



# 检验检测报告

报告编号: SEP/SH/E1912C59/1

客户名称: 金隆铜业有限公司

联系人: 江洁 洪林

客户地址: /

样品采样日期: 2019/12/27

提交报告日期: 2020/03/19

检验检测单位 (盖章): 实朴检测技术(上海)股份有限公司





## 说 明

- 1、 委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、 本报告无检测单位检验检测专用章无效。
- 3、 本报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。
- 6、 对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。

检测地点：

- 1) 都会路实验室
- 2) 中春路实验室



报告编号: SEP/SH/E1912C59/1

报告共 34 页

| 分析样品数量 |  | 9   |                           | 样品状态                  |             | 地下水(7)空白(2) |  |
|--------|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------|-------------|--|
| 分析日期   |  | 2019/12/28~2020/01/02                               |                           | 样品来源                  |             | 实朴采样        |  |
| 类别     | 技术说明   |   |                           |                       |             |             |  |
|        | 分析指标   | 方法  | 主要设备                      | 型号                    | 实验室设备编号     | 分析日期        |  |
| 地下水    | 半挥发性有机物 <sup>1</sup>   | USEPA 8270E-2018半挥发性有机物 气相色谱-质谱法                    | 气相色谱质谱联用仪 (GC/MS)         | 7890B-5977B           | SEP-SH-J362 | 2019/12/30  |  |
|        | 多环芳烃 <sup>1</sup>  | HJ 478-2009水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法              | 气相色谱质谱联用仪 (GC/MS)         | 7890B-5977A           | SEP-SH-J036 | 2020/01/02  |  |
|        | 钒 <sup>1</sup> , 镉 <sup>1</sup> , 铬 <sup>1</sup> , 钴 <sup>1</sup> , 钼 <sup>1</sup> , 镍 <sup>1</sup> , 铍 <sup>1</sup> , 铅 <sup>1</sup> , 砷 <sup>1</sup> , 铊 <sup>1</sup> , 铋 <sup>1</sup> , 铜 <sup>1</sup> , 锌 <sup>1</sup> | HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                  | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICPMS)       | 7900                  | SEP-SH-J372 | 2019/12/31  |  |
|        | 氟化物 <sup>1</sup>   | HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法                         | 离子色谱仪                     | 万通 930                | SEP-SH-J719 | 2019/12/31  |  |
|        | 汞 <sup>1</sup>   | HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                     | 原子荧光光度计                   | BAF-2000              | SEP-SH-J725 | 2020/01/02  |  |
|        | 氰化物 <sup>1</sup>   | GB/T 5750.5-2006 (4.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标          | 紫外可见分光光度计                 | Cary 100              | SEP-SH-J123 | 2019/12/28  |  |
| 空白     | 挥发性有机物 <sup>1</sup>  | HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法               | 吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS) | Atomx XYZ-7890B-5977B | SEP-SH-J360 | 2019/12/30  |  |
|        |  | USEPA 8260D-2018挥发性有机物 气相色谱-质谱法                     | 吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS) | Atomx XYZ-7890B-5977B | SEP-SH-J360 | 2019/12/30  |  |
| 备注     |  | 本报告取代测试报告SEP/SH/E1912C59, 2020/01/15。<br>点位图是由客户提供。 |                           |                       |             |             |  |
| 编制人:   |  | 张丽婷   | 审核人:                      | 刘然                    | 批准人:        | 刘绿叶         |  |



| 测试报告                     |                           | 实验室编号  |      | 1912C59-001  | 1912C59-002  | 1912C59-003 | 1912C59-004  |
|--------------------------|---------------------------|--------|------|--------------|--------------|-------------|--------------|
|                          |                           | 样品原标识  |      | GW1          | GW2          | GW3         | GW4          |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                           | 采样日期   |      | 2019/12/27   | 2019/12/27   | 2019/12/27  | 2019/12/27   |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                           | 样品接收日期 |      | 2019/12/28   | 2019/12/28   | 2019/12/28  | 2019/12/28   |
| 分析指标                     | 方法                        | 检出限    | 单位   | 地下水          | 地下水          | 地下水         | 地下水          |
| <b>无机</b>                |                           |        |      |              |              |             |              |
| 氰化物                      | GB/T 5750.5-2006<br>(4.1) | 0.002  | mg/L | <0.002       | <0.002       | <0.002      | <0.002       |
| 氟化物                      | HJ 84-2016                | 0.006  | mg/L | <b>0.707</b> | <b>0.408</b> | <b>1.77</b> | <b>0.707</b> |
| <b>金属</b>                |                           |        |      |              |              |             |              |
| 铜                        | HJ 700-2014               | 0.08   | μg/L | <b>2.74</b>  | <b>7.40</b>  | <b>10.7</b> | <b>3.22</b>  |
| 铬                        | HJ 700-2014               | 0.11   | μg/L | <0.11        | <0.11        | <0.11       | <0.11        |
| 镍                        | HJ 700-2014               | 0.06   | μg/L | <b>0.23</b>  | <b>0.25</b>  | <b>1.03</b> | <b>2.68</b>  |
| 锌                        | HJ 700-2014               | 0.67   | μg/L | <b>7.35</b>  | <b>8.48</b>  | <b>20.1</b> | <b>22.9</b>  |
| 镉                        | HJ 700-2014               | 0.15   | μg/L | <b>0.20</b>  | <b>2.81</b>  | <b>0.65</b> | <b>0.42</b>  |
| 铅                        | HJ 700-2014               | 0.09   | μg/L | <0.09        | <0.09        | <0.09       | <b>0.13</b>  |
| 镉                        | HJ 700-2014               | 0.05   | μg/L | <b>0.13</b>  | <b>0.11</b>  | <b>0.73</b> | <b>0.12</b>  |
| 铊                        | HJ 700-2014               | 0.02   | μg/L | <0.02        | <0.02        | <0.02       | <0.02        |
| 铍                        | HJ 700-2014               | 0.04   | μg/L | <0.04        | <0.04        | <0.04       | <0.04        |
| 砷                        | HJ 700-2014               | 0.12   | μg/L | <b>5.67</b>  | <b>1.03</b>  | <b>0.54</b> | <b>0.67</b>  |
| 钼                        | HJ 700-2014               | 0.06   | μg/L | <b>34.3</b>  | <b>3.85</b>  | <b>38.9</b> | <b>0.65</b>  |
| 钴                        | HJ 700-2014               | 0.03   | μg/L | <b>0.67</b>  | <b>0.13</b>  | <b>5.53</b> | <b>0.11</b>  |
| 钒                        | HJ 700-2014               | 0.08   | μg/L | <b>0.17</b>  | <b>0.91</b>  | <b>0.58</b> | <b>0.13</b>  |
| 汞                        | HJ 694-2014               | 0.04   | μg/L | <0.04        | <0.04        | <0.04       | <0.04        |



