

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏州盛康塑胶电器有限公司异地迁扩建年产宠物用品 500 万件项目

建设单位（盖章）：苏州盛康塑胶电器有限公司

编制日期：2024 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州盛康塑胶电器有限公司异地迁扩建年产宠物用品 500 万件项目		
项目代码	2311-320556-89-01-632370		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	江苏省苏州市吴中区木渎镇木东路 317 号 21 号楼		
地理坐标	( 120 度 30 分 51.644 秒, 31 度 13 分 57.026 秒)		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业-53 塑料制品业
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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）	吴中区木渎镇人民政府	项目审批（核准/备案）文号（选填）	木政审经发备（2023）99 号
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	15	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	建筑面积 1000（自有厂房）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称	审批机关	审查文件名称及文号
	《苏州市吴中区木渎镇总体规划》（2016-2020）	江苏省人民政府 2017.4.14	《省政府关于苏州市吴中区木渎镇总体规划的批复》（苏政复[2017]24号）
	《苏州市木渎镇胥江以南片区控制性详细规划》	苏州市人民政府 2017.10.14	《市政府关于木渎镇胥江以南片区控制性详细规划的批复》（苏府复[2017]59号）
	《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案》	江苏省自然资源厅	《江苏省自然资源厅关于同意苏州市所辖市（区）国土空间规划近期实施方案的函》苏自然资函（2021）436号
规划环境影响评价情况	无		

1、《苏州市吴中区木渎镇总体规划》（2016—2020）相符性

一、规划概况

（一）规划年限：2016 年至2020 年。

（二）规划范围：木渎镇行政范围，面积约74.59平方公里。

（三）城镇性质：中国历史文化名镇、苏州西南部旅游休闲度假中心、现代化工业商贸城镇。

（四）空间结构：

（1）镇域

规划形成“三楔两片”的总体空间结构。

“三楔”：指镇区外围三片生态开敞空间，包括穹窿山、天池村、五峰村等农村地区，七子山、砚台山、真山生态保育区，灵岩山、天平山、天池山、穹窿山风景区。

“两片”：指两大城镇集中建设片区，包括木渎镇区和藏书镇区。

（2）镇区

规划形成“一心、两轴、六组团”的空间结构。

“一心”指的是依托现状在金山路和（苏福路）中山路交叉口规划建设木渎镇的综合公共服务中心，打造全镇行政办公、公共服务设施的集中地。

“两轴”指的是依托金山路与（苏福路）中山路规划形成的两条城市发展轴。

“六组团”指的是木渎镇的六个城镇发展组团。包括古镇组团、金山路组团、长江路组团、胥江南组团、春秋古城组团、藏书组团。其中“金山路组团”以居住、公共服务和休闲旅游功能为主；“古镇组团”以居住和旅游功能为主；“长江路组团”以商业服务、研发科创和居住功能为主；胥江南组团为木渎的产业集聚发展区，未来以发展先进制造业为主，同时配套部分相应的居住及商业功能。“春秋古城组团”以居住和旅游功能为主；“藏书组团”以特色居住功能为主。

（五）产业发展与布局

（1）产业发展定位：

苏州中心城区西南先进制造业强镇。以专用设备制造、通用设备制造、电子计算机设备制造业为基础，鼓励企业向设备制造类产业前后向的原材料、研发设计、服务

推广等技术含量高的产业链条发展；另一方面基于金桥工业园原有产业基础，积极培育节能环保、电子信息、智能装备、汽车零部件等高新技术产业集群。

苏州现代商贸与文化创意产业基地。结合木渎汽车贸易、建材家居等专业市场等产业载体发展现代商贸与现代物流业，打造苏州重要的现代商贸重镇。依托金枫路文化创意产业带，整合国家级创意广告产业园以及其他专业孵化创意园，重点发展工业设计、研发、城市设计以及非物质文化遗产开发等文化创意产业，将木渎打造苏州创意产业交流中心、创意生活消费中心，成为苏州环太湖文化创意产业带的重要组成部分。

苏州西南部休闲旅游基地。依托木渎历史文化名镇、串联春秋古城遗址、灵岩山、穹窿山风景区形成苏州西南部休闲旅游基地。

构建以主导产业为核心，潜导产业、新兴产业为补充，传统产业为基础，有扬有弃的产业体系。

#### （2）产业空间布局：

规划形成“四个集聚区、两个休闲区”的镇域产业格局。

##### ①特色商贸集聚区

依托现有长江路华夏五金、苏福路凯马汽车城等专业市场，进一步发展其在苏州的优势地位。打造集五金电器、汽车商贸、汽车文化等功能为一体的特色商贸集聚区。

##### ②高端制造业集聚区

保留金桥工业园区现有的工业用地，对中环线木渎开发区段两侧的低效的工业用地实行“退二进三”，发展创意产业、科技研发、金融服务等现代服务业。金桥开发区主要发展装备制造业、节能环保产业、冶金和金属制品业，汽车零部件产业等。

##### ③生态旅游休闲区

充分结合木渎镇西部丰富的自然资源，发展特色农业产业带，串联木渎藏书天池村、善人桥村以及穹窿山风景区，打造木渎西部生态休闲度假区。

##### ④休闲娱乐区

结合轨道交通一号线木渎站、金枫路站，依托现有苏州国际影视娱乐城，发展影视娱乐、电影与录像、交互式互动软件、表演艺术产业，对竹园路以北部分工业地块

实行“退二进三”，打造集产业、旅游、休闲娱乐于一体的休闲娱乐集聚区。

#### ⑤综合服务集聚区

位于镇区中部，包括古镇商圈和金山路商圈。古镇商圈，依托木渎历史文化名镇的优势，主要发展古镇旅游服务；金山路商圈以生活性服务业为主。

#### ⑥创新创业集聚区

以金枫路两侧现有的创意孵化载体，打造金枫路创新创业集聚区，由北向南分别为苏州东创科技园、苏州博济科技园，金枫电子商务园、吴中国家科技创新创业园，吴中木渎科技创业园，金枫城市设计产业园，天隆大厦。重点发展设计服务、电子信息及软件开发、科技信息服务、广告传媒、建筑规划设计、文化艺术以及现代金融产业。

## 二、环境保护规划

（一）规划目标：规划工业废气、生产工艺废气达标排放率 100%。城镇综合污水集中处理率达到 100%，农村污水集中处理率不低于 85%，处理达标排放率 100%。工业固体废弃物综合利用处置率 100%，生活垃圾无害化处理率 100%。

### （二）环境功能区划：

（1）水环境：规划木光运河、胥江、白塔河、下沙塘河达到Ⅲ类水质标准，其余河道达到Ⅳ类水质标准。

（2）大气环境：木渎居住区、工业区及农村地区环境空气质量应达到二级标准，穹窿山风景区等风景名胜区环境空气质量应达到一级标准。

（3）声环境：规划以居住用地为主的区域、宾馆集中区为1 类声环境功能区；以商住混合用地为主的区域为2 类声环境功能区；以工业用地、市政用地等为主的区域为3 类声环境功能区；高速公路、城市主次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域为4a 类声环境功能区。各功能区噪声均应低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的噪声阈值。

### （三）环境综合整治规划

#### （1）水环境整治

加快污水管网建设，提高生活污水处理率，城镇污水集中处理率要达到100%以

上，农村污水集中处理率要达到85%以上。推进海绵城市建设，控制城镇面源污染；加强农村综合环境整治，发展生态农业，控制农村面源污染。优化河流水系格局，严格按照河道建设标准对河道进行综合整治，全面疏浚，确保河道水流畅通。

近期对主要县乡河道、乡村河道进行疏浚，改善水环境。通过引水活水，促进水体流动，提升水体的自净能力。在河道两侧规划防护绿带，恢复河道缓冲带，修复主要河道水边浅滩、深塘、湿地，恢复河道的自然生态调控功能。

#### （2）大气环境整治

加快产业结构调整，大力发展资源利用效率高、能耗低、污染少的产业。改善能源结构，推广使用清洁高效能源，推进集中供热，控制废气污染物排放总量。加大监管力度，落实工业企业清洁生产审核，严控工业粉尘污染。控制餐饮油烟排放，强制餐饮经营者安装油烟净化设施，大型餐饮企业建议安装油烟在线监控设施。全面治理道路扬尘，加强道路两侧隔离绿化带建设，提升绿化带滞尘功能。合理控制小汽车出行使用量，大力发展公共交通；实行机动车环保认证制度，禁止尾气超标的机动车进入。

区域内光大环保等固废处理企业，规划允许其增加处理量，但占地面积与污染物排量不能增加，以此来倒逼企业严格落实节能减排。

#### （3）噪声环境整治

合理设置道路绿色声屏障。不同声环境功能区之间建设必要的绿化隔离带，最大程度逐级削减噪声的效果。

加强施工噪声管理。完善施工登记、注册和申报审批制度，全面推行绿色施工，优化城市建设项目的建设时序和空间布局，加强夜间与特殊时段噪声管理。

加强交通噪声管理。优化交通软、硬环境，提高交通流效率；扩大禁鸣区域，禁止噪声超标车辆上路行驶；加强路面保养，推广低噪路面，加强机动车辆噪声监督管理，全面抑制噪声源。

#### （4）固体废弃物整治

加强固体废物处理，减量化优先、资源化为本、无害化处置、市场化运作。对危险固废应尽量通过焚烧或化学处理等无害化方法处理。规划工业固体废物综合利用

处置率 100%，生活垃圾无害化处理率 100%。

### 三、基础设施规划

#### (1) 给水工程

规划期末木渎镇最高日用水量约为 14.0 万立方米/日，其中城镇最高日用水量约为13.5 万立方米/日，农村最高日用水量约为0.5 万立方米/日。

木渎自来水仍由胥江水厂供应，原水取自太湖渔洋山水源地，规划建议水源地取水能力增至152 万立方米/日。

#### (2) 污水工程

近期完成木渎新污水厂及配套工程建设并投入运行，原木渎污水厂相应关闭。新污水厂位于木东公路与凤凰路交叉口东南侧，占地面积18.2 公顷，设计总规模10 万立方米/日。污泥浓缩、脱水后外运至光大焚烧发电厂处理。厂区预留污水厂的再生水设施用地，规划再生水制水规模3.0 万立方米/日。

#### (3) 雨水工程

新建区严格采用雨污分流制；旧城区近期完成雨污分流改造。

#### (4) 供电工程

规划期末木渎镇区最高负荷将达 58.1 万千瓦，建设用地平均负荷密度为2.15万千瓦/平方公里；村庄居民点用电总负荷达3 万千瓦，镇域饱和时最高负荷达61.1 万千瓦。

#### (5) 通信工程

预测至规划期末全镇固定电话用户达 12.5 万户；移动电话30 万部；宽带数据用户22.5 万户。有线电视用户约10 万户。

#### (6) 燃气工程

木渎镇以天然气为主要气源，供气以“西气东输”气源为主，“川气东送”、液化天然气（LNG）为辅。预测居民及商业用户用气量为 3246 万标立方米/年，工业用气量为917 万标立方米/年，总用气量为4371 万标立方米/年。

#### (7) 供热工程

木渎由区外规划新建的华能燃气热电厂集中供热。综合利用太阳能、地热能、天

然气等清洁能源，形成多种能源互补的综合分布式供热系统对用户供热供冷，提高能源利用效率。

#### (8) 环卫工程

道路清扫保洁实现全日制保洁，道路清扫机械化程度不低于90%；生活垃圾分类收集率近期不低于80%；垃圾、粪便无害化处理率达到100%；二类以上水冲式公共厕所比例达到100%；垃圾、粪便清运作业机械化率达到100%。

## 2、《苏州市木渎镇胥江以南片区控制性详细规划》

根据《苏州市木渎镇胥江以南片区控制性详细规划》，规划区形成“一心、两轴、五区、一带”的规划结构。

“一心”：即位于胥江以南、宝带西路以北形成的木渎镇南部片区中心。

“两轴”：依托木渎镇北部片区中心、镇区综合服务集聚区及南部片区中心等重要节点串联组成金山路城镇发展轴；规划将北部文化创意、电商产业园向南延伸，沿线重点引进研发设计、销售等产业，打造沿金枫路产业联系轴。

“五区”：以社区划分和功能组团为基础形成的高端制造工业区、特色商贸区、生态保育区、两片居住区。

“一带”：规划打造沿胥江的滨江休闲活力带，通过提升绿化景观，增加配套设施，依托沿线的居住区、商业街及创意办公区形成宜居宜游、风景优美的滨水景观带。

**规划相容性：**根据《苏州市木渎镇胥江以南片区控制性详细规划》，本项目属于“五区”中的高端制造工业区，该区主要发展精密制造业、环保科技产业、汽车零配件产业、电子信息产业、新型材料产业等，本项目主要生产模具和注塑件，注塑件主要用于汽车配件、医疗用品及宠物用品，基本符合该区产业定位；本项目所在地规划用地性质为工业用地，故本项目建设性质与区域规划用地性质相符

本项目营运期用水取自当地自来水；设备采用电源，由当地配电站供给，木渎镇建立有完善的给水、排水、供电等基础设施，可满足本项目运行的要求；本项目“雨污分流”，废水排入木渎新城污水处理厂处理后尾水排入胥江，故本项目的建设 with 基础设施规划相容。

综上，本项目的建设符合《苏州市吴中区木渎镇总体规划》（2016—2020）、《苏

州市木渎镇胥江以南片区控制性详细规划》。

### 3、与《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案》相符性

#### 3.1 苏州市吴中区总体空间格局

吴中区总体空间布局紧扣一盘棋和高质量，突出系统谋划，优化资源配置，坚持“山水苏州·人文吴中”目标定位和集约、集聚、集中原则，着力优化“一核一轴一带”生产力布局，造一标杆、三高地，即打造特色融入长三角一体化的标杆，打造生态、文化、产业三大高地。坚持深化中心城市核、先进制造轴、生态文旅带“核轴带”功能区布局，支持“东中西”三大片区与苏州市区毗邻板块跨区联动，优化“东中西”协同发展，不断提升重点功能区发展水平。提升中心城市核首位度，加快先进制造轴、生态文旅带优势互补、特色发展。全方位融入苏州同城发展，围绕东部地区打造“产业高效协同发展增长极”、中部地区打造“产城深度融合发展新高地”、西部地区打造“绿色生态创新实践示范区”发展定位。

中心城市核包括高新区下辖全域、开发区下辖城南街道全域、越溪东部片区及太湖街道全域。聚焦优势产业和前沿技术，发挥苏州主城区南中心的枢纽作用，培育技术创新、创业孵化、人才集聚、营运总部和科技金融等基地，提升科技创新辐射带动能力，优化居住环境和生活配套，促进现代服务业提效和产城人融合发展，加快能级提升。

先进制造轴，先进制造轴以吴中经济技术开发区为引领，串联角直、郭巷全域，越溪、木渎、横泾、胥口、光福、临湖和东山部分地区，包含“十四五”期间制造业重点发展载体和存量更新重点领域，围绕“一轴贯通，多极联动”空间布局，培育一批百亿级战略性新兴产业园区、一批百亿级龙头企业，加快创新转型和空间效益提升。

生态文旅带，以苏州太湖国家旅游度假区、苏州生态涵养发展实验区为引领，包括香山、金庭下辖全域，以及胥口、光福、东山、木渎、横泾和临湖的部分地区，以保护太湖自然和文化“双遗产”为目标，坚持“发展保护两相宜，质量效益双提升”，扩大生态容量，提高环境质量，坚持绿色发展，探索在好环境发展新经济的新模式，擦亮绿色生态底色特色，强化资源系统集成，全力打造生态型休闲旅游度假目的地和创新型新兴服务业高地。

### 3.2 建设用地管制区

根据建设用地空间管制的需要，将全部土地划分为允许建设区、有条件建设区、限制建设区、禁止建设区 4 类建设用地管制区。

#### (1) 允许建设区

严格遵循集中布局，集聚建设的原则，充分衔接现行国土空间规划，落实预支空间规模指标和下达规划流量指标，全区共划定允许建设区 25493.8914 公顷，占土地总面积的 11.42%。主要分布在长桥街道、越溪街道、郭巷街道和木渎镇、胥口镇镇区。

#### (2) 有条件建设区

全区共划定有条件建设区 2032.1570 公顷，占土地总面积的 0.91%。主要分布在郭巷街道、越溪街道和临湖镇。

#### (3) 限制建设区

全区共划定限制建设区 194396.5300 公顷，占土地总面积的 87.11%。主要分布在太湖、胥口镇和甬直镇。

#### (4) 禁止建设区

全区共划定禁止建设区 1231.0684 公顷，占土地总面积的 0.55%。主要分布在金庭镇、胥口镇和太湖度假区香山街道。

**本项目位于规划允许建设区。**

### 3.3 土地用途区

根据土地用途管制的需要，全区共划分了基本农田保护区、一般农地区、城镇村建设用地区（在乡镇级规划中区分为城镇建设用地区和村镇建设用地区）、独立工矿区、生态环境安全控制区、自然与文化遗产保护区、林业用地区和其他用地区等 8 类土地用途区，并实行差别化的土地用途管制措施。

#### (1) 基本农田保护区

全区共划定基本农田保护区 10217.7641 公顷，占全区土地总面积的 4.58%。主要分布在甬直镇、临湖镇、横泾街道和金庭镇。

#### (2) 一般农地区

全区共划定一般农地区 21038.9438 公顷，占全区土地总面积的 9.43%。主要分布在东山镇、金庭镇和光福镇。

#### (3) 城镇村建设用地区

全区共划定城镇建设用地区 20378.9449 公顷，占全区土地总面积的 9.13%。主要分布在木渎镇、郭巷街道、甬直镇和越溪街道。

全区共划定村镇建设用地区 4812.9701 公顷，占全区土地总面积的 2.16%。主要分布在甬直镇、金庭镇、临湖镇和东山镇。

#### (4) 独立工矿区

全区共划定独立工矿区 301.9764 公顷，占全区土地总面积的 0.14%。主要分布在木渎镇、金庭镇和光福镇。

#### (5) 生态环境安全控制区

全区共划定生态环境安全控制区 159.4025 公顷，占全区土地总面积的 0.07%。均分布在光福镇、木渎镇和太湖度假区香山街道。

#### (6) 自然与文化遗产保护区

全区共划定自然与文化遗产保护区 1071.6660 公顷，占全区土地总面积的 0.48%。分布在东山镇和金庭镇。

#### (7) 林业用地区

全区共划定林业用地区 5426.0178 公顷，占全区土地总面积的 2.43%。分布在太湖度假区香山街道、木渎镇和光福镇。

#### (8) 其他用地区

全区共划定其他用地区 159745.9613 公顷，占全区土地总面积的 71.58%。主要分布在太湖、甬直镇和横泾街道。

**本项目属于城镇用地建设区。**

### **3.4 三条控制线**

国土空间控制线划定生态保护红线面积 1600.15 平方公里；永久基本农田面积 66.80 平方公里；城镇开发边界面积 262.78 平方公里。

#### **3.4.1 生态保护红线**

生态红线涉及自然保护区核心区范围全部纳入禁止建设区；布局的新增建设用地均位于国家生态保护红线（2018 版）及评估调整后的生态保护红线外，实现了与生态保护红线的有效衔接，对生态红线的主导功能不产生任何影响。

### **3.4.2 永久基本农田**

近期实施方案新增建设用地不涉及永久基本农田划定成果（含因重大项目占用补划永久基本农田）；试划永久基本农田不涉及建设用地管制区中的允许建设区和有条件建设区，近期实施方案中新增建设用地均位于试划永久基本农田范围外。

### **3.4.3 城镇开发边界**

根据吴中区未来经济社会发展方向，在《苏州市吴中区土地利用总体规划（2006-2020 年）》及现行国土空间规划基础上，考虑近期项目的落地等情况，充分衔接生态保护红线、永久基本农田试划方案，按照“三条控制线”不交叉、不重叠的原则，以允许建设区布局为基础，形成城镇开发边界试划方案，并细分集中建设区、弹性发展区和特别用途区。

本项目位于城镇开发边界划分的集中建设区。对照《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案土地利用总体规划图》，项目区域用地性质为建设用地，项目区域现状建设以工业用地为主，不属于永久基本农田和生态红线范围内，故本项目建设与该规划相符。

