



182212050504  
2018.12.26-2024.12.25



重庆港庆测控技术有限公司

# 检测报告

港庆（监）字【2023】第 05014-1-WT 号

项目名称：中国石化集团重庆川维化工有限公司

2023 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：2023 年 08 月 16 日



## 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：12369      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 2023 年 05 月 29 日、07 月 11 日对中国石化集团重庆川维化工有限公司 2023 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 2023 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，<br>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  | 厂区内西区危废库（采样深度：0~0.5m，东经：106.997257°，北纬：29.791972°），编号为 S1 | 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                                                                                                | 轻壤土、红棕色、干、少量根系 |

| 类别 | 检测点位及编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 检测频率             | 检测项目                                                                                   | 样品描述           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 土壤 | 厂区内热电灰渣堆场（采样深度：0~0.5m，东经：107.014617°，北纬：29.793525°），编号为 S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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、<br>锌、钼、钴、钒 | 轻壤土、暗栗色、潮、中量根系 |
|    | 热电门岗北侧厂区中心（采样深度：0~0.5m，东经：107.004085°，北纬：29.795195°），编号为 S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                        | 轻壤土、浅棕色、干、少量根系 |
|    | 厂区内东区危废库（采样深度：0~0.5m，东经：107.004538°，北纬：29.798262°），编号为 S4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                        | 轻壤土、黑色、潮、中量根系  |
|    | 厂区内二维东侧（采样深度：0~0.5m，东经：107.000598°，北纬：29.800686°），编号为 S5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                        | 砂壤土、黄棕色、干、少量根系 |
|    | 厂区内化纤食堂（采样深度：0~0.5m，东经：107.012300°，北纬：29.794810°），编号为 S6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                        | 轻壤土、暗棕色、潮、中量根系 |
|    | 厂区内铁路罐区（采样深度：0~0.5m，东经：107.013221°，北纬：29.788835°），编号为 S7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                        | 砂壤土、红棕色、干、少量根系 |
|    | 厂区内水厂（采样深度：0~0.5m，东经：107.029558°，北纬：29.786073°），编号为 S8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                        | 砂壤土、红棕色、干、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>本报告中带有“*”为分包项目，由于我公司无地下水中丙酮*、土壤中丙酮*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【2023】第 SY171 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   | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                        | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260 | E297 | /   |
|     | 色度   | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 （1.1 铂-钴标准比色法） | /                    | /    | 5 度 |

