

旭化成电子材料（苏州）有限公司
剩余涂布液溶剂回收技改项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：旭化成电子材料（苏州）有限公司

编制单位：苏州科太环境技术有限公司

二〇二三年六月

旭化成电子材料（苏州）有限公司
剩余涂布液溶剂回收技改项目
竣工环境保护验收
监测报告表

建设单位：旭化成电子材料（苏州）有限公司

编制单位：苏州科太环境技术有限公司

二〇二三年六月

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：旭化成电子材料（苏州）
有限公司

电话：18913168929

传真：/

邮编：215000

地址：苏州工业园区星龙街 261 号

编制单位：苏州科太环境技术有限
公司

电话：15995885757

传真：/

邮编：215000

地址：苏州工业园区苏绣路 89 号恒
宇广场 B 座 8 楼 801

表一

建设项目名称	旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目				
建设单位名称	旭化成电子材料（苏州）有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建 （划√）				
建设地点	苏州工业园区星龙街 261 号				
主要产品名称	有机溶剂				
设计生产能力	150t/a				
实际生产能力	150t/a				
建设项目环评时间	2018 年 4 月 20 日	开工建设日期	2018 年 4 月 23 日		
调试时间	2021 年 12 月 1 日~2022 年 10 月 30 日	现场监测时间	2022 年 6 月 15 日、6 月 17 日、10 月 19 日~20 日		
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	苏州科太环境技术有限公司		
环保设施设计单位	苏州顶裕节能设备有 限公司	环保设施施工 单位	三和工程设备（苏州）有 限公司		
投资总概算 （万元）	320	环保投资 总概算（万元）	15	比例	4.7%
实际总投资（万元）	400	实际环保投资 （万元）	10	比例	2.5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(主席令 2014 年第 9 号, 2015 年 1 月 1 日实施); 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅函公告[2018]年第 9 号, 2018 年 5 月 16 日实施); 3、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 01 日实施); 4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部（国环规环评[2017]4 号 2017 年 11 月 22 日实施); 5、《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（苏环规（2015 年）3 号江苏省环境保护厅); 6、《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);				

续表一

验收监测依据	7、《旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目环境影响报告表》（苏州科太环境技术有限公司，2018 年 4 月）； 8、苏州工业园区生态环境局对《旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目环境影响报告表》的审批意见（档案编号：002291600，2018 年 4 月 20 日）； 9、企业实际生产状况及旭化成电子材料（苏州）有限公司提供的其他技术资料。																																																																		
验收监测标准 标号、级别	<div>(1) 废气</div> <div>表 1-1 废气排放标准</div> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">表号级别</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th rowspan="2">排气筒编号</th><th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th></tr><tr><th>排气筒 (m)</th><th>速率 (kg/h)</th><th>监控点</th><th>浓度</th></tr><tr><td>1</td><td>《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)</td><td>表 1、 表 3</td><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>DA010</td><td>15</td><td>3</td><td>在厂房外设置 监控点</td><td>4</td></tr></table> <div>表 1-2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值</div> <table><tr><th>执行标准</th><th>污染物项目</th><th>排放限值 (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">《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)</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> <div>(2) 噪声</div> <div>表 1-2 厂界噪声排放标准</div> <table><tr><th rowspan="2">厂界名</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">单位</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><th>昼</th><th>夜</th></tr><tr><td>西、北厂界</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>3 类</td><td rowspan="2">dB (A)</td><td>65</td><td>55</td></tr><tr><td>东、南厂界</td><td>4 类</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <div>(3) 废水</div> <div>表 1-3 废污水排放标准限值表</div> <table><tr><th>排放口名</th><th>执行标准</th><th>取值表号及级别</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>标准限值</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	执行标准	表号级别	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	排气筒编号	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)		排气筒 (m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度	1	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	表 1、 表 3	非甲烷总烃	60	DA010	15	3	在厂房外设置 监控点	4	执行标准	污染物项目	排放限值 (mg/m³)	限值含义	无组织排放监控位置	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	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	厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值		昼	夜	西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB (A)	65	55	东、南厂界	4 类	70	55	排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值						
序号	执行标准							表号级别	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	排气筒编号	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)																																																					
		排气筒 (m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度																																																														
1	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	表 1、 表 3	非甲烷总烃	60	DA010	15	3	在厂房外设置 监控点	4																																																										
执行标准	污染物项目	排放限值 (mg/m³)	限值含义	无组织排放监控位置																																																															
《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	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																																																																
厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值																																																															
				昼	夜																																																														
西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB (A)	65	55																																																														
东、南厂界		4 类		70	55																																																														
排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值																																																														

	污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002	表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
		市委办公室 市政府办公室印发《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知	附件 1 苏州特别排放限值标准	SS	mg/L	10
				COD		30
				氨氮		1.5（3）*
				总氮		10
				总磷		0.3
	项目排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9
				COD	mg/L	500
				SS		400
				氨氮		45**
总磷				8.0**		

注：*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；
**氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

表二

2、工程建设内容

2.1 主体工程情况

旭化成电子材料(苏州)有限公司成立于 2002 年，位于苏州工业园区三区星龙街 261 号，由旭化成（中国）投资有限公司投资建设，主要生产干膜、隔膜类电子产品。目前干膜生产过程产生的危险废物剩余涂布液约为 360t/a（净重），其数量较大，处置成本（约 300 万元）较高。为了减少废涂布液的厂内暂存量，降低其贮存与转运过程中潜在的环境风险，同时考虑到区域危废处置单位的能力和负荷，公司投资 400 万元，在原有车间空置区域（约 100m²）建设低温真空蒸馏装置。项目建成后可以有效降低公司危废处置成本，同时回收的有机溶剂可以代替部分产线清洗溶剂使用，降低原料的采购成本，提高环境与经济绩效，实现废物减量化、资源化和无害化。其生产操作系统采用 PLC 控制系统，生产过程简单、全封闭、安全环保措施可靠、能耗低，具有较高的成熟性与可靠性。

本项目产品方案、公辅设施、主要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 产品方案情况表

产品名称	设计生产能力（吨/年）	实际生产能力（吨/年）	年运行时数（h）	建设情况
回收有机溶剂	150	150	2080	已建成

续表二

表 2-2 公用及辅助工程一览表					
类别	建设名称		设计能力	实际建设情况	备注
环保工程	废气	活性炭吸附装置	3000m ³ /h	与环评一致	/
公辅设备	冷水机		121.2L/min	与环评一致	/
	风机		3000m ³ /h	与环评一致	/

表 2-3 主要设施及设备

序号	设备名称	环评（台、套）		实际（台、套）		变化情况
		规模型号	数量	规模型号	数量	
1	原料下料泵	50L/min×20mH	1	50L/min×20mH	1	无变化
2	温水循环泵	300L/min×20mH	1	300L/min×20mH	1	无变化
3	浓缩罐	2.0m ³ , φ1200×1600L	1	2.2m ³ , φ1200×1600L	1	型号变化
4	搅拌机	10~57r/min	1	23r/min	1	型号变化
5	浓缩液抽出泵	50L/Hr×0.5MPaG	1	50L/Min×1.1MPaG	1	型号变化
6	冷凝器	板式热交换器	1	板式热交换器	1	无变化
7	溶剂回收罐	1m ³ , φ800×1800L	1	1.32m ³ , φ900×1800L	1	型号变化
8	真空泵	1100L/min	1	770L/min	1	型号变化
9	电子秤	1000*1000mm	2	/	0	减少两台
10	温水浓缩罐	200L	1	400L	1	型号变化
11	气水分离器	/	1	竖式 63L、横式 20L	2	增加 1 台

表 2-4 主要原辅材料

序号	原料名称	年用量（环评）	年用量（实际）	变化情况
1	剩余涂布液	360t	360t	根据产量,上下浮动 10%
2	氮气	392m ³	291 m ³	按照每年 260 天运行

表三

3、主要工艺流程及产污环节

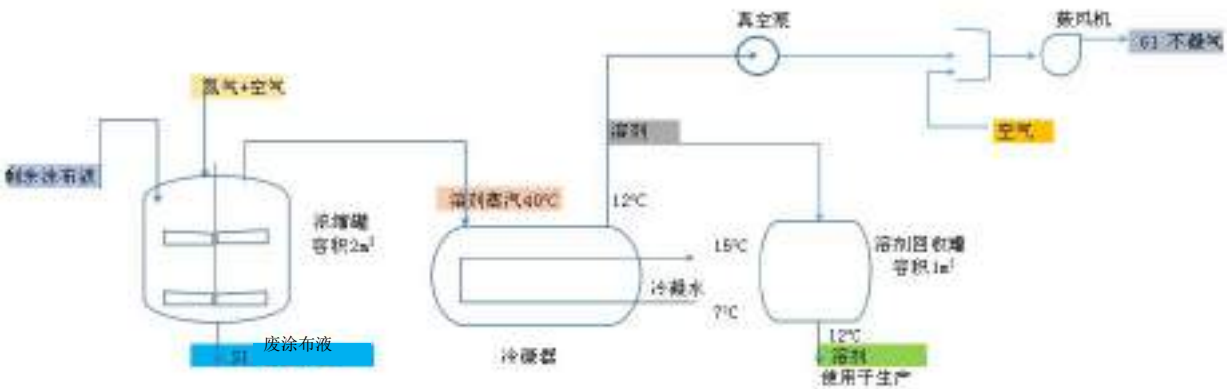


图 3-1 剩余涂布液溶剂回收技改工艺流程图

工艺流程简述：

（1）准备：将需要用的剩余涂布液运至作业场所，开启浓缩罐，通温水（温水通入园区管道蒸汽加热，水温小于 70℃），接入密封气体（氮气和空气混合气体，氧浓度约 8.0%）。

（2）投料：将桶装涂布液经隔膜泵泵入充满密封气体的浓缩罐（2m³）内，单次作业大约需泵入涂布液 1-1.6t（约 6-10 桶），时间需要 20-50min 左右。全部泵入后，开始搅拌，搅拌几分钟后停止搅拌，同时开始减压蒸馏（-70~-50Kpa），设定蒸馏所需时间（一般设定 4~6h）。

（3）作业监视：整个蒸馏过程对浓缩罐内的温度，搅拌电机功率，排气浓度，温水温度，冰机温度等进行自动监控，当数据超出正常范围时，发出警报并自动停止作业。

在蒸馏过程中，产生的含溶剂的蒸气（温度约 40℃）通过管道，进入冷凝器（板式热交换器，进水温度 7℃，出水温度 15℃）冷凝后（温度低于 12℃）流入到带有冷水夹套的溶剂回收罐（1m³）内储存。

在减压的过程中，少量含溶剂的蒸气经真空泵抽出，通过活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒排放。

停止蒸馏：当设定的作业时间到达后，浓缩罐自动停止蒸馏作业，此时温水罐自动补充冷水，循环温水温度降低为常温水（10~30℃）。开启浓缩罐底部阀门，将蒸馏后废涂布液通过排出泵排入 200L 的铁桶内存放，作为危废委外处理。排完后，再将溶剂回收罐内冷凝出的溶剂（丁酮 31~41%、丙酮 40~50%、乙醇 14~23%、含固量≤0.1%）排入专用 200L 的铁桶内，用于生产管线的清洗，清洗剂的部分替代不会对产品产生不利影响。

表四

4、主要污染源、污染物处理和排放流程

(1) 废气

本项目废气主要为生产过程中产生的有机废气。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

废气来源/ 工段	主要污 染物	排放 形式	治理措施	排气筒高 度 (m)	排气筒内 径 (m)	监测点 设置	排放去向	备注
DA010	非甲烷 总烃	有组织	活性炭	15	0.2	进、出 口 2 个	大气	/
减容车间	非甲烷 总烃	无组织	/	/	/	上 1 下 3	车间内无 组织排放	/

(2) 废水

废水主要为员工办公生活产生的生活污水和冷却代谢水。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、处理和排放情况表

废水 类别	废水 来源	主要污染物	排放 规律	治理 措施	排放量 (t/a)	排放去向
生活污水	办公、生活	COD、SS、氨氮、 总磷	间歇	/	265	园区第一污 水处理厂
公辅废水	冷却代谢水	COD、SS	间歇	/	1090	

(3) 噪声

本项目噪声主要为泵、冷水机、风机运行时产生的噪声等设备运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备，合理布局，采用隔声、减振等措施，降低噪声对周围的影响。噪声产生、处理情况见表 4-3。

