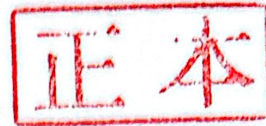




211513052317

方信环境检测



FXHJ/JL2801



2023052317

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2023052317



项目名称: 地下水、土壤检测项目

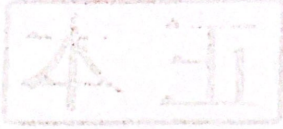
委托单位: 山东汉申化工科技有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年06月25日



山东方信环境检测有限公司



## 检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西  
300 米路北院内西办公楼


邮编：255000

电话：0533-2261817

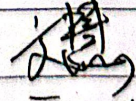
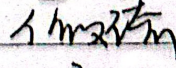
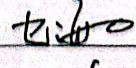
网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：[fangxinhuanjing@163.com](mailto:fangxinhuanjing@163.com)

一、基本情况

|      |   |        |  |
|------|---|--------|--|
| 委托单位 | 山东汉申化工科技有限公司  | 单位地址   | 淄博市高青县高城镇台湾工业园区  |
| 联系人  | 范经理   | 联系方式   | 15666700381  |
| 采样日期 | 2023年05月27日   | 分析完成日期 | 2023年06月12日  |
| 分包项目 | 无   | 分包实验室  | 无  |
| 样品来源 | 现场采样  | 样品数量   | 2L 聚乙烯瓶×6 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×18 瓶; 1L 聚乙烯瓶×3 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40ml 棕色玻璃瓶×3 组; 10L 聚乙烯桶×3 桶; 1L 灭菌袋×6 个; 3×40ml+2×100ml 棕色玻璃瓶×3 组; 0.25L 棕色玻璃瓶×3 瓶 |
| 样品状态 | 包装容器完好, 无破损、样品无污染。  |        |  |
| 采样人员 | 吴欣洋、孙长源   | 分析人员   | 伊文玉、张宇、孙丽敏、于胜楠、李霞、郭倩、宋琳琳、王芳、杨港、吕悦、班晓晓、李根根  |
| 样品类别 | 检测项目  |        |  |
| 地下水  | pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、可萃取性石油烃(C10-C40)  |        |  |
| 土壤   | 砷、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、六价铬、石油烃(C10-C40) |        |  |
| 检测结论 | 本报告仅提供检测数据, 不作结论。<br>  |        |  |
| 备注   |   |        |  |

检测专用章

|      |  |
|------|--|
| 编制人  |  |
| 审核人  |  |
| 签发人  |   |
| 签发日期 | 2023.06.25   |

二、检测结果

| 地下水检测结果  |          |      |                  |        |        |
|--|----------|------|------------------|--------|--------|
| 检测点位   |          |      | 监测井 1            | 监测井 2  | 监测井 3  |
| 采样日期   |          |      | 2023 年 05 月 27 日 |        |        |
| 样品编号   | 检测项目     | 检测次数 | 1                | 1      | 1      |
|  |          | 单位   | 检测结果             |        |        |
| —  | pH       | 无量纲  | 7.1              | 7.0    | 7.0    |
| 20230523170001<br>20230523170018<br>20230523170035 | 色度       | 度    | 5L               | 5L     | 5L     |
|  | 嗅和味      | —    | 无                | 无      | 无      |
|  | 浑浊度      | NTU  | 1L               | 1L     | 1L     |
|  | 肉眼可见物    | —    | 无                | 无      | 无      |
| 20230523170002<br>20230523170019<br>20230523170036 | 总硬度      | mg/L | 472              | 481    | 479    |
|  | 溶解性总固体   | mg/L | 948              | 982    | 961    |
|  | 耗氧量      | mg/L | 1.1              | 1.3    | 0.99   |
|  | 氨氮       | mg/L | 0.357            | 0.368  | 0.371  |
|  | 硝酸盐      | mg/L | 2.09             | 2.13   | 2.03   |
|  | 亚硝酸盐     | mg/L | 0.003L           | 0.003L | 0.003L |
| 20230523170003<br>20230523170020<br>20230523170037 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L            | 0.05L  | 0.05L  |
| 20230523170004<br>20230523170021<br>20230523170038 | 硫酸盐      | mg/L | 231              | 238    | 227    |
|  | 氯化物      | mg/L | 222              | 231    | 228    |
| 20230523170005<br>20230523170022<br>20230523170039 | 铁        | mg/L | 0.02L            | 0.02L  | 0.02L  |
|  | 锰        | mg/L | 0.004L           | 0.004L | 0.004L |
|  | 铜        | mg/L | 0.05L            | 0.05L  | 0.05L  |
|  | 锌        | mg/L | 0.004L           | 0.004L | 0.004L |
|  | 铝        | mg/L | 0.07L            | 0.07L  | 0.07L  |
|  | 钠        | mg/L | 80.3             | 61.4   | 64.4   |
|  | 铅        | ug/L | 0.09L            | 0.09L  | 0.09L  |
|  | 镉        | ug/L | 0.05L            | 0.05L  | 0.05L  |
|  | 砷        | ug/L | 0.12L            | 0.12L  | 0.12L  |

