

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 500 万套新能源汽车配件项目

建设单位（盖章）：常州市金锦晟机械零部件有限公司

编制日期：2023 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 500 万套新能源汽车配件项目                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2212-320412-89-03-935292                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 吴**                                                                                                                                       | 联系方式                      | 139****5303                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省（自治区） <u>常州市武进县</u> （区） <u>前黄镇大成村</u> （具体地址）                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （ <u>119</u> 度 <u>57</u> 分 <u>0.548</u> 秒， <u>31</u> 度 <u>34</u> 分 <u>17.475</u> 秒）                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3670 汽车零部件及配件制造                                                                                                                          | 建设项目行业类别                  | 三十三、71 汽车零部件及配件制造 367                                                                                                                                           |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input 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） | 常州市武进区行政审批局                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 武行审备〔2022〕519 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 500                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 6                                                                                                                                         | 施工工期                      | 3 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> ） | 1000                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 文件名称：《常州市武进区前黄镇控制性详细规划（修改）》<br>审查机关：常州市人民政府<br>审查文件名称及文号：常政复[2019]72 号                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影          | 与规划情况相符性分析：                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>响评价符合性分析</p> | <p><b>一、城镇性质与发展布局</b></p> <p>(1) 规划范围：为前黄镇域范围，规划总用地面积约 103.62 平方公里。规划范围内共涉及 8 个编制单元，其中，前黄镇区及寨桥、运村及瑞声科技小镇片区共 3 个单元，镇区外围共 5 个编制单元。</p> <p>(2) 主要功能：前黄镇城镇性质为常州市武进高新区一体化发展的南部紧密协作片区，西太湖东岸以先进制造为主导，现代农业、文旅休闲为特色的滨湖城镇，主要功能片区包括前黄镇区、寨桥片区和运村片区。</p> <p>(3) 人口容量：规划至 2020 年，前黄镇域常驻人口规模为 12 万人，城镇人口规模为 7.5 万人；其中前黄镇区城镇人口约 5 万人，寨桥片区城镇人口约 1.5 万人，运村片区城镇人口约 1.0 万人。</p> <p>(4) 土地使用与兼容性原则：本规划所确定的土地用途是对未来土地使用主要性质的控制和引导。为适应城镇开发和土地利用的不确定性，在满足安全、环境等要求和相关标准、规范，符合规划导向及确保主要性质的前提下，提倡同一地块内不同使用功能的混合。</p> <p>规划条件阶段可结合具体建设情况，明确地块具体兼容的用地性质及比例，但不能改变地块的主要性质。用地兼容要求按照《常州市用地兼容表》执行。</p> <p>(5) 土地使用规划：规划范围内的土地使用以居住用地、商住混合用地和工业用地为主，以商业用地、商务用地和绿地为辅。</p> <p>(6) 产业定位：发展以机械、电子、纺织为主的工业，致力于开发、推广、应用高新技术，开发深度加工制造产品；严格控制二类工业，严禁发展污染严重的三类工业。</p> <p>(7) 公共管理与公共服务设施：规范范围内公共管理与公共服务设施按“镇级（含一级社区级、二级社区级）——基层社区”二级结构组织，规划范围内划分为 6 个基层社区。</p> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>规划范围内共配置幼儿园 9 所、小学 5 所、初中 3 所、九年一贯制学校 1 所。</p> <p>(8) 历史文化保护：前黄镇拥有杨桥-中国传统村落，省级文保单位 1 处、市级文保单位 8 处以及历史建筑 39 处。</p> <p><b>二、基础设置规划</b></p> <p><b>①供水</b></p> <p>供水水源：武进区中心城区现有自来水一座，为江河港武水务（常州）有限公司，位于武宜路西、长虹路南，供水规模为 22 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>，水厂原水取自长江水，引水工程规模 30 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>；武进区湖滨工业水厂正在建设中，位于沿江高速以南、湖滨路西侧，供水规模 30 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>，原水取自太湖；规划长江引水二期供水工程，水厂为礼河水厂（30 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>），水源为长江水。供水方式采用分质供水的方式，其中工业企业用水由湖滨工业水厂供给，企业生活用水由湖塘水厂、礼河水厂供给。</p> <p>供水管网：城市给水管网以环状布置为主，确保供水安全。规划区工业给水管道干管管径 DN400-DN100，生活给水管道干管管径 DN300-DN800。给水管道布置在道路的东、南侧，埋深控制在 1.2m。</p> <p><b>②排水规划</b></p> <p>武南污水处理厂占地 16.8 公顷（252 亩），总设计规模为 10 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>，分两期实施：一期工程规模 4 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>，于 2007 年 12 月开工建设，2009 年 5 月正式进水投运（武环管复（2007）4 号），采用 Carrouse12000 氧化沟工艺，按 GB18918-2002 一级 A 出水水质标准执行。2012 年，随着武进区水环境整治投资力度的加大，城镇污水管网建设的大力推进，污水收集覆盖面积不断扩大，同年 12 月 7 日，江苏省环保厅对武南污水处理厂扩建及改造工程（扩建 6 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>，改造 10 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>）环境影响报告书进行了批复（苏环审[2012]245 号），污水处</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>理最终规模为 10 万 m<sup>3</sup>/d。</p> <p>武南污水处理厂服务范围为武南河以南、南塘路以北，湖滨大道以东、青洋路以西地区的污水，包括武进高新区南区全部、礼嘉镇及洛阳镇。</p> <p>武南污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 1 中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，尾水经处理达标后经人工湿地进一步降解后，尾水排口设置于武南河南岸，武南河与湖塘河交汇处以东约 970m 处。目前，污水实际日均处理量 8.5 万吨，服务面积 106km<sup>2</sup>，服务人口 30 万人。</p> <p>本项目所处地块为前黄镇，在污水厂的服务范围内，目前项目周边污水管网已铺设完成，本项目无生产废水排放，生活污水依托已建污水管网及污水排口，经市政污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。</p> <p>③供电规划</p> <p>武进高新区内有 500KV 武南变电站 1 座，目前主变容量 2*750MVA。500KV 武南变市华东电网的枢纽变电所，也是常武地区的主供电源。三峡电站直流输电至政平落点，政平换流站已于 2002 年年底建成，设计容量 300 万 KW。为完善电网，在前黄镇规划一座 500KV 常州南变，于 2015 年建成，规划区上级电源由武南变及常州南变共同供给。</p> <p>根据预测负荷，220KV 容载比取 1.8，容量负荷需达到 1358MVA，根据《常州市武进区电网建设规划（2009-2020）》资料，规划区在湖滨路与太滆运河西北侧新建一座 220KV 湖滨变，规划容量按</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>4*180MVA 预留（近期容 2*180MVA），在内规划区南侧新建一座 220KV 漕桥变，规划容量按 4*180MVA 预留（近期容量 2*180MVA），结合现状 220KV 运村变（2*180MVA）及 220KV 高新变（远期 3*180MVA），共同负担规划区的用电。</p> <p>④燃气规划</p> <p>供气体制：供气压力采用高中低压三级制。由武进东尖门站出高压（2.5MPa）输气管道，并设置高中压调压站调压，工业园采用中压供气，用户调压用气；居住小区设区域中低调压站以低压管网供气。</p> <p>规划区高压管线（2.5MPa）分两路引进高新区，武进区天然气管道已经到达前黄镇，前黄镇现有高压管道 4.7km、中压管道 6.5km，高中压调压站三座，规划保留现状调压站。主干路燃气管网未中压 A 级管，管道管材主要采用钢管和塑料桶，中压管的工作压力为 0.4 兆帕，规划中压燃气管管径为 DN200-DN250。</p> <p>⑤环境卫生规划</p> <p>规划一座环卫管理所，位于原前黄镇，负责规划区日常工作管理，占地面积按 3000 平米预留。建筑垃圾由环卫同城管部门统一管理、统一收运利用。医院垃圾禁止混入生活垃圾，由环卫部门统一收集后焚烧处理。前黄、寨桥垃圾运送到牛塘垃圾焚烧热电厂处置，运村送至夹山卫生填埋场填埋。为配合分类收集的推行，所有新建、改建压缩中转站应设置可回收利用垃圾和有害垃圾的分类存放容器，并配备工人休息室、环卫工具间，车辆停放点，其与周围建筑物的间距不小于 10m，绿化隔离带宽度不小于 5m，且留有足够的绿化面积。规划保留前黄、寨桥现状垃圾转运站，并规划 3 座垃圾转运站，每座中转站 80t/d，占地面积 1500m<sup>2</sup>。</p> <p>本项目属于汽车零部件及配件制造，不属于污染严重的三类工业，符合前黄镇的产业定位。本项目位于常州市武进区前黄镇大成村，根</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         | 据武国用（2004）第 1204139 号土地证（见附件 4），项目地块土地用途为工业用地，根据前黄镇土地利用总体规划图（见附图 7），项目所在地为建设用地。因此本项目用地与地方用地规划是相容的。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|------|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、与产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目产业政策相符性分析具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目产业政策相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>判断类型</th><th>对照简析</th><th>是否满足要求</th></tr> <tr> <td rowspan="6">产业政策</td><td>本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类</td><td>是</td></tr> <tr> <td>本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类</td><td>是</td></tr> <tr> <td>本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目</td><td>是</td></tr> <tr> <td>本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案（备案号：武行审备（2022）519 号），符合区域产业政策</td><td>是</td></tr> <tr> <td>本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制类及禁止类项目</td><td>是</td></tr> <tr> <td>本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局的距离分别为 16.6km、14.3km，不在国控站点周边三公里范围内。</td><td>是</td></tr> </table> <p>由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p><b>2、与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）相符性分析</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 与江苏“三线一单”相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>内容</th><th>相符性分析</th><th>是否相符</th></tr> <tr> <td>生态保护红线</td><td>根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1 号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），对照常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市</td><td>是</td></tr> </table> |        | 判断类型 | 对照简析 | 是否满足要求 | 产业政策 | 本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类 | 是 | 本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类 | 是 | 本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目 | 是 | 本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案（备案号：武行审备（2022）519 号），符合区域产业政策 | 是 | 本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制类及禁止类项目 | 是 | 本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局的距离分别为 16.6km、14.3km，不在国控站点周边三公里范围内。 | 是 | 内容 | 相符性分析 | 是否相符 | 生态保护红线 | 根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1 号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），对照常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市 | 是 |
| 判断类型    | 对照简析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 是否满足要求 |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
| 产业政策    | 本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 是      |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
|         | 本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 是      |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
|         | 本项目主要从事汽车配件生产加工，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 是      |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
|         | 本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案（备案号：武行审备（2022）519 号），符合区域产业政策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 是      |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
|         | 本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制类及禁止类项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 是      |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
|         | 本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局的距离分别为 16.6km、14.3km，不在国控站点周边三公里范围内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 是      |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
| 内容      | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 是否相符   |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |
| 生态保护红线  | 根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1 号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），对照常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 是      |      |      |        |      |                                                  |   |                                                              |   |                                                                         |   |                                                     |   |                                                          |   |                                                                                                                                                                                   |   |    |       |      |        |                                                                                                |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             | 生态红线管控区域范围内；根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省域管控要求，与本项目距离最近的生态功能保护区是溇湖（武进）重要湿地，距离约为 7479m，位于本项目西侧。因此本项目不在江苏省生态空间管控区域规划中规定的生态空间保护区域内、不在江苏省国家级生态保护红线规划内、不在常州市生态空间管控区域名录内，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。                          |      |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-------|------|------|--|--|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|----------------------------------|----------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环境质量底线                                                                                                      | 根据《2022 常州市生态环境状况公报》可知本项目所在区域环境质量不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据环境质量现状地表水监测结果、声环境预测结果可知，项目所在区域地表水、声等环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目产生的废气主要为有机废气，通过废气处理装置处理后高空达标排放，生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排。对周边环境影响可接受。 | 是    |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 资源利用上线                                                                                                      | 本项目生产过程中所用的资源主要为水、电、天然气资源，物耗及能耗水平较低。本项目所在地工业基础较好，水、电资源丰富。此外，企业将采取有效的节水节电措施，符合资源利用上线相关要求。                                                                                                                    | 是    |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环境准入负面清单                                                                                                    | 本项目符合现行国家产业、行业政策。经查《市场准入负面清单》（2022）以及《长江经济带发展负面清单指南》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，本项目不属于《环境保护综合目录》（2021 版）中所列的“双高”项目，因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。                                                                             | 是    |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
| <p>(2) 与《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）相符性分析</p> <p>表 1-3 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求的相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>相符性分析</th><th>是否相符</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">长江流域</td></tr> <tr> <td rowspan="3">空间布局约束</td><td>加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</td><td>本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</td><td>本项目不属于上述禁止建设的项目，不在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿</td><td>本项目不属于码头项目和过江干线通道项目。</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |      | 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 | 是否相符 | 长江流域 |  |  |  | 空间布局约束 | 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。 | 相符 | 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 | 本项目不属于上述禁止建设的项目，不在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内。 | 相符 | 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿 | 本项目不属于码头项目和过江干线通道项目。 | 相符 |
| 管控类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 重点管控要求                                                                                                      | 相符性分析                                                                                                                                                                                                       | 是否相符 |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
| 长江流域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |      |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。                                                                                                                                                                                 | 相符   |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。              | 本项目不属于上述禁止建设的项目，不在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内。                                                                                                                                                                      | 相符   |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿                                                                            | 本项目不属于码头项目和过江干线通道项目。                                                                                                                                                                                        | 相符   |      |        |       |      |      |  |  |  |        |                                                                                                             |                             |    |                                                                                                |                                        |    |                                  |                      |    |

|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |    |
|--|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                 | 海港口布局规划（2015-2030 年）》<br>《江苏省内河港口布局规划<br>（2017-2035 年）》的码头项目，禁<br>止建设未纳入《长江干线过江通道布<br>局规划》的过江干线通道项目。                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |    |
|  |                 | 禁止新建独立焦化项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目不属于独立焦化<br>项目。                                                                                                | 相符 |
|  | 污染物<br>排放管<br>控 | 根据《江苏省长江水污染防治条例》<br>实施污染物总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目生产废水经厂区<br>污水处理设施处理后回<br>用，多次回用后的浓水作<br>为危废委托资质单位处<br>置，不外排；生活污水和<br>制纯水浓水接管至武南<br>污水处理厂集中处理，总<br>量在污水处理厂内平衡。 | 相符 |
|  |                 | 全面加强和规范长江入河排污口管<br>理，有效管控入河污染物排放，形成<br>权责清晰、监控到位、管理规范之长<br>江入河排污口监管体系，加快改善长<br>江水环境质量。                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目污水接管至武南<br>污水处理厂，不直接排<br>放。                                                                                   | 相符 |
|  | 环境风<br>险防控      | 防范沿江环境风险。深化沿江石化、<br>化工、医药、纺织、印染、化纤、危<br>化品和石油类仓储、涉重金属和危险<br>废物处置等重点企业环境风险防控。                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不属于上述企业，<br>且企业具有完善的风险<br>防控措施。                                                                               | 相符 |
|  | 太湖流域            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |    |
|  | 空间布<br>局约束      | 1、在太湖流域一、二、三级保护区，<br>禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、<br>制革、酿造、染料、印染、电镀以及<br>其他排放含磷、氮等污染物的企业和<br>项目，城镇污水集中处理等环境基础<br>设施项目和《江苏省太湖水污染防治<br>条例》第四十六条规定的情形除外。<br>2、在太湖流域一级保护区，禁止新<br>建、扩建向水体排放污染物的建设项<br>目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁<br>止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐<br>等开发项目以及设置水上餐饮经营<br>设施。<br>3、在太湖流域二级保护区，禁止新<br>建、扩建化工、医药生产项目，禁止<br>新建、扩建污水集中处理设施排污口<br>以外的排污口。 | 本项目在太湖流域三级<br>保护区，为汽车配件生<br>产加工项目，不属于上<br>述禁止新建企业。                                                               | 相符 |
|  | 污染物<br>排放管<br>控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工<br>业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业<br>和食品工业的污水处理设施执行《太<br>湖地区城镇污水处理厂及重点工业<br>行业主要水污染物排放限值》。                                                                                                                                                                                                                               | 本项目不属于上述企业。                                                                                                      | 相符 |
|  | 环境风             | 1、运输剧毒物质、危险化学品的船                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目不涉及剧毒物质、                                                                                                      | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 险防控                                                                                                                                                                                                                           | 船不得进入太湖。<br>2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 危险化学品。产生的危险废物委托有资质单位处理。 |  |    |    |      |      |        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |    |         |                                                                                                                                                              |                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----|----|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>(3) 与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95 号）相符性分析</p> <p>本项目位于前黄镇大成村，属于一般管控单元，其项目性质不属于该文件所列空间布局约束中所列项，且满足污染物排放管控要求，故本项目满足江苏生态环境准入清单。</p> <p><b>表 1-4 常州市环境一般管控单元生态环境准入清单（前黄镇）</b></p> <table><tr><th>类型</th><th>要求</th><th>对照简析</th><th>是否相符</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>(1)各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。<br/>(2)禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。<br/>(3)禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。<br/>(4)不得新建、改建、扩建印染项目。<br/>(5)禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</td><td>本项目位于常州市武进区前黄镇大成村，根据武国用（2004）第 1204139 号土地证（见附件 4），项目地块土地用途为工业用地，根据前黄镇土地利用总体规划图（见附图 7），项目所在地为建设用地。</td><td>相符</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>(1)落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。<br/>(2)进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。<br/>(3)加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐</td><td>本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放。本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排；生活污水和制纯水浓水接管至武南污水处理厂集中处理。目前，本项目处于</td><td>相符</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                         |  | 类型 | 要求 | 对照简析 | 是否相符 | 空间布局约束 | (1)各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。<br>(2)禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。<br>(3)禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。<br>(4)不得新建、改建、扩建印染项目。<br>(5)禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 本项目位于常州市武进区前黄镇大成村，根据武国用（2004）第 1204139 号土地证（见附件 4），项目地块土地用途为工业用地，根据前黄镇土地利用总体规划图（见附图 7），项目所在地为建设用地。 | 相符 | 污染物排放管控 | (1)落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。<br>(2)进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。<br>(3)加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐 | 本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放。本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排；生活污水和制纯水浓水接管至武南污水处理厂集中处理。目前，本项目处于 | 相符 |
| 类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 要求                                                                                                                                                                                                                            | 对照简析                                                                                                                     | 是否相符                    |  |    |    |      |      |        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |    |         |                                                                                                                                                              |                                                                                                               |    |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (1)各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。<br>(2)禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。<br>(3)禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。<br>(4)不得新建、改建、扩建印染项目。<br>(5)禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 本项目位于常州市武进区前黄镇大成村，根据武国用（2004）第 1204139 号土地证（见附件 4），项目地块土地用途为工业用地，根据前黄镇土地利用总体规划图（见附图 7），项目所在地为建设用地。                       | 相符                      |  |    |    |      |      |        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |    |         |                                                                                                                                                              |                                                                                                               |    |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (1)落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。<br>(2)进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。<br>(3)加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐                                                                  | 本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放。本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排；生活污水和制纯水浓水接管至武南污水处理厂集中处理。目前，本项目处于            | 相符                      |  |    |    |      |      |        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |    |         |                                                                                                                                                              |                                                                                                               |    |

|                      |  |                                                                                                                                |                                                                                                               |    |
|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                      |  | 步削减农业面源污染物排放量。                                                                                                                 | 环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。                                              |    |
| 环境<br>风险<br>防控       |  | (1) )加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。<br>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 | 本项目在生产过程中建立事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练，与区域环境应急体系衔接。                                               | 相符 |
| 资源<br>开发<br>效率<br>要求 |  | (1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。<br>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。<br>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。<br>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。    | 本项目使用水、电能和天然气，为清洁能源；项目生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排；生活污水和制纯水浓水接管至武南污水处理厂集中处理；本项目建成后厂区内不会新增燃煤设施。 | 相符 |

3、与其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划相符性分析

表 1-5 本项目与各环保政策的相符性分析

| 文件名称                                        | 要求                                                                                                                     | 本项目情况                                                              | 相符性 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 《太湖流域管理条例》（2011 年）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订） | 根据《太湖流域管理条例》（2011 年）第四章第二十八条：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 | 本项目位于太湖流域三级保护区内，主要从事汽车配件生产加工，不在上述限制和禁止行业范围内；本项目生活污水和制纯水浓水经管网接入武南污水 | 相符  |

|  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |           |
|--|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
|  |                                                    | <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修订)中第三章第四十三条:“太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外;禁止销售、使用含磷洗涤用品;禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物;禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物;禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;禁止围湖造地;禁止违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动等”。</p> | <p>处理厂集中处理;各类固废合理处置,不外排。因此符合上述文件的要求</p>      |           |
|  | <p>《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(苏环办【2019】36 号)</p> | <p>明确了严格环境准入,落实“五个不批”和“三挂钩”、国家和省生态红线管控要求、污染防治攻坚战意见等法律法规或相关文件要求;并根据《建设项目环评审批要点》等文件列出了“建设项目环评审批要点”。</p>                                                                                                                                                                                                                        | <p>本项目不属于上述条款之列</p>                          | <p>相符</p> |
|  | <p>《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号)</p>                   | <p>第十一条建设项目有下列情形之一的,环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定:<br/>(一)建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划;<br/>(二)所在区域环境质量未达到国家或者地方环境</p>                                                                                                                                                                                        | <p>本项目不属于《建设项目环境保护条例》中第十一条中规定的“不予批准”条款之列</p> | <p>相符</p> |

|  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |    |
|--|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                    | <p>质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；</p> <p>（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；</p> <p>（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；</p> <p>（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p> |                                                                                                                                                                                   |    |
|  | 《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正版）            | <p>条例规定：“产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。</p>                                                                                                                 | <p>本项目打磨粉尘经“集气罩+布袋除尘装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放。抛丸粉尘经与设备相连的风管收集后，进入自带的布袋除尘装置处理，处理后通过2#15米高排气筒排放。电泳废气、电泳烘干废气和烘道加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过3#15米高排气筒排放。热水炉加热的天然气燃</p> | 相符 |
|  | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号） | <p>管理办法规定：“①排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。②产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固</p>                        |                                                                                                                                                                                   | 相符 |

|  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |    |
|--|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |                                             | 体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。                                                                                                                                                 | 烧废气（配套低氮燃烧器）经管道收集后通过4#15米高排气筒排放。                        |    |
|  | 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气【2019】53号）     | “加快推进石化行业、化工行业、工业涂装、包装印刷行业、油品储运销、工业园区和产业集群6个重点行业的治理任务；加大源头替代力度，减少VOCs产生；含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。                                                                                                                                         |                                                         | 相符 |
|  | 《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） | 指南规定：“①所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。②鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。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、橡胶和汽车配件（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%。”。 |                                                         | 相符 |
|  | 关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办2021年2号）   | 到2021年底，全省初步建立水性等低VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂等清洁原料替代机制；以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进3130家企业清洁原料替代工作。实施替代的                                                                                                                                                     | 本项目使用的水性电泳漆挥发份占比约5%，电泳漆密度约1.3kg/L，VOCs含量为65g/L，对照《低挥发性有 | 相符 |

