



副本

# 温州中一检测研究院有限公司

WEN ZHOU ZHONG YI TEST INSTITUTE CO., LTD

## 检测报告

Test Report

报告编号: HJ190416

Report No.

项目名称  
Project name

浙江华洲药业有限公司疑似污染地块自行监测

委托单位  
Client

浙江华洲药业有限公司

委托单位地址  
Address

浙江省台州市椒江区章安街道下洋工业区

温州中一检测研究院有限公司

2019年11月



# 检测声明

## Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。  
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。  
This reports shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。  
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。  
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。  
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。  
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address:浙江省温州高新技术产业开发区鳌江南路 81 号大隆厂区 B 幢 301 室

邮编 Post Code:325024

电话 Tel:0577-88677766

传真 Fax: 0577-88692288

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

# 检测说明

## Test Description

|                             |   |                      |                       |
|-----------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| 项目名称<br>Project name        | 浙江华洲药业有限公司疑似污染地块自行监测  |                      |                       |
| 委托单位<br>Client              | 浙江华洲药业有限公司  |                      |                       |
| 委托单位地址<br>Address           | 浙江省台州市椒江区章安街道下洋工业区  |                      |                       |
| 样品类别<br>Sample type         | 土壤、地下水  | 检测类别<br>Type         | 委托检测                  |
| 采样日期<br>Sampling date       | 2019-11-08~2019-11-11   | 检测日期<br>Testing date | 2019-11-08~2019-11-19 |
| 采样地址<br>Sampling address    | 浙江省台州市椒江区章安街道下洋工业区  |                      |                       |
| 检测地点<br>Testing address     | 温州中一检测研究院有限公司及采样现场  |                      |                       |
| 采样方法<br>Sampling Standard   | 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004<br>地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004   |                      |                       |
| 评价标准<br>Evaluation standard | 土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 表 1 中第二类用地筛选值标准限值；地下水执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 中Ⅲ类标准限值。                                |                      |                       |
| 备注<br>Note                  | 1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。<br>2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。<br>3、右上角标注“*”的项目为分包项目，由杭州中一检测研究院有限公司（资质认定证书编号 181112051762）检测，不在本公司资质认定范围内。 |                      |                       |

| 检测项目<br>Tested Item | 检测依据<br>Testing Standard                                    | 主要检测仪器及编号<br>Main Instruments & No. |
|---------------------|---|-------------------------------------|
| pH 值                | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                                  | pH 计（酸度计）201835                     |
| 砷                   | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法<br>第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 原子荧光光度计<br>2019113                  |
| 铜、镍                 | 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 HJ 491-2019                 | 原子吸收分光光度计<br>2019112                |
| 铅、镉                 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法<br>GB/T 17141-1997                 | 石墨炉原子吸收光谱仪<br>2019116               |

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| 六价铬  | 前处理方法: Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium<br>碱法消解测定六价铬 EPA 3060A-1996 分析方法:<br>Chromium, Hexavalent (Colorimetric) 比色法测定聚合物<br>中六价铬 EPA 7196A-1992 | 紫外可见分光光度计<br>2019114  |
| 汞  | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法<br>第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008  | 原子荧光光度计<br>2019113    |
| 苯胺   | 气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物 美国环保局 EPA<br>8270E-2018 (Semivolatile organic compounds by gas<br>chromatography/mass spectrometry US EPA 8270E-2018)                    | 气相色谱-质谱联用仪<br>2019162 |
| 2-氯苯酚、萘、苯并[a]<br>蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、<br>苯并[k]荧蒽、苯并[a]<br>芘、茚并[1,2,3-cd]芘、<br>二苯并[a,h]蒽、硝基苯  | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法<br>HJ 834-2017  | 气相色谱-质谱联用仪<br>2019162 |
| 氯甲烷、氯乙烯、氯仿、<br>1,1-二氯乙烯、二氯甲<br>烷、反式-1,2-二氯乙<br>烯、1,1-二氯乙烷、顺<br>式-1,2-二氯乙烯、<br>1,1,1-三氯乙烷、四氯<br>化碳、苯、1,2-二氯乙<br>烷、三氯乙烯、1,2-二<br>氯丙烷、甲苯、1,1,2-<br>三氯乙烷、四氯乙烯、<br>1,1,1,2-四氯乙烷、乙<br>苯、间,对二甲苯、邻<br>二甲苯、苯乙烯、<br>1,1,2,2-四氯乙烷、<br>1,2,3-三氯丙烷、1,4-<br>二氯苯、1,2-二氯苯、<br>氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-<br>质谱法 HJ 605-2011   | 气相色谱-质谱联用仪<br>2019163 |
| pH 值   | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补<br>版) 国家环境保护总局(2006年) 3.1.6.2  | pH/mv 计 201868        |
| 镉  | 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方<br>法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2006年) 3.4.7.4  | 石墨炉原子吸收光谱仪<br>2019116 |
| 六价铬  | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 7467-1987  | 紫外可见分光光度计<br>2019114  |
| 铜  | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987  | 原子吸收分光光度计<br>2019112  |
| 铅  | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增<br>补版) 国家环境保护总局(2006年) 3.4.16.5  | 石墨炉原子吸收光谱仪<br>2019116 |
| 汞、砷  | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014   | 原子荧光光度计<br>2019113    |

|       |  |                       |
|-------|--|-----------------------|
| 镍     | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>GB/T 11912-1989     | 原子吸收分光光度计<br>2019112  |
| 氯苯、甲苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱—质谱<br>法 HJ 639-2012 | 气相色谱-质谱联用仪<br>2019163 |
| 总铬    | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 757-2015         | 原子吸收分光光度计<br>2019112  |
| 甲醛*   | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011             | 可见分光光度计               |

