



161600130622  
有效期2022年4月18日

# 监 测 报 告

宛安环检【2020】第 081005 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

二〇二〇年十月三十一日





## 说 明

- 1、本报告无河南省安泰检测科技有限公司  章、检测专用章及其骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效，无授权签字人签字无效。
- 3、本报告仅对委托或送检样品负责。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、\*标记项目实验结果仅作为委托方科研、教学或内部质量控制之用。
- 5、未经河南省安泰检测科技有限公司书面批准，本报告不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 6、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，本报告部分复制无效。
- 7、本报告一式四份，一份交监督机构，两份交被检测单位，一份由检测单位存档。

检测单位：河南省安泰检测科技有限公司

通讯地址：南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

网 址：[www.nyat.com.cn](http://www.nyat.com.cn)

联系电话：0377-61160318 0377-61160319

委托单位：邓州市生活垃圾处理场

地址：邓州市高集赵坡村

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：2020年8月19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：0377-61160319 13937711379

报告人：陈子加

审核人：张正伟

签发人：



签发日期：

2020.10.21

### 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 2020 年 8 月 19 日对企业厂内外周边环境土壤、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、点位及频次见表 2-1。

表 2-1 监测因子、点位及频次

| 监测项目                              | 监测点位  | 监测因子   | 监测频次   |
|-----------------------------------|---|--|--------|
| 地下水                               | 厂内监测井<br>厂外参照点                                  | pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、镉、铅、六价铬、汞、砷、氟化物 | 监测 1 次 |
| 土壤                                | 1#南厂界内<br>2#北厂界内<br>3#东厂界内<br>4#西厂界内<br>5#厂外参照点 | *铅、镉、*六价铬、铜、锌、镍、汞、砷、硒、锑、铍、锰、钴、钒、铊、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》<br>(HJ 680-2013) | 原子荧光光度计<br>ATJC-AFS-01   | 0.01 mg/kg  |
|      | 汞    |   |                          | 0.002 mg/kg |
|      | 硒    |   |                          | 0.01 mg/kg  |
|      | 锑    |   |                          | 0.01 mg/kg  |
|      | *铅   | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》<br>(GB/T 17141-1997)   | 原子吸收分光光度计<br>ATJC-AAS-02 | 0.1 mg/kg   |
|      | 镉    |   |                          | 0.01 mg/kg  |



表 3-1 (续) 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   | 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)                        | 原子吸收分光光度计<br>ATJC-AAS-02 | 0.03 mg/kg     |
|      | 钴         | 《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 |                          | 1µg/L (浸出液)    |
|      | 钒         |  |                          | 4µg/L (浸出液)    |
|      | 铊         |  |                          | 1µg/L (浸出液)    |
|      | 钼         |  |                          | 1µg/L (浸出液)    |
|      | 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)                 | 原子吸收分光光度计<br>ATJC-AAS-01 | 1 mg/kg        |
|      | 锌         |  |                          | 1 mg/kg        |
|      | 镍         |  |                          | 3 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)                |                          | 0.5 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  |                          | 0.01mg/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)                      | 数显酸度计<br>ATJC-pH-01      | /              |
|      | 总硬度       |  | 滴定管                      | 1.0 mg/L       |
|      | 溶解性总固体    |  | 电子天平<br>ATJC-TP-01       | /              |
|      | 高锰酸盐指数    | 《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB/T 11892-1989)                                | 滴定管                      | 0.5 mg/L       |
|      | 氟化物       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)                        | 数显酸度计<br>ATJC-pH-01      | 0.2 mg/L       |
|      | 硫酸盐       |  |                          | 5.0 mg/L       |
|      | 硝酸盐氮      |  | 紫外可见分光光度计<br>ATJC-UV-01  | 0.2 mg/L       |
|      | 亚硝酸盐氮     |  |                          | 0.001 mg/L     |
| 氨氮   | 0.02 mg/L |  |                          |                |

