



211612050514
有效期2027年12月26日

检测报告

宏达检字（2022）Z-0401-64

委托单位：封丘县城市生活垃圾无害化处理厂

检测项目：废气、废水、土壤、噪声、地下水

检测类别：委托检测

发出日期：2022年04月27日

河南宏达检测技术有限公司



注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路 52 号 3 号楼 502 号

邮 编：450000

电 话：0371—86536960

传 真：0371—86536960

1 概况

委托单位	封丘县城市生活垃圾无害化处理厂		
项目地址	封丘县		
联系人	汪希亮	联系电话	18238670211
检测类型	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2022 年 04 月 15 日	分析日期	2022 年 04 月 15 日~04 月 25 日
参加检测人员	靳宽、王相阳、翟艳琴、李峥、王莹、张慧慧、冯军军、陈贵敏、景露、黄米利、于雪影、雷可可、赵雅琦、曹子珍		

2 检测内容

2.1 无组织排放废气检测内容见表 2-1。

表 2-1 无组织排放废气检测内容

采样点位	检测项目	样品状态	检测频次
上风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#、下风向 4#;	颗粒物	滤膜、完好无损	4 次/天，检测 1 天
	硫化氢	吸收瓶、密封完好	
	氨	吸收瓶、密封完好	
	臭气浓度	真空瓶、密封完好	

2.2 废水检测内容见表 2-2。

表 2-2 废水检测内容

采样点位	检测项目	样品状态	检测频次
废水总排口	pH、溶解性总固体、氯化物、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮、总砷、总铅、总铬、总镉、总汞、六价铬、浑浊度、悬浮物、蛔虫卵、阴离子表面活性剂、总余氯、色度、五日生化需氧量、粪大肠菌群	微黄、不浑浊、微臭、无浮油	3 次/天，检测 1 天

2.3 地下水检测内容见表 2-3。

表 2-3 地下水检测内容

采样点位	检测项目	样品状态	检测频次
厂区内 1#水井 (南)	pH、氨氮、硝酸盐、氟化物、硫酸盐、亚硝酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、铅、铬、镉、汞、铬（六价）、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、粪大肠菌群、铁、锰、铜、锌	无色、无味	1 次/天，检测 1 天
厂区内 2#水井 (北)		无色、无味	
厂区内 3#水井 (东北)		无色、无味	
厂区内 4#水井 (西南)		无色、无味	

2.4 土壤检测内容见表 2-4。

表 2-4		土壤检测内容			
采样点位	经纬度	检测项目	断面深度	样品状态	检测频次
厂区东侧	东经：114.279926° 北纬：35.053398°	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、	0~0.2	棕、轻壤土、潮	1 次/天， 检测 1 天
厂区南侧	东经：114.278008° 北纬：35.053779°	顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四	0~0.2	棕、轻壤土、潮	
厂区西侧	东经：114.277167° 北纬：35.054815°	氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三	0~0.2	棕、轻壤土、潮	
厂区北侧	东经：114.278174° 北纬：35.055467°	氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间（对）二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、苯并[a]芘、锌、硒、铊、锰、钒、铍、钴、锑、钼、pH	0~0.2	棕、轻壤土、潮	

2.5 噪声检测内容见表 2-5。

表 2-5		噪声检测内容	
检测点位	检测项目	检测频次	
东厂界外 1m 处、南厂界外 1m 处 西厂界外 1m 处、北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次，检测 1 天	

3 检测方法与方法来源

表 3-1		无组织排放废气检测方法	
检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法及其修改单 GB/T 15432-1995/XG1-2018	BTPM-MWS1 ME55 滤膜半自动称重系统 电子天平	0.001mg/m ³
硫化氢	环境空气 硫化氢（二）亚甲基蓝分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2007 年 第三篇 第一章 第十一节	T6 新悦 可见分光光度计	0.001mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU1810 紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³
臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	<10

表 3-2		废水检测方法	
检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
色度（倍）	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA1004 电子天平	/
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	BSC-250 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
总氮 (以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	FA1004 分析天平	/
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	/	10mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪	4mg/L
铅	水质 铅 (五) 石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第十六节	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
镉	水质 镉 (四) 石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第七节	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.0001mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计	4.0×10 ⁻⁵ mg/L
砷			3.0×10 ⁻⁴ mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	T6 新悦 可见分光光度计	0.004mg/L
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WGZ-1 浊度计	0.3NTU
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新悦 可见分光光度计	0.05mg/L
总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	T6 新悦 可见分光光度计	0.03mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-250B-Z 生化培养箱	20MPN/L
蛔虫卵	水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法 HJ 775-2015	WV-CP230/G 电子显微镜	5 个/10L

表 3-3

地下水检测方法

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	/

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
总硬度 (以 CaCO_3 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/	0.05mmol/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	/	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
氟化物 (以 F ⁻ 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	0.006mg/L
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)			0.018mg/L
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)			0.007mg/L
硝酸盐			0.016mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新悦 可见分光光度计	0.003mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	T6 新悦 可见分光光度计	0.004mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计	3×10^{-4} mg/L
汞			4×10^{-5} mg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
镉	水质 镉(四) 石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第七节	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.0001mg/L
铅	水质 铅(五) 石墨炉原子吸收法(B) 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第十六节	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
铜	水质 铜(五) 石墨炉原子吸收法(A) 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第四章 第十节	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.001mg/L

