



182212050504  
2018.12.26-2024.12.25



重庆港庆测控技术有限公司

重庆港

# 检测报告

港庆（监）字【2023】第 05014-4-WT 号

合同年份

项目名称：中国石化集团重庆川维化工有限公司

2024 年度土壤地下水调查服务

委托单位：中国石化集团重庆川维化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 07 月 08 日



(检验检测专用章)

## 检测报告说明

- 一、本检测报告无“检验检测专用章”、 无效。
- 二、未经同意，不得自行涂改、增减和复制本报告，报告未盖骑缝章无效。
- 三、经批准的检测报告必须全文复制，复制的检测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 四、对本报告检测数据（结果）若有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期未提出的，视为无异议。
- 五、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对来样的检测结果负责。
- 六、本检测报告和本公司名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。
- 七、委托方应对自己所提供的数据负责，当由委托方提供的的数据影响到检测报告有效性时，委托方应当承担全部后果。
- 八、检测项目中标注“\*”号者，为分包项目。

单位名称：重庆港庆测控技术有限公司

地 址：重庆市江津区双福街道祥福大道 19 号 4 幢

邮 编：402260

业务电话：19942238305

E-mail: 632473286@qq.com

投诉电话：环保部门：12345

市场监管部门：12315

受中国石化集团重庆川维化工有限公司委托，我公司技术人员于 2024 年 05 月 16 日至 05 月 17 日对中国石化集团重庆川维化工有限公司 2024 年度土壤地下水调查服务项目的地下水、土壤进行了检测。

1、项目基本情况概述

表 1 项目基本情况表

|       |                                   |    |             |
|-------|-----------------------------------|----|-------------|
| 委托单位  | 中国石化集团重庆川维化工有限公司                  |    |             |
| 项目名称  | 中国石化集团重庆川维化工有限公司 2024 年度土壤地下水调查服务 |    |             |
| 项目地址  | 重庆市长寿区                            |    |             |
| 联系人姓名 | 曲老师                               | 电话 | 13594691341 |

2、检测点位及项目

检测点位及项目见表 2 所示。

表 2 检测点位及项目一览表

| 类别  | 检测点位及编号                                                     | 检测频率         | 检测项目                                                                                                                                                                              | 样品描述           |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 地下水 | 厂区生产区东侧地下水监测井，编号为 W1                                        | 检测 1 天，1 次/天 | pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、挥发性酚类、耗氧量、氯化物（以 Cl <sup>-</sup> 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氨氮、氟化物、氰化物、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、钒、钴、钼、石油类、丙酮* | 无色、无异味、透明      |
|     | 厂区生产区东南侧地下水监测井，编号为 W2                                       |              |                                                                                                                                                                                   | 无色、无异味、透明      |
|     | 厂区生产区西南侧地下水监测井，编号为 W3                                       |              |                                                                                                                                                                                   | 无色、无异味、透明      |
|     | 厂区生产区西侧地下水监测井，编号为 W4                                        |              |                                                                                                                                                                                   | 无色、无异味、透明      |
|     | 厂区生产区北侧地下水监测井，编号为 W5                                        |              |                                                                                                                                                                                   | 无色、无异味、透明      |
|     | 厂区中部地下水监测井，编号为 W6                                           |              |                                                                                                                                                                                   | 无色、无异味、透明      |
|     | 园区背景地下水监测点，编号为 W7                                           |              |                                                                                                                                                                                   | 无色、无异味、透明      |
| 土壤  | 西区 PVA 废水池（采样深度：0~0.5m，东经：107.001425°，北纬：29.787603°），编号为 S1 | 检测 1 天，1 次/天 | pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物                                                                                                                                               | 轻壤土、黄棕色、干、少量根系 |
|     | 西区甲醇废水池（采样深度：0~0.5m，东经：106.997239°，北纬：29.786989°），编号为 S2    |              |                                                                                                                                                                                   | 砂壤土、黄棕色、干、无根系  |

| 类别 | 检测点位及编号                                                             | 检测频率             | 检测项目                                                                               | 样品描述           |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 土壤 | 西区乙炔废水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 106.997027°, 北纬: 29.788402°), 编号为 S3      | 检测 1 天,<br>1 次/天 | pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬(六价)、挥发性有机物、半挥发性有机物                                                | 砂壤土、黄棕色、干、无根系  |
|    | 硫酸装置废水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 106.994292°, 北纬: 29.788069°), 编号为 S4      |                  | pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、钒、铬(六价)、挥发性有机物、半挥发性有机物                                              | 轻壤土、黄棕色、潮、少量根系 |
|    | 西区事故池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.004326°, 北纬: 29.788669°), 编号为 S5        |                  | pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬(六价)、挥发性有机物、半挥发性有机物                                                | 砂壤土、红棕色、干、无根系  |
|    | 热电捞渣水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.007762°, 北纬: 29.791478°), 编号为 S6       |                  | pH、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬(六价)、挥发性有机物、半挥发性有机物         | 轻壤土、暗栗色、潮、少量根系 |
|    | 东区 PVA 水洗废水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.007032°, 北纬: 29.795063°), 编号为 S7 |                  | pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬(六价)、挥发性有机物、半挥发性有机物                                                | 轻壤土、黄棕色、干、少量根系 |
|    | 东区乙炔废水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.004351°, 北纬: 29.97029°), 编号为 S8       |                  |                                                                                    | 砂壤土、黑色、干、无根系   |
|    | 东区 VAC 废水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.004985°, 北纬: 29.796898°), 编号为 S9   |                  |                                                                                    | 砂壤土、红棕色、干、无根系  |
|    | 东区 PVA 废水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.008493°, 北纬: 29.796004°), 编号为 S10  |                  |                                                                                    | 轻壤土、黄棕色、干、少量根系 |
|    | 污水处理场南侧(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.018652°, 北纬: 29.794349°), 编号为 S11     |                  |                                                                                    | 轻壤土、黄棕色、潮、少量根系 |
|    | 污水处理场东侧(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.020686°, 北纬: 29.794786°), 编号为 S12     |                  |                                                                                    | 轻壤土、黄棕色、干、少量根系 |
|    | 铁路罐区事故池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.013342°, 北纬: 29.788856°), 编号为 S13     |                  |                                                                                    | 砂壤土、红棕色、干、无根系  |
|    | 研发中心废水池(采样深度: 0~0.5m, 东经: 107.011542°, 北纬: 29.796090°), 编号为 S14     |                  | pH、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬(六价)、挥发性有机物、半挥发性有机物、锌、钼、钴、钒 | 轻壤土、红棕色、干、少量根系 |
|    | 西区危废库(采样深度: 0~0.5m, 东经: 106.997283°, 北纬: 29.791808°), 编号为 S15       |                  |                                                                                    | 砂壤土、红棕色、干、无根系  |
|    | 热电废渣堆场(采样深度: 0~0.5m, 东经: 106.999969°, 北纬: 29.793273°), 编号为 S16      |                  |                                                                                    | 轻壤土、红棕色、干、无根系  |

