



171012050176

9

监测报告

(环境监测)

(2018)宁白环监(综)字第 201804177 号

监测类别: 委托监测

委托单位: 南京化学试剂股份有限公司

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	南京化学试剂股份有限公司	地 址	南京化学工业园区
受检单位	南京化学试剂股份有限公司	地 址	南京化学工业园区
联 系 人	樊荣	电 话	13951846056
样品类别	空气和废气、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	薛大鹏, 祝扬
采 样 日 期	2018年4月18日	测 试 日 期	2018年4月18日~4月20日
监测目的	委托监测		
监测内容	无组织废气: 苯系物(甲苯, 二甲苯), 丙酮, 甲醇, 乙醇, 乙酸乙酯, 异丙醇; 有组织废气: 氨, 苯系物(甲苯, 二甲苯), 丙酮, 氮氧化物, 丁醇, 甲醇, 氯化氢, 烟尘(颗粒物), 乙醇, 乙酸, 乙酸乙酯, 异丙醇; 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4		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>报 告 编 制: <u>刘 念</u></p> <p>报 告 审 核: <u>杨 晴</u></p> <p>报 告 签 发: <u>韦志忠</u></p> </div> <div> <p>日期: 2018年04月23日</p> <p>日期: 2018年04月23日</p> <p>日期: 2018年05月23日</p> </div> </div>			

表1

监测依据

项目名称		监测依据
空气和废气	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
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010
	甲醇	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) 6.1.6.1
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T33-1999
	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
	乙醇	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) 6.1.6.1
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	乙酸	参照工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物 GBZ/T 160.59-2004
	异丙醇	参照工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007
	乙酸乙酯	参照工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007
	丁醇	参照工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007
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

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
2018年 04月18日	甲苯	1#	ND	0.0015
		2#	ND	0.0015
		3#	ND	0.0015
		4#	4.3×10^{-3}	/
	二甲苯	1#	ND	0.0015
		2#	ND	0.0015
		3#	ND	0.0015
		4#	ND	0.0015
	甲醇	1#	ND	0.08
		2#	ND	0.08
		3#	ND	0.08
		4#	ND	0.08
	丙酮	1#	ND	0.08
		2#	ND	0.08
		3#	ND	0.08
		4#	ND	0.08
	乙醇	1#	ND	0.08
		2#	ND	0.08
		3#	ND	0.08
		4#	ND	0.08
	异丙醇	1#	ND	0.03
		2#	ND	0.03

续表2

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
2018年 04月18日	异丙醇	3#	ND	0.03
		4#	ND	0.03
	乙酸乙酯	1#	ND	0.01
		2#	ND	0.01
		3#	ND	0.01
		4#	ND	0.01

续表2

气象参数

日期	时间	天气情况	大气压 (kPa)	环境温度 (℃)	湿度 %	风速 (m/s)	风向
04月18日	10:00	晴	101.50	18.9	44	2.3	东南

表3

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年04月18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
袋式除尘器 FQ-01-02	大气压	kPa	101.50	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.1963	/	/	/
	烟道直径	m	0.50	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	℃	22	/	/	/
	烟气流速	m/s	7.6	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	4834	/	/	/
	烟尘(颗粒物)排放 浓度	mg/m ³	1.6	/	/	1.6
	烟尘(颗粒物)排放 速率	kg/h	7.7×10^{-3}	/	/	7.7×10^{-3}

续表3

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年04月18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
活性炭尾气 吸收塔	大气压	kPa	101.50	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.1963	/	/	/
	烟道直径	m	0.50	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	℃	22	/	/	/
	烟气流速	m/s	6.0	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	3847	/	/	/
	甲醇排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	甲醇排放速率	kg/h	$<7.69 \times 10^{-3}$	/	/	$<7.69 \times 10^{-3}$
	丙酮排放浓度	mg/m ³	0.32	/	/	0.32
	丙酮排放速率	kg/h	1.2×10^{-3}	/	/	1.2×10^{-3}
	乙醇排放浓度	mg/m ³	3.05	/	/	3.05
	乙醇排放速率	kg/h	0.012	/	/	0.012
	异丙醇排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	异丙醇排放速率	kg/h	$<3.8 \times 10^{-4}$	/	/	$<3.8 \times 10^{-4}$
	乙酸乙酯排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	乙酸乙酯排放速率	kg/h	$<1.5 \times 10^{-4}$	/	/	$<1.5 \times 10^{-4}$
	丁醇排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	丁醇排放速率	kg/h	$<5.0 \times 10^{-4}$	/	/	$<5.0 \times 10^{-4}$

注: 1、丁醇: 0.13mg/m³, 甲醇: 2.00mg/m³, 乙酸乙酯: 0.04mg/m³, 异丙醇: 0.1mg/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3

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年04月18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
水喷淋尾气 吸收塔	大气压	kPa	101.50	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.2827	/	/	/
	烟道直径	m	0.60	/	/	/
	排气筒高度	m	22	/	/	/
	烟气温度	℃	26	/	/	/
	烟气流速	m/s	14.3	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	12990	/	/	/
	氨排放浓度	mg/m ³	0.730	/	/	0.730
	氨排放速率	kg/h	9.5×10 ⁻³	/	/	9.5×10 ⁻³