| 测试报告                     |                        | 实验室编号  |       | 1912C59-005  | 1912C59-006  | 1912C59-007  | - |
|--------------------------|------------------------|--------|-------|--------------|--------------|--------------|---|
|                          |                        | 样品原标识  |       | GW5          | GW6          | GW1 DUP      | - |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                        | 采样日期   |       | 2019/12/27   | 2019/12/27   | 2019/12/27   | - |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                        | 样品接收日期 |       | 2019/12/28   | 2019/12/28   | 2019/12/28   | - |
| 分析指标                     | 方法                     | 检出限    | 单位    | 地下水          | 地下水          | 地下水          | - |
| <b>无机</b>                |                        |        |       |              |              |              |   |
| 氰化物                      | GB/T 5750.5-2006 (4.1) | 0.002  | mg/L  | <0.002       | <0.002       | <0.002       | - |
| 氟化物                      | HJ 84-2016             | 0.006  | mg/L  | <b>0.499</b> | <b>0.263</b> | <b>0.707</b> | - |
| <b>金属</b>                |                        |        |       |              |              |              |   |
| 铜                        | HJ 700-2014            | 0.08   | μ g/L | <b>3.84</b>  | <b>12.1</b>  | <b>2.36</b>  | - |
| 铬                        | HJ 700-2014            | 0.11   | μ g/L | <0.11        | <0.11        | <0.11        | - |
| 镍                        | HJ 700-2014            | 0.06   | μ g/L | <b>3.24</b>  | <b>4.61</b>  | <b>0.19</b>  | - |
| 锌                        | HJ 700-2014            | 0.67   | μ g/L | <b>44.2</b>  | <b>15.9</b>  | <b>5.02</b>  | - |
| 镉                        | HJ 700-2014            | 0.15   | μ g/L | <b>3.87</b>  | <b>1.63</b>  | <b>0.25</b>  | - |
| 铅                        | HJ 700-2014            | 0.09   | μ g/L | <0.09        | <b>10.3</b>  | <0.09        | - |
| 镉                        | HJ 700-2014            | 0.05   | μ g/L | <b>0.43</b>  | <b>0.22</b>  | <b>0.09</b>  | - |
| 铊                        | HJ 700-2014            | 0.02   | μ g/L | <0.02        | <0.02        | <0.02        | - |
| 铍                        | HJ 700-2014            | 0.04   | μ g/L | <0.04        | <0.04        | <0.04        | - |
| 砷                        | HJ 700-2014            | 0.12   | μ g/L | <b>4.97</b>  | <b>2.03</b>  | <b>5.21</b>  | - |
| 钼                        | HJ 700-2014            | 0.06   | μ g/L | <b>10.8</b>  | <b>2.77</b>  | <b>31.1</b>  | - |
| 钴                        | HJ 700-2014            | 0.03   | μ g/L | <b>0.16</b>  | <b>0.20</b>  | <b>0.51</b>  | - |
| 钒                        | HJ 700-2014            | 0.08   | μ g/L | <b>0.63</b>  | <b>0.68</b>  | <b>0.15</b>  | - |
| 汞                        | HJ 694-2014            | 0.04   | μ g/L | <0.04        | <0.04        | <0.04        | - |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  |       | 1912C59-001 | 1912C59-002 | 1912C59-003 | 1912C59-004 |
|--------------------------|------------------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |                  | 样品原标识  |       | GW1         | GW2         | GW3         | GW4         |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 采样日期   |       | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 样品接收日期 |       | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位    | 地下水         | 地下水         | 地下水         | 地下水         |
| <b>挥发性有机物</b>            |                  |        |       |             |             |             |             |
| <b>替代物</b>               |                  |        |       |             |             |             |             |
| 甲苯-d8                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%  | -           | -           | -           | -           |
| 4-溴氟苯                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%  | -           | -           | -           | -           |
| 二溴氟甲烷                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%  | -           | -           | -           | -           |
| <b>单环芳烃</b>              |                  |        |       |             |             |             |             |
| 苯                        | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 甲苯                       | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 乙苯                       | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 间&对-二甲苯                  | HJ 639-2012      | 2.2    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 苯乙烯                      | HJ 639-2012      | 0.6    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 邻二甲苯                     | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 异丙苯                      | HJ 639-2012      | 0.7    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 正丙苯                      | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,3,5-三甲苯                | HJ 639-2012      | 0.7    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 叔丁基苯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2,4-三甲苯                | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 4-异丙基甲苯                  | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 正丁基苯                     | HJ 639-2012      | 1.0    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| <b>熏蒸剂</b>               |                  |        |       |             |             |             |             |
| 2,2-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.5    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 顺-1,3-二氯丙烯               | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 反-1,3-二氯丙烯               | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2-二溴乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| <b>卤代脂肪烃</b>             |                  |        |       |             |             |             |             |
| 氯甲烷                      | USEPA 8260D-2018 | 5      | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 氯乙烯                      | HJ 639-2012      | 1.5    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,1-二氯乙烯                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 二氯甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.0    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 反-1,2-二氯乙烯               | HJ 639-2012      | 1.1    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,1-二氯乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 顺-1,2-二氯乙烯               | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 溴氯甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,1,1-三氯乙烷               | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L | -           | -           | -           | -           |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  |      | 1912C59-001 | 1912C59-002 | 1912C59-003 | 1912C59-004 |
|--------------------------|------------------|--------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |                  | 样品原标识  |      | GW1         | GW2         | GW3         | GW4         |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 采样日期   |      | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 样品接收日期 |      | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位   | 地下水         | 地下水         | 地下水         | 地下水         |
| 1,1-二氯乙烯                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 四氯化碳                     | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2-二氯乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 三氯乙烯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 二溴甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,1,2-三氯乙烷               | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,3-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 四氯乙烯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,1,1,2-四氯乙烷             | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,1,2,2-四氯乙烷             | HJ 639-2012      | 1.1    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2,3-三氯丙烷               | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2-二溴-3-氯丙烷             | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| <b>卤代芳烃</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| 氯苯                       | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 溴苯                       | HJ 639-2012      | 0.8    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 2-氯甲苯                    | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 4-氯甲苯                    | HJ 639-2012      | 0.9    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,4-二氯苯                  | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2-二氯苯                  | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 1,2,3-三氯苯                | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| <b>三卤甲烷</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| 氯仿                       | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 一溴二氯甲烷                   | HJ 639-2012      | 1.3    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 二溴氯甲烷                    | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| 溴仿                       | HJ 639-2012      | 0.6    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| <b>其他</b>                |                  |        |      |             |             |             |             |
| 甲基叔丁基醚                   | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | -           | -           | -           | -           |
| <b>半挥发性有机物</b>           |                  |        |      |             |             |             |             |
| <b>替代物</b>               |                  |        |      |             |             |             |             |
| 2-氟酚                     | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 31          | 40          | 32          | 40          |
| 苯酚-d6                    | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 31          | 32          | 51          | 34          |
| 硝基苯-d5                   | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 59          | 66          | 56          | 56          |
| 2-氟联苯                    | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 54          | 58          | 51          | 52          |
| 2,4,6-三溴苯酚               | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 79          | 63          | 74          | 61          |
| 4,4'-三联苯-d14             | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 71          | 82          | 72          | 69          |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  |      | 1912C59-001 | 1912C59-002 | 1912C59-003 | 1912C59-004 |
|--------------------------|------------------|--------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |                  | 样品原标识  |      | GW1         | GW2         | GW3         | GW4         |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 采样日期   |      | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 样品接收日期 |      | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位   | 地下水         | 地下水         | 地下水         | 地下水         |
| <b>多环芳烃类</b>             |                  |        |      |             |             |             |             |
| 萘                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 苊                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 芴                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 菲                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 蒽                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 荧蒽                       | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 芘                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 苯并(a)蒽                   | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 蒾                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 苯并(b)荧蒽                  | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05       |
| 苯并(k)荧蒽                  | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05       |
| 茚并(1,2,3-cd)芘            | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05       |
| 二苯并(a,h)蒽                | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | <0.2        |
| 苯并(g,h,i)芘               | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | <0.05       |
| <b>多环芳烃</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| <b>替代物</b>               |                  |        |      |             |             |             |             |
| 十氟联苯                     | HJ 478-2009      | -      | Rec% | 76          | 74          | 77          | 73          |
| <b>多环芳烃</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| 苯并(a)芘                   | HJ 478-2009      | 0.004  | μg/L | <0.004      | <0.004      | <0.004      | <0.004      |





