正 本

检 测 报 告

报告编号：20230133-1

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 2023 年第一季度例行监测项目

报告日期：2023 年 2 月 20 日

沈阳泽尔检测服务有限公司

检 测 报 告

一 、采样信息

采样日期	2023/02/07---2023/02/09	采样人员	孙涛、马强、刘晓明、王宾、董帆、孙佳伟
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 PHBJ-260 型 ZRJC-YQGL-384	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_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	
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	无色酸式滴定管 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 JPBJ-608 型 ZRJC-YQGL-390	
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	棕色酸式滴定管 25ml ZRJC-YQGL-304	
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	电感耦合等离子体光谱仪计 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/m³	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/m³	可见分光光度计 T6 新悦 ZRJC-YQGL-006	
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/m³	气相色谱仪 GC-4000A ZRJC-YQGL-070	
27	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/m³	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	
28	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/m³	离子色谱仪 ICS-600 ZRJC-YQGL-004	

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
29	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/m³	电子天平 BT25S ZRJC-YQGL-072	3 次/天 检测 1 天
30	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-556	
废气（无组织）					
31	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
32	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	
33	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	可见分光光度计 T6 新悦 ZRJC-YQGL-006	
34	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	
35	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 ICS-600 ZRJC-YQGL-004	
36	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	/	/	
37	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	
环境空气					
38	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/m³	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
39	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/m³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	4 次/天 检测 1 天
40	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/m³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
41	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/m³	便携式红外线气体分析器 GXH-3010/3011AE ZRJC-YQGL-430	
42	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 ICS-600 ZRJC-YQGL-004	
43	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/m³	可见分光光度计 V-5600 ZRJC-YQGL-142	
44	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	可见分光光度计 T6 新悦 ZRJC-YQGL-006	
45	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	0.6ng/m³	电感耦合等离子体质谱仪 7850 ZRJC-YQGL-581	
46	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/m³	氟离子电极 Orion CHN090(ION700) ZRJC-YQGL-046	
噪声					
47	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-254	昼夜各1次 检测 1 天

三、检测结果

1.地表水

检测点位：☆1 胜利河

采样日期	检测项目	样品编号	检测值	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值*	单位
2月9日	pH值	0133-1S1-1	7.4	6~9	无量纲
		0133-1S1-2	7.5		无量纲
		0133-1S1-3	7.4		无量纲
	五日生化需氧量	0133-1S1-1	5.3	≤6	mg/L
		0133-1S1-2	5.5		mg/L
		0133-1S1-3	5.5		mg/L
	化学需氧量	0133-1S1-1	24	≤30	mg/L
		0133-1S1-2	26		mg/L
		0133-1S1-3	27		mg/L
	悬浮物	0133-1S1-1	5	/	mg/L
		0133-1S1-2	7		mg/L
		0133-1S1-3	6		mg/L
	溶解氧	0133-1S1-1	9.21	≥3	mg/L
		0133-1S1-2	9.18		mg/L
		0133-1S1-3	9.06		mg/L
	氨氮	0133-1S1-1	1.33	≤1.5	mg/L
		0133-1S1-2	1.24		mg/L
		0133-1S1-3	1.28		mg/L
	挥发酚	0133-1S1-1	0.0003L	≤0.01	mg/L
		0133-1S1-2	0.0003L		mg/L
		0133-1S1-3	0.0003L		mg/L
	氰化物	0133-1S1-1	0.004L	≤0.2	mg/L
		0133-1S1-2	0.004L		mg/L
		0133-1S1-3	0.004L		mg/L
	氯化物	0133-1S1-1	201	≤250	mg/L
		0133-1S1-2	202		mg/L
		0133-1S1-3	201		mg/L
	总磷	0133-1S1-1	0.24	≤0.3	mg/L
		0133-1S1-2	0.21		mg/L
		0133-1S1-3	0.22		mg/L
	六价铬	0133-1S1-1	0.004L	≤0.05	mg/L
		0133-1S1-2	0.004L		mg/L
		0133-1S1-3	0.004L		mg/L

