

苏州凯若利新材料科技有限公司
新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目
竣工环境保护验收监测报告表

苏州凯若利新材料科技有限公司

二〇二四年八月

法人代表：张俊良 （签字）

项目负责人：张俊良 （签字）

建设单位：苏州凯若利新材料科技有限公司 （盖章）

电话：15901614525

传真：/

地址：苏州市相城区安民路6号A栋3楼

目 录

表一 项目概况、验收监测依据及标准	1
1.1 验收依据的法律、法规、规章	1
1.2 验收技术规范	2
1.3 验收依据的有关项目文件及资料	2
1.4 水污染物排放标准	3
1.5 大气污染物排放标准	3
1.6 噪声排放标准	3
1.7 固体废弃物标准	4
1.8 总量控制指标	4
表二 生产工艺及污染物产出流程	6
2.1 工程内容及规模	6
2.2 主要工艺流程及产污环节	12
表三 污染物排放及治理措施	17
3.1 污染治理设施	17
3.2 其他环保设施	21
表四 建设项目变动环境影响分析	23
4.1 建设项目变动情况	23
4.2 建设项目变动影响分析	23
表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	25
5.1 环境影响评价报告的主要结论	25
5.2 审批意见落实情况	25
表六 验收监测质量保证及质量控制	27
6.1 监测分析方法	27
6.2 质量控制措施	27
表七 验收监测内容	29
7.1 废水监测内容	29
7.2 废气监测内容	29
7.3 噪声监测内容	29

表八 验收监测结果及工况记录 31

 8.1 验收监测期间工况 错误！未定义书签。

 8.2 验收监测结果 错误！未定义书签。

 8.3 环保设施调试运行效果 错误！未定义书签。

表九 验收监测结论 39

 9.1 工程基本情况和环保执行情况 39

 9.2 验收监测结果 39

 9.3 污染物总量核算 39

 9.4 建议 40

附图及附件 41

表一 项目概况、验收监测依据及标准

建设项目名称	苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目				
建设单位名称	苏州凯若利新材料科技有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	苏州市相城区安民路 6 号 A 栋 3 楼				
主要产品名称	SadPhos 配体及催化剂				
设计研发能力	年研发 PC-Phos 3kg、XU-Phos 10kg、Ming-Phos 10kg				
实际研发能力	年研发 PC-Phos 3kg、XU-Phos 10kg、Ming-Phos 10kg				
建设项目环评时间	2024 年 4 月	开工建设时间	2024 年 5 月		
调试时间	2024 年 6 月	验收现场监测时间	2024.07.25-2024.07.26		
环评报告表 审批部门	苏州市生态环境局	环评报告表 编制单位	国盈环境科学技术研究(江苏)有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	2.5%
实际总投资	2000 万元	环保投资	50 万元	比例	2.5%
验收监测依据	<p>1.1 验收依据的法律、法规、规章</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2003 年 9 月 1 日起施行, 2018 年 12 月 29 日第二次修正);</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2008 年 6 月 1 日起施行, 2017 年 6 月 27 日第二次修正);</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并施行);</p> <p>(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2021 年 12 月 24 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过);</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2005 年 4 月 1 日起施行, 2016 年 11 月 7 日第三次修正);</p> <p>(7)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017 年 10 月);</p>				

2024 年 5 月

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1.4 水污染物排放标准					
	本项目生活污水接管市政管网排入苏州市相城区东桥集中污水处理厂，尾水排入杨家湾。本项目排放的废水执行苏州市相城区东桥集中污水处理厂接管标准。污水处理厂出水标准执行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》（苏委办发[2018]77 号）中的附件 1 苏州特别排放限值标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表 1 一级 A 标准。					
	表 1-1 废水排放标准限值一览表（单位：mg/L，pH 值无量纲）					
	排放口名称	执行标准	污染物名称	标准限值	单位	
	项目排放口	苏州市相城区东桥集中污水处理厂接管标准	pH	6~9	无量纲	
			COD	200	mg/L	
			SS	150	mg/L	
			氨氮	12	mg/L	
			总磷	2.5	mg/L	
			总氮	20	mg/L	
	污水厂排放口	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（苏委办发[2018]77 号）	COD	30	mg/L	
			NH3-N	1.5（3）	mg/L	
			TN	10	mg/L	
			TP	0.3	mg/L	
		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 一级 B 标准	pH	6-9	无量纲	
			SS	10	mg/L	
注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。						
1.5 大气污染物排放标准						
本项目产生的有机废气（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值。厂界非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值，厂区内非甲烷总烃的排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值。						
表 1-2 大气污染物排放标准						
排放口	污染物	最高允许排放浓度 mg/m3	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值		执行标准
				监控点	浓度 mg/m3	

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1#~4#排气筒	非甲烷总烃	60	3	/	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1
	厂界	非甲烷总烃	/	/	边界任何一小时平均浓度	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3
	表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值						
	污染物项目	监控点限值 (mg/m3)	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源		
	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 2		
		20	监控点任意一次浓度值				
	1.6 噪声排放标准						
	本项目在运营期厂界噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。						
	表 1-4 运营期噪声排放标准（单位：等效声级 Leq dB(A)）						
	标准						昼间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类排放限值						65	55
1.7 固体废弃物标准							
本项目固废严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，危险废物和一般工业固废收集后分别运送至危废和一般工业固废暂存场所分类、分区暂存，杜绝混合存放。							
生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。							
1.8 总量控制指标							
大气污染物总量控制因子为：VOCs（以非甲烷总烃计）；							
废水污染物总量控制因子为：COD、NH ₃ -N、TP、TN，考核因子为：SS。							

本项目固体废物零排放。						
表 1-5 项目总量控制指标（单位：t/a）						
环境要素		污染物名称	本项目			建议申请总量
			产生量	削减量	排放量	
废水		废水量	375	0	375	375
		COD	0.075	0	0.075	0.075
		SS	0.0563	0	0.0563	0.0563
		NH3-N	0.0045	0	0.0045	0.000563
		TN	0.0075	0	0.0075	0.0075
		TP	0.000938	0	0.000938	0.000113
环境要素		污染物名称	本项目			建议申请总量
			产生量	削减量	排放量	
废气	有组织	非甲烷总烃	0.85	0.765	0.085	0.085
	无组织	非甲烷总烃	0.0944	0	0.0944	0.0944
固废		生活垃圾	3.75	3.75	0	0
		一般固废	0.1	0.1	0	0
		危险固废	17.34	17.34	0	0
总量平衡途径						
废气：本项目大气污染物总量排放指标在相城区减排量中平衡。						
废水：本项目水污染物排放总量在苏州市相城区东桥集中污水处理厂污已核批的总量指标内平衡。						
固废：项目固体废物处理处置率 100%，排放量为零，不需申请总量。						

表二 生产工艺及污染物产出流程

2.1 工程内容及规模

2.1.1 项目由来

苏州凯若利新材料科技有限公司成立于 2018 年 06 月 28 日，位于苏州市相城区黄埭镇安民路 6 号 3 楼。企业经营范围包括：新材料科技、生物科技、医药科技领域的技术开发，技术转让，技术咨询，技术服务。销售：化工产品及其原料、生物制品（以上均不含危险化学品）。

近年来，我国催化剂市场发展迅速，根据智研咨询发布的前景预测报告显示，我国在贵金属催化剂方面主要依赖进口目前国际上流通的催化剂超过 5000 种，而国内有能力生产的却不足 2000 种，尤其在高纯、对水和空气敏感的催化剂方面缺口更大，高端催化剂市场长期被 Strem、Sigma-Aldrich、Degussa、Johnson Matthey、Solvias 等外国公司垄断，国内企业在产品种类和市场份额方面仍有较大差距。因此高端手性催化剂的研制，不仅能从源头打破国外的技术壁垒和行业垄断，而且符合国家产业升级的战略需求。

Xantphos 作为一种宽螯合角度的经典非手性双膦配体，已被应用于>1200 种过渡金属催化的反应中，基于此配体也相继衍生出了多种非手性双膦配体。课题组将 Xantphos 骨架引入到自主研发的 Sadphos 配体之中，制备了一系列氧杂蒽骨架的手性叔丁基亚磺酰胺单膦配体(因其由该组张培超 Pei-ChaoZhang 博士首次合成并报道，故命名为 PC-Phos)。PC-Phos 配体[1]在不对称催化反应已经崭露头角，尤其在不对称烯丙基钯化学中，表现出了非常优异的催化活性和手性诱导能力。

本项目拟从价廉易得的原料出发，研发稳定性好、活性高、有自主知识产权的手性催化剂和已知手性催化剂新工艺开发。为进一步研制高端手性催化剂和手性医药中间体，本项目租赁苏州禾元生物医药科技发展有限公司位于苏州市相城区安民路 6-1 号厂房中科相城科创园 A 栋 309, 311, 314, 321 室，建筑面积共约 951 平方米，拟建设“苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目”。项目总计划投资 2000 万元，项目建成后可实现年研发 PC-Phos 3kg、XU-Phos 10kg、Ming-Phos 10kg。该项目已取得项目备案（项目代码：2308-320507-89-05-213091，备案证号：相行审投备（2023）343 号）。本项目已于 2024 年 08 月 22 日完成固定污染源排污登记，登记编号为 91320507MA1WRYUC76001W。

本项目立项及环评审批过程：

本项目于 2023 年 11 月委托国盈环境科学技术研究（江苏）有限公司编制了《苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目环境影响报告表》；并于 2024 年 04 月 23 日，取得苏州市生态环境局批复文件《关于对苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目环境影响报告表的批复》（苏环建[2024] 07 第 0044 号，2024 年 04 月 23 日）。本项目主体工程与环保设施于 2024 年 5 月开工建设，2024 年 6 月竣工建成，并于 2024 年 6 月进行研发调试。

验收工作的开展：

苏州凯若利新材料科技有限公司委托澄铭环境监测（苏州）有限公司承担本公司的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，澄铭环境监测（苏州）有限公司于 2024 年 07 月 25 日~07 月 26 日对本项目废气、噪声进行了现场监测及检查。公司根据监测和检查结果编制了本验收监测报告。

本次验收对“苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目”有关的各项环境保护设施建设情况，环境保护措施落实情况进行现场检查，对污染物排放情况进行现场监测。通过对排污情况现场监测和环保设施建设情况及环保措施落实情况检查，考核建设项目是否达到环境保护要求，为最终验收及环保管理提供技术依据。

2.1.2 项目基本情况

项目名称：苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目

建设单位：苏州凯若利新材料科技有限公司

建设地点：苏州市相城区安民路 6 号 A 栋 3 楼

项目性质：新建

行业类别和代码：M7320-工程和技术研究和试验发展

项目定员：本项目职工定员 15 人。

工作制度：年工作 250 天，一班 8 小时制，年工作时数 2000 小时

总投资额：本项目环保设计总投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，占比 2.5%；实际总投资为 2000 万元，其中环保投资 50 万元，占比 2.5%。

2.1.3 项目地理位置及平面布置

2.1.3.1 地理位置

本项目用地租赁苏州禾元生物医药科技发展有限公司位于苏州市苏州市相城区黄埭镇安民路 6-1 号厂房中科相城科创园 A 栋 309，311，314，321 室。

2.1.3.2 平面布置

2.1.4 项目主体工程、公用及辅助工程

表 2-1 项目主体产品方案及规模一览表

工程名称	产品名称	设计能力		年运行时数（h）
		环评设计能力	实际建设能力	
研发车间	PC-Phos	3 kg/a	3 kg/a	2400
	XU-Phos	10 kg/a	10 kg/a	
	Ming-Phos	10 kg/a	10 kg/a	

表 2-2 公用及辅助工程情况一览表

类别		设计能力		备注
		本次环评设计	实际建设	
主体工程	实验室 1（314）	236.42m2	与环评一致	A 栋 3 楼西北部，依托房东
	实验室 2（321）	255.85m2	与环评一致	A 栋 3 楼西南部，依托房东
	检验室	60.8m2	与环评一致	位于实验室 2 内，依托房东
贮运工程	原料仓库	20.45m2	与环评一致	A 栋 3 楼南部，依托房东。设置 1 个防爆柜，用于存放危险性质的原料
	危废仓库	13.52m2	与环评一致	位于实验室 1 东南角，依托房东
	一般固废仓库	8.5m2	与环评一致	
公辅工程	办公室 1（309）	63.16m2	与环评一致	A 栋 3 楼东北部，与耗材区共用，依托房东
	办公室 2（311）	213.42m2	与环评一致	A 栋 3 楼东南部，依托房东
	仪器仓库	24m2	与环评一致	办公室 2 南侧，依托房东
	给水（t/a）	自来水 380t/a	与环评一致	由市政供水管网供给，依托房东
	排水（t/a）	生活污水 300t/a	与环评一致	接入市政污水管网，依托房东
	供电（万度/年）	14 万 kwh/a	与环评一致	区域电网，依托房东

2.1.5 能源消耗、主要原辅材料及研发设备

名	消耗量	名 称	消耗量
水 (吨/年)	380	蒸汽 (吨/年)	/
电 (度/年)	14 万	燃气 (标立方米/年)	/
燃油 (吨/年)	/	其它	/

序号	名称	年用量（t/a）		规格/组份	变化量
		本次环评设计	实际建设		
1	2-二苯基膦苯甲醛	0.03	0.03	2-二苯基膦苯甲醛≥97%，化学式 C19H15OP，1kg/袋	不变
2	钛酸四异丙酯	0.07	0.07	钛酸四异丙酯≥98%，化学式 C12H28O4Ti，500ml/瓶	不变
3	四氢呋喃	0.2	0.2	四氢呋喃≥99.5%，化学式 C4H8O，500ml/瓶	不变
4	乙酸乙酯	1	1	乙酸乙酯≥99.7%，化学式 C4H8O2，25L/桶	不变
5	无水硫酸镁	0.1	0.1	无水硫酸镁硫镁矾、水镁矾、一水镁，化学式 MgSO4，5kg/袋	不变
6	石油醚	2.2	2.2	戊烷、己烷，25L/桶	不变
7	甲基叔丁基醚	1.2	1.2	甲基叔丁基醚≥99.5%，化学式 C5H12O，25L/桶	不变
8	300-400 目硅胶	1.2	1.2	5kg/袋	不变
9	氯化铵	0.05	0.05	氯化铵≥99.5%，化学式 NH4Cl，5kg/袋	不变
10	氮气	500L	500L	N2，150L/瓶	不变
11	无水硫酸钠	0.05	0.05	无水硫酸钠 99.5%，50kg/袋	不变
12	正己烷	15L	15L	正己烷≥97%，化学式 C6H14，15L/桶	不变
13	异丙醇	15L	15L	异丙醇 99.5%，化学式 C3H8O，15L/桶	不变
14	成品硅胶板	0.05	0.05	硅胶，玻璃板，涂层厚度 0.2mm	不变
15	石英砂	0.2	0.2	SiO2，颗粒大小 1-2mm	不变

表 2-5 原辅材料理化性质一览表

2024 年 5 月

表 2-6 本项目设备使用清单

苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目
竣工环境保护验收监测报告表

序号	设备名称	规格	数量（台/套）		变化量
			本次环评设计	实际建设量	
1	分析天平	精度 0.0001g、0.01g	5	5	不变
2	旋转蒸发仪	101	10	10	不变
3	升降数控水浴锅	W2100S	10	10	不变
4	低温恒温反应浴槽	DFY-20/40	12	12	不变
5	旋片式真空泵	SHZ-95B	2	2	不变
6	低温冷却液循环泵	DLSK-5/20	8	8	不变
7	柱层析	HiQumn CXX	10	10	不变
8	玻璃反应釜	(5-50)L	15	15	不变
9	废气处理装置	风量 13200m3/h+二级活性炭吸附装置+24m高排气筒	4	4	不变
10	通风橱	1.2mm 冷轧钢板，1800×1100×2550 1500×850×2350	38	38	不变
11	试验台	1.2mm 冷轧钢板，12.7mm 理化板台面，10000×1500×800	5	5	不变

