



191512340212

报告编号 NO: 23090106



# 检测报告

参数名称: 地下水

委托单位: 海虹老人涂料(烟台)有限公司

检测类别: 委托检测 2023年下半年

山东朗润环境检测有限公司

2023年9月27日

检验检测专用章

山东朗润环境检测有限公司

## 一、基本信息

|      |   |        |                    |
|------|---|--------|--------------------|
| 客户名称 | 海虹老人涂料（烟台）有限公司  | 客户地址   | 山东省烟台市经济技术开发区大季家街道 |
| 受检单位 | 海虹老人涂料（烟台）有限公司  | 采样地址   | 山东省烟台市经济技术开发区大季家街道 |
| 联系人  | 由晓娜   | 联系电话   | 15253520966        |
| 样品来源 | <input type="checkbox"/> 送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试 | 采/接样日期 | 2023.9.18          |
| 检测环境 | 符合要求  | 检测日期   | 2023.9.18-9.22     |
| 备注   | 碘化物为分包项目，分包单位：中环吉鲁检测（山东）有限公司；资质证书编号：221512341842  |        |                    |

## 二、检测结果

### 地下水

| 样品状态  | 无色透明液体<br>塑料桶 1.0L×4, 2.0L×2; 棕色玻璃 1.0L×12, 0.5L×8;<br>无菌袋 0.5L×2 |                         |                          |
|---|---|-------------------------|--------------------------|
|   | 样品编号  | 02-23091811             | 02-23091812              |
| 检测项目（单位）  | 地下水监测井 1#   | 地下水监测井 2#               |                          |
| pH（无量纲）   | 7.22  | 7.42                    | 5.5≤pH<6.5<br>8.5≤pH<9.0 |
| 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）（mg/L）                 | 239   | 224                     | 650                      |
| 耗氧量（COD <sub>m</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计）（mg/L） | 1.17  | 1.02                    | 10                       |
| 硫酸盐（mg/L）                                       | 74.9  | 71.1                    | 350                      |
| 氨氮（以N计）（mg/L）                                   | 0.35  | 0.32                    | 1.5                      |
| 硝酸盐（以N计）（mg/L）                                  | 1.02  | 0.92                    | 30                       |
| 挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）                               | 0.0005L   | 0.0005L                 | 0.01                     |
| 总大肠菌群（MPN/100mL）                                | 未检出   | 未检出                     | 100                      |
| 汞（mg/L）   | 2.5×10 <sup>-5</sup> L  | 2.5×10 <sup>-5</sup> L  | 0.002                    |
| 镉（mg/L）   | 1.25×10 <sup>-4</sup> L   | 1.25×10 <sup>-4</sup> L | 0.01                     |
| 铬（六价）（mg/L）                                     | 0.001L  | 0.001L                  | 0.10                     |
| 铅（mg/L）   | 6.25×10 <sup>-4</sup> L   | 6.25×10 <sup>-4</sup> L | 0.1                      |
| 锌（mg/L）   | 0.012L  | 0.012L                  | 5.0                      |
| 苯（μg/L）   | 3L  | 3L                      | 120                      |
| 甲苯（μg/L）  | 3L  | 3L                      | 1400                     |
| 乙苯（μg/L）  | 4L  | 4L                      | 600                      |
| 二甲苯（μg/L）                                       | 12L   | 12L                     | 1000                     |
| 苯乙烯（μg/L）                                       | 5L  | 5L                      | 40.0                     |

