub>2</sub> H <sub>2</sub><br>CAS: 74-86-2 | 无色无臭气体, 熔点-81.8°C (119kPa), 沸点-83.8°C, 相对密度 (水=1): 0.62, 饱和蒸汽压 4033kPa (16.8°C)。 | 易燃  | / |
| 3 | 外膜拉伸油<br>KW7000  | 无色或黄棕色液体, 溶于有机溶剂, 不溶于水。沸点 300-500°C, 相对密度 (水=1): 0.9。                            | 不易燃 | / |
|   | 内膜油 KN140  | 无色透明液体, 有溶剂气味, 溶于有机溶剂, 不溶于水, 沸点 50-145°C, 相对密度 (水=1): 0.60-0.85。                 | 易燃  | / |
| 4 | 福卡斯润滑油   | 无色透明液体, 易挥发, 闪点 46°C, 不溶于水, 具有良好的润滑效果。   | 易燃  | / |
| 5 | 透平一号基油   | 琥珀色液体, 相对密度 (15°C): 0.87 沸点 316°C, 蒸气压力 0.013kPa (20°C)。                         | 易燃  | / |

### 8、劳动定员及工作制度

本扩建项目新增员工 5 人, 两班制, 每班工作 8 小时, 每年工作 300 天, 年运行时数 4800 小时。

### 9、厂区平面布置

项目区域呈长方形, 布置规划整齐, 功能明确。生产区与仓库相邻, 既方便内外交通运输, 又方便原料、产品的运输, 厂区平面布置合理。扩建项目厂区平面布置见附图二。

### 1、施工期主要工艺流程简述

本扩建项目不新增厂房, 利用已批复项目厂房, 施工期主要为新增设备的安装。本扩建项目设备安装过程会有噪声产生, 同时在安装过程中会产生建筑垃圾、生活垃圾和施工生活污水, 本次扩建项目施工期工艺流程及产污情况见图 2-4。

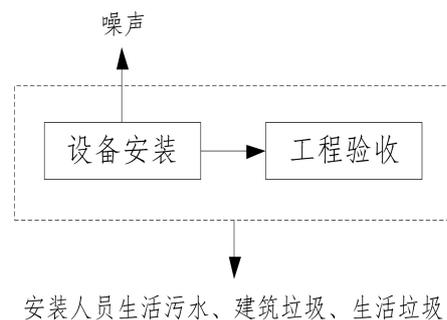


图 2-4 施工期工艺流程及产污情况图

### 2、营运期主要工艺流程简述

铝管生产工艺流程及产污环节见图 2-5。

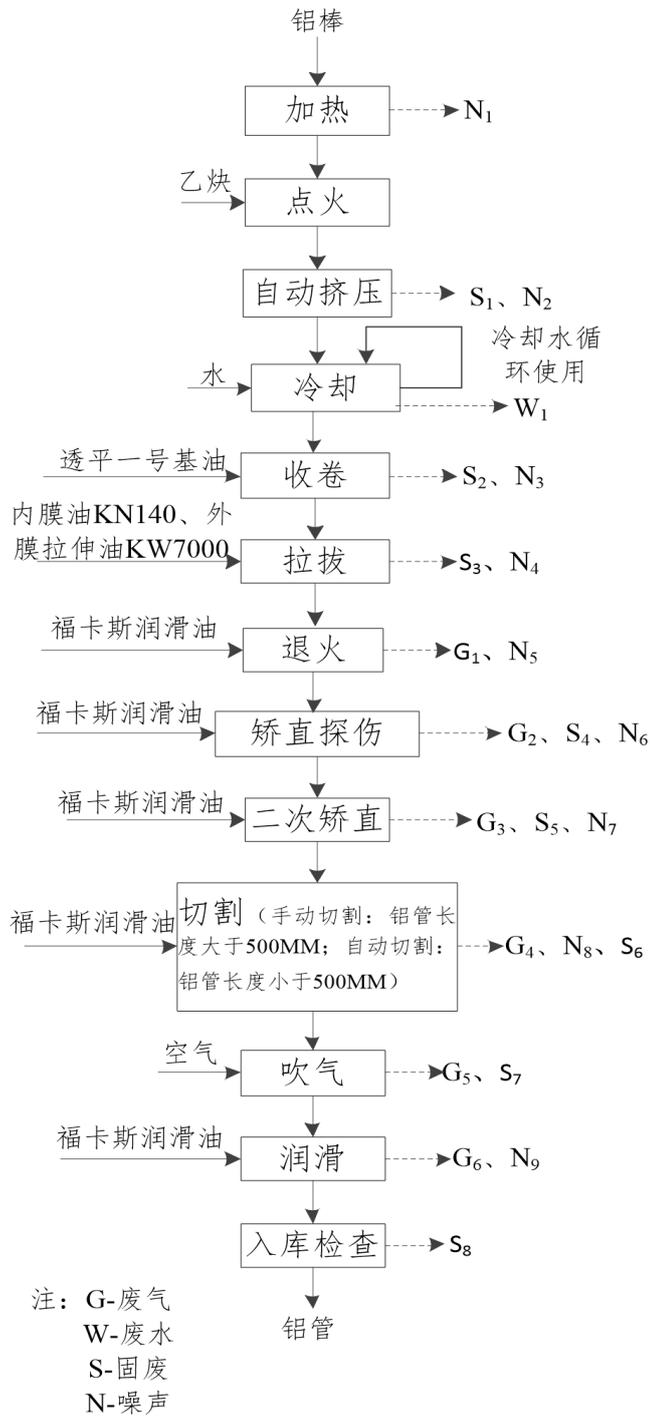


图 2-5 铝管生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述：

(1) 加热：将铝棒放入中频炉中进行加热，加热至 490℃（电加热），打开模具炉（挤压机的一部分），对挤压模具进行加热（电加热）。铝棒表面沾有少量的油类物质，加热过程中产生极少量的油烟，呈无组织形式排放，本次评价仅进行定性分

析。加热过程产生噪声  $N_1$ 。

(2) 点火：乙炔点火燃烧铝棒，使铝棒形成氧化面。乙炔燃烧过程中产生少量的二氧化碳和水，呈无组织形式排放，本次评价仅进行定性分析。

(3) 自动挤压：加热后的铝棒使用乙炔气喷火使成品铝棒截面产生一种隔离层后放到挤压机中挤压，使其产生塑性流动，形成铝管，自动挤压过程产生废边角料  $S_1$ 、噪声  $N_2$ 。

(4) 冷却：水箱（挤压机的一部分）中水对挤压出来的铝管进行降温，冷却水循环使用，定期外排并补充损耗，该过程产生循环冷却水  $W_1$ 。

(5) 收卷：将铝管放入自动收卷机进行收卷。添加透平一号基油作为收卷时的润滑剂来增加润滑效果，收卷过程产生废润滑油  $S_2$ ，噪声  $N_3$ 。

(6) 拉拔：将铝管放入盘拉机中进行拉拔，以获得需要的形状及尺寸。内膜油 KN140、外膜拉伸油 KW7000 作为拉拔时的润滑剂来增加润滑效果，拉拔过程产生废润滑油  $S_3$ 、噪声  $N_4$ 。

(7) 退火：拉拔后的铝管及福卡斯润滑油放入退火炉加热至  $300-400^{\circ}\text{C}$ （电加热），加热完后进行水冷却空气吹除后，加福卡斯润滑油再收卷到料框中。退火过程产生废气  $G_1$ 、噪声  $N_5$ 。

(8) 矫直探伤：盘拉及退火后的铝管，部分铝管可能存在裂纹、气孔等缺陷，需要对其进行矫直探伤，将拉拔及退火后的铝管放入矫直探伤切割机进行矫直探伤。该过程中添加福卡斯润滑油作为润滑剂来增加润滑效果。矫直探伤过程产生废气  $G_2$ 、不合格品  $S_4$ ，噪声  $N_6$ 。

(9) 二次矫直：直径 12 及以下的铝管需要进行二次矫直塑性。该过程中添加福卡斯润滑油作为润滑剂来增加润滑效果。二次矫直过程产生废气  $G_3$ 、不合格品  $S_5$ ，噪声  $N_7$ 。

(10) 切割：矫直后的铝管使用成品切割锯切割，切割过程分为手动切割（铝管长度 500MM 以上）和自动切割（铝管长度 500MM 以下）。手动切割过程中添加福卡斯润滑油作为润滑剂来增加润滑效果。整个切割过程产生废气  $G_4$ 、废边角料  $S_6$ 、噪声  $N_8$ 。

(11) 吹气：铝管在切割过程中铝管内部会有残留的铝屑，通过气枪（气管接头）用压缩空气将其吹出。吹气过程产生废气 G<sub>5</sub>、废边角料 S<sub>7</sub>。

(12) 润滑：将符合规格的铝管放入润滑机使用福卡斯润滑油进行润滑防止铝管表面出现划伤。润滑过程产生废气 G<sub>6</sub>、噪声 N<sub>9</sub>。

(13) 入库检查：检查铝管是否符合生产规格，得到成品铝管。入库检查过程产生不合格品 S<sub>8</sub>。

本次扩建项目运营期产污环节见表 2-12。

表 2-12 项目运营期产污环节表

| 类别 | 污染源  | 工序                               | 主要污染物           | 产生规律 |
|----|--|----------------------------------|-----------------|------|
| 废气 | G <sub>1</sub>                                 | 退火                               | 油烟（颗粒物）、非甲烷总烃   | 间歇   |
|    | G <sub>2</sub>                                 | 矫直探伤                             | 非甲烷总烃           | 间歇   |
|    | G <sub>3</sub>                                 | 二次矫直                             | 非甲烷总烃           | 间歇   |
|    | G <sub>4</sub>                                 | 切割                               | 颗粒物             | 间歇   |
|    | G <sub>5</sub>                                 | 吹气                               | 颗粒物             | 间歇   |
|    | G <sub>6</sub>                                 | 润滑                               | 非甲烷总烃           | 间歇   |
| 废水 | W <sub>1</sub>                                 | 冷却                               | COD、SS          | 间歇   |
|    | /  | 生活污水                             | COD、SS、氨氮、TN、TP | 间歇   |
| 噪声 | N <sub>1~N9</sub>                              | 加热、自动挤压、收卷、拉拔、退火、矫直探伤、二次矫直、切割、润滑 | 噪声              | 间歇   |
| 固废 | S <sub>1</sub> 、S <sub>6</sub> 、S <sub>7</sub> | 自动挤压、切割、吹气                       | 废边角料            | 间歇   |
|    | S <sub>2</sub> 、S <sub>3</sub>                 | 收卷、拉拔                            | 废润滑油            | 间歇   |
|    | S <sub>4</sub> 、S <sub>5</sub> 、S <sub>8</sub> | 矫直探伤、二次矫直、入库检查                   | 不合格品            | 间歇   |
|    | /  | 废气处理装置                           | 废活性炭            | 间歇   |
|    | /  | 原辅料的使用                           | 废包装材料           | 间歇   |
|    | /  | 辅料的使用                            | 废油桶             | 间歇   |
|    | /  | 设备维护                             | 废润滑油            | 间歇   |
|    | /  | 生产                               | 废含油抹布           | 间歇   |
| /  | 职工生活   | 生活垃圾                             | 间歇              |      |

