

正本

检测报告

报告编号: 20250133-5

检测类别: 废水、环境空气、废气、噪声

项目名称: 辽宁绿源再生能源开发有限公司

2025 年第一季度例行监测项目

委托单位: 辽宁绿源再生能源开发有限公司

报告日期: 2025 年 4 月 3 日

沈阳泽尔检测服务有限公司

检验检测专用章



检测报告

一、检测项目基本信息

采样依据	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000） 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）		
采样日期	2025/03/18---2025/03/20	采样人员	张剑峰、乔东飞、孙浩、李发明
采样地点	营口市大石桥有色金属园区	样品接收日期	2025/03/18---2025/03/20
分析日期	2025/03/18---2025-03/23		

二、样品信息

样品类别	检测点位	测试编号	样品状态
废水	DW001 废水 总排口	0133-5S2-1	无色、透明、无异味
		0133-5S2-2	无色、透明、无异味
		0133-5S2-3	无色、透明、无异味
		0133-5S2-4	无色、透明、无异味

三、检测项目、方法、检出限、仪器及频次

序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理 编号	检测频次
废水					
1	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	4 次/天 检测 1 天
废气（有组织）					
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	3 次/天 检测 1 天
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局 (2003 年) 第五篇第四章十 (三) 亚甲蓝分光光度法	0.003mg/m ³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-700	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
4	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	--	--	3 次/天 检测 1 天
5	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 GC-4000A ZRJC-YQGL-070	
6	烟气黑度	固定污染源废气烟气黑度的测定林格曼望远镜法 HJ 1287-2023	--	林格曼测烟望远镜 LD-HC10 ZRJC-YQGL-397	
7	排气流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 7 排气流速、流量的测定	--	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 ZRJC-YQGL-684	
废气（无组织）					
8	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	168µg/m³	电子天平 BT25S ZRJC-YQGL-072	3 次/天 检测 1 天
9	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.025mg/m³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
10	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）第三篇 第一章 十一硫化氢（二）亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-700	
11	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 GC-4000A ZRJC-YQGL-070	
12	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m³	离子色谱仪 INTEGRION HPIC ZRJC-YQGL-441	
13	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	--	--	
14	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ955-2018	0.5µg/m³	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	



序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
环境空气					
15	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	0.010mg/m ³	电子天平 BSA224S ZRJC-YQGL-009	1 次/天 检测 1 天 (日均值)
16	二氧化硫	空气质量 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	4 次/天 检测 1 天
17	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
18	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m ³	便携式红外线气体分析仪 GXH-3010/3011AE ZRJC-YQGL-061 ZRJC-YQGL-430 ZRJC-YQGL-431	
19	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³	离子色谱仪 INTEGRION HPIC ZRJC-YQGL-441	
20	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
21	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003 年) 第三篇 第一章 十一硫化氢 (二)亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-700	
22	铅	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	10ng/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 7850 ZRJC-YQGL-581	
23	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	
噪声					
24	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	--	多功能声级计 AWA5688 ZRJC-YQGL-214	昼夜各1 次/天 检测 2 天



四、检测结果

1. 废水

检测项目	采样日期：2025 年 3 月 18 日					单位
	★2 DW001 废水总排口					
	0133-5S2-1	0133-5S2-2	0133-5S2-3	0133-5S2-4	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 标准限值*	
氟化物	11.0	11.2	11.2	11.1	20	mg/L

