

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 300 套精密模具，300 万只周转箱及  
200 万块塑料托盘项目（一期年产 300 套精  
密模具，35 万只周转箱及 25 万块塑料托盘）

建设单位：江苏溢瑞精密电子科技有限公司

编制日期：2024 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制



# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	22
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	34
四、主要环境影响和保护措施 .....	42
五、环境保护措施监督检查清单 .....	80
六、结论 .....	83



## **附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 500 米范围现状图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目与生态红线位置关系图

附图 5 项目与大丰区生态空间管控位置关系图

附图 6 项目在盐城市环境管控单元图中的位置图

附图 7 项目周边水系图

附图 8 项目现状监测点位图

## **附件：**

附件一 环评委托书

附件二 环境影响评价合同

附件三 备案证

附件四土地使用权证及用地规划许可证

附件五营业执照

附件六苏盐园区规划环评批文

附件七引用的环境现状检测报告

附件八危废处置协议

附件九总量申请核批表

附件十环保信用承诺表

附件十一材料真实性承诺书



# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 300 套精密模具，300 万只周转箱及 200 万块塑料托盘项目（一期年产 300 套精密模具，35 万只周转箱及 25 万块塑料托盘）		
项目代码	2107-320904-89-01-895818		
建设单位联系人	杜徐明	联系方式	15006138380
建设地点	盐城市大丰区苏州盐城沿海合作开发园区（鹿鸣路南、康源印刷西）		
地理坐标	E120°42'2.58"，N33°12'51.45"		
国民经济类别	C2926 塑料包装箱及容器制造 C3525 模具制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292 三十二、专用设备制造业 35 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352
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）	盐城市大丰区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	大行审备〔2022〕446 号
总投资（万元）	25000 万元（其中一期投资 20000 万元）	环保投资（万元）	一期 250 万元
环保投资占比（%）	1.25%	施工工期	12 个月，预计 2024 年 4 月~2025 年 3 月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：厂房建设中，未引入设备生产	占地面积	55524m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	/		
规划情况	规划名称：《江苏大丰港经济开发区发展规划（2016-2025）》； 审批机关：/ 审批文号：/		

规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《关于苏州盐城沿海合作开发园区（启动区）规划环境影响评价报告书审查意见》</p> <p>规划审批单位：盐城市生态环境局</p> <p>规划批复文号：盐环审（2014）22号</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划符合性分析</p> <p>根据规划内容，大丰港经济开发区规划重点发展高端装备、电子信息、海洋生物、仓储物流等产业，配套发展冶金新材料和金属制品加工、生活性服务业和生产性服务业。本项目产品为精密模具、包装箱、塑料托盘，用于工业企业收纳用途，属于生产性服务产品，不属于园区禁止类项目，且项目用地性质为工业用地，符合苏盐园区土地利用规划。</p> <p>2、规划环评相符性分析</p> <p>根据《关于苏州盐城沿海合作开发园区（启动区）规划环境影响评价报告书审查意见》（盐环审（2014）22号）：苏盐园区（启动区）重点发展机械电子制造业、轻工业、冶金新材料和金属制品加工产业。机械电子制造业主要发展环保设备、汽车零配件、中高端电子信息产品等；轻工业包括纺织、木材加工、仪器仪表等；冶金新材料和金属制品业以再生铝冶炼、金属门窗制造为代表。本项目不属于苏盐园区负面清单中的项目，符合园区产业定位规划。</p> <p>用地规划相符性方面：根据《苏盐园区（启动区）用地规划图》，本项目所在位置为工业用地，符合区域用地规划，且项目所在地已取得工业用地不动产权证，与规划相符。</p>



其他符合性分析	<b>1、产业政策相符性分析</b>			
	<b>表 1-1 项目与国家产业政策相符性分析</b>			
	<b>序号</b>	<b>文件</b>	<b>项目情况</b>	<b>相符性分析</b>
	1	产业结构调整指导目录（2024 年本）	本项目不属于产业结构调整指导目录（2024 年本）中禁止类和限制类项目，为允许类	符合
	2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》	本项目不属于限制类和淘汰类项目	符合
	3	市场准入负面清单（2022 年版）	不属于禁止和许可准入事项。	符合
	4	《限制用地项目目录（2012 年本）、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不属于限制和禁止用地	符合
	5	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）	本项目不属于限制和禁止用地	符合
	6	《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》	本项目不属于限制及禁止发展产业	符合
	7	《江苏省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>的通知》	本项目不属于禁止或限制建设类	符合
	8	省推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《（江苏省“十四五”长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版））江苏省实施细则》的通知（苏长江办发（2022）55 号）	本项目不属于禁止或限制建设类	符合
	9	《省发展改革委省工业和信息化厅关于坚决遏制两高项目盲目发展的通知》、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》	本项目不属于“两高类”禁止或限制项目	符合
<b>2、规划选址相符性分析</b>				
根据《苏盐园区（启动区）用地规划图》，本项目所在位置为工业用地，符合区域用地规划，且项目所在地已取得工业用地不动产权证，选址规划相符。				
<b>3、与“三线一单”管控要求的相符性分析</b>				
<b>（1）生态红线</b>				
对照《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)、《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市生态红线区域保护规				

其他符合性分析	<p>划的通知》(盐政办[2014]121号)、《江苏省自然资源厅关于盐城市大丰区生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函[2022]1308号)和《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函[2022]2207号),本项目厂界距离最近的生态空间管控区域为北侧盐城湿地珍禽国家级自然保护区(大丰区),距离9km,项目不在江苏省生态空间管控区域范围内,故本项目符合江苏省生态空间管控区域保护规划要求。</p>						
	表 1-2 江苏省生态空间管控区域规划范围						
	地区	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积(平方公里)	
				国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态红线保护范围 生态空间管控区域范围
	大丰区	大丰麋鹿国家级自然保护区	生物多样性保护	<p>自然保护区的核心区包含三部分:1.第一核心区5.01平方公里,从控制点M17直线至M18#,直线至M19#,直线至M20#,再沿直线至M17#。2.第二核心区I区6.18平方公里,从控制点M16#直线至JB38#,再沿直线至JB39#,至JB40#,直线至M12#,至57#,直线至M14#,直线至M15#,再至M16#。3.第二核心区II区0.30平方公里,从控制点M1#至M2#,直线至M3#,直线至M4#,再至M1#。4.第三核心区15.21平方公里,从控制点JB41#直线至55#,直线至M5#,直线分别至M5.1, M5.2, M5.3, 直线</p>	大丰麋鹿国家级自然保护区国家级生态保护红线以外的部分(含海域)	26.70 (含海域)	17.20  9.50 (含海域)

其他符合性分析			至M6#，至54#，至53#，至56#，直线至M8#，至JB40#，至JB39#，至M9#，直线至44#，至JB41#。其中，第一放养区中行政管理、科普宣教、接待培训、职工生活区、饲料饲草基地5.91平方公里为实验区，范围为（120°47'20.66"E，33°00'43.11"N；120°46'44.66"E，33°00'22.39"N；120°47'10.15"E，32°59'52.63"N；120°48'50.30"E，32°59'42.94"N；120°48'49.82"E，32°58'59.69"N；120°47'10.17"E，32°58'59.22"N；120°48'01.39"E，32°59'56.82"N）；第二放养区饲料基地、职工生活区1.31平方公里为实验区，范围为（120°48'58.50"E，33°00'32.60"N；120°48'07.1"E，33°00'02.4"N；120°48'54.18"E，3°59'48.80"N；120°49'22.08"E，33°00'9.16"N）。				
	盐城湿地珍禽国家级自然保护区（大丰区）	生物多样性保护	核心区（大丰区）范围：东界为海水-3米等深线（D11#至88#），南界从88#沿斗龙港出海河至94#，西界从99#折至97.2#沿线至97#折至96#，再从96#沿海堤公路中心线至95#，再经过92#	盐城湿地珍禽国家级自然保护区（大丰区）国家级生态保护红线以外的部分（含海域）。	1059.65 （含海域）	435.26	624.39 （含海域）

其他符合性分析			<p>至93#，再折至94#，北界至射阳一大丰界线。南缓冲区（大丰区）范围：东界为海水-3米等深线，北界为亭湖一大丰界限（从点28#至97.1#），西界从点29#直线至30#，沿一排河中心直线至31#，再沿海堤公路中心线至32#，沿直线至69#，再沿直线至JB26#，南界从点JB26沿四卯西河东延线至D15#。实验区包含三部分，分别为：1.南一实验区（大丰区）范围：北界从点JB25#沿海堤公路中心线至69#，沿直线至JB26#，沿四卯西河东延线至D15#，西界为临海高等级公路（从点JB25#至JB28#），南界从控制点JB28#开始，直线至JB29#，至JB30#，沿四卯西河南3000米延长线至控制点D15.1#，东界为海水-3米等深线。2.南二实验区（大丰区）范围：北界以竹港出海河及其延长线为界，西界以20世纪50年代老海堤复河为界，南界以大丰—东台界线为界，东界以海水-3米等深线为界。3.东沙实验区（大丰区）范围：东界从控制点D23#经过D24#、D25#、D27#至控制点D28#，南界为大丰</p>				
---------	--	--	---	--	--	--	--

其他符合性分析			一东台界线，西界从控制点49.1#经49#至控制点50#，北界从控制点50#经过51#至控制点D23#。				
	通榆河（大丰区）清水通道维护区	水源水质保护	/	大丰区境内通榆河水体及其两岸纵深各1000米陆域范围，以及与通榆河平交的斗龙港上溯5000米水域及南岸1000米范围。	70.48	/	70.48
	通榆河（大丰区）饮用水水源保护区	水源水质保护	取水口位于（120°19'9"E，33°9'7"N）。一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域，及一级保护区水域两岸背水坡堤脚外100米范围内的陆域。二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域，和二级保护区水域两岸背水坡堤脚外100米范围内的陆域	准保护区：二级保护区以外上溯2000米、下延1000米水域及准保护区水域两岸背水坡堤脚外100米范围内的陆域	15.74	14.83	0.91
	大丰林海省级森林公园	自然与人文景观保护	大丰林海省级森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等）	/	24.67	24.67	/
	<p>经核实，本项目所在地不涉及其他国家级生态红线保护范围和生态空间管控区域范围，项目的建设符合生态红线文件要求。</p> <p>对照省政府《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）的内容，本项目所在地属于重点管控单元，属于淮河流域、沿海地区，本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表1-3。</p>						

其他符合性分析	表 1-3 本项目与江苏省“三线一单”生态环境分区管控相符性分析		
	管控类别	重点管控要求	相符性分析
	淮河流域		
	空间布局约束	1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3. 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	1、本项目为塑料制品及金属制品加工项目，不涉及制革、化工、印染、电镀、酿造等生产工艺； 2、本项目不在通榆河一级保护区、二级保护区内。
	污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	项目仅有生活废水接管排放，不涉及水污染物总量控制。
	环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道	本项目不涉及剧毒化学品、其他危险化学品的运输。
	资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能 and 重污染的建设项目	项目所在区域不属于缺水地区。
	沿海地区		
	空间布局约束	1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。2. 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。	本项目不属于所列的严重污染海洋环境的工业生产项目及医药、农药和染料中间体项目。
	污染物排放管控	按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。	项目不涉及海域。
	环境风险防控	1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。 2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。 3. 沿海地区应加强危险货物运输风险、	项目不涉及外排废弃物。

其他符合性分析		船舶污染事故风险应急管控。	
	资源利用效率要求	至 2020 年，大陆自然岸线保有率不低于 37%，全省海岛自然岸线保有率不低于 25%。	项目不涉及大陆自然岸线及海岛自然岸线。
	与《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（盐环发[2020]200 号）相符性分析		
	根据《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（盐环发[2020]200 号），本项目所在地为重点管控单元。主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。		
	表 1-4 本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析		
	管控类别	管控要求	相符性分析
	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）严格执行《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施工作方案》（盐政办发〔2017〕34 号）《盐城市水污染防治工作方案》（盐政发〔2016〕63 号）《盐城市打赢蓝天保卫战实施方案》（盐政发〔2019〕24 号）《盐城市土壤污染防治工作方案》（盐政发〔2017〕56 号）等文件要求。</p> <p>（3）禁止引进列入《盐城市化工产业结构调整指导目录（2015 年本）》（盐政办发〔2015〕7 号）淘汰类的产业。</p> <p>（4）根据《盐城市人民政府关于印发盐城市打赢蓝天保卫战实施方案的通知》（盐政发〔2019〕24 号），优化化工产业布局，关闭响水生态化工园区，取消阜宁高新技术产业园区化工产业定位，依法依规逐步退出园区内化工生产企业。到 2020 年 10 月底前，城市主城区范围内钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色、平板玻璃等重污染企业基本实施关停或搬迁。</p>	本项目严格执行《三线一单》及《二三三》等相关文件要求，且不涉及禁止类产业，符合
	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）依据《盐城市生态环境保护“十三五”规划》（盐政办发〔2017〕8 号），2020 年盐城市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、VOCs 排放量不得超过 12.97 万吨/年、1.61 万吨/年、4.60 万吨/年、0.42 万吨/年、3.58 万吨/年、3.67 万吨/年、3.23 万吨/年、9.73 万吨/年。</p>	本项目废气经处理后达标排放，废气污染物总量已核批，相符。
	环境风险	（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。	本项目配备环境应急物资及装备，建立环境应急管理制度，减少突





有所改善，地表水大部分监测断面能达到划定的水域功能类别，饮用水源水质保持稳定达标，上游入境水质明显好转，但市区部分河流污染依然严重。

根据《2022 年盐城市大丰区环境质量状况》，2022 年全区声环境质量状况总体上稳定，功能区噪声达标率 75.0%，城区区域环境噪声污染程度稳定和道路交通噪声污染程度减轻。

项目各项污染物在采取防治措施后均能达标排放，项目的建设对周围环境不会产生明显的影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

### （3）资源利用上线

项目通过新增用地进行建设，项目运行过程中所用的资源主要为水资源、电能，项目所在地水资源丰富，项目所需用水为纯水，用水量较小，不会达到资源利用上线；电能消耗约200万KWh/a，由当地市政电网提供，本项目不会突破当地资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

项目与《关于苏州盐城沿海合作开发园区（启动区）规划环境影响评价报告书审查意见》（盐环审（2014）22 号）文件负面清单相符性分析。

**表 1-5 项目与苏盐园区负面清单相符性分析**

序号	苏盐园区负面清单	相符性分析
1	禁止引入直接以矿石为原料进行金属冶炼项目以及排放含铅、汞、铬、镉、砷污染物的项目	本项目不属于该类项目，符合
2	禁止新建规模 10 万吨/年以下的再生铝冶炼项目；禁止采用坩埚炉熔炼再生铝合金项目	本项目不属于该类项目，符合

### 与“三区三线”相符性分析

根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函（2022）2207 号）及盐城市大丰区三区三线划定方案图，项目所在地属于“城镇开发区域”，其定位包括城镇开发建设、设计城市、建制镇以及各类开发区等，因此项目的建设符合“三区三线”文件的相关要求。

项目与其他负面清单相符性分析		
表 1-6 本项目与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）		
文件	长江经济带发展负面清单	相符性分析
长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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。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>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。</p> <p>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。</p> <p>9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石</p>	<p>项目不在沿江及长江干流附近，不在饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及在合规园区外建设钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此，项目符合“长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）”的相关要求。</p>

	<p>化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>12.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>	

