

正本

检测报告

报告编号: 20230133-17

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 年第三季度例行监测项目

报告日期: 2023 年 7 月 31 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	2023/07/18、2023/07/20	采样人员	张小雨、何实、孙涛、刘晓明、 邓好、李玉文、程旭、施伟、 马强、高健、董帆、冯云凯
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-383	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	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 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 INTEGRION ZRJC-YQGL-441	



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-611	
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 INTEGRION ZRJC-YQGL-441	
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 ZRJC-YQGL-431	
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 INTEGRION ZRJC-YQGL-441	
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-256	昼夜各1次 天 检测 1 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	样品编号	检测值	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 标准限值*	单位
7月20日	pH 值	0133-17S1-1	7.3	6~9	无量纲
		0133-17S1-2	7.2		无量纲
		0133-17S1-3	7.4		无量纲
	五日生化 需氧量	0133-17S1-1	3.2	≤6	mg/L
		0133-17S1-2	3.3		mg/L
		0133-17S1-3	3.6		mg/L
	化学需氧量	0133-17S1-1	18	≤30	mg/L
		0133-17S1-2	19		mg/L
		0133-17S1-3	17		mg/L
	悬浮物	0133-17S1-1	17	/	mg/L
		0133-17S1-2	15		mg/L
		0133-17S1-3	14		mg/L
	溶解氧	0133-17S1-1	8.82	≥3	mg/L
		0133-17S1-2	8.73		mg/L
		0133-17S1-3	8.69		mg/L
	氨氮	0133-17S1-1	1.32	≤1.5	mg/L
		0133-17S1-2	1.38		mg/L
		0133-17S1-3	1.35		mg/L
	挥发酚	0133-17S1-1	0.0003L	≤0.01	mg/L
		0133-17S1-2	0.0003L		mg/L
		0133-17S1-3	0.0003L		mg/L
	氰化物	0133-17S1-1	0.004L	≤0.2	mg/L
		0133-17S1-2	0.004L		mg/L
		0133-17S1-3	0.004L		mg/L
	氯化物	0133-17S1-1	244	≤250	mg/L
		0133-17S1-2	240		mg/L
		0133-17S1-3	247		mg/L
	总磷	0133-17S1-1	0.24	≤0.3	mg/L
		0133-17S1-2	0.23		mg/L
		0133-17S1-3	0.25		mg/L
	六价铬	0133-17S1-1	0.004L	≤0.05	mg/L
		0133-17S1-2	0.004L		mg/L
		0133-17S1-3	0.004L		mg/L