表 4-3 噪声产生、处理情况表

设备名称	数量(台/套)	声强 dB (A)	所在位置	治理措施
隔膜泵	1	85	生产车间	采用隔声、减振等措 施
真空泵	1	85		
齿轮泵	1	85		
冷水机	1	80	生产车间旁	
风机	1	85	生产车间旁	

续表四

(4) 固（液）废物

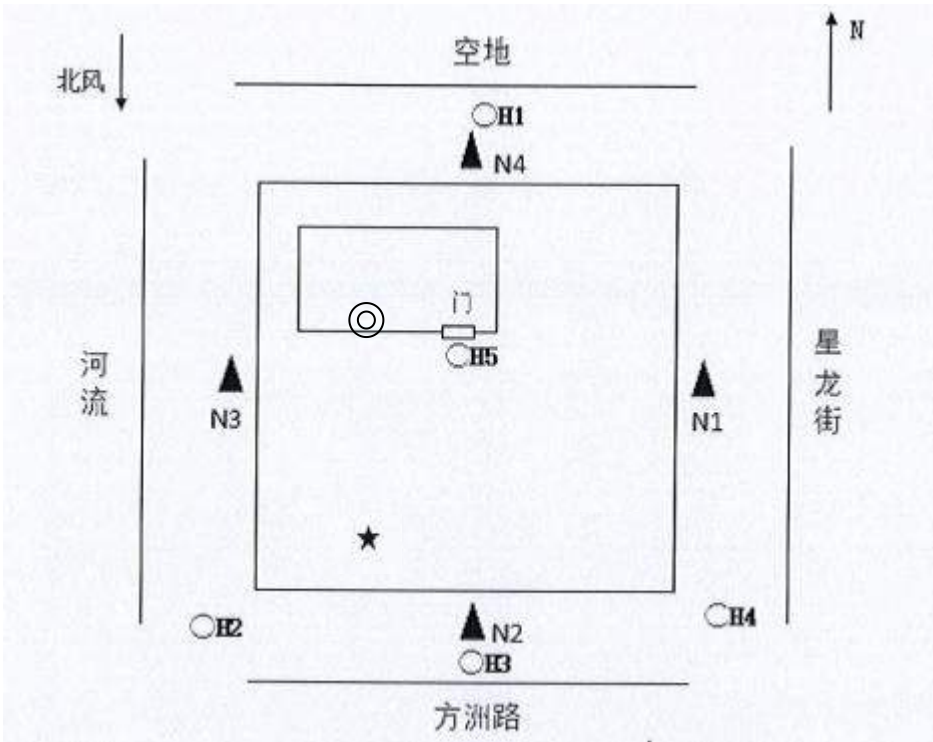
项目固（液）废物产生及处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生及处置去向

废物名称	废物类别	产生工序	危废代码	环评年 产生量 (t)	实际年估 产生量 (t)	处理方式
生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	2.6	2.6	环卫部门处置
废涂布液	危险废物	蒸馏	/	209.75	233.94	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司
废活性炭	危险废物	废气处理	/	1.51	1.51	

续表四

监测点位示意图：



备注：⊙为有组织废气测点，○为无组织废气测点，▲为噪声测点，★为废水测点。

图 4-1 3.14 监测点位示意图

表五

5、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。	本项目开发、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。	本项目生产能力无变化	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。	本项目生产能力无变化，废水排放无变化	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%及以上的。	本项目生产能力无变化，废气排放量不增加	不属于重大变动
地点	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。	项目地址未变化	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。	本项目未新增产品品种或生产工艺	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。	本项目物料运输、装卸、贮存方式变化	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。	本项目废气污染防治措施无变化	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排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增废水直接排放口	不属于重大变动

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。	本项目为新增废气主要排放口	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。	本项噪声、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。	本项目固体废弃物利用处置方式不变	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。	事故废水暂存能力或拦截设施依托厂内现有，未发生变化	不属于重大变动

根据上表分析，本项目不涉及《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

6、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**

本项目符合国家、地方产业政策要求；其选厂址符合当地总体规划和环保规划的要求；符合“三线一单”各项要求；污染物排放满足排放标准；固体废物全部得到有效利用或妥善处置；项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目建设对环境的影响较小。

综上所述，本项目选址合理，符合产业政策要求，符合区域总体规划要求，满足环境管理要求。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，认为本项目落实本评价所提出的全部治理措施后，对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

上述评价结果是仅根据建设方提供的规模、工艺、布局所编制，如建设方扩大规模、变动工艺、改变布局，建设方必须按照建设项目环境管理程序要求，重新进行申报审批。

(2) 审批部门审批意见**表 6-1 苏州工业园区生态环境局审批决定及执行情况表**

项目环保审批意见	实际环境检查结果	落实结论
按“雨污分流、清污分流、一水多用”原则设计建设排水系统。本项目废水为冷却代谢水、生活污水，经市政污水管网接入污水处理厂集中处理。	本项目废水为冷却代谢水、生活污水，经市政污水管网接入污水处理厂集中处理。	落实
本项目冷凝过程产生的少量不凝气经收集处理后须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相应标准方可排放，厂界不得有异味产生。	本项目不凝气收集后经活性炭处理，排放浓度及速率、厂界无组织均可达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准。	落实
须合理布局并选用低噪声设备，采取有效减振、隔声等降噪措施，噪声排放须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准。	本项目选用低噪声设备，采取有效减振、隔声等降噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准	落实
按“资源化、减量化、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，危险废物须委托有资质的单位安全处置，厂内危险废物临时存放场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，同时应加强对运输及处置单位的跟踪管理，防止造成二次污染。	本项目产生的生活垃圾委托环卫部门处置，危险废物委托中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司安全处置。本项目产生的危险废物暂存于车间指定区域内，每日清运。	落实
加强环境风险管理，落实《报告表》中的各项风险防范措施，完善突发环境事故应急预案并定期演练，防止环境污染事故发生。	本项目已落实《报告表》中各项风险防范措施，已更新应急预案，防止环境污染事故发生。	落实
本项目维持原有卫生防护距离(以厂区为边界)100	以厂区为边界设置100米卫生防护距	落实

米。	离，该范围内无居民点等环境敏感目标。	
----	--------------------	--

表七

7、验收监测质量保证及质量控制

表 7-1 主要分析方法、监测仪器型号及编号

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号	仪器编号
有组织 废气	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪/GC-2014C 大流量烟尘 (气) 测试仪 /YQ3000-D	F-030-02 X-025-03 X-025-04
		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	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
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪系列 /DZB-718	X-022-02
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901- 1989	电子天平/ATY124	F-017-04
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸碱滴定管/50ml	DDG-50- 06
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	F-010-02
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893- 1989	紫外可见分光光度计/UV- 1800	F-010-01
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/AWA5688	X-003-03

7.2 人员资质

本项目由欧宜检测认证服务（苏州）有限公司，苏州科太环境技术有限公司编制报告，监测人员均持证上岗，监测数据实现三级审核。

7.3 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。

7.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试

验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

7.5 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。

表八

8、验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

8.1 废水

表 8-1 废水监测内容

污染源	监测点位	监测内容	监测频次
废水	总排口	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	监测 2 天，每天 4 次

8.1 废气

表 8-2 无组织废气监测内容

污染源	监测点位	监测内容	监测频次
有组织废气	废水处理设施进、出口	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 次
无组织废气	上风向 H1、下风向 H2-H4	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 次
	溶剂回收区车间门外 H5	非甲烷总烃	

8.2 噪声

表 8-3 噪声监测内容

污染源	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周外 1m 处 N1~N4	监测 2 天，每天昼夜各 1 次

表九

验收监测期间 工况	<p>我公司于 2022 年 6 月 15 日、17, 10 月 19~20 日分别对该项目废水、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。该公司提供的资料（工况证明见附件 3）表明，验收监测期间该项目产品的生产负荷大于 75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。</p> <p>验收监测期间，生产正常、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。</p>				
	表 9-1 监测期间工况表				
	监测日期	产品名称	设计生产能力 (吨/年)	当日生产量 (吨)	生产负荷
	2022.6.15	有机溶剂	150	0.432	75%
	2022.6.17	有机溶剂	150	0.448	78%
	2022.10.19	有机溶剂	150	0.433	75%
	2022.10.20	有机溶剂	150	0.441	76%
	备注	①本项目生产； ②生产量由企业统计，详见附件《关于产能的说明》及《企业生产负荷确认表》。			

续表九

9、验收监测结果

(1) 废水监测结果

表 9-2 废水监测结果

监测 点位	监测 项目	监测 日期	监测结果（mg/L，pH 为无量纲）				限值	是否达 标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
总排 口	pH 值	2022.06.15	6.3	6.5	6.5	6.6	6-9	达标
	化学需氧量		231	240	237	226	500	达标
	悬浮物		78	73	70	71	400	达标
	氨氮		26.0	25.1	24.7	25.9	45	达标
	总磷		2.27	2.16	2.18	2.24	8	达标
	pH 值	2022.06.17	6.4	6.2	6.3	6.5	6-9	达标
	化学需氧量		224	233	229	222	500	达标
	悬浮物		68	65	71	62	400	达标
	氨氮		25.1	24.6	25.8	24.3	45	达标
	总磷		2.26	2.08	2.26	2.30	8	达标
备注	厂区总排口中 pH 、悬浮物、化学需氧量限值标准参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，厂区总排口中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。							

续表九

(2) 废气监测结果

设备开始蒸馏前需进行抽真空，本项目废气排放情况分为抽真空时段及稳定运行时段两种情况。

9-2 有组织废气监测结果

采样点位	DA010 排气筒（抽真空时段）进口		采样日期		2022.10.19	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
烟道截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314	
大气压	kPa	102.67	102.67	102.67	102.67	
烟气温度	°C	25	25	24	25	
含湿量	%	2.3	2.4	2.4	2.4	
动压	Pa	332	326	323	327	
静压	kPa	-2.37	-2.42	-2.80	-2.73	
烟气流速	m/s	19.7	19.6	19.5	19.6	
工况风量	m ³ /h	2230	2211	2201	2217	
标态风量	m ³ /h	1976	1956	1946	1956	
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	196	180	199	191	
	排放速率(kg/h)	0.387	0.352	0.387	0.374	
采样点位	DA010 排气筒（抽真空时段）出口		采样日期		2022.10.19	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
排气筒高度	m	15	15	15	15	
烟道截面积	m ²	0.071	0.071	0.071	0.071	
大气压	kPa	102.68	102.68	102.67	102.67	
烟气温度	°C	27	27	26	27	
含湿量	%	2.2	2.0	2.0	2.1	
动压	Pa	78	77	77	78	
静压	kPa	0.08	0.10	0.07	0.08	
烟气流速	m/s	9.4	9.4	9.4	9.4	
工况风量	m ³ /h	2414	2399	2395	2414	
标态风量	m ³ /h	2179	2170	2173	2181	
检测项目	检测频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)	
非甲烷总烃	第一次	40.1	0.087	60	3	
	第二次	39.7	0.086			
	第三次	38.2	0.083			
	第四次	38.8	0.085			

备注：非甲烷总烃限值标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1。

续表九

9-3 有组织废气监测结果					
采样点位	DA010 排气筒（稳定时段）进口		采样日期		2022.10.19
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
烟道截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
大气压	kPa	102.67	102.67	102.67	102.66
烟气温度	℃	24	25	25	25
含湿量	%	2.2	2.3	2.4	2.3
动压	Pa	321	336	329	325
静压	kPa	-2.74	-2.67	-2.70	-2.58
烟气流速	m/s	19.4	19.9	19.7	19.5
工况风量	m ³ /h	2193	2247	2224	2209
标态风量	m ³ /h	1944	1985	1962	1953
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	26.4	26.6	25.8	26.0
	排放速率(kg/h)	0.051	0.053	0.051	0.051
采样点位	DA010 排气筒（稳定时段）出口		采样日期		2022.10.19
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
排气筒高度	m	15	15	15	15
烟道截面积	m ²	0.071	0.071	0.071	0.071
大气压	kPa	102.67	102.67	102.66	102.66
烟气温度	℃	26	27	26	27
含湿量	%	2.2	2.2	2.1	2.0
动压	Pa	77	77	76	77
静压	kPa	0.10	0.12	0.11	0.10
烟气流速	m/s	9.4	9.4	9.3	9.4
工况风量	m ³ /h	2395	2398	2379	2399
标态风量	m ³ /h	2169	2165	2157	2170
检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排 放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速 率(kg/h)
非甲烷总烃	第一次	7.58	0.016	60	3
	第二次	7.46	0.016		
	第三次	6.91	0.015		
	第四次	6.90	0.015		
备注：非甲烷总烃限值标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1。					

