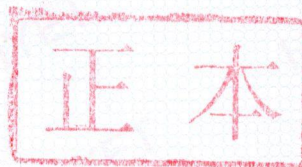


171012050352



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号: HY21031572-1

检测类别:	委托检测
样品类别:	废水、废气、噪声
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

二〇二一年四月二日





## 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委托检测项目
	地址	苏州市高新区道安路 58 号		
样品类别		废水、废气、噪声	样品来源	自采
检测单位		苏州环优检测有限公司	采样人	王瑞峰、陆晨超、宋兆兵、胡宇、宋全、徐嘉逸
采样日期		2021.03.23	检测周期	2021.03.23-04.01
检测目的		为苏州海洲物资再生利用环保有限公司委托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), 共计 6 项; 2.有组织废气: 铜及其化合物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物(24 种), 共计 5 项; 3.无组织废气: 颗粒物、挥发性有机物(35 种), 共计 2 项; 4.噪声: 厂界噪声, 共计 1 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、COD 恒温加热器、紫外可见分光光度计、气相色谱质谱联用仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、自动烟尘(气)测试仪、自动烟尘/气测试仪、恒流空气采样器、空盒气压表、轻便三杯风向风速表、温湿度计、全自动大气/颗粒物采样器、多功能声级计、声校准器等。		
检测结果		1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供结果判定, 仅提供参考标准限值, 除非客户要求并提供判定标准, 委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况。		
编制: <u>                    </u> 审核: <u>                    </u> 签发: <u>                    </u> 检测机构 (报告专用章) 签发日期 2021 年 4 月 23 日				

苏州环优检测有限公司  
废 水 检 测 结 果

采样日期			2021.03.23
检测点位			生活污水排口
样品描述			微黄、微浊、微臭、无油膜
采样时间			08:10
样品编号 (HY21031572-1)			WS0001/WS0003
检测项目	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	7.43
悬浮物	mg/L	4	14
化学需氧量	mg/L	4	112
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	26.4
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	2.11
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	31.5

苏州环优检测有限公司  
废 水 检 测 结 果

采样日期			2021.03.23
检测点位			雨水排口
样品描述			无色、微浊、无味、无油膜
采样时间			08:20
样品编号 (HY21031572-1)			WS0002/WS0004
检测项目	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	7.12
悬浮物	mg/L	4	20
化学需氧量	mg/L	4	32
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	10.4
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	1.16
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	13.0



苏州环优检测有限公司 有 组 织 废 气 检 测 结 果							
采样日期		2021.03.23		排气筒高度(m)		20	
排气筒名称		1#排气筒		净化方式		布袋除尘器	
采样位置		1#排气筒出口		断面面积(m²)		0.950	
检测参数		单位	检测结果				
			1	2	3		
废气温度		℃	22	21	21		
废气流速		m/s	6.3	6.7	6.8		
含湿量		%	2.2	2.2	2.2		
标态干气流量		m³/h	19879	20957	21314		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m³	1.6	1.4	1.5		
	排放速率	kg/h	0.032	0.029	0.032		

苏州环优检测有限公司 有 组 织 废 气 检 测 结 果						
采样日期		2021.03.23		排气筒高度(m)		20
排气筒名称		1#排气筒		净化方式		布袋除尘器
采样位置		1#排气筒出口		断面面积(m²)		0.950
废气平均温度（℃）		21		含湿量（%）		2.2
废气平均流速（m/s）		6.9		平均标态干气流量 (m³/h)		21749
检测参数		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
铜及其化合物	实测排放浓度	mg/m³	1.24×10 <sup>-3</sup>	ND	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>
	排放速率	kg/h	2.3×10 <sup>-5</sup>			
备注：“ND”表示未检出，当排放浓度为 ND 时，排放浓度均值以检出限 1/2 计算，铜及其化合物的检出限为 0.9 μg/m³。						



苏州环优检测有限公司 有 组 织 废 气 检 测 结 果							
采样日期		2021.03.23		排气筒高度(m)		20	
排气筒名称		2#排气筒		净化方式		旋风+布袋除尘器	
采样位置		2#排气筒出口		断面面积(m²)		0.950	
检测参数		单位	检测结果				
			1	2	3		
废气温度		℃	18	18	18		
废气流速		m/s	6.1	6.2	6.3		
含湿量		%	2.3	2.3	2.3		
标态干气流量		m³/h	19286	19715	19893		
颗粒物	实测排放浓度	mg/m³	1.7	1.2	1.5		
	排放速率	kg/h	0.033	0.024	0.030		