| 测试报告                     |                  | 实验室编号  |       | 1912C59-005 | 1912C59-006 | 1912C59-007 | 1912C59-008 |
|--------------------------|------------------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |                  | 样品原标识  |       | GW5         | GW6         | GW1 DUP     | TB          |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 采样日期   |       | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  | -           |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 样品接收日期 |       | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位    | 地下水         | 地下水         | 地下水         | 空白          |
| <b>挥发性有机物</b>            |                  |        |       |             |             |             |             |
| <b>替代物</b>               |                  |        |       |             |             |             |             |
| 甲苯-d8                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%  | -           | -           | -           | 77          |
| 4-溴氟苯                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%  | -           | -           | -           | 82          |
| 二溴氟甲烷                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%  | -           | -           | -           | 101         |
| <b>单环芳烃</b>              |                  |        |       |             |             |             |             |
| 苯                        | HJ 639-2012      | 1.4    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 甲苯                       | HJ 639-2012      | 1.4    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 乙苯                       | HJ 639-2012      | 0.8    | µ g/L | -           | -           | -           | <0.8        |
| 间&对-二甲苯                  | HJ 639-2012      | 2.2    | µ g/L | -           | -           | -           | <2.2        |
| 苯乙烯                      | HJ 639-2012      | 0.6    | µ g/L | -           | -           | -           | <0.6        |
| 邻二甲苯                     | HJ 639-2012      | 1.4    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 异丙苯                      | HJ 639-2012      | 0.7    | µ g/L | -           | -           | -           | <0.7        |
| 正丙苯                      | HJ 639-2012      | 0.8    | µ g/L | -           | -           | -           | <0.8        |
| 1,3,5-三甲苯                | HJ 639-2012      | 0.7    | µ g/L | -           | -           | -           | <0.7        |
| 叔丁基苯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 1,2,4-三甲苯                | HJ 639-2012      | 0.8    | µ g/L | -           | -           | -           | <0.8        |
| 4-异丙基甲苯                  | HJ 639-2012      | 0.8    | µ g/L | -           | -           | -           | <0.8        |
| 正丁基苯                     | HJ 639-2012      | 1.0    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.0        |
| <b>熏蒸剂</b>               |                  |        |       |             |             |             |             |
| 2,2-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.5    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.5        |
| 1,2-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 顺-1,3-二氯丙烯               | HJ 639-2012      | 1.4    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 反-1,3-二氯丙烯               | HJ 639-2012      | 1.4    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 1,2-二溴乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| <b>卤代脂肪烃</b>             |                  |        |       |             |             |             |             |
| 氯甲烷                      | USEPA 8260D-2018 | 5      | µ g/L | -           | -           | -           | <5          |
| 氯乙烯                      | HJ 639-2012      | 1.5    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.5        |
| 1,1-二氯乙烯                 | HJ 639-2012      | 1.2    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 二氯甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.0    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.0        |
| 反-1,2-二氯乙烯               | HJ 639-2012      | 1.1    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.1        |
| 1,1-二氯乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 顺-1,2-二氯乙烯               | HJ 639-2012      | 1.2    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 溴氯甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.4    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 1,1,1-三氯乙烷               | HJ 639-2012      | 1.4    | µ g/L | -           | -           | -           | <1.4        |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  |      | 1912C59-005 | 1912C59-006 | 1912C59-007 | 1912C59-008 |
|--------------------------|------------------|--------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |                  | 样品原标识  |      | GW5         | GW6         | GW1 DUP     | TB          |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 采样日期   |      | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  | -           |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 样品接收日期 |      | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位   | 地下水         | 地下水         | 地下水         | 空白          |
| 1,1-二氯乙烯                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 四氯化碳                     | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | <1.5        |
| 1,2-二氯乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 三氯乙烯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 二溴甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | <1.5        |
| 1,1,2-三氯乙烷               | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | <1.5        |
| 1,3-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 四氯乙烯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 1,1,1,2-四氯乙烷             | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | -           | -           | -           | <1.5        |
| 1,1,2,2-四氯乙烷             | HJ 639-2012      | 1.1    | μg/L | -           | -           | -           | <1.1        |
| 1,2,3-三氯丙烷               | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 1,2-二溴-3-氯丙烷             | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | <1.0        |
| <b>卤代芳烃</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| 氯苯                       | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | <1.0        |
| 溴苯                       | HJ 639-2012      | 0.8    | μg/L | -           | -           | -           | <0.8        |
| 2-氯甲苯                    | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | <1.0        |
| 4-氯甲苯                    | HJ 639-2012      | 0.9    | μg/L | -           | -           | -           | <0.9        |
| 1,4-二氯苯                  | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | -           | -           | -           | <0.5        |
| 1,2-二氯苯                  | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | -           | -           | -           | <0.5        |
| 1,2,3-三氯苯                | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | -           | -           | -           | <1.0        |
| <b>三卤甲烷</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| 氯仿                       | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | -           | -           | -           | <1.4        |
| 一溴二氯甲烷                   | HJ 639-2012      | 1.3    | μg/L | -           | -           | -           | <1.3        |
| 二溴氯甲烷                    | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | -           | -           | -           | <1.2        |
| 溴仿                       | HJ 639-2012      | 0.6    | μg/L | -           | -           | -           | <0.6        |
| <b>其他</b>                |                  |        |      |             |             |             |             |
| 甲基叔丁基醚                   | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | -           | -           | -           | <0.5        |
| <b>半挥发性有机物</b>           |                  |        |      |             |             |             |             |
| <b>替代物</b>               |                  |        |      |             |             |             |             |
| 2-氟酚                     | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 36          | 32          | 33          | -           |
| 苯酚-d6                    | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 31          | 31          | 36          | -           |
| 硝基苯-d5                   | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 61          | 64          | 56          | -           |
| 2-氟联苯                    | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 52          | 50          | 52          | -           |
| 2,4,6-三溴苯酚               | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 54          | 68          | 57          | -           |
| 4,4'-三联苯-d14             | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 83          | 81          | 79          | -           |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  |      | 1912C59-005 | 1912C59-006 | 1912C59-007 | 1912C59-008 |
|--------------------------|------------------|--------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |                  | 样品原标识  |      | GW5         | GW6         | GW1 DUP     | TB          |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 采样日期   |      | 2019/12/27  | 2019/12/27  | 2019/12/27  | -           |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 样品接收日期 |      | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  | 2019/12/28  |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位   | 地下水         | 地下水         | 地下水         | 空白          |
| <b>多环芳烃类</b>             |                  |        |      |             |             |             |             |
| 萘                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 苊                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 芴                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 菲                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 蒽                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 荧蒽                       | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 芘                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 苯并(a)蒽                   | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 蒾                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 苯并(b)荧蒽                  | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | -           |
| 苯并(k)荧蒽                  | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | -           |
| 茚并(1,2,3-cd)芘            | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | -           |
| 二苯并(a,h)蒽                | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2        | <0.2        | <0.2        | -           |
| 苯并(g,h,i)芘               | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05       | <0.05       | <0.05       | -           |
| <b>多环芳烃</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| <b>替代物</b>               |                  |        |      |             |             |             |             |
| 十氟联苯                     | HJ 478-2009      | -      | Rec% | 77          | 79          | 77          | -           |
| <b>多环芳烃</b>              |                  |        |      |             |             |             |             |
| 苯并(a)芘                   | HJ 478-2009      | 0.004  | μg/L | <0.004      | <0.004      | <0.004      | -           |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  | 1912C59-009 | -    | - | - |
|--------------------------|------------------|--------|-------------|------|---|---|
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 样品原标识  | MB          | -    | - | - |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 采样日期   | -           | -    | - | - |
|                          |                  | 样品接收日期 | 2019/12/28  | -    | - | - |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位          | 空白   | - | - |
| <b>挥发性有机物</b>            |                  |        |             |      |   |   |
| <b>替代物</b>               |                  |        |             |      |   |   |
| 甲苯-d8                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%        | 75   | - | - |
| 4-溴氟苯                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%        | 80   | - | - |
| 二溴氟甲烷                    | HJ 639-2012      | -      | Rec%        | 108  | - | - |
| <b>单环芳烃</b>              |                  |        |             |      |   |   |
| 苯                        | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L       | <1.4 | - | - |
| 甲苯                       | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L       | <1.4 | - | - |
| 乙苯                       | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L       | <0.8 | - | - |
| 间&对-二甲苯                  | HJ 639-2012      | 2.2    | μ g/L       | <2.2 | - | - |
| 苯乙烯                      | HJ 639-2012      | 0.6    | μ g/L       | <0.6 | - | - |
| 邻二甲苯                     | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L       | <1.4 | - | - |
| 异丙苯                      | HJ 639-2012      | 0.7    | μ g/L       | <0.7 | - | - |
| 正丙苯                      | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L       | <0.8 | - | - |
| 1,3,5-三甲基苯               | HJ 639-2012      | 0.7    | μ g/L       | <0.7 | - | - |
| 叔丁基苯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L       | <1.2 | - | - |
| 1,2,4-三甲基苯               | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L       | <0.8 | - | - |
| 4-异丙基甲苯                  | HJ 639-2012      | 0.8    | μ g/L       | <0.8 | - | - |
| 正丁基苯                     | HJ 639-2012      | 1.0    | μ g/L       | <1.0 | - | - |
| <b>熏蒸剂</b>               |                  |        |             |      |   |   |
| 2,2-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.5    | μ g/L       | <1.5 | - | - |
| 1,2-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L       | <1.2 | - | - |
| 顺-1,3-二氯丙烯               | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L       | <1.4 | - | - |
| 反-1,3-二氯丙烯               | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L       | <1.4 | - | - |
| 1,2-二溴乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L       | <1.2 | - | - |
| <b>卤代脂肪烃</b>             |                  |        |             |      |   |   |
| 氯甲烷                      | USEPA 8260D-2018 | 5      | μ g/L       | <5   | - | - |
| 氯乙烯                      | HJ 639-2012      | 1.5    | μ g/L       | <1.5 | - | - |
| 1,1-二氯乙烯                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L       | <1.2 | - | - |
| 二氯甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.0    | μ g/L       | <1.0 | - | - |
| 反-1,2-二氯乙烯               | HJ 639-2012      | 1.1    | μ g/L       | <1.1 | - | - |
| 1,1-二氯乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L       | <1.2 | - | - |
| 顺-1,2-二氯乙烯               | HJ 639-2012      | 1.2    | μ g/L       | <1.2 | - | - |
| 溴氯甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L       | <1.4 | - | - |
| 1,1,1-三氯乙烷               | HJ 639-2012      | 1.4    | μ g/L       | <1.4 | - | - |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  |      | 1912C59-009 | - | - | - |
|--------------------------|------------------|--------|------|-------------|---|---|---|
|                          |                  | 样品原标识  |      | MB          | - | - | - |
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 采样日期   |      | -           | - | - | - |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 样品接收日期 |      | 2019/12/28  | - | - | - |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位   | 空白          | - | - | - |
| 1,1-二氯乙烯                 | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | <1.2        | - | - | - |
| 四氯化碳                     | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | <1.5        | - | - | - |
| 1,2-二氯乙烷                 | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | <1.4        | - | - | - |
| 三氯乙烯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | <1.2        | - | - | - |
| 二溴甲烷                     | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | <1.5        | - | - | - |
| 1,1,2-三氯乙烷               | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | <1.5        | - | - | - |
| 1,3-二氯丙烷                 | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | <1.4        | - | - | - |
| 四氯乙烯                     | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | <1.2        | - | - | - |
| 1,1,1,2-四氯乙烷             | HJ 639-2012      | 1.5    | μg/L | <1.5        | - | - | - |
| 1,1,2,2-四氯乙烷             | HJ 639-2012      | 1.1    | μg/L | <1.1        | - | - | - |
| 1,2,3-三氯丙烷               | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | <1.2        | - | - | - |
| 1,2-二溴-3-氯丙烷             | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | <1.0        | - | - | - |
| <b>卤代芳烃</b>              |                  |        |      |             |   |   |   |
| 氯苯                       | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | <1.0        | - | - | - |
| 溴苯                       | HJ 639-2012      | 0.8    | μg/L | <0.8        | - | - | - |
| 2-氯甲苯                    | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | <1.0        | - | - | - |
| 4-氯甲苯                    | HJ 639-2012      | 0.9    | μg/L | <0.9        | - | - | - |
| 1,4-二氯苯                  | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | <0.5        | - | - | - |
| 1,2-二氯苯                  | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | <0.5        | - | - | - |
| 1,2,3-三氯苯                | HJ 639-2012      | 1.0    | μg/L | <1.0        | - | - | - |
| <b>三卤甲烷</b>              |                  |        |      |             |   |   |   |
| 氯仿                       | HJ 639-2012      | 1.4    | μg/L | <1.4        | - | - | - |
| 一溴二氯甲烷                   | HJ 639-2012      | 1.3    | μg/L | <1.3        | - | - | - |
| 二溴氯甲烷                    | HJ 639-2012      | 1.2    | μg/L | <1.2        | - | - | - |
| 溴仿                       | HJ 639-2012      | 0.6    | μg/L | <0.6        | - | - | - |
| <b>其他</b>                |                  |        |      |             |   |   |   |
| 甲基叔丁基醚                   | HJ 639-2012      | 0.5    | μg/L | <0.5        | - | - | - |
| <b>半挥发性有机物</b>           |                  |        |      |             |   |   |   |
| <b>替代物</b>               |                  |        |      |             |   |   |   |
| 2-氟酚                     | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | -           | - | - | - |
| 苯酚-d6                    | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | -           | - | - | - |
| 硝基苯-d5                   | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | -           | - | - | - |
| 2-氟联苯                    | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | -           | - | - | - |
| 2,4,6-三溴苯酚               | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | -           | - | - | - |
| 4,4'-三联苯-d14             | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | -           | - | - | - |



