

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏州鼎坤新材料科技有限公司

新建塑料包装膜项目

建设单位（盖章）：苏州鼎坤新材料科技有限公司

编制日期：2022年1月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州鼎坤新材料科技有限公司新建塑料包装膜项目		
项目代码	2201-320585-89-01-393207		
建设单位联系人	*****	联系方式	*****
建设地点	城厢镇良辅路 63 号（4#厂房）		
地理坐标	（121 度 6 分 26.801 秒， 31 度 25 分 12.705 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 29——53 塑料制品业 292——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	R新建（迁建） £改建 £扩建 £技术改造	建设项目申报情形	R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）	太仓市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	2.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	R否 £是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	680
专项评价设置情况	无		
规划情况	《太仓市城市总体规划（2010-2030年）》		
规划环境影响评价情况	<p>（1）规划环境影响评价文件名称：《太仓市高新技术产业园规划环境影响报告书》； 召集审查机关：太仓市环境保护局； 审查文件名称及文号：关于《太仓市高新技术产业园规划环境影响报告书》审查意见、太环计[2011]584 号。</p> <p>（2）规划环境影响评价文件名称：《太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告》； 召集审查机关：太仓市环境保护局；</p>		

审查文件名称及文号：关于《太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告》审查意见、太环审[2018]1号。

与《太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告》审查意见（太环审[2018]1号）相符性分析

表 1-1 与审查意见相符性分析对照表

序号	审查意见	本项目	相符性分析
1	实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《跟踪评价报告》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目。	太仓市科技产业园产业定位为轻工、机械制造、电子信息、新材料、新能源、重大装备、节能环保等产业。本项目生产塑料包装膜，属于[C2921]塑料薄膜制造，符合园区产业定位。	相符
2	扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物(VOCs)等特征污染物的排放量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。	本项目产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ1 排气筒达标排放。项目建成投产后并定期对产生的废气进行例行监测，符合要求。	相符
3	严格落实污染物排放总量控制要求。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内，污染物排放应满足区域总量控制及污染物削减计划要求，切实维护区域环境质量和生态功能。	本项目产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ1 排气筒达标排放；生活污水和冷却塔强排水接管至南郊污水处理厂深度处理后尾水排入新浏河。固体废物均得到有效处置，不外排。废水总量纳入南郊污水处理厂总量中；废气在太仓市范围内平衡。	相符
4	完善园区环境基础设施建设。推进园区污水纳管工作，确保园内所有废水经预处理达接管标准后接入太仓市科教新城污水处理厂集中处理。入园企业不得自行设置污水外排口。	本项目严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求，生活污水和冷却塔强排水接管至南郊污水处理厂深度处理，废水达标排放，符合要求。	相符

规划及规划环境影响评价符合性分析

	5	鼓励产业园内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展园区生态环境管理，更好地落实园区边界绿化隔离带要求。	本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求。	相符
	6	入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。	本项目严格执行环境影响评价制度及“三同时”制度，产生的各污染物均达标排放，符合要求。	相符
	7	应按照《跟踪评价报告》要求，建立产业园环境风险管理体系。注重园区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立园区环境风险监测与监控体系，完善园区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制。	本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，符合要求。	相符
	8	园区应设立专门的环境管理机构，建立健全环境管理队伍和能力建设，强化日常环境监管，建立“一厂一档”环境管理制度。建立有效的环境监测体系，落实园区日常环境监测计划。	企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求。并定期对产生的废气、废水、噪声进行例行监测，符合要求。	相符

其他符合性分析	<p>1、与国家和地方产业政策相符性分析</p> <p>本项目生产塑料包装膜，厚度为 0.01-0.04mm，用于产品包装，行业类别为[C2921]塑料薄膜制造，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业）[2013]183 号）中鼓励类、限制类、淘汰类项目，故为允许类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类项目，故为允许类项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020 年）中限制、淘汰和禁止目录项目；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中鼓励类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类项目；同时本项目已取得备案文件（详见附件），符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求。因此，本项目符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、与当地规划的相符性分析</p>			
---------	--	--	--	--

本项目位于城厢镇良辅路 63 号（4#厂房），位于太仓市科技产业园内。太仓市科技产业园规划范围为：东至 204 国道及吴塘河、南至太蓬公路及杨泾河、西至昆山市界、北至新浏河。太仓市科技产业园产业定位为轻工、机械制造、电子信息、新材料、新能源、重大装备、节能环保等产业。本项目生产塑料包装膜，属于[C2921]塑料薄膜制造，符合园区产业定位。因此本项目的建设符合太仓市科技产业园规划。

3、与太湖流域相关管理条例相符性分析

（1）根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）中第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

（2）根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年）第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止以下行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，本项目位于太湖三级保护区，应

当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年）中的相关条例。

本项目生产塑料包装膜，行业类别为[C2921]塑料薄膜制造，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的项目，且本项目生活污水和冷却塔强排水接管进入南郊污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。本项目不属于太湖流域保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年）的相关规定。

4、与“三线一单”相符性分析

①生态红线

本项目位于城厢镇良辅路 63 号（4#厂房），根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）可知，项目所在区域的江苏省生态空间管控区域见下表。

表 1-2 本项目与附近江苏省生态空间管控区域相对位置及距离

生态空间保护区名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对方位与距离	是否在管控区内
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积		
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	浏河及其两岸各 100 米范围。 （其中 G346 至浏河口之间河道两岸、G204 往东至上海交界处之间河道南岸范围为 30 米）	/	4.31	4.31	1.53km；北侧	否

西庐园森林公园	自然与人文景观保护	/	位于城厢镇太丰村境内，西临昆山市	/	2.01	2.01	3.9km；西北侧	否
---------	-----------	---	------------------	---	------	------	-----------	---

由上表可知，距离本项目最近的江苏省生态空间管控区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（位于本项目北侧 1.53km 处），本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内，与《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》相符。

查《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）可知，项目所在区域的国家级生态保护红线区域见下表。

表 1-3 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离

生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	相对位置及距离(m)	是否在管控内
太仓金仓湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	1.99	北侧，10km	否

由上表可知，距离本项目最近的国家级生态红线为太仓金仓湖省级湿地公园（位于本项目北侧 10km 处），本项目不在江苏省国家级生态红线保护区域范围内，与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。

综上所述，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。

②环境质量底线

根据《2020 年度太仓市环境质量状况公报》及特征污染物现状监测数据可知，环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、非甲烷总烃、CO 日均浓度和 PM_{2.5} 达标，O₃ 日最大 8 小时平均浓度超标，本项目所在区域为不达标区，通过进一步控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标；根据《2020 年度太仓市环境状况公报》及纳污水体新浏河现状监测数据可知，2020 年太仓市共有国省考断面 6 个，其中浏河、荡茜河桥 2 个断面水质

达到Ⅱ类标准，浏河闸、振东渡口、仪桥、新丰桥镇4个断面水质均为Ⅲ类，国省考断面水质达标率100%，优Ⅲ比例为100%，说明太仓市水体环境质量优良；根据《2020年度太仓市环境质量状况公报》可知，2020太仓市共有区域环境噪声点位112个，昼间平均等效声级为55.9分贝，等级划分为“一般”。道路交通噪声点位共41个，昼间平均等效声级为63.8分贝，评价等级为“好”。功能区噪声点位共8个，1-4类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响可接受，符合环境质量底线的相关规定要求。

③资源利用上线

本项目用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目符合国家及地方产业政策的规定。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

5、与《“两减六治三提升”专项行动实施方案》相符性分析

本项目生产塑料包装膜，行业类别为[C2921]塑料薄膜制造，不使用涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等原料，不属于《“两减六治三提升”专项行动实施方案》中“印刷包装、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面落实使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。……”。因此，本项目与《“两减六治三提升”专项行动实施方案》相符。

6、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析

本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂等原料，不属于《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）中“重点区域生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目……”、《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）中“（二十四）深化 VOCs 治理专项行动”中“生产和使用含高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目……”及《市政府办公室关于印发苏州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏府办[2019]67号）中“生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目……”。因此，本项目与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符。

