



231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔25010384〕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

南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二五年九月五日

声 明

一、对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向我公司提出书面申诉，逾期恕不受理。

二、对于客户送样检测，我公司仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

三、本报告无编制、审核、签发人签字无效；无我公司“检验检测专用章”及骑缝章无效。

四、检测结果“ND”表示低于方法检出限，同时给出方法检出限；高于检出限直接报告结果。

五、我公司仅对报告原件负责，本报告增删、涂改无效，任何形式复制的检测报告与我公司无关。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：南京市江北新区智能制造产业园（中山片区）科创大道9号C7幢2、3、4层

邮编：210048

电话：（025）57672646

传真：（025）57672640

南京联凯环境检测技术有限公司
检测报告

委托单位	南京威尔生物科技有限公司	单位地址	南京市江北新区长芦街道 长丰河西路 99 号
联系人	殷树飞	联系电话	15996325179
样品类别	废水、有组织废气		
采样人员	戚大龙、郁丁希、黄伟、吕从文、李明、石瑞、卞银楼、林飞、叶阳、赵粒		
采样日期	2025.08.01、2025.08.04	分析日期	2025.08.01-2025.08.06
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 11		
检测依据	见表 11		
检测结果	见表 1~表 10		
备注	采样频次按委托方要求		
编制人:  2025 年 9 月 5 日 审核人:  2025 年 9 月 5 日 签发人:  2025 年 9 月 5 日 			

表 1 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 08 月 01 日

检测点位	FWS-01 北雨水外排口			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
pH 值(无量纲)	6.6 (28.9℃)	7.0 (28.7℃)	7.3 (28.7℃)	/
氨氮(mg/L)	0.101	0.153	0.112	0.122
化学需氧量(mg/L)	19	16	12	16
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
悬浮物(mg/L)	9	9	7	8
总氮(mg/L)	1.43	1.62	1.43	1.49
总磷(mg/L)	0.04	0.20	0.03	0.09
备注	1. “/” 表示无需计算 2. pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度 3. 石油类的检出限为 0.06mg/L			

表 2 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 08 月 01 日

检测点位	FWS-02 南雨水外排口			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
pH 值(无量纲)	7.2 (28.8℃)	7.3 (28.7℃)	7.3 (28.7℃)	/
氨氮(mg/L)	1.97	1.92	1.94	1.94
化学需氧量(mg/L)	26	28	29	28
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
悬浮物(mg/L)	13	16	15	15
总氮(mg/L)	1.98	1.94	1.97	1.96
总磷(mg/L)	0.37	0.39	0.38	0.38
备注	1. “/” 表示无需计算 2. pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度 3. 石油类的检出限为 0.06mg/L			

表 3 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 08 月 01 日

检测点位	FWS-03 雨水外排口			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
pH 值(无量纲)	7.2 (28.7℃)	7.4 (28.7℃)	7.4 (28.5℃)	/
氨氮(mg/L)	0.146	0.134	0.142	0.141
化学需氧量(mg/L)	14	8	10	11
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
悬浮物(mg/L)	8	6	6	7
总氮(mg/L)	0.60	0.69	0.64	0.64
总磷(mg/L)	0.05	0.04	0.04	0.04
备注	1. “/” 表示无需计算 2. pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度 3. 石油类的检出限为 0.06mg/L			

表 4 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 08 月 04 日

检测点位	HGY-WS-01 废水排放口			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
pH 值(无量纲)	7.1 (31.4℃)	7.0 (32.1℃)	7.0 (32.2℃)	/
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
悬浮物(mg/L)	41	38	39	39
总氮(mg/L)	6.05	5.44	5.68	5.72
总磷(mg/L)	0.44	0.44	0.47	0.45
备注	1. “/” 表示无需计算 2. pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度 3. 石油类的检出限为 0.06mg/L, 挥发酚的检出限为 0.01mg/L			

表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日, 频次:1

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-01 聚合装置尾气排放口	排气筒高度	m	20			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	44.4			/
	流速	m/s	2.2			/
	排气中水分含量	%	2.14			/
	烟气流量	m ³ /h	560			/
	标干流量	Nm ³ /h	465			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.31	0.33	0.29	0.31
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	1.44×10^{-4}
备注	“/”表示无需计算					

续表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日, 频次:2

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-01 聚合装置尾气排放口	排气筒高度	m	20			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	42.0			/
	流速	m/s	1.5			/
	排气中水分含量	%	1.85			/
	烟气流量	m ³ /h	382			/
	标干流量	Nm ³ /h	321			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.40	0.35	0.33	0.36
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	1.16×10^{-4}
备注	“/”表示无需计算					

