

苏州高通新材料科技有限公司碳硅
负极材料及石墨烯复合材料研发实
验室项目
竣工环境保护验收监测报告表

苏州高通新材料科技有限公司

二零二四年八月



建设单位法人代表:

(签字)

编制单位法人代表:

(签字)

项目 负责人:

填 表 人 :



建设单位: 苏州高通新材料科技
有限公司
电话: 18036091706
传真: /
邮编: 215000
地址: 江苏省苏州市工业园区凤里
街 272 号



编制单位: 苏州高通新材料科技
有限公司
电话: 18036091706
传真: /
邮编: 215000
地址: 江苏省苏州市工业园区凤
里街 272 号



苏州高通新材料科技有限公司碳硅
负极材料及石墨烯复合材料研发实
验室项目
竣工环境保护验收监测报告表

苏州高通新材料科技有限公司

二零二四年八月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

填 表 人 :

建设单位: 苏州高通新材料科技
有限公司
电话:18036091706
传真:/
邮编:215000
地址:江苏省苏州市工业园区凤里
街 272 号

编制单位: 苏州高通新材料科技
有限公司
电话: 18036091706
传真: /
邮编: 215000
地址: 江苏省苏州市工业园区凤
里街 272 号

表一

建设项目名称	苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目				
建设单位名称	苏州高通新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 迁建√ (划√)				
建设地点	江苏省苏州市工业园区凤里街 272 号				
主要产品名称	碳硅负极材料及石墨烯复合材料				
设计生产能力	碳硅负极材料设计研发能力为 0.015t/a 石墨烯复合材料设计研发能力为 0.02t/a				
实际生产能力	碳硅负极材料研发能力为 0.015t/a 石墨烯复合材料研发能力为 0.02t/a				
建设项目环评时间	2022 年 11 月 18 日	竣工日期	2022 年 12 月 1 日		
调试时间	2023.12.22-2024.01.05	现场监测时间	2024.03.14-2024.03.16		
环评表审批部门	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	无锡诺美克环保科技有限公司	环保设施施工单位	无锡诺美克环保科技有限公司		
投资总概算（万元）	1600	环保投资总概算（万元）	60	比例	3.75%
实际总投资（万元）	1600	实际环保投资（万元）	60	比例	3.75%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订），自 2015 年 1 月 1 日起施行； 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）； 3、《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，苏环管[97]122 号）； 4、《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 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； 5、《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）； 6、《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》（苏环办〔2021〕122 号）； 7、《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）；				

	<p>8、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）；</p> <p>9、《苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目环境影响报告表》；</p> <p>10、《苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目的环境影响评价与排污许可审批意见》（H20220110）；</p> <p>11、《苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目验收监测报告》；</p> <p>12、苏州高通新材料科技有限公司提供的其他材料。</p>																													
验收监测标准 标号、级别	<p>（1）废气</p> <p>本项目无组织排放的非甲烷总烃（NMHC）、二甲苯、颗粒物、苯并[a]芘等污染物单位边界排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值要求；具体排放标准限值见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物排放标准一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">无组织监控浓度</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td rowspan="4">江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 3</td><td>NMHC</td><td>边界外浓度 最高点</td><td>4</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td rowspan="3">边界外浓度 最高点</td><td>0.2</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>0.5</td></tr><tr><td>苯并[a]芘</td><td>0.000008</td></tr></table> <p>厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值要求，具体排放标准限值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值一览表</p> <table><tr><th>执行标准</th><th>污染因子</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">江苏省地方标准《大气污 染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 2</td><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 一次浓度值</td></tr></table> <p>（2）废水</p> <p>本项目纯水制备弃水和生活污水经污水管网接入苏州园区第一污水处理</p>	执行标准	污染因子	无组织监控浓度		监控点	浓度（mg/m³）	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 3	NMHC	边界外浓度 最高点	4	二甲苯	边界外浓度 最高点	0.2	颗粒物	0.5	苯并[a]芘	0.000008	执行标准	污染因子	监控点限值 （mg/m³）	限值含义	无组织排放监 控位置	江苏省地方标准《大气污 染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 2	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
执行标准	污染因子			无组织监控浓度																										
		监控点	浓度（mg/m³）																											
江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 3	NMHC	边界外浓度 最高点	4																											
	二甲苯	边界外浓度 最高点	0.2																											
	颗粒物		0.5																											
	苯并[a]芘		0.000008																											
执行标准	污染因子	监控点限值 （mg/m³）	限值含义	无组织排放监 控位置																										
江苏省地方标准《大气污 染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 2	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																											

(GB8978-1996) 表 4 中三级标准, 其中 NH₃-N、TN、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准。具体数值见表 1-3。

表 1-3 废水污染物排放标准一览表

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
污水接管口	《污水综合排放标准》(GB8978—1996)	表 4 三级标准	pH	-	6~9
			COD	mg/L	500
			SS	mg/L	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1 B 级	NH ₃ -N	mg/L	45
			TN	mg/L	70
			TP	mg/L	8

(3) 噪声

表 1-4 噪声排放标准一览表

厂界名	执行标准	取值表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1 3 类	dB (A)	65	55

表二

工程建设内容:

1、主体工程情况

由于石墨烯具有高导电性、高导热性和高强度等优异性能，在锂电等各个领域都展现了巨大的潜力和应用前景，企业为拓展业务范围，投资 1600 万元在苏州工业园区凤里街 272 号建设“苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目”。

2022 年 6 月苏州高通新材料科技有限公司委托中升太环境技术（江苏）有限公司编制了《苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目环境影响报告表》，并于 2022 年 11 月 18 日取得苏州工业园区生态环境局审批意见（审批文号：H20220110）。目前该项目已建设完成，并于 2023 年 1 月 13 日取得排污许可证（许可证编号：913205940763005447001Y）。目前项目已建设完成，并于 2024 年 03 月 14 日-2024 年 03 月 16 日委托欧宜检测认证服务（苏州）有限公司、苏州市建科检测技术有限公司进行验收监测。

本项目共计职工人数为 20 人，无食堂、宿舍，餐饭外送；每年工作 300 天，一班制，每班 8h。

本项目研发产品方案、主要建设内容、研发设备和原辅材料消耗情况分别见表 2-1、表 2-2、表 2-3 和表 2-4。

表 2-1 研发产品方案一览表

产品名称	规格	研发能力			研发时间		用途	位置
		研发批次	单批次研发能力	研发能力	单批次研发时间	年研发时间		
碳硅负极材料	粉末，粒度 5-10um，克容量>800mAH/g，BET<5	150 批/a	0.1kg/批	0.015t/a	2 天/批	2400h	主要作为锂电池负极材料	实验室
石墨烯复合材料	粉末，粒度 1-30um	100 批/a	0.2kg/批	0.02t/a	1 天/批	1600h	主要用于电子封装等领域	

表 2-2 主要建设内容一览表

类别	建设名称		设计能力	实际建设	备注
主体工程	实验室	锂电实验室	70m ²	70m ²	位于 1102 室北侧
		高温处理室	37m ²	37m ²	

		反应及喷雾室	80m ²	80m ²	
		检测室	38m ²	38m ²	
辅助工程	办公区 1		331m ²	331m ²	位于 1101 室
	办公区 2		200m ²	200m ²	位于 1102 室南侧
公用工程	供水工程		607.95m ³ /a	607.95m ³ /a	供水管网（依托园区及安维智慧科技园内供水管道）
	排水工程		排水雨污分流； 污水：纯水制备弃水 3.18m ³ /a，生活污水 480m ³ /a	排水雨污分流； 污水：纯水制备弃水 3.18m ³ /a，生活污水 480m ³ /a	雨水接入园区雨水管网，污水排入园区第一污水处理厂（依托园区及安维智慧科技园内排水管道）
	供电工程		10 万 kwh/a	10 万 kwh/a	电网（依园区及安维智慧科技园内电力线路）
	纯水制备系统		制备工艺：“预处理+二级反渗透” 制备能力：0.25t/h 得水率：60%	制备工艺：“预处理+二级反渗透” 制备能力：0.25t/h 得水率：60%	/
储运工程	库 房	原料区	30m ²	30m ²	位于 1102 室西北角
		化学品柜	5m ²	5m ²	
		气瓶区	5m ²	5m ²	
环保工程	废气		粉碎、清洁、烘干、碳化废气：产生量极少，废气分别经通风柜、排气口风管、顶部集气罩收集后，引入 1 套活性炭吸附装置进行处理，无组织排放；喷雾干燥废气：经设备自带旋风收尘器处理后，车间无组织排放		
	废水		纯水制备弃水和生活污水：经园区市政污水管网接至园区第一污水处理厂处理后，尾水排入吴淞江		
	固废		一般固废：一般固废暂存区（10m ² ，库房北侧）暂存，定期外售或委托专业单位外运处理 危险废物：危废仓库（10m ² ，库房北侧）暂存，定期委托有资质单位安全处置		
	生活垃圾		委托环卫部门每日统一清运		
	噪声		选用低噪声设备，室内布置、消声减震等措施		

表 2-3 主要研发设备一览表

产品名称	设备名称	原环评		实际建设		单位	变化情况
		规格/型号	数量	规格/型号	数量		
碳硅负极材料	分散机	SWFS-1100	1	SWFS-1100	1	台	/
	乳化分散机	/	/	L5M-A	1	台	增加 1 台
	搅拌桶	10L	1	10L	1	个	/
	砂芯漏斗	5000ml	3	5000ml	3	个	/
	烘箱	DZF-6020	1	DHG-9140A	1	台	/
	高温气氛炉	GRAF12118	1	GRAF12118	1	台	/
	气流粉碎机	/	1	/	/	/	/
	粉碎机	2.5kg	2	2.5kg	1	台	减少 1 台
	刮片机	TB-1000X	1	TB-1000X	1	台	/
石墨烯复合材料	分散机	SWFS-1100	1	SWFS-1100	1	台	/
	搅拌桶	20L	1	20L	1	个	/
	喷雾干燥机	SP-1500	2	SP-1500	2	台	/
	冷冻干燥机	GLZ-0.2	1	GLZ-0.2	1	台	/
	盐雾腐蚀试验机	/	/	BGD881S	1	台	增加 1 台
	真空旋转涂膜机	/	/	/	1	台	增加 1 台
	真空干燥箱	/	/	DZF-6020	1	台	/
	烘箱	DZF-6020	2	180H-180C	1	台	型号有变
	高温气氛炉	GRAF12118	1	/	/	台	减少 1 台
公用	卧式砂磨机	NT-0.3L	1	NT-0.3L	1	台	/
	超声波清洗机	XO-2000D	1	XO-2000D	1	台	/
试验 / 检验设备	粉末电阻测试仪	S72722	1	S72722	1	台	/
	比表面积测试仪	3H-20000PSI	1	3H-20000PSI	1	台	/
	四探针测试仪	/	/	/	1	台	增加 1 台
	万用电表	UA923313	1	UA923313	1	台	/
	玻璃杯	5L	10	5L	10	个	/

	恒温箱	KDC-1WB	1	KDC-1WB	1	台	/
	搅拌器	SWFS-1100	3	SWFS-1100	3	个	/
	培养箱	SPX-280	1	SPX-280	1	台	/
	电池测试系统	5V/ImvA	1	5V/ImvA	1	套	/
辅助设备	化学品柜	ANRT-9000	2	ANRT-9000	2	个	/
	手套箱	IG1200/750TS	1	IG1200/750TS	1	个	/
	纯水制备系统	0.25t/h	1	0.25t/h	1	套	/
	通风橱	/	/	/	5	套	原环评未列出
	空压机	7.5KW	1	/	/	台	实际建设中不再使用

表 2-4 主要原辅料消耗量一览表

产品名称	原辅材料名称	组分或规格	形态	年用量 t/a		变化情况
				原环评	实际建设	
硅碳负极材料	有机硅油	聚二甲基硅氧烷	液态	0.05	0.05	/
	硅粉	硅胶粉末	粉末	0.049	0.049	/
	石墨烯水溶液	石墨烯 10%（碳>6%，硫<2%，氧<2%），水 90%，	液态	0.01	0.01	/
	沥青	高温沥青	粉末	0.0005	0.0005	/
	纯水	/	液态	0.5	0.5	/
	二甲苯	工业纯	液态	0.002	0.002	/
	氮气	高纯，13.5Mpa	液态	200 瓶	200 瓶	/
	电解液	锂盐（LiPF ₆ ）、有机溶剂（C ₃ H ₆ O ₃ ，30%）、添加剂等	液态	0.002	0.002	/
	锂片	98%	固态	0.001	0.001	/
	铜箔	90%	固态	0.002	0.002	/
石墨烯复合材料	石墨烯水溶液	石墨烯 10%（碳>4%，硫<2%，氧<2%），水 90%	液态	0.1	0.1	/
	石墨烯粉	石墨烯（碳>80%，硫<10%，氧<10%）	粉末	0.01	0.01	/
	铜粉	工业纯	粉末	0.18	0.18	/
	纯水	/	液态	0.5	0.5	/
辅助材料	盐酸	38%	液态	0.01	0.01	/
	氢氧化钠	32%	液态	0.02	0.02	/
	乙醇	无水乙醇	液态	0.01	0.01	/
	丙酮	工业纯	液态	0.01	0.01	/

