

建设项目竣工环境保护验收报告

项目名称：研发中心建设项目（第一阶段）

建设单位：苏州世华新材料科技股份有限公司

编制单位：苏州科晓环境科技有限公司

编制日期：2021年12月

建设单位法人代表:

(签字)

项目负责人:

编制单位: 苏州科晓环境科技有限公司 (盖章)

电话: 18018107822

传真: /

邮编: 215000

地址: 吴江区东太湖大道亨通金融大厦 1701

目录

1 验收项目概况.....	4
2 验收依据.....	5
3 工程建设情况.....	6
4 环境保护设施.....	20
5 环评结论及批复落实情况.....	27
6 验收工况.....	29
7 验收标准.....	29
8 验收内容及结果.....	31
9 质量保证和质量控制.....	43
10 监测结论和建议.....	44

1 验收项目概况

苏州世华新材料科技股份有限公司（2019-320509-73-03-539351）研发中心项目，项目位于吴江经济开发区大光路 168 号，项目于 2019 年 07 月 18 日已经通过苏州吴江区发展和改革委员会备案（吴江发改备【2019】353 号）。

2020 年 2 月，建设单位委托江苏宝海环境服务有限公司完成了《苏州世华新材料科技股份有限公司研发中心项目环境影响报告表》，并于 2020 年 03 月 13 日获得了苏州市行政审批局的审批文件（苏行审环评【2020】50054 号）。本项目环评设计为年研发设计丙烯酸压敏胶水配方研发 500kg、有机硅胶水配方 200kg、吸波材膜 6000 平方项目，第一阶段实际年研发丙烯酸压敏胶水配方研发 500kg、有机硅胶水配方 200kg 项目概况见表 1-1。

表 1-1 项目概况表

建设项目	研发中心项目		
建设单位	苏州世华新材料科技股份有限公司		
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	M730 工程和技术研究和试验发展
建设地点	吴江经济开发区大光路 168 号		
立项单位	苏州吴江区发展和改革委员会	立项时间	2019 年 07 月 18 日
环评编制单位	江苏宝海环境服务中心	环评编制时间	2020.02
环评审批单位	苏州市行政审批局	环评审批时间	2020 年 03 月 13 日
开工时间	2020 年 04 月	投入试生产时间	2020 年 05 月
设计产品产能	环评设计为年研发设计丙烯酸压敏胶水配方研发 500kg、有机硅胶水配方 200kg、吸波材膜 6000 平方项目。		
实际产品产能	第一阶段实际年研发丙烯酸压敏胶水配方研发 500kg、有机硅胶水配方 200kg 项目。		

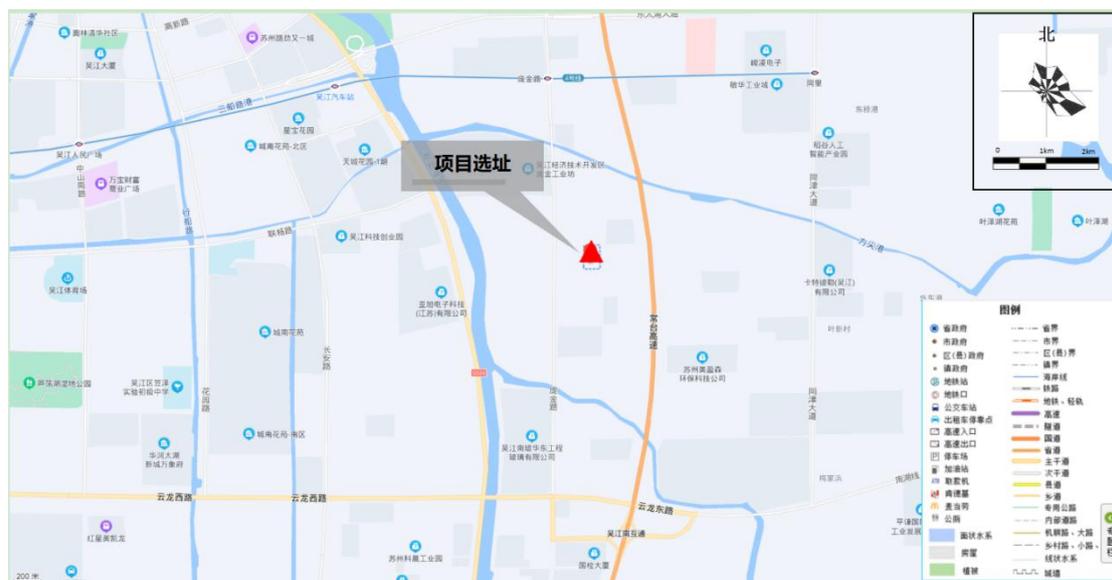
2 验收依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；
- 2、《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）；
- 3、《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】第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；
- 4、《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）；
- 5、《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)；
- 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、苏州世华新材料科技股份有限公司研发中心建设项目环境影响报告表》；
- 8、苏州市生态环境局《关于对苏州世华新材料科技股份有限公司研发中心建设项目环境影响报告表的批复》（苏行审环评[2020]50054 号）；
- 9、《危险废物识别标识设置规范》
- 10、《危险废物贮存设施视频监控布设要求》
- 11、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

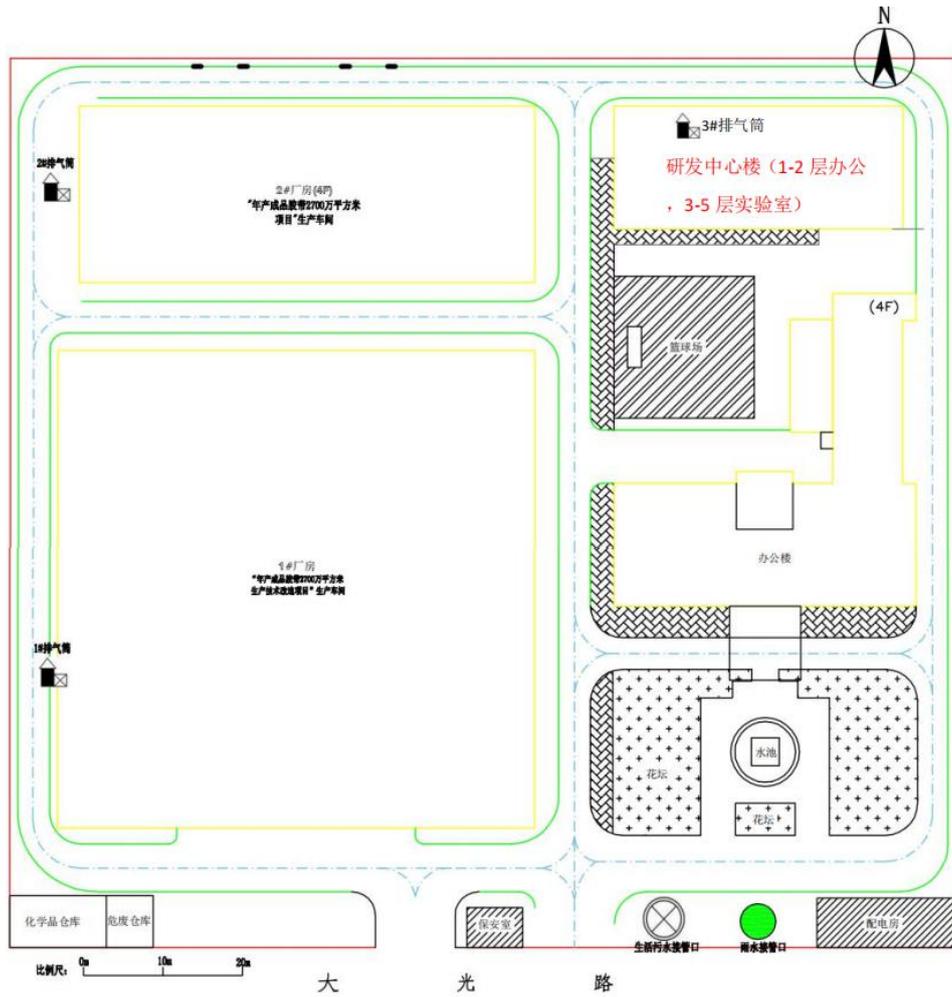
本项目位于苏州市吴江区震泽镇勤幸路 197 号，项目东侧为勤幸路；项目南侧为吴江市苏龙纺织厂；项目西侧为无名小河；项目北侧为空地。项目距离最近居民为东南侧 135m 处的木家浜。项目地理位置示意图见附图 3-1；周围环境概况图见附图 3-2，项目平面布置图见附图 3-3，无组织废气、噪声监测点位图见附图 3-4，3-5。