表 3-1 (续) 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  | 六价铬  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>(GB/T 5750.6-2006) | 紫外可见分光光度计<br>ATJC-UV-01 | 0.004 mg/L  |
|      | 铅    |  | 原子吸收分光光度计               | 0.0025 mg/L |
|      | 镉    |  | ATJC-AAS-02             | 0.0005 mg/L |
|      | 砷    |  | 原子荧光光度计                 | 0.001 mg/L  |
|      | 汞    |  | ATJC-AFS-01             | 0.0001 mg/L |

备注: \*标记项目实验结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

#### 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、样品采集、运输和保存严格执行《环境监测质量保证管理规定》及相关规范规定;
- 5、监测数据严格实行三级审核制度。

#### 五、监测结果

- 1、土壤监测分析结果见表 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                                | *六价铬<br>(mg/kg) | 铜<br>(mg/kg) | 锌<br>(mg/kg) | 镍<br>(mg/kg) | 汞<br>(mg/kg) | 砷<br>(mg/kg) | 硒<br>(mg/kg) | 锑<br>(mg/kg) |  |  |
| 2020年<br>8月19日 | 1#南厂界内  | E: 112°1'1.2"<br>N: 32°40'28.43"   | 未检出             | 48           | 179          | 26           | 1.73         | 5.64         | 0.01         | 2.08         |  |  |
|                | 2#北厂界内  | E: 112°1'10.49"<br>N: 32°40'40.61" | 未检出             | 28           | 182          | 25           | 3.41         | 5.20         | 0.02         | 2.08         |  |  |
|                | 3#东厂界内  | E: 112°1'12.06"<br>N: 32°40'34.52" | 未检出             | 46           | 180          | 9            | 1.31         | 6.01         | 0.02         | 2.49         |  |  |
|                | 4#西厂界内  | E: 112°0'59.97"<br>N: 32°40'31.29" | 未检出             | 57           | 192          | 16           | 3.80         | 7.72         | 0.02         | 3.65         |  |  |
|                | 5#厂外参照点 | E: 112°1'14.7"<br>N: 32°40'39.63"  | 未检出             | 42           | 123          | 14           | 1.22         | 7.09         | 0.02         | 3.53         |  |  |

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                             | 镉<br>(mg/kg) | *铅<br>(mg/kg) | 锰<br>(mg/kg) | 铍<br>(mg/kg) | 钴<br>(mg/kg) | 钒<br>(mg/kg) | 铊<br>(mg/kg) | 钨<br>(mg/kg) | 钼<br>(mg/kg) |  |
| 2020年<br>8月19日 | 1#南厂界内  | E: 112.647444°<br>N: 32.591168° | 2.2          | 27.1          | 638          | 0.27         | 15.0         | 116          | 未检出          | 未检出          |              |  |
|                | 2#北厂界内  | E: 112.648148°<br>N: 32.591557° | 0.5          | 27.9          | 657          | 未检出          | 16.4         | 55.2         | 未检出          | 0.45         |              |  |
|                | 3#东厂界内  | E: 112.653588°<br>N: 32.591446° | 1.8          | 39.8          | 821          | 0.07         | 15.0         | 118          | 未检出          | 0.48         |              |  |
|                | 4#西厂界内  | E: 112.648150°<br>N: 32.591609° | 0.9          | 40.2          | 739          | 0.44         | 21.9         | 83.4         | 未检出          | 未检出          |              |  |
|                | 5#厂外参照点 | E: 112.647342°<br>N: 32.590216° | 0.9          | 28.3          | 715          | 0.39         | 12.1         | 92.3         | 0.54         | 0.37         |              |  |

