



161600130622  
有效期2022年4月18日

# 监 测 报 告

宛安环检【2021】第 052402 号

委托单位：\_\_\_\_\_方城县环境卫生管理局\_\_\_\_\_

受检单位：\_\_\_\_\_方城县生活垃圾处理场\_\_\_\_\_

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

二〇二一年六月十八日



委托单位：方城县环境卫生管理局	
委托方代表：周强	电话：13569278881
受检单位：方城县生活垃圾处理场	
地址：河南省方城县杨集乡崔洼村东岗	
受检方代表：周强	电话：13569278881
监测项目：土壤、地下水	
监测类别：委托监测	
监测日期：2021年5月31日	
承检单位：河南省安泰检测科技有限公司	
资质证书编号：161600130622	
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：魏丹	审核人：陈阳
签发人：陈阳	签发日期：2021.6.28

## 一、任务由来

受方城县环境卫生管理局委托，河南省安泰检测科技有限公司于 2021 年 5 月 31 日对方城县生活垃圾处理场内外周边环境土壤、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	监测点位	监测因子	监测频次
地下水	1#上游井、2#下游井	pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮、总大肠菌群、银、镉、铅、六价铬、镍、铜、锌、汞、砷、锰、钴、铈、铊、铍、钼、氟化物、氟化物、硫化物	监测 1 次
土壤	1#填埋区东北角、2#填埋区东南角、3#厂界上游、4#渗滤液旁、5#调节池旁	pH、镉、铅、六价铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、铈、铊、铍、钼	监测 1 次

备注：每个采样点位在 0~0.2m 深度范围内，采集 1 个样品。

## 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	砷	《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)	原子荧光光度计 ATJC-AFS-02	0.01 mg/kg
	汞			0.002 mg/kg
	硒			0.01 mg/kg
	铋			0.01 mg/kg
	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	酸度计 ATJC-pH-01	/

表 3-1 监测分析方法及分析仪器 (续)

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
	镉	《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)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.01 mg/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)		0.03 mg/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)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.5mg/kg
	铜	《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)		1 mg/kg
	锌			1 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	锰	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB 5085.3-2007)附录 D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.01 mg/L (浸出液)
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 1081-2019)		2 mg/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)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.1 mg/kg
	钒	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB 5085.3-2007)附录 C 固体废物金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法		4 µg/L (浸出液)
	钼			1 µg/L (浸出液)
地下水	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	酸度计 ATJC-pH-01	/
	总硬度		滴定管	1.0 mg/L
	溶解性总固体		电子天平 ATJC-TP-01	/
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》(GB/T 5750.7-2006)	滴定管	0.05 mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	滴定管	1.0 mg/L
	氟化物		酸度计 ATJC-pH-01	0.2 mg/L
	氰化物		紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.002 mg/L
硝酸盐	0.2 mg/L			

表 3-1 监测分析及分析仪器 (续)

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限	
地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 16489-1996)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.005 mg/L	
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 (GB/T 5750.5-2006)		5.0 mg/L	
	亚硝酸盐			0.001 mg/L	
	氨氮		紫外可见分光光度计 ATJC-UV-02	0.02 mg/L	
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.004 mg/L	
	铅		原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.0025 mg/L	
	镉			0.0005 mg/L	
	银			0.0025 mg/L	
	镍			0.005 mg/L	
	铍			0.0002 mg/L	
	钼			0.005 mg/L	
	铊			0.00001 mg/L	
	砷		原子荧光光度计 ATJC-AFS-02	0.001 mg/L	
	汞			0.0001 mg/L	
	铈			0.0005 mg/L	
	铜		原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.2 mg/L	
	锌			0.05 mg/L	
	锰		《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T 11911-1989)	0.01 mg/L	
	钴		《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 958-2018)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.002 mg/L
	总大肠菌群		《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 (GB/T 5750.12-2006)	生化培养箱 ATJC-SHPY-01	/

#### 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）等相关规范中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、土壤监测结果见表 5-1。

表 5-1 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	pH	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	钨 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	硒 (mg/kg)
2021 年 5 月 31 日	1#填埋区东 北角	E:112.976401 N:33.318629	7.66	35	808	31.6	0.80	1.4	2.80	4.10	0.40	
	2#填埋区东 南角	E:112.976309 N:33.316270	7.92	39	828	30.4	0.63	0.8	2.12	4.44	0.32	
	3#厂界上游	E:112.974332 N:33.319437	7.42	29	411	13.5	0.66	0.8	1.64	3.72	0.18	
	4#渗滤液旁	E:112.974727 N:33.315932	7.51	45	791	24.4	0.56	0.8	3.83	2.93	未检出	
	5#调节池旁	E:112.974423 N:33.315388	7.49	32	808	26.4	0.74	0.9	2.16	4.23	0.44	

