

ZST-04-JJB15-3.3



242712056039



监测报告

No:ZSJC2024101712

项目名称: 陕西榆能化学材料有限公司土壤及地下水自行监测

委托单位: 陕西榆能化学材料有限公司

被测单位: 陕西榆能化学材料有限公司

监测性质: 自行监测

报告日期: 2025 年 01 月 16 日

陕西正盛环境检测有限公司



声明事项

- 1、报告签发日期处无“检验检测专用章/公章”、报告无骑缝章无效。部分复制或全文复制报告未重新加盖“检验检测专用章/公章”无效。
- 2、报告无编制者、复核者、审核者、签发人员签字无效。报告涂改无效。
- 3、本报告及本机构名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 4、本机构对检测数据、结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 5、对本检测报告若有异议，应于收到本报告之日起十日内（以邮戳为准）向本机构提出，逾期则视为认可检测报告。
- 6、未经委托方许可，不向第三方泄露委托方商业机密、技术机密。
- 7、委托送样检测数据、结果仅对所检样品有效，不代表其他样品的质量。
- 8、本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。

地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址：<http://www.sxzshjjc.com>

电话：0912-8117788 传真：0912-8117788

邮编：719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJJC2024101712

第 1 页 共 34 页

一、基本情况

| | | | |
|-------------|--|------|--|
| 项目名称 | 陕西榆能化学材料有限公司土壤及地下水自行监测 | | |
| 项目地址 | 陕西省榆林市榆神工业园区清水工业园， 坐标位置为东经 110°7'21.68"、北纬 38°36'6.21" | | |
| 委托单位 | 陕西榆能化学材料有限公司 | 联系方式 | 张继 13227992668 |
| 样品描述/ 状态 | 地下水：无色、无味 土壤：详见监测结果 | 采样日期 | 2024.11.12-2024.11.28 2024.12.20-2024.12.21 2025.01.07 |
| | | 分析日期 | 2024.11.12-2025.01.13 |
| 采样人员 | 丁根、杨玉科、王雄、李宽、白佳乐、高保飞 | | |
| 监测内容 | <p>一、土壤监测</p> <p>监测点位：T1 废水收集池旁、T2 装置区旁、T3 初期雨水收集池旁、T4 初期雨水收集池旁、T5 酸碱罐区初期雨水收集池旁、T6 装置区初期雨水收集池旁、T7 1#初期雨水收集池旁、T8 2#初期雨水收集池旁、T9 废水收集池、T10 装置区旁、T11 污水处理站下游附近、T12 循环水站和 PSA 制氢中间、T13 检修厂房、化验楼、T14 事故油池旁、T15 装卸栈台下游附近、T1 废水收集池旁、T16 事故水池旁、T17 危废暂存间下游附近、T18 脱盐车站下游附近、T19 背景点</p> <p>监测项目：pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、四氯化碳、氯甲烷*、氯仿、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、二甲苯、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚、多环芳烃（萘、蒽、蒽烯、茚、菲、蒎、荧蒹、芘、苯并[a]蒎、蒎、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒎、苯并[ghi]花）、钴*、钒*、钛*、钼*、铝*、氯化物、硫化物、氰化物、氟化物、硫酸盐、氨氮、石油烃</p> <p>监测频次：监测 1 天，监测 1 次</p> <p>二、地下水监测</p> <p>监测点位：GZJC01 厂区上游、GZJC02 危废中转库下游附近、GZJC03 污水处理站下游附近、GZJC04 成品罐区下游附近</p> <p>监测项目：pH、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、HCO₃⁻、CO₃²⁻、NO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、镉、铅、六价铬、锌、镍、汞、钴*、钒*、钛*、钼*、铝、锰、铜、铁、砷、铬、石油类、苯、氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、二甲苯、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、总大肠菌群*、细菌总数、氰化物、总硬度、溶解性总固体、氨氮、化学需氧量*、甲醇、硫化物、硫酸盐、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、钠、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳</p> <p>监测频次：监测 1 天，监测 1 次</p> | | |
| 附图 | 监测点位示意图 | | |
| 监测目的 | 了解土壤和地下水质量状况 | | |
| 备注 | 结果仅对本次委托监测负责 | | |

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 2 页 共 34 页

二、分析方法及主要仪器

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|-----|-------------------------------|---|--|-----------|------------|
| 地下水 | K ⁺ | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | AA-6880 火焰原子吸收分光光度法 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.05mg/L | 李敏 |
| | Na ⁺ | | | 0.01mg/L | 李敏 |
| | Ca ²⁺ | 水质 钙的测定 EDTA滴定法 GB/T 7476-1987 | 50mL 聚四氟滴定管 (E-HC-2020-008) (有效期: 2027.10.16) | 2mg/L | 钟文杰 |
| | Mg ²⁺ | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989 | AA-6880 火焰原子吸收分光光度法 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.002mg/L | 李敏 |
| | CO ₃ ²⁻ | 地下水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021 | 25mL 聚四氟滴定管 (E-HC-2020-010) (有效期: 2027.10.16) | 5mg/L | 钟文杰 |
| | HCO ₃ ⁻ | | | 5mg/L | |
| | Cl ⁻ | 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 HJ 84-2016 | CIC-D100 离子色谱仪 (E-A-2018-042) (有效期: 2026.03.27) | 0.007mg/L | 贺东东 |
| | SO ₄ ²⁻ | | | 0.018mg/L | |
| | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | DZB-718L 便携式多参数分析仪 (E-A-2024-036) (有效期: 2025.11.07) | — | 杨玉科 高保飞 |
| | 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 (4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023 | — | 5 度 | 张婷 |
| | 浑浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | WZB-170 便携式浊度计 (E-A-2024-018) (有效期: 2025.06.05) | 0.3NTU | 张婷 |
| | 臭和味 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023 | — | — | 张婷 |