# 检测结果

## Test Conclusion

表 1-1、土壤检测结果

| 检测点号                   | ■1#               | ■2#                | ■3#               | ■4#                | 标准<br>限值 |
|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------|
| 检测点位                   | 1C01 (0~0.75m)    | 1C01<br>(2.5~3.0m) | 1C02 (0~0.75m)    | 1C02<br>(3.5~4.0m) |          |
| 采样日期                   | 2019-11-08        |                    |                   |                    |          |
| 采样深度                   | 0~0.75m           | 2.5~3.0m           | 0~0.75m           | 3.5~4.0m           |          |
| 样品性状                   | 褐, 潮, 杂填土,<br>无根系 | 灰, 潮, 粘土,<br>无根系   | 褐, 潮, 杂填土,<br>无根系 | 灰, 潮, 粘土,<br>无根系   |          |
| pH 值 (无量纲)             | 8.30              | 8.32               | 8.39              | 8.44               | —        |
| 砷 mg/kg                | 9.26              | 9.85               | 9.30              | 6.97               | ≤60      |
| 镉 mg/kg                | 0.29              | 0.12               | 0.18              | 0.06               | ≤65      |
| 六价铬 mg/kg              | <0.08             | <0.08              | 0.22              | 0.10               | ≤5.7     |
| 铜 mg/kg                | 27                | 32                 | 30                | 21                 | ≤18000   |
| 铅 mg/kg                | 41.1              | 30.4               | 31.3              | 21.0               | ≤800     |
| 汞 mg/kg                | 0.042             | 0.070              | 0.055             | 0.046              | ≤38      |
| 镍 mg/kg                | 48                | 44                 | 30                | 32                 | ≤900     |
| 苯胺 mg/kg               | <0.1              | <0.1               | <0.1              | <0.1               | ≤260     |
| 2-氯苯酚 mg/kg            | <0.06             | <0.06              | <0.06             | 0.26               | ≤2256    |
| 硝基苯 mg/kg              | <0.09             | <0.09              | <0.09             | <0.09              | ≤76      |
| 萘 mg/kg                | <0.09             | <0.09              | <0.09             | <0.09              | ≤70      |
| 苯并[a]蒽 mg/kg           | <0.1              | <0.1               | <0.1              | <0.1               | ≤15      |
| 蒽 mg/kg                | <0.1              | <0.1               | <0.1              | <0.1               | ≤1293    |
| 苯并[b]荧蒽<br>mg/kg       | <0.2              | <0.2               | <0.2              | <0.2               | ≤15      |
| 苯并[k]荧蒽<br>mg/kg       | <0.1              | <0.1               | <0.1              | <0.1               | ≤151     |
| 苯并[a]芘 mg/kg           | <0.1              | <0.1               | <0.1              | <0.1               | ≤1.5     |
| 茚并[1,2,3-cd]芘<br>mg/kg | <0.1              | <0.1               | <0.1              | <0.1               | ≤15      |

| 检测点号               | ■1#                   | ■2#                   | ■3#                   | ■4#                   | 标准<br>限值 |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 检测点位               | 1C01 (0~0.75m)        | 1C01 (2.5~3.0m)       | 1C02 (0~0.75m)        | 1C02 (3.5~4.0m)       |          |
| 采样日期               | 2019-11-08            |                       |                       |                       |          |
| 采样深度               | 0~0.75m               | 2.5~3.0m              | 0~0.75m               | 3.5~4.0m              |          |
| 样品性状               | 褐, 潮, 杂填土, 无根系        | 灰, 潮, 粘土, 无根系         | 褐, 潮, 杂填土, 无根系        | 灰, 潮, 粘土, 无根系         |          |
| 二苯并[a,h]蒽 mg/kg    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤1.5     |
| 氯甲烷 mg/kg          | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | ≤37      |
| 氯乙烯 mg/kg          | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | ≤0.43    |
| 1,1-二氯乙烯 mg/kg     | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | ≤66      |
| 二氯甲烷 mg/kg         | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 3.60×10 <sup>-2</sup> | 0.426                 | ≤616     |
| 反式-1,2-二氯乙烯 mg/kg  | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | ≤54      |
| 1,1-二氯乙烷 mg/kg     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | ≤9       |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 mg/kg  | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | ≤596     |
| 氯仿 mg/kg           | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | ≤0.9     |
| 1,1,1-三氯乙烷 mg/kg   | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | ≤840     |
| 四氯化碳 mg/kg         | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | ≤2.8     |
| 1,2-二氯乙烷 mg/kg     | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | ≤5       |
| 苯 mg/kg            | 8.43×10 <sup>-2</sup> | 0.221                 | 1.49                  | 1.32                  | ≤4       |
| 三氯乙烯 mg/kg         | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | ≤2.8     |
| 1,2-二氯丙烷 mg/kg     | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | ≤5       |
| 甲苯 mg/kg           | 0.346                 | 7.3×10 <sup>-3</sup>  | 8.36                  | 253                   | ≤1200    |
| 1,1,2-三氯乙烷 mg/kg   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | ≤2.8     |
| 四氯乙烯 mg/kg         | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 6.3×10 <sup>-3</sup>  | ≤53      |
| 氯苯 mg/kg           | 1.06                  | 4.53×10 <sup>-2</sup> | 199                   | 173                   | ≤270     |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 mg/kg | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | ≤10      |

