



231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔26010863〕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



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	苏俊	联系电话	18351858487
样品类别	废水、无组织废气、有组织废气		
采样人员	李明、叶阳、程晨、黄伟、卞银楼、林飞、吕超、唐宇、汪锐涛、杨阳、张梓玘、赵粒、张宇、包祖阳		
采样日期	2026.04.01、2026.04.08、 2026.04.21、2026.04.22	分析日期	2026.04.01-2026.04.26
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 23		
检测依据	见表 23		
检测结果	见表 1~表 22		
备注	采样频次按委托方要求		

编制人: 汪锐涛

2026 年 4 月 30 日

审核人: 高苏南

2026 年

签发人: 苏俊

2026 年



表 1 检测结果（废水）

采样日期:2026 年 04 月 01 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)	7.0 (22.8℃)	7.0 (22.7℃)	7.0 (23.1℃)	/
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND
石油类(mg/L)	0.11	0.10	0.06	0.09
五日生化需氧量 (mg/L)	135	140	139	138
悬浮物(mg/L)	110	97	102	103
总氮(mg/L)	8.67	8.86	8.24	8.59
总磷(mg/L)	0.76	0.76	0.76	0.76
总有机碳(mg/L)	116	112	132	120
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. 挥发酚的检出限为 0.01mg/L			

表 2 检测结果（废水）

采样日期:2026 年 04 月 21 日

检测点位	循环水进口			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
总有机碳(mg/L)	14.4	15.3	13.3	14.3

表 3 检测结果（废水）

采样日期:2026 年 04 月 21 日

检测点位	循环水出口			
检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
检测项目				
总有机碳(mg/L)	14.0	16.7	14.4	15.0

表 4 检测结果（废水）

采样日期:2026 年 04 月 22 日

检测点位	FWS-01 北雨水外排口	FWS-02 南雨水外排口	FWS-03 雨水外排口
检测项目			
pH 值(无量纲)	7.2 (22.7℃)	7.4 (16.2℃)	7.7 (15.6℃)
氨氮(mg/L)	0.301	0.211	0.219
化学需氧量(mg/L)	25	21	19
石油类(mg/L)	ND	ND	ND
悬浮物(mg/L)	6	8	9
总氮(mg/L)	1.16	1.97	1.72
总磷(mg/L)	0.08	0.07	0.06
备注	1. 石油类的检出限为 0.06mg/L 2. pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度		

表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期:2026 年 04 月 08 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-01 聚合装置尾气进口	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	6.77×10 ⁴	6.43×10 ⁴	5.16×10 ⁴	6.12×10 ⁴
备注	因委托方要求，只检测排放浓度。					

表 6 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-01 聚合装置尾气排放口	排气温度	℃	47.2			/
	流速	m/s	7.6			/
	排气中水分含量	%	1.74			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.31	0.77	0.38	0.49
	氮氧化物实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
备注	1. “/” 表示无需计算。 2. 氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。					

表 7 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置废气进口	排气温度	℃	23			/
	流速	m/s	3.24			/
	排气中水分含量	%	3.5			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	310	208	221	246
备注	“/” 表示无需计算					

表 8 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置废气排放口	排气温度	℃	33.8			/
	流速	m/s	10.5			/
	排气中水分含量	%	3.96			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m³	5.87	5.97	6.21	6.02
	乙酸乙酯实测排放浓度	mg/m³	0.019	0.014	0.012	0.0150
备注	"/" 表示无需计算					

续表 8 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果				平均值
			1	2	3	4	
FQ-03 封端醚装置废气排放口	排气温度	℃	33.8				/
	流速	m/s	10.5				/
	排气中水分含量	%	3.96				/
	甲醇实测排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷实测排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. "/" 表示无需计算。 2. 甲醇的检出限为 2mg/m³，氯甲烷的检出限为 0.4mg/m³。						