## **3.5 与《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案》批复相符性**

（1）同意苏州市所辖市（区）近期实施方案。

（2）你市要指导下辖各市（区）充分发挥近期实施方案的引领和管控作用，统筹安排各类土地利用活动。

（3）切实加大耕地保护力度。要严格耕地与永久基本农田保护，确保耕地保有量和永久基本农田面积不减少、质量有提高、生态有改善，把最严格的耕地保护制度落到实处。

（4）强化建设用地空间管制。要依据近期实施方案，加强建设项目用地审查，从严管控城镇村建设用地布局和规模，城镇村建设用地必须在规划允许建设区内选址，不得擅自突破。

(5) 严格规划实施监管。要明确监管责任，严格规划实施台账监管,强化规划流量指标使用时序管控，不断提高规划实施效益和监管水平。

**本项目后续建设和生产过程中强化监管，符合批复要求。**

## 1、“三线一单”相符性

### 1.1 生态红线相符性

本项目厂界距离太湖湖岸最近距离为 4.0km，根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），本项目距离“太湖重要湿地（吴中区）” 4.0km，不在“太湖重要湿地（吴中区）”生态保护红线区内；

根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020] 1 号）、《江苏省自然资源厅关于苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2021] 1318 号）同意的《苏州市吴中区 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》以及附图，本项目距离“太湖（吴中区）重要保护区”生态空间管控区域约 1.3km，距离“太湖国家级风景名胜区木渎景区”生态空间管控区域 1.7km，距离“藏书生态公益林”生态空间管控区域 6.4km；距离本项目最近的为“太湖国家级风景名胜区石湖景区（姑苏区、高新区）”，距离约 1.3km，本项目所在地不属于江苏省生态空间管控区域内。

本项目与国家级生态红线区域、省生态空间管控区域方位及距离见表 1-1：

表 1-1 江苏省生态空间管控区域规划及管控措施

红线空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积(km <sup>2</sup> )		与本项目方位及距离
		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面积	生态空间管控区域面积	
太湖重要湿地（吴中区）	湿地生态系统保护	太湖湖体水域	/	1538.31	/	西南，4.0km
太湖（吴中区）重要保护区	湿地生态系统保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴中区内太湖水体（不包括渔洋山、浦庄饮用水源保护区、太湖湖滨湿地公园以及太湖银鱼翘嘴红鲌秀丽白虾国家级水产种质资源保护区、太湖青虾中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区的核心区）。湖岸部分为（除吴中经济开发区和太湖新城）沿湖岸 5 公里范围，不包括光福、东山风景名胜区，米堆山、渔洋山、清明山生态公益林，石湖风景名胜区。吴中经济开发区及太湖新城（吴中区）沿湖岸大	/	1630.61	西南 1.3km

			堤 1 公里陆域范围。			
太湖国家 级风景名 胜区木渎 景区	自然与 人文景 观保护	/	东面以环山东路、灵天路、木渎古镇东界为界，南面以穹灵路、环山南路、香溪河、木渎古镇南界为界，西面以藏北路为界，北面以天池路、环山北路、观音山北界、华山路为界	/	19.43	北，1.7km
藏书生态 公益林	水土保 持	/	包括陈家村、博士坞、蒋家场、张家巷、张家场、后巷里、北山湾郁闭度较高的林地	/	14.57	西北， 6.4km
太湖国家 级风景名 胜区石湖 景区（姑苏 区、高新 区）	自然与 人文景 观保护	/	东面以友新路、石湖东岸以东 100 米为界，南面以石湖南边界、未名一路、越湖路、尧峰山山南界为界，西面以尧峰山、凤凰山山西界为界，北面以七子山山北界、环山路、京杭运河、新郭路为界	/	26.15	东，1.3km

## 1.2 环境质量底线相符性

(1) 根据《2022 年度苏州市生态环境状况公报》，2022 年度苏州市区 O<sub>3</sub> 超标，因此判定为不达标区。根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》，苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标，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%。

(2) 根据《2022 年度苏州市生态环境状况公报》，2022 年，全市地表水环境质量稳中向好，国、省考断面水质均达到年度考核目标要求。本项目纳污水体胥江的水质情况良好，本项目仅产生生活污水，接管至木渎新城污水厂，不会降低水体在评价区域的水环境功能；

(3) 根据《2022 年度苏州市生态环境状况公报》，2022 年，苏州市功能区声环境昼间、夜间平均达标率分别为 99.5% 和 91.0%。全市 1~4a 类功能区声环境昼间达标率分别为 100%、98.5%、100% 和 100%，夜间达标率分别为 81.8%、95.5%、100% 和 84.6%。本项目噪声设备采取一定的措施，投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求，确保不会出现厂界噪声扰民现

象：

(4) 项目产生的固废均可进行合理处理处置；

因此，本项目的建设具有环境可行性，不会突破环境质量底线。

### 1.3 资源利用上线相符性

本项目使用新鲜水来自区域供水管网，设备采用电源，木渎镇建立有完善的给水、排水、供电等基础设施，可满足本项目运行的要求，不突破资源利用上线。

### 1.4 不在生态环境准入负面清单

对照《市场准入负面清单（2022年）》、《〈长江经济带发展负面清单指南〉（试行，2022年版）（长江办[2022]7号）》以及江苏省实施细则条款（苏长江办[2022]55号），分析见下表：

表 1-2 生态环境准入负面清单

序号	文件名	相关内容	相符性
1	《市场准入负面清单（2022年）》	无相关内容	本项目不涉及
2	《〈长江经济带发展负面清单指南〉（试行，2022年版）（长江办[2022]7号）》	1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目、长江通道项目
		2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。 禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目所在地不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内、不属于风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内
		3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不涉及饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围
		4、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段范围、国家湿地公园的岸线和河段范围
		5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁	本项目的建设不占用长

		<p>止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能规划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p>	江流域河湖岸线，不涉及长江岸线保护和开发利用总体规划划定的岸线保护区和保留区。本项目不属于不利于水资源及自然生态保护的项目。
		6、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及
		7、禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及
		8、禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及
		9、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不涉及
		10、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及
		11、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目，不属于过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目
3	《<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）江苏省实施细则条款（苏长江办[2022]55号）	<p>一、河段利用与岸线开发</p> <p>1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>2.严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>3.严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决议》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩</p>	<p>1、本项目不属于码头项目；</p> <p>2、本项目所在地不属于自然保护区、风景名胜区；</p> <p>3、本项目所在地不属于饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区；</p> <p>4、本项目所在地不属于国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内、国家湿地公园的岸线和河段范围内；</p> <p>5、本项目不占用长江流域河湖岸线；</p> <p>6、本项目不涉及扩大排污口。</p>

		<p>建排放污染物的投资建设项目;禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目,改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>4.严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》,禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》,禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求,按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p>	
		<p>二、区域活动</p> <p>7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。</p> <p>8.禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。</p> <p>9.禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>10.禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。</p> <p>11.禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。</p> <p>12.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长</p>	<p>7、本项目不涉及;</p> <p>8、本项目不涉及长江干支流岸线一公里范围,不属于化工项目。</p> <p>9、本项目不涉及;</p> <p>10、本项目所在地属于太湖流域一级保护区,项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求;</p> <p>11、本项目不属于燃煤发电项目;</p> <p>12、本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>13、本项目不属于化工项目。</p> <p>14、本项目不属于在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密</p>

		江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版) > 江苏省实施细则合规园区名录》执行。 13. 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 14. 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。
		三、产业发展 15. 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 16. 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目, 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 17. 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目, 禁止新建独立焦化项目。 18. 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目, 法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目, 以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 19. 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 20. 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	15、本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业; 16、本项目不属于农药原药、医药和染料中间体化工项目; 17、本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化项目; 18、本项目属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》允许类项目; 19、本项目不属于严重过剩产能行业, 不属于高耗能高排放项目。 20、本项目符合法律法规和相关政策文件。

### 1.5“三线一单”生态环境分区管控方案

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49号), 项目所在地属于太湖流域重点管控单元, 江苏省省域生态环境管控要求如下:

**表 1-3 江苏省省域生态环境管控要求**

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
<b>江苏省省域生态环境管控要求</b>			
空间布局约束	1、按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74号), 坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针, 以改善生态环境质量为核心, 以保障和维护生态功能为主线, 统筹山水林田湖草一体化保护和修复, 严守生态保护红线, 实行最严格的生态空间管控制度, 确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变, 切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里, 占全省陆域国土面积的 22.49%。其中	本项目与太湖湖体最近直线距离约 4.0km, 不属于国家级生态保护红线内, 不属于江苏省“太湖(吴中区)重要保护区”生态空间管控区域范围内; 本项目生产模具、注塑件, 不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等行业, 不设置剧毒物质、危险化学品的贮	相符

	<p>国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里，占全省陆域国土面积的 8.21%；生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里，占全省陆域国土面积的 14.28%。</p> <p>2、牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</p> <p>3、大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p> <p>4、全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5、对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目(交通基础设施项目等),应优化空间布局(选线)、主动避让;确实无法避让的,应采取无害化方式(如无害化穿、跨越方式等),依法依规履行行政审批手续,强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p>	<p>存、输送设施和废物回收场、垃圾场，无含氮、磷生产废水产生及排放，符合《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。</p> <p>本项目不属于产能过剩、化工和钢铁行业。</p>	
<p>污染物排放管控</p>	<p>1、坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2、2020 年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。</p>	<p>项目建成后实施污染物总量控制，不突破环境容量及生态环境承载力。</p>	<p>相符</p>
<p>环境风险防控</p>	<p>1、强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>2、强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>3、强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。</p> <p>4、强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平</p>	<p>项目属于塑料制品制造，建成后实施严格的环境风险防控，建立环境应急预案，定期进行演练。</p>	<p>相符</p>

	台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。		
资源利用效率要求	<p>1、水资源利用总量及效率要求：到 2020 年，全省用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020 年，全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到 90%。</p> <p>2、土地资源总量要求：到 2020 年，全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。</p> <p>3、禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>	本项目无生产废水产生及排放，产生的生活污水经市政污水管网接入木渎新城污水处理厂集中处理，尾水最终排入胥江；项目利用现有用地进行生产，不占用耕地、基本农田等；项目生产过程中使用电能，不使用高污染燃料。	相符
<b>太湖流域生态环境重点管控要求</b>			
空间布局约束	<p>1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建扩建畜禽养殖场，禁止新建扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p>	本项目距离太湖岸线边界约 4.0km，属于太湖一级保护区范围，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等行业；本项目无含氮、磷生产废水产生及排放，不属于其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；不属于向水体排放污染物、畜禽养殖场、高尔夫球场、水上游乐等开发项目及水上餐饮经营设施。	相符
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目不涉及	/
环境风险防控	<p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。</p> <p>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p>	本项目不使用船舶运输剧毒物质、危险化学品等，不会向水体倾倒污染物，项目建成后实施严格的环境风险防控，建立环境应急预案，定期进行演练。	相符
资源利用效率要求	<p>1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。</p> <p>2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p>	本项目营运期用水来自市政供水管网，不会达到资源利用上线。	相符

因此，根据上述分区管控措施相关内容的相符性分析，本项目的建设不违背《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）的要求。

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏环办字[2020]313号），本项目所在地属于木渎镇金桥工业园，属于苏州市重点管控单元，相符性分析见表 1-4：

**表 1-4 苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性**

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
<b>苏州市市域生态环境管控要求</b>			
空间布局约束	<p>(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>(2) 按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。</p> <p>(3) 严格执行《苏州市水污染防治工作方案》（苏府[2016]60号）、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》（苏府[2014]81号）、《苏州市土壤污染防治工作方案》（苏府[2017]102号）、《中共苏州委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发[2019]17号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏委发[2017]13号）、《苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（苏府办[2017]108号）、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划（2018-2020年）》（苏委发[2018]6号）等文件要求。全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</p> <p>(4) 根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案（2018-2020年）》及《中共苏州委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业，加快城市建成区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。提升开发利用区岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线、过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动</p>	<p>(1) 本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求；</p> <p>(2) 本项目所在地不属于《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）划定的国家级生态保护红线范围内；不属于江苏省“太湖（吴中区）重要保护区”生态空间管控区域范围内；</p> <p>(3) 本项目严格执行各项文件要求；</p> <p>(4) 本项目不属于钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业；</p> <p>(5) 本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类。</p>	相符

	<p>既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局危化品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。</p> <p>(5) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p>		
污染物排放管控	<p>(1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>(2) 2020年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过5.77万吨/年、1.15万吨/年、2.97万吨/年、0.23万吨/年、12.06万吨/年、15.90万吨/年、6.36万吨/年。2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。</p> <p>(3) 严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。</p>	本项目建成后实施污染物总量控制，不突破环境容量及生态环境承载力。	相符
环境风险防控	<p>(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。</p> <p>(2) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>(3) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急相应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。</p>	本项目建成后实施严格的环境风险防控，建立环境应急预案，定期进行演练。	相符
资源利用效率要求	<p>(1) 2020年苏州市用水总量不得超过63.26亿立方米。</p> <p>(2) 2020年苏州市耕地保有量不低于19.86万公顷，永久基本农田保护面积不低于16.86万公顷。</p> <p>(3) 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p>	<p>(1) 本项目使用新鲜水来自区域供水管网，不会突破资源利用上线；</p> <p>(2) 本项目利用现有工业用地进行生产，不占用耕地和基本农田；</p> <p>(3) 本项目生产过程中使用电能，不使用高污染燃料。</p>	相符
<b>苏州市环境管控单元生态环境准入清单</b>			
苏州市重点管控单元生态环境准入清单	<p>其他产业园区（196个）——木渎镇金桥工业园：</p> <p>空间布局约束：</p> <p>(1) 禁止引入列入《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) 禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。</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《阳澄湖水源地水质保护条例》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>空间布局约束：</p> <p>(1) 本项目不属于《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》等文件中的淘汰类、禁止类项目；</p> <p>(2) 本项目的建设符合产业准入要求；</p> <p>(3) 本项目无含氮、磷生产废水及排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求。</p>	相符

	<p><b>污染物排放管控：</b></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) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p> <p><b>环境风险防控：</b></p> <p>涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练；</p> <p><b>资源开发效率要求：</b></p> <p>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。</p>	<p>(4) 本项目不属于阳澄湖管控范围内。</p> <p>(5) 本项目不属于长江保护范围内。</p> <p>(6) 本项目不属于生态环境负面清单项目。</p> <p><b>污染物排放管控：</b></p> <p>本项目各污染因子排放能满足相应排放标准；项目总量在区域范围内平衡。</p> <p><b>环境风险防控：</b></p> <p>本项目建成后实施严格环境风险防控，应按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练；</p> <p><b>资源开发效率要求：</b></p> <p>本项目生产过程中使用电能，不使用高污染燃料、不属于高耗能项目。</p>	
--	--	---	--

## 2、产业政策相符性

本项目的建设与国家、地方产业政策相符性见表 1-5：

**表 1-5 产业政策相符性**

序号	产业政策	类别
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类
2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号）	不属于限制、淘汰和禁止项目
3	《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》	不属于鼓励类、限制类、淘汰类、禁止类，属于允许类

### 3、《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例（2021年修正）》相符性

#### 3.1 《太湖流域管理条例》

根据《太湖流域管理条例》（2011年8月24日国务院169次常务会议通过，现予公布，自2011年11月1日起施行）：

第二十九条，新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1千米上溯至5千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。

第三十条，太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。

本项目与太湖湖体最近直线距离约4.0km，营运期无工业废水排放，不属于排含磷、氮污染物的工业废水项目，不在上述所禁止的范围内。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》的环境管理要求。

#### 3.2 《江苏省太湖水污染防治条例（2021年修正）》

根据《江苏省太湖水污染防治条例（2021年修正）》（根据2021年9月29日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议《关于修改〈江苏省河道管理条例〉等二十九件地方性法规的决定》第四次修正）：

第四十三条：在太湖流域一、二、三级保护区内禁止下列行为：（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；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（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；（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；（五）使用农药等有

毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

第四十四条：除二级保护区规定的禁止行为以外，太湖流域一级保护区还禁止下列行为：（一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（二）在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；（三）新建、扩建畜禽养殖场；（四）新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；（五）设置水上餐饮经营设施；（六）法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。

第四十五条 太湖流域二级保护区禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模；（四）法律、法规禁止的其他行为。

本项目与太湖湖体最近直线距离约 4.0km，根据《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），本项目所在地位于木渎镇尧峰村，属于太湖流域一级保护区，本项目营运期无工业废水排放，不属于排含磷、氮污染物的工业废水项目，不在上述所禁止的范围内，满足《江苏省太湖水污染防治条例》的环境管理要求。

#### 4、挥发性有机物污染控制相关文件相符性

本项目的建设 with 现行 VOCs 污染控制政策相符性分析见下表：

**表 1-6 挥发性有机物污染控制相关文件相符性**

文件名称	相关要求	本项目情况	相符性
《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128号)	鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用.....并采用适宜的方式进行有效处理, 确保 VOCs 总去除率满足管理要求, 其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%; 二、行业 VOCs 排放控制指南 (四) 橡胶和塑料制品行业 3.....其他塑料制品废气应根据污染物种类及浓度的不同, 分别采用多级填料塔吸收、高温焚烧等技术净化处理。	本项目注塑工段产生的有机废气通过收集后经过“二级活性炭吸附”装置处理, 处理效率为 90%, 符合要求	相符
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)	(一) 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料, 水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨, 水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂, 以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等, 替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等, 从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度; .....在技术成熟的行业, 推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂, 重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。 (二) 全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等) 储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控, 通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施, 削减 VOCs 无组织排放。 .....	本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂等, 注塑废气通过集气罩收集, 收集率 90%;	相符
《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》(环大气(2021)65号)附件: 挥发性	<b>五、废气收集设施</b> ..... <b>治理要求。</b> 产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式, 并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的, 宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。 <b>对采用局部收集方式的企业, 距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s;</b> 推广以生产线或设备为单位设置隔间, 收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生	本项目注塑工段产生有机废气, 经集气罩收集(收集效率 90%) 经“二级活性炭吸附”处理, 处理效率达 90%; 本项目有机废气采用二级活性炭吸附处理, 使	相符

<p>有机物治理突出问题排查整治工作要求</p>	<p>点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含VOCs物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造，全面采用VOCs质量占比小于10%的原辅材料的除外。鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用VOCs质量占比大于等于10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。</p> <p><b>七、有机废气治理设施</b></p> <p>……</p> <p><b>治理要求。</b>新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。</p> <p>加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于VOCs治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。</p> <p>采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于1100m<sup>2</sup>/g（BET法）。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明</p>	<p>用颗粒活性炭，碘值 &gt; 800mg/g；</p> <p>本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等含VOCs原辅材料。</p>	
--------------------------	---	--	--

	<p>材料。</p> <p>采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于40000h<sup>-1</sup>。采用非连续吸脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的VOCs，解吸气体应保证采用高效处理工艺处理后达标排放。蓄热式燃烧装置（RTO）燃烧温度一般不低于760℃，催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于300℃，相关温度参数应自动记录存储。</p> <p><b>十、产品VOCs 含量</b></p> <p>.....</p> <p><b>治理要求。</b>工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品、电子等重点行业要加大低（无）VOCs 含量原辅材料的源头替代力度，加强成熟技术替代品的应用。涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等生产企业在产品出厂时应配有产品标签，注明产品名称、使用领域、施工配比以及VOCs 含量等信息，提供载有详细技术信息的产品技术说明书或者产品安全数据表。含VOCs 产品使用量大的国企、政府投资建设工程承建单位要自行或委托社会化检测机构进行抽检，鼓励其他企业主动委托社会化检测机构进行抽检。</p>		
<p>省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2号</p>	<p>（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机化合物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p> <p>（三）强化排查整治。各地在推动3130家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉VOCs重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，</p>	<p>本项目为塑料制品制造，不涉及涂料、油墨、胶粘剂等</p>	<p>相符</p>

