

检 测 报 告

茂环检字(2020)第 2006CW102 号

受检单位： 灵寿县松阳垃圾处理场

委托单位： 灵寿县松阳垃圾处理场

河北茂成达环境检测技术有限公司

2020年06月30日

声 明

- 一、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 二、 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本报告。
- 三、 本报告无“河北茂成达环境检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 四、 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 五、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 六、 不得局部复制本报告，本报告涂改无效。

单位名称：河北茂成达环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号 025-501

邮 编：050000

联系电话：0311-66691908

检测单位：河北茂成达环境检测技术有限公司

采样人员：刘杨、齐明欢

分析人员：刘杨、齐明欢、李凡、马钰昊、赵云鹤、田梦倩、艾菲、张崔达、赵子玥、刘博、赵珂、陈亚静、国春慧

报告编制：

审 核：

签 发：

签发日期： 年 月 日

一、基本信息

委托单位	灵寿县松阳垃圾处理场
受检单位	灵寿县松阳垃圾处理场
联系人/电话	崔亮亮/15032192090
检测日期	2020 年 06 月 22 日

二、检测列表

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
废气	厂界上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物	每天检测 3 次， 检测 1 天
	厂界下风向 3 个点位	甲烷	每天检测 3 次， 检测 1 天
地下水	松阳垃圾处理场、程阜安村、张阜安村、甄朱东村、韩朱东村	pH 值、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、硝酸盐（以 N 计）、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮（以 N 计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	每天检测 1 次， 检测 1 天
噪声	厂界四周	噪声	昼间检测 1 次， 检测 1 天

三、样品描述

检测类别	样品描述
废气	氨：大型气泡吸收管，密封完好；硫化氢：大型气泡吸收管，密封完好；臭气浓度：真空采样瓶，密封完好；颗粒物：超细玻璃纤维滤膜，完好；甲烷：特氟龙气体采样袋，完好。
地下水	DX-1-1（松阳垃圾处理场）：液体、无色、清、无刺激性气味；DX-2-1（程阜安村）：液体、无色、清、无刺激性气味；DX-3-1（张阜安村）：液体、无色、清、无刺激性气味；DX-4-1（甄朱东村）：液体、无色、清、无刺激性气味；DX-5-1（韩朱东村）：液体、无色、清、无刺激性气味。

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.004 mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版）（3.1.11.2）	可见分光光度计 7230G Y0302	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	3L 聚酯无臭袋	/
	甲烷	气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.06 mg/m ³

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120D W/O AC Y0703	0.001mg/m ³
地下水	pH 值	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	便携式多参数分析仪 DZB-712 Y0503	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	酸式滴定管 25mL	1.0mg/L
	溶解性总固体	重量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	电热鼓风干燥箱 GZX-9030MBE Y2201 分析天平 FA2104N Y0701	/
	硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (3.2)	离子色谱仪 CIC-260 Y3902	/
	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (3.2)		/
	氯化物	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006 (2.1)	酸式滴定管 25mL	1.0mg/L
	铁	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (2.1)	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPERAFG Y2601	0.03mg/L
	锰	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (3.1)		0.01mg/L
	铜	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (4.1)		5μg/L
	锌	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (5.1)		0.05mg/L
	铝	铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (1.1)		可见分光光度计 7230G Y0302
	挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006 (9.1)	可见分光光度计 7230G Y0302	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006(10.1)	可见分光光度计 7230G Y0302	0.050mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	酸式滴定管 25mL	0.05mg/L
	氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2006 (9.1)	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.02mg/L
	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006(6.1)	可见分光光度计 7230G Y0302	0.02mg/L
	总大肠菌群	酶底物法中 51 孔定量盘法 GB/T 5750.12-2006 (2.3)	生化培养箱 LRH-150B Y2503	1MPN/100mL
	菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006(1.1)	生化培养箱 LRH-150B Y2503	/
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法 GB/T5750.5-2006 (10.1)	可见分光光度计 7230G Y0302	0.001mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	可见分光光度计 7230G Y0302	0.002mg/L	

