



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: 20240133-8

检测类别: 地表水、废水、废气、环境空气、噪声

项目名称: 辽宁绿源再生能源开发有限公司 2024 年

第二季度例行监测项目

委托单位: 辽宁绿源再生能源开发有限公司

报告日期: 2024 年 5 月 6 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、采样信息

采样日期	2024/04/08---2024/04/09、2024/04/11	采样人员	张剑峰、王宾、董帆、冯云凯、刘晓明、孙涛
采样地点	营口市大石桥有色金属园区	样品状态	S1~S2：无色、透明、无异味

## 二、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
地表水					
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-608	3 次/天 检测 1 天
2	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )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	
3	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	
4	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	
5	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧测定仪 PBJ-608 型 ZRJC-YQGL-389	
6	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	
7	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	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-007	



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
8	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 第二部分 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	0.004mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 ZRJC-YQGL-006	3次/天 检测1天
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	2.5mg/L	酸式滴定管(棕) 25ml ZRJC-YQGL-646	
10	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	
11	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 ZRJC-YQGL-006	
12	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 AFS-9230 ZRJC-YQGL-466	
13	铅	水质 铜、锌、铅、镉测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	3μg/L	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
14	铜	水质 铜、锌、铅、镉测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.02mg/L	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
15	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-9230 ZRJC-YQGL-466	
16	锌	水质 铜、锌、铅、镉测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.02mg/L	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
17	镍	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.007mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7200 Duo ZRJC-YQGL-261	
18	镉	水质 铜、锌、铅、镉测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	1μg/L	原子吸收分光光度计 iCE3300 ZRJC-YQGL-329	
19	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-007	



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
20	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-1987	0.05mg/L	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	3次/天 检测1天
21	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 SPX-250B-Z ZRJC-YQGL-181 电热恒温水浴锅 DZKW-S-8 ZRJC-YQGL-184	
废水					
22	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）					
23	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 <sup>3</sup>	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	3次/天 检测1天
24	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 <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-700	
25	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	/	/	
26	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 <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC-4000A ZRJC-YQGL-070	
24	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-395	
27	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-610	



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
废气（无组织）					
28	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	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电子天平 BT25S ZRJC-YQGL-072	3次/天 检测1天
29	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.025 $\text{mg}/\text{m}^3$	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
30	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	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-700	
31	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	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$	气相色谱仪 GC-4000A ZRJC-YQGL-070	
32	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02 $\text{mg}/\text{m}^3$	离子色谱仪 ICS-600 ZRJC-YQGL-130	
33	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	/	/	
34	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	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	
环境空气					
35	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	0.010 $\text{mg}/\text{m}^3$	电子天平 BSA224S ZRJC-YQGL-009	1次/天 检测1天 (日均值)



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
36	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 <sup>3</sup>	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	4次/天 检测1天
37	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 <sup>3</sup>	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
38	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 <sup>3</sup>	便携式红外线气体分析器 GXH-3010/3011AE ZRJC-YQGL-061 ZRJC-YQGL-430 ZRJC-YQGL-431	
39	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 <sup>3</sup>	离子色谱仪 ICS-600 ZRJC-YQGL-130	
40	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 <sup>3</sup>	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
41	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 <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-700	
42	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 <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 7850 ZRJC-YQGL-581	
43	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 <sup>3</sup>	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	
噪声					
44	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 型 ZRJC-YQGL-117	昼夜各1次 检测2天