	要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。		
《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》(苏大气办[2022]2 号)	<p>二、重点任务</p> <p>(一) 加快臭氧帮扶问题整改；</p> <p>(二) 推进重点行业深度治理。各地要对照挥发性有机物突出问题排查问题清单和管理台账，推动石化、化工、仓储、工业涂装、包装印刷行业进行深度治理。</p> <p>(三) 推进重点集群攻坚治理。</p> <p>(四) 持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代。各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办〔2021〕2 号) 要求，持续推动 3130 家企业实施源头替代，严把环评审批准入关，控增量、去存量。……</p> <p>(五) 强化工业源日常管理与监管。……对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013) 进行管理，按要求足量添加、定期更换：<b>一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭(颗粒炭)，碘吸附值不低于 800 毫克/克；VOCs 初始排放速率大于 2kg/h 的重点源排气筒进口应设施采样平台，治理效率不低于 80%。</b></p> <p>(六) 编制 2021 年大气污染源排放清单；</p> <p>(七) 推进 VOCs 在线监控安装、验收与联网；</p> <p>(八) 开展重点区域微环境整治专项行动；</p> <p>(九) 推进氮氧化物协同减排。</p>	<p>根据《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2 号)要求，本项目为注塑件制造，不涉及涂料、油墨、胶粘剂等</p> <p>本项目废气处理使用颗粒活性炭，碘值 &gt; 800mg/g</p>	相符
江苏省生态环境厅《关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办〔2022〕218 号)	<p>一、设计风量</p> <p>涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》(GB/T 16758) 规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。</p> <p>活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。</p> <p>二、设备质量</p> <p>无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理；……</p> <p>排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体外；</p>	<p>本项目按照 GB/T 16758 设计集气罩风量，并满足距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3 米/秒。</p> <p>本项目活性炭吸附装置设计合理，排放风机安装在吸附装置后端；</p> <p>本项目有机废气通过二级活性炭装置吸附处理，均填充颗粒活性炭，</p>	相符

	<p>三、气体流速 采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于 0.60m/s，装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s</p> <p>四、废气预处理 进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m<sup>3</sup> 和 40℃，若颗粒物含量超过 1mg/m<sup>3</sup>时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。</p> <p>五、活性炭质量 颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m<sup>2</sup>/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 0.9MPa，纵向强度应不低于 0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m<sup>2</sup>/g。</p> <p>六、活性炭填充量 采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。</p>	<p>气体流速低于 0.60m/s； 本项目无颗粒物进入活性炭吸附装置； 本项目使用颗粒活性炭，碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m<sup>2</sup>/g； 根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，本项目活性炭更换周期为 3 个月。</p>	
<p>苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》</p>	<p><b>一是严格准入把关。</b>禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶粘剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合 VOCs 限值要求。</p> <p><b>二是加快排查整治。</b>各地要以工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业为重点，分阶段推进省下达我市的 1858 家 VOCs 排放企业清洁原料替代工作。同时，在现有工作基础上，举一反三，对辖区 VOCs 排放企业清洁原料替代工作开展全面再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代。对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p>	<p>本项目为塑料制品制造，不涉及涂料、油墨、胶粘剂等</p>	<p>相符</p>

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

本项目 VOCs 无组织排放控制措施与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）》无组织控制要求对照见表 1-7:

**表 1-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）》相符性分析**

无组织控制要求	本项目控制措施	相符性
1、VOCs 物料储存无组织排放控制要求	(1) VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 (2) 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋非取用状态时，应加盖、封口，保持密闭。 (3) VOCs 物料储罐应密封良好	本项目物料均在室内存放  相符
2、VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	(1) 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 (2) 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目原料为塑料粒子，采用密闭的包装袋进行物料转移；机油采用密闭的容器进行物料转移  相符
3、工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	7.2 含 VOCs 产品的使用过程 (1) VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采用局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 (2) 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目注塑产生的有机废气通过集气罩收集，废气收集率 90%；通过两级活性炭吸附处理，去除率 90%  相符
4、设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求	企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 $\geq 2000$ 个，应开展泄漏检测与修复工作。	本项目不涉及  相符
5、VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	(1) VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行； (2) 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法测量控制风速，	本项目集气罩按照规范要求设计；VOCs 无组织排放位置，控制风速大于 0.3m/s；  相符

测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不应低于 0.3m/s  
 (3) 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$  时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$  时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%

本项目收集的废气 NMHC 初始排放速率为 $< 2\text{kg/h}$ ,且配置两级活性炭吸附装置,有机废气去除率 90%

6、与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》(苏环办[2021]207 号)的相符性分析

表 1-8 与(苏环办[2021]207 号)文对照分析

序号	规范建设要求	本项目相符性
1	严格落实产废单位危险废物污染防治主体责任。产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动,并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关证明材料。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物;严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的,各地生态环境部门按照《固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定,追究产废单位和第三方中介机构法律责任。	企业产生的危险废物委托有资质单位处置,并妥善保存危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关证明材料。
2	严格危险废物产生贮存环境监管。通过“江苏环保脸谱”,全面推行产生和贮存现场实时申报,自动生成二维码包装标识,实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备;严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。	企业通过“江苏环保脸谱”,落实危险废物产生和贮存现场实时申报,自动生成二维码包装标识,实现危险废物从产生到贮存信息化监管。
3	严格危险废物转移环境监管。全面推行危险废物转移电子联单,自 2021 年 7 月 10 日起,危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移,严禁无二维码转移行为(槽罐车、管道等除外)。各地要加强危险废物流向监控,建立电子档案,严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反上述要求的,各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能,禁止其危险废物转移,并追究相关责任人责任。	企业全面落实危险废物转移电子联单,建立电子档案,危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移。
4	严格执行危险废物豁免管理清单。各设区市生态环境部门要对照国家危险废物豁免管理清单,梳理本辖区符合豁免管理条件的利用处置单位(非持证单位),在设区市生态环境部门官网公开,实施动态管理。各地生态环境部门要加强危险废物豁免管理单位的日常监管,将豁免管理危险废物产生、贮存、运输、利用、处置等情况纳入全生命周期监控系统,严格落实危险废物相关管理制度,加强业务培训,提升危险废物规范化管理水	项目建成后按要求严格执行。

	平。	
5	<p>严格危险废物应急处置和行政代处置管理。各地要结合实际制定危险废物应急处置和行政代处置管理方案明确适用范围、各方职责、执行程序 and 监管措施等内容。按照《固体废物污染环境防治法》《国家危险废物名录》(2021 版)等要求,需采取应急处置或行政代处置的相关部门和单位,要科学制定处置方案并按要求向有关生态环境部门和地方政府报备。严禁借应急处置和行政代处置名义逃避监管,违法处置危险废物。</p>	<p>项目建成后按要求严格执行。</p>

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

苏州盛康塑胶电器有限公司成立于 2001 年 11 月，经营范围包括生产、销售塑料制品、模具、五金制品、家用电器配件、宠物用品。公司原位于苏州市吴中区越溪街道南官渡路 8 号，年产塑料件 5 万件，原有项目于 2009 年 12 月填报环境影响登记表，2009 年 12 月 21 日通过吴中区环保局审批。

现公司拟搬迁至苏州市吴中区木渎镇木东路 317 号 21 幢，利用自有厂房 1000m<sup>2</sup>，建设年产宠物用品 500 万件，搬迁后原有越溪街道工厂不再生产塑胶件，仅进行塑料部件组装和包装。本项目已取得吴中区木渎镇人民政府出具的《江苏省投资备案证》（备案证号：木政审经发备〔2023〕99 号，项目代码 2311-320556-89-01-632370）。

本项目生产塑料宠物用品，属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十八号）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》（中华人民共和国环境保护部令 第 5 号）及其它相关环保法规及政策的要求，必须对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目环评类别判定见表 2-1：

表 2-1 本项目环评类别判定表

项目类别		报告书	报告表	登记表	本项目	判定结果	
二十六、橡胶和塑料制品业 29	53	塑料制造业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，使用的塑料粒子不属于再生塑料	报告表

因此本项目应编制环境影响报告表，故苏州盛康塑胶电器有限公司特委托我公司承担本项目的编制工作。我公司接受委托后，经研究该项目的有关资料，在踏勘现场，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污

建设内容

染特性等因素，编制了该项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据。

## 2、项目建设内容

### 2.1 主体工程及产品方案

本项目位于苏州市吴中区木渎镇木东路 317 号联东 U 谷—苏州木渎精密制造产业园 21 幢 101 室，21 幢厂房产权为建设单位所有，本项目利用厂房一层中建筑面积 1000m<sup>2</sup>，21 幢厂房情况见表 2-2：

表 2-2 本项目厂房情况表

序号	名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	层数	高度	火灾危险性	耐火等级	本项目情况
1	21 幢厂房	101 室建筑面积 2074.17， 102 室建筑面积 2224.07	共 4F	共 19.5m 1 层 7.2 m、 2.3 层 4.2m、 4 层 3.9m	丙类	二级	本项目利用 101 室和 102 室一层车间，共 1000 m <sup>2</sup>

本项目预计年加工塑料宠物用品 500 万件，产品方案见表 2-3：

表 2-3 本项目产品方案表

序号	产品名称	规格尺寸	设计能力 (/a)			年运行时数	用途
			原有项目	搬迁后本项目	变化情况		
1	宠物用品(塑料制品)	1× 2mm~500 ×600mm 5-70g 每件	/	500 万件	+500 万件	7200h	用于宠物用品
2	塑料件	/	5 万件	/	-5 万件	/	/

### 2.2 公用及辅助工程

本项目公辅工程见表 2-4：

表 2-4 公用及辅助工程

工程类型	建设名称	设计能力			备注	
		原有项目	本项目	变化情况		
贮运工程	原料仓库	20m <sup>2</sup>	50m <sup>2</sup>	+30 m <sup>2</sup>	存放原料	
	成品仓库	20m <sup>2</sup>	50m <sup>2</sup>	+30 m <sup>2</sup>	存放成品	
	运输	原料、成品均通过汽车运输			/	
公用工程	给水系统	660m <sup>3</sup> /a	4200m <sup>3</sup> /a	+3540m <sup>3</sup> /a	由区域供水管网供给	
	排水系统	生活污水 240m <sup>3</sup> /a	生活污水 480m <sup>3</sup> /a	+240m <sup>3</sup> /a	通过市政污水管网排入木渎新城污水处理厂集中处理	
	供电系统	30 万 kWh/a	60 万 kWh/a	+30 万 kWh/a	区域供电	
	空压系统	3m <sup>3</sup> /min	16.3m <sup>3</sup> /min	+13.3 m <sup>3</sup> /min	提供压缩空气	
	循环冷却系统	循环量 10t/h	循环量 100t/h	+80t/h	提供注塑间接冷却水	
	事故池	/	72m <sup>3</sup>	+72m <sup>3</sup>	收集消防尾水	
环保工程	废气处理	活性炭吸附系统	/	1 套 10000m <sup>3</sup> /h 二级吸附装置+15mDA001 排气筒	+1 套	处理注塑工段有机废气，去除率 90%
		布袋除尘系统	/	1 套	+1 套	处理注塑不合格品粉碎粉尘，尾气无组织排放
	废水处理	雨污分流	雨污分流	/	依托厂区已建雨污管网	
	噪声处理	隔声、减振、合理布局			厂界达标排放	
	固废处理	一般固废仓库	5m <sup>2</sup>	5m <sup>2</sup>	/	暂存一般固废，位于项目 102 室 1 层
		危废暂存仓库	/	10m <sup>2</sup>	+10m <sup>2</sup>	暂存危险废物，位于位于项目 102 室 1 层
	环境风险防范	设置劳保用品、消防器材、视频监控、警示牌等应急物资			/	

### 2.3 依托工程

本项目厂房位于联东 U 谷—苏州木渎精密制造产业园 21 幢，根据建设单位购房合同书，其房屋产权归苏州盛康塑胶电器有限公司所有。目前园区内共建设标准厂房 22 幢、1 幢配电房、1 幢开闭所。本项目位于 21 幢 101，本项目与联东 U 谷园区基础设

施依托关系见表 2-5:

表 2-5 依托工程及可行性分析一览表

类别	建设名称	依托方基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性
主体工程	厂房	联东厂房已建 22 幢标准厂房, 1 幢配电房、1 幢开闭所	依托已建 21#厂房 101 室进行生产, 本项目利用其中建筑面积 1000m <sup>2</sup>	依托可行
公辅工程	给水系统	厂区内给水管网已铺设完成	依托厂区现有供水管网	依托可行
	排水系统	雨水管及污水管已铺设到位, 实行“雨污分流”制, 厂区内共设置雨水排口 2 个、污水接管口 1 个, 已规范化设置	雨污分流, 污水依托厂房污水管网支管线汇入厂区污水总排口, 接入木东路市政污水管网, 雨水经总排口接入市政雨水管网	依托可行
	供电系统	厂区内供电线路已完善	依托厂区现有供电线路	依托可行
	事故池	园区内未集中设置	拟建 72m <sup>3</sup> 事故应急池	/
	绿化	厂区内已进行绿化	依托厂区绿化	依托可行

#### 2.4 主要原辅材料消耗及理化性质

本项目主要原辅料见表 2-6、理化性质见表 2-7:

表 2-6 主要原辅料消耗表

原辅料名称	组分/规格	年耗量 (t/a)			包装 储存方式	最大 储存量 t	储存 位置	来源 及运输	是否 危化品
		原有 项目	搬迁后 本项目	变化 量					
PP 粒子	聚丙烯	/	60	+60	25kg/ 袋	5	原料 仓库	国内, 汽运	否
ABS 粒子	丙烯腈-丁二烯-苯乙炔的三元共聚物	24	30	+6	25kg/ 袋	3	原料 仓库	国内, 汽运	否
PE 粒子	聚乙烯	/	10	+10	25kg/ 袋	2	原料 仓库	国内, 汽运	否
色母粒	黑色母	/	1	+1	25kg/ 袋	0.2	原料 仓库	国内, 汽运	否
液压油	高精炼基础油、添加剂	/	0.96	+0.96	150L/ 桶	1 桶	原料 仓库	国内, 汽运	否
抹布	/	0.1	0.1	/	15kg/ 袋	0.03	原料 仓库	国内, 汽运	否

表 2-7 主要原辅料理化特性、毒性毒理

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	PP: 聚丙烯 CAS: 9003-07-0	<p>学名聚丙烯,由丙烯聚合而成的高分子化合物,比重: 0.9-0.91g/cm<sup>3</sup>, 成型收缩率 1.0~2.5%, 成型温度: 160~220℃, 加工温度在 200-300℃左右较好, 有良好的热稳定性(分解温度为 310℃)。无嗅、无味、。是常用树脂中最轻的一种。机械性能优良。耐热性良好,连续使用温度可达 110-120℃。化学稳定性好,除强氧化剂外,与大多数化学药品不发生作用。耐水性特别好。电绝缘性优良。但易老化,低温下冲击强度较差。</p> <p>聚丙烯通过玻纤增强后,机械性能、耐蠕变性和尺寸稳定性得以提高。PP-GF30T 具有很好的耐低温性能和较高的冲击强度,PP-GF30 的耐热性、刚性更佳。适用于生产压力板框、化工容器、蓄电池外壳、风扇叶、汽车灯具外壳、汽车方向盘、电器线圈骨架等。</p>	可燃	无毒
2	ABS: 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 分子式: [C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ·C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ·C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N] <sub>x</sub> CAS: 9003-56-9	<p>是由丙烯腈、丁二烯和苯乙烯三种化学单体合成。每种单体都具有不同特性: 丙烯腈有高强度、热稳定性及化学稳定性; 丁二烯具有坚韧性、抗冲击特性; 苯乙烯具有易加工、高光洁度及高强度。ABS 树脂是微黄色固体,有一定的韧性,密度约为 1.04~1.06 g/cm<sup>3</sup>。它抗酸、碱、盐的腐蚀能力比较强,也可在一定程度上耐受有机溶剂溶解。ABS 树脂可以在-25℃~60℃的环境下表现正常,而且有很好的成型性,加工出的产品表面光洁,易于染色和电镀。</p>	不燃	无毒
3	PE: 聚乙烯 CAS: 9002-88-4	<p>聚乙烯 (polyethene, 简称 PE) 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上,也包括乙烯与少量 α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭,无毒,手感似蜡,具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达 -100~-70℃),化学稳定性好,能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂,吸水性小,电绝缘性优良。熔点: 85 至 110 ℃</p>	闪点: 270 ℃	/
4	液压油	<p>利用液体压力能的液压系统使用的液压介质,在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。</p> <p>性状: 浅黄色液体。 相对密度(水=1): &lt;1 溶解性: 不溶于水</p>	闪点: 230℃	无资料

## 2.5 主要生产设施及参数

本项目主要设施见表 2-8:

表 2-8 主要设备一览表

类别	名称	规模/型号	数量 (台/套)			产地	备注
			原有项目	本项目	变化情况		
生产设备	烘箱	25KG/50KG	/	14	+14	国内	电加热
	柜式烘箱	/	/	1	+1	国内	电加热
	混料机	50KG	/	2	+2	国内	
	机械手	650	/	12	+12	国内	
	注塑机	50T/80T/110T/128T	6	20	+14	国内	使用液压油
	粉碎机	400	/	6	+6	国内	
	模具	30*450CM	30 套	100 套	+70 套	国内	
公辅设备	空压机	16.3m <sup>3</sup> /min	/	1	+1	国内	
	冷却塔	10t/h	1	/	-1	/	
		100t/h	/	1	+1	国内	

## 3、水平衡

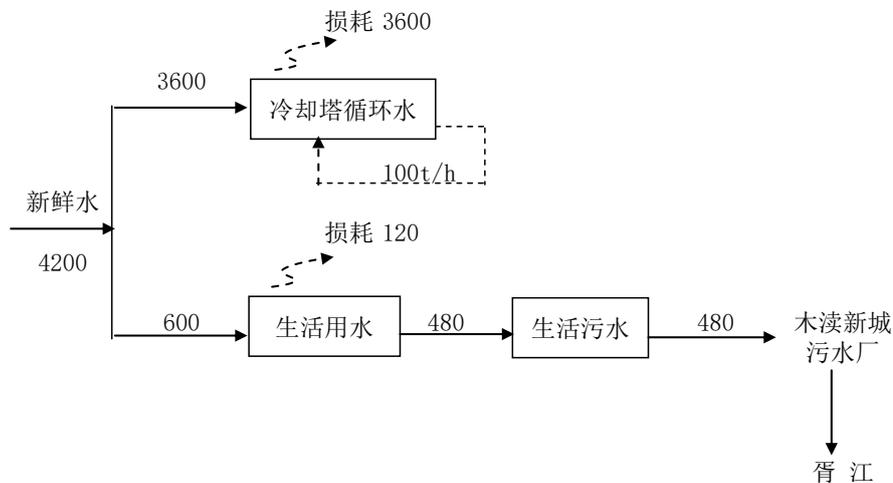


图 2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

#### **4、劳动定员及工作制度**

职工人数：本项目员工 20 人；

工作制度：年工作 300 天，每天 12 小时，年工作 3600 小时；

生活设施：不设食堂、宿舍。

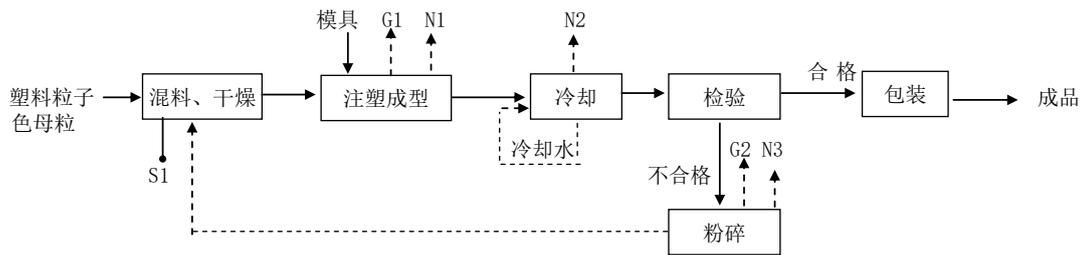
#### **5、周边情况及厂区平面布置**

##### **5.1 周围环境状况**

本项目位于苏州市吴中区木渎镇木东路 317 号联东 U 谷 21 幢，厂房共 4 层，均为建设单位所有。项目厂房东、西、北侧均为联东 U 谷内工业厂房，南侧现状为空地，规划为工业用地，项目周围环境状况见附图 6。

