

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目
建设单位（盖章）： 亿隆生物新材料科技江苏有限公司
编制日期： 2021 年 5 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	新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目		
项目代码	2104-320116-04-01-138098		
建设单位联系人	刘伟	联系方式	18205157788
建设地点	江苏省南京市六合区龙池街道六新路 1202 号		
地理坐标	(118 度 80 分 36.21 秒, 32 度 31 分 65.37 秒)		
国民经济行业类别	C2921 塑料薄膜制造	建设项目行业类别	“二十六、橡胶和塑料制品业，252 塑料制品业”中“53、塑料制品业 292”中“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
建设性质	☒ 新建（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（选填）	南京六合区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	六发改备[2021]154 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	31
环保投资占比（%）	3.1	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1800
专项评价设置情况	无		
规划情况	《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件： 《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》 审查机关：江苏省生态环境厅 审查文件：《关于南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书的审查意见》 审查文号：苏环审[2018]45 号		

规划及规划 环境 影响评价符 合性分析	1、与《南京六合经济开发区(龙池片区)开发建设规划(2018-2030)》相符性分析 六合经济开发区总体定位为南京江北新区产业城，一个一体化发展的现代化产业新城，将重点优化提升高端装备制造和节能环保 2 大主导产业。未来的六合经济开发区将规划形成“两心、两轴、三廊、六组团”的空间布局结构，“两心”为龙池地区中心和龙池湖绿心。“两轴”为六合大道城市发展轴和龙华路城市发展轴。“三廊”为滁河绿廊、中部生态隔离廊道、南部生态隔离廊道。“六组团”包括 1 个综合服务组团、3 个生活组团和 2 个综合产业组团。 根据南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划，其产业发展定位为：严禁三类污染工业进入，允许发展二类低污染工业，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，工业类以一类工业为主，如电子、通讯、服装、轻纺、新材料等企业，尤其重点引进电子、通讯、新材料等高科技工业”（不包含化工、电镀、印染、染整类工业），并重点优化提升高端装备制造和节能环保 2 大主导产业，强化发展 1 大产业用纺织品特色产业， 培育壮大现代服务业：“现代物流、检验检测、研发设计、职业教育和行业综合服务”5 大生产性服务业，构建“2 大主导+1 大特色+5 大支撑”的制造+服务型现代产业体系。 本项目位于南京六合经济开发区六新路 1202 号，位于“六组团”中的综合产业组团，用地性质为工业用地，用地性质符合园区用地规划，本项目为年产新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目， 采用先进的生产工艺、 设备， 并配套技术可靠、经济合理的污染防治措施，符合园区产业功能定位。 2、与《关于南京六合经济开发区（龙池片区） 开发建设规划环境影响报告书的审查意见》相符性分析。
--	--

表 1-1 规划环评审查意见落实情况及相符性分析											
序号	环评审查意见	符合性分析	相符性								
1	加强规划引导和空间管控，坚持绿色发展、协调发展理念，严格入区项目的环境准入管理。落实《报告书》提出的生态环境准入清单，引进项目的清洁生产水平应达到国际先进水平。入驻企业卫生防护距离内不应设置敏感目标，空间防护距离内不得有环境敏感目标，建议适当建设绿化隔离带。商住区与工业用地之间设置足够的空间防护距离，减少开发区工业对区内居民的影响；工业用地四周设置不小于 15 米的绿化隔离带；在开发区北侧的龙华西路和开发区中部浦六路该两路沿线两侧临近居民区企业新增生产线不得使用含恶臭物质的原料。现有 2 家化工仓储企业不符合定位，需淘汰搬迁。	本项目符合园区环境准入管理要求；本项目无需设置大气防护距离，本项目与周边规划的居住用地等均预留了足够的距离。	符合								
2	以持续改善和提升区域环境质量为目标，组织开展环境综合整治，强化污染防治措施。进一步引导企业升级废气处理装置，减少有机废气排放。对区内企业废气处理设施进行升级改造，通过减少溶剂型油漆使用、推广水性漆、升级喷漆废气处理设施等方式减少有机废气排放量。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，规范企业危废贮存场所。规范企业排污口在线监测设施的安装和运行管理。	本项目不使用漆料，废气污染物经干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧达标排放；按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，设置危废库。	符合								
3	调查、每年开展的环境质量监测数据等资料可供建设项目环评共享，相应评价内容可结合更新情况予以简化。	本项目监测数据部分引用了《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中的监测数据。	符合								
3、与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》环境准入清单相符性分析。 规划区发展生态环境准入清单见表 1-2。 表 1-2 开发区生态环境准入清单 <table> <tr> <th>类别</th><th>要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>优先引入</td><td>高端装备制造业：①汽车及零部件：整车及发动机、关键零部件系统设计开发、生产、轻量化材料应用、自主产权(品牌)的汽车、发动机制造、汽车重要部件的成套设备生产等；新能源汽车及零部件：动力锂电池、充电设备、车联网、汽车内饰及关键零部件、新能</td><td>本项目为生物基塑料袋制造，属于行业配套服务，为开发区优先引入行业</td><td>相符</td></tr> </table>				类别	要求	本项目情况	相符性	优先引入	高端装备制造业：①汽车及零部件：整车及发动机、关键零部件系统设计开发、生产、轻量化材料应用、自主产权(品牌)的汽车、发动机制造、汽车重要部件的成套设备生产等；新能源汽车及零部件：动力锂电池、充电设备、车联网、汽车内饰及关键零部件、新能	本项目为生物基塑料袋制造，属于行业配套服务，为开发区优先引入行业	相符
类别	要求	本项目情况	相符性								
优先引入	高端装备制造业：①汽车及零部件：整车及发动机、关键零部件系统设计开发、生产、轻量化材料应用、自主产权(品牌)的汽车、发动机制造、汽车重要部件的成套设备生产等；新能源汽车及零部件：动力锂电池、充电设备、车联网、汽车内饰及关键零部件、新能	本项目为生物基塑料袋制造，属于行业配套服务，为开发区优先引入行业	相符								

		源汽车整车等；②高档数控机床：机床附件、智能数控系统、数控机床整机、工业机器人及零部件、伺服电机、驱动器等零部件、3D打印、机器人本体；③重大成套专用设备：电子和电工机械、化工机械、工程机械、矿山机械及各类机械新产品、科技的研究、开发和设计等；		
		节能环保产业：①高效节能通用设备：压缩机及冷凝器等制冷配件、物流冷库与中小型制冷设备、节能环保应用；②高效节能电气机械器材制：节能型发电机及零部件、输变电金具等电气器材；③先进环保设备：城市用泵、污水处理设备、环境监测设备。		
		高性能产业用纺织品，汽车用纺织品、高端医用防护纺织品等。		
		现代服务业：①现代物流：专项物流、物流增值服务；②检验检测：检验检测服务；③研发设计：服装设计、应用型研发设计；④职业教育：职业教育；⑤行业综合服务：新能源锂电池整体解决方案、汽车后市场服务、污水处理综合解决方案、行业数据信息服务。		
	禁止引入	高端装备制造业汽车零部件：低固体分、溶剂型等挥发性有机物含量高的涂料；含传统含铬钝化等污染较大的前处理工艺的企业；使用限制类制冷剂生产的企业。	本项目生产的是生物基塑料袋，原材料采用低 VOCs 的 PLA、PBAT，不属于园区禁止引入的企业。	相符
		新材料：含化学反应的合成材料生产；含湿法刻蚀等污染较重工艺的光电材料生产企业。		
		电子信息：硅原料、多晶硅电池片、单晶硅电池片生产企业；印刷线路板生产企业；废气产生量大的芯片制造、电路板生产企业；线路板拆解企业。		
		①环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产企业；②其它各类不符合园区定位或国家明令禁止或淘汰的企业；③纯电镀等污染严重企业，制革、化工、酿造等项目或者其他污染严重的项目；④废水含高浓度难降解有机物，或工艺废气中含三致、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的，水质经预处理难以满足六合区污水处理厂接管要求的项目；⑤产生或排放放射性物质的企业，工艺废气中含难处理的、排放致癌、致畸、致突变物质的项目；排放汞、铬、镉、铅、砷五类重金属废水或废气的企业。		
	空间管制要求控制	六合大道沿路街旁绿地：两侧各控制 45 米绿带；宁连高速防护绿带：西侧控制 20-120 米防护绿带；浦六路防护绿带：西侧控制 20-30 米防护绿带，东侧控制 85 米防护绿带；	本项目位于工业用地，项目周边无居民区等敏感点	相符

	/禁止引入的项目	陆营路西侧水系防护绿带：西侧控制 60 米防护绿带，东侧控制 44 米防护绿带。		
		严格控制临近居民区工业地块企业类型。		
		禁止布置排放恶臭气体的项目。		
	污染物排放总量控制	大气污染物：二氧化硫 111 吨/年、烟(粉)尘 148 吨/年、二氧化氮 191 吨/年、挥发性有机物 20 吨/年。废水污染物(最终排入外环境量)：废水量 2181 万立方米/年，COD 1091 吨/年、氨氮 110 吨/年、总磷 11 吨/年，总氮：328t/a。	大气污染物：VOCs0.033t/a 废水污染物：生活污水 229t/a	相符
综上所述，本项目与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》和《关于南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书的审查意见》相符。				
其他符合性分析	1、“三线一单”相符性分析			
	（1）生态保护红线			
	根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（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），本项目所在地不属于生态红线区域范围不会导致区域生态红线区生态服务功能下降，不违背江苏省、南京市生态红线区域保护规划中的要求。 距离最近的生态红线区域为城市生态公益林，位于本项目的东侧约 1500m 处，本项目不在生态红线内，不会导致辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。 （2）环境质量底线 ①环境空气质量 根据 2020 年 6 月 3 日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。 根据南京市政府编制的《南京市 2018-2020 年突出环境问题清单》，现状污染物超标与工业废气污染、柴油货车和船舶污染、挥发性有机物			

	相关。针对现状污染物超标的现状，南京市采取了整治方案。经整治后，南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。 根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，区域目前正在开展集中整治，深入推进工地扬尘管控“五达标、一公示”制度和“日查周报月讲评”制度，稳步推进扬尘管控的网格化管理；执行机动车国五排放标准，在销售、注册环节查验柴油车污染控制装置，抽检汽车销售企业柴油车环保达标情况；实施机动车排气超标治理维护闭环管理制度，改善区域交通现状，通过区域整治后环境空气质量可改善。 ②地表水质量 本次地表水环境现状调查引用《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中“地表水环境现状调查及评价”小节滁河监测断面（W1、W2）数据，监测结果显示，滁河所测断面水质能够达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）IV类水质标准。本项目排放的生活污水接管，且水量较小，不会增加纳污河流水污染负荷。 ③声环境质量 本项目建成后，设备产生的噪声经治理后厂界各噪声预测点的昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，项目夜间不生产，没有噪声排放，对项目周边声环境影响较小。 ④地下水环境质量 本次地下水环境现状调查引用《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中监测数据，龙池片区区域地下水的各因子除高锰酸盐指数为IV类外，其余各项因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准，区域地下水环境质量较好。 ⑤土壤环境质量 根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中监测数据，开发区内T1-T5点位重金属检测因子的检测数据分别分析与《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
--	---

