



171012050176

129

监 测 报 告

(环境监测)

(2019) 宁白环监(综)字第 201903121 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	南京市工业园区
受检单位	亚什兰化工(南京)有限公司	地 址	南京市工业园区
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	杨虎、吉祥等
采样日期	2019 年 3 月 18 日	测 试 日 期	2019 年 3 月 18~23 日
监测目的	委托监测		
监测内容	有组织废气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘(颗粒物)、丙酮、非甲烷总烃、臭气浓度; 无组织废气: 总悬浮颗粒物、丙酮、非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、氨; 水和废水: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、全盐量、色度、石油类、丙酮; 噪声: 工业企业厂界环境噪声(昼夜)。		
监测仪器	见附录 1		
监测依据	见表 1		
监测数据	见表 2~5		

报 告 编 制: 徐 行

日期: 2019 年 3 月 25 日

报 告 审 核: 韦 志 忠

日期: 2019 年 3 月 25 日

报 告 签 发: 张 杰

日期: 2019 年 3 月 25 日



表 1

监测依据

项目名称		监测依据
有组织 废气	二氧化硫	固定污染源排气 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 HJ 533-2009
	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/T 14675-1993
	总悬浮颗粒物	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 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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 HJ 505-2009
	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 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ671-2013
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
	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/T 51-1999
	石油类	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	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

接下页

表 2

有组织废气监测数据

监测点位	监测项目	单位	监测结果
FQ-01 水洗涤塔+RTO 尾气排口	大气压	kPa	101.8
	烟道直径	m	0.2
	烟道截面积	m ²	0.0314
	排气筒高度	m	15
	平均烟温	℃	98
	平均流速	m/s	6.6
	含氧量	%	9.1
	折算系数	-	0.84
	标干流量	Nm ³ /h	526
	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	$<1.6 \times 10^{-3}$
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	18
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	15
	氮氧化物排放速率	kg/h	9.5×10^{-3}
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.6
	烟尘排放浓度	mg/m ³	1.3
	烟尘排放速率	kg/h	8.4×10^{-4}
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.82
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	9.6×10^{-4}
	丙酮排放浓度	mg/m ³	ND
	丙酮排放速率	kg/h	$<4.2 \times 10^{-5}$
	臭气排放浓度	无量纲	724

注: 1、二氧化硫检出限 3 mg/m³; 丙酮检出限 0.08 mg/m³;

2、浓度为未检出, 排放速率以检出限参与计算, 结果以“<核定值”表示;

3、干扰因子一氧化碳实测浓度为未检出, 检出限 3 mg/m³。

接下一页

续表 2

有组织废气监测数据

监测点位	监测项目	单位	监测结果
FQ-02 脱脂棉尘排口	大气压	kPa	101.8
	烟道直径	m	0.6
	烟道截面积	m ²	0.2827
	排气筒高度	m	50
	平均烟温	℃	15
	平均流速	m/s	9.8
	标干流量	Nm ³ /h	9291
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.5
	颗粒物排放速率	kg/h	0.014
FQ-03 HEC 尘排口	大气压	kPa	101.8
	烟道直径	m	0.4
	烟道截面积	m ²	0.1257
	排气筒高度	m	40
	平均烟温	℃	39
	平均流速	m/s	25.6
	标干流量	Nm ³ /h	10011
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.6
	颗粒物排放速率	kg/h	0.016

接下页

续表 2

有组织废气监测数据

监测点位	监测项目	单位	监测结果
FQ-06 药用辅料车间工艺废气排口	大气压	kPa	101.8
	烟道直径	m	0.35
	烟道截面积	m ²	0.0962
	排气筒高度	m	15
	平均烟温	℃	28
	平均流速	m/s	10.1
	标干流量	Nm ³ /h	3133
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.1
	颗粒物排放速率	kg/h	6.6×10 ⁻³

接下页

表 3

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)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2019 年 3 月 18 日	总悬浮颗粒物	厂界 1#	0.209	0.166	0.193	0.158
		厂界 2#	0.183	0.184	0.193	0.176
		厂界 3#	0.209	0.219	0.167	0.220
		厂界 4#	0.183	0.227	0.167	0.158
	丙酮	厂界 1#	ND	ND	ND	ND
		厂界 2#	ND	ND	ND	ND
		厂界 3#	ND	ND	ND	ND
		厂界 4#	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃	厂界 1#	0.17	0.16	0.13	0.12
		厂界 2#	0.25	0.26	0.13	0.11
		厂界 3#	0.61	0.60	0.55	0.58
		厂界 4#	0.19	0.18	0.21	0.26
	臭气浓度 (无量纲)	厂界 1#	<10	<10	<10	<10
		厂界 2#	<10	<10	<10	<10
		厂界 3#	<10	<10	<10	<10
		厂界 4#	<10	<10	<10	<10

