



232212050256
2023.01.17-2029.01.16



CQGH-BG-02-0/002-2019

重庆国环环境监测有限公司

监测报告

报告编号:CQGH2024AF1841

受检单位: 重庆浩誉实业有限公司

监测类别: 自行监测

报告日期: 2024年9月29日

(重庆国环环境监测有限公司检验检测专用章)



监测报告说明

- 一、本监测报告无“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、经批准的监测报告必须全文复制，复制的监测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 四、对本报告监测数据（结果）若有异议，应于收到监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，本公司仅对来样的监测结果负责。
- 六、本监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、监测项目中标注“*”号者，为分包项目。

声明：本公司完全按照《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）和《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245号）的要求进行运作和管理。

地址：重庆市两江新区金渝大道 22 号

金泰智能产业园 3 栋 4-6 层标准厂房

邮编：401122

调度电话：023-67383597

传真：023-67383597

投诉电话：023-67145993

网址：<http://www.cqghhjjc.com>

E-mail：cqghhjjc@sina.com

监督电话：12315（重庆市市场监督管理局）

1、概述

1.1 重庆国环环境监测有限公司于2024年9月21日对璧山工业园区电镀集中加工区周边的土壤、地下水进行了监测。

1.2 基本情况见表1。

表1 基本情况表

| | | | |
|-------|-------------------------|-------|------------------|
| 受检单位 | 重庆浩誉实业有限公司 | | |
| 受检地址 | 重庆市璧山区璧泉街聚金大道3号 | | |
| 项目名称 | 璧山工业园区电镀集中加工区地下水、土壤自行监测 | 项目地址 | 重庆市璧山工业园区电镀集中加工区 |
| 联系人姓名 | 江鸿 | 联系人电话 | 13594657830 |

2、监测项目

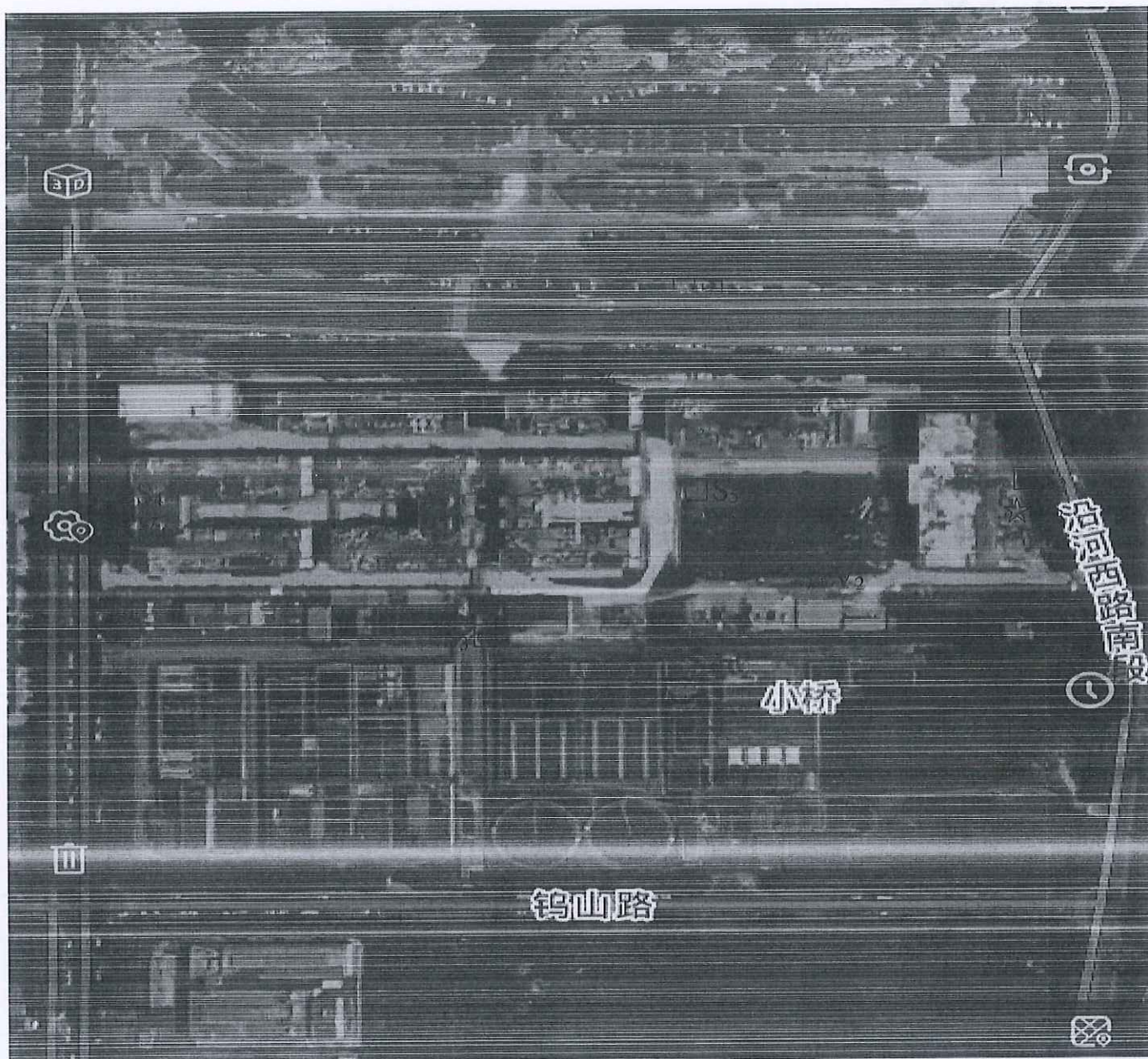
2.1 监测点位及项目见表2。

表2 监测点位及项目一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|-----|---|--|-------------|
| 地下水 | ☆V ₁ (园区西侧绿化带1#) ☆V ₂ (园区西侧道路旁2#) ☆V ₃ (园区东侧绿化带3#) | pH、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ 、铝、铜、镍、铬、银、锌、镉、铁、锰、铅、砷、汞、六价铬、总硬度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚类、氰化物、氟化物、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数 | 监测一天，每天采样一次 |