检测点位：☆1 胜利河

采样日期	检测项目	样品编号	检测值	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值*	单位
2月9日	砷	0133-1S1-1	4.0×10^{-3}	≤0.1	mg/L
		0133-1S1-2	4.1×10^{-3}		mg/L
		0133-1S1-3	4.6×10^{-3}		mg/L
	铅	0133-1S1-1	3×10^{-3}L	≤0.05	mg/L
		0133-1S1-2	3×10^{-3}L		mg/L
		0133-1S1-3	3×10^{-3}L		mg/L
	铜	0133-1S1-1	0.02L	≤1.0	mg/L
		0133-1S1-2	0.02L		mg/L
		0133-1S1-3	0.02L		mg/L
	汞	0133-1S1-1	8.7×10^{-4}	≤0.001	mg/L
		0133-1S1-2	7.3×10^{-4}		mg/L
		0133-1S1-3	7.6×10^{-4}		mg/L
	锌	0133-1S1-1	0.02L	≤2.0	mg/L
		0133-1S1-2	0.02L		mg/L
		0133-1S1-3	0.02L		mg/L
	镍	0133-1S1-1	0.007L	≤0.02	mg/L
		0133-1S1-2	0.007L		mg/L
		0133-1S1-3	0.007L		mg/L
	镉	0133-1S1-1	1×10^{-3}L	≤0.005	mg/L
		0133-1S1-2	1×10^{-3}L		mg/L
		0133-1S1-3	1×10^{-3}L		mg/L
	石油类	0133-1S1-1	0.02	≤0.5	mg/L
		0133-1S1-2	0.03		mg/L
		0133-1S1-3	0.02		mg/L
	氟化物	0133-1S1-1	0.98	≤1.5	mg/L
		0133-1S1-2	0.97		mg/L
		0133-1S1-3	0.96		mg/L
	粪大肠菌群	0133-1S1-1	3.3×10^{2}	≤20000	个/L
		0133-1S1-2	3.3×10^{2}		个/L
		0133-1S1-3	3.3×10^{2}		个/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	样品编号	检测值	单位
2月9日	氟化物	0133-1S2-1	1.10	mg/L
		0133-1S2-2	1.11	mg/L
		0133-1S2-3	1.12	mg/L
		0133-1S2-4	1.10	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	样品编号	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 B《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2*		单位
2月7日	标干排气流量	0133-1Q1-1	4482	A/	B/	Nm^3/h
		0133-1Q1-2	4445			Nm^3/h
		0133-1Q1-3	4399			Nm^3/h
	排气流速	0133-1Q1-1	10.6	A/	B/	m/s
		0133-1Q1-2	10.5			m/s
		0133-1Q1-3	10.4			m/s
	氨 实测浓度	0133-1Q1-1	1.54	A/	B/	mg/m^3
		0133-1Q1-2	1.58			mg/m^3
		0133-1Q1-3	1.61			mg/m^3
	氨 排放速率	0133-1Q1-1	0.007	A/	B/	kg/h
		0133-1Q1-2	0.007			kg/h
		0133-1Q1-3	0.007			kg/h
	硫化氢 实测浓度	0133-1Q1-1	0.030	A/	B/	mg/m^3
		0133-1Q1-2	0.032			mg/m^3
		0133-1Q1-3	0.037			mg/m^3
	硫化氢 排放速率	0133-1Q1-1	1.34×10^{-4}	A/	B/	kg/h
		0133-1Q1-2	1.42×10^{-4}			kg/h
		0133-1Q1-3	1.63×10^{-4}			kg/h
	非甲烷总烃 实测浓度	0133-1Q1-1	1.97	A120	B/	mg/m^3
		0133-1Q1-2	1.97			mg/m^3
		0133-1Q1-3	1.90			mg/m^3
	非甲烷总烃 排放速率	0133-1Q1-1	0.009	A/	B/	kg/h
		0133-1Q1-2	0.009			kg/h
		0133-1Q1-3	0.008			kg/h
	臭气	0133-1Q1-1	112	A/	B2000	无量纲
		0133-1Q1-2	85			无量纲
		0133-1Q1-3	112			无量纲

