

南通旺祥新材料科技有限公司
年产 500 吨塑料制品项目（第一阶段）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：南通旺祥新材料科技有限公司

编制单位：南通旺祥新材料科技有限公司

2024 年 4 月

建设单位：南通旺祥新材料科技有限公司

法人代表：孙兰平

报告编制单位：南通旺祥新材料科技有限公司

现场检测单位：江苏添蓝检测技术服务有限公司

建设单位：南通旺祥新材料科技有限公司

电话:13681662378

邮编:226131

地址:江苏省南通市海门区悦来镇盛昌东路 586 号

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 500 吨塑料制品项目（第一阶段）				
建设单位名称	南通旺祥新材料科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	江苏省南通市海门区悦来镇盛昌东路 586 号				
主要产品名称	塑料粒子				
设计生产能力	年产塑料粒子 500 吨				
实际生产能力	年产塑料粒子 300 吨（本次为第一阶段验收）				
建设项目环评时间	2024. 1	竣工日期		2024. 3. 15	
设备调试时间	2024. 3. 17-2024. 3. 18	验收现场监测时间		2024. 3. 21-2024. 3. 22	
环境影响申报表审批部门	海门区行政审批局	环评报告表编制单位		淮安普康环保有限公司	
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位		—	
投资总概算	200 万	环保投资总概算	4 万	比例	2%
实际总概算	130 万	环保投资	3 万	比例	2.3%
验收监测依据	<p>(1) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国务院令[2017]第 682 号（自 2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评（2017）4 号（自 2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>(3) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅苏环监[2006]02 号）（2006 年 2 月 20 日）；</p> <p>(4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境环保局，苏环控[97]122 号文）（1997 年 9 月 21 日）；</p> <p>(5) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（江苏省人大常委会，2009 年 9 月 23 日）；</p> <p>(6) 关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知（苏环规〔2015〕3 号）（2015 年 10 月 10 日）；</p> <p>(7) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办</p>				

	<p>环评函[2020]688 号)；</p> <p>(8) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办[2018]34 号(2018 年 1 月 26 日)；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告[2018]9 号(2018 年 5 月 15 日)；</p> <p>(10) 《南通旺祥新材料科技有限公司年产 500 吨塑料制品项目环境影响评价报告表》(2024 年 1 月)及海门区行政审批局对其的批复(海审批表复(2024)7 号)；</p> <p>(11) 江苏添蓝检测技术服务有限公司出具的监测报告 TLJC20240431。</p>																										
验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	<p>1. 废气</p> <p>本项目生产过程产生的非甲烷总烃、氨和颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值要求；非甲烷总烃、颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；氨无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界标准限值要求。具体标准限值见下表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">排 气 筒 高 度</th><th colspan="3">排 放 限 值</th><th rowspan="2">执 行 标 准</th></tr><tr><th>最 高 允 许 排 放 浓 度 (mg/m³)</th><th>最 高 允 许 排 放 速 率 (kg/h)</th><th>无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值 (mg/m³)</th></tr><tr><td>非 甲 烷 总 烃*</td><td>15</td><td>60</td><td>--</td><td>4.0</td><td rowspan="2">《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)</td></tr><tr><td>其 他 颗 粒 物</td><td>15</td><td>20</td><td>--</td><td>1.0</td></tr><tr><td>氨</td><td>15</td><td>20</td><td>--</td><td>1.5</td><td>《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)、 《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-93)</td></tr></table> <p>①单位产品非甲烷总烃排放量标准为 0.3kg/t 产品。</p> <p>厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准。</p>	污 染 物	排 气 筒 高 度	排 放 限 值			执 行 标 准	最 高 允 许 排 放 浓 度 (mg/m³)	最 高 允 许 排 放 速 率 (kg/h)	无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值 (mg/m³)	非 甲 烷 总 烃*	15	60	--	4.0	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)	其 他 颗 粒 物	15	20	--	1.0	氨	15	20	--	1.5	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)、 《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-93)
污 染 物	排 气 筒 高 度			排 放 限 值				执 行 标 准																			
		最 高 允 许 排 放 浓 度 (mg/m³)	最 高 允 许 排 放 速 率 (kg/h)	无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值 (mg/m³)																							
非 甲 烷 总 烃*	15	60	--	4.0	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)																						
其 他 颗 粒 物	15	20	--	1.0																							
氨	15	20	--	1.5	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)、 《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-93)																						

表 1-2 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值

污染物项目	监控点限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控 位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监 控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2. 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表四中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准和南通市海门信环水务有限公司接管标准后, 经污水管网接入南通市海门信环水务有限公司集中处理, 达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入长江。本项目废水污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。污水排放标准见表 1-3。

表 1-3 废水排放标准 (单位: mg/L pH 为无量纲)

标准	污染物名称	浓度 mg/L
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	pH	6-9 (无量纲)
	COD	500
	SS	400
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准	NH ₃ -N	45
	TN	70
	TP	8

3. 噪声

项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。具体见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值

/	类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
厂界四 周	2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)

4. 固废标准

建设项目一般固废贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的标准。

危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》

	<p>(GB18597-2023)、《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)。</p> <p>生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61号)以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p>
--	---

表二、工程建设内容

南通旺祥新材料科技有限公司成立于2023年9月15日，主要从事塑料粒子的生产与销售，企业投资200万元租赁闲置厂房，位于江苏省南通市海门区悦来镇盛昌东路586号，购置挤出机、裁切机、脱水机、冷却塔等设备，建设年产500吨塑料制品项目。本次验收内容为年产塑料制品300吨的验收（本次验收为一阶段验收）。

2024年1月，南通旺祥新材料科技有限公司委托淮安普康环保有限公司编制完成了《南通旺祥新材料科技有限公司年产500吨塑料制品项目环境影响评价报告表》，并于2024年2月19日获得海门区行政审批局签发的关于《南通旺祥新材料科技有限公司年产500吨塑料制品项目环境影响评价报告表》的批复（海审批表复（2024）7号）。本项目于2024年2月21日开工，2024年3月15日竣工试生产。

根据国环规环评〔2017〕4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，委托江苏添蓝检测技术服务有限公司于2024年3月21日~2024年3月22日对南通旺祥新材料科技有限公司年产500吨塑料制品项目废气、废水、噪声进行监测，对固废进行了核查，我公司根据验收监测和建设、试生产等情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

建设内容及规模

- （1）项目名称：南通旺祥新材料科技有限公司年产500吨塑料制品项目
- （2）建设性质：新建
- （3）项目地址：江苏省南通市海门区悦来镇盛昌东路586号
- （4）占地面积：800m²
- （5）总投资：200万元，实际总投资130万元
- （6）环保投资：4万元，实际总投资3万元，占实际总投资的2.3%
- （7）工作班制：年工作300天，单班制，每班12小时，年工作3600小时。