	建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）第二类用地进行对比，各项数值均低于第二类用地筛选值，即土壤中重金属含量均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中建设用地土壤污染风险第二类用地指标。T1-T5 点位内土壤中挥发性有机物与半挥发性有机物中 38 项检测因子的检测数据分析，土壤半挥发性有机物含量、挥发性有机物含量检测分析数据均达标。T6-T7 检测数据分别分析并与《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）农用地土壤污染风险筛选值进行对比，各项数值均低于筛选值，即土壤中重金属含量均符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值指标。 （3）与资源利用上线相符性分析 本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富且项目所在地供水设施可满足用水需要；项目年用电量约 10 万 kw • h，项目所在地供电设施可满足用电需要。因此，本项目符合资源利用上线要求。 （4）环境准入负面清单 根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。 本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见下表： 表 1-2 本项目与国家及地方产业政策和相关准入规定的相符性分析 <table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>《产业结构调整指导目录(2019 年本)》</td><td>经查《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不在《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。</td></tr><tr><td>2</td><td>江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发【2013】9 号)(修订)</td><td>经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》 (苏政办发[2013]9 号)(修订)，本项目不在限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。</td></tr></table>	序号	内容	相符性分析	1	《产业结构调整指导目录(2019 年本)》	经查《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不在《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。	2	江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发【2013】9 号)(修订)	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》 (苏政办发[2013]9 号)(修订)，本项目不在限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
序号	内容	相符性分析								
1	《产业结构调整指导目录(2019 年本)》	经查《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不在《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。								
2	江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发【2013】9 号)(修订)	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》 (苏政办发[2013]9 号)(修订)，本项目不在限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。								

	3	《限制用地项目目录(2012 年本)》《禁止用地项目目录(2012 年本)》	本项目不在国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》中	
	4	《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中	
	5	《市场准入负面清单(2019 年版)	经查《市场准入负面清单(2019 版))本项目不在其禁止准入类和许可准入类中	
	6	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018 年版)》	本项目不在《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018 年版)》中	
	7	《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》(宁政发【2015】251 号)	本项目不属于《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》中禁止新(扩)建的行业项目	
2、与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》 相符性分析				
本项目位于南京六合经济开发区，属于重点管控单元，本项目与南京市六合区重点管控单元（南京六合经济开发区）生态环境准入清单的相符性分析见表 1-3				
表 1-3 与南京六合经济开发区环境管控单元生态环境准入清单分析				
生态环境准入清单	管控要求		本项目情况	相符性分析
空间布局约束	(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求		经分析，本项目符合园区规划、规划环评及审查意见的相关要求。	相符
	(2) 优先引入：高端装备制造业：汽车及零部件、高档数控机床、重大成套专用设备；节能环保产业：高效节能通用设备、先进环保设备；高性能产业用纺织品：汽车用纺织品、高端医用防护纺织品等；现代服务业：现代物流、检验检测、研发设计、职业教育、行业综合服务。		本项目为生物基塑料袋制造，属于行业配套服务，为开发区优先引入行业。	相符
	(3) 禁止引入：高端装备制造业企业零部件（低固体分、溶剂型等挥发性有机物含量高的涂料，含传统含铬钝化等污染大的前处理工艺的企业，使用限制类制冷剂生产的企业）、新材料（含化学反应的合成材料生产，含湿法刻蚀工艺的光电材料生产企业）、电子信息（硅原			相符

		料、多晶硅电池片、单晶硅电池片生产企业，印刷电路板生产企业，废气产生量大的芯片制造，电路板生产企业，线路板拆解企业）、其他行业（环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产企业，其他各类不符合园区定位或国家明令禁止或淘汰的企业，纯电镀等污染严重企业，制革、化工、酿造等项目或其他污染严重的项目，废水含难降解有机物，或工业废气中含三致、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的，水质经预处理难以满足六合区污水处理厂接管要求的项目；产生废气中含难处理的、排放致癌、致畸、致突变物质的项目，排放汞、铬、镉、铅、砷五类重金属废水或废气的企业）。		
	污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量按照规划和规划环评及其审查意见的要求进行管控。	本项目废水在六合区污水处理厂总量中平衡；VOCs 有组织废气在六合区内平衡；项目实施后将严格落实污染物总量控制制度。	相符
	环境风险防控	（1）园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。	园区已建立环境应急体系，完善了事故应急救援体系，编制了突发环境事件应急预案，并定期开展演练。	相符
		（2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。	本项目实施后，建设单位拟制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案。	相符
		（3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	本项目实施后，建设单位拟落实企业污染源跟踪监测计划。	
	资源利用效率要求	（1）引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。	本项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均能达到同行业先进水平。	相符
		（2）按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。	本项目将严格按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。	相符
		（3）强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率	本项目实施后，企业将强化清洁生产改造，提高资源能源利用效率。	相符

3、与产业政策的相符性

本项目为新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目，行业类别及代码 C2921 塑料薄膜制造，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目的建设符合国家与地方产业政策。

本项目已于 2021 年 4 月 13 日完成了南京市六合区发展和改革委员会备案，并取得备案登记代码：2104-320116-04-01-138098，详见附件，因此项目符合六合区产业政策要求。综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

4、其他政策相符性

(1) 与《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22 号）、《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2018〕122 号）相符性：

本项目位于工业园区，污染防治措施完备，污染物能达标排放符合文件规定。

(2) 与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合文件要求。

(3) 与《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）相符性分析

表 1-4 与《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）相符性分析

序号	管控要求	相符性分析
1	有下列情形之一的，不予批准：(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；(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；(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；(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；(5)建设项目的环境影响	项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；本项目废气主要 VOCs，采取干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧处理可使污染物达标排放；本项目不涉及改扩建；本项目基础资料均由建设单位提供，符合相关要求。

		报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，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。	
	2	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。	本项目废气有组织排放；生活污水在六合污水处理厂处理，水污染物总量指标在六合污水处理厂已批复总量中平衡；固废均合理处置，无需申请总量。符合相关要求。
	3	（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。（2）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。	本项目符合《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》和《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》的规划；采取干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧处理措施，满足区域环境质量改善要求；符合相关要求。
	4	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。	本项目不涉及生态保护红线。符合相关要求。
	5	（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。（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。（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。（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。（5）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。	本项目符合《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》和《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书》的规划；本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园；本项目不涉及生态保护红线和永久基本农田。符合相关要求。

(3) 与《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》相符性分析

表 1-5 与《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》相符性分析表

序号	环评审查意见	落实情况及相符性分析	符合情况
1	(一)全面加强源头替代审查 环评文件应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析,明确涉 VOCs 的主要原辅材料的类型、组分、含量等。使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的, VOCs 含量应满足国家及省 VOCs 含量限值要求(附表)优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料,源头控制 VOCs 产生。禁止审批生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。 (二)全面加强无组织排放控制审查 涉 VOCs 无组织排放的建设项目,环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求,重点加强对含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等 5 类排放源的 VOCs 管控评价,详细描述采取的 VOCs 废气无组织控制措施,充分论证其可行性和可靠性,不得采用密闭收集、密闭储存等简单、笼统性文字进行描述。生产流程中涉及 VOCs 的生产环节和服务活动在符合安全要求前提下,应按要求在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的,应采取措施有效减少废气排放,并科学设计废气收集系统。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,并根据规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速应不低于 0.3 米/秒。VOCs 废气应遵循“应收尽收、分质收集”原则,收集效率应原则上不低于 90%,由于技术可行性等因素确实达不到的,应在环评文件中充分论述并确定收集效率要求。 加强载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的管理,动静密封点数量大于等于 2000 个的建设项目,环评文件中应明确要求按期开展“泄漏检测与修复”(LDAR)工作,严格控制跑冒滴漏和无组织泄漏排放。 (三)全面加强末端治理水平审查 涉 VOCs 有组织排放的建设项目,环评文件应强化含 VOCs 废气的处理效果评价,有行	(一) 本项目采用低挥发性的原辅料,不使用高 VOCs 含量的油墨及 PLA、PBAT。 (二) 本项目生产工序会产生无组织排放的 VOCs。含 VOCs 的物料在储存、转移和输送过程中均为常温,常温下原辅料为固体,不涉及泄漏或敞开液面逸散的问题。本项目采用“干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧”处理 VOCs,本项目集气罩的设置符合 GB/T1675 的规定,风速大于 0.3m/s,收集效率为 90%,满足全面加强无组织排放控制审查的要求。 (三) 本项目原辅料的 VOC 含量均小于 10%,且初始排放速率小于 1Kg/h,可采用“干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧”处理 VOCs。处理效率为 90%, VOCs	符合

	业要求的按相关规定执行。 项目应按照规范和标准建设适宜、合理、高效的 VOCs 治理设施。单个排口 VOCs(以非甲烷总烃计)初始排放速率大于 1kg/h 的,处理效率原则上应不低于 90%,由于技术可行性等因素确实达不到的,应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求非水溶性的 VOCs 废气禁止采用单一的水或水溶液喷淋吸收处理。喷漆废气应设置高效漆雾处理装置。除恶臭异味治理外,不得采用低温等离子、光催化、光氧化、生物法等低效处理技术。环评文件中应明确,VOCs 治理设施不设置废气旁路,确因安全生产需要设置的,采取铅封、在线监控等措施进行有效监管,并纳入市生态环境局 VOCs 治理设施旁路清单。 不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸附技术的项目,环评文件应明确要求制定吸附剂定期更换管理制度,明确安装量(以千克计)以及更换周期,并做好台账记录。吸附后产生的危险废物,应按要求密闭存放,并委托有资质单位处置。鼓励实施集中处置。各区(园区)应加强统筹规划,对同类项目相对较为集中的区域(同一个街道或者毗邻街道同类企业超过 10 家的),鼓励建设集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等 VOCs 废气集中处置中心,实现集中生产、集中管理、集中治污。 (四)全面加强台账管理制度审查 涉 VOCs 排放的建设项目,环评文件中应明确要求规范建立管理台账,记录主要产品产量等基本生产信息;含 VOCs 原辅材料名称及其 VOCs 含量(使用说明书、物质安全说明书 MSDS 等)采购量、使用量、库存量及废弃量,回收方式及回收量等;VOCs 治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录,生产和治污设施运行的关键参数,废气处理相关耗材(吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等)购买处置记录;VOCs 废气监测报告或在线监测数据记录等,台账保存期限不少于三年。	治理设施不设置废气旁路。 (四)本项目运营期间,规范建立管理台账记录主要产品产量等基本生产信息。需明确 VOCs 原辅材料名称及其 VOCs 含量(使用说明书、物质安全说明书 MSDS 等)采购量、使用量、库存量及废弃量,回收方式及回收量等。完善 VOCs 治理设施的设计方案、合同操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录,生产和治污设施运行的关键参数,废气处理相关耗材(吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等)购买处置记录,台账保存期限不少于三年,满足全面加强台账管理制度审查的要求。	
2	严格项目建设期间污染防治措施审查: 在项目建设过程中涉及使用涂料、油漆、胶黏剂、油墨清洗剂等含 VOCs 产品的,环评文件中应明确要求企业优先使用符合国家省和本市要求的低(无)VOCs 含量产品。同时,鼓励企业积极响应政府污染预测预警执行夏季臭氧污染错峰作业等要求。	本项印刷工段目使用低 VOCs 含量的水性油墨。	符合
3	做好与相关制度衔接: 做好“以新带老”要求的落实。涉 VOCs 排放的新、改、扩建项目,	本项目为新建项目,VOCs 经过	符合

