

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 苏州范斯特机械科技有限公司年产 200  
万台/套新能源汽车电机铁芯技改项目

建设单位 (盖章) : 苏州范斯特机械科技有限公司

编 制 日 期 : 2023 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 一、建设项目基本情况.....             | 1         |
| 二、建设项目工程分析.....             | 1         |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 59        |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 67        |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 100       |
| 六、结论.....                   | 102       |
| 附表.....                     | 错误！未定义书签。 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 苏州范斯特机械科技有限公司年产 200 万台/套新能源汽车电机铁芯技改项目                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2307-320505-89-02-546277                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 王爱丽                                                                                                                                                                                                               | 联系方式                      | 15862556059                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 苏州市高新区科技城五台山路 8 号                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (120 度 26 分 19.807 秒, 31 度 22 分 26.687 秒)                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3484 机械零部件加工                                                                                                                                                                                                     | 建设项目行业类别                  | “三十一、通用设备制造业 34”中“通用零部件 348”                                                                                                                                    |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造                                                                         | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<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） | 苏州高新区（虎丘区）行政审批局                                                                                                                                                                                                   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 苏高新技术备[2023]49 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 10000                                                                                                                                                                                                             | 环保投资（万元）                  | 200                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 2                                                                                                                                                                                                                 | 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> ） | 29858.4（占地面积）                                                                                                                                                   |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》<br>审批机关：苏州市政府<br>审批文件名称及文号：/                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 1、规划环境影响评价文件：《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）环境影响报告书》<br>审查机关：中华人民共和国生态环境部（原环境保护部）<br>审查文件名称及文号：关于《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）环境影响报告书》的审查意见（环审[2016]158 号）<br>2、《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》2021 年 12 月在苏州市生态环境局备案 |                           |                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1.1 与《苏州高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）》相符性分析</b></p> <p><b>1.1.1 规划概况介绍</b></p> <p>苏州高新区于 1995 年编制了《苏州高新区总体规划》，规划面积为 52.06km<sup>2</sup>，规划范围为当时的整个辖区范围。2002 年区划调整后，苏州高新区于 2003 年适时编制了《苏州高新区协调发展规划》，规划面积为 223km<sup>2</sup>，规划范围为整个辖区。为进一步促进苏州高新区城乡协调发展，推进国家创新型园区建设，保障高新区山水生态格局，指导苏州高新区二次创业的城乡建设与发展，2015 年苏州高新区对 2003 年的规划做了修订和完善，编制了《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》，并委托江苏省环境科学研究院开展对本轮规划环境影响评价工作，本轮规划环评于 2016 年 11 月通过了环保部审查（环审[2016]158 号）。</p> <p>自 1997 年 3 月批复区域环评后，高新区管委会进一步加强环境管理，认真执行高新区产业定位，加快环保基础设施建设，建立了较为完善的环保基础设施，入区企业较好的执行了“环评”及“三同时”制度，制定了较完善的环境管理制度，积极倡导企业实行清洁生产审核，按计划实施了区内居民拆迁，加快了高新区的绿化建设，加强了环境风险防范，制定了一系列的风险管理措施。自省厅批复高新区区域环评以来，高新区环境质量总体保持稳定。</p> <p>根据《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》高新区规划概要如下：</p> <p><b>（1）规划目标：</b>将苏州高新区建设成为先进产业的聚集区、体制创新和科技创新的先导区、生态环保的示范区、现代化的新城。</p> <p><b>（2）规划范围</b></p> <p>北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤，东至京杭运河，规划范围内用地面积约为 223 平方公里。</p> <p><b>（3）规划结构</b></p> <p>1、总体空间结构：“一核、一心、双轴、三片”。</p> <p>一核——以狮山路城市中心为整个高新区的公共之“核”，为高新区塑造一个与古城紧密联系的展现魅力与活力的公共生活集聚区，成为中心城区“发展极”。</p> <p>一心——以阳山森林公园为绿色之心，将山体屏障转化为生态绿环，作为各个独立组团间生态廊道的汇聚点。</p> <p>双轴——太湖大道发展主轴：是高新区“二次创业”的活力之轴，展现科技、人文、</p> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

生态的融合。京杭运河发展主轴：展现运河文化的精华，是城市滨河风貌的集中体现，是公共功能与滨水风光的有机融合。

三片——规划将苏州高新区划分为三个“功能相对完整，产居相对平衡，空间相对集中”的独立片区：中心城区片区、浒通片区、湖滨片区。

2、空间布局特征：“紧凑组团、山水环绕”。

规划采用紧凑组团布局模式推进城镇建设空间的集约化发展与生态化建设，各团根据资源状况、产业基础及发展前景相对独立地生长，通过山水生态空间围合形成组团式紧凑城镇发展空间。

各城市组团之间强调规模、功能和区位等方面的多样性及相互之间的联系和协作，特别是新老建设组团之间在功能、空间和基础设施等方面的协调发展。

#### **（4）产业定位及产业选择**

目前高新区转型主要为五个方面，一是加快从注重发展工业向先进制造业、高新技术产业和现代服务业协同发展转型；二是从偏重引进资金向重视引进先进技术、科学管理和高素质人才转型；三是从注重规模扩张向注重质量效益提升转型；四是从依靠政策优惠向提升综合服务功能转型；五是由消耗环境资源向环境友好型转型。

全国各地高新区围绕科技创新、生态循环、新兴产业等方面实施发展转型策略，打造各类示范园区。苏州高新区正在经历“二次创业”浪潮，并已成为全国首批国家生态工业园区示范区，同时，在历版苏州市总体规划中，太湖周边地区的发展策略已经开始由原来的“西控”走向“西育”。这也进一步指引了苏州高新区产业发展的动向。在产业政策方面，国家层面上有国家十大产业振兴计划，省域层面亦有相应产业调整规划，自身层面也制定了“4+2”产业规划（新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械四大优先发展产业和电子信息、装备制造两大提升发展产业）。新兴产业的培育、现代产业体系构建以及自身产业品牌的塑造必然是苏州高新区实现发展突破的关键。

综合考虑以上因素，并结合苏州高新区目前自身的产业发展基础，将其未来的产业定位内容确定如下：

- 1、国家高新区产业持续创新和生态经济培育的示范区；
- 2、长三角和苏州城市现代服务业集聚区和重要的研发创新基地；
- 3、环太湖地区功能完备的国际高端商务休闲型旅游度假目的地。

#### **（5）产业空间布局与引导**

### ①分组团产业发展引导

对高新区各重点组团进行产业引导是进行产业选择的前提，战略引导设计发展方向和发展引导两个方面，详见下表：

表 1.1-1 高新区各重点组团产业引导

| 组团                                | 产业片区                              | 产业现状                                    | 未来引导产业                            | 主要产业类型细分                                                             | 功能定位                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 狮山组团<br>(约 40.2km <sup>2</sup> )  | 狮山片区                              | 电子、机械                                   | 现代商贸、<br>房地产、<br>商务服务、<br>金融保险    | 房地产、零售、会展、企业管理服务、法律服务、咨询与调查、广告业、职业中介服务、市场管理、电信、互联网信息服务、广播电视传输服务、金融保险 | “退二进三”<br>体系完备的城市功能服务核心  |
|                                   | 枫桥片区                              | 电子和机械<br>设备制造                           | 电子信息、<br>精密机械、<br>商务服务、<br>金融保险   | 计算机系统服务、数据处理、计算机维修及设计、软件服务、光缆及电工器具制造及设计、文化、办公用机械、仪器仪表制造及设计           | 高新技术产业<br>和服务外包中心        |
| 许通组团<br>(约 56.95km <sup>2</sup> ) | 出口加工区                             | 计算机制造、<br>汽车制造                          | 电子信息                              | 计算机及外部设备产业、电子器件和元件装配等                                                | 电子产品及元件的制造和装配产业链发展区      |
|                                   | 保税区                               |                                         | 现代物流                              | 公共旅客运输、道路货物运输、道路运输辅助活动、运输代理服务、其他仓储                                   | 现代物流园区，产业集聚中心            |
|                                   | 浒墅关经济技术开发区                        |                                         | 电子信息、<br>装备制造、<br>商务服务、<br>金融保险   | 计算机及外部设备产业、基础元器件。汽车零部件、高端阀泵制造。企业管理服务、咨询与调查、信息服务、市场管理、机械设备租赁、金融保险     | 以城际站为依托，以生产性服务主打的现代城市功能区 |
|                                   | 浒关工业园（含化工集中区）                     | 机械、化工、<br>轻工                            | 装备制造、<br>化工                       | 汽车零部件产业、专用化学品产业、日用化学品、新材料产业、生物技术及医药等                                 | 区域化工产业集中区、生物医药基地         |
|                                   | 苏钢片区                              | 钢铁加工<br>(炼铁产能<br>60 万 t, 炼钢<br>120 万 t) | 维持现有产能，<br>科技研发<br>(金属器械及<br>零配件) | 金属器械及零配件生产设计                                                         | 金属制品设计和研发中心              |
|                                   | 通安片区                              | 电子、建材                                   | 电子                                | 计算机制造、电子器件和元件制造及研发、计算机系统服务、数据处理                                      | 电子科技园                    |
|                                   | 阳山组团<br>(约 37.33km <sup>2</sup> ) | 阳山片区                                    | 旅游、商务                             | 室内娱乐、文化艺术、休闲健身、居民服务、旅行社                                              | 生态旅游、引发产业集聚区             |

|                                    |      |                                |                                                                                            |                                                                                                                                         |                              |
|------------------------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 科技城组团<br>(约 31.84km <sup>2</sup> ) | 科技城  | 装备制造、<br>电子信息、<br>科技研发、<br>新能源 | 轨道交通、新<br>一代信息技<br>术、科技研发<br>(电子、精密<br>机械)、新能<br>源、医疗器械<br>研发制造、科<br>技服务、商务<br>服务、金融保<br>险 | 新一代移动通信、下一代互联网产业集群、电子信息核心基础产业集群、高端软件和新兴信息服务产业(云计算、大数据、地信息、电子商务等)、轨道交通设备制造、关键部件信号控制及客运服务系统等。太阳能(光伏)、风能、智能电网等。医疗器械研发与生产。咨询与调查、企业管理服务、金融保险 | 信息传输服务和商务服务中心、新能源开发和装备制造创新高地 |
| 生态城组团<br>(约 43.16km <sup>2</sup> ) | 生态城  | 轻工、旅游                          | 生态旅游、现<br>代商贸、商务<br>服务                                                                     | 生态旅游业、零售业、广告业、会展                                                                                                                        | 环太湖风景旅游示范区, 会展休闲基地           |
|                                    |      | 农作物种植                          | 生态旅游、生<br>态农业                                                                              | 生态旅游, 生态农业(苗木果树、水产养殖、蔬菜、水稻)                                                                                                             | 新型农业示范区、生态旅游                 |
| 横塘组团<br>(约 13.55km <sup>2</sup> )  | 横塘片区 | 商贸、科技<br>教育服务                  | 科技服务、现<br>代商贸                                                                              | 科技研发技术培训、装饰市场                                                                                                                           | 科技服务和商贸区                     |

## ②分组团产业选择

各重点组团中原有主导产业均以工业为主, 未来随着高新区城市功能的增加, 产业的选择在立足于原有的工业基础的同时要逐步增添各类现代服务业和生产性服务业。

狮山组团中原狮山街道地区是承担着建设城市中心的重任, 未来对原有传统类服务产业进行经营模式的更新, 并加大对现代服务业和生产性服务业的培育力度; 原枫桥街道地区要在承担对高新区工业发展的支撑功能的同时加强与浒通组团的生产协调, 与狮山组团的服务协调以及与阳山组团的生态环境协调, 实现同而不重, 功能互补。

浒通组团要对原有的工业进行升级改造, 并增添生产性服务业, 在带动地区经济发展的同时实现生产性服务体系的完善。

科技城组团借助周边地区的环境和景观资源, 以生态、科技为发展理念大力发展清洁型和科技型产业, 并引入现代商务产业。

生态城组团拥有滨临太湖的天然优势, 是苏州高新区宜居地区建设的典范, 大力发展现代旅游业和休闲服务业。同时, 把发展现代农业与发展生态休闲农业相结合, 注重经济作物和农作物的规模经营, 整治低效的家畜和渔业养殖。

阳山组团作为体现高新区魅力的生态之核, 要尽快将原有的工业产业进行替换, 建成以生态旅游和科技研发功能为主、彰显城市活力的绿色环保区。

横塘组团以特色市场服务(装饰市场)和科技服务为主打, 注重经营模式的创新以

及规模效益的发挥。

根据以上论述和分析，确定苏州高新区各组团选择的引导产业情况详见下表：

**表 1.1-1 苏州高新区各重点组团未来主要引导产业情况**

| 组团名称  | 未来主要引导产业                                 |
|-------|------------------------------------------|
| 狮山组团  | 电子信息、精密机械、商务服务、金融保险、现代商贸、房地产             |
| 浒通组团  | 电子信息、装备制造、精密机械、新材料、化工、现代物流、商务服务、金融保险     |
| 科技城组团 | 轨道交通、新一代信息技术、新能源、医疗器械研发制造、科技研发、商务服务、金融保险 |
| 生态城组团 | 生态旅游、现代商贸、商务服务、金融保险、生态农业、生态旅游            |
| 阳山组团  | 商务服务、文化休闲、生态旅游                           |
| 横塘组团  | 科技服务、现代商贸                                |

**表 1.1-2 苏州高新区入区项目负面清单**

| 序号 | 产业名称    | 限制、禁止要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 新一代信息技术 | 电信公司：增值电信业务（外资比例不超过 50%，电子商务除外），基础电信业务（外资比例不超过 49%）；                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2  | 轨道交通    | G60 型、G16 型罐车；P62 型棚车；K13 型矿石车；U60 型水泥车；N16 型、N17 型平车；L17 型粮食车；C62A 型、C62B 型敞车；轨道平车（载重 40 吨及以下）等；                                                                                                                                                                                                                           |
| 3  | 新能源     | 禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。区内禁止新引进燃煤电厂，禁止新增燃煤发电机组；                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4  | 医疗器械    | 充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置等；                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5  | 电子信息    | 激光视盘机生产线（VCD 系列整机产品）；模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目；                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6  | 装备制造    | 4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT）、排放标准国三及以下的机动车用发动机。限制引进非数控金属切削机床制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。B 型、BA 型单级单吸悬臂式离心泵系列、F 型单级单吸耐腐蚀泵系列、JD 型长轴深井泵。3W-0.9/7（环状阀）空气压缩机、C620、CA630 普通车床。E135 二冲程中速柴油机（包括 2、4、6 缸三种机型），TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机，165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机，4146 柴油机、TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机、165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机、含汞开关和继电器、燃油助力车、低于国二排放的车用发动机等。禁止引入含电镀工序的项目； |
| 7  | 化工      | 禁止建设香精香料、农药中间体、染料中间体、医药中间体及感官差、度性强、化学反应复杂、治理难度大的化工项目。废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物及含盐量较高的项目；废水经预处理达不到污水处理厂接管标准的项目；在化工园区内不能满足环评测算出的卫生防护距离的项目，以及环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的企业；含氮、磷废水排放的企业。                                                                                                                                                    |

### 1.1.2 本项目与规划相符性分析

#### （1）用地性质

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，根据企业提供的房产证（苏(2016)苏州市不动产权第 5040735 号，详见附件 3）并查阅《苏州高新区开发建设规划(2015-2030 年)总体规划图》（详见附件 4），项目所在地为工业用地。因此，本项目的用地性质与

规划相符。

## (2) 产业定位

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，属于科技城组团。

科技城组团借助周边地区的环境和景观资源，以生态、科技为发展理念大力发展清洁型和科技型产业，并引入现代商务产业，未来主导产业为轨道交通、新一代信息技术、科技研发（电子、精密机械）、新能源、医疗器械研发制造、科技服务、商务服务、金融保险。

本项目主要从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，不在“苏州高新区入区项目负面清单”中，符合科技城主要引导产业中的“科技研发（电子、精密机械）”行业。

因此，本项目与科技城组团的新一代信息技术产业定位要求相符。

## 1.2 与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》审查意见相符性分析

2016 年 9 月 21 日环境保护部在苏州主持召开了《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会。有关部门代表和专家等 16 人组成审查小组对《报告书》进行了审查，提出了审查意见（环审[2016]158 号）。与本项目相关的主要条款及本项目与审查意见的对照情况详见下表：

表 1.2-1 本项目与《报告书》审查意见对照情况一览表

| 序号 | 要求                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                          | 相符性 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展方向，突出集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，进一步优化《规划》的发展定位、功能布局、发展规模、产业布局和结构等，加强与苏州市城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，积极促进高新区产业转型升级，推进区域环境质量持续改善和提升。                                                     | 本项目主要从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，为科技研发（电子、精密机械）行业，符合苏州高新区产业发展方向，符合地方规划。 | 相符  |
| 2  | 优化区内空间布局。在严守生态红线的基础上逐步增加生态空间，加强太湖流域保护区、饮用水水源保护区、风景名胜區、重要湿地、基本农田保护区等生态敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”等用地调整策略，优化区内布局，解决部分片区居住与工业布局混杂的问题。逐步减小化工、钢铁等产业规模和用地规模。对位于化工集中区外的 29 家化工企业逐步整合到化工集中区域转移淘汰。 | 本项目不在生态红线管控区内，且距离生态红线有一定的距离，符合意见要求。                                            | 相符  |

|   |                                                                                                                                                              |                                                                                |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3 | 加快推进区内产业转型升级，制定实施方案，逐步淘汰现有不符合区域发展定位环境保护要求的企业。结合区域大气污染防治目标要求，进一步优化区内能源结构，逐步提升清洁能源使用率。推进技术研发型、创新型产业发展，提升产业的技术水平和高新区产业的循环化水平。                                   | 本项目主要从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，属于科技研发（电子、精密机械）行业，符合区域产业定位。            | 相符 |
| 4 | 严格入区项目环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业国际先进水平。                                                                                        | 本项目处理技术较为先进，自动控制水平较高，物耗能耗较低，符合意见要求。                                            | 相符 |
| 5 | 落实污染物排放总量控制要求，采取有效果措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、重金属等污染物的排放量，切实改善区域环境质量。                                                                               | 本项目采取了有效的废气治理措施，不会改变区域环境质量。                                                    | 相符 |
| 6 | 组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要环境风险源的管控。                                                                      | 企业建立了环境风险防范体系，加强了对风险源的管控，符合意见要求。                                               | 相符 |
| 7 | 建立健全长期稳定的环境监测体系。根据高新区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限、责任主体等。做好高新区内大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化调整《规划》。 | 本项目制定了污染源监测计划，符合意见要求。                                                          | 相符 |
| 8 | 完善区域环境基础设施建设，加快推进建设热电厂超低排放改造工程、污水处理厂中水回用工程等；加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。                                                                               | 本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理；固体废弃物集中处置，危废委托有资质的单位统一收集，符合意见要求。 | 相符 |
| 9 | 在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。<br>《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。                                                                                                             | 本项目不涉及                                                                         | 相符 |

综上所述，本项目的建设符合《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》审查意见的要求。

### 1.3 与国家、地方产业政策相符性分析

本项目主要从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，属于科技研发（电子、精密机械）行业，与国家及地方产业政策的对照情况详见下表：

表 1.3-1 本项目与产业政策对照情况一览表

| 序号 | 文件                             | 本项目情况                               | 相符性 |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|-----|
| 1  | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》          | 经查，本项目不属于该目录中的鼓励类，也不属于限制类和淘汰类，为允许类。 | 符合  |
| 2  | 《市场准入负面清单（2022 年本）》            | 经查，本项目不属于该清单上禁止准入类、禁止性规定的所列内容，为允许类。 | 符合  |
| 3  | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》 | 经查，本项目不属于该目录中的限制类、淘汰类和禁止类，为允许类。     | 符合  |

因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策的要求。

### 1.4 与“三线一单”的相符性分析

#### 1.4.1 生态保护红线

（1）与《省政府关于印发<江苏省国家级生态保护红线规划>的通知》（苏政发[2018]74 号）相符性

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号。

对照文件可知，离本项目最近的国家级生态保护红线为江苏大阳山国家级森林公园和太湖金墅港饮用水水源保护区，本项目与其位置关系见下表：

表 1.4-1 本项目与国家级生态红线的位置关系一览表

| 生态保护<br>红线名称  | 类型               | 地理位置                                                                                                                                            | 区域面积<br>(km <sup>2</sup> ) | 与本项目位置关系 |         |
|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|---------|
|               |                  |                                                                                                                                                 |                            | 方位       | 距离 (km) |
| 江苏大阳山国家级森林公园  | 森林公园的生态保育区和核心景观区 | 江苏大阳山国家级森林公园总体规划中的生态保育区和核心景观区范围                                                                                                                 | 10.30                      | 东南       | 1.3     |
| 太湖金墅港饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区         | 一级保护区：以 2 个水厂取水口（120°22'31.198"E，31°22'49.644"N；120°22'37.642"E，31°22'42.122"N）为中心，半径为 500 米的区域范围；二级保护区：一级保护区外延 2000 米的水域范围和一级保护区边界到太湖防洪大堤陆域范围。 | 14.84                      | 西侧       | 3.2     |

由上表可知，本项目不在江苏大阳山国家级森林公园和太湖金墅港饮用水水源保护区生态红线的范围内。

因此，本项目的建设符合《省政府关于印发<江苏省国家级生态保护红线规划>的通知》（苏政发[2018]74 号）的要求。

（2）与《省政府关于印发<江苏省生态空间管控区域规划>的通知》（苏政发[2020]1

### 号) 相符性

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号。

对照文件可知, 项目所在地周边的生态空间保护区域为江苏大阳山国家级森林公园、太湖金墅港饮用水水源保护区、太湖(高新区)重要保护区、太湖重要湿地(高新区)、玉屏山(高新区)生态公益林, 本项目与其位置关系见下表:

表 1.4-2 本项目与周边生态空间保护区域的位置关系一览表

| 生态空间<br>保护区域<br>名称        | 主导生<br>态功能        | 国家级生态红线<br>保护范围                                                                                                                                                                                         | 生态空间管控区<br>域范围                                                                                                                          | 面积 (km <sup>2</sup> ) |                    |        | 与本项目位置关系 |         |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|----------|---------|
|                           |                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         | 国家级生<br>态保护红<br>线面积   | 生态空间<br>管控区域<br>面积 | 总面积    | 方位       | 距离 (km) |
| 江苏大阳<br>山国家级<br>森林公园      | 自然与<br>人文景<br>观保护 | 江苏大阳山国家<br>级森林公园总体<br>规划中确定的范<br>围(包括生态保育<br>区和核心景观区<br>等)                                                                                                                                              | /                                                                                                                                       | 10.3                  | /                  | 10.3   | 东南       | 1.3     |
| 太湖金墅<br>港饮用水<br>水源保护<br>区 | 水源水<br>质保护        | 一级保护区: 以 2<br>个水厂取水口<br>(120°22'31.198"<br>E,<br>31°22'49.644"N;<br>120°22'37.642"E,<br>31°22'42.122"N)<br>为中心, 半径为<br>500 米的区域范<br>围; 二级保护区:<br>一级保护区外延<br>2000 米的水域范<br>围和一级保护区<br>边界到太湖防洪<br>大堤陆域范围。 | 金鸡湖水体范围                                                                                                                                 | /                     | 6.77               | 6.77   | 东北       | 3.2     |
| 太湖(高<br>新区)重<br>要保护区      | 湿地生<br>态系统<br>保护  | /                                                                                                                                                                                                       | 分为两部分: 湖体<br>和湖岸。湖体为高<br>新区内太湖水体<br>(不包括金墅港、<br>镇湖饮用水源保<br>护区和太湖梅鲢<br>河蚬国家级水产<br>种质资源保护区<br>的核心区)。湖岸<br>部分为高新区太<br>湖大堤以东 1 公<br>里生态林带范围 | /                     | 126.62             | 126.62 | 西侧       | 3.4     |
| 太湖重要                      |                   | 太湖湖体水域                                                                                                                                                                                                  | /                                                                                                                                       | 112.09                | /                  | 112.09 | 西侧       | 4.8     |

|               |      |   |                           |   |      |      |    |     |
|---------------|------|---|---------------------------|---|------|------|----|-----|
| 湿地（高新区）       |      |   |                           |   |      |      |    |     |
| 玉屏山（高新区）生态公益林 | 水源涵养 | / | 包括西至高新区行政边界，东至逢春路郁闭度较高的林地 | / | 0.67 | 0.67 | 西南 | 7.2 |

由上表可知，本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内。

因此，本项目的建设符合《省政府关于印发<江苏省生态空间管控区域规划>的通知》（苏政发[2020]1 号）的要求。

### （3）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

根据文件中“（五）落实生态环境管控要求：严格落实生态环境法律法规标准国家、省和重点区域（流域）环境管理政策准确把握区域发展战略和生态功能定位建立完善并落实省域、重点区域（流域）、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N”生态环境分区管控体系包括全省“1”个总管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个重点区域（流域）管控要求“13”个设区市管控要求以及全省“N”个（4365 个）环境管控单元的生态环境准入清单着重加强省级及以上产业园区、市县级及以下产业园区环境管理，严格落实生态环境准入清单要求。”

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，属于 4 个重点区域（流域）中太湖流域，与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求的对照情况详见下表：

**表 1.4-3 本项目与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求对照情况一览表**

| 管控类别          | 重点管控要求                                                                                                              | 本项目情况                                                                                                                                                                                                      | 相符性            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>太湖流域</b>   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                |
| <b>空间布局约束</b> | （1）在太湖流域一、二、三级保护区，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《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，属于太湖流域三级保护区；主要从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，属于科技研发（电子、精密机械）行业，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀项目。本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理，不向水体排放污染物，不属于畜禽养殖场、高尔夫球场、水上游乐、水上餐饮经营项目。 | 符合<br>符合<br>符合 |
|               | （2）在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。                                 |                                                                                                                                                                                                            |                |
|               | （3）在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。                                                            |                                                                                                                                                                                                            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                        |                                                                                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>污染物排放管控</b>  | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《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》。                          | 本项目属于科技研发（电子、精密机械）行业，不属于城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业。                          | 符合             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>环境风险防控</b>   | （1）运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。                                                                              | 本项目外购原辅料均采用汽运，不涉及太湖内船舶运输；                                                               | 符合<br>符合<br>符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | （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。                                         | 本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理，不向水体排放污染物；固体废弃物集中处置，危废委托有资质的单位统一收集，固废零排放。 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | （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。                                                           |                                                                                         |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>资源利用效率要求</b> | （1）太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。<br>（2）2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。                  | 本项目本着清洁生产理念，节约水资源，贯彻循环经济，有利于推动循环化改造。                                                    | 符合             |
| <p>因此，本项目的建设符合《省政府关于印发&lt;江苏省三线一单“”生态环境分区管控方案&gt;的通知》（苏政发[2020]49 号）的要求。</p> <p>（4）与《关于印发&lt;苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案&gt;的通知》（苏环办字[2020]313 号）相符性</p> <p>本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号。</p> <p>根据文件，本项目属于苏州国家高新技术产业开发区（含苏州浒墅关经济开发区、苏州高新技术产业开发区综合保税区），为重点管控单元。</p> <p>本项目与苏州市重点保护单元生态环境准入清单的对照情况详见下表：</p> <p><b>表 1.4-4 本项目与苏州市重点保护单元生态环境准入清单的对照情况一览表</b></p> |                 |                                                                                                        |                                                                                         |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>管控类别</b>     | <b>管控要求</b>                                                                                            | <b>本项目情况</b>                                                                            | <b>相符性</b>     |
| <b>空间布局约束</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | （1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《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；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 | 本项目主要从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，为科技研发（电子、精密机械）行业，不违规各类产业指导目录。                   | 符合             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | （2）严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。                                                    | 本项目符合苏州高新区总体规划中的空间布局和产业准入要求。                                                            | 符合             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | （3）严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。                                                         | 本项目属于太湖流域三级保护区，不属于其禁止建设的项目；本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入                         | 符合             |

|                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                 |                                                                                                                                            | 镇湖污水厂统一处理；不新增排污口；不违背《条例》相关要求。                                                                                                                             |    |
|                                                                 | (4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。                                                                                                               | 本项目不在阳澄湖保护区范围内。                                                                                                                                           | 符合 |
|                                                                 | (5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。                                                                                                                    | 本项目不在长江岸线内，不在其管制和保护范围内。                                                                                                                                   | 符合 |
|                                                                 | (6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。                                                                                                                   | 本项目不在上级生态环境负面清单内。                                                                                                                                         | 符合 |
| 污染物排放管控                                                         | (1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。                                                                                                         | 本项目产生的污染物均满足相关国家、地方污染物排放标准要求。本项目清洗废气、塑封废气经收集后由二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒达标排放；焊接废气经设备自带的除尘系统处理后通过 20m 高的 2#排气筒达标排放；总量在高新区范围内平衡；无废水产生；固体废弃物严格按照环保要求处理处置，实行零排放。 | 符合 |
|                                                                 | (2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。                                                                                                    |                                                                                                                                                           |    |
|                                                                 | (3) 根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。                                                                                           |                                                                                                                                                           |    |
| 环境风险防控                                                          | (1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，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。                                                        | 本项目为技改扩建项目，建设完成后将根据实际运行情况，按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求完善现有突发环境事件应急预案，并定期进行演练，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。                        | 符合 |
|                                                                 | (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生事故。                                                                           |                                                                                                                                                           |    |
|                                                                 | (3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。                                                                                        | 本项目将按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求制定污染源监控计划。                                                                                                           | 符合 |
| 资源开发效率要求                                                        | (1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。                                                                                     | 本项目采用高利用率原辅料，采用高生产效率的工艺及设备，营运过程中消耗的电、水、气资源相对区域资源利用总量较少。                                                                                                   | 符合 |
|                                                                 | (2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、规定的其他高污染燃料。 | 本项目燃料使用清洁能源天然气，不涉及禁止销售使用的“Ⅲ类”（严格）燃料。                                                                                                                      | 符合 |
| 因此，本项目的建设符合《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（苏环办字[2020]313号）的要求。 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |    |