续表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日, 频次:3

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-01 聚合装置尾气排放口	排气筒高度	m	20			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	40.2			/
	流速	m/s	1.3			/
	排气中水分含量	%	1.50			/
	烟气流量	m ³ /h	331			/
	标干流量	Nm ³ /h	281			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.30	0.29	0.29	0.29
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	8.15×10^{-5}
备注	“/”表示无需计算					

表 6 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日, 频次:1

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-02 酯化装置尾气排放口	排气筒高度	m	20			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	86.8			/
	流速	m/s	7.03			/
	排气中水分含量	%	3.76			/
	烟气流量	m ³ /h	1789			/
	标干流量	Nm ³ /h	1293			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.42	0.44	0.26	0.37
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	4.78×10^{-4}
备注	“/”表示无需计算					

续表 6 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次:2

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-02 酯化装置尾气排放口	排气筒高度	m	20			/
	测点管道截面积	m²	0.0707			/
	排气温度	℃	81.2			/
	流速	m/s	7.28			/
	排气中水分含量	%	4.05			/
	烟气流量	m³/h	1853			/
	标干流量	Nm³/h	1355			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m³	0.25	0.27	0.20	0.24
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	3.25×10^{-4}
备注	“/”表示无需计算					

续表 6 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次:3

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-02 酯化装置尾气排放口	排气筒高度	m	20			/
	测点管道截面积	m²	0.0707			/
	排气温度	℃	77.5			/
	流速	m/s	7.24			/
	排气中水分含量	%	3.91			/
	烟气流量	m³/h	1843			/
	标干流量	Nm³/h	1366			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m³	0.36	0.20	0.14	0.23
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	3.14×10^{-4}
备注	“/”表示无需计算					

续表 6 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日

检测点位	检测项目	单位	频次		
			1	2	3
FQ-02 酯化装置尾气排放口	排气筒高度	m	20		
	测点管道截面积	m ²	0.0707		
	排气温度	℃	86.8	81.2	77.5
	流速	m/s	7.03	7.28	7.24
	排气中水分含量	%	3.76	4.05	3.91
	烟气流量	m ³ /h	1789	1853	1843
	标干流量	Nm ³ /h	1293	1355	1366
	硫化氢实测排放浓度	mg/m ³	ND	0.011	ND
	硫化氢排放速率	kg/h	/	1.49×10 ⁻⁵	/
备注	1. “/” 表示无需计算 2. 硫化氢的检出限为 0.007mg/m ³				

表 7 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次：1

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置尾气排放口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	53.3			/
	流速	m/s	9.41			/
	排气中水分含量	%	4.21			/
	烟气流量	m ³ /h	2395			/
	标干流量	Nm ³ /h	1895			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.43	0.49	0.37	0.43
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	8.15×10 ⁻⁴
备注	“/” 表示无需计算					

续表 7 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日, 频次: 2

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置 尾气排放口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	54.9			/
	流速	m/s	9.02			/
	排气中水分含量	%	4.48			/
	烟气流量	m ³ /h	2296			/
	标干流量	Nm ³ /h	1805			/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	0.42	0.39	0.44	0.42
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	7.58×10^{-4}
备注	“/”表示无需计算					

续表 7 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日, 频次: 3

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置 尾气排放口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	54.7			/
	流速	m/s	9.01			/
	排气中水分含量	%	4.33			/
	烟气流量	m ³ /h	2293			/
	标干流量	Nm ³ /h	1807			/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	0.39	0.27	0.37	0.34
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	6.14×10^{-4}
备注	“/”表示无需计算					

表 8 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次：1

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-04 实验室及 危废仓库 尾气排口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m²	0.4225			/
	排气温度	℃	34.6			/
	流速	m/s	7.57			/
	排气中水分含量	%	3.36			/
	烟气流量	m³/h	11514			/
	标干流量	Nm³/h	9776			/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m³	1.19	1.02	0.65	0.95
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	9.29×10 ⁻³
备注	“/”表示无需计算					

续表 8 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次：2

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-04 实验室及 危废仓库 尾气排口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m²	0.4225			/
	排气温度	℃	35.4			/
	流速	m/s	7.49			/
	排气中水分含量	%	3.44			/
	烟气流量	m³/h	11392			/
	标干流量	Nm³/h	9631			/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m³	1.30	1.23	1.16	1.23
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	0.0118
备注	“/”表示无需计算					

续表 8 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次：3

检测点位	检测项目	单位	测试序号			平均值
			1	2	3	
FQ-04 实验室及 危废仓库 尾气排口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.4225			/
	排气温度	℃	36.3			/
	流速	m/s	7.49			/
	排气中水分含量	%	3.29			/
	烟气流量	m ³ /h	11392			/
	标干流量	Nm ³ /h	9618			/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	1.02	1.07	1.08	1.06
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	0.0102
备注	“/”表示无需计算					