表 1-7 项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析表				
序号	规划内容		相符性分析	是否相符
1	保护和科学利用水资源	执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量	项目不属于高耗水行业，已落实污染物达标排放措施	相符
2	实施生态保护与修复	划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途	项目不涉及生态红线	相符
3	推进水环境治理	严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等十大重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查	项目无生产废水外排	相符
<p>综上，本项目符合“三线一单”的相关要求。</p> <p><b>4、项目与《省政府办公厅关于江苏省“十四五”全社会节能的实施意见》（苏政办发[2021]105 号）相符性分析</b></p> <p>《省政府办公厅关于江苏省“十四五”全社会节能的实施意见》（苏政办发[2021]105 号）重点任务：坚决遏制“两高”项目盲目发展。严禁以任何名义、任何方式核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏平板玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等产能严重过剩行业新增产能的项目。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控，对行业产能已饱和的拟建“两高”项目须落实能耗不少于 1.2 倍减量替代政策，以后逐步对“两高”项目全面推行，新上“两高”项目必须符合国家产业政策且能效达到国际先进水平。对能耗强度不降反升的地区实行“两高”项目缓批限批。依法依规淘汰落后产能，加大力度退出“两高”行业低效低端产能。</p> <p>项目属于塑料制品及金属制品加工项目，因此不属于“两高”项目，符合文件要求。</p>				

## 5、与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

表 1-8 与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析表

序号	规划要求	相符性分析
1	提升工业废水收集处理水平。开展省级及以上工业园区污水收集系统整治专项行动，完成园区内企业清污分流、雨污分流改造，基本消除污水直排口和管理工作。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造。推行重点行业企业工业废水“分类收集、分质处理、一企一管”。完善工业园区环境基础设施建设，开展省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。	项目无工业废水外排，符合文件要求。
2	实施重点行业污染物深度治理。完成全市燃煤电厂无组织排放深度治理，鼓励开展燃气机组深度脱氮，强化燃煤电厂烟气脱硝氨逃逸防控。强化工业污染全过程控制，深化大气污染防治“一企一策”。积极推动水泥等行业实施超低排放改造，钢铁冶炼企业开展全流程超低排放改造和评估监测。推进火电、钢铁、水泥、玻璃、垃圾焚烧发电、化工等行业污染深度治理，实施钢铁、火电等行业烟气“脱白改造”。	企业对全厂污染物进行了治理，确保稳定达标排放。
3	大力推进重点行业 VOCs 治理。完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业“源头—过程—末端”治理模式，实施 VOCs 排放总量控制。加强源头替代和削减，以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，全面推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	项目不属于重点行业，且不涉及涂料、油墨、胶粘剂或清洗剂。
4	加强地下水环境风险防控。强化地下水污染源头预防，严格执行化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置等重点行业企业布局选址要求，新、改、扩建项目应当在开展环境影响评价时开展土壤和地下水环境现状调查。	项目不属于重点行业，无需开展土壤、地下水环境现状调查。
5	推动工业固体废物减量化资源化。实施工业绿色生产，逐步实现大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长，结合我市静脉产业发展特点，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。严格控制新（扩）建固体废物产生量大、区域难以实现有效综合利用和无害化处置的项目。对产废企业开展清洁生产审核，推广应用先进成熟的清洁生产技术工艺。	项目固废均合理处置，符合要求。
6	加强危险废物全面安全管控。优化全市危险废物处置利用结构，明确全市禁止建设类、严格控制类、优先鼓励类的危险废物处置能力建设区间，统筹规划危险废物处置与利用基础设施建设，建立市内各县（市、区）之间的处置能力资源互助共享和应急处置机制。	项目危险废物已按照要求管理。
7	加强环境风险源头防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行最严格的环境准入。常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查，实施分级分类动态管理。有效提升涉危涉重工业园区环境应急管理水平，完成园区突发生态环境事件三级防控体系建设。	项目为塑料制品及金属制品加工项目，项目环境风险较小。

8	<p>加强环境应急响应体系建设。完善突发环境事件应急预案和应急响应体系，提升市县两级环境应急处置能力。实施企业环境应急预案电子化备案，实现涉危涉重企业电子化备案全覆盖。以排放重金属、危险废物、持久性有机污染物和生产使用重点环境管理危险化学品的污染源为重点，建立重点环境风险源清单。加强重点流域、区域环境风险预警系统建设，完善化工园区风险预警系统。深化重大环境风险企业的环境安全达标建设，加快实施环境安全达标改造。健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。</p>	<p>项目不属于重大环境风险企业，本次评价对项目的环境风险进行分析，项目环境风险较小。</p>	
7、与涉挥发性有机物类管控要求文件符合性分析			
表 1-9 与涉挥发性有机物类管控要求文件相符性分析情况			
法律法规或文件名称	相关要求	相符性分析	是否相符
《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	<b>VOCs 物料储存无组织排放控制要求：</b> 5.1.1VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋、储罐、储库、料仓中； 5.1.2 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在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	本项目使用的 VOCs 物料储存在包装袋中，存放在原料仓库，非取用状态时封口	是
	<b>VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求：</b> 6.1.3 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	本项目使用的 VOCs 物料为粒状及粉状，采用气力输送设备输送	是
	<b>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求：</b> 7.2.1VOCs 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，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 7.3.1 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 7.3.4 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	项目使用的 VOCs 物料 VOCs 质量占比大于 10%，注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒工艺均在密闭空间进行，过程产生的有机废气均收集处理达标排放；企业建立生产台账详细记录文件要求内容；本项目含 VOCs 废料为废活性炭，按照危废管理要求储存、转移和输送	是
	<b>VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求：</b> 10.1.2VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统	本项目建成后，各 VOCs 产生点位的 VOCs 收集装置将与	是

	<p>发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p> <p>10.2.1 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。</p> <p>10.2.2 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、AQT4274-2016 规定的方法测量控制风速，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（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。</p> <p>10.3.1 VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。收集的废气中 NMHC 初始排放速率 <math>\geq 3\text{kg/h}</math> 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 <math>\geq 2\text{kg/h}</math> 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p> <p>排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。</p>	<p>生产设备同步运行。</p> <p>本项目将根据产生 VOCs 点位、工艺特征，分别进行收集和治理。将按国家要求选择和设置废气集气罩。本项目废气满足有关排放标准的规定要求。</p> <p>本项目注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒过程产生的废气针对 VOCs 废气主要采用水冷+二级活性炭吸附的处理措施，VOCs 废气去除率 <math>\geq 90\%</math>。</p> <p>厂区涉及 VOCs 废气的排气筒高度为 20m。</p>	
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）	<p>全面加强无组织排放控制。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。</p> <p>推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率</p>	<p>本项目注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒过程为全密闭、连续化、自动化，各个工段分别收集汇总处理达标排放</p>	是
《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）	<p>所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放</p> <p>鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大</p>	<p>本项目采用了环保型原辅料、生产工艺和装备，注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒过程为全密闭</p> <p>本项目有机废气排放浓度低于 1000ppm，</p>	是

	<p>的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。</p> <p>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</p>	宜采用吸附技术回收处理，处理后达标排放。	
	企业应提出针对 VOCs 的废气处理方案，明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，经审核备案后作为环境监察的依据	本次评价要求企业制定严格的废气处理运行维护方案和监测计划，并严格实施	是
《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）	第二十一条“产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量	注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒过程为全密闭，废气收集效率、加工去除率均不低于 90%	不涉及

## 7、与江苏省建设项目环评审批要点符合性分析

项目与《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36 号文）相符性分析见表 1-10。

**表 1-10 与江苏省建设项目环评审批要点相符性分析情况**

法律法规及文件名称	环评审批要点	是否符合	说明原因
《建设项目环境保护管理条例》	1、建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	否	项目选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划
	2、所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	否	大丰区环境质量良好，项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求
	3、建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；	否	项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准
	4、改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；	否	本项目为新建项目，暂未发现原有项目污染和生态破坏问题
	5、建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据	否	本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，内容



		明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理		不存在重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理
	《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令第 46 号）	严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表	符合	不涉及
	《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197 号）	严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标	符合	本项目污染物已总量平衡。
《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）		1、规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批	符合	本项目将所在地规划环评作为依据进行相符性分析
		2、对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件	符合	不涉及
		3、对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件	符合	不涉及
		4、除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	符合	不涉及
	《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24 号）	严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目	符合	不涉及
	《关于加快全省化	禁止新建燃煤自备电厂。在重点地	符合	不涉及

工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号）	区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。		
《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122号）	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	符合	本项目不涉及含高VOCs物料的使用和储存
《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》（苏政发〔2016〕128号）	1、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批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。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。	符合	不涉及
	2、严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。	符合	不涉及
《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）	生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	符合	不涉及
《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》苏政办发〔2018〕91号）	禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。	符合	本项目已落实危废利用、处置途径，危废产生量小。
《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89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。	符合	不涉及
	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。禁止在风景名胜區核心区岸线的河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	符合	不涉及
	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、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。	符合	不涉及

	4、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、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。	符合	不涉及
	5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	符合	不涉及
	6、禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	符合	不涉及
	7、禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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。	符合	不涉及
	8、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。	符合	不涉及
	9、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。	符合	不涉及
	10、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。	符合	

## 二、建设项目工程分析

建  
设  
内  
容

2.1 项目由来

江苏淦瑞精密电子科技有限公司成立于 2021 年 07 月 20 日，主营模具、塑料制品的制造和销售，拟投资 25000 万元新征位于苏州盐城沿海合作开发园区（鹿鸣路南、康源印刷西）的工业用地 55524m²，新建年产 300 套精密模具，300 万只周转箱及 200 万块塑料托盘项目，项目于 2022 年 7 月 12 日通过盐城市大丰区行政审批局备案（大行审备〔2022〕446 号）。项目分期建设，本次环评评价范围为一期年产 300 套精密模具，35 万只周转箱及 25 万块塑料托盘。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）：

表2-1报告等级判定表

类别	报告书	报告表	登记表	本项目类别
三十二、专用设备制造业 35				
化工、木材、非金属加工专用设备制造 352	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	报告表
二十六、橡胶和塑料制品业 29				
塑料制品业 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）	/	报告表

对照名录判别，本项目应编制环境影响报告表。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，江苏淦瑞精密电子科技有限公司委托评价单位对该项目进行环境影响评价。评价单位接受委托后，项目组人员立即对项目建设地进行现场踏勘、收集资料及其他相关工作，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）编制要求编制出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，并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，报请生态环境主管部门审批。

2.2 项目概况

项目名称：一期年产 300 套精密模具，35 万只周转箱及 25 万块塑料托盘；

单位名称：江苏溢瑞精密电子科技有限公司；

建设地点：盐城市大丰区苏州盐城沿海合作开发园区(鹿鸣路南、康源印刷西)；

建设性质：新建；

占地面积：55524m²；

建筑面积：37468.84m²；

总投资：一期 20000 万元，其中环保投资 250 万元；

项目周围环境现状：项目北侧为鹿鸣路；西侧为空地；南侧为江苏金锐元箱式房有限公司及江苏优久办公设备有限公司；东侧为江苏康源印刷材料有限公司。

2.3 项目建设内容及规模

1、主体工程及规模

项目主要构筑物情况见下表。

表 2-2 建设项目主要建构筑物一览表

建设内容	设计能力				包含的工序
	占地面积（m²）	层数	总高（m）	建筑面积（m²）	
1#车间	17590	1	13.95	17590	注塑、模具加工
2#车间	14229	1	13.95	14229	仓库
生产楼	643.2	5	17.1	3216	职工休息、调度
办公楼	705	4	14.7	2351.44	办公
门卫	82.4	1	3.75	82.4	值班室

2、本项目生产规模和产品方案见下表。

表 2-3 建设项目主体工程和产品方案表

工程名称	产品名称	设计能力	年运行时数
模具生产线	注塑模具（钢制）	300 套/a（合 3000t/a）	2400h
周转箱、塑料托盘生产线	周转箱、塑料托盘	周转箱 35 万只/a、塑料托盘 25 万块/a 合（6900t/a）	7200h

三、公用及辅助工程

(1) 给水

建设内容

本项目供水水源来自区域给水管网，年新鲜水总用量为 3265t/a。

(2) 排水

本项目厂区排水实行雨污分流，厂区雨水经收集后排入雨水管网，最终就近排入附近河流；本项目废水主要为生活污水（1200t/a），生活污水由化粪池预处理后接管至江苏海环水务有限公司处理，尾水达标排入王港河。

(3) 供电

供电电源依托市政电网供应，用电量约为 200 万千瓦时/年。

(4) 储运工程

建设项目原料和产品运输采用汽车运输。

表 2-4 主体工程及公辅工程

工程类别	建设名称		设计能力	备注	
主体工程	1#车间		17590m <sup>2</sup>	未建成	
	2#车间		14229m <sup>2</sup>	未建成	
	生产楼		643.2m <sup>2</sup>	未建成	
	办公楼		705m <sup>2</sup>	未建成	
	门卫		82.4m <sup>2</sup>	未建成	
储运工程	原材料运输		8600t/a	汽车运输	
	原料仓库	位于 1#车间 2000m <sup>2</sup>		未建成	
	成品仓库	位于 1#车间 2000m <sup>2</sup>			
公用工程（依托工程）	给水		3265t/a	市政供水管网	
	排水		生活污水 1200t/a	经化粪池处理后接管排放	
	供电		年用量约为 200 万千瓦时	区域供电	
环保工程	废水	生活污水		生活污水 1200t/a	新建化粪池一座 10m <sup>3</sup>
	废气	有组织	粉尘	集气罩+布袋除尘+排气筒	达标排放
			有机废气	集气罩+水冷+二级活性炭+排气筒	达标排放
	固废	生活垃圾		生活垃圾桶若干	零排放
		切割边角料		一般固废仓库 50m <sup>2</sup>	妥善处置
		碎屑			妥善处置
		修边边角料及不合格品			妥善处置
		废布袋			妥善处置
		除尘粉尘			妥善处置
		废切削液		危废仓库 100m <sup>2</sup>	暂存委托处置
废机油		暂存委托处置			

建设内容

		废液压油		暂存委托处置
		废活性炭		暂存委托处置

四、主要生产设备

建设项目涉及的主要设备清单详情见下表。

表 2-5 本项目主要设备一览表

序号	对应生产线	设备名称	规格型号	数量(台/套)
1	周转箱、塑料托盘生产线	大型注塑机	2200T	10
2		中型注塑机	800T	10
3		吹塑机	JYB-110	3
4		吸塑机	YH-760C	3
5		中空板拉板机	PP-2300	2
6		塑料压铸机	ZT-1500	1
1	配套设备	冷却水塔	120m³	1
1	修边边角料及不合格品再利用	造粒机	75KW	1
2		破碎机	/	1
1	模具生产线	龙门 CNC	SB-218	3
2		线切割	J40	5
3		电火花	双头 1800	2
4		深孔钻	HL-1700	1

五、主要原辅材料及能源消耗

建设项目主要原辅材料及年用量见下表。

表 2-6 本项目主要原辅材料表

序号	主要生产单元	物料名称	主要成分、规格、指标	消耗量
1	6900 吨塑料材料的周转箱及托盘生产线	PP	聚丙烯	2000 吨/年
2		PE	聚乙烯	2000 吨/年
3		色粉	矿物质色料	400 吨/年
4		色母粒	矿物质色料	200 吨/年
5		PS 片材	聚苯乙烯	2500 吨/年
6		自产模具	/	5 套/年
1	300 套模具生产线	钢料	钢	1500 吨/年
2		切削液	烃类化合物	2 吨/年
3		机油	烃类化合物	1 吨/年
4		液压油	烃类化合物	1 吨/年

