



利诚检测认证集团股份有限公司

Licheng Detection & Certification Group Co., Ltd.



201719000843

# 检测报告

报告编号: LC-DHT221562-001[A]

委托单位: 江门市三木化工有限公司

受测单位: 江门市三木化工有限公司

项目名称: 江门市三木化工有限公司检测项目

受测单位地址: 江门市新会区三江镇白庙工业区

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水、土壤

报告日期: 2023 年 04 月 23 日

编制人: 何晓琳

何晓琳

审核人: 陈丽贞

陈丽贞

签发人: 刘柏源

刘柏源

签发日期:

2023.04.23

检验检测专用章

# 报告说明

- 一、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
- 三、 本公司负责采样时,检测结果仅对当时采集的样品负检测技术责任;对于客户委托送样,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、 本报告涂改无效,无编制人、审核人、签发人签名无效,无加盖本公司“检验检测专用章” “CMA 章” 无效。
- 五、 未经本公司书面同意,不得部分复制本报告。本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、 除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 八、 如未加盖 CMA 资质章则仅供客户内部使用,不具有社会证明作用。
- 九、 如对本报告有异议,请于报告发出之日起 15 日内向本公司提出书面申诉,逾期概不受理。样品无法保存、复现的,不受理申诉。

---

地 址: 广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮 编: 528400

联系电话: 0760-88827058

传 真: 0760-88260558

网 址: [www.gd-licheng.com](http://www.gd-licheng.com)

电子邮箱: [admin@gd-licheng.com](mailto:admin@gd-licheng.com)

---

一、检测任务

受江门市三木化工有限公司委托,利诚检测认证集团股份有限公司对江门市三木化工有限公司检测项目指定地点的地下水及土壤进行检测。

二、检测内容

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 现场采样/检测时间 | 2023 年 03 月 13 日~2023 年 03 月 15 日, 2023 年 03 月 24 日~2023 年 03 月 25 日, 2023 年 04 月 04 日     |
| 现场采样/检测人员 | 张景华、陈火金、吴泽铿、黄彦清、庾光文                                                                        |
| 分析时间      | 2023 年 03 月 14 日~2023 年 03 月 31 日, 2023 年 04 月 03 日~2023 年 04 月 09 日, 2023 年 04 月 22 日     |
| 分析人员      | 梁希、蒋乐、罗林华、黄瞬吟、刘志伟、聂港浩、罗晓婷、刘希民、王晶、林晓慧、梁嘉锐、梁杰濠、黄铭途、何文杰、邓莉、卢红、谭雪莹、蔡杰、梁晓榆、孙杰、赖婉怡、何俊、张晴、谢晶玲、刘家驹 |

(本页以下空白)

监测点位/样品信息:

| 地下水                         |         |                 |                |    |    |    |    |
|-----------------------------|---------|-----------------|----------------|----|----|----|----|
| 采样日期                        | 点位名称    | 经度              | 纬度             | 颜色 | 气味 | 浮油 | 浑浊 |
| 2023.03.24                  | IT1/IS1 | 113° 6' 59.58"  | 22° 25' 30.08" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | ET1/ES1 | 113° 07' 05.05" | 22° 25' 38.62" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | FS1     | 113° 07' 02.73" | 22° 25' 37.56" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | GS1     | 113° 07' 07.74" | 22° 25' 39.81" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | AT1/AS1 | 113° 07' 18.26" | 22° 25' 13.52" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
| 2023.03.25                  | BS1     | 113° 7' 27.81"  | 22° 25' 20.18" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | CS1     | 113° 7' 29.45"  | 22° 25' 21.08" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | DW1     | 113° 7' 00.99"  | 22° 25' 47.00" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
| 2023.04.04                  | DS1     | 113° 7' 06.78"  | 22° 25' 33.82" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | DW2     | 113° 07' 16.59" | 22° 25' 29.84" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
|                             | HS1     | 113° 07' 00.15" | 22° 25' 38.52" | 淡黄 | 无  | 无  | 少许 |
| 备注: 样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。 |         |                 |                |    |    |    |    |

(本页以下空白)

| 土壤                         |         |             |                 |                |      |    |    |      |    |      |
|----------------------------|---------|-------------|-----------------|----------------|------|----|----|------|----|------|
| 采样日期                       | 点位名称    | 采样深度<br>(m) | 坐标 (E)          | 坐标 (N)         | 地层描述 |    |    | 污染描述 |    |      |
|                            |         |             |                 |                | 土质   | 密度 | 湿度 | 颜色   | 气味 | 污染痕迹 |
| 2023.03.13                 | ET1/ES1 | 4.3-5.0     | 113° 07' 05.05" | 22° 25' 38.62" | 砂质粘土 | 稍密 | 潮  | 棕红   | 无  | 无    |
| 2023.03.15                 | AT1/AS1 | 2.5-2.8     | 113° 07' 18.26" | 22° 25' 13.52" | 粘土   | 密实 | 潮  | 深灰   | 无  | 无    |
|                            | IT1/IS1 | 2.5-3.0     | 113° 6' 59.58"  | 22° 25' 30.08" | 粘土   | 密实 | 湿  | 深灰   | 无  | 无    |
| 备注：样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。 |         |             |                 |                |      |    |    |      |    |      |

| 土壤                          |      |          |                |                |    |    |    |    |      |      |      |
|-----------------------------|------|----------|----------------|----------------|----|----|----|----|------|------|------|
| 采样时间                        | 点位名称 | 采样深度(cm) | 经度             | 纬度             | 颜色 | 质地 | 结构 | 湿度 | 植物根系 | 砂砾含量 | 污染痕迹 |
|                             |      |          |                |                |    |    |    |    |      |      |      |
| 2023.03.14                  | GT1  | 0-50     | 113° 7' 25.43" | 22° 25' 30.84" | 黄棕 | 砂土 | 块状 | 干  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | BT1  | 0-50     | 113.124463     | 22.4222685     | 黄棕 | 砂土 | 块状 | 潮  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | CT1  | 0-50     | 113.125011     | 22.422374      | 黄棕 | 砂土 | 块状 | 潮  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | DT1  | 0-50     | 113.124203     | 22.423333      | 黑黄 | 砂土 | 块状 | 潮  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | ET2  | 0-50     | 113.124118     | 22.424184      | 黑  | 粒土 | 团粒 | 潮  | 少许   | 少许   | 无    |
| 2023.03.15                  | IT2  | 0-50     | 113.121568     | 22.422378      | 深灰 | 砂土 | 块状 | 潮  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | FT1  | 0-50     | 113.122884     | 22.424495      | 黄棕 | 砂土 | 块状 | 干  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | HT1  | 0-50     | 113.122590     | 22.424598      | 黄棕 | 砂土 | 块状 | 潮  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | DZ1  | 0-50     | 113.122440     | 22.427119      | 深灰 | 砂土 | 块状 | 干  | 少许   | 少许   | 无    |
|                             | AT2  | 0-50     | 113.121820     | 22.420835      | 黄  | 砂土 | 团粒 | 干  | 少许   | 少许   | 无    |
| 备注: 样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。 |      |          |                |                |    |    |    |    |      |      |      |