|  |   |           |         |         |         |
|--|---|-----------|---------|---------|---------|
|  | 硒   | ug/L      | 0.41L   | 0.41L   | 0.41L   |
| 20230523170006<br>20230523170023<br>20230523170040 | 汞   | ug/L      | 0.04L   | 0.04L   | 0.04L   |
| 20230523170007<br>20230523170024<br>20230523170041 | 铬(六价)                                       | mg/L      | 0.004L  | 0.004L  | 0.004L  |
| 20230523170008<br>20230523170025<br>20230523170042 | 挥发酚   | mg/L      | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 20230523170009<br>20230523170026<br>20230523170043 | 硫化物   | mg/L      | 0.003L  | 0.003L  | 0.003L  |
| 20230523170010<br>20230523170027<br>20230523170044 | 氰化物   | mg/L      | 0.002L  | 0.002L  | 0.002L  |
| 20230523170011<br>20230523170028<br>20230523170045 | 氟化物   | mg/L      | 0.85    | 0.92    | 0.97    |
| 20230523170012<br>20230523170029<br>20230523170046 | 碘化物   | mg/L      | 0.002L  | 0.002L  | 0.002L  |
| 20230523170013<br>20230523170030<br>20230523170047 | 三氯甲烷  | ug/L      | 0.4L    | 0.4L    | 0.4L    |
|  | 四氯化碳  | ug/L      | 0.4L    | 0.4L    | 0.4L    |
|  | 苯   | ug/L      | 0.4L    | 0.4L    | 0.4L    |
|  | 甲苯  | ug/L      | 0.3L    | 0.3L    | 0.3L    |
| 20230523170014<br>20230523170031                   | 总 $\alpha$ 放射性                              | Bq/L      | 0.158   | 0.143   | 0.111   |
| 20230523170048                                     | 总 $\beta$ 放射性                               | Bq/L      | 0.078   | 0.158   | 0.115   |
| 20230523170015<br>20230523170032<br>20230523170049 | 总大肠菌群                                       | MPN/100mL | 2L      | 2L      | 2L      |
| 20230523170016<br>20230523170033<br>20230523170050 | 菌落总数  | CFU/mL    | 35      | 41      | 32      |
| 20230523170017<br>20230523170034<br>20230523170051 | 可萃取性石油<br>烃(C10-C40)                        | mg/L      | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L   |
| 备注   | 注: 地下水检测结果低于检出限时, 结果报告为使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。 |           |         |         |         |

| 土壤检测结果   |              |       |                  |                  |                  |
|--|--------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 检测点位   |              |       | 1#表层<br>(0-0.2m) | 2#表层<br>(0-0.2m) | 3#表层<br>(0-0.2m) |
| 采样日期   |              |       | 2023年05月27日      |                  |                  |
| 样品编号   | 检测项目         | 检测频次  | 1                | 1                | 1                |
|  |              | 单位    | 检测结果             |                  |                  |
| 20230523170052<br>20230523170055<br>20230523170058 | 砷            | mg/kg | 13.0             | 12.7             | 14.3             |
|  | 镉            | mg/kg | 0.20             | 0.24             | 0.23             |
|  | 六价铬          | mg/kg | <0.5             | <0.5             | <0.5             |
|  | 铜            | mg/kg | 37               | 32               | 40               |
|  | 铅            | mg/kg | 29               | 25               | 38               |
|  | 镍            | mg/kg | 40               | 35               | 37               |
|  | 汞            | mg/kg | 0.042            | 0.052            | 0.050            |
|  | pH 值         | 无量纲   | 7.89             | 7.66             | 7.78             |
| 20230523170053<br>20230523170056<br>20230523170059 | 四氯化碳         | µg/kg | <1.3             | <1.3             | <1.3             |
|  | 氯仿           | µg/kg | <1.1             | <1.1             | <1.1             |
|  | 氯甲烷          | µg/kg | <1.0             | <1.0             | <1.0             |
|  | 1,1-二氯乙烷     | µg/kg | <1.2             | <1.2             | <1.2             |
|  | 1,2-二氯乙烷     | µg/kg | <1.3             | <1.3             | <1.3             |
|  | 1,1-二氯乙烯     | µg/kg | <1.0             | <1.0             | <1.0             |
|  | 顺-1,2-二氯乙烯   | µg/kg | <1.3             | <1.3             | <1.3             |
|  | 反-1,2-二氯乙烯   | µg/kg | <1.4             | <1.4             | <1.4             |
|  | 二氯甲烷         | µg/kg | <1.5             | <1.5             | <1.5             |
|  | 1,2-二氯丙烷     | µg/kg | <1.1             | <1.1             | <1.1             |
|  | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | <1.2             | <1.2             | <1.2             |
|  | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | <1.2             | <1.2             | <1.2             |
|  | 四氯乙烯         | µg/kg | <1.4             | <1.4             | <1.4             |