### 1、现有项目审批及验收情况

江苏斗天汽车配件有限公司（四厂）成立于 2009 年 12 月，位于盐城经济技术开发区盐渎东路 111 号韩资工业园三期 C22、C23 厂房（租赁江苏沿海东方置业股份有限公司厂房），主要从事汽车零部件及配件制造。《江苏斗天汽车配件有限公司年产 80 万台汽车空调管项目环境影响报告表》于 2015 年 4 月 24 日取得原盐城经济技术开发区环境保护局审批意见（盐开环表复[2015]25 号）。斗天四厂于 2016 年新增了年产 65 万件汽车空调注塑件项目，同时对现有年产 80 万台汽车空调管项目进行技改，《江苏斗天汽车配件有限公司汽车空调零部件生产（年产 65 万件汽车空调注塑件和年产 80 万台汽车空调管技改）项目环境影响报告表》于 2016 年 11 月 12 日取得原盐城经济技术开发区环境保护局审批意见（盐开环表复[2016]85 号）；该项目于 2016 年 12 月 21 日通过了原盐城经济技术开发区环境保护局组织的竣工环境保护验收（盐开环验[2016]95 号）；斗天四厂于 2021 年对年产 80 万台汽车空调管项目和年产 65 万件汽车空调管注塑件项目进行技改，《江苏斗天汽车配件有限公司年产 80 万台汽车空调管技改项目、年产 65 万件汽车空调管注塑件技改项目环境影响评价报告表》于 2022 年 1 月 20 日取得盐城经济技术开发区行政审批局审批意见（盐开行审环表复[2022]3 号）；该项目于 2022 年 3 月 29 日通过自主验收。斗天四厂于 2023 年对汽车空调零部件生产扩建项目年产 1500 台汽车空调冷却器项目进行扩建，《汽车空调零部件生产扩建项目年产 1500 台汽车空调冷却器项目环境影响评价报告表》于 2023 年 3 月 20 日取得盐城经济技术开发区行政审批局审批意见（盐开行审环表复[2023]5 号）；该项目于 2023 年 4 月 26 日通过自主验收。目前，企业根据需求，现已将汽车空调注塑件生产线拆除。目前，企业根据需求，现已将汽车空调注塑件生产线拆除。江苏斗天汽车配件有限公司（四厂）现有项目环保管理情况见表 2-13。

表 2-13 现有项目各期环保手续执行情况表

| 序号 | 项目名称                                 | 设计能力       | 运行时间 (h/a) | 审批情况                                      | 验收情况          | 备注 |
|----|--------------------------------------|------------|------------|---|---------------|----|
| 1  | 《江苏斗天汽车配件有限公司年产 80 万台汽车空调管项目环境影响报告表》 | 80 万台汽车空调管 | 4800       | 原盐城经济技术开发区环境保护局，盐开环表复[2015]25 号，2015.4.24 | 已于 2016 年进行扩建 | /  |
| 2  | 《江苏斗天汽车配件有限                          | 65 万件汽     |            | 原盐城经济技术                                   | 取得原盐          | 注塑 |

|   |   |                         |  |  |   |          |
|---|---|-------------------------|--|--|---|----------|
|   | 公司汽车空调零部件生产（年产 65 万件汽车空调注塑件和年产 80 万台汽车空调管技改）项目环境影响报告表》        | 车空调注塑件、80 万台汽车空调管       |  | 开发区环境保护局，盐开环表复 [2016]85 号，2016.11.12             | 城经济技术开发区环境保护局的验收意见，盐开环验 [2016]95 号，2016.12.21 | 机项目已拆除   |
| 3 | 《江苏斗天汽车配件有限公司年产 80 万台汽车空调管技改项目、年产 65 万件汽车空调管注塑件技改项目环境影响评价报告表》 | 65 万件汽车空调注塑件、80 万台汽车空调管 |  | 盐城经济技术开发区行政审批局审批意见（盐开环行审环表复 [2022]3 号），2022.1.20 | 自主验收，2022.3.29                                | 注塑机项目已拆除 |
| 4 | 《汽车空调零部件生产扩建项目年产 1500 台汽车空调冷却器项目环境影响评价报告表》                    | 1500 台汽车空调冷却器           |  | 盐城经济技术开发区行政审批局审批意见（盐开环行审环表复 [2023]5 号），2023.3.20 | 自主验收，2023.4.26                                | /        |

## 2、排污许可情况

江苏斗天汽车配件有限公司（四厂）于 2023 年 04 月 03 日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91320991697920834X）。

## 3、现有工程污染物实际排放情况

现有项目废气排放量、废水排放量根据企业例行监测报告（JY23090520001002、JY23090520001001）核算，COD 根据在线监测数据核算。现有项目实际排放情况一览表，见表 2-14。

表 2-14 现有项目实际排放情况一览表

| 污染物类别 | 污染物名称       | 现有项目排放量(t/a) | 环评批复总量 (t/a) |
|-------|-------------|--------------|--------------|
| 废气    | 颗粒物         | /            | 0.016        |
|       | 二氧化硫        | /            | 0.052        |
|       | 氮氧化物        | /            | 1.296        |
|       | VOCs（非甲烷总烃） | /            | 0.242        |
|       | 氟化物         | 0.015        | 0.0007       |
| 废水    | 废水量         | 8201.6       | 8201.6       |
|       | COD         | 1.311        | 2.358        |
|       | SS          | 0.115        | 0.985        |
|       | 氨氮          | 0.002        | 0.0523       |
|       | 总磷          | 0.0007       | 0.0092       |
|       | 总氮          | 0.011        | 0.070        |
|       | 盐分          | 3.108        | 3.358        |

|  |     |        |         |
|--|-----|--------|---------|
|  | 氟化物 | 0.004  | 0.019   |
|  | 石油类 | 0.002  | 0.05011 |
|  | LAS | 0.0003 | 0.049   |

注：根据江苏斗天汽车配件有限公司（四厂）废气例行监测报告（JY23090520001002）数据显示，除氟化物外，其余废气均未检出。监测时，生产负荷为 95%（注塑件项目已拆除）。

#### 4、现有项目存在的主要环境问题及整改措施

##### （1）现有项目存在的主要环境问题

根据废气监测报告（JY23090520001002）核算现有项目实际排放量时，发现氟化物实际排放量超过现有项目环境批复总量。年产 65 万件汽车空调注塑件项目现已拆除，原废气（VOCs）产生量 0.13t/a 和废水产生量 1920t/a（COD 产生量 0.088/a、SS 产生量 0.025t/a）在本次评价中通过“以新带老”进行削减。

##### （2）整改措施

氟化物在废气监测报告（HYEP23012910134001）中未检出，在废气例行监测报告（JY23090520001002）中检出，氟化物处理措施为“集气罩+水喷淋+15m 高 1#排气筒高空排放”。因此，企业应该及时更换水喷淋装置中的吸收液（由每年两次变为每月一次，吸收液量不变），加强监测频次，确保氟化物排放量不超过现有环评批复总量。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境质量标准

##### (1) 环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中的环境质量标准取值，具体标准值见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量标准限值表

| 污染物名称                   | 取值时间   | 浓度限值  | 浓度单位              |
|-------------------------|--------|-------|-------------------|
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) | 年平均    | 0.06  | mg/m <sup>3</sup> |
|                         | 日平均    | 0.15  |                   |
|                         | 1 小时平均 | 0.50  |                   |
| 总悬浮颗粒物 (TSP)            | 年平均    | 0.20  |                   |
|                         | 日平均    | 0.30  |                   |
| PM <sub>10</sub>        | 年平均    | 0.07  |                   |
|                         | 日平均    | 0.15  |                   |
| PM <sub>2.5</sub>       | 年平均    | 0.035 |                   |
|                         | 日平均    | 0.075 |                   |
| 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) | 年平均    | 0.04  |                   |
|                         | 日平均    | 0.08  |                   |
|                         | 1 小时平均 | 0.2   |                   |
| 一氧化碳 (CO)               | 日平均    | 4.0   |                   |
|                         | 1 小时平均 | 10.0  |                   |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) | 年平均    | 0.05  |                   |
|                         | 日平均    | 0.1   |                   |
|                         | 1 小时平均 | 0.25  |                   |
| 非甲烷总烃                   | 1 小时平均 | 2     |                   |

##### (2) 地表水环境质量标准

项目废水接管至江苏东方水务有限公司，其纳污水体为西潮河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》，西潮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；根据国家环境保护总局《关于加强水环境功能区水质目标管理有关问题的通知》（2003 年 8 月 28 日环办函[2003]436 号）“凡没有划定水环境功能区的河流湖库，各地环保部门在测算水环境容量、排污许可证发放、老污染源管理和审批新、改、扩建项目时，河流按照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准、湖库按照II类水质标准执行”，因此，本

区域  
环境  
质量  
现状

项目周围河流（新生河）和纳污河流（西潮河）水质参照执行Ⅲ类标准。具体标准值见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量限值表（单位 mg/L）

| 序号 | 项目名称     | Ⅲ类标准 |
|----|----------|------|
| 1  | pH（无量纲）  | 6~9  |
| 2  | 高锰酸盐指数 ≤ | 6    |
| 3  | 化学需氧量 ≤  | 20   |
| 4  | 五日生化需氧 ≤ | 4    |
| 5  | 氨氮 ≤     | 1.0  |
| 6  | 总磷 ≤     | 0.2  |
| 7  | 石油类 ≤    | 0.05 |
| 8  | 溶解氧 ≥    | 5    |
| 9  | 总氮 ≤     | 1.0  |

### （3）声环境质量标准

本项目位于盐城经济技术开发区，北厂界距离盐渎路约 28 米，超过道路的 20m±5m 范围，北厂界不执行 4a 类标准，根据《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市中心城区声环境功能区划分方案的通知》（盐政办发〔2021〕14 号），项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区标准。具体标准见表 3-3。

表 3-3 环境噪声限制（单位：dB(A)）

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

## 2、区域环境质量现状

### （1）环境空气质量

#### ①基本污染物

根据《2022 年盐城市环境质量状况公报》：盐城市区环境空气质量综合指数 3.27，全省第一，较 2021 年持平；PM<sub>2.5</sub> 均值 26.6 微克/立方米，全省第二，较 2021 年下降 4.0%；优良天数比例 84.1%，全省第一，较 2021 年下降 3.3 个百分点。PM<sub>2.5</sub> 均值和优良天数比例均达到省考核目标要求。

盐城市二氧化硫年均浓度 7 微克/立方米，二氧化氮年均浓度 18 微克/立方米，PM<sub>10</sub> 年均浓度 47 微克/立方米，臭氧（最大滑动 8 小时日均值 90%分位数）为 170 微克/立方米，一氧化碳（日均值 95%分位数）为 0.8 毫克/立方米。

2022 年，盐城市环境空气质量优 100 天，良 207 天，轻度污染 51 天，中度

污染 7 天，重度污染 0 天，严重污染 0 天。首要污染物为臭氧、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 和 NO<sub>2</sub>。

②特征污染物

1) 监测布点

项目特征因子非甲烷总烃环境空气质量现状引用《江苏瑞昇光能科技有限公司环境质量现状监测报告》（报告编号：HAEPD22031706900601）中“G1 江苏瑞昇光能科技有限公司”和“G2 康欣花园”的点位数据，监测时间为 2022 年 3 月 13 日-2022 年 3 月 19 日；特征因子总悬浮颗粒物环境空气质量现状引用《江苏瑞昇光能科技有限公司环境质量现状监测报告》（报告编号：HAEPD220917069002）中“G1 江苏瑞昇光能科技有限公司”和“G2 康欣花园”的点位数据，监测时间为 2022 年 9 月 17 日-2022 年 9 月 23 日。

引用数据有效性说明：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染物影响类）（试行），排放国家、地方环境空气质量标准中标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。本项目与现状引用点位之间的距离在 5 千米范围内，且数据在近 3 年内，符合相关要求，具体见表 3-4 中的监测数据，总悬浮颗粒物的监测时间为 2022 年 9 月 17 日-2022 年 9 月 23 日，G1 位于本项目西南方向 3541m 处，G2 位于本项目西南方向 3318m 处，符合周边 5km 范围内三年有效数据引用要求，监测点位布设具体见表 3-4。

表 3-4 污染物监测点位基本信息表

| 监测点名称           | 监测点坐标           |                | 监测因子   | 监测时段                            | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m |
|-----------------|-----------------|----------------|--------|---------------------------------|--------|----------|
| G1 江苏瑞昇光能科技有限公司 | 120°16'4.307"E  | 33°21'36.390"N | 总悬浮颗粒物 | 2022 年 9 月 17 日-2022 年 9 月 23 日 | SW     | 3541     |
| G2 康欣花园         | 120°15'20.714"E | 33°22'7.815"N  |        |                                 | SW     | 3318     |
| G1 江苏瑞昇光能科技有限公司 | 120°16'4.307"E  | 33°21'36.390"N | 非甲烷总烃  | 2022 年 3 月 13 日-2022 年 3 月 19 日 | SW     | 3541     |
| G2 康欣花园         | 120°15'20.714"E | 33°22'7.815"N  |        |                                 | SW     | 3318     |

