建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司

吸塑盘生产项目

建设单位(盖章): 昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司

编制日期: _____2022年01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	建设项目名称 昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司吸塑盘生产项目				
项目代码	2106-320566-89-01-737818				
建设单位联系人	- 联系方式 -				
建设地点	昆山市周市镇金茂路 1255 号 19 号房				
地理坐标	经度: 1	20°57'34.49",纬度	£: 31°28'47.90"		
国民经济 行业类别	C2926 塑料包装箱及 容器制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品 业 29——53、塑料制品业 292——其他		
建设性质	☑ 迁建 □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑ 首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目		
项目审批(核准/ 备案)部门	苏州昆山周市镇行 政审批局	项目审批(核准/ 备案)文号	昆周投备案〔2021〕87号		
总投资 (万元)	150	环保投资(万元)	8		
环保投资占比 (%)	5.3	施工工期	1 个月		
是否开工建设	☑ 否 □是:	用地 (用海) 面积 (m²)	2320 (租赁建筑面积)		
专项评价设置 情况		无			
规划情况	《昆山市]	B15 规划编制单元扩	空制性详细规划》		
规划环境影响 评价情况		无			
规划及规划环 境影响评价符 合性分析	境影响评价符 塑料包装箱及容器制造项目,属于工业类项目。对照《昆山				

1、"三线一单"相符性分析

(1) 生态红线

根据《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〕、《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〕号及《昆山市生态红线区域保护规划》(昆政办发〔2016〕121号),本项目距最近的生态红线保护目标杨林塘两侧防护生态公益林及杨林塘(昆山市)清水通道维护区约 1.2km,不在昆山市生态保护功能区一级管控区及二级管控区之内,符合生态红线要求。

(2) 环境质量底线

环境质量现状资料和监测结果表明,根据《昆山市 2020 年度昆山市环境状况公报》,2020 年度昆山市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}年均值浓度达标,CO24 小时平均第 95 百分位数浓度达标,臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,超标倍数分别为 0.02 倍,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)》,空气质量达标期限与分阶段目标如下:力争到 2024 年,苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35µg/m³左右,O₃ 浓度达到拐点,除 O₃ 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%。苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。2020 年度,全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水标准,达标率为 100%。与上年度相比,水源地水质保持稳定。项目所在区域内声环境质量良好,可以满足 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类区的限制要求。

本项目废气经处理后达标排放;本项目无生产废水产生及排放,生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂;固废均得到合理处置,噪声对周边影响较小,符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目用电由昆山市供电网提供,预计耗电 142.91 万度/年,项目年综合能源消费量(吨标准煤)175.6364 吨,折标煤系数为1.229;用水由昆山市自来水管网供应,预计耗水0.0621 万吨/年,项目年耗能工质总量(吨标准煤)0.1177 吨,折标煤系数为1.896。本项目无高耗能设备,项目生产过程中消耗

一定量的电等资源,项目租赁厂房,不占用土地资源,项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上限要求。

(4) 环境准入负面清单

本项目位于昆山市周市镇,根据《昆山市产业发展负面清单(试行)》,环境准入负面清单见表 1-1。

表 1-1 本项目与《昆山市产业发展负面清单(试行)》相符性分析

 类别	准入指标	相符性
	禁止《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》《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2019年版)》等法律法规及政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目,法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目为内资项目,不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的法律法规及政策明确的限制类、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。
	禁止化工园区外(除重点监测点化工企业外)一切新建、扩建化工项目。 化工园区外化工企业(除重点监测点化工企业外)只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于化工类项目。
产业 禁止 准入	禁止在化工园区外新建、改建、扩 建、生产《危险化学品目录》中具有 爆炸特性化学品的项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于化工类项目。
	禁止《危险化学品名录》所列剧毒化 学品、《优先控制化学品名录》所列 化学品生产项目。	本项目本项目所使用的原辅材料不属于《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品。
	禁止在化工企业周边建设不符合安全 距离规定的劳动密集型的非化工项目 和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不在化工企业周边,且不属于 劳动密集型非化工项目。
	禁止尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。
	禁止高毒、高残留以及对环境影响大 的农药原药项目,禁止农药、医药和 染料中间体化工项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目,不属于农药、医药和染料中间体化工项目。
	禁止不符合行业标准条件的合成氨、 对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎 等项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于不符合行业标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟

<u> </u>	Ī	AL For AN III MARKET III
		化氢、轮胎等项目。
	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、 石化、化工、焦化、建材、有色等高 污染项目(合规园区指昆山经济技术 开发区、昆山高新技术产业开发区、 昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济 开发区、昆山精细材料产业园)。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于钢铁、石化、化工、 焦化、建材、有色等高污染项目。
	禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目。
	禁止平板玻璃产能项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于平板玻璃产能项目。
	禁止化学制浆造纸、制革、酿造项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于化学制浆造纸、制革、酿造项目。
	禁止染料、染料中间体、有机染料、 印染助剂生产项目(不包括鼓励类的 染料产品和生产工艺)	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目。
	禁止电解铝项目(产能置换项目除外)	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于电解铝项目。
	禁止含有毒有害氰化物电镀工艺的项目(电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外)	本项目属于C2926塑料包装箱及容器制造项目,不涉及电镀电镀工艺。
	禁止互联网数据服务中的大数据库项目(PUE值在 1.4 以下的云计算数据中心除外)。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于互联网数据服务中的大数据库项目。
	禁止不可降解的一次性塑料制品项目 (范围包括:含有聚乙烯(PE)、聚 丙烯(PP)、聚苯乙烯(PS)、聚氯 乙烯(PVC)、乙烯—醋酸乙烯共聚 物(EVA)、对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)等非生物降解高分子材料的 一次性膜、袋类、餐饮具类)	本项目的产品为吸塑盘,非一次性塑料制品。
	禁止年产 7500 吨以下的玻璃纤维项目	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于年产 7500 吨以下的玻璃纤维项目。
	禁止家具制造项目(利用水性漆工艺 除外;使用非溶剂性漆工艺的创意设 计家具制造除外)	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于家具制造项目。
	禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。
	禁止中低端印刷项目(书、报刊印刷除外;本册印制除外;包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油墨和非溶剂型涂料的印刷生产环节除外)	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于中低端印刷项目。
	禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。

禁止生产、使用产生"三致"物质的项目。	本项目不生产、不使用产生"三致"物质 的。
禁止使用油性喷涂(喷漆)工艺和大 量使用挥发性有机溶剂的项目	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不涉及油性喷涂(喷漆)工艺,不使用挥发性有机溶剂。
禁止产生和排放氮、磷污染物的项目 (符合《江苏省太湖水污染防治条 例》要求的除外)	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不产生和排放生产废水。
禁止经主管部门会商认定的属于高危 行业的项目(金属铸造企业、涉及爆 炸性粉尘的企业、涉氨制冷企业)	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于主管部门会商认定的属于高危行业的项目。
禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。	本项目属于C2926 塑料包装箱及容器制造项目,不属于其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。

由表 1-1 可知,本项目符合《昆山市产业发展负面清单(试行)》要求。 综上所述,本项目符合"三线一单"要求。

- 2、其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性
- 2.1 与《太湖流域管理条例(2011年)》及《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)的相符性
 - (1) 与《太湖流域管理条例(2011年)》相符性

根据《太湖流域管理条例(2011年)》:

第二十八条禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目,现有的生产项目不能实现达标排放的,应当依法关闭。

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 万米上 溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内,禁止下列行为: (一) 新建、技改化工、医药生产项目; (二) 新建、技改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 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内,禁止下列行为:(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、技改高尔夫球场;(四)新建、技改畜禽养殖场;(五)新建、技改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。

已经设置前款第一项、第二项规定设施的,当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

项目所在地不在太湖饮用水水源保护区内,不会对水源地造成影响,项目 无生产废水产生及排放,生活污水经市政管网接管进污水处理厂,固废得到妥 善处置,因此,本项目的建设与《太湖流域管理条例(2011年)》的相关规定 是相符的。

(2)与《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》,太湖流域划分为三级保护区:太湖湖体、沿湖岸 5 公里区域、入湖河道上溯 10 公里以及沿岸两侧各 1 公里范围为一级保护区;主要入湖河道上溯 50 公里以及沿岸两侧各 1 公里范围为二级保护区;其他地区为三级保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)相符性第四十三条规定,太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为: (一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷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)围湖造田; (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。

本项目不属于以上所列的禁止行为。项目无含氮、磷污染物生产废水外排,厂区内实行雨污分流,污染物集中治理、达标排放,符合《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)相符性要求。

2.2 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏政办[2014]128 号)相符性

2014年5月16日,江苏省环境保护厅发布《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),该指南对"橡胶和塑料制品行业"的挥发性有机物污染防治提出了相应要求"其他塑料制品废气因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

