

检 测 报 告

报告编号: CQHW210800

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: 常州市天宁区青洋北路 47 号 24 栋、26 栋、27 栋
电话: 0519-88163870 0519-88065870

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	2021 年 04 月 19 日-21 日
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。		

二、检测方法及仪器

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	AUW120D 岛津分析天平	4mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ536-2009	UV7504 紫外可见分光光度计	0.01mg/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	UV7504 紫外可见分光光度计	0.01mg/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	OIL460 红外分光测油仪	0.06mg/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	0.05mg/L
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	NVN-800S 低浓度恒温恒湿称量系统	1 mg/m ³
			AUW120D 岛津分析天平	
			YQ3000-C 自动烟尘(气)测试仪	
	非甲烷总烃 (以碳计)	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	
	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	0.033 mg/m ³
			ICS-1100 离子色谱	

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	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	0.08 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	0.027 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	7820A 气相色谱仪	0.0005 mg/m ³
			MH3001 型全自动烟气采 样器	
	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）国家环保总 局 2003 年 3.1.11.2/5.4.10.3	MH3001 型全自动烟气采 样器	0.005 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 HJ 533-2009	MH3001 型全自动烟气采 样器	0.083 mg/m ³
			T6 新世纪紫外可见分光 光度计	
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	HSP-250BE 恒温恒湿培养 箱	0.001 mg/m ³
			AUW120D 岛津分析天平	
			MH1200 全自动综合采样 器	
	非甲烷总烃 （以碳计）	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
	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	T6 新世纪紫外可见分光 光度计	0.007 mg/m ³
			MH1200 全自动综合采样 器	
	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	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	

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	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	MH1200 全自动综合采样器	0.5 μg/m ³
			PXSJ-216 离子计	
	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 全自动综合采样器	0.02 mg/m ³
			ICS-1100 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	ICS-600 离子色谱	0.003 mg/m ³
			MH1200 全自动综合采样器	
	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）国家环保总局 2003 年 3.1.11.2/5.4.10.3	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.001 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 HJ 533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.01 mg/m ³
			MH1200 全自动综合采样器	
噪声	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	/
			AWA6021A 噪声校准器	

检测报告

三、检测结果

表 1-1 废水检测结果

检测地点	样品状态	检测项目	检测结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)
			采样日期: 2021 年 04 月 19 日	
全厂废水接管排口★F01	淡黄有味	化学需氧量	81	500
		悬浮物	14	400
		氨氮 (以 N 计)	0.02	45
		总磷 (以 P 计)	1.80	8
		石油类	0.15	15
		氟化物	1.19	20
备注	参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准。			

表 1-2 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: 2021 年 04 月 19 日
雨水排口★Y01	无色有味	悬浮物	6
		化学需氧量	11

检测报告

表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果	标准限值
		采样日期：2021 年 04 月 19 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	/
排气筒高度（m）		15	/
测点截面积(m²)		0.126	/
测点废气温度（℃）		20	/
测点废气平均流速（m/s）		19.9	/
测点废气含湿量（%）		2.5	/
标态废气流量（m³/h）		8283.964	/
低浓度颗粒物	排放浓度（mg/m³）	ND	120
	排放速率（kg/h）	/	3.5
氯化氢	排放浓度（mg/m³）	0.04	100
	排放速率（kg/h）	3.31×10 ⁻⁴	0.26
氟化氢	排放浓度（mg/m³）	0.036	9.0
	排放速率（kg/h）	2.98×10 ⁻⁴	0.10
备注	低浓度颗粒物、氯化氢参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准；氟化氢参考常州市风华环保有限公司排污许可证（证书编号：913204041371582046001V）中的氟化氢限值要求。		

检测报告

表 2-2 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果				标准 限值
		采样日期：2021 年 04 月 19 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				/
排气筒高度（m）		15				/
测点截面积(m²)		0.126				/
测点废气温度（℃）		21				/
测点废气平均流速（m/s）		20.4				/
测点废气含湿量（%）		2.4				/
标态废气流量（m³/h）		8465.527				/
硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	ND				45
	排放速率（kg/h）	/				1.5
二甲苯	排放浓度（mg/m³）	ND				70
	排放速率（kg/h）	/				1.0
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	/
非甲烷总烃 （以碳计）	排放浓度（mg/m³）	3.10	4.05	4.00	3.72	120
	排放速率（kg/h）	/	/	/	3.15×10 ⁻²	10
备注		参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准。				

