



171012050176

监测报告

(环境监测)

(2018)宁白环监(综)字第 201812181 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



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
联系人	汪迪	电话	15869108563
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	蒋康, 宋睿等
采样日期	2018年12月11日	测试日期	2018年12月11日~12月14日
监测目的	委托监测		
监测内容	有组织废气: 烟尘(颗粒物), 丙酮, 臭气浓度, 非甲烷总烃, 氮氧化物, 二氧化硫; 无组织废气: TSP, 氨, 丙酮, 臭气浓度, 非甲烷总烃, 硫化氢; 水和废水: 氨氮, 化学需氧量, 溶解性总固体, 色度, 石油类, 悬浮物, 总氮, 总磷; 噪声: 工业企业厂界环境噪声(昼夜)。		
监测依据	见表1		
监测数据	见表2~表6		
报告编制:	<u>潘薇</u>	日期:	2018年12月17日
报告审核:	<u>高军</u>	日期:	2018年12月17日
报告签发:	<u>韦志忠</u>	日期:	2018年12月17日



表1

监测依据

项目名称		监测依据
空气和废气	一氧化碳	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2003)5.4.11.2
	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
	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
	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)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 GB/T15432-1995
水和废水	pH	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2002)3.1.6.2
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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 GB11903-1989
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	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

续表1

监测依据

项目名称		监测依据
水和废水	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 637-2012
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

WS-01 低浓度废水总排口

监测时间	样品性状	监测项目	监测结果 (mg/L)				检出限
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2018年 12月11日	微浑强臭	化学需氧量	454	/	/	/	/
		氨氮	1.16	/	/	/	/
		总磷	0.59	/	/	/	/
		色度 (倍)	8	/	/	/	/
		悬浮物	32	/	/	/	/
		总氮	1.52	/	/	/	/
		全盐量	8.85×10^3	/	/	/	/
		石油类	1.14	/	/	/	/

表3

雨排水监测数据

FWS-01 雨水总排口

监测时间	样品性状	监测项目	监测结果 (mg/L)				检出限
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2018年 12月11日	无色无臭	pH (无量纲)	7.36	/	/	/	/
		化学需氧量	17.7	/	/	/	/
		氨氮	0.224	/	/	/	/
		总磷	0.19	/	/	/	/
		色度 (倍)	2	/	/	/	/

表4

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年12月11日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
水洗涤塔尾气 排口 FQ-01	大气压	kPa	102.8	/	/	/
	含湿量	%	6.4	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.0314	/	/	/
	烟道直径	m	0.20	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	含氧量	%	11.0	/	/	/
	折算系数	-	1.00	/	/	/
	烟气温度	℃	98	/	/	/
	烟气流速	m/s	8.9	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	704	/	/	/
	一氧化碳排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	/
	一氧化碳排放速率	kg/h	<2.1×10 ⁻³	/	/	/
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	/	/	/
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	/
	二氧化硫排放速率	kg/h	<2.1×10 ⁻³	/	/	/
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	ND	/	/	/
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	/
	氮氧化物排放速率	kg/h	<2.1×10 ⁻³	/	/	/
	烟尘(颗粒物)实测浓度	mg/m ³	13.4	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放浓度	mg/m ³	13.4	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放速率	kg/h	9.4×10 ⁻³	/	/	/

注: 1、氮氧化物检出限3mg/m³, 二氧化硫检出限3mg/m³, 一氧化碳检出限3mg/m³;
2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限参与计算, 结果以“<核定值”表示。

续表4

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年12月11日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
水洗涤塔尾气 排口 FQ-01	丙酮排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	/
	丙酮排放速率	kg/h	$<5.6 \times 10^{-5}$	/	/	/
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/m ³	2.90	/	/	/
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	2.0×10^{-3}	/	/	/
	臭气排放浓度	无量纲	1.32×10^3	/	/	/

注: 1、丙酮检出限0.08mg/m³;

2、浓度为未检出时, 排放速率以检出限参与计算, 结果以“<核定值”表示。

续表4

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年12月11日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
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	°C	12	/	/	/
	烟气流速	m/s	8.2	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	7929	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排 放浓度	mg/m ³	7.1	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排 放速率	kg/h	0.056	/	/	/