7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析

本项目生产塑料包装膜，行业类别为[C2921]塑料薄膜制造，不使用涂料、油墨、胶粘剂等原料，且挤出、流延工序产生的非甲烷总烃经集气罩收集后经过二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ1 排气筒达标排放，与《挥发性有机物无组织排放控制标准》中“有机聚合物产品用于制品生产的过程中，在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统”相符。因此，本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符。

8、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂等原料，挤出、流延工序产生的非甲烷总烃收集后经过二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ1 排气筒达标排放，与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中“低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处

理。”相符。因此，本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符。

9、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

本项目生产塑料包装膜，行业类别为[C2921]塑料薄膜制造。根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中“.....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%。”可知，本项目挤出、流延工序产生的非甲烷总烃收集后经二级活性炭吸附装置（收集效率为90%，处理效率为90%）处理后通过排气筒达标排放。

因此，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符。

10、与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）文件中“（二）落实生态环境管控要求。以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确准入、限制和禁止的要求，建立苏州市市域生态环境管控要求和环境管控单元的生态环境准入清单。苏州市市域生态环境管控要求，在全市域范围内执行的生态环境总体管控要求，由空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率要求四个维度构成，重点说明禁止开发的建设活动、限制开发的建设活动，全市化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等排放总量限值，饮用水水源地、各级工业园区及沿江发展带执行的环境风险防控措施，区域内水资源利用总量、能源利用总量及利用效率等相关要求环境管控单元的生态环境准入清单。优先保护单元，严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变；优先开展生态功能受损区域生态保护修复活

动，恢复生态系统服务功能。重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元，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。”

本项目位于城厢镇良辅路 63 号（4#厂房），位于太仓市科技产业园内，属于苏州市重点管控单元。对照苏州市重点管控单元生态环境准入清单，具体分析如下表 1-5。

表1-5 与苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性

管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 禁止引进不符合园区产业准入要求的产业。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p>	<p>(1) 本项目符合国家和地方产业政策；(2) 本项目塑料包装膜，符合园区规划要求；(3) 本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求；(4) 本项目不在《阳澄湖水源水质保护条例》保护区范围内；(5) 本项目严格执行《中华人民共和国长江保护法》；(6) 本项目不属于列入上级生态环境负面清单的项目。</p>
污染物排放管控	<p>(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家排放、地方污染物排放标准要求。</p> <p>(2) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>本项目符合污染物排放管控要求。</p>
环境风险防控	<p>涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。</p>	<p>本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施。</p>
资源开发效率要求	<p>禁止销售使用燃料为“III类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效</p>	<p>本项目能源为电和水，不涉及锅炉，不涉及煤炭和其他高污染燃料的使用。</p>

除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其他高污染燃料。

综上所述，本项目的建设符合《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）的相关要求。

11、与《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》相符性分析

本项目生产塑料包装膜，行业类别为[C2921]塑料薄膜制造，与《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》（苏发改资环[2020]19号）相符性分析见下表。

表 1-6 与《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》相符性分析表

序号	苏发改资环[2020]19号文件要求	本项目	相符性
1	<p>一、总体要求</p> <p>(一) 指导思想</p> <p>以国家、省《意见》总体要求为指导，牢固树立新发展理念，提高政治站位，进一步增加做好塑料污染治理工作的紧迫感和责任感，加大工作落实力度，禁止不符合产业政策的塑料制品生产，有序禁止、限制部分塑料制品的流通、销售和使用，推广使用易降解、能回收、可循环利用的替代产品，建立健全塑料制品生产、流通、使用、回收处置等管理制度，协同有序推进全市塑料污染治理，努力推进美丽苏州建设。</p>	<p>本项目生产塑料包装膜，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额（2015年本）》（苏政办发〔2015〕118号）中鼓励类、限制类和淘汰类产业，属于允许发展的产业；也不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府[2007]129号）中规定的鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类产业，属于允许发展的产业。</p>	<p>本项目符合国家和地方产业政策，与文件相符。</p>

	2	<p>二、主要任务</p> <p>(一) 禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。</p> <p>1. 禁止生产、销售部分塑料制品。禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋。禁止生产和销售厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。回收利用的塑料输液瓶(袋)不得用于原用途,禁止以回收利用的塑料输液瓶(袋)为原料制造餐饮容器及儿童玩具。全面禁止废塑料进口。</p> <p>——到 2020 年底,禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签;禁止生产含塑料微珠的日化产品。</p> <p>——到 2022 年底,禁止销售含塑料微珠的日化产品。</p>	<p>本项目生产塑料包装膜,用于包装产品,厚度为 0.01mm-0.04mm,使用原料为聚乙烯塑料粒子,不涉及使用废塑料为原料。</p>	与文件相符
	3	<p>(二) 推广应用替代产品和创新模式。</p> <p>3. 着力增加绿色产品供给。提升绿色产品供给质量和效率,构建绿色低碳循环发展新动能。</p> <p>(1) 推动传统塑料制品绿色化。塑料制品生产企业要严格执行有关法律法规,生产符合相关标准的塑料制品,不得违规添加对人体、环境有害的化学添加剂。推行绿色设计,提升塑料制品的安全性和回收利用性能。</p>	<p>本项目生产塑料包装膜,行业类别为 [C2921]塑料薄膜制造,企业严格执行有关法律法规,生产符合相关标准的塑料制品,生产过程中不添加对人体、环境有害的化学添加剂。</p>	与文件相符
<p>因此,本项目与《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》(苏发改资环[2020]19号)相符。</p>				

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>苏州鼎坤新材料科技有限公司成立于 2021 年 9 月，注册地址位于苏州市太仓市城厢镇良辅路 63 号（4#厂房）。通过对市场的调查与研究，企业拟投资 600 万元建设苏州鼎坤新材料科技有限公司新建塑料包装膜项目，本项目已取得太仓市行政审批局通过的备案文件（相关文件详见附件），本项目备案产能为年产塑料包装膜 3200 吨，由于企业调整生产计划，本次项目建成后，塑料包装膜设计产能调整为 220 吨，本次评价范围针对调整后产能进行评价。</p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4574-2017）中“[C2921]塑料薄膜制造”，根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年版），本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的相关规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29——53 塑料制品业 292——其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响评价报告表，受苏州鼎坤新材料科技有限公司委托，我公司承担本项目的环境影响评价工作。在经过现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环境影响评价报告表。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：苏州鼎坤新材料科技有限公司新建塑料包装膜项目；</p> <p>建设单位：苏州鼎坤新材料科技有限公司；</p> <p>建设地点：城厢镇良辅路 63 号（4#厂房）；</p> <p>占地面积：680m²；</p> <p>建筑面积：680m²；</p> <p>建设性质：新建；</p> <p>项目总投资和环保投资情况：本项目总投资 600 万元，其中环保投资 15 万元；</p> <p>职工人数：本项目共有员工 10 人；</p> <p>工作制度：年工作日 300 天，两班制，每班 12 小时，年工作时数为 7200 小</p>
------	--

时。

3、产品方案

项目产品方案详见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	产品规格	年设计能力	年运行时数
生产车间	塑料包装膜	大卷: 直径 20-30cm, 宽度 40-60cm; 厚度 0.01-0.04mm。 小卷: 直径 7-15cm, 宽度 10-70cm; 厚度 0.01-0.04mm。	220 吨	7200h

4、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2, 原辅材料的理化特性见下表 2-3, 主要设备见表 2-4:

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

名称	主要组分、规格、指标	年用量	最大储存量	储存方式	来源及运输
聚乙烯塑料粒子	聚乙烯; 固态; 25kg/袋	219.5 吨	20 吨	原料区	外购, 汽车运输
聚异丁烯	聚异丁烯; 液态; 1000kg/桶	1 吨	1 吨	原料区	外购, 汽车运输
润滑油	主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物; 液态; 10kg/桶	0.01 吨	0.01 吨	原料区	外购, 汽车运输
纸管	纸	1 吨	0.1 吨	纸管纸箱暂存区	外购, 汽车运输

表 2-3 主要原辅物理化性质及毒性毒理

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
润滑油	主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物, 无色透明液体, 室温下无嗅无味, 加热后略有石油臭。密度比重 0.86-0.905(25℃) 不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。	闪点 220℃	无资料
聚乙烯	聚乙烯是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状颗粒, 密度为 0.910~0.925g/cm ³ ; 熔点 130℃~145℃。具有强度高、韧性好、刚性强、耐热、耐寒等优点, 还具有良好的耐环境应力开裂、耐撕裂强度等性能, 并可耐酸、碱、有机溶剂等。	闪点 270℃	无资料
聚异丁烯	聚异丁烯是由异丁烯经正离子于聚合制得的聚合物。无色至淡黄色粘稠液体。密度为 0.925g/cm ³ ;	闪点 110-263℃	无资料

