

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 苏州四方机电有限公司  
年增产机电配件 2200 万件技术改造项目

建设单位（盖章）： 苏州四方机电有限公司

编 制 日 期： 2021 年 6 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.....             | 13 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 26 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 32 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 48 |
| 六、结论.....                   | 51 |
| 附表.....                     | 52 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 苏州四方机电有限公司<br>年增产机电配件 2200 万件技术改造项目                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2020-320544-29-03-672601                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 徐林方                                                                                                                                                                                                            | 联系方式                      | 13862017886                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省（自治区）苏州市高县（区）浒墅关乡（街道）永安路 128 号横塘科技工业园 16 号厂房                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （东经 120 度 32 分 27.24 秒，北纬 31 度 18 分 27.65 秒）                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2929<br>其他塑料制品制造                                                                                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业<br>53 塑料制品业                                                                                                                                        |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input 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） | 苏州浒墅关经济技术开发区管委会                                                                                                                                                                                                | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 苏浒新项备〔2020〕26 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 400                                                                                                                                                                                                            | 环保投资（万元）                  | 40                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 10                                                                                                                                                                                                             | 施工工期                      | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：未批先建                                                                                                                                       | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 3827.9                                                                                                                                                          |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 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）》。                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 《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》于 2016 年 11 月 29 日取得了环境保护部的审查意见，批文号：环审[2016]158 号。                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | <p><b>1、与《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》相符性</b></p> <p>本项目位于苏州高新区永安路 128 号，属于浒通组团。根据苏州高新区区域规划图，苏州四方机电有限公司所在地为规划工业用地，符合苏州高新区的用地规划。本项目属于橡胶和塑料制品业，满足浒通组团的产业定位。</p> <p><b>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</b></p> |                           |                                                                                                                                                                 |

境影响报告书》审查意见相符性

表 1-1 本项目与《规划环评报告书》审查意见相符性分析

| 序号 | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目                                          | 相符性 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 1  | 制定相应的项目审批、审核制度，在引进项目时，严格遵循“技术含量高”和“环境友好”的原则，注意产品和生产工艺的科技含量和其对环境的影响。对不符合国家产业政策和区域产业发展方向的项目一律不引进。严格执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，实行项目的环保“一票否决”制，通过严格控制污染源，以达到从源头控制的目的。                                                                                                                                             | 本项目符合国家产业政策和区域产业发展方向                         | 相符  |
| 2  | 高新区内环境监察大队应在现有环保执法监管能力的基础上，推进重点企业的“无缝隙”监管工作，通过强化项目引进管理、严格项目过程监管、确保环境执法高压态势，构建起较为完善的环境监管体系。加大对各类环境违法行为的综合惩处力度，强化区域联防联控联控机制的建设，通过环保、公安、法院等多种形式联动执法，不断强化执法体系建设。                                                                                                                                              | 本项目受高新区环境监察大队监督                              | 相符  |
| 3  | 强化企业污染治理设施的管理，制定各级岗位责任制，编制设备及工艺的操作规程，建立相应的管理台帐。不得擅自拆除或闲置已有的污染处理设施，严禁故意不正常使用污染处理设施。                                                                                                                                                                                                                        | 本项目污染治理设施管理，制定各级岗位责任制，编制设备及工艺的操作规程，建立相应的管理台帐 | 相符  |
| 4  | 信息公开与公众参与是在企业、政府、公众之间就环境问题建立友好伙伴关系的重要环境管理手段。苏州高新技术产业开发区环保局定时（如年度）编制本区的环境状况报告书，通过各种媒体和多种形式及时将区内环境信息向社会公布，充分尊重公众的环境知情权，鼓励公众参与、监督本区的环境管理。在实施信息公开的基础上，提高公众环境意识，收集公众对本区环境、企业环境行为等各方面的反馈意见，在环境管理、政策制定时重视公众的意见和要求，保证本区走可持续发展的道路。在加强环保队伍建设的同时，应加强对本区公众的环境教育，开展专家讲座、环境专题报告和外出参观等多种形式的教育方式，普及环保知识、提高新区域全体公众的环境保护意识。 | 本项目环评信息公开，定期开展环境教育，提高员工环境意识                  | 相符  |
| 5  | 依托环境突发事件应急分析综合管理系统，建立数字化预案系统，利用计算机技术和网络技术，根据突发事件的处置流程，在事态发展实时信息的基础上，帮助指挥人员形成全面、具体、针对性强、直观高效的行动方案，使方案的制定和执行达到规范化、可视化的水平，实现应急管理工作的流程化、自动化。                                                                                                                                                                  | 本项目应制定应急预案，并定期开展应急演练                         | 相符  |
| 6  | 建设灰霾实时监测预警预报系统，根据敏感区精确的大气气溶胶数据及环境监测数据，发布灰霾预警，并形成气象、环保、交通、交警等部门联动响应机制。                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目应制定应急预案，并定期开展应急演练                         | 相符  |

|  |        |                                                                                                                                                  |                                          |    |
|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
|  |        | 制定重污染天气应急预案并向社会公布,成立大气污染防治及重污染应急工作协调小组,每年至少定期开展一次应急演练,并依据重污染天气的预警等级,迅速启动应急预案,采取工业污染源限排限产、建筑工地停止施工、机动车限行等应急控制措施,引导公众做好健康防护。                       |                                          |    |
|  | 跟踪环评   | 7 对环境有重大影响的规划实施后,编制机关应当及时组织环境影响的跟踪评价,并将环评结果报告审批机关;发现有明显不良环境影响的,应当及时提出改进措施                                                                        | 本项目使用的原辅料、生产工艺和装备,能源清洁,处理措施合理,对环境无重大环境影响 | 相符 |
|  | 区域     | 8 高新区环保局应进一步加强区内日常环境管理,提升自身监管能力,严格落实高新区日常环境监测监控计划和环境管理措施,并按报告书提出的建议做好高新区各项污染物的总量控制及削减工作。                                                         | 本项目制定常规环境监测内容                            | 相符 |
|  | 环境管理要求 | 9 加工区要建立完善的环境管理机构,建立环保工作责任制,严格审批进区项目,依法严格管理进区企业的环境保护工作。建立环境监测监控制度,除对区内的企业进行监督性监测外,还要就开发区对区外环境的影响进行跟踪监控,并向环保等有关部门及时反馈信息,以便调整相关的环保对策措施,对加工区实行动态管理。 | 本项目建立完善的环境管理机构和环保工作责任制                   | 相符 |

## 1、与“三线一单”相符性分析

### (1) 与生态红线相符性分析

本项目位于苏州高新区永安路128号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），项目所在地附近重要生态功能保护区具体保护内容及范围见下表。

**表 1-2 本项目与附近江苏省生态红线区域相对位置及距离**

| 名称          | 主导生态功能    | 红线区域范围                                |                                                              | 面积（平方公里）       |            |       | 相对位置及距离（m） |
|-------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|------------|
|             |           | 国家级生态保护红线范围                           | 生态空间管控区域范围                                                   | 国家级生态保护红线范围总面积 | 生态空间管控区域范围 | 总面积   |            |
| 枫桥风景名胜保护区   | 自然与人文景观保护 | /                                     | 东面：至“寒舍”居住小区西围墙及枫桥路西端；南面：至金门路，何山大桥北侧；西面：至大运河东岸；北面：至上塘河南岸     | /              | 0.14       | 0.14  | 东南，9600    |
| 江苏大阳山国家森林公园 | 自然与人文景观保护 | 江苏大阳山国家森林公园总体规划中确定的范围（包括生态保育区和核心景观区等） |                                                              | 10.30          | /          | 10.30 | 西南，3400    |
| 虎丘山风景名胜保护区  | 自然与人文景观保护 | /                                     | 北至城北西路、南至虎阜路，东至新塘路和虎阜路，西至郁家浜、山塘河、苏虞张连接线、西山苗桥、虎丘西路、虎丘路以西 50 米 | /              | 0.73       | 0.73  | 东南，4200    |

其他符合性分析

本项目位于苏州高新区永安路128号，距枫桥风景名胜保护区9.6km、距江苏大阳山国家森林公园3.4km、距虎丘山风景名胜保护区4.2km，均不在红线区域范围和生态空间管控区域范围内。符合《江苏省生态空间管控区域规划》要求。

### (2) 与环境质量底线的相符性分析

根据《2020年苏州高新区环境质量公报》，苏州高新区细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）指标年均值达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中年均值的二级标准，臭氧（O<sub>3</sub>）年均值未达到国家《环境

空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中年均值的二级标准。因此，

苏州高新区环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区。根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，本次规划近期评价到2020年，远期评价到2024年。远期目标：力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35μg/m<sup>3</sup>左右，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，除O<sub>3</sub>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%。以不断降低PM<sub>2.5</sub>浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感为核心目标，强化煤炭质量管理，推进热电整合，优化产业结构和布局；促进高排放车辆淘汰，推进运输结构调整；提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污染物特别排放限值，不断推进重点行业提标改造，加强监测监控管理水平。完成工业炉窑综合整治，进一步提高电力、钢铁及建材行业排放要求，完成非电行业氮氧化物排放深度治理，对标最严格的绩效分级标准实施重点企业颗粒物无组织排放深度治理；完成重点行业低VOCs含量原辅料替代目标，从化工、涂装、纺织印染等工业行业挖掘VOCs减排潜力，全面加强VOCs无组织排放治理，试点基于光化学活性的VOCs关键组分管控；以施工工地、港口码头和堆场为重点提高扬尘污染控制水平。促进PM<sub>2.5</sub>和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。届时，苏州高新区的环境空气质量将得到极大的改善。

根据《2020年度苏州高新区环境质量状况》，苏州市水环境质量总体保持稳定。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。

根据监测结果，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

现有项目废水达到接管标准后接入浒东水质净化厂进行处理，废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量。因此本项目的建设不会突破环境质量底线。

## （2）与资源利用上线的对照分析

本项目生产过程中所用的资源主要为水、电；项目所在地水资源丰富，废水进入污水管网外排入浒东水质净化厂。因此，本项目建设不会



突破资源利用上线。

(3) 与环境准入负面清单的对照

本项目所在地没有环境负面准入清单。本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2020年版）》进行说明，具体见下表。

**表 1-3 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单》（2020年版）相符性分析**

| 序号 | 内容                                             | 相符性分析                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 《产业结构调整指导目录（2019年本）》                           | 经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》限制类和淘汰类中，为允许类，符合该文件的要求                                                                                                                                          |
| 2  | 《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号） | 经查《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号），项目不在《省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号）中淘汰类和限制类，符合该文件的要求                                                                                     |
| 3  | 《限制用地项目目录（2012年本）》《禁止用地项目目录（2012年本）》           | 本项目不在《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中                                                                                                                                                                    |
| 4  | 《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》    | 本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中                                                                                                                                                              |
| 5  | 《市场准入负面清单（2020年版）》                             | 经查《市场准入负面清单（2020年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中                                                                                                                                                                        |
| 6  | 《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）                        | 根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条规定：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：“（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外……”本项目位于太湖流域三级保护区，项目属于橡胶和塑料制品业，不在上述禁止和限制行业范围内，并且无含氮磷生产废水排放，因此符合该条例规定。 |
| 7  | 《苏州市主体功能区实施意见》                                 | 经查《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。                                                                                                                                                                         |
| 8  | 《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》                          | 本项目不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中限制、禁止类、淘汰类，属于允许类。                                                                                                                                                                  |

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

**2、与《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》符合性分析**

根据《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，本项目位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），属于苏州市重点保护单元。本项目对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的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）重点保护单元生态环境准入清单进行说明，具体见下表。

**表 1-4 本项目与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）相符性分析**

| 序号 | 环境准入清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                           | 相符性分析 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| 1  | <p>空间布局约束</p> <p>(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。</p> <p>(2)严格执行园区总体规划及规划环评中的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。</p> <p>(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。</p> <p>(4)严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5)严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6)禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>本项目不属于清单中禁止引进的相关产业</p>                       | 符合    |
| 2  | <p>污染物排放管控</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>                                                                                                                                                                                  | <p>企业污染物排放满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p>               | 符合    |
| 3  | <p>环境风险防范</p> <p>(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。</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>项目要求企业制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练，完善并落实</p> | 符合    |

|   |          |                                                                                                                                                                                                    |                                                           |    |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
|   | 控        | (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，防止发生环境事故。<br>(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。                                                                            | 日常环境监测与污染源监控计划。                                           |    |
| 4 | 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<br>(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、国家规定的其它高污染燃料。 | 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，不使用相关禁止燃料。 | 符合 |

