



粤珠环保科技有限公司(广东)有限公司

GUANGDONG YUEZHU ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.



202019124967

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: YZ210123

检测项目: 地下水

检测类型: 委托检测

被测单位: 丰顺五斗种垃圾填埋场

报告日期: 2021.03.19

粤珠环保科技有限公司(广东)有限公司(检验检测专用章)



# 报告编制说明

- 1、委托检测报告只适用于检测目的范围，仅对本次检测负责；抽/采样品仅对该批次样品负责。
- 2、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、本报告涂改、增删、挖补无效；无报告编写人、审核人、签发人签字无效；报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效；报告无“CMA”资质认定标识的，其检验检测数据、结果对社会不具有证明作用。
- 4、客户委托送检样品，仅对来样检测数据和结果负责。
- 5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果如有异议，可在收到检测报告之日起十日内以书面形式向公司质量控制部提出复核申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不易保存的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。未经同意不得用于广告宣传。
- 7、解释权归本公司所有。

本公司通讯信息：

地址：广东省梅州市梅县区程江镇扶贵村环市西路毅新园二楼

邮编：514700

电话：0753-2877899

传真：0753-2877899

网址：www.yuezhuhb.com

邮箱：yzhbkj@foxmail.com



## 一、 检测概况

|      |                        |      |                       |
|------|------------------------|------|-----------------------|
| 被测单位 | 丰顺五斗种垃圾填埋场             |      |                       |
| 项目地址 | 丰顺县 288 乡道             |      |                       |
| 联系人  | 陈权                     |      |                       |
| 联系方式 | 13825965192            |      |                       |
| 采样人员 | 彭超、李一鸣                 | 采样日期 | 2021.02.18            |
| 分析人员 | 郭海波、周健辉、张丽珠、<br>李冰、谢理梅 | 分析日期 | 2021.02.18-2021.02.25 |

## 二、 检测内容

| 项目类型 | 监测项目                                                                            | 采样点位      | 采样日期及频次                 | 样品状态          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------|
| 地下水  | pH 值、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氰化物、氟化物、挥发性酚类、铜、铅、锌、镉、六价铬、铁、锰、砷、汞、总大肠菌群 | 污染监测井 2 # | 2021.02.18<br>3 次/天×1 天 | 无色、无气味、无浮油、微浊 |
|      |                                                                                 | 污染监测井 3 # |                         | 无色、无气味、无浮油、清  |
|      |                                                                                 | 扩散监测井 4 # |                         | 无色、无气味、无浮油、清  |
|      |                                                                                 | 扩散监测井 5 # |                         | 无色、无气味、无浮油、清  |

## 三、 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 项目     | 方法                                                                 | 仪器型号及名称                   | 检出限      |
|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| pH 值   | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)<br>国家环境保护总局 2002 年<br>便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | DZB-712F<br>便携式多参数<br>测量仪 | /        |
| 总硬度    | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》<br>GB/T 7477-1987                           | 滴定管                       | 5.0 mg/L |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (8)                      | ATX 224<br>万分之一天平         | /        |



| 项目    | 方法                                                                                                                                                                                                                                              | 仪器型号及名称                    | 检出限         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| 耗氧量   | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (4)                                                                                                                                                                                                     | 滴定管                        | 0.05 mg/L   |
| 氟化物   | 《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 | CIC-D100<br>离子色谱仪          | 0.006 mg/L  |
| 硫酸盐   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 0.018 mg/L  |
| 硝酸盐   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 0.016 mg/L  |
| 亚硝酸盐  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 0.016 mg/L  |
| 氯化物   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 0.007 mg/L  |
| 氰化物   | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (4)                                                                                                                                                                                                     | UV-1780<br>紫外可见分光光度计       | 0.002 mg/L  |
| 氨氮    | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                             |                            | 0.025 mg/L  |
| 挥发性酚类 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                           |                            | 0.0003 mg/L |
| 六价铬   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (10)                                                                                                                                                                                                       |                            | 0.004 mg/L  |
| 铜     | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015                                                                                                                                                                                                         | ICPE-9810<br>电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.006 mg/L  |
| 铅     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 0.07 mg/L   |
| 锌     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 0.004 mg/L  |