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-250B-Z 生化培养箱	20MPN/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	FA1004 分析天平	/

表 3-4 土壤检测方法

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	ZA3000 原子吸收分光光度计	3mg/kg
铜			1mg/kg
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHSJ-6L pH 计	/
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-933 原子荧光光度计	0.002mg/kg
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		0.01mg/kg
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
镉			0.01mg/kg
锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-933 原子荧光光度计	0.01mg/kg
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	ZA3000 原子吸收分光光度计	1mg/kg
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		0.03mg/kg
硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-933 原子荧光光度计	0.01mg/kg
钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	EXPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.03mg/kg
钼			0.1mg/kg
钒			0.7mg/kg
锰			0.7mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	6890A/5973EI 气相色谱-质谱联用仪	1.3μg/kg
氯仿			1.1μg/kg

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	6890A/5973EI 气相色谱-质谱联用仪	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
二氯甲烷			1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
三氯乙烯			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
氯乙烯			1.0μg/kg
苯			1.9μg/kg
氯苯			1.2μg/kg
1,2-二氯苯			1.5μg/kg
1,4-二氯苯			1.5μg/kg
乙苯			1.2μg/kg
苯乙烯			1.1μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
对间二甲苯			1.2μg/kg
邻二甲苯			1.2μg/kg
氯甲烷			1.0μg/kg

检测项目	检测方法或来源	使用仪器	检出限
苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪	0.03mg/kg
硝基苯			0.09mg/kg
2-氯酚			0.06mg/kg
萘			0.09mg/kg
苯并[a]蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
苯并[a]芘			0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg

表 3-5 噪声检测方法		
检测项目	检测方法或来源	使用仪器
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计

4 质量控制和质量保证

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按河南宏达检测技术有限公司《质量手册》有关要求，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

- 4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- 4.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- 4.3 废气污染物排放检测：废气检测仪器符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和环境相关行业标准进行。废气检测仪器在采样前进行气密性等

检查。

4.4 废水检测：采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）规定执行，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收、质控样等质控措施。

4.5 地下水检测：地下水采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）规定执行，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收、质控样等质控措施。

4.6 土壤检测：按照《全国土壤污染物状况调查质量保证技术规范》（原国家环境保护总局 2006 年）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《土壤样品的采集、处理和贮存》（NY/T 1121.1-2006）有关要求和其他相关技术规定进行土壤样品的采集、处理、贮存和检测，实验室分析过程中采取空白实验、平行样、加标回收、质控样等质控措施。

4.7 噪声：声级计使用前后用标准声源进行校准，其示值偏差符合监测技术规范要求（ $\Delta L \leq 0.5\text{dB(A)}$ ）。噪声检测在无雨、无雪、风速小于 5m/s 的气象条件下进行，测量时传声器加戴防风罩。

4.8 检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行，所有检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测结果统计

5.1 无组织排放废气检测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1

无组织排放废气检测结果

单位: mg/m^3

点位、项目 时间和频次		硫化氢				氨			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.04.15	10:10-11:10	未检出	0.002	0.003	0.002	0.16	0.30	0.32	0.32
	12:30-13:30	未检出	0.002	0.004	0.003	0.15	0.33	0.30	0.32
	15:00-16:00	未检出	0.002	0.004	0.002	0.15	0.33	0.30	0.30
	16:30-17:30	未检出	0.002	0.003	0.003	0.19	0.31	0.29	0.31

表 5-2

无组织排放废气检测结果

点位、项目 时间和频次		臭气浓度（无量纲）				颗粒物（ mg/m^3 ）			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.04.15	10:10-11:10	<10	11	11	<10	0.292	0.338	0.308	0.333
	12:30-13:30	<10	11	12	11	0.316	0.321	0.355	0.350
	15:00-16:00	11	12	11	13	0.322	0.342	0.358	0.367
	16:30-17:30	<10	11	11	<10	0.314	0.379	0.363	0.342

5.2 废水检测结果见表 5-3。

表 5-3

废水检测结果

单位: mg/L (pH 及另注明除外)

检测项目	采样点位、时间、频次	2022.04.15		
		废水总排口		
		第一次	第二次	第三次
色度（倍）		20	20	20
pH		7.1	7.0	7.1
悬浮物		21	27	25
五日生化需氧量		12.3	15.2	18.7
总氮（以 N 计）		24.4	22.3	23.5
总磷（以 P 计）		1.35	1.26	1.18
溶解性总固体		896	901	881
氯化物		24	24	23
氨氮		0.129	0.165	0.148

检测项目	2022.04.15		
	废水总排口		
	第一次	第二次	第三次
化学需氧量	50	62	73
铅	0.001L	0.001L	0.001L
铬	0.03L	0.03L	0.03L
镉	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L
汞	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
砷	3.0×10^{-3}	3.1×10^{-3}	3.0×10^{-3}
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
浑浊度	2.2	3.1	3.8
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L
总余氯	0.24	0.25	0.23
粪大肠菌群 (MPN/L)	170	120	140
蛔虫卵(个/10L)	0	0	0