检测点位: ☆1 胜利河断面

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
7月20日	砷	0133-17S1-1	2.8×10^{-3}	≤ 0.1	mg/L
		0133-17S1-2	2.8×10^{-3}		mg/L
		0133-17S1-3	2.7×10^{-3}		mg/L
	铅	0133-17S1-1	3×10^{-3} L	≤ 0.05	mg/L
		0133-17S1-2	3×10^{-3} L		mg/L
		0133-17S1-3	3×10^{-3} L		mg/L
	铜	0133-17S1-1	0.02L	≤ 1.0	mg/L
		0133-17S1-2	0.02L		mg/L
		0133-17S1-3	0.02L		mg/L
	汞	0133-17S1-1	4×10^{-5} L	≤ 0.001	mg/L
		0133-17S1-2	4×10^{-5} L		mg/L
		0133-17S1-3	4×10^{-5} L		mg/L
	锌	0133-17S1-1	0.02L	≤ 2.0	mg/L
		0133-17S1-2	0.02L		mg/L
		0133-17S1-3	0.02L		mg/L
	镍	0133-17S1-1	0.011	≤ 0.02	mg/L
		0133-17S1-2	0.010		mg/L
		0133-17S1-3	0.010		mg/L
	镉	0133-17S1-1	1×10^{-3} L	≤ 0.005	mg/L
		0133-17S1-2	1×10^{-3} L		mg/L
		0133-17S1-3	1×10^{-3} L		mg/L
	石油类	0133-17S1-1	0.01	≤ 0.5	mg/L
		0133-17S1-2	0.02		mg/L
		0133-17S1-3	0.02		mg/L
	氟化物	0133-17S1-1	0.80	≤ 1.5	mg/L
		0133-17S1-2	0.79		mg/L
		0133-17S1-3	0.77		mg/L
	粪大肠菌群	0133-17S1-1	9.4×10^2	≤ 20000	个/L
		0133-17S1-2	9.4×10^2		个/L
		0133-17S1-3	9.4×10^2		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
7月20日	氟化物	0133-17S2-1	1.10	mg/L
		0133-17S2-2	1.12	mg/L
		0133-17S2-3	1.14	mg/L
		0133-17S2-4	1.11	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
7月18日	标干排气流量	0133-17Q1-1	3301	A/	B/	Nm ³ /h
		0133-17Q1-2	3598			Nm ³ /h
		0133-17Q1-3	3410			Nm ³ /h
	排气流速	0133-17Q1-1	8.7	A/	B/	m/s
		0133-17Q1-2	9.5			m/s
		0133-17Q1-3	9.0			m/s
	氨 实测浓度	0133-17Q1-1	0.86	A/	B/	mg/m ³
		0133-17Q1-2	0.90			mg/m ³
		0133-17Q1-3	0.79			mg/m ³
	氨 排放速率	0133-17Q1-1	0.003	A/	B/	kg/h
		0133-17Q1-2	0.003			kg/h
		0133-17Q1-3	0.003			kg/h
	硫化氢 实测浓度	0133-17Q1-1	0.027	A/	B/	mg/m ³
		0133-17Q1-2	0.037			mg/m ³
		0133-17Q1-3	0.029			mg/m ³
	硫化氢 排放速率	0133-17Q1-1	8.91×10^{-5}	A/	B/	kg/h
		0133-17Q1-2	1.33×10^{-4}			kg/h
		0133-17Q1-3	9.89×10^{-5}			kg/h
	非甲烷总烃 实测浓度	0133-17Q1-1	1.97	A120	B/	mg/m ³
		0133-17Q1-2	1.96			mg/m ³
		0133-17Q1-3	2.46			mg/m ³
	非甲烷总烃 排放速率	0133-17Q1-1	0.007	A/	B/	kg/h
		0133-17Q1-2	0.007			kg/h
		0133-17Q1-3	0.008			kg/h
	臭气	0133-17Q1-1	229	A/	B2000	无量纲
		0133-17Q1-2	199			无量纲
		0133-17Q1-3	229			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
7月18日	标干排气流量	0133-17Q2-1	2407	A/	B/	Nm ³ /h
		0133-17Q2-2	2517			Nm ³ /h
		0133-17Q2-3	2370			Nm ³ /h
	排气流速	0133-17Q2-1	6.2	A/	B/	m/s
		0133-17Q2-2	6.5			m/s
		0133-17Q2-3	6.1			m/s
	颗粒物 实测浓度	0133-17Q2-1	4.7	A120	B/	mg/m ³
		0133-17Q2-2	4.2			mg/m ³
		0133-17Q2-3	5.3			mg/m ³
	颗粒物 排放速率	0133-17Q2-1	0.011	A/	B/	kg/h
		0133-17Q2-2	0.011			kg/h
		0133-17Q2-3	0.013			kg/h
	氯化氢 实测浓度	0133-17Q2-1	0.80	A/	B/	mg/m ³
		0133-17Q2-2	0.77			mg/m ³
		0133-17Q2-3	0.78			mg/m ³
	氯化氢 排放速率	0133-17Q2-1	1.93×10^{-3}	A/	B/	kg/h
		0133-17Q2-2	1.94×10^{-3}			kg/h
		0133-17Q2-3	1.85×10^{-3}			kg/h
	硫化氢 实测浓度	0133-17Q2-1	0.031	A/	B/	mg/m ³
		0133-17Q2-2	0.036			mg/m ³
		0133-17Q2-3	0.033			mg/m ³
	硫化氢 排放速率	0133-17Q2-1	7.46×10^{-5}	A/	B/	kg/h
		0133-17Q2-2	9.06×10^{-5}			kg/h
		0133-17Q2-3	7.82×10^{-5}			kg/h
	非甲烷总烃 实测浓度	0133-17Q2-1	43.9	A120	B/	mg/m ³
		0133-17Q2-2	41.3			mg/m ³
		0133-17Q2-3	43.9			mg/m ³
	非甲烷总烃 排放速率	0133-17Q2-1	0.106	A/	B/	kg/h
		0133-17Q2-2	0.104			kg/h
		0133-17Q2-3	0.104			kg/h
	氨 实测浓度	0133-17Q2-1	1.43	A/	B/	mg/m ³
		0133-17Q2-2	1.37			mg/m ³
		0133-17Q2-3	1.40			mg/m ³
	氨 排放速率	0133-17Q2-1	0.003	A/	B/	kg/h
		0133-17Q2-2	0.003			kg/h
		0133-17Q2-3	0.003			kg/h
	臭气	0133-17Q2-1	269	A/	B2000	无量纲
		0133-17Q2-2	229			无量纲
		0133-17Q2-3	199			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
7月18日	标干排气流量	0133-17Q2-1	2478	A/	B/	Nm ³ /h
		0133-17Q2-2	2624			Nm ³ /h
		0133-17Q2-3	2670			Nm ³ /h
	排气流速	0133-17Q2-1	6.4	A/	B/	m/s
		0133-17Q2-2	6.8			m/s
		0133-17Q2-3	6.9			m/s
	氟化物实测浓度	0133-17Q2-1	0.34	A/	B/	mg/m ³
		0133-17Q2-2	0.36			mg/m ³
		0133-17Q2-3	0.32			mg/m ³
	氟化物排放速率	0133-17Q2-1	8.43 × 10 ⁻⁴	A/	B/	kg/h
		0133-17Q2-2	9.45 × 10 ⁻⁴			kg/h
		0133-17Q2-3	8.54 × 10 ⁻⁴			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: 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
7 月 18 日	总悬浮颗粒物	0133-17Q3-1	0.283	^A 1.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q3-2	0.339			mg/m ³
		0133-17Q3-3	0.319			mg/m ³
	氨	0133-17Q3-1	0.170	A/	B1.5	mg/m ³
		0133-17Q3-2	0.156			mg/m ³
		0133-17Q3-3	0.163			mg/m ³
	硫化氢	0133-17Q3-1	0.003	A/	B0.06	mg/m ³
		0133-17Q3-2	0.004			mg/m ³
		0133-17Q3-3	0.004			mg/m ³
	非甲烷总烃	0133-17Q3-1	2.62	^A 4.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q3-2	2.73			mg/m ³
		0133-17Q3-3	2.68			mg/m ³
	氯化氢	0133-17Q3-1	ND	^A 0.20	B/	mg/m ³
		0133-17Q3-2	ND			mg/m ³
		0133-17Q3-3	ND			mg/m ³
	臭气	0133-17Q3-1	<10	A/	B20	无量纲
		0133-17Q3-2	<10			无量纲
		0133-17Q3-3	<10			无量纲
	氟化物	0133-17Q3-1	0.7	A/	B/	μg/m ³
		0133-17Q3-2	0.7			μg/m ³
		0133-17Q3-3	0.6			μg/m ³



