



231012051558



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔25010538〕号

检测类别:

委托检测

委托单位:

南京威尔药业科技有限公司

南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二五年二月 检验检测专用章

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	南京威尔药业科技有限公司	委托单位地址	南京市江北新区赵桥河南路 51 号
联系人	方云生	联系电话	15062292525
样品类别	废水、废气		
采样人员	袁帝、李金、林飞、李明、程晨、汪锐涛、张明 赵粒、邱明成、王怀宇、卞银楼、张梓玘		
采样日期	2025. 02. 17-2025. 02. 19	分析日期	2025. 02. 17-2025. 02. 21
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 10		
检测依据	见表 10		
检测结果	见表 1~表 9		
备注	采样频次按委托方要求		

编制人: 陈娟

2025年

审核人: 陈娟

2025年

签发人: 陈娟

2025年 2月 27日



表 1 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 02 月 19 日

检测点位	FWS-01 雨水排放口			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	0.07	0.07	0.09	0.08
总氮(mg/L)	1.63	1.61	1.58	1.61
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
化学需氧量(mg/L)	10	8	23	14
氨氮(mg/L)	0.262	0.326	0.282	0.290
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 2 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 02 月 19 日

检测点位	废水总排口			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值
总磷(mg/L)	0.98	1.00	1.04	1.01
总氮(mg/L)	8.72	8.37	8.86	8.65
悬浮物(mg/L)	12	13	16	14
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND
化学需氧量(mg/L)	91	115	106	104
氨氮(mg/L)	7.38	6.56	5.90	6.61
全盐量（溶解性固体） (mg/L)	1.20×10^3	1.18×10^3	1.16×10^3	1.18×10^3
pH 值(无量纲)	7.5	7.5	7.6	/
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 02 月 19 日

检测点位	循环水进口			
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)	2.2	2.1	2.3	2.2

表 4 检测结果（废水）

采样日期:2025 年 02 月 19 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)	2.2	2.2	2.2	2.2

表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期：2025 年 02 月 17 日

检测点位	检测项目	单位	频次		
			1	2	3
FQ-01 废气总排口	排气筒高度	m	30		
	测点管道截面积	m ²	0.1963		
	排气温度	℃	10.7	13.3	9.2
	流速	m/s	5.70	5.02	5.13
	排气中水分含量	%	2.11	2.20	2.07
	烟气流量	m ³ /h	4028	3548	3625
	标干流量	Nm ³ /h	3863	3365	3496
	氨排放浓度	mg/m ³	0.99	0.76	0.70
	氨排放速率	kg/h	3.82×10^{-3}	2.56×10^{-3}	2.45×10^{-3}
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/
	硫化氢排放浓度	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. 颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ ，硫化氢的检出限为 2×10^{-4} mg/m ³				

续表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期：2025 年 02 月 17 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 废气总排口	排气筒高度	m	30			/
	测点管道截面积	m ²	0.1963			/
	排气温度	℃	10.7			/
	流速	m/s	5.70			/
	排气中水分含量	%	2.11			/
	烟气流量	m ³ /h	4028			/
	标干流量	Nm ³ /h	3863			/
	丙酮排放浓度	mg/m ³	0.02	0.10	0.13	0.08
	丙酮排放速率	kg/h	/	/	/	3.09×10^{-4}
	乙酸乙酯排放浓度	mg/m ³	ND	0.033	0.035	0.024
	乙酸乙酯排放速率	kg/h	/	/	/	9.27×10^{-5}
	氯化氢排放浓度	mg/m ³	ND	ND	0.38	0.2
	氯化氢排放速率	kg/h	/	/	/	7.73×10^{-4}
	甲醇排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	1. “/” 表示无需计算 2. 氯化氢的检出限为 0.2mg/m ³ ，乙酸乙酯的检出限为 0.006mg/m ³ ，甲醇的检出限为 2mg/m ³ ，当“ND”计算时，按检出限一半计算					

续表 5 检测结果（有组织废气）

采样日期：2025 年 02 月 17 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-01 废气总排口	排气筒高度	m	30				/
	测点管道截面积	m²	0.1963				/
	排气温度	℃	10.7				/
	流速	m/s	5.70				/
	排气中水分含量	%	2.11				/
	烟气流量	m³/h	4028				/
	标干流量	Nm³/h	3863				/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	9.6	9.5	9.4	9.4	9.5
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0367
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 02 月 17 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-01 废气总排口	排气筒高度	m	30				/
	测点管道截面积	m²	0.1963				/
	排气温度	℃	13.3				/
	流速	m/s	5.02				/
	排气中水分含量	%	2.20				/
	烟气流量	m³/h	3548				/
	标干流量	Nm³/h	3365				/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	9.0	8.4	8.0	7.8	8.3
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0279
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 02 月 17 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-01 废气总排口	排气筒高度	m	30				/
	测点管道截面积	m²	0.1963				/
	排气温度	℃	9.2				/
	流速	m/s	5.13				/
	排气中水分含量	%	2.07				/
	烟气流量	m³/h	3625				/
	标干流量	Nm³/h	3496				/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	6.3	6.2	6.0	5.8	6.1
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0213
备注	“/” 表示无需计算						