 中环  
检测

|                     |                       |                       |      |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 石油类 (mg/L)          | 0.01L                 | 0.01L                 | -    |
| 色 (度)               | 5L                    | 5L                    | 25   |
| 嗅和味 (无量纲)           | 无                     | 无                     | 无    |
| 浑浊度 (NTU)           | 0.25L                 | 0.25L                 | 10   |
| 肉眼可见物 (无量纲)         | 无                     | 无                     | 无    |
| 溶解性总固体 (mg/L)       | 473                   | 423                   | 2000 |
| 氯化物 (mg/L)          | 77.8                  | 68.8                  | 350  |
| 铁 (mg/L)            | 0.075L                | 0.075L                | 2.0  |
| 锰 (mg/L)            | 0.025L                | 0.025L                | 1.50 |
| 铜 (mg/L)            | 0.05L                 | 0.05L                 | 1.50 |
| 铝 (mg/L)            | 0.009                 | 0.009                 | 0.50 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L)     | 0.012L                | 0.012L                | 0.3  |
| 硫化物 (mg/L)          | 0.005L                | 0.005L                | 0.10 |
| 钠 (mg/L)            | 44.7                  | 36.2                  | 400  |
| 菌落总数 (CFU/mL)       | 13                    | 19                    | 1000 |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L) | $2.5 \times 10^{-4}L$ | $2.5 \times 10^{-4}L$ | 4.8  |
| 氰化物 (mg/L)          | 0.0005L               | 0.0005L               | 0.1  |
| 氟化物 (mg/L)          | 0.651                 | 0.728                 | 2.0  |
| 碘化物 (mg/L)          | 0.180                 | 0.408                 | 0.5  |
| 砷 (mg/L)            | $2.5 \times 10^{-4}L$ | $2.5 \times 10^{-4}L$ | 0.05 |
| 硒 (mg/L)            | $1.0 \times 10^{-4}L$ | $1.0 \times 10^{-4}L$ | 0.1  |
| 三氯甲烷 ( $\mu g/L$ )  | 3L                    | 3L                    | 300  |
| 四氯化碳 ( $\mu g/L$ )  | 3L                    | 3L                    | 50   |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

### 三、检测结论

仅提供数据，不作结论。

### 四、检测信息

#### 检测项目分析方法及检出限

| 序号 | 检测项目  | 分析方法            | 方法来源             | 检出限       | 仪器设备             |
|----|---|-----------------|------------------|-----------|------------------|
| 1  | pH  | 玻璃电极法           | GB/T 5750.4-2006 | -         | 便携式酸度计<br>PHB-4  |
| 2  | 总硬度 (以<br>CaCO <sub>3</sub> 计)                      | 乙二胺四乙酸二钠滴<br>定法 | GB/T 5750.4-2006 | 0.25mg/L  | 酸式滴定管            |
| 3  | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | 酸性高锰酸钾滴定法       | GB/T 5750.7-2006 | 0.012mg/L | 酸式滴定管            |
| 4  | 硫酸盐   | 硫酸钡比浊法          | GB/T 5750.5-2006 | 1.25mg/L  | 可见分光光度计<br>T6 新悦 |
| 5  | 氨氮 (以 N<br>计)                                       | 纳氏试剂分光光度法       | GB/T 5750.5-2006 | 0.005mg/L |                  |

| 序号 | 检测项目        | 分析方法                | 方法来源              | 检出限                        | 仪器设备                             |
|----|-------------|---------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 6  | 硝酸盐(以N计)    | 紫外分光光度法             | GB/T 5750.5-2006  | 0.05mg/L                   | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪                 |
| 7  | 挥发性酚类(以苯酚计) | 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | GB/T 5750.4-2006  | 0.0005mg/L                 | 可见分光光度计 T6 新悦                    |
| 8  | 总大肠菌群       | 多管发酵法               | GB/T 5750.12-2006 | 2MPN/100mL                 | LRH-150 生化培养箱                    |
| 9  | 汞           | 原子荧光法               | GB/T 5750.6-2006  | $2.5 \times 10^{-5}$ mg/L  | 原子荧光分光光度计 PF31                   |
| 10 | 镉           | 无火焰原子吸收分光光度法        | GB/T 5750.6-2006  | $1.25 \times 10^{-4}$ mg/L | TAS-990F 原子吸收分光光度计               |
| 11 | 铬(六价)       | 二苯碳酰二肼分光光度法         | GB/T 5750.6-2006  | 0.001mg/L                  | 可见分光光度计 T6 新悦                    |
| 12 | 铅           | 无火焰原子吸收分光光度法        | GB/T 5750.6-2006  | $6.25 \times 10^{-4}$ mg/L | TAS-990F 原子吸收分光光度计               |
| 13 | 锌           | 原子吸收分光光度法           | GB/T 5750.6-2006  | 0.012mg/L                  | 原子吸收分光光度计 TAS-990G               |
| 14 | 苯           | 顶空/气相色谱-质谱法         | HJ 810-2016       | 3 μg/L                     | 气相色谱/质谱联用仪<br>Agilent7820A/5977B |
| 15 | 甲苯          |                     | HJ 810-2016       | 3 μg/L                     |                                  |
| 16 | 乙苯          |                     | HJ 810-2016       | 4 μg/L                     |                                  |
| 17 | 二甲苯         |                     | HJ 810-2016       | 12 μg/L                    |                                  |
| 18 | 苯乙烯         |                     | HJ 810-2016       | 5 μg/L                     |                                  |
| 19 | 石油类         |                     | 紫外分光光度法           | HJ 970-2018                |                                  |
| 20 | 色           | 铂-钴标准比色法            | GB/T 5750.4-2006  | 5 度                        | 50ml 比色管                         |
| 21 | 嗅和味         | 嗅气和尝味法              | GB/T 5750.4-2006  | -                          | -                                |
| 22 | 浑浊度         | 目视比浊法               | GB/T 5750.4-2006  | 0.25NTU                    | 50ml 无色具塞比色管                     |
| 23 | 肉眼可见物       | 直接观察法               | GB/T 5750.4-2006  | -                          | -                                |
| 24 | 溶解性总固体      | 称量法                 | GB/T 5750.4-2006  | -                          | 精密天平 FA2004G                     |
| 25 | 氯化物         | 硝酸银容量法              | GB/T 5750.5-2006  | 0.25mg/L                   | 酸式滴定管                            |
| 26 | 铁           | 原子吸收分光光度法           | GB/T 5750.6-2006  | 0.075mg/L                  | 原子吸收分光光度计 TAS-990G               |
| 27 | 锰           | 原子吸收分光光度法           | GB/T 5750.6-2006  | 0.025mg/L                  |                                  |
| 28 | 铜           | 火焰原子吸收分光光度法(直接法)    | GB/T 5750.6-2006  | 0.05mg/L                   | 原子吸收分光光度计 TAS-990G               |
| 29 | 铝           | 铬天青 S 分光光度法         | GB/T 5750.6-2006  | 0.002mg/L                  | 可见分光光度计 T6 新悦                    |