| 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 | 嗅和味                                           | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3.1 嗅气和尝味法)      | /                   | /     | /          |
|     | 浑浊度                                           | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2.1 散射法-福尔马肼标准)  | 便携式浊度计 WZB-170      | E331  | 0.5NTU     |
|     | 肉眼可见物                                         | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4.1 直接观察法)       | /                   | /     | /          |
|     | 硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )          | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.4 铬酸钡分光光度法 (冷法)) | 紫外可见分光光度计 UV-5200PC | E004  | 5mg/L      |
|     | 氯化物 (Cl <sup>-</sup> )                        | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.1 硝酸银容量法)        | 滴定管 50mL            | D50-1 | 1.0mg/L    |
|     | 硝酸盐氮                                          | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5.2 紫外分光光度法)       | 紫外可见分光光度计 UV-5200PC | E004  | 0.2mg/L    |
|     | 氟化物                                           | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987                         | 离子计 PXSJ-216F       | E035  | 0.05mg/L   |
|     | 溶解性总固体                                        | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1 称量法)         | 万分之一电子天平 FA1004B    | E024  | /          |
|     | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)                   | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 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                      | 可见光光度计 T6 新悦        | E213  | 0.0003mg/L |
|     | 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1 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 GB/T 7493-1987                         | 可见光光度计 T6 新悦        | E213  | 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 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.2 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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (10.1 亚甲蓝分光光度法)   | 紫外可见分光光度计 UV-5200PC | E005  | 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                         | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪    | E192  | 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<br>离子体发射光谱法 HJ 776-2015                  | 电感耦合等离子体发<br>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                |
|     | 铝     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006（1.1 铬天青 S 分<br>光光度法）   | 紫外可见分光光度<br>计 T6 新世纪              | E192 | 0.002mg/L               |
|     | 钴     | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等<br>离子体质谱法 HJ 700-2014                    | 电感耦合等离子体<br>质谱仪(ICPMS)            | E322 | 0.03μg/L                |
|     | 镍     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006（15.1 无火焰原子<br>吸收分光光度法） | 原子吸收分光光度<br>计 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                        | 原子荧光分光光度<br>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                        | 原子荧光光度计<br>AFS-8520               | E321 | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L |
|     | 镉     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006（9.1 无火焰原子吸<br>收分光光度法）  | 原子吸收分光光度<br>计 AA-6880F/AAC        | E013 | 0.5μg/L                 |
|     | 铬（六价） | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006（10.1 二苯碳酰二<br>肼分光光度法）  | 可见光光度计<br>T6 新悦                   | E213 | 0.004mg/L               |
|     | 铅     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006（11.1 无火焰原子<br>吸收分光光度法） | 原子吸收分光光度<br>计 AA-6880F/AAC        | E013 | 2.5μg/L                 |
|     | 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<br>计 UV-5200PC           | E004 | 0.01mg/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 | 三氯甲烷                                       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                                   | 气相色谱质谱联用仪<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 7890B                | CN15253097 | 0.02mg/L   |
| 土壤  | pH                                         | 土壤 pH 值的测定 电位法<br>HJ 962-2018                                            | 台式酸度计 PHS-3E               | E198       | /          |
|     | 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/AAC  | E013       | 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/AAC  | E013       | 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 | 电感耦合等离子体<br>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<br>乙烯   |                                                       |                            |      | 1.3μg/kg  |
|    | 反-1,2-二氯<br>乙烯   |                                                       |                            |      | 1.4μg/kg  |
|    | 二氯甲烷             |                                                       |                            |      | 1.5μg/kg  |
|    | 1,2-二氯丙烷         |                                                       |                            |      | 1.1μg/kg  |
|    | 1,1,1,2-四氯<br>乙烷 |                                                       |                            |      | 1.2μg/kg  |
|    | 1,1,2,2-四氯<br>乙烷 |                                                       |                            |      | 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]蒽             | 0.1mg/kg                                         |                            |      |                                           |
|    | 苯并[a]芘             | 0.1mg/kg                                         |                            |      |                                           |
|    | 苯并[b]荧蒽            | 0.2mg/kg                                         |                            |      |                                           |
|    | 苯并[k]荧蒽            | 0.1mg/kg                                         |                            |      |                                           |
|    | 蒽                  | 0.1mg/kg                                         |                            |      |                                           |
|    | 二苯并[a,h]蒽          | 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。 |                                                  |                            |      |                                           |

[illegible]

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 所示。

表 4 地下水检测结果一览表

| 检测项目   | 单位   | 采样时间、样品编号及结果        |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--------|------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|        |      | 2023.05.29          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|        |      | 2305014-1<br>W1-1-1 | 2305014-1<br>W1-1-1X | 2305014-1<br>W2-1-1 | 2305014-1<br>W3-1-1 | 2305014-1<br>W4-1-1 | 2305014-1<br>W5-1-1 | 2305014-1<br>W6-1-1 | 2305014-1<br>W7-1-1 |
| pH     | 无量纲  | 7.3                 | 7.3                  | 7.8                 | 7.6                 | 7.4                 | 7.7                 | 7.5                 | 7.6                 |
| 浑浊度    | NTU  | 6.8                 | 6.8                  | 5.3                 | 15                  | 8.3                 | 11                  | 4.7                 | 14                  |
| 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          | 无肉眼<br>可见物          |
| 色度     | 度    | 5                   | 5                    | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   |
| 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               | 无任何气味               |
| 硫酸盐    | mg/L | 60                  | 57                   | 63                  | 72                  | 65                  | 65                  | 92                  | 68                  |
| 氯化物    | mg/L | 15.2                | 15.5                 | 15.1                | 16.2                | 11.1                | 16.7                | 11.9                | 14.3                |
| 硝酸盐氮   | mg/L | 4.4                 | 4.5                  | 4.4                 | 4.5                 | 4.5                 | 4.7                 | 4.7                 | 4.7                 |
| 氟化物    | mg/L | 0.36                | 0.38                 | 0.25                | 0.89                | 0.79                | 0.85                | 0.45                | 0.40                |
| 溶解性总固体 | mg/L | 341                 | 343                  | 361                 | 356                 | 251                 | 342                 | 356                 | 341                 |