### 三、检测结果

#### 1.地表水

检测点位: ☆1 胜利河断面

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 标准限值*	单位
4月9日	pH 值	0133-8S1-1	7.1	6-9	无量纲
		0133-8S1-2	7.2		无量纲
		0133-8S1-3	7.1		无量纲
	五日生化需氧量	0133-8S1-1	5.3	≤6	mg/L
		0133-8S1-2	5.7		mg/L
		0133-8S1-3	5.8		mg/L
	化学需氧量	0133-8S1-1	25	≤30	mg/L
		0133-8S1-2	25		mg/L
		0133-8S1-3	27		mg/L
	悬浮物	0133-8S1-1	11	/	mg/L
		0133-8S1-2	9		mg/L
		0133-8S1-3	8		mg/L
	溶解氧	0133-8S1-1	8.4	≥3	mg/L
		0133-8S1-2	8.4		mg/L
		0133-8S1-3	8.5		mg/L
	氨氮	0133-8S1-1	1.40	≤1.5	mg/L
		0133-8S1-2	1.42		mg/L
		0133-8S1-3	1.41		mg/L
	挥发酚	0133-8S1-1	0.0003L	≤0.01	mg/L
		0133-8S1-2	0.0003L		mg/L
		0133-8S1-3	0.0003L		mg/L
	氰化物	0133-8S1-1	0.004L	≤0.2	mg/L
		0133-8S1-2	0.004L		mg/L
		0133-8S1-3	0.004L		mg/L
	氯化物	0133-8S1-1	240	≤250	mg/L
		0133-8S1-2	246		mg/L
		0133-8S1-3	239		mg/L
	总磷	0133-8S1-1	0.12	≤0.3	mg/L
		0133-8S1-2	0.11		mg/L
		0133-8S1-3	0.12		mg/L
六价铬	0133-8S1-1	0.004L	≤0.05	mg/L	
	0133-8S1-2	0.004L		mg/L	
	0133-8S1-3	0.004L		mg/L	
砷	0133-8S1-1	$3.3 \times 10^{-3}$	≤0.1	mg/L	
	0133-8S1-2	$3.1 \times 10^{-3}$		mg/L	
	0133-8S1-3	$2.9 \times 10^{-3}$		mg/L	



检测点位: ☆1 胜利河断面

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 标准限值*	单位
4月9日	铅	0133-8S1-1	$3 \times 10^{-3}L$	$\leq 0.05$	mg/L
		0133-8S1-2	$3 \times 10^{-3}L$		mg/L
		0133-8S1-3	$3 \times 10^{-3}L$		mg/L
	铜	0133-8S1-1	0.02L	$\leq 1.0$	mg/L
		0133-8S1-2	0.02L		mg/L
		0133-8S1-3	0.02L		mg/L
	汞	0133-8S1-1	$8 \times 10^{-5}$	$\leq 0.001$	mg/L
		0133-8S1-2	$8 \times 10^{-5}$		mg/L
		0133-8S1-3	$7 \times 10^{-5}$		mg/L
	锌	0133-8S1-1	0.02L	$\leq 2.0$	mg/L
		0133-8S1-2	0.02L		mg/L
		0133-8S1-3	0.02L		mg/L
	镍	0133-8S1-1	0.007L	$\leq 0.02$	mg/L
		0133-8S1-2	0.007L		mg/L
		0133-8S1-3	0.007L		mg/L
	镉	0133-8S1-1	$1 \times 10^{-3}L$	$\leq 0.005$	mg/L
		0133-8S1-2	$1 \times 10^{-3}L$		mg/L
		0133-8S1-3	$1 \times 10^{-3}L$		mg/L
	石油类	0133-8S1-1	0.05	$\leq 0.5$	mg/L
		0133-8S1-2	0.05		mg/L
		0133-8S1-3	0.05		mg/L
	氟化物	0133-8S1-1	1.40	$\leq 1.5$	mg/L
		0133-8S1-2	1.38		mg/L
		0133-8S1-3	1.40		mg/L
粪大肠菌群	0133-8S1-1	20	/	MPN/L	
	0133-8S1-2	20		MPN/L	
	0133-8S1-3	20		MPN/L	

注: 检出限加 L 其含义为未检出。

## 2. 废水

检测点位: ★2 DW001 废水总排口

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 标准限值*	单位
4月8日	氟化物	0133-8S2-1	19.1	20	mg/L
		0133-8S2-2	18.9		mg/L
		0133-8S2-3	19.0		mg/L
		0133-8S2-4	19.1		mg/L



