



受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC2110071Z



201612050043
有效期2026年3月3日

检测报告

委托单位: 鲁山县生活垃圾处理场

项目名称: 地下水、土壤

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 11 月 2 日

河南永蓝检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南永蓝检测技术有限公司

地址： 河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编： 471000

电话： 0379-60609197

一、概述

受鲁山县生活垃圾处理场委托，河南永蓝检测技术有限公司于 2021 年 10 月 21 日对项目地下水、土壤进行了现场采样。依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表：

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	TD1 其他一般区域 (0~0.5m, 0.5~1.0m) (E:112.84940855, N:33.75331012)	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（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、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）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	1 次/天，共 1 天
	TY01 填埋 1 区 (0~0.5m, 0.5~1.0m, 1.0~3.0m) (E:112.84970167, N:33.75464723)		
	TY02 填埋 1 区 (0~0.5m, 0.5~1.0m, 1.0~3.0m) (E:112.84903245, N:33.75707950)		
	TY03 填埋 2 区 (0~0.5m, 0.5~1.0m, 1.0~3.0m) (E:112.85027638, N:33.75420035)		
	TY04 填埋 2 区 (0~0.5m, 0.5~1.0m, 1.0~3.0m) (E:112.85041269, N:33.7544723)		
	TY05 污水处理站 (0~0.5m, 0.5~1.0m, 1.0~3.0m) (E:112.85018300, N:33.75377328)		
	TY06 调节池(0~0.5m, 0.5~1.0m) (E:112.85132719, N:33.75318295)		
地下水	TY07 暂存池(0~0.5m, 0.5~1.0m) (E:112.85071359, N:33.75329001)		
	S01	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、氟化物、氰化物、汞、砷、	1 次/天，共 1 天
	S02		
	S03		
	S04		

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
	S05	硒、镉、六价铬、铅、镍、总大肠菌群、细菌总数	

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3-1 土壤检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	砷	GB/T 22105.2-2008	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
2	汞	GB/T 22105.1-2008	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
3	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg
4	六价铬	HJ 1082-2019	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
5	铜	HJ 491-2019	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
6	铅				10mg/kg
7	镍				3mg/kg
8	四氯化碳				1.3μg/kg
9	氯仿				1.1μg/kg
10	氯甲烷				1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
12	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
13	1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg

序号	检测项目		检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度	
16	挥发性有机物	二氯甲烷	HJ 605-2011	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	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪 AtomxXYZ-8860(G2790A)-G7081B	1.5μg/kg	
17		1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg	
18		1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg	
19		1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg	
20		四氯乙烯				1.4μg/kg	
21		1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg	
22		1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg	
23		三氯乙烯				1.2μg/kg	
24		1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg	
25		氯乙烯				1.0μg/kg	
26		苯				1.9μg/kg	
27		氯苯				1.2μg/kg	
28		1,2-二氯苯				1.5μg/kg	
29		1,4-二氯苯				1.5μg/kg	
30		乙苯				1.2μg/kg	
31		苯乙烯				1.1μg/kg	
32		甲苯				1.3μg/kg	
33		邻二甲苯				1.2μg/kg	
34		间二甲苯+对二甲苯				1.2μg/kg	
35	半挥发性有机物	硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 8860(G2790A)-G7081B	0.09mg/kg	
36		苯胺				4-氯苯胺	0.09mg/kg
						2-硝基苯胺	0.08mg/kg
						3-硝基苯胺	0.1mg/kg
						4-硝基苯胺	0.1mg/kg
37		2-氯酚				0.06mg/kg	
38		苯并[a]蒽				0.1mg/kg	
39	苯并[a]芘	0.1mg/kg					

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
40	苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
42	蒽				0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg
45	萘				0.09mg/kg
46	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC7980	6mg/kg

表 3-2 地下水检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 pHB-4	/
2	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（1.1 色度 铂-钴标准比色法）	/	5 度
3	臭和味	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）	臭 文字描述法（B）	/	/
4	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（2.2 浑浊度 目视比浊法—福尔马肼标准）	/	1NTU
5	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 肉眼可见物 直接观察法）	/	/
6	总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	/	1.0mg/L
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 溶解性总固体 称重法）	分析天平 FA2004	/
8	硫酸盐	HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	8mg/L

