

苏州睿蕊思新材料科技有限公司电子专
用功能材料生产项目（一阶段）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：苏州睿蕊思新材料科技有限公司

2024 年 9 月

建设单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位 (盖章)

电话:15250329400

传真: /

邮编: 215000

地址:苏州工业园区春辉路 5 号跨春工业坊 1 号楼

目录

表一、建设项目情况和验收监测依据 1

表二、工程建设内容 1

表三、主要污染源、污染物处理和排放 17

表四、建设项目环境影响报告表主要结论 19

表五、验收监测质量保证及质量控制 21

表六、验收监测内容 24

表七、验收监测结果 25

表八、验收监测结论 33

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 35

附 图 附 件

- 附图 1——建设项目地理位置图
- 附图 2——建设项目周边概况图
- 附图 3——厂区平面布置图
- 附图 4——车间平面布置图
- 附图 5——现场照片
- 附件 1——环评审批意见
- 附件 2——危废协议
- 附件 3——验收监测报告
- 附件 4——排污许可登记
- 附件 5——一般固废合同
- 附件 6——专家意见
- 附件 7——公示图片

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一、建设项目情况和验收监测依据

建设项目名称	苏州睿蕊思新材料科技有限公司电子专用功能材料生产项目（一阶段）				
建设单位名称	苏州睿蕊思新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁扩建				
建设地点	苏州工业园区春辉路 5 号跨春工业坊 1 号楼				
主要产品名称	高性能导电屏蔽材料、电池模组导热绝缘材料、相变卷材薄膜				
设计生产能力	高性能导电屏蔽材料 6 万平方米/a、电池模组导热绝缘材料 15 万平方米/a、相变卷材薄膜 12 万平方米/a				
实际生产能力	高性能导电屏蔽材料 6 万平方米/a、电池模组导热绝缘材料 15 万平方米/a				
建设项目环评时间	2023 年 12 月	开工建设时间	2024 年 1 月		
调试时间	2024 年 6 月	验收现场监测时间	2024.7.18-2024.7.19		
环评报告表 审批部门	苏州工业园区 生态环境局	环评报告表 编制单位	中升太环境技术（江苏） 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	1000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	5%
第一阶段实际总概算	800 万元	第一阶段环保投资	50 万元	比例	6.25%
验收监测依据	(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月); (2)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号, 1998 年 11 月; 国务院令第 682 号, 2017 年 07 月修订); (3)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 20 日); (4)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1992] 第 38 号令, 1992 年 1 月); (5)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月); (6)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》(中国环境监测总站, 总站验字[2005]188 号文);				

验收监测依据	<p>(7)《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]2号，2006年8月)；</p> <p>(8)《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》（江苏省环境保护厅，苏环规[2015]3号，2015年10月10日）；</p> <p>(9)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）；</p> <p>(10)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年05月16日)；</p> <p>(11)《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122号，2021年4月2日）；</p> <p>(12)《苏州工业园区建设项目环境影响评价与排污许可审批意见》（审批文号：H20230307）；</p> <p>(13)苏州睿芯思新材料科技有限公司提供的其他资料。</p>
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水排放标准							
	项目仅有生活污水排放，执行环评中要求，废水排放标准具体如下：							
	表 1-1 废水污染物排放标准							
	排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
	项目排口	《电子工业水污染物排放标准》 (GB39731-2020)	表 1 间接排放	pH	-	6~9		
				COD	mg/L	500		
				SS	mg/L	400		
				氨氮	mg/L	45		
				TP	mg/L	8		
				TN	mg/L	70		
	表 1-2 单位产品基准排水量							
	序号	适用企业	产品规格	单位	单位产品基准排水量			
	1	电子专用材料	硅单晶材料、压电晶体材料、蓝宝石基片	m³/t 产品	2200			
			电子铜箔		100			
			铝电解电容器电极箔	m³/m²	0.15			
			含电镀工艺的钹铁硼磁性材料	m³/t 产品	100			
			其他		5.0			
2、废气排放标准								
废气执行环评中要求，具体如下：								
表 1-3 废气排放标准一览表								
序号	执行标准	表号级别	污染物名称	单位	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值
						排气筒 (m)	速率 (kg/h)	
1	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	表 1、表 3	颗粒物	mg/m³	20	15	1	0.5
			二甲苯		10	15	0.72	0.2
			非甲烷总烃		60	15	3	4
厂区内 VOCs 执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值。								
表 1-4 厂区内 VOCs 无组织排放限值								
污染因	特别排放限值	限值含义			无组织排放监控位置			

子	mg/m ³		
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	

3、噪声排放标准

噪声排放标准执行环评中要求，具体如下：

表 1-5 噪声排放标准

污染物名称	昼间	夜间	执行标准
厂界环境噪声	65dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

4、固废

一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关规定执行。项目产生的危险废物在收集、贮存、运输过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关规定。

5、总量控制指标

表 1-6 拟建项目污染物排放总量控制指标表 t/a

污染物名称	现有工程许可排放量①	本项目			以新老削减量③	全厂接管排放量④	全厂接管变化量⑤	全厂外排环境变化量⑥	单位	备注
		产生量	削减量	排放量②						
1、无组织废气										
非甲烷总烃	/	0.005	0	0.005	/	/	/	0.005	吨/年	/
二甲苯（以非甲烷总烃计）		0.005	0	0.005	/	/	/	0.005	吨/年	/
颗粒物	/	0.023	0	0.023	/	/	/	0.023	吨/年	/
2、有组织废气										
非甲烷总烃	/	0.335	0.251	0.084	/	0.084	0.084	0.084	吨/年	/
二甲苯（以非甲烷总烃计）		0.295	0.221	0.074	/	0.074	0.074	0.074	吨/年	/
颗粒物	/	0.207	0.186	0.021	/	0.021	0.021	0.021	吨/年	/

3、生活废水										
废水量	/	187.2	0	187.2	/	187.2	187.2	187.2	吨/年	/
COD	/	0.094	0	0.094	/	0.094	0.094	0.0056	吨/年	/
SS	/	0.075	0	0.075	/	0.075	0.075	0.0019	吨/年	/
氨氮	/	0.008	0	0.008	/	0.008	0.008	0.0006	吨/年	/
TN	/	0.013	0	0.013	/	0.013	0.013	0.0019	吨/年	/
总磷	/	0.001	0	0.001	/	0.001	0.001	0.0001	吨/年	/
4、全厂废水（本项目无生产废水，仅产生生活污水）										
废水量	/	187.2	0	187.2	/	187.2	187.2	187.2	吨/年	/
COD	/	0.094	0	0.094	/	0.094	0.094	0.0056	吨/年	/
SS	/	0.075	0	0.075	/	0.075	0.075	0.0019	吨/年	/
氨氮	/	0.008	0	0.008	/	0.008	0.008	0.0006	吨/年	/
TN	/	0.013	0	0.013	/	0.013	0.013	0.0019	吨/年	/
TP	/	0.001	0	0.001	/	0.001	0.001	0.0001	吨/年	/
因第二阶段项目环保设施完全依托一阶段，故本表不区分两个阶段的排放量，本次及二阶段验收时污染物排放量均不应突破环评批复量。										

表二、工程建设内容

2.1 工程建设内容：

苏州睿思新材料科技有限公司是一家从事电子专用材料研发制造等业务的公
司，成立于 2023 年 04 月 23 日，公司坐落在江苏省，详细地址为：苏州工业园区春
辉路 5 号跨春工业坊 1 号楼，生产建设规模为高性能导电屏蔽材料 6 万平方米/a、电
池模组导热绝缘材料 15 万平方米/a、相变卷材薄膜 12 万平方米/a。

2023 年 12 月企业取得苏州工业园区生态环境局批复，2024 年 1 月启动建设，5
月完工，6 月进行调试。

表 2-1 公司环保手续履行情况

序号	项目名称	主要建设内 容	批复部门及文号	验收内容	验收部 门及文 号	排污许可证
1	苏州睿思新材料科技有限公司电子专用功能材料生产项目	高性能导电屏蔽材料 6 万平方米/a、电池模组导热绝缘材料 15 万平方米/a、相变卷材薄膜 12 万平方米/a	苏州工业园区生态环境局（H20230307），2023 年 12 月 04 日	高性能导电屏蔽材料 6 万平方米/a、电池模组导热绝缘材料 15 万平方米/a	/	登记编号： 91320594MACG44WG01001Y 登记日期：2024 年 08 月 05 日

上表为本次验收项目，仅验收高性能导电屏蔽材料和电池模组导热绝缘材料。

表 2-2 建设产品及方案

序号	产品名称	产品规格	年设计能力	用途
1	高性能导电屏蔽材料	500mm*100m (涂层厚度 0.2mm-2mm)	6 万平方米/a	5G 通讯连接器
2	电池模组导热绝缘材料	500mm*200m (涂层厚度 0.2-5mm)	15 万平方米/a	电池安全控制 模组导热绝缘
3	相变卷材薄膜	1000mm*50m (涂层厚度 0.2-5mm)	12 万平方米/a	电池保温

备注：本次仅验收序号 1、2 产品。

受建设单位委托，2024 年 7 月 18-19 日中升太环境技术（江苏）有限公司组织人员对该项目进行现场踏勘，主要建设内容与环评申报一致，产能已满足项目验收监测条件。

本项目总投资 800 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例为 5%。企业职工 8 人，年工作 260 天，一班制，每班工作 10 小时，年运行 2600 小时。

本项目租赁苏州工业园区春辉路 5 号跨春工业坊 1 号楼一层 B 座及 C 座，建筑面积 1885m²，跨春工业坊 1 号楼 1 层 C 座同时有苏州沐兴精密机械有限公司及苏州泊晨电子科技有限公司（曾用名：苏州工业园区泊晨纸品有限公司），项目厂区北侧为生产区，东南侧为办公区域及成品库，西南侧为拌料区、原材料仓库、检验区及打样区。

项目位于跨春工业坊 1 号楼，东侧为跨春工业坊内 2 号楼（苏州工业园区福力士新材料有限公司等），南侧为跨春工业坊 4 号楼（纳维达斯机械有限公司等），西侧为华盛科技园、北侧为春晖路、隔路北侧为集创电子科技有限公司，本项目周边 500m 范围内无环境敏感目标。

本次仅验收高性能导电屏蔽材料和电池模组导热绝缘材料，主要相关设备统计见表 2-3、2-4，项目公辅工程统计情况见表 2-5。

表 2-3 本项目主要设备表

类别	生产产品	设备名称		规格型号	数量				用途
					环评量	实际量	变化	单位	
生产设备	高性能导电屏蔽材料	上料机		JN-CF-50Z	1	1	0	套	上料供料系统
		双辊压延机组	压延滚轮	750mmx40M	1	1	0	套	压延等
			烘箱						
			收料系统						
			切料系统						
	电池模组导热绝缘材料	上料机		JN-CF-50Z	1	1	0	0	上料供料系统
		涂布压延机组	涂布刮头、压延滚轮	7500mmx40M	1	1	0	套	涂布、压延
			烘箱						
			收料系统						
			切料系统						
	相变卷材薄膜	上料机		JN-CF-50Z	1	0	0	套	上料供料系统，本次未上
		双辊压延	压延滚轮	1200mmx40M	1	0	0	套	压延等，本次未上
			烘箱						