2.2 水平衡

本项目用水主要为原料混合、试剂配制、设备清洗等纯水用水，以及办公生活用水，产生的废水主要为纯水制备弃水和生活污水，经园区污水管网进入园区第一污水处理厂进

行处理。

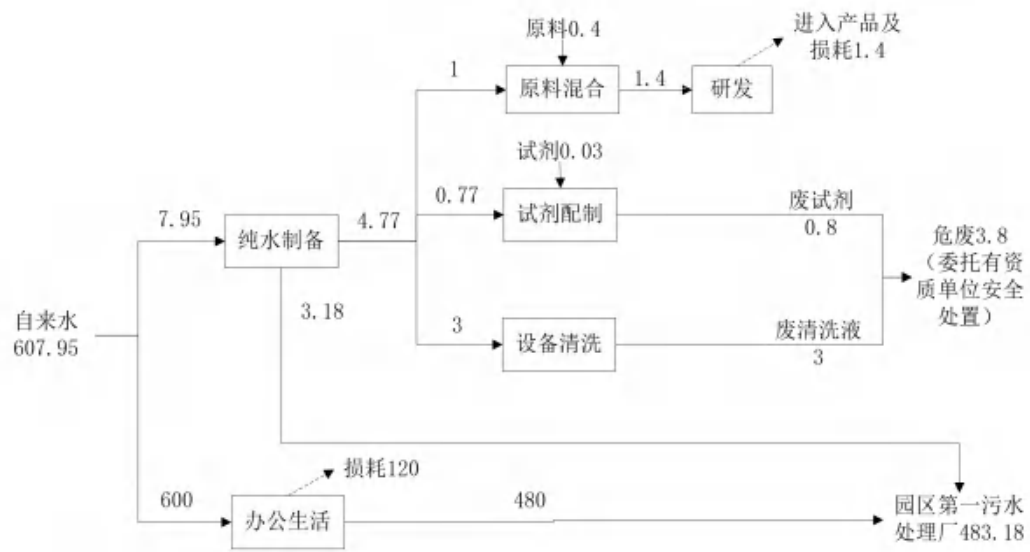


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

表三

主要工艺流程及产污环节

本项目主要从事碳硅负极材料和石墨烯复合材料的研发和试验，不涉及生产，研发过程中通过调整各原料的配比及工艺参数等，获得最优质的实验样品及试验参数。

项目工艺流程及说明如下：

(1) 碳硅负极材料研发试验

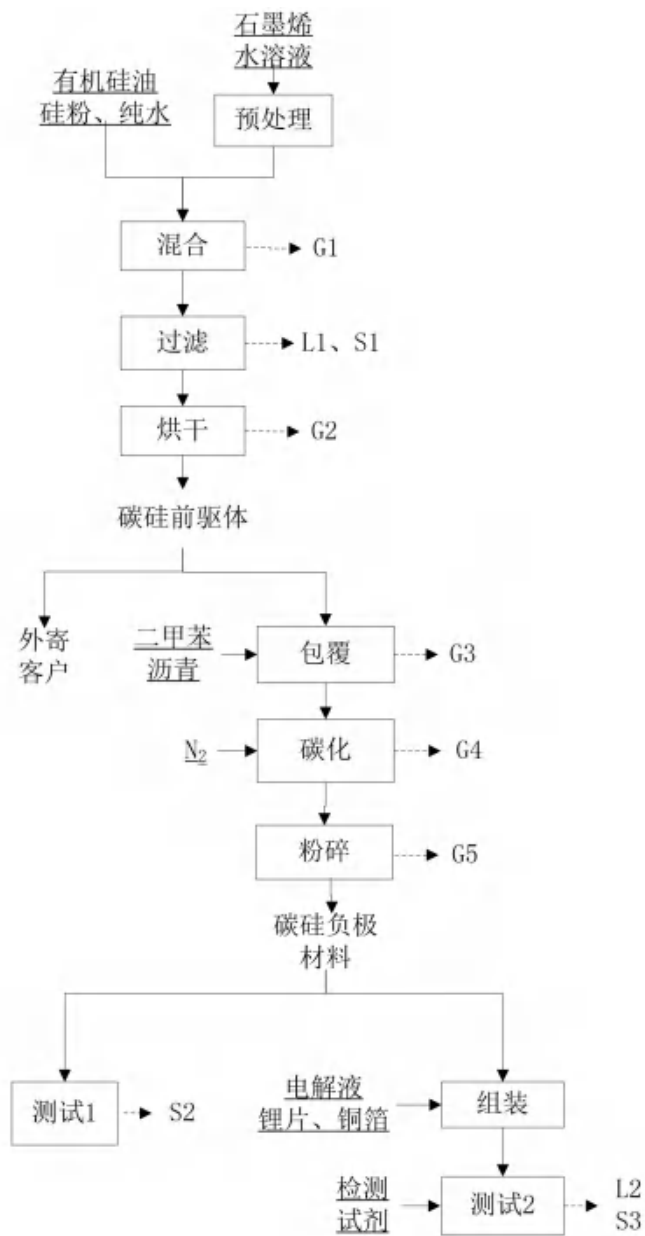


图 2-2 碳硅负极材料研发试验工艺流程图

工艺说明：

项目主要进行锂离子所用硅碳负极材料的研发试验。硅具有超高的理论嵌锂容量，且具备与石墨类似的充放电平台，价格低廉又来源丰富，但导电率较低，且在充放电过程中体积膨胀严重。本项目通过碳硅材料的包覆复合，以获得具备低脱嵌锂电压、高比容量、良好倍率特征和循环性能的优异负极材料。工艺流程主要包括碳硅前驱体研发、碳硅负极材料研发测试、锂电池测试三部分，主要研发工序包括预处理、混合、过滤、烘干、包覆、碳化、粉碎、测试 1、组装、测试 2 等。

碳硅前驱体研发：

①预处理：若石墨烯水溶液固体物料的粒径不能满足研发要求，首先采用卧式砂磨机或超声波破碎仪对其进行预处理。

②混合：将有机硅油、硅粉、石墨烯水溶液、纯水人工投料至搅拌桶中经分散机高速搅拌混合均匀，转速约 1000r/min。物料比例根据研发需要进行调整。投料过程及混合初期会产生少量废气 G1。

③过滤：经混合均匀的物料通过砂芯漏斗进行过滤，过滤后滤料含水率约 40%。此过程产生废滤液 L1、废滤纸 S1。

④烘干：上述滤料通过烘箱烘干后得到碳硅前驱体，含水率约 2%。烘箱以电为能源，烘干温度约 80℃，烘干时间 2-3h。得到的碳硅前驱体大部分（约 90%）外寄客户测试，少部分进行下一步研发试验。此过程产生烘干废气 G2。

碳硅负极材料研发测试：

⑤包覆：将二甲苯、沥青和上述制得的碳硅前驱体放入搅拌桶内采用分散机进行搅拌，二甲苯作为溶剂使沥青粉末均匀融合在碳硅前驱体表面。该过程产生包覆废气 G3。

⑥碳化：之后物料转入高温气氛炉，在氮气保护的状态下进行高温煅烧碳化，得到核结构的复合负极材料。碳化过程中沥青在石墨微粉表面形成一层沥青膜，硅烷在高温作用下热解为硅蒸汽，并在其冷却过程中凝结成核生成纳米级硅粉颗粒；硅粉颗粒均匀分布于石墨颗粒表面，形成新型结构。高温作用同时可以去除原料中的挥发分和水分，进一步提高实验品的电化学性能。高温气氛炉以电为能源，碳化温度约 900℃-1000℃，实验材料

冷却至室温后开炉取出。碳化过程中会产生少量废气，主要为沥青受热产生的沥青烟、苯并[a]芘，二甲苯挥发产生的有机废气。该过程中物料中的挥发成分形成碳化废气 G4。

⑦粉碎：碳化后的物料经粉碎机和气流粉碎机依次粉碎后粒径约 $10\mu\text{m}$ ，粉碎过程密闭，粉碎设备均自带旋风收尘系统。该过程产生粉碎废气 G5。

⑧测试 1：粉碎后的物料作为电池负极材料，部分送至检测室通过粉末电阻测试仪、比表面积测试仪、万用电表等进行电阻、比表面积、电力等检测，部分进行下一步研发试验。该过程产生废试验品 S2。

锂电池测试：

⑨组装、测试 2：上述粉末与外购电解液，以及经刮片机进行表面擦拭的锂片、铜箔等组装成锂电纽扣电池后，送至检测室通过电池检测系统进行电性测试，未能及时检测的电池放至培养箱暂存，培养箱内恒温恒湿，有利于电池性能的稳定。此过程产生实验室废液（废试剂、废清洗液）L2、废试验品 S3。

（2）石墨烯复合材料研发试验

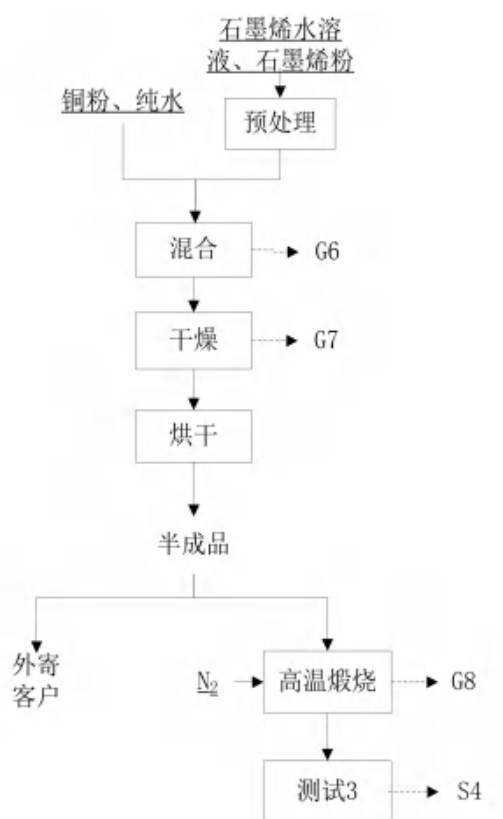


图 2-3 石墨烯复合材料研发试验工艺流程图

工艺说明：

项目主要进行石墨烯铜复合材料的研发试验，该复合材料由于兼具铜与石墨烯的高导电导热及高强度等优良特性，从而在航空航天、电子封装等领域具有极大的应用价值。工艺流程主要包括半成品研发和石墨烯铜复合材料研发测试两部分，主要研发工序包括预处理、混合、干燥、烘干、高温煅烧、测试等。

半成品研发：

①预处理：若石墨烯水溶液固体物料的粒径不能满足研发要求，首先采用卧式砂磨机或超声波破碎仪对其进行预处理。

②混合：将石墨烯水溶液、石墨烯粉、纯水、铜粉人工投料至搅拌桶中经分散机高速搅拌混合，转速约 1000r/min。物料比例根据研发需要进调整。投料过程及混合初期会产生少量废气 G6。

③干燥：经混合均匀的物料通过喷雾干燥机或冷冻干燥机进行干燥，干燥后物料含水率约 10%。

冷冻干燥机工作原理：冷冻干燥是利用升华的原理进行干燥的一种技术，是将被干燥的物质在低温下快速冻结,然后在适当的真空环境下,使冻结的水分子直接升华成为水蒸气逸出的过程。物质在干燥前始终处于低温(冻结状态),同时冰晶均匀分布于物质中,升华过程不会因脱水而发生浓缩现象,避免了由水蒸气产生泡沫、氧化等副作用。干燥物质呈干海绵多孔状体积基本不变极易溶于水而恢复原状。在较大程度上防止干燥物质的理化和生物学方面的变性。

喷雾干燥机工作原理：喷雾干燥机是利用设备将料液喷成雾状，使其与热空气接触而被干燥。工作时，空气经过滤和加热后进入干燥器顶部空气分配器，热空气呈螺旋状均匀地进入干燥室，料液经高速离心雾化器喷出极细微的雾状液珠，与热空气并流接触在极短的时间内完成干燥。干燥过程密闭，以电为能源，干燥温度约 85℃，设备自带旋风收尘器，尾气由引风机排空。该过程产生喷雾干燥废气 G7。

④烘干：将喷雾干燥后的样品送至烘箱进一步烘干得到半成品，含水率约 2%。烘箱以电为能源，烘干时间约 2-3h，烘干温度约 100℃。半成品大部分（90%）外寄客户，少部分进行下一步研发试验。

石墨烯铜复合材料研发测试：

⑤高温煅烧：将上述制得的半成品转入高温气氛炉，在氮气保护的状态下进行高温煅烧，煅烧过程密闭，物料冷却至室温后开炉取出。高温气氛炉以电为能源，时间约 2h，温度约 900℃。该过程产生热排气 G8，无特征污染物。

⑥测试 3：煅烧后的物料送至检测室进行电阻、比表面积等检测。该过程产生废试验品 S4。

其他产污：

废气：项目检测室检测过程中盐酸挥发，产生测试废气 G9；检测室烧杯等器皿清洁采用乙醇、丙酮进行擦洗，产生清洁废气 G10。

废水：项目设置 1 台 0.25m³/h 的纯水制备系统，采用“预处理+二级反渗透”制水工艺，纯水制备过程产生纯水制备弃水 W1。员工办公生活产生生活污水 W2。

项目纯水制备工艺流程为：自来水进入原水预处理装置，经过石英砂、活性炭等的截留作用，去除水中带悬浮的粒子；接着软化水进入二级反渗透装置，在半透膜的作用下，水中的胶体物质被去除，从而制备纯水。反渗透装置工作原理：通过对水施加一定的压力，使水分子和离子态的矿物质元素通过 RO 膜，而溶解在水中的绝大部分无机盐、有机物以及细菌、病毒等无法透过 RO 膜，从而使渗透过的纯净水和无法渗透过的浓缩水严格的分开。

固废：纯水制备系统过滤介质需要定期更换，产生废纯水制备过滤介质 S5；项目所用有机硅油、硅粉等原料过期后产生废普通过期原料 S6；普通原料使用过程产生废普通包装物 S7；化学品使用过程产生废化学品包装物 S8；检测室设备、器皿擦拭产生废抹布 S9；台面及地面清洁产生废湿巾 S10；项目产生的有机废气采用活性炭吸附装置进行处理，活性炭定期更换，产生废活性炭 S11；此外，粉碎过程产生的颗粒物经设备自带旋风收尘器进行收尘，产生的集尘回用于生产工序。

生活垃圾：员工办公生活产生生活垃圾 S12。

表四

主要污染源、污染物处理和排放流程

(1) 废气

项目废气包括：研发样品检测工序产生的酸性废气；投料、混合初期，以及粉碎、喷雾干燥过程产生的颗粒物；检测室烧杯等器皿擦拭清洁过程产生的有机废气；碳硅负极材料研发过程中烘干、包覆、碳化工序产生的沥青烟、苯并[a]芘、二甲苯。本项目为研发实验室项目，各原辅材料用量较少，因此研发过程中各废气污染物产生量均较少。

项目样品检测工序中，盐酸的使用过程挥发酸性废气（氯化氢），因盐酸年用量较少且稀释后使用，仅在配制过程产生极少量废气，不进行定量分析，经车间通风系统无组织排放。项目原料投料、混合初期会产生少量颗粒物，因原料中粉状物料用量较少，且混合过程添加有机硅油、石墨烯水溶液、纯水等液态原料，投料及物料混合初期颗粒物逸散量极少，不进行定量分析，经车间通风系统无组织排放。**项目粉碎、喷雾干燥过程产生的颗粒物通过集气罩收集**；检测室使用乙醇、丙酮对烧杯等器皿进行擦拭清洁过程中挥发少量有机废气（以非甲烷总烃计），擦拭在通风柜内进行，产生的废气由通风柜进行收集；烘干工序中有机硅油高温下挥发少量有机废气（以非甲烷总烃计），烘干过程密闭，烘箱排气口处设置集气风管收集废气；包覆工序二甲苯在常温下挥发量极少，直接车间内排放；碳化工序二甲苯挥发，沥青受热产生沥青烟、苯并[a]芘，高温气氛炉工作过程密闭，设备顶部设置集气罩收集废气；上述收集的**粉碎废气**、喷雾干燥废气、清洁废气、烘干废气以及碳化废气各污染物产生量均极少，经风管引入一套通过过滤棉过滤+活性炭吸附处理进一步处理后无组织排放。

项目废气主要污染物的产生、处理和排放情况见表 4-1。

表 4-1 废气主要污染物的产生、处理和排放情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式及规律	治理设施	
				环评设计要求	实际建设
喷雾干燥废气	喷雾干燥过程	颗粒物	无组织排放、间歇	设备自带旋风收尘器+加强通风	集气罩收集后废气通过过滤棉过滤+活性炭吸附处理
粉碎废气	物料粉碎过程	颗粒物	无组织排放、间歇	设备自带旋风收尘器+加强通风	在通风橱中进行，通风橱废气通过过滤棉过滤+活性

						炭吸附处理
擦拭清洁 废气	乙醇、丙酮擦 拭过程	非甲烷总烃	无组织排放、间歇	通风柜收集	过滤棉 过滤+活 性炭吸 附装置+	与环评文件一致
烘干废气	烘干过程	非甲烷总烃	无组织排放、间歇	集气风管收 集	加强通 风	与环评文件一致
碳化废气	碳化过程	沥青烟、苯并 [a]芘、二甲苯	无组织排放、间歇	集气罩收集		与环评文件一致
检测废气	检测室盐酸 使用过程	氯化氢	无组织排放、间歇	加强通风		与环评文件一致
投料、混合 初期废气	原料投料、混 合初期	颗粒物	无组织排放、间歇	加强通风		与环评文件一致
包覆废气	包覆过程	二甲苯	无组织排放、间歇	加强通风		与环评文件一致

废气处理工艺流程见图 4-1。

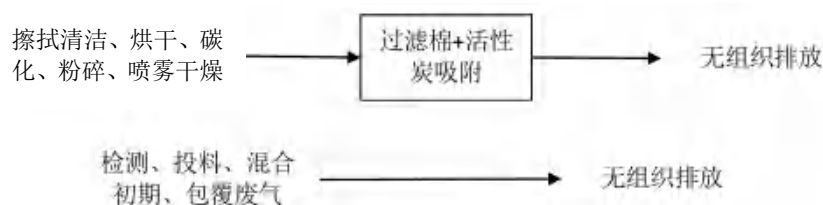


图 4-1 废气处理流程图

(2) 废水

本项目实验室地面、工作台采用湿巾进行清洁，不产生地面清洗废水；设备、器皿采用抹布进行擦拭，不产生清洁废水；项目产生的废水主要为纯水制备弃水和生活污水。项目废水主要污染物的产生、处理和排放情况见表 4-2。

表 4-2 废水主要污染物的产生、处理和排放情况一览表

废水类别	主要污染物	排放 规律	治理措施		排放去向
			环评要求	实际建设	
纯水制备弃水	COD、SS	间歇	接入园区污水管网	与环评一致	园区第一污 水处理厂
生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、 TN、TP	间歇	接入市政管网	与环评一致	

