

GT-TR-078-05/0/24



221012340382

检测报告

报告编号：R2510065

受检单位：苏州金瑞环保资源综合利用有限公司

检测类别：委托检测

江苏国析检测技术有限公司

2025 年 11 月 13 日

报 告 声 明

- 1、 本检测报告无审核人、签发人签字或等效标识或未加盖 “江苏国析检测技术有限公司检验检测专用章” 及骑缝章，本检测报告无效。
- 2、 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制本报告；经书面同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不正当使用均属无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 3、 检测结果如有异议者，请于收到检测报告之日起五天内向本公司提出书面申诉，逾期视为认可本报告；所有超过标准规定时效的样品均不再留样。
- 4、 结果说明不在 CMA 范围内。

检测单位名称：江苏国析检测技术有限公司

地 址：苏州市相城区太平街道聚金路 98 号 5 栋

邮 政 编 码：215000

电 话：0512-69593945

检测 报 告

受检单位	苏州金瑞环保资源综合利用有限公司		
联系地址	苏州市吴江区黎里镇黎阳村		
联系人	凌文伟	联系电话	13701558117
采样日期	2025.10.27、10.30	分析日期	2025.10.27~11.08
采样人员	王晓晓、曾文杰等		
检测目的	了解环境污染物排放情况		
检测内容	废水: pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量(BOD ₅)、铜、锌、色度、铬、铅、汞、镉、砷、镍、六价铬 有组织废气: 氯化氢、颗粒物、硫酸雾、二氧化硫、臭气、硫化氢、氨 无组织废气: 总悬浮颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢、硫酸雾、臭气		
检测结果	见第 2-6 页		
编 制: 韦市市			
审 核: 文世星			
签 发: 刘时生			
签发日期: 2025.11.13			

表 1 废水检测结果表

样品编号		FS2510065-1 -1-1	FS2510065-1 -1-2	FS2510065-2 -1-1	FS2510065-2 -1-2	FS2510065-3 -1-1	FS2510065-4 -1-1
采样点位		废水排口 DW001		废水排口 DW002		雨水排口 DW003	雨水排口 DW004
样品状态		无色无异味透明无浮油					
检测项目	单位	检测结果					
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	/
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	/
铬	mg/L	/	/	ND	ND	/	/
铅	mg/L	/	/	ND	ND	/	/
汞	μg/L	/	/	ND	ND	/	/
镉	mg/L	/	/	ND	ND	/	/
砷	μg/L	/	/	ND	ND	/	/
镍	mg/L	/	/	ND	ND	/	/
六价铬	mg/L	/	/	ND	ND	/	/
色度	倍	3	3	/	/	/	/
悬浮物	mg/L	8	9	/	/	7	7
pH 值	无量纲	7.3（18.2℃）	7.3（18.4℃）	/	/	/	/
总氮	mg/L	1.53	1.58	/	/	/	/
总磷	mg/L	0.05	0.05	/	/	/	/
化学需氧量	mg/L	14	13	/	/	12	11
氨氮	mg/L	0.150	0.156	/	/	/	/
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	4.4	4.6	/	/	/	/
备注		1、废水采集方式均为瞬时采样； 2、采样日期：2025.10.27。					

表 2 有组织废气检测结果表

排气筒名称				DA002-5#废水处理站、实验室废气排气筒出口					
检测项目			单位	检测结果				参考标准	
测点温度			℃	18				/	
废气流速			m/s	4.42					
标况风量			m³/h	1018					
氯化氢	实测排放浓度	单次	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	大气污染物综合排放标准 DB 32/4041-2021
		均值	mg/m³	ND				10	
	排放速率		kg/h	——				/	
硫酸雾	实测排放浓度	单次	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993
		均值	mg/m³	ND				5	
	排放速率		kg/h	——				/	
硫化氢	实测排放浓度	单次	mg/m³	0.009	0.008	0.010	0.010	/	
		均值	mg/m³	0.009				/	
	排放速率		kg/h	9×10 ⁻⁶				0.33	
氨	实测排放浓度	单次	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	
		均值	mg/m³	ND				/	
	排放速率		kg/h	——				4.9	
臭气	单次		无量纲	269	269	229	229	/	
	最大值		无量纲	269				2000	
备注				1、采样日期：2025.10.27； 2、硫酸雾、氯化氢、氨低于检出限，其排放速率不予计算，以“——”表示					