表 9 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次:1

检测点位	检测项目	单位	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
FQ-05 罐区尾气处 理装置尾气 排放口	排气筒高度	m	30				/
	测点管道截面积	m ²	0.0314				/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	2.41	1.41	2.60	0.76	1.80
备注	1. “/” 表示无需计算 2. 因委托方要求，只检测排放浓度						

续表 9 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次:2

检测点位	检测项目	单位	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
FQ-05 罐区尾气处 理装置尾气 排放口	排气筒高度	m	30				/
	测点管道截面积	m ²	0.0314				/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	2.01	2.07	2.19	2.12	2.10
备注	1. “/” 表示无需计算 2. 因委托方要求，只检测排放浓度						

续表 9 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次:3

检测点位	检测项目	单位	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
FQ-05 罐区尾气处 理装置尾气 排放口	排气筒高度	m	30				/
	测点管道截面积	m ²	0.0314				/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	1.90	2.24	2.12	2.00	2.06
备注	1. “/” 表示无需计算 2. 因委托方要求，只检测排放浓度						

表 10 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次：1

检测点位	检测项目	单位	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
FQ-08 聚合装置车 间有机废气 收集系统排 气口（201 车间尾气装 置配置）	排气筒高度	m	20				/
	测点管道截面积	m ²	0.0314				/
	排气温度	℃	105.0				/
	流速	m/s	20.6				/
	排气中水分含量	%	2.43				/
	烟气流量	m ³ /h	2329				/
	标干流量	Nm ³ /h	1623				/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	3.9	4.5	4.5	4.4	4.3
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	/	6.98×10 ⁻³
备注	“/”表示无需计算						

续表 10 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次：2

检测点位	检测项目	单位	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
FQ-08 聚合装置车 间有机废气 收集系统排 气口（201 车间尾气装 置配置）	排气筒高度	m	20				/
	测点管道截面积	m ²	0.0314				/
	排气温度	℃	104.8				/
	流速	m/s	20.9				/
	排气中水分含量	%	2.86				/
	烟气流量	m ³ /h	2363				/
	标干流量	Nm ³ /h	1638				/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	3.4	3.0	2.6	2.3	2.8
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	/	4.59×10 ⁻³
备注	“/”表示无需计算						

续表 10 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 08 月 04 日，频次：3

检测点位	检测项目	单位	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
FQ-08 聚合装置车 间有机废气 收集系统排 气口（201 车间尾气装 置配置）	排气筒高度	m	20				/
	测点管道截面积	m ²	0.0314				/
	排气温度	℃	104.8				/
	流速	m/s	20.7				/
	排气中水分含量	%	2.46				/
	烟气流量	m ³ /h	2340				/
	标干流量	Nm ³ /h	1629				/
	非甲烷总烃实测 排放浓度	mg/m ³	2.3	2.3	2.1	2.0	2.2
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	/	/	/	/	3.58×10 ⁻³
备注	“/”表示无需计算						

表 11 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
废水	pH 值	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
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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
	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
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
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 便携式气相色谱-氢火焰离子化检测器法 HJ 1332-2023
	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024
	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

附图



- ☆雨水检测点
- ★废水检测点
- ◎有组织废气检测点

主要检测用仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	溯源有效期	人员
总磷	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-542	2026 年 03 月 26 日	邵凡 张彤
总氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	LKHJ-A-467	2025 年 12 月 18 日	洪家雯
悬浮物	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-445	2026 年 05 月 18 日	陆家凤 赵文静
	分析与精密天平	MA204	LKHJ-A-540	2026 年 03 月 04 日	
石油类	红外测油仪	OL580	LKHJ-A-397	2025 年 12 月 18 日	李君瑶
挥发酚	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2026 年 05 月 18 日	洪家雯
化学需氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-047	2026 年 05 月 17 日	郭鑫
氨氮	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2026 年 05 月 18 日	孙源静
硫化氢			LKHJ-A-542	2026 年 03 月 26 日	冯敏芹
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	LKHJ-A-338	2026 年 08 月 15 日	陈婷
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-428	2026 年 06 月 10 日	李明 石瑞
			LKHJ-A-474	2026 年 04 月 10 日	戚大龙 郁丁希
非甲烷总烃	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-537	2026 年 02 月 23 日	黄伟 吕从文
	便携式总烃、甲烷和非甲烷总烃测量仪	EXPEC 3200	LKHJ-A-468	2026 年 02 月 23 日	
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-502	2026 年 08 月 14 日	
非甲烷总烃 硫化氢		DYM3 型	LKHJ-A-255	2026 年 03 月 30 日	李明 石瑞
	双路烟气采样器	ZR-3712 型	LKHJ-A-510	2025 年 10 月 31 日	
	非甲烷总烃	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	LKHJ-A-483	
LKHJ-A-464				2025 年 12 月 29 日	
空盒气压表		DYM3 型	LKHJ-A-254	2026 年 03 月 11 日	

（以下空白）