表 9 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-04 实验室 废气 进口	排气温度	℃	22			/
	流速	m/s	4.84			/
	排气中水分含量	%	2.0			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	7.27	6.76	6.55	6.86
备注	"/" 表示无需计算					

表 10 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-04 危 废仓 库尾 气进 口	排气温度	℃	19			/
	流速	m/s	6.74			/
	排气中水分含量	%	1.9			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	7.51	8.06	6.78	7.45
备注	"/" 表示无需计算					

表 11 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-04 实验室 及危废 仓库废 气排放 口	排气温度	℃	21.3			/
	流速	m/s	9.7			/
	排气中水分含量	%	1.57			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	3.43	1.79	1.48	2.23
备注	"/" 表示无需计算					

续表 11 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果				平均值
			1	2	3	4	
FQ-04 实验室 及危废 仓库废 气排放 口	排气温度	℃	21.3				/
	流速	m/s	9.7				/
	排气中水分含量	%	1.57				/
	甲醇实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. “/” 表示无需计算。 2. 甲醇的检出限为 2mg/m ³ 。						

表 12 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果				平均值
			1	2	3	4	
FQ-05 原 料、成品 罐组废气 处理装置 前（冷凝 装置前）	排气温度	℃	18				/
	流速	m/s	2.13				/
	排气中水分含量	%	2.3				/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	3.70	2.07	3.44	2.04	2.81
备注	“/” 表示无需计算						

表 13 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果				平均值
			1	2	3	4	
FQ-05 罐 区尾气处 理装置尾 气排放口	排气温度	℃	28.1				/
	流速	m/s	5.2				/
	排气中水分含量	%	1.5				/
	甲醇实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.24	1.50	1.77	2.84	1.59
备注	1. “/” 表示无需计算。 2. 甲醇的检出限为 2mg/m ³ 。						

表 14 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果
FQ-09 高端生物项目配套粉尘收集治理排气口（201 车间）	排气温度	℃	27.1
	流速	m/s	5.4
	排气中水分含量	%	2.37
	颗粒物实测排放浓度	mg/m ³	ND
备注	颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³		

表 15 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果
FQ-11 高端生物项目配套粉尘收集治理排气口（301 包装厂房）	排气温度	℃	29.5
	流速	m/s	3.44
	排气中水分含量	%	2.18
	颗粒物实测排放浓度	mg/m ³	ND
备注	颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³		

表 16 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果
FQ-10 高端生物项目配套粉尘收集治理排气口（205 车间）	排气温度	℃	22.9
	流速	m/s	4.09
	排气中水分含量	%	2.18
	颗粒物实测排放浓度	mg/m ³	ND
备注	颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³		

表 17 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 21 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-02 酯化装 置尾气 排放口 进口	排气温度	℃	35.3			/
	流速	m/s	6.1			/
	排气中水分含量	%	3.2			/
	非甲烷总烃实测排放浓 度	mg/m³	24.4	25.5	16.9	22.3
备注	"/" 表示无需计算					

表 18 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 21 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-02 酯化装 置尾气 排放口	排气温度	℃	43.9			/
	流速	m/s	7.5			/
	排气中水分含量	%	1.76			/
	氨实测排放浓度	mg/m³	1.95	2.34	2.45	2.25
	硫化氢实测排放浓度	mg/m³	0.136	ND	ND	0.048
	非甲烷总烃实测排放浓 度	mg/m³	0.36	1.16	2.08	1.20
备注	1. "/" 表示无需计算。 2. 硫化氢的检出限为 0.007mg/m³，有“ND”参与计算，按检出限一半计算。					

表 19 检测结果（无组织废气）

采样日期:2026 年 04 月 21 日

检测项目	检测点位	检测结果				最大值
		1	2	3	4	
氨 (mg/m³)	Q1 厂界外上风向	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
	Q2 厂界外下风向	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
	Q3 厂界外下风向	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	Q4 厂界外下风向	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
硫化氢 (mg/m³)	Q1 厂界外上风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q2 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q3 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q4 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)	Q1 厂界外上风向	<10	<10	<10	<10	<10
	Q2 厂界外下风向	<10	<10	<10	<10	<10
	Q3 厂界外下风向	<10	<10	<10	<10	<10
	Q4 厂界外下风向	<10	<10	<10	<10	<10
备注	硫化氢的检出限为 $2\times10^{-4}\text{mg/m}^3$					