本项目主体工程及产品方案见表2-1。

表2-1 项目主要产品方案表

序号	工程名称（车间、生产装置或生产单元）	产品名称	产品单重	设计生产能力（t/a）	实际生产能力（t/a）	年运行时数
1	塑料制品	塑料粒子	1g	500	300	3600h

本期验收项目主要设备清单见表2-2：

表2-2 项目主要生产设备表

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	设备名称	规格/型号	单位	环评计划数量	实际建设数量	变化情况
1	塑料制品生产	挤出	挤出机	100-200kg/h	台	3	2	-1
		冷却	冷却槽	3m*0.3m*0.2m	台	3	2	-1
		脱水	脱水机	d=0.8m, h=1.5m	台	3	2	-1

	裁切	裁切机	100-200kg/h	台	3	2	-1
	冷却	冷却塔	80t/h	台	1	1	/
	脱水	水池	/	台	1	0	-1

本项目主要原辅材料消耗表见表 2-3:

表 2-3 (1) 主要原辅材料表

序号	原辅材料名称	包装方式	形态	年耗量 t/a			储存量 t/a	运输方式	来源	涉及产品	包装方式	备注
				环评	实际	变化情况						
1	PA 塑料粉末	袋装	固态	250	150	-100	50	汽运	外购	塑料制品	暂存于仓库内	原料为新料, 不使用旧料
2	PE 塑料粒子	袋装	固态	235	140	-95	50	汽运	外购			
3	碳酸钙	袋装	固态	25	15	-10	5	汽运	外购			
4	机油	桶装	液态	0.1	0.05	-0.05	0.05	汽运	外购	设备维护		用于设备维护

表 2-3 (2) 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	分子式	主要成分及占比	理化性质	危险性	毒理特性
1	PA (聚酰胺)	$[\text{NH}-\text{R}-\text{CO}]_x$	聚酰胺树脂 67~89%、接枝物 5~10%、烷基酚醛硫化树脂 1~3%、三元乙丙橡胶 5~20%、溴化烷基酚醛硫化树脂 0.5~1%、热稳定助剂 0.5~0.8%、加工润滑剂 0.3~0.8%、硅油 0.03~0.05%	PA 具有良好的综合性能, 包括力学性能、耐热性、耐磨损性、耐化学药品性和自润滑性, 且摩擦系数低, 有一定的阻燃性, 易于加工, 适于用玻璃纤维和其它填料填充增强改性, 提高性能和扩大应用范围。	可燃	无毒
2	PE (聚乙烯)	$(\text{C}_2\text{H}_4)_n$	高纯度乙烯 100%	分子式 $(\text{C}_2\text{H}_4)_n$, 无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状物颗粒。熔点 130°C , 密度 $0.86-0.96\text{g}/\text{cm}^3$, 不溶于水, 化学性质稳定, 能耐大部分酸碱的侵蚀, 主要用来制造薄膜、容器、管道、单丝、电线电缆、日用品等, 并可作为电视、雷达等的高频绝缘材料。	可燃	无毒

水源及水平衡

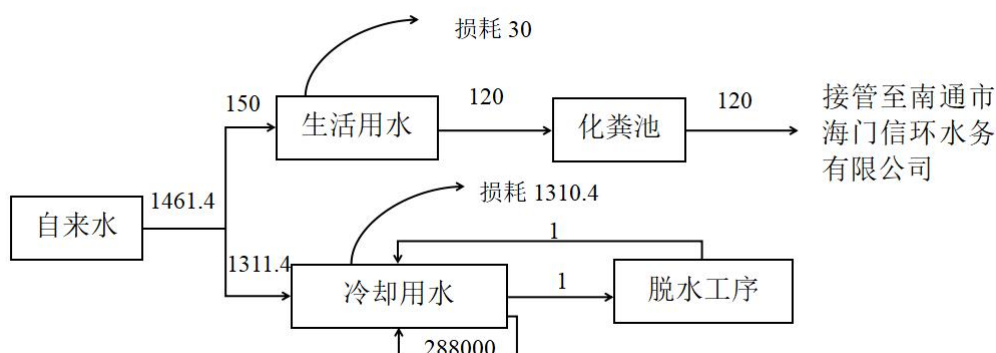


图 2-1 全厂水平衡图 (t/a)

公用工程及辅助工程见表 2-4:

表 2-4 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	塑料粒子生产车间	面积 797.33m ² ，建设 3 条塑料粒子生产线。	面积 797.33m ² ，建设 2 条塑料粒子生产线。	租赁
辅助工程	办公室	面积 20m ² ，用于员工日常办公。	面积 20m ² ，用于员工日常办公。	租赁
储运工程	仓库	面积共计 40m ² ，用于原辅料及成品存储。	面积共计 40m ² ，用于原辅料及成品存储。	租赁
公用工程	供水	由市政自来水管网供应，项目用水为生活用水及生产用水，年用新鲜水量为 1461.4t/a。	由市政自来水管网供应，项目用水为生活用水及生产用水，年用新鲜水量为 1461.4t/a。	/
	排水	雨污分流；生活污水量为 120t/a，经化粪池预处理后接管至南通市海门信环水务有限公司，尾水排入长江。	雨污分流；生活污水量为 120t/a，经化粪池预处理后接管至南通市海门信环水务有限公司，尾水排入长江。	/
	供电	由供电管网供应，预计用电量 50 万 kWh/a	由供电管网供应，预计用电量 30 万 kWh/a	/
环保工程	废气治理	投料、挤出废气经集气罩收集，经“袋式除尘器+三级活性炭吸附装置”处理后，由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放。	投料废气经集气罩收集，袋式除尘器处理后，由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放；挤出废气经集气罩收集，三级活性炭吸附装置处理后，由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放。	新建
	废水治理	生活污水经化粪池预处理后接管至南通市海门信环水务有限公司。	生活污水经化粪池预处理后接管至南通市海门信环水务有限公司。	依托租赁厂房原有
	噪声治理	采取减振、隔声、消声措施。	采取减振、隔声、消声措施。	新建
	固废治理	设有危废暂存间，位于车间东南侧，面积为 24m ² 。 设有一般固废暂存间，位于车间东南侧，面积为 10m ² 。	设有危废暂存间，位于车间东南侧，面积为 24m ² 。 设有一般固废暂存间，位于车间东南侧，面积为 10m ² 。	新建 新建

环保投资一览表 2-5:

表 2-5 环保投资一览表

类别	建设名称	建设内容及规模	投资估算 (万元)
环保工程	废气治理设备	集气罩+袋式除尘器+三级活性炭吸附装置	1.5
	废水治理设备	化粪池	/
	固废治理	固废分类收集, 在厂房内设置一般固废堆场 (10m ²)、危废暂存间 (24m ²)、垃圾桶 1 个	1.0
	噪声治理	基础设施减振、厂房隔声	0.5
合计			3

续表二、工程建设内容

生产工艺流程及产污环节图

1、生产工艺流程

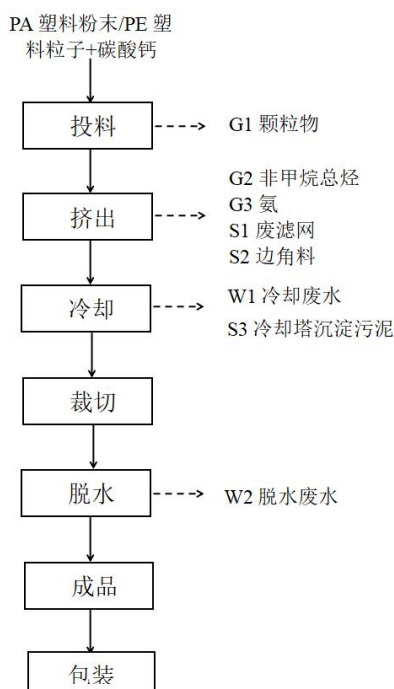


图 2-2 工艺流程及产污环节工艺流程图

生产工艺流程简述：

(1) 投料：PA 塑料粉末或将 PE 塑料粒子混合碳酸钙人工投进挤出机（PE 塑料粒子：碳酸钙=9.4:1），由于 PA 塑料和碳酸钙为粉末状，该过程会产生少量颗粒物（G1）；

(2) 挤出：挤出机中塑料被熔融、拉伸挤出成条状，该过程通过电加热的方式控制温度，加热温度为 160℃-180℃，加热时间为 3 分钟。加热挤出工序挥发产生废气（G2、G3）、边角料（S2）、废滤网（S1）；

(3) 冷却：加热挤出后的条状塑料进行冷却，冷却方式为接触冷却。该过程产生冷却废水（W1）和冷却塔沉淀污泥（S3）。

(4) 裁切：条状塑料通过裁切机切割加工成为产品塑料颗粒，此过程为剪切操作，再生塑料粒子粒径大于 2mm，粒径较大，不会逸散到空气中，因此不产生粉尘。

(5) 脱水：冷却过程会有少量水被带出，使用脱水机对塑料粒子进行脱水处理。脱水产生的废水储存在水池中回用于冷却工序。此过程产生脱水废水（W2）。

(6) 成品、包装：脱水后的产品即为成品，包装后放入仓库等待出售。

续表二、工程建设内容

项目变动情况

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）中重大变动清单分析如下表：

表 2-6 本项目对照情况表

类别	重大变动条件	实际情况	是否构成重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目实际开发、使用功能未发生变化。	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	本项目生产、处置或储存能力未增加。	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目实际生产、处置或储存能力不变化，且不涉及废水第一类污染物排放。	否
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	本项目生产、处置或储存能力不变化，污染物排放量不增加。	否
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目实际选址、平面布置未发生变化。	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	本项目产品品种、生产工艺、主要原辅材料、及燃料未发生变化。	否
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。	否
环境	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染	企业实际建设过程考虑到设备布局、后期监管等情况，企业实际建设过程，投料废气经集气罩收集，	否

保护措施	防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	袋式除尘器处理后,由 15m 高排气筒 (DA001) 有组织排放;挤出废气经集气罩收集,三级活性炭吸附装置处理后,由 15m 高排气筒 (DA001) 有组织排放。环评中投料、挤出废气经集气罩收集,经“袋式除尘器+三级活性炭吸附装置”处理后,由 15m 高排气筒 (DA001) 有组织排放。此变动未导致新增污染物排放、污染物排放量增加 10%及以上、无组织排放量增加 10%及以上,因此不属于重大变动;废水治理设施不变化。	
	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	本项目不新增废水直接排放口,废水排放方式不发生变化。	否
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未增加废气主要排放口。	否
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。	本项目噪声、土壤、地下水污染防治措施未变。	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。	本项目固废处置方式不变	否
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目事故废水暂存能力或拦截设施不变。	否

经上表对照分析,本项目无重大变动,可以纳入建设项目竣工环境保护验收管理。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条相符性分析:

表 2-7 本项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目按要求建成环境保护设施,且环境保护设施与主体工程同时投产、使用。
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目污染物排放符合要求。
3	环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的	本项目不涉及。

4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目不涉及。
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	本项目已取得排污许可证。
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	本项目分期建设、分期投入生产、使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能够满足其相应主体工程需要的。
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目不涉及。
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目基础资料属实，且内容无重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目不涉及。

表三、污染排放及防治措施

1. 废水排放及防治措施

验收项目排水系统雨污分流。雨水排入就近水体，本项目废水主要为生活污水。生活污水，经化粪池预处理后，接管至市政污水管网，由南通市海门信环水务有限公司集中处理，尾水排入长江。

表 3-1 废水产生、处理及排放去向

类别		处理方式		排放去向	
		环评	实际	环评	实际
废水	生活污水	化粪池	化粪池	接管至南通市海门信环水务有限公司处理	接管至南通市海门信环水务有限公司处理
雨水	雨水	—	—	就近水体	就近水体

2. 废气排放及防治措施

本项目塑料粒子生产过程投料工序产生的颗粒物集气罩收集，经布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放；挤出工序产生的非甲烷总烃、氨集气罩收集，通过三级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放。未被捕集的颗粒物、非甲烷总烃、氨无组织排放。

表 3-2 废气主要污染物的产生、处理和排放情况

污染源	污染物	处理方式		排放去向	
		环评	实际	环评	实际
塑料制品生产工艺	颗粒物	集气罩+袋式除尘器	集气罩+袋式除尘器	15m 高排气筒有组织排放	15m 高排气筒有组织排放
	非甲烷总烃、氨	集气罩+三级活性炭吸附装置	集气罩+三级活性炭吸附装置		