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 3 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|-----|----------|--|---|-----------|-----------|
| 地下水 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标（8.1 称量法） GB/T 5750.4-2023 | PMK224ZH/E 万分电子天平 (E-A-2022-006) (有效期：2025.02.27) 1013ABS 电热鼓风干燥箱 (E-A-2018-025) (有效期：2025.04.01) DZKW-S-8 电热恒温水浴锅 (E-A-2020-001) (有效期：2025.04.01) | — | 张敏 李朵朵 |
| | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987 | 50mL 聚四氟滴定管 (E-HC-2020-011) (有效期：2027.10.16) | 1.0mg/L | 张婷 |
| | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标（7.1 直接观察法） GB/T 5750.4-2023 | — | — | 张婷 |
| | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数 GB11892-1989 | 50mL 聚四氟滴定管 (E-HC-2020-007) (有效期：2027.10.16) DZKW-S-8 电热恒温水浴锅 (E-A-2020-001) (有效期：2025.04.01) | 0.5mg/L | 张婷 |
| | 阴离子表面活性剂 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标（13.1 亚甲基蓝分光光度法）GB/T 5750.4-2023 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期：2025.03.18) | 0.050mg/L | 贺娟娟 |
| | 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ1000-2018 | GH-4000BC隔水式培养箱 (E-A-2018-007) (有效期：2025.04.01) | — | 张婷 |
| | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期：2025.03.18) | 0.004mg/L | 贺东东 |
| | 铝 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（4.1 铬天青 S 分光光度法） GB/T 5750.6-2023 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期：2025.03.18) | 0.008mg/L | 李朵朵 |

公司名称：陕西正盛环境检测有限公司
地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址：<http://www.sxszshjjc.com>
电话：0912-8117788 邮编：719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 4 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|-----|----|--|---|----------|------------|
| 地下水 | 钠 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | AA-6880 火焰原子吸收分光光度计 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.01mg/L | |
| | 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | AFS-8220 原子荧光光度计 (E-A-2018-043) (有效期: 2025.02.27) | 0.3μg/L | 魏虎虎 贺东东 |
| | 总汞 | | | 0.04μg/L | |
| | 总硒 | | | 0.4μg/L | |
| | 总铅 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年) | GFA-6880石墨炉原子吸收分光光度计 (E-A-2018-045) (有效期: 2026.03.18) | 1μg/L | 李敏 |
| | 总镉 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年) | | 0.1μg/L | |
| | 总铜 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年) | GFA-6880石墨炉原子吸收分光光度计 (E-A-2018-045) (有效期: 2026.03.18) | 1μg/L | 李敏 |
| | 总锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | AA-6880 火焰原子吸收分光光度计 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.05mg/L | 李敏 |
| | 总铁 | 水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | AA-6880 火焰原子吸收分光光度计 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.03mg/L | 李敏 |
| | 总锰 | | | 0.01mg/L | |
| | 镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11912-1989 | AA-6880 火焰原子吸收分光光度计 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.05mg/L | 李敏 |
| | 甲醇 | 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ895-2017 | GC-2014C 气相色谱仪 (E-A-2018-061) (有效期: 2025.03.06) | 0.2mg/L | 贺东东 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地郭村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 5 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|-----|-------|---|---|------------|------------|
| 地下水 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | N4 紫外可见分光光度计 (E-A-2018-050) (有效期: 2025.03.18) | 0.025mg/L | 李艳琴 |
| | 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期: 2025.03.18) | 0.003mg/L | 魏虎虎 贺东东 |
| | 硝酸盐氮 | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期: 2025.03.18) | 0.08mg/L | 魏虎虎 贺东东 |
| | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | PHS-3C pH计 (E-A-2018-002) (有效期: 2025.03.18) | 0.05mg/L | 王茹茹 钟文杰 |
| | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期: 2025.03.18) | 0.002mg/L | 李朵朵 |
| | 碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015 | CIC-D100 离子色谱仪 (E-A-2018-042) (有效期: 2025.03.27) | 0.002mg/L | 贺东东 |
| | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | N4 紫外可见分光光度计 (E-A-2018-050) (有效期: 2025.03.18) | 0.003mg/L | 李艳琴 |
| | 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989 | 25mL 聚四氟滴定管 (E-HC-2020-009) (有效期: 2027.10.16) | 10mg/L | 钟文杰 |
| | 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007 | N4 紫外可见分光光度计 (E-A-2018-050) (有效期: 2025.03.18) | 8mg/L | 李艳琴 |
| | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | N4 紫外可见分光光度计 (E-A-2018-050) (有效期: 2025.03.18) | 0.0003mg/L | 李艳琴 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxszshjjc.com>
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 6 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|-----|----------------|------|--|---|----------|----------------|
| 地下水 | 三氯甲烷 | | 生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标（4.1 毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.10-2023 | GC-2014C 气相色谱仪 （E-A-2018-061） （有效期：2025.03.06） | 0.2μg/L | 贺东东 |
| | 四氯化碳 | | 生活饮用水标准检验方法第8部分：消毒副产物指标（4.1 毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2023 | | 0.1μg/L | |
| | 苯乙烯 | | 水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ 1067-2019 | GC-2014C 气相色谱仪 （E-A-2018-061） （有效期：2025.03.06） | 3μg/L | 贺东东 |
| | 苯 | | | | 2μg/L | |
| | 甲苯 | | | | 2μg/L | |
| | 乙苯 | | | | 2μg/L | |
| | 二甲苯 | 邻二甲苯 | | | 2μg/L | |
| | | 间二甲苯 | | | | |
| | | 对二甲苯 | | | | |
| | 氯苯 | | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011 | GC-2014C 气相色谱仪 （E-A-2018-061） （有效期：2025.03.06） | 12μg/L | 贺东东 |
| | 1,2-二氯苯 | | | | 0.29μg/L | |
| | 1,4-二氯苯 | | | | 0.23μg/L | |
| | 2-氯酚 | | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ676-2013 | GC-2014C 气相色谱仪 （E-A-2023-018） （有效期：2025.08.09） | 1.1μg/L | 钟文杰 |
| | 钴 [^] | | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪 ZWJC-YQ-243 （2025.08.01） | 0.03μg/L | 陕西正为环境检测股份有限公司 |
| | 钒 [^] | | | | 0.08μg/L | |
| | 钛 [*] | | | | 0.46μg/L | |
| | 钼 [^] | | | | 0.06μg/L | |