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|---|---|---------------------|
| 土壤 | <p>□S₁ (园区外聚金大道北侧绿化带 1# 东经 106°13'32" 北纬 29°32'30")</p> <p>□S₂ (园区东侧绿化带内 2# 东经 106°13'38" 北纬 29°32'25")</p> <p>□S₃ (园区危废暂存点旁 东经 106°13'29" 北纬 29°32'23")</p> <p>□S₄ (园区 F01 厂房西侧绿化带 4# 东经 106°13'22" 北纬 29°32'26")</p> <p>□S₅ (园区 F03 厂房东侧管廊绿化带 5# 东经 106°13'32" 北纬 29°32'25")</p> <p>□S₆ (园区 F07 北侧综合事故地旁 2# 东经 106°13'30" 北纬 29°32'28")</p> | <p>pH、石油烃 (C₁₀-C₄₀)、铬、锌、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物 (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、顺式-1, 2-二氯乙烯、反式-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, 对二甲苯、邻-二甲苯)、半挥发性有机物 (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)</p> | <p>监测一天, 每天采样一次</p> |
| 备注 | / | | |

2.2 监测布点示意图:



☆V-地下水采样点
□S-土壤采样点

3、监测人员

监测人员见表 3。

表 3 监测人员一览表

| | |
|------|--|
| 采样人员 | 陈豪、刘灿 |
| 分析人员 | 蹇俊杰、黄家豪、李敏、雷绣萍、郑新琴、李静、谢娜、唐雪菁、谢云峰、谭登科、刘钰红、叶何聪、周晋、符涛 |

4、监测分析方法

监测分析方法见表 4。

表 4 监测分析方法一览表

| 监测项目 | 监测方法及依据 |
|------|--|
| pH | HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》 |
| 铝 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 铜 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 镍 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 铬 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 银 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 锌 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 铁 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 锰 | HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 |
| 铅 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）（3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅）国家环境保护总局（2002 年） |
| 镉 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）（3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅）国家环境保护总局（2002 年） |
| 砷 | HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 |
| 汞 | HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 |
| 总硬度 | GB/T 7477-1987 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 |

| 监测项目 | 监测方法及依据 |
|-------------------------------|---|
| 六价铬 | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) |
| 氨氮 | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 |
| 耗氧量 | GB/T 5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》(4.1 酸性高锰酸钾滴定法) |
| 硝酸盐氮 | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》 |
| 亚硝酸盐氮 | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》 |
| 硫酸盐 | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》 |
| 氟化物 | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法》 |
| 挥发酚 | HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 |
| 氰化物 | GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)》 |
| 溶解性总固体 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.7.2 103~105℃烘干的可 滤残渣)国家环境保护总局(2002年) |
| 总大肠菌群 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(5.2.5.1 多管发酵法)国家环 保总局(2002年) |
| 细菌总数 | HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 |
| Ca ²⁺ | GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 |
| Mg ²⁺ | GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 |
| Na ⁺ | GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 |
| K ⁺ | GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 |
| CO ₃ ²⁻ | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法) 国家环境保护总局(2002年) |
| HCO ₃ ⁻ | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法) 国家环境保护总局(2002年) |
| SO ₄ ²⁻ | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 |
| Cl ⁻ | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 |
| 砷 | HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/ 原子荧光法》 |
| 镉 | GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光 度法》 |

| 监测项目 | 监测方法及依据 |
|---|---|
| 六价铬 | HJ 1082-2019 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 |
| 铜 | HJ 491-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 |
| 铅 | GB/T 17141-1997 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 |
| 汞 | HJ 680-2013 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 |
| 镍 | HJ 491-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 |
| 半挥发性有机物 (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]、萘) | HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 |
| 挥发性有机物 (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、顺式-1, 2-二氯乙烯、反式-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, 对二甲苯、邻-二甲苯) | HJ 605-2011 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | HJ 1021-2019 《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 |
| pH | HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》 |
| 铬 | HJ 491-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 |

| 监测项目 | 监测方法及依据 |
|------|---|
| 锌 | HJ 491-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 |

5、监测仪器及编号

监测仪器见表 5。

表 5 监测使用仪器一览表

| 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|------|-------------------------------|------|-------------------------------|
| pH | PHBJ-260F 便携式 pH 计 | E197 | 仪器均在 计量检定/ 校准有效 期内使用 |
| 铝 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 铜 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 镍 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 铬 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 银 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 锌 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 铁 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 锰 | 5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 | E243 | |
| 铅 | 240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收光谱仪 | E059 | |
| 镉 | 240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收光谱仪 | E059 | |
| 六价铬 | T6 紫外可见分光光度计 | E052 | |
| 砷 | AFS-8220 原子荧光光度计 | E128 | |
| 汞 | AFS-8220 原子荧光光度计 | E128 | |
| 总硬度 | 50mL 酸式滴定管 | G141 | |
| 氨氮 | T6 紫外可见分光光度计 | E052 | |
| 耗氧量 | 25mL 酸式滴定管 | G147 | |