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
9	氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	/	10mg/L
10	铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03mg/L
11	锰				0.01mg/L
12	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.2mg/L
13	锌	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 锌 原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
14	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L
15	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
16	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	电热恒温水浴锅 HH-S4A	0.05mg/L
17	硝酸盐氮	GB 7480-1987	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.02mg/L
18	亚硝酸盐氮	GB 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/L
19	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
20	氟化物	GB 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216F 型离子计	0.05mg/L
21	氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L
22	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8520	0.3μg/L
23	汞				0.04μg/L
24	硒				0.4μg/L

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
25	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5µg/L
26	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5µg/L
27	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
28	镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5µg/L
29	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法)	电热恒温培养箱 DH-500AB	2MPN/100 ml
30	细菌总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	电热恒温培养箱 DH-500AB	/

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行, 实施全过程质量保证:

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 检测人员均经考核合格, 并持证上岗。
3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制, 检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测结果详见下表:

表 5-1 土壤检测结果

采样日期	检测因子		单位	采样点位	
				TD1 其他一般区域	
				(0~0.5m)	(0.5~1.0m)
2021.10.21	砷		mg/kg	3.81	3.30
	镉		mg/kg	0.11	0.09
	六价铬		mg/kg	未检出	未检出
	铜		mg/kg	15	12
	铅		mg/kg	16	13
	汞		mg/kg	0.108	0.0107
	镍		mg/kg	35	31
	挥发性有机物	四氯化碳	µg/kg	未检出	未检出
		氯仿	µg/kg	未检出	未检出
		氯甲烷	µg/kg	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出
		1,2-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出
		1,1-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出
		顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出
		反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出
		二氯甲烷	µg/kg	未检出	未检出
		1,2-二氯丙烷	µg/kg	未检出	未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出
		四氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出
		1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出
		1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出
		三氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出
		1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	未检出	未检出
		氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出

采样日期	检测因子		单位	采样点位	
				TD1 其他一般区域	
				(0~0.5m)	(0.5~1.0m)
2021.10.21	挥发性有机物	苯	μg/kg	未检出	未检出
		氯苯	μg/kg	未检出	未检出
		1, 2-二氯苯	μg/kg	未检出	未检出
		1,4-二氯苯	μg/kg	未检出	未检出
		乙苯	μg/kg	未检出	未检出
		苯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
		甲苯	μg/kg	未检出	未检出
		间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	未检出	未检出
		邻二甲苯	μg/kg	未检出	未检出
	半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出
		苯胺	4-氯苯胺	mg/kg	未检出
			2-硝基苯胺	mg/kg	未检出
			3-硝基苯胺	mg/kg	未检出
			4-硝基苯胺	mg/kg	未检出
		2-氯酚		mg/kg	未检出
		苯并[a]蒽		mg/kg	未检出
		苯并[a]芘		mg/kg	未检出
		苯并[b]荧蒽		mg/kg	未检出
		苯并[k]荧蒽		mg/kg	未检出
		蒽		mg/kg	未检出
		二苯并[a,h]蒽		mg/kg	未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘		mg/kg	未检出
		蔡		mg/kg	未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		mg/kg	未检出

表 5-2 土壤检测结果

采样日期	检测因子	单位	采样点位									
			TY01 填埋 1 区			TY02 填埋 1 区			TY03 填埋 2 区			
			0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	
2021.10.21	砷	mg/kg	3.78	3.47	3.24	3.74	3.44	3.19	3.57	3.46	3.15	
	镉	mg/kg	0.16	0.16	0.14	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	
	六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	铜	mg/kg	20	17	15	18	15	13	41	34	22	
	铅	mg/kg	16	13	13	14	13	11	15	13	11	
	汞	mg/kg	0.0974	0.0896	0.0865	0.105	0.0949	0.0927	0.114	0.108	0.104	
	镍	mg/kg	40	37	34	33	29	27	38	35	31	
	四氯化碳	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	氯仿	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	氯甲烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