检测点位：◎2　DA012 储罐区排气筒

采样日期	检测项目	样品编号	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 [B]《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2*		单位
2月7日	标干排气流量	0133-1Q2-1	1577	[A]/	[B]/	Nm^3/h
		0133-1Q2-2	1701			Nm^3/h
		0133-1Q2-3	1675			Nm^3/h
	排气流速	0133-1Q2-1	6.4	[A]/	[B]/	m/s
		0133-1Q2-2	6.9			m/s
		0133-1Q2-3	6.8			m/s
	颗粒物实测浓度	0133-1Q2-1	3.7	[A]120	[B]/	mg/m^3
		0133-1Q2-2	4.8			mg/m^3
		0133-1Q2-3	3.5			mg/m^3
	颗粒物排放速率	0133-1Q2-1	0.006	[A]/	[B]/	kg/h
		0133-1Q2-2	0.008			kg/h
		0133-1Q2-3	0.006			kg/h
	氯化氢实测浓度	0133-1Q2-1	0.51	[A]/	[B]/	mg/m^3
		0133-1Q2-2	0.53			mg/m^3
		0133-1Q2-3	0.53			mg/m^3
	氯化氢排放速率	0133-1Q2-1	8.04×10^{-4}	[A]/	[B]/	kg/h
		0133-1Q2-2	9.02×10^{-4}			kg/h
		0133-1Q2-3	8.88×10^{-4}			kg/h
	硫化氢实测浓度	0133-1Q2-1	0.069	[A]/	[B]/	mg/m^3
		0133-1Q2-2	0.072			mg/m^3
		0133-1Q2-3	0.067			mg/m^3
	硫化氢排放速率	0133-1Q2-1	1.09×10^{-4}	[A]/	[B]/	kg/h
		0133-1Q2-2	1.22×10^{-4}			kg/h
		0133-1Q2-3	1.12×10^{-4}			kg/h
	非甲烷总烃实测浓度	0133-1Q2-1	1.17	[A]120	[B]/	mg/m^3
		0133-1Q2-2	1.23			mg/m^3
		0133-1Q2-3	1.29			mg/m^3
	非甲烷总烃排放速率	0133-1Q2-1	0.002	[A]/	[B]/	kg/h
		0133-1Q2-2	0.002			kg/h
		0133-1Q2-3	0.002			kg/h

检测点位：◎2　DA012 储罐区排气筒

采样日期	检测项目	样品编号	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 [B]《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2*		单位
2月7日	标干排气流量	0133-1Q2-1	1627	[A]/	[B]/	Nm^3/h
		0133-1Q2-2	1726			Nm^3/h
		0133-1Q2-3	1748			Nm^3/h
	排气流速	0133-1Q2-1	6.6	[A]/	[B]/	m/s
		0133-1Q2-2	7.0			m/s
		0133-1Q2-3	7.1			m/s
	氨 实测浓度	0133-1Q2-1	1.85	[A]/	[B]/	mg/m^3
		0133-1Q2-2	1.81			mg/m^3
		0133-1Q2-3	1.74			mg/m^3
	氨 排放速率	0133-1Q2-1	0.003	[A]/	[B]/	kg/h
		0133-1Q2-2	0.003			kg/h
		0133-1Q2-3	0.003			kg/h
	氟化物 实测浓度	0133-1Q2-1	0.14	[A]/	[B]/	mg/m^3
		0133-1Q2-2	0.16			mg/m^3
		0133-1Q2-3	0.18			mg/m^3
	氟化物 排放速率	0133-1Q2-1	2.28×10^{-4}	[A]/	[B]/	kg/h
		0133-1Q2-2	2.76×10^{-4}			kg/h
		0133-1Q2-3	3.15×10^{-4}			kg/h
	臭气	0133-1Q2-1	151	[A]/	[B]2000	无量纲
		0133-1Q2-2	173			无量纲
		0133-1Q2-3	131			无量纲