建设内容	表 2-7 项目原辅材料性质一览表			
	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
	聚丙烯	聚丙烯简称 PP, 是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料, 外观透明而轻。化学式为(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub> , 密度为 0.89~0.91g/cm <sup>3</sup> , 易燃, 熔点为 164~170℃, 在 155℃左右软化, 使用温度范围为-30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀, 能在高温和氧化作用下分解。	可燃	无
	聚乙烯	无毒、无味的白色粉末或颗粒, 外观呈乳白色, 有似蜡的手感, 吸水率低, 小于 0.01%。易燃、氧指数为 17.4, 燃烧时低烟, 有少量熔融落滴, 火焰上黄下蓝, 有石蜡气味。聚乙烯的耐水性较好。	易燃	无
	色粉、色母	高分子材料专用着色剂, 由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成, 是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体	无	无
	聚苯乙烯	聚苯乙烯是一种热塑性非结晶性的树脂, 由苯乙烯单体聚合而成的, 可由多种合成方法聚合而成, 工业上主要采用本体聚合法和悬浮聚合法。聚苯乙烯是一种热塑性树脂, 为无色、无臭、无味而有光泽的、透明的珠状或粒状的固体。密度 1.04~1.09, 透明度 88%~92%, 折射率 1.59~1.60。在应力作用下, 产生双折射, 即所谓应力-光学效应。产品的熔融温度 150~180℃, 热分解温度 300℃, 热变形温度 70~100℃, 长期使用温度为 60~80℃	可燃	大鼠注射最小致死剂量 (TDL0): 200mg/kg
<p><b>2.4 劳动定员及工作制度</b></p> <p>职工人数: 定员 100 人。</p> <p>工作制度: 年生产 300 天, 三班制, 每班 8 小时, 年生产 7200 小时。</p> <p><b>2.5 总平面布置</b></p> <p>本项目厂区平面布置按工艺要求和总平面布置的一般原则, 结合地形等特点, 在满足生产及运输的条件下节约土地, 提高场地利用率。厂区及厂房布置设计符合设计规范, 交通方便, 布置合理, 厂房成南北向布置, 能够满足项目生产要求和相关环保要求, 厂房内设有消防通道和疏散通道, 厂区平面布置详见附图。</p>				



## 一、施工期主要污染因素及污染源强分析

### 1、工艺流程及产污节点简述

工程施工期间厂房的建设、设备的安装等建设工序将产生废气、废水、噪声、固体废弃物等污染物，本项目施工期工艺流程及产污情况图示如下。

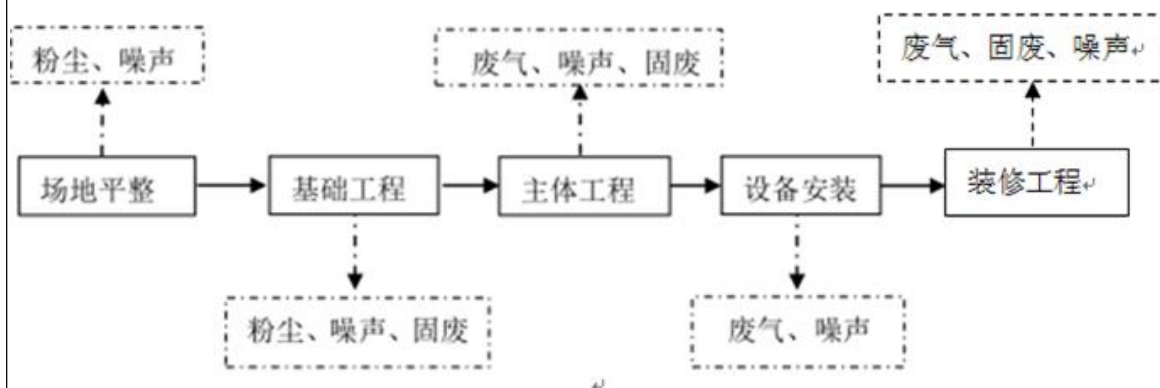


图 2-1 施工期工艺流程图

### 2、主要污染工序及产污节点分析

#### ①废气：

施工期间使用的挖掘机、推土机等重型机车在运行时排放的燃烧废气和扬尘会对周围环境造成影响，其中施工期对周围环境影响最大的是扬尘。建筑施工工地扬尘主要包括工地道路扬尘、材料的搬运和装卸扬尘、土方黄沙的堆放扬尘、施工作业场地扬尘等，施工扬尘污染造成大气中 TSP 值增高。

另外，在施工过程中防水、防渗工程需使用沥青、环氧树脂等材料以及在对构筑物的室内外进行装修时的油漆、喷涂及装饰材料等将产生一定量的无组织废气，对周围环境也将造成一定的影响。在装修材料及设备购置时，选用符合国家规定质量要求的环保材料及设备。

#### ②废水：

**生活污水：**项目施工期间，施工人员及工地管理人员约 50 人，生活用水产生量以 100L/人·d 计，按产污系数 80%算，则施工期每天产生的生活污水为 4m<sup>3</sup>/d，施工期生活废水依托临时化粪池处理后用作农肥不外排。

**施工废水：**施工废水主要为混凝土养护废水、沙石冲洗水、以及设备车辆工具清洗水等，本项目工程施工废水最大排放量约为 10m<sup>3</sup>/d，水中主污染物为 COD 和悬浮物，浓度分别为 500mg/L、300mg/L，产生量分别为 5kg/d、3kg/d。对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水经临时隔油沉淀池处理后回

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>用。</p> <p>③噪声：</p> <p>施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、打桩机、运输车辆等设备，噪声源强一般在 80~95dB(A)之间。在打桩阶段，白天施工噪声影响范围在 100m 以内；结构阶段，白天施工机械噪声影响范围约在 50m 左右，夜间影响范围在 300m 以内。这也将对周边环境保护目标产生一定的影响。</p> <p>施工过程中各种运输车辆的运行，将会引起沿线交通噪声声级的增加，对沿路区域环境噪声有一定影响，也需采取有效防范措施。</p> <p>④固体废弃物：</p> <p>施工期的固体废弃物主要为施工人员产生的生活垃圾、建筑垃圾等。</p> <p>本项目施工高峰期共有施工人员约 50 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则产生量为 0.025t/d，收集后由环卫部门统一处理。</p> <p>据有关资料介绍，经对砖混结构、全现浇结构和框架结构等建筑的施工材料损耗的粗略统计，每万平方米建筑的施工过程中，仅建筑垃圾就会产生 500-600t，本项目取 0.05t/m<sup>2</sup>，项目总建筑面积 37468.84m<sup>2</sup>，则本项目在建设过程中产生建筑垃圾约 1873t，其主要由碎砖头、石块、混凝土和沙土组成，无有机成份，更无有毒有害物质，施工单位应清扫及时，充分利用。本项目场地较平整，挖填方基本平衡，无弃土方产生。</p>
-------------------	--

## 二、运营期主要污染因素及污染源强分析

工艺流程及产污环节见下图。

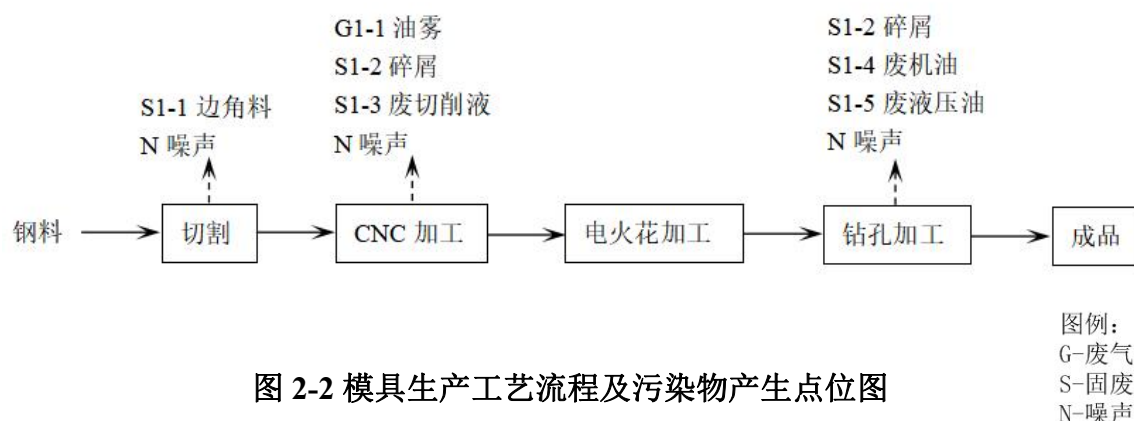


图 2-2 模具生产工艺流程及污染物产生点位图

### 工艺流程及产污环节简述：

①切割：外购的钢料采用线切割分成模具大致尺寸，线切割利用移动的金属丝(钼丝、铜丝或者合金丝)作电极丝，靠电极丝和工件之间脉冲电火花放电，产生高温使金属熔化或汽化，形成切缝，过程产生边角料 S1-1 和噪声；

②CNC 加工：切割后的钢料进入加工中心进行塑形，CNC 加工按照电脑设定程序全程全自动加工，包含铣、刨、车等，在加工时会加入切削液溶液减少工件摩擦带来的损耗，过程会产生油雾 G1-1、碎屑 S1-2、废切削液 S1-3 及噪声；

③电火花加工：工件下一步进入电火花中进行更复杂的塑形，电火花属于不接触加工，工具电极和工件之间并不直接接触，而是有一个火花放电间隙，间隙中充满工作液，加工时通过高压脉冲放电，对工件进行放电腐蚀，属于环保的电加工；

④钻孔加工：最后工件进行钻孔用于安装各类紧固件，钻孔机采用液压施加压力带动钻头旋转，过程产生碎屑 S1-2、废机油 S1-4、废液压油 S1-5 及噪声。

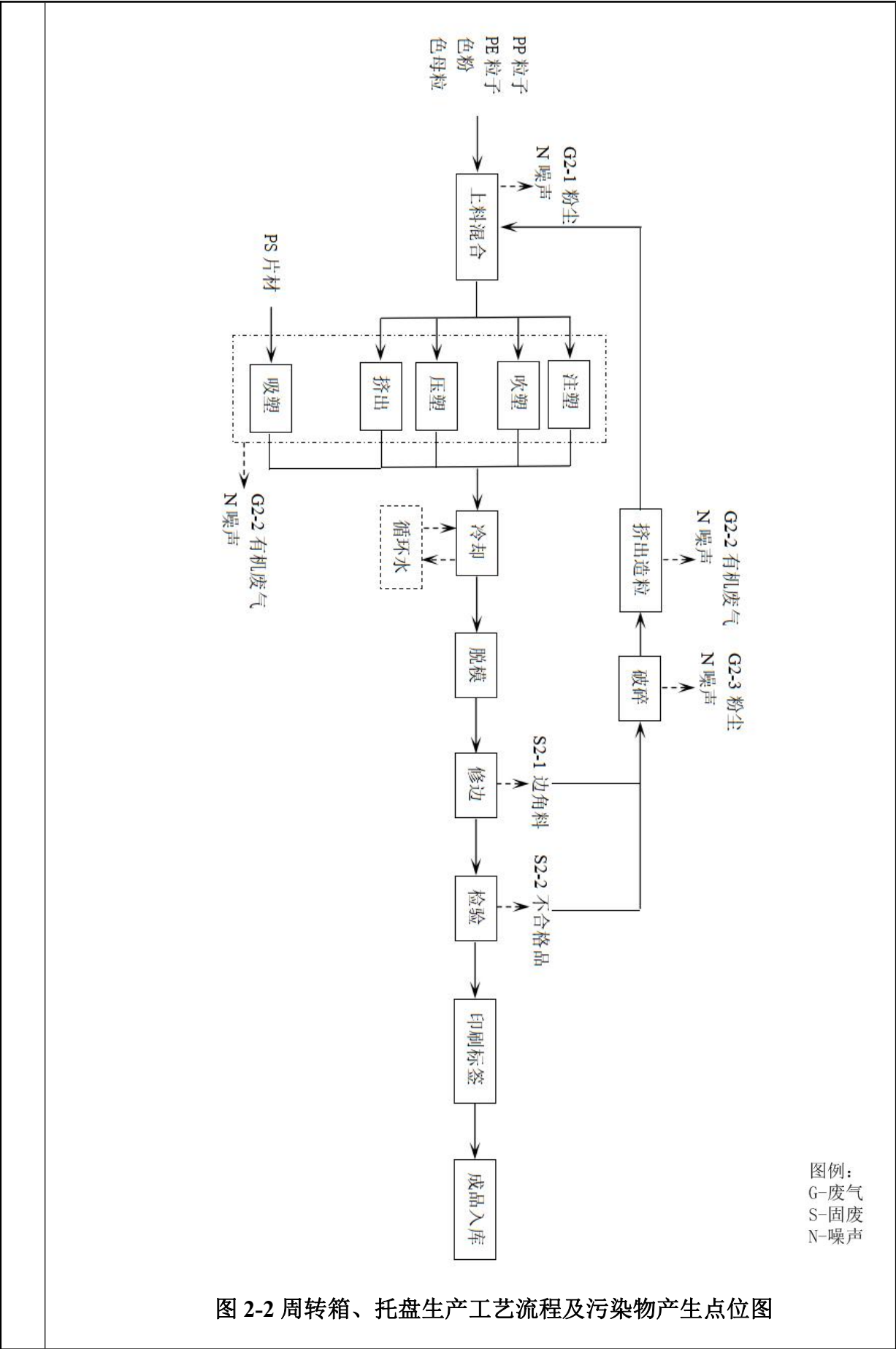


图 2-2 周转箱、托盘生产工艺流程及污染物产生点位图

**工艺流程及产污环节简述：**

①上料混合：根据客户的需求将 PP 粒子、PE 粒子、色粉、色母粒等原料按比例配合，倒入搅拌机中混合，上料方式为工人将料倒入搅拌机下端放空口再通过风机吸入，过程产生粉尘 G2-1 和噪声；

②注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑：混料后的塑料原料通过管道打入各类注塑机中进行加热，将固态物料加热至流体状（PS 片材可不用混料直接进入特殊的吸塑模具中进行加热），工况温度约 180℃~220℃，此时流体状的物料充满了模具内各个槽体，通过电脑控制注入物料的量，在密封的模具中进行塑形，此过程中塑料原料受热挥发有机废气 G2-2 及噪声；

③冷却：当模具中物料完全填满之后开始降温，企业采用间接冷却水进行加速降温，冷却水由循环水塔提供；

④脱模：待模具内温度降至室温后分离模具即脱模，取出里面的塑料半成品件；

⑤修边：塑料半成品件脱模后需取出表面毛刺和毛边，过程产生边角料 S2-1；

⑥检验：修边后进行检验，主要检验外观、尺寸、光泽度等，合格品进入下一步工序，另外产生不合格品 S2-2；

⑦破碎：修边的边角料 S2-1 和不合格品 S2-2 送入破碎机中破碎，破碎的目的为了方便碎片进入造粒机，无需破碎的非常细小，过程产生少量粉尘 G2-3 和噪声；

⑧挤出造粒：碎片进入造粒机中加热至软化再通过螺旋挤出机变成长条状，待冷却硬化后再切成与外购料一样大小的颗粒，同工序②，该过程产生 G2-2 有机废气及噪声，切好的颗粒再送入搅拌机中搭配色母重复利用（造粒无法重复利用于吸塑工序）；