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及方法国代号	仪器名称及编号	检出限
地下水	氟化物	离子选择电极法 GB/T 5750.5-2006 (3.1)	酸度计 PHSJ-4F Y2002	0.2mg/L
	碘化物	高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2006 (11.2)	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.05mg/L
	汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	原子荧光分光光度计 AFS-9700 Y2602	0.1µg/L
	砷	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (6.1)		1.0µg/L
	硒	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (7.1)		0.4µg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPERA FG Y2601	0.5 µg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.004mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	原子吸收分光光度计 TAS-990SUPERA FG Y2601	2.5µg/L
	K ⁺	离子色谱法 GB/T 5750.6-2006 (22.2)	离子色谱仪 CIC-260 型 Y3902	/
	Ca ²⁺			/
	Na ⁺			/
	Mg ²⁺			/
	CO ₃ ²⁻	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	滴定管 25mL	5mg/L
	HCO ₃ ⁻			5mg/L
	Cl ⁻	离子色谱法 DZ/T 0064.51-1993	离子色谱仪 CIC-260 型 Y3902	0.1mol/L
SO ₄ ²⁻	0.2mol/L			
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 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101	/	

五、质量控制措施

- 1、参加检测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。
- 2、检测仪器均经计量部门检定并在有效期内使用。
- 3、地下水的采集、运输、保存依据《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）要求进行全过程的质量控制。实验室分析过程采取空白试验、平行样、质控样测定等质控措施，并对质控数据进行分析，以保证数据的准确性。
- 4、废气检测严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等进行，仪器在使用前后均用流量计对其进行校准。实验室分析过程全程序空白样、标准膜

与样品同步测定。

5、噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求,测量在无雨雪,无雷电,风速小于5m/s时进行,在测量前后用声校准器对声级计进行校准,测量前后校准示值偏差不大于0.5dB(A)。

6、所有检测数据严格实行三级审核制度。

六、检测结果

(1) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.06.22	氨 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.120	0.133	0.106	0.109	0.135	DB 13/2697-2018 ≤0.2	达标
		2#(下风向)	0.126	0.102	0.117	0.130			
		3#(下风向)	0.123	0.114	0.099	0.135			
		4#(上风向)	0.071	0.067	0.075	0.069			
	硫化氢 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.016	0.014	0.013	0.015	0.017	DB 13/2697-2018 ≤0.03	达标
		2#(下风向)	0.013	0.017	0.015	0.014			
		3#(下风向)	0.017	0.015	0.016	0.013			
		4#(上风向)	0.010	0.008	0.011	0.009			
	臭气浓度 (无量纲)	1#(下风向)	13	12	13	10	14	DB 13/2697-2018 ≤20	达标
		2#(下风向)	13	12	13	12			
		3#(下风向)	14	13	11	12			
		4#(上风向)	<10	11	<10	<10			
	颗粒物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.422	0.388	0.371	0.404	0.427	GB16297-1996 ≤1.0	达标
		2#(下风向)	0.385	0.370	0.408	0.349			
		3#(下风向)	0.367	0.407	0.427	0.386			
		4#(上风向)	0.312	0.296	0.278	0.294			
	甲烷 (mg/m ³)	1#(下风向)	1.56	1.57	1.43	1.52	1.79	/	/
		2#(下风向)	1.79	1.73	1.67	1.68			
		3#(下风向)	1.42	1.50	1.46	1.37			

