



沈阳泽尔检测服务有限公司
Shenyang Zeer Testing Service Co.,Ltd.

正本

检测报告

报告编号: 20250133-17

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 年第三季度

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 10 月 9 日

沈阳泽尔检测服务有限公司

检验检测专用章

地址: 沈阳市铁西区北一西路 52 甲号

邮编: 110026

电话: 024-25712888

Add: No. 52 Beiyixilu Road Tiexi District Shenyang

p.c.: 110026

Tel: 024-25712888



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	2025/09/23---2025/09/24	采样人员	陈文喆、何实、李霖、关洪翰
采样地点	营口市大石桥有色金属园区	样品接收日期	2025/09/23---2025/09/25
分析日期	2025/09/23---2025/10/01		

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	0133-17S2-1	无色、透明、无异味
		0133-17S2-2	无色、透明、无异味
		0133-17S2-3	无色、透明、无异味
		0133-17S2-4	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/m ³	气相色谱仪 GC-4000A ZRJC-YQGL-726	
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	--	双筒测烟望远镜 LB-803 ZRJC-YQGL-511	
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	--	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 ZRJC-YQGL-611	
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/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	气相色谱仪 GC-4000A ZRJC-YQGL-726	
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/m ³	离子色谱仪 ICS-600 ZRJC-YQGL-004	
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/m ³	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	便携式红外气体分析器 GXH-3010/3011AE 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 ICS-600 ZRJC-YQGL-004	
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-257	昼夜各1次 检测2天



检测项目	◎2 DA005 焚烧系统烟囱			单位
	采样日期：2025年9月24日			
	0133-17Q2-1	0133-17Q2-2	0133-17Q2-3	
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9月24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	0133-17Q4-1	0.279	0.114	0.004	1.76	ND	<10	1.1
	0133-17Q4-2	0.306	0.139	0.005	1.64	ND	<10	1.1
	0133-17Q4-3	0.298	0.132	0.004	1.70	ND	<10	1.3
O5 厂界下风向1#	0133-17Q5-1	0.332	0.214	0.009	2.28	ND	13	3.3
	0133-17Q5-2	0.374	0.212	0.009	2.74	ND	15	3.3
	0133-17Q5-3	0.362	0.227	0.008	2.61	ND	14	3.5
	最大值	--	0.227	0.009	--	--	15	--
O6 厂界下风向2#	0133-17Q6-1	0.392	0.235	0.011	2.66	ND	16	3.6
	0133-17Q6-2	0.413	0.249	0.010	2.41	ND	14	3.7
	0133-17Q6-3	0.401	0.231	0.011	2.24	ND	15	3.5
	最大值	--	0.249	0.011	--	--	16	--
O7 厂界下风向3#	0133-17Q7-1	0.345	0.199	0.008	2.39	ND	14	2.9
	0133-17Q7-2	0.385	0.223	0.007	2.44	ND	12	2.9
	0133-17Q7-3	0.368	0.209	0.008	2.39	ND	15	2.8
	最大值	--	0.223	0.008	--	--	15	--
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					《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准*	单位
	采样时间：2025年9月24日						
	2:00	8:00	14:00	20:00	日均值		
	0133-17 Q8-1	0133-17 Q8-2	0133-17 Q8-3	0133-17 Q8-4	0133-17 Q8-5		
二氧化硫	16	15	18	14	--	500	μg/m ³
二氧化氮	23	23	22	23	--	200	μg/m ³
一氧化碳	0.6	0.6	0.5	0.6	--	10	mg/m ³
氯化氢	ND	ND	ND	ND	--	--	mg/m ³
氨	0.14	0.12	0.11	0.13	--	--	mg/m ³
硫化氢	0.007	0.007	0.006	0.006	--	--	mg/m ³
铅	36.4	35.4	36.3	35.4	--	--	ng/m ³
氟化物	2.4	2.2	2.4	2.2	--	20	μg/m ³
PM ₁₀	--	--	--	--	52	150	μg/m ³

检测项目	O9 高家村					《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准*	单位
	采样时间：2025年9月24日						
	2:00	8:00	14:00	20:00	日均值		
	0133-17 Q9-1	0133-17 Q9-2	0133-17 Q9-3	0133-17 Q9-4	0133-17 Q9-5		
二氧化硫	21	22	21	24	--	500	μg/m ³
二氧化氮	31	31	33	30	--	200	μg/m ³
一氧化碳	0.5	0.6	0.5	0.5	--	10	mg/m ³
氯化氢	ND	ND	ND	ND	--	--	mg/m ³
氨	0.16	0.15	0.16	0.17	--	--	mg/m ³
硫化氢	0.006	0.007	0.008	0.008	--	--	mg/m ³
铅	51.6	51.7	51.7	51.4	--	--	ng/m ³
氟化物	2.9	2.9	2.8	2.9	--	20	μg/m ³
PM ₁₀	--	--	--	--	57	150	μg/m ³