表 6 检测结果（无组织废气）

采样日期:2025 年 02 月 18 日

检测项目	检测点位	频次	测试序号			平均值
			1	2	3	
甲醇 (mg/m³)	Q1 厂界外上风向	1	ND	ND	ND	ND
	Q2 厂界外下风向	1	ND	ND	ND	ND
	Q3 厂界外下风向	1	ND	ND	ND	ND
	Q4 厂界外下风向	1	ND	ND	ND	ND
	Q11 203 装置上风向	1	ND	ND	ND	ND
	Q12 203 装置下风向	1	ND	ND	ND	ND
备注	甲醇的检出限为 2mg/m³					

续表 6 检测结果（无组织废气）

采样日期:2025 年 02 月 18 日

检测项目	检测点位	频次		
		1	2	3
丙酮 (mg/m³)	Q1 厂界外上风向	0.0211	0.0238	0.0219
	Q2 厂界外下风向	0.0181	0.0159	0.0124
	Q3 厂界外下风向	0.0215	0.0315	0.0241
	Q4 厂界外下风向	0.0214	0.0187	0.0314
	Q11 203 装置上风向	0.0251	0.0251	0.0128
	Q12 203 装置下风向	0.0329	0.0340	0.0233

表 7 检测结果（无组织废气）

采样日期:2025 年 02 月 18 日

检测项目	检测点位	频次				最大值
		1	2	3	4	
氨 (mg/m³)	Q1 厂界外上风向	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
	Q2 厂界外下风向	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
	Q3 厂界外下风向	0.03	0.03	0.06	0.04	0.06
	Q4 厂界外下风向	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
	Q9 207 装置上风向	ND	ND	0.01	ND	0.01
	Q10 207 装置下风向	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
	Q13 305 装置上风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q14 305 装置下风向	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
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
	Q9 207 装置上风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q10 207 装置下风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q13 305 装置上风向	ND	ND	ND	ND	ND
	Q14 305 装置下风向	ND	ND	ND	ND	ND
备注	氨的检出限为 0.01mg/m³，硫化氢的检出限为 2×10 ⁻³ mg/m³					

表 8 检测结果（无组织废气）

采样日期:2025 年 02 月 18 日

检测项目	检测点位	频次	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
非甲烷总 烃(mg/m ³)	Q1 厂界外上风向	1	0.29	0.12	0.17	0.10	0.17
		2	ND	0.11	0.07	0.09	0.08
		3	0.16	ND	0.08	0.11	0.10
	Q2 厂界外下风向	1	0.11	0.11	0.09	0.08	0.10
		2	0.09	0.10	ND	0.07	0.07
		3	0.09	0.08	0.08	ND	0.07
	Q3 厂界外下风向	1	0.12	0.15	0.09	0.15	0.13
		2	0.11	0.09	0.07	0.10	0.09
		3	0.09	0.09	0.11	0.10	0.10
	Q4 厂界外下风向	1	0.13	ND	0.16	0.07	0.10
		2	0.11	0.13	0.11	0.08	0.11
		3	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11
	Q5 201 装置上风向	1	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12
		2	0.11	0.11	0.13	0.13	0.12
		3	0.13	0.11	0.11	0.14	0.12
	Q6 201 装置下风向	1	0.25	0.98	0.77	0.96	0.74
		2	0.12	0.29	0.11	0.13	0.16
		3	0.09	0.10	0.16	0.23	0.14
	Q7 罐区上风向	1	0.18	0.15	0.12	0.14	0.15
		2	0.12	0.10	0.15	0.12	0.12
		3	0.16	0.16	0.16	0.14	0.16
备注	非甲烷总烃的检出限为 0.07mg/m ³ ，当“ND”计算时，按检出限一半计算						

续表 8 检测结果（无组织废气）

采样日期:2025 年 02 月 18 日

检测项目	检测点位	频次	测试序号				平均值
			1	2	3	4	
非甲烷总 烃 (mg/m ³)	Q8 罐区下风向	1	0.15	0.20	0.17	0.16	0.17
		2	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18
		3	0.16	0.14	0.15	0.13	0.14
	Q9 207 装置上风向	1	0.17	0.12	0.14	0.14	0.14
		2	0.17	0.17	0.14	0.12	0.15
		3	0.15	0.15	0.13	0.15	0.14
	Q10 207 装置下风向	1	0.90	0.89	1.16	0.77	0.93
		2	1.03	0.85	0.93	0.73	0.88
		3	0.52	0.52	0.44	0.41	0.47
	Q11 203 装置上风向	1	0.38	0.55	0.43	0.32	0.42
		2	0.60	0.41	0.57	0.38	0.49
		3	0.36	0.40	0.38	0.41	0.39
	Q12 203 装置下风向	1	0.38	0.37	0.61	0.49	0.46
		2	0.57	0.35	0.56	0.50	0.50
		3	0.54	0.50	0.34	0.50	0.47
	Q13 305 装置上风向	1	0.37	0.53	0.47	0.48	0.46
		2	0.42	0.40	0.46	0.45	0.43
		3	0.34	0.25	0.41	0.41	0.35
	Q14 305 装置下风向	1	0.31	0.37	0.43	0.42	0.38
		2	0.44	0.39	0.41	0.41	0.41
		3	0.41	0.36	0.25	0.35	0.34

