



171012050362



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: HY211228034-11

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


二〇二二年九月二十一日

检验检测专用章



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、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	刘子阳、卢金龙、许志轩、于海江、周忠宇、梅雨
采样日期	2022.09.15		检测周期	2022.09.15-09.19
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), 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、烟气林格曼黑度、挥发性有机物(24 种), 共计 6 项; 3.无组织废气: 颗粒物、挥发性有机物(35 种)、铜及其化合物, 共计 3 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	便携式多参数分析仪、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、林格曼烟气浓度图、恒流空气采样器、阻容法烟气含湿量检测器、空盒气压表、轻便三杯风向风速表、温湿度计、空气重金属采样仪、环境空气综合采样器、空气/智能 TSP 综合采样器、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.本公司一般不提供标准限值和结果判定, 除非客户要求并提供判定标准。			
编制:	刘伟		 检测机构 (报告专用章) 签发日期 2022 年 9 月 21 日	
审核:	庄秋艳			
签发:	张菊琴			

苏州环优检测有限公司 废水检测结果					
采样日期		2022.09.15			
检测点位		生活污水排口			
样品描述		微黄、透明、有微弱气味、有油膜			
采样时间		08:31	10:31	12:31	
样品编号 (HY211228034-11)		WS0001	WS0002/WS0007		WS0003
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.1	7.0	7.0
悬浮物	mg/L	4	33	35	34
化学需氧量	mg/L	4	119	123	120
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	27.0	26.9	26.3
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	1.71	1.85	1.66
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	31.5	32.0	31.7

苏州环优检测有限公司 废水检测结果					
采样日期		2022.09.15			
检测点位		雨水排口			
样品描述		无色、无味、透明、无油膜			
采样时间		08:35	10:35	12:35	
样品编号 (HY211228034-11)		WS0004	WS0005		WS0006
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.2	7.2	7.2
悬浮物	mg/L	4	8	7	7
化学需氧量	mg/L	4	8	7	8
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.050	0.041	0.044
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.08	0.09	0.10
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	4.51	4.42	4.51

苏州环优检测有限公司 有组织废气检测结果					
采样日期	2022.09.15		排气筒高度(m)	20	
排气筒名称	1#排气筒		净化方式	布袋除尘	
采样位置	1#排气筒出口		断面面积(m <sup>2</sup> )	0.785	
检测参数	单位	检测结果			
		1	2	3	
废气温度	°C	27	27	27	
废气流速	m/s	3.2	3.4	3.5	
含湿量	%	2.4	2.4	2.4	
标态干气流量	m <sup>3</sup> /h	8055	8513	8715	
颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<8.1×10 <sup>-3</sup>	<8.5×10 <sup>-3</sup>	<8.7×10 <sup>-3</sup>
备注: “ND”表示未检出, 颗粒物的检出限为 1.0 mg/m <sup>3</sup> 。					

苏州环优检测有限公司 有组织废气检测结果						
采样日期	2022.09.15		排气筒高度(m)	20		
排气筒名称	1#排气筒		净化方式	布袋除尘		
采样位置	1#排气筒出口		断面面积(m <sup>2</sup> )	0.785		
废气平均温度 (°C)	28		含湿量 (%)	2.3		
废气平均流速 (m/s)	3.2		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	7934		
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/m <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>-3</sup>	4.14×10 <sup>-3</sup>	5.12×10 <sup>-3</sup>	4.60×10 <sup>-3</sup>
	排放速率	kg/h	3.6×10 <sup>-5</sup>			

苏州环优检测有限公司 有组织废气检测结果					
采样日期	2022.09.15		排气筒高度(m)	20	
排气筒名称	2#排气筒		净化方式	布袋除尘	
采样位置	2#排气筒出口		断面面积(m <sup>2</sup> )	0.950	
检测参数	单位	检测结果			
		1	2	3	
废气温度	°C	24	24	24	
废气流速	m/s	17.8	17.9	18.1	
含湿量	%	1.9	2.0	2.0	
标态干气流量	m <sup>3</sup> /h	54203	54420	55172	
颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.054	<0.054	<0.055
备注: “ND”表示未检出, 颗粒物的检出限为 1.0 mg/m <sup>3</sup> 。					

苏州环优检测有限公司 有组织废气检测结果						
采样日期	2022.09.15		排气筒高度(m)	20		
排气筒名称	2#排气筒		净化方式	布袋除尘		
采样位置	2#排气筒出口		断面面积(m <sup>2</sup> )	0.950		
废气平均温度 (°C)	24		含湿量 (%)	1.9		
废气平均流速 (m/s)	18.4		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	56229		
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/m <sup>3</sup>	4.58×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>-3</sup>	2.98×10 <sup>-3</sup>	4.81×10 <sup>-3</sup>
	排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-4</sup>			