检测报告

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果	标准 限值
		采样日期：2021 年 04 月 19 日	
测点位置		车间废气排气筒出口◎02	/
净化装置		二级水喷淋、活性炭、除雾	/
运行负荷		正常生产	/
排气筒高度（m）		15	/
测点截面积(m²)		0.385	/
测点废气温度（℃）		19	/
测点废气平均流速（m/s）		7.26	/
测点废气含湿量（%）		2.7	/
标态废气流量（m³/h）		9287.18	/
硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	ND	45
	排放速率（kg/h）	/	1.5
氯化氢	排放浓度（mg/m³）	0.06	100
	排放速率（kg/h）	5.57×10 ⁻⁴	0.26
氟化氢	排放浓度（mg/m³）	0.034	9.0
	排放速率（kg/h）	3.16×10 ⁻⁴	0.10
备注	硫酸雾、氯化氢参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准； 氟化氢参考常州市风华环保有限公司排污许可证（证书编号：913204041371582046001V）中的 氟化氢限值要求。		

检测报告

表 2-4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果				标准 限值
		采样日期：2021 年 04 月 19 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◎02				/
净化装置		二级水喷淋、活性炭、除雾				/
运行负荷		正常生产				/
排气筒高度（m）		15				/
测点截面积(m²)		0.385				/
测点废气温度（℃）		19	19	18	19	/
测点废气平均流速（m/s）		7.41	7.03	7.47	7.30	/
测点废气含湿量（%）		2.7	2.7	2.6	2.7	/
标态废气流量（m³/h）		9483.58	8985.988	9606.998	9358.855	/
非甲烷总烃 （以碳计）	排放浓度（mg/m³）	4.34	3.82	3.14	3.77	120
	排放速率（kg/h）	4.12×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²	3.02×10 ⁻²	3.53×10 ⁻²	10
二甲苯	排放浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	70
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	1.0
备注	参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准。					

检测报告

表 2-5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果	标准 限值
		采样日期：2021 年 04 月 19 日	
测点位置		污水处理站废气排气筒出口◎03	/
净化装置		水喷淋	/
运行负荷		正常生产	/
排气筒高度（m）		15	/
测点截面积(m²)		0.503	/
测点废气温度（℃）		17	/
测点废气平均流速（m/s）		3.18	/
测点废气含湿量（%）		2.8	/
标态废气流量（m³/h）		5299.919	/
氨	排放浓度（mg/m³）	0.974	/
	排放速率（kg/h）	5.16×10 ⁻³	4.9
硫化氢	排放浓度（mg/m³）	ND	/
	排放速率（kg/h）	/	0.33
备注		参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中标准。	

检测报告

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	标准限值
2021 年 04 月 19 日	颗粒物 (mg/m ³)	下风向○01	0.339	1.0
		下风向○02	0.362	
		下风向○03	0.476	
	二氧化硫 (mg/m ³)	下风向○01	0.009	0.40
		下风向○02	0.011	
		下风向○03	0.014	
	氮氧化物 (mg/m ³)	下风向○01	0.052	0.12
		下风向○02	0.050	
		下风向○03	0.052	
	氟化物 (μg/m ³)	下风向○01	ND	20
		下风向○02	ND	
		下风向○03	ND	
	氯化氢 (mg/m ³)	下风向○01	ND	0.20
		下风向○02	0.033	
		下风向○03	ND	
	硫酸雾 (mg/m ³)	下风向○01	0.004	1.2
		下风向○02	0.003	
		下风向○03	0.004	
	二甲苯 (mg/m ³)	下风向○01	ND	1.2
		下风向○02	ND	
		下风向○03	ND	
备注	参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。			

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					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
2021 年 04 月 19 日	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m³)	下风向○01	2.16	1.97	2.19	2.21	2.13	4.0
		下风向○02	2.20	2.26	2.19	2.07	2.18	
		下风向○03	2.36	2.25	1.71	1.78	2.03	
备注	参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。							

表 3-3 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	标准限值
2021 年 04 月 19 日	氨（mg/m ³ ）	下风向○01	0.038	1.5
		下风向○02	0.043	
		下风向○03	0.037	
	硫化氢（mg/m ³ ）	下风向○01	ND	0.06
		下风向○02	ND	
		下风向○03	ND	
备注	参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准。			

表 4 噪声检测结果

单位: LeqdB(A)

检测点位置		检测结果		标准限值	
		检测日期：2021 年 04 月 19 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界外 1 米▲Z1		55.3	47.0	65	55
南厂界外 1 米▲Z2		55.4	46.4		
西厂界外 1 米▲Z3		57.9	45.5		
北厂界外 1 米▲Z4		58.6	46.8		
备注	1.参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准； 2.检测期间：天气为晴，风速 2.3-2.5m/s。				

检测报告

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
2021 年 04 月 19 日	22-23	101.2-101.3	北	2.1-2.2	37-39	晴

附表2 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	
2021 年 04 月 19 日	昼间	AWA6021A 噪声校准器	94.0	93.8	93.8	合格
	夜间			93.8	93.8	合格

附表3-1 质量控制情况表 (水)

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 (%)
化学需氧量	2	2	100	100	/	/	/	2	100
氨氮 (以 N 计)	1	1	100	100	/	/	/	1	100
总磷 (以 P 计)	1	1	100	100	/	/	/	1	100
氟化物	1	1	100	100	/	/	/	1	100
石油类	1	/	/	/	/	/	/	1	100