2) 监测时间和频次

非甲烷总烃：

监测时间：2022年3月13日-2022年3月19日。

监测频率：监测7天。

总悬浮颗粒物：

监测时间：2022年9月17日-2022年9月23日。

监测频率：监测7天。

### 3) 监测方法

监测方法具体见表3-5。

表3-5 环境空气监测分析方法表

| 项目     | 分析方法  | 检出限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|---|---------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>(GB/T15432-1995)        | 0.001                     |
| 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法》(HJ604-2017) | 0.07                      |

### 4) 监测结果

特征污染物监测结果见表3-6，监测结果汇总见表3-7。

表3-6 特征污染物监测结果表

| 监测点名称           | 采样时间       | 时间   | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  |
|-----------------|------------|------|-----------------------------|
| G1 江苏瑞昇光能科技有限公司 | 2022年3月13日 | 小时平均 | 0.72-0.87                   |
|                 | 2022年3月14日 |      | 0.73-0.88                   |
|                 | 2022年3月15日 |      | 0.70-0.80                   |
|                 | 2022年3月16日 |      | 0.81-0.88                   |
|                 | 2022年3月17日 |      | 0.70-0.84                   |
|                 | 2022年3月18日 |      | 0.73-0.87                   |
|                 | 2022年3月19日 |      | 0.65-0.75                   |
| G2 康欣花园         | 2022年3月13日 | 小时平均 | 0.67-0.81                   |
|                 | 2022年3月14日 |      | 0.74-0.82                   |
|                 | 2022年3月15日 |      | 0.85-0.90                   |
|                 | 2022年3月16日 |      | 0.63-0.76                   |
|                 | 2022年3月17日 |      | 0.66-0.77                   |
|                 | 2022年3月18日 |      | 0.79-0.87                   |
|                 | 2022年3月19日 |      | 0.78-0.87                   |
| 监测点名称           | 采样时间       | 时间   | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| G1 江苏瑞昇光能科技有限公司 | 2022年9月17日 | 日平均  | 0.123                       |
|                 | 2022年9月18日 |      | 0.122                       |
|                 | 2022年9月19日 |      | 0.111                       |
|                 | 2022年9月20日 |      | 0.148                       |
|                 | 2022年9月21日 |      | 0.139                       |
|                 | 2022年9月22日 |      | 0.159                       |

|         |            |     |       |
|---------|------------|-----|-------|
|         | 2022年9月23日 |     | 0.078 |
| G2 康欣花园 | 2022年9月17日 | 日平均 | 0.140 |
|         | 2022年9月18日 |     | 0.133 |
|         | 2022年9月19日 |     | 0.133 |
|         | 2022年9月20日 |     | 0.136 |
|         | 2022年9月21日 |     | 0.125 |
|         | 2022年9月22日 |     | 0.094 |
|         | 2022年9月23日 |     | 0.110 |

表 3-7 特征污染物监测结果汇总表

| 监测点名称           | 监测点坐标/ (°)      |                | 监测因子  | 平均时间 | 评价标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监测浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标率 (%) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|-----------------|-----------------|----------------|-------|------|---------------------------|-----------------------------|-------------|---------|------|
|                 | 经度              | 纬度             |       |      |                           |                             |             |         |      |
| G1 江苏瑞昇光能科技有限公司 | 120°16'4.307"E  | 33°21'36.390"N | TSP   | 日均值  | 0.3                       | 0.078-0.159                 | 53          | 0       | 达标   |
| G2 康欣花园         | 120°15'20.714"E | 33°22'7.815"N  | TSP   | 日均值  | 0.3                       | 0.094-0.140                 | 46.6        | 0       | 达标   |
| G1 江苏瑞昇光能科技有限公司 | 120°16'4.307"E  | 33°21'36.390"N | 非甲烷总烃 | 小时平均 | 2.0                       | 0.65-0.88                   | 44          | 0       | 达标   |
| G2 康欣花园         | 120°15'20.714"E | 33°22'7.815"N  | 非甲烷总烃 | 小时平均 | 2.0                       | 0.63-0.90                   | 45          | 0       | 达标   |

由表可知，项目所在地总悬浮颗粒物监测浓度达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃监测浓度达到了《大气污染物综合排放标准详解》中的环境质量标准取值标准。

## （2）地表水环境质量

根据《2022年盐城市环境质量状况公报》：全市地表水环境质量总体为良好，17个国考、51个省考以上断面达到或好于Ⅲ类水质比例均为100%。21个入海河流断面全面消除劣V类，达到或优于Ⅲ类水断面21个，比例为100%，并列全省第一。全市12个在用县级以上城市集中式饮用水水源地中，水质达到或好于Ⅲ类的

有 12 个，比例为 100%。

(一) 流域地表水

1. 国家考核断面

17 个国家考核断面水质均达到或好于 III 类水质，比例 100%，无 V 类和劣 V 类断面。

2. 省级及以上考核断面

51 个省考以上断面（含 17 个国家考核断面）达到或优于 III 类水质的断面 51 个，占 100%，无 IV 类断面，无 V 类和劣 V 类断面。

(二) 主要饮用水源地

全市 12 个在用县级以上城市集中式饮用水水源地全部达到 III 类水质标准，达标比例为 100%。

(3) 声环境质量

本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标的建设项目，因此无需进行保护目标的现状监测与达标分析。

(4) 生态环境质量

本项目不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态环境现状调查。

(5) 地下水、土壤环境

建设单位在做好防渗分区和管理的情况下，基本不会污染土壤和地下水，不会通过垂直入渗、地面漫流等途径对土壤、地下水产生影响。因此，本项目不开展地下水及土壤现状调查。

**1. 大气环境环境保护目标**

本项目 500 米范围内大气环境保护目标。

表 3-8 大气环境保护目标一览表

| 名称        | 坐标            |                | 环境保护保护对象名称 | 保护内容 | 环境功能区   | 方位 | 距离 /m |
|-----------|---------------|----------------|------------|------|---------|----|-------|
|           | 纬度            | 经度             |            |      |         |    |       |
| 北滩村居民     | 33°23'24.771" | 120°16'23.174" | 居住区        | 6 人  | 环境空气二类区 | N  | 170   |
| 韩资工业园邻里中心 | 33°23'2.819"  | 120°16'3.974"  |            | 50 人 |         | SW | 430   |

**2. 声环境环境保护目标**

环境保护目标

本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

### 3.地下水环境环境保护目标

本项目厂界外500米范围内无地下水环境保护目标。

### 4.生态环境环境保护目标

本项目位于盐城市经济技术开发区，项目周边无生态环境敏感保护目标。

### 1、废气排放标准

本扩建项目的矫直探伤废气、二次矫直废气、热处理废气、润滑废气与现有年产800t/a铝管项目产生的废气一起经2#排气筒排放。非甲烷总烃浓度、排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1、表3中的标准限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1、表3中的标准限值；企业厂区内非甲烷烃无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中非甲烷总烃特别排放限值要求，具体标准值见表3-9。

表3-9 大气污染物排放标准

| 污染物   | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒(m)      | 最高允许排放速率(kg/h) | 无组织排放监控浓度限值(毫克/立方米) | 标准来源                          |
|-------|------------------------------|-------------|----------------|---------------------|-------------------------------|
| 颗粒物   | 20                           | /           | 1              | 0.5                 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |
| 非甲烷总烃 | 60                           | /           | 3              | 4                   | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |
| 污染物   | 监控点限值(毫克/立方米)                | 限值含义        |                | 无组织排放监控位置           | 标准来源                          |
| 非甲烷总烃 | 6                            | 监控点处1h平均浓度值 |                | 在厂房外设置监控点           | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |
|       | 20                           | 监控点处任意一次浓度值 |                |                     |                               |

### 2、废水排放标准

扩建项目废水经处理后排入江苏东方水务有限公司，尾水排入西潮河，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B等级标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表1中一级A标准，具体标准见表3-10。

表3-10 水污染物排放标准

污染物排放控制标准

| 排放口名称 | 执行标准                            | 取值表号及级别        | 污染物指标 | 单位   | 标准限值    |
|-------|---------------------------------|----------------|-------|------|---------|
| 厂排口   | 江苏东方水务有限公司接管标准                  | /              | pH    | 无纲量  | 6~9     |
|       |                                 |                | COD   | mg/L | 500     |
|       |                                 |                | SS    |      | 400     |
|       |                                 |                | 氨氮    |      | 45      |
|       |                                 |                | TP    |      | 8       |
|       |                                 |                | TN    |      | 70      |
| 石油类   | 15                              |                |       |      |         |
| 污水厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) | 表 1<br>一级 A 标准 | pH    | 无纲量  | 6~9     |
|       |                                 |                | COD   | mg/L | 50      |
|       |                                 |                | SS    |      | 10      |
|       |                                 |                | 氨氮    |      | 5 (8) * |
|       |                                 |                | TN    |      | 15      |
|       |                                 |                | TP    |      | 0.5     |
|       |                                 |                | 石油类   |      | 1       |

注：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

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准，具体标准值见表 3-11。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值 (单位: dB (A))

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 |    |
|-------------|----|----|
|             | 昼间 | 夜间 |
| 3           | 65 | 55 |

### 4、固废

扩建项目涉及的固废包括一般固废及危险废物。

本项目产生的一般固废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。

本项目涉及到的危险废物分类执行《国家危险废物名录》(2021 年版)标准；收集、贮存、运输等过程按照《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)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327 号)的相关要求执行；涉及的一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关的要求。

**1、总量控制因子**

大气污染物总量控制因子：VOCs、颗粒物；

水污染物总量控制因子：COD、氨氮、TN、TP；总量考核因子：SS。

**2、总量控制指标**

本项目污染物排放总量控制指标见表 3-12，本项目建成后全厂污染物排放总量指标见表 3-13。

表 3-12 本项目污染物排放总量控制指标表 (t/a)

| 类别 | 污染物名称     | 产生量     | 削减量     | 预测排放量   | 排入外环境的量  | 总量控制    |         |
|----|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
|    |           |         |         |         |          | 总控量     | 考核量     |
| 废气 | 颗粒物       | 0.19    | 0.171   | 0.019   | 0.019    | 0.019   | /       |
|    | VOCs      | 0.51    | 0.459   | 0.051   | 0.051    | 0.051   | /       |
| 废水 | 废水量 (t/a) | 90      | /       | 90      | 90       | /       | /       |
|    | COD       | 0.0254  | 0.004   | 0.0214  | 0.0045   | 0.0214  | /       |
|    | 氨氮        | 0.0018  | 0.00004 | 0.00176 | 0.00045  | 0.00176 | /       |
|    | TN        | 0.003   | 0.0003  | 0.0027  | 0.00135  | 0.0027  | /       |
|    | TP        | 0.0036  | 0.00329 | 0.00031 | 0.000045 | 0.00031 | /       |
|    | SS        | 0.01239 | 0.0072  | 0.00519 | 0.0009   | /       | 0.00519 |

表 3-13 全厂污染物排放总量控制指标表 (t/a)

| 类别 | 总量控制因子          | 原有项目    | 扩建项目排放量 | “以新带老”削减量 | 扩建后全厂   |          | 扩建前后增减量  | 本次申请量   |
|----|-----------------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|---------|
|    |                 | 批复总量    |         |           | 接管量     | 外排量      |          |         |
| 废水 | 废水量             | 8201.6  | 90      | 1920      | 6371.6  | 6371.6   | -1830    | 0       |
|    | COD             | 2.358   | 0.0214  | 0.088     | 2.2914  | 0.32     | -0.0666  | 0       |
|    | SS              | 0.985   | 0.00519 | 0.025     | 0.96519 | 0.064    | -0.01981 | 0       |
|    | 氨氮              | 0.0523  | 0.00176 | 0         | 0.05406 | 0.04145  | +0.00176 | 0.00176 |
|    | 总磷              | 0.0092  | 0.00031 | 0         | 0.00951 | 0.004145 | +0.00031 | 0.00031 |
|    | 总氮              | 0.070   | 0.0027  | 0         | 0.0727  | 0.12135  | +0.0027  | 0.0027  |
|    | 盐分              | 3.358   | 0       | 0         | 3.358   | 3.358    | 0        | 0       |
|    | 氟化物             | 0.019   | 0       | 0         | 0.019   | 0.019    | 0        | 0       |
|    | 石油类             | 0.05011 | 0       | 0         | 0.05011 | 0.0082   | 0        | 0       |
|    | LAS             | 0.049   | 0       | 0         | 0.049   | 0.0041   | 0        | 0       |
| 废气 | 颗粒物             | 0.016   | 0.019   | 0         | 0.035   | 0.035    | +0.019   | 0.019   |
|    | 氟化物             | 0.0007  | 0       | 0         | 0.0007  | 0.0007   | 0        | 0       |
|    | NO <sub>x</sub> | 1.296   | 0       | 0         | 1.296   | 1.296    | 0        | 0       |
|    | SO <sub>2</sub> | 0.052   | 0       | 0         | 0.052   | 0.052    | 0        | 0       |
|    | VOCs            | 0.242   | 0.051   | 0.13      | 0.163   | 0.163    | -0.079   | 0       |