| 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|-------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------|
| 硝酸盐氮 | 883 离子色谱仪 | E050 | 仪器均在 计量检定/ 校准有效 期内使用 |
| 亚硝酸盐氮 | 883 离子色谱仪 | E050 | |
| 挥发酚 | VIS-723N 可见分光光度计 | E133 | |
| 氟化物 | 883 离子色谱仪 | E050 | |
| 氰化物 | VIS-723N 可见分光光度计 | E133 | |
| 溶解性总固体 | CS101-2EBN 恒温干燥箱 | E025 | |
| | SQP/QUINTIX224-1CN 万分之一电子天平 | E019 | |
| 总大肠菌群 | DHP600 电热恒温培养箱 | E142 | |
| 细菌总数 | DHP600 电热恒温培养箱 | E142 | |
| Ca ²⁺ | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |
| Mg ²⁺ | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |
| Na ⁺ | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |
| K ⁺ | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |
| CO ₃ ²⁻ | 50mL 酸式滴定管 | G141 | |
| HCO ₃ ⁻ | 50mL 酸式滴定管 | G141 | |
| SO ₄ ²⁻ | 883 离子色谱仪 | E050 | |
| Cl ⁻ | 883 离子色谱仪 | E050 | |
| 砷 | AFS-8220 原子荧光光度计 | E128 | |
| 镉 | 240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收 光谱仪 | E059 | |
| 六价铬 | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |
| 铜 | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |
| 铅 | 240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收 光谱仪 | E059 | |
| 汞 | AFS-8220 原子荧光光度计 | E128 | |

| 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|--|--------------------|------|-------------------------------|
| 镍 | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | 仪器均在 计量检定/ 校准有效 期内使用 |
| 半挥发性有机物(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]、萘) | 6890N-5973N 气质联用仪 | E244 | |
| 挥发性有机物(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、顺式-1, 2-二氯乙烯、反式-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, 对二甲苯、邻-二甲苯) | 6890A-5973N 气质联用仪 | E245 | |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 6890N/G1540N 气相色谱仪 | E452 | |
| pH | 电子天平 JY20002 | E319 | |
| | FE28 pH 计 | E064 | |
| 铬 | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |
| 锌 | TAS-990F 原子吸收分光光度计 | E371 | |

6、监测结果

6.1 地下水监测结果见表 6-表 8。

表 6 地下水监测结果一览表

| 样品类型 | 监测点位 | 采样时间 | 监测项目 | 单位 | 监测频次及结果 | |
|------|--------------------------------------|-----------|-------|------|----------------------|-------------|
| | | | | | 2024AF1841 V-0111 | 参考 限值 |
| 地下水 | ☆V ₁ (园 区西侧绿 化带 1#) | 2024.9.21 | pH | 无量纲 | 7.4 | 6.5~ 8.5 |
| | | | 铝 | mg/L | 0.009L | 0.20 |
| | | | 铜 | mg/L | 0.04L | 1.00 |
| | | | 镍 | mg/L | 0.007L | 0.02 |
| | | | 铬 | mg/L | 0.03L | / |
| | | | 银 | mg/L | 0.03L | 0.05 |
| | | | 锌 | mg/L | 0.009L | 1.00 |
| | | | 铁 | mg/L | 0.01L | 0.3 |
| | | | 锰 | mg/L | 0.01L | 0.10 |
| | | | 铅 | μg/L | 1.0L | 10 |
| | | | 镉 | μg/L | 0.6 | 5 |
| | | | 砷 | μg/L | 0.3L | 1 |
| | | | 汞 | μg/L | 0.04L | 0.1 |
| | | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.05 |
| | | | 总硬度 | mg/L | 200 | 450 |
| | | | 氨氮 | mg/L | 0.278 | 0.50 |
| | | | 硝酸盐氮 | mg/L | 4.62 | 20.0 |
| | | | 亚硝酸盐氮 | mg/L | 0.005L | 1.00 |
| 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.002 | | | |

| 样品类型 | 监测点位 | 采样时间 | 监测项目 | 单位 | 监测频次及结果 | |
|-----------------|--|-----------|-------------------------------|---------------|----------------------|----------|
| | | | | | 2024AF1841 V-0111 | 参考 限值 |
| 地下水 | ☆V ₁ (园 区西侧绿 化带 1#) | 2024.9.21 | 氟化物 | mg/L | 0.691 | 1.0 |
| | | | 氰化物 | mg/L | 0.002L | 0.05 |
| | | | 溶解性总固 体 | mg/L | 347 | 1000 |
| | | | 耗氧量 | mg/L | 1.27 | 3.0 |
| | | | 总大肠菌群 | MPN/ 100mL | <2 | 3.0 |
| | | | 细菌总数 | CFU/mL | 71 | 100 |
| | | | Ca ²⁺ | mg/L | 42.4 | / |
| | | | Mg ²⁺ | mg/L | 19.8 | / |
| | | | Na ⁺ | mg/L | 23.3 | 200 |
| | | | K ⁺ | mg/L | 1.38 | / |
| | | | CO ₃ ²⁻ | mg/L | 0.0 | / |
| | | | HCO ₃ ⁻ | mg/L | 194 | / |
| | | | SO ₄ ²⁻ | mg/L | 42.8 | 250 |
| Cl ⁻ | mg/L | 32.0 | 250 | | | |
| 参考 依据 | 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类水质、表 2 中标准限值。 | | | | | |
| 备注 | 1、样品状态: 液态、无色、澄清、无异味; 2、“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示。 | | | | | |