(3) 噪声

本项目主要噪声源为分散机、卧式砂磨机、超声波粉碎仪、喷雾干燥机、冷冻干燥机、高温气氛炉、粉碎机、气流粉碎机、水泵、风机等研发及辅助设备，噪声源强在 70-85dB（A）之间，采取的治理措施包括选用低噪声设备，安装隔声罩、消声器等装置，再经距离衰减。项目噪声产生及处理情况具体情况见表 4-3。

表 4-3 噪声产生、处理情况表

噪声源	噪声类型	产生源强 dB(A)	降噪措施	数量（台/套）
分散机	间歇	70	隔声减震及距离衰减	2
喷雾干燥机	连续	80		2
气流粉碎机	间歇	80		1
粉碎机	间歇	80		2
卧式砂磨机	间歇	80		1
超声波破碎仪	间歇	80		1
冷冻干燥机	间歇	80		1
烘箱	间歇	75		3
高温气氛炉	间歇	75		2
水泵	间歇	85		1
风机	间歇	80		1

（4）固废

项目生产过程产生的固体废物主要包括一般固废、危险废物以及生活垃圾。

项目固废具体产生及处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生及处置去向一览表

废物名称	来源	性质	废物类别	废物代码	产生量（t/a）		处置去向
					环评	实际	
废纯水制备过滤介质	纯水制备系统	一般固废	S59	900-009-S59	0.25	0.25	暂未产生
废普通过期原料	原料过期	一般固废	S59	900-099-S59	0.05	0.05	
废普通包装物	普通原料使用	一般固废	S17	900-005-S17	0.05	0.05	租赁方苏州安维科技有限公司统一委托苏州齐飞扬环保科技有限公司处理
废滤液	过滤	一般固废	S59	900-099-S59	0.44	0.04	
废滤纸	过滤	一般固废	S17	900-005-S17	0.003	0.003	中新和顺环保（江苏）有限公司
废试验品	测试	危险废物	HW49	900-047-49	0.05	0.05	
废化学品包装物 ^[1]	化学品使用	危险废物	HW49	900-047-49	0.3	0.3	
废抹布 ^[1]	擦拭	危险废物	HW49	900-047-49	0.001	0.001	
废湿巾 ^[1]	清洁	危险废物	HW49	900-047-49	0.01	0.01	
实验室废液	测试、设备清洗	危险废物	HW49	900-047-49	3.8	3.8	
废活性炭 ^[2]	活性炭吸附装置	危险废物	HW49	900-039-49	1.2	1.2	环卫清运
生活垃圾	办公、生活	生活垃圾	99	/	3	3	

注：^[1]均为实验室产生，原环评废物代码为 900-041-49，实际运行中，由于该类废物与废试验品难以完全分开，故实际运行时将其均列入 900-047-49 管理；^[2]目前项目已建成并投产，根据统计，投产至今实际的工作时间约为 30 个工作日，由于运行时间短，废气处理设施活性炭尚未更换，故暂未签订危废协议，高通新材料公司承诺待活性炭更换前签订危废协议。

本项目按照环评及批复要求严格固体废物分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体

废物、生活垃圾无混放，对环境影响较小。厂区设置一间危废仓库（面积约 10m²），严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）、《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）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案》（苏环办字[2019]82 号）、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字[2019]222 号）文件要求进行建设和运行管理。

本项目规范记录危险废物的产生、贮存、利用、储存和转移实行台账和转移联单制度，并且长期保存，转移的危险废物，全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动。危废协议均与有资质的单位签订且协议均在有效期内，危废仓库符合危废规划化整治要求：企业危废仓库已贴好危废仓库相对应的标识标牌以及危险废物识别标签；已做好防风防雨防晒防渗防腐防泄漏等设施；危废仓库已按照环评要求铺设环氧地坪。本项目固废的产生、收集、储存和运输对环境无影响。

表五

变动影响分析

对照《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）号文件，项目无重大变动，纳入验收范围。该项目变动环境影响分析情况见表 5-1。

表 5-1 建设项目变动内容核查表

文中所列其他工业类建设项目重大变动清单		对照情况	变动界定
性质	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	不属于重大变动
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	生产、处置和储存能力与环评一致	不属于重大变动
	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。	项目生产、处置或储存能力未发生改变与环评一致	不属于重大变动
	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，形影污染物为氮氧化物、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。	项目生产、处置或储存能力未发生改变与环评一致，无污染物排放量增加	不属于重大变动
	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面图布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	厂址不变与环评一致，环境防护距离内无新增敏感点	不属于重大变动
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。	研发产品品种、主要原辅材料、燃料未发生变化	不属于重大变动
	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。	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	不属于重大变动
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。	粉碎废气原环评通过设备自带旋风除尘器处理，实际建设通过过滤棉过滤+活性炭吸附装置，未导致污染物增加；其余废气、废水污染防治措施未发生变化，与环评一致	不属于重大变动
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接	项目未新增废水直接排放	不属于重大

排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	口；全厂废水间接排放至园区污水处理厂	变动
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。	项目未新增主要排放口	不属于重大变动
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、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	不属于重大变动
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。	固体废物处置方式未由委托外单位利用处置改为自行利用处置	不属于重大变动
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。	无变化	不属于重大变动

本次不涉及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（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，故不属于重大变动。根据环办环评函[2020]688号文和《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》（苏环办[2021]122号），可以纳入竣工环境保护验收管理。

表六

建设项目环境影响报告标准主要结论及审批部门审批意见：

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目,符合国家及地方产业政策,符合《苏州工业园区总体规划(2012-2030)》的规划要求和产业定位;项目废气经处理后满足江苏省江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021);项目废水直接通过污水管网进入园区第一污水厂处理,废水排放满足相应标准要求;厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区排放限值;固废处置率100%;对环境的影响较小,项目建成后,区域环境质量不会下降;项目潜在的风险水平可以接受,不会对周围环境及人员造成安全威胁。因此,从环境保护角度分析,该项目的建设是可行的。

表七

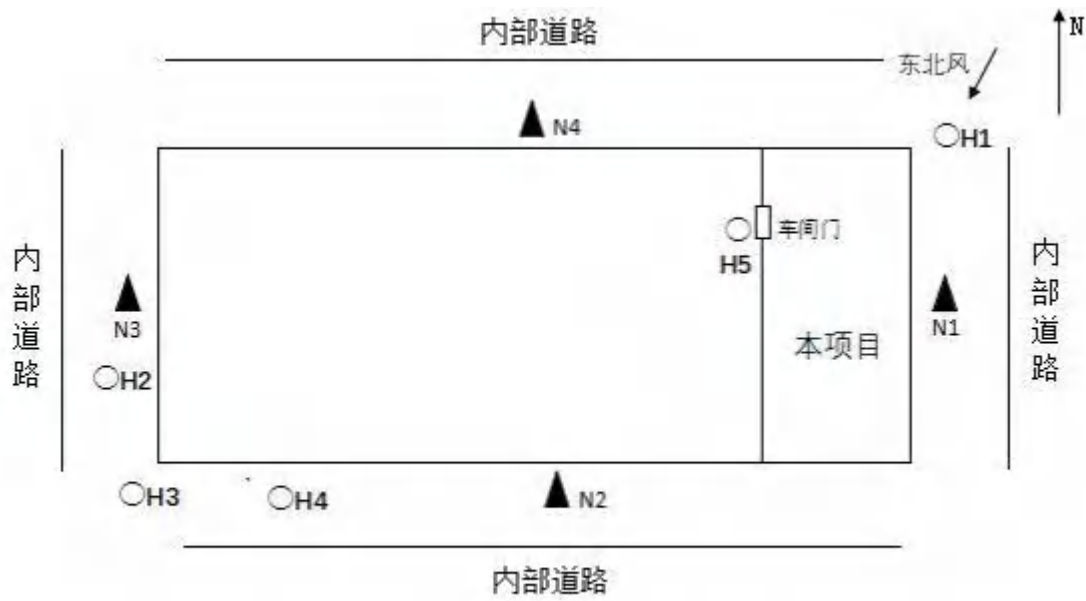
验收监测内容：

本项目各污染物监测点位、项目和频次详见表 7-1。

表 7-1 污染物监测点位、项目和频次一览表

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	4	厂界废气	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯、苯并[a]芘	检测 2 天，每天检测 3 次
	1	厂区内无组织	厂房门窗或通风口外 1m 处	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。				

注：本项目废水主要为生活污水和少量纯水制备浓水，废水依托产业园内污水排口排放，未单独设置污水排口，故本次验收未对废水进行监测；厂内废气具体监测点位位于厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处。



备注：○为无组织废气测点，▲为噪声测点。

图7-1 厂界无组织废气、噪声监测点位示意图

表八

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法及监测仪器

各项目监测分析方法见表 8-1，监测仪器见表 8-2。

表 8-1 监测分析方法

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	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	气相色谱仪/GC-2014C 便携式气象五参数测定仪/5500	F-030-02 X-008-01
	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-008-01 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04
	苯并（a）芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 647-2013	4×10 ⁻⁶ mg/m ³ （当采样体积为 6m ³ 时）	空盒气压表/DYM3 型 便携式数字温湿仪/FYTH-1 型 轻便三杯风向风速表/FYF-1 型 全自动大气颗粒物采样器/MH1200 型（21 代） 高效液相色谱仪/LC5090 快速溶剂萃取仪/APLE3500 高通量真空平行浓缩仪/MPE	SJK-YQXC-010-01 SJK-YQXC-011-01 SJK-YQXC-012-01 SJK-YQXC-007-13 SJK-YQXC-007-14 SJK-YQXC-007-15 SJK-YQXC-007-16 SJK-YQJC-061-01 SJK-YQJC-036-01 SJK-YQJC-033-01
	苯系物（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-008-01 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04
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 多功能声级计/AWA6228+	X-003-01 X-003-02

2、人员资质

本项目由欧宜检测认证服务（苏州）有限公司、苏州市建科检测技术有限公司编制检测报告，监测人员均持证上岗，监测数据实现三级审核。

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；

(2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。

(3) 空气采样器等在进入现场前应对采样器流量计进行校核，在测试时应保证其采样流量的准确；

(4) 现场采样过程中采取全程序空白等质控措施。

4、 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检定合格，并在有效使用期限内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差均不大于 0.5dB，测试数据有效。

表九

验收监测期间
工况

建设单位于 2024 年 3 月 14 日-2024 年 3 月 15 日对该项目废气和噪声等污染源排放现状和各类环保治理设施的运行状况等进行了现场监测和检查。根据工况证明（见附件 3），验收监测期间该项目产品的研发负荷大于 75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。

验收监测期间，设备运行正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，具体生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间工况表

监测日期	产品名称	设计能力	验收期间研发量*	生产负荷
2024 年 3 月 14 日—2024 年 3 月 16 日	碳硅负极材料	0.015t/a	0.0138t/a（0.046kg/天）	92%
	石墨烯复合材料	0.02t/a	0.018t/a（0.18kg/天）	90%

注：根据验收期间的研发情况折合成全年的量。

验收监测结果：

（1）废气监测结果

表 9-2 无组织废气监测结果

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 ）（监测日期：2024.03.14）	第一次	厂界上风向 H1	0.52	0.45	0.30	0.42	0.42	4
		厂界下风向 H2	0.56	0.47	0.70	0.60	0.58	
		厂界下风向 H3	0.51	0.45	0.56	0.63	0.54	
		厂界下风向 H4	0.41	0.74	0.59	0.61	0.59	
	第二次	厂界上风向 H1	0.30	0.42	0.40	0.37	0.37	
		厂界下风向 H2	0.57	0.71	0.60	0.63	0.63	
		厂界下风向 H3	0.41	0.59	0.61	0.62	0.56	
		厂界下风向 H4	0.87	0.52	0.47	0.53	0.60	
	第三次	厂界上风向 H1	0.42	0.38	0.38	0.40	0.40	
		厂界下风向 H2	0.42	0.53	0.61	0.53	0.52	
		厂界下风向 H3	0.58	0.63	0.60	0.45	0.56	
		厂界下风向 H4	0.58	0.53	0.60	0.49	0.55	
	第一次	车间门外 1m 处 H5	0.99	0.66	0.65	0.71	0.75	6
	第二次		0.66	0.99	0.77	0.88	0.82	
	第三次		0.94	0.68	0.70	0.75	0.77	
总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）（监测日期：	第一次	厂界上风向 H1	0.148				-	
		厂界下风向 H2	0.198				-	

2024.03.14)		厂界下风向 H3	0.220	-	0.5
		厂界下风向 H4	0.204	-	
	第二次	厂界上风向 H1	0.153	-	
		厂界下风向 H2	0.206	-	
		厂界下风向 H3	0.193	-	
		厂界下风向 H4	0.218	-	
	第三次	厂界上风向 H1	0.144	-	
		厂界下风向 H2	0.185	-	
		厂界下风向 H3	0.211	-	
		厂界下风向 H4	0.191	-	
苯系物（二甲苯）（mg/m ³ ） （监测日期：2024.03.14）	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	-	
苯并（a）芘（mg/m ³ ）（监测日期：2024.03.15）	第一次	厂界上风向 H1	ND	-	0.000008
		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				-	
表 9-3 气象状况								
检测日期	检测频次		温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
2024.03.14	其他	第一次	10.6	68	102.36	东北风	0.8	
		第二次	11.4	67	102.27	东北风	1.0	
		第三次	12.1	64	102.21	东北风	1.1	
2024.03.15	苯并（a）芘	第一次	12.5	68	102.2	东北	1.5	
		第二次	13.6	65	102.0	东北	1.5	
		第三次	14.8	64	101.8	东北	1.5	
表 9-4 无组织废气监测结果								
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)（监测日期：2024. 03. 15）	第一次	厂界上风向 H1	0.31	0.35	0.40	0.32	0.34	4
		厂界下风向 H2	0.49	0.47	0.62	0.63	0.55	
		厂界下风向 H3	0.71	0.54	0.69	0.68	0.66	
		厂界下风向 H4	0.46	0.55	0.57	0.68	0.56	
	第二次	厂界上风向 H1	0.32	0.65	0.39	0.41	0.44	
		厂界下风向 H2	0.48	0.61	0.78	0.58	0.61	
		厂界下风向 H3	0.78	0.63	0.59	0.54	0.64	
		厂界下风向 H4	0.73	0.55	0.51	0.59	0.60	
	第三次	厂界上风向 H1	0.34	0.48	0.56	0.58	0.49	
		厂界下风向 H2	0.63	0.55	0.60	0.64	0.60	
		厂界下风向 H3	0.67	0.52	0.65	0.54	0.60	
		厂界下风向 H4	0.49	0.61	0.51	0.44	0.51	
	第一次	车间门外 1m 处 H5	0.74	0.86	0.72	0.61	0.73	6
	第二次		0.76	0.70	0.60	0.75	0.70	
	第三次		0.66	0.75	0.83	0.83	0.77	
总悬浮颗粒物 (mg/m³)（监测日期：2024. 03. 15）	第一次	厂界上风向 H1	0.159				—	0.5
		厂界下风向 H2	0.211				—	
		厂界下风向 H3	0.184				—	
		厂界下风向 H4	0.217				—	
	第二次	厂界上风向 H1	0.151				—	
		厂界下风向 H2	0.226				—	

		厂界下风向 H3	0.205	—	
		厂界下风向 H4	0.205	—	
	第三次	厂界上风向 H1	0.156	—	
		厂界下风向 H2	0.198	—	
		厂界下风向 H3	0.197	—	
		厂界下风向 H4	0.209	—	
苯并（a）芘 （mg/m ³ ）（监测日期： 2024.03.16）	第一次	厂界上风向 H1	ND	-	0.000008
		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	-	

表 9-5 气象状况（监测日期：2024.03.15）

监测日期	检测频次		温度（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2024.03.15	其他	第一次	12.3	68	102.47	东北风	0.8
		第二次	13.1	64	102.38	东北风	1.1
		第三次	14.4	61	102.29	东北风	1.4
2024.03.16	苯并（a）芘	第一次	10.3	65	102.1	东北	1.5
		第二次	11.4	67	101.9	东北	1.5
		第三次	13.5	67	101.7	东北	1.5

监测结果表明：无组织排放的非甲烷总烃、二甲苯、苯并[a]芘、颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值要求；厂内无组织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 限值要求。