| 检测点号               | ■1#                    | ■2#                    | ■3#                    | ■4#                    | 标准<br>限值 |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| 检测点位               | 1C01 (0~0.75m)         | 1C01 (2.5~3.0m)        | 1C02 (0~0.75m)         | 1C02 (3.5~4.0m)        |          |
| 采样日期               | 2019-11-08             |                        |                        |                        |          |
| 采样深度               | 0~0.75m                | 2.5~3.0m               | 0~0.75m                | 3.5~4.0m               |          |
| 样品性状               | 褐, 潮, 杂填土, 无根系         | 灰, 潮, 粘土, 无根系          | 褐, 潮, 杂填土, 无根系         | 灰, 潮, 粘土, 无根系          |          |
| 乙苯 mg/kg           | $4.14 \times 10^{-2}$  | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | ≤28      |
| 间,对二甲苯 mg/kg       | $1.03 \times 10^{-2}$  | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $6.44 \times 10^{-2}$  | 0.230                  | ≤570     |
| 邻二甲苯 mg/kg         | $< 8.7 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $5.11 \times 10^{-2}$  | 0.193                  | ≤640     |
| 苯乙烯 mg/kg          | $< 1.1 \times 10^{-3}$ | $< 1.1 \times 10^{-3}$ | $< 1.1 \times 10^{-3}$ | $< 1.1 \times 10^{-3}$ | ≤0.43    |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 mg/kg | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | ≤6.8     |
| 1,2,3-三氯丙烷 mg/kg   | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | $< 1.2 \times 10^{-3}$ | ≤0.5     |
| 1,4-二氯苯 mg/kg      | $< 1.5 \times 10^{-3}$ | $< 1.5 \times 10^{-3}$ | 1.59                   | 2.04                   | ≤20      |
| 1,2-二氯苯 mg/kg      | $< 1.5 \times 10^{-3}$ | $< 1.5 \times 10^{-3}$ | 107                    | 79.1                   | ≤560     |

表 1-2、土壤检测结果

| 检测点号       | ■5#            | ■6#             | ■7#            | ■8#              | 标准<br>限值 |
|------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----------|
| 检测点位       | 1C03 (0~0.75m) | 1C03 (3.5~4.0m) | 1F01 (0~0.75m) | 1F01 (1.5~2.25m) |          |
| 采样日期       | 2019-11-08     |                 |                |                  |          |
| 采样深度       | 0~0.75m        | 3.5~4.0m        | 0~0.75m        | 1.5~2.25m        |          |
| 样品性状       | 褐, 潮, 杂填土, 无根系 | 灰, 潮, 粘土, 无根系   | 褐, 潮, 杂填土, 无根系 | 灰, 潮, 粘土, 无根系    |          |
| pH 值 (无量纲) | 8.15           | 8.01            | 7.76           | 7.98             | —        |
| 砷 mg/kg    | 12.3           | 7.81            | 12.6           | 9.82             | ≤60      |
| 镉 mg/kg    | 0.16           | 0.07            | 0.27           | 0.12             | ≤65      |
| 六价铬 mg/kg  | 0.12           | <0.08           | <0.08          | 0.12             | ≤5.7     |
| 铜 mg/kg    | 35             | 24              | 34             | 32               | ≤18000   |
| 铅 mg/kg    | 33.2           | 27.6            | 44.7           | 42.0             | ≤800     |
| 汞 mg/kg    | 0.062          | 0.049           | 0.141          | 0.082            | ≤38      |



