

南通绿韵新材料科技有限公司  
年产 1000 吨电子及建材封装材料项  
目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：南通绿韵新材料科技有限公司

编制单位：南通绿韵新材料科技有限公司

2023 年 9 月

建设单位：南通绿韵新材料科技有限公司

法人代表：薛峰

报告编制单位：南通绿韵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：南通绿韵新材料科技有限公司

电话：13564970752

邮编：226151

地址：南通市海门区包场镇海民路 19 号

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 吨电子及建材封装材料项目				
建设单位名称	南通绿韵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	南通市海门区包场镇海民路 19 号				
主要产品名称	电子及建材封装材料				
设计生产能力	年产电子及建材封装材料 1000 吨				
实际生产能力	年产电子及建材封装材料 1000 吨				
建设项目环评时间	2022. 12	竣工日期		2023. 7. 30	
设备调试时间	2023. 7. 31-2023. 8. 2	验收现场监测时间		2023. 8. 17-2023. 8. 18	
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		南京华远企业管理咨询有限公司	
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位		—	
投资总概算	500 万	环保投资总概算	10 万	比例	2%
实际总概算	500 万	环保投资	10 万	比例	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) 《南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目环境影响评价报告表》(2022 年 12 月)及海门区行政审批局对其的批复(海审批表复〔2023〕44 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 TLJC20231540。</p>																																
验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	<p><b>1. 废气</b></p> <p>本项目产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中排放标准。具体标准限值见下表 3-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 大气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th>污 染 物</th><th>监 控 浓 度 限 值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>监 控 位 置</th><th>执 行 标 准</th></tr><tr><td>颗粒物 (其他)</td><td>0.5</td><td rowspan="2">边界外浓 度最高点</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021)</td></tr><tr><td>颗粒物 (碳黑 尘)</td><td>肉眼不可见</td></tr></table> <p><b>2. 废水</b></p> <p>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 级标准和南通海川水务有限公司接管标准后,经污水管网接入南通海川水务有限公司集中处理。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 废水排放标准(单位: mg/L pH 为无量纲)</b></p> <table><tr><th>标准</th><th>污 染 物 名 称</th><th>浓 度mg/L</th></tr><tr><td rowspan="3">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三 级标准</td><td>pH</td><td>6-9(无量纲)</td></tr><tr><td>COD</td><td>500</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td></tr><tr><td rowspan="3">《污水排入城镇下水道 水质标准》 (GB/T31962-2015)表1 中A级标准</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>45</td></tr><tr><td>TP</td><td>8</td></tr><tr><td>TN</td><td>70</td></tr></table> <p><b>3. 噪声</b></p> <p>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 3 类标准。具体见表 1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值</b></p> <table><tr><th>/</th><th>类别</th><th>昼间(dB (A) )</th><th>夜间(dB (A) )</th><th>标准来源</th></tr></table>	污 染 物	监 控 浓 度 限 值 (mg/m <sup>3</sup> )	监 控 位 置	执 行 标 准	颗粒物 (其他)	0.5	边界外浓 度最高点	《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021)	颗粒物 (碳黑 尘)	肉眼不可见	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	/	类别	昼间(dB (A) )	夜间(dB (A) )	标准来源
污 染 物	监 控 浓 度 限 值 (mg/m <sup>3</sup> )	监 控 位 置	执 行 标 准																														
颗粒物 (其他)	0.5	边界外浓 度最高点	《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021)																														
颗粒物 (碳黑 尘)	肉眼不可见																																
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																															
/	类别	昼间(dB (A) )	夜间(dB (A) )	标准来源																													

	厂界四周	3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
<b>4. 固废标准</b>					
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

南通绿韵新材料科技有限公司成立于2021年6月18日，主要从事电子及建材封装材料的生产与销售，企业投资500万元租赁江苏浩大重工有限公司位于南通市海门区包场镇海民路19号的现有闲置空厂房，购置行星机、压料机、混合机等设备（企业实际生产过程不涉及捏合、三辊、脱水工序，对应设备、产污均不涉及。），建设年产1000吨电子及建材封装材料项目。

2022年12月，南通绿韵新材料科技有限公司委托南京华远企业管理咨询有限公司编制完成了《南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目环境影响评价报告表》，并于2023年7月7日获得海门区行政审批局签发的关于《南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目环境影响评价报告表》的批复（海审批表复（2023）44号）。本项目于2023年7月8日开工，2023年7月30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2023年8月17日~2023年8月18日对南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目废气、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：南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目
- （2）建设性质：新建
- （3）项目地址：南通市海门区包场镇海民路 19 号
- （4）占地面积：1800m<sup>2</sup>
- （5）总投资：500 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 2%
- （6）工作班制：年工作 300 天，单班制，每班 16 小时，年工作 4800 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、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计生产能力(个/年)	实际生产能力(个/年)	年运行时数
1	电子及建材封装材料生产线	电子及建材封装材料	1000	1000	年运行4800小时(300天)