表 7 地下水监测结果一览表

| 样品类型 | 监测点位 | 采样时间 | 监测项目 | 单位 | 监测频次及结果 | |
|------|--------------------------------------|-----------|-------|------|----------------------|-------------|
| | | | | | 2024AF1841 V-0211 | 参考 限值 |
| 地下水 | ☆V ₂ (园 区西侧道 路旁 2#) | 2024.9.21 | pH | 无量纲 | 7.1 | 6.5~ 8.5 |
| | | | 铝 | mg/L | 0.009L | 0.20 |
| | | | 铜 | mg/L | 0.04L | 1.00 |
| | | | 镍 | mg/L | 0.007L | 0.02 |
| | | | 铬 | mg/L | 0.03L | / |
| | | | 银 | mg/L | 0.03L | 0.05 |
| | | | 锌 | mg/L | 0.009L | 1.00 |
| | | | 铁 | mg/L | 0.01L | 0.3 |
| | | | 锰 | mg/L | 0.01L | 0.10 |
| | | | 铅 | μg/L | 1.0L | 10 |
| | | | 镉 | μg/L | 0.4 | 5 |
| | | | 砷 | μg/L | 0.3L | 1 |
| | | | 汞 | μg/L | 0.04L | 0.1 |
| | | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.05 |
| | | | 总硬度 | mg/L | 286 | 450 |
| | | | 氨氮 | mg/L | 0.125 | 0.50 |
| | | | 硝酸盐氮 | mg/L | 0.760 | 20.0 |
| | | | 亚硝酸盐氮 | mg/L | 0.005L | 1.00 |
| | | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.002 |
| | | | 氟化物 | mg/L | 0.264 | 1.0 |
| 氰化物 | mg/L | 0.002L | 0.05 | | | |

| 样品类型 | 监测点位 | 采样时间 | 监测项目 | 单位 | 监测频次及结果 | |
|----------|--|-----------|-------------------------------|---------------|----------------------|----------|
| | | | | | 2024AF1841 V-0211 | 参考 限值 |
| 地下水 | ☆V ₂ (园 区西侧道 路旁 2#) | 2024.9.21 | 溶解性总固 体 | mg/L | 469 | 1000 |
| | | | 耗氧量 | mg/L | 1.55 | 3.0 |
| | | | 总大肠菌群 | MPN/ 100mL | <2 | 3.0 |
| | | | 细菌总数 | CFU/mL | 89 | 100 |
| | | | Ca ²⁺ | mg/L | 98.1 | / |
| | | | Mg ²⁺ | mg/L | 7.30 | / |
| | | | Na ⁺ | mg/L | 19.3 | 200 |
| | | | K ⁺ | mg/L | 5.21 | / |
| | | | CO ₃ ²⁻ | mg/L | 0.0 | / |
| | | | HCO ₃ ⁻ | mg/L | 210 | / |
| | | | SO ₄ ²⁻ | mg/L | 42.5 | 250 |
| | | | Cl ⁻ | mg/L | 26.7 | 250 |
| 参考 依据 | 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类水质、表 2 中标准限值。 | | | | | |
| 备注 | 1、样品状态: 液态、无色、澄清、无异味; 2、“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示。 | | | | | |

表 8 地下水监测结果一览表

| 样品类型 | 监测点位 | 采样时间 | 监测项目 | 单位 | 监测频次及结果 | |
|------|--------------------------------------|-----------|-------|------|----------------------|-------------|
| | | | | | 2024AF1841 V-0311 | 参考 限值 |
| 地下水 | ☆V ₃ (园 区东侧绿 化带 3#) | 2024.9.21 | pH | 无量纲 | 7.5 | 6.5~ 8.5 |
| | | | 铝 | mg/L | 0.009L | 0.20 |
| | | | 铜 | mg/L | 0.04L | 1.00 |
| | | | 镍 | mg/L | 0.007L | 0.02 |
| | | | 铬 | mg/L | 0.03L | / |
| | | | 银 | mg/L | 0.03L | 0.05 |
| | | | 锌 | mg/L | 0.009L | 1.00 |
| | | | 铁 | mg/L | 0.01L | 0.3 |
| | | | 锰 | mg/L | 0.09 | 0.10 |
| | | | 铅 | μg/L | 1.0L | 10 |
| | | | 镉 | μg/L | 0.5 | 5 |
| | | | 砷 | μg/L | 0.3L | 1 |
| | | | 汞 | μg/L | 0.04L | 0.1 |
| | | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.05 |
| | | | 总硬度 | mg/L | 392 | 450 |
| | | | 氨氮 | mg/L | 0.488 | 0.50 |
| | | | 硝酸盐氮 | mg/L | 0.822 | 20.0 |
| | | | 亚硝酸盐氮 | mg/L | 0.005L | 1.00 |
| | | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.002 |
| | | | 氟化物 | mg/L | 0.168 | 1.0 |
| 氰化物 | mg/L | 0.002L | 0.05 | | | |

| 样品类型 | 监测点位 | 采样时间 | 监测项目 | 单位 | 监测频次及结果 | |
|----------|--|-----------|-------------------------------|---------------|----------------------|----------|
| | | | | | 2024AF1841 V-0311 | 参考 限值 |
| 地下水 | ☆V ₃ (园 区东侧绿 化带 3#) | 2024.9.21 | 溶解性总固 体 | mg/L | 594 | 1000 |
| | | | 耗氧量 | mg/L | 1.45 | 3.0 |
| | | | 总大肠菌群 | MPN/ 100mL | <2 | 3.0 |
| | | | 细菌总数 | CFU/mL | 76 | 100 |
| | | | Ca ²⁺ | mg/L | 126 | / |
| | | | Mg ²⁺ | mg/L | 15.4 | / |
| | | | Na ⁺ | mg/L | 23.0 | 200 |
| | | | K ⁺ | mg/L | 2.55 | / |
| | | | CO ₃ ²⁻ | mg/L | 0.0 | / |
| | | | HCO ₃ ⁻ | mg/L | 336 | / |
| | | | SO ₄ ²⁻ | mg/L | 26.0 | 250 |
| | | | Cl ⁻ | mg/L | 10.6 | 250 |
| 参考 依据 | 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类水质、表 2 中标准限值。 | | | | | |
| 备注 | 1、样品状态: 液态、无色、澄清、无异味; 2、“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示。 | | | | | |