|  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |        |
|--|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |                                                 | 企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》<br>(GB/T38597-2020)规定的粉末、水性、溶剂、辐射固化涂料产品；禁止建设生产和使用高 VOC 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 机化合物含量<br>涂料产品技术<br>要求》<br>(GB/T38597-<br>2020)中电泳<br>漆挥发性有机<br>化合物<br>(VOCs)限值<br>要求，本项目<br>拟使用的电泳<br>漆符合其含量<br>限制要求 | 相<br>符 |
|  | 《关于印发常州市挥发性有机 清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办〔2021〕32 号） | （一）明确替代要求：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进 182 家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》<br>(GB/T38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs)含量的限值》<br>(GB38507-2020)规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》<br>(GB38508-2020)规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》<br>(GB33372-2020)规定的水基型、本体型胶粘剂产品。<br>若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。<br><br>（二）严格准入条件：禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等 |                                                                                                                       |        |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>行业以及涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品,执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)。强化排查整治:各地在推动182家企业实施源头替代的基础上,举一反三,对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理,督促企业建立涂料等原辅材料购销台账,如实记录使用情况。对具备替代条件的,要列入治理清单,推动企业实施清洁原料替代;对替代技术尚不成熟的,要开展论证核实,并加强现场监管,确保 VOCs 无组织排放得到有效控制,废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p> <p>(四)建立正面清单:各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和辐射固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业,生产的产品 80%以上符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)的涂料生产企业,已经完全实施水性等低 VOCs 含量清洁原料替代,排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业,纳入正面清单管理,在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购等方面,给予政策倾斜;结</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |    |
|--|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                              | 合产业结构分布，各辖区分别打造不少于 3 家以上源头替代示范性企业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |    |
|  | 《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》（苏环办[2021]218 号）            | 排污单位使用吸附法治理挥发性有机物废物的，应在申请、变更排污许可证时，明确活性炭更换频率、废活性炭处置去向等，废活性炭更换周期参照附件公式进行计算。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目已根据吸附率和公式明确了废活性炭的产生量和更换频率。待本次环评拿到批复后进行生产，根据项目类别进行排污许可证的填报。              | 相符 |
|  | 《关于印发<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>的通知》（苏长江办发[2022]55 号） | 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。2.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。禁止在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。3.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、禽畜养殖、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。 | 本项目不属于《关于印发<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>的通知》（苏长江办发[2022]55 号）中“禁止类”项目 | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>4.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。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。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。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。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。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。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。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。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。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。12.禁止在合规园区外新建、</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |    |
|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|  |                                             | <p>扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。13.禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。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。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、聚氧乙烯、纯碱等行业新增产能项目。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。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。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、淘汰和禁上目录》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。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能耗排放项目。20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> |                                                   |    |
|  | <p>《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》（常政发〔2021〕21号）</p> | <p>（二）着力打好臭氧污染防治攻坚战</p> <p>1.以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目为汽车配件生产加工项目，不使用涂料、油墨、胶黏剂等有机原辅料。本项目打磨粉尘经</p> | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。</p> <p>（五）持续打好太湖治理攻坚战</p> <p>4.依托涉水企业事故排放应急处置设施专项督查行动，全力推进企业雨水排口、应急排口整治工作，开展工业园区水污染防治专项行动，推进园区工业类化集中式污水分质处理设施建设。开展涉酚、涉氟企业专项整治，严防工业特征污染物超标现象。持续推进涉磷企业标准化、规范化整治。推进工业污水退出市政管网，溧阳市、金坛区、武进区推进工业污水处理厂建设。</p> <p>（八）着力打好噪音污染治理攻坚战</p> <p>1.实施噪声污染防治行动，开展声环境功能区与调整，强化声环境功能区管理。</p> | <p>“集气罩+布袋除尘装置”处理后,通过1根15m高的排气筒（1#）排放。抛丸粉尘经与设备相连的风管收集后，进入自带的布袋除尘装置处理，处理后通过2#15米高排气筒排放。电泳废气、电泳烘干废气和烘道加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过3#15米高排气筒排放。热水炉加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经管道收集后通过4#15米高排气筒排放。</p> <p>本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排；生活污水和制纯水浓水接管至武南污水处理厂集中处理。公司设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |    |
|--|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目将采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。                       |    |
|  | 省大气污染防治联席会议办公室关于印发《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知（苏大气办[2022]2 号）》 | <p>（二）推进重点行业深度治理：规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOCs 产生环节的废气收集率。</p> <p>（四）持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代：各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2 号）要求，加快推动列入年度任务的 569 家钢结构企业和 3422 家包装印刷企业清洁原料替代进度。实施替代的钢结构企业需使用符合 GB/T38597 中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；实施替代的包装印刷企业需符合 GB38507 中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代的应开展论证，并采用适宜的高效末端治理技术。</p> <p>（五）强化工业源日常管理与监管：督促工业企业按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭（颗</p> | <p>本项目建成后</p> <p>将如实记录原料使用、治理设施运维、生产管理等信息。按要求使用优质活性炭并定期添加、更换。</p> | 相符 |

|  |                                                           |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                           | 粒炭），碘吸附值不低于800 毫克/克；VOCs 初始放速率大于 2kg/h 的重点源排气筒进口应设施采样平台，治理效率不低于80%。                                           |                                                                                                                                                                                                                   |    |
|  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)                       | “VOCs 占比大于等于10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统”。 | 本项目打磨粉尘经“集气罩+布袋除尘装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放。抛丸粉尘经与设备相连的风管收集后，进入自带的布袋除尘装置处理，处理后通过2#15米高排气筒排放。电泳废气、电泳烘干废气和烘道加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过3#15米高排气筒排放。热水炉加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经管道收集后通过4#15米高排气筒排放，符合方案要求。 | 相符 |
|  | 关于印发《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》的通知（环大气〔2022〕68号） | 统筹大气污染防治与“双碳”目标要求，开展大气减污降碳协同增效行动，将标志性战役任务措施与降碳措施一体谋划、一体推进，优化调整产业、能源、运输结构，从源头减                                 | 本项目产品为汽车配件生产加工，不属于高耗能、高排放、低水平项目；本项目打磨粉尘经“集                                                                                                                                                                        | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>少大气污染物和碳排放。促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造。推动能源清洁低碳转型，开展分散、低效煤炭综合治理。构建绿色交通运输体系，加快推进“公转铁”“公转水”，提高机动车船和非道路移动机械绿色低碳水平。强化挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等重点，加强 VOCs 源头、过程、末端全流程治理；持续推进钢铁行业超低排放改造，出台焦化、水泥行业超低排放改造方案；开展低效治理设施全面提升改造工程。严把治理工程质量，多措并举治理低价中标乱象，对工程质量低劣、环保设施运营管理水平低甚至存在弄虚作假行为的企业、环保公司和运维机构加大联合惩戒力度。统筹做好大气污染防治过程中安全防范工作。</p> | <p>气罩+布袋除尘装置”处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒（1#）排放。抛丸粉尘经与设备相连的风管收集后，进入自带的布袋除尘装置处理，处理后通过 2#15 米高排气筒排放。电泳废气、电泳烘干废气和烘道加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过 3#15 米高排气筒排放。热水炉加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经管道收集后通过 4#15 米高排气筒排放，符合要求。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                    |                                       |                                                                                                            |                                                                                                         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                    | 关于印发《“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知（环大气〔2023〕1号） | <p>排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。</p> <p>实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。</p> | <p>本项目通过合理布局噪声源，设置减震垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，对周围环境影响较小。本项目噪声按照环评要求进行季测，并及时在相关向社会公开。</p> | 相符 |
| <p>综上所述，本项目与地方规划相符，不属于限制、淘汰或禁止类项目。本项目产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策及相关环保政策。</p> |                                       |                                                                                                            |                                                                                                         |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>常州市金锦晟机械零部件有限公司成立于 2021 年 8 月 20 日，成立至今未进行生产活动。公司经营范围包括：一般项目：机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；汽车零部件及配件制造；汽车零配件零售；金属结构制造；金属结构销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；通用设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p> <p>现公司为应对市场发展和需求，拟投资 500 万人民币，租赁常州市飞鹰车业有限公司位于前黄镇大成村厂房，购置剪板机、冲床、电泳流水线等设备 9 台（套）。该项目已于 2022 年 12 月 30 日完成备案（备案证号：武行审备（2022）519 号，项目代码：2212-320412-89-03-935292）。项目建成后形成年产 500 万套新能源汽车配件的生产能力。</p> <p>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》（国务院令第 682 号）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），本项目主要从事汽车配件生产加工，生产工艺主要为“机加工、电泳”，电泳工段使用水性电泳漆，不涉及电镀工艺，也不涉及溶剂型涂料（含稀释剂）的使用，类别属于名录中“十三、汽车制造业 36”中“71 汽车零部件及配件制造 367”中“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，其环评类别为环境影响报告表。常州市金锦晟机械零部件有限公司委托常州新泉环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表，常州新泉环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、项目初筛、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。</p> <p>2、项目名称、地点、性质</p> <p>项目名称：年产 500 万套新能源汽车配件项目；</p> <p>建设单位：常州市金锦晟机械零部件有限公司；</p> <p>项目性质：新建；</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

投资总额：500 万元，环保投资 30 万元，占投资总额 6%；

建设地点：前黄镇大成村；

劳动定员及工作制度：全厂定员 15 人，年生产运行 300 天，一班制生产，日工作 8 小时，则全年工作时数为 2400h。不设宿舍、浴室和食堂。

建设进度：本项目厂房已建成，建设期仅进行设备的安装。

四周环境：本项目位于前黄镇大成村，项目所在地属于工业用地。项目厂区北侧为小路，隔路为邵阳水泥瓦厂；东侧为前杨线，隔路为空地；南侧为常州特智机械科技有限公司和商铺；西侧为空地。厂区内，西侧为空置厂房，南侧为常州亚泰车业有限公司，东侧为常州博茂减速机有限公司。最近居民点位于厂区东北方向郎家塘（NE，155m）。具体见附图 2 项目周边概况图。

### 3、主体工程及产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称 | 规格     | 图例（典型产品）                                                                             | 设计能力（万套/年） | 年运行时数 |
|----|-------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 汽车配件生产加工线         | 汽车配件 | 根据客户要求 |  | 500        | 2400h |

### 4、公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程见表 2-2。

表 2-2 本项目公用及辅助工程一览表

| 工程名称 | 项目名称          | 设计能力                                                   |                       | 备注                                |
|------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|      |               | 占地面积（m <sup>2</sup> ）                                  | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） |                                   |
| 主体工程 | 生产车间          | 1000                                                   | 1000                  | 位于厂区东北方向，分为 2 个部分，南侧为机加工车间，北侧为电泳线 |
| 贮运工程 | 成品堆放区         | 50                                                     | /                     | 位于生产车间外通道内北侧                      |
|      | 原料堆放区         | 30                                                     | /                     | 位于生产车间外通道内南侧                      |
| 公辅工程 | 供电系统          | 60 万 kw.h                                              |                       | 由市政用电设施提供                         |
|      | 供气系统          | 10 万 m <sup>3</sup> /a                                 |                       | 依托厂区天然气管道                         |
|      | 供水系统          | 1025.8m <sup>3</sup> /a                                |                       | 由市政自来水管网提供                        |
|      | 排水系统          | 469m <sup>3</sup> /a                                   |                       | 接管至武南污水处理厂处理后达标排放                 |
| 环保工程 | 规范化排污口、雨污分流管网 | 厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水和制纯水浓水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后 |                       |                                   |

|      |                                                                                                                                                                                |                         |                                             |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
|      |                                                                                                                                                                                | 排放                      |                                             |                 |
|      | 废气处理                                                                                                                                                                           | 打磨粉尘                    | 经“集气罩+布袋除尘装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放         |                 |
|      |                                                                                                                                                                                | 抛丸粉尘                    | 经与设备相连的风管收集后，进入自带的布袋除尘装置处理，处理后通过2#15米高排气筒排放 |                 |
|      |                                                                                                                                                                                | 电泳废气、电泳烘干废气、天然气燃烧（烘道加热） | 配套低氮燃烧器，经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过3#15米高排气筒排放 |                 |
|      |                                                                                                                                                                                | 天然气燃烧（热水炉加热）            | 配套低氮燃烧器，经管道收集后通过4#15米高排气筒排放                 |                 |
|      | 废水处理                                                                                                                                                                           | 生活污水、制纯水浓水              | 接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河                        |                 |
|      |                                                                                                                                                                                | 废水处理设施                  | 生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排 |                 |
|      | 噪声处理                                                                                                                                                                           |                         | 合理布局，并设置消声、隔声等相应的隔声降噪措施，厂界设绿化隔离带            |                 |
|      | 固废处理                                                                                                                                                                           | 危险废物仓库                  | 位于本项目生产车间外东北角，占地10m <sup>2</sup>            | “三防”，满足固体废物堆场要求 |
|      |                                                                                                                                                                                | 一般固废仓库                  | 位于本项目生产车间外西北角，占地30m <sup>2</sup>            |                 |
| 生活垃圾 |                                                                                                                                                                                | 桶装收集                    |                                             |                 |
| 依托工程 | 常州市金锦晟机械零部件有限公司租用常州市飞鹰车业有限公司位于前黄镇大成村的现有厂房进行生产，并签订了房屋租赁合同。<br>出租方所在地具备接管条件，管网已铺设到位，本项目生活污水和制纯水浓水接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。一旦发生污染事故，经调查常州市金锦晟机械零部件有限公司为事故方，则事故责任由常州市金锦晟机械零部件有限公司自行承担。 |                         |                                             |                 |

5、主要原辅材料

建设项目运营期原辅材料详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料一览表

| 序号   | 物料名称 | 组份、规格                                                | 年耗量（t/a） | 最大存储量（t/a） |
|------|------|------------------------------------------------------|----------|------------|
| 生产工程 |      |                                                      |          |            |
| 1    | 钢材   | 铁                                                    | 500      | 50         |
| 2    | 管材   | 铁、铝合金                                                | 200      | 20         |
| 3    | 型材   | 铝合金                                                  | 300      | 30         |
| 4    | 焊丝   | /                                                    | 1        | 0.1        |
| 5    | 氩气   | Ar，≥99.9%，钢瓶装                                        | 100 瓶    | 10 瓶       |
| 6    | 润滑油  | 200kg/桶，主要成分为矿物油，不含氮、磷                               | 1        | 0.4        |
| 7    | 钢丸   | 25kg/袋                                               | 5        | 0.5        |
| 8    | 脱脂粉  | 纯碱 30%、三聚磷酸钠 10%、NP-10 5%、五水偏硅酸钠 25%、氢氧化钠 30%，25kg/袋 | 4        | 0.5        |

| 9                 | 无磷皮膜剂                                                                                                                                                                                                                                                               | $\gamma$ -丙基三甲氧基硅烷 3%、 $\gamma$ -缩水甘油醚氧丙基三甲氧基硅烷 3%、八水合氯化铝(微量) 0.5%、单乙醇胺 2%、氟锆酸 5%、水 86.5%, 25kg/桶 | 4    | 0.5   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 10                | 水性电泳漆                                                                                                                                                                                                                                                               | 高岭土 10~20%、炭黑 2~5%、环氧树脂 1-10%、二乙醇胺 1-5%、聚酰胺 1-10%、乙二醇丁醚 1-5%、水 40-50%, 吨桶                         | 24   | 2     |
| 公用、环保工程           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |      |       |
| 1                 | PAC                                                                                                                                                                                                                                                                 | 聚合氯化铝, 25kg/袋                                                                                     | 5    | 0.25  |
| 2                 | PAM                                                                                                                                                                                                                                                                 | 聚丙烯酰胺, 25kg/袋                                                                                     | 5    | 0.25  |
| 表 2-4 本项目原辅材料理化性质 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |      |       |
| 名称                | 理化性质                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   | 毒理毒性 | 燃烧爆炸性 |
| 润滑油               | 为无色透明油状液体, 在日光下观察不显荧光。室温下无嗅无味, 加热后略有石油臭。密度比重 0.86-0.905 (25 度) 不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二氧化碳、热乙醇。                                                                                                                                                                      |                                                                                                   | 有毒   | 可燃    |
| 碳酸钠               | 碳酸钠是一种易溶于水的白色粉末, 溶液呈碱性(能使酚酞溶液变浅红)。高温能分解, 加热不分解。它是一种重要的无机化工原料, 主要用于平板玻璃、玻璃制品和陶瓷釉的生产。还广泛用于生活洗涤、酸类中和以及食品加工等。                                                                                                                                                           |                                                                                                   | /    | 具有腐蚀性 |
| 五水偏硅酸钠            | 白色结晶状粉末。易溶于水和稀碱液中; 不溶于醇和酸。水溶液呈碱性。露置空气中易吸湿潮解。具有去垢、乳化、分散、湿润、渗透性及 PH 值缓冲能力。                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   | /    | /     |
| 氢氧化钠              | 外观与性状: 白色不透明固体, 易潮解, 熔点(°C): 318.4, 相对密度(水=1): 2.12, 沸点(°C): 1390, 饱和蒸汽压(kPa): 0.13(739°C), 溶解性: 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮, 主要用途: 用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等。稳定性: 稳定, 避免接触的条件: 潮湿空气, 禁配物: 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。                                                     |                                                                                                   | /    | 不燃    |
| 炭黑                | 炭黑(carbon black), 又名炭黑, 是一种无定形碳。轻、松而极细的黑色粉末, 表面积非常大, 范围从 10~3000m <sup>2</sup> /g, 是含碳物质(煤、天然气、重油、燃料油等)在空气不足的条件下经不完全燃烧或受热分解而得的产物。比重 1.8-2.1。由天然气制成的称"气黑", 由油类制成的称"灯黑", 由乙炔制成的称"乙炔黑"。此外还有"槽黑"、"炉黑"。按炭黑性能区分有"补强炭黑"、"导电炭黑"、"耐磨炭黑"等。可作黑色染料, 用于制造中国墨、油墨、油漆等, 也用于做橡胶的补强剂。 |                                                                                                   | /    | 可燃    |
| 环氧树脂              | 环氧树脂为一种高分子聚合物, 分子式为(C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> , 是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚 A 或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性, 可用多种含有活泼氢的化合物使其开环, 固化交联生成网                                                                                          |                                                                                                   | /    | 可燃    |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | 状结构，因此它是一种热固性树脂。双酚 A 型环氧树脂不仅产量最大，品种最全，而且新的改性品种仍在不断增加，质量正在不断提高。                                                                                                                              |                                                   |         |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|----|------|-------|---------|----|---|-----|--------------|---|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                | 乙二醇丁醚                               | 无色易燃液体，具有中等程度醚味。主要用作涂料、印刷油墨、图章用印台油墨、油类、树脂等的溶剂金属洗涤剂、脱漆剂、脱润滑油剂、汽车引擎洗涤剂、干洗溶剂、环氧树脂溶剂、药物萃取剂；用作乳胶漆的稳定剂、飞机涂料的蒸发抑制剂、高温烘烤瓷漆的表面加工等。                                                                   | 有毒                                                | 易燃      |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 氩气                                  | 性状：无色、无味、无嗅无毒的惰性气体；分子量：39.9<br>沸点（℃）：-185.9；饱和蒸气压：159.99kPa；<br>相对密度（空气=1）：1.784；溶解性：微溶于水<br>和有机溶剂                                                                                          | /                                                 | /       |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 丙烷（C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ）  | 外观：无色气体，纯品无臭；熔点-187.6℃；<br>沸点：-42.09℃；相对密度 0.5005；<br>相对蒸气密度（空气=1）：1.56；饱和蒸气压（kPa）：<br>53.32（-55.6℃）；<br>燃烧热（kJ/mol）：2217.8；<br>临界温度（℃）：96.8，临界压力 2.5MPa；引燃<br>温度：450℃；溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙<br>醚 | /                                                 | 易燃      |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 丁烷（C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ） | 是一种常见的烷烃。外观：常温常压下是一种无色、易液化的气体。<br>熔点：-138℃；沸点：-0.5℃；<br>密度：2.48kg/m <sup>3</sup> （气体）；临界温度：153.2℃；<br>临界压力：3.79MPa；引燃温度：287℃；<br>爆炸上限（V/V）：8.5%；<br>爆炸下限（V/V）：1.9%                          | 急性毒性：LC <sub>50</sub> ：<br>658000ppm（大鼠<br>吸入，4h） | 易燃      |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 聚合氯化铝                               | 性状：白色颗粒或粉末，有强盐酸气味。工业品呈淡黄色<br>分子式：[Al <sub>2</sub> (OH) <sub>n</sub> C <sub>16-n</sub> ] <sub>m</sub><br>CAS：1327-41-9<br>熔点（℃）：190<br>相对密度（水=1）：2.44g/ml<br>溶解性：易溶于水、醇、氯仿、四氯化碳，微溶于苯         | /                                                 | 不燃      |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 聚丙烯酰胺                               | 性状：白色粒装<br>CAS：79-06-1<br>分子量：800 万<br>相对密度（水=1）：0.7g/ml<br>溶解性：溶于水                                                                                                                         | 无毒                                                | 易燃      |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
| <p>6、主要生产设备</p> <p>项目运营期主要设备见表 2-5。</p> <p>表 2-5 运营期主要生产设备一览表</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>型号/编号</th><th>数量（台/套）</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td>剪板机</td><td>QC12Y-6X4000</td><td>1</td><td>前道机加工设备</td></tr> </table> |                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                   |         | 序号 | 设备名称 | 型号/编号 | 数量（台/套） | 备注 | 1 | 剪板机 | QC12Y-6X4000 | 1 | 前道机加工设备 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                             | 设备名称                                | 型号/编号                                                                                                                                                                                       | 数量（台/套）                                           | 备注      |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                              | 剪板机                                 | QC12Y-6X4000                                                                                                                                                                                | 1                                                 | 前道机加工设备 |    |      |       |         |    |   |     |              |   |         |

|    |               |                           |   |                          |
|----|---------------|---------------------------|---|--------------------------|
| 2  | 切割机           | GL4015F                   | 1 | 设备规格参数详见表 2-6，配套纯水机组和热水炉 |
| 3  | 折弯机           | /                         | 1 |                          |
| 4  | 冲床            | ZCPC-65                   | 1 |                          |
| 5  | 车床            | /                         | 2 |                          |
| 6  | 氩弧焊机          | /                         | 2 |                          |
| 7  | 手持打磨机         | S1M-FF04-1008             | 3 |                          |
| 8  | 抛丸机           | /                         | 1 |                          |
| 9  | 空压机           | /                         | 2 |                          |
| 10 | 电泳生产线         | /                         | 1 |                          |
| 11 | 二级活性炭吸附装置     | 风量：10000m <sup>3</sup> /h | 1 | 废气处理设备                   |
| 12 | 布袋除尘装置（抛丸机自带） | 风量：5000m <sup>3</sup> /h  | 1 |                          |
| 13 | 布袋除尘装置        | 风量：4000m <sup>3</sup> /h  | 1 |                          |
| 14 | 废水处理设施        | 3t/d                      | 1 | 废水处理设计方案详见附件             |

表 2-6 电泳生产线设备参数表

| 序号 | 工艺流程  | 规格参数        | 处理方式 | 处理时间/s  | 处理温度/℃  |
|----|-------|-------------|------|---------|---------|
| 1  | 上件    | /           | 人工   | /       | /       |
| 2  | 热水洗   | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 60      | 30-45   |
| 3  | 预脱脂   | 6×1.2×2m    | 喷淋   | 60      | 30-45   |
| 4  | 主脱脂   | 12.2×1.2×2m | 浸泡   | 180     | 30-45   |
| 5  | 水洗 1  | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 30      | /       |
| 6  | 水洗 2  | 8.7×1.2×2m  | 浸泡   | 60      | /       |
| 7  | 硅烷化   | 8.7×1.2×2m  | 浸泡   | 180     | /       |
| 8  | 水洗 3  | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 30      | /       |
| 9  | 纯水洗 1 | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 30      | /       |
| 10 | 电泳    | 15.2×1.2×2m | 浸泡   | 180     | 26-30   |
| 11 | UF0   | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 通过      | /       |
| 12 | UF1   | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 30      | /       |
| 13 | UF2   | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 60      | /       |
| 14 | 纯水洗 2 | 2×1.2×2m    | 喷淋   | 30      | /       |
| 15 | 烘干    | /           | 热风循环 | 25-30 分 | 180-220 |
| 16 | 自然冷却  | /           | /    | 15 分    | /       |
| 17 | 下料    | /           | /    | /       | /       |