2. 废气（有组织）

检测项目	采样日期：2025 年 3 月 18 日						A 《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级* B 《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 表 2*	单位
	◎1 DA004 污水处理站排气筒			◎3 DA012 储罐区排气筒				
	0133-5 Q1-1	0133-5 Q1-2	0133-5 Q1-3	0133-5 Q3-1	0133-5 Q3-2	0133-5 Q3-3		
标干排气流量	4681	4546	4459	1543	1644	1662	--	Nm³/h
排气流速	11.1	10.8	10.6	6.4	6.8	6.9	--	m/s
氨 实测浓度	0.72	0.90	0.69	0.41	0.61	0.52	--	mg/m³
氨 排放速率	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	B4.9	kg/h
硫化氢 实测浓度	0.027	0.026	0.028	0.020	0.021	0.021	--	mg/m³
硫化氢 排放速率	1.26×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁵	3.45×10 ⁻⁵	3.49×10 ⁻⁵	B0.33	kg/h
非甲烷总烃 实测浓度	5.45	5.44	5.45	5.26	5.12	5.14	A120	mg/m³
非甲烷总烃 排放速率	0.026	0.025	0.024	0.008	0.008	0.009	A10	kg/h
臭气	151	199	173	--	--	--	B2000	无量纲

检测项目	◎2 DA005 焚烧系统烟囱			单位
	采样日期：2025 年 3 月 18 日			
	0133-5Q2-1	0133-5Q2-2	0133-5Q2-3	
烟气黑度	<1	<1	<1	林格曼黑度，级

备注：1、标干排气流量由排气流速计算得出；
2、<检出限其含义为未检出。



3.废气(无组织)

采样日期: 2025 年 3 月 20 日								
检测点位	测试编号	总悬浮颗粒物	氨	硫化氢	非甲烷总烃	氯化氢	臭气	氟化物
O4 厂界上风向	0133-5Q4-1	0.305	0.069	0.003	2.68	ND	<10	1.1
	0133-5Q4-2	0.334	0.090	0.003	2.70	ND	<10	1.1
	0133-5Q4-3	0.319	0.083	0.004	2.66	ND	<10	1.2
O5 厂界下风向 1#	0133-5Q5-1	0.342	0.146	0.009	2.96	ND	13	2.1
	0133-5Q5-2	0.366	0.163	0.008	2.96	ND	14	2.0
	0133-5Q5-3	0.354	0.156	0.009	3.04	ND	12	2.2
	最大值	--	0.163	0.009	--	--	14	--
O6 厂界下风向 2#	0133-5Q6-1	0.398	0.222	0.010	2.96	ND	16	3.2
	0133-5Q6-2	0.422	0.211	0.011	2.98	ND	17	3.1
	0133-5Q6-3	0.407	0.236	0.011	2.97	ND	15	3.3
	最大值	--	0.236	0.011	--	--	17	--
O7 厂界下风向 3#	0133-5Q7-1	0.349	0.177	0.009	2.98	ND	14	2.4
	0133-5Q7-2	0.376	0.191	0.009	2.98	ND	16	2.4
	0133-5Q7-3	0.363	0.187	0.009	2.99	ND	13	2.5
	最大值	--	0.191	0.009	--	--	16	--
A 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2* B 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1*		A1.0	B1.5	B0.06	A4.0	A0.20	B20	A20
单位		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	无量纲	μg/m ³



4. 环境空气

检测项目	O8 赵家村						单位
	采样时间：2025 年 3 月 19 日					《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准*	
	2:00	8:00	14:00	20:00	日均值		
	0133-5 Q8-1	0133-5 Q8-2	0133-5 Q8-3	0133-5 Q8-4	0133-5 Q8-5		
二氧化硫	13	14	13	15	--	500	μg/m³
二氧化氮	22	22	22	21	--	200	μg/m³
一氧化碳	0.4	0.3	0.4	0.4	--	10	mg/m³
氯化氢	ND	ND	ND	ND	--	--	mg/m³
氨	0.04	0.05	0.03	0.04	--	--	mg/m³
硫化氢	0.005	0.005	0.006	0.005	--	--	mg/m³
铅	152	152	153	152	--	--	ng/m³
氟化物	2.2	2.3	2.2	2.3	--	20	μg/m³
PM ₁₀	--	--	--	--	69	150	μg/m³