苏州环优检测有限公司  
有组织废气检测结果

采样日期	2022.09.15	排气筒高度(m)	20			
排气筒名称	3#排气筒	净化方式	水喷淋+活性炭			
采样位置	3#排气筒出口	断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.503			
废气平均温度 (°C)	32	含湿量 (%)	2.6			
废气平均流速 (m/s)	3.0	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4621			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
			1	2	3	
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.23	0.12	0.22	
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND	
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.040	0.136	ND	
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	ND	
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	0.060	
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	ND	
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND	
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND	
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.074	0.094	0.057	
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND	
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	ND	
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	ND	
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	ND	
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	ND	
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	ND	
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND	
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND	
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	ND	
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND	
1-癸烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND	
苯甲醛	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	ND	
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND	
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	/	0.344	0.350	0.337
	平均实测排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	0.344		
	排放速率	kg/h	/	1.6×10 <sup>-3</sup>		

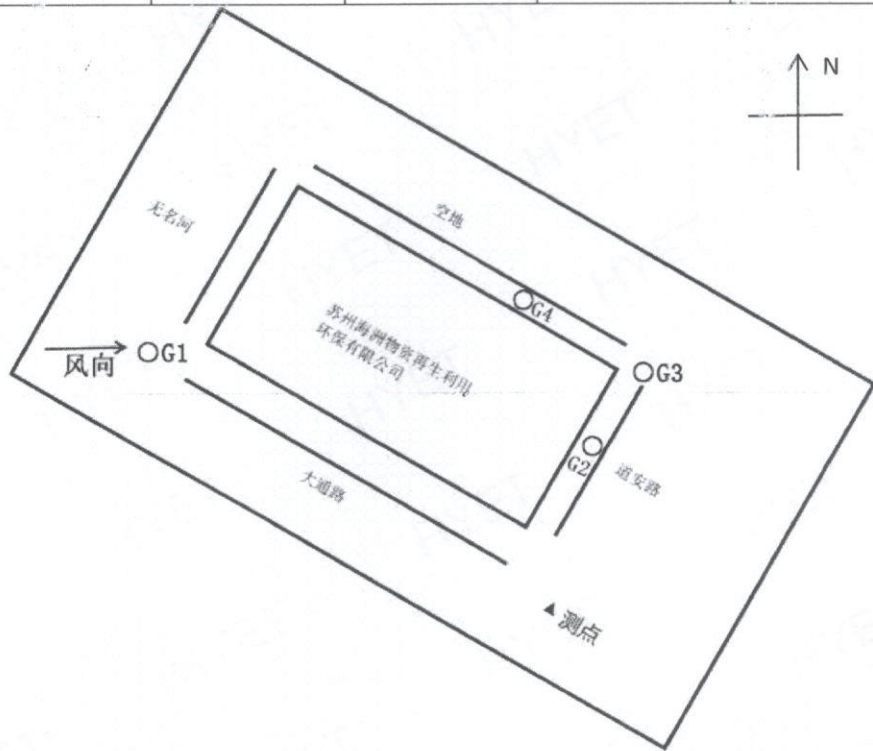
备注：“ND”表示未检出。

苏州环优检测有限公司 有组织废气检测结果					
采样日期	2022.09.15	排气筒高度 (m)	18		
锅炉名称/型号	天然气锅炉 /YYM-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	低氮燃烧		
投运日期	2017年08月28日	主要燃料	天然气		
测定断面面积 (m <sup>2</sup> )	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	°C	85	86	86	
烟气流速	m/s	5.1	5.7	5.3	
烟气含湿量	%	6.9	6.9	7.0	
标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	1628	1801	1674	
含氧量	%	7.3	7.2	7.2	
颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	28	27	27
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	36	34	34
烟气林格曼黑度	级	<1	<1	<1	
备注: "ND"表示未检出,当排放浓度为ND时,不进行浓度折算,二氧化硫的检出限为3 mg/m <sup>3</sup> ,颗粒物的检出限为1.0 mg/m <sup>3</sup> 。					