| 测试报告                     |                  | 实验室编号  | 1912C59-009 | -  | - | - |
|--------------------------|------------------|--------|-------------|----|---|---|
| 报告编号: SEP/SH/E1912C59/1  |                  | 样品原标识  | MB          | -  | - | - |
| 项目名称: 金隆铜业有限公司土壤和地下水调查项目 |                  | 采样日期   | -           | -  | - | - |
|                          |                  | 样品接收日期 | 2019/12/28  | -  | - | - |
| 分析指标                     | 方法               | 检出限    | 单位          | 空白 | - | - |
| <b>多环芳烃类</b>             |                  |        |             |    |   |   |
| 萘                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 苊                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 芴                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 菲                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 蒽                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 荧蒽                       | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 芘                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 苯并(a)蒽                   | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 蒾                        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 苯并(b)荧蒽                  | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μ g/L       | -  | - | - |
| 苯并(k)荧蒽                  | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μ g/L       | -  | - | - |
| 茚并(1,2,3-cd)芘            | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μ g/L       | -  | - | - |
| 二苯并(a,h)蒽                | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μ g/L       | -  | - | - |
| 苯并(g,h,i)芘               | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μ g/L       | -  | - | - |
| <b>多环芳烃</b>              |                  |        |             |    |   |   |
| <b>替代物</b>               |                  |        |             |    |   |   |
| 十氟联苯                     | HJ 478-2009      | -      | Rec%        | -  | - | - |
| <b>多环芳烃</b>              |                  |        |             |    |   |   |
| 苯并(a)芘                   | HJ 478-2009      | 0.004  | μ g/L       | -  | - | - |



| 无机类分析     |            |       |      |        |         |            |       |
|-----------|------------|-------|------|--------|---------|------------|-------|
| 质量控制报告    |            | 质控样品: |      | 201748 |         |            |       |
| 实验室质控样    |            | 基质:   |      | 水样     | 分析日期:   | 2019/12/31 |       |
| 分析指标      | 方法         | 检出限   | 单位   | 空白     | 实验室控制样品 |            |       |
|           |            |       |      |        | 质控样结果   | 标准值范围      |       |
|           |            |       |      |        | 低       | 高          |       |
| 无机<br>氟化物 | HJ 84-2016 | 0.006 | mg/L | <0.006 | 0.811   | 0.778      | 0.842 |



| 无机类分析  |                           |       |      |         |                |       |      |            |     |
|--------|---------------------------|-------|------|---------|----------------|-------|------|------------|-----|
| 质量控制报告 |                           | 样品批号: |      | 1912C59 |                |       |      |            |     |
| 实验室质控样 |                           | 基质:   |      | 水样      |                | 分析日期: |      | 2019/12/28 |     |
| 分析指标   | 方法                        | 检出限   | 单位   | 空白样品浓度  | 加标浓度<br>(mg/L) | 质控样结果 | 回收率% | 实验室控制样品    |     |
|        |                           |       |      |         |                |       |      | 标准值范围      | 低   |
| 无机     |                           |       |      |         |                |       |      |            |     |
| 氰化物    | GB/T 5750.5-2006<br>(4.1) | 0.002 | mg/L | <0.002  | 0.1            | 0.089 | 89   | 80         | 120 |





## 无机类分析

| 质量控制报告<br>实验室质控样 |             | 样品批号: 1912C59 |      | 基质: 水样 |            | 分析日期: 2019/12/31 |      | 实验室控制样品 |     |
|------------------|-------------|---------------|------|--------|------------|------------------|------|---------|-----|
| 分析指标             | 方法          | 检出限           | 单位   | 空白样品浓度 | 加标浓度(μg/L) | 质控样结果            | 回收率% | 标准值范围   |     |
|                  |             |               |      |        |            |                  |      | 低       | 高   |
| <b>金属</b>        |             |               |      |        |            |                  |      |         |     |
| 铜                | HJ 700-2014 | 0.08          | μg/L | <0.08  | 10         | 9.30             | 93   | 80      | 120 |
| 铬                | HJ 700-2014 | 0.11          | μg/L | <0.11  | 10         | 11.0             | 110  | 80      | 120 |
| 镍                | HJ 700-2014 | 0.06          | μg/L | <0.06  | 10         | 10.1             | 101  | 80      | 120 |
| 锌                | HJ 700-2014 | 0.67          | μg/L | <0.67  | 10         | 9.16             | 92   | 80      | 120 |
| 铈                | HJ 700-2014 | 0.15          | μg/L | <0.15  | 10         | 9.25             | 93   | 80      | 120 |
| 铅                | HJ 700-2014 | 0.09          | μg/L | <0.09  | 10         | 10.1             | 101  | 80      | 120 |
| 镉                | HJ 700-2014 | 0.05          | μg/L | <0.05  | 10         | 9.97             | 100  | 80      | 120 |
| 铊                | HJ 700-2014 | 0.02          | μg/L | <0.02  | 10         | 9.71             | 97   | 80      | 120 |
| 铍                | HJ 700-2014 | 0.04          | μg/L | <0.04  | 10         | 9.83             | 98   | 80      | 120 |
| 砷                | HJ 700-2014 | 0.12          | μg/L | <0.12  | 10         | 10.1             | 101  | 80      | 120 |
| 钼                | HJ 700-2014 | 0.06          | μg/L | <0.06  | 10         | 10.6             | 106  | 80      | 120 |
| 钴                | HJ 700-2014 | 0.03          | μg/L | <0.03  | 10         | 9.45             | 94   | 80      | 120 |
| 钒                | HJ 700-2014 | 0.08          | μg/L | <0.08  | 10         | 10.3             | 103  | 80      | 120 |



| 无机类分析     |             |       |      |         |            |       |      |            |     |
|-----------|-------------|-------|------|---------|------------|-------|------|------------|-----|
| 质量控制报告    |             | 样品批号: |      | 1912C59 |            |       |      |            |     |
| 实验室质控样    |             | 基质:   |      | 水样      |            | 分析日期: |      | 2020/01/02 |     |
| 分析指标      | 方法          | 检出限   | 单位   | 空白样品浓度  | 加标浓度(μg/L) | 质控样结果 | 回收率% | 实验室控制样品    |     |
|           |             |       |      |         |            |       |      | 标准值范围      | 低   |
| <b>金属</b> |             |       |      |         |            |       |      |            |     |
| 汞         | HJ 694-2014 | 0.04  | μg/L | <0.04   | 2          | 2.31  | 115  | 80         | 120 |

| 无机类分析     |             |       |      |             |             |            |       |         |          |            |        |       |           |
|-----------|-------------|-------|------|-------------|-------------|------------|-------|---------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告    |             | 样品批号: |      | 1912C59     |             |            |       |         |          |            |        |       |           |
| 加标平行样     |             | 基质:   |      | 水样          |             |            |       | 分析日期:   |          | 2019/12/31 |        |       |           |
| 分析指标      | 方法          | 检出限   | 单位   | 加标样品编号      | 样品结果        | 样品加标平行结果   |       |         |          |            |        |       |           |
|           |             |       |      |             |             | 加标浓度(μg/L) | 加标样结果 | 加标平行样结果 | 加标样品回收率% | 加标平行样品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| <b>金属</b> |             |       |      |             |             |            |       |         |          |            |        |       |           |
| 铬         | HJ 700-2014 | 0.11  | μg/L | 1912C59-001 | <0.11       | 10         | 9.59  | 10.1    | 96       | 101        | 98     | 3     | 0~20      |
| 铈         | HJ 700-2014 | 0.15  | μg/L | 1912C59-001 | <b>0.20</b> | 10         | 10.1  | 10.3    | 99       | 101        | 100    | 1     | 0~20      |
| 镉         | HJ 700-2014 | 0.05  | μg/L | 1912C59-001 | <b>0.13</b> | 10         | 11.3  | 11.5    | 112      | 114        | 113    | 1     | 0~20      |
| 铊         | HJ 700-2014 | 0.02  | μg/L | 1912C59-001 | <0.02       | 10         | 11.1  | 11.4    | 111      | 114        | 112    | 1     | 0~20      |
| 铍         | HJ 700-2014 | 0.04  | μg/L | 1912C59-001 | <0.04       | 10         | 12.1  | 11.2    | 121      | 112        | 116    | 4     | 0~20      |
| 砷         | HJ 700-2014 | 0.12  | μg/L | 1912C59-001 | <b>5.67</b> | 10         | 16.5  | 16.6    | 108      | 109        | 108    | 0     | 0~20      |
| 钼         | HJ 700-2014 | 0.06  | μg/L | 1912C59-001 | <b>34.3</b> | 10         | 41.2  | 42.0    | 70       | 77         | 74     | 5     | 0~20      |
| 钴         | HJ 700-2014 | 0.03  | μg/L | 1912C59-001 | <b>0.67</b> | 10         | 11.5  | 11.7    | 108      | 110        | 109    | 1     | 0~20      |
| 钒         | HJ 700-2014 | 0.08  | μg/L | 1912C59-001 | <b>0.17</b> | 10         | 12.2  | 12.7    | 120      | 125        | 122    | 2     | 0~20      |



