



231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔24060774〕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

〇二四年七月三日

第 1 页 共 6 页



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

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

委托单位	南京威尔生物科技有限公司	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	邱明成、石存伟		
采样日期	2024. 6. 21	分析日期	2024. 6. 23-2024. 6. 24
检测目的	委托检测		
检测内容	化学需氧量、氨氮		
检测依据	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		
检测结果	结果见表 1		
备注	采样频次按委托方要求		

编制人: 夏盈

审核人: 高志南

签发人: 石福



表 1 检测结果

采样日期：2024 年 6 月 21 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)	294	276	287	286
氨氮 (mg/L)	7.30	6.39	6.47	6.92



附图



★污水检测点



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-236	2024 年 10 月 24 日	孙源静

(以下空白)

2024.10.24





231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔24060803〕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

检验检测专用章

二〇二四年七月廿日

第 1 页 共 17 页



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

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

委托单位	南京威尔生物科技有限公司	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
样品类型	废水、废气		
采样人员	包祖阳、刘炽昊、戚大龙、邱明成、石存伟、王怀宇、许齐全、赵跃		
采样日期	2024.6.21、2024.6.23	分析日期	2024.6.21-2024.6.25
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 14		
检测依据	见表 14		
检测结果	结果见表 1~表 13		
备注	采样频次按委托方要求		

编制人：[Signature]

审核人：高为南

签发人：[Signature]

2024 年 6 月 10 日
2024 年 7 月 10 日
2024 年 7 月 10 日
检验检测专用章
2011630439



表 1 检测结果

采样日期：2024 年 6 月 21 日

检测点位	北雨水排放口 FWS-01			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	0.06	0.08	0.06	0.07
总氮(mg/L)	0.63	0.83	0.59	0.68
悬浮物(mg/L)	12	13	11	12
石油类(mg/L)	0.59	0.75	0.63	0.66
化学需氧量(mg/L)	18	12	10	13
氨氮(mg/L)	0.254	0.226	0.281	0.254
pH 值(无量纲)	7.9	8.0	7.9	7.9

表 2 检测结果

采样日期：2024 年 6 月 21 日

检测点位	南雨水排放口 FWS-02			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	0.06	0.07	0.04	0.06
总氮(mg/L)	1.65	1.88	1.43	1.65
悬浮物(mg/L)	17	19	15	17
石油类(mg/L)	0.76	0.80	0.79	0.78
化学需氧量(mg/L)	13	24	16	18
氨氮(mg/L)	0.214	0.232	0.223	0.223
pH 值(无量纲)	7.8	7.8	7.8	7.8



表 3 检测结果

采样日期：2024 年 6 月 21 日

检测点位	雨水排放口 FWS-03			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03
总氮(mg/L)	1.97	1.90	1.84	1.90
悬浮物(mg/L)	11	15	20	15
石油类(mg/L)	0.49	0.52	0.64	0.55
化学需氧量(mg/L)	9	7	13	10
氨氮(mg/L)	0.142	0.136	0.117	0.132
pH 值(无量纲)	8.1	8.2	8.2	8.2

表 4 检测结果

采样日期：2024 年 6 月 21 日

检测点位	废水排放口 HGY-WS-01			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	0.84	0.79	0.79	0.81
总氮(mg/L)	11.0	10.3	11.5	10.9
悬浮物(mg/L)	60	52	57	56
石油类(mg/L)	1.34	1.02	1.10	1.15
挥发酚(mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01
pH 值(无量纲)	6.9	7.0	7.0	7.0



表 5 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
	检测项目					
聚合装置 尾气排放口 FQ-01	排气筒高度(m)		20			/
	测点管道截面积（m ² ）		0.0707			
	废气参数	排气温度（℃）	43.0	41.4	39.2	41.2
		流速（m/s）	0.4	1.5	1.2	1.0
		排气中水分含量（%）	3.46	3.38	3.32	3.39
		烟气流量（m ³ /h）	100	378	302	260
		标干流量（Nm ³ /h）	83	313	252	216
	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	6.22	5.15	4.71	5.36
		排放速率（kg/h）	5.16×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³
备注	“/”表示无需计算均值					



表 6 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
	检测项目					
酯化装置 尾气排放口 FQ-02	排气筒高度(m)		20			/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0707			
	废气参数	排气温度 (℃)	33.0	34.4	35.0	34.1
		流速 (m/s)	3.2	3.1	3.3	3.2
		排气中水分含量 (%)	3.33	3.17	2.52	3.01
		烟气流量 (m ³ /h)	806	781	831	806
		标干流量 (Nm ³ /h)	687	664	710	687
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
备注	1. “/”表示无需计算均值或排放浓度低于方法检出限排放速率无需计算。 2. 硫化氢的检出限为 0.0004mg/m ³ 。					



表 7 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
	检测项目					
酯化装置 尾气排放口 FQ-02	排气筒高度(m)		20			/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0707			
	废气参数	排气温度 (℃)	33.0	35.4	36.6	35.0
		流速 (m/s)	3.2	3.2	3.1	3.2
		排气中水分含量 (%)	3.33	3.39	3.33	3.35
		烟气流量 (m ³ /h)	806	806	781	798
		标干流量 (Nm ³ /h)	687	682	658	676
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.15	2.53	2.77	2.48
		排放速率 (kg/h)	1.48×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³
备注	“/” 表示无需计算均值					