| 检测项目                                        | 单位   | 采样时间、样品编号及结果        |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------|------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                             |      | 2023.05.29          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                             |      | 2305014-1<br>W1-1-1 | 2305014-1<br>W1-1-1X | 2305014-1<br>W2-1-1 | 2305014-1<br>W3-1-1 | 2305014-1<br>W4-1-1 | 2305014-1<br>W5-1-1 | 2305014-1<br>W6-1-1 | 2305014-1<br>W7-1-1 |
| 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）                  | mg/L | 236                 | 235                  | 254                 | 280                 | 162                 | 267                 | 271                 | 282                 |
| 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             | 0.0003L             |
| 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计） | mg/L | 1.04                | 1.01                 | 1.01                | 1.09                | 0.97                | 1.09                | 1.13                | 1.17                |
| 亚硝酸盐（以 N 计）                                 | mg/L | 0.005               | 0.009                | 0.028               | 0.020               | 0.017               | 0.013               | 0.003L              | 0.012               |
| 氨氮（以 N 计）                                   | mg/L | 0.125               | 0.128                | 0.070               | 0.045               | 0.059               | 0.141               | 0.185               | 0.062               |
| 氰化物                                         | mg/L | 0.002L              | 0.002L               | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              |
| 阴离子表面活性剂                                    | mg/L | 0.050L              | 0.050L               | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              | 0.050L              |
| 硫化物                                         | mg/L | 0.003L              | 0.003L               | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              | 0.003L              |
| 碘化物                                         | mg/L | 0.002L              | 0.002L               | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              | 0.002L              |
| 铁                                           | mg/L | 0.01L               | 0.01L                | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               |
| 锰                                           | mg/L | 0.01L               | 0.01L                | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               |
| 铜                                           | mg/L | 0.04L               | 0.04L                | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               | 0.04L               |
| 锌                                           | mg/L | 0.009L              | 0.009L               | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              | 0.009L              |

| 检测项目  | 单位   | 采样时间、样品编号及结果           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|-------|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|       |      | 2023.05.29             |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|       |      | 2305014-1<br>W1-1-1    | 2305014-1<br>W1-1-1X   | 2305014-1<br>W2-1-1    | 2305014-1<br>W3-1-1    | 2305014-1<br>W4-1-1    | 2305014-1<br>W5-1-1    | 2305014-1<br>W6-1-1    | 2305014-1<br>W7-1-1    |
| 钠     | mg/L | 25.2                   | 25.1                   | 25.1                   | 23.7                   | 23.2                   | 23.7                   | 23.5                   | 23.5                   |
| 钒     | mg/L | 0.01L                  | 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                  | 0.02L                  |
| 铝     | mg/L | 0.007                  | 0.007                  | 0.009                  | 0.007                  | 0.008                  | 0.004                  | 0.009                  | 0.006                  |
| 钴     | μg/L | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  | 0.03L                  |
| 镍     | mg/L | $5 \times 10^{-3}$ L   | $5 \times 10^{-3}$ L   | $5 \times 10^{-3}$ L   | $5 \times 10^{-3}$ L   | $5 \times 10^{-3}$ L   | $5 \times 10^{-3}$ L   | $5 \times 10^{-3}$ L   | $5 \times 10^{-3}$ L   |
| 汞     | mg/L | $4 \times 10^{-5}$ L   | $4 \times 10^{-5}$ L   | $4 \times 10^{-5}$ L   | $4 \times 10^{-5}$ L   | $4 \times 10^{-5}$ L   | $4 \times 10^{-5}$ L   | $4 \times 10^{-5}$ L   | $4 \times 10^{-5}$ L   |
| 砷     | mg/L | $3 \times 10^{-4}$ L   | $3 \times 10^{-4}$ L   | $3 \times 10^{-4}$ L   | $3 \times 10^{-4}$ L   | $3 \times 10^{-4}$ L   | $3 \times 10^{-4}$ L   | $3 \times 10^{-4}$ L   | $3 \times 10^{-4}$ L   |
| 硒     | mg/L | $4 \times 10^{-4}$ L   | $4 \times 10^{-4}$ L   | $4 \times 10^{-4}$ L   | $4 \times 10^{-4}$ L   | $4 \times 10^{-4}$ L   | $4 \times 10^{-4}$ L   | $4 \times 10^{-4}$ L   | $4 \times 10^{-4}$ L   |
| 镉     | mg/L | $5 \times 10^{-4}$ L   | $5 \times 10^{-4}$ L   | $5 \times 10^{-4}$ L   | $5 \times 10^{-4}$ L   | $5 \times 10^{-4}$ L   | $5 \times 10^{-4}$ L   | $5 \times 10^{-4}$ L   | $5 \times 10^{-4}$ L   |
| 铬（六价） | mg/L | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 | 0.004L                 |
| 铅     | mg/L | $2.5 \times 10^{-3}$ L | $2.5 \times 10^{-3}$ L | $2.5 \times 10^{-3}$ L | $2.5 \times 10^{-3}$ L | $2.5 \times 10^{-3}$ L | $2.5 \times 10^{-3}$ L | $2.5 \times 10^{-3}$ L | $2.5 \times 10^{-3}$ L |
| 三氯甲烷  | μg/L | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   | 1.4L                   |
| 四氯化碳  | μg/L | 1.5L                   | 1.5L                   | 1.5L                   | 1.5L                   | 1.5L                   | 1.5L                   | 1.5L                   | 1.5L                   |