(2) 地下水检测结果

检测日期	检测项目	检测点位及结果					执行标准值 GB/T14848-2017	结论
		松阳垃圾 处理场	程阜安村	张阜安村	甄朱东村	韩朱东村		
2020.06.22	pH值(无量纲)	6.91	6.94	6.89	6.92	6.90	6.5~8.5	达标
	总硬度(以CaCO ₃ 计) (mg/L)	441	409	441	305	267	≤450	达标
	溶解性总固体(mg/L)	980	930	971	912	899	≤1000	达标
	硫酸盐(mg/L)	77.5	149	148	60.6	65.2	≤250	达标
	硝酸盐(以N计) (mg/L)	11.0	17.6	17.3	11.4	13.3	≤20.0	达标
	氯化物(mg/L)	231	98.2	99.4	64.8	36.6	≤250	达标
	铁(mg/L)	0.05	未检出	0.04	未检出	未检出	≤0.3	达标
	锰(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.10	达标
	铜(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1000μg/L	达标
	锌(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1.00	达标
	铝(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.20	达标
	挥发性酚类 (以苯酚计)(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.060	0.069	0.066	0.051	0.053	≤0.3	达标
	耗氧量(mg/L)	1.58	1.50	1.67	1.62	1.64	≤3.0	达标
	氨氮(以N计)(mg/L)	0.22	0.15	0.18	0.12	0.17	≤0.50	达标
	硫化物(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.02	达标
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤3.0	达标
	菌落总数(CFU/mL)	40	44	41	48	46	≤100	达标
	亚硝酸盐(以N计) (mg/L)	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	≤1.00	达标
	氰化物(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.05	达标
氟化物(mg/L)	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	≤1.0	达标	
碘化物(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.08	达标	
汞(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1μg/L	达标	

续地下水检测结果

检测日期	检测项目	检测点位及结果					执行标准值 GB/T14848-2017	结论
		松阳垃圾处理场	程阜安村	张阜安村	甄朱东村	韩朱东村		
2020.06.22	砷(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10μg/L	达标
	硒(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10μg/L	达标
	镉(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤5μg/L	达标
	六价铬(mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.05	达标
	铅(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10μg/L	达标
	K ⁺ (mg/L)	2.10	2.90	3.80	2.38	2.27	/	/
	Na ⁺ (mg/L)	82.8	21.1	25.9	18.9	17.5	/	/
	Ca ²⁺ (mg/L)	120	132	139	88.3	72.7	/	/
	Mg ²⁺ (mg/L)	34.0	18.1	22.0	19.5	20.3	/	/
	HCO ₃ ⁻ (mg/L)	240	184	286	240	226	/	/
	CO ₃ ²⁻ (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
	Cl ⁻ (mg/L)	227	94.1	94.2	59.2	31.1	/	/
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	78.0	151	147	60.8	65.6	/	/	

(3) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果	执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)		
2020.06.22	1# (东厂界)	55.5	昼间≤60 dB(A)	达标
	2# (南厂界)	57.4		
	3# (西厂界)	54.7		
	4# (北厂界)	54.5		