6.2 土壤监测结果见表 9-表 14。

表 9 土壤监测结果一览表

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
|---------|---------------|---|---|---------|-------|-----------------------------------|----------|------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0111 表 (0.2 米) | 参考 限值 | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₁ (园区外聚金大道北侧绿化带1# 东经106°13'32" 北纬29°32'30") | pH | 无量纲 | / | 7.58 | / | |
| | | | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 6 | 21 | 4500 | |
| | | | 砷 | mg/kg | 0.01 | 0.142 | 60 | |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.022 | 38 | |
| | | | 铜 | mg/kg | 1 | 19 | 18000 | |
| | | | 镍 | mg/kg | 3 | 21 | 900 | |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | 5.7 | |
| | | | 铅 | mg/kg | 0.1 | 32.1 | 800 | |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.01 | 0.61 | 65 | |
| | | | 铬 | mg/kg | 4 | 61 | / | |
| | | | 锌 | mg/kg | 1 | 86 | / | |
| | | | 半挥发性有机物 | 苯胺 | mg/kg | 0.018 | ND | 260 |
| | | | | 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | 2256 |
| | | | | 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | 76 |
| | | | | 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | 70 |
| | | | | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 15 |
| | | | | 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 1293 |
| | | | | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2 | ND | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1 | | ND | 151 | | | |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1 | ND | 1.5 | | | | |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|------|---------------|---|---------|---------------|-------|------|-----------------------------------|----------|
| | | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0111 表 (0.2 米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₁ (园区外聚金大道北侧绿化带1# 东经106°13'32" 北纬29°32'30") | 半挥发性有机物 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1 | ND | 15 |
| | | | | 二苯并[ah]蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 1.5 |
| | | | 挥发性有机物 | 氯甲烷 | μg/kg | 1.0 | ND | 37000 |
| | | | | 氯乙烯 | μg/kg | 1.0 | ND | 430 |
| | | | | 1,1-二氯乙烯 | μg/kg | 1.0 | ND | 66000 |
| | | | | 二氯甲烷 | μg/kg | 1.5 | ND | 616000 |
| | | | | 反式-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | 1.4 | ND | 54000 |
| | | | | 1,1-二氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 9000 |
| | | | | 顺式-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | 1.3 | ND | 596000 |
| | | | | 氯仿 | μg/kg | 1.1 | ND | 900 |
| | | | | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg | 1.3 | ND | 840000 |
| | | | | 四氯化碳 | μg/kg | 1.3 | ND | 2800 |
| | | | | 苯 | μg/kg | 1.9 | ND | 4000 |
| | | | | 1,2-二氯乙烷 | μg/kg | 1.3 | ND | 5000 |
| | | | | 三氯乙烯 | μg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 1,2-二氯丙烷 | μg/kg | 1.1 | ND | 5000 |
| | | | | 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 四氯乙烯 | μg/kg | 1.4 | ND | 53000 |
| | | | | 氯苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 270000 |
| | | | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 10000 |
| 乙苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 28000 | | | | |
| 甲苯 | μg/kg | 1.3 | ND | 1200000 | | | | |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
|------|--|---|--------|-----------------|-------|-----------------------------------|----------|---------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0111 表 (0.2 米) | 参考 限值 | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₁ (园区外聚金大道北侧绿化带1# 东经106°13'32" 北纬29°32'30") | 挥发性有机物 | 间, 对二甲苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 570000 |
| | | | | 邻-二甲苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 640000 |
| | | | | 苯乙烯 | μg/kg | 1.1 | ND | 1290000 |
| | | | | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 6800 |
| | | | | 1, 2, 3-三氯丙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 500 |
| | | | | 1, 4-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | 20000 |
| | | | | 1, 2-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | 560000 |
| 参考依据 | 《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2中第二类用地筛选值。 | | | | | | | |
| 备注 | 样品状态: 红棕、砂壤土、少量根系、潮。 | | | | | | | |