（2）噪声监测结果

项目噪声监测结果详见表 9-5。

表 9-5 厂界噪声监测结果统计表（单位：dB（A））

环境条件	昼，天气阴，风速 1.2m/s	昼，天气晴，风速 1.3m/s；
------	-----------------	------------------

监测日期	2024.3.14			2024.3.15	
测点编号	监测点位	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东厂界外 1m	53.1	/	52.2	/
N2	南厂界外 1m	50.9	/	53.8	/
N3	西厂界外 1m	53.4	/	52.3	/
N4	北厂界外 1m	50.8	/	52.4	/

监测结果表明：验收监测期间，该项目东、西、南、北厂界噪声监测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

（4）污染物排放总量核算

本项目生活污水依托园区内的污水管网进行排放，无单独的排放口，故未对总排口进行监测，项目废气均无组织排放，因此不再对本项目总量进行核算。

表十

验收监测结论

（1）监测工况

2024 年 3 月 14 日~2024 年 3 月 16 日验收监测期间，各产品生产能力达到 75%以上，见附件生产工况说明。

（2）厂界噪声监测结果

本次噪声监测点位，厂界周围共设 4 个测点，监测结果表明本项目各厂界的昼夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准的规定限值。

（3）废气监测结果

验收监测期间，无组织排放的非甲烷总烃、二甲苯、苯并[a]芘、颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值要求；厂内无组织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 限值要求。

（4）固体废物

本项目主要固体废物均安全处置，不直接排放到外环境，处置率达到 100%，实现了固体废物处置的“减量化、无害化、资源化”目标，对环境影响小。

（5）总量核定

验收监测期间，本项目废气、噪声各项污染物排放总量符合环评及审批意见的要求。

附图

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 建设项目厂区平面布置图

附图 4 环保设施照片

附件

- (1) 项目投资备案证
- (2) 环评批复
- (3) 营业执照
- (4) 租赁合同
- (5) 不动产权证
- (6) 监测报告
- (7) 工况说明
- (8) 危废处置协议
- (9) 排污许可证



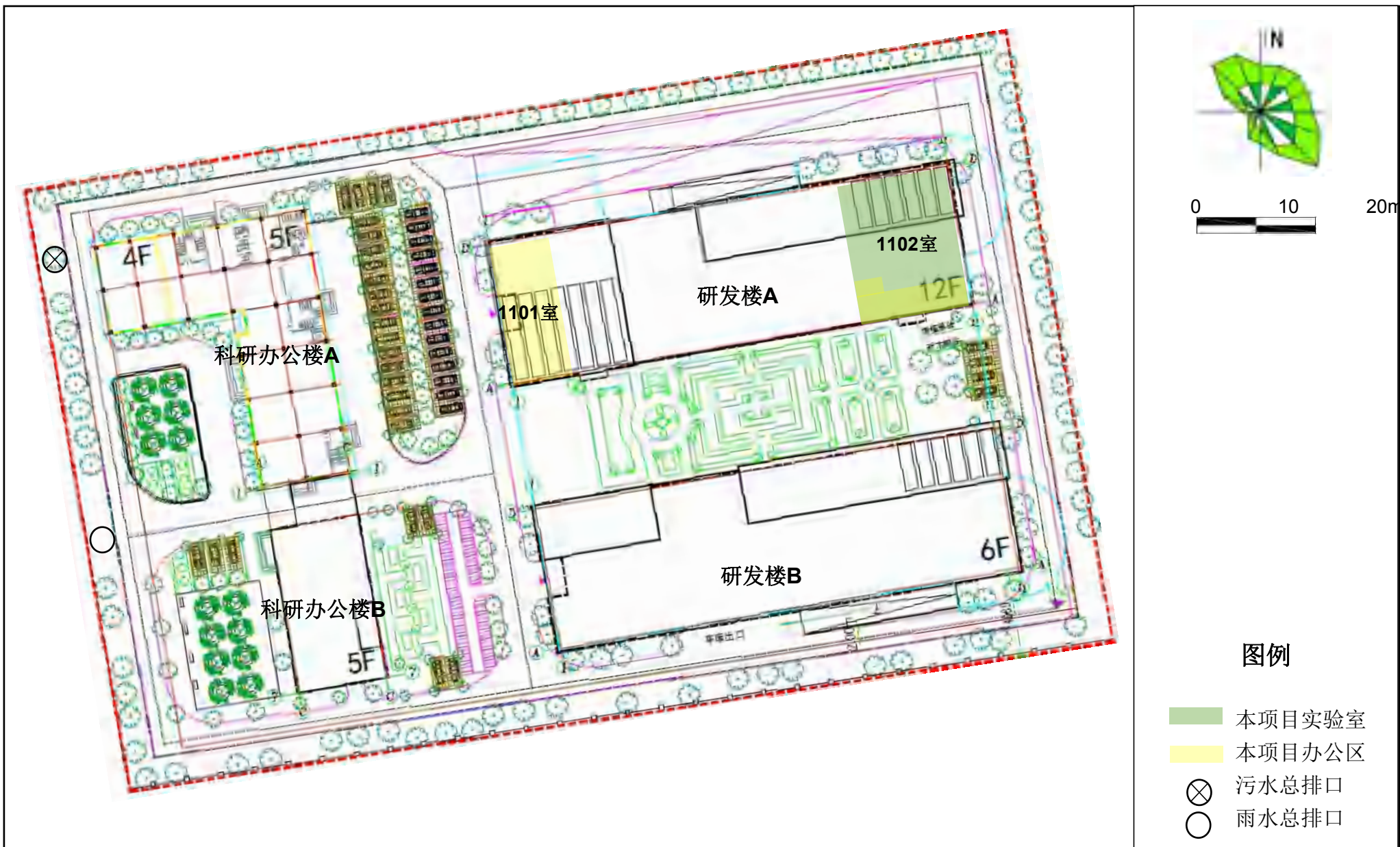
附图1

项目地理位置图



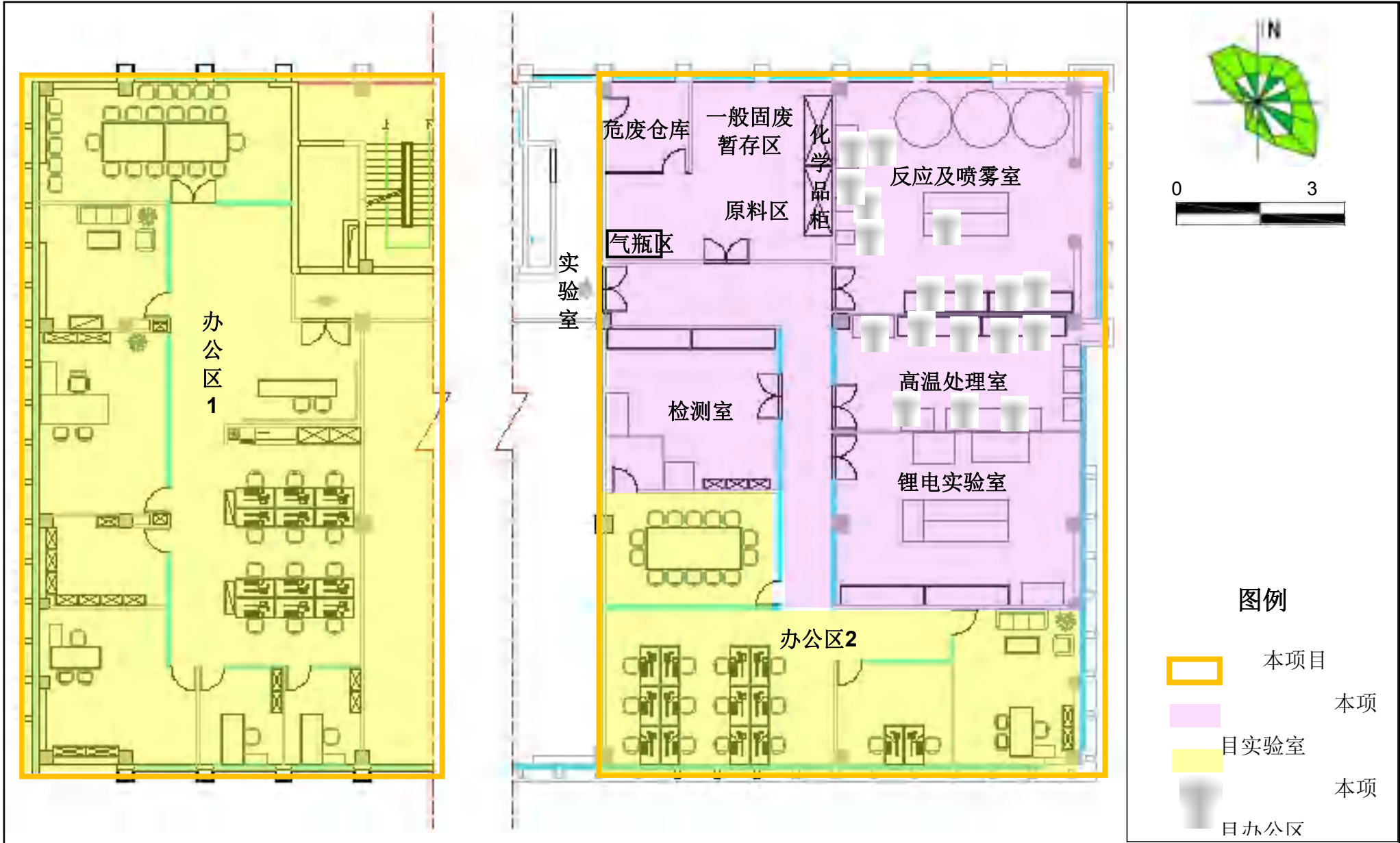
附图2

项目项目周边状况及现状监测点位示意图



附图3

项目所在安维智慧科技园布局图



附图4 项目平面布置图

附图5 环保设施





江苏省投资项目备案证

备案证号：苏园行审备〔2022〕812号

项目名称：	苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目	项目法人单位：	苏州高通新材料科技有限公司
项目代码：	2208-320571-89-01-375937	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：苏州市_苏州工业园区 凤里街272号	项目总投资：	1600万元
建设性质：	新建	计划开工时间：	2022
建设规模及内容：	本项目位于苏州工业园区凤里街272号，租赁厂房811平方米，项目完成后，主要从事碳硅负极材料及石墨烯复合材料的研发和试验，不涉及工业生产。		
项目法人单位承诺：	对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。		
安全生产要求：	要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。		
		苏州工业园区行政审批局 2022-08-05	

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：H20220110

项目名称	苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目		
建设单位	苏州高通新材料科技有限公司		
建设地点	江苏省苏州市工业园区凤里街 272 号		
环境影响评价 管理类别	98-专业实验室、 研发（试验）基 地-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>苏州高通新材料科技有限公司：</p> <p>你单位报送的“苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目”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 2022 年 11 月 18 日</p>		

工况说明

验收监测期间，设备运行正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，具体生产工况见表 1。

表 1 监测期间工况表

监测日期	产品名称	设计能力	验收期间研发量*	生产负荷
2024 年 3 月 14 日—2024 年 3 月 16 日	碳硅负极材料	0.015t/a	0.0138t/a（0.046kg/天）	92%
	石墨烯复合材料	0.02t/a	0.018t/a（0.18kg/天）	90%

注：根据验收期间的研发情况折合成全年的量。

苏州高通新材料科技有限公司





191012340092



检 测 报 告

TEST REPORT

报 告 编 号: _____ OASIS2312052 _____

受 检 单 位: _____ 苏州高通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 04 月 07 日

检测专用章

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	苏州高通新材料科技有限公司		
受检单位地址	苏州工业园区凤里街 272 号，苏州安维科技有限公司研发楼 A，11 层 1101、1102 室		
样品类别	无组织废气、噪声	采样日期	2024 年 03 月 14 日、 2024 年 03 月 15 日
采样员	居东明、吕建等	检测日期	2024 年 03 月 14 日~ 2024 年 03 月 17 日
检测人员	杨刚、钱甜甜等		
检测目的	验收检测		
检测内容	无组织废气：非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、苯系物（二甲苯） 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 4-8 页		
<div>编 制： <u>魏新妍</u></div> <div>审 核： <u>王磊</u></div> <div>签 发： <u>韩云良</u></div> <div><div>检测单位盖章</div><div>签发日期：2024 年 4 月 7 日</div><div>检测专用章</div></div>			

检 测 结 果

表(1)无组织废气检测结果统计表

采样日期：2024.03.14

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	0.52	0.45	0.30	0.42	0.42	4
		厂界下风向 H2	0.56	0.47	0.70	0.60	0.58	
		厂界下风向 H3	0.51	0.45	0.56	0.63	0.54	
		厂界下风向 H4	0.41	0.74	0.59	0.61	0.59	
	第二次	厂界上风向 H1	0.30	0.42	0.40	0.37	0.37	
		厂界下风向 H2	0.57	0.71	0.60	0.63	0.63	
		厂界下风向 H3	0.41	0.59	0.61	0.62	0.56	
		厂界下风向 H4	0.87	0.52	0.47	0.53	0.60	
	第三次	厂界上风向 H1	0.42	0.38	0.38	0.40	0.40	
		厂界下风向 H2	0.42	0.53	0.61	0.53	0.52	
		厂界下风向 H3	0.58	0.63	0.60	0.45	0.56	
		厂界下风向 H4	0.58	0.53	0.60	0.49	0.55	
	第一次	车间门外 1m 处 H5	0.99	0.66	0.65	0.71	0.75	6
	第二次		0.66	0.99	0.77	0.88	0.82	
	第三次		0.94	0.68	0.70	0.75	0.77	
总悬浮 颗粒物 (mg/m³)	第一次	厂界上风向 H1	0.148				—	0.5
		厂界下风向 H2	0.198				—	
		厂界下风向 H3	0.220				—	
		厂界下风向 H4	0.204				—	
	第二次	厂界上风向 H1	0.153				—	
		厂界下风向 H2	0.206				—	
		厂界下风向 H3	0.193				—	
		厂界下风向 H4	0.218				—	
	第三次	厂界上风向 H1	0.144				—	
		厂界下风向 H2	0.185				—	
		厂界下风向 H3	0.211				—	
		厂界下风向 H4	0.191				—	

检 测 结 果（续上页）

续表(1)无组织废气检测结果统计表

采样日期：2024.03.14

检测项目	频次	采样点位	检测结果	平均值	标准 限值
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	—	

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见附表（1）；

2、苯系物（二甲苯）包括苯系物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）；

3、非甲烷总烃厂界、总悬浮颗粒物、苯系物（二甲苯）限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3，非甲烷总烃车间门外 1m 处限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2。

表（1-1）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	10.6	68	102.36	东北风	0.8
第二次	11.4	67	102.27	东北风	1.0
第三次	12.1	64	102.21	东北风	1.1

本页以下空白

检 测 结 果（续上页）

续表(1)无组织废气检测结果统计表

采样日期：2024.03.15

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	0.31	0.35	0.40	0.32	0.34	4
		厂界下风向 H2	0.49	0.47	0.62	0.63	0.55	
		厂界下风向 H3	0.71	0.54	0.69	0.68	0.66	
		厂界下风向 H4	0.46	0.55	0.57	0.68	0.56	
	第二次	厂界上风向 H1	0.32	0.65	0.39	0.41	0.44	
		厂界下风向 H2	0.48	0.61	0.78	0.58	0.61	
		厂界下风向 H3	0.78	0.63	0.59	0.54	0.64	
		厂界下风向 H4	0.73	0.55	0.51	0.59	0.60	
	第三次	厂界上风向 H1	0.34	0.48	0.56	0.58	0.49	6
		厂界下风向 H2	0.63	0.55	0.60	0.64	0.60	
		厂界下风向 H3	0.67	0.52	0.65	0.54	0.60	
		厂界下风向 H4	0.49	0.61	0.51	0.44	0.51	
	第一次	车间门外 1m 处 H5	0.74	0.86	0.72	0.61	0.73	
	第二次		0.76	0.70	0.60	0.75	0.70	
	第三次		0.66	0.75	0.83	0.83	0.77	
总悬浮 颗粒物 (mg/m ³)	第一次	厂界上风向 H1	0.159				—	0.5
		厂界下风向 H2	0.211				—	
		厂界下风向 H3	0.184				—	
		厂界下风向 H4	0.217				—	
	第二次	厂界上风向 H1	0.151				—	
		厂界下风向 H2	0.226				—	
		厂界下风向 H3	0.205				—	
		厂界下风向 H4	0.205				—	
	第三次	厂界上风向 H1	0.156				—	
		厂界下风向 H2	0.198				—	
		厂界下风向 H3	0.197				—	
		厂界下风向 H4	0.209				—	

