

南通非凡环保科技有限公司  
年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF  
衍生材料 5000 吨项目  
竣工环境保护验收监测报告  
(第一阶段)

建设单位：南通非凡环保科技有限公司

编制单位：南通非凡环保科技有限公司

2024 年 9 月

建设单位：南通非凡环保科技有限公司

法人代表：宋艳苹

报告编制单位：南通非凡环保科技有限公司

现场检测单位：江苏弘业检测技术有限公司

建设单位：南通非凡环保科技有限公司

电话:18362165782

邮编:226133

地址:南通市海门区临江镇丰顺村 15 组

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）				
建设单位名称	南通非凡环保科技有限公司				
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	南通市海门区临江镇丰顺村 15 组				
主要产品名称	生物质燃料颗粒、RDF 衍生材料				
设计生产能力	年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨				
实际生产能力	年产 RDF 衍生材料（化纤团粒）2000 吨（本次验收为第一阶段验收）				
建设项目环评时间	2024.6	竣工日期		2024.7.20	
设备调试时间	2024.7.20-2024.7.28	验收现场监测时间		2024.8.19-2024.8.20、 2024.8.30-2024.8.31	
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	300 万	环保投资总概算	33 万	比例	11%
实际总概算	250 万	环保投资	28 万	比例	11.2%
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) 《南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目环境影响评价报告表》 (2024 年 6 月) 及海门区行政审批局对其的批复 (海审批表复 (2024) 38 号)；</p> <p>(11) 江苏弘业检测技术有限公司出具的监测报告 (2024) 弘业 (环) 字第 (066401) 号。</p>																																		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1.废气</b></p> <p>RDF 衍生材料 (化纤团粒) 投料、成型过程产生的颗粒物、非甲烷总烃、乙醛执行《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 中特别排放限值标准；无组织排放的颗粒物、乙醛执行《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 中标准限值，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 中标准限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">排气筒高度 (m)</th><th colspan="2">排放限值</th><th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>排放限值 (mg/m³)</th><th>最高允许排放速率 (kg/h)</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>15</td><td>20</td><td>/</td><td>0.5*</td><td rowspan="3">《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单)</td></tr><tr><td>乙醛</td><td>15</td><td>20</td><td>/</td><td>0.01*</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>15</td><td>60</td><td>/</td><td>4</td></tr></table> <p>*: 无组织排放的颗粒物、乙醛排放标准执行《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 中排放标准限值。</p> <p>厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 附录 A 中相关标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-2 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值</b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>监控点限值 (mg/m³)</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">NMHC</td><td>6</td><td>监控点处1h平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一次浓</td></tr></table>	污染物	排气筒高度 (m)	排放限值		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	执行标准	排放限值 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	颗粒物	15	20	/	0.5*	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单)	乙醛	15	20	/	0.01*	非甲烷总烃	15	60	/	4	污染物项目	监控点限值 (mg/m³)	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
	污染物			排气筒高度 (m)	排放限值			无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	执行标准																										
		排放限值 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)																																
	颗粒物	15	20	/	0.5*	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单)																													
	乙醛	15	20	/	0.01*																														
	非甲烷总烃	15	60	/	4																														
	污染物项目	监控点限值 (mg/m³)	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				
本项目生活污水排入化粪池，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 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纳水标准后，委托清运至南通市海门信环水务有限公司集中处理。				
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 <sub>3</sub> -N	45		
	TP	8		
	TN	70		
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》（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）。				
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。				

表二、工程建设内容

<p>《关于进一步开展资源综合利用意见》（国务院批转国家经贸委等部门 1996年8月31日发布 国发[1996]36号）下发以来，在国家政策的鼓励和引导下，我国资源综合利用取得一定的成绩。但资源消耗高、利用率低，废物综合利用和无害化处理程度低等问题仍然普遍存在，而在当今社会，绿色、环保、节约已成为世界的主流。</p> <p>在上述背景下，企业租用南通市海门区临江镇丰顺村15组闲置厂房约1500平米，投资300万元，购置成型机2台等辅助设备，原辅材料为：涤纶布边角料，工艺流程为：涤纶布边角料--投料--成型--成品，项目建成后可形成年产RDF衍生材料2000吨的生产能力。</p> <p>2024年6月，南通非凡环保科技有限公司委托淮安普康环保有限公司编制完成了《南通非凡环保科技有限公司年产5000吨生物质燃料颗粒及RDF衍生材料5000吨项目环境影响评价报告表》，并于2024年6月26日获得海门区行政审批局签发的关于《南通非凡环保科技有限公司年产5000吨生物质燃料颗粒及RDF衍生材料5000吨项目环境影响评价报告表》的批复（海审批表复〔2024〕38号）。本项目于2024年7月1日开工，2024年7月20日竣工试生产。</p> <p>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，委托江苏弘业检测技术有限公司于2024年8月19日-2024年8月20日、2024年8月30日-2024年8月31日对南通非凡环保科技有限公司年产5000吨生物质燃料颗粒及RDF衍生材料5000吨项目废气、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。</p> <p><b>建设内容及规模</b></p> <p>（1）项目名称：南通非凡环保科技有限公司年产5000吨生物质燃料颗粒及RDF衍生材料5000吨项目</p> <p>（2）建设性质：新建</p> <p>（3）项目地址：南通市海门区临江镇丰顺村15组</p> <p>（4）占地面积：1500m<sup>2</sup></p> <p>（5）总投资：250万元，环保投资28万元，占总投资的11.2%</p> <p>（6）工作班制：年工作300天，单班制，每班12小时，年工作3600小时。</p> <p>本项目主体工程及产品方案见表2-1。</p> <p><b>表 2-1 项目主要产品方案表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>工程名称(车间、生产装置或生产线)</th><th>产品名称及规格</th><th>设计生产能力(吨/年)</th><th>实际生产能力(吨/年)</th><th>年运行时数</th></tr><tr><td>1</td><td>生物质颗粒生产线</td><td>生物质颗粒</td><td>5000</td><td>0</td><td>/</td></tr><tr><td>2</td><td>RDF 衍生材料生产线</td><td>RDF 衍生材料(化纤团粒)</td><td>5000</td><td>2000</td><td>300d*12h/d</td></tr></table> <p>①本次验收为第一阶段验收，产能为年产 RDF 衍生材料（化纤团粒）2000 吨。</p>						序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计生产能力(吨/年)	实际生产能力(吨/年)	年运行时数	1	生物质颗粒生产线	生物质颗粒	5000	0	/	2	RDF 衍生材料生产线	RDF 衍生材料(化纤团粒)	5000	2000	300d*12h/d
序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计生产能力(吨/年)	实际生产能力(吨/年)	年运行时数																		
1	生物质颗粒生产线	生物质颗粒	5000	0	/																		
2	RDF 衍生材料生产线	RDF 衍生材料(化纤团粒)	5000	2000	300d*12h/d																		

