



171012050176

监测报告

(2021)宁白环监(综)字第 202103226 号

监测类别: 委托监测

委托单位: 亚什兰化工(南京)有限公司

南京白云环境科技集团股份有限公司

地址: 南京化学工业园区云高路6号

电话: 025-83692241

邮编: 210047

传真: 025-83694869



监测报告说明

- 一、对本报告监测结果如有异议，请在收到报告之日起15日内以书面形式向本公司提出；
- 二、委托性监测，系作为被委托方，按照合同的约定，对委托方的委托内容按相关技术标准和规范进行的监测，分析结果仅供委托方使用；
- 三、委托送检的样本，本公司仅对送检样品的监测结果负责；
- 四、监测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限L”时，表明该结果低于该监测方法的检出限；监测报告中检出限单位和监测结果单位一致；
- 五、监测项目前标注“*”，表示为未经计量认证的项目，出具不带CMA标识的报告；
- 六、本公司仅对报告原件负责，无签发人签字、无本公司“南京白云环境科技集团股份有限公司监测专用章”及骑缝章均无效；
- 七、本报告增删涂改无效，任何形式复制的监测报告与本公司无关。

南京白云环境科技集团股份有限公司

监测报告

委托单位	亚什兰化工 (南京) 有限公司	地 址	南京化学工业园区
受检单位	亚什兰化工 (南京) 有限公司	地 址	南京化学工业园区
联 系 人	汪进辉	电 话	15050571836
样品类别	空气和废气、水和废水、噪声		
采样单位	南京白云环境科技集团股份有限公 司	采(送) 样 人	张杰, 薛顶等
采 样 日 期	2021年3月12日	测 试 日 期	2021年3月12日~3月17日
监测目的	年度监测		
监测内容	雨排水: pH, 氨氮, 化学需氧量, 色度, 悬浮物, 总磷; 噪声: 工业企业厂界环境噪声(昼夜); 水和废水: pH, 氨氮, 丙酮, 化学需氧量, 全盐量, 色度, 石油类, 五日生化需氧量, 悬浮物, 总氮, 总磷; 无组织废气: TSP, 氨, 丙酮, 臭气浓度, 非甲烷总烃, 硫化氢; 有组织废气: 丙酮, 臭气浓度, 氮氧化物, 二氧化硫, 非甲烷总烃, 烟尘(颗粒物), 一氧化碳。		
监测依据	见表1		
监测数据	见表2~表6		
报 告 编 制:	叶 梦 涛	日 期:	2021年03月22日
报 告 审 核:	王 博 涵	日 期:	2021年03月22日
报 告 签 发:	韦 志 忠	日 期:	2021年03月22日

表1

监测依据

项目名称	监测依据	
空气和废气	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018
	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
	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
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009
	烟尘(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
	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
	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 HJ604-2017
	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)(国家环境保护总局)(2003) 3.1.11.2
	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)(国家环境保护总局)(2003) 5.4.10.3
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993
	TSP	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单(生态环境部公告2018年第31号) GB/T 15432-1995
	丙酮	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》第四版 国家环境保护总局(2003) 6.4.6.1
	烟气黑度	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
	水和废水	pH
化学需氧量		水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

续表1

监测依据

项目名称		监测依据
水和废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	色度	水质色度的测定 GB/T 11903-1989
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB/T11901-1989
	总氮	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
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
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 GB12348-2008

表2

水和废水监测数据

监测日期	监测点位	样品性状	监测项目	单位	监测数据	检出限
2021年3月12日	WS-01 低浓度废水 总排口	微浑明显臭	丙酮	mg/L	ND	0.02
			色度	倍	8	/
			五日生化需氧量	mg/L	98.6	/
			悬浮物	mg/L	34	/
			总氮	mg/L	5.92	/
			全盐量	mg/L	9.98×10^3	/
			石油类	mg/L	3.04	/
			pH	无量纲	7.88	/
			化学需氧量	mg/L	364	/
			氨氮	mg/L	1.28	/
			总磷	mg/L	0.66	/