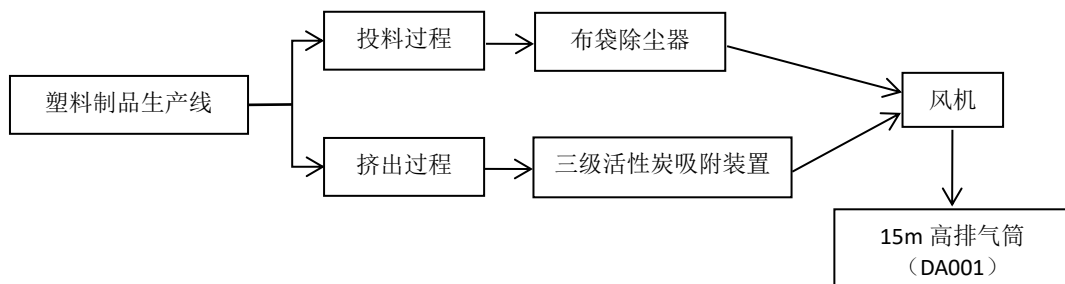


图 3-1 有组织废气收集处理流程图

3. 噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为冷却塔、裁切机、脱水机、风机、废气处理设施等设备机械噪声，企业采取厂区设合理布局“闹静分开”，使高噪声设备尽可能远离厂界等措施来减少噪声产生的污染。噪声产生、处理和排放情况见表 3-5。

4. 固废排放及防治措施

本项目产生的主要固体废弃物为冷却塔沉渣、废滤网、挤出边角料、除尘灰、废活性炭、

废机油、废机油桶、生活垃圾。其中，废滤网、挤出边角料、除尘灰由企业收集后外售，废油桶、废机油桶、冷却塔沉渣及废活性炭由企业收集后委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫清运。本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）建设了的危险废物仓库，按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置厂）》设置标志牌。将危险废物装入容器内，不相容的危险废物不堆放在一起，并粘贴危险废物标签，并作好相应的记录；建有基础防渗设施，并建造浸出液收集清除系统；危险废物暂存做到“防风、防雨、防腐”；配备照明设施、安全防护设施等。

本项目固废产生状况见表 3-3 至表 3-4。

表 3-3 固体废物分析结果汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	环评预测产生量(t/a)	实际产生量(t/a)
1	冷却塔沉渣	冷却	半固态	油类物质	1.0	0.65
2	废滤网	挤出	固态	过滤网	0.9	0.6
3	挤出边角料	挤出	固态	塑料粒子	7.0312	3.69
4	除尘灰	废气处理	固态	除尘灰	0.05892	0.039
5	废活性炭	废气处理	固态	有机废气	22.966	15.31
6	废机油	设备维护	液态	机油	0.1	0.05
7	废机油桶	设备维护	固态	机油	0.004	0.002
8	生活垃圾	生活	固态	纸、瓜皮果壳等	1.5	1.5

表 3-4 建设项目固体废物利用处理方式评价表

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	产生量(t/a)	处置方式
1	冷却塔沉渣	危险废物	冷却	半固态	油类物质	T/In	HW49	900-041-49	0.65	委托有资质的单位处置
2	废滤网	一般固废	挤出	固态	过滤网	/	/	900-999-99	0.6	收集后出售
3	挤出边角料	一般固废	挤出	固态	塑料粒子	/	/	422-001-06	3.69	
4	除尘灰	一般固废	废气处理	固态	除尘灰	/	/	900-999-66	0.039	
5	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	有机废气	T	HW49	900-039-49	15.31	委托有资质的单位处置
6	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	纸、瓜皮果	/	/	900-999-99	1.5	环卫清运

					壳等					
7	废机油	危险废物	设备维护	液态	机油	T, I	HW08	900-21 7-08	0.05	委托有 资质的 单位处 置
8	废机油 桶	危险废物	设备维护	固态	机油	T, I	HW49	900-04 1-49	0.002	

表 3-5 噪声的产生、处理和排放情况

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	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	
				声功率级 /dB(A)		X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	冷却塔	80t/h	85	高噪声设备安装时加装减振垫、消音器	2.0	5	1	2	60	生产时	20	49.5	1
2	生产车间	裁切机	100-200kg/h	85		2.5	8	1	2.5	60	生产时			
3	生产车间	裁切机	100-200kg/h	85		3.0	10	1	3.0	60	生产时			
4	生产车间	脱水机	d=0.8m, h=1.5m	85		5	15	1	5	59	生产时			
5	生产车间	脱水机	d=0.8m, h=1.5m	85		6	27	1	4	59	生产时			

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1. 建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目概况

南通旺祥新材料科技有限公司成立于2023年9月15日,主要从事塑料粒子的生产与销售,企业投资200万元租赁闲置厂房,位于江苏省南通市海门区悦来镇盛昌东路586号,购置挤出机、裁切机、脱水机、冷却塔等设备,建设年产500吨塑料制品项目。本次验收内容为塑料制品300吨的验收(本次验收为一阶段验收)。

2、规划及规划环境影响评价符合性分析结论

对照海门市悦来镇总体规划,悦来镇发展定位为南通市市级中心镇;海门市域东翼交通枢纽,特色农副产品和蔬菜集散基地,以医疗器械、运动器材和光电产业为主导的先进制造业基地;人文景观与生态风光兼具、休闲娱乐与养生保健为特色的沪北水乡新(市)镇。总体发展目标为建成整体形象美、经济实力强、集约水平高、带动效应好的现代化中心镇,基本形成城乡发展规划、资源配置、产业布局、公用设施、公共服务、就业社保和社会管理一体化的新格局,逐步将悦来镇建设成为新兴的现代化小城市。

根据《关于南通市海门区悦来镇工业园区规划环境影响报告书的审查意见》(通海门环发〔2022〕8号),项目建设与审查意见相符性分析见下表:

表4-1 项目与通海门环发〔2022〕8号文相符性分析

序号	通海门环发〔2022〕8号文要求	本项目	相符性
1	规划期限为2018-2030年,产业定位为:医疗和运动器械产业,新材料产业、电气机械和电子设备产业、新能源产业、建筑装备产业。	项目主要从事塑料零件及其他塑料制品制造,为新材料产业,符合镇区产业定位。	相符
2	严格空间管控,优化空间布局。落实"三线一单"生态环境分区管控要求,进一步强化集中区空间管控,减轻产业发展对生态环境保护、人居环境安全等造成不良影响。结合规划实施进程,严格督促现有不属于产业园主导产业,但也不属于限制和禁止发展行业,落实和完善三同时手续、污染物日常生产过程中稳定达标排放;加强园区与居民集中区之间的绿化隔离带建设;园区内基本农田区域不得开发建设;建议规划区制定合理的拆迁计划,制定好拆迁时序,确保既不影响规划区的开发建设,又不影响区内居民的生活和工作。	项目主要从事塑料零件及其他塑料制品制造,为新材料产业,符合镇区产业定位,位于江苏省南通市海门区悦来镇盛昌东路586号,距离通启运河(海门市)清水通道维护区约1180m,不在其生态空间管控区域范围,符合生态管控区要求。	相符
3	守环境质量底线,严格生态环境准入要求,推动产业绿色转型升级。落实《报告书》要求,明确园区环境质量改善为阶段目标,制定区域污染物排放总量管控要求,采取有效减少主要污染物的排放总量,确保实现区域环境质量持续改善。落实《报告书》提出的生态环境准入要求。大力推进园区结构优化升级,全面提高产业技术水平。引进项目的生产工艺、设备、	项目严守环境质量底线,三废经有效处置后能达标排放。	相符