## 7、平面布局

本项目租用常州市飞鹰车业有限公司厂房从事生产。经核实，本项目所租用车间目前为空置状态。本项目只有 1 个生产车间，车间南侧为电泳生产线，北侧为机加工区域。危废仓库位于本项目生产车间外东北角，占地 15m<sup>2</sup>；一般固废堆场位于本项目生产车间外西北角，占地 30m<sup>2</sup>。

## 8、水平衡图

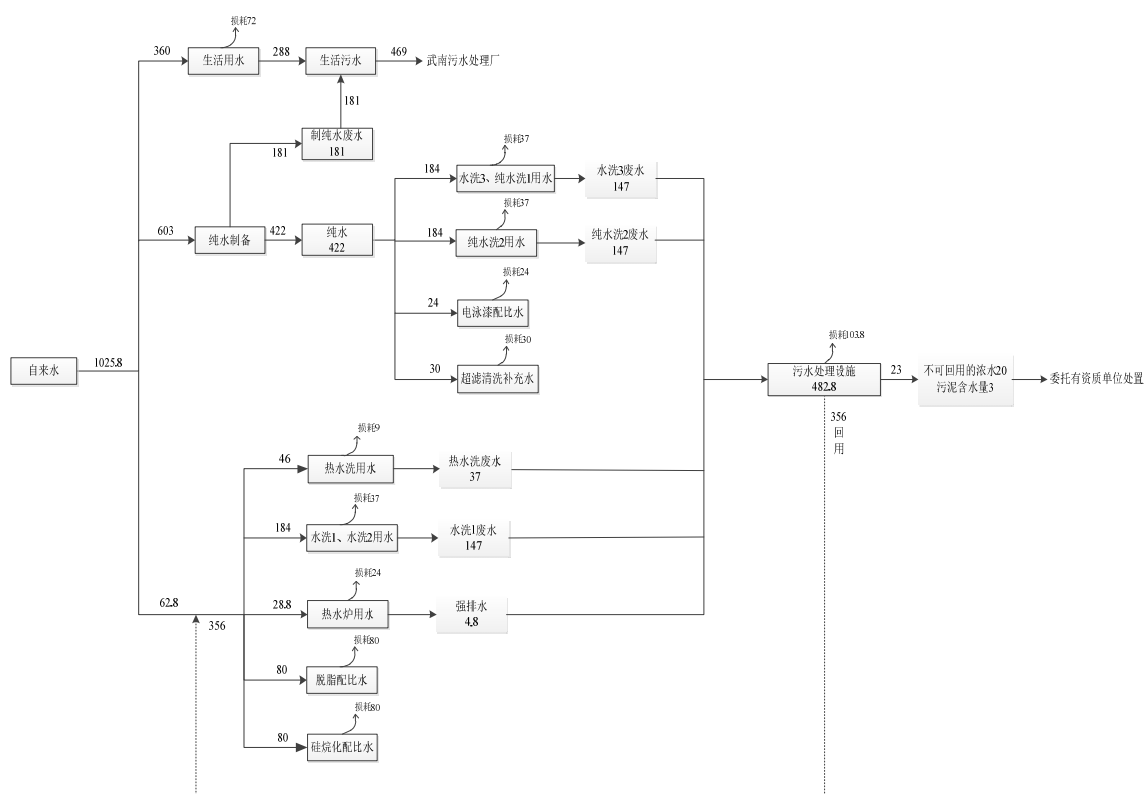


图 2-1 水平衡图

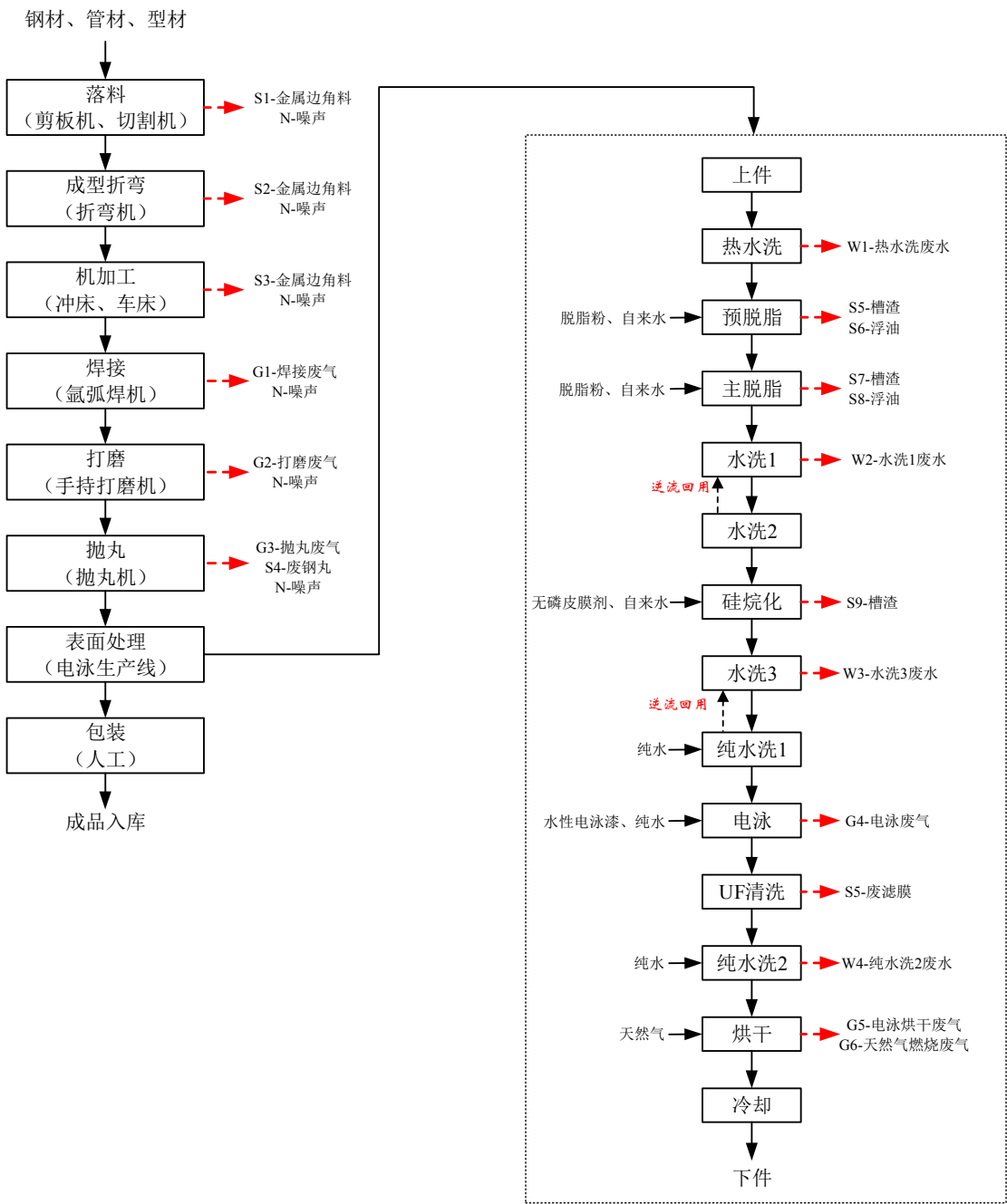
### 施工期工艺流程简述:

本项目厂房已建成,施工期仅进行设备安装,对环境影响较小,故本环评不对施工期进行分析。

### 运营期工艺流程简述:

本项目汽车配件生产加工具体工艺见图 2-2。

#### 1、汽车配件生产加工工艺流程图



## 2、工艺流程及产污环节说明

①落料：将外购的钢材、管材和型材通过切割机、剪板机进行落料。

**产污环节：此工段会产生金属边角料 S1 和噪声 N。**

②成型折弯：将落料后的工件通过折弯机进行折弯。

**产污环节：此工段会产生金属边角料 S2 和噪声 N。**

③机加工：利用冲床、车床等设备对工件进行机械加工。

**产污环节：此工段会产生金属边角料 S3 和噪声 N。**

④焊接：根据要求，将工件通过氩弧焊机进行焊接在一起。

**产污环节：此工段会产生焊接废气 G1 和噪声 N。**

⑤打磨：焊接的工件采用角磨机人工对焊接处进行打磨，使其光滑平整。

**产污环节：此工段会产生打磨废气 G2 和噪声 N。**

⑥抛丸：部分工件需要进行抛丸处理，用钢丸对工件表面进行撞击以去除氧化物，以便后续加工。

**产污环节：此工段会产生抛丸废气 G3、废钢丸 S4 和噪声 N。**

⑦表面处理（电泳线）

前道机加工后的工件进入电泳线进行表面处理，具体工流程如下：

1) 热水洗：采用喷淋方式去除工件外表面的灰尘、软化油污，设置一个槽（2×1.2×2m），水洗水循环使用，定期补充、更换，不排放。热水温度为 30-45℃，处理时间 60s 左右，加热热源为电泳线配套的热水炉，采用天然气加热。

**产污环节：此工段会产生热水洗废水 W1。**

2) 预脱脂、主脱脂：本项目采用预脱脂和主脱脂对工件进行除油清洗，各设置一道脱脂槽（6×1.2×2m、12.2×1.2×2m），均使用脱脂粉与水按照一定比例（1:20）调配作为清洗剂，预脱脂采用喷淋的方式进行清洗，处理温度 30-45℃，处理时间 60s 左右，主脱脂采用浸泡的方式进行清洗，处理温度 30-45℃，处理时间 180s 左右，槽液循环使用，定期补充，不排放。定期对脱脂槽进行撇油和捞渣。加热热源为电泳线配套的热水炉，采用天然气加热。

**产污环节：此工段会产生槽渣 S5、S7 和浮油 S6、S8。**

3) 水洗 1、水洗 2: 脱脂除油后需对工件进行清洗, 去除工件表面残留的脱脂槽液。两道水洗各设置一个槽, 工件先通过水洗槽 1 (2×1.2×2m) 中进行喷淋洗, 处理时间为 30s, 再在水洗槽 2 (8.7×1.2×2m) 中进行游浸洗, 处理时间为 60s, 每个槽均为常温洗。水洗 1、水洗 2 使用逆流水洗, 只在最后一道水洗步骤补充新鲜水, 后道水洗槽的水逆流进入前一道水洗槽中继续使用。清洗水更换方式: 水洗 2→水洗 1, 水洗 1 中槽液定期更换, 不排放。

**产污环节: 此工段会产生水洗 1 废水 W2。**

4) 硅烷化: 清洗后的工件进入硅烷化槽 (8.7×1.2×2m) 内, 使用皮膜剂与水按照一定比例 (1:20) 调配作为硅烷剂对工件进行出光处理, 目的是使工件表面形成一层致密的网状结构硅烷膜, 硅烷化在常温下进行, 处理时间为 180s,

硅烷化槽定期翻槽去渣, 槽液循环使用, 定期补充, 不排放。

**产污环节: 此工段会产生槽渣 S9。**

5) 水洗 3、纯水洗 1: 硅烷化后需对工件进行清洗, 去除工件表面残留的硅烷槽液。水洗 3 和纯水洗 1 各设置一个槽, 工件先通过水洗槽 3 (2×1.2×2m) 中进行喷淋洗, 再通过纯水洗 1 槽 (2×1.2×2m) 进行喷淋洗, 处理时间均为 30s, 常温下进行。水洗 3、纯水洗 1 使用逆流水洗, 清洗水更换方式: 纯水洗 1→水洗 3, 水洗 3 中槽液定期更换, 不排放。

**产污环节: 此工段会产生水洗 3 废水 W3。**

6) 电泳: 清洗好的工件进入到电泳槽 (15.2×1.2×2m) 内, 采用浸泡的方式, 通上电源进行电泳处理。电泳原理为: 利用电场引发的物理、化学作用使电泳漆中的树脂在作为电极的工件表面均匀析出, 沉积成不溶于水的电泳膜。本项目水性电泳漆与纯水按照一定比例 (1:1) 配比而成, 电泳槽温度为 26-30℃, 处理时间 180s。本项目电泳区设有电泳漆循环系统、电器控制系统等, 电泳漆定期添加, 不排放。

**产污环节: 此工段会产生电泳废气 G4。**

7) UF 清洗: 电泳后的工件需要用大量的水进行冲洗, 去除附着在工件外表面的浮渣和多余的漆液。本项目设有 3 个超滤洗槽 (UF0、UF1、UF2), 采用喷

淋的方式，工件先快速通过 UF0 进行清洗，再进入 UF1 进行清洗，清洗时间 30s，最后进入 UF2 进行清洗，清洗时间 60s，均在常温下进行清洗。三道超滤水冲洗产生的浮渣和冲洗水进入超滤装置，超滤装置主要是利用渗透原理，以超滤膜为过滤介质，在一定的压力下，当电泳漆液流过膜表面时，超滤膜表面密布的许多细小的微孔只允许水及小分子物质通过而成为透过液，而电泳漆液中体积大于膜表面微孔径的大分子则被截留成为浓缩液返回电泳槽，从而实现对超滤冲洗水漆水分离的目的。本项目超滤冲洗水经超滤装置过滤后，透过液回用于 UF 清洗工段，浓相回用至电泳漆槽，循环使用，确保超滤冲洗水不外排，超滤装置内过滤膜需要定期更换。

**产污环节：此工段会产生废滤膜 S5。**

8) 纯水洗 2：经过 UF 清洗后的工件再进行一道纯水洗，采用喷淋的方式，常温下进行，清洗时间 30s。纯水洗废水定期更换，不排放

**产污环节：此工段会产生纯水洗 2 废水 W4。**

9) 烘干：工件随着流水线进入烘道，电泳漆加热固化，附着在工件表面形成一层均匀的漆膜。烘道内配套 1 个燃烧器，以天然气为燃料，燃烧过程中产生大量的热空气进入烘道内，烘道温度控制在 180-220℃，处理时间 25-3min。

**产污环节：此工段会产生电泳烘干废气 G5 和天然气燃烧废气 G6。**

10) 冷却、下件：烘干后的工件自然冷却，冷却时间 15min，结束后下件，人工取件。

⑧包装：汽车配件加工完成，人工包装入库。

### 3、本项目其他产污环节

- (1) 废包装袋：使用钢丸、脱脂粉、氢氧化钠、PAC、PAM 药剂产生；
- (2) 废包装桶：使用润滑油、无磷皮膜剂产生；
- (3) 废布袋、收集尘：使用废气处理设备产生；
- (4) 废滤膜：超滤清洗过程产生；
- (5) 含油劳保用品：设备维护过程产生；
- (6) 废活性炭：使用废气处理设备产生；

(7) 污泥、废水处理浓水、废过滤介质：污水处理过程中产生；

#### 4、产污环节统计

本项目产污环节见下表。

表2-6 产污环节一览表

| 序号 | 编号 |                  | 主要污染因子                            | 产 环节                       | 环保措施                                    |
|----|----|------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | 废气 | G1               | 颗粒物                               | 焊接                         | 加强车间通风,于车间内无组织排放                        |
| 2  |    | G2               | 颗粒物                               | 打磨                         | 集气罩+布袋除尘装置+1#15m 高排气筒排放                 |
| 3  |    | G3               | 颗粒物                               | 抛丸                         | 自带的袋式除尘器+2#15m 高排气筒排放                   |
| 4  |    | G4、G5            | 非甲烷总烃                             | 电泳、烘干                      | 集气罩+二级活性炭吸附装置+3#15m 高排气筒排放              |
| 5  |    | G6               | 天然气燃烧废气                           | 烘干                         | 配套低氮燃烧装+4#15m 高排气筒排放                    |
| 6  |    | /                | 天然气燃烧废气                           | 热水炉加热                      | 配套低氮燃烧装+4#15m 高排气筒排放                    |
| 7  | 废水 | 生活污水、制纯水浓水       | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总 | 生活、制纯水                     | 经武南污水处理厂集中处理后尾水达标排入武南河                  |
| 8  |    | 生产废水 W1、W2、W3、W4 | COD、SS、石油类、LAS、盐分                 | 热水洗、水洗 1、强排水、水洗 3、纯水洗 2 废水 | 经厂区污水处理设施处理后回用,多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置,不外排 |
| 9  | 固废 | S1、S2、S3         | 金属边角料                             | 落料、成型折弯、机加工                | 外售综合利用                                  |
| 10 |    | S4               | 废钢丸                               | 抛丸                         | 外售综合利用                                  |
| 11 |    | /                | 废包装袋                              | 原料包装                       | 外售综合利用                                  |
| 12 |    | /                | 收集尘                               | 废气处理设备                     | 外售综合利用                                  |
| 13 |    | /                | 废布袋                               | 废气处理设备                     | 外售综合利用                                  |
| 14 |    | S5、S7、S9         | 槽渣                                | 预脱脂、主脱脂                    | 委托有资质单位处理                               |
| 15 |    | S6、S8            | 浮油                                | 预脱脂、主脱脂                    | 委托有资质单位处理                               |
| 16 |    | S10              | 废滤膜                               | UF 清洗                      | 委托有资质单位处理                               |
| 17 |    | /                | 废包装物                              | 原料包装                       | 委托有资质单位处理                               |
| 18 |    | /                | 废活性炭                              | 废气处理设备                     | 委托有资质单位处理                               |
| 19 |    | /                | 污泥                                | 废水处理设施                     | 委托有资质单位处理                               |
| 20 |    | /                | 废水处理浓水                            | 废水处理设施                     | 委托有资质单位处理                               |
| 21 |    | /                | 废过滤介质                             | 废水处理设                      | 委托有资质单位处理                               |
| 22 |    | /                | 含油劳保用品                            | 设备维护                       | 委托有资质单位处理                               |
| 23 |    | /                | 生活垃圾                              | 日常生活                       | 交由环卫部门处理                                |

|                |                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，租用常州市飞鹰车业有限公司空置厂房。常州市飞鹰车业有限公司成立于 1995 年 6 月 7 日，主要经营范围：自行车零部件制造，机械零部件加工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）</p> <p>常州市飞鹰车业有限公司目前不进行生产，厂房闲置，故无原有污染情况及环境问题。</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                        |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>1、大气环境质量现状及评价</b>                                                                                                                                   |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | <b>(1) 区域达标判定</b>                                                                                                                                      |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | 根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。                                                                |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | 本次评价选取 2022 年作为评价基准年，根据《2022 年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-1。                                                                                     |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | <b>表 3-1 大气基本污染物环境质量现状</b>                                                                                                                             |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | <b>区域</b>                                                                                                                                              | <b>评价因子</b>       | <b>平均时段</b>               | <b>现状浓度<br/>(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b> | <b>标准值<br/>(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b> | <b>超标倍<br/>数</b> |
|                      | 常州<br>全市                                                                                                                                               | SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 7                                                     | 60                                                   | /                |
|                      |                                                                                                                                                        | NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 28                                                    | 40                                                   | /                |
|                      |                                                                                                                                                        | PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度                     | 55                                                    | 70                                                   | /                |
|                      |                                                                                                                                                        | PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度                     | 33                                                    | 35                                                   | /                |
|                      |                                                                                                                                                        | CO                | 24 小时平均第 95 百分位           | 1000                                                  | 4000                                                 | /                |
|                      |                                                                                                                                                        | O <sub>3</sub>    | 日最大 8h 滑动平均值<br>第 90 百分位数 | 175                                                   | 160                                                  | 0.09             |
|                      | 2022 年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数超过环境空气质量二级标准，超标倍数为 0.09 倍。项目所在区 O <sub>3</sub> 超标，因此判定为非达标区。 |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | 根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。                                                                          |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | <b>(2) 评价范围内所在区域环境空气质量现状</b>                                                                                                                           |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |
|                      | 本次环境空气质量现状引用江苏新晟环境检测有限公司于 2021 年 12 月 31 日至 2022 年 1 月 2 日在“江苏赛丽德新材料有限公司年产 15 万只塑料包装桶项                                                                 |                   |                           |                                                       |                                                      |                  |

目”中对北尖上的历史监测数据，引用报告编号：XS2111056H，G1 点位位于本项目西北方向约 4530 米，在本项目大气评价范围 5km 范围内。具体监测结果见下表：

表 3-2 项目附近环境空气质量监测结果表单位：mg/Nm<sup>3</sup>

| 点位<br>编号 | 方位       | 污染物名称 | 小时浓度      |     |     | 日均浓度 |    |     |
|----------|----------|-------|-----------|-----|-----|------|----|-----|
|          |          |       | 浓度范围      | 标准  | 超标率 | 浓度范围 | 标准 | 超标率 |
| G1       | NW, 4530 | 非甲烷总烃 | 0.96~1.05 | 2.0 | 0   | -    | -  | -   |

监测结果表明，评价区域内非甲烷总烃的小时浓度达到《大气污染物综合排放标准详解》（环境保护部科技标准司）推荐值。评价区域内环境空气质量较好，可以达到评价标准限值的要求。

### （3）整治方案

根据市政府印发的 2022 年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，工作目标如下：到 2025 年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM2.5 浓度达到 30 微克/立方米左右，地表水国考断面水质优 III 比例达到 90%以上，优良天数比率达到 81.4%，生态质量指数达到 50 以上。提出如下重点任务：（一）着力打好重污染天气消除攻坚战；（二）着力打好臭氧污染防治攻坚战；（三）着力打好交通运输污染治理攻坚战；（四）持续打好长江保护修复攻坚战；（五）持续打好太湖治理攻坚战；（六）持续打好黑臭水体治理攻坚战；（七）持续打好农业农村污染治理攻坚战；（八）着力打好噪音污染治理攻坚战；（九）着力打好生态质量提升攻坚战。采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到进一步改善，不会造成区域环境质量下降。

## 2、地表水环境现状评价

### （1）区域水环境状况

根据《2022 年常州市生态环境状况公报》：2022 年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为 80%，无劣于 V 类断面，洮涌

两湖总磷分别同比下降 18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 51 个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为 92.2%，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优Ⅲ比例达 100%，优Ⅱ比例 47.1%，同比提升 25.5 个百分点，位列全省第一。

## （2）纳污水体环境质量现状评价

本次地表水环境质量现状在武南河布设 2 个引用断面，引用江苏新晟环境检测有限公司对《常州市天天制冷设备有限公司年喷涂 30 万件铁件、铝件项目》中监测数据，监测时间为 2022 年 4 月 27 日~2022 年 4 月 29 日（报告编号：XS2204103H），监测断面为武南污水处理厂排放口上游 500 米和武南污水处理厂排放口下游 1500 米。监测因子 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP。引用数据时效性分析：①本评价引用的地表水监测数据，引用数据不超过三年，满足近三年的时限性和有效性相关要求；②本项目所在区域接纳水体为武南河，区域近期内未新增较大废水排放源，引用的监测数据可客观反映出近期地表水环境质量现状；③地表水监测因子均按照国家规定监测方法监测，引用数据合理有效。具体见表 3-3。

表 3-3 地表水现状引用数据统计及评价表

| 检测断面                        | 项目     | pH       | COD      | NH <sub>3</sub> -N | TP        |
|-----------------------------|--------|----------|----------|--------------------|-----------|
| W1<br>武南污水处理厂<br>排口上游 500m  | 浓度范围   | 7.0~7.1  | 13~14    | 0.946~0.959        | 0.14~0.15 |
|                             | 污染指数   | 0~0.05   | 0.65~0.7 | 0.946~0.959        | 0.7~0.75  |
|                             | 超标率（%） | 0        | 0        | 0                  | 0         |
| W2<br>武南污水处理厂<br>排口下游 1500m | 浓度范围   | 7.1~7.2  | 16~18    | 0.828~0.834        | 0.16~0.17 |
|                             | 污染指数   | 0.05~0.1 | 0.8~0.9  | 0.828~0.834        | 0.8~0.85  |
|                             | 超标率（%） | 0        | 0        | 0                  | 0         |
| 标准                          | Ⅲ类     | 6~9      | 20       | 1                  | 0.2       |