七、检测结论

经检测，该企业厂界无组织废气中氨浓度最大值为 $0.135\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢浓度最大值为 $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大值为 14（无量纲），均满足《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》（DB 13/2697-2018）表 2 限值要求（氨 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）），颗粒物浓度最大值为 $0.427\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经检测，松阳垃圾处理场地下水中 pH 值为 6.91（无量纲）、总硬度（以 CaCO_3 计）浓度为 $441\text{mg}/\text{L}$ 、溶解性总固体浓度为 $980\text{mg}/\text{L}$ 、硫酸盐浓度为 $77.5\text{mg}/\text{L}$ 、硝酸盐（以 N 计）浓度为 $11.0\text{mg}/\text{L}$ 、氯化物浓度为 $231\text{mg}/\text{L}$ 、铁浓度为 $0.05\text{mg}/\text{L}$ 、锰未检出、铜未检出、锌未检出、铝未检出、挥发性酚类（以苯酚计）未检出、阴离子表面活性剂浓度为 $0.060\text{mg}/\text{L}$ 、耗氧量浓度为 $1.58\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮（以 N 计）浓度为 $0.22\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物未检出、总大肠菌群未检出、菌落总数为 $40\text{CFU}/\text{mL}$ 、亚硝酸盐（以 N 计）浓度为 $0.006\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物未检出、氟化物浓度为 $0.8\text{mg}/\text{L}$ 、碘化物未检出、汞未检出、砷未检出、硒未检出、镉未检出、六价铬未检出、铅未检出，均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准（pH 值 6.5~8.5 无量纲、总硬度（以 CaCO_3 计） $\leq 450\text{mg}/\text{L}$ 、溶解性总固体 $\leq 1000\text{mg}/\text{L}$ 、硫酸盐 $\leq 250\text{mg}/\text{L}$ 、硝酸盐（以 N 计） $\leq 20.0\text{mg}/\text{L}$ 、氯化物 $\leq 250\text{mg}/\text{L}$ 、铁 $\leq 0.3\text{mg}/\text{L}$ 、锰 $\leq 0.10\text{mg}/\text{L}$ 、铜 $\leq 1000\mu\text{g}/\text{L}$ 、锌 $\leq 1.00\text{mg}/\text{L}$ 、铝 $\leq 0.20\text{mg}/\text{L}$ 、挥发性酚类（以苯酚计） $\leq 0.002\text{mg}/\text{L}$ 、阴离子表面活性剂 $\leq 0.3\text{mg}/\text{L}$ 、耗氧量 $\leq 3.0\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮（以 N 计） $\leq 0.50\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物 $\leq 0.02\text{mg}/\text{L}$ 、总大肠菌群 $\leq 3.0\text{MPN}/100\text{mL}$ 、菌落总数 $\leq 100\text{CFU}/\text{mL}$ 、亚硝酸盐（以 N 计） $\leq 1.00\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物 $\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$ 、氟化物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{L}$ 、碘化物 $\leq 0.08\text{mg}/\text{L}$ 、汞 $\leq 1\mu\text{g}/\text{L}$ 、砷 $\leq 10\mu\text{g}/\text{L}$ 、硒 $\leq 10\mu\text{g}/\text{L}$ 、镉 $\leq 5\mu\text{g}/\text{L}$ 、六价铬 $\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$ 、铅 $\leq 10\mu\text{g}/\text{L}$ ）。

经检测，程阜安村地下水中 pH 值为 6.94（无量纲）、总硬度（以 CaCO_3 计）浓度为 $409\text{mg}/\text{L}$ 、溶解性总固体浓度为 $930\text{mg}/\text{L}$ 、硫酸盐浓度为 $149\text{mg}/\text{L}$ 、硝酸盐（以 N 计）浓度为 $17.6\text{mg}/\text{L}$ 、氯化物浓度为 $98.2\text{mg}/\text{L}$ 、铁未检出、锰未检出、铜未检出、锌未检出、铝未检出、挥发性酚类（以苯酚计）未检出、阴离子表面活性剂浓度为 $0.069\text{mg}/\text{L}$ 、耗氧量浓度为 $1.50\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮（以 N 计）浓度为 $0.15\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物未检出、总大肠菌群未检出、菌落总数为 $44\text{CFU}/\text{mL}$ 、亚硝酸盐（以 N 计）浓度为 $0.005\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物未检出、氟化物浓度为 $0.6\text{mg}/\text{L}$ 、碘化物未检出、汞未检出、砷未检出、硒未检出、镉未检出、六价铬未检出、铅未检出，均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准（pH 值 6.5~8.5 无量纲、总硬度（以 CaCO_3 计）

≤450mg/L、溶解性总固体≤1000mg/L、硫酸盐≤250mg/L、硝酸盐(以N计)≤20.0mg/L、氯化物≤250mg/L、铁≤0.3mg/L、锰≤0.10mg/L、铜≤1000μg/L、锌≤1.00mg/L、铝≤0.20mg/L、挥发性酚类(以苯酚计)≤0.002mg/L、阴离子表面活性剂≤0.3mg/L、耗氧量≤3.0mg/L、氨氮(以N计)≤0.50mg/L、硫化物≤0.02mg/L、总大肠菌群≤3.0MPN/100mL、菌落总数≤100CFU/mL、亚硝酸盐(以N计)≤1.00mg/L、氰化物≤0.05mg/L、氟化物≤1.0mg/L、碘化物≤0.08mg/L、汞≤1μg/L、砷≤10μg/L、硒≤10μg/L、镉≤5μg/L、六价铬≤0.05mg/L、铅≤10μg/L)。