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 7 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|-----|---------|---|--|-----------|-----------------|
| 地下水 | 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期: 2025.03.18) | 0.01mg/L | 李敏 |
| | 苯胺类化合物* | 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ822-2017 | TRACE1310/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-345 (2025.08.22) FlexiVap-12 全自动智能平行浓缩仪 ZWJC-YQ-346 (核查) | 0.057µg/L | 陕西正为环境检测股份有限公司 |
| | 化学需氧量* | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 | 5B-3C (V8) 型化学需氧量快速测定仪 ZWJC-YQ-010 (2025.08.01) | 3.75mg/L | |
| | 硝基苯* | 水质硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013 | 8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-389 (2025.01.16) | 0.17µg/L | |
| | 总铬 | 火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年) | AA-6880 火焰原子吸收分光光度计 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.03mg/L | 李敏 |
| | 总大肠菌群* | 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ 100-2018 | SPX-150B-2型 生化培养箱KLW-YQ-09 (2025.01.24) | 10MPN/L | 榆林科立威生态环境检测有限公司 |
| 土壤 | 硫化物 | 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ833-2017 | N4 紫外可见分光光度计 (E-A-2018-050) (有效期: 2025.03.18) | 0.04mg/kg | 李艳琴 |
| | 硫酸盐 | 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ635-2012 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期: 2025.03.18) | 20.0mg/kg | 钟文杰 |
| | 氟化物 | 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T22104-2008 | PHS-3C PH 计 (E-A-2018-002) (有效期: 2025.03.18) | 2.5µg | 贺东东 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 8 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|----|--------|---|---|------------|------------|
| 土壤 | 氨氮 | 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ634-2012 | L5 紫外可见分光光度计 (E-A-2022-001) (有效期: 2025.03.18) | 0.10mg/kg | 贺娟娟 |
| | 氯化物 | 土壤检测 第 17 部分 土壤氯离子含量的测定 NY/T1121.17-2006 | 25mL 聚四氟滴定管 (E-HC-2020-009) (有效期: 2027.10.16) | — | 魏虎虎 贺东东 |
| | pH | 土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018 | PHS-3C PH 计 (E-A-2018-002) (有效期: 2025.03.18) | — | 方浩楠 贺东东 |
| | 砷 | 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | AFS-8220 原子荧光光度计 (E-A-2018-043) (有效期: 2025.02.27) | 0.01mg/kg | 魏虎虎 贺东东 |
| | 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | AFS-8220 原子荧光光度计 (E-A-2018-043) (有效期: 2025.02.27) | 0.002mg/kg | 魏虎虎 贺东东 |
| | 铅 | 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | GFA-6880石墨炉原子吸收分光光度计 (E-A-2018-045) (有效期: 2026.03.18) | 0.1mg/kg | 李敏 |
| | 镉 | | | 0.01mg/kg | |
| | 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | AA-6880 火焰原子吸收分光光度计 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 1mg/kg | 李敏 贺东东 |
| | 镍 | | | 3mg/kg | |
| | 锌 | | | 1mg/kg | |
| | 铬 (六价) | 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 HJ 1082-2019 | AA-6880火焰原子吸收分光光度计 (E-A-2018-044) (有效期: 2026.03.18) | 0.5mg/kg | 李敏 |

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 9 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|----|--------|---|---|--------------|----------|
| 土壤 | 石油烃 | 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | GC-2014C 气相色谱仪 (E-A-2023-018) (有效期: 2025.08.09) | 6mg/kg | 钟文杰 |
| | 氰化物 | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 | N4 紫外可见分光光度计 (E-A-2018-050) (有效期: 2025.03.18) | 0.04mg/kg | 张婷 |
| | 挥发性有机物 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 741-2015 | GC-2014C 气相色谱仪 (E-A-2018-061) (有效期: 2025.03.06) | 四氯化碳 | 1.3μg/kg |
| | | | | 氯仿 | 1.1μg/kg |
| | | | | 1,1-二氯乙烷 | 1.2μg/kg |
| | | | | 1,2-二氯乙烷 | 1.3μg/kg |
| | | | | 1,1-二氯乙烯 | 1.0μg/kg |
| | | | | 顺-1,2-二氯乙烯 | 1.3μg/kg |
| | | | | 反-1,2-二氯乙烯 | 1.4μg/kg |
| | | | | 二氯甲烷 | 1.5μg/kg |
| | | | | 1,2-二氯丙烷 | 1.1μg/kg |
| | | | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 1.2μg/kg |
| | | | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.2μg/kg |
| | | | | 四氯乙烯 | 1.4μg/kg |
| | | | | 1,1,1-三氯乙烷 | 1.3μg/kg |
| | | | | 1,1,2-三氯乙烷 | 1.2μg/kg |
| | | | | 三氯乙烯 | 1.2μg/kg |
| | | | | 1,2,3,-三氯丙烷 | 1.2μg/kg |
| | | | | 氯乙烯 | 1.0μg/kg |
| | | | | 苯 | 1.9μg/kg |
| | | | | 氯苯 | 1.2μg/kg |
| | | | | 1,2-二氯苯 | 1.5μg/kg |
| | | | | 1,4-二氯苯 | 1.5μg/kg |
| | | | | 乙苯 | 1.2μg/kg |
| | | | | 苯乙烯 | 1.1μg/kg |
| | | | | 甲苯 | 1.3μg/kg |
| | | | | 间二甲苯+对二甲苯 | 1.2μg/kg |
| | | | | 邻二甲苯 | 1.2μg/kg |

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 10 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|----|---------|--|---|-----------|----------------------------|
| 土壤 | 挥发性有机物 | 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 HJ 605-2011 | 7890B/5977B 气相色谱 质谱联用仪 ZWJC-YQ-214 (2025.08.27) ATOMX-XYZ 全自动固液一体吹扫 捕集 ZWJC-YQ-216 (核查) | 1.0µg/kg | 陕西正为 环境检测 股份有限 公司 |
| | 半挥发性有机物 | 土壤和沉积物 13 种苯 胺类和 2 种 联苯胺类化合物 的测定 液相色谱-三重四极杆质 谱法 HJ 1210-2021 | Vanquish-TSQ Fortis Plus 液相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-502 (2025.04.18) | 2µg/kg | |
| | | 土壤和沉积物苯胺的测 定 气相色谱-质谱法 方法 细则 (参考土壤和沉积物 半 挥发性 有机物的测定 气相色谱 -质谱 法 HJ 834-2017) ZWJC-03-JX064-2022 | TRACE1310/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-345 (2025.08.22) E-916 快速溶剂萃取仪 ZWJC-YQ-253 (核查) FlexiVap-12 全自动智能平行浓缩 仪 ZWJC-YQ-346 (核查) | 0.09mg/kg | |
| | | 土壤和沉积物 半挥发性 有机物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | Trace1610/ISQ 7610 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-638 (2026.11.20) LGJ-10N 真空冷冻干燥机 ZWJC-YQ-360 (核查) E-916 快速溶剂萃取仪 ZWJC-YQ-253 (核查) FlexiVap-12 全自动智能平行浓缩 仪 ZWJC-YQ-346 (核查) | 0.09mg/kg | |