排气筒名称				DA003-1#储罐大小呼吸废气排气筒出口					
检测项目			单位	检测结果				参考标准	
测点温度			℃	21.2				/	
废气流速			m/s	10.6					
标况风量			m³/h	6773					
氯化氢	实测排放浓度	单次	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	大气污染物综合排放标准 DB 32/4041-2021
		均值	mg/m³	ND				10	
	排放速率		kg/h	——				/	
备注				1、采样日期：2025.10.27； 2、氯化氢低于检出限，其排放速率不予计算，以“——”表示					

表 2 有组织废气检测结果表

排气筒名称				DA005-3#退锡废液储罐会发废气、工艺废气和氯化亚铜工艺废气排气筒出口					
检测项目		单位	检测结果				参考标准		
测点温度		℃	42				/		
废气流速		m/s	4.1						
标况风量		m³/h	4777						
氯化氢	实测排放浓度	单次	mg/m³	10.0	14.5	12.6	10.0	/	大气污染物综合排放标准 DB 32/4041-2021
		均值	mg/m³	11.8				10	
	排放速率		kg/h	5.62×10 ⁻²				/	
颗粒物	实测排放浓度	单次	mg/m³	1.6	1.6	1.7	1.8	/	
		均值	mg/m³	1.7				20	
	排放速率		kg/h	8.1×10 ⁻³				/	
备注			采样日期：2025.10.30						

排气筒名称				DA005-3#退锡废液储罐会发废气、工艺废气和氯化亚铜工艺废气排气筒出口					
检测项目		单位	检测结果				参考标准		
测点温度		℃	44				/		
废气流速		m/s	4.2						
标况风量		m³/h	4857						
硫酸雾	实测排放浓度	单次	mg/m³	0.48	0.58	0.56	0.52	/	大气污染物综合排放标准 DB 32/4041-2021
		均值	mg/m³	0.54				5	
	排放速率		kg/h	2.6×10 ⁻³				/	
备注			采样日期：2025.10.30						

排气筒名称				DA006-4#氯化亚铜烘干废气排气筒出口					
检测项目		单位	检测结果				参考标准		
测点温度		℃	54.1				/		
废气流速		m/s	19.6						
标况风量		m³/h	1815						
颗粒物	实测排放浓度	单次	mg/m³	1.5	1.6	1.5	1.7	20	大气污染物综合排放标准 DB 32/4041-2021
		均值	mg/m³	1.6					
	排放速率		kg/h	2.9×10 ⁻³				/	
备注			采样日期：2025.10.27						

表 3 锅（窑）炉烟气检测数据结果表

排气筒名称				DA004-2#三效蒸发器排口排气筒出口					
检测项目			单位	检测结果				参考标准	
测点温度			℃	24.5				/	
废气流速			m/s	12.0					
标况风量			m³/h	6119					
含氧量			%	19.2	19.2	19.2	19.2		
二氧化硫	实测排放浓度	单次	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	大气污染物 综合排放标准 DB 32/4041-2021
		均值	mg/m³	ND				200	
	排放速率		kg/h	——				/	
氯化氢	实测排放浓度	单次	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	
		均值	mg/m³	ND				10	
	排放速率		kg/h	——				/	
颗粒物	实测排放浓度	单次	mg/m³	1.3	1.4	1.5	1.4	/	
		均值	mg/m³	1.4				20	
	排放速率		kg/h	8.6×10 ⁻³				/	
氨	实测排放浓度	单次	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	
		均值	mg/m³	ND				/	
	排放速率		kg/h	——				4.9	
备注				1、二氧化硫、氯化氢、氨低于检出限，其排放速率不予计算，以“——”表示； 2、采样日期：2025.10.27。					

表 4 无组织废气检测数据结果表

采样日期	检测项目	采样频次	检测结果						单位: mg/m³	
			上风向 G1		下风向 G2		下风向 G3		下风向 G4	
2025.10.27	氯化氢	1	ND		ND		ND		ND	
		2	ND		ND		ND		ND	
		3	ND		ND		ND		ND	
		4	ND		ND		ND		ND	
	参考限值		/		0.05					
	总悬浮颗粒物	1	ND		0.174		0.184		0.194	
		2	ND		0.173		0.182		0.196	
		3	ND		0.174		0.182		0.198	
		4	ND		0.176		0.187		0.199	
	参考限值		/		0.5					
			大气污染物综合排放标准 DB 32/4041-2021							
	检测项目	采样频次	单次	最大值	单次	最大值	单次	最大值	单次	最大值
	臭气	1	11	13	16	16	16	16	15	17
		2	13		15		15		16	
		3	11		16		15		17	
		4	12		16		16		16	
	参考限值		/		20					
	硫化氢	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND		ND		ND		ND	
		3	ND		ND		ND		ND	
		4	ND		ND		ND		ND	
	参考限值		/		0.06					
	硫酸雾	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		2	ND		ND		ND		ND	
		3	ND		ND		ND		ND	
		4	ND		ND		ND		ND	
	参考限值		/		0.3					
氨	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2	ND		ND		ND		ND		
	3	ND		ND		ND		ND		
	4	ND		ND		ND		ND		
参考限值		/		1.5						
		恶臭污染物排放标准 GB14554-1993								
备注	臭气单位: 无量纲									