苏州环优检测有限公司  
无组织废气检测结果

气象参数		2022年09月15日, 天气: 阴, 风向: 西风, 风速: 2.1 m/s。				
检测项目		检测点位	检测结果			最大值
			1	2	3	
2022.09.15	挥发性有机物 (35种) (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	0.0937	0.0456	0.0732	/
		下风向 G <sub>2</sub>	0.0869	0.110	0.0955	0.216
		下风向 G <sub>3</sub>	0.156	0.128	0.0888	
		下风向 G <sub>4</sub>	0.0675	0.216	0.0619	
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	0.055	0.059	0.064	0.064
		下风向 G <sub>2</sub>	0.095	0.101	0.104	0.132
		下风向 G <sub>3</sub>	0.108	0.114	0.115	
		下风向 G <sub>4</sub>	0.121	0.127	0.132	
	铜及其化合物(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	/
		下风向 G <sub>2</sub>	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	3.43×10 <sup>-4</sup>
		下风向 G <sub>3</sub>	1.29×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	3.43×10 <sup>-4</sup>	
		下风向 G <sub>4</sub>	1.47×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	2.97×10 <sup>-4</sup>	

检测点位示意图

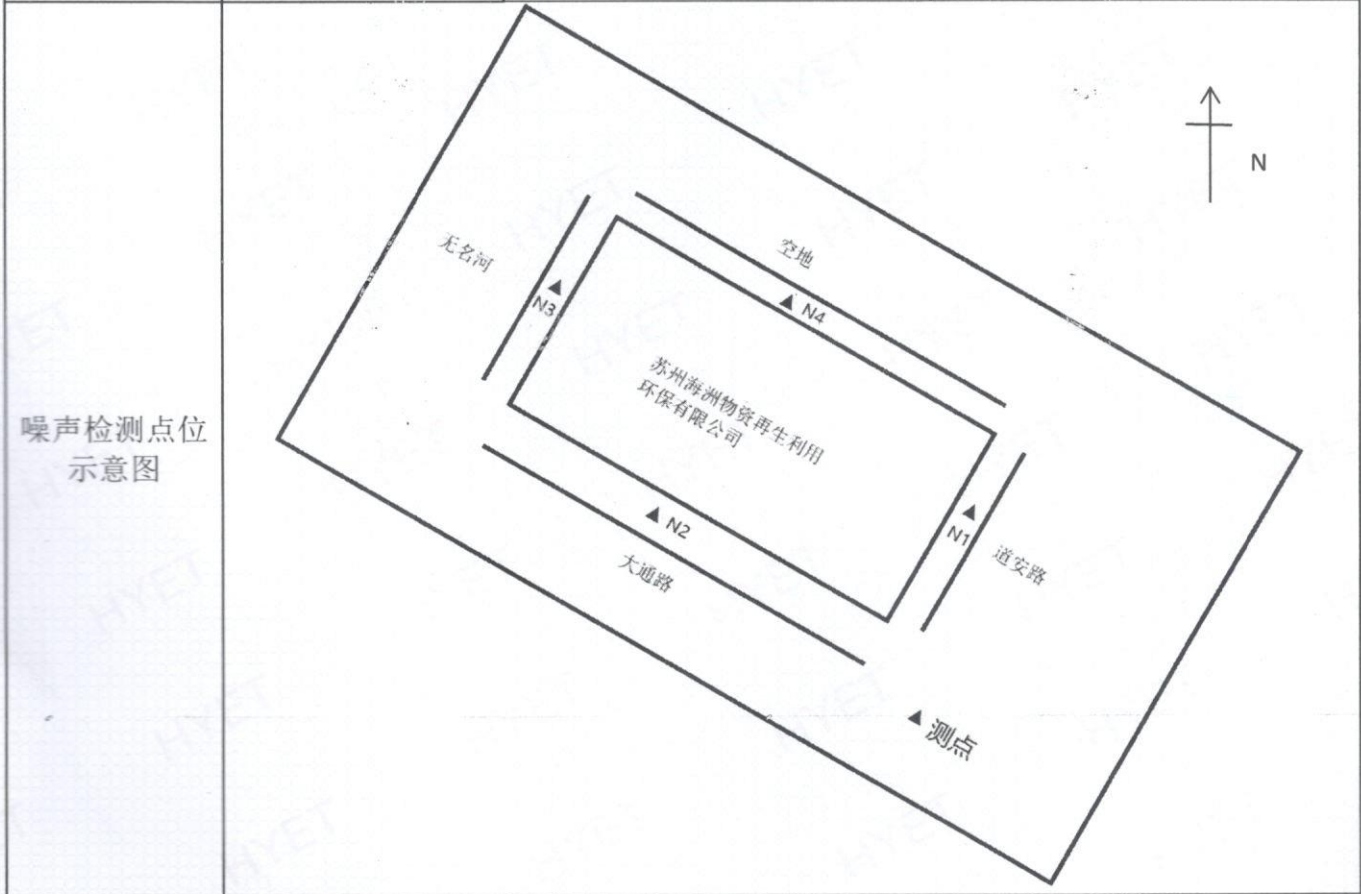


注: ○ 为测点



苏州环优检测有限公司  
噪声检测结果

气象条件	2022年09月15日 昼间, 阴, 最大风速: 2.2 m/s; 夜间, 阴, 最大风速: 2.0 m/s。		
检测日期	检测点位	等效声级 dB(A)	
		昼间	夜间
		检测结果	
2022.09.15	东厂界外 1m 处 N <sub>1</sub>	59	48
	南厂界外 1m 处 N <sub>2</sub>	58	48
	西厂界外 1m 处 N <sub>3</sub>	57	46
	北厂界外 1m 处 N <sub>4</sub>	55	46



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
<b>废水</b>				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式多参数分析仪 /DZB-712F	SZHY-X-062-02
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		
<b>有组织废气</b>				
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 /ISQLT	SZHY-S-003-4
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-009-06/ 07
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>	自动烟尘(气)测试仪 /3012H 型	SZHY-X-009-06/ 07
烟气林格曼黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气浓度图 /QT203M	SZHY-X-013-03
<b>无组织废气</b>				
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
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	0.005 μg/m <sup>3</sup> (以采样 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

