



正本

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 单位登记号: | 510107002139             |
| 项目编号:  | SCSHLQTHBKJYXGS1625-0006 |

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检 测 报 告

HLQT 检 (202201) 第 064 号

项目名称: 2022 年度环保检测 (地下水)

委托单位: 射洪川能环保有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 01 月 19 日



## 检测报告说明

1. 报告封面无检验检测专用章无效、报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司联系，逾期不予受理。
4. 本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

### 机构通讯资料

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

地址：四川省成都市武侯区武科西一路 78 号

西南干线交通大厦 5 楼 B 区

邮编：610041

电话：028-85071566

电子邮件：3308638343@qq.com

## 1、检测内容

受射洪川能环保有限公司委托, 我公司于 2022 年 01 月 04 日对该公司 (四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村) 地下水进行了检测。

## 2、检测项目信息

检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

| 检测类别 | 检测点位                                                                                                                                                                                                            | 检测项目                                                                                | 样品状态      | 检测频次              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 地下水  | 1# 西南厂界内地下水监测井<br>(105.38389085°E 30.82641531°N)<br>2# 西厂界内地下水监测井<br>(105.38472001°E 30.82793699°N)<br>3# 东厂界内地下水监测井<br>(105.38550470°E 30.82777059°N)<br>4# 东南厂界外 10m 地下水监测井<br>(105.38683474°E 30.82591427°N) | 色、嗅和味、浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、钠、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、悬浮物 | 无色、透明、无异味 | 检测 1 天<br>1 天 1 次 |

## 3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1。

表 3-1 地下水检测方法来源

| 检测项目   | 检测方法                                                                                                                                                                                                                            | 方法来源                   | 使用仪器及编号                                                  | 检出限 (mg/L) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 色度     | 水质 色度的测定 (铂钴比色)                                                                                                                                                                                                                 | GB/T 11903-89          | /                                                        | /          |
| 臭和味    | 嗅气和尝味法 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 (3.1) | /                                                        | /          |
| 浑浊度    | 散射法-福尔马肼标准 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 (2.1) | HI98703 浊度仪<br>LYQ-JL004                                 | 0.5 NTU    |
| pH     | 水质 pH 值的测定 电极法                                                                                                                                                                                                                  | HJ 1147-2020           | 便携式 S2 pH 计<br>LYQ-JL003                                 | /          |
| 总硬度    | 乙二胺四乙酸二钠滴定法 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 (7.1) | 50.00mL 滴定管                                              | 1.0        |
| 溶解性总固体 | 称重法 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 (8.1) | 101-2AB 电热鼓风干燥箱<br>LYQ-JL007<br>ME204E 电子天平<br>LYQ-JL013 | 4          |
| 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 | HJ 84-2016             | ICS-600 离子色谱仪<br>YYQ-JL002                               | 0.007      |
| 硫酸盐    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                          | 0.018      |

表 3-1: 续

| 检测项目     | 检测方法                               | 方法来源                       | 使用仪器及编号                                                     | 检出限<br>(mg/L) |
|----------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| 铁        | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法           | HJ 700-2014                | 7800 电感耦合<br>等离子体质谱仪<br>YYQ-JL001                           | 0.82 µg/L     |
| 锰        |                                    |                            |                                                             | 0.12 µg/L     |
| 铜        |                                    |                            |                                                             | 0.08 µg/L     |
| 锌        |                                    |                            |                                                             | 0.67 µg/L     |
| 铝        |                                    |                            |                                                             | 1.15 µg/L     |
| 钠        |                                    |                            |                                                             | 6.36 µg/L     |
| 砷        |                                    |                            |                                                             | 0.12 µg/L     |
| 硒        |                                    |                            |                                                             | 0.41 µg/L     |
| 镉        |                                    |                            |                                                             | 0.05 µg/L     |
| 铅        |                                    |                            |                                                             | 0.09 µg/L     |
| 挥发酚      | 萃取分光光度法<br>水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009                | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>LYQ-JL028                            | 0.0003        |
| 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/T 7494-87               | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>LYQ-JL027                            | 0.05          |
| 耗氧量      | 酸性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标      | GB/T 5750.7-2006<br>(1.1)  | 50.00mL 滴定管                                                 | 0.05          |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                 | HJ 535-2009                | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>LYQ-JL028                            | 0.025         |
| 汞        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法              | HJ 694-2014                | AFS-8500<br>原子荧光光度计<br>YYQ-JL004                            | 0.04 µg/L     |
| 六价铬      | 二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标       | GB/T 5750.6-2006<br>(10.1) | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>LYQ-JL027                            | 0.004         |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法                      | GB/T 11901-89              | 101-2AB<br>电热鼓风干燥箱<br>LYQ-JL007<br>ME204E 电子天平<br>LYQ-JL013 | 4             |