#### 1.4.2 环境质量底线

根据 2022 年度苏州高新区环境状况公报,对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013),二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度值均达到二级标准,一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位数浓度值优于一级标准,臭氧(O<sub>3</sub>)日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值超过二级标准;本项目纳污水体浒光运河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水标准;昼夜间厂界噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准要求。

本项目固化废气、熔炼废气、燃烧废气经收集后由旋风出差+二级活性炭装置处理后,通过 15m 高的 1#排气筒达标排放,焊接废气、机加工烟尘、清洗废气经设备自带的收集处理系统处理后在车间无组织排放,总量在高新区范围内平衡;本项目生活污水和生产废水(不含氮、磷)由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理;噪声在采取环评提出的措施后均能够达标排放;固体废弃物严格按照环保要求处理处置,实行零排放。

因此,本项目对周边环境影响较小,不会改变区域环境功能区质量要求,不会触碰区域环境质量底线。

#### 1.4.3 资源利用上线

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号,所在地的用地性质为工业用地,符合规划;利用自有的现有厂房进行适应性改造,不新增用地。

使用的能源主要为电、自来水、天然气。用电量较小,当地电网能够满足本项目用电量;新鲜水由城市自来水供给,水源为地表水,项目区域地表水资源丰富;天然气来自当地燃气公司,能满足本项目燃气量。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。

因此,本项目满足资源利用上线。

#### 1.4.4 环境准入负面清单

##### (1) 与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单(2022 版)》相符性

项目所在地未发布环境准入负面清单,本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单(2022 版)》进行说明,具体见下表。

表 1.4-5 本项目与国家及地产业政策和《市场准入负面清单(2022 版)》相符性分析

| 序号 | 内容                   | 本项目情况            | 相符性 |
|----|----------------------|------------------|-----|
| 1  | 《限制用地项目目录(2012 年本)》、 | 经查,本项目不属于目录中限制和禁 | 符合  |

|                                                                                  | 《禁止用地项目目录（2012 年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                            | 止用地项目。                                                                         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2                                                                                | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、<br>《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》                                                                                                                                                                                                                                              | 经查，本项目不属于目录中限制和禁止用地项目                                                          | 符合  |
| 3                                                                                | 《市场准入负面清单（2022 年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                            | 经查，本项目不属于该清单上禁止准入类、禁止性规定的所列内容，为允许类。                                            | 符合  |
| 4                                                                                | 《江苏省太湖水污染防治条例》                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 经查，本项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水处理厂统一处理，符合文件要求。 | 符合  |
| 5                                                                                | 《苏州市主体功能区实施意见》                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 经查，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。                                                       | 符合  |
| 因此，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2022 版）》。                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |     |
| <b>（2）与《关于印发&lt;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&gt;的通知》（苏长江办发[2022]55 号）相符性</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |     |
| 根据文件，本项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》中的管控要求对照情况详见下表：                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |     |
| <b>表 1.4-6 本项目与《&lt;长江经济带发展负面清单指南&gt;江苏省实施细则》对照情况一览表</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |     |
| 类别                                                                               | 文件相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                                          | 相符性 |
| <b>河段利用与岸线开发</b>                                                                 | （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）》《江苏省内河港口比距规划（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《长江干线过奖通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                                                                      | 本项目不涉及                                                                         | 符合  |
|                                                                                  | （2）严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                                                       | 本项目不涉及                                                                         | 符合  |
|                                                                                  | （3）严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不涉及                                                                         | 符合  |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|  |          | (4) 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                    | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (5) 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (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。                                                                                                                                                                                                          | 本项目不涉及 | 符合 |
|  | 区域<br>活动 | (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。                                                                                                                                                                   | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (8) 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                                                        | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (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。                                                                                                                                                                           | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (10) 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水域污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                                                                                                                                                        | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (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。                                                                                                                                                                                                      | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (12) 禁止在合规园区外新建扩建钢铁石化化工焦化建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《（长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版））江苏省实施细则合规园区名录》执行。                                                                                                                                          | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (13) 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                                                                                                                                                           | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (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。                                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及 | 符合 |
|  | 产业<br>发展 | (15) 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铁、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (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。                                                                                                                                                          | 本项目不涉及 | 符合 |
|  |          | (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。                                                                                                                                                                                          | 本项目不涉及 | 符合 |

|                                                                                                            |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| (18) 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| (19) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                 | 本项目不涉及 | 符合 |
| (20) 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                              | 本项目不涉及 | 符合 |

因此，本项目的建设符合《<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》（苏长江办发[2022]55 号）的要求。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的相关要求。

### 1.5 与太湖流域管理文件相符性分析

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，与太湖湖体最近距离为 4.8km。根据《公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号）、《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》中规定，项目位于太湖流域三级保护区内。其管控措施须严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。

结合本项目排污特征，本项目与《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析如下表：

表 1.5-1 与太湖流域相关管理条例对照情况一览表

| 条例名称       | 管理要求                                                                                      | 本项目情况                                                                                             | 相符性 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 《太湖流域管理条例》 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。      | 项目建成后将按照标准规范设置便于检查、采样的排污口，并悬挂标志牌。且本项目无废水产生。                                                       | 符合  |
|            | 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。 | 本项目主要从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，属于科技研发（电子、精密机械）行业。不属于造纸、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。 | 符合  |
|            | 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。            | 本项目符合国家规定的清洁生产要求。                                                                                 | 符合  |
|            | 第三 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀                                                                 | 本项目原辅料不涉及剧毒物质危险                                                                                   | 符合  |

|                |       |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |    |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 《江苏省太湖水污染防治条例》 | 十条    | 山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太湖浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：①设置剧毒物质危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；②设置水上餐饮经营设施；③新建、扩建高尔夫球场；④新建、扩建畜禽养殖场；⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；⑥本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。 | 化学品，不设置危化品仓库；不属于水上餐饮经营设施、高尔夫球场；本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理，不直接向水体排放污染物。 |    |
|                | 第三十四条 | 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |    |
|                |       | （一）新建、改建、扩建化学纸浆造纸、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；                                                                                                                                                                | 本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理。                                            | 符合 |
|                |       | （二）销售、使用含磷洗涤用品；                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及使用洗涤用品。                                                                             | 符合 |
|                |       | （三）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；                                                                                                                                                                                            | 本项目不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。                                 | 符合 |
|                |       | （四）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；                                                                                                                                                                                                                   | 本项目不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。                                                        | 符合 |
|                |       | （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目不涉及                                                                                    | 符合 |
|                |       | （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；                                                                                                                                                                                                                                | 本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理。不向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾。                          | 符合 |
|                |       | （七）围湖造地；                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目不涉及                                                                                    | 符合 |
|                |       | （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；                                                                                                                                                                                                                      | 本项目不涉及                                                                                    | 符合 |
|                |       | （九）法律、法规禁止的其他行为；                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及法律、法规禁止的其他行为。                                                                       | 符合 |
|                | 第四十四条 | 除二级保护区规定的禁止行为以外，太湖流域一级保护区还禁止下列行为：                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |    |
|                |       | （一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目                                                                                                                                                                                                                               | 本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理，不向水体排放污染物。                                  | 符合 |
|                |       | （二）在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；                                                                                                                                                                                                  | 本项目主要从事于新能源汽车电机                                                                           |    |



|  |                                         |           |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |    |
|--|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                         |           | 查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。                                                                                                                                                                | 关要求运行挥发性有机物净化设施。本项目挥发性有机物应按照“能收尽收”原则减少挥发性有机物的无组织排放量。                                                                                |    |
|  | 第十五条                                    |           | 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。                                                                                |                                                                                                                                     |    |
|  | 第十七条                                    |           | 挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于3年。                                                                                        |                                                                                                                                     |    |
|  | 第二十一条                                   |           | 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。 |                                                                                                                                     |    |
|  | 《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）    |           | 该文件明确：“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止措施”、“禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目”。                                                                                                      | 本项目生产过程中不涉及使用涂料、油墨。<br>使用的粘合剂为丙烯酸酯类本体型胶粘剂，根据其MSDS的成分信息，可算出其VOC含量为63g/kg，低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表3-其他应用领域-丙烯酸酯类的200g/kg限量值。 | 相符 |
|  | 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） | 三、控制思路与要求 | （一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs                                                                       | 本项目生产过程中不涉及涂料、油墨。<br>使用的粘合剂为丙烯酸酯类本体型胶粘剂，根据其MSDS的成分信息，可算出其VOC含量为63g/kg，低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表3-丙烯酸酯类                      | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。</p> <p>（二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术</p> | <p>-其他应用领域的 200g/kg 限量值。使用的高效全能水为水基清洗剂，根据其 VOC 检测检测报告，其 VOC 含量为 10g/L，低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1-水基清洗剂-VOC 含量的 50g/L 限值。</p> <p>使用的碳氢清洗剂、酒精为有机溶剂清洗剂，但经行业协会论证该清洗剂在生产过程中具体不可替代性。</p> <p>清洗废气、塑封废气经收集后由二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒达标排放；焊接废气经设备自带的除尘系统处理后通过 20m 高的 2#排气筒达标排放。</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |    |
|--------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高 VOCs 浓度后净化处理;高浓度废气,优先进行溶剂回收,难以回收的,宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气(溶剂)回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理;生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等,推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等,加强资源共享,提高 VOCs 治理效率。 |                                                                                                           |    |
| 关于印发《江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》的通知(苏大气办[2020]2 号) |     | 该文件明确:“突出加强园区综合治理.....大力推进源头替代.....有效控制无组织排放.....深化改造治污设施.....VOCs 排放量大于等于 2kg/h 的企业,除确保排放浓度温度达标外,去除效率不低于 80%.....”。                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目清洗废气、塑封废气经收集后由二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒达标排放;焊接废气经设备自带的除尘系统处理后通过 20m 高的 2#排气筒达标排放。VOCs(以非甲烷总烃计)去除率为 90%。  | 相符 |
| 《关于持续推动苏州市挥发性有机物治理攻坚工作的通知》(苏气办[2020]22 号)        |     | 该文件中明确:“严格落实 VOCs 治理责任.....VOCs 排放企业是落实污染治理的责任主体,要切实履行社会责任,落实项目和资金,确保工程按期建成并稳定运行.....持续推动源头替代.....强化无组织排放控制.....提升 VOCs 治理效率.....各地新建或整改项目,除恶臭异味治理外,原则上不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭。同时,要严格按照企业环评文件中规定的 VOCs 去除要求,明确活性炭治理设施运维要求,确保活性炭足量添加、及时更换.....”。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目清洗废气、塑封废气经收集后由二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒达标排放;焊接废气经设备自带的除尘系统处理后通过 20m 高的 2#排气筒达标排放。吸附采用的活性炭碘值不低于 800 毫克/克。 | 相符 |
| 关于印发                                             | 一、大 | 严格落实国家和地方产品 VOCs 含                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目生产过程中不涉及涂料、油                                                                                           | 相符 |

|  |                                        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|--|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气[2020]33 号） | 力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生  | 量限值标准。2020 年 7 月 1 日起，船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。京津冀地区建筑类涂料和胶粘剂产品须满足《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》要求。督促生产企业提前做好油墨、胶粘剂、清洗剂及木器、车辆、建筑用外墙、工业防护涂料等有害物质限量标准实施准备工作，在标准正式生效前有序完成切换，有条件的地区根据环境空气质量改善需要提前实施。                                                                                                                  | 墨。<br>使用的粘合剂为丙烯酸酯类本体型胶粘剂，根据其 MSDS 的成分信息，可算出其 VOC 含量为 63g/kg，低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表 3-丙烯酸酯类-其他应用领域的 200g/kg 限量值。<br>使用的高效全能水为水基清洗剂，根据其 VOC 检测检测报告，其 VOC 含量为 10g/L，低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1-水基清洗剂-VOC 含量的 50g/L 限值。<br>使用的碳氢清洗剂、酒精为有机溶剂清洗剂，但经行业协会论证该清洗剂在生产过程中具体不可替代性。 |    |
|  |                                        | 二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制  | 2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。 | 本项目含 VOCs 物料均存于密闭的包装桶中，存放于室内，在非取用状态时封口、保持密闭。企业拟建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称，使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。                                                                                                                                                                   | 相符 |
|  |                                        | 三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率 | 组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标                                                                                                                                                                                            | 本项目清洗废气、塑封废气经收集后由二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒达标排放；焊接废气经设备自带的除尘系统处理后通过 20m 高的 2#排气筒达标排放，预计对周边影响较小。                                                                                                                                                                                                | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |    |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | 排放。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；                                                                                                                            |                                                                                                      |    |
|  |  | 优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。 | 本项目废气均通过与设备直连的管道进行收集。清洗废气、塑封废气经收集后由二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒达标排放；焊接废气经设备自带的除尘系统处理后通过 20m 高的 2#排气筒达标排放。 | 相符 |
|  |  | 采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。                                                            | 本项目活性炭的碘值不低于 800 毫克/克。两个月更换一次，委托有资质单位处理。                                                             | 相符 |

## （2）与挥发性有机物清洁原料替代工作相符性

1）与关于《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]2 号）、苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于<加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作>的通知》相符性

表 1.6-2 本项目与挥发性有机物清洁原料替代工作文件的对照情况一览表

| 文件                                          | 具体内容                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                   | 相符性 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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]2 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，分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》（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》（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》（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》 | 企业不在 3130 家企业名单内，生产过程中不涉及使用涂料、油墨。使用的粘合剂为丙烯酸酯类本体型胶粘剂，根据其 MSDS 的成分信息，可算出其 VOC 含量为 63g/kg， | 相符  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | <p>（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。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。</p> <p>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，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内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）。</p> <p>三、强化排查整治。各地在推动 3130 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>低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表 3-丙烯酸酯类-其他应用领域的 200g/kg 限量值。</p> <p>使用的高效全能水为水基清洗剂，根据其 VOC 检测检测报告，其 VOC 含量为 10g/L，低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1-水基清洗剂-VOC 含量的 50g/L 限值。</p> <p>使用的碳氢清洗剂、酒精为有机溶剂清洗剂，但经行业协会论证该清洗剂在生产过程中具体不可替代性。</p> | 相符 |
|  |  | <p>高度重视，强化部署。VOCs 排放是臭氧和 PM2.5 污染生成的重要前体物，已成为目前影响我市空气质量改善的重要瓶颈。根据 2020 年 VOCs 源解析结果，我市有机溶剂使用源对臭氧贡献最大（占比 27.9%），其中涂装、纺织、包装印刷、电子等行业有机溶剂原料的 VOCs 排放是溶剂源的主要来源，是清洁原料替代的重点环节和主攻方向。各地、各有关部门务必高度重视，将 VOCs 清洁原料替代工作作为年度源头治理，改善空气质量的重点工作，组织力量，抓紧研究部署，制定专项方案，加快推动实施，确保 VOCs 清洁原料替代各项工作有效落实。</p> <p>严格准入把关。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，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合 VOCs 限值要求。</p> <p>加快排查整治。各地要以工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业为重点，分阶段推进省下达我市的 1858 家 VOCs 排放企业清洁原料替代工作。同时，在现有工作基础上，举一反三，对辖区 VOCs 排放企业清洁原料替代工作开展全面再排查、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</p> | <p>本项目建成后，建立含 VOCs 原辅材料购销台账，如实记录使用情况，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>                                                                                                                                                |    |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |    |

地方 VOCs 排放控制标准要求。

2) 清洗剂 VOC 含量与其对应标准的相符性

根据建设方提供的资料，本项目使用到清洗剂，根据上述文件，各物料的 VOC 含量与其对应标准的对照情况详见下表：

表 1.6-3 物料 VOC 含量与标准限值的对照情况一览表

| 序号 | 物料名称  | VOC 含量 | 限值要求<br>(单位: g/L) | 限值来源                                                   |
|----|-------|--------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 粘合剂   | 63     | 200               | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）<br>中表 3-丙烯酸酯类-其他应用领域     |
| 2  | 高效全能水 | 10     | 50                | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》<br>（GB38508-2020）中表 1-水基清洗剂-VOC 含量   |
| 3  | 碳氢清洗剂 | 372    | 900               | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》<br>（GB38508-2020）中表 1-有机溶剂清洗剂-VOC 含量 |
| 4  | 酒精    | 786    | 900               | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》<br>（GB38508-2020）中表 1-有机溶剂清洗剂-VOC 含量 |

综上可知，本项目使用的碳氢清洗剂、酒精为有机溶剂清洗剂，在生产过程中具有不可替代性，并已通过相关行业协会论证（详见附件）。

因此，本项目的建设符合《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]2 号）、苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于<加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作>的通知》文件要求。

(3) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性

表 1.6-3 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》对照情况一览表

| 内容                                |                                                                                                                                                                           | 项目情况                                                                                                                                          | 相符性 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| VOCs 物料<br>储存无组织<br>排放控制要<br>求    | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、<br>储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的<br>容器或包装袋应存放于室内，或存放于设<br>置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。<br>盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用<br>状态时应加盖、封口，保持密闭。                                    | 本项目使用的 VOCs 物料均储存于密<br>闭的容器，并存放于室内仓库。                                                                                                         | 相符  |
| VOCs 物料<br>转移和输送<br>无组织排放<br>控制要求 | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采<br>用非管道输送方式转移液态 VOCs 时，应<br>采用密闭容器、槽车。粉末状、粒装 VOCs<br>物料应采用气力输送方式或采用密闭固体<br>投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投<br>加的，应在密闭空间内操作，或进行局部<br>气体收集，废气应排至除尘设施。废气收<br>集处理系统。 | 本项目各类 VOCs 物料采用密闭包装<br>桶进行转移。碳氢清洗剂由供应商投<br>加，即买即用，在设备内循环使用，<br>厂区内不储存。清洗废气、塑封废气<br>经收集后由二级活性炭处理后通过<br>15m 高的 1#排气筒达标排放；焊接废<br>气经设备自带的除尘系统处理后通 | 相符  |
| 工艺过程<br>VOCs 无组                   | 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在<br>混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加热成型（挤                                                                                                                               | 过 20m 高的 2#排气筒达标排放。                                                                                                                           | 相符  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 组织排放控制要求             | 出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 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,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求 | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。                                                                                             | 本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行, VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备能停止运行,待检修完毕后同步投入使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 相符 |
|                      | 废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T16758 的规定。废气收集系统的输送管道应密闭。                                                                                                                                                                   | 本项目废气收集系统排风罩(集气罩)的设置符合 GB/T16758 的规定。废气收集系统的输送管道为密闭管道。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 相符 |
|                      | VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $>2\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | <p>本项目 1#排气筒 VOCs (以非甲烷总烃计)的初始排放速率(产生速率)为 <math>1.699\text{kg/h}</math>;清洗废气、塑封废气经收集后由二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒达标排放。对 VOCs (以非甲烷总烃计)的去处理效率为 90%。</p> <p>本项目生产过程中不涉及使用涂料、油墨。</p> <p>使用的粘合剂为丙烯酸酯类本体型胶粘剂,根据其 MSDS 的成分信息,可算出其 VOC 含量为 <math>63\text{g/kg}</math>,低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中表 3-丙烯酸酯类-其他应用领域的 <math>200\text{g/kg}</math> 限量值。</p> <p>使用的高效全能水为水基清洗剂,根据其 VOC 检测检测报告,其 VOC 含量为 <math>10\text{g/L}</math>,低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)中表 1-水基清洗剂-VOC 含量的 <math>50\text{g/L}</math> 限值。</p> <p>使用的碳氢清洗剂、酒精为有机溶剂清洗剂,但经行业协会论证该清洗剂在生产过程中具体不可替代性。</p> | 相符 |
| 敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求  | 废水储存、处理设施敞开页面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度 $\geq 200\mu\text{mol/mol}$ ,应符合下列规定之一:1.采用浮动顶盖;2 采用固定顶盖,收集废气至 VOCs 废气收集处理系统;3 其他等效措施。                                                                                             | 本项目不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 相符 |

## 1.9 与危废整治文件相符性分析

(1) 与《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）相符性

表 1.9-1 本项目与苏环办[2019]327 号的对照情况一览表

| 要点             | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                       | 相符性 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| (三) 加强涉危项目环评管理 | 对建设项目产生的危险废物种类、数量、利用或处置方式、环境影响以及环境风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施。要依法开展环评文件审批工作，不得擅自降低审批标准。对危险废物数量、种类、属性、贮存设施阐述不清的，无合理利用处置方案的，无防范风险防范措施的建设项，不予批准其环评文件。建设项目竣工环境保护验收时，严格按照环评审批要求和实际建设运行情况，形成危险废物产生、贮存、利用和处置情况、环境风险防范措施等相关验收意见。                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目环评按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求对危废相关内容进行了编制和分析。 | 相符  |
| (六) 落实信息公开制度   | 加大企业危险废物信息公开力度，纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。各地生态环境部门应督促危险废物产生单位和经营单位按照附件 1 要求在厂区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；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。危险废物集中焚烧处置企业及有自建危废焚烧处置设施的企业须在厂区门口明显位置设置显示屏，实时公布二燃室温度等工况指标以及污染物排放因子和浓度等信息，并将上述信息联网上传至属地生态环境部门信息平台，接受社会监督。对企业不公开、不按法律法规规定的内容、方式、时限公开或者公开内容不真实、弄虚作假的，各地生态环境部门应责令其限期整改并依法予以查处。                                                                                                                                  | 本项目建成后，将按照要求进行信息公开。                         | 相符  |
| (九) 规范危险废物贮存设施 | 各地生态环境部门应督促企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范（见附件 1）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求（见附件 2）设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积 | 本项目建成后，将按照苏环办[2019]327 的要求建设危废贮存场所。         | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。</p> <p>对不满足识别标识设置规范（危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签）、未完成关键位置视频监控布设的企业，属地生态环境部门要责令其自本意见印发之日起三个月内完成整改，逾期未完成的，依法依规进行处理。</p>                                                                           |                                                                       |     |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |    |   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |    |   |                                                                                                                                              |                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| <p>由上表可知，本项目的建设符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）的要求。</p> <p><b>（2）与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207号）相符性</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.9-2 本项目与苏环办[2021]207 号的对照情况一览表</b></p> <table> <tr> <th>要点</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>严格落实产废单位危险废物污染防治主体责任。产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动，并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关正面材料。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的，各地生态环境部门按照《固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定，追究产废单位和第三方中介机构法律责任。</td><td>本项目建成后，企业产生的危险废物委托有资质单位处置，并妥善保存危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关佐证材料。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>严格危险废物产生贮存环境监管。通过“江苏环保险谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备；严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。</td><td>本项目建成后，企业将通过“江苏环保险谱”，落实危险废物产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td>严格危险废物转移环境监管。全面推行危险废物转移电子联单，自 2021 年 7 月 10 日起，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移，严禁无二维码转移行为（槽罐车、管道等除外）。各地要加强危险废物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反上述要求的，各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能，禁止其危险废物转移，并追究相关责任人责任。</td><td>本项目建成后，企业将全面落实危险废物转移电子联单，建立电子档案，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>4</td><td>严格执行危险废物豁免管理清单。各设区市生态环境部门要对照国家危险废物豁免管理清单，梳理本辖区符合豁免管理条件的利用处置单位（非持证单位），在设区市生态环境部门管网公开，实施动态管理。各地生态环境部门要加强危险废物豁免管理单位的日常监管，将豁免管理危险废物产生、贮存、运输、利用、处</td><td>本项目建成后将严格按照要求执行。</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |     | 要点 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 | 1 | 严格落实产废单位危险废物污染防治主体责任。产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动，并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关正面材料。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的，各地生态环境部门按照《固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定，追究产废单位和第三方中介机构法律责任。 | 本项目建成后，企业产生的危险废物委托有资质单位处置，并妥善保存危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关佐证材料。 | 相符 | 2 | 严格危险废物产生贮存环境监管。通过“江苏环保险谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备；严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。 | 本项目建成后，企业将通过“江苏环保险谱”，落实危险废物产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。 | 相符 | 3 | 严格危险废物转移环境监管。全面推行危险废物转移电子联单，自 2021 年 7 月 10 日起，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移，严禁无二维码转移行为（槽罐车、管道等除外）。各地要加强危险废物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反上述要求的，各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能，禁止其危险废物转移，并追究相关责任人责任。 | 本项目建成后，企业将全面落实危险废物转移电子联单，建立电子档案，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移。 | 相符 | 4 | 严格执行危险废物豁免管理清单。各设区市生态环境部门要对照国家危险废物豁免管理清单，梳理本辖区符合豁免管理条件的利用处置单位（非持证单位），在设区市生态环境部门管网公开，实施动态管理。各地生态环境部门要加强危险废物豁免管理单位的日常监管，将豁免管理危险废物产生、贮存、运输、利用、处 | 本项目建成后将严格按照要求执行。 | 相符 |
| 要点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                 | 相符性 |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |    |   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |    |   |                                                                                                                                              |                  |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 严格落实产废单位危险废物污染防治主体责任。产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动，并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关正面材料。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的，各地生态环境部门按照《固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定，追究产废单位和第三方中介机构法律责任。        | 本项目建成后，企业产生的危险废物委托有资质单位处置，并妥善保存危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关佐证材料。           | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |    |   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |    |   |                                                                                                                                              |                  |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 严格危险废物产生贮存环境监管。通过“江苏环保险谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备；严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。                                | 本项目建成后，企业将通过“江苏环保险谱”，落实危险废物产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。 | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |    |   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |    |   |                                                                                                                                              |                  |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 严格危险废物转移环境监管。全面推行危险废物转移电子联单，自 2021 年 7 月 10 日起，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移，严禁无二维码转移行为（槽罐车、管道等除外）。各地要加强危险废物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反上述要求的，各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能，禁止其危险废物转移，并追究相关责任人责任。 | 本项目建成后，企业将全面落实危险废物转移电子联单，建立电子档案，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移。               | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |    |   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |    |   |                                                                                                                                              |                  |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 严格执行危险废物豁免管理清单。各设区市生态环境部门要对照国家危险废物豁免管理清单，梳理本辖区符合豁免管理条件的利用处置单位（非持证单位），在设区市生态环境部门管网公开，实施动态管理。各地生态环境部门要加强危险废物豁免管理单位的日常监管，将豁免管理危险废物产生、贮存、运输、利用、处                                                                                        | 本项目建成后将严格按照要求执行。                                                      | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |    |   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |    |   |                                                                                                                                              |                  |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 置等情况纳入全生命周期监控系统，严格落实危险废物相关管理制度，加强业务培训，提升危险废物规范化管理水平。                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |     |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------------|-----------------------------|----------------------|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 严格危险废物应急处置和行政代处置管理。各地要结合实际制定危险废物应急处置和行政代处置管理方案，明确适用范围、各方职责、执行程序 and 监管措施等内容。按照《固体废物污染环境防治法》《国家危险废物名录》（2021 版）等要求，需采取应急处置或行政代处置的相关部门和单位，要科学制定处置方案并按要求向有关生态环境部门和地方政府报备。严禁借应急处置和行政代处置名义逃避监管，违法处置危险废物。 | 本项目建成后将严格按照要求执行。                                                                                                                         | 相符  |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |
| <p>由上表可知，本项目的建设符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207 号）的要求。</p> <p><b>（3）与《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》及其修改单（苏环办字[2019]222 号）相符性</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.9-3 本项目与苏环办字[2019]222 号的对照情况一览表</b></p> <table> <tr> <th>类别</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">（五）强化危险废物申报登记</td><td>危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、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。</td><td>本项目建成后将按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在按照要求进行备案。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，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。</td><td>本项目建成后将按规定建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，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。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>（六）落实信息公开制度</td><td>各地应督促危险废物产生单位和经营单位按照附件 1 要求在厂区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；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。</td><td>本项目建成后将按要求在厂区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、利用处置等情况并在官网上同时公开相关信息。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>（八）完善危险废物收集体系</td><td>加强危险废物分类收集，鼓励经营单位培育专业化服务队伍。</td><td>本项目建成后将危险废物严格实行分类收集。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>（九）规范危险废物贮存设施</td><td>各地应督促企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（[2019]149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范（见附件 1）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，</td><td>本项目建成后将严格执行苏环办[2019]149 号行动方案要求，按照 GB15562.2-1995 和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，危废暂存场所无废气排放；拟在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |     | 类别 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 | （五）强化危险废物申报登记 | 危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、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。 | 本项目建成后将按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在按照要求进行备案。 | 相符 | 危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，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。 | 本项目建成后将按规定建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，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。 | 相符 | （六）落实信息公开制度 | 各地应督促危险废物产生单位和经营单位按照附件 1 要求在厂区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；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。 | 本项目建成后将按要求在厂区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、利用处置等情况并在官网上同时公开相关信息。 | 相符 | （八）完善危险废物收集体系 | 加强危险废物分类收集，鼓励经营单位培育专业化服务队伍。 | 本项目建成后将危险废物严格实行分类收集。 | 相符 | （九）规范危险废物贮存设施 | 各地应督促企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（[2019]149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范（见附件 1）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置， | 本项目建成后将严格执行苏环办[2019]149 号行动方案要求，按照 GB15562.2-1995 和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，危废暂存场所无废气排放；拟在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监 | 相符 |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 文件要求                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                                                                                                    | 相符性 |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |
| （五）强化危险废物申报登记                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、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。                                                                                                                            | 本项目建成后将按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在按照要求进行备案。                                                                                | 相符  |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，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。                                                                                     | 本项目建成后将按规定建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，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。                                 | 相符  |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |
| （六）落实信息公开制度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 各地应督促危险废物产生单位和经营单位按照附件 1 要求在厂区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；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。                                                                                                          | 本项目建成后将按要求在厂区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、利用处置等情况并在官网上同时公开相关信息。                                                                          | 相符  |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |
| （八）完善危险废物收集体系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 加强危险废物分类收集，鼓励经营单位培育专业化服务队伍。                                                                                                                                                                        | 本项目建成后将危险废物严格实行分类收集。                                                                                                                     | 相符  |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |
| （九）规范危险废物贮存设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 各地应督促企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（[2019]149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范（见附件 1）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，                                  | 本项目建成后将严格执行苏环办[2019]149 号行动方案要求，按照 GB15562.2-1995 和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，危废暂存场所无废气排放；拟在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监 | 相符  |    |      |       |     |               |                                                                         |                                                           |    |                                                                                                                |                                                                                                          |    |             |                                                                                           |                                                                 |    |               |                             |                      |    |               |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |    |

|                 |                                                                                                  |                                                                        |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
|                 | 确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位按照危险废物贮存设施视频监控布设要求（见附件2）设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。 | 控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。                                                   |    |
|                 | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。                                          | 本项目建成后将根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。            | 相符 |
| （十）严格危险废物转移环境监管 | 危险废物产生、经营企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物。                                    | 本项目产生的危险废物委托有资质单位处置，在省内转移时将选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物。 | 相符 |