| 项目        | 方法                                         | 仪器型号及名称                            | 检出限          |
|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 镉         | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015    | ICPE-9810<br>电感耦合<br>等离子体发射<br>光谱仪 | 0.005 mg/L   |
| 铁         |                                            |                                    | 0.02 mg/L    |
| 锰         |                                            |                                    | 0.004 mg/L   |
| 砷         | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014     | AF-640A<br>原子荧光<br>光度计             | 0.0003 mg/L  |
| 汞         |                                            |                                    | 0.00004 mg/L |
| 总大肠<br>菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (2) | SPX-250B-Z<br>生化培养箱                | /            |

本页以下空白



## 四、 检测结果

### 4.1 地下水

表 1 地下水检测结果一览表

| 采样点位         | 检测项目                                                                                | 检测结果              |                   |                   | 评价标准限值             | 单位    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------|
|              |                                                                                     | 第一次               | 第二次               | 第三次               |                    |       |
| 污染<br>监测井2 # | pH 值                                                                                | 6.72              | 6.67              | 6.69              | 6.5-8.5            | 无量纲   |
|              | 总硬度                                                                                 | 41                | 42                | 39                | 450                | mg/L  |
|              | 溶解性总固体                                                                              | 140               | 146               | 137               | 1000               | mg/L  |
|              | 耗氧量                                                                                 | 0.94              | 0.96              | 0.98              | 3.0                | mg/L  |
|              | 氨氮                                                                                  | 0.332             | 0.312             | 0.306             | 0.50               | mg/L  |
|              | 硫酸盐                                                                                 | 5.04              | 5.08              | 5.13              | 250                | mg/L  |
|              | 硝酸盐                                                                                 | ND                | ND                | ND                | 20.0               | mg/L  |
|              | 亚硝酸盐                                                                                | 0.048             | 0.044             | 0.041             | 1.00               | mg/L  |
|              | 氯化物                                                                                 | 4.04              | 4.14              | 4.17              | 250                | mg/L  |
|              | 氰化物                                                                                 | ND                | ND                | ND                | 0.05               | mg/L  |
|              | 氟化物                                                                                 | 0.030             | 0.030             | 0.030             | 1.0                | mg/L  |
|              | 挥发性酚类                                                                               | ND                | ND                | ND                | 0.002              | mg/L  |
|              | 六价铬                                                                                 | ND                | ND                | ND                | 0.05               | mg/L  |
|              | 铜                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 1.00               | mg/L  |
|              | 铅                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.01               | mg/L  |
|              | 锌                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 1.00               | mg/L  |
|              | 镉                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.005              | mg/L  |
|              | 铁                                                                                   | 0.04              | 0.04              | 0.04              | 0.3                | mg/L  |
|              | 锰                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.10               | mg/L  |
|              | 砷                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.01               | mg/L  |
|              | 汞                                                                                   | ND                | 0.00004           | ND                | 0.001              | mg/L  |
|              | 总大肠菌群                                                                               | $2.4 \times 10^3$ | $1.7 \times 10^3$ | $2.2 \times 10^3$ | 3.0<br>(MPN/100mL) | MPN/L |
| 备注           | 1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值中 III类;<br>2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |                   |                   |                   |                    |       |



