



171012050176

Mar

# 检测报告

(2023 年) 宁白环检 (综) 字第 QN23072001 号

检测类别:

委托检测

委托单位:

瓦克化学 (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

邮编: 210047

邮箱: service@njbaiyun.com

电话: 025-83694869

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出；
- 二、委托性检测，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 and 规范进行的检测，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检测结果负责；
- 四、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致；低于检出限以检出限一半参与计算；涉及总量计算，分项未检出以零计参与计算；
- 五、检测项目前标注“\*”，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检测专用章”及骑缝章均无效；
- 七、本报告增删涂改无效，任何形式复制的检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

## 检测 报 告

委托单位	瓦克化学（南京）有限公司	地 址	南京化学工业园区
受检单位	瓦克化学（南京）有限公司	地 址	南京化学工业园区
联 系 人	孙杨铖	电 话	17714363316
样品类别	水和废水(含大气降水)、空气和废气		
采 样 单 位	南京白云环境科技集团股份有限 公司	采（送） 样 人	赵斯军、丁苏南等
采 样 日 期	2023年3月11日	测 试 日 期	2023年3月11日 - 2023年3月 13日
检测目的	年度检测		
检测内容	废水：化学需氧量、pH、氨氮、总氮、总磷、悬浮物； 有组织废气：非甲烷总烃、烟尘、二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳、一氧化碳。		
检测依据	见表 1		
检测数据	见表 2-4		
报 告 编 制：	叶梦涛		
报 告 审 核：	王斗明		
报 告 签 发：	李忠忠		
签 发 日 期：	2023年03月22日		



表 1

## 检测依据

类别/项目		检测依据
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
有组织废气	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
	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014
	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 HJ 870-2017
	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

表 2-1

### 废水检测数据

采样日期：2023-03-11

检测 点位	频次	样品性状	检测项目					
			pH(无量 纲)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需 氧量 (mg/L)	总氮 (mg/L)
废水排放池	1	无色弱嗅微 浑无油膜	7.8	24	2.06	0.24	104	3.47
	2	无色弱嗅微 浑无油膜	7.8	23	1.92	0.22	116	3.58
	3	无色弱嗅微 浑无油膜	7.8	24	1.96	0.22	102	3.64
	平均 值	/	/	24	1.98	0.23	107	3.56

备注： 废水排放口 DW001，无法采样，实际在废水排放池采样，废水排放池正在排水，所测项目均为实测水污染物浓度。

表 2-2

### 废水检测数据

采样日期：2023-03-11

检测 点位	频次	样品性状	检测项目				
			pH(无量 纲)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧 量(mg/L)
雨水池	1	无色无嗅清 无油膜	8.5	9	0.066	0.05	10
	2	无色无嗅清 无油膜	8.5	9	0.060	0.05	12
	3	无色无嗅清 无油膜	8.5	10	0.076	0.05	10
	平均 值	/	/	9	0.067	0.05	11

备注：雨水排放口 DW002 未排水，实际在雨水池采样，所测项目均为实测水污染物浓度。

表 3-1

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
危废仓 库排气 口 DA001	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	102.8
	烟道截 面积	m <sup>2</sup>	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318
	烟温	°C	28.4	28.3	28.2	28.3
	含湿量	%	0.01	0.01	0.01	0.01
	平均流 速	m/s	12.4	12.4	12.3	12.4
	标干流 量	m <sup>3</sup> /h	13651	13654	13554	13620
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.00	5.28	4.81	5.03
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	0.069

表 3-2

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
胶粉工 厂排气 口 DA002	大气压	kPa	102.8			102.8
	烟道截 面积	m <sup>2</sup>	2.5447			2.5447
	烟温	°C	67.5			67.5
	含湿量	%	9.9			9.9
	平均流 速	m/s	15.6			15.6
	标干流 量	m <sup>3</sup> /h	104798			104798
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.12	5.39	5.42	5.31
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	0.56



表 3-3

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
TO 炉 排气口 DA006	大气压	kPa	102.8			102.8
	烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.3273			1.3273
	烟温	°C	106.8			106.8
	含湿量	%	7.01			7.01
	平均流速	m/s	2.40			2.40
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	7777			7777
	氧气	%	10.0	9.8	9.6	9.8
	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	<5
	二氧化硫 排放速率	kg/h	/	/	/	0.012
	氮氧化物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	12	16	12
	氮氧化物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	19
	氮氧化物 排放速率	kg/h	/	/	/	0.093
	非甲烷总烃 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.72	4.71	4.80	4.74
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	7.62
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	/	/	/	0.037
	二氧化碳 实测浓度	g/m <sup>3</sup>	122	137	138	132
	二氧化碳 排放速率	kg/h	/	/	/	1.0×10 <sup>3</sup>
	一氧化碳 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
一氧化碳 排放速率	kg/h	/	/	/	0.078	

注：该排气口二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃项目排放浓度参照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）须换算成基准氧含量为 3% 的大气污染物基准排放浓度。

表 3-4

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
乳液储罐 排气口 DA005	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.49	0.43	0.44	0.45

注：排口无风机，无流速。

表 3-5

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
乳液胶 粉实验 室废气 排气口 DA009	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.47	0.70	0.36	0.51

注：排口无流速。

表 3-6

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
色谱分 析室废 气排气 口 DA010	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	102.8
	烟道截 面积	m <sup>2</sup>	0.1575	0.1575	0.1575	0.1575
	烟温	°C	28.9	28.4	28.8	28.7
	含湿量	%	1.54	1.56	1.57	1.56
	平均流 速	m/s	6.4	6.5	6.8	6.6
	标干流 量	m <sup>3</sup> /h	3256	3350	3481	3362
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.35	0.37	0.60	0.44
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	1.5×10 <sup>-3</sup>