| 无机类分析     |             |       |      |             |       |                  |       |         |          |            |        |       |           |
|-----------|-------------|-------|------|-------------|-------|------------------|-------|---------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告    |             | 样品批号: |      | 1912C59     |       |                  |       |         |          |            |        |       |           |
| 加标平行样     |             | 基质:   |      | 水样          |       | 分析日期: 2020/01/02 |       |         |          |            |        |       |           |
| 分析指标      | 方法          | 检出限   | 单位   | 加标样品编号      | 样品结果  | 样品加标平行结果         |       |         |          |            |        |       |           |
|           |             |       |      |             |       | 加标浓度 (μg/L)      | 加标样结果 | 加标平行样结果 | 加标样品回收率% | 加标平行样品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| <b>金属</b> |             |       |      |             |       |                  |       |         |          |            |        |       |           |
| 汞         | HJ 694-2014 | 0.04  | μg/L | 1912C59-001 | <0.04 | 2                | 2.28  | 2.27    | 114      | 113        | 114    | 0     | 0~20      |



| 无机类分析  |                           |       |               |                 |                  |            |           |                   |
|--------|---------------------------|-------|---------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------------------|
| 质量控制报告 |                           |       | 样品批号: 1912C59 |                 |                  |            |           |                   |
| 平行样    |                           |       | 基质: 水样        |                 | 分析日期: 2019/12/28 |            |           |                   |
| 分析指标   | 方法                        | 检出限   | 单位            | 平行样品<br>编号      | 平行样品结果           |            |           | 相对偏差<br>控制范<br>围% |
|        |                           |       |               |                 | 样品结果             | 平行样品<br>结果 | 相对偏差<br>% |                   |
| 无机     |                           |       |               |                 |                  |            |           |                   |
| 氰化物    | GB/T 5750.5-2006<br>(4.1) | 0.002 | mg/L          | 1912C59-<br>001 | <0.002           | <0.002     | -         | -                 |



## 无机类分析

| 质量控制报告    |             | 样品批号: 1912C59 |      | 分析日期: 2019/12/31 |              |              |       |           |
|-----------|-------------|---------------|------|------------------|--------------|--------------|-------|-----------|
| 平行样       |             | 基质: 水样        |      | 平行样品结果           |              | 相对偏差控制范围%    |       |           |
| 分析指标      | 方法          | 检出限           | 单位   | 平行样品编号           | 样品结果         | 平行样品结果       | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| <b>无机</b> |             |               |      |                  |              |              |       |           |
| 氟化物       | HJ 84-2016  | 0.006         | mg/L | 1912C59-001      | <b>0.707</b> | <b>0.711</b> | 0     | 0~20      |
| <b>金属</b> |             |               |      |                  |              |              |       |           |
| 铜         | HJ 700-2014 | 0.08          | μg/L | 1912C59-001      | <b>2.74</b>  | <b>2.64</b>  | 2     | 0~20      |
| 铬         | HJ 700-2014 | 0.11          | μg/L | 1912C59-001      | <0.11        | <0.11        | -     | -         |
| 镍         | HJ 700-2014 | 0.06          | μg/L | 1912C59-001      | <b>0.23</b>  | <b>0.24</b>  | 3     | 0~20      |
| 锌         | HJ 700-2014 | 0.67          | μg/L | 1912C59-001      | <b>7.35</b>  | <b>6.55</b>  | 6     | 0~20      |
| 镉         | HJ 700-2014 | 0.15          | μg/L | 1912C59-001      | <b>0.20</b>  | <b>0.19</b>  | 1     | 0~20      |
| 铅         | HJ 700-2014 | 0.09          | μg/L | 1912C59-001      | <0.09        | <0.09        | -     | -         |
| 镉         | HJ 700-2014 | 0.05          | μg/L | 1912C59-001      | <b>0.13</b>  | <b>0.15</b>  | 6     | 0~20      |
| 铊         | HJ 700-2014 | 0.02          | μg/L | 1912C59-001      | <0.02        | <0.02        | -     | -         |
| 铍         | HJ 700-2014 | 0.04          | μg/L | 1912C59-001      | <0.04        | <0.04        | -     | -         |
| 砷         | HJ 700-2014 | 0.12          | μg/L | 1912C59-001      | <b>5.67</b>  | <b>5.27</b>  | 4     | 0~20      |
| 钼         | HJ 700-2014 | 0.06          | μg/L | 1912C59-001      | <b>34.3</b>  | <b>31.6</b>  | 4     | 0~20      |
| 钴         | HJ 700-2014 | 0.03          | μg/L | 1912C59-001      | <b>0.67</b>  | <b>0.65</b>  | 2     | 0~20      |
| 钒         | HJ 700-2014 | 0.08          | μg/L | 1912C59-001      | <b>0.17</b>  | <b>0.17</b>  | 1     | 0~20      |



### 无机类分析

| 质量控制报告    |             | 样品批号: 1912C59 |      |                 |        | 分析日期: 2020/01/02 |           |                   |
|-----------|-------------|---------------|------|-----------------|--------|------------------|-----------|-------------------|
| 平行样       |             | 基质: 水样        |      |                 |        |                  |           |                   |
| 分析指标      | 方法          | 检出限           | 单位   | 平行样品<br>编号      | 平行样品结果 |                  |           | 相对偏差<br>控制范<br>围% |
|           |             |               |      |                 | 样品结果   | 平行样品<br>结果       | 相对偏差<br>% |                   |
| <b>金属</b> |             |               |      |                 |        |                  |           |                   |
| 汞         | HJ 694-2014 | 0.04          | μg/L | 1912C59-<br>001 | <0.04  | <0.04            | -         |                   |