表 20 检测结果（无组织废气）

采样日期:2026 年 04 月 21 日

检测项目	检测点位	检测结果				平均值
		1	2	3	4	
非甲烷总 烃 (mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	0.51	0.52	0.37	1.01	0.60
	Q2 厂界外下风向	0.99	1.22	0.41	0.35	0.74
	Q3 厂界外下风向	0.32	0.39	0.32	0.36	0.35
	Q4 厂界外下风向	0.52	0.32	0.35	0.35	0.38
	Q5 201#厂房下风向	0.47	0.35	0.28	0.44	0.38
	Q6 202#厂房下风向	0.49	0.44	0.31	0.33	0.39
	Q7 205#厂房下风向	0.32	0.38	0.48	0.34	0.38
	Q8 挥发性有机液体常压储罐旁	0.85	0.76	0.32	0.33	0.56

表 21 检测结果（无组织废气）

采样日期:2026 年 04 月 21 日

检测项目	检测点位	检测结果				平均值
		1	2	3	4	
氯化氢(mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q2 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q3 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q4 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	0.0024	0.0026	0.0027	ND	0.0020
	Q2 厂界外下风向	0.0031	0.0033	0.0074	0.0064	0.0050
	Q3 厂界外下风向	0.0029	0.0020	0.0045	0.0040	0.0034
	Q4 厂界外下风向	0.0025	0.0034	0.0019	0.0050	0.0032
甲苯 (mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	0.0094	0.0094	0.0114	ND	0.0076
	Q2 厂界外下风向	0.0028	0.0044	0.0049	0.0063	0.0046
	Q3 厂界外下风向	0.0051	0.0056	0.0051	0.0057	0.0054
	Q4 厂界外下风向	0.0016	0.0056	0.0022	0.0029	0.0031
二甲苯 (mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	0.0096	0.0041	0.0111	ND	0.0063
	Q2 厂界外下风向	0.0088	0.0082	0.0101	0.0116	0.0097
	Q3 厂界外下风向	0.0134	0.0093	0.0118	0.0118	0.0116
	Q4 厂界外下风向	0.0069	0.0087	0.0023	0.0079	0.0064
甲醇(mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q2 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q3 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q4 厂界外下风向	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1. 二甲苯包括对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯 2. 氯化氢的检出限为 0.02mg/m ³ , 苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯的检出限均为 0.0005mg/m ³ , 甲醇的检出限为 2mg/m ³					

表 22 检测结果（无组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 21 日

检测项目	检测点位	检测结果
硫酸雾 (mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	0.011
	Q2 厂界外下风向	0.008
	Q3 厂界外下风向	0.008
	Q4 厂界外下风向	0.010
总悬浮颗粒 物 (mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	0.183
	Q2 厂界外下风向	0.245
	Q3 厂界外下风向	0.287
	Q4 厂界外下风向	0.256
备注	本表格中总悬浮颗粒物、硫酸雾的检测数据为小时均值。	

表 23 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
	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
	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
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化非分散红外吸收法 HJ 501-2009
无组织废气	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010
	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 HJ 604-2017
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
	硫酸雾	固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2025
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
有组织废气	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993
	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
	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
	氯甲烷	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018
	乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	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
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009