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
7 月 18 日	总悬浮颗粒物	0133-17Q4-1	0.355	A1.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q4-2	0.393			mg/m ³
		0133-17Q4-3	0.381			mg/m ³
	氨	0133-17Q4-1	0.276	A/	B1.5	mg/m ³
		0133-17Q4-2	0.272			mg/m ³
		0133-17Q4-3	0.265			mg/m ³
	硫化氢	0133-17Q4-1	0.008	A/	B0.06	mg/m ³
		0133-17Q4-2	0.009			mg/m ³
		0133-17Q4-3	0.006			mg/m ³
	非甲烷总烃	0133-17Q4-1	3.33	A4.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q4-2	3.27			mg/m ³
		0133-17Q4-3	3.04			mg/m ³
	氯化氢	0133-17Q4-1	ND	A0.20	B/	mg/m ³
		0133-17Q4-2	ND			mg/m ³
		0133-17Q4-3	ND			mg/m ³
	臭气	0133-17Q4-1	16	A/	B20	无量纲
		0133-17Q4-2	13			无量纲
		0133-17Q4-3	15			无量纲
	氟化物	0133-17Q4-1	1.2	A/	B/	μg/m ³
		0133-17Q4-2	1.3			μg/m ³
		0133-17Q4-3	1.2			μg/m ³



