



231012341148



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: HY250114012-1

检测类别:

委托检测

样品类别:

废水、废气

委托单位:

苏州海洲物资再生利用环保有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二五年二月十六日



苏州环优检测有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	苏州海洲物资再生利用环保有限公司	联系人	张菊琴
	地址	苏州市高新区道安路 58 号	联系电话	13906202802
受检单位	名称	苏州海洲物资再生利用环保有限公司	项目名称	苏州海洲物资再生利用环保有限公司年度检测项目
	地址	苏州市高新区道安路 58 号		
样品类别		废水、废气	样品来源	自采
检测单位		苏州环优检测有限公司	采样人	庄逸飞、刁学义、陆瑶君、范浩翔、葛善全、何雪峰
采样日期		2025.01.17、02.17	检测周期	2025.01.17-01.23、02.17-02.22
检测目的		为苏州海洲物资再生利用环保有限公司年度检测项目提供检测数据。		
检测内容		1.废水：pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮（以N计）、总磷（以P计）、总氮（以N计）、五日生化需氧量，共计7项； 2.有组织废气：颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物，共计 3 项。		
检测依据		见附表 1、附表 2。		
主要检测仪器		便携式 pH 计、电子天平、微晶 COD 消解器、紫外可见分光光度计、生化培养箱、溶解氧仪、气相色谱仪、自动烟尘（气）测试仪、温度计、阻容法烟气含湿量检测器、真空气体采样箱等。		
检测结果		1.检测结果见后附页； 2.本公司一般不提供标准限值和结果判定，除非客户要求并提供判定标准。		
编制：  审核：  签发：  检测机构  (报告专用章) 签发日期 2025 年 02 月 26 日				

苏州环优检测有限公司
废 水 检 测 结 果

采样日期			2025.02.17		
检测点位			DW001-污水总排口		
采样时间			11:23	12:23	13:24
样品描述			黄、浑浊、微臭、无油膜		微黄、微浊、微臭、无油膜
样品编号 (HY250114012-1)			WS0001/WS0007	WS0002	WS0003
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.3	7.4	7.2
悬浮物	mg/L	4	220	203	6
化学需氧量	mg/L	4	151	371	14
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	5.86	10.7	0.708
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	1.23	1.91	0.24
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	22.7	24.4	3.57
五日生化需氧量	mg/L	0.5	34.9	78.0	3.4
备注: pH 值测量时实际水温分别为 10.4℃、10.7℃、10.9℃。					

苏州环优检测有限公司 有 组 织 废 气 检 测 结 果							
采样日期		2025.01.17		排气筒高度（m）		20	
排气筒名称		DA002-2 号排气筒		采样位置		DA002-2 号排气筒出口	
断面面积（m²）		2.40		净化方式		旋风+布袋	
检测参数		单位	检测结果				
			1	2	3		
废气温度		℃	13	12	12		
废气流速		m/s	9.1	9.2	9.3		
含湿量		%	1.1	1.0	1.1		
标态干烟气量		m³/h	75422	76651	77403		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m³	4.2	2.8	3.2		
	排放速率	kg/h	0.32	0.21	0.25		

苏州环优检测有限公司 有 组 织 废 气 检 测 结 果							
采样日期		2025.01.17		排气筒高度（m）		20	
排气筒名称		DA003-3 号排气筒		采样位置		DA003-3 号排气筒出口	
断面面积（m ² ）		0.503		净化方式		除水+活性炭	
检测参数			单位	检测结果			
				1	2	3	
废气温度			℃	26	26	25	
废气流速			m/s	11.8	12.0	11.8	
含湿量			%	1.8	1.7	1.5	
标态干烟气量			m ³ /h	19396	19782	19635	
非甲烷总烃	实测排放浓度		mg/m ³	3.70	3.81	3.75	
	排放速率		kg/h	0.072	0.075	0.074	