三、检测结果

表 1 地下水检测结果

| 检测项目                                         | 监测点位/检测结果 |          |          |                      |                      | 参考限值                     | 单位   |
|----------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------------------|----------------------|--------------------------|------|
|                                              | IT1/IS1   | ET1/ES1  | FS1      | GS1                  | AT1/AS1              |                          |      |
| pH 值                                         | 7.4       | 7.4      | 7.6      | 7.3                  | 7.4                  | 5.5≤pH<6.5<br>8.5<pH≤9.0 | 无量纲  |
| 色度[色(铂钴色度单位)]                                | 50        | 50       | 40       | 50                   | 50                   | ≤25                      | 度    |
| 臭和味(嗅和味)                                     | 无异臭       | 无异臭      | 无异臭      | 无异臭                  | 无异臭                  | 无                        | 无量纲  |
| 浊度(浑浊度)                                      | 383       | 76       | 91       | 323                  | 245                  | ≤10                      | NTU  |
| 肉眼可见物                                        | 有细小颗粒物    | 有细小颗粒物   | 有细小颗粒物   | 有细小颗粒物               | 有细小颗粒物               | 无                        | 无量纲  |
| 钙和镁总量                                        | 424       | 87       | 25       | 719                  | 286                  | ≤650                     | mg/L |
| [总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)]                  |           |          |          |                      |                      |                          |      |
| 溶解性总固体                                       | 745       | 221      | 72       | 1.98×10 <sup>3</sup> | 1.60×10 <sup>3</sup> | ≤2000                    | mg/L |
| 高锰酸盐指数                                       | 39.3      | 7.4      | 1.7      | 6.2                  | 14.6                 | ≤10.0                    | mg/L |
| [耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)] |           |          |          |                      |                      |                          |      |
| 阴离子表面活性剂                                     | 0.05L     | 0.05L    | 0.05L    | 0.05L                | 0.05L                | ≤0.3                     | mg/L |
| 镉                                            | 0.00005L  | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L             | 0.00005L             | ≤0.01                    | mg/L |
| 铅                                            | 0.00009L  | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L             | 0.00009L             | ≤0.10                    | mg/L |
| 六价铬                                          | 0.004L    | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L               | 0.004L               | ≤0.10                    | mg/L |
| 铜                                            | 0.00040   | 0.00032  | 0.00071  | 0.00028              | 0.00025              | ≤1.50                    | mg/L |
| 硒                                            | 0.0004L   | 0.0004L  | 0.0004L  | 0.0004L              | 0.0004L              | ≤0.1                     | mg/L |
| 总汞(汞)                                        | 0.00004L  | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L             | 0.00004L             | ≤0.002                   | mg/L |
| 锌                                            | 0.009L    | 0.009L   | 0.009L   | 0.009L               | 0.009L               | ≤5.00                    | mg/L |

| 检测项目                 | 监测点位/检测结果 |         |         |                      |         |  | 参考限值    | 单位   |
|----------------------|-----------|---------|---------|----------------------|---------|--|---------|------|
|                      | IT1/IS1   | ET1/ES1 | FS1     | GS1                  | AT1/AS1 |  |         |      |
| 砷                    | 0.0056    | 0.0003L | 0.0003L | 0.0076               | 0.0070  |  | ≤0.05   | mg/L |
| 锰                    | 0.53      | 0.65    | 0.36    | 1.16                 | 0.02    |  | ≤1.50   | mg/L |
| 铁                    | 0.01L     | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L                | 0.02    |  | ≤2.0    | mg/L |
| 铝                    | 0.012     | 0.009L  | 0.087   | 0.057                | 0.027   |  | ≤0.50   | mg/L |
| 钠                    | 84.0      | 40.1    | 20.3    | 391                  | 412     |  | ≤400    | mg/L |
| 挥发酚<br>[挥发性酚类(以苯酚计)] | 0.0003L   | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L              | 0.0003L |  | ≤0.01   | mg/L |
| 硫酸盐                  | 9.54      | 59.7    | 1.08    | 5.81                 | 25.7    |  | ≤350    | mg/L |
| 氯化物                  | 241       | 29      | 12      | 1.20×10 <sup>3</sup> | 887     |  | ≤350    | mg/L |
| 氟化物                  | 0.001L    | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L               | 0.001L  |  | ≤0.1    | mg/L |
| 氨氮(以N计)              | 25.0      | 1.85    | 0.957   | 8.83                 | 8.33    |  | ≤1.50   | mg/L |
| 硫化物                  | 0.005     | 0.003L  | 0.003L  | 0.003                | 0.004   |  | ≤0.10   | mg/L |
| 亚硝酸盐氮<br>[亚硝酸盐(以N计)] | 0.003L    | 0.003L  | 1.77    | 0.003L               | 0.003L  |  | ≤4.80   | mg/L |
| 硝酸盐(以N计)             | 0.435     | 0.040   | 3.80    | 0.051                | 0.041   |  | ≤30.0   | mg/L |
| 氟化物                  | 0.358     | 0.077   | 0.067   | 0.213                | 1.45    |  | ≤2.0    | mg/L |
| 碘化物                  | 0.190     | 0.491   | 0.002L  | 0.447                | 0.002L  |  | ≤0.50   | mg/L |
| 氯仿(三氯甲烷)             | 0.0004L   | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L              | 0.0004L |  | ≤0.300  | mg/L |
| 四氯化碳                 | 0.0004L   | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L              | 0.0004L |  | ≤0.0500 | mg/L |
| 苯                    | 0.0004L   | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L              | 0.0004L |  | ≤0.120  | mg/L |

| 檢測項目                                                 | 監測點位/檢測結果      |                |         |         |         |  | 參考限值    | 單位   |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|---------|---------|--|---------|------|
|                                                      | IT1/IS1        | ET1/ES1        | FS1     | GS1     | AT1/AS1 |  |         |      |
| 甲苯                                                   | 0.0078         | 0.0008         | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |  | ≤1.400  | mg/L |
| 苯乙烯                                                  | 0.0002L        | 0.0002L        | 0.0002L | 0.0002L | 0.0002L |  | ≤0.0400 | mg/L |
| 總磷                                                   | 0.13           | 0.16           | 0.12    | 0.13    | 0.20    |  | /       | mg/L |
| 總氮                                                   | 27.3           | 2.08           | 7.90    | 9.00    | 8.84    |  | /       | mg/L |
| 二甲苯 (總量)                                             | 0.0010         | 0.0002L        | 0.0002L | 0.0002L | 0.0002L |  | ≤1.000  | mg/L |
| 環氧氯丙烷                                                | 0.0023L        | 0.0023L        | 0.0023L | 0.0023L | 0.0023L |  | /       | mg/L |
| 可萃取性石油烴 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )<br>(石油烴) | 0.03           | 0.02           | 0.12    | 0.05    | 0.04    |  | /       | mg/L |
| 鄰苯二甲酸二甲酯                                             | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L |  | /       | mg/L |
| 鄰苯二甲酸二乙酯                                             | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L |  | /       | mg/L |
| 鄰苯二甲酸二正丁酯                                            | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L |  | /       | mg/L |
| 鄰苯二甲酸丁基苯基酯                                           | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L |  | /       | mg/L |
| 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯                                      | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L |  | ≤0.300  | mg/L |
| 鄰苯二甲酸二正辛酯                                            | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L |  | /       | mg/L |

