



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: 20250133-2

检测类别: 废水、废气

项目名称: 辽宁绿源再生能源开发有限公司 2025 年
例行监测项目 (半年测)

委托单位: 辽宁绿源再生能源开发有限公司

报告日期: 2025 年 5 月 28 日

沈阳泽尔检测服务有限公司



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）		
采样日期	2025/05/20--2025/05/21	采样人员	高健、程天赐、李桐、吕春龙
采样地点	营口市大石桥有色金属园区	样品接收日期	2025/05/20--2025/05/21
分析日期	2025/05/20--2025/05/26		

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	0133-2S1-1~0133-2S1-4	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	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--	便携式 PH 计 PHB-5 ZRJC-YQGL-604	4 次/天 检测 1 天
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 50ml ZRJC-YQGL-173-2	
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000PC ZRJC-YQGL-432	
4	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	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460 ZRJC-YQGL-008	
5	硫化物	水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	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
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000PC ZRJC-YQGL-432	4次/天 检测1天
7	水温	城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 (4) 水温的测定 温度计法	--	水温表 (-6~40) °C ZRJC-YQGL-562	
8	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	电子天平 BSA224S ZRJC-YQGL-009	
9	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-250B-Z ZRJC-YQGL-031 溶解氧测定仪 StarA223 ZRJC-YQGL-015	
废气（有组织）					
10	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
11	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³	离子色谱仪 ICS-600 ZRJC-YQGL-004	
12	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	
13	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	
14	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-070	



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
15	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	1.0mg/m ³	电子天平 BT25S ZRJC-YQGL-072	3次/天 检测1天
16	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	--	--	
17	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（气）测试仪 崂应 3012H 型 ZRJC-YQGL-151 ZRJC-YQGL-152	
废气（无组织）					
18	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-070	3次/天 检测1天

四、检测结果

1. 废水

检测项目	★1 DW001 废水总排口				单位
	采样日期：2025年5月21日				
	0133-2S1-1	0133-2S1-2	0133-2S1-3	0133-2S1-4	
pH 值	7.2	7.0	7.2	7.1	无量纲
化学需氧量	8	12	9	10	mg/L
氨氮	0.449	0.494	0.505	0.525	mg/L
石油类	0.14	0.19	0.10	0.16	mg/L
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
总磷	0.03	0.09	0.07	0.06	mg/L
水温	17.3	17.5	17.6	17.4	°C
悬浮物	5	8	6	7	mg/L
五日生化需氧量	1.8	1.7	1.8	1.7	mg/L

备注：检出限加 L 其含义为未检出。



2.废气（有组织）

检测项目	◎2 DA006 污泥干化排气筒			单位
	采样日期：2025年5月21日			
	0133-2Q2-1	0133-2Q2-2	0133-2Q2-3	
标干排气流量	32142	32696	32397	Nm ³ /h
排气流速	12.6	12.8	12.7	m/s
颗粒物实测浓度	4.5	4.4	4.3	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.145	0.144	0.139	kg/h
氯化氢实测浓度	1.03	1.03	1.06	mg/m ³
氯化氢排放速率	0.033	0.034	0.034	kg/h
硫化氢实测浓度	0.025	0.027	0.026	mg/m ³
硫化氢排放速率	8.04×10 ⁻⁴	8.83×10 ⁻⁴	8.42×10 ⁻⁴	kg/h
非甲烷总烃实测浓度	102	106	104	mg/m ³
非甲烷总烃排放速率	3.28	3.47	3.37	kg/h
氨实测浓度	0.63	0.84	0.65	mg/m ³
氨排放速率	0.020	0.027	0.021	kg/h
臭气	229	309	269	无量纲

检测项目	◎2 DA006 污泥干化排气筒			单位
	采样日期：2025年5月21日			
	0133-2Q2-1	0133-2Q2-2	0133-2Q2-3	
标干排气流量	31844	31664	32166	Nm ³ /h
排气流速	12.5	12.4	12.6	m/s
氟化物实测浓度	0.75	0.72	0.80	mg/m ³
氟化物排放速率	0.024	0.023	0.026	kg/h



检测项目	◎3 DA007 分类加工厂排气筒			单位
	采样日期：2025年5月21日			
	0133-2Q3-1	0133-2Q3-2	0133-2Q3-3	
标干排气流量	27109	26817	26525	Nm ³ /h
排气流速	10.6	10.5	10.4	m/s
颗粒物实测浓度	3.1	3.7	3.5	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.084	0.099	0.093	kg/h
氯化氢实测浓度	1.26	1.25	1.26	mg/m ³
氯化氢排放速率	0.034	0.034	0.033	kg/h
硫化氢实测浓度	0.030	0.028	0.029	mg/m ³
硫化氢排放速率	8.13×10 ⁻⁴	7.51×10 ⁻⁴	7.69×10 ⁻⁴	kg/h
非甲烷总烃实测浓度	69.5	71.9	71.6	mg/m ³
非甲烷总烃排放速率	1.88	1.93	1.90	kg/h
氨实测浓度	0.81	1.05	0.96	mg/m ³
氨排放速率	0.022	0.028	0.025	kg/h
臭气	416	354	309	无量纲