项目吸塑工段设置集气罩对废气进行收集,收集后通过二级活性炭装置处理后
经 15m 高排气筒(FQ-01)排放,与指南要求相符。

二、建设项目工程分析

1、项目内容

昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司(内资)成立于 2011 年 07 月 12 日,成立之初位于昆山市玉山镇环庆路 2588 号 2 号,2017 年搬迁至昆山市千灯镇少卿西路 52 号,经营范围为:许可项目:货物进出口;技术进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:塑料制品制造;塑料制品销售;包装材料及制品销售;电子产品销售;金属材料销售;劳动保护用品生产;劳动保护用品销售;办公用品销售;五金产品批发;非金属废料和碎屑加工处理(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

企业环评《昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司建设项目环境影响报告表》于 2011 年 6 月 29 日通过昆山市环保局审批(昆环建[2011]2649 号),批复产能为年产吸塑制品 500 万件、包装材料 50 万件、电子产品 10 万件。2017 年 6 月 29 日通过"昆山市环境保护违法违规建设项目清理整治"公告,年产吸塑盒 100 万个。

因市场发展需要,本次拟投资 150 万元,搬迁至昆山市周市镇金茂路 1255 号 19 号房,租赁昆山安妮机械制造厂闲置厂房从事生产经营活动,搬迁 后年产吸塑制品(吸塑盘)1500万件。

2、项目公用工程及辅助工程内容

表 2-1 本项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注				
主体工程	生产车间		生产车间		生产车间 2320m²		2320m ²	依托租赁厂区,位于三、 四两层
辅助 工程	办公区		$30m^2$	依托生产车间				
贮运 工程	仓库 (原料、成品)		400m ²	依托生产车间				
公用给水		生活用水	620t/a	由市政自来水管网直接供				
工程	1 知小	冷却水	1t/a	给				

	排水	生活污水	496t/a	由市政污水管网排入昆山 建邦环境投资有限公司北 区污水处理厂	
		供电	142.91 万 kWh/a	市政电网	
		绿化		依托现有绿化	
		生活污水	496t/a,纳入昆山建邦环 境投资有限公司北区污水 处理厂 达标排放		
	废气	非甲烷总烃	1套二级活性炭吸附装置	达标排放	
环保	噪声		厂房隔声、消声、减振	达标排放	
工程		危险废物	危废暂存间依托生产车 间: 10m ²	危险废物交由有资质单位 处置。	
	固废	固废	一般工业固废	一般工业固废暂存区依托 生产车间: 10m²	出售再利用。
		生活垃圾	若干垃圾箱	生活垃圾经收集后交环卫 部门处理	
依托 工程	生活污水管网		/	生活污水管网依托租赁厂 区	

3、建设项目产品方案

主要产品及产量见表 2-2。

表 2-2 建设项目主体工程及产品方案

序	工程名称(车间、生产装置	· · · · · · ·		年设计能力 (万件)			
号	或生产线)	广阳石柳	搬迁前	搬迁后	增减量	时数	
1	生产车间	吸塑制品(吸塑盘)(规格: 270*206、540*330)	100	1500	+1400	3100h	

4、主要设备和原辅材料

因搬迁前自查评估报告中仅介绍了产能,未明确设备及原辅材料使用情况,故本次不进行搬迁前后对比。

主要生产设备见表 2-3。

	表 2-3 本项目主要生产设备一览表						
序号	序号 设备名称 型号 功率 数量(台/套)						
1	吸塑机	/	30kw	11	/		
2	裁切机	/	5kw	12	/		
3	空压机	/	22kw	3	/		
4	冷水机	/	5kw	1	/		

表 2-4 主要原辅材料用量

序 号	名称	原料成分/ 型号	年用量(t)	包装规格	最大储存量(t)	来源及 运输
1	PS 卷材	聚苯乙烯	405	100kg/卷	5	LI EI
2	PET 卷材	聚对苯二甲 酸乙二醇酯	495	100kg/卷	5	外购, 汽运

表 2-5 主要原辅材料理化性质

	名 称	理化性质	燃烧爆 炸性	毒性毒 理
1	PS	无色、无臭、无味而有光泽的透明固体,熔点: 212℃;闪点:>230℃;密度1.06g/cm³,热分解温度 300℃,不溶于水,于芳香烃、氯代烃、脂肪族酮和酯 等。	可燃	无毒
2	PET	为乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物,表面平滑有光泽,无味,熔点: 255-265℃, 玻璃化温度 80℃, 马丁耐热 80℃, 热变形温度 98℃(1.82MPa), 分解温度 353℃, 不溶于水。	可燃	无毒

5、生产制度和项目定员

职工人数:搬迁后员工人数为20人;

工作制度:项目单班制,每班 10 小时,年工作 310 天,年运营 3100 小时;

生活设施:项目厂区内不设食堂,不设职工宿舍。

6、项目选址及平面布置

本项目位于昆山市周市镇金茂路 1255 号 19 号房三、四楼。项目所在厂房 北侧为厂区道路、昆山瑞克维精密机械有限公司,东侧为厂区道路、格威尔 智能科技(昆山)有限公司,南侧为厂区道路、恩泽包装材料有限公司,西侧为 厂区道路、围墙。项目租赁厂区东侧为森岗精密部件有限公司,以东为杜河 泾路;南侧为倪家浜路;西侧为环球路;北侧为金茂路。项目最近敏感点为 西南 340 米处的陆桥村村委会。 本项目租赁昆山安妮机械制造厂 19 号厂房从事生产经营活动,生产车间内包括办公区、生产区、原料区、成品仓库、危废贮存区及一般工业固废贮存区,具体情况详见项目平面布置图。

工艺流程及产污环节简述(图示):

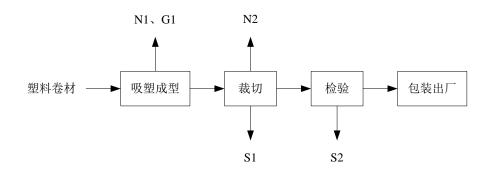


图 2-1 本项目生产工艺流程图

工艺流程简述:

吸塑成型: 将外购的 PS、PET 塑料卷材送入吸塑机,固定于吸塑机的框架上,经电加热软化后(加热温度 160℃-220℃),通过模边的空气通道,用真空将其吸附于模具上,经冷水机冷却(喷水雾),得到成型的塑料制品。过程中产生噪声 N1、废气 G1。

裁切: 吸塑成型的塑料制品使用裁切机裁切得到需要的规格、大小。过程中产生边角料 S1、噪声 N2。

检验:通过目检方式对产品进行检验,合格品包装入库,产生不合格品 S2。

项目 PS 片材、PET 片材加工温度在 160℃-180℃之间,未达到其分解温度 (PS 热分解温度为 300℃,分解产生苯乙烯; PET 分解温度为 353℃),但 PS 加热过程会有微量未聚合单体挥发,本次不进行定量分析。

此外,吸塑废气处理过程中产生废活性炭。

本项目产污情况见下表。

— 11 —

	表 2-6 项目产污情况一览表										
类别	产污工序	代号	污染物名称	主要污染因子							
废气	吸塑成型	G1	吸塑废气	非甲烷总烃、苯乙烯							
废水	员工生活办公	W	生活污水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TP							
	裁切、检验	S1、S2	边角料及不合格品	塑料							
固废	废气处理	S3	废活性炭	沾有有机废气的活性炭							
	员工生活办公	S4	生活垃圾	果皮、纸屑等生活垃圾							
噪声	设备运行	N	噪声	$L_{eq}A$							

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、企业原有情况简介

昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司(内资)成立于 2011年 07月 12日,成立之初位于昆山市玉山镇环庆路 2588号 2号,2017年搬迁至昆山市千灯镇少卿西路 52号,企业环评《昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司建设项目环境影响报告表》于 2011年 6月 29日通过昆山市环保局审批(昆环建[2011]2649号),批复产能为年产吸塑制品 500万件、包装材料 50万件、电子产品 10万件。2017年 6月 29日通过"昆山市环境保护违法违规建设项目清理整治"公告,年产吸塑盒 100万个。

序 环保批复情 监测验 项目名称 类型 建设内容 号 况 收情况 年产吸塑制品500万 环境影 昆环建 昆山市鑫辰盛吸塑制 1 响报告 件、包装材料50万 [2011]2649 未验收 品有限公司建设项目 件、电子产品10万件 表 昆山市鑫辰盛吸塑制 自查评 年产吸塑盒100万个 2 / 品有限公司建设项目 估

表 2-7 历次环保审批情况一览表

2、原有项目工程分析

因搬迁前自查评估报告中仅介绍了产能,未明确设备、原辅材料使用情况及污染物产排情况,根据企业介绍,搬迁前生产工艺与搬迁后一致。

3、原项目存在的问题及以新带老措施

原项目废气未采取治理措施进行处理,本次搬迁后企业拟增加一套二级 活性炭吸附装置处理生产过程中产生的有机废气。

4、排污许可证申领

昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司属于 C2926 塑料包装箱及容器制造项

目,对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,昆山市鑫辰盛 吸塑制品有限公司属于"二十四、橡胶和塑料制品业 29——62、塑料制品业 292——其他"应实行排污许可登记管理。