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 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	自动烟尘(气)测试仪/3012H 型 林格曼烟气浓度图/QT203M 恒流空气采样器/SP300 阻容法烟气含湿量检测器 /1062B 型	SZHY-X-009-06/07 SZHY-X-013-03 SZHY-X-050-05 SZHY-X-085-04
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	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 空气重金属采样仪/2034 型 恒流空气采样器/SP300 空气/智能 TSP 综合采样器 /2050 型 环境空气综合采样器	SZHY-X-016-17 SZHY-X-018-02 SZHY-X-017-12 SZHY-X-011-03/04/05/06 SZHY-X-050-05/08/17/19 SZHY-X-007-08/09/11 SZHY-X-007-18
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-014-13 SZHY-X-015-04 SZHY-X-018-02

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	实验室平行样品值		
生活污水排口	化学需氧量	mg/L	118.5	120.1	0.7	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	27.18	26.74	0.8	≤10
	总磷 (以 P 计)	mg/L	1.688	1.729	1.2	≤5
	总氮 (以 N 计)	mg/L	31.84	31.17	1.1	≤5
雨水排口	化学需氧量	mg/L	8.1	7.8	1.9	≤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	117	129	4.9	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	27.5	26.3	2.2	≤10
	总磷 (以 P 计)	mg/L	1.82	1.88	1.6	≤5
	总氮 (以 N 计)	mg/L	32.5	31.4	1.7	≤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	29		30±3	
	化学需氧量	mg/L	101		100±10	
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)	%	96.5	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)	%	96.0	90~110		
总氮 (以 N 计)	%	104	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		
2022.09.15 (昼间)	噪声	dB(A)	93.7	93.8	-0.3/-0.2	示值偏差不大于 0.5
2022.09.15 (夜间)	噪声	dB(A)	93.7	93.8	-0.3/-0.2	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\*\*



## 附页:

检测组分	检出限 (单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1, 1-二氯乙烯	0.3
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	0.5
氯丙烯	0.3
二氯甲烷	1.0
1, 1-二氯乙烷	0.4
顺式-1, 2-二氯乙烯	0.5
三氯甲烷	0.4
1, 1, 1-三氯乙烷	0.4
四氯化碳	0.6
苯	0.4
三氯乙烯	0.5
1, 2-二氯丙烷	0.4
顺式-1, 3-二氯丙烯	0.5
甲苯	0.4
反式-1, 3-二氯丙烯	0.5
1, 1, 2-三氯乙烷	0.4
四氯乙烯	0.4
1, 2-二溴乙烷	0.4
氯苯	0.3
乙苯	0.3
间/对-二甲苯	0.6
邻二甲苯	0.6
苯乙烯	0.6
4-乙基甲苯	0.8
1, 3, 5-三甲基苯	0.7
1, 2, 4-三甲基苯	0.8
1, 3-二氯苯	0.6
1, 4-二氯苯	0.7
苜基氯	0.7
1, 2-二氯苯	0.7
1, 2, 4-三氯苯	0.7
六氯丁二烯	0.6
1,2-二氯乙烷	0.8
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	0.4