#### 4、评价标准

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准限值。

#### 5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果 单位: mg/L

| 检测日期       | 检测点位                                                     | 检测项目     | 检测结果                  | 标准限值    |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|
| 2022.01.04 | 3# 东厂界内地下水监测井<br>(105.38550470°E<br>30.82777059°N)       | 色(度)     | <5                    | 15      |
|            |                                                          | 嗅和味      | 无                     | 无       |
|            |                                                          | 浑浊度      | 1.90                  | 3       |
|            |                                                          | pH       | 6.8                   | 6.5~8.5 |
|            |                                                          | 总硬度      | 395                   | 450     |
|            |                                                          | 溶解性总固体   | 634                   | 1000    |
|            |                                                          | 氯化物      | 102                   | 250     |
|            |                                                          | 硫酸盐      | 36.8                  | 250     |
|            |                                                          | 铁        | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                          | 锰        | $6.92 \times 10^{-2}$ | 0.10    |
|            |                                                          | 铜        | $6.8 \times 10^{-4}$  | 1.00    |
|            |                                                          | 锌        | $1.28 \times 10^{-2}$ | 1.00    |
|            |                                                          | 铝        | 未检出                   | 0.20    |
|            |                                                          | 挥发性酚类    | 未检出                   | 0.002   |
|            |                                                          | 阴离子表面活性剂 | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                          | 耗氧量      | 1.86                  | 3.0     |
|            |                                                          | 氨氮       | 0.093                 | 0.50    |
|            |                                                          | 钠        | 10.8                  | 200     |
|            |                                                          | 汞        | $5.0 \times 10^{-4}$  | 0.001   |
|            |                                                          | 砷        | $2.8 \times 10^{-4}$  | 0.01    |
|            |                                                          | 硒        | 未检出                   | 0.01    |
|            |                                                          | 镉        | 未检出                   | 0.005   |
|            |                                                          | 六价铬      | 未检出                   | 0.05    |
|            |                                                          | 铅        | 未检出                   | 0.01    |
|            |                                                          | 悬浮物      | 5                     | /       |
|            | 4# 东南厂界外 10m 地下水监测井<br>(105.38683474°E<br>30.82591427°N) | 色(度)     | <5                    | 15      |
|            |                                                          | 嗅和味      | 无                     | 无       |
|            |                                                          | 浑浊度      | 2.00                  | 3       |
|            |                                                          | pH       | 7.2                   | 6.5~8.5 |
|            |                                                          | 总硬度      | 204                   | 450     |
|            |                                                          | 溶解性总固体   | 973                   | 1000    |
|            |                                                          | 氯化物      | 71.0                  | 250     |
|            |                                                          | 硫酸盐      | 182                   | 250     |

表 5-1: 续 1

| 检测日期       | 检测点位                                                     | 检测项目     | 检测结果                  | 标准限值    |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|
| 2022.01.04 | 4# 东南厂界外 10m 地下水监测井<br>(105.38683474°E<br>30.82591427°N) | 铁        | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                          | 锰        | $6.57 \times 10^{-2}$ | 0.10    |
|            |                                                          | 铜        | $1.17 \times 10^{-3}$ | 1.00    |
|            |                                                          | 锌        | 0.592                 | 1.00    |
|            |                                                          | 铝        | $9.60 \times 10^{-2}$ | 0.20    |
|            |                                                          | 挥发性酚类    | 未检出                   | 0.002   |
|            |                                                          | 阴离子表面活性剂 | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                          | 耗氧量      | 1.60                  | 3.0     |
|            |                                                          | 氨氮       | 0.088                 | 0.50    |
|            |                                                          | 钠        | 118                   | 200     |
|            |                                                          | 汞        | 未检出                   | 0.001   |
|            |                                                          | 砷        | $1.62 \times 10^{-3}$ | 0.01    |
|            |                                                          | 硒        | $8.4 \times 10^{-4}$  | 0.01    |
|            |                                                          | 镉        | 未检出                   | 0.005   |
|            |                                                          | 六价铬      | 未检出                   | 0.05    |
|            |                                                          | 铅        | $5.6 \times 10^{-4}$  | 0.01    |
|            |                                                          | 悬浮物      | 6                     | /       |
|            |                                                          | 色 (度)    | <5                    | 15      |
|            |                                                          | 嗅和味      | 无                     | 无       |
|            |                                                          | 浑浊度      | 1.40                  | 3       |
|            |                                                          | pH       | 7.0                   | 6.5~8.5 |
|            |                                                          | 总硬度      | 250                   | 450     |
|            |                                                          | 溶解性总固体   | 786                   | 1000    |
|            |                                                          | 氯化物      | 62.9                  | 250     |
|            | 1# 西南厂界内地下水监测井<br>(105.38389085°E<br>30.82641531°N)      | 硫酸盐      | 55.1                  | 250     |
|            |                                                          | 铁        | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                          | 锰        | $9.92 \times 10^{-3}$ | 0.10    |
|            |                                                          | 铜        | $1.18 \times 10^{-3}$ | 1.00    |
|            |                                                          | 锌        | 0.515                 | 1.00    |
|            |                                                          | 铝        | $5.75 \times 10^{-2}$ | 0.20    |
|            |                                                          | 挥发性酚类    | 未检出                   | 0.002   |
|            |                                                          | 阴离子表面活性剂 | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                          | 耗氧量      | 1.06                  | 3.0     |
|            |                                                          | 氨氮       | 0.055                 | 0.50    |
|            |                                                          | 钠        | 40.7                  | 200     |