由上表可知，本项目的建设符合《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》及其修改单（苏环办字[2019]222号）的要求。

#### 1.10 与“十四五”生态环境规划的相符性分析

（1）与《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84号）相符性

表 1.10-1 本项目与苏政办发[2021]84 号的对照情况一览表

| 内容                    | 相关要求                                                                                                                                                              | 项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 相符性 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第四章 强化协同控制，持续改善环境空气质量 | 第二节 加强 VOCs 治理攻坚大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。……，严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。 | 本项目生产过程中不涉及使用涂料、油墨。<br>使用的粘合剂为丙烯酸酯类本体型胶粘剂，根据其 MSDS 的成分信息，可算出其 VOC 含量为 63g/kg，低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表 3-丙烯酸酯类-其他应用领域的 200g/kg 限量值。<br>使用的高效全能水为水基清洗剂，根据其 VOC 检测检测报告，其 VOC 含量为 10g/L，低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1-水基清洗剂-VOC 含量的 50g/L 限值。<br>使用的碳氢清洗剂、酒精为有机溶剂清洗剂，但经行业协会论证该清洗剂在生产过程中具体不可替代性。 | 相符  |
| 第五章 坚持水陆统             | 第二节 持续深化水污染防治持续巩固工业水污染防治。推进纺织                                                                                                                                     | 本项目主要事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部                                                                                                                                                                                                                                                                          | 相符  |

| 筹, 巩固提升水环境质量                                              | 印染、医药、食品、电镀等行业整治提升, 严格工业园区水污染管控要求, 加快实施“一园一档”“一企一管”, 推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废水分类收集、分质处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 件加工, 为科技研发(电子、精密机械)行业; 不属于纺织印染、医药、食品、电镀等行业; 本项目无废水产生。                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第八章 加强风险防控, 保障环境安全                                        | 第三节 加强危险废物医疗废物收集处理<br>强化危险废物全过程环境监管。制定危险废物利用处置技术规范, 探索分级分类管理, 完善危险废物全生命周期监控系统, 进一步提升监管能力。加强危险废物流向监控, 实现全省运输电子运单和转移电子联单对接, 严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法犯罪行为。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目建成后将按照要求进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入记录, 建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。                                                                                                                                                                                                                              | 相符  |
| (2) 与《市政府办公室关于印发苏州市“十四五”生态环境保护规划的通知》(苏府办[2021]275号) 相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 表 1.10-2 本项目与苏府办[2021]275 号相符性分析一览表                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 内容                                                        | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 相符性 |
| 第三章 重点任务                                                  | 第四节 强化 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 协同治理, 提升综合“气质”<br>二、加大 VOCs 治理力度<br>分类实施原材料绿色化替代。按照国家、省清洁原料替代要求, 在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低(无) VOCs 含量、低反应活性的原辅材料, 提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例, 在技术尚未全部成熟领域开展替代试点, 从源头减少 VOCs 产生。<br>强化无组织排放管理。对企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理, 有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则, 优先采用密闭集气罩收集废气, 提高废气收集率。加强非正常工况排放控制, 规范化工装置开停工及维检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程, 按期开展泄漏检测与修复工作, 及时修复泄漏源。 | 本项目生产过程中不涉及使用涂料、油墨。<br>使用的粘合剂为丙烯酸酯类本体型胶粘剂, 根据其 MSDS 的成分信息, 可算出其 VOC 含量为 63g/kg, 低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020) 中表 3-丙烯酸酯类-其他应用领域的 200g/kg 限量值。<br>使用的高效全能水为水基清洗剂, 根据其 VOC 检测检测报告, 其 VOC 含量为 10g/L, 低于《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 中表 1-水基清洗剂-VOC 含量的 50g/L 限值。<br>使用的碳氢清洗剂、酒精为有机溶剂清洗剂, 但经行业协会论证该清洗剂在生产过程中具体不可替代性。 | 相符  |
|                                                           | 第七节 严控区域环境风险, 有效保障环境安全<br>加强环境风险源头管控强化重点环境风险源管控。……, 督促环境风险企业落实环境安全主体责任, 严格落实重点企业环境应                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目建成后将按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795-2020) 中的相关要求并结合自身内部因素和外部环境的变化及时修订环                                                                                                                                                                                                                                    | 相符  |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>急预案备案制度，加强环境应急物资的储备和管理。健全环境风险应急管理体系。加强突发环境事件风险防控，持续开展突发环境事件隐患排查。持续强化环境应急预案管理，提高预案可操作性，按要求完成重点环境风险企业电子化备案。落实环境应急响应工作机制，强化突发生态环境事件环境应急联动。妥善处置各类突发环境事件，按要求开展突发生态环境事件调查。依托重点企业、社会化资源，采取多种方式建成与辖区环境风险水平相适应的环境应急物资库、救援队伍和专家队伍，分类分级开展多形式环境应急培训。加强环境应急装备配置，定期开展应急演练拉练，不断提升环境应急能力。</p> | <p>境应急预案，并在环保部门进行备案。定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改；应急队伍将进行专业培训，并要有培训记录和档案；同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配备相应器材并确保设备性能完好，保证与镇、区各级应急预案相衔接与联动有效，接受上级应急机构的指导。</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>2.1 项目由来</b></p> <p>苏州范斯特机械科技有限公司成立于 2013 年 1 月 25 日,注册资本 50000 万人民币。公司位于苏州高新区科技城五台山路 8 号,占地面积 29858.40m<sup>2</sup>。公司经营范围:研发、制造、销售:电机、模具、五金制品;电工钢加工;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外)(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>企业于 2014 年 9 月 1 日取得《关于苏州范斯特机械科技有限公司年加工 8 万吨硅钢片搬迁项目环境影响报告表的审批意见》(批复文号:苏新环项[2014]626 号),并于 2019 年 3 月 4 日取得《关于苏州范斯特机械科技有限公司年加工 8 万吨硅钢片搬迁项目(第一阶段)建设项目固体废物污染方式设施竣工环境保护验收申请的意见》(文号:苏新环验[2019]39 号)。后于 2018 年 10 月 29 日取得《关于苏州范斯特机械科技有限公司年产 8 万吨微特电机铁芯生产线技术改造项目环境影响报告表的审批意见》(文号:苏新环项[2018]231 号),并于 2019 年 9 月 5 日取得《关于苏州范斯特机械科技有限公司年产 8 万吨微特电机铁芯生产线技术改造项目竣工环境保护验收申请表的意见》(文号:苏新环验[2019]203 号)。目前该年产 8 万吨微特电机铁芯项目运行正常。</p> <p>2019 年 11 月 13 日取得《关于对范斯特机械科技有限公司年增产电机铁芯冲压件 275 万件项目环境影响报告表的批复》(文号:苏行审环评[2019]90017 号),目前该项目尚未建设。</p> <p>2023 年 5 月 8 日取得《关于苏州范斯特机械科技有限公司年增产 170 万台新能源汽车电机铁芯生产线智能化技改项目环境影响报告表的批复》(文号:苏环建[2023]05 第 0091 号),目前,该项目尚未建设。</p> <p>当前新能源汽车代表着汽车行业最为先进的发展方向,作为新能源汽车的动力单元,电机取代了传统的发动机作为电力汽车的主体,将电能转化为机械能以供新能源汽车行驶启动。驱动电机的性能直接影响到新能源汽车的使用性能,是关系到新能源汽车发展前景的重要基础。因此,为更好适应市场需求,为客户提供高端、优质的产品,苏州范斯特机械科技有限公司拟投资 10000 万元利用自有的已建厂房建设年产 200 万台/套新能源汽车电机铁芯技改项目。</p> <p>由于公司管理层对于产品市场需求方向发生调整,公司决定对放弃 2023 年 5 月 8</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

日取得批复的《苏州范斯特机械科技有限公司年增产 170 万台新能源汽车电机铁芯生产线智能化技改项目》和《范斯特机械科技有限公司年增产电机铁芯冲压件 275 万件项目》的建设，本次环评在 2018 年 10 月 29 日取得批复的《苏州范斯特机械科技有限公司年增产 8 万吨微特电机铁芯生产线技术改造项目环境影响报告表》基础上进行编制。因此，本项目建设完成后，预计全厂产能为年产 8 万吨微特电机铁芯、200 万台/套新能源汽车电机铁芯。

目前，该项目已取得苏州高新区（虎丘区）行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：苏高新技术备[2023]49 号，项目代码：2307-320505-89-02-546277）。

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》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，凡从事对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。经查《国民经济行业分类》（2019 年修改）（GB/T4757-2017），本项目属于“C3484 机械零部件加工”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十一、通用设备制造业 34”69 所列项目中的“通用零部件 348”的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，须编制环境影响报告表。

为此，苏州范斯特机械科技有限公司委托苏州欣平环境科技有限公司承担本项目的环评编制工作。接受委托后，环评编制单位对项目地及周边环境状况进行了现场踏勘，调查收集相关资料，在此基础上，根据国家相关法律法规和相应的标准，按《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》等相关要求开展工作，编制了该项目环境影响报告表，现呈环保管理部门审批。

**2.2 项目概况**

项目名称：苏州范斯特机械科技有限公司年产 200 万台/套新能源汽车电机铁芯技改项目；

建设单位：苏州范斯特机械科技有限公司；

建设地点：苏州市高新区科技城五台山路 8 号；

建设性质：扩建、技术改造；

法人代表：严从启；

项目投资情况：10000 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 2%；

占地面积：本项目利用自有的已建厂房进行，现有厂房所在厂区总占地面积

29858.40m<sup>2</sup>，总建筑面积 21903.69m<sup>2</sup>。

### 2.3 项目主要建设内容

由于苏州范斯特机械科技有限公司年增产 170 万台新能源汽车电机铁芯生产线智能化技改项目和范斯特机械科技有限公司年增产电机铁芯冲压件 275 万件项目尚未建设，因此，本项目技改前的现有项目情况为年产 8 万吨微特电机铁芯项目。

#### 2.3.1 产品方案、主体工程

本项目拟新购置脱脂炉、激光焊接设备、复合成型机、空压机、精密磨床、平面磨床、翻模机、模具清洗机、超声波清洗机、清洁度萃取机、数控加工设备、高速冲床、定转子自动线、双头激光焊接生产线以及相关检测设备等，同时对现有项目的生产工艺进行技术改造。

本项目的与现有项目的生产车间、生产设备互相依托，无法完全分割。因此，本次环评将针对本项目建成后的全厂建设情况进行整体评价。预计本项目建成后，将形成全厂年产微特电机铁芯 8 万吨、新能源汽车电机铁芯 200 万台/套的生产规模。

表 2.3-1 本项目产品方案

| 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称      | 年设计能力    |          |           | 年运行时数 | 备注                        |
|-------------------|-----------|----------|----------|-----------|-------|---------------------------|
|                   |           | 技改前      | 技改后      | 变化量       |       |                           |
| 微特电机铁芯生产线         | 微特电机铁芯    | 8 万吨     | 8 万吨     | /         | 2400  | 苏新环项[2018]231 号，正常运行      |
| 电机铁芯冲压件生产线        | 电机铁芯冲压件   | 275 万件   | /        | -275 万件   | /     | 苏环建[2023]05 第 0091 号，尚未建设 |
| 新能源汽车电机铁芯智能化生产线   | 新能源汽车电机铁芯 | 170 万台/套 | /        | -170 万台/套 | /     | 苏环建[2023]05 第 0091 号，尚未建设 |
| 新能源汽车电机铁芯生产线      | 新能源汽车电机铁芯 | /        | 200 万台/套 | +200 万台/套 | 7920  | 本项目                       |

本项目主体工程依托现有，利用自有的已建厂房并对其进行适应性改造，按各工段进行分区为冲压车间、成型车间、模修车间、焊接车间等，不新增用地。具体详见下表：

表 2.3-2 本项目主体工程

| 分类   | 建设名称   | 设计能力（m <sup>2</sup> ） |      |     | 备注                             |
|------|--------|-----------------------|------|-----|--------------------------------|
|      |        | 技改前                   | 技改后  | 变化量 |                                |
| 主体工程 | 1#冲压车间 | 2022                  | 2022 | /   | 本项目依托，已建设，位于厂房南北向走廊的西侧，从北往南第二间 |
|      | 2#冲压车间 | 588                   | 588  | /   | 本项目依托，已建设，位于厂房南北向走廊的西侧，从北往南第一间 |
|      | 3#冲压车间 | 1954                  | 1954 | /   | 本项目依托，已建设，位于厂房南北向走廊的东侧，从北往南第二间 |

|  |        |      |      |   |                                |
|--|--------|------|------|---|--------------------------------|
|  | 4#冲压车间 | 1885 | 1885 | / | 本项目依托,已建设,位于厂房南北向走廊的东侧,从北往南第四间 |
|  | 焊接车间   | 2042 | 2042 | / | 本项目依托,已建设,位于厂房南北向走廊的东侧,从北往南第三间 |
|  | 离心成型车间 | 669  | 669  | / | 本项目依托,已建设,位于厂房南北向走廊的西侧,从北往南第三间 |
|  | 压力成型车间 | 900  | 900  | / | 本项目依托,已建设,位于厂房南北向走廊的西侧,从北往南第四间 |
|  | 模具车间   | 1337 | 1337 | / | 本项目依托,已建设,位于厂房南北向走廊的西侧,从南往北第一间 |

### 2.3.2 公辅工程

本次技改项目公辅工程依托现有,具体详见下表:

表 2.3-3 本项目公辅工程

| 类别   | 工程名称 |           | 设计能力                           |                                |                         | 备注                                                  |
|------|------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
|      |      |           | 扩建前                            | 扩建后                            | 变化量                     |                                                     |
| 贮运工程 | 原材料仓 |           | 520m <sup>2</sup>              | 520m <sup>2</sup>              | /                       | 依托现有,位于厂房北侧                                         |
|      | 成品仓库 |           | 470m <sup>2</sup>              | 470m <sup>2</sup>              | /                       | 依托现有,位于厂房东南角                                        |
|      | 油品区  |           | 80m <sup>2</sup>               | 80m <sup>2</sup>               | /                       | 依托现有,位于厂房西侧                                         |
|      | 废料线  |           | 用于转运冲压工序产生的边角料                 |                                |                         |                                                     |
|      | 运输   |           | 原料、成品均采用车辆运输                   |                                |                         |                                                     |
| 公辅工程 | 供电   |           | 500 万度/a                       | 2550 万度/a                      | +2050 万度/a              | 由区域供电所提供                                            |
|      | 供水   | 自来水       | 13080m <sup>3</sup> /a         | 44154m <sup>3</sup> /a         | +31074m <sup>3</sup> /a | 由自来水厂提供                                             |
|      | 排水   | 生活污水      | 3360m <sup>3</sup> /a          | 27720m <sup>3</sup> /a         | +24360m <sup>3</sup> /a | 接管至镇湖污水厂集中处理,尾水排入浒光运河                               |
|      |      | 生产废水      | 1440m <sup>3</sup> /a          | 4752m <sup>3</sup> /a          | +3312m <sup>3</sup> /a  |                                                     |
|      | 天然气  |           | /                              | 50 万 m <sup>3</sup>            | +50 万 m <sup>3</sup>    | 由当地燃气公司提供                                           |
|      | 冷却系统 |           | 1 座冷却塔,循环能力 6m <sup>3</sup> /h | 1 座冷却塔,循环能力 6m <sup>3</sup> /h | /                       | 可满足生产需求                                             |
| 环保工程 | 废气   | 清洗废气      | /                              | 设备自带的冷凝回收+活性炭吸附                | 设备自带的冷凝回收+活性炭吸附         | 由设备自带的冷凝回收+活性炭系统处理后,在车间无组织排放,可达标排放。                 |
|      |      | 擦拭废气      | /                              | 加强通风                           | 加强通风                    | 在车间无组织排放,可达标排放。                                     |
|      |      | 固化废气、熔炼烟尘 | 1 套旋风除尘+一级活性炭+15m 高的 1# 排气筒    | 1 套旋风除尘+二级活性炭+15m 高的 1# 排气筒    | 将现有项目一级活性炭提标改造为二级活性炭    | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后,通过 15m 高的 1# 排气筒达标排放。 |
|      |      | 焊接烟尘      | /                              | 设备自带的布袋除尘器                     | 设备自带的布袋除尘器              | 经设备自带的布袋除尘器处理后,在车间无组织排放,可达标排放。                      |
|      |      | 燃烧废气      | /                              | 1 套旋风除尘+二级活性炭                  | 1 套旋风除尘+二级活性炭           | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装                           |

|  |  |      |                |                  |                        |                   |                               |                                      |
|--|--|------|----------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|  |  |      |                |                  | +15m 高的 1#<br>排气筒      | +15m 高的 1#<br>排气筒 | 置处理后，通过 15m 高的 1#<br>排气筒达标排放。 |                                      |
|  |  |      | 机加工烟尘          |                  | /                      | 设备自带的<br>除尘装置     | 设备自带的<br>除尘装置                 | 由设备自带的除尘装置处理<br>后，在车间无组织排放，可达<br>标排放 |
|  |  | 噪声控制 |                |                  | 日常维护和保养、设备减振、厂房隔声、距离衰减 |                   |                               |                                      |
|  |  | 固废   | 一般             | 1#暂存点            | 270m <sup>2</sup>      | 270m <sup>2</sup> | /                             | 依托现有，位于厂房西北角                         |
|  |  |      | 固废<br>暂存<br>场所 | 2#暂存点            | /                      | 15m <sup>2</sup>  | +15m <sup>2</sup>             | 新建，位于厂区东北角                           |
|  |  |      |                | 3#暂存点            | /                      | 15m <sup>2</sup>  | +15m <sup>2</sup>             | 新建，位于厂区东侧                            |
|  |  |      |                | 4#暂存点            | /                      | 70m <sup>2</sup>  | +70m <sup>2</sup>             | 新建，位于厂区东南角                           |
|  |  |      | 危险废物仓库         |                  | 30m <sup>2</sup>       | 30m <sup>2</sup>  | /                             | 依托现有，位于厂房东侧                          |
|  |  | 垃圾房  |                | 30m <sup>2</sup> | 30m <sup>2</sup>       | /                 | 依托现有，位于厂区东侧                   |                                      |

## 2.4 主要生产设备及参数

项目主要生产设备详见下表：

表 2.4-1 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称        | 规格型号         | 数量（台/套） |     |     | 备注                |
|----|-----------|--------------|---------|-----|-----|-------------------|
|    |           |              | 技改前     | 技改后 | 变化量 |                   |
| 1  | 高速冲床      | 80T          | 7       | 1   | -6  | 用于冲压，放置于 1~4#冲压车间 |
| 2  | 高速冲床      | 60T          | 3       | /   | -3  |                   |
| 3  | 高速冲床      | 125T         | 9       | 2   | -7  |                   |
| 4  | 高速冲床      | 220T         | 1       | /   | -1  |                   |
| 5  | 高速冲床      | 200T         | 1       | 5   | +4  |                   |
| 6  | 高速冲床      | 300T         | 10      | 17  | +7  |                   |
| 7  | 高速冲床      | 400T         | 2       | 2   | /   |                   |
| 8  | 高速冲床      | 325T         | /       | 1   | +1  |                   |
| 9  | 退火炉       | BAB 1.5T HR  | 1       | /   | -1  | 拟淘汰的设备            |
| 10 | 氩弧焊       | /            | 7       | /   | -7  |                   |
| 11 | 压铸机       | 280T         | 2       | /   | -2  |                   |
| 12 | 熔炉        | 300KG        | 2       | /   | -2  |                   |
| 13 | 伺服电缸压机    | /            | 1       | /   | -1  |                   |
| 14 | 双头激光焊接生产线 | 非标定制         | 1       | 1   | +1  | 用于模具维护修理，放置于模具车间  |
| 15 | 立柱型平面磨床   | ACC1570X     | 1       | 1   | +1  |                   |
| 16 | 龙门型平面磨床   | ACC358CH1Q   | 1       | 3   | +3  |                   |
| 17 | 平面磨床      | LSG-614S     | /       | 5   | +5  |                   |
| 18 | 车床        | CA6150AX1000 | /       | 1   | +1  |                   |
| 18 | 铣床        | 4H           | /       | 1   | +1  |                   |
| 19 | 线切割       | QC500K       | /       | 1   | +1  |                   |
| 20 | 摇臂钻       | Z3050X16/1   | /       | 1   | +1  |                   |
| 21 | 退磁机       | /            | /       | 2   | +2  |                   |
| 22 | 翻模机       | 360 模修机      | /       | 2   | +2  |                   |
| 23 | 超声波清洗机    | KWS-Q2096F   | /       | 2   | +2  |                   |
| 24 | 蒸馏回收机     | KWS-CHZL-200 | /       | 1   | +1  |                   |

|                |              |             |   |    |     |                    |
|----------------|--------------|-------------|---|----|-----|--------------------|
| 25             | 复合成型机        | 560T        | / | 1  | +1  | 用于熔铝、成型，放置于成型车间    |
| 26             | 复合成型机        | 1400R/M     | / | 1  | +1  |                    |
| 27             | 复合成型机        | /           | / | 3  | +3  |                    |
| 28             | 熔炉           | 型号 1T/350KG | / | 5  | +5  |                    |
| 29             | 超声波清洗机       | 定制设备        | / | 4  | +4  |                    |
| 30             | 50052/53 自动线 | 非标设备        | / | 2  | +2  |                    |
| 31             | 胶量检测设备       | XLTSZ-6218  | / | 1  | +1  |                    |
| 32             | 固化炉          | BAB 1.5T HR | / | 1  | +1  |                    |
| 33             | 冷水机          | /           | / | 1  | +1  |                    |
| 34             | 烘箱           | 881Y-TG 型   | / | 1  | +1  |                    |
| 35             | 除气机（50154）   | /           | / | 1  | +1  |                    |
| 36             | 模温机          | /           | / | 1  | +1  |                    |
| 37             | 真空机          | HG-1000A-JC | / | 1  | +1  |                    |
| 38             | 转子入轴自动线      | 非标          | / | 1  | +1  |                    |
| 39             | 冷水机          | 非标          | / | 1  | +1  |                    |
| 40             | 数控车床         | PUMA3050    | / | 2  | +1  |                    |
| 41             | 铸铝转子测试系统     | YBT-3       | / | 1  | +1  |                    |
| 42             | 全自动平衡机       | A1WZ1       | / | 1  | +1  |                    |
| 43             | 圈带平衡机        | PHQ-50-XX   | / | 1  | +1  |                    |
| 44             | 脱脂炉          | SC-RT-100   | / | 1  | +1  |                    |
| 45             | 定转子自动线       | 非标定制        | / | 7  | +7  |                    |
| 46             | 定子自动线        | 非标          | / | 5  | +5  |                    |
| 47             | 转子自动线        | 非标          | / | 5  | +5  |                    |
| 48             | 送料机          | 配套          | / | 11 | +11 |                    |
| 49             | 激光焊          | /           | 1 | 1  | /   | 用于焊接，放置于焊接车间       |
| 50             | 四工位焊接机       | 定制设备        | / | 24 | +24 |                    |
| 51             | 焊接自动线        | 非标          | / | 5  | +5  |                    |
| 52             | 清洁度检测台       | HT-AUT030GH | / | 2  | +2  | 用于打码、检验、喷油、放置于冲压车间 |
| 53             | 喷油机          | /           | / | 6  | +6  |                    |
| 54             | 激光刻码机        | /           | / | 20 | +20 |                    |
| 55             | 开卷线          | /           | / | 1  | +1  | 用于钢硅片分条，放置于原材料仓库   |
| 56             | 伺服压机（油压机）    | /           | / | 20 | +20 | 冲床的配套设备，放置于冲压车间    |
| 57             | 真空包装机        | /           | / | 1  | +1  | 用于包装，放置于成品仓库       |
| 58             | 冷却塔          | 循环量 6m³/h   | 1 | 1  | /   | 依托现有项目             |
| 60             | 空压机          | V55-8VSD    | 1 | /  | -1  | 提供压缩空气             |
| 61             | 空压机          | V75-8VSD    | 1 | 1  | /   |                    |
| 62             | 空压机          | V132-8VSD   | / | 1  | +1  |                    |
| 63             | 空压机          | BK15-8      | / | 1  | +1  |                    |
| 64             | 空压机          | V55-8VSD    | 1 | /  | -1  |                    |
| 2.5 主要原辅料、理化性质 |              |             |   |    |     |                    |

本项目主要原辅料使用情况详见下表：

表 2.5-1 本项目主要原辅材料

| 序号 | 名称     | 主要成分                                                                                       | 单位 | 年用量   |       |        | 最大储存量 | 包装方式 | 储存地点       | 运输方式 |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|--------|-------|------|------------|------|
|    |        |                                                                                            |    | 技改前   | 技改后   | 变化量    |       |      |            |      |
| 1  | 硅（矽）钢片 | 硅 3-5%、碳 0.06%、锰 0.15%、磷 0.03%、硫 0.25%、铝 5.1-8.5%，其余为铁；6-12t/栈板                            | t  | 84000 | 90000 | +6000  | 500   | 堆放   | 原料仓库       | 汽运   |
| 2  | 铝材     | 95-99.7%铝；1t/箱                                                                             | t  | 120   | 1800  | +1680t | 10    | 箱装   |            |      |
| 3  | 润滑油    | 基础油 80-100%、添加剂＜20%；200L/桶                                                                 | t  | 3.5   | 4.1   | +0.6   | 0.5   | 桶装   | 油品仓库       |      |
| 4  | 脱模剂    | 合成硅油 10-20%、润滑油基油＜1%、乳化剂 1-5%、添加剂 1-5%、水 75-85%；200L/桶                                     | t  | 2     | 2     | /      | 0.5   | 桶装   | 原料仓库       |      |
| 5  | 冲压油    | 合成基础油＞90%、添加剂＜10%；200L/桶                                                                   | t  | /     | 2     | +2     | 0.2   | 桶装   | 油品仓库       |      |
| 6  | 防锈油    | 矿物油 60-80%、酯类防锈剂 4-10%、防锈添加剂 8-16%、防锈添加剂 5-10%、抗氧剂＜0.5%；200L/桶                             | t  | /     | 2     | +2     | 0.2   | 桶装   |            |      |
| 7  | 酒精     | 乙醇 99.5%，500mL/瓶                                                                           | t  | /     | 0.5   | +0.5   | 0.1   | 瓶装   | 原料仓库       |      |
| 8  | 胶水     | 保密成分单官能团甲基丙烯酸酯 30-50%、保密成分多官能团丙烯酸酯 10-30%、甲基丙烯酸 10-30%、单官能团甲基丙烯酸酯 1-5%、过氧化苯甲酰 0.1-1%；1kg/瓶 | t  | /     | 2.5   | +2.5   | 0.18  | 瓶装   | 冲压车间<br>冰箱 |      |
| 9  | 碳氢清洗剂  | 石油醚＞99%；200L/桶                                                                             | t  | /     | 2.1   | +2.1   | 2.1   | 桶装   | 设备内部       |      |
| 10 | 高效全能水  | 脂肪醇聚氧乙烯醚 2-6%、碳酸钠 1-3%、聚 2-羟基丙烯酸钠盐 2-6%、保密成分 5-10%、水 75-90%；10L/桶                          | t  | /     | 1.6   | +1.6   | 0.5   | 桶装   | 模修车间       |      |
| 11 | 磨削液    | 有机酸 10-30%、有机胺 40-60%、水 20-40%、其余为添加剂；200kg/桶                                              | t  | /     | 2     | +2     | 0.2   | 桶装   | 原料仓库       |      |
| 12 | 液压油    | 矿物油＞97%、其余为二甲基亚砷；220kg/桶                                                                   | t  | /     | 7.5   | +7.5   | 0.2   | 桶装   | 油品仓库       |      |
| 13 | 萃取剂    | C11-C13 烷烃 50-75%、C11-C14 烷烃 50-75%；20kg/桶                                                 | t  | /     | 0.12  | +0.12  | 0.12  | 桶装   | 原料仓库       |      |
| 14 | 氮气     | 氮≥99%，40L/瓶                                                                                | t  | /     | 1     | +1     | 1     | 气瓶   | 包装区        |      |
| 15 | 干燥剂    | 高分子材料 95-08%，碳酸钙                                                                           | t  | /     | 2.8   | +2.8   | 0.5   | 箱装   |            |      |

|    |     |             |  |   |     |   |      |   |    |   |
|----|-----|-------------|--|---|-----|---|------|---|----|---|
|    |     | 1-5%； 5kg/箱 |  |   |     |   |      |   |    |   |
| 16 | 切削油 | 矿物油， 30kg/桶 |  | t | 1.5 | / | -1.5 | / | 桶装 | / |
| 17 | 氩气  | Ar          |  | T | 10  | / | -10  | / | 气瓶 | / |