由表可见，本项目纳污河道武南河所监测的 2 个断面各监测因子均能达标，满足Ⅲ类水环境功能。

## 3、声环境现状评价

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需对声环境质量现状进行监测。

## 4、生态环境

本项目租用已建成厂房进行生产，不新增用地，因此本项目不进行生态环境现状调查。

## 5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不进行电磁辐射现状监测与评价。

## 6、地下水环境

对照《环境影响评价导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于IV类项目，不开展地下水环境影响评价，因此本项目不进行地下水环境现状调查。

## 7、土壤现状

### （1）现状监测因子

本项目土壤现状监测因子选取《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 中 45 项基本项目及 pH 和石油烃作为现状监测因子。

### （2）评价标准

建设项目所在地执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值标准。

### （3）布点采样情况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）要求，并结合本项目实际情况进行布点。具体检测点位及内容见下表。

表 3-5 土壤采样点位信息

| 测点位置  | 点位编号 | 点位位置 | 采样深度   | 检测项目          | 备注 |
|-------|------|------|--------|---------------|----|
| 占地范围内 | T1   | 厂区门口 | 0-0.2m | 45 项+pH+[石油烃] | /  |

### （4）监测结果及现状评价

本项目土壤现状的采样、检测工作由无锡市新环化工环境监测站于 2023 年 7 月 4 日进行。土壤中共检测 47 项污染物，其中，检出污染物 7 项，其余 40 项未检出，土壤检测结果分析及统计详见下表。

| 表 3-6 土壤中检出的污染物统计分析表                   |       |              |       |                         |
|----------------------------------------|-------|--------------|-------|-------------------------|
| 采样日期                                   |       | 2023.7.4     |       |                         |
| 检测点位                                   |       | 厂区门口（0~0.2m） | 检出限   | GB36600-2018 筛选值（mg/kg） |
| 样品编                                    |       | T1           |       |                         |
| 检测项                                    | 单位    | 检测结果         |       |                         |
| 砷                                      | mg kg | 11.5         | 0.01  | 60                      |
| 六价铬                                    | mg/kg | ND           | 0.5   | 5.7                     |
| 铜                                      | mg/kg | 34.2         | 1     | 18000                   |
| 铅                                      | mg/kg | 24.8         | 10    | 800                     |
| 汞                                      | mg/kg | 0.077        | 0.002 | 38                      |
| 镍                                      | mg/kg | 39.8         | 3     | 900                     |
| 镉                                      | mg/kg | 0.183        | 0.01  | 65                      |
| 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | mg/kg | ND           | 6     | 4500                    |
| pH                                     | 无 纲   | 7.18         | /     | /                       |
| 挥发性有机物                                 |       |              |       |                         |
| 氯乙烯                                    | ug/kg | ND           | 1.0   | 0.43                    |
| 1,1-二氯乙烯                               | u /kg | ND           | 1.0   | 66                      |
| 二氯甲烷                                   | ug kg | ND           | 1.5   | 616                     |
| 反式-1,2-二氯乙烯                            | ug/kg | ND           | 1.4   | 54                      |
| 顺式-1,2-二氯乙烯                            | ug/kg | ND           | 1.3   | 596                     |
| 1,1-二氯乙烷                               | ug/kg | ND           | 1.2   | 9                       |
| 氯仿                                     | ug/kg | ND           | 1.1   | 0.9                     |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | ug/kg | ND           | 1.3   | 840                     |
| 四氯化碳                                   | ug/kg | ND           | 1.3   | 2.8                     |
| 苯                                      | ug/ g | ND           | 1.9   | 4                       |
| 1,2-二氯乙烷                               | ug/kg | ND           | 1.3   | 5                       |
| 三氯乙烯                                   | g/kg  | ND           | 1.2   | 2.8                     |
| 1,2-二氯丙烷                               | ug/k  | ND           | 1.1   | 5                       |
| 甲苯                                     | ug/kg | ND           | 1.3   | 1200                    |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | ug/kg | ND           | 1.2   | 2.8                     |
| 四氯乙烯                                   | ug/kg | ND           | 1.4   | 53                      |
| 氯苯                                     | ug/kg | ND           | 1.2   | 270                     |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | ug/kg | ND           | 1.2   | 10                      |
| 乙苯                                     | ug/kg | ND           | 1.2   | 28                      |
| 间-二甲苯+对-二甲苯                            | ug/kg | ND           | 1.2   | 5 0                     |
| 邻-二甲苯                                  | ug/kg | ND           | 1.2   | 640                     |

|               |                         |    |      |      |
|---------------|-------------------------|----|------|------|
| 苯乙烯           | ug/kg                   | ND | 1.   | 1290 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  | ug/kg                   | ND | 1 2  | 6 8  |
| 1,2,3-三氯丙烷    | ug/kg                   | ND | 1.2  | 0.5  |
| 1,4-二氯苯       | ug/kg                   | ND | 1.5  | 20   |
| 1,2-二氯苯       | ug/kg                   | ND | 1.5  | 560  |
| 氯甲烷           | ug/kg                   | ND | 1.0  | 37   |
| 半挥发性有机物       |                         |    |      |      |
| 硝基苯           | mg/kg                   | ND | 0.09 | 76   |
| *苯胺           | mg/kg                   | ND | 0.1  | 260  |
| 2-氯酚          | mg/kg                   | ND | 0.06 | 2 56 |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg                   | ND | 0.1  | 15   |
| 苯并[a]芘        | mg/kg                   | ND | 0.1  | 1.5  |
| 苯并[ ]荧蒽       | mg/kg                   | ND | 0.2  | 15   |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg                   | ND | 0.1  | 151  |
| 蒽             | mg/kg                   | ND | 0.1  | 1293 |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg                   | ND | 0.1  | 1.5  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg                   | ND | 0.1  | 15   |
| 萘             | mg/kg                   | ND | 0.09 | 70   |
| 备注            | 苯胺为非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测 |    |      |      |

**注：ND 代表未检出**

由上表可知，本项目土壤评价因子的检测值均未超过《土壤环境质量建设用地土壤环境污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值标准，土壤受到污染的风险可以忽略。

环境  
保护  
目标

项目所在地区的大气环境功能区划为二类区；根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（省生态环境厅，省水利厅，苏环办[2022]82 号），纳污河流武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准，项目附近地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水标准。本项目昼间声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。主要环境保护目标见表 3-7。

表 3-7 大气环境保护目标一览表

| 名   | 经纬度          |             | 保护对象       | 保护内容 | 环境功能区                            | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 /m |
|-----|--------------|-------------|------------|------|----------------------------------|--------|-----------|
|     | X            | Y           |            |      |                                  |        |           |
| 郎家塘 | 119.95292765 | 31.57253139 | 30 户/90 人  | 居民   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准 | NE     | 155       |
| 小圩上 | 119.95085373 | 31.56812578 | 60 户/180 人 | 居民   |                                  | SE     | 260       |
| 朱家村 | 119.95014553 | 31.57791446 | 30 户/90 人  | 居民   |                                  | N      | 310       |
| 庄只里 | 119.94477409 | 31.57060127 | 10 户/30 人  | 医患   |                                  | SW     | 430       |
| 沙滩上 | 119.95557608 | 31.57063545 | 10 户/30 人  | 居民   |                                  | NE     | 460       |

注：本项目需以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离。经现场调查核实，目前本项目卫生防护距离内无居民点、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点，以避免环境纠纷。

表 3-8 其他环境保护目标一览表

|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| 声环境 | 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标                    |
| 地下水 | 500 米范围内的不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |
| 生态  | 本项目不新增用地，位于礼嘉镇秦巷工业园区内，范围内无生态环境保护目标。       |

注：本项目距离星韵学校 16.6km，距离常州市武进生态环境局 14.3km。

### 1、大气污染物排放标准

本项目焊接、打磨、抛丸工段产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 和表 3 中相关标准；

电泳、电泳烘干工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计）执行《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）中表 1 排放限制，厂区内非甲烷总烃无组织排放标准执行表 2 限值；

电泳烘干过程中天然气燃烧产生的二氧化硫、颗粒物和氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（江苏省地方标准）DB32/3728-2020 表 1 和表 3 排放标准。

热水炉加热过程中天然气燃烧产生的二氧化硫、颗粒物和氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4385-2022 表 1 燃气锅炉排放标准。

表 3-9 大气污染物排放标准

| 污染物   | 有组织排放限值                       |                  |                   | 无组织排放限值                     |          | 标准来源                                   |
|-------|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|----------|----------------------------------------|
|       | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率<br>kg/h | 监 位置              | 监控浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 监控位置     |                                        |
| 颗粒物   | 20                            | 1                | 车间排气筒出口或生产设施排气筒出口 | 0.5                         | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）          |
| 非甲烷总烃 | 40                            | 1.8              | 车间或生产设施排气筒出口      | /                           | /        | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021） |
| 颗粒物   | 20                            | /                | 车间或生产设施排气筒        | 5.0                         | /        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>DB32/3728-2020      |
| 二氧化硫  | 80                            | /                |                   | /                           |          |                                        |
| 氮氧化物  | 180                           | /                |                   | /                           |          |                                        |
| 颗粒物   | 10                            | /                | 烟囱或烟道             | /                           | /        | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>DB32/4385-2022        |
| 二氧化硫  | 35                            | /                |                   | /                           |          |                                        |
| 氮氧化物  | 50                            | /                |                   | /                           |          |                                        |

注：执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）和《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）实测的大气污染物排放浓度，应按公式换算为基准氧含量下的排放浓度，并以此浓度作为判定排放是否达标的依据。

| 表 3-10 厂区内 VOC <sub>s</sub> 无组织排放限值 单位 mg/m <sup>3</sup> |       |        |               |           |
|----------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-----------|
| 执行标准                                                     | 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
| 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）                   | 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 |
|                                                          |       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |

**2、水污染物排放标准**

本项目生活污水和制纯水浓水经区域污水管网接管进武南污水处理厂，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级；武南污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准。

本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，处理后的废水原则上执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水的水质标准，同事兼顾企业实际用水水质要求，制定本项目回用水水质标准。

**表 3-11 污水处理厂接管标准值表(mg/L)**

| 项目          | 执行标准                                           | 取值表号及级别  | 污染物名称                     | 浓度限值       |
|-------------|------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------|
| 武南污水处理厂接管标准 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）                | 表 1 B 等级 | pH                        | 6~9（无量纲）   |
|             |                                                |          | COD                       | 50 mg/L    |
|             |                                                |          | SS                        | 400mg/L    |
|             |                                                |          | NH <sub>3</sub> -N        | 45mg/L     |
|             |                                                |          | TP                        | 8mg/L      |
|             |                                                |          | TN                        | 70mg/L     |
| 武南污水处理厂排放标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）                 | 表 1 一级 A | pH                        | 6~9（无量纲）   |
|             |                                                |          | SS                        | 10mg/L     |
|             | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018） | 表 2      | NH <sub>3</sub> -N*       | 4（6）mg/L   |
|             |                                                |          | COD                       | 50mg/L     |
|             |                                                |          | TP                        | 0.5mg/L    |
|             |                                                |          | TN                        | 12（15）mg/L |
|             | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2022）                 | 表 1 C 标准 | 化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ） | 50mg/L     |
|             |                                                |          | 氨氮                        | 4（6）mg/L   |

|     |                                   |     |            |               |
|-----|-----------------------------------|-----|------------|---------------|
|     | (2026 年 3 月 28 日执行)               |     | TN (以 N 计) | 12 (15) mg/L  |
|     |                                   |     | TP(以 P 计)  | 0.5mg/L       |
|     |                                   |     | 悬浮物(SS)    | 10mg/L        |
|     |                                   |     | pH         | 6~9 (无量纲)     |
| 回用水 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) | 洗涤用 | pH         | 6.5~8.5 (无量纲) |
|     |                                   |     | SS         | 30            |
|     | 企业内部回用标准                          | /   | COD        | 100           |
|     |                                   |     | 石油类        | 5             |
|     |                                   |     | 盐分         | 30            |
|     |                                   |     | LAS        | 10            |

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、噪声排放标准

根据常州市市区声环境功能区划（2017），本项目位于 2 类声环境功能区。因此运营期各厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的 2 类标准值，具体标准值见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准一览表单位：dB(A)

| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |    |
|------|--------------------------------|----|
|      | 昼间                             | 夜间 |
| 2 类  | 60                             | 50 |

### 4、固体废物

本项目涉及到的危废分类执行《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）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的相关要求执行；一般工业废弃物的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。

|        |                         |                    |        |        |        |        |                |
|--------|-------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 总量控制指标 | 具体指标见表 3-13:            |                    |        |        |        |        |                |
|        | 表 3-13 本项目总量控制指标一览表 t/a |                    |        |        |        |        |                |
|        | 项目                      |                    | 产生量    | 削减量    | 排放量    | 申请量    | 项目外环境排放量 (t/a) |
|        | 废水                      | 废水量                | 469    | 0      | 469    | 469    | 469            |
|        |                         | COD                | 0.1531 | 0      | 0.1531 | 0.1531 | 0.0144         |
|        |                         | SS                 | 0.1188 | 0      | 0.1188 | 0.1188 | 0.0029         |
|        |                         | NH <sub>3</sub> -N | 0.013  | 0      | 0.013  | 0.013  | 0.0012         |
|        |                         | TN                 | 0.0202 | 0      | 0.0202 | 0.0202 | 0.0001         |
|        |                         | TP                 | 0.0014 | 0      | 0.0014 | 0.0014 | 0.0035         |
|        | 废气                      | 颗粒物                | 0.5148 | 0.4682 | 0.0466 | 0.0466 | 0.0466         |
|        |                         | 非甲烷总烃              | 1.08   | 0.972  | 0.108  | 0.108  | 0.108          |
|        |                         | NO <sub>x</sub>    | 0.0708 | 0      | 0.0708 | 0.0708 | 0.0708         |
|        |                         | SO <sub>2</sub>    | 0.003  | 0      | 0.003  | 0.003  | 0.003          |
|        | 固体废物                    | 生活垃圾               | 2.25   | 2.25   | 0      | /      | 0              |
|        |                         | 一般固废               | 56.07  | 56.07  | 0      | /      | 0              |
|        |                         | 危险固废               | 41.777 | 41.777 | 0      | /      | 0              |
|        | 注: VOCs 排放总量以非甲烷总烃计。    |                    |        |        |        |        |                |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施    | <p>本项目租赁现有厂房进行生产，施工期仅进行设备安装，对环境影响较小，故本环评不对施工期进行分析。</p>                                                                                       |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气污染物源强分析</b></p> <p>本项目废气主要为焊接、打磨、抛丸工段产生的颗粒物，电泳、电泳烘干工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计），以及电泳烘干、热水炉加热过程中天然气燃烧产生的二氧化硫、颗粒物和氮氧化物。</p> |

本项目废气污染物源强核算一览表见表 4-1。

表4-1废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 运营期环境影响和保护措施    | 工序/<br>生产线 | 污染源          | 污染物             | 排放形式   | 污染物产生                        |              | 治理措施      |                            |           |          |         | 污染物排放          |                              |              | 排放口     |         |     |     |                                  | 执行标准                    |            |    |     |
|-----------------|------------|--------------|-----------------|--------|------------------------------|--------------|-----------|----------------------------|-----------|----------|---------|----------------|------------------------------|--------------|---------|---------|-----|-----|----------------------------------|-------------------------|------------|----|-----|
|                 |            |              |                 |        | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 产生量<br>(t/a) | 工艺        | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 收集效率<br>% | 治理工艺去除率% | 是否为可行技术 | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 高度<br>m | 直径<br>m | 温度℃ | 编号  | 地理坐标                             | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h |    |     |
|                 | 汽车配件生产加工线  | 打磨           | 颗粒物             | 有组织    | 22                           | 0.099        | 布袋除尘装置    | 5000                       | 90        | 95       | 是       | 0.0056         | 1.11                         | 0.005        | 15      | 0.3     | 25  | 1#  | 119.9501<br>5226,31.5<br>7152085 | 20                      | 1          |    |     |
|                 |            | 抛丸           | 颗粒物             |        | 65.7                         | 0.3942       | 布袋除尘装置    | 4000                       | 90        | 95       | 是       | 0.013          | 3.33                         | 0.02         | 15      | 0.3     | 25  | 2#  |                                  | 20                      | 1          |    |     |
|                 |            | 电泳、烘干        | 非甲烷总烃           |        | 45                           | 1.08         | 二级活性炭吸附装置 | 10000                      | 90        | -        | -       | 90             | 是                            | 0.045        | 4.5     | 0.108   | 1   | 0.6 |                                  | 30                      | 3#         | 40 | 1.8 |
|                 |            | 天然气燃烧(烘道加热)  | SO <sub>2</sub> |        | 0.0667                       | 0.0016       |           |                            |           |          |         | 0.0007         | 0.0667                       | 0.0016       | 80      | -       |     |     |                                  |                         |            |    |     |
|                 |            |              | 颗粒物             |        | 0.483                        | 0.0116       |           |                            |           |          |         | 0.0048         | 0.4833                       | 0.0116       | 20      | -       |     |     |                                  |                         |            |    |     |
|                 |            |              | NO <sub>x</sub> |        | 1.5833                       | 0.038        | 0.0158    | 1.5833                     | 0.038     | 180      | -       |                |                              |              |         |         |     |     |                                  |                         |            |    |     |
|                 |            | 天然气燃烧(热水炉加热) | SO <sub>2</sub> |        | 0.2917                       | 0.0014       | -         | 2000                       | -         | -        | -       | 0.0006         | 0.2917                       | 0.0014       | 15      | 0.2     | 30  | 4#  |                                  | 35                      | -          |    |     |
|                 |            |              | 颗粒物             |        | 2.0833                       | 0.01         | -         |                            |           |          |         | 0.0042         | 2.0833                       | 0.01         |         |         |     |     |                                  | 10                      | -          |    |     |
| NO <sub>x</sub> |            |              | 6.83            |        | 0.0328                       | -            | 0.0137    |                            |           |          |         | 6.83           | 0.0328                       | 50           |         |         |     |     |                                  | -                       |            |    |     |
| 打磨              |            | 颗粒物          | 无组织             |        | -                            | 0.01095      | -         | -                          | -         | -        | -       | 0.0122         | -                            | 0.01095      | -       |         |     |     |                                  | 0.5                     | -          |    |     |
| 抛丸              | 颗粒物        | 无组织          | -               | 0.0438 | -                            | -            | -         | -                          | -         | 0.0292   | -       | 0.0438         | -                            |              |         |         | 0.5 | -   |                                  |                         |            |    |     |

|  |                             |                 |  |   |         |   |   |   |   |   |         |   |         |   |    |   |
|--|-----------------------------|-----------------|--|---|---------|---|---|---|---|---|---------|---|---------|---|----|---|
|  | 电泳、<br>烘干                   | 非甲烷<br>总烃       |  | - | 0.12    | - | - | - | - | - | 0.05    | - | 0.12    | - | 6  | - |
|  |                             |                 |  |   |         |   |   |   |   |   |         |   |         |   | 20 |   |
|  | 天然<br>气燃<br>烧（烘<br>道加<br>热） | SO <sub>2</sub> |  | - | 0.00018 | - | - | - | - | - | 0.00008 | - | 0.00018 | - | -  | - |
|  |                             | 颗粒物             |  | - | 0.0013  | - | - | - | - | - | 0.00054 | - | 0.0013  | - | 5  | - |
|  |                             | NO <sub>x</sub> |  | - | 0.0042  | - | - | - | - | - | 0.00175 | - | 0.0042  | - | -  | - |
|  |                             |                 |  |   |         |   |   |   |   |   |         |   |         |   |    |   |
|  |                             |                 |  |   |         |   |   |   |   |   |         |   |         |   |    |   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>(1) 焊接废气（颗粒物）G1</b></p> <p>部分机加工后的工件需要使用焊机进行焊接，本项目使用氩弧焊机进行焊接，焊丝使用量为 1t/a。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》，氩弧焊的发生量为 2~5g/kg 焊丝，取 5g/kg，则产生的焊接烟尘量为 0.005t/a。故焊接废气的排放量极少，因此本次环评不对焊接废气进行评价。</p> <p><b>(2) 打磨废气（颗粒物）G2</b></p> <p>由人工手持角磨机对工件焊接处进行打磨，使其表面光洁平整，本项目打磨为针对性打磨，并非对工件全面打磨，根据企业提供资料，本项目打磨用钢板用量 50t/a，根据生态环境部 2021 年 6 月 9 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册中“预处理-打磨”工艺产物系数，打磨工段产生的颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料，则打磨废气产生量约 0.1095 t/a。</p> <p>本项目在打磨区上方设置集气罩，产生的颗粒物经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理后通过 1#15 米高排气筒排放。捕集效率以 90%计，处理效率以 95%计。则打磨废气（颗粒物）的有组织排放量为 0.005t/a，无组织排放量为 0.01095t/a。本项目打磨工段工作时间以 900h/a 评价。</p> <p><b>(3) 抛丸废气（颗粒物）G3</b></p> <p>抛丸过程中，钢丸高速喷射到需要处理的工件表面，钢丸接触工件表面的过程中有颗粒物产生，根据生态环境部 2021 年 6 月 9 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册中“预处理-抛丸”工艺产物系数，抛丸工段产生的颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料，根据企业提供资料，本项目需抛丸工件量 200t/a，则抛丸废气产生量约 0.438t/a。</p> <p>本项目抛丸废气经与设备相连的风管收集后，进入自带的布袋除尘装置处理，处理后通过 2#15 米高排气筒排放。捕集效率以 90%计，处理效率以 95%计。则抛丸废气（颗粒物）的有组织排放量为 0.02t/a，无组织排放量为 0.0438t/a。本项目抛丸工段工作时间以 1500h/a 评价。</p> <p><b>(4) 电泳废气 G4、电泳烘干废气 G5</b></p> <p>本项目电泳和固化过程中会产生有机废气（以非甲烷总统计），本项目年用水性电泳漆 24 吨，根据 MSDS 组成成分可知，其挥发成分乙二醇丁醚</p> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

占比 1-5%，本次以 5%计，则电泳和固化废气产生量为 1.2t/a。

本项目在电泳槽上方设置集气罩，固化烘道进出口设置集气罩，产生的废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过 3#15 米高排气筒排放（本项目电泳废气为常温，电泳烘干废气最高温度约为 200℃左右，废气在管道内经降温、混合后进入活性炭吸附装置前，温度会低于 40℃）。捕集效率以 90%计，处理效率按 90%计。则电泳废气、固化废气（以非甲烷总烃计）的有组织排放量为 0.108t/a，无组织排放量为 0.12t/a。本项目电泳、固化工段工作时间以 2400h/a 评价。

### （5）天然气燃烧废气

本项目热水炉和烘道使用天然气作为燃料进行加热，产生天然气燃烧废气。均参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》表 F.3 燃气工业锅炉的废气（低氮燃烧）产排污系数，本项目天然气用量为 8 万 m<sup>3</sup>/a，其中热水炉加热使用天然气 3.5 万 m<sup>3</sup>/a，电泳固化使用天然气 4.5 万 m<sup>3</sup>/a。年运行时间以 2400h 计，处理效率不计，污染物排放量见下表。

#### ① 热水炉加热天然气燃烧废气

表4-2 热水炉加热天然气燃烧废气产生情况一览表

| 污染物指标 | 单位         | 产污系数  | 污染物产生量 (t/a) |
|-------|------------|-------|--------------|
| 二氧化硫  | 千克/万立方米-燃料 | 0.02S | 0.0014       |
| 颗粒物   | 千克/万立方米-燃料 | 2.86  | 0.01         |
| 氮氧化物  | 千克/万立方米-燃料 | 9.36  | 0.0328       |