附图



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	2027 年 03 月 22 日	倪含月
总氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	LKHJ-A-467	2026 年 12 月 11 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	刘宝婷
	分析与精密天平	MA204	LKHJ-A-540	2027 年 03 月 02 日	刘宝婷
五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-250BSH-II	LKHJ-A-159	2026 年 10 月 20 日	冯敏芹
	台式溶解氧仪	HQ430d	LKHJ-A-265	2027 年 01 月 18 日	冯敏芹
石油类	红外测油仪	OL580	LKHJ-A-579	2026 年 10 月 20 日	李君瑶
硫酸雾	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-375	2027 年 07 月 27 日	石梦如
硫化氢	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2026 年 05 月 18 日	陈玉美
硫化氢	气相色谱仪	GC-2014	LKHJ-A-378	2027 年 10 月 20 日	陈科文
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-542	2027 年 03 月 22 日	张彤
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-526	2027 年 01 月 15 日	张梓玘 赵粒
			LKHJ-A-528	2026 年 06 月 30 日	张宇 包祖阳
氯化氢	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-548	2027 年 03 月 26 日	石梦如
氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、颗粒物	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-537	2027 年 02 月 09 日	卞银楼 赵粒
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-253	2027 年 01 月 24 日	
非甲烷总烃	自动烟尘（气）测试仪	磅应 3012H	LKHJ-A-140	2027 年 03 月 26 日	程晨 叶阳
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-503	2026 年 08 月 14 日	
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-336	2026 年 11 月 04 日	
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-256	2027 年 03 月 13 日	
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-498	2026 年 08 月 04 日	黄伟 李明
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-350	2027 年 04 月 19 日	
备注	表中所列仪器为本公司自有设备				

主要检测用仪器（续）

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	溯源有效期	人员
乙酸乙酯、非甲烷总烃、甲醇、氯甲烷	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-534	2027 年 02 月 09 日	林飞 汪锐涛
	双路 VOCs 采样器	ZR-3713 型	LKHJ-A-547	2027 年 03 月 26 日	
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-501	2026 年 08 月 14 日	
颗粒物	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-502	2026 年 08 月 14 日	张梓玘 唐宇
	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	LKHJ-A-483	2027 年 04 月 28 日	
硫化氢、氨、非甲烷总烃	全自动烟气采样器	MH3001 型	LKHJ-A-216	2026 年 10 月 22 日	黄伟 李明
	全自动烟气采样器	MH3001 型	LKHJ-A-220	2026 年 10 月 08 日	
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-498	2026 年 08 月 04 日	
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-537	2027 年 02 月 09 日	
甲醇、苯、二甲苯、甲苯、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、硫酸雾、氨、臭气浓度、氯化氢、硫化氢	风速仪	AS-H3	LKHJ-A-369	2026 年 08 月 20 日	卞银楼 林飞 汪锐涛 赵粒
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代	LKHJ-A-150	2026 年 09 月 23 日	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代	LKHJ-A-227	2026 年 10 月 28 日	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代	LKHJ-A-230	2026 年 09 月 27 日	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代	LKHJ-A-233	2026 年 09 月 27 日	
	数字式温湿度计	AS-W8	LKHJ-A-359	2026 年 07 月 22 日	
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-253	2027 年 01 月 24 日	
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	LKHJ-A-338	2026 年 08 月 15 日	陈婷
氨	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-542	2027 年 03 月 22 日	王小丫
甲醇	气相色谱仪	Agilent8890	LKHJ-A-334	2026 年 05 月 27 日	陈科文
总有机碳	总有机碳分析仪	TOC-5000RD	LKHJ-A-593	2026 年 11 月 27 日	董晔宇
总悬浮颗粒物	电子天平	CPA225D	LKHJ-A-247	2026 年 12 月 11 日	李美慧
苯	气相色谱仪	GC-2014	LKHJ-A-377	2027 年 10 月 20 日	任涛
备注	表中所列仪器为本公司自有设备				