苏州环优检测有限公司 有 组 织 废 气 检 测 结 果						
采样日期		2021.03.23		排气筒高度(m)		20
排气筒名称		2#排气筒		净化方式		旋风+布袋除尘器
采样位置		2#排气筒出口		断面面积(m²)		0.950
废气平均温度 (°C)		18		含湿量 (%)		2.3
废气平均流速 (m/s)		6.3		平均标态干气流量 (m³/h)		19821
检测参数		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
铜及其化合物	实测排放浓度	mg/m³	1.08×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	ND	ND
	排放速率	kg/h	<1.8×10 <sup>-5</sup>			
备注：“ND”表示未检出，当排放浓度为 ND 时，排放速率以检出限计算，铜及其化合物的检出限为 0.9 μg/m³。						



苏州环优检测有限公司 有 组 织 废 气 检 测 结 果						
采样日期	2021.03.23	排气筒高度(m)		20		
排气筒名称	3#排气筒	净化方式		除水+活性炭		
采样位置	3#排气筒出口	断面面积（m²）		0.503		
废气平均温度（℃）	18	含湿量（%）		1.8		
废气平均流速（m/s）	5.5	平均标态干气流量（m³/h）		8689		
检测项目		单位	检出限	检测结果		
				1	2	3
丙酮	各物质 排放浓度	mg/m³	0.01	ND	0.08	ND
异丙醇		mg/m³	0.002	ND	ND	ND
正己烷		mg/m³	0.004	ND	ND	ND
乙酸乙酯		mg/m³	0.006	ND	ND	ND
苯		mg/m³	0.004	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷		mg/m³	0.001	ND	ND	ND
正庚烷		mg/m³	0.004	ND	ND	ND
3-戊酮		mg/m³	0.002	ND	ND	ND
甲苯		mg/m³	0.004	ND	ND	0.062
环戊酮		mg/m³	0.004	ND	ND	ND
乙酸丁酯		mg/m³	0.005	ND	ND	ND
乳酸乙酯		mg/m³	0.007	ND	ND	ND
乙苯		mg/m³	0.006	ND	ND	ND
对/间二甲苯		mg/m³	0.009	0.040	ND	0.040
丙二醇单甲醚乙酸酯		mg/m³	0.005	ND	ND	ND
邻二甲苯		mg/m³	0.004	ND	ND	ND
苯乙烯		mg/m³	0.004	ND	ND	ND
2-庚酮		mg/m³	0.001	ND	ND	ND
苯甲醚		mg/m³	0.003	ND	ND	ND
1-癸烯		mg/m³	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛		mg/m³	0.007	ND	ND	ND
2-壬酮		mg/m³	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯		mg/m³	0.008	ND	ND	ND
挥发性有机物（24 种目 标物算术合计值）		实测排放浓度	mg/m³	/	0.040	0.080
	平均实测排放 浓度	mg/m³	/	0.074		
	排放速率	kg/h	/	6.4×10 <sup>-4</sup>		
备注：“ND”表示未检出。						