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
7 月 18 日	总悬浮颗粒物	0133-17Q5-1	0.414	^A 1.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q5-2	0.447			mg/m ³
		0133-17Q5-3	0.426			mg/m ³
	氨	0133-17Q5-1	0.323	A/	^B 1.5	mg/m ³
		0133-17Q5-2	0.326			mg/m ³
		0133-17Q5-3	0.315			mg/m ³
	硫化氢	0133-17Q5-1	0.007	A/	^B 0.06	mg/m ³
		0133-17Q5-2	0.008			mg/m ³
		0133-17Q5-3	0.009			mg/m ³
	非甲烷总烃	0133-17Q5-1	3.69	^A 4.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q5-2	3.68			mg/m ³
		0133-17Q5-3	3.80			mg/m ³
	氯化氢	0133-17Q5-1	ND	^A 0.20	B/	mg/m ³
		0133-17Q5-2	ND			mg/m ³
		0133-17Q5-3	ND			mg/m ³
	臭气	0133-17Q5-1	17	A/	^B 20	无量纲
		0133-17Q5-2	18			无量纲
		0133-17Q5-3	16			无量纲
	氟化物	0133-17Q5-1	1.9	A/	B/	μg/m ³
		0133-17Q5-2	2.0			μg/m ³
		0133-17Q5-3	2.0			μg/m ³



检测点位: O6 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
7 月 18 日	总悬浮颗粒物	0133-17Q6-1	0.362	A1.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q6-2	0.406			mg/m ³
		0133-17Q6-3	0.396			mg/m ³
	氨	0133-17Q6-1	0.352	A/	B1.5	mg/m ³
		0133-17Q6-2	0.363			mg/m ³
		0133-17Q6-3	0.355			mg/m ³
	硫化氢	0133-17Q6-1	0.006	A/	B0.06	mg/m ³
		0133-17Q6-2	0.008			mg/m ³
		0133-17Q6-3	0.007			mg/m ³
	非甲烷总烃	0133-17Q6-1	3.62	A4.0	B/	mg/m ³
		0133-17Q6-2	3.64			mg/m ³
		0133-17Q6-3	3.58			mg/m ³
	氯化氢	0133-17Q6-1	ND	A0.20	B/	mg/m ³
		0133-17Q6-2	ND			mg/m ³
		0133-17Q6-3	ND			mg/m ³
	臭气	0133-17Q6-1	13	A/	B20	无量纲
		0133-17Q6-2	15			无量纲
		0133-17Q6-3	12			无量纲
	氟化物	0133-17Q6-1	1.5	A/	B/	μg/m ³
		0133-17Q6-2	1.6			μg/m ³
		0133-17Q6-3	1.5			μg/m ³



5.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	^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
7月18日	二氧化硫	02:00	0133-17Q7-1	17	^A 500	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	18			μg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	17			μg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	19			μg/m ³
	二氧化氮	02:00	0133-17Q7-1	131	^A 200	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	131			μg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	130			μg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	131			μg/m ³
	一氧化碳	02:00	0133-17Q7-1	0.5	^A 10	B/	mg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	0.6			mg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	0.6			mg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	0.5			mg/m ³
	氯化氢	02:00	0133-17Q7-1	ND	A/	B0.05	mg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	ND			mg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	ND			mg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	ND			mg/m ³
	氨	02:00	0133-17Q7-1	0.07	A/	B0.2	mg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	0.07			mg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	0.07			mg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	0.07			mg/m ³



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
7月18日	硫化氢	02:00	0133-17Q7-1	0.006	A/	B0.01	mg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	0.004			mg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	0.005			mg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	0.005			mg/m ³
	铅	02:00	0133-17Q7-1	38.6	A/	B/	ng/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	38.8			ng/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	39.2			ng/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	38.9			ng/m ³
	氟化物	02:00	0133-17Q7-1	1.0	A20	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	1.1			μg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	1.2			μg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	1.1			μg/m ³
	PM ₁₀	日均值	0133-17Q7-5	84	A150	B/	μg/m ³



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
7月18日	二氧化硫	02:00	0133-17Q8-1	20	A ₅₀₀	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	20			μg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	22			μg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	21			μg/m ³
	二氧化氮	02:00	0133-17Q8-1	162	A ₂₀₀	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	163			μg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	162			μg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	163			μg/m ³
	一氧化碳	02:00	0133-17Q8-1	0.5	A ₁₀	B/	mg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	0.6			mg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	0.6			mg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	0.5			mg/m ³
	氯化氢	02:00	0133-17Q8-1	ND	A/	B _{0.05}	mg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	ND			mg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	ND			mg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	ND			mg/m ³
	氨	02:00	0133-17Q8-1	0.05	A/	B _{0.2}	mg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	0.05			mg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	0.05			mg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	0.05			mg/m ³



