青山绿水
QINGSHANLVSHUI

CMA
161012050601

QSLS-ZK36-08-2020

检 测 报 告

报告编号：CQHW200199

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　0519-81235870

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	2020 年 05 月 11 日-15 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	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
	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
	氨氮（以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721 可见分光光度计	0.025 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		0.01mg/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	HSP-250BE 恒温恒湿培养箱	1 mg/m^3
			AUW120D 岛津分析天平	
			YQ3000-C 自动烟尘（气）测试仪	
	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	0.067 mg/m^3
			崂应 3072 智能双路烟气采样器	
			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 崂应 3012H 智能双路烟气采样器 ICS-1100 离子色谱	0.089 mg/m³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行） HJ 688-2013	YQ3000-C 自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 智能双路烟气采样器 ICS-1100 离子色谱	0.01 mg/m³
	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 崂应 3072 智能双路烟气采样器 MH3001 型全自动烟气采样器	0.0005 mg/m³
	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	A91 气相色谱仪 YQ3000-C 自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H 智能双路烟气采样器	0.07 mg/m³
	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	崂应 3072 智能双路烟气采样器 T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.005 mg/m³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	崂应 3072 智能双路烟气采样器 T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.04 mg/m³
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	R-PTH-40B 可程式恒温恒湿实验箱 AUW120D 岛津分析天平 MH1200 全自动综合采样器	0.001 mg/m³
	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	A91 气相色谱仪	0.07 mg/m³

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 MH1200 全自动综合采样器	0.007 mg/m³
	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 MH1200 全自动综合采样器	0.005 mg/m³
	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 PXSJ-216 离子计	0.5 μg/m³
	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 ICS-1100 离子色谱	0.04 mg/m³
	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-1100 离子色谱 MH1200 全自动综合采样器	0.003 mg/m³
	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 MH1200 全自动综合采样器	0.002 mg/m³
	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 MH1200 全自动综合采样器	0.008 mg/m³
	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 MH1200 全自动综合采样器	0.0005 mg/m³
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 AWA6221A 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） 采样日期：2020 年 05 月 11 日	标准限值（mg/L）
全厂废水接管排口	淡黄无味	悬浮物	120	400
		化学需氧量	195	500
		氨氮（以 N 计）	7.43	45
		总磷（以 P 计）	0.856	8
		石油类	0.25	15
		氟化物	1.70	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：2020 年 05 月 11 日
雨水排口	无色无味	悬浮物	8
		化学需氧量	28

表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果 采样日期：2020 年 05 月 11 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(m^2)	0.126
测点废气温度（℃）	26
测点废气平均流速（m/s）	19.6

检 测 报 告

检测项目		检测结果
		采样日期：2020 年 05 月 11 日
测点废气含湿量（%）		2.2
标态废气流量（m^3/h）		7919.893
氟化氢	排放浓度（mg/m^3）	ND
	排放速率（kg/h）	/

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：2020 年 05 月 11 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(m^2)		0.126	/
测点废气温度（℃）		25	/
测点废气平均流速（m/s）		21.6	/
测点废气含湿量（%）		2.3	/
标态废气流量（m^3/h）		8728.555	/
硫酸雾	排放浓度（mg/m^3）	ND	45
	排放速率（kg/h）	/	1.5
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。		

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：2020 年 05 月 11 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(m^2)	0.126	/

检 测 报 告

检测项目		检测结果				标准限值
		采样日期：2020 年 05 月 11 日				
测点废气温度（℃）		25				/
测点废气平均流速（m/s）		22.1				/
测点废气含湿量（%）		2.3				/
标态废气流量（m^3/h）		8957.071				/
低浓度颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	1.2				120
	排放速率（kg/h）	1.07×10^{-2}				3.5
氯化氢	排放浓度（mg/m^3）	0.388				100
	排放速率（kg/h）	3.48×10^{-3}				0.26
二甲苯	排放浓度（mg/m^3）	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/m^3）	2.52	1.96	2.55	2.34	120
	排放速率（kg/h）	/	/	/	2.10×10^{-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。					