主要检测用仪器（续）

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	溯源有效期	人员
甲苯	气相色谱仪	GC-2014	LKHJ-A-377	2027 年 10 月 20 日	任涛
二甲苯	气相色谱仪	GC-2014	LKHJ-A-377	2027 年 10 月 20 日	
乙酸乙酯	气质联用仪	8890-5977B	LKHJ-A-605	2028 年 03 月 02 日	叶玉萍
氯甲烷	气相色谱仪	Agilent7890B	LKHJ-A-054	2028 年 01 月 18 日	陈科文
颗粒物	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-396	2026 年 11 月 12 日	李美慧
	全自动恒温恒湿称量系统	WZZ-T2	LKHJ-A-353	2026 年 05 月 05 日	
备注	表中所列仪器为本公司自有设备				

（以下空白）

附件:

我司受南京威尔生物科技有限公司委托对该公司开展检测,出具了“宁联凯(环境)第《26010863》号”的检测报告,此报告中空气和废气参数结果见下表:

表 1 有组织排气参数

采样日期:2026 年 04 月 08 日

检测点位	排气参数	单位	检测结果		
			1	2	3
FQ-01 聚合装置尾气进口	排气筒高度	m	20		
	测点管道截面积	m ²	0.0177		

表 2 有组织排气参数

采样日期:2026 年 04 月 08 日

检测点位	排气参数	单位	检测结果			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	℃	47.2			/
	流速	m/s	7.6			/
	排气中水分含量	%	1.74			/
	平均动压	Pa	46			/
	平均静压	kPa	-0.05			/
	烟气流量	m ³ /h	1934			/
	标干流量	Nm ³ /h	1621			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.31	0.77	0.38	0.49
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	7.94×10^{-4}
	氮氧化物实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	氮氧化物排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	1. “/”表示无需计算。 2. 氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ 。					

表 3 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置废气进口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.0491			/
	排气温度	℃	23			/
	流速	m/s	3.24			/
	排气中水分含量	%	3.5			/
	平均动压	Pa	9			/
	平均静压	kPa	-3.36			/
	烟气流量	m ³ /h	573			/
	标干流量	Nm ³ /h	494			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	310	208	221	246
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.122
备注	“/”表示无需计算					

表 4 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置废气排放口	排气筒高度	m	35			/
	测点管道截面积	m ²	0.0707			/
	排气温度	℃	33.8			/
	流速	m/s	10.5			/
	排气中水分含量	%	3.96			/
	平均动压	Pa	92			/
	平均静压	kPa	0.01			/
	烟气流量	m ³ /h	2672			/
	标干流量	Nm ³ /h	2286			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	5.87	5.97	6.21	6.02
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0138
	乙酸乙酯实测排放浓度	mg/m ³	0.019	0.014	0.012	0.0150
	乙酸乙酯排放速率	kg/h	/	/	/	3.43×10 ⁻²
备注	“/”表示无需计算					

续表 4 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果				平均值
			1	2	3	4	
FQ-03 封端醚装置废气排放口	排气筒高度	m	35				/
	测点管道截面积	m ²	0.0707				/
	排气温度	℃	33.8				/
	流速	m/s	10.5				/
	排气中水分含量	%	3.96				/
	平均动压	Pa	92				/
	平均静压	kPa	0.01				/
	烟气流量	m ³ /h	2672				/
	标干流量	Nm ³ /h	2286				/
	甲醇实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	氯甲烷实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
备注	1. “/”表示无需计算。 2. 甲醇的检出限为 2mg/m ³ ，氯甲烷的检出限为 0.4mg/m ³ 。						

表 5 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-04 实验室 废气进口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.4225			/
	排气温度	℃	22			/
	流速	m/s	4.84			/
	排气中水分含量	%	2.0			/
	平均动压	Pa	21			/
	平均静压	kPa	0.12			/
	烟气流量	m ³ /h	7366			/
	标干流量	Nm ³ /h	6699			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	7.27	6.76	6.55	6.86
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0460
备注	“/”表示无需计算					