|  |               |       |       |       |       |
|--|---------------|-------|-------|-------|-------|
|  | 1,1,1-三氯乙烷    | μg/kg | <1.3  | <1.3  | <1.3  |
|  | 1,1,2-三氯乙烷    | μg/kg | <1.2  | <1.2  | <1.2  |
|  | 三氯乙烯          | μg/kg | <1.2  | <1.2  | <1.2  |
|  | 1,2,3-三氯丙烷    | μg/kg | <1.2  | <1.2  | <1.2  |
|  | 氯乙烯           | μg/kg | <1.0  | <1.0  | <1.0  |
|  | 苯             | μg/kg | <1.9  | <1.9  | <1.9  |
|  | 氯苯            | μg/kg | <1.2  | <1.2  | <1.2  |
|  | 1,2-二氯苯       | μg/kg | <1.5  | <1.5  | <1.5  |
|  | 1,4-二氯苯       | μg/kg | <1.5  | <1.5  | <1.5  |
|  | 乙苯            | μg/kg | <1.2  | <1.2  | <1.2  |
|  | 苯乙烯           | μg/kg | <1.1  | <1.1  | <1.1  |
|  | 甲苯            | μg/kg | <1.3  | <1.3  | <1.3  |
|  | 间、对二甲苯        | μg/kg | <1.2  | <1.2  | <1.2  |
|  | 邻二甲苯          | μg/kg | <1.2  | <1.2  | <1.2  |
|  | 萘             | μg/kg | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| 20230523170054<br>20230523170057<br>20230523170060 | 苯胺            | mg/kg | <0.08 | <0.08 | <0.08 |
|  | 硝基苯           | mg/kg | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
|  | 2-氯酚          | mg/kg | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
|  | 苯并[a]蒽        | μg/kg | <4.0  | <4.0  | <4.0  |
|  | 苯并[a]芘        | μg/kg | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
|  | 苯并[b]荧蒽       | μg/kg | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
|  | 苯并[k]荧蒽       | μg/kg | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
|  | 蒽             | μg/kg | <3.0  | <3.0  | <3.0  |
|  | 二苯并[a,h]蒽     | μg/kg | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
|  | 茚并[1,2,3-cd]芘 | μg/kg | <4.0  | <4.0  | <4.0  |
|  | 石油烃 (C10-C40) | mg/kg | 11    | 27    | 16    |
|  | 备注            |       |       |       |       |

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

| 检测方法 & 仪器设备一览表 |        |  |                                       |                           |
|----------------|--------|--|---------------------------------------|---------------------------|
| 分析项目           | 分析及依据  | 仪器设备及型号  | 检出限                                   |                           |
| 地下水            | 色度     | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法     | 50mL 比色管 U2224                        | 5 度                       |
|                | 嗅和味    | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)          | —                                     | —                         |
|                | 总α放射性  | HJ 898-2017<br>水质 总α放射性的测定 厚源法                             | WIN-8A 型低本底α、β测量仪 U2192               | 4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L |
|                | 总β放射性  | HJ 899-2017<br>水质 总β放射性的测定 厚源法                             |                                       | 1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L |
|                | 三氯甲烷   | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                  | 7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154 | 0.4μg/L                   |
|                | 四氯化碳   |  |                                       | 0.4μg/L                   |
|                | 苯      |  |                                       | 0.4μg/L                   |
|                | 甲苯     |  |                                       | 0.3μg/L                   |
|                | 浑浊度    | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准 | 50mL 具塞比色管 U21165                     | 1NTU                      |
|                | 肉眼可见物  | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)           | —                                     | —                         |
|                | pH     | HJ 1147-2020<br>水质 pH 值的测定 电极法                             | PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21740             | —                         |
|                | 总硬度    | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(乙二胺四乙酸二钠滴定法)      | 25mL 具塞 (棕色) 滴定管 U2212                | 1.0mg/L                   |
|                | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(称量法)              | FA2004 型电子天平 U21643                   | —                         |
|                | 硫酸盐    | HJ/T 342-2007<br>水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法 (试行)                    | 722 型可见分光光度计 U2114                    | —                         |
|                | 氯化物    | GB/T 11896-1989  | 25mL 具塞滴定管 U2212                      | 1.0mg/L                   |