报告编号 NO: 23090106

| 序号 | 检测项目                   | 分析方法                | 方法来源                 | 检出限                       | 仪器设备                             |
|----|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 30 | 阴离子表面活性剂               | 亚甲蓝分光光度法            | GB/T 5750.4-2006     | 0.012mg/L                 | 可见分光光度计<br>T6 新悦                 |
| 31 | 硫化物                    | N,N二乙基对苯二胺<br>分光光度法 | GB/T 5750.5-2006     | 0.005mg/L                 | 可见分光光度计<br>T6 新悦                 |
| 32 | 钠                      | 火焰原子吸收分光光度法         | GB/T 5750.6-2006     | 0.002mg/L                 | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990G            |
| 33 | 菌落总数                   | 平皿计数法               | GB/T<br>5750.12-2006 | -                         | LRH-150生化培养箱                     |
| 34 | 亚硝酸盐<br>(以 N 计)        | 重氮偶合分光光度法           | GB/T 5750.5-2006     | $2.5 \times 10^{-4}$ mg/L | 可见分光光度计<br>T6 新悦                 |
| 35 | 氰化物                    | 异烟酸-吡唑酮分光光度法        | GB/T 5750.5-2006     | 0.0005mg/L                | 可见分光光度计<br>T6 新悦                 |
| 36 | 氟化物                    | 离子选择电极法             | GB/T 5750.5-2006     | 0.05mg/L                  | 氟离子选择电极<br>PXST-216F             |
| 37 | 碘化物                    | 离子色谱法               | HJ 778-2015          | 0.002mg/L                 | 离子色谱仪<br>TJCS-YQ-259<br>ICS1100  |
| 38 | 砷                      | 氢化物原子荧光法            | GB/T 5750.6-2006     | $2.5 \times 10^{-4}$ mg/L | 原子荧光分光光度计<br>PF31                |
| 39 | 硒                      | 氢化物原子荧光法            | GB/T 5750.6-2006     | $1.0 \times 10^{-4}$ mg/L | 原子荧光分光光度计<br>PF31                |
| 40 | 三氯甲烷                   | 顶空/气相色谱-质谱法         | HJ 810-2016          | 3 μg/L                    | 气相色谱/质谱联用仪<br>Agilent7820A/5977B |
| 41 | 四氯化碳                   | 顶空/气相色谱-质谱法         | HJ 810-2016          | 3 μg/L                    |                                  |
| 备注 | 碘化物方法引自中环吉鲁检测(山东)有限公司。 |                     |                      |                           |                                  |

 编制人: 

 审核人: 

 签发人: 

签发日期: 2023.9.27

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*