		要贯彻“以新带老”原则，鼓励现有项目的涉 VOCs 生产工艺、原辅材料使用、治理设施按照新要求，同步进行技术升级，逐步淘汰现有的低效处理技术。做好与排污许可制度的衔接。将排污许可证作为落实固定污染源环评文件审批要求的重要保障，结合排污许可证申请与核发技术规范和污染防治可行技术指南，严格建设项目环评文件审查。做好管理部门的沟通协调。环评审批、大气管理、现场执法等部门应形成合力，进一步加强环评审查、总量平衡、事中事后监管、排污许可证核发及证后监管等工作协作，切实加强 VOCs 污染的管理。	“干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧”处理后经过一根 15m 高的排气筒达标排放。	
	4	五、其他事项 本通知适用于全市范围内新建、改建、扩建的涉 VOCs 建设项目，主要包括但不限于以下行业：炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造纺织印染、塑料制造及塑料制品、生活服务业等。	本项目为新建项目，属于 C2921 塑料薄膜制造，使用涉及 VOCs 的材料为水性油墨，属于塑料制造及塑料制品行业。	符合
5、安全风险识别内容 根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020] 101 号）的要求：企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。 企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。				

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来 亿隆生物新材料科技江苏有限公司成立于 2021 年 03 月 02 日,位于南京市六合区龙池街道六新路 1202 号,主要从事塑料制品制造及销售。 企业拟投资 1000 万元,租赁南京鑫群电子有限公司现有 9#、10#厂房面积约 1800m²,购置相关设备,新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目,建成后形成年产 1000 吨塑料袋(不包含厚度低于 0.015 毫米的塑料袋)。 根据《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订,2015 年 1 月 1 日起施行)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 修订版)、《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院第 682 号令)以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年 1 月 1 日起施行)中“二十六、橡胶和塑料制品业, 252 塑料制品业”中“53、塑料制品业 292”中“其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外),本项目应编制环境影响评价报告表。现我单位经过初筛后,接受委托,接受委托后我公司立即安排有关环评人员进行现场踏勘、资料收集,在此基础上编制了本项目的环境影响报告表。 二、项目概况 项目名称:新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目 项目性质:新建 建设地点:南京市六合区龙池街道六新路 1202 号 投资总额:1000 万元 职工人数及工作制度:职工人数 20 人;实行三班制,每班 8 小时,年生产 260 天,设置一座食堂,无住宿。 建设内容及规模:本项目主要为生物基塑料袋的技术研发、制造项目,具有年产 1000 吨塑料袋(不包含厚度低于 0.015 毫米的塑料袋)的生产能力。 建设进度:项目建设期为 3 个月 三、项目组成及工程规模 1、产品方案 本项目主要为生物基塑料袋的技术研发、制造,具体产品方案见表 2-1。
------	---

表 2-1 产品方案一览表					
产品名称	产品规格		产能t/a	年运行时间h	备注
塑料袋	厚度高于 0.015 毫米		1000 吨	6240	作为产品外售

2、主体及公辅工程

本项目主体及公辅工程见表 2-2。

表 2-2 主体及公辅工程				
类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生物基塑料袋生产线×1 条		1000t/a	位于 9#、10#厂房
贮运工程	原料及成品仓库		500m²	位于 9#厂房
公用工程	供电		10 万 kWh/a	由六合区供电系统供给。
	给水		286t/a	来自市政供水管网。
	排水		229t/a	接管至六合区污水处理厂
环保工程	废气	投料废气	布袋除尘	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准
		挤出、吹膜印刷废气	集气罩收集+干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧+15m1#高排气筒	《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）
	废水	生活污水	化粪池 1 座	依托租赁厂区现有
	噪声	厂房隔声、设备减振	降噪量≥20dB(A)	厂界噪声达标
	固废	一般固废堆场	1 座，10m²	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		危险固废堆场	1 座，10m²	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求

3、主要原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量：

建设项目主要原辅料见表 2-3，原辅材料理化特性见表 2-4，本项目主要生产设备见表 2-5。

表 2-3 项目主要原辅料消耗表						
序号	原辅材料名称	规格	形态	年用量 t	最大储存量 t	存放位置
1	PLA（聚乳酸）	吨袋	固	50	50	原料间
2	PBAT（聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯）	吨袋	固	700	100	原料间
3	食品级玉米淀粉	吨袋	固	230	10	原料间
4	食品级 EBS	25kg/袋	固	2	0.25	原料间
5	抗氧剂	25kg/袋	固	0.5	0.05	原料间
6	碳酸钙	25kg/袋	固	10	0.5	原料间
7	滑石粉	25kg/袋	固	10	0.5	原料间
8	水性油墨	20kg/桶	液	0.3	0.05	原料间
表 2-4 原辅料成分一览表						
名称		成分		质量百分比/限值		
PLA（聚乳酸）		聚乳酸		100%		
PBAT（聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯）		对苯二甲酸		符合欧盟食品级要求		
		1,4-丁二醇		5mg/kg ²		
		己二酸		符合欧盟食品级要求		
水性油墨*		丙烯酸酯共聚乳液		65-78%		
		水性蜡乳液		3-4%		
		二氧化钛，炭墨或有机颜料		7-22%		
		水		8-12%		
		乙醇		3-5%		
		2，甲基 2，氨基 1，乙醇		0.3%		
		水性消泡剂		0.3%		
		水性流平剂		0.8%		
		水性分散剂		1.0%		
*：经对照《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）要求，属于水性油墨，挥发性的成分占比 5.3%，满足限值要求。根据企业提供产品检测报告（见附件），PLA（聚乳酸）挥发性物质含量 0.35%，本项目原料 PLA 挥发性物质含量小于 10%。						
表 2-5 原辅料理化特性						
名称	分子式	理化特性		燃烧爆炸性	毒理毒性	
PLA（聚乳酸）	(C ₃ H ₄ O ₂) _n	以乳酸为主要原料聚合得到的聚酯类聚合物，是一种新型的生物降解材料，密度：1.25-1.28g/cm ³ ，熔点：176℃		-	基本无毒性	
PBAT（聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯）	-	属于热塑性生物降解塑料，是己二酸丁二醇酯和对苯二甲酸丁二醇酯的共聚物，既有较好的延展性和断裂伸长率，也有较好的耐热性和冲击性能；此外，还具有优良的生物降解性		-	基本无毒性	
抗氧剂	-	是一类化学物质，当其在聚合物体系中仅少量存在时，就可延缓或抑制聚合物氧化过程的进行，从而阻止聚合物的老化并延长其使用寿命，又被称为“防老剂”		-	基本无毒性	

碳酸钙	CaCO ₃	碳酸钙是一种无机化合物，化学式为，俗称灰石、石灰石、石粉、大理石等。碳酸钙呈碱性，基本上不溶于水，溶于盐酸。	-	-
丙烯酸酯共聚乳液	-	丙烯酸酯乳液是一种水泥基高分子聚合物的水分散体，优异的粘结、抗裂、抗冻、防渗等。	-	-
二氧化钛	TiO ₂	白色固体或粉末状的两性氧化物，分子量 79.9，具有无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度。溶于热浓硫酸、盐酸、硝酸。	易燃	无毒
乙醇	C ₂ H ₆ O	常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味，能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。	易燃	低毒

表 2-6 主要生产设备清单

序号	设备名称	型号	数量(台/套)	备注
1	高速混合机	/	1	国产
2	中速混合机	/	1	国产
3	双螺杆挤出机	CJWH-75-560	2	国产
4	全降解吹膜机	SJM-Z66X32-850mm	8	国产
5	全自动水性油墨印刷机	600 型二色四色五轴机	8	国产
6	全自动双向制袋机	JCBXJ-500GX2SVT	5	国产

4、公用工程

(1) 给排水

给水：本项目职工定员 20 人，年生产 260 天，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），本项目日常生活用水量按车间工人生活用水定额 50L/(人·天)进行估算，则生活用水量约为 260t/a。根据《江苏省城市生活用水与公共用水定额》，食堂用水定额按 5L/(人·次)计，就餐人数按 20 人次/天计，则食堂用水量为 26t/a（一年按 260 天计）。则本项目用水量 286t/a，用水来源于市政自来水。

排水：项目实行雨污分流。雨水排入市政雨水管网；本项目生活污水经隔油化粪池预处理后经污水管网送六合区污水处理厂集中处理，根据《城市排水工程规划规范》（GB50318-2000）综合生活污水排放量依据综合生活用水量的 80%-90%来计算，本次排水量以总用水量 80%计，则产生废水量约 229t/a。废水最终排水达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准

后排入滁河。

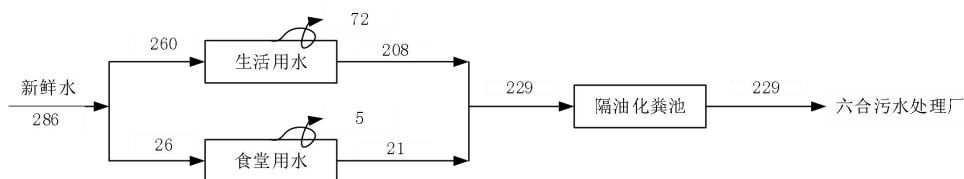


图 2-1 建设项目实施后全厂水平衡图 单位：t/a

(2) 供电

本项目年用电量约 6 万 kwh，用电由当地供电管网供应。

5、平面布置及周围环境状况

本项目位于六合区龙池街道六新路 1202 号，租赁南京鑫群电子有限公司现有 9#、10#厂房。详细地理位置见附图 1。

拟建项目东侧为南京远望富硒（集团）公司、西侧为潮品仓体育用品南京有限公司，北侧为标准化厂房，南侧为六新路，本项目周边概况图见附图 2。

本项目平面布置详见附图 3。

6、环保投资

建设项目环保投资 31 万元，占总投资的 3.1%，具体环保投资情况见表 2-7。

表 2-7 本项目环保投资一览表 单位 kg/a

污染源	环保设施名称	投资(万元)	设计能力	处理效果
废水	隔油化粪池	-	-	达标排放
废气	集气罩收集+干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧+15m 高排气筒	30	收集效率 90%、处理效率 90%	达标排放
	布袋除尘		收集效率 90%、处理效率 90%	达标排放
噪声	厂房隔声、消声	0.5	降噪量≥25dB(A)	厂界噪声达标
固废	一般固废堆场	1 座	10m ²	-
	危险废物堆场	1 座	10m ²	-
合计		31	-	-