### 3.废气（有组织）

检测点位：◎1 DA004 污水处理站排气筒

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	A 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级标准		单位
				B 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2*		
4月11日	标干排气流量	0133-8Q1-1	4534	A/	B/	Nm <sup>3</sup> /h
		0133-8Q1-2	4334			Nm <sup>3</sup> /h
		0133-8Q1-3	4453			Nm <sup>3</sup> /h
	排气流速	0133-8Q1-1	10.7	A/	B/	m/s
		0133-8Q1-2	10.2			m/s
		0133-8Q1-3	10.5			m/s
	氨 实测浓度	0133-8Q1-1	0.39	A/	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q1-2	0.28			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q1-3	0.35			mg/m <sup>3</sup>
	氨 排放速率	0133-8Q1-1	0.002	A/	B <sup>4.9</sup>	kg/h
		0133-8Q1-2	0.001			kg/h
		0133-8Q1-3	0.002			kg/h
	硫化氢 实测浓度	0133-8Q1-1	0.031	A/	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q1-2	0.025			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q1-3	0.028			mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢 排放速率	0133-8Q1-1	1.41×10 <sup>-4</sup>	A/	B <sup>0.33</sup>	kg/h
		0133-8Q1-2	1.08×10 <sup>-4</sup>			kg/h
		0133-8Q1-3	1.25×10 <sup>-4</sup>			kg/h
	非甲烷总烃 实测浓度	0133-8Q1-1	5.58	A <sup>120</sup>	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q1-2	5.64			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q1-3	5.49			mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃 排放速率	0133-8Q1-1	0.025	A <sup>10</sup>	B/	kg/h
		0133-8Q1-2	0.024			kg/h
		0133-8Q1-3	0.024			kg/h
臭气	0133-8Q1-1	173	A/	B <sup>2000</sup>	无量纲	
	0133-8Q1-2	229			无量纲	
	0133-8Q1-3	199			无量纲	



检测点位: ©2 DA005 焚烧系统烟囱

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	单位
4月11日	烟气黑度	0133-8Q2-1	<1	林格曼黑度, 级
		0133-8Q2-2	<1	林格曼黑度, 级
		0133-8Q2-3	<1	林格曼黑度, 级

检测点位: ©3 DA012 储罐区排气筒

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	<sup>A</sup> 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中的二级标准 <sup>B</sup> 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2*		单位
4月11日	标干排气流量	0133-8Q3-1	1607	A/	B/	Nm <sup>3</sup> /h
		0133-8Q3-2	1531			Nm <sup>3</sup> /h
		0133-8Q3-3	1652			Nm <sup>3</sup> /h
	排气流速	0133-8Q3-1	6.7	A/	B/	m/s
		0133-8Q3-2	6.4			m/s
		0133-8Q3-3	6.9			m/s
	氨实测浓度	0133-8Q3-1	0.45	A/	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q3-2	0.52			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q3-3	0.49			mg/m <sup>3</sup>
	氨排放速率	0133-8Q3-1	0.001	A/	B <sup>4.9</sup>	kg/h
		0133-8Q3-2	0.001			kg/h
		0133-8Q3-3	0.001			kg/h
	硫化氢实测浓度	0133-8Q3-1	0.033	A/	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q3-2	0.024			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q3-3	0.032			mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢排放速率	0133-8Q3-1	5.30×10 <sup>-5</sup>	A/	B <sup>0.33</sup>	kg/h
		0133-8Q3-2	3.67×10 <sup>-5</sup>			kg/h
		0133-8Q3-3	5.29×10 <sup>-5</sup>			kg/h
非甲烷总烃实测浓度	0133-8Q3-1	6.32	A <sup>120</sup>	B/	mg/m <sup>3</sup>	
	0133-8Q3-2	6.19			mg/m <sup>3</sup>	
	0133-8Q3-3	6.40			mg/m <sup>3</sup>	
非甲烷总烃排放速率	0133-8Q3-1	0.010	A <sup>10</sup>	B/	kg/h	
	0133-8Q3-2	0.009			kg/h	
	0133-8Q3-3	0.011			kg/h	