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：2020 年 05 月 11 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(m^2)		0.385	/
测点废气温度（℃）		21	/
测点废气平均流速（m/s）		7.2	/
测点废气含湿量（%）		3.1	/
标态废气流量（m^3/h）		8984	/
氯化氢	排放浓度(mg/m^3)	0.249	100
	排放速率（kg/h）	2.24×10^{-3}	0.26

检 测 报 告

检测项目		检测结果				标准限值
		采样日期：2020 年 05 月 11 日				
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）	3.23	2.82	3.19	3.08	120
	排放速率（kg/h）	/	/	/	2.77×10^{-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。					

表 2-5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果
		采样日期：2020 年 05 月 11 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(m^2)		0.385
测点废气温度（℃）		22
测点废气平均流速（m/s）		6.8
测点废气含湿量（%）		3.1
标态废气流量（m^3/h）		8404
氟化氢	排放浓度（mg/m³）	0.033
	排放速率（kg/h）	2.77×10^{-4}

检 测 报 告

表 2-6 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：2020 年 05 月 11 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(m^2)		0.503	/
测点废气温度（℃）		29.2	/
测点废气平均流速（m/s）		3	/
测点废气含湿量（%）		3.07	/
标态废气流量（m^3/h）		4711	/
氨	排放浓度（mg/m^3）	2.00	/
	排放速率（kg/h）	9.42×10^{-3}	4.9
硫化氢	排放浓度（mg/m^3）	ND	/
	排放速率（kg/h）	/	0.33
备注	参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准。		

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
2020 年 05 月 11 日	颗粒物（mg/m^3）	下风向○1#	0.229	1.0
		下风向○2#	0.372	
		下风向○3#	0.301	
	二氧化硫（mg/m^3）	下风向○1#	0.015	0.40
		下风向○2#	0.015	
		下风向○3#	0.016	
	氮氧化物（mg/m^3）	下风向○1#	0.034	0.12
		下风向○2#	0.035	
		下风向○3#	0.038	

检 测 报 告

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果	标准限值
2020年05月11日	氟化物（μg/m³）	下风向O1#	ND	20
		下风向O2#	ND	
		下风向O3#	ND	
	氯化氢（mg/m³）	下风向O1#	0.063	0.20
		下风向O2#	0.056	
		下风向O3#	0.059	
	硫酸雾（mg/m³）	下风向O1#	0.003	1.2
		下风向O2#	0.003	
		下风向O3#	0.004	
	硫化氢（mg/m³）	下风向O1#	ND	0.06
		下风向O2#	ND	
		下风向O3#	ND	
	氨（mg/m³）	下风向O1#	0.313	1.5
		下风向O2#	0.308	
		下风向O3#	0.336	
	二甲苯（mg/m³）	下风向O1#	ND	1.2
		下风向O2#	ND	
		下风向O3#	ND	
备注	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢、硫酸雾、二甲苯参考《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；氨、硫化氢参考《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	
2020年05月11日	非甲烷总烃（以碳计）（mg/m³）	下风向O1#	0.95	0.97	0.87	0.91	0.93	4.0
		下风向O2#	0.82	0.89	0.88	0.84	0.86	
		下风向O3#	0.81	0.85	0.82	0.84	0.83	
备注	参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。							

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		标准限值	
	检测日期：2020 年 05 月 11 日			
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界外 1 米▲Z1	52.9	42.7	65	55
南厂界外 1 米▲Z2	52.7	42.7		
西厂界外 1 米▲Z3	53.3	43.2		
北厂界外 1 米▲Z4	53.2	42.2		
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 2.7-3.1m/s。			

四、结果说明

附表 1 检测期间气象条件

采样日期	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	湿度（%）	天气
2020 年 05 月 11 日	22-25	100.7-101.0	西风	2.6-2.7	39-42	晴

附表2-1 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
总磷（以 P 计）	1	1	100	100	/	/	/	1	100
氟化物	1	1	100	100	/	/	/	1	100
氨氮（以 N 计）	1	1	100	100	/	/	/	1	100
石油类	1	/	/	/	/	/	/	1	100