续表1 地下水检测结果一览表

| 采样点位         | 检测项目                                                                                | 检测结果              |                   |                   | 评价标准限值             | 单位    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------|
|              |                                                                                     | 第一次               | 第二次               | 第三次               |                    |       |
| 污染<br>监测井3 # | pH 值                                                                                | 6.98              | 6.95              | 6.96              | 6.5-8.5            | 无量纲   |
|              | 总硬度                                                                                 | 89                | 88                | 86                | 450                | mg/L  |
|              | 溶解性总固体                                                                              | 192               | 189               | 182               | 1000               | mg/L  |
|              | 耗氧量                                                                                 | 0.83              | 0.80              | 0.86              | 3.0                | mg/L  |
|              | 氨氮                                                                                  | 1.01              | 0.989             | 0.946             | 0.50               | mg/L  |
|              | 硫酸盐                                                                                 | 1.68              | 1.60              | 1.66              | 250                | mg/L  |
|              | 硝酸盐                                                                                 | 0.067             | 0.072             | 0.069             | 20.0               | mg/L  |
|              | 亚硝酸盐                                                                                | 0.074             | 0.074             | 0.079             | 1.00               | mg/L  |
|              | 氯化物                                                                                 | 8.06              | 8.04              | 8.09              | 250                | mg/L  |
|              | 氰化物                                                                                 | ND                | ND                | ND                | 0.05               | mg/L  |
|              | 氟化物                                                                                 | ND                | ND                | ND                | 1.0                | mg/L  |
|              | 挥发性酚类                                                                               | ND                | ND                | ND                | 0.002              | mg/L  |
|              | 六价铬                                                                                 | ND                | ND                | ND                | 0.05               | mg/L  |
|              | 铜                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 1.00               | mg/L  |
|              | 铅                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.01               | mg/L  |
|              | 锌                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 1.00               | mg/L  |
|              | 镉                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.005              | mg/L  |
|              | 铁                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.3                | mg/L  |
|              | 锰                                                                                   | 0.428             | 0.430             | 0.422             | 0.10               | mg/L  |
|              | 砷                                                                                   | ND                | ND                | ND                | 0.01               | mg/L  |
|              | 汞                                                                                   | 0.00006           | 0.00005           | 0.00004           | 0.001              | mg/L  |
|              | 总大肠菌群                                                                               | $1.4 \times 10^2$ | $1.4 \times 10^2$ | $1.1 \times 10^2$ | 3.0<br>(MPN/100mL) | MPN/L |
| 备注           | 1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值中 III类;<br>2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |                   |                   |                   |                    |       |



续表 1 地下水检测结果一览表

| 采样点位         | 检测项目                                                                                | 检测结果    |         |         | 评价标准限值             | 单位    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|-------|
|              |                                                                                     | 第一次     | 第二次     | 第三次     |                    |       |
| 扩散<br>监测井4 # | pH 值                                                                                | 5.29    | 5.32    | 5.30    | 6.5-8.5            | 无量纲   |
|              | 总硬度                                                                                 | 349     | 3.48    | 344     | 450                | mg/L  |
|              | 溶解性总固体                                                                              | 1178    | 1169    | 1174    | 1000               | mg/L  |
|              | 耗氧量                                                                                 | 4.20    | 4.24    | 4.18    | 3.0                | mg/L  |
|              | 氨氮                                                                                  | 0.416   | 0.475   | 0.443   | 0.50               | mg/L  |
|              | 硫酸盐                                                                                 | 0.450   | 0.485   | 0.499   | 250                | mg/L  |
|              | 硝酸盐                                                                                 | 2.69    | 2.40    | 2.60    | 20.0               | mg/L  |
|              | 亚硝酸盐                                                                                | ND      | ND      | ND      | 1.00               | mg/L  |
|              | 氯化物                                                                                 | 614     | 611     | 615     | 250                | mg/L  |
|              | 氰化物                                                                                 | 0.002   | 0.003   | 0.002   | 0.05               | mg/L  |
|              | 氟化物                                                                                 | 0.370   | 0.372   | 0.364   | 1.0                | mg/L  |
|              | 挥发性酚类                                                                               | ND      | ND      | ND      | 0.002              | mg/L  |
|              | 六价铬                                                                                 | ND      | ND      | ND      | 0.05               | mg/L  |
|              | 铜                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 1.00               | mg/L  |
|              | 铅                                                                                   | ND      | 0.12    | 0.11    | 0.01               | mg/L  |
|              | 锌                                                                                   | 0.435   | 0.440   | 0.439   | 1.00               | mg/L  |
|              | 镉                                                                                   | 0.060   | 0.061   | 0.062   | 0.005              | mg/L  |
|              | 铁                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 0.3                | mg/L  |
|              | 锰                                                                                   | 6.46    | 6.50    | 6.50    | 0.10               | mg/L  |
|              | 砷                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 0.01               | mg/L  |
|              | 汞                                                                                   | 0.00005 | 0.00005 | 0.00005 | 0.001              | mg/L  |
|              | 总大肠菌群                                                                               | 未检出     | 未检出     | 未检出     | 3.0<br>(MPN/100mL) | MPN/L |
| 备注           | 1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值中 III类;<br>2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |         |         |         |                    |       |



