



231012340950

检测报告

(2023 年) 宁白环检 (综) 字第 QN23256401 号

检测类别:

委托检测

委托单位:

南京威尔生物科技有限公司



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

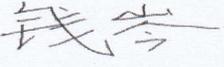
委托单位	南京威尔生物科技有限公司	地 址	南京市化学工业园区
受检单位	南京威尔生物科技有限公司	地 址	南京市化学工业园区
联 系 人	殷树飞	电 话	15996325179
样品类别	水和废水(含大气降水)、空气和废气		
采 样 单 位	南京白云环境科技集团股份有限 公司	采(送) 样 人	张强、王亚龙等
采 样 日 期	2023年8月21日 - 2023年8月 30日	测 试 日 期	2023年8月21日 - 2023年8月 31日
检测目的	年度检测		
检测内容	<p>废水：氨氮、悬浮物、总氮、挥发酚、五日生化需氧量（BOD₅）、总有机碳（TOC）、 甲苯、总磷、石油类、pH值、化学需氧量；</p> <p>有组织废气：非甲烷总烃、硫化氢。</p>		
检测依据	见表 1		
检测数据	见表 2-4		
报 告 编 制：	 <hr/>		
报 告 审 核：	 <hr/>		
报 告 签 发：	 <hr/>		
签 发 日 期：	2023年9月5日 <hr/>		



表 1

检测依据

类别/项目		检测依据
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 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
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	总有机碳(TOC)	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009
	甲苯	水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	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 637-2018
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
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
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003 年)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法

表 2-1

废水检测数据

采样日期：2023-08-25

检测 点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
污水接 管口 HGY-W S-01	样品性状	黑色弱嗅浑浊 无油膜	黑色弱嗅浑浊 无油膜	黑色弱嗅浑浊 无油膜	/
	氨氮(mg/L)	2.92	3.16	3.85	3.31
	悬浮物(mg/L)	34	38	36	36
	总氮(mg/L)	5.69	6.00	11.2	7.63
	挥发酚(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	五日生化需氧量 (BOD ₅)(mg/L)	60.0	45.7	50.6	52.1
	总有机碳 (TOC)(mg/L)	60.6	82.8	72.4	71.9
	甲苯(μg/L)	10.2	10.1	10.0	10.1
	总磷(mg/L)	2.76	2.94	2.88	2.86
	石油类(mg/L)	0.68	0.66	0.60	0.65
	pH 值(无量纲)	6.4 (31.2℃)	6.5 (31.6℃)	6.4 (31.8℃)	/

备注：本次检测期间，污水接管口 HGY-WS-01 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：2023-08-21

检测 点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
北雨水 外排口 FWS-01 对应的 雨水池	样品性状	无色微弱嗅微浑 无油膜	无色微弱嗅微浑 无油膜	无色微弱嗅微浑 无油膜	/
	pH 值(无量 纲)	7.2 (39.6℃)	7.0 (39.8℃)	7.0 (40.0℃)	/
	悬浮物 (mg/L)	10	11	10	10
	氨氮(mg/L)	0.724	0.770	0.700	0.731
	总磷(mg/L)	0.18	0.14	0.13	0.15
	化学需氧量 (mg/L)	22	24	23	23
	总氮(mg/L)	0.80	0.82	0.78	0.80
	石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06

备注：本次检测期间，北雨水外排口 FWS-01 未排水，实际在北雨水外排口 FWS-01 对应的雨水池取样；所测项目均为实测水污染物浓度。

表 2-3

废水检测数据

采样日期：2023-08-21

检测 点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
南雨水 排放口 FWS-02 对应的 雨水池	样品性状	无色无嗅清无油 膜	无色无嗅清无油 膜	无色无嗅清无油 膜	/
	pH 值(无量 纲)	7.7 (28.2℃)	7.7 (28.2℃)	7.7 (28.3℃)	/
	悬浮物 (mg/L)	8	8	7	8
	氨氮(mg/L)	0.542	0.532	0.550	0.541
	总磷(mg/L)	0.16	0.14	0.16	0.15
	化学需氧量 (mg/L)	11	13	16	13
	总氮(mg/L)	1.61	1.60	1.66	1.62
	石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06