表3

雨排水监测数据

监测日期	监测点位	样品性状	监测项目	单位	监测数据	检出限
2021年3月12日	FWS-01 雨水总排口	无色无臭	色度	倍	2	/
			悬浮物	mg/L	7	/
			pH	无量纲	7.41	/
			化学需氧量	mg/L	6	/
			氨氮	mg/L	0.217	/
			总磷	mg/L	0.03	/

表4

无组织废气监测数据

监测时间	监测项目	监测点位	监测结果(mg/m ³)				检出限
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2021年 03月12日	氨	Q1 厂界四周上风向	0.06	0.07	0.08	0.07	/
		Q2 厂界四周下风向	0.14	0.17	0.13	0.12	/
		Q3 厂界四周下风向	0.18	0.18	0.17	0.15	/
		Q4 厂界四周下风向	0.18	0.13	0.13	0.11	/
	丙酮	Q1 厂界四周上风向	ND	ND	ND	ND	0.08
		Q2 厂界四周下风向	ND	ND	ND	ND	0.08
		Q3 厂界四周下风向	ND	ND	ND	ND	0.08
		Q4 厂界四周下风向	ND	ND	ND	ND	0.08
	非甲烷总烃	Q1 厂界四周上风向	0.74	0.77	0.70	0.64	/
		Q2 厂界四周下风向	0.76	0.68	0.72	0.79	/
		Q3 厂界四周下风向	0.80	0.73	0.72	0.71	/
		Q4 厂界四周下风向	0.77	0.77	0.74	0.70	/
		Q5 HEC装置下风向	0.84	0.74	0.75	0.44	/
		Q6 化学品罐区下风向	0.74	0.73	0.61	0.77	/
		Q7 污水站下风向	0.74	0.58	0.50	0.56	/
	硫化氢	Q1 厂界四周上风向	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	/
		Q2 厂界四周下风向	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	/
		Q3 厂界四周下风向	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	/
		Q4 厂界四周下风向	4×10 ⁻³	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	4×10 ⁻³	/
	臭气浓度(无量纲)	Q1 厂界四周上风向	<10	<10	<10	<10	/

续表4

无组织废气监测数据

监测时间	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				检出限
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2021年 03月12日	臭气浓度(无量纲)	Q2 厂界四周下风向	<10	<10	<10	<10	/
		Q3 厂界四周下风向	<10	<10	<10	<10	/
		Q4 厂界四周下风向	<10	<10	<10	<10	/
	TSP	Q1 厂界四周上风向	0.137	0.155	0.155	0.156	/
		Q2 厂界四周下风向	0.205	0.189	0.190	0.208	/
		Q3 厂界四周下风向	0.205	0.207	0.190	0.208	/
		Q4 厂界四周下风向	0.205	0.189	0.207	0.191	/

续表4

气象参数

日期	时间	天气情况	大气压 (kPa)	环境温度 (°C)	湿度 %	风速 (m/s)	风向
03月12日	09:02	晴	102.8	10.0	56.0	2.6	东北
	10:02	晴	102.8	11.0	56.0	2.6	东北
	11:05	晴	102.8	13.0	55.0	2.6	东北
	12:08	晴	102.8	14.0	52.0	2.5	东北
	13:10	晴	102.8	15.0	50.0	2.5	东北

表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
RTO尾气排口 FQ-01	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	/
	烟道截面积	m ²	0.04910	0.04910	0.04910	/
	烟道直径	m	0.25	0.25	0.25	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	98	98	98	/
	烟气流速	m/s	11.8	11.8	11.8	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	1535	1535	1535	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.94	0.92	0.70	0.85
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
水洗涤 塔+RTO尾气 排口 FQ-01	大气压	kPa	102.8	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.04910	/	/	/
	烟道直径	m	0.25	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	℃	98	/	/	/
	烟气流速	m/s	11.8	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	1535	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 浓度	mg/m ³	2.5	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 速率	kg/h	3.8×10 ⁻³	/	/	/

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
水洗涤塔+RTO尾气排口 FQ-01	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	/
	烟道截面积	m ²	0.04910	0.04910	0.04910	/
	烟道直径	m	0.25	0.25	0.25	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	98	98	98	/
	烟气流速	m/s	11.8	11.8	11.8	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	1535	1535	1535	/
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	/
	一氧化碳排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	一氧化碳排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	8	9	9	9
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.012	0.014	0.014	0.013
	丙酮排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	丙酮排放速率	kg/h	6.1×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵
臭气浓度	无量纲	977	724	977	/	