苏州环优检测有限公司
有 组 织 废 气 检 测 结 果

采样日期	2025.01.17	排气筒高度（m）	18			
锅炉名称/型号	有机热载体锅炉 /YYW-1500Y.Q	采样位置	DA004-4 号排气筒出口			
排气筒名称	DA004-4 号排气筒	断面面积（m²）	0.126			
投运日期	2017.8	净化方式	低氮燃烧			
运行负荷（%）	85	主要燃料	天然气			
废气平均温度（℃）	50	含湿量（%）	6.7			
废气平均流速（m/s）	5.0	平均标态干气流量 （m³/h）	1801			
基准氧含量（%）	3.5	含氧量（%）	8.3			
检测参数		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m³	26	28	29	28
	折算后排放浓度	mg/m³	39			
	排放速率	kg/h	0.050			

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
废水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计/PHBJ-260F	SZHY-X-001-13
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平 (万分之一) /ME204E	SZHY-S-022-5
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	微晶 COD 消解器 /SCOD-102	SZHY-S-021-5
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L		
总氮 (以 N 计)	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	0.05 mg/L		
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱 /SPX-150B-Z 溶解氧仪 /STARTER400D	SZHY-S-017-1 SZHY-S-046
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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪/GC-2014CA	SZHY-S-001-2
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	1.0 mg/m ³ (1000L)	电子天平 (十万分之一) /QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3 mg/m ³	自动烟尘 (气) 测试仪 /3012H 型	SZHY-X-009-07

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
废水采样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/
有组织废气采样	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	阻容法烟气含湿量检测器 /1062B 型 自动烟尘(气)测试仪/3012H 型 真空气体采样箱/HJ-732 温度计	SZHY-X-085-13 SZHY-X-009-07 SZHY-X-063-18 SZHY-X-099-02

附表 3:

苏州环优检测有限公司 废水质量控制信息						
精密度质量控制报告						
检测点位	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	实验室内平行样品值		
DW001-污水 总排口	化学需氧量	mg/L	145.5	148.7	1.1	≤10
	化学需氧量	mg/L	13.5	14.2	2.5	≤10
	氨氮(以 N 计)	mg/L	5.861	5.920	0.5	≤10
	总磷(以 P 计)	mg/L	1.228	1.215	0.5	≤5
	总氮(以 N 计)	mg/L	21.67	21.39	0.7	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	35.8	37.9	2.8	≤20
检测点位	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	现场密码平行样品值		
DW001-污水 总排口	化学需氧量	mg/L	147	155	2.6	≤10
	氨氮(以 N 计)	mg/L	5.89	5.83	0.5	≤10
	总磷(以 P 计)	mg/L	1.22	1.24	0.8	≤5
	总氮(以 N 计)	mg/L	21.5	23.9	5.3	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	36.8	33.0	5.4	≤20
质量控制参考依据: 化学需氧量参考《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017) 标准; 总氮(以 N 计)参考《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) 标准; 氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)参考《关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知》(苏环监测〔2006〕60 号) 附表 1 标准; 五日生化需氧量参考《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 标准。						

苏州环优检测有限公司
废水质量控制信息

准确度质量控制报告

质控样	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值
SZHY-ZK-003-176 (GSB 07-3161-2014) (2001196)	化学需氧量	mg/L	29.3		28.7±2.6
SZHY-ZK-003-138 (B24030437) (BY400011)	化学需氧量	mg/L	85.5		87.8±5.3
自配质控样	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值
	五日生化需氧量	mg/L	197		210±20
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
	氨氮 (以 N 计)	%	103	90~110	关于印发<江苏省日常环境监测 质量控制样采集、分析控制要 求>的通知 (苏环监测〔2006〕 60 号) 附表 1
	总磷 (以 P 计)	%	99.8	90~110	
	总氮 (以 N 计)	%	99.5	90~110	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

苏州环优检测有限公司 废气质量控制信息						
精密度质量控制报告						
样品名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	实验室内平行样品值		
有组织废气	非甲烷总烃	mg/m ³	5.804	5.898	0.8	≤15
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.226	1.145	3.4	≤15
准确度质量控制报告						
自配质控样	检测项目	单位	理论值	实测值	相对误差(%)	参考相对误差(%)
有组织废气	总烃	mg/m ³	3.471	3.685	6.2	≤10
	甲烷	mg/m ³	3.471	3.596	3.6	
	总烃	mg/m ³	9.257	8.958	3.2	
	甲烷	mg/m ³	9.257	8.564	7.5	
质量控制参考依据：有组织废气非甲烷总烃参考《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）标准。						

报告正文结束