⑨印刷标签：检验的合格品需印上产品信息，采用人工手持印刷机在指定部位涂刷，印刷内容少且过程短暂，产污可忽略；

⑩成品入库：最终成品分类分批次进入仓库待售，本项目塑料产品尺寸较大，无需包装，仅按批次简易捆扎即可出厂。

**产污情况汇总：**

本项目主要产污情况统计情况如下：

表 2-8 运营期主要产污情况统计表

类别	编号	产生工序	污染物	主要成分	特征	治理措施
废气	G1-1	CNC 加工	油雾	非甲烷总烃、水	连续	CNC 设备半封闭，油雾经内壁阻挡沉降，剩余在车间内作无组织排放
	G2-1	上料搅拌	粉尘	PP、PE、色粉	连续	利用搅拌机上料口气动装置作负压收集，粉尘经收集后通过布袋除尘处理后经 1#排气筒排放
	G2-2	注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒	有机废气	非甲烷总烃(含苯乙烯、甲苯、乙苯)	连续	各类出料口上方设置集气罩，废气经收集后通过水冷+二级活性炭处理后经 2#排气筒排放
	G2-3	破碎	粉尘	PP、PE、PS	连续	破碎机采用密闭式，破碎碎片较大，微量粉尘在设备内部沉降，少量逸出在车间内作无组织排放
废水	W 生	职工生活	生活污水	COD、氨氮、SS、TP、TN	连续	经厂内化粪池处理后接管园区污水处理厂
噪声	N1	设备运行	噪声	/	间歇	门窗隔声、合理布置设备位置
固废	S1-1	切割	边角料	钢	连续	收集后外售
	S1-2	CNC 加工、钻孔	碎屑	钢	连续	收集后外售
	S1-3	CNC 加工	废切削液	烃类化合物	间歇	暂存至危废仓库委托有资质单位处理
	S1-4	钻孔	废机油	烃类化合物	间歇	暂存至危废仓库委托有资质单位处理
	S1-5	钻孔	废液压油	烃类化合物	间歇	暂存至危废仓库委托有资质单位处理
	S2-1	修边	边角料	PP、PE、PS	间歇	车间内破碎造粒回用
	S2-2	检验	不合格品	PP、PE、PS	间歇	车间内破碎造粒回用
	S 生	职工生活	生活垃圾	/	间歇	委托环卫部门清理
	/	废气处理	废布袋	纤维、PP、PE、色粉	间歇	原厂家回收更换
	/	废气处理	除尘粉尘	PP、PE、色粉	间歇	收集外售
	/	废气处理	废活性炭	活性炭、有机物	间歇	暂存至危废仓库委托有资质单位处理

与项目有关的原有环境污染问题	<p>项目目前正进行基础构筑物建设，不涉及原有污染问题。项目所在地周围的生态环境质量良好，区域环境质量较好，无环境问题存在，且整个区域区内无特殊生态保护物种、名胜古迹和自然保护区。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

3.1 环境质量现状

1、大气环境

根据《2022 年盐城市大丰区环境质量状况》，2022 年，大丰区空气质量指数（AQI）范围：33~182，平均值为 72，环境空气质量总体处于良好状态。空气质量为优良的天数为 306 天，空气环境质量优良率为 83.8%，较上年下降 2.8 个百分点，其中有 93 天空气质量为优，213 天空气质量为良。空气质量超标 59 天，其中轻度污染 51 天，中度污染 8 天，未出现重污染天；超标天中首要污染物为臭氧的 44 天，占 74.6%，为细颗粒物的 13 天，占 22.0%，为颗粒物的 2 天，占 3.4%。

表3-1大丰区区域环境空气质量现状评价表

评价因子	平均时段	单位	现状浓度	标准值	达标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年均值	μg/m <sup>3</sup>	7	60	12	达标
	24 小时平均第 98 百分位数		13	150	8.7	达标
NO <sub>2</sub>	年均值		16	40	40	达标
	24 小时平均第 98 百分位数		46	80	57.5	达标
PM <sub>10</sub>	年均值		50	70	71.4	达标
	24 小时平均第 95 百分位数		106	150	71	达标
PM <sub>2.5</sub>	年均值		27	35	77	达标
	24 小时平均第 95 百分位数		68	75	91	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时值第 90 百分位数		166	160	103	未达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	mg/m <sup>3</sup>	0.8	4	20	达标

治理措施：2023 年 3 月，江苏省生态环境厅在南通市召开了全省臭氧污染防治现场会，部署了全省臭氧污染防治工作。会议强调为遏制臭氧污染，做好当前臭氧污染防治工作，要协同再发力、要溯源再深入，要重点再聚焦、要项目再提速、要执法再加强。会议要求：一、各地要结合年度目标任务，强化氮氧化物减排，加快实施钢铁行业全流程超低排放改造；推进水泥、焦化行业超低排放改造和煤电机组深度脱硝改造；全面推进生物质锅炉（电厂）综合治理；加快国三及以下排放标准柴油货车的淘汰进度。二、强化 VOCs 治理，全面排查低 VOCs 含量清洁原料替代情况、建立工作台账，努力实现“应替尽替”；推动低效治理设施升级改造并开展“回头看”，对企业活性炭使用情况要进行动态监管；加快实施原油成品油码头和油船油气回收设施升级改造工作。加大监督帮扶和激励引导力度，





区域环境  
质量现状

(3) 监测项目

污染物质量浓度，同时记录风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

(4) 监测方法

大气各污染物的监测方法详见表 3-3。

表 3-3 大气环境监测方法

序号	检测项目	方法依据	仪器设备
1	挥发性有机物	《环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ644-2013)	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B/5977B
2	TSP	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》(GB/T15432-1995 及修改单生态环境部公告 2018 第 31 号)	全自动大气颗粒物采样器

(5) 监测结果

表 3-4 监测结果表

采样日期	检测项目	检测点位名称及编号	检测结果(μg/m³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022.3.18	挥发性有机物	G1	14.4	7.7	8.9	11.8
2022.3.19			12.9	14.8	13.2	10.0
2022.3.20			14.7	22.0	20.1	4.7
采样日期	检测项目	检测点位名称及编号	检测结果(μg/m³)			
2022.9.16	TSP	G2	0.209			
2022.9.17			0.203			
2022.9.18			0.219			

(6) 评价结果

达标情况分析见表 3-5。

表 3-5 达标情况分析表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m³)	监测浓度范围 (mg/m³)	超标率 %	达标情况
G1	挥发性有机物	小时	1.2	0.0047~0.022	0	达标
G2	TSP	日	0.3	0.203~0.219	0	达标

由上表可知，监测点挥发性有机物的小时浓度满足《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ2.2-2018 附录 D 中推荐值要求；TSP 的日均浓度满足《环境空气质

区域环境质量现状	<p>量标准》（GB3095-2012）中二级标准，项目所在区域大气环境质量较好。</p> <p>2、地表水环境</p> <p>根据《2022 年盐城市大丰区环境质量状况》，大丰区水环境质量总体状况有所改善，地表水大部分监测断面能达到划定的水域功能类别，饮用水源水质保持稳定达标，上游入境水质明显好转，但市区部分河流污染依然严重。</p> <p>（1）饮用水源水质</p> <p>2022 年，大丰区饮用水主水源为宝应县里运河汜水水源地，备用水源为通榆河刘庄水源地。根据省环境监测中心公布监测结果，宝应县里运河汜水水源地全年水质均未超出Ⅲ类，水质达标。通榆河刘庄水源地基本项目指标均未超出Ⅲ类标准，5 项补充项目和 80 项特定项目指标均达标。</p> <p>（2）地表水水质状况</p> <p>2022年全区地表水国考断面水质达到或好于Ⅲ类水比例为100%，省级水功能区达标率100%。全区主要河流中水质状况总体为良好，监测断面水质能达到划定的水域功能类别，水体主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和总磷。与上年相比，地表水水质达到或好于Ⅲ类水比例明显提升。</p> <p>3、声环境</p> <p>根据《2022 年盐城市大丰区环境质量状况》，2022 年全区声环境质量状况总体上稳定，功能区噪声达标率 75.0%，城区区域环境噪声污染程度稳定和道路交通噪声污染程度减轻。</p> <p>（1）区域环境噪声</p> <p>2022 年城区昼间区域环境噪声等效声级平均值 50.1 分贝，总体水平等级为二级，质量等级属于较好，较上年上升 0.4 分贝，污染程度稳定，测量值范围在(44.1～55.3)分贝。根据对噪声源进行分析，主要声源是社会生活噪声，所占比例达 100%。</p> <p>（2）道路交通噪声</p> <p>2022 年城区昼间交通干线噪声测量值范围在(58.6～69.8)分贝，等效声级平均值为 62.4 分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，较上年下降 3.6 分贝，污染程度减轻。</p> <p>（3）功能区噪声</p> <p>2022 年城区功能区噪声达标率 75.0%，较上年下降 7.1 个百分点。噪声功能</p>
----------	---

区域环境质量现状	<p>区中 4 类区环境噪声达标率最高为 100%，1 类区环境噪声达标率最低为 43.8%。三季度功能区噪声达标率为 100%，四季度功能区噪声达标率为 71.4%。一、二季度功能区噪声达标率均为 64.3%。本项目厂界外周边 50 米范围没有声环境保护目标。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目所在区域规划为工业用地，受人类活动干扰频繁，现场勘查并未发现明显的水土流失和地质灾害等现象，并未发现评价区域内存在需要保护的野生珍稀动植物，无生态环境保护目标。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，不需要开展电磁辐射监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>2022 年大丰区地下水水质与上年相比没有变差，影响大丰区地下水水质的主要污染因子是氨氮和氯化物。依据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）、《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018）等文件，本项目不存在对土壤、地下水环境污染的途径，不需要开展现状调查。</p>
----------	--

环  
境  
保  
护  
目  
标

3.2 环境保护目标

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），列表说明建设项目厂界周边 500m 范围内的大气环境保护目标；列表说明厂界 50m 范围内声环境保护目标，厂界 50m 范围内无声环境保护目标。

根据现场勘查，项目周边环境保护目标见下表 3-6。

表 3-6 建设项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	对象功能	方位	距离（m）	规模	环境功能
大气环境	王港居散户	居民	南	450	5 户/15 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
地表水环境	王港河	纳污河流	南	3200	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准
声环境	/	/	厂界四周	1	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
生态	盐城湿地珍禽国家级自然保护区(大丰区)	/	北	9000	1059.65 km <sup>2</sup>	生物多样性

注：本项目距离为环境保护目标与项目厂界最近距离。

污  
染

3.3 污染物排放标准

(1) 废水

项目排水体制按“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”的原则，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。营运期生活污水经化粪池处理后接管江苏海环水务有限公司；污水处理厂排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，具体数值见表。

表 3-7 江苏海环水务有限公司接管标准 单位：mg/L（pH 除外）

污染物	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	全盐量
标准值	6.5~9.5	500	400	50	2	5000

表 3-8 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

污染物	pH	COD	SS	TN	NH <sub>3</sub> -N	TP	BOD <sub>5</sub>	动植物油类
标准值	6~9	50	10	15	5（8）	0.5	10	1

。



	(GB12348-2008) 中 3 类标准。			
	<b>表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放限值单位: dB (A)</b>			
	项目	类别	昼间	夜间
	厂界	3 类	65	55
	<b>(4) 固体废物</b> ①一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的规定。 ②危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012) 相关要求以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号) 中的相关要求。 ③生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。			
总量控制指标	<b>3.4 总量控制指标</b> 根据原环境保护部关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知(环发[2014]197 号) 文的要求, 结合项目排污特征, 确定总量控制因子为: (1) 大气污染物总量控制因子: 非甲烷总烃排放量为 1.5t/a、颗粒物排放量为 0.41t/a。 (2) 水污染物总量控制因子: 项目新增排放生活污水 1200t/a, 其中 COD0.36t/a、氨氮 0.036t/a, 已纳入江苏海环水务有限公司已批复总量中平衡, 无需申请总量。 (3) 固体废物总量控制因子: 本项目固体废物均得到合理处置, 其总量控制指标为零。 总量平衡方案: 大气指标拟从大丰市南阳镇丰和机械厂(2018 年企业关闭) 削减大气指标颗粒物 1.6457 吨以及江苏佳丰粮油工业有限公司(2017 年提标改造) 削减大气指标 VOCs17.297 吨中平衡。据测算, 大气颗粒物指标单倍替代能够满足该项目; VOCs 指标双倍替代能够满足该项目, 具体见附件《污染物指标申请表》。			

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

一、施工大气污染控制措施

本环评根据《大气污染防治条例》和建质安管[2001]84号《关于认真搞好施工现场大整治工作的通知》及本工程具体情况，提出如下建议：

(1)建设工程必须设置安全文明施工措施费，并保证专款专用。

(2)当出现4级及以上风力天气情况时，禁止土方施工，并作好遮掩工作。

(3)施工现场必须采取围挡（围挡高度可按2m设置）、喷淋（每个施工段安排1名员工定期对施工场地洒水以减少扬尘的飞扬）、封闭、地面硬化等有效防止扬尘污染的措施，施工车辆经清洗后方可进入市政道路。

类比环境监测部门对其他施工现场进行监测，监测结果表明，施工场地洒水与否所造成的环境影响差异很大，结果如表4-1所示。

表 4-1 施工场地扬尘污染状况分析表

监测点位置		场地不洒水 (mg/m³)	场地喷洒水后 (mg/m³)
距场地不同距离处 TSP 的浓度值	10m	1.75	0.437
	20m	1.30	0.350
	30m	0.780	0.310
	40m	0.365	0.265
	50m	0.345	0.250
	100m	0.330	0.238

(4)运输施工垃圾等易产生扬尘的物料，必须采取密闭措施，逐步实行密闭车辆运输，并实行运输准运证和许可证制度，防止运输过程发生遗散或泄漏情况。

(5)禁止现场搅拌混凝土，应使用预拌混凝土。

(6)加强环境管理，施工单位应将有关环境污染控制列入承包内容，在施工过程中有专人负责，对环境影响严重的施工作业应按照国家有关环保管理制度要求，经环境主管部门批准后方可施工。

(7)将整个施工期分成若干施工阶段，在每一阶段都应坚持“三同时”的原则。

(8)应避免在有风天气进行装卸作业，施工中还应注意减少表面裸土，开挖后的泥土及时回填、夯实，做到有计划开挖，有计划回填。

在采取了上述措施后，预计施工期产生的扬尘对周围大气环境影响减少到最



小。

## 二、施工期水污染及防治

施工期废水主要是来自施工废水及施工人员的生活污水。施工废水包括机械设备运转的冷却水和洗涤水，以及建筑施工机械设备表面的润滑油、建筑施工机械设备跑、冒、滴、漏的燃料用油污水，和建筑施工过程中产生的废弃用油污水等；生活污水包括施工人员盥洗水；雨水地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾、弃土等，不但会夹带大量泥沙，而且会携带油类等各种污染物。排水过程中产生的从沉积物如果不经处理进入地表水，不但会引起水体污染，还可能造成河道淤塞。

为了防治建筑施工对周围水体产生的石油类污染，建设单位应要求本项目的建筑施工单位严格控制可能对周围水体产生石油类污染现象的发生。在施工过程中，定时清洁建筑施工机械表面不必要的润滑油及其他油污，尽量减小建筑施工机械设备与水体的直接接触；对废弃的用油应妥善处理；加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。只要加强管理、科学施工，建筑施工过程中产生的石油类污染是可以得到控制的。

施工期间，施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对施工污水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染施工场。施工时产生的泥浆水未经处理不得随意堆放，不得污染现场及周围环境。项目施工时须做好防范措施，当施工完毕后，立即清除施工现场周边的建筑垃圾，即会消除污染影响。工地的污染防治工作，要有专人分工负责，提高污染防治效果，防止或缓解对环境的污染。建设单位必须加强工地管理工作，对施工人员除进行安全生产教育外，还应加强环保教育，提高全体施工人员环保意识，共同搞好工地的环保工作。