注：“以新代老”削减量为原有注塑件项目的废水和废气排放量。

**3、总量平衡方案**

总量控制指标

(1) 废气平衡方案

本项目有组织排放的颗粒物排放总量 0.019t/a，废气总量须向盐城经济技术开发区安监环保局申请，在区域内平衡；VOCs 在拆除的注塑件项目中平衡。

(2) 废水平衡方案

本项目建成后废水排入江苏东方水务有限公司处理，总量纳入江苏东方水务有限公司范围。

(3) 固废平衡方案

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）》，本项目为登记管理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018)，本项目废水排放口为一般排放口，无需申请许可排放量；本项目生产废气排放口为一般排放口，不需要申请许可排放量。环评中所载总量指标仅作为日常监管的参考依据。

## 四、主要环境影响和保护措施

|  |   |
|--|---|
| <p>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</p>         | <p>本次扩建涉及设备安装调试，施工期对周围环境的影响主要是安装时噪声，通过对安装人员进场进行文明施工教育，不准大声喧哗。安装人员生活污水依托厂内已建污水设施处理后接管，不外排，不会对周围地表水环境造成较大影响。施工期固体废物主要为施工建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾，由当地环卫部门及时清理。</p> <p>综上所述，建设项目施工期产生的废水、噪声、生活垃圾和建筑垃圾均可得到妥善的处置，不会对周围环境造成较大影响。</p>   |
| <p>运营<br/>期环<br/>境影<br/>响和<br/>保护<br/>措施</p> | <p><b>1、废气污染物</b></p> <p><b>(1) 污染物源强核算</b></p> <p>①热处理废气 (G<sub>1</sub>)</p> <p>退火工序中使用福卡斯润滑油在高温下会产生部分油烟，其余部分作为挥发性有机物（以非甲烷总烃计）全部挥发出来。根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097-2020），新（改、扩）建工程优先采用类比法、产污系数法，因相关类似的项目均未监测废气进口数据，因此，采用产污系数法。</p> <p>参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、（公告 2021 年 第 24 号）船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册中热处理核算环节，以淬火油为原料，整体热处理（淬火/回火）工艺产生的颗粒物系数为 200 千克/吨-原料。退火工艺与整体热处理（淬火/回火）工艺相类似，因此，热处理废气的油烟（以颗粒物计）产污系数为 200 千克/吨。根据企业提供的资料，退火工序的福卡斯润滑油年用量为 1 吨/年，则颗粒物产生量为 0.2 吨/年。考虑最不利的情况下，福卡斯润滑油在高温下全部挥发，根据企业提供的福卡斯润滑油检测报告，每升福卡斯润滑油（密度为</p> |

0.725g/cm<sup>3</sup>) 中 200g 挥发性有机物 (VOCs), 则挥发性有机物 (VOCs) 的产生量为 0.2758t/a ( $1t/a \div 0.725g/cm^3 \times 200g/L \approx 0.2758t/a$ )。该废气通过管道收集后经“油烟净化装置+活性炭吸附装置”处理后通过 2#15 米高排气筒排放, 收集效率按 95%计, 油烟净化装置对油烟 (以颗粒物计) 的处置效率以 90%计, 活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处置效率以 90%计, 未收集的废气作无组织排放。

②矫直探伤废气 (G<sub>2</sub>)、二次矫直废气 (G<sub>3</sub>)、润滑废气 (G<sub>6</sub>)

矫直探伤工序、润滑工序均使用福卡斯润滑油, 根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020), 新建工程优先采用类比法、产污系数法, 因相关类似的项目均未监测废气进口数据, 同时《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号) 中无相关的产污系数, 故本项目的矫直探伤废气、二次矫直废气、润滑废气采用物料衡算法进行源强核算。福卡斯润滑油的年用量为 0.95t/a, 考虑最不利的情况下, 挥发性组分全部挥发。根据企业提供的福卡斯润滑油检测报告, 每升福卡斯润滑油(密度为 0.725g/cm<sup>3</sup>) 中 200g 挥发性有机物 (VOCs), 则挥发性有机物 (VOCs) 的产生量为 0.262t/a ( $0.95t/a \div 0.725g/cm^3 \times 200g/L \approx 0.262t/a$ )。该废气通过管道收集后经活性炭吸附装置处理后通过 2#15 米高排气筒排放, 收集效率按 95%计, 活性炭吸附装置处置效率以 90%计, 未收集的废气作无组织排放。

③切割废气 (G<sub>4</sub>)、吹气废气 (G<sub>5</sub>)

切割工序分为手动切割和自动切割, 手动切割过程中使用福卡斯润滑油, 根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020), 新建工程优先采用类比法、产污系数法, 因相关类似的项目均未监测废气进口数据, 因此, 采用产污系数法。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号) 33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理 (不包括电镀工艺) 行业系数手册, 切割工序的颗粒物产污系数为 5.30kg/t 原料, 本项目原料铝棒使用量为 2330t/a, 则切割粉尘产生量为 12.349t/a (吹气产生的废气量包含在切割废气产生

量中。)。根据企业提供的资料，手动切割过程中的福卡斯润滑油年用量为 0.05t/a，考虑最不利的情况下，挥发性组分全部挥发。根据企业提供的福卡斯润滑油检测报告，每升福卡斯润滑油（密度为 0.725g/cm<sup>3</sup>）中 200g 挥发性有机物（VOCs），则挥发性有机物（VOCs）的产生量为 0.0138t/a（0.05t/a÷0.725g/cm<sup>3</sup>×200g/L≈0.0138t/a）。切割粉尘经“集气罩+袋式除尘”收集处理装置进行收集处理，收集效率以 90%计，除尘效率以 99%计，未收集的废气和处理后的尾气均无组织排放。

表4-1废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 运营期<br>环境影响<br>和保护<br>措施 | 工序 | 污染源       | 污染物   | 核算方法  | 污染物产生                        |                              | 治理措施          |           |         | 污染物排放   |                                  |                                      |          |       |          |       |               |             |             |              |           |
|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|---------|---------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------|
|                          |    |           |       |       | 废气产生量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 产生量<br>(kg/h) | 收集效率<br>% | 工艺      | 效率<br>% | 有组织                              |                                      |          |       | 无组织      |       | 排放<br>时间<br>h | 排气筒         |             |              | 排放口<br>类型 |
|                          |    |           |       |       |                              |                              |               |           |         |         | 废气排<br>放量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放<br>浓度<br>(mg/<br>m <sup>3</sup> ) | 排放量      |       | 排放量      |       |               | 高<br>度<br>m | 直<br>径<br>m | 温<br>度<br>°C |           |
|                          |    |           |       |       |                              |                              |               |           |         |         |                                  |                                      | kg/<br>h | t/a   | kg/<br>h | t/a   |               |             |             |              |           |
| 矫直探伤、二次矫直、润              | 退火 | 2#<br>排气筒 | 颗粒物   | 产污系数法 | 20000                        | 2                            | 0.040         | 95        | 油烟净化装置  | 90      | 20000                            | 0.2                                  | 0.004    | 0.019 | 0.002    | 0.001 | 4800          | 15          | 0.8         | 25           | 一般排放口     |
|                          |    |           | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 |                              | 2.75                         | 0.055         | 95        | 二级活性炭吸附 | 90      |                                  | 0.27                                 | 0.0054   | 0.026 | 0.003    | 0.014 |               |             |             |              |           |
|                          |    |           | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 |                              | 2.6                          | 0.052         | 95        | 二级活性炭吸附 | 90      |                                  | 0.26                                 | 0.0052   | 0.025 | 0.0027   | 0.013 |               |             |             |              |           |

|       |       |       |       |   |   |        |    |      |    |   |   |   |   |        |        |      |   |   |   |   |
|-------|-------|-------|-------|---|---|--------|----|------|----|---|---|---|---|--------|--------|------|---|---|---|---|
| 滑     |       |       |       |   |   |        |    |      |    |   |   |   |   |        |        |      |   |   |   |   |
| 切割、吹气 | 无组织排放 | 颗粒物   | 产污系数法 | / | / | 2.32   | 90 | 袋式除尘 | 99 | / | / | / | / | 0.28   | 1.35   | 4800 | / | / | / | / |
|       |       | 非甲烷总烃 | 物料衡算法 | / | / | 0.0029 | /  | /    | /  | / | / | / | / | 0.0029 | 0.0138 |      | / | / | / | / |

表4-2本项目建成后废气产排情况一览表

| 污染源名称 | 污染物名称 | 产生状况                   |          |          | 治理措施    | 去除率(%) | 排气量m <sup>3</sup> /h | 排放状况                   |          |          | 排放标准                   |          | 排放口参数及类型               | 排气筒位置                                    |
|-------|-------|------------------------|----------|----------|---------|--------|----------------------|------------------------|----------|----------|------------------------|----------|------------------------|--|
|       |       | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) | 产生量(t/a) |         |        |                      | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) | 排放量(t/a) | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) |                        |  |
| 2#排气筒 | 颗粒物   | 2                      | 0.04     | 0.19     | 油烟净化装置  | 90     | 20000                | 0.2                    | 0.004    | 0.019    | 20                     | 1        | H=15m<br>DN800<br>25°C | N33°23'2<br>1.522"<br>E120°16'<br>6.455" |
|       | 非甲烷总烃 | 5.5                    | 0.11     | 0.51     | 二级活性炭吸附 | 90     |                      | 0.55                   | 0.011    | 0.051    | 60                     | 3        |                        |  |

## (2) 非正常排放

非正常排放情况是指在正常开、停车或部分设备检修时排放污染物和工艺设备及环保设施达不到设计规定指标运行时的排污。

项目非正常排放情况主要考虑活性炭吸附装置不能达到设计规定指标时，废气的非正常排放情况。本次考虑油烟净化装置、活性炭吸附装置处理效率完全失效的状况，持续时间为 30min，则非正常排放源强见表 4-3。

表 4-3 2#排气筒废气非正常排放情况一览表

| 序号 | 非正常排放源 | 非正常排放原因            | 污染物   | 非正常排放量 (kg) | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 措施                                   |
|----|--------|--------------------|-------|-------------|------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|
| 1  | 2#排气筒  | 油烟净化装置或活性炭吸附装置发生故障 | 颗粒物   | 0.032       | 3.15                         | 0.5        | 1         | 加强废气治理设施的维护与保养、定期检修；发生故障后立即停止生产，及时维修 |
| 2  |        |                    | 非甲烷总烃 | 0.16        | 16                           |            |           |                                      |