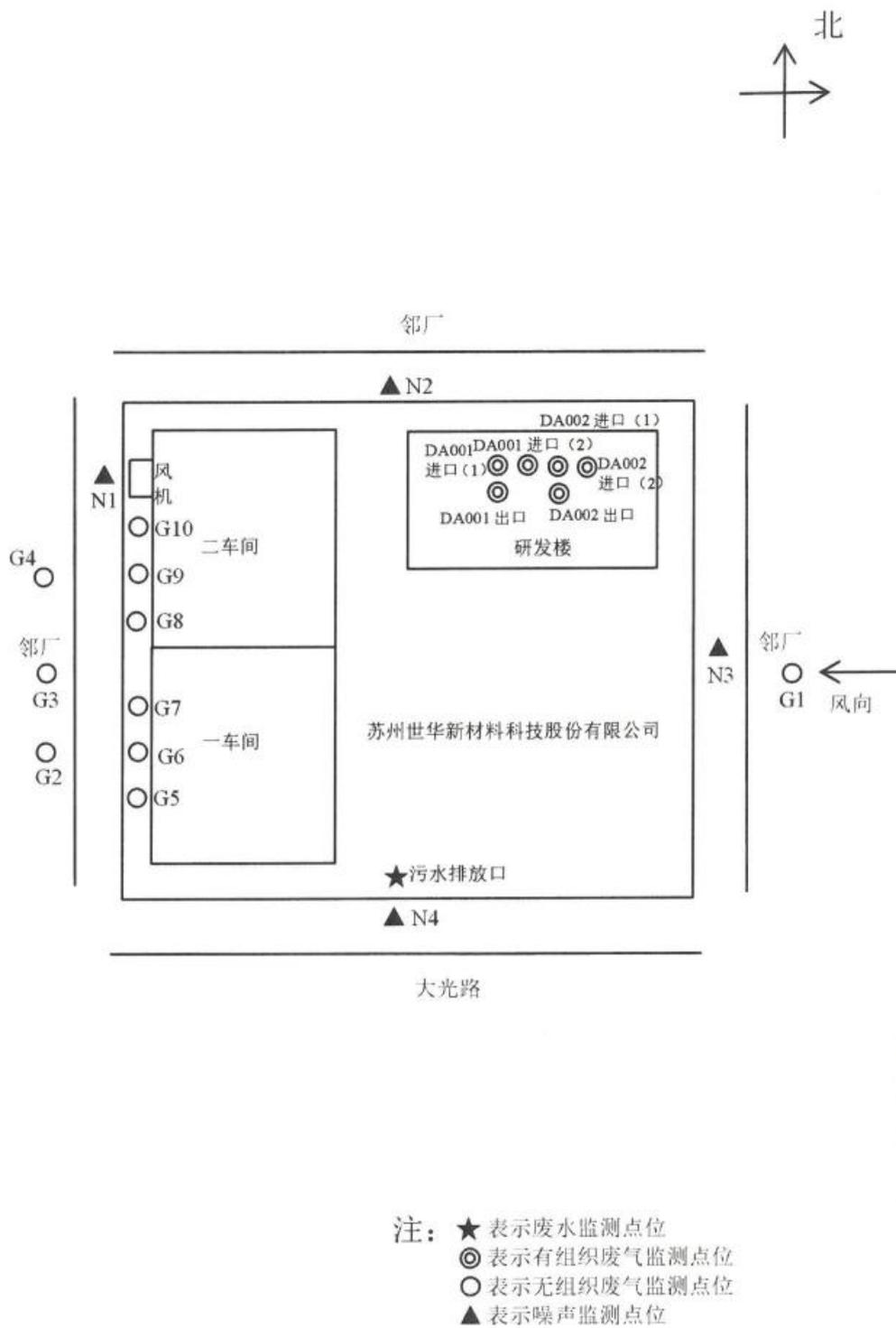
附图 3-1 项目地理位置图



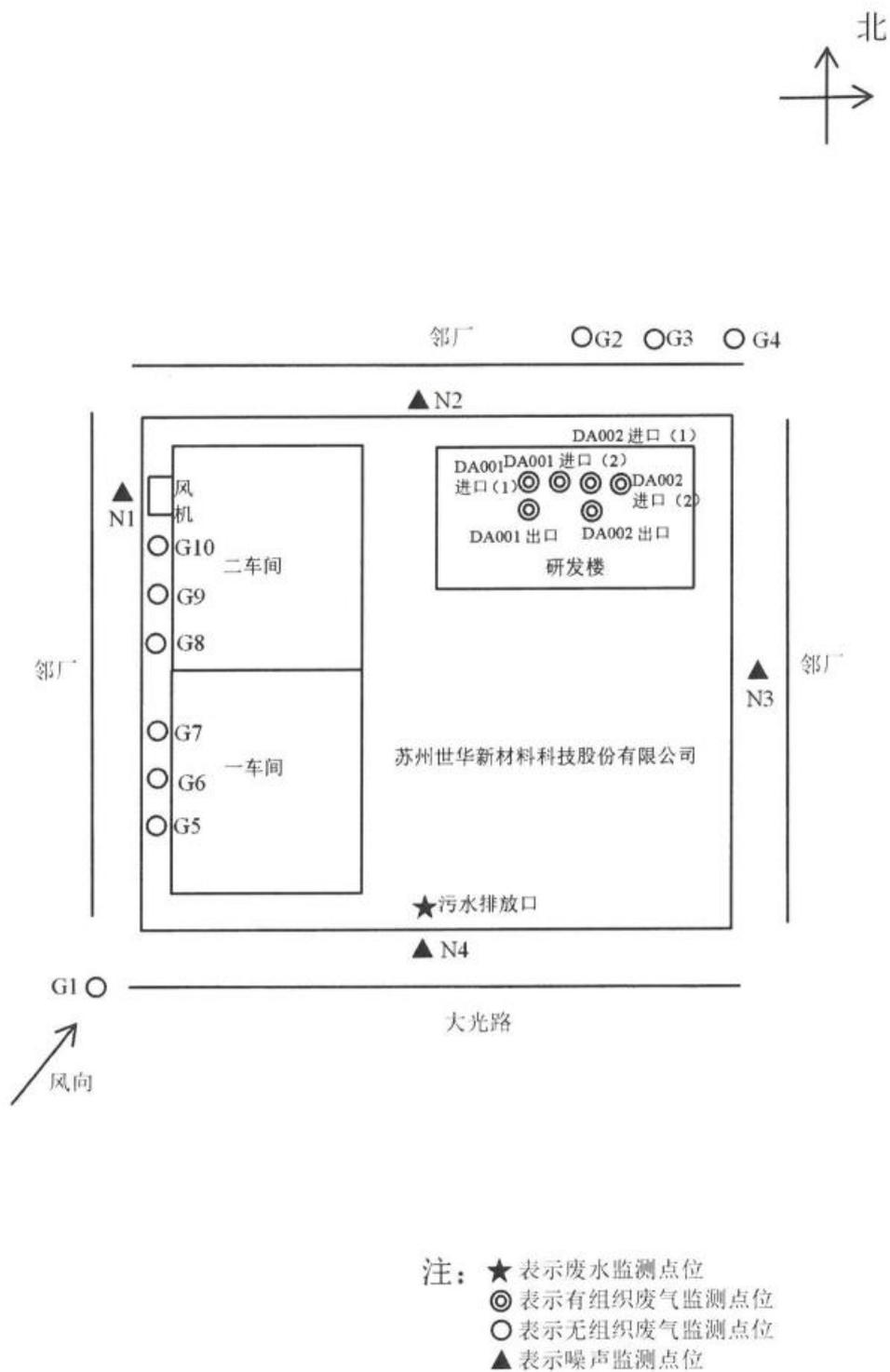
附图 3-2 周围环境概况图



附图 3-3 厂区平面图



附图 3-4 12.08 无组织、噪声、废水、废气监测点位图



附图 3-5 12.09 无组织、噪声、废水、废气监测点位图

3.2 建设内容

本项目建设内容具体如下表 3-1 建设内容概况表、表 3-2 原辅材料种类及年用量及表 3-3 主要设备规格及数量。

表 3-1 建设内容概况表

序号	类型	环评/审批项目内容	第一阶段实际建设情况
1	总投资	项目总投资 12365 万元，其中环保投资 50 万元	实际总投资 11355 万元，环保投资 50 万元
2	建设规模	研发丙烯酸压敏胶水配方 500kg、有机硅胶水配方 200kg、吸波材料膜 6000 平方项目	研发丙烯酸压敏胶水配方 500kg、有机硅胶水配方 200kg 项目
3	定员与生产制度	项目定员 20 人，年工作 300 天，单班制，每班 8 小时，年生产时数 2400h	项目定员 20 人，年工作 300 天，单班制，每班 8 小时，年生产时数 2400h
4	占地面积	本项目占地面积 570m ²	实际占地面积 570m ²

表 3-2 原辅材料种类及年用量

序号	名称	包装形式	全厂年用量		
			环评设计 t/a	实际建设 t/a	备注
1	聚丙烯酸酯胶水	桶装，10kg/桶	200	200	与环评一致
2	松香树脂	桶装，10kg/桶	50	50	与环评一致
3	液态松香	桶装，10kg/桶	100	100	与环评一致
4	乙烯基硅油	桶装，10kg/桶	50	50	与环评一致
5	甲基 MQ 树脂	桶装，10kg/桶	20	20	与环评一致
6	生胶（硅胶）	袋装	100	100	与环评一致
7	甲苯	桶装，10kg/桶	100	70	剩余 30t 暂未建设
8	乙酸乙酯	桶装，10kg/桶	200	200	与环评一致
9	硅烷偶联剂	桶装，10kg/桶	20	20	与环评一致
10	含氯硅油	桶装，10kg/桶	10	10	与环评一致
11	铂金催化剂	桶装，10kg/桶	10	10	与环评一致
12	橡胶（固体）	袋装	100	100	与环评一致
13	萘烯树脂	桶装，10kg/桶	100	100	与环评一致
14	色浆	桶装，5kg 桶	20	20	与环评一致
15	流平剂	桶装，5kg 桶	10	10	与环评一致

16	树脂（固体）	袋装	100	100	与环评一致
17	炭黑（固体，配色用）	袋装	100	100	与环评一致
18	固化剂	桶装，10kg/桶	50	50	与环评一致
19	铝箔麦拉	卷装	4000	4000	与环评一致