检 测 报 告

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

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	
2020 年 05 月 11 日	昼间	AWA6221A 噪声校准器	94.2	94.0	94.0	合格
	夜间			94.0	94.0	合格

----------报告结束----------

报告编制：章晨艳

报告一审：李璇

报告二审：朱磊

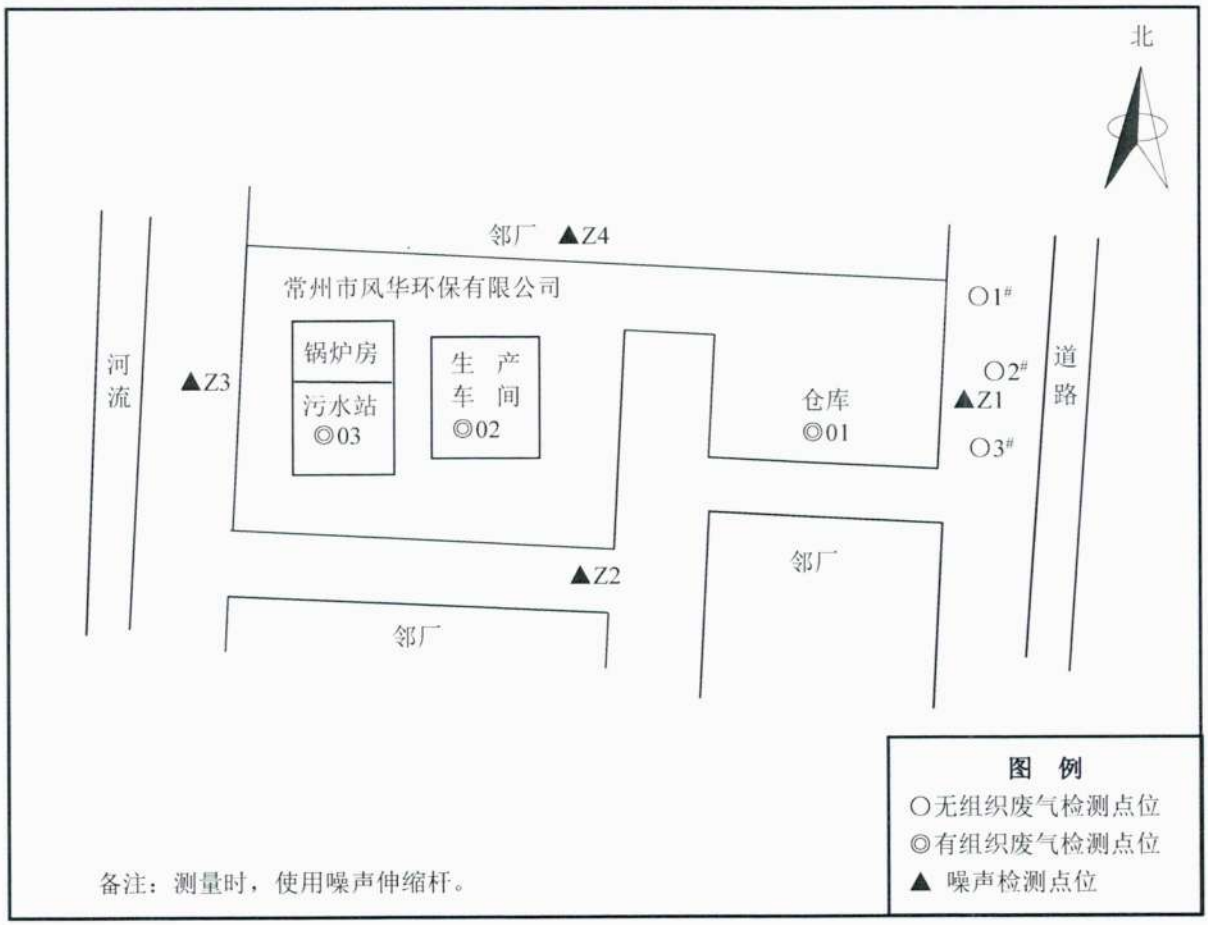
报告签发：周美妆

检验检测专用章

签发日期：2020 年 05 月 18 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。