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	设备名称	规格/型号	单位	环评数量(台/套/条)	实际数量(台/套/条)	变化情况
1	电子及建材封	行星机	/	台	2	2	0
		混合机	/	条	5	6	+1

装材料 生产	压料机	/	台	1	1	0
	三联辊	/	台	1	0	-1
	捏合机	/	台	1	0	-1
	脱水机	/	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	名称	主要成分、规格	年耗量 t/a			储存量 t/a	运输 方式	涉及 产品	包装方 式
			环评	实际	变化 情况				
1	白炭黑	粉末状, 25kg/袋	12	12	0	2	汽运	电子 及建 材封 装材 料	暂存于 原料码 放区域 内
2	氧化铝	粉末状, 25kg/袋	10	10	0	2	汽运		
3	碳酸钙	粉末状, 25kg/袋	142	142	0	15	汽运		
4	碳黑	粉末状, 25kg/袋	1	1	0	0.5	汽运		
5	蓖麻油	液体, 20kg/桶	735	735	0	100	汽运		
6	防水剂	高级脂肪酸防水 剂, 粉末状, 20kg/桶	22	22	0	3	汽运		
7	聚异丁 烯	块状, 25kg/袋	22	22	0	3	汽运		
8	环氧树 脂	液体, 25kg/桶	45	45	0	5	汽运		
9	阻燃填 料	三聚氰胺氰尿酸 盐 99.5%、氰尿酸 0.2%、三聚氰胺 0.1%、水份 0.2%, 粉末状 25kg/袋	11	11	0	2	汽运		

表 2-3 (2) 主要原辅材料理化性质一览表

序号	化学名称	理化性质	毒理性质
1	白炭黑	白炭黑, 白色粉末状 X-射线无定形硅酸和硅酸盐产品的总称, 主要是指沉淀二氧化硅、气相二氧化硅和超细二氧化硅凝胶, 也包括粉末状合成硅酸铝和硅酸钙等。白炭黑是多孔性物质, 其组成可用 $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 表示, 其中 $n\text{H}_2\text{O}$ 是以表面羟基的形式存在。能溶于苛性碱和氢氟酸, 不溶于水、溶剂和酸 (氢氟酸除外)。耐高温、不燃、无味、无嗅、具有很好的电绝缘性。	/
2	氧化铝	氧化铝, 化学式 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 。是一种高硬度的化合物, 熔点为 $2054^\circ\text{C}$ , 沸点为 $2980^\circ\text{C}$ , 在高温下可电离的离子晶体, 常用于制造耐火材料。不溶于水, 易溶于强酸强碱, 密度 $3.5\sim 3.9\text{g}/\text{cm}^3$ , 白色无定型粉状物。	/
3	碳酸钙	白色固体状, 无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系, 呈柱状或菱形。相对密度 2.71。825~896.6 $^\circ\text{C}$ 分解, 在约 $825^\circ\text{C}$ 时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点 $1339^\circ\text{C}$ , 10.7MPa 下熔点为 $1289^\circ\text{C}$ 。难溶于水 and 醇。	/

