231012051558

LKHJ-ZY-BG-001

检 测 报 告

宁联凯（环境）第〖25010381〗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

二〇二五年六月十二日

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	卞银楼、程晨、唐宇、汪锐涛、张梓玭、赵粒、李明、林飞		
采样日期	2025.06.04	分析日期	2025.06.04-2025.06.06
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：[illegible]　　2025 年 6 月 12 日

审 核 人：[illegible]　　2025 年 6 月 12 日

签 发 人：[illegible]　　2025 年 6 月 12 日

南京联凯环境检测技术有限公司 检验检测专用章 320116304398

表 1 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 06 月 04 日

检测点位	HGY-WS-01 废水排放口			
检测项目 \ 检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	1.17	1.15	1.99	1.44
总氮(mg/L)	10.4	12.4	11.2	11.3
悬浮物(mg/L)	39	42	38	40
石油类(mg/L)	0.18	0.17	0.18	0.18
挥发酚(mg/L)	0.05	0.05	0.04	0.05
pH 值(无量纲)	6.7	6.8	6.8	/
备注	“/”表示无需计算			

表 2 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 06 月 04 日

检测点位	FWS-01 北雨水外排口			
检测项目 \ 检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	0.12	0.10	0.09	0.10
总氮(mg/L)	0.95	0.65	0.63	0.74
悬浮物(mg/L)	10	6	9	8
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
化学需氧量(mg/L)	36	38	20	31
氨氮(mg/L)	0.449	0.347	0.496	0.431
pH 值(无量纲)	7.4	7.3	7.3	/
备注	1.“/”表示无需计算 2.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 06 月 04 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
总磷(mg/L)	0.30	0.14	0.19	0.21
总氮(mg/L)	1.40	1.41	1.42	1.41
悬浮物(mg/L)	7	8	5	7
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
化学需氧量(mg/L)	12	16	24	17
氨氮(mg/L)	0.565	0.472	0.520	0.519
pH 值(无量纲)	7.3	7.3	7.4	/
备注	1. “/” 表示无需计算 2. 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 06 月 04 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
总磷(mg/L)	0.12	0.03	0.04	0.06
总氮(mg/L)	1.08	0.88	0.88	0.95
悬浮物(mg/L)	6	7	6	6
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
化学需氧量(mg/L)	12	16	10	13
氨氮(mg/L)	0.381	0.355	0.452	0.396
pH 值(无量纲)	7.8	7.9	7.9	/
备注	1. “/” 表示无需计算 2. 石油类的检出限为 0.06mg/L			

表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 06 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	℃	43.7			/
	流速	m/s	2.4			/
	排气中水分含量	%	2.32			/
	烟气流量	m^3/h	611			/
	标干流量	Nm^3/h	512			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.94	2.13	1.91	1.99
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	1.02×10^{-3}
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 06 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	℃	42.8			/
	流速	m/s	2.3			/
	排气中水分含量	%	2.26			/
	烟气流量	m^3/h	585			/
	标干流量	Nm^3/h	492			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.90	1.71	1.87	1.83
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	9.00×10^{-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 06 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	℃	43.1			/
	流速	m/s	2.5			/
	排气中水分含量	%	2.24			/
	烟气流量	m^3/h	636			/
	标干流量	Nm^3/h	535			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.71	1.64	1.48	1.61
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	8.61×10^{-4}
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 06 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	℃	65.4			/
	流速	m/s	6.37			/
	排气中水分含量	%	3.44			/
	烟气流量	m^3/h	1621			/
	标干流量	Nm^3/h	1258			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	0.31	0.56	0.71	0.53
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	6.67×10^{-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 06 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	m^2	0.0707			/
	排气温度	℃	67.2			/
	流速	m/s	6.30			/
	排气中水分含量	%	3.84			/
	烟气流量	m^3/h	1603			/
	标干流量	Nm^3/h	1232			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	0.47	0.52	0.21	0.40
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	4.93×10^{-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 06 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	m^2	0.0707			/
	排气温度	℃	68.9			/
	流速	m/s	6.40			/
	排气中水分含量	%	3.77			/
	烟气流量	m^3/h	1629			/
	标干流量	Nm^3/h	1245			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	0.42	0.32	0.28	0.34
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	4.23×10^{-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 06 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	℃	65.4	68.9	65.6
	流速	m/s	6.37	6.40	5.91
	排气中水分含量	%	3.44	3.77	3.56
	烟气流量	m^3/h	1621	1629	1504
	标干流量	Nm^3/h	1258	1245	1165
	硫化氢实测排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND
	硫化氢排放速率	kg/h	/	/	/
备注	1.“/”表示无需计算 2.硫化氢的检出限为 $2\times10^{-3}mg/m^3$				