注：上述数值为现有项目叠加技改项目数值。

## (3) 污染防治措施可行性分析

本项目废气处理工艺流程见图 4-1。

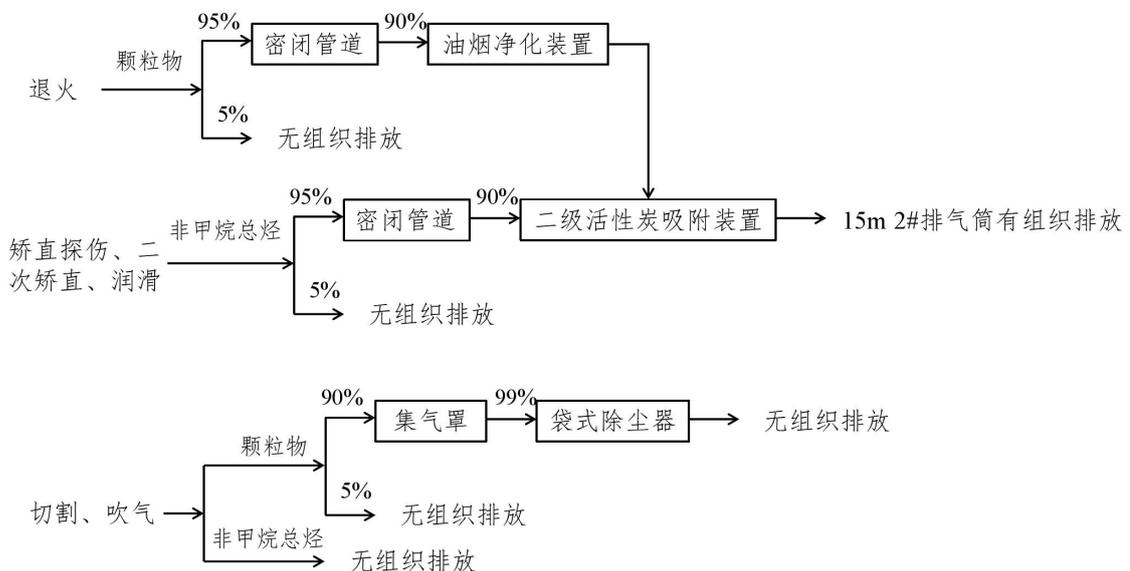


图 4-1 本项目废气处理工艺流程图

## ① 收集措施可行性分析

收集方式：本项目有组织废气采用密闭管道收集或集气罩收集，本次环评

的矫直探伤废气、热处理废气、润滑废气采用密闭管道收集方式，收集效率以 95%计；切割粉尘（包括吹气粉尘）采用集气罩收集方式，收集效率以 90%计。

收集效率：密闭管道收集参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.0）》表 1-1 中车间或密闭间进行密闭收集的收集效率为 80~95%。集气罩收集参照《袋式除尘工程通用技术规范 HJ2020-2012》中污染（尘）源控制，集气罩捕集效率不低于 a) 密闭式 100%，b) 半密闭罩 95%，c) 吹吸罩 90%，d) 屋顶排烟罩 90%，e) 含有毒有害、易燃易爆污染源控制装置 100%。

项目有组织废气中非甲烷总烃的收集效率均能够达到《关于印发〈江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南〉的通知》（苏环办[2014]128 号）“对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%”中的要求。

因此，项目有组织废气收集方式是可靠的，密闭管道收集效率以 95%计，集气罩收集效率以 90%计是可行的。

#### ②矫直探伤废气、二次矫直废气、热处理废气、润滑废气的污染防治措施

本项目的矫直探伤废气、二次矫直废气、热处理废气、润滑废气中的非甲烷总烃经“密闭管道收集+活性炭吸附装置”进行处理，对 VOCs 的去除率取 90%；热处理中的油烟（以颗粒物计）经“密闭管道收集+油烟净化装置”进行处理，对颗粒物的去除率取 90%。

根据《汽车工业污染防治可行技术指南》（HJ1181-2021），吸附技术适用于注蜡、调漆、漆膜修补、漆渣处理、溶剂擦洗、喷漆室格栅及工装载具溶剂清洗等过程 VOCs 排放浓度、排放速率超过排放标准或涂装生产单元单位涂装面积 VOCs 排放量超过允许排放量需要处理的情形。静电净化技术适用于所有企业单台湿式机械加工设备或加工中心的小风量含油雾废气的处理。

因此，矫直探伤废气、润滑废气的污染防治措施采用活性炭吸附装置是属于可行性技术；热处理废气的污染防治措施采用“油烟净化装置+活性炭吸附装

置”是属于可行性技术。

参考《三废处理工程技术手册-废气卷》，有机废气通过活性炭吸附，可达到 90%的净化率，本项目非甲烷总烃的吸附效率取 90%是可行的。根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097—2020）和《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号），油烟净化对油雾（颗粒物）的去除效率为 90%，本项目颗粒物的去除效率取 90%是可行的。

综上所述，矫直探伤废气、二次矫直废气、热处理废气、润滑废气的污染防治措施是可行的。

### ③切割粉尘的污染防治措施

本项目的切割粉尘为颗粒物，废气经密闭集气罩收集+袋式除尘进行处理，对颗粒物的去除率取 99%。

对照《汽车工业污染防治可行技术指南》（HJ1181-2021）和《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097—2020），切割粉尘的主要污染物为颗粒物，该污染防治措施采用袋式除尘是属于可行技术，去除效率为 99%是可行的。

### ④其他无组织治理措施

为控制无组织废气的排放量，应加强生产过程管理，调查无组织排放的各个环节，并针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少无组织排放量。根据项目建设的特点，拟采取如下防治措施：

A、合理布置车间，将产生无组织废气工序布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

B、加强车间通风，减少无组织废气影响程度；

C、加强对操作工的管理，以减少人为造成的废气无组织排放。

D、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。

E、矫直探伤、退火、润滑等工序采用密闭设备，或在密闭空间内进行。不能密闭的，采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。

F、企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。

在采取相应的措施后,厂界 VOCs、颗粒物等污染因子需达到相应限值要求。建设单位需严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019)等相关要求完善废气治理措施。

#### (4) 大气环境影响分析

##### ① 环境影响分析

项目所在区域颗粒物可以达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准;项目对 500 米范围内大气环境保护目标环境影响较小;扩建项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃采取的废气治理措施属于《汽车工业污染防治可行技术指南》(HJ1181-2021)中可行性技术,通过采取相关的措施,项目颗粒物排放浓度、排放速率和非甲烷总烃排放浓度、排放速率均可以达到《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 非甲烷总烃排放限值要求,见表 4-2。因此项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

##### ② 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)规定,无组织生产单元外应设置卫生防护距离。

a、公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_n} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25\gamma^2)^{0.5} L^D$$

式中:

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数;

C<sub>n</sub>——环境空气质量标准浓度限值, mg/m<sup>3</sup>;

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h;

γ——无组织排放源的等效半径, γ = (S/π)<sup>0.5</sup> m;

L——安全卫生防护距离, m。

b、参数选择

无组织排放多种有害气体时,按 Q<sub>c</sub>/C<sub>n</sub> 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时,级差为 50m;超过 100m,但小于 1000m 时,

级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的  $Q_c/C_n$  计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

地区长期平均风速为 3.0 米/秒，A、B、C、D 值的选取见表 4-4。

表 4-4 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 年平均风速<br>m/s | 卫生防护距离 L,m  |     |     |             |     |     |        |     |     |
|------|--------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|      |              | L≤1000      |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|      |              | 工业大气污染源构成类别 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|      |              | I           | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A    | <2           | 400         | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|      | 2~4          | 700         | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|      | >4           | 530         | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
| B    | <2           | 0.01        |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|      | >2           | 0.021       |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C    | <2           | 1.85        |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|      | >2           | 1.85        |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D    | <2           | 0.78        |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|      | >2           | 0.84        |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

③计算结果

现有项目和扩建项目各无组织排放源的卫生防护距离计算结果表见表 4-5。

表 4-5 项目卫生防护距离计算表

| 污染源位置   | 污染物名称 | 面源面积 (m <sup>2</sup> ) | 污染物排放速率(kg/h) | 小时评价标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 卫生防护距离计算值(m) | 卫生防护距离 (m) |
|---------|-------|------------------------|---------------|-----------------------------|--------------|------------|
| 22#生产车间 | 颗粒物   | 6752.26                | 0.55          | 0.45                        | 44.523       | 50         |
|         | 非甲烷总烃 |                        | 0.019         | 2                           | 0.141        | 50         |

注：污染物排放速率为现有项目和技改项目排放速率之和。

根据上述计算结果，本项目需以整个 22#生产车间设置 100 米卫生防护距离。

根据现场调查，本项目卫生防护范围内无居民点等环境敏感目标。

根据现有项目批复，卫生防护距离分别以 22#生产车间边界为起点设置 100 米卫生防护距离，结合本项目全厂仍以 22#生产车间边界为起点设置 100 米防护距离。

(5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)和《排污许可证申请与核发技术规

范《汽车制造业》（HJ971-2018），结合公司实际情况，制定大气监测计划见表4-6。

表 4-6 项目废气监测计划一览表

| 时段  | 类型        | 监测点位                             | 监测项目    | 频次      | 执行排放标准                            |
|-----|-----------|----------------------------------|---------|---------|-----------------------------------|
| 运营期 | 有组织       | 2#排气筒                            | 非甲烷总烃   | 每年 1 次  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) |
|     |           |                                  | 颗粒物     | 每年 1 次  |                                   |
|     | 无组织       | 厂界设置 4 个无组织排放监测点，上风向 1 个、下风向 3 个 | 颗粒物     | 每年 1 次  |                                   |
|     |           |                                  | 非甲烷总烃   | 每半年 1 次 |                                   |
|     | 厂房门窗外 1 米 | 非甲烷总烃                            | 每半年 1 次 |         |                                   |

## 2、废水污染物

### (1) 废水源强核算

本扩建项目用水来源于员工生活用水和循环冷却水，废水来源于员工生活污水和循环冷却水排水。

#### ① 生活污水

根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097-2020），职工生活污水采用类比法进行源强核算。扩建项目新增员工 5 人，职工生活用水参考《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2019），第 3.2.11 条“车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用 30L/（人·班）~50L/（人·班）”（本次评价取 50L/人·班），年工作 300 天，则扩建项目职工生活用水量约为 75t/a。扩建项目生活污水取职工生活用水的 0.8 倍，产生量为 60t/a。根据《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T51347-2019）中表 4.2.2 中的数据，本环评生活污水污染物浓度分别取 COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 30mg/L、总磷 6mg/L、总氮 50mg/L。

#### ② 循环冷却水排水

根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097-2020），扩建项目循环冷却用水采用类比法进行源强核算。

现有项目的循环冷却水直接排放至建工环境水务有限公司，本次扩建项目

产生的循环冷却水将与现有项目的循环冷却水一起通过污水排放口排入江苏东方水务有限公司集中处理。循环冷却水排水主要为真空焊接工段产生的循环冷却水排水，因此，循环冷却水排水类比《江苏斗天汽车配件有限公司（四厂）汽车空调零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告》：COD 46mg/L、SS 13mg/L。

项目废水污染物产生及排放情况见表 4-7，项目建成全厂废水污染物排放情况见表 4-8，排放口基本情况见表 4-9。

表 4-7 项目废水污染源源强核算结果及相关参数表

| 工序 / 生产线 | 产污环节 | 污染源     | 污染物 | 污染物产生 |             |             | 治理措施      |     | 污染物排放 |      |             | 排放时间 (h) |             |           |
|----------|------|---------|-----|-------|-------------|-------------|-----------|-----|-------|------|-------------|----------|-------------|-----------|
|          |      |         |     | 核算方法  | 产生废水量 (t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 工艺  | 效率 %  | 核算方法 | 排放废水量 (t/a) |          | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
| 员工生活     | /    | 生活污水    | COD | 类比    | 60          | 400         | 0.024     | 化粪池 | 15    | 类比法  | 60          | 340      | 0.020       | 4800      |
|          |      |         | SS  |       |             | 200         | 0.012     |     | 60    |      |             | 80       | 0.0048      |           |
|          |      |         | 氨氮  |       |             | 30          | 0.0018    |     | 2     |      |             | 29.4     | 0.00176     |           |
|          |      |         | TP  |       |             | 6           | 0.00036   |     | 15    |      |             | 5.1      | 0.00031     |           |
|          |      |         | TN  |       |             | 50          | 0.003     |     | 10    |      |             | 45       | 0.0027      |           |
| 铝管生产线    | 冷却   | 循环冷却水排水 | COD | 类比    | 30          | 46          | 0.0014    | /   | 0     | 类比法  | 30          | 46       | 0.0014      | 4800      |
|          |      |         | SS  |       |             | 13          | 0.00039   |     |       |      |             | 0        | 13          |           |
| 废水总排口    |      |         | COD | /     |             |             |           |     | 90    |      | 237.78      | 0.0214   | 4800        |           |
|          |      |         | SS  |       |             |             |           |     |       |      | 57.67       | 0.00519  |             |           |
|          |      |         | 氨氮  |       |             |             |           |     |       |      | 19.56       | 0.00176  |             |           |
|          |      |         | TP  |       |             |             |           |     |       |      | 3.44        | 0.00031  |             |           |
|          |      |         | TN  |       |             |             |           |     |       |      | 30          | 0.0027   |             |           |