营运期生产工艺描述如下：

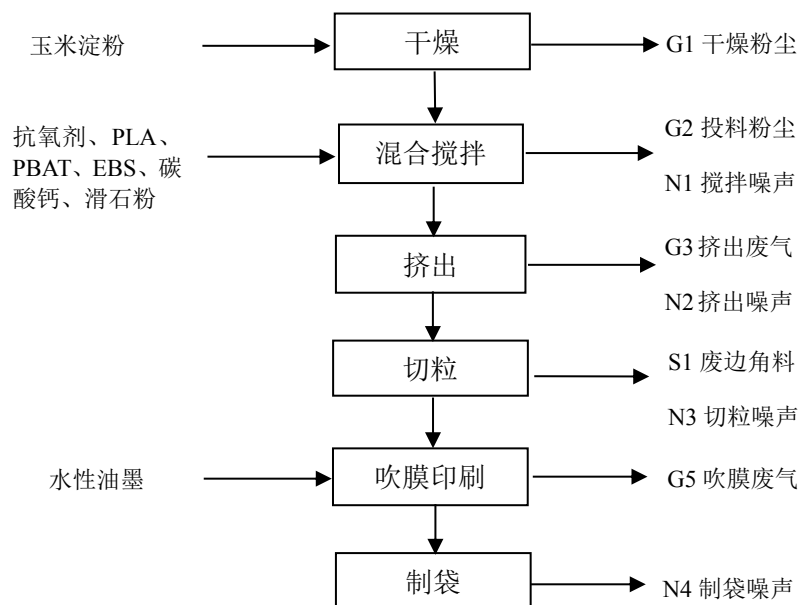


图 2-1 项目营运期生产工艺流程图

工艺流程简述：

1、干燥：将玉米淀粉放入烘干炉进行烘干干燥，该过程使用的玉米淀粉为颗粒状，不产生粉尘。

2、混合搅拌：按照产品要求将干燥后的玉米淀粉和抗氧剂、PLA、PBAT、EBS、碳酸钙、滑石粉按照比例加入密闭混料机中进行混合拌匀。该过程中产生少量投料粉尘 G1 及设备噪声 N1。

3、挤出：混合后的物料自动输入到挤出机经电加热熔融挤出成型，加热温度 180℃。不设置冷水设备，为自然冷却。该过程中产生有机废气 G2 及设备噪声 N2。

4、切粒：挤出成型后的物料经分切成粒状产品，此过程中产生废边角料 S1 及设备噪声 N3。

5、吹膜印刷：将粒状产品经吹膜机加热熔化，熔化温度为 150℃~180℃，熔化后的塑料子用压缩空气吹胀，再经风环吹风冷却定型，即得塑料薄膜，同时根据客户要求利用全自动水性油墨印刷机印刷图案及文字。该工序会有少量有机废气 G3 和设备噪声 N4 产生。

	6、制袋：将吹塑成型的塑料薄膜用制袋机根据客户需求分切成所需规模的包装袋，由于切制塑料袋的热刀是通过电磁加热的（热刀工作温度为 90℃，工作温度较低，不会产生废气），因此，在完成对原料切割时也同时将塑料袋封口，最后得到成品塑料包装袋，该工序会有机械噪声 N4 产生。
与项目有关的原有环境问题	建设项目为新建项目，位于南京六合区龙池街道六新路 1202 号，租赁南京鑫群电子有限公司闲置标准厂房（租赁协议及土地证见附件），本次为该厂房建成后首次使用，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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	建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）： 根据 2020 年 6 月 3 日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019 年南京市环境状况公报》 1、大气环境质量现状 根据实况数据统计，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 255 天，同比减少 14 天，达标率为 69.9%，同比下降 3.8 个百分点。其中，达到一级标准天数为 55 天，同比减少 9 天；未达到二级标准的天数为 110 天（其中，轻度污染 97 天，中度污染 12 天，重度污染 1 天），主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 40 μg/m³，超标 0.14 倍，下降 4.8%；PM₁₀ 年均值为 69μg/m³，达标，同比下降 2.8%；NO₂ 年均值为 42 μg/m³，超标 0.05 倍，同比上升 5.0%；SO₂ 年均值为 10 μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.3 毫克/立方米，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 69 天，超标率为 18.9%，同比增加 6.3 个百分点。 根据南京市生态环境局公布的《2019 年南京市环境状况公报》，2019 年南京市属于不达标区，不达标因子为 NO₂、PM_{2.5} 和 O₃。 根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，区域目前正在开展集中整治，深入推进工地扬尘管控“五达标、一公示”制度和“日查周报月讲评”制度，稳步推进扬尘管控的网格化管理；执行机动车国五排放标准，在销售、注册环节查验柴油车污染控制装置，抽检汽车销售企业柴油车环保达标情况；实施机动车排气超标治理维护闭环管理制度，改善区域交通现状，通过区域整治后环境空气质量可改善。 2、水环境质量 本项目废水经六合区污水处理厂集中处理后达标尾水排往滁河。滁河执行地表水 IV 类标准，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报
----------------------	--

告》，2020年4月9日-4月11日对滁河（六合区污水处理厂排口下游1000米）断面进行水质监测，监测结果如下：

表 3-2 滁河（六合区污水处理厂排口下游 1000 米）断面监测结果

项目		pH（无量纲）	COD	NH ₃ -N	TP	SS
滁河(六合区污水处理厂排口下游1000米)	最小值	7.2	23	0.396	0.116	11
	最大值	7.22	29	0.418	0.133	13
	平均值	7.21	26	0.406	0.124	12.33
	超标率(%)	0	0	0	0	0
	标准指数	0.105	0.87	0.27	0.41	0.21
	IV类标准	6~9	30	1.5	0.3	60

由监测数据可知，滁河（六合区污水处理厂排口下游1000米）断面的所有监测因子均符合到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准（悬浮物指标执行水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94））。

3、声环境质量现状

根据《2019年南京市环境质量状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为53.6分贝，同比下降0.6分贝；郊区区域环境噪声53.5分贝，同比下降0.3分贝。

全市交通噪声监测点位246个。城区交通噪声均值为67.4分贝，同比下降0.3分贝，郊区交通噪声67.3分贝，同比上升0.4分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为88.4%，同比下降3.6个百分点。

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》可供直接引用的监测数据，开发区内及周边各监测点位能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

4、土壤环境质量现状

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中监测数据，开发区内T1-T5点位重金属检测因子的检测数据分别分析与《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）第二类用地进行比对，各项数值均低于第二类用地筛选值，即土壤中重金属含量均符合《土壤环境质量建设用

	地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中建设用地土壤污染风险第二类用地指标。T1-T5 点位内土壤中挥发性有机物与半挥发性有机物中 38 项检测因子的检测数据分析，土壤半挥发性有机物含量、挥发性有机物含量检测分析数据均达标。T6-T7 检测数据分别分析并与《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）农用地土壤污染风险筛选值进行比对，各项数值均低于筛选值，即土壤中重金属含量均符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值指标。 5、地下水环境质量现状 本次地下水环境现状调查引用《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中监测数据，龙池片区区域地下水的各因子除高锰酸盐指数为Ⅳ类外，其余各项因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准，区域地下水环境质量较好。								
环境保护目标	根据项目周边情况，确定本项目主要环境敏感目标，见表 3-3。								
	表 3-3 建设项目环境保护目标表								
	环境要素	保护目标	坐标		方位	距离(m)	属性	规模	保护级别
			东经	北纬					
	环境空气	龙池街道	118.804	32.312	SE	265	居民区	2000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准
	地表水	滁河（纳污水体）	/	/	NE	1100	/	大型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
		长江南京段	/	/	S	9100	/	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准
	声环境	厂界	/	/	四周	200	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	生态环境	城市生态公益林	/	/	E	1500	/	5.73km²	自然与人文景观保护

	表 3-7 污水处理厂接管及排放标准一览表		
	项目	排放要求	
		接管要求 mg/L	尾水排放标准 mg/L
	pH	6.5-9.5（无量纲）	6-9（无量纲）
	COD	500	50
	SS	400	10
	氨氮	45	5（8）
	总磷	8	0.5
	总氮	70	15
	动植物油	100	1
	石油类	20	1
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			
建设项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，噪声限值见表 3-8。			
表 3-8 厂界噪声排放标准限值			
	类别	昼间	夜间
	2 类	60	50
标准来源 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类			
4、固体废物控制标准			
一般固废贮存处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险固体废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部公告 2013 年第 36 号修改单，《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）相关要求。			
总量控制指标	本项目大气污染物排放量为：有组织：VOCs（以非甲烷总烃计）0.033t/a。无组织：VOCs（以非甲烷总烃计）0.037t/a；颗粒物 0.0019t/a。		
	本项目废水排放量为 229t/a，废水中污染物接管考核量分别 COD 0.080t/a、SS 0.057t/a、NH ₃ -N 0.008t/a、TP 0.001t/a、动植物油 0.001t/a；最终排放总量为 COD 0.011t/a、SS 0.002t/a、NH ₃ -N 0.001t/a、TP 0.0001t/a、动植物油 0.00002t/a，废水总量在六合区污水处理厂总量中平衡。		
	固废均得到安全处置，固废总量零排放。		

四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	本项目利用租赁厂房已建车间，没有土建施工。本项目只对现有车间进行内部装修改造，故施工期主要为装修工程和后期设备安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期结束后，影响将随之消失。
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	本项目无行业源强核算技术指南，根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），源强核算方法主要有实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等。本次源强核算根据制造行业特点主要采用物料衡算法、类比法、产污系数法等。 1、废气 本项目运营期的废气主要为混料投料过程产生的粉尘废气（G1）、挤出过程产生的有机废气（G2）、吹膜印刷过程产生的有机废气（G3）以及食堂油烟。 1.1 废气源强分析 ① 粉尘废气（G1） 本项目混料搅拌投料过程会产生少量粉尘废气，根据类比同类企业调查，粉尘产生量约为投料量的 0.05%，本项目原辅料仅有抗氧剂、碳酸钙、滑石粉为粉状，其它均为颗粒状固体，不产生粉尘，粉状物料用量约为 20.5t/a，投料过程中粉尘废气产生量为 0.01t/a。投料粉尘经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放，收集效率按 90%计，处理效率按 90%计，投料粉尘排放量约为 0.0019t/a。 ② 有机废气（G2、G3） 本项目挤出过程及吹膜印刷过程产生的有机废气。挤出吹膜过程加热温度为 150℃~180℃，由于温度低于原料热解温度，塑料不会发生裂解，无裂解废气产生，但原料在受热情况下，会产生少量单体分子及低分子量的有机废气（以非甲烷总烃计）。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）中要求，非甲烷总烃产生量采用产污系数法进

	行核算，通过参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）推荐数据，非甲烷总烃产生量为 0.35kg/t 原料，本项目挤出吹膜原料总用量约 1002.5t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.35t/a。本项目印刷过程产生少了印刷废气，根据企业提供资料，项目水性油墨年用量 0.3t/a，油墨中易挥发成分占比约为 5%，有机废气（以非甲烷总烃计）年产生量约为 0.015t/a。综上，挤出及吹膜印刷非甲烷总烃总产生量约为 0.365t/a，废气经设备上风集气罩收集后通过干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧处理后于 15m 高排气筒排放，集气罩收集效率按 90%计，处理效率以 90%计，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.033t/a，无组织排放量为 0.037t/a。 ③ 食堂油烟 本项目员工 20 人，年工作 260 天，根据类比调查，按每人每年 10kg 的油脂用量，油烟产生量为用油量的 2%计，则油烟的产生量为 0.004t/a，排放废气 208 万 m³/a（每天运行 4h，引风量 2000m³/h），项目食堂设有油烟净化装置进行净化，进入内置专用烟道引至屋顶排放。项目油烟净化器效率约为 60%，则油烟排放量为 0.0016t/a，排放浓度为 0.77mg/m³，可以达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的最高允许排放浓度要求。 本项目废气产生及排放情况见表 4-1。
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-1 拟建项目废气产生、排放状况一览表																
	排放源	产污 环节	排气量 m³/h	污染物 名称	产生状况			排放 形式	核算方 法	治理措 施	收集效 率%	去除率 %	排放状况			排放标准	
					浓度 mg/m³	速率 kg/h	年产生量 t/a						浓度 mg/m³	速率 kg/h	年排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h
	1#排气筒	挤出	5000	非甲烷 总烃	10.545	0.053	0.329	有组织	产污 系数	干式过 滤+活 性炭吸 附-脱 附+催 化燃烧	90	90	1.055	0.005	0.033	60	-
		吹膜 印刷															
	食堂油烟	食堂	2000	食堂 油烟	1.92	0.0038	0.004	有组织	产污 系数	油烟净 化器	/	60	0.77	0.0015	0.0016	2.0	-
	生产厂房	挤出 吹膜 印刷	/	非甲烷 总烃	/	0.006	0.037	无组织	产污 系数	/	/	/	/	0.006	0.037	6	-
		投料	/	粉尘	/	0.002	0.01	无组织	类比	布袋 除尘	90	90	/	0.0003	0.0019	1.0	-