结果说明:

附表 1: 检测方法、设备一览表

检测类型	检测项目	检测方法	仪器型号	仪器编号	方法检出限
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	电子天平 BSA124S	TEL098	/
			电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE	TEL005	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722N	TEL006	0.025 mg/L
	五日生化 需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种 法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150B-Z	TEL007	0.5mg/L
			溶解氧测定仪 JPSJ-606L	TEL055	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8510	TEL025	0.04μg/L
	砷				0.3μg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 752N	TEL012	0.05 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 722G	TEL016	0.01 mg/L
	化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/	4 mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH/mV/温度计 PHB-4 型	TES011	/
	铜	水质 32 种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICP 光谱仪 7200DVO	TEL026	0.04mg/L
	锌				0.009 mg/L
	铅				0.1mg/L
	镉				0.05mg/L
	铬				0.03mg/L
	镍				0.007 mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数 法 HJ 1182-2021	/	/	/
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 722G	TEL016	0.004 mg/L

地址: 江苏省苏州市相城区太平街道聚金路 98 号 5 栋; 邮编: 215000; 电话: 0512-69593945

ADD: Building 5,98 Jujin Road, Taiping Street, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu Province.

ZIP: 215000.

PHONE: 0512-69593945

附表 1: 检测方法、设备一览表

检测类型	检测项目	检测方法	仪器型号	仪器编号	方法检出限
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722N	TEL006	0.01 mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	TES312	
				TES037	
				TES313	
				TES036	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 ICS-600	TEL092	0.02 mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	TES312	
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200	TES221	
				TES385	
				TES165	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气 和废气监测分析方法》(第四 版增补版) 国家环境保 护总局(2003 年) 3.1.11.2	可见分光光度计 722G	TEL016	0.001 mg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	TES312	
				TES037	
				TES313	
				TES036	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的 测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 ICS-600	TEL092	0.003 mg/m ³
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200	TES041	
				TES221	
				TES385	
				TES165	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
	臭气	环境空气和废气 臭气的测 定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	气象参数仪 Kestrel5500	TES332	/
	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法 HJ 1263-2022	电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE	TEL005	0.168 mg/m ³
			电子分析天平 AUW120D ASSY(CHN)	TEL036	
			低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800S	TEL038	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	TES312	
				TES037	
				TES313	
				TES036	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	

地址: 江苏省苏州市相城区太平街道聚金路 98 号 5 栋; 邮编: 215000; 电话: 0512-69593945

ADD: Building 5, 98 Jujin Road, Taiping Street, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu Province.

ZIP: 215000. PHONE: 0512-69593945

附表 1: 检测方法、设备一览表

检测类型	检测项目	检测方法	仪器型号	仪器编号	方法检出限
有组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 ICS-600	TEL092	0.2mg/m ³
			全自动大气/颗粒物采样器 MH1200	TES037	
			低浓度自动烟气综合测试仪 ZR-3260D 型	TES120	
			YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	TES243	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
			全自动大气采样器 MH1200-B 型	TES059	
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE	TEL005	1.0 mg/m ³
			电子分析天平 AUW120D ASSY(CHN)	TEL036	
			低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800S	TEL038	
			YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	TES243	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
			低浓度自动烟气综合测试仪 ZR-3260D 型	TES120	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 ICS-600	TEL092	0.2mg/m ³
			YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪	TES243	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722N	TEL006	0.25 mg/m ³
			MH1200 全自动大气颗粒物采样器	TES221	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	
			全自动大气采样器 MH1200-B 型	TES059	
			低浓度自动烟气综合测试仪 ZR-3260D 型	TES120	
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测定仪 ZR-3260	TES029	3mg/m ³
	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	气象参数仪 Kestrel5500	TES332	/
	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	可见分光光度计 722G	TEL016	0.007 mg/m ³
			MH1200 全自动大气颗粒物采样器	TES221	
			气象参数仪 Kestrel5500	TES332	

地址: 江苏省苏州市相城区太平街道聚金路 98 号 5 栋; 邮编: 215000; 电话: 0512-69593945

ADD: Building 5,98 Jujin Road, Taiping Street, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu Province.