备注：本次检测期间，南雨水排放口 FWS-02 未排水，实际在南雨水排放口 FWS-02 对应的雨水池取样；所测项目均为实测水污染物浓度。

表 2-4

废水检测数据

采样日期：2023-08-21

检测 点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
雨水排 放口 FWS-03 对应的 雨水池	样品性状	无色无嗅清无油 膜	无色无嗅清无油 膜	无色无嗅清无油 膜	/
	pH 值(无量 纲)	8.7 (30.2℃)	8.7 (30.2℃)	8.7 (30.4℃)	/
	悬浮物 (mg/L)	6	7	6	6
	氨氮(mg/L)	0.048	0.073	0.066	0.062
	总磷(mg/L)	0.05	0.07	0.06	0.06
	化学需氧量 (mg/L)	9	9	8	9
	总氮(mg/L)	1.79	1.32	1.97	1.69
	石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06

备注：本次检测期间，雨水排放口 FWS-03 未排水，实际在雨水排放口 FWS-03 对应的雨水池取样；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：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
聚合装 置尾气 出口	氧气	%	20.9	21.0	20.5	20.8
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	1.10	1.30	1.40	1.27

备注：该检测点位流速过低，不具备烟气参数检测条件。

表 3-2

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
酯化装 置尾气 出口	大气压	kPa	100.40			100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0707			0.0707
	烟温	°C	33.2			33.2
	含湿量	%	2.72			2.72
	平均流 速	m/s	1.54			1.54
	标干流 量	m ³ /h	337			337
	氧气	%	20.9	21.1	21.2	21.1
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	1.12	0.89	0.94	0.98
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	3.3×10 ⁻⁴

表 3-3

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚 装置尾 气出口	大气压	kPa	100.40	100.40	100.40	100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温	°C	33.2	33.2	33.7	33.4
	含湿量	%	2.4	2.4	2.5	2.4
	平均流 速	m/s	2.7	2.8	2.8	2.8
	标干流 量	m ³ /h	592	610	609	604
	氧气	%	20.7	20.6	20.7	20.7
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	1.00	1.29	1.34	1.21
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	7.3×10 ⁻⁴

表 3-4

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-30，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
实验室 及危废 仓库尾 气出口	大气压	kPa	101.20	101.20	101.20	101.20
	烟道截 面积	m ²	0.4225	0.4225	0.4225	0.4225
	烟温	°C	27.8	27.9	28.1	27.9
	含湿量	%	2.36	2.38	2.41	2.38
	平均流 速	m/s	8.82	9.27	9.46	9.18
	标干流 量	m ³ /h	11874	12475	12716	12355
	氧气	%	20.9	20.9	20.9	20.9
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	0.88	0.84	0.84	0.85
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	0.011

表 3-5

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
罐区尾 气处理 装置尾 气排放 口	大气压	kPa	100.40	100.40	100.40	100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	°C	39.6	40.3	40.8	40.2
	含湿量	%	1.60	1.70	1.50	1.60
	平均流 速	m/s	2.5	3.1	2.9	2.8
	标干流 量	m ³ /h	238	301	282	274
	氧气	%	20.4	20.2	20.4	20.3
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	2.84	3.02	2.86	2.91
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	8.0×10 ⁻⁴

表 3-6

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
原料、 成品罐 组废气 处理装 置前(冷 凝装置 前)	氧气	%	20.7	20.7	20.7	20.7
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	1.80	1.58	1.66	1.68

备注：该检测点位流速过低，不具备烟气参数检测条件。

表 3-7

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
EO/PO 罐组废 气处理 装置前 (冷凝装 置前)	大气压	kPa	100.40	100.40	100.40	100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	°C	29.4	29.7	29.9	29.7
	含湿量	%	1.7	1.8	1.7	1.7
	平均流 速	m/s	2.7	2.6	2.6	2.6
	标干流 量	m ³ /h	265	255	262	261
	氧气	%	21.6	21.7	21.6	21.6
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	2.27×10 ⁴	2.07×10 ⁴	2.00×10 ⁴	2.11×10 ⁴
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	5.5

表 3-8

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
酯化装 置车间 有机废 气收集 系统排 气口出 口 (202 车间尾 气装置 配置)	大气压	kPa	100.40	100.40	100.40	100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	°C	104.6	104.9	105.1	104.9
	含湿量	%	3.52	3.56	3.50	3.53
	平均流 速	m/s	17.56	17.44	17.36	17.45
	标干流 量	m ³ /h	1373	1361	1356	1363
	氧气	%	20.7	20.7	20.8	20.7
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	3.07	1.33	1.28	1.89
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	2.6×10 ⁻³