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	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
7 月 18 日	硫化氢	02:00	0133-17Q8-1	0.007	A/	B0.01	mg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	0.005			mg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	0.006			mg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	0.004			mg/m ³
	铅	02:00	0133-17Q8-1	55.6	A/	B/	ng/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	59.1			ng/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	54.9			ng/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	59.9			ng/m ³
	氟化物	02:00	0133-17Q8-1	1.3	A20	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	1.4			μg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	1.5			μg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	1.5			μg/m ³
	PM ₁₀	日均值	0133-17Q8-5	77	A150	B/	μg/m ³



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
7月18日	二氧化硫	02:00	0133-17Q9-1	23	A ₅₀₀	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	24			μg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	23			μg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	25			μg/m ³
	二氧化氮	02:00	0133-17Q9-1	141	A ₂₀₀	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	136			μg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	142			μg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	138			μg/m ³
	一氧化碳	02:00	0133-17Q9-1	0.5	A ₁₀	B/	mg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	0.6			mg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	0.6			mg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	0.5			mg/m ³
	氯化氢	02:00	0133-17Q9-1	ND	A/	B _{0.05}	mg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	ND			mg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	ND			mg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	ND			mg/m ³
	氨	02:00	0133-17Q9-1	0.06	A/	B _{0.2}	mg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	0.06			mg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	0.06			mg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	0.06			mg/m ³



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
7月18日	硫化氢	02:00	0133-17Q9-1	0.004	A/	B0.01	mg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	0.005			mg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	0.006			mg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	0.005			mg/m ³
	铅	02:00	0133-17Q9-1	64.1	A/	B/	ng/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	63.2			ng/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	64.0			ng/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	61.4			ng/m ³
	氟化物	02:00	0133-17Q9-1	1.7	A20	B/	μg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	1.6			μg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	1.7			μg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	1.8			μg/m ³
	PM ₁₀	日均值	0133-17Q9-5	86	A150	B/	μg/m ³