20	亚克力生胶	桶装，10kg/桶	50	50	与环评一致
21	离型膜/离型纸	卷装	20000	10000	剩余 10000t 暂未建设
22	吸波材	卷装	6000	1000	剩余 5000t 暂未建设
23	试剂瓶	卷装	10000	10000	与环评一致
24	巴氏吸管	卷装	200	200	与环评一致
25	PET 膜	卷装	6000	4000	剩余 2000t 暂未建设
26	光学级 PET 膜	卷装	4000	3000	剩余 1000t 暂未建设
27	玻璃器皿	卷装	100	100	与环评一致
28	氮气	瓶装，40L/瓶	400	400	与环评一致
29	液氮（危化品）	瓶装，10L/瓶	100	100	与环评一致
30	导电布	卷装	5000	400	剩余 4600 卷暂未建设
31	铜箔	卷装	4000	100	剩余 3900 卷暂未建设

表 3-3 主要设备规格及数量

序号	设备名称	产地型号	数量（台/套）			
			环评设计	实际建设	用途	备注
1	方阻测试仪	苏州晶格	1	1	性能检测设备	与环评一致
2	万能拉力机	深圳科健	1	1		与环评一致
3	手机垂直摔落测试仪	苏州	1	1		与环评一致
4	滚筒摔落测试机	苏州	1	1		与环评一致
5	环形初粘测试机	上海	1	1		与环评一致
6	冷热循环试验箱	上海林频	1	1		与环评一致
7	冷热冲击试验箱	上海林频	1	1		与环评一

						致
8	摆锤冲击测试仪	苏州三福	1	1		与环评一致
9	常温剥离力测试机	深圳科健	1	1		与环评一致
10	高温剥离力测试机	深圳科健	1	1		与环评一致
11	拉伸冲击测试仪	深圳科健	1	1		与环评一致
12	探针初粘测试仪	济南恒品	1	1		与环评一致
13	定荷重（常温）测试仪	深圳科健	1	1		与环评一致
14	定荷重（高温）测试仪	深圳科健	1	1		与环评一致
15	UV 老化测试机	上海林频	1	0		对比环评缺少 1 台
16	盐雾老化测试机	上海林频	1	1		与环评一致
17	挠曲老化测试机	上海奉贤	1	1		与环评一致
18	硫变仪	上海诺甲	1	1		与环评一致
19	双向拉伸机	上海嘉定	1	1		与环评一致
20	单-双螺杆熔融挤出机	苏州昆山	1	1		与环评一致
21	砂磨机	苏州昆山	2	1		对比环评缺少 1 台
22	圆刀机	上海松江	1	0		对比环评缺少 1 台
23	假贴机	上海松江	1	1		与环评一致
24	高精度多功能实验线	苏州大洋	1	0		对比环评缺少 1 台
25	小型压延实验线	苏州昆山	1	0		对比环评缺少 1 台 1 台
26	全自动搅拌精磨混合罐	上海嘉定	1	0		对比环评缺少 1 台
27	小型化烧结系统	湖南长沙	1	0	实验制样设备	对比环评缺少 1 台
28	UV 固化系统	上海宝山	1	0		对比环评缺少 1 台