| 有机类分析         |             | 质控样编号: |      | QC-VOC-W-19123009 | 提取日期:      |       | 2019/12/30 |       |     |
|---------------|-------------|--------|------|-------------------|------------|-------|------------|-------|-----|
| 质量控制报告        |             | 样品批号:  |      | 1912C59           | 分析日期:      |       | 2019/12/30 |       |     |
| 实验室质控样        |             | 基质:    |      | 水样                |            |       |            |       |     |
| 分析指标          | 方法          | 检出限    | 单位   | 空白样品浓度            | 实验室控制样品    |       |            |       |     |
|               |             |        |      |                   | 加标浓度(μg/L) | 质控样结果 | 回收率%       | 标准值范围 |     |
|               |             |        |      |                   |            |       |            | 低     | 高   |
| <b>挥发性有机物</b> |             |        |      |                   |            |       |            |       |     |
| <b>替代物</b>    |             |        |      |                   |            |       |            |       |     |
| 甲苯-d8         | HJ 639-2012 | -      | Rec% | 72                | -          | -     | 88         | 70    | 130 |
| 4-溴氟苯         | HJ 639-2012 | -      | Rec% | 128               | -          | -     | 123        | 70    | 130 |
| 二溴氟甲烷         | HJ 639-2012 | -      | Rec% | 111               | -          | -     | 106        | 70    | 130 |
| <b>单环芳烃</b>   |             |        |      |                   |            |       |            |       |     |
| 苯             | HJ 639-2012 | 1.4    | μg/L | <1.4              | 5          | 4.9   | 97         | 70    | 130 |
| 甲苯            | HJ 639-2012 | 1.4    | μg/L | <1.4              | 5          | 6.3   | 127        | 70    | 130 |
| 乙苯            | HJ 639-2012 | 0.8    | μg/L | <0.8              | 5          | 4.2   | 84         | 70    | 130 |
| 间&对-二甲苯       | HJ 639-2012 | 2.2    | μg/L | <2.2              | 10         | 10.2  | 102        | 70    | 130 |
| 苯乙烯           | HJ 639-2012 | 0.6    | μg/L | <0.6              | 5          | 4.1   | 83         | 70    | 130 |
| 邻二甲苯          | HJ 639-2012 | 1.4    | μg/L | <1.4              | 5          | 4.3   | 86         | 70    | 130 |
| <b>熏蒸剂</b>    |             |        |      |                   |            |       |            |       |     |
| 1,2-二氯丙烷      | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 3.6   | 72         | 70    | 130 |
| 1,2-二溴乙烷      | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 4.3   | 87         | 70    | 130 |
| <b>卤代脂肪烃</b>  |             |        |      |                   |            |       |            |       |     |
| 氯乙烯           | HJ 639-2012 | 1.5    | μg/L | <1.5              | 50         | 44.3  | 89         | 70    | 130 |
| 1,1-二氯乙烯      | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 5.4   | 108        | 70    | 130 |
| 反-1,2-二氯乙烯    | HJ 639-2012 | 1.1    | μg/L | <1.1              | 5          | 4.8   | 96         | 70    | 130 |
| 1,1-二氯乙烷      | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 5.4   | 107        | 70    | 130 |
| 顺-1,2-二氯乙烯    | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 4.3   | 87         | 70    | 130 |
| 1,1,1-三氯乙烷    | HJ 639-2012 | 1.4    | μg/L | <1.4              | 5          | 5.4   | 108        | 70    | 130 |
| 四氯化碳          | HJ 639-2012 | 1.5    | μg/L | <1.5              | 5          | 6.1   | 122        | 70    | 130 |
| 1,2-二氯乙烷      | HJ 639-2012 | 1.4    | μg/L | <1.4              | 5          | 5.3   | 107        | 70    | 130 |
| 三氯乙烯          | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 4.9   | 97         | 70    | 130 |
| 1,1,2-三氯乙烷    | HJ 639-2012 | 1.5    | μg/L | <1.5              | 5          | 4.7   | 95         | 70    | 130 |
| 四氯乙烯          | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 4.4   | 89         | 70    | 130 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  | HJ 639-2012 | 1.5    | μg/L | <1.5              | 5          | 4.9   | 98         | 70    | 130 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  | HJ 639-2012 | 1.1    | μg/L | <1.1              | 5          | 5.2   | 104        | 70    | 130 |
| 1,2,3-三氯丙烷    | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 5.0   | 99         | 70    | 130 |
| <b>卤代芳烃</b>   |             |        |      |                   |            |       |            |       |     |
| 氯苯            | HJ 639-2012 | 1.0    | μg/L | <1.0              | 5          | 4.4   | 87         | 70    | 130 |
| 1,4-二氯苯       | HJ 639-2012 | 0.5    | μg/L | <0.5              | 5          | 5.1   | 102        | 70    | 130 |
| 1,2-二氯苯       | HJ 639-2012 | 0.5    | μg/L | <0.5              | 5          | 5.1   | 102        | 70    | 130 |
| <b>三卤甲烷</b>   |             |        |      |                   |            |       |            |       |     |
| 氯仿            | HJ 639-2012 | 1.4    | μg/L | <1.4              | 5          | 5.2   | 103        | 70    | 130 |
| 一溴二氯甲烷        | HJ 639-2012 | 1.3    | μg/L | <1.3              | 5          | 4.0   | 81         | 70    | 130 |
| 二溴氯甲烷         | HJ 639-2012 | 1.2    | μg/L | <1.2              | 5          | 4.7   | 94         | 70    | 130 |
| 溴仿            | HJ 639-2012 | 0.6    | μg/L | <0.6              | 5          | 5.6   | 111        | 70    | 130 |





| 有机类分析             |                  | 质控样编号: |      | QC-SVOC-W-19123002 | 提取日期:      |       | 2019/12/30 |    |       |  |
|-------------------|------------------|--------|------|--------------------|------------|-------|------------|----|-------|--|
| 质量控制报告            |                  | 样品批号:  |      | 1912C59            | 分析日期:      |       | 2019/12/30 |    |       |  |
| 实验室质控样            |                  | 基质:    |      | 水样                 |            |       |            |    |       |  |
| 分析指标              | 方法               | 检出限    | 单位   | 空白样品浓度             | 实验室控制样品    |       |            |    | 标准值范围 |  |
|                   |                  |        |      |                    | 加标浓度(μg/L) | 质控样结果 | 回收率%       | 低  | 高     |  |
| <b>半挥发性有机物替代物</b> |                  |        |      |                    |            |       |            |    |       |  |
| 2-氟酚              | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 49                 | -          | -     | 57         | 32 | 111   |  |
| 苯酚-d6             | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 36                 | -          | -     | 44         | 20 | 104   |  |
| 硝基苯-d5            | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 69                 | -          | -     | 79         | 35 | 114   |  |
| 2-氟联苯             | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 85                 | -          | -     | 98         | 43 | 116   |  |
| 2, 4, 6-三溴苯酚      | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 72                 | -          | -     | 99         | 65 | 144   |  |
| 4, 4'-三联苯-d14     | USEPA 8270E-2018 | -      | Rec% | 92                 | -          | -     | 83         | 43 | 144   |  |
| <b>多环芳烃类</b>      |                  |        |      |                    |            |       |            |    |       |  |
| 萘                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.3   | 85         | 68 | 137   |  |
| 蒽                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.0   | 81         | 66 | 140   |  |
| 芴                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 3.8   | 77         | 72 | 137   |  |
| 菲                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 5.0   | 100        | 71 | 137   |  |
| 葱                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.2   | 85         | 78 | 126   |  |
| 荧葱                | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.1   | 83         | 79 | 137   |  |
| 芘                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.0   | 80         | 75 | 127   |  |
| 苯并(a)葱            | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.2   | 85         | 68 | 138   |  |
| 蒽                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.6   | 92         | 80 | 125   |  |
| 苯并(b)荧葱           | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05              | 5          | 5.52  | 110        | 69 | 112   |  |
| 苯并(k)荧葱           | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05              | 5          | 4.16  | 83         | 69 | 112   |  |
| 茚并(1, 2, 3-cd)芘   | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05              | 5          | 4.37  | 87         | 72 | 119   |  |
| 二苯并(a, h)葱        | USEPA 8270E-2018 | 0.2    | μg/L | <0.2               | 5          | 4.1   | 83         | 70 | 121   |  |
| 苯并(g, h, i)芘      | USEPA 8270E-2018 | 0.05   | μg/L | <0.05              | 5          | 3.99  | 80         | 68 | 109   |  |



|              |             |                          |      |        |            |       |      |       |     |
|--------------|-------------|--------------------------|------|--------|------------|-------|------|-------|-----|
| <b>有机类分析</b> |             | 质控样编号: QC-BAP-W-20010201 |      | 提取日期:  | 2020/01/02 |       |      |       |     |
| 质量控制报告       |             | 样品批号: 1912C59            |      | 分析日期:  | 2020/01/04 |       |      |       |     |
| 实验室质控样       |             | 基质: 水样                   |      |        |            |       |      |       |     |
| 分析指标         | 方法          | 检出限                      | 单位   | 空白样品浓度 | 实验室控制样品    |       |      |       |     |
|              |             |                          |      |        | 加标浓度(μg/L) | 质控样结果 | 回收率% | 标准值范围 |     |
|              |             |                          |      |        |            |       |      | 低     | 高   |
| <b>多环芳烃</b>  |             |                          |      |        |            |       |      |       |     |
| <b>替代物</b>   |             |                          |      |        |            |       |      |       |     |
| 十氟联苯         | HJ 478-2009 | -                        | Rec% | 79     | -          | -     | 79   | 50    | 130 |
| <b>多环芳烃</b>  |             |                          |      |        |            |       |      |       |     |
| 苯并(a)芘       | HJ 478-2009 | 0.004                    | μg/L | <0.004 | 0.01       | 0.008 | 85   | 60    | 120 |