目前,昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司原厂址已停产多时,未进行排污许可登记,待本次搬迁环评获得批复后立即进行登记。

6、原项目搬迁计划及管理要求

1、原项目搬迁计划

原项目已不存在,未对原厂址造成污染。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、水环境质量

根据《2020年度昆山市环境状况公报》,2020年度,全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水标准,达标率为100%。与上年度相比,水源地水质保持稳定。

全市7条主要河流的水质状况在优~轻度污染之间,急水港、庙泾河、七浦塘、张家港、娄江河5条河流水质为优,杨林塘、吴淞江2条河流为良好。与上年相比,娄江河、急水港2条河流水质不同程度好转,其余5条河流水质保持稳定。

全市 3 个主要湖泊中,阳澄东湖(昆山境内)水质符合III类水标准(总氮 IV类),综合营养状态指数为 50.4,轻度富营养;傀儡湖水质符合III类水标准 (总氮III类),综合营养状态指数为 44.2,中营养;淀山湖(昆山境内)水质符合V类水标准(总氮V类)综合营养状态指数为 54.8,轻度富营养。

我市境内 8 个国省考断面(吴淞江石浦、急水港急水港大桥、千灯浦千灯浦口、朱厍港朱厍港口、张家港巴城湖入口、娄江正仪铁路桥、浏河塘振东渡口、杨林塘青阳北路桥)对照 2020 年水质目标均达标,优III比例为 100%。与上年相比,8 个断面水质稳中趋好,并保持全面优III。

2、大气环境质量

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018),项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本次评价选取 2020 年作为评价基准年,根据《2020年度昆山市环境状况公报》: 2020年度,城市环境空气质量达标天数比例为 83.6%,空气质量指数 (AQI) 平均为 73,空气质量指数级别平均为二级,环境空气中首要污染物为臭氧 (O₃) 和细颗粒物 (PM_{2.5})。

城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度分别为 8、33、49、30 微克/立方米,均达到国家二级标准。一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.3 毫克/立方米,达标; 臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 164 微克/立方米,超标 0.02 倍。

	表 3-1 区域空气质量现状评价表											
评价因子	平均时段	现状浓度/ (μg/m³)	标准值/ (μg/m³)	超标倍数	达标情况							
SO_2	年平均浓度	8	60	0.00	达标							
NO ₂	年平均浓度	33	40	0.00	达标							
PM ₁₀	年平均浓度	49	70	0.00	达标							
PM _{2.5}	年平均浓度	30	35	0.00	达标							
СО	24 小时平均第 95 百 分位浓度	1300	4000	0.00	达标							
O ₃	日最大 8 小时滑动平 均第 90 百分位浓度	164	160	0.02	超标							

根据《2020年度昆山市环境状况公报》: 2020年昆山市空气质量不达标,超标污染物为 O₃。

根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019-2024 年)》,空气质量达标期限与分阶段目标如下:力争到 2024 年,苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35µg/m³ 左右,O₃ 浓度达到拐点,除 O₃ 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%。苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。

3、声环境质量

本项目由苏州昆环检测技术有限公司对项目地的声环境现状进行监测,监测时间 2021 年 6 月 08 日~2021 年 6 月 09 日,结果见表 3-2,具体数据见附件。

Leq [dB(A)](昼 Leq [dB (A)] (夜 监测日期 监测位置 间) 间) N1 东厂界外 1 米处 57.1 45.2 N2南厂界外1米处 44.8 59.4 2021年6月08 日~2021年6月 N3 西厂界外 1 米处 56.6 46.6 09 日 N4 北厂界外 1 米处 58.8 47.6 标准 65 55

表 3-2 厂界噪声监测结果汇总表 dB(A)

以上结果表明,本项目厂界声环境现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准的限值。

4、生态环境现状

本项目利用现有厂房,不新增用地,根据《建设项目环境影响报告表编制

技术指南(污染影响类)(试行)》,不开展生态现状调查。

根据《2020年度昆山市环境状况公报》,昆山市最近年度(2019年)生态环境质量指数为61.2,级别为"良"。

5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,不开展电磁辐射监测与评价。

6、地下水、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,不开展地下水、土壤环境现状调查。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源,没有园林古迹,也没 有政府法令指定保护的名胜古迹。项目环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 项目环境保护目标一览表

人				方位	与厂界距 离(m)	环境功能
	大气	陆桥村村委会	20人	西	340	《环境空气质量标准》
-	环境	陆桥村	50户	西	445	(GB3095-2012) 二级标准
环	声环境	本项目厂界外 50 %	米范围内没有	保护目标	执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3类标准	
竟保护目际	地下水	本项目厂界外 500 饮用水水源和热水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)	
/Jr	生态	杨林塘两侧防护 生态公益林	/	北	约 1200	《昆山市生态红线区域保护规划》(昆政办发(2016) 121号)
	环境	杨林塘(昆山 市)清水通道维 护区	2.67km ²	北	约 1200	《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)

环境保护目

1、大气污染物排放标准:

本项目产生的有组织非甲烷总烃、苯乙烯执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准,无组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9标准,无组织苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级中新改扩建标准,厂区内VOCs执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准。

表 3-4 大气污染物有组织排放标准

	污染物排放标准							
污染物	执行标准	最高允许排放浓度(mg/m³)	排气筒高度 (m)					
非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物 排放标准》(GB31572-	60	15					
苯乙烯	75 (GB31572- 2015)表 5 标准	20	15					

表 3-5 大气污染物无组织排放标准限值

污染物	执行标准	污染物排放标准 无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)
非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表 9 标准	4.0
苯乙烯	《恶臭污染物排放标准》(GB14554- 93)中表1二级标准	5.0

表 3-6 单位产品排放标准

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
执行标准	污染物项目	排放限值
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5	单位产品非甲烷总烃排放 量(kg/t产品)	0.3

表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放标准

执行标准	污染物	无组织排放 监控位置	监控点限值mg/m³	
《大气污染物综合排放 标准》(DB32/4041-	北田岭总区	在厂房外设	6 (监控点处1h平均浓度值)	
7021)表 2	非甲烷总烃	置监控点	20 (监控点处任意一次浓度值)	

2、水污染物排放标准:

本项目无生产废水产生及排放。生活污水排入市政管网前执行昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂接管标准,昆山建邦环境投资有限公司北区污

水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 类,具体如下:

表 3-8 废污水排放标准限值表

排放口名	执行标准	污染物指标	单位	标准限值
		pН	无量纲	6.5~9.5
		CODcr		350
厂排口	昆山建邦环境投资有限公司北区污 水处理厂接管标准	SS	, a	200
	//文/基/ 按目/MIE	NH ₃ -N	mg/L	30
		TP		3
	 《太湖地区城镇污水处理厂及重点	COD		50
	工业行业主要水污染物排放限值》	氨氮	mg/L	5 (8) *
污水厂	(DB32/1072-2018)表 2 标准	TP		0.5
排口	《城镇污水处理厂污染物排放标	pН	无量纲	6~9
	准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准	SS	mg/L	10

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《昆山市声环境功能区划》,本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,见表 3-9。

表 3-9 噪声排放标准限值表

执行标准	级别 单位 -		标准限值			
7人11 4小年	级刑	平位	昼间	夜间		
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3	dB(A)	65	55		

4、其他标准:

本项目固体废物主要为一般工业固废、危险废物、生活垃圾。固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固废贮存管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。

(1) 总量控制因子

本项目生产过程中固体废物全部零排放。按照国家和省总量控制的规定,确定本项目废气总量控制因子: VOCs(以非甲烷总烃计)。

(2) 项目总量控制建议指标

本项目污染物产排情况表控制指标见表 3-10。

表 3-10 建设项目污染物产排情况表

	污染		产生量 t/a	削減量 t/a	接管量 t/a	排入外环境量 t/a
废	有组织	非甲烷总烃	0.2835	0.2551	/	0.0284
气 ——	无组织	非甲烷总烃	0.0315	0	/	0.0315
	<i>5</i>		496	0	496	496
生		COD	0.1488	0	0.1488	0.0248
活废		SS	0.0992	0	0.0992	0.005
水		氨氮	0.0149	0	0.0149	0.0025
		TP	0.0015	0	0.0015	0.0002
	一般	工业固废	9	9	/	0
固废	危险废物		1.2551	1.2551	/	0
1/X	生	活垃圾	3.1	3.1	/	0

量控制指标

总

(3) 总量平衡途径

废水: 本项目无生产废水产生及排放。无需申请废水总量。

废气:本项目涉及总量控制因子 VOCs (以非甲烷总烃计),在昆山市内平 衡。

固废:本次项目固废均得到合理处理。

四、主要环境影响和保护措施

施期境护施工环保措施

施工期环境影响简要分析:

本项目租赁昆山安妮机械制造厂现有厂房,没有土建施工,不产生土建施工的相关环境影响如噪声和扬尘等污染问题。施工期仅进行简单的设备安装,故施工期的环境影响很小。

营运期环境影响分析:

1、废气

1.1 产排污环节、污染物种类

本项目废气主要来源于吸塑成型工段产生的 G1 吸塑废气(非甲烷总烃及少量苯乙烯,本次苯乙烯不进行定量分析)。

1.2 废气污染源强

1.2.1 吸塑废气

根据《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中推荐的公式,该手册认为在无控制措施时,单位产品非甲烷总烃实际排放量为0.35kg/t产品(表 5),本项目塑料原料的总用量为 900t/a,年工作 3100h,得出非甲烷总烃的产生量约为 0.315t/a,产生速率为 0.1016kg/h。

考虑该项目废气的主要产污节点为吸塑成型工序,废气主要通过吸塑的出料口逸出,在高速成型机上方安装集气罩收集非甲烷总烃废气,收集的废气通过风管进入二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒(FQ-01)排放。集气罩收集效率按 90%计,二级活性炭吸附装置去除效率按 90%计。本项目共设置 1 套二级活性炭吸附装置,处理风量为 15000m³/h,废气排放如下:

非甲烷总烃: 经收集有组织非甲烷总烃产生量为 0.2835t/a, 产生速率为 0.0915kg/h, 产生浓度为 6.0968mg/m³; 有组织非甲烷总烃排放量为 0.0284t/a, 排放速率为 0.0091kg/h, 排放浓度为 0.6097mg/m³。集气罩未收集的非甲烷总烃无组织排放量为 0.0315t/a, 排放速率为 0.0102kg/h。

1.2.2 项目废气产生及排放源强

项目废气产生及排放源强见表 4-1、4-2 和表 4-3。

运期境响保措营环影和护施

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表																
工序		污染	污染物产生					治理措施			污染物排放			排放		
/生 /生 产线	污染 源 	物名称	核算 方法	废气 产量 m³/h	浓度 mg/m³	产生速 率 kg/h	产生 量 t/a	工艺	去除 率%	是否 可行	核算 方法	废气排 放量 m³/h	浓度 mg/m³	排放速 率 kg/h	排放 量 t/a	时间 h
吸塑成型	FQ-01	非甲烷 总烃	产污 系数 法	15000	6.0968	0.0915	0.2835	二级 活性 炭吸 附	90	是	/	15000	0.6097	0.0091	0.0284	3100
	生产 车间	非甲烷 总烃	产污 系数 法	/	/	0.0102	0.0315	/	/	/	/	/	/	0.0102	0.0315	

表 4-2 本项目有组织废气排放及达标情况汇总表

N=4 NE N=4	North all the second	排放情况				排放时间	执行杨		
污染源	污染物名称	废气排放 量 m³/h	浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	h	浓度 mg/m³	速率 kg/h	达标情况
FQ-01	非甲烷总烃	15000	0.6097	0.0091	0.0284	3100	60	/	达标