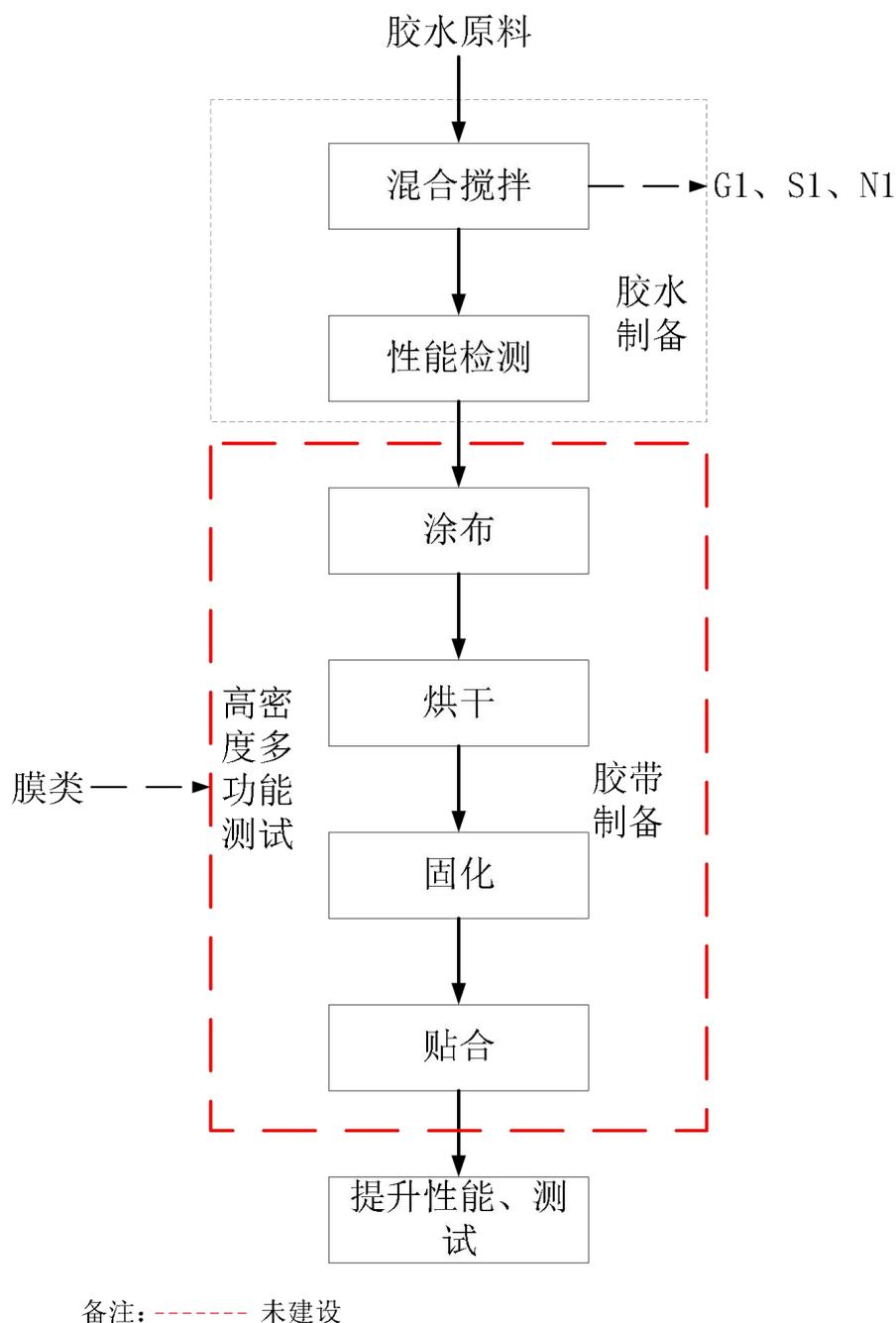
29	高效通风除橱配套	上海轶达	30	30		与环评一致
30	真空气氛炉	苏州昆山	1	0		对比环评缺少1台
31	混合搅拌机	上海嘉定	1	0		对比环评缺少1台
32	全自动搅拌精磨混合罐	上海 ZNCL-10	10	10		与环评一致
33	等离子表面处理设备	苏州唯亭	1	1		与环评一致
34	超音波粉料分散设备	苏州昆山	1	1		与环评一致
35	小型 UV 固化+悬浮烘道 高洁 净度光学产品实验线	西安北人	1	0		对比环评缺少1台
36	流变仪	美国 TA Discovery HR-2	1	1	分析设备	与环评一致
37	凝胶渗透色谱	美国 Waters E2695+2414RI	1	1		与环评一致
38	挤压成型机	上海嘉定	1	0		对比环评缺少1台
39	粉料分装机	上海嘉定	1	0		对比环评缺少1台
40	超高效凝胶渗透色谱仪	美国 Waters ACQUITI APC 系统	1	0		对比环评缺少1台
41	立式搅拌球磨机	江苏南京	1	0		对比环评缺少1台
42	两辊热压机	苏州昆山	1	0		对比环评缺少1台
43	三辊压延机	苏州昆山	1	0		对比环评缺少1台
44	高效液相色谱仪	美国 Waters ACQUITI UPLC-H class 系统	1	0		对比环评缺少1台
45	气相色谱仪-质谱联用	美国安捷伦 7890C-5975C	1	1		与环评一致
46	动态热机械性能分析仪	德国耐驰 DMA242E	1	1		与环评一致
47	差式扫描量热仪	德国耐驰 DSC2900	1	1		与环评一致
48	热重分析仪	德国耐驰 TG 209	1	1		与环评一致
49	扫描电子显微镜(含能谱)	德国蔡司 SIGMA500	1	0		对比环评缺少1台
50	核磁共振波谱仪	德国布鲁克 AVANCE III	1	0		对比环评缺