运营
期环
境影
响和
保护
措施

本项目有机废气采取干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧处理，参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2019）中表 B.1 废气治理可行技术参考表，本项目采取废气治理措施可行。

废气排放口基本情况见下表。

表 4-2 废气排放口基本情况一览表

排气筒编号及名称	排气筒高度 m	排气筒内径/m	烟气温度 /℃	排放口类型	排放口地理坐标		排放标准
					X	Y	
1#排气筒	15	0.5	25	一般排放口	118.791	32.313	《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）
无组织面源名称	面源长度 m	面源宽度 m	与正北向夹角 /。	面源有效排放高度 m	排放口地理坐标		排放标准
					X	Y	
生产车间	60	45	90	3	118.791	32.313	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

废气污染源日常监测要求见表 4-3。

表 4-3 废气污染源日常监测计划建议

监测时间	类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
运营期	废气	1#排气筒进口和出口	废气量，气象参数，非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）
		厂界（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

1.2 大气环境影响分析

1.2.1 废气影响分析

建设项目所涉及的废气主要混料投料过程产生的粉尘废气（G1）、挤出过程产生的有机废气（G2）、吹膜印刷过程产生的有机废气。挤出吹膜印刷产生的有机废气收集后经干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧处理，尾气经 15m 高 1#排气筒排放。建设项目废气治理措施详见图 4-1。

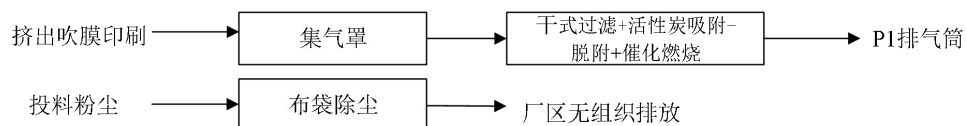


图 4-1 废气处理系统示意图

主要处理设施简介：

1) 干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧去除有机废气

有机废气（非甲烷总烃、VOCs 等）净化的方法有直接燃烧法、催化燃烧法、活性炭吸附法、吸收法、冷凝法等。各种方法的主要优缺点见表 4-4。

表 4-4 有机废气主要净化方法比较

方法	原理	优点	缺点	适用范围
吸附法	废气的分子扩散到固体吸附剂表面，有害成分被吸附而达到净化	可处理含有低浓度的碳氢化合物和低温废气；溶剂可回收，进行有效利用；处理程度可以控制	活性炭的再生和补充需要花费的费用多	适用常温、低浓度、废气量较小时的废气治理
直接燃烧法	废气引入燃烧室与火焰直接接触，使有害物燃烧生成 CO ₂ 和 H ₂ O，使废气净化	燃烧效率高，管理容易；仅烧嘴需经常维护，维护简单；装置占地面积小；不稳定因素少，可靠性高	处理温度高，需燃料费高；燃烧装置、燃烧室、热回收装置等设备造价高；处理像喷漆室浓度低、风量大的废气不经济	适用于有机溶剂含量高、湿度高的废气治理
催化燃烧法	在催化剂作用下，使有机物废气在引燃点温度以下燃烧生成 CO ₂ 和 H ₂ O 而被净化	与直接燃烧法相比，能在低温下氧化分解，燃料费可省 1/2；装置占地面积小；NO _x 生成少	催化剂价格高，需考虑催化剂中毒和催化剂寿命；必须进行前处理除去尘埃、漆雾等；催化剂和设备价格高	适用于废气温度高、流量小、有机溶剂浓度高、含杂质少的场合
吸收法	液体作为吸收剂，使废气中有害气体被吸收剂所吸收从而达到净化	设备费用低，运转费用少；无爆炸、火灾等危险，安全性高适宜处理喷漆室和挥发室排出废气	需要对产生废水进行二次处理，对涂料品种有限制	适用于高、低浓度有机废气

针对本项目各股废气的成分、浓度、风量等特点，本项目拟采用干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧处置生产中产生的有机废气，主体工艺简介具体如下：

干式过滤：

为了防止灰尘和少量的水份进入到吸附净化装置系统，以确保吸附处理

	系统的气源干净、干燥、无颗粒；采用金属网制成框加架，内夹过滤材料，过滤器安装在金属箱体内，定期更换。过滤材料采用玻璃长纤维，具有通风量大、阻力小、容尘量大等特点。 活性炭吸附-脱附+催化燃烧： 废气中的气态有机污染物被吸附在活性炭表面，而干净的气流沿管道高空排放。经过一段时间的吸附，活性炭对污染物吸附达到一定的程度后，启动系统的活性炭脱附再生过程，将原来吸附在活性炭里的有机废气脱附出来，通过催化燃烧将气态有机污染物转化成二氧化碳和水蒸汽，经处理后的气流高空达标排放。有机废气净化工作原理：本净化装置是根据吸附(效率高)和催化燃烧(节能)两个基本原理设计的，即吸附浓缩~催化燃烧法，该设备采用双气路同时工作，即同时吸附同时进行脱附再生。活性炭吸附箱内有活性炭，活性炭采用蜂窝活性炭，安装在固定床上。含有机物的废气经风机的作用，经活性炭吸附层，有机物质被活性炭特有的作用力吸附在其内部，洁净气被排出；经一段时间后，活性炭达到饱和状态时，停止吸附，此时有机物已经被浓缩在活性炭内。催化净化装置内设加热室，启动加热装置，进入内部循环，当热气源达到有机物的沸点时，有机物从活性炭内脱附出来，进入催化室进行催化分解成 CO_2 和 H_2O，同时释放出能量。利用释放出的能量再进入吸附床脱附，此时加热装置完全停止工作，有机废气在催化燃烧室内维持自燃，尾气再生，循环进行，直到有机物完全从活性炭内部分离至催化室分解。活性炭获得了再生，有机物得到分解处理。吸附箱一侧设有一检修门，用来更换活性炭；门采用手动锁紧装置对门进行密封。 技术性能及特点： ①该设备设计原理先进，用材独特，性能稳定，操作简单、安全可靠、无二次污染。设备占地面积小、重量轻。 ②采用新型的活性炭吸附材料蜂窝状活性炭，其与粒(棒)状相比具有优势的热力学性能，低阻低耗，高吸附率等，极适用于大风量下使用。③催化燃烧室采用陶瓷蜂窝体的贵金属催化剂，阻力小，用低压风机就可以正常运转，不但耗电少，而且噪音低。④根据本废气的浓度，催化燃烧装置的风量是废气源的四分之一，同时加热功率维持时间为 1 小时，节约能源。⑤吸附有机物的活性炭床，可
--	--

	用催化燃烧处理废气产生的热量进行脱附再生，脱附后的气体再送催化燃烧室净化，不需外加能量，运行费用低，节能效果显著。 2) 风量可行性论证 本项目挤出吹膜印刷产生的有机废气，经设备上方集气罩收集后，进入废气处理设施。按照《环境工程设计手册》中的有关公式，则按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L： $L=3600(5X^2+F)\times V_x$ 式中： X—集气管道至污染源的距离（m）； F—集气罩管口面积（m²）； V_x—控制风速（m/s）。 本项目设挤出吹膜印刷共 18 台，在设备上方设置集气管道罩，考虑到设备距离较近，集气罩可以共用，根据设计文件，集气罩设计数量 9 个，集气管道为方形，尺寸为 0.3m*0.3m，镀锌材质，集气罩至污染源的距离为 0.25m，V_x 以 0.9m/s 计，经计算，单个集气管道的风量为 724.5m³/h，考虑 10%风量损耗，总风量选取 652.05m³/h，本项目废气处理装置设计总风量是 652.05m³/h×9=5868m³/h，本次设计风量取 6000m³/h 计。 3) 处理措施可行性分析 本项目废气污染物主要混料投料过程产生的粉尘废气、挤出过程产生的有机废气、吹膜印刷过程产生的有机废气。挤出吹膜印刷产生的有机废气收集后经干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧处理，尾气经 15m 高 1#排气筒排放。参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2019）中表 B.1 废气治理可行技术参考表，本项目采取废气污染防治技术均为推荐的可行技术。 厂界污染物浓度达标分析 由估算模式计算可知，有组织排放有组织排放非甲烷总烃最大落地浓度为 1.120μg/m³；无组织排放非甲烷总烃最大落地浓度为 12.85μg/m³、非甲烷总烃最大落地浓度为 0.134μg/m³，均低于《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
--	--

和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的标准限值。故本项目废气可以达标。

1.2.2 影响预测分析

(1) 大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本次采用AERSCREEN 模型进行预测，计算结果见表 4-6。

表 4-6 Pmax 及最大落地浓度距离预测和计算结果一览表

污染源		下风向最大浓度 (μg/m ³)	浓度占标率 P _i (%)	最大落地浓度距离 (m)
1#排气筒	非甲烷总烃	1.120	0.056	57
生产车间	非甲烷总烃	12.85	0.643	31
	颗粒物	0.6048	0.134	31

(2) 大气环境防护距离

根据 AERSCREEN 估算模式计算结果可知，本项目废气在厂界浓度达标，且最大落地浓度无超标点，无需设大气环境防护距离。

(3) 大气环境影响分析结论

本项目废气采取有效的收集和处理措施后，对周围大气环境影响较小。

2、废水

2.1 废水源强分析

本项目废水主要包含生活污水及食堂废水，经隔油化粪池处理后接管至六合区污水处理厂集中处理，废水最终排水达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准后排入滁河。

本项目水污染物产生和排放情况见表 4-7。

表 4-7 建设项目水污染物产生及排放情况一览表

污染源名称	产污环节	废水量 (t/a)	污染物名称	产生情况		拟采取的处理方式	排放情况			排放方式	排放去向	排放规律
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		污染物名称	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			
生活污水	职工生活	208	COD	400	0.083	隔油化粪池	COD	350	0.080	间接排放	六合区污水	间歇排放
			SS	300	0.062		SS	250	0.057			
			NH ₃ -N	35	0.007		NH ₃ -N	35	0.008			