表 6 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-04 危废仓库尾气进口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.2400			/
	排气温度	℃	19			/
	流速	m/s	6.74			/
	排气中水分含量	%	1.9			/
	平均动压	Pa	40			/
	平均静压	kPa	-0.24			/
	烟气流量	m ³ /h	5824			/
	标干流量	Nm ³ /h	5338			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	7.51	8.06	6.78	7.45
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0398
备注	"/" 表示无需计算					

表 7 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-04 实验室 及危废 仓库废 气排放 口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.4225			/
	排气温度	℃	21.3			/
	流速	m/s	9.7			/
	排气中水分含量	%	1.57			/
	平均动压	Pa	83			/
	平均静压	kPa	0.01			/
	烟气流量	m ³ /h	14754			/
	标干流量	Nm ³ /h	13496			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	3.43	1.79	1.48	2.23
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0301
备注	"/" 表示无需计算					

续表 7 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果				平均值
			1	2	3	4	
FQ-04 实验室 及危废 仓库废 气排放 口	排气筒高度	m	25				/
	测点管道截面积	m ²	0.4225				/
	排气温度	℃	21.3				/
	流速	m/s	9.7				/
	排气中水分含量	%	1.57				/
	平均动压	Pa	83				/
	平均静压	kPa	0.01				/
	烟气流量	m ³ /h	14754				/
	标干流量	Nm ³ /h	13496				/
	甲醇实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
备注	1. “/” 表示无需计算。 2. 甲醇的检出限为 2mg/m ³ 。						

表 8 检测结果（有组织废气）

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果				平均值
			1	2	3	4	
FQ-05 原料、成品罐组废气处理装置前（冷凝装置前）	排气筒高度	m	30				/
	测点管道截面积	m ²	0.0177				/
	排气温度	℃	18				/
	流速	m/s	2.13				/
	排气中水分含量	%	2.3				/
	平均动压	Pa	4				/
	平均静压	kPa	-3.10				/
	烟气流量	m ³ /h	136				/
	标干流量	Nm ³ /h	121				/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	3.70	2.07	3.44	2.04	2.81
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	3.40×10 ⁻¹
备注	“/”表示无需计算						

表 9 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果				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				/
	排气温度	℃	28.1				/
	流速	m/s	5.2				/
	排气中水分含量	%	1.5				/
	平均动压	Pa	23				/
	平均静压	kPa	-0.03				/
	烟气流量	m ³ /h	588				/
	标干流量	Nm ³ /h	526				/
	甲醇实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.24	1.50	1.77	2.84	1.59
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	8.36×10 ⁻¹
备注	1. “/” 表示无需计算。 2. 甲醇的检出限为 2mg/m ³ 。						

表 10 有组织排气参数

采样日期:2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果
FQ-09 高端 生物 项目 配套 粉尘 收集 治理 排气 口 (201 车间)	排气筒高度	m	15
	测点管道截面积	m ²	0.0400
	排气温度	℃	27.1
	流速	m/s	5.4
	排气中水分含量	%	2.37
	平均动压	Pa	25
	平均静压	kPa	-0.01
	烟气流量	m ³ /h	778
	标干流量	Nm ³ /h	692
	颗粒物实测排放浓度	mg/m ³	ND
	颗粒物排放速率	kg/h	/
备注	1. “/”表示无需计算 2 颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³		

表 11 有组织排气参数

采样日期:2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果
FQ-11 高端 生物 项目 配套 粉尘 收集 治理 排气 口 (301 包装 厂 房)	排气筒高度	m	15
	测点管道截面积	m ²	0.0400
	排气温度	℃	29.5
	流速	m/s	3.44
	排气中水分含量	%	2.18
	平均动压	Pa	10.4
	平均静压	kPa	0.02
	烟气流量	m ³ /h	495
	标干流量	Nm ³ /h	438
	颗粒物实测排放浓度	mg/m ³	ND
	颗粒物排放速率	kg/h	/
备注	1. “/”表示无需计算 2 颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³		