備注:

- 1、本次監測為瞬時採樣;
- 2、限值參考標準由客戶提供, 本次限值參考標準為: 《地下水質量標準》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水質量常規指標及限值 IV 類、表 2 地下水質量非常規指標及限值 IV 類;
- 3、“/”表示參考限值沒有要求或不適用;
- 4、檢測結果低於方法檢出限的以“檢出限+L”表示;
- 5、二甲苯 (總量) 以間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測結果之和計, 其中小於檢出限不計入; 若所有分指標的檢測結果均低於其方法檢出限, 則二甲苯 (總量) 檢測結果以總量最低方法檢出限+L 表示;
- 6、“/<sup>a</sup>”表示該項目未開展檢測。

表 2 地下水检测结果

| 检测项目                                                   | 监测点位/检测结果 |          |          |                      |          |          |  | 参考限值                     | 单位   |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|--|--------------------------|------|
|                                                        | BS1       | CS1      | DW1      | DS1                  | DW2      | HS1      |  |                          |      |
| pH 值                                                   | 7.7       | 7.3      | 7.8      | 7.6                  | 7.7      | 7.5      |  | 5.5≤pH<6.5<br>8.5<pH≤9.0 | 无量纲  |
| 色度[色(铂钴色度单位)]                                          | 40        | 50       | 50       | 50                   | 40       | 40       |  | ≤25                      | 度    |
| 臭和味(嗅和味)                                               | 无异臭       | 无异臭      | 无异臭      | 无异臭                  | 无异臭      | 无异臭      |  | 无                        | 无量纲  |
| 浊度(浑浊度)                                                | 214       | 161      | 93       | 146                  | 244      | 172      |  | ≤10                      | NTU  |
| 肉眼可见物                                                  | 有细小颗粒物    | 有细小颗粒物   | 有细小颗粒物   | 有细小颗粒物               | 有细小颗粒物   | 有细小颗粒物   |  | 无                        | 无量纲  |
| 钙和镁总量<br>[总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)]                   | 207       | 487      | 581      | 404                  | 201      | 157      |  | ≤650                     | mg/L |
| 溶解性总固体                                                 | 542       | 925      | 790      | 1.05×10 <sup>3</sup> | 477      | 311      |  | ≤2000                    | mg/L |
| 高锰酸盐指数<br>[耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)] | 18.9      | 23.6     | 5.3      | 5.4                  | 6.9      | 6.8      |  | ≤10.0                    | mg/L |
| 阴离子表面活性剂                                               | 0.05L     | 0.05L    | 0.05L    | 0.05L                | 0.287    | 0.05L    |  | ≤0.3                     | mg/L |
| 镉                                                      | 0.00005L  | 0.00005L | 0.00005L | 0.00031              | 0.00005L | 0.00005L |  | ≤0.01                    | mg/L |
| 铅                                                      | 0.00009L  | 0.00009L | 0.00009L | 0.00337              | 0.00009L | 0.00009L |  | ≤0.10                    | mg/L |
| 六价铬                                                    | 0.004L    | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L               | 0.004L   | 0.004L   |  | ≤0.10                    | mg/L |
| 铜                                                      | 0.00014   | 0.00254  | 0.00008L | 0.00008L             | 0.00008L | 0.00008L |  | ≤1.50                    | mg/L |
| 硒                                                      | 0.0004L   | 0.0004L  | 0.0004L  | 0.0004L              | 0.0004L  | 0.0004L  |  | ≤0.1                     | mg/L |
| 总汞(汞)                                                  | 0.00004L  | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L             | 0.00004L | 0.00004L |  | ≤0.002                   | mg/L |
| 锌                                                      | 0.009L    | 0.009L   | 0.009L   | 0.018                | 0.009L   | 0.009L   |  | ≤5.00                    | mg/L |
| 砷                                                      | 0.0018    | 0.0029   | 0.0006   | 0.0008               | 0.0013   | 0.0003L  |  | ≤0.05                    | mg/L |

| 检测项目                 | 监测点位/检测结果 |         |         |         |         |         | 参考限值    | 单位   |
|----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
|                      | BS1       | CS1     | DW1     | DS1     | DW2     | HS1     |         |      |
| 锰                    | 0.10      | 1.29    | 0.12    | 0.28    | 0.11    | 1.74    | ≤1.50   | mg/L |
| 铁                    | 0.04      | 0.01    | 0.03    | 0.12    | 0.01L   | 0.13    | ≤2.0    | mg/L |
| 铝                    | 0.009L    | 0.009L  | 0.045   | 0.018   | 0.009L  | 0.009L  | ≤0.50   | mg/L |
| 钠                    | 135       | 214     | 4.31    | 239     | 49.0    | 27.6    | ≤400    | mg/L |
| 挥发酚<br>[挥发性酚类(以苯酚计)] | 0.0003L   | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.01   | mg/L |
| 硫酸盐                  | 27.0      | 2.94    | 8.48    | 35.0    | 17.6    | 111     | ≤350    | mg/L |
| 氯化物                  | 182       | 408     | 10L     | 533     | 84      | 38      | ≤350    | mg/L |
| 氟化物                  | 0.001L    | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | 0.001L  | ≤0.1    | mg/L |
| 氨氮(以N计)              | 3.59      | 28.0    | 1.08    | 4.03    | 12.9    | 0.659   | ≤1.50   | mg/L |
| 硫化物                  | 0.003     | 0.003L  | 0.003L  | 0.003L  | 0.003L  | 0.003L  | ≤0.10   | mg/L |
| 亚硝酸盐氮<br>[亚硝酸盐(以N计)] | 0.031     | 0.007   | 0.003   | 0.024   | 0.005   | 0.010   | ≤4.80   | mg/L |
| 硝酸盐(以N计)             | 0.053     | 0.040   | 0.038   | 0.189   | 0.043   | 0.110   | ≤30.0   | mg/L |
| 氟化物                  | 1.21      | 0.419   | 0.224   | 0.983   | 0.739   | 0.112   | ≤2.0    | mg/L |
| 碘化物                  | 0.040     | 0.386   | 0.002L  | 0.002L  | 0.002L  | 0.002L  | ≤0.50   | mg/L |
| 氯仿(三氯甲烷)             | 0.0004L   | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | ≤0.300  | mg/L |
| 四氯化碳                 | 0.0004L   | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | ≤0.0500 | mg/L |
| 苯                    | 0.0004L   | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L | ≤0.120  | mg/L |
| 甲苯                   | 0.0003L   | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤1.400  | mg/L |