4	炭黑	炭黑是一种无定形碳。是一种轻、松而极细的黑色粉末，表面积非常大，范围从 10~3000m <sup>2</sup> /g，是含碳物质（煤、天然气、重油、燃料油等）在空气不足的条件下经不完全燃烧或受热分解而得的产物。由天然气制成的称“气黑”，由油类制成的称“灯黑”，由乙炔制成的称“乙炔黑”。此外还有“槽黑”“炉黑”。按炭黑性能区分有“补强炭黑”“导电炭黑”“耐磨炭黑”等。可作黑色染料，用于制造中国墨、油墨、油漆等，也用于做橡胶的补强剂。	/
5	蓖麻油	密度：0.955-0.970g/cm <sup>3</sup> ，折射率：1.4765-1.4819，粘度：大于 14，熔点：-18-10℃，碘值：82-86g 碘/100g 油，皂化值：176-187mgKOH/g 油，沸点：879.2±65.0℃ at 760 mmHg	低毒
6	三聚氰胺 氰尿酸盐	CAS 号：37640-57-6，分子量：255.2，白色无气味粉末。熔点：约 350℃，分子式：C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ，在室温条件下稳定。密度（20℃）：1653kg/m <sup>3</sup> ，分解温度：350℃，自燃温度：>400℃。	LD <sub>50</sub> （经口，大鼠）：240mg/kg。
7	三聚氰胺	三聚氰胺俗称密胺、蛋白精，是一种三嗪类含氮杂环有机化合物，被用作化工原料。它是白色单斜晶体，几乎无味，微溶于水（3.1g/L 常温），可溶于甲醇、甲醛、乙酸、热乙二醇、甘油、吡啶等，不溶于丙酮、醚类，相对密度（水=1）：1.573316，不可燃。对身体有害，不可用于食品加工或食品添加物。在 354℃ 的情况下分解。	/
8	氰尿酸	氰尿酸又名三聚氰酸。白色结晶，从水中析出，带两个结晶水。味微苦，基本无毒，能溶于热水，微溶于冷水，水溶液呈酸性，能溶于氢氧化钾和氢氧化钠的水溶液，不溶于冷的醇、醚、苯等有机溶剂。密度 2.50g/cm <sup>3</sup> （无水），相对密度 1.768（0℃），氰尿酸基本无毒，但其受热超过 360℃ 分解放出剧毒的氰化物。小鼠经口 LD <sub>50</sub> 3400mg/kg，大鼠经口 LD <sub>50</sub> 7700mg/kg。	/
9	聚异丁烯	聚异丁烯是由异丁烯经正离子聚合制得的聚合物，其分子量可从数百至数百万。它是一种典型的饱和线型聚合物。	/
10	防水剂	用于地下室、卫生间、蓄水池、净化池、隧道以及屋顶、屋面、地面、墙壁等防水工程。高级脂肪酸防水剂是以植物提取的高级脂肪酸为主要原料的水泥砂浆、混凝土防水剂。它是新型的防水抗渗建筑材料，用高级脂肪酸类砂浆防水剂搅拌的水泥砂浆或混凝土，不产生微小裂纹和毛细孔，施工后能与水泥基面形成整体，在迎水面和背水面形成与建筑物同寿命周期的永久防水层。	/

水源及水平衡

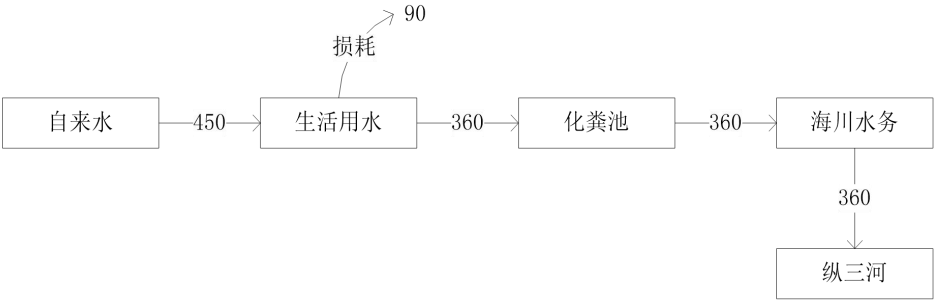


图 2-1 全厂水平衡图（t/a）



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
储运工程	原料区	面积: 140m <sup>2</sup>	面积: 140m <sup>2</sup>	可以满足原辅料堆放要求
	成品区	面积: 140m <sup>2</sup>	面积: 140m <sup>2</sup>	可以满足成品堆放要求
公用工程	供电	来自市政供电系统	来自市政供电系统	现有 250KV 变压器可以满足生产需求
	供水	来自市政供水管网	来自市政供水管网	现有供水管网可以满足员工生活需求
环保工程	废气治理	集气罩+袋式除尘器	集气罩+袋式除尘器	废气达标排放
	废水治理	生活污水进化粪池(5m <sup>3</sup> )预处理后接管至南通海川水务有限公司	生活污水进化粪池(5m <sup>3</sup> )预处理后接管至南通海川水务有限公司	废水达标排放
	固废治理	固废分类收集,在厂房地东北角设置一般固废堆场(25m <sup>2</sup> )、在厂房地东北角设置危废暂存间(25m <sup>2</sup> )、垃圾桶 2 个	固废分类收集,在厂房地东北角设置一般固废堆场(25m <sup>2</sup> )、在厂房地东北角设置危废暂存间(25m <sup>2</sup> )、垃圾桶 2 个	生产车间内新建
	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