		HD				少 1 台
51	傅里叶转换红外光谱仪	德国布鲁克 FTIR-ALPHA	1	1		与环评一致
52	显微红外光谱仪	德国布鲁克显微红 外仪	1	0		对比环评缺 少 1 台
53	声学材料分析系统	丹麦 B&K 公司 3160-A-042-PULSE	1	0		对比环评缺 少 1 台
54	紫外-可见吸收光谱仪	瑞士 buchi UV-vis C-640	1	1		与环评一致
55	衍射仪	欧洲利曼 EXPLORER 多功能 衍射仪	1	0		对比环评缺 少 1 台
56	原子力显微镜	英国牛津仪器 Asylum Research 原 子力显微镜	1	0		对比环评缺 少 1 台
57	高分辨光学显微镜	日本奥林巴斯 DSX510	1	1		与环评一致
58	激光显微镜	基恩士 VK-X1050	1	0		对比环评缺 少 1 台
59	台阶仪	美国 Filmetrics F50	1	0		对比环评缺 少 1 台
60	矢量网络分析仪	Keysight E5061B ENA	1	0		对比环评缺 少 1 台
61	荧光光谱仪	Xcon	1	0		对比环评缺 少 1 台
62	透射-雾度测试仪	美国 HunterLab	1	1		与环评一致
63	动态光散射激光粒度仪	美国布鲁克海文 BI-200SM	1	1		与环评一致
64	阻抗测试仪	瑞士 Zurich Instruments DC-5	1	1		与环评一致
65	ICP	欧洲利曼 Prodigy Plus	1	0		对比环评缺 少 1 台
66	B-H 曲线测试仪	日本岩崎 SY-8219	1	0		对比环评缺 少 1 台
67	激光测厚仪	美国赛默飞	1	1		与环评一致
68	高分辨率水接触角测试仪	瑞典百欧林 Attention Theta	1	1		与环评一致
69	高精度振动磁强计	Weistron VSM1100	1	0		对比环评缺 少 1 台
70	全自动透气量测试仪	美国 Gurley4110N	1	0		对比环评缺 少 1 台
71	激光散射量热仪	德国耐驰 LFA 467	1	1		与环评一致
72	孔径测试仪	Quantachrome Prometer 3G	1	0		对比环评缺 少 1 台
73	静水压测试仪	法国 CA	1	1		与环评一致
74	IP 防水防尘等级测试仪	美国海瑞斯	1	0		对比环评缺

性能检
测设备

					少 1 台
75	比表面测试仪	Beishide 3H-2000	1	0	对比环评缺 少 1 台
76	介电常数测试仪	安捷伦 4294	1	1	与环评一致
77	真密度测试仪	英国	1	1	与环评一致
78	硅含量测试仪	Beishide 3H-2000	1	1	与环评一致
79	万分尺	安捷伦 4294	1	1	与环评一致
80	粗糙度测试仪	英国	1	1	与环评一致
81	光泽度测试仪	Beishide 3H-2000	1	1	与环评一致
82	高温保持力试验机	安捷伦 4294	1	1	与环评一致
83	常温保持力试验机	英国	1	1	与环评一致
84	厚薄规	Beishide 3H-2000	2	2	与环评一致
85	高精度欧姆计	安捷伦 4294	1	1	与环评一致

3.3 生产工艺简介



附图 3-6 工艺流程图

(1) 生产工艺说明

①胶水制备

是指使用混合搅拌机按照胶水配方将实验原料按一定的比例进行搅拌均匀，搅拌过程中利用超声波粉料分散设备充分均匀搅拌，整个搅拌过程是一个全机械混合过程，无任何化学反应。

搅拌均匀后制成胶水，在通风橱内经过分析设备进行性能检测

②胶带制备（未建设）：

涂布：使用高密度多功能试验线将混合搅拌均匀后的胶水均匀的涂在薄膜表面，高密度多功能试验线具有高速涂布头，其原理与网印制版的自动涂布机的工作原理是相同的，在垂直的机架上设有能夹紧网框的装置，丝网区的前后是水平的涂布机构，这个涂布机构由涂布槽，以及控制涂布槽角度和压力的机械部件或气动部件组成。涂布机构两端装在涂布机的垂直支撑臂上，通过皮带、链条或电缆的传动，使涂布机上下运动，沿丝网的表面涂布。传动机构连接在伺服或变频电机上，使其操作平稳，并能够精确控制涂布机构的位置。

烘干：贴合后的薄膜进入烘道烘干，烘干采用电加热的方式将温度控制在：100-160℃，烘道采用密闭式。

固化、贴合：烘干后采用 UV 固化，固化后与离型膜进行贴合，离型纸的作用是防止涂料被污染，且能更好的保护产品的表面，使其不被破坏。

性能提升、测试：利用等离子表面处理设备、小型化烧结系统、真空气氛炉等辅助设备通过加温老化、表面拉伸提升胶带耐热性、强度、硬度等物理性能，该过程无污染产生。胶带制备完成后经过性能检测设备在高效通风橱中进行性能检测，检测其是否达到产品要求。

3.4 项目变动情况

本项目环评设计搅拌废气经收集系统收集后经二级活性炭处理后通过 3#排气筒处理。现企业实际第一阶段建设过程中由于厂区布局问题，搅拌废气经收集系统收集后后分别经过 4 套二级活性炭吸附装置处理后通过二根排气筒排放；贴合、烘干、清洗工序尚未建设。

本项目环评设计 VOCs 排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放标准，由于验收期间标准更新，标准更新为《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）排放标准，标准更新后无 VOCs 标准限值，故本项目 VOCs 按照《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）排放标准中非甲烷总烃来进行检测。

由于本项目非甲烷总烃排放同时执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准与《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB12/524-2020)排放标准中,故本项目取严,执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)排放标准。

根据《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)和《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),本项目无重大变动判断本项目不属于重大变动。

表 3-4 项目是否存在重大变动情况

类别	序号	其它工业类建设项目 重大变动清单	现有项目建设与 原环评审批变动情 况	判定 结果
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无	不属于
规模	2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	无	不属于
	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	无	不属于
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区对的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。	无	不属于
	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	未重新选址	不属于
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)、主要原辅料、燃料变化,导致以下情形之一	无	不属于
		新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)	无	不属于
		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	无	不属于
		废水第一类污染物排放量增加的	无	不属于
	7	其他污染物排放量增加 10%及以上的	无	不属于
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	无	不属于	
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。	无	不属于

9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	无	不属于
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	无	不属于
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。	无	不属于
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	无	不属于
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	不属于

经现场核实，企业环境影响变动情况属实，本项目企业未发生重大变动。

4 环境保护设施

4.1 废气排放及治理设施

具体见表 4-1。

表 4-1 废气治理措施情况一览表

序号	类别	产生工序	污染因子	治理措施	排放去向
1	环评阶段	搅拌、贴合、烘干、清洗	甲苯	二级活性炭吸附装置	3#排气筒
			乙酸乙酯		
			非甲烷总烃		
	实际落实情况	搅拌	甲苯	四套二级活性炭吸附装置	DA001、DA002 排气筒
			乙酸乙酯		
			非甲烷总烃		



图 3-7 废气处理设施及排气筒

4.2 废水排放及治理设施

本项目生活污水接管排入苏州市吴江经济开发区运动污水处理厂。

表 4-2 废水治理措施情况一览表

序号	类别	产生工序	污染因子	治理措施	排放去向	排放量	备注
2	环评内容	生活污水	COD、氨氮、SS、总磷、总氮	/	接管排入苏州市吴江经济开发区运动污水处理厂。	277t/a	与环评一致
	接管排入苏州市吴江经济开发区运动污水处理厂。				277t/a		