表 4-8 本项目建成全厂污水排放口污染物排放情况表

| 排放口名称 | 污染物 | 污染物排放      |            |          | 排放时间(h) |
|-------|-----|------------|------------|----------|---------|
|       |     | 排放废水量(t/a) | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |         |
| 废水总排口 | COD | 6371.6     | 359.63     | 2.2914   | 4800    |
|       | SS  |            | 151.48     | 0.96519  |         |
|       | 氨氮  |            | 8.48       | 0.05406  |         |
|       | TP  |            | 1.49       | 0.00951  |         |
|       | TN  |            | 11.41      | 0.0727   |         |
|       | 石油类 |            | 7.86       | 0.05011  |         |
|       | LAS |            | 7.69       | 0.049    |         |
|       | 盐分  |            | 527.03     | 3.358    |         |
|       | 氟化物 |            | 2.98       | 0.019    |         |

注：全厂污水排放口污染物排放量=现有项目污染物排放量+本项目污染物排放量-原注塑件项目污染物排放量。

表 4-9 废水排放口基本情况表

| 序号  | 排放口编号 | 排放口名称  | 排放口类型 | 排污口地理坐标       |              | 排放方式 | 排放去向       | 排放规律 | 排放标准  |                         |
|-----|-------|--------|-------|---------------|--------------|------|------------|------|-------|-------------------------|
|     |       |        |       | 经度            | 纬度           |      |            |      | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1   | DW001 | 废水总排放口 | 一般排放口 | 120°16'11.78" | 33°23'26.43" | 间接排放 | 江苏东方水务有限公司 | 间歇   | COD   | 500                     |
|     |       |        |       |               |              |      |            |      | SS    | 400                     |
|     |       |        |       |               |              |      |            |      | 氨氮    | 45                      |
|     |       |        |       |               |              |      |            |      | TP    | 8                       |
|     |       |        |       |               |              |      |            |      | TN    | 70                      |
|     |       |        |       |               |              |      |            |      | 石油类   | 15                      |
|     |       |        |       |               |              |      |            |      | LAS   | 20                      |
|     |       |        |       |               |              |      |            |      | 盐分    | /                       |
| 氟化物 | 20    |        |       |               |              |      |            |      |       |                         |

本扩建项目废水为生活污水和循环冷却水排水，生活污水经化粪池处理达标后与循环冷却水排水一起排入江苏东方水务有限公司集中处理。

化粪池是利用重力沉降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的熟污泥。上清液作为化粪池的出水。

参照《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》（试行），化粪池属于生活污水污染防治措施的可行性技术，化粪池对生活污水污染物的去除效率为：COD15%、SS60%、氨氮 2%、总磷 15%、总氮 10%。

依托厂内现有的废水处理设施可行性分析：

化粪池处理能力为  $0.7\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目建成后全厂需使用  $0.54\text{m}^3/\text{h}$ ，化粪池可以满足本项目的需求。本项目废水处理工艺流程图见图 4-2。

综上所述，生活污水污染防治措施采用化粪池是可行的。

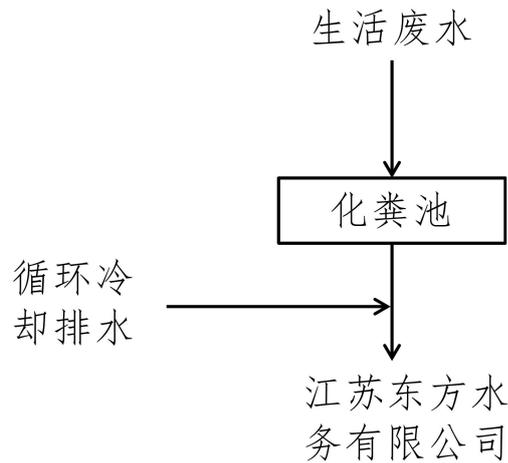


图 4-2 本项目废水处理工艺流程图

### (3) 污水接管可行性分析

#### ①处理能力

项目所在地处于江苏东方水务有限公司收水范围内，该区域污水管网已铺设到位，可以接入江苏东方水务有限公司。从接管量分析，目前已投入运营的工程处理规模为 6 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目新增需要纳入污水处理厂处理的污水总量只有约  $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，占整个污水总量的比例很低，就污水总量而言，本项目污水排入江苏东方水务有限公司是完全可行的

#### ②处理工艺

江苏东方水务有限公司设计工艺流程采用“粗格栅及进水泵房—细格栅及曝气沉砂房—水解酸化池—改良 AAO 池—二沉池—磁混凝澄清池—滤布滤池—接触消毒池”，详见图 4-3。

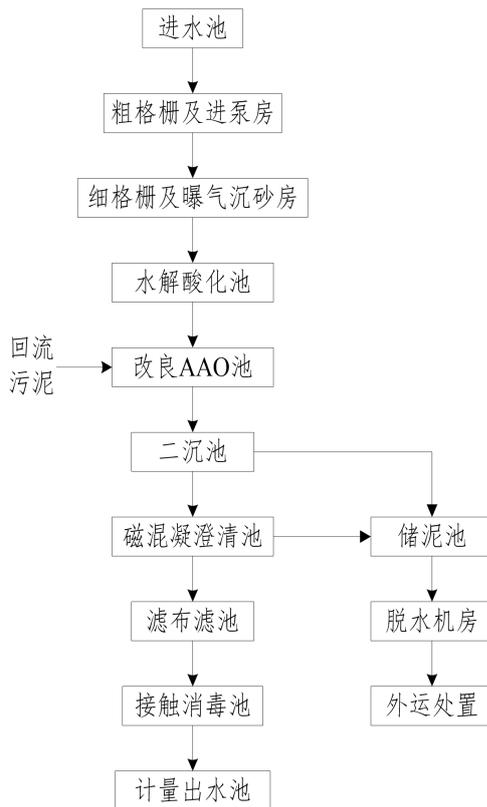


图 4-3 江苏东方水务有限公司污水处理工艺流程图

### ③设计进出水水质

项目废水中各种污染物出水浓度均满足江苏东方水务有限公司的接管标准。

根据 2023 年斗天四厂第三季度废水监测报告（JY23090520001001）以及 COD 的在线监测数据，生产废水经污水处理站处理与生活污水经化粪池处理后一起排入江苏东方水务有限公司集中处理，各类污染物接管浓度均低于江苏东方水务有限公司接管标准。

综上所述，江苏东方水务有限公司有足够余量接管本次扩建项目废水，本次扩建项目废水水质能够达到江苏东方水务有限公司接管标准，不影响其出水水质；项目所在地污水管网已铺设到位，本项目废水接管至江苏东方水务有限公司处理是可行的。

### （4）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证

申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018),结合公司实际情况,制定废水监测计划见表 4-10。

表 4-10 项目废水监测计划一览表

| 时段  | 类型  | 监测点位 | 监测项目                | 频次     | 执行排放标准         |
|-----|-----|------|---------------------|--------|----------------|
| 运营期 | 废水  | 废水排口 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类 | 每年 1 次 | 江苏东方水务有限公司接管标准 |
|     | 清下水 | 雨水排口 | COD、SS              | 每日一次   | /              |

注:雨水排口有流动水排放时开展监测,排放期间按日监测。如监测一年无异常情况,每季度第一次有流动水排放时开展按日监测。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强核算

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ 884-2018)和《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020),扩建项目噪声采用类比法进行源强核算,类比现有项目及同类型生产企业,具体如下:

扩建项目运营期噪声主要为中频炉、挤压机、收卷机等机械设备以及废气处理设施的风机在工作运行时产生的噪声,项目主要设备噪声产生及治理措施情况详见表 4-11。

表 4-11 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表(单位: dB(A))

| 工序/生产线 | 噪声源     | 数量 | 声源类型(偶发、频发等) | 噪声产生量 |             | 降噪措施               |            | 噪声排放量 |             | 持续时间/h |
|--------|---------|----|--------------|-------|-------------|--------------------|------------|-------|-------------|--------|
|        |         |    |              | 核算方法  | 声源表达量/dB(A) | 工艺                 | 降噪效果/dB(A) | 核算方法  | 声源表达量/dB(A) |        |
| 加热     | 中频炉     | 1  | 频发           | 类比法   | 75          | 减振、隔声和距离衰减、选用低噪声设备 | 25         | 类比法   | 50.0        | 4800   |
| 自动挤压   | 挤压机     | 1  | 频发           |       | 75          |                    |            |       | 50.0        |        |
| 收卷     | 自动收卷机   | 1  | 频发           |       | 75          |                    |            |       | 50.0        |        |
| 矫直探伤切割 | 矫直探伤切割机 | 1  | 频发           |       | 80          |                    |            |       | 55.0        |        |
| 切割     | 成品切割锯   | 2  | 频发           |       | 80          |                    |            |       | 55          |        |

#### (2) 污染防治措施可行性分析

扩建项目运营期噪声主要为机械设备在工作运行时产生的噪声。而噪声防治对策应该从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手。

①为了控制噪声，首先控制声源。企业在设备选型上除注意高效节能外，选用低噪声环保型设备，并维持设备处于良好的运转状态，因设备运转不正常时噪声往往增高；对声源采用消声、减震措施。

②在传播途径上加以控制。对某些高噪声设备进行隔音、吸音处理，如在噪声大的车间，其墙面采用吸声材料。采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，使高噪声设备尽可能远离噪声敏感区。

③在车间和厂区周围种植绿化隔离带，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种，以减少噪声和其它污染物对周围环境的影响。

经采取以上防治措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，对周围声环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

本项目噪声源噪声类型属于空气动力噪声和机械噪声，噪声传播具有稳态和类稳态特性。另外，噪声从噪声源传播至噪声预测点的距离比声源本身几何尺寸大许多，因此可忽略噪声源几何尺寸影响，而将其简化为点声源。

根据上述特点，本报告依据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）有关规定，采用 HJ 2.4-2021 推荐点声源噪声传播模式进行项目噪声环境影响预测，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

#### ①点声源预测模式

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

式中： $L_A(r)$ ——距离声源  $r$  处的  $A$  声级，dB；

$L_{Aref}(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的  $A$  声级，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{exc}$ ——附加衰减量，dB。

本项目以最不利情况考虑，除几何发散引起的衰减外各项衰减数值均以0考虑。

②噪声叠加计算模式

$$Leq(A) = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}}$$

式中：Leq(A)：等效连续A声级。

③噪声源与预测点间的距离

各声源与预测点间的距离见表4-12。

表4-12 各声源与预测点间的距离（单位：m）

| 序号 | 声源名称    | 声源位置    | 东厂界   | 西厂界  | 南厂界  | 北厂界  |
|----|---------|---------|-------|------|------|------|
| 1  | 中频炉     | 22#生产车间 | 168   | 74   | 47.6 | 6.4  |
| 2  | 挤压机     | 22#生产车间 | 168   | 74   | 38.1 | 15.9 |
| 3  | 自动收卷机   | 22#生产车间 | 168   | 74   | 26.2 | 27.8 |
| 4  | 矫直探伤切割机 | 22#生产车间 | 167.8 | 74.2 | 6.6  | 47.4 |
| 5  | 成品切割锯   | 22#生产车间 | 193.1 | 48.9 | 12.2 | 41.8 |

④预测结果

本次环评噪声源强核算的是扩建后全厂的源强，边界噪声评价应该与新建建设项目一样，以工程噪声贡献值作为评价量。厂界噪声预测结果见表4-13。

表4-13 厂界噪声预测结果（单位：[dB(A)]）

| 厂界预测点 | 贡献值  | 背景值  |      | 叠加值  |      | 昼间标准值 |    | 达标情况 |    |
|-------|------|------|------|------|------|-------|----|------|----|
|       |      | 昼    | 夜    | 昼    | 夜    | 昼     | 夜  | 昼    | 夜  |
| 东侧厂界  | 17.2 | 58.1 | 53.3 | 58.1 | 53.3 | 65    | 55 | 达标   | 达标 |
| 南侧厂界  | 35.9 | 57.7 | 53.5 | 57.7 | 53.6 |       |    | 达标   | 达标 |
| 西侧厂界  | 22.8 | 57.3 | 53.2 | 57.3 | 53.2 |       |    | 达标   | 达标 |
| 北侧厂界  | 35.0 | 57.8 | 52.6 | 57.8 | 52.7 |       |    | 达标   | 达标 |