| 检测点号                   | ■5#                   | ■6#                   | ■7#                   | ■8#                   | 标准<br>限值 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 检测点位                   | 1C03<br>(0~0.75m)     | 1C03<br>(3.5~4.0m)    | 1F01<br>(0~0.75m)     | 1F01<br>(1.5~2.25m)   |          |
| 采样日期                   | 2019-11-08            |                       |                       |                       |          |
| 采样深度                   | 0~0.75m               | 3.5~4.0m              | 0~0.75m               | 1.5~2.25m             |          |
| 样品性状                   | 褐, 潮, 杂填土,<br>无根系     | 灰, 潮, 粘土,<br>无根系      | 褐, 潮, 杂填土,<br>无根系     | 灰, 潮, 粘土,<br>无根系      |          |
| 镍 mg/kg                | 39                    | 36                    | 152                   | 38                    | ≤900     |
| 苯胺 mg/kg               | <0.1                  | 0.29                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤260     |
| 2-氯苯酚 mg/kg            | <0.06                 | <0.06                 | <0.06                 | <0.06                 | ≤2256    |
| 硝基苯 mg/kg              | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | ≤76      |
| 萘 mg/kg                | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | ≤70      |
| 苯并[a]蒽 mg/kg           | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤15      |
| 蒎 mg/kg                | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤1293    |
| 苯并[b]荧蒽<br>mg/kg       | <0.2                  | <0.2                  | <0.2                  | <0.2                  | ≤15      |
| 苯并[k]荧蒽<br>mg/kg       | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤151     |
| 苯并[a]芘 mg/kg           | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤1.5     |
| 茚并[1,2,3-cd]芘<br>mg/kg | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤15      |
| 二苯并[a,h]蒽<br>mg/kg     | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | ≤1.5     |
| 氯甲烷 mg/kg              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | ≤37      |
| 氯乙烯 mg/kg              | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | ≤0.43    |
| 1,1-二氯乙烯<br>mg/kg      | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | ≤66      |
| 二氯甲烷 mg/kg             | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | ≤616     |
| 反式-1,2-二氯乙<br>烯 mg/kg  | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | ≤54      |
| 1,1-二氯乙烷<br>mg/kg      | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | ≤9       |
| 顺式-1,2-二氯乙<br>烯 mg/kg  | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | ≤596     |
| 氯仿 mg/kg               | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | ≤0.9     |
| 1,1,1-三氯乙烷<br>mg/kg    | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | ≤840     |

| 检测点号                  | ■5#                   | ■6#                   | ■7#                   | ■8#                   | 标准<br>限值    |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 检测点位                  | 1C03<br>(0~0.75m)     | 1C03<br>(3.5~4.0m)    | 1F01<br>(0~0.75m)     | 1F01<br>(1.5~2.25m)   |             |
| 采样日期                  | 2019-11-08            |                       |                       |                       |             |
| 采样深度                  | 0~0.75m               | 3.5~4.0m              | 0~0.75m               | 1.5~2.25m             |             |
| 样品性状                  | 褐, 潮, 杂填土,<br>无根系     | 灰, 潮, 粘土,<br>无根系      | 褐, 潮, 杂填土,<br>无根系     | 灰, 潮, 粘土,<br>无根系      |             |
| 四氯化碳 mg/kg            | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $\leq 2.8$  |
| 1,2-二氯乙烷<br>mg/kg     | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $4.9 \times 10^{-3}$  | $\leq 5$    |
| 苯 mg/kg               | $<1.9 \times 10^{-3}$ | 0.167                 | $2.3 \times 10^{-3}$  | $<1.9 \times 10^{-3}$ | $\leq 4$    |
| 三氯乙烯 mg/kg            | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $\leq 2.8$  |
| 1,2-二氯丙烷<br>mg/kg     | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $\leq 5$    |
| 甲苯 mg/kg              | $2.4 \times 10^{-3}$  | 0.168                 | 0.859                 | $1.31 \times 10^{-2}$ | $\leq 1200$ |
| 1,1,2-三氯乙烷<br>mg/kg   | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $\leq 2.8$  |
| 四氯乙烯 mg/kg            | $4.3 \times 10^{-3}$  | $4.3 \times 10^{-3}$  | $3.0 \times 10^{-3}$  | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $\leq 53$   |
| 氯苯 mg/kg              | $8.38 \times 10^{-2}$ | 10.9                  | 0.514                 | $8.10 \times 10^{-2}$ | $\leq 270$  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷<br>mg/kg | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $\leq 10$   |
| 乙苯 mg/kg              | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $2.92 \times 10^{-2}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $\leq 28$   |
| 间,对二甲苯<br>mg/kg       | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $1.29 \times 10^{-2}$ | $1.44 \times 10^{-2}$ | $5.2 \times 10^{-3}$  | $\leq 570$  |
| 邻二甲苯 mg/kg            | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $1.13 \times 10^{-2}$ | $1.19 \times 10^{-2}$ | $6.4 \times 10^{-3}$  | $\leq 640$  |
| 苯乙烯 mg/kg             | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.43$ |
| 1,1,2,2-四氯乙烷<br>mg/kg | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $\leq 6.8$  |
| 1,2,3-三氯丙烷<br>mg/kg   | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.5$  |
| 1,4-二氯苯<br>mg/kg      | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $4.52 \times 10^{-2}$ | $3.0 \times 10^{-3}$  | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $\leq 20$   |
| 1,2-二氯苯<br>mg/kg      | $1.36 \times 10^{-2}$ | 1.33                  | $8.11 \times 10^{-2}$ | $5.30 \times 10^{-2}$ | $\leq 560$  |