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气硫分含量，单位为毫克/立方米，本项目取值 20。

则热水炉天然气燃烧废气中二氧化硫产生量（排放量）为 0.0014t/a，颗粒物产生量（排放量）为 0.01t/a，氮氧化物产生量（排放量）为 0.0328t/a。热水炉天然气燃烧废气经管道收集后通过 4#15 米高排气筒排放。本项目热水炉工作时间以 2400h/a 评价。

#### ② 烘道加热天然气燃烧废气

表4-3 烘道加热天然气燃烧废气产生情况一览表

| 污染物指标 | 单位         | 产污系数  | 污染物产生量 (t/a) | 污染物排放量 (t/a) |
|-------|------------|-------|--------------|--------------|
| 二氧化硫  | 千克/万立方米-燃料 | 0.02S | 0.0018       | 0.0016       |
| 颗粒物   | 千克/万立方米-燃料 | 2.86  | 0.0129       | 0.0116       |
| 氮氧化物  | 千克/万立方米-   | 9.36  | 0.0421       | 0.038        |

|                                                                                                                                                                                                                                        | 燃料              |           |           |               |                |               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气硫分含量，单位为毫克/立方米，本项目取值 20。                                                                                                                                                                 |                 |           |           |               |                |               |                |
| 则烘道加热天然气燃烧废气中二氧化硫产生量为 0.0018t/a，颗粒物产生量为 0.0129t/a，氮氧化物产生量为 0.0421t/a。                                                                                                                                                                  |                 |           |           |               |                |               |                |
| 本项目在固化烘道进出口设置集气罩，产生的天然气燃烧废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过 3#15 米高排气筒排放。捕集效率以 90%计，则烘道加热天然气燃烧废气中二氧化硫有组织排放量为 0.0016t/a，无组织排放量为 0.00018t/a，颗粒物有组织排放量为 0.0116t/a，无组织排放量为 0.0013t/a，氮氧化物有组织排放量为 0.038t/a，无组织排放量为 0.0042t/a。本项目烘道工作时间以 2400h/a 评价。 |                 |           |           |               |                |               |                |
| 2、非正常工况污染物源强分析                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |           |               |                |               |                |
| 非正常生产状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时物料流失等因素所排放的废水对环境造成的影响。                                                                                                                                                                            |                 |           |           |               |                |               |                |
| 本项目涉及到的最大可信极端非正常生产状况为：废气处理设施出现故障，处理效率为零，部分大气污染物超标排放，排放历时不超过 30min。非正常生产状况下，污染物排放源强见标 4-4。                                                                                                                                              |                 |           |           |               |                |               |                |
| 表4-4 非正常工况下污染物排放污染源强                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |           |               |                |               |                |
| 排气筒                                                                                                                                                                                                                                    | 污染物             | 排气筒       |           | 排气量<br>(m³/h) | 排放速度<br>(kg/h) | 排气出口温度<br>(K) | 出口处空气温度<br>(K) |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) |               |                |               |                |
| 1#                                                                                                                                                                                                                                     | 颗粒物             | 15        | 0.3       | 5000          | 0.11           | 298.15        | 286.75         |
| 2#                                                                                                                                                                                                                                     | 颗粒物             | 15        | 0.3       | 4000          | 0.2628         | 298.15        | 286.75         |
| 3#                                                                                                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃           | 15        | 0.6       | 10000         | 0.45           | 303.15        | 286.75         |
|                                                                                                                                                                                                                                        | 颗粒物             |           |           |               | 0.0048         |               |                |
|                                                                                                                                                                                                                                        | NO <sub>x</sub> |           |           |               | 0.0158         |               |                |
|                                                                                                                                                                                                                                        | SO <sub>2</sub> |           |           |               | 0.0007         |               |                |
| 4#                                                                                                                                                                                                                                     | 颗粒物             | 15        | 0.2       | 2000          | 0.01           | 303.15        | 286.75         |
|                                                                                                                                                                                                                                        | NO <sub>x</sub> |           |           |               | 0.0328         |               |                |
|                                                                                                                                                                                                                                        | SO <sub>2</sub> |           |           |               | 0.0014         |               |                |
| 为预防此类工况发生，除需确保生产设备和施工安装质量先进可靠外，还需加强在岗人员培训和对工艺设备运行的管理，做好设备的日常维护、保养工作，定期检查环保设施的运行情况，同时严格操作规程生产，尽量减少、避免非正常工况的发生。                                                                                                                          |                 |           |           |               |                |               |                |
| 3、废气污染防治措施及达标排放的可行性分析                                                                                                                                                                                                                  |                 |           |           |               |                |               |                |
| (1) 有组织废气污染防治措施                                                                                                                                                                                                                        |                 |           |           |               |                |               |                |

### ①废气处理工艺流程

本项目打磨粉尘经“集气罩+布袋除尘装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放。

抛丸粉尘经与设备相连的风管收集后，进入自带的布袋除尘装置处理，处理后通过2#15米高排气筒排放。

电泳废气、电泳烘干废气和烘道加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置，处理后通过3#15米高排气筒排放（本项目电泳废气为常温，电泳烘干废气最高温度约为200℃左右，废气在管道内经降温、混合后进入活性炭吸附装置前，温度会低于40℃）。

热水炉加热的天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经管道收集后通过4#15米高排气筒排放。

未收集处理的废气在车间内无组织逸散。

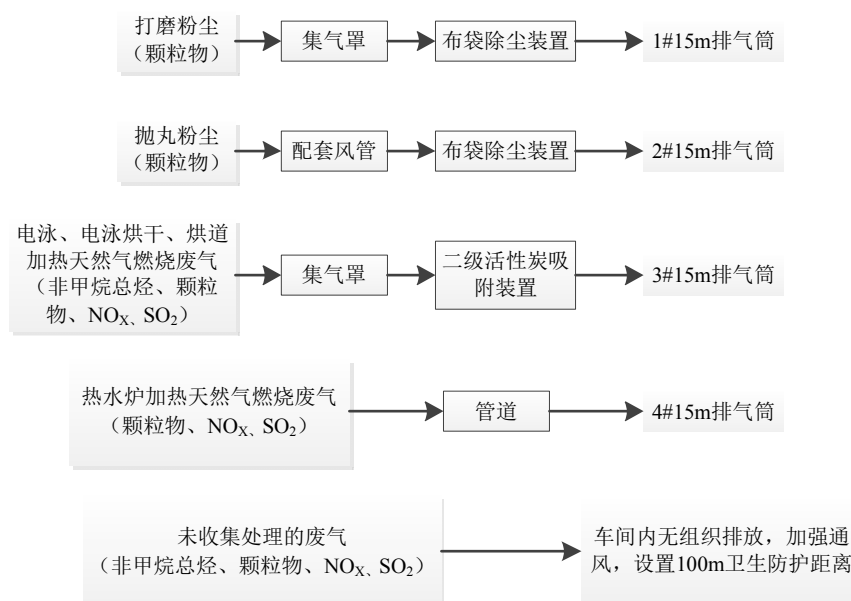


图4-1 废气处理流程图

### ②废气处理工艺简述

A. 布袋除尘装置：利用了滤料，对于含有灰尘的气体进行过滤达到除尘的目的。含有灰尘的气体在进入除尘器之后，空气的流通速度会逐渐的下降，烟尘当中比较大的颗粒会直接沉淀到灰斗里。其余的灰尘会从外道内的穿过过滤袋进行过滤，清洁的空气会从滤袋的内侧排放出去，灰尘被主流在了滤袋外侧，随着灰尘的不断累积，除尘滤袋内侧和外侧的压差会逐渐的增加。当压差达到设定值的时候，脉冲阀膜片会自动的打开脉冲空气，通过喷

嘴喷进滤袋，滤袋膨胀，从而使得的附着在滤袋上的粉尘脱落达到除尘的效果。结构图如下：

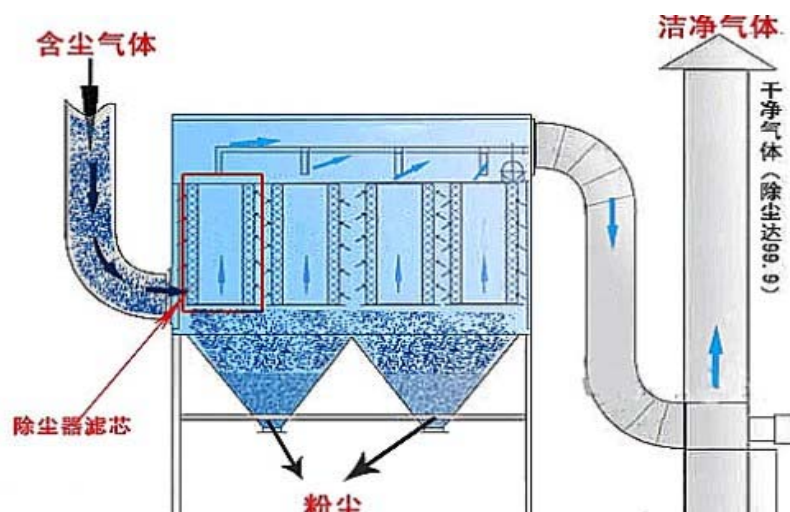


图4-2布袋除尘器工作原理图

B. 二级活性炭吸附装置：利用活性炭的微孔对溶剂分子或分子团吸附，当工业废气通过吸附介质时，其中的有机溶剂被“阻留”下来，从而使有机废气得到净化处理，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。该方法几乎适用于所有的气相污染物，一般是中低浓度的气相污染物，具有去除效率高等优点。箱体结构图如下：

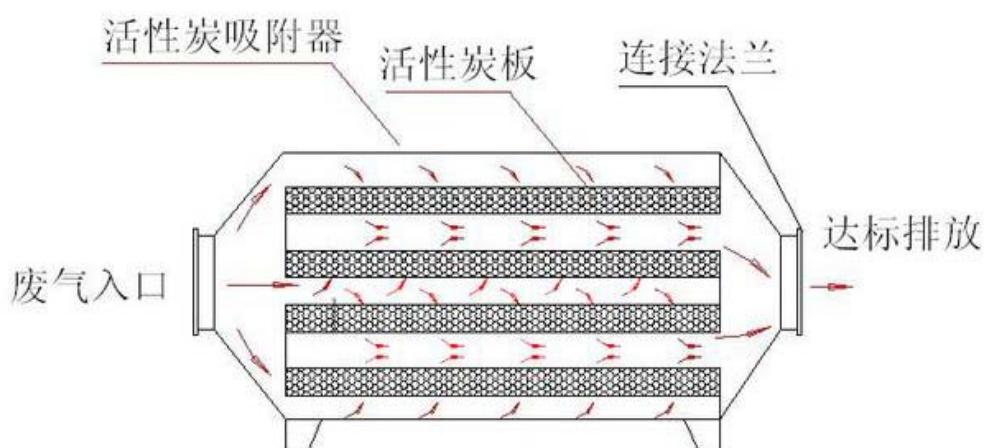


图4-3二级活性炭吸附装置工作原理图

## 活性炭吸附装置设计参数

表4-5 活性炭吸附装置技术参数一览表

| 序号 | 项目    | 单位                | 技术指标    |
|----|-------|-------------------|---------|
| 1  | 粒度    | 目                 | 12~40   |
| 2  | 水分    | %                 | ≤5      |
| 3  | 着火点   | ℃                 | >500    |
| 4  | 孔隙率   | %                 | 75      |
| 5  | 吸附阻力  | Pa                | 700     |
| 6  | 结构形式  | /                 | 颗粒活性炭   |
| 7  | 碘值    | mg/g              | 800     |
| 8  | 动态吸附量 | %                 | 10      |
| 9  | 风量    | m <sup>3</sup> /h | 10000   |
| 10 | 停留时间  | s                 | 0.36    |
| 11 | 设备数量  | 套                 | 1       |
| 12 | 更换周期  | d                 | 30（1个月） |
| 13 | 填充量   | t/次               | 1       |

注：本次评价根据建设方提供的生产规模及原辅料用量计算得出，可根据实际生产情况作适当调整。

### （2）有组织废气污染防治措施评述

#### ①技术可行性分析

本项目打磨废气、抛丸废气采用布袋除尘装置处理，电泳废气、电泳烘干废气采用二级活性炭吸附装置处理，天然气燃烧废气配套低氮燃烧装置处理，属于《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）表 25 “汽车制造业废气污染治理推荐可行技术清单”中可行技术，能确保大气污染物稳定达标排放。

#### ②废气收集效率分析

参考公式：1、打磨废气、电泳废气、烘道（收集烘干废气和天然气燃烧废气）废气的集气罩排气量参考《废气处理工程技术手册》（王纯张殿印主编）“上部伞形罩冷态-两侧有围挡”排气量计算公式计算单个集气罩排气量，过程如下：

$$Q = (W+B) H V_x$$

式中：W——罩口长度，m；

B——罩口宽度，m；

H——污染源至罩口距离，m；

V<sub>x</sub>——操作口空气速度，建议取值 0.25~2.5m/s，本次取 0.5m/s；

参考公式：2、抛丸废气通过风管收集，热水炉天然气燃烧废气通过管道收集，按照《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社），直接有固定排放口与风管连接的依据以下经验公式计算得出设备所需的风量 Q。

$$Q=3600\pi R^2v$$

其中：R—风管半径，m；

v—断面平均风速，m/s；

表4-6 废气处理装置风量计算表

| 产污设备          | 集气罩类型 | 罩口尺寸<br>(长+宽)<br>(m) | 污染源至罩<br>口距离<br>(m) | 数量<br>(台/<br>套) | 风量<br>(m³/h) | 设计风量<br>(m³/h) |
|---------------|-------|----------------------|---------------------|-----------------|--------------|----------------|
| 人工打磨区         | 集气罩   | 1+1                  | 1.2                 | 1               | 4320         | 5000           |
| 汇总<br>(1#排气筒) | —     | —                    | —                   | —               | 4320         |                |
| 抛丸机           | 风管    | R 取 0.2m, v 取 8.5m/s |                     | 1               | 3843         | 4000           |
| 汇总<br>(2#排气筒) | —     | —                    | —                   | —               | 3843         |                |
| 电泳槽           | 集气罩   | 3+1                  | 0.5                 | 1               | 3600         | 10000          |
| 烘道            | 集气罩   | 1.8+1                | 0.5                 | 2               | 5040         |                |
| 汇总<br>(3#排气筒) | —     | —                    | —                   | —               | 8640         |                |
| 热水炉           | 管道    | R 取 0.2m, v 取 4m/s   |                     | 1               | 1808         | 2000           |
| 汇总<br>(4#排气筒) | —     | —                    | —                   | —               | 1808         |                |

注：设计风量考虑到风压损失、管道距离等因素。

综上，本项目废气处理设备配套风机设计风量满足设计规范要求和生产需要。

### ③废气去除效率预测分析

表4-7本项目废气去除效率预测分析表

| 废气            | 处理单元            | 指标         | 污染物浓度<br>mg/m³ | 排放标准<br>mg/m³ |
|---------------|-----------------|------------|----------------|---------------|
| 打磨工段<br>(颗粒物) | 布袋除尘装置          | 进气浓度 mg/m³ | 22             | 20            |
|               |                 | 出气浓度 mg/m³ | 1.11           |               |
|               |                 | 去除率%       | 95             |               |
|               | 最终排放浓度 mg/m³    |            | 1.11           |               |
| 抛丸工段<br>(颗粒物) | 布袋除尘装置          | 进气浓度 mg/m³ | 65.7           | 20            |
|               |                 | 出气浓度 mg/m³ | 3.33           |               |
|               |                 | 去除率%       | 95             |               |
|               | 最终排放浓度 mg/m³    |            | 3.33           |               |
| 电泳、烘干工段       | 非甲烷总烃           | 二级活性炭吸附装置  | 进气浓度 mg/m³     | 40            |
|               |                 | 出气浓度 mg/m³ | 4.5            |               |
|               |                 | 去除率%       | 90             |               |
|               | 最终排放浓度 mg/m³    |            | 4.5            |               |
| 天然气           | SO <sub>2</sub> | 二级活性炭吸附    | 进气浓度 mg/m³     | 80            |

|              |                 |                          |                        |        |     |
|--------------|-----------------|--------------------------|------------------------|--------|-----|
| 燃烧(烘道加热)     |                 | 附装置                      | 出气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.0667 |     |
|              |                 |                          | 去除率%                   | -      |     |
|              |                 | 最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |                        | 0.0667 |     |
|              |                 |                          |                        |        |     |
|              | 颗粒物             | 二级活性炭吸附装置                | 进气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.4833 | 20  |
|              |                 |                          | 出气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.4833 |     |
|              |                 |                          | 去除率%                   | -      |     |
|              |                 | 最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |                        | 0.4833 |     |
|              | NO <sub>x</sub> | 二级活性炭吸附装置                | 进气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.5833 | 180 |
|              |                 |                          | 出气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.5833 |     |
|              |                 |                          | 去除率%                   | -      |     |
|              |                 | 最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |                        | 1.5833 |     |
| 天然气燃烧(热水炉加热) | SO <sub>2</sub> | -                        | 进气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.2917 | 35  |
|              |                 |                          | 出气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.2917 |     |
|              |                 |                          | 去除率%                   | -      |     |
|              |                 | 最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |                        | 0.2917 |     |
|              | 颗粒物             | -                        | 进气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.0833 | 10  |
|              |                 |                          | 出气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.0833 |     |
|              |                 |                          | 去除率%                   | -      |     |
|              |                 | 最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |                        | 2.0833 |     |
|              | NO <sub>x</sub> | -                        | 进气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.83   | 50  |
|              |                 |                          | 出气浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.83   |     |
|              |                 |                          | 去除率%                   | -      |     |
|              |                 | 最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |                        | 6.83   |     |

#### ④排气筒布置合理性分析

A.根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91)中(5.6.1)条规定,排气筒出口处烟气速度不得小于按下式计算得出的风速V<sub>c</sub>的1.5倍。

$$V_c = \bar{V} \times (2.303)^{(1/K)} / \Gamma(1+1/K)$$

$$K = 0.74 + 0.19 \bar{V}$$

式中:  $\bar{V}$  ----排气筒出口高度处环境风速的多年平均风速;

K----韦伯斜率;

$\Gamma(\lambda)$ ---- $\Gamma$ 函数,  $\lambda=1+1/K$  (GB/T13201-91 中附录 C);

根据公式计算, V<sub>c</sub> 为 6.326m/s。

本项目建成后排气筒出口排气风速满足《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》大于 1.5 倍 V<sub>c</sub> (即 9.489m/s) 的要求, 排气筒直径设置合理。

B.《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91) 中规定“在排气筒四周存在居住、工作等需要保护的建筑群时, 最后排气筒高度还应加上被保护建筑群的 2/3 平均高度”。本项目四周不存在需要保护的建筑群, 本项目不予考虑。

C.根据项目工程分析，项目排气筒排放的有机废气满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）和《锅炉大气污染物排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4385-2022 中的相关标准；经预测，本项目废气污染物经处理后排放对外环境影响较小。

根据项目生产工艺及工艺设备，项目建成后共有 4 根排气筒，具体情况见下表。

表 4-8 本项目排气筒设置方案一览表

| 排气筒编号 | 废气类型                                       | 个数 | 离地高度 | 口径(m) | 排风量(m <sup>3</sup> /h) | 烟气速度(m/s) | 备注 |
|-------|--------------------------------------------|----|------|-------|------------------------|-----------|----|
| 1#    | 颗粒物                                        | 1  | 15   | 0.3   | 5000                   | 19.66     | /  |
| 2#    | 颗粒物                                        | 1  | 15   | 0.3   | 4000                   | 15.73     | /  |
| 3#    | 非甲烷总烃、颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | 1  | 15   | 0.6   | 10000                  | 9.83      | /  |
| 4#    | 非甲烷总烃、颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | 1  | 15   | 0.2   | 2000                   | 17.7      | /  |

综上所述，本项目排气筒的数量和高度均符合相关标准要求，设置合理。同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护，定期对排放情况进行记录并建立档案。

### （3）无组织废气污染防治措施评述

本项目无组织排放主要为未收集的废气，针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少废气无组织排放量。

本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有：

a.加强厂区绿化，设置绿化隔离带，以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。

b.定期清扫生产设备周边，必要的时候通过喷洒少量的水降低无组织废气排放量。

c.加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

d.由训练有素的操作人员按操作规程操作。

综上所述，采用上述措施后，可有效地减少原料和产品在生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量降低到很低的水平

#### 4、卫生防护距离

卫生防护距离根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中工业企业卫生防护距离计算公式计算，如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

$C_m$ ——标准浓度限值( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平( $\text{kg}/\text{h}$ )

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数

r——排放源所在生产单元的等效半径(m)

L——卫生防护距离(m)

表 4-9 卫生防护距离计算系数

| 计算<br>系数 | 5 年<br>平均<br>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    |     |     |

表 4-10 工业企业卫生防护距离计算参数和结果

| 污染物名称           | 主要污染源位置 | 面源有效高度 (m) | 面源宽度 (m) | 面源长度 (m) | 污染物产生源强 (kg/h) | 评价标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 大气环境防护距离 (m) | 卫生防护距离 (m) |     |
|-----------------|---------|------------|----------|----------|----------------|---------------------------|--------------|------------|-----|
|                 |         |            |          |          |                |                           |              | 计算值        | 设定值 |
| 非甲烷总烃           | 生产车间    | 10         | 30       | 35       | 0.05           | 2                         | 无超标点         | 0.977      | 100 |
| 颗粒物             |         |            |          |          | 0.04194        | 0.45                      | 无超标点         | 4.668      |     |
| NO <sub>x</sub> |         |            |          |          | 0.00175        | 0.25                      | 无超标点         | 0.215      |     |
| SO <sub>2</sub> |         |            |          |          | 0.00008        | 0.5                       | 无超标点         | -          |     |

经计算，本项目非甲烷总烃、颗粒物、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 卫生防护距离计算结果小于 50。《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991)7.1 规定：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或

等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米以上，级差为 200 米。多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。本项目需以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离。根据现场核实，目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点，今后也不得在该防护距离内建设各类环境敏感目标。建议企业在运营期加强环境管理，减少无组织排放，减少大气污染。

#### 5、污染物排放量核算

本项目污染物排放量见下表。

表 4-11 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物             | 核算排放浓度 / (mg/m³) | 核算排放速率/ (kg/h) | 核算年排放量/ (t/a) |
|---------|-------|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| 一般排放口   |       |                 |                  |                |               |
| 1       | 1#    | 颗粒物             | 0.0056           | 1.11           | 0.005         |
| 1       | 2#    | 颗粒物             | 0.013            | 3.33           | 0.02          |
| 1       | 3#    | 非甲烷总烃           | 0.045            | 4.5            | 0.108         |
| 2       |       | SO <sub>2</sub> | 0.0007           | 0.0667         | 0.0016        |
| 3       |       | 颗粒物             | 0.0048           | 0.4833         | 0.0116        |
| 4       |       | NO <sub>x</sub> | 0.0158           | 1.5833         | 0.038         |
| 1       | 4#    | SO <sub>2</sub> | 0.0006           | 0.2917         | 0.0014        |
| 2       |       | 颗粒物             | 0.0042           | 2.0833         | 0.01          |
| 3       |       | NO <sub>x</sub> | 0.0137           | 6.83           | 0.0328        |
| 一般排放口合计 |       | 颗粒物             |                  |                | 0.0466        |
|         |       | 非甲烷总烃           |                  |                | 0.108         |
|         |       | SO <sub>2</sub> |                  |                | 0.003         |
|         |       | NO <sub>x</sub> |                  |                | 0.0708        |
| 有组织排放总计 |       |                 |                  |                |               |
| 有组织排放总计 |       | 颗粒物             |                  |                | 0.0466        |
|         |       | 非甲烷总烃           |                  |                | 0.108         |
|         |       | SO <sub>2</sub> |                  |                | 0.003         |
|         |       | NO <sub>x</sub> |                  |                | 0.0708        |