续表九

9-4 有组织废气监测结果							
采样点位		DA010 排气筒（抽真空时段）进口		采样日期		2022.10.20	
检测项目		单 位	第一次	第二次	第三次		第四次
烟道截面积		m ²	0.0314	0.0314	0.0314		0.0314
大气压		kPa	102.75	102.74	102.74		102.73
烟气温度		℃	24	24	25		25
含湿量		%	2.4	2.2	2.4		2.4
动压		Pa	322	331	326		328
静压		kPa	-2.81	-2.79	-2.78		-2.78
烟气流速		m/s	19.4	19.7	19.6		19.6
工况风量		m ³ /h	2197	2226	2214		2221
标态风量		m ³ /h	1944	1974	1953		1959
非甲烷总烃		实测浓度(mg/m ³)	168	176	175		178
		排放速率(kg/h)	0.327	0.347	0.342		0.349
采样点位		DA010 排气筒（抽真空时段）出口		采样日期		2022.10.20	
检测项目		单 位	第一次	第二次	第三次		第四次
排气筒高度		m	15	15	15		15
烟道截面积		m ²	0.071	0.071	0.071		0.071
大气压		kPa	102.74	102.74	102.74		102.73
烟气温度		℃	27	25	26		26
含湿量		%	2.0	2.0	2.1		2.1
动压		Pa	71	73	70		72
静压		kPa	0.06	0.07	0.08		0.07
烟气流速		m/s	9.0	9.1	8.9		9.1
工况风量		m ³ /h	2303	2327	2283		2315
标态风量		m ³ /h	2084	2120	2071		2100
检测项目		检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排 放浓度(mg/m ³)		最高允许排放速 率(kg/h)
非甲烷总烃		第一次	39.8	0.083	60		3
		第二次	39.0	0.083			
		第三次	39.9	0.083			
		第四次	37.4	0.079			
备注：非甲烷总烃限值标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1。							

续表九

9-5 有组织废气监测结果					
采样点位	DA010 排气筒（稳定时段）进口		采样日期		2022.10.20
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
烟道截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
大气压	kPa	102.72	102.71	102.69	102.68
烟气温度	℃	24	25	26	25
含湿量	%	2.3	2.2	2.4	2.4
动压	Pa	325	318	320	322
静压	kPa	-2.77	-2.76	-2.76	-2.77
烟气流速	m/s	19.5	19.3	19.4	19.5
工况风量	m ³ /h	2206	2186	2197	2201
标态风量	m ³ /h	1955	1932	1931	1940
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	26.2	25.6	27.2	28.1
	排放速率(kg/h)	0.051	0.049	0.053	0.055
采样点位	DA010 排气筒（稳定时段）出口		采样日期		2022.10.19
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
排气筒高度	m	15	15	15	15
烟道截面积	m ²	0.071	0.071	0.071	0.071
大气压	kPa	102.71	102.71	102.70	102.68
烟气温度	℃	26	26	26	27
含湿量	%	2.3	2.2	2.1	2.0
动压	Pa	72	71	74	73
静压	kPa	0.08	0.07	0.09	0.08
烟气流速	m/s	9.1	9.0	9.2	9.1
工况风量	m ³ /h	2315	2299	2347	2336
标态风量	m ³ /h	2095	2083	2129	2112
检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排 放浓度(mg/m ³)	最高允许排 放速率(kg/h)
非甲烷总烃	第一次	7.25	0.015	60	3
	第二次	6.98	0.015		
	第三次	6.98	0.015		
	第四次	6.92	0.015		
备注：非甲烷总烃限值标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1。					

续表九

9-6 无组织废气监测结果									
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					标准限值 (mg/m ³)	是否达标
			1	2	3	4	最大值		
2022 年 06 月 15 日	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	上风向 H1	0.36	0.36	0.42	0.33	0.61	4.0	达标
		下风向 H2	0.32	0.32	0.32	0.34			
		下风向 H3	0.31	0.34	0.39	0.41			
		下风向 H4	0.61	0.56	0.47	0.55			
		通风口 H5	0.58	0.52	0.58	0.54	0.58	6.0	达标
2022 年 06 月 17 日	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	上风向 H1	0.37	0.43	0.41	0.40	0.55	4.0	达标
		下风向 H2	0.41	0.36	0.35	0.43			
		下风向 H3	0.37	0.37	0.33	0.42			
		下风向 H4	0.53	0.52	0.54	0.55			
		通风口 H5	0.60	0.54	0.48	0.59	0.59	6.0	达标
气象参数	2022 年 06 月 15 日, 气温: 30.3~33.6℃, 湿度: 43~46%, 风速: 2.1~2.2m/s, 北风, 气压: 100.71~100.82 kPa; 2022 年 03 月 15 日, 气温: 33.8~35.5℃, 湿度: 43~45%, 风速: 2.1~2.2m/s, 北风, 气压: 100.63~100.70 kPa。								
备注	1、非甲烷总烃厂界限值标准执行《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 处限值标准执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2。								

续表九

(3) 噪声监测结果

本项目噪声监测结果详见表 9-7。

表 9-7 噪声监测结果

测点位置	监测日期和监测结果				噪声源 类型
	2022.06.15		2022.06.17		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
	排放值		排放值		
东厂界外 1 米 (N1)	57.8	46.5	55.4	47.8	/
南厂界外 1 米 (N2)	57.2	47.0	56.8	44.6	/
西厂界外 1 米 (N3)	56.0	48.1	57.9	46.9	/
北厂界外 1 米 (N4)	56.6	48.3	56.8	47.2	/
标准限值 (3 类)	65	55	65	55	/
是否达标	达标	达标	达标	达标	/
气象参数	2022.06.15 (昼)，晴天，风速：2.4m/s；2022.06.15 (夜)，晴天，风速：2.5m/s； 2022.06.17 (昼)，晴天，风速：2.4m/s；2022.06.17 (夜)，晴天，风速：2.3m/s。				
监测工况	2022.06.15、2022.06.17 两天昼、夜噪声监测期间，噪声源工作正常。				
备注	各厂界环境噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类。				

(4) 环保设施去除效率监测结果

本项目废气处理设施去除效率见表 9-8。

表 9-8 废气处理设施去除效率情况表

处理设施名称	污染物名称		监测结果（mg/m ³ ）				处理效率（%）	设计指标	是否满足
			进口		出口				
			2022.10.19	2022.10.20	2022.10.19	2022.10.20			
活性炭	非甲烷总烃	抽真空时段	199	178	40.1	39.9	77.58~79.85	/	/
		稳定运行时段	26.6	28.1	7.58	7.25	71.50~74.20	/	/

续表九

(5) 总量考核

本项目生活废水及冷却代谢水无法单独计量，不作总量计算。

表 9-9 废气污染物排放总量一览表

废气污染物名称	环评年工作时间 (h)	实际年运行时间 (h)	非甲烷总烃
废气排气筒 DA010	2080	2080	/
总量控制指标 (t/a)	/	/	0.062
实测排放总量 (t/a)	/	/	0.056
执行情况	/	/	达标
备注	$\text{废气污染物总量} = \sum_{k=1}^n (\text{排放速率}_k \times \text{年运行时间}_k \times 10^{-3})$ <p>1、 2、企业年生产天数为 260 天，一班制，每班 8 小时，年生产时间 2080 小时，经统计，每天抽真空时间约 16min (0.27h/d)，其余时间为稳定运行时间 (7.73h/d)。</p>		

表十

10、验收监测结论

(1) 监测工况

2022 年 6 月 15 日、17 日、10 月 19 日~20 日验收监测期间，各产品生产能力达到 75% 以上，见附件 3 生产工况说明。

(2) 废气监测结果

验收监测期间，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准；厂界及厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。

(3) 废水监测结果

验收监测期间，总排口所测废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准。

(4) 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。

(5) 固体废物

本项目主要固体废物均安全处置，无直接排放到外环境，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。

(6) 总量核定

验收监测期间，本项目废气各项污染物排放总量符合环评及审批意见的要求。

续表十

附图

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目实际厂区平面布置图

附图 3 建设项目周边概况图

附件

附件 1 项目审批意见

附件 2 验收期间工况说明及自查报告

附件 3 危废处置协议

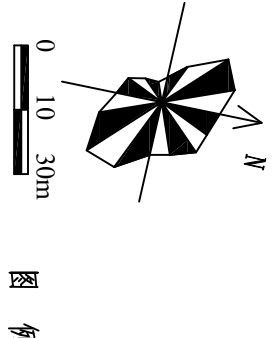
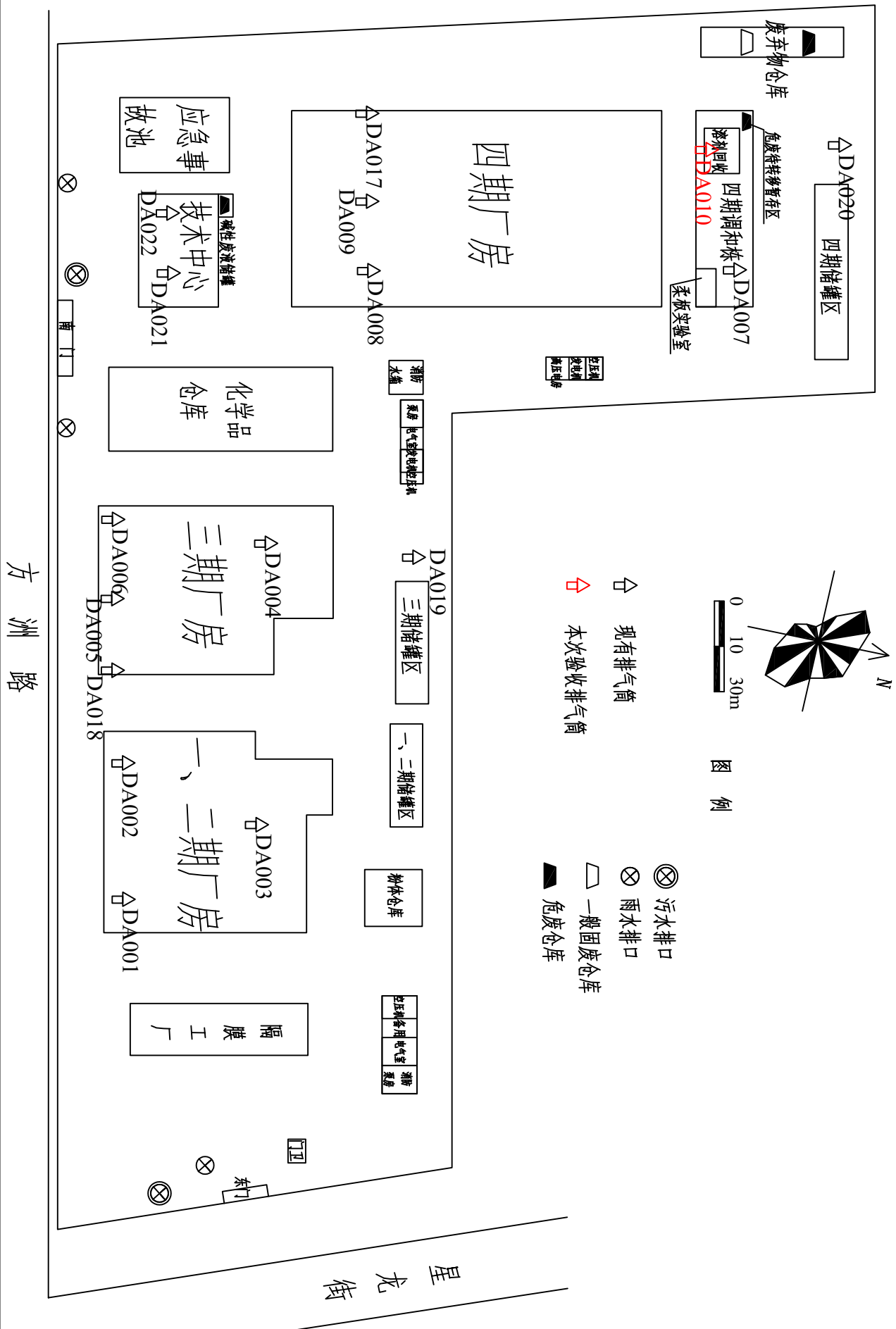
附件 4 监测报告