注：背景值选取江苏恒誉环保科技有限公司对斗天四厂的监测报告（HYEP23091110134004）中厂界四周噪声值。

由表4-13可知，扩建项目建成后各厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

（4）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合公司实际情况，制定噪声监测计划见表4-14。

表4-14 项目监测计划一览表

| 类型 | 监测位置 | 监测项目   | 频次    | 执行排放标准                                  |
|----|------|--------|-------|---|
| 噪声 | 厂界   | Leq(A) | 每季度一次 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准 |

#### 4、固体废物

##### (1) 污染源强核算

项目固体废物污染源源强见表 4-15，危险废物汇总见表 4-16。

表 4-15 固体废物污染源源强核算结果及相关参数表

| 工序/生产线         | 装置                | 固体废物名称       | 固废属性   | 产生量   |           | 贮存方式  | 处置措施      |              | 最终去向  |
|----------------|-------------------|--------------|--------|-------|-----------|-------|-----------|--------------|-------|
|                |                   |              |        | 核算方法  | 产生量 (t/a) |       | 工艺        | 利用或处置量 (t/a) |       |
| 自动挤压、切割、吹气     | 挤压机、矫直探伤切割机、成品切割锯 | 废边角料         | 一般固体废物 | 类比法   | 150       | 一般固废库 | 收集后外售     | 150          | 外售    |
| 矫直探伤、二次矫直、入库检查 | 矫直探伤切割机           | 不合格品         |        |       | 180       |       |           | 180          |       |
| 生产             | 原辅料使用过程           | 废包装材料        |        |       | 1         |       |           | 1            |       |
| 收卷、拉拔          | 自动收卷机、盘垃圾         | 废润滑油         | 危险废物   | 类比法   | 4         | 危废仓库  | 委托有资质单位处置 | 4            | 有资质单位 |
| 废气处理           | 活性炭吸附装置           | 废活性炭         |        |       | 3         |       |           | 3            |       |
| 生产             | 油类原辅料使用过程         | 废油桶<br>废含油抹布 |        |       | 0.5<br>1  |       |           | 0.5<br>1     |       |
| 职工生活           | 职工生活              | 生活垃圾         | /      | 产污系数法 | 0.75      | 生活垃圾桶 | 环卫部门处置    | 0.75         | 环卫部门  |

扩建项目营运期固废包括一般固体废物、危险废物和生活垃圾，根据企业提供的资料，本项目固体废物产生情况如下：

##### ①废边角料 (S<sub>1</sub>、S<sub>6</sub>、S<sub>7</sub>)

铝管生产自动挤压、切割、吹气过程产生废边角料。根据企业提供资料，废边角料产生量为 150t/a，企业收集后外售处理。

②废润滑油 (S<sub>2</sub>、S<sub>3</sub>)

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ 884-2018)，本项目生产过程产生的废润滑油采用类比法进行源强核算。根据企业提供资料，收集的废润滑油内含有部分铝管生产时产生的冷却水和其他一些内膜油和外模油，产生量为4t/a，企业委托有资质单位处置。

③不合格品 (S<sub>4</sub>)

根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020)，项目矫直探伤、二次矫直、入库检查过程中会有不合格品产生，其产生的量的采用类比法进行源强核算。根据企业提供资料，不合格品产生量为 180t/a，企业收集后外售处置。

④废活性炭

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ 884-2018)，本项目废气处理过程产生的废活性炭采用物料衡算法进行源强核算。废气处理过程产生废活性炭，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，活性炭动态吸附量一般取 20% (根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办[2022]218 号)，采用活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附，因此本次评价活性炭动态吸附量取 20%)，活性炭吸附装置安装饱和警示装置，一旦不能满足吸附要求即进行活性炭更换，项目经活性炭治理污染防治措施削减 VOCs 约 0.459t/a，需消耗活性炭约 2.30t/a。则废活性炭的产生量约为 3t/a，企业委托有资质单位处置。

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办[2022]218 号)，项目要求活性炭碘吸附值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，比表面积 $\geq 850\text{m}^2/\text{g}$ ，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，活性炭的更换周期  $T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ ，式中：T-更换周期，天；m-活性炭的用量，kg；s-动态吸附量，%；(一般取值 20%)；c-活性炭消减的 VOCs 浓度， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；Q-风量，单位  $\text{mg}/\text{h}$ ；t-运行时间，单位 h/d。本项目与现有项目的 m 取

2000kg, s 取 10%, c 取 14.5mg/m<sup>3</sup>, Q 取 20000m<sup>3</sup>/h, t 取 16h/d。经计算, 活性炭更换周期约为 86.2 天。因此, 活性炭更换周期为 3 个月。

⑤废油桶

根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020), 项目原辅料会有废油桶的产生, 其产生的量的采用类比法进行源强核算。根据企业提供资料, 本项目原辅材料包装产生的废油桶材料约为 0.5t/a, 企业收集后外售处理。

⑥废包装材料

根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020), 项目包装和原辅料会有包装废料的产生, 其产生的量的采用类比法进行源强核算。根据企业提供资料, 本项目原辅材料包装产生的废包装材料约为 1t/a, 企业收集后外售处理。

⑦废含油抹布

在涉及到的操作区和设备周围铺盖吸油布处理滴漏的油污, 该过程会产生废含油抹布。根据企业提供资料, 本项目原辅材料包装产生的废包装材料约为 1t/a, 企业收集后外售处理。

⑧生活垃圾

本技改项目新增员工 5 人, 每人每天生活垃圾以 0.5kg 计, 工作时间 300 天, 则生活垃圾产生量为 0.75t/a, 交由环卫部门定期清运。

表 4-16 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码           | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分    | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施         |
|----|--------|--------|------------------|-----------|---------|----|---------|------|------|------|----------------|
| 1  | 废润滑油   | 危险废物   | HW08 900-2 17-08 | 4         | 收卷、拉拔   | 液态 | 矿物油     | 矿物油  | 半年   | T,I  | 分类、分区贮存于危废仓库内, |
| 2  | 废活性炭   | 危险废物   | HW49 900-0 39-49 | 3         | 废气处理    | 固态 | 活性炭、有机物 | 有机物  | 每月   | T    |                |
| 3  | 废油桶    | 危险废物   | HW08 900-2 49-08 | 0.5       | 生产      | 固态 | 矿物油、铁   | 矿物油  | 每天   | T,I  |                |

|   |       |      |                        |   |      |    |         |     |    |      |             |
|---|-------|------|------------------------|---|------|----|---------|-----|----|------|-------------|
| 4 | 废含油抹布 | 危险废物 | HW49<br>900-0<br>41-49 | 1 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、纤维布 | 矿物油 | 每天 | T/In | 定期委托有资质单位处置 |
|---|-------|------|------------------------|---|------|----|---------|-----|----|------|-------------|

(2) 危废仓库贮存能力分析

固废仓库暂存能力明细表见表 4-17。

表 4-17 固废仓库暂存能力明细表

| 贮存场所   | 位置      | 面积               | 贮存能力  |
|--------|---------|------------------|-------|
| 1#危废仓库 | 23#车间东侧 | 10m <sup>2</sup> | 60t/a |
| 2#危废仓库 | 22#车间西侧 | 30m <sup>2</sup> |       |

本扩建项目的危废产生量约为 8.5t/a，现有项目危废量为 20.178t/a，且均需在厂内暂存，每三个月转移一次。危废仓库面积为 40m<sup>2</sup>，高度 2m，则危废暂存仓库体积为 80m<sup>3</sup>，最大贮存量约为 60t。本项目和现有项目危废三个月的贮存量为 7.12t，故危废仓库满足贮存要求。

(3) 环境管理要求

① 危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）等文件的相关要求进行对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签，且及时委托有资质单位处置。

② 危险废物暂存污染防治措施分析

项目产生的危险废物在厂区临时存放时，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定建造专门的危险废物临时贮存室，按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置厂）》、苏环办〔2019〕327号文要求设

置标志牌。贮存场所必须防风、防雨、防晒，地面必须要高于厂房的基准地面，确保雨水无法进入，渗漏液也无法外溢进入环境，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。同时须配备照明设施、安全防护设施，并设有应急防护设施。企业必须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。

危废仓库内部、外部、危废运输通道均应设置视频监控。

### ③危险废物运输污染防治措施分析

在危险废物转运的时候必须报请盐城经济技术开发区安监环保局批准同时填写危险废物转运单，危废转移要执行《危险废物转移管理办法》（2021年11月30日生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布自2022年1月1日起施行）及国家和省有关危废交换和转移管理工作相关要求。危险废物运输过程中应做到以下几点：

A. 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

B. 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

C. 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

D. 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

### ④一般固废收集、暂存措施分析

本项目设置一般固废仓库40m<sup>2</sup>，一般固废暂存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

综上所述，本项目固体废物能够得到合理处置，不产生二次污染。因此，本项目产生的固废合理处置后对周围环境影响较小。

## 5、地下水和土壤

项目为汽车制造业，生产车间、一般固废仓库等为一般防渗区，危废暂存

库、污水处理站等为重点防渗区，厂区内除绿化外均进行水泥地面硬底化，建设单位在做好防渗分区和管理的情况下，基本不会污染土壤和地下水，不会通过垂直入渗、地面漫流等途径对土壤、地下水产生影响。因此，本项目不开展地下水及土壤现状调查。

项目分区防渗要求见表 4-18。

表 4-18 项目污染分区划分及防渗要求

| 防渗分区  | 项目分区        | 防渗技术要求  |
|-------|-------------|---|
| 重点防渗区 | 危废暂存库、污水处理站 | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB18598 执行  |
| 一般防渗区 | 生产车间、仓库     | 等效黏土防渗层 Mb≥0.75m, K≤1×10 <sup>-5</sup> cm/s; 或参照 GB18599 执行 |

## 6、环境风险

### (1) 风险识别

扩建项目环境风险主要为：物料泄露、火灾爆炸产生的伴生/次生污染等。

扩建项目环境风险识别详见下表 4-19。

表 4-19 本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  | 22#生产车间 | 外膜拉伸油 KW7000、内膜油 KN140、透平一号基油、福卡斯润滑油 | 外膜拉伸油 KW7000、内膜油 KN140、透平一号基油、福卡斯润滑油 | 物料泄露、火灾爆炸产生的伴生/次生污染 | 防腐防渗设施破损，造成土壤及地下水污染；火灾、爆炸事故在高温下挥发释放至大气的未完全燃烧危险物质，以及在燃烧过程中产生的伴生/次生污染物排放污染大气环境；火灾时消防废水收集不当通过雨水管网污染周边地表水环境，同时可能通过地面裂隙污染土壤、地下水 | 周边居民、河流      | /  |
| 2  | 加工油品仓库  | 外膜拉伸油 KW7000、内膜油 KN140、透平一号基油、福卡斯润滑油 | 外膜拉伸油 KW7000、内膜油 KN140、透平一号基油、福卡斯润滑油 |                     |  |              | /  |
| 3  | 危废暂存库   | 废润滑油、废活性炭、废油桶、废含油抹布                  | 废润滑油、废活性炭、废油桶、废含油抹布                  |                     |  |              | /  |

### (2) 环境风险防范措施

#### ① 大气环境风险防范

##### A、防范措施及监控要求：

a、扩建项目涉及的建构筑物布置和安全距离严格按照《建筑设计防火规范》

(GB 50016-2014) (2018 年版) 中相应防火等级和建筑防火间距要求来设置各生产装置、建构筑物之间的防火间距。

b、在厂区施工及检修等过程中，应在施工区设置围挡，严禁动火。

c、危废暂存、运输风险防范：危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施；危险废物暂存场所设置便于危险废物泄漏的收集处理的设施；在暂存场所内，危险废物须设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式；危险废物运输过程中应委托专业运输公司进行运输；根据危险废物产生情况合理设置暂存周期，定期转运，避免暂存场所不够导致危险废物在厂区内不规范暂存情况。

减缓措施：

a、密闭空间内发生的泄漏等突发环境事故引发的大气污染，首先应通过车间内废气处理措施予以收集。

b、敞开空间内的泄漏事故发生时，应首先查找泄漏源，及时修补容器或管道，以防污染物更多的泄漏；为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发，以减小对环境空气的影响。极易挥发物料发生泄漏后，应对扩散至大气中的污染物采用洗消等措施，减小对环境空气的影响。

c、火灾、爆炸等事故发生时，应使用水、干粉或二氧化碳灭火器扑救。

#### B、疏散方式、方法

事故状态下，根据气象条件及交通情况，选择向远离泄漏点上风向风向疏散。疏散过程中应注意交通情况，有序疏散，防止发生交通事故及踩踏伤害。

a、保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

b、明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，应急消防组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

c、应急消防组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。积

极配合好有关部门（公安消防大队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

d、事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

e、正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员进行疏散，然后视情况公开通报，通知其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

f、口头和广播引导疏散。疏导人员应使用镇定的语气，劝导员工消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

g、事故现场直接威胁人员安全，应急消防队人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

h、对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲友生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

i、专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员情况，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

