



博晟检验  
BOSON TESTING



171603100493  
有效期2023年9月4日

# 检测报告

## (Testing Report)

报告编号：2022A0122-10-19

受测单位：卢氏县城市生活垃圾处理场

委托单位：三门峡市生态环境局卢氏分局

检测类别：地下水

报告日期：2023年3月1日

河南博晟检验技术有限公司

Henan Bo Sheng Inspection Technology Co.,LTD.





## 1 前言

受三门峡市生态环境局卢氏分局委托, 我对卢氏县城市生活垃圾处理场的地下水进行采样检测。

## 2 检测内容

检测内容一览表见表 1。

表 1 检测内容一览表

| 检测类别 | 检测点位、检测项目及频次   | 样品状态        |
|------|----------------|-------------|
| 地下水  | 详见 5<br>检测分析结果 | 无色、无气味、透明液体 |

## 3 检测分析方法

本次检测使用仪器及检测依据详见表 2。

表 2 使用仪器及检测依据一览表

| 检测项目 | 检测分析及依据   | 检出限/最低检测浓度 | 仪器信息                                     |
|------|---|------------|--|
| 水质   | pH 值<br>水质 pH 值的测定<br>电极法<br>HJ 1147-2020                                       | /          | DZB-712 便携式多<br>参数分析仪<br>BSYQ-005-2020   |
|      | 溶解性总固<br>体<br>生活饮用水标准检验方法 感<br>官性状和物理指标(8.1 溶解性<br>总固体 称量法)<br>GB/T 5750.4-2006 | /          | AL204<br>电子天平(万分之<br>一)<br>BSYQ-003-2014 |
|      | 高锰酸盐指<br>数<br>水质 高锰酸盐指数的测定<br>GB/T 11892-1989                                   | 0.5mg/L    | 棕色酸式滴定管<br>BSDDG-003-2022                |
|      | 总硬度<br>水质 钙和镁总量的测定<br>EDTA 滴定法<br>GB/T 7477-1987                                | 5.00mg/L   | 透明酸式滴定管<br>BSDDG-002-2022                |
|      | 氟化物<br>水质 氟化物的测定 离子选择<br>电极法 GB/T 7484-1987                                     | 0.05mg/L   | PXSJ-216F<br>离子计<br>BSYQ-014-2014        |
|      | 氨氮<br>水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                      | 0.025 mg/L | T6 新悦<br>可见分光光度计<br>BSYQ-010-2014        |



| 检测项目 | 检测分析方法及依据                            | 检出限/最低检测浓度  | 仪器信息   |  |
|------|--------------------------------------|---|--|--|
| 水质   | 氰化物                                  | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 3 异烟酸-巴比妥酸光度法)<br>HJ 484-2009   | 0.001 mg/L<br>T6 新悦<br>可见分光光度计<br>BSYQ-010-2014    |  |
|      | 亚硝酸盐氮                                | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987  | 0.003mg/L<br>VIS-723N<br>可见分光光度计<br>BSYQ-047-2014  |  |
|      | 六价铬                                  | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)<br>GB/T 5750.6-2006  | 0.004 mg/L<br>VIS-723N<br>可见分光光度计<br>BSYQ-047-2014 |  |
|      | 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)<br>HJ 503-2009   | 0.0003mg/L<br>VIS-723N<br>可见分光光度计<br>BSYQ-047-2014 |  |
|      | 粪大肠菌群                                | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018   | 20MPN/L<br>LRH-150 生化培养箱<br>BSSB-036-2014          |  |
|      | 氯化物                                  | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | 0.007mg/L  | ICS-1100<br>离子色谱仪<br>BSYQ-017-2014           |
|      | 硝酸盐                                  |   | 0.016mg/L(以 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计浓度)      |  |
|      | 硫酸盐                                  |   | 0.018mg/L  |  |
|      | 铜                                    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014   | 0.08μg/L   | 安捷伦 7850 电感耦合等离子体质谱仪<br>BSYQ-006-2021        |
|      | 砷                                    |   | 0.12μg/L   |  |
|      | 镉                                    |   | 0.05μg/L   |  |
|      | 铅                                    |   | 0.09μg/L   |  |
|      | 锌                                    | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015   | 0.009mg/L  | iCAP 7200 Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪<br>BSYQ-019-2014 |
|      | 铁                                    |   | 0.01mg/L   |  |
|      | 锰                                    |   | 0.004mg/L  |  |
| 汞    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014 | 0.04μg/L  | AFS-930<br>原子荧光光度计<br>BSYQ-008-2014                |  |



## 4 检测概况

2023 年 2 月 22 日进行现场采样, 2 月 28 日实验室完成检测。

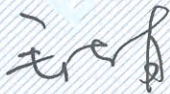
## 5 检测分析结果

检测分析结果见表 3。

表 3 地下水检测分析结果 单位: mg/L

| 检测因子          | 垃圾处理厂地下水                   |
|---------------|----------------------------|
|               | 2023.2.22                  |
| pH 值 (无量纲)    | 7.4 (5.9℃)                 |
| 总硬度           | 225                        |
| 溶解性总固体        | 244                        |
| 氰化物           | 未检出                        |
| 高锰酸盐指数        | 1.6                        |
| 氨氮            | 0.131                      |
| 六价铬           | 未检出                        |
| 亚硝酸盐氮         | 未检出                        |
| 挥发酚           | 未检出                        |
| 氟化物           | 0.42                       |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 未检出                        |
| 氯化物           | 4.94                       |
| 硝酸盐氮 (以 N 计)  | 1.19                       |
| 硫酸盐           | 23.9                       |
| 锌             | 未检出                        |
| 铁             | 未检出                        |
| 锰             | 未检出                        |
| 铜             | 0.00031                    |
| 砷             | 0.00142                    |
| 镉             | 未检出                        |
| 铅             | 未检出                        |
| 汞             | 0.00008                    |
| 坐标            | E:111.018152° N:34.024863° |