检测报告

附表3-2 质量控制情况表（气）

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（%）
二氧化硫	3	/	/	/	/	/	/	1	100
氨	4	/	/	/	/	/	/	1	100
氮氧化物	3	/	/	/	/	/	/	1	100
氟化氢	2	/	/	/	/	/	/	1	100
氯化氢	5	/	/	/	/	/	/	1	100
硫酸雾	5	/	/	/	/	/	/	1	100
二甲苯	5	/	/	/	/	/	/	2	100
非甲烷总烃（以碳计）	18	3	17	100	/	/	/	/	/

-----报告结束-----

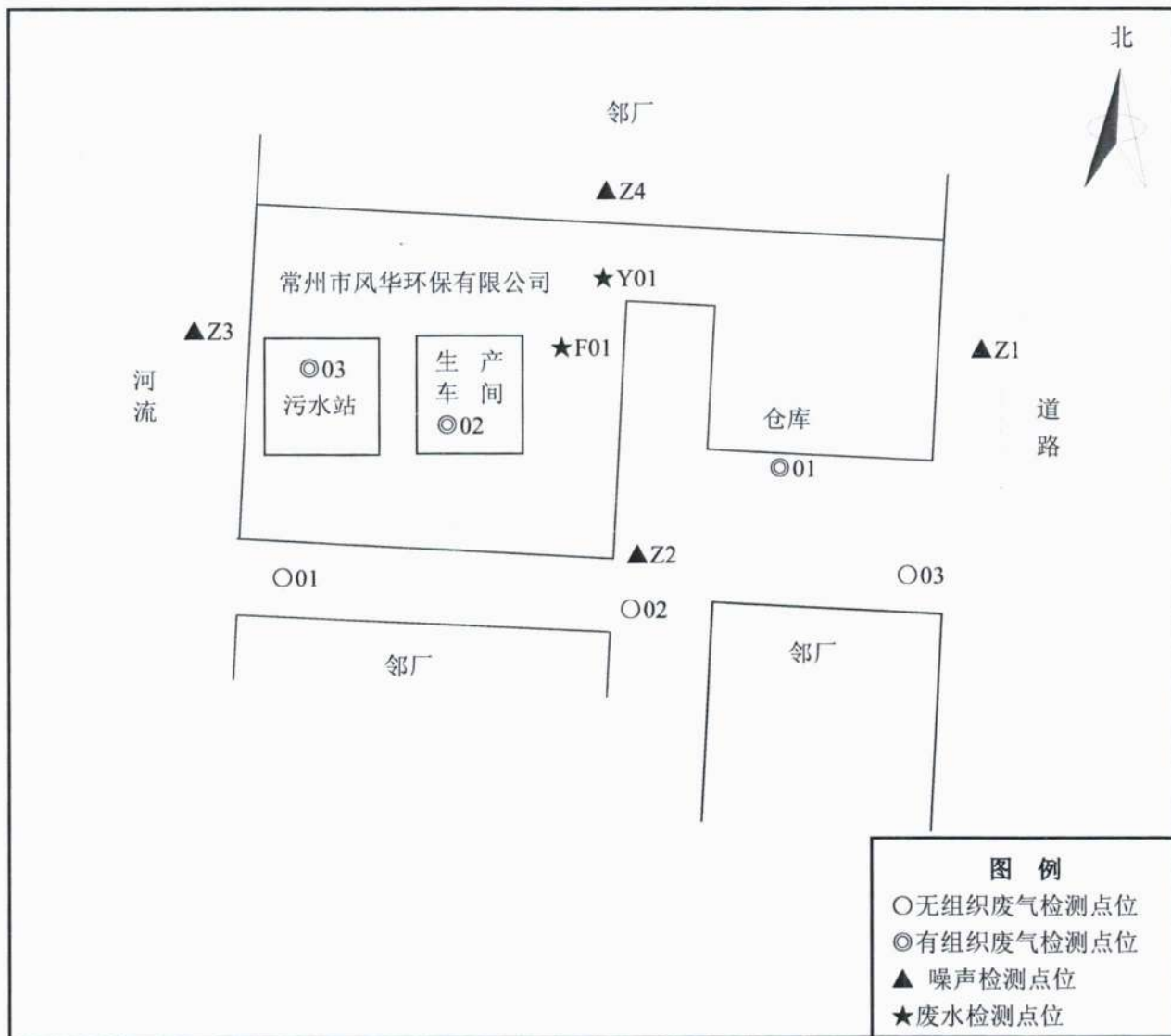
报告编制： 杨书
 报告一审： 李璇
 报告二审： 朱磊
 报告签发： 周美收



签发日期： 2021 年 04 月 23 日

检测报告

附图：检测布点平面示意图



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。

二〇二一年七月