2.2 主要工艺流程及产污环节

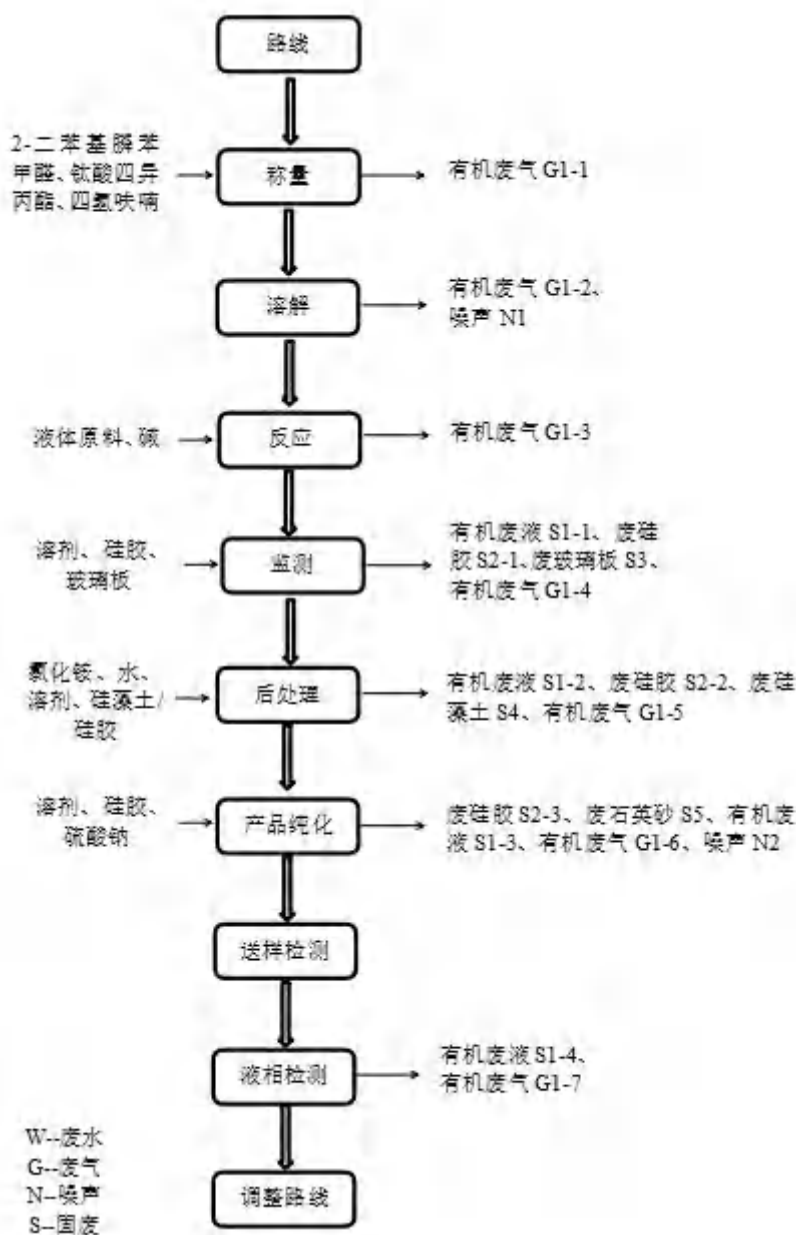


图 2-1 SadPhos 研发流程图

SadPhos 配体及催化剂工艺生产流程简介：

确定路线：根据已有文献或工艺，初步确定实验方案。

称量：在通风橱内，通过精密的称量仪器，按照已有的专利配方或者工艺路线要求 1: 1 放大所需要的称量的原料（2-二苯基膦苯甲醛、钛酸四异丙酯、四氢呋喃）。在半密闭无外力干扰的空间进行称量 2-二苯基膦苯甲醛，产生极少量逸散粉末，可忽略不计。此过程产生有机废气 G1-1。

溶解：在通风橱内，将原料放入三口圆底烧瓶中，加入磁子，连接好所需要的玻璃

仪器（如滴液漏斗和温度计）以及三通并在三通上绑定氮气球。在溶解产物之前需要先对烧瓶进行换气（将里面的空气抽换氮气），而后用双头金属针管向瓶中加入溶剂（2-二苯基膦苯甲醛、钛酸四异丙酯、四氢呋喃）。并在磁力搅拌器上搅拌，将里面的原料全部溶解。此过程产生有机废气 G1-2、噪声 N1。

反应：在通风橱内，将全部的原料溶解之后放入低温恒温反应浴槽，在特定的温度下（-20℃、室温、60℃）十分钟左右，将瓶内的温度也保持在特定的温度下，此时再向滴液漏斗里加入碱和液体原料并等待反应开始。此过程产生有机废气 G1-3。

监测：在通风橱内，等反应时间到时，用一次性针管在三口圆底烧瓶中取少量反应体系的溶液，放入试剂管中并加入少量溶剂如甲基叔丁基醚稀释。外购成品硅胶板，用毛细管吸取少量稀释后溶液，在硅胶板上点上原料点、混合点以及反应体系的点。配置展开剂（石油醚/乙酸乙酯/甲基叔丁基醚），将硅胶板置入展开剂的玻璃瓶中约 2 分钟，观察反应状况，若反应体系中没有原料点则证明反应已全部完成，可进行反应后处理，若反应体系中依旧存在原料点则仍然需要在进行反应一段时间，并不间断的对反应进行点板监测，直到反应结束为止。此过程产生有机废液 S1-1、有机废气 G1-4、硅胶板拆除产生的废硅胶 S2-1、废玻璃板 S3。

后处理：在通风橱内，反应结束之后，若反应体系中有需要淬灭的药品需要先进行淬灭处理：打开三口圆底烧瓶的橡胶塞，加入特定的溶液（氯化铵的水溶液）用以淬灭体系中的药品，再加入一定量的水和有机溶剂萃取。根据在玻璃柱中填充的硅藻土或硅胶量的不同来制作短硅胶柱、长硅胶柱，通过短柱子去除反应体系中的一些杂质，使反应体系相对干净，为后面过长柱子做准备。制作硅胶柱时，将硅胶粉或硅藻土容器口与玻璃柱口之间用玻璃短管连接起来倒入硅胶粉或硅藻土，硅胶粉或硅藻土始终处于封闭容器内，避免挥洒、逸散。倒完后拔出玻璃管时产生的极少量粉末可忽略不计。之后，需要将制作完成的硅胶柱在旋转蒸发仪中进行真空旋蒸，去除里面的有机溶剂，得到产品粗品。此过程产生有机废液 S1-2、废硅胶 2-2、废硅藻土 S4、有机废气 G1-5。

产品纯化：在通风橱内，向反应体系加入少量的甲基叔丁基醚，溶解粗品。准备一个比较长的砂芯漏斗，在硅胶容器口插入玻璃短管，短管伸入漏斗中倒入硅胶，保证不会挥洒、逸散。在漏斗里面加入硅胶超过其三分之二，用旋片式真空泵抽真空压实硅胶，之后加入纯石油醚浸润硅胶。完成之后在上面放入约一手指宽的无水硫酸钠，在无水硫酸钠的上方再放一层石英砂（防止倾倒溶液的时候破坏硅胶柱的平整），倒入石英砂时，

在石英砂容器口插入玻璃短管，短管伸入漏斗中倒入石英砂，保证不会挥洒、逸散。将之前溶解的粗品溶液并倒入长硅胶柱中，配对不同的展开剂（展开剂的极性由小变大），并倒入砂芯漏斗中，通过点板观测是否是自己所需要的产物下来。过柱完成之后，通过旋片式真空泵将有机溶剂旋干，并且加入少量甲基叔丁基醚和大量石油醚通过重结晶的方法将固体析出。析出完成之后，将溶液体系倒入砂芯漏斗中过滤掉溶液并用石油醚冲洗体系，得到纯净的产品，最后再用旋片式真空泵抽真空将里面的有机溶剂旋干得到产物。

后处理、产品纯化工序使用的旋片式真空泵、低温冷却液循环泵原料为润滑油、冷却液，润滑油、切削液处于密闭空间，不会产生废气。润滑油一年半更换一次，一次 2 升；冷却液一年更换一次，一次共 24 升。泵需要更换润滑油、冷却液时买来即用，不在本项目用地储存。

此过程产生有机废气 G1-6、有机废液 S1-3、废硅胶 S2-3、废石英砂 S5、噪声 N2。

送样检测：送样至专业的检测机构，样品由检测机构处置，本项目不回收。通过送检核磁共振，检测出最终产物的纯度和确定其结构式。

液相色谱检测：部分样品需要进行液相色谱检测以进一步确定检测产品纯度，增加可信度。按品种项下的规定，在配有万向罩的配剂台先配制空白溶液即稀释液，再用稀释液配制对照品和试样溶液。取空白溶液、对照品溶液和供试品溶液，分别注入液相色谱仪，记录色谱图，计算结果。该工序产生有机废液 S1-4、配制溶液产生有机废气 G1-7。

调整路线：送至高校科研院所，高校收到样品后放入冰箱储存待用，样品按照高校实验室操作规范进行效果检测，高校检测过程产生的实验废物和剩余样品按照本校的实验室规范，在登记纸质档与电子档台账后送至校区内的危废处，在危废处登记好危废数量后正事交接给危废处处理。危废处根据全校的危废总量委托危废公司统一处置。我司根据高校的使用反馈意见对工艺或配方进行调整。

本项目实验室设置万向罩、通风橱，因此每一实验步骤产生的有机废气均能被收集起来，经 4 套二级活性炭吸附装置处理后通过 4 根 24m 高排气筒排放。实验过程中，对使用过的实验器皿进行清洗，产生实验室清洗废水 W1。在水盆台下方设置收集桶，实验室清洗废水直接流入桶中，不外排，待收集桶集满后密封储存于危废仓库。

项目主要污染物产生环节汇总见下表。

表 2-7 本项目主要污染物产生环节汇总表

类型		名称		产污工序	主要污染物	治理措施和去向
废气		G1	G1-1	称量	有机废气	4 套通风橱+二级活性炭吸附装置+4 根 24m 高排气筒
			G1-2	溶解		
			G1-3	反应		
			G1-4	监测		
			G1-5	后处理		
			G1-6	产品纯化		
			G1-7	液相检测		
废水		生活污水		职工生活	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	接管市政管网排入苏州市相城区东桥集中污水处理厂
噪声		仪器设备噪声	N1、N2	仪器使用、设备运行	噪声	设备减震、厂房隔声、配置消音器
固废	一般固废	一般包装物	S8	原辅料拆包过程	纸、塑料	收集后外售
	危废	有机废液	S1-1	监测	有机溶剂	统一收集,委托有资质单位处置
			S1-2	后处理		
			S1-3	产品纯化		
			S1-4	液相检测		
		废硅胶	S2-1、S2-2、S2-3	监测、后处理、产品纯化	硅胶、有机溶剂	
		废玻璃板	S3	监测	玻璃、有机溶剂	
		废硅藻土	S4	后处理	硅藻土、有机溶剂	
		废石英砂	S5	产品纯化	石英砂、有机溶剂	
		废包装容器、包装袋	S6	原料使用过程中产生的包装物	包装桶/瓶、有机溶剂	
		废耗材	S7	研发过程	丁腈手套、擦拭纸	
		废活性炭	S8	废气处理	废活性炭	
		废润滑油	S9	旋片式真空泵	润滑油	
		废冷却液	S10	低温冷却液循环泵	冷却液	
		废包装桶	S11	油桶、冷却液桶	铁、油	
		实验室清洗废水	W1	器皿清洗废水	水、有机溶剂	

根据现场调查情况及企业提供的资料,该项目主要污染源、污染物的处理及排放措施如下:

3.1.1 废水

生活污水：本项目职工 15 人，年工作 250 天，生活用水量以 100L/人·d 计，则总用水量为 375t/a。污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 300t/a，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP、TN，水质简单。生活污水 300t/a 接管市政管网排入苏州市相城区东桥集中污水处理厂，尾水排入杨家湾。

实验室清洗用水：根据企业提供资料，实验过程中用水量较少，可忽略不计。主要为实验室清洗用水，约 5% 的实验室配液沾染在玻璃器皿，需用水清洗，产生实验室清洗废水 4.45t/a（含清洗下的实验室配液 0.45t/a）。本项目在实验室内 3 个水盆台下方各设置 1 个容量为 0.5 吨的收集桶，实验室清洗废水直接流入桶中，不外排。收集桶放置在水盆台下有明确边界的固定区域，与其他区域进行隔离，满足防流失、防渗、防风、防雨、防晒等要求，收集桶集满后便及时运至危废仓库密封储存，收集桶贮存总量不会超过 3 吨。

废水产生及治理排放情况见表 3-1。

表 3-1 废水产生及治理排放情况

产污类别	污染因子	环评要求		实际建设	
		治理设施	排放去向	治理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	接入苏州市相城区东桥集中污水处理厂处理	尾水排入杨家湾	接入苏州市相城区东桥集中污水处理厂处理	尾水排入杨家湾

3.1.2 废气

本项目研发过程中产生的废气主要为非甲烷总烃。

表 3-2 废气产生及治理排放情况

类型	产污工序	污染因子	环评要求		实际建设	
			治理设施	排放去向	治理设施	排放去向
废气	实验室	非甲烷总烃	经通风橱、万向罩收集后通过 4 套二级活性炭吸附装置处理	4 根 24 米高排气筒排放	经通风橱、万向罩收集后通过 4 套二级活性炭吸附装置处理	4 根 24 米高排气筒排放



1#排气筒



2#排气筒



3#排气筒

4#排气筒

图 3-1 废气处理设备照片

3.1.3 噪声

本项目主要噪声源为设备研发活动等产生的机械噪声，利用设备减振、车间隔声屏蔽等措施，可确保厂界噪声达标排放。

本项目危废仓库面积约 13.52m²，设计储存能力约 18t。可防风、防雨、防晒、防漏，已完成地面硬化，可满足本项目危废储存的需要。本项目危废共约 17.34t/a，每 3 个月清运一次，危废量不会超过储存能力，不会造成二次污染问题。固废产生、处置及排放情况及危废暂存场所（设施）基本情况见下表。

表 3-4 固体废物产生、处置及排放一览表

序号	固废名称	主要成分	属性	环评年产量（吨）	环评处置情况	实际年产量（吨）	实际处置情况
1	一般包装物	纸、塑料	一般固废	0.1	外售综合利用	0.1	外售综合利用
2	生活垃圾	/	/	13.5	环卫清运	13.5	环卫清运
3	有机废液	有机溶剂	危险固废	2.68	委托有资质的单位处理	1	委托苏州全佳环保科技有限公司定期处置
4	废硅胶、废硅藻土、废石英砂	硅胶、硅藻土、石英砂、有机溶剂		1.46		0.25	
5	废玻璃板	玻璃、有机溶剂		0.02			
6	废包装容器、包装袋	包装桶/瓶、有机溶剂		0.2		0.2	
7	废耗材	丁腈手套、擦拭纸		0.05		0.05	
8	实验室清洗废水	水、有机溶剂		4.45		5	
9	废活性炭	废活性炭		8.45		2.45	
10	废润滑油	润滑油		0.00178		0.002	
11	废冷却液	冷却液		0.0243		0.02	
12	废包装桶	铁、油		0.005		0.005	



危废仓库标识牌



防渗漏托盘



防爆灯



摄像头

图 3-2 危废仓库照片

3.2 其他环保设施

本项目标识牌齐全，绿化完善。

4.1 建设项目变动情况

4.2 建设项目变动影响分析

表 4-1 变动影响分析一览表

2024 年 5 月

	(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，导致不利影响加重的。	无	/	否
	(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。	无	/	否
	(11) 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无	/	否
	(12) 固体废物利用处置方式有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	/	否
	(13) 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无	/	否
与江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）规定对照分析				
变动类别	重大变动认定条件	变动情况	变动影响分析	是否属于重大变动
性质	(1) 主要产品品种发生变化（变少的除外）。	无	/	否
规模	(2) 生产能力增加 30%及以上。	无	/	否
	(3) 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。	无	/	否
	(4) 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	无	/	否
地点	(5) 项目重新选址。	无	/	否
	(6) 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	无	/	否
	(7) 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	无	/	否
	(8) 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	无	/	否
生产工艺	(9) 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	无	/	否
环境保护措施	(10) 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	无	/	否

表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

5.1 环境影响评价报告的主要结论 <p>项目建设符合国家、地方产业政策；项目用地为工业用地，项目所采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放；污染物总量在可控制的范围内平衡，符合总量控制要求；针对项目特点提出了具体的、有针对性的风险防范措施、环境管理要求及监测计划。在落实本报告中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。</p>		
5.2 审批意见落实情况 <p>本项目于 2023 年 11 月委托国盈环境科学技术研究（江苏）有限公司编制了《苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目环境影响报告表》；并于 2024 年 04 月 23 日，取得苏州市生态环境局批复文件《关于对苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目环境影响报告表的批复》（苏环建〔2024〕07 第 0044 号，2024 年 04 月 23 日）。</p> <p>审批意见落实情况详见下表 5-1。</p>		
表 5-1 环评审批意见及落实情况		
序号	审批意见内容（苏环建〔2024〕07 第 0033 号）	落实情况
1	实行“雨污分流、清污分流”，生活污水接管至苏州市相城区东桥集中污水处理厂(黄埭污水处理厂)处理，执行苏州市相城区东桥集中污水处理厂(黄埭污水处理厂)接管标准。	本项目无生产废水，生活污水接管至苏州市相城区东桥集中污水处理厂处理，满足接管标准。
2	建设单位应落实废气收集和净化技术，确保治理设施正常运行，处理效率达到《报告表》提出的要求。实验室研发工序(溶解、反应、监测、后处理、产品纯化、液相检测)废气经收集处理后通过 24 米高 1#~4#排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准;加强对生产车间的管理，采取适当措施减少废气无组织排放，厂界无组织废气执行《报告表》中相应排放标准，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中特别排放限值。	本项目有机废气经收集后双级活性炭处理通过 24 米高 1#~4#排气筒排放，验收监测期间达标排放。
3	采取防振降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	验收监测期间，本项目厂界各噪声监测点昼间厂界噪声监测值均符合《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	危险废物、一般固体废弃物、生活垃圾分类收集。妥善处置或综合利用，其它各类一般工业固体废弃物，固体废弃物零排放。	本项目固体废弃物零排放危险废物仓库符合要求。