由上表可知:排气筒 FQ-01 污染因子可达标排放,对外环境的影响较小。

表 4-3 本项目无组织废气排放情况表

~~~	<b>幹源</b>	污染物名称	排放速率 kg/h	排放量 t/a	面源长度 m	面源宽度 m	坐板	₹ m
175	K-1/JK	77米初石柳	升/从处 <del>坪</del> Kg/II	州从里 1/4	四·/东 C/文 III	四极处义 III	X	Y
生产车间	吸塑	非甲烷总烃	0.0102	0.0315	52	18	0	0

# 注: 坐标为车间西南角。

本项目有组织排放口基本情况见表 4-4。

<b>北层熔炉</b> 只	批进口友物	运轨机机力和	排气筒底部	邓中心坐标	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口温	米中
排气筒编号	排放口名称	污染物名称	经度	纬度	m	m	度℃	类型
FQ-01	吸塑废气排放口	非甲烷总烃	E 120°57'34.49"	N 31°28'47.90"	15	0.4	25	一般排
			•		•	•		

# 1.3 非正常工况

非正常生产与事故状况是指开车、停车、机械故障、设备检修时的物料流失等因素所排放的污染物对环境造成的影响。对此要有预防和控制措施,在生产中须高度重视。

本项目非正常工况主要为以下两种情况:设备故障和停电。设备故障又包括生产设备故障和环保设备故障。

对于生产设备故障和停电导致的非正常工况,生产过程全部停止运行。由于生产设备的停止运行,因此,生产过程中产生的污染也随之停止产生。而对于控制和削减污染物排放量的环保设备如果发生故障,则污染物去除率将下降甚至完全失效,在此工况下环境影响增大。因此,本项目的非正常工况污染分析,主要考虑环保设备故障导致的非正常工况。

本项目将活性炭吸附装置失效,污染物未经处理直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。项目非正常工况下有组织废气排放情况详见下表。

排放情况 排放标准 排放形 单次持|年发生| 排放量 |达标情 污染因子 排放速 续时间 频次 浓度 排放速 浓度 kg/次 况 率 kg/h mg/m³ 率 kg/h  $mg/m^3$ 非甲烷总烃 FQ-01 6.0968 0.0915 ≤1 次 0.0458 达标 60 0.5h

表 4-5 非正常工况下有组织废气排放达标性一览表

由上表可知,非正常工况下排气筒 FQ-01 各污染物的排放浓度均能达标排放,对周围环境空气质量影响较小。但是,建设方还须采取以下措施来确保废气达标排放:

- ①在废气处理设备异常或停止运行时,产生废气的各工序必须相应停止运行;
  - ②在选择设备时,采用成熟可靠的产品,减少设备产生故障的概率;
- ③建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对排放的各类废气污染物进行定期检测;
  - ④安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每隔固定时间检查、汇报

情况。为防止非正常排放工况产生,企业应严格环保管理,建立净化装置运行台账,及时发现处理设备的隐患,保持设备净化能力,避免废气净化装置失效情况的发生。

# 1.4 废气治理装置可行性分析

本项目生产过程中产生的废气主要为吸塑废气(非甲烷总烃、苯乙烯)。

(1) 常见的 VOCs 末端治理技术包括:冷凝法、吸附法、燃烧法、吸收法、膜法、静电法、火炬、化学氧化法、等离子法、生物法、光催化氧化法等,其原理与适用条件各不相同,需根据废气特点予以选择。

同时根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办[2014]128号文)、《挥发性有机物(VOC₈)污染防治技术政策》(公告2013年第31号):

- ①对于5000ppm以上的高浓度有机废气,优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的VOCs回收利用,并辅以其他治理技术实现达标排放。
- ②对于1000ppm-5000ppm的中等浓度VOCs废气,具备回收价值的宜采用吸附技术回收有机溶剂,不具备回收价值的可采用催化燃烧、RTO炉高温焚烧等技术净化后达标排放。当采用热力焚烧技术进行净化,宜对燃烧后的热量回收利用。
- ③对于1000ppm以下的低浓度VOCs废气,有回收价值时宜采用吸附技术 回收处理,无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔 吸收等技术净化处理后达标排放。

根据《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》环大气〔2019〕53号:"鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高VOCs浓度后净化处理;高浓度废气,优先进行溶剂回收,难以回收的,宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气(溶剂)回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离

子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理;生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等,推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等,加强资源共享,提高VOCs治理效率。"

本项目产生的有机废气属于低浓度 VOCs 废气,且废气均不具备回收价值。因此本项目有机废气采用吸附法吸收,吸附法是利用多孔固体(吸附剂)将气体混合物一种或多种组分积聚或凝聚在吸附剂表面,达到分离目的,适合有机废气浓度较低的情况。考虑现有场地及综合成本,拟采用活性碳吸附装置处理有机废气。

# (2) 活性炭吸附原理

活性炭吸附是一种常用的吸附方法,吸附法主要利用高孔隙率、高比表面积的吸附剂,藉由物理性吸附(可逆反应)或化学性键结(不可逆反应) 作用,将有机气体分子自废气中分离,以达成净化废气的目的。由于一般多 采用物理性吸附,随操作时间之增加,吸附剂将逐渐趋于饱和现象,此时则 须进行脱附再生或吸附剂更换工作。活性炭箱不存在反洗情况,无反洗水产 生及外排。

综上,本次评价中的废气污染治理措施方案可行,能够达到预期处理效果,确保废气污染物达标排放。

项目活性炭吸附装置主要设计参数见下表 4-6。

表.	4-6 活性炭吸附装置具体参数表	
名称	参数	运行条件
形式	高效卧式	
箱体尺寸	1m×1.12 m×1m×2套	
材质	1mm厚的镀锌板喷塑	
活性炭类型	颗粒状活性炭	
孔数 (cm ² )	16	温度:不超过40
 比表面积(m ² /g)	≥1000	摄氏度;废气不
	0.5	含水、无杂质; 更换频次: <b>5</b> 次/
 碘值	800mg碘/100g碳	年
停留时间	>1s	
动态吸附量(%)	10	
一次装填量(kg)	200	
配套风机总风量(m³/h)	15000	

# 1.5 监测要求

本项目建成后,针对本项目废气制定详细监测计划见表 4-7。

表 4-7 本项目建成后环境监测计划安排一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
		FQ-01	非甲烷总烃	1 次/年	
运营期	废气	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	委托有资质 机构监测
		厂内无组织监控点	非甲烷总烃	1 次/年	) 5 , 5 mm // 3

# 1.6 环境影响分析

# 单位产品非甲烷总烃排放量达标分析:

本项目产品共 891t/a,非甲烷总烃排放量为 0.0599t/a (有组织排放 0.0284t/a, 无组织排放 0.0315t/a),则单位产品非甲烷总烃排放量为 0.0672kg/t 产品,小于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 单位产品非甲烷总烃排放量限值 0.3kg/t 产品。因此本项目单位产品非甲烷总烃排放量达到相应排放限值。

此外,本项目吸塑废气经集气罩收集通过二级活性炭吸附装置处理后经

15 米高排气筒(FQ-01)排放。污染因子可达标排放,对外环境的影响较小。

# 2、废水

# 2.1 废水产排情况分析

# 2.1.1 废水污染源强

# (1) 生活污水

本项目无生产废水产生及排放,项目废水主要为生活污水。

项目投产后员工人数为 20 人,日常生活用水按每天 100L/人计,年工作 天数为 310 天,生活用水约 620t/a; 生活用水量产污系数按 0.8 计,则生活污 水排放量为 496t/a(1.6t/d),主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP,其中 COD: 300mg/L,SS: 200mg/L,NH₃-N: 30mg/L,TP: 3mg/L,符合污水处 理厂接管浓度。项目厂区生活污水接入市政污水管网送至昆山建邦环境投资 有限公司北区污水处理厂深度处理,达标后排入太仓塘。

# (2) 冷水机用水

本项目冷水机将自来水雾化后喷到工件上进行冷却,年消耗 1t,全部挥发,因此,无生产废水排放。

# 2.1.2 废水产排情况

生活污水主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP, 其中 COD: 300mg/L, SS: 200mg/L, NH₃-N: 30mg/L, TP: 3mg/L。

 污	)		产生	情况	治理	排放竹	青况	排放	
染 源	量 t/a	名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	去向	
生		COD	300	0.1488		300	0.1488	昆山建邦	
活	106	SS	200	0.0992	接	200	0.0992	环境投资 有限公司	
污水	496	NH ₃ -N	30	0.0149	管	30	0.0149	有限公司 北区污水	
水		TP	3	0.0015		3	0.0015	处理厂	

表 4-8 生活污水各污染因子排放浓度及排放量

# 2.1.3 废水排放达标分析

表 4-9 生活污水达标情况分析									
排放源	污染因子	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	是否达标	标准来源				
	COD	300	350	是					
生活污水	SS	200	200	是	昆山建邦环境投资 有限公司北区污水				
土伯行小	NH ₃ -N	30	30	是	处理厂接管标准				
	TP	3	3	是					

本项目废水主要污染物排放浓度均达到昆山建邦环境投资有限公司北区 污水处理厂接管标准中的污染物排放限值,废水可纳入市政污水管网,进入 昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂集中处理。

# 2.1.4 废水排放情况

本项目废水类别、污染物及污染治理设施见下表。

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

					污染	治理	设施		排放		
序号	废水 类别 a	污染物 种类 b	排放去 排放规律			污治设名		排放口 编号	口置否合求	排放口类型	