本项目主要原辅料的理化性质详见下表：

表 2.5-2 本项目主要原辅材料理化性质

| 序号 | 名称  | 组分   |        |       | 理化性质               | 燃爆性 | 毒性毒理 |
|----|-----|------|--------|-------|--------------------|-----|------|
|    |     | 组分名称 | 占比%    | CAS 号 |                    |     |      |
| 1  | 润滑油 | 基础油  | 80-100 | ——    | 棕色透明液体，无异味，闪点：<br> |     |      |

|    |       |             |       |                         |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|----|-------|-------------|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
|    |       |             |       |                         | 12℃、引燃温度：363℃、爆炸上限%（V/V）：19、爆炸下限%（VV）：3.3；与水混溶、可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。                                                  |      | 37620mg/m <sup>3</sup><br>（大鼠、吸入，10 小时）                         |
| 6  | 胶水    | 单官能团甲基丙烯酸酯  | 30-50 | ——                      | 蓝色液体，酸性气味。闪点：>93℃、相对密度（水=1）：1.05、自燃温度：440℃。                                                                         | 可燃   | 无资料                                                             |
|    |       | 多官能团丙烯酸酯    | 10-30 | ——                      |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 甲基丙烯酸       | 10-30 | 79-41-4                 |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 单官能团甲基丙烯酸酯  | 1-5   | 868-77-9                |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 过氧化苯甲酰      | 0.1-1 | 94-36-0                 |                                                                                                                     |      |                                                                 |
| 7  | 碳氢清洗剂 | 石油醚         | >99   | 742-48-9                | 无色透明液体，低微溶剂气味。闪点：81℃、沸点：218-240℃、密度（20℃）：0.74-0.81g/cm <sup>3</sup> 、自燃温度：>200℃、蒸气密度（空气=1）：>1、易溶醇、醚等有机溶剂，不溶于水。      | 可燃   | 急性毒性：<br>LD <sub>50</sub> >2000mg/kg                            |
| 9  | 高效全能水 | 脂肪醇聚氧乙烯醚    | 2-6   | 52292-17-8              | 无色、淡黄色或黄色液体。pH: 10.0±1、密度（20±1℃）：1.07±0.01g/cm <sup>3</sup> ，可溶于水。                                                  | 不燃   | 无资料                                                             |
|    |       | 碳酸钠         | 1-3   | 497-19-8                |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 聚 2-羟基丙烯酸钠盐 | 2-6   | 37956-57-3              |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 保密成分        | 5-10  | ——                      |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 水           | 75-90 | 7732-18-5               |                                                                                                                     |      |                                                                 |
| 10 | 磨削液   | 有机酸         | 10-30 | ——                      | 淡黄色透明液体，轻微气味。pH: 9.9、相对密度（水=1）：1.060                                                                                | 不燃   | 无资料                                                             |
|    |       | 有机胺         | 40-60 | ——                      |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 水           | 20-40 | ——                      |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 其他添加剂       | 其余    | ——                      |                                                                                                                     |      |                                                                 |
| 11 | 液压油   | 矿物油         | >97   | ——                      | 室温下为琥珀色液体，具有矿物油特性气味。闪点：212℃、燃烧上下极限：1%10%（V）、蒸气压力：<0.5Pa（20℃）、蒸气密度（空气=1）：>1、密度（15℃）：905kg/m <sup>3</sup> ，自然温度：>320℃ | 可燃易爆 | LD <sub>50</sub> >5000mg/kg（经口），LD <sub>50</sub> >5000mg/kg（皮肤） |
|    |       | 二甲基亚砷       | <3    | ——                      |                                                                                                                     |      |                                                                 |
| 12 | 萃取剂   | C11-C13 烷烃  | 50-75 | 246538-78-3             | 无色透明液体，气味温和。熔点：<-20.0℃、沸点：≥185.0℃、闪点：63.5℃、点火温度：>200℃、爆炸上下限：0.6%-7%（V）、密度（15℃）：0.765g/cm <sup>3</sup> 、粘            | 可燃易爆 | LD <sub>50</sub> >5000mg/kg（大鼠，经口），LD <sub>50</sub> >5000mg/kg  |
|    |       | C11-C14 烷烃  | 50-75 | ——                      |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 表面活性剂       | 7-10  | 9003-11-6               |                                                                                                                     |      |                                                                 |
|    |       | 硼酰胺         | 40-45 | 15277-97-1/<br>283-56-7 |                                                                                                                     |      |                                                                 |

|    |     |       |       |           |                                                                                                                                                  |    |        |
|----|-----|-------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|    |     | 蒸馏水   | 平衡量   | ——        | 度：1.7mm <sup>2</sup> /s@20℃，                                                                                                                     |    | (兔，经皮) |
| 13 | 氮气  | 氮     | ≥99   | 7727-37-9 | 无色、无味、压缩气体。熔点(℃)：209.9、沸点(℃)：196、相对密度(水=0.81)：0.81(-196℃)、相对蒸气密度(空气=1)：0.97、饱和蒸气压(kPa)：1026.42(-173℃)、临界温度(℃)：147.1、临界压力(MPa)：3.40、微溶于水、乙醇，溶于液氨。 | 不燃 | 无资料    |
| 14 | 干燥剂 | 高分子材料 | 95-98 | ——        | 白色粉末，块状，片状，无味。相对密度(水=1)：1.15，不自燃，溶于水成凝胶。用于电子、金属制品、食品、药品、精密机械、通讯、军工建材、仪表等行业产品的干燥防潮处理。请勿在家庭干燥时使用，不可用于干燥                                            | 不燃 | 无资料    |
|    |     | 碳酸钙   | 1-5   | 471-34-1  | 氨气、乙醇。                                                                                                                                           |    |        |

## 2.6 劳动定员、工作制度

职工人数：现有项目职工人数约 140 人，本项目新增 560 人。本项目建成后全厂职工人数 700 人。

工作班次：全年生产 330 天，两班制，每班 12 小时；年工作 7920 小时。

## 2.7 水平衡

由于本项目与现有项目的生产设备互相依托，无法完全分割。因此，本项目用水、排水情况以本项目建成后全厂来计算。

本项目主要用水为生活用水及冷却塔强排水。

### (1) 生活污水

本项目建成后，全厂职工人数 700 人。

根据《城市居民生活用水质量标准》(GB/T50331-2002)中江苏地区城市居民生活用水量标准为 120~180L/人·d，每人每天用水以 150L/d 计算，企业年工作天数为 330 天，则本项目建成后生活用水量 34650t/a；按 0.8 系数计算生活污水，生活污水产生量 27720t/a，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP。

生活污水由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理，达标尾水排放至浒光运河。

### (2) 冷却塔强排水

本项目生产过程中需要对设备、工件进行冷却。因此，本项目设有循环量为  $6\text{m}^3/\text{h}$  的冷却塔一座。冷却塔的运行过程中会由一部分水随蒸发损耗至大气，因此需要定期补充冷却塔的循环水，定期排放冷却水。损耗量以循环量的 10% 计算，冷却塔年运行 7920h，则损耗量（即补水量）为  $4752\text{t/a}$ ；排放量与循环量相当。则冷却塔强排水量为  $4752\text{t/a}$ 。综上，冷却塔年用水量为  $9504\text{t/a}$ ，主要污染物为 COD、SS。

收集后由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理，达标尾水排放至浒光运河。

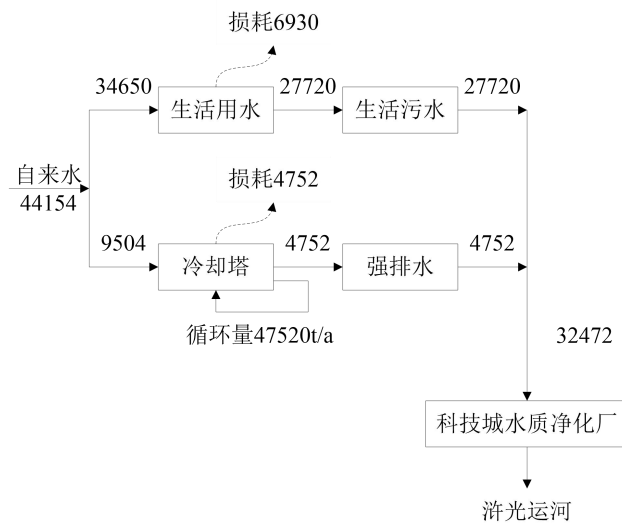


图 2.7-1 本项目建成后全厂水平衡图 (单位:  $\text{t/a}$ )

## 2.8 厂区平面布置及项目周边概况

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，利用企业自有已建成的工业厂房内进行建设，不新增用地。项目具体地理位置见附图 1。

北侧为空地，南侧隔五台山路为苏州泰仑电子材料有限公司和苏州奥凡智能科技有限公司，西侧为苏州君康医疗科技有限公司，东侧隔潇湘路为空地。项目周边环境概况图见附图 2。

本项目总平面布置是根据厂址地势、地形及加工工艺流程的情况请第三方资质单位进行分区设计的，并充分考虑了主导风向、物料运输等因素，各功能单元布置紧凑合理。生产车间内部设备布置根据产品生产工艺流程、物流等需要合理布局，既满足生产又便于管理。生产车间布置还应考虑安全布局，符合防火、环保、卫生和安全等规范要求，以利于保障生命财产的安全和改善职工劳动条件。厂区平面布置较合理。项目厂区平面布置图见附图 3，项目所在车间平面布置图见附图 4。

## 2.9 施工期

本项目利用已建成的工业厂房进行生产，不需要新建厂房，只需进行厂房装修和设备的安装调试。施工期仅在厂房内进行设备的安装及调试，存在短期的设备安装噪声排放，因施工期较短，且设备安装均在室内，噪声经厂房隔声后对周围环境影响很小。

## 2.10 运营期

本项目为新能源汽车电机铁芯技改项目，主要产品为新能源汽车电机铁芯，而铁芯主要由定子、转子两部分组成，生产过程中还需要使用到定制模具，企业需要定期对模具进行维护、保养。因此，本项目的工艺流程主要包括定子生产工艺、转子生产工艺。

基于产品品质要求，本项目在转子生产过程中需要进行清洗，而清洗过程中使用碳氢清洗剂、酒精，均属于溶剂型清洗剂，但经行业协会论证碳氢清洗剂、酒精在生产过程中具有不可替代性。

随着市场发展，现有项目微特电机铁芯的传统压铸工艺已无法完全客户对产品的要求，因此，本次环评将对现有项目的压铸工艺进行技术改造。

### 一、定子生产工艺

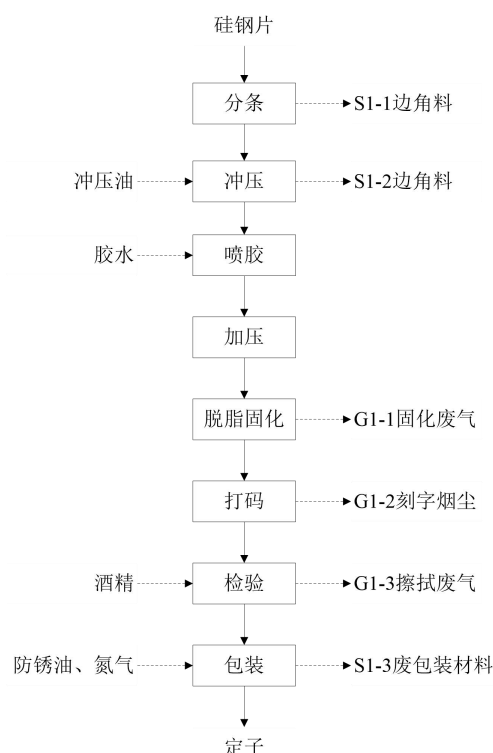


图 2.10-1 定子生产工艺流程图

工艺流程简述：

#### (1) 分条

将原材料硅钢片钢卷（料厚 0.2-0.5mm）涨紧固定，利用分条机按产品要求（宽度范围 200-500mm）进行裁切、分条，并按不同规格进行卷收，暂存备用。此过程会产生 S1-1 边角料；

### （2）冲压

将分条后的硅钢片卷料通过送料机的配套矫平系统进行整平，根据产品的最终形态选择不同模具，并由送料机送入模具内部，在此过程中，冲床配套的喷油机将在硅钢片表面喷淋冲压油，防止钢硅片在高压下碎裂破损，硅钢片进入模具后在高速冲床 35T-400T 压力下成型，此过程会产生 S1-2 边角料；

### （3）喷胶

冲床的模具内部安装有胶盘，硅钢片料带经过胶盘时，在 1-20bar 气压下胶筒内的胶水喷涂在硅钢片上，最后冲切下来的定子片在模腔内堆叠并粘合在一起。喷胶过程使用的胶水为本体型胶粘剂，经查 MSDS，其主要成分在常温下无挥发性，因此，此过程无废气产生；

### （4）加压

叠片后的定子片放入工装固定，使用伺服压机对定子叠片施加 1T-20T 的压力，定子扣点在压力下变形扣紧，在压力作用下，定子片间的缝隙减小进一步堆叠粘合，形成半成品定子铁芯；

### （5）脱脂固化

将定子铁芯放入工装固定，送入脱脂炉/固化炉，根据不同产品调整固化温度和加热时间（温度范围 50~250℃，加热时间范围 1~5 小时），在温度作用下，定子片间的胶水的挥发份挥发出来，固化份凝固，使得定子铁芯的叠片之间得到进一步固化。此加热过程采用电加热方式，无燃料，因此无燃烧废气产生，但胶水的挥发份挥发会产生 G1-1 固化废气；

### （6）打码

使用激光刻码机在定子表面打二维码进行产品标识，打码功率 10-100W；此过程会产生 G1-2 刻字烟尘；

### （7）检验

人工目视检验定子外观，使用酒精、无尘布擦拭工件清除外表脏污；用三坐标检测产品形位公差，内外径高度等尺寸，拉力机测量定子拉力，铁损仪测量铁损，扭力仪测

量扭力；酒精的主要成分为乙醇，检验过程中，酒精会全部挥发产生 G1-3 擦拭废气；

**(8) 包装**

把定子和干燥剂放入包装箱内部的吸塑盘，在定子表面喷洒防锈油，最后在包装袋内充入氮气或抽真空密封；此过程在密闭的包装机内进行，且在常温下进行，因此，此过程不会产生油雾废气，但包装过程会产生少量 S1-3 废包装材料。

**二、转子生产工艺**

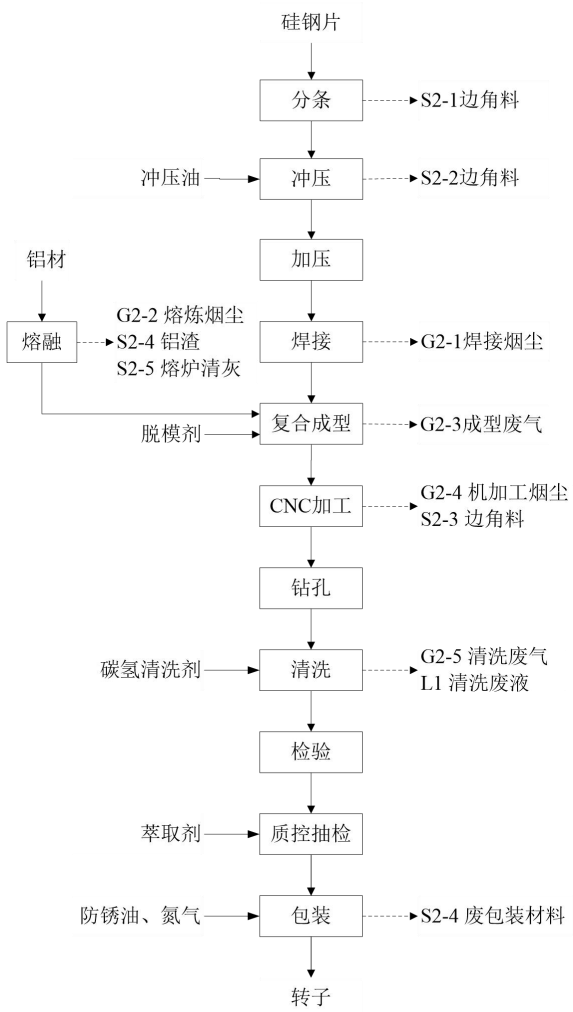


图 2.10-2 转子生产工艺流程图

**工艺流程简述：**

**(1) 分条**

同定子生产工艺流程中的“分条工艺”，产生 S2-1 边角料；

**(2) 冲压**

同定子生产工艺流程中的“冲压工艺”，产生 S2-2 边角料；

**(3) 加压**

同定子生产工艺流程中的“加压工艺”；

#### **(4) 焊接**

使用激光焊工艺将冲片焊接成整体，焊接功率 500-800W，焊接时间 1-5S；此过程会产生 G2-1 焊接烟尘；

#### **(5) 熔融、复合成型**

铝材原材料加入熔炉，温度 700℃-800℃，使其熔融成铝液，铝材在高温下熔融过程会产生 G2-2 熔炼烟尘，熔炉里会残留少量 S2-4 铝渣、以及溶液保温过程烟尘沉降形成的 S2-5 熔炉清灰；根据客户对产品的不同需求，选择不同的成型工艺。压力成型将转子铁芯放入模具内，模具内喷洒脱模剂，合模（合模力 500-700T）后通过加压方式，经过 1-3 小时后打开模具，取出转子铁芯，此过程脱模剂挥发会产生 G2-3 成型废气；离心成型则是将铁芯固定在设备内部，通过高速旋转（转速为 400-1500rpm）产生的离心力将铝液浇注于铁芯内部，离心时长 10~15 秒。离心结束后，暂不取出，经离心成型机设备配套的隧道冷却风扇系统冷却半小时至常温后，取出转子铁芯，此过程无废气产生；

#### **(7) CNC 机加工**

把转子铁芯在 CNC 机床夹紧，按图纸要求加工总成外径，转速 500-800r/min，加工过程中使用切削液降温以保护刀具和工件；在机加工过程中切削液中的有机成分会因刀具与工件表面摩擦发热而挥发，因此，此过程会产生 G2-3 机加工废气和 S2-6 边角料；

#### **(8) 钻孔**

转子铁芯轴安放到支架上，测量转子铁芯不平衡量和位置，在测得影响不平衡量的对应位置打孔减重；

#### **(9) 清洗**

转子铁芯置入超声波清洗机的洗篮。在清洗机内部，铁芯先通过 2 次真空清洗，清洗方式为把清洗主槽（空置状态）抽取真空，同时释放超声波，然后分别抽取 1#、2# 储液槽内的碳氢清洗剂，通过喷淋射流泵对由电机驱动 360 度旋转的洗篮进行射流清洗，清洗温度为 RT~80℃，清洗时间为 5~6 分钟；然后再升温至 90~120℃，使真空清洗过程在清洗主槽汇集的碳氢清洗剂通过导热油间接加热挥发形成蒸汽，对洗篮内的工件进行蒸汽浴洗，浴洗时间为 2~3 分钟。完成浴洗后，配套的风冷式水冷机通过 2 级热交换器，3 级冷却储液罐对碳氢清洗剂进行冷却收集至储液槽，冷却温度为 12~15℃。清洗主槽内再次升温至 70~100℃，用于干燥工件，使工件表面残留的清洗剂液体蒸发后由真空泵

抽取，再通过设备自带的活性炭排气回收系统释放出去。

由于本项目的碳氢清洗剂主要成分为石油醚，其沸点范围在 40~80℃，该清洗机的冷却回收系统对其收集效果较好，且设备自带活性炭处理不凝气，但考虑到整个清洗过程时间较长（约 15 分钟），会产生一定的风量损失，以及工件进出设备、排气回收等等诸多因素，本次环评从严考虑，该工序仍会产生少量 G2-4 清洗废气。当循环使用的碳氢清洗剂中累积的杂质逐渐增多，会影响产品的洁净度要求，将整体更换设备内部储液槽所有的清洗剂，此过程会产生 L1 清洗废液，作为危废；同时，设备自带的排气回收系统的活性炭由设备供应商进行维护更换，不计入本项目危废产生；

**（10）检验、质控抽检**

使用清洁度分析仪、萃取剂测量转子清洁度是否能满足客户要求；

**（11）包装**

转子铁芯流入喷油机内部，在转子铁芯表面喷洒防锈油，喷油压力 0.4-0.8Mpa；喷油后，把转子铁芯和干燥剂放入包装箱内部的吸塑盘，最后在包装袋内充入氮气或抽真空密封。此过程在密闭的包装机内进行，且在常温下进行，因此，此过程不会产生油雾废气，但包装过程会产生少量 S2-7 废包装材料。

**三、现有项目微特电机生产工艺**

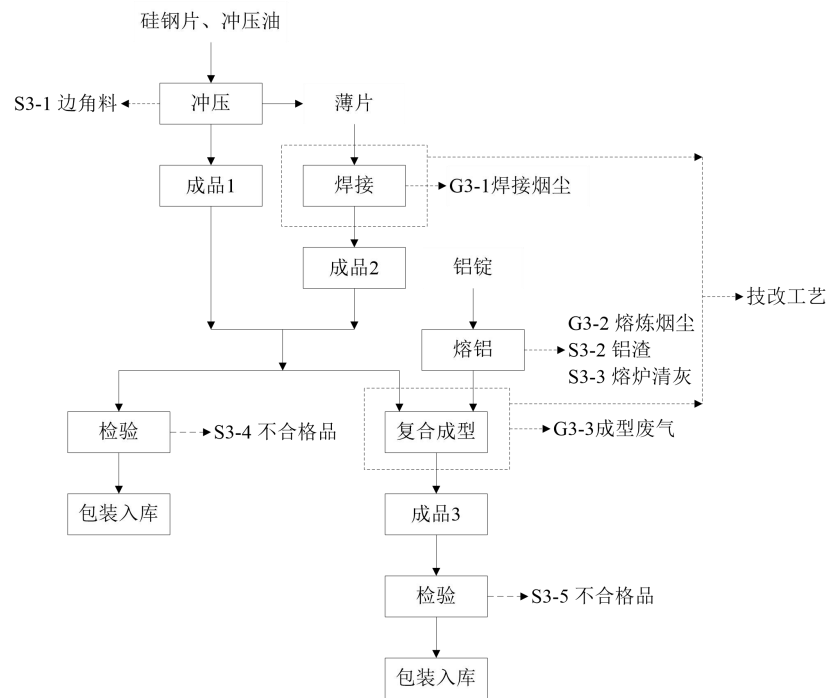


图 2.10-3 现有项目微特电机生产工艺流程图

工艺流程简述：

### **(1) 冲压**

将硅（矽）钢片放入装有润滑油的冲压机进行冲压，部分冲压为成品 1，部分冲压为薄片，此过程中产生 S3-1 边角料；

### **(2) 焊接**

将薄片经过激光焊焊接成成品 2，焊接功率 500-800W，焊接时间 1-5S；此过程会产生 G3-1 焊接烟尘；

### **(3) 熔铝**

将外购的高纯度铝锭（纯度>99.9%）放入熔化炉加热至 700℃，定时人工投料，熔化成铝液（铝水），在进行复合成型，采用电作为能源。根据调查，本项目原料铝锭为环保型高纯度铝，因此，熔化和保温过程中不再添加覆盖剂和打渣剂等辅料，直接熔化保温后即可进行成型，熔化过程熔化电炉会产生一定的 G3-2 熔炼烟尘、S3-2 铝渣、S3-3 熔炉清灰；

### **(4) 复合成型**

将组装好的半成品放入模具内，模具内喷洒脱模剂，合模（合模力 500-700T）后通过加压方式，经过 1-3 小时后打开模具，取出转子铁芯，加热固化会使托模具挥发，但由于冷却过程中成型设备保持密闭，脱模剂内的 VOCs 不会逸散到空气中，待冷却后推出，VOCs 会液化成油状物质沾附在模具上，残留的废气量极少，后续工艺清洗或设备维护时进行清理，本次环评不做考虑。

### **(5) 检验**

主要为外观的检验，检验产品的尺寸与图纸是否相符，产品是否完整，是否存在质量问题等，此过程中产生 S3-4、S3-5 不合格品。

### **其他产污环节：**

（1）熔炉设备的加热使用天然气，天然气的燃烧会产生 G4 燃烧废气；

（2）模具维修保养使用到磨削液，会产生 S4 废磨削液；

（3）模具维护保养使用超声波清洗机添加高效全能水进行浸泡清洗，不另行加水，高效全能水循环使用，定期补充更换，更换下来的 L2 清洗废液，作为危废；

（4）各类油品的使用，会产生 S5 废油、S6 废油桶；

（5）生产设备的日常维护和模具的维修保养会产生 S7 废抹布、手套；

（6）有液压系统的设备还需要定期更换液压油，产生 S8 废液压油；

- (7) 化学品的使用会产生 S9 沾染了化学品的废包装；
- (8) 废气处理设施二级活性炭装置需要定期更换活性炭，会产生 S10 废活性炭；
- (9) 废气处理设施布袋除尘装置需要定期更换布袋，会产生 S11 收集粉尘、S12 废布袋；
- (10) 原辅料的拆包会产生 S13 废包装材料；
- (11) 冷却塔更换冷却水会产生 W1 冷却塔废水；
- (12) 员工的生活办公会产生 W2 生活污水、S14 生活垃圾；
- (13) 各生产设备、冷却塔、空压机、环保设施风机等设备运转会产生 N 噪声。

本项目主要产污节点及产污类型详见下表：

表 2.10-1 本项目产污节点汇总表

| 类型 | 编号        | 污染物   | 产污工序                  | 主要成分                                 | 排放特征 | 治理措施及去向                                         |
|----|-----------|-------|-----------------------|--------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| 废气 | G1-2      | 刻字烟尘  | 打码                    | 颗粒物                                  | 持续   | 产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计                            |
|    | G1-3      | 擦拭废气  | 检验                    | VOCs(以非甲烷总烃计)                        | 持续   | 在车间无组织排放                                        |
|    | G1-1、G3-1 | 焊接烟尘  | 焊接                    | 颗粒物                                  | 持续   | 经设备自带的布袋除尘器处理后，在车间无组织排放                         |
|    | G2-1      | 固化废气  | 脱脂固化                  | VOCs(以非甲烷总烃计)                        | 持续   | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放 |
|    | G2-2、G3-2 | 熔炼烟尘  | 熔融                    | 颗粒物                                  | 持续   | 由设备自带的除尘装置处理后，在车间无组织排放                          |
|    | G2-3      | 机加工烟尘 | CNC 加工                | 颗粒物                                  | 持续   | 产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计                            |
|    | G2-3、G3-3 | 成型废气  | 复合成型                  | VOCs(以非甲烷总烃计)                        | 持续   | 由设备自带的冷凝回收+活性炭系统处理后，在车间无组织排放                    |
|    | G2-4      | 清洗废气  | 清洗                    | VOCs(以非甲烷总烃计)                        | 持续   | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放 |
|    | G4        | 燃烧废气  | 燃烧天然气                 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 持续   | 作为危废，统一收集后委托有资质的单位定期处理。                         |
| 废水 | L1、L2     | 清洗废液  | 清洗                    | 有机溶剂                                 | 间歇   | 接管至镇湖污水厂集中处理，尾水排入浒光运河                           |
|    | W1        | 冷却塔废水 | 更换循环水                 | COD、SS                               | 间歇   |                                                 |
|    | W2        | 生活污水  | 员工生活办公                | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP      | 间歇   |                                                 |
| 噪声 | N         | 噪声    | 生产设备、冷却塔、空压机、环保设施风机运转 | 机械噪声                                 | 持续   | 设备减振、车间隔声屏蔽                                     |

|    |                               |            |            |             |    |                   |
|----|-------------------------------|------------|------------|-------------|----|-------------------|
| 固废 | S1-1、S1-2、S2-1、S2-2、S2-3、S3-1 | 边角料        | 冲压、分条      | 金属          | 间歇 | 统一收集后外售或综合利用      |
|    | S3-4、S3-5                     | 不合格品       | 检验         | 金属          | 间歇 | 统一收集后委托有资质的单位定期处置 |
|    | S2-4、S3-2                     | 铝渣         | 熔融         | 金属          | 间歇 |                   |
|    | S2-5、S3-3                     | 熔炉清灰       |            | 金属          | 间歇 |                   |
|    | S4                            | 废磨削液       | 模具维修       | 类比法         | 间歇 |                   |
|    | S5                            | 废油         | 各类油品的使用    | 油           | 间歇 |                   |
|    | S6                            | 废油桶        |            | 油、桶         | 间歇 |                   |
|    | S7                            | 废抹布、手套     | 设备、模具维修    | 抹布、手套、油     | 间歇 |                   |
|    | S8                            | 废液压油       | 更换液压油      | 油           | 间歇 |                   |
|    | S9                            | 沾染了化学品的废包装 | 化学品的使用     | 有毒有害物质、各类包装 | 间歇 |                   |
|    | S10                           | 废活性炭       | 废气处理设施日常运维 | 活性炭、有机物质    | 间歇 | 统一收集后外售或综合利用      |
|    | S11                           | 收集粉尘       |            | 金属粉尘        | 间歇 |                   |
|    | S12                           | 废布袋        |            | 金属粉尘、布袋     | 间歇 |                   |
|    | S1-3、S2-4、S13                 | 废包装材料      | 原辅料的拆包     | 各类包装        | 间歇 | 统一收集后委托环卫部门清运     |
|    | S14                           | 生活垃圾       | 员工生活办公     | 瓜果纸屑        | 间歇 |                   |