附图1 项目地理位置图



附图2 周围环境图



- 图例
- ⊗ 污水排口
 - ⊗ 雨水排口
 - 一般固废仓库
 - 危险固废仓库
 - △ 现有排气筒
 - △ 本次验收排气筒

附图3 厂区平面布置图

建设项目环保审批意见

项目名称：旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目
档案编号：002291600

建设单位：旭化成电子材料（苏州）有限公司

项目地址：苏州工业园区星龙街261号

旭化成电子材料（苏州）有限公司：

你单位报送的《剩余涂布液溶剂回收技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等相关文件悉，经研究，批复如下：

一、该项目为技改项目，增设低温真空蒸馏装置，对原有干膜生产项目产生的剩余涂布液中的有机溶剂进行蒸馏回收（150t/a），作为生产管线的清洗溶剂（替代部分丁酮）。根据《报告表》评价结论，在落实各项污染防治措施、污染物达标排放的前提下，从环保角度考虑，同意该项目按申报内容在现厂址内建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须逐项落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

1、按“雨污分流、清污分流、一水多用”原则设计建设排水系统。本项目废水为冷却代谢水、生活污水，经市政污水管网接入污水处理厂集中处理。

2、本项目冷凝过程产生的少量不凝气经收集处理后须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应标准方可排放，厂界不得有异味产生。

3、须合理布局并选用低噪声设备，采取有效减振、隔声等降噪措施，噪声排放须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准。

4、按“资源化、减量化、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，危险废物须委托有资质的单位安全处置，厂内危险废物临时存放场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，同时应加强对运输及处置单位的跟踪管理，防止造成二次污染。

5、加强环境风险管理，落实《报告书》中的各项风险防范措施，完善突发环境事故应急预案并定期演练，防止环境污染事故发生。

6、本项目维持原有卫生防护距离（以厂区为边界）100米。

三、项目实施后，你单位污染物年排放量以《报告表》为准。不得超过

《报告表》中核定的总量。

四、该项目建成后，须按规定办理环保验收手续，验收合格后方可投入运营。

五、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、选址、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、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。

苏州工业园区国土环保局

2018年04月20日

审批专用章



建设项目竣工环境保护验收监测委托书

欧宜检测认证服务（苏州）有限公司：

我单位(新建、改扩建、技改✓、迁建) 旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改 项目于 2022 年 6 月竣工试生产。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托贵公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

委托单位（盖章）：旭化成电子材料（苏州）有限公司

地 址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星龙街 261 号

联 系 人：翟舍琛

联 系 电 话：18913167595

委 托 日 期：2022 年 6 月 2 日



建设项目竣工环境保护验收监测基本建设情况
(盖章证明内容)

建设单位名称: <u>旭化成电子材料(苏州)有限公司</u>	
建设项目名称: <u>旭化成电子材料(苏州)有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目</u>	
项目建设地点: <u>苏州工业园区星龙街261号</u>	
建设项目开工时间: <u>2018.4</u>	建设项目试运行时间: <u>2022.6</u>
生产班次: 职工工作天数按 <u>260</u> 天, 每日 <u>1</u> 班制, 每班 <u>8</u> 小时, 年运行时数 <u>2080</u> 小时。	
现有员工 <u>448</u> 人, 本次新增 <u>2</u> 人	
项目设计投资 <u>320</u> (万元); 其中, 设计环保投资 <u>15</u> (万元)	
项目实际投资 <u>400</u> (万元); 其中, 实际环保投资 <u>10</u> (万元)	
环保设施设计单位: <u>苏州明远节能设备有限公司</u>	
环保设施施工单位: <u>三和工程设备(苏州)有限公司</u>	
设计生产产品及产能: <u>有机溶剂 150t/a</u>	
实际生产产品及产能: <u>有机溶剂 1260t/a</u>	
占地面积(平方米): <u>100</u> 绿化面积(平方米): <u>17000</u> (全厂绿化)	
水质排放口共有 <u>1</u> 个, 无 (有/无) 污水处理设施	
其中: 工业废水排口	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 <u>1</u> 个
雨水排口	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <u>1</u> 个
生活污水排口	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <u>1</u> 个
废气排口数量 <u>1</u> 个	
固体废物临时存放场所或区域: <u>有</u> (有/无)	
噪声防护措施: <u>有</u> (有/无)	
废水排口在线监测装置情况: <u>无</u> (有/无)	
废气排口在线监测装置情况: <u>无</u> (有/无)	
应急预案、应急计划及事故应急池: <u>有</u> (有/无)	
排污口设置规范化情况: <u>有</u> (有/无)	
固体废物(包括生活垃圾)处理协议签订情况: <u>有</u> (有/无)	
废水处理协议签订情况: <u>有</u> (有/无)	
环保管理制度及人员责任分工: <u>有</u> (有/无)	
监测手段及人员配置: <u>有</u> (有/无)	
是否曾有扰民、因污染被举报、被环保或相关部门对贵公司处罚情况: <u>有</u>	
备注: 以上内容如实反映, 若无则用汉字“无”表示, 有则用汉字“有”表示并提供相关资料。	

承诺:

我公司郑重承诺, 以上所填内容全部属实。如存在瞒报、谎报等情况, 由此而导致的一切后果有我公司承担。



合同号 / Contract Code: EO-195-R3-22

工业危险废物处理合同

Contract on Industry Hazardous Waste Treatment

甲方：旭化成电子材料（苏州）有限公司，地址为：苏州工业园区星龙街 261 号。

Party A: Asahi Kasei electronic material (Suzhou) Co., Ltd, whose address is No. 261 XING LONG Street, Suzhou Industrial Park

乙方：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司，注册地址为苏州工业园区界浦路 509 号。

Party B: Sino-Singapore SUEZ Environmental Protection Technology (Suzhou) Company Limited, whose registered address is No. 509 JIE PU Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, PRC

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，甲方委托乙方收集、处置工业危险废物，经双方商定达成如下协议：

According to the relevant articles and regulations in Civil Code of the PRC and Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Wastes, Party A entrusts Party B to collect and dispose Industrial hazardous wastes. Now therefore, the Parties agree as follows:

1. 甲方承诺/ Undertakings of Party A

- 1.1. 向乙方提供与本合同项下危险废物处理有关的必要资料，包括但不限于废料数据表、物质安全信息表等。甲方所交付的所有工业废料需在各方面符合废料数据表的描述，且在任何情况下都不能包含：PCBs、放射性物质、爆炸性物质、生物废料或其他任何超越《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》的（详见附件 1）不符物质。

Party A should provide necessary supporting documents in relation to the hazardous waste treatment hereunder to Party B, including but not limited to Waste Material Data Sheet (WMDS), Material Safety Data Sheet, etc. All industrial waste delivered by Party A shall – in any case – comply with the specifications set forth on WMDS and not contain : PCBs, radioactive material, explosive material, biological waste or any other material incompatible with Party B' Business License and Hazardous Waste Operating License (attached in appendix 1).

- 1.2. 应严格执行《危险废物转移联单管理办法》之规定，同时遵守国家、江苏省和乙方所在地政府颁发的有关法律、法规以及乙方在废料处理方面的各项规定。在危险废弃物收集、运输之前，甲方应按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》规定、其他有关行业标准和要求以及乙方在废物处理方面的规定对所需处置的废弃物提供安全的包装材料 and 包装形式，并在各废料包装物贴上相应标签。

Party A should strictly follow the relevant regulations of the Directive of Manifest Management for Transferring Hazardous Waste and other relevant laws and regulations issued by National, Jiangsu province and local authorities and Party B's various waste treatment policies. Party A shall provide safety packaging material and type for disposed Waste and paste relevant labels on packaging of the Wastes in accordance to Hazardous Waste Storage Pollution Control Standard Regulation, which code is GB18597-2001 and other applicable industry standards & requirements and Party B's various waste treatment policies.

- 1.3. 甲方保证实际转移的废物与本合同约定的名称、WAC 号、数量、类别、包装等相符，保证容器和包装安全、密封、无破损。如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方承担全部责任。

Party A undertakes the Waste actually transferred is identical with the names, WAC code,

quantities, categories, packaging, etc. stipulated in this Contract and undertakes the containers and packaging are safe, hermetic and without damage. Party A shall be solely responsible for the leakage due to the quality problem or any other reasons of the containers or packaging provided by Party A.

2. 乙方承诺/Undertakings of Party B

- 2.1. 具备符合本合同要求的《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》。
Under the services in this contract, Party B should have a valid Business License and Hazardous Waste Operating License.
- 2.2. 合同期间，须遵守国家、江苏省、及所在地政府颁发的有关法律和法规。
During the contract period, Party B should observe relevant laws and regulations issued by National, Jiangsu province and local authorities.

3. 各类危险废物处理及运输价格/ Waste treatment and transportation price

废料类别 Waste Code	废料接受证 书号码 WAC No.	危险废物名称 Waste Name	数量(吨/年) Quantity(t/a)	客户包装 Customer Package	不含税(元/ 吨) 处置单价 (RMB/T)	税额 (税率 6%)	含增值税处理 费(元/吨) With VAT Treatment Price (RMB/T)
900-404-06	20-01093	废涂布液	200.0	200L 铁桶			
265-101-13	20-01043	废干膜	400.0	吨袋			
900-041-49	20-01044	溶解废弃物 (沾染物)	33.4	吨袋			
900-041-49	20-01045	溶解废弃物 (小包装桶)	4.5	托盘			
900-404-06	20-01820	废有机溶剂 (废 solvent)	1.2	200L 桶			
265-101-13	20-01821	废柔板	0.7	吨袋			
900-249-08	20-01822	废润滑油	0.2	桶装			
900-404-06	21-03811	废活性炭	6.0	吨袋			

本合同运费按照选项 2 进行计费。

The contract freight will be charged according to the options_____.

- 甲方负责运输，乙方不收取运输费用。
Party A shall be responsible for transportation and Party B shall not charge transportation fees.
- 乙方负责运输，运输费用包含于上述含增值税处理费，其中起运量为 2 吨/次，低于起运量，收取含增值税运费 1200 元/次，对应车型为 15 吨。
Party B shall be responsible for the transportation, and the transportation fee shall be included in the above VAT handling fee. If the starting volume is 2 tons/time, lower than the starting volume, the freight fee including VAT shall be 1200 Yuan/time, and the corresponding model is 15 tons.
- 乙方负责运输，运费费用按照单次收取，含增值税运费为_____元/次，合同期内免费运输次数为_____次，对应车型为_____吨。
Party B shall be responsible for transportation, and the freight shall be charged on a single basis,

including VAT freight is RMB ____ /time. During the contract period, ____ times shall be free of charge, corresponding to the vehicle model ____ tons.