②RDF 衍生材料（化纤团粒）主要用于工业用纺织品的生产、加工。

③RDF 衍生材料质量控制指标、产品质量可达性分析：

A、参照《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）核实产品合规性，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）中第五条“利用和处置过程中的固体废物鉴别”，项目利用固体废物生产的产物同时满足下述条件的，不作为固体废物管理，按照相应的产品管理，具体鉴别如下：

表2-3（3） 产品与《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）比对表

序号	鉴别方法	建设内容
1	符合国家、地方制定或行业通行的被替代原料的产品质量标准。	到目前为止，本项目 RDF 衍生材料无相应的国家产品质量标准。
2	符合相关国家污染物排放（控制）标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的有害物质限值和该产物中有害物质的含量限值。 当没有国家污染控制标准或技术规范时，该产物中所含有害成分含量不高于利用被替代原料生产的产品中的有害成分含量，并且在该产物生产过程中，排放到环境中的有害物质浓度不高于利用所替代原料生产产品过程中排放到环境中的有害物质浓度，当没有被替代原料时，不考虑该条件。	本项目涤纶布边角料加工过程产生的颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 和表 9 标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 及表 2 标准，同时，厂外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中相关标准。 生产过程中设备运行噪声经隔声减噪后可实现厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；固体废物均得到合理有效处置，可实现零排放。因此项目生产过程中各项污染防治措施及污染物排放符合相关国家污染物排放（控制）标准或技术规范要求。
3	有稳定、合理的市场需求。	通过对项目服务范围内与项目有关的废物处置调查分析，并且结合目前相应处置单位规模 and 市场需求匹配性分析，项目产品主要用于工业用纺织品的生产、加工，有稳定、合理的市场需求。

由上表可知，本项目利用固体废物产生的产物不作为固体废物管理，按照相应的产品管理。

B、产品质量控制指标

本项目以涤纶布边角料为原料生产的产品为 RDF 衍生材料，主要成分为涤纶布边角料，本项目产品主要外售用于工业用纺织品的生产、加工，产品不用于食品、医疗、卫生等领域。

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

对应生产线	生产工序	设备名称	规格及型号	数量（台）		
				环评数量	实际数量	变化情况
生物质颗粒生产线*	烘干	电烘箱	非规，定制	1	/	/
	粉碎	粉碎机	JD1001700，3t/h	1	/	/

	制粒	制粒机	3t/h	1	/	/
	废气治理设施	布袋除尘器+DA001 排气筒	5000m³/h	1	/	/
		水喷淋装置	/	1	/	/
RDF 衍生材料生产线	成型	成型机	0.8t/h	10	2	-8
	废气治理设施	二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱+DA002 排气筒	20000m³/h	1	1	0
其他	厂区运输	叉车	2T	2	1	-1
		抓草机	/	2	/	/

\*：本次验收为第一阶段验收，为 RDF 衍生材料的验收，产能为年产 RDF 衍生材料（化纤团粒）2000 吨，不涉及生物质颗粒的生产。

本项目主要原辅材料消耗表见表 2-3：

表 2-3 主要原辅材料表

对应产品	名称	主要成分、规格	年耗量 t/a			储存量 t/a	存储方式	备注
			环评	实际	变化情况			
生物质颗粒④	废木材、木屑	废木材、木屑	2002.672	/	/	/	堆放	废木材、木屑均来自于家具厂边角料，主要为原料木材开料等工序产生
	秸秆	秸秆	3002.673	/	/	/	堆放	秸秆
RDF 衍生材料	涤纶布边角料①②	聚酯纤维	5000.4	2000.16	-3000.24④	30	堆放	/
其他	润滑油③	润滑油	0.1	0.1	0	0.1	桶装	/

①本项目所用涤纶布边角料为一般固废。

②涤纶为再生聚酯纤维的主要品种。具有高的压缩弹性、抗皱性、耐热性、耐光性、化学稳定性、回弹性、绝缘性和极小的吸湿性。其耐光性仅次于聚丙烯腈纤维，化学稳定性则高于聚酰胺纤维。其缺点为染色性差。用于纯纺或混纺，以制快干免烫织物（如的确良等）、轮胎帘子布、电绝缘材料、传动带、绳索、水龙带、滤布等。现在高收缩性的长丝，可与真丝媲美。一般由聚对苯二甲酸乙二酯熔融纺丝制得。

涤纶布边角料主要来源于海门叠石桥服装厂、纺织厂等家纺企业，涤纶布边角料入场控制管理制度：（1）不符合公司来源入场检验与控制指标的涤纶布边角料不得入场。（2）所有入场涤纶布边角料由质检员依据入场检验与控制指标负责检验。（3）不符合本公司规定



入场检验与控制指标的一律不得入场。（4）现款发货的，需在合同中明确涤纶布边角料出现不达标时的责任。（5）涤纶布边角料货物凭检验员确认后签字验收，若未检出来料问题，根据公司内部规定追究检验员责任。

③润滑油：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，不溶于水，闪点 76℃,引燃温度 248℃；可燃。