		机组	收料系统						
			切料系统						
	其他共用设备	真空搅拌分散机		TMV-10000TT	5	5	0	套	真空搅拌分散
		分切机		1200mmx 直径400	1	1	0	套	分卷分切材料卷材
检验设备	粒度仪		Bettersize3000Plus	1	1	0	套	套	颗粒大小分布检测
	导热测试仪		DRL-111	1	1	0	套	套	导热系数测试
	DSC 测试仪		HSC-2	1	1	0	套	套	比热测试以及焓值
	介电常数测试仪		FBS-900	1	1	0	套	套	介电参数测试

为防止大批量耗损原料，厂区新增一个打样间及少量设备用于大规模生产前的打样，打样能力为单次一片产品，打样间上料为手动上料，打样后的检测与生产共用检测设备。具体新增设备如下：

表 2-4 打样间新增设备表

类别	设备名称	规格型号	数量				用途
			环评量	实际量	变化	单位	
打样设备	搅拌机	/	0	1	+1	台	三个产品生产前打样，设备共用
	实验室涂布机	MS-ZN320A	0	1	+1	台	
	烘箱	TH-9303	0	1	+1	台	
	辊压机	/	0	1	+1	台	
	筛分机	800-1	0	1	+1	台	

打样过程产生的废气接入与生产线配套的废气处理装置内，经处理后由 DA001 排气筒排放。

表 2-5 公用及辅助工程

建设名称	设计能力（或建设内容）			备 注
	环评	实际	变化	
辅助工程（m²）				
办公区（m²）	110	110	0	/
会议室（m²）	34	34	0	/
检验区（m²）	38	38	0	/
打样间	0	70	+70	生产前打样
公用工程				
给水（t/a）	213.2	213.2	0	依托区域供水管网
排水（t/a）	187.2	187.2	0	依托区域排水管网

供电（万度/年）	500	500	0	依托区域供电管网
储运工程				
原材料仓库（m ² ）	70	70	0	用于贮存 PET 离型膜等原辅料
化学品间	0	5	+5	将原位于原材料仓库的化学品间移至成品库内单独隔开
成品库（m ² ）	170	165	-5	用于储存制造完成的产品
环保工程				
废气	1 套集尘器+1 套二级活性炭处理装置，风量为 15000Nm ³ /h	1 套集尘器+1 套二级活性炭处理装置，风量为 15000Nm ³ /h	0	处理搅拌机投料废气、上料机上料废气及烘干废气，由 15m 高 DA001 排气筒排放
固体废物	11m ² 危废仓库	11m ² 危废仓库	0	位于厂区东南侧成品库内单独房间
	11m ² 一般固废仓库	11m ² 一般固废仓库	0	位于厂区东南侧成品库内单独房间
噪声	隔声、减振等	隔声、减振等	/	/

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

本项目生产过程中主要原辅材料消耗见表 2-5。由于分阶段验收，故仅列出本次验收的高性能导电屏蔽材料和电池模组导热绝缘材料相关的内容，由于增加了生产前的打样工序，故各产品对应的原辅料有所增加。

表 2-5 原辅材料消耗

类别	产品名称	原辅料名称	主要组分/规格	形态	年用量				包装 存储方式	储存地点	最大 储存量	是否 为风 险物 质	备注
					环评	实际	变化	单位					
原材料	高性能导电屏蔽材料	PET 氟素离型膜	聚酯胶膜 (PET)99.63% 氟素离型剂 0.37%	固态	14	14.03	+0.03	万平方	常温卷装	原材料仓库	2000 平方	否	/
		液态硅胶	聚二甲基硅氧烷 30~50% 端乙烯基聚硅氧烷 30~60%	液态	3.0	3.001	+0.001	t	50kg 桶装	原材料仓库	0.55t	否	/
		导电粉体	银包铜粉（银 25%铜 75%）	粉末	7.8	7.802	+0.002	t	25kg 袋装	化学品柜	0.325t	是	/

	二甲苯	化学纯, 二甲苯	液体	0.3	0.303	+0.003	t	25L桶装	化学品柜	25L	是	/
电池模组导热绝缘材料	PET氟素离型膜	聚酯胶膜 (PET)99.63% 氟素离型剂 0.37%	固态	36	36.03	+0.03	万平方	常温卷装	原材料仓库	2000平方	否	/
	液态硅胶	聚二甲基硅氧烷 30~50% 端乙烯基聚硅氧烷 30~60%	液态	5.6	5.601	+0.001	t	50kg桶装	原材料仓库	0.55t	否	/
	导热粉体 1	100%氧化铝	粉末	19.5	19.502	+0.002	t	25kg袋装	原材料仓库	0.925t	否	/
	导热粉体 2	100%氧化镁	粉末	2.8	2.801	+0.001	t	25kg袋装	原材料仓库	0.125t	否	/
辅助材料	无尘布	布类	固态	5	5.05	+0.05	kg	500g/包	原材料仓库	1kg	否	擦拭搅拌机及涂布刀台

全厂共有职工 8 人，仅有生活污水排放。



图 2-1 水平衡图 (t/a)

2.3 变动情况

对照环办环评函（2020）688 号文，本项目变动情况如下：

表 2-6 与环办环评函（2020）688 号对比分析表

文中所列污染影响类建设项目重大变动清单		对照情况	变动界定
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	总产品品种不发生变化。	/
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无变化。	/
	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。	无变化。	/
	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。	本项目位于环境质量不达标区，建设项目生产、处置或储存能力未增大	不属于重大变动
地点	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。	车间内平面调整，新增一个打样间并调整拌料区位置	不属于重大变动
生产工艺	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，导致以下情况之一： （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。	新增打样工段，有少量原辅料增加，无新增污染物种类及排放量	不属于重大变动
	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。	无变化。	/
环境保护措施	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。	无变化。	/
	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。	无变化。	/
	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。	无变化。	/
	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。	无变化。	/

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。	无变化。	/
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。	无变化。	/

对照上表，本次变动不涉及关于印发《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）文中规定的“项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）”的范畴，故无重大变动。

2.4 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

1、高性能导电屏蔽材料

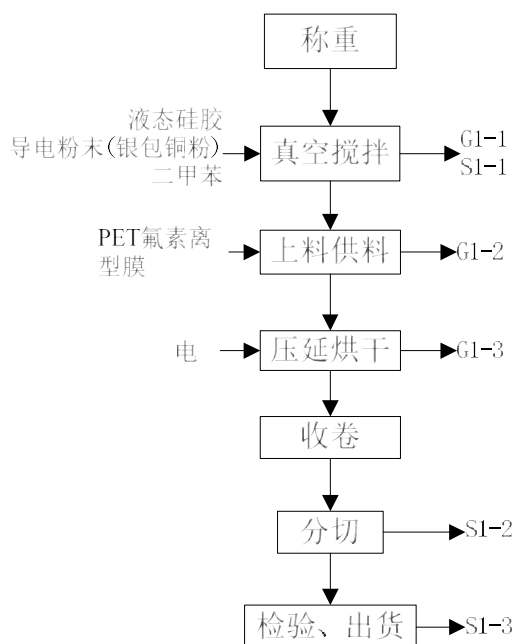


图 2-2 高性能导电屏蔽材料工艺流程

（1）称重：产品高性能导电屏蔽材料使用液态硅胶、导电粉末及二甲苯，按照 27%、70%、3%配方在拌料区进行配比称重。

（2）真空搅拌：液态硅胶、导电粉末及二甲苯按照配比由人工投料进入真空搅拌分散机加盖密闭进行搅拌，真空度为-0.09Mpa 左右，搅拌转速为 2000r/min，搅拌时间 5min。此过程不发生化学反应，产生投料及取料废气 G1-1。搅拌完成后搅拌机内会存在部分废弃浆料 S1-1。

（3）上料供料：经搅拌完成后的辅料通过人工投加进入上料机，将混合后辅料挤于主料 PET 氟素离型膜。产品高性能导电屏蔽材料使用含二甲苯的混合料上料挤出，此过程产生上料废气 G1-2。

（4）压延烘干：压延烘干使用双辊压延机组，包括压延滚轮、烘箱、收料系统及切料系统。将放有辅料的 PET 氟素离型膜上方再覆盖一层 PET 氟素离型膜，进入压延滚轴压延。再进入机组烘箱系统进行烘干，采用电加热，时间 0.5h，烘箱温度 50-185℃，此过程产生烘干废气 G1-3。

（5）收卷、分切：通过烘干后经收料、切料系统收卷打包为固定的规格，此过程产生切料废边角料 S1-2。

（6）检验、出货：烘干完成后送入检验区，使用介电常数测试仪等设备检测其

性能，产生不合格品比例占总产品的 20%，此过程产生不合格品 S1-3 废弃做为一般固废处理，合格产品放入成品库储存。

其中检测设备粒度仪：粒度仪是用物理的方法检测固体颗粒的大小和分布的一种仪器。使用方式简单，将准备好的样品放入粒度仪的样品池中，然后按照设定的测试条件进行测试。

导热测试仪：导热系数测试仪的基本原理是利用热传导定律来测量材料的导热系数。它主要由加热装置、测量传感器和数据采集系统组成。加热装置对样品进行加热，测量传感器感知样品的表面温度，数据采集系统记录加热过程中的温度变化，并根据热传导定律计算导热系数。

DSC 测试仪：全称为差示扫描量热仪，是一种热分析仪器，用于测量物质的热性质。它主要由两个热敏元件和一个加热装置组成，其中一个热敏元件被称为“样品盒”，另一个热敏元件被称为“参比盒”。在测量过程中，DSC 测试仪将样品盒和参比盒中的样品同时加热，通过比较它们的温度变化来得到被测物质的热性质。加热过程中，被测样品会吸收或释放热量，从而导致温度变化。而参比盒中的样品则是一种已知热性质的物质，用来提供一个标准参照，以便精确测量被测样品的热性质。

介电常数测试仪：介电常数测试仪是一种用于测量物质介电常数的仪器。介电常数，也称为相对介电常数或相对电容率，是描述物质对电场的响应能力的物理量。使用方式简单，将样品放入测试夹具中，选择合适的电极形式并调整电极距离，设置测试参数，例如频率、电场强度和温度等进行测试。

2、电池模组导热绝缘材料生产

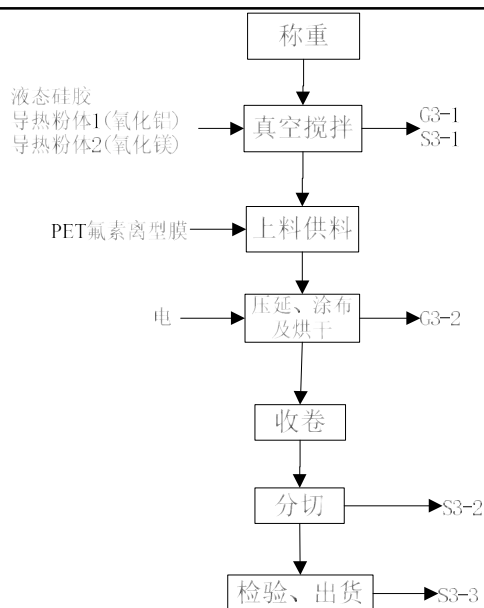


图 2-3 电池模组导热绝缘材料工艺流程

（1）称重：产品电池模组导热绝缘材料使用液态硅胶、导热粉体 1、导热粉体 2，按照 20%、70%、10%在拌料区进行配比称重；

（2）真空搅拌：液态硅胶、导热粉体 1、导热粉体 2 按照配比由人工投料进入真空搅拌分散机加盖密闭进行搅拌，真空度为-0.09Mpa 左右，搅拌转速为 2000r/min，搅拌时间 5min。此过程不发生化学反应，产生投料及取料废气 G3-1。搅拌完成后搅拌机内会存在部分废弃浆料 S3-1。