经检测,张阜安村地下水中pH值为6.89(无量纲)、总硬度(以CaCO₃计)浓度为441mg/L、溶解性总固体浓度为971mg/L、硫酸盐浓度为148mg/L、硝酸盐(以N计)浓度为17.3mg/L、氯化物浓度为99.4mg/L、铁浓度为0.04mg/L、锰未检出、铜未检出、锌未检出、铝未检出、挥发性酚类(以苯酚计)未检出、阴离子表面活性剂浓度为0.066mg/L、耗氧量浓度为1.67mg/L、氨氮(以N计)浓度为0.18mg/L、硫化物未检出、总大肠菌群未检出、菌落总数为41CFU/mL、亚硝酸盐(以N计)浓度为0.004mg/L、氰化物未检出、氟化物浓度为0.6mg/L、碘化物未检出、汞未检出、砷未检出、硒未检出、镉未检出、六价铬未检出、铅未检出,均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准(pH值6.5~8.5无量纲、总硬度(以CaCO₃计)≤450mg/L、溶解性总固体≤1000mg/L、硫酸盐≤250mg/L、硝酸盐(以N计)≤20.0mg/L、氯化物≤250mg/L、铁≤0.3mg/L、锰≤0.10mg/L、铜≤1000μg/L、锌≤1.00mg/L、铝≤0.20mg/L、挥发性酚类(以苯酚计)≤0.002mg/L、阴离子表面活性剂≤0.3mg/L、耗氧量≤3.0mg/L、氨氮(以N计)≤0.50mg/L、硫化物≤0.02mg/L、总大肠菌群≤3.0MPN/100mL、菌落总数≤100CFU/mL、亚硝酸盐(以N计)≤1.00mg/L、氰化物≤0.05mg/L、氟化物≤1.0mg/L、碘化物≤0.08mg/L、汞≤1μg/L、砷≤10μg/L、硒≤10μg/L、镉≤5μg/L、六价铬≤0.05mg/L、铅≤10μg/L)。

经检测,甄朱东村地下水中pH值为6.92(无量纲)、总硬度(以CaCO₃计)浓度为305mg/L、溶解性总固体浓度为912mg/L、硫酸盐浓度为60.6mg/L、硝酸盐(以N计)浓度为11.4mg/L、氯化物浓度为64.8mg/L、铁未检出、锰未检出、铜未检出、锌未检出、铝未检出、挥发性酚类(以苯酚计)未检出、阴离子表面活性剂浓度为0.051mg/L、耗氧量浓度为1.62mg/L、氨氮(以N计)浓度为0.12mg/L、硫化物未检出、总大肠菌群未检出、菌落总数为48CFU/mL、亚硝酸盐(以N计)浓度为0.005mg/L、氰化物未检出、氟化物浓度为0.5mg/L、碘化物未检出、汞未检出、砷未检出、硒未检出、镉未检出、六价铬未检出、铅未检出,均满足《地下