| 有机类分析         |             | 质控样编号: QC-VOC-W-19123009 |      | 提取日期: 2019/12/30 |             |       |         |          |            |        |       |           |
|---------------|-------------|--------------------------|------|------------------|-------------|-------|---------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告        |             | 样品批号: 1912C59            |      | 分析日期: 2019/12/30 |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 加标平行样         |             | 基质: 水样                   |      | 加标样品编号: TW       |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 分析指标          | 方法          | 检出限                      | 单位   | 样品结果             | 样品加标平行结果    |       |         |          |            |        |       |           |
|               |             |                          |      |                  | 加标浓度 (μg/L) | 加标样结果 | 加标平行样结果 | 加标样品回收率% | 加标平行样品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| <b>挥发性有机物</b> |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| <b>替代物</b>    |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 甲苯-d8         | HJ 639-2012 | -                        | Rec% | 72               | -           | -     | -       | 118      | 119        | 118    | 0     | 0~35      |
| 4-溴氟苯         | HJ 639-2012 | -                        | Rec% | 128              | -           | -     | -       | 126      | 93         | 110    | 15    | 0~35      |
| 二溴氟甲烷         | HJ 639-2012 | -                        | Rec% | 111              | -           | -     | -       | 98       | 113        | 106    | 7     | 0~35      |
| <b>单环芳烃</b>   |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 苯             | HJ 639-2012 | 1.4                      | μg/L | <1.4             | 5           | 5.9   | 5.8     | 117      | 115        | 116    | 1     | 0~35      |
| 甲苯            | HJ 639-2012 | 1.4                      | μg/L | <1.4             | 5           | 5.1   | 5.3     | 103      | 106        | 104    | 1     | 0~35      |
| 乙苯            | HJ 639-2012 | 0.8                      | μg/L | <0.8             | 5           | 4.4   | 5.0     | 89       | 100        | 94     | 6     | 0~35      |
| 间&对-二甲苯       | HJ 639-2012 | 2.2                      | μg/L | <2.2             | 10          | 11.5  | 10.9    | 115      | 109        | 112    | 3     | 0~35      |
| 苯乙烯           | HJ 639-2012 | 0.6                      | μg/L | <0.6             | 5           | 4.7   | 3.8     | 94       | 75         | 84     | 11    | 0~35      |
| 邻二甲苯          | HJ 639-2012 | 1.4                      | μg/L | <1.4             | 5           | 5.5   | 4.2     | 109      | 84         | 96     | 13    | 0~35      |
| <b>熏蒸剂</b>    |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 1,2-二氯丙烷      | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 5.1   | 5.0     | 102      | 101        | 102    | 0     | 0~35      |
| 1,2-二溴乙烷      | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 5.3   | 5.9     | 105      | 117        | 111    | 5     | 0~35      |
| <b>卤代脂肪烃</b>  |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 氯乙烯           | HJ 639-2012 | 1.5                      | μg/L | <1.5             | 50          | 57.1  | 60.0    | 114      | 120        | 117    | 3     | 0~35      |
| 1,1-二氯乙烯      | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 3.8   | 3.7     | 77       | 74         | 76     | 2     | 0~35      |
| 反-1,2-二氯乙烯    | HJ 639-2012 | 1.1                      | μg/L | <1.1             | 5           | 3.9   | 5.2     | 78       | 104        | 91     | 14    | 0~35      |
| 1,1-二氯乙烷      | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 4.2   | 4.4     | 84       | 88         | 86     | 2     | 0~35      |
| 顺-1,2-二氯乙烯    | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 4.2   | 4.7     | 84       | 94         | 89     | 6     | 0~35      |
| 1,1,1-三氯乙烷    | HJ 639-2012 | 1.4                      | μg/L | <1.4             | 5           | 6.2   | 4.9     | 124      | 98         | 111    | 12    | 0~35      |
| 四氯化碳          | HJ 639-2012 | 1.5                      | μg/L | <1.5             | 5           | 5.2   | 6.0     | 103      | 119        | 111    | 7     | 0~35      |
| 1,2-二氯乙烷      | HJ 639-2012 | 1.4                      | μg/L | <1.4             | 5           | 5.3   | 4.7     | 105      | 93         | 99     | 6     | 0~35      |
| 三氯乙烯          | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 5.6   | 5.3     | 112      | 105        | 108    | 3     | 0~35      |
| 1,1,2-三氯乙烷    | HJ 639-2012 | 1.5                      | μg/L | <1.5             | 5           | 5.7   | 5.4     | 114      | 109        | 112    | 2     | 0~35      |
| 四氯乙烯          | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 4.4   | 5.7     | 87       | 115        | 101    | 14    | 0~35      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  | HJ 639-2012 | 1.5                      | μg/L | <1.5             | 5           | 6.2   | 5.7     | 124      | 115        | 120    | 4     | 0~35      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  | HJ 639-2012 | 1.1                      | μg/L | <1.1             | 5           | 6.1   | 5.5     | 122      | 109        | 116    | 6     | 0~35      |
| 1,2,3-三氯丙烷    | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2             | 5           | 6.2   | 5.7     | 125      | 114        | 120    | 5     | 0~35      |
| <b>卤代芳烃</b>   |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 氯苯            | HJ 639-2012 | 1.0                      | μg/L | <1.0             | 5           | 4.2   | 4.9     | 85       | 99         | 92     | 8     | 0~35      |
| 1,4-二氯苯       | HJ 639-2012 | 0.5                      | μg/L | <0.5             | 5           | 5.4   | 5.5     | 107      | 110        | 108    | 1     | 0~35      |
| 1,2-二氯苯       | HJ 639-2012 | 0.5                      | μg/L | <0.5             | 5           | 5.0   | 4.0     | 99       | 80         | 90     | 11    | 0~35      |
| <b>三卤甲烷</b>   |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |



| <b>有机类分析</b> |             | 质控样编号: QC-VOC-W-19123009 |      |      | 提取日期: 2019/12/30 |       |         |          |            |        |       |           |
|--------------|-------------|--------------------------|------|------|------------------|-------|---------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告       |             | 样品批号: 1912C59            |      |      | 分析日期: 2019/12/30 |       |         |          |            |        |       |           |
| 加标平行样        |             | 基质: 水样                   |      |      | 加标样品编号: TW       |       |         |          |            |        |       |           |
| 分析指标         | 方法          | 检出限                      | 单位   | 样品结果 | 样品加标平行结果         |       |         |          |            |        |       |           |
|              |             |                          |      |      | 加标浓度 (μg/L)      | 加标样结果 | 加标平行样结果 | 加标样品回收率% | 加标平行样品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| 氯仿           | HJ 639-2012 | 1.4                      | μg/L | <1.4 | 5                | 5.6   | 3.8     | 113      | 77         | 95     | 19    | 0~35      |
| 一溴二氯甲烷       | HJ 639-2012 | 1.3                      | μg/L | <1.3 | 5                | 6.4   | 5.3     | 128      | 106        | 117    | 9     | 0~35      |
| 二溴氯甲烷        | HJ 639-2012 | 1.2                      | μg/L | <1.2 | 5                | 6.2   | 6.0     | 123      | 120        | 122    | 1     | 0~35      |
| 溴仿           | HJ 639-2012 | 0.6                      | μg/L | <0.6 | 5                | 6.5   | 5.4     | 129      | 108        | 118    | 9     | 0~35      |



| 有机类分析         |                  | 质控样编号: QC-SVOC-W-19123002 |      |       | 提取日期: 2019/12/30 |       |         |          |            |        |       |           |
|---------------|------------------|---------------------------|------|-------|------------------|-------|---------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告        |                  | 样品批号: 1912C59             |      |       | 分析日期: 2019/12/30 |       |         |          |            |        |       |           |
| 加标平行样         |                  | 基质: 水样                    |      |       | 加标样品编号: TW       |       |         |          |            |        |       |           |
| 分析指标          | 方法               | 检出限                       | 单位   | 样品结果  | 样品加标平行结果         |       |         |          |            |        |       |           |
|               |                  |                           |      |       | 加标浓度 (μg/L)      | 加标样结果 | 加标平行样结果 | 加标样品回收率% | 加标平行样品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| 半挥发性有机物       |                  |                           |      |       |                  |       |         |          |            |        |       |           |
| 替代物           |                  |                           |      |       |                  |       |         |          |            |        |       |           |
| 2-氟酚          | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 49    | -                | -     | -       | 69       | 69         | 69     | 0     | 0~35      |
| 苯酚-d6         | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 36    | -                | -     | -       | 38       | 36         | 37     | 3     | 0~35      |
| 硝基苯-d5        | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 69    | -                | -     | -       | 84       | 92         | 88     | 5     | 0~35      |
| 2-氟联苯         | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 85    | -                | -     | -       | 104      | 105        | 104    | 0     | 0~35      |
| 2,4,6-三溴苯酚    | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 72    | -                | -     | -       | 64       | 64         | 64     | 0     | 0~35      |
| 4,4'-三联苯-d14  | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 92    | -                | -     | -       | 85       | 69         | 77     | 10    | 0~35      |
| 多环芳烃类         |                  |                           |      |       |                  |       |         |          |            |        |       |           |
| 萘烯            | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 3.7   | 3.7     | 74       | 74         | 74     | 0     | 0~35      |
| 萘             | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 3.7   | 3.8     | 74       | 76         | 75     | 1     | 0~35      |
| 芴             | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 4.0   | 4.1     | 80       | 81         | 80     | 1     | 0~35      |
| 菲             | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 4.1   | 4.0     | 81       | 80         | 80     | 1     | 0~35      |
| 蒽             | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 3.6   | 3.6     | 72       | 71         | 72     | 1     | 0~35      |
| 荧蒽            | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 4.2   | 4.2     | 85       | 84         | 84     | 1     | 0~35      |
| 芘             | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 4.3   | 4.2     | 85       | 83         | 84     | 1     | 0~35      |
| 苯并(a)蒽        | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 4.0   | 4.0     | 81       | 79         | 80     | 1     | 0~35      |
| 蒽             | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2  | 5                | 4.5   | 4.4     | 90       | 88         | 89     | 1     | 0~35      |
| 苯并(b)荧蒽       | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05 | 5                | 5.04  | 4.12    | 101      | 82         | 92     | 10    | 0~35      |
| 苯并(k)荧蒽       | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05 | 5                | 4.81  | 4.91    | 96       | 98         | 97     | 1     | 0~35      |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05 | 5                | 3.97  | 3.76    | 79       | 75         | 77     | 3     | 0~35      |



| 有机类分析        |                  | 质控样编号: QC-SVOC-W-19123002 |      | 提取日期: 2019/12/30 |             |       |         |          |            |        |       |           |
|--------------|------------------|---------------------------|------|------------------|-------------|-------|---------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告       |                  | 样品批号: 1912C59             |      | 分析日期: 2019/12/30 |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 加标平行样        |                  | 基质: 水样                    |      | 加标样品编号: TW       |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 分析指标         | 方法               | 检出限                       | 单位   | 样品结果             | 样品加标平行结果    |       |         |          |            |        |       |           |
|              |                  |                           |      |                  | 加标浓度 (μg/L) | 加标样结果 | 加标平行样结果 | 加标样品回收率% | 加标平行样品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| 二苯并(a, h)蒽   | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | 5           | 4.3   | 3.7     | 87       | 74         | 80     | 8     | 0~35      |
| 苯并(g, h, i)芘 | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05            | 5           | 3.43  | 3.52    | 69       | 70         | 70     | 1     | 0~35      |