④本次验收为第一阶段验收，为 RDF 衍生材料的验收，产能为 2000t/a，不涉及生物质颗粒的生产。

水源及水平衡

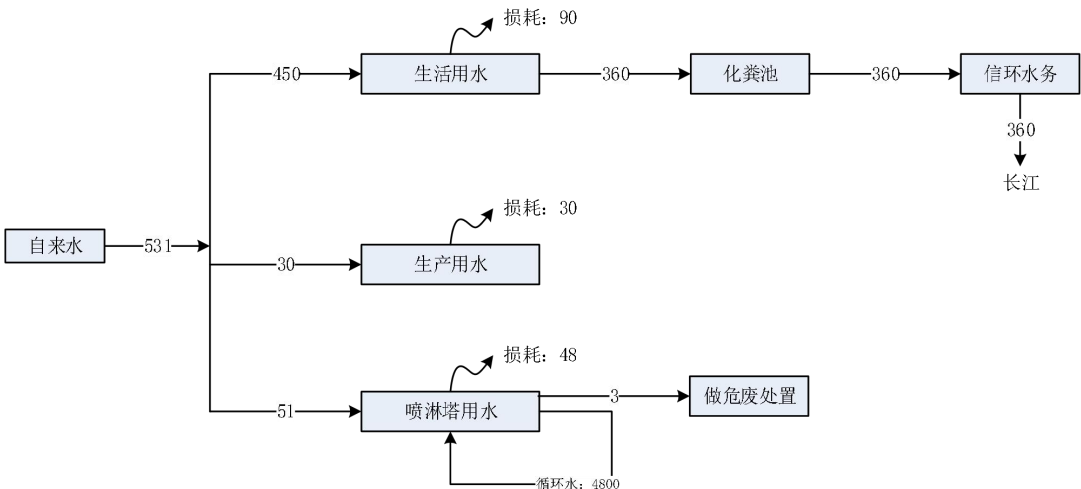


图 2-1 全厂水平衡图 (t/a)

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

工程名称	建筑物名称	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模		备注
主体工程	生产车间	1500m <sup>2</sup>	包含生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料生产线、仓库、一般固废仓库、危废仓库	1500m <sup>2</sup>	包含生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料生产线、仓库、一般固废仓库、危废仓库	生产用房，共 1F，9m，租赁
储运工程	1#成品仓库	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于成品暂存	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于成品暂存	位于车间西侧
	2#成品仓库	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于成品暂存	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于成品暂存	位于车间东侧
	1#原料仓库	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于原料暂存	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于原料暂存	位于车间西侧
	2#原料仓库	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于原料暂存	占地面积：50m <sup>2</sup>	用于原料暂存	位于车间东侧
公用工程	供水	本项目用水主要为成型工序补水、喷淋塔补水、喷淋用水、生活用水，由		本项目用水主要为成型工序补水、生活用水，由区域自来水厂供给，		年用水量 531m <sup>3</sup> （本次为第一阶段验

			区域自来水厂供给，依托自有供水管网（DN400m m）可以满足需求。	依托自有供水管网（DN 400mm）可以满足需求。	收，不涉及喷淋用水、喷淋塔补水）
	供电		本项目设备仅使用电作为动力，由市政电网集中供给	本项目设备仅使用电作为动力，由市政电网集中供给	年用电量50万 kW·h
	排水		生活污水经化粪池预处理达标后接管至市政污水管网（DN400mm），由南通市海门信环水务有限公司集中处理，尾水排入长江。本项目设置污水排口1个，编号为DW001，生活污水依托出租方现有排放口排放。	生活污水经化粪池预处理达标后委托清运至南通市海门信环水务有限公司集中处理，尾水排入长江。	360t/a（主要为生活污水）
	道路		厂区道路、人行道、消防通道	厂区道路、人行道、消防通道	依托
	消防		配备消防器材	配备消防器材	依托
环保工程	废气治理设备	粉碎、烘干、制粒废气	集气罩收集+布袋除尘器+DA001 排气筒，风机 1 个，风量：5000m³/h	/（本次为第一阶段验收，该部分未建设）	/
		卸料废气	水喷淋装置	/（本次为第一阶段验收，该部分未建设）	/
		投料、成型废气	1 个一级卧式水喷淋+二级立式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱+DA002 排气筒	1 个二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱+DA002 排气筒	新建，投资：20 万
	废水治理设备		生活污水进化粪池（5m³）预处理后接管至南通市海门信环水务有限公司	生活污水进化粪池（5m³）预处理后委托清运至南通市海门信环水务有限公司	依托出租方现有，可以满足职工生活污水预处理要求
	固废治理		固废分类收集，在生产车间北侧设置一般固废仓库（10m²）、危废仓库（10m²）、垃圾桶 3 个	固废分类收集，在生产车间北侧设置一般固废仓库（10m²）、危废仓库（10m²）、垃圾桶 3 个	新建（厂区内划拨），投资：3 万
	噪声治理		基础设施减振、厂房隔声	基础设施减振、厂房隔声	新建，投资：5 万
环保投资一览见表 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+二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱+15 米高 DA002 排气筒			20

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告表

	废水治理设备	生活污水排入化粪池（5m <sup>3</sup> ），委托清运至南通市海门信环水务有限公司	0
	固废治理	固废分类收集，在厂房内设置一般固废堆场（10m <sup>2</sup> ）、危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）、垃圾桶 1 个	3
	噪声治理	基础设施减振、厂房隔声	5
合计			28

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

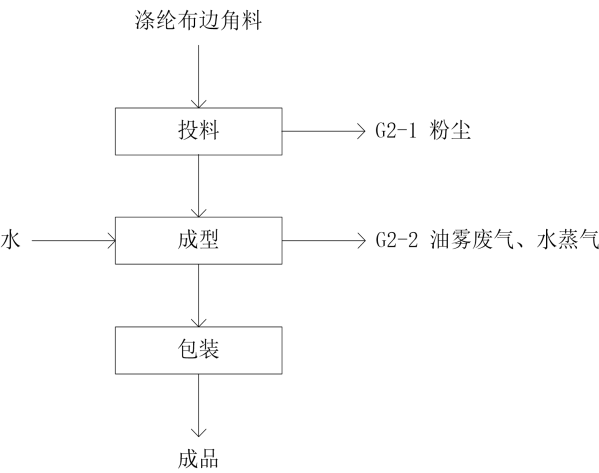


图 2-2 工艺流程及产污环节工艺流程图

生产工艺流程简述：

①投料：外购的涤纶布边角料投入成型机，投料时长为 2400h/a。该过程会产生少量投料粉尘 G2-1；

企业外购的涤纶布边角料已做分拣，入场后无需再次分拣；企业外购的涤纶布边角料为可直接放入成型机内成型，无需破碎；不涉及磁选工艺。

②成型：物料在成型机内螺杆加热装置作用下不断缓慢滚动，并通过电能持续加热，当温度达到 150~160℃时，物料达到半塑化状态，互相粘结成小块，在物料将要结块前，将预先准备的定量水（每 200kg 产品添加 1.2kg 自来水）喷淋至物料中，迅速气化，物料表面急剧冷却停止结块，然后在成型机出口处刀刃的剪切作用下成为产品涤纶团粒。成型设备密闭运行，成型时长为 2400h/a。该过程会产生 G2-2 油雾废气、水蒸气。