	能耗、污染物排放、资源利用等均须达到行业先进水平。现有入驻与产业定位不符的企业严格排污控制。		
4	完善环境基础设施建设。应尽快完善污水管网的铺设；尽快建设完善高压天然气管道，将管道天然气引至规划区；尽快按照规划建设集中供热管道系统；应加大规范化管理力度；进一步加强环境监管，完善园区环境数据库；鼓励区内企业在园区内妥善处置固体废弃物，有效实现园区固体废物减量化、资源化、无害化的处理处置目标。	本项目废水仅为生活污水，对园区水环境影响很小，项目固废妥善处置。	相符
5	强化区域环境监管。健全园区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境风险防范、环境管理等事宜。提升环境信息公开化水平、妥善做好环境信访工作，及时响应群众环境保护诉求。	企业将进一步加强环境监管，加强环境风险防范措施。	相符
6	完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力。建立健全环境要素监控体系，每年开展环境质量跟踪监测，明确责任主体和实施时限等，加快推进智慧园区建设，形成多点位、全覆盖的大气自动监测监控网。加强对园区及周边环境纳污水体和地下水高毒物质的监控，出现异常或超标情况，必须及时排查和整治。根据监测结果并结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施。加强园区环境风险防范应急体系建设，建立园区环境风险预警应急响应机制，实施环境风险预警联防联控以及应急物资和救援力量共享，企业环境应急装备和储备物资应纳入集中区储备体系，加强应急演练。	本项目制定了正常生产时例行监测计划，后期将严格参照计划实施。	相符

综上，本项目与《南通市海门区悦来镇工业园区规划环境影响报告书》审查意见的相关要求相符。

3、项目选址可行性

拟建项目位于江苏省南通市海门区悦来镇盛昌东路 586 号，项目所在地为工业用地，地块交通便利、地势平整、水电供应条件良好，项目建设符合海门区发展规划。

4、清洁生产

(1) 拟建项目所购置的设备均无国家禁止、限制和淘汰的设备，均为目前行业中较为先进的生产设备；

(2) 拟建项目原材料均为无毒物质，在原辅材料获取过程中对生态环境影响较小；产品为无毒无害产品，在使用过程中对人体健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

(3) 拟建项目生产过程产生的一般固废由企业收集后出售，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫清运，对周边环境的影响较小。

5、项目周围环境质量现状评价结论

(1) 根据 2022 年南通市生态环境状况公报：长江（南通段）水质为 II 类，水质优良。其中，姚港、小李港、团结闸断面水质保持 II 类；

(2) 本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。评价基准年选择 2022 年为评价基准年，根据 2022 年南通市生态环境状况公报，2022 年海门区环境空气质量中 O_3 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准， SO_2 、 NO_2 、CO、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 均达到二级标准。因此，判断海门地区环境空气质量不达标。

6、污染物达标排放分析

(1) 废气

本项目塑料制品生产工艺产生的颗粒物通过袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒(DA001) 有组织排放；非甲烷总烃经、氨集气罩收集后，通过三级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒(DA001) 有组织排放。未被捕集的颗粒物、非甲烷总烃、氨车间内无组织排放。有组织非甲烷总烃、氨和颗粒物能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 大气污染物特别排放限值要求；非甲烷总烃、颗粒物无组织排放能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；氨无组织排放能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界标准限值要求。本项目环境影响较小，区域环境可以接受。

(2) 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表四中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准和南通市海门信环水务有限公司接管标准后，经污水管网接入南通市海门信环水务有限公司集中处理，尾水排入长江。对受纳水体的水质影响较小，不会改变该河现有水体功能类别。

(3) 噪声

项目机械设备产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，经预测，本项目厂界环境噪声排放值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准，对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目产生的主要固体废弃物为冷却塔沉渣、废滤网、挤出边角料、除尘灰、废活性炭、废机油、废机油桶、生活垃圾。其中，废滤网、挤出边角料、除尘灰由企业收集后外售，废油桶、废机油桶、冷却塔沉渣及废活性炭由企业收集后委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫清运。本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

7、总量控制指标分析

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 11 号），本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29，62 塑料制品业 292，塑料零件及其他塑料制品制造 2929”，对应为实施登记管理的行业，因此，在排污许可证中无需

载明许可排放量，无需进行排污权交易。

根据《关于印发《关于进一步规范建设项目主要污染物排放总量指标审核、管理及排污权交易的工作方案》的通知》（通环办〔2021〕23号），本项目新增废气中颗粒物、VOCs需进行总量指标审核，在海门区范围内平衡，本项目新增生活废水，无生产废水排放，因此，废水无需进行总量指标审核。

本项目总量控制指标如下：

废气：颗粒物 0.00988t/a（有组织 0.003t/a，无组织 0.00688t/a）；VOCs（本项目为非甲烷总烃）0.334t/a（有组织 0.104t/a，无组织 0.23t/a）。

综合本报告中各项评价内容表明，拟建项目符合规划，建设地点与当地环境相容。只要建设单位认真落实报告中提出的有关环保治理措施和环保对策建议，认真贯彻执行“三同时”制度等环保要求，在进一步加强废气污染控制和危废安全妥善处置的前提下，可实现达标排放，对周边环境影响较轻，不会改变现有环境质量等级。所以，从环保角度考虑，该项目在拟建地建设环境承载能力是可以接受的。

2. 审批部门审批决定

2024 年 1 月，南通旺祥新材料科技有限公司委托淮安普康环保有限公司编制完成了《南通旺祥新材料科技有限公司年产 500 吨塑料制品项目环境影响评价报告表》，并于 2024 年 2 月 19 日获得海门区行政审批局签发的关于《南通旺祥新材料科技有限公司年产 500 吨塑料制品项目环境影响评价报告表》的批复（海审批表复〔2024〕7 号）。批复具体见附件 1。