综上，本项目与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符。

### 3、与《太湖流域管理条例》及《江苏省太湖水污染防治条例》符合性分析

本项目地距离太湖最近距离 10.6km，根据江苏省人民政府办公厅文件《省政府办公厅关于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），本项目位于太湖重要保护区三级保护区范围内。

对照《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 1 月 24 日江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议修正），本项目相符性分析如下表。

**表 1-5 《太湖流域管理条例》相符性分析一览表**

| 条例名称                               | 管理要求                                                                                 | 本项目管理要求          | 相符性 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| 《江苏省太湖水污染防治条例》<br>(2018 年 5 月 1 日) | 第四十三条：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； | 本扩建项目不新增废水。      | 符合  |
|                                    | （二）销售、使用含磷洗涤用品；                                                                      | 本项目不销售、使用含磷洗涤用品。 | 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污染物。                           | 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。       | 符合 |
|                                                                                                                                                                             | (五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；                                                                        | 本项目不使用农药。                               | 符合 |
|                                                                                                                                                                             | (六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；                                                                      | 本项目不直接向水体排放污染物。废水接管至浒东水质净化厂。            | 符合 |
|                                                                                                                                                                             | (七) 围湖造地；                                                                                  | 本项目不围湖造地。                               | 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；                                                            | 本项目不会进行开山采石、破坏林木、植被、水生生物的活动。            | 符合 |
|                                                                                                                                                                             | (九) 法律、法规禁止的其他行为。                                                                          | 本项目不进行法律、法规禁止的其他行为。                     | 符合 |
| 《太湖流域管理条例》                                                                                                                                                                  | 第二十八条 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。 | 本项目建成后设置便于检查、采样的规范化排污口。                 | 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。  | 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。             | 本项目建设符合国家规定的清洁生产要求。                     | 符合 |
| <p>综上所述，本项目生产过程中无含氮、磷的工业废水排放，废水经市政污水管网进入浒东水质净化厂处理后排放，符合《太湖流域管理条例》及《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求。</p> <p><b>4、与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析</b></p> <p>生态环境部于2020年6月通过了《2020年挥发性有机物治理攻坚</p> |                                                                                            |                                         |    |

方案》，本项目与该文件的相符性分析见下表：

**表 1-6 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析**

| 序号 | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目情况                                                   | 是否满足要求 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生：严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。                                 | 本项目使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料，并建立原辅材料台账                    | 是      |
| 2  | 全面落实标准要求，强化无组织排放控制：督促、指导企业落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》，开展含 VOCs 无组织排放排查整治，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节无组织排放控制。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。     | 本项目不使用高 VOCs 含量物料，有机废气通过集气罩收集经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放 | 是      |
| 3  | 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：组织企业开展现有 VOCs 治理设施全面评估废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。按照“应收尽收”原则提升废气收集率，按照与生产设备“同启同停”原则提升治理设施运行率，按照“适宜高效”原则提高治理设施去除率。<br>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。 | 本项目废气收集率 90%，按期更换活性炭                                   | 是      |

**5、与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》相符性分析**

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于 C2929 其他塑料制品制造。对照《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》，本项目不属于其中的重点行业。

## 6、与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析

根据《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020 年 12 月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的存在突出问题的企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批 VOCs 源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。2021 年 3 月底前，督促企业取消非必要的旁路，因安全生产等原因必须保留的，通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管；在确保安全的情况下，督促石化、化工企业通过安装火炬系统温度监控、视频监控及热值检测仪、废气流量计、助燃气体流量计等加强火炬系统排放监管。进一步加大石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业废气综合治理力度，推动重点行业“一行一策”，加大清洁生产改造力度。

本项目不属于石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业；涉及有机废气的生产工序均通过集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理，由 15m 高排气筒排放，因此，本项目符合《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2020]62 号）。

## 7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性仅进行简要分析。

表 1-7 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符性分析

| 序号 | 内容                 | 分析                              |
|----|--------------------|---------------------------------|
| 1  | VOCs 物料储存无组织排放控制要求 | 项目 VOCs 物料，储存在符合要求的原料仓库内，符合该要求。 |
| 2  | VOCs 物料转移和输送无组织排   | 项目输送 VOCs 物料时采用吸料系统             |

|   | 放控制要求                | 输送方式，符合该要求                                                                    |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求  | 本项目注塑、压制过程废气有集气罩收集，经活性炭处理装置处理排放。并建立规范的台账制度，对 VOCs 物料用量及去向进行记录，建设符合规定的厂房，符合该要求 |
| 4 | 设备与管线组建 VOCs 泄漏控制要求  | 本项目无气态 VOCs 物料，液态 VOCs 物料的设备与管线组建的密封点不大于 2000 个，故不涉及该方面要求                     |
| 5 | 敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求  | 本项目生产过程不排放含 VOCs 废水，此要求不做分析                                                   |
| 6 | VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求 | 本项目对产生的 VOCs 废气进行有效地收集及处置，并建立台账，对 VOCs 处理设施运行维护信息进行记录，故本项目符合该要求               |
| 7 | 企业厂区内及周边污染监控要求       | 企业已设置环境监测计划，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中规定的监测分析方法对废气污染源进行日常例行监测，故符合要求。    |

## 二、建设项目工程分析

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>建设<br/>内容</b> | <p>苏州四方机电有限公司成立于 2006 年，是经国家相关部门批准注册的企业，从事电机凸轴、铁芯、托架的加工、销售。公司位于苏州高新区浒墅关镇永安路 128 路。2014 年，苏州四方机电有限公司年产机电配件 1100 万件搬迁项目，取得了原苏州国家高新技术产业开发区环境保护局审批意见（苏新环项[2014]62 号）。2015 年，委托苏州科技学院编制了修编环评，2015 年 10 月 9 日取得了原苏州国家高新技术产业开发区环境保护局修编环评审批意见（苏新环项[2015]477 号）。项目于 2015 年 10 月 27 日取得原苏州国家高新技术产业开发区环境保护局《关于对苏州四方机电有限公司年产机电配件 1100 万件搬迁项目竣工环境保护验收申请表的审核意见》（苏新环验[2015]232 号）。</p> <p>2020 年 9 月 25 日，因扩建项目未履行环评申报手续，苏州市生态环境局对苏州四方机电有限公司进行处罚（苏环行罚字[2020]05 第 059 号），具体处罚情况详见附件。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（国家主席[2014]9 号令，2015 年 1 月 1 日施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]682 号令，2017 年 10 月 1 号施行）等法律法规的有关规定，本项目应进行环境影响评价工作。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“二十六、橡胶和塑料制品”中“53 塑料制品业”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应该编制环境影响报告表。受苏州四方机电有限公司的委托，苏州山水行环保科技有限公司承担该项目的环评工作。在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制了该项目的环评报告表，报请审批。</p> <p><b>1、项目概况</b></p> <p>项目名称：苏州四方机电有限公司年增产机电配件 2200 万件技术改造项目；</p> <p>建设单位：苏州四方机电有限公司；</p> <p>建设地点：苏州高新区浒墅关镇永安路 128 路；</p> <p>建设性质：扩建；</p> <p>建设规模及内容：年增产 BMC 机电配件 800 万件、塑料机电配件 1200 万件、机电凸轴 200 万件；</p> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



总投资：400 万元整，其中环保投资为 40 万元，占总投资的 10%；

占地面积：租赁位于苏州高新区浒墅关镇永安路 128 路进行生产，建筑面积为 3827.9m<sup>2</sup>，新增厂房面积 1196m<sup>2</sup>。

## 2、项目组成

表 2-1 项目组成一览表

| 类别   | 工程名称 |                  | 建设内容与设计能力                                 |                             |                             | 备注              |
|------|------|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
|      |      |                  | 扩建前                                       | 扩建后                         | 变化情况                        |                 |
| 主体工程 | 生产车间 |                  | 2900m <sup>2</sup>                        | 2900m <sup>2</sup>          | 无变化                         | 依托原有生产车间        |
| 贮运工程 | 仓库   | 原料仓库             | 100m <sup>2</sup>                         | 100m <sup>2</sup>           | 无变化                         | 依托原有原料仓库        |
|      |      | 成品仓库             | 400m <sup>2</sup>                         | 1596m <sup>2</sup>          | 新增 1196m <sup>2</sup>       | /               |
|      | 运输   | 本项目原辅料均由供应商的车辆运输 |                                           |                             | 无变化                         | /               |
| 公用工程 | 给水   | 自来水              | 3100t/a                                   | 3080t/a                     | 减少 20t/a                    | 依托市政供水管网        |
|      |      | 生活污水             | 2400t/a                                   | 2400t/a                     | 无变化                         | 接入浒东水质净化厂       |
|      | 排水   | 间接冷却外排水          | 60t/a                                     | 0                           | 减少 60t/a                    |                 |
|      |      | 雨水               | 排入雨水管网                                    |                             | 无变化                         | /               |
|      | 供电系统 |                  | 84 万 KWh/a                                | 180 万 KWh/a                 | 新增用电 96 万 KWh/a             | 依托区供电局          |
|      | 绿化   |                  | /                                         |                             |                             | /               |
| 环保工程 | 废气   |                  | 有机废气经集气罩+二级活性炭吸附+15m 排气筒排放                | 有机废气经集气罩+二级活性炭吸附+15m 排气筒排放  | 风量增加 22000m <sup>3</sup> /h | 处理现有项目及本项目产生的废气 |
|      | 废水   |                  | 生活污水 2400t/a、间接冷却外排水 60t/a 经市政管网接入浒东水质净化厂 | 生活污水 2400t/a 经市政管网接入浒东水质净化厂 | 间接冷却水循环使用不外排                | 依托产业园现有污水管网     |
|      | 固废   | 一般固废暂存区          | 20m <sup>2</sup>                          | 20m <sup>2</sup>            | 无变化                         | /               |
|      |      | 危废暂存区            | 9m <sup>2</sup>                           | 9m <sup>2</sup>             | 无变化                         | /               |
|      | 噪声   | 隔声、减振等           | 降噪量 10-25dB(A)                            |                             |                             | 无变化             |

## 3、主要成品及产能

表 2-2 主体工程及产品方案一览表

| 产品名称 |          | 年产量 |      |       | 单位   | 运行时数      |
|------|----------|-----|------|-------|------|-----------|
|      |          | 扩建前 | 扩建后  | 增加量   |      |           |
| 机电配件 | BMC 机电配件 | 500 | 1300 | +800  | 万件/年 | 350×24 小时 |
|      | 塑料机电配件   | 500 | 1700 | +1200 | 万件/年 |           |
| 机电凸轴 |          | 100 | 300  | +200  | 万件/年 |           |

4、主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

表 2-3 项目设备一览表

| 序号 | 名称       | 规格型号        | 数量  |     |     | 单位 | 备注 |
|----|----------|-------------|-----|-----|-----|----|----|
|    |          |             | 扩建前 | 扩建后 | 增加量 |    |    |
| 1  | BMC 直压机  | YXN71-160T  | /   | 4   | +4  | 台  | 国产 |
| 2  | BMC 直压机  | Y71-200T    | /   | 2   | +2  | 台  | 国产 |
| 3  | BMC 直压机  | YQ32-400    | /   | 1   | +1  | 台  | 国产 |
| 4  | BMC 直压机  | YQ1963-500  | /   | 1   | +1  | 台  | 国产 |
| 5  | BMC 直压机  | YQZ27-630   | /   | 1   | +1  | 台  | 国产 |
| 6  | BMC 轴压机  | /           | /   | 6   | +6  | 台  | 国产 |
| 7  | 塑料注塑机    | 500—2680    | 17  | 30  | +13 | 台  | 国产 |
| 8  | 干燥箱      | DHG101-3A   | /   | 3   | +3  | 台  | 国产 |
| 9  | 机台边粉碎机   | /           | /   | 8   | +8  | 台  | 国产 |
| 10 | 回攻铰孔机    | /           | /   | 4   | +4  | 台  | 国产 |
| 11 | 去毛机      | /           | /   | 6   | +6  | 台  | 国产 |
| 12 | 桌式伺服进刀钻床 | NCT20T      | /   | 3   | +3  | 台  | 国产 |
| 13 | 毛边机      | JX          | /   | 2   | +2  | 台  | 国产 |
| 14 | 切边机      | /           | /   | 4   | +4  | 台  | 国产 |
| 15 | 空压机      | /           | 1   | 2   | +1  | 台  | 国产 |
| 16 | UV 光氧风机  | /           | /   | 1   | +1  | 套  | 国产 |
| 17 | 冷却塔      | /           | 1   | 2   | +1  | 台  | 国产 |
| 18 | 车床       | CY6140*1000 | /   | 1   | +1  | 台  | 国产 |
| 19 | 磨床       | /           | 1   | 5   | +4  | 台  | 国产 |
| 20 | 铣床       | E4          | 1   | 2   | +1  | 台  | 国产 |
| 21 | 火花机      | EDM450+50B  | /   | 1   | +1  | 台  | 国产 |
| 22 | 立式注压机    | /           | 4   | 4   | 0   | 台  | 国产 |