注: 1、一氧化碳检出限3mg/m³, 二氧化硫检出限3mg/m³, 丙酮检出限0.08mg/m³;
2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限的一半参与计算。

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
脱酯棉尘排 口 FQ-02	大气压	kPa	102.8	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.2827	/	/	/
	烟道直径	m	0.60	/	/	/
	排气筒高度	m	50	/	/	/
	烟气温度	℃	25	/	/	/
	烟气流速	m/s	14.8	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	13824	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 浓度	mg/m ³	3.7	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 速率	kg/h	0.051	/	/	/

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
HEC尘排口 FQ-03	大气压	kPa	102.8	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	/	/	/
	烟道直径	m	0.40	/	/	/
	排气筒高度	m	40	/	/	/
	烟气温度	°C	18	/	/	/
	烟气流速	m/s	19.1	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	8098	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 浓度	mg/m ³	3.8	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 速率	kg/h	0.031	/	/	/

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
药用辅料车 间废气排口 FQ-06	大气压	kPa	102.8	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	/	/	/
	烟道直径	m	0.40	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	°C	17	/	/	/
	烟气流速	m/s	11.1	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	4716	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 浓度	mg/m ³	1.6	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 速率	kg/h	7.5×10 ⁻³	/	/	/

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
危废库废气 排口 FQ-07	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	/
	烟道直径	m	0.40	0.40	0.40	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	27	27	27	/
	烟气流速	m/s	16.3	16.3	16.3	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	6655	6655	6655	/
	非甲烷总烃排放浓 度	mg/m ³	0.98	0.86	0.78	0.87
	非甲烷总烃排放速 率	kg/h	6.5×10^{-3}	5.7×10^{-3}	5.2×10^{-3}	5.8×10^{-3}

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
Pharma实验 室废气排口 FQ-11	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	/
	烟道直径	m	0.40	0.40	0.40	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	℃	23	23	23	/
	烟气流速	m/s	16.0	16.0	16.0	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	6594	6594	6594	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.64	0.98	0.74	0.79
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	4.2×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
HEC实验室废 气排口 FQ-11	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	/
	烟道截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	/
	烟道直径	m	0.40	0.40	0.40	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	19	19	19	/
	烟气流速	m/s	8.9	8.9	8.9	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	3703	3703	3703	/
	非甲烷总烃排放浓 度	mg/m ³	0.17	0.32	0.21	0.23
	非甲烷总烃排放速 率	kg/h	6.3×10^{-4}	1.2×10^{-3}	7.8×10^{-4}	8.7×10^{-4}