在回填土堆放场、施工泥浆产生点应设置临时沉砂池，含泥沙雨水、泥浆水经沉砂池沉淀后循环利用。施工期产生的生活污水进入临时化粪池处理后用作厂内绿化，不外排。

## 三、施工期的噪声污染及防治

施工机械作业时环境噪声的排放标准为《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

本项目土建内容包括场地填垫土、建筑物桩基灌注和上部结构施工以及厂内路面施工等。各施工阶段的设备作业时需要一定的作业空间，施工机械操作运转时有一定的工作间距，因此噪声源强为点声源，噪声衰减公式如下：

$$LA=LO-20\lg(rA/ro)$$

式中：LA----距声源为 rA 处的声级，dB(A)；

LO----距声源为 ro 处的声级，dB(A)。

通过上式计算出施工机械噪声对环境的影响范围，见表 4-2。

**表 4-2 施工机械噪声影响范围**

施工机械	声级 dB(A)	标准值 dB(A)		达标距离 (m)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
噪声源强为 84dB(A)的机械设备		70	55	14	140
噪声源强为 92dB(A)的机械设备		70	55	20	220

由计算可知，施工机械噪声在无遮挡情况下，如果使用单台机械，对环境的影响范围为白天 20m，夜间 220m。在此距离之外可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。

项目夜间不施工。对照上表，项目周边敏感点均在噪声达标距离外，影响较小。

施工过程中，需使用低噪声设备，并在设备上安装减震装置。同时，施工厂界周边需设置隔音围栏，从而，减少施工对周边环境敏感目标造成的振动。

(1)如果使用单台施工机械，昼间在距施工场地 14m 以外可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），夜间在 140m 以外可达到标准限值；

(2)随着工程竣工，施工噪声的影响将不再存在，施工噪声对环境的不利影响是暂时的、短期的行为。

根据《江苏省环境噪声污染防治条例》的规定以及为确保厂界施工噪声达标，减轻对附近声环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

(1)尽量采用低噪声设备，如以液压机械代替燃油机械等；

(2)可固定的机械设备如空压机、发电机等安置在施工场地临时房间内，房屋内设吸声材料，降低噪声；

(3)动力机械设备应进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作；

	<p>(4)合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育，高分贝作业避开学生上课时间，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等；</p> <p>(5)施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小；</p> <p>(6)严格规定施工时间，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊要求必须连续作业，必须有有关主管部门的证明，并且必须公告附近居民。各施工点施工噪声必须严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)执行；</p> <p>(7)禁止在二十二时至次日六时期间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因浇灌混凝土不宜留施工缝的作业和为保证工程质量需要的冲孔、钻孔桩成型等生产工艺上要求，或者因特殊需要必须连续作业的，施工单位应当在施工日期三日前向工程所在地环境保护行政主管部门提出申请，环境保护行政主管部门应当严格核查，在接到申请之日起三日内作出认定并出具证明。作业原因、范围、时间以及证明机关，应当公告附近居民。</p> <p>在此基础上，预计在施工期内，施工作业产生的噪声对周围居民生活影响较小。</p> <p><b>四、施工期固废污染及防治</b></p> <p>施工期的固体废物主要为施工所产生的建筑垃圾和施工人员的生活垃圾，如石子、废钢筋、混凝土块、碎砖、废木料等。主要防治措施为建筑垃圾堆放有序，及时清理，运输由专门的清运车队负责，运输车辆上加蓬盖，防止其撒落，经综合利用后，其对环境不会产生大的影响。对施工人员的生活垃圾专门收集、及时清运，送往环卫所集中处理。</p> <p>综上所述，施工期产生的污染物均可得到有效的处置，对周围环境影响较小。本项目在合规工业园区内，无需赘述生态环境保护目标的保护措施。</p>

## 运营期环境影响和保护措施

### 4.1 大气污染物

本项目大气污染物主要是非甲烷总烃（含甲苯、乙苯、苯乙烯）和颗粒物。

#### 4.1.1 大气污染物源强核算

表 4-3 2026 塑料制造行业产污系数表

序号	产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数
1	塑料管、板、型材	树脂、助剂	配料-混合-挤出	颗粒物	千克/吨-产品	6
2	塑料包装箱及容器	树脂、助剂	配料-混合-挤出/注（吹）塑	挥发性有机物	千克/吨-产品	2.7
3	塑料包装箱及容器	塑料片材	吸塑-裁切	挥发性有机物	千克/吨-产品	1.9

#### ①混料粉尘

本项目混料搅拌产生的粉尘废气系数参照《第二次全国污染源普查产排污系数手册》中“2022 塑料管、板、型材制造行业系数表颗粒物废气的产污系数为 6 千克/吨产品，则产生量为  $6 \times 6900/1000 = 41.4\text{t/a}$ ，粉尘利用搅拌机上料口气动装置作负压收集，粉尘经收集后通过布袋除尘处理后经排气筒 DA001 达标排放，收集效率 99%，处理效率 99%，粉尘排放量为 0.41t/a，未被收集的粉尘量为 0.41t/a 作无组织排放。

#### ②CNC 加工产生的油雾

CNC 加工过程中切削液在机械高速摩擦下受热挥发产生油雾，成分较为复杂，主要以水蒸气为主，含少量烃类有机废气，以非甲烷总烃计，由于这类有机废气产生量受摩擦温度、摩擦时间及加工方式影响较大，难以计量，本次评价不作定量分析，本项目 CNC 设备半封闭，油雾经内壁阻挡沉降计入废切削液，微量废气在车间内作无组织排放。

#### ③塑料加热废气

注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒工序中 PP、PE、PS 片材材料受热分解产生有机废气，成分较为复杂，以非甲烷总烃表征，废气系数参照《第二次全国污染源普查产排污系数手册》中“2026 塑料包装箱及容器制造行业系数表”挥发性有机物废气的产污系数为 2.7 千克/吨产品和 1.9 千克/吨产品。

以树脂和助剂为原料的产品年产量 0.46 万吨，则产生非甲烷总烃 12.42t/a。

运营期环境影响和保护措施	<p>以片材为原料的产品为 0.23 万吨，则产生非甲烷总烃 4.37t/a。</p> <p>有机废气产生点为注塑、吹塑、压塑、挤出、造粒等工序，企业在工序上方设置半密闭集气罩对有机废气进行收集，收集后的废气通过水喷淋降温+二级活性炭箱处置后通过 20 米高 DA002 排气筒排放。本项目集气罩对有机废气的收集效率为 90%，水冷+二级活性炭箱的废气处理效率为 90%，风机风量为 20000m<sup>3</sup>/h，则非甲烷总烃排放量为 1.5t/a。</p> <p>其中 PS 片材材料受热分解的非甲烷总烃中包含甲苯、乙苯、苯乙烯废气，参照《气相色谱质谱法分析聚苯乙烯加热分解产物》(中国卫生检验杂志，2009 年)内容：称取 25g 聚苯乙烯粉末于 250ml 具塞碘量瓶中，置于电热干燥箱中，在 80℃~260℃ 区间逐步提高加热温度，在不同加热温度平衡 0.5h 后，用 100 μl 进样针抽取 100 μl 热解气体进样分析的结果。在 180℃ 左右，苯乙烯的产生浓度约为 0.42mg/m<sup>3</sup>，甲苯的产生浓度约为 1.24mg/m<sup>3</sup>，乙苯的产生浓度约为 0.66mg/m<sup>3</sup>。PS 吸塑工段工况时间为 2400h/a，则苯乙烯产生量为 0.02t/a (0.0084kg/h)、甲苯产生量为 0.06t/a (0.025kg/h)、乙苯产生量为 0.031t/a (0.013kg/h)，三种废气随有机废气一并收集后通过水喷淋降温+二级活性炭箱处置后通过 20 米高 DA002 排气筒排放。</p> <p>④废塑料破碎粉尘</p> <p>本项目修边、检验工序产生的边角料和不合格品 300t/a 需破碎处理，废气系数参照《第二次全国污染源普查产排污系数手册》中“2922 塑料管、板、型材制造行业系数表颗粒物废气的产污系数为 6 千克/吨产品，则产生量为 6×300/1000=1.8t/a，破碎机采用密闭式，破碎碎片较大，在开盖时少量粉尘逸出在车间内作无组织排放，逸出量约 1%即 0.018t/a。</p>
--------------	---

#### 4.1.2 大气污染物产排放基本情况

表 4-4 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	排放口名称	污染物	污染物产生					治理措施	收集/处理效率%	污染物排放					排放标准	排放时间/h	排放口类型
			核算方法	废气产生风量(m³/h)	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)			核算方法	废气排放风量(m³/h)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	最高允许排放浓度(mg/m³)		
混料	1#排气筒	颗粒物	产排污系数法	10000	41.4	5.75	575	负压+布袋除尘	99/99	产排污系数法	10000	0.41	0.057	5.7	20	7200	一般排放口
注塑、吹塑、压塑、挤出、吸塑、造粒	2#排气筒	非甲烷总烃	产排污系数法	20000	16.79	2.33	116.5	集气罩+水冷二级活性炭	90/90	产排污系数法	20000	1.5	0.208	10.4	60	7200	一般排放口*
吸塑		苯乙	类		0.02	0.0084	0.42			类比		0.0018	0.00075	0.0375	8	2400	

		烯	比						法							
吸塑		甲	法		0.06	0.025	1.24				0.0054	0.00225	0.1125	50		
吸塑		乙			0.031	0.013	0.66				0.00279	0.0012	0.06	20		
		苯														

注 1：对照《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），本项目排口为一般排放口。

注 2：本项目产生的非甲烷总烃需达到《合成树脂工业污染物排放标准》中“单位产品非甲烷总烃排放量 0.3kg/t 产品”的要求，本项目产品约为 6900t，非甲烷总烃排放量为 1.5t，单位产品非甲烷总烃排放量为 0.217kg/t，符合文件要求。

表 4-5 项目无组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

位置	污染因子		产生量(t/a)	防治措施	排放量(t/a)	排放速率 kg/h	面源面积(m <sup>2</sup> )	面源排放高度(m)	排放时间 h/a
1#车间	颗粒物		0.428	车间封闭、加强收集效率	0.428	0.059	17590	14	7200
1#车间	非甲烷总烃		1.679	车间封闭、加强收集效率	1.679	0.233	17590	14	7200
	其中	苯乙烯	0.002	车间封闭、加强收集效率	0.002	0.00084			2400
		甲苯	0.006	车间封闭、加强收集效率	0.006	0.0025			2400
		乙苯	0.0031	车间封闭、加强收集效率	0.0031	0.0013			2400

表 4-6 污染物非正常排放情况分析

排气筒编号	非正常排放原因	废气量(m³/h)	污染物		非正常排放浓度/(mg/m³)	非正常排放速率(kg/h)	非正常排放量(kg)	单次持续时间/h	年发生频次/次
DA001	开、停车，设备检修、收集、处理装置损坏等	10000	颗粒物		575	5.75	2.875	0.5	1.0
DA002		20000	非甲烷总烃		116.5	2.33	1.165		
			其中	苯乙烯	0.42	0.0084	0.0042		
				甲苯	1.24	0.025	0.0125		
				乙苯	0.66	0.013	0.0065		

#### 非正常排放应对措施

项目运行过程中企业应加强集气罩、布袋除尘器、活性炭吸附装置、管道、风机维护，加强在岗人员培训和对工艺设备运行的管理，尽量降低和避免非正常情况的发生，并制定废气处置装置非正常排放的应急预案，一旦出现非正常排放的情况，需要采取一系列措施，降低环境影响。当工艺废气处理装置出现故障不能短时间恢复时，应进行检修，必要时停止生产。



运营期 环境影 响和保 护措施	本项目大气污染物年排放量核算见下表。							
	表 4-7 废气年排放量核算表							
	序号	排放口 编号	污 染 物		核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算排放量 (t/a)	
	一般排放口							
	1	1#排气筒	颗粒物		5.7	0.057	0.41	
	2	2#排气筒	非甲烷总烃		10.4	0.208	1.5	
	3		其中	苯乙 烯	0.0375	0.00075	0.0018	
	4			甲 苯	0.1125	0.00225	0.0054	
	5			乙 苯	0.06	0.0012	0.00279	
	一般排放口合计		颗粒物				0.41	
			非甲烷总烃				1.5	
			其中	苯 乙 烯		0.0018		
				甲 苯		0.0054		
				乙 苯		0.00279		
	有组织排放总计							
	有组织排放总计		颗粒物				0.41	
			非甲烷总烃				1.5	
			其中	苯 乙 烯		0.0018		
				甲 苯		0.0054		
				乙 苯		0.00279		
	表 4-8 大气污染物无组织排放量核算表							
	序号	排放面 源	产污 环节	污 染 物	主要污 染物防 治措施	国家或地方污染排放标准		年排放量 (t/a)
						标准名称	浓度限值 (mg/m³)	
1	1#车间	混料、 破碎	颗粒物	设备封 闭、加 强收集 效率	《江苏省大气污染物综 合排放标准》 (DB32/4041-2021)		0.5	0.428
2	1#车间	注塑、 吹塑、 压塑、 挤出、 吸塑、 造粒	非甲烷 总烃	车间封 闭、加 强收集 效率	《江苏省大气污染物综 合排放标准》 (DB32/4041-2021)		厂界外 4； 厂房外 6	1.679
3		吸塑	苯乙烯		《合成树脂工业污染 物排放标准》 (GB31572-2015)	0.2	0.002	
4		吸塑	甲 苯			0.4	0.006	
5		吸塑	乙 苯			0.4	0.0031	
无组织排放总计			颗粒物				0.428	
			非甲烷总烃				1.679	
			其中	苯 乙 烯		0.002		
				甲 苯		0.006		
				乙 苯		0.0031		

#### 4.1.3 大气污染防治措施及达标分析

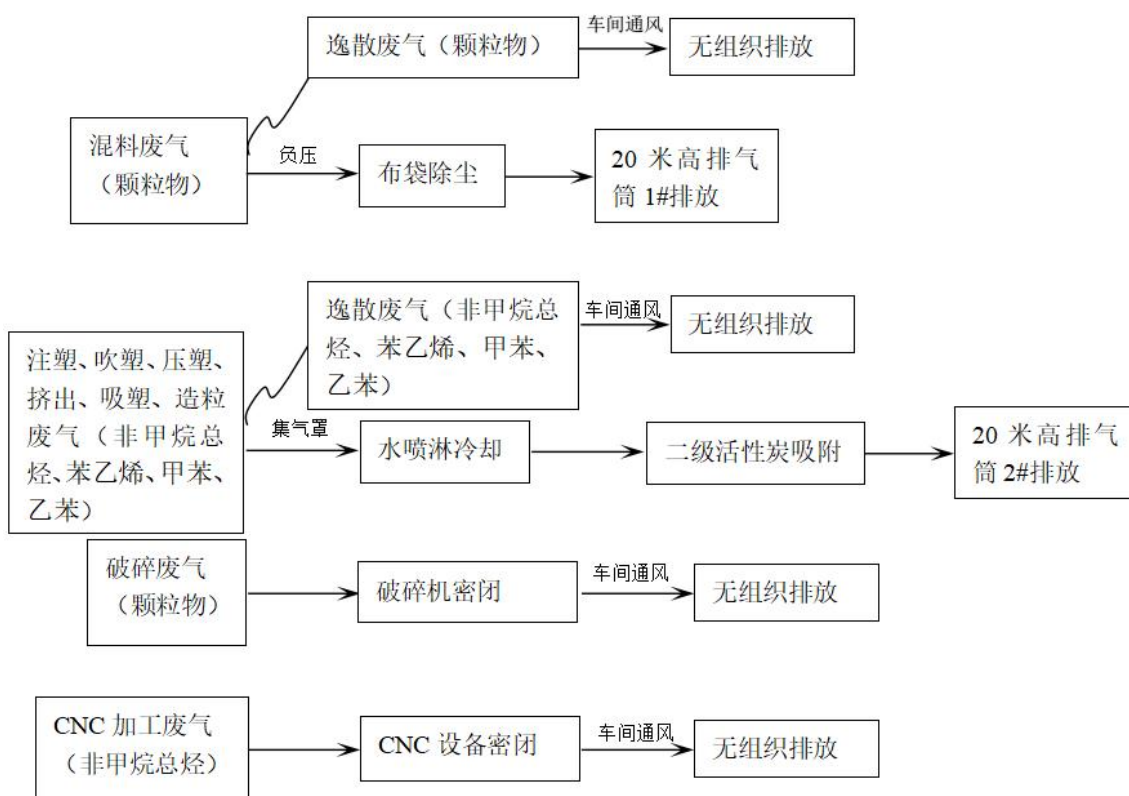


图 4-1 全厂废气处理路线图

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）中 A.2 可行性技术要求，本项目大气污染防治措施为可行技术。