检 测 结 果（续上页）

续表(1)无组织废气检测结果统计表

采样日期：2024.03.15

检测项目	频次	采样点位	检测结果	平均值	标准 限值
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	—	

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见附表（1）；
2、苯系物（二甲苯）包括苯系物（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）；
3、非甲烷总烃厂界、总悬浮颗粒物、苯系物（二甲苯）限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3，非甲烷总烃车间门外 1m 处限值标准参考江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2。

续表（1-1）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	12.3	68	102.47	东北风	0.8
第二次	13.1	64	102.38	东北风	1.1
第三次	14.4	61	102.29	东北风	1.4

本页以下空白

检 测 结 果（续上页）

表（3）噪声检测结果统计表

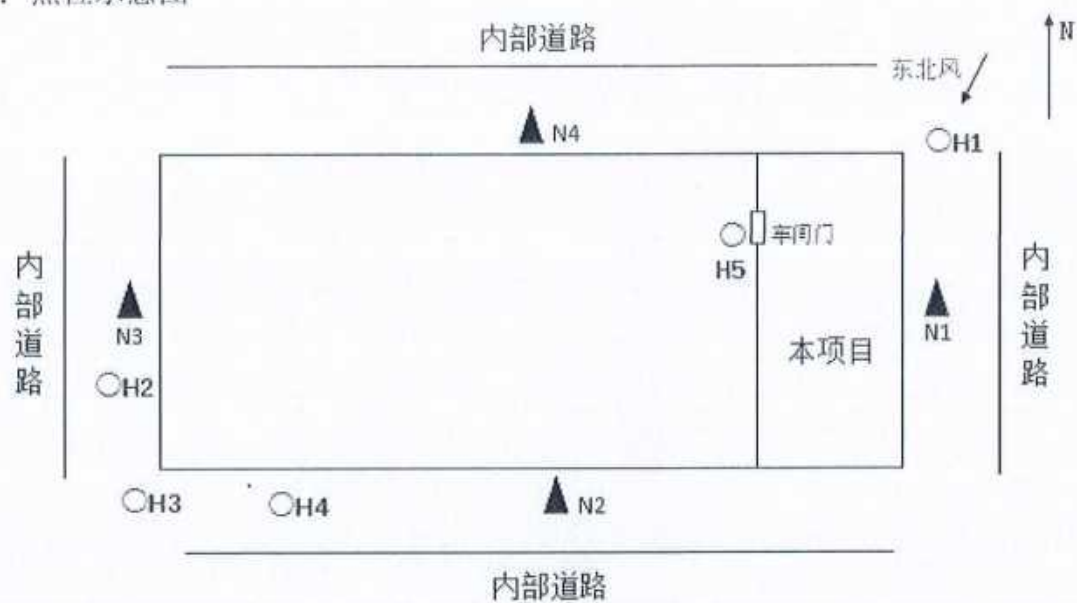
检测日期		2024 年 03 月 14 日	气象条件	昼： 天气 <u>阴</u> 风速： <u>1.2</u> m/s 夜： 天气 <u>/</u> 风速： <u>/</u> m/s
声级校准器标准值		94.0 dB(A)	声级计校准值	检测前校准值：昼 <u>93.8</u> dB(A)；夜 <u>/</u> dB(A) 检测后校准值：昼 <u>93.7</u> dB(A)；夜 <u>/</u> dB(A)
测点编号	检测点位	主要声源	L _{eq} 值, dB(A)	
			昼间	
N1	东厂界外 1m 处	/	53.1	
N2	南厂界外 1m 处	/	50.9	
N3	西厂界外 1m 处	/	53.4	
N4	北厂界外 1m 处	/	50.8	
执行标准		执行 GB12348-2008 中 2 类标准限值要求	昼间 dB(A)	
			60	

续表（3）噪声检测结果统计表

检测日期		2024 年 03 月 15 日	气象条件	昼： 天气 <u>晴</u> 风速： <u>1.5</u> m/s 夜： 天气 <u>/</u> 风速： <u>/</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>/</u> dB(A) 检测后校准值：昼 <u>93.7</u> dB(A)；夜 <u>/</u> dB(A)
测点编号	检测点位	主要声源	L _{eq} 值, dB(A)	
			昼间	
N1	东厂界外 1m 处	/	52.2	
N2	南厂界外 1m 处	/	53.8	
N3	西厂界外 1m 处	/	52.3	
N4	北厂界外 1m 处	/	52.4	
执行标准		执行 GB12348-2008 中 2 类标准限值要求	昼间 dB(A)	
			60	

本页以下空白

附: 点位示意图



备注: ○为无组织废气测点, ▲为噪声测点。

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
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-008-01
	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-008-01 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04
	苯系物 (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-008-01 X-021-01 X-021-02 X-021-03 X-021-04
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 多功能声级计 /AWA6228+	X-003-01 X-003-02

*****报告结束*****



221012340728



检测报告

TEST REPORT

SJK-HJ-2403014

检测类别：委托检测

检测内容：无组织废气

委托单位：欧宜检测认证服务（苏州）有限公司



苏州市建科检测技术有限公司

Suzhoushi Jianke Detection Technology Co., Ltd.


地址：苏州市姑苏区三香弄1号 邮编：215008 电话：0512-68701023


声 明


1. 报告无我单位“检验检测专用章”、“骑缝章”无效;报告无编制、审核、签发人签字无效。
2. 本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其它任何形式篡改均属无效;复制报告应重新加盖我单位“检验检测专用章”。
3. 除客户特别申明并支付样品管理费,本单位有权处理所有超过标准规定时效期的样品,过期样品均不再做留样。
4. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
5. 委托检测结果仅对被测地点、对象、当时样品状态和当时的企业生产工况有效;对送样检测仅对来样负责,报告数据仅反映所测样品;检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付记录档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限六年。
7. 对检测报告若有异议,可在收到报告之日起十五日内,向我单位提出,逾期不予受理。


本页结束

委托单位	欧宜检测认证服务（苏州）有限公司	委托单位地址	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
受检单位	苏州高通新材料科技有限公司	受检单位地址	苏州工业园区凤里街272号，苏州安维科技有限公司研发楼A，11层1101、1102室
联系人	蒋工	联系电话	18944977181
采样地点	苏州工业园区凤里街272号，苏州安维科技有限公司研发楼A，11层1101、1102室	采样人	王星宇、段颖涛、齐霞等
采样日期	2024.03.15、2024.03.16	分析日期	2024.03.19~2024.03.20
检测目的	委托检测		
检测内容	无组织废气：苯并（a）芘		
检测仪器	详见附表（2）		
检测依据	详见附表（3）		
检测结果	详见附表（1）		
备注	"--"表示不适用；“ND”表示未检出；项目检出限详见附表（3）。		

编制 

审核 

签发 

检测单位盖章: 

签发日期: 2024年03月22日

附表 (1) 无组织废气检测结果

采样日期	2024 年 03 月 15 日					
检测项目	监测点位	检测结果				
		第一批次	第二批次	第三批次		
苯并 (a) 芘 (mg/m³)	G1 (上风向)	ND	ND	ND		
	G2 (下风向)	ND	ND	ND		
	G3 (下风向)	ND	ND	ND		
	G4 (下风向)	ND	ND	ND		
气象参数:						
采样频次	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气
第一批次	12.5	102.2	68	1.5	东北	晴
第二批次	13.6	102.0	65	1.5	东北	晴
第三批次	14.8	101.8	64	1.5	东北	晴
备注	/					

本页结束

续附表(1) 无组织废气检测结果

采样日期	2024 年 03 月 16 日					
检测项目	监测点位	检测结果				
		第一批次	第二批次	第三批次		
苯并(a)芘 (mg/m³)	G1 (上风向)	ND	ND	ND		
	G2 (下风向)	ND	ND	ND		
	G3 (下风向)	ND	ND	ND		
	G4 (下风向)	ND	ND	ND		
气象参数:						
采样频次	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气
第一批次	10.3	102.1	65	1.5	东北	晴
第二批次	11.4	101.9	67	1.5	东北	晴
第三批次	13.5	101.7	67	1.5	东北	晴
备注	/					

本页结束

附表 (2) 主要检测仪器设备一览表

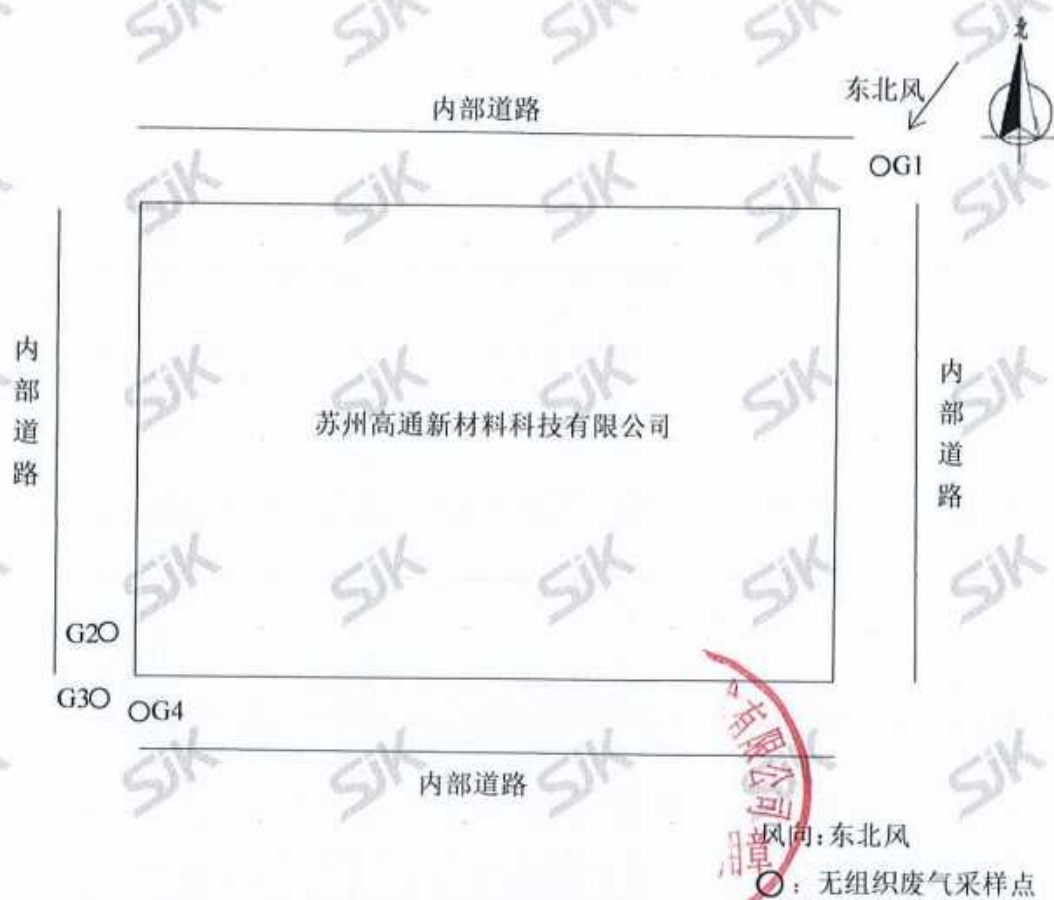
仪器设备	型号规格	设备编号	检校有效日期
空盒气压表	DYM3 型	SJK-YQXC-010-01	2024.11.06
便携式数字温湿仪	FYTH-1 型	SJK-YQXC-011-01	2024.11.06
轻便三杯风向风速表	FYP-1 型	SJK-YQXC-012-01	2024.11.06
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型 (21 代)	SJK-YQXC-007-13	2024.08.06
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型 (21 代)	SJK-YQXC-007-14	2024.08.06
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型 (21 代)	SJK-YQXC-007-15	2024.08.06
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型 (21 代)	SJK-YQXC-007-16	2024.08.06
高效液相色谱仪	LC5090	SJK-YQJC-061-01	2025.07.28
快速溶剂萃取仪	APLE3500	SJK-YQJC-036-01	--
高通量真空平行浓缩仪	MPE	SJK-YQJC-033-01	--

附表 (3) 检测依据表

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
无组织废气	苯并 (a) 芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 647-2013	$4 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ (当采样体积为 6m^3 时)

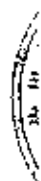
本页结束

附图: 现场监测点位示意图



报告结束

企 业 入 驻 合 同



企业入驻合同

(合同编号: ZL20220524)

甲方(出租方): 苏州安维科技有限公司

乙方(承租方): 苏州高通新材料科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定,甲、乙双方本着平等、自愿,诚实、信用的原则,经充分协商一致,就乙方入驻甲方园区,租赁甲方相关物业事宜,订立本合同,以兹共同遵守。

一、租赁标的物

1、甲方同意将位于 苏州市工业园区凤里街272号研发楼A1101&1102 房屋,合计建筑面积 811 平方米(含公摊面积), 出租 给乙方使用。

2、乙方对甲方所提供的物业、租赁面积、租赁房屋用途及本合同内容已做充分了解,没有异议,并承诺和保证履行本入驻合同约定的全部条款。

二、租赁用途

1、乙方向甲方承诺,所租赁物业仅作为 研发、生产 用途使用。甲方向乙方承诺,所出租物业可以进行生产、研发使用。

2、在租赁期限内,未事前征得甲方的书面同意,乙方不得擅自改变该房屋使用用途。3、

乙方办公经营前应按照法律法规或国家政策等规定办理相关行政审批前置手续,若乙方未办理或未通过办理导致的责任后果由乙方自行负责。

4、乙方不得利用租赁的房屋从事违反国家法律、法规的经营活动。乙方可开展的经营范围以政府主管部门的审批为准,甲方对此不作任何承诺与保证。

三、租赁期限和租金支付方式

1、房屋租赁期为: 62个月(开始时间以装修进场之日往后62个月)。房屋租金费租赁期起止日: 2022年06月01日至2027年07月31日。(开始时间以装修进场之日往后62个月)。房屋租金标准为: 45元/平方米/月(含9%税点,不含物业费)。合计月租金为 36495

元/月（大写：叁万陆仟肆佰玖拾伍元整）租金明细见附件 1。

2、房屋首年期间 2022 年 06 月 01 日至 2027 年 07 月 31 日，（具体开始时间以装修进场时间为准）。物业服务费标准为：8 元/平方米/月（含 6%税点）（后面每年根据市场情况物业费可进行适当调整）。合计月物业服务费为 6488 元/月（大写：陆仟肆佰捌拾捌元整）。物业费明细详见附件 2。

3、房租免租期：2 个月（开始时间以装修进场时间为准），免租期内只免收房屋租金，乙方仍需按时缴纳物业管理费。

4、续租：租赁期满，乙方如需要继续租用的，应于租赁届满前 60 日向甲方提出书面续租申请（甲方先在租赁届满前 80 日前通知乙方提醒前述事宜），续租租金则按当时的市场行情由双方另行协商调整，并重新签订入驻合同。如乙方未提出书面申请，或乙方虽提出申请但甲方未予同意的，则本租赁期限届满时本合同自动终止，乙方应如期交还房屋。

5、房屋租金及物业支付方式为：首年支付方式为一年支付，后面支付方式为每半年支付，先付后用。除首期房租、物业费外，乙方应提前 30 日支付每期房租和物业费；首期房租、物业费在装修进场前，甲方向乙方交付相关增值税专用发票，乙方收到专票后 10 个工作日内支付。

6、甲方依据合同约定收款到期日前 30 日向乙方发出收款通知并交付专票（依据国家税法规定开具增值税专业发票，税率依据当时国家发布规定执行），乙方见票后 10 个工作日内支付。