表 2、地下水检测结果

| 检测点号       | ☆12#                   | ☆13#                   | 标准限值             |
|------------|------------------------|------------------------|------------------|
| 检测点位       | 2C01                   | 2F01                   |                  |
| 采样时间       | 2019-11-11             |                        |                  |
| 样品性状       | 浅黄澄清                   | 浅黄澄清                   |                  |
| pH 值 (无量纲) | 7.97                   | 7.22                   | 6.5 ≤ pH 值 ≤ 8.5 |
| 铜 mg/L     | <0.05                  | <0.05                  | ≤1.00            |
| 镉 mg/L     | 4.0 × 10 <sup>-4</sup> | 2.7 × 10 <sup>-4</sup> | ≤0.005           |
| 铅 mg/L     | 2.1 × 10 <sup>-3</sup> | 1.4 × 10 <sup>-3</sup> | ≤0.01            |
| 汞 mg/L     | <4 × 10 <sup>-5</sup>  | <4 × 10 <sup>-5</sup>  | ≤0.001           |
| 镍 mg/L     | <0.05                  | <0.05                  | ≤0.02            |
| 总铬 mg/L    | <0.03                  | <0.03                  | —                |
| 砷 mg/L     | 1.9 × 10 <sup>-3</sup> | 9.8 × 10 <sup>-3</sup> | ≤0.01            |
| 六价铬 mg/L   | <0.004                 | <0.004                 | ≤0.05            |
| 氯苯 μg/L    | <1.0                   | 10.8                   | ≤300             |
| 甲苯 μg/L    | <1.4                   | <1.4                   | ≤700             |
| 甲醛*        | 0.08                   | 0.06                   | —                |

编制人: 付露露 

审核人: 施秋玉 

批准人: 田亮 

报告日期: 2019-11-20

\*\*\*\*\*

附表（注：点位坐标由 GPS 仪测定，数据仅供参考。）

GPS 定位信息表

| 检测点号           | 检测点位        | GPS 定位             |                   | 地面高程 m  |
|----------------|-------------|--------------------|-------------------|---------|
|                |             | 东经                 | 北纬                |         |
| ■1#~2#<br>☆12# | 1C01 (2C01) | 121° 21' 23.04472" | 28° 42' 28.67109" | 16.9878 |
| ■3#~4#         | 1C02        | 121° 21' 24.67028" | 28° 42' 28.37177" | 17.0868 |
| ■5#~6#<br>☆13# | 1F01 (2F01) | 121° 21' 26.93886" | 28° 42' 26.67657" | 17.4148 |
| ■7#~8#         | 1C03        | 121° 21' 26.27541" | 28° 42' 28.35303" | 17.0518 |

## 附件 2、质量控制说明

### 一、精密度控制

通过平行双样进行精密度控制。在每批次分析样品中，随机抽取 5% 的样品进行平行双样分析；当批次样品数 < 20 时，至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。若平行双样测定值的相对偏差在允许范围内，则该平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。

### 二、准确度控制

1、土壤中重金属检测项目通过在每批样品分析时同步插入有证标准物质样品进行准确度控制。当测定有证标准物质样品的结果落在保证值范围内时，可判定该批样品分析测试准确度合格。

2、其他检测项目采用加标回收率试验来对准确度进行控制，每批次同类型分析样品中，随机抽取 5% 的样品进行加标回收率试验。当批次分析样品数不足 20 个时，每批同类型试样中应至少随机抽取 1 个样品进行加标回收率试验。

质量控制数据如下：

#### 1、土壤中重金属检测项目平行双样测试结果

| 检测项目 | 点位名称             | 样品结果<br>(mg/kg) | 平行样结果<br>(mg/kg) | 相对偏差% | 控制要求% | 结果评价 |
|------|------------------|-----------------|------------------|-------|-------|------|
| 砷    | 1C01 (0~0.75m)   | 9.26            | 9.25             | 0.1   | ≤10   | 符合   |
|      | 1C01 (2.5~3.0m)  | 9.89            | 9.81             | 0.4   | ≤10   | 符合   |
| 镉    | 1C01 (2.5~3.0m)  | 0.12            | 0.12             | 0     | ≤10   | 符合   |
|      | 1C02 (3.5~4.0m)  | 0.07            | 0.06             | 7.7   | ≤10   | 符合   |
| 铅    | 1C01 (2.5~3.0m)  | 30.5            | 30.2             | 0.5   | ≤10   | 符合   |
|      | 1C02 (3.5~4.0m)  | 21.7            | 21.0             | 3.6   | ≤10   | 符合   |
| 汞    | 1C01 (0~0.75m)   | 0.042           | 0.042            | 0     | ≤10   | 符合   |
|      | 1C01 (2.5~3.0m)  | 0.070           | 0.069            | 0.7   | ≤10   | 符合   |
| 镍    | 1C01 (2.5~3.0m)  | 45              | 42               | 3.4   | ≤20   | 符合   |
|      | 1F01 (1.5~2.25m) | 38              | 39               | 1.3   | ≤20   | 符合   |
| 铜    | 1C01 (2.5~3.0m)  | 34              | 29               | 7.9   | ≤20   | 符合   |
|      | 1F01 (1.5~2.25m) | 32              | 33               | 1.5   | ≤20   | 符合   |
| 六价铬  | 1C01 (2.5~3.0m)  | <0.08           | <0.08            | NC    | /     | /    |
|      | 1F01 (1.5~2.25m) | 0.11            | 0.13             | 8.3   | ≤25   | 符合   |