续表5

有组织废气监测数据

监测时间: 2021年03月12日

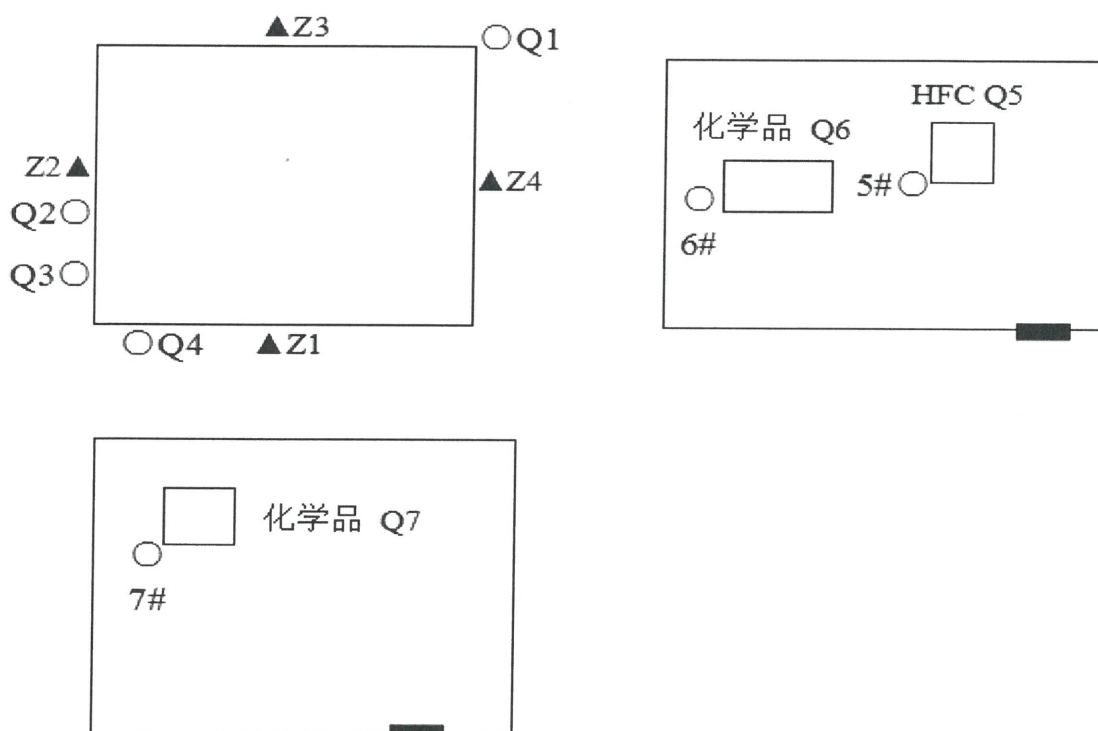
监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
废水处理站 废气排口 FQ-13	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	/
	烟道截面积	m ²	0.9503	0.9503	0.9503	/
	烟道直径	m	1.10	1.10	1.10	/
	排气筒高度	m	15	15	15	/
	烟气温度	°C	26	26	26	/
	烟气流速	m/s	11.7	11.5	11.6	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	35865	35252	35558	/
	氨排放浓度	mg/m ³	0.70	0.59	0.80	0.70
	氨排放速率	kg/h	0.025	0.021	0.028	0.025
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.39	0.88	0.62	0.96
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.050	0.031	0.022	0.034
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.03
	硫化氢排放速率	kg/h	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	7.1×10^{-4}	9.7×10^{-4}
	臭气浓度	无量纲	1318	724	1318	/

表6

噪声监测数据

监测日期	天气情况	风速 (m/s)	监测点位	声级值dB (A)		主要噪声源
				昼间	夜间	
2021年 03月12日	晴	昼:3.4 夜:3.5	Z1 厂界	55.9	46.1	生产
			Z2 厂界	56.1	46.9	生产
			Z3 厂界	56.0	46.9	生产
			Z4 厂界	56.3	46.4	生产

附:监测点位图:



注: ○ 为无组织废气监测点位, ▲ 为噪声监测点位。
以下空白

附录1:

主要检测仪器

编号	名称	型号
J-A-01-01	电子天平	AL204
J-A-01-03	电子天平	AL204
J-A-01-04	电子天平	MS105DU
J-D-01-03	紫外/可见分光光度计	UV-5500PC
J-D-01-04	紫外/可见分光光度计	UV-5500PC
J-D-02-05	可见分光光度计	L-3S
J-D-06-03	红外测油仪	OIL460
J-D-10-04	气相色谱仪	7890B
J-D-10-05	福立GC9790气相色谱仪	GC9790-2
J-D-10-10	福立GC9790气相色谱仪	GC9790-2
J-D-11-03	台式溶解氧测定仪	JPSJ-605型
X-I-23-07	四路大气采样器	EM2008C-04
X-I-33-58	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-64	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-70	大气采样器	TDP-1000B
X-I-38-04	林格曼烟气浓度图	HM-L-G30
X-I-67-04	崂应3012H型烟尘(气)测试仪	3012H
X-I-67-08	崂应3012H-C型烟尘(气)测试仪	3012H-C
X-I-67-10	崂应3012H-C型烟尘(气)测试仪	3012H-C
X-I-73-02	烟气综合采样器	崂应3072-18
X-I-74-01	智能双路烟气采样器	崂应3072
X-I-79-06	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16型
X-I-79-12	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16型
X-I-79-15	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16型
X-I-79-18	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16型
X-K-13-09	pH/ORP/电导测量仪	SX731
X-L-15-14	声级校准器	AA6021A

X-L-24-08	声级计	AWA6228-6
X-N-03-10-A	便携式风向风速仪	FYF-1