备注：“未检出”表示低于检出限。

表 5-1 (续) 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	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)		
2021 年 5 月 31 日	1#填埋区东北角	E:112.976401 N:33.318629	72	0.15	未检出	38	103	33	未检出	9.78		
	2#填埋区东南角	E:112.976309 N:33.316270	54	0.21	未检出	24	106	31	未检出	9.80		
	3#厂界上游	E:112.974332 N:33.319437	25	0.19	未检出	16	50	20	未检出	8.18		
	4#渗滤液旁	E:112.974727 N:33.315932	79	0.99	未检出	31	114	未检出	0.58	8.43		
	5#调节池旁	E:112.974423 N:33.315388	71	0.66	未检出	29	96	4	未检出	9.19		

备注：“未检出”表示低于检出限。



2、地下水监测结果见表 5-2。

表 5-2 地下水监测结果

监测日期	监测点位	pH	总硬度 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	硝酸盐 (mg/L)	亚硝酸盐 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100 mL)
2021年 5月31日	1#上游井	7.34	300	602	0.81	37.1	9.4	0.002	未检出
	2#下游井	7.09	307	360	0.44	86.6	0.7	0.016	未检出

备注：未检出表示低于检出限

表 5-2 (续) 地下水监测结果

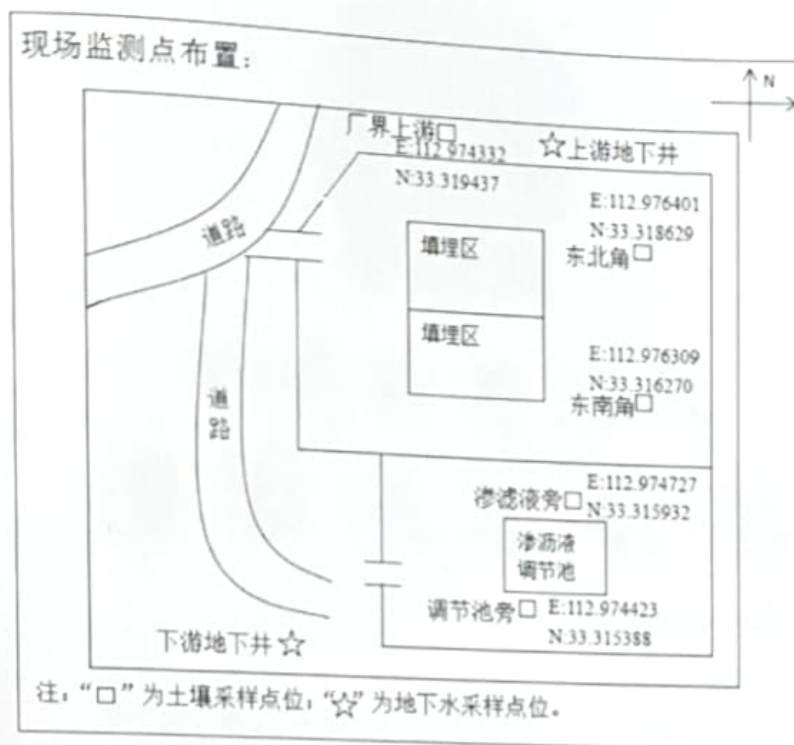
监测日期	监测点位	铜 (mg/L)	铅 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
2021年 5月31日	1#上游井	<0.0005	<0.0025	0.005	0.0001	<0.001	<0.2	<0.02	<0.005	84.0	<0.002
	2#下游井	0.0013	<0.0025	<0.004	<0.0001	<0.001	0.2	0.07	<0.005	148	<0.002

表 5-2 (续) 地下水监测结果

监测日期	监测点位	锰 (mg/L)	银 (mg/L)	铍 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	钴 (mg/L)	铊 (mg/L)	钨 (mg/L)	铋 (mg/L)	铝 (mg/L)
2021年 5月31日	1#上游井	<0.01	<0.0025	<0.005	<0.2	<0.05	<0.002	<0.0005	<0.00001	<0.0002	<0.005
	2#下游井	<0.01	<0.0025	<0.005	<0.2	<0.05	<0.002	<0.0005	<0.00001	<0.0002	<0.005

## 六、现场监测点布置图及采样照片

### 1、现场监测点布置图



### 2、现场照片



——报告结束——



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 001134422

名称: 河南省安泰检测科技有限公司

地址: 南阳市邓州城区天冠大道(内环) 路交关口民泰科技孵化中心

经审查, 该机构具备国家有关法律、行政法规规定的最  
基本条件和技术能力, 符合规定, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果, 颁发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
检验检测能力范围按获证签字人无证书附表。

许可使用标志



MA  
检验检测机构  
资质认定标志

发证日期:

有效期至:

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。