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 11 页 共 34 页

| 类别 | 项目 | | 分析方法 | 仪器型号/编号/有效期 | 方法检出限 | 分析人员 |
|----|---------|---------------|---|---|-----------|----------------|
| 土壤 | 半挥发性有机物 | 苯并[a]蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016 | LC-16 液相色谱仪 (E-A-2021-002) (有效期: 2025.03.06) | 4µg/kg | 贺娟娟 |
| | | 苯并[a]芘 | | | 5µg/kg | |
| | | 苯并[b]荧蒽 | | | 5µg/kg | |
| | | 苯并[k]荧蒽 | | | 5µg/kg | |
| | | 二苯并[a, h]蒽 | | | 5µg/kg | |
| | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | | | 4µg/kg | |
| | | 萘 | | | 3µg/kg | |
| | | 2-氯酚 | 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ703-2014 | GC-2014C 气相色谱仪 (E-A-2023-018) (有效期: 2025.08.09) | 0.04mg/kg | 钟文杰 |
| | | 钴 | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016 | NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪 ZWJC-YQ-243 (2025.08.01) | 0.03mg/kg | 陕西正为环境检测股份有限公司 |
| | | 钒 | | | 0.7mg/kg | |
| | | 钼 | | | 0.1mg/kg | |
| | | 铝 | 土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018 | ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 ZWJC-YQ-196 (2025.08.10) | 0.03% | |
| | | 钛 | | | 0.01g/kg | |

三、监测结果

3.1 地下水监测结果

| 监测日期 | 2025.01.07 | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品唯一性标识 | 20241017-SX002-0101 | 20241017-SX003-0101 | 20241017-SX004-0101 |
| 苯胺类化合物* (µg/L) | 0.057ND | 0.057ND | 0.057ND |
| 硝基苯* (µg/L) | 0.17ND | 0.17ND | 0.17ND |
| 总大肠菌群* (MPN/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 备注: 检出限加“ND”表示未检出; 带“*”项目为分包项目, 该项目不在本公司的能力范围之内, 总大肠菌群分包机构名称为: 榆林科立威生态环境检测有限公司, 资质证书编号为: 202712056029, 有效期为: 2026 年 08 月 27 日; 其余分包项目分包机构名称为: 陕西正为环境检测股份有限公司, 该公司资质证书编号为: 232712050020, 有效期至 2029 年 03 月 05 日。 | | | |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 12 页 共 34 页

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 监测日期 | 2024.11.26 | | |
| 监测点位 | GZJC02 危废中转库 下游附近 | GZJC03污水处理站 下游附近 | GZJC04成品罐区下 游附近 |
| 样品唯一性标识 | 20241017-SX002-01 01 | 20241017-SX003-01 01 | 20241017-SX004-01 01 |
| 监测项目及监测结果 | | | |
| pH (无量纲) | 8.2 (10.4℃) | 8.0 (6.5℃) | 8.1 (6.5℃) |
| K ⁺ (mg/L) | 0.74 | 1.29 | 1.13 |
| Na ⁺ (mg/L) | 6.68 | 6.55 | 2.66 |
| Ca ²⁺ (mg/L) | 40 | 48 | 50 |
| Mg ²⁺ (mg/L) | 5.59 | 9.12 | 4.86 |
| CO ₃ ²⁻ (mg/L) | ND5 | ND5 | ND5 |
| HCO ₃ ⁻ (mg/L) | 114 | 140 | 142 |
| Cl ⁻ (mg/L) | 10.5 | 15.6 | 5.51 |
| SO ₄ ²⁻ (mg/L) | 22.3 | 28.6 | 26.7 |
| 甲醇 (mg/L) | ND0.2 | ND0.2 | ND0.2 |
| 细菌总数 (CFU/mL) | 71 | 85 | 64 |
| 高锰酸盐指数 (mg/L) | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 |
| 色度 (度) | ND 5 | ND 5 | ND 5 |
| 浑浊度 (NTU) | 1.5 | 0.8 | 2.6 |
| 臭和味 | 无 | 无 | 无 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 145 | 181 | 162 |
| 总硬度 (mg/L) | 123 | 160 | 148 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | ND0.050 | ND0.050 | ND0.050 |
| 总砷 (mg/L) | 0.0013 | 0.0019 | 0.0024 |
| 总汞 (mg/L) | ND0.00004 | ND0.00004 | ND0.00004 |
| 总硒 (mg/L) | ND0.0004 | ND0.0004 | ND0.0004 |
| 总铅 (mg/L) | ND0.001 | ND0.001 | ND0.001 |
| 总镉 (mg/L) | ND0.0001 | 0.0004 | ND0.0001 |
| 六价铬 (mg/L) | ND0.004 | ND0.004 | ND0.004 |
| 铝 (mg/L) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 总铜 (mg/L) | ND0.001 | ND0.001 | ND0.001 |
| 镍 (mg/L) | ND0.05 | ND0.05 | ND0.05 |
| 总锌 (mg/L) | ND0.05 | ND0.05 | ND0.05 |
| 总铁 (mg/L) | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 |
| 总锰 (mg/L) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |
| 氨氮 (mg/L) | 0.165 | 0.038 | 0.368 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司
地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>
电话: 0912-8117788 邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 13 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | | 20241017-SX002-01 01 | 20241017-SX003-01 01 | 20241017-SX004-01 01 |
|-----------------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 亚硝酸盐氮 (mg/L) | | ND0.003 | 0.007 | 0.015 |
| 硝酸盐氮 (mg/L) | | 3.62 | 4.13 | 3.84 |
| 氟化物 (mg/L) | | 0.47 | 0.38 | 0.22 |
| 氰化物 (mg/L) | | ND0.002 | ND0.002 | ND0.002 |
| 碘化物 (mg/L) | | ND0.002 | ND0.002 | ND0.002 |
| 硫化物 (mg/L) | | ND0.003 | ND0.003 | ND0.003 |
| 氯化物 (mg/L) | | ND10 | 13 | ND10 |
| 硫酸盐 (mg/L) | | 16 | 23 | 22 |
| 挥发酚 (mg/L) | | ND0.0003 | ND0.0003 | ND0.0003 |
| 三氯甲烷 (mg/L) | | ND2.0×10 ⁻⁴ | ND2.0×10 ⁻⁴ | ND2.0×10 ⁻⁴ |
| 四氯化碳 (mg/L) | | ND3.0×10 ⁻⁴ | ND3.0×10 ⁻⁴ | ND3.0×10 ⁻⁴ |
| 苯乙烯 (μg/L) | | ND3 | ND3 | ND3 |
| 苯 (μg/L) | | ND2 | ND2 | ND2 |
| 甲苯 (μg/L) | | ND2 | ND2 | ND2 |
| 乙苯 (μg/L) | | ND2 | ND2 | ND2 |
| 二甲苯 (μg/L) | 邻二甲苯 | ND3 | ND3 | ND3 |
| | 间二甲苯 | ND2 | ND2 | ND2 |
| | 对二甲苯 | ND2 | ND2 | ND2 |
| 氯苯 (μg/L) | | ND12 | ND12 | ND12 |
| 1, 2-二氯苯 (μg/L) | | ND0.29 | ND0.29 | ND0.29 |
| 1, 4-二氯苯 (μg/L) | | ND0.23 | ND0.23 | ND0.23 |
| 石油类 (mg/L) | | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |
| 总铬 (mg/L) | | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 |
| 2-氯酚 (μg/L) | | ND1.1 | ND1.1 | ND1.1 |
| 化学需氧量* (mg/L) | | 4.54 | 4.52 | 18.2 |
| 钴 [^] (μg/L) | | 5.33 | 0.16 | 0.29 |
| 钒 [^] (μg/L) | | 0.08ND | 2.83 | 3.17 |
| 钛* (μg/L) | | 8.62 | 50.4 | 87.6 |
| 钼 [^] (μg/L) | | 0.20 | 0.30 | 0.51 |