涤纶边角料成型过程，会产生异味、乙醛等，考虑到本项目不涉及高分子化合物的聚合反应，直接以涤纶边角料为原料，加热使物料达到半塑化状态，互相粘结成小块，涤纶边角料加热过程中会产生乙醛等有机废气。

根据《有机磷水性聚氨酯阻燃涤纶织物的热降解研究》（尹东旭，胡毅，刘今强，陈艳丽，沈桢）中：涤纶织物初始降解温度为 299℃，最大分解速率时的温度为 438℃，到 500℃时基本分解完毕。

由于加热工序温度一般控制在 150℃-160℃，加热温度远未达到涤纶的分解温度，因此，乙醛产生量较少，本环评不对其进行定量分析，仅定性分析。

③包装：人工将成品RDF衍生材料包装入库。

## 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 2-7 本项目对照情况表

序号	重大变动清单	本项目对照情况
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化。
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目为第一阶段验收，生产能力减少；处置或储存能力未变化。
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。	本项目为第一阶段验收，生产能力减少；处置或储存能力未变化，废水第一类污染物排放量未增加。
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。	本项目为第一阶段验收，生产能力减少；处置或储存能力未变化。
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。	建设项目总平图发生改变，卫生防护距离未变化，未新增敏感点。
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。	建设项目不涉及。
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。	建设项目排污主体规模未变化。
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	本项目 RDF 衍生材料（化纤团粒）投料过程产生的粉尘、成型过程产

	组织排放、污染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。	生的非甲烷总烃由经集气罩收集后分别经过一级卧式水喷淋+二级立式水喷淋、高压静电净化器+一级活性炭过滤箱处理后通过 15 米高的 DA002 排气筒排放变为经集气罩收集后通过二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱处理后通过 15 米高的 DA002 排气筒排放，未收集的废气在生产车间内无组织排放。
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。	建设项目不涉及。
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。	建设项目不涉及。
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。	建设项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。
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。	建设项目不涉及。
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。	建设项目不涉及。

综上所述，本次变动不属于关于印发《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。

### 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。生活污水量为 360t/a。生活污水经化粪池预处理后委托清运至南通市海门信环水务有限公司，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	委托清运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 RDF 衍生材料（化纤团粒）投料过程产生的粉尘、成型过程产生的非甲烷总烃经集气罩收集后通过二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱处理后通过 15 米高的 DA002 排气筒排放，未收集的废气在生产车间内无组织排放。

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
投料	颗粒物	集气罩收集+一级卧式水喷淋+二级立式水喷淋	集气罩+二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱	15 米高 DA002 排气筒	15 米高 DA002 排气筒
成型	非甲烷总烃	集气罩收集+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱			

#### 3.噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为成型机、风机等设备机械噪声，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。

噪声源强情况见表 3-3。

表3-3（1） 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	风机2（配套用于“二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱+DA002排气筒”）	/	16.1	10.6	1.2	90		11:00-19:00

注：表中坐标以厂界中心（121.378196,31.887504）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

表3-3（2） 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

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)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				建筑物外距离
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	生产车间	成型机,2台（按点声源组预测）	0.2t/h	85（等效后：87.5）	高噪声设备安装时加装减振垫、消音器	11.9	0.3	1.2	19.2	10.3	42.7	9.0	82.7	82.7	82.6	82.7	11:00-19:00	26.0	26.0	26.0	26.0	51.7	51.7	51.6	51.7	1

注：表中坐标以厂界中心（121.378196,31.887504）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：

（1）厂区合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。窗户采用双层中空玻璃，车间门采用重性隔声门，以上措施最高可降低噪声 20dB(A)。



- （2）隔绝传播途径：对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。
- （3）加强管理：加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。
- （4）搞好绿化：厂区围墙采用实心墙，沿厂区边界种植绿化防护林带，以美化环境和滤尘降噪。
- （5）通过对风机等增加隔音罩，减少其对外环境的影响。

#### 4.固废排放及防治措施

本项目产生的主要固体废弃物为含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水、生活垃圾。其中，含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水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》（GB18597-2023）建设了危险废物仓库，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 3-4 至表 3-5。

表 3-4 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	除尘灰	废气处理	固态	粉尘	2.86	/
2	废布袋	废气处理	固态	布袋	0.01	/
3	含油抹布及手套	设备维护	固态	含油抹布、手套	0.5	0.5
4	废油	废气处理	液态	油类	0.0945	0.0378
5	废润滑油	设备维护	液态	油类	0.08	0.08
6	废活性炭	废气处理	固态	有机废气	2.881	1.1524
7	喷淋系统废水	废气处理	液态	含油雾废气 废水	3	3
8	生活垃圾	生活	固态	废纸等	1.5	1.5

\*：本次验收为第一阶段验收，产能为年产 RDF 衍生材料 2000 吨，不涉及生物质燃料颗粒的生产，因此不涉及除尘灰、废布袋的产生。

表 3-5 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	含油抹布及手套	危险固废	设备维护	固态	含油抹布、手套	T/In	HW49	900-04 1-49	0.5	委托 资质 单位 处置
2	废油	危险固废	废气处理	液态	油类	T	HW09	900-00 7-09	0.0378	
3	废润滑油	危险固废	设备维护	液态	油类	T, I	HW08	900-21 7-08	0.08	
4	废活性	危险	废气	固态	有机	T	HW49	900-03	1.1524	

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）竣工环  
境保护验收报告表

	炭	固废	处理		废气			9-49		
5	喷淋系 统废水	危险 固废	废气 处理	液态	含油 雾废 气废 水	T/In	HW49	900-04 1-49	3	
6	生活垃 圾	一般 固废	生活	固	废纸 等	-	SW64	900-09 9-S64	1.5	环卫 清运

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

《关于进一步开展资源综合利用意见》（国务院批转国家经贸委等部门 1996年8月31日发布 国发[1996]36号）下发以来，在国家政策的鼓励和引导下，我国资源综合利用取得一定的成绩。但资源消耗高、利用率低，废物综合利用和无害化处理程度低等问题仍然普遍存在，而在当今社会，绿色、环保、节约已成为世界的主流。