表 4-12 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节  | 污染物             | 主要污染防治措施                       | 国家或地方污染物排放标准                           |                           | 年排放量/（t/a） |
|----|-------|-------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------|
|    |       |       |                 |                                | 标准名称                                   | 浓度限值/（mg/m <sup>3</sup> ） |            |
| 1  | -     | 打磨    | 颗粒物             | 加强车间通风+以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离 | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）      | 0.5                       | 0.01095    |
| 2  | -     | 抛丸    | 颗粒物             |                                |                                        | 0.5                       | 0.0438     |
| 3  | -     | 电泳、烘干 | 非甲烷总烃           |                                | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021） | 6                         | 0.12       |
|    |       |       |                 |                                |                                        | 20                        |            |
| 4  | -     | 天然气燃烧 | SO <sub>2</sub> |                                | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（江苏省地                   | -                         | 0.00018    |

|                               |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 5                             | -                     | (烘道加热)          | 颗粒物                                        |                         | 方标准)<br>DB32/3728-2020 | 5                                                                                                                                            | 0.0013     |                                   |
| 6                             | -                     |                 | NO <sub>x</sub>                            |                         |                        | -                                                                                                                                            | 0.0042     |                                   |
| 无组织排放总计                       |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 无组织排放口合计                      | 颗粒物                   |                 |                                            |                         |                        | 0.05605                                                                                                                                      |            |                                   |
|                               | 非甲烷总烃                 |                 |                                            |                         |                        | 0.12                                                                                                                                         |            |                                   |
|                               | SO <sub>2</sub>       |                 |                                            |                         |                        | 0.00018                                                                                                                                      |            |                                   |
|                               | NO <sub>x</sub>       |                 |                                            |                         |                        | 0.0042                                                                                                                                       |            |                                   |
| 表 4-13 大气污染物年排放量核算表           |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 序号                            |                       | 污染物             |                                            |                         | 年排放量/（t/a）             |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 1                             |                       | 颗粒物             |                                            |                         | 0.10265                |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 2                             |                       | 非甲烷总烃           |                                            |                         | 0.228                  |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 3                             |                       | SO <sub>2</sub> |                                            |                         | 0.00318                |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 4                             |                       | NO <sub>x</sub> |                                            |                         | 0.075                  |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 6、废气监测计划                      |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 表 4-14 废气监测计划表                |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 编号                            | 监测点位                  |                 | 监测内容                                       |                         | 监测频率                   | 执行标准                                                                                                                                         |            |                                   |
| 1#                            | 排气筒                   |                 | 颗粒物                                        |                         | 1 次/年                  | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）、《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》<br>（DB32/3966-2021）、《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>（DB32/3728-2020）、《锅炉大气污染物排放标准》DB32/4385-2022 |            |                                   |
| 2#                            | 排气筒                   |                 | 颗粒物                                        |                         | 1 次/年                  |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 3#                            | 排气筒                   |                 | 非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、NO <sub>x</sub> |                         | 1 次/年                  |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 4#                            | 排气筒                   |                 | SO <sub>2</sub> 、颗粒物、NO <sub>x</sub>       |                         | 1 次/年                  |                                                                                                                                              |            |                                   |
| /                             | 厂界上风向 1 个点、下风向设置 3 个点 |                 | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                        |                         | 1 次/年                  |                                                                                                                                              |            |                                   |
| /                             | 厂区内                   |                 | 非甲烷总烃                                      |                         | 1 次/年                  |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 7、达标排放情况                      |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 本项目大气污染防治措施及污染物排放情况见下表：       |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 表 4-15 本项目大气污染防治措施及污染物排放情况一览表 |                       |                 |                                            |                         |                        |                                                                                                                                              |            |                                   |
| 类别                            | 污染物种类                 |                 |                                            | 污染防治措施                  | 排放速率<br>kg/h           | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                    | 排放量<br>t/a | 执行的排放标准                           |
| 废气                            | 有组织                   | 打磨              | 颗粒物                                        | “布袋除尘装置”+1#15m 排气筒排放    | 0.0056                 | 1.11                                                                                                                                         | 0.005      | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021） |
|                               |                       | 抛丸              | 颗粒物                                        | “布袋除尘装置”+2#15m 排气筒排放    | 0.013                  | 3.33                                                                                                                                         | 0.02       |                                   |
|                               |                       | 固化              | 非甲烷总烃                                      | “二级活性炭吸附装置”+3#15m 排气筒排放 | 0.045                  | 4.5                                                                                                                                          | 0.108      | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  |                 |                                |         |        |         |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-----------------|--------------------------------|---------|--------|---------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  |                 |                                |         |        |         | 准》<br>(DB32/3966-2021)                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 天然气燃烧<br>(烘道加热)  | SO <sub>2</sub> |                                | 0.0007  | 0.0667 | 0.0016  | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020)        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  | 颗粒物             |                                | 0.0048  | 0.4833 | 0.0116  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  | NO <sub>x</sub> |                                | 0.0158  | 1.5833 | 0.038   |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 天然气燃烧<br>(热水炉加热) | SO <sub>2</sub> | 4#15m 排气筒排放                    | 0.0006  | 0.2917 | 0.0014  | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>DB32/4385-2022            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  | 颗粒物             |                                | 0.0042  | 2.0833 | 0.01    |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  | NO <sub>x</sub> |                                | 0.0137  | 6.83   | 0.0328  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无组织 | 打磨               | 颗粒物             |                                | 0.0122  | -      | 0.01095 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 抛丸               | 颗粒物             |                                | 0.0292  | -      | 0.0438  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 电泳、烘干            | 非甲烷总烃           | 加强车间通风+以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离 | 0.05    | -      | 0.12    | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》<br>(DB32/3966-2021) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 天然气燃烧<br>(烘道加热)  | SO <sub>2</sub> |                                | 0.00008 | -      | 0.00018 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020)        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  | 颗粒物             |                                | 0.00054 | -      | 0.0013  |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  | NO <sub>x</sub> |                                | 0.00175 | -      | 0.0042  |                                            |
| <p>由上表可知，项目颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的相关标准，非甲烷总烃排放浓度满足《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）中的相关标准，烘道加热天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫和氮氧化物）排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（江苏省地方标准）DB32/3728-2020 中的相关标准。热水炉加热天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫和氮氧化物）排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》DB32/4385-2022 中的相关标准。根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），本项目采用的污染防治措施可行。</p> <p>8、大气环境影响分析</p> <p>本项目所在区域属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，</p> |     |                  |                 |                                |         |        |         |                                            |

在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

本项目排放的大气污染物（非甲烷总烃、颗粒物、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{SO}_2$ ），针对各产物环节，均采取了可行的污染治理措施，经处理后均达标排放，排放强度较低。

综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响可接受。

## 二、废水

### 1、废水污染物源强分析：

本项目运营期用水为生活用水和生产用水，废水为生活污水和制纯水浓水。

#### （1）生活用水与生活污水

①本项目不设食宿，全厂定员 15 人，年生产运行 300 天。参照《常州市城市与公共用水定额》（2016 年修订），结合职工在厂的工作和生活时间，职工生活用水以  $80\text{L/d}\cdot\text{人}$  计，则年用水量为  $360\text{m}^3/\text{a}$ 。排水量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量为  $288\text{m}^3/\text{a}$ 。污染物产生浓度分别为  $\text{COD } 500\text{mg/L}$ 、 $\text{SS } 400\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 45\text{mg/L}$ 、 $\text{TP } 5\text{mg/L}$ 、 $\text{TN } 70\text{mg/L}$ 。接管至武南污水处理厂处理。

②根据建设单位提供资料，本项目无需使用水进行地面清洗，仅需定期对地面进行清洁。

#### （2）生产用水与生产废水

##### ① 热水洗

热水槽规格为  $2\times 1.2\times 2\text{m}$ ，槽内清洗水每月更换一次，水槽有效容积以 80% 计，考虑到清洗过程中有损耗，损耗以 20% 计，则热水洗用水量  $46\text{t/a}$ ，损耗  $9\text{t/a}$ ，废水产生量  $37\text{t/a}$ 。进入厂内污水处理设施处理。

##### ② 脱脂（预脱脂、主脱脂）

脱脂槽液循环使用，定期补充，不排放。脱脂粉与水按照一定比例（1:20）调配作为清洗剂，脱脂粉使用量  $4\text{t/a}$ ，则脱脂配比水量  $80\text{t/a}$ 。

##### ③ 水洗 1、水洗 2

水洗 1、水洗 2 使用逆流水洗，清洗水更换方式：水洗 2→水洗 1。水洗 1 水槽规格为  $2\times 1.2\times 2\text{m}$ ，槽内清洗水每周更换一次，水槽有效容积以 80% 计，

考虑到清洗过程中有损耗，损耗以 20%计，则水洗 1 用水量 184t/a，损耗 37 t/a，废水产生量 147t/a。进入厂内污水处理设施处理。

④ 硅烷化

槽液循环使用，定期补充，不排放。皮膜剂与水按照一定比例（1:20）调配作为硅烷剂，皮膜剂使用量 4 t/a，则脱脂配比水量 80 t/a。

⑤ 水洗 3、纯水洗 1

水洗 3、纯水洗 1 使用逆流水洗，清洗水更换方式：纯水洗 1→水洗 3。水洗 3 水槽规格为 2×1.2×2m，槽内清洗水每周更换一次，水槽有效容积以 80%计，考虑到清洗过程中有损耗，损耗以 20%计，则水洗 3 用水量 184t/a，损耗 37 t/a，废水产生量 147t/a。进入厂内污水处理设施处理。

⑥ 电泳

电泳漆与纯水按照一定比例（1:1）配比，电泳漆使用量 24 t/a，则电泳配比水 24 t/a。

⑦ 超滤清洗

本项目超滤槽过滤下来的电泳漆回用至电泳槽内，过滤带出的纯水定期添加，每天带出的水量约 0.1 t，则超滤补充水 30 t/a。

⑧ 纯水洗 2

纯水洗 2 水槽规格为 2×1.2×2m，槽内清洗水每周更换一次，水槽有效容积以 80%计，考虑到清洗过程中有损耗，损耗以 20%计，则纯水洗 2 用水量 184t/a，损耗 37 t/a，废水产生量 147t/a。进入厂内污水处理设施处理。

⑨ 锅炉

本项目燃气热水锅炉需要定期补充自来水，一部分为运行过程中蒸汽耗损部分，年产生热蒸汽约 2400t，耗损率约 1%，另一部分为定期排水，每月排放量约为 0.4 t，则共需补充新鲜水约 28.8 t/a，锅炉强排水 4.8 t/a。进入厂内污水处理设施处理。

⑩ 制纯水

根据上述清洗废气计算纯水补充量为 422 t/a，纯水制备率 70%，则需自来水 603 t/a，产生制纯水废水 181t/a，进入生活污水接管排放。自来水制纯水产生的浓水，该水质较为清洁，未添加药剂，符合接管标准。

表4-16 本项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 污染源                                                        | 水量<br>m <sup>3</sup> /a | 产生情况               |            |            | 治理<br>措施       | 排放情况               |            |            | 排放去<br>向        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|----------------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|                                                            |                         | 污染物                | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |                | 污染物                | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |                 |
| 生活污水                                                       | 288                     | COD                | 500        | 0.144      | 接管             | COD                | 500        | 0.144      | 武南污<br>水处理<br>厂 |
|                                                            |                         | SS                 | 400        | 0.1152     |                | SS                 | 400        | 0.1152     |                 |
|                                                            |                         | NH <sub>3</sub> -N | 45         | 0.013      |                | NH <sub>3</sub> -N | 45         | 0.013      |                 |
|                                                            |                         | TN                 | 70         | 0.0202     |                | TN                 | 70         | 0.0202     |                 |
|                                                            |                         | TP                 | 5          | 0.0014     |                | TP                 | 5          | 0.0014     |                 |
| 制纯水浓<br>水                                                  | 181                     | COD                | 50         | 0.0091     | 接管             | COD                | 50         | 0.0091     | 武南污<br>水处理<br>厂 |
|                                                            |                         | SS                 | 20         | 0.0036     |                | SS                 | 20         | 0.0036     |                 |
| 混合废水<br>(生活污<br>水、制纯<br>水浓水)                               | 469                     | COD                | 326.3      | 0.1531     | 接管             | COD                | 326.3      | 0.1531     | 武南污<br>水处理<br>厂 |
|                                                            |                         | SS                 | 253.3      | 0.1188     |                | SS                 | 253.3      | 0.1188     |                 |
|                                                            |                         | NH <sub>3</sub> -N | 45         | 0.013      |                | NH <sub>3</sub> -N | 45         | 0.013      |                 |
|                                                            |                         | TN                 | 70         | 0.0202     |                | TN                 | 70         | 0.0202     |                 |
|                                                            |                         | TP                 | 5          | 0.0014     |                | TP                 | 5          | 0.0014     |                 |
| 混合生产<br>废水(热<br>水洗、水<br>洗1、强<br>排水、水<br>洗3、纯<br>水洗2废<br>水) | 482.8                   | pH                 | 6~9        |            | 污水<br>处理<br>设施 | pH                 | 7~8        |            | 回用,不<br>外排      |
|                                                            |                         | COD                | 2000       | 0.9656     |                | COD                | 73         | 0.0352     |                 |
|                                                            |                         | SS                 | 500        | 0.2414     |                | SS                 | 3.5        | 0.0017     |                 |
|                                                            |                         | 石油类                | 50         | 0.0241     |                | 石油类                | 3.2        | 0.0015     |                 |
|                                                            |                         | LAS                | 200        | 0.0966     |                | LAS                | 4.2        | 0.002      |                 |
|                                                            |                         | 盐分                 | 300        | 0.1448     |                | 盐分                 | 7.2        | 0.0035     |                 |

## 2、废水污染防治措施评述

### (1) 防治措施

本项目厂区内实行“雨污分流”的原则。雨水直接排入市政雨水管网；本项目营运期废水主要为生活污水和制纯水浓水。生活污水和制纯水浓水经收集后接管进武南污水处理厂处理后，尾水排入武南河。生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排。

#### ① 产废水处理可行性分析

本项目产生生产废水，水量为 482.8t/a，主要污染物为 pH、COD、SS、石油类、LAS、盐分，不含氮、磷及重金属污染物。

#### A. 废水处理设施工艺可行性分析

本项目废水处理设施工艺流程图如下：

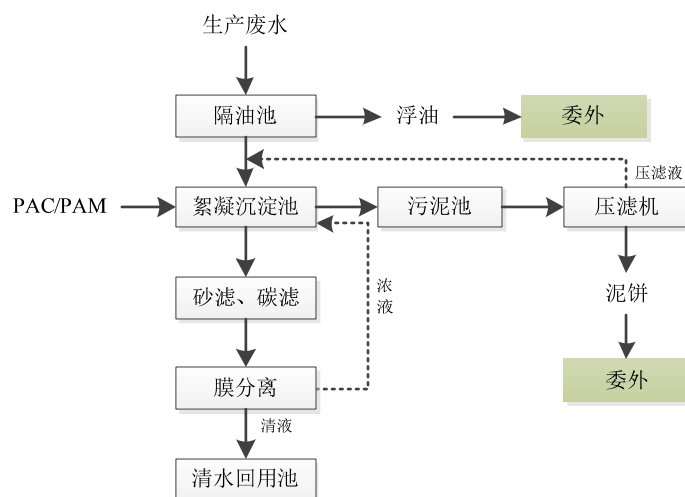


图 4-2 本项目废水处理工艺流程图

本项目已委托无锡尧舜环境工程有限公司制定废水设计方案，详见附件。

#### B. 废水水量、水质可行性分析

本项目废水处理设施设计处理能力为 3t/d，项目建成后生产废水产生量为 482.8t/a，未超过废水处理设施设计处理能力，因此本项目废水处理措施在水量上是可行的。

本项目废水处理设备设计处理效果见下表。

表 4-17 本项目废水处理设备设计处理效果一览表

| 处理单元    | 指 标       | COD   | SS  | 石油类   | LAS | 盐分  |
|---------|-----------|-------|-----|-------|-----|-----|
| 隔油池     | 进水 (mg/L) | 2000  | 500 | 50    | 200 | 300 |
|         | 出水 (mg/L) | 1900  | 350 | 5     | 200 | 300 |
|         | 去除率%      | 5     | 30  | 90    | 0   | 0   |
| 絮凝沉淀池   | 进水 (mg/L) | 1900  | 350 | 5     | 200 | 300 |
|         | 出水 (mg/L) | 1045  | 175 | 3.5   | 30  | 45  |
|         | 去除率%      | 45    | 50  | 30    | 85  | 85  |
| 多介质过滤系统 | 进水 (mg/L) | 1045  | 175 | 3.5   | 30  | 45  |
|         | 出水 (mg/L) | 731.5 | 35  | 3.325 | 21  | 36  |
|         | 去除率%      | 30    | 80  | 5     | 30  | 20  |
| 膜分离系统   | 进水 (mg/L) | 731.5 | 35  | 3.325 | 21  | 36  |
|         | 出水 (mg/L) | 73    | 3.5 | 3.2   | 4.2 | 7.2 |
|         | 去除率%      | 90    | 90  | 5     | 80  | 80  |
| 回用标准    |           | ≤100  | ≤30 | ≤5    | ≤10 | ≤30 |

由上表可知，生产废水经处理后可满足企业内部回用水质标准。

#### C. 废水处理设施经济可行性分析

本项目污水处理设施投资约 20 万元，企业可以承受，从长远来看，废水经处理设施处理后回用可以减少环境污染，创造较大的环境效益，企业效益较好，有能力运行该设施，在经济上是可行的。污水处理设施运行过程中

要严格按照规范进行操作，并注意加强对污水处理设施的管理与维修保养，保证污水处理设施的正常运转，减少不必要的浪费，保证项目废水经处理后达标回用。

## （2）建设项目污水接管可行性分析

### ①接管水量可行性分析

武南污水处理厂设计处理能力 8 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，已建成规模 8 万  $\text{t/d}$ 。现实际日均处理量为 6.8 万  $\text{t/d}$ ，尚有 1 万多  $\text{t/d}$  的处理余量。本项目产生废水 469 $\text{t/a}$ （1.56 $\text{m}^3/\text{d}$ ），从水量上来看，项目污水接入武南污水处理厂是可行的。

### ② 水水质接管可行性分析

本项目建成后接管废水为生活污水和制纯水浓水，废水排放浓度低、水量小、水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质，经济上比较合理，有利于污染物的集中控制，因此项目废水排入武南污水处理厂集中处理，从水质上分析安全可行。

### ③污水管网接管可行性分析

经核实，本项目所在区域污水管网已建设完成，具备污水接管条件。项目废水可以通过市政污水管网顺利接入武南污水处理厂集中处理，具有接管可行性。

综上，拟建项目废水在污水厂纳污计划范围内，水质符合武南污水处理厂的接管要求，符合污水厂接管标准要求，通过污水管网进入污水厂后不会对厂内设备正常运行造成影响。因此，拟建项目废水接入武南污水处理厂进行深度处理后达标外排是可行的。

## 3、地表水环境影响分析

本项目运营后产生的生活污水和制纯水浓水经区域污水管网接管进武南污水处理厂。因此对周围环境无直接影响。

表 4-18 水污染影响影响型建设项目评价等级判定

| 评价等级 | 判定依据 |                                                            |
|------|------|------------------------------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 $Q/(\text{m}^3/\text{d})$ ; 水污染物当量数 $W/(\text{无量纲})$ |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$                           |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                                         |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 或 $W < 6000$                                     |
| 三级 B | 间接排放 | —                                                          |

本项目生活污水和制纯水浓水达到接管标准后，进入武南污水处理厂处理，尾水排放进入武南河。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、收纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，本项目为间接排放建设项目，本项目水环境影响评价等级为三级 B，故不需进行水环境影响预测。

表 4-19 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别       | 污染物种类                           | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------------|---------------------------------|---------|------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            |                                 |         |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水、制纯水浓水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 武南污水处理厂 | 间断排放 | /        | /        | /        | /     | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-20 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标      |             | 废水排放量（万 t/a） | 排放去向    | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |                    |                  |
|----|-------|--------------|-------------|--------------|---------|------|--------|-----------|--------------------|------------------|
|    |       | 经度           | 纬度          |              |         |      |        | 名称        | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 |
| 1  | DW001 | 120.00910428 | 31.66508970 | 0.0469       | 武南污水处理厂 | 间断排放 | 全天     | 武南污水处理厂   | COD                | 50               |
| 2  |       |              |             |              |         |      |        |           | SS                 | 10               |
| 3  |       |              |             |              |         |      |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 4（6）             |
| 4  |       |              |             |              |         |      |        |           | TP                 | 0.5              |
| 5  |       |              |             |              |         |      |        |           | TN                 | 12（14）           |

表 4-21 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议              |            |
|----|-------|--------------------|----------------------------------------|------------|
|    |       |                    | 名称                                     | 浓度限值(mg/L) |
| 1  | /     | COD                | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级 | 500        |
| 2  |       | SS                 |                                        | 400        |
| 3  |       | NH <sub>3</sub> -N |                                        | 45         |
| 4  |       | TP                 |                                        | 8          |
| 5  |       | TN                 |                                        | 70         |

表 4-22 废水污染物排放信息表

| 序号    | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度（mg/L） | 日排放量（t/d） | 年排放量（t/a） |
|-------|-------|--------------------|------------|-----------|-----------|
| 1     | /     | COD                | 326.3      | 0.00051   | 0.1531    |
| 2     |       | SS                 | 253.3      | 0.000396  | 0.1188    |
| 3     |       | NH <sub>3</sub> -N | 45         | 0.000043  | 0.013     |
| 4     |       | TN                 | 70         | 0.000067  | 0.0202    |
| 5     |       | TP                 | 5          | 0.000005  | 0.0014    |
| 排放口合计 |       | COD                | 326.3      | 0.00051   | 0.1531    |
|       |       | SS                 | 253.3      | 0.000396  | 0.1188    |
|       |       | NH <sub>3</sub> -N | 45         | 0.000043  | 0.013     |
|       |       | TN                 | 70         | 0.000067  | 0.0202    |
|       |       | TP                 | 5          | 0.000005  | 0.0014    |

## 4、废水监测计划

表4-23 废水监测计划一览表

| 编号 | 监测点位  | 监测内容            | 监测频率 | 执行标准      |
|----|-------|-----------------|------|-----------|
| /  | 污水接管口 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 一年一次 | 污水处理厂接管标准 |

## 三、噪声

## 1、噪声源强分析

运营期的噪声主要为设备噪声，本项目主要为剪板机、切割机、折弯机、冲床、车床、氩弧焊机、手持打磨机、抛丸机、空压机、电泳生产线和风机等设备，其噪声级一般在 75~90dB(A)之间。具体数值见表 4-24。