			TP	4	0.001		TP	4	0.001		水 处 理 厂
食 堂 废 水	职 工 生 活	21	COD	400	0.008		动植 物油	5	0.001		
			SS	300	0.006		/	/	/		
			NH ₃ - N	35	0.001		/	/	/		
			TP	4	0.0001		/	/	/		
			动植 物油	100	0.002		/	/	/		
废水排放口基本情况见下表。											
表 4-8 全厂废水类别、污染物及污染治理设施信息表											
序 号	废 水 类 别	污 染 物 种 类	排 放 去 向	排 放 规 律	污 染 治 理 措 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 措 施 编 号	污 染 治 理 措 施 名 称	污 染 治 理 设 施 工 艺				
1	综合 废水	pH、 COD、 SS、 NH ₃ -N 、TP、 动植 物油	进入 六合 区污 水处 理厂	间断 排放， 排放 期间 流量 不稳 定	/	/	/	/	√是 □否	√企业总排口 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或处理设 施排放口	
表 4-9 全厂废水间接排放口基本信息表											
序 号	排 放 口 编 号	排 放 口 地 理 坐 标		废 水 排 放 量 (t/a)	排 放 去 向	排 放 规 律	间 歇 排 放 时 段	收 纳 污 水 处 理 厂 信 息			
		经 度	纬 度					名 称	污 染 物 种 类	国 家 或 地 方 污 染 物 排 放 标 准 浓 度 限 值 (mg/L)	
1	企 业 总 排 口	118.803 4	32.316	1556	进 入 六 合 区 污 水 处 理 厂	间 断 排 放，排 放 期 间 流 量 不 稳 定 且 无 规 律， 但 不 属 于 冲 击 型 排 放	/	六 合 区 污 水 处 理 厂	pH（无 量纲）	6~9	
									COD	50	
									SS	10	
									NH ₃ -N	5(8)	
									TP	0.5	
									动植 物 油	1	
表 4-10 全厂废水污染物排放执行标准表											
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 按 规 定 商 定 的 排 放 协 议								
			名 称						浓 度 限 值（mg/L）		
1	企 业 总 排 口	pH（无 量纲）	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） 《污水排入城镇下水道水质标 准》（GB/T31962-2015）						6~9		
		COD							500		
		SS							400		
		NH ₃ -N							45		
		TP							8		

			动植物油				100			
表 4-11 环境监测计划及记录信息表										
序号	排放口编号	污染物种类	监测设施	自身监测设施安装位置	自动监控设施安装、运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手动监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	企业总排口	pH(无量纲)	□自动 √手工	/	/	/	/	4 个混合	1 次/季度	玻璃电极法
		COD						4 个混合	1 次/季度	重铬酸钾法
		SS						4 个混合	1 次/季度	重量法
		NH ₃ -N						4 个混合	1 次/季度	纳氏试剂比色法 蒸馏和滴定法
		TP						4 个混合	1 次/季度	钼酸铵分光光度法
		动植物油						4 个混合	1 次/季度	红外分光光度法
2.2 水环境影响分析										
(1) 本项目废水产排情况										
本项目运营期的排水为生活污水、食堂废水，共计 229t/a。本项目污水经隔油化粪池预处理后接管至六合区污水处理厂处理，处理达标后排入滁河。										
(2) 接管可行性分析										
①废水水质可行性分析										
项目废水中主要含有 COD、SS 等常规指标，均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水经市政污水管网接入六合区污水处理厂污水处理厂集中处理，从水质角度考虑是可行的。										
②废水水量分析										
本项目建成后废水排放量约为 0.88t/d，占污水处理厂处理量的 0.01%，在六合区污水处理厂的处理容量范围之内，对其正常运行几乎没有冲击影响。										
③接管时间、空间方面										
六新路为现状道路，道路雨、污水管网均齐全，因此厂区废水可排入六新路污水管网，进入六合区污水处理厂处理。										

	综上所述，本项目废水排放在水质、水量上均满足污水处理厂的接管标准，从运行时间、处理余量、管网铺设、接管要求等方面具备接管可行性。因此，本项目废水经六合区污水处理厂处理后达标排放，对地表水环境影响较小 （3）六合区污水处理厂简介 根据《六合区污水厂提标改造工程项目环境影响评价报告书》预测分析结果：提标后六合区污水处理厂出水由原先执行的一级 B 指标提高至一级 A 指标；污水处理厂总体处理水量及尾水排放量均无变化，通过深度处理后，进一步降低 COD、SS、氨氮等主要污染物的浓度，改善了尾水水质，总体上有利于改善滁河水质，减轻对滁河的影响；地表水影响预测引用原六合区污水处理厂环评报告及六合区污水处理厂提标改造工程项目排污口论证报告相关结论，结论表明：项目尾水通过排污口排入滁河后对水功能区水质、水生态环境及第三方用水户均无不良影响。 六合污水处理厂采用采用 CAST 周期循环活性污泥处理工艺，CAST 工艺是近年来在传统 SBR 工艺上发起来的一种新型工艺，它是利用不同微生物在不同负荷条件下生长速率差异和污水生物除磷脱氮机理，将生物选择器与传统 SBR 反应器相结合的产物。这种工艺综合了推流式活性污泥法的初始反应条件（具有基质浓度梯度和较高的絮体负荷）和完全活性污泥法的优点（较强的耐冲击负荷能力），无论对城市污水还是工业废水都是一种有效的方法，有效地防止污泥膨胀。另外如果选择器的厌氧的方式运行，则具有生物除磷作用。 污水处理工艺流程图见下图。
--	--

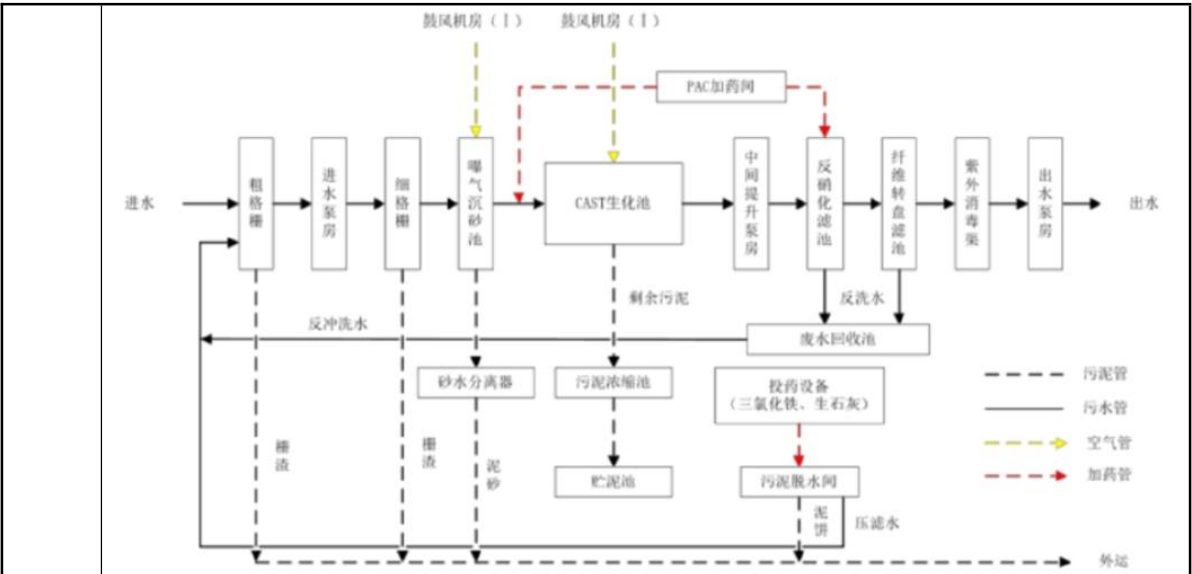


图 4-1 六合区污水处理厂工艺流程图

根据六合区污水处理厂实际运行情况，污水厂现状出水 COD、NH₃-N、SS、TP、动植物油等基本能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。

(4) 地表水影响评价结论

项目污水排放浓度低，水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，目前污水处理厂有足够的容量接纳本项目废水。综上所述，本项目的污水得到合理处置，对受纳水体滁河影响较小，不会改变其水环境功能级别，水质功能可维持现状。

3、声环境

3.1 噪声源强

本项目新增噪声设备主要为泵类、风机，其声压级约 70-85dB（A），采用消声、减振、隔声措施。

表 4-12 噪声源强一览表

序号	设备名称	设备台数	单台等效声级 dB（A）	治理措施	降噪效果	距厂界位置（m）				排放强度 dB（A）	持续时间 h
						东	南	西	北		
1	高速混合机	1	85	隔声装置、减振措施	25	10	15	10	15	65	6240
2	中速混合机	1	80	隔声装置、减振措施	25					60	6240
3	双螺杆挤	2	75	隔声装置、	25					55	6240

	出机			减振措施							
4	全降解吹膜机	8	70	隔声装置、减振措施	25					55	6240
5	全自动水性油墨印刷机	8	70	隔声装置、减振措施	25					55	6240
6	全自动双向制袋机	5	75	隔声装置、减振措施	25					60	6240

3.2 噪声环境影响分析

(1) 噪声环境影响分析

声环境影响预测：根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ/T2.4-2009）的规定选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

①噪声环境影响预测模式

$$L_X=L_N-L_W-L_S$$

式中：L_X——预测点新增噪声值，dB（A）；

L_N——噪声源噪声值，dB（A）；

L_W——围护结构的噪声值，dB（A）；

L_S——距离衰减值，dB（A）；

②在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$A_{div}=20lg（r/r_0）$$

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离（m）；

r₀——噪声合成点与噪声源的距离，统一 r₀=1.0m。

③源在预测点产生的声级的合成：

$$L_{A总}=10Lg(\sum_{i=1}^n10^{0.1L_{Ai}})$$

② 预测结果分析

项目噪声源强约 85 dB（A），属于设备运转过程中由于摩擦、撞击而产生的机械连续噪声。由于机械位于室内，较严闭的房屋降噪可达 25dB(A)。如果车间设计时作好 减震隔噪装置，并尽量选择低噪声设备，预测得厂界噪声值如下：

表 4-13 厂界噪声测量结果（单位：dB（A））				
测点位置	时段	预测值	标准值	是否达标
东厂界	昼	48.03	60	达标
	夜	48.03	50	达标
南厂界	昼	44.51	60	达标
	夜	44.51	50	达标
西厂界	昼	48.03	60	达标
	夜	48.03	50	达标
北厂界	昼	44.51	60	达标
	夜	44.51	50	达标



图 4-2 噪声等声级图

由预测结果可知，项目噪声源经有效控制后，厂界的噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类噪声排放标准要求，项目对周围环境影响较小。

（2）噪声治理措施

本项目的噪声源主要为生产工艺上设备运行噪声。为降低生产设备噪声对周围环境的影响，建设单位拟采用的噪声治理措施：

①在设备选型时采用低噪音、震动小的设备；

②在总平面布置中注意将产噪设备与厂界保持足够的距离，使噪声最大限度地随距离衰减；

③加强管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣

号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。

通过以上措施，本项目生产过程中产生的噪声经墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。项目对周围环境影响较小。

噪声监测计划见表 4-14。

表 4-14 声环境污染源日常监测计划建议

监测时间	类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
营运期	噪声	厂界外 1 米	Leq (A)	1 次/季度 每次昼夜间各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类