5、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-4 主要原辅材料表

| 序号 | 名称  | 形态 | 主要成分                             | 年用量 (t/a) |        |         | 最大存在量 | 储存方式            |
|----|-----|----|----------------------------------|-----------|--------|---------|-------|-----------------|
|    |     |    |                                  | 扩建前       | 扩建后    | 增量      |       |                 |
| 1  | BMC | 固态 | 不饱和聚酯树脂、低收缩/低轮廓添加剂、引发剂、内脱模剂、矿物填料 | 500 吨     | 2000 吨 | +1500 吨 | 30 吨  | 15kg/袋、25 度以下密封 |

|   |     |    |                              |       |        |         |       |                |
|---|-----|----|------------------------------|-------|--------|---------|-------|----------------|
| 2 | 尼龙  | 固态 | 聚己二酰己二胺                      | 0     | 1000 吨 | +1000 吨 | 20 吨  | 25kg/袋、常温密封    |
| 3 | 凸轴  | 固态 | 铁                            | 30 吨  | 200 吨  | +170 吨  | 10 吨  | 捆装             |
| 4 | 润滑油 | 液态 | 矿物油                          | 0     | 360kg  | +360kg  | 2 桶   | 18kg/桶, 仓库     |
| 5 | 液压油 | 液态 | 矿物油                          | 0     | 540kg  | +540kg  | 2 桶   | 170kg/桶, 仓库    |
| 6 | 防锈剂 | 液态 | 水 70%、乙醇胺 20%、二乙醇胺 10%       | 0     | 10kg   | +10kg   | 10 瓶  | 500ml/瓶, 密封防爆箱 |
| 7 | 脱模剂 | 液态 | 非油性聚有机硅氧烷≤10%；烷烃 ≥90%        | 0     | 54kg   | +54kg   | 20 瓶  | 450ml/瓶, 密封防爆箱 |
| 8 | 切削液 | 液态 | 长链氯化石蜡 10%、己二醇 5%、苯氧基异丙醇 85% | 0     | 0.05 吨 | +0.05 吨 | 1 桶   | 20L/桶, 仓库      |
| 9 | 模具* | 固态 | /                            | 100 套 | 200 套  | +100 套  | 200 套 | 仓库             |

注：\*本项目所使用的模具由客户提供，废模具由客户带走。

表 2-5 主要原辅料、中间产品、产品理化性质、毒理

| 序号 | 名称  | 理化特性                                                                                                                                                                                                                                                  | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1  | BMC | BMC 是一种半干法制造玻璃纤维增强热固性制品的模压中间材料，由不饱和聚酯树脂、低收缩/低轮廓添加剂、引发剂、内脱模剂、矿物填料等预先混合成糊状,再加入增稠剂、着色剂等，与不同长度的玻璃纤维，在专用的料釜中进行搅拌，进行增稠过程，最终形成团状的中间体材料，可用于进行模压和注塑。                                                                                                           | 不燃不爆  | 无资料  |
| 2  | 尼龙  | PA66 塑胶原料为半透明或不透明乳白色结晶形聚合物，具有可塑性。密度 1.15g/cm <sup>3</sup> 。熔点 252℃。脆化温度-30℃。热分解温度大于 350℃。连续耐热 80-120℃,平衡吸水率 2.5%。能耐酸、碱、大多数无机盐水溶液、卤代烷、烃类、酯类、酮类等腐蚀，但易溶于苯酚、甲酸等极性溶剂。具有优良的耐磨性、自润滑性，机械强度较高。但吸水性较大，因而尺寸稳定性较差 PA66 是 PA 系列中机械强度最高、应用最广的品种,因其结晶度高,故其刚性、耐热性都较高。 | 不爆    | 无毒   |
| 3  | 润滑油 | 淡黄色粘稠液体，闪点 120~340℃，自燃点 300~350℃，相对密度（水=1）0.93，沸点-252.8℃，饱和蒸气压 0.13/145.8℃。溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。                                                                                                                                                    | 不燃    | 无资料  |
| 4  | 液压油 | 琥珀色室温下液体，不溶于水，沸点>290℃，闪点 222℃。                                                                                                                                                                                                                        | 不燃不爆  | 无毒   |
| 5  | 防锈剂 | 油状液体，无色，略带异味，相对密度(水=1)：0.8。                                                                                                                                                                                                                           | 不燃    | 无资料  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                 |     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 切削液 | 橙黄色透明液体，密度 0.89kg/L，折射计因数 1.1，40°C时粘度 0.89cst，沸点 280°C，闪点 200°C | 无资料 | 急性毒性<br>LD50: > 15000mg/kg<br>(大鼠经口) |
| <p><b>6、给排水及水平衡</b></p> <p>(1) 给水</p> <p>项目供水由市政供水管网提供，不新增用水。</p> <p>(2) 排水</p> <p>项目排水按雨、污分流排水体制设计和实施，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管道。项目建成后不新增员工，不新增生活污水，无生产废水排放。</p> <p><b>7、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目正常运营后，从现有职工中调配，不增设员工。现有项目员工 100 人，全年工作 300 天；一天两班制，每班工作 12 小时，年工作 7200 小时；扩建后年工作 350 天，一天三班制，每班工作 8 小时，年工作 8400 小时。公司内不设有食堂、宿舍。</p> <p><b>8、厂区平面布置及项目周边概况</b></p> <p>苏州四方机电有限公司位于苏州高新区永安路 128 号横塘科技工业园。项目地理位置见附图 1。</p> <p>公司附近工业企业集中，路网密布，厂界四周最近敏感目标为南侧的新浒花园四区（236m）。该项目地北侧为苏州西迪口腔医疗器械有限公司，南侧为工业厂房，东侧为苏州伍得人造板设备有限公司，西侧为苏州双虎投资发展有限公司。项目周边 500m 概况见附图 2。</p> <p>项目地块呈规则矩形，租赁苏州高新区横塘建设发展有限公司厂房，根据生产工艺流程等要求，厂房一楼北侧为成品仓库，南侧为生产车，办公区在租赁厂房二层。具体概况见附图 3-1。</p> |     |                                                                 |     |                                      |

### 2.3、工艺流程简述

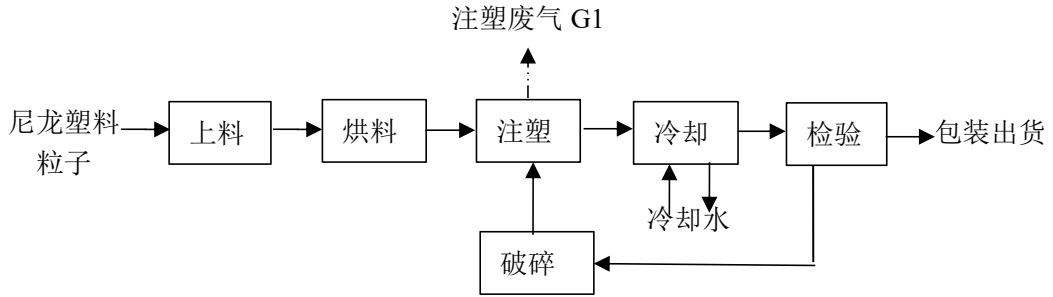


图 2-1 塑料机电配件生产工艺流程图

#### 生产工艺流程简述：

**上料：**将尼龙塑料放置干燥箱内。

**烘料：**将外购的原料采用干燥箱进行烘干处理，温度设置在 100℃左右，烘干时间约 30min，仅烘干水分，此工序不产生污染物。

**注塑：**将烘干的原料在注塑机内进行注塑，采用电加热的方式设置温度为 200℃~230℃，使原料成熔融状态，熔融的物料在螺杆作用下挤入模具，在模具中成型，此工序有少量注塑挥发废气（G1）产生，同时伴随噪声产生，注塑过程中采用冷却水对注塑件进行间接冷却，冷却水经冷却塔进行循环使用，定期补给（补给量每台为 40t/a），不外排。

**检验：**对注塑件进行人工外观检验，不合格品经碎料机粉碎后回用于生产。合格品存入仓库。本项目不合格品产生量较少，采用加盖密闭式粉碎机进行粉碎，粉碎完成后直接进入注塑内，由于粉碎的后颗粒较大，且粉碎过程密闭，故粉碎产生的粉尘量极小，不做定量分析。

**包装出货：**检验合格的注塑件，经包装后出货，此工序不产生污染物。

#### 2) BMC 机电配件

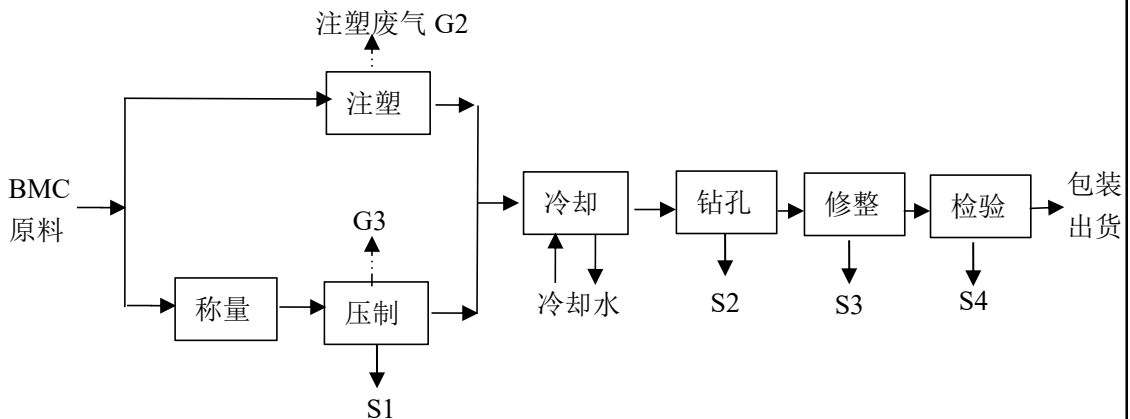


图 2-2 BMC 电配件生产工艺流程图

#### 生产工艺流程简述：

**称量：**使用电子称称量一定量 BMC 原料。

**注塑：**将原料加入注塑机内进行注塑，采用电加热的方式设置温度为 180℃ 左右，使原料成熔融状态，熔融的物料在螺杆作用下挤入模具，在模具中成型，此工序有少量注塑挥发废气（G2）产生，同时伴随噪声产生，注塑过程中采用冷却水对注塑件进行间接冷却，冷却水经冷却塔进行循环使用，定期补给（补给量每台为 40t/a），不外排。

**压制：**将称量好的原料放在 BMC 直压机内，在 180℃ 左右温度条件下压制 50 秒后在模具中成型，此工序有少量挥发废气（G3）产生，同时伴随噪声，少量边角料 S1 产生。注塑、压制过程中采用冷却水对产品进行间接冷却，冷却水经冷却塔进行循环使用，定期补给（补给量每台为 40t/a），不外排。