表 4-9 大气污染防治措施可行性分析

污染物	《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）A.2	本项目	可行性
非甲烷总烃	喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧	水冷+二级活性炭吸附	可行
颗粒物	袋式除尘；滤筒/滤芯除尘	布袋除尘	可行

本项目生产过程中产生的有机废气产生浓度、烟气温度适中，且干燥。由于活性炭吸附法相对简单、有效，使其成为处理有机废气的较普遍技术。通过实际成功应用案例，结合本项目有机废气产生情况，本项目拟采用“水冷+二级活性炭吸附装置”处理有机废气。

活性炭吸附装置简介：活性炭为有多孔结构和对气体、蒸汽或胶态固体有强大吸附性能的碳，能较好地吸附臭味中的有机物质。每克活性炭的总表面积可达 800～2000m<sup>2</sup>。真比重约 1.9～2.1，表观比重约 1.08～0.45，含炭量 10～98%，可用于糖液、油脂、甘油、醇类、药剂等的脱色净化，溶剂的回收，气体的吸收、分离和提纯，

化学合成的催化剂和催化剂载体等。活性炭吸附气体，主要是利用活性炭的吸附作用，因为吸附反应是放热的反应，因此，随着反应体系温度的升高，活性炭的吸附容量就会随之逐渐降低。故本项目活性炭吸附装置前加设水冷装置降低废气温度从而加强活性炭吸附能力。炭箱由引风风机、吸附器等组成以保证不影响活性炭的吸附效率和使用寿命，尾气经风机引入活性炭吸附装置进行吸附处理。本项目产生的废气为低浓度、废气量小，因此能保证活性炭吸附装置对有效对有机废气的吸收，吸附效率能达到 90%。

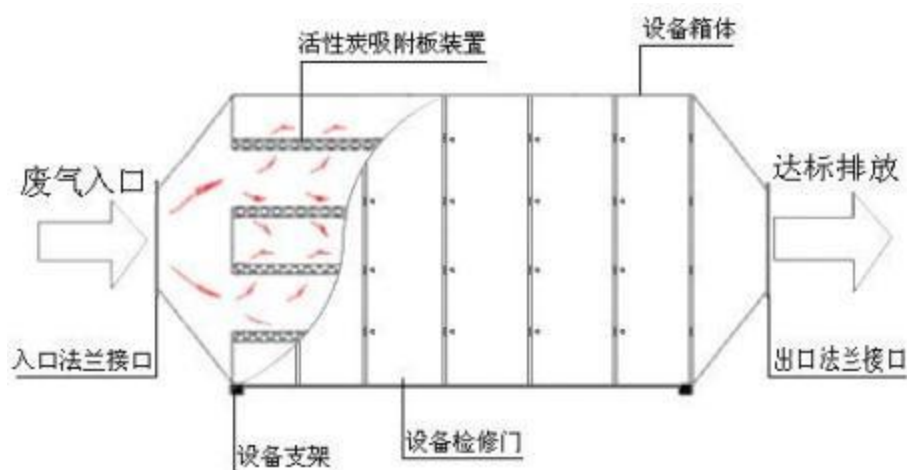


图 4-2 活性炭吸附装置工作原理图

本项目活性炭装置主要由稳压箱、活性炭吸附装置、离心机组成，采用耐水蜂窝煤活性炭，比表面积 $>850\text{m}^2/\text{g}$ ，密度  $\rho = 550\text{kg}/\text{m}^3$ ，碘值  $900\sim 1000\text{mg}/\text{g}$ 。活性炭吸附装置技术参数见表 4-10。

表 4-10 本项目拟采用的活性炭吸附装置技术参数一览表

序号	项目	技术指标
1	尺寸	3m×2m×1.5m
2	比表面积 ( $\text{m}^2/\text{g}$ )	860
3	单丝直径 ( $\mu\text{m}$ )	6-10
4	制品强度 (抗拉强力) N25mm	$\geq 30$
5	堆积密度 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	550
6	灰分	3-5
7	总比孔容 ( $\text{mL}/\text{g}$ )	$> 0.7$
8	孔径分布 (A)	3-40A，以 20A 以下为主
9	含碳量 (%)	$> 90\%$
10	单位面积重 ( $\text{g}/\text{m}^2$ )	200-250
11	着火点	$> 500$

12	吸附阻力 (pa)	800
13	填充量 (kg/次)	200
14	吸附废气量	0.30kg/kg 活性炭
15	设计吸附效率	90
16	流速 (cm/s)	20~40
17	碘值 (mg/g)	>950

本项目废气设施活性炭吸附装置的设计箱体尺寸为 3m (长)×2m (宽)×1.5m (高), 活性炭有效填充规格为 3m×2m, 吸附装置内平铺 4 层活性炭, 单层炭层厚度 0.2m, 每层活性炭层平均间隔约为 0.1m。活性炭吸附装置内活性炭有效容积为  $3 \times 2 \times 0.2 \times 4 = 4.8\text{m}^3$ , 活性炭密度为  $0.55\text{g/cm}^3$ , 本项目设二级活性炭, 则活性炭箱体内活性炭装填量约为  $4.8 \times 0.55 \times 2 = 5.28\text{t}$ 。本项目废气活性炭吸附装置的总风量为  $20000\text{m}^3/\text{h}$  ( $5.55\text{m}^3/\text{s}$ ), 过滤风速  $= 5.55\text{m}^3/\text{s} / 6\text{m}^2 = 0.925\text{m/s}$ , 满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范 (HJ2026-2013)》中“采用蜂窝状吸附剂时, 气体流速宜低于  $1.2\text{m/s}$ ”的要求。停留时间为 1.3s, 符合设计要求。

#### 4.1.4 排气筒设置及合理性分析

表 4-11 本项目排放口基本信息表

排放口编号及名称	排气筒底部中心点坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气筒风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	烟气温度 $^{\circ}\text{C}$
	经度	纬度				
DA001排气筒	120°42'5.51"	33°12'51.19"	20m	0.5	10000	25
DA002排气筒	120°42'2.77"	33°12'51.03"	20m	0.8	20000	40

##### ①排风风量核算

以废气收集区域体积每小时换气四次计算:

1#车间混料工段换气空间尺寸 (长×宽×高) 为  $30\text{m} \times 5\text{m} \times 14\text{m} \times 4 = 8400\text{m}^3$ , 考虑管道损失等因素, 本项目 1#排气路线风量设置为  $10000\text{m}^3/\text{h}$ ;

1#车间塑料加工工段换气空间尺寸 (长×宽×高) 为  $60\text{m} \times 5\text{m} \times 14\text{m} \times 4 = 16800\text{m}^3$ , 考虑管道损失等因素, 本项目 2#排气路线风量设置为  $20000\text{m}^3/\text{h}$ 。

##### ②排气筒数量合理性分析

拟建项目排气筒的设置数量严格按照工段分布来布置, 排气筒布置综合考虑了废气处理的适宜性、风量大小、排气筒检修对生产装置带来的影响大小等因素, 项目设置 2 根排气筒。

##### ③排气筒高度合理性分析

根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）4.1 节内容要求，排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m，其他排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。本项目排气筒 200m 范围内的最高建筑物高度为 14m，因此本项目废气排气筒高度设置为 20m 是合理的。同时排气筒越高，有利于排放的污染物在大气中扩散，降低对周边环境保护目标的影响。

#### ④排气筒内径大小合理性分析

根据《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒的出口内径根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。结合风量，计算出 1#排气筒内径为 0.5m，2#排气筒内径为 0.8m，故本项目烟气流速合理，排气筒内径合理。

排气筒规范化要求建设单位应根据采样位置的要求，排气筒应设置检测采样孔。采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处，对矩形烟道，其当量直径  $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长。在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不小于 80mm，采样孔管应不大于 50mm，不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭，当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。同时为检测人员设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积是工作人员安全、方便地操作，平台面积应不小于 1.5m<sup>2</sup>，并设有 1.1m 高的护栏，采样孔距平台面约为 1.2-1.3m。

综上所述，从排气筒高度、数量及风速、风量等角度论证，本项目排气筒的设置是合理的。

#### 4.1.5 卫生防护距离

根据 GB13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定，无组织生产单元外应设置卫生防护距离；其计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）

L——工业企业所需的卫生防护距离（m）

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，见下表。

表 4-12 卫生防护距离计算系数表

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

卫生防护距离计算结果见表 4-13。

表 4-13 卫生防护距离计算结果

污染物名称	排放源	排放速率 kg/h	面源面积 m <sup>2</sup>	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	计算结果 m	卫生防护距离 m
颗粒物	1#车间	0.059	17590	0.5	1.2851	50
非甲烷总烃		0.233		4	0.4728	50
苯乙烯		0.00084		0.2	0.0018	50
甲苯		0.0025		0.4	0.0512	50
乙苯		0.0013		0.4	0.0306	50

制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GBT3840-1991)7.1 规定：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米以上，级差为 200 米。多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。

江苏溢瑞精密电子科技有限公司需以1#车间为边界设置100米的卫生防护距离。根据现场调查，目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点，今后也不得在该防护距离内建设居住、学校、医院等环境敏感目标。

#### 大气环境影响分析结论

本项目废气经污染治理措施处理后，排放浓度均满足排放标准要求，项目废气污染物达标排放，对周围大气环境影响较小，大气环境影响可接受。

## 4.2 废水环境影响和保护措施

### 4.2.1 水污染物源强核算

#### 循环冷却水

本项目冷却水塔容量 120 立方米，正常工况下存水 100 立方米，定期补充，月补水量 100 吨，年补水量 1000 吨，冷却水循环使用不外排。

#### 绿化用水

项目绿地率为 3.28%，绿化面积为 1821m<sup>2</sup>；绿化用水量按照《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）中绿化的四季度定额平均值 1.4L/m<sup>2</sup>·天计算，经核算绿化用水量约为 765m<sup>3</sup>/a，绿化用水直接蒸发或进入土壤，无外排。

#### 职工生活污水

本项目共有职工 100 人，年工作日 300 天，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003(2009 版)）、《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》中其他居民服务业（编号 7990）中居民住宅（城市）用水定额，结合职工工作生活时间，将生活用水确定如下： $50L \times 100 \times 300 / 1000 = 1500t/a$ ，排放系数取 0.8，则生活污水产生量约为 1200t/a。生活污水中的主要污染物浓度分别为：CODCr350mg/L、SS250mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L、TP5mg/L、TN40mg/L。

#### 初期雨水

本次初期雨水量依据暴雨强度计算方法确定项目初期雨水量。初期雨水收集时间为 15min。

$$Q=W*q*F*T$$

Q-径流雨水量 m<sup>3</sup>；

W-设计径流系数（0.4~0.9），本项目综合径流系数取 0.65；

q-按设计降雨重现期与历时所算出的降雨强度，参考 q 为 244.21L/s.ha；

F-建设项目汇水面积；项目汇水面积为 5.5 公顷；

T-收水时间，s，T=900s；Q-初期雨水量。

经计算，本项目单次径流雨水量为 786m<sup>3</sup>，间歇降雨频次按每月一次，一年 12 次，则项目初期雨水总量约 9432m<sup>3</sup>/a。本项目生产过程及物料堆放均在密闭厂房中，雨水不会与物料直接接触，雨水由于冲刷地表尘土水质污染物主要为 SS，浓度约为 1000mg/L。考虑 20%地表蒸发，剩余 7546t/a 初期雨水通过雨水沟收集进入雨水井沉淀后接管市政雨水管网排入就近河流。

#### 4.2.2 水污染物排放基本情况

项目拟在厂区内自建化粪池以确保生活污水经处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，最终进入江苏海环水务有限公司。

项目生活污水产排情况见表 4-15。

表 4-15 项目生活污水产生及排放情况

废水来源	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	1200	CODcr	350	0.42	化粪池	300	0.36	项目生活污水经化粪池处理，接管至江苏海环水务有限公司
		SS	250	0.3		200	0.24	
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.042		30	0.036	
		TP	5	0.006		5	0.006	
		TN	40	0.048		40	0.048	

#### 水污染防治措施及达标分析

##### 1、废水处理方案

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。本项目使用三格式化粪池，三格式化粪池是利用重力沉降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的熟污泥。上清液作为三格式化粪池的出水。

##### 2、废水环境影响分析

###### （1）废水纳管可行性分析

###### ①污水处理厂概况

江苏海环水务有限公司采用“气浮+水解酸化+MBR 膜处理+臭氧接触氧化”工艺，根据《江苏海环水务有限公司大丰石化园区污水处理厂一级 A 提标改造工程项目环境影响评价报告表》分析可知，所接纳的废水经此处理工艺处理后能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准后排入王港河。



## ②水量方面

江苏海环水务有限公司现有污水处理能力为 4.4 万吨/日，其中 3.4 万吨/日用于博汇集团污水处理，其余 1 万吨用于除博汇集团外污水处理，目前接管范围内已建、在建企业废水量为 8830 吨/日，尚有 1170 吨/日的处置余量。本项目生活污水产生量为 4 吨/日，江苏海环水务有限公司有足够余量接纳本项目产生的生活污水。

## ③水质方面

本项目外排废水仅为职工生活污水，废水中主要含有 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、TN、TP 等常规污染物，可生化性好，污水处理厂对此类污水处理效果较好，各污染物排放浓度均达到污水处理厂的接管标准，对污水处理厂的冲击负荷小。从水质上来说，本项目生活污水依托江苏海环水务有限公司处理具有可行性。

## ④管网方面

目前，项目周边道路污水管网已铺设完成，在江苏海环水务有限公司的接管范围内。

综上所述，项目位于江苏海环水务有限公司接管范围内，废水经预处理后能够满足污水处理厂接管标准和剩余处理能力的要求。废水接管具有可行性。

## 3、建设项目水污染物排放信息表

### (1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4-16 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	江苏海环水务有限公司	间歇排放，排放期间流量不稳定	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	是	一般排放口

### (2) 废水排放口基本情况

表 4-17 项目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（单位：°）		废水排放量/（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
1	DW001	120°42'35.03"	33°13'38.36"	0.12	污水管网	间断排放，排放期间流量稳定	生产时段	江苏海环水务有限公司	COD	50
									SS	10
									NH <sub>3</sub> -N	5（8）
									TP	0.5
									TN	15

（3）废水污染物排放信息表

表 4-18 项目全厂废水污染物排放执行标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	COD	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准	500
		SS		400
		NH <sub>3</sub> -N		45
		TP		8
		TN		70