（3）上料供料：经搅拌完成后的辅料通过人工投加进入上料机，将混合后辅料挤于主料 PET 氟素离型膜。

（4）压延、涂布及烘干：压延、涂布烘干使用带有涂布功能的压延机组，涂布压延机组包括涂布头、烘箱、收料系统及切料系统。将放有辅料的 PET 氟素离型膜上方再覆盖一层 PET 氟素离型膜，进入压延滚轴压延，再进入机组烘箱系统进行烘干，采用电加热，时间 0.5h，烘箱温度 50-185℃。有涂布需求时，将涂有原辅料的 PET 氟素离型膜均匀涂抹后，进入机组烘箱系统进行烘干，采用电加热，时间 0.5h，烘箱温度 50-185℃，此过程产生烘干废气 G3-2。

（5）收卷、分切：通过烘干后经收料、切料系统收卷打包为固定的规格，此过程产生切料废边角料 S3-2。

（6）检验、出货：生产完成后送入检验区，使用介电常数测试仪等设备检测其性能，生产过程中产生不合格品比例占总产品的 20%，此过程产生不合格品 S3-3 废弃作为一般固废处理，合格产品放入成品库储存。

其中检测设备粒度仪：粒度仪是用物理的方法检测固体颗粒的大小和分布的一种仪器。使用方式简单，将准备好的样品放入粒度仪的样品池中，然后按照设定的测试条件进行测试。

导热测试仪：导热系数测试仪的基本原理是利用热传导定律来测量材料的导热系数。它主要由加热装置、测量传感器和数据采集系统组成。加热装置对样品进行加热，测量传感器感知样品的表面温度，数据采集系统记录加热过程中的温度变化，并根据热传导定律计算导热系数。

DSC 测试仪：全称为差示扫描量热仪，是一种热分析仪器，用于测量物质的热性质。它主要由两个热敏元件和一个加热装置组成，其中一个热敏元件被称为“样品盒”，另一个热敏元件被称为“参比盒”。在测量过程中，DSC 测试仪将样品盒和参比盒中的样品同时加热，通过比较它们的温度变化来得到被测物质的热性质。加热过程中，被测样品会吸收或释放热量，从而导致温度变化。而参比盒中的样品则是一种已知热性质的物质，用来提供一个标准参照，以便精确测量被测样品的热性质。

介电常数测试仪：介电常数测试仪是一种用于测量物质介电常数的仪器。介电常数，也称为相对介电常数或相对电容率，是描述物质对电场的响应能力的物理量。使用方式简单，将样品放入测试夹具中，选择合适的电极形式并调整电极距离，设置测试参数，例如频率、电场强度和温度等进行测试。

4、打样工序

打样工序与生产工序一致，即搅拌、上料、涂布压延、烘干。搅拌过程在通风橱内进行，在搅拌罐内搅拌，搅拌过程产生的废气由集尘装置处理。搅拌后人工上料，然后进行涂布压延及烘干。每次更换产品打样后设备及搅拌罐内残留的浆料由无尘布擦拭，废无尘布作为危废处置。如搅拌罐内残留较多浆料不易擦拭时使用二甲苯溶解，溶解后的液体纳入废浆料，然后再使用无尘布擦拭，故打样工序增加了废浆料、废无尘布的产生量和极少量的二甲苯排放量，打样后的小样成品经测试后送样至客户处，不出售。

因搅拌及稀释过程均在通风橱内进行，且稀释过程为密闭，稀释后的液体迅速导入废液桶密闭，故挥发的二甲苯废气极少（可不定量分析），通风橱废气接入与生产配套的废气处理装置处理。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 废水

本项目废水为生活污水。

表 3-1 主要污染物产生、处理和排放情况

生产设施/排放源	主要污染物	排放规律	处理设施	
			环评/初步设计要求	实际建设
生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	间歇	经厂内污水管网进入园区第一污水处理厂。	经厂内污水管网进入园区第一污水处理厂。

3.2 废气

废气主要为投料、取料、搅拌产生的颗粒物、二甲苯及非甲烷总烃以及烘干产生的二甲苯和非甲烷总烃，所有收集废气经集尘器过滤颗粒物后(处理率 90%)一并通入二级活性炭吸附装置处理（处理效率 75%），由 15m 高的 DA001 排气筒排放。

打样间废气一并接入该套装置并通过 DA001 排放。

表 3-2 项目废气产生、处理和排放情况

废气来源	污染物名称	排放方式	治理措施	
			环评/初步设计要求	实际建设
投料、取料废气	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	连续	集气罩+集尘器+二级活性炭+DA001 排气筒	集气罩+集尘器+二级活性炭+DA001 排气筒
上料废气	二甲苯、非甲烷总烃	连续	集气罩+集尘器+二级活性炭+DA001 排气筒	集气罩+集尘器+二级活性炭+DA001 排气筒
烘干废气	二甲苯、非甲烷总烃	连续	烘箱管道+集尘器+二级活性炭+DA001 排气筒	烘箱管道+集尘器+二级活性炭+DA001 排气筒
打样废气	二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物	间歇	/	通风橱/集尘器+二级活性炭+DA001 排气筒

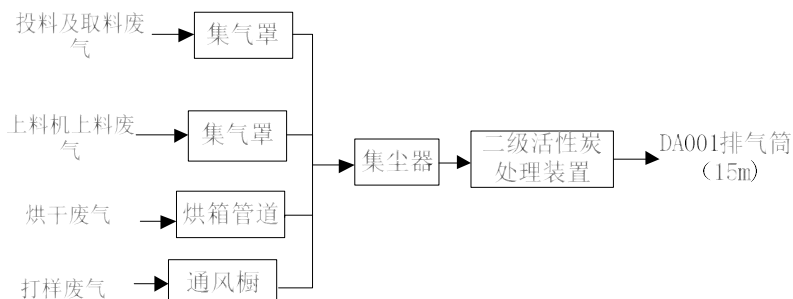


图 3-1 废气处理设施流向图

3.3 噪声

项目噪声源主要来自废气处理风机、真空搅拌分散机和压延、涂布机组内烘箱运行时产生的噪声，采取合理布局、隔声、减振、绿化降噪等措施。

3.4 固废

营运期产生的固体废物主要为一般固废（废边角料、电池模组导热绝缘材料不合格品、废原辅料包装、集尘、废布袋）、危险废物（废浆料、高性能导电屏蔽材料不合格品、废有机溶剂瓶、废无尘布、废活性炭、废拖布）和生活垃圾。

危废暂存库面积约 11 平方米，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求。

一般固废暂存面积约 11 平方米。

表 3-3 本项目固体废物产生量表（t/a）

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量	实际产生量
废浆料	危险废物	真空搅拌	半固态	二甲苯等	T/In	HW49	900-041-49	1.5	1.5
高性能导电屏蔽材料不合格品	危险废物	检验	固态	PET 离型膜等、	T/In	HW49	900-041-49	2.78	2.78
废有机溶剂瓶	危险废物	配重配方	固态	塑料、二甲苯	T/In	HW49	900-041-49	0.01	0.01
废无尘布	危险废物	清洁	固态	无尘布、沾染原辅料	T/In	HW49	900-041-49	0.005	0.01
废活性炭	危险废物	废气处理	固态	废活性炭、有机废气	T	HW49	900-039-49	5	5
废拖布	危险废物	清洁	固态	布等	T/In	HW49	900-041-49	0.03	0.03
废边角料	一般固废	分切	固态	PET 离型膜等	/	/	398-005-99	0.7	0.7
电池模组导热绝缘材料不合格品	一般固废	检验	固态	PET 离型膜等	/	/	398-005-99	7.02	7.02
废原辅料包装	一般固废	配重配方	固态	塑料、沾染原辅料	/	/	398-005-99	1	1
集尘	一般固废	废气处理	固态	氧化铝粉、银包铜粉等	/	/	398-005-99	0.186	0.186
废布袋	一般固废	废气处理	固态	布等	/	/	398-005-99	0.002	0.002

表四、建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

项目排放的各种污染物对环境的影响

（1）废气

本项目营运期间有组织排放的非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值，无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯满足表 3 标准限值。

厂区内非甲烷总烃无组织排放能满足《大气污染物综合排放标准》（DB4041—2021）表 2 标准。本项目废气排放量少，对外环境影响较小，生产及公辅废气经相应的处理措施处理后排入到大气中不会降低周围环境空气的功能级别，周围大气环境功能可维持现状。

（2）废水

本项目无生产废水产生及排放。产生的少量生活污水接管进入市政管网后进入园区第一污水处理厂处理后排入吴淞江，废水排放量少，对外环境影响较小。

（3）噪声

本项目产生的噪声经治理措施治理后能使其达标排放，厂界可以达标，不会降低项目所在地原有声环境功能级别。

（4）固废

本项目投产后厂内各类废物分类收集，分类临时存放，危险废物交给有相应处理资质的公司处置；一般固废外售或供应商回收，职工的生活垃圾环卫部门统一处理，不会对周围环境产生二次污染。

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施和风险防控措施后，在营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。详见环评。

4.2 审批部门审批决定

你单位报送的“苏州睿思新材料科技有限公司电子专用功能材料生产项目”环境影响评价与排污许可申请材料收悉。从环保角度分析，同意该项目按申报内容在申请地址建设。

你单位须履行生态环境保护主体责任，严格执行排污许可管理相关规定，按照排污许可申报事项，落实各项防治环境污染和生态破坏的措施，遵守环境保护法律法规，确保项目废水、废气、噪声达标排放，固体废物规范管理，环境风险可控。

项目建成后，须按照国家相关规定办理竣工环境保护验收手续，合格后方可正式投入生产。纳入国家排污许可管理的排污单位须按相关规定申请并取得排污许可证。依法须经批准的事项，经相关部门审批后方可开展建设及生产经营活动。

表五、验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

验收监测期间，污染因子监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称		分析方法	检出限
有组织废气	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 ³
	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 ³
	挥发性有机物（二甲苯）	挥发性有机物（邻二甲苯）	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m ³
		挥发性有机物（间二甲苯）		0.009mg/m ³
		挥发性有机物（对二甲苯）		0.009mg/m ³
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》HJ604-2017	0.07mg/m ³
	总悬浮颗粒物		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.007mg/m ³
	苯系物（二甲苯）	苯系物（邻二甲苯）	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		苯系物（间二甲苯）		1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		苯系物（对二甲苯）		1.5×10 ⁻³ mg/m ³
噪声	厂界环境噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/

5.2 监测仪器

验收监测期间，采样分析设备见表 5-2。

表 5-2 监测分析设备

检测类别	检测项目		检测仪器名称及型号	检测仪器编号
有组织	低浓度颗粒物		电子天平/AUW220D 恒温恒重称重系统/LH-HWSX300 电热鼓风干燥箱/DHG-9140A 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300	F-017-02 F-042-01 F-018-02 X-025-08
	非甲烷总烃		气相色谱仪/GC-2014C 大流量烟尘（气）测试仪/YQ3000-D 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300	F-030-02 X-025-08
	挥发性有机物（二甲苯）	挥发性有机物（邻二甲苯）	气相色谱质谱仪/GCMS-QP2020 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪/MH3300 全自动烟气采样器/MH3001	F-031-01 X-025-08 X-026-04
		挥发性有机物（间二甲苯）		
		挥发性有机物（对二甲苯）		
无组织废气	非甲烷总烃		气相色谱仪/GC-2014C 便携式气象五参数测定仪/5500	F-030-02 X-008-03
	总悬浮颗粒物		电子天平/AUW220D 恒温恒重称重系统/LH-HWSX300 便携式气象五参数测定仪/5500 恒温恒流大气/颗粒物采样器/MH1205	F-017-02 F-042-01 X-008-03 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04
	挥发性有机物（二甲苯）	挥发性有机物（邻二甲苯）	气相色谱仪/GC-2014C 便携式气象五参数测定仪/5500 恒温恒流大气/颗粒物采样器/MH1205	F-030-03 X-008-03 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04
		挥发性有机物（间二甲苯）		
		挥发性有机物（对二甲苯）		
噪声	工业企业厂界环境噪声		多功能声级计/AWA6228+	X-003-02