备注: 标干排气流量由排气流速计算得出。



4.废气（无组织）

检测点位：O4 厂界上风向

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	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*		单位
4月8日	总悬浮颗粒物	0133-8Q4-1	0.429	A1.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-2	0.495			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-3	0.457			mg/m <sup>3</sup>
	氨	0133-8Q4-1	0.084	A/	B1.5	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-2	0.097			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-3	0.111			mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0133-8Q4-1	0.003	A/	B0.06	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-2	0.003			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-3	0.004			mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	0133-8Q4-1	1.73	A4.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-2	1.74			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-3	1.74			mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	0133-8Q4-1	ND	A0.20	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-2	ND			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-3	ND			mg/m <sup>3</sup>
	臭气	0133-8Q4-1	<10	A/	B20	无量纲
		0133-8Q4-2	<10			无量纲
		0133-8Q4-3	<10			无量纲
	氟化物	0133-8Q4-1	0.9	A20	B/	μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-2	1.1			μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q4-3	1.0			μg/m <sup>3</sup>



检测点位：O5 厂界下风向 1#

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	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*		单位
4月8日	总悬浮颗粒物	0133-8Q5-1	0.501			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-2	0.546	A1.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-3	0.528			mg/m <sup>3</sup>
	氨	0133-8Q5-1	0.253			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-2	0.274	A/	B1.5	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-3	0.267			mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0133-8Q5-1	0.010			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-2	0.009	A/	B0.06	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-3	0.008			mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	0133-8Q5-1	1.92			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-2	1.90	A4.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-3	1.94			mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	0133-8Q5-1	ND			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-2	ND	A0.20	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-3	ND			mg/m <sup>3</sup>
	臭气	0133-8Q5-1	18			无量纲
		0133-8Q5-2	16	A/	B20	无量纲
		0133-8Q5-3	17			无量纲
	氟化物	0133-8Q5-1	1.6			μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-2	1.7	A20	B/	μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q5-3	1.6			μg/m <sup>3</sup>



检测点位: O6 厂界下风向 2#

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	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*		单位
4月8日	总悬浮颗粒物	0133-8Q6-1	0.596	A1.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-2	0.628			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-3	0.607			mg/m <sup>3</sup>
	氨	0133-8Q6-1	0.274	A/	B1.5	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-2	0.302			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-3	0.291			mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0133-8Q6-1	0.008	A/	B0.06	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-2	0.009			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-3	0.011			mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	0133-8Q6-1	1.92	A4.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-2	1.92			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-3	1.94			mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	0133-8Q6-1	ND	A0.20	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-2	ND			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-3	ND			mg/m <sup>3</sup>
	臭气	0133-8Q6-1	15	A/	B20	无量纲
		0133-8Q6-2	17			无量纲
		0133-8Q6-3	16			无量纲
	氟化物	0133-8Q6-1	2.5	A20	B/	μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-2	2.7			μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q6-3	2.6			μg/m <sup>3</sup>



检测点位：O7 厂界下风向 3#

采样日期	检测项目	测试编号	检测值	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*		单位
4月8日	总悬浮颗粒物	0133-8Q7-1	0.515	A1.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-2	0.558			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-3	0.537			mg/m <sup>3</sup>
	氨	0133-8Q7-1	0.233	A/	B1.5	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-2	0.260			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-3	0.229			mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0133-8Q7-1	0.009	A/	B0.06	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-2	0.011			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-3	0.008			mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	0133-8Q7-1	1.90	A4.0	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-2	1.93			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-3	1.94			mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	0133-8Q7-1	ND	A0.20	B/	mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-2	ND			mg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-3	ND			mg/m <sup>3</sup>
	臭气	0133-8Q7-1	16	A/	B20	无量纲
		0133-8Q7-2	14			无量纲
		0133-8Q7-3	15			无量纲
	氟化物	0133-8Q7-1	2.1	A20	B/	μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-2	2.1			μg/m <sup>3</sup>
		0133-8Q7-3	2.2			μg/m <sup>3</sup>