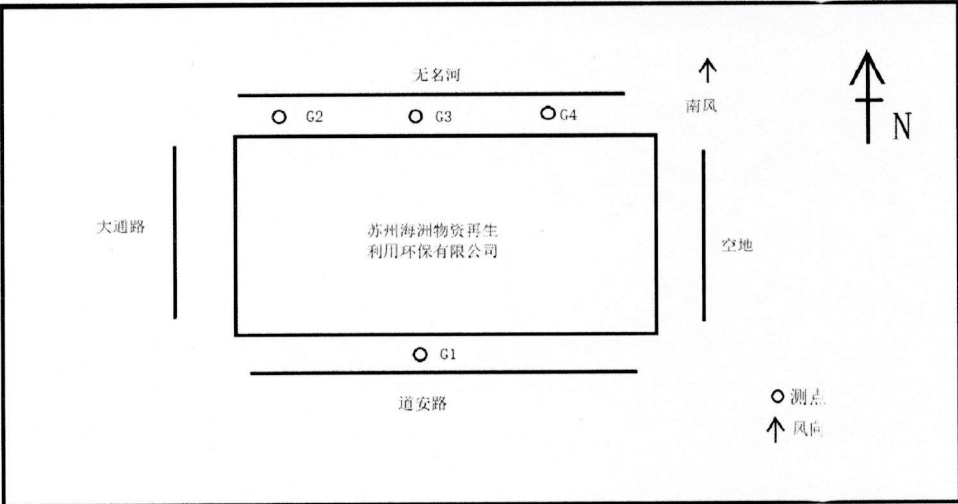
苏州环优检测有限公司  
有 组 织 废 气 检 测 结 果

采样日期	2021.03.23		排气筒高度（m）	18	
锅炉名称/型号	有机热载体炉 (YYW-1500Y.Q)		采样位置	4#排气筒出口	
排气筒名称	4#排气筒		净化方式	/	
投运日期	2018 年 05 月 09 日		主要燃料	天然气	
测定断面面积(m2)	0.126		基准氧含量(%)	3.5	
检测参数		单位	检测结果		
			1	2	3
烟气温度		℃	74	74	75
烟气流速		m/s	4.6	4.8	4.7
烟气含湿量		%	7.4	7.4	7.2
标态干烟气量		m³/h	1424	1475	1443
烟气含氧量		%	6.6	6.5	6.9
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	折算后排放浓度	mg/m³	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m³	65	63	63
	折算后排放浓度	mg/m³	79	76	78
颗粒物	实测排放浓度	mg/m³	1.7	1.6	1.3
	折算后排放浓度	mg/m³	2.1	1.9	1.6

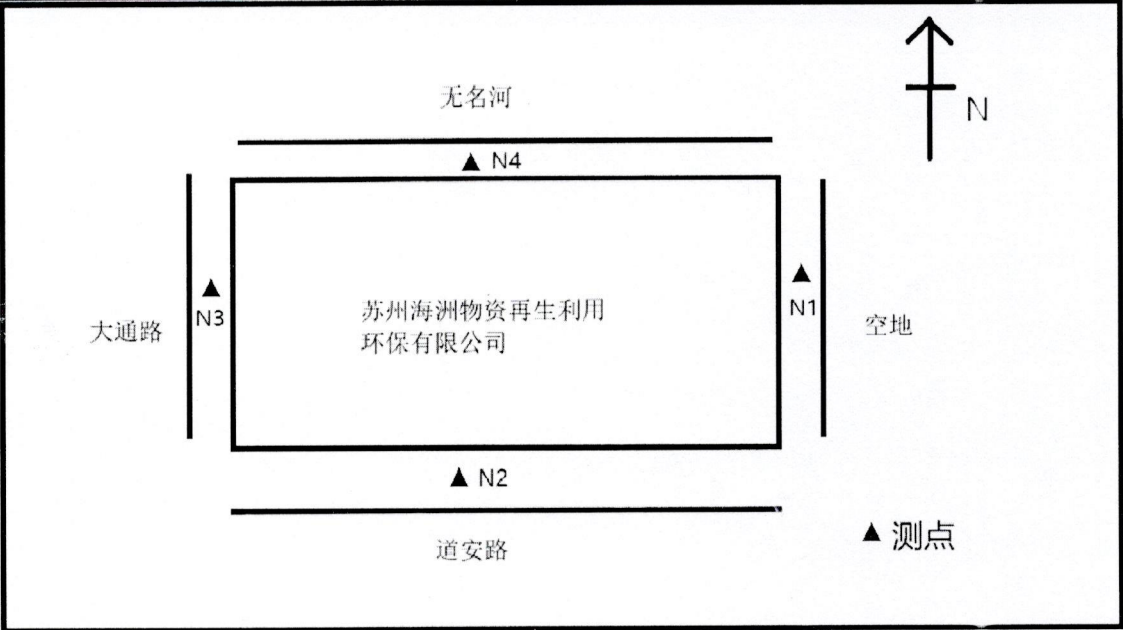
备注：“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3 mg/m³，当排放浓度为 ND 时，不计算折算后排放浓度。



苏州环优检测有限公司  
无组织废气检测结果

气象参数		2021 年 03 月 23 日, 天气: 晴, 风向: 南风, 风速: 2.1 m/s。				
检测项目		检测点位	检测结果			最大值
			1	2	3	
2021.03.23	挥发性有机物 (35 种) (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	ND	ND	ND	/
		下风向 G <sub>2</sub>	0.0222	0.0175	ND	0.0380
		下风向 G <sub>3</sub>	0.0380	0.0232	0.0232	
		下风向 G <sub>4</sub>	ND	ND	ND	
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	0.093	0.096	0.084	0.096
		下风向 G <sub>2</sub>	0.126	0.123	0.147	0.147
		下风向 G <sub>3</sub>	0.128	0.137	0.133	
		下风向 G <sub>4</sub>	0.147	0.142	0.133	
检测点位示意图						
		备注: “ND” 表示未检出。				