5.3 人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《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）中有关规定执行。现场气体样品采集时，采集全程序空白样，样品避光冷藏保存。

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

表六、验收监测内容

验收监测内容：

本项目验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 验收监测内容表

样品类别	点位 数	样品性质	检测点位	检测因子	检测频次
废气	1	DA001 排气筒废气	排气筒处理后*	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	检测 2 天 每天检测 3 次
	4	厂界废气	厂界上风向 1 个点 厂界下风向 3 个点	非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯	检测 2 天 每天检测 3 次
	1	厂内废气	厂区内	非甲烷总烃	检测 2 天 每天检测 3 次
噪声	4	厂界噪声	厂界东南西北共 4 个点	厂界昼间噪声、 厂界夜间噪声	检测 2 天， 昼、夜间各检测 1 次
注意事项	列出监测期间天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压。				

*备注：进口不具备采样条件，故不对进口采样，详见现场照片。

表七、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2024.7.18-2024.7.19 对苏州睿思新材料科技有限公司电子专用功能材料生产项目进行验收监测，监测期间该项目生产运行正常，各项环保设施均处于运行状态。验收监测期间该项目产品的生产负荷满足竣工验收监测工况条件的要求，具体工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间产品工况

序号	名称	年设计能力	生产时间（天）	验收监测期间生产能力	工况	日期
1	高性能导电屏蔽材料	6 万平方米/a	260 天	180 平方米/天	78%	2024.7.18
2				189 平方米/天	82%	2024.7.19
1	电池模组导热绝缘材料	15 万平方米/a	260 天	478 平方米/天	83%	2024.7.18
2				462 平方米/天	80%	2024.7.19

本次验收期间项目正常运行，环保设施运转稳定，符合验收监测条件。

验收监测结果：

有组织废气监测结果见表 7-2；无组织废气监测结果见表 7-3；噪声监测结果见表 7-4；废水监测结果见表 7-5。污染物排放总量核算见表 7-6。

表 7-2 有组织废气监测结果

采样点位	DA001 排气筒出口				采样日期	2024.7.18
排气筒高度	15m				烟道截面积	0.196m ²
检测项目	单位	第一次			平均值	限值
含湿量	%	2.29			—	—
烟气温度	℃	33.3			—	—
烟气流速	m/s	8.8			—	—
标干流量	m ³ /h	5374			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.1			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.017			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	4.39	3.63	3.65	3.89	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.024	0.020	0.020	0.021	3
挥发性有机物（二甲苯）排放浓度	mg/m ³	0.007	0.005	0.004	0.005	10
挥发性有机物（二甲苯）排放速率	kg/h	3.8×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	0.72
检测项目	单位	第二次			平均值	限值

含湿量	%	2.21			—	—
烟气温度	°C	33.7			—	—
烟气流速	m/s	8.0			—	—
标干流量	m³/h	4873			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	2.6			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.013			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.08	2.14	2.08	2.43	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.010	0.010	0.012	3
挥发性有机物（二甲苯）排放浓度	mg/m³	ND	0.004	0.005	ND	10
挥发性有机物（二甲苯）排放速率	kg/h	/	1.9×10^{-5}	2.4×10^{-5}	/	0.72
检测项目	单位	第三次			平均值	限值
含湿量	%	2.19			—	—
烟气温度	°C	34.3			—	—
烟气流速	m/s	8.3			—	—
标干流量	m³/h	5045			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	2.8			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.014			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.97	2.86	3.46	3.10	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.014	0.017	0.016	3
挥发性有机物（二甲苯）排放浓度	mg/m³	0.005	0.004	0.004	0.004	10
挥发性有机物（二甲苯）排放速率	kg/h	2.5×10^{-5}	2.0×10^{-5}	2.0×10^{-5}	2.2×10^{-5}	0.72

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见表 5-1；
 2、限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1；
 3、挥发性有机物（二甲苯）包括挥发性有机物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。

续表 7-2 有组织废气监测结果

采样点位	DA001 排气筒出口			采样日期	2024.7.19
排气筒高度	15m			烟道截面积	0.196m²
检测项目	单位	第一次		平均值	限值
含湿量	%	2.23		—	—
烟气温度	°C	35.2		—	—
烟气流速	m/s	7.9		—	—

标干流量	m ³ /h	4813			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.9			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	9.1×10^{-3}			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.79	2.99	2.75	2.84	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.013	0.014	3
挥发性有机物（二甲苯）排放浓度	mg/m ³	0.005	ND	ND	ND	10
挥发性有机物（二甲苯）排放速率	kg/h	2.4×10^{-5}	/	/	/	0.72
检测项目	单位	第二次			平均值	限值
含湿量	%	2.21			—	—
烟气温度	°C	35.4			—	—
烟气流速	m/s	7.7			—	—
标干流量	m ³ /h	4672			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.4			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.011			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.17	3.14	3.63	3.31	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.017	0.015	3
挥发性有机物（二甲苯）排放浓度	mg/m ³	0.006	0.005	ND	0.004	10
挥发性有机物（二甲苯）排放速率	kg/h	2.8×10^{-5}	2.3×10^{-5}	/	1.7×10^{-5}	0.72
检测项目	单位	第三次			平均值	限值
含湿量	%	2.18			—	—
烟气温度	°C	35.8			—	—
烟气流速	m/s	7.8			—	—
标干流量	m ³ /h	4730			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.2			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.010			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.83	3.04	2.90	3.26	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.018	0.014	0.014	0.015	3
挥发性有机物（二甲苯）排放浓度	mg/m ³	0.005	0.004	0.005	0.005	10

挥发性有机物（二甲苯）排放速率	kg/h	2.4×10^{-5}	1.9×10^{-5}	2.4×10^{-5}	2.2×10^{-5}	0.72
-----------------	------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见表 5-1；
2、限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1；
3、挥发性有机物（二甲苯）包括挥发性有机物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。

表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期：2024.7.18

检测项目	频次	采样点位	检测结果				平均值	排放限值
非甲烷总烃(mg/m³)	第一次	厂界上风向H1	0.30	0.43	0.53	0.46	0.43	4
		厂界下风向H2	0.46	0.87	0.62	0.68	0.66	
		厂界下风向H3	0.58	0.60	0.52	0.59	0.57	
		厂界下风向H4	0.54	0.61	0.52	0.58	0.56	
	第二次	厂界上风向H1	0.50	0.45	0.43	0.38	0.44	
		厂界下风向H2	0.61	0.56	0.50	0.50	0.54	
		厂界下风向H3	0.51	0.52	0.56	0.68	0.57	
		厂界下风向H4	0.65	0.68	0.63	0.54	0.62	
	第三次	厂界上风向H1	0.32	0.34	0.33	0.29	0.32	
		厂界下风向H2	0.74	0.65	0.61	0.61	0.65	
		厂界下风向H3	0.70	0.65	0.58	0.64	0.64	
		厂界下风向H4	0.63	0.52	0.55	0.56	0.56	
	第一次	车间门外1m处 H5	0.98	0.90	0.78	0.84	0.88	6
	第二次		0.92	0.89	0.84	0.79	0.86	
	第三次		0.78	0.69	0.83	0.72	0.76	
苯系物（二甲苯）（mg/m³）	第一次	厂界上风向H1	ND				—	0.2
		厂界下风向H2	ND				—	
		厂界下风向H3	ND				—	
		厂界下风向H4	ND				—	
	第二次	厂界上风向H1	ND				—	
		厂界下风向H2	ND				—	
		厂界下风向H3	ND				—	
		厂界下风向H4	ND				—	
	第三次	厂界上风向H1	ND				—	
		厂界下风向H2	ND				—	
		厂界下风向H3	ND				—	
		厂界下风向H4	ND				—	
总悬浮颗粒物（mg/m³）	第一次	厂界上风向H1	0.163					0.5
		厂界下风向H2	0.220					
		厂界下风向H3	0.281					
		厂界下风向H4	0.271					
	第二次	厂界上风向H1	0.183					
		厂界下风向H2	0.253					
		厂界下风向H3	0.259					
		厂界下风向H4	0.254					

	第三次	厂界上风向H1	0.153		
		厂界下风向H2	0.239		
		厂界下风向H3	0.275		
		厂界下风向H4	0.285		

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见表 5-1；

2、非甲烷总烃厂界、苯系物（二甲苯）、总悬浮颗粒物限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3，非甲烷总烃车间门外限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2；

3、苯系物（二甲苯）包括苯系物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期：2024.7.19

检测项目	频次	采样点位	检测结果				平均值	排放限值
非甲烷总烃(mg/m ³)	第一次	厂界上风向H1	0.32	0.45	0.34	0.30	0.35	4
		厂界下风向H2	0.53	0.74	0.61	0.54	0.60	
		厂界下风向H3	0.56	0.62	0.61	0.57	0.59	
		厂界下风向H4	0.58	0.65	0.63	0.62	0.62	
	第二次	厂界上风向H1	0.33	0.39	0.38	0.42	0.38	
		厂界下风向H2	0.56	0.50	0.58	0.58	0.56	
		厂界下风向H3	0.55	0.52	0.52	0.43	0.50	
		厂界下风向H4	0.57	0.50	0.52	0.74	0.58	
	第三次	厂界上风向H1	0.32	0.47	0.51	0.47	0.44	6
		厂界下风向H2	0.57	0.64	0.68	0.65	0.64	
		厂界下风向H3	0.44	0.50	0.68	0.62	0.56	
		厂界下风向H4	0.61	0.57	0.62	0.57	0.59	
	第一次	车间门外1m处 H5	0.88	0.86	0.74	0.78	0.82	
	第二次		0.81	0.65	0.80	0.60	0.72	
	第三次		0.96	0.84	0.90	0.77	0.87	
苯系物（二甲苯）(mg/m ³)	第一次	厂界上风向H1	ND				—	0.2
		厂界下风向H2	ND				—	
		厂界下风向H3	ND				—	
		厂界下风向H4	ND				—	
	第二次	厂界上风向H1	ND				—	
		厂界下风向H2	ND				—	
		厂界下风向H3	ND				—	
		厂界下风向H4	ND				—	
	第三次	厂界上风向H1	ND				—	
		厂界下风向H2	ND				—	
		厂界下风向H3	ND				—	
		厂界下风向H4	ND				—	
总悬浮颗粒物(mg/m ³)	第一次	厂界上风向H1	0.160				—	0.5
		厂界下风向H2	0.262				—	
		厂界下风向H3	0.238				—	
		厂界下风向H4	0.249				—	

	第二次	厂界上风向H1	0.145	—	
		厂界下风向H2	0.239	—	
		厂界下风向H3	0.269	—	
		厂界下风向H4	0.247	—	
	第三次	厂界上风向H1	0.175	—	
		厂界下风向H2	0.284	—	
		厂界下风向H3	0.232	—	
		厂界下风向H4	0.273	—	