| 类别 | 检测点位及编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 检测频率             | 检测项目                                                                               | 样品描述           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 土壤 | 热电门岗北侧厂区中心（采样深度：0~0.5m，东经：107.003765°，北纬：29.795438°），编号为 S17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 检测 1 天，<br>1 次/天 | pH、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、锌、钼、钴、钒 | 砂壤土、红棕色、干、无根系  |
|    | 东区危废库（采样深度：0~0.5m，东经：107.004560°，北纬：29.798327°），编号为 S18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                    | 砂壤土、黑色、干、无根系   |
|    | 二循东侧（采样深度：0~0.5m，东经：107.000346°，北纬：29.800793°），编号为 S19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                    | 轻壤土、黄棕色、干、少量根系 |
|    | 化纤食堂（采样深度：0~0.5m，东经：107.012781°，北纬：29.793607°），编号为 S20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                    | 砂壤土、黄棕色、干、少量根系 |
|    | 铁路罐区（采样深度：0~0.5m，东经：107.014182°，北纬：29.720235°），编号为 S21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                    | 砂壤土、浅棕色、干、无根系  |
|    | 水厂（采样深度：0~0.5m，东经：107.019607°，北纬：29.790499°），编号为 S22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                    | 轻壤土、红棕色、潮、少量根系 |
| 备注 | 1、土壤挥发性有机物（包括丙酮、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）；土壤半挥发性有机物（包括硝基苯、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、萘）；<br>2、本报告中带有“*”为分包项目，由于我公司无地下水中丙酮*相应资质认定许可技术能力，故重庆渝久环保产业有限公司，其 CMA 证书编号为 222212050209，报告编号：渝久（监）字【2024】第 SY195 号。 |                  |                                                                                    |                |

3、检测方法、使用的主要检测仪器、检出限

检测方法、使用的主要检测仪器、检出限见表 3 所示。

表 3 检测方法、使用的主要检测仪器、检出限一览表

| 类别  | 检测项目 | 检测方法                                                       | 检测仪器及型号           | 仪器编号 | 检出限 |
|-----|------|------------------------------------------------------------|-------------------|------|-----|
| 地下水 | pH   | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(8.1 玻璃电极法)   | 便携式 pH 计 PHBJ-260 | E297 | /   |
|     | 色度   | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023(4.1 铂-钴标准比色法) | /                 | /    | 5 度 |
|     | 嗅和味  | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（6.1 嗅气和尝味法）  | /                 | /    | /   |

| 类别  | 检测项目                                        | 检测方法                                                                                                                                                                              | 检测仪器及型号           | 仪器编号  | 检出限        |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------|
| 地下水 | 浑浊度                                         | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：<br>感官性状和物理指标 GB/T<br>5750.4-2023(5.2 目视比浊法-福尔马肼<br>标准)                                                                                                        | 便携式浊度计<br>WZB-170 | E331  | 0.5NTU     |
|     | 肉眼可见物                                       | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：<br>感官性状和物理指标 GB/T<br>5750.4-2023(7.1 直接观察法)                                                                                                                   | /                 | /     | /          |
|     | 硫酸盐 ( $\text{SO}_4^{2-}$ )                  | 水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100 | E296  | 0.018mg/L  |
|     | 氯化物 ( $\text{Cl}^-$ )                       | 水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100 | E296  | 0.007mg/L  |
|     | 硝酸盐 (以 N 计)                                 | 水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100 | E296  | 0.010mg/L  |
|     | 氟化物                                         | 水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100 | E296  | 0.006mg/L  |
|     | 溶解性总固体                                      | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：<br>感官性状和物理指标 GB/T<br>5750.4-2023(11.1 称量法)                                                                                                                    | 万分之一电子天平 FA1004B  | E023  | /          |
|     | 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)                   | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法<br>GB/T 7477-1987                                                                                                                                            | 滴定管 50mL          | D50-3 | 5mg/L      |
|     | 挥发性酚类 (以苯酚计)                                | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                                                                                                                                               | 可见分光光度计<br>T6 新悦  | E213  | 0.0003mg/L |
|     | 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 $\text{O}_2$ 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：<br>有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023(4.1<br>酸性高锰酸钾滴定法)                                                                                                                 | 滴定管 25mL          | D25-1 | 0.05mg/L   |
|     | 亚硝酸盐 (以 N 计)                                | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法<br>GB/T 7493-1987                                                                                                                                               | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪  | E192  | 0.003mg/L  |
|     | 氨氮 (以 N 计)                                  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                                                                                                                                    | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪  | E192  | 0.025mg/L  |
|     | 氰化物                                         | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：<br>无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023(7.2<br>异烟酸-巴比妥酸分光光度法)                                                                                                             | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪  | E192  | 0.002mg/L  |
|     | 阴离子表面活性剂                                    | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：<br>感官性状和物理指标 GB/T<br>5750.4-2023 (13.1 亚甲基蓝分光光度法)                                                                                                             | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪  | E455  | 0.050mg/L  |
|     | 硫化物                                         | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021                                                                                                                                                  | 可见分光光度计<br>T6 新悦  | E213  | 0.003mg/L  |