下述服务内容甲乙双方确认后开展进行，乙方不提供未经明确的服务内容，价格清单如下。
(以下价格包含增值税)

The following services shall be carried out upon the confirmation of both parties. Party B shall not provide any service without specific information. The price list is as follows. (The following prices include VAT)

服务项目 Service Item	服务价格 Service Price	服务项目确认	备注 Remark
现场临时装车 小工费：打包、整理，协助装卸	300 元/人*次	<input type="checkbox"/> 需要此项服务，每次____人 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	按照甲方实际现场发生并确认后收取
包材（吨桶）流转费	专桶专用： A 级吨桶 300 元/吨 B 级吨桶 100 元/吨 A 级 200L 桶 600 元/吨 B 级 200L 桶 200 元/吨 非专桶专用： A 级吨桶 240 元/吨 B 级吨桶 80 元/吨 A 级 200L 桶 480 元/吨 B 级 200L 桶 160 元/吨	<input type="checkbox"/> 需要此项服务，选择 <input type="checkbox"/> 专桶专用 <input type="checkbox"/> 非专桶专用，包材类型为____ (以上服务含包材随车运费) <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	按照甲方实际发生的使用量并确认后收取，如甲方未选择该服务，乙方仅提供基本的流转（不含运输），乙方不承担流转过程导致的包材质量问题以及因该问题导致的其他对甲方或第三方的任何损失。
空包装运送费	前述条款中的运费*90%	<input type="checkbox"/> 需要此项服务 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	由甲方要求，乙方安排单独车辆运送空包装后收取，选择包材流转服务需勾选此项内容
空驶费	前述条款中的运费*80%	<input checked="" type="checkbox"/> 需要此项服务（运费选项 2 或 3） <input type="checkbox"/> 不需要此项服务（运费选项 1）	乙方安排车辆出发后，若甲方取消车次，收取该费用。选择运费 2 和 3 选项，需勾选此项。
押车费	前述条款中的运费*80%	<input checked="" type="checkbox"/> 需要此项服务（运费选项 2 或 3） <input type="checkbox"/> 不需要此项服务（运费选项 1）	由于甲方原因，车辆晚于 21:00 到达乙方工厂，当天不能完成卸货，押车至第二天卸货，选择运费 2 和 3 选项，需勾选此项。
超时接收费	500 元/次	<input checked="" type="checkbox"/> 需要此项服务（运费选项 2 或 3） <input type="checkbox"/> 不需要此项服务（运费选项 1）	由于甲方原因，车辆晚于 19:00 到达乙方工厂并当天完成卸货，选择运费 2 和 3 选项，需勾选此项。

紧急响应费	2,000 元/次	<input checked="" type="checkbox"/> 需要此项服务 (运费选项 2 或 3) <input type="checkbox"/> 不需要此项服务 (运费选项 1)	甲方应提前 24 小时通知乙方清运, 当日通知乙方进行废料清运。选择运费 2 和 3 选项, 需勾选此项。
短驳费	500 元/次*提货点	<input type="checkbox"/> 需要此项服务, 共计 _____ 个额外提货点 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	甲方 2 个同行政区内同一次运输内含不同厂区提货点发生并确认后收取
液体抽吸服务费	5,000 元/台班	<input type="checkbox"/> 需要此项服务 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	含 8 小时作业台班, 指从甲方指定的设备设施, 如储罐、沟渠转移液体的费用, 包含现场服务、抽吸设备、周转材料、及材料运输费
机械及设备(叉车、起重机)使用费	3 吨及以下叉车 800 元/次 3-7 吨叉车 1200 元/次 8 吨起重机 1200 元/次 25 吨起重机 1700 元/次 50 吨起重机 3300 元/次	<input type="checkbox"/> 需要此项服务, 设备类型为 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	按照甲方实际发生的使用量并确认后收取
咨询服务费	5,000 元/年	<input type="checkbox"/> 需要此项服务 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	包含安排运输计划、联单等服务与 1 次现场指导并出具报告, 增加 1 次现场指导收费 2,000 元。(适用于产废量 10 吨/年及以下。)产废量 10 吨/年以上企业另行约定价格。
保税区报关费	_____元/次	<input type="checkbox"/> 需要此项服务 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	按照甲方实际发生的使用量并确认后收取
其他费用 (需明确)	_____元/次	<input type="checkbox"/> 需要此项服务 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要此项服务	按照甲方实际发生的使用量并确认后收取

3.1. 年度服务费：人民币0元。

年度服务费是指每个合同年度 (合同生效日起至此后顺延 12 个月止), 甲方有责任支付的最小费用, 即使其交付的废物未能达到数量。如在一个合同年度内实际发生的服务费 (不含运费) 的金额小于年度服务费的, 则甲方应补偿乙方该合同年度的服务费实际发生金额与年度服务费之间的差额, 并且甲方应在向乙方支付该合同年度内最后一个月的服务费时一并付清该差额。

The Annual Service Charge of the contract is RMB 0.

Annual Service Charge means the obligation of Party A in every Contract Year (starting on the contract effective date and ending on the date after 12 months) to pay shall be no less than the Annual Service Charge Obligation, even if Party A fail to deliver sum quantities of the Wastes. If the service charge actually incurred during a Contract Year is less than the Annual Service Charge, Party A shall compensate Party B the difference between the actually-incurred service charge and the Annual Service Charge, and Party A shall pay up such difference to Party B when it pays to Party B the service charge of the last month of this Contract Year.

- 3.2. 上述价格增值税税率为 6%。如出现税率变动，以不含税价为准。
The VAT rate of the above price is 6%. If the tax rate changing, the price without tax shall prevail.

- 3.3. 其它废料价格经双方同意后，将作为本合同补充附件。
Additional wastes could be added to this contract by mutual agreement of both parties.

4. 对账及发票出具/ Statement of account & Invoicing

- 4.1. 作为出具发票依据的称重计量在甲方地磅进行。发票为每月出具。甲方应负责委托一独立并公认的检测机构对地磅进行年度检定。若甲乙双方单次称重重量差异超过 10%或者 3 吨（先到者为准），甲方应向乙方提供检定证书，并对最终称重重量友好协商解决。
The weight used as reference to establish invoices is the one measured at the Party A' site. Invoices will be issued monthly. Party A shall be responsible for the annual calibration of its weighbridge by an independent accredited certifying agency. If the weight difference between Party A and Party B exceeds 10% or 3 tons (whichever comes first), Party A shall provide Party B with the verification certificate and settle the final weight through friendly negotiation.

- 4.2. 甲方应积极与乙方核对乙方出具的对账单，包括不限于称重数量及危废单价等计价要素。甲方应在乙方出具对账单后 10 个工作日内完成核对，如超过 10 个工作日甲方未对对账单提出异议，则视为甲方认可乙方出具的对账单。对账完成后，乙方根据双方确认的对账单内容开具发票。

Party A shall actively check the statement issued by Party B with Party B, including but not limited to weighing quantity, unit price of hazardous waste and other pricing factors. Party A shall complete the verification within 10 working days after Party B issues the statement. If Party A does not raise any written objection to the statement within 10 working days, Party A shall be deemed to approve the statement issued by Party B. After the reconciliation is completed, Party B shall issue an invoice according to the contents of the statement confirmed by both parties.

- 4.3. 甲方应在发票出具日期后的 20 日内进行付款。所有支付方式以银行电子转账形式进行。若甲方对发票存有疑义，可在发票出具日期后的 30 日内以书面形式向乙方提出，否则默认甲方接受并且认可该发票。

Party A's payment shall be made within 20 days from invoicing date. All payments shall be made by means of electronic bank transfers. Any doubts about the invoice shall be informed to Party B by Party A in written form in 30 days since the invoicing date; otherwise, it will be acknowledged that Party A received and accept such invoice.

- 4.4. 甲方若延迟支付，需每日支付应付费用的 0.05%作为滞纳金，并赔偿给乙方造成的损失，包括但不限于乙方为实现债权而支付的律师费、保全费、鉴定费等。甲方延迟支付超过 30 个日历日的，乙方还有权拒绝接收甲方的废物和/或解除本合同。

Any default of payment shall induce a penalty of 0.05% of the payable amount per outstanding day, and compensate for the losses caused to Party B, including but not limited to attorney's fees, preservation fees and appraisal fees, etc. paid by Party B to realize the creditor's rights. If Party A delays the payment more than 30 calendar days, Party B has the right to refuse to accept the Wastes of Party A and/or terminate this Contract.

- 4.5. 乙方银行账户信息/ Bank Account Information of Party B:

账户名称：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

开户行及账号：招商银行苏州工业园区支行 5129 0750 3210 803

纳税人识别号：9132 0594 MA1N C9L G4D

Name: Sino-Singapore SUEZ Environmental Protection Technology (Suzhou) Company Limited

Bank account: SIP Branch, China Merchants Bank, 5129 0750 3210 803
Taxpayer ID: 9132 0594 MA1N C9L G4D

5. 物流和计划/Planning & Logistics

- 5.1. 甲方产生废料需处理时，应提前 5 个工作日（附件 2，废料运输计划表）书面通知乙方做好运输准备。对于报废化学品、原料、产品的处理，甲方需同时向乙方提供该批废料的清单和相关的物质安全信息表。获得乙方书面确认同意废料运输的回复后，废料方可运输至乙方工厂。

Party A should inform Party B 5 working days in advance in writing with waste transport schedule (attached in appendix 2) for making transportation schedule when Party A has waste to be treated. Also, Party A should provide the waste list and MSDS of the expired chemicals, raw materials and products to Party B if Party A has such kind of waste to be treated. Only when Party B confirms the consent to waste delivery in writing, the waste can be transported to Party B's site.

- 5.2. 所有废料容器，优先由甲方提供。如乙方提供容器及容器周转回用服务，则按照第 3.1 条的规定收取费用，乙方对容器及容器周转回用的质量负责。乙方提供的容器只供甲方在本合同内危废转移使用，甲方承诺若容器不返还乙方，需按照危废管理。如甲方提供容器，则甲方同意乙方对容器进行合法合规处置与利用。

All waste containers shall be provided by Party A preferentially. If Party B provides containers and container recycling services, the fee shall be charged in accordance with Article 3.1. The containers provided by Party B shall only be used by Party A for the transfer of hazardous wastes within this contract. Party A undertakes that if the containers are not returned to Party B, the containers shall be managed according to the hazardous wastes. If Party A provides the container, Party A agrees that Party B shall dispose and use the container in accordance with laws and regulations.

- 5.3. 乙方将委托第三方（“运输方”）负责废料的运输，该方应具有资质且经双方共同认可，甲方应给予适当配合。若甲方选用乙方委托的第三方运输服务提供商（“运输方”）负责废料的运输，在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。如果运输方拒绝执行此规定，甲方应当立即通知乙方。

Party B will engage a third-party [the "Haulier"] which is qualified and acknowledged by the Parties, to be responsible for transportation of the Waste and Party A should provide proper cooperation. If Party A uses the third-party transport service provider engaged by Party B (the "Haulier"), before the first delivery, Party A shall communicate in written to Party B the internal rules to be followed by Party B's Haulier and shall contact immediately Party B should Party B's Haulier refuse to comply with such rules.

甲方可也自行委托运输服务提供商负责向乙方的工厂运输废料。

Party A also may engage a transport service provider of its own to deliver the Waste to Party B's site.

如乙方委托的第三方负责运输开始或完成后，由于甲方原因造成的运输取消或退货导致的运费由甲方承担。

If the third party entrusted by Party B is responsible for the beginning or completion of transportation, party A shall bear the freight caused by the cancellation or return of transportation for reasons attributable to Party A.

6. 合同期限和终止/Contract term and termination

- 6.1 本合同有效期自 2023 年 1 月 1 日起生效，至 2023 年 12 月 31 日止（“初始期限”），期满后每次自动续展 1 年（“续展期限”）（初始期限和续展期限合称“期限”），除非按照以下第 6.2 或 13.2 条的规定终止本合同。

This contract will be effective from _____ to _____ (“Initial Term”) and shall automatically renew for additional terms of [1] year each (each a “Renewal Term”) (collectively, the Initial Term and any Renewal Terms shall be referred to as the “Term”), unless terminated in accordance with Article 6.2 or Article 13.2 below.

- 6.2 任何一方可选择续展本合同并允许在初始期限或续展期限结束时通过提前 90 天向另一方发出不续展的书面通知而终止本合同。

Either party may choose not to renew this Contract and to allow this Contract to terminate at the end of the then-current Initial Term or Renewal Term, by giving the other party written notice of non-renewal 90 days prior to the end of the then-current Term.

7. 联系名单/Contact list:

公司名称 Company	联系人 Name	电话 Telephone	邮箱 e-mail
甲方 PARTY A	艾维静（付款及接收发票）	18913165128	aiweijing-asem@asahi-kasei.cn
乙方 PARTY B	万德强	15906203186	Deqiang.wan@cssuez.com

合同原件及依据本合同发出的任何书面通知应送达至双方的下述地址：

Contract and any Notice to be given under this Contract in written form shall be delivered to the address of the respective party set forth below:

甲方/Party A: 旭化成电子材料（苏州）有限公司
收件人/Attn: 艾维静
地址/Add.: 苏州工业园区星龙街 261 号

乙方/Party B: 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司
收件人/Attn: 万德强
地址/Add.: 苏州工业园区界浦路 509 号

8. 保密/Confidentiality

- 8.1 双方承诺，合同中规定的价格、数量以及合同的其他相关信息应严格保密并且不得向第三方披露。若甲方向第三方泄露该等信息，乙方有权拒绝接收及处理废物，并且甲方应向乙方支付人民币叁万元作为违约金。

The prices, the quantities as set forth herein and any other information related to the Contract are strictly confidential and should not be disclosed to third parties. If Party A discloses such information to any third parties, Party B shall have the right to refuse to accept and dispose the Waste, and Party A shall pay RMB 30,000.00 as liquidated damages.