与项目有关的原有环境问题

2.11.1 现有项目概况

苏州范斯特机械科技有限公司成立于 2013 年 1 月 25 日,注册资本 50000 万人民币。公司位于苏州高新区科技城五台山路 8 号,占地面积 29858.40m<sup>2</sup>。公司经营范围:研发、制造、销售:电机、模具、五金制品;电工钢加工;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外)(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)。

公司成立至今,共申报三期项目,其中第三期项目由于项目的产品生产工艺发生了重大变动,决定停止投产。因此,现有项目产能为年生产 8 万吨微特电机铁芯,正常生产中。

公司现有项目环保手续履行情况详见下表:

| 编号 | 项目名称                                       | 环评文件类型 | 环评批复文号               | 环评批复时间     | 产能                     | 验收情况                               | 备注   |
|----|--------------------------------------------|--------|----------------------|------------|------------------------|------------------------------------|------|
| 1  | 苏州范斯特机械科技有限公司年加工 8 万吨硅钢片搬迁项目               | 申报表    | 苏新环项[2014]626 号      | 2014.9.1   | 年加工 8 万吨硅钢片(产品为微特电机铁芯) | 2019 年 3 月 4 日完成验收,苏新环验[2019]39 号  | 在产   |
| 2  | 苏州范斯特机械科技有限公司年产 8 万吨微特电机铁芯生产线技术改造项目        | 报告表    | 苏新环项[2018]231 号      | 2018.10.29 | 年加工 8 万吨微特电机铁芯         | 2019 年 9 月 5 日完成验收,苏新环验[2019]203 号 | 在产   |
| 3  | 范斯特机械科技有限公司年增产电机铁芯冲压件 275 万件项目             | 报告表    | 苏环建[2023]05 第 0091 号 | 2019.11.13 | 年增产电机铁芯冲压件 275 万件      | /                                  | 放弃建设 |
| 4  | 苏州范斯特机械科技有限公司年增产 170 万台新能源汽车电机铁芯生产线智能化技改项目 | 报告表    | 苏环建[2023]05 第 0091 号 | 2023.5.8   | 年增产 170 万新能源汽车电机铁芯     | /                                  | 放弃建设 |

公司现有项目产品方案详见下表:

| 工程名称            | 产品名称及规格   | 环评批复产能   | 实际产能   | 年运行时数 |
|-----------------|-----------|----------|--------|-------|
| 微特电机铁芯生产线       | 微特电机铁芯    | 8 万吨/年   | 8 万吨/年 | 2400  |
| 电机铁芯冲压件生产线      | 电机铁芯冲压件   | 275 万件   | /      | /     |
| 新能源汽车电机铁芯智能化生产线 | 新能源汽车电机铁芯 | 170 万台/套 | /      | /     |

2.11.2 现有项目工艺流程

微特电机铁芯生产工艺流程及产污环节：

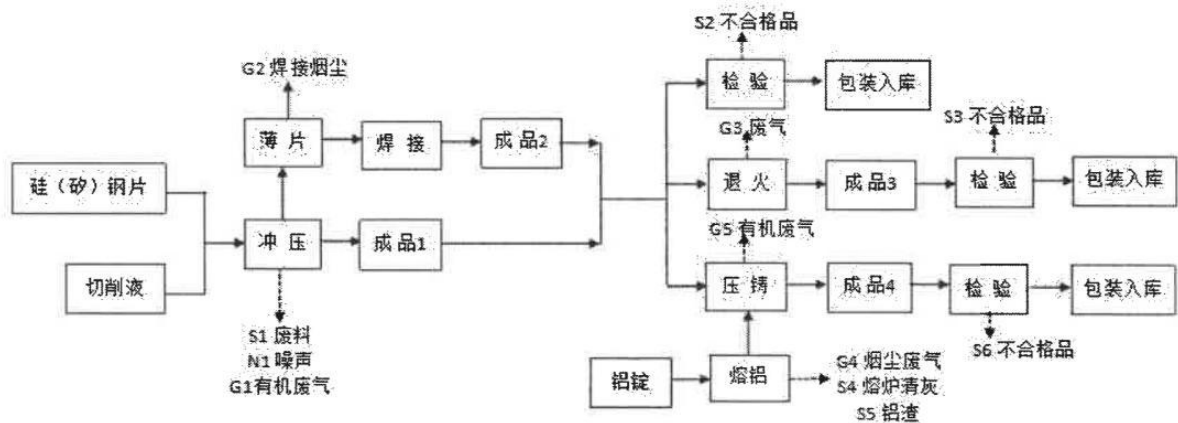


图 2.11-1 现有项目原工艺流程图

### 工艺流程简述：

(1) 冲压：将硅(矽)钢片放入装有润滑油的冲压机进行冲压，部分冲压为成品 1，部分冲压为薄片，此过程中产生 S1 废料、N1 噪声、G1 有机废气；

(2) 焊接：将薄片经过氩弧焊焊接成成品 2。氩弧焊按照电极的不同分为熔化极氩弧焊和非熔化极氩弧焊两种。本项目为非熔化极氩弧焊，不使用焊条，非熔化极氩弧焊是电弧在非熔化极（通常为钨极）和工件之间燃烧，在焊接电弧周围流过一种不和金属起化学反应的惰性气体（通常用氩气），形成一个保护气罩，使钨极端头，电弧和熔池及已处于高温的金属不与空气接触，能防止氧化和吸收有害气体。从而形成致密的焊接接头，其力学性能非常好。此过程会产生焊接烟尘 G2；

(3) 退火：退火即为热处理工艺，将成品码齐放入退火炉，以天然气与空气燃烧后的气体作为保护气（空气：天然气=200：15.5），经 760℃~800℃的高温加热 2h，再经 3.5h 的徐冷，通入由独立加热装置产生的蒸汽（蒸汽流量为 20m³/h，每天使用 1h，共用水 6000m³/a）进入蓝化 55min，最后经过水冷与强冷将产品间接冷却至室温，得到成品 3，此过程中燃烧天然气，会有部分废气 G3 产生；

(4) 熔铝：将外购的高纯度铝锭（纯度>99.9%）放入熔化炉加热至 700℃，定时人工投料，熔化成铝液（铝水），在进行压铸成型，采用电作为能源。根据调查，本项目原料铝锭为环保型高纯度铝，因此，熔化和保温过程中不再添加覆盖剂和打渣剂等辅料，直接熔化保温后即可进行压铸，熔化过程熔化电炉会产生一定的烟尘废气 G4、熔炉清灰 S4 和铝渣 S5。

(5) 压铸：铝锭放在熔化炉中通过电阻丝加热熔化达到工艺要求温度后，使用机

械臂将铝液压射入模具，同时工人将组装好的半成品工件放入压铸机模具中，在压力作用下把熔融铝液（铝水）压射到半成品工件中，再通过压力使其成型，模具使用脱模剂，不使用除渣剂、覆盖剂、保护气等。

熔炉清灰及铝渣通过外协单位回收，铝液保温在熔炉里，熔炉关闭则剩余铝液通过容器自然凝固后放入仓库下次使用。

压铸过程中脱模时使用脱模剂，产生有机废气 G5，由于脱模剂稳定性较好，一般脱模剂的分解问题高于成型的模具温度，否则会发生炭化结垢，因此压铸过程中脱模剂不分解，未挥发的脱模剂粘附在模具上。

（6）检验：主要为外观的检验，检验产品的尺寸与图纸是否相符，产品是否完整，是否存在质量问题等，此过程中产生不合格品 S2、S3、S6。

### **2.11.3 现有项目污染物产排情况**

#### **1、废气**

##### **（1）废气的产生与排放情况**

有组织废气主要由烟尘废气、退火炉天然气燃烧废气、有机废气组成。

##### **①烟尘废气**

此烟尘废气主要为熔融铝锭中挥发出的气态物质冷凝产生的烟尘，经集气罩收集后通过旋风除尘器处理，达标尾气通过一根 15 米高的 1#排气筒排放。

##### **②退火炉天然气燃烧废气**

退火炉使用天然气及空气燃烧后的气体作为保护气，天然气燃烧过程中产生烟尘、二氧化硫和氮氧化物，经集气罩收集后通过一根 15 米高的 2#排气筒排放。

##### **③有机废气**

压铸过程中使用脱模剂，脱模剂高温下部分挥发，根据脱模剂的成分可知，主要为烃类等碳氢化合物，故产生的有机废气以非甲烷总烃计。该部分有机废气经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理，达标尾气通过一根 15 米高的 1#排气筒排放。

无组织废气主要为脱模剂挥发未被收集的有机废气、机加工产生的油雾、烟尘、未被收集天然气燃烧废气及焊接烟尘，以上无组织废气产生量较少，通过加强车间通风将无组织排放的废气排至车间外，能实现达标排放。

##### **（2）废气达标情况**

根据苏州范斯特机械科技有限公司于 2022 年 4 月委托苏州市华测检测技术有限公司

司开展的例行检测，主要废气污染源、污染物监测情况详见下表：

表 2.11-3 现有项目有组织废气污染源监测及达标分析

| 点位名称   | 检测项目  | 样品编号        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒高度<br>(m) |
|--------|-------|-------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|
| 有组织 1# | 二氧化硫  | SUO12434023 | ND                           | /                     | 12123                       | 15           |
|        | 氮氧化物  | SUO12434024 | ND                           | /                     |                             |              |
|        | 非甲烷总烃 | SUO12434025 | 1.26                         | $1.52 \times 10^{-2}$ |                             |              |
|        | 颗粒物   | SUO12434026 | 2.8                          | $3.39 \times 10^{-2}$ |                             |              |
| 有组织 2# | 二氧化硫  | SUO12434027 | ND                           | /                     | 4249                        | 15           |
|        | 氮氧化物  | SUO12434027 | ND                           | /                     |                             |              |
|        | 非甲烷总烃 | SUO12434028 | 1.63                         | $6.93 \times 10^{-2}$ |                             |              |
|        | 颗粒物   | SUO12434029 | 2.4                          | $1.02 \times 10^{-2}$ |                             |              |

表 2.11-4 现有项目无组织废气污染源监测及达标分析

| 检测项目  | 采样时间        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |
|-------|-------------|---------------------------|--------|--------|--------|
|       |             | 上风向 1#                    | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 非甲烷总烃 | 09:16~      | 0.71                      | 0.76   | 0.78   | 0.84   |
| 颗粒物   | 09:15~10:15 | 0.201                     | 0.302  | 0.318  | 0.302  |

监测结果表明，现有项目废气满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）及《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）限值要求。

## 2、废水

### （1）废水的产生与排放情况

厂区废水由冷却塔排水、生活污水组成，厂区排水实行清污分流和雨污分流。冷却塔排水、生活污水经市政污水管网接入镇湖污水厂集中处理。

### （2）废水达标情况

根据苏州范斯特机械科技有限公司于 2022 年 4 月委托苏州市华测检测技术有限公司开展的例行检测，主要废水污染源、污染物监测情况详见下表：

表 2.11-5 现有项目废水污染源监测及达标分析

| 点位名称  | 样品状态           | 检测项目  | 样品编号        | 检测结果 | 单位   |
|-------|----------------|-------|-------------|------|------|
| 废水总排口 | 黄色、微臭、浑浊、少量浮油水 | pH 值  | SUO12434017 | 8.0  | 无量纲  |
|       |                | 悬浮物   | SUO12434019 | 15   | mg/L |
|       |                | 化学需氧量 | SUO12434018 | 108  | mg/L |
|       |                | 氨氮    | SUO12434218 | 20.4 | mg/L |
|       |                | 总磷    | SUO12434018 | 1.78 | mg/L |
|       |                | 总氮    | SUO12434018 | 26.8 | mg/L |

监测结果表明，厂区废水总排口各监测因子满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 标准、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 标准限值要求。

### 三、噪声

现有项目噪声源主要为冲床、空压机设备产生的噪声，采用隔声减振、种植绿化等措施降噪量可达 20-30dB（A），噪声经距离衰减后可确保厂界噪声达标。

根据苏州范斯特机械科技有限公司于 2022 年 4 月委托苏州市华测检测技术有限公司开展的例行检测，主要噪声源及其噪声监测情况详见下表：

表 2.11-6 现有项目噪声源及噪声监测情况表

| 序号 | 检测点位置 | 监测时段   |                           | 样品编号        | 结果 (dB(A)) | 主要声源 |
|----|-------|--------|---------------------------|-------------|------------|------|
| 1  | 1#    | 昼间 Leq | 2022-04-01<br>09:43~09:45 | SUO12344002 | 56.2       | 工业噪声 |
|    |       | 夜间 Leq | 2022-04-03<br>09:50~09:52 | SUO12434001 | 47.0       | 工业噪声 |
| 2  | 2#    | 昼间 Leq | 2022-04-01<br>09:50~09:52 | SUO12434006 | 57.7       | 工业噪声 |
|    |       | 夜间 Leq | 2022-04-03<br>02:26~02:28 | SUO12434003 | 47.9       | 工业噪声 |
| 3  | 3#    | 昼间 Leq | 2022-04-01<br>10:00~10:02 | SUO12434007 | 57.4       | 工业噪声 |
|    |       | 夜间 Leq | 2022-04-03<br>02:36~02:38 | SUO12434004 | 47.5       | 工业噪声 |
| 4  | 4#    | 昼间 Leq | 2022-04-01<br>10:08~10:10 | SUO12434008 | 57.9       | 工业噪声 |
|    |       | 夜间 Leq | 2022-04-03<br>02:46~02:48 | SUO12434005 | 47.8       | 工业噪声 |

监测结果表明，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

### 四、固废

现有项目固体废物主要为一般工业固废（熔炉清灰、铝渣）、危险固废（废活性炭、废切削液、废润滑油、润滑油切削液的废包装桶）以及生活垃圾。现有项目固体废物污染源、污染物及排放状况详见下表：

表 2.11-7 现有项目固体废物产生及处置一览表

| 序号 | 固废名称         | 废物编号       | 产生量 t/a | 处置方式                   |
|----|--------------|------------|---------|------------------------|
| 1  | 熔炉清灰         | 09         | 0.5     | 收集后外售给废品回收单位           |
| 2  | 废活性炭         | 900-039-49 | 5.2     | 委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处理 |
| 3  | 废切削液         | 900-006-09 | 1.35    | 委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处理 |
| 4  | 废润滑油         | 900-214-08 | 3.5     | 委托南通市鑫宝润滑油有限公司处置       |
| 5  | 润滑油、切削液的废包装桶 | 900-249-08 | 0.2     | 委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置 |
| 6  | 生活垃圾         | 99         | 6       | 环卫清运                   |

**2.11.4 现有项目污染物排污总量**

根据苏州范斯特机械科技有限公司 2022 年度排污许可证执行报告，现有项目污染物排放总量表详见下表：

**表 2.11-9 现有项目污染物排放情况汇总（单位：t/a）**

| 种类 |     | 污染物                | 环评批复量   | 排污许可证   | 实际排放量* |
|----|-----|--------------------|---------|---------|--------|
| 废气 | 有组织 | 二氧化硫               | 0.012   | 0.012   | /      |
|    |     | 氮氧化物               | 0.075   | 0.075   | /      |
|    |     | 非甲烷总体              | 0.162   | 0.162   | 0.0266 |
|    |     | 颗粒物                | 0.0328  | 0.0328  | 0.0245 |
|    | 无组织 | 非甲烷总体              | 0.332   | 0.332   | /      |
|    |     | 颗粒物                | 0.487   | 0.487   | /      |
| 废水 |     | 废水量                | 23520   | 23520   | 4800   |
|    |     | COD                | 10.766  | 10.766  | 0.5184 |
|    |     | SS                 | 8.568   | 8.568   | 0.072  |
|    |     | NH <sub>3</sub> -N | 0.9264  | 0.9264  | 0.0685 |
|    |     | TP                 | 0.16676 | 0.16676 | 0.0085 |
| 固废 |     |                    | 0       | 0       | 0      |

\*注：实际排放量来源于苏州范斯特机械科技有限公司 2022 年度排污许可证执行报告。

**2.11.5 排污许可证**

苏州范斯特机械科技有限公司于 2023 年 7 月 3 日延续了排污许可证（证书编号：91320505061832441W001Y），有效期至 2028 年 7 月 6 日，排污许可证见附件。

**2.11.6 现有项目存在的主要环境问题及“以新带老”对策措施**

**一、现有项目主要存在问题**

现有项目按照环评批复要求建设运营至今，在公司严格管控下，未收到附近居民关于环保方面的投诉，也未受到环保处罚，但仍存在以下问题：

- （1）现有项目存在未识别的污染物；
- （2）现有项目未编制突发性环境事件应急预案。

**二、“以新带老”对策措施**

本次环评将按照扩建后全厂的生产情况，重新核算废气、废水的产排情况。

综上，现有项目环评手续齐全，污染防治措施均按环评批复执行。现有项目废水、废气、噪声均可实现污染物达标排放，固体废物均得到安全处置。现有项目无环境污染事故、环境风险事故，与周边居民及企业无环保纠纷。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 3.1 区域环境质量现状

##### 3.1.1 大气环境质量现状

##### 一、大气环境质量标准

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133 号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级浓度限值中的二级标准。具体要求详见下表：

表 3.1-1 环境空气质量标准限值

| 污染物               | 取值时间       | 浓度限值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 执行标准                                   |
|-------------------|------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 60                             | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单表 1 中的二级标准 |
|                   | 24 小时平均    | 150                            |                                        |
|                   | 1 小时平均     | 500                            |                                        |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 40                             |                                        |
|                   | 24 小时平均    | 80                             |                                        |
|                   | 1 小时平均     | 200                            |                                        |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 70                             |                                        |
|                   | 24 小时平均    | 150                            |                                        |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 35                             |                                        |
|                   | 24 小时平均    | 75                             |                                        |
| CO                | 24 小时平均    | 4 $\text{mg}/\text{m}^3$       |                                        |
|                   | 1 小时平均     | 10 $\text{mg}/\text{m}^3$      |                                        |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160                            |                                        |
|                   | 1 小时平均     | 200                            |                                        |

##### 二、区域环境质量现状

##### （1）基本污染物环境质量现状数据

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，项目所在区域基本污染物的环境质量达标情况采用《2022 年度苏州高新区环境质量公报》中的数据进行评价，公报数据如下：

表 3.1-2 2022 年苏州市环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标   | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度 | 31                                   | 35                                  | 88.57      | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度 | 46                                   | 70                                  | 65.71      | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度 | 23                                   | 40                                  | 57.5       | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度 | 7                                    | 20                                  | 35         | 达标   |

|                |                         |     |     |        |    |
|----------------|-------------------------|-----|-----|--------|----|
| O <sub>3</sub> | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 179 | 160 | 111.88 | 超标 |
| CO             | 24 小时平均第 95 百分位数        | 1   | 4   | 25     | 达标 |

由上表可知，苏州全市六项基本污染物中，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 均达标，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此判定项目所在地为不达标区。

## （2）特征污染物环境质量现状

本项目补充监测引用苏州市宏宇环境科技股份有限公司委托苏州环优检测有限公司于 2021 年 5 月 6 日~5 月 8 日对厂区东北侧约 1380m 处荣尚花苑 G1 的监测数据，监测因子为：非甲烷总烃。

符合大气引用数据监测时期不超过 3 年、距离不超过 5 千米的要求，因此，本项目大气引用数据符合时效性。监测点位详见下图：



图 3.1-1 非甲烷总体环境空气质量现状监测点位图

具体监测内容详见下表：

表 3.1-3 特征污染物环境质量现状（监测结果）表（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 监测点位    | 污染物   | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 监测浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标<br>率 (%) | 超标率<br>(%) | 达标<br>情况 |
|---------|-------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------|
| G1 荣尚花苑 | 非甲烷总烃 | 2（一次值）                       | 1.13~1.19                      | 59.5            | 0          | 达标       |

表 3.1-4 监测期间气象条件观测结果表

| 采样点位 |             | G1 荣尚花苑 |       |       |
|------|-------------|---------|-------|-------|
| 采样时间 |             | 05.06   | 05.07 | 05.08 |
| 监测项目 |             | 检测结果    |       |       |
| 风向   | 02:00~03:00 | 南       | 北     | 北     |

|  |             |   |   |   |
|--|-------------|---|---|---|
|  | 08:00~09:00 | 南 | 北 | 北 |
|  | 14:00~15:00 | 南 | 北 | 北 |
|  | 20:00~21:00 | 南 | 北 | 北 |

监测数据结果表明，本项目所在区域大气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的相关限值。

**大气环境综合整治：**

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》，苏州市以“力争到 2024 年，苏州市 PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 35μg/m<sup>3</sup> 左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%，2024 年环境空气质量实现全面达标”为远期目标。通过采取如下措施：

- 1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染染料使用监管）；
- 2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；
- 3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；
- 4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；
- 5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；
- 6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；
- 7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；
- 8）加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，苏州市大气环境质量状况可以得到持续改善。

**3.1.2 地表水环境质量现状**

本次建设项目地表水环境质量现状引用《2022 年度苏州高新区环境质量公报》中相关结论：

2 个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为 100%，重点

河流水环境质量基本稳定。

（一）集中式饮用水源地

上山村饮用水源地水质达标率为 100%；金墅港饮用水源地水质达标率为 100%。

（二）省级考核断面

省级考核断面京杭运河轻化仓库断面、金墅港太湖桥断面年度水质达标率 100%，年均水质符合Ⅲ类。

（三）主要河流水质

京杭运河（高新区段）：2020 年水质目标Ⅳ类，年均水质Ⅳ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

胥江（横塘段）：2020 年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅴ类，未达到水质目标，总体水质基本稳定。

浒光运河：2020 年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅳ类，未达到水质目标，总体水质基本稳定。

金墅港：2020 年水质目标Ⅳ类，年均水质Ⅲ类，优于水质目标，总体水质基本稳定。

本项目生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水厂统一处理，达标尾水排入浒光运河。综上，项目所在区域内地表水水质状况良好。

### 3.1.3 噪声环境质量现状

#### 一、声环境质量标准

本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，为工业集中区。根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定（2018 年修订版）的通知》（苏府[2019]19 号），本项目所在地噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

表 3.1-5 声环境质量标准

| 区域名             | 执行标准                   | 表号及<br>级别 | 标准限值/dB(A) |    |
|-----------------|------------------------|-----------|------------|----|
|                 |                        |           | 昼间         | 夜间 |
| 东厂界、西厂界、北厂界、南厂界 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 3 类       | 65         | 55 |

#### 二、声环境质量现状

对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据本项目实地勘察，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

| 环境保护目标 | <p>因此，本项目不需要进行保护目标声环境质量现状监测。</p> <p><b>3.1.4 生态环境质量现状</b></p> <p>本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，公司利用自有的已建成的工业厂房进行建设，不新增用地，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>因此，本项目不对生态环境进行质量现状调查。</p> <p><b>3.1.5 地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>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）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。</p> <p>由污染途径及对应的防治措施分析可知，本项目对可能产生土壤、水环境和大气环境的影响各项途径进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物泄漏现象，避免污染土壤和地下水，因此项目不对土壤和地下水开展环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |      |      |       |        |      |    |     |  |      |      |       |        |  |   |   |    |      |        |     |   |    |    |    |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|-------|--------|------|----|-----|--|------|------|-------|--------|--|---|---|----|------|--------|-----|---|----|----|----|----|
|        | <p><b>3.2 环境保护目标</b></p> <p><b>3.2.1 大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标详见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>3.2-1 大气环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标*</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th colspan="2">相对厂址位置</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th><th>方位</th><th>距离/m</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>达善花园二期</td><td>340</td><td>0</td><td>住宅</td><td>居民</td><td>二类</td><td>东侧</td><td>340</td></tr> </tbody> </table> <p>注：*以本项目厂界东北角为坐标原点（0,0）。</p> <p><b>3.2.2 声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3.2.3 地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内没有地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>3.2.4 生态环境保护目标</b></p> <p>本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，公司利用自有的已建成的工业厂房进行建设，不新增用地，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> |   |      |      |       |        |      | 名称 | 坐标* |  | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址位置 |  | X | Y | 方位 | 距离/m | 达善花园二期 | 340 | 0 | 住宅 | 居民 | 二类 | 东侧 |
| 名称     | 坐标*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址位置 |      |    |     |  |      |      |       |        |  |   |   |    |      |        |     |   |    |    |    |    |
|        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Y |      |      |       | 方位     | 距离/m |    |     |  |      |      |       |        |  |   |   |    |      |        |     |   |    |    |    |    |
| 达善花园二期 | 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 | 住宅   | 居民   | 二类    | 东侧     | 340  |    |     |  |      |      |       |        |  |   |   |    |      |        |     |   |    |    |    |    |

### 3.3 污染物排放控制标准

#### 3.3.1 大气污染物排放标准

固化废气、熔炼烟尘、成型废气经与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒达标排放，执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；燃烧废气经收集处理后通过 15m 高的 1#排气筒排放，执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准。

厂界无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区内无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准。

表 3.3-1 大气污染物排放标准

| 排放源 | 污染物名称 | 执行标准            | 排气筒高度                          | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )       | 最高允许排放速率 (kg/h) | 周界外最高浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----|-------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 有组织 | 1#排气筒 | VOCs（以非甲烷总烃计）   | 15                             | 60                                  | 3               | /                            |
|     |       | 颗粒物             |                                | 10*                                 | /               | /                            |
|     |       | SO <sub>2</sub> |                                | 40*                                 | /               | /                            |
|     |       | NO <sub>x</sub> |                                | 90*                                 | /               | /                            |
|     |       | 基准含氧量           | 9（干烟气基准氧含量（O <sub>基</sub> ）/%） |                                     |                 |                              |
|     |       | 烟气黑度            | 林格曼黑度 1 级                      |                                     |                 |                              |
| 无组织 | 厂界    | VOCs（以非甲烷总烃计）   | /                              | /                                   | /               | 4                            |
|     |       | 颗粒物             | /                              | /                                   | /               | 0.5                          |
|     | 厂区    | VOCs（以非甲烷总烃计）   | 厂房外设置监控点                       | 6（监控点处 1h 平均浓度值）<br>20（监控点处任意一次浓度值） |                 |                              |

注\*：根据江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中“4.3 排气筒高度要求”，本项目排气筒周围半径 200m 内有建筑，且本项目排气筒高度并未高出最高建筑 3m 以上，因此，本项目 1#、2#排气筒的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的最高允许排放浓度应为排放标准值的 50%执行，即：颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>（标准限值为 20mg/m<sup>3</sup>）、SO<sub>2</sub> 40mg/m<sup>3</sup>（标准限值为 80mg/m<sup>3</sup>）、NO<sub>x</sub> 90mg/m<sup>3</sup>（标准限值为 180mg/m<sup>3</sup>）。

#### 3.3.2 水污染物排放标准

生活污水和生产废水（不含氮、磷）由厂区内污水管网接管至市政管网排入镇湖污水处理厂统一处理，达标尾水排入浒东运河。

因此，厂区接管口执行镇湖污水厂接管标准；污水处理厂尾水 COD、氨氮、总氮、总磷执行《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》（DB32/1072-2007）表 1 城镇污水处理厂 II 标准，其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。详见下表：

表 3.3-2 水污染物排放标准限值表

| 排放口名        | 执行标准                                           | 取值表号及级别        | 污染物                | 单位   | 标准限值   |
|-------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------|------|--------|
| 厂区接管口       | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）                        | 表 4<br>三级标准    | pH                 | /    | 6~9    |
|             |                                                |                | COD                | mg/L | 500    |
|             |                                                |                | SS                 |      | 400    |
|             | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）                | 表 1<br>B 级标准   | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 45     |
|             |                                                |                | TN                 |      | 70     |
|             |                                                |                | TP                 |      | 8      |
| 污水处理<br>厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及 2006 年修改单      | 表 1<br>一级 A 标准 | pH                 | /    | 6~9    |
|             |                                                |                | SS                 | mg/L | 10     |
|             | 《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            | COD                | mg/L | 50     |
|             |                                                |                | NH <sub>3</sub> -N |      | 4（6）   |
|             |                                                |                | TN                 |      | 12（15） |
|             |                                                |                | TP                 |      | 0.5    |

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。

### 3.3.3 噪声排放标准

本项目在运营期厂界噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 3.3-3 噪声排放标准

| 排放口 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 标准来源                                |
|-----|----------|----------|-------------------------------------|
| 厂界  | 65       | 55       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

### 3.3.4 项目固体废物标准执行

项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。

危险废物执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物储存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》及其修改单（苏环办字[2019]222 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。