苏州环优检测有限公司 噪 声 检 测 结 果			
气象条件	2021 年 03 月 23 日 昼间, 晴, 最大风速: 2.1 m/s 夜间, 晴, 最大风速: 2.3 m/s。		
检测日期	检测点位	等 效 声 级 dB(A)	
		昼间	夜间
		检测结果	
2021.03.23	东厂界外 1m N <sub>1</sub>	58	48
	南厂界外 1m N <sub>2</sub>	60	50
	西厂界外 1m N <sub>3</sub>	59	49
	北厂界外 1m N <sub>4</sub>	59	50
噪声检测点位示意图			



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	《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局（2002 年）3.6.2 便携式 pH 计法	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260F	SZHY-X-001-06
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	COD 恒温加热器 /DL-701H	SZHY-S-021
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		
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		
有组织废气				
挥发性有机物（24 种）	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热吸附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	/	气相色谱质谱联用仪 /Agilent7890B+5977B（热脱附）	SZHY-S-003-3
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 <sup>3</sup> （1000L）	电子天平（十万分之一） /QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1
铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.9 μg/m <sup>3</sup> （以采样 0.6m <sup>3</sup> ，定容至 50mL 计）	电感耦合等离子体发射光谱仪/5110	SZHY-S-005
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	3 mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘（气）测试仪 /3012H 型	SZHY-X-009-11
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 <sup>3</sup>		
无组织废气				
挥发性有机物（35 种）	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱质谱法 HJ 644-2013	/	气相色谱质谱联用仪 /ISQLT	SZHY-S-003-4
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>	电子天平（十万分之一） /QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1



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	自动烟尘(气)测试仪/3012H 型 自动烟尘/气测试仪/3012H 型 恒流空气采样器/SP300	SZHY-X-009-11 SZHY-X-009-18 SZHY-X-050-21
无组织废气采样	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	空盒气压表/DYM3 型 轻便三杯风向风速表/FYF-1 温湿度计/TES-1360A 型 全自动大气/颗粒物采样器/MH1200 型 恒流空气采样器/SP300	SZHY-X-016-20 SZHY-X-018-16 SZHY-X-017-06 SZHY-X-061-02/05/06/ 11 SZHY-X-050-03/13/14/ 21
噪声检测	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228+ 声校准器/AWA6021A 轻便三杯风向风速表/FYF-1	SZHY-X-014-01 SZHY-X-015-07 SZHY-X-018-16



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	实验室平行样品值		
生活污水排口	化学需氧量	mg/L	111.5	109.9	0.7	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	26.80	26.08	1.4	≤10
	总磷 (以 P 计)	mg/L	2.055	2.111	1.3	≤5
	总氮 (以 N 计)	mg/L	31.76	30.98	1.2	≤5
雨水排口	化学需氧量	mg/L	32.0	31.4	0.9	≤10
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		
生活污水排口	化学需氧量	mg/L	111	113	0.9	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	26.4	26.5	0.2	≤10
	总磷 (以 P 计)	mg/L	2.08	2.14	1.4	≤5
	总氮 (以 N 计)	mg/L	31.4	31.6	0.3	≤5
雨水排口	化学需氧量	mg/L	32	32	0	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	10.4	10.3	0.5	≤10
	总磷 (以 P 计)	mg/L	1.14	1.19	2.1	≤5
	总氮 (以 N 计)	mg/L	12.8	13.2	1.5	≤5
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。						
准确度质量控制报告						
自配质控样	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值	
	化学需氧量	mg/L	96		100±10	
	化学需氧量	mg/L	31		30±3	
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)	%	99.3	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)	%	98.0	90~110		
	总氮 (以 N 计)	%	97.0	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  
噪声质量控制信息

准确度质量控制报告

采样日期	检测项目	单位	与 94.0 分贝标准声源校准		示值偏差	参考质量控制
			测量前	测量后		
2021.03.23 (昼间)	噪声	dB(A)	93.7	93.8	-0.3/-0.2	示值偏差不大于 0.5
2021.03.23 (夜间)	噪声	dB(A)	93.8	93.7	-0.2/-0.3	示值偏差不大于 0.5

质量控制参考依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 标准。

\*\*\*报告正文结束\*\*\*