表 4-19 项目全厂废水污染物排放信息表

排放口编号	污染物种类	接管浓度/（mg/L）	日接管量/（t/d）	全年接管量/（t/a）
DW001	COD	300	0.0012	0.36
	SS	200	0.0008	0.24
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.00012	0.036
	TP	5	0.00002	0.006
	TN	40	0.00016	0.048

### 4.3 噪声

#### 噪声源强分析

本项目主要噪声源为注塑机、造粒机、CNC、冷却水塔、风机等设备，其声源噪声值在 70~85 分贝之间。项目设备噪声排放情况见下表。

表 4-20 建设项目噪声源强调查清单（室内）

序号	污染源名称	声源强	声源控制措施	空间相对位置 (m)			距室内边界距离 (m)	室内边界声级 (dB(A))	运行时段	建筑物插入损失 (dB(A))	建筑物外噪声	
		等效声级 (dB(A))		X	Y	Z					声压级 (dB(A))	建筑物外距离 (m)
1	大型注塑机	80	设置隔声门窗、消音器、减振措施等，加强管理	-4	1	5	5	69.2	0:00-24:00	20	52.1	10
2	中型注塑机	80		-5	1	5	5	69.1				
3	吹塑机	75		-4 0	1 9	1	5	64.3				
4	吸塑机	75		-4 0	1 6	1	5	63.4				
5	中空板拉板机	75		-4 2	2 2	1	5	65.1				
6	塑料压铸机	80		-1 6	4	1	5	68.8				
7	造粒机	75		-3 2	1 8	1	5	66.1				
8	破碎机	85		-4	1	5	5	68.9				
9	龙门 CNC	80		-5	1	5	5	68.9				
10	线切割	70		-4 0	1 9	1	5	64.3				
11	电火花	75		-4 0	1 6	1	5	64.3				
12	深孔钻	80		-4	1	5	5	68.9				

注：噪声源空间相对位置，以厂区东北角为原点，平行东厂界为 X 轴、北厂界为 Y 轴，垂直地面为 Z 轴建立坐标系。

表 4-21 建设项目噪声源强调查清单（室外）

序号	声源名称	型号/规格	空间相对位置 (m)			声源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	等效声级 (dB(A))		
1	风机	1 万/2 万 m <sup>3</sup> /h	-39	1	5	85	减振、进出口消声、隔声罩	0:00-24:00
2	冷却水塔	120m <sup>3</sup>	-16	4	1	85		

注：噪声源空间相对位置，以厂区东北角为原点，平行东厂界为 X 轴、北厂界为 Y 轴，垂直地面为 Z 轴建立坐标系。

### 防治措施及达标分析

本项目设备噪声源强在70~85dB（A）之间，噪声污染比较大，采用多点源、等距离噪声衰减预测模式，并参照最为不利时气象条件等修正值进行计算，噪声从声源传播到受声点，受传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏蔽等因素的影响，声能逐渐衰减，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），预测本项目实施后对厂界噪声的影响。

### 室内声源等效室外声源声功率级计算

①可按式（1）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$(1) \quad L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

$L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

$L_w$ ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

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

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

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②可按式（2）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。

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plj}} \right) \quad (2)$$

式中：

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

$L_{plij}$ ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

③可按式（3）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$(3) \quad L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

式中：

$L_w$ ——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

#### 预测点处A声级的计算

预测点处A声级可根据式（4）计算。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^5 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (4)$$

式中：

$L_{A(r)}$ ——距声源r处的A声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ ——预测点（r）处，第i倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$ ——第i倍频带的A计权网络修正值，dB。

#### 预测点处贡献值与预测值的计算

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（ $L_{eqg}$ ）通过式（5）进行计算。

$$(5) \quad L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

$t_j$ ——在T时间内j声源工作时间，s；

$t_i$ ——在T时间内i声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

拟建工程声源对噪声预测值（ $L_{eq}$ ）通过式（6）进行计算。

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{dqb}}) \quad (6)$$

式中：

$L_{eq}$ —预测点噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB；

$L_{dqb}$ —预测点的背景值，dB。

经预测后，本项目厂界噪声结果见表4-22。

表4-22各预测点噪声预测结果单位：dB（A）

序号	预测点	昼间		
		贡献值	标准值	是否达标
1	东厂界	46.9	65	达标
2	南厂界	48.9	65	达标
3	西厂界	48.6	65	达标
4	北厂界	50.2	65	达标
序号	预测点	夜间		
		贡献值	标准值	是否达标
1	东厂界	46.9	55	达标
2	南厂界	48.9	55	达标
3	西厂界	48.6	55	达标
4	北厂界	50.2	55	达标

采用的降噪措施为设置隔声门窗、消音器、减振措施等。

通过采取增强场地密闭性、设备安装时采用减振、隔声、吸声措施加以治理，可确保厂界噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中3类标准的要求。

为降低噪声，改善环境质量，建设单位拟采取设置隔声罩、减震垫、建筑隔声等防治措施。

在采取上述防治措施的基础上，建设单位还应采取以下措施：

### ①合理布局

对工厂总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。噪声大的设备应远离厂界和居民点，以减少噪声对厂界和居民的影响。

### ②重视设备选型

设计中尽量选用加工精度高，运行噪声低的环保型设备，另外，对高噪声源操作人员，按劳保卫生要求发放劳保用品，并按《工业企业卫生设计标准》(GBZ1-2010)要求执行工作时间制度。

因此，采取以上措施后新建项目对周围声环境影响很小，噪声防治措施是可行的。

## 4.4 固体废物

### 4.4.1 产污环节分析

#### (1) 机加工边角料

根据企业生产经验，机加工切割产生的边角料约2t/a，收集后外售。

#### (2) 机加工碎屑

根据企业生产经验，机加工 CNC、钻孔产生的碎屑约 2t/a，收集后外售。

#### (3) 废切削液

每吨切削液需 10 吨水来配比，本项目年用切削液 2 吨，则切削液溶液为 22t/a，考虑到 80%的使用损耗，项目产生废切削液量为 4.4t/a，交由资质单位处置。

#### (4) 废机油

本项目年用机油 1 吨，考虑到 20%的使用损耗，项目产生废机油量为 0.8t/a，交由资质单位处置。

#### (5) 废液压油

本项目年用液压油 1 吨，更换产生废液压油量为 1t/a，交由资质单位处置。

#### (6) 修边边角料及不合格品

根据企业生产经验，塑料边角料及不合格品约占产量的 1%即 300t/a，全部在厂内破碎造粒回用。

#### (7) 废布袋

除尘器中的布袋每年更换一次，更换量约 0.5t/a，由原厂家回收。

#### (8) 除尘粉尘

根据工程分析，除尘粉尘量约 40.6t/a，全部外售。

#### （9）废活性炭

为保持活性炭处理效率，本项目需定期更换，根据《简明通风设计手册》有效吸附量  $q_e=0.21\text{kg/kg}$  活性炭，即 1kg 活性炭吸附 0.21kg 有机废气，本项目活性炭吸附污染防治措施消减有机废气 15.1t/a，则产生废炭约 78.36t/a，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。

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》，参照以下公式计算活性炭更换周期：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t) \quad 34$$

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭用量，kg；

s—动态吸附量，%；

c—活性炭削减的气体浓度， $\text{mg/m}^3$ ；

Q—风量，单位  $\text{m}^3/\text{h}$ ；

t—运行时间，单位 h/d。

根据前文，活性炭箱体填充量为 5280kg，风量为  $20000\text{m}^3/\text{h}$ ，运行时间为 18h/d（全厂工况包含准备时间共为 24h/d，其中处理有机废气时间为 18h/d），更换周期计算过程具体见下表。

表 4-23 活性炭装置更换周期计算结果

活性炭用量 (kg)	动态吸附量* (%)	活性炭削减有机废气 浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	运行时间 (h/d)	更换周期 (天)
5280	20	94.365	20000	18	31.06

注：因本项目在活性炭吸附装置前设置了水冷降低废气温度加强活性炭吸附量，故 S 取值 20%。

由上表可知，活性炭更换周期为 31.06 天，即 1 年约更换 10 次。根据《国家危险废物名录》（2021 版），废活性炭属于 HW49，编号为 900-039-49 的危险废物，收集后委托有资质单位处置。

#### （10）生活垃圾

本项目职工人数为 100 人，职工生活垃圾产生量按  $0.5\text{kg/d} \cdot \text{p}$  计，年工作 300 天。则职工生活垃圾产生量为 15t/a，由环卫部门处理。



建设项目固废产生情况汇见表 4-24、4-25。

表 4-24 项目副产物产生情况及属性判断结果一览表

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
1	机加工边角料	机加工	固态	钢	2	√	/	《固体废物鉴别标准通则》和《国家危险废物名录》
2	机加工碎屑	机加工	固态	钢	2	√	/	
3	废切削液	机加工	液态	烃类化合物	4.4	√	/	
4	废机油	设备维护	液态	烃类化合物	0.8	√	/	
5	废液压油	设备维护	液态	烃类化合物	1	√	/	
6	修边边角料及不合格品	修边、检验	固态	PP、PE、PS	300	√	/	
7	废布袋	废气处理	固态	纤维、塑料	0.5	√	/	
8	除尘粉尘	废气处理	固态	PP、PE、色粉	40.6	√	/	
9	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机物等	78.36	√	/	
10	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾等	15	√	/	

表4-25项目固体废物产生源强汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	机加工边角料	一般固废	机加工	固态	钢	/	SW17	900-001-S17	2
2	机加工碎屑		机加工	固态	钢	/	SW17	900-001-S17	2
3	废切削液	危险废物	机加工	液态	烃类化合物	T, I	HW08	900-249-08	4.4
4	废机油		设备维护	液态	烃类化合物	T, I	HW08	900-218-08	0.8
5	废液压油		设备维护	液态	烃类化合物	T	HW09	900-006-09	1
6	修边边角料及不合格品	一般固废	修边、检验	固态	PP、PE、PS	/	SW17	900-003-S17	300
7	废布袋		废气处理	固态	纤维、塑料	/	SW59	900-099-S59	0.5
8	除尘粉尘		废气处理	固态	PP、PE、色	/	SW59	900-099-S59	40.6

					粉				
9	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭、有机物等	T	HW49	900-039-49	78.36
10	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	生活垃圾等	/	SW62	900-001-S62	15

### 固体废物污染防治措施

#### （1）一般固废处理、处置管理规定

建设项目一般工业固废的暂存区域按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体如下：

①贮存、处置场的建设类型，与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；

③为保障设施、设备正常运营，采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

加强监督管理，固废贮存、处置场按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

#### 一般固废暂存区域容积合理性分析

一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。本项目新产生一般固废贮存周期为 0.5 年，采用袋装密封存放，堆放综合密度约为 0.5t/m<sup>3</sup>，则一般固废暂存所需容积为  $45.1 \div 2 \div 0.5 = 45.1\text{m}^3$ 。一般固废暂存区面积 50m<sup>2</sup>，堆积高度约为 1.5m，有效容积为 75m<sup>3</sup>，且暂存区内无需留有通道，则江苏溢瑞精密电子科技有限公司一般固废暂存区的有效容积完全满足本项目投入运行后全厂的一般固废暂存需求。

#### （2）危废处理、处置管理规定

危险废物委托资质单位处置可行性分析：本项目在 1#车间东侧新建一座危险废物暂存间，占地面积约 100m<sup>2</sup>。危废处置措施：根据工程分析可知，本项目危废种类为废切削液（HW08）4.4t/a、废机油（HW08）0.8t/a、废液压油（HW09）1t/a、废活性炭（HW49）78.36t/a。危险废物收集后委托具有危险废物集中收集贮存资质的单位处置。

危险废物收集污染防治措施：危废在收集时，按照对危险废物交换和转移管理

	<p>工作的有关要求，采用密封容器包装，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抛洒等情况，在包装容器贴上危险废物标签。</p> <p>危废暂存污染防治措施：</p> <p>建设项目危废暂存区按《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置，具体做到以下几点：</p> <p>①按照危险废物识别标志设置技术规范（HJ1276-2022）设置标志；</p> <p>②在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励企业采用云存储方式保存视频监控数据；</p> <p>③企业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；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>④废物贮存设施应采取防风、防雨、防火、防雷、防晒、防渗、防漏和防止危险物流失、扬散等措施，并制定好建设项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施；</p> <p>⑤应按照规定在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等不得有明显缺损；</p> <p>⑥废物贮存设施周围设置围墙或其它防护栅栏；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；</p> <p>⑦废物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>⑧废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；</p>
--	--

⑨贮存点应及时清运贮存的危险废物。

⑩废物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；在管理制度落实方面，自查是否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。

#### 危险废物暂存间所容积可行性分析

废活性炭使用专用包装袋承装堆放，每月外运一次；废切削液、废机油、废液压油分别用 500kg 桶收集，每年外运一次，考虑到收集桶之间的分区暂存，废活性炭根据更换频次，委托有资质单位进行更换，更换后采用吨袋收集置于危废暂存区暂存，每袋可装 1t 废活性炭，每个月外运一次，每次供需专用包装袋 8 只，以每 1t 容量的包装袋 2m<sup>2</sup> 计算，占地面积约为 16m<sup>2</sup>，油桶占地按 20m<sup>2</sup> 计算，再考虑到二期工程预留，因此，危废暂存间 100m<sup>2</sup> 可满足全厂危险固废暂存要求。

**表 4-26 建设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	最大储存量（t/a）
1	危废暂存间	废切削液	HW08	900-249-08	1# 车间东侧	100m <sup>2</sup>	桶装	满足项目危废的暂存	一年	4.4
2		废机油	HW08	900-218-08			桶装		一年	0.8
3		废液压油	HW09	900-006-09			桶装		一年	1
4		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装		一月	8

危险废物运输污染防治措施分析：危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

	<p>④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。</p> <p>针对建设项目正常运行阶段所产生的危险废物日常环境管理提出要求：</p> <p>①履行申报登记制度；</p> <p>②建立台账管理制度，企业需做好危险废物情况记录，记录上需注明危险废物名称、来源、数量、特性和包装容器类别；</p> <p>③委托处置应执行报批和转移联单等制度；</p> <p>④定期对暂存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时清理更换；</p> <p>⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作；</p> <p>⑥固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌；</p> <p>⑦危险废物应根据其化学特性选择合适容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理；</p> <p>⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。</p> <p>以上几种固体废物严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会产生影响，也不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行和有效的。</p> <p><b>4.5 地下水、土壤</b></p> <p>本项目污染物可能造成地下水和土壤污染的主要污染源和途径包括：化粪池、危废暂存间等防渗措施不到位，在物料贮存、转运过程中操作不当或防渗层破损引起物料泄漏，造成污染。</p> <p><b>4.5.1 土壤、地下水环境污染防治措施</b></p> <p>土壤、地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点，因此，土壤地下</p>
--	---

水的污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合。根据本项目生产过程中可能产生的主要污染源，制定土壤地下水环境保护措施，进行环境管理。如不采取合理的防治措施，废水中的污染物有可能渗入地下潜水，从而影响土壤地下水环境。本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

#### (1) 源头控制措施

本项目场地全部硬化成防渗地面，防止地面污水下渗污染，化粪池、危废暂存间按要求做好防渗处理。

#### (2) 分区控制措施

##### ①污染防治区划分

根据厂区各生产、生活功能单元划分为重点污染防治区、一般污染防治区，重点污染防治区主要为危废暂存间、化粪池。一般污染防治区是指厂区地面等。

**表 4-27 建设项目防渗分区及防渗技术要求**

防渗分区	防渗技术要求	本项目情况
重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB18598 执行	化粪池、危废暂存间
一般防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB16889 执行	生产厂房及其它地面