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	3
	废水治理设备	生活污水排入化粪池(5m <sup>3</sup> ),接管至南通海川水务有限公司	/
	固废治理	固废分类收集,在厂房地内设置一般固废堆场(25m <sup>2</sup> )、危废暂存间(25m <sup>2</sup> )、垃圾桶 1 个	5
	噪声治理	基础设施减振、厂房隔声	2
合计			10

## 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

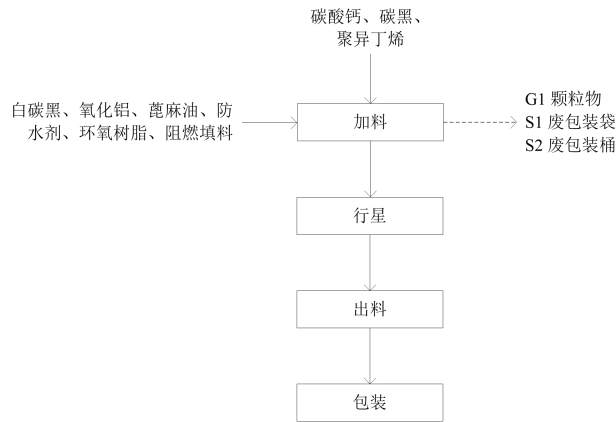


图 2-2 工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

（1）加料、行星：通过管道将白炭黑、氧化铝、蓖麻油、防水剂、环氧树脂、阻燃填料、碳酸钙、炭黑、聚异丁烯按照一定比例进行称重吸入加料机，年加料时间为1200h，通过行星机进行强力分散搅拌，使原料混合充分，加料过程有G1颗粒物、S1废包装袋、S2废包装桶产生；行星过程密闭、常温进行，因此不涉及废气的产生。

（2）出料、包装：通过管道将成品出料至成品包装桶内，得到成品，包装入库，该过程不涉及废气产生。

说明：本项目所使用的原辅料中，蓖麻油沸点为 $879.2 \pm 65.0^{\circ}\text{C}$  at 760 mmHg，本项目常温进行生产，远远低于蓖麻油沸点，其他生产过程均常温进行，因此，本项目无有机废气产生。

表 2-6 项目工艺变动情况

序号	变动内容	变动前	变动后	变动情况
1	捏合	通过管道将碳酸钙、炭黑、聚异丁烯按照一定比例进行称重吸入加料机，年加料时间为1200h，加料后，对上述投加的原辅料利用捏合机进行捏合工序，使原料混合充分。	无捏合工序，无该工序对应污染物产生。	无捏合工序
2	三辊	把捏合后的物料通过设备间连接的管道密闭转移到三个辊筒中，对物料进行研磨，使原料更加细腻，研磨在密闭环境中进行。	无三辊工序，无该工序对应污染物产生。	无三辊工序
3	脱水	通过脱水电加热至 $40 \sim 50^{\circ}\text{C}$ 脱去粉剂中的水分，水分挥发至外环境。	无脱水工序，无该工序对应污染物产生。	无脱水工序

## 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

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	本项目产品为电子及建材封装材料，变动前后产品不变	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	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	废水不涉及第一类污染物排放	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。	与变动前客观存在情况相比，实际无捏合、三辊、脱水工序及对应设备，变动后污染物排放量未增加	否
	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。	未重新选址，平面布置未变化	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。	本项目位于空气质量不达标区，与变动前客观存在情况相比，未新增排放污染物种类，废水第一类污染物排放量未增加	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	现有项目物料运输、装卸、贮存方式未变	否
环境保护措施	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。	与变动前客观存在情况相比，未新增排放污染物种类，废水第一类污染物排放量未增加，其他污染物排放量未增加，大气污染物无组织排放量未增加	否
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放	未新增废水直接排放口，废	否

	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。	水仍为间接排放	
	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。	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。	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。	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。	事故废水暂存能力或拦截设施不变。	否

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。

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 2-8 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	本项目不涉及。
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（DN400mm），由南通海川水务有限公司集中处理，尾水排入纵三河。

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	接管至南通海川水务有限公司处理	接管至南通海川水务有限公司处理
雨水	雨水	—	—	就近水体	就近水体

#### 2. 废气排放及防治措施

本项目电子及建材封装材料生产过程加料工艺产生的颗粒物经收集后通过袋式除尘器处理后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
电子及建材封装材料加料工艺	颗粒物	集气罩+袋式除尘器	集气罩+袋式除尘器	生产车间内无组织排放	生产车间内无组织排放

#### 3. 噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为行星机、混合机、压料机、布袋除尘器等设备机械噪声，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。