5.环境空气

检测点位：O8 赵家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	A《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准 B《工业企业设计卫生标准》TJ36-79*		单位
4月9日	二氧化硫	02:00	0133-8Q8-1	10	A500	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	12			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	12			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	12			μg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	02:00	0133-8Q8-1	22	A200	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	23			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	22			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	23			μg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	02:00	0133-8Q8-1	0.4	A10	B/	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	0.4			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	0.4			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	0.4			mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	02:00	0133-8Q8-1	ND	A/	B0.05	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	ND			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	ND			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	ND			mg/m <sup>3</sup>
	氨	02:00	0133-8Q8-1	0.05	A/	B0.20	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	0.05			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	0.06			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	0.06			mg/m <sup>3</sup>



检测点位: ○8 赵家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	A 《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准		单位
					B 《工业企业设计卫生标准》TJ36-79*		
4月9日	硫化氢	02:00	0133-8Q8-1	0.006	A/	B0.01	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	0.005			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	0.006			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	0.005			mg/m <sup>3</sup>
	铅	02:00	0133-8Q8-1	137	A/	B/	ng/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	138			ng/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	136			ng/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	142			ng/m <sup>3</sup>
	氟化物	02:00	0133-8Q8-1	1.4	A20	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	1.5			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	1.5			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	1.4			μg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	日均值	0133-8Q8-5	116	A150	B/	μg/m <sup>3</sup>



检测点位: O9 高家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	A 《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准 B 《工业企业设计卫生标准》TJ36-79*		单位
4月9日	二氧化硫	02:00	0133-8Q9-1	13	A500	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	14			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	17			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	14			μg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	02:00	0133-8Q9-1	13	A200	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	13			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	14			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	14			μg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	02:00	0133-8Q9-1	0.4	A10	B/	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	0.4			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	0.4			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	0.4			mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	02:00	0133-8Q9-1	ND	A/	B <sup>0.05</sup>	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	ND			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	ND			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	ND			mg/m <sup>3</sup>
	氨	02:00	0133-8Q9-1	0.10	A/	B <sup>0.20</sup>	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	0.10			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	0.11			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	0.09			mg/m <sup>3</sup>



检测点位：O9 高家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	A 《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准		单位
					B 《工业企业设计卫生标准》TJ36-79*		
4月9日	硫化氢	02:00	0133-8Q9-1	0.007	A/	B0.01	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	0.006			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	0.007			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	0.005			mg/m <sup>3</sup>
	铅	02:00	0133-8Q9-1	181	A/	B/	ng/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	181			ng/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	181			ng/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	182			ng/m <sup>3</sup>
	氟化物	02:00	0133-8Q9-1	1.2	A20	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	1.3			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	1.3			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	1.3			μg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	日均值	0133-8Q9-5	122	A150	B/	μg/m <sup>3</sup>



检测点位：O10 薛家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	A 《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准		单位
					B 《工业企业设计卫生标准》TJ36-79*		
4月9日	二氧化硫	02:00	0133-8Q10-1	15	A500	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	18			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	19			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	16			μg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	02:00	0133-8Q10-1	15	A200	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	15			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	16			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	15			μg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	02:00	0133-8Q10-1	0.4	A10	B/	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	0.4			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	0.4			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	0.4			mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	02:00	0133-8Q10-1	ND	A/	B0.05	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	ND			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	ND			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	ND			mg/m <sup>3</sup>
	氨	02:00	0133-8Q10-1	0.15	A/	B0.20	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	0.14			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	0.15			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	0.15			mg/m <sup>3</sup>