ZIP: 215000.

PHONE: 0512-69593945

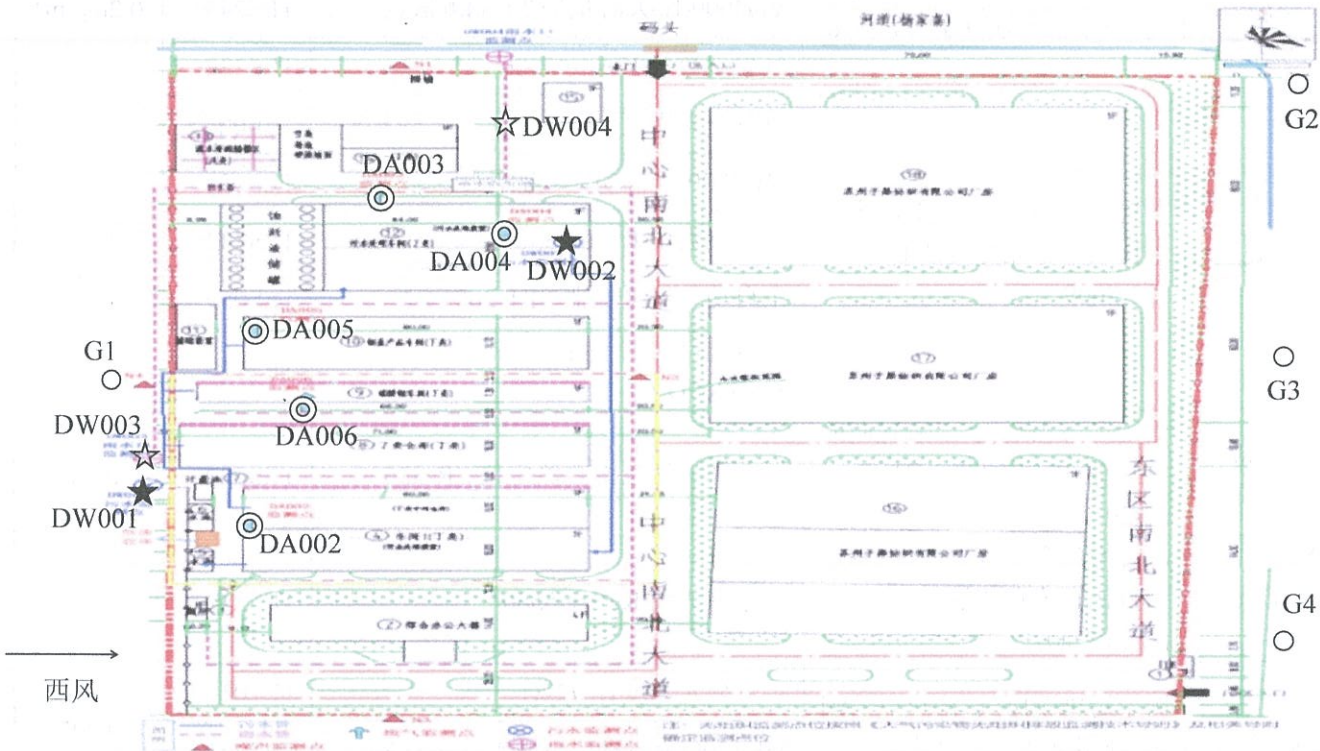
附表 2：无组织气象参数信息

气象参数	采样频次	环境温度(℃)	大气压(kPa)	主导风向	风速(m/s)	天气情况
	1	14.5	102.5	西	1.3-3.2	多云
	2	16.3	102.4	西	1.3-3.2	多云
	3	17.1	102.3	西	1.3-3.2	多云
	4	16.0	102.4	西	1.3-3.2	多云

附表 3：排气筒参数

排气筒名称	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	废气处理方式	燃烧介质
DA002-5#废水处理站、实验室废气排气筒出口	15	0.0707	水喷淋	/
DA003-1#储罐大小呼吸废气排气筒出口	18	0.1963	水喷淋	/
DA004-2#三效蒸发器排口排气筒出口	20	0.1590	吹脱	/
DA005-3#退锡废液储罐会发废气、工艺废气和氯化亚铜工艺废气排气筒出口	20	0.3848	水喷淋	/
DA006-4#氯化亚铜烘干废气排气筒出口	15	0.0314	水喷淋	/

附图 1：检测点位图（2025.10.27、10.30）



注：“★”表示废水检测点位；“☆”表示雨水检测点位；“⊙”表示有组织废气检测点位；“○”表示无组织废气检测点位。

*****报告结束*****