#### 4. 固废排放及防治措施

本项目产生的主要固体废弃物为除尘灰、废包装袋、废油桶、废包装桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶、生活垃圾。其中，除尘灰、废包装袋、废包装桶由企业收集后外售，废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶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	粉尘	0.1505	0.1505
2	废包装袋	原料包装	固	碳酸钙、氧化铝等	1	1
3	废油桶	原料包装	固	蓖麻油	18.375	18.375
4	废包装桶	原料包装	固	防水剂	0.55	0.55
5	含油抹布及手套	设备维护	固	油类物质	0.05	0.05
6	废环氧树脂桶	原料包装	固	环氧树脂	0.9	0.9
7	生活垃圾	生活	固	废纸等	1.5	1.5

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	除尘灰	一般固废	废气处理	固	粉尘	/	/	900-99-99	0.1505	收集后出售
2	废包装袋	一般固废	原料包装	固	碳酸钙、氧化铝等	/	/	900-99-99	1	
3	废包装桶	一般固废	原料包装	固	防水剂	/	/	900-99-99	0.55	
4	废油桶	危险固废	原料包装	固	蓖麻油	T/In	HW49	900-041-49	18.375	委托有资质的单位处置
5	含油抹布及手套	危险固废	设备维护	固	油类物质	T/In	HW49	900-041-49	0.05	
6	废环氧树脂桶	危险固废	原料包装	固	环氧树脂	T/In	HW49	900-041-49	0.9	
7	生活垃圾	一般固废	生活	固	废纸等	/	/	900-99-99	1.5	环卫清运

表 3-3 噪声主要污染物的产生、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)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
				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	建筑物外距离
1	生产车间	行星机, 2 台 (按点声源组预测)	/	50 (等效后: 53.0)	安装减震垫、隔声措施	5.3	14.3	1.2	40.0	35.7	50.8	7.1	36.7	36.7	36.7	37.0	6:00~2:00	26.0	26.0	26.0	26.0	10.7	10.7	10.7	11.0	1
2		混合机, 6 台 (按点声源组预测)	/	55 (等效后: 62.0)		-2.0	5.2	1.2	65.3	26.6	25.5	16.2	45.7	45.7	45.7	45.8		26.0	26.0	26.0	26.0	19.7	19.7	19.7	19.8	1
3		压料机	/	50		-6.1	13.8	1.2	51.4	35.2	39.4	7.6	33.7	33.7	33.7	34.0		26.0	26.0	26.0	26.0	7.7	7.7	7.7	8.0	1
4		布袋除尘器 (含风机), 2 台 (按点声源组预测)	/	65 (等效后: 68.0)		-10.1	4.9	1.2	55.4	26.3	35.4	16.5	51.7	51.7	51.7	51.8		26.0	26.0	26.0	26.0	25.7	25.7	25.7	25.8	1

## 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

南通绿韵新材料科技有限公司成立于2021年6月18日，主要从事电子及建材封装材料的生产与销售，企业投资500万元租赁江苏浩大重工有限公司位于南通市海门区包场镇海民路19号的现有闲置空厂房，购置行星机、压料机、混合机等设备，项目建成后可形成年产1000吨电子及建材封装材料的生产能力。

## 2、规划及规划环境影响评价符合性分析结论

本项目与《海门市包场镇（海门港新区）总体规划（2013-2030）》（2020年修改）、《南通市海门区海门港新区开发建设规划（2021-2030年）环境影响报告书》相符性分析：

对照《海门市包场镇（海门港新区）总体规划（2013-2030）》（2020年修改）产业定位：高起点、高标准规划沿海临港产业，以智能制造为基础规划高效、稳定、生态、协调与可持续发展的钢铁产业园，立足提升传统钢铁主业，大力发展钢材精深加工、加工配送、装配式建筑构件加工、物流服务等多元产业，助推包场镇形成重要经济增长极，符合江苏省发展规划、临港产业优化集群的要求。规划钢铁产业，走绿色、高端、智能制造的道路，以智能信息化为支撑、以高端产业链为纽带做大多元化产业的发展战略。优化升级机械、纺织、轻工等现状产业，优化产业资源配置，逐步实现零散工业向工业园区的集聚发展。本项目拟建于南通市海门区包场镇海民路19号，位于“工业组团”内，为电子专用材料制造，与园区产业定位相符。