检测项目	◎3 DA007 分类加工厂排气筒			单位
	采样日期：2025年5月21日			
	0133-2Q3-1	0133-2Q3-2	0133-2Q3-3	
标干排气流量	26306	26553	26762	Nm ³ /h
排气流速	10.3	10.4	10.5	m/s
氟化物实测浓度	0.95	1.01	1.01	mg/m ³
氟化物排放速率	0.025	0.027	0.027	kg/h



检测项目	◎4 DA008 综合废气排气筒			单位
	采样日期：2025年5月20日			
	0133-2Q4-1	0133-2Q4-2	0133-2Q4-3	
标干排气流量	23969	23730	24081	Nm ³ /h
排气流速	9.4	9.3	9.6	m/s
颗粒物实测浓度	4.6	4.5	3.1	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.110	0.107	0.075	kg/h
氯化氢实测浓度	2.45	2.48	2.46	mg/m ³
氯化氢排放速率	0.059	0.059	0.059	kg/h
硫化氢实测浓度	0.024	0.025	0.026	mg/m ³
硫化氢排放速率	5.75×10 ⁻⁴	5.93×10 ⁻⁴	6.26×10 ⁻⁴	kg/h
非甲烷总烃实测浓度	68.1	66.0	65.4	mg/m ³
非甲烷总烃排放速率	1.63	1.57	1.57	kg/h
氨实测浓度	0.39	0.67	0.56	mg/m ³
氨排放速率	0.009	0.016	0.013	kg/h
臭气	173	151	199	无量纲

检测项目	◎4 DA008 综合废气排气筒			单位
	采样日期：2025年5月20日			
	0133-2Q4-1	0133-2Q4-2	0133-2Q4-3	
标干排气流量	24192	23411	24691	Nm ³ /h
排气流速	9.5	9.2	9.7	m/s
氟化物实测浓度	0.50	0.56	0.54	mg/m ³
氟化物排放速率	0.012	0.013	0.013	kg/h



检测项目	◎5 DA013 固废储料区排气筒			单位
	采样日期: 2025年5月20日			
	0133-2Q5-1	0133-2Q5-2	0133-2Q5-3	
标干排气流量	41474	40893	42822	Nm ³ /h
排气流速	6.5	6.4	6.7	m/s
颗粒物实测浓度	3.9	3.7	3.2	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.162	0.151	0.137	kg/h
氯化氢实测浓度	1.63	1.66	1.65	mg/m ³
氯化氢排放速率	0.068	0.068	0.071	kg/h
硫化氢实测浓度	0.027	0.028	0.026	mg/m ³
硫化氢排放速率	0.001	0.001	0.001	kg/h
非甲烷总烃实测浓度	76.1	77.7	78.5	mg/m ³
非甲烷总烃排放速率	3.16	3.18	3.36	kg/h
氨实测浓度	1.97	1.76	2.08	mg/m ³
氨排放速率	0.082	0.072	0.089	kg/h
臭气	229	269	354	无量纲

检测项目	◎5 DA013 固废储料区排气筒			单位
	采样日期: 2025年5月20日			
	0133-2Q5-1	0133-2Q5-2	0133-2Q5-3	
标干排气流量	42097	40352	42240	Nm ³ /h
排气流速	6.6	6.3	6.6	m/s
氟化物实测浓度	0.59	0.65	0.63	mg/m ³
氟化物排放速率	0.025	0.026	0.027	kg/h



检测项目	◎6 DA003 破碎打球排气筒			单位
	采样日期: 2025年5月20日			
	0133-2Q6-1	0133-2Q6-2	0133-2Q6-3	
标干排气流量	5480	5582	5664	Nm ³ /h
排气流速	15.0	15.3	15.5	m/s
颗粒物实测浓度	4.3	3.5	3.6	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.024	0.020	0.020	kg/h

备注: 标干排气流量是由排气流速计算得出结果。

3.废气(无组织)

采样日期: 2025年5月21日		
检测点位	测试编号	非甲烷总烃
O9 MF0105	0133-2Q9-1	3.56
	0133-2Q9-2	3.52
	0133-2Q9-3	3.55
单位		mg/m ³



五、检测点位示意图



- ★：废水采样点
- ◎：有组织废气采样点
- ：无组织废气采样点

20250133-2 检测报告补充材料



1. 气象参数

日期	点位	采样频次	天气	气温 (°C)	检验检测专用章 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025 年 5 月 21 日	Q9	第一次	晴	24.3	100.0	南	2.3
		第二次	晴	24.9	100.0	南	2.2
		第三次	晴	25.6	100.0	南	2.5