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：O3 厂界上风向

采样日期	检测项目	样品编号	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
2 月 7 日	总悬浮颗粒物	0133-1Q3-1	0.342	[A]1.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q3-2	0.394			mg/m³
		0133-1Q3-3	0.353			mg/m³
	氨	0133-1Q3-1	0.046	[A]/	[B]1.5	mg/m³
		0133-1Q3-2	0.044			mg/m³
		0133-1Q3-3	0.054			mg/m³
	硫化氢	0133-1Q3-1	0.004	[A]/	[B]0.06	mg/m³
		0133-1Q3-2	0.003			mg/m³
		0133-1Q3-3	0.004			mg/m³
	非甲烷总烃	0133-1Q3-1	0.52	[A]4.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q3-2	0.55			mg/m³
		0133-1Q3-3	0.50			mg/m³
	氯化氢	0133-1Q3-1	ND	[A]0.20	[B]/	mg/m³
		0133-1Q3-2	ND			mg/m³
		0133-1Q3-3	ND			mg/m³
	臭气	0133-1Q3-1	＜10	[A]/	[B]20	无量纲
		0133-1Q3-2	＜10			无量纲
		0133-1Q3-3	＜10			无量纲
	氟化物	0133-1Q3-1	0.6	[A]/	[B]/	μg/m³
		0133-1Q3-2	0.7			μg/m³
		0133-1Q3-3	0.7			μg/m³

检测点位：O4 厂界下风向 1#

采样日期	检测项目	样品编号	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
2 月 7 日	总悬浮颗粒物	0133-1Q4-1	0.433	[A]1.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q4-2	0.481			mg/m³
		0133-1Q4-3	0.469			mg/m³
	氨	0133-1Q4-1	0.136	[A]/	[B]1.5	mg/m³
		0133-1Q4-2	0.133			mg/m³
		0133-1Q4-3	0.139			mg/m³
	硫化氢	0133-1Q4-1	0.006	[A]/	[B]0.06	mg/m³
		0133-1Q4-2	0.008			mg/m³
		0133-1Q4-3	0.007			mg/m³
	非甲烷总烃	0133-1Q4-1	0.90	[A]4.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q4-2	0.94			mg/m³
		0133-1Q4-3	0.92			mg/m³
	氯化氢	0133-1Q4-1	ND	[A]0.20	[B]/	mg/m³
		0133-1Q4-2	ND			mg/m³
		0133-1Q4-3	ND			mg/m³
	臭气	0133-1Q4-1	13	[A]/	[B]20	无量纲
		0133-1Q4-2	15			无量纲
		0133-1Q4-3	14			无量纲
	氟化物	0133-1Q4-1	0.9	[A]/	[B]/	μg/m³
		0133-1Q4-2	1.0			μg/m³
		0133-1Q4-3	1.1			μg/m³

检测点位：O5 厂界下风向 2#

采样日期	检测项目	样品编号	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
2 月 7 日	总悬浮颗粒物	0133-1Q5-1	0.516	[A]1.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q5-2	0.585			mg/m³
		0133-1Q5-3	0.557			mg/m³
	氨	0133-1Q5-1	0.130	[A]/	[B]1.5	mg/m³
		0133-1Q5-2	0.126			mg/m³
		0133-1Q5-3	0.130			mg/m³
	硫化氢	0133-1Q5-1	0.008	[A]/	[B]0.06	mg/m³
		0133-1Q5-2	0.006			mg/m³
		0133-1Q5-3	0.007			mg/m³
	非甲烷总烃	0133-1Q5-1	0.86	[A]4.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q5-2	0.93			mg/m³
		0133-1Q5-3	0.91			mg/m³
	氯化氢	0133-1Q5-1	ND	[A]0.20	[B]/	mg/m³
		0133-1Q5-2	ND			mg/m³
		0133-1Q5-3	ND			mg/m³
	臭气	0133-1Q5-1	16	[A]/	[B]20	无量纲
		0133-1Q5-2	17			无量纲
		0133-1Q5-3	16			无量纲
	氟化物	0133-1Q5-1	1.9	[A]/	[B]/	μg/m³
		0133-1Q5-2	2.0			μg/m³
		0133-1Q5-3	1.8			μg/m³

