

QSLs-ZL36-07-2021-1

检测报告

报告编号: CQHW220939

检测类别: 委托检测

受检单位: 常州市风华环保有限公司

委托单位: 常州市风华环保有限公司



青山绿水(江苏)检验检测有限公司

地址: 常州市天宁区常州检验检测产业园 5 号楼 401 室、501 室、601 室
电话: 0519-88163870 0519-88065870

说 明

- 1、本报告须编制、审核、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、资质认定标志后方可生效。
- 2、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供。
- 3、委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仅对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。
- 4、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 5、委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起十日内与我公司联系，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 7、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其他任何形式篡改均属无效。
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。

检测报告

一、基本情况

受检单位	常州市风华环保有限公司	联系人	芮总
采样地址	常州市钟楼经济开发区星港路 65 号	联系电话	13776826516
检测内容	废水、有组织废气、无组织废气、噪声	检测日期	2022 年 03 月 29 日-04 月 05 日
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。		

二、检测方法 & 仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA124S-CW 电子天平	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV7504 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	UV7504 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	SH-21A 红外分光测油仪	0.06 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计	0.05 mg/L
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	MH3001 型全自动烟气采样器	0.1 mg/m ³
			ICS-600 离子色谱	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	YQ3000-C 自动烟尘（气）测试仪	0.27 mg/m ³
			ICS-600 离子色谱	
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	MH3001 型全自动烟气采样器	0.08 mg/m ³
			ICS-600 离子色谱	
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010	MH3001 型全自动烟气采样器	0.0015 mg/m ³
			7820A 气相色谱仪	
	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	A91Plus 气相色谱仪	0.07 mg/m ³
			MH3052 型真空箱采样器	

检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	AUW120D 岛津分析天平	1 mg/m ³
			MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	
			YQ3000-C 自动烟尘(气)测试仪	
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法	MH3001 型全自动烟气采样器	0.014 mg/m ³
			T6 新世纪紫外可见分光光度计	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	MH3001 型全自动烟气采样器	0.249 mg/m ³
			UV1800PC 紫外可见分光光度计	
无组织废气	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010	7820A 气相色谱仪	0.0005 mg/m ³
			MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	
			MH1200 全自动综合采样器	
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法 HJ 955-2018	ADS-2062G 智能综合采样器	0.5 μg/m ³
			PXSJ-216 离子计	
	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	A91Plus 气相色谱仪	0.07 mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	0.02 mg/m ³
			MH1200 全自动综合采样器	
			ICS-600 离子色谱	
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	AUW120D 岛津分析天平	0.001 mg/m ³
			MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	0.003 mg/m ³
			MH1200 全自动综合采样器	
			ICS-600 离子色谱	
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	0.001 mg/m ³
			T6 新世纪紫外可见分光光度计	



检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
无组织废气	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.005 mg/m ³
			MH1200 全自动综合采样器	
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	UV1800PC 紫外可见分光光度计	0.007 mg/m ³
			MH1200 全自动综合采样器	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器	0.0075 mg/m ³
			UV1800PC 紫外可见分光光度计	
噪声	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	AWA6228+多功能声级计	/
			AWA6021 声校准器	

三、检测结果

表 1 废水检测结果

检测地点	样品状态	检测项目	检测结果 (mg/L)		
			采样日期: 2022 年 03 月 29 日		
			一时段	二时段	三时段
全厂废水接管排口★F01	微浊有味	化学需氧量	91	91	94
		悬浮物	24	26	27
		氨氮	2.14	1.93	2.31
		总磷	2.11	2.35	2.22
		石油类	1.36	1.06	0.86
		氟化物	1.59	1.70	1.43
雨水排放口★Y01	无色无味	化学需氧量	22	21	22
		悬浮物	6	6	7

检测报告

表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		采样日期：2022 年 03 月 29 日		
		一时段	二时段	三时段
测点位置		仓库废气排气筒出口◎01		
净化装置		二级水喷淋、活性炭、除雾		
运行负荷		正常生产		
测点废气温度 (°C)		23	23	22
测点废气平均流速 (m/s)		3.85	4.14	3.70
测点废气含湿量 (%)		1.7	1.7	1.6
标态废气流量 (m³/h)		1590.803	1709.036	1532.538
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	1.2	1.4	1.3
	排放速率 (kg/h)	1.91×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³