图 3-8 废水排放口

4.3 噪声排放及治理设施

本项目噪声源主要为实验设备与风机运行时产生的噪声，其中实验设备噪声值约为 65-75dB（A），风机噪声值约为 70-80dB（A）设备主要噪声源见下表。

表 4-3 建设项目噪声污染源

序号	设备名称	等效声级 (dB (A))	治理措施	治理措施降噪 效果 (dB (A))
1	风机运行	75-80dB (A)	选用低噪音设备、合理布局、采用减震、隔声、消音的等措施	≥25
2	实验设备	65-75dB (A)		≥25

建设单位针对各噪声源噪声产生特点应选用低噪音设备、合理布局、采用减震、隔声、消音的等措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围敏感保护点的影响减至最低限度，具体防治措施如下：

- (1) 合理安排整体布局，选用低噪声设备，高噪声设备布置在隔声房内；
- (2) 设置减振、隔振基础，对有振动的设备设置减振台；
- (3) 对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声；
- (4) 生产车间采用实体墙，设备均设置在车间内，通过建筑物隔声；
- (5) 合理安排作业时间。

4.4 固（液）体废弃物产生及其处理措施

本项目实际产生的固废主要为废原料桶、含有机溶剂废物、废活性炭、实验产品、废胶水和生活垃圾。其中废原料桶、含有机溶剂废物、废活性炭、实验产品、废胶水委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处置；生活垃圾由苏州市吴江区江陵街道综合执法局清运，固废零排放。

本项目固废产生及处理状况见表 4-4。

表 4-4 固废产生环节及数量、处置一览表

名称	类别	废物代码	环评年产生量 (t/a)	企业试运行期间实际产生量 (t/a)	处置方式	备注
废原料桶	危险废物	900-041-49	0.2	0.18	吴江市绿怡固废回	/

废有机溶剂	危险废物	900-403-06	0.1	0.088		/
废活性炭	危险废物	900-039-49	1.47	1.28		/
废研发材料	危险废物	900-047-49	1.5	1.32		/
废胶水	危险废物	900-014-13	0.3	0.26		/
废实验器材	危险废物 固废	900-047-49	0.09	0.08		/
生活垃圾	一般固废	99	2.88	2.53	由吴江区 江陵街道 综合执法 局清运	/

4.5 危废仓库管理措施

本项目危废仓库占地面积共 30m²，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施背部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求。

设置视频监控，并与中控室联网。

根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

①危险废物登记建帐进行全过程监管；

②危险废物的盛装容器严格执行国家标准，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，完好无损并具有明显标志；

③不相容（相互反应）的危险废物均分开存放，并设有隔离间隔断；

④建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角由兼顾防渗的材料建造；基础防渗层位粘土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 1.0×10⁻⁷cm/s，基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于 1.0×10⁻⁷cm/s；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

⑤设有安全照明和观察窗口，并设有应急防护设施；

⑥墙面、棚面均为防吸附设计，用于存放装载液体危险废物容器的地方，也

设有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

⑦各危险废物暂存场所均设有符合 GB15562.2-1995《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》的专用标志；

⑧根据危险废物的性质、形态，选择安全的包装材料和包装方式，包装容器的外面有表示废物形态、性质的明显标志，并向运输者和接受者提供安全保护要求的文字说明。

⑨设有专人专职对项目产生的危险废物的收集、暂存和保管进行管理。因此，项目产生的固废均得到了妥善处理处置，不对外排放，不会对环境产生二次污染。





危废仓库照片

4.6 其他环保设施

该公司的环保工作由员工兼职管理。

5 环评结论及批复落实情况

5.1 环评结论

本项目选址可行，符合国家、地方产业政策，符合土地利用规划、环境功能区划，本项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对评价区域环境影响较小。本报告表认为，在拟建项目投产后全面落实各项污染防治措施、废气达标排放、固废合理处置，从环保角度讲，本项目的建设是可行的。

5.2 环评批复要求及落实情况

苏州市生态环境局《关于对苏州世华新材料科技股份有限公司研发中心建设项目环境影响报告表的批复》（苏行审环评[2020]50054号）的执行情况见表 5-1。

表 5-1 环评批复执行情况

序号	环评批复要求	执行情况	是否符合批复要求
----	--------	------	----------

1	厂区应实行“清污分流、雨污分流”。项目生活污水达标后通过市政污水管网排入震泽生活污水处理厂处理，尾水达标排放。	本项目按照“清污分流、雨污分流”的原则建设给排水系统。生活污水接管至苏州市吴江经济开发区运动污水处理厂。	符合
2	本项目产生的废气须收集处理后排放，按环评要求设置排气筒高度，其中VOCs排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放标准；甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-199）表2二级标准；非甲烷总烃排放标准参考执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准；乙酸乙酯根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3201-91）标准。加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放	本项目产生的非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放标准；甲苯排放执行《大气污染物综合》（GB16297-2021）表1排放标准。乙酸乙酯根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3201-91）标准。生产过程中通过规范生产操作，以减少废气无组织排放。	符合
3	本项目须选用低噪声设备，对噪声源须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。	本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，经监测满足厂界满足3类标准。	符合
4	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，确保不对周围环境和地下水造成影响。	本项目实际产生的固废主要为废原料桶、含有机溶剂废物、废活性炭、实验产品、废胶水和生活垃圾。其中废原料桶、含有机溶剂废物、废活性炭、实验产品、废胶水委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处置；生活垃圾由苏州市吴江区江陵街道综合执法局清运，固废零排放。	符合
5	该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。	本企业严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	符合
6	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的规定规范设置各类排污口及标识。	本项目已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的规定规范设置各类排污口及标识。	符合

7	按报告表要求制定自行监测方案,并规范开展监测活动。	严格按照要求进行自行监测。	符合
8	请做好其他有关污染防治工作	本项目加强员工培训和管理,提高员工环保意识。	符合

6 验收工况

验收监测期间(2021年12月08日-10日)该公司生产正常,各项环保治理设施均运转正常,验收监测期间本项目生产情况见表6-1。

表6-1 验收监测期间本项目生产情况

监测日期	产品名称及规格	监测时日研发情况(t/d)	实际研发量(t/a)	环评年研发产量(kg)	生产负荷(%)
2021年12月08日	丙烯酸压敏胶水配方	1.5kg	500kg	500kg	88%
	有机硅胶水配方	0.6kg	200kg	200kg	85%
2021年12月09日	丙烯酸压敏胶水配方	1.4kg	500kg	500kg	82%
	有机硅胶水配方	0.6kg	200kg	200kg	85%
2021年12月10日	丙烯酸压敏胶水配方	1.5kg	500kg	500kg	88%
	有机硅胶水配方	0.6kg	200kg	200kg	85%

备注: 1、以上数据由企业提供。

7 验收标准

7.1 废气评价标准

废气评价标准限值见表7-1。

表7-1 废气评价标准

检测类别	污染源	污染物	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	依据标准
有组织	DA001排气筒	非甲烷总烃	30	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表1
		甲苯	10	0.2	《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表1

		乙酸乙酯	/	1.6	《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》 (GB/T13201-91)
	DA002 排气筒	非甲烷总 烃	30	2.0	《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》 (DB12/524-2020)表 1
		甲苯	10	0.2	《大气污染物综合排放标 准》DB32/4041-2021 表 1
		乙酸乙酯	/	1.6	《制定地方大气污染物排 放标准的技术方法》 (GB/T13201-91)
无组织	厂界四 周	非甲烷总 烃	4.0	/	《大气污染物综合排放标 准》DB32/4041-2021 表 3
		甲苯	0.2	/	
		乙酸乙酯	0.5	/	《制定地方大气污染物排 放标准的技术方法》 (GB/T13201-91)
	厂内	非甲烷总 烃	监控点处 1 小 时平均浓度 6mg/m ³	/	《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)表 2 标准
			监控点处任意 一次浓度 20mg/m ³	/	