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见表 5-1；
 2、非甲烷总烃厂界、苯系物（二甲苯）、总悬浮颗粒物限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3，非甲烷总烃车间门外限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2；
 3、苯系物（二甲苯）包括苯系物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。

续表 7-3 无组织废气检测期间的气象参数

检测频次	温度（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	检测时间
第一次	35.2	49	100.24	东风	0.7	2024.7.18
第二次	36.1	47	100.21	东风	0.5	
第三次	34.8	51	100.29	东风	0.8	
第一次	36.2	54	100.54	东北风	0.9	2024.7.19
第二次	37.3	50	100.48	东北风	0.7	
第三次	36.7	49	100.52	东北风	1.0	

根据验收监测数据，本项目有组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。因进口不具备采样条件故未核算去除效率。

无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。厂区内排放的非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

表 7-4 噪声监测结果

检测日期	2024 年 7 月 18 日		气象条件	昼间：天气 晴 风速：1.0m/s 夜间：天气 晴 风速：1.7m/s	
声级校准器标准值	94.0dB（A）		声级计校准值	检测前校准值：昼 93.8dB（A）；夜 93.8dB（A） 检测后校准值：昼 93.8dB（A）；夜 93.8dB（A）	
测点编号	检测点位	主要声源	Leq 值，dB（A）		
			昼间	夜间	
N1	东厂界外 1m	/	61.0	53.3	
N2	南厂界外 1m	/	57.8	49.1	
N3	西厂界外 1m	/	61.9	52.0	
N4	北厂界外 1m	/	56.4	47.9	

检测日期	2024 年 7 月 19 日		气象条件	昼间：天气 晴 风速：0.7m/s 夜间：天气 晴 风速：1.6m/s	
声级校准器标准值	94.0dB（A）		声级计校准值	检测前校准值：昼 93.8dB（A）；夜 93.8dB（A） 检测后校准值：昼 93.8dB（A）；夜 93.8dB（A）	
测点编号	检测点位	主要声源	Leq 值，dB（A）		
			昼间	夜间	
N1	东厂界外 1m	/	60.4	52.2	
N2	南厂界外 1m	/	58.1	50.1	
N3	西厂界外 1m	/	61.1	52.3	
N4	北厂界外 1m	/	56.3	48.6	
执行标准	执行 GB12348-2008 中 3 类标准限值要求		昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	
			65	55	

验收监测期间，厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB123348-2008）表 1 中 3 类标准。

监测点位示意图：



表 7-6 废气污染物排放总量

废气	污染物名称	非甲烷总烃	二甲苯	颗粒物
----	-------	-------	-----	-----

	实测值（kg/h）	0.018	/	0.011
	实际年排放量（t/a）*	0.034	/	0.0209
	环评及批复要求总量（t/a）	0.084	0.074	0.021

*：废气污染物排放总量根据监测结果(即平均排放速率)与年排放时间计算，根据已批复环评资料及企业核实，本项目年生产时间为 1900h/a，则非甲烷总烃实际排放量 0.034t/a，颗粒物排放量为 0.0209t/a，二甲苯为未检出状态。污染物排放总量符合环评批复要求。

表八、验收监测结论

验收监测结论：

2024年7月18日~2024年7月19日验收监测期间，该项目已建成，主体工程和环保治理设施均处于正常运行状态。验收监测期间监测结果如下：

8.1 废气监测结果

验收监测期间，DA001排气筒排放的非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯满足表3标准。

厂区内非甲烷总烃无组织排放能满足《大气污染物综合排放标准》（DB4041—2021）表2标准。

8.2 废水监测结果

项目仅有生活污水且依托租赁厂区排口，未对生活污水进行监测。

8.2 噪声监测结果

验收监测期间，在厂界四周外1m处各布1个测点，各监测点位昼间、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）3类标准。

8.3 固废处理处置情况

本项目根据“减量化、资源化、无害化”原则，落实了各类污染物的收集、处置及综合利用。营运期本项目两厂产生的固废主要为：一般固废、危险固废和生活垃圾。

危废为废浆料、高性能导电屏蔽材料不合格品、废有机溶剂瓶、废无尘布、废活性炭、废拖布，已与吴江市绿怡固废回收处置有限公司签订危废处理协议。

一般固废中废边角料、电池模组导热绝缘材料不合格品、废原辅料包装、集尘、废布袋由苏州工业园区凯兴企业服务有限公司回收，生活垃圾委托环卫处理。

本项目危废仓库面积约11平方米，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求。

8.4 总量

根据本次监测数据核算，本项目废气污染物非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物排放总量满足环评设计和批文要求。

8.5 建议和要求

- 1、提高环保意识，加强环保知识培训，建设文明环保的企业。
- 2、制定日常环境检测计划，比如委托第三方环境检测机构对本项目排污情况进行年度检测。
- 3、定期维护废气处理设施，保证处理效率，使废气达标排放。
- 4、及时委托有资质单位处理危险废物，不得造成二次污染。

建设项目工程竣工环境保护“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		苏州睿蕊思新材料科技有限公司电子专用功能材料生产项目（一阶段）				项目代码		2308-320571-89-01-555894		建设地点		苏州工业园区春辉路5号跨春工业坊1号楼				
	行业类别		C3985-电子专用材料制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建								
	设计生产能力		高性能导电屏蔽材料 6 万平方米/a、电池模组导热绝缘材料 15 万平方米/a				实际生产能力		与申报一致		环评单位		中升太环境技术（江苏）有限公司				
	环评文件审批机关		苏州工业园区生态环境局				审批文号		H20230307		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2024.1				竣工日期		2024.5		排污许可证申领时间		2024.8.5				
	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		91320594MACG44WG01001Y				
	验收单位		苏州睿蕊思新材料科技有限公司				环保设施监测单位		-		验收监测时工况		75%以上				
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		5				
	实际总投资（万元）		800				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		5				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		40	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		-	其他（万元）	1
	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		1900				
运营单位			苏州睿蕊思新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织结构代码）			91320594MACG44WG01		验收时间		2024.7.18-7.19			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填）	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）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）			
	废水量		-	-	-	187.2	0	187.2	187.2	-	187.2	187.2	-	-			
	COD		-	-	-	0.094	0	0.094	0.094	-	0.094	0.094	-	-			
	SS		-	-	-	0.075	0	0.075	0.075	-	0.075	0.075	-	-			
	氨氮		-	-	-	0.008	0	0.008	0.008	-	0.008	0.008	-	-			
	总氮		-	-	-	0.013	0	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	-			
	总磷		-	-	-	0.001	0	0.001	0.001	-	0.001	0.001	-	-			
	废气		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	工业粉尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	工业固体废物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	与项目有关的其他特征污染物	NMHC	-	-	-	0.335	0.251	0.084	0.084	-	0.084	0.084	-	-			
		二甲苯	-	-	-	0.295	0.221	0.074	0.074	-	0.074	0.074	-	-			
		颗粒物	-	-	-	0.207	0.186	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-	-			
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

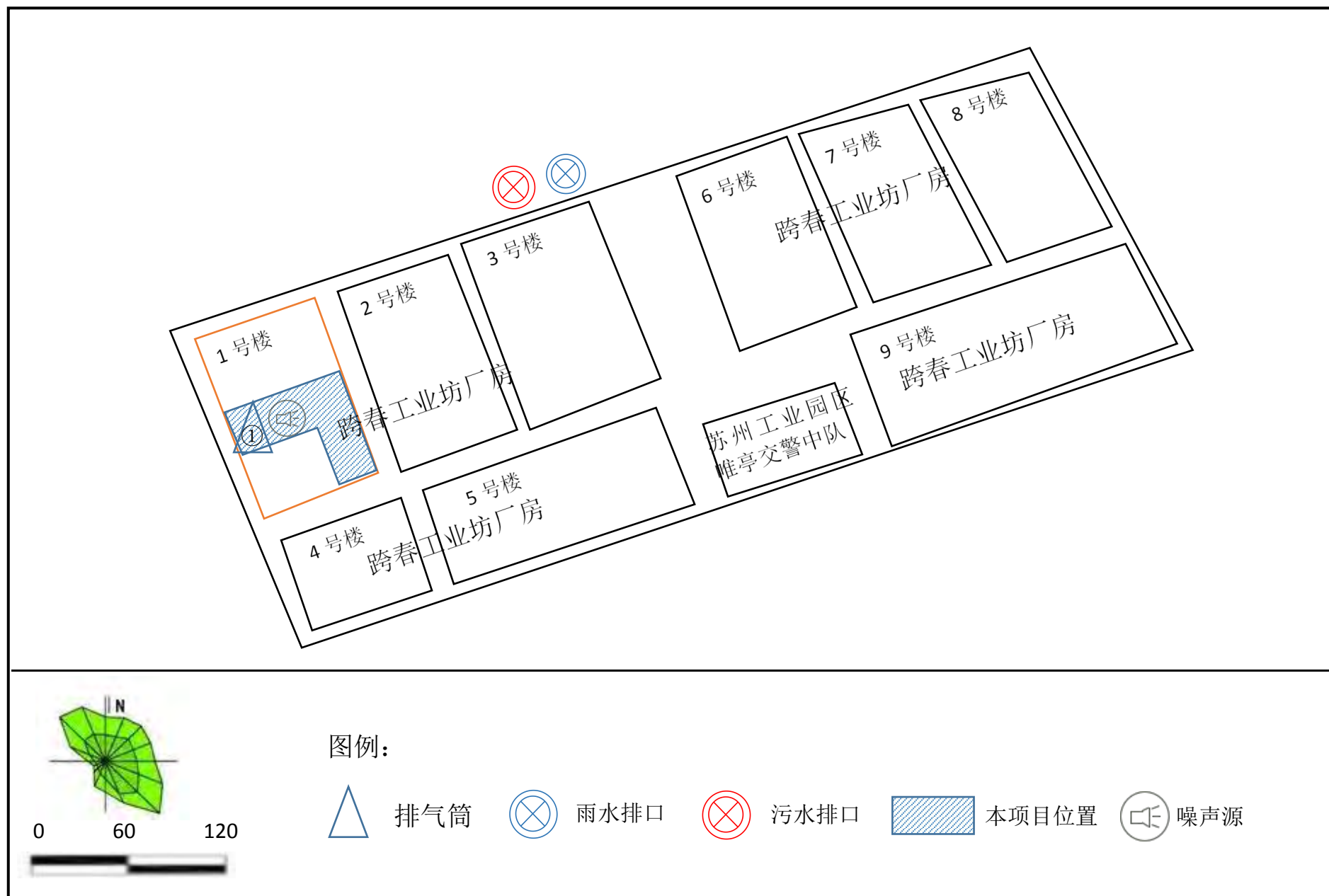
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、Q2=(6)-(8)-Q1, (9)=(4)-(5)-(8)-Q1+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