检测点位：○6 厂界下风向 3#

采样日期	检测项目	样品编号	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
2 月 7 日	总悬浮颗粒物	0133-1Q6-1	0.438	[A]1.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q6-2	0.489			mg/m³
		0133-1Q6-3	0.475			mg/m³
	氨	0133-1Q6-1	0.105	[A]/	[B]1.5	mg/m³
		0133-1Q6-2	0.114			mg/m³
		0133-1Q6-3	0.111			mg/m³
	硫化氢	0133-1Q6-1	0.006	[A]/	[B]0.06	mg/m³
		0133-1Q6-2	0.007			mg/m³
		0133-1Q6-3	0.008			mg/m³
	非甲烷总烃	0133-1Q6-1	0.91	[A]4.0	[B]/	mg/m³
		0133-1Q6-2	0.95			mg/m³
		0133-1Q6-3	0.93			mg/m³
	氯化氢	0133-1Q6-1	ND	[A]0.20	[B]/	mg/m³
		0133-1Q6-2	ND			mg/m³
		0133-1Q6-3	ND			mg/m³
	臭气	0133-1Q6-1	16	[A]/	[B]20	无量纲
		0133-1Q6-2	14			无量纲
		0133-1Q6-3	15			无量纲
	氟化物	0133-1Q6-1	1.3	[A]/	[B]/	μg/m³
		0133-1Q6-2	1.2			μg/m³
		0133-1Q6-3	1.4			μg/m³

5.环境空气

检测点位：○7 赵家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	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
2月8日	二氧化硫	02:00	0133-1Q7-1	14	[A]500	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	15			μg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	16			μg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	17			μg/m³
	二氧化氮	02:00	0133-1Q7-1	46	[A]200	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	48			μg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	49			μg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	46			μg/m³
	一氧化碳	02:00	0133-1Q7-1	0.5	[A]10	[B]/	mg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	0.6			mg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	0.5			mg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	0.6			mg/m³
	氯化氢	02:00	0133-1Q7-1	ND	[A]/	[B]0.05	mg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	ND			mg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	ND			mg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	ND			mg/m³
	氨	02:00	0133-1Q7-1	0.11	[A]/	[B]0.2	mg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	0.11			mg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	0.11			mg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	0.11			mg/m³

检测点位：O7 赵家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	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
2月8日	硫化氢	02:00	0133-1Q7-1	0.003	[A]/	[B]0.01	mg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	0.004			mg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	0.005			mg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	0.003			mg/m³
	铅	02:00	0133-1Q7-1	45.3	[A]/	[B]/	ng/m³
		08:00	0133-1Q7-2	47.0			ng/m³
		14:00	0133-1Q7-3	46.7			ng/m³
		20:00	0133-1Q7-4	44.4			ng/m³
	氟化物	02:00	0133-1Q7-1	1.0	[A]20	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	1.1			μg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	1.2			μg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	0.9			μg/m³
	PM_{10}	日均值	0133-1Q7-5	84	[A]150	[B]/	μg/m³

检测点位：○8 高家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	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
2月8日	二氧化硫	02:00	0133-1Q8-1	16	[A]500	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	17			μg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	19			μg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	20			μg/m³
	二氧化氮	02:00	0133-1Q8-1	62	[A]200	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	65			μg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	62			μg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	63			μg/m³
	一氧化碳	02:00	0133-1Q8-1	0.5	[A]10	[B]/	mg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	0.6			mg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	0.5			mg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	0.6			mg/m³
	氯化氢	02:00	0133-1Q8-1	ND	[A]/	[B]0.05	mg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	ND			mg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	ND			mg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	ND			mg/m³
	氨	02:00	0133-1Q8-1	0.12	[A]/	[B]0.2	mg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	0.12			mg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	0.13			mg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	0.13			mg/m³

检测点位：○8 高家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	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
2月8日	硫化氢	02:00	0133-1Q8-1	0.006	[A]/	[B]0.01	mg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	0.005			mg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	0.007			mg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	0.006			mg/m³
	铅	02:00	0133-1Q8-1	49.5	[A]/	[B]/	ng/m³
		08:00	0133-1Q8-2	50.0			ng/m³
		14:00	0133-1Q8-3	50.8			ng/m³
		20:00	0133-1Q8-4	49.9			ng/m³
	氟化物	02:00	0133-1Q8-1	1.3	[A]20	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	1.2			μg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	1.4			μg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	1.2			μg/m³
	PM_{10}	日均值	0133-1Q8-5	86	[A]150	[B]/	μg/m³