检测项目	○10 薛家村					《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准*	单位
	采样时间：2025年9月24日						
	2:00	8:00	14:00	20:00	日均值		
	0133-17 Q10-1	0133-17 Q10-2	0133-17 Q10-3	0133-17 Q10-4	0133-17 Q10-5		
二氧化硫	23	22	23	21	--	500	μg/m ³
二氧化氮	32	32	32	33	--	200	μg/m ³
一氧化碳	0.5	0.6	0.6	0.6	--	10	mg/m ³
氯化氢	ND	ND	ND	ND	--	--	mg/m ³
氨	0.15	0.17	0.17	0.15	--	--	mg/m ³
硫化氢	0.007	0.006	0.007	0.007	--	--	mg/m ³
铅	75.1	76.0	77.3	75.9	--	--	ng/m ³
氟化物	2.5	2.9	3.0	2.7	--	20	μg/m ³
PM ₁₀	--	--	--	--	53	150	μg/m ³

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) III类*	单位
工业企业厂界环境噪声	▲1 厂界东	2025年 9月23日	0133-17N1-1 (昼间)	59	昼间: 65 夜间: 55	dB(A)
			0133-17N1-2 (夜间)	51		dB(A)
		2025年 9月24日	0133-17N1-3 (昼间)	60		dB(A)
			0133-17N1-4 (夜间)	52		dB(A)
	▲2 厂界南	2025年 9月23日	0133-17N2-1 (昼间)	59		dB(A)
			0133-17N2-2 (夜间)	50		dB(A)
		2025年 9月24日	0133-17N2-3 (昼间)	60		dB(A)
			0133-17N2-4 (夜间)	52		dB(A)
	▲3 厂界西	2025年 9月23日	0133-17N3-1 (昼间)	58		dB(A)
			0133-17N3-2 (夜间)	49		dB(A)
		2025年 9月24日	0133-17N3-3 (昼间)	59		dB(A)
			0133-17N3-4 (夜间)	49		dB(A)
	▲4 厂界北	2025年 9月23日	0133-17N4-1 (昼间)	61		dB(A)
			0133-17N4-2 (夜间)	51		dB(A)
		2025年 9月24日	0133-17N4-3 (昼间)	62		dB(A)
			0133-17N4-4 (夜间)	53		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

20250133-17 检测报告补充材料



1、气象参数

检测日期	检测频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	烟羽背景	
2025年 9月24日	第一次	少云	南	1.7	薄云	
	第二次	少云	南	1.6	薄云	
	第三次	少云	南	1.8	薄云	
采样日期	采样频次	天气	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025年 9月24日	第一次	晴	22.6	100.8	南	1.7
	第二次	晴	25.7	101.0	南	1.7
	第三次	晴	28.9	100.8	南	1.6
	第四次	晴	23.1	100.9	南	1.6
	日均值	晴	25.1	100.9	南	1.6
2025年 9月24日	第一次	晴	24.2	100.8	南	1.7
	第二次	晴	27.3	100.8	南	1.7
	第三次	晴	28.2	100.8	南	1.6

2、环境空气

检测点位：○8 赵家村

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	单位
2025年 9月24日	汞及其化合物	0133-17Q8-1	ND	μg/m ³
		0133-17Q8-2	ND	μg/m ³
		0133-17Q8-3	ND	μg/m ³
		0133-17Q8-4	ND	μg/m ³

检测点位：○9 高家村

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	单位
2025年 9月24日	汞及其化合物	0133-17Q9-1	ND	μg/m ³
		0133-17Q9-2	ND	μg/m ³
		0133-17Q9-3	ND	μg/m ³
		0133-17Q9-4	ND	μg/m ³

检测点位：○10 薛家村

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	单位
2025年 9月24日	汞及其化合物	0133-17Q10-1	ND	μg/m ³
		0133-17Q10-2	ND	μg/m ³
		0133-17Q10-3	ND	μg/m ³
		0133-17Q10-4	ND	μg/m ³

备注：1.ND 其含义为未检出。

2.由于《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 第三章 七(二)原子荧光分光光度法不适用于环境空气，故本检测结果仅供参考，不具有对社会的证明作用。