表 10 土壤监测结果一览表

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | |
|------|---------------|---|---|-------|-------|-----------------------------------|----------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0211 表 (0.2 米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₂ (园区东侧绿化带内2# 东经106°13'38" 北纬29°32'25") | pH | 无量纲 | / | 8.48 | / |
| | | | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 6 | 29 | 4500 |
| | | | 砷 | mg/kg | 0.01 | 0.128 | 60 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.028 | 38 |
| | | | 铜 | mg/kg | 1 | 19 | 18000 |
| | | | 镍 | mg/kg | 3 | 19 | 900 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | 5.7 |
| | | | 铅 | mg/kg | 0.1 | 27.6 | 800 |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
|------------------|---------------|---|-----------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------|-------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0211 表 (0.2 米) | 参考 限值 | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₂ (园区 东侧绿化带 内 2# 东经 106°13'38" 北纬 29°32'25") | 镉 | mg/kg | 0.01 | 0.58 | 65 | |
| | | | 铬 | mg/kg | 4 | 51 | / | |
| | | | 锌 | mg/kg | 1 | 79 | / | |
| | | | 半挥发 性有机 物 | 苯胺 | mg/kg | 0.018 | ND | 260 |
| | | | | 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | 2256 |
| | | | | 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | 76 |
| | | | | 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | 70 |
| | | | | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1 | 0.3 | 15 |
| | | | | 蒽 | mg/kg | 0.1 | 0.2 | 1293 |
| | | | | 苯并[b]荧 蒽 | mg/kg | 0.2 | 0.3 | 15 |
| | | | | 苯并[k]荧 蒽 | mg/kg | 0.1 | 0.3 | 151 |
| | | | | 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1 | 0.4 | 1.5 |
| | | | | 茚并 [1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1 | ND | 15 |
| | | | 二苯并[ah] 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 1.5 | |
| | | | 挥发性 有机物 | 氯甲烷 | μg/kg | 1.0 | ND | 37000 |
| | | | | 氯乙烯 | μg/kg | 1.0 | ND | 430 |
| | | | | 1, 1-二氯乙 烯 | μg/kg | 1.0 | ND | 66000 |
| 二氯甲烷 | μg/kg | 1.5 | | ND | 616000 | | | |
| 反式-1, 2- 二氯乙烯 | μg/kg | 1.4 | | ND | 54000 | | | |
| 1, 1-二氯乙 烷 | μg/kg | 1.2 | | ND | 9000 | | | |
| 顺式-1, 2- 二氯乙烯 | μg/kg | 1.3 | ND | 596000 | | | | |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
|----------|--|---|------------|---------------------|-------|-----------------------------------|----------|---------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0211 表 (0.2 米) | 参考 限值 | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₂ (园区 东侧绿化带 内 2# 东经 106°13'38" 北纬 29°32'25") | 挥发性 有机物 | 氯仿 | µg/kg | 1.1 | ND | 900 |
| | | | | 1, 1, 1-三 氯乙烷 | µg/kg | 1.3 | ND | 840000 |
| | | | | 四氯化碳 | µg/kg | 1.3 | ND | 2800 |
| | | | | 苯 | µg/kg | 1.9 | ND | 4000 |
| | | | | 1, 2-二氯乙 烷 | µg/kg | 1.3 | ND | 5000 |
| | | | | 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 1, 2-二氯丙 烷 | µg/kg | 1.1 | ND | 5000 |
| | | | | 1, 1, 2-三 氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | 53000 |
| | | | | 氯苯 | µg/kg | 1.2 | ND | 270000 |
| | | | | 1, 1, 1, 2- 四氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | 10000 |
| | | | | 乙苯 | µg/kg | 1.2 | ND | 28000 |
| | | | | 甲苯 | µg/kg | 1.3 | ND | 1200000 |
| | | | | 间, 对二甲 苯 | µg/kg | 1.2 | ND | 570000 |
| | | | | 邻-二甲苯 | µg/kg | 1.2 | ND | 640000 |
| | | | | 苯乙烯 | µg/kg | 1.1 | ND | 1290000 |
| | | | | 1, 1, 2, 2- 四氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | 6800 |
| | | | | 1, 2, 3-三 氯丙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | 500 |
| 1, 4-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | 20000 | | | | |
| 1, 2-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | 560000 | | | | |
| 参考 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)表 1、表 2 中第二类用地筛选值。 | | | | | | | |
| 备注 | 样品状态: 红棕、砂壤土、少量根系、潮。 | | | | | | | |

表 11 土壤监测结果一览表

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
|---------|---------------|--|---|--------|-------|-----------------------------------|----------|------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0311 表 (0.2 米) | 参考 限值 | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₃ (园区 危废暂存点 旁 东经 106°13'29" 北纬 29°32'23") | pH | 无量纲 | / | 8.07 | / | |
| | | | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 6 | 17 | 4500 | |
| | | | 砷 | mg/kg | 0.01 | 0.082 | 60 | |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.035 | 38 | |
| | | | 铜 | mg/kg | 1 | 18 | 18000 | |
| | | | 镍 | mg/kg | 3 | 19 | 900 | |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | 5.7 | |
| | | | 铅 | mg/kg | 0.1 | 29.0 | 800 | |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.01 | 0.63 | 65 | |
| | | | 铬 | mg/kg | 4 | 36 | / | |
| | | | 锌 | mg/kg | 1 | 89 | / | |
| | | | 半挥发性有机物 | 苯胺 | mg/kg | 0.018 | ND | 260 |
| | | | | 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | 2256 |
| | | | | 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | 76 |
| | | | | 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | 70 |
| | | | | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 15 |
| | | | | 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 1293 |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2 | | ND | 15 | | | |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 151 | | | | |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1 | ND | 1.5 | | | | |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|------|---------------|--|-----------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------|----------|
| | | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0311 表 (0.2 米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₃ (园区 危废暂存点 旁 东经 106°13'29" 北纬 29°32'23") | 半挥发 性有机 物 | 茚并 [1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1 | ND | 15 |
| | | | | 二苯并[ah] 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 1.5 |
| | | | 挥发性 有机物 | 氯甲烷 | µg/kg | 1.0 | ND | 37000 |
| | | | | 氯乙烯 | µg/kg | 1.0 | ND | 430 |
| | | | | 1,1-二氯乙 烯 | µg/kg | 1.0 | ND | 66000 |
| | | | | 二氯甲烷 | µg/kg | 1.5 | ND | 616000 |
| | | | | 反式-1, 2- 二氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | 54000 |
| | | | | 1,1-二氯乙 烷 | µg/kg | 1.2 | ND | 9000 |
| | | | | 顺式-1, 2- 二氯乙烯 | µg/kg | 1.3 | ND | 596000 |
| | | | | 氯仿 | µg/kg | 1.1 | ND | 900 |
| | | | | 1, 1, 1-三 氯乙烷 | µg/kg | 1.3 | ND | 840000 |
| | | | | 四氯化碳 | µg/kg | 1.3 | ND | 2800 |
| | | | | 苯 | µg/kg | 1.9 | ND | 4000 |
| | | | | 1, 2-二氯乙 烷 | µg/kg | 1.3 | ND | 5000 |
| | | | | 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 1, 2-二氯丙 烷 | µg/kg | 1.1 | ND | 5000 |
| | | | | 1, 1, 2-三 氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | 53000 |
| | | | | 氯苯 | µg/kg | 1.2 | ND | 270000 |
| | | | | 1, 1, 1, 2- 四氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | 10000 |
| 乙苯 | µg/kg | 1.2 | ND | 28000 | | | | |
| 甲苯 | µg/kg | 1.3 | ND | 1200000 | | | | |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | |
|------------|---|--|---------------------|-------|------|-----------------------------------|----------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0311 表 (0.2 米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₃ (园区 危废暂存点 旁 东经 106°13'29" 北纬 29°32'23") | 间, 对二甲 苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 570000 |
| | | | 邻-二甲苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 640000 |
| | | | 苯乙烯 | μg/kg | 1.1 | ND | 1290000 |
| | | | 1, 1, 2, 2- 四氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 6800 |
| | | | 1, 2, 3-三 氯丙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 500 |
| | | | 1, 4-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | 20000 |
| | | | 1, 2-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | 560000 |
| 挥发性 有机物 | | | | | | | |
| 参考 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)表 1、表 2 中第二类用地筛选值。 | | | | | | |
| 备注 | 样品状态: 红棕、砂壤土、无根系、潮。 | | | | | | |