##### ②分区防渗措施

根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施如下，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要的调整。

本项目重点防渗区域为危废暂存间、化粪池，其防渗技术要求为等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB18598 执行。一般防渗区域为生产厂房及其它地面，其防渗技术要求为等效黏土防渗层  $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB16889 执行。

## 4.6 风险分析

### (1) 评价依据

#### ①风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 和附表 B.2，本项目涉及的 PP、PE、PS、废切削液、废机油、废液压油、废活性炭为“突发环境事件风险物质”。

#### ②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）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。

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

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

$Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

表 4-28 环境风险物质临界量计算结果表

序号	环境风险源	名称	最大储存量 (t/a)	临界量 Q <sub>n</sub> (t)	q <sub>n</sub> /Q <sub>n</sub>
1	原辅料及危废	PP	100	/	/
2		PE	100	/	/
3		PS	100	/	/
4		废切削液	4.4	50	0.088
5		废机油	0.8	50	0.016
6		废液压油	1	50	0.02
7		废活性炭	8	50	/
Q <sub>n</sub>					0.124

由上表可知，Q 值为 0.124（ $Q < 1$ ），风险潜势为 I，简单分析即可。

#### ③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目风险潜势可划分为IV+和IV、III、II、I四个等级，对应风险评价工作等级的一级、二级、三级评价和简单分析，详见表 4-29。

表 4-29 建设项目风险潜势划分

环境风险潜势态	IV+、IV	III	II	I
评价工作等级	一	二	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的定性的说明。				

## （2）环境敏感目标概况

本项目为简单分析。建设项目周边 500 米内无敏感目标。

## （3）环境风险识别

结合项目特点，本项目环境风险源主要为原辅材料区、成品存放区、危废暂存间、废气处理单元。PP、PE、PS、废切削液、废机油、废液压油、废活性炭发生火灾、泄漏，处理火灾产生的消防废水等，可能影响环境的途径为大气、土壤、地下水及水环境；废气处理设施发生故障，造成废气未经处理进行排放，可能影响环境的途径为大气，废水处理单元发生泄漏，造成废水外泄，可能影响环境的途径为土壤、水环境。

项目环境风险识别详见下表 4-30。

表 4-30 项目环境风险识别表

序号	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
1	原料储存	原料区	PP、PE、PS	火灾	大气、水、土壤	周边居民、地表水
2	危废暂存	危废暂存间	废切削液、废机油、废液压油、废活性炭	泄漏、火灾	大气、水、土壤	周边居民、地表水
3	废气处理	废气处理设施	非甲烷总烃、颗粒物	废气超标排放	大气	周边居民
4	废水处理	废水处理设施	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	废水发生泄漏	水、土壤	周边居民、地表水

## （4）环境风险分析

大气环境风险：辅料储存及使用，以及成品储存、固废暂存过程中，管理不当可能引起的火灾，产生的污染物污染大气。废气处理设施发生故障，废气未经处理进行排放，污染大气环境。



水环境风险：在处置火灾时产生的消防废水，以及废水处理设备发生故障或破损，造成废水泄漏，会对附近地表水、地下水产生污染。

土壤环境风险：在处置火灾产生的消防废水，以及废水处理设备发生故障或破损，造成废水泄漏，会对附近土壤环境产生污染。

### **（5）环境风险防范措施**

风险管理措施：

①企业投产前，应编制符合企业实际情况的应急预案并备案，如发生应急预案的管理要求中明确需要修订的情况，应及时对应急预案进行修订并备案。

②建立健全环境事件隐患排查制度和责任追究制度，明确排查的内容、频次、负责人员、方式等；根据应急预案的要求开展应急演练，可采用实操演练或桌面推演的方式进行演练，每半年至少演练一次，演练的内容应包括紧急救治、消防灭火等；根据应急预案的要求，在重点部位设置应急处置卡、应急标识牌等。

③本项目在火灾突发事件情况下的特征污染因子为 CO、VOCs 等，企业应具备突发环境事件情况下的应急监测能力，如不具备，可委托第三方单位在突发应急环境事件时开展应急监测。

④规范原料、废料等储存、使用、转运，加强台账管理。

⑤根据实际情况，尽量减少库存量。加强员工的安全教育，树立“安全生产，人人有责”的安全意识，加强车间通风，厂区内严禁明火。

风险防范设施建设：

#### **①消防措施**

a.项目所在厂房外设置有室外消防栓，厂房内设置有室内消防栓，企业投产前，应根据消防管理的相关要求，配套设置灭火器材；厂区内应设置监控装置，对重点区域进行监控。

b.根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设危险废物暂存间，做好地面与墙面裙角防渗、设置泄漏物收集装置，危废间内部、外部各设置一个摄像头，对危废间内出入的危险废物情况进行全程监控，并做好台账管理，在危废间入口处设置灭火器、消防砂等消防设施与器材。

c.根据相关规范及应急预案的要求，配备环境应急物资，包括但不限于灭火器、

消防砂、防护口罩、消防靴、铁锹、堵漏器材、厂内火灾报警装置等。

#### ②截流措施

在雨水排放口、污水排放口设置截断阀，并明确专人负责，在突发环境事件状态下，紧急关闭阀门，防止受污染的雨水、污水排至外环境。

#### (6) 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，本项目环境风险水平是可接受的，对外环境影响较小。

**表 4-31 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	一期年产300套精密模具，35万只周转箱及25万块塑料托盘			
建设地点	盐城市大丰区苏州盐城沿海合作开发园区（鹿鸣路南、康源印刷西）			
地理坐标	经度	E120°42'2.58"	纬度	N33°12'51.45"
主要危险物质及分布	①PP、PE、PS分布在原料区； ②废切削液、废机油、废液压油、废活性炭分布在危废暂存间；			
环境影响途径及危害后果	①项目环境风险主要为大气污染物处理设施发生故障，造成大气污染物未经处理直接排放，引起环境污染； ②原料及危废泄漏遇明火燃烧，污染周围大气环境，因扑灭火灾而产生的消防废水，会对附近地表水、地下水、土壤造成污染。 ③厂区内污水管网泄漏，泄漏的污水不仅污染地表水与地下水，还会对地区水源可能带来不良影响。			
风险防范措施要求	①消防措施 a.配备完善的消防器材和消防设施。 b.定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。 c.建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。 ②严格控制设备质量与安装质量 a.设备及其配套仪表选用合格产品； b.管道等有关设施应按要求进行试压； c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修； d.电器线路定期进行检查、维修、保养。 ③加强危废暂存点的管理 a.危险废物及时外运，减少危废暂存点的暂存量； b.强员工的安全教育，树立“安全生产，人人有责”的安全意识，加强车间通风，厂区内严禁明火。 c.污水管网定期修理检查，加强管理，按照行业操作规范作业。			

#### 4.7 电磁辐射

本项目不存在电磁辐射的相关设备，无相关影响。

#### 4.8 环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则地下水环境（HJ610-2016）》，本项目不开展地

下水环境评价，不开展地下水的跟踪监测，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），不开展土壤环境影响评价，不开展土壤的跟踪监测。

根据《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），结合公司实际情况，环境监测要求见表 4-32。

**表 4-32 建设项目污染源监测计划一览表**

项目	监测点位	监测项目	监测频率	备注
废气监测	1#排气筒	颗粒物	每年监测 1 次	委托环境检测单位实施监测
	2#排气筒	非甲烷总烃	每半年监测 1 次	
		甲苯、乙苯、苯乙烯	每年监测 1 次	
	厂界上下风向	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、乙苯、苯乙烯	每年监测 1 次	
	厂房外	非甲烷总烃	每年监测 1 次	
废水监测	/			
噪声监测	厂界外 1 米	等效 A 声级 dB (A)	1 次/季度，昼夜间各监测一次	
固废监测	统计全厂各类固废量	统计种类、产生量、处理方式、去向	每月统计 1 次，建立台账记录	企业自行统计监测

#### 4.2.10 环保“三同时”

该项目建设、生产过程中，应严格执行“三同时”制度，项目环保“三同时”项目及投资估算情况见表 4-33。

**表 4-33 环保“三同时”项目及投资估算表**

类别	项目组成	主要设施、设备	建设时间	投资额（万元）
废气	颗粒物	布袋除尘器+20m 高 DA001 排气筒	与生产设施同时设计，同时施工，同时投产使用	50
	非甲烷总烃（含甲苯、乙苯、苯乙烯）	水冷+二级活性炭+20m 高 DA002 排气筒		150
废水	生活污水	化粪池		1
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、安装消音器、设置减振装置等		2
固废	一般固废	一般固废暂存间		4
	废切削液、废机油、废液压油、废活性炭	危险废物暂存间、委托有资质单位处置		20
排污口整治	废气排放口、噪声源、危废暂存	环保标志牌		1

生态保护		/		植被恢复、绿化等			10
事故应急措施				应急设施、应急预案等			10
环境监测				/			2
合计				/			250

环保“三同时”验收情况见表 4-34。

表4-34环保“三同时”验收一览表

类别	污染源		污染物	治理措施	拟达到的要求	完成时间	
废气	有组织	DA001 排气筒	颗粒物	布袋除尘器+20m 高 DA001 排气筒	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	与生产设施同时设计,同时施工,同时投产使用	
		DA002 排气筒	非甲烷总烃（含甲苯、乙苯、苯乙烯）	水冷+二级活性炭+20m 高 DA002 排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）		
	无组织	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、乙苯、苯乙烯	加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）		
		厂区	非甲烷总烃	加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）		
废水	生活污水		CODcr、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	化粪池	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中的 A 级标准		
噪声	设备噪声		噪声	选用低噪声设备、安装消音器、设置减振装置等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准		
固废	生产过程	一般固废	金属边角料、碎屑、废布袋、除尘粉尘	收集后外售	合理处置不外排		
			边角料不合格品	收集后回用			
	危险废物	废切削液、废机油、废液压油、废活性炭	委托有资质单位处理				
	生活固废		生活垃圾	委托环卫部门处理			
绿化		当地草坪、绿化树			/		
事故应急措施		应急措施、应急预案等管理措施					
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		项目雨污分流，雨水汇入市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后接管至江苏海环水务有限公司，尾水排放到王港河。根据相关技术规范要求，设施排污口，保证排污口的规范化设置。					

	总量平衡具体方案	<p>(1) 大气污染物总量控制因子：非甲烷总烃排放量为 1.5t/a、颗粒物排放量为 0.41t/a。</p> <p>(2) 水污染物总量控制因子：项目新增排放生活污水 1200t/a，其中 COD0.36t/a、氨氮 0.036t/a，已纳入江苏海环水务有限公司已批复总量中平衡，无需申请总量。</p> <p>(3) 固体废物总量控制因子：本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。</p> <p>总量平衡方案：大气指标拟从大丰市南阳镇丰和机械厂（2018 年企业关闭）削减大气指标颗粒物 1.6457 吨以及江苏佳丰粮油工业有限公司（2017 年提标改造）削减大气指标 VOCs17.297 吨中平衡。据测算，大气颗粒物指标单倍替代能够满足该项目；VOCs 指标双倍替代能够满足该项目，具体见附件《污染物指标申请表》。</p>	
	区域解决问题	无	
	卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	本项目需以 1#生产车间为边界设置 100 米的卫生防护距离，根据现场调查，目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点。	

## 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	颗粒物	布袋除尘器+20m 高 DA001 排气筒	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
		DA002	非甲烷总烃（含甲苯、乙苯、苯乙烯）	水冷+二级活性炭+20m 高 DA002 排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
	无组织		非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、乙苯、苯乙烯	加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
声环境	设备		噪声	优先选择用低噪声设备，门窗隔声、合理布置等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	项目固体废物不外排，不影响外环境。				
土壤及地下水污染防治措施	对厂区进行分区防渗，厂区危废暂存区、属于重点防渗区域，其防渗要求参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）的防渗要求执行，其他区域（办公区除外）为一般防渗区域，防渗要求按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的防渗要求执行。原辅材料的储存，一般工业固体废物、危险废物的暂存应符合相关要求。并加强日常监控。				
生态保护措施	加强绿化				
环境风险防范措施	①泄漏事故：在危废暂存区等所在区域设置防渗漏的地基，危废暂存区设置围堰。 ②火灾爆炸事故：项目设置一套火灾报警系统，配备消防灭火器材，定期对设备进行安全检测并制定切实可行的消防及安全应急预案。 ③废气处理设施事故：对废气处理系统进行定期的监测和检修。废气处理装置一旦出现故障，应立即关闭生产设备。				
	1、环境管理 （1）环境管理机构设置 为了本项目在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方生态环境主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对运营期产生的污染物进行监测、分析，了解工程对环境的影响状况，建设单位应设置专职				

其他环境 管理要求	<p>的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。</p> <p>(2) 环境管理制度</p> <p>①贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其它公害的设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行。</p> <p>②排污许可证申请：按照国家和地方环境保护规定，及时申报排污许可证，项目运行后按证排污。</p> <p>③环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。</p> <p>④建立企业环保档案：企业应建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。</p> <p>⑤风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。</p> <p>企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。</p> <p>2、排污口规范化整治</p> <p>根据苏环控〔1997〕122号《关于印发&lt;江苏省排污口设置及规范化整治管理办法&gt;的通知》，噪声污染源和固体废物贮存（处置）场所须规范化设置，企业应做到。</p> <p>①建立排污口档案：内容包括排污单位名称、排污口编号、适用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度及计量纪录；排放去向、维护和更新纪录。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于收集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。</p> <p>②噪声排污口的规范化：在高噪声设备和受影响的厂界噪声测点设置醒目的标志牌。</p> <p>③环卫垃圾暂存设施均应分别统一编号，设立标志牌，标志牌按照《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）的规定统一定点监制；项目周围防火距离范围内必须有明显的防火标志；固体废物堆放场所，必须有防火、防腐蚀、防流失等措施，并应设置标志牌。拟建项目周围防火距离范围内必须有明显的防火标志。</p> <p>3、排污许可</p>
--------------	--

其他环境 管理要求	<p>根据《固定污染源排污许可证分类管理名录（2019年版）》，原有项目排污许可类别对照如下表所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 排污许可证分类管理名录</b></p>				
	二十四、橡胶和塑料制品业29				
	序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理 项目归类
	62	塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造2925	年产1万吨及以上的塑料包装箱及容器制造2926	其他 年产6900吨， 登记管理
	<p>4、竣工验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）和《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（国环规环评〔2017〕4 号），本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p>				



## 六、结论

建设单位要严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。本项目在落实环评报告中的环境保护措施后，从环境保护的角度，具有可行性。

## 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	颗粒物	/	/	/	0.41	/	0.41	+0.41
	非甲烷总烃	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5
	其中	苯乙烯	/	/	0.0018	/	0.0018	+0.0018
		甲苯	/	/	0.0054	/	0.0054	+0.0054
		乙苯	/	/	0.00279	/	0.00279	+0.00279
废水	水量	/	/	/	1200	/	1200	+1200
	COD	/	/	/	0.36	/	0.36	+0.36
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.036	/	0.036	+0.036
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	15	/	15	+15
	切割边角料	/	/	/	2	/	2	+2
	碎屑	/	/	/	2	/	2	+2
	修边边角料及不合格品	/	/	/	300	/	300	+300
	废布袋	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	除尘粉尘	/	/	/	40.6	/	40.6	+40.6
危险废物	废切削液	/	/	/	4.4	/	4.4	+4.4

	废机油	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	废液压油	/	/	/	1	/	1	+1
	废活性炭	/	/	/	78.36	/	78.36	+78.36

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