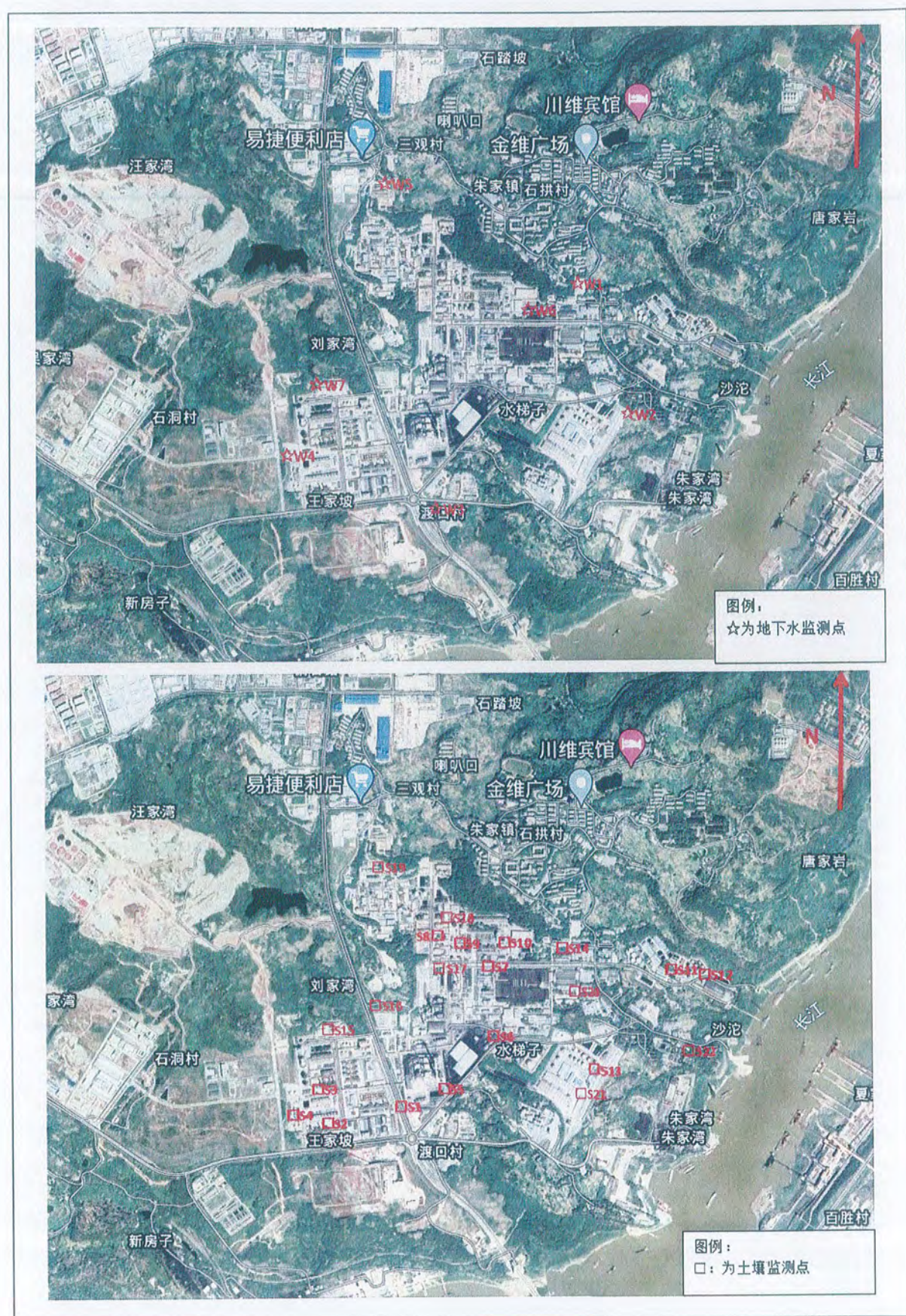
| 类别  | 检测项目  | 检测方法                                                                       | 检测仪器及型号                           | 仪器编号 | 检出限                     |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------|
| 地下水 | 碘化物   | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015                                                | 离子色谱仪<br>CIC-D100                 | E296 | 0.002mg/L               |
|     | 铁     | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                                     | 电感耦合等离子体<br>发射光谱仪(ICP)<br>Avio200 | E323 | 0.01mg/L                |
|     | 锰     |                                                                            |                                   |      | 0.01mg/L                |
|     | 铜     |                                                                            |                                   |      | 0.04mg/L                |
|     | 锌     |                                                                            |                                   |      | 0.009mg/L               |
|     | 钠     |                                                                            |                                   |      | 0.12mg/L                |
|     | 钒     |                                                                            |                                   |      | 0.01mg/L                |
|     | 钼     |                                                                            |                                   |      | 0.02mg/L                |
|     | 钴     |                                                                            |                                   |      | 0.02                    |
|     | 铝     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T<br>5750.6-2023(4.1 铬天青 S 分光光度法)       | 紫外可见分光光<br>度计 T6 新世纪              | E192 | 0.002mg/L               |
|     | 镍     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T<br>5750.6-2023(18.1 无火焰原子吸收分光<br>光度法) | 原子吸收分光光<br>度计<br>AA-6880F/AAC     | E013 | 5μg/L                   |
|     | 汞     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                       | 原子荧光光度计<br>AFS-8520               | E321 | 4×10 <sup>-5</sup> mg/L |
|     | 砷     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                       | 原子荧光分光光<br>度计 AFS-8520            | E012 | 3×10 <sup>-4</sup> mg/L |
|     | 硒     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                       | 原子荧光分光光<br>度计 AFS-8520            | E012 | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L |
|     | 镉     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T<br>5750.6-2023(12.1 无火焰原子吸收分光<br>光度法) | 原子吸收分光光<br>度计<br>AA-6880F/AAC     | E013 | 0.5μg/L                 |
|     | 铬(六价) | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T<br>5750.6-2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光<br>度法)  | 可见分光光度计<br>T6 新悦                  | E213 | 0.004mg/L               |
|     | 铅     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T<br>5750.6-2023(14.1 无火焰原子吸收分光<br>光度法) | 原子吸收分光光<br>度计<br>AA-6880F/AAC     | E013 | 2.5μg/L                 |