编制人: 

审核人: 

签发人: 

日期: 2022.10.19

河南博晟检验技术有限公司

(加盖检验专用章)

报告结束



## 社会检测机构环境监测质量控制表

委托单位：

三门峡市生态环境局卢氏分局

任务编号：

2022A0122-10-19

| 监测内容 |      |      |      |                   |      |   |
|------|------|------|------|-------------------|------|---|
| 序号   | 监测类别 | 监测项目 | 样品个数 | 监测人员<br>(姓名、上岗证号) | 质控措施 | 质控结果  |
| 1    | 地下水  | 六价铬  | 1    | 丁晨雨 BS2020039     | 平行双样 | 合格<br>平行对数：1<br>测定率：100%                      |
|      |      |      |      |                   | 加标回收 | 合格<br>加标回收率：99.0%                             |
| 2    | 地下水  | 挥发酚  | 1    | 丁晨雨 BS2020039     | 平行双样 | 合格<br>平行对数：1<br>测定率：100%                      |
|      |      |      |      |                   | 加标回收 | 合格<br>加标回收率：92.0%                             |
| 3    | 地下水  | 氟化物  | 1    | 耿莉娟 BS2022406     | 平行双样 | 合格<br>平行对数：1<br>测定率：100%                      |
|      |      |      |      |                   | 明码质控 | 合格<br>测定值：0.79mg/L<br>标准值：<br>0.784±0.037mg/L |
| 4    | 地下水  | 氯化物  | 1    | 荆红斐 BS2022011     | 平行双样 | 合格<br>平行对数：1<br>测定率：100%                      |
|      |      |      |      |                   | 明码质控 | 合格<br>测定值：12.3mg/L<br>标准值：<br>12.3±0.6mg/L    |
| 5    | 地下水  | 硫酸盐  | 1    | 荆红斐 BS2022011     | 平行双样 | 合格<br>平行对数：1<br>测定率：100%                      |
|      |      |      |      |                   | 明码质控 | 合格<br>测定值：18.8mg/L<br>标准值：<br>19.5±0.9mg/L    |
| 6    | 地下水  | 硝酸盐氮 | 1    | 荆红斐 BS2022011     | 平行双样 | 合格<br>平行对数：1<br>测定率：100%                      |
|      |      |      |      |                   | 明码质控 | 合格<br>测定值：3.07mg/L<br>标准值：<br>2.97±0.18mg/L   |



|    |     |        |   |               |      |  |
|----|-----|--------|---|---------------|------|--|
| 7  | 地下水 | 氰化物    | 1 | 皇秋秋 BS2022018 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |        |   |               | 加标回收 | 合格<br>加标回收率: 96.0%                           |
| 8  | 地下水 | 氨氮     | 1 | 皇秋秋 BS2022018 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |        |   |               | 加标回收 | 合格<br>加标回收率: 94.3%                           |
| 9  | 地下水 | 高锰酸盐指数 | 1 | 尹梦鸽 BS2022017 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |        |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 3.43mg/L<br>标准值:<br>3.39±0.23mg/L |
| 10 | 地下水 | 总硬度    | 1 | 荆红斐 BS2022020 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
| 11 | 地下水 | 铅      | 1 | 宋梦雨 BS2022033 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |        |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 19.2μg/L<br>标准值:<br>19.7±1.4μg/L  |
| 12 | 地下水 | 镉      | 1 | 宋梦雨 BS2022033 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |        |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 19.5μg/L<br>标准值:<br>18.5±1.1μg/L  |
| 13 | 地下水 | 铜      | 1 | 宋梦雨 BS2022033 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |        |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 20.0μg/L<br>标准值:<br>19.8±1.2μg/L  |
| 14 | 地下水 | 锌      | 1 | 王成 BS2017039  | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |        |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 1.71mg/L<br>标准值:<br>1.77±0.13mg/L |



|    |     |   |   |               |      |  |
|----|-----|---|---|---------------|------|--|
| 15 | 地下水 | 铁 | 1 | 王成 BS2017039  | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |   |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 1.70mg/L<br>标准值:<br>1.77±0.10mg/L |
| 16 | 地下水 | 锰 | 1 | 王成 BS2017039  | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |   |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 1.75mg/L<br>标准值:<br>1.78±0.12mg/L |
| 17 | 地下水 | 砷 | 1 | 宋梦雨 BS2022033 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |   |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 19.5µg/L<br>标准值:<br>20.4±0.9µg/L  |
| 18 | 地下水 | 汞 | 1 | 宋梦雨 BS2022033 | 平行双样 | 合格<br>平行对数: 1<br>测定率: 100%                   |
|    |     |   |   |               | 明码质控 | 合格<br>测定值: 18.5µg/L<br>标准值: 18.6±<br>1.1µg/L |