检测点位：○9 薛家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	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
2月8日	二氧化硫	02:00	0133-1Q9-1	18	[A]500	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	20			μg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	21			μg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	22			μg/m³
	二氧化氮	02:00	0133-1Q9-1	68	[A]200	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	70			μg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	72			μg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	72			μg/m³
	一氧化碳	02:00	0133-1Q9-1	0.5	[A]10	[B]/	mg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	0.6			mg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	0.5			mg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	0.6			mg/m³
	氯化氢	02:00	0133-1Q9-1	ND	[A]/	[B]0.05	mg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	ND			mg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	ND			mg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	ND			mg/m³
	氨	02:00	0133-1Q9-1	0.12	[A]/	[B]0.2	mg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	0.12			mg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	0.12			mg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	0.12			mg/m³

检测点位：O9 薛家村

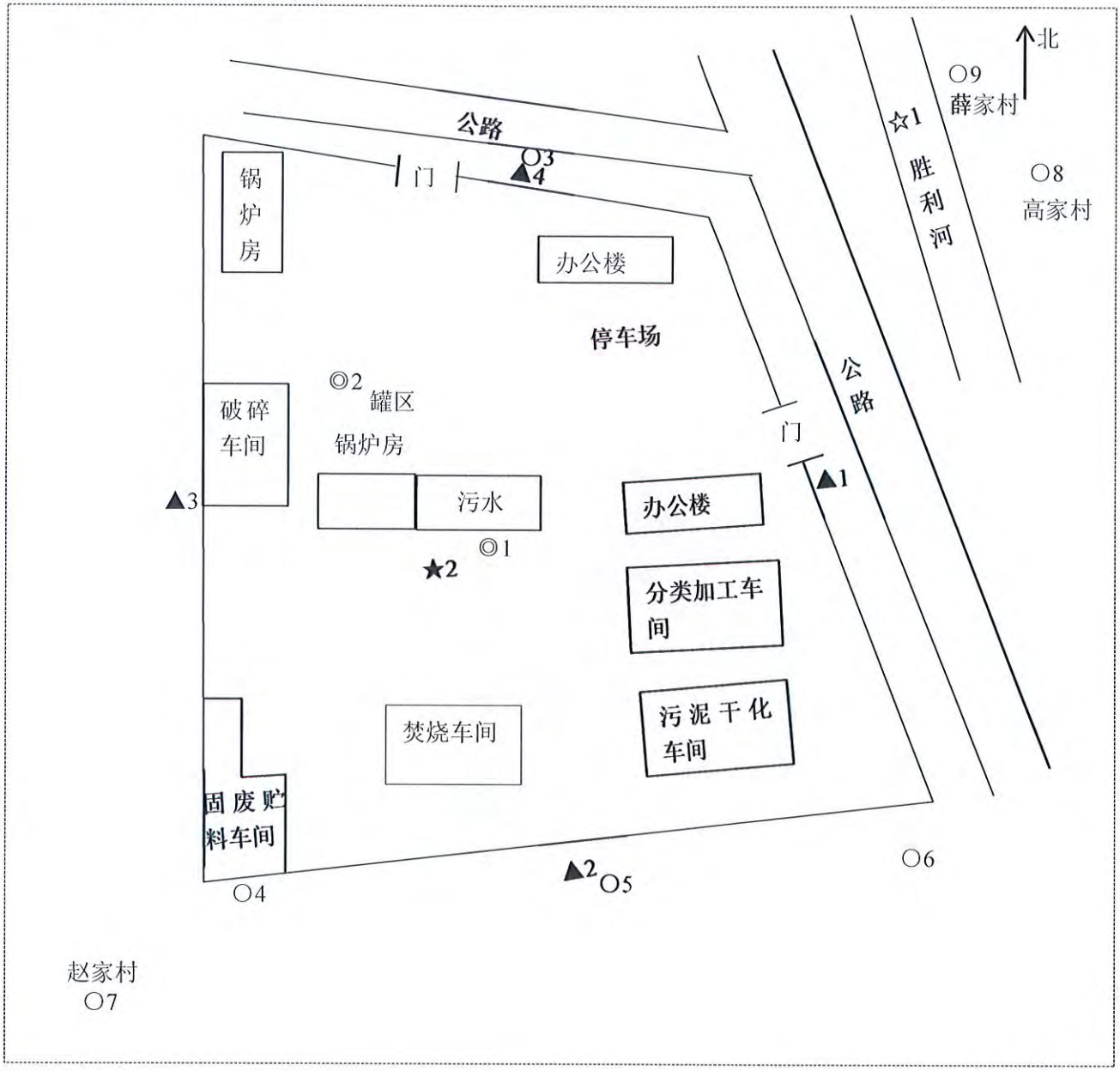
采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	检测值	[A]《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准 [B]《工业企业设计卫生标准》TJ36-79*		单位
2月8日	硫化氢	02:00	0133-1Q9-1	0.006	[A]/	[B]0.01	mg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	0.007			mg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	0.006			mg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	0.005			mg/m³
	铅	02:00	0133-1Q9-1	79.9	[A]/	[B]/	ng/m³
		08:00	0133-1Q9-2	77.0			ng/m³
		14:00	0133-1Q9-3	72.2			ng/m³
		20:00	0133-1Q9-4	69.1			ng/m³
	氟化物	02:00	0133-1Q9-1	0.7	[A]20	[B]/	μg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	0.8			μg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	0.8			μg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	0.6			μg/m³
	PM_{10}	日均值	0133-1Q9-5	81	[A]150	[B]/	μg/m³