总量控制指标

3.4 总量控制

3.4.1 总量控制因子

大气污染总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）、锡及其化合物。

3.4.2 总量控制建议指标

表 3.4-1 建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）

| 污染物名称 |      |                    | 现有项目<br>批复量* | 本工程（改扩建） |     |       | “以新带老”<br>削减量 | 全厂最终<br>排放量 | 增减量 | 本次申<br>请总量 |
|-------|------|--------------------|--------------|----------|-----|-------|---------------|-------------|-----|------------|
|       |      |                    |              | 产生量      | 削减量 | 排放量   |               |             |     |            |
| 废气    | 有组织  | 二氧化硫               | 0.012        |          |     |       | 0.012         |             |     |            |
|       |      | 氮氧化物               | 0.075        |          |     |       | 0.075         |             |     |            |
|       |      | 颗粒物                | 0.0328       |          |     |       | 0.0328        |             |     |            |
|       |      | VOCs（以非甲烷总烃计）      | 0.117        |          |     |       | 0.117         |             |     |            |
|       | 无组织  | 颗粒物                | 0.427        |          |     |       | 0.427         |             |     |            |
|       |      | VOCs（以非甲烷总烃计）      | 0.28         |          |     |       | 0.28          |             |     |            |
| 废水    | 生活污水 | 水量                 | 4800         | 32472    | /   | 32472 | 4800          |             |     |            |
|       |      | COD                | 1.416        |          |     |       | 1.416         |             |     |            |
|       |      | SS                 | 1.08         |          |     |       | 1.08          |             |     |            |
|       |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.084        |          |     |       | 0.084         |             |     |            |
|       |      | TN                 | /            |          |     |       | /             |             |     |            |
|       |      | TP                 | 0.017        |          |     |       | 0.017         |             |     |            |
| 固废    | 一般固废 |                    | /            |          |     | /     | /             | /           | /   | /          |
|       | 危险废物 |                    | /            |          |     | /     | /             | /           | /   | /          |
|       | 生活垃圾 |                    | /            |          |     | /     | /             | /           | /   | /          |

注：\*废水排放量为接管量。

3.4.3 总量平衡途径

（1）大气污染物：大气污染物总量排放指标在高新区减排量中平衡；

（2）水污染物：废水总量及水污染物总量在镇湖污水厂总量指标内平衡；

（3）固体废弃物：各类固废均能得到合理处置，固体废弃物零排放。

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施    | <div>4.1 施工期环境影响分析</div> <div>本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，施工期主要是对外购设备的安装调试等。施工过程会产生机械噪声、少量的废气、施工人员生活污水及垃圾污染物。由于项目依托厂区内已建好的厂房，项目施工期较短，工程量小，对周围的水环境、大气环境和声环境的影响较小，因此本报告只对施工期产生的污染物进行定性分析，不作定量分析。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                                       |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|----|-----------|------|----|-----|-------------------------------------|------|------|----|-----|----------------------|------|------|----|---------------|----------|------|------|------|---------------|-------------------------------------------------|-----------|------|----|-----|------|------|------|---------------|----------------------|------|-------|--------|-----|------------------------|------|------|----|---------------|------------------------------|----|------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------------|------|----------|----|-----|---|---|------|----|-----|---|---|------|----|---------------|-----|------|-----|------|---------------|----|--------------|-----|----|-----|------|---------------|-------|------|---------------|---|---|------|----|---------------|-----|----|-------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <div>4.2 运营期环境影响分析</div> <div>4.2.1 大气环境影响及防治措施分析</div> <div>表 4.2-1 本项目废气产生环节汇总表</div> <table><tr><th>类别</th><th>编号</th><th>污染物</th><th>产污工序</th><th>污染因子</th><th>处置方式</th></tr><tr><td rowspan="9">废气</td><td>G1-1、G3-1</td><td>焊接烟尘</td><td>焊接</td><td>颗粒物</td><td>产生量极低，经设备自带的布袋除尘器处理后，在车间无组织排放，可忽略不计</td></tr><tr><td>G1-2</td><td>刻字烟尘</td><td>打码</td><td>颗粒物</td><td>产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计</td></tr><tr><td>G1-3</td><td>擦拭废气</td><td>检验</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>在车间无组织排放</td></tr><tr><td>G2-1</td><td>固化废气</td><td>脱脂固化</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td rowspan="2">由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放</td></tr><tr><td>G2-2、G3-2</td><td>熔炼烟尘</td><td>熔融</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>G2-3</td><td>成型废气</td><td>复合成型</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计</td></tr><tr><td>G2-4</td><td>机加工烟尘</td><td>CNC 加工</td><td>颗粒物</td><td>由设备自带的除尘装置处理后，在车间无组织排放</td></tr><tr><td>G2-5</td><td>清洗废气</td><td>清洗</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>由设备自带的冷凝回收+活性炭系统处理后，在车间无组织排放</td></tr><tr><td>G4</td><td>燃烧废气</td><td>燃烧天然气</td><td>SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物</td><td>由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放</td></tr></table> <div>表 4.2-2 本项目废气源强计算汇总表</div> <table><tr><th>产污工序</th><th>污染因子</th><th>原料使用量（t/a）</th><th>产污系数</th><th>产生量（t/a）</th></tr><tr><td>焊接</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>/</td><td>忽略不计</td></tr><tr><td>打码</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>/</td><td>忽略不计</td></tr><tr><td>检验</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>0.5</td><td>100%</td><td>0.5</td></tr><tr><td>脱脂固化</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>25</td><td>60.0 千克/吨-原料</td><td>1.5</td></tr><tr><td>熔融</td><td>颗粒物</td><td>1800</td><td>0.943 千克/吨-产品</td><td>1.697</td></tr><tr><td>复合成型</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>/</td><td>/</td><td>忽略不计</td></tr><tr><td>清洗</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>2.1</td><td>5%</td><td>0.105</td></tr></table> | 类别         | 编号            | 污染物                                   | 产污工序                                            | 污染因子 | 处置方式 | 废气 | G1-1、G3-1 | 焊接烟尘 | 焊接 | 颗粒物 | 产生量极低，经设备自带的布袋除尘器处理后，在车间无组织排放，可忽略不计 | G1-2 | 刻字烟尘 | 打码 | 颗粒物 | 产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计 | G1-3 | 擦拭废气 | 检验 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 在车间无组织排放 | G2-1 | 固化废气 | 脱脂固化 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放 | G2-2、G3-2 | 熔炼烟尘 | 熔融 | 颗粒物 | G2-3 | 成型废气 | 复合成型 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计 | G2-4 | 机加工烟尘 | CNC 加工 | 颗粒物 | 由设备自带的除尘装置处理后，在车间无组织排放 | G2-5 | 清洗废气 | 清洗 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 由设备自带的冷凝回收+活性炭系统处理后，在车间无组织排放 | G4 | 燃烧废气 | 燃烧天然气 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放 | 产污工序 | 污染因子 | 原料使用量（t/a） | 产污系数 | 产生量（t/a） | 焊接 | 颗粒物 | / | / | 忽略不计 | 打码 | 颗粒物 | / | / | 忽略不计 | 检验 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.5 | 100% | 0.5 | 脱脂固化 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 25 | 60.0 千克/吨-原料 | 1.5 | 熔融 | 颗粒物 | 1800 | 0.943 千克/吨-产品 | 1.697 | 复合成型 | VOCs（以非甲烷总烃计） | / | / | 忽略不计 | 清洗 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 2.1 | 5% | 0.105 |
| 类别           | 编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 污染物        | 产污工序          | 污染因子                                  | 处置方式                                            |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 废气           | G1-1、G3-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 焊接烟尘       | 焊接            | 颗粒物                                   | 产生量极低，经设备自带的布袋除尘器处理后，在车间无组织排放，可忽略不计             |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 刻字烟尘       | 打码            | 颗粒物                                   | 产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计                            |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 擦拭废气       | 检验            | VOCs（以非甲烷总烃计）                         | 在车间无组织排放                                        |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 固化废气       | 脱脂固化          | VOCs（以非甲烷总烃计）                         | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G2-2、G3-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 熔炼烟尘       | 熔融            | 颗粒物                                   |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 成型废气       | 复合成型          | VOCs（以非甲烷总烃计）                         | 产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计                            |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G2-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 机加工烟尘      | CNC 加工        | 颗粒物                                   | 由设备自带的除尘装置处理后，在车间无组织排放                          |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G2-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 清洗废气       | 清洗            | VOCs（以非甲烷总烃计）                         | 由设备自带的冷凝回收+活性炭系统处理后，在车间无组织排放                    |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
|              | G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 燃烧废气       | 燃烧天然气         | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 产污工序         | 污染因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 原料使用量（t/a） | 产污系数          | 产生量（t/a）                              |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 焊接           | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /          | /             | 忽略不计                                  |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 打码           | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /          | /             | 忽略不计                                  |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 检验           | VOCs（以非甲烷总烃计）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.5        | 100%          | 0.5                                   |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 脱脂固化         | VOCs（以非甲烷总烃计）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25         | 60.0 千克/吨-原料  | 1.5                                   |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 熔融           | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1800       | 0.943 千克/吨-产品 | 1.697                                 |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 复合成型         | VOCs（以非甲烷总烃计）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | /          | /             | 忽略不计                                  |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |
| 清洗           | VOCs（以非甲烷总烃计）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.1        | 5%            | 0.105                                 |                                                 |      |      |    |           |      |    |     |                                     |      |      |    |     |                      |      |      |    |               |          |      |      |      |               |                                                 |           |      |    |     |      |      |      |               |                      |      |       |        |     |                        |      |      |    |               |                              |    |      |       |                                       |                                                 |      |      |            |      |          |    |     |   |   |      |    |     |   |   |      |    |               |     |      |     |      |               |    |              |     |    |     |      |               |       |      |               |   |   |      |    |               |     |    |       |

|        |                 |         |                     |       |
|--------|-----------------|---------|---------------------|-------|
| CNC 加工 | 颗粒物             | 900     | 1.1 千克/吨-原料         | 0.99  |
| 燃烧天然气  | SO <sub>2</sub> | 50 万立方米 | 0.000002S 千克/立方米-原料 | 0.1   |
|        | NO <sub>x</sub> | 50 万立方米 | 0.00187 千克/立方米-原料   | 0.935 |
|        | 颗粒物             | 50 万立方米 | 0.000286 千克/立方米-原料  | 0.143 |

表 4.2-3 本项目废气收集治理情况一览表

| 污染工序   | 污染因子               | 产生量<br>(t/a) | 收集<br>效率 | 收集量<br>(t/a) | 治理措施及处<br>理效率 | 是否为可<br>行技术 | 削减量<br>(t/a) | 有组织排<br>放量 (t/a) | 无组织排<br>放量 (t/a) |
|--------|--------------------|--------------|----------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| 检验     | VOCs (以非<br>甲烷总烃计) | 0.5          | /        | /            | /             | /           | /            | /                | 0.5              |
| 脱脂固化   | VOCs (以非<br>甲烷总烃计) | 1.5          | 100%     | 1.5          | 二级活性炭,<br>90% | 是           | 1.35         | 0.15             | /                |
| 熔融     | 颗粒物                | 1.697        | 100%     | 1.697        | 旋风除尘, 70%     | 是           | 0.188        | 0.509            | /                |
| 清洗     | VOCs (以非<br>甲烷总烃计) | 0.105        | /        | /            | /             | /           | /            | /                | 0.105            |
| CNC 加工 | 颗粒物                | 0.99         | 100%     | 0.99         | 设备自带除尘<br>系统  | 是           | 0.89         | /                | 0.1              |
| 燃烧天然气  | SO <sub>2</sub>    | 0.1          | 100%     | 0.1          | /             | /           | /            | 0.1              | /                |
|        | NO <sub>x</sub>    | 0.935        | 100%     | 0.935        | /             | /           | /            | 0.935            | /                |
|        | 颗粒物                | 0.143        | 100%     | 0.143        | 旋风除尘, 70%     | 是           | 0.1          | 0.043            | /                |

## 1、源强核算过程

### (1) 焊接烟尘 (G1-1、G3-1)

本项目拟采用激光对电芯壳体（铝壳）进行焊接，利用激光加热钢件表面，焊接部位表面热量通过热传导向内部扩散，通过控制激光脉冲的宽度、能量、峰功率和重复频率等激光参数，使工件熔化，形成特定的熔池完成焊接。由于直接熔化母材进行焊接，故不使用焊条或焊丝。在焊接过程中将产生少量的焊接烟尘，由于焊接过程与钢材的接触面积很小，因此产生的金属粉尘量极少，且经设备自带的布袋除尘器处理后，其产生量极低可忽略不计。因此，本次评价只作定性分析，不再进行定量计算。

### (2) 刻字烟尘 (G1-2)

本项目拟采用激光刻码机在定子表面上打印二维码。激光打标的基本原理是由激光发生器生成高能量的连续激光光束，聚焦后的激光使表面材料瞬间熔融从而形成需要的图文印记。打标过程为瞬时表面操作，瞬间熔融温度下产生的金属烟尘量极少，可忽略不计，本次环评只做定性分析，不在进行定量计算。

### (3) 擦拭废气 (G1-3)

本项目检验时采用酒精对产品表面进行擦拭清洁。本项目酒精使用量为 0.5t/a，全部挥发产生擦拭废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计），产生量为 0.5t/a。因酒精

擦拭工位布局分散，无法进行有效收集，因此，擦拭废气产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）在车间无组织排放，排放速率为 0.063t/a。

#### **（4）固化废气（G2-1）**

本项目喷胶后固化温度为 50~250℃，在此过程中随着温度的升高，胶水的挥发会产生有机废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计）。参考《第二次全国工业污染源普查产排污量核算系数手册》“33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册”中“14 涂装工段-喷胶、喷胶后烘干”，挥发性有机物的产污系数为 60.0 千克/吨-原料。本项目胶水年用量为 25t/a，因此，固化废气中的 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 1.5t/a。

本项目固化过程在密闭的脱脂炉内进行，固化废气通过与脱脂炉直连的管道收集至一套“旋风除尘+二级活性炭”处理，处理后的尾气通过一根 15 米高的 1#排气筒排放，风机风量为 28000m<sup>3</sup>/h。由于设备密闭、管道密闭且设备与管道直连，收集效率可达 100%，二级活性炭对 VOCs（以非甲烷总烃计）的去除效率可达 90%，固化炉的运行时间每日 8 小时，年运行 330 天。因此，固化废气的 VOCs（以非甲烷总烃计）有组织排放量为 0.15t/a，排放浓度为 2.029mg/m<sup>3</sup>。

#### **（5）熔炼烟尘（G2-2、G3-2）**

本项目对铝材的熔融和保温过程会产生一定的熔炼烟尘，其主要成分为颗粒物。参考《第二次全国工业污染源普查产排污量核算系数手册》“33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册”中“01 铸造-熔炼（燃气炉）”，颗粒物产污系数为 0.943 千克/吨-产品，由于本项目铝材熔炼是通过复合成型机直接与钢材进行成型，不属于铸造工艺。因此，产污系数中产品的数据选取铝材的年用量 1800t/a，颗粒物产生量为 1.697t/a。

本项目铝材的熔融和保温过程在密闭的熔炉中进行，熔炼烟尘通过与熔炉直连的管道收集至一套“旋风除尘+二级活性炭”处理，处理后的尾气通过一根 15 米高的 1#排气筒排放，风机风量为 28000m<sup>3</sup>/h。由于设备密闭、管道密闭且设备与管道直连，收集效

率可达 100%，旋风除尘对颗粒物的去除效率可达 70%，熔炉的运行时间每日 8 小时，年运行 330 天。因此，熔炼废气的颗粒物有组织排放量为 0.509t/a，排放浓度为 6.887mg/m<sup>3</sup>。

#### **(6) 成型废气 (G2-3、G3-3)**

选用压力成型时，需要在模具内喷洒脱模剂，会产生成型废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计）。但由于冷却过程中成型设备保持密闭，脱模剂内的 VOCs 不会逸散到空气中，待冷却后推出，VOCs 会液化成油状物质沾附在模具上，残留的废气量极低，可忽略不计，本次环评只做定性分析，不在进行定量计算。后续工艺清洗或设备维护时进行清理。

#### **(7) 机加工废气 (G2-4)**

本项目 CNC 机加工数控车床采用等离子切割的方式，会产生一定的机加工废气，其主要成分为颗粒物。参考《第二次全国工业污染源普查产排污量核算系数手册》“33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册”中“04 下料-等离子切割”，颗粒物的产污系数为 1.10 千克/吨-原料，本项目需要进行 CNC 的钢硅片约为年用量的 1%，即 900t/a，则颗粒物产生量为 0.99t/a。

本项目使用的 CNC 数控车床未密闭性设备，由设备自带的除尘装置处理后在车间无组织排放，收集效率为 100%，处理效率以 90%计算。因此，CNC 机加工废气的颗粒物无组织排放量为 0.01t/a。

#### **(8) 清洗废气 (G2-5)**

本项目使用碳氢清洗剂，使用过程会产生 G2-5 清洗废气，其主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计），根据设备商提供的设备技术手册等资料，本项目使用的清洗机为全自动密闭型设备，自带冷却回收系统和活性炭排气系统，最后从设备排气口逸散的清洗废气极少，约为 0.1~1%，考虑到本项目碳氢清洗剂主要成分为石油醚，参考其理化性质，本次环评从严考虑以 5%来计算清洗废气的产生量。本项目碳氢清洗剂使用量为 2.1t/a，则 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 0.105t/a，在车间无组织排放，则清洗废气的 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放量为 0.105t/a，排放速率为 0.013t/a。

#### **(9) 天然气燃烧废气 (G4)**

本项目熔炉使用天然气作为燃料进行加热保温。燃烧过程产生烟尘（以颗粒物计）、SO<sub>2</sub>及NO<sub>x</sub>的废气，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册”中“14 涂装-天然气工业炉窑”，颗粒物的产污系数为0.000286 千克/立方米-原料，二氧化硫的产污系数为0.000002S 千克/立方米-原料（S为收到基硫分，本项目取100），氮氧化物的产污系数为0.00187 千克/立方米-原料，本项目天然气用量为50万 m<sup>3</sup>/a，则二氧化硫产生量为0.1t/a，氮氧化物产生量为0.935t/a，颗粒物产生量为0.143t/a。

本项目燃烧废气通过与熔炉直连的密闭管道收集燃烧废气，集气管道有一定长度，且管道材质为具有良好导热性的金属材质，因此，项目燃烧废气管道散热等原因在到达废气处理装置之前温度将会冷却至室温。再经旋风除尘+二级活性炭吸附装置处理后分别通过15m高的1#排气筒排放，风机风量为28000m<sup>3</sup>/h。由于设备密闭、管道密闭且设备与管道直连，收集效率可达100%，旋风除尘对颗粒物的去除效率可达70%，熔炉的运行时间每日8小时，年运行330天。因此，燃烧废气中的二氧化硫有组织排放量为0.1t/a，氮氧化物排放量为0.935t/a，颗粒物排放量为0.143t/a。

表 4.2-4 本项目扩建后全厂有组织废气产生排放情况汇总表

| 排气筒<br>编号及<br>坐标 | 风量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物名称             | 产生情况                          |                  |                | 排放情况                          |                  |                | 排放标准                          |                  | 排放源参数       |             |             |               |
|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                  |                         |                   | 产生<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生<br>速率<br>kg/h | 收集<br>量<br>t/a | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放<br>速率<br>kg/h | 排放<br>量<br>t/a | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放<br>速率<br>kg/h | 高<br>度<br>m | 直<br>径<br>m | 温<br>度<br>℃ | 排放<br>口类<br>型 |
| 1#排气<br>筒        | 28000                   | VOCs（以非<br>甲烷总烃计） | 20.292                        | 0.568            | 1.5            | 2.029                         | 0.057            | 0.15           | 60                            | 3                | 15          | 0.9         | 常温          | 主要<br>排放<br>口 |
|                  |                         | SO <sub>2</sub>   | 0.144                         | 0.004            | 0.032          | 0.144                         | 0.004            | 0.032          | 40                            | /                |             |             |             |               |
|                  |                         | NO <sub>x</sub>   | 4.216                         | 0.118            | 0.935          | 4.216                         | 0.118            | 0.935          | 90                            | /                |             |             |             |               |
|                  |                         | 颗粒物               | 15.321                        | 0.429            | 1.133          | 0.464                         | 0.013            | 0.034          | 10                            | /                |             |             |             |               |

表 4.2-5 有组织废气排放源情况

| 排放源<br>编号 | 底部中心坐标            |                  | 排气筒<br>高度 m | 排气筒出<br>口内径 m | 烟气流速<br>m/s | 烟气温度<br>℃ | 排放时间 h | 排放类型  |
|-----------|-------------------|------------------|-------------|---------------|-------------|-----------|--------|-------|
|           | X                 | Y                |             |               |             |           |        |       |
| 1#排气<br>筒 | 120.4395994<br>48 | 31.37428581<br>1 | 15          | 0.9           | 12.232      | 25        | 2640   | 主要排放口 |

表 4.2-6 本项目无组织废气产生排放情况汇总表

| 面源<br>编号 | 产污工序        | 污染物名称             | 产生量<br>t/a | 削减量<br>t/a | 排放量<br>t/a | 排放时<br>间 h | 排放速率<br>kg/h | 排放标准<br>mg/m <sup>3</sup> |
|----------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------------|
| 生产厂<br>房 | 检验擦<br>拭、清洗 | VOCs（以非甲<br>烷总烃计） | 0.605      | 0          | 0.605      | 7920       | 0.076        | 4.0                       |
|          | CNC 加工      | 颗粒物               | 0.99       | 0.89       | 0.1        |            | 0.013        | 0.5                       |

表 4.2-7 无组织废气排放面源情况

| 面源   | 面源起点坐标        |              | 污染物排放速率       |           | 面源长度 m | 面源宽度 m | 与正北向夹角° | 排放时间 h | 排放工况 |
|------|---------------|--------------|---------------|-----------|--------|--------|---------|--------|------|
|      | X             | Y            | 污染物           | 排放速率 kg/h |        |        |         |        |      |
| 生产厂房 | 120.437976712 | 31.373639398 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.076     | 50     | 50     | 0       | 7920   | 正常   |
|      |               |              | 颗粒物           | 0.013     |        |        |         |        |      |

## 2、非正常工况源强分析

非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。

设备检修以及突发性故障（如，区域性停电时的停车），企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑活性炭装置失灵，废气全部未经处理排放。

本项目非正常工况下，污染物排放情况如下表所示。

表 4.2-8 非正常工况废气产生和排放情况表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物             | 非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率 kg/h | 单次持续时间 | 年发生频次 | 应对措施 |
|--------|---------|-----------------|---------------------------|--------------|--------|-------|------|
| 1#排气筒  | 风机失灵    | VOCs（以非甲烷总烃计）   | 20.292                    | 0.568        | 0.5h   | 1 次   | 停机检修 |
|        |         | SO <sub>2</sub> | 0.144                     | 0.004        |        |       |      |
|        |         | NO <sub>x</sub> | 4.216                     | 0.118        |        |       |      |
|        |         | 颗粒物             | 0.645                     | 0.018        |        |       |      |

根据上表，在非正常工况下，本项目各污染因子排放浓度远高于正常工况下的排放浓度。

为确保项目废气处理装置正常运行，建设方在日常运行过程中，风机失灵导致废气处理设施故障后企业应停机检修，避免此类情况发生。

## 3、废气污染防治措施可行性分析

### （1）废气治理流程

①焊接产生的烟尘，主要成分为颗粒物，产生量极低，经设备自带的布袋除尘器处理后，在车间无组织排放，可忽略不计；

②打码产生的烟尘，主要成分为颗粒物，产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计；

③检验产生的擦拭废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计），在车间无组织排放；

④加热固化产生的固化废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计），熔炼产生的烟尘，主要成分为颗粒物，由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放；

⑤复合成型产生的成型废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计），产生量极低，在车间无组织排放，可忽略不计；

⑥CNC 加工产生的机加工烟尘，主要成分为颗粒物，由设备自带的除尘装置处理后，在车间无组织排放；

⑦清洗产生的清洗废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计），由设备自带的冷凝回收+活性炭系统处理后，在车间无组织排放；

⑧燃烧天然气产生的燃烧废气，主要成分为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物，由与设备直连的密闭管道收集至旋风除尘+二级活性炭装置处理后，通过 15m 高的 1#排气筒排放。

废气收集治理流程见下图：

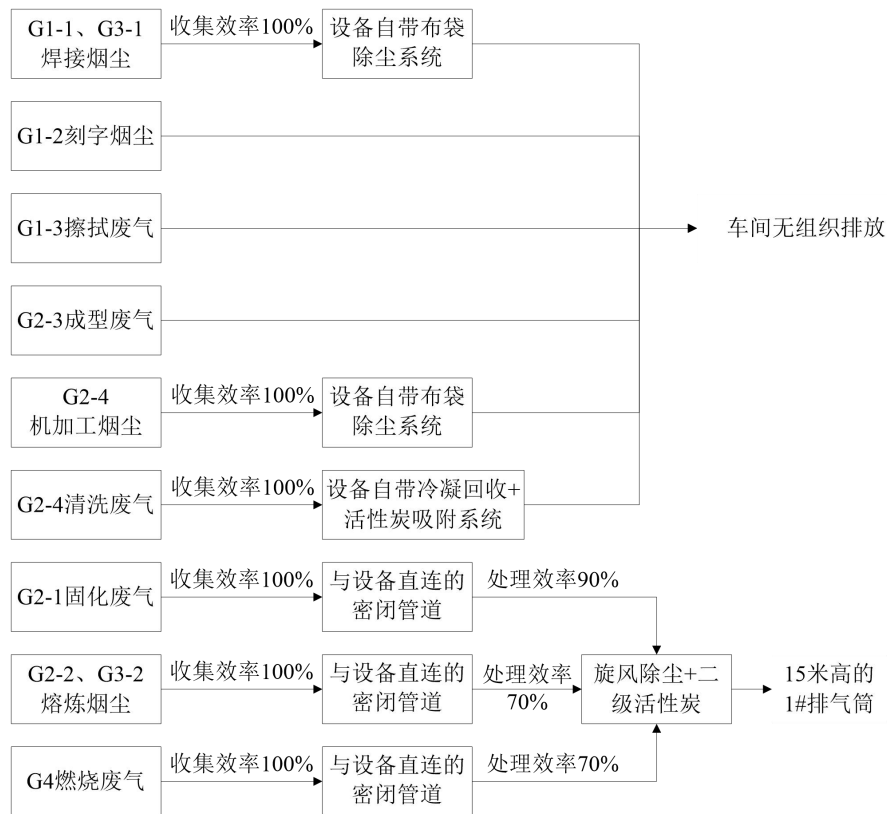


图 4.2-1 项目废气治理措施工艺流程图

## （2）废气收集效率可行性及影响分析

本项目生产过程中产生的有机废气，拟采取车间通风系统+二级活性炭吸附装置进行控制与处理。根据企业提供资料，本项目清洗车间、塑封车间全程密闭，配有通风系统对厂房进行通风换气，每个房间都有对应的管道和新风阀，清洗、塑封工序产生的有机废气由排风系统在负压的情况下进行收集。参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》中表 1-1VOCs 认定收集效率表，设计密闭间通风系统，满足达到收集

上限效率（95%）必须满足的条件“屋面现浇，四周墙壁或门窗等密闭性好，收集总风量能确保开口处保持微负压（敞开截面处的吸入风速不小于 0.5m/s），不让废气外泄。废气经设备车间通风系统收集，有机废气收集效率取 90%。

### （3）废气达标排放可行性分析

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（国家环保部公告 2013 年第 31 号）第十五条：对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。本项目废气属于低浓度 VOCs 废气，采用活性炭对产生的有机废气进行吸附治理，属于该技术政策推荐的可行技术。

**二级活性炭吸附装置：**根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），正常情况下活性炭吸附可使有机废气净化效率大于 90%，当吸附一定量的废气后，吸附容量开始下降，这时需要更换活性炭或对活性炭进行再生处理。根据国家环保部公告 2013 年 31 号《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》第十五条“对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采取吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放”，活性炭吸附作为吸附技术的一种，属于该技术政策推荐使用的 VOCs 污染防治技术。

本项目采用二级活性炭装置处理有机废气，活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部空隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素颗粒材料。活性炭材料中存在大量肉眼不可见的微孔，1g 活性炭材料中的微孔在展开后表面积可高达 800~1000 平方米，这些高度发达，如人体毛细血管般的孔隙结构，使活性炭拥有了优良的吸附性能，处理效率理论值可达到 90%以上。

本项目活性炭吸附装置参数如下表所示：

表 4.2-9 废气处理装置参数表

| 名称       | 参数                   |
|----------|----------------------|
| 活性炭类型    | 活性炭吸附床               |
| 外形尺寸（单个） | 3*3*0.2m             |
| 碳层厚度     | 300mm                |
| 填充活性炭类型  | 颗粒状活性炭               |
| 碘吸附值     | ≥800mg/g             |
| 活性炭比表面积  | 850m <sup>2</sup> /g |

|            |                  |
|------------|------------------|
| 设备阻力       | ≤600Pa           |
| 过滤面积       | 18m <sup>2</sup> |
| 气体流速       | 0.432m/s         |
| 活性炭装填量（单个） | 1.2t             |

注：受安装条件的限制，废气处理设施的实际尺寸参数可能会发生变化，在保障净化效果的前提下，废气处理设施的尺寸参数以实际安装为准，但活性炭吸附装置的设计参数和技术指标必需满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的基本要求。

经对照二级活性炭吸附装置主要设计参数符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中相关要求，主要参数对照表如下表所示：

表 4.2-10 活性炭吸附装置主要参数对照表

| 参数名称             | 抗压强度<br>(MPa) | 废气温度<br>(°C) | 比表面积<br>(m <sup>2</sup> /g) | 气体流速<br>(m/s) | 去除效率<br>(%) | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------------------------|
| 活性炭吸附装置设计参数      | 0.9           | 25           | 850                         | 0.432         | 90          | 0.883                         |
| (HJ2026-2013) 规范 | ≥0.8          | ≤40          | ≥750                        | <0.6          | ≥90         | ≤1.0                          |