检测点位：O10 薛家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	A 《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准		单位
					B 《工业企业设计卫生标准》TJ36-79*		
4月9日	硫化氢	02:00	0133-8Q10-1	0.005	A/-	B0.01	mg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	0.007			mg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	0.006			mg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	0.005			mg/m <sup>3</sup>
	铅	02:00	0133-8Q10-1	154	A/	B/	ng/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	154			ng/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	147			ng/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	153			ng/m <sup>3</sup>
	氟化物	02:00	0133-8Q10-1	1.8	A20	B/	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	1.9			μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	2.0			μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	1.9			μg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	日均值	0133-8Q10-5	112	A150	B/	μg/m <sup>3</sup>

备注：ND 其含义为未检出。



## 6. 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	4月8日	0133-8N1-1 (昼间)	54	65	dB(A)	
			0133-8N1-2 (夜间)	45	55	dB(A)	
		4月9日	0133-8N1-3 (昼间)	53	65	dB(A)	
			0133-8N1-4 (夜间)	44	55	dB(A)	
		▲2 厂界 南	4月8日	0133-8N2-1 (昼间)	52	65	dB(A)
				0133-8N2-2 (夜间)	43	55	dB(A)
			4月9日	0133-8N2-3 (昼间)	53	65	dB(A)
				0133-8N2-4 (夜间)	44	55	dB(A)
	▲3 厂界 西	4月8日	0133-8N3-1 (昼间)	50	65	dB(A)	
			0133-8N3-2 (夜间)	41	55	dB(A)	
		4月9日	0133-8N3-3 (昼间)	50	65	dB(A)	
			0133-8N3-4 (夜间)	42	55	dB(A)	
	▲4 厂界 北	4月8日	0133-8N4-1 (昼间)	52	65	dB(A)	
			0133-8N4-2 (夜间)	42	55	dB(A)	
		4月9日	0133-8N4-3 (昼间)	52	65	dB(A)	
			0133-8N4-4 (夜间)	43	55	dB(A)	



#### 四、检测点位示意图





- ◎: 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
- ☆: 地表水采样点
- ★: 废水采样点



## 五、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.本检测报告采取全程序空白、运输空白、平行样品、现场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:   娜宏颖   审核人:   李  

签发人:   李   签发日期:   2024.5.6

## 20240133-8 检测报告补充材料

### 1、气象参数

采样日期	采样频次	天气	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
4月8日	第一次	晴	8.7	101.2	东	1.6
	第二次	晴	13.1	101.1	东	1.5
	第三次	晴	11.9	101.1	东	1.8
4月9日	第一次	晴	4.1	102.4	东	1.7
	第二次	晴	8.8	102.4	东	1.9
	第三次	晴	13.7	102.3	东	1.6
	第四次	晴	10.2	102.4	东	2.1
	日均值	晴	9.2	102.4	东	1.8
检测日期	检测频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	烟羽背景	
4月11日	第一次	晴朗	西	1.9	无云	
	第二次	晴朗	西	2.1	无云	
	第三次	晴朗	西	1.8	无云	

### 2.环境空气

检测点位：○8 赵家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	单位
4月9日	汞	02:00	0133-8Q8-1	ND	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q8-2	ND	μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q8-3	ND	μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q8-4	ND	μg/m <sup>3</sup>

检测点位：○9 高家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	单位
4月9日	汞	02:00	0133-8Q9-1	ND	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q9-2	ND	μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q9-3	ND	μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q9-4	ND	μg/m <sup>3</sup>

检测点位：○10 薛家村

采样日期	检测项目	检测时间	测试编号	检测值	单位
4月9日	汞	02:00	0133-8Q10-1	ND	μg/m <sup>3</sup>
		08:00	0133-8Q10-2	ND	μg/m <sup>3</sup>
		14:00	0133-8Q10-3	ND	μg/m <sup>3</sup>
		20:00	0133-8Q10-4	ND	μg/m <sup>3</sup>

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。