四、 保证金及其它约定。

1、乙方应于签订合同生效之日起 3 个工作日内向甲方支付相当于 2 个月的租金及物业服务费 金额的履约保证金，即人民币 85966 元（大写：捌万伍仟玖佰陆拾陆元整）。作为乙方全面履行其在本合同项下一切义务的担保。

2、本合同期内，如保证金发生扣款的，乙方应按甲方通知及时予以补足。

3、保证金不计利息，租赁合同终止后，在乙方完成下述 4 项条件后：①乙方办妥以该房屋为注册地址或营业地址的工商注销或变更手续；②并且乙方已按本合同之约定将该房屋及其装修、设备和设施恢复或按甲方要求的状态且使之处于可租赁状态已返还给甲方；③乙方完全解决及履行甲方就乙方违反、不遵守或不履行任何本合同之规定所提出的追讨；④乙方已付清该房屋的全部租金、物业费、网络、水电公共事业费等所有费用，甲方 7 天内予以全

额退还。

五、其他费用及责任

1、入驻期间所发生的水电费、电话费、网络使用费、停车费等有关费用由乙方自行承担；如由于这些费用未交清而致使甲方被有关部门（公司）追讨滞纳金或罚金，则甲方有权从乙方所交纳的保证金中抵扣，若保证金不足以抵扣，则甲方有权向乙方继续追偿。

2、乙方应缴纳的水电费标准：

水费：按每月用水量收取，为¥4.3元/方；

电费：按每月用电量收取，为¥1元/度，不分峰平谷，无增容费；

电费缴纳方式采用预充值方式，一户一表；水费缴纳方式采用先使用后充值方式，一户一表；

甲方或物业管理公司有权根据供水、供电部门的调整比例对水、电费等收取标准进行相应的调整（含损耗率），在通知乙方该价格调整后，乙方应按照该新标准支付，无需再另行修改本合同水电价格。甲方收到乙方水费、电费按国家税法规定开具发票。

3、乙方应根据甲方或物业管理方规定的时间缴纳水电费用，若乙方未及时缴纳水电费用导致租赁房屋停水、断电的，乙方自行承担后果，无权要求甲方和物业管理方承担任何赔偿。

4、租赁期间，因特殊情况（包括但不限于发生变压器故障、火灾事故等）或因故需对供电、供水设备进行检修，需要采取临时性停水、停电措施的，乙方同意无条件予以支持和配合，无权据此要求甲方或物业管理方进行任何赔偿。

5、甲方应为乙方提供6个首年免费车位，免费期间为2022.06.01-2023.05.31（具体开始时间以免租期结束之日后开始）；其他车辆按照车辆收费标准收费。

车辆收费标准为：

停放时长 车型	1 小时内	超过 1 小时	停放时间	备注
小型车	免费	10 元/车	按照入驻企业员工上下班时间来定，最长不可超过 15 小时/天；	1. 车辆临时进入停车场不超过 1 小时（含 1 小时）的免费。

大型车	免费	15 元/车	8:00-22:00	2. 车辆停放时间超过 1 小时按 10 元/次收费。 3. 停车场仅提供车辆停放, 贵重物品请随身携带。 4. 军用车辆和执行公务的车辆、抢险救灾车辆、救护车、兵役车等接种车辆不收取停车服务费。
月租车	350 元/月			停放时间 6:00-23:00

六、 房屋交付及交付标准

1、交付日期: 甲方在 2022 年 6 月 1 日或之前, 将乙方承租房屋按 (☒毛坯☐现状☐简装☐精装) 标准交付乙方使用。甲方同意乙方对承租的房屋进行装饰装修。

2、乙方对交付房屋有任何异议应于接收后 7 个工作日内向甲方书面提出, 逾期视为乙方对交付房屋没有异议。

七、 房屋装修或改造

1、租赁期限内, 甲方应保证出租房屋的使用安全。甲方或物业管理方对该房屋进行检查、养护时, 应在合理期限内提前通知乙方。

2、乙方应爱护并合理使用其所承租的房屋及其附属设施, 若不当使用造成损坏, 乙方应负责维修或赔偿。在甲方或物业管理方检查养护时, 乙方应予以积极配合。

3、乙方因经营需要对租赁房屋进行装修的, 应事先征得甲方的书面同意, 并确保其装修工程不会对承租房屋结构以及设备等造成任何破坏, 同时缴纳装修押金和垃圾管理费, 办妥装修许可证后方可进行; 按规定若还需向政府有关部门审批的, 由乙方自行负责审批, 因未审批或审批未通过而擅自装修或擅自生产经营而导致的责任后果由乙方自行承担。

4、乙方承建商、工人必须严格遵守甲方装修施工的有关管理规定, 做到文明、规范施工, 不得破坏房屋结构, 不得影响其它租户。正常使用房屋, 否则甲方或物业管理方有权拒绝施工单位进场, 由此而导致的装修迟延或违约责任等一切后果均由乙方自行承担。

5、乙方自行聘请施工方或施工员, 用方或甲方员工不提供任何介绍或推荐施工人员服务, 乙方自行负责施工人员的人身安全, 为施工人员购买商业保险, 签署《装修承诺书》。

6、租赁期间, 乙方应自行负责维护该房屋的内部处于安全、良好、清洁、完好状态。自行负责安全生产管理, 若装修过程中发生安全事故的, 若在装修过程中或在房屋内发生任何安全事故的, 责任全部由乙方承担, 与甲方无关。

7、乙方对承租房屋进行装修时所产生的费用由乙方自行承担。

八、转租的约定

1、除经甲方书面同意外，乙方不得擅自将该房屋部分或全部转租（包括出借、赠与等变相方式）给他人，否则视为乙方违约，甲方有权单方面解除合同，收回房屋，并没收保证金。

九、甲方的权利和义务

1、依据本合同按期向乙方收取租金、物业服务费及水电费等其他一切费用。

2、有权阻止乙方利用承租房屋进行违法活动。

3、合同期满，对于依附于房屋的装修、装饰，乙方有权选择以下权利中的任何一种，甲方已明确知晓并同意：

(1)依附于房屋的装修、装饰归甲方所有。

(2)甲方恢复原状，并乙方承担实际发生的费用。（地面的地坪或地砖在没有硬性房屋结构的情况下不用恢复原状，结合甲方招租要求灵活恢复房屋状态，可协商）

(3)要求乙方恢复原状，房屋是否符合恢复原状的状态由甲方进行合理的验收（乙方在不破坏房屋硬件设施的前提下有权将自方对本房屋的装修、装饰及附属物自行带走）。若乙方没有在合同提前解除或终止之日起15日内将房屋的装修、装饰和附属物恢复原状或带走，视为乙方放弃所有权，甲方有权自行处理。

4、合同届满前二个月内，甲方有权带看其他有意承租人进入房屋，乙方应予以配合，但需提前知会乙方并不妨碍乙方的生产经营。

5、合同终止后，乙方如有欠租或有其它各类费用未缴清的，甲方有权留置屋内乙方物品，经催告后，乙方在规定期限内仍未缴清的，甲方有权变卖该乙方物品并用于清偿拖欠费用，不足以清偿的，甲方有权继续追偿。但超出乙方拖欠费用之外的部分应由甲方 返还乙方。

6、甲方须按照本合同约定的时间，及时提供符合交付标准的房屋。

7、甲方负责本租赁标的物、本物业公共设备、设施及公共部位的维修、养护和管理责任。甲方维修不及时，乙方可找第三方维修，费用甲方承担。给乙方造成损失的，甲方赔偿。

8、甲方系租赁房屋的所有权人，对出租的房屋拥有完整的所有权、收益权；确保出租的标的物满足国家相关规定（如消防、规划等）。因甲方原因导致乙方不能承租房屋的，甲方应

退还剩余租金、保证金、装饰装修残值、物业费及其他费用，并向乙方支付“2个月租金+保证金金额”作为赔偿。

十、乙方的权利和义务

- 1、租赁期内拥有租赁房屋的合法使用权。
- 2、按本合同约定按时足额支付房屋租金、物业费、水电费、保证金及其他相关费用。若乙方不能按期支付相关费用的，乙方应按拖欠总金额的5%每日支付滞纳金；累计拖欠相关费用超过10日，乙方同意甲方有权直接停止水电供应等服务，停水电期间乙方仍应支付租金、物业费等费用，且由此而导致的一切损失（包括经营损失等），均由乙方自行承担。
- 3、合同期满或提前解除的，乙方应在合同终止后30日内办理工商注销或迁出本园区。
- 4、乙方作为承租房屋消防安全责任人，需负责做好该房屋的消防管理、安全防范（包括但不限于防火、防爆）等工作，对因乙方原因造成的安全事故，由乙方承担所有责任。
- 5、不得在公共出入口处、公共楼梯、平台或任何通道或电梯内放置或促使、容许他人放置任何货物、物品、垃圾或将上述地方阻塞，否则甲方有权直接随意处置，并由乙方自行承担所有经济损失。
- 6、乙方在租赁期间，可为租赁房屋内的财产购买保险，若发生财产损失的，由乙方自行承担所有经济损失，与甲方无关。（因甲方物业原因造成的财产损失，应由甲方及甲方物业承担相应责任）
- 7、乙方应合法合规经营，根据法律法规或政府政策规定办理相关证件、证照及办理相关涉及审批事项（包括但不限于环保环评、卫生、二次装修消防等）均由乙方自行负责办理审批，若乙方因未办理或未通过办理而导致的后果及责任均由乙方自行承担，与甲方无关。
- 8、根据本合同约定提前解除合同或合同期满的，乙方应按本合同约定时间和要求将房屋按时交还甲方，乙方不得以任何理由拖延交还房屋，否则由此导致的一切责任及后果均由乙方自行承担。
- 10、本合同提前解除或合同期满，乙方应在合同提前解除或期满之日搬出全部物品并将房屋按本合同约定交还甲方。乙方不能按期搬离完成清场的，每逾期一日则按日租金1.5倍向甲方支付违约金，且甲方有权采取停水、停电等措施，超过7天仍未完成清场的，视为乙

方同意放弃室内物品，该室内物品归甲方所有或由甲方随意处理或直接抵偿乙方拖欠的费用，且甲方不需承担任何责任，甲方亦有权自行采取强制措施收回房屋并另行出租，由此导致的一切责任及后果均由乙方自行承担，乙方不得以任何理由向甲方提出任何赔偿。

十一、合同的变更、解除与终止

1、经甲乙双方协商一致的，可以解除、变更、终止本合同。按协商内容执行合同保证金条款。2、乙方有下列情形之一的，甲方可单方面通知解除合同，收回房屋，没收保证金外，还应向甲方支付2个月租金的金额作为违约金，损失金额大于违约金的，甲方有权要求乙方补足：

- (1) 乙方未经甲方书面同意，擅自转租、分租或转借承租房屋的；
- (2) 乙方拖欠租金、物业费或水电费超过1个月的；
- (3) 乙方未经甲方书面同意及有关部门批准，擅自装修改造、拆改变动房屋结构的；
- (4) 乙方利用承租房屋从事非法活动；
- (5) 乙方拖欠员工工资导致员工聚众索要影响园区正常办公的；
- (6) 乙方有任何形式的窃电、窃水行为的；
- (7) 因乙方违反本合同的约定，且经甲方提出后的十五天内，乙方未予以纠正的。

3、双方同意在入驻期内，有下列情形之一的，本合同自动终止，双方互不承担责任，

甲方亦不负责就此向乙方作出任何赔偿或补偿（但需向甲方退还剩余租金、保证金等相关费用）：

- (1) 该房屋占用范围内的土地使用权依法提前收回的；
- (2) 该房屋因社会公共利益被依法征用的；
- (3) 该房屋因城市建设需要被依法列入房屋拆迁许可范围的。
- (4) 租赁期满合同自然终止。

十二、违约责任

1、甲乙双方应全面履行合同，任何一方不履行或不完全履行合同应负违约责任，如给对方造成损失，由责任方负责赔偿。

2、入驻期间，非本合同规定的情况或非经甲方同意，乙方不得擅自中途退租。乙方无故要求中途退租的，应提前60天向甲方提出书面申请，得到同意后，方可办理解约手续。乙方

提前中途退租的,乙方应向甲方支付2个月租金的金额作为赔偿金,同时扣除保证金,给甲方造成其他损失,乙方还应进行相应赔偿。合同期未滿,甲方不得擅自中途对乙方进行清退,甲方因合理原因需要清退乙方的需要提前60天向乙方提出,经乙方同意方可清退,同时,甲方应退还剩余租金、保证金、装饰装修残值、剩余的物业费及其他未利用的费用,并向乙方支付“2个月租金+保证金金额”作为赔偿,给乙方造成的其他损失,甲方还应进行相应赔偿。

3、乙方在严重违反产业园制度(如:破坏公物等)及未按照本合同约定履行义务的情况下,甲方可随时单方面解除合同并清退乙方。没收乙方的保证金外,还应向甲方支付2个月租金的金额作为违约金,损失金额大于违约金的,甲方有权要求乙方补足损失与违约金的差额。

4、乙方若不续租,应在合同期滿前60日前通知甲方并办理书面退场手续(在合同期屆滿前退场)(甲方先在租赁屆滿前80日前通知乙方提醒前述事宜),乙方未履行前述义务的,甲方有权直接从乙方保证金中扣除25%作为违约金,且视为乙方不再续租合同项下的房屋。

5、若乙方延期支付房租及物业费超过30天,甲方均有权采取措施督促乙方改正,措施包括但不限于停水、停电等;若甲方选择解除合同,自甲方书面解除合同的通知送达乙方之日起,本合同解除。合同解除后乙方应付清各类应缴费用、违约金、赔偿金等,搬离房屋,将房屋交还甲方,乙方因此遭受的装修损失、违约损失等均由乙方自行承担。

6、如果双方在履行本合同中产生纠纷无法协商一致解决的,则违约方应承担守约方为维护自己权益支出的包括但不限于差旅费、诉讼费、取证费、律师费等实现债权费用。以上费用均应提交有效票据。

十三、免责条款

1、因不可抗力(包括但不限于洪水、雷雨、火灾等)、国家政策原因(包括但不限于国家拆迁或征地)等致使本合同不能继续履行或造成的损失,甲、乙双方互不承担责任。

2、因上述原因而终止合同的,乙方应无条件予以配合并及时交还房屋,租金、物业费、水电费用等按照实际使用时间计算,不足整月的按天数计算,多退少补。

十四、通知

1、本合同约定任何一方发出的通知或其它联系应以中文书写,通知可以专人递交,或以挂

号信件、或以公认的快递服务或图文传真发送到另一方。乙方约定的通讯送达地址以本合同租赁房屋地址为准，若乙方需变更应及时书面通知甲方，否则乙方的通讯送达地址未经书面变更通知，一直有效。甲方约定的通讯地址以本合同载明的地址为准，若甲方需变更应及时书面通知乙方，否则甲方的通讯送达地址未经书面变更通知，一直有效。

2、甲方向乙方发送的通知或文件按通讯地址（即本合同租赁房屋地址）派人当面递送的，乙方工作人员签收即视为送达；若甲方以快递形式发出，乙方相关人员签收即视为送达，如被快递部门退回的，退回之日视为乙方签收送达之日；若乙方空置租赁房屋或拒绝接收的，甲方指派的相关工作人员以微信或彩信方式向乙方的法定代表人或签署本合同的授权代表发送之日或张贴函件至乙方租赁房屋处并拍照留存之日，视为乙方签收送达之日。

3、乙方向甲方发送的通知或文件按通讯地址派人当面递送的，甲方工作人员签收即视为送达；若乙方以快递形式发出，甲方相关人员签收即视为送达，如被快递部门退回的，退回之日视为甲方签收送达之日；若甲方空置房屋或拒绝接收的，乙方指派的相关工作人员以微信或彩信方式向甲方的法定代表人或签署本合同的授权代表发送之日或张贴函件至甲方房屋处并拍照留存之日，视为甲方签收送达之日。