##### **5.2 车间平面布置**

本项目位于 21 幢一层，西侧 101 室一层为注塑车间、粉碎车间，东侧 102 室一层为原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危废暂存仓库等，车间平面布置见附图 7。



图例：G—废气； N—噪声； S—固废

图 2-2 本项目生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 混料、烘干：根据需求对原料进行混料，根据产品颜色需要，部分产品需要添加色母粒。使用烘箱对塑料粒子进行加热烘干，采用电加热，预热至 80℃左右，去除粒料表面水分，使塑胶粒子干燥。由于加热温度较低，未达到塑料粒子熔融温度，故无废气产生。本项目外购的树脂原料均为清洗后的颗粒，粒径 3~5mm，洁净度较高，且不为再生塑料颗粒与废旧塑料颗粒，入厂后无需清洗，拆包、投料时基本无粉尘产生。拆包时产生拆包废包装材料（S1）。

(2) 注塑成型：根据模具信息把模具置于注塑机内，并根据模具生产参数表调整机台的压力、速度、保压等参数。将塑料粒子经过料斗连续送至注塑机进行加热熔融，经模具注塑成型，采用温控器控制加热温度，注塑温度为：PP 粒子 200~230℃、ABS 粒子 190~210℃、PE 粒子 190~200℃，此工序有少量有机废气（G1）产生；

(3) 冷却：通过冷却水间接冷却由注塑机模头；冷却后脱模机械手取出产品，本项目注塑件无需进行切边；模具无需清洗，不使用脱模剂；冷却水循环使用，定期补充蒸发损耗量，不排放；

(4) 检验、破碎：对工件进行人工检验，检测出的不合格品通过粉碎机破碎后，作为原料重复生产，粉碎时有少量粉尘逸散出来（G2）。

(5) 包装：工件检验合格后包装入库。本项目车间内不进行组装，加工好的塑料工件运至项目越溪厂区进行组装和包装。

本项目注塑机为液压系统，每台注塑机根据规格尺寸，每次液压油添加量为

200L~550L，液压油 5 年更换一次，产生废液压油（S2）、废油桶（S3）等。

本项目污染物产生环节见表 2-9：

**表 2-9 污染物产生环节汇总表**

类别	序号	产生工序/设备	主要污染物	处理措施
废气	G1	注塑	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯	活性炭吸附
	G2	不合格品破碎	颗粒物	布袋除尘器
废水	W1	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	接管木渎新城污水厂
噪声	N1	注塑机	Leq	隔声、减振、合理布局
	N2	冷却塔	Leq	隔声、减振、消声、合理布局
	N3	粉碎机	Leq	隔声、减振、合理布局
固废	S1	原辅料包装	废包装材料	作为一般固废外售
	S2	注塑机	废液压油	委托有资质单位处置
	S3	液压油更换	废油桶	委托有资质单位处置
	S4	有机废气处理	废活性炭	委托有资质单位处置
	S5	布袋除尘器	除尘器收尘	作为一般固废外售
	S6	布袋除尘器	废布袋	作为一般固废外售
	S7	劳保用品	废抹布手套	混入生活垃圾处理
	S8	员工办公生活	生活垃圾	环卫清运

## 1、原有项目概况

### 1.1 原有项目环保手续履行情况

苏州盛康塑胶电器有限公司成立于 2001 年 11 月，原位于吴中区木渎镇，主要生产模具、注塑件，《苏州盛康塑胶电器有限公司注塑模具项目环境影响登记表》于 2001 年 11 月通过审批；2009 年 11 月搬迁至吴中区越溪街道南官渡路，《苏州盛康塑胶电器有限公司环境影响登记表》于 2009 年 12 月 21 日通过吴中区环保局审批。原有项目年产塑料件 5 万件，项目原有员工 10 人，年工作 300 天，每天 12 小时，年工作 3600 小时。2020 年 4 月进行排污许可登记，登记编号 913205067333334004001W。

原有项目环保手续履行情况见表 2-10：

表 2-10 原有项目环保手续履行情况汇总表

序号	项目名称	产品及设计规模	环评批复时间	验收时间
1	苏州盛康塑胶电器有限公司注塑模具项目环境影响登记表	生产塑料件、模具	2001 年 11 月	/
2	苏州盛康塑胶电器有限公司环境影响登记表	搬迁至越溪街道南官渡路，年产塑料件 5 万件	吴中区环保局 2009 年 12 月 21 日	/
3	固定污染源排污登记	登记编号：913205067333334004001W		

### 1.2 原有项目生产工艺及污染物排放

原有项目生产塑料件，主要生产工艺为注塑、检验后包装即为成品。原有项目填报环境影响登记表，未核算污染物产生及排放量，本项目根据实际情况估算，原有污染物如下：

- ①废气：原有项目无废气产生；
- ②废水：原有项目冷却水循环使用不排放，冷却水补水量约 360t/a；员工生活用水约 300t/a，生活污水约 240t/a 经市政污水管网排放至污水厂集中处理；
- ③噪声：各设备噪声经隔声、减振处理后，对周边环境影响较小；
- ④固废：原有项目固废为边角料约 2t/a 外售处理，生活垃圾由环卫部门清运，各固废均合理处置。

**表 2-11 原有项目污染物排放汇总表 (t/a)**

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放量	环评核批总量
废气		/	/	/	/	/
废水	生活污水	废水量	240	0	240	/
		COD	0.096	0	0.096	/
		SS	0.036	0	0.036	/
		NH <sub>3</sub> -N	0.0072	0	0.0072	/
		TP	0.0007	0	0.0007	/
固废		一般固废	2	2	0	/
		危险废物	/	/	/	/
		生活垃圾	3	3	0	/

### 1.3 原有项目主要问题及“以新带老”措施

原有项目生产期间无环境污染事故、环境风险事故；周边居民及企业无环保投诉。主要存在问题为：原有项目未进行竣工环保验收。

“以新带老”及整改措施：

- (1) 注塑过程中产生的废气采用二级活性炭吸附处理，并通过排气筒排放；
- (2) 规范化建设危废仓库；
- (3) 制定相应环境风险应急措施，及时进行竣工环保验收；

搬迁过程二次污染防治措施：为避免搬迁过程中突发环境事件的发生，企业关停搬迁前应认真排查搬迁过程中可能引发突发环境事件的风险源和风险因素，储备必要的应急装备、物资，落实应急救援人员，加强搬迁、运输过程中的风险防控，应对原有场地残留和关停搬迁过程中产生的有毒有害物质、危险废物、一般工业固体废物等进行处理处置。

## 2、依托方概况

本项目厂房位于联东 U 谷—苏州木渎精密制造产业园 21 幢，根据建设单位购房合同书，其房屋产权归苏州盛康塑胶电器有限公司所有。

项目厂房由苏州联东金渎投资有限公司投资建设，《苏州联东金渎投资有限公司建可分割高标准厂房项目》环境影响报告表于 2017 年 11 月 30 日经木渎镇建设和环境保护局审批通过（木建环建[2017]026 号），该项目占地面积 53509.7m<sup>2</sup>，建筑面积

117389.4m<sup>2</sup>，包括标准厂房 22 幢、1 幢配电房、1 幢开闭所。2020 年 5 月 18 日，项目组织专家对《苏州联东金渎投资有限公司建可分割高标准厂房项目（一期）》进行竣工（废水、废气、噪声）环境保护验收，验收的一期项目包括标准厂房 13 幢（1~12#、14#）、1 幢配电房、1 幢开闭所，占地面积约 35588.6 m<sup>2</sup>，建筑面积 86226.43m<sup>2</sup>。2020 年 11 月 24 日项目组织专家对《苏州联东金渎投资有限公司建可分割高标准厂房项目（二期）》进行竣工（废水、废气、噪声）环境保护验收，验收的二期项目包括标准厂房 8 幢（13#、15~21#）及配套的食堂，占地面积约 17921.1 m<sup>2</sup>，建筑面积 28011.76m<sup>2</sup>。

厂区内已建设供水、供电管网，并设有雨、污水管网等配套公辅设施。厂区已按照“雨污分流”制建设排水系统，周边污水管网铺设到位，设置 1 个污水总排口，2 个雨水排口，分别接入东侧木东路上市政雨水管网及污水管网。本项目进场后只需对设备进行安装调试，无土建等施工活动。本项目废水依托联东 U 谷污水总排口，废水总排口监管由苏州联东金渎投资有限公司负责。

### **3、原有地块情况**

本项目厂房为新建厂房，无项目入驻，未从事过有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业生产经营活动，也未从事过危险废物贮存、利用、处置活动，因此不存在遗留污染问题。

### 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

##### 1.1 大气环境质量标准

本项目位于吴中区木渎镇，其空气环境功能为二类，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解，苯乙烯、丙烯腈、甲苯参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准。

表 3-1 环境空气质量标准限值表

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
				小时	日均	年均
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	二级标准	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.50	0.15	0.06
		NO <sub>2</sub>		0.2	0.08	0.04
		CO		10	4	/
		O <sub>3</sub>		0.20	日最大 8 小时平均 0.16	
		PM <sub>10</sub>		/	0.15	0.07
		PM <sub>2.5</sub>		/	0.075	0.035
《大气污染物综合排放标准》详解		非甲烷总烃		一次值 2.0		
《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D		苯乙烯		0.01	/	/
		丙烯腈		0.05	/	/
		甲苯		0.2	/	/

##### 1.2 环境空气质量现状达标情况

根据《2022 年度苏州市生态环境状况公报》，2022 年苏州市区环境空气中 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度 28ug/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub> 年均浓度 44ug/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 年均浓度为 6ug/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub> 年均浓度 25ug/m<sup>3</sup>，CO 日平均第 95 百分位数浓度为 1mg/m<sup>3</sup>、臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度为 172ug/m<sup>3</sup>，见表 3-2：

表 3-2 2022 年度苏州市区环境空气状况

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年均值	6	60	10	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	/	150	/	/

区域环境质量现状

NO <sub>2</sub>	年均值	25	40	62.5	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	/	80	/	/
PM <sub>10</sub>	年均值	44	70	62.9	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	/	150	/	/
PM <sub>2.5</sub>	年均值	28	35	80	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	/	75	/	/
CO	日平均第 95 百分位数	1mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数	172	160	107.5	不达标

根据表 3-2，2022 年度苏州市区 O<sub>3</sub> 超标，因此判定为不达标区。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》，苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。

总体战略：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。

到 2024 年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧

协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。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%。

## 2、地表水环境质量现状

### 2.1 地表水环境质量标准

本项目生活污水经木渎镇新城污水处理厂处理后排入胥江。根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》（苏环办〔2022〕82号）规定，项目纳污河道胥江（木渎船闸-江南运河（横塘）段）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 III 类标准：

表 3-3 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
胥江（木渎船闸-接江南运河段）	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	III类	pH	/	6~9（无量纲）
			COD	mg/L	≤20
			NH <sub>3</sub> -N		≤1.0
			TP（以 P 计）		≤0.2

### 2.2 地表水环境质量现状达标情况

根据《2022 年度苏州市生态环境状况公报》：2022 年，全市地表水环境质量稳中向好，国、省考断面水质均达到年度考核目标要求，太湖连续 15 年实现“两个确保”。

①饮用水水源地：根据《江苏省 2022 年水生态环境保护工作计划》（苏水治办〔2022〕5 号），苏州市 13 个县级及以上城市集中式饮用水水源地，均为集中式供水。2022 年取水总量约为 15.25 亿吨，主要取水水源长江和太湖取水量分别约占取水总量的 32.4% 和 53.9%。根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，水质均达到或优于 III 类标准，全部达到考核目标要求。

②国考断面：2022 年，纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 30 个断面中，年均水质达到或好于 III 类标准的断面比例为 86.7%，未达 III 类的 4 个断面均为湖泊，无劣于 V 类水质断面；年均水质达到 II 类标准的断面比例为 50.0%。

③省考断面：2022 年，纳入江苏省“十四五”水环境质量考核的 80 个地表水断面（含国考断面）中，年均水质达到或好于 III 类标准的断面比例为 92.5%，未达 III 类的 6

个断面均为湖泊，无劣于 V 类水质断面；年均水质达到 II 类标准的断面比例为 66.3%。

④长江干流及主要通江河流：2022 年，长江（苏州段）总体水质稳定在优级水平。长江干流（苏州段）各断面水质均达 II 类，主要通江河流水质均达到或优于 III 类，II 类水体断面个数明显提升。

⑤太湖（苏州辖区）：2022 年，太湖湖体（苏州辖区）总体水质处于 IV 类；湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为 3.5 毫克/升和 0.09 毫克/升，保持在 II 类和 I 类；总磷和总氮平均浓度分别为 0.061 毫克/升和 1.21 毫克/升，保持在 IV 类；综合营养状态指数为 54.4，同比升高 1.1，处于轻度富营养状态。

主要入湖河流望虞河 312 国道桥断面水质达到 II 类。

2022 年 3-10 月安全度夏期间，通过卫星遥感监测发现太湖（苏州辖区）共计出现蓝藻水华 81 次，最大聚集面积 375 平方千米，平均面积 60 平方千米/次。与 2021 年相比，最大发生面积下降 41.1%，平均发生面积下降 11.8%。

⑥阳澄湖：2022 年，阳澄湖湖体总体水质处于 III 类；湖体高锰酸盐指数平均浓度为 3.5 毫克/升，由 III 类变为 II 类，氨氮平均浓度为 0.16 毫克/升，保持在 II 类，总磷和总氮平均浓度分别为 0.048 毫克/升和 1.41 毫克/升，保持在 III 类和 IV 类；综合营养状态指数为 52.8，处于轻度富营养状态。

⑦京杭大运河（苏州段）：2022 年，京杭大运河（苏州段）水质稳定在优级水平。沿线 5 个省考及以上监测断面水质均达到 III 类。

为了解项目纳污河道胥江水质达标情况，引用江苏启辰检测科技有限公司 2022 年 9 月 3 日~9 月 5 日对胥江的检测数据，见下表：

表 3-4 胥江地表水检测情况

监测断面	监测日期	监测项目及结果 (mg/L)				
		pH (无量纲)	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP
W1 胥江-木渎新城污水处理厂 排口上游 500 米	2022.9.3	7.72	18	11	0.409	0.17
	2022.9.4	7.76	16	13	0.378	0.09
	2022.9.5	7.71	8	9	0.074	0.12
	监测值范围	7.71~7.76	8~18	9~13	0.074~0.409	0.09~0.17
	污染指数	0.355~0.38	0.4~0.9	0.3~0.43	0.074~0.409	0.45~0.85

	标准值	6~9	20	30	1.0	0.2
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标
W2 胥江-木渎新城污水厂 排口下游 1000 米	2022.9.3	7.76	14	12	0.185	0.09
	2022.9.4	7.74	15	11	0.228	0.12
	2022.9.5	7.77	12	9	0.109	0.10
	监测值范围	7.74~7.77	12~15	9~12	0.109~0.228	0.09~0.12
	污染指数	0.37~0.385	0.6~0.75	0.3~0.4	0.109~0.228	0.45~0.6
	标准值	6~9	20	30	1.0	0.2
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

根据上表，监测期间木渎新城污水厂纳污河道胥江各监测断面各水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

### 3、声环境质量现状

#### 3.1 声环境质量标准

根据《苏州市市区声环境功能区划分规定》（2018 年修订）：“自吴中大道（S230 省道）—东山大道—子胥路（S230 省道）—灵山路（S230 省道）—孙武路—苏福路—灵天路—沿灵岩山山脚—观音山路—金山南路—金山东路—白塔河—玉山路—金枫路—向阳河—长江路—塔园路—苏福路—金猫路—沿七子山山脚向西—宝带西路—金枫南路—木东路—七子山北侧山脚—孙庄东路—凤凰路—苏州殡仪馆东侧山脚—木东路—吴中大道以内的区域”为声环境 2 类区，本项目位于该区域内，故所在区域属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的噪声 2 类标准适用区域。

表 3-5 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目所在地	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	dB(A)	60	50

#### 3.2 声环境质量现状

根据《2022 年度苏州市生态环境状况公报》：2022 年，苏州市声环境质量总体保持稳定。全市功能区声环境质量及昼间区域声环境质量较 2021 年有所改善，但道路交通声环境质量有所下降。

区域声环境：2022 年，苏州市昼间区域噪声平均等效声级为 54.3dB(A)，同比下降

0.5dB(A)，处于区域环境噪声二级（较好）水平，声强水平与 2021 年保持一致。各地昼间噪声平均等效声级介于 52.6~55.0dB(A)。

功能区声环境：依据《声环境质量标准》（GB 3096-2008）评价，2022 年，苏州市功能区声环境昼间、夜间平均达标率分别为 99.5%和 91.0%。与 2021 年相比，功能区声环境昼间和夜间平均达标率分别上升 3.9 和 5.2 个百分点。全市 1~4a 类功能区声环境昼间达标率分别为 100%、98.5%、100%和 100%，夜间达标率分别为 81.8%、95.5%、100%和 84.6%。

本项目为新建项目，项目周边 50 米内无声环境敏感目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目不进行声环境现状检测。

#### **4、生态环境现状**

本项目在已建成工业厂房进行生产，不涉及产业园区外建设项目新增用地且用地范围内不含有生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本次评价不进行生态现状调查。

#### **5、电磁辐射现状**

本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本次评价不进行电磁辐射现状开展监测与评价。

#### **6、地下水、土壤环境质量现状**

本项目所在厂区地面及车间已进行硬化，项目原辅料及危险废物均储存于室内，不存在土壤、地下水环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的要求，本次评价不进行地下水、土壤环境现状调查。

### 1、大气环境

项目厂界外 500 米内环境空气保护目标见表 3-6:

表 3-6 环境空气保护目标

名称	坐标/m <sup>①</sup>		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 m
	X	Y						
木渎姑苏小学及附属幼儿园	210	100	文化教育	学校	2168 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	东北	205
顾家场	-65	250	居民区	居民	35 户/105 人		西北	245
孙庄村	400	130	居民区	居民	40 户/120 人		东北	395
老年公寓	0	445	居民区	居民	300 张床位		北	425
晨阳幼儿园	0	440	文化教育	学校	200 人		北	420

注：①以厂区中心作为坐标原点（0，0）。

### 2、声环境

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标；

### 3、地下水环境

项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

### 4、生态环境

本项目在已建成工业厂房内进行生产，不涉及新增用地。且用地范围内不含有生态环境保护目标。

### 1、废气排放标准

有组织排放：本项目注塑产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5排放标准；

无组织排放：非甲烷总烃、甲苯、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9排放标准，苯乙烯参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准，丙烯腈执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准；见表3-7

表 3-7 废气污染物排放限值

污染物	执行标准	最高允许排放浓度 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	
				执行标准	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表5	/	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表9	1.0
非甲烷总烃		60	/		4.0
		单位产品排放量 0.3kg/t 产品			
甲苯		8	/		0.8
苯乙烯		20	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1	5.0
丙烯腈		0.5	/	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表3	0.15
1,3-丁二烯		1	/	/	/
乙苯		50	/	/	/
臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2	2000 (无量纲)		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1	20 (无量纲)

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准，具体见表3-8。

表 3-8 厂区内 VOCs 无组织排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)

污染物项目	监控点限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	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	

\*在厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外 1m, 距离地面 1.5m 以上位置。

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

## 2、废水排放标准

项目生活污水接管木渎镇新城污水处理厂，执行木渎镇新城污水处理厂接管标准；根据苏州市市委、市政府 2018 年 9 月下达的《关于高质量推荐城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见的通知》（苏委办发[2018]77 号），木渎新城污水厂尾水水质 COD、氨氮、总氮、总磷执行“苏州特别排放限值”，其余指标执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准。

表 3-9 废污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	标准限值, mg/L
本项目排口	木渎镇新城污水处理厂接管标准	/	pH（无量纲）	7~9
			COD	400
			SS	150
			氨氮	35
			TP	4.5
污水处理厂排口	江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）	表1	SS	10
			pH（无量纲）	6~9
	苏州特别排放限值标准	表2	COD	30
			氨氮	1.5（3）
			TN	10
TP	0.3			