| 类别  | 检测项目                                       | 检测方法                                                                     | 检测仪器及型号                        | 仪器编号       | 检出限        |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|
| 地下水 | 石油类                                        | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法<br>(试行) HJ 970-2018                                    | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪               | E192       | 0.01mg/L   |
|     | 三氯甲烷                                       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-<br>气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                               | 气相色谱质谱<br>联用仪<br>GCMS-QP2010SE | E266       | 1.4µg/L    |
|     | 四氯化碳                                       |                                                                          |                                |            | 1.5µg/L    |
|     | 苯                                          |                                                                          |                                |            | 1.4µg/L    |
|     | 甲苯                                         |                                                                          |                                |            | 1.4µg/L    |
|     | 丙酮*                                        | 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017                                         | 气相色谱仪<br>7890B                 | CN15253097 | 0.02mg/L   |
| 土壤  | pH                                         | 土壤 pH 值的测定 电位法<br>HJ 962-2018                                            | PH 计 PHS-3E                    | E413       | /          |
|     | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定<br>气相色谱法 HJ 1021-2019 | 福立气相色谱仪<br>GC9720Puls          | E293       | 6mg/kg     |
|     | 砷                                          | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子<br>荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定<br>GB/T 22105.2-2008          | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8520          | E012       | 0.01mg/kg  |
|     | 汞                                          | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子<br>荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定<br>GB/T 22105.1-2008          | 原子荧光光度计<br>AFS-8520            | E321       | 0.002mg/kg |
|     | 镉                                          | 土壤质量 铅、镉的测定<br>石墨炉原子吸收分光光度法<br>GB/T 17141-1997                           | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC      | E013       | 0.01mg/kg  |
|     | 铜                                          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019                        | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC      | E013       | 1mg/kg     |
|     | 铅                                          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019                        | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F          | E277       | 10mg/kg    |
|     | 镍                                          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019                        | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC      | E013       | 3mg/kg     |
|     | 铬（六价）                                      | 土壤和沉积物 六价铬的测定<br>碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 1082-2019                       | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F          | E277       | 0.5mg/kg   |
|     | 锌                                          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019                        | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC      | E013       | 1mg/kg     |
|     | 钴                                          | 土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法 HJ 1081-2019                                 | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC      | E013       | 2mg/kg     |

| 类别 | 检测项目             | 检测方法                                                  | 检测仪器及型号                        | 仪器编号 | 检出限       |
|----|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-----------|
| 土壤 | 钒                | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定<br>王水提取-电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 803-2016 | 电感耦合等离子<br>体质谱仪(ICPMS)         | E322 | 0.4mg/kg  |
|    | 钼                |                                                       |                                |      | 0.05mg/kg |
|    | 丙酮               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱与质谱法<br>HJ 605-2011      | 气相色谱气质联用<br>仪<br>GCMS-QP2010SE | E266 | 1.3µg/kg  |
|    | 四氯化碳             |                                                       |                                |      | 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<br>烯   |                                                       |                                |      | 1.3µg/kg  |
|    | 反-1,2-二氯乙<br>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<br>烷 |                                                       |                                |      | 1.2µg/kg  |
|    | 1,1,2,2-四氯乙<br>烷 |                                                       |                                |      | 1.2µg/kg  |
|    | 四氯乙烯             |                                                       |                                |      | 1.4µg/kg  |
|    | 1,1,1-三氯乙<br>烷   |                                                       |                                |      | 1.3µg/kg  |
|    | 1,1,2-三氯乙<br>烷   |                                                       |                                |      | 1.2µg/kg  |
|    | 三氯乙烯             |                                                       |                                |      | 1.2µg/kg  |
|    | 1,2,3-三氯丙<br>烷   |                                                       |                                |      | 1.2µg/kg  |
|    | 氯乙烯              |                                                       |                                |      | 1.0µg/kg  |
|    | 苯                |                                                       |                                |      | 1.9µg/kg  |

| 类别 | 检测项目               | 检测方法                                             | 检测仪器及型号                        | 仪器编号 | 检出限                                       |
|----|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------------------------------------------|
| 土壤 | 氯苯                 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱与质谱法<br>HJ 605-2011 | 气相色谱气质联用<br>仪<br>GCMS-QP2010SE | E266 | 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                                  |
|    | 间二甲苯+对二甲苯          |                                                  |                                |      | 1.2μg/kg                                  |
|    | 邻二甲苯               |                                                  |                                |      | 1.2μg/kg                                  |
|    | 硝基苯                |                                                  |                                |      | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱与质谱法 HJ 834-2017 |
|    | 苯胺                 | 0.01mg/kg                                        |                                |      |                                           |
|    | 2-氯酚               | 0.06mg/kg                                        |                                |      |                                           |
|    | 苯并[a]蒎             | 0.1mg/kg                                         |                                |      |                                           |
|    | 苯并[a]芘             | 0.1mg/kg                                         |                                |      |                                           |
|    | 苯并[b]荧蒎            | 0.2mg/kg                                         |                                |      |                                           |
|    | 苯并[k]荧蒎            | 0.1mg/kg                                         |                                |      |                                           |
|    | 蒘                  | 0.1mg/kg                                         |                                |      |                                           |
|    | 二苯并[a,h]蒎          | 0.1mg/kg                                         |                                |      |                                           |
|    | 茚并[1,2,3-cd]芘      | 0.1mg/kg                                         |                                |      |                                           |
|    | 萘                  | 0.09mg/kg                                        |                                |      |                                           |
| 备注 | 所用仪器均在检定/校准有效期内使用。 |                                                  |                                |      |                                           |