1	生活污水	pH、 COD、 SS、氨 氮、总 磷	昆邦投限 化水厂	连续排放, 流量不稳定 且无规律, 但不属于冲 击型排放	/	/	/	DW001	☑ 是	☑ 企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □温排水排放 □车间或车间处 理设施排放	

注: a 指产生废水的工艺、工序,或废水类型的名称。b 指产生的主要污染物类型,以相应排放标准中确定的污染因子为准。

			表 4-11 废	水间接	排放口	基本情况	兄表			
		排放口地	理坐标 a	废水			间	受纳污水	处理厂	信息
序号	排放口编号	经度	纬度	排放 量/ (万 t/a)	排放 去向	排放规 律	歇排放时段	国家或地 方污染物 排放标准 名称 b	污染 物种 类	标准浓 度限值 (mg/L)
					昆山 建邦 环境	连续排放,流		昆山建邦	рН	6.5~9.5 (无量 纲)
		东经	北纬		投资 有限	量不稳定且无		环境投资 有限公司	COD	350
1	DW001	亦经 120°57'34.49"		0.0496	公司	规律,	/	北区污水	SS	200
					北区 汚水	但不属 于冲击		处理厂接	NH ₃ -N	30
					25 水 处理 厂	型排放		管标准	TP	3

a 指产生废水的工艺、工序,或废水类型的名称。b 指产生的主要污染物类型,以相应排放标准中确定的污染因子为准。

本项目废水排放污染物排放执行标准见表 4-12。

表 4-12 废水污染物排放执行标准表

 序	排放口	污染物	国家或地方污染物排放标准及其他按	
号	编号	种类	名称	标准浓度限值(mg/L)
		pН		6.5~9.5(无量纲)
	DW001	COD		350
1	(接管	SS	昆山建邦环境投资有限公司北区污水 处理厂接管标准	200
	标准)	NH ₃ -N	(C.1) (X   N   N	30
		TP		3

# 2.2 接管可行性分析

昆山市昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂规划范围为北至杨林塘,西抵古城路,东到太仓交界,总面积约 115km²。项目在昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂接管范围之内。目前已建一期、二期、三期、四期工程,总处理规模为 19.6 万 m³/d。

本项目在昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂服务范围内,生活污水可以接入该污水处理厂集中处理。本项目废水量为 1.6t/d,占余量比为较小,远远小于昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂目前余量。项目

生活污水接管浓度能够达到昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂要求的接管标准。因此,本项生活污水接管具有可行性。

# 2.3 评价与结论

综上所述,昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂有充足的容量容纳本项目排放的废水,不会导致污水厂超负荷运营,不会因为本项目的废水排放导致污水处理系统失效,本项目水质简单,可生化性强,不会对污水处理工艺造成冲击负荷,不会影响污水厂出水水质达标。项目废水经昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入太仓塘,预计对纳污水体太仓塘水质影响较小。

# 2.4 监测要求

本项目建成后,针对本项目废水制定详细监测计划见表 4-13。

表 4-13 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口 编号	污染 物名 称	监测 设施	自动监 测设施 安装位 置	自动监测设 施的安装、 运行、维护 等相关管理 要求	自 监 是 联	自巡仪名	手工监 测采样 方法及 个数	手工 监测 频次	手工测定方 法
1		COD	手工	/	/	/	/	瞬时采 样至少 3 个瞬 时样	1 次/ 年	水质 化学需 氧的测定 重 铬酸盐法 HJ 828-2017
2		SS	手工	/	/	/	/	瞬时采 样至少 3 个瞬 时样	1 次/ 年	重量法 GB11901-89
3	DW001	NH ₃ -N	手工	/	/	/	/	瞬时采 样至少 3个瞬 时样	1次/年	水质 氨氮的 测定 纳氏试 剂分光光度 法 HJ 535- 2009
4		TP	手工	/	/	/	/	瞬时采 样至少 3个瞬 时样	1次/ 年	水质 总磷的 测定 钼酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 1989

# 3、噪声

# 3.1 噪声源项分析

本项目投产后噪声源主要为吸塑机、裁切机、空压机等设备。噪声级约为 75-85dB(A), 经采取减振、隔声等降噪措施及经车间墙体屏蔽隔声后,项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

设备名称	数量(台	噪声类型	噪声源引	虽 dB(A)	控制措 处理后噪声		持续时间	
<b>区</b>	/套)	ペア	核算方法	噪声值	施	源 dB(A)	付线的问	
吸塑机	11	频发		80	设备减	55	3100h/a	
裁切机	12	频发	类比法	75	振基 座、厂	50	3100h/a	
空压机	3	频发	关比広	85	房隔声 等降噪	60	3100h/a	
冷水机	1	频发		80		55	3100h/a	

表 4-14 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

# 3.2 噪声达标情况分析

根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源均设置于室内,预测步骤如下:

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级:

$$L_1(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^{N} 10^{0.1 I_{\rm MB}} \right]$$

式中: L1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级:

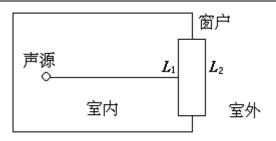
Lw——某个声源的声功率级;

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离;

R——房间常数,根据房间内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算:

Q——方向因子,半自由状态点声源 Q=2;

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级:



③计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中: TL ——构件隔声损失,双面粉刷砖墙。

④将室外声级 L2(T)和透声面积换算成等效的室外声源,计算出等效声源的声功率级 Lw:

$$L_{_{\boldsymbol{W}}} = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中: S 为透声面积, m²。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要设备噪声对环境的影响。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - \left(A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc}\right)$$

式中: Lp(r)—距声源 r 处预测点噪声值, dB(A);

Lp(r0)—参考点 r0 处噪声值, dB(A);

Adiv—几何发散衰减,dB(A);

Aatm—大气吸收衰减, dB(A):

Abar—屏障衰减, dB(A);

Agr—地面效应, dB(A);

Amisc—其他多方面效应衰减, dB(A);

r—预测点距噪声源距离, m;

r0—参考位置距噪声源距离, m。

本项目对周围声环境影响预测结果见表 4-15。

表 4-15 噪声预测评价结果 单位: dB(A)										
点位	背景值	₹值 对厂界的贡献值		达标情况	执行标准					
东厂界	57.1	50.98	58.05	达标						
南厂界	59.4	61.49 63.58		达标	3 类昼间≤65dB(A)					
西厂界	56.6	50.98	57.65	达标	3 矢生内_03ub(A)					
北厂界	58.8	61.49	63.36	达标						
东厂界	45.2	42.93	47.22	达标						
南厂界	44.8	50.98	51.92	达标	2 米克问/55 AD (A)					
西厂界	46.6	42.93	48.15	达标	3 类夜间≤55dB(A)					
北厂界	47.6	50.98	52.62	达标						

根据噪声预测结果,项目建成后各主要噪声设备对厂界的贡献值均较小,项目噪声设备运行产生的噪声经报告所提措施及距离衰减后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,昼间Leq≤65dB(A)。因此,项目噪声对评价区域声环境影响较小。

# 3.3 监测计划

本项目建成后,噪声监测计划见表 4-16。

表 4-16 噪声监测计划

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	噪声	厂界	Leq(A)	1 次/季度	委托有资质 机构监测

# 4、固体废弃物

# 4.1 固体废物产生情况

本项目产生的各类固体废物,根据其不同种类和性质,采取委托有资质单位处置、出售再利用或由环卫部门定时清运等,无外排,不产生二次污染。按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告2017年第43号)要求以及《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)的规定,对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行评价。

# (1) 一般工业固废

根据企业生产经验,边角料及不合格品为原料的 1%,产生量为 9t/a,出售综合利用。

# (2) 危险废物

本项目有机废气削减量为 0.2551t/a, 按照 1kg 活性炭吸附 0.3kg 挥发性有机废气计,即活性炭用量约为 0.8503t/a,本项目活性炭一次填充量为 200kg,一年更换 5 次。故废活性炭产生量约为 1.2551t/a (包含处置的有机废气 0.2551t/a),委托有资质单位处置。

# (3) 生活垃圾

生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计,本项目员工人数为 20 人,年工作日 310 天,则生活垃圾产生量为 3.1t/a,由环卫部门定期清运。

表 4-17 建设项目副产物产生情况汇总表