在上述背景下，企业租用南通市海门区临江镇丰顺村15组闲置厂房约1500平米，投资300万元，购置成型机2台等辅助设备，原辅材料为：涤纶布边角料，工艺流程为：涤纶布边角料--投料--成型--成品，项目建成后可形成年产RDF衍生材料2000吨的生产能力（本次为第一阶段验收）。

2、规划及规划环境影响评价符合性分析结论

项目所在地未编制规划环评。

3、项目选址可行性

拟建项目位于南通市海门区临江镇丰顺村 15 组，项目所在地为建设用地，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，对周边环境影响较小。

5、项目周围环境质量现状评价结论

（1）根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》，污水处理厂纳污河流为长江，长江功能类别为Ⅲ类。根据《2022 年南通市生态环境状况公报》，长江（南通段）水质达到Ⅱ类，水质优良；

（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<sub>3</sub> 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均达到二级标准。因此，判断海门地区环境空气质量不达标。根据《南通市 2023 年大气污染防治工作计划》中大气环境整治方案主要有：优化产业结构，严格依法依规淘汰落后产能，持续推进产业绿色转型升级；优化能源结构；高质量推进重点行业超低排放改造，推进煤电机组深度脱硝改造，深入开展锅炉和炉窑综合整治，持续开展

友好减排；推进港口码头污染防治工程；突出重点整治，全力压降 VOCs 排放水平，开展臭氧“夏病冬治”，推荐低 VOCs 含量清洁原料替代，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目；开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查，严格执行涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂 VOCs 含量限制标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品；开展虚假“油改水”专项清理；开展简易低效 VOCs 治理设施提升整治，全面排查涉 VOCs 企业污染治理设施情况，依法查处无治理设施等情况，推进限期整改；推进各地因地制宜加快规划建设一批集中涂装中心、活性炭再生中心，有机溶剂集中回收中心、汽修钣喷中心等大气“绿岛”、配套适宜高效 VOCs 治理设施；强化 VOCs 无组织排放整治，全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的强化整治；强化工业园区和重点企业 VOCs 治理，按照《全省省级及以上工业园区(集中区)监测监控能力建设方案》要求，全面推进工业园区(集中区)大气监测监控能力建设，提升园区非现场核查核算能力；推进 VOCs 在线数据联网；强化 VOCs 活性物种控制；推进原油成品油码头和油船 VOCs 治理工作；强化监督管理，开展专项帮扶整治行动，开展臭氧污染监督帮扶，开展高值点位溯源排查，开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理，开展在用机动车专项整治，加强车船油品专项整治，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，严防人为干扰数据；加强面源治理，提高精细化治理水平，推进秸秆禁烧和综合利用，强化烟花爆竹污染防治，提升扬尘污染精细化治理水平；加强能力建设，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平，提升大气环境监测监控能力，提升重污染天气应对能力，强化应急减排措施清单化管理，深化区域联防联控工作机制，持续推进科研攻关，构建大气复合污染成因机理、监测预报、精准溯源、深度治理、智慧监管、科学评估全过程科技支持体系；强化法规标准引领，进一步配套完善重点行业大气污染防治技术指南或工程规范，从而逐渐改善区域环境空气质量；

根据《海门灵甸工业集中区开发建设规划（2022-2030）环境影响报告书（报批稿）》中 G2 点位（监测时间为：2022 年 9 月 24 日-2022 年 9 月 30 日，位于本项目南侧 3620 米，经度：121.377067206，纬度：31.853582834，引用可行）现状监测数据，非甲烷总烃监测值符合《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值标准要求，因此，项目所在地环境质量较好。

## 6、污染物达标排放分析

### （1）废气

本项目 RDF 衍生材料（化纤团粒）投料过程产生的粉尘、成型过程产生的非甲烷总烃、乙醛经集气罩收集后通过二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱处理后通过 15 米高的 DA002 排气筒排放，未收集的废气在生产车间内无组织排放。有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、乙醛执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中标准限值，无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物

排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 中标准限值，颗粒物、乙醛执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准限值，厂区内无组织排放的非甲烷总烃能够达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中标准限值，区域环境可以接受。

（2）废水

生活污水排入化粪池（5m<sup>3</sup>），经处理达到《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纳水标准后，委托清运至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含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水、生活垃圾。其中，含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水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 6 月，南通非凡环保科技有限公司委托淮安普康环保有限公司编制完成了《南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目环境影响评价报告表》，并于 2024 年 6 月 26 日获得海门区行政审批局签发的关于《南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目环境影响评价报告表》的批复（海审批表复〔2024〕38 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 4.2-1。

表 4.2-1 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）38 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	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。生活	符合

	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。接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1A 级标准。	污水量为 360t/a，生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1A 级标准后委托清运至南通市海门信环水务有限公司集中处理，尾水排入长江。	
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。本项目破碎、制粒过程颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB3214041-2021）表 1 排放限值，投料、成型过程颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单表 5 排放限值。厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值，厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 浓度限值，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 浓度限值。	本项目 RDF 衍生材料（化纤团粒）投料过程产生的粉尘、成型过程产生的非甲烷总烃、乙醛经集气罩收集后通过二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱处理后通过 15 米高的 DA002 排气筒排放，未收集的废气在生产车间内无组织排放，颗粒物、非甲烷总烃、乙醛执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单表 5 排放限值，厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值，无组织排放的颗粒物、乙醛执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 浓度限值，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 9 浓度限值。	符合
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《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含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水、生活垃圾。其中，含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水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	项目已建立健全风险防范措施。	符合

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告表

	染。		
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	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
8	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,验收合格后方可投入正式生产。	环保设施与主体工程一并投入试生产,本次验收。	符合
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）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T379-2007）、《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），以及江苏弘业检测技术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，所以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、检测项目、分析方法、设备