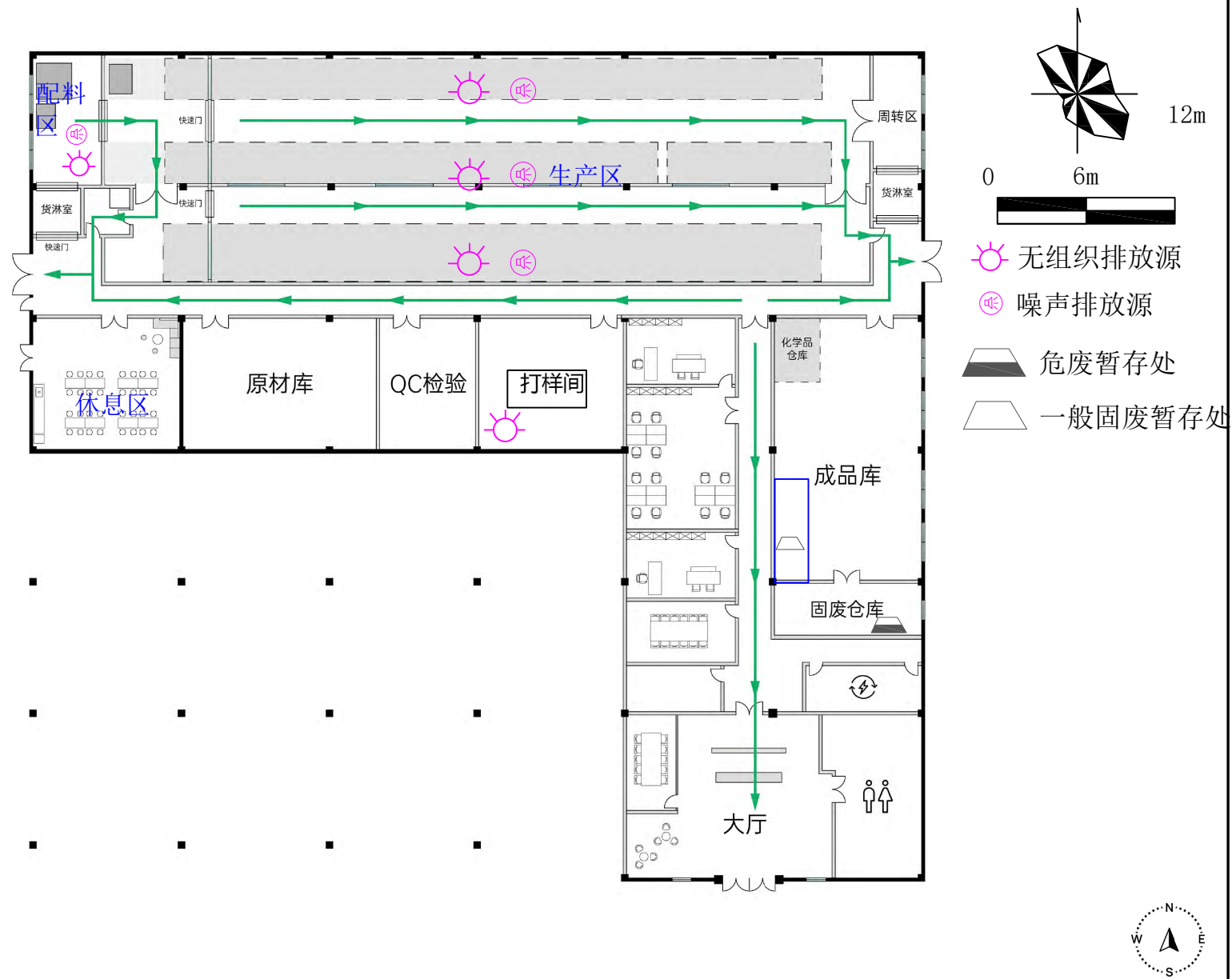
附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边概况图



附图3 跨春工业坊平面区域图



附图5 变动后厂区平面布置图



危废间分区



贮存设施标志



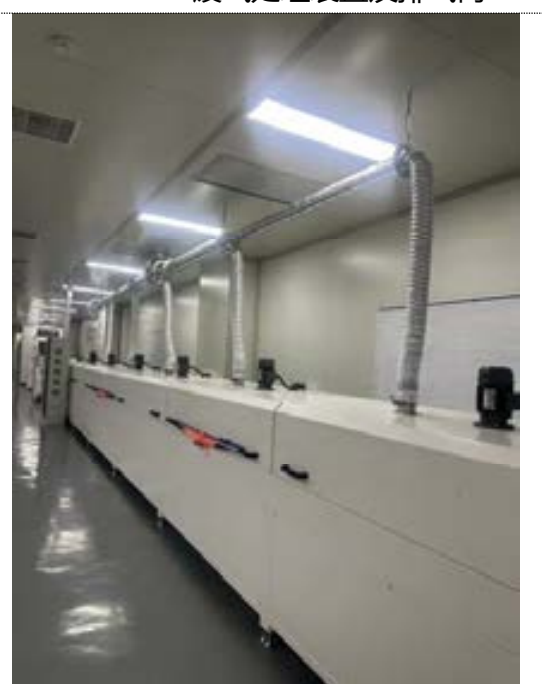
危废库消防设施



废气处理装置及排气筒



废气装置进口



车间内集气



车间内过滤网



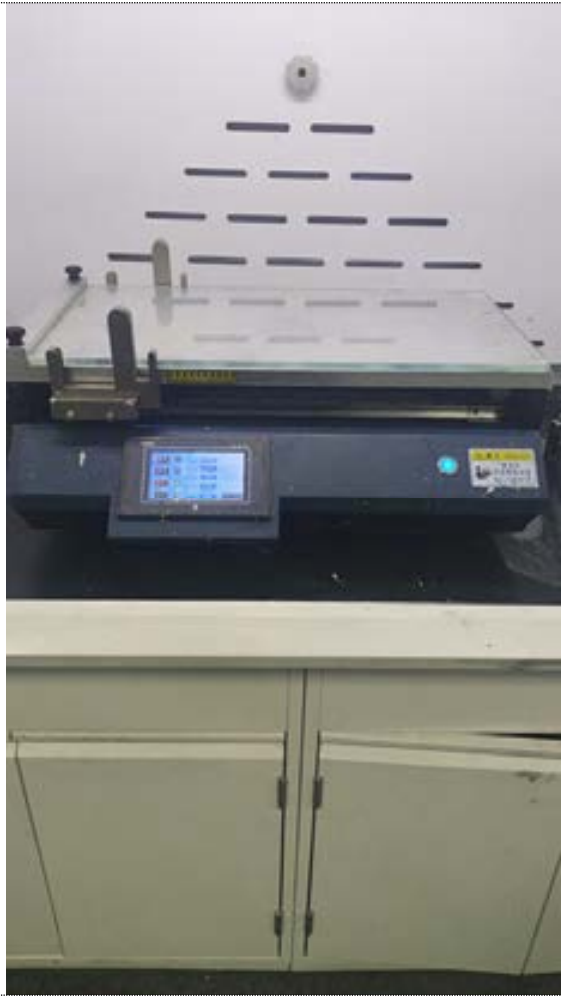
危废间摄像头



化学品间



新增乙酸乙酯



打样间涂布机



打样间烤箱



打样间通风橱



打样间排气



打样间筛分机



危废库台账

苏州工业园区建设项目
环境影响评价与排污许可审批意见



提示：扫描
二维码查看
企业信息。

审批文号：H20230307

项目名称	苏州睿蕊思新材料科技有限公司电子专用功能材料生产项目		
建设单位	苏州睿蕊思新材料科技有限公司		
建设地点	苏州工业园区唯亭镇春辉路 5 号跨春工业坊 1 号楼		
环境影响评价 管理类别	81-398 电子元件 及电子专用材料 制造-报告表	排污许可 管理类别	108-/ 除 1-107 外的其他行业-登 记管理
审批意见	<p>苏州睿蕊思新材料科技有限公司：</p> <p>你单位报送的“苏州睿蕊思新材料科技有限公司电子专用功能材料生产项目”环境影响评价与排污许可申请材料收悉。从环保角度分析，同意该项目按申报内容在申请地址建设。</p> <p>你单位须履行生态环境保护主体责任，严格执行排污许可管理相关规定，按照排污许可申报事项，落实各项防治环境污染和生态破坏的措施，遵守环境保护法律法规，确保项目废水、废气、噪声达标排放，固体废物规范管理，环境风险可控。</p> <p>项目建成后，须按照国家相关规定办理竣工环境保护验收手续，合格后方可正式投入生产。纳入国家排污许可管理的排污单位须按相关规定申请并取得排污许可证。依法须经批准的事项，经相关部门审批后方可开展建设及生产经营活动。</p> <p style="text-align: right;">苏州工业园区生态环境局 2023 年 12 月 04 日</p>		

危险废物委托处置合同

甲方：苏州睿蕊思新材料科技有限公司

地址：

联系人：

电话：

乙方：吴江市绿怡固废回收处置有限公司

地址：

联系人：

电话：

甲方生产过程中产生的废弃物经国家危险废物鉴别标准判定为危险废弃物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，该废弃物不得污染环境，应进行无害化处理。现由甲方委托乙方作为处理危险废物的专业单位，双方依据《中华人民共和国民法典》，协商一致，签署合同如下：

第一条、废弃物的种类、重量：

- 1、甲方委托乙方处理废弃物的种类以报价单为准，未在报价单上的废弃物名称不属于本合同范畴：（附报价单）
- 2、甲方需要转移危险废物时，应当提前通过邮件方式告知乙方有待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际到场废物与邮件内容及本协议约定相符。否则，对于因废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，甲方还需赔偿乙方因此所遭受的所有损失。
- 3、重量确认：本合同项下的废弃物重量以乙方实际过磅之重量为准；若甲方对乙方过磅重量

存有疑义，应当出具相关证据，双方协商解决。

第二条、废弃物的包装

- 1、甲方应按照环保法律法规要求对危险废物进行包装，保证包装容器密封、无破损、确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏，否则承担全部责任。
- 2、甲方应对每个独立包装（吨袋、桶或托盘）按照规范粘贴危险废物标签并按规范写全标签内容，分类储存及包装，不得混装，如甲方未按规定粘贴合规的危险废物标签，乙方有权拒绝接收该废弃物，由此产生的运输等费用全部由甲方承担。

第三条、废弃物的运输：

- 1、甲方有向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成、以及乙方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务，乙方在此基础上与甲方共同协作，做好甲方的危险废物的安全有效处置。
- 2、甲方负责废弃物的分类、收集、包装、贮存，甲方有义务将本公司所产生的危险废物安全、顺利地装运到乙方的运输车辆上，以确保在包装、装运、运输过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。
- 3、乙方接到甲方通知后，2-3天内及时安排车辆到甲方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至乙方的处理场所，进行安全、有效、合理的处置。

第四条、废弃物的交接

- 1、在甲、乙双方签订本合同后，由甲方在“江苏省危险废物动态管理系统”办理危险废物管理计划审批手续，待审批结束方可进行危废转移。
- 2、甲方应确保管理计划通过，并在“江苏省危险废物动态管理系统”中如实填写包括危险废物名称、化学成份等信息，并经双方确认。
- 3、甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便。甲方免费及时提供叉车等必要的装载工具，组织安排装载人员，并指定专人负责装载过程。

第五条、环境污染的责任承担

- 1、甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。
- 2、甲方的危险废物从甲方工厂载出后，至处置完毕这一期间内，乙方负有依法安全处置所接纳的甲方的危险废物的责任，经乙方确认入库后，后续若产生问题由乙方负责。

第六条、 处理费用及支付方法

- 1、危险废物处理费用：乙方为甲方提供处置危险废物的服务，详见附件报价单。
- 2、结算方法：

每月月末由乙方开具增值税发票作为双方本月服务费结算凭证，甲方财务人员应当在发票签收单上签名并在收到发票 5 日内按照票面金额将上月的处理费用支付给乙方。甲方逾期支付本协议项下废物处置费时，每逾期一天，应按到期应付废物处置费的 0.1% 累计计算向乙方支付滞纳金并赔偿乙方因此遭受的所有损失。逾期 30 天不支付的，乙方有权解除本协议，除要求甲方立刻支付拖欠费用和滞纳金外，还可以要求甲方支付乙方此前已处置废物对应的全部废物处置费 20% 的违约金以赔偿乙方预期可得利益损失。

第七条、 合同的有效期、解除及终止

- 1、本合同自双方签字盖章起生效，有效期自 2024 年 3 月 15 日至 2025 年 3 月 14 日。
本合同生效的同时，即涵盖之前签订的相关废弃物的处置合同，此前合同自动终止。
- 3、乙方无法提供合法有效的危险废弃物经营许可证、或乙方公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废弃物经营许可证为主管机关依法撤销者，本协议自动终止。

第八条、 争议的解决：

发生争议双方协商解决，协商不成，可向乙方所在地人民法院提起诉讼，违约方承担包含但不限于律师费在内的全部费用。

第九条、附项

- 1、 双方承诺，本协议项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币两万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币两万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内仍然有效。
- 2、 本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。
- 3、 本合同一式四份，甲方执二份、乙方执二份。

（以下无正文）

甲方（盖章）：苏州睿思思新材料科技有限公司

法定代表人或授权代表：

签署日期： 年 月 日



乙方（盖章）：吴江市绿怡固废回收处置有限公司

法定代表人或授权代表：

签署日期： 年 月 日





191012340092



检 测 报 告

TEST REPORT

报 告 编 号: _____ OASIS2406067 _____

受 检 单 位: _____ 苏州睿蕊思新材料科技有限公司 _____

检 测 类 别: _____ 验收检测 _____

欧宜检测认证服务(苏州)有限公司
Oasis Test and Certification Service (Suzhou) Co., Ltd.