表4-24本项目主要噪声源及噪声源强

| 工序/生产线    | 装置 | 噪声源   | 数量<br>(台/套) | 声源类型 | 噪声源强 |           | 降噪措施        |      | 噪声排放值 |           | 持续时间/h | 位置   | 距离厂界最近距离 |
|-----------|----|-------|-------------|------|------|-----------|-------------|------|-------|-----------|--------|------|----------|
|           |    |       |             |      | 核算方法 | 噪声值 dB(A) | 工艺          | 降噪效果 | 核算方法  | 噪声值 dB(A) |        |      |          |
| 汽车配件生产加工线 | /  | 剪板机   | 1           | 频发   | 类比   | 80        | 隔声、减震垫、厂房隔声 | >25  | 类比    | 55        | 1500   | 生产车间 | 1        |
|           |    | 切割机   | 1           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 1500   |      | 2        |
|           |    | 折弯机   | 1           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 1500   |      | 1        |
|           |    | 冲床    | 1           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 1500   |      | 3        |
|           |    | 车床    | 2           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 1500   |      | 5        |
|           |    | 氩弧焊机  | 2           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 900    |      | 2        |
|           |    | 手持打磨机 | 3           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 900    |      | 5        |
|           |    | 抛丸机   | 1           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 1500   |      | 5        |
|           |    | 空压机   | 2           |      |      | 80        |             |      |       | 55        | 2400   |      | 2        |
|           |    | 电泳生产线 | 1           |      |      | 85        |             |      |       | 60        | 2400   |      | 5        |
|           |    | 风机    | 4           |      |      | 90        |             |      |       | 65        | 2400   |      | 1        |

## 2、噪声污染防治措施评述

本项目噪声主要为车间生产设备噪声，通过合理布局噪声源，设置减震

垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，对周围环境影响较小。

为使厂界噪声能稳定达标，确保项目投产后减轻对周围环境的噪声污染，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：

a.设计时应选用低噪声设备，合理布局；

b.对于高声源设备车间设计时必须考虑隔音措施，如选用隔声性能好的材料，增加隔声量，减少噪声污染；

c.厂界周围种植高大树木，增加立体防噪效果，既美化环境又达到降尘和降噪的双重作用。

### 3、声环境影响分析

本项目噪声预测结果见下表。

表 4-25 噪声预测结果表（单位：dB（A））

| 厂界测点 | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
|------|------|------|------|------|
|      | 昼间   | 昼间   | 昼间   | 昼间   |
| 贡献值  | 53.2 | 52.9 | 54.5 | 54.3 |
| 排放限值 | 60   | 60   | 60   | 60   |
| 评价   | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

#### （1）预测结果分析

与评价标准进行对比分析表明，项目建成后，设备产生的噪声经治理后各噪声监测点的昼间噪声值均未超标。

#### （2）噪声影响评价

从预测结果可看出，在采取相应防治措施后，本项目对厂界噪声的昼间预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。综上所述，项目建成后对周边声环境影响可接受。

### 4、噪声监测计划

表4-23噪声监测计划一览表

| 编号             | 监测点位     | 监测内容 | 监测频率  | 执行标准                            |
|----------------|----------|------|-------|---------------------------------|
| N <sub>1</sub> | 东厂界外 1 米 | 等效声级 | 一季度一次 | GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类 |
| N <sub>2</sub> | 南厂界外 1 米 |      |       |                                 |
| N <sub>3</sub> | 西厂界外 1 米 |      |       |                                 |
| N <sub>4</sub> | 北厂界外 1 米 |      |       |                                 |

## 四、固废

### 1、固体废物源强分析

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本环评根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《国家危险废物名录》（2021 年版），对固体废物（包括液态废物）类别进行判定：本项目运营期产生的固体废弃物（包括液态废物）包括：金属边角料、废钢丸、废包装袋、收集尘、废布袋、槽渣、浮油、废滤膜、废包装物、废活性炭、污泥、废水处理浓水、废过滤介质、含油劳保用品和生活垃圾。</p> <p>（1）固体废物产生情况</p> <p>① 金属边角料</p> <p>本项目钢材、管材型材在落料、成型折弯、机加工过程中产生少量金属边角料，产生量约为原料用量的 5%，则产生量为 50t/a，收集后外售相关单位综合利用。</p> <p>② 废钢丸</p> <p>本项目抛丸工段使用钢丸，年补充量约 5t/a，则废钢丸产生量为 5t/a，收集后外售相关单位综合利用。</p> <p>③ 废包装袋</p> <p>本项目使用钢丸过程中产生废包装袋，包装规格为 25kg/袋，年使用量为 5t，共产生 200 个包装袋，每个包装袋重量以 500g 计，则产生量约为 0.1t/a，收集后外售相关单位综合利用。</p> <p>④ 收集尘</p> <p>本项目布袋除尘装置处理废气过程中产生收集尘，根据前文计算，收集尘产生量为 0.47，收集后外售相关单位综合利用。</p> <p>⑤ 废布袋</p> <p>本项目使用布袋除尘装置处理废气，使用过程中产生废布袋，布袋每年更换一次，产生量为 0.5t/a，收集后外售相关单位综合利用。</p> <p>⑥ 槽渣</p> <p>本项目预脱脂、主脱脂和硅烷化过程中产生槽渣，根据企业提供材料，产生量约为 0.2 t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。</p> <p>⑦ 浮油</p> <p>本项目定期对脱脂槽进行撇油以及定期对隔油池的浮油进行收集，根据企业提供材料，产生浮油约 0.1 t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>单位处置。</p> <p>⑧ 废滤膜</p> <p>本项目电泳线上超滤装置内过滤膜需定期更换，根据企业提供材料，产生量约 0.1 t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。</p> <p>⑨ 废包装物</p> <p>A. 包装袋</p> <p>本项目使用脱脂粉、水处理药剂过程中产生废包装袋，包装规格均为 25kg/袋，脱脂粉年使用量为 4t，水处理药剂（PAC/PAM）使用量为 10t，共产生 560 个包装袋，每个包装袋重量以 500g 计，则产生量约为 0.28t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。</p> <p>B. 包装桶</p> <p>a) 本项目全年使用皮膜剂 4t，包装规格为 25kg/桶，单桶重量约 500g，共产生 160 只包装桶，则产生量为 0.08t/a。</p> <p>b) 本项目全年使用润滑油 1t，包装规格为 200kg/桶，单桶重量约 15kg，共产生 5 只包装桶，则产生量为 0.075t/a。</p> <p>c) 本项目全年使用电泳漆 24t，包吨桶装，包装容器均由生产厂家进行灌装回用，极端情况下发生包装桶破碎情况，做危废处置，1 年破损量以 1 只计，单桶重量约 50kg，则产生量为 0.05t/a。</p> <p>综上，本项目废包装物产生量约为 0.485t/a。收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。</p> <p>⑩ 废活性炭</p> <p>根据物料平衡核算，活性炭吸附的有机废气量约为 0.972t/a，参考《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》，活性炭动态吸附量取 10%，需使用活性炭约为 9.72t/a，则吸附废气后的<b>废活性炭产生量约为 10.692t/a</b>，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。</p> <p>根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》，本项目活性炭更换周期参照以下公式计算：</p> $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ <p>式中，T—更换周期，天；</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

m—活性炭的用量，kg，本项目为 1000kg；

s—动态吸附量，%，取 10%；

c—活性炭削减的 VOCs 的浓度，mg/m<sup>3</sup>，本项目为 40.5mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，m<sup>3</sup>/h，本项目为 10000m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，h/d，本项目为 8h/d。

则本项目活性炭更换周期约为 31 天（1 个月）。

#### ⑪ 废过滤介质

本项目污水处理设施处理（碳滤、砂滤）过程中产生废过滤介质，根据企业提供资料，产生量约为 0.1t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑫ 污泥

本项目污水处理设施处理过程中会产生一定量的污泥，根据企业提供资料，产生量约为 10t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑬ 废水处理浓水

本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废处置，不外排。根据企业提供资料，废水处理浓水产生量约为 20t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑭ 含油劳保用品

项目设备维修保养过程中员工佩戴使用抹布手套等劳保用品，产生量约为 0.1t/a。收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑮ 生活垃圾

本项目员工 15 人，年工作 300 天。生活垃圾产生量按照 0.5kg/（人·d）计算，则项目建成后生活垃圾产生量为 2.25t/a。

### （2）固体废物属性判定

本项目固体废物产生情况汇总表如下。

表4-24 本项目建设项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 预测产生量<br>(t/a) | 是否属<br>固体废物 | 判定依据    |
|----|------|------|----|-------|----------------|-------------|---------|
| 1  | 生活垃圾 | 日常生活 | 固态 | 塑料、纸等 | 2.25           | 是           | 通则 4.1h |

|    |        |             |    |              |        |   |         |
|----|--------|-------------|----|--------------|--------|---|---------|
| 2  | 金属边角料  | 落料、成型折弯、机加工 | 固态 | 金属           | 50     | 是 | 通则 4.1h |
| 3  | 废钢丸    | 抛丸          | 固态 | 金属           | 5      | 是 | 通则 4.1h |
| 4  | 废包装袋   | 原料包装        | 固态 | 塑料           | 0.1    | 是 | 通则 4.1h |
| 5  | 废收集尘   | 废气处理        | 固态 | 金属           | 0.47   | 是 | 通则 4.1h |
| 6  | 废布袋    | 废气处理        | 固态 | 布袋、金属        | 0.5    | 是 | 通则 4.1h |
| 7  | 槽渣     | 脱脂、硅烷化      | 固态 | 金属废渣         | 0.2    | 是 | 通则 4.1h |
| 8  | 浮油     | 脱脂、隔油池      | 液态 | 矿物油          | 0.1    | 是 | 通则 4.1h |
| 9  | 废滤膜    | UF 清洗       | 固态 | 沾有电泳漆        | 0.1    | 是 | 通则 4.1h |
| 10 | 废包装物   | 原料包装        | 固态 | 塑料、金属、残留物    | 0.485  | 是 | 通则 4.1h |
| 11 | 废活性炭   | 废气处理        | 固态 | 吸附有机废气的废过滤介质 | 10.692 | 是 | 通则 4.3l |
| 12 | 废过滤介质  | 废水处理        | 固态 | 砂、活性炭        | 0.1    | 是 | 通则 4.1h |
| 13 | 污泥     | 废水处理        | 固态 | 杂质、有机物       | 10     | 是 | 通则 4.3e |
| 14 | 废水处理浓水 | 废水处理        | 液态 | 油水混合物        | 20     | 是 | 通则 4.1h |
| 15 | 含油劳保用品 | 设备维修保养      | 固态 | 油、抹布、手套      | 0.1    | 是 | 通则 4.1h |

### (3) 固体废物分析

根据《国家危险废物名录》（2021）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》以及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。

本项目营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数详见下表。

表4-25 营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数汇总表

| 序号 | 产生环节        | 固废名称  | 属性   | 废物代码 | 有毒有害物质名称 | 物理性状 | 危险特性 | 产生量（吨/年） | 产废周期 | 贮存方式 | 利用处置方式和去向  | 利用或处置量 | 污染防治措施     |
|----|-------------|-------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------------|--------|------------|
| 1  | 日常生活        | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 99   | /        | 固态   | /    | 2.25     | 每天   | 桶装   | 环卫清运       | 2.25   | 桶装暂存       |
| 2  | 落料、成型折弯、机加工 | 金属边角料 | 一般固废 | 99   | /        | 固态   | /    | 50       | 每天   | 堆放   | 外售相关单位综合利用 | 50     | 分类存放一般固废仓库 |
| 3  | 抛丸          | 废钢丸   |      | 99   | /        | 固态   | /    | 5        | 每天   | 堆放   |            | 5      |            |
| 4  | 原料包装        | 废包装袋  |      | 99   | /        | 固态   | /    | 0.1      | 每月   | 堆放   |            | 0.1    |            |
| 5  | 废气处理        | 废收集尘  |      | 99   | /        | 固态   | /    | 0.47     | 每月   | 袋装   |            | 0.47   |            |
| 6  | 废气处理        | 废布袋   |      | 99   | /        | 固态   | /    | 0.5      | 每年   | 袋装   |            | 0.5    |            |

|    |        |        |      |                        |              |    |      |        |      |    |             |        |          |
|----|--------|--------|------|------------------------|--------------|----|------|--------|------|----|-------------|--------|----------|
| 7  | 脱脂、硅烷化 | 槽渣     | 危险废物 | HW17<br>336-06<br>4-17 | 金属废渣         | 固态 | T/C  | 0.2    | 每月   | 袋装 | 委托有资质单位合理处置 | 0.2    | 分类暂存危废仓库 |
| 8  | 脱脂、隔油池 | 浮油     |      | HW08<br>900-24<br>9-08 | 矿物油          | 液态 | T、I  | 0.1    | 每月   | 桶装 |             | 0.1    |          |
| 9  | UF 清洗  | 废滤膜    |      | HW49<br>900-04<br>1-49 | 沾有电泳漆        | 固态 | T/In | 0.1    | 3 个月 | 袋装 |             | 0.1    |          |
| 10 | 原料包装   | 废包装物   |      | HW49<br>900-04<br>1-49 | 塑料、金属、残留物    | 固态 | T/In | 0.485  | 每月   | 堆放 |             | 0.485  |          |
| 11 | 废气处理   | 废活性炭   |      | HW49<br>900-03<br>9-49 | 吸附有机废气的废过滤介质 | 固态 | T    | 10.692 | 每月   | 袋装 |             | 10.692 |          |
| 12 | 废水处理   | 废过滤介质  |      | HW49<br>900-04<br>1-49 | 砂、活性炭        | 固态 | T/In | 0.1    | 每年   | 袋装 |             | 0.1    |          |
| 13 | 废水处理   | 污泥     |      | HW17<br>336-06<br>4-17 | 杂质、有机物       | 固态 | T/C  | 10     | 每月   | 袋装 |             | 10     |          |
| 14 | 废水处理   | 废水处理浓水 |      | HW09<br>900-00<br>7-09 | 油水混合物        | 液态 | T    | 20     | 每月   | 桶装 |             | 20     |          |
| 15 | 设备维修保养 | 含油劳保用品 |      | HW49<br>900-04<br>1-49 | 油、抹布、手套      | 固态 | T/In | 0.1    | 每月   | 袋装 |             | 0.1    |          |

## 2、污染防治措施及污染物排放分析

### (1) 污染防治措施

#### ①生活垃圾

本项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一进行卫生填埋，该方法是生活垃圾、一般工业项目处置的通用方法。

#### ②一般固废

本项目产生的金属边角料、废钢丸、废包装袋、收集尘、废布袋统一收集后外售相关单位综合利用。

#### ③危险废物

本项目产生的槽渣、浮油、废滤膜、废包装物、废活性炭、污泥、废水处理浓水、废过滤介质、含油劳保用品统一收集后暂存危废仓库委托有资质单位合理处置。

### (2) 固废管理要求

本项目新建一座  $10\text{m}^2$  的危废仓库，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按 80% 计算，则有效存储面积为  $8\text{m}^2$ 。

槽渣、废滤膜、废活性炭、废过滤介质、污泥、含油劳保用品采用袋装堆放。其中废活性炭贮存周期以 1 个月计，最大产生量为  $1\text{t/a}$ ，采用吨袋储存，则占地面积为  $1\text{m}^2$ ；污泥贮存周期以 1 个月计，则污泥最大产生量为  $1\text{t}$ ，采用吨袋储存，占地约  $1\text{m}^2$ ；槽渣、废滤膜、废过滤介质和含油劳保用品占地约  $1\text{m}^2$ ；即，袋装危废占地约  $3\text{m}^2$ 。

浮油、废水处理浓水采用桶装堆放。废水处理浓水贮存周期以 1 个月计，最大产生量约为  $2\text{t}$ ，采用吨桶贮存，共需 2 个，占地约  $2\text{m}^2$ ；浮油采用容积  $200\text{kg}$  的桶装，单桶占地面积约为  $0.25\text{m}^2$ ；即，桶装危废占地约  $2.25\text{m}^2$ 。

废包装物采用直接堆放。润滑油桶规格为  $200\text{kg}/\text{桶}$ ，单桶直径约为  $56\text{cm}$ ，贮存周期以 3 个月计，产生 1 个桶，则占地面积约为  $0.25\text{m}^2$ ；皮膜剂桶包装规格为  $25\text{kg}$ ，单桶直径  $24\text{cm}$ ，贮存周期以 3 个月计，产生 40 个桶，单桶占地  $0.05\text{m}^2$ ，每 5 个叠放为一组，则除油皮膜剂占地  $0.4\text{m}^2$ 。即，桶装危废占地约  $0.65\text{m}^2$ 。

综上，本项目危废贮存面积至少为  $5.9\text{m}^2$ ，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。

全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-26 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 危废名称   | 最大储存量 (t/a) | 需要储存面积 $\text{m}^2$ |     | 贮存位置 | 面积 $\text{m}^2$ | 容积率 | 可储存面积 |
|----|--------|-------------|---------------------|-----|------|-----------------|-----|-------|
| 1  | 槽渣     | 0.2         | 3                   | 5.9 | 危废仓库 | 10              | 0.8 | 8     |
| 2  | 废滤膜    | 0.1         |                     |     |      |                 |     |       |
| 3  | 废活性炭   | 1           |                     |     |      |                 |     |       |
| 4  | 废过滤介质  | 0.1         |                     |     |      |                 |     |       |
| 5  | 污泥     | 1           |                     |     |      |                 |     |       |
| 6  | 含油劳保用品 | 0.1         | 2.25                |     |      |                 |     |       |
| 7  | 浮油     | 0.1         |                     |     |      |                 |     |       |
| 8  | 废水处理浓水 | 2           |                     |     |      |                 |     |       |
| 9  | 废包装物   | 41 个桶       | 0.65                |     |      |                 |     |       |

### 3、环境管理要求

(1) 根据《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）要求：①强化危废申报登记。应按规定申

报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。应结合自身实际，建立危废台账，如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。②落实信息公开制度。按照要求在厂门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网同时公开相关信息。

## （2）一般固废贮存要求

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求建设。

①不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业。

②危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。

③贮存场、填埋场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理和归档，永久保存。

④贮存场、填埋场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护。

⑤易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。

## （3）危险废物相关要求

1) 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）及《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）

### 对危险废物的贮存要求如下：

A. 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

B. 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

C. 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

D. 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

E. 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

F. 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

对容器和包装物污染控制要求如下：

A. 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

B. 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

C. 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

D. 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

E. 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

F. 容器和包装物外表面应保持清洁。

对贮存过程污染控制要求如下：

**一般规定**

A. 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

B. 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

C. 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

D. 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

E. 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

F. 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

#### **贮存设施运行环境管理要求**

A. 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

B. 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

C. 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

D. 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

E. 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

F. 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

G. 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

#### **对环境应急要求如下：**

A. 贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。

B. 贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

C. 相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

2) 按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。

## 五、地下水

对照《环境影响评价导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于IV类项目，不开展地下水环境影响评价，因此本项目不进行地下水环境现状调查。

## 六、土壤

### 1、污染防治措施评述

#### （1）污染环节

土壤保护应以预防为主，减少污染物进入土壤含水层的几率和途径，并制定和实施土壤监测并长期监测计划，一旦发现土壤受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。

#### （2）土壤污染防治措施

##### ①源头控制

从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。

从生产过程入手，在工艺、管道、设备等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。</p> <p>②过程控制</p> <p>从大气沉降、地面漫流、垂直入渗三个途径分别进行控制。</p> <p>A.大气沉降污染途径治理措施及效果</p> <p>本项目针对各类废气污染物均采取了对应的治理措施，确保污染物达标排放。</p> <p>B.地面漫流污染途径治理措施及效果</p> <p>涉及地面漫流途径须设置防控、地面硬化等措施。对于项目事故状态的废水，必须保证在未经处理满足要求的前提下不得流出厂界。项目须贯彻“围、追、堵、截”的原则，采取多级防护措施，确保事故废水未经处理不得出厂界。</p> <p>C.垂直入渗污染途径治理措施及效果</p> <p>本项目重点防渗区为危废库房，危废库房应满足“四防”要求建设。厂内设置一个危废库房（10m<sup>2</sup>），应按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）建设，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求进行设置，并对地面作防渗防腐处理，设置导流沟以及导流槽。</p> <p>项目针对各类污染物均采取了对应的污染治理措施，可确保污染物的达标排放及防止渗漏发生，可从源头上控制项目对区域土壤环境的污染源强，确保项目对区域土壤环境的影响处于可接受水平。因此，只要企业严格落实本报告提出的污染防治措施，项目对区域土壤环境影响是可接受的。</p> <p>③地下水防渗防污措施</p> <p>根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中分区防控措施说明，针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。</p> <p>A.生产车间地基需要做防渗处理，填坑铺设防渗性能好的材料，如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混凝土地基等。</p> <p>B.企业在废水收集和治理过程应从严要求，管道尽量采用材质较好的管</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

道，污水处理设施及池体要严格按照规范进行管理，蓄污水的池体要加强防渗措施，保证钢混结构建设的安全性。

对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案，本项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-27。

表 4-27 本项目分区防渗方案及防渗措施表

| 序号 | 防治分区    | 分区位置              | 防渗要求                                                                                                                                                                  |
|----|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 重点污染防治区 | 雨污管网              | 对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于 5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 DN500 的管道采用 HD 冲压外圈滚针轴承、滚针与保持架组件。两种管材防水性均较好。 |
| 2  |         | 危废仓库、生产车间         | 依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。                                                |
| 3  | 一般污染防治区 | 生产车间（其他区域）、一般固废堆场 | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层                                                                                       |

地下水分区防渗示意图见附图八，装置区地坪防渗结构示意图见图 4-3，危废仓库防渗结构示意图见图 4-4，一般污染防治区典型防渗结构示意图见图 4-5。

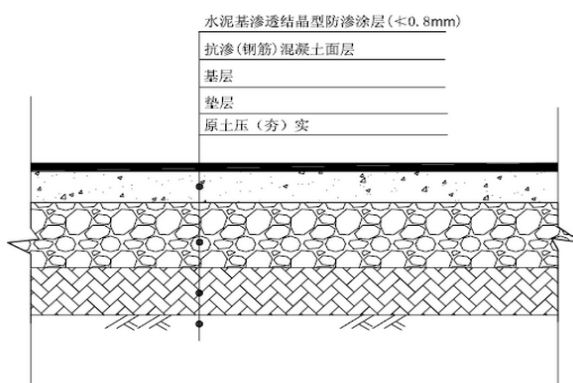


图 4-3 装置区地坪防渗结构示意图

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | 聚氯乙烯薄膜              |
|  | 50mm 厚水泥面随打随抹光      |
|  | 50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光 |
|  | 50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光 |
|  | 50mm 厚级配砂石垫层        |
|  | 3:7 水泥土夯实           |

图 4-4 危废仓库防渗结构示意图

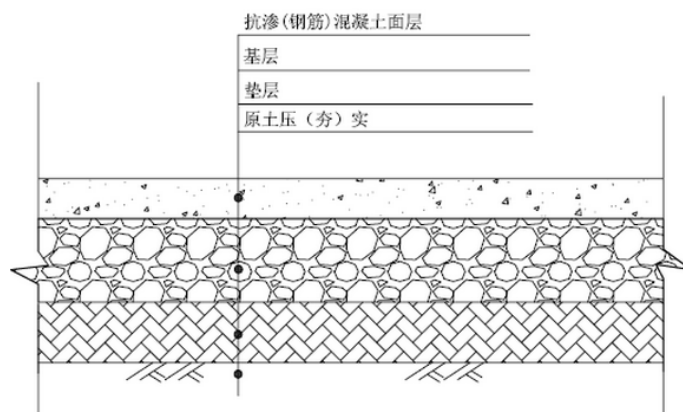


图 4-5 一般污染防治区典型防渗结构示意图

#### ④防渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响，本次评价提出以下几点建议：

A.对于不承受太大重量的硬化地面，比如道路两侧的人行道等，硬化时尽量采用透水砖，以尽量增加地下水涵养。

B.靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面，以便收集硬化地面的降水，在硬化地面和绿化区之间有割断的地方，每隔一定距离留设通水孔，以利于硬化面和绿化区之间水的流动。

C.工业固体废物、生活垃圾等分类收集、及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建（构）筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

D.输送管道的防渗工程一般不易发生渗漏现象，但也可能由于防渗层破裂、管道破裂，造成事故性渗漏。因此，在加强防渗层本身的设计与建设外，应考虑对异常情况下所造成的渗漏问题进行设计、安装监控措施，这样能够及时发现渗漏问题，并采取一定的补救措施。