表 5-1 检测项目、分析方法、设备一览表

类别	项目名称	检测标准	检出限	检测仪器	仪器编号
水和废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/	pH-10 笔式酸度计	HY-CY-0144
	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 消解器	HY-FX-0018/ 0113/0116
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	/	上海一恒 DHG-9140A 电热恒温干燥箱	HY-FX-0012
				梅特勒 ME204E 万分之一分析天平	HY-FX-0009
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025 mg/L	北京普析通用 T6 新悦可见分光光度计	HY-FX-0096
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）	0.01mg/L	北京普析通用 T6 新悦可见分光光度计	HY-FX-0096
	总氮	《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）	0.05mg/L	北分瑞利 UV-1801 紫外可见分光光度计	HY-FX-0003
有组织废气	非甲烷总烃	《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）	0.07mg/m <sup>3</sup> （以碳计）	福立仪器 9790II 气相色谱仪	HY-FX-0001
	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）	1.0mg/m <sup>3</sup>	上海一恒 DHG-9140-A 电热恒温干燥箱	HY-FX-0012
				路博建业 LB-350N 恒温恒湿称重系统	HY-FX-0090

	乙醛	《固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法》（HJ 1153-2020）	0.01m g/m <sup>3</sup>	赛默飞世尔 Vanquish Core HPLC 液相色谱仪	HY-FX-014 1
无组织 废气	非甲烷 总烃	《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）	0.07m g/m <sup>3</sup> （以 碳计）	福立仪器 9790II 气相 色谱仪	HY-FX-000 1
	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）	7μg/m <sup>3</sup>	恒温恒湿称重系统 LB-350N	HY-FX-009 0
	乙醛	《环境空气 醛、酮类化合物的 测定 溶液吸收-高效液相 色谱法》（HJ 1154-2020）	0.002 mg/m <sup>3</sup>	赛默飞世尔 Vanquish Core HPLC 液相色谱仪	HY-FX-014 1

## 2、监测规范、监测依据、设备

表 5-2 监测规范、监测依据、设备一览表

类别	监测依据	监测仪器和设备	仪器编号
水和 废水	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）	/	/
有组 织废 气	《固定污染源监测技术规 范》（HJ/T 397-2007）	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测 试仪	HY-CY-0008/0246
		HPQ-1500 大气采样器	HY-CY-0181
	《固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方 法》 及修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）（GB/T 16157-1996）	ZR-3922 环境空气颗粒物综合 采样器	HY-CY-0159
	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）	DL-SY60 多功能烟气含湿量检 测仪	HY-CY-0195
		ZR-3924 环境空气颗粒物综合 采样器	HY-CY-0225
无组 织废 气	《大气污染物无组织排放监 测技术导则》（HJ/T 55-2000）	TES-1360A 温湿度计	HY-CY-0101
		DYM3 平原式压力计	HY-CY-0105
		PLC-16025 便携式风速风向仪	HY-CY-0189
		ZR-3922 环境空气颗粒物综合 采样器	HY-CY-0077~0079/01 59
		ZR-3924 环境空气颗粒物综合 采样器	HY-CY-0216/0217/021 9/0220/ 0223~0225
		HPQ-1500 大气采样器	HY-CY-0181
		5v2a-DAQ 精密气体采集泵	HY-CY-0149/0150/015 2/0153
噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB 12348-2008）	AWA 6021A 声级计校准器	HY-CY-0135/0136/027 2
		PLC-16025 便携式风速风向仪	HY-CY-0099/0188/018 9

		AWA 5688 多功能声级计	HY-CY-0138/0193/0194
		AWA6228+ 多功能声级计	HY-CY-0052

### 3、质量统计表

表 5-3（1）水和废水质量统计表

项目	样品数	全程序空白			实验室空白			现场平行			实验室平行			实验室加标			标样 (单位: mg/L)	
		空白样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	空白样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	样品数 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	实测值	控制值
pH 值	10	/	/	/	/	/	/	2	25.0	100	/	/	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	10	2	25.0	100	4	50.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/	/	23.5 23.3	23.3±1.7
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	10	2	25.0	100	1	12.5	100	2	25.0	100	1	12.5	100	1	12.5	100	/	/

表 5-3（2）有组织废气质量统计表

项目	样品数	全程序空白			实验室空白			现场平行			实验室平行			实验室加标			标样 (单位: mg/m³)	
		空白样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	空白样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	样品数 (个)	覆盖率 (%)	合格率 (%)	实测值	控制值
低浓度颗粒物	6	2	33.3	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

乙醛	6	2	33.3	100	4	66.7	100	/	/	/	2	33.3	100	2	33.3	100	/	/
表 5-3（3） 无组织废气质量统计表																		
项目	样品数	全程序空白			实验室空白			现场平行			实验室平行			实验室加标			标样（单位：mg/m <sup>3</sup> ）	
		空白样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	空白样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	平行样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	平行样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	样品数（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	实测值	控制值
总悬浮颗粒物	28	2	8.3	100	/	/	/	4	16.7	100	/	/	/	/	/	/	/	/
乙醛	28	2	8.3	100	4	16.7	100	4	16.7	100	4	16.7	100	4	16.7	100	/	/

表 5-3（4） 非甲烷总烃废气质量统计表

项目	样品数	实验室空白			现场平行			实验室平行			运输空白			标样（单位：mg/m <sup>3</sup> ）	
		空白样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	平行样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	平行样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	样品数（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	实测值	控制值
非甲烷总烃（有组织）	6	2	33.3	100	/	/	/	2	33.3	100	2	33.3	100	6.94	7.14±0.71（以甲烷计）
														6.92	
非甲烷总烃（无组织）	36	2	6.2	100	4	12.5	100	4	12.5	100	2	12.5	100	6.92	
														6.92	
														6.93	
														6.92	

表 5-3（5） 噪声质量控制表

日期	测量前（dB）	测量后（dB）	测量前后差值（dB）	结果（dB）
----	---------	---------	------------	--------

2024.08.19	94.1	93.9	0.2	≤0.5
2024.08.20	94.1	93.9	0.2	≤0.5
2024.08.30	93.7	93.8	0.1	≤0.5
2024.08.30-2024 .08.31	93.7	93.9	0.2	≤0.5

**3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制**

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；方法的检出限满足要求。

（3）烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体对其进行校核（标定），误差范围均在±5%之间。

（4）监测测试的数据，严格按照相应监测分析标准方法进行分析测试，分析测试结果实行三级审核。

表六、验收监测内容

本项目的验收监测委托江苏弘业检测技术有限公司完成，监测报告见附件，监测报告编号为（2024）弘业（环）字第（066401）号。

(1) 废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-1。

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	颗粒物、非甲烷 总烃、乙醛	监控浓度	2 天×3 次/天
厂房外		非甲烷总烃	监控浓度	2 天×3 次/天
DA002 排气筒	有组织 废气	颗粒物、非甲烷 总烃、乙醛	排放浓度	2 天×3 次/天