#### 4、检测点位示意图



5、检测结果

地下水检测结果详见表 4 所示，土壤检测结果详见表 5、表 6 所示。

表 4 地下水检测结果一览表

| 采样时间、样品编号及结果 |      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |         |
|--------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| 检测项目         | 单位   | 2024.05.17          |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 标准限值    |
|              |      | 2305014-4<br>W1-1-1 | 2305014-4<br>W2-1-1 | 2305014-4<br>W3-1-1 | 2305014-4<br>W4-1-1 | 2305014-4<br>W5-1-1 | 2305014-4<br>W6-1-1 | 2305014-4<br>W7-1-1 |         |
| pH           | 无量纲  | 7.59                | 7.84                | 7.80                | 7.62                | 7.59                | 7.73                | 7.63                | 6.5~8.5 |
| 浑浊度          | NTU  | 4.7                 | 4.6                 | 4.1                 | 5.2                 | 4.3                 | 5.3                 | 4.5                 | 3       |
| 肉眼可见物        | /    | 无肉眼<br>可见物          | 无肉眼<br>可见物          | 无肉眼<br>可见物          | 无肉眼<br>可见物          | 无肉眼<br>可见物          | 无肉眼<br>可见物          | 无肉眼<br>可见物          | 无       |
| 色度           | 度    | 5                   | 5                   | 10                  | 10                  | 5                   | 5                   | 10                  | 15      |
| 嗅和味          | /    | 无任何气味               | 无任何气味               | 无任何气味               | 无任何气味               | 无任何气味               | 无任何气味               | 无任何气味               | 无       |
| 硫酸盐          | mg/L | 52.7                | 54.7                | 17.6                | 23.8                | 44.6                | 184                 | 26.3                | 250     |
| 氯化物          | mg/L | 14.0                | 9.20                | 21.3                | 3.42                | 24.9                | 24.7                | 25.4                | 250     |
| 硝酸盐氮         | mg/L | 1.65                | 3.43                | 2.53                | 0.379               | 0.436               | 0.113               | 1.91                | 20.0    |
| 氟化物          | mg/L | 0.300               | 0.289               | 0.294               | 0.669               | 0.892               | 0.861               | 0.710               | 1.0     |
| 溶解性总固体       | mg/L | 256                 | 188                 | 211                 | 222                 | 219                 | 583                 | 335                 | 1000    |

| 检测项目                                       | 单位   | 采样时间、样品编号及结果        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |       | 标准限值 |
|--------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|------|
|                                            |      | 2024.05.17          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |       |      |
|                                            |      | 2305014-4<br>W1-1-1 | 2305014-4<br>W2-1-1 | 2305014-4<br>W3-1-1 | 2305014-4<br>W4-1-1 | 2305014-4<br>W5-1-1 | 2305014-4<br>W6-1-1 | 2305014-4<br>W7-1-1 |       |      |
| 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）                  | mg/L | 199                 | 163                 | 168                 | 154                 | 163                 | 431                 | 254                 | 450   |      |
| 挥发性酚类（以苯酚计）                                | mg/L | 0.0003L             | 0.0003L             | 0.0003L             | 0.0003L             | 0.0003L             | 0.0003L             | 0.0003L             | 0.002 |      |
| 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计） | mg/L | 1.11                | 1.11                | 3.14                | 1.70                | 1.88                | 1.76                | 2.70                | 3.0   |      |
| 亚硝酸盐（以N计）                                  | mg/L | 0.148               | 0.021               | 0.063               | 0.003L              | 0.003L              | 0.006               | 0.012               | 1.00  |      |
| 氨氮（以N计）                                    | mg/L | 0.145               | 0.082               | 0.885               | 0.117               | 0.193               | 0.111               | 0.200               | 0.50  |      |
| 氰化物                                        | mg/L | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.05  |      |
| 阴离子表面活性剂                                   | mg/L | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.3   |      |
| 硫化物                                        | mg/L | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.02  |      |
| 碘化物                                        | mg/L | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.08  |      |
| 铁                                          | mg/L | 0.01L               | 0.01                | 0.07                | 0.01L               | 0.01L               | 0.14                | 0.01L               | 0.3   |      |
| 锰                                          | mg/L | 0.07                | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.06                | 0.01L               | 0.10  |      |
| 铜                                          | mg/L | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 1.00  |      |
| 锌                                          | mg/L | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 1.00  |      |

| 检测项目  | 单位   | 采样时间、样品编号及结果           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |       | 标准限值 |
|-------|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------|------|
|       |      | 2024.05.17             |                        |                        |                        |                        |                        |                        |       |      |
|       |      | 2305014-4<br>W1-1-1    | 2305014-4<br>W2-1-1    | 2305014-4<br>W3-1-1    | 2305014-4<br>W4-1-1    | 2305014-4<br>W5-1-1    | 2305014-4<br>W6-1-1    | 2305014-4<br>W7-1-1    |       |      |
| 钠     | mg/L | 27.8                   | 27.1                   | 42.1                   | 18.9                   | 60.5                   | 34.2                   | 16.2                   | 200   |      |
| 钒     | mg/L | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                  | 0.01L                  | /     |      |
| 钼     | mg/L | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.07  |      |
| 钴     | μg/L | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.02L                  | 0.05  |      |
| 铝     | mg/L | 0.078                  | 0.059                  | 0.204                  | 0.073                  | 0.072                  | 0.133                  | 0.078                  | 0.20  |      |
| 镍     | mg/L | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 5×10 <sup>-3</sup> L   | 0.02  |      |
| 汞     | mg/L | 4×10 <sup>-5</sup> L   | 4×10 <sup>-5</sup> L   | 4×10 <sup>-5</sup> L   | 4×10 <sup>-5</sup> L   | 4×10 <sup>-5</sup> L   | 4×10 <sup>-5</sup> L   | 4×10 <sup>-5</sup> L   | 0.001 |      |
| 砷     | mg/L | 3×10 <sup>-4</sup> L   | 3×10 <sup>-4</sup> L   | 3×10 <sup>-4</sup> L   | 3×10 <sup>-4</sup> L   | 3×10 <sup>-4</sup> L   | 3×10 <sup>-4</sup> L   | 3×10 <sup>-4</sup> L   | 0.01  |      |
| 硒     | mg/L | 4×10 <sup>-4</sup> L   | 4×10 <sup>-4</sup> L   | 4×10 <sup>-4</sup> L   | 4×10 <sup>-4</sup> L   | 4×10 <sup>-4</sup> L   | 4×10 <sup>-4</sup> L   | 4×10 <sup>-4</sup> L   | 0.01  |      |
| 镉     | mg/L | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 5×10 <sup>-4</sup> L   | 0.005 |      |
| 铬（六价） | mg/L | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.05  |      |
| 铅     | mg/L | 2.5×10 <sup>-3</sup> L | 2.5×10 <sup>-3</sup> L | 2.5×10 <sup>-3</sup> L | 2.5×10 <sup>-3</sup> L | 2.5×10 <sup>-3</sup> L | 2.5×10 <sup>-3</sup> L | 2.5×10 <sup>-3</sup> L | 0.01  |      |
| 三氯甲烷  | μg/L | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 60    |      |