续表3

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年04月18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
活性炭吸 附+二级水喷	大气压	kPa	101.50	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.1256	/	/	/
	烟道直径	m	0.40	/	/	/
	排气筒高度	m	25	/	/	/
	烟气温度	℃	21	/	/	/
	烟气流速	m/s	7.6	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	3164	/	/	/
	甲苯排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	甲苯排放速率	kg/h	<4.7×10 ⁻⁶	/	/	<4.7×10 ⁻⁶
	二甲苯排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	二甲苯排放速率	kg/h	<4.7×10 ⁻⁶	/	/	<4.7×10 ⁻⁶
	甲醇排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	甲醇排放速率	kg/h	<6.33×10 ⁻³	/	/	<6.33×10 ⁻³
	丙酮排放浓度	mg/m ³	11.4	/	/	11.4
	丙酮排放速率	kg/h	0.036	/	/	0.036
	乙酸排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	乙酸排放速率	kg/h	<0.011	/	/	<0.011
	异丙醇排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	异丙醇排放速率	kg/h	<3.2×10 ⁻⁴	/	/	<3.2×10 ⁻⁴

注: 1、二甲苯: 0.0015mg/m³, 甲苯: 0.0015mg/m³, 甲醇: 2.00mg/m³, 乙酸: 3.5mg/m³, 异丙醇: 0.1mg/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3

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年04月18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
活性炭吸 附+二级水喷	乙酸乙酯排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	乙酸乙酯排放速率	kg/h	$<1.3 \times 10^{-4}$	/	/	$<1.3 \times 10^{-4}$
	丁醇排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	丁醇排放速率	kg/h	$<4.1 \times 10^{-4}$	/	/	$<4.1 \times 10^{-4}$

注: 1、丁醇: 0.13mg/m^3 , 乙酸乙酯: 0.04mg/m^3 ;

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3

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年04月18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
碱水喷淋尾 气吸收塔	大气压	kPa	101.50	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.0314	/	/	/
	烟道直径	m	0.20	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	℃	19	/	/	/
	烟气流速	m/s	6.7	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	684	/	/	/
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	ND	/	/	ND
	氮氧化物排放速率	kg/h	$<2.1 \times 10^{-3}$	/	/	$<2.1 \times 10^{-3}$
	氨排放浓度	mg/m ³	7.71	/	/	7.71
	氨排放速率	kg/h	5.3×10^{-3}	/	/	5.3×10^{-3}

注: 1、氮氧化物: 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3

有组织废气监测数据

监测时间: 2018年04月18日

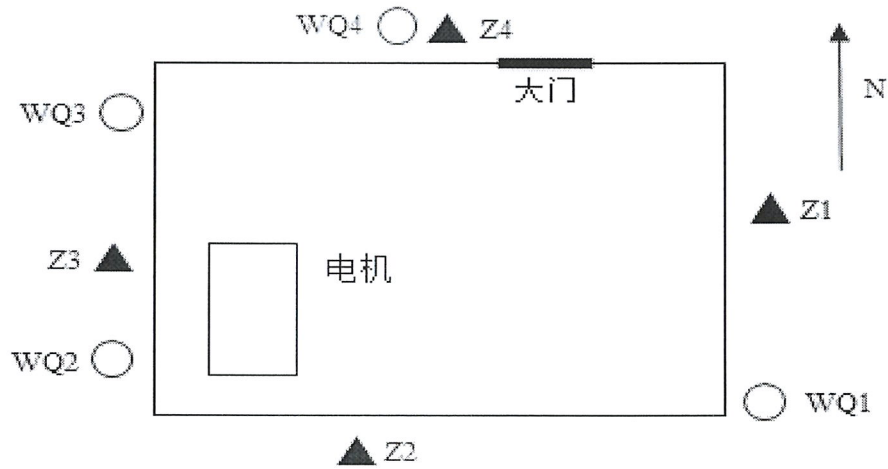
监测 点位	监测项目	单位	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
水喷淋尾气 吸收塔	大气压	kPa	101.50	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.0314	/	/	/
	烟道直径	m	0.20	/	/	/
	排气筒高度	m	15	/	/	/
	烟气温度	℃	27	/	/	/
	烟气流速	m/s	12.0	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	1186	/	/	/
	氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.3	/	/	0.3
	氯化氢排放速率	kg/h	3.6×10 ⁻⁴	/	/	3.6×10 ⁻⁴

表4

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	
2018年 04月18日	晴	昼:1.9 夜:2.8	Z1 厂界	54.1	49.0	/
			Z2 厂界	53.7	47.7	/
			Z3 厂界	54.6	48.8	电机
			Z4 厂界	53.2	49.2	/

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。

附录1:

主要检测仪器

编号	名称	型号
J-A-01-04	电子天平	MSI105DU
J-D-02-04	可见分光光度计	L-3S
J-D-10-02	气相色谱7890 (ECD&FID)	7890A
J-D-10-03	气相色谱7890 (ECD&FID)	7890A
J-D-10-04	气相色谱7890 (ECD&FID)	7890B
J-D-42-01	离子色谱仪	ICS-1100
L-D-48-01	气相色谱 (分析)	7890B
X-I-33-19	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-21	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-24	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-25	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-32	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-42	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-44	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-51	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-53	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-54	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-61	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-66	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-69	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-71	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-73	大气采样器	TDP-1000B
X-I-33-76	大气采样器	TDP-1000B
X-I-67-03	崂应3012H型烟尘 (气) 测试仪	3012H
X-I-70-07	崂应3022型烟气综合分析仪	崂应3022-51
X-I-72-04	烟气流速监测仪	3060-Y
X-I-72-06	烟气流速监测仪	3060-Y

X-L-24-16	声级计	AWA5688
X-N-03-03-A	便携式风向风速仪	FYF-1
X-N-03-03-C	空盒气压表	DYM-3