| 检测项目                                                | 监测点位/检测结果      |                |           |           |           |                | 参考限值     | 单位   |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|------|
|                                                     | BS1            | CS1            | DW1       | DS1       | DW2       | HS1            |          |      |
| 苯 乙 烯                                               | 0.0002L        | 0.0002L        | 0.0002L   | 0.0002L   | 0.0002L   | 0.0002L        | ≤0.0400  | mg/L |
| 总 磷                                                 | 0.08           | 0.06           | 0.21      | 0.04      | 0.04      | 0.04           | /        | mg/L |
| 总 氮                                                 | 4.23           | 29.4           | 1.19      | 4.53      | 14.5      | 0.94           | /        | mg/L |
| 二甲苯（总量）                                             | 0.0002L        | 0.0002L        | 0.0002L   | 0.0002L   | 0.0002L   | 0.0002L        | ≤1.000   | mg/L |
| 环氧氯丙烷                                               | 0.0023L        | 0.0023L        | 0.0023L   | 0.0023L   | 0.0023L   | 0.0023L        | /        | mg/L |
| 可萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）<br>（石油烃） | 0.03           | 0.04           | 0.10      | 0.05      | 0.03      | 0.11           | /        | mg/L |
| 邻苯二甲酸二甲酯                                            | / <sup>a</sup> | 0.0001L        | 0.0001L   | 0.0001L   | 0.0001L   | / <sup>a</sup> | /        | mg/L |
| 邻苯二甲酸二乙酯                                            | / <sup>a</sup> | 0.0001L        | 0.0011    | 0.0011    | 0.0013    | / <sup>a</sup> | /        | mg/L |
| 邻苯二甲酸二正丁酯                                           | / <sup>a</sup> | 0.0010L        | 0.0061    | 0.0058    | 0.0061    | / <sup>a</sup> | /        | mg/L |
| 邻苯二甲酸丁基苯基酯                                          | / <sup>a</sup> | 0.0001L        | 0.0003    | 0.0005    | 0.0006    | / <sup>a</sup> | /        | mg/L |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯                                     | / <sup>a</sup> | 0.0010L        | 0.0010L   | 0.0010L   | 0.0010L   | / <sup>a</sup> | ≤0.300   | mg/L |
| 邻苯二甲酸二正辛酯                                           | / <sup>a</sup> | 0.0001L        | 0.0001L   | 0.0001L   | 0.0001L   | / <sup>a</sup> | /        | mg/L |
| 苯并[a]芘                                              | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 0.000004L | 0.000004L | 0.000004L | / <sup>a</sup> | ≤0.00050 | mg/L |

备注：  
1、本次监测为瞬时采样；  
2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1 地下水质量常规指标及限值 IV类、表2 地下水质量非常规指标及限值 IV类；  
3、“/”表示参考限值没有要求或不适用；  
4、检测结果低于方法检出限的以“检出限+L”表示；  
5、二甲苯（总量）以间、对-二甲苯、邻-二甲苯检测结果之和计，其中小于检出限不计入；若所有分指标的检测结果均低于其方法检出限，则二甲苯（总量）检测结果以总量最低方法检出限+L表示；  
6、“/”表示该项目未开展检测。

表 3 土壤检测结果

| 检测项目                                    | 监测点位/结果 |        |       |        |       |       | 参考限值  | 单位    |
|-----------------------------------------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                                         | ET1/ES1 | GT1    | BT1   | CT1    | DT1   | ET2   |       |       |
| 采样深度 (m)                                | 4.3-5.0 | 0-0.5  | 0-0.5 | 0-0.5  | 0-0.5 | 0-0.5 |       |       |
| pH 值                                    | 6.84    | 8.18   | 6.92  | 6.50   | 7.56  | 8.87  | /     | 无量纲   |
| 总砷 (砷)                                  | 1.54    | 7.13   | 7.08  | 6.52   | 5.51  | 17.3  | 60    | mg/kg |
| 总汞 (汞)                                  | 0.0132  | 0.0359 | 0.115 | 0.0583 | 0.104 | 0.134 | 38    | mg/kg |
| 六价铬                                     | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 5.7   | mg/kg |
| 镉                                       | 0.02    | 0.13   | 0.22  | 0.29   | 0.64  | 0.30  | 65    | mg/kg |
| 铜                                       | 51      | 34     | 22    | 9      | 13    | 26    | 18000 | mg/kg |
| 镍                                       | 18      | 33     | 12    | 14     | 12    | 10    | 900   | mg/kg |
| 铅                                       | 28      | 66     | 54    | 54     | 57    | 20    | 800   | mg/kg |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 56      | 193    | 118   | 133    | 132   | 130   | 4500  | mg/kg |
| 氰化物                                     | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 135   | mg/kg |
| 甲醛                                      | 0.84    | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | /     | mg/kg |
| 硝基苯                                     | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 76    | mg/kg |
| 苯胺                                      | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 260   | mg/kg |
| 苯并[a]蒽                                  | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 15    | mg/kg |
| 苯并[a]芘                                  | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 1.5   | mg/kg |
| 苯并[b]荧蒽                                 | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 15    | mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽                                 | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 151   | mg/kg |
| 蒽                                       | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 1293  | mg/kg |
| 二苯并[a,h]蒽                               | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 1.5   | mg/kg |
| 茚并[1,2,3-cd]芘                           | 未检出     | 未检出    | 未检出   | 未检出    | 未检出   | 未检出   | 15    | mg/kg |

| 检测项目                        | 监测点位/结果 |       |       |       |       |       | 参考限值 | 单位    |
|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                             | ET1/ES1 | GT1   | BT1   | CT1   | DT1   | ET2   |      |       |
| 采样深度 (m)                    | 4.3-5.0 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 |      |       |
| 苯                           | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 70   | mg/kg |
| 2-氯苯酚 (2-氯酚)                | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 2256 | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二甲酯                    | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二乙酯                    | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二正丁酯                   | 未检出     | 0.3   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    | mg/kg |
| 邻苯二甲酸丁基苯基酯                  | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 900  | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯           | 未检出     | 1.3   | 未检出   | 0.6   | 未检出   | 0.2   | 121  | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二正辛酯                   | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 2812 | mg/kg |
| 四氯化碳                        | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 2.8  | mg/kg |
| 氯仿                          | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.9  | mg/kg |
| 氯甲烷                         | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 37   | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷                    | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 9    | mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷                    | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 5    | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烯                    | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 66   | mg/kg |
| 顺式-1,2-二氯乙烯<br>(顺-1,2-二氯乙烯) | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 596  | mg/kg |
| 反式-1,2-二氯乙烯<br>(反-1,2-二氯乙烯) | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 54   | mg/kg |
| 二氯甲烷                        | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 616  | mg/kg |
| 1,2-二氯丙烷                    | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 5    | mg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 10   | mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 6.8  | mg/kg |
| 四氯乙烯                        | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 53   | mg/kg |