|          |  |                                |             |
|----------|--|--------------------------------|-------------|
|          | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法   |                                |             |
| 铁        | HJ 776-2015<br>水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法                | ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608 | 0.02mg/L    |
| 锰        |  |                                | 0.004mg/L   |
| 铜        |  |                                | 0.006mg/L   |
| 锌        |  |                                | 0.004mg/L   |
| 铝        |  |                                | 0.07mg/L    |
| 钠        | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>22.1 火焰原子吸收分光光度法 | TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655    | 0.12mg/L    |
| 挥发酚      | HJ 503-2009<br>水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法                   | 722 型可见分光光度计 U2114             | 0.0003 mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987<br>水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法                | 722 型可见分光光度计 U2114             | 0.05mg/L    |
| 耗氧量      | GB/T 5750.7-2006<br>生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法     | 25mL 具塞 (棕色) 滴定管 U2212         | 0.05mg/L    |
| 氨氮       | HJ 535-2009<br>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                        | 722 型可见分光光度计 U2114             | 0.025mg/L   |
| 硫化物      | HJ1226-2021<br>水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                       | 722 型可见分光光度计 U2114             | 0.003mg/L   |
| 汞        | HJ 694-2014<br>水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                      | AFS-8520 原子荧光光度计 U21567        | 0.04μg/L    |
| 总大肠菌群    | GB/T 5750.12- 2006<br>生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (多管发酵法)          | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647       | 2MPN/100mL  |
| 菌落总数     | GB/T 5750.12-2006<br>生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (平皿计数法)           | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647       | —           |
| 亚硝酸盐     | GB/T 7493-1987<br>水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法                      | 722 型可见分光光度计 U2114             | 0.003mg/L   |
| 硝酸盐      | HJ/T 346-2007<br>水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)                 | 752N 型紫外可见分光光度计 U2115          | 0.08mg/L    |
| 氰化物      | GB/T 5750.5-2006   | 722 型可见分光光度计                   | 0.002mg/L   |

|  |   |  |                            |             |
|--|---|--|----------------------------|-------------|
|  | 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(异烟酸-吡唑酮分光光度法)                                      | U2114  |                            |             |
| 氟化物  | GB/T 7484-1987<br>水质 氟化物的测定 离子选择电极法                                   | PHS-3C 型数字式酸度计<br>U2117                                    | 0.05mg/L                   |             |
| 碘化物  | HJ 778-2015<br>水质 碘化物的测定 离子色谱法  | IC2100 型离子色谱仪<br>U21726                                    | 0.002mg/L                  |             |
| 铬(六价)                                      | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)                      | 722 型可见分光光度计<br>U2114                                      | 0.004mg/L                  |             |
| 镉  | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                               | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) U21640                           | 0.05μg/L                   |             |
| 铅  |   |  | 0.09μg/L                   |             |
| 硒  |   |  | 0.41μg/L                   |             |
| 砷  |   |  | 0.12μg/L                   |             |
| 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | HJ 894-2017<br>水质 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 | 7820A (G4350A) 气相色谱仪 U2157                                 | 0.01mg/L                   |             |
| 土壤   | 镍   | HJ 491-2019<br>土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法             | 3mg/kg                     |             |
|  | 铜   |  | 1mg/kg                     |             |
|  | 铅   |  | 10mg/kg                    |             |
|  | 砷   | HJ 680-2013<br>土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法              | PF32 原子荧光分光光度计<br>U21654   | 0.01mg/kg   |
|  | 镉   | GB/T 17141-1997<br>土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                | MGA-915M 原子吸收光谱仪<br>U21321 | 0.01mg/kg   |
|  | 汞   | GB/T 22105.1-2008<br>土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分: 土壤中总汞的测定 | AFS-8520 原子荧光光度计<br>U21567 | 0.002 mg/kg |
|  | 六价铬   | HJ 1082-2019<br>土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法            | A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158   | 0.5mg/kg    |
|  | pH 值  | HJ 962-2018<br>土壤 pH 值的测定 电位法                              | PHS-3CPH 计 U21698          | —           |
| 备注   |   |  |                            |             |