5	5.项目以实验室 1、实验室 2 边界为起点设置 100 米的卫生 防护距离，目前该范围内无居民等敏感目标，今后该卫生防护距 离内不得建设居民住宅等环境敏感目标。	本项目 100 米范围内无敏感目标。
6	全面落实报告表提出的各项环境风险防范措施，防止运营过程及污染治理设施事故引发的次生环境污染事故。在实际排放污染物前，按《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)完成环境风险应急预案的编制，明确风险防控措施、隐患排查频次、培训演练等具体实施要求，报生态环境部门备案；你单位在项目设计、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；应对各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，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。	本报告编制完成将督促企业严格按照要求编制应急预案。
7	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定规范设置排放口及标识;按国家、省、市生态环境部门相关要求，安装自动监控设备及配套设施；	本项目已设置完善各类标识标牌以及监控设施。
8	按报告表提出的要求执行环境监测制度，按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)和行业规范编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。	本项目申报排污许可证，按要求按时开展自行监测。
9	项目建设施工期必须采取污染控制及治理措施。组织做好施工期环境保护监督管理，并纳入工程监理。	本项目施工期严格要求监督管理。

表六 验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法

验收监测期间，监测污染因子及分析方法见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
废气	非甲烷总烃 (有组织)	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气象色谱法》HJ38-2017
	非甲烷总烃 (无组织)	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气象色谱法》HJ 604-2017

6.2 质量控制措施

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范要求进行，监测全过程受公司《质量手册》及《程序文件》控制。

(1) 监测点位布设、因子、频次、抽样率

按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2) 验收监测人员资质管理

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗；验收项目负责人、报告编制人、现场采样负责人均具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

(3) 监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

(4) 水质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、实验室分析和数据处理的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的要求进行。现场水样采集时，采集全程序空白样和 10%现场平行样，根据具体检测项目添加保存剂冷藏保存。实验室分析时，带实验室空白样、实验室平行样、全程序空白样、现场密码平行样、加标回收样品、质控样一同分析。

(5) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)

和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。现场气体样品采集时,采集全程序空白样,样品避光冷藏保存。

(6) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

7.1 废水监测内容

7.2 废气监测内容

类别	监测点位	编号	监测因子	监测频次及周期
有组织废气	1#排气筒进口、出口	/	非甲烷总烃	3 次/天， 连续监测 2 天
	2#排气筒出口	/	非甲烷总烃	
	3#排气筒出口	/	非甲烷总烃	
	4#排气筒进口、出口	/	非甲烷总烃	
无组织废气	厂界上风向	G1	非甲烷总烃	4 次/天， 连续监测 2 天
	厂界下风向	G2		
	厂界下风向	G3		
	厂界下风向	G4		
	厂房外门窗处	G5	非甲烷总烃	

表 7-3 噪声监测内容表

类别	监测点位	编号	监测因子	监测频次及周期
厂界噪声	厂界东外 1m	▲1	厂界噪声	昼间夜间各监测 1 次， 连续监测 2 天
	厂界南外 1m	▲2		
	厂界西外 1m	▲3		
	厂界北外 1m	▲4		

本项目验收监测布点图见图 7-1。

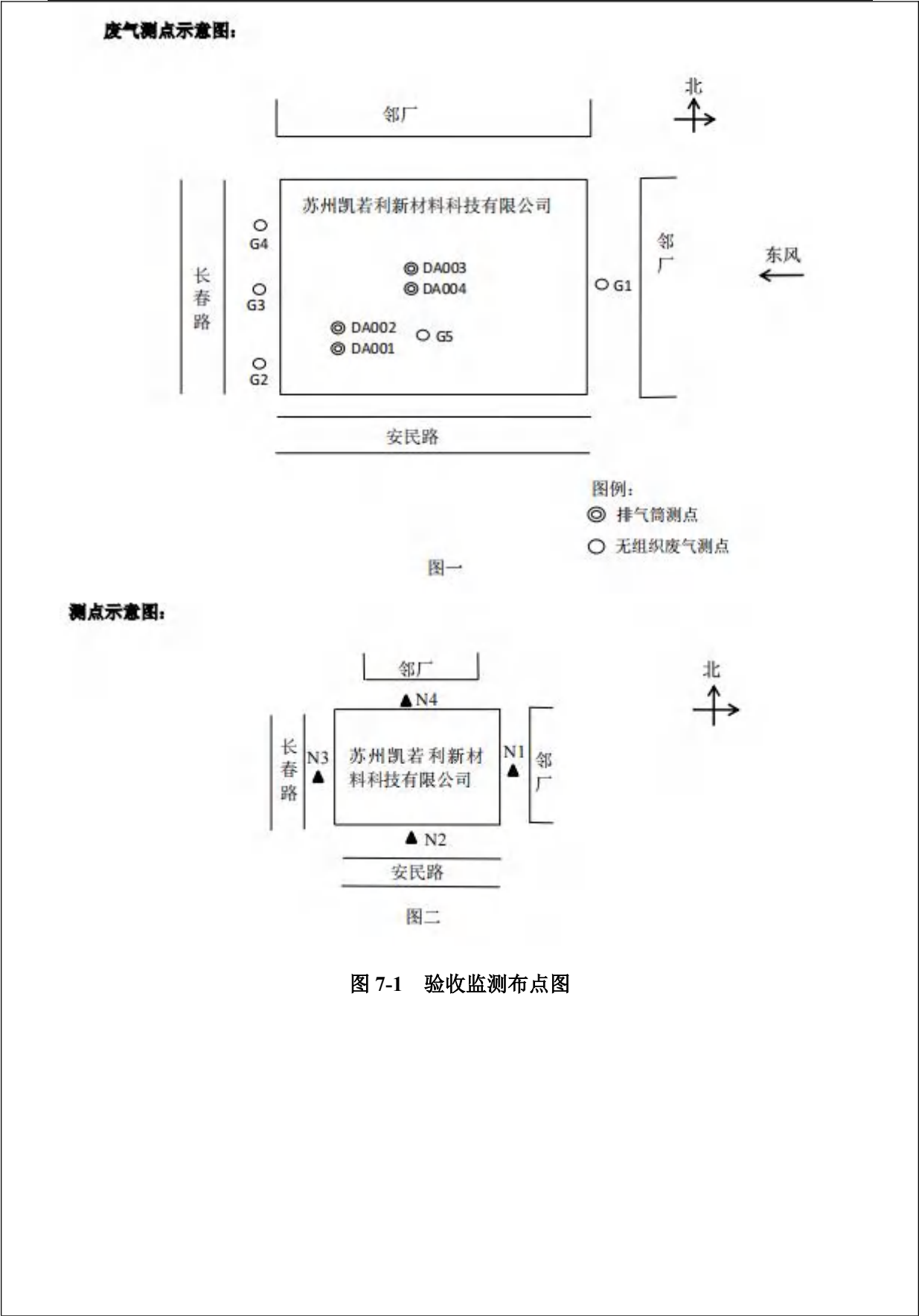


图 7-1 验收监测布点图

表八 验收监测结果及工况记录

8.1 验收监测期间工况

澄铭环境监测(苏州)有限公司于 2024 年 07 月 25 日~07 月 26 日对本项目废气、噪声进行了现场监测及检查,监测期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态;研发工况见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间研发工况表

产品名称	检测日期	设计年研发能力	实际年研发能力	年工作日数	日研发能力	验收期间日研发量	负荷率
SadPhos 配体及催化剂	2024.07.25	23kg	23kg	250	92g	90g	97.8%
SadPhos 配体及催化剂	2024.07.26	23kg	23kg	250	92g	90g	97.8%

8.2 验收监测结果

8.2.1 废水验收监测结果

本项目生活污水排口为整个园区所有企业共用排口,无法对本项目生活污水单独检测。未进行生活污水检测。

8.2.2 废气验收监测结果

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果		
1#排气筒进口	标干烟气流量		Nm ³ /h	14141	13540	13294
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.08	6.10	6.26
		平均值	mg/m ³	6.15		
		排放速率	kg/h	0.086	0.083	0.083
检测参数	1.烟气温度(℃): 33.9/33.8/34.2 2.测点截面积: 0.4675m ² 3.含湿量(%): 3.17/3.18/3.17 4.烟气流速(m/s): 10.1/9.6/9.5 5.测点静压(kPa): -1.11/-1.10/-1.12 6.测点动压(Pa): 83/76/73					
备注	测点见图一;					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果		
1#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	4868	4868	4868
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.69	2.84	2.57
		平均值	mg/m ³	2.70		
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.013
检测参数	1.烟气温度(℃): 45.3/45.3/45.3 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 3.17/3.17/3.17 4.烟气流速(m/s): 4.3/4.3/4.3 5.测点静压(kPa): 0.00/0.00/0.00 6.测点动压(Pa): 15/15/15 7.排气筒高度: 20m					
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果		
2#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5503	5503	5503
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.33	2.59	2.61
		平均值	mg/m ³	2.51		
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014
检测参数	1.烟气温度(℃): 34.7/34.7/34.7 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 3.20/3.19/3.18 4.烟气流速(m/s): 4.7/4.7/4.7 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.01 6.测点动压(Pa): 18/18/18 7.排气筒高度: 20m					
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果		
3#排气筒出口	标干烟气流量		Nm³/h	4575	4576	4576
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m³	2.65	2.57	2.36
		平均值	mg/m³	2.53		
		排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.011
检测参数	1.烟气温度(℃): 33.1/33.1/33.1 2.测点截面积: 0.3848m² 3.含湿量(%): 3.21/3.20/3.19 4.烟气流速(m/s): 3.9/3.9/3.9 5.测点静压(kPa): 0.00/0.00/0.00 6.测点动压(Pa): 13/13/13 7.排气筒高度: 20m					
备注	1.测点见图一; 2.参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果		
4#排气筒进口	标干烟气流量		Nm³/h	7762	7792	7885
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m³	6.30	6.36	6.50
		平均值	mg/m³	6.39		
		排放速率	kg/h	0.049	0.050	0.051
检测参数	1.烟气温度(℃): 30.4/30.4/30.5 2.测点截面积: 0.4000m² 3.含湿量(%): 3.20/3.22/3.20 4.烟气流速(m/s): 6.4/6.4/6.5 5.测点静压(kPa): -1.25/-1.25/-1.24 6.测点动压(Pa): 34/34/35					
备注	测点见图一。					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果		
4#排气筒出口	标干烟气流量		Nm³/h	5592	5190	5189
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m³	2.54	2.51	2.55
		平均值	mg/m³	2.53		
		排放速率	kg/h	0.014	0.013	0.013
检测参数	1.烟气温度(℃): 36.3/32.5/32.5 2.测点截面积: 0.3848m² 3.含湿量(%): 3.18/3.18/3.19 4.烟气流速(m/s): 4.8/4.4/4.4 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.01 6.测点动压(Pa): 19/16/16 7.排气筒高度: 20m					
备注	1.测点见图一; 2.参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果		
1#排气筒进口	标干烟气流量		Nm ³ /h	10453	10600	10783
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.42	6.65	6.49
		平均值	mg/m ³	6.52		
		排放速率	kg/h	0.067	0.070	0.070
检测参数	1.烟气温度(℃): 29.4/29.6/29.4 2.测点截面积: 0.4675m ² 3.含湿量(%): 2.97/2.98/2.97 4.烟气流速(m/s): 7.3/7.4/7.5 5.测点静压(kPa): -0.75/-0.75/-0.76 6.测点动压(Pa): 44/45/47					
备注	测点见图一。					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果		
1#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	4610	5131	5251
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.82	2.40	2.81
		平均值	mg/m ³	2.68		
		排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.015
检测参数	1.烟气温度(℃): 32.5/29.6/29.6 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 2.97/2.98/2.97 4.烟气流速(m/s): 3.9/4.3/4.4 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.01 6.测点动压(Pa): 13/16/16 7.排气筒高度: 20m					
备注	1. 测点见图一; 2. 参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。					

有组织废气检测结果						
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果		
2#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5136	5123	5358
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.47	2.46	2.35
		平均值	mg/m ³	2.43		
		排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.013
检测参数	1.烟气温度(℃): 29.3/30.1/30.2 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 2.99/2.97/2.99 4.烟气流速(m/s): 4.3/4.3/4.5 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.00 6.测点动压(Pa): 16/16/17 7.排气筒高度: 20m					
备注	1. 测点见图一; 2. 参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。					

有组织废气检测结果							
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果			标准限值
3#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5174	5175	5690	
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.17	2.56	2.57	60
		平均值	mg/m ³	2.43			
		排放速率	kg/h	0.011	0.013	0.015	
检测参数	1.烟气温度(℃): 33.1/33.1/30.7 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%) : 2.99/2.97/2.97 4.烟气流速(m/s): 4.4/4.4/4.8 5.测点静压(kPa): 0.00/0.00/0.00 6.测点动压(Pa): 16/16/19 7.排气筒高度: 20m						
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。						

有 组 织 废 气 检 测 结 果							
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果			标准限值
4#排气筒进口	非甲烷总 烃	标干烟气流量	Nm ³ /h	7110	7024	7094	/
		实测浓度	mg/m ³	6.30	6.43	6.67	
		平均值	mg/m ³	6.47			
		排放速率	kg/h	0.045	0.045	0.047	
检测参数	1.烟气温度(℃): 28.9/28.9/28.0 2.测点截面积: 0.4000m ² 3.含湿量(%): 2.99/2.98/2.99 4.烟气流速(m/s): 5.8/5.7/5.8 5.测点静压(kPa): -1.26/-1.26/-1.26 6.测点动压(Pa): 28/27/28						
备注	测点见图一。						

有组织废气检测结果							
排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果			标准限值
4#排气筒出口	标干烟气流量		Nm³/h	5473	5054	5505	60
	非甲烷总 烃	实测浓度	mg/m³	2.56	2.82	2.53	
		平均值	mg/m³	2.64			
		排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.014	3
检测参数	1.烟气温度(℃): 30.5/34.2/35.3 2.测点截面积: 0.3848m² 3.含湿量(%): 2.99/2.97/2.97 4.烟气流速(m/s): 4.6/4.3/4.7 5.测点静压(kPa): 0.02/0.00/0.01 6.测点动压(Pa): 18/15/18 7.排气筒高度: 20m						
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。						

[illegible]

8.3.2 厂界噪声治理设施

根据厂界噪声监测结果表明，验收监测期间，本项目厂界各噪声监测点昼间厂界噪声监测值均符合《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，说明利用墙壁的隔声、设备合理布局等措施降噪效果较好。

8.3.3 固体废物治理设施

本项目设置一般固废仓库 8.5m²，危险废物仓库 13.52m²。固体废物均妥善处置，固体废物“零排放”。

9.1 工程基本情况和环保执行情况

本项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全。项目排放的废气、废水、噪声及固体废物所配套的环保设施、措施已按照项目环境影响报告表及其批复的要求基本落实到位。验收监测期间，本项目正常研发，设备正常运行，废气处理设施正常使用，满足竣工验收监测的工况条件要求。

9.2 验收监测结果

9.2.1 废水

9.2.2 废气

本项目实验室研发工序(溶解、反应、监测、后处理、产品纯化、液相检测)废气经收集处理后通过 24 米高 1#~4#排气筒排放。验收监测期间本项目排气筒非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准；厂界非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准；厂区内门窗处非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 标准。

9.2.3 噪声

验收监测期间，本项目厂界各噪声监测点昼间厂界噪声监测值均符合《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。

9.2.4 固体废物

本项目一般固废外售处理；危险废物委托苏州全佳环保科技有限公司处置；生活垃圾为员工办公、生活产生，收集后由环卫部门清运处理。

本项目设置 8.5m² 一般固废仓库和 13.52m² 危废仓库，固体废物分类收集，已落实防雨、防渗及环保标识牌相关措施。一般固废仓库、危废仓库均在已有厂房内建设。

9.3 污染物总量核算

经核算，本项目验收监测期间，废气排放口的非甲烷总烃年排放总量达到环评总量控制要求；固体废物均得到妥善处置，实现零排放。

9.4 建议

（1）保障环保设施的正常运行与维护，确保环保设施稳定、正常运行，各类污染物稳定达标排放。

（2）建议企业建立完善的环保工作管理制度，确保日常环保工作落到实处，落实专职运行管理人员，加强对环保设施的运行管理，严格按照操作规范对设备进行维护保养，并做好记录，确保处理设施正常运行。