<del></del>	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			
号						固体 废物	副产品	判定依据	
1	边料 不 格 品	裁切、 检验	固态	塑料	9	<b>V</b>	/		4.2a)
2	废活 性炭	废气处 理	固态	沾有有机 废气的活 性炭	1.2551	V	/	《固体废物鉴别 标准通则》 (GB34330-2017)	4.1c)
3	生活 垃圾	职工生 活	固态	果皮、纸 屑等生活 垃圾	3.1	$\sqrt{}$	/		4.4b)

表 4-18 固体废物分析结果汇总表

序号	固废 名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特 性鉴别 方法	危险特性	废物 类别	废物 代码	估算产 生量 (t/a)
1	边角料及 不合格品	一般工 业固废		固态	塑料	《国家 危险废	/	/	/	9
2	废活性炭	危险固 废	废气处 理	固态	沾有有机废气 的活性炭	物名 录》	Т	HW49	900-039-49	1.2551
3	生活垃圾	生活垃 圾	职工生 活	固态	果皮、纸屑等 生活垃圾	(2021 年版) 以及危 险废物 鉴别标 准	/	/	/	3.1

			表 4	I-19 建设	及项目危	验废物	勿汇总样:	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	废活性炭	HW49	900-0 39-49	1.2551	废气处理	固态	沾有废的性 有机气活炭	有机物	1 年/ 次	Т	桶袋堆厂运废场分存期资位装装放内至暂所区,交质处或或,转危存,贮定由单理

## 4.2 固体废物环境影响分析

# (1) 一般固废

企业在三楼车间北侧设置 10m² 的一般工业固废暂存点,边角料及不合格品采用袋装盛装暂存于一般工业固废暂存点。

- 一般工业固废暂存点所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求建设,且做到以下要求:
- ①贮存、处置场的建设类型,必须与将要堆放的一般工业固体废物的类 别相一致。
  - ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内,避免渗滤液量增加和滑坡,贮存、处置场周边应设置导流渠。
  - ④应设计渗滤液集排水设施。
  - ⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失,应构筑堤土墙等设施。
- ⑥为保障设施、设备正常运营,必要时应采取措施防止地基下沉,尤其 是防止不均匀或局部下沉。

#### (2) 危险废物

表 4-20 危险废物贮存场所(设施)基本情况 贮存场 危险废物 贮存 序 废物 占地面 贮存 贮存 废物代码 位置 묵 所名称 类别 积 m² 名称 方式 能力t 周期 危废暂 废活性 车间西 900-039-49 袋装 1 HW49 5 1年 存点 炭 南角

企业在三楼车间北侧设置 10m² 的危废暂存点,本项目危险废物共1.2551t/a, 危险废物每年转运 1 次。本项目危废暂存点面积 10m², 贮存高度按 1.0m 计, 其危废贮存能力满足贮存需求。且本项目车间地面已进行整体防渗处理, 因此项目危险废物对周边大气、地表水、地下水、土壤环境影响较小。

建设项目的危险废物的收集、暂存、转运应按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单要求设置,具体要求如下:

- ①危废暂存点分类存放、贮存,并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及 其他防止污染环境的措施,不得随意露天堆放;
- ②对危险固废储存场所应进行处理,如采用工业地坪,消除危险固废外 泄的可能;
- ③对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的 设施、场所,必须设置危险废物识别标志;
- ④危险废物禁止混入非危险废物中贮存,禁止与旅客在同一运输工具上载运:
- ⑤固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒,如将固体废物用防静电 的薄膜包装于箱内,再采用专用运输车辆进行运输;
- ⑥在包装箱外可设置醒目的危险废物标志,并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等等。
- ⑦危险废物在收集时,应清楚废物的类别及主要成份,以方便委托处理 单位处理,据危险废物的性质和形态,可采用不同大小和不同材质的容器进 行包装,所有包装容器应足够安全,并经过周密检查,严防在装载、搬移或 运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。通过该系列措施可对危险废

物进行有效收集。

⑧危废贮存区应按照《危险废物污染防治技术政策》等法规的相关规定,装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求;盛装危险废物的容器必须完好无损;盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容;存储场所要用防渗漏设计、安全设计,对于危险废物的存储场所要做到:应建有堵截泄露的裙脚,地面和裙脚要用坚固防漏的材料,应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施,防流失,防外水入侵;基础防渗层位粘土层,其厚度应在 1m 以上,渗透系数应小于 1.0×10⁻⁷cm/s,基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料,渗透系数应小于 1.0×10⁻⁷cm/s;地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

根据国家环保总局和江苏省环保厅对排污口规范化整治的要求,建设单位按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办字[2019]222号)设置固体废物堆放场的环境保护图形标志,具体要求见下表。

	表 4-21 固废区环境保护图形标志								
序 号	排放口名 称	图形标志	形状	背景颜 色	图形颜 色	提示图形符号			
1	一般工业 固废暂存 点	提示标志	正方形边 框	绿色	白色				
2	厂区门口 醒目位置	提示标志牌	正方形边框	蓝色	白色	作絵皮物产生単位信息公开  ***********************************			
		平面固定 式贮存设 施警示标 志牌	式贮存设 施警示标	/	黄色	黑色	た		
3	危险废物 物暂存场	立式固定 式贮存设 施警示标 志牌	/	黄色	黑色	危险废物贮存设施 (第×-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第4-×号) (第			
	所	贮存设施 内部分区 警示标志 牌	/	黄色	黑色	唐物名前、米××××× 唐物代词、************************************			
		包装识别标签	/	桔黄色	黑色	危险皮物 主要成分。 (化学系称:			

建设单位须针对固废对员工进行培训,加强安全生产及防止污染的意识,培训通过后方可上岗,将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录,建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。当危废需要委托有资质单位进行转移时,联系

当地环保部门通过"江苏省危险废物动态管理信息系统" (http://www.jswfgl.net/login.jsp)进行危险废物申报登记。

通过采取上述措施和管理方案,可满足危险废物临时存放相关标准的要求,将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

## 4.2、危险废物转运过程中的环境影响

建设项目危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中,由带有防渗漏托盘的拖车转运至危废暂存点,转运过程中由于人为操作失误造成容器倒翻、胶袋破损等情况时,大部分会进入托盘中,对周围环境会产生一定的影响,因此企业在加强管理的情况下,转运过程中出现散落、泄漏概率较小,对周围环境影响较小。

# 4.3、委托利用或者处置的环境影响分析

司

项目产生的危废主要有废活性炭 HW49,危废需要由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处理。 具体的危废处置单位详见苏州市生态环境局官方网站 http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/index.shtml。

建设项目所在地周边具有相关危废处置能力的单位详见下表。

序单位 联系电话 地址 核准处置能力 号名称 医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物 江苏 (HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、有机溶剂废物 康博 常熟 (HW06)、废矿物油(HW08)、油/水/烃/水混合物或 工业 经济 乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂 固体 开发 18051788869 废弃 料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、感光材 区长 18051788871 物处 料废物(HW16)、有机磷化合物废物(HW37)、含酚 春路 置有 废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废 102 限公 号 物(HW45)、其他废物(HW49,仅限 900-041-49、 司 802-006-49、900-039-49、900-046-49) 苏州 相城 油/水/烃/水混合物或乳化液(HW09)、其他废物 市荣 (HW49, 仅限 309-001-49、900-039-49、900-040-49、 区经 望环 900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-济开 保科 65796001 999-49)、废催化剂(HW50,仅限 261-151-50、261-发区 技有 上浜 152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-限公 50、276-006-50、900-048-50)等处置量 20000t/a; 村

表 4-22 建设单位周边危废处置单位详情

综上所述,本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后,将不会对周围的环境产生影响,但厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置,在车间内设置专门的区域作为固废堆放场地,树立显著的标志,由专门的人员进行管理,避免其对周围环境产生二次污染,采取上述措施后,建设项目产生的固废经妥善处理、处置后,可以实现零排放,对周围环境影响很小。