## 2、土壤中挥发性有机物（VOCs）平行双样测试结果

| 序号  | 检测项目         | 检测浓度 (mg/kg)          |                       | 相对偏差 (%) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|     |              | 1C01<br>(2.5~3.0m)    |                       |          |
|     |              | 样品结果                  | 平行样结果                 |          |
| 1.  | 氯甲烷          | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 2.  | 氯乙烯          | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 3.  | 1,1-二氯乙烯     | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 4.  | 二氯甲烷         | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 5.  | 反式-1,2-二氯乙烯  | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 6.  | 1,1-二氯乙烷     | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 7.  | 顺式-1,2-二氯乙烯  | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 8.  | 氯仿           | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 9.  | 1,1,1-三氯乙烷   | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 10. | 四氯化碳         | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 11. | 1,2-二氯乙烷     | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 12. | 苯            | 0.183                 | 0.259                 | 17       |
| 13. | 三氯乙烯         | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 14. | 1,2-二氯丙烷     | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 15. | 甲苯           | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 16. | 1,1,2-三氯乙烷   | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 17. | 四氯乙烯         | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 18. | 氯苯           | $4.02 \times 10^{-2}$ | $5.04 \times 10^{-2}$ | 11       |
| 19. | 1,1,1,2-四氯乙烷 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 20. | 乙苯           | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 21. | 间, 对二甲苯      | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 22. | 邻二甲苯         | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 23. | 苯乙烯          | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 24. | 1,1,2,2-四氯乙烷 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 25. | 1,2,3-三氯丙烷   | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 26. | 1,4-二氯苯      | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | NC       |
| 27. | 1,2-二氯苯      | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | NC       |

### 3、土壤中半挥发性有机物（SVOCs）平行双样测试结果

| 序号  | 检测项目          | 检测浓度（mg/kg）        |       | 相对偏差（%） | 检测浓度（mg/kg）        |       | 相对偏差（%） |
|-----|---------------|--------------------|-------|---------|--------------------|-------|---------|
|     |               | 1C01<br>(2.5~3.0m) |       |         | 1C02<br>(3.5~4.0m) |       |         |
|     |               | 样品结果               | 平行样结果 |         | 样品结果               | 平行样结果 |         |
| 1.  | 2-氯苯酚         | <0.06              | <0.06 | NC      | <0.06              | <0.06 | NC      |
| 2.  | 硝基苯           | <0.09              | <0.09 | NC      | <0.09              | <0.09 | NC      |
| 3.  | 萘             | <0.09              | <0.09 | NC      | <0.09              | <0.09 | NC      |
| 4.  | 苯并[a]蒽        | <0.1               | <0.1  | NC      | <0.1               | <0.1  | NC      |
| 5.  | 蒽             | <0.1               | <0.1  | NC      | <0.1               | <0.1  | NC      |
| 6.  | 苯并[b]荧蒽       | <0.2               | <0.2  | NC      | <0.2               | <0.2  | NC      |
| 7.  | 苯并[k]荧蒽       | <0.1               | <0.1  | NC      | <0.1               | <0.1  | NC      |
| 8.  | 苯并[a]芘        | <0.1               | <0.1  | NC      | <0.1               | <0.1  | NC      |
| 9.  | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1               | <0.1  | NC      | <0.1               | <0.1  | NC      |
| 10. | 二苯并[a,h]蒽     | <0.1               | <0.1  | NC      | <0.1               | <0.1  | NC      |

### 4、地下水中重金属及理化检测项目平行双样测试结果

| 检测项目 | 点位名称 | 样品结果<br>(mg/L)       | 平行样结果<br>(mg/L)      | 相对偏差% | 控制要求%     | 结果评价 |
|------|------|----------------------|----------------------|-------|-----------|------|
| 砷    | 2C01 | $2.0 \times 10^{-3}$ | $1.8 \times 10^{-3}$ | 5.3   | $\leq 20$ | 符合   |
|      | 2F01 | $9.9 \times 10^{-3}$ | $9.8 \times 10^{-3}$ | 0.5   | $\leq 20$ | 符合   |
| 镉    | 2C01 | $3.9 \times 10^{-4}$ | $4.0 \times 10^{-4}$ | 1.3   | $\leq 10$ | 符合   |
|      | 2F01 | $2.9 \times 10^{-4}$ | $2.5 \times 10^{-4}$ | 7.4   | $\leq 10$ | 符合   |
| 铅    | 2C01 | $2.2 \times 10^{-3}$ | $2.0 \times 10^{-3}$ | 4.8   | $\leq 10$ | 符合   |
|      | 2F01 | $1.3 \times 10^{-3}$ | $1.4 \times 10^{-3}$ | 3.7   | $\leq 10$ | 符合   |
| 汞    | 2C01 | $<4 \times 10^{-5}$  | $<4 \times 10^{-5}$  | NC    | /         | /    |
|      | 2F01 | $<4 \times 10^{-5}$  | $<4 \times 10^{-5}$  | NC    | /         | /    |
| 总铬   | 2C01 | <0.03                | <0.03                | NC    | /         | /    |
|      | 2F01 | <0.03                | <0.03                | NC    | /         | /    |
| 镍    | 2C01 | <0.05                | <0.05                | NC    | /         | /    |
|      | 2F01 | <0.05                | <0.05                | NC    | /         | /    |

| 检测项目 | 点位名称 | 样品结果<br>(mg/L) | 平行样结果<br>(mg/L) | 相对偏差% | 控制要求% | 结果评价 |
|------|------|----------------|-----------------|-------|-------|------|
| 铜    | 2C01 | <0.05          | <0.05           | NC    | /     | /    |
|      | 2F01 | <0.05          | <0.05           | NC    | /     | /    |
| 六价铬  | 2C01 | <0.004         | <0.004          | NC    | /     | /    |
|      | 2F01 | <0.004         | <0.004          | NC    | /     | /    |