表 12 土壤监测结果一览表

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | |
|------|---------------|---|---|-------|-------|-----------------------------------|----------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0411 表 (0.2 米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₄ (园区 F01 厂房西 侧绿化带 4# 东经 106°13'22" 北纬 29°32'26") | pH | 无量纲 | / | 8.35 | / |
| | | | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 6 | 15 | 4500 |
| | | | 砷 | mg/kg | 0.01 | 0.072 | 60 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.016 | 38 |
| | | | 铜 | mg/kg | 1 | 12 | 18000 |
| | | | 镍 | mg/kg | 3 | 13 | 900 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | 5.7 |
| | | | 铅 | mg/kg | 0.1 | 30.1 | 800 |

表 13 土壤监测结果一览表

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
|-------------|---------------|--|---|--------|-------|-----------------------------------|----------|------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0511 表 (0.2 米) | 参考 限值 | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₅ (园区 F03 厂房东 侧管廊绿化 带 5# 东经 106°13'32" 北纬 29°32'25") | pH | 无量纲 | / | 8.54 | / | |
| | | | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 6 | 19 | 4500 | |
| | | | 砷 | mg/kg | 0.01 | 0.044 | 60 | |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.016 | 38 | |
| | | | 铜 | mg/kg | 1 | 12 | 18000 | |
| | | | 镍 | mg/kg | 3 | 17 | 900 | |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | 5.7 | |
| | | | 铅 | mg/kg | 0.1 | 24.4 | 800 | |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.01 | 0.46 | 65 | |
| | | | 铬 | mg/kg | 4 | 41 | / | |
| | | | 锌 | mg/kg | 1 | 87 | / | |
| | | | 半挥发 性有机 物 | 苯胺 | mg/kg | 0.018 | ND | 260 |
| | | | | 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | 2256 |
| | | | | 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | 76 |
| | | | | 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | 70 |
| | | | | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1 | 0.3 | 15 |
| | | | | 蒽 | mg/kg | 0.1 | 0.2 | 1293 |
| 苯并[b]荧 蒽 | mg/kg | 0.2 | | 0.4 | 15 | | | |
| 苯并[k]荧 蒽 | mg/kg | 0.1 | | 0.4 | 151 | | | |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1 | 0.4 | 1.5 | | | | |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|------|---------------|--|-----------------|---------------------|-------|------|-----------------------------------|----------|
| | | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0511 表 (0.2 米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₅ (园区 F03 厂房东 侧管廊绿化 带 5# 东经 106°13'32" 北纬 29°32'25") | 半挥发 性有机 物 | 茚并 [1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1 | 0.5 | 15 |
| | | | | 二苯并[ah] 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 1.5 |
| | | | 挥发性 有机物 | 氯甲烷 | μg/kg | 1.0 | ND | 37000 |
| | | | | 氯乙烯 | μg/kg | 1.0 | ND | 430 |
| | | | | 1,1-二氯乙 烯 | μg/kg | 1.0 | ND | 66000 |
| | | | | 二氯甲烷 | μg/kg | 1.5 | ND | 616000 |
| | | | | 反式-1, 2- 二氯乙烯 | μg/kg | 1.4 | ND | 54000 |
| | | | | 1,1-二氯乙 烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 9000 |
| | | | | 顺式-1, 2- 二氯乙烯 | μg/kg | 1.3 | ND | 596000 |
| | | | | 氯仿 | μg/kg | 1.1 | ND | 900 |
| | | | | 1, 1, 1-三 氯乙烷 | μg/kg | 1.3 | ND | 840000 |
| | | | | 四氯化碳 | μg/kg | 1.3 | ND | 2800 |
| | | | | 苯 | μg/kg | 1.9 | ND | 4000 |
| | | | | 1, 2-二氯乙 烷 | μg/kg | 1.3 | ND | 5000 |
| | | | | 三氯乙烯 | μg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 1, 2-二氯丙 烷 | μg/kg | 1.1 | ND | 5000 |
| | | | | 1, 1, 2-三 氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 2800 |
| | | | | 四氯乙烯 | μg/kg | 1.4 | ND | 53000 |
| | | | | 氯苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 270000 |
| | | | | 1, 1, 1, 2- 四氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 10000 |
| 乙苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 28000 | | | | |
| 甲苯 | μg/kg | 1.3 | ND | 1200000 | | | | |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
|----------|---|--|------------|---------------------|-------|-----------------------------------|----------|---------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841 S-0511 表 (0.2 米) | 参考 限值 | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₅ (园区 F03 厂房东 侧管廊绿化 带 5# 东经 106°13'32" 北纬 29°32'25") | 挥发性 有机物 | 间, 对二甲 苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 570000 |
| | | | | 邻-二甲苯 | μg/kg | 1.2 | ND | 640000 |
| | | | | 苯乙烯 | μg/kg | 1.1 | ND | 1290000 |
| | | | | 1, 1, 2, 2- 四氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 6800 |
| | | | | 1, 2, 3-三 氯丙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | 500 |
| | | | | 1, 4-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | 20000 |
| | | | | 1, 2-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | 560000 |
| 参考 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)表 1、表 2 中第二类用地筛选值。 | | | | | | | |
| 备注 | 样品状态: 红棕、砂壤土、少量根系、潮。 | | | | | | | |