采样日期	检测因子	单位	采样点位									
			TY01 填埋 1 区			TY02 填埋 1 区			TY03 填埋 2 区			
			0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	
2021.10.21	二氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1, 2-二氯苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
乙苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
苯乙烯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

采样日期	检测因子	单位	采样点位												
			TY01 填埋 1 区			TY02 填埋 1 区			TY03 填埋 2 区						
			0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m				
2021.10.21	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	邻二甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯胺	4-氯苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		2-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		3-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		4-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

表 5-3 土壤检测结果

采样日期	检测因子	单位	采样点位									
			TY04 填埋 2 区			TY05 污水处理站			TY06 调节池		TY07 暂存池	
			0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	0~0.5m	0.5~1.0m
2021.10.21	砷	mg/kg	3.49	3.22	3.01	4.81	4.50	4.18	3.51	3.18	4.70	4.30
	镉	mg/kg	0.13	0.12	0.10	0.15	0.13	0.11	0.08	0.08	0.08	0.07
	六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜	mg/kg	15	14	12	18	16	14	16	15	23	18
	铅	mg/kg	15	13	12	16	15	13	15	11	16	13
	汞	mg/kg	0.0983	0.0894	0.0880	0.183	0.182	0.173	0.0456	0.0429	0.114	0.0869
	镍	mg/kg	41	38	35	40	37	33	31	27	43	37
	四氯化碳	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯仿	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

采样日期	检测因子	单位	采样点位									
			TY04 填埋 2 区			TY05 污水处理站			TY06 调节池		TY07 暂存池	
			0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	0~0.5m	0.5~1.0m
2021.10.21	挥发性有机物	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	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	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		

采样日期	检测因子	单位	采样点位											
			TY04 填埋 2 区				TY05 污水处理站			TY06 调节池		TY07 暂存池		
			0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m		0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~3m	0~0.5m	0.5~1.0m	0~0.5m	0.5~1.0m	
2021.10.21	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	邻二甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯胺	4-氯苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		2-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		3-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		4-硝基苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	未检出	未检出	未检出		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		

表 5-4 地下水检测结果

采样日期	检测因子	单位	采样点位				
			S01	S02	S03	S04	S05
2021.10.21	pH 值	无量纲	7.3	7.5	7.4	7.2	7.4
	色度	度	<5	<5	<5	<5	<5
	臭和味	/	无	无	无	无	无
	浑浊度	NTU	<1	<1	<1	<1	<1
	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
	总硬度	mg/L	368	419	495	271	418
	溶解性总固体	mg/L	427	536	602	294	792
	硫酸盐	mg/L	44	21	32	15	143
	氯化物	mg/L	14	58	63	11	264
	铁	mg/L	未检出	0.34	未检出	未检出	未检出
	锰	mg/L	未检出	0.11	未检出	未检出	0.07
	铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	锌	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	耗氧量	mg/L	1.03	1.10	1.17	1.05	1.30
	硝酸盐氮	mg/L	3.34	1.12	5.48	2.86	7.28
	亚硝酸盐氮	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氨氮	mg/L	0.400	0.460	0.497	0.026	0.473
	氟化物	mg/L	0.15	0.16	0.16	0.15	0.18
	氰化物	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	砷	mg/L	未检出	8.42×10^{-4}	未检出	未检出	6.01×10^{-4}
	汞	mg/L	1.24×10^{-4}	2.06×10^{-4}	1.70×10^{-4}	2.50×10^{-4}	2.25×10^{-4}
	硒	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镉	mg/L	未检出	8.22×10^{-4}	8.45×10^{-4}	未检出	6.76×10^{-4}
	铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	9.00×10^{-3}

采样日期	检测因子	单位	采样点位				
			S01	S02	S03	S04	S05
	六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镍	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	总大肠菌群	MPN/100ml	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	CFU/ml	28	46	33	30	42

六、检测人员

陈飞龙、王恩慧等

编制人: 王慧

审核人: 徐青青



签发日期: 2021年 11 月 2 日

*** 报告结束 ***