|              |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
|--------------|-------------|--------------------------|------|------------------|-------------|-------|---------|----------|------------|--------|-------|-----------|
| <b>有机类分析</b> |             | 质控样编号: QC-BAP-W-20010201 |      | 提取日期: 2020/01/02 |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 质量控制报告       |             | 样品批号: 1912C59            |      | 分析日期: 2020/01/04 |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 加标平行样        |             | 基质: 水样                   |      | 加标样品编号: TW       |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 分析指标         | 方法          | 检出限                      | 单位   | 样品结果             | 样品加标平行结果    |       |         |          |            |        |       |           |
|              |             |                          |      |                  | 加标浓度 (μg/L) | 加标样结果 | 加标平行样结果 | 加标样品回收率% | 加标平行样品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差% | 相对偏差控制范围% |
| <b>多环芳烃</b>  |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| <b>替代物</b>   |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 十氟联苯         | HJ 478-2009 | -                        | Rec% | 79               | -           | -     | -       | 80       | 80         | 80     | 0     | 0~35      |
| <b>多环芳烃</b>  |             |                          |      |                  |             |       |         |          |            |        |       |           |
| 苯并(a)芘       | HJ 478-2009 | 0.004                    | μg/L | <0.004           | 0.01        | 0.008 | 0.007   | 77       | 74         | 76     | 2     | 0~35      |



| 有机类分析         |             | 质控样编号: QC-VOC-W-19123009 |       | 提取日期: 2019/12/30    |        |       |           |
|---------------|-------------|--------------------------|-------|---------------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告<br>平行样 |             | 样品批号: 1912C59            |       | 分析日期: 2019/12/30    |        |       |           |
|               |             | 基质: 水样                   |       | 平行样品编号: 1912A23-014 |        |       |           |
| 分析指标          | 方法          | 检出限                      | 单位    | 平行样品结果              |        |       | 相对偏差控制范围% |
|               |             |                          |       | 样品结果                | 平行样品结果 | 相对偏差% |           |
| <b>挥发性有机物</b> |             |                          |       |                     |        |       |           |
| <b>替代物</b>    |             |                          |       |                     |        |       |           |
| 甲苯-d8         | HJ 639-2012 | -                        | Rec%  | 72                  | 77     | 3     | 0~35      |
| 4-溴氟苯         | HJ 639-2012 | -                        | Rec%  | 89                  | 87     | 1     | 0~35      |
| 二溴氟甲烷         | HJ 639-2012 | -                        | Rec%  | 114                 | 106    | 4     | 0~35      |
| <b>单环芳烃</b>   |             |                          |       |                     |        |       |           |
| 苯             | HJ 639-2012 | 1.4                      | µ g/L | <1.4                | <1.4   | -     | -         |
| 甲苯            | HJ 639-2012 | 1.4                      | µ g/L | <1.4                | <1.4   | -     | -         |
| 乙苯            | HJ 639-2012 | 0.8                      | µ g/L | <0.8                | <0.8   | -     | -         |
| 间&对-二甲苯       | HJ 639-2012 | 2.2                      | µ g/L | <2.2                | <2.2   | -     | -         |
| 苯乙烯           | HJ 639-2012 | 0.6                      | µ g/L | <0.6                | <0.6   | -     | -         |
| 邻二甲苯          | HJ 639-2012 | 1.4                      | µ g/L | <1.4                | <1.4   | -     | -         |
| <b>熏蒸剂</b>    |             |                          |       |                     |        |       |           |
| 1,2-二氯丙烷      | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| 1,2-二溴乙烷      | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| <b>卤代脂肪烃</b>  |             |                          |       |                     |        |       |           |
| 氯乙烯           | HJ 639-2012 | 1.5                      | µ g/L | <1.5                | <1.5   | -     | -         |
| 1,1-二氯乙烯      | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| 反-1,2-二氯乙烯    | HJ 639-2012 | 1.1                      | µ g/L | <1.1                | <1.1   | -     | -         |
| 1,1-二氯乙烯      | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| 顺-1,2-二氯乙烯    | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| 1,1,1-三氯乙烯    | HJ 639-2012 | 1.4                      | µ g/L | <1.4                | <1.4   | -     | -         |
| 四氯化碳          | HJ 639-2012 | 1.5                      | µ g/L | <1.5                | <1.5   | -     | -         |
| 1,2-二氯乙烷      | HJ 639-2012 | 1.4                      | µ g/L | <1.4                | <1.4   | -     | -         |
| 三氯乙烯          | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| 1,1,2-三氯乙烷    | HJ 639-2012 | 1.5                      | µ g/L | <1.5                | <1.5   | -     | -         |
| 四氯乙烯          | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  | HJ 639-2012 | 1.5                      | µ g/L | <1.5                | <1.5   | -     | -         |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  | HJ 639-2012 | 1.1                      | µ g/L | <1.1                | <1.1   | -     | -         |
| 1,2,3-三氯丙烷    | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| <b>卤代芳烃</b>   |             |                          |       |                     |        |       |           |
| 氯苯            | HJ 639-2012 | 1.0                      | µ g/L | <1.0                | <1.0   | -     | -         |
| 1,4-二氯苯       | HJ 639-2012 | 0.5                      | µ g/L | <0.5                | <0.5   | -     | -         |
| 1,2-二氯苯       | HJ 639-2012 | 0.5                      | µ g/L | <0.5                | <0.5   | -     | -         |
| <b>三卤甲烷</b>   |             |                          |       |                     |        |       |           |
| 氯仿            | HJ 639-2012 | 1.4                      | µ g/L | <1.4                | <1.4   | -     | -         |
| 一溴二氯甲烷        | HJ 639-2012 | 1.3                      | µ g/L | <1.3                | <1.3   | -     | -         |
| 二溴氯甲烷         | HJ 639-2012 | 1.2                      | µ g/L | <1.2                | <1.2   | -     | -         |
| 溴仿            | HJ 639-2012 | 0.6                      | µ g/L | <0.6                | <0.6   | -     | -         |





| 有机类分析             |                  | 质控样编号: QC-SVOC-W-19123002 |      | 提取日期: 2019/12/30 |        |       |           |
|-------------------|------------------|---------------------------|------|------------------|--------|-------|-----------|
| 质量控制报告            |                  | 样品批号: 1912C59             |      | 分析日期: 2019/12/30 |        |       |           |
| 平行样               |                  | 基质: 水样                    |      | 平行样品编号: TW       |        |       |           |
| 分析指标              | 方法               | 检出限                       | 单位   | 平行样品结果           |        |       | 相对偏差控制范围% |
|                   |                  |                           |      | 样品结果             | 平行样品结果 | 相对偏差% |           |
| <b>半挥发性有机物替代物</b> |                  |                           |      |                  |        |       |           |
| 2-氟酚              | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 49               | 59     | 9     | 0~35      |
| 苯酚-d6             | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 36               | 38     | 3     | 0~35      |
| 硝基苯-d5            | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 69               | 63     | 5     | 0~35      |
| 2-氟联苯             | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 85               | 79     | 4     | 0~35      |
| 2,4,6-三溴苯酚        | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 72               | 70     | 1     | 0~35      |
| 4,4'-三联苯-d14      | USEPA 8270E-2018 | -                         | Rec% | 92               | 90     | 1     | 0~35      |
| <b>多环芳烃类</b>      |                  |                           |      |                  |        |       |           |
| 萘烯                | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 萘                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 芴                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 菲                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 蒽                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 荧蒽                | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 芘                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 苯并(a)蒽            | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 蒎                 | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 苯并(b)荧蒽           | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05            | <0.05  | -     | -         |
| 苯并(k)荧蒽           | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05            | <0.05  | -     | -         |
| 茚并(1,2,3-cd)芘     | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05            | <0.05  | -     | -         |
| 二苯并(a,h)蒽         | USEPA 8270E-2018 | 0.2                       | μg/L | <0.2             | <0.2   | -     | -         |
| 苯并(g,h,i)花        | USEPA 8270E-2018 | 0.05                      | μg/L | <0.05            | <0.05  | -     | -         |



|              |             |                          |      |                  |        |       |           |
|--------------|-------------|--------------------------|------|------------------|--------|-------|-----------|
| <b>有机类分析</b> |             | 质控样编号: QC-BAP-W-20010201 |      | 提取日期: 2020/01/02 |        |       |           |
| 质量控制报告       |             | 样品批号: 1912C59            |      | 分析日期: 2020/01/04 |        |       |           |
| 平行样          |             | 基质: 水样                   |      | 平行样品编号: TW       |        |       |           |
| 分析指标         | 方法          | 检出限                      | 单位   | 平行样品结果           |        |       | 相对偏差控制范围% |
|              |             |                          |      | 样品结果             | 平行样品结果 | 相对偏差% |           |
| <b>多环芳烃</b>  |             |                          |      |                  |        |       |           |
| <b>替代物</b>   |             |                          |      |                  |        |       |           |
| 十氟联苯         | HJ 478-2009 | -                        | Rec% | 79               | 81     | 1     | 0~35      |
| <b>多环芳烃</b>  |             |                          |      |                  |        |       |           |
| 苯并(a)芘       | HJ 478-2009 | 0.004                    | μg/L | <0.004           | <0.004 | -     | -         |





---

\*\*\*以下空白\*\*\*