表 9 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
2025 年 02 月 18 日	09:27	晴	102.6	10.2	48.5	2.1	东南
	11:35	晴	102.5	11.5	47.5	2.3	东南
	13:52	晴	102.5	12.2	44.8	2.0	东南
	15:52	晴	102.6	12.8	46.2	2.1	东南

表 10 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
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
	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
	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
	丙酮	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 683-2014
	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
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	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

续表 10 检测内容及依据

样品类别	检测项目	检测依据
有组织废气	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
	丙酮	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
	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
	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
	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
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	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、循环水检测点
- 有组织废气检测点
- 无组织废气检测点

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-236	2025 年 11 月 01 日	赵文静
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	电子天平	BSA124S	LKHJ-A-472	2025 年 04 月 06 日	倪含月
	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-445	2025 年 05 月 27 日	
石油类	红外测油仪	OL580	LKHJ-A-397	2025 年 12 月 18 日	李君瑶
化学需氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-047	2026 年 05 月 17 日	郭鑫
		50ml	LKHJ-C-020	2026 年 09 月 14 日	
氨氮	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-444	2025 年 05 月 27 日	张彤
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-476	2025 年 04 月 15 日	邱明成 王怀宇
全盐量	电子天平	BSA124S	LKHJ-A-472	2025 年 04 月 06 日	冯敏芹
	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-446	2025 年 05 月 27 日	
总有机碳	总有机碳分析仪	TOC-2000	LKHJ-A-376	2025 年 10 月 10 日	张彤
颗粒物、丙酮、乙酸乙酯、非甲烷总烃、甲醇、氨、氯化氢、硫化氢	便携式总烃、甲烷和非甲烷总烃测量仪	EXPEC 3200	LKHJ-A-468	2025 年 02 月 22 日	卞银楼 张梓玘
	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	LKHJ-A-483	2025 年 04 月 25 日	
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-506	2025 年 08 月 11 日	
	全自动烟气采样器	MH3001 型	LKHJ-A-218	2025 年 10 月 21 日	
	双路 VOCs 采样器	ZR-3713 型	LKHJ-A-522	2025 年 12 月 01 日	
氨	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	2025 年 11 月 01 日	梁晨
氯化氢	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-375	2025 年 08 月 30 日	石梦如
甲醇	气相色谱仪	Agilent8890	LKHJ-A-334	2026 年 05 月 27 日	任涛

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
甲醇、丙酮、 非甲烷总 烃、氨、硫 化氢	数字式温湿度计	AS-W8	LKHJ-A-385	2025 年 11 月 28 日	袁帝 李金 林飞 李明 程晨 汪锐涛 张明 赵粒
	风速仪	AS-H3	LKHJ-A-387	2025 年 11 月 29 日	
	空盒气压表	DYM3	LKHJ-A-499	2025 年 08 月 11 日	
丙酮、氨	全自动大气采样器	MH1200-B 型	LKHJ-A-079	2025 年 03 月 17 日	
			LKHJ-A-080	2026 年 01 月 15 日	
			LKHJ-A-151	2025 年 09 月 25 日	
			LKHJ-A-082	2025 年	
			LKHJ-A-083	03 月 10 日	
			LKHJ-A-127	2025 年 05 月 30 日	
			LKHJ-A-153	2025 年 09 月 25 日	
			LKHJ-A-089	2025 年 03 月 20 日	
			LKHJ-A-081	2025 年 03 月 17 日	
			LKHJ-A-090	2025 年 04 月 07 日	
			LKHJ-A-092	2025 年 04 月 02 日	
丙酮 乙酸乙酯	气质联用仪	7890B-5977B	LKHJ-A-272	2026 年 04 月 09 日	叶玉萍
甲醇	气相色谱仪	Agilent8890	LKHJ-A-334	2026 年	任涛
丙酮	岛津高效液相色谱仪	LC-20A	LKHJ-A-333	05 月 27 日	石梦如
颗粒物	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-396	2025 年 11 月 21 日	陆家凤
	全自动恒温恒湿称量系统	WZZ-T2	LKHJ-A-353	2025 年 05 月 06 日	
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	LKHJ-A-338	2026 年 08 月 15 日	陈婷
			LKHJ-A-388	2025 年 12 月 03 日	朱勤洁
硫化氢	气相色谱仪	Agilent7890B	LKHJ-A-262	2026 年 04 月 09 日	马洋

(以下空白)