注：丙酮检出限为 0.08 mg/m³；臭气浓度检出限 10 无量纲。

接下页

续表 3

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)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2019 年 3 月 18 日	氨	污水处理站 5#	0.82	1.13	1.20	0.88
		污水处理站 6#	0.08	0.10	0.12	0.11
		污水处理站 7#	0.53	0.55	0.65	0.56
		污水处理站 8#	1.04	1.17	1.43	1.07
		污水处理站 9#	0.51	0.66	0.70	0.54
		污水处理站 10#	0.08	0.12	0.11	0.09
		污水处理站 11#	0.03	0.05	0.05	0.04
		污水处理站 12#	0.07	0.09	0.11	0.07
		污水处理站 13#	0.04	0.06	0.05	0.04
		污水处理站 14#	0.16	0.18	0.21	0.16
		污水处理站 15#	0.06	0.08	0.10	0.07
		污水处理站 16#	0.07	0.08	0.10	0.07
	硫化氢	污水处理站 5#	0.002	0.003	0.004	0.003
		污水处理站 6#	0.002	0.003	0.003	0.002
		污水处理站 7#	0.002	0.003	0.004	0.002
		污水处理站 8#	0.002	0.002	0.003	0.002
		污水处理站 9#	0.003	0.004	0.004	0.003
		污水处理站 10#	0.002	0.002	0.003	0.003
		污水处理站 11#	0.002	0.002	0.003	0.002
		污水处理站 12#	0.002	0.002	0.003	0.002
		污水处理站 13#	0.002	0.002	0.003	0.002
		污水处理站 14#	0.002	0.003	0.004	0.003
		污水处理站 15#	0.002	0.003	0.004	0.003
		污水处理站 16#	0.002	0.002	0.003	0.003

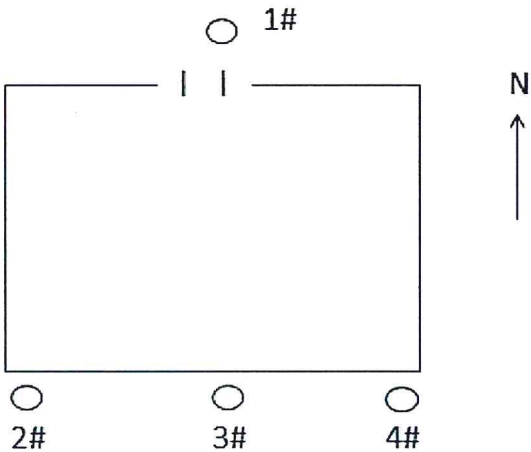
接下页

续表 3

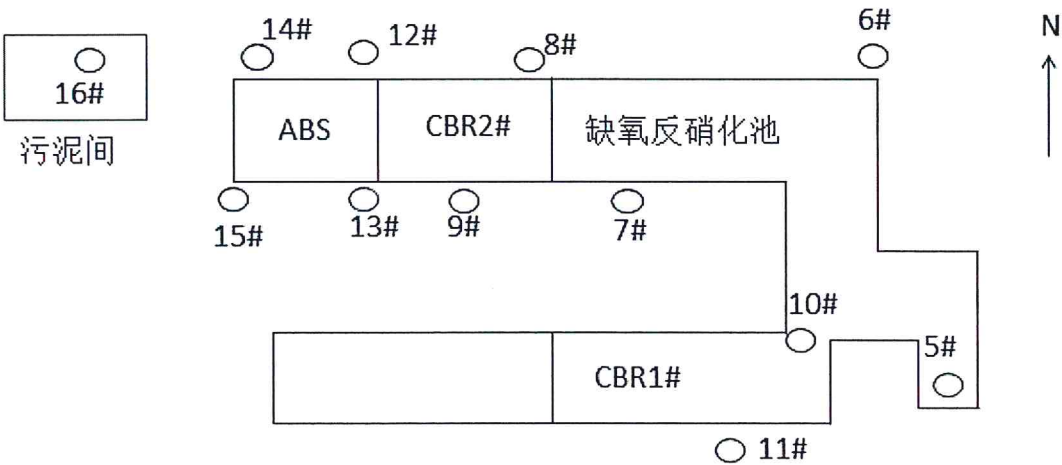
气象参数

监测日期	监测天气	时间	大气压	环境温度	风速	风向
			(kPa)	(℃)	(m/s)	
2019 年 3 月 18 日	晴	10:16	101.6	13.0	2.1	北
2019 年 3 月 18 日	晴	10:18	101.6	13.0	2.1	北