**钻孔：**部分产品进行钻孔处理，形成不同规格、孔径，此工序产生少量边角料（S2），同时伴随噪声产生；

**修正：**使用毛边机或切边对产品进行修整，此工序产生少量边角料（S3）

**检验：**对产品进行人工外观检验，不合格品（S4）外售处置。

**包装出货：**检验合格的产品，经包装后出货，此工序不产生污染物。

### 3) 电机凸轴

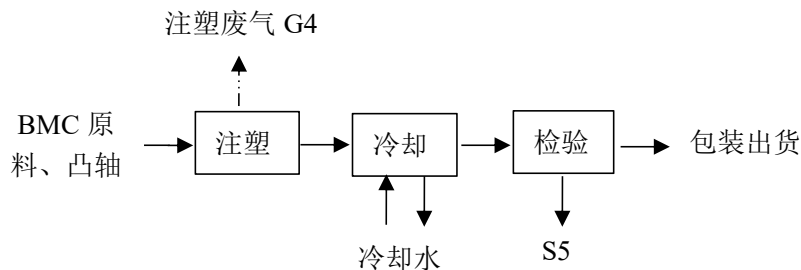


图 2-3 电机凸轴生产工艺流程图

#### 生产工艺流程简述：

**注塑：**将原料在注塑机内进行注塑，采用电加热的方式设置温度为 200℃~230℃，使原料成熔融状态，熔融的物料在螺杆作用下挤入模具，在模具中与凸轴合并成型，此工序有少量注塑挥发废气（G4）产生，同时伴随噪声产生，注塑过程中采用冷却水对注塑件进行间接冷却，冷却水经冷却塔进行循环使用，定期补给（补给量每台为 40t/a），不外排。

**检验：**对产品进行人工外观检验，不合格品（S5）外售处置。

**包装出货：**检验合格的产品，经包装后出货，此工序不产生污染物。

### 4) 辅助工艺

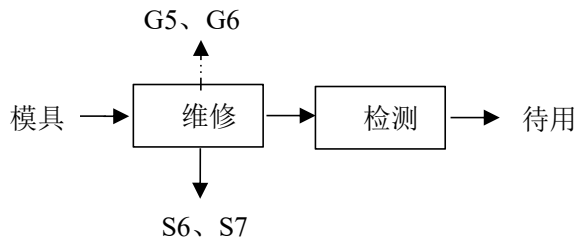


图 2-4 模具维修工艺流程图

**生产工艺流程简述:**

**维修:** 利用磨床、车床、铣床、火花机等机台设备对模具配件进行维修处理，此过程会产生金属粉尘（G5）、有机废气（G6）和废油（S6）、含油抹布（S7）等。

**检测:** 最终对组装后的模具进行性能检测，使之符合生产上所要求。

**二) 产排污环节分析:**

表 2-6 项目产排污环节汇总表

| 类别   | 编号 | 产污工序 | 产物名称    | 主要污染物     | 防治措施                              |
|------|----|------|---------|-----------|-----------------------------------|
| 废气   | G1 | 注塑   | 注塑废气    | 非甲烷总烃     | 经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置处理，由 15m 排气筒排放。 |
|      | G2 | 注塑   | 注塑废气    | 非甲烷总烃、苯乙烯 |                                   |
|      | G3 | 压制   | 压制废气    | 非甲烷总烃、苯乙烯 |                                   |
|      | G4 | 注塑   | 注塑废气    | 非甲烷总烃     |                                   |
|      | /  | 脱模   | 脱模废气    | 非甲烷总烃     |                                   |
|      | G5 | 机加工  | 打磨粉尘    | 颗粒物       | 无组织排放                             |
|      | G6 | 机加工  | 有机废气    | 非甲烷总烃     | 无组织排放                             |
|      | /  | 模具保养 | 有机废气    | 非甲烷总烃     | 无组织排放                             |
| 噪声   | /  | 生产设备 | 噪声      | 噪声        | 厂房隔声、减振、消音等                       |
| 固体废物 | S1 | 压制   | 边角料     | BMC       | 外售                                |
|      | S2 | 钻孔   | 边角料     | BMC       | 外售                                |
|      | S3 | 修整   | 边角料     | BMC       | 外售                                |
|      | S4 | 检验   | 不合格品    | BMC       | 外售                                |
|      | S5 | 检验   | 不合格品    | BMC       | 外售                                |
|      | S6 | 维修   | 废油      | 矿物油       | 委托有资质单位处置                         |
|      | S7 | 维修   | 废抹布     | 矿物油、抹布    | 含油抹布豁免，环卫部门清运                     |
|      | /  | 机加工  | 废切削液    | 切削液       | 委托有资质单位处置                         |
|      | /  | 生产   | 废包装桶    | 有机物、包装桶   | 委托有资质单位处置                         |
|      | /  | 废气处理 | 废活性炭    | 活性炭、非甲烷总烃 | 委托有资质单位处置                         |
| /    | 生产 | 废包装桶 | 矿物油、包装桶 | 委托有资质单位处置 |                                   |

|  |   |    |     |    |    |
|--|---|----|-----|----|----|
|  | / | 装箱 | 废纸箱 | 纸箱 | 外售 |
|  |   |    |     |    |    |



与项目有关的原有环境污染问题

### 1、现有项目概况

苏州四方机电有限公司成立于 2006 年，公司原位于苏州高新区浒墅关镇永安路 128 路，现有产品产能为年产机电配件 1000 万件、机电凸轴 100 万件，现有员工 100 人，全年工作 300 天；采用一天两班制，每班工作 12 小时，年工作 7200 小时。

### 2、现有项目环保手续执行情况

2014 年，苏州四方机电有限公司年产机电配件 1100 万件搬迁项目，取得了原苏州国家高新技术产业开发区环境保护局审批意见（苏新环项[2014]62 号）。2015 年，委托苏州科技学院编制了修编环评，2015 年 10 月 9 日取得了原苏州国家高新技术产业开发区环境保护局修编环评审批意见（苏新环项[2015]477 号）。项目于 2015 年 10 月 27 日取得原苏州国家高新技术产业开发区环境保护局《关于对苏州四方机电有限公司年产机电配件 1100 万件搬迁项目竣工环境保护验收申请表的审核意见》（苏新环验[2015]232 号）。

表 2-7 公司历次建设项目情况

| 序号 | 项目名称                         | 文件类型    | 环保批复情况          | 工程验收批复          | 实际运行情况 |
|----|------------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------|
| 1  | 苏州四方机电有限公司年产机电配件 1100 万件搬迁项目 | 环境影响报告表 | 苏新环项[2014]62 号  | 苏新环验[2015]232 号 | 正常运行   |
|    |                              | 修编环评    | 苏新环项[2015]477 号 |                 |        |

### 3、现有项目生产工艺产污环节及其影响分析

现有项目主体工程及产品方案：年产机电配件 1000 万件、机电凸轴 100 万件。

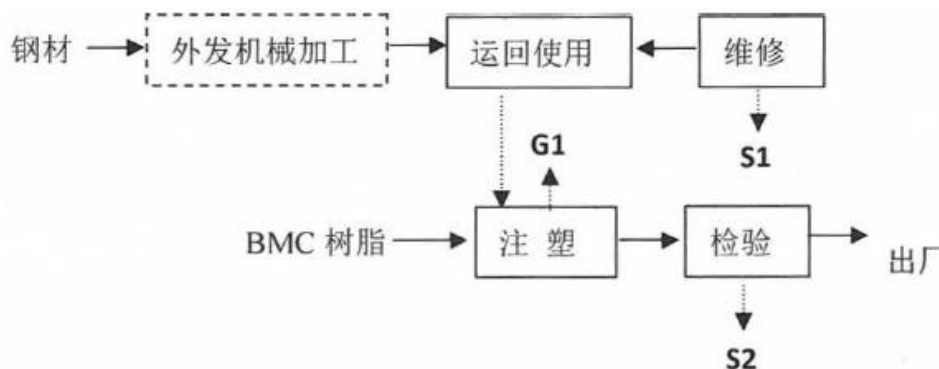


图 2-5 现有项目生产工艺流程

钢材外发机械加工：注塑所用模具为采购原材料后的外协加工，加工后运回厂内使用，厂内仅进行少量的模具铣床和车床的修补，此环节产生金属边角料 S1；  
 注塑：所用的不饱和 BMC 树脂首先用立式注压机抽注入注塑机的进料口，

之后在电加热、融熔、增压，温度最高 200℃情况下，利用模具进行成型；

根据公司之前生产经验，此环节约 1.5%的原料中低分子有机物会挥发，主要为挥发性气体，以非甲烷总烃计，经车间集中通风 8000m<sup>3</sup>/h，收集率按照 90%，之后经二级活性炭处理，处理效率按照 90%，最终尾气通过 15m 高排气筒排空，剩余未收集的部分经车间通风后无组织外排；

检验：最终产品经检验，合格的外运出厂，不合格产品（S2）回收外卖；

现有项目注塑机采用间接循环水进行设备冷却，冷却水经收集后循环回用，有少量蒸发和定期外排，需补充损耗量。

### 3、现有项目污染治理措施及污染物产、排放情况

根据《苏州四方机电有限公司年产机电配件 1100 万件搬迁项目》环评报告、环评修编报告及《年产机电配件 1100 万件搬迁建设项目》竣工验收报告苏新环监（验）字（2015）第 A045 号，核定现有项目污染物排放情况。

#### ① 废气

现有项目废气主要为注塑环节产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经集气系统（风量 8000m<sup>3</sup>/h）收集后由二级活性炭吸附过滤处理后由一根 15m 高排气筒排放，剩余未收集在车间做无组织排放。根据验收时的环评修编报告，现有废气排放量为有组织：0.675t/a，无组织 0.75 t/a。

#### ② 废水

现有项目废水产生主要为生活污水及冷却水，完全可以达到污水处理厂接管标准，经污水管网排入高新区浒东水质净化厂处理，处理达到《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》（DB32-7/1072-2007）表 1（2）中城镇污水处理厂 I 类标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准后进入外排京杭运河。项目原环评水污染物产生和排放情况见下表

表 2-8 现有项目污水量及污染物产生表

| 废水来源 | 废水量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染因子               | 污染物产生          |              | 处理方式 | 污染因子               | 污染物排放          |              | 排放方式及去向         |
|------|--------------------------|--------------------|----------------|--------------|------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|
|      |                          |                    | 产生浓度<br>(mg/l) | 产生量<br>(t/a) |      |                    | 排放浓度<br>(mg/l) | 排放量<br>(t/a) |                 |
| 生活污水 | 2400                     | COD                | 400            | 0.96         | /    | COD                | 400            | 0.96         | 经浒东水质净化厂处理达标后排放 |
|      |                          | SS                 | 200            | 0.48         |      | SS                 | 200            | 0.48         |                 |
|      |                          | NH <sub>3</sub> -N | 30             | 0.072        |      | NH <sub>3</sub> -N | 30             | 0.072        |                 |
|      |                          | TP                 | 4              | 0.0096       |      | TP                 | 4              | 0.0096       |                 |
|      |                          | TN                 | 45             | 0.108        |      | TN                 | 45             | 0.108        |                 |
| 冷却   | 60                       | COD                | 30             | 0.0018       |      | COD                | 30             | 0.0018       |                 |

|   |  |    |    |        |  |    |    |        |  |
|---|--|----|----|--------|--|----|----|--------|--|
| 水 |  | SS | 30 | 0.0018 |  | SS | 30 | 0.0018 |  |
|---|--|----|----|--------|--|----|----|--------|--|

③ 噪声

现有项目噪声源主要为各机械设备的运转噪声，根据验收监测报告（苏新环监（验）字（2015）第 A045 号），厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

④ 固废

现有项目固体废物主要是不合格品、边角料（BMC 废料及生产过程中在模具修补环节产生少量的金属边角料）、废活性炭和生活垃圾，边角料全部回收后外售，废活性炭委外处理。生活垃圾委托环卫部门进行处理：项目固体废物零外排。

根据现有环评核算现有项目污染物排放总量见表 2-9。

**表 2-9 现有项目污染物排放总量指标 单位：t/a**

| 类别   |      | 污染物名称              | 现有项目排放量 | 申请排放量  |
|------|------|--------------------|---------|--------|
| 废气   | 有组织  | 非甲烷总烃              | 0.675*  | 0.675  |
|      | 无组织  | 非甲烷总烃              | 0.75    | 0.75   |
| 类别   |      | 污染物名称              | 接管量     | 申请排放量  |
| 废水   | 生活污水 | 废水量                | 2400    | 2400   |
|      |      | COD                | 0.96    | 0.96   |
|      |      | SS                 | 0.48    | 0.48   |
|      |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.072   | 0.072  |
|      |      | TP                 | 0.0096  | 0.0096 |
|      |      | TN                 | 0.108   | 0.108  |
|      | 生产废水 | 废水量                | 60      | 60     |
|      |      | COD                | 0.0018  | 0.0018 |
|      |      | SS                 | 0.0018  | 0.0018 |
| 固体废物 | 一般固废 | 0                  | 0       |        |
|      | 危险废物 | 0                  | 0       |        |
|      | 生活垃圾 | 0                  | 0       |        |