备注：检出限加“ND”表示未检出；带“^”“*”项目均为分包项目，带“^”项目项目在本公司的能力范围之内，带“*”项目不在本公司的能力范围之内，分包机构均为：陕西正为环境检测股份有限公司，该公司资质证书编号为：232712050020，有效期至2029年03月05日。

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 14 页 共 34 页

3.2 土壤监测结果

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 监测日期 | 2024.11.15 | 2024.11.14 | 2024.11.14 | 2024.12.21 | 2024.11.14 | 2024.12.21 | 2024.11.14 |
| 监测点位 | T1 气膜棚旁 | T2 装置区旁 | T3 初期雨水收集池旁 | | T4 初期雨水收集池旁 | | T5 酸碱罐区初期雨水收集池旁 |
| 采样深度 | 0~0.5m | 0~0.5m | 0~0.5m | 4.5~5.0m | 0~0.5m | 4.5~5.0m | 0~0.5m |
| 样品描述 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 |
| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 01-0101 | 20241017-TY0 02-0101 | 20241017-TY0 03-0101 | 20241017-TY0 04-0101 | 20241017-TY0 05-0101 | 20241017-TY0 06-0101 | 20241017-TY00 7-0101 |
| 监测项目及结果 | | | | | | | |
| pH（无量纲） | 8.28 | 8.34 | 8.40 | 8.51 | 8.30 | 8.48 | 8.63 |
| 硫酸盐（mg/kg） | 102 | 146 | 114 | 92.9 | 141 | 95.4 | 136 |
| 氟化物（mg/kg） | 226 | 208 | 208 | 178 | 246 | 159 | 289 |
| 硫化物（mg/kg） | 0.18 | 0.13 | 0.20 | 0.16 | 0.15 | 0.12 | 0.24 |
| 氯化物（mg/kg） | 0.016 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.014 | 0.018 |
| 石油烃（mg/kg） | 10 | 43 | 10 | ND6 | 18 | 8 | 12 |
| 氰化物（mg/kg） | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 氨氮（mg/kg） | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 |

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 15 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 01-0101 | 20241017-TY0 02-0101 | 20241017-TY0 03-0101 | 20241017-TY0 04-0101 | 20241017-TY0 05-0101 | 20241017-TY0 06-0101 | 20241017-TY00 7-0101 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 锌 (mg/kg) | 31 | 44 | 40 | 24 | 32 | 19 | 44 |
| 六价铬 (mg/kg) | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 |
| 砷 (mg/kg) | 1.43 | 1.30 | 1.30 | 0.388 | 1.64 | 0.475 | 1.96 |
| 镉 (mg/kg) | 0.06 | 0.12 | 0.16 | 0.08 | 0.14 | 0.11 | 0.19 |
| 铜 (mg/kg) | 26 | 29 | 28 | 12 | 29 | 12 | 29 |
| 铅 (mg/kg) | 8 | 8 | 23 | 15 | 21 | 18 | 12 |
| 汞 (mg/kg) | 0.0330 | 0.0335 | 0.0220 | 0.0169 | 0.0224 | 0.0202 | 0.0368 |
| 镍 (mg/kg) | 27 | 22 | 27 | 15 | 24 | ND3 | 24 |
| 四氯化碳 (μg/kg) | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 |
| 氯仿 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯乙烷+苯 (μg/kg) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 16 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 01-0101 | 20241017-TY0 02-0101 | 20241017-TY0 03-0101 | 20241017-TY0 04-0101 | 20241017-TY0 05-0101 | 20241017-TY0 06-0101 | 20241017-TY00 7-0101 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |
| 1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjtc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 17 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 01-0101 | 20241017-TY0 02-0101 | 20241017-TY0 03-0101 | 20241017-TY0 04-0101 | 20241017-TY0 05-0101 | 20241017-TY0 06-0101 | 20241017-TY0 07-0101 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 氯乙烯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 氯苯 (µg/kg) | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 |
| 1,2-二氯苯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,4-二氯苯 (µg/kg) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 乙苯 (µg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 甲苯 (µg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |
| 邻二甲苯+苯乙烯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 2-氯酚 (mg/kg) | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 苯并[a]蒽 (µg/kg) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 苯并[a]芘 (µg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 苯并[b]荧蒽 (µg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjtc.com>