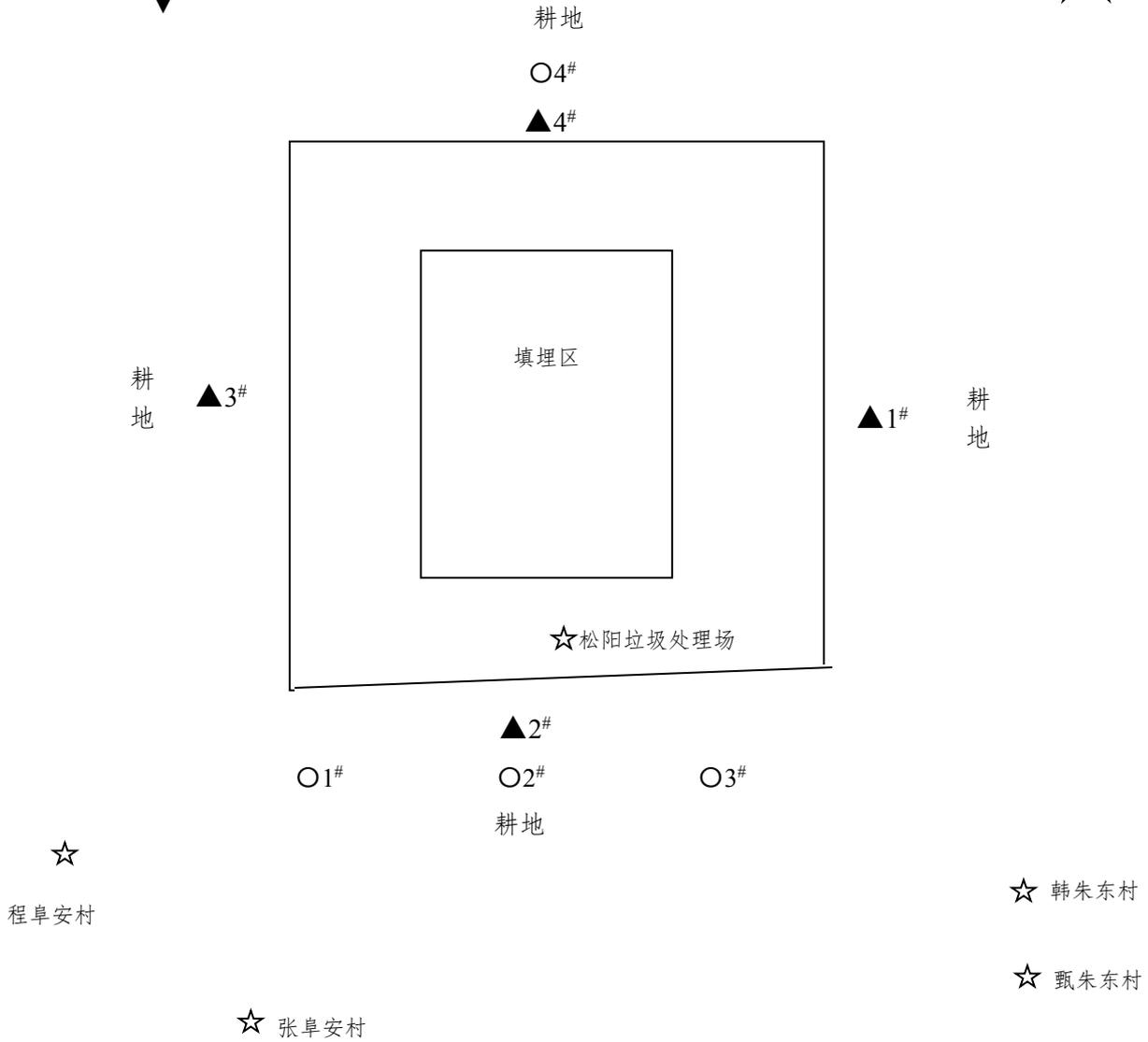
水质标准》(GB/T14848-2017) III类标准(pH值 6.5~8.5 无量纲、总硬度(以 CaCO_3 计) $\leq 450\text{mg/L}$ 、溶解性总固体 $\leq 1000\text{mg/L}$ 、硫酸盐 $\leq 250\text{mg/L}$ 、硝酸盐(以 N 计) $\leq 20.0\text{mg/L}$ 、氯化物 $\leq 250\text{mg/L}$ 、铁 $\leq 0.3\text{mg/L}$ 、锰 $\leq 0.10\text{mg/L}$ 、铜 $\leq 1000\mu\text{g/L}$ 、锌 $\leq 1.00\text{mg/L}$ 、铝 $\leq 0.20\text{mg/L}$ 、挥发性酚类(以苯酚计) $\leq 0.002\text{mg/L}$ 、阴离子表面活性剂 $\leq 0.3\text{mg/L}$ 、耗氧量 $\leq 3.0\text{mg/L}$ 、氨氮(以 N 计) $\leq 0.50\text{mg/L}$ 、硫化物 $\leq 0.02\text{mg/L}$ 、总大肠菌群 $\leq 3.0\text{MPN}/100\text{mL}$ 、菌落总数 $\leq 100\text{CFU}/\text{mL}$ 、亚硝酸盐(以 N 计) $\leq 1.00\text{mg/L}$ 、氰化物 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 、氟化物 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 、碘化物 $\leq 0.08\text{mg/L}$ 、汞 $\leq 1\mu\text{g/L}$ 、砷 $\leq 10\mu\text{g/L}$ 、硒 $\leq 10\mu\text{g/L}$ 、镉 $\leq 5\mu\text{g/L}$ 、六价铬 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 、铅 $\leq 10\mu\text{g/L}$)。