9. 废料的所有权及丢失风险/ Title and risk of loss of the Waste

- 9.1. 除非双方书面约定同意，在乙方最终书面确定接收废料前，废料的所有权、丢失风险以及废料所有权的其他所有义务仍应当归属于甲方；在乙方最终书面确定接收废料前，由甲方（或其附属公司或其委托的有资质的第三方）的产生、持有、运输或交付废料而造成或引起的任何损失应由甲方承担。

Unless otherwise agreed by the Parties in writing, prior to Party B's final written acceptance of the Waste, the title, risk of loss, and all other incidents of ownership of the Waste shall remain vested in Party A and the responsibility for any loss that are caused by or arising out of the production, possession, transportation or delivery of the Waste by Party A (or its affiliates or qualified third parties who have been engaged by Party A) prior to Party B's final written acceptance of the Waste at Party B's Site shall be borne by Party A.

- 9.2. 上文中所指的乙方最终书面确定接收系指：乙方将对废料进行取样分析或/和以 WMDS 技术参数标准检查该等废料是否符合技术参数标准。在上述废料样品或/和 WMDS 技术参数标准证实相符的情况下，乙方将在乙方处接受甲方的交付。

Final written acceptance of any Waste by Party B means Party B shall take a test sample of the Waste or/and check with WMDS specifications to verify that such Waste is not Off-Specifications Waste. Upon successful verification of the sample Waste or/and WMDS specifications, Party B shall accept the Waste from Party A at Party B's Site.

- 9.3. 如果乙方有合理的依据认为转移的废料 (i) 不符合 WMDS 的技术参数标准；或 (ii) 包含多氯联苯、放射材料、爆炸材料、生物材料、喷雾罐或任何其他与乙方的营业执照或危险废物经营许可证不符的材料；或 (iii) 名称、数量、类别、包装、标识中的任一项与本合同约定不一致的，乙方有权通过向甲方送达书面通知拒绝接收并向甲方退回废料，因此拒收和退回产生的所有费用和风险自担由甲方承担。除非乙方在交付起五(5)个工作日内书面申明不接受交付，否则该等废料将被认定为最终书面确定接收。

Party B has the right to decline to accept the Wastes and return the Wastes to Party A by serving a written notice on Party A, if Party B has the reasonable grounds to believe the transferred Wastes (i) do not comply with the specifications of the WMDS; or (ii) contain PCBs, radioactive, explosive, biological materials, spray can or any other material incompatible with Party B's Business License or Hazardous Waste Operating License, or (iii) do not identical to the provisions of this Contract for any item of the name, quantity, category, packaging and label, and all the expenses and risks related to such rejection and return shall be assumed by Party A. Unless written notification by Party B stating that it does not accept the Waste within five (5) working days from delivery, the Waste shall be considered accepted.

10. 责任/Responsibility

- 10.1. 对于在合同履行中由于错误方或其员工错误导致的人员或设备事故，各方受中国相关法律约束。

Each party is responsible under the conditions of related law of P.R.C., regarding the consequences of any personal and/or material accident resulting from a fault and being attributable the other defaulting party or being attributable to their staff in the execution of the present contract.

- 10.2. 甲方将就任何直接的、实际发生的及有证据证明系由于甲方违反本合同项下或与本合同有关的责任而产生的乙方损失承担赔偿责任，该等损失将包括但不限于由交付不符合技术参数标准的废料而产生的损失，除非乙方已被及时告知该等废料不符合技术参数标准的并且同意处理。

Party A shall indemnify Party B for any actual, direct and documented Losses suffered by Party

B resulting from or in connection with any breach of Party A's obligations pursuant to this Contract. This shall include, but is not limited to, Losses arising from the delivery of any Off-Specifications Waste, unless Party B has been duly notified of such Off-Specifications Waste and has agreed to accept it for treatment.

- 10.3 在本协议期内，乙方须提供合法及有效的营业证书，环保部门颁发的危险废物经营许可证复印件交由甲方存档，并确保相关证书在有效期内。
- 10.4 乙方委托有危险品运输资质公司装载危险废物陆路运输，在处置过程中，乙方应做到符合国家环保法律的要求。
- 10.5 乙方应按照环保有关法律法规之规定对危险废物的无害化处理，相应的工艺设备、设施的投入及运输由乙方负责。
- 10.6 乙方接受危险废弃物前后，应向当地环保部门备案，废弃物处理由乙方依法规办理，任何违法违规事项均由乙方承担一切责任。
- 10.7 乙方人员及乙方之运输车辆进入甲方厂区作业时，应遵守甲方厂内，并遵从甲方人员的作业指导。除甲方原因导致以外，乙方应自行对作业的安全负责。
- 10.8 乙方在危险废物收集、运输、卸车及处理过程中，应符合国家法律规定的环保要求和执行标准，甲方可派人进行随时的现场监督。
- 10.9 转移前后乙方可派人至甲方处现场确认危险废物，如不符合乙方接收要求，乙方可拒绝接收。
- 10.10 危险废物转移后，乙方实施贮存、利用、处置危险废物的，应及时将完成情况告知甲方，甲方可派人进行随时的现场监督。
- 10.11 乙方如有违反以上任意一条，甲方有权解除本协议。乙方应承担一切法律责任以及包括但不限于甲方全部损失的赔偿责任。

11. 争议解决/Dispute Settlement

- 11.1 因本合同产生的或与本合同有关的任何争议，包括但不限于与合同的达成、有效性、或与终止有关的任何问题（以下简称“争议”），各方应通过友好协商解决。

If any dispute arises out of this Contract or in connection with this Contract, including but without limitation, any question regarding its formation, validity or termination (hereafter referred to as a "Dispute"), the parties shall seek to settle the Dispute through friendly negotiations.

- 11.2 本协议受中国法律管辖并依照其解释，在履行本合同过程中如发生的争议，甲乙双方可以通过和解或者调解解决。经协商双方达不成和解协议的，双方有权向乙方所在地法院、苏州工业园区人民法院起诉。

This Agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of China. Any dispute arising from the performance of this Contract may be settled by both parties through reconciliation or mediation. If no settlement agreement can be reached through negotiation, both parties shall have the right to file a lawsuit with the People's Court of Suzhou Industrial Park in the place where Party B is located.

12. 合同语言、生效及原件/Language, Validity and Originals

- 12.1 本合同以中、英文写成，文意冲突时以中文为准。本合同自条款 6.1 约定日期双方盖章后生效。本合同一式两份，双方各执一份。

This Contract is made in both Chinese and English and the Chinese shall prevail when conflict. This Contract shall come into force on the date set forth in Clause 6.1 and sealed by both parties. This Contract is made in two copies and both Parties shall keep one copy respectively.

13. 法律变化/Change-in-Law

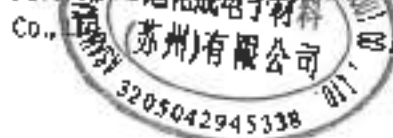
- 13.1. 双方承认，法律上（尤其是中国环境法律及税收法律）的变化将对双方的经济状况产生重大影响。

The Parties recognize that any Change-in-Law, in particular changes in the PRC environmental and tax Laws, may have a material impact on the economics of the Parties

- 13.2. 签订本合同所依据的是签订时有效的法律。除非乙方同意，否则任何在本合同签订后产生的法律变化将不会对本合同项下乙方的权利或义务产生影响。在本合同有效期内，若存在任何在履约过程中任意一方有理由预计到这些对经济产生重大影响的法律变化，包括但不限于税费的变化，双方应尽其合理最大努力采取适当的方式减小因该等变化产生的对财务上的压力。这种努力可能包括但不限于调整废物处理价格、调整乙方的设备、调整甲方交付的废物的数量或特性、改变废物处理方式等。双方应在该等调整实施前同意调整的内容。若双方在三（3）个月内无法同意该等调整的内容，乙方有权经书面通知甲方解除本合同。

This Contract shall be construed in accordance with the Law in force at the date of this Contract. Any Change-in-Law thereafter shall not affect the contractual rights or obligations of Party B without its written consent. If, during the term of this Contract, there is a Change-in-Law which causes significant impact on the economics that can be reasonably expected from performance of this Contract by Party B, including but not limited to any changes on taxes, tariffs or fees, both Parties shall use their reasonable best efforts to take appropriate measures for the reduction of the financial impact of such change on Party B. This may include, but is not limited to, adjustment to the Waste treatment price(s), adaption of Party B's Facilities, changes to the quantities or characteristics of the Waste to be delivered by Party A, methods of treatment etc. The Parties shall agree on the terms of such measures before their implementation. If the Parties are unable to agree on such measures within three (3) months, Party B may terminate this Contract by a written notice to the Party A.

甲方：旭化成电子材料（苏州）有限公司
Party A: Asahi Kasei Electronic Material (Suzhou)



乙方：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司
Party B: Sino-Singapore SUEZ Environmental

Protection Technology (Suzhou) Company Limited.



负责人签字：

Signature:

日期： 年 月 日

Date:

负责人签字：

Signature:

日期： 年 月 日

Date:

说 明

危险废物经营许可证

编 号 JS0571001577-2

名 称 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

法定代表人 侍杰

注册地址 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片
区苏州工业园区界浦路509号

经营设施地址 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片
区苏州工业园区界浦路509号

核准经营 焚烧处置医药废物(HW02), 废药物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 热处理含氮废物(HW07), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油水、废水混合物或乳化液(HW09), 精(萘)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 表面处理废物(HW17, 仅限336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-101-17), 废酸(HW34, 仅限251-014-34、264-013-34、261-057-34、261-058-34、313-001-34、398-005-34、398-006-34、398-007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-304-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34), 废碱(HW35, 仅限251-015-35、193-003-35、221-002-35、900-350-35、900-351-35、900-352-35、900-353-35、900-354-35、900-355-35、900-356-35、900-399-35), 有机氟化合物废物(HW37), 有机氯化物废物(HW38), 含砷废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限309-001-49、772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-053-49(不包括含汞废物)、900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 合计30000吨/年。

有效期限 自2022年8月至2025年7月

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2022年8月19日

初次发证日期 2019年10月14日

验收监测

1、验收监测期间工况/负荷/生产能力表

监测日期	产品名称	设计生产能力 (吨/年)	当日生产量 (吨)	生产负荷
2022.6.15	有机溶剂	150	0.432	75%
2022.6.17	有机溶剂	150	0.448	78%
2022.10.19	有机溶剂	150	0.433	75%
2022.10.20	有机溶剂	150	0.441	76%

2、主要生产设备

序号	设备名称	环评(台、套)		实际(台、套)		变化情况
		规格型号	数量	规格型号	数量	
1	原料下料泵	50L/min×20mH	1	50L/min×20mH	1	无变化
2	温水循环泵	300L/min×20mH	1	300L/min×20mH	1	无变化
3	浓缩罐	2.0m³, φ1200×1600L	1	2.2m³, φ1200×1600L	1	有变化
4	搅拌机	10~57r/min	1	23r/min	1	有变化
5	浓缩液抽油泵	50L/min×1.5MPaG	1	50L/min×1.1MPaG	1	有变化
6	冷凝器	板式热交换器	1	板式热交换器	1	无变化
7	溶剂回收罐	1m³, φ800×1800L	1	1.52m³, φ900×1800L	1	有变化
8	真空泵	1100L/min	1	770L/min	1	有变化
9	温水浓缩罐	200L	1	400L	1	有变化
10	气水分离器	/	1	罐式 63L、碟式 20L	2	有变化

3、主要原辅材料用量

序号	原料名称	年用量(环评)	年用量(实际)	变化情况
1	剩余涂布液	360t	360t	根据产量,上下波动 10%
2	氟气	392m³	291 m³	按照每年 260 天运行

4、本项目固体废物处理说明

废物名称	废物类别	产生工序	危废代码	环评年产生量(t)	实际年产生量(t)	处理方式
生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	2.6	2.6	环卫部门处置

废涂布液	危险废物	蒸馏	/	209.75	233.94	提供危废协议
废活性炭	危险废物	废气处理	/	1.51	1.51	

承诺：

我公司郑重承诺，以上所填内容全部属实。如存在瞒报、假报等情况，由此而导致的一切后果有我公司承担。

申报人（签名）：[Signature]

公司名称：[Company Name]

日期：2023.5.11



说 明

危险废物经营许可证

编 号 JS0571001577-2

名 称 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

法定代表人 侍杰

注册地址 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片
区苏州工业园区界浦路509号

经营设施地址 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片
区苏州工业园区界浦路509号

核准经营 焚烧处置医药废物(HW02), 废药物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 热处理含氮废物(HW07), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油水、废水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 表面处理废物(HW17, 仅限336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-101-17), 废酸(HW34, 仅限251-014-34、264-013-34、261-057-34、261-058-34、313-001-34、398-005-34、398-006-34、398-007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-304-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34), 废碱(HW35, 仅限251-015-35、193-003-35、221-002-35、900-350-35、900-351-35、900-352-35、900-353-35、900-354-35、900-355-35、900-356-35、900-399-35), 有机氟化合物废物(HW37), 有机氟化物废物(HW38), 含砷废物(HW39), 含硒废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限309-001-49、772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-053-49(不包括含汞废物)、900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 合计30000吨/年。

有效期限 自2022年8月至2025年7月

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2022年8月19日

初次发证日期 2019年10月14日



191012340092



检 测 报 告

TEST REPORT

报 告 编 号: _____ OASIS2210058 _____

受 检 单 位: _____ 旭化成电子材料(苏州)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.