表 3-9

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
封端醚 装置车 间有机 废气收 集系统 排气口 出口 (205 车 间尾气 装置配 置)	大气压	kPa	100.40	100.40	100.40	100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	°C	90.7	91.2	91.8	91.2
	含湿量	%	2.8	2.8	2.7	2.8
	平均流 速	m/s	13.1	13.1	13.1	13.1
	标干流 量	m ³ /h	1068	1070	1073	1070
	氧气	%	20.5	20.6	20.9	20.7
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	1.89	1.72	1.91	1.84
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	2.0×10 ⁻³

表 3-10

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21，频次：1

检测 点位	检测 项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
	大气压	kPa	100.40	100.40	100.40	100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
聚合装 置车间 有机废 气收集 系统排 气口出 口 (201 车间尾 气装置 配置)	烟温	°C	94.3	94.9	97.5	95.6
	含湿量	%	3.10	3.00	2.90	3.00
	平均流 速	m/s	11.1	12.7	13.5	12.4
	标干流 量	m ³ /h	895	1023	1082	1000
	氧气	%	20.6	20.7	20.7	20.7
	非甲烷 总烃实 测浓度	mg/m ³	0.73	0.84	0.88	0.82
	非甲烷 总烃排 放速率	kg/h	/	/	/	8.2×10 ⁻⁴

表 4

有组织废气检测数据

采样日期：2023-08-21

检测 点位	检测 项目	单位	频次		
			1	2	3
酯化装 置尾气 出口	大气压	kPa	100.40	100.40	100.40
	烟道截 面积	m ²	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温	°C	33.2	33.2	32.8
	含湿量	%	2.72	2.68	2.94
	平均流 速	m/s	1.54	1.89	2.67
	标干流 量	m ³ /h	337	414	584
	硫化氢 实测浓 度	mg/m ³	0.02	0.02	0.02
	硫化氢 排放速 率	kg/h	6.7×10^{-6}	8.3×10^{-6}	1.2×10^{-5}

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 ³	福立 GC9790 气相色谱 (FID)	J-D-10-05	01376788	2024-10-18
			J-D-10-06	01468475-004	2025-05-09
氧气	/	烟尘(气)测试 仪	X-I-67-10	96075916-002	2024-08-01
			X-I-67-27	96069876-001	2024-03-28
			X-I-67-01	96068712A001	2024-03-12
			X-I-67-19	96070466A003	2023-12-01
		烟气采样+参 数测试仪	X-I-77-07A	96062498/99/500-0 07/01366309-003	2023-09-13
硫化氢	0.01mg/m ³	可见分光光度 计	J-D-02-05	01468476-004	2024-05-09
氨氮	0.025mg/L	紫外/可见分 光光度计	J-D-02-07	01387899-002	2023-11-13
悬浮物	4mg/L	电子天平	J-A-01-06	01406186	2024-01-02
		电热恒温鼓风 干燥箱	J-B-02-04	01429604	2024-01-02
总氮	0.05mg/L	紫外/可见分 光光度计	J-D-01-03	01468476-002	2024-05-09
挥发酚	0.01mg/L	紫外/可见分 光光度计	J-D-02-06	01387899-001	2023-11-13
五日生化需氧量 (BOD ₅)	0.5mg/L	生化培养箱	J-B-04-01	01405422	2024-01-02
		台式溶解氧测 定仪	J-D-11-03	01468475-005	2024-05-09
总有机碳(TOC)	0.1mg/L	总有机碳 TOC 分析仪	J-D-09-03	01468475-003	2024-05-09
甲苯	1.4μg/L	气相色谱质谱 联用仪	J-D-49-01	第 01234830	2023-11-17
总磷	0.01mg/L	紫外/可见分 光光度计	J-D-01-04	01468476-003	2024-05-09
石油类	0.06mg/L	红外分光测油 仪	J-D-06-04	01428811	2024-03-01
pH 值	/	PH/电导测量 仪	X-K-13-02	96075235+960752 36	2024-07-18
			X-K-13-20	96065471-002+ 96065472-002	2023-11-28

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
化学需氧量	4mg/L	具塞滴定管	J-K-DDG-50-02	第 96051046-003	2024-11-28
烟气参数	/	烟尘(气)测试仪	X-I-67-10	96075916-002	2024-08-01
			X-I-67-01	96068712A001	2024-03-12
			X-I-67-19	96070466A003	2023-12-01
		烟气采样+参数测试仪	X-I-77-06A	96062498/99/500-006/01366309-004	2023-09-13
			X-I-77-07A	96062498/99/500-007/01366309-003	2023-09-13

**** 本报告结束 ****

11月20日