表 2-6 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量(台)	用途
1	搅拌机	/	1	混料工序

2	挤出流延机	/	3	挤出、流延、切割工序
3	分条机	/	1	分条切割工序
4	粉碎机	/	1	粉碎工序
5	空压机	20PMA	1	/
6	冷却塔	LT 60T	1	/

5、建设内容

项目主要建设内容详见表 2-7。

表 2-7 项目主要建设内容

工程类别	工程名称	设计能力	工程内容（备注）	
主体工程	生产区	建筑面积 500m ²	/	
储运工程	原料区	建筑面积 50m ²	用于暂存聚乙烯塑料粒子、聚异丁烯、润滑油等原料	
	纸管纸箱暂存区	建筑面积 50m ²	用于暂存纸管及包装材料纸箱	
	成品区	建筑面积 50m ²	用于暂存产品	
公用工程	供水	职工生活用水 300t/a, 生产用水 55t/a。	由市政供水管网供给	
	排水	生活污水 240t/a。	生活污水和冷却塔强排水接管进入南郊污水处理厂处理, 处理达标后排入新浏河。	
		冷却塔强排水 50t/a。		
供电	122 万度/a	由市政电网供给		
环保工程	废水	生活污水 240t/a。	生活污水和冷却塔强排水接管进入南郊污水处理厂处理, 处理达标后排入新浏河。	
		冷却塔强排水 50t/a。		
	废气	挤出、流延废气	经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 FQ1 排气筒排放	
	固废	一般固废	一般固废暂存区 5m ²	临时收集储存一般固体废物
		危险废物	危废仓库 6m ²	临时收集储存危险废物
噪声	隔声、降噪	厂界噪声达标		

6、项目周边概况及厂区平面布置情况

本项目位于城厢镇良辅路 63 号，项目南侧为工业企业、西侧为新中联物流设施公司、北侧为工业企业、东侧为太仓恒锋刀具厂。本项目周边最近敏感点为融侨悦江南（位于本项目南侧 210 米处），本项目地理位置图见附图 1，周边环境概况见附图 2。

本项目租赁上海品闪信息技术服务中心厂区内 4# 闲置厂房进行生产，项目主要功能区有生产区、成品区、原料区、一般固废暂存区、纸管纸箱暂存区、危废仓库等。具体平面布置情况见附图 3。

本项目生产塑料包装膜，生产工艺流程及产污环节见图2-1：

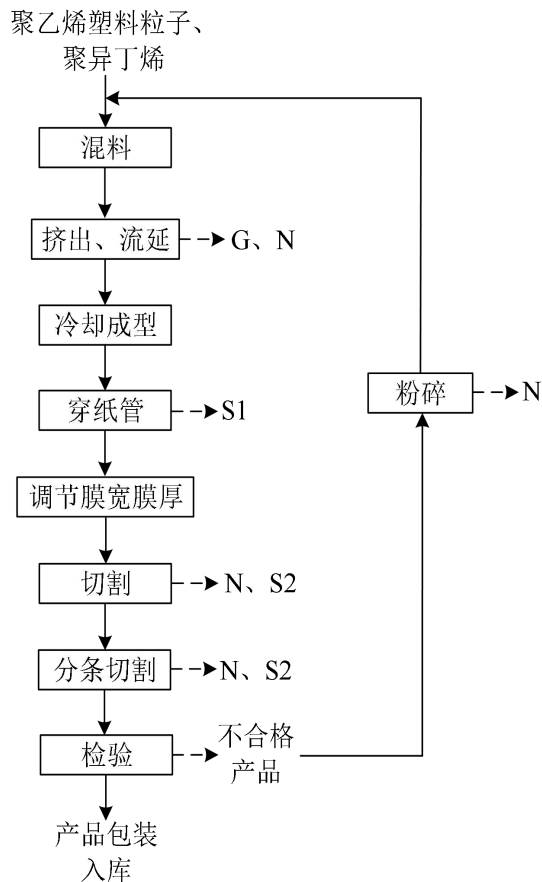


图2-1 塑料包装膜生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简介：

混料：将经粉碎的碎料与外购的聚乙烯塑料粒子放入搅拌机内混合。此工序无污染物产生；

挤出、流延、冷却成型：将混料后的聚乙烯塑料粒子和碎料与聚异丁烯放入挤出流延机内加热至熔融状态（电加热，加热温度约为 200℃，加热时间为 1.5h）后冷却成型（采用冷却水间接冷却）。此工序会产生挤出、流延废气 G 以及设备噪声 N；

穿纸管、调节膜宽膜厚、切割：将冷却成型后的成品穿纸管，同时调节和设定后续切割所需的膜的宽度和厚度。穿纸管目的是将产品固定，便于后续切割。此工序会产生废纸管 S1、废边角料 S2；

备注：本项目挤出、流延和切割均在挤出流延机内进行。

分条切割：根据客户需求，上述切割好的产品需要进行进一步的分条切割，

	<p>即将大卷的产品切割成小卷产品。此工序会产生废边角料 S2 和设备噪声 N；</p> <p>检验：将分条切割好的产品进行人工检验，主要对产品外观形状进行检验，检验会产生不合格产品，将不合格产品送入粉碎机内粉碎，粉碎后的碎料回用于生产，碎料机为密闭粉碎。此工序会产生设备噪声 N。</p> <p>将检验合格的产品包装入库，准备外售。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁现有闲置厂房进行生产。本项目租赁厂房所在地块无土壤污染隐患，无原有企业遗留环境问题。</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	1、地表水环境						
	<p>根据《2020年度太仓市环境状况公报》可知，2020年太仓市共有国省考断面6个，其中浏河、荡茜河桥2个断面水质达到Ⅱ类标准，浏河闸、振东渡口、仪桥、新丰桥镇4个断面水质均为Ⅲ类，国省考断面水质达标率100%，优Ⅲ比例为100%，说明太仓市水体环境质量优良。</p> <p>本项目纳污水体为新浏河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，新浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，本环评引用苏州申测检验检测中心有限公司于2021年4月14日-4月16日的监测数据（监测报告编号：2021-3-00257）具体数据见表3-1。</p>						
	表 3-1 地表水环境现状监测结果						
	项目	pH	COD	氨氮	总磷	石油类	高锰酸盐指数
	W1 南郊污水处理厂排放口上游500米	7.35	18	0.54	0.16	0.24	1.64
	W2 南郊污水处理厂排放口下游1000米	7.38	14	0.42	0.15	0.26	1.63
	质量标准	Ⅳ类	6-9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤0.5
			≤10				
	<p>监测结果表明：新浏河水水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类的要求，水环境质量现状较好。</p>						
	2、大气环境						
（1）常规污染物							
<p>根据《2020年度太仓市环境质量状况公报》可知，2020年太仓市环境质量以三个省控站点实况均值作为考核评价点位。监测结果显示，2020年有效监测天数为366天，优良天数为312天，优良率为85.2%。具体数据见表3-2。</p>							
表 3-2 区域环境空气质量现状评价表							
污染物	年评价指标	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况		
SO ₂	年均值	60	8.89	14.82%	达标		
	日均值	150	16	10.67%	达标		
NO ₂	年均值	40	31.39	78.48%	达标		

	日均值	80	71.7	89.63%	达标
PM ₁₀	年均值	70	42.6	60.86%	达标
	日均值	150	90.75	60.50%	达标
PM _{2.5}	年均值	35	26	74.29%	达标
	日均值	75	63.5	84.67%	达标
CO	日均值	4000	1100	27.50%	达标
O ₃	日最大8小时平均值	160	167.5	104.69%	不达标

根据表3-2，2020年太仓市环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}和CO日均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，O₃日最大8小时平均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本项目所在区域为不达标区。