(2) 废水

废水监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测项目和频次

监测点位（编号）	监测类型	监测因子	监测项目	监测频次
DW001	废水	pH、化学需氧量、氨 氮、总磷、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。

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（昼间、夜间）

(4) 固（液）体废物

含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水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

江苏弘业检测技术有限公司于 2024.8.19-2024.8.20、2024 年 8 月 30 日-2024 年 8 月 31 日对“南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）”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)		
2024.8.19	RDF衍生材料 (化纤团粒)	2000	6.67	6.57	98.5
2024.8.20	RDF衍生材料 (化纤团粒)	2000	6.67	6.62	99.3
2024.8.30	RDF衍生材料 (化纤团粒)	2000	6.67	6.52	97.8
2024.8.31	RDF衍生材料 (化纤团粒)	2000	6.67	6.61	99.1

\*：本次验收为第一阶段验收，产能为年产 RDF 衍生材料 2000 吨。

验收监测期间无组织废气参数详见表 7-2。

表 7-2 无组织废气参数一览表

检测项目	采样日期	样品编号	温度 (℃)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
总悬浮颗粒物、乙醛	2024.08.19	G1-01	30.2	71.0	100.2	2.7	东	多云
		G2-01						
		G3-01						
		G4-01						
		G1-02	31.7	67.1	100.1	2.9		
		G2-02						
		G3-02						
		G4-02						
		G1-03	33.4	62.4	100.1	2.7		
		G2-03						
		G3-03						
		G4-03						
非甲烷总烃	2024.08.19	G1-01	30.2	71.0	100.2	2.7	东	多云
		G2-01						
		G3-01						
		G4-01						
		G1-02	31.7	67.1	100.1	2.9		
		G2-02						

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）竣工环  
境保护验收报告表

		G3-02						
		G4-02						
		G1-03	33.4	62.4	100.1	2.7		
		G2-03						
		G3-03						
		G4-03						
		G5-01	33.0	63.4	100.2	2.1		
		G5-02	32.8	63.7	100.2	1.9		
		G5-03	32.6	63.9	100.2	1.8		
		G5-04	32.5	64.4	100.2	1.9		
总悬浮颗粒物、乙醛	2024.08.20	G1-04	30.7	60.7	100.2	2.7	东	多云
		G2-04						
		G3-04						
		G4-04						
		G1-05	34.2	54.7	100.1	2.8		
		G2-05						
		G3-05						
		G4-05						
		G1-06	33.5	55.6	100.2	2.7		
		G2-06						
		G3-06						
		G4-06						
非甲烷总烃	2024.08.20	G1-04	30.7	60.7	100.2	2.7	东	多云
		G2-04						
		G3-04						
		G4-04						
		G1-05	34.2	54.7	100.1	2.8		
		G2-05						
		G3-05						
		G4-05						
		G1-06	33.5	55.6	100.2	2.7		
		G2-06						
		G3-06						
		G4-06						
		G5-05	33.9	55.0	100.2	1.9		
		G5-06	33.8	55.3	100.2	2.1		
		G5-07	33.6	55.7	100.2	2.2		
		G5-08	33.0	56.1	100.2	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：项目废水中化学需氧量、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）。

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水检测结果表

采样位置	监测日期	监测频次	监测项目（pH 无量纲 其它 mg/L）					
			pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
DW001	2024.8.19	平均值/范围	7.6-7.7	11	25.75	0.12	0.06	1.59
		标准值	6-9	500	400	45	8	70
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	2024.8.20	平均值/范围	7.4-7.5	10.5	25.25	0.12	0.07	1.53
		标准值	6-9	500	400	45	8	70
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

7.2.2 废气监测结果与评价

验收监测结果表明：**无组织废气：**厂界无组织废气中非甲烷总烃的监测值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中标准限值，乙醛、颗粒物的监测值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准限值；厂房外非甲烷总烃的监测值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中标准限值。**有组织废气：**DA002 排气筒排放的的颗粒物、非甲烷总烃、乙醛的监测值能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中标准限值。

废气监测结果见表 7-4 至表 7-5。

表 7-4（1）无组织废气检测结果表

检测项目	采样日期	点位	结果（颗粒物单位：μg/m <sup>3</sup> ，其他项目单位：mg/m <sup>3</sup> ）				评价标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	监控点最大值		
非甲烷总烃	2024.8.19	厂界外正东侧	1.32	1.31	1.36	3.53	4	达标
		厂界外西北侧	2.12	2.31	2.19			
		厂界外正西侧	2.68	2.93	3.01			
		厂界外西南侧	3.38	3.27	3.53			
	2024.8.20	厂界外正东侧	1.35	1.28	1.22	3.72	4	达标
		厂界外西北侧	2.16	2.24	2.17			
		厂界外正西侧	2.74	2.64	2.57			

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）竣工环  
境保护验收报告表

		厂界外西南侧	3.44	3.60	3.72			
乙醛	2024.8.19	厂界外正东侧	ND	ND	ND	ND	0.01	达标
		厂界外西北侧	ND	ND	ND			
		厂界外正西侧	ND	ND	ND			
		厂界外西南侧	ND	ND	ND			
	2024.8.20	厂界外正东侧	ND	ND	ND	ND	0.01	达标
		厂界外西北侧	ND	ND	ND			
		厂界外正西侧	ND	ND	ND			
		厂界外西南侧	ND	ND	ND			
颗粒物	2024.8.19	厂界外正东侧	144	152	164	244	500	达标
		厂界外西北侧	176	187	194			
		厂界外正西侧	202	213	229			
		厂界外西南侧	226	233	244			
	2024.8.20	厂界外正东侧	145	154	163	246	500	达标
		厂界外西北侧	170	179	187			
		厂界外正西侧	203	213	223			
		厂界外西南侧	235	241	246			

表 7-4（2） 厂房外无组织废气监测结果表

采样日期	测点名称	检测项目	样品状态	单位	检测结果				平均值	标准	达标情况
					1	2	3	4			
2024.8.19	车间南门口	非甲烷总烃	气袋	mg/m <sub>3</sub>	3.93	4.22	4.03	4.00	4.05	6	达标
2024.8.20	车间南门口	非甲烷总烃	气袋	mg/m <sub>3</sub>	4.30	4.29	4.91	4.82	4.58	6	达标