注“\*”此有组织废气排放量为修编环评核算的排放总量。

**4、现有项目存在的主要环境问题**

2020 年 9 月 25 日，因扩建项目未履行环评申报手续，苏州市生态环境局对苏州四方机电有限公司进行处罚（苏环行罚字[2020]05 第 059 号），存在以下环境问题：

- （1）扩建项目未履行环评申报手续。
- （2）注塑废气应执行最新的行业和地方排放标准。
- （3）未编制突发环境事件应急预案。

(4) 未考虑润滑油和液压油。

(5) 打磨工序未来考虑粉尘，本次扩建项目一并计算。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境质量现状

根据 2020 年苏州高新区环境质量公报,苏州高新区环境空气质量持续改善,全年空气质量 (AQI) 优良率为 83.3%。细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 年均浓度为 34 微克/立方米,达到国家二级标准 (35 微克/立方米)。可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 年均浓度为 51 微克/立方米,达到国家二级标准 (70 微克/立方米)。二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 年均浓度为 32 微克/立方米,达到国家二级标准 (40 微克/立方米)。二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 年均浓度为 6 微克/立方米,优于国家一级标准 (20 微克/立方米)。臭氧 (O<sub>3</sub>) 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 166 微克/立方米,超过国家二级标准 (160 微克/立方米) 0.02 倍。一氧化碳 (CO) 24 小时平均第 95 百分位数为 1.1 毫克/立方米,优于国家一级标准 (4 毫克/立方米)。区域空气质量现状评价表 3-1。

表 3-1 区域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/% | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 34                                    | 60                                    | 97.1  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 6                                     | 40                                    | 10    | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                | 32                                    | 70                                    | 80    | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                | 51                                    | 35                                    | 72.9  | 达标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数       | 1.1                                   | 4000                                  | 27.5  | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 166                                   | 160                                   | 103.8 | 不达标  |

注: CO单位为mg/m<sup>3</sup>。

由上表可知,苏州高新区细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>)、可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>)、二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、一氧化碳 (CO) 指标年均值达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中年均值的二级标准,臭氧 (O<sub>3</sub>) 年均值未达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中年均值的二级标准。因此,苏州高新区环境空气质量不达标,项目所在区域属于不达标区。

为进一步改善环境质量,根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019-2024)》,苏州市以到 2020 年空气质量优良天数比率达到 75%为近期目标,以到 2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标,通过调整能源结构,控制煤炭消费总量;调整产业结构,减少污染物排放;推进工业领域全行业、

区域  
环境  
质量  
现状

全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力。届时，苏州高新区的环境空气质量将得到极大的改善。

## 2、地面水环境质量现状

本项目产生的生产废水经过厂内废水处理设施后接入市政污水管网后排入京杭运河，属于间接排放。

### （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浒关上游、轻化仓库年度水质达标率 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，总体水质有所改善；胥江（横塘段）：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；浒光运河：2020 年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，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。

根据苏州高新区（虎丘区）生态环境局发布的《2020 年度高新区环境质量状况公告》，地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

## 3、环境质量状况

根据《苏州市市区声环境功能区划分规定（2018 年修订版）》（苏府〔2019〕19 号），本项目所地区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

为了解本项目所在地声环境质量状况，本次评价委托江苏启程检测科技有限公司于 2020 年 12 月 9 日对项目所在地进行声环境质量监测（报告编号：QC2012020401D），监测结果详见表 3-2。

表 3-2 本项目噪声现状监测数据单位：dB(A)

| 监测点位 | 监测日期                           | 点位描述    | 环境功能 | 昼间 | 夜间 | 达标状况 |
|------|--------------------------------|---------|------|----|----|------|
| N1   | 2020.12.9<br>昼夜间：晴，最大风速 2.2m/s | 厂界东外 1m | 3 类  | 56 | 49 | 达标   |
| N2   |                                | 厂界南外 1m | 3 类  | 56 | 47 | 达标   |
| N3   |                                | 厂界西外 1m | 3 类  | 56 | 47 | 达标   |

|                                             |                                                                                                                                    |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|----|-------|--------|------|--------|------|
|                                             | N4                                                                                                                                 |        | 厂界北外 1m | 3 类  | 55 | 46    | 达标     |      |        |      |
|                                             | <p>根据实测结果，各监测点昼夜声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求。</p> <p><b>4、生态环境质量状况</b></p> <p>本项目依托原有项目租赁厂房，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。</p> |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
| 环境<br>保护<br>目标                              | <b>1、大气环境</b>                                                                                                                      |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
|                                             | 厂界外 500m 范围内大气环境敏感点详见下表。                                                                                                           |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
|                                             | <b>表 3-3 环境保护目标</b>                                                                                                                |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
|                                             | 环境                                                                                                                                 | 环境保护对象 | 坐标      |      | 方位 | 距离(m) | 规模     | 环境功能 |        |      |
|                                             |                                                                                                                                    |        | x       | y    |    |       |        |      |        |      |
|                                             |                                                                                                                                    | 新浒花园四期 | -320    | -300 | 南  | 236   | 1064 户 | 二类区  |        |      |
|                                             | <b>2、水环境</b>                                                                                                                       |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
|                                             | <b>表 3-4 水环境保护目标</b>                                                                                                               |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
|                                             | 保护对象                                                                                                                               | 保护内容   | 相对厂界/m  |      |    | 高差    | 相对排口/m |      |        | 环境功能 |
|                                             |                                                                                                                                    |        | 距离      | 坐标   |    |       | 距离     | 坐标   |        |      |
|                                             |                                                                                                                                    | X      |         | Y    |    | X     |        | Y    |        |      |
| 北侧小河                                        | IV类水体                                                                                                                              | 272    | 0       | 272  | —  | 450   | 0      | 450  | /      |      |
| 西侧小河                                        |                                                                                                                                    | 212    | -212    | 0    | —  | 227   | -227   | 0    | 雨水受纳水体 |      |
| 浒东运河                                        |                                                                                                                                    | 774    | -774    | 0    | —  | 996   | -996   | 0    | /      |      |
| 京杭运河                                        |                                                                                                                                    | 1300   | -1300   | 0    | —  | 1300  | -1300  | 0    | 污水受纳水体 |      |
| <b>3、声环境</b>                                |                                                                                                                                    |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
| 厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。                       |                                                                                                                                    |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
| <b>4、地下水环境</b>                              |                                                                                                                                    |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
| 厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |                                                                                                                                    |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
| <b>5、生态环境</b>                               |                                                                                                                                    |        |         |      |    |       |        |      |        |      |
| 项目位于原有项目租赁厂房，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。             |                                                                                                                                    |        |         |      |    |       |        |      |        |      |

### 1、大气排放标准

本扩建项目非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。厂区内无组织排放非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限制要求，本项目废气排放标准见下表。

表 3-5 大气污染物排放标准限值表

| 执行标准                                         | 指标    | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |    | 无组织排放监控浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                   |
|----------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|----|-------------------------------------|-------------------|
|                                              |       |                               | 排气筒<br>m      | 二级 | 监控点                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 表 5 标准及表 9 | 非甲烷总烃 | 60                            | 15            | /  | 周界外浓度最高点                            | 4                 |
|                                              | 苯乙烯   | 20                            | 15            | /  |                                     | 5.0               |
| 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)                | 颗粒物   | 20                            | /             | /  | 周界外浓度最高点                            | 1.0               |

注：一个排气筒内排放执行二种不同标准的同类污染物，应按严格的限值执行，即本项目脱模工序排放的非甲烷总烃执行《合成树脂污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5。

表 3-6 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

| 污染因子  | 特别排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------------------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6                              | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20                             | 监控点处任意一次浓度值   |           |

### 2、废水排放标准

现有项目生活污水接污水管网排入浒东水质净化厂处理，尾水排入龙华塘，最终汇入京杭运河。废水接管标准：pH、COD、SS 接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1A 级标准；浒东水质净化厂排口 COD、氨氮、总磷根据《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》，到 2020 年底，城镇污水处理厂尾水需从严执行、优于“苏州特别排放限值”；pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。项目废水排放标准以及污水处理厂排放标准具体见表 3-7。

表 3-7 污水排放标准限值表

| 排放口名 | 执行标准 | 取值表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 |
|------|------|---------|-------|----|------|
|------|------|---------|-------|----|------|



|          |                                     |             |     |      |      |
|----------|-------------------------------------|-------------|-----|------|------|
| 厂排口      | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)         | 表 4 三级标准    | pH  | 无量纲  | 6-9  |
|          |                                     |             | COD | mg/L | 500  |
|          |                                     |             | SS  |      | 400  |
|          | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) | 表 1A 级标准    | 氨氮  | mg/L | 45** |
| 总磷       |                                     |             | 8** |      |      |
| 污水处理厂排口  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002)  | 表 1 一级 A 标准 | pH  | 无量纲  | 6~9  |
|          |                                     |             | SS  | mg/L | 10   |
|          | COD                                 | 30          |     |      |      |
|          | 氨氮                                  | 1.5 (3) *   |     |      |      |
| 苏州特别排放限值 | /                                   | 总磷          | 0.3 |      |      |

注：\*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；  
\*\*对于《污水综合排放标准》表 4 三级中未规定的氨氮、磷酸盐标准，氨氮、磷酸盐推荐执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)。

### 3、噪声排放标准

营运期，边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，见表 3-8。

**表 3-8 工业企业厂界环境噪声标准限值（单位：dB（A））**

| 执行标准                               | 适用范围 | 表号级别 | 单位    | 标准限值 |    |
|------------------------------------|------|------|-------|------|----|
|                                    |      |      |       | 昼    | 夜  |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 项目厂界 | 3 类  | dB(A) | 65   | 55 |

### 4、固废控制标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自2020年9月1日起施行）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单（公告2013年第36号）。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）相关要求。