综上，本项目活性炭吸附装置参数符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中相关要求。

参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求，本项目废气治理措施稳定运营技术可行性分析如下：

表 4.2-11 废气工程稳定达标排放技术可行性分析

| 序号 | 技术规范要求                                                         | 项目情况                                                  | 相符性 |
|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 当废气中含有颗粒物含量超过 1mg/m <sup>3</sup> 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。          | 本项目活性炭处理装置不涉及颗粒物的收集。                                  | 相符  |
| 2  | 过滤装置两端应装设压差计，当过滤器的阻力超过规定值是应及时清理或更换过滤材料。                        | 过滤装置两端拟安装压差计，检测阻力超过 800Pa 时及时更换活性炭。                   | 相符  |
| 3  | 过滤材料、吸附剂和催化剂的处理应符合固体废弃物处理与处置相关管理规定。                            | 废活性炭委托有资质危废单位处理。                                      | 相符  |
| 4  | 治理工程应有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。                              | 设置事故自动报警装置，符合安全生产、事故防范的相关规定。                          | 相符  |
| 5  | 治理设备应设置永久性采样口，采样口的设置应符合 HJ/T397-2007 的要求，采样频次和检测项目应根据工艺控制要求确定。 | 废气设施设置永久采样口，采样口的设置应符合 HJ/T397-2007 的要求。               | 相符  |
| 6  | 应定期检测过滤装置两端的压差。                                                | 每天检查过滤层前后压差计，压差超过 800Pa 时及时更换活性炭，并做好点检记录。             | 相符  |
| 7  | 治理工程应先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机，并实现联锁控制。                       | 废气治理措施与生产设备设置联动控制系统，保证治理工程先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机。 | 相符  |
| 8  | 吸附装置的净化效率不低于 90%。                                              | 根据工程方案，在严格执行监管措施下，设施稳定运行的情况下，对有机废气的去除率可达 90%。         | 相符  |

活性炭吸附装置管理要求：当活性炭吸附一定量的废气后，吸附容量开始下降，吸

附效率降低，当吸附效率降低到接近尾气排放标准限值后，需及时更换活性炭。更换周期根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（2021-7-19）附件中的公式计算，计算公式如下：

$$T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

$T$ —更换周期，天；

$m$ —活性炭的用量，kg；

$s$ —动态吸附量，%；

$c$ —活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

$Q$ —风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

$t$ —运行时间，单位 h/d。

表 4.2-12 活性炭更换情况

| 活性炭装置<br>编号 | 活性炭装<br>箱量 (kg) | 动态吸<br>附比例 | VOCs 消减浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 设计排气<br>量 (m <sup>3</sup> /h) | 每天运<br>行小时 | 年工<br>作天 | 更换周期<br>(工作天) | 每年活性炭<br>固废量 (t) |
|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|---------------|------------------|
| 1#装置        | 2400            | 0.1        | 18.263                            | 28000                         | 8          | 330      | 58            | 15.75            |

计算得出：本项目活性炭约 2 个月更换一次。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目脱脂固化工序产生的有机废气采用活性炭吸附法为可行技术，可以确保废气经有效处理后达标排放。

#### 4、卫生防护距离

由于项目有无组织排放源，需设置卫生防护距离。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB39499-2020），计算公式如下：

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

$C_m$ ——标准浓度限值，mg/Nm<sup>3</sup>；

$L$ ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；

$ABCD$ ——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从表 1 中查取；

$Q_c$ ——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

表 4.2-13 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5 年平均风速<br>(m/s) | 卫生防护距离 L (m) |     |       |             |     |       |        |     |     |
|------|------------------|--------------|-----|-------|-------------|-----|-------|--------|-----|-----|
|      |                  | L≤1000       |     |       | 1000<L≤2000 |     |       | L>2000 |     |     |
|      |                  | 工业大气污染源构成类别  |     |       |             |     |       |        |     |     |
|      |                  | I            | II  | III   | I           | II  | III   | I      | II  | III |
| A    | <2               | 400          | 400 | 400   | 400         | 400 | 400   | 80     | 80  | 80  |
|      | 2-4              | 700          | 470 | 350   | 700         | 470 | 350   | 380    | 250 | 190 |
|      | >4               | 530          | 350 | 260   | 530         | 350 | 260   | 290    | 190 | 140 |
| B    | <2               | 0.01         |     | 0.015 |             |     | 0.015 |        |     |     |
|      | >2               | 0.021        |     | 0.036 |             |     | 0.036 |        |     |     |
| C    | <2               | 1.85         |     | 1.79  |             |     | 1.79  |        |     |     |
|      | >2               | 1.85         |     | 1.77  |             |     | 1.77  |        |     |     |
| D    | <2               | 0.78         |     | 0.78  |             |     | 0.57  |        |     |     |
|      | >2               | 0.84         |     | 0.84  |             |     | 0.76  |        |     |     |

表 4.2-14 卫生防护距离计算结果

| 面源名称     | 污染物                | 排放速率<br>(kg/h) | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 计算参数                     |     |       |      |      | 卫生防护距离 (m) |    |
|----------|--------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|-----|-------|------|------|------------|----|
|          |                    |                |                           | Cm* (mg/m <sup>3</sup> ) | A   | B     | C    | D    | 计算值        | 距离 |
| 生产<br>厂房 | VOCs (以非<br>甲烷总烃计) | 0.076          | 17639                     | 2.0                      | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.382      | 50 |
|          | 颗粒物                | 0.013          |                           | 0.45                     |     |       |      |      | 0.276      | 50 |

根据无组织排放的污染物计算以及《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GBT 39499-2020)中 6.1 章节“卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m。卫生防护距离初值大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m。……。”以及 6.2 章节“当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准”。

本项目无组织排放的污染物为 VOCs (以非甲烷总烃计) 和颗粒物，卫生防护距离初值在同一级别，按照导则要求，企业卫生防护距离终值应提高一级，且 VOCs (以非甲烷总烃计) 为综合性废气，因此，卫生防护距离终值设定为 100 米。

本项目从严考虑以厂界为起点设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内无居住等敏感保护目标。距离项目最近的敏感点为东侧 340 米处的达善花园二期，能满足卫生防护距离设置的要求。今后卫生防护距离内不得新建居住区、医院、学校等生活环境敏感点。

## 5、废气监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），本项目废气监测计划如下：

表 4.2-15 废气监测计划

| 检测项目                 | 监测点位                       | 监测项目         | 监测频次  | 检测单位                                               | 执行排放标准                              |
|----------------------|----------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1#排气筒<br>（主要排<br>放口） | 排气筒进、出口                    | VOCs（以非甲烷总烃） | 1次/年  | 由建设单<br>位自行委<br>托专业监<br>测单位进<br>行监测，<br>并做好记<br>录。 | 《大气污染物综合排放标<br>准》（DB32/4041-2021）   |
|                      |                            | 二氧化硫         | 1次/季  |                                                    | 《工业炉窑大气污染物排放<br>标准》（DB32/3728-2020） |
|                      |                            | 氮氧化物         | 1次/季  |                                                    |                                     |
|                      |                            | 颗粒物          | 1次/季  |                                                    |                                     |
|                      |                            | 烟气黑度         | 1次/年  |                                                    |                                     |
| 2#排气筒                | 排气筒进、出口                    | 颗粒物          | 1次/半年 |                                                    | 《大气污染物综合排放标<br>准》（DB32/4041-2021）   |
| 厂界                   | 上风向 1 个<br>点、下风向 3 个<br>点位 | VOCs（以非甲烷总烃） | 1次/年  |                                                    |                                     |
|                      |                            | 颗粒物          | 1次/年  |                                                    |                                     |
| 厂区                   | 1 个点位                      | VOCs（以非甲烷总烃） | 1次/年  |                                                    | 《挥发性有机物无组织排放<br>控制标准》（GB37822-2019） |

#### 4.2.2 废水环境影响及防治措施分析

##### 1、源强核算过程：

##### （1）生活污水

本项目建成后，全厂职工人数 700 人。

根据《城市居民生活用水质量标准》（GB/T50331-2002）中江苏地区城市居民生活用水量标准为 120~180L/人·d，每人每天用水以 150L/d 计算，企业年工作天数为 330 天，则本项目建成后生活用水量 34650t/a；按 0.8 系数计算生活污水，生活污水产生量 27720t/a，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP。

##### （2）生产废水

本项目生产过程中需要对设备、工件进行冷却。因此，本项目设有循环量为 6m<sup>3</sup>/h 的冷却塔一座。冷却塔的运行过程中会由一部分水随蒸发损耗至大气，因此需要定期补充冷却塔的循环水，定期排放冷却水。损耗量以循环量的 10%计算，冷却塔年运行 7920h，则损耗量（即补水量）为 4752t/a；排放量与循环量相当。则冷却塔强排水量为 4752t/a。综上，冷却塔年用水量为 9504t/a，主要污染物为 COD、SS。

本项目建成后全厂的废水产生排放情况详见下表：

表 4.2-16 本项目建成后全厂废水产排情况一览表

| 工序/<br>生产线   | 装置   | 污染源      | 污染物 | 污染物产生    |             |              |            | 治理措施 | 污染物排放情况                   |          |          |             |     |              | 排放<br>时间 h |
|--------------|------|----------|-----|----------|-------------|--------------|------------|------|---------------------------|----------|----------|-------------|-----|--------------|------------|
|              |      |          |     | 核算<br>方法 | 废水量<br>m³/a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |      | 工艺名称                      | 排水<br>类别 | 核算<br>方法 | 废水量<br>m³/a | 污染物 | 排放浓度<br>mg/L |            |
| 员工生活         | 员工生活 | 生活<br>污水 | COD | 类比法      | 34650       | 500          | 17.325     | /    | 由市政管<br>网接管至<br>镇湖污水<br>厂 | 类比法      | 34650    | COD         | 500 | 17.325       | /          |
|              |      |          | SS  |          |             | 400          | 13.86      |      |                           |          |          | SS          | 400 | 13.86        |            |
|              |      |          | 氨氮  |          |             | 15           | 0.52       |      |                           |          |          | 氨氮          | 15  | 0.52         |            |
|              |      |          | 总氮  |          |             | 70           | 2.426      |      |                           |          |          | 总氮          | 70  | 2.426        |            |
|              |      |          | 总磷  |          |             | 0.5          | 0.017      |      |                           |          |          | 总磷          | 0.5 | 0.017        |            |
| 冷却塔循<br>环水更换 | 冷却塔  | 生产<br>废水 | COD | 类比法      | 4752        | 50           | 0.238      | /    |                           | 类比法      | 4752     | COD         | 50  | 0.238        |            |
|              |      |          | SS  |          |             | 50           | 0.238      |      |                           |          |          | SS          | 50  | 0.238        |            |

表 4.2-17 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   | 排放口设施是否符合要求                                                         | 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 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 由市政管网接管至镇湖污水厂 | 间歇排放 | /        | /        | /        | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口<br><input type="checkbox"/> 雨水排放口<br><input type="checkbox"/> 清下水排放口<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 |
| 2  | 生产废水 | COD、SS          |               |      | /        | /        | /        |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                           |

表 4.2-18 废水排放口基本情况

| 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标           |                  | 废水排放量<br>t/a | 排放<br>规律 | 间歇排放时段      | 纳污水体信息 |       |                  |
|-----------|-------------------|------------------|--------------|----------|-------------|--------|-------|------------------|
|           | 经度/°              | 纬度/°             |              |          |             | 名称     | 污染物种类 | 污染物排放标准浓度限值 mg/L |
| DW001     | 120.4477995<br>23 | 31.38127658<br>4 | 39402        | 间歇<br>排放 | 8:00~20: 00 | 浒光运河   | COD   | 50               |
|           |                   |                  |              |          |             |        | SS    | 10               |
|           |                   |                  |              |          |             |        | 氨氮    | 4（6）             |
|           |                   |                  |              |          |             |        | 总氮    | 12（15）           |
|           |                   |                  |              |          |             |        | 总磷    | 10               |

表 4.2-19 废水污染物排放标准

| 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规定商定的排放协议 <sup>a</sup> |           |
|----|-------|-------|---------------------------------------|-----------|
|    |       |       | 名称                                    | 排放限值 mg/L |
| 1  | DW001 | COD   | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)           | 500       |
| 2  |       | SS    |                                       | 400       |
| 3  |       | 氨氮    |                                       | 15        |
| 4  |       | 总磷    |                                       | 0.5       |
| 5  |       | 总氮    | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)       | 70        |

<sup>a</sup> 指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

表 4.2-20 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<br>mg/L | 新增日排放<br>量 t/d | 全厂日排放<br>量/t/d | 新增年排放<br>量/t/a | 全厂年排放<br>量/t/a |
|---------|-------|-------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1       | DW001 | COD   | 500          | /              | 0.053          | /              | 17.563         |
| 2       |       | SS    | 400          | /              | 0.043          | /              | 14.098         |
| 3       |       | 氨氮    | 15           | /              | 0.002          | /              | 0.52           |
| 4       |       | 总氮    | 70           | /              | 0.007          | /              | 2.426          |
| 5       |       | 总磷    | 0.5          | /              | 0.0001         | /              | 0.017          |
| 全厂排放口合计 |       | COD   |              |                |                |                | 17.563         |
|         |       | SS    |              |                |                |                | 14.098         |
|         |       | 氨氮    |              |                |                |                | 0.52           |
|         |       | 总磷    |              |                |                |                | 2.426          |
|         |       | 总氮    |              |                |                |                | 0.017          |

## 2、项目依托污水处理设施环境可行性分析

### (1) 废水量的可行性分析

本项目建成后全厂废水排放量 39402m<sup>3</sup>/a，核批量 4800m<sup>3</sup>/a，即项目建成后将新增 34602m<sup>3</sup>/a（104.855m<sup>3</sup>/d），镇湖污水厂的设计能力为 16 万 m<sup>3</sup>/d，目前均已全部建成，现实际处理量约 1.36 万吨/日，本次建设项目排放水量仅占其剩余处理能力的 0.072%，尚有足够的处理容量接纳拟建项目废水。

### (2) 水质的可行性分析

本项目排往污水处理厂的废水各项水质指标均不超过接管标准，排放污染物包括 pH、COD、SS、TP，镇湖污水处理厂排放标准涵盖本项目排放的污染物，因此以镇湖污水处理厂现有工艺完全能够对该废水进行处理。镇湖污水处理厂目前运行情况良好，处理后水质可稳定达到《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》（DB32/1072-2007）表 1 城镇污水处理厂 II 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标

准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入白荡河。

③接管可行性分析

镇湖污水处理厂的服务范围为镇湖、东渚及通安大部分地区；绕城公路以西的湖滨新城片区，本项目位于苏州市高新区科技城五台山路 8 号，属于镇湖污水处理厂的服务范围。

综上，本项目位于镇湖污水处理厂接管范围内，项目排放废水简单，废水水质能够达到其接管要求，不影响其出水水质；项目区域污水管网已铺设到位，可保证本项目废水顺利接管。项目废水接入镇湖污水处理厂处理是可行可靠的。

**3、废水监测要求**

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），本项目废水监测计划如下：

表 4.2-21 环境检测计划及记录信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物名称              | 监测设施                                                       | 自动监测安装位置 | 自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 手工监测采样方法及个数   | 手工监测频次 | 手工测定方法                               |
|----|-------|--------------------|------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------|---------------|--------|--------------------------------------|
| 1  | DW001 | pH                 | <input type="checkbox"/> 自动<br><input type="checkbox"/> 手工 | /        | /                      | /        | /        | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 1 次/年  | 水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB6920-1986          |
| 2  |       | COD                | <input type="checkbox"/> 自动<br><input type="checkbox"/> 手工 | /        | /                      | /        | /        | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 1 次/年  | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017          |
| 3  |       | SS                 | <input type="checkbox"/> 自动<br><input type="checkbox"/> 手工 | /        | /                      | /        | /        | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 1 次/年  | 水质悬浮物的测定重量法 GB11901-1989             |
| 4  |       | NH <sub>3</sub> -N | <input type="checkbox"/> 自动<br><input type="checkbox"/> 手工 | /        | /                      | /        | /        | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 1 次/年  | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009         |
| 5  |       | TN                 | <input type="checkbox"/> 自动<br><input type="checkbox"/> 手工 | /        | /                      | /        | /        | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 1 次/年  | HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 |
| 6  |       | TP                 | <input type="checkbox"/> 自动<br><input type="checkbox"/> 手工 | /        | /                      | /        | /        | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 1 次/年  | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989       |

#### 4.2.3 噪声环境影响及防治措施分析

##### 1、噪声源强

本项目主要噪声设备源强详见下表：

表 4.2-22 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 序号 | 噪声源      | 噪声级<br>dB(A) | 数量<br>(台/套) | 位置   | 防治措施                                                         | 降噪效果<br>dB (A) |
|----|----------|--------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | 高速冲床     | 85           | 28          | 生产车间 | 选择低噪声设备，将高噪声设备置于室内，并加装减振基础、隔音罩、消声器、柔性接头等；合理布局，以建筑隔声为主、距离衰减为辅 | ≥25            |
| 2  | 车床       | 80           | 1           |      |                                                              | ≥25            |
| 3  | 铣床       | 80           | 1           |      |                                                              | ≥25            |
| 4  | 线切割      | 80           | 1           |      |                                                              | ≥25            |
| 5  | 摇臂钻      | 80           | 1           |      |                                                              | ≥25            |
| 6  | 翻模机      | 80           | 2           |      |                                                              | ≥25            |
| 7  | 数控车床     | 80           | 2           |      |                                                              | ≥25            |
| 8  | 空压机      | 85           | 3           |      |                                                              | ≥25            |
| 9  | 冷却塔      | 80           | 1           |      |                                                              | ≥25            |
| 10 | 废气处理设施风机 | 80           | 1           |      |                                                              | ≥25            |

##### 2、噪声污染防治措施

建设单位采取以下降噪措施：

###### ①控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

###### ②设备减振、隔声、消声器

高噪声设备安装减震底座，风机进出口加装消声器，设计降噪量达 15dB(A)左右。

###### ③加强建筑物隔声措施

高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 10dB(A)左右。

###### ④强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，所有设备均安置于车间内，采取上述降噪措施后，设计降噪量达 25dB(A)。

##### 3、声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2021）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

①声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中:

$L_A(r)$ ——距生源  $r$  处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB(A)。

②声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中:

$L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$T$ ——预测计算的时间段, s;

$t_i$ ——i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

$L_{Ai}$ ——i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

③预测点的预测等效声级( $L_{eqg}$ )计算公式:

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

式中:

$L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

④在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中:

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB(A);

$r$ ——预测点与声源点的距离, m;

$r_0$ ——参考声处与声源点的距离, m。

噪声影响的程度和范围主要取决于声源与预测点的距离, 本项目设备位于室内, 噪声源对边界噪声影响必须考虑隔声效果。车间隔声量为 25dB(A)。

表 4.2-23 厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）

| 序号        | 设备名称     | 单台设备<br>噪声值 | 台<br>数 | 叠加后<br>声级值 | 降噪值 | 距厂界距离（m） |     |     |    | 贡献值                      |       |       |       |
|-----------|----------|-------------|--------|------------|-----|----------|-----|-----|----|--------------------------|-------|-------|-------|
|           |          |             |        |            |     | 北        | 东   | 南   | 西  | 北                        | 东     | 南     | 西     |
| 1         | 高速冲床     | 85          | 28     | 71.5       | 25  | 15       | 40  | 75  | 10 | 34.0                     | 39.4  | 34.0  | 51.5  |
| 2         | 车床       | 80          | 1      | 52.0       | 25  | 110      | 40  | 30  | 10 | 22.5                     | 20.0  | 22.5  | 32.0  |
| 3         | 铣床       | 80          | 1      | 52.0       | 25  | 110      | 40  | 30  | 10 | 22.5                     | 20.0  | 22.5  | 32.0  |
| 4         | 线切割      | 80          | 1      | 52.0       | 25  | 110      | 40  | 30  | 10 | 22.5                     | 20.0  | 22.5  | 32.0  |
| 5         | 摇臂钻      | 80          | 1      | 52.0       | 25  | 110      | 40  | 30  | 10 | 22.5                     | 20.0  | 22.5  | 32.0  |
| 6         | 翻模机      | 80          | 2      | 55.0       | 25  | 110      | 40  | 30  | 10 | 25.5                     | 23.0  | 25.5  | 35.0  |
| 7         | 数控车床     | 80          | 2      | 55.0       | 25  | 110      | 40  | 30  | 10 | 25.5                     | 23.0  | 25.5  | 35.0  |
| 8         | 空压机      | 85          | 3      | 61.8       | 25  | 55       | 170 | 100 | 15 | 21.8                     | 17.2  | 21.8  | 38.2  |
| 9         | 冷却塔      | 80          | 1      | 52.0       | 25  | 120      | 95  | 45  | 80 | 18.9                     | 12.4  | 18.9  | 13.9  |
| 10        | 废气处理设施风机 | 80          | 1      | 52.0       | 25  | 70       | 180 | 90  | 10 | 12.9                     | 6.9   | 12.9  | 32.0  |
| 厂界噪声贡献值   |          |             |        |            |     |          |     |     |    | 36.18                    | 39.84 | 36.18 | 52.08 |
| 厂界噪声现状背景值 |          |             |        |            |     |          |     |     | 昼间 | 57.9                     | 56.2  | 57.7  | 57.4  |
|           |          |             |        |            |     |          |     |     | 夜间 | 47.8                     | 47.0  | 47.9  | 47.5  |
| 厂界噪声预测值   |          |             |        |            |     |          |     |     | 昼间 | 57.93                    | 56.3  | 57.73 | 58.52 |
|           |          |             |        |            |     |          |     |     | 夜间 | 48.09                    | 47.76 | 48.18 | 53.38 |
| 标准值       |          |             |        |            |     |          |     |     |    | 昼间≤65dB(A)<br>夜间≤55dB(A) |       |       |       |
| 达标情况      |          |             |        |            |     |          |     |     |    | 达标                       |       |       |       |

由上表可以看出，经消声、基础减振和厂房隔声后，项目噪声贡献值对声环境质量现状影响很小，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)的要求；因此，本项目产生的噪声对周围环境的噪声影响较小。

#### （4）噪声监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测计划见下：

表 4.2-24 本项目噪声监测计划表

| 污染类别 | 监测点位   | 监测指标          | 监测频次   | 执行排放依据                                  |
|------|--------|---------------|--------|-----------------------------------------|
| 噪声   | 厂界外 1m | 等效连续 A 声级 Leq | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）3 类标准 |

#### 4.2.4 固体废物环境影响及防治措施分析

##### 一、固体废物产生和处置情况

营运期产生各类工业固体废物实行分类收集处理处置和综合利用措施，危险废物收集暂存在危废仓库，委托有资质的单位定期处理，一般固废外售处置，不会造成二次污染问题。

本项目营运期产生的固体废物主要为：

（1）L1 清洗废液：根据工程分析，项目碳氢清洗剂年用量为 2.1t/a，挥发产生的清洗废气排放量为？ t/a，则 L1 清洗废液产生量为 2.1t/a，属于危险废物（废物代码：HW06，900-402-06），收集后委托有资质单位处置；

（2）L2 清洗槽液：根据工程分析，项目高效全能水使用量为 1.6t/a，与水 1:40 配比使用，每三个月更换一次槽液，损耗量按 20%计，则产生 L2 清洗废液 52.48t/a，属于危险废物（废物代码：HW06，900-404-06），收集后委托有资质单位处置；

（3）S1-1、S1-2、S2-1、S2-2、S2-3、S3-1 边角料：根据现有项目类比，本项目建成后全厂在冲压、分条过程中产生的边角料约为 30t/a，主要成分为硅钢片。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），产生的边角料属于“指铁等黑色金属及其合金在生产、加工和使用过程中产生的废料和使用过程中产生的废物（废物代码：348-005-09）”，收集后委托其他单位定期处理；

（3）S3-4、S3-5 不合格品：类比现有项目，本项目在检验、抽检过程中不合格品的产生量约为 10t/a，属于一般固废（废物代码：348-005-99），外售综合利用；

（4）S2-4、S3-2 铝渣：类比现有项目，本项目滤渣产生量约 1t/a，属于危险废物（废物代码：HW48，321-026-48），收集后委托有资质单位处置；

（5）S2-5、S3-3 熔炉清灰渣：类比现有项目，本项目熔炉清灰产生量约 1t/a，属于危险废物（废物代码：HW48，321-026-48），收集后委托有资质单位处置；

（6）S4 废磨削液：根据建设方提供的资料，本项目磨削液使用量为 2t/a，以 80%计算本项目废磨削液的产生量，即产生量约 2t/a，属于危险废物（废物代码：HW08，900-200-08），收集后委托有资质单位处置；

（7）S5 废油：根据建设方提供的资料，本项目各类油品（润滑油、冲压油）的使用量为 6.1t/a，以 80%计算废油产生量，即产生量为 4.88t/a，属于危险废物（废物代码：HW08，900-249-08），收集后委托有资质单位处置；

（8）S6 废油桶：根据建设方提供的资料，本项目各类油品的规格均为 200L/桶，200L 铁桶重量约为 20kg/个，根据各类油品的使用量（润滑油 4.1t/a，冲压油 2t/a，液压油 7.5t/a，），可得出共计油桶约为 7 个，则废油桶产生量为 0.14t/a，属于危险废物（废物代码：HW08，900-249-08），收集后委托有资质单位处置；

（9）S7 废抹布、手套：根据现有项目类比，本项目 S7 废抹布、手套的产生量约为

1t/a，属于危险废物（废物代码：HW49，900-041-49），收集后委托有资质单位处置；

（10）S8 废液压油：本项目液压油使用量为 7.5t/a，以 80%计算废油产生量，即 S8 废液压油的产生量为 6t/a，属于危险废物（废物代码：HW08，900-218-08），收集后委托有资质单位处置；

（11）S9 沾染了化学品的废包装：本项目涉及各种化学品的使用，根据现有项目类比，S9 沾染了化学品的废包装产生量为 1t/a，属于危险废物（废物代码：HW49，900-041-49），收集后委托有资质单位处置；

（12）S10 废活性炭：本项目产生的有机废气经收集后通过二级活性炭吸附装置吸附处理，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办[2021]218 号），活性炭的更换周期按照下式计算：

$$T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

$T$ —更换周期，天；

$m$ —活性炭的用量，kg；

$s$ —动态吸附量，%；

$c$ —活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

$Q$ —风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

$t$ —运行时间，单位 h/d。

表 4.2-25 活性炭更换情况

| 活性炭装置编号 | 活性炭装箱量 (kg) | 动态吸附比例 | VOCs 削减浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 设计排气量 (m <sup>3</sup> /h) | 每天运行小时 | 年工作天 | 更换周期 (工作天) | 每年活性炭固废量 (t) |
|---------|-------------|--------|--------------------------------|---------------------------|--------|------|------------|--------------|
| 1#装置    | 2400        | 0.1    | 18.263                         | 28000                     | 8      | 330  | 58         | 15.75        |

计算得出：本项目活性炭约 2 个月更换一次。活性炭使用量为 14.4t/a，废气吸附量为 1.35t/a；废活性炭产生量约为 15.75t/a。

项目废气处理设施更换下来的废活性炭属于危险固废，应严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），做好暂存风险事故防范工作，并委托有资质的运输单位承担危险废物的运输，在危险废物的收集运输过程中必须做好废物的密封包装、遮盖、捆扎等措施，最后交由有资质的危废单位进行处理。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭的废物类别为 HW49 其它废物，废物代码为 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产

生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-045-06、772-005-18、261-053-29、268-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物），属于危险废物（废物代码：HW49，900-039-49），收集后委托有资质单位处置；

（13）S11 收集粉尘：本项目焊接烟尘和机加工烟尘均使用设备自带的除尘装置进行收集处理，根据现有项目类比，本项目 S11 粉尘收集量为 0.89t/a，属于一般固废（废物代码：348-005-66），外售综合利用；

（14）S12 废布袋：本项目焊接烟尘自带的除尘装置为布袋除尘，需要定期更换内置布袋，根据现有项目类比，本项目 S12 废布袋产生量为 1t/a，属于一般固废（废物代码：348-005-99），外售综合利用；

（15）S13 废包装材料：各类原辅料的拆包使用、成品的包装会产生 S13 废包装材料，根据现有项目类比，本项目 S13 废包装材料产生量为 1t/a，属于一般固废（废物代码：348-005-07），外售综合利用；

（16）S14 生活垃圾：

本项目建成后共计员工 700 人，年工作 330 天，按 0.5kg/（人·d）计，产生生活垃圾 115.5t/a；其废物代码为 900-999-99，委托环卫部门清运。

本项目固废均得到妥善地处理处置，对外实现零排放。按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）要求以及《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，项目副产物判定结果汇详见下表：