对照《南通市海门区海门港新区开发建设规划（2021-2030年）环境影响报告书》中产业发展定位：高起点、高标准规划沿海临港产业，以智能制造为基础规划高效、稳定、生态、协调与可持续发展的钢铁产业园，立足提升传统钢铁主业，大力发展钢材精深加工、加工配送、装配式建筑构件加工、物流服务等多元产业，助推海门港新区形成重要经济增长极，符合江苏省发展规划、临港产业优化集群的要求。规划钢铁产业，走绿色、高端、智能制造的道路，以智能信息化为支撑、以高端产业链为纽带做大多元化产业的发展战略。优化布局升级机械和装备制造、新材料、纺织等产业，打造工业绿岛，实现“集约建设、共享治污”的发展理念。优化产业资源配置，逐步实现零散工业向工业园区的集聚发展。本项目位于工业集中区，主要从事电子专用材料制造，与园区产业发展定位相符。

本项目与园区区域环评审批意见的相符性见下表：

表4-1 本项目与区域环评审批意见的相符性

序号	园区环评批复要求	本项目情况	相符性
1	《规划》应坚持绿色发展、协调发展理念，进一步优化空间布局。落实“三线一单”要求，强化空间管控，	本项目主要从事电子及建材封装材料	相符



	避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全等造成不良影响。按照分期、分区、分类的原则推进规划的实施，确保建设时序的环境可行性。新区开发建设应符合海门市国土空间规划、南通港总体规划、海门市土地利用总体规划等上位规划要求。严格保护江苏海门蛎岬山国家级海洋公园，禁止开展与生态空间管控区域和生态红线管控要求相违背的活动，在新区东侧紧邻江苏海门蛎岬山国家级海洋公园的区域保留 50 米左右的空间隔离带，通过建设防护绿地减少园区对江苏海门蛎岬山国家级海洋公园的环境影响和对粉砂淤泥质岸线自然属性的影响；船舶和重型装备制造区、绿色食品生产区、新材料工业区和钢铁产业园区与居住区设置 30 米空间隔离带，钢铁项目厂界与居住区设置不少于 300 米的空间隔离带；焦化、炼铁、炼钢等工序需满足相应的环境防护距离要求；纳入江苏省围填海历史遗留问题清单中的地块，规划实施应符合相关部门的处理处置意见。	加工，符合园区规划相关内容；项目不在生态管控区内，项目建成后少量颗粒物经袋式除尘器处理后无组织排放，废水、噪声及固废均有效处置，因此，本项目建设对生态环境影响较小，对周围环境质量影响较小。	
2	严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级。根据国家和江苏省、南通市关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，明确新区环境质量改善阶段目标，制定新区污染减排方案及污染物总量管控要求，采取有效措施控制主要污染物和特征污染物的排放量，严格控制危险废物增量，实现区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护相协调。强化生态环境准入要求，引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同类行业先进水平，钢铁产业园钢铁项目建设必须满足国家钢铁产能置换相关要求。大力推进产业结构优化升级，全面提升现有产业的技术水平。按照《报告书》和《评估意见》建议的措施要求，列出工业企业整治提升计划，按时完成规范化整治和关闭清退工作，做好区内燃煤锅炉淘汰及清洁能源改造工作	项目严守环境质量底线，三废经有效处置后能达标排放，不使用高污染燃料。	相符
3	完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力。建立环境要素的监控体系，每年开展环境量跟踪监测，明确责任主体和实施时限等，重点关注江苏海门蛎岬山国家级海洋公园的环境变化情况和居住区大气环境质量变化情况。新区内环境基础设施应安装视频监控、在线工况监控、污染物在线监测设施。加快推进新区周边环境质量监测系统、视频监控系统、环境应急管理系统建设，完善环境管理电子台账。根据监测结果并结合环境影响、区域污染物控制措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施。加强规划区环境风险防范应急体系建设，完善新区应急预案，强化环境应急队伍建设和物资储备，加强应急演练。严格环境风险源头防控，强化重点企业和区域环境风险评估。完善应急响应联动机制，切实保障区域生态安全。	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
4	完善环境基础设施建设。新区应进一步完善污水排放管网系统和污水集中处理，落实钢铁项目建设废水集中处理系统及回用水系统、不新增污水排放量的要求。	本项目废水仅为生活污水，不涉及生产废水，对园区水	相符

	加快推进黄海水务污水处理扩建工程项目建设，同步推进环保产业园集中污水处理项目建设，配套实施污水集中处理尾水生态缓冲区建设，尾水符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准排放。针对新区目前存在的水环境问题制订整治方案，以点带面组织开展区域水环境综合整治，逐步恢复水环境功能。完善供热管网建设，鼓励企业优先使用集中供热。加快推进环保产业园固体废物处理处置、综合利用等项目，鼓励区内企业在园区内妥善处置固体废弃物，有效实现新区固体废物减量化、资源化、无害化的处理处置目标	环境影响很小，项目固废妥善处置。	
5	强化区域环境监管。健全开发区环境管理机构，统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。提高新区信息化管理水平，加强环境信息公开化。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，加强环境信息公开。	相符