表 8 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次 检测项目		第一次	第二次	第三次	均值
封端醚装置尾气排放口 FQ-03	排气筒高度(m)		25			/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0707			
	废气参数	排气温度 (℃)	31.8	32.6	33.2	32.5
		流速 (m/s)	3.0	3.0	3.1	3.0
		排气中水分含量 (%)	4.98	5.08	4.96	5.01
		烟气流量 (m ³ /h)	756	756	781	764
		标干流量 (Nm ³ /h)	636	634	654	641
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.91	5.11	3.24	4.42
		排放速率 (kg/h)	3.12×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³
备注	“/” 表示无需计算均值					



表 9 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
	检测项目					
实验室及危废仓库尾气排放口 FQ-04	排气筒高度(m)		25			/
	测点管道截面积 (m²)		0.4225			
	废气参数	排气温度 (℃)	30.4	30.5	29.6	30.2
		流速 (m/s)	8.8	8.6	8.6	8.7
		排气中水分含量 (%)	2.44	2.35	2.26	2.35
		烟气流量 (m³/h)	13368	13065	13065	13166
		标干流量 (Nm³/h)	11597	11349	11392	11446
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	1.94	1.77	1.96	1.89
		排放速率 (kg/h)	0.0225	0.0201	0.0223	0.0216
备注	"/" 表示无需计算均值					



表 10 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
	检测项目					
罐区 尾气 处理 装置 尾气 排口 FQ-05	排气筒高度(m)		30			/
	测点管道截面积（m²）		0.0314			
	废气 参 数	排气温度（℃）	32.3	35.8	35.5	34.5
		流速（m/s）	1.4	1.6	1.4	1.5
		排气中水分含量（%）	3.13	3.12	3.09	3.11
		烟气流量（m³/h）	156	178	156	163
		标干流量（Nm³/h）	133	151	132	139
	非甲烷 总烃	排放浓度（mg/m³）	2.82	1.52	1.53	1.96
		排放速率（kg/h）	3.75×10 ⁻¹	2.30×10 ⁻¹	2.02×10 ⁻¹	2.72×10 ⁻¹
备注	“/”表示无需计算均值					



表 11 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次 检测项目		第一次	第二次	第三次	均值
酯化装置车间有机废气收集系统排气口（202 车间尾气装置配置）FQ-06	排气筒高度 (m)		20			/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0314			
	废气参数	排气温度 (℃)	84.5	76.7	83.4	81.5
		流速 (m/s)	17.8	17.5	17.8	17.7
		排气中水分含量 (%)	2.67	2.60	2.52	2.60
		烟气流量 (m ³ /h)	1986	1953	1986	1975
		标干流量 (Nm ³ /h)	1458	1467	1466	1464
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.27	1.26	1.09	1.21
排放速率 (kg/h)		1.85×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	
备注	“/” 表示无需计算均值					



表 12 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
	检测项目					
封端醚装置车间有机废气收集系统排气口（205 车间尾气装置配置）FQ-07	排气筒高度 (m)		25			/
	测点管道截面积 (m ²)		0.0491			
	废气参数	排气温度 (℃)	106.6	102.7	103.2	104.2
		流速 (m/s)	18.4	17.8	17.7	18.0
		排气中水分含量 (%)	5.58	5.54	4.90	5.34
		烟气流量 (m ³ /h)	3245	3139	3122	3169
		标干流量 (Nm ³ /h)	2176	2129	2129	2145
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.03	1.51	2.90	2.81
		排放速率 (kg/h)	8.77×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	6.17×10 ⁻³	6.03×10 ⁻³
备注	“/” 表示无需计算均值					



表 13 有组织废气检测结果

采样日期：2024 年 6 月 23 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
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）FQ-08	排气筒高度(m)		20			/
	测点管道截面积（m ² ）		0.0314			
	废气参数	排气温度（℃）	93.0	93.7	92.4	93.0
		流速（m/s）	9.5	9.4	9.3	9.4
		排气中水分含量（%）	3.93	3.95	3.87	3.92
		烟气流量（m ³ /h）	1060	1049	1037	1049
		标干流量（Nm ³ /h）	750	741	736	742
	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	3.08	3.33	4.20	3.54
排放速率（kg/h）		2.31×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	
备注	“/”表示无需计算均值					



表 14 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	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
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	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
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



★废水检测点
☆雨水检测点
○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
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-474	2025 年 04 月 15 日	邱明成 石存伟
非甲烷总烃	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062D 型	LKHJ-A-478	2025 年 04 月 15 日	包祖阳 许齐全
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-256	2025 年 03 月 10 日	
硫化氢、 非甲烷总烃	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062D 型	LKHJ-A-479	2025 年 04 月 15 日	赵跃 王怀宇
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-256	2025 年 03 月 10 日	
非甲烷总烃	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062D 型	LKHJ-A-400	2025 年 06 月 03 日	石存伟 戚大龙
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-256	2025 年 03 月 10 日	
非甲烷总烃	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-256	2025 年 03 月 10 日	刘焯昊 邱明成
	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062D 型	LKHJ-A-480	2025 年 04 月 15 日	
总磷	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2024 年 10 月 24 日	邵凡
总氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	LKHJ-A-467	2025 年 01 月 25 日	洪家雯
悬浮物	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-445	2025 年 05 月 27 日	张彤
	电子天平	ME204 /02	LKHJ-A-406	2025 年 06 月 25 日	
石油类	红外测油仪	OL580	LKHJ-A-397	2025 年 01 月 24 日	冯敏芹
挥发酚	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2024 年 10 月 24 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-236	2024 年 10 月 24 日	孙源静
硫化氢	气相色谱仪	Agilent7890B	LKHJ-A-262	2026 年 04 月 09 日	恒如梁
非甲烷总烃		GC9790II	LKHJ-A-388	2025 年 12 月 03 日	朱勤洁
			LKHJ-A-338	2024 年 09 月 08 日	陈婷

(以下空白)