| <b>总量控制指标</b>                                                                                                           | <p>1、总量控制因子</p> <p>按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定企业的大气污染物总量控制因子：VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物。特征因子：苯乙烯</p> <p>2、总量控制指标</p> <p>污染物排放总量指标表，见表 3-9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 总量控制因子和排放情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">现有项目排放量</th> <th colspan="3">本项目</th> <th rowspan="2">以新带老削减量</th> <th rowspan="2">扩建后全厂排放量</th> <th rowspan="2">增减量</th> <th rowspan="2">全厂建议申请量</th> </tr> <tr> <th>产生量</th> <th>削减量</th> <th>排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">废水</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">0.9618</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">-0.0018</td> <td style="text-align: center;">0.96</td> <td style="text-align: center;">-0.0018</td> <td style="text-align: center;">0.96</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">0.4818</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">-0.0018</td> <td style="text-align: center;">0.48</td> <td style="text-align: center;">-0.0018</td> <td style="text-align: center;">0.48</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TP</td> <td style="text-align: center;">0.0096</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0096</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0096</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">有组织废气</td> <td style="text-align: center;">VOCs（非甲烷总烃）</td> <td style="text-align: center;">0.675</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.836</td> <td style="text-align: center;">0.7524</td> <td style="text-align: center;">0.0836</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.7586</td> <td style="text-align: center;">+0.0836</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.7586</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">苯乙烯</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.81</td> <td style="text-align: center;">0.729</td> <td style="text-align: center;">0.081</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.081</td> <td style="text-align: center;">+0.081</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.081</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">无组织废气</td> <td style="text-align: center;">VOCs（非甲烷总烃）</td> <td style="text-align: center;">0.75</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.1009</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.1009</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.1009</td> <td style="text-align: center; color: red;">0.8509</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">苯乙烯</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0001</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0001</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0001</td> <td style="text-align: center;">0.0001</td> </tr> </tbody> </table> |             |        |        |        |         |          |        |         | 污染物名称  | 现有项目排放量 | 本项目 |  |  | 以新带老削减量 | 扩建后全厂排放量 | 增减量 | 全厂建议申请量 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 废水 | COD | 0.9618 | 0 | 0 | 0 | -0.0018 | 0.96 | -0.0018 | 0.96 | SS | 0.4818 | 0 | 0 | 0 | -0.0018 | 0.48 | -0.0018 | 0.48 | 氨氮 | 0.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.072 | 0 | 0.072 | TP | 0.0096 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0096 | 0 | 0.0096 | 有组织废气 | VOCs（非甲烷总烃） | 0.675 | 0.836 | 0.7524 | 0.0836 | 0 | 0.7586 | +0.0836 | 0.7586 | 苯乙烯 | 0 | 0.81 | 0.729 | 0.081 | 0 | 0.081 | +0.081 | 0.081 | 无组织废气 | VOCs（非甲烷总烃） | 0.75 | 0.1009 | 0 | 0.1009 | 0 | 0 | 0.1009 | 0.8509 | 苯乙烯 | 0 | 0.09 | 0 | 0.09 | 0 | 0 | 0.09 | 0.09 | 颗粒物 | 0 | 0.0001 | 0 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.0001 | 0.0001 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|---------|--------|---------|-----|--|--|---------|----------|-----|---------|-----|-----|-----|----|-----|--------|---|---|---|---------|------|---------|------|----|--------|---|---|---|---------|------|---------|------|----|-------|---|---|---|---|-------|---|-------|----|--------|---|---|---|---|--------|---|--------|-------|-------------|-------|-------|--------|--------|---|--------|---------|--------|-----|---|------|-------|-------|---|-------|--------|-------|-------|-------------|------|--------|---|--------|---|---|--------|--------|-----|---|------|---|------|---|---|------|------|-----|---|--------|---|--------|---|---|--------|--------|
|                                                                                                                         | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 现有项目排放量     | 本项目    |        |        | 以新带老削减量 | 扩建后全厂排放量 | 增减量    | 全厂建议申请量 |        |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 产生量    | 削减量    | 排放量    |         |          |        |         |        |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COD         | 0.9618 | 0      | 0      | 0       | -0.0018  | 0.96   | -0.0018 | 0.96   |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SS          | 0.4818 | 0      | 0      | 0       | -0.0018  | 0.48   | -0.0018 | 0.48   |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 氨氮          | 0.072  | 0      | 0      | 0       | 0        | 0.072  | 0       | 0.072  |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TP          | 0.0096 | 0      | 0      | 0       | 0        | 0.0096 | 0       | 0.0096 |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         | 有组织废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOCs（非甲烷总烃） | 0.675  | 0.836  | 0.7524 | 0.0836  | 0        | 0.7586 | +0.0836 | 0.7586 |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 苯乙烯         | 0      | 0.81   | 0.729  | 0.081   | 0        | 0.081  | +0.081  | 0.081  |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
|                                                                                                                         | 无组织废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOCs（非甲烷总烃） | 0.75   | 0.1009 | 0      | 0.1009  | 0        | 0      | 0.1009  | 0.8509 |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
| 苯乙烯                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0           | 0.09   | 0      | 0.09   | 0       | 0        | 0.09   | 0.09    |        |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
| 颗粒物                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0           | 0.0001 | 0      | 0.0001 | 0       | 0        | 0.0001 | 0.0001  |        |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |
| <p>3、总量平衡方案</p> <p>扩建完成后全厂不新增废水排放总量，现有项目废水总量在汴东水质净化厂内平衡。</p> <p>扩建项目废气排放量在新区范围内平衡。</p> <p>项目产生的工业固废可实现“零”排放，无需申请总量。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |        |        |         |          |        |         |        |         |     |  |  |         |          |     |         |     |     |     |    |     |        |   |   |   |         |      |         |      |    |        |   |   |   |         |      |         |      |    |       |   |   |   |   |       |   |       |    |        |   |   |   |   |        |   |        |       |             |       |       |        |        |   |        |         |        |     |   |      |       |       |   |       |        |       |       |             |      |        |   |        |   |   |        |        |     |   |      |   |      |   |   |      |      |     |   |        |   |        |   |   |        |        |

## 四、主要环境影响和保护措施

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施    | <p>本项目租用苏州高新区横塘建设发展有限公司的现有厂房，没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响。但在设备安装过程中会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85~95dB（A），因此，为控制设备安装期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。</p> <p>另外，设备安装期间产生的生活污水应交由污水厂处理，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期间产生的固废应妥善处理，能回用的尽量回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>（一）废气</b></p> <p>（1）有组织</p> <p>扩建项目塑料机电配件物产品需对原料进行加热，加热温度为 200~230℃，此加热温度一般稍高于物料熔点而低于沸点，都不会超过物料中各成分材料的沸点，因此不会发生因物料化学键断裂而产生的热解废气。项目使用原料尼龙、BMC，属于高分子材料，在聚合过程中一般会残留有少量游离单体，在加热过程中游离态单体会挥发出来，有机废气以非甲烷总烃计。故项目注塑废气主要污染物为非甲烷总烃。根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局），注塑过程非甲烷总烃产生量约为 0.35kg/t（原料），扩建项目原料塑料粒子年使用量约为 2500 吨，则经核算，注塑废气污染物非甲烷总烃产生量约为 0.875t/a。</p> <p>注塑工序产生的非甲烷总烃经集气罩收集后，经现有二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒高空排放，集气罩收集效率为 90%，活性炭吸附装置处理效率为 90%。</p> <p>扩建项目采用改性的低苯乙烯不饱和聚酯树脂（本项目苯乙烯含量约为按 5% 计算），根据华东理工大学材料科学与工程学院特种功能高分子材料及其相关技术教育部重点实验室发布的《新型不饱和树脂苯乙烯挥发能研究》，固化过程中苯乙烯挥发量约为苯乙烯质量的 4% 左右，为保证原料运输及使用时苯乙烯挥发，原料出厂时厂家通常已在饱和树脂内添加苯乙烯挥发抑制剂，根据《苯乙烯挥发抑制剂的研究与应用》（朱强等）中描述，不饱和聚酯树脂中添加苯乙烯挥发抑制剂后，可使苯乙烯挥发量降低约 70%。本扩建项目 BMC 用量为 1500t/a，苯</p> |

乙烯挥发量为 0.9t/a。苯乙烯经集气罩收集后，经现有二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒高空排放，集气罩收集效率为 90%，活性炭吸附装置处理效率为 90%。

**脱模废气：**脱模剂使用过程挥发产生废气，以非甲烷总烃计。本项目脱模剂的主要成分为烷类，废气产生量按脱模剂 100%挥发计，项目使用脱模剂 0.054t/a，则产生非甲烷总烃 0.054/a。此部分废气经集气罩收集（收集效率 90%）后进入二级活性炭一体装置处理（处理效率 90%）后经 15m 高排气筒有组织排放，剩余 10% 未收集的废气在车间无组织排放。则脱模废气的有组织排放量为 0.01026t/a，无组织排放量 0.0114t/a。

**模具保养废气：**模具保养常车间使用防锈剂对模具进行保养，使用过程中会产生有机废气，溶剂挥发量按用量的 100%计，经核算模具保养防锈剂用量为 0.01t/a，其中挥发分含量 30%，则有机废气产生量为 0.003t/a。

**机加工废气：**车床加工过程使用切削液，此过程产生少量挥发废气（以非甲烷总烃计），切削液用量为 0.05t/a，根据同类型行业生产经验，产生的废气按照原辅料的 10%计，所以非甲烷总烃产生量为 0.005t/a，产生量较少，车间无组织排放。

## （2）无组织

**打磨粉尘：**本项目模具维修过程中利用磨床进行打磨时会产生少量金属粉尘，类比相关行业，粉尘的产生量按照模具用量的 0.01%，根据企业实际情况，全厂需要打磨的模具共计用量约 1t/a，则打磨粉尘的产生量为 0.0001t/a，该废气产生量较小，在车间内无组织排放。

## 污染强源及达标分析

**活性炭吸附原理：**活性炭是一种非常优良的吸附剂，它是利用木炭、各种果壳和优质煤等作为原料，通过物理和化学方法对原料进行破碎、过筛、催化剂活化、漂洗、烘干和筛选等一系列工序加工制造而成。活性炭具有物理吸附和化学吸附的双重特性，可以有选择的吸附气相、液相中的各种物质，以达到脱色精制、消毒除臭和去污提纯等目的。

**废气收集处理流程说明：**设备在系统主风机的作用下，废气从塔体进口处进入吸附塔体的气箱内，然后从中部或经分配分别进入到箱体的各吸附单元，有机废气被吸附在活性炭颗粒表面，经吸附后的洁净气体透过吸附单元进入箱体的净气腔并汇集至出风口排出。随着吸附工况持续，积聚在活性炭颗粒上的有机废气

分子将越积越多，设备的运行阻力也相应增加，为了保证系统的正常运行，建设单位需在活性炭吸附处理装置安装压差计，当到达一定的压差后及时更换活性炭。

根据工程分析，本项目注塑、压制工序会产生非甲烷总烃、苯乙烯。经集气装置收集后（收集效率 90%），通过二级活性炭吸附装置处理（去除效率 90%），处理后，尾气通过 15 米高 P1#排气筒排放有机废气具体处理工艺流程见下图。

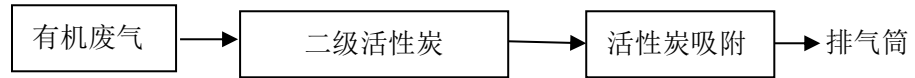


图 4-1 有机废气处理工艺流程图

表 4-1 厂房活性炭吸附装置技术参数一览表

| 序号 | 项目    | 单位                 | 技术指标    |
|----|-------|--------------------|---------|
| 1  | 粒度    | 目                  | 12~40   |
| 2  | 比表面积  | m <sup>2</sup> /g  | 900     |
| 3  | 总孔容积  | cm <sup>3</sup> /g | 0.81    |
| 4  | 水分    | %                  | ≤5      |
| 5  | 单位面积重 | g/m <sup>2</sup>   | 200~250 |
| 6  | 着火点   | °C                 | >500    |
| 7  | 吸附阻力  | Pa                 | 700     |
| 8  | 结构形式  | -                  | 抽屉式     |
| 9  | 吸附容量  | g/g                | 0.3     |
| 10 | 更换周期  | /                  | 3 个月    |
| 11 | 风量    | m <sup>3</sup> /h  | 7000    |
| 12 | 停留时间  | s                  | 2-4     |
| 13 | 填充量   | kg                 | 300     |

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

表4-2 与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》技术可行性分析

| 序号 | 技术规范                                                                                                           | 本项目情况                            | 相符性 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 1  | 废气应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集，逸散的废气宜采用密闭集气罩收集。确定密闭罩的吸气口位置、结构和风速时，应使罩口呈微负压状态，且罩内负压均匀。                               | 废气采用设备上方集气罩收集，罩口呈微负压状态，以保证废气收集效率 | 符合  |
| 2  | 固定床吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定：采用颗粒状吸附剂时，气流速度宜低于 0.60m/s；采用纤维状吸附剂(活性炭纤维毡)时，气流速度宜低0.15m/s；采用蜂窝状吸附剂时，气流速度宜低于1.20m/s。 | 项目采用蜂窝状吸附剂，气流速度1m/s              | 符合  |
| 3  | 过滤材料、吸附剂和催化剂的处理应符合固体废物处理与处置相关管理规定。                                                                             | 废活性炭委定期更换托危废单位处置。                | 符合  |
| 4  | 治理设备应设置永久性采样口，采样口的设置                                                                                           | 均设置永久性采样口                        | 符合  |

|   |                                    |                                        |    |
|---|------------------------------------|----------------------------------------|----|
|   | 应符合 HJ/t1的要求, 采样频次和检测项目应根据工艺控制要求确定 |                                        |    |
| 5 | 吸附装置的净化效率不低于 90%                   | 在严格执行监管措施, 设施稳定运行的情况下, 对有机废气的去除率可达 90% | 符合 |

综合分析, 本项目使用二级活性炭吸附装置组合处理废气, 设计参数满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)中要求。本项目吸附处理的废气为非甲烷总烃、苯乙烯, 通过二级活性炭对其处理效率较好, 在处理设施正常运行的条件下, 非甲烷总烃苯乙烯排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准要求, 其治理效率是有保证的。

本项目产生的有机废气采用活性炭吸附装置处理, 有机废气(非甲烷总烃、苯乙烯)吸附效率为 90%, 处理产生的废活性炭委托有资质单位进行焚烧处置。满足《江苏省重点行业挥发性有机物控制指南》(苏环办[2014]128 号)的相关要求。

表 4-3 扩建项目废气有组织排放情况

| 排气筒编号 | 废气编号 | 排气量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放时间 (h/a) | 污染物名称 | 污染物产生情况              |         |         | 治理措施        | 去除率% | 排放情况                 |         |         |
|-------|------|-------------------------|------------|-------|----------------------|---------|---------|-------------|------|----------------------|---------|---------|
|       |      |                         |            |       | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 产生量 t/a |             |      | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 排放量 t/a |
| 1#    | G1   | 30000                   | 8400       | 非甲烷总烃 | 3.3                  | 0.099   | 0.836   | 二级活性炭吸附装置处理 | 90   | 0.33                 | 0.0099  | 0.0836  |
|       |      |                         |            | 苯乙烯   | 3.2                  | 0.096   | 0.81    |             |      | 0.32                 | 0.0096  | 0.081   |