表 5 土壤检测结果一览表

| 样品编号（采样时间）及结果 |                                            |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |       |          |
|---------------|--------------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------|----------|
| 类别            | 检测项目                                       | 单位    | 2024.05.16          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |       | 标准<br>限值 |
|               |                                            |       | 2305014-<br>4S1-1-1 | 2305014-<br>4S2-1-1 | 2305014-<br>4S3-1-1 | 2305014-<br>4S4-1-1 | 2305014-<br>4S5-1-1 | 2305014-<br>4S6-1-1 | 2305014-<br>4S7-1-1 | 2305014-<br>4S8-1-1 | 2305014-<br>4S9-1-1 | 2305014-<br>4S10-1-1 | 2305014-<br>4S11-1-1 |       |          |
| 石油烃类          | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | /                   | /                   | /                   | /                   | /                   | 139                 | /                   | /                   | /                   | /                    | /                    | 4500  |          |
| 理化特性          | pH                                         | 无量纲   | 8.48                | 9.32                | 9.29                | 8.34                | 9.27                | 8.86                | 8.90                | 8.39                | 9.29                | 9.33                 | 7.35                 | /     |          |
| 重金属和<br>无机物   | 砷                                          | mg/kg | 4.05                | 6.53                | 3.45                | 3.23                | 3.27                | 5.45                | 7.00                | 11.8                | 3.07                | 3.16                 | 3.60                 | 60    |          |
|               | 镉                                          | mg/kg | 0.25                | 0.32                | 0.16                | 0.13                | 0.12                | 0.29                | 0.42                | 0.37                | 0.22                | 0.17                 | 0.22                 | 65    |          |
|               | 铜                                          | mg/kg | 31                  | 46                  | 52                  | 14                  | 30                  | 33                  | 47                  | 57                  | 26                  | 20                   | 27                   | 18000 |          |
|               | 铅                                          | mg/kg | 43                  | 87                  | 46                  | 37                  | 39                  | 50                  | 217                 | 407                 | 62                  | 25                   | 40                   | 800   |          |
|               | 汞                                          | mg/kg | 0.057               | 0.045               | 0.039               | 0.021               | 0.023               | 0.522               | 0.069               | 0.059               | 0.024               | 0.042                | 0.175                | 38    |          |
|               | 镍                                          | mg/kg | 33                  | 40                  | 34                  | 31                  | 36                  | 34                  | 108                 | 94                  | 34                  | 24                   | 37                   | 900   |          |
|               | 钒                                          | mg/kg | /                   | /                   | /                   | 64.1                | /                   | /                   | /                   | /                   | /                   | /                    | /                    | 752   |          |
|               | 六价铬                                        | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 5.7   |          |

| 类别         | 检测项目             | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |     | 标准<br>限值 |
|------------|------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----|----------|
|            |                  |       | 2024.05.16          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |     |          |
|            |                  |       | 2305014-<br>4S1-1-1 | 2305014-<br>4S2-1-1 | 2305014-<br>4S3-1-1 | 2305014-<br>4S4-1-1 | 2305014-<br>4S5-1-1 | 2305014-<br>4S6-1-1 | 2305014-<br>4S7-1-1 | 2305014-<br>4S8-1-1 | 2305014-<br>4S9-1-1 | 2305014-<br>4S10-1-1 | 2305014-<br>4S11-1-1 |     |          |
| 挥发性有<br>机物 | 四氯化碳             | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 2.8      |
|            | 氯仿               | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 0.9      |
|            | 氯甲烷              | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 37       |
|            | 1,1-二氯乙烷         | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 9        |
|            | 1,2-二氯乙烷         | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 5        |
|            | 1,1-二氯乙烯         | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 66       |
|            | 顺式-1,2-二氯<br>乙烷  | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 596      |
|            | 反式-1,2-二氯<br>乙烷  | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 54       |
|            | 二氯甲烷             | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 616      |
|            | 1,2-二氯丙烷         | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND  | 5        |
|            | 1,1,1,2-四氯<br>乙烷 | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 10  |          |
|            | 1,1,2,2-四氯<br>乙烷 | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 6.8 |          |

| 样品编号（采样时间）及结果 |                |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |          |      |
|---------------|----------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------|------|
| 类别            | 检测项目           | 单位    | 2024.05.16          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      | 标准<br>限值 |      |
|               |                |       | 2305014-<br>4S1-1-1 | 2305014-<br>4S2-1-1 | 2305014-<br>4S3-1-1 | 2305014-<br>4S4-1-1 | 2305014-<br>4S5-1-1 | 2305014-<br>4S6-1-1 | 2305014-<br>4S7-1-1 | 2305014-<br>4S8-1-1 | 2305014-<br>4S9-1-1 | 2305014-<br>4S10-1-1 | 2305014-<br>4S11-1-1 |          |      |
|               |                |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |          |      |
| 挥发性有<br>机物    | 四氯乙烯           | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 53   |
|               | 1,1,1-三氯乙<br>烷 | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 840  |
|               | 1,1,2-三氯乙<br>烷 | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 2.8  |
|               | 三氯乙烯           | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 2.8  |
|               | 1,2,3-三氯丙<br>烷 | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 0.5  |
|               | 氯乙烯            | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 0.43 |
|               | 苯              | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 4    |
|               | 氯苯             | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 270  |
|               | 1,2-二氯苯        | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 560  |
|               | 1,4-二氯苯        | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND       | 20   |
|               | 乙苯             | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 28       |      |
|               | 苯乙烯            | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 1290     |      |