附图及附件

附图 1--项目地理位置图

附图 2—项目周围环境状况图

附图 3--厂区平面布局图

附图 4--本项目平面布置图

附件 1--建设项目环境影响报告表批复

附件 2—建设单位营业执照

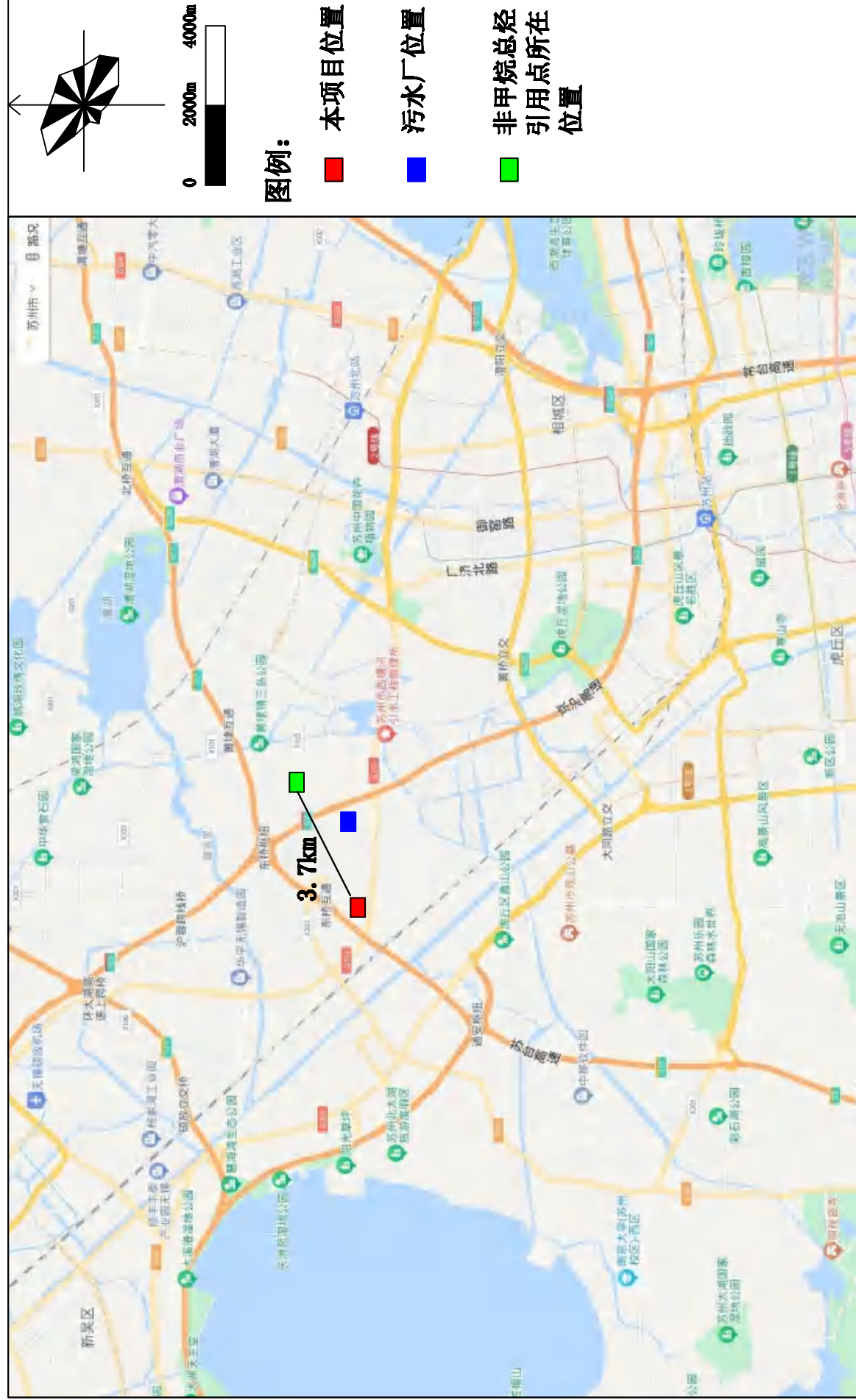
附件 3—房产证与租赁协议

附件 4—固定污染源排污登记回执

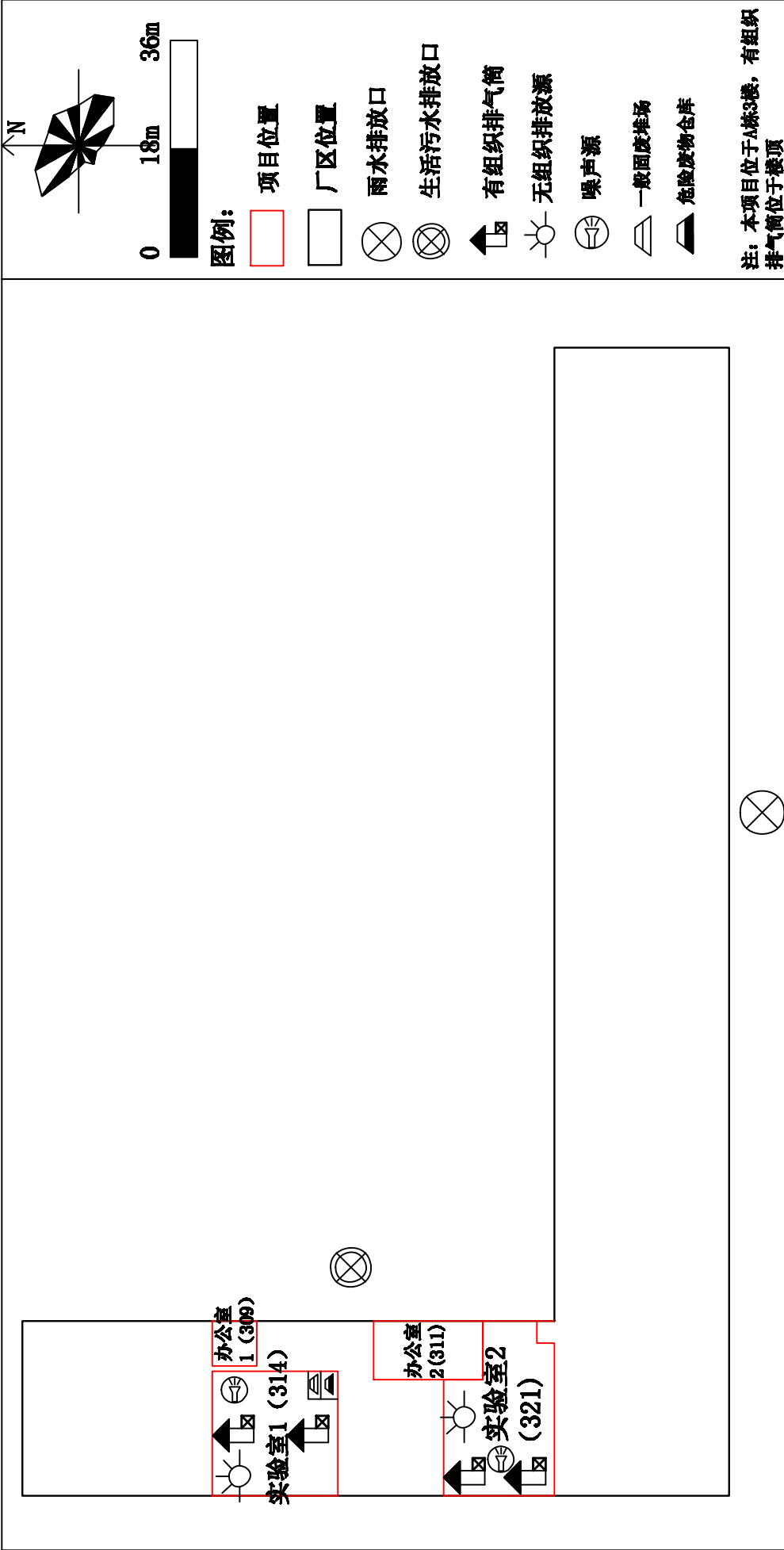
附件 5—污水协议

附件 6—危废处置协议与危废处置单位资质

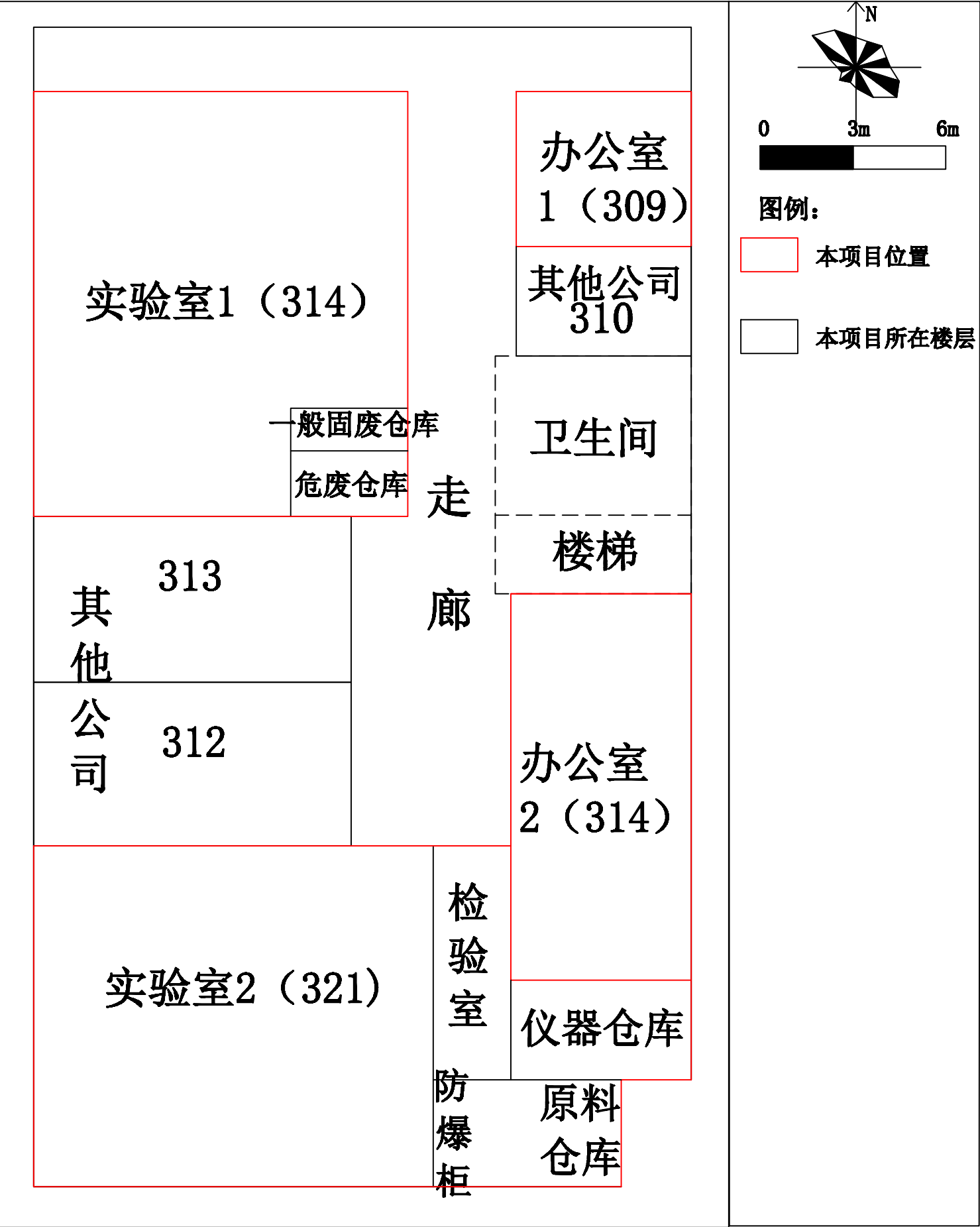
附件 7—验收检测报告



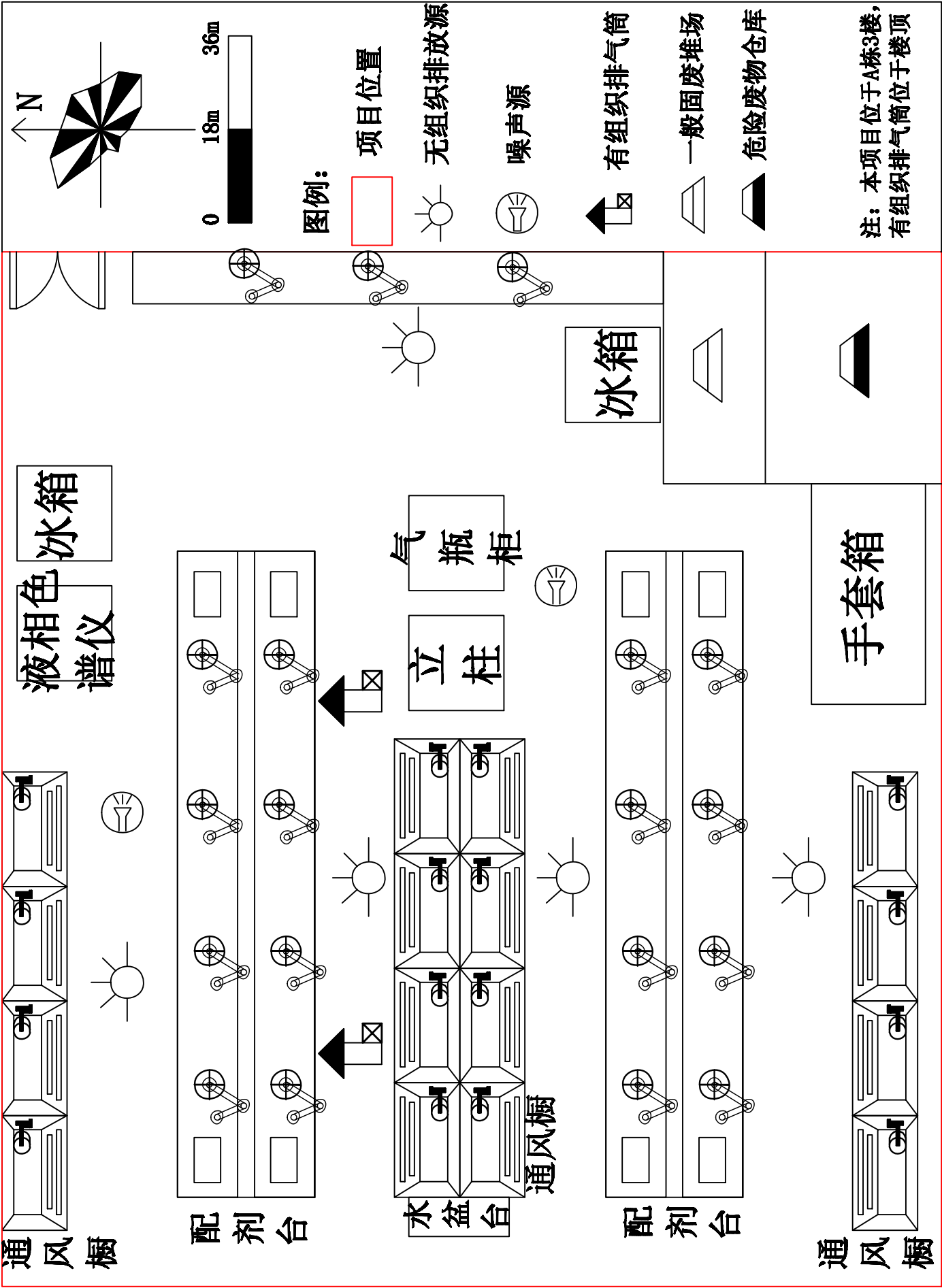
附图1 项目地理位置图



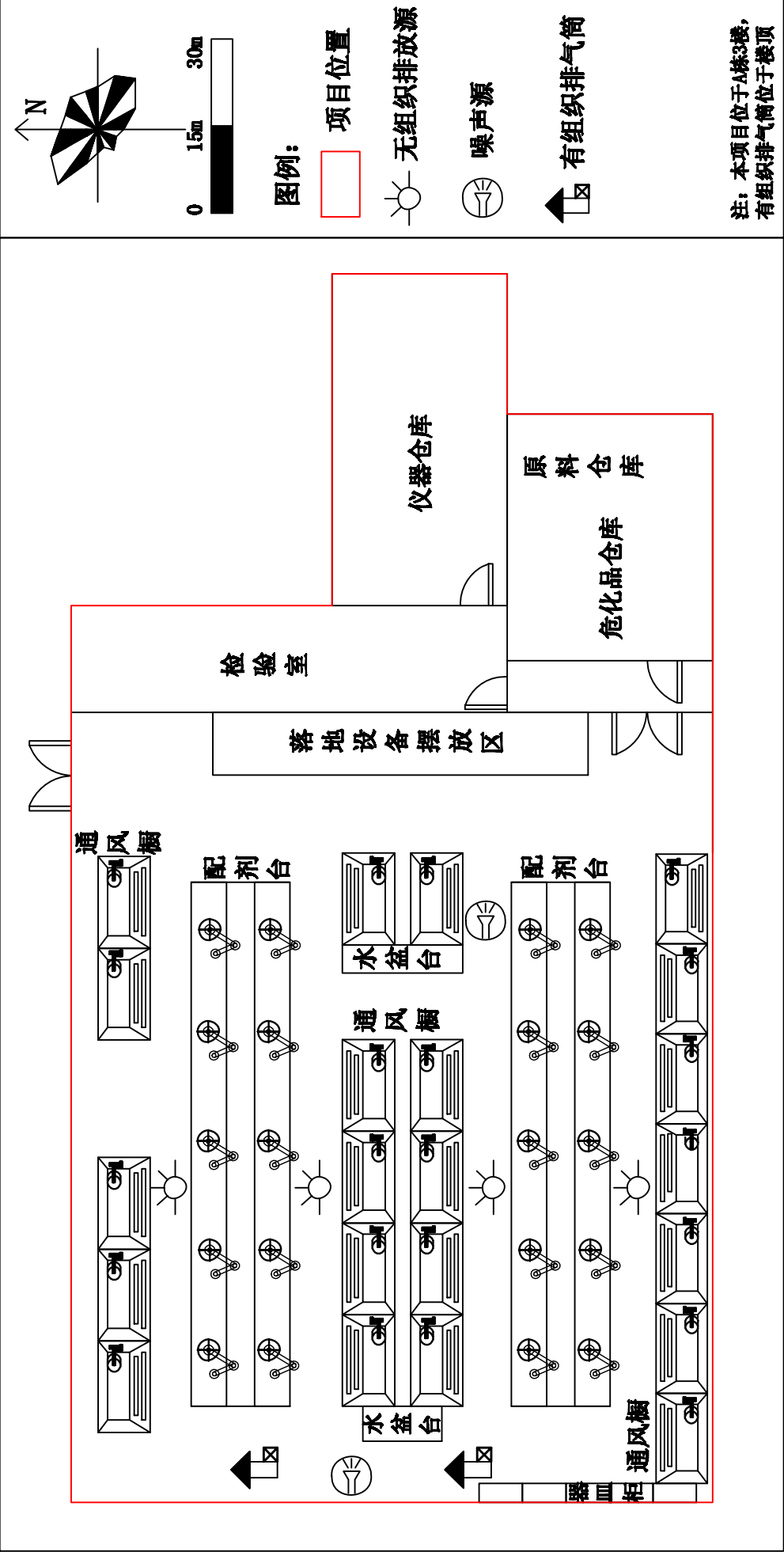
附图3 厂区平面布置图



附图4-1 本项目所在地平面图



附图4-2 实验室1平面布置图



附图4-3 实验室2平面布置图

苏州市生态环境局文件

苏环建〔2024〕07 第 0044 号

关于苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目建设项目环境影响 报告表的批复

苏州凯若利新材料科技有限公司：

你单位报送的《苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目建设地址为：苏州市相城区安民路 6 号 A 栋 3 楼。建设内容及规模为：研发 SadPhos 配体及催化剂新工艺方法和知识产权 5 项（国家产业政策限制的除外）。