3. 审批部门审批落实情况

环评批复及目前落实情况对照情况见表 4-2。

表 4-2 环评及批复要求与实际落实情况一览表

序号	环评审批意见要求：海审批表复（2024）7 号	实际落实情况	是否符合
1	按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。本项目生活污水经有效处理达接管要求后排入南通市海门信环水务有限公司处理，尾水排入长江。冷却水收集后循环回用，不外排。	项目实行雨污分流。雨水排入就近水体，本项目废水主要为生活污水，经厂区化粪池预处理后，接管至市政污水管网，由南通市海门信环水务有限公司集中处理，尾水排入长江。冷却水收集后循环回用，不外排。	符合
2	工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类废气的收集率及去除率、排气筒设置及高度符合《报告表》要求。项目废气颗粒物、非甲烷总烃、氨排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值；厂区内 VOCs 执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2 限值；厂界非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工	本项目塑料制品生产工艺产生的颗粒物通过袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放；非甲烷总烃经、氨集气罩收集后，通过三级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放。未被捕集的颗粒物、非甲烷总烃、氨车间内无组织排放。有组织非甲烷总烃、氨和颗粒物能够满足《合成树脂工业污	符合

	业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 限值,氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新改扩建标准。	染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值要求;非甲烷总烃、颗粒物无组织排放能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求;氨无组织排放能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建标准要求。	
3	进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局,并采取隔声、吸声、减振等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	项目合理布局,强噪声设备布置在远离厂界的位置,同时采取有效消声、隔声措施。	符合
4	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则和生态环境管理要求,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物须委托有资质单位安全处置,厂内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》(苏环办[2024]16 号)等相关环境管理要求,防止造成二次污染	本项目产生的主要固体废弃物为冷却塔沉渣、废滤网、挤出边角料、除尘灰、废活性炭、废机油、废机油桶、生活垃圾。其中,废滤网、挤出边角料、除尘灰由企业收集后外售,废油桶、废机油桶、冷却塔沉渣及废活性炭由企业收集后委托有资质的单位处置,生活垃圾委托环卫清运。本项目产生的固废得到合理处置,不造成二次污染。	符合
5	加强环境风险管理,落实《报告表》提出的风险防范措施,完善突发环境事件应急预案并报生态环境部门备案,采取切实可行的工程控制和管理措施,防止发生污染事故。落实《报告表》提出的防渗区设计要求,避免对地下水和土壤产生污染。	项目已建立健全风险防范措施。	符合
6	根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定规范设置各类排污口和标志牌。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	本项目规范设置各类排污口和标志牌。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	符合
7	严格落实生态环境保护主体责任,你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。	本项目严格落实生态环境保护主体责任。	符合
8	本项目建设期和运营期的环境现场监督管理工作由海门生态环境主管部门负责。	本项目建设期和运营期的环境现场监督管理工作均由海门生态环境主管部门负责。	符合
9	项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。你公司应按照《排污许可管理条例》规定申请办理排污许可;未取得排污许可的,不得排放污染物。项目投产前你单位须按规定办理环保验收手续,验收合格后方	本项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。已按要求申请排污许可登记,经验收合格后投入正式生产。	符合

	可投入正式生产。		
9	如果本项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响评价文件；自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。	已按批复落实，项目未发生重大变动。	符合

表五、验收监测质量保证及质量控制

质控措施按《环境监测技术规范》执行。

监测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号），实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按环境保护部《工业污染源现场检查技术规范》（HJ606-2011）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008），以及江苏添蓝检测技术服务有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。

监测人员经考核，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前均进行校准，监测数据实行三级审核。废水现场采样 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样；废气采样仪器进现场前做好校核工作；噪声测量仪器性能符合 GB3785 和 GB/T 17181 对 2 型仪器的要求，在测量前后进行声校准。

1、监测分析方法：

表 5-1 监测分析方法表

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
废水				
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	万分之一天平 /PX224ZH/E 电热鼓风干燥箱 / DHG-9240A	TL-0058 TL-0049
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	COD 回流消解器/ HL12 50.00 ml 酸式滴定管	TL-0287
总氮（以 N 计）	水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	手提式压力蒸汽灭菌器/DSX-280B 紫外可见分光光度计 / T6 新世纪	TL-0114 TL-0071
总磷（以 P 计）	水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	手提式压力蒸汽灭菌器/DSX-280B 紫外可见分光光度计 / T6 新世纪	TL-0046 TL-0073
氨氮（以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 / T6 新世纪	TL-0072
pH 值	水质 pH 值的测定 电极 法 HJ 1147-2020	/	笔式酸度计 /pH-100	TL-0140

废气				
非甲烷总烃 (有组织)	固定污染源废气 总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测 定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 /GC9800	TL-0084
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007mg /m ³	十万分之一天平 /PX225DZH 低浓度称量恒温恒 湿设备 /NVN-800S	TL-0057 TL-0074
非甲烷总烃 (无组织)	环境空气 总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定 直接 进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 /GC9800	TL-0084
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	岛津分析天平 /AVW120D 低浓度称量恒温恒 湿设备/NVN-800S 电热鼓风干燥箱 / DHG-9240A	TL-0059 TL-0074 TL-0048
氨	环境空气和废气 氨的测 定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25 mg/m ³ (有 组织) 0.015 mg/m ³ (无 组织)	紫外可见分光光度 计 / T6 新世纪	TL-0072

2、监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-2 质量控制情况统计表

江苏添蓝检测技术服务有限公司 质量控制信息								
样品精密度质量控制报告								
样品名称	采样日期	样品编号	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质 量控制 (%)
废水	03.21- 03.22	1TL0431SF 001	化学需氧量	mg/ L	124	125	0.4	≤15
		2TL0431SF 001			124	120	1.6	
		1TL0431SF 001	氨氮(以 N 计)	mg/ L	25.1	25.3	0.4	≤10

		2TL0431SF001			24.1	24.3	0.4	
		1TL0431SF001	总氮(以 N 计)	mg/L	46.5	47	0.5	≤5
		2TL0431SF001			42.6	46.5	4.4	
		1TL0431SF001	总磷(以 P 计)	mg/L	2.05	2.06	0.2	≤10
		2TL0431SF001			1.94	1.90	1.1	
样品准确度质量控制报告								
质控样		采样日期	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值	
ZCRM1318 ZR098		03.21-03.22	化学需氧量	mg/L	161		158±13	
BY400065 B22040052			pH 值	无量纲	7.06	7.03	7.04±0.05	
加标回收	采样日期	样品编号	检测项目	单位	加标回收率		回收率合格范围	
	03.21-03.22	1TL0431SF001	总磷(以 P 计)	%	96.8		90~110	
		2TL0431SF001			97.8			
		1TL0431SF001	总氮(以 N 计)	%	101		90~110	
		2TL0431SF001			99.0			
		1TL0431SF001	氨氮(以 N 计)	%	103		90~110	
		2TL0431SF001			98.8			
质量控制参考依据:参考江苏省环境监测中心文件 苏环监测〔2006〕60 号 关于印发《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》的通知 附表 1;总氮参考《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012) 12.3、12.5 的要求。								