表 3-7

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
胶基实 验室废 气排气 DA011	大气压	kPa	102.8	102.8	102.8	102.8
	烟道截 面积	m <sup>2</sup>	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	烟温	°C	28.3	28.3	28.2	28.3
	含湿量	%	1.57	1.55	1.55	1.56
	平均流 速	m/s	6.4	6.5	7.0	6.6
	标干流 量	m <sup>3</sup> /h	4138	4255	4534	4309
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.45	0.45	0.46	0.45
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	1.9×10 <sup>-3</sup>

表 4-1

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11

检测 点位	检测 项目	单位	频次
			1
胶粉工 厂排气 口 DA002	大气压	kPa	102.8
	烟道截 面积	m <sup>2</sup>	2.5447
	烟温	°C	67.5
	含湿量	%	9.9
	平均流 速	m/s	15.6
	标干流 量	m <sup>3</sup> /h	104798
	烟尘实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4
	烟尘排 放速率	kg/h	0.15

表 4-2

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11

检测 点位	检测 项目	单位	频次
			1
TO 炉 排气口 DA006	大气压	kPa	102.8
	烟道截 面积	m <sup>2</sup>	1.3273
	烟温	°C	106.8
	含湿量	%	7.01
	平均流 速	m/s	2.40
	标干流 量	m <sup>3</sup> /h	7777
	氧气	%	9.8
	烟尘实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6
	烟尘排 放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.6
	烟尘排 放速率	kg/h	0.012

注：该排口烟尘项目排放浓度参照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）须换算成基准氧含量为 3% 的大气污染物基准排放浓度。

表 4-3

## 有组织废气检测数据

采样日期：2023-03-11

检测 点位	检测 项目	单位	频次
			1
胶基 工厂排 气口 DA004	大气压	kPa	102.8
	烟道截 面积	m <sup>2</sup>	0.5026
	烟温	°C	37.1
	含湿量	%	2.00
	平均流 速	m/s	17.01
	标干流 量	m <sup>3</sup> /h	26887
	烟尘实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7
	烟尘排 放速率	kg/h	0.046



## 附录 1

## 主要检测仪器

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
非甲烷总烃	0.07mg/m <sup>3</sup>	福立 GC9790 气相色谱(FID)	J-D-10-06	第 01156724A003	2023-05-1 3
		负压便携采气桶 1L	X-I-04-14	/	/
			X-I-04-06	/	/
			X-I-04-22	/	/
烟尘	1.0mg/m <sup>3</sup>	电子天平	J-A-01-04	01406188	2024-01-0 2
		大流量低浓度烟尘(气)测试仪	X-I-67-26	烟尘: C06-20221476 烟气 C09-20221826 烟气 96055051-008	2023-03-2 5
			X-I-67-28	烟尘: C06-20221479 烟气 C09-20221830 烟气 96055051-010	2023-03-2 5
		烟气采样+含湿量测试仪	X-I-77-02A	96062498/99/50 0-002/01366309 -005	2023-09-1 3
			X-I-77-15	/	/
		阻容法烟气含湿量多功能检测器	X-N-08-01	96067210-002/9 6064658-001/96 064659-001/960 66454-001	2023-11-1 4
		崂应 3012H-D 型烟尘(气)测试仪	X-I-67-15	第 96056050/51-00 1/002	2023-04-2 4
二氧化硫	3mg/m <sup>3</sup>	红外烟气分析仪	X-I-69-03	第 96059799-001/0 02	2023-06-1 5
氮氧化物	3mg/m <sup>3</sup>	红外烟气分析仪	X-I-69-03	第 96059799-001/0 02	2023-06-1 5
二氧化碳	0.03%	红外烟气分析仪	X-I-69-03	第 96059799-001/0 02	2023-06-1 5

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
一氧化碳	20mg/m <sup>3</sup>	红外烟气分析仪	X-I-69-03	第 96059799-001/0 02	2023-06-1 5
氧气	/	红外烟气分析仪	X-I-69-03	第 96059799-001/0 02	2023-06-1 5
化学需氧量	4mg/L	具塞滴定管	J-K-DDG-50-01	第 96051046-003	2024-11-2 8
			J-K-DDG-50-02	第 96051046-003	2024-11-2 8
pH	/	PH/MV/电导测量仪	X-K-13-06	96062632/33	2023-08-0 4
氨氮	0.025mg/L	紫外/可见分光光度计	J-D-02-07	01387899-002	2023-11-1 3
总氮	0.05mg/L	紫外/可见分光光度计	J-D-01-03	第 01305742-002	2023-05-1 2
总磷	0.01mg/L	紫外/可见分光光度计	J-D-01-04	第 01305742-001	2023-05-1 2
悬浮物	4mg/L	电子天平	J-A-01-06	01406186	2024-01-0 2
废气参数	/	大流量低浓度 烟尘(气)测试仪	X-I-67-26	烟尘: C06-20221476 烟气 C09-20221826 烟气 96055051-008	2023-03-2 5
			X-I-67-28	烟尘: C06-20221479 烟气 C09-20221830 烟气 96055051-010	2023-03-2 5
		烟气采样+含湿 量测试仪	X-I-77-02A	96062498/99/50 0-002/01366309 -005	2023-09-1 3
			X-I-77-15	/	/
		阻容法烟气含 湿量多功能检 测器	X-N-08-01	96067210-002/9 6064658-001/96 064659-001/960 66454-001	2023-11-1 4
		崂应 3012H-D 型烟尘(气)测 试仪	X-I-67-15	第 96056050/51-00 1/002	2023-04-2 4

\*\*\*\* 本报告结束 \*\*\*\*