



221603100202
有效期2028年4月17日

监 测 报 告

宛安环检【2022】第 060915 号

委托单位：_____ 邓州市生活垃圾处理场 _____

监测内容：_____ 土壤、地下水 _____

监测类别：_____ 委托监测 _____

河南省安泰检测科技有限公司 制

二〇二二年九月五日

委托单位：邓州市生活垃圾处理场	
地址：邓州市高集镇沈桥村	
委托方代表：丁心科	电话：13525170996
监测项目：土壤、地下水	
监测类别：委托监测	
监测日期：2022年6月21日	
承检单位：河南省安泰检测科技有限公司	
资质证书编号：221603100202	
地址：南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心	
联系电话：13937711379	
报告人：李怀平	审核人：刘琳
签发人：李怀平	签发日期：2022.9.5

一、任务由来

受邓州市生活垃圾处理场委托，河南省安泰检测科技有限公司于 2022 年 6 月 21 日对该企业场内及周边土壤、地下水进行了采样监测。根据监测结果及现场采样情况，编制了本监测报告。

二、监测内容

监测因子、频次及点位见表 2-1。

表 2-1 监测因子、频次及点位

监测内容	监测因子	监测点位	监测频次
土壤	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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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	填埋区、渗滤液处理站、厂界外西侧	监测 1 次
地下水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、铁、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、钠、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	填埋场上游 50 米监测井，填埋场内监测井	

备注：土壤在采样点位 0-0.2m 深度范围内，每个点位采集 1 份样品。

三、监测分析方法及分析仪器

监测分析方法及分析仪器见表 3-1。

表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	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)	气相色谱-质谱联用仪 ATJC-GCMS-01	1.3 µg/kg
	氯仿			1.1 µg/kg
	氯甲烷			1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg
	二氯甲烷			1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	四氯乙烯			1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
	三氯乙烯			1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
	氯乙烯			1.0 µg/kg
	苯			1.9 µg/kg
	氯苯			1.2 µg/kg
1,2-二氯苯	1.5 µg/kg			

(续)表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	1,4-二氯苯	《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)	气相色谱-质谱联用仪 ATJC-GCMS-01	1.5 µg/kg
	乙苯			1.2 µg/kg
	苯乙烯			1.1 µg/kg
	甲苯			1.3 µg/kg
	间,对-二甲苯			1.2 µg/kg
	邻-二甲苯			1.2 µg/kg
地下水	色度	《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)》(GB/T 5750.4-2006)	/	5 度
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法)》(GB/T 5750.4-2006)	/	/
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 浑浊度 散射法—福尔马肼标准)》(GB/T 5750.4-2006)	浊度计 ATJC-HZD-02	0.5 NTU
	肉眼可见物	《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)》(GB/T 5750.4-2006)	/	/
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-1989)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.03 mg/L
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝 铬天青 S 分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.008 mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)》(HJ 503-2009)		0.0003 mg/L

(续) 表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
地下水	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 7494-1987)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-03	0.05 mg/L
	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.01 mg/L
	碘化物	碘化物 催化比色法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.001 mg/L
	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物原子荧光法)》(GB/T 5750.6-2006)	原子荧光光度计 ATJC-AFS-02	0.0004 mg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 639-2012)	气相色谱-质谱联用仪 ATJC-GCMS-01	1.4 µg/L
	四氯化碳			1.5 µg/L
	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》(HJ 1067-2019)	气相色谱仪 ATJC-GC-03	2 µg/L
	甲苯			2 µg/L

四、质量控制

- 1、合理布置监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 2、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经培训考核合格，持证上岗；
- 3、所有监测仪器符合国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定合格并在有效期内；
- 4、监测过程严格按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）等有关规定进行全过程质量保证和质量控制措施；
- 5、监测数据严格实行三级审核制度。

五、监测结果

1、地下水监测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水监测结果

监测日期	监测因子	监测结果	
		填埋场上游 50 米监测井	填埋场内监测井
2022 年 6 月 21 日	色度 (度)	5	5
	臭和味	无	无
	浑浊度 (NTU)	0.5	0.5
	肉眼可见物	无	无
	铁 (mg/L)	0.07	0.08
	挥发酚 (mg/L)	0.0003 L	0.0003 L
	铝 (mg/L)	0.008 L	0.008 L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 L	0.05 L
	钠 (mg/L)	33.0	18.8
	碘化物 (mg/L)	0.001 L	0.001 L
	硒 (mg/L)	0.0004 L	0.0004 L
	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	1.4 L	1.4 L
	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	1.5 L	1.5 L
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	2 L	2 L
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	2 L	2 L
备注：“L”表示结果低于检出限。			