综上，本项目与《海门市包场镇（海门港新区）总体规划（2013-2030）（2020 年修改）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

拟建项目位于南通市海门区包场镇海民路 19 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纵三河，纵三河功能类别为 IV 类标准。根据《海门市包场镇（海门港新区）总体规划（2013-2030）（2020 年修改）环境影响报告书》，纵三河（W3-W5）满足 IV 类水质要求；

（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

本项目电子及建材封装材料加料工艺产生的颗粒物经集气罩收集后通过袋式除尘器处

理后在生产车间内无组织排放。无组织排放的颗粒物能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中排放标准，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 级标准和南通海川水务有限公司接管标准后，经污水管网接入南通海川水务有限公司集中处理，尾水排入纵三河。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 1 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除尘灰、废包装袋、废包装桶、废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶、生活垃圾。其中，除尘灰、废包装袋、废包装桶由企业收集后外售，废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶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

2022 年 12 月，南通绿韵新材料科技有限公司委托南京华远企业管理咨询有限公司编制完成了《南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目环境影响评价报告表》，并于 2023 年 7 月 7 日获得海门区行政审批局签发的关于《南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目环境影响评价报告表》的批复（海审批复〔2023〕44 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：海审批复（2023）44 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到接管要求后排入南通市海川水务有限公司处理。	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（DN400mm），由南通海川水务有限公司集中处理，尾水排入纵三河。	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。本项目生产过程中产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中标准。	本项目加料工艺产生的颗粒物经集气罩收集后通过袋式除尘器处理后在生产车间内无组织排放。	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 3 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》(GB 18597-2023)和《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)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除尘灰、废包装袋、废包装桶、废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶、生活垃圾。其中,除尘灰、废包装袋、废包装桶由企业收集后外售,废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶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	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	环保设施与主体工程一并投入试生产,本次验收。	符合

	应按照《排污许可管理条例》规定申请办理排污许可证；未取得排污许可证的，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。		
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、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 /PX224ZH/E 电热鼓风干燥箱 / DHG-9240A	TL-0058 TL-0049
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	笔式酸度计/pH-100	TL-0245
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
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	标准 COD 消解器/ HCA-102 50.00 ml 酸式滴定管	TL-0079
废气				
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.007 mg/m <sup>3</sup>	十万分之一天平 /PX225DZH	TL-0057 TL-0074

## 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	2023.8.17-2023.8.18	1TL1540SF001	化学需氧量	mg/L	119	117	0.8	≤10
		2TL1540SF001			114	115	0.4	
		1TL1540SF001	氨氮（以 N 计）	mg/L	1.60	1.63	0.9	≤10
		2TL1540SF001			1.62	1.63	0.3	
		1TL1540SF001	总氮（以 N 计）	mg/L	4.13	4.18	0.6	≤5
		2TL1540SF001			4.23	4.23	0.0	
		1TL1540SF001	总磷（以 P 计）	mg/L	0.64	0.65	0.8	≤5
		2TL1540SF001			0.64	0.65	0.8	
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	
BY400011 B21110367		2023.8.17-2023.8.18	化学需氧量	mg/L	267		275±12	
BY400065 B22040052			pH 值	无量纲	7.07	7.05	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	
	2023.8.17-2023.8.18	1TL1540SF001	氨氮（以 N 计）	%	99.6		90~110	
		2TL1540SF001			98.7			
		1TL1540SF001	总氮（以 N 计）	%	103		90~110	
		2TL1540SF001			102			
		1TL1540SF001	总磷（以 P 计）	%	99.2		90~110	
		2TL1540SF001			96.3			
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。								
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添蓝检测技术有限公司完成，监测报告见附件，监测报告编号为 TLJC20231540。

### (1) 废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-1，有组织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	监控浓度	2 天×3 次/天

### (2) 废水

废水监测点位、项目和频次见表 6-2，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、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（昼间、夜间）

### (4) 固（液）体废物

除尘灰、废包装袋、废包装桶由企业收集后外售，废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶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 2023.8.17~2023.7.18 对“南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料项目”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)		
2023.8.17	电子及建材 封装材料	1000	3.33	3.25	97.6
2023.8.18	电子及建材 封装材料	1000	3.33	3.23	97