表 2-2 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
测点位置		仓库废气排气筒出口◎01			
净化装置		二级水喷淋、活性炭、除雾			
运行负荷		正常生产			
测点废气温度 (°C)		23			
测点废气平均流速 (m/s)		3.85			
测点废气含湿量 (%)		1.7			
标态废气流量 (m³/h)		1590.803			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
二甲苯	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.64	0.66	0.63	0.64
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.02×10 ⁻³



检测报告

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
测点位置		仓库废气排气筒出口◎01			
净化装置		二级水喷淋、活性炭、除雾			
运行负荷		正常生产			
测点废气温度 (°C)		23			
测点废气平均流速 (m/s)		4.14			
测点废气含湿量 (%)		1.7			
标态废气流量 (m³/h)		1709.036			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	4.85	4.18	4.62	4.55
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	7.78×10 ⁻³

表 2-4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
测点位置		仓库废气排气筒出口◎01			
净化装置		二级水喷淋、活性炭、除雾			
运行负荷		正常生产			
测点废气温度 (°C)		22			
测点废气平均流速 (m/s)		3.70			
测点废气含湿量 (%)		1.6			
标态废气流量 (m³/h)		1532.538			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	1.65	1.69	1.66	1.67
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.56×10 ⁻³

检测报告

表 2-5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置		仓库废气排气筒出口◎01			
净化装置		二级水喷淋、活性炭、除雾			
运行负荷		正常生产			
测点废气温度 (°C)		22	22	21	22
测点废气平均流速 (m/s)		3.99	4.40	4.52	4.30
测点废气含湿量 (%)		1.6	1.6	1.7	1.6
标态废气流量 (m³/h)		1655.480	1824.053	1878.954	1786.162
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

表 2-6 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置		污水处理站废气排气筒出口◎02			
净化装置		水喷淋			
运行负荷		正常生产			
测点废气温度 (°C)		18.7	18.6	18.4	18.6
测点废气平均流速 (m/s)		3.0	3.2	2.8	3.0
测点废气含湿量 (%)		1.2	1.2	1.4	1.3
标态废气流量 (m³/h)		4424	4722	4130	4425
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
氨	排放浓度 (mg/m³)	0.951	0.845	0.775	0.857
	排放速率 (kg/h)	4.21×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	3.20×10 ⁻³	3.79×10 ⁻³

检测报告

表 2-7 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置		车间废气排气筒出口©03			
净化装置		二级水喷淋、活性炭除雾			
运行负荷		正常生产			
测点废气温度 (°C)		22	22	22	22
测点废气平均流速 (m/s)		5.53	5.83	5.32	5.56
测点废气含湿量 (%)		1.8	1.8	1.8	1.8
标态废气流量 (m³/h)		6075.561	6406.947	5848.531	6110.346
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
二甲苯	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

表 2-8 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置		车间废气排气筒出口©03			
净化装置		二级水喷淋、活性炭除雾			
运行负荷		正常生产			
测点废气温度 (°C)		21	21	23	22
测点废气平均流速 (m/s)		5.41	6.00	5.84	5.75
测点废气含湿量 (%)		1.7	1.7	1.9	1.8
标态废气流量 (m³/h)		5978.765	6634.970	6392.134	6335.290
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	4.56	4.48	4.30	4.45
	排放速率 (kg/h)	2.73×10^{-2}	2.97×10^{-2}	2.75×10^{-2}	2.82×10^{-2}



检测报告

检测项目		检测结果			
		采样日期：2022 年 03 月 29 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.25	0.25	0.26	0.25
	排放速率 (kg/h)	1.49×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.58×10 ⁻³

表 2-9 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		采样日期：2022 年 03 月 29 日		
		一时段	二时段	三时段
测点位置		烘干工段排气筒出口◎04		
净化装置		活性炭		
运行负荷		正常生产		
测点废气温度 (°C)		19.7	19.5	19.3
测点废气平均流速 (m/s)		3.7	3.8	3.5
测点废气含湿量 (%)		1.4	1.5	1.4
标态废气流量 (m ³ /h)		1544	1586	1460
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.1	1.3	1.7
	排放速率 (kg/h)	1.70×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³

表 3-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
2022 年 03 月 29 日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	下风向◎01	0.46	0.47	0.44	0.43	0.45
		下风向◎02	0.67	0.33	1.17	0.54	0.68
		下风向◎03	0.45	0.35	2.12	2.20	1.28