| 分析项目 |              | 分析方法及依据  | 仪器设备及型号                                    | 检出限      |
|------|--------------|--|--|----------|
| 土壤   | 四氯化碳         | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 7820A-5977B(G7080B)<br>气相色谱-质谱联用仪<br>U2154 | 1.3µg/kg |
|      | 氯仿           |  |  | 1.1µg/kg |
|      | 氯甲烷          |  |  | 1.0µg/kg |
|      | 1,1-二氯乙烷     |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 1,2-二氯乙烷     |  |  | 1.3µg/kg |
|      | 1,1-二氯乙烯     |  |  | 1.0µg/kg |
|      | 顺-1,2-二氯乙烯   |  |  | 1.3µg/kg |
|      | 反-1,2-二氯乙烯   |  |  | 1.4µg/kg |
|      | 二氯甲烷         |  |  | 1.5µg/kg |
|      | 1,2-二氯丙烷     |  |  | 1.1µg/kg |
|      | 1,1,1,2-四氯乙烷 |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 1,1,2,2-四氯乙烷 |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 四氯乙烯         |  |  | 1.4µg/kg |
|      | 1,1,1-三氯乙烷   |  |  | 1.3µg/kg |
|      | 1,1,2-三氯乙烷   |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 三氯乙烯         |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 1,2,3-三氯丙烷   |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 氯乙烯          |  |  | 1.0µg/kg |
|      | 苯            |  |  | 1.9µg/kg |
|      | 氯苯           |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 1,2-二氯苯      |  |  | 1.5µg/kg |
|      | 1,4-二氯苯      |  |  | 1.5µg/kg |
|      | 乙苯           |  |  | 1.2µg/kg |
|      | 苯乙烯          |  |  | 1.1µg/kg |
|      | 甲苯           |  |  | 1.3µg/kg |
|      | 间、对二甲苯       |  |  | 1.2µg/kg |
| 邻二甲苯 | 1.2µg/kg     |  |  |          |
| 萘    | 0.4µg/kg     |  |  |          |
| 备注   |              |  |  |          |

| 分析项目 |               | 分析方法及依据   | 仪器设备及型号                    | 检出限        |
|------|---------------|---|----------------------------|------------|
| 土壤   | 硝基苯           | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的<br>测定 气相色谱-质谱法     | 5977B 气相色谱质谱联用<br>仪 U21648 | 0.09mg/kg  |
|      | 苯胺            |   |                            | 0.08mg/kg  |
|      | 2-氯酚          |   |                            | 0.06mg/kg  |
|      | 苯并[a]蒽        | HJ 784-2016<br>土壤和沉积物 多环芳烃的测定高<br>效液相色谱法          | 1200 液相色谱仪 U21312          | 4μg/kg     |
|      | 苯并[a]芘        |   |                            | 5μg/kg     |
|      | 苯并[b]荧蒽       |   |                            | 5μg/kg     |
|      | 苯并[k]荧蒽       |   |                            | 5μg/kg     |
|      | 蒽             |   |                            | 3μg/kg     |
|      | 二苯并[a,h]蒽     |   |                            | 5μg/kg     |
|      | 茚并[1,2,3-cd]芘 |   |                            | 4μg/kg     |
|      | 石油烃 (C10-C40) | HJ 1021-2019<br>土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40)<br>的测定 气相色谱法 | 7820A 气相色谱仪 U2157          | 6<br>mg/kg |
| 备注   |               |   |                            |            |

四、检测的质量保证和质量控制

|      |  |
|------|--|
| 质控依据 | <p>《水质采样技术导则》HJ 494-2009</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009</p> <p>《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004</p> <p>《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018</p>                   |
| 质控措施 | <p>1、废气: 检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量。采样分析仪器强检合格, 检测人员持证上岗。</p> <p>2、土壤: 土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。</p> <p>3、水样: 采样过程采取部分平行双样等措施, 检测过程采取部分样品双平行等质控措施。</p> |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*