(2) 特征污染物

本项目特征污染非甲烷总烃的现状监测数据引用苏州申测检验检测中心于2021年4月14日-4月16日对花园港苑的大气监测结果（监测报告编号：2021-3-00257），监测结果统计与分析见表3-3。引用数据有效性说明：本项目位于花园港苑西北侧1.9km处，且引用点空气环境采样时间为2021年4月14日-4月16日，符合“建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的相关要求。同时，根据现场踏勘以及区域调查，项目评价区域内未增加大型污染企业，因此数据可以引用。

表 3-3 特征污染物现状监测结果

监测点位	方位及距离	监测因子	监测时段	浓度范围 (mg/m ³)	最大超标倍数	超标率 (%)	评价标准 (mg/m ³)
花园港苑	西北侧；1.9km	非甲烷总烃	一次值	1.67-1.96	0	0	2.0

监测结果表明，项目所在地非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值标准。

区域大气环境改善计划：按照苏州市“加快落实”江河碧空，蓝天保卫四号行动”方案，结合“打好污染防治攻坚战”和“两减六治三提升”部署要求，太仓市共排定工程治理项目204项，采取的主要措施有：①推进大气污染源头防治；②加快淘汰落后产能；③健全大气污染重点行业准入条件；④全面整治燃煤小锅炉；⑤持续提高清洁生产水平；⑥积极推进重点企业工况监测；⑦强化工业污染监督检

查和执法监管；⑧加强扬尘综合整治，采取上述措施后，太仓市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

苏州市 2019 年制定了《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》（征求意见稿），力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%，苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。

3、声环境

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境敏感目标。

根据《2020 年度太仓市环境质量状况公报》可知，2020 太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 55.9 分贝，等级划分为“一般”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.8 分贝，评价等级为“好”。功能区噪声点位共 8 个，1-4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

4、生态环境

本项目不涉及。

5、电磁辐射

本项目不涉及。

6、地下水环境

本项目不涉及。

7、土壤环境

本项目不涉及。

环境
保护
目标

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标；厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；本项目新增用地范围内不涉及生态环境保护目标；本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标如下表所示：

表 3-4 项目周边主要环境保护目标

环境要素	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离	保护内容	环境保护目标要求
空气	融侨悦江南	居民	南侧	210 米	3400 人	《环境空气质量标准》

环境	盛园小区	居民	东南侧	240 米	9250 人	(GB3095-2012) 中二级标准			
污染物排放控制标准	1、废气排放标准								
	本项目产生的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 标准, 无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中无组织排放限值。具体标准见表 3-5。								
	表 3-5 废气排放标准								
	污 染 物	最 高 允 许 排 放 浓 度 mg/m ³	最 高 允 许 排 放 速 率 kg/h		无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值 mg/m ³		单 位 产 品 排 放 量 (kg/t)	标 准	
			排 气 筒 高 度 m	二 级	监 控 点				浓 度
	非 甲 烷 总 烃	60	15	/	企 业 边 界		4.0	0.3	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
		/	/	/	在 厂 房 外	监 控 点 处 1h 平 均 浓 度 值	6	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
		/	/	/		监 控 点 处 任 意 一 次 浓 度 值	20	/	
	2、废水排放标准								
	本项目生活污水和冷却塔强排水接管至南郊污水处理厂集中处理, 达标尾水排入新浏河。废水中的污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 氨氮、总氮(以 N 计) 和总磷(以 P 计) 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准, 南郊污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) 表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 具体标准见表 3-6。								
表 3-6 废水排放标准									
排 放 口 名 称	执 行 标 准		取 值 表 号 及 级 别	污 染 物 指 标	单 位	最 高 允 许 排 放 浓 度			
厂 排 口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准		表 4	pH	—	6-9			
				COD	mg/L	500			
				SS		400			

污水处理厂排口	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1B 级	氨氮	mg/L	45
			总磷 (以 P 计)		8
			总氮 (以 N 计)		70
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表 2	COD	mg/L	50
			氨氮		4 (6)
			总氮 (以 N 计)		12 (15)
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1一级A	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.5
			pH		—
			SS	mg/L	10

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

本项目厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准，具体见表3-7。

表 3-7 噪声排放标准

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
	3 类		65

4、固废排放标准

本项目固体废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修正)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

总量控制指标

总量控制因子和排放指标：

1、总量控制因子

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TP、TN；

大气污染物总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）。

2、项目总量控制建议指标

表 3-8 本项目污染物排放总量指标 (t/a)

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放量	变化量	全厂排放量	外环境排放量
大气 污染物	有组织	非甲烷总烃	0.4973	0.4476	0.0497	+0.0497	0.0497	0.0497
	无组织	非甲烷总烃	0.0553	0	0.0553	+0.0553	0.0553	0.0553
水 污 染 物	生活 污水	水量	240	0	240	+240	240	240
		COD	0.096	0	0.096	+0.096	0.096	0.012
		SS	0.072	0	0.072	+0.072	0.072	0.002
		NH ₃ -N	0.006	0	0.006	+0.006	0.006	0.001
		TP	0.001	0	0.001	+0.001	0.001	0.0001
		TN	0.010	0	0.010	+0.010	0.010	0.003
	冷却 塔强 排水	水量	50	0	50	+50	50	50
		COD	0.003	0	0.003	+0.003	0.003	0.0025
		SS	0.003	0	0.003	+0.003	0.003	0.0005
固废	一般固废	1.5	1.5	0	0	0	0	
	危险废物	5.9586	5.9586	0	0	0	0	
	生活垃圾	3	3	0	0	0	0	

备注：（1）外环境排放量为南郊污水处理厂排入外环境的量。

（2）本项目以 VOCs 申请总量，以非甲烷总烃进行评价。

3、总量平衡方案

（1）废气

本项目大气污染物总量控制因子为 VOCs（以非甲烷总烃计），在太仓市范围内平衡。

（2）废水

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，最终排放量纳入南郊污水处理厂总量中。

（3）固废

固废零排放，不需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用现有闲置厂房进行生产，无需进行土建工程，只需进行设备的安装和调试。</p> <p>施工期主要的环境影响包括：</p> <p>①设备、材料堆放、运输车辆进出产生的扬尘污染；</p> <p>②施工过程中产生的少量垃圾；</p> <p>③施工过程中产生的噪声。</p> <p>因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：</p> <p>①减少施工场地垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，对已经形成的垃圾应及时加以清理；</p> <p>②只在昼间施工，以防噪声对周围居民产生影响；</p> <p>③施工完成后，施工人员应及时撤离，并彻底清理施工场所</p>																																									
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气产生及排放情况</p> <p>本项目挤出、流延和检验过程需要将塑料原料和不合格产品粉碎后的碎料进行加热，加热熔融过程中会释放游离有机气体，以非甲烷总烃计。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“塑料制品行业系数手册”可知，本项目熔融废气产污系数取 2.5kg/t-原料，本项目塑料粒子总用量为 220.5t/a，不合格产品粉碎后的碎料为 0.5t/a，则挤出、流延过程非甲烷总烃产生量为 0.5525t/a。</p> <p>挤出流延机上方设置集气装置，产生的非甲烷总烃收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 FQ1 排气筒排放。集气装置收集效率为 90%，处理效率为 90%，风机风量为 3000m³/h，全年工作时间为 7200h。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目有组织废气产生及排放情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">排 气 量 m³/ h</th> <th rowspan="2">污 染 物 名 称</th> <th colspan="3">产生情况</th> <th rowspan="2">治 理 措 施</th> <th rowspan="2">处 理 效 率</th> <th colspan="3">排放情况</th> <th rowspan="2">排 放 时 间 h</th> <th colspan="4">排气筒参数</th> </tr> <tr> <th>浓 度 mg/ m³</th> <th>速 率 kg/ h</th> <th>产 生 量 t/a</th> <th>浓 度 mg/ m³</th> <th>速 率 kg/h</th> <th>排 放 量 t/a</th> <th>编 号</th> <th>高 度 m</th> <th>直 径 m</th> <th>温 度 ℃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	排 气 量 m ³ / h	污 染 物 名 称	产生情况			治 理 措 施	处 理 效 率	排放情况			排 放 时 间 h	排气筒参数				浓 度 mg/ m ³	速 率 kg/ h	产 生 量 t/a	浓 度 mg/ m ³	速 率 kg/h	排 放 量 t/a	编 号	高 度 m	直 径 m	温 度 ℃																
排 气 量 m ³ / h	污 染 物 名 称			产生情况					治 理 措 施	处 理 效 率	排放情况			排 放 时 间 h	排气筒参数																											
		浓 度 mg/ m ³	速 率 kg/ h	产 生 量 t/a	浓 度 mg/ m ³	速 率 kg/h	排 放 量 t/a	编 号			高 度 m	直 径 m	温 度 ℃																													