附：无组织废气监测点位图



厂界无组织废气监测点位图



污水处理站无组织废气监测点位图

注：○为无组织废气监测点位。

接下页

表 4

水质监测结果

样品名称 或 采样地点	样品性状	监测项目	单位	监测结果	检出限
废水 WS-01	微浑弱臭	pH	无量纲	8.91	/
		色度	倍	4	/
		氨氮	mg/L	1.01	/
		化学需氧量	mg/L	401	/
		五日生化需氧量	mg/L	142	/
		悬浮物	mg/L	12	/
		总磷	mg/L	0.36	/
		总氮	mg/L	4.47	/
		石油类	mg/L	0.29	/
		全盐量	mg/L	6.92×10^3	/
		丙酮	mg/L	ND	0.02
雨排 FWS-01	无色无臭	pH	无量纲	7.90	/
		色度	倍	2	/
		氨氮	mg/L	0.481	/
		化学需氧量	mg/L	9	/
		总磷	mg/L	0.38	/
		悬浮物	mg/L	9	/

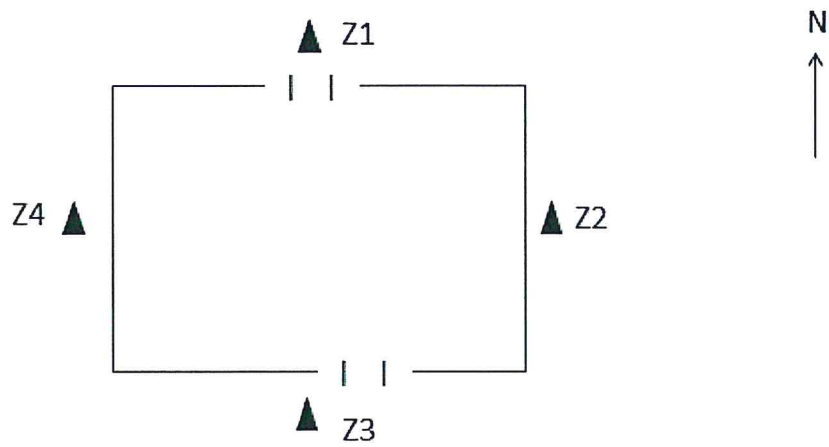
接下页

表 5

噪声监测数据

监测日期	天气情况	监测点位	风速 (m/s)	监测值 (dB (A))		主要噪声源
				昼间	夜间	
2019 年 3 月 18 日	晴	Z1	昼: 2.2 夜: 2.8	52.8	46.5	生产
		Z2	昼: 2.1 夜: 2.7	53.9	48.6	生产
		Z3	昼: 2.3 夜: 2.9	52.7	46.3	生产
		Z4	昼: 2.2 夜: 2.8	55.6	46.0	生产

附：噪声监测点位图



注：▲为噪声监测点位。

接下页

附录 1:

监测仪器

型号	名称	编号
3012H-C	崂应 3012H 型烟尘（气）测试仪	X-I-67-11/10
1908-04-09	崂应 3022 型烟气综合分析仪	X-I-70-03
崂应 3072	智能双路烟气采样器	X-I-74-05
MH-1200-15	全自动大气/颗粒物采样器	X-I-79-05
MH-1200-16	全自动大气/颗粒物采样器	X-I-79-08/10/18
TDP-1000B	大气采样器	X-I-33-38/72/79/66/45/19
TH-150C	大气综合采样器	X-I-03-01
SX731	pH/ORP/电导测量仪	X-K-13-09
AWA6221B	声校准器	X-L-15-03
AWA6228-6	声级计	X-L-24-12
FYF-1	便携式风向风速仪	X-N-03-06-A
MSI105DU	电子天平	J-A-01-04
7890B	气相色谱 7890（FID&NPD）	J-D-10-04
GC9790-2	福立 GC9790 气相色谱	J-D-10-10
AL204	电子天平	J-A-01-03
7890B	气相色谱 7890（FID&NPD）	J-D-10-04
GC9790-2	福立 GC9790 气相色谱	J-D-10-05
L-3S	可见分光光度计	J-D-02-04
L-5	紫外/可见分光光度计	J-D-01-01
JPSJ-605 型	台式溶解氧测定仪	J-D-11-03
OiL460	红外分光测油仪	J-D-06-02
PHSJ-4F	实验室 PH 计	J-D-05-03

以下空白