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

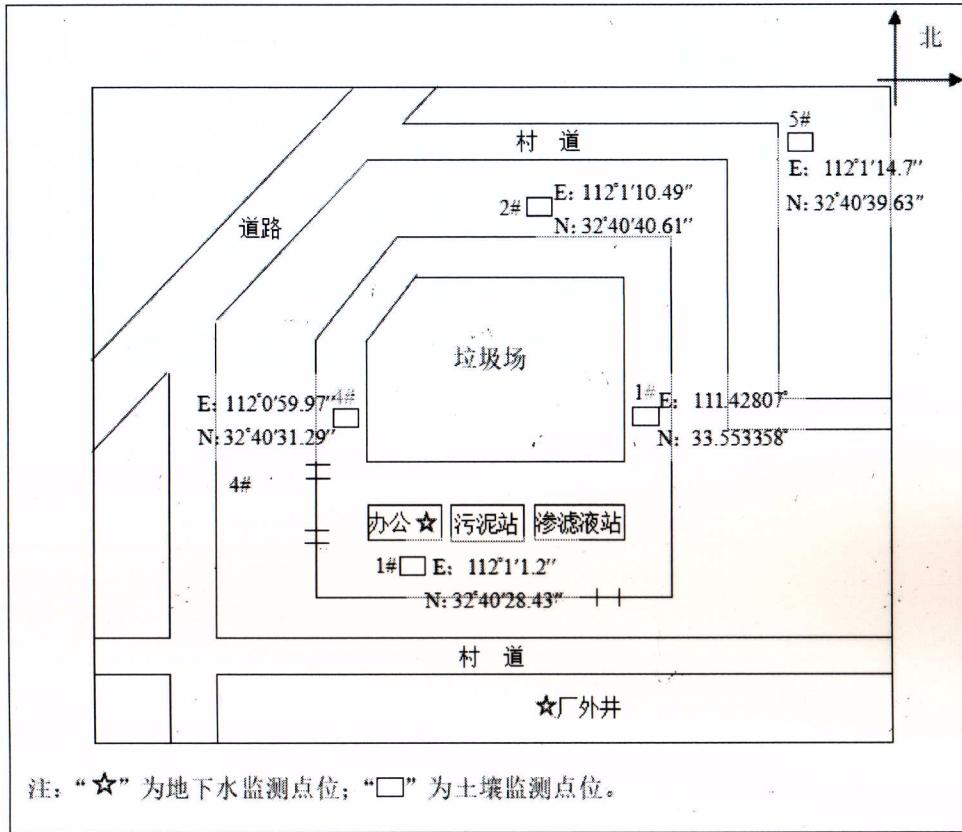
| 监测日期               | 监测点位  | 溶解性总固<br>体 (mg/L) | 高锰酸盐指<br>数 (mg/L) | 硫酸盐<br>(mg/L) | 硝酸盐氮<br>(mg/L) | 亚硝酸盐氮<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 氟化物<br>(mg/L) |
|--------------------|-------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|
| 2020 年<br>8 月 19 日 | 厂内监测井 | 278               | 1.41              | 12.1          | 1.8            | <0.001          | <0.02        | <0.2          |
|                    | 厂外参照点 | 238               | 1.24              | 21.5          | 3.2            | <0.001          | <0.02        | <0.2          |

表 5-2 (续) 地下水监测结果

| 监测日期               | 监测点位  | pH   | 总硬度<br>(mg/L) | 镉<br>(mg/L) | 铅<br>(mg/L) | 六价铬<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 汞<br>(mg/L) |
|--------------------|-------|------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 2020 年<br>8 月 19 日 | 厂内监测井 | 6.98 | 246           | <0.0005     | <0.0025     | <0.004        | <0.001      | 0.0001      |
|                    | 厂外参照点 | 6.92 | 168           | <0.0005     | <0.0025     | <0.004        | <0.001      | 0.0002      |

## 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: 161600130622

名称: 河南省安泰检测科技有限公司

地址: 南阳市宛城区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表。

许可使用标志



161600130622

有效期 2022年4月18日

发证日期:

2019年4月2日

有效期至:

2022年4月18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。