3000	非甲烷总烃	23.0	0.0691	0.4973	二级活性炭吸附装置	90%	2.3	0.0069	0.0497	7200	FQ1	15	0.3	25
------	-------	------	--------	--------	-----------	-----	-----	--------	--------	------	-----	----	-----	----

表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染源		污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	治理措施	排放速率 kg/h	面源面积 m ²	面源高度 m
生产车间	挤出、流延工序	非甲烷总烃	0.0552	0.0552	/	0.0073	34*20	8

(2) 防治措施

废气处理工艺流程如下：

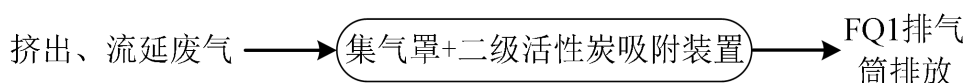


图 4-1 挤出废气处理工艺流程图

二级活性炭吸附装置主要技术性能见表 4-3：

表 4-3 二级活性炭吸附装置主要技术性能

序号	项目	技术指标	
		一级	二级
1	尺寸	1.2m×1m×1m	1.2m×1m×1m
2	外观	平整均匀，无破损	
3	堆积密度	0.5g/cm ³ -0.6g/cm ³	
4	最大填充量(kg/次)	450	450
5	动态吸附量	10%	
6	更换周期	每 2 个月更换一次	
7	碘值 (mg/g)	≥800	
8	设计吸附效率	90%	

活性炭吸附装置原理：活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A (1A=10-10m)，单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，可高达 900-1100m²/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯等挥发性有机化合物（非甲烷总烃）。此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和

再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

表 4-4 本项目有组织废气排放信息表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m ³	
1	FQ1 排气筒	挤出、流延工序	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准	60	0.0497

表 4-5 本项目无组织废气排放信息表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			年排放量 t/a
					标准名称	监控点	浓度限值 mg/m ³	
1	生产车间	挤出、流延工序	非甲烷总烃	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准	企业边界	4.0	0.0553
					《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019 无组织排放标准	监控点处 1h 平均浓度值	6	
						监控点处任意一次浓度值	20	

(3) 达标分析

项目废气达标情况见下表。

表 4-6 达标排放情况一览表

有组织	排放源	污染物	排放浓度 mg/m ³	浓度限值 mg/m ³	达标情况
	FQ1 排气筒	非甲烷总烃	0.0005819	60	达标
无组织	排放源	污染物	最大落地浓度 mg/m ³	浓度限值 mg/m ³	达标情况
	生产车间	非甲烷总烃	0.003193	4	达标

注：最大落地浓度为《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）进行预测的结果。

由上表可知，非甲烷总烃排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019 相关限值要求。

(4) 非正常工况

表 4-7 非正常工况分析表

污染源	污染物名称	非正常工况排放量 t/a	非正常工况排放速率 kg/h	非正常工况排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	单次持续时间 h	年发生频次	应对措施
FQ1 排气筒	非甲烷总烃	23.0	0.0691	0.4973	1	0-1 次	立即停止生产, 排查异常排放原因, 进行设备检修, 待不利影响消除后恢复生产。

(5) 监测要求

表 4-8 废气监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
废气	FQ1 排气筒	非甲烷总烃	每年监测一次	委托监测
	上风向厂界外、下风向厂界外、下风向厂房外	非甲烷总烃		

(6) 大气环境影响

本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面:

①项目排放的大气污染物为非甲烷总烃, 不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。

②项目采取的废气治理措施可行, 可满足达标排放, 对周边大气环境影响较小。

综上, 项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

2、废水

(1) 废水产生及排放情况

本项目用水主要为职工生活用水和生产用水。

①职工生活用水

本项目共有员工 10 人, 根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》(2014 年修订), 本项目人均用水系数取 100L/d, 年工作时间为 300 天, 用水量为 300t/a, 排污系数以 0.8 计, 则本项目生活污水排放量为 240t/a, 其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等, 接管进入南郊污水处理厂处理, 处理达标后排入新浏河。

②生产用水

根据业主提供的资料，冷却塔内的冷却水循环使用，定期排放冷却塔强排水，定期补充挥发损耗水。冷却塔年循环水量为 500t，定期补充挥发损耗水为循环水量的 1%，则冷却塔循环水挥发损耗量约为 5t/a，定期排放的冷却塔强排水为 50t/a。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 4-9。

表 4-9 废水排放情况表

种类	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度	产生量		浓度	排放量	
生活污水	240	COD	400	0.096	/	400	0.096	接管进入南郊污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河
		SS	300	0.072		300	0.072	
		NH ₃ -N	25	0.006		25	0.006	
		TP	5	0.001		5	0.001	
		TN	40	0.010		40	0.010	
冷却塔强排水	50	COD	60	0.003	/	60	0.003	
		SS	60	0.003		60	0.003	

本项目水量平衡：

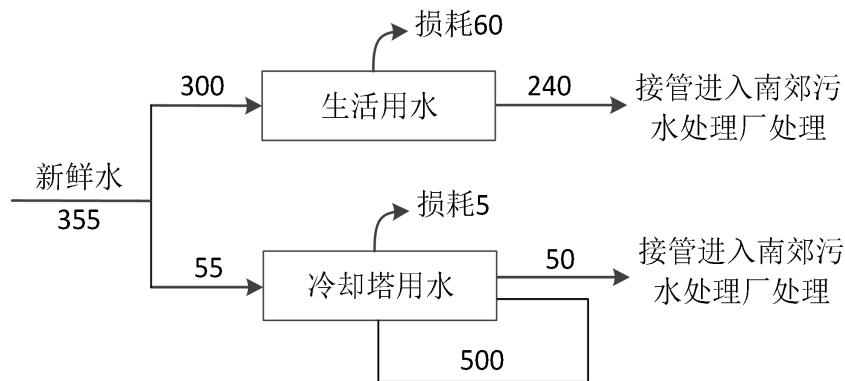


图 4-2 本项目水平衡图 单位：t/a

(2) 防治措施

本项目排放的废水为生活污水和冷却塔强排水，接管进入南郊污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。

表 4-10 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产污环节	废水类别	污染物种类	治理设施			排放去向
			治理工艺	是否为可行技术	处理能力	
员工生活	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	/	/	/	南郊污水处理厂处理
生产过程	冷却塔强排	COD、SS	/	/	/	南郊污水处

	水						理厂处理
--	---	--	--	--	--	--	------

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	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	/	/	0.029	市政污水管网	间歇式	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	南郊污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	4 (6)
									TP	0.5
									TN	12 (15)

(3) 达标分析

表 4-12 本项目废水排放情况一览表

种类	废水量 (t/a)	污染物名称	排放浓度 (mg/l)	排放标准 (mg/l)	是否达标
生活污水	240	COD	400	500	达标
		SS	300	400	达标
		氨氮	25	45	达标
		TP	5	8	达标
		TN	40	70	达标
冷却塔强排水	50	COD	60	500	达标
		SS	60	400	达标

本项目产生的生活污水和冷却塔强排水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准后接管进入南郊污水处理厂处理。

(4) 依托污水处理设施环境可行性分析

南郊污水处理厂始建于2006年，厂址位于太仓市科教新城东北侧，负责收集处置南郊新城和太仓市科技产业园范围内的生活污水及部分工业污水。2006年8月22日太仓市环境保护局以太环计[2006]181号文批复了南郊污水处理厂建设项目的环

评报告表，批复规模为2万吨/天，实际建设规模2万吨/天，并于2015年12月28号通过阶段性验收（太环建验[2015]324号），根据验收意见污水厂暂时验收规模为1万吨/天，待实际收水能力接近2万吨/天再进行后续验收申请。