5.3 地下水检测结果见表 5-4。

表 5-4

地下水检测结果

单位：mg/L (pH 及另注明除外)

检测项目	2022.04.15			
	采样点位、时			
	厂区内 1#水井 (南)	厂区内 2#水井 (北)	厂区内 3#水井 (东北)	厂区内 4#水井 (西南)
pH	7.2	7.3	7.3	7.2
总硬度 (以 CaCO_3 计)	169	203	186	191
耗氧量	0.97	1.06	0.88	1.14
氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
氟化物 (以 F 计)	0.574	0.460	0.627	0.517
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	110	51.7	52.6	53.9
氯化物 (以 Cl 计)	63.1	37.4	37.6	46.1
硝酸盐 (以 N 计)	0.148	0.115	0.010	0.025

采样点位、时 检测项目	2022.04.15			
	厂区内 1#水井（南）	厂区内 2#水井（北）	厂区内 3#水井（东北）	厂区内 4#水井（西南）
亚硝酸盐 （以 N 计）	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
挥发酚类 （以苯酚计）	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铁	0.03L	0.13	0.03L	0.07
锰	0.01L	0.05	0.01L	0.06
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
砷	2.6×10^{-3}	0.0154	4.2×10^{-3}	0.0103
汞	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
镉	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L	1×10^{-4} L
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
粪大肠菌群 （MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
溶解性总固体	586	621	544	567

5.4 土壤检测结果见表 5-5。

表 5-5 土壤检测结果 单位：mg/kg（pH 除外）

采样时间、 点位 检测项目	2022.04.15			
	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
镍	23	26	25	23
铜	19	18	17	15
pH	8.48	8.07	8.59	8.86
汞	0.0563	0.0588	0.0506	0.0482
砷	6.15	6.06	5.92	5.80
铅	14.8	17.2	13.1	15.7

采样时间、 点位 检测项目	2022.04.15			
	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
镉	0.12	0.12	0.10	0.08
锑	0.575	0.579	0.572	0.588
锌	66	53	51	53
铊	0.7	0.4	0.8	0.6
铍	1.00	0.96	0.89	0.73
硒	0.097	0.102	0.042	0.032
钴	5.39	4.59	4.45	3.46
钼	0.5	0.6	0.4	0.6
钒	35.0	32.6	31.5	27.6
锰	202	193	163	184
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷	0.0849	0.0342	0.0200	0.118
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出

采样时间、 点位 检测项目	2022.04.15			
	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出
苯	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出
对间二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出
萘	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出

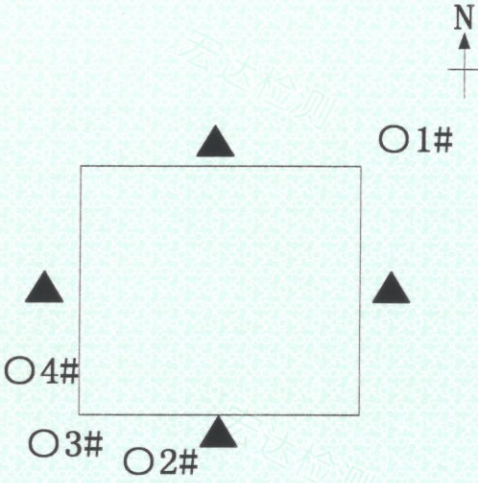
采样时间、 点位 检测项目	2022.04.15			
	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出

5.5 噪声检测结果见表 5-6。

表 5-6		噪声检测结果		单位：dB (A)
检测时间	检测点位	昼间	夜间	
2022.04.15	东厂界外 1m 处	54.6	44.7	
	南厂界外 1m 处	53.6	44.5	
	西厂界外 1m 处	53.9	43.5	
	北厂界外 1m 处	54.5	43.4	

无组织排放废气所检项目氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 新建二级标准限值要求；无组织排放废气所检项目颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限值要求；地下水所检项目满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类指标限值要求，土壤所检项目满足《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地限值要求。废水所检项目色度、悬浮物、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、铅、铬、镉、汞、砷、六价铬满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）标准限值要求，废水所检项目溶解性总固体、氯化物、氨氮、pH、浑浊度、阴离子表面活性剂、总余氯、粪大肠菌群、蛔虫卵满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）标准限值要求；厂界四周昼夜噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 二类功能区标准限值要求。

附：无组织排放废气和噪声检测点位示意图。



其中，○为无组织排放废气检测点位，1#为上风向；
▲为噪声检测点位。

编制人：张宇鑫 审核人：刘翠娜
签发日期：2022 年 4 月 27 日



报告结束

附：气象参数统计

时间		气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2022.04.15	10:10	12.5	101.8	NE	2.2
	12:30	14.4	101.8	NE	2.2
	15:00	16.3	101.7	NE	2.2
	16:30	15.8	101.7	NE	2.2