(2) 无组织废气

有机废气未收集的的部分无组织排放。模具保养废气、机加工废气车间无组织排放, 打磨粉尘产生量极少, 车间无组织排放。

表 4-4 扩建项目无组织废气排放情况

| 污染源位置 | 污染物名称 | 污染源      | 产生量 t/a | 面源宽度 (m) | 面源长度 (m) | 面源高度 (m) | 治理措施   |
|-------|-------|----------|---------|----------|----------|----------|--------|
| 生产车间  | 非甲烷总烃 | 注塑、压制、脱模 | 0.1009  | 60       | 60       | 5        | 加强车间通风 |
|       | 苯乙烯   | 注塑、压制、   | 0.09    |          |          |          |        |
|       | 颗粒物   | 打磨       | 0.0001  |          |          |          |        |

2、排气口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017), 制定本项目大气监测

计划如下：

表 4-5 项目大气污染物监测计划

| 监测点位置   | 监测项目      | 监测点位                                             | 监测频次      |                           | 排放标准                                        |
|---------|-----------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 排气筒     | 非甲烷总烃、苯乙炔 | 有组织废气排气筒进出口                                      | 1 个生产周期/年 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测,并做好记录 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准         |
| 厂界无组织监控 | 非甲烷总烃     | 上风方向 1 个, 下风向 3 个                                | 1 个生产周期/年 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测,并做好记录 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准         |
|         | 颗粒物       |                                                  |           |                           | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)               |
|         | 苯乙炔       |                                                  |           |                           | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准         |
|         | 非甲烷总烃     | 厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排气口外 1m 距离地面 1.5m 以上设置 2~3 个监测点 | 1 个生产周期/年 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测,并做好记录 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值 |

## (二) 废水

### 1、废水源强

本项目不增设员工,不新增生活污水。不新增生产废水。

## (三) 噪声

### 1、噪声源强

本项目噪声源强来自机械设备、空压机等,由公司厂区平面布置图可知,设备全部布置在车间内。在生产过程中使用的设备最大噪声源强达到 90dB(A),故本次环评要求建设单位应采取严格有效的噪声防治措施,具体情况如下:

①本项目扩建完成后,全厂源强较高,因此本项目建设须合理布局厂区,将生产车间及高噪声设备尽量布置在厂房中间,远离厂界,以减小噪声对工业园内职工的影响。

②尽量选用技术先进、低噪声设备,同时改进设备结构、改进工艺与操作方法,尽可能减少机械运行噪声;另加强设备维修与日常保养,使之正常运转;

③定期对设备进行检修,防止不良工况下的故障噪声产生;

④加强厂房密封性,有效削减噪声对外界的贡献值,减少对周边环境的影响;

⑤在厂区内空闲地带及厂界周围植树种草，在美化环境的同时对噪声有一定的消减；

经上述噪声治理措施后，本项目各噪声源可有效降噪 20~30dB(A)。

#### (1) 噪声影响预测

本项目在各噪声源采取隔声、减振、吸声等噪声防治措施和考虑距离衰减的情况下，预测噪声对各厂界的贡献值。

根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.4-2009）有关规定，其预测模式为：

#### A、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{P1}$  和  $L_{P2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下计算公式如下：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB；

按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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

R—房间常数， $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ， $\alpha$  为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

式中： $L_{P1i}$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{P1ij}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

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



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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### B、噪声贡献值计算

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

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

式中：ti—在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

tj—在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

### C、预测值计算

预测点的预测等效声级(Leq)计算公式：

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

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb—预测点的背景值，dB(A)。

## (2) 噪声影响预测结果及分析

**表 4-6 本项目厂界噪声预测结果 dB (A)**

| 监测点 |    | 贡献值  | 本底值 | 叠加影响值 | 标准 |
|-----|----|------|-----|-------|----|
| 东厂界 | 昼间 | 58.0 | 56  | 60.07 | 65 |
|     | 夜间 | 48.6 | 49  | 50.8  | 55 |
| 南厂界 | 昼间 | 48.0 | 56  | 56.27 | 65 |
|     | 夜间 | 47.6 | 47  | 49.9  | 55 |
| 西厂界 | 昼间 | 57.6 | 56  | 59.5  | 65 |
|     | 夜间 | 49.3 | 47  | 51.8  | 55 |
| 北厂界 | 昼间 | 60.2 | 55  | 62.3  | 65 |
|     | 夜间 | 50.1 | 46  | 52.1  | 55 |

本项目扩建项目，预测结果表明，建设项目排放噪声对东、南、西、北侧厂界关心点的昼间贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，经叠加本底值后，项目厂界均能达到《声环境

质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，对周围声环境影响较小。

## 2、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-7 项目噪声监测计划

| 类别   | 监测点位 | 监测项目      | 监测频率           |
|------|------|-----------|----------------|
| 厂界噪声 | 厂界   | 等效连续 A 声级 | 每季度 1 次，分昼、夜进行 |

### （四）固体废物

#### 1、固体废弃物产生情况

本项目新增固体废物主要为边角料、不合格品、废油、废抹布、废包装桶、废活性炭、废纸箱、废切削液等。

①边角料：项目压制、钻孔、修整过程会产生边角料，边角料为一般固废，产生量约为10t/a，外售处置。

②不合格品：项目检验过程会产生不合格品，为一般固废，产生量约为20t/a，外售处置。

③废纸箱：项目原辅材料包装过程会产生废纸箱，废纸箱为一般固废，产生量约为0.5t/a，外售处置。

④废机油：本项目设备每年需定期更机油，更换下来的废机油（危废HW08，900-249-08）量约为0.5t/a，统一收集后委托有资质单位处理。。

⑤废切削液：本项目机加工过程，使用的切削液，会产生废切削液（危废HW09，900-006-09），产生量约为0.05t/a，统一收集后委托有资质单位处理。。

⑥废包装桶：本项目原辅材料的使用过程中会产生少量废包装，废包装材料产生量为 0.1t/a。

⑦废活性炭：根据《简明通风设计手册》，活性炭有效吸附量： $q_e=0.3\text{kg/kg}$ 活性炭，收集的有机废气为0.836t/a，则活性炭使用量为2.78t/a，填充量为0.7t，每年更换4次，废活性炭产生量约为3.636t/a，由建设单位收集暂存于厂内危废暂存间内，然后委托有资质单位进行处理。

⑧废抹布：项目生产过程中沾染矿物油的废抹布，产生的废抹布约0.5t/a，委托资质单位处理。

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表。同时，根据《国家危险废物名录》（2021年），判定其是否属于危险废物。

表 4-8 运营期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 产生工序     | 形态 | 主要成分      | 危险特性鉴别方法          | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量 (t/a) |
|----|-------|------|----------|----|-----------|-------------------|------|------|------------|-------------|
| 1  | 废包装容器 | 危废   | 生产       | 固态 | 沾有原辅材料的桶  | 《国家危险废物名录》(2021年) | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05        |
| 2  | 废油桶   |      | 生产       | 固态 | 沾有原辅材料的桶  |                   | T,I  | HW08 | 900-249-08 | 0.05        |
| 3  | 废切削液  |      | 机加工      | 液态 | 切削液       |                   | T    | HW09 | 900-006-09 | 0.05        |
| 4  | 废抹布   |      | 机加工      | 固态 | 矿物油、抹布    |                   | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.5         |
| 5  | 废机油   |      | 机加工      | 液态 | 机油        |                   | T,I  | HW08 | 900-249-08 | 0.1         |
| 6  | 废活性炭  |      | 注塑、压制    | 固态 | 活性炭、非甲烷总烃 |                   | T    | HW49 | 900-039-49 | 3.636       |
| 7  | 边角料   | 一般固废 | 压制、钻孔、修整 | 固态 | BMC       | -                 | -    | -    | -          | 10          |
| 8  | 不合格品  |      | 检验       | 固态 | BMC       | -                 | -    | -    | -          | 20          |
| 9  | 废纸箱   |      | 装箱       | 固态 | 纸箱        | -                 | -    | -    | -          | 0.5         |

固体废物处置方式

表 4-9 项目固体废物利用处置方式

| 序号 | 固体废物名称 | 属性   | 废物代码       | 产生量 (t/a) | 利用处置方式      |
|----|--------|------|------------|-----------|-------------|
| 1  | 废包装容器  | 危废   | 900-041-49 | 0.05      | 委托有资质单位处置   |
| 2  | 废油桶    |      | 900-249-08 | 0.05      | 委托有资质单位处置   |
| 3  | 废切削液   |      | 900-006-09 | 0.05      | 委托有资质单位处置   |
| 4  | 废抹布    |      | 900-041-49 | 0.5       | 豁免, 由环卫部门清运 |
| 5  | 废机油    |      | 900-249-08 | 0.1       | 委托有资质单位处置   |
| 6  | 废活性炭   |      | 900-039-49 | 3.636     | 委托有资质单位处置   |
| 7  | 边角料    | 一般固废 | -          | 10        | 收集外售        |
| 8  | 不合格品   |      | -          | 20        | 收集外售        |
| 9  | 废纸箱    |      | -          | 0.5       | 收集外售        |

表 4-10 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(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分      | 有害成分      | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施               |           |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|-----------|-----------|------|------|----------------------|-----------|
|    |        |        |            |          |         |    |           |           |      |      | 贮存方式                 | 处置或利用方式   |
| 1  | 废包装容器  | HW49   | 900-041-49 | 0.05     | 生产      | 固态 | 沾有原辅材料的桶  | 沾有原辅材料的桶  | 1年   | T/In | 桶装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存 | 委托有资质单位处置 |
| 2  | 废油桶    | HW08   | 900-249-08 | 0.05     | 生产      | 固态 | 沾有原辅材料的桶  | 沾有原辅材料的桶  | 1年   | T,I  |                      | 委托有资质单位处置 |
| 3  | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 | 0.05     | 机加工     | 液态 | 切削液       | 切削液       | 1年   | T    |                      | 委托有资质单位处置 |
| 4  | 废机油    | HW08   | 900-249-08 | 0.1      | 机加工     | 液态 | 机油        | 机油        | 1年   | T,I  |                      | 委托有资质单位处置 |
| 5  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 3.636    | 注塑、压制   | 固态 | 活性炭、非甲烷总烃 | 活性炭、非甲烷总烃 | 3个月  | T    |                      | 委托有资质单位处置 |

2、处置去向及环境管理要求

(1) 一般固体废物

对于一般工业废物, 根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及相关国家及地方法律法规, 提出如下环保措施:

1) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内, 避免渗滤液量增加和滑坡, 贮存、处置场周边应设置导流渠。

2) 为加强监督管理, 贮存、处置场应按GB15562.2 设置环境保护图形标志。

3) 贮存、处置场使用单位, 应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施, 发现有损坏可能或异常, 应及时采取必要措施, 以保障正常运行。

4) 贮存、处置场的使用单位, 应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废

物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

## (2) 危险废物

本项目产生的废包装桶、废机油、废活性炭、废切削液收集后，暂存在厂内的危险废物贮存设施，按照危险废物要求存放。危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求规范建设和维护使用。做好该堆场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①在危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。

②项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

③贮存场所地面须作硬化处理；场所应设置警示标志。

④项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止二次污染情况。

此外，根据江苏省生态环境厅 2019 年 9 月 24 日发布的苏环办[2019]327 号，企业关于危险固废的管理和防治还需做好以下：①建立固废防治责任制度：企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。②制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。③建立申报登记制度：如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。④落实信息公开制度：加大企业危险废物信息公开力度，主动公开危废废物产生、利用处置等情况。⑤警示标志牌要求：公开废物名称、废物代码、主要成分、危险特性、环境污染防治措施、环境应急物资和设备、监制单位等信息。⑥危险废物贮存设施视频监控布设要求：企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存