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 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2023.8.17	14:19-15:19	100.6	31.5	67.3	东风	2.0
	15:24-16:24	100.5	31.9	67.0	东风	1.8
	16:28-17:28	100.6	30.6	68.0	东风	1.7
2023.8.18	12:25-13:25	100.6	31.2	67.5	东风	1.9
	13:29-14:29	100.5	32.5	67.0	东风	1.9
	14:34-15:34	100.5	31.5	67.3	东风	1.8

## 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)					
			化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	pH
废水总排口 (W1)	2023.8.17	平均值/范围	112-132	30-41	1.62-2.61	0.64-0.67	4.16-4.96	7.1-7.2
		标准值	500	400	45	8	70	6-9
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	2023.8.18	平均值/范围	114-136	30-40	1.62-2.65	0.64-0.71	4.23-5.00	7.2-7.3
		标准值	500	400	45	8	70	6-9
		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。

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	检测位置	结果 (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		
颗粒物	2023.8.17	厂界上风向 G1	0.185	0.179	0.187	0.364	4	达标
		厂界下风向 G2	0.24	0.244	0.249			
		厂界下风向 G3	0.364	0.346	0.311			
		厂界下风向 G4	0.280	0.282	0.251			
	2023.8.18	厂界上风向 G1	0.187	0.181	0.192	0.354	4	达标
		厂界下风向 G2	0.214	0.266	0.240			
		厂界下风向 G3	0.299	0.354	0.349			
		厂界下	0.257	0.299	0.272			

		风向 G4						

## 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 3 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	2023.8.17	63	65	53	55	达标
N2	厂界南侧		64	65	54	55	达标
N3	厂界西侧		62	65	52	55	达标
N4	厂界北侧		60	65	51	55	达标
N1	厂界东侧	2023.8.18	62	65	52	55	达标
N2	厂界南侧		62	65	53	55	达标
N3	厂界西侧		61	65	51	55	达标
N4	厂界北侧		59	65	52	55	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	除尘灰	一般固废	/	900-999-99	0.1505	0.1505	0
2	废包装袋	一般固废	/	900-999-99	1	1	0
3	废包装桶	一般固废	/	900-999-99	0.55	0.55	0
4	废油桶	危险固废	HW49	900-041-49	18.375	18.375	0
5	含油抹布及手套	危险固废	HW49	900-041-49	0.05	0.05	0
6	废环氧树脂桶	危险固废	HW49	900-041-49	0.9	0.9	0
7	生活垃圾	一般固废	/	900-999-99	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

南通绿韵新材料科技有限公司年产 1000 吨电子及建材封装材料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	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，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 级标准接管至南通海川水务有限公司；

(2) **废气：**验收监测结果表明：**无组织废气：**厂界无组织废气中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。

(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 3 类标准；

(4) **固废：**验收调查期间：本项目产生的主要固体废弃物为除尘灰、废包装袋、废包装桶、废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶、生活垃圾。其中，除尘灰、废包装袋、废包装桶由企业收集后外售，废油桶、含油抹布及手套、废环氧树脂桶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。

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 1000 吨电子及建材封装材料项目			项目代码		2212-320684-89-01-935862			建设地点		南通市海门区包场镇 海民路 19 号	
	行业类别	C3985 电子专用材料制造			建设性质		新建						
	设计生产能力	年产电子及建材封装材料 1000 吨			实际生产能力		年产电子及建材封装材料 1000 吨			环评单位		南京华远企业管理咨询有限公司	
	环评文件审批机关	海门区行政审批局			审批文号		海审批表复（2023）44 号			环评文件类型		报告表	
	开工日期	2023. 7. 8			竣工日期		2023. 7. 30			排污许可证 申领时间		2023 年 8 月 16 日	
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位		/			本工程排污 许可证编号		91320684MA26AQ5R41 001Y	
	验收单位	南通绿韵新材料科技有限公司			环保设施监测单位		江苏添蓝检测技术服务有限公司			验收监测时 工况		正常生产	
	验收报告编制单位	南通绿韵新材料科技有限公司											
	投资总概算（万元）	500		环保投资总概算（万元）			10			所占比例（% ）		2	
	实际总投资（万元）	500		实际环保投资总概算（万元）			10			所占比例（% ）		2	
	废水治理（万元）	0	废气治理 （万元）	3	噪声治理 （万元）	2	固体废物治 理（万元）	5	绿化及生态 （万元）	/	其他 （万元）	/	
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力			/		年平均工作 时	3600h	
营运单位	南通绿韵新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或 组织机构代码）			/		验收时间			



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	/	/	/	1.7005	1.7005	0	/	/	/	/	/	0
	危险固废	/	/	/	19.325	19.325	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 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