#### 5、地下水、土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018): 本项目属于污染影响型,项目行业类别属于其他用品制造项目;项目占地面积<5hm²,占地规模为小型;项目所在地周边无土壤敏感目标,故土壤环境敏感程度为不敏感。根据导则,本项目评价等级属于"-",可不开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A,项目行业类别为:塑料制品制造,编制环境影响报告表,地下水环境影响评价项目类别属于IV类,IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

厂内产生的各类固体废弃物均暂存在有防渗、防雨、防风、防淋的专门用房内,避免了遭受降雨等淋滤产生污水,基本不会影响地下水及土壤。项目生活污水管道采取防渗措施,杜绝生活污水下渗。加强维护和严格用水排水的管理,防止污水"跑、冒、滴、漏",通过上述措施可有效控制厂区污水下渗现象,企业应进一步完善地下水、土壤防治措施,避免污染地下水、土壤。

综上, 本项目对地下水、土壤影响较小。

建设项目污染区包括生产、贮运装置及污染处理设施区,包括危废暂存场、原辅材料仓库等。根据污染区通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害原辅材料、中间物料、"三废"的泄漏量(含跑、冒、滴、漏)及其他各类污染物的性质、产生和排放量,将污染区进一步分为简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区。本项目防渗分区划分及防渗等级见表 4-23。

	表 4-23 本项目土壤监测要求一览表							
项 目	区域名称	分区类别	防渗方案					
±.	生产车间	一般防渗区	采用钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪或在表面涂覆 防渗材料,要求防渗等级达到等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s,或参照 GB18597 执行					
壤	危废暂存 区	重点防渗 区	基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s),或 2mm 厚的高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其他人工材料,渗透系数≤10-7cm/s,或参照 GB18597 执行					

# 6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018),环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,按照下表确定评价工作等级。

表 4-23 环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级		=	三	简单分析 ^a

a 是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

#### (1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中风险调查、风险潜势初判确定: 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。当存在多种危险物质时,按下列公式进行计算。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中:  $q_1 \times q_2 \times q_n$ —每种危险物质的最大存在总量, t;  $Q_1 \times Q_2 \times Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为:(1) 1≤Q<10;(2) 10≤Q<100;

#### (3) O>100°

表 4-24 突发环境事件风险物质及临界量

	危险物质名 称 CSA		CSA号 最大存在总量 q _n /t		该种危险物质 Q 值	
1	废活性炭	/	1.2551	100	0.0126	
		0.0126				

由于新建项目储存场所危险物质总量与其临界量比值 Q<1,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中的规定,本项目环境风险潜势为I,可开展简单分析。

# (2) 环境风险识别

本项目主要危险物质为废活性炭,主要分布在危废暂存间。

生产单元潜在风险主要有:可能会因工作失误造成原料遇明火易产生火灾,火灾引起的伴生/次生物污染周围大气环境。

#### (3) 环境风险分析

火灾事故主要表现为热辐射、燃烧废气、消防废水对环境的影响以及部分物料随废气进入环境空气,将会对下风向环境空气质量造成一定影响;同时部分物料随着消防废水进入土壤,会对土壤乃至地下水造成一定的影响。

#### (4) 环境风险防范措施及应急要求

在运营过程中严格遵守车间规章制度,加强管理,是可以杜绝大部分事故的发生;定期检查污染防治和监控设施的运行状况。

建设单位应做好应急预案,事故发生后及时对下风向进行环境监测,采取相应措施降低对环境的影响。

#### (5) 分析结论

本项目环境风险潜势为I,企业在采取必要的风险防范措施的前提下,本次技改项目环境风险水平是可接受的,对外环境影响较小。

按照以上基本内容,填写表 4-25。

;	表 4-25 建设	<b>と项目环境风险简</b>	单分析内容表	ŧ	
建设项目名称	昆山	山市鑫辰盛吸塑制	品有限公司。	及塑盘生产	项目
建设地点	(江 苏)省	(苏州) 市	(昆山 市)	(/) 县	(/) 园区
地理坐标	经度	120°57'34.49"	纬度	31°28	3'47.90"
主要危险物质及分 布		勿质:危险废物 危废暂存间			
环境影响途径及危 害后果(大气、地 表水、地下水等)	高温、明少 气质量造品	之存过程中若发生 火等,有发生火灾 戊一定影响; 同时 K、土壤乃至地下	事故的风险,部分物料随着	将会对下, 着消防废水,	风向环境空
风险防范措施要求	区: b.严使安严设管对电加遵坚,加安消安要; 操用装格备道设器强守持消强全防装正 运机防避控及等备线管各巡防培措设火确 时息 "我们是我们的"我们",我们是我们的"我们"。 "我们,我们是我们的"我们",我们是我们的"我们"。 "我们",我们是我们,我们是我们,我们是我们的"我们"。 "我们",我们是我们说,我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们说,我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们是我	医禁吸烟、携带丛型 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	、抛掷; 质各进呆养。 进呆养修、严处等; 生。 一种, 是品试、《保证》 是一种, 是一种。 是一种, 是一种。 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种,	(行岗位责任 如通风、行	£制; 管线是否泄

填表说明(列出项目相关信息及评价说明):根据环境风险判定结果,建设项目环境风险潜势为I,环境风险较小,昆山市鑫辰盛吸塑制品有限公司吸塑盘生产项目建设单位通过强化对废气的工程控制措施,同时制定有针对性的应急计划,建设项目环境风险可控。

# 7、生态、电磁辐射

本项目不涉及。

# 五、环境保护措施监督检查清单

			原皿 自 派				
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			
	FQ-01	非甲烷总烃、苯 乙烯	二级活性炭吸 附装置	《合成树脂工业污染物排放 标准》(GB31572-2015)表 5 标准			
大气环境	生产车间	非甲烷总烃、苯 乙烯	加强通风	非甲烷总烃执行《合成树脂 工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表9标 准,苯乙烯执行《恶臭污染 物排放标准》(GB14554-93) 表1、表2标准			
地表水环境	生活污水排 放口	COD、SS、NH ₃ - N、TP	/	昆山建邦环境投资有限公司 北区污水处理厂接管标准			
声环境	厂界四周	$L_{ m Aeq}$	采用低噪声设备、车间内合理布局,加强设备维护保养,减少非正常噪声产生	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准			
电磁辐射	/	/	/	/			
固体废物		收集后出售综合利序 委托环卫部门定期清		集后委托危废资质单位定期处			
土壤及地下 水污染防治 措施	污染区地面进	行防渗处理,防止洒 项目场地天然包气带	落地面的污染物	、渗漏污染物收集措施,即在 渗入地下,从而避免对地下水 控制难易程度和污染物特性对			
生态保护措 施			/				
环境风险 防范措施	购置风险预警防范设施、风险应急器材						
其他环境 管理要求	2、项目配	一关法规的要求,严格 是套建设的环境保护设 竣工环境保护验收,	<b>设施必须与主体</b> 工	程同时建成和投产使用,并按			

# 六、结论

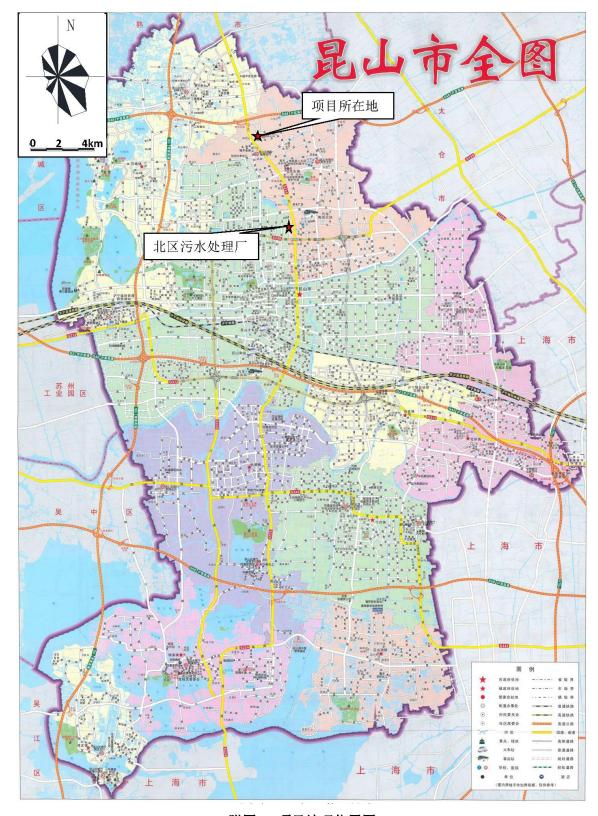
行有效,废气、废水和噪声能达标排放,固体废物零排放。项目对周围的大气环	_
	卜
境、水环境、声环境质量影响较小,不会降低区域的环境现状等级。在有效落实态	Z
次环评中的提出的各项环保措施后,从环保角度分析,本项目的建设是可行的本项	页
目的生产内容、规模、环保治理措施发生重大变化或排污情况有所变化的,应按环	不
保部门的要求另行申报环保手续。	

附表

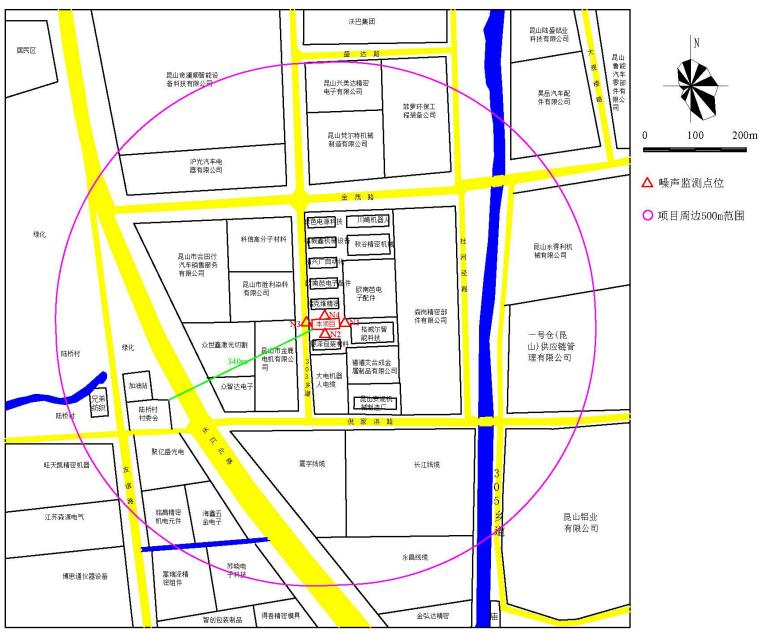
建设项目污染物排放量汇总表 单位(t/a)

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   非甲烷     织   总烃		0	0	0	0.0284	0	0.0284	0.0284
及(	无组 织	非甲烷 总烃	0	0	0	0.0315	0	0.0315	0.0315
	废水量		0	0	0	496	0	496	496
	COD		0	0	0	0.1488	0	0.1488	0.1488
废水	SS		0	0	0	0.0992	0	0.0992	0.0992
	氨氮		0	0	0	0.0149	0	0.0149	0.0149
	TP		0	0	0	0.0015	0	0.0015	0.0015
一般工业 固体废物		·及不合格 品	0	0	0	9	0	9	9
危险废物	废剂	舌性炭	0	0	0	1.2551	0	1.2551	1.2551
职工生活	生活	舌垃圾	0	0	0	3.1	0	3.1	3.1

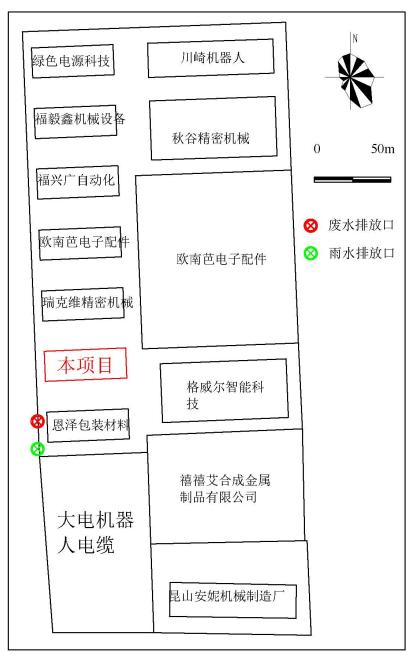
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图

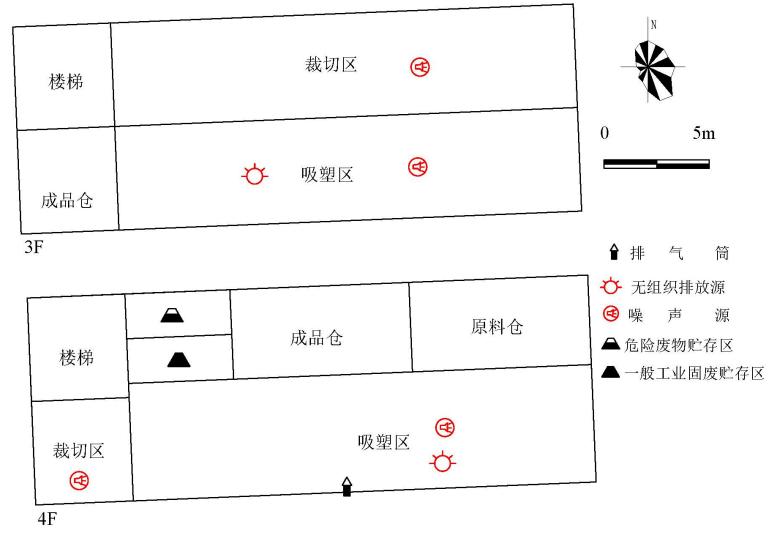


附图2 本项目外环境关系示意图

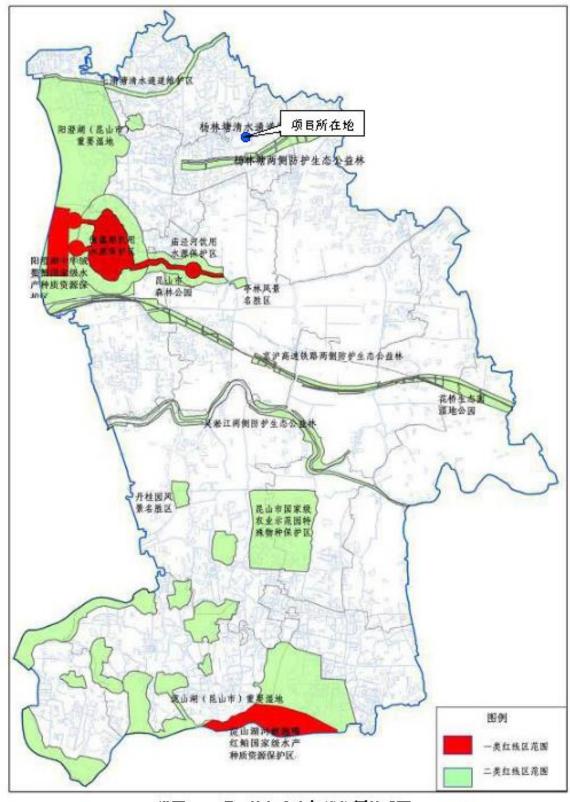


附图3 本项目厂区平面布置图

— 49 —



附图3-1 本项目车间平面布置图



附图 4 项目地与生态红线位置关系图

— 51 —