2022 年 11 月 03 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	旭化成电子材料(苏州)有限公司		
受检单位地址	江苏省苏州工业园区星龙街 261 号		
样品类别	有组织废气	采样日期	2022 年 10 月 19 日、 2022 年 10 月 20 日
		接样日期	/
采样员	孙东东、陆小贵等	检测日期	2022 年 10 月 20 日~ 2022 年 10 月 21 日
检测人员	王慧		
检测目的	验收检测		
检测内容	非甲烷总烃		
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 4-11 页		
编制:			
审核:			
签发:			
 检测单位盖章 签发日期: 2022 年 11 月 2 日 检测专用章			

检 测 结 果

采样点位	溶剂回收有机废气(抽真空时段)进口			采样日期	2022.10.19
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
烟道截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
大气压	kPa	102.67	102.67	102.67	102.67
烟气温度	℃	25	25	24	25
含湿量	%	2.3	2.4	2.4	2.4
动压	Pa	332	326	323	327
静压	kPa	-2.37	-2.42	-2.80	-2.73
烟气流速	m/s	19.7	19.6	19.5	19.6
工况风量	m ³ /h	2230	2211	2201	2217
标态风量	m ³ /h	1976	1956	1946	1956
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	196	180	199	191
	排放速率 (kg/h)	0.387	0.352	0.387	0.374

本页以下空白

检测结果 (续上页)

采样点位	溶剂回收有机废气 (抽真空时段) 出口			采样日期	2022.10.19
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
排气筒高度	m	15	15	15	15
烟道截面积	m ²	0.071	0.071	0.071	0.071
大气压	kPa	102.68	102.68	102.67	102.67
烟气温度	℃	27	27	26	27
含湿量	%	2.2	2.0	2.0	2.1
动压	Pa	78	77	77	78
静压	kPa	0.08	0.10	0.07	0.08
烟气流速	m/s	9.4	9.4	9.4	9.4
工况风量	m ³ /h	2414	2399	2395	2414
标态风量	m ³ /h	2179	2170	2173	2181
检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放 浓度 (mg/m ³)	最高允许排放 速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第一次	40.1	0.087	60	3
	第二次	39.7	0.086		
	第三次	38.2	0.083		
	第四次	38.8	0.085		

备注: 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。

本页以下空白

检 测 结 果 (续上页)

采样点位	溶剂回收有机废气 (正常运行时段) 进口			采样日期	2022.10.19
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
烟道截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
大气压	kPa	102.67	102.67	102.67	102.66
烟气温度	°C	24	25	25	25
含湿量	%	2.2	2.3	2.4	2.3
动压	Pa	321	336	329	325
静压	kPa	-2.74	-2.67	-2.70	-2.58
烟气流速	m/s	19.4	19.9	19.7	19.5
工况风量	m ³ /h	2193	2247	2224	2209
标态风量	m ³ /h	1944	1985	1962	1953
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	26.4	26.6	25.8	26.0
	排放速率 (kg/h)	0.051	0.053	0.051	0.051

本页以下空白

检测结果 (续上页)

采样点位	溶剂回收有机废气（正常运行时段）出口			采样日期	2022.10.19
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
排气筒高度	m	15	15	15	15
烟道截面积	m²	0.071	0.071	0.071	0.071
大气压	kPa	102.67	102.67	102.66	102.66
烟气温度	℃	26	27	26	27
含湿量	%	2.2	2.2	2.1	2.0
动压	Pa	77	77	76	77
静压	kPa	0.10	0.12	0.11	0.10
烟气流速	m/s	9.4	9.4	9.3	9.4
工况风量	m³/h	2395	2398	2379	2399
标态风量	m³/h	2169	2165	2157	2170
检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放 浓度 (mg/m³)	最高允许排放 速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第一次	7.58	0.016	60	3
	第二次	7.46	0.016		
	第三次	6.91	0.015		
	第四次	6.90	0.015		
备注：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。					

本页以下空白

检 测 结 果 (续上页)

采样点位	溶剂回收有机废气(抽真空时段)进口			采样日期	2022.10.20
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
烟道截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
大气压	kPa	102.75	102.74	102.74	102.73
烟气温度	°C	24	24	25	25
含湿量	%	2.4	2.2	2.4	2.4
动压	Pa	322	331	326	328
静压	kPa	-2.81	-2.79	-2.78	-2.78
烟气流速	m/s	19.4	19.7	19.6	19.6
工况风量	m ³ /h	2197	2226	2214	2221
标态风量	m ³ /h	1944	1974	1953	1959
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	168	176	175	178
	排放速率 (kg/h)	0.327	0.347	0.342	0.349

本页以下空白

检 测 结 果 (续上页)

采样点位	溶剂回收有机废气（抽真空时段）出口			采样日期	2022.10.20
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
排气筒高度	m	15	15	15	15
烟道截面积	m²	0.071	0.071	0.071	0.071
大气压	kPa	102.74	102.74	102.74	102.73
烟气温度	℃	27	25	26	26
含湿量	%	2.0	2.0	2.1	2.1
动压	Pa	71	73	70	72
静压	kPa	0.06	0.07	0.08	0.07
烟气流速	m/s	9.0	9.1	8.9	9.1
工况风量	m³/h	2303	2327	2283	2315
标态风量	m³/h	2084	2120	2071	2100
检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放 浓度 (mg/m³)	最高允许排放 速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第一次	39.8	0.083	60	3
	第二次	39.0	0.083		
	第三次	39.9	0.083		
	第四次	37.4	0.079		
备注：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。					

本页以下空白

检 测 结 果 (续上页)

采样点位	溶剂回收有机废气(正常运行时段)进口			采样日期	2022.10.20
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
烟道截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
大气压	kPa	102.72	102.71	102.69	102.68
烟气温度	°C	24	25	26	25
含湿量	%	2.3	2.2	2.4	2.4
动压	Pa	325	318	320	322
静压	kPa	-2.77	-2.76	-2.76	-2.77
烟气流速	m/s	19.5	19.3	19.4	19.5
工况风量	m ³ /h	2206	2186	2197	2201
标态风量	m ³ /h	1955	1932	1931	1940
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	26.2	25.6	27.2	28.1
	排放速率 (kg/h)	0.051	0.049	0.053	0.055

本页以下空白

检测结果 (续上页)

采样点位	溶剂回收有机废气（正常运行时段）出口			采样日期	2022.10.20
检测项目	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次
排气筒高度	m	15	15	15	15
烟道截面积	m²	0.071	0.071	0.071	0.071
大气压	kPa	102.71	102.71	102.70	102.68
烟气温度	℃	26	26	26	27
含湿量	%	2.3	2.2	2.1	2.0
动压	Pa	72	71	74	73
静压	kPa	0.08	0.07	0.09	0.08
烟气流速	m/s	9.1	9.0	9.2	9.1
工况风量	m³/h	2315	2299	2347	2336
标态风量	m³/h	2095	2083	2129	2112
检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放 浓度 (mg/m³)	最高允许排放 速率 (kg/h)
非甲烷总烃	第一次	7.25	0.015	60	3
	第二次	6.98	0.015		
	第三次	6.98	0.015		
	第四次	6.92	0.015		
备注：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。					

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	仪器名称/型号	仪器编号
有组织 废气	非甲烷 总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 /GC-2014C 智能大流量低浓 度烟尘 (气) 测试 仪/ME5101H 大流量烟尘 (气) 测试仪/YQ3000-D	F-030-02 X-009-01 X-025-01

*****报告结束*****



191012340092



检 测 报 告

TEST REPORT

报 告 编 号: _____ OASIS2202012 _____

受 检 单 位: _____ 旭化成电子材料(苏州)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.

2022年10月19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

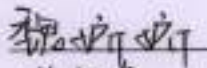
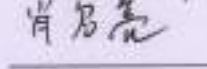
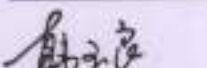

邮箱: sales@oasis-test.com

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	旭化成电子材料(苏州)有限公司		
受检单位地址	苏州工业园区星龙街 261 号		
样品类别	无组织废气、 废水、噪声	采样日期	2022 年 06 月 15 日、 2022 年 06 月 17 日
		接样日期	/
采样员	陆晓冰、许萌等	检测日期	2022 年 06 月 15 日~ 2022 年 06 月 18 日
检测人员	刘浩洋、杨刚等		
检测目的	验收检测		
检测内容	无组织废气: 非甲烷总烃 废水: pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷 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 4-7 页		
编 制:			
审 核:			
签 发:			
 检测单位盖章 签发日期: 2022 年 06 月 17 日 检测专用章			

检测结果

表(1) 无组织废气检测结果统计表

采样时间: 2022.06.15

检测项目	采样点位	检测频次			
		第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 H1	0.36	0.36	0.42	0.33
		0.32	0.32	0.32	0.34
		0.31	0.34	0.39	0.41
	厂界下风向 H2	0.61	0.56	0.47	0.55
		0.58	0.52	0.58	0.54
		0.45	0.60	0.52	0.54
	厂界下风向 H3	0.52	0.59	0.57	0.49
		0.62	0.61	0.59	0.45
		0.58	0.62	0.58	0.50
	厂界下风向 H4	0.46	0.53	0.53	0.53
		0.49	0.65	0.65	0.57
		0.52	0.52	0.60	0.56
	车间门外 1m 处 H5 (溶剂回收区)	0.85	0.69	0.71	0.72
		0.75	0.73	0.70	0.67
		0.68	0.70	0.76	0.70

表(1-1) 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	30.3	46	100.82	北风	2.2
第二次	31.4	45	100.78	北风	2.1
第三次	32.7	44	100.74	北风	2.2
第四次	33.6	43	100.71	北风	2.2

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

采样时间: 2022.06.17

检测项目	采样点位	检测频次			
		第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 H1	0.37	0.43	0.41	0.40
		0.41	0.36	0.35	0.43
		0.37	0.37	0.33	0.42
	厂界下风向 H2	0.53	0.52	0.54	0.55
		0.60	0.54	0.48	0.59
		0.54	0.62	0.53	0.59
	厂界下风向 H3	0.58	0.48	0.54	0.48
		0.49	0.49	0.50	0.49
		0.50	0.54	0.51	0.60
	厂界下风向 H4	0.48	0.46	0.55	0.60
		0.52	0.50	0.51	0.56
		0.47	0.57	0.49	0.54
	车间门外 1m 处 H5 (溶剂回收区)	0.69	0.72	0.77	0.78
		0.67	0.87	0.67	0.76
		0.76	0.72	0.74	0.74

续表 (1-1) 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	33.8	45	100.70	北风	2.1
第二次	35.2	44	100.65	北风	2.2
第三次	35.5	43	100.63	北风	2.2
第四次	34.9	44	100.66	北风	2.1

本页以下空白

检测结果 (续上页)

表 (2) 废水检测结果统计表

采样日期: 2022.06.15

采样点位	样品性状	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
废水总排口	微黄、微臭、微浑	pH	无量纲	6.3	6.5	6.5	6.6
		悬浮物	mg/L	78	73	70	71
		化学需氧量	mg/L	231	240	237	226
		氨氮	mg/L	26.0	25.1	24.7	25.9
		总磷	mg/L	2.27	2.16	2.18	2.24