二、根据你单位委托国盈环境科学技术研究（江苏）有限公司（编制主持人：邢菊英，职业资格证书管理号：05353223505320082）编制的《报告表》结论，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范措施，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，

该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：

1.厂区应实行“雨污分流、清污分流”，生活污水接管至苏州市相城区东桥集中污水处理厂处理，执行苏州市相城区东桥集中污水处理厂接管标准；

2.建设单位应落实废气收集和净化技术，确保治理设施正常运行，处理效率达到《报告表》提出的要求。实验室研发工序（溶解、反应、监测、后处理、产品纯化、液相检测）废气经收集处理后通过 24 米高 1#~4#排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准；加强对生产车间的管理，采取适当措施减少废气无组织排放，厂界无组织废气执行《报告表》中相应排放标准，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值；

3.建设单位应采取防振降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；

4.危险废物、一般固体废弃物、生活垃圾分类收集。项目实

施后产生的危险废物为：有机废液、废硅胶、废硅藻土、废石英砂、废玻璃板、废包装容器、包装袋、实验室清洗废水（900-047-49），废耗材、废包装桶（900-041-49），废活性炭（900-039-49），废润滑油（900-214-08），废冷却液（900-006-09）。该项目应配套建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物贮存场所，面积不小于13.52m²，设置危险废物识别标签。按照《危险废物规范化管理指标体系》要求加强日常管理，危险废物情况记录上应注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物应该委托持有有效危险废物经营许可证且具备相应处理能力的单位进行处理，安排专人负责、全程跟踪，禁止将危险废物排放至环境中。一般包装物经收集后外售处置，不得外排，一般工业固废贮存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，一般工业固废仓库面积不小于8.5m²。生活垃圾由环卫部门统一清运处理，不得随意扔撒或者堆放；

5.项目以实验室1、实验室2边界为起点设置100米的卫生防护距离，目前该范围内无居民等敏感目标，今后该卫生防护距离内不得建设居民住宅等环境敏感目标；

6.建设单位应全面落实《报告表》提出的各项环境风险防范措施，防止运营过程及污染治理设施事故引发的次生环境污染事故。在该项目实际排放污染物前，按《企事业单位和工业园区突



发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）完成环境风险应急预案的编制，明确风险防控措施、隐患排查频次、培训演练等具体实施要求，报生态环境部门备案；你单位在项目设计、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；应对各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，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；

7.按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定规范设置排放口及标识；按国家、省、市生态环境部门相关要求，安装自动监控设备及配套设施；

8.建设单位应按《报告表》提出的要求执行环境监测制度，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）和行业规范编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查；

9.项目建设施工期必须采取污染控制及治理措施。组织做好施工期环境保护监督管理，并纳入工程监理。

四、项目实施后，污染物排放总量在相城区内平衡，污染物排放总量初步核定为（本项目/全厂）：

（一）废水污染物排放总量（吨/年）：生活污水污染物：废水量 $\leq 375/375$ ，COD $\leq 0.075/0.075$ ，SS $\leq 0.0563/0.0563$ ，TN

$\leq 0.0075/0.0075$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.0045/0.0045$, $\text{TP} \leq 0.000938/0.000938$;

(二) 大气污染物排放总量 (吨/年): VOCs (以非甲烷总烃计, 有组织) $\leq 0.085/0.085$; VOCs (以非甲烷总烃计, 无组织) $\leq 0.0944/0.0944$ 。

五、严格落实生态环境保护主体责任, 你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、建设单位应按照《排污许可管理条例》等规定的程序和要求向生态环境部门办理排污许可相关手续, 做到持证排污、按证排污。按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法〔2021〕70号)要求, 加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。

七、苏州市相城生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。苏州市相城生态环境综合行政执法局不定期抽查。

八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体, 须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

九、项目如涉及核与辐射内容应按规定另行报批。

十、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化, 应执行最新的排放标准。该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、



采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。



(项目代码：2308-320507-89-05-213091)

抄送：苏州市相城区黄埭镇人民政府、苏州市相城生态环境综合行政执法局



编号 320507666202211140239

统一社会信用代码

91320507MA1WRYUC76 (1/1)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 苏州凯若利新材料科技有限公司

注册资本 1000万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月28日

法定代表人 张俊良

住所 苏州市相城区黄埭镇安民路6号301室

经营范围 新材料科技、生物科技、医药科技领域内的技术开发，技术转让，技术咨询，技术服务。销售：化工产品及其原料、生物制品（以上均不含危险化学品）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关



权 利 人	苏州金瑞捷洁净技术有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	相城区黄埭镇潘阳工业园安民路6-1号
不动产单元号	320507 121109 GB01404 F00019001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让
用 途	工业用地 /工业
面 积	土地使用权面积15058.50m ² /房屋建筑面积37089.78m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2057年03月09日止
权利其他状况	房屋结构:钢筋混凝土结构 房屋总层数:5 登记日期: 2019年12月20日



关于苏州凯若利新材料科技有限公司与金宏气体股份有限公司

关系证明

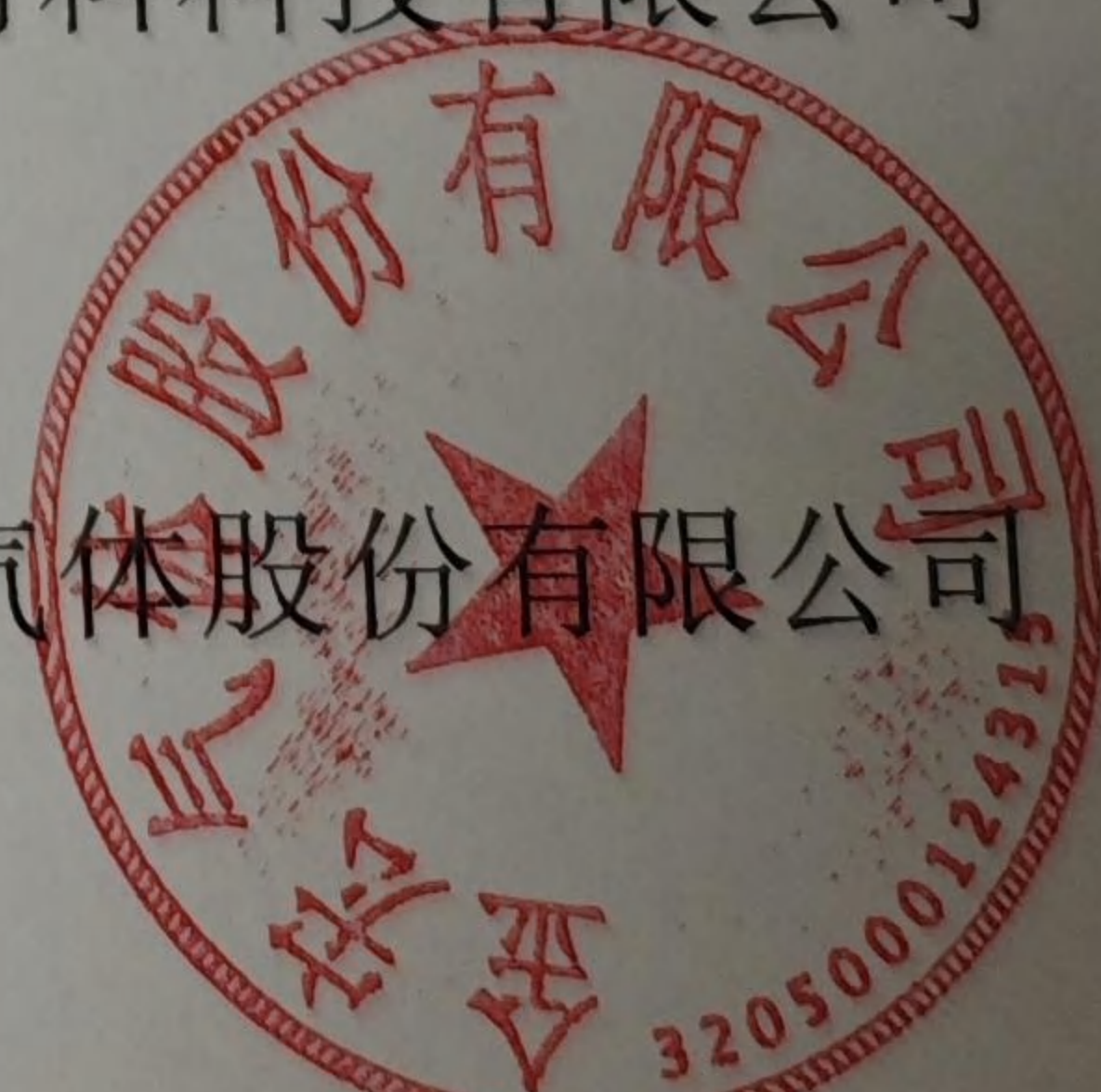
苏州金瑞捷洁净技术有限公司位于苏州市相城区安民路 6-1 号，为金宏气体股份有限公司控股子公司。根据租房协议，苏州禾元生物医药科技发展有限公司租赁苏州金瑞捷洁净技术有限公司苏州市相城区安民路 6 号厂房 35429.78 平方米，有使用管理租赁房屋，对外招租、签订租赁协议及运营管理等事宜的权利。

苏州凯若利新材料科技有限公司租赁苏州禾元生物医药科技发展有限公司位于苏州市相城区安民路 6 号 A 栋 3 楼 309、311、314、321 室，共 951 平方米，建设“苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目”。且苏州金瑞捷洁净技术有限公司实际位于金宏气体股份有限公司内，苏州凯若利新材料科技有限公司实际在金宏气体股份有限公司内，属于依托关系。

特此证明！



苏州凯若利新材料科技有限公司



金宏气体股份有限公司



苏州禾元生物医药科技发展有限公司

国有不动产租赁合同

(合同编号:)

出租方(以下称甲方):【苏州禾元生物医药科技发展有限公司】

承租方(以下称乙方):【苏州凯若利新材料科技有限公司】统一信用证代码: / 身份证号码:

根据《中华人民共和国民法典》及其它有关法律的规定,甲、乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上,经协商一致,就乙方承租甲方可依法出租的不动产事宜,订立本合同。

第一条 租赁不动产状况

1.1 甲方合法拥有的不动产□商铺□房屋□厂房(以下简称该不动产)位于苏州市相城区【安民路 6-1 号厂房中科相城科创园 A 栋 309,311, 314, 321 室】,建筑面积为【950.48】平方米,其中一楼面积为【】平方米,二楼三楼面积为:【950.48】平方米,配套附房面积为:【】平方米(该房不动产的权属信息详见附件一)。

~~1.2 该不动产现有状况及设备设施详见附件二。~~

1.3 甲方已告知乙方该不动产的产权状况(包括该不动产□已设定抵押□无抵押)甲方有权就该不动产对外出租。乙方明确知晓该不动产的产权状况,同意同甲方签订本合同。

第二条 该不动产的交付

2.1 该不动产的交付日期为【】年【】月【】日。甲方有权经提前十五天书面通知从而调整该不动产的交付日,甲方经书面通知调整交付日的,不属于违约。

2.2 甲方应于交付日与乙方共同办理该不动产的交接手续,从而由乙方从甲方处接收该不动产。一旦甲乙双方签订了不动产交接书,即视为甲方已按照本合同的规定将该不动产交付给了乙方。

2.3 非因甲方原因导致乙方迟延接受该不动产的,甲方有权按照本合同约定的第一个租赁年度内第一个月的日租金金额为计算标准向乙方收取迟延接收该不动产期间的不动产空置费;甲方指定的物业管理公司亦有权按照本合同约定向乙方收取迟延接收该不动产期间的物业管理费(如有)。

第三条 租赁用途

3.1 乙方向甲方承诺,租赁该不动产遵守国家和苏州市有关房屋使用和管理以及经营的规定,具体而言,乙方将在该不动产内使用本合同第 3.2 条款中列明

的商号 / 商标名称从事经营活动, 出售和/或提供本合同第 3.2 条款所列的主要产品和/或服务或符合功能的使用。

3.2 该不动产租赁的基本条件如下:

用途: ☐ 商铺 ☐ 厂房

☐ 商铺 ☐ 厂房所使用的商号或商标名称: 【】

☐ 商铺 ☐ 厂房主要产品/服务种类:

或该不动产租赁的基本条件如下:

用途: ☐ 公寓

居住人员情况:

3.3 乙方保证, 在租赁期内未征得甲方事先书面同意以及按规定须经有关部门审批而未获得核准前, 不得擅自改变上述第 3.2 款所约定的该不动产的用途。

第四条期限

4.1 该不动产的装修期为自该不动产交付之日起【】日, 即【】年【】月【】日至【】年【】月【】日。

4.2 该不动产的免租期为本合同约定的装修期和/或甲乙双方另行以补充协议约定的免租期, 免租期内乙方无需向甲方支付该不动产的租金, 但应按照本合同约定承担其他应付费费用。

4.3 该不动产的起租日是指自交付日起算满【】日的次日, 该日期为【】年【】月【】日或为调整后的交付日起算满【】日的次日。

如果乙方提前完成该不动产的装修, 经甲方书面同意乙方可提前开业/使用, 则乙方的开业日/使用日定为该不动产的起租日, 本合同的其他条款的起租日都统一为该日期。起租日前, 乙方不得利用该不动产向公众营业/使用。

4.4 该不动产的租赁期为自起租日起【12 个月】, 即自【2024】年【1】月【1】日至【2024】年【12】月【31】日。

第五条租金、保证金及其他应付费费用

5.1 若乙方不论任何原因实际租赁该不动产不满租赁期和/或违反本合同的条款及规定, 甲方有权向乙方索取免租期内所免去的所有费用, 包括但不限于租金等。

5.1.1 甲、乙双方同意: 在租赁年度内, 该不动产的租金按照以下【】方式计算:

5.2 该不动产的租金按照该不动产的建筑面积计算:

5.2.1 在第一个租赁年度内,该不动产一楼每月每平方米固定租金为人民币【】元含税,合计租金元,三楼每月每平方米固定租金为人民币【22】元含税,合计租金 250926.72 元,物业管理费每月每平方米固定租金为人民币【1.5】元含税;合计 17108.64 元,总计租金额为人民币【268035.36】元

5.2.2 在第二个租赁年度内,该不动产每日每平方米固定租金为人民币【】元,该不动产的月固定租金为人民币【】元;

5.2.3 在第三个租赁年度内,该不动产每日每平方米固定租金为人民币【】元,该不动产的月固定租金为人民币【】元

.....