#### C、紧急避难场所

a、选择厂区大门前空地及停车场区域作为紧急避难场所。

b、做好宣传工作，确保所有人了解紧急避难场所的位置和功能。

c、紧急避难场所必须有醒目的标志牌。

d、紧急避难场所不得作为他用。

#### D、周边道路隔离和交通疏导办法

发生较大突发环境事件时，为配合救援工作开展需进行交通管制时，警戒维护组应配合交警进行交通管制。

a、设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场。主要管制路段为陆集路、孔连路，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒

b、配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅。

c、引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

### ②事故废水环境风险防范

#### A、构筑环境风险三级（单元、项目和园区）应急防范体系：

a、第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由生产车间装置区导流槽和收集沟、厂区内废水收集池以及收集沟和管道等配套基础设施组成，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染；

b、第二级防控体系必须建设厂区应急事故池、拦污坝及其配套设施（如事故导排系统），防止单套生产装置较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染；事故应急池应在突发事故状态下拦截和收集厂区范围内的事故废水，避免其危害外部环境致使事故扩大化，因此事故应急池被视为企业的关键防控设施体系。现有项目已建设 50m<sup>3</sup> 的地下事故应急池。

c、第三级水环境风险防控体系是针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。可根据实际情况与园区内其他临近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力。

#### B、事故池设置

企业在污水处理站内已建 50 m<sup>3</sup> 事故池，主要用于发生事故时消防水的收集。通过完善消防废水收集、处理、排放系统，保证生产区、危险仓库发生泄漏、火灾事故时，泄漏物料或消防废水等能迅速、安全地集中到事故应急池。

### ③地下水环境风险防范

A、加强源头控制，做好分区防渗。厂区各类废物做到循环利用的具体方案，减少污染排放量；工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限。

按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的要求做好分

区防控，一般情况下应以水平防渗为主，对难以采取水平防渗的场地，可采用垂直防渗为主，局部水平防渗为辅的防控措施。

B、加强环境管理。加强厂区巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；做好厂区危废仓库、装置区地面防渗等的管理，防渗层破裂后及时补救、更换。

C、制定事故应急减缓措施，控制污染源、切断污染途径。

D、可采取的工程措施：消防废水冲出围堰后，应及时做好拦截（通过围堰、围墙、雨水沟渠等），将消防废水引入事故池，从而杜绝消防废水进入地下水环境，减少对地下水体的影响。

#### ④突发环境事件应急预案

##### A、制定应急预案的目的

制定突发环境事件应急预案的目的是为了应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界（场界）外或工业园区内外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

##### B、应急预案的基本要求

突发环境事件应急预案的基本要求包括：科学性、实用性和权威性。突发环境事件应急救援工作是一项科学性很强的工作，必须开展科学分析和论证，制定严密、统一、完整的应急预案；应急预案应符合项目的客观情况，具有实用、简单、易掌握等特性，便于实施；对事故处置过程中职责、权限、任务、工作标准、奖励与处罚等做出明确规定，使之成为企业的一项制度，确保其权威性。

斗天四厂应编制突发环境事件应急预案，在现有项目基础上根据本次扩建建设内容按《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB 32/T 3795—2020）更新突发环境事件应急预案，注意与区域已有环境风险应急预案对接与联动。一旦发生重、特大风险事故发生，应立即启动应急预案。应急预案应包括以下内容：1.按照国家、地方和相关部门要求，提出企业突发环境事件应急预案编制或完善的原则要求，包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与

演练等内容。2.明确企业、园区/区域、地方政府环境风险应急体系。企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。具体编制要求执行《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795—2020）。

#### ⑤危险废物

建设单位需严格按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第 23 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）等文件的要求进行危险废物和危废仓库的管理。

建设单位应按照本项目及现有项目危废产生的种类的数量，及时委托资质单位处置，避免在危废仓库内大量堆积，从而防止对土壤和地下水体的污染。建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等一切文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

建设单位应在活性炭吸附装置处设置铭牌并张贴在装置的醒目位置，内容应包括环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容；企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗及能源消耗；企业应登录江苏省污染源“一企一档”管理系统（企业“环保脸谱”）录入活性炭吸附设施相关信息、定期上传设施运行维护记录、签收活性炭状态预警及超期信息；对使用的活性炭要求：颗粒活性炭碘吸附值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，比表面积 $\geq 850\text{m}^2/\text{g}$ ；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于  $0.9\text{MPa}$ ，纵向强度应不低于  $0.4\text{MPa}$ ，碘吸附值 $\geq 650\text{mg/g}$ ，比表面积 $\geq 750\text{m}^2/\text{g}$ ；采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。

活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月；采用活性炭吸附装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。

(4) 结论

项目采取以上环境风险防范措施的前提下，项目环境风险可防控。

## 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  |  | 2#排气筒          | 非甲烷总烃           | 活性炭吸附装置                 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)           |
|       |  |                | 颗粒物(油烟)         | 油烟净化装置                  |   |
|       |  | 无组织            | 颗粒物             | 袋式除尘后无组织排放、加强车间通风、合理布局  |   |
|       |  |                | 非甲烷总烃、颗粒物       | 加强车间通风、VOCs 物料密闭贮存、合理布局 |   |
| 地表水环境 |  | 生活污水           | COD、SS、氨氮、TP、TN | 化粪池                     | 江苏东方水务有限公司接管标准                              |
|       |  | 循环冷却水          | COD、SS          | /                       |   |
| 声环境   |  | 厂界             | Leq(A)          | 合理布局,选用低噪声设备            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)<br>中3类标准 |
| 固体废物  | 一般固体废物包括废边角料、不合格品、废包装材料,均收集后外售处置;危废包括废活性炭、废润滑油、废油桶、废含油抹布,收集后委托有资质单位处置;生活垃圾收集后交由环卫部门处置。 |                |                 |                         |   |

|              |  |
|--------------|--|
| 土壤及地下水污染防治措施 | 在危废暂存仓库、污水处理站设置重点防渗区，生产车间、仓库设置一般防渗区防渗。   |
| 生态保护措施       | 加强厂区的绿化建设  |
| 环境风险防范措施     | <p>①设置防火、防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施，减小对环境空气的影响。</p> <p>②事故状态下，根据气象条件及交通情况，选择向远离泄漏点上风向风向疏散。疏散过程中应注意交通情况，有序疏散，防止发生交通事故及踩踏伤害。</p> <p>③设置紧急避难场所。</p> <p>④构筑环境风险三级（单元、项目和园区）应急防范体系。</p> <p>⑤设置事故池，用于发生事故时消防水的收集。</p> <p>⑥加强源头控制，做好分区防渗。</p> <p>⑦加强厂区巡检和环境管理。</p> <p>⑧按要求制定应急预案。</p>   |
| 其他环境管理要求     | <p>（1）认真执行建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度；</p> <p>（2）按时申领排污许可证；</p> <p>（3）确保各类污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理设施和污水治理设施等，不得故意不正常使用污染治理设施；</p> <p>（4）加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作；</p> <p>（5）加强本项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定规范化设置；</p> <p>（6）加强原料及产品的储、运管理，防止事故的发生；</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>(7) 加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量；</p> <p>(8) 加强固体废物尤其是危险废物在厂内堆存期间的环境管理；</p> <p>(9) 按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]）101号文开展环境治理设施安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> |
|--|--|

## 六、结论

江苏斗天汽车配件有限公司汽车空调零部件生产扩建项目年产 2000 吨铝管符合盐城经济技术开发区发展规划，符合“三线一单”控制要求，符合生态环境保护法律法规政策、规划等要求；在认真落实报告表提出的各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，均能实现达标排放，满足总量控制的要求，不会改变拟建地环境功能区要求；虽存在一定的环境风险，在落实风险防范措施的情况下，其风险可接受。因此，从环保角度论证，项目建设具有环境可行性。

## 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<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目排放量（固<br>体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------|----|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气     |    | 颗粒物   | /                         | 0.016              | 0                         | 0.019                | 0                    | 0.019                         | +0.019   |
|        |    | 氟化物   | 0.015                     | 0.0007             | 0                         | 0                    | 0                    | 0.015                         | 0        |
|        |    | NOx   | /                         | 1.296              | 0                         | 0                    | 0                    | 0                             | 0        |
|        |    | SO2   | /                         | 0.052              | 0                         | 0                    | 0                    | 0                             | 0        |
|        |    | VOCs  | /                         | 0.242              | 0                         | 0.051                | 0                    | 0.051                         | +0.051   |
| 废水     |    | 废水量   | 8201.6                    | 8201.6             | 0                         | 90                   | 1920                 | 6371.6                        | -1830    |
|        |    | COD   | 1.311                     | 2.358              | 0                         | 0.0214               | 0.088                | 1.2444                        | -0.0666  |
|        |    | SS    | 0.115                     | 0.985              | 0                         | 0.00519              | 0.025                | 0.09519                       | -0.01981 |
|        |    | 氨氮    | 0.002                     | 0.0523             | 0                         | 0.00176              | 0                    | 0.00376                       | +0.00176 |
|        |    | 总磷    | 0.0007                    | 0.0092             | 0                         | 0.00031              | 0                    | 0.00101                       | +0.00031 |
|        |    | 总氮    | 0.011                     | 0.070              | 0                         | 0.0027               | 0                    | 0.0137                        | +0.0027  |
|        |    | 盐分    | 3.108                     | 3.358              | 0                         | 0                    | 0                    | 3.108                         | 0        |
|        |    | 氟化物   | 0.004                     | 0.019              | 0                         | 0                    | 0                    | 0.004                         | 0        |
|        |    | 石油类   | 0.002                     | 0.05011            | 0                         | 0                    | 0                    | 0.002                         | 0        |
|        |    | LAS   | 0.0003                    | 0.049              | 0                         | 0                    | 0                    | 0.0003                        | 0        |
| 一般固体废物 |    | 不合格原料 | 3                         | 0                  | 0                         | 0                    | 0                    | 3                             | 0        |
|        |    | 废焊接材料 | 0.273                     | 0                  | 0                         | 0                    | 0                    | 0.273                         | 0        |
|        |    | 报废产品  | 4                         | 0                  | 0                         | 0                    | 0                    | 4                             | 0        |
|        |    | 废边角料  | 41.5                      | 0                  | 0                         | 150                  | 0                    | 191.5                         | +150     |
|        |    | 不合格品  | 84                        | 0                  | 0                         | 180                  | 0                    | 264                           | +180     |
|        |    | 废包装材料 | 5.2                       | 0                  | 0                         | 1                    | 0                    | 6.2                           | +1       |
| 危险废物   |    | 污泥    | 2.5                       | 0                  | 0                         | 0                    | 0                    | 2.5                           | 0        |
|        |    | 浮油    | 0.2                       | 0                  | 0                         | 0                    | 0                    | 0.2                           | 0        |
|        |    | 废液压油  | 4.2                       | 0                  | 0                         | 0                    | 0                    | 4.2                           | 0        |
|        |    | 废活性炭  | 24.268                    | 0                  | 0                         | 3                    | 12.92                | 14.348                        | -9.92    |

|  |                    |      |   |   |     |   |      |      |
|--|--------------------|------|---|---|-----|---|------|------|
|  | 废润滑油               | 0.7  | 0 | 0 | 4   | 0 | 4.7  | +4   |
|  | 废包装桶               | 1.99 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 2.49 | +0.5 |
|  | 废含油抹布              | 0.4  | 0 | 0 | 1   | 0 | 1.4  | +1   |
|  | 废油、废铝渣、有机废气<br>冷凝液 | 4    | 0 | 0 | 0   | 0 | 4    | 0    |

注：⑥=①+③+④-⑤，⑦=⑥-①；现有工程例行监测时，注塑件项目已拆除，因此以新带老削减量（不包含注塑件项目）为0。