表 12 有组织排气参数

采样日期:2026 年 04 月 08 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果
FQ-10 高端 生物 项目 配套 粉尘 收集 治理 排气 口 (205 车 间)	排气筒高度	m	25
	测点管道截面积	m ²	0.0400
	排气温度	℃	22.9
	流速	m/s	4.09
	排气中水分含量	%	2.18
	平均动压	Pa	15
	平均静压	kPa	0.02
	烟气流量	m ³ /h	589
	标干流量	Nm ³ /h	532
	颗粒物实测排放浓度	mg/m ³	ND
	颗粒物排放速率	kg/h	/
备注	1. “/”表示无需计算 2 颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³		

表 13 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 21 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-02 酯化装 置尾气 排放口 进口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m ²	0.0314			/
	排气温度	℃	35.3			/
	流速	m/s	6.1			/
	排气中水分含量	%	3.2			/
	平均动压	Pa	32			/
	平均静压	kPa	1.07			/
	烟气流量	m ³ /h	689			/
	标干流量	Nm ³ /h	599			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	24.4	25.5	16.9	22.3
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0134
备注	“/”表示无需计算					

表 14 有组织排气参数

采样日期：2026 年 04 月 21 日

检测 点位	排气参数	单位	检测结果			平均值
			1	2	3	
FQ-02 酯化装 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	℃	43.9			/
	流速	m/s	7.5			/
	排气中水分含量	%	1.76			/
	平均动压	Pa	46			/
	平均静压	kPa	0.08			/
	烟气流量	m ³ /h	1909			/
	标干流量	Nm ³ /h	1625			/
	氨实测排放浓度	mg/m ³	1.95	2.34	2.45	2.25
	氨排放速率	kg/h	/	/	/	3.66×10^{-3}
	硫化氢实测排放浓度	mg/m ³	0.136	ND	ND	0.048
	硫化氢排放速率	kg/h	/	/	/	7.80×10^{-5}
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m ³	0.36	1.16	2.08	1.20
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	1.95×10^{-3}
备注	1. “/” 表示无需计算。 2. 硫化氢的检出限为 0.007mg/m ³ ，有“ND”参与计算，按检出限一半计算。					

表 15 无组织废气气象参数

日期	检测时间	天气	大气压 (kPa)	气温 (℃)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向 (°)
2026 年 04 月 21 日	09:14-09:23	阴	101.8	16.5	58.7	1.3	东北 47
	11:20-11:29	阴	101.7	18.5	45.3	1.8	东北 50
	13:23-13:32	阴	101.7	18.8	52.8	1.2	东北 55
	15:24-15:33	阴	101.8	16.5	45.5	1.5	东北 35

南京联凯环境检测技术有限公司

2026 年 4 月 30 日





231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔26010852〕号

检测类别:

比对检测

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

二〇二六年四月十五日

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	苏俊	联系电话	18351858487
样品类别	废水		
采样人员	包祖阳、张宇		
采样日期	2026. 4. 1	分析日期	2026. 4. 1-2026. 4. 2
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 3		
检测依据	见表 3		
检测结果	见表 1~表 2		
备注	/		
编制人: 陈力 2026 年 4 月 15 日 审核人: 成超 2026 年 4 月 15 日 签发人: 苏俊 2026 年 4 月 15 日			



表 1 检测结果

采样日期	2026 年 4 月 1 日
检测点位	HGY-WS-01 废水排放口
检测项目 样品编号	pH 值（无量纲）
FS26040125004	7.0（22.7℃）
备注	pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度。

表 2 检测结果

采样日期	2026 年 4 月 1 日	
检测点位	HGY-WS-01 废水排放口（废水比对人工取样口）	
检测项目 样品编号	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
FS26040125001	319	4.03
FS26040125002	339	2.85
FS26040125003	334	3.44



表 3 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
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

附图



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
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-528	2026 年 06 月 30 日	包祖阳 张宇
化学需氧量	具塞滴定管	50ml	LKHJ-C-020	2026 年 09 月 14 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
备注	表中所列仪器均为本公司自有设备				

(以下空白)