场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。

项目危险废弃物贮存场所基本情况详见下表：

**表 4-11 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 序号 | 储存场所(设施)名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别<br>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  | 危废仓库       | 废包装容器  | HW49<br>(900-041-49) | 厂房内 | 9m <sup>2</sup> | /    | 5T   | 半年   |
| 2  |            | 废油桶    | HW08<br>(900-249-08) |     |                 | /    |      |      |
| 3  |            | 废切削液   | HW09<br>(900-006-09) |     |                 | 桶装   |      |      |
| 4  |            | 废机油    | HW08<br>(900-249-08) |     |                 | 桶装   |      |      |
| 5  |            | 废活性炭   | HW49<br>(900-039-49) |     |                 | 袋装   |      |      |

**(五) 地下水、土壤**

**(1) 污染类型**

本项目无生产废水，一般固废暂存于一般固废贮存设施，外售处理；危险废物暂存在危废贮存设施，委托有资质单位处理。生产车间和固废贮存设施所在区域均进行水泥地面硬化，不对地下水、土壤环境造成明显影响。

**(2) 防范措施**

本项目危废贮存设施为重点防渗区，防渗层要求达到等效粘土防渗层厚度6米以上、渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。生产车间、一般固废贮存设施为一般防渗区，一般防渗区其防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能。项目防渗区域设置及具体见下表。

**表4-12 分区防控措施一览表**

| 场地           | 防渗分区  | 污染防治区域及部位 | 防渗要求                                                                   |
|--------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 生产车间、一般固废暂存区 | 一般防渗区 | 地面        | 等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ |
| 危废贮存设施       | 重点防渗区 | 地面        | 等效粘土防渗层 $M_b \geq 6\text{m}$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$   |

**(六) 生态环境影响**

本项目依托原有项目租赁厂房，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

**(七) 环境风险**

**1、危险物质和风险源分布情况及可能影响途径**

### (1) 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。企业生产原料、生产工艺、贮存、运输、“三废”处理过程中涉及的主要有：仓库内储存的润滑油、液压油、脱模剂、防锈剂、切削液以及危废暂存间暂存的废机油、废切削液。

表 4-13 本项目 Q 值确定表

| 编号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存量 qn /t | 临界量 Qn /t | 危险物质 Q 值 |
|----|--------|-------|------------|-----------|----------|
| 1  | 润滑油    | /     | 0.36       | 2500      | 0.000144 |
| 2  | 液压油    | /     | 0.54       | 2500      | 0.000216 |
| 3  | 防锈剂    | /     | 0.01       | 200       | 0.00005  |
| 4  | 脱模剂    | /     | 0.054      | 200       | 0.00027  |
| 5  | 切削液    | /     | 0.05       | 5         | 0.01     |
| 6  | 废油     | /     | 0.1        | 2500      | 0.00004  |
| 7  | 废切削液   | /     | 0.05       | 5         | 0.01     |
| 合计 | /      | /     | /          | /         | 0.021    |

经识别，本项目 Q 值为 0.021，因此，本项目环境风险潜势为 I。

### (2) 生产系统危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），生产系统危险性识别包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施，以及环境保护设施等。

- ① 废气处理设施事故状态下的排污；
- ② 油类物质在贮存、使用过程中存在的风险；
- ③ 危险废物在收集、贮存、运送过程中存在的风险。

因此，本评价主要对营运期间可能存在的危险、有害因素进行分析，并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理的可行的防范、应急与减缓措施。

### (3) 环境风险识别结果

根据前物质危险性和生产系统危险性识别，本项目环境风险类型主要为废气处理设施事故状态下的排污；危险废物在收集、贮存、运送过程中存在的风险。可能发生向环境转移的途径主要是经污水或雨水管道排入市政污水管网对附近地表水体水环境的影响。

根据本项目生产过程中的潜在危险，总结出本项目潜在的环境风险因素及其

可能影响的途径见下表。

表4-14 风险分析内容表

| 事故类型                  | 环境风险描述           | 涉及化学品(污染物)  | 风险类别       | 途径及后果                       | 危险单元   | 风险防范措施                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------|-------------|------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 润滑油、液压油、切削液、脱模剂、防锈剂泄露 | 泄露物质污染土壤、地下水     | 润滑油和液压油、切削液 | 土壤环境、地下水环境 | 泄露进入土壤和地下水,影响土壤环境、地下水环境     | 仓库     | 将油品存放于指定区域内化学品柜中,存放区地面全部硬化,并按有关规范设置足够的消防措施,定期对储放设施以及消防进行检查、维护                                                                           |
| 危险废物泄露                | 泄漏危险废物污染地表水及地下水  | 废机油、废切削液    | 水环境、地下水环境  | 通过雨水管排放到附近水体,影响内河涌水质,影响水生环境 | 危废暂存区  | 危废暂存区地面采取防渗措施,四周设置围堰(或将危废储存桶置于防漏托盘中);危废暂存区各类危废分区、分类贮存;厂区门口拟设置危废信息公开栏,危废暂存区外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌;在危废库出入口、危废库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施,进行实时监控。 |
| 废气处理设施事故              | 未经处理达标的废气直接排入大气中 | 非甲烷总烃、苯、乙烯等 | 大气环境       | 对周围大气环境造成短时污染               | 废气治理设施 | 加强检修,发现事故情况立即停产                                                                                                                         |

## 2、风险防范措施

### (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,保证其安全和质量,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。润滑油、液压油、切削液、脱模剂、防锈剂等原辅材料存放于指定区域内化学品柜中,存放区地面全部硬化,以达到防腐防渗漏的目的,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,地面残留液体用布擦拭干净,擦拭过的抹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。

#### 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，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。

车间厂房全封闭，地面进行水泥硬化；车间配备必要的应急物资（如吸油棉、吸油毡、灭火器等），生产设备、环保设备等定期进行检修维护，并做好记录。

加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构，落实定期巡检和维护责任制度，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》（GB18597-2001）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。废机油、废切削液等危险废物暂存于危废暂存区，危废暂存区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）废气事故排放风险防范措施

为避免出现废气事故排放，建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题，避免出现废气处理事故排放，防止废气处理设施事故性失效，要求加强对废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。

### （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；应急人员接触计量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 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布程序；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。

### 3、风险分析结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素                 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物<br>项目             | 环境保护措施                   | 执行标准                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境                     | 1#排气筒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 非甲烷总烃、<br>苯乙烯         | 集气罩收集+<br>二级活性炭吸<br>附装置  | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)表5标准                                  |
|                          | 注塑、压制、<br>打磨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 非甲烷总烃、<br>苯乙烯、<br>颗粒物 | 车间通风                     | 《苏州高新区工业挥发性有机废<br>气整治提升三年行动方案》、《大<br>气污染物综合排放标准》(GB<br>16297-1996)表2标准 |
| 地表水环<br>境                | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /                     | /                        | /                                                                      |
| 声环境                      | 生产设备、环<br>保设施等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 等效 A 声级               | 选用低噪声设<br>备；隔声、绿<br>化降噪。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标<br>准》(GB12348-2008)表1中的3<br>类标准                         |
| 电磁辐射                     | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /                     | /                        | /                                                                      |
| 固体废物                     | <p style="text-indent: 2em;">本项目固废主要为边角料、不合格品、废油、废抹布、废包装桶、废活性炭、废纸箱、废切削液、废油桶。</p> <p style="text-indent: 2em;">一般固废暂存于厂房一楼北侧面积为 20m<sup>2</sup> 的一般固废暂存区，交由原厂家回收。一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求设置，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造；设施内要有安全照明设施和观察窗口；禁止一般固废、生活垃圾和危险废物混放，必须分类收集、分开存放，并设有隔离间隔断；设施内要配有合理的通风设施，如排风扇、通风口等。</p> <p style="text-indent: 2em;">危废贮存设施按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求设置，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。设施内要有安全照明设施和观察窗口。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p> |                       |                          |                                                                        |
| 土壤及地<br>下水<br>污染防治<br>措施 | <p style="text-indent: 2em;">本项目：一般固废暂存于一般固废贮存设施，统一外售处理；危险废物暂存危废贮存设施，委托有资质单位处理。生产车间和固废贮存设施所</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                          |                                                                        |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>在区域均进行水泥地面硬化，对地下水、土壤环境不会造成明显影响。</p> <p>本项目危废贮存设施为重点防渗区，防渗层要求达到等效粘土防渗层厚度6米以上、渗透系数不大于<math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>。生产车间、一般固废贮存设施为一般防渗区，一般防渗区其防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为<math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math> 的粘土层的防渗性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 环境风险防范措施 | <p>(1) 风险物质贮存风险事故防范措施</p> <p>①原料存储防范措施</p> <p>润滑油、液压油、切削液、脱模剂、防锈剂等原辅材料存放于指定区域内化学品柜中，存放区地面全部硬化，以达到防腐防渗漏的目的，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，地面残留液体用布擦拭干净，擦拭过的抹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</p> <p>车间厂房全封闭，地面进行水泥硬化；车间配备必要的应急物资（如吸油棉、吸油毡、灭火器等），生产设备、环保设备等定期进行检修维护，并做好记录。</p> <p>加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构，落实定期巡检和维护责任制度，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</p> <p>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》（GB18597-2001）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。</p> <p>(2) 废气事故排放风险防范措施</p> <p>为避免出现事故排放，建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题，避免出现废气处理事故排放，防止废气处理设施事故性失效，要求加强对废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培</p> |

|          |                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。</p> <p>(3) 应急要求</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

本项目运营时所产生的各项污染物均达标放，不影响周围环境质量现状，从环保角度出发，本项目是可行的。

通过对本项目所在地区的环境现状评价以及对项目的环境影响进行分析，在落实报告提出的各项污染措施（废气、噪声、固废）的前提下，认为本项目对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

本项目环境影响评价工作在建设单位实际情况基础上开展的，并经与建设单位核实，建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若有异于申报和环评内容的活动须按照要求另行申报。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称            | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)①(t) | 现有工程<br>许可排放量<br>②(t) | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)③(t) | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④(t) | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤(t) | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥(t) | 变化量<br>⑦(t) |
|--------------|------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|
| 废气           | VOCS*<br>(非甲烷总烃) | 1.425                        | 1.425                 | /                            | 0.1845                      | /                           | 1.6095                           | +0.1845     |
|              | 颗粒物              | /                            | /                     | /                            | 0.0001                      | /                           | 0.0001                           | +0.0001     |
|              | 苯乙烯              | /                            | /                     | /                            | 0.171                       | /                           | 0.171                            | +0.171      |
| 废水           | 废水量              | 0.246                        | 0.246                 | /                            | 0                           | 0.006                       | 0.006                            | -0.006      |
|              | COD              | 0.9618                       | 0.9618                | /                            | 0                           | 0.0018                      | 0.0018                           | -0.0018     |
|              | SS               | 0.4818                       | 0.4819                | /                            | 0                           | 0.0018                      | 0.0018                           | -0.0018     |
|              | 氨氮               | 0.072                        | 0.072                 | /                            | 0                           | /                           | /                                | /           |
|              | 总磷               | 0.0096                       | 0.0096                | /                            | 0                           | /                           | /                                | /           |
|              | 总氮               | 0.108                        | 0.108                 | /                            | 0                           | /                           | /                                | /           |
| 一般工业<br>固体废物 | 边角料              | 0                            | 0                     | /                            | 10                          | /                           | 10                               | +10         |
|              | 废纸箱              | 0                            | 0                     | /                            | 0.5                         | /                           | 0.5                              | +0.5        |
|              | 不合格品             | 0.5                          | 0.5                   | /                            | 20                          | /                           | 20.5                             | +20         |
| 危险废物         | 废包装容器            | 0                            | 0                     | /                            | 0.05                        | /                           | 0.05                             | +0.05       |
|              | 废油桶              | 0                            | 0                     | /                            | 0.05                        | /                           | 0.05                             | +0.05       |
|              | 废切削液             | 0                            | 0                     | /                            | 0.05                        | /                           | 0.05                             | +0.05       |
|              | 废抹布              | 0                            | 0                     | /                            | 0.5                         | /                           | 0.5                              | +0.5        |
|              | 废机油              | 0                            | 0                     | /                            | 0.1                         | /                           | 0.1                              | +0.1        |
|              | 废活性炭             | 2.5                          | 2.5                   | /                            | 3.636                       | /                           | 6.136                            | +3.636      |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日



审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注释

本报告表附图、附件：

### 附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周围状况图
- (3) 项目平面布置图
- (4) 高新区规划图
- (5) 生态红线区域保护规划图

### 附件

- (1) 备案证
- (2) 营业执照
- (3) 租赁协议
- (4) 土地证
- (5) 监测报告
- (6) 法人身份证复印件