检测项目	O9 高家村						单位
	采样时间：2025 年 3 月 19 日					《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准*	
	2:00	8:00	14:00	20:00	日均值		
	0133-5 Q9-1	0133-5 Q9-2	0133-5 Q9-3	0133-5 Q9-4	0133-5 Q9-5		
二氧化硫	16	19	17	17	--	500	µg/m³
二氧化氮	32	32	31	33	--	200	µg/m³
一氧化碳	0.3	0.3	0.4	0.4	--	10	mg/m³
氯化氢	ND	ND	ND	ND	--	--	mg/m³
氨	0.07	0.08	0.08	0.07	--	--	mg/m³
硫化氢	0.007	0.008	0.007	0.007	--	--	mg/m³
铅	186	202	189	186	--	--	ng/m³
氟化物	2.5	2.6	2.5	2.5	--	20	µg/m³
PM ₁₀	--	--	--	--	65	150	µg/m³



检测项目	O10 薛家村						单位
	采样时间：2025 年 3 月 19 日					《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准*	
	2:00	8:00	14:00	20:00	日均值		
	0133-5 Q10-1	0133-5 Q10-2	0133-5 Q10-3	0133-5 Q10-4	0133-5 Q10-5		
二氧化硫	21	23	20	21	--	500	μg/m³
二氧化氮	32	31	33	32	--	200	μg/m³
一氧化碳	0.4	0.4	0.3	0.4	--	10	mg/m³
氯化氢	ND	ND	ND	ND	--	--	mg/m³
氨	0.06	0.07	0.08	0.07	--	--	mg/m³
硫化氢	0.009	0.008	0.008	0.008	--	--	ng/m³
铅	263	264	264	263	--	--	μg/m³
氟化物	1.7	1.9	1.7	1.8	--	20	μg/m³
PM10	--	--	--	--	67	150	μg/m³

备注: ND 其含义为未检出。



5. 噪声

检测项目	检测点位	检测日期	测点编号	测量值 (L_{eq})	工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 中的 3 类标准*	单位
工业企业厂界环境噪声	▲1 厂界东	2025 年 3 月 19 日	0133-5N1-1 (昼间)	56	昼间: 65 夜间: 55	dB (A)
			0133-5N1-2 (夜间)	47		dB (A)
		2025 年 3 月 20 日	0133-5N1-3 (昼间)	57		dB (A)
			0133-5N1-4 (夜间)	46		dB (A)
	▲2 厂界南	2025 年 3 月 19 日	0133-5N2-1 (昼间)	55		dB (A)
			0133-5N2-2 (夜间)	46		dB (A)
		2025 年 3 月 20 日	0133-5N2-3 (昼间)	56		dB (A)
			0133-5N2-4 (夜间)	46		dB (A)
	▲3 厂界西	2025 年 3 月 19 日	0133-5N3-1 (昼间)	54		dB (A)
			0133-5N3-2 (夜间)	46		dB (A)
		2025 年 3 月 20 日	0133-5N3-3 (昼间)	56		dB (A)
			0133-5N3-4 (夜间)	45		dB (A)
	▲4 厂界北	2025 年 3 月 19 日	0133-5N4-1 (昼间)	54		dB (A)
			0133-5N4-2 (夜间)	46		dB (A)
		2025 年 3 月 20 日	0133-5N4-3 (昼间)	55		dB (A)
			0133-5N4-4 (夜间)	45		dB (A)



五、检测点位示意图





- ★: 废水采样点
- ◎: 有组织废气采样点
- : 无组织废气和环境空气采样点
- ▲: 工业企业厂界环境噪声检测点



六、质量保证和质量控制

- 1.检测分析方法均采用国家有关部门颁布的现行有效的标准（或推荐）方法，并通过 CMA 资质认定；
- 2.检测人员经考核合格并持有上岗证书；
- 3.检测所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 4.检测所用仪器均在检定校准有效期内；
- 5.样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 6.本检测报告采取平行样品、现场空白、全程序空白、运输空白等质控措施保证数据的真实有效，质控结果均满足各检测标准及规范的要求；
- 7.本检测报告严格执行三级审核制度。

报告结束



编写人: 陈 审核人: 李
签发人: 李 签发日期: 2025.4.3