十五、其他约定

- 1、 非经双方书面协议一致，本合同不得变更或修改、涂改，擅自修改、涂改无效。
- 2、 甲乙双方所有涉及事项必须以双方加盖合同章或公章的书面文件为准，一切口头承诺或员工单方签字书面承诺均视为无效，对甲乙双方不产生任何效力，亦不产生任何约束力。
- 3、 甲乙双方所有法律及事实关系均以双方书面盖章生效协议为准。甲方已明确向乙方 告知：除非经甲乙双方达成书面盖章生效协议，甲方及甲方员工不会私自向乙方提 供除双方签署生效的租赁、服务协议以外的未经约定的服务，包括但不限于不会提 供房屋装修服务，及与该些行为有关的中介服务等等。如甲方员工有上述协议约定之外的行为，均不视为甲方之行为，与甲方无关，由此产生的相关责任 由乙方及相关员工自行承担，给甲方造成损失的，甲方有权要求责任方赔偿。
- 4、 如因履行本合同发生争议，双方应协商解决；协商不成的，双方有权向房屋所在地 人民法院诉讼解决。

- 5、乙方须向甲方提交营业执照、法定代表人及实际经营人身份证复印件等材料；甲方除向乙方提交前述资料外，还需向乙方提交租赁物的所有权证、相关土地使用证。
- 6、本合同经双方签章生效。
- 7、本合同附件一、附件二及附件三《禁止商业贿赂承诺书》与本合同具有同等法律效力。
- 8、本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执贰份。具有同等法律效力。

附件 1:租金递增比例明细标准（具体开始时间以装修进场时间为准）：

租期起止时间	租赁面积 (m²)	单位月租金标准 (元/平米)	合计月租金 (元)
2022.06.01-2022.07.31	811	45	0
2022.08.01-2025.07.31	811	45	36495
2025.08.01-2027.07.31	811	49.05	39779.55

附件 2: 物业明细标准（具体开始时间以装修进场时间为准）：

租期起止时间	租赁面积 (m²)	单位月物业标准 (元/平米)	合计月物业 (元)
2022.06.01-2023.05.31	811	8	6488

甲方收款账户如下：

公司名称：苏州安维科技有限公司

开户银行：宁波银行股份有限公司苏州新区支行

银行帐号：7505 0122 0005 7044 7

地址、电话：苏州工业园区凤里街 272 号 0512-66660999

禁止商业贿赂承诺书

第一条 承租人及其工作人员（以下统称“承租方”）承诺：严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》等有关法律、法规关于禁止商业贿赂行为的规定，不利用向出租方（以下简称“甲方”）工作人员商业贿赂、提供回扣或者给予其他好处等不正当手段承租、转租、退租相关经营物业，或获得变相降低租赁费用、扩大使用面积、使用条件、延长装修免租期等损害甲方利益。

第二条 本承诺书所指商业贿赂是指承租方私下以公司或私人名义向甲方工作人员直接或间接赠送礼金、贵重礼品、有价证券，或采取其他变相手段提供不正当利益的行为，包括但不限于：

（1） 支付信息费、资料费、顾问费、劳务费、咨询费、清场费、场地占用费、转让费、补偿费、房屋装修费、佣金、核销费用、提供娱乐、招待服务等。

（2） 提供借款、融资担保、回扣、购物折扣、置业、旅游、考察，赠送贵重礼品、有价会员卡、代币卡（券）、现金等。

第三条 若查实承租方有贿赂行为的，甲方有权单方解除合同，承租方对由此给甲方造成的直接和间接损失进行双倍赔偿。同时，甲方保留追究承租方法律责任的权利。

第四条 承租方无权要求甲方承担其支付给甲方工作人员的不正当利益的偿还、担保等任何法律责任，承租方也不得以此为由要求减少租赁费用、履约保证金等任何应付费用或有拒绝履行合同义务等损害甲方利益的行为。

第五条 承租方坚决配合查处商业贿赂、行贿及其他不正当之商业行为。若甲方人员向承租方索贿的，承租方有义务拒绝并向甲方监察人员举报，提供相关证据，甲方查实后将及时公正处理，并为承租方严格保密。

第六条 本承诺书为《企业入驻合同》的有效组成部分，具有同等法律效力。

承租方（签署）

签约日期：2022.5.27



【本页为企业入住合同签署页】

甲方（盖章）：苏州安维科技有限公司



乙方（盖章）：苏州高通新材料科技有限公司



通讯地址：苏州工业园区阳澄湖研发楼6楼 通讯地址：苏州工业园区望明街288号

授权代表：任新

授权代表：（必填）郝建东

联系电话：18729318510

联系电话：（必填）18005320707

签约日期：2022.5.27

签约地点：苏州工业园区

危险废物委托收集协议

协议编号：

序列号：

甲方（委托人）：苏州高通新材料科技有限公司

乙方（受托人）：中新和顺环保（江苏）有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国水污染防治法》等环境保护相关法律法规及政策，就甲方委托乙方收集危险废物事宜，经平等友好协商，订立本协议。

1、甲方的权利义务

- 1.1 批准：甲方应确保拟通知乙方前来运输并收集的危险废物已经提前按照相关法律法规的要求进行了网上申报并获得了环保监管部门的批准。
- 1.2 包装：在联络乙方前往甲方处运输危废之前，甲方应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环保法律法规及政策的规定对危险废物进行分类包装，不可混合不同特性或性质不相容的危废，不可将危废混入非危废之中。
 - 1.2.1 本协议项下需运输与收集的危险废物若含有废包装容器的，甲方应将容器中的物体清空再进行分类包装；对于相同的废包装容器但曾盛物体不同且曾盛物体的化学性质存在冲突的，对该等废包装容器也必须分开包装。
 - 1.2.2 甲方应确保每一份包装的安全、完整、不滴漏、不松动，保证包装合格装卸、运输、贮存与处置，保证在所述过程中无危废的散落、泄漏风险。甲方对危险废物进行分类及安全包装是甲方的自有责任，乙方可对甲方的分类安全包装提出要求和提供指导，但甲方对危废进行分类及安全包装的责任并不因乙方的要求和指导而有任何免除或减轻。
- 1.3 提前联系：在本协议有效期内，对于每一批需要乙方运输与收集的危废，甲方应提前三个工作日联系乙方，提供现场包装方式及包装数量、确保联单已创建成功等信息，乙方将根据危废的实际状况确定其装载形式、运输方法。
- 1.4 甲方应为乙方人员与运输车辆进入甲方工厂提供便利，甲方负责装车，指定专人负责危险废物的过磅与装载，免费提供叉车等必要装载工具。如甲方无法提供磅重工具并开具出厂磅单，称重结果存在异议时需以乙方数据为准。
- 1.5 在甲方将危废装载上乙方运输车辆前，或装载危废的运输车辆出厂前，甲方应在乙方驾押人员在场的情况下安排专人对危废进行称重。乙方将危废运至乙方处后亦可自行称重。称重结果存在不一致的，甲乙双方需协商解决。
- 1.6 甲方应自行准备水处理所需的包装容器，待处理结束后甲方需收回空包装容器，如乙方同意甲方不收回的，则乙方有权对容器及包材进行合法合规的处置与利用。乙方会视情况提供部分吨桶及包材以供周转，甲方收到时须对吨桶的质量和适用性自行检验确认并决定是否使用，吨桶只供甲方在本合同项下进行危废转移使用，脱离该用途后甲方需按照危废管理。本协议到期后，如不续约，甲方应归还乙方免费提供的吨桶；如吨桶遗失或损坏，甲方应按500元/个赔偿乙方。
- 1.7 甲方在签订本协议前已经查看并核实了乙方相应的收集资质和收集能力。
- 1.8 甲方为危险废物的产生单位，负有与危险废物产生、存放、包装、装载等相关安全事故的主体责任。

2、乙方的权利义务

- 2.1 本协议项下，乙方仅对甲方的危险废物进行收集、运输并再另行委托有资质单位处置，不涉及对甲方危险废物做二次包装或预处理。
- 2.2 对甲方未提前分类并安全包装的危险废物，乙方有权拒绝运输并收集。
- 2.3 乙方在前往甲方处运输危废前，应确保双方都已按照法律法规相关要求进行了网上申报并获得环保监管部门的批准，否则乙方不应前往甲方处承运、收集。
- 2.4 甲乙双方确认好具体运输时间后，乙方应按约定时间派遣运输人员与车辆前往甲方处运输危险废物。
- 2.5 乙方驾押人员有权核对客户名称、危废种类、数量是否与联单相符；并有权检查装载危险废物的包装是否适合危险

品道路运输的要求，内、外包装是否完好无损，包装标志是否齐全、清晰。对包装不合格的危废，乙方可拒绝装载。

2.6 在本协议有效期内，若发生法律或政策变更导致乙方在本协议有效期内必须投资更新现有运输和/或收集设施的，乙方应尽快以书面形式向甲方通知该等法律或政策变更事由，并告知拟在协议有效期内更新设施的意图及可能成本；同时，甲方对于乙方的维护保养或检修计划以及临时发生的紧急检修需求表示理解与接受，不视为乙方违约。

3、收集标的与价格

3.1 基于本协议第 3.2、3.3 条所列信息，甲乙双方对乙方在本协议项下收集标的与价格等相关信息约定如下：

序号	危废类别	八位码	危废名称	危废数量	计量单位	价格（含税）（元）
1	HW49	900-047-49	实验室废物	2	吨	11000

注：1、上表中“危废数量”为本协议有效期内甲方委托乙方收集的危险废物预估数量；若协议中单品类危废单价相同或为打包总价，危废数量以实际拉货量为准，不得超过协议约定总量。“价格（含税）”为本协议有效期内甲方需支付乙方的服务费用，包括但不限于乙方提供的危废咨询服务、技术指导服务、运输服务（若有）、收集服务等服务费用。该含税价在任何情况下应保持不变，不受增值税税率变化或调整的任何影响。

2、协议期内，乙方前往甲方处运输危废总次数超过 一 次的，第 二 次起甲方同意按照 1000 元/车次计算该车次的运输费用，合同过期后剩余未用的运输次数自动作废。因甲方原因导致乙方拒绝运输（车辆发生空跑）或退还危废的，甲方亦需按上述标准额外支付该次的运输费用。

☐ 由于甲方委托第三方运输单位运输危废，此协议中所有运输条款不适用。

3.2 甲方在本协议期间委托乙方收集的危废的主要成分指标应与甲方危废样品的主要成分指标相一致。若甲方交予乙方收集的危废的主要成分指标超出样品检测指标上限 10%且乙方仍可收集的，将由双方重新协商收集费用；若超出乙方收集范围或能力，乙方可直接向甲方做危废退回处理。

3.3 对于每一种甲方拟委托乙方运输与收集的危险废物，甲方应根据乙方需求提供其对应的《产废单位调查表》和/或 MSDS 报告（物质安全数据报告）等，若因甲方提供错误信息造成损失及后果的，由甲方承担因此造成的全部损失。甲方所交付的所有工业废料需在任何情况下都不能包含：PCBs、放射性物质、爆炸性物质、生物废料、喷雾罐或其他任何与乙方《营业执照》和《危险废物经营许可证》的许可经营种类不相符合的物质；如甲方交付的工业废料中有报废化学品，则甲方需提供乙方化学品清单。

3.4 甲方若将在生产经营过程中产生的危险废物通过本协议以外的其他渠道进行收集、运输或处置的，由此引发的一切后果与乙方无关，由甲方独立承担全部责任。

4、收集费用结算及付款方式

4.1 预付款：本协议签订之日起 30 日内，甲方应支付 11000（元）至乙方账户作为预付款（不计息），预付款将自动充抵危废服务费用；若本协议有效期内，甲方未通知乙方前来收集、运输危险废物，预付款则用作前期业务咨询及技术指导服务费用，乙方将不承担任何责任且本协议不应退还已收预付款。若甲方未按时支付预付款，乙方可单方面解除本协议而无需承担任何责任。

4.2 若甲方实际拉货量超出协议约定数量，双方优先按照合同比例另行支付超量款项，或另行商议签订补充协议约定价格。乙方应按照第 3.1 条约定的价格，向甲方开具增值税专用发票。甲方应以银行转账或电汇的方式支付至乙方如下银行账户：

开户行：上海浦东发展银行苏州工业园区支行
户名：中新和顺环保（江苏）有限公司
账号：8904 0154 7400 16896

5、违约责任

5.1 双方承诺将严格遵守《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环境保护相关法律法规及政策，并将严格履行其在本协议下的义务。

5.2 甲方未按时向乙方支付收集费用、运输费(若有)的,每逾期一日,应按照逾期支付金额的千分之一向乙方支付逾期付款违约金。若逾期超过 30 日,乙方有权以书面通知方式立即单方解除本协议而无需承担任何责任。

5.3 甲方对委托乙方的危险废物承担产废单位安全管理责任,甲方故意隐瞒真实信息或故意提供错误信息或未对危险废物予以安全分类包装使得乙方未能基于真实情况而在收集、运输、卸载、贮存以及最终处置环节中做足防范措施,致使发生任何损失、费用支出或者在收集、运输、卸载、贮存以及处置过程中发生任何环境污染事故、安全生产事故或其他事故的,应由甲方承担全部责任。如因甲方的废物所含危险物质超出乙方收集范围或超出乙方委托的有资质单位处置范围所引起任何不良后果的,由甲方承担全部责任,并赔偿乙方因此所遭受的全部损失。

5.4 任何一方违反本协议项下任一约定的, 守约方可向违约方发出违约纠正通知, 违约方应在收到通知后 5 日内予以纠正或采取补救措施; 违约方需要更多时间的, 应书面回复守约方并说明理由。

6、协议终止与解除

6.1 本协议有效期内,乙方《危险废物经营许可证》有效期届满而未获得续展核准或被有关机关吊销的,本协议自《危险废物经营许可证》有效期届满或被吊销之日起自动终止;

6.2 违约方未在守约方发出违约纠正通知后 5 日内纠正违约行为或采取补救措施达两次或以上的, 守约方可以书面通知形式立即单方解除本协议而无需承担任何责任。

6.3 本协议第6条约定的终止与解除不影响因违约方因违约行为而产生的违约与赔偿责任的承担。

6.4 本协议终止或解除后,甲乙双方应在终止或解除之日起 30 日内完成对收集费用、运输费(若有)、违约金、赔偿金(若有)的结算,并在完成结算后的 5 日内将相关款项支付对方。

7、保密义务

7.1 任何一方对于本协议履行所涉及的保密信息应予以保密,接收方未经披露方书面同意不得将该等信息披露给任何第三方,不得为除履行本协议以外的其他目的而使用该等信息,但法律法规规定或国家有权机关要求披露的不在其限。

8、不可抗力

8.1 本协议有效期内,任何一方发生其不能预见、不能避免、不能克服之事件(包括但不限于发生紧急状态、战争、武装对峙、内战、暴动、破坏、恐怖事件、政府行为、自然灾害、传染病、火灾、罢工、停工等),致使该方不能或暂时不能全部或部分履行本协议,则该方的履约不能不视为违约,但该方应尽快以书面形式通知对方。

8.2 当不可抗力事件持续达 30 日以上且通过双方努力仍无法恢复对协议的全部履行时,任何一方可以书面通知的形式立即单方解除本协议,此时双方互不承担任何违约及赔偿责任。

8.3 不可抗力的约定不适用于金钱给付义务。

9、争议解决

9.1 本协议适用中华人民共和国法律。对于因本协议引起的或与本协议有关的任何争议,甲乙双方应友好协商解决;协商不成的,由乙方所在地人民法院管辖。败诉方应承担因诉讼而产生的费用,包括但不限于诉讼费、胜诉方律师费、差旅费等。

10. 廉洁条款

10.1 双方表示并确认正在并会继续完全遵守所有关于反贪污和反贿赂的适用国家法律。

10.2 乙方工作人员不得要求、暗示客户可私自承接业务, 或将公司业务转交利益单位承接。

10.3 乙方工作人员不得发生本条和公司规章制度及公司明文都没有规定,但是其他法律、法规、规范性文件(包括政府部门文件等)规定的,行业商会等协会组织规定的规范,以及行业惯例所规定限制和禁止的行为。

10.4 甲乙双方均有权监督并认真查处违法违纪行为。各方工作人员应接受甲乙双方的共同检举与监督。

11、其他约定

11.1 甲乙双方指定以下联系人及联系方式:

甲方联系人: 电话: 邮箱:

乙方联系人：陈洪章 电话：13776079357 邮箱：

任何一方向对方注册地址或联系邮箱发出的函件、资料、通知等，均视为已向对方完成送达。

苏州高通新材料科技有限公司根据监测结果（报告编号：OASIS2312052）于 2024 年 6 月编制完成“验收监测报告表”。

（三）投资情况

项目实际投资 1600 万元人民币，其中环保投资 60 万元，占总投资的 3.75%。

（四）验收范围

本次验收范围为审批文号：H20220110 批复所对应的碳硅负极材料设计研发能力为 0.015t/a、石墨烯复合材料设计研发能力为 0.02t/a 项目。包括主要的生产设备和污染防治设施。

项目配套的环保设施为 1 套废气处理设施（过滤棉+活性炭吸附），危险废物暂存场所 10 平方米、一般固废堆场 10 平方米。

二、工程变动情况

对照环评，本项目有以下变动：

1. 生产设备中减少 1 台粉碎机、1 台高温气氛炉、1 台空压机；增加 1 台乳化分散机、1 台盐雾腐蚀试验机、1 台真空旋转涂膜机、1 台四探针测试仪。

2. 粉碎废气、喷雾干燥废气原环评通过设备自带旋风除尘器处理，实际建设通过过滤棉过滤+活性炭吸附装置。

对照生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）和《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》（苏环办[2021]122 号），本项目变动不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目废水为纯水制备废水与生活污水。废水一并接管市政污水管网排入苏州工业园区清源华衍水务有限公司。

（二）废气

项目废气主要为废气主要为粉碎、喷雾干燥废气（颗粒物）、投料、混合废气（颗粒物）、研发样品检测工序产生的酸性废气（氯化氢）、擦拭清洁过程产生的有机废气（非甲烷总烃）、烘干废气（非甲烷总烃）、包覆、碳化工序产生的沥青烟、苯并[a]芘、二甲苯废气。

擦拭废气、烘干废气、碳化废气、粉碎、喷雾干燥废气分别经通风柜、集气罩等收集后经过滤棉+活性炭吸附处理后无组织排放；包覆废气、投料、混合废

气、检测废气无组织排放。

(三)噪声

项目主要噪声源为分散机、卧式砂磨机、超声波粉碎仪、喷雾干燥机等设备运行时产生的噪声，项目采取建筑隔声、距离衰减等措施来降低噪声对周边环境的影响。

(四)固体废物

公司运行中产生的危险废物主要为废试验品、废化学品包装物、废抹布、废湿巾、实验室废液（均为 900-047-49）、废活性炭（900-039-49）、废纯水制备过滤介质、废普通过期原料、废滤液、废滤纸、废包装、生活垃圾。

其中危险废物废试验品、废化学品包装物、废抹布、废湿巾、实验室废液委托中新和顺环保（江苏）有限公司处置（已提供危险废物委托运输及收集协议），废活性炭暂未产生；

项目产生的一般固废废纯水制备过滤介质、废普通过期原料、废滤液、废滤纸、废包装由租赁方苏州安维科技有限公司统一委托苏州齐飞扬环保科技有限公司处理，生活垃圾委托环卫部门定期清运。一般固废堆场 10 平方米。已建危险废物暂存场所 10 平方米。

（五）其它环保措施

本公司于 2023 年 1 月 13 日进行了固定污染源排污登记，登记编号为 913205940763005447001Y。

四、环境保护设施调试效果(污染物达标排放情况)

验收监测期间，公司正常生产，污染防治设施运行稳定，实验室研发量负荷保持在 75%以上，满足项目竣工验收监测工况条件的要求。

(一)废水

本项目废水依托产业园内污水排口排放，未单独设置污水排口，故本次验收未对废水进行监测。

(二)废气

验收监测期间，厂界下风向无组织监控点非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、苯并[a]芘的最高监控浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》

（DB32/4041-2021）表 3 标准。

厂区内无组织排放非甲烷总烃的小时平均浓度和一次值浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

- 11.2 若本协议的任一条款或约定被有权机关裁定为无效，则该无效不影响本协议其他条款或约定的效力。
- 11.3 对于本协议未作约定的事项，按国家法律法规及环境保护政策的有关规定执行。仍有未尽事宜的，应由双方协商决定并订立补充协议，补充协议经双方盖章后方可生效。
- 11.4 本协议除需填写的内容外，皆为打印字体，任何手工增添、涂改、删除等变动皆为无效。
- 11.5 本协议于____年__月__日签订，自甲乙双方盖章之日起生效，有效期至 2024 年 12 月 31 日。本协议一式二份，甲方执一份，乙方执一份，具有同等法律效力。
- 11.6 若合同有效期内甲乙双方发生公司名称、法人代表及开票资料等变更，一切以工商变更信息为准，双方无需另行签订补充协议。

(以下无正文)

甲方（盖章）：苏州高通新材料科技有限公司

地址：苏州工业园区凤里街 272 号研发楼 A1101、1102

法人代表：

业务负责人：

联系方式：

授权代表（签字）：

乙方（盖章）：中新和顺环保（江苏）有限公司

地址：苏州工业园区澄浦路 18 号

法人代表：

业务负责人：陈洪章

联系方式：13776079357

授权代表（签字）：

垃圾分类及回收利用服务协议

甲方：苏州安维科技有限公司

乙方：苏州齐飞扬环保科技有限公司

甲乙双方本着平等自愿、互利互惠的原则，经友好协商，就安维智慧科技园（苏州市工业园区凤里街272号）日常生产生活垃圾分类及回收利用服务事宜达成如下协议。

一、清理范围

服务范围为：安维智慧科技园园区内

二、服务具体内容和方案、期限

内容：

园区内的生活生产垃圾分类、集中、回收、外运。

方式：

生活生产垃圾集中至垃圾分类房，派驻分类员进行分类及回收利用工作，并将可回收利用垃圾和废物外运及无法回收处理的“其他垃圾”采用带盖环卫车辆外运到指定生活垃圾处理地点或交由有处理资质的企业处理。

期限：

服务期限1年，即2024年7月1日-2025年6月30日。

三、作业时间：

按照园区实际需求，双方协商后确定日常的清理和作业时间段。

四、投入、收益及分配

1、由乙方购置建设垃圾分类房及分类收集用推车、派驻垃圾分类员。

2、乙方负责日常的生活生产垃圾分类工作，回收再利用所产生的收益归属乙方（用于补贴人员成本），甲方无须额外支付乙方清运费。

3、甲方免费提供必要的场地供乙方使用（现垃圾分类亭区域），提供乙方的场地用电（所产生的电费用由乙方承担），甲方每月支付人民币600元服务费（作为派驻垃圾分类员的补贴），乙方需开具相应的服务费发票。

五、甲方的权利和义务

1、甲方对乙方的服务享有监督权和检查权，有权对乙方服务提出意见和建议，乙方应遵照执行。甲方对乙方的服务质量不满意时有权提出异议和要求返工直至满意。

2、甲方保证乙方独家为安维智慧科技园项目提供服务。

六、乙方的权利和义务

1、乙方应按本合同约定和甲方要求保质、保量、按时完成工作任务，合法合规的处置垃圾。

2、乙方应自备工具、器械、车辆和其他用品，按照要求进行作业。

3、乙方工作人员在清理过程中必须遵守现场管理，服从甲方负责人的管理和工作调整，不得随意进入非清理场所。

4、乙方须服务好园区内各企业，提供必要的专业服务支持，如有本合同以外的其他清运服务，用由乙方自行与企业商定，如出现法律纠纷，责任归属乙方，

七、其他

1、本合同除因期满之外的其他原因中止或终止的，甲方有权要求乙方按照本合同约定继续清运垃圾至新的服务方进场，但最长不超过 60 日。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商并签订补充协议。若因本协议产生争议，双方协商解决，协商不成的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

3、本协议一式两份，甲方一份，乙方一份，具有同等法律效力。

4、本协议自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效。

八、双方主要信息

1、甲方：公司名称：苏州安维科技有限公司

纳税人识别号：913205947802696169

地址、电话：苏州工业园区凤里街 272 号科研办公楼 B 一楼 0512-66660999

开户行及账号：中国民生银行股份有限公司昆山支行 157906989

2、乙方：名称：苏州齐飞扬再生资源利用有限公司

纳税人识别号：91320508094146536P

地址、电话：苏州工业园区跨塘金达路 8 号厂房 13222201123

开户行及账号：中国银行股份有限公司苏州姑苏支行 474164490999

(本页以下无正文)

甲方：



乙方：

法定代表人：

或委托代理人：

地址：

联系电话：



固定污染源排污登记回执

登记编号：913205940763005447001Y

排污单位名称：苏州高通新材料科技有限公司

生产经营场所地址：苏州工业园区凤里街272号研发楼A11
01、1102

统一社会信用代码：913205940763005447

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2023年01月13日

有效期：2020年05月23日至2025年05月22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

文章详情

关于中升太

- > 公司简介
- > 企业文化
- > 资质荣誉
- > 专利技术
- > 公司新闻
- > 行业新闻
- > 公示信息
- > 资源下载
- > 常见问题

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目配套的环境保护设施竣工信息公示

2023-12-21 17:26:12

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目配套的环境保护设施竣工信息公示

发布日期: 2023年12月21日

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目 (项目编号: H20220110, 苏州工业园区生态环境局, 批复日期: 2022年11月18日) 配套的环境保护设施与主体工程已于2023年12月21日建成。

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令[2017]第682号) 以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号) 要求, 现将项目竣工日期向社会公开。我公司将依法积极开展建设项目竣工环境保护验收, 接受社会公众的监督。

项目名称: 苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目

建设单位: 苏州高通新材料科技有限公司

建设地址: 江苏省苏州市工业园区凤里街272号

竣工日期: 2023年12月21日

联系人: 蒋工

电话: 0512-62870766

资源下载

- 苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目配套的环境保护... 2023-12-21

关于中升太

- 公司简介
- 企业文化
- 资质荣誉
- 专利技术
- 公司新闻
- 公示信息

我们的服务

- 环境咨询
- 工业废水处理工程
- 环保设备

成功案例

- 咨询案例
- 工程案例
- 运维案例

友情链接

- 生态环境部
- 江苏省生态环境厅
- 苏州市生态环境局
- 苏州工业园区国土环保局
- 苏州市水利局

全国服务热线:

0512-68026618

地址: 苏州工业园区苏城路89号恒宇广场8楼801室

公司官网: www.zsthj.com

文章详情

关于中升太

- 公司简介
- 企业文化
- 资质荣誉
- 专利技术
- 公司新闻
- 行业新闻
- 公示信息
- 资源下载
- 常见问题

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目配套的环境保护设施调试信息公示

2023-12-22 14:26:37

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目配套的环境保护设施调试信息公示

发布日期: 2023年12月22日

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定的,现对苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目配套建设的环境保护设施调试的信息向社会公示,使项目建设可能影响区域环境内的公众对项目建设情况有所了解,并通过公示了解社会公众对本项目的意见和建议,接受社会公众的监督。

一、建设项目情况简述

项目名称: 苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目

建设单位: 苏州高通新材料科技有限公司

建设概况: 本次验收项目总投资1600万元,环保投资60万元。建设地点位于江苏省苏州市工业园区凤里街272号,主要从事碳硅负极材料及石墨复合材料研发,相关设备及治理措施已经安装完成,现进行调试公示。

二、建设单位调试时产生的污染物及治理措施

1、废气: 本项目清洗、烘干、碳化产生的少量的非甲烷总烃、二甲苯、苯并[a]芘等通过二级活性炭装置处理后无组织排放,研磨干燥产生的颗粒物通过自带的旋风除尘器后排放,粉碎产生的颗粒物通过二级活性炭装置前端的过滤棉处理后无组织排放。

2、废水: 废水主要包括纯水制备废水和生活污水,通过园区污水管网排入苏州工业园区第一污水处理厂处理。

3、噪声: 根据设备产生的噪声源强,项目对设备车间进行了合理的布置,同时选用了低噪声设备,并采取减振、及距离衰减等措施,确保项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、废渣资源化、减量化、无害化处置原则,落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施,危险废物委托有资质的单位安全处置。

三、调试日期

计划调试开始时间: 2023年12月22日

计划调试完成时间: 2024年1月5日

四、征求公众意见的范围:

关注本建设项目和周边环境敏感区域内的居民、单位等公众。

五、公众反馈方式:

公众可采用向公示指定地点发送信函、电子邮箱等方式,发表对该工程建设的意见和看法。发表意见的同时请提供详细的联系方式。建设单位将听取公众的意见对建设项目进行整改。

六、建设单位名称及联系方式:

项目名称: 苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目

建设单位: 苏州高通新材料科技有限公司

建设地址: 江苏省苏州市工业园区凤里街272号

竣工日期: 2023年8月2日

联系人: 蒋工

电话: 0512-62870795

资源下载

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨复合材料研发实验室项目配套的环境保护... 2023-12-22

关于中升太

公司简介

企业文化

资质荣誉

专利技术

公司新闻

公示信息

我们的服务

环境咨询

工业废水处理工程

环保设备

成功案例

咨询案例

工程案例

运营案例

友情链接

生态环境部

江苏省生态环境厅

苏州市生态环境局

苏州工业园区生态环境局

苏州市水利局

全国服务热线:

0512-68026618

地址: 苏州工业园区苏城路89号恒丰广场B座801室

公司官网: www.zsthlj.com

苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯

复合材料研发实验室项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），2024 年 6 月 5 日，苏州高通新材料科技有限公司组织成立验收工作组对“苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目”竣工进行环保验收。验收工作组由苏州高通新材料科技有限公司负责人、环评单位（中升太环境技术（江苏）有限公司）、验收监测单位（欧宜检测认证有限公司）的代表和专业技术人员组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价文件和审批部门审批决定等要求，听取了建设单位对项目建设情况、验收监测单位对监测情况的汇报，踏勘了项目现场，审阅了建设单位自行编制的《苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目竣工验收监测报告表》（以下简称“验收监测报告表”），经讨论，在完善验收监测报告后形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

苏州高通新材料科技有限公司位于江苏省苏州市工业园区凤里街 272 号，本项目租用苏州安维科技有限公司现有研发楼 A（3 号楼），11 层 1101、1102 室进行建设，租赁面积 811 平方米，建设碳硅负极材料设计研发能力为 0.015t/a、石墨烯复合材料设计研发能力为 0.02t/a 项目。

本项目共计职工人数为 20 人，无食堂、宿舍，餐饭外送；每年工作 300 天，一班制，每班 8 小时，年 2400 小时。

(二)建设过程及环保审批情况

2022 年 6 月，中升太环境技术（江苏）有限公司编制完成了《苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目环境影响评价报告表》，2022 年 11 月 18 日取得苏州工业园区生态环境局批复（档案编号：H20220110），项目 2022 年 12 月开始开工建设，2023 年 12 月建设完成投入调试，欧宜检测认证有限公司于 2024 年 3 月 14 日~16 日对项目进行了验收监测，

(三) 厂界噪声

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界 4 个噪声监测点昼间厂界环境监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

五、验收结论

本项目落实了环评及批复提出的污染防治措施，各项污染物达标排放，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的规定及要求，验收工作组一致认为“苏州高通新材料科技有限公司碳硅负极材料及石墨烯复合材料研发实验室项目”环保设施验收合格，可以投入正常运行。

六、后续管理要求

(1)进一步规范建设固体废物暂存场所，做好各类固废的产生、收集、暂存、处理处置工作，并做好相应台账管理，确保不造成二次污染。尽快签订一般固废处理协议。

(2)按照排污许可的相关要求，做好后续的自行监测工作。定期对项目污染源的排污状况进行监测。

(3)完善企业环境风险防范与应急体系建设，落实环境风险管理的企业主体责任，定期开展环境应急演练，提高应对突发性环境事件能力，确保环境风险可控。

七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

苏州高通新材料科技有限公司

2024 年 8 月 9 日

签到表



姓名	单位	职称/职务	联系电话
宁卫才	苏州高通	总监	13063260128
陈敏心	苏州高通	经理	18136065966
孔月红	中太环境	工程师	5862161406
杜军	苏州市科学学会	高工	13706131317
陆敏	苏州市科学学会	高工	15961260000