7.2 废水评价标准

废气评价标准限值见表 7-2。

表 7-2 废水评价标准 单位: mg/L pH 无量纲

污染源	污染物	标准限值	依据标准
生活污水	pH	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准
	COD	500	
	SS	400	
	氨氮	45	《城镇污水处理厂污染物排放限制》 (GB18918-2002)表 1 一级 A 标准
	总氮	70	
	总磷	8	
	悬浮物	30	

7.3 噪声评价标准

噪声评价标准见表 7-3。

表 7-3 噪声评价标准 单位：Leq dB(A)

项目		标准限值	执行标准
厂界四周	昼间	65dB (A)	GB12348-2008 3类
	夜间	55dB (A)	

8 验收内容及结果

8.1 废气监测

8.1.1 监测内容

废气监测内容见表 8-1。

表 8-1 废气监测点位、监测项目和监测频次

产生工序	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放	DA001	非甲烷总烃	2021年12月09日-10日监测2天，每天3次。
		甲苯	
		乙酸乙酯	
	DA002	非甲烷总烃	
		甲苯	
		乙酸乙酯	
无组织排放	厂区四周	非甲烷总烃	
		甲苯	
		乙酸乙酯	
	厂区内	非甲烷总烃	

8.1.2 监测依据

本项目废气检测依据如下表 8-2。

表 8-2 检测依据一览表

检测类别	项目	检出限	检测依据
有组织废气	非甲烷总烃	0.07mg/m ³	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
	甲苯	0.004mg/m ³	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
	乙酸乙酯	0.006mg/m ³	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

无组织废气	非甲烷总烃	0.07mg/m ³	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
	甲苯	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	环境空气颗粒物质量浓度测定 重量法 GB/T 39193-2020
	乙酸乙酯	0.27mg/m ³	工作场所空气有毒物质测定饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007

8.1.3 监测结果

(1) 有组织废气监测结果及分析评价

表 8-3 DA003 有组织废气监测结果统计表

监测日期	排气筒	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	限值	达标情况		
2021.12.09	DA001	进口 1	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度	mg/m ³	13.2	11.1	10.9	11.7	—	—
				排放速率	kg/h	0.113	0.093	0.095	0.100	—	—
			甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
		乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—	
			排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	
		进口 2	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度	mg/m ³	10.9	11.5	11.0	11.1	—	—
				排放速率	kg/h	0.093	0.100	0.094	0.096	—	—
			甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—

			乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—		
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—		
		出口	非甲烷总 烃（以碳 计）	排放浓度	mg/m ³	1.03	1.75	1.21	1.33	60	达标		
				排放速率	kg/h	0.016	0.028	0.019	0.021	2.0	达标		
			甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	10	达标		
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	0.2	达标		
			乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—		
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	0.6	达标		
		2021.12. 10	DA001	进口 1	非甲烷总 烃（以碳 计）	排放浓度	mg/m ³	11.6	9.80	9.45	10.3	—	—
						排放速率	kg/h	0.099	0.082	0.081	0.087	—	—
甲苯	排放浓度				mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—		
	排放速率				kg/h	—	—	—	—	—	—		
乙酸乙酯	排放浓度				mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—		
	排放速率				kg/h	—	—	—	—	—	—		
进口 2	非甲烷总			排放浓度	mg/m ³	11.3	11.3	9.79	10.8	—	—		

			烃（以碳计）	排放速率	kg/h	0.094	0.096	0.083	0.091	—	—	
			甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—	
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	
			乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—	
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	
			出口	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度	mg/m ³	1.25	1.29	1.30	1.28	60	达标
					排放速率	kg/h	0.020	0.020	0.021	0.020	2.0	达标
				甲苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	10	达标
		排放浓度			kg/h	—	—	—	—	0.2	达标	
		乙酸乙酯		排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—	
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	0.6	达标	

表 8-4 DA004 有组织废气监测结果统计表

监测日期	排气筒		监测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	限值	达标情况
2021.12.09	DA002	进口 1	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度	mg/m ³	29.5	29.2	29.1	29.3	—	—
				排放速率	kg/h	0.206	0.208	0.212	0.209	—	—
			甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
			乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
		进口 2	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度	mg/m ³	24.7	25.9	25.1	25.2	—	—
				排放速率	kg/h	0.149	0.161	0.156	0.155	—	—
			甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
			乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—

		出口	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度	mg/m ³	1.98	1.93	1.78	1.90	60	达标		
				排放速率	kg/h	0.021	0.020	0.019	0.020	2.0	达标		
			甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	10	达标		
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	0.2	达标		
			乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—		
				排放速率	kg/h	—	—	—	—	0.6	达标		
		2021.12.10	DA002	进口 1	非甲烷总烃（以碳计）	排放浓度	mg/m ³	23.4	23.1	22.8	23.1	—	—
						排放速率	kg/h	0.167	0.161	0.163	0.164	—	—
					甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
						排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
					乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
						排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
进口 2	非甲烷总烃（以碳计）			排放浓度	mg/m ³	22.9	21.5	21.3	21.9	—	—		
				排放速率	kg/h	0.142	0.133	0.129	0.135	—	—		
	甲苯			排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—		

			排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
		乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
			排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
	出口	非甲烷总 烃（以碳 计）	排放浓度	mg/m ³	4.25	3.72	3.54	3.84	60	达标
			排放速率	kg/h	0.045	0.039	0.036	0.040	2.0	达标
		甲苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	10	达标
			排放浓度	kg/h	—	—	—	—	0.2	达标
		乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
			排放速率	kg/h	—	—	—	—	0.6	达标

(2) 无组织废气监测结果及分析评价

本项目无组织废气监测结果见表 8-5、8-6。

表 8-5 无组织排放废气监测结果统计表

采样时间	监测因子	单位	点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	最大值	限值	达标情况
2021.12.08	非甲烷总 烃（以碳 计）	mg/m ³	厂界上风向 G1	1.20	1.12	1.16	1.16	1.20	4.0	达标
			厂界下风向 G2	2.03	2.65	2.47	2.38	2.65		
			厂界下风向 G3	1.72	1.60	1.77	1.70	1.77		

	甲苯	mg/m ³	厂界下风向 G4	2.11	2.31	2.32	2.25	2.32	1	达标
			厂界上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 G2	ND	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 G3	ND	ND	ND	ND	ND		
	乙酸乙酯	mg/m ³	厂界上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			厂界下风向 G2	ND	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 G3	ND	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 G4	ND	ND	ND	ND	ND		
2021.12.09	非甲烷总 烃 (以碳 计)	mg/m ³	厂界上风向 G1	0.55	0.54	0.52	0.54	0.55	4.0	达标
			厂界下风向 G2	0.71	0.66	0.73	0.70	0.73		
			厂界下风向 G3	1.08	0.97	1.03	1.03	1.08		
			厂界下风向 G4	0.79	0.83	0.73	0.78	0.83		
	甲苯	mg/m ³	厂界上风向 G1	0.084	0.067	0.084	0.078	0.084	1	达标
			厂界下风向 G2	0.100	0.117	0.134	0.117	0.134		
			厂界下风向 G3	0.117	0.117	0.134	0.123	0.134		
			厂界下风向 G4	0.134	0.100	0.117	0.117	0.134		
	乙酸乙酯	mg/m ³	厂界上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			厂界下风向 G2	ND	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 G3	ND	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 G4	ND	ND	ND	ND	ND		