续表 (2) 废水检测结果统计表

采样日期: 2022.06.17

采样点位	样品性状	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	第四次
废水总排口	微黄、微臭、微浑	pH	无量纲	6.4	6.2	6.3	6.5
		悬浮物	mg/L	68	65	71	72
		化学需氧量	mg/L	224	233	229	222
		氨氮	mg/L	25.1	24.6	25.8	24.3
		总磷	mg/L	2.26	2.08	2.26	2.30

本页以下空白

检测结果 (续上页)

表 (3) 噪声检测结果统计表

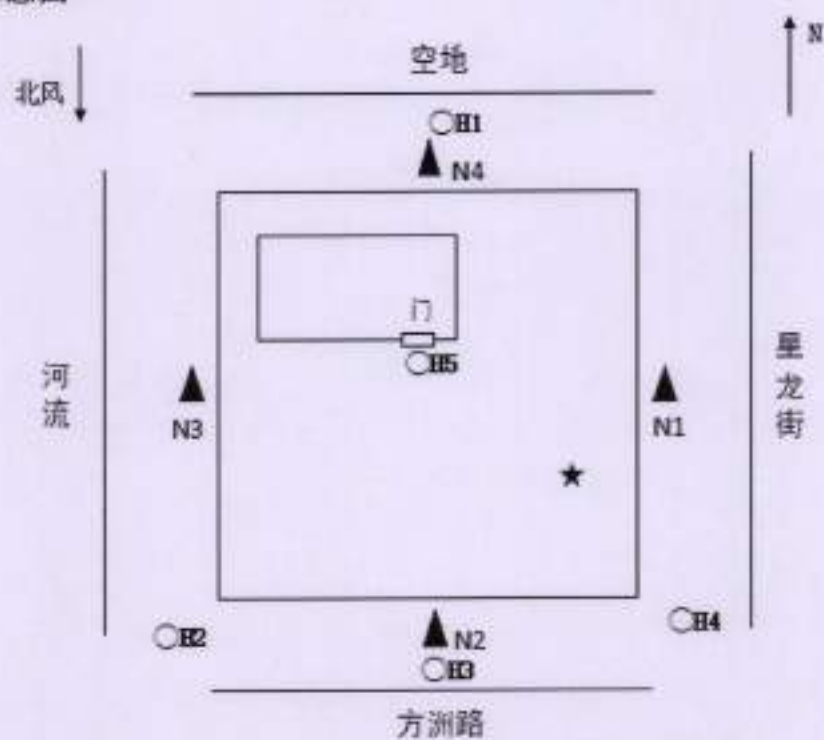
检测日期	2022 年 06 月 15 日	气象条件	昼: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>2.4</u> m/s 夜: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>2.5</u> m/s	
声级校准器标准值	94.0 dB(A)	声级计校准值	检测前校准值: 昼 <u>93.8</u> dB(A); 夜 <u>93.8</u> dB(A) 检测后校准值: 昼 <u>93.6</u> dB(A); 夜 <u>93.7</u> dB(A)	
测点编号	检测点位	主要声源	L _{eq} 值, dB(A)	
			昼间	夜间
N1	东厂界外 1m	/	57.8	46.5
N2	南厂界外 1m	/	57.2	47.0
N3	西厂界外 1m	/	56.0	48.1
N4	北厂界外 1m	/	56.6	48.3

续表 (3) 噪声检测结果统计表

检测日期	2022 年 06 月 17 日	气象条件	昼: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>2.4</u> m/s 夜: 天气 <u>晴</u> 风速: <u>2.3</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>93.6</u> dB(A); 夜 <u>93.7</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	/	55.4	47.8
N2	南厂界外 1m	/	56.8	44.6
N3	西厂界外 1m	/	57.9	46.9
N4	北厂界外 1m	/	56.8	47.2

本页以下空白

附: 点位示意图



备注: ○为无组织废气测点, ★为废水测点, ▲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	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	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
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪系列 /DZB-718	X-022-02
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平/ ATY124	F-017-04
	化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸碱滴定管/50ml	DDG-50- 06
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪	F-010-02
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/UV-1800	F-010-01
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 /AWA5688	X-003-03

*****报告结束*****



旭化成剩余涂布液溶剂回收项目照片

活性炭箱和进气口、排气口



排气口编号：DA010

排气口名称：减容装置排口



城镇污水排入排水管网许可证

旭化成电子材料(苏州)有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令
第641号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和
国住房和城乡建设部令第21号)的规定,经审查,准予在许可范围内
(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期: 自 2019 年 1 月 25 日

至 2024 年 1 月 24 日

发证单位 (章)

许可证编号: 苏 园 字 第 P10230 号

2019年 1 月 25日



装置照片：





检 验 报 告

编号: 20230118-04

送检单位: 三和工程设备(苏州)有限公司

样品名称: 煤质柱状活性炭

检验类别: 委托检验

送样地点: 中国林科院林产化学工业研究所

送样日期: 2023.01.16

送样质量: 500g

中国林业科学研究院林产化学工业研究所

2023.01.18





检验报告单

编号: 20230118-04

样 品 名 称: 煤质柱状活性炭

检测依据: GB/T 7702.7-2008

检验项目和结果:

[illegible]

注：本单位只对来样分析负责。

旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 23 日，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，旭化成电子材料（苏州）有限公司（建设单位）组织相关单位及技术专家组成验收组（名单附后），对旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目进行竣工环境保护验收。

验收组听取了项目建设情况、验收监测情况的汇报，查阅了环境影响报告表、环评审批意见、验收监测报告表等文件，现场核查了项目情况、各类污染治理设施建设和运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）及建设项目环境保护验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：苏州工业园区星龙街 261 号

项目性质：技改

建设规模及建设内容：年回收有机溶剂 150 吨。

本项目员工 2 人，年工作 260 天，一班制，每班工作 8 小时（每天抽真空时间为 16 分钟，其余时间和稳定运行），年工作 2080 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2018 年 4 月委托苏州科太环境技术有限公司编制完成《旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目环境影响报告表》，并取得苏州工业园区生态环境局审批意见（档案编号：002291600）。

项目于 2018 年 4 月开工，2021 年 12 月竣工并开始调试生产。欧宜检测认证服务（苏州）有限公司于 2022 年 6 月和 10 月对该项目进行环保设施竣工验收监测（检测报告编号：OASIS2210058、OASIS2202012），苏州科太环境技术有限公司于 2023 年 5 月完成竣工环境保护验收监测报告表的编制。

项目从开始建设到投入试生产至今，未发生环境投诉情况和违法处罚情况。

（三）投资情况

本项目总投资 400 万元，其中环保投资 10 元，占比约为 2.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为：旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目及其配套环保设施。产能：年回收有机溶剂 150 吨。主要生产设备详见验收监测报告表。

二、工程变动情况

根据验收监测报告表项目变动情况章节结论，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）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。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目废水主要为生活污水和冷却代谢水，经市政污水管网由园区第一污水处理厂处理（排水许可证编号：苏园字第 P10230 号）。

2、废气

本项目废气主要为冷凝过程中产生的少量不凝气，以非甲烷总烃计，经活性炭处理后由 15 米高排气筒排放。

3、噪声

本项目噪声源主要为泵、冷水机、风机运行时产生的噪声等设备运行时产生的噪声，主要通过选用低噪音设备、合理布局，采用减震、隔声等措施降噪。

4、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要有危险废物（废涂布液、废活性炭）和生活垃圾。其中危险废物委托中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司处理，生活垃圾由环卫部门清运处理。

本项目产生的危险废物暂存于车间指定区域内，每日清运。地面为环氧地坪，配备消视频监控探头。

5、其他环境保护措施

（1）排污许可证证书编号：9132059473829974XP001Q。

（2）已编制突发环境事件应急预案，备案号：320509-2023-032-H。

（3）本项目按环评要求以厂区为边界设置 100 米卫生防护距离，该范围内无居民点等环境敏感目标。

四、环境保护设施调试效果

2022 年 6 月 15 日、17 日，10 月 19 日-20 日欧宜检测认证服务（苏州）有限公司对旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目进行竣工环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产工况大于 75%以上，符合监测技术规范要求。验收监测期间：

1、废水

本项目厂区总排口 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准限值要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《污水排入城镇

下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1B 级标准限值要求。

2、废气

本项目抽真空时段及稳定运行时段排气筒出口非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值要求，非甲烷总烃处理效率为 71.50%-79.85 %。

厂界无组织废气非甲烷总烃监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值要求；厂区内无组织废气非甲烷总烃监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值要求。

3、噪声

本项目西、北厂界昼夜间环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求，东、南厂界昼夜间环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求。

4、总量控制

本项目废气污染物非甲烷总烃年排放总量均符合环评核定总量控制要求。

五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)中相关规定和要求，验收组认为旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目污染防治设施竣工环境保护验收合格。

六、建议及要求

1、验收监测报告表内容按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生环部公告[2018]9 号）进行修改完善。

2、完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，保证使用的活性炭碘值不小于 800mg/g，确保符合环保相关法律法规要求。

3、加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生，加强突发环境事件应急预案培训和演练。完善危废暂存区规范化设置。

七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

旭化成电子材料（苏州）有限公司

2023 年 5 月 23 日

旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目
竣工环境保护验收会签到表

时间: 2023.5.23

[illegible]

旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设单位于2018年4月委托苏州科太环境技术有限公司编制完成《旭化成电子材料（苏州）有限公司剩余涂布液溶剂回收技改项目环境影响报告表》，并取得苏州工业园区生态环境局审批意见（档案编号：002291600）。

项目污染防治措施情况如下：

（一）废水

本项目废水主要为生活污水和冷却代谢水，经市政污水管网由园区第一污水处理厂处理（排水许可证编号：苏园字第P10230号）。

（二）废气

本项目废气主要为冷凝过程中产生的少量不凝气，以非甲烷总烃计，经活性炭处理后由15米高排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要为泵、冷水机、风机运行时产生的噪声等设备运行时产生的噪声，主要通过选用低噪音设备、合理布局，采用减震、隔声等措施降噪。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要有危险废物（废涂布液、废活性炭）和生活垃圾。其中危险废物委托中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司处理，生活垃圾由环卫部门清运处理。

本项目产生的危险废物暂存于车间指定区域内，每日清运。地面为环氧地坪，配备消视频监控探头。

1.2 施工简况

公司将环境保护设施纳入了施工合同，充分保证环境保护设施的建设进度和资金，项目建设过程中实施了环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。废水、废气治理设施由苏州顶裕节能设备有限公司设计，三和工程设备（苏州）有限公司施工，于2021年11月安装完成。

1.3 验收过程简况

项目于2018年4月开工，2021年11月建设完成后开始调试。2022年6月及10月欧宜检测认证服务（苏州）有限公司进行环保验收监测（报告编号OASIS2210058、OASIS2202012），2023年5月建设单位完成竣工环境保护验收监测报告表的编制。

2023年5月23日，旭化成电子材料（苏州）有限公司对本项目废水、废气、噪声及固体废物污染防治措施进行竣工环境保护验收，验收组经现场检查和认真讨论评议，认为该项目环保设施（措施）基本按照批准的环境影响报告表的要求建成，根据欧宜检测认证服务（苏州）有限公司验收监测结果，各项污染物排放达到国家规定的排放标准，通过该项目环保设施的竣工环境保护验收。

后续要求：

（1）验收监测报告表内容按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生环部公告[2018]9号）进行修改完善。

（2）完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，保证使用的活性炭碘值不小于800mg/g，确保符合环保相关法律法规要求。

（3）加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生，加强突发环境事件应急预案培训和演练。完善危废暂存区规范化设置。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

项目以全厂为边界设置100m卫生防护距离，目前在卫生防护距离内没有居民住宅等敏感目标。

3 整改工作情况

整改工作情况详见下表：

序号	专家修改意见及建议	具体整改措施
1	验收监测报告表内容按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生环部公告[2018]9号）进行修改完善	验收监测报告内容已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生环部公告[2018]9号）进行修改完善
2	完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，保证使用的活性炭碘值不小于 800mg/g，确保符合环保相关法律法规要求	已补充活性炭碘值检测报告
3	加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生，加强突发环境事件应急预案培训和演练。完善危废暂存区规范化设置	企业将加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生；已完善危废暂存区规范化设置