续表4

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年12月11日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
HEC尘排口 FQ-03	大气压	kPa	102.8	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.0962	/	/	/
	烟道直径	m	0.35	/	/	/
	排气筒高度	m	40	/	/	/
	烟气温度	°C	23	/	/	/
	烟气流速	m/s	16.1	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	4967	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排 放浓度	mg/m ³	5.2	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排 放速率	kg/h	0.026	/	/	/

续表4

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年12月11日

监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
药用辅料车间 工艺废气排口	大气压	kPa	102.8	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.0962	/	/	/
	烟道直径	m	0.35	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	℃	5	/	/	/
	烟气流速	m/s	13.6	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	4524	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排 放浓度	mg/m ³	6.1	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排 放速率	kg/h	0.028	/	/	/

表5

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	
2018年 12月11日	氨	5# 匀质池上方	0.07	0.08	0.08	0.07	/
		6# 缺氧反硝化池上方	0.09	0.10	0.10	0.10	/
		7# 缺氧反硝化池上方	0.10	0.11	0.11	0.10	/
		8# CBR上方上风向	0.06	0.06	0.07	0.07	/
		9# CBR上方下风向	0.09	0.09	0.09	0.10	/
		10# CBR上方上风向	0.05	0.05	0.06	0.06	/
		11# CBR上方下风向	0.08	0.08	0.09	0.10	/
		12# ASB上方上风向	0.04	0.04	0.05	0.05	/
		13# ASB上方下风向	0.07	0.08	0.08	0.09	/
		14# ASB上方上风向	0.05	0.06	0.06	0.07	/
		15# ASB上方下风向	0.07	0.07	0.08	0.08	/
		16# 污泥间	0.05	0.06	0.06	0.07	/
		丙酮	1# 上风向	ND	ND	ND	ND
	2# 下风向		ND	ND	ND	ND	0.08
	3# 下风向		ND	ND	ND	ND	0.08
	4# 下风向		ND	ND	ND	ND	0.08
	非甲烷总烃	1# 上风向	0.46	0.49	0.74	0.53	/
		2# 下风向	0.52	0.20	0.32	0.15	/
		3# 下风向	1.52	0.33	1.12	0.08	/
		4# 下风向	0.82	0.64	0.22	0.08	/

续表5

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	
2018年 12月11日	硫化氢	5# 匀质池上方	0.011	0.012	0.012	0.011	/
		6# 缺氧反硝化池上方	0.013	0.014	0.014	0.015	/
		7# 缺氧反硝化池上方	0.012	0.012	0.013	0.014	/
		8# CBR上方上风向	0.012	0.012	0.013	0.014	/
		9# CBR上方下风向	0.016	0.016	0.017	0.017	/
		10# CBR上方上风向	0.010	0.011	0.011	0.012	/
		11# CBR上方下风向	0.015	0.015	0.016	0.016	/
		12# ASB上方上风向	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	0.010	0.010	/
		13# ASB上方下风向	0.012	0.013	0.013	0.014	/
		14# ASB上方上风向	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	0.010	/
		15# ASB上方下风向	0.011	0.012	0.013	0.013	/
		16# 污泥间	7×10 ⁻³	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³	9×10 ⁻³	/
		臭气浓度(无量纲)	1# 上风向	<10	<10	<10	<10
	2# 下风向		<10	<10	<10	<10	10
	3# 下风向		<10	<10	<10	<10	10
	4# 下风向		<10	<10	<10	<10	10
	TSP	1# 上风向	0.150	0.167	0.151	0.151	/
		2# 下风向	0.233	0.217	0.217	0.218	/
		3# 下风向	0.217	0.234	0.217	0.218	/
		4# 下风向	0.217	0.217	0.217	0.234	/