| 类别          | 检测项目          | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |      | 标准<br>限值 |
|-------------|---------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------|----------|
|             |               |       | 2024.05.16          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |      |          |
|             |               |       | 2305014-<br>4S1-1-1 | 2305014-<br>4S2-1-1 | 2305014-<br>4S3-1-1 | 2305014-<br>4S4-1-1 | 2305014-<br>4S5-1-1 | 2305014-<br>4S6-1-1 | 2305014-<br>4S7-1-1 | 2305014-<br>4S8-1-1 | 2305014-<br>4S9-1-1 | 2305014-<br>4S10-1-1 | 2305014-<br>4S11-1-1 |      |          |
| 挥发性有<br>机物  | 甲苯            | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 1200 |          |
|             | 间二甲苯+对<br>二甲苯 | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 570  |          |
|             | 邻二甲苯          | μg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 640  |          |
| 半挥发性<br>有机物 | 硝基苯           | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 76   |          |
|             | 苯胺            | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 260  |          |
|             | 2-氯酚          | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 2256 |          |
|             | 苯并[a]蒽        | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 15   |          |
|             | 苯并[a]芘        | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 1.5  |          |
|             | 苯并[b]荧蒽       | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 15   |          |
|             | 苯并[k]荧蒽       | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 151  |          |
|             | 蒽             | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 1293 |          |
|             | 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | 1.5  |          |

| 类别          | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |    | 标准<br>限值 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----|----------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2024.05.16          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |    |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2305014-<br>4S1-1-I | 2305014-<br>4S2-1-I | 2305014-<br>4S3-1-I | 2305014-<br>4S4-1-I | 2305014-<br>4S5-1-I | 2305014-<br>4S6-1-I | 2305014-<br>4S7-1-I | 2305014-<br>4S8-1-I | 2305014-<br>4S9-1-I | 2305014-<br>4S10-1-I | 2305014-<br>4S11-1-I |    |          |
| 半挥发性<br>有机物 | 茚并[1,2,3-cd]<br>芘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND | 15       |
|             | 萘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/kg | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND | 70       |
| 评价依据        | 《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）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |    |          |
| 检测结论        | 所测点位 S1、S2、S3、S5、S7、S8、S9、S10、S11 所测项目砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物的浓度满足《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 筛选值中第二类用地标准限值，pH 没有限值要求，不予评价；所测点位 S4 所测项目砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物的浓度满足《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 筛选值中第二类用地标准限值，钒的浓度满足《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 2 筛选值中第二类用地标准限值，pH 没有限值要求，不予评价；所测点位 S6 所测项目砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物的浓度满足《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 筛选值中第二类用地标准限值，石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的浓度满足《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 2 筛选值中第二类用地标准限值，pH 没有限值要求，不予评价 |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |    |          |
| 备注          | “ND”表示未检出。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |    |          |

表 6 土壤检测结果一览表

| 类别          | 检测项目                                       | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |       | 标准<br>限值 |
|-------------|--------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------|
|             |                                            |       | 2024.05.16           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |       |          |
|             |                                            |       | 2305014-<br>4S12-1-1 | 2305014-<br>4S13-1-1 | 2305014-<br>4S14-1-1 | 2305014-<br>4S15-1-1 | 2305014-<br>4S16-1-1 | 2305014-<br>4S17-1-1 | 2305014-<br>4S18-1-1 | 2305014-<br>4S19-1-1 | 2305014-<br>4S20-1-1 | 2305014-<br>4S21-1-1 | 2305014-<br>4S22-1-1 |       |          |
| 石油烃类        | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | /                    | /                    | 92                   | 96                   | 63                   | 91                   | 101                  | 85                   | 83                   | 88                   | 81                   | 4500  |          |
|             |                                            |       | 7.34                 | 8.88                 | 8.59                 | 8.86                 | 9.00                 | 8.81                 | 8.77                 | 8.91                 | 7.35                 | 9.24                 | 9.02                 | /     |          |
| 理化特性        | pH                                         | 无量纲   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |       |          |
|             | 砷                                          | mg/kg | 4.11                 | 4.46                 | 4.34                 | 4.97                 | 10.1                 | 3.11                 | 3.73                 | 4.35                 | 5.00                 | 4.77                 | 3.53                 | 60    |          |
|             | 镉                                          | mg/kg | 0.46                 | 0.20                 | 0.44                 | 0.38                 | 0.17                 | 0.24                 | 0.46                 | 0.33                 | 0.28                 | 0.22                 | 0.19                 | 65    |          |
|             | 铜                                          | mg/kg | 30                   | 30                   | 30                   | 35                   | 32                   | 31                   | 32                   | 36                   | 23                   | 34                   | 28                   | 18000 |          |
|             | 铅                                          | mg/kg | 97                   | 32                   | 30                   | 32                   | 30                   | 33                   | 54                   | 38                   | 24                   | 34                   | 32                   | 800   |          |
|             | 汞                                          | mg/kg | 0.303                | 0.037                | 0.228                | 0.030                | 0.023                | 0.046                | 0.059                | 0.098                | 0.038                | 0.030                | 0.014                | 38    |          |
|             | 镍                                          | mg/kg | 35                   | 31                   | 39                   | 26                   | 30                   | 39                   | 27                   | 28                   | 28                   | 22                   | 26                   | 900   |          |
| 重金属和<br>无机物 | 锌                                          | mg/kg | /                    | /                    | 54                   | 61                   | 48                   | 64                   | 53                   | 62                   | 43                   | 50                   | 44                   | /     |          |
|             | 钴                                          | mg/kg | /                    | /                    | 10                   | 12                   | 14                   | 12                   | 12                   | 12                   | 12                   | 12                   | 13                   | 70    |          |
|             | 钒                                          | mg/kg | /                    | /                    | 69.3                 | 85.0                 | 81.1                 | 79.5                 | 71.6                 | 75.6                 | 70.7                 | 75.3                 | 78.0                 | 752   |          |