①从水量上看，本项目废水排放量290t/a，约为0.97t/d，仅占南郊污水处理厂设计水量的0.0048%，废水排放量占污水处理厂处理量的比例较小。

②从水质上看，本项目废水中主要污染因子为COD、SS、氨氮、TP、TN。本项目废水为生活污水和冷却塔强排水，接管进入南郊污水处理厂处理，水质简单、可生化性强，能够满足南郊污水处理厂的接管要求，预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

③从空间上看，本项目位于城厢镇良辅路63号，位于南郊污水处理厂的服务范围内。

综上所述，本项目废水从管网铺设、水量和水质上均能达到污水厂接管和处理要求，不会对南郊污水处理厂的正常运行产生不良影响，本项目接管至南郊污水处理厂是可行的。

本项目废水经污水厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入新浏河，预计对纳污水体水质影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。

（5）监测要求

表 4-13 废水监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
废水	污水排污口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	每年监测一次	委托监测

3、噪声

（1）噪声污染源

项目噪声主要由挤出流延机、分条机、粉碎机、空压机、冷却塔等设备运行时产生，设备噪声强度在80-85dB（A）之间。项目噪声源情况见下表4-14。

表 4-14 本项目噪声设备一览表 单位：dB（A）

序号	设备	数量（台）	源强	防治措施	降噪效果
1	挤出流延机	3	75	隔声、减振	25

2	分条机	1	75	隔声、减振	25
3	粉碎机	1	80	隔声、减振	25
4	空压机	1	85	隔声、减振	25
5	冷却塔	1	85	隔声、减振	25

(2) 防治措施

本项目采取以下噪声治理措施：

- ① 选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔振减振措施；
- ② 车间内设备尽量分散放置，以减少设备运行时噪声叠加影响；
- ③ 生产厂房墙面为实体墙，采用厂房建筑隔声，生产时关闭门窗；
- ④ 加强对机械设备的维修与保养，维持设备处于良好的运转状态。

(3) 达标分析

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4—2009）采用 A 声级计算主要生产设备全部开动时噪声源强为：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{p_i/10}$$

式中：L——噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

p_i ——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n——设备总台数。

点声源由室内传至户外传播衰减计算：

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

式中： L_{P2} ——室外的噪声级，dB(A)；

L_{P1} ——室内混响噪声级，dB(A)；

TL——总隔声量，dB(A)，估算项目总隔声量为 25dB(A)。

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式，计算公式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： L_p ——受声点的声级，dB(A)；

L_{p0} ——距离点声源 r_0 ($r_0=1m$) 远处的声级，dB(A)；

r——受声点到点声源的距离 (m)。

表 4-15 本项目噪声预测结果

预测点	预测值		标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	53.9	53.9	65	55
南厂界	50.5	50.5	65	55
西厂界	35.6	35.6	65	55
北厂界	46.9	46.9	65	55

综上所述，项目噪声源通过合理布局、选用低噪声设备，并采用合理的隔声措施，并在厂房墙体的阻隔及距离衰减下后，项目厂界处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》3类声环境功能区排放限值要求，对周围声环境的影响较小。

(2) 监测要求

表 4-16 噪声监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
噪声	厂界四周，厂界外 1m	连续等效 A 声级	每季度监测一次，每次昼、夜各监测一次。	委托监测

4、固废

(1) 固废产生情况

本项目产生的固废主要为废边角料、废纸管、废润滑油及废油桶、废包装容器、生活垃圾、废活性炭等。

①一般固废

废边角料：本项目切割过程中废边角料产生量为 0.5t/a，收集后统一外售处理。

废纸管：本项目产品在穿纸管的过程中会产生废纸管，产量为 1t/a，收集后统一外售处理。

②危险废物

废润滑油及废油桶：本项目废润滑油产生量为 0.011t/a，委托有资质单位处理。

废包装容器：本项目液态聚异丁烯在使用过程中会产生废包装容器，产生量为 0.1t/a，委托有资质单位处理。

废活性炭：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》（江苏省生态环境厅，2021年7月19日）可知，活性炭更换周期计算公式如下：

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h；

t—运行时间，单位 h/d。

本项目设置的二级活性炭吸附装置一次设计填装量为 0.9t，动态吸附量取 10%，风机风量为 3000m³/h，活性炭削减的 VOCs 浓度为 20.7mg/m³，运行时间为 24h/d。经计算， $T=900*10\% / (20.7*10^{-6}*3000*24) \approx 61$ 天，便于企业管理，活性炭每 2 个月更换一次（一年更换 6 次），更换产生的废活性炭为 5.4t/a，装置吸附的废气为 0.4476t/a，故废活性炭产生量约为 5.8476t/a。废活性炭委托有资质单位处理。

③生活垃圾

生活垃圾：本项目共有职工 10 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 3t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，本项目固体废物给出的判定依据及结果见表 4-17：

表 4-17 本项目固体废物产生情况汇总表

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		
						固废	副产品	判定依据
1	废边角料	切割工序、分条切割工序	固态	塑料等	0.5	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
2	废纸管	穿纸管工序	固态	纸等	1	√	/	
3	废润滑油及废油桶	/	液态、固态	润滑油等	0.011	√	/	
4	废包装容器	/	固态	聚异丁烯等	0.1	√	/	

5	废活性炭	废气处理	固态	有机物、活性炭等	5.8476	√	/	
6	生活垃圾	日常办公	固态	纸张、废包装盒等	3	√	/	

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表。同时，根据《国家危险废物名录》(2021年版)和《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)，判定其是否属于危险废物。

表 4-18 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	废边角料	一般固废	切割工序、分条切割工序	固态	塑料等	《一般工业固体废物名称和类别代码》、《国家危险废物名录》(2021年版)、《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)	/	06	292-001-06	0.5
2	废纸管	一般固废	穿纸管工序	固态	纸等		/	04	220-001-04	1
3	废润滑油及废油桶	危险废物	/	液态、固态	润滑油等		T, I	HW08	900-249-08	0.011
4	废包装容器	危险废物	/	固态	聚异丁烯等		T/In	HW49	900-041-49	0.1
5	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	有机物、活性炭等		T	HW49	900-039-49	5.8476
6	生活垃圾	生活垃圾	日常办公	固态	纸张、废包装盒等		/	/	99	22.4

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见下表：

表 4-19 危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	
										贮存方式	处置或利用方式
废润滑油及废油桶	HW08	900-249-08	0.011	/	液态、固态	润滑油等	润滑油等	1年	T, I	桶装、散装，危废仓库分区贮存	委托有资质单位处理

废包装容器	H W4 9	900-04 1-49	0.1	/	固态	聚异丁烯等	聚异丁烯等	1 年	T/ In	散装， 危废仓 库分区 贮存	委托 资质单 位处理
废活性炭	H W4 9	900-03 9-49	5.8 47 6	废气 处理	固态	有机物、活 性炭等	有机物、活 性炭等	2 个月	T	袋装， 危废仓 库分区 贮存	委托 资质单 位处理

(2) 处置情况

表 4-20 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废边角料	一般固废	切割工序、分条切割工序	06	292-00 1-06	0.5	收集外售	回收单位
2	废纸管	一般固废	穿纸管工序	04	220-00 1-04	1	收集外售	回收单位
3	废润滑油及废油桶	危险废物	/	HW08	900-24 9-08	0.011	委托处置	有资质单位
4	废包装容器		/	HW49	900-04 1-49	0.1	委托处置	有资质单位
5	废活性炭		废气处理	HW49	900-03 9-49	5.8476	委托处置	有资质单位
6	生活垃圾	生活垃圾	日常办公	99	/	3	环卫收集	环卫部门

(3) 环境管理

(一) 固废环境影响分析

①一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的废边角料和废纸管属于一般工业固废，均为固体废物，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。本项目设置一般固废暂存区，建筑面积为 5m²，可储存一般固体废物约为 10t，本项目产生的一般固废约为 1.5t/a，一年处置一次，可满足要求。一般固废暂存区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001) 及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一

般工业固废处置管理规定”，由专人维护。

因此，项目建设的一般固废暂存区满足要求。

②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物为废活性炭、废包装容器、废润滑油及废油桶。本项目设置危废仓库，建筑面积为 6m²。本项目危废仓库可储存危险废物约为 7 吨，本项目产生的危废约为 5.9586 吨，半年处置一次。因此危废仓库的储存能力满足要求。危废仓库地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，危废仓库内应设置标识标牌、托盘、照明灯。企业应制定“危废仓库管理制度”和“危险废物处置管理规定”，严格按照国家和地方管理要求对危险废物的收集、转移和贮存进行管理。