表 5-1: 续 2

| 检测日期       | 检测点位                                                | 检测项目     | 检测结果                  | 标准限值    |
|------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------|
| 2022.01.04 | 1# 西南厂界内地下水监测井<br>(105.38389085°E<br>30.82641531°N) | 汞        | $6.6 \times 10^{-4}$  | 0.001   |
|            |                                                     | 砷        | $1.52 \times 10^{-3}$ | 0.01    |
|            |                                                     | 硒        | 未检出                   | 0.01    |
|            |                                                     | 镉        | 未检出                   | 0.005   |
|            |                                                     | 六价铬      | 未检出                   | 0.05    |
|            |                                                     | 铅        | $4.0 \times 10^{-4}$  | 0.01    |
|            |                                                     | 悬浮物      | 6                     | /       |
|            | 2# 西厂界内地下水监测井<br>(105.38472001°E<br>30.82793699°N)  | 色 (度)    | <5                    | 15      |
|            |                                                     | 嗅和味      | 无                     | 无       |
|            |                                                     | 浑浊度      | 2.70                  | 3       |
|            |                                                     | pH       | 6.8                   | 6.5~8.5 |
|            |                                                     | 总硬度      | 198                   | 450     |
|            |                                                     | 溶解性总固体   | 606                   | 1000    |
|            |                                                     | 氯化物      | 62.8                  | 250     |
|            |                                                     | 硫酸盐      | 53.6                  | 250     |
|            |                                                     | 铁        | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                     | 锰        | $3.78 \times 10^{-3}$ | 0.10    |
|            |                                                     | 铜        | $1.13 \times 10^{-3}$ | 1.00    |
|            |                                                     | 锌        | 0.172                 | 1.00    |
|            |                                                     | 铝        | $1.15 \times 10^{-2}$ | 0.20    |
|            |                                                     | 挥发性酚类    | 未检出                   | 0.002   |
|            |                                                     | 阴离子表面活性剂 | 未检出                   | 0.3     |
|            |                                                     | 耗氧量      | 1.12                  | 3.0     |
|            |                                                     | 氨氮       | 0.094                 | 0.50    |
|            |                                                     | 钠        | 33.9                  | 200     |
|            |                                                     | 汞        | $2.2 \times 10^{-4}$  | 0.001   |
|            |                                                     | 砷        | $1.13 \times 10^{-3}$ | 0.01    |
|            |                                                     | 硒        | 未检出                   | 0.01    |
|            |                                                     | 镉        | 未检出                   | 0.005   |
|            |                                                     | 六价铬      | 未检出                   | 0.05    |
|            |                                                     | 铅        | 未检出                   | 0.01    |
|            |                                                     | 悬浮物      | 5                     | /       |

本次检测,地下水色、浑浊度、嗅和味、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、钠、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中Ⅲ类标准限值要求。

\*\*\*正文结束\*\*\*



## 附：检测点位示意图



\*\*\* 以下空白 \*\*\*

编制：周明

审核：胡勇

签发：苏永成

日期：2022.01.19

日期：2022.01.19

日期：2022.01.19