E.埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决。

#### ⑤建议与要求

A.厂区必须严格的按国家标准要求进行防渗处理工作，特别是对危害性较大的生产区、固废暂存场所、废水处理设施、污水排水管道等区域进行重点特殊防渗、防腐处理。

B.防渗处理工作过程中应加强监督管理，对混凝土等防渗材料的质量以及施工质量进行严格检查，防渗工程施工完成后应对其进行验收，确保防渗工程达到预期效果，确保生产过程中废水无渗漏。

C.在项目运行后，确保各项污水处理设计正常运行，即使掌握区内水环境动态，以便及时发现问题，及时解决。

D.项目服务期满后，应对厂区内各类固废进行妥善处置，以免对地下水环境造成污染。

## 2、土壤环境影响分析

### (1) 土壤环境质量现状监测与评价

根据土壤环境现状分析，本项目所在区域所在区域内的土壤监测项目均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1中的筛选值第二类用地标准，该区域内的土壤质量较好。

### (2) 土壤污染途径识别

土壤污染与大气、地下水污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶、革食动物（如家禽家畜）乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染物分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。

本项目对土壤的影响类型和途径见下表。

表 4-28 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

| 不同时段  | 污染影响型 |      |      |
|-------|-------|------|------|
|       | 大气沉降  | 地面漫流 | 垂直入渗 |
| 建设期   | /     | √    | √    |
| 运营期   | √     | √    | √    |
| 服务期满后 | -     | -    | -    |

#### ①废水

本项目生活污水和制纯水浓水接管至武南污水处理厂，尾水排入武南河。正常工况下，由于车间及厂区地面均由水泥硬化，且生产区、危废仓库等区域均采取了防渗措施，一般情况下不会发生废水泄漏污染土壤及地下水的情况。

#### ②固废

从本项目固体废物中主要有害成份来看，固废中有机物类物质含量较高，若固体废物不考虑设置废物堆放处或者没有适当的防漏措施，其中的有害组分很容易经过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒液体渗入土壤，杀死土壤中的微生物，破坏微生物与周围环境构成系统的平衡，导致草木不生，对于耕地则造成大面积的减产。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。本项目新建的一个 10m<sup>2</sup> 危废仓库，用于暂存本项目产生的危险废物，且危废暂存区采取“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄漏而造成土壤环境的污染。

### ③废气

项目营运期产生的废气可能沉降至评价区周围土壤地面且难降解，持久存在于环境中，通过长距离传输和食物链积聚，会对环境及人体健康造成不利影响。

综上，本项目土壤污染以废气污染型为主，本项目在厂区门口布设土壤监测点 1 个作为背景值，根据无锡市新环化工环境监测站于 2023 年 7 月 4 日在本项目地块内取得土壤实测数据可知，项目所在区域内各项土壤环境质量因子均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第二类用地标准中筛选值。本项目建成后，若厂区内的土壤环境质量存在点位超标，应依据污染防治相关管理办法、规定和标准，采取有关土壤污染防治措施。

### （3）土壤环境保护与污染防控措施

#### ①源头控制措施

从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。采取低挥发的淬火油等原料，保证各废气处理措施运行良好，可有效降低挥发性有机物对环境的排放，降低大气沉降对土壤的影响。从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限

度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。

## ②过程控制措施

从大气沉降、地面漫流、垂直入渗三个途径分别进行控制。

大气沉降污染途径治理措施及效果：本项目针对各类废气污染物均采取了对应的治理措施，确保污染物达标排放。

地面漫流污染途径治理措施及效果：涉及地面漫流途径须设置防控、地面硬化等措施。对于项目事故状态的废水，必须保证在未经处理满足要求的前提下不得流出厂界。项目须贯彻“围、追、堵、截”的原则，采取多级防护措施，确保事故废水未经处理不得出厂界。

垂直入渗污染途径治理措施及效果：项目按重点污染防治区、一般污染防治区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，防渗层尽量在地表铺设，防渗材料拟选取环氧树脂和水泥基渗透结晶型防渗材料，按照污染防治分区采取不同的设计方案。其中项目危废库房重点防渗区应选用人工防渗材料，防渗技术要求为等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数  $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。另外，重点防渗区还有满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单中要求。一般污染防治区铺设配筋混凝土加防渗剂的防渗地坪，切断污染地下水途径，防渗技术要求为等效黏土防渗层  $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数  $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；简单防渗区只需进行地面硬化处理。企业在管理方面严加管理，并采取相应的防渗措施可有效防危险废物暂存和处置过程中因物料泄漏造成对区域土壤环境的污染。危废库房应按照“三防”（防雨、防晒、防渗漏）建设，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求进行设置，并对地面作防渗防腐处理，设置导流沟以及导流槽。

项目针对各类污染物均采取了对应的污染治理措施，可确保污染物的达标排放及防止渗漏发生，可从源头上控制项目对区域土壤环境的污染源强，确保项目对区域土壤环境的影响处于可接受水平。因此，只要企业严格落实本报告提出的污染防治措施，项目对区域土壤环境影响是可接受的。

## 七、环境风险

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1、环境风险防范措施评述</p> <p>(1) 风险防范措施</p> <p>①物料泄漏事故风险防范措施</p> <p>A.发现物料泄漏，及时采取控制措施，包括将容器破裂处向上，堵塞漏源等。同事观察附近是否有地漏，并迅速围堵，防止泄漏物进入污水管道。</p> <p>B.当发生泄漏时应切断火源、电源，避免发生静电、金属碰撞火花等。</p> <p>C.对于少量泄漏物可用沙土或抹布进行吸附；大量泄漏时，用沙土进行围堵引流后，将泄漏物收集到容器中后对地面残留物进行吸附。</p> <p>D.将收集到容器中的泄漏物进行密封，运至危废暂存场；吸附有机化学品的吸附材料放置于危险废物桶中，运至危废存放处。</p> <p>E.进入隔离区的现场人员必须穿戴个人防护器具，在确保安全的情况下，采取对泄漏源的控制措施。</p> <p>F.原料存放区的现场人员应定时检查存放区存储物质包括是否完好，及时发现破损和漏处，并作出合理应对措施。</p> <p>G.原料存放区内设置一定数量的手提式干粉灭火器、灭火器材和泄漏物吸附物，并做好防护措施。</p> <p>②火灾爆炸事故风险防范措施</p> <p>A.控制与消除火源</p> <p>a.工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。</p> <p>b.动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。</p> <p>c.使用防爆型电器。</p> <p>d.严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。</p> <p>e.安装避雷装置。</p> <p>f.转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。</p> <p>g.物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。</p> <p>B.严格控制设备质量与安装质量</p> <p>a.罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。</p> <p>b.管道等有关设施应按要求进行试压。</p> <p>c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>d.电器线路定期进行检查、维修、保养。</p> <p>C.加强管理、严格纪律</p> <p>a.遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。</p> <p>b.坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。</p> <p>c.检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。</p> <p>D.安全措施</p> <p>a.消防设施要保持完好。</p> <p>b.要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。</p> <p>c.搬运时轻装轻卸，防止包装破损。</p> <p>d.采取必要的防静电措施。</p> <p>③物料运输风险防范措施</p> <p>物料在运输过程中具有较大的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，需委托有运输资质和经验的运输单位承担，确保安全。在各物料运输过程中，一旦发生意外，在采取紧急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，必要时疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小程度。</p> <p>物料运输过程中要做好如下的环境防范措施：</p> <p>a.合理选择运输路线：运输路线的选择首先应该能够保证运输安全，避免接近水源地、重要环境敏感点，运输路线应该能够保证道路的畅通。附近无重大火源。</p> <p>b.合理选择运输时间：根据项目物料储存要求，合理选择物料运输时间，避免在天气恶劣、运输路线地面条件发生变化或者出现其它故障事故时对物料进行运输。</p> <p>c.加强运输车辆风险防范措施：运输过程中应加强对钢瓶运输车辆的防护维修，避免运输过程中由于运输车辆问题发生故障，严格按照《危险化学品安全管理条例》相关要求落实槽车防护措施，设置报警装置。</p> <p>d.加强对物料运输系统的人员管理和培训，防止由于人为操作失误而引</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>发事故的发生。</p> <p>e.建立运输过程事故应急处理方案，运输过程中若是出现物料泄漏，应该首先采用沙土覆盖，并及时向公安部门报告，泄漏事故停止后应立即把覆土送相关单位进行处理。</p> <p>④物料贮存风险防范措施</p> <p>物料在贮存过程中应小心谨慎，熟知每种物料的性质和贮存注意事项。因此贮存区和危险化学品库房的贮放应达到《危险化学品管理条例》及《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-95）的要求。贮存区、车间需安装火灾报警系统。</p> <p>仓库管理人员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时必须配备有关的个人防护用品。</p> <p>⑤生产过程风险防范措施</p> <p>项目使用易燃、有毒物质，生产过程事故风险防范是安全生产的核心，火灾爆炸风险以及事故性泄漏与装置故障相关联。安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。</p> <p>企业应将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。</p> <p>必须组织专门人员每天每班多次周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁不正常运转。</p> <p>为减少冷冻设备故障风险，建议冷冻设备应有备用设施，并且冷冻系统应有足够的冷冻余量，保证一旦冷冻系统失灵，也可以有足够的时间保证停止反应操作或回收操作，以及开启新系统所需时间。</p> <p>（2）事故应急措施</p> <p>①火灾事故应急措施</p> <p>当发生火灾后，消防队按照灭火方案进入阵地，根据火灾不同情况选择不同的灭火方式。</p> <p>②事故的后处理</p> <p>事故的后处理是对发生事故设施维修和事故后现场的清理，一旦发生泄</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

漏、火灾、爆炸事故，影响到外环境时，要及时掌握对环境破坏程度，为处理污染事故决策提供信息。发生火灾时主要防止对大气环境的影响。

### （3）事故处理二次污染的预防

①全厂事故处理的二次污染主要为发生火灾时，发生火灾时可能产生的次生、伴生物质主要是一氧化碳、二氧化硫等。灭火会产生消防废水，废水中含有燃烧产物和未燃烧物料，COD、SS 浓度较高，将该部分废水收集后排入消防水池后进入污水处理站集中处理。

②全厂其它事故应按照本文所提到的事故防范措施严格执行，防止发生事故防治产生的二次污染。

## 2、环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

### （1）评价依据

#### ①风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录中附录B，拟建项目主要风险物质为润滑油、脱脂粉、皮膜剂、电泳漆、天然气和危险废物。

#### ②风险潜势初判及风险评价等级

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见下表。

表 4-29 建设项目环境风险潜势划分表

| 环境敏感程度(E)   | 危险物质及工艺系统危险性 (P) |              |              |              |
|-------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
|             | 极高危害<br>(P1)     | 高度危害<br>(P2) | 中度危害<br>(P3) | 轻度危害<br>(P4) |
| 环境高度敏感区(E1) | IV*              | IV           | III          | III          |
| 环境中度敏感区(E2) | IV               | III          | III          | II           |
| 环境低度敏感区(E3) | III              | III          | II           | I            |

注：IV\*为极高环境风险

### P 的分级确定

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界值比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t；

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ 。

本项目物料存储情况见下表：

表 4-30 Q 值计算表

| 序号 | 危险物质名称 | 厂界最大储存量 $q_i$<br>(t) | 临界量 $Q_i$ (t) | $q_i/Q_i$ |
|----|--------|----------------------|---------------|-----------|
| 1  | 润滑油    | 0.4                  | 2500          | 0.00016   |
| 2  | 脱脂粉    | 0.5                  | 50            | 0.01      |
| 3  | 皮膜剂    | 0.5                  | 50            | 0.01      |
| 4  | 电泳漆    | 2                    | 50            | 0.04      |
| 5  | 天然气    | 1                    | 10            | 0.1       |
| 6  | 槽渣     | 0.2                  | 100           | 0.002     |
| 7  | 浮油     | 0.1                  | 2500          | 0.00004   |
| 8  | 废滤膜    | 0.1                  | 50            | 0.002     |
| 9  | 废包装物   | 0.145                | 50            | 0.0029    |
| 10 | 废活性炭   | 1                    | 50            | 0.02      |
| 11 | 废过滤介质  | 0.1                  | 50            | 0.002     |
| 12 | 污泥     | 1                    | 50            | 0.02      |
| 13 | 废水处理浓水 | 2                    | 50            | 0.04      |
| 14 | 含油劳保用品 | 0.1                  | 50            | 0.002     |
| /  | 总计     | /                    | /             | 0.2511    |

根据以上分析，项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见下表：

表 4-31 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV* | III | II | I    |
|--------|--------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 |

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

## (2) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《环境风险评价使用技术和方法》规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的润滑油、脱脂粉、皮膜剂、电泳漆、天然气和危险废物等属于易燃物质，具有燃烧爆炸性，且液态原辅材料会发生泄漏。

主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

## (3) 风险分析

### ① 泄漏

储运过程中物料泄漏：物料在厂内运输、储存、使用过程中发生泄漏等导致泄漏事件。

生产过程中物料泄漏：因设备故障或连接管道跑冒滴漏、阀门泄漏、管道破裂或人员误操作等导致物料泄漏。

危废库暂存的各种危废在暂存和厂区内转移过程中发生泄漏。

上述泄漏物若不及时处理，有可能引发水体、土壤、地下水环境污染事故、大气污染事件。

### ② 火灾爆炸

本项目使用的润滑油、脱脂粉、皮膜剂、电泳漆、天然气、危险废物等具有可燃性，在生产过程中具有火灾爆炸风险，一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响，详见下表。

表 4-32 项目火灾爆炸环境影响

| 类型   |         | 影响分析                                                                                                                                |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 火灾影响 | 热辐射     | 不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备安全。                                                                                   |
|      | 浓烟及有毒废气 | 火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。 |
| 爆炸影响 | 爆炸震荡    | 在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体。                                                                          |
|      | 冲击波     | 爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备。                                                       |

|  |        |                                                                 |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------|
|  | 冲击碎片   | 机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在 100-1500m 左右。 |
|  | 造成新的火灾 | 爆炸的余热或餐余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。                             |

(4) 风险防范措施及应急要求

本项目存在一定程度的火灾爆炸和泄漏风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。

① 泄漏事故的防范措施

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员责任心是减少泄漏事故的关键。本公司主要采取以下物料泄漏事故的预防：

- 1) 在有易燃易爆物料可能泄漏的区域设置视频监控装置，并安排专人负责监管，以便及早发现泄漏、及早处理。
- 2) 经常检查管道，地上管道应防止汽车碰撞，并控制管道支撑的磨损。
- 3) 本公司生产车间、储存区涉及的物料多为易燃物，通过加强管理，提高员工的安全意识，可降低发生泄漏的概率。
- 4) 定期检查设备，若查出存在安全隐患，应及时检修。
- 5) 固废堆场做好“三防”措施，并设置渗滤液导流槽。

② 火灾事故的防范措施

- 6) 按照《建筑设计防火规范》等标准的要求建设生产厂房，设置防火间距、平面布置等。
- 7) 设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。设备检修过程中，要严格按照操作规程进行，防止火灾爆炸等事故的发生。
- 8) 在易燃、可燃物料的装卸、储存、使用过程中按规范操作，杜绝跑冒滴漏，泄漏后及时处置。
- 9) 在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；在装液体化工物料时防止静电产生，防止操作人员带电作业；在危险操作时，操作人员应使用

防静电工作帽和具有导电性的作业鞋；要有防雷装置，特别防止雷击。

10) 应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

11) 要有完善的安全消防措施。从平面布置上，本厂的仓库、生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。各重点部位需设置灭火器，并且对其作定期检查。

其他具体措施详见下表：

**表 4-33 事故风险防范措施**

| 防范要求     |      | 措施内容                                                                                                  |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 加强教育强化管理 |      | 必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。                                                                            |
|          |      | 持续进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。                    |
|          |      | 对公司职工进行消防培训，当事故发生后能在最短时间内集合，在佩戴上相应的防护设备后，随同厂内技术人员进入泄漏地点。当情况比较严重时，应在组织自救的同时，通知城市救援中心和厂外消防队，启动外界应急救援计划。 |
|          |      | 加强员工的安全意识，严禁在厂内吸烟，防止因明火导致厂区火灾、爆炸。                                                                     |
|          |      | 安排专人负责全厂的安全管理，按装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。                                                           |
|          |      | 按照《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品。                                                                     |
| 贮存过程     | 场所   | 严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。                                                   |
|          | 管理人员 | 必须经过专业知识培训，熟悉物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。                                                 |
|          | 标识   | 必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量。                                                                    |
|          | 布置   | 布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求。                                                                        |
|          | 消防设施 | 配备足量的灭火器及消防设施。                                                                                        |
| 生产过程     | 设备检修 | 火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联。企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。                               |
|          | 员工培训 | 公司应组织员工认真学习贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。                                   |
|          | 巡回检查 | 必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他一场现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。                            |

(5) 分析结论

本项目风险事故主要为润滑油、脱脂粉、皮膜剂、电泳漆、天然气、危险废物等遇明火发生燃烧、爆炸和泄漏风险，对环境造成一定的影响。

本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事件应急措施，以减少风险发生的概率。因此，拟建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

**表 4-34 事故风险防范措施**

|                          |                                               |                 |       |      |                |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------|------|----------------|
| 建设项目名称                   | 年产 500 万套新能源汽车配件项目                            |                 |       |      |                |
| 建设地点                     | (江苏)省                                         | (常州)市           | (武进)区 | ( )县 | 前黄镇大成村         |
| 地理坐标                     | 经度                                            | 东经 119.95015226 |       | 纬度   | 北纬 31.57152085 |
| 主要危险物质及分布                | 润滑油、脱脂粉、皮膜剂、电泳漆（生产车间原料堆放区）、天然气（管道）、危险废物（危废仓库） |                 |       |      |                |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 具体见“风险识别内容”                                   |                 |       |      |                |
| 风险防范措施要求                 | 具体见表 4-33                                     |                 |       |      |                |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /   |                                               |                 |       |      |                |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口（编号、名称）/<br>污染源 | 污染物项目        |                 | 环境保护措施                         | 执行标准                                       |
|----------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 大气环境     | 1#排气筒              | 打磨           | 颗粒物             | “布袋除尘装置”+1#15m 排气筒排放           | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)          |
|          | 2#排气筒              | 抛丸           | 颗粒物             | “布袋除尘装置”+2#15m 排气筒排放           |                                            |
|          | 3#排气筒              | 固化           | 非甲烷总烃           | “二级活性炭吸附装置”+3#15m 排气筒排放        | 《表面涂装(汽车零部件)大气污染物排放标准》<br>(DB32/3966-2021) |
|          |                    | 天然气燃烧（烘道加热）  | 颗粒物             |                                | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020)        |
|          |                    |              | NO <sub>x</sub> |                                |                                            |
|          |                    |              | SO <sub>2</sub> |                                |                                            |
|          | 4#排气筒              | 天然气燃烧（热水炉加热） | 颗粒物             | 4#15m 排气筒排放                    | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>DB32/4385-2022            |
|          |                    |              | NO <sub>x</sub> |                                |                                            |
|          |                    |              | SO <sub>2</sub> |                                |                                            |
|          | 无组织废气              | 打磨           | 颗粒物             | 加强车间通风+以生产车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)          |
|          |                    | 抛丸           | 颗粒物             |                                | 《表面涂装(汽车零部件)大气污染物排放标准》<br>(DB32/3966-2021) |
|          |                    | 电泳、烘干        | 非甲烷总烃           |                                |                                            |
|          |                    | 天然气燃烧（烘道加热）  | 颗粒物             |                                | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020)        |
|          |                    |              | NO <sub>x</sub> |                                |                                            |
|          |                    |              | SO <sub>2</sub> |                                |                                            |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                         |                                            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| 地表水环境        | DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 生活污水、制纯水浓水 | 经区域污水管网接管进武南污水处理厂                       | 污水处理厂接管标准                                  |
|              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生产废水       | 经厂区污水处理设施处理后回用，多次回用后的浓水作为危废委托资质单位处置，不外排 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）、企业内部回用标准 |
| 声环境          | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生产设备运行噪声   | 合理布局，并合理布置，并设置消声、隔声等相应的降噪措施，厂界设绿化隔离带    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的 2 类标准值      |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /          | /                                       | /                                          |
| 固体废物         | 生活垃圾统一处理；一般固废收集后外售综合利用；危险废物收集后暂存危废仓库，定期委托有资质单位合理处置；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                         |                                            |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 各污染单元做好相应的防渗措施，污染物不对土壤和地下水环境造成影响                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                         |                                            |
| 生态保护措施       | 项目建成后对生态影响很小，因此无需采取生态保护措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                         |                                            |
| 环境风险防范措施     | 本项目在生产过程中建立事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练，与区域环境应急体系衔接。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                         |                                            |
| 其他环境管理要求     | <p>1、本项目投产后产生的固废应有专人负责，及时的收集并清运，需暂存的应妥善保存于固定的暂存处，暂存处应能防风、防雨、防抛洒、防渗漏，由专人定期运出并进行处置。项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制定环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。</p> <p>2、项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制定环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号）及《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体〔2016〕186 号）要求，企业公开信息如下：基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案。</p> |            |                                         |                                            |

## 六、结论

综上所述，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 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<br>排放量（固体废物<br>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<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|---------|-----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气      | 颗粒物                   | /                         | /                  | /                         | 0.0466                   | /                    | 0.0466                        | +0.0466  |
|         | 非甲烷总烃                 | /                         | /                  | /                         | 0.108                    | /                    | 0.108                         | +0.108   |
|         | NO <sub>x</sub>       | /                         | /                  | /                         | 0.0708                   | /                    | 0.0708                        | +0.0708  |
|         | SO <sub>2</sub>       | /                         | /                  | /                         | 0.003                    | /                    | 0.003                         | +0.003   |
| 废水      | 废水量 m <sup>3</sup> /a | /                         | /                  | /                         | 469                      | /                    | 469                           | +469     |
|         | COD                   | /                         | /                  | /                         | 0.1531                   | /                    | 0.1531                        | +0.1531  |
|         | SS                    | /                         | /                  | /                         | 0.1188                   | /                    | 0.1188                        | +0.1188  |
|         | NH <sub>3</sub> -N    | /                         | /                  | /                         | 0.013                    | /                    | 0.013                         | +0.013   |
|         | TN                    | /                         | /                  | /                         | 0.0202                   | /                    | 0.0202                        | +0.0202  |
|         | TP                    | /                         | /                  | /                         | 0.0014                   | /                    | 0.0014                        | +0.0014  |
| 危险废物    |                       | /                         | /                  | /                         | 41.777                   | /                    | 41.777                        | +41.777  |
| 一般固废    |                       | /                         | /                  | /                         | 56.07                    | /                    | 56.07                         | +56.07   |
| 生活垃圾    |                       | /                         | /                  | /                         | 2.25                     | /                    | 2.25                          | +2.25    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附图

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 车间平面布置图

附图 5 常州市生态红线图

附图 6 项目所在区域内水系图

附图 7 规划图

附图 8 常州市环境管控单元图

## 附件

附件 1 《企业投资项目备案通知书》

附件 2 营业执照

附件 3 土地证明和租房协议

附件 4 污水接管意向证明

附件 5 环境质量现状监测报告

附件 6 建设项目环境影响登记表

附件 7 环评委托书

附件 8 建设单位承诺书

附件 9 危废处置承诺书

附件 10 法人身份证复印件

附件 11 包装桶回收协议

附件 12 本项目环评说明

附件 13 脱脂粉、电泳漆 MSDS

附件 14 武南污水处理厂批复

附件 15 礼嘉镇控制性详规批复

附件 16 全文本公开证明材料（网页截图）

附件 17 环评工程师现场照片