5.2.4 该不动产的月租金为人民币【】元。

5.3 乙方应在本合同签署之时或之前向甲方支付【全部】全月的租金(元)。对于此后的各月,乙方应以【】个月为一个周期,在每个周期第一个月的第一个工作日或之前向甲方支付该周期的租金。

5.4 本合同项下乙方对甲方的所有付款,应以人民币付至甲方书面指定之帐号。乙方付款所发生的任何银行手续费(如有)应由乙方承担。甲方帐户如下:

户名:苏州禾元生物医药科技发展有限公司

开户行名称:中国农业银行苏州黄埭支行

账号:10538401040039811

5.5 保证金:甲乙双方同意,乙方应于本合同签署之时或之前向甲方支付本合同保证金作为承租该不动产的保证。保证金的金额为人民币【】元。

5.5.1 如乙方违反本合同之规定,则甲方有权(但并无义务)以保证金抵付乙方的应付款项,和/或作为甲方因此而遭受损失之赔偿,和/或根据本合同规定全部扣收保证金而无须归还给乙方。如甲方持有的保证金由于作了该等抵付和/或赔偿和/或扣收而少于第 5.5 条规定之金额,乙方应根据甲方的通知,立即向甲方补交该等差额。但乙方无权以保证金抵付其在本合同项下的任何应付款项。

5.5.2 租赁关系终止时,在乙方办妥以该不动产为注册地址或营业地址的工商、税务注销或变更手续(如有)、办妥与该不动产相关的诸如管道天然气、电话等配套设施的注销、并且乙方所交还的该不动产及其装修、设备和设施已按照本合同约定恢复至本合同附件二之状况且为可租赁状态的前提下,甲方应在乙方交还该不动产后三十(30)个工作日内将保证金(在按照本合同约定作出扣除[如

有]后)一次性无息退还乙方。

5.5.3 如果甲方将该不动产转让予第三者,甲方有权(但并无义务)在转让前行使本合同 5.5.2 规定的权利。甲方应当将保证金在按照本合同约定作出扣除(如有)后的剩余部分转交予第三者,由该第三者与乙方继续履行本合同,并由该第三者重新开具保证金收据,而此后甲方对乙方不再就保证金承担任何责任,也不再承担本合同规定的其他义务。

5.6 物业管理费(如有):乙方应于租赁期(包括免租期,如有)内向甲方指定的物业管理公司【】支付该不动产的物业管理费,具体收费标准以甲方指定的物业管理公司于政府部门备案的物业管理合同中约定的收费标准为准。

5.7 公共事业费用:除本条规定的上述费用外,装修期和租赁期(包括免租期,如有)内有关该不动产的水费、电费、煤气费、通讯费和本合同附件二所列设施和设备(若有)的开通和/或使用的费用均应由乙方承担。本款规定的各项费用的费率、支付方式和时间,应以甲方和/或甲方指定的管理公司的书面通知为准并按月向甲方支付。同时甲方可以依据政府的水电煤等各项收费标准的调整,做相应的收费调整。

5.8 本合同项下由乙方支付给甲方的费用,甲方应自收到乙方费用之后向乙方开具发票。

第六条 不动产修缮责任

6.1 甲方应对该不动产的主体结构和附件二中所列设施、设备进行维修和保养。乙方如发现该不动产及列于本合同附件二中甲方提供的装修、附属设施或设备(玻璃门及烟感器由乙方自行负责维修、保养)出现损坏或故障,应及时通知甲方或甲方指定的物业管理公司前来维修而不得擅自处理(但在紧急情况下,乙方可在为减少对乙方产生即时损害或风险之目的限度内进行临时性的修理)。如乙方(包括乙方雇佣的人员、承包商或代理人(如有))处理该不动产及甲方提供的装修、附属设施或设备的损坏或故障,由此造成或与此有关的损坏、人身伤害及财产损失,均由乙方负责赔偿。

6.2 乙方未事先征得甲方和/或甲方指定的管理公司的书面同意,不得擅自或允许他人对该不动产及其装修、附属设施及设备(包括但不限于线路、排水、消防、室内外的外观及现有装潢)进行任何改建、增建或增设。

6.3 经政府主管部门批准并经甲方或甲方指定的物业管理公司书面许可,乙方可在甲方或甲方指定的物业管理公司同意的范围内(包括乙方的装修方案和装

修图纸)对该不动产和/或对其装修、附属设施及设备进行增建增设或改建。乙方在装修、增建增设及改建该不动产时使用的材料必须符合相关法律法规规定,且因向政府主管部门报批而引起的一切费用均由乙方承担。装修、增建增设及改建工作须由符合相关法律法规规定资质的工程承包商进行。

6.4 乙方的装修、增建增设及改建工作应符合法律(包括但不限于消防、住建方面的法律法规)及甲方/甲方指定的物业管理公司规定的其他规定。乙方根据本合同规定进行的装修、增建增设及改建工作应由乙方负责维修和保养,而甲方对此无须承担维修和保养责任。

6.5 根据本合同约定所发生的所有费用,包括但不限于装修、增建增设及改建费、设备材料费以及由此发生的税收及政府收费等,一律由乙方承担。

6.6 乙方应负责保持该不动产及甲方提供的装修、设施和设备处于良好和可使用状态。该不动产内易耗品(如灯泡)的更换或添置,应由乙方自行负责并承担费用。若乙方使用的设施、设备出现损坏或故障而不加维修,经甲方催告后仍不执行的,则甲方届时代为乙方进行维修,所产生的费用由乙方承担。

6.7 甲方维修该不动产及其附属设施,应在合理期限内提前书面通知乙方,乙方应积极协助和配合,但出现紧急情况或经乙方同意则可不受该约束。因乙方阻挠甲方进行维修而产生的后果,则该由乙方负责。

6.8 若在租赁期内,政府任何主管部门对该不动产的装修(包括但不限于消防、安监设施)提出任何整改要求,乙方均须按照政府主管部门的要求修改其装修并独自解决该等修改带来的一切责任及费用,包括但不限于影响相邻单元的承租人和/或甲方而产生的责任与费用。甲方不因此承担任何责任与费用。

6.9 若在租赁期内,政府任何主管部门对该不动产相邻单元(包括但不限于消防设施)提出任何整改要求,乙方必须根据政府有关部门和/或甲方指定的物业管理公司的要求提供所有必须的协助。乙方因此而遭受的任何损失(如有)由乙方与其相邻单元的承租人协商解决,但乙方不得以该等损失为由拒绝或迟延给予上述协助。

6.10 乙方在此同意:在本合同签署后至租赁期满或本合同提前终止前,为宣传推广之目的,甲方有权免费使用乙方的字号、商号、商标和/或标识。

第七条 转租、分租或出借

7.1 未经甲方书面同意,乙方不得转租、分租或出借该不动产的全部或部分。

7.2 经甲方书面同意的转租,不影响乙方履行本合同义务(包括但不限于交纳

租金), 乙方对转租承租人行为负责。

第八条 保险

8.1 自本合同签订之日起【】日内, 乙方须负责购买以该不动产为保险标的, 甲方为第一受益人的财产保险, 并保证保险金额不低于人民币【】元。

8.2 在租赁期内, 乙方可根据实际情况, 自行办理对该不动产进行装修或添置的设施设备等财产的保险并承担相应保费。

8.3 保险从本合同生效日开始至本合同终止日止, 在本合同有效期内, 乙方不得中断保险。

8.4 本合同签订后 7 日内乙方应将相关保险合同复印件加盖乙方公章后提交甲方备份; 如因乙方未办理保险事宜所造成的损失由乙方自行承担。

第九条 厂房口商铺牌匾标识及广告

9.1 乙方安装于该不动产外部的牌匾与标识及的尺寸与规格等需经甲方及甲方指定的物业管理公司同意, 并按甲方及物业管理公司的要求安装至指定位置。

9.2 乙方需在指定的牌匾标识位置外安装广告牌或宣传标志的须自行与甲方指定的物业管理公司申请及协商。安装广告牌如需向市容市政等政府管理部门报批的, 所有手续及费用由乙方承担, 取得合法手续后方可制作安装。

第十条 双方权利义务

10.1 甲方权利义务

(1) 甲方有权按本合同收取乙方的租赁租金及相关费用。

(2) 合同期满前三个月内甲方可带其他有意承租者进入该不动产看房。

(3) 甲方须提供有关部门核准的水、电设施。

(4) 若乙方在合理经营中需要甲方提供该不动产的资料和办事中需甲方支持配合的, 甲方可以予以协助。

(5) 若甲方因规划调整等原因需要调整该不动产的, 乙方在此同意甲方有权经提前六个月书面通知乙方而解除本合同, 在此情况下, 甲方不承担违约责任。甲方和乙方应协商租赁甲方所有的其他不动产。

10.2 乙方权利义务

(1) 乙方应按本合同的约定以及不动产性质依法合理使用该不动产, 不得在该不动产内存放危险及违禁物品或从事违法活动。

(2) 乙方经营应自行取得与之相适应的各种证照、批准及授权 (包括但不限于: 营业执照、税务登记证、消防、环保合格证以及许可授权等), 且应保证

该等证照、批准及授权于装修期及租赁期内合法有效的存续。

(3) 乙方自行承担经营过程中产生的一切债权、债务、劳动纠纷及其他经济或法律责任。

(4) 非因甲方原因造成该不动产及其附属设施遭受损坏或造成甲方或第三方遭受其他损失的，乙方应负责赔偿，且乙方必须及时予以维修，因延误维修而造成甲方或第三方遭受损失的，亦由乙方负责赔偿。

(5) 乙方对甲方正常的不动产安全检查和维修应给予协助，因维修原因须临时搬迁的，应与甲方配合。阻延甲方维修而使甲方或第三方遭受损失的，乙方负责赔偿。

(6) 乙方不得将不动产用于其合法性质之外的用途。

第十一条 违约责任

11.1 本合同生效后，如发生下列任一情形，则构成乙方的严重违约：

(1) 乙方未经甲方书面批准改变该不动产的用途并由此导致该不动产损坏的；

(2) 因乙方原因造成不动产主体结构损坏的；

(3) 乙方未经甲方书面同意改变该不动产的结构；

(4) 乙方擅自转租、分租或出借该不动产，或擅自将本合同转让给第三人；

(5) 乙方未能根据本合同约定按期支付应付费用，并且逾期支付超过三十日（30）的；

(6) 乙方将该不动产用于任何非法目的或乙方营业执照所列经营范围以外之目的；

(7) 乙方违反本合同的约定，且在甲方书面通知后七（7）日内乙方未予纠正的；

(8) 乙方被强迫或自愿进入清算程序（以重组或合并为目的者除外），或乙方之财产被强制执行的；

(9) 乙方在该不动产内未能按照本合同规定的商号/商标名称进行经营，或在该不动产内经营的主要产品或提供的主要服务或其类型不符合本合同的规定；

(10) 出现其他归因于乙方，本合同或法律法规允许甲方解除合同之情形的。

在前述情况下，甲方有权终止本合同并根据本合同约定收回该不动产。或者甲方亦有权要求乙方继续履行本合同，并要求乙方赔偿由此造成的损失。

11.2 本合同生效后，除本合同另有规定外，出现本合同规定情形而甲方行

使解除本合同之权利的，甲方解除本合同前乙方已支付的所有租金（无论该等租金所对应的租赁期间是否届满）均不予退还，甲方并有权向乙方索取乙方在本合同中规定的免租期内所免去的所有租金等应付费用；此外，就租赁期在本合同提前解除后的剩余部分甲方的租金损失，乙方还须按下述规定向甲方支付违约金：就租赁期在本合同提前解除后的剩余部分甲方的租金损失，乙方向甲方支付违约金，违约金相当于三倍履约保证金款项。

甲方可将保证金用于抵付乙方应支付的违约金中相等金额的部分。如果乙方根据上述规定支付的违约金尚不足补偿甲方所受之损失，甲方有权进一步向乙方索偿差额。

11.3 出现本合同规定情形而甲方行使解除本合同之权利的，甲方除有权就其在剩余租赁期内的租金损失行使本合同第 11.2 款规定的权利以外，甲方还有权同时根据本合同其他条款和/或法律规定就本合同解除之日前甲方因乙方违约所发生的损失向乙方索赔。

11.4 本合同生效后，非本合同规定的情况，乙方中途擅自退租的，甲方有权要求乙方继续履行本合同并要求乙方赔偿由此给甲方带来的损失。或者甲方有权选择解除本合同，并根据本合同第 11.2 款和 11.3 款的规定要求乙方承担违约责任。

11.5 乙方逾期支付保证金、租金等应付费用或本合同附件二所列设施和设备（如有）的开通和/或使用的费用或任何应付的违约金、损害赔偿金，每逾期一日，则应按逾期支付之款项的 0.1% 支付滞纳金。逾期支付上述任何款项超过三十（30）日的，甲方有权停止有关供应或禁止有关使用，因此造成的一切后果由乙方自行承担。

第十二条其他违约责任

12.1 租赁期间，除本合同另有约定外，如因产权证问题而影响乙方正常使用该不动产而造成的损失，由甲方赔偿由此给乙方造成的直接损失。

12.2 除本合同另有约定外，本合同有效期内，若任一方违反本合同约定的，则守约方有权书面要求违约方整改。若违约方收到守约方书面通知后 7 日内仍未整改的，则守约方有权经书面通知而解除本合同并有权要求违约方赔偿由此造成守约方的一切损失，包括但不限于诉讼费、律师费、执行费、鉴定费、审计费等。

第十三条合同终止与续期

13.1 乙方应于租赁期满或本合同提前终止后【30】日内自费将该不动产恢

复至本合同附件二中约定状况且可再次租赁的状态后返还给甲方。逾期不交还该不动产，乙方除应就逾期返还该不动产期间按本合同终止前一个月平均日租金的【2】倍向甲方支付占用使用费外，还应承担有关该不动产在占用期间的本合同所约定的其他一切费用。如因乙方逾期不迁出该不动产而造成甲方其他损失的，乙方还应承担赔偿责任。

13.2 乙方迟延返还该不动产期间，甲方除有权按照向乙方收取占用使用费及其他费用（若有）以外，还有权在本合同终止之日起【30】日后开启该不动产的门锁并更换门锁，将屋内的物件包括但不限于设施设备、产品、原材料、装置和其他添置物等物品搬出该不动产，并将该不动产腾空收回。甲方对因此而引起的损坏及乙方之损失概不负责。对于乙方遗留在该不动产内的物件，甲方有权就该等物件向乙方收取仓储费用，并有权按照甲方认为适当的方式出售、转让、丢弃或以其他方式处分该等物件，并将处分所得（如有）用于偿付乙方所欠甲方的任何款项及赔偿甲方因本款规定事由所发生的及将发生的损失。但不论任何情况甲方均将无任何义务就该等物件向乙方支付或偿付任何款项。

13.3 本合同生效后，如本合同未因本合同之规定事由被终止而乙方自行提前迁出该不动产，致使该不动产被第三者未经甲方同意而占据，不论乙方对该等占据是否知晓或同意，乙方应对因其自行迁出和该不动产被占用而引起甲方的所有损失和费用承担责任。

13.4 若发生乙方违约终止本合同、双方协商终止本合同、法院裁判终止本合同、本合同期届满而终止本合同等情形下，即视为甲方有权办理与该不动产相关的诸如工商登记、管道天然气、电话等配套设施的注销，乙方自愿承担因此而产生的一切法律后果及责任。

13.5 若乙方欲于合同期满后续租，应提前三个月向甲方提出书面申请，由甲乙双方协商确定租赁条件并签订续约合同。若租赁期届满一个月前仍未签订续约合同的，则本合同到期终止。

第十四条通知

14.1 本合同当事人之间根据本合同或与本合同相关发出的任何通知或联络应以书面形式按下述地址或传真号码发出：

甲方：苏州禾元生物医药科技发展有限公司

收件人：黄尹龙

地址：苏州市相城区黄埭镇安民路6号

电话： 15862315778

传真：

乙方： 苏州凯若利新材料科技有限公司

收件人： 张俊良

地址： 苏州市相城区黄埭镇安民路6号A栋309

电话： 15901614525

传真：

或者按照接收一方向发出一方所最新通知的其他地址或传真号码发出。变更地址一方未及时通知另一方的，由其承担迟延通知所产生的一切责任。

14.2 对于任何通知或联络，如直接交付，在交付时视为收讫；如用传真，在发出后视为收讫，但应有收件人随后的书面确认；如用挂号信邮寄，在寄出五（5）日后视为收讫。

第十五条其他

15.1 甲乙双方应按照法律、法规的规定承担各自的律师费、印花税和与本合同有关的其他税费。

15.2 甲乙双方在此确认，本合同签订后，若甲方将该不动产出售给第三方，该第三方作为该不动产的新所有人应根据法律、法规规定继续履行本合同。在此情况下，甲方在本合同项下的权利和义务将全部转让给新所有人。此外，乙方在此无条件地同意：租赁期内甲方有权自主地出售、抵押或以其他方式处置该不动产，并有权自主地与抵押权人协议以折价或变卖或以其他方式处分该不动产，为此甲方无须事先通知乙方或事先征询乙方的意见。乙方在此明确确认：乙方放弃其就甲方按照前述规定出售、抵押和以其他方式处分该不动产而获得任何通知的权利以及任何优先购买权。

15.3 甲乙双方同意，在本合同签订后，有下列情况之一的，本合同终止，双方互不承担责任：

- （1）经营性资产政策调整；
- （2）该不动产因社会公共利益或城市建设需要被依法征用的；
- （3）该不动产经政府有关部门批准动迁的；
- （4）该不动产毁损、灭失或者被鉴定为危险房屋的；
- （5）甲方已告知乙方该不动产出租前已设定抵押，现被处分的；

(6) 因不可抗力因素致使该不动产及其附属设施损坏，本合同不能继续履行的（但该等损坏在一百八十（180）日内能够修复的，本合同不得终止）；

(7) 经司法、行政机关依法限制其房地产权利的；

(8) 出现因法律、法规禁止出租的其他情况，致使该不动产必须停止继续出租的。

15.4 本合同签订后，如甲方和/或乙方名称变更，本合同条款不变，由名称变更后的甲方和/或乙方继续履行本合同。

15.5 本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决并签订书面补充协议予以确认。补充协议与本合同具有同等法律效力。