备注：ND 其含义为未检出。

6.噪声

检测日期	检测项目	检测点位	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
2 月 9 日	工业企业厂界环境噪声	▲1 厂界东	0133-1N1-1（昼间）	53	65	dB（A）
			0133-1N1-2（夜间）	44	55	dB（A）
		▲2 厂界南	0133-1N2-1（昼间）	52	65	dB（A）
			0133-1N2-2（夜间）	43	55	dB（A）
		▲3 厂界西	0133-1N3-1（昼间）	52	65	dB（A）
			0133-1N3-2（夜间）	42	55	dB（A）
		▲4 厂界北	0133-1N4-1（昼间）	54	65	dB（A）
			0133-1N4-2（夜间）	44	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、平行样品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：_____ 审 核 人：_____

签 发 人：_____ 签发日期：2023.2.20

20230133-1 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（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2月7日	第一次	晴	-7.6	102.7	北	1.9
	第二次	晴	-4.2	102.6	北	2.0
	第三次	晴	-2.1	102.6	北	2.1
2月8日	第一次	晴	-9.3	103.3	北	1.7
	第二次	晴	-6.8	103.2	北	1.8
	第三次	晴	-4.5	103.2	北	1.9
	第四次	晴	-7.2	103.3	北	1.9
	日均值	晴	-7.0	103.3	北	1.8
2月9日	/	晴	/	/	/	1.8

2、环境空气

检测点位：O7 赵家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	检测值	单位
2月8日	汞及其化合物	02:00	0133-1Q7-1	ND	μg/m³
		08:00	0133-1Q7-2	ND	μg/m³
		14:00	0133-1Q7-3	ND	μg/m³
		20:00	0133-1Q7-4	ND	μg/m³

检测点位：O8 高家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	检测值	单位
2月8日	汞及其化合物	02:00	0133-1Q8-1	ND	μg/m³
		08:00	0133-1Q8-2	ND	μg/m³
		14:00	0133-1Q8-3	ND	μg/m³
		20:00	0133-1Q8-4	ND	μg/m³

检测点位：O9 薛家村

采样日期	检测项目	检测时间	样品编号	检测值	单位
2月8日	汞及其化合物	02:00	0133-1Q9-1	ND	μg/m³
		08:00	0133-1Q9-2	ND	μg/m³
		14:00	0133-1Q9-3	ND	μg/m³
		20:00	0133-1Q9-4	ND	μg/m³

备注：ND 其含义为未检出。