2、土壤监测结果见表 5-2。

表 5-2 土壤监测结果

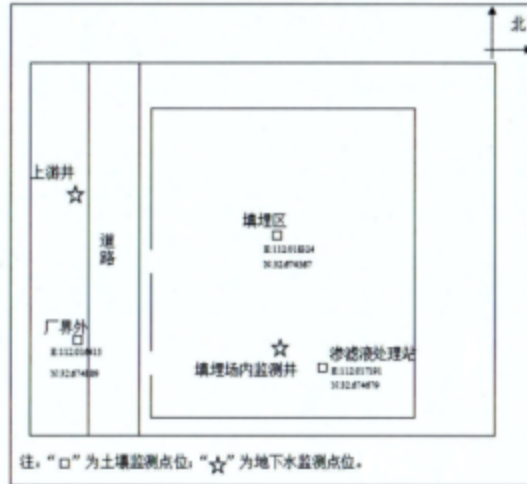
监测日期	监测点位		监测项目					
	采样位置	经纬度	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$
2022 年 6 月 21 日	填埋区	E:112.018324 N:33.674567	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理 站	E:112.017191 N:32.674679	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂界外西侧	E:112.016415 N:32.674889	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。								

(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目								
	采样位置	经纬度	顺式-1,2-二 氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	反式-1,2-二 氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	二氯甲 烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,2-二氯丙 烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1,1,2-四氯 乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1,2,2-四氯 乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
2022 年 6 月 21 日	填埋区	E:112.018324 N:32.674567	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	渗滤液处理 站	E:112.017191 N:32.674679	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	厂界外西侧	E:112.016415 N:32.674889	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
备注：“未检出”表示结果低于检出限。											

六、现场监测点布置图及照片

1、现场监测布置图



2、现场照片



———报告结束———

(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目						
	采样位置	经纬度	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$
2022年 6月21日	填埋区	E:112.018324 N:32.674567	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.017191 N:32.674679	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂界外西侧	E:112.016415 N:32.674889	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。									

(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目						
	采样位置	经纬度	1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	间,对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$
2022年 6月21日	填埋区	E:112.018324 N:32.674567	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.017191 N:32.674679	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂界外西侧	E:112.016415 N:32.674889	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。									

2、土壤监测结果见表 5-2。

表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目					
	采样位置	经纬度	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$
2022 年 6 月 21 日	填埋区	E:112.018324 N:33.674567	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理 站	E:112.017191 N:32.674679	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂界外西侧	E:112.016415 N:32.674889	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。								

(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目								
	采样位置	经纬度	顺式-1,2-二 氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	反式-1,2-二 氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	二氯甲 烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,2-二氯丙 烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1,1,2-四氯 乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	1,1,2,2-四氯 乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$		
2022 年 6 月 21 日	填埋区	E:112.018324 N:32.674567	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	渗滤液处理 站	E:112.017191 N:32.674679	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	厂界外西侧	E:112.016415 N:32.674889	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
备注：“未检出”表示结果低于检出限。											

五、监测结果

1、地下水监测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水监测结果

监测日期	监测因子	监测结果	
		填埋场上游 50 米监测井	填埋场内监测井
2022 年 6 月 21 日	色度 (度)	5	5
	臭和味	无	无
	浑浊度 (NTU)	0.5	0.5
	肉眼可见物	无	无
	铁 (mg/L)	0.07	0.08
	挥发酚 (mg/L)	0.0003 L	0.0003 L
	铝 (mg/L)	0.008 L	0.008 L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 L	0.05 L
	钠 (mg/L)	33.0	18.8
	碘化物 (mg/L)	0.001 L	0.001 L
	硒 (mg/L)	0.0004 L	0.0004 L
	三氯甲烷 (μg/L)	1.4 L	1.4 L
	四氯化碳 (μg/L)	1.5 L	1.5 L
	苯 (μg/L)	2 L	2 L
	甲苯 (μg/L)	2 L	2 L
备注：“L”表示结果低于检出限。			



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 221603100202

名称: 河南省安泰检测科技有限公司
地址: 南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附件。



221603100202
有效期至2028年4月17日

发证日期: 2022年4月18日
有效期至: 2028年4月17日
发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。