检测报告

表 3-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			一时段	二时段	三时段	最大值
2022 年 03 月 29 日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	下风向O01	0.292	0.294	0.305	0.305
		下风向O02	0.296	0.281	0.354	0.354
		下风向O03	0.269	0.334	0.351	0.351
	二氧化硫 (mg/m ³)	下风向O01	0.008	0.009	0.007	0.009
		下风向O02	0.011	0.014	0.010	0.014
		下风向O03	0.013	0.012	0.015	0.015
	氮氧化物 (mg/m ³)	下风向O01	0.052	0.054	0.053	0.054
		下风向O02	0.056	0.061	0.066	0.066
		下风向O03	0.060	0.062	0.067	0.067
	硫酸雾 (mg/m ³)	下风向O01	ND	ND	ND	ND
		下风向O02	ND	ND	ND	ND
		下风向O03	ND	ND	ND	ND
	氨 (mg/m ³)	下风向O01	0.066	0.059	0.072	0.072
		下风向O02	0.087	0.081	0.091	0.091
		下风向O03	0.068	0.076	0.063	0.076
	硫化氢 (mg/m ³)	下风向O01	ND	ND	ND	ND
		下风向O02	ND	ND	ND	ND
		下风向O03	ND	ND	ND	ND
	氟化物 (μg/m ³)	下风向O01	ND	ND	ND	ND
		下风向O02	ND	ND	ND	ND
		下风向O03	ND	ND	ND	ND
	二甲苯 (mg/m ³)	下风向O01	ND	ND	ND	ND
		下风向O02	ND	ND	ND	ND
		下风向O03	ND	ND	ND	ND
	氯化氢 (mg/m ³)	下风向O01	ND	ND	ND	ND
		下风向O02	0.024	ND	0.020	0.024
		下风向O03	0.028	0.027	0.027	0.028

检测报告

表 4 噪声检测结果

单位: LeqdB(A)

检测点位置	检测结果 (昼间)
	检测日期: 2022 年 03 月 29 日
▲Z1 东侧厂界外 1m	56.2
▲Z2 南侧厂界外 1m	57.4
▲Z3 西侧厂界外 1m	58.3
▲Z4 北侧厂界外 1m	55.0
备注	检测期间: 天气为晴, 风速 2.5m/s。

四、结果说明

附表 1 气象参数一览表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	天气
2022 年 03 月 29 日	16-17	102.2-102.3	西北	2.5-2.7	47-49	晴

附表 2 有组织废气测点参数

采样日期	测点位置	排气筒高度 (m)	测点截面积 (m ²)
2022 年 03 月 29 日	仓库废气排气筒出口◎01	15	0.126
	污水处理站废气排气筒出口◎02	15	0.442
	车间废气排气筒出口◎03	15	0.332
	烘干工段排气筒出口◎04	15	0.126

附表 3 噪声校准表

单位: dB(A)

检测日期	校准设备	声校准器 校准值	声级计校准值		校准情况
			检测前	检测后	
2022 年 03 月 29 日	AWA6021 声校准器	93.9	93.7	93.7	合格

检测报告

附表 4 质量控制情况表

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配 标准溶液 (个)	合格率 (%)
总磷	3	2	67	100	/	/	/	1	100
氟化物	3	2	67	100	/	/	/	1	100
氨氮	3	2	67	100	/	/	/	1	100
氨	12	/	/	/	/	/	/	1	100
氮氧化物	9	/	/	/	/	/	/	1	100
化学需氧量	6	4	67	100	/	/	/	2	100
二氧化硫	9	/	/	/	/	/	/	1	100
石油类	3	/	/	/	/	/	/	1	100
非甲烷总烃	18	2	11	100	/	/	/	/	/
二甲苯	15	/	/	/	/	/	/	2	100
硫酸雾	15	/	/	/	/	/	/	1	100
氯化氢	15	/	/	/	/	/	/	1	100
氟化氢	6	/	/	/	/	/	/	1	100

-----报告结束-----

报告编制: 史晴霞

报告一审: 李璇

报告二审: 朱磊

报告签发: 周强

检验检测专用章

签发日期: 2022 年 04 月 08 日

检测报告

附图：检测布点平面示意图