| 检测项目                   | 监测点位/结果        |                |                |                |       |                | 参考限值 | 单位    |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|-------|
|                        | ET1/ES1        | GT1            | BT1            | CT1            | DT1   | ET2            |      |       |
| 采样深度 (m)               | 4.3-5.0        | 0-0.5          | 0-0.5          | 0-0.5          | 0-0.5 | 0-0.5          |      |       |
| 1,1,1-三氯乙烷             | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 840  | mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷             | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 2.8  | mg/kg |
| 三氯乙烯                   | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 2.8  | mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷             | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 0.5  | mg/kg |
| 氯乙烯                    | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 0.43 | mg/kg |
| 苯                      | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 4    | mg/kg |
| 氯苯                     | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 270  | mg/kg |
| 1,2-二氯苯                | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 560  | mg/kg |
| 1,4-二氯苯                | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 20   | mg/kg |
| 乙苯                     | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 0.0024         | 28   | mg/kg |
| 苯乙烯                    | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 1290 | mg/kg |
| 甲苯                     | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 1200 | mg/kg |
| 对、间-二甲苯<br>(间二甲苯+对二甲苯) | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 0.0058         | 570  | mg/kg |
| 邻-二甲苯                  | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 0.0046         | 640  | mg/kg |
| 总氟化物 (氟化物)             | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 691   | / <sup>a</sup> | /    | mg/kg |

备注:

- 1、限值参考标准由客户提供, 本次限值参考标准为: 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (基本项目) 筛选值 第二类用地、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (其他项目) 筛选值 第二类用地;
- 2、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
- 3、“/”表示该项目未开展检测。

(本页以下空白)

表 4 土壤檢測結果

| 检测项目                                    | 监测点位/结果 |         |        |        |        |        |        | 参考限值  | 单位    |
|-----------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|                                         | IT1/IS1 | AT1/AS1 | IT2    | FT1    | HT1    | DZ1    | AT2    |       |       |
| 采样深度 (m)                                | 2.5-3.0 | 2.5-2.8 | 0-0.5  | 0-0.5  | 0-0.5  | 0-0.5  | 0-0.5  |       |       |
| pH 值                                    | 6.28    | 6.06    | 7.93   | 8.18   | 8.39   | 3.91   | 8.36   | /     | 无量纲   |
| 总砷 (砷)                                  | 1.90    | 5.86    | 11.8   | 3.80   | 2.39   | 8.52   | 6.02   | 60    | mg/kg |
| 总汞 (汞)                                  | 0.0268  | 0.0412  | 0.0464 | 0.0429 | 0.0237 | 0.0248 | 0.0166 | 38    | mg/kg |
| 六价铬                                     | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 5.7   | mg/kg |
| 镉                                       | 0.13    | 0.22    | 0.64   | 0.44   | 0.11   | 0.05   | 0.16   | 65    | mg/kg |
| 铜                                       | 9       | 29      | 26     | 21     | 15     | 13     | 48     | 18000 | mg/kg |
| 镍                                       | 8       | 9       | 7      | 11     | 8      | 6      | 6      | 900   | mg/kg |
| 铅                                       | 14      | 25      | 93     | 40     | 62     | 30     | 71     | 800   | mg/kg |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 114     | 132     | 306    | 1043   | 236    | 259    | 144    | 4500  | mg/kg |
| 氟化物                                     | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 135   | mg/kg |
| 甲醛                                      | 6.77    | 14.3    | 0.17   | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | /     | mg/kg |
| 硝基苯                                     | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 76    | mg/kg |
| 苯胺                                      | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 260   | mg/kg |
| 苯并[a]蒽                                  | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 15    | mg/kg |
| 苯并[a]芘                                  | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 1.5   | mg/kg |
| 苯并[b]荧蒽                                 | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 15    | mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽                                 | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 151   | mg/kg |
| 蒽                                       | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 1293  | mg/kg |
| 二苯并[a,h]蒽                               | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 1.5   | mg/kg |
| 茚并[1,2,3-cd]芘                           | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 15    | mg/kg |
| 苯                                       | 未检出     | 未检出     | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 未检出    | 70    | mg/kg |

| 检测项目                        | 监测点位/结果 |         |       |       |       |       |       | 参考限值 | 单位    |
|-----------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                             | IT1/IS1 | AT1/AS1 | IT2   | FT1   | HT1   | DZ1   | AT2   |      |       |
| 采样深度 (m)                    | 2.5-3.0 | 2.5-2.8 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 2256 | mg/kg |
| 2-氯苯酚 (2-氯酚)                | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二甲酯                    | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二乙酯                    | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.1   | /    | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二正丁酯                   | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 900  | mg/kg |
| 邻苯二甲酸丁基苄基酯                  | 0.1     | 未检出     | 3.1   | 未检出   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 121  | mg/kg |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯             | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 2812 | mg/kg |
| 四氯化碳                        | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 2.8  | mg/kg |
| 氯仿                          | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.9  | mg/kg |
| 氯甲烷                         | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 37   | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷                    | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 9    | mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷                    | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 5    | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烯                    | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 66   | mg/kg |
| 顺式-1,2-二氯乙烯<br>(顺-1,2-二氯乙烯) | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 596  | mg/kg |
| 反式-1,2-二氯乙烯<br>(反-1,2-二氯乙烯) | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 54   | mg/kg |
| 二氯甲烷                        | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 616  | mg/kg |
| 1,2-二氯丙烷                    | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 5    | mg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 10   | mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 6.8  | mg/kg |
| 四氯乙烯                        | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 53   | mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷                  | 未检出     | 未检出     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 840  | mg/kg |

| 检测项目                | 监测点位/结果        |                |                |                |                |       |                | 参考限值   | 单位            |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|---------------|
|                     | IT1/IS1        | AT1/AS1        | IT2            | FT1            | HT1            | DZ1   | AT2            |        |               |
| 采样深度 (m)            | 2.5-3.0        | 2.5-2.8        | 0-0.5          | 0-0.5          | 0-0.5          | 0-0.5 | 0-0.5          |        |               |
| 1,1,2-三氯乙烷          | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 2.8<br>mg/kg  |
| 三氯乙烯                | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 2.8<br>mg/kg  |
| 1,2,3-三氯丙烷          | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 0.5<br>mg/kg  |
| 氯乙烷                 | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 0.43<br>mg/kg |
| 苯                   | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 4<br>mg/kg    |
| 氯苯                  | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 270<br>mg/kg  |
| 1,2-二氯苯             | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 560<br>mg/kg  |
| 1,4-二氯苯             | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 20<br>mg/kg   |
| 乙苯                  | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 28<br>mg/kg   |
| 苯乙烯                 | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 1290<br>mg/kg |
| 甲苯                  | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 0.0052         | 0.0094         | 未检出   | 未检出            | 0.0024 | 1200<br>mg/kg |
| 对、间-二甲苯 (间二甲苯+对二甲苯) | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 570<br>mg/kg  |
| 邻-二甲苯               | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出            | 未检出   | 未检出            | 未检出    | 640<br>mg/kg  |
| 总氟化物 (氟化物)          | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | / <sup>a</sup> | 786   | / <sup>a</sup> | /      | /<br>mg/kg    |