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

## 3、噪声排放标准

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）关于厂界的定义：由法律文书（如土地使用证、房产证、租赁合同等）中确定的业主所拥有使用权（或所有权）的场所或建筑物边界，各种产生噪声的固定设备的厂界为其实际占地的边界，故本项目以自有厂房边界为厂界。

本项目营运期各厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

**表 3-10 噪声排放标准限值**

厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值 dB (A)	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	dB(A)	60	50

**4、固体废弃物**

本项目产生的一般工业固废暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 相关规定及《关于发布《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》等三项固体废物污染控制标准》(环境保护部 2020 年第 65 号公告) 中的相关规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关规定。

### 1、总量控制因子

大气污染物总量控制因子：颗粒物、非甲烷总烃（参照 VOCs），考核因子：苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯；

水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP；总量考核因子：SS。

### 2、总量控制指标

表 3-11 本项目污染物排放总量控制指标表 t/a

类别	污染物名称	原有项目		本项目				以新带老削减量	迁建前后变化量	总量申请	
		实际排放量	环评核批量	产生量	削减量	排放量	排入外环境量			总控量	考核量
总量控制指标	有组织	非甲烷总烃(参照 VOCs)	/	/	0.246	0.2214	0.0246	/	+0.0246	0.0246	/
		苯乙烯	/	/	0.0007	0.00063	0.00007	/	+0.00007	/	0.00007
		丙烯腈	/	/	0.0014	0.00126	0.00014	/	+0.00014	/	0.00014
		甲苯	/	/	0.0009	0.00081	0.00009	/	+0.00009	/	0.00009
		乙苯	/	/	0.0022	0.00198	0.00022	/	+0.00022	/	0.00022
	无组织	非甲烷总烃(参照 VOCs)	/	/	0.027	/	0.027	/	+0.027	0.027	/
		颗粒物	/	/	0.0032	0.00294	0.00026	/	+0.00026	0.00026	/
		苯乙烯	/	/	0.0001	/	0.0001	/	+0.0001	/	0.0001
		丙烯腈	/	/	0.0001	/	0.0001	/	+0.0001	/	0.0001
		甲苯	/	/	0.0001	/	0.0001	/	+0.0001	/	0.0001
		乙苯	/	/	0.0002	/	0.0002	/	+0.0002	/	0.0002
废水	废水量	240	/	480	0	480	480	240	+240	/	480
	COD	0.096	/	0.192	0	0.192	0.0144	0.096	+0.096	0.192	/
	SS	0.036	/	0.072	0	0.072	0.0048	0.036	+0.036	/	0.072
	NH <sub>3</sub> -N	0.0072	/	0.0144	0	0.0144	0.0007	0.0072	+0.0072	0.0144	/
	TP	0.0007	/	0.0014	0	0.0014	0.00014	0.0007	+0.0007	0.0014	/
固废	一般工业固废	0	/	1.008	1.008	0	/	/	/	/	/
	危险废物	0	/	8.895	8.895	0	/	/	/	/	/

生活垃圾	0	/	6	6	0	/	/	/	/
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### 3、总量平衡方案

本项目排放的 VOCs、颗粒物在吴中区木渎镇内平衡。生活污水通过市政污水管网接入木渎镇新城污水处理厂，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内平衡。本项目固废不外排，无需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目租用已建成厂房进行生产、办公，仅在厂房内增加设备安装，无土建等施工活动，工程量及工期较短，其环境影响有限，不再进行施工期环境影响分析。主要是安装设备时噪声以及安装材料的外包装等固体废物，对周围环境的破坏和影响很小。以下就噪声及固废对环境的影响加以分析，并提出相应的防治措施。

### (1) 施工期噪声防治措施

由于安装设备一般于白天作业，应加强对设备安装的管理和操作人员的环境意识教育，严格控制设备运输及安装过程中噪声，降低对周围环境的噪声影响。

### (2) 施工期固废影响防治对策

设备安装期间产生的固废主要是设备包装材料以及废安装材料。

安装设备过程中产生的废包装及废材料应及时集中收集处理，并及时清运，一般外卖至固废回收站，从而维护厂区的环境卫生，保证产品质量。装修期间及时清理现场的废弃物；同时加强对装修人员的教育，不随意乱丢废弃物，倡导文明和绿色施工。

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

## 1、废气

## 1.1 废气污染物排放源强

本项目有组织废气产生和排放情况见表4-1、表4-2，无组织排放废气产生和排放情况见表4-3：

表 4-1 本项目有组织废气产生和排放情况

工序 / 生产线	排气筒编号	污染因子	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	产生状况			治理措施	去除率 %	是否为可行技术	排放状况			排放标准		排放方式
				浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a				浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	
注塑 G1	DA 001	非甲烷总烃	10000	6.83	0.068	0.246	二级活性炭吸附 TA001	90	是	0.68	0.0068	0.0246	60	/	连续
		苯乙烯		0.02	0.0002	0.0007				0.002	0.00002	0.00007	20	/	
		丙烯腈		0.04	0.0004	0.0014				0.004	0.0004	0.00014	0.5	/	
		甲苯		0.025	0.00025	0.0009				0.0025	0.00003	0.00009	8	/	
		乙苯		0.06	0.0006	0.0022				0.006	0.00006	0.00022	50	/	

注：本项目非甲烷总烃有组织排放量 24.6kg/a，年生产塑料制品约 101 吨，单位产品非甲烷总烃有组织排放量约为 0.244kg/t 产品，低于 0.3kg/t 产品，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）中规定的单位产品排放量限值要求。

表4-2 本项目有组织排放口基本情况表

编号及名称	地理坐标	高度 m	排气口内径 m	烟气流速 (m/s)	温度°C	类型	排放时数
DA001	东经 120° 30' 50.611" 北纬 31° 13' 57.673"	20	0.5	14.15	30	一般排放口	3600h

表4-3 本项目无组织排放废气产排情况

污染源位置	产污工序	污染物名称	污染物产生量(t/a)	治理措施	去除率(%)	污染物排放量(t/a)	污染物排放速率(kg/h)	面源面积(m <sup>2</sup> )	面源高度(m)
注塑车间	注塑(G1')	非甲烷总烃	0.027	车间通风	/	0.027	0.0075	30(L) ×15(W) =450	3
		苯乙烯	0.0001			0.0001	2.8×10 <sup>-5</sup>		
		丙烯腈	0.0001			0.0001	2.8×10 <sup>-5</sup>		
		甲苯	0.0001			0.0001	2.8×10 <sup>-5</sup>		
		乙苯	0.0002			0.0002	5.6×10 <sup>-5</sup>		
	破碎(G2)	颗粒物	0.0032	集气罩+布袋除尘器	收集率90%、去除率98%	0.00026	0.00022		

## 源强核算过程:

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018),污染源源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等。本项目源强核算选择产污系数法、物料衡算法。

## (一) 有组织排放

## (1) 注塑废气(G1)

本项目注塑工段加热温度达到各塑料粒子的熔融温度,塑料原料在受热情况下,塑料中残存未聚合的反应单体以及从聚合物中分解出来的单体可挥发出来,分解的单体量很少,以非甲烷总烃计。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》292 塑料制品行业系数手册-2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业,塑料零件制造挥发性有机物产污系数为 2.7kg/t 产品,本项目不合格品破碎后回用于生产,以原料用量核算,本项目注塑线共使用塑料粒子 100t/a,色母粒 1t/a,则共产生非甲烷总烃废气 0.475t/a;

特征因子:其中 ABS 塑料中可能存在少量苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯在成型过程中挥发出来,本项目注塑过程产生的废气中特征因子产生源强见下表 4-4。

表 4-4 塑料粒子特征因子源强表

塑料粒子	特征因子	用量(t/a)	产污系数	排放源强依据	产生量(t/a)	备注
ABS	苯乙烯	30	25.55mg/kg	《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料残留单体含量的研究》(李丽,炼	0.0008	/

			油与化工[J].2016(6): 62-63)		
	丙烯腈	51.3mg/kg	《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)塑料中残留单体的溶解沉淀气相色谱法测定》(袁丽凤, 郭蓓蓓等, 分析测试学报[J].2008(27): 1095-1098)	0.0015	/
	甲苯	33.2mg/kg		0.0010	
	乙苯	79.6mg/kg		0.0024	
	1,3-丁二烯	/	/	/	目前无监测方法, 以非甲烷总烃计

本项目设置 20 台注塑机, 每台注塑机上方设置集气罩, 生产车间整体为密闭无尘车间, 收集率以 90% 计, 收集到的非甲烷总烃 0.246t/a (含苯乙烯 0.0007t/a、丙烯腈 0.0014t/a、甲苯 0.0009t/a、乙苯 0.0022t/a), 有机废气集中收集后汇入到一套二级活性炭吸附装置处理, 对有机废气去除率以 90% 计, 尾气非甲烷总烃 0.0246t/a (含苯乙烯 0.00007t/a、丙烯腈 0.00014t/a、甲苯 0.00009t/a、乙苯 0.00022t/a), 通过 20 米高 DA001 排气筒排放, 年生产时间为 3600h。未收集的部分以无组织形式在车间排放。

(2) 异味: 根据《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93), 列入标准的恶臭污染物有 8 种, 分别为氨、三甲胺、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯。本项目生产过程中涉及到异味物质主要为注塑过程产生的苯乙烯, 本项目苯乙烯产生量较小, 可达标排放, 对周边环境影响较小。

## (二) 无组织排放

(1) 粉碎粉尘 (G2): 本项目不合格品经过粉碎后回用, 粉碎后回收塑料粒子的粒径一般在 0.5~2mm, 粉碎机为密闭, 有少量粉尘逸散, 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》42 废弃资源综合利用行业系数手册, 废 PE/PP 干法破碎颗粒物产生量为 375 克/吨-原料、废 PS/ABS 干法破碎颗粒物产生量为 425 克/吨-原料, 本项目使用原料为 PP、PE、ABS, 颗粒物产生量以 400 克/吨-原料计。

根据建设单位提供资料, 不合格品率约 8% (8t/a), 则粉尘产生量为 0.0032t/a, 本项目设置 6 台粉碎机, 粉碎机上方设置集气罩, 产生的粉尘经集气罩收集 (收集效率 90%, 0.003t/a) 后集中经过一套布袋除尘器处理, 去除率为 98%, 尾气 0.00006t/a 和未捕集到的 0.0002t/a 废气共 0.00026t/a 经车间通风无组织排放。破碎工段年工作时间约 1200h;

(2) 注塑工段未捕集到的废气 (G1'): 注塑工段集气罩未收集到的废气为: 非甲

烷总烃0.027t/a(其中含苯乙烯0.0001t/a、丙烯腈0.0001t/a、甲苯0.0001t/a、乙苯0.0002t/a),经车间通风在车间无组织排放。

### (三) 非正常工况

由于本项目废气处理设施无备用设备,因此本项目非正常情况设定为:废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时,以及厂内突然停电,废气处理系统停止工作时,致使废气不能得到及时处理而造成事故排放。非正常排放时处理效率为0,废气直接排放。出现以上事故后,建设单位估计在1h内可以得知事故发生,并进行临时停产处理,因此按照1h进行事故源强计算。本次评价DA001排气筒非正常工况按处理效率下降至0考虑。

表 4-5 非正常工况下废气污染物排放情况一览表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	废气处理系统故障、设备开、停车、停电等	非甲烷总烃	6.83	0.068	1	0~2	立即停产,修复后恢复生产
			苯乙烯	0.02	0.0002			
			丙烯腈	0.04	0.0004			
			甲苯	0.025	0.00025			
			乙苯	0.06	0.0006			

由上表可以看出,在非正常工况下,废气污染排放浓度和排放速率远远大于正常工况下的排放浓度及排放速率,因此,企业应该增强环保设施管理、维护,确保环保设施正常运行,防止非正常工况废气的排放。

## 1.2 废气污染防治措施评述

### 1.2.1 排气筒设置合理性

根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015):排气筒高度应按环境影响评价要求确定,且至少不低于15米。本项目厂房高度为19.5米,本项目拟设置20米高排气筒,符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)要求。

### 1.2.2 废气收集系统

集气罩风量设计:参照《排风罩的分类及技术条件》(GB/T 16758-2008)中附录A公式A.2、《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范(GB50019-2015)》附录J公式J.0.3:

排风罩的排风量： $Q=3600 \times F \times V$

式中： $Q$ —排风罩的排风量（ $m^3/h$ ）；

$F$ —排风罩罩口面积（ $m^2$ ）；

$V_x$ —控制风速（ $m/s$ ）。

有机废气收集系统：本项目设置 20 台注塑机，均设密闭集气罩进行收集，集气罩尺寸为  $0.4 \times 0.3m$ ，控制风速  $1m/s$ ，则单台设备风量为  $432m^3/h$ ，则总风量为  $8640m^3/h$ ，考虑风量损失，则修补废气处理系统风机总风量为  $10000m^3/h$ 。

根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 修订）》中表 2-3VOCs 废气收集率通用系数表，如下：

表4-6 VOCs 认定收集效率表

废气收集方式	密闭管道	密闭空间 (含密闭式集气罩)		半密闭集气罩 (含排气柜)	包围型集气罩 (含软帘)	符合标准要求的外部集气罩	其他收集方式
		负压	正压				
废气收集率	95%	90%	80%	65%	50%	30%	10%

本项目排放风机安装在吸附装置后端，使装置形成负压，每台注塑机设置密闭包围型集气罩，故废气综合收集率可达 90%。

### 1.2.3 废气处理措施

#### (1) 有组织废气污染防治措施

本项目排放风机安装在吸附装置后端，使装置形成负压，每台注塑机设置密闭包围型集气罩，废气收集率以 90% 计；废气集中收集后汇入到一套二级活性炭吸附装置处理，风量为  $10000m^3/h$ ，有机废气去除率 90%，处理后尾气经 23 米高 DA001 排气筒排放，未收集的有机废气经车间通风无组织排放；

#### (2) 无组织废气污染防治措施

不合格品经过粉碎工段产生的粉尘通过粉碎机上方设置集气罩收集，收集效率 90%，集中经过一套布袋除尘器处理，去除率为 98%，尾气和未捕集到的废气经车间通风无组织排放。

废气处理工艺流程图见图 4-1：

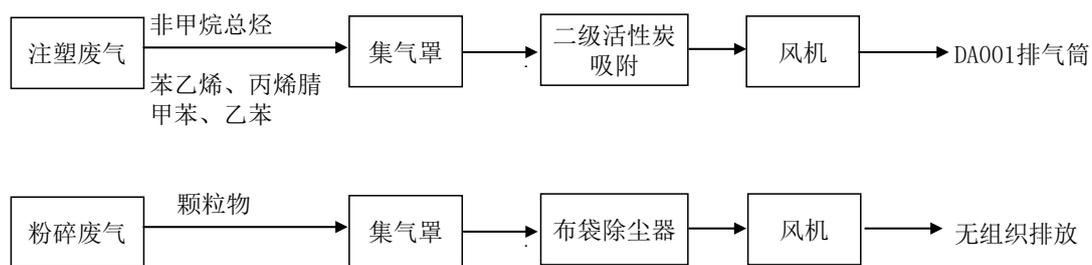


图 4-1 废气收集处理工艺流程图

同时建设单位拟采取如下措施，以减少生产车间的无组织挥发量。

- ①加强车间通风、确保车间内无组织废气能及时排出车间外；
- ②加强管道收集装置的设置，提高废气收集率。
- ③设置一定的卫生防护距离，以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。
- ④定期检查生产设备，加强设备的维护，提高设备的密闭性，减少装置的跑、冒、滴、漏，并对操作人员进行培训，使操作人员能训练有素的按操作规程操作。
- ⑤加强运行管理，减少事故的发生频次，降低无组织废气的排放。

#### 1.2.4 可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》附录 A 表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，过程控制可行技术为：溶剂替代、密闭过程、密闭场所、局部收集；颗粒物污染防治可行技术为：袋式除尘、滤筒/滤芯除尘；非甲烷总烃污染防治可行技术为：喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。

本项目废气采用集气罩局部收集，颗粒物采用布袋除尘器处理，非甲烷总烃采用活性炭吸附处理，属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》中的可行技术，具有可行性。

##### （1）活性炭吸附系统

目前国内治理有机废气的方法有多种，具有代表性的有直接燃烧法、催化燃烧法、低温等离子净化法和吸收法，各有其特点。本项目废气产生量少，废气浓度低，经活性炭吸附方式进行处理，该工艺是目前公认成熟处理大风量、中低浓度有机废气的方式，且其价格合理，操作方便，两级活性炭相较于单级活性炭有更好的处理效果，单级活性

炭吸附对有机废气的去除率约为 70%，两级活性炭对有机废气的去除效率约为 90%、对氨气的去除率约 30%。本项目活性炭装置主要设计参数见下表：

**表 4-7 本项目活性炭吸附装置主要设计参数表**

参数	技术参数值	
	一级活性炭吸附装置	二级活性炭吸附装置
装置规格 (mm)	2500×1900×1300	2000×1800×1300
设计风量 (m <sup>3</sup> /h)	10000	10000
活性炭类型	柱状颗粒活性炭	柱状颗粒活性炭
碘吸附值 (mg/g)	>800	>800
过滤面积 (m <sup>2</sup> )	4.75	4.75
炭层厚度 (mm)	400	400
停留时间 (s)	0.68	0.68
气体流速 (m/s)	0.58	0.58
一次装填量 (kg)	950	950

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办[2021]218号）中规定活性炭更换周期计算公式： $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ ，

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值10%）；

c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位h/d。

**表 4-8 本项目活性炭更换周期计算表**

序号	m (kg)	S (%)	C (mg/m <sup>3</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /h)	t (h/d)	T (d)
1	1900	10	6.147	10000	12	257

根据上述公式，计算得本项目活性炭更换周期为T=257天（生产日）。根据江苏省生态环境厅《关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）：“六、活性炭填充量：……活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月……”，则更换周期为3个月，每年更换4次活性炭，则年使用活性炭7.6t/a，产生废活性炭约7.83t/a（包含吸附的废气）。本项目在活性炭吸附装置气体进出口的风管上设置压差计作为饱和和监控装置，以测定经过吸附器的气流阻力(压降)，确定是否需要更换活性炭。最终更

换方案需根据活性炭吸附器的使用情况确定，更换下的废活性炭委托有资质的单位处理。

本项目活性炭吸附装置与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)相符性分析见表4-9:

**表 4-9 与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)相符性分析**

序号	技术规范	本项目情况	相符性
1	进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃	本项目废气收集管道较长，废气通过管壁降温，进入活性炭吸附装置的温度约 30℃，低于 40℃；吸附装置设置温控仪表，通过传感器实时监测温度，并依据设定值进行自动调节	相符
2	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%	相符
3	当废气中含有颗粒物含量超过 1mg/m <sup>3</sup> 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理	本项目该段工序无颗粒物产生	相符
4	过滤装置两端应设置压差计，当过滤器的组里超过规定值时应及时清理或更换过滤材料	本项目活性炭过滤装置两端设置压差计	相符
5	采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.6m/s	活性炭吸附装置气体流速 0.58m/s	相符
6	过滤材料、吸附剂和催化剂的处理应符合固体废弃物处理与处置相关管理规定	废活性炭委托危废单位处置	相符
7	治理系统应有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。	设置事故自动报警装置，符合安全生产事故防范的相关规定	相符
8	治理设备应设置永久性采样口，采样口的设置应符合 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	活性炭吸附塔设置有窗口和检修人孔，方便检修、清洗、填充材的取出和装入	相符
9	治理工程应先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机，并实现连锁控制	废气治理措施与生产设备设置联动控制系统，保证治理工程先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机	相符

根据表4-9，本项目活性炭吸附设备装置符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)要求。

## (2) 布袋除尘器

布袋除尘器是一种干式除尘装置，它适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘，具有除尘效率高、性能稳定，操作简单的优点。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器，颗粒大、比重