2024 年 07 月 31 日



免 责 声 明

1. 检测地点:

实验室: 中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新昌路 28 号 4 号楼上层

2. 本《检测报告》无“检测专用章”无效;

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效;

4. 检测报告未标注 CMA 资质认定标志时, 不具有对社会的证明作用;

5. 对委托单位送检样品, 仅对送检样品的检测结果负责, 不对样品来源负责。无法复现的样品, 不受理申诉;

6. “ND”表示为未检出, 低于方法检出限。

7. 用户对本报告若有异议, 可在收到本报告后 15 日内, 向本公司书面提出, 逾期不提出, 视为认可检测报告;

8. 未经书面批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告重新加盖检验检测专用章视为无效, 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述行为追究法律责任的权利;

9. 本检测报告不得作广告宣传用;

10. 我公司对本报告的检测数据保守秘密。

邮编: 215600

电话: 0512-66173480

传真: 0512-66173480

邮箱: sales@oasis-test.com

公司网址: <http://www.oasis-test.com/>

地址: 中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新昌路 28 号 4 号楼上层

检测报告

Testing Report

受检单位	苏州睿蕊思新材料科技有限公司		
受检单位地址	苏州工业园区唯亭镇春辉路5号跨春工业坊1号楼		
样品类别	有组织废气、 无组织废气、噪声	采样日期	2024年07月18日、 2024年07月19日
采样员	陆宇文、徐浩玮等	检测日期	2024年07月18日~ 2024年07月23日
检测人员	李冰冰、钱甜甜等		
检测目的	验收检测		
检测内容	有组织废气：低浓度颗粒物、非甲烷总烃、挥发性有机物（二甲苯） 无组织废气：非甲烷总烃、苯系物（二甲苯）、总悬浮颗粒物 噪声：工业企业厂界环境噪声		
检测依据	详见附表（1）		
检测仪器	详见附表（1）		
检测结果	检测结果详见第 4-12 页		
编 制：  审 核：  签 发： 			



签发日期 2024 年 7 月 21 日

检 测 结 果

表（1）有组织废气检测结果统计表

采样点位	DA001 出口		采样日期		2024.07.18	
排气筒高度	15m		烟道截面积		0.1963m²	
检测项目	单位	第一次			平均值	限值
含湿量	%	2.29			—	—
烟气温度	℃	33.3			—	—
烟气流速	m/s	8.8			—	—
标干流量	m³/h	5374			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	3.1			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.017			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	4.39	3.63	3.65	3.89	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.024	0.020	0.020	0.021	3
挥发性有机物（二甲苯） 排放浓度	mg/m³	0.007	0.005	0.004	0.005	10
挥发性有机物（二甲苯） 排放速率	kg/h	3.8×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	0.72
检测项目	单位	第二次			平均值	限值
含湿量	%	2.21			—	—
烟气温度	℃	33.7			—	—
烟气流速	m/s	8.0			—	—
标干流量	m³/h	4873			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	2.6			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.013			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.08	2.14	2.08	2.43	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.010	0.010	0.012	3
挥发性有机物（二甲苯） 排放浓度	mg/m³	ND	0.004	0.005	ND	10
挥发性有机物（二甲苯） 排放速率	kg/h	/	1.9×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	/	0.72

检 测 结 果（续上页）

续表（1）有组织废气检测结果统计表

采样点位	DA001 出口		采样日期		2024.07.18	
排气筒高度	15m		烟道截面积		0.1963m²	
检测项目	单位	第三次			平均值	限值
含湿量	%	2.19			—	—
烟气温度	℃	34.3			—	—
烟气流速	m/s	8.3			—	—
标干流量	m³/h	5045			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	2.8			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.014			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.97	2.86	3.46	3.10	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.014	0.017	0.016	3
挥发性有机物（二甲苯） 排放浓度	mg/m³	0.005	0.004	0.004	0.004	10
挥发性有机物（二甲苯） 排放速率	kg/h	2.5×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	0.72
备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见附表（1）； 2、限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1； 3、挥发性有机物（二甲苯）包括挥发性有机物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。						

本页以下空白

检 测 结 果 (续上页)

续表 (1) 有组织废气检测结果统计表

采样点位	DA001 出口		采样日期		2024.07.19	
排气筒高度	15m		烟道截面积		0.1963m²	
检测项目	单位	第一次			平均值	限值
含湿量	%	2.23			—	—
烟气温度	℃	35.2			—	—
烟气流速	m/s	7.9			—	—
标干流量	m³/h	4813			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	1.9			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	9.1×10 ⁻³			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.79	2.99	2.75	2.84	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.013	0.014	3
挥发性有机物（二甲苯） 排放浓度	mg/m³	0.005	ND	ND	ND	10
挥发性有机物（二甲苯） 排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻⁵	/	/	/	0.72
检测项目	单位	第二次			平均值	限值
含湿量	%	2.21			—	—
烟气温度	℃	35.4			—	—
烟气流速	m/s	7.7			—	—
标干流量	m³/h	4672			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	2.4			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.011			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.17	3.14	3.63	3.31	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.017	0.015	3
挥发性有机物（二甲苯） 排放浓度	mg/m³	0.006	0.005	ND	0.004	10
挥发性有机物（二甲苯） 排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	/	1.7×10 ⁻⁵	0.72

检 测 结 果（续上页）

续表（1）有组织废气检测结果统计表

采样点位	DA001 出口		采样日期		2024.07.19	
排气筒高度	15m		烟道截面积		0.1963m²	
检测项目	单位	第三次			平均值	限值
含湿量	%	2.18			—	—
烟气温度	℃	35.8			—	—
烟气流速	m/s	7.8			—	—
标干流量	m³/h	4730			—	—
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	2.2			—	20
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.010			—	1
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.83	3.04	2.90	3.26	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.018	0.014	0.014	0.015	3
挥发性有机物（二甲苯） 排放浓度	mg/m³	0.005	0.004	0.005	0.005	10
挥发性有机物（二甲苯） 排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	0.72
备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见附表（1）； 2、限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1； 3、挥发性有机物（二甲苯）包括挥发性有机物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。						

本页以下空白

检 测 结 果（续上页）

表（2）无组织废气检测结果统计表

采样日期：2024.07.18

检测项目	频次	采样点位	检测结果				平均值	标准 限值
非甲烷 总烃 (mg/m³)	第一次	厂界上风向 H1	0.30	0.43	0.53	0.46	0.43	4
		厂界下风向 H2	0.46	0.87	0.62	0.68	0.66	
		厂界下风向 H3	0.58	0.60	0.52	0.59	0.57	
		厂界下风向 H4	0.54	0.61	0.52	0.58	0.56	
	第二次	厂界上风向 H1	0.50	0.45	0.43	0.38	0.44	
		厂界下风向 H2	0.61	0.56	0.50	0.50	0.54	
		厂界下风向 H3	0.51	0.52	0.56	0.68	0.57	
		厂界下风向 H4	0.65	0.68	0.63	0.54	0.62	
	第三次	厂界上风向 H1	0.32	0.34	0.33	0.29	0.32	
		厂界下风向 H2	0.74	0.65	0.61	0.61	0.65	
		厂界下风向 H3	0.70	0.65	0.58	0.64	0.64	
		厂界下风向 H4	0.63	0.52	0.55	0.56	0.56	
	第一次	车间门外 1m 处 H5	0.98	0.90	0.78	0.84	0.88	6
	第二次		0.92	0.89	0.84	0.79	0.86	
	第三次		0.78	0.69	0.83	0.72	0.76	
苯系物（二 甲苯） (mg/m³)	第一次	厂界上风向 H1	ND				—	0.2
		厂界下风向 H2	ND				—	
		厂界下风向 H3	ND				—	
		厂界下风向 H4	ND				—	
	第二次	厂界上风向 H1	ND				—	
		厂界下风向 H2	ND				—	
		厂界下风向 H3	ND				—	
		厂界下风向 H4	ND				—	
	第三次	厂界上风向 H1	ND				—	
		厂界下风向 H2	ND				—	
		厂界下风向 H3	ND				—	
		厂界下风向 H4	ND				—	

检 测 结 果 (续上页)

续表 (2) 无组织废气检测结果统计表

采样日期: 2024.07.18

检测项目	频次	采样点位	检测结果	平均值	标准 限值
总悬浮 颗粒物 (mg/m ³)	第一次	厂界上风向 H1	0.163	—	0.5
		厂界下风向 H2	0.220	—	
		厂界下风向 H3	0.281	—	
		厂界下风向 H4	0.271	—	
	第二次	厂界上风向 H1	0.183	—	
		厂界下风向 H2	0.253	—	
		厂界下风向 H3	0.259	—	
		厂界下风向 H4	0.254	—	
	第三次	厂界上风向 H1	0.153	—	
		厂界下风向 H2	0.239	—	
		厂界下风向 H3	0.275	—	
		厂界下风向 H4	0.285	—	

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见附表（1）；

2、非甲烷总烃厂界、苯系物（二甲苯）、总悬浮颗粒物限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3，非甲烷总烃车间门外限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2；

3、苯系物（二甲苯）包括苯系物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。

表 (2-1) 无组织废气检测期间气象参数

检测频次	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
第一次	35.2	49	100.24	东风	0.7
第二次	36.1	47	100.21	东风	0.5
第三次	34.8	51	100.29	东风	0.8

本页以下空白

检 测 结 果 (续上页)