4、固体废物

4.1 固体废物产生与处置情况

(1) 属性判定

本项目产生的固体废物如下：

a)废油墨桶：本项目印刷过程产生的废油墨桶，根据企业提供资料，废油墨桶产生量约为 0.01t/a，委托有资质单位处置；

b)废包装袋：本项目生产过程产生的废原料包装袋（玉米淀粉、碳酸钙等），根据企业提供资料，废包装袋产生量约为 0.001t/a，属于一般固废，收集后外售。

c) 废边角料和不合格品：来源于挤出、吹塑和制袋工段产生的废边角料和不合格品，根据类比同类型项目，废边角料和不合格品产生系数为 0.005t/t-原料，本次原料用量 1002.5t/a，则废边角料和不合格品产生量约为 5t/a，属于一般固废，收集后外售处置。

d) 收集粉尘：本项目粉尘废气治理过程会产生收集粉尘，根据工程分析，本项目收集粉尘产生量为 0.0081t/a，作为一般固废收集外售处置。

e)废过滤器：本项目有机废气治理过程会产生废过滤器，根据企业提供资料，废过滤器产生量约为 0.01t/a，作为危废委托有资质单位处置。

f)废活性炭：本项目有机废气治理过程会产生废活性炭，本项目废气处

理设施的活性炭吸附箱填满约需 0.5t 活性炭，活性炭可脱附后再生利用，根据设计数据，更换周期为 3000h，计划约一年更换一次，废活性炭产生量为 0.5t/a，统一收集后，危废库暂存，并委托有资质单位处置。

g) 废催化剂：本项目使用铂、钯贵金属催化剂，每三年更换一次，每次更换量为 0.02t，属于危险废物，收集后暂存，委托有资质单位处理。

h) 化粪池污泥：根据企业提供资料，本次项目化粪池污泥的产生量约为 1t/a，由环卫清运。

j) 生活垃圾：生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计，公司劳动定员 20 人，则本项目产生生活垃圾总量为 2.6t/a，产生的生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目固体废物分析结果见表 4-15。

表 4-15 本项目固体废物分析结果表

序号	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	废油墨桶	印刷	固	油墨	0.01	√	-	《固体废物鉴别标准通则》 (GB 34330-2017)
2	废包装袋	混料	固	玉米淀粉等	0.001	√	-	
3	废边角料和不合格品	挤出等	固	塑料	5	√	-	
4	收集粉尘	投料	固	碳酸钙等	0.0081	√	-	
5	废过滤器	废气治理	固	玻璃长纤维	0.01	√	-	
6	废活性炭	废气治理	固	活性炭	0.5	√	-	
7	废催化剂	废气治理	固	铂、钯贵金属催化剂	0.02t/次	√	-	
8	化粪池污泥	职工生活	固	污泥	1	√	-	
9	生活垃圾	职工生活	固	纸屑等	2.6	√	-	

根据《国家危险废物名录》（2021）以及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7），危废判定结果见下表。

表 4-16 建设项目危险废物分析结果汇总表										
序号	危险废物名称	危险废物类别及代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施	
1	废油墨桶	HW49 900-047-49	0.9	印刷	固	包装材料	沾染化学试剂	T/C/I/R	委托有资质单位处置	
2	废过滤器	HW49 900-047-49	0.01	废气治理	固	玻璃长纤维	沾染化学试剂	T/C/I/R		
3	废活性炭	HW49 900-039-49	0.5	废气治理	固	活性炭	有机物	T		
4	废催化剂	HW50 900-048-50	0.02	废气治理	固	铂、钯贵金属催化剂	沾染化学试剂	T		
(2) 固废产生情况汇总										
项目营运期固体废物分析结果汇总情况见表 4-17。										
表 4-17 本项目营运期固体废物分析结果汇总表										
序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a	拟采取的处理处置方式
1	废油墨桶	危险废物	印刷	固	油墨	T/C/I/R	HW49	900-047-49	0.01	委托有资质单位处置
2	废过滤器	危险废物	废气治理	固	玻璃长纤维	T/C/I/R	HW49	900-047-49	0.01	
3	废活性炭	危险废物	废气治理	固	活性炭	T	HW49	900-039-49	0.5	
4	废催化剂	危险废物	废气治理	固	铂、钯贵金属催化剂	T	HW50	900-048-50	0.02	
5	废包装袋	一般固废	生产	固	玉米淀粉等	-	-	-	0.001	收集外售
6	废边角料和不合格品	一般固废	挤出等	固	塑料	-	-	-	5	
7	收集粉尘	一般固废	投料	固	碳酸钙等	-	-	-	0.0081	
8	化粪池污泥	一般固废	职工生活	固	污泥	-	-	-	1	环卫清运
9	生活垃圾	一般固废	职工生活	固	纸屑等	-	-	-	2.6	

4.2 固体废物环境影响分析

(1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

①选址可行性分析

项目危险废物暂存间情况与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订版）及其修改单对危险废物贮存设施的选址提出要求对比表。

表 4-18 危废间选址分析一览表

序号	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) (2013 修订版)	项目危险废物暂存间情况	依托可行性
1	地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内。	南京市 50 年超过概率 10% 的烈度值为 VI	可行
2	设施底部必须高于地下水最高水位。	设施底部高于地下水最高水位。	可行
3	依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。	项目选取位置远离敏感点，200m 范围内无居民、学校等敏感目标	可行
4	应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。	项目所在区域不属于易遭受严重自然灾害区域。	可行
5	应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	危废暂存区在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	可行
6	应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	项目所在区域常年最大风频为东南，项目 200m 范围内无学校、医院、居民等敏感目标	可行
7	基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。	已设置基础防渗	可行

① 贮存能力可行性分析

公司拟一座危废暂存间，建筑面积为 10m²。

公司危险废物包括废油墨桶、废过滤器、废活性炭、废催化剂，危废产生量约 0.54t/a，暂存周期为 3 个月，则暂存期内最大量为 0.52t，堆放密度按 1t/m³ 计，堆存高度平均按照 2m 计算，则年占地面积约需 0.5m²。因此本项目设置的 10m² 危废堆场完全可以满足项目危险固废贮存的要求。各类废物在堆场内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志，建立危

	废管理档案、台账，合法、安全、规范处置危废。因此本项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。 ② 对环境及敏感目标的影响 通常，固体废物中有害物质通过释放到水体、土壤和大气中而进入环境，对环境造成影响，影响的程度取决于释放过程中污染物的转移量及其进入环境后的浓度。 本项目从其产生固体废物的种类及其成份来看，若不妥善处置，有可能对土壤、水体、环境空气质量产生影响。 I、对土壤环境的影响分析 由于本项目危险固体废物中等泄漏，对可能土壤造成一定程度的污染。 II、对水环境的影响分析 储存场所若未采取防雨、防渗措施，工业固体废物（尤其是危险废物）一旦与水（雨水、地表径流水或地下水等）接触，固体废物中的有害成份就会不可避免地或多或少被浸滤出来，污染物（有害成份）随浸出液进入地面水体和地下水层，可能对地面水体和地下水体造成污染，造成二次污染。 III、对环境空气的影响分析 本项目固体废物废油墨桶，若对这些不进行妥善处置，或在包装、运输过程中泄漏，则会对附近敏感点或运输线路沿线的环境空气造成一定的污染影响。 本项目产生固废根据其特性分别采用密封桶装或袋装方式，并单独分区存储，贮存过程不会对环境空气和地表水产生影响；危险废物暂存场所须防腐防渗处理，泄漏物料不会对地下水和土壤造成污染。 本项目危险废物贮存场所基本情况如下：
--	---

表 4-19 危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表									
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（t）	贮存周期
1	危废暂存间	废油墨桶	HW49	900-047-49	六新路1202号	10m²	密封桶装或袋装	0.01	≤1 季度
2		废过滤器	HW49	900-047-49				0.01	
3		废活性炭	HW49	900-039-49				0.5	
4		废催化剂	HW50	900-048-50				0.02	
危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。 （2）转运过程的环境影响分析 本项目危险废物放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，本项目危险废物转移过程应注意运输过程的影响。此外本项目危险废物产生地点距离危废仓库距离较近，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。 （3）危险废物管理 本项目危险废物的收集、暂存应按《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 修改清单及《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求设置，具体要求如下： 1、建立固废防治责任制度 企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。企业对本单位的危险废物管理工作负主体责任。 2、制定危险废物管理计划 按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时									

	申报。 3、建立申报登记制度 如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。 4、固废的暂存 本项目固废暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范建设和维护使用。做好该堆场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下： ①在危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。 ②从源头分类：危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔，每个堆间应留有搬运通道。 ③本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。 ④本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。 ⑤本项目危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。 ⑥贮存场所地面须作硬化处理，场所有雨棚、围堰或围墙；应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围建的容积不低于截堵最大容器的最大储量或总储量的 1/5；设置导排管道或渠道，贮存液态或半固态废物的，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，还需设置泄漏液体收集装置；场所应设置警示标志。装载危险废物的容器完好无损。 ⑦本项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。 ⑧必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。
--	---

⑨危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具、并设有应急防护设施。

⑩贮存易燃易爆危险废物应配制有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。

同时执行江苏省生态环境厅《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 号文件要求。并做好以下工作：

- 1 危废库建立要做到防风、防雨、防雷、防扬散、防流失、防渗漏；
- 2 要建立危废信息公开栏；
- 3 危废贮存设施按要求设立警示标志牌，符合苏环办[2019]327 号文件要求；
- 4 危废包装识别标签要符合苏环办[2019]327 号文件要求。

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。

5、土壤、地下水环境影响分析

（1）地下水、土壤污染源分析

根据工程分析结果，本项目地下水、土壤环境影响源项及影响途径见表 4-20。

表 4-20 建设项目土壤、地下水环境影响源项及影响途径

污染源	污染工序	污染物类型	污染物名称	污染途径	备注
生产车间	投料、挤出、吹膜印刷	废气	颗粒物、非甲烷总烃	大气沉降	土壤
危废暂存库	危废暂存	固废	有毒有害物质	垂直入渗	地下水、土壤

由上表可知，本项目土壤环境影响途径包括大气沉降和垂直入渗，主要污染物包括废气污染物（非甲烷总烃）、固体废物等；地下水环境影响途径为垂直入渗，主要污染物为固体废物等。

（2）分区防渗要求

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。地下水污染防渗分区参照表 4-21 确定。

表 4-21 地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物类型	防渗技术措施
重点防渗区	弱	难	重金属、持久 性有机物污 染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m， K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598 执行。
	中-强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m， K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889 执行。
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久 性有机物污 染物	
	弱	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

根据上述地下水污染防渗分区参照表，本项目分为一般防渗区和重点防渗区。防渗分区划分及采取的防渗措施见表 4-22。

表 4-22 本项目防渗区划分及防渗措施一览表

防渗分区	本项目分区	防渗处理措施
重点防渗区	生产车间、危 废暂存间	采用防水钢筋混凝土层加防渗环氧树脂层相结合的方式进行防腐，混凝土渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$, $Mb \geq 6.0m$
一般防渗区	一般固废暂存 库	混凝土渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$, $Mb \geq 1.0m$
简单防渗区	办公室	一般地面硬化

企业在危险废物贮存区域采取防渗漏设计，并设置围堰（混凝土），以确保任何物质的冒溢能被回收，从而防止环境污染。建设项目危险固废暂存期间，用桶或袋包装后存放，存放场地采取严格的防渗防流失措施，以免对地表水和地下水造成污染。

采取以上污染防治措施后，建设项目对周围地下水环境影响可得到有效控制。

6、环境风险分析

（1）环境风险识别

环境风险识别内容包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。物质危险性识别：包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。生产系统危险性识别：包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施以及环境保护实施等。危险物质向环境转移的途径识别：包括分析危险物质特性及可能的环境风险类型，识别危险物质影响环境的途径，分析可能影响的环