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 18 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY00 1-0101 | 20241017-TY00 2-0101 | 20241017-TY00 3-0101 | 20241017-TY00 4-0101 | 20241017-TY00 5-0101 | 20241017-TY00 6-0101 | 20241017-TY00 7-0101 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 苯并[k]荧蒽 ($\mu\text{g/kg}$) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 二苯并[a,h]蒽 ($\mu\text{g/kg}$) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 蔡 ($\mu\text{g/kg}$) | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 |
| 茚并[1,2,3-cd] 芘 ($\mu\text{g/kg}$) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 氯甲烷* ($\mu\text{g/kg}$) | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND |
| 硝基苯* (mg/kg) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 苯胺* (mg/kg) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 钴* (mg/kg) | 5.89 | 6.51 | 7.91 | 9.05 | 6.32 | 4.53 | 8.67 |
| 钒* (mg/kg) | 52.1 | 45.1 | 68.0 | 92.8 | 62.1 | 65.1 | 71.4 |
| 钛* (g/kg) | 5.57 | 3.92 | 4.05 | 4.60 | 5.00 | 3.69 | 4.31 |
| 钼* (mg/kg) | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.5 | 0.6 |
| 铝* (%) | 10.7 | 10.2 | 8.87 | 7.23 | 8.82 | 5.24 | 8.87 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地崩村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 19 页 共 34 页

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 监测日期 | 2024.12.21 | 2024.11.14 | 2024.12.21 | 2024.11.14 | 2024.11.15 | 2024.11.15 | 2024.12.20 |
| 监测点位 | T5 酸碱罐区初期雨水收集池旁 | T6 装置区 初期雨水收集池旁 | | T7 1#初期雨水收集池旁 | T8 2#初期雨水收集池旁 | T9 废水收集池 | |
| 采样深度 | 5.5~6.0m | 0~0.5m | 5.0~5.5m | 0~0.5m | 0~0.5m | 0~0.5m | 4.5~5.0m |
| 样品描述 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、轻壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、少量根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、少量根系 | 黄色、轻壤土、潮、无根系 |
| 样品唯一性标识 | 20241017-TY008-0101 | 20241017-TY009-0101 | 20241017-TY010-0101 | 20241017-TY011-0101 | 20241017-TY012-0101 | 20241017-TY013-0101 | 20241017-TY014-0101 |
| 监测项目及结果 | | | | | | | |
| pH（无量纲） | 8.46 | 8.42 | 8.66 | 8.36 | 8.17 | 8.09 | 8.33 |
| 硫酸盐（mg/kg） | 83.7 | 112 | 86.0 | 103 | 87.2 | 103 | 79.4 |
| 氟化物（mg/kg） | 164 | 224 | 145 | 249 | 212 | 269 | 154 |
| 硫化物（mg/kg） | 0.18 | 0.20 | 0.15 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.10 |
| 氯化物（mg/kg） | 0.016 | 0.020 | 0.016 | 0.028 | 8.50×10 ⁻³ | 0.024 | 0.014 |
| 石油烃（mg/kg） | 9 | 10 | 7 | 10 | 14 | 11 | 7 |
| 氰化物（mg/kg） | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 氨氮（mg/kg） | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 |

公司名称：陕西正盛环境检测有限公司
地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地郭村 129 号

网址：<http://www.sxzshjtc.com>
电话：0912-8117788 邮编：719000

陕西正盛环境检测有限公司
监测报告

No: ZSJC2024101712

第 20 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY 008-0101 | 20241017-TY 009-0101 | 20241017-TY010 -0101 | 20241017-TY01 1-0101 | 20241017-TY0 12-0101 | 20241017-TY0 13-0101 | 20241017-TY01 4-0101 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 锌 (mg/kg) | 19 | 27 | 16 | 34 | 30 | 44 | 16 |
| 六价铬 (mg/kg) | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 |
| 砷 (mg/kg) | 0.744 | 1.31 | 0.307 | 1.12 | 1.28 | 5.74 | 0.659 |
| 镉 (mg/kg) | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.09 |
| 铜 (mg/kg) | 8 | 29 | 13 | 32 | 34 | 36 | 11 |
| 铅 (mg/kg) | 9 | 19 | 17 | 11 | 7 | 28 | 22 |
| 汞 (mg/kg) | 0.0128 | 0.0186 | 0.0136 | 0.0289 | 0.0210 | 0.0289 | 0.0139 |
| 镍 (mg/kg) | 18 | 28 | 20 | 20 | 30 | 33 | 19 |
| 四氯化碳 (μg/kg) | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 |
| 氯仿 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯乙烷+苯 (μg/kg) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjje.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 21 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY008-0101 | 20241017-TY009-0101 | 20241017-TY010-0101 | 20241017-TY011-0101 | 20241017-TY012-0101 | 20241017-TY013-0101 | 20241017-TY014-0101 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 二氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 四氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 三氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |
| 1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjtc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 22 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 08-0101 | 20241017-TY0 09-0101 | 20241017-TY01 0-0101 | 20241017-TY01 1-0101 | 20241017-TY01 2-0101 | 20241017-TY01 3-0101 | 20241017-TY01 4-0101 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 氯乙烯 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 氯苯 (μg/kg) | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 乙苯 (μg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 甲苯 (μg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 间二甲苯+对二 甲苯 (μg/kg) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |
| 邻二甲苯+苯乙 烯 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 2-氯酚 (mg/kg) | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 苯并[a]蒽 (μg/kg) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 苯并[a]芘 (μg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地崂村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 23 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 08-0101 | 20241017-TY00 9-0101 | 20241017-TY01 0-0101 | 20241017-TY01 1-0101 | 20241017-TY01 2-0101 | 20241017-TY01 3-0101 | 20241017-TY01 4-0101 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 苯并[b]荧蒽 ($\mu\text{g/kg}$) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 苯并[k]荧蒽 ($\mu\text{g/kg}$) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 二苯并[a,h]蒽 ($\mu\text{g/kg}$) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 萘 ($\mu\text{g/kg}$) | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 ($\mu\text{g/kg}$) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 氯甲烷* ($\mu\text{g/kg}$) | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND |
| 硝基苯* (mg/kg) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 苯胺* ($\mu\text{g/kg}$) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 钴* (mg/kg) | 3.60 | 6.41 | 4.46 | 5.73 | 7.60 | 10.1 | 3.57 |
| 钒* (mg/kg) | 48.1 | 78.1 | 65.2 | 51.8 | 57.8 | 77.3 | 55.7 |
| 钛* (g/kg) | 3.42 | 4.83 | 3.72 | 4.54 | 4.54 | 2.90 | 2.65 |
| 钼* (mg/kg) | 0.7 | 0.5 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.4 |
| 铝* (%) | 3.87 | 6.91 | 9.68 | 4.87 | 6.18 | 6.77 | 6.29 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 24 页 共 34 页