#### 5、地下水有机检测项目平行双样测试结果

| 检测项目 | 点位名称 | 样品结果<br>(mg/L)        | 平行样结果<br>(mg/L)       | 相对偏差% | 控制要求%     | 结果评价 |
|------|------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------|------|
| 氯苯   | 2C01 | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC    | /         | /    |
|      | 2F01 | $1.10 \times 10^{-2}$ | $1.05 \times 10^{-2}$ | 2.3   | $\leq 30$ | 符合   |
| 甲苯   | 2C01 | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC    | /         | /    |
|      | 2F01 | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC    | /         | /    |
| 甲醛*  | 2C01 | 0.08                  | 0.09                  | 5.9   | $\leq 20$ | 符合   |
|      | 2F01 | 0.06                  | 0.06                  | 0     | $\leq 20$ | 符合   |

备注：右上角标注“\*”的项目为分包项目，由杭州中一检测研究院有限公司（资质认定证书编 181112051762）检测，不在本公司资质认定范围内。

#### 6、土壤中重金属检测项目标准样品测试结果

| 样品类型 | 标准样品名称        | 检测项目<br>(mg/kg) | 检测浓度<br>(mg/kg) | 质控要求<br>(mg/kg) | 结果评定      |    |
|------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|----|
| 土壤   | MYGSS-8-02-1  | 镉               | 0.12            | 0.13±0.02       | 符合        |    |
|      |               | 砷               | 13.3            | 12.7±1.1        | 符合        |    |
|      |               | 镍               | 31.8            | 31.5±1.8        | 符合        |    |
|      |               | 铜               | 25.4            | 24.3±1.2        | 符合        |    |
|      |               | 铅               | 21.3            | 21±2            | 符合        |    |
|      | MYGSS-32-02-1 | 汞               | 0.025           | 0.026±0.003     | 符合        |    |
|      |               |                 | 0.024           |                 |           |    |
|      | MYGSS-8-02-02 |                 | 砷               | 13.1            | 12.7±1.1  | 符合 |
|      |               |                 | 镉               | 0.13            | 0.13±0.02 | 符合 |
|      |               |                 | 铅               | 21.6            | 21±2      | 符合 |



7、地下水中甲醛\*标准样品测试结果

| 样品类型 | 标准样品名称 | 检测项目<br>(mg/L) | 检测浓度<br>(mg/L) | 质控要求<br>(mg/L) | 结果评定 |
|------|--------|----------------|----------------|----------------|------|
| 地下水  | 204534 | 甲醛*            | 1.75-1.76      | 1.77±0.12      | 符合   |

8、土壤中挥发性有机物（VOCs）加标回收率测试结果

| 序号  | 检测项目         | 加标量 (ng) | 检测含量 (ng) | 回收率% | 质控要求%  | 结果评价 |
|-----|--------------|----------|-----------|------|--------|------|
| 1.  | 氯甲烷          | 300.0    | 273.10    | 119  | 70-130 | 符合   |
| 2.  | 氯乙烯          | 300.0    | 238.37    | 105  | 70-130 | 符合   |
| 3.  | 1,1-二氯乙烯     | 300.0    | 199.90    | 78.4 | 70-130 | 符合   |
| 4.  | 二氯甲烷         | 300.0    | 215.45    | 93.8 | 70-130 | 符合   |
| 5.  | 反式-1,2-二氯乙烯  | 300.0    | 206.57    | 84.2 | 70-130 | 符合   |
| 6.  | 1,1-二氯乙烷     | 300.0    | 212.01    | 95.7 | 70-130 | 符合   |
| 7.  | 顺式-1,2-二氯乙烯  | 300.0    | 210.59    | 78.7 | 70-130 | 符合   |
| 8.  | 氯仿           | 300.0    | 212.78    | 94.7 | 70-130 | 符合   |
| 9.  | 1,1,1-三氯乙烷   | 300.0    | 210.98    | 89.8 | 70-130 | 符合   |
| 10. | 四氯化碳         | 300.0    | 206.45    | 87.1 | 70-130 | 符合   |
| 11. | 1,2-二氯乙烷     | 300.0    | 213.75    | 82.8 | 70-130 | 符合   |
| 12. | 苯            | 300.0    | 211.16    | 110  | 70-130 | 符合   |
| 13. | 三氯乙烯         | 300.0    | 217.44    | 98.5 | 70-130 | 符合   |
| 14. | 1,2-二氯丙烷     | 300.0    | 213.32    | 97.9 | 70-130 | 符合   |
| 15. | 甲苯           | 300.0    | 215.95    | 96.3 | 70-130 | 符合   |
| 16. | 1,1,2-三氯乙烷   | 300.0    | 230.45    | 114  | 70-130 | 符合   |
| 17. | 四氯乙烯         | 300.0    | 223.55    | 99.2 | 70-130 | 符合   |
| 18. | 氯苯           | 300.0    | 223.36    | 119  | 70-130 | 符合   |
| 19. | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 300.0    | 210.73    | 96.0 | 70-130 | 符合   |
| 20. | 乙苯           | 300.0    | 208.86    | 84.4 | 70-130 | 符合   |
| 21. | 间,对二甲苯       | 300.0    | 412.06    | 96.5 | 70-130 | 符合   |
| 22. | 邻二甲苯         | 300.0    | 204.16    | 118  | 70-130 | 符合   |
| 23. | 苯乙烯          | 300.0    | 210.17    | 111  | 70-130 | 符合   |
| 24. | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 300.0    | 230.32    | 114  | 70-130 | 符合   |
| 25. | 1,2,3-三氯丙烷   | 300.0    | 226.28    | 121  | 70-130 | 符合   |
| 26. | 1,4-二氯苯      | 300.0    | 229.98    | 126  | 70-130 | 符合   |
| 27. | 1,2-二氯苯      | 300.0    | 228.01    | 111  | 70-130 | 符合   |