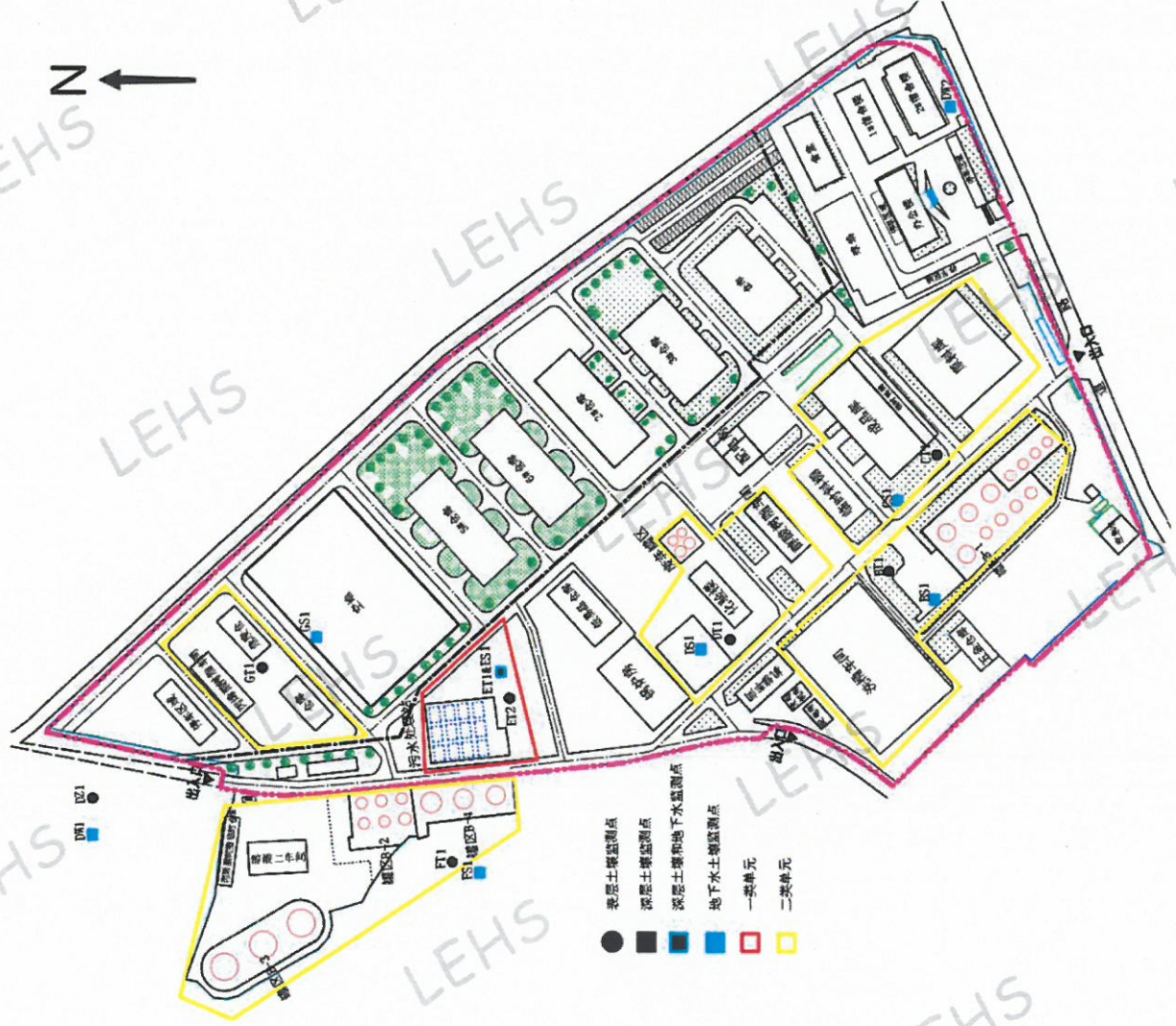
备注:

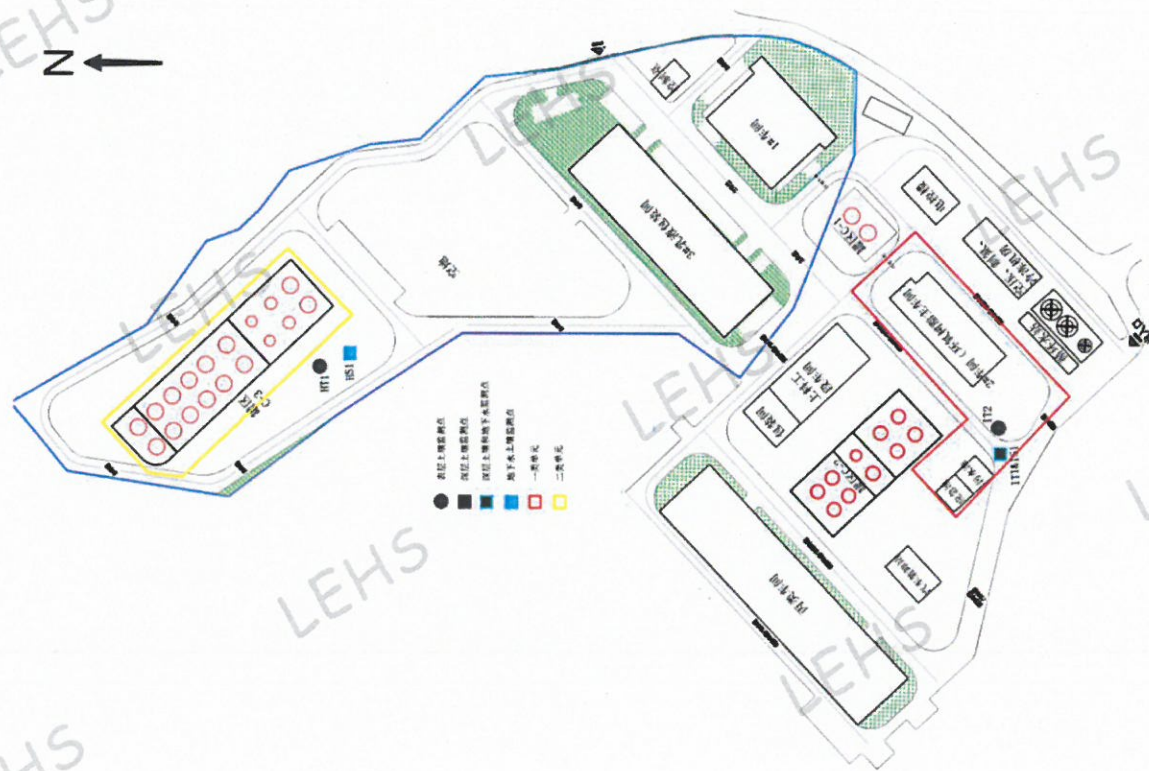
- 1、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1 建设用地上壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值 第二类用地、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目) 筛选值 第二类用地;
- 2、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
- 3、“/<sup>a</sup>”表示该项目未开展检测。