续表 1 地下水检测结果一览表

| 采样点位        | 检测项目                                                                                | 检测结果    |         |         | 评价标准限值             | 单位    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|-------|
|             |                                                                                     | 第一次     | 第二次     | 第三次     |                    |       |
| 扩散<br>监测井5# | pH 值                                                                                | 6.27    | 6.33    | 6.30    | 6.5-8.5            | 无量纲   |
|             | 总硬度                                                                                 | 12      | 13      | 12      | 450                | mg/L  |
|             | 溶解性总固体                                                                              | 142     | 140     | 146     | 1000               | mg/L  |
|             | 耗氧量                                                                                 | 3.14    | 3.10    | 3.17    | 3.0                | mg/L  |
|             | 氨氮                                                                                  | 0.226   | 0.238   | 0.215   | 0.50               | mg/L  |
|             | 硫酸盐                                                                                 | 11.5    | 11.4    | 11.5    | 250                | mg/L  |
|             | 硝酸盐                                                                                 | ND      | ND      | ND      | 20.0               | mg/L  |
|             | 亚硝酸盐                                                                                | 0.082   | 0.085   | 0.089   | 1.00               | mg/L  |
|             | 氯化物                                                                                 | 2.98    | 2.93    | 2.94    | 250                | mg/L  |
|             | 氰化物                                                                                 | ND      | ND      | ND      | 0.05               | mg/L  |
|             | 氟化物                                                                                 | ND      | ND      | ND      | 1.0                | mg/L  |
|             | 挥发性酚类                                                                               | ND      | ND      | ND      | 0.002              | mg/L  |
|             | 六价铬                                                                                 | ND      | ND      | ND      | 0.05               | mg/L  |
|             | 铜                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 1.00               | mg/L  |
|             | 铅                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 0.01               | mg/L  |
|             | 锌                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 1.00               | mg/L  |
|             | 镉                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 0.005              | mg/L  |
|             | 铁                                                                                   | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.3                | mg/L  |
|             | 锰                                                                                   | 0.005   | 0.007   | 0.006   | 0.10               | mg/L  |
|             | 砷                                                                                   | ND      | ND      | ND      | 0.01               | mg/L  |
|             | 汞                                                                                   | 0.00012 | 0.00015 | 0.00016 | 0.001              | mg/L  |
|             | 总大肠菌群                                                                               | 50      | 50      | 50      | 3.0<br>(MPN/100mL) | MPN/L |
| 备注          | 1. 评价标准参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标及限值中 III类;<br>2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。 |         |         |         |                    |       |



附图: 现场采样照片



污染监测井2 #



污染监测井3 #



扩散监测井4 #



扩散监测井5 #

编制: 解喻婷

审核: 刘丽钦

签发: 解喻婷

签发日期: 2021/03/21



\*\*\*报告结束\*\*\*