表 7 检测结果（有组织废气）

采样日期:2025 年 06 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	℃	45			/
	流速	m/s	7.34			/
	排气中水分含量	%	4.3			/
	烟气流量	m^3/h	1868			/
	标干流量	Nm^3/h	1527			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	8.19	5.10	5.25	6.18
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	9.44×10^{-3}
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 06 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	℃	45			/
	流速	m/s	7.25			/
	排气中水分含量	%	4.1			/
	烟气流量	m^3/h	1846			/
	标干流量	Nm^3/h	1513			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	8.15	3.31	3.87	5.11
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	7.73×10^{-3}
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 06 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	℃	44			/
	流速	m/s	7.24			/
	排气中水分含量	%	4.2			/
	烟气流量	m^3/h	1843			/
	标干流量	Nm^3/h	1514			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	3.38	3.61	3.32	3.44
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	5.21×10^{-3}
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 06 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放口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m^2	0.4225			/
	排气温度	℃	36.9			/
	流速	m/s	9.36			/
	排气中水分含量	%	3.82			/
	烟气流量	m^3/h	14237			/
	标干流量	Nm^3/h	12013			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.35	1.64	1.27	1.42
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0171
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 06 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放口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m^2	0.4225			/
	排气温度	℃	35.2			/
	流速	m/s	9.26			/
	排气中水分含量	%	3.91			/
	烟气流量	m^3/h	14084			/
	标干流量	Nm^3/h	11950			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.29	1.27	1.47	1.34
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0160
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 06 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放口	排气筒高度	m	25			/
	测点管道截面积	m^2	0.4225			/
	排气温度	℃	35.8			/
	流速	m/s	9.56			/
	排气中水分含量	%	4.12			/
	烟气流量	m^3/h	14541			/
	标干流量	Nm^3/h	12288			/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.37	1.14	1.04	1.18
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.0145
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 06 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				/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	2.87	4.08	3.65	2.47	3.27
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 06 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				/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	5.84	6.10	3.20	5.23	5.09
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 06 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				/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	4.75	5.49	1.76	3.87	3.97
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 06 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	℃	102.7				/
	流速	m/s	15.8				/
	排气中水分含量	%	3.28				/
	烟气流量	m^3/h	1786				/
	标干流量	Nm^3/h	1249				/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	3.40	1.57	1.60	1.73	2.08
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.60×10^{-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 06 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	℃	103.1				/
	流速	m/s	15.4				/
	排气中水分含量	%	3.39				/
	烟气流量	m^3/h	1741				/
	标干流量	Nm^3/h	1215				/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.39	1.40	1.11	1.16	1.26
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.53×10^{-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 06 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	℃	102.4				/
	流速	m/s	15.2				/
	排气中水分含量	%	3.31				/
	烟气流量	m^3/h	1718				/
	标干流量	Nm^3/h	1203				/
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m^3	1.21	1.15	0.81	0.88	1.01
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.22×10^{-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 气相色谱法 HJ 38-2017
	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

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
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	倪含月
	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	张彤
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-428	2025 年 11 月 12 日	李明 林飞
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	卞银楼 唐宇
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-304	2025 年 09 月 13 日	
			LKHJ-A-253	2026 年 01 月 15 日	程晨 汪锐涛
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-336	2025 年 11 月 04 日	
硫化氢 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	2026 年 04 月 27 日	张梓玭 赵粒
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-501	2025 年 08 月 11 日	
硫化氢	气相色谱仪	Agilent7890B	LKHJ-A-262	2026 年 04 月 09 日	朱勤洁
非甲烷总烃		GC97901I	LKHJ-A-388	2025 年 12 月 03 日	陈婷

（以下空白）

231012051558

LKHJ-ZY-BG-001

检 测 报 告

宁联凯（环境）第〖25010440〗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

二〇二五年六月十一日

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		
采样人员	李明、林飞		
采样日期	2025.06.04	分析日期	2025.06.05
检测目的	委托检测		
检测内容	见表2		
检测依据	见表2		
检测结果	见表1		
备注	采样频次按委托方要求		

编制人：杨敏雪 2025年 6月 12日

审核人：高苗南 2025年 6月 12日

签发人：王丽 2025年 6月 12日

表1 检测结果（废水）

采样日期:2025年06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
化学需氧量(mg/L)	386	378	384	383
氨氮(mg/L)	10.8	13.9	12.1	12.3

表2 检测内容及依据

样品类别	检测项目	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
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

附图

★废水检测点

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
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	张彤

（以下空白）