大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

本项目粉尘来源于注塑不合格品粉碎工段，本项目设1套布袋除尘器，布袋除尘器是一种高效除尘器，工艺技术成熟可靠，是常用的干式除尘工艺，对粒径50 $\mu\text{m}$ 以上的粉尘去除效率100%，本报告取98%。布袋除尘附属设备少，适宜捕集比电阻高的粉尘，动力消耗少，性能稳定可靠，对负荷变化适应性好，运行管理简便，因此本项目布袋除尘器具有可行性。本项目使用脉冲布袋除尘器，滤袋材质：涤纶针刺布袋；滤径：0.1-100 $\mu\text{m}$ ；滤器风速约为0.5~2m/min；滤袋数量：2个；滤袋清理方式：高压脉冲，清理周期：0.5-10min，滤袋更换周期为6个月。

### 1.3 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）卫生防护距离计算公式：

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

$Q_c$  .....大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

$C_m$  .....大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m<sup>3</sup>）；

L .....大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r .....大气有害物质无组织排放源所在生产单元等效半径，单位为米（m）；

ABCD.....卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）表1中查取。

表 4-10 卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	r (m)	Q <sub>c</sub> (kg/h)	L (m)
生产车间	非甲烷总烃	2.5	470	0.021	1.85	0.84	2.0	11.97	0.0075	0.234
	苯乙烯	2.5	470	0.021	1.85	0.84	0.01		2.8×10 <sup>-5</sup>	0.165
	丙烯腈	2.5	470	0.021	1.85	0.84	0.05		2.8×10 <sup>-5</sup>	0.024
	甲苯	2.5	470	0.021	1.85	0.84	0.2		2.8×10 <sup>-5</sup>	0.0047

乙苯	2.5	470	0.021	1.85	0.84	2.0 (参照 非甲烷总 烃)		$5.6 \times 10^{-5}$	0.0007
颗粒物	2.5	470	0.021	1.85	0.84	0.9		0.00022	0.009

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导计算导则》(GB/T 39499-2020), 卫生防护距离初值小于 50m 时, 级差为 50m, 当企业生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时, 如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时, 则该企业的卫生防护距离终值应提高一级, 因此本项目以生产车间为边界设置 100 米卫生防护距离, 目前项目卫生防护距离内没有环境敏感目标, 以后也不得在卫生防护距离内建设居住区、学校等敏感点, 以避免环境纠纷。

#### 1.4 大气环境影响分析结论

根据《2022 年度苏州市生态环境状况公报》, 2022 年度苏州市区 O<sub>3</sub> 超标, 因此判定为不达标区。导则中针对不达标区域的建设项目环境影响评价, 当同时满足以下条件时, 则认为环境影响可以接受:

- ①达标规划未包含的新增污染源建设项目, 需另有替代源的削减方案;
- ②新增污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 100\%$ ;
- ③新增污染源正常排放下污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 30\%$  (其中一类区 $\leq 10\%$ );
- ④项目环境影响符合环境功能区划或满足区域环境质量改善目标。

针对不达标情况, 苏州市政府在《苏州市空气质量改善达标规划 (2019-2024 年)》中提出了综合治理大气污染的 8 项措施进一步改善区域环境质量, 到 2024 年, 苏州市环境空气质量实现全面达标。本项目产生的污染因子主要为非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、颗粒物, 本项目废气处理装置具有可行性, 能长期稳定运行和并具有达标排放可靠性。本项目投产后在环保设备落实到位、正常运行的条件下, 可满足厂界和最近的环境敏感点无异味, 满足异味控制要求, 不会对周围环境产生异味影响, 因此本项目大气环境影响可接受。

本项目污染物排放量核算结果见表4-11~表4-13:

表 4-11 本项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计		/	/	/	/
一般排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	0.68	0.0068	0.0246
		苯乙烯	0.002	0.00002	0.00007
		丙烯腈	0.004	0.0004	0.00014
		甲苯	0.0025	0.00003	0.00009
		乙苯	0.006	0.00006	0.00022
一般排放口合计		非甲烷总烃	0.68	0.0068	0.0246
		苯乙烯	0.002	0.00002	0.00007
		丙烯腈	0.004	0.0004	0.00014
		甲苯	0.0025	0.00003	0.00009
		乙苯	0.006	0.00006	0.00022
有组织排放					
有组织排放总计		非甲烷总烃	0.68	0.0068	0.0246
		苯乙烯	0.002	0.00002	0.00007
		丙烯腈	0.004	0.0004	0.00014
		甲苯	0.0025	0.00003	0.00009
		乙苯	0.006	0.00006	0.00022

表 4-12 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (ug/m <sup>3</sup> )	
1	3幢车间	注塑	非甲烷总烃	车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9	4000	0.027
			苯乙烯		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1	5000	0.0001
			丙烯腈		江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3	150	0.0001
			甲苯		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9	800	0.0001
			乙苯		/	/	0.0002
2	/	粉碎	颗粒物	集气罩+布袋除尘器	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9	1000	0.00026

无组织排放		
无组织排放总计	非甲烷总烃	0.027
	苯乙烯	0.0001
	丙烯腈	0.0001
	甲苯	0.0001
	乙苯	0.0002
	颗粒物	0.00026

表 4-13 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.0516
2	颗粒物	0.00017
3	苯乙烯	0.00024
4	丙烯腈	0.00019
5	甲苯	0.00042
6	乙苯	0.00026

### 1.5 环境监测计划

本项目为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）表 4、表 6，本项目污染源监测计划见表 4-14：

表4-14 污染源监测项目及监测频率表

类别	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
有组织排放	DA001 排气筒	非甲烷总烃	半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5
		苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、臭气浓度	年	
无组织排放	无组织排放下风向 3 个监控点，上风向 1 个参照点	非甲烷总烃、甲苯、颗粒物	年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9
		苯乙烯、臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1
	丙烯腈	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3		
	厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置	非甲烷总烃	年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1

## 2、废水

### 2.1 废水产生和排放情况

(1) 冷却塔补水：本项目设置 1 台循环量 100t/h 冷却塔，用于注塑工段间接冷却，年运行时间为 3600h。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009) 中冷却设备的补充水量，应按冷却水循环水量的 1%~2% 确定，本项目冷却塔补水量按照循环量的 1% 计，则为 1t/h、3600t/a，冷却水循环使用，仅定期补水，不排放。

(2) 生活污水：本项目设员工 20 人，年工作 300 天，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》(2019 年修订) 及苏州地区实际情况，居民生活用水定额按 160L/(人·d)，考虑到本项目属工业类项目，不建宿舍及食堂，根据类比调查，本项目职工生活用水量按 100L/人·日计算，则生活用水量为 600t/a，排污系数按 80% 计，则生活污水产生量约为 4800t/a，经市政污水管网接入木渎新城污水处理厂进行处理，处理达标后尾水排入胥江。

(3) 项目车间地面清洁定期采用人工清扫、干式清洁，无需进行地面冲洗，不产生地面清洗废水。

本项目水污染物产生和排放情况见表 4-15：

表 4-15 水污染物产生和排放情况

废水来源	产生情况			治理措施	排放情况			排放去向
	污染物名称	浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物名称	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水 (W1)	废水量	/	480	接入市政污水管网	废水量	/	480	排入木渎新城污水处理厂处理，尾水排入胥江
	COD	400	0.192		COD	400	0.192	
	SS	150	0.072		SS	150	0.072	
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.0144		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0144	
	TP	3	0.0014		TP	3	0.0014	

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 4-16。

表 4-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理工艺			
1	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N	排入木渎新城污水处	连续排放流量	/	/	/	DW001	是	■企业总排口雨水排口清净下水排

水	TP	理厂处理	不稳定						放 口温排水排放 口车间或车间 处理设施排放 口
---	----	------	-----	--	--	--	--	--	--------------------------------------

本项目废水间接排放口基本情况见表 4-17。

表 4-17 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L)
1	DW001	120°31' 11.647"	31°13' 54.242"	0.048	木渎新城污水厂	间歇排放, 流量不稳定	/	木渎新城污水厂	COD	400
									SS	150
									NH <sub>3</sub> -N	35
									TP	4.5

## 2.2 区域污水厂接管可行性分析

### 2.2.1 污水厂概况

木渎新城污水厂位于木东公路与凤凰路交叉口东南侧，占地面积 18.2 公顷，设计总规模 10 万 m<sup>3</sup>/d。服务范围为整个木渎区域，包括胥江南片区和胥江北片区，服务对象为木渎镇居民生活污水、商业服务的生活污水以及木渎区域内工业企业废水。木渎新城污水厂在 2019 年底完成提标改造，出水达到苏州特别排放限值要求。提标后工艺流程图见图 4-1：

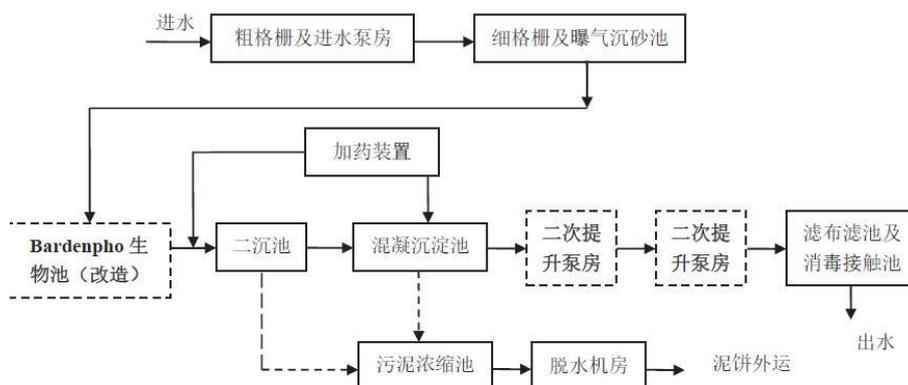


图 4-2 木渎新城污水厂工艺流程图

表 4-18 木渎新城污水厂设计进出水水质（单位：mg/L）

污染因子	pH	COD	SS	氨氮	TP
设计进水水质	6-9	400	150	35	4.5
设计出水水质	6-9	30	10	1.5(3)	0.3

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

### 2.3.2 接管可行性

#### （1）水量接管可行性分析

本项目生活污水水质简单，主要含有 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 等常规指标，扩建项目新增生活污水产生量为 2.4t/d。木渎镇新城污水处理厂处理能力为 10 万 t/d，余量为 5 万 t/d。因此，从水量上而言，项目污水处理是有保障的。本项目污水占污水处理厂剩余处理量的 0.005%，本项目正常排放可以被污水处理厂接纳，不会对污水处理厂产生影响。

#### （2）水质接管可行性分析

根据本项目污水源强分析，其水质可稳定达到木渎新城污水处理厂的接管标准，且废水水质简单，不会对污水厂的处理工艺造成大的冲击。

#### （3）项目地污水管网建设情况

本项目所在地属于木渎新城污水厂的收水范围内，目前项目地已经铺设了木渎新城污水厂的配套污水主干管，待本项目建成后，项目生活污水通过厂区总排口接入污水主管，排入木渎新城污水厂进行处理。

因此，不论从水质、数量以及管网铺设情况来看，本项目污水接管木渎新城污水处理厂进行处理都是可行的。

### 2.2.3 经济可行性分析

本项目不需要投资废水处理设施，依托租赁厂房已建污水管网及木渎新城污水厂，主费用为污水厂处理费，废水处理费用可按照水量及定价标准统一征收，本项目完全能够承受这部分开支，可见项目废水处理在经济上也可行。项目产生的生活污水进木渎新城污水厂处理在技术和经济上都是可行、合理的，木渎新城污水厂有能力接受本项目的废水。

### 2.3 环境影响分析

本项目不产生生产废水，仅产生生活污水。生活污水依托厂区污水总排口接管至污

水管网，排入木渎新城污水处理厂处理达标后排放。木渎新城污水厂尾水水质 COD、氨氮、总氮、总磷达“苏州特别排放限值”，其余指标执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 标准。本项目正常排放可以被污水处理厂接纳，对纳污水体胥江水质影响较小。

废水污染物排放信息表见表 4-19。

**表 4-19 废水污染物排放信息表**

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	废水量	/	1.6	480
		COD	400	0.00064	0.192
		SS	150	0.00024	0.072
		NH <sub>3</sub> -N	30	4.8×10 <sup>-5</sup>	0.0144
		TP	3	4.8×10 <sup>-6</sup>	0.0014
全厂排放口合计		废水量			480
		COD			0.192
		SS			0.072
		NH <sub>3</sub> -N			0.0144
		TP			0.0014

## 2.4 环境监测计划

本项目废水为间接排放，依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)表 2，监测计划见表 4-20：

**表4-20 污染源监测项目及监测频率表**

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水污染源	废水总排放口	pH、COD、SS、氨氮、TP	1次/年

本项目租赁车间不具备独立采样条件，厂区污水排口废水来源于厂区内多家租赁企业，故本项目不对污水排口进行监测，废水总排口监管由苏州联东金渎投资有限公司负责。

### 3.噪声

#### 3.1 噪声产生情况

本项目主要噪声源为生产设备、空压机、风机等，噪声排放情况见表 4-21、表 4-22：

表 4-21 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称		声源源强			声源控制措施	距室内边界最近距离		室内边界声级 / B(A)	运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)	建筑物外噪声	
		设备	数量 (台/套)	声压级 /dB(A)		距声源距离 /m		方位	距离 /m				声压级 / dB(A)	建筑物外距离 /m
				单台	叠加									
1	生产厂房	注塑机	20	75	88	1	隔声、减振 -15dB(A)	W/N	6	57.45	12h	15	42.45	1
2		粉碎机	6	78	85.8	1		W	6	55.22	4h	15	40.22	1
3		布袋除尘器	1	80	80	1		W	6	49.44	4h	15	34.44	1

表 4-22 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称		型号	空间相对位置 /m*			声源源强		声源控制措施	运行时段	
	设备	数量 (台/套)		X	Y	Z	声压级 /dB(A)				距声源距离 /m
							单台	叠加			
1	空压机	1	16.3m <sup>3</sup> /min	-2	7	2	80	80	1	隔声、减振、消声 -30 dB(A)	24h
2	冷却塔	1	100t/h	-25	12	3	80	80	1		24h
3	风机	1	10000m <sup>3</sup> /h	-25	16	3	80	80	1		24h

注：空间相对位置/m 坐标以厂房中心地面为原点 (0, 0, 0)，位置为等效点声源中心点。

#### 3.2 噪声治理措施

建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围环境的影响减至最低限度，具体防治措施如下：

- ①优先采用低噪声设备，合理布局高噪声设施，且将生产设备均布置在车间室内，尽量远离车间墙壁。
- ②厂区四周墙体采用实体墙，工作时尽量紧闭窗户、大门。
- ③设备中的高噪声部位加装隔声罩。
- ④日常生产时应加强科学管理，并保持各类机械设备处于正常运行，减少设备的非

正常运行噪声，减少货车运输等偶发性噪声的产生。

### 3.3 厂界噪声达标情况预测

噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 A、附录 B 工业噪声预测模式。

本项目设备声源分为室外和室内两种声源，故分别选用不同的模式进行计算。其中冷却塔属于室外点声源；其他设备均安装于车间、站房内，属于室内点声源。

#### (1) 室外声源

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式作近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$
$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。

#### (2) 室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

然后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：

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

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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。

#### (3) 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  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

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

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级为:

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

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

(5) 预测结果:

预测结果见表 4-23:

表 4-23 厂界噪声预测达标情况

声源名称	降噪后噪声源强 dB(A)	建筑物插入损失 / dB(A)	N1 (东厂界)		N2 (南厂界)		N3 (西厂界)		N4 (北厂界)	
			距离 m	室内边界贡献值 <sup>②</sup> dB(A)	距离 m	贡献值 dB(A)	距离 m	贡献值 dB(A)	距离 m	贡献值 dB(A)
注塑机	73	-15	38	26.41	20	31.99	6	42.45	6	42.45
粉碎机	70.85	-15	40	23.74	10	35.78	6	40.22	22	28.93
布袋除尘器	65	-15	40	17.96	10	30.00	6	34.44	22	23.15
空压机	50	0	25	22.04	18	24.89	24	22.40	17	25.39
冷却塔	50	0	48	16.38	25	22.04	2	43.98	8	31.94
风机	50	0	48	16.38	30	20.46	2	43.98	4	37.96
贡献值	昼间		29.92		38.41		49.08		44.26	

### 3.4 环境影响分析

根据预测数据, 本项目运行期对各厂界的噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类区标准要求, 综上, 本项目通过厂区合理布局以及隔声、减振等降噪措施, 可以维持周围声环境质量《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准, 不降低其功能级别。

### 3.5 环境监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021) 制定并实施切实可行的环境监测计划:

监测点位: 在厂界四周布设 4~6 个点。

监测频次: 每季度监测 1 天 (昼、夜各一次)。

监测因子: Leq (A)。

**表4-24 污染源监测项目及监测频率表**

类别	监测点	监测指标	监测频次
噪声污染源	厂界四周布设 4~6 个点	Leq (A)	每季度监测 1 天 (昼、夜各一次)

#### 4. 固体废物

##### 4.1 固废产生环节

本项目产生的主要副产物为：

(1) 废包装材料 (S1)：原料包装产生的废包装材料，主要为硬纸板、塑料膜、塑料袋等，产生量约 2t/a；

(2) 废液压油 (S2)：本项目注塑机使用液压油系统，每台注塑机根据规格首次添加液压油量为 200L~550L，平均 300L/台，预计 5 年更换一次，项目共设 20 台注塑机，产生废液压油约 4.8t/5a，则约 0.96t/a；

(3) 废油桶 (S3)：注塑机添加液压油产生的废油桶，产生量为 0.005t/a；

(4) 废活性炭 (S4)：根据废气章节计算预估，本项目产生废活性炭约 7.83t/a (包含吸附的有机废气)；

(5) 除尘器收尘 (S5)：粉碎机粉碎粉尘经布袋除尘器处理，布袋除尘器收集到的粉尘共约 0.003t/a。

(6) 废布袋 (S6)：布袋除尘器使用的布袋定期更换，产生废布袋约 0.005t/a；

(7) 废抹布手套 (S7)：员工劳保用品，废抹布沾染机油，产生量 0.1t/a；

(8) 生活垃圾 (S8)：本项目员工为 20 人，按 1kg/d 人计，生活垃圾产生量约为 20kg/d，年工作 300 天，则产生生活垃圾约 6t/a，由环卫部门统一处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则 (GB 34330-2017)》的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，见表4-25。

表4-25 本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
S1	废包装材料	原辅料包装	固态	硬纸板、塑料膜、塑料袋	1	√		《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
S2	废液压油	液压油更换	液态	矿物油	0.96	√		
S3	废油桶	原料贮存	固态	含油包装桶	0.005	√		
S4	废活性炭	有机废气处理	固态	有机物、活性炭	7.83	√		
S5	除尘器收尘	布袋除尘	固态	塑料粉尘	0.003	√		
S6	废布袋	布袋除尘	固态	布袋	0.005	√		
S7	废抹布手套	劳保用品	固态	含油抹布手套	0.1	√		
S8	生活垃圾	员工办公	固态	办公垃圾	6	√		

#### 4.2 固废属性判定及处置方式

根据《一般固体废物分类与代码 (GB/T 39198-2020)》、《固体废物分类与代码目录》(2024 年本)、《危险废物鉴别标准 通则》(GB 5085.7—2019)、《危险废物鉴别技术规范》(HJ 298—2019)、《国家危险废物名录》(2021 版), 本项目固体废物属性判定见表 4-26:

表4-26 本项目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)
S1	废包装材料	一般工业固废	原辅料包装	固态	硬纸板、塑料膜、塑料袋	《固体废物分类与代码目录》(2024 年本)	/	SW17	292-005-S17	1
S6	除尘器收尘		布袋除尘	固态	塑料粉尘		/	SW59	292-099-S59	0.003
S7	废布袋		布袋除尘	固态	布袋		/	SW59	292-009-S59	0.005
S2	废液压油	危险废物	原料贮存	固态	含油包装桶	《国家危险废物名录》(2021 版)	T/In	HW08	900-218-08	0.96
S3	废油桶		液压油更换	液态	矿物油		T, I	HW08	900-249-08	0.005
S4	废活性炭		有机废气处理	固态	有机物、活性炭		T/In	HW49	900-039-49	7.83
S5	废抹布手套		劳保用品	固态	含油抹布手套		T/In	HW49	900-041-49	0.1
S8	生活垃圾		生活垃圾	员工办公	固态		办公垃圾	/	/	/