表 8-6 厂区内无组织排放废气监测结果统计表

采样日期	监测因子	单位	点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	最大值
2021.12.08	非甲烷总烃	mg/m ³	厂房门窗外 1 米处 G5	3.42	3.17	2.97	3.19	3.42
			厂房门窗外 1 米处 G6	3.29	1.64	2.58	3.29	3.29
			厂房门窗外 1 米处 G7	2.71	2.94	3.59	3.08	3.08
			厂房门窗外 1 米处 G8	2.59	2.87	3.06	2.84	2.84
			厂房门窗外 1 米处 G9	3.27	2.34	2.57	2.72	2.73
			厂房门窗外 1 米处 G10	2.61	2.43	3.08	2.71	3.08
			限值	/	/	/	6	20
			达标情况	/	/	/	达标	
2021.12.09	非甲烷总烃	mg/m ³	厂房门窗外 1 米处 G5	3.56	2.57	2.12	2.75	3.5
			厂房门窗外 1 米处 G6	2.43	2.18	2.08	2.23	2.43
			厂房门窗外 1 米处 G7	3.78	2.29	2.49	2.85	3.78
			厂房门窗外 1 米处 G8	3.58	3.92	1.91	3.14	3.92
			厂房门窗外 1 米处 G9	2.23	2.16	2.04	2.14	2.23
			厂房门窗外 1 米处 G10	2.05	2.64	1.82	2.17	2.64
			限值	/	/	/	6	20
			达标情况	/	/	/	达标	

8.1.4 验收评价

监测结果表明：验收监测期间，排气筒 DA001、DA002 排放的非甲烷总烃、的浓度均达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 标准。甲苯达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。乙酸乙酯达到《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）。

厂界四周无组织废气非甲烷总烃、甲苯的浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃的浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值要求。

8.2 废水监测

8.2.1 监测内容

本项目生活污水接管排入吴江经济技术开发区运东污水处理厂。

废水监测内容见表 8-7。

表 8-7 废气监测点位、监测项目和监测频次

产生工序	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	2021 年 12 月 08 日-2021 年 12 月 09 日，检测 2 天，每天 4 次

8.2.2 监测依据

本项目废水检测依据见下表 8-8。

表 8-8 检测依据一览表

检测类别	项目	检出限	检测依据
生活污水	pH 值	/	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	4mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	4mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	0.025mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	0.01mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	0.05mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012

8.2.3 监测结果

本项目废水监测结果见下表 8-9。

表 8-9 废水监测一览表

采样日期	检测口	检测项目	单位	检测结果				参考限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2021.12.08	生活污水排口	pH 值	无量纲	6.9	6.8	6.9	6.8	6-9	达标
		悬浮物	mg/L	39	48	32	34	400	达标
		化学需氧量	mg/L	52	56	61	58	500	达标
		氨氮	mg/L	1.06	1.02	1.04	1.03	45	达标
		总磷	mg/L	0.10	0.10	0.08	0.08	8	达标
		总氮	mg/L	1.30	1.55	1.43	1.61	70	达标
2021.12.09	生活污水排口	pH 值	无量纲	6.9	6.7	6.9	6.8	6-9	达标
		悬浮物	mg/L	31	36	42	32	400	达标
		化学需氧量	mg/L	57	58	62	55	500	达标
		氨氮	mg/L	0.941	0.921	0.924	0.893	45	达标
		总磷	mg/L	0.07	0.06	0.05	0.06	8	达标
		总氮	mg/L	1.02	1.10	1.09	1.06	70	达标

8.2.4 验收评价

监测结果表明：验收监测期间，生活污水排放水质满足 pH 值、悬浮物、化学需氧量排放限值参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中三级标准；氨氮、总磷、总氮排放水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项

目限值中 B 级标准。

8.3 噪声监测

8.3.1 监测内容

噪声监测内容见表 8-9。具体点位见附图。

表 8-10 噪声监测点位、监测项目和监测频次

噪声类型	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	项目所在地厂界四周执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	等效声级值	监测 2 天，昼间夜间各监测 1 次

8.3.2 监测依据

按 GB12348-2008 《工业企业厂界噪声排放标准》中相关要求进行检测。具体分析方法见表 8-10。

表 8-11 噪声检测依据一览表

监测项目		检测依据
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

8.3.3 监测结果

本项目噪声监测结果见表 8-11。

表 8-12 项目厂界环境噪声监测结果汇总表 **LeqdB(A)**

所属功能区		3 类			
天气状况		东风、晴		西南风、晴	
测点编号	测点位置	2021.12.08		2021.12.09	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东侧外 1 米	63	52	64	52
N2	厂界南侧外 1 米	55	48	55	48
N3	厂界西侧外 1 米	53	48	54	47
N4	厂界北侧外 1 米	56	49	55	49
标准限值		≤65	≤55	≤65	≤55
达标情况		达标	达标	达标	达标

8.3.4 验收评价

监测结果表明：验收监测期间，该公司厂界昼间、夜间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的限值要求。

9 质量保证和质量控制

本项目废气、废水、噪声监测均由监测由苏州市绿鹏检验检测技术服务有限

公司代为监测，检测分析方法、检测依据均满足要求，检测仪器均经过校准。

10 监测结论和建议

10.1 监测结论

本项目环评设计为研发丙烯酸压敏胶水配方 500kg、有机硅胶水配方 200kg、吸波材膜 6000 平方项目，项目第一阶段实际研发丙烯酸压敏胶水配方 500kg、有机硅胶水配方 200kg 项目。

①废气监测结果表明：验收监测期间，排气筒 DA001、DA002 排放的非甲烷总烃、的浓度均达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 标准。甲苯达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。乙酸乙酯达到《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）。

厂界四周无组织废气非甲烷总烃、甲苯的浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃的浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值要求。

②噪声监测结果表明：验收监测期间，该公司厂界昼间、夜间环境噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的限值要求。

③废水监测结果表明：验收监测期间，生活污水排放水质满足 pH 值、悬浮物、化学需氧量排放限值参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中三级标准；氨氮、总磷、总氮排放水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准。

④固废：本项目实际产生的固废主要为废原料桶、含有机溶剂废物、废活性炭、实验产品、废胶水和生活垃圾。其中废原料桶、含有机溶剂废物、废活性炭、实验产品、废胶水委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处置；生活垃圾由苏州市吴江区江陵街道综合执法局清运，固废零排放。

10.2 建议

1、进一步加强各类环保设施的日常维护与管理，维持各类环保设施正常运行；

2、完善设施运行管理制度，严格遵守操作规程，定期对设备维护保养，以

保证正常运行。