因此，本项目设置的危废仓库可行，满足要求。

本项目危废仓库所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废仓库底部高于地下水最高水位；不位于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；位于高压输电线路防护区域以外。危废仓库应做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危险废物收集、贮存过程严格做好防范措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

③运输过程的环境影响分析

本项目危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，转运至危废仓库内。项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，企业危险废物外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

1) 采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

2) 运输途中不设中转站临时贮存, 避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险, 及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

3) 在运输前应事先作出周密的运输计划, 安排好运输车辆经过各路段的时间, 尽量避免运输车辆在交通高峰期通过市区。

4) 危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备, 在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集, 减少散失。

5) 运输途中经过敏感点时应减速慢行, 若危险废物发生泄漏时应立即采取相应措施, 将危险废物收集, 减少危险废物的散失, 避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知, 项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后, 对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

④委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物代码为 HW08 和 HW49, 企业委托有资质的单位进行处置。周边危废处置单位情况见表 4-21:

表 4-21 周边危险废物处置单位情况一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量
太仓中蓝环保科技有限公司	太仓港港口开发区石化区滨江南路 18 号	王军祥	0512-53713106	焚烧处置医药废物 (HW02), 农药废物 (HW04), 废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06), 废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳液 (HW09), 精 (蒸) 馏残渣 (HW11), 染料、涂料废物 (HW12), 有机树脂类废物 (HW13), 新化学物质废物 (HW14), 感光材料废物 (HW16), 有机磷化合物废物 (HW37), 有机氟化物废物 (HW38), 含酚废物 (HW39), 含醚废物 (HW40), 含有机卤化物废物 (HW45), 其他废物 (HW49, 仅限 900-039-49、#900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)	19800 吨/年

本项目应建立危险废物转移台账管理制度, 并按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报, 经环保部门备案, 将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危废仓库应采取严格的、科学的防渗措施, 并按要求落实与处置单位签订危废处置协议, 实现合理处置零排放, 不会产生二次污染, 对周边环境影响较小。

综上, 项目在合理处置固废后对环境的影响不大。项目厂区内产生的固体废物通

过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

(二) 固体废物污染防治措施技术经济论证

① 贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

本项目一般固废暂存区用于收集和储存一般固体废物。一般固废暂存区由专人负责管理，地面硬化并设置标识标志。企业建设的一般固废暂存区满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单建设要求。

本项目危废仓库用于收集和储存危险废物。危废仓库由专人管理，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。危废仓库内设有照明设施、应急防护设施，设置标识标牌。企业建设的危废仓库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修正）和《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中相关要求及当地管理要求。

企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表。

表 4-22 企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	面积要求 (m ²)	暂存量 (t)	位置	面积	贮存方式	产生频率	处理频率
危废仓库	废润滑油及废油桶	HW08	900-249-08	0.5	0.011	危废仓库	6m ²	密封桶装、散装	1 年	半年处置一次
	废包装容器	HW49	900-041-49	0.5	0.1			散装	1 年	
	废活性炭	HW49	900-039-4	5	2.92			密封	2 个	

		9	38	袋装	月
合计		6	3.03 48	/	/

固废堆放场环境保护图形标志：

根据《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见表 4-23：

表 4-23 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

设施名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形标志
一般固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
厂区门口	提示标志	正方形边框	蓝色	白色	
危险废物暂存场所	警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	贮存设施内部分区警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	包装识标	/	桔黄色	黑色	

② 运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

1) 危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

2) 危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）、JT617 以及 JT618 执行。

3) 运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设

置标志。

4) 危险废物公路运输时, 运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

5) 危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求: 卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性, 并配备适当的个人防护装备; 卸载区应配备必要的消防设备和设施, 并设置明显的指示标志; 危险废物装卸区应设置隔离设施。

③ 危险废物处置管理要求

1) 危废仓库的建设应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定, 应建有堵截泄露的裙脚, 地面和裙脚要用坚固防漏的材料, 基础防渗层为粘土层, 其厚度应在 1 米以上, 渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料, 渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无缝隙。

2) 危废仓库内要设有安全照明设施和观察窗口, 配备对讲机、干粉灭火器。

3) 危废仓库必须派专人管理, 其他人未经允许不得进入内, 危险仓库不得存放除危险废物以外的其他废弃物。

4) 根据《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)要求, 按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志, 企业作为危险废物产生单位, 需要设置的标识牌主要为危险废物信息公开栏、贮存设施警示标识牌、包装识别标签。

项目拟建危废仓库与《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的通知》(苏环办〔2019〕327号)要求相符性分析见下表。

表 4-24 项目拟建危废仓库与苏环办[2019]327 号文相符性分析相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	项目产生的危废采用袋装或桶装贮存, 分开存放于危废仓库内的废物暂存盘上, 定期委托有资质单位处置
2	对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评估, 并提出切实可行的污染防治对策措施	项目危废主要为废活性炭、废包装容器、废润滑油及废油桶等, 危废仓库地面做硬化处理, 地面无缝隙

3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	本项目危废分别采取袋装或桶装方式分别存放于危废仓库内
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废仓库密闭独立区域,周围设有堵截泄露的裙脚
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理,稳定后贮存	本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。
6	贮存废弃剧毒化学品的,应按照公安机关要求落实治安防范措施	本项目不涉及废弃剧毒化学品
7	企业严格执行《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)要求,按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志(具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定)	企业将严格落实信息公开制度,按照苏环办〔2019〕327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定将危险废物信息公开栏设置在单位厂区门口200cm处;拟建危废仓库外的显著位置设置平面固定式准设施警示标识牌
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	仓库内要设有安全照明设施和观察窗口,配备对讲机、干粉灭火器
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置,确保废气达标排放	本项目危废仓库需设置通风口
10	在危险废物仓库出入口、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(具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定)	建设单位将于危废仓库的出入口、仓库内部、装卸区域、厂区出入口布设视频监控摄像头,监控系统并与中控室联网,并做好备份存储,视频保存时间需至少3个月
11	环评文件中涉及有副产品内容的,应严格对照《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017),依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别,禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目无副产品,不涉及以副产品名义逃避危废监管
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	项目产生的危险废物不为易爆、易燃物,无有毒气体排放

5、土壤、地下水

(1) 污染源及污染途径

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:危废仓库、原料区等场所防渗措施不到位,事故情况下物料、污染物等的泄露,会造成污染。

(2) 防治措施

1) 根据场地特性和项目特征,制定分区防渗。对于原料区、危废仓库等场所采取重点防渗,其他厂内区域为一般防渗。防渗材料应与物料或污染物相兼容,其

渗透系数应小于等于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。在全面落实分区防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤和地下水影响较小。

2) 建立巡检制度，定期对原料区、危废仓库等场所进行检查，确保设施设备状况良好。

防渗区应采取的防渗措施为：

①原料区、危废仓库等场所进行防渗处理，铺设环氧地坪。

②定期对液体原料、危险废物包装容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

③须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称；

(3) 跟踪监测要求

本项目不涉及。

6、生态

本项目不涉及。

7、环境风险

(一) 环境风险单元及风险物质识别

本项目环境风险单元主要为危废仓库、原料区、纸管纸箱暂存区，风险物质为润滑油、纸管、纸箱以及产生的废活性炭、废润滑油等危险废物。润滑油储存在原料区内，纸管、纸箱储存在纸管纸箱暂存区，废活性炭、废润滑油等危险废物储存在危废仓库内。

(二) Q 值计算

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大储存总量与其在附录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储存总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

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

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。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质q/Q值计算见表4-25。

表 4-25 本项目涉及危险物质 q/Q 值计算 （单位：t）

名称	储存量 (t)	临界量 (t)	q/Q
润滑油	0.01	2500	0.000004
废润滑油	0.01	2500	0.000004
总计			0.000008

注：根据各物质理化特性参考对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中临界量取值。

由上表计算可知，本项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I，开展简单分析。

（三）环境敏感目标概况

建设项目周围主要为工业企业、空地和居民住宅，周边敏感点分布情况见下表。

表 4-26 项目周边主要环境保护目标

名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离	保护内容
融侨悦江南	居民	南侧	210 米	3400 人
盛园小区	居民	东南侧	240 米	9250 人