表 4-27 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	利用处置单位
S1	废包装材料	一般固废	SW17 292-005-S17	1	收集外售	/
S6	除尘器收尘		SW59 292-099-S59	0.003		/
S7	废布袋		SW59 292-009-S59	0.005		/
S2	废油桶	危险废物	HW08 900-249-08	0.005	委托有资质单位处理	/
S3	废液压油		HW08 900-218-08	0.96		/
S5	废活性炭		HW49 900-039-49	7.83		/
S4	废抹布手套		HW49 900-041-49	0.1		/
S8	生活垃圾	生活垃圾	/	6	环卫部门清运	

表 4-28 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(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
1	废油桶	HW08	900-249-08	0.005	原料贮存	固态	含油包装桶	矿物油类	1 个月	T/In	分类堆放于危废仓库,定期交有资质单位处置
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.96	液压油更换	液态	矿物油	矿物油	5 年	T, I	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	7.83	有机废气处理	固态	有机物、活性炭	有机物	3 个月	T/In	
4	废抹布手套	HW49	900-041-49	0.1	劳保用品	固态	含油抹布手套	沾染矿物油	2 周	T/In	

### 4.3 固废环境管理措施

#### 4.3.1 一般固废

本项目拟设置一般工业固废仓库 5m<sup>2</sup>, 一般工业固废暂存仓库符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)及修改单, 本项目产生的一般工业固废量为 1.008t/a, 每月清运一次, 本项目设置的一般固废暂存仓库有能力贮存本项目产生的一般工业固废。

各类固体废物分类收集, 分类盛放, 临时存放于固定场所, 临时堆放场所按照相关要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施, 避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二

次污染。一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

### 4.3.2 危险废物

#### (1) 产生、收集过程

项目危废不属于常温常压下易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物，废液压油装入密封容器中、废活性炭、废抹布手套装入密封袋中，废油桶密封暂存。应当使用符合标准的容器盛装危废，并在容器显著位置张贴危险废物的标识。装载危废的容器必须完好无损，材质和衬里与危废不相互反应；禁止将各类危废在同一容器中混装；各类危废分类收集，分类盛放，不同类废物间有间隔。

#### (2) 危废贮存场所（设施）环保措施

本项目危废产生量为8.895t/a，本项目拟设置10m<sup>2</sup>危废仓库，预计每四个月转运一次，有能力暂存本项目危废量，能满足贮存要求。

本项目危废仓库基本情况见表4-29：

表 4-29 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存仓库	废活性炭	HW49	900-039-49	位于1层东南侧	10m <sup>2</sup>	密封袋	10t	4个月
		废油桶	HW08	900-249-08			密封		
		废液压油	HW08	900-218-08			密封容器		
		废抹布手套	HW49	900-041-49			密封袋		

表 4-30 危废暂存仓库相符性一览表

序号	贮存场所（设施）名称	分区名称	占地	危险废物名称	贮存方式	合理性分析
1	危废暂存仓库	HW08区	2m <sup>2</sup>	废油桶、废液压油	放置在密封容器中暂存	该区设置 2m <sup>2</sup> ，最大暂存量≥2吨，能满足贮存要求
		HW49区	6m <sup>2</sup>	废活性炭、废抹布手套	放置在密封袋中暂存	该区设置 6m <sup>2</sup> ，最大暂存量≥6吨，能满足贮存要求
		内部通道	2m <sup>2</sup>	/	/	设置 2m <sup>2</sup> 区域作为内部通道

本项目拟建的危废仓库与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）达标情况分析见表 4-31：

**表 4-31 危险废物贮存场所建设要求对照分析**

类别	规范建设要求	本项目拟设置情况	相符性
4 总体要求	4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	本项目设置一个危废仓库，为仓库式贮存设施，属于贮存库，位于 1 层东南侧	符合
	4.2 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。	根据本项目预测危废产生量，项目方拟建设危废仓库 7m <sup>2</sup>	符合
	4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	本项目各类危废分类收集、贮存，废液压油、废活性炭、废抹布手套分别装入密封容器、密封袋中在项目危废仓库内暂存，废桶密封暂存，做到使用符合标准的容器，与危险废物相容，不会发生反应	按标准设置
	4.4 贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	本项目各类危废均密闭贮存，挥发出来的废气体量较小，本项目不定量核算，由于暂存时间较长，企业应在危废仓库内设置气体导出装置，将仓库内废气引至二级活性炭吸附装置处理； 危废仓库地面已作硬化及防渗处理，拟设置泄漏液体收集装置、备有吸附物资，避免产生渗漏。	按标准设置
	4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。	本项目危废贮存过程不产生渗滤液、渗滤液等液态废物，不产生固体废物	符合
	4.6 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	本项目危废仓库按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置识别标志	按标准设置
	4.7 HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。	本项目危废预测产生量为 8.895t/a，不属于 HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位	/
	4.8 贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地	本项目危废仓库退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对危废仓库进行清理，消除污染；依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境	按标准设置

	环境风险防控责任。	风险防控责任。	
	4.9 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	本项目产生的危废不属于在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物	/
	4.10 危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。	本项目危废仓库在运营期应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。	按标准设置
<b>5 贮存设施选址要求</b>	5.1 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。	本项目所在地满足生态环境保护法律法规、符合地方规划、满足“三线一单”生态环境分区管控要求，危废仓库纳入本次环境影响评价	符合
	5.2 集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	本项目危废仓库不属于集中贮存设施	/
	5.3 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	本项目危废仓库所在地不属于江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，不属于法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点	符合
	5.4 贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。	纳入本次环评	/
<b>6 贮存设施污染控制要求</b>	6.1 一般规定 6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。 6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。 6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。 6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工	本项目危废仓库地面已硬化，设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施； 本项目设置 HW49 区、HW08 区等贮存分区； 本项目危废仓库地面、裙脚已作硬化及基础防渗，门口设置围堰； 本项目危废仓库独立、密闭，进行上锁，并设专人管理。	按标准设置

	<p>防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup> cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>6.1.5 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>6.1.6 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入</p>		
	<p>6.2 贮存库</p> <p>6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p> <p>6.2.3 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。</p>	<p>本项目危废仓库各分区采用过道隔离；</p> <p>贮存区内设置泄漏液体收集装置（托盘、导流沟、收集池），并设置堵漏围堰；</p> <p>企业应在危废仓库内设置气体收集导出装置，将仓库内废气引至二级活性炭吸附装置处理，并通过 DA001 排气筒排放；</p>	按标准设置
	<p>6.3 贮存场</p> <p>6.4 贮存池</p> <p>6.5 贮存罐区</p>	<p>本项目不涉及贮存场、贮存池和贮存罐区</p>	/
7 容器和包装物污染控制要求	7.1 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。	<p>本项目废液压油、废抹布手套、废活性炭分别装入密封容器、密封袋中在项目危废仓库内暂存，废桶密封暂存，做到使用符合标准的容器，与危险废物相容，不会发生反应；</p> <p>装载废液的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。</p>	按标准设置
	7.2 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。		
	7.3 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。		
	7.4 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。		
	7.5 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。		
	7.6 容器和包装物外表面应保持清洁。		

<b>8 贮存过程污染控制要求</b>	<p>8.1 一般规定</p> <p>8.1.1 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。</p> <p>8.1.2 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。</p> <p>8.1.3 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。</p> <p>8.1.4 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。</p> <p>8.1.5 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。</p> <p>8.1.6 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。</p>	<p>本项目废液压油、废抹布手套、废活性炭分别装入密封容器、密封袋中在项目危废仓库内暂存，废桶密封暂存；</p>	按标准设置
	<p>8.2 贮存设施运行环境管理要求</p> <p>8.2.1 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>8.2.2 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>8.2.3 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。</p> <p>8.2.4 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>8.2.5 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p> <p>8.2.6 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。</p> <p>8.2.7 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管</p>	<p>本项目运营期危废仓库管理应符合各项环境管理要求</p>	按标准设置

	<p>理的法律法规进行整理和归档。</p> <p>8.3 贮存点环境管理要求</p> <p>8.3.1 贮存点应具有固定的区域边界，并采取与其他区域进行隔离的措施。</p> <p>8.3.2 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。</p> <p>8.3.3 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>8.3.4 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。</p> <p>8.3.5 贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。</p>	<p>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259-2022)，危险废物登记管理单位为：同一生产经营场所危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位。本项目属于危险废物登记管理单位，设置的危废暂存仓库属于贮存点。</p> <p>本项目危废贮存点满足相关要求，项目危废四个月清运一次，实时贮存量不大于 3 吨。</p>	符合
9 污染物排放控制要求	<p>9.1 贮存设施产生的废水（包括贮存设施、作业设备、车辆等清洗废水，贮存罐区积存雨水，贮存事故废水等）应进行收集处理，废水排放应符合 GB 8978 规定的要求。</p> <p>9.2 贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合 GB 16297 和 GB 37822 规定的要求。</p> <p>9.3 贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合 GB 14554 规定的要求。</p> <p>9.4 贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。</p> <p>9.5 贮存设施排放的环境噪声应符合 GB 12348 规定的要求。</p>	<p>本项目危废仓库泄漏产生的事故废水引入事故应急池收集处理，废气导入二级活性炭处理并通过排气筒排放</p>	符合
10 环境监测要求	<p>10 环境监测要求</p> <p>10.1 贮存设施的环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。</p> <p>10.2 贮存设施所有者或运营者应依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和 HJ 819、HJ 1250 等规定制订监测方案，对贮存设施污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。</p> <p>10.3 贮存设施废水污染物排放的监测方法和监测指标应符合国家相关标准要求。</p> <p>10.4 HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位贮存设施地下水环境监测点布设应符合 HJ 164 要求，监测因子应根据贮存废物的特性</p>	<p>本项目危废仓库运营期产生的废水、废气等自行监测纳入本项目废水、废气自行监测计划，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021) 制定监测计划；</p>	按标准设置

	<p>选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标，地下水监测因子分析方法按照 GB/T 14848 执行。</p> <p>10.5 配有收集净化系统的贮存设施大气污染物排放的监测采样应按 GB/T 16157、HJ/T 397、HJ 732 的规定执行。</p> <p>10.6 贮存设施无组织气体排放监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标；采样点布设、采样及监测方法可按 HJ/T 55 的规定执行，VOCs 的无组织排放监测还应符合 GB 37822 的规定。</p> <p>10.7 贮存设施恶臭气体的排放监测应符合 GB 14554、HJ 905 的规定。</p>		
<p><b>11 环境应急要求</b></p>	<p>11.1 贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。</p> <p>11.2 贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。</p> <p>11.3 相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。</p>	<p>危废仓库突发环境事件应急预案纳入公司整体突发环境事件应急预案，制定专项预案，并开展培训和演练；</p> <p>危废仓库内配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p>	<p>按标准设置</p>

### **(3) 运输过程**

①本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。应由固废接收单位的专用车进行运输，须填写危规转移单，要注意危险废物安全单独运输，固废的包装容器要注意密闭，以免在运输途中发生泄漏，从而危害环境；

②本项目在危险废物转移的过程中严格执行《危险废物转移单联管理办法》，危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

③清运车辆(包括机动车辆和非机动车辆)运输垃圾应符合下列质量要求：(a) 车容应整洁，车体外部无污物、灰垢，标志应清晰。(b) 运输垃圾应密闭，在运输过程中无垃圾扬、撒、拖挂和污水滴漏。(c) 垃圾装运量应以车辆的额定荷载和有效容积为限，不得超重、超高运输。(d) 装卸垃圾应符合作业要求，不得乱倒、乱卸、乱抛垃圾。(e) 运输作业结束，应将车辆清洗干净。

### **(4) 委托处置的环境影响分析**

本项目危险废物委托有资质公司处理，处理处置率 100%。

### **(5) 危险废物规范化管理**

建设单位须按照《危险废物规范化管理指标体系》(环办[2015]99 号)进行危险废物规范化管理，主要包括危险废物识别标志设置情况，危险废物管理计划制定情况，危险废物申报登记、转移联单、经营许可、应急预案备案等管理制度执行情况，贮存、利用、处置危险废物是否符合相关标准规范等情况等。建设单位应当建立、健全污染防治责任制度，采取防治危险废物污染环境的措施；规范设置危险废物识别标志；按照危废废物特性分类进行收集；建立危险废物处置台账，并如实记录危险废物处置情况等。在管理制度落实方面，应建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容，按规定在江苏省污染源"一企一档"管理系统进行申报。

综上所述，本项目一般固废暂存处须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、危废暂存处《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，本项目产生的危废全部委托有资质单位处理，本项目固体废弃物处理处置率达到

100%，在收集、贮存、运输过程中严密防护，不会产生二次污染，在落实贮存的规范性措施，并委托有资质单位运输、处置后，本项目产生的危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标没有不良环境影响。

## **5.地下水、土壤**

### **5.1 污染源、污染物类型和污染途径**

根据工程分析，本项目不涉及重金属，主要废气均不在《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）内，因此本次评价不考虑大气污染物沉降污染。对土壤环境产生的影响主要有：

项目涉及垂直入渗的单元主要有原料仓库、危废暂存仓库、生产车间、污水管线等，根据现场勘查，原料仓库、危废暂存仓库、生产车间地面已硬化处理并涂刷环氧涂层，垂直入渗的概率较小；污水管线全部为暗管，因此发生泄漏很难发现，若发生火灾、爆炸等事故，事故废水中可能会有污染物进入土壤，会对土壤造成一定影响。

项目地下水和土壤污染主要来源于原料仓库中液态物料泄漏、危险暂存仓库中液态危险废物的泄漏。建设单位危废暂存仓库内液态危废均采用密封桶装，同时危废暂存间的地面采取防腐、防渗处理，并设有应急沟、应急井；车间内生产区产生的液体危废转移至包装桶均设有托盘，泄漏少量泄漏的物料可收集至托盘内，并及时转运至危废暂存仓库内规范暂存。

### **5.2土壤和地下水环保措施**

#### **（1）源头控制**

采取措施从源头上控制对土壤、地下水的污染，对项目的生产厂区、危险废物贮存库均采取防渗措施，建设项目拟采取以下防渗措施：从设计、管理中防止和减少污染物料的跑，冒，滴，漏而采取的各种措施，主要措施包括工艺、管道、设备、土建、给排水、总图布置等防止污染物泄漏的措施。在处理或贮存化学品的所有区域设置防渗漏的地基并设置围堰，以确保任何物质的冒溢均能被回收，从而防止土壤和地下水环境污染。

固体废弃物在厂内暂存期间，危险废物暂存仓库设置应符合《危险废物贮存污染

控制标准》(GB18597-2023)以及《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)要求,采取防雨淋、防扬散、防渗漏、防流失等措施,以免对地下水和土壤造成污染。

运行期严格管理,加强巡检,及时发现污染物泄漏;一旦出现泄漏及时处理,检查检修设备,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低。

### (2) 过程防控措施

①从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏(含跑、冒、滴、漏),同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施,阻止其进入土壤中,即从源头到末端全方位采取控制措施,防止项目的建设对土壤造成污染。

②项目生产车间地面铺设耐酸、耐碱、耐热、不渗漏、易清洗、防滑的防腐材料,防止地面腐蚀;固废贮存区各类污染物均分开收集,危险废物贮存于危废暂存仓库,做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等工作,采用二次托盘防止液态危废防止泄露等;生活垃圾统一收集后由环卫部门定期运走集中处理,避免遭受降雨等的淋滤产生污水,污染地下水和土壤环境。一旦发生土壤污染事故,立即采用企业环境风险应急预案,采取应急措施控制土壤污染,并使污染得到治理。

本项目针对各类污染物应采取对应的污染防治措施,确保污染物的达标排放及防止渗漏发生,并在发现土壤污染时及时查找污染源,及时采取对应应急措施。在采取了上述土壤环境污染防控措施后,本项目土壤环境影响是可以接受的。

### (3) 分区防渗措施

地下水保护与污染防治措施要坚持以防为主的原则,建议企业建立地下水保护与污染防治的管理和环境保护监督制度,必须进行必要的监测,一旦发现地下水遭受污染,应及时采取措施,防微杜渐;尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量,采取必要的工程防渗等污染物阻隔手段。

根据本项目特点及厂区布置,包括重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。本项目防渗分区和要求表见表 4-32:

表 4-32 本项目防渗分区和要求表

防渗分类	防渗分区	防渗措施
重点防渗区	危废暂存仓库、废水站、事故应急池	(1) 危废仓库四周设置地沟、隔水围堰，围堰底部用 15-20cm 水泥浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防腐防渗； (2) 危废储存容器材质满足相应强度、防渗、防腐要求； (3) 事故池均用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗； (4) 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，或参照 GB18598 执行。
一般防渗区	生产车间地面、原料仓库、一般固废仓库	(1) 地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化 (2) 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，或参照 GB18599 执行。
简单防渗区	办公区、成品仓库	一般地面硬化。 建议采用水泥防渗结构，路面全部进行粘土夯实、混凝硬化。

### 5.3 地下水、土壤跟踪监测计划

项目地下水和土壤污染的可能性和程度均较小，正常情况可不开展地下水和土壤跟踪监测，当发生液态物料、危险废液等物质泄漏事故且泄漏液可能进入到外环境时，在泄漏物质流经的区域附近开展地下水和土壤的监测，检测指标和检测频次依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）。

在认真落实以上措施防止原料、危废等渗漏措施后，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内废水等污染物的下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此，项目不会对区域地下水和土壤环境产生较大影响。

## 6.环境风险

### 6.1 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附表 C.1.1，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中，q<sub>1</sub>,q<sub>2</sub>...,q<sub>n</sub>--每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。

根据 HJ 169-2018 附表 B, 项目涉及的主要危险物质数量与临界量比值 (Q) 见下表。

**表 4-33 项目涉及危险物质 Q 值计算**

危险物质名称		CAS 号	最大存在总量 q(t)	临界量 Q (t)	q/Q
原辅料	液压油	/	4.8 (在线量)	2500 (根据 HJ169-201 附录 B 表 B.1: 381 油类物质)	0.00192
危废	废油桶	/	0.0025	50 (根据 HJ169-201 附录 B 表 B.2: 健康危险急性毒性物质 (类别 2、3))	0.00005
	废液压油	/	0.49	50 (根据 HJ169-201 附录 B 表 B.2: 健康危险急性毒性物质 (类别 2、3))	0.0098
	废活性炭	/	2.61	50 (根据 HJ169-201 附录 B 表 B.2: 健康危险急性毒性物质 (类别 2、3))	0.0522
合计 ( $\Sigma Q$ 值)					0.06397

由上表计算可知, 项目 Q 值  $< 1$ , 因此判定本项目环境风险潜势为 I, 根据导则表 1 评价工作等级划分, 本项目环境风险评价等级为: 简单分析。

## 6.2 环境敏感目标概况

项目周边主要敏感目标见表 3-6。

## 6.3 环境风险识别

### (1) 物质危险性识别

结合表 2-6 主要原辅料理化特性和毒性毒理, 本项目使用的液压油为可燃液体, 本项目产生的废油桶、废液压油、废活性炭为危险废物。

### (2) 生产系统危险性识别

生产过程中主要风险因素见下表 4-34。

### (3) 环境风险类型及危害分析

#### ①环境风险类型

本项目主要环境风险类型主要为:

- a. 原料仓库中液压油等泄漏事故、危废仓库中危废泄漏事故;
- b. 油类原料被引燃引起的火灾事故以及引发的伴生/次生污染物排放;
- c. 废气处理设施故障, 事故状态下取极端情况, 废气处理设施对非甲烷总烃、氨气、

颗粒物的处理效率降为 0，预计时间不超过 1 小时。

②伴生/次生污染

在生产装置泄漏时，容器内可燃液体泄出后而引起火灾，同时容器中液体或气体向外环境溢出或散发出。其可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。

在贮存区火灾爆炸时，容器内可燃液体泄出后而引起火灾，同时容器中大量液体或气体向外环境溢出或散发出。其可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。

在贮存区发生火灾爆炸时，有可能引燃周围易燃物质，产生的伴生事故为其他易燃物质的火灾爆炸，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组分，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳和水蒸汽。