备注: ND 其含义为未检出。

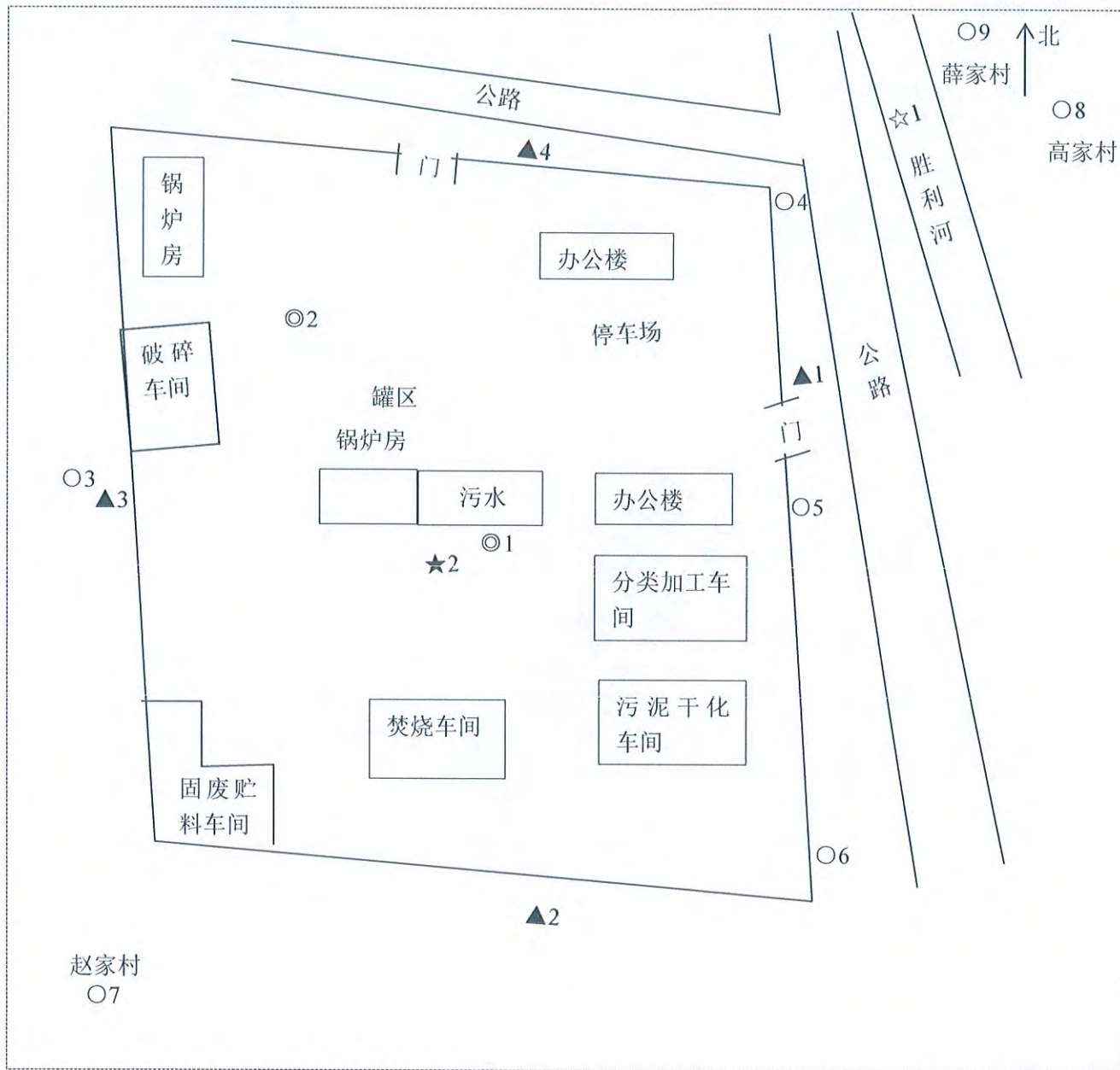


6. 噪声

检测日期	检测项目	检测点位	测点编号	测量值 (Leq)	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
7 月 18 日	工业企业 厂界环境 噪声	▲1 厂界东	0133-17N1-1(昼间)	59	65	dB (A)
			0133-17N1-2(夜间)	48	55	dB (A)
		▲2 厂界南	0133-17N2-1(昼间)	56	65	dB (A)
			0133-17N2-2(夜间)	46	55	dB (A)
		▲3 厂界西	0133-17N3-1(昼间)	58	65	dB (A)
			0133-17N3-2(夜间)	48	55	dB (A)
		▲4 厂界北	0133-17N4-1(昼间)	59	65	dB (A)
			0133-17N4-2(夜间)	49	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、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: 董子 审核人: 李月

签发人: 李月 签发日期: 2023.7.31

20230133-17 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)
7 月 18 日	第一次	晴	27.6	101.1	西	2.5
	第二次	晴	29.2	100.9	西	2.6
	第三次	晴	31.4	100.8	西	2.7
7 月 18 日	第一次	晴	23.6	101.2	西	2.4
	第二次	晴	27.8	101.1	西	2.5
	第三次	晴	31.2	100.8	西	2.6
	第四次	晴	27.3	100.9	西	2.5
	日均值	晴	27.5	101.0	西	2.5
7 月 18 日	/	晴	/	/	/	2.6

2、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	单位
7 月 18 日	汞及其化合物	02:00	0133-17Q7-1	ND	μg/m ³
		08:00	0133-17Q7-2	ND	μg/m ³
		14:00	0133-17Q7-3	ND	μg/m ³
		20:00	0133-17Q7-4	ND	μg/m ³

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	单位
7 月 18 日	汞及其化合物	02:00	0133-17Q8-1	ND	μg/m ³
		08:00	0133-17Q8-2	ND	μg/m ³
		14:00	0133-17Q8-3	ND	μg/m ³
		20:00	0133-17Q8-4	ND	μg/m ³

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	单位
7 月 18 日	汞及其化合物	02:00	0133-17Q9-1	ND	μg/m ³
		08:00	0133-17Q9-2	ND	μg/m ³
		14:00	0133-17Q9-3	ND	μg/m ³
		20:00	0133-17Q9-4	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。