(本页以下空白)

四、监测点位示意图







## 五、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

| 样品类别 | 项目序号 | 检测项目           | 检测方法                    | 检测仪器及编号                         | 方法检出限   | 单位   |
|------|------|----------------|-------------------------|---------------------------------|---------|------|
| 地下水  | 1    | pH 值           | HJ 1147-2020            | 多参数水质检测仪<br>/S0312-004、011      | /       | 无量纲  |
|      | 2    | 色度             | GB/T 11903-1989         | 比色管                             | 5       | 度    |
|      | 3    | 臭和味            | GB/T 5750.4-2006<br>(3) | /                               | /       | 无量纲  |
|      | 4    | 浊度             | HJ 1075-2019            | 便携式浊度仪<br>/S0070-011、012        | 0.3     | NTU  |
|      | 5    | 肉眼可见物          | GB/T 5750.4-2006<br>(4) | /                               | /       | 无量纲  |
|      | 6    | 钙和镁总量<br>(总硬度) | GB/T 7477-1987          | 滴定管 50mL<br>/S0272-013          | 5       | mg/L |
|      | 7    | 溶解性总固体         | GB/T 5750.4-2006<br>(8) | 万分之一天平<br>/S0025-001            | 4       | mg/L |
|      | 8    | 高锰酸盐指数         | GB/T 11892-1989         | 滴定管 50mL<br>/S0272-009          | 0.5     | mg/L |
|      | 9    | 阴离子表面活性剂       | GB/T 7494-1987          | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-001         | 0.05    | mg/L |
|      | 10   | 铜              | HJ 700-2014             | 电感耦合等离子体<br>质谱仪<br>/S0002-005   | 0.00008 | mg/L |
|      | 11   | 镉              | HJ 700-2014             | 电感耦合等离子体<br>质谱仪<br>/S0002-005   | 0.00005 | mg/L |
|      | 12   | 铅              | HJ 700-2014             | 电感耦合等离子体<br>质谱仪<br>/S0002-005   | 0.00009 | mg/L |
|      | 13   | 六价铬            | GB/T 7467-1987          | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-001         | 0.004   | mg/L |
|      | 14   | 硒              | HJ 694-2014             | 原子荧光光度计<br>/S0240-001           | 0.0004  | mg/L |
|      | 15   | 砷              | HJ 694-2014             | 原子荧光光度计<br>/S0240-002           | 0.0003  | mg/L |
|      | 16   | 总汞             | HJ 694-2014             | 原子荧光光度计<br>/S0240-001           | 0.00004 | mg/L |
|      | 17   | 锌              | HJ 776-2015             | 电感耦合等离子体发<br>射光谱仪<br>/S0002-007 | 0.009   | mg/L |
|      | 18   | 锰              | HJ 776-2015             | 电感耦合等离子体发<br>射光谱仪<br>/S0002-007 | 0.01    | mg/L |
|      | 19   | 铁              | HJ 776-2015             | 电感耦合等离子体发<br>射光谱仪<br>/S0002-007 | 0.01    | mg/L |
|      | 20   | 铝              | HJ 776-2015             | 电感耦合等离子体发<br>射光谱仪<br>/S0002-007 | 0.009   | mg/L |

| 样品类别 | 项目序号 | 检测项目                                           | 检测方法                    | 检测仪器及编号                     | 方法检出限         | 单位   |
|------|------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|------|
| 地下水  | 21   | 钠                                              | HJ 776-2015             | 电感耦合等离子体发射光谱仪<br>/S0002-007 | 0.03          | mg/L |
|      | 22   | 挥发酚                                            | HJ 503-2009<br>方法 1     | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-001     | 0.0003        | mg/L |
|      | 23   | 硫酸盐                                            | HJ 84-2016              | 离子色谱仪<br>/S0143-001         | 0.018         | mg/L |
|      | 24   | 氯化物                                            | GB/T 11896-1989         | 滴定管 50mL<br>/S0272-004、009  | 10            | mg/L |
|      | 25   | 氰化物                                            | HJ 823-2017 (异烟酸-巴比妥酸法) | 全自动总氰化物检测仪<br>/S0282-001    | 0.001         | mg/L |
|      | 26   | 氨氮                                             | HJ 535-2009             | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-001     | 0.025         | mg/L |
|      | 27   | 硫化物                                            | HJ 1226-2021            | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-001     | 0.003         | mg/L |
|      | 28   | 亚硝酸盐氮                                          | GB/T 7493-1987          | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-001     | 0.003         | mg/L |
|      | 29   | 硝酸盐                                            | HJ 84-2016              | 离子色谱仪<br>/S0143-001         | 0.004 (以 N 计) | mg/L |
|      | 30   | 氟化物                                            | HJ 84-2016              | 离子色谱仪<br>/S0143-001         | 0.006         | mg/L |
|      | 31   | 碘化物                                            | HJ 778-2015             | 离子色谱仪<br>/S0143-002         | 0.002         | mg/L |
|      | 32   | 氯仿                                             | HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003     | 0.0004        | mg/L |
|      | 33   | 四氯化碳                                           | HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003     | 0.0004        | mg/L |
|      | 34   | 苯乙烯                                            | HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003     | 0.0002        | mg/L |
|      | 35   | 苯                                              | HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003     | 0.0004        | mg/L |
|      | 36   | 甲苯                                             | HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003     | 0.0003        | mg/L |
|      | 37   | 二甲苯<br>间,对-二甲苯<br>邻-二甲苯                        | HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003     | 0.0005        | mg/L |
|      |      |                                                |                         |                             | 0.0002        | mg/L |
|      | 38   | 总磷                                             | GB/T 11893-1989         | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-003     | 0.01          | mg/L |
|      | 39   | 总氮                                             | HJ 636-2012             | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-004、003 | 0.05          | mg/L |
|      | 40   | 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | HJ 894-2017             | 气相色谱仪<br>/S0004-011         | 0.01          | mg/L |
|      | 41   | 环氧氯丙烷                                          | HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003     | 0.0023        | mg/L |
|      | 42   | 邻苯二甲酸二甲酯                                       | DB 4401/T94-2020        | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-004     | 0.0001        | mg/L |
|      | 43   | 邻苯二甲酸二乙酯                                       | DB 4401/T94-2020        | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-004     | 0.0001        | mg/L |