③向环境转移途径

空气、水体和土壤等环境要素是危险性物质向环境转移的最基本的途径，同时这三种要素之间又随时发生着物质和能量的传递，污染物进入环境后，随着空气和水体环境发生推流迁移、分散稀释和降解转化运动。建设项目主要化学物料若发生泄漏而形成液池，即通过质量蒸发进入空气，若泄漏物料被引燃，燃烧主要产生二氧化碳、水，除此之外燃烧还会产生浓烟，部分泄漏液体随消防液进入水体。

(4) 风险识别结果

本项目风险源分布及可能影响途径见表 4-34：

表 4-34 建设项目环境风险识别表

危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
贮存单元	原料仓库、危废仓库	液压油、可燃塑料粒子、废油桶、废液压油、废活性炭	发生泄漏，遇火源有引发火灾的危险	泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水	周边敏感点
生产单位	注塑车间	液压油、可燃塑料粒子	发生泄漏，遇火源有引发火灾的危险	泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水	周边敏感点
公	供、配	/	如果电气设备的线路设计不合理，	泄漏物料和引发的伴	周边敏

辅工程	电系统		线路负荷过大、发热严重，高温会造成线路绝缘损坏、线路起火引发电气火灾。进行电气作业时接错线路，设备通电后短路，烧毁电气设备，可引发火灾；厂房如没有防雷设施或防雷设施故障失效，可能遭受雷击，产生火灾、爆炸。	生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水	感点
	消防用水	/	消防水量不足严重影响消防的救援行动；如果消防栓锈死不能正常打开，发生事故时会影响应急救援效率，使事故危害程度扩大，危害后果严重。	泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水	周边敏感点
运输过程	原料、危废运输	原料、危废	罐、桶内液体泄漏、喷出，遇明火发生火灾爆炸或中毒事故；运输车辆由于静电负荷蓄积，容易引起火灾	泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境	沿线环境敏感目标
环保工程	活性炭吸附系统	活性炭	活性炭积蓄热导致火灾或者吸附的有机废气引起的燃烧	泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水	周边敏感点
	布袋除尘系统	颗粒物	除尘器中容易形成高浓度粉尘云，如果遇到点火源，会发生爆炸	引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水	周边敏感点
	废气系统出现故障	废气	废气处理系统出现故障可能导致废气的非正常排放，废气收集管道发生泄漏，遇火源有引发火灾、爆炸的危险。	突发性泄漏和火灾事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防废水可能直接进入市政污水管网和雨水管网，未经处理后排入市政污水和雨水管网，给污水处理厂造成一定的冲击并造成周边水环境污染。	周边敏感点

#### 6.4 环境风险分析

根据分析，本项目主要是以下几种事故源项：

(1) 液压油泄漏事故；

(2) 废气处理设施故障，事故状态下取极端情况，废气处理设施对非甲烷总烃、氨气、颗粒物的处理效率降为 0，预计时间不超过 1 小时。

环境风险分析：

(1) 对环境空气的风险影响：一旦发生火灾、爆炸，爆炸、燃烧过程会增加燃爆区域大气中烟尘、颗粒物，对区域的大气环境会造成不利影响，导致区域环境空气质

量下降。

(2) 对地表水的风险影响：建设项目厂区实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入市政雨水管网；生活污水通过市政管网接入污水处理厂集中处理。消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消防栓。

(3) 对地下水的风险影响：本项目厂区车间、仓库、固废及危废暂存区地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，地下水防渗措施比较到位，不会对地下水环境产生明显不利影响。

(4) 对生态环境的风险影响：燃烧或爆炸产生的燃烧热将对企业周边的植被造成灼烧影响，但其影响范围主要集中在项目内，事故后可进行复植，因此，辐射热对生态环境影响是暂时、可逆的。

## **6.5 环境风险防范措施及应急要求**

### **6.5.1 环境风险防范措施**

(1) 严格按照防火规范进行平面布置，电气设备及仪表按防爆等级的不同选用不同的设备。设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；

公司应加强对员工及新进厂员工的工艺操作规程、安全操作规程等的培训，并取得相应的合格证书或上岗证。工厂工艺技术尽量应用自动化、密闭化及远程化控制手段，在仪表控制系统尽量使用连锁、声光、报警等事故应急系统。

#### **(2) 原料贮运安全防范措施**

储存于阴凉、通风的库房。项目的易燃物品分类堆放，不可随意堆放；项目易燃物品的堆放应远离火种，不可设置在高温地点，避免达到易燃品的着火点而使易燃物品自然；包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。增加工作人员的安全防患意识，不可在易燃品堆放处使用明火；加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。

### (3) 泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，切断泄漏源，用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。

### (4) 消防及火灾报警系统

本项目在运营过程可能发生火灾。火灾事故过程中会产生大量的有毒有害气体，会造成窒息、中毒等事故，若发生火灾爆炸事故，可能造成人员伤亡及财产损失等严重后果，同时在灭火过程中产生大量的消防水并携带相关的污染物，因此本项目在运营过程需要做好火灾的预防工作和发生火灾之后的应急预防工作。

根据《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)和《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)的规定，生产车间、公用工程、原料存储区等场所应配置足量的抗溶泡沫、泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。厂区消防管道应为环状布置，在生产车间、贮存场所等公用工程设施室内设置符合要求的消火栓。在车间应设自动灭火系统；工厂工艺技术尽量应用自动化、密闭化及远程化控制手段，在仪表控制系统尽量使用连锁、声光、报警等事故应急系统。生产车间、原料库、成品库等电气装置和照明设施应满足各危险场所的防爆要求，并设置应急电源和应急照明。

### (5) 废气处理设施风险防范措施

活性炭装置风险防范措施：

a.活性炭吸附器内应设置自动降温装置，活性炭吸附装置时出品及吸附装置内部应设有多个温度测定点和相应的温度显示调节仪，随时显示各点温度，当温度超过设定最高温度时，立即发出报警信号，并且自动开启降温装置；

b.活性炭吸附装置气体进出口的风管上应设置压差计，以测定经过吸附器的气流阻力（压降），从而确定是否需要更换活性炭。

布袋除尘器风险防范措施：

a.除尘器中很容易形成高浓度粉尘云,例如在清扫布袋式除尘器的布袋时，反吹动作足以引起高浓度粉尘云，如果遇到点火源，就会发生爆炸，并通过管道传播，会危及到邻近的房间或与之联接的设备。因此除尘器一般设置在厂房建筑物外部和屋顶，

同时与厂房外墙的距离大于 10 米，若距离厂房外墙小于规定距离，厂房外墙设非燃烧体防爆墙或在除尘器与厂房外墙间之间设置有足够强度的非燃烧体防爆墙。若除尘器的箱体材质采用焊接钢材料，其强度应该能够承受收集粉尘发生爆炸无泄放时产生的最大爆炸压力。

b.为防止除尘器内部构件可燃性粉尘的积灰，所有梁、分隔板等处设置防尘板，防尘板斜度采取小于 70° 设置。灰斗的溜角大于 70°，为防止因两斗壁间夹角太小而积灰，两相邻侧板焊上溜料板，以消除粉尘的沉积。要加强除尘系统通风量，特别是要及时清灰，使袋式除尘器和管道中的粉尘浓度低于危险范围的下限。隔爆装置可以采用紧急关断阀，它是由红外线火焰传感器快速启动气动式弹簧阀而实现的。能够触发安装在距离传感器足够远的紧急关断阀，防止火焰、爆炸波、爆炸物等向其他场所传播形成二次爆炸，从而将爆炸事故控制在特定区域内，避免事态恶化。小型袋式除尘器易采用被动式有压水袋或阻燃粉末装置，粉尘为亲水物质易采用有压水袋，其他采用阻燃粉末装置。

#### （6）粉尘爆炸防护措施：

建设单位应根据《工贸企业粉尘防爆安全规定》等文件要求做好安全风险防范措施，作业场所禁止任何人员携带打火机、火柴等火种或其他易燃易爆物品；与粉尘直接接触的设备或装置（如光源、加热源等）的表面温度低于该区域存在粉尘的最低着火温度；在火灾、爆炸危险区域内禁止设置或存放电磁波辐射性设备、设施、工具，以及易发生静电放电的物体；设备和其他移动电气设备须配备防尘罩，其电源电缆要采用支架撑托；松弛敷设，防止绝缘保护层的磨损和接插端口松脱产生电火花。挤出作业区所使用的照明设备及开关必须满足防爆防尘要求。必须定期测试，检查动力源与供粉系统及通风机之间的电气连锁系统。位于作业区的设备导体，必须牢固接地，以防附近的对地电绝缘导体上积累能产生电弧放电的电荷。同时，注塑过程中总回收风量要保证粉尘浓度在其爆炸下限以下。定期对设备的传动装置、润滑系统以及除尘系统、电气设备等各种安全装置等进行检查、维护；定期清灰；严格按照设备维护检修规程和程序作业等措施。

#### （7）事故池的设计和尺寸要求

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》(中国石化建标[2006]43号),事故储存设施总有效容积:

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注:  $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ , 取其中最大值。

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。注: 储存相同物料的罐组按一个最大储罐计, 装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计;

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量,  $\text{m}^3$ ;

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量,  $\text{m}^3$ ;

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量,  $\text{m}^3$ ;

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量,  $\text{m}^3$ ;

$$V_5 = 10qF$$

$q$ ——降雨强度,  $\text{mm}$ ; 按平均日降雨量;

$$q = q_a/n$$

$q_a$ ——年平均降雨量,  $\text{mm}$ ;

$n$ ——年平均降雨日数。

$F$ ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积,  $\text{ha}$ ;

事故池容量计算如下:

$V_1$ : 厂区内未设置存储罐, 故  $V_1 = 0 \text{ m}^3$ 。

$V_2$ : 根据《消防给水及消火栓系统技术规范 (GB 50974-2014)》, 本项目厂房为丙类, 最大建筑体积 “ $5000 < V \leq 20000 \text{ m}^3$ ”, 则室外消火栓设计消防水量为  $25 \text{ L/s}$ , 设计消防时间为 1 小时, 则室外消防用水量为  $90 \text{ m}^3$ , 按照消防尾水 20% 蒸发损耗计, 则需要收集最大消防尾水量约为  $72 \text{ m}^3$ 。

$V_3$ : 公司事故时无可利用其它储存或处理设施, 因此  $V_3 = 0$ ;

$V_4$ : 发生重大火灾事故时, 应立即关停生产设施, 所以一般无生产废水产生, 故  $V_4$  按 0 计算;

V5: 公司发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, 故  $V5=0$ ;

本项目  $V_{总}=72m^3$ , 则最终事故池需设置约  $72m^3$ 。根据要求, 平时必须保证事故池空置, 不得作为它用。因此, 本项目针对消防尾水等突发环境事件, 应当: ①建设雨水切断阀; ②根据厂区布局、地势情况, 建设事故应急池或利用地形、围墙、应急沙袋等方法, 确保消防尾水可以截留在厂区内。

#### (8) 事故状态下废水排放方式

事故状态下, 对发生事故的生产装置和库房事故污水、泄漏物料、消防液等在事故区即进行泄漏物质的拦截处理, 经围堰或地沟收集至事故池, 并在事故池再进行泄漏物料的回收、去除处置。根据污染物的特性, 选择有针对性的拦截、处置、吸收措施和设备、药剂, 进一步减少污染物质, 待事故池中的污水可满足后续污水处理要求时, 方可排入污水管网。

雨水排水系统在排出厂区前应设置缓冲池、闸门和在线监测仪, 并设立自动切换设施, 一旦发生火灾事故, 切断与外部水体的通道, 确保不达标废水不排入外环境。雨水检测合格后方可经厂区雨水排口排入市政雨水管渠, 不合格的雨水切换至事故池, 收集处理, 杜绝事故废水直接进入地表水体。

### 6.5.2 应急要求

#### (1) 突发环境事件应急预案编制要求

本项目建成后, 建设单位试生产前应根据全厂情况, 按照江苏省地方标准《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则 (DB3795-2020)》的要求修订完善全厂环境风险事故应急预案, 并定期组织学习事故应急预案和演练, 根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训, 并要有培训记录和档案。同时, 加强各应急救援专业队伍的建设, 配有相应器材并确保设备性能完好。一旦风险事故发生, 立即启动应急预案, 应急指挥系统就位, 保证通讯畅通, 深入现场, 迅速准确报警和通知相关部门, 请求应急救援, 防止事故扩大, 迅速遏制泄漏物进入环境。

本项目的应急预案应与区域突发环境事故应急预案相联动, 按照“企业自救、属地为主”的原则, 一旦发生环境污染事故, 企业可立即进行自救, 采取一切措施控制事态发展, 并及时向地方人民政府报告, 超出本企业应急处理能力时, 应启动上一级预案,

由地方政府动用社会应急救援力量，实行分级管理、分级响应和联动，充分发挥地方政府职能作用和各部门的专业优势，加强各部门的协同和合作，提高快速应对能力。

#### （2）突发环境事件隐患排查工作要求

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》等文件要求，建设单位应建立健全突发环境事件隐患排查治理制度的要求。

#### （3）环境应急物资装备的配备

应急物资派专人管理，并定期检查保养。建立科学规范的登记管理制度，记录现场救援和抢险装备类型、数量、存放位置，明确其性能。执行任务前，对现场救援和工程抢险装备进行检查，已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量重新购置。

#### （4）安全风险辨识要求

建设单位应对环境治理设施（活性炭吸附装置、危险废物仓库）开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

### **6.6 环境风险评价结论**

在建设完备的环境风险防范设施和完善的环境应急管理制度的前提下，可降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，建设项目环境风险可防控。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	有组织	DA001 15米	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯	1、治理工程设备与生产工艺设备同步运行、连锁控制； 2、注塑废气通过密闭负压集气罩收集，收集率90%，安装负压压差计，负压值达到5-15Pa，集气罩控制风速1m/s； 3、注塑废气收集后经1套10000m <sup>3</sup> /h二级活性炭吸附，有机废气去除率90%，尾气通过DA001排气筒排放； 4、活性炭治理工程设备配备压差计（正常压差区间0.05kPa至0.15kPa）。	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5
	无组织	生产车间	非甲烷总烃、甲苯、乙苯（以非甲烷总烃计）	车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9
			苯乙烯		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1
			丙烯腈		江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3
		颗粒物	1、治理工程设备与生产工艺设备同步运行、连锁控制； 2、废气经集气罩收集后，通过布袋除尘器处理，去除率98%	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9	
		厂房外	非甲烷总烃	/	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	经市政污水管网排入木渎新城污水处理厂	木渎新城污水处理厂接管标准	
声环境	生产设备	Leq	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1、2类	
	公辅设备	Leq	隔声、减振、消声		
电磁辐射	无				

固体废物	一般固废	废包装材料、除尘器收尘、废布袋	设置一般固废暂存仓库 5m <sup>2</sup>	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)
	危险废物	废油桶、废液压油、废活性炭、废抹布手套	分类收集、密闭贮存, 设置危废暂存仓库 10m <sup>2</sup>	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	生活垃圾	生活垃圾	设置垃圾桶	/
土壤及地下水污染防治措施	建立土壤和地下水保护与污染防治的管理和环境保护监督制度, 严防物料泄漏、做好分区防控、防渗工作			
生态保护措施	本项目利用已建厂房进行生产, 对生态环境无影响			
环境风险防范措施	生产车间地面全部硬化; 配备消防栓、灭火器、消防沙等消防设施; 加强生产区管理, 防止泄漏; 生产区不可堆放引火物质; 放置空桶备用, 发生液体泄漏等事故时可作为收集装置; 加强应急救援专业队伍的建设。			
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>建设项目应设环境管理机构, 运营期要确保环保设施的运行, 并定期检查其效果, 了解建设项目的污染因子的变化情况, 建立健全环保档案, 为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作, 环境管理具体内容如下:</p> <p>①严格执行国家环境保护有关政策和法规, 项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。</p> <p>②建立健全环境管理制度, 设置专职或兼职环保人员, 负责日常环保安全, 定期检查环保管理和环境监测工作。</p> <p>2、环保竣工验收</p> <p>①建设单位必须保证污染处理措施正常运行, 严格执行“三同时”, 确保污染物达标排放。</p> <p>②建立健全废水、噪声、废气等处理设施的操作规范和处理设施运行台帐制度, 做好环保设施和设备的维护和保养工作, 确保环保设施正常运转和较高的处理率。</p> <p>③环保设施因故障需拆除或停止运行, 应立即采取措施停止污染物排放, 并在 24 小时内报告环保行政主管部门。</p> <p>④建设单位应开展建设项目竣工环境保护验收, 经验收合格后, 其主体工程方可投入生产或者使用。</p> <p>3、严格执行排污许可制度。</p>			

## 六、结论

### 结论：

苏州盛康塑胶电器有限公司异地迁扩建年产宠物用品 500 万件项目符合国家及地方产业政策；选址位于江苏省苏州市吴中区木渎镇木东路 317 号 21 幢，项目所在地属于工业用地，项目的建设符合《苏州市吴中区木渎镇总体规划》（2016—2020）、《苏州市木渎镇胥江以南片区控制性详细规划》要求；项目污染治理措施能够满足环保管理的要求，废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和安全处置，对大气环境、声环境、地表水、地下水以及土壤环境的影响较小；项目虽存在一定的环境风险，但在落实风险防范措施、制定应急预案的情况下，其风险值在可防控的水平。

因此，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

### 建议：

（1）上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

（2）建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，强化职工自身的环保意识。

（3）加强对废气设施的运行管理和监测工作，确保项目废气经处理后稳定达标排放；在废气设施前后分别按照相应规范设置采样口。

（4）应确保车间抽风系统正常运转，杜绝出现故障。

（5）严格执行“三同时”制度。

（6）建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量 (固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦	
废气	有组织	非甲烷总 烃	/	/		0.0246	/	0.0246	+0.0246
		苯乙烯	/	/		0.00007	/	0.00007	+0.0000 7
		丙烯腈	/	/		0.00014	/	0.00014	+0.0001 4
		甲苯	/	/		0.00009	/	0.00009	+0.0000 9
		乙苯	/	/		0.00022	/	0.00022	+0.0002 2
	无组织	非甲烷总 烃	/	/		0.027	/	0.027	+0.027
		苯乙烯	/	/		0.0001	/	0.0001	+0.0001
		丙烯腈	/	/		0.0001	/	0.0001	+0.0001
		甲苯	/	/		0.0001	/	0.0001	+0.0001
		乙苯	/	/		0.0002	/	0.0002	+0.0002

		颗粒物	/	/		0.00026	/	0.00026	+0.00026
废水		废水量	240	/		480	240	480	+240
		COD	0.096	/		0.192	0.096	0.192	+0.096
		SS	0.036	/		0.072	0.036	0.072	+0.036
		NH <sub>3</sub> -N	0.0072	/		0.0144	0.0072	0.0144	+0.0072
		TP	0.0007	/		0.0014	0.0007	0.0014	+0.0007
一般工业 固体废物		废边角料	2	/		/	2	/	-2
		废包装材料	/	/		1	/	1	+1
		除尘器收尘	/	/		0.003	/	0.003	+0.003
		废布袋	/	/		0.005	/	0.005	+0.005
危险废物		废液压油	/	/		0.96	/	0.96	+0.96
		废油桶	/	/		0.005	/	0.005	+0.005
		废活性炭	/	/		7.83	/	7.83	+7.83
		废抹布手套	/	/		0.1	/	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

项目所在地预审意见

(公章)

经办人： 年 月 日



# 附图、附件清单

## 附图：

- (1) 本项目地理位置图
- (2) 苏州市吴中区木渎镇总体规划图
- (3) 苏州市木渎镇胥江以南片区控制性详规图
- (4) 吴中区国土空间规划近期实施方案土地利用总体规划图
- (5) 江苏省生态空间管控区域图
- (6) 周边用地现状和环境保护目标分布图
- (7) 车间平面布置图

## 附件：

- (1) 项目技术合同
- (2) 江苏省投资备案证
- (3) 营业执照及法人身份证
- (4) 生产厂房产权证明
- (5) 现有项目环评登记表
- (6) 现有项目排污许可登记回执
- (7) 污水接管协议
- (8) 危废协议
- (9) 引用地表水环境质量现状监测数据
- (10) 全本公示截图