| 监测日期 | 2024.11.12 | 2024.11.15 | 2024.11.12 | 2024.11.12 | 2024.11.12 | 2024.12.21 | 2024.11.15 |
|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 监测点位 | T10 装置区旁 | T11 污水处理站下游附近 | T12 循环水站和PSA 制氢中间 | T13 检修厂房、化验楼 | T14 事故油池旁 | | T15 装卸栈台下附近 |
| 采样深度 | 0~0.5m | 0~0.5m | 0~0.5m | 0~0.5m | 0~0.5m | 4.5~5.0m | 0~0.5m |
| 样品描述 | 黄色、砂壤土、潮、少量根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 暗棕、砂壤土、潮、多量根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、少量根系 |
| 样品唯一性标识 | 20241017-TY015-0101 | 20241017-TY016-0101 | 20241017-TY017-0101 | 20241017-TY018-0101 | 20241017-TY019-0101 | 20241017-TY020-0101 | 20241017-TY021-0101 |
| 监测项目及结果 | | | | | | | |
| pH (无量纲) | 8.23 | 8.51 | 8.32 | 8.80 | 8.49 | 8.43 | 8.28 |
| 硫酸盐 (mg/kg) | 94.5 | 106 | 120 | 122 | 114 | 86.6 | 123 |
| 氟化物 (mg/kg) | 215 | 224 | 196 | 245 | 281 | 157 | 260 |
| 硫化物 (mg/kg) | 0.14 | 0.19 | 0.11 | 0.16 | 0.12 | 0.08 | 0.21 |
| 氯化物 (mg/kg) | 0.044 | 0.017 | 8.50×10^{-3} | 0.031 | 0.018 | 0.016 | 0.020 |
| 石油烃 (mg/kg) | 12 | 10 | 12 | 13 | 11 | 8 | 13 |
| 氰化物 (mg/kg) | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 氨氮 (mg/kg) | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 25 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 15-0101 | 20241017-TY0 16-0101 | 20241017-TY01 7-0101 | 20241017-TY0 18-0101 | 20241017-TY0 19-0101 | 20241017-TY0 20-0101 | 20241017-TY01 21-0101 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 锌 (mg/kg) | 28 | 39 | 45 | 52 | 31 | 22 | 29 |
| 六价铬 (mg/kg) | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 |
| 砷 (mg/kg) | 1.03 | 1.61 | 0.0473 | 11.2 | 3.09 | 0.658 | 2.11 |
| 镉 (mg/kg) | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.17 | 0.14 | 0.12 |
| 铜 (mg/kg) | 33 | 36 | 38 | 35 | 39 | 11 | 40 |
| 铅 (mg/kg) | 4 | 9 | 4 | 9 | 22 | 15 | 22 |
| 汞 (mg/kg) | 0.0289 | 0.0280 | 0.0270 | 0.0266 | 0.0328 | 0.0239 | 0.0284 |
| 镍 (mg/kg) | 15 | 34 | 18 | 19 | 17 | 5 | 23 |
| 四氯化碳 (μg/kg) | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 |
| 氯仿 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯乙烷+ 苯 (μg/kg) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 26 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY015-0101 | 20241017-TY016-0101 | 20241017-TY017-0101 | 20241017-TY018-0101 | 20241017-TY019-0101 | 20241017-TY020-0101 | 20241017-TY021-0101 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |
| 1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 27 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 15-0101 | 20241017-TY0 16-0101 | 20241017-TY0 17-0101 | 20241017-TY0 18-0101 | 20241017-TY0 19-0101 | 20241017-TY0 20-0101 | 20241017-TY0 21-0101 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 氯乙烯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 氯苯 (µg/kg) | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 |
| 1,2-二氯苯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,4-二氯苯 (µg/kg) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 乙苯 (µg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 甲苯 (µg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |
| 邻二甲苯+苯乙烯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 2-氯酚 (mg/kg) | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 苯并[a]蒽 (µg/kg) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 苯并[a]芘 (µg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 苯并[b]荧蒽 (µg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 28 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY0 15-0101 | 20241017-TY0 16-0101 | 20241017-TY0 17-0101 | 20241017-TY0 18-0101 | 20241017-TY0 19-0101 | 20241017-TY0 20-0101 | 20241017-TY0 21-0101 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 苯并[k]荧蒽 ($\mu\text{g/kg}$) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 二苯并[a,h]蒽 ($\mu\text{g/kg}$) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 蔡 ($\mu\text{g/kg}$) | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 |
| 茚并[1,2,3-cd] 芘 ($\mu\text{g/kg}$) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 氯甲烷* ($\mu\text{g/kg}$) | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND |
| 硝基苯* (mg/kg) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 苯胺* (mg/kg) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 钴* (mg/kg) | 6.26 | 7.05 | 6.41 | 11.6 | 7.12 | 3.81 | 6.97 |
| 钒* (mg/kg) | 56.6 | 59.1 | 53.1 | 78.9 | 54.0 | 52.7 | 49.2 |
| 钛* (g/kg) | 4.11 | 4.24 | 5.40 | 2.97 | 4.18 | 3.74 | 3.70 |
| 钼* (mg/kg) | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.6 |
| 铝* (%) | 3.04 | 9.77 | 11.0 | 9.46 | 9.91 | 5.69 | 14.2 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 29 页 共 34 页