15.6 因本合同产生或与本合同有关的一切争议，双方应当协商解决，不能协商一致的，任何一方均有权向该不动产所在地的人民法院提起诉讼。

15.7 本合同一式伍份，双方各执贰份，工商行政部门备案一份。本合同经盖章签字后生效。

（以下无正文，为不动产租赁合同的签字页）

甲方：



乙方：



日期： 2024年1月1日

附件一：该不动产的权属证明

附件二：该不动产现有状况以及设备设施

固定污染源排污登记回执

登记编号：91320507MA1WRYUC76001W

排污单位名称：苏州凯若利新材料科技有限公司

生产经营场所地址：苏州市相城区安民路6号309室

统一社会信用代码：91320507MA1WRYUC76

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年08月22日

有效期：2024年08月22日至2029年08月21日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



废水委托处理协议书

(进网协议)

受托方：苏州市相城区东桥集中污水处理厂 (下称甲方)

委托方：金宏气体股份有限公司 (下称乙方)

为确保污水厂稳定达标排放，根据污水厂现有处理工艺及能力，经甲、乙双方友好协商，就乙方委托甲方处理其在生产过程中的废水（包括所有生活污水）的有关事宜达成共识并签订如下协议：

一、接管标准

根据甲方污水处理工艺、能力及排放标准等因素，制定了废水接管标准，乙方排放的废水水质应符合甲方的接管标准，基本控制项目如下（其他指标均按《污水综合排放标准》（GB8978-96）表中的三级标准执行，不得含有有毒有害、易燃易爆物质、重金属等有生物抑制性的其他物质）：

污染物标准	PH	COD	BOD	SS	NH ₃ -N	TN	TP(以磷酸盐计)	色度
进水水质(mg/L)	6~9	≤200	≤150	≤150	≤12	≤20	≤2.5	≤30

二、接管要求：

- 乙方应按环评批复及当地执法部门要求或甲方认为必要的安装在线装置的，必须安装到位，并与当地生态局信息中心及甲方联网（主要包括在线仪、流量计、电磁阀等）；
- 甲方需定期或不定期对乙方预处理设施运行进行监察，并在乙方污水排放口进行抽样检测工作，每月提交一份抽样检测报告；



3. 如果乙方废水排放的浓度超过甲方的接管标准，甲方及时告知并有权停止接纳乙方的废水，直到达到接管标准。

三、接管水量

乙方申请的污水排放量应以生态局环评批复为准，所申请的量作为甲方的排放指标，不得超量排放。（污水处理量以当月自来水表实际用水量的 90%计算）

四、价格

- 1.乙方委托甲方处理的污水处理费 5.85 元/吨；
- 2.在废水处理过程中，如遇市场物价调整，则甲方有权按市场价格走势及行业标准对废水处理费用做出相应调整。

五、结算方式

1. 乙方每天排入甲方污水处理厂的废水量不得大于环评核定量。
2. 废水费用每月结算一次，甲方每月初将上月所处理的废水量通知乙方，乙方应在接到通知单后在一个星期内将污水处理费用汇入甲方账户，逾期未足额缴纳的，从滞纳之日起每日按排污费金额千分之二征收滞纳金（违约金）。

六、甲方有计划的检修、维修、抢修及管网等作业造成乙方不能正常排放的，应提前告知乙方，乙方需采取相应措施，甲方不承担乙方因此产生的损失。

七、甲乙双方任何一方违约时，按《中华人民共和国民法典》中违约责任的相应条款进行处罚。

八、为确保甲方公司所接纳的其它企业废水的正常处理，乙方预处理





废水超过甲方接纳标准或逾期付款时，甲方将采取有效措施停止接纳乙方废水。何时达标，何时恢复接纳，期间所造成的一切后果由乙方负责，与甲方无关。

九、未尽事宜，适时由双方另行协商处理。

十、本合同有效期一年，自2024年1月1日至2024年12月31日止。

十一、本合同正本一式两份，双方各执一份。

十二、其它约定事项

每月检测费贰仟元，与当月污水处理费同时付款。

十三、附件：租赁企业名单

无租赁企业

甲方（盖章）

法定代表人或委托人（签章）

李果
2024.1.19



乙方（盖章）

法定代表人或委托人（签章）



签约日期：2024年1月19日



备 函

就金宏气体股份有限公司和苏州市相城区东桥集中污水处理厂
废水处理合同（2024.1.1~2024.12.31）中污水处理量以当月自来水表
实际用水量 90%计算为标准合同，经双方协商认定本合同暂定实际执
行为水量的 85%计算。

特此说明

甲方（盖章）_____

法定代表人或委托人（签章）_____



乙方（盖章）_____

法定代表人或委托人（签章）_____





危险废弃物集中收集贮存商务合同

委托方：苏州凯若利新材料科技有限公司（以下简称“甲方”）

受委托方：苏州全佳环保科技有限公司（以下简称“乙方”）

为了贯彻可持续发展经济的方针，大力倡导循环经济，依法保护环境，根据《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》等法律法规，甲、乙双方本着平等自愿、互惠互利的原则，就甲方生产过程中所产生的危险废弃物委托乙方集中收集、贮存事宜达成如下合同条款，以资双方信守：

一、委托集中收集贮存标的：

1. 甲方为危险废弃物产生单位，委托乙方对危险废弃物进行合法合规的集中收集贮存。
2. 乙方为合法的危险废弃物收集贮存单位，具备提供危险废弃物收集贮存的能力。
3. 乙方收集贮存的经营范围为危险废弃物年产生总量小于10吨的产废单位。
4. 本合同正式生效前，乙方对甲方现有危险废弃物进行取样检测，以确定价格。
5. 甲方承诺其危险废弃物交由乙方进行安全环保的集中收集贮存。甲方不经乙方私自处理危险废弃物所产生的一切后果由甲方自行承担。
6. 委托集中收集贮存的货物明细详见《附件一》

二、甲方责任和义务：

1. 甲方需确保并承诺危险废弃物年产生总量小于10吨。如因甲方实际产生的年度危险废弃物总量超出10吨并超出乙方经营范围所产生的法律责任由甲方负责。
2. 甲方需确保提供至乙方的危险废弃物与事先送检的样品保持一致，否则出现危险废弃物贮存、处理价格提高或出现因危险废弃物与事先送检的样品不一致导致运输风险等情形的，因此给乙方所造成的损失由甲方承担。
3. 甲方须向乙方提供危险废弃物相关资料和基本信息，包括危险废弃物的生产工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等。
4. 甲方有责任对生产过程中产生的危险废弃物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内。不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，外包装应满足安全转移和安全处置条件，并确保在运输途中不会破损；包装物明显位置需粘贴或悬挂危险废弃物专用标签，并注明废物名称、主要成分、危险特性、重量等相关信息。甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况及禁忌，以便乙方采取必要措施确保运输和处置过程中的安全。
5. 甲方应提前5个工作日通知乙方进行运输，乙方在收到订单后应当及时做出响应并做好清运准备并确定运输时间。甲方应当负责现场装车，保证危险废弃物转移工作顺利进行。

三、乙方的责任和义务：

1. 乙方向甲方提供《危险废弃物经营许可证》等有效资质文件。



2. 运输由乙方确认有资质的第三方负责，运费及卸货费用由乙方自行负责。乙方有义务对危险废弃物运输单位进行培训指导，以保证运输单位在甲方工厂内的作业流程能满足甲方企业管理的需求，符合法律法规规定和当地政府政策要求。
3. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
4. 乙方确保收集贮存危险废弃物全过程符合国家及江苏省的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。
5. 乙方严格按照《江苏省危险废弃物全生命周期监控系统》转移联单实施转移、安全收集贮存。

四、危险废弃物提取及运输：

1. 甲方需提前一周与乙方联系预约转移时间、地点，乙方负责派员赴甲方指定的储存场所提取，甲方负责危险废弃物的现场装车，乙方委托具备危险废弃物运输资质的运输车辆运输及负责危险废弃物的卸货。
2. 危险废弃物提取频率依据乙方实际生产能力而定，每次装载量不得超过车辆限载额。
3. 甲、乙双方有义务在运输前后对废物包装容器进行清点，并在江苏省危险废弃物动态管理信息系统中确认，按有关规定执行。

五、合同期限：

1. 合同期限：自2023年05月25日起至2024年05月24日止。
2. 到期如双方无任何异议，可以续签。

六、违约责任：

1. 甲、乙双方任何一方违反本合同约定的义务，均应承担违约责任，赔偿相应违约损失(包括但不限于因此产生的运输费、处理费、律师费、诉讼费等)。
2. 本合同有效期内，甲方不得将其产生的危险废弃物交付给第三方回收或处置。如甲方擅自将危险废弃物交付第三方回收或处置，乙方有权解除合同，不退还未收费用。
3. 甲方未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的，或在运输前未告知乙方危险废弃物的具体情况及禁忌的，由此在乙方收集贮存危险废弃物过程中造成安全生产事故或环保事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失，且乙方有权退回给甲方，因此产生的所有费用由甲方承担。(包括但不限于因此产生的运输费、处理费、律师费、诉讼费等)
4. 乙方接收甲方委托收集贮存的危废后，经检测，与甲方危险废弃物送样的参数偏差较大，乙方应及时通知甲方。乙方有权要求甲方在五个工作日内对该批次危险废弃物的处置费用进行调整，或有权退回该批次危险废弃物，由此产生的相关费用均由甲方承担。
5. 乙方应确保收集、贮存、处理危险废弃物全过程符合国家及江苏省的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准，因乙方原因给甲方造成损失的，应当向甲方承担赔偿责任。





七、争议的解决方式

本合同在履行中发生争议，双方应协商解决，协商不成时，任何一方均可向乙方所在地人民法院起诉。

八、合同终止

甲、乙双方破产、重整；乙方的废弃物环境保护设施运营资质认可到期或被注销等情形时，合同应终止执行。

九、本合同未尽事宜，可按《民法典》之有关规定，经合同双方共同协商作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

十、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。合同经双方签章后即开始生效。合同的扫描件视同原件，与原件具有同等之法律效力。

甲 方：（章）苏州凯若利新材料科技有限公司	乙 方：（章）苏州全佳环保科技有限公司
税 号：91320507MA1WRYUC76	税 号：9132 0505 MA1P 9L1F 7P
地 址：苏州市相城区黄埭镇安民路6号301室	地 址：苏州市吴中区太湖东路99号7-5 (运河小镇企业总部产业园)
开户银行：中国工商银行股份有限公司	开户银行：中国建设银行苏州吴中支行营业部
账 号：1102265509000067830	账 号：3225 0199 7536 0000 3155
委托代理人：刘总	委托代理人：宋阿祥
电 话：18662590353	电 话：17751111237
日 期：2023年05月25日	日 期：2023年05月25日



附件一

委托集中收集贮存合同价格及支付说明

委托集中收集贮存危险废弃物名称、危废类别、危废 8 位码、包装形式、拟数量、价格如下：

危险品废物种类	危废 8 位码	包装形式	数量 (吨)	价格	备注
废有机溶剂	900-402-06		5	6000 元/吨	甲付乙
含有机溶剂废物	900-402-06		1		

1. 以上价格含税、含 6 次运输费，超出 6 次，按照 500 元/次结算。（开票税率按照国家政策执行）
2. 支付期限：本协议签订后，甲方即向乙方预付 6000 元费用，若甲方移交给乙方的废弃物数量没达到该预付款，该预付款不予退回。超出预付款的危险废物转移费用，于危险废物转移完成后 30 天内进行支付。
3. 结算方式：以现金或转账支付。

甲方（章）

日期：



乙方（章）





补充合同

委 托 方： 苏州凯若利新材料科技有限公司 （以下简称甲方）
受委托方： 苏州全佳环保科技有限公司 （以下简称乙方）
甲乙双方于 2024 年 05 月 25 日签订的 “危险废弃物集中收集贮存商务合同”
委托处理合同（简称为“原合同”），合同编号为：HT_QJ_20240531_1270 有效期
为 2024 年 05 月 25 日至 2025 年 05 月 24 日止。经双方友好协商，现对原合同作如
下补充：

1. 由于物料增加作如下调整，按照以下价格执行。

危险品废物种类	数量（吨）	集中收集贮存单 价	总金额 （元）	备注
废包装容器	0.2	4500 元/吨	900.00	甲付乙
废耗材	0.05		225.00	
废活性炭	2.45		11025.00	
废润滑油	0.002		9.00	
废冷却液	0.02		90.00	





苏州全佳环保科技有限公司
SU ZHOU QUANJIA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.LTD

废固粉末	0.25		1125	
------	------	--	------	--

- 2、关于税率按照国家政策执行，甲乙双方在原合同下的其他责任和义务均保持不变。
- 3、本补充协议经双方授权代表签字或盖章后生效，一式两份，甲乙双方各执两份，以兹共同遵守

甲方：（章） 苏州凯若利新材料科技有限公司

税 号： 91320507MA1WRYUC76

地 址： 苏州市相城区黄埭镇安民路 6 号 301 室

开户银行： 中国工商银行股份有限公司

账 号： 1102265509000067830

委托代理人： 刘总

电 话： 18662590353

日 期： 2024 年 06 月 03 日

乙方：（章） 苏州全佳环保科技有限公司

税 号： 9132 0505 MA1P 9L1F 7P

地 址： 苏州市吴中区太湖东路 99 号 7-5
(运河小镇企业总部产业园)

开户银行： 中国建设银行苏州吴中支行营业部

账 号： 3225 0199 7536 0000 3155

委托代理人： 宋阿祥

电 话： 17751111237

日 期： 2024 年 06 月 03 日



危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSSZGX0505COO001
名称 苏州全佳环保科技有限公司

法定代表人 章松清

注册地址 苏州市高新区浒关工业园区浒青路186号

经营设施地址 同上

核准经营 收集、贮存废矿物油（HW08，900-214-08 仅机动车维修活动中产生的废矿物油）5000 吨/年，废日光灯管（HW29，900-023-29）200 吨/年#；
收集、贮存 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW10、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW32、HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW40、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49（不含废弃危险化学品）、HW50 共计 3000 吨/年（限苏州市范围内年产 10 吨以下的企事业单位；科研院所、高等学校、各类检测机构等产生的实验室废物（医疗废物除外）；机动车维修机构、加油站等单位；不得接收反应性危险废物、易燃易爆危险废物、感染性危险废物、剧毒化学品废物（如 900-407-06、261-101-11、193-003-35、321-024-48、309-001-49 等））#

有效期限 自 2023 年 10 月 26 日至 2024 年 12 月 31 日

说明

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：苏州国家高新技术产业开发区管委会

发证日期：2023 年 10 月 26 日

初次发证日期：2023 年 10 月 26 日

管理编号: CMJC-02

澄铭环境检测（苏州）有限公司



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: CMJC202406223

样品类别: 噪声、废气

检测类别: 验收检测

委托单位: 苏州凯若利新材料科技有限公司



澄铭环境检测（苏州）有限公司

2024年10月16日

管理编号: CMJC-02

澄铭环境检测（苏州）有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	苏州凯若利新材料科技有限公司		
	地址	苏州市相城区黄埭镇安民路 6 号智享众创医药孵化器 3 楼		
受检单位	名称	苏州凯若利新材料科技有限公司		
	地址	苏州市相城区黄埭镇安民路 6 号智享众创医药孵化器 3 楼		
联系人		张总	联系电话	18018590800
样品类别		噪声、废气	样品来源	采样
检测单位		澄铭环境检测（苏州）有限公司	采样人	肖烈、金子杰、李壮
采样日期		2024.07.25~2024.07.26	检测周期	2024.07.25~2024.07.31
检测目的		为苏州凯若利新材料科技有限公司提供验收检测数据。		
检测项目		有组织废气：非甲烷总烃 无组织废气：非甲烷总烃 噪声：工业企业厂界环境噪声		
检测依据及主要检测仪器		见附表 1。		
质控信息统计		/		
检测结果		1.检测结果见后附页； 2.标准限值由企业提供，噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类；有组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准限值；无组织废气厂界非甲烷总烃限值参考《大气污染物综合排放标准》（DB32/ 4041-2021）中表 3 标准限值，厂区内非甲烷总烃的限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值。		
<div>编制： </div> <div>审核： </div> <div>签发： </div> <div> 检测机构（报告专用章） 签发日期 2024 年 7 月 16 日</div>				

澄铭环境检测(苏州)有限公司

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
1#排气筒进口	标干烟气流量		Nm ³ /h	14141	13540	13294	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.08	6.10	6.26	/	/
		排放速率	kg/h	0.086	0.083	0.083	/	/
检测参数	1.烟气温度(°C): 33.9/33.8/34.2 2.测点截面积: 0.4675m ² 3.含湿量(%): 3.17/3.18/3.17 4.烟气流速(m/s): 10.1/9.6/9.5 5.测点静压(kPa): -1.11/-1.10/-1.12 6.测点动压(Pa): 83/76/73							
备注	测点见图一。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
1#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	4868	4868	4868	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.69	2.84	2.57	2.70	60
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.013	0.013	3
检测参数	1.烟气温度(°C): 45.3/45.3/45.3 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 3.17/3.17/3.17 4.烟气流速(m/s): 4.3/4.3/4.3 5.测点静压(kPa): 0.00/0.00/0.00 6.测点动压(Pa): 15/15/15 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/ 4041-2021)中表1标准限值。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
2#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5503	5503	5503	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.33	2.59	2.61	2.51	60
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014	0.014	3
检测参数	1.烟气温度(°C): 34.7/34.7/34.7 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 3.20/3.19/3.18 4.烟气流速(m/s): 4.7/4.7/4.7 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.01 6.测点动压(Pa): 18/18/18 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/ 4041-2021)中表1标准限值。							