表 4.2-26 固废产生处置情况一览表

| 序号 | 固废名称       | 属性   | 形态 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 t/a | 产生周期 | 处置方式          |
|----|------------|------|----|------|------------|---------|------|---------------|
| 1  | 清洗废液       | 危险废物 | 液态 | HW06 | 900-402-06 | 2.1     | 一年   | 收集后委托有资质单位处置  |
| 2  | 清洗槽液       |      | 液态 | HW06 | 900-404-06 | 52.48   | 三个月  |               |
| 3  | 边角料        | 一般固废 | 固态 | 09   | 348-005-09 | 30      | 每天   | 收集后委托其他单位定期处理 |
| 4  | 不合格品       |      | 固态 | 99   | 348-005-99 | 10      | 每天   |               |
| 5  | 铝渣         | 危险废物 | 固态 | HW48 | 321-026-48 | 1       | 每月   | 收集后委托有资质单位处置  |
| 6  | 熔炉清灰       |      | 固态 | HW48 | 321-026-48 | 1       | 每月   |               |
| 7  | 废磨削液       |      | 液态 | HW08 | 900-200-08 | 2       | 每天   |               |
| 8  | 废油         |      | 液态 | HW08 | 900-249-08 | 4.88    | 每月   |               |
| 9  | 废油桶        |      | 固态 | HW08 | 900-249-08 | 0.14    | 每月   |               |
| 10 | 废抹布、手套     |      | 固态 | HW49 | 900-041-49 | 1       | 每天   |               |
| 11 | 废液压油       |      | 液态 | HW08 | 900-218-08 | 6       | 一天   |               |
| 12 | 沾染了化学品的废包装 |      | 固态 | HW49 | 900-041-49 | 1       | 一个月  |               |

|    |       |          |    |      |            |       |      |                   |
|----|-------|----------|----|------|------------|-------|------|-------------------|
| 13 | 废活性炭  |          | 固态 | HW49 | 900-039-49 | 15.75 | 每两个月 |                   |
| 14 | 收集粉尘  | 一般<br>固废 | 固态 | 66   | 348-005-66 | 0.89  | 每天   | 收集后委托其他单位<br>定期处理 |
| 15 | 废布袋   |          | 固态 | 99   | 348-005-99 | 1     | 每天   |                   |
| 16 | 废包装材料 |          | 固态 | 07   | 348-005-07 | 1     | 每天   |                   |
| 17 | 生活垃圾  | 生活<br>垃圾 | 固态 | 99   | 900-999-99 | 115.5 | 每天   | 委托环卫部门清运          |

## 2、固体废物环境管理要求

### （1）一般固体废物环境管理要求

本项目一般固废的存放依托现有的一般固废仓库 1#暂存点（270 平方米），新建三处一般固废暂存点（2#暂存点 15m<sup>2</sup>，3#暂存点 15m<sup>2</sup>，4#暂存点 70m<sup>2</sup>），项目一般固废仓库应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求规范建设和维护使用，贮存过程应做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。贮存场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，一般工业固体废物仓库禁止危险废物和生活垃圾混入。并按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求，贮存场规范张贴环保标志。

### （2）危险废物环境管理要求

本项目危废的存放依托现有危废仓库（30 平方米）。危废仓库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）、《关于印发苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案的通知》（苏环办字[2019]82 号）、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字[2019]82 号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53 号）规范建设和维护使用：

①配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

②危废仓库必须派专人管理，其他人未经允许不得进入内。

③危废仓库不得存放除危险废物以外的其他废弃物。

④产生的危险废物应及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。

⑤危废应在危废仓库规定允许存放的时间存入，送入危废仓库时应做好统一包装。

⑥产生的危险废物每次送入危废仓库必须进行称重，危险废物仓库管理人员经核定无误后方可入库登记，同时双方签字确认。

⑦设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

⑧危险废物仓库内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑨危险废物贮存期限不得超过一年，需延长期限的应报环保主管部门批准。

## 2) 运输过程的污染防治措施

①本项目产生的危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输，最大限度地减小其引起的环境影响。

②本项目产生的危险废物从厂内至危废处置单位的运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位需获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

③负责危废运输的车辆需有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

④危险废物的运输路线尽量选取避开环境敏感点的宽敞大路，并且运输过程严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物污染防治措施见 4.2-27。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 4.2-28，危险废物汇总表见表 4.2-20。

表 4.2-27 项目危险废物污染防治措施

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序  | 形态 | 主要成分   | 危险特性    | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|----------|-------|----|--------|---------|--------|
| 1  | 清洗废液   | HW06   | 900-402-06 | 2.1      | 清洗    | 液态 | 有机物质   | T, I, R | 密封储存   |
| 2  | 清洗槽液   | HW06   | 900-404-06 | 52.48    | 模具清洗  | 液态 | 有毒有害物质 | T, I, R | 密封储存   |
| 3  | 铝渣     | HW48   | 321-026-48 | 1        | 熔铝    | 固态 | 铝      | R       | 密封储存   |
| 4  | 熔炉清灰   | HW48   | 321-026-48 | 1        | 熔铝    | 固态 | 铝      | R       | 密封储存   |
| 5  | 废磨削液   | HW08   | 900-200-08 | 2        | 模具维修  | 液态 | 有毒有害物质 | T, I    | 密封储存   |
| 6  | 废油     | HW08   | 900-249-08 | 4.88     | 设备维修  | 液态 | 矿物油    | T, I    | 密封储存   |
| 7  | 废油桶    | HW08   | 900-249-08 | 0.14     | 油品的使用 | 液态 | 桶、油    | T, I    | 密封储存   |

|    |            |      |            |       |              |    |             |      |      |
|----|------------|------|------------|-------|--------------|----|-------------|------|------|
| 8  | 废抹布、手套     | HW49 | 900-041-49 | 1     | 设备、模具的日常维护修理 | 固态 | 抹布、手套、油     | T/In | 密封储存 |
| 9  | 废液压油       | HW08 | 900-218-08 | 6     | 冲压设备维护       | 液态 | 矿物油         | T, I | 密封储存 |
| 10 | 沾染了化学品的废包装 | HW49 | 900-041-49 | 1     | 化学品的使用       | 固态 | 有毒有害物质、各类包装 | T/In | 密封储存 |
| 11 | 废活性炭       | HW49 | 900-039-49 | 15.75 | 废气处理设施的运维    | 固态 | 活性炭、有机物质    | T    | 密封储存 |
| 合计 |            |      |            | 87.35 | ——           |    |             |      |      |

| 表 4.2-28 建设项目危险废物贮存场所基本情况表 |                             |            |            |            |      |                  |       |        |      |
|----------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------|------------------|-------|--------|------|
| 序号                         | 贮存场所名称                      | 危险废物名称     | 危险废物类别     | 危险废物代码     | 位置   | 占地面积             | 贮存方式  | 贮存能力   | 贮存周期 |
| 1                          | 设备内部                        | 清洗废液       | HW06       | 900-402-06 | 生产车间 | /                | 即使清运, | 2.1    | 1 年  |
| 2                          | 清洗槽                         | 清洗槽液       | HW06       | 900-404-06 |      | /                | 不暂存   | 13.12  | 3 个月 |
| 3                          | 危废仓库<br>(30m <sup>2</sup> ) | 铝渣         | HW48       | 321-026-48 | 危废仓库 | 30m <sup>2</sup> | 密封储存  | 0.25   | 3 个月 |
| 4                          |                             | 熔炉清灰       | HW48       | 321-026-48 |      |                  | 密封储存  | 0.25   | 3 个月 |
| 5                          |                             | 废磨削液       | HW08       | 900-200-08 |      |                  | 密封储存  | 0.5    | 3 个月 |
| 6                          |                             | 废油         | HW08       | 900-249-08 |      |                  | 密封储存  | 1.22   | 3 个月 |
| 7                          |                             | 废油桶        | HW08       | 900-249-08 |      |                  | 密封储存  | 0.035  | 3 个月 |
| 8                          |                             | 废抹布、手套     | HW49       | 900-041-49 |      |                  | 密封储存  | 0.25   | 3 个月 |
| 9                          |                             | 废液压油       | HW08       | 900-218-08 |      |                  | 密封储存  | 1.5    | 3 个月 |
| 10                         |                             | 沾染了化学品的废包装 | HW49       | 900-041-49 |      |                  | 密封储存  | 0.25   | 3 个月 |
| 11                         | 废活性炭                        | HW49       | 900-039-49 |            |      |                  | 密封储存  | 3.9375 | 3 个月 |
| 合计                         |                             |            |            |            |      |                  |       | 8.193  | /    |

| 4.2-29 本项目危险废物汇总表 |            |        |            |          |              |    |           |         |        |
|-------------------|------------|--------|------------|----------|--------------|----|-----------|---------|--------|
| 序号                | 危险废物名称     | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序         | 形态 | 主要成分      | 危险特性    | 污染防治措施 |
| 1                 | 清洗废液       | HW06   | 900-402-06 | 2.1      | 清洗           | 液态 | 有机物质      | T, I, R | 密封储存   |
| 2                 | 清洗槽液       | HW06   | 900-404-06 | 52.48    | 模具清洗         | 液态 | 有毒有害物质    | T, I, R | 密封储存   |
| 3                 | 铝渣         | HW48   | 321-026-48 | 1        | 熔铝           | 固态 | 铝         | R       | 密封储存   |
| 4                 | 熔炉清灰       | HW48   | 321-026-48 | 1        | 熔铝           | 固态 | 铝         | R       | 密封储存   |
| 5                 | 废磨削液       | HW08   | 900-200-08 | 2        | 模具维修         | 液态 | 有毒有害物质    | T, I    | 密封储存   |
| 6                 | 废油         | HW08   | 900-249-08 | 4.88     | 设备维修         | 液态 | 矿物油       | T, I    | 密封储存   |
| 7                 | 废油桶        | HW08   | 900-249-08 | 0.14     | 油品的使用        | 液态 | 桶、油       | T, I    | 密封储存   |
| 8                 | 废抹布、手套     | HW49   | 900-041-49 | 1        | 设备、模具的日常维护修理 | 固态 | 抹布、手套、油   | T/In    | 密封储存   |
| 9                 | 废液压油       | HW08   | 900-218-08 | 6        | 冲压设备维护       | 液态 | 矿物油       | T, I    | 密封储存   |
| 10                | 沾染了化学品的废包装 | HW49   | 900-041-49 | 1        | 化学品的使用       | 固态 | 有毒有害物质、包装 | T/In    | 密封储存   |
| 11                | 废活性炭       | HW49   | 900-039-49 | 15.75    | 废气处理设施       | 固态 | 活性炭、有机    | T       | 密封储存   |

|    |  |  |  |       |     |  |    |  |  |
|----|--|--|--|-------|-----|--|----|--|--|
|    |  |  |  |       | 的运维 |  | 物质 |  |  |
| 合计 |  |  |  | 87.35 | ——  |  |    |  |  |

#### 一般固废仓库、危废仓库依托可行性分析：

企业一般固废间共计 370m<sup>2</sup>，设计存储能力约为 296t，扩建后全厂一般固废产生量约 42.89t/a，设计存储量满足本项目的一般固废贮存需求。

企业危险废物仓库共计约 30m<sup>2</sup>，设计存储能力约为 24t，危废每个月处理一次。扩建后全厂危废产生量约为 87.35t/a，故本项目建设完成后，厂内已建成的危废仓库满足扩建后全厂危废的贮存需求。

因此，本项目一般固废仓库和危废仓库的依托是可行的。

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）的规定，①危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、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“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中备案。②危废废物产生企业应结合自身实际情况，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”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。③企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。④企业需按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其 2023 年修改单和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

#### 4.2.5 地下水、土壤分析

本项目从事于新能源汽车电机铁芯的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，为科技研发（电子、精密机械）行业。

项目所处水文地质单元内不存在地下水源保护区，厂区地面进行硬化处理，危险废物暂存间做好防渗防腐措施。污染物难与地下水发生接触且达标排放，可不开展地下水环境影响评价工作。本项目按照“源头控制，分区防治，污染监控，应急响应，突出饮用水安全”的原则制定地下水污染防治措施。

#### 地下水、土壤环境保护措施：

（1）源头控制措施：主要包括提出各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的

排放量；提出工艺、管道、设备储存应采取的污染控制措施，制定渗漏监测方案，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度。本项目主要通过优化生产工艺、提供废物循环利用效率，加强生产厂区管道等源头控制和检漏，将污染物外泄降低到最小。

(2) 分区防控措施：为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防止地下水污染，项目将按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区设计考虑了相应的控制措施，采取不同等级的防渗措施：

①一般污染防治区（1#车间、成品仓库、一般固废仓库、废气处理设施）防渗设计要求参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

当天然基础层饱和渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，且厚度不小于 0.75m 时，可以采用天然基础层作为防渗衬层。

当天然基础层不能满足防渗要求时，可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为  $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$  且厚度为 0.75m 的天然基础层。

②重点污染防治区（危废仓库、油品仓库、原料仓库）防渗设计要求参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）。重点污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P8（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.8MPa 的静水压力而不渗水，其厚度不宜小于 150mm，防渗层性能应与 6m 厚粘土层渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。

表 4.2-30 地下水污染防渗分区参照表

| 防渗区域  | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型        | 污染防渗技术要求                                                        |
|-------|-----------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 弱         | 难        | 重金属、持久性有机污染物 | 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，<br>K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s，或参考<br>GB18598 执行 |
|       | 中—强       | 难        |              |                                                                 |
|       | 弱         | 易        |              |                                                                 |
| 一般防渗区 | 弱         | 易—难      | 其他类型         | 等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，<br>K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s，或参考<br>GB16889 执行 |
|       | 中—强       | 难        |              |                                                                 |
|       | 中         | 易        | 重金属、持久性有机污染物 |                                                                 |
|       | 强         | 易        |              |                                                                 |
| 简单防渗区 | 中—强       | 易        | 其他类型         | 地面硬化                                                            |

表 4.2-31 本项目厂区分区防渗一览表

| 编号 | 单元名称            | 污染物类型 | 污染防治类别 | 污染防治区域及部位 | 污染途径      |
|----|-----------------|-------|--------|-----------|-----------|
| 1  | 6#楼生产车间         | 其他类型  | 一般防渗   | 地面        | 垂直入渗、地面漫流 |
| 2  | 原料仓库            | 其他类型  | 重点防渗   | 地面        | 垂直入渗、地面漫流 |
| 3  | 半成品仓库、成品仓库、包材仓库 | 其他类型  | 一般防渗   | 地面        | 垂直入渗、地面漫流 |
| 4  | 一般固废仓库          | 其他类型  | 一般防渗   | 地面        | 垂直入渗、地面漫流 |
| 5  | 危废仓库            | 其他类型  | 重点防渗   | 地面与裙角     | 垂直入渗、地面漫流 |

|   |        |      |      |    |      |
|---|--------|------|------|----|------|
| 6 | 废气处理设施 | 其他类型 | 一般防渗 | 地面 | 大气沉降 |
|---|--------|------|------|----|------|

为保护地下水及土壤环境，建议企业采取以下污染防治措施及环境管理措施：

①企业生产车间、原辅料区地面已进行硬化处理，并采取相应的防渗防漏措施；固废分类收集、存放，一般固废暂存区地面进行硬化；危险废物贮存于危废暂存区，液态危废采用密闭桶装储存，并采用防泄漏托盘放置液态危废，地面铺设环氧地坪等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施；

②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料在车间内分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，保证污水能够顺畅排入市政污水管网；

③在充分落实以上防渗措施及加强环境管理的前提下，项目建设能够达到保护土壤及地下水环境的目的。

#### 4.2.6 生态

本项目不新增占地，周边无生态环境保护目标，无不良生态影响。

#### 4.2.7 环境风险

##### 一、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目存在的风险主要是液体原辅料和危险废物泄漏、废气治理设施事故排放、火灾事故次生的大气和水的环境风险。

建设项目风险源调查主要包括调查建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 表 B.1 确定本项目的风险物质为润滑油、脱模剂、冲压油、防锈油、酒精、胶水、碳氢清洗剂、液压油、萃取剂、废油、废液压油、废活性炭，年使用量、储存量以及分布情况见下表：

表 4.2-32 本项目风险源调查情况汇总表

| 序号 | 危险物质 | 成分规格                                                    | 储存量<br>(t) | 在线量<br>(t) | 临界量  | Q 值      |
|----|------|---------------------------------------------------------|------------|------------|------|----------|
| 1  | 润滑油  | 基础油 80-100%、添加剂<20%                                     | 0.5        | 0.01       | 2500 | 0.000204 |
| 2  | 脱模剂  | 合成硅油 10-20%、润滑油基油<1%、乳化剂 1-5%、添加剂 1-5%、水 75-85%         | 0.5        | 0.01       | 2500 | 0.000204 |
| 3  | 冲压油  | 合成基础油>90%、添加剂<10%                                       | 0.2        | 0          | 2500 | 0.00008  |
| 4  | 防锈油  | 矿物油 60-80%、酯类防锈剂 4-10%、防锈添加剂 8-16%、防锈添加剂 5-10%、抗氧剂<0.5% | 0.2        | 0.2        | 2500 | 0.00016  |
| 5  | 酒精   | 乙醇 99.5%                                                | 0.1        | 0.1        | 500  | 0.0004   |

|    |       |                                                                                      |       |      |      |          |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----------|
| 6  | 胶水    | 保密成分单官能团甲基丙烯酸酯 30-50%、保密成分多官能团丙烯酸酯 10-30%、甲基丙烯酸 10-30%、单官能团甲基丙烯酸酯 1-5%、过氧化苯甲酰 0.1-1% | 1.8   | 0.01 | 10   | 0.181    |
| 7  | 碳氢清洗剂 | 石油醚>99%                                                                              | /     | 2.1  | 10   | 0.21     |
| 8  | 液压油   | 矿物油>97%、其余为二甲基亚砩                                                                     | 0.2   | 7.5  | 2500 | 0.00308  |
| 9  | 萃取剂   | C11-C13 烷烃 50-75%、C11-C14 烷烃 50-75%                                                  | 0.12  | 0.02 | 5    | 0.028    |
| 10 | 废油    | 矿物油                                                                                  | 0.8   | /    | 2500 | 0.00032  |
| 11 | 废液压油  | 矿物油                                                                                  | 1     | /    | 2500 | 0.0004   |
| 12 | 废活性炭  | 有机物质、炭                                                                               | 2.625 | /    | 2500 | 0.00105  |
| 合计 |       |                                                                                      |       |      |      | 0.424898 |

由上表可知，本项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I。

## 二、风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 判断，本项目的风险物质为润滑油、脱模剂、冲压油、防锈油、酒精、胶水、碳氢清洗剂、液压油、萃取剂、废油、废液压油、废活性炭。脱模剂、酒精、胶水、萃取剂储存在原料仓库；润滑油、冲压油、防锈油、液压油存放在油品仓库；废油、废液压油、废活性炭储存危废非仓库；碳氢清洗剂存放于设备内部，无储存。本项目的废气治理设施位于厂房西侧。废气设施发生故障可能会造成废气超标排放。

## 三、可能影响途径及危害后果分析

### （1）泄漏事故后果分析

液体原辅料及危险废物的泄漏将对周边的大气、水体、人体健康、生态环境产生影响，不利影响如下：

①造成大气污染；

②泄漏物经地表进入水体，会污染周边水体水质，对水中的鱼类、植物产生危害，严重时导致水中生物的死亡；

③有毒物质进入大气中，人群吸入会危害人体健康，引起中毒现象。

### （2）火灾后果分析

发生火灾时，火场的温度很高，辐射热强烈，且火灾蔓延速度快。如抢救不及时，累及其它装置着火并伴随容器爆炸，物品沸溢、喷溅、流散，极易造成大面积火灾。火灾、爆炸事故对环境的危害主要是热辐射、冲击波和抛射物造成的后果。此外，火灾燃烧过程产生的烟雾及有害气体可造成较大范围环境污染。

### （3）污染治理设施的潜在风险

项目废气处理设施正常运行时，可以保证废气达标排放。当废气处理设施发生故障时，会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中，当空气中的粉尘和 VOCs 浓度增加时，会对周围居民健康造成不利影响，对环境空气造成较大的影响。

导致废气治理设施运行故障的原因主要有：集气罩风机、废气处理设备故障、人员操作失误等。

项目的危险废物单独设置在危废仓库，危废仓库设围堰，并进行硬底化，不存在泄漏时对项目周边的土壤和地下水造成破坏的情况，泄漏时可及时在项目内进行有效处理，因此不构成环境风险。

#### **四、环境风险防范措施及应急要求**

本项目所在厂区已实现雨污分流，已设置雨水节流阀。全厂风险事故防范措施包括以下几个方面：

##### **（1）风险物质贮存风险事故防范措施**

###### **①原料存储防范措施**

加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全 and 质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。原料存放于指定区域内，存放区地面全部硬化，以达到防腐防渗漏的目的。

###### **②生产过程防范措施**

生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理能力。强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。按照《建筑设计防火规范》等规范，落实消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。

###### **③危险废物贮存防范措施**

危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定执行。废油、废液压油、废活性炭存放于危废暂存处，危废暂存处应配置相应灭火设备，并定期检查灭火状态及其有效期。建设单位应贮存一定量的应急物资和应急装备，以备应急使用，包括密闭收集桶、惰性吸附材料、消防沙等。

(2) 事故应急池建设

企业发生环境事故产生事故废水通过收集管网进入事故应急池。本报告采用《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009)规定的计算方法计算应急池所需容积:

$$V_{\text{应急池}} = (V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}} - V_3$$

式中:  $(V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}}$  为应急事故废水最大计算量,  $\text{m}^3$ ;

$V_1$  为一个最大容量的设备(装置)或贮罐的物料贮存量,  $\text{m}^3$ ;

$V_2$  为在装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量, 包括扑灭火灾所需水量和保护邻近设备或贮罐(最少 3 个)的喷淋水量,  $\text{m}^3$ ;

$V_{\text{雨}}$  为发生事故时可能进入该废水收集系统的当地最大降雨量。

有关规定确定,  $V_3$  为事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量与事故废水导排管道容量之和,  $\text{m}^3$ 。

$V_1$ : 根据企业提供资料, 最大包装桶容积为量为 200kg/桶, 因此  $V_1=0.2\text{m}^3$ 。

$V_2$ : 根据《建筑设计防火规范》(GB50974-2014)表 3.6.1 规定, 建筑的全部消防用水量应为其室内、室外消防用水量之和。

室内消防水量:

已知企业厂房的基本参数为:  $S_{\text{厂房}}=17630\text{m}^2$ , 则室内消防水量:

根据规范 3.5.2, 室内消火栓用水量取 10L/s, 火灾持续时间按 1h, 合计消防水量为  $10\text{L/s} \times 1 \times 3600\text{s}=36\text{m}^3$ 。

室外消防水量:

根据规范 3.3.2, 室外消火栓用水量取 15L/s, 火灾持续时间按 1h, 则室外消防水量为  $15\text{L/s} \times 1 \times 3600\text{s}=54\text{m}^3$ 。

合计消防水量为  $90\text{m}^3$ , 按照消防用水 90%损耗后, 消防尾水产生量  $V_2$  为  $81\text{m}^3$ ;

$V_{\text{雨}}$ : 根据《室外排水设计规范(2014 年版)》(GB50014-2006):

$$V_{\text{雨}} = Q_s * T; Q_s = q * \psi * F$$

式中:  $Q_s$  为雨水设计流量, L/s;

$T$  为时间 (s), 取 1800s;

$q$  为设计暴雨强度  $[\text{L}/(\text{s} \cdot \text{hm}^2)]$ , 按 10 年重现期, 取  $5.15\text{L}/(\text{s} \cdot \text{hm}^2)$ ;

$\psi$  为径流系数, 取 0.9;

$F$  为汇水面积 ( $\text{hm}^2$ ), 取  $0.425\text{hm}^2$ 。

计算得:  $V_{\text{雨}}=3.1\text{m}^3$

$V_3$ : 根据企业资料, 企业没有事故池。

综上,  $V_{\text{应急池}} = (V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}} - V_3 = (0.2 + 81 + 3.1) - 0 = 84.3\text{m}^3$ 。

根据计算, 企业需建设约  $85\text{m}^3$  的应急事故池。生产车间、危废仓库等发生泄漏, 废液暂存在应急事故池中; 火灾事故消防尾水暂存在雨水管网和事故池中。企业事故污水可以有效暂存, 因此可以有充足的时间, 将其得到有效的处理。

若发生火灾事故时, 企业应及时关闭厂区雨水口阀门, 使消防废水和事故废液集中汇入雨水管网内, 并通过水泵(水泵可以放置在距离事故池或地沟最近的一个集水井中)打入事故池中暂存, 严禁通过雨水口排放到周边水体。

### (3) 应急要求

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此, 风险事故应急计划应当包括以下内容: 项目生产过程中所使用以及产生的有毒化学品、危险源的概况; 应急计划实施区域; 应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人; 应急状态分类以及应急状态响应程序; 应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序; 应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序; 应急环境监测和事故环境影响评价; 应急预防措施, 清除泄漏物的措施、方法和使用器材; 应急人员接触剂量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统和程序; 应急状态终止与事故影响的恢复措施; 应急人员培训、演练和试验应急系统的程序; 应急事故的公众教育以及事故信息公开程序; 调动第三方资源进行应急支持的安排和程序; 事故的记录和报告程序。

本项目建成后应按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)的要求编制突发环境事件应急预案并报相关部门进行备案。定期组织学习事故应急预案和演练, 根据演习情况结合实际对预案进行适当修订, 应急队伍要进行专业培训, 并要有培训记录和档案; 同时, 加强各应急救援专业队伍的建设, 配备相应器材并确保设备性能完好, 保证与高新区、苏州市各级应急预案相衔接与联动有效, 接受上级应急机构的指导。

## 五、分析结论

本项目环境风险潜势为I, 只做简单分析。因此, 落实报告中提出的建立原料使用和储存防范制度, 设备工艺等严格按安全规定要求进行, 安装火灾报警及消防联动系统, 健全安全生产责任制, 设置切实可行的应急预案后, 能降低事故发生概率和控制影响程

度，项目风险水平可以接受。

#### **4.2.8 电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射源。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         |     | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                                                                      | 污染物项目                                                    | 环境保护措施                | 执行标准                                                             |
|--------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 有组织 | 1#排气筒                                                                                                                                                                               | VOCs（以非甲烷总烃计）                                            | 旋风除尘+二级活性炭吸附+15m高的排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1                                 |
|              |     |                                                                                                                                                                                     | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物                    |                       | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1                               |
|              | 无组织 | 生产车间                                                                                                                                                                                | VOCs（以非甲烷总烃计）                                            | /                     | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准                              |
|              |     |                                                                                                                                                                                     | 颗粒物                                                      |                       |                                                                  |
| 声环境          |     | 生产设备                                                                                                                                                                                | 噪声                                                       | 低噪设备，墙体隔声、合理布局，绿化降噪   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                              |
| 固体废物         |     | 一般固废                                                                                                                                                                                | 边角料、不合格品、收集粉尘、废布袋                                        | 委托外单位定期处理             | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） |
|              |     | 危废废物                                                                                                                                                                                | 清洗废液、清晰槽液、铝渣、熔炉清灰、废磨削液、废油、废液压油、废油桶、废抹布手套、沾染了化学品的废包装、废活性炭 | 委托有相应资质的危废处理单位定期处理    |                                                                  |
| 电磁辐射         |     | 本项目不涉及                                                                                                                                                                              |                                                          |                       |                                                                  |
| 生态保护措施       |     | 本项目不涉及                                                                                                                                                                              |                                                          |                       |                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 |     | ①源头控制措施：主要包括提出各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；提出工艺、管道、设备储存应采取的污染控制措施，制定渗漏监测方案，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度。<br>②分区防控措施：为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防止地下水污染，项目将按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区设计考虑了相应的控制措施，采取不同等级的防渗措施。 |                                                          |                       |                                                                  |
| 环境风险防范措施     |     | (1) 风险物质贮存风险事故防范措施<br>①原料存储防范措施：加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全 and 质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。双面胶、保护膜、离型膜等原辅材料存放于原料仓库内，存放区地面全部硬化，以达到防腐防渗漏的目的，               |                                                          |                       |                                                                  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>一旦出现盛装液态物料的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，地面残留液体用无尘布擦拭干净，擦拭过的无尘布作为危险废物统一收集，收集后委托有资质单位进行清运。</p> <p>②生产过程防范措施：生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理能力。强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。按照《建筑设计防火规范》等规范，落实消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。</p> <p>③危险废物贮存防范措施：危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定执行。废润滑油和废活性炭存放于危废暂存处，危废暂存处应配置相应灭火设备，并定期检查灭火状态及其有效期。建设单位应贮存一定量的应急物资和应急装备，以备应急使用，包括密闭收集桶、惰性吸附材料、消防沙等。</p> <p>（2）应急要求</p> <p>风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的有毒化学品、危险源的概况；应急计划实施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员接触剂量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统和程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公开程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。</p> <p>本项目实施后，企业应按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则（DB32/T3795-2020）》的要求编制事故应急救援预案内容，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。</p> |
| 其他环境管理要求 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 六、结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目在投入使用后，切实加强安全和管理，落实本报告表提出的各项对策和要求，有效控制污染物排放，将对周围环境影响控制在较小的范围内；因此评价认为，项目具有环境可行性。

综上所述，本项目建成后，能落实各项环保措施和本报告表提出的各项建议和要求，投产后周围环境状态基本保持原有的水平，因此从环保角度来说该项目基本可行。项目建成后，建设方应向当地环保部门申请验收，验收合格后才能正式投入使用。

## 注 释

本报告表应附一下附图、附件：

### 附图

附图 1 项目所在位置图

附图 2 项目周边情况概况图

附图 3 项目所在厂区平面布置图

附图 4 项目所在车间平面布置图

附图 5 项目所在地规划图

附图 6 生态红线管控图

### 附件

附件 1 登记信息表及备案证

附件 2 营业执照

附件 3 土地证

附件 4 历年环保手续

附加 5 固定污染源排污登记回执

附件 6 污水入网许可证

附件 7 应急预案备案表

附件 8 危险废物处置合同及处置公司资质

附件 9 化学品 MSDS

附件 10 清洗剂不可替代证明材料

附件 11 监测报告

附件 12 公示材料

附件 13 环评合同