| 样品编号（采样时间）及结果   |                 |       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |     |          |
|-----------------|-----------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------|
| 类别              | 检测项目            | 单位    | 2024.05.16           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |     | 标准<br>限值 |
|                 |                 |       | 2305014-<br>4S12-1-1 | 2305014-<br>4S13-1-1 | 2305014-<br>4S14-1-1 | 2305014-<br>4S15-1-1 | 2305014-<br>4S16-1-1 | 2305014-<br>4S17-1-1 | 2305014-<br>4S18-1-1 | 2305014-<br>4S19-1-1 | 2305014-<br>4S20-1-1 | 2305014-<br>4S21-1-1 | 2305014-<br>4S22-1-1 |     |          |
|                 |                 |       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |     |          |
| 重金属和<br>无机物     | 钼               | mg/kg | /                    | /                    | 0.46                 | 0.54                 | 0.49                 | 0.38                 | 0.58                 | 0.47                 | 0.39                 | 0.43                 | 0.32                 | /   |          |
|                 | 六价铬             | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 5.7 |          |
| 挥发性有<br>机物      | 丙酮              | μg/kg | /                    | /                    | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | /   |          |
|                 | 四氯化碳            | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 2.8 |          |
|                 | 氯仿              | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.9 |          |
|                 | 氯甲烷             | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 37  |          |
|                 | 1,1-二氯乙烷        | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 9   |          |
|                 | 1,2-二氯乙烷        | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 5   |          |
|                 | 1,1-二氯乙烯        | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 66  |          |
|                 | 顺式-1,2-二氯<br>乙烯 | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 596 |          |
| 反式-1,2-二氯<br>乙烯 | μg/kg           | ND    | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 54                   |     |          |
|                 | 二氯甲烷            | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 616 |          |

| 类别         | 检测项目             | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |      |     | 标准<br>限值 |
|------------|------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|-----|----------|
|            |                  |       | 2024.05.16           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |      |     |          |
|            |                  |       | 2305014-<br>4S12-1-1 | 2305014-<br>4S13-1-1 | 2305014-<br>4S14-1-1 | 2305014-<br>4S15-1-1 | 2305014-<br>4S16-1-1 | 2305014-<br>4S17-1-1 | 2305014-<br>4S18-1-1 | 2305014-<br>4S19-1-1 | 2305014-<br>4S20-1-1 | 2305014-<br>4S21-1-1 | 2305014-<br>4S22-1-1 |      |     |          |
| 挥发性有<br>机物 | 1,2-二氯丙烷         | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 5   |          |
|            | 1,1,1,2-四氯<br>乙烷 | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 10  |          |
|            | 1,1,2,2-四氯<br>乙烷 | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 6.8 |          |
|            | 四氯乙烯             | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 53  |          |
|            | 1,1,1-三氯乙<br>烷   | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 840 |          |
|            | 1,1,2-三氯乙<br>烷   | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 2.8 |          |
|            | 三氯乙烯             | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 2.8 |          |
|            | 1,2,3-三氯丙<br>烷   | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND   | 0.5 |          |
|            | 氯乙烯              | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 0.43 |     |          |
|            | 苯                | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 4    |     |          |
|            | 氯苯               | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 270  |     |          |

| 类别          | 检测项目          | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |      | 标准<br>限值 |
|-------------|---------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|----------|
|             |               |       | 2024.05.16           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |      |          |
|             |               |       | 2305014-<br>4S12-1-1 | 2305014-<br>4S13-1-1 | 2305014-<br>4S14-1-1 | 2305014-<br>4S15-1-1 | 2305014-<br>4S16-1-1 | 2305014-<br>4S17-1-1 | 2305014-<br>4S18-1-1 | 2305014-<br>4S19-1-1 | 2305014-<br>4S20-1-1 | 2305014-<br>4S21-1-1 | 2305014-<br>4S22-1-1 |      |          |
| 挥发性有<br>机物  | 1,2-二氯苯       | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 560  |          |
|             | 1,4-二氯苯       | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 20   |          |
|             | 乙苯            | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 28   |          |
|             | 苯乙烯           | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 1290 |          |
|             | 甲苯            | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 1200 |          |
|             | 间二甲苯+对<br>二甲苯 | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 570  |          |
| 半挥发性<br>有机物 | 邻二甲苯          | μg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 640  |          |
|             | 硝基苯           | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 76   |          |
|             | 苯胺            | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 260  |          |
|             | 2-氯酚          | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 2256 |          |
|             | 苯并[a]蒽        | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 15   |          |
|             | 苯并[a]芘        | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | 1.5  |          |

| 类别          | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |    |      | 标准<br>限值 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|------|----------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 2024.05.16           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |    |      |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 2305014-<br>4S12-1-1 | 2305014-<br>4S13-1-1 | 2305014-<br>4S14-1-1 | 2305014-<br>4S15-1-1 | 2305014-<br>4S16-1-1 | 2305014-<br>4S17-1-1 | 2305014-<br>4S18-1-1 | 2305014-<br>4S19-1-1 | 2305014-<br>4S20-1-1 | 2305014-<br>4S21-1-1 | 2305014-<br>4S22-1-1 |    |      |          |
| 半挥发性<br>有机物 | 苯并[b]荧蒽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND | 15   |          |
|             | 苯并[k]荧蒽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND | 151  |          |
|             | 蒽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND | 1293 |          |
|             | 二苯并[a,h]蒽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND | 1.5  |          |
|             | 茚并[1,2,3-cd]芘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND | 15   |          |
|             | 秦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/kg | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND | 70   |          |
| 评价依据        | 《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）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |    |      |          |
| 检测结论        | 所测点位 S12、S13 所测项目砷、汞、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物的浓度满足《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 筛选值中第二类用地标准限值，pH 没有限值要求，不予评价；所测点位 S14、S15、S16、S17、S18、S19、S20、S21、S22 所测项目砷、汞、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物的浓度满足《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 筛选值中第二类用地标准限值，钒、钴、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的浓度满足《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 2 筛选值中第二类用地标准限值，pH、钼、锌、丙酮没有限值要求，不予评价。 |       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |    |      |          |
| 备注          | “ND”表示未检出。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |    |      |          |

(以下空白)

司

编制: 张指宁

日期: 2024.07.08

审核: 周明

日期: 2024.07.08

签发: 钟生

日期: 2024.7.8