| 监测日期 | 2024.12.20 | 2024.11.15 | 2024.12.20 | 2024.11.15 | 2024.11.12 | 2024.11.15 |
|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 监测点位 | T1 废水收集池旁 | T16 事故水池旁 | | T17 危废暂存间下游附近 | T18 脱盐车站下游附近 | T19 背景点 |
| 采样深度 | 4.5~5.0m | 0~0.5m | 5.5~6.0m | 0~0.5m | 0~0.5m | 0~0.5m |
| 样品描述 | 黄色、轻壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、中量根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、无根系 | 黄色、砂壤土、潮、少量根系 | 黄色、砂壤土、潮、多量根系 |
| 样品唯一性标识 | 20241017-TY022-0101 | 20241017-TY023-0101 | 20241017-TY024-0101 | 20241017-TY025-0101 | 20241017-TY026-0101 | 20241017-TY027-0101 |
| 监测项目及结果 | | | | | | |
| pH (无量纲) | 8.83 | 8.35 | 8.45 | 8.50 | 8.23 | 8.31 |
| 硫酸盐 (mg/kg) | 111 | 134 | 69.8 | 114 | 135 | 66.1 |
| 氟化物 (mg/kg) | 138 | 238 | 191 | 290 | 261 | 181 |
| 硫化物 (mg/kg) | 0.17 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.20 | 0.06 |
| 氯化物 (mg/kg) | 0.014 | 0.014 | 8.50×10^{-3} | 0.043 | 0.018 | 8.50×10^{-3} |
| 石油烃 (mg/kg) | ND6 | 11 | 7 | 16 | 10 | 8 |
| 氰化物 (mg/kg) | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 氨氮 (mg/kg) | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 | ND0.10 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 30 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY022-0101 | 20241017-TY023-0101 | 20241017-TY024-0101 | 20241017-TY025-0101 | 20241017-TY026-0101 | 20241017-TY027-0101 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 锌 (mg/kg) | 20 | 31 | 23 | 24 | 44 | 34 |
| 六价铬 (mg/kg) | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 | ND0.5 |
| 砷 (mg/kg) | 0.502 | 1.83 | 0.324 | 0.676 | 5.59 | 3.91 |
| 镉 (mg/kg) | 0.09 | 0.42 | 0.21 | 0.40 | 0.11 | 0.05 |
| 铜 (mg/kg) | 11 | 42 | 3 | 40 | 45 | 18 |
| 铅 (mg/kg) | 20 | 29 | 21 | 12 | 9 | 3 |
| 汞 (mg/kg) | 0.0154 | 0.0266 | 0.0194 | 0.0329 | 0.0316 | 0.0298 |
| 镍 (mg/kg) | 16 | 18 | 11 | 16 | 32 | 11 |
| 四氯化碳 (µg/kg) | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 | ND0.03 |
| 氯仿 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1-二氯乙烷 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯乙烷+苯 (µg/kg) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 31 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY022-0101 | 20241017-TY023-0101 | 20241017-TY024-0101 | 20241017-TY025-0101 | 20241017-TY026-0101 | 20241017-TY027-0101 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 | ND0.01 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司 监测报告

No: ZSJC2024101712

第 32 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY022-0101 | 20241017-TY023-0101 | 20241017-TY024-0101 | 20241017-TY025-0101 | 20241017-TY026-0101 | 20241017-TY027-0101 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 氯乙烯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 氯苯 (µg/kg) | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 | ND0.005 |
| 1,2-二氯苯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 1,4-二氯苯 (µg/kg) | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 | ND0.008 |
| 乙苯 (µg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 甲苯 (µg/kg) | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 | ND0.006 |
| 间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg) | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 | ND0.009 |
| 邻二甲苯+苯乙烯 (µg/kg) | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 | ND0.02 |
| 2-氯酚 (mg/kg) | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 | ND0.04 |
| 苯并[a]蒽 (µg/kg) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 苯并[a]芘 (µg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |

公司名称: 陕西正盛环境检测有限公司

网址: <http://www.sxzshjjc.com>

地址: 榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村 129 号

电话: 0912-8117788

邮编: 719000

陕西正盛环境检测有限公司

监测报告

No: ZSJC2024101712

第 33 页 共 34 页

| 样品唯一性标识 | 20241017-TY022-0101 | 20241017-TY023-0101 | 20241017-TY024-0101 | 20241017-TY025-0101 | 20241017-TY026-0101 | 20241017-TY027-0101 |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 苯并[b]荧蒽 (μg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 苯并[k]荧蒽 (μg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 二苯并[a,h]蒽 (μg/kg) | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 | ND5 |
| 萘 (μg/kg) | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 | ND3 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg) | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 | ND4 |
| 氯甲烷* (μg/kg) | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND | 1.0ND |
| 硝基苯* (mg/kg) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 苯胺* (mg/kg) | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND | 0.09ND |
| 钴* (mg/kg) | 4.10 | 6.59 | 4.45 | 7.84 | 10.1 | 10.2 |
| 钒* (mg/kg) | 64.0 | 46.3 | 66.0 | 76.5 | 67.3 | 72.0 |
| 钛* (g/kg) | 5.93 | 4.29 | 4.93 | 6.26 | 3.32 | 3.54 |
| 钼* (mg/kg) | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.5 |
| 铝* (%) | 6.64 | 9.65 | 4.84 | 8.24 | 8.86 | 9.31 |

备注：检出限加“ND”表示未检出；带“^”项目为分包项目，该项目在本公司的能力范围之内，带“*”项目为分包项目，该项目不在本公司的能力范围之内，分包机构名称为：陕西正为环境检测股份有限公司，该公司资质证书编号为：232712050020，有效期至2029年03月05日。

公司名称：陕西正盛环境检测有限公司

网址：<http://www.sxzshjjc.com>

地址：榆林市榆阳区芹河乡谷地峁村129号

电话：0912-8117788

邮编：719000

陕西正盛环境检测有限公司 监测报告

No: ZSJC2024101712

第 34 页 共 34 页

附图 监测点位示意图



编制者: 李晴 复核者: 杨新 审核者: 杨忠 签发人: 白晓

(检验检测专用章/公章)

签发日期: 2025 年 1 月 16 日