9、土壤半挥发性有机物（SVOCs）加标回收率测试结果

| 序号  | 检测项目          | 加标量 (μg) | 检测含量 (μg) | 回收率% | 质控要求% | 结果评价 |
|-----|---------------|----------|-----------|------|-------|------|
| 1.  | 苯胺            | 10.00    | 6.06      | 60.6 | 70±30 | 符合   |
| 2.  | 2-氯苯酚         | 10.00    | 7.88      | 78.8 | 61±26 | 符合   |
| 3.  | 硝基苯           | 10.00    | 7.93      | 79.3 | 64±26 | 符合   |
| 4.  | 萘             | 10.00    | 8.23      | 82.3 | 67±28 | 符合   |
| 5.  | 苯并[a]蒽        | 10.00    | 8.99      | 89.9 | 97±24 | 符合   |
| 6.  | 蒽             | 10.00    | 9.64      | 96   | 88±34 | 符合   |
| 7.  | 苯并[b]荧蒽       | 10.00    | 8.85      | 88.5 | 95±36 | 符合   |
| 8.  | 苯并[k]荧蒽       | 10.00    | 9.15      | 91.5 | 94±20 | 符合   |
| 9.  | 苯并[a]芘        | 10.00    | 8.99      | 89.9 | 75±30 | 符合   |
| 10. | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 10.00    | 9.61      | 96.1 | 92±40 | 符合   |
| 11. | 二苯并[a,h]蒽     | 10.00    | 9.69      | 96.9 | 96±32 | 符合   |

10、土壤中六价铬加标回收率测试结果

| 样品批号       | 检测项目 | 加标含量 (μg) | 实测含量 (μg) | 回收率 (%) | 质控要求 (%) | 结果评价 |
|------------|------|-----------|-----------|---------|----------|------|
| G-1-8-1-JB | 六价铬  | 15.0      | 13.9      | 93      | 85-115   | 符合   |

11、地下水中金属加标回收率测试结果

| 样品批号        | 检测项目    | 加标含量 | 实测含量 | 回收率 (%) | 质控要求 (%) | 结果评价 |
|-------------|---------|------|------|---------|----------|------|
| S-1-13-1-JB | 铜 (μg)  | 20.0 | 19.0 | 95      | 90-105   | 符合   |
| KB-JB       | 镉 (ng)  | 50.0 | 47.0 | 94      | 90-110   | 符合   |
| KB-JB       | 铅 (ng)  | 900  | 870  | 97      | 90-110   | 符合   |
| S-1-13-1-JB | 汞 (ng)  | 20   | 22   | 110     | 70-130   | 符合   |
| S-1-13-1-JB | 镍 (μg)  | 20.0 | 20.0 | 100     | 95-105   | 符合   |
| S-1-13-1-JB | 总铬 (μg) | 20.0 | 18.0 | 90      | 85-115   | 符合   |
| S-1-13-1-JB | 砷 (ng)  | 200  | 216  | 108     | 70-130   | 符合   |

12、土壤中挥发性有机物（VOCs）替代物加标回收率测试结果

| 序号 | 检测项目              | 加标量 (ng) | 检测含量 (ng) | 回收率% | 质控要求%  | 结果评价 |
|----|-------------------|----------|-----------|------|--------|------|
| 1. | 甲苯-d <sub>8</sub> | 300.0    | 80.9      | 93   | 70-130 | 符合   |

13、土壤半挥发性有机物（SVOCs）替代物加标回收率测试结果

| 序号 | 检测项目       | 加标量 (µg) | 检测含量 (µg) | 回收率% | 质控要求% | 结果评价 |
|----|------------|----------|-----------|------|-------|------|
| 1. | 2-氟酚       | 8.00     | 5.16      | 64.5 | 70±30 | 符合   |
| 2. | 苯酚-d6      | 8.00     | 5.48      | 68.5 | 66±38 | 符合   |
| 3. | 硝基苯-d5     | 8.00     | 5.77      | 72.1 | 61±16 | 符合   |
| 4. | 2-氟联苯      | 8.00     | 5.99      | 74.9 | 70±18 | 符合   |
| 5. | 2,4,6-三溴苯酚 | 8.00     | 5.67      | 70.9 | 77±40 | 符合   |
| 6. | 对三联苯-d14   | 8.00     | 5.81      | 72.6 | 85±52 | 符合   |