续表(2)无组织废气检测结果统计表

采样日期: 2024.07.19

检测项目	频次	采样点位	检测结果				平均值	标准 限值
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	第一次	厂界上风向 H1	0.32	0.45	0.34	0.30	0.35	4
		厂界下风向 H2	0.53	0.74	0.61	0.54	0.60	
		厂界下风向 H3	0.56	0.62	0.61	0.57	0.59	
		厂界下风向 H4	0.58	0.65	0.63	0.62	0.62	
	第二次	厂界上风向 H1	0.33	0.39	0.38	0.42	0.38	
		厂界下风向 H2	0.56	0.50	0.58	0.58	0.56	
		厂界下风向 H3	0.55	0.52	0.52	0.43	0.50	
		厂界下风向 H4	0.57	0.50	0.52	0.74	0.58	
	第三次	厂界上风向 H1	0.32	0.47	0.51	0.47	0.44	6
		厂界下风向 H2	0.57	0.64	0.68	0.65	0.64	
		厂界下风向 H3	0.44	0.50	0.68	0.62	0.56	
		厂界下风向 H4	0.61	0.57	0.62	0.57	0.59	
	第一次	车间门外 1m 处 H5	0.88	0.86	0.74	0.78	0.82	
	第二次		0.81	0.65	0.80	0.60	0.72	
	第三次		0.96	0.84	0.90	0.77	0.87	
苯系物 (二 甲苯) (mg/m ³)	第一次	厂界上风向 H1	ND				—	0.2
		厂界下风向 H2	ND				—	
		厂界下风向 H3	ND				—	
		厂界下风向 H4	ND				—	
	第二次	厂界上风向 H1	ND				—	
		厂界下风向 H2	ND				—	
		厂界下风向 H3	ND				—	
		厂界下风向 H4	ND				—	
	第三次	厂界上风向 H1	ND				—	
		厂界下风向 H2	ND				—	
		厂界下风向 H3	ND				—	
		厂界下风向 H4	ND				—	

检测结果（续上页）

续表（2）无组织废气检测结果统计表

采样日期：2024.07.19

检测项目	频次	采样点位	检测结果	平均值	标准 限值
总悬浮 颗粒物 (mg/m ³)	第一次	厂界上风向 H1	0.160	—	0.5
		厂界下风向 H2	0.262	—	
		厂界下风向 H3	0.238	—	
		厂界下风向 H4	0.249	—	
	第二次	厂界上风向 H1	0.145	—	
		厂界下风向 H2	0.239	—	
		厂界下风向 H3	0.269	—	
		厂界下风向 H4	0.247	—	
	第三次	厂界上风向 H1	0.175	—	
		厂界下风向 H2	0.284	—	
		厂界下风向 H3	0.232	—	
		厂界下风向 H4	0.273	—	

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见附表（1）；
2、非甲烷总烃厂界、苯系物（二甲苯）、总悬浮颗粒物限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3，非甲烷总烃车间门外限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2；
3、苯系物（二甲苯）包括苯系物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）。

续表（2-1）无组织废气检测期间气象参数

检测频次	温度（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
第一次	36.2	54	100.54	东北风	0.9
第二次	37.3	50	100.48	东北风	0.7
第三次	36.7	49	100.52	东北风	1.0

本页以下空白

检 测 结 果（续上页）

表（3）噪声检测结果统计表

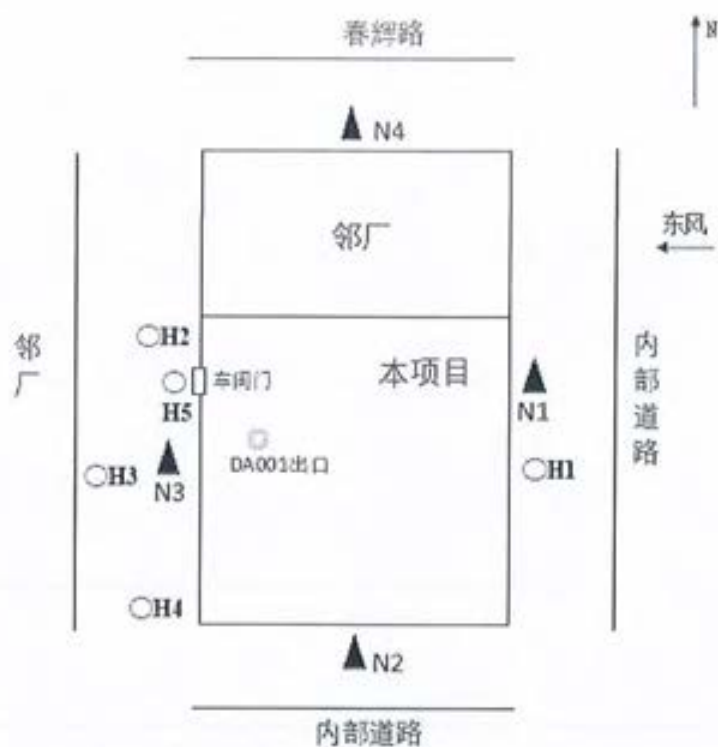
检测日期		2024 年 07 月 18 日		气象条件		昼: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>1.0</u> m/s 夜: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>1.7</u> m/s	
声级校准器标准值		94.0 dB(A)		声级计校准值		检测前校准值: 昼 <u>93.8</u> dB(A); 夜 <u>93.8</u> dB(A) 检测后校准值: 昼 <u>93.8</u> dB(A); 夜 <u>93.8</u> dB(A)	
测点编号	检测点位		主要声源	L _{eq} 值, dB(A)			
				昼间		夜间	
N1	东厂界外 1m 处		/	61.0		53.3	
N2	南厂界外 1m 处		/	57.8		49.1	
N3	西厂界外 1m 处		/	61.9		52.0	
N4	北厂界外 1m 处		/	56.4		47.9	
执行标准		执行 GB12348-2008 中 3 类标准限值要求		昼间 dB(A)		夜间 dB(A)	
				65		55	

续表（3）噪声检测结果统计表

检测日期		2024 年 07 月 19 日		气象条件		昼: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>0.9</u> m/s 夜: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>1.3</u> m/s	
声级校准器标准值		94.0 dB(A)		声级计校准值		检测前校准值: 昼 <u>93.8</u> dB(A); 夜 <u>93.8</u> dB(A) 检测后校准值: 昼 <u>93.8</u> dB(A); 夜 <u>93.8</u> dB(A)	
测点编号	检测点位		主要声源	L _{eq} 值, dB(A)			
				昼间		夜间	
N1	东厂界外 1m 处		/	60.4		52.2	
N2	南厂界外 1m 处		/	58.1		50.1	
N3	西厂界外 1m 处		/	61.1		52.3	
N4	北厂界外 1m 处		/	56.3		48.6	
执行标准		执行 GB12348-2008 中 3 类标准限值要求		昼间 dB(A)		夜间 dB(A)	
				65		55	

本页以下空白

附: 点位示意图



备注: ○为有组织废气测点, ○为无组织废气测点, ▲为噪声测点。

(2024 年 07 月 18 日)



备注: ○为有组织废气测点, ○为无组织废气测点, ▲为噪声测点。

(2024 年 07 月 19 日)

本页以下空白

附表 (1): 检测依据与仪器设备一览表

检测类别	检测项目		检测依据	检出限	仪器名称/型号	仪器编号
有组织 废气	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 ³	电子天平 /AUW220D 恒温恒重称重系统/LH-HWSX300 电热鼓风干燥箱 /DHG-9140A 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 /MH3300	F-017-02 F-042-01 F-018-02 X-025-08
	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 ³	气相色谱仪 /GC-2014C 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 /MH3300	F-030-02 X-025-08
	挥发性有机物 (二甲苯)	挥发性有机物 (邻二甲苯)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004 mg/m ³	气相色谱质谱仪/ GCMS-QP2020 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 /MH3300 全自动烟气采样器/MH3001	F-031-01 X-025-08 X-026-04
		挥发性有机物 (间二甲苯)		0.009 mg/m ³		
		挥发性有机物 (对二甲苯)		0.009 mg/m ³		
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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 /GC-2014C 便携式气象五参数测定仪/5500	F-030-02 X-008-03
	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 ³	电子天平/ AUW220D 恒温恒重称重系统/LH-HWSX300 便携式气象五参数测定仪/5500 恒温恒流大气/颗粒物采样器 /MH1205	F-017-02 F-042-01 X-008-03 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04

续附表 (1): 检测依据与仪器设备一览表

检测类别	检测项目		检测依据	检出限	仪器名称/型号	仪器编号
无组织 废气	苯系物 (二甲苯)	苯系物 (邻二甲苯)	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 -气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10^{-3} mg/m ³	气相色谱仪/ GC-2014C 便携式气象五参 数测定仪/5500 恒温恒流大气/颗 粒物采样器 /MH1205	F-030-03 X-008-03 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04
		苯系物 (间二甲苯)		1.5×10^{-3} mg/m ³		
		苯系物 (对二甲苯)		1.5×10^{-3} mg/m ³		
噪声	工业企业厂界环境噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 /AWA6228	X-003-01

*****报告结束*****



固定污染源排污登记回执

登记编号：91320594MACG44WG01001Y

排污单位名称：苏州睿焱思新材料科技有限公司

生产经营场所地址：苏州工业园区春辉路5号跨春工业坊1
号楼C座

统一社会信用代码：91320594MACG44WG01

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年08月05日

有效期：2024年08月05日至2029年08月04日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

废品回收服务合同

甲方：苏州睿蕊思新材料科技有限公司

乙方：苏州工业园区凯兴企业服务有限公司

甲、乙双方本着平等互利的原则，经友好协商，就乙方为甲方提供废品回收事宜达成一致意见，并根据中华人民共和国相关法律、法规，签订本合同。

第一章 服务内容

1. 乙方同意为甲方提供废品回收服务，并保证安排足够的人力至甲方指定地址指定区域来完成该服务。乙方保证具备提供本合同项下相关服务的资质及相关的经营范围，并且保证相关的资质、许可、证书等在本合同期限内持续合法有效，如乙方资质存在瑕疵，甲方有权立即解除合同并要求乙方赔偿损失。

第二章 处理及结算方式

1. 乙方负责及时从甲方指定的地点将废品清理、收集，经过甲方确认后运出厂。清理、收集（包括需要的包装）以及运输产生的费用由乙方承担。同时乙方负责废品区域的卫生清洁。乙方及乙方人员应遵守甲方公司的规章制度，服从甲方的安排与管理。

2. 结算价格：按照附件经双方书面确认的“价格执行表”执行。乙方称重计价后现付，或当天转账到我司提供的指定账户（转账的需乙方支付押金壹万元，待合同解除或终止时退回）。

第三章 合同期限

本合同期限为壹年，自2024年08月01日至2025年7月31日。合同期满后，双方经协商一致可另行签订服务合同。甲方有权提前半个月书面告知乙方终止本合同且不需承担任何责任。

第四章 双方的权利和义务

- 乙方保证具备提供本合同约定服务的资质，否则甲方有权拒绝服务或要求乙方立即更换工作人员。
- 服务过程中，乙方需遵守甲方的各项规章制度，且在甲方规定区域内进行回收服务。
- 收完后并且负责该区域内的清洁服务，以保证甲方的环境整洁。
- 甲方提前一天通知乙方回收服务，且甲方须做好相应的准备工作。
- 乙方需承担在进行回收业务过程中给甲方造成的一切损失，需向甲方进行赔偿。

第五章 争议解决

因本合同的解释或执行而引起的任何争端，双方均应设法友好协商解决；如协商不成，任何一方均可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼以解决争议。



第六章 其他

1. 保密：双方均不得向任何第三方透露本协议中的重要内容，如价格、服务内容。附件要求中所包含的对方专有资料的信息等，应遵守保密义务。
2. 如遇不可抗力的因素导致本合同不能履行，由甲乙双方协商解决。
3. 本协议未尽事宜由双方友好协商解决。
4. 本合同正本一式二份，由双方签字盖章确认后生效。