表 14 土壤监测结果一览表

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | 参考限值 |
|------|------|------|---|-------|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841S-06 11 柱 (0.2 米) | 2024AF1841S-06 11 柱 (0.5 米) | 2024AF1841S-06 11 柱 (1.5 米) | |
| | | | pH | 无量纲 | / | 8.66 | 8.56 | 8.56 | / |
| | | | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 6 | 19 | 23 | 8 | 4500 |
| | | | 砷 | mg/kg | 0.01 | 0.076 | 0.063 | 0.061 | 60 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 38 |
| | | | 铜 | mg/kg | 1 | 18 | 16 | 15 | 18000 |
| | | | 镍 | mg/kg | 3 | 17 | 17 | 18 | 900 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | ND | ND | 5.7 |
| | | | 铅 | mg/kg | 0.1 | 25.0 | 26.6 | 24.6 | 800 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.01 | 0.82 | 0.45 | 0.40 | 65 |
| | | | 铬 | mg/kg | 4 | 36 | 41 | 34 | / |
| | | | 锌 | mg/kg | 1 | 78 | 78 | 70 | / |

□S₆ (园区
 F07 北侧综合
 事故地旁 2#
 东经
 106°13'30"
 北纬
 29°32'28")

2024.
 9.21

土壤

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
|------|---------------|--|-------------------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841S-06 11柱(0.2米) | 2024AF1841S-06 11柱(0.5米) | 2024AF1841S-06 11柱(1.5米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₆ (园区 F07 北侧综合 事故地旁 2# 东经 106°13'30" 北纬 29°32'28") | 苯胺 | mg/kg | 0.018 | ND | ND | ND | 260 |
| | | | 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND | ND | 2256 |
| | | | 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | 76 |
| | | | 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | 70 |
| | | | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | 15 |
| | | | 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | 1293 |
| | | | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2 | ND | 0.3 | ND | 15 |
| | | | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | 0.3 | ND | 151 |
| | | | 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1 | ND | 0.3 | ND | 1.5 |
| | | | 茚并 [1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | 15 |
| | | | 二苯并[ah] 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | 1.5 |
| | | | 氯甲烷 | μg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | 37000 |
| | | | 氯乙烯 | μg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | 430 |
| | | | 1, 1-二氯乙 烯 | μg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | 66000 |

| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
|------|---------------|--|--------------|-------|------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841S-06 11 柱 (0.2 米) | 2024AF1841S-06 11 柱 (0.5 米) | 2024AF1841S-06 11 柱 (1.5 米) | 参考 限值 |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₆ (园区 F07 北侧综合 事故地旁 2# 东经 106°13'30" 北纬 29°32'28") | 二氯甲烷 | μg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | 616000 |
| | | | 反式-1, 2-二氯乙烷 | μg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | 54000 |
| | | | 1, 1-二氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 9000 |
| | | | 顺式-1, 2-二氯乙烷 | μg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | 596000 |
| | | | 氯仿 | μg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | 900 |
| | | | 1, 1, 1-三氯乙烷 | μg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | 840000 |
| | | | 四氯化碳 | μg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | 2800 |
| | | | 苯 | μg/kg | 1.9 | ND | ND | ND | 4000 |
| | | | 1, 2-二氯乙烷 | μg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | 5000 |
| | | | 三氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 2800 |
| | | | 1, 2-二氯丙烷 | μg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | 5000 |
| | | | 1, 1, 2-三氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 2800 |
| | | | 四氯乙烷 | μg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | 53000 |
| | | | 氯苯 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 270000 |


| 样品类型 | 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | 参考限值 |
|------|--|---|---------------------|-------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| | | | | | 检出限 | 2024AF1841S-06 11柱(0.2米) | 2024AF1841S-06 11柱(0.5米) | 2024AF1841S-06 11柱(1.5米) | |
| 土壤 | 2024. 9.21 | □S ₆ (园区 F07 北侧综合 事故地旁2# 东经 106°13'30" 北纬 29°32'28") | 1, 1, 1, 2- 四氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 10000 |
| | | | 乙苯 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 28000 |
| | | | 甲苯 | μg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | 1200000 |
| | | | 间, 对二甲 苯 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 570000 |
| | | | 邻-二甲苯 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 640000 |
| | | | 苯乙烯 | μg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | 1290000 |
| | | | 1, 1, 2, 2- 四氯乙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 6800 |
| | | | 1, 2, 3-三氯 丙烷 | μg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | 500 |
| | | | 1, 4-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | 20000 |
| | | | 1, 2-二氯苯 | μg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | 560000 |
| 参考依据 | 《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)表1、表2中第二类用地筛选值。 | | | | | | | | |
| 备注 | 样品状态: 0.2米为红棕、砂壤土、少量根系、潮、0.5米为红棕、砂壤土、少量根系、潮、1.5米为红棕、砂壤土、无根系、潮。 | | | | | | | | |

7、结论

本次监测,厂内地下水主要监测因子为 pH、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、铝、铜、镍、铬、银、锌、镉、铁、锰、铅、砷、汞、六价铬、总硬度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚类、氰化物、氟化物、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数,排放符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1、表 2 中 III 类水质标准,达标。

该单位土壤主要监测因子为砷、镉、铬、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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,对二甲苯、邻-二甲苯)、半挥发性有机物(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) pH、锌、石油烃(C10-C40),符合《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管制标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2中第二类用地筛选值标准限值,达标。

(以下空白)

| | | | | |
|-----|-----|----|-----------|---|
| 编制人 | 杨守敏 | 日期 | 2024.9.19 |  |
| 审核人 | 李国力 | 日期 | 2024.9.29 | |
| 签发人 | 梁会明 | 日期 | 2024.9.29 | |

本监测报告正本: 1 份; 副本: 1 份; 留存: 1 份。