（四）环境风险识别及环境风险分析

根据项目建设内容，本项目建成后环境风险主要为：

① 废气处理装置发生故障

企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致非甲烷总烃未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中非甲烷总烃浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。

② 主要环境风险物质发生泄漏事故

本项目在生产过程中使用的润滑油以及产生的废活性炭、废润滑油危险废物存在一定环境风险。本项目在生产过程中使用的润滑油以及产生的废活性炭、废润滑油等危险废物发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。

③火灾事故

若本项目纸管纸箱暂存区暂存的纸管或者纸箱遇明火发生火灾事故或生产车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

（五）环境风险防范措施

①废气处理装置污染事故防范措施

废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后再次运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。

②主要环境风险物质泄漏事故防范措施

本项目使用的润滑油储存在原料区，废活性炭、废润滑油等危险废物储存在危废仓库内，危废仓库和原料区地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，润滑油和废润滑油储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在原料区和危废仓库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。

当润滑油和废润滑油发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。若废活性炭发生泄漏后可利用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中或更换包装桶（袋）等，固体泄漏事故范围主要集中危废仓库内，对外界影响不大，待事故结束后，委托有资质单位处理。本项目危废仓库、原料区和油漆仓库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

③火灾事故防范措施

企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

(六) 应急要求

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的风险物质、危险源的概况；应急计划实施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员接触剂量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公布程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。

(七) 结论

企业须加强事故防范措施，严格遵守事故防范措施及安全法律法规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案，将企业风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析，企业环境风险可以接受。

表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	苏州鼎坤新材料科技有限公司新建塑料包装膜项目			
建设地点	城厢镇良辅路 63 号 (4# 厂房)			
地理坐标	经度	121 度 6 分 26.801 秒	纬度	31 度 25 分 12.705 秒
主要危险物质及分布	润滑油 (原料区)；纸管、纸箱 (纸管纸箱暂存区)；废纸管 (一般固废暂存区) 废活性炭、废润滑油 (危废仓库)。			

<p>环境影响途径及危险后果（大气、地表水、地下水等）</p>	<p>根据项目建设内容，本项目环境风险主要为：</p> <p>① 废气处理装置发生故障</p> <p>企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致非甲烷总烃未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中非甲烷总烃浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。</p> <p>② 主要环境风险物质发生泄漏事故</p> <p>本项目在生产过程中使用的润滑油以及产生的废活性炭、废润滑油危险废物存在一定环境风险。本项目在生产过程中使用的润滑油以及产生的废活性炭、废润滑油等危险废物发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。</p> <p>③ 火灾事故</p> <p>若本项目纸管纸箱暂存区暂存的纸管或者纸箱遇明火发生火灾事故或生产车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。</p>
<p>风险防范措施要求</p>	<p>① 废气处理装置污染事故防范措施</p> <p>废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后再运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防范设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。</p> <p>② 主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>本项目使用的润滑油储存在原料区，废活性炭、废润滑油等危险废物储存在危废仓库内，危废仓库和原料区地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，润滑油和废润滑油储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在原料区和危废仓库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当润滑油和废润滑油发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。若废活性炭发生泄漏后可利用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中或更换包装桶（袋）等，固体泄漏事故范围主要集中在危废仓库内，对外界影响不大，待事故结束后，委托有资质单位处理。本项目危废仓库、原料区和油漆仓库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p>③ 火灾事故防范措施</p> <p>企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p>

<p>填表说明(列出项目相关信息及评价说明)</p>	<p>本项目环境风险潜势为 I，只需要进行简单分析。企业应加强车间安全生产管理，废气装置发生故障、车间发生火灾事故以及主要环境风险物质泄漏后通过采取相应措施，不会对周边大气环境、地表水环境、土壤环境及地下水环境产生影响。因此，采取相应的风险防范措施后，本项目环境风险水平可接受。</p>
<p>8、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p>	

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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	FQ1 排气筒 (有组织)	非甲烷总烃	经二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ1 排气筒排放	执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 标准
	挤出、流延废气 (无组织)	非甲烷总烃	无组织排放, 加强车间管理	执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 无组织排放限值
地表水环境	生活污水、冷却塔强排水	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN	接管进入南郊污水处理厂处理, 处理达标后排入新浏河。	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准
声环境	厂界外 1 米		采取合理布局, 以及隔声、减振、距离衰减等措施。	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	本项目产生的废边角料、废纸管为一般固废, 集中收集外售处理; 废润滑油及废油桶、废包装容器、废活性炭为危险废物, 集中收集委托有资质单位处理; 生活垃圾由环卫部门定期清运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目原料区、危废仓库地面硬化, 并做好防渗、防漏等措施; 建立巡检制度, 定期对原料区、危废仓库等场所进行检查, 确保设施设备状况良好。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p style="text-align: center;">①废气处理装置污染事故防范措施</p> <p>废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后再运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防范设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。</p> <p style="text-align: center;">②主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>本项目使用的润滑油储存在原料区，废活性炭、废润滑油等危险废物储存在危废仓库内，危废仓库和原料区地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，润滑油和废润滑油储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在原料区和危废仓库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当润滑油和废润滑油发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。若废活性炭发生泄漏后可利用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中或更换包装桶（袋）等，固体泄漏事故范围主要集中在危废仓库内，对外界影响不大，待事故结束后，委托有资质单位处理。本项目危废仓库、原料区和油漆仓库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p style="text-align: center;">③火灾事故防范措施</p> <p>企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p>

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>企业应设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>（1）定期报告制度</p> <p>企业定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>（2）污染处理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>（3）奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（4）制定各类环保规章制度</p> <p>企业应制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p>
----------------------	--

六、结论

1、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划和环境保护规划的要求；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设具有环境可行性。

2、“三同时”污染防治措施及环保验收

“三同时”污染防治措施及环保验收执行标准一览表见表 6-1。

表 6-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称		苏州鼎坤新材料科技有限公司新建塑料包装膜项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	FQ1 排气筒	非甲烷总烃	经二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ1 排气筒达标排放	满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准	10	与主体项目同时设计，同时施工，同时投产
	挤出、流延废气（无组织）	非甲烷总烃	无组织排放，加强车间管理	满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放限值		
废水	生活污水、冷却塔强排水	COD、SS、氨氮、TP、TN	接管进入南郊污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准	1	
噪声	生产设备	/	减振、隔声、距离衰减	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准	1	
固废	生产生活	一般固废	收集后外售处理	零排放	3	
		危险废物	收集后委托有资质单位处理			
		生活垃圾	环卫部门处理			
绿化	/					

事故应急措施	/	/	/
环境管理（机构、监测能力）	设置管理人员 2 人	满足管理要求	/
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	设置雨、排污口，污水汇入总管前安装流量计	《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》	/
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	/		/
总量平衡具体方案	本项目废水总量在南郊污水处理厂内平衡；废气在太仓市范围内平衡；固废排放量为零。		/
区域解决问题	/		/
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）	/		/
合计			15

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图：

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 本项目周边环境概况图

附图 3 本项目平面布置图

附图 4 江苏省生态空间保护区域分布图

附图 5 本项目现状照片

附图 6 工程师现场踏勘照片

附件：

附件 1 备案证、登记信息单

附件 2 营业执照

附件 3 不动产证、租房合同

附件 4 报批申请书

附件 5 公示说明、公示截图

附件 6 承诺书

附件 7 环评咨询协议书

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	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	非甲烷总烃	/	/	/	0.0497	/	0.0497	+0.0497
废水	COD	/	/	/	0.099	/	0.099	+0.099
	SS	/	/	/	0.075	/	0.075	+0.075
	氨氮	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
	总磷	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	总氮	/	/	/	0.010	/	0.010	+0.010
一般工业 固体废物	废边角料	/	/	/	0.5	/	0.5	/
	废纸管	/	/	/	1	/	1	/
危险废物	废润滑油及废 油桶	/	/	/	0.011	/	0.011	/
	废包装容器	/	/	/	0.1	/	0.1	/
	废活性炭	/	/	/	5.8476	/	5.8476	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①