表 7-5（1） 有组织废气监测结果表

采样日期	2024.8.19	排气筒编号	DA002		
排气筒高度(m)	15	净化方式	1个二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱+DA002 排气筒		
检测结果-1					
样品前缀号：HY-H24066401-			G6-01	G6-02	G6-03
平均标态干气流量(m³/h)			4039	4186	4228
废气平均温度(℃)			32.4	32.7	33.3
检测项目		单位	检测结果		
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	不予计算	不予计算	不予计算
检测结果-2					
样品前缀号：HY-H24066401-			G6-01	G6-02	G6-03
平均标态干气流量(m³/h)			4213.1	4053.3	4229.7

废气平均温度(℃)			33.4	33.7	33.5
检测项目		单位	检测结果		
乙醛	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	不予计算	不予计算	不予计算
检测结果-3					
样品前缀号：HY-H24066401-			G6-01	G6-02	G6-03
平均标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)			4238.3	4287.1	4384.4
废气平均温度(℃)			32.6	33.0	33.2
检测项目		单位	检测结果		
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.31	1.10	1.15
	排放速率	kg/h	5.55×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	5.04×10 <sup>-3</sup>

表 7-5（2） 有组织废气监测结果表

采样日期	2024.8.20	排气筒编号	DA002		
排气筒高度(m)	15	净化方式	1个二级立式水喷淋+一级卧式水喷淋+高压静电净化器+一级活性炭过滤箱+DA002 排气筒		
检测结果-1					
样品前缀号：HY-H24066401-			G6-04	G6-05	G6-06
平均标态干气流量(m³/h)			4094	4122	4075
废气平均温度(℃)			31.9	33.1	33.4
检测项目		单位	检测结果		
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	不予计算	不予计算	不予计算
检测结果-2					
样品前缀号：HY-H24066401-			G6-04	G6-05	G6-06
平均标态干气流量(m³/h)			4192	4176	4076
废气平均温度(℃)			32.7	33.5	33.7
检测项目		单位	检测结果		
乙醛	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	不予计算	不予计算	不予计算
检测结果-3					
样品前缀号：HY-H24066401-			G6-04	G6-05	G6-06
平均标态干气流量(m³/h)			3855	4105	4290
废气平均温度(℃)			32.1	31.9	32.5
检测项目		单位	检测结果		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.08	1.15	1.22
	排放速率	kg/h	4.16×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-3</sup>

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 7-6 噪声监测结果与评价

测点 编号	测点位置	监测日期	监测结果[dB(A)]				达标情 况
			昼间	标准值	夜间	标准值	
N1	厂界东侧	2024.8.19	55.2	60	/	/	达标
N2	厂界南侧		56.2	60	/	/	达标
N3	厂界西侧		54.0	60	/	/	达标
N4	厂界北侧		55.9	60	/	/	达标
N1	厂界东侧	2024.8.20	56.8	60	/	/	达标
N2	厂界南侧		56.6	60	/	/	达标
N3	厂界西侧		54.9	60	/	/	达标
N4	厂界北侧		55.7	60	/	/	达标
N1	厂界东侧	2024.8.30	/	/	45.2	50	达标
N2	厂界南侧		/	/	48.4	50	达标
N3	厂界西侧		/	/	47.2	50	达标
N4	厂界北侧		/	/	47.6	50	达标
N1	厂界东侧	2024.8.31	/	/	42.0	50	达标
N2	厂界南侧		/	/	44.9	50	达标
N3	厂界西侧		/	/	48.9	50	达标
N4	厂界北侧		/	/	48.3	50	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 7-7。

表 7-7 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	含油抹布及手套	危险 固废	HW49	900-041-49	0.5	0.5	0
2	废油	危险 固废	HW09	900-007-09	0.0378	0.0378	0
3	废润滑油	危险 固废	HW08	900-217-08	0.08	0.08	0
4	废活性炭	危险 固废	HW49	900-039-49	1.1524	1.1524	0

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）竣工环  
境保护验收报告表

5	喷淋系 统废水	危险 固废	HW49	900-041-49	3	3	0
6	生活垃 圾	一般 固废	SW64	900-099-S64	1.5	1.5	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

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨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	有组织	DA002 排气筒进、出口	颗粒物、乙醛、非甲烷总烃	1 次/年
	无组织	厂界（上风向 1 个点位，下风向 3 个点位）	颗粒物、乙醛、非甲烷总烃	1 次/年
		厂房外	非甲烷总烃	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）防护距离控制及居民搬迁

本项目无组织废气最大落地浓度小于污染物的质量标准浓度限值，因此本项目排放的污染物对周边影响很小，卫生防护距离内无敏感目标。

**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

<p><b>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：</b></p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（3）建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏；</p> <p>（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；</p> <p>（5）验收报告的基础资料数据均经过现场核实，符合实际。</p> <p><b>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：</b></p> <p>（1）<b>废水：</b>本项目废水主要为生活污水，经化粪池预处理后，pH、COD、SS 达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH<sub>3</sub>-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，委托清运至南通市海门信环水务有限公司；</p> <p>（2）<b>废气：</b>验收监测结果表明：<b>无组织废气：</b>厂界无组织废气中非甲烷总烃的监测值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中标准限值，乙醛、颗粒物的监测值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准限值；厂房外非甲烷总烃的监测值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中标准限值。<b>有组织废气：</b>DA002 排气筒排放的的颗粒物、非甲烷总烃、乙醛的监测值能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中标准限值；</p> <p>（3）<b>噪声：</b>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 类区标准；</p> <p>（4）<b>固废：</b>验收调查期间：本项目产生的主要固体废弃物为含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水、生活垃圾。其中，含油抹布及手套、废油、废润滑油、废活性炭、喷淋系统废水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。</p> <p>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。</p>
--





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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
	危险固废	/	/	/	3.5555	3.5555	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 Nm<sup>3</sup>/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/m<sup>3</sup>；水（大气）污染物排放总量—t/a

南通非凡环保科技有限公司年产 5000 吨生物质燃料颗粒及 RDF 衍生材料 5000 吨项目（第一阶段）竣工环  
境保护验收报告表

---