表六、验收监测内容

本项目的验收监测委托江苏添蓝检测技术服务有限公司完成，监测报告见附件，监测报告编号为 TLJC20240431。

(1) 废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-1，废气监测点位示意图见图 3。

表 6-1 废气监测项目和频次

监测点位（编号）	监测类	监测因子	监测项目	监测频次
厂界（上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位）	无组织 废气	总悬浮颗粒物、 非甲烷总烃、氨	监控浓度	2 天×3 次/天
1#排气筒出口	有组织 废气	总悬浮颗粒物、 非甲烷总烃、氨	监控浓度	
厂区内	无组织 废气	非甲烷总烃	监控浓度	2 天×1 次/天

(2) 废水

废水监测点位、项目和频次见表 6-2，废水监测点位示意图见图 3。

表 6-2 废水监测项目和频次

监测点位（编号）	监测类	监测因子	监测项目	监测频次
废水总排口（DW001）	废水	pH、化学需氧量、 氨氮、总磷、总 氮、悬浮物	监控浓度	2 天×4 次/天

(3) 厂界噪声

根据厂址和声源情况，本次验收监测分别在公司厂界周边设置 4 个噪声测点，监测两天，每天昼间与夜间监测一次。

噪声监测点位、项目和频次见表 6-3，厂界监测点位示意图见图 3。

表 6-3 噪声监测项目和频次

监测内容	布点位置	监测项目	频 次
厂界噪声	厂界（N1~N4）	昼间等效(A)声级	2 天×1 次

(4) 固（液）体废物

废滤网、挤出边角料、除尘灰由企业收集后外售，废油桶、废机油桶、冷却塔沉渣及活性炭由企业收集后委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫清运。

各类固废均定期妥善处理，固废零排放，厂区内暂存固废量较少，储存期限短，无需进行固废监测。

表七、监测结果与评价

7.1 验收监测期间工况调查和气象情况

江苏添蓝检测技术服务有限公司于 2024.3.21~2024.3.22 对“南通旺祥新材料科技有限公司年产 500 吨塑料制品项目”进行验收监测工作。验收监测期间满足工作负荷 75%以上的验收监测条件。监测期间生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷

监测日期	产品名称	设计生产量		实际生产量 (吨/天)	生产负 荷 (%)
		(吨/年)	(吨/天)		
2024.3.21	塑料粒子	300	1.0	0.95	95
2024.3.22	塑料粒子	300	1.0	0.93	93

验收监测期间气象参数观测结果详见表 7-2。

表 7-2 气象参数观测结果表

采样日期	采样时间	大气压 (kPa)	气温 (℃)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2024.03. 21	11:05-12:05	101.0	15.3	60.5	东南风	2.0
	12:10-13:10	101.0	16.2	59.1	东南风	1.7
	13:15-14:15	100.9	16.7	58.3	东南风	1.2
	14:40-15:35	100.9	17.0	58.0	东南风	2.2
2024.03. 22	10:03-11:03	100.9	16.8	49.6	东南风	2.5
	11:20-12:20	100.8	20.2	46.3	东南风	2.7
	12:23-13:23	100.7	22.6	44.1	东南风	2.1
	12:27-13:22	100.7	22.8	43.9	东南风	2.0

续表七、监测结果与评价

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废水监测结果与评价

验收监测结果表明:项目废水总排口中 pH、化学需氧量、悬浮物的排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准,氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 级标准。

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL0431SF				标准限值	达标分析
				001	002	003	004		
2024.03.21	pH 值	无量纲	/	8.3	8.2	8.2	8.3	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	4	124	122	120	124	500	达标
	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.025	25.2	24.3	24.7	24.6	45	达标
	总磷(以 P 计)	mg/L	0.01	2.06	1.69	1.94	1.99	8	达标
	总氮(以 N 计)	mg/L	0.05	46.8	49.0	45.5	45.0	70	达标
	悬浮物	mg/L	4	115	119	116	118	400	达标
2024.03.22	pH 值	无量纲	/	8.1	8.2	8.1	8.1	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	4	122	118	122	121	500	达标
	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.025	24.2	24.6	24.2	25.0	45	达标
	总磷(以 P 计)	mg/L	0.01	1.92	1.94	1.60	1.76	8	达标
	总氮(以 N 计)	mg/L	0.05	44.6	49.5	46.0	45.0	70	达标
	悬浮物	mg/L	4	120	119	117	119	400	达标

7.2.2 废气监测结果与评价

验收监测结果表明:有组织废气:有组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、氨的监测值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值;无组织废气:无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃的监测值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求,氨的监测值符合《恶臭污

染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界标准限值要求;厂区内无组织非甲烷总烃监测值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准。

废气监测结果见表 7-4 至表 7-6。

表 7-4 无组织废气检测结果表

采样日期	2024.03.21					标准 限值	达标 分析
检测项目	检测点位 采样时间	上风向 G ₁	下风向 G ₂	下风向 G ₃	下风向 G ₄		
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	11:05-12:05	0.178	0.272	0.236	0.221	20	达标
	12:10-13:10	0.182	0.234	0.255	0.262		
	13:15-14:15	0.177	0.214	0.252	0.271		
氨 (mg/m ³)	11:05-12:05	0.13	0.17	0.18	0.18	20	达标
	12:10-13:10	0.13	0.17	0.17	0.17		
	13:15-14:15	0.13	0.17	0.17	0.19		
非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	11:05-12:05	0.96	1.97	1.59	1.26	60	达标
	12:10-13:10	0.92	2.00	1.46	1.20		
	13:15-14:15	0.84	1.93	1.52	1.30		
采样日期	2024.03.22					标准 限值	达标 分析
检测项目	检测点位 采样时间	上风向 G ₁	下风向 G ₂	下风向 G ₃	下风向 G ₄		
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	10:03-11:03	0.173	0.249	0.267	0.221	20	达标
	11:20-12:20	0.177	0.205	0.254	0.199		
	12:23-13:23	0.183	0.237	0.284	0.217		
氨 (mg/m ³)	10:03-11:03	0.13	0.17	0.17	0.17	20	达标
	11:20-12:20	0.14	0.17	0.17	0.17		
	12:23-13:23	0.13	0.17	0.17	0.18		
非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	10:03-11:03	0.94	1.96	1.55	1.27	60	达标
	11:20-12:20	0.82	2.00	1.52	1.16		

	12:23-13:23	1.00	1.90	1.59	1.20		
--	-------------	------	------	------	------	--	--