| 样品类别 | 项目序号 | 检测项目                                    | 检测方法                | 检测仪器及编号             | 方法检出限    | 单位    |
|------|------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|----------|-------|
| 地下水  | 44   | 邻苯二甲酸二正丁酯                               | DB 4401/T94-2020    | 气相色谱质谱联用仪/S0107-004 | 0.0010   | mg/L  |
|      | 45   | 邻苯二甲酸丁基苄基酯                              | DB 4401/T94-2020    | 气相色谱质谱联用仪/S0107-004 | 0.0001   | mg/L  |
|      | 46   | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯                         | DB 4401/T94-2020    | 气相色谱质谱联用仪/S0107-004 | 0.0010   | mg/L  |
|      | 47   | 邻苯二甲酸二正辛酯                               | DB 4401/T94-2020    | 气相色谱质谱联用仪/S0107-004 | 0.0001   | mg/L  |
|      | 48   | 苯并[a]芘                                  | HJ 478-2009         | 高效液相色谱仪/S0151-004   | 0.000004 | mg/L  |
| 土壤   | 49   | pH 值                                    | HJ 962-2018         | pH 计/S0027-003      | /        | 无量纲   |
|      | 50   | 总砷                                      | GB/T 22105.2-2008   | 原子荧光光度计/S0240-002   | 0.01     | mg/kg |
|      | 51   | 总汞                                      | GB/T 22105.1-2008   | 原子荧光光度计/S0240-001   | 0.002    | mg/kg |
|      | 52   | 六价铬                                     | HJ 1082-2019        | 原子吸收分光光度计/S0002-004 | 0.5      | mg/kg |
|      | 53   | 镉                                       | GB/T 17141-1997     | 原子吸收分光光度计/S0002-001 | 0.01     | mg/kg |
|      | 54   | 铜                                       | HJ 491-2019         | 原子吸收分光光度计/S0002-004 | 1        | mg/kg |
|      | 55   | 镍                                       | HJ 491-2019         | 原子吸收分光光度计/S0002-004 | 3        | mg/kg |
|      | 56   | 铅                                       | HJ 491-2019         | 原子吸收分光光度计/S0002-004 | 10       | mg/kg |
|      | 57   | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | HJ 1021-2019        | 气相色谱仪/S0004-011     | 6        | mg/kg |
|      | 58   | 氰化物                                     | HJ 745-2015 (9.1.1) | 紫外可见分光光度计/S0001-001 | 0.01     | mg/kg |
|      | 59   | 甲醛                                      | HJ 997-2018         | 高效液相色谱仪/S0151-003   | 0.02     | mg/kg |
|      | 60   | 硝基苯                                     | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.09     | mg/kg |
|      | 61   | 苯胺                                      | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.08     | mg/kg |
|      | 62   | 苯并[a]蒽                                  | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.1      | mg/kg |
|      | 63   | 苯并[a]芘                                  | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.1      | mg/kg |
|      | 64   | 苯并[b]荧蒽                                 | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.2      | mg/kg |
|      | 65   | 苯并[k]荧蒽                                 | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.1      | mg/kg |
|      | 66   | 蒽                                       | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.1      | mg/kg |
|      | 67   | 二苯并[a,h]蒽                               | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.1      | mg/kg |
|      | 68   | 茚并[1,2,3-cd]芘                           | HJ 834-2017         | 气相色谱质谱联用仪/S0107-006 | 0.1      | mg/kg |

| 样品类别 | 项目序号 | 检测项目            | 检测方法        | 检测仪器及编号                 | 方法检出限  | 单位    |
|------|------|-----------------|-------------|-------------------------|--------|-------|
| 土壤   | 69   | 苯               | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.09   | mg/kg |
|      | 70   | 2-氯苯酚           | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.06   | mg/kg |
|      | 71   | 邻苯二甲酸二甲酯        | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.07   | mg/kg |
|      | 72   | 邻苯二甲酸二乙酯        | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.3    | mg/kg |
|      | 73   | 邻苯二甲酸二正丁酯       | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.1    | mg/kg |
|      | 74   | 邻苯二甲酸丁基苄基酯      | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.2    | mg/kg |
|      | 75   | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.1    | mg/kg |
|      | 76   | 邻苯二甲酸二正辛酯       | HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-006 | 0.2    | mg/kg |
|      | 77   | 四氯化碳            | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0013 | mg/kg |
|      | 78   | 氯仿              | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0011 | mg/kg |
|      | 79   | 氯甲烷             | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0010 | mg/kg |
|      | 80   | 1,1-二氯乙烷        | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0012 | mg/kg |
|      | 81   | 1,2-二氯乙烷        | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0013 | mg/kg |
|      | 82   | 1,1-二氯乙烯        | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0010 | mg/kg |
|      | 83   | 顺式-1,2-二氯乙烯     | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0013 | mg/kg |
|      | 84   | 反式-1,2-二氯乙烯     | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0014 | mg/kg |
|      | 85   | 二氯甲烷            | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0015 | mg/kg |
|      | 86   | 1,2-二氯丙烷        | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0011 | mg/kg |
|      | 87   | 1,1,1,2-四氯乙烷    | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0012 | mg/kg |
|      | 88   | 1,1,2,2-四氯乙烷    | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0012 | mg/kg |
|      | 89   | 四氯乙烯            | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0014 | mg/kg |
|      | 90   | 1,1,1-三氯乙烷      | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0013 | mg/kg |
|      | 91   | 1,1,2-三氯乙烷      | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0012 | mg/kg |
|      | 92   | 三氯乙烯            | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0012 | mg/kg |
|      | 93   | 1,2,3-三氯丙烷      | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003 | 0.0012 | mg/kg |

| 样品类别 | 项目序号 | 检测项目    | 检测方法        | 检测仪器及编号                                      | 方法检出限  | 单位    |
|------|------|---------|-------------|----------------------------------------------|--------|-------|
| 土壤   | 94   | 氯乙烯     | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0010 | mg/kg |
|      | 95   | 苯       | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0019 | mg/kg |
|      | 96   | 氯苯      | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0012 | mg/kg |
|      | 97   | 1,2-二氯苯 | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0015 | mg/kg |
|      | 98   | 1,4-二氯苯 | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0015 | mg/kg |
|      | 99   | 乙苯      | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0012 | mg/kg |
|      | 100  | 苯乙烯     | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0011 | mg/kg |
|      | 101  | 甲苯      | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0013 | mg/kg |
|      | 102  | 对、间-二甲苯 | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0012 | mg/kg |
|      | 103  | 邻-二甲苯   | HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪<br>/S0107-003                      | 0.0012 | mg/kg |
|      | 104  | 总氟化物    | HJ 873-2017 | 氟离子选择电极<br>/S0087-003,<br>pH 计<br>/S0027-001 | 63     | mg/kg |

\*\*\*报告结束\*\*\*