续表5

气象参数

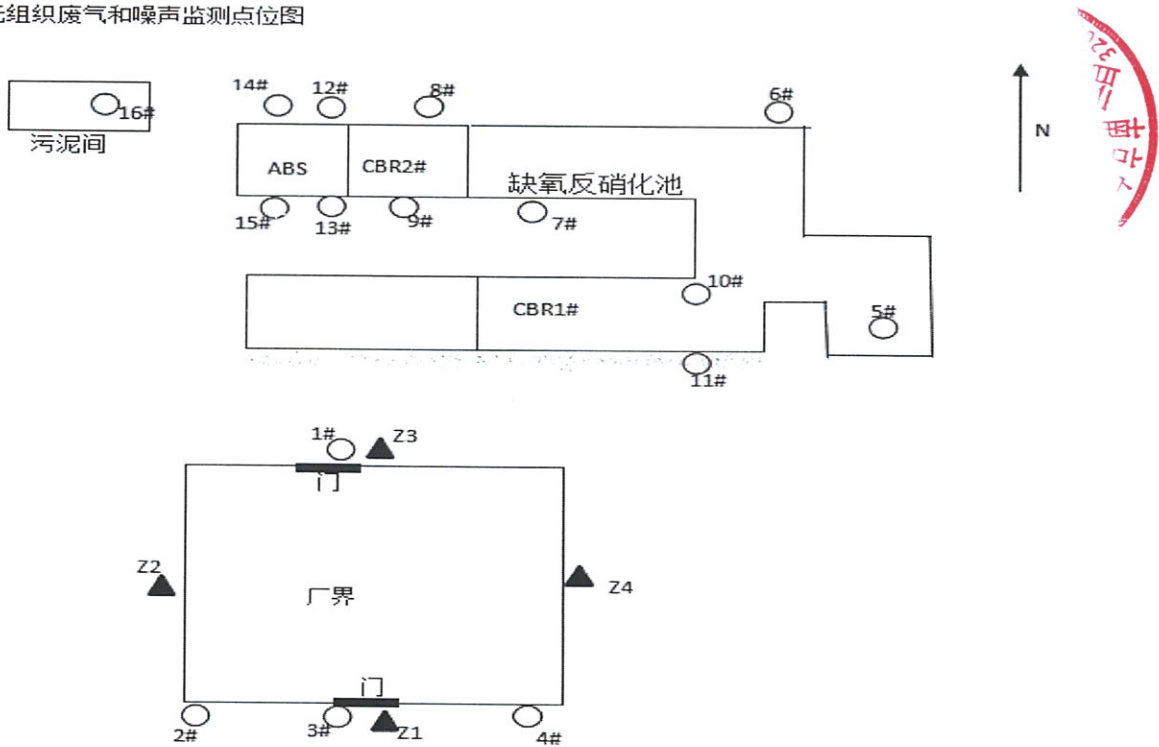
日期	时间	气情况	大气压 (kPa)	环境温度 (°C)	湿度 %	风速 (m/s)	风向
12月11日	09:00	晴	102.8	4.1	72.8	2.9	北
	10:00	晴	102.8	4.4	75.6	2.8	北
	11:00	晴	102.8	5.0	78.5	2.9	北
	12:00	晴	102.8	5.2	77.5	3.0	北

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		
				第一次	第二次	第一次	第二次	
2018年 12月11日	晴	昼:2.8 夜:3.2	Z1 厂界四周	55.9	/	50.4	/	生产
			Z2 厂界四周	53.3	/	49.3	/	生产
			Z3 厂界四周	52.4	/	48.6	/	生产
			Z4 厂界四周	54.1	/	48.8	/	生产

附：无组织废气和噪声监测点位图



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-01-04	电子天平	MSI105DU
J-D-01-01	紫外分光光度计	L-5
J-D-02-04	可见分光光度计	L-3S
J-D-06-02	红外测油仪	Oil460
J-D-10-04	气相色谱仪	7890B
J-D-10-10	福立GC9790气相色谱	GC9790-2
J-D-16-01	COD氨氮双参数测定仪	LH-3C
X-I-33-11	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-15	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-16	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-18	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-41	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-49	大气采样器	TDP-1000B
X-I-57-01	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-57-02	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-57-03	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-57-04	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-57-05	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-57-06	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-57-07	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-57-08	恒温自动连续采样器	崂应2021型
X-I-67-11	崂应3012H-C型烟尘(气)测试仪	3012H-C
X-I-70-06	崂应3022型烟气综合分析仪	崂应3022-51
X-I-74-04	智能双路烟气采样器	崂应3072
X-I-79-13	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16型
X-I-79-14	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16型

	型号
	MH1200-16型
	ADS-2062E
	ADS-2062E
	ADS-2062E
	PHB-4型
	AWA6228
	FYTH-1