澄铭环境检测(苏州)有限公司

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
3#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	4575	4576	4576	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.65	2.57	2.36	2.53	60
		排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.011	0.012	3
检测参数	1.烟气温度(°C): 33.1/33.1/33.1 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 3.21/3.20/3.19 4.烟气流速(m/s): 3.9/3.9/3.9 5.测点静压(kPa): 0.00/0.00/0.00 6.测点动压(Pa): 13/13/13 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
4#排气筒进口	标干烟气流量		Nm ³ /h	7762	7792	7885	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.30	6.36	6.50	/	/
		排放速率	kg/h	0.049	0.050	0.051	/	/
检测参数	1.烟气温度(°C): 30.4/30.4/30.5 2.测点截面积: 0.4000m ² 3.含湿量(%): 3.20/3.22/3.20 4.烟气流速(m/s): 6.4/6.4/6.5 5.测点静压(kPa): -1.25/-1.25/-1.24 6.测点动压(Pa): 34/34/35							
备注	测点见图一。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月25日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
4#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5592	5190	5189	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.54	2.51	2.55	2.53	60
		排放速率	kg/h	0.014	0.013	0.013	0.013	3
检测参数	1.烟气温度(°C): 36.3/32.5/32.5 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 3.18/3.18/3.19 4.烟气流速(m/s): 4.8/4.4/4.4 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.01 6.测点动压(Pa): 19/16/16 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。							

澄铭环境检测(苏州)有限公司

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
1#排气筒进口	标干烟气流量		Nm ³ /h	10453	10600	10783	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.42	6.65	6.49	/	/
		排放速率	kg/h	0.067	0.070	0.070	/	/
检测参数	1.烟气温度(℃): 29.4/29.6/29.4 2.测点截面积: 0.4675m ² 3.含湿量(%): 2.97/2.98/2.97 4.烟气流速(m/s): 7.3/7.4/7.5 5.测点静压(kPa): -0.75/-0.75/-0.76 6.测点动压(Pa): 44/45/47							
备注	测点见图一。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
1#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	4610	5131	5251	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.82	2.40	2.81	2.68	60
		排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.015	0.013	3
检测参数	1.烟气温度(℃): 32.5/29.6/29.6 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 2.97/2.98/2.97 4.烟气流速(m/s): 3.9/4.3/4.4 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.01 6.测点动压(Pa): 13/16/16 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
2#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5136	5123	5358	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	2.47	2.46	2.35	2.43	60
		排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.013	0.013	3
检测参数	1.烟气温度(℃): 29.3/30.1/30.2 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 2.99/2.97/2.99 4.烟气流速(m/s): 4.3/4.3/4.5 5.测点静压(kPa): 0.01/0.01/0.00 6.测点动压(Pa): 16/16/17 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。							

澄铭环境检测(苏州)有限公司

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
3#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5174	5175	5690	/	/
	非甲烷	实测浓度	mg/m ³	2.17	2.56	2.57	2.43	60
	总烃	排放速率	kg/h	0.011	0.013	0.015	0.013	3
检测参数	1.烟气温度(℃): 33.1/33.1/30.7 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 2.99/2.97/2.97 4.烟气流速(m/s): 4.4/4.4/4.8 5.测点静压(kPa): 0.00/0.00/0.00 6.测点动压(Pa): 16/16/19 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
4#排气筒进口	标干烟气流量		Nm ³ /h	7110	7024	7094	/	/
	非甲烷	实测浓度	mg/m ³	6.30	6.43	6.67	/	/
	总烃	排放速率	kg/h	0.045	0.045	0.047	/	/
检测参数	1.烟气温度(℃): 28.9/28.9/28.0 2.测点截面积: 0.4000m ² 3.含湿量(%): 2.99/2.98/2.99 4.烟气流速(m/s): 5.8/5.7/5.8 5.测点静压(kPa): -1.26/-1.26/-1.26 6.测点动压(Pa): 28/27/28							
备注	测点见图一。							

有组织废气检测结果

排污口名称/编号	监测项目		单位	07月26日检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
4#排气筒出口	标干烟气流量		Nm ³ /h	5473	5054	5505	/	/
	非甲烷	实测浓度	mg/m ³	2.56	2.82	2.53	2.64	60
	总烃	排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.014	0.014	3
检测参数	1.烟气温度(℃): 30.5/34.2/35.3 2.测点截面积: 0.3848m ² 3.含湿量(%): 2.99/2.97/2.97 4.烟气流速(m/s): 4.6/4.3/4.7 5.测点静压(kPa): 0.02/0.00/0.01 6.测点动压(Pa): 18/15/18 7.排气筒高度: 20m							
备注	1、测点见图一; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1标准限值。							

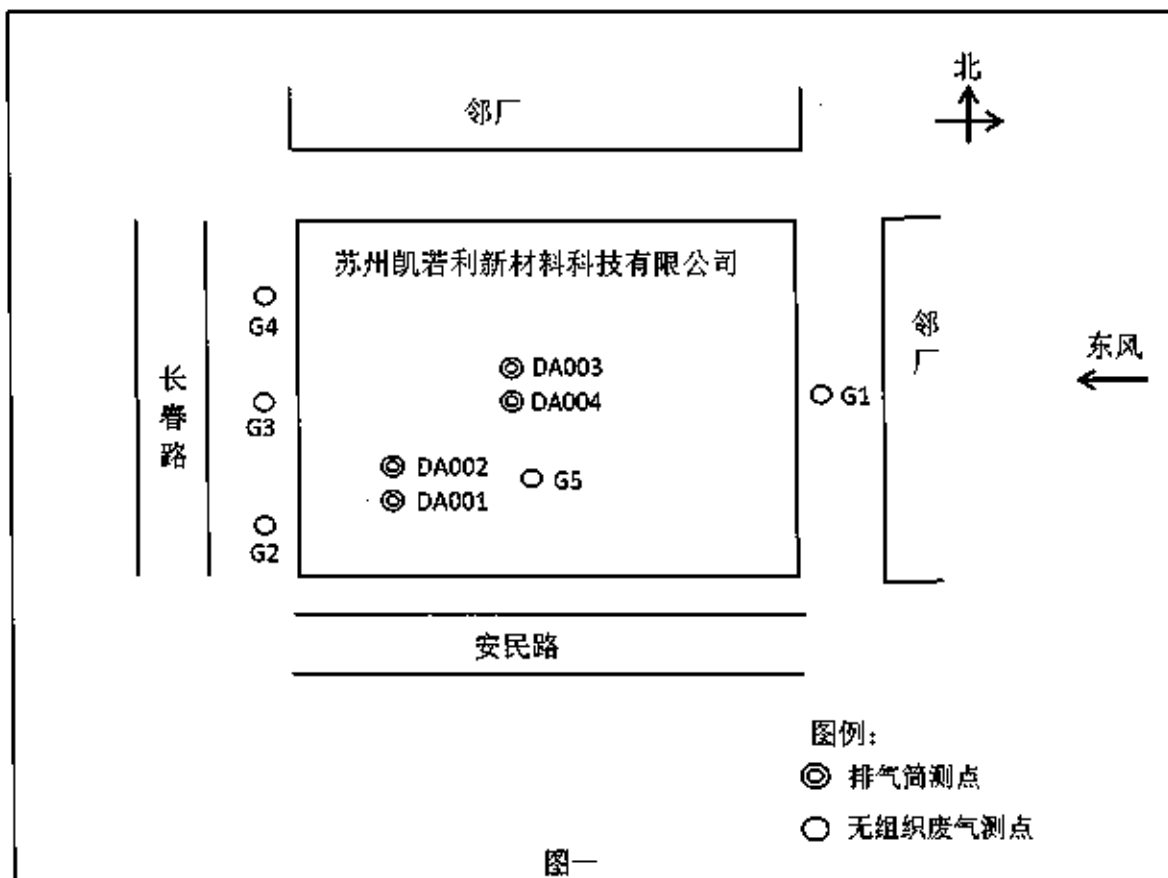
澄铭环境检测（苏州）有限公司

无组织废气检测结果								
采样点位	检测项目	单位	07月25日检测结果					标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
厂界上风向 G1	非甲烷总烃	mg/m ³	1.18	1.08	1.32	1.19	1.19	4
厂界下风向 G2	非甲烷总烃	mg/m ³	2.77	2.75	2.68	2.81	2.75	4
厂界下风向 G3	非甲烷总烃	mg/m ³	2.53	2.55	2.86	2.90	2.71	4
厂界下风向 G4	非甲烷总烃	mg/m ³	3.07	2.69	2.46	2.50	2.68	4
厂房外门窗处 G5	非甲烷总烃	mg/m ³	2.12	1.88	1.71	1.80	1.88	6
气象参数	天气: 晴 风向: 东风 测点温度 (°C): 气压 (kPa): 99.4 32.5~33.7 风速 (m/s): 3.0~3.1							
备注	1、测点见图一; 2、厂界非甲烷总烃限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表3标准限值,厂区内非甲烷总烃的限值执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值。							

无组织废气检测结果								
采样点位	检测项目	单位	07月26日检测结果					标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
厂界上风向 G1	非甲烷总烃	mg/m ³	1.25	1.14	1.06	1.20	1.16	4
厂界下风向 G2	非甲烷总烃	mg/m ³	2.76	2.69	2.87	2.74	2.76	4
厂界下风向 G3	非甲烷总烃	mg/m ³	2.43	2.82	2.39	2.48	2.53	4
厂界下风向 G4	非甲烷总烃	mg/m ³	2.15	2.49	2.61	2.78	2.51	4
厂房外门窗处 G5	非甲烷总烃	mg/m ³	1.58	1.83	1.47	1.63	1.63	6
气象参数	天气: 晴 风向: 东风 测点温度 (°C): 气压 (kPa): 99.8 22.3~27.8 风速 (m/s): 3.0~3.1							
备注	1、测点见图一; 2、厂界非甲烷总烃限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表3标准限值,厂区内非甲烷总烃的限值执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值。							

澄铭环境检测（苏州）有限公司

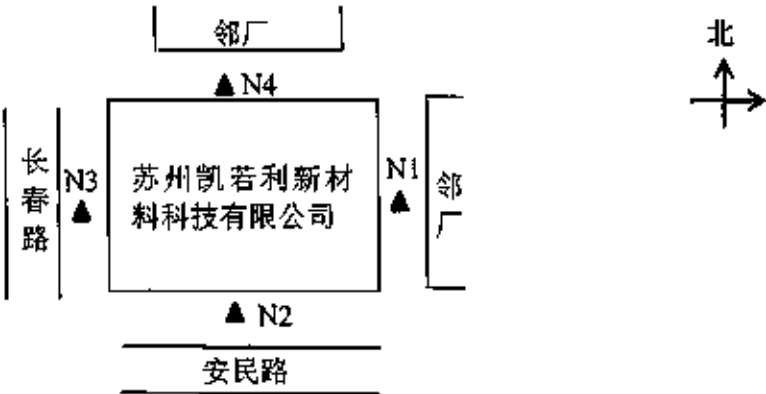
废气测点示意图:



澄铭环境检测（苏州）有限公司

噪 声 检 测 结 果										
检测日期	测点编号	测点位置	昼间				夜间			
			检测时段	风速(m/s)	检测结果dB(A)	限值dB(A)	检测时段	风速(m/s)	检测结果dB(A)	限值dB(A)
2024.07.25	N1	厂界东外 1m	18:45 ~ 19:12	2.4	58	≤65	22:30 ~ 22:57	2.0	50	≤55
	N2	厂界南外 1m		2.4	58	≤65		2.0	48	≤55
	N3	厂界西外 1m		2.4	58	≤65		2.0	48	≤55
	N4	厂界北外 1m		2.4	58	≤65		2.0	48	≤55
天气情况			晴				晴			
2024.07.26	N1	厂界东外 1m	10:00 ~ 10:28	1.8	58	≤65	23:00 ~ 23:27	1.4	49	≤55
	N2	厂界南外 1m		1.8	57	≤65		1.4	49	≤55
	N3	厂界西外 1m		1.8	58	≤65		1.4	48	≤55
	N4	厂界北外 1m		1.8	58	≤65		1.4	46	≤55
天气情况			晴				晴			
备注	1、测点见图二； 2、限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类。									

测点示意图：



图二

备注：▲为噪声监测点，夜间无频发偶发噪声，噪声测量值不大于标准的限值，不进行背景噪声的测量及修正。

澄铭环境检测（苏州）有限公司

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
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 (以碳计)	气相色谱仪 GC-2014	CMJC-SB165
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 直接进样-气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	气相色谱仪 GC-2014	CMJC-SB165
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	/	手持气象仪 FT-SQ5	CMJC-SB122
			噪声振动分析仪(声级计) AHA16256	CMJC-SB124
			声级校准器 AWA6022A	CMJC-SB125

(以下空白)

澄铭环境检测（苏州）有限公司

声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的抽样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。委托检测数据仅对本次受理样品负责。

三、本公司不承担客户提供样品信息（主要包括样品名称、点位信息、样品采集、保存剂运输过程等）的真实性、准确性责任。本公司仅对送达到本实验室的样品检测结果负责。

四、完整的检测报告包括封面、封二及报告页的内容，报告无签发人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章无效。

五、未经本公司同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。

六、对本检测报告有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出。

公司名称： 澄铭环境检测（苏州）有限公司

机构地址： 苏州市吴江区汾湖经济开发区临沪大道 2599 号金车产业园 A 栋 3 楼

联系电话： 0512-63825228

*****报告结束*****

苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目 竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 17 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，苏州凯若利新材料科技有限公司（建设单位）组织相关单位及技术专家组成验收组（名单附后），对苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂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：苏州市相城区安民路 6 号 A 栋 3 楼

项目性质：新建

主要建设内容：年研发 PC-Phos 3kg、XU-Phos 10kg、Ming-Phos 10kg

项目员工 15 人；年工作 250 天，一班 8 小时工作制，年工作 2000 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 8 月 22 日苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目取得苏州市相城区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（相行审投备[2023]343 号，项目代码为 2308-320507-89-05-213091）。2023 年 11 月建设单位委托国盈环境科学技术研究（江苏）有限公司编制《苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目环境影响报告表》；2024 年 4 月 23 日取得苏州市生态环境局的批复（苏环建[2024]07 第 0044 号）。2024 年 8 月 22 日完成固定污染源排污登记（回执编号 91320507MA1WRYUC76001W）。

项目主体工程与环保设施于 2024 年 5 月开工建设，6 月竣工并进行生产调试。2024 年 7 月 25 日-26 日，澄铭环境监测（苏州）有限公司对本项目进行竣工环境保护现场监测，2024 年 10 月建设单位完成验收监测报告表的编制。

（三）投资情况

项目投资 2000 万元，其中环保投资 50 万元，占比 2.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目及其配套污染防治设施。项目主要设备、原辅材料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变动章节结论，对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）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），项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目不涉及生产废水排放，实验室清洗废水收集作危废处置；生活污水经市政管网接入苏州市相城区东桥集中污水处理厂集中处理。

2、废气

本项目实验室产生的有机废气由通风橱、万向罩收集，分别经 4 套二级活性炭吸附装置处理后，分别通过 4 根 24 米高排气筒排放。

3、噪声

本项目主要噪声源为设备研发活动等产生的机械噪声，利用设备减振、车间隔声屏蔽等措施，可确保厂界噪声达标排放。

4、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为一般工业固废（一般包装物）、危险废物（有机废液、废硅胶、废硅藻土、废石英砂、废玻璃板、废包装容器、包装袋、废耗材、实验室清洗废水、废活性炭、废润滑油、废冷却液、废包装桶）和生活垃圾。其中一般固废收集外售；危险废物委托苏州全佳环保科技有限公司定期处置；生活垃圾委托当地环卫部门清运。

危险废物暂存间面积约 13.5 平方，地面铺设环氧，设置防泄漏托盘和监控探头。标识标牌较规范。

四、环境保护设施调试效果

2024 年 7 月 25 日-26 日，澄铭环境监测（苏州）有限公司于对苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂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，生产工况符合监测技术规范要求。验收监测期间：

1、废气

本项目排气筒有组织废气非甲烷总烃的排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准。

厂界无组织废气非甲烷总烃的监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准；厂区内车间外无组织废气非甲烷总烃的监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 标准。

2、噪声

本项目昼间厂界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。

3、总量控制

本项目有组织废气非甲烷总烃年实际排放总量符合环评批复总量控制要求。

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，验收组认为苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂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，补充活性炭碘值检测报告。

2、完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，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。

七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

苏州凯若利新材料科技有限公司

2024 年 10 月 17 日

苏州凯若利新材料科技有限公司新建研发 SadPhos 配体及催化剂项目

竣工环境保护验收会签表

序号	人员组成	姓名	单位	职称/职务	联系方式
1	组长	丁加福	苏州凯若利新材料科技有限公司	经理	18018590800
2		高昆科	苏州凯若利新材料科技有限公司	研发	17809972391
3		袁大立	澄绍环境检测(苏州)有限公司	检测	15062400973
4		顾海子	江苏舜科公司	教授	18962168087
5		王世成	苏州市舜科公司	研发	15912772290
6	组员				
7					
8					
9					
10					