| 检测项目 | 单位                                                                                  | 采样时间、样品编号及结果        |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      |                                                                                     | 2023.05.29          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|      |                                                                                     | 2305014-1<br>W1-1-1 | 2305014-1<br>W1-1-1X | 2305014-1<br>W2-1-1 | 2305014-1<br>W3-1-1 | 2305014-1<br>W4-1-1 | 2305014-1<br>W5-1-1 | 2305014-1<br>W6-1-1 | 2305014-1<br>W7-1-1 |
| 苯    | μg/L                                                                                | 1.4L                | 1.4L                 | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                |
| 甲苯   | μg/L                                                                                | 1.4L                | 1.4L                 | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                | 1.4L                |
| 石油类  | mg/L                                                                                | 0.01L               | 0.01L                | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               | 0.01L               |
| 丙酮*  | mg/L                                                                                | 0.02L               | 0.02L                | 0.02L               | 0.02L               | 0.02L               | 0.02L               | 0.02L               | 0.02L               |
| 备注   | 1、样品编号 2305014-1W1-1-1X 为样品编号 2305014-1W1-1-1 的现场平行样品；<br>2、结果低于检出限，检测结果以检出限加“L”标识。 |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |

表 5 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       |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-------------|----------------------------------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|             |                                        |       | 2023.07.11          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|             |                                        |       | 2305014-1<br>S1-1-1 | 2305014-1<br>S1-1-1X | 2305014-1<br>S2-1-1 | 2305014-1<br>S3-1-1 | 2305014-1<br>S4-1-1 | 2305014-1<br>S5-1-1 | 2305014-1<br>S6-1-1 | 2305014-1<br>S7-1-1 | 2305014-1<br>S8-1-1 |
| 石油烃类        | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | mg/kg | 39                  | 35                   | 8                   | 8                   | 103                 | 18                  | 49                  | 41                  | 13                  |
| 理化特性        | pH                                     | 无量纲   | 8.00                | 7.89                 | 7.82                | 7.93                | 8.32                | 8.01                | 7.95                | 8.24                | 7.95                |
| 重金属和<br>无机物 | 砷                                      | mg/kg | 3.96                | 3.31                 | 3.40                | 3.01                | 4.19                | 3.54                | 4.87                | 3.55                | 3.87                |
|             | 镉                                      | mg/kg | 0.21                | 0.21                 | 0.29                | 0.15                | 0.62                | 0.16                | 0.63                | 0.17                | 0.18                |

| 类别          | 检测项目     | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果       |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-------------|----------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|             |          |       | 2023.07.11          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|             |          |       | 2305014-1<br>S1-1-1 | 2305014-1<br>S1-1-1X | 2305014-1<br>S2-1-1 | 2305014-1<br>S3-1-1 | 2305014-1<br>S4-1-1 | 2305014-1<br>S5-1-1 | 2305014-1<br>S6-1-1 | 2305014-1<br>S7-1-1 | 2305014-1<br>S8-1-1 |
|             | 铜        | mg/kg | 29                  | 29                   | 22                  | 23                  | 28                  | 15                  | 28                  | 25                  | 24                  |
| 重金属和<br>无机物 | 铅        | mg/kg | 36                  | 36                   | 38                  | 30                  | 87                  | 26                  | 59                  | 35                  | 38                  |
|             | 汞        | mg/kg | 0.098               | 0.091                | 0.177               | 0.047               | 0.135               | 0.093               | 0.169               | 0.061               | 0.030               |
|             | 镍        | mg/kg | 34                  | 34                   | 20                  | 30                  | 29                  | 15                  | 27                  | 28                  | 26                  |
|             | 锌        | mg/kg | 133                 | 132                  | 81                  | 72                  | 554                 | 50                  | 148                 | 84                  | 72                  |
|             | 钴        | mg/kg | 12                  | 11                   | 9                   | 12                  | 11                  | 7                   | 11                  | 12                  | 12                  |
|             | 钒        | mg/kg | 99.7                | 97.2                 | 75.4                | 88.9                | 97.5                | 49.6                | 80.4                | 82.3                | 84.6                |
|             | 钼        | mg/kg | 0.83                | 0.84                 | 0.59                | 0.26                | 0.67                | 0.25                | 0.59                | 0.38                | 0.30                |
|             | 六价铬      | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 挥发酚      | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 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                  |
|             | 氯仿       | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 氯甲烷      | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 1,1-二氯乙烷 | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |



| 类别         | 检测项目         | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果       |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|------------|--------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|            |              |       | 2023.07.11          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|            |              |       | 2305014-1<br>S1-1-1 | 2305014-1<br>S1-1-1X | 2305014-1<br>S2-1-1 | 2305014-1<br>S3-1-1 | 2305014-1<br>S4-1-1 | 2305014-1<br>S5-1-1 | 2305014-1<br>S6-1-1 | 2305014-1<br>S7-1-1 | 2305014-1<br>S8-1-1 |
| 挥发性有<br>机物 | 1,2-二氯乙烷     | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 1,1-二氯乙烯     | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 顺式-1,2-二氯乙烯  | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 反式-1,2-二氯乙烯  | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 二氯甲烷         | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 1,2-二氯丙烷     | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 1,1,2,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 四氯乙烯         | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 1,1,1-三氯乙烷   | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 1,1,2-三氯乙烷   | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 三氯乙烯         | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 1,2,3-三氯丙烷   | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|            | 氯乙烯          | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |

| 类别          | 检测项目          | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果       |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-------------|---------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|             |               |       | 2023.07.11          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|             |               |       | 2305014-1<br>S1-1-1 | 2305014-1<br>S1-1-1X | 2305014-1<br>S2-1-1 | 2305014-1<br>S3-1-1 | 2305014-1<br>S4-1-1 | 2305014-1<br>S5-1-1 | 2305014-1<br>S6-1-1 | 2305014-1<br>S7-1-1 | 2305014-1<br>S8-1-1 |
|             | 苯             | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 挥发性有<br>机物  | 氯苯            | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 1,2-二氯苯       | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 1,4-二氯苯       | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 乙苯            | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 苯乙烯           | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 甲苯            | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 间二甲苯+对二甲<br>苯 | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 邻二甲苯          | μg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 硝基苯           | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 半挥发性<br>有机物 | 苯胺            | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 2-氯酚          | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 苯并[a]蒽        | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             |               |       |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |

| 类别          | 检测项目                                                                   | 单位    | 样品编号（采样时间）及结果       |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|             |                                                                        |       | 2023.07.11          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|             |                                                                        |       | 2305014-1<br>S1-1-1 | 2305014-1<br>S1-1-1X | 2305014-1<br>S2-1-1 | 2305014-1<br>S3-1-1 | 2305014-1<br>S4-1-1 | 2305014-1<br>S5-1-1 | 2305014-1<br>S6-1-1 | 2305014-1<br>S7-1-1 | 2305014-1<br>S8-1-1 |
| 半挥发性<br>有机物 | 苯并[a]芘                                                                 | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | 0.1                 | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 苯并[b]荧蒽                                                                | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 苯并[k]荧蒽                                                                | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 蒽                                                                      | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | 0.1                 | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 二苯并[a,h]蒽                                                              | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 茚并[1,2,3-cd]芘                                                          | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | 0.2                 | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
|             | 蔡                                                                      | mg/kg | ND                  | ND                   | ND                  | ND                  | 0.20                | ND                  | ND                  | ND                  | 0.13                |
| 备注          | 1、样品编号 2305014-1S1-1-1X 为样品编号 2305014-1S1-1-1 的现场平行样品；<br>2、“ND”表示未检出。 |       |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |

(以下空白)

编制: 张 瑞 宇

日期: 2023.8.16

审核: 邵明玉

日期: 2023.08.16

签发: 张 瑞 宇

日期: 2023.8.16



重庆港庆测控技术有限公司

(检验检测专用章)