经检测,韩朱东村地下水中 pH 值为 6.90(无量纲)、总硬度(以 CaCO_3 计)浓度为 267mg/L 、溶解性总固体浓度为 899mg/L 、硫酸盐浓度为 65.2mg/L 、硝酸盐(以 N 计)浓度为 13.3mg/L 、氯化物浓度为 36.6mg/L 、铁未检出、锰未检出、铜未检出、锌未检出、铝未检出、挥发性酚类(以苯酚计)未检出、阴离子表面活性剂浓度为 0.053mg/L 、耗氧量浓度为 1.64mg/L 、氨氮(以 N 计)浓度为 0.17mg/L 、硫化物未检出、总大肠菌群未检出、菌落总数为 $46\text{CFU}/\text{mL}$ 、亚硝酸盐(以 N 计)浓度为 0.005mg/L 、氰化物未检出、氟化物浓度为 0.4mg/L 、碘化物未检出、汞未检出、砷未检出、硒未检出、镉未检出、六价铬未检出、铅未检出,均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准(pH值 6.5~8.5 无量纲、总硬度(以 CaCO_3 计) $\leq 450\text{mg/L}$ 、溶解性总固体 $\leq 1000\text{mg/L}$ 、硫酸盐 $\leq 250\text{mg/L}$ 、硝酸盐(以 N 计) $\leq 20.0\text{mg/L}$ 、氯化物 $\leq 250\text{mg/L}$ 、铁 $\leq 0.3\text{mg/L}$ 、锰 $\leq 0.10\text{mg/L}$ 、铜 $\leq 1000\mu\text{g/L}$ 、锌 $\leq 1.00\text{mg/L}$ 、铝 $\leq 0.20\text{mg/L}$ 、挥发性酚类(以苯酚计) $\leq 0.002\text{mg/L}$ 、阴离子表面活性剂 $\leq 0.3\text{mg/L}$ 、耗氧量 $\leq 3.0\text{mg/L}$ 、氨氮(以 N 计) $\leq 0.50\text{mg/L}$ 、硫化物 $\leq 0.02\text{mg/L}$ 、总大肠菌群 $\leq 3.0\text{MPN}/100\text{mL}$ 、菌落总数 $\leq 100\text{CFU}/\text{mL}$ 、亚硝酸盐(以 N 计) $\leq 1.00\text{mg/L}$ 、氰化物 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 、氟化物 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 、碘化物 $\leq 0.08\text{mg/L}$ 、汞 $\leq 1\mu\text{g/L}$ 、砷 $\leq 10\mu\text{g/L}$ 、硒 $\leq 10\mu\text{g/L}$ 、镉 $\leq 5\mu\text{g/L}$ 、六价铬 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 、铅 $\leq 10\mu\text{g/L}$)。

经检测,该企业厂界四周昼间噪声检测范围值为 $54.5\sim 57.4\text{dB(A)}$,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$)。

八、检测点位示意图

风向：北风(2020年06月22日)



注：○为无组织排放废气检测点位；▲为噪声检测点位，☆为地下水检测点位。

——以下空白——

附表一：无组织废气检测期间气象参数

检测日期	时间	天气情况	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2020.06.22	10:30	晴	24	100.11	北	1.2
	12:50	晴	26	100.08	北	1.1
	15:10	晴	27	100.04	北	1.1
	17:30	晴	24	100.06	北	1.3

附表二：噪声检测期间气象参数

检测日期	天气情况	风速(m/s)	检测点位	时间	主要声源
2020.06.22	昼间：晴	昼间：1.3m/s	东厂界	18:38	生产
			南厂界	18:46	生产
			西厂界	18:52	生产
			北厂界	18:58	生产