表 7-5 厂区内非甲烷总烃检测结果表							
采样日期	2024.03.21						
天气	多云						
检测项目	<div>检测点位</div>	生产车间门口 G5	标准限值	达标分析			
非甲烷总烃（以碳计） (mg/m ³)	14:40-14:50	2.33	20	达标			
	14:55-15:05	2.14		达标			
	15:10-15:20	2.28		达标			
	15:25-15:35	2.43		达标			
	平均值	2.30	6	达标			
采样日期	2024.03.22						
天气	多云						
检测项目	<div>检测点位</div>	生产车间门口 G5	标准限值	达标分析			
	<div>采样时间</div>						
非甲烷总烃（以碳计） (mg/m ³)	12:27-12:37	2.22	20	达标			
	12:42-12:52	2.25		达标			
	12:57-13:07	2.07		达标			
	13:12-13:22	2.28		达标			
	平均值	2.20	6	达标			

表 7-6 有组织废气检测结果表							
采样日期			2024.03.21				达标分析
检测项目		单位	样品编号：1TL0431QY			标准限值	
			001	002	003		
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.2	1.2	1.5	20	达标
	排放速率	kg/h	9.6×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	0.012	/	
检测项目		单位	样品编号：1TL0431QY			标准	达标

			005	006	007	限值	分析
氨	排放浓度	mg/m ³	1.84	1.89	1.80	20	达标
	排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.014	/	
检测项目		单位	样品编号：1TL0431QY			标准 限值	达标 分析
			010	011	012		
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	1.30	1.24	1.22	60	达标
	排放速率	kg/h	0.010	9.9×10 ⁻³	9.8×10 ⁻³	/	
采样日期			2024.03.22				
检测项目		单位	样品编号：2TL0431QY			标准 限值	达标 分析
			001	002	003		
低浓度颗 粒物	排放浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.2	20	达标
	排放速率	kg/h	8.7×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	/	
检测项目		单位	样品编号：2TL0431QY			标准 限值	达标 分析
			005	006	007		
氨	排放浓度	mg/m ³	1.80	1.74	1.90	20	达标
	排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.015	/	
检测项目		单位	样品编号：2TL0431QY			标准 限值	达标 分析
			010	011	012		
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	1.06	0.87	0.83	60	达标
	排放速率	kg/h	8.4×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	/	

根据表 7-4 至 7-6，由于受本项目周边生产企业影响，无组织废气检测浓度高于有组织废气检测浓度。

续表七、监测结果与评价

7.2.2 噪声监测结果与评价

验收监测结果表明：项目昼间、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

监测结果见下表。

表 7-7 噪声监测结果与评价

检测日期	检测点位	主要声源	等 效 声 级 dB(A)		达标分析
			昼间		
			检测结果值	标准限值	
2024.03.21	北厂界噪声 N1	车间设备	57	60	达标
	东厂界噪声 N2	/	58		达标
	南厂界噪声 N3	车间设备	58		达标
	西厂界噪声 N4	车间设备	54		达标
2024.03.22	北厂界噪声 N1	车间设备	54	60	达标
	东厂界噪声 N2	/	55		达标
	南厂界噪声 N3	车间设备	58		达标
	西厂界噪声 N4	车间设备	56		达标

7.2.3 固（液）体废物

本期验收项目产生的固废及危废均得到有效处理，外排量为零。具体见表 7-8。

表 7-8 固体废物调查情况表

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	实际产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	外排量 (t/a)
1	冷却塔沉渣	危险废物	HW49	900-041-49	0.65	0.65	0
2	废滤网	一般固废	/	900-999-99	0.6	0.6	0
3	挤出边角料	一般固废	/	422-001-06	3.69	3.69	0
4	除尘灰	一般固废	/	900-999-66	0.039	0.039	0
5	废活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	15.31	15.31	0
6	生活垃圾	一般固废	/	900-999-99	1.5	1.5	0
7	废机油	危险废物	HW08	900-217-08	0.05	0.05	0

8	废机 油桶	危险 废物	HW49	900-041-49	0.002	0.002	0

表八、其它需要说明的事项

其它需要说明的事项：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 公众反馈意见及处理情况

南通旺祥新材料科技有限公司年产 500 吨塑料制品项目自项目报批环评立项、项目施工、项目试运行和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

①企业已建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

②通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

③企业为固体废物污染防治的责任主体，已建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

(2) 环境监测计划

企业已制定污染源环境监测计划。

表 8-1 污染源监测计划

类别	监测点位		监测项目	监测频率
废气	无组织	厂界（上风向 1 个点位，下风向 3 个点位）	颗粒物、非甲烷总烃、氨	1 次/年
		厂房外	非甲烷总烃	1 次/年
		DA001 排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、氨	1 次/年
废水		DW001	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮	1 次/年
噪声		厂界四周外 1m 处	厂界环境噪声	1 次/季度

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

2.3 其他措施落实情况

本项目将在今后的生产中进一步加强厂区的绿化。

表九、验收监测结论

验收期间，根据现场勘查监测与施工期情况记录，得出以下结论：

- (1) 污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定；
- (2) 环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施均未构成重大变动；
- (3) 建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏；
- (4) 本项目验收监测期间污染防治措施正常运行，生产负荷满足工况要求；
- (5) 验收报告的基础资料数据均经过现场核实，符合实际。

验收监测期间各类污染物监测数据均符合排放标准。具体情况见下述：

(1) **废水：**本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后，pH、COD、SS 达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH₃-N、TP、TN 达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准接管至南通市海门信环水务有限公司；

(2) **废气：**验收监测结果表明：**有组织废气：**有组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、氨的监测值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值；**无组织废气：**无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃的监测值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求，氨的监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准限值要求；厂区内无组织非甲烷总烃监测值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

(3) **噪声：**验收监测结果表明：项目厂界四周环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；

(4) **固废：**本项目产生的主要固体废弃物为冷却塔沉渣、废滤网、挤出边角料、除尘灰、废活性炭、废机油、废机油桶、生活垃圾。其中，废滤网、挤出边角料、除尘灰由企业收集后外售，废油桶、废机油桶、冷却塔沉渣及废活性炭由企业收集后委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫清运。本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

综上所述，该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价等手续，较好的执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放，符合验收条件。建议通过验收。

续表

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程 实际排放 浓度 (2)	本期工程 允许排放 浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程 自身削减 量 (5)	本期工程 实际排放 量 (6)	本期工程 核定排放 总量 (7)	本期工程 “以新带 老” 削减 量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡 代替削减 量 (11)	排放增减 量 (12)
	一般固废	/	/	/	4.329	4.329	0	/	/	/	/	/	0
	危险固废	/	/	/	16.012	16.012	0	/	/	/	/	/	0
	生活垃圾	/	/	/	1.5	1.5	0	/	/	/	/	/	0

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；
2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；
3、计量单位：废水排放量—万 t/a；废气排放量—万 Nm³/a；工业固体废物排放量—t/a；水污染物排放浓度—mg/l；大气污染物排放浓度—mg/m³；水（大气）污
染物排放总量—t/a