	境敏感目标。 ① 物质危险性识别 通过对本项目主要原辅材料、三废进行分析，本项目使用的主要危险物质为水性油墨。 ② 生产系统危险性识别 原辅料发生泄漏会污染土壤和地下水。 ③ 运输过程风险识别 在运输途中，由于意外各种原因，可能汽车翻车等，造成原料抛至水体、大气，造成较大事故，因此，化学物质在运输过程中存在一定环境风险。 ④ 环境风险类型及危险分析 通过对危险物质、生产系统危险性识别等可知，营运期危险物质风险事故情况下向环境转移的可能途径主要有泄漏。 (2) 环境风险防范措施 (i) 提高认识，完善制度，严格检查 企业领导应提高对突发性事故的警觉，做到警钟常鸣。建议企业加强检查和监督安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，并列出潜在危险的工艺、原料和设备清单。 (ii) 加强技术培训，提高安全意识 企业应加强技术人员引进，对生产操作工人进行上岗前的专业技术培训，严格管理，提高安全意识，尽量大限度的降低事故发生的可能性，以避免发生恶性事故，进而造成事故性环境污染。 (iii) 提高应急处理能力 企业应具有高危害设备设置保险措施，对危险区域设置消防装置等必备的应急措施，并制定厂内的应急计划，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的通讯工具和应急设施。 (iv) 危险固废储存和原料仓库注意事项及应急措施 项目设有 1 间 10m² 危险废物暂存间，及时清运，分区堆放，做好标识
--	---

	标志。 (v) 生产过程中的安全防范措施 生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理能力，对该企业具有更重要的意义。 (vi) 火灾事故防范措施 ①厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全间距，并按要求设置消防通道。 ②尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。 ③按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地。 ④在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用品。 综上所述，本项目营运期落实本报告提出的各项措施、建立和落实各项风险预警防范措施和事故应急计划，杜绝重大安全事故和重大环境污染事故的发生，可使项目建成后风险水平处于可接受程度。 7、建设项目“三同时”验收一览表 根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。 “三同时”验收清单见下表。
--	--

表 4-23 “三同时”验收一览表						
项目名称	亿隆生物新材料科技江苏有限公司新建生物基塑料袋的技术研发、制造项目					
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达标要求	环保投资 (万元)	完成时间
废气	有组织	非甲烷总烃	集气罩收集+干式过滤+活性炭吸附-脱附+催化燃烧+1 根 15m 高排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 标准	30	与项目同时设计，同时施工，同时投入运行
		食堂油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（（试行）GB18483-2001）		
	无组织	颗粒物	布袋除尘	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准		
		非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）		
废水	综合废水	COD、SS、NH ₃ -N、总磷、动植物油	/	满足接管标准后接管至六合区污水处理厂深度处理	/	
噪声	设备噪声	噪声	低噪音设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准	0.5	
固废	生产	危险废物暂存间	/	合理处置，不会造成二次污染	0.5	
风险防范		消防栓、火警报警及消防联动系统		/	-	
环境管理(机构、监测能力等)		-			-	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪 等）		清污分流、雨污分流		符合相关规范	-	
“以新带老”措施		无			-	
总量平衡具体方案		本项目有组织排放大气污染物考核总量有组织： VOCs（以非甲烷总烃计）0.033t/a。无组织： VOCs（以非甲烷总烃计）0.037t/a、颗粒物 0.0019t/a。 本项目废水考核总量 229t/a，化学需氧量			/	

		0.080t/a、氨氮 0.008t/a、总磷 0.001t/a，项目水污染物总量在六合区污水处理厂内平衡。固体废物全部得到妥善处理，不申请总量		
	区域解决问题	-	/	
	大气环境保护距离设置	不设置大气环境保护距离	/	
	卫生防护距离设置	-	-	
	合计		31	

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	1#排气筒	非甲烷总烃	干式过滤箱+活性炭吸附-脱附+催化燃烧	《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 标准
	食堂	食堂油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（（试行）GB18483-2001）
	无组织废气	颗粒物	布袋除尘	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准
		非甲烷总烃	-	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、总磷	化粪池	达接管标准
	食堂废水	COD、SS、NH ₃ -N、总磷、动植物油		
声环境	高速混合机等	噪声	厂房隔声、设备合理选型	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废油墨桶、废活性炭等委托有资质单位处置；废包装袋、收集粉尘、废边角料、不合格品收集外售； 化粪池污泥及生活垃圾定期由环卫部门清运。 均得到相应合理的处置，零排放。			
土壤及地下水污染防治措施	①源头控制：厂区采取雨污分流，清污分流；加强企业管理，定期对生产设备、废气处理设施等进行维护，避免非正常工况排放。污水输送管线尽量采用“可视化”原则，以减少因埋地管道泄漏而造成地下水何土壤污染，接口处要定期检查以免漏水。②分区防渗：厂区做好分区防渗，对危废暂存库、原料库等区域进行重点防渗，杜绝渗漏事故的发生。③跟踪监测：必要时开展土壤、地下水动态监测，定期对项目所在区域土壤和地下水进行采样监测，监控水质及土壤质量的变化。			
生态保护措施	/			

环境风险 防范措施	(i) 提高认识, 完善制度, 严格检查 企业领导应提高对突发性事故的警觉, 做到警钟常鸣。建议企业加强检查和监督安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施, 制定严格的管理规章制度, 并列出潜在危险的工艺、原料和设备清单。 (ii) 加强技术培训, 提高安全意识 企业应加强技术人员引进, 对生产操作工人进行上岗前的专业技术培训, 严格管理, 提高安全意识, 尽量大限度的降低事故发生的可能性, 以避免发生恶性事故, 进而造成事故性环境污染。 (iii) 提高应急处理能力 企业应具有高危害设备设置保险措施, 对危险区域设置消防装置等必备的应急措施, 并制定厂内的应急计划, 定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习, 配备必要的通讯工具和应急设施。 (iv) 危险固废储存和原料仓库注意事项及应急措施 项目设有 1 间 10m² 危险废物暂存间, 及时清运, 分区堆放, 做好标识标志。 (v) 生产过程中的安全防范措施 生产过程中, 必须加强安全管理, 提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防, 提高对突发性污染事故的应急处理能力, 对该企业具有更重要的意义。 (vi) 火灾事故防范措施 ①厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定, 设备之间保证有足够的安全间距, 并按要求设置消防通道。 ②尽量采用技术先进和安全可靠的设备, 并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。 ③按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按相应的区域等级采用防爆级, 所有的电气设备均应接地。 ④在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用品。
其他环境 管理要求	1、排污口规范化设置 排污口是投产后污染物进入环境、对环境产生影响的通道, 强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一, 也是区域环境管理逐步实现污染源排放科学化、定量化的重要手段。 (1) 排污口规范化管理的基本原则 ①向环境排放污染物的排污口必须规范化。 ②根据工程特点, 将废气作为管理的重点, 在污染物排放监控位置须设置永久性排污口标志。 ③排污口应便于采样与计量检测, 便于日常现场监督检查。 (2) 排污口的技术要求 ①排污口的设置必须合理确定, 按照《排污口规范化整治技术要求》(环监[1996]470 号) 文件要求, 进行规范化管理。 ②对废气污染设施设置符合《污染源监测技术规范》要求的采样口。 (3) 排污口的立标管理 ①污染物排放口应按《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995) 的规定, 设置国家环保部统一制作的环境保护图形标志牌。 ②污染物排放口的环境保护图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处, 标志牌设置高度为其上缘距地面约 2m。 (4) 排污口建档管理 ①要求使用国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标

	志牌登记证》，并按要求填写有关内容。 ②根据排污口管理档案内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。 2、环境管理与监测计划 (1) 环境管理 I、施工期环境管理 施工期间，拟建项目的环境管理工作由建设单位和施工单位共同承担。 ①建设单位环境管理职责 施工期间，建设单位应设置专职环境管理人员，负责工程施工期（从工程施工开始至工程竣工验收期间）的环境保护工作。具体职责包括：统筹管理施工期间的环境保护工作；制定施工期环境管理方案与计划；监督、协调施工单位依照承包合同条款、环境影响报告书及其批复意见的内容开展和落实工作；组织实施施工期环境监理；处理施工期内环境污染事故和纠纷，并及时向上级部门汇报等。 建设单位在与施工单位签署施工承包合同时，应将环境保护的条款包含在内，如施工机械设备、施工方法、施工进度安排、施工设备废气、噪声排放控制措施、施工废水处理方式等，保证环境保护设施建设进度和资金，并在项目建设过程中同时组织实施环评报告及批复中提出的环境保护对策措施。 ②施工单位环境管理职责 施工单位是承包合同中各项环境保护措施的执行者，并要接受建设单位及有关环保管理部门的监督和管理。施工单位应设立环境保护管理机构，工程竣工并验收合格后撤消。其主要职责包括： 在施工前，应按照建设单位制定的环境管理方案，编制详细的“环境管理方案”，并连同施工计划一起呈报建设单位环境管理部门，批准后方可开工。 施工期间的各项活动需依据承包合同条款、环评报告及其批复意见的内容严格执行，尽量减轻施工期对环境的污染； 定期向建设单位汇报承包合同中各项环保条款的执行情况，并负责环保措施的建设进度、建设质量、运行和检测情况。 II、营运期环境管理 项目营运期间，建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度，加强环境保护意识教育，建立健全的环境保护管理制度体系，并配备兼职环境保护管理工作人员，主管日常的环境管理工作。环境管理工作具体内容如下： ①安装符合环境保护要求的污染治理设施，保证污染治理设施处于正常状态并达标排放。 ②制定危险废物管理计划。建设单位应当以控制危险废物的环境风险为目标，制定危险废物管理计划。将危险废物的产生、处置等情况纳入记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，对盛装危险废物的容器和包装物，要确保无破损、泄漏和其他缺陷。严格执行危险废物转移联单制度，运输符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位 ③建立一套完好的操作记录，建立实验设备运行台账，做到一企一档，发现问题及时解决。 ④企业应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规定设置规范化排污口。
--	---

六、结论

综上所述，本次项目建设符合达标排放原则、总量控制原则及维持环境质量原则；符合风险防范措施要求，环保设施正常运行要求；符合国家、地方产业政策要求。在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本次项目的建设从环境影响角度而言，项目实施是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称		现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	有组织	非甲烷总烃	-	-	-	0.033	-	0.033	-
	无组织	非甲烷总烃	-	-	-	0.037	-	0.037	-
		颗粒物	-	-	-	0.0019	-	0.0019	-
废水	废水量 m ³ /a		-	-	-	229	-	229	-
	COD		-	-	-	0.080	-	0.080	-
	SS		-	-	-	0.057	-	0.057	-
	氨氮		-	-	-	0.008	-	0.008	-
	总磷		-	-	-	0.001	-	0.001	-
	动植物油		-	-	-	0.001	-	0.001	-
一般工业 固体废物	废包装袋		-	-	-	0.001	-	0.001	-
	废边角料和不合格品		-	-	-	5	-	5	-
	收集粉尘		-	-	0	0.0081	-	0.0081	-
	化粪池污泥		-	-	0	1	-	1	-
	生活垃圾		-	-	0	2.6	-	2.6	-
危险废物	废油墨桶		-	-	0	0.01	-	0.01	-
	废过滤器		-	-	0	0.01	-	0.01	-
	废活性炭		-	-	0	0.5	-	0.5	-
	废催化剂		-	-	0	0.02	-	0.02	-

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①