



正本



监测报告

(Test Report)

报告编号:KYFD-202406-SZ093

项目名称: 杨凌新华水务有限公司地表水(进厂水)水质监测

委托单位: 杨凌新华水务有限公司

报告日期: 二〇二四年六月二十一日



陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

Shaanxi Keyi Sunshine Test Services Co.,Ltd



陕西科仪阳光检测技术服务有限公司

声明事项

- 1.报告封面及监测数据无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2.报告无报告编写人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
- 3.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告等宣传活动。
- 4.本报告中监测结果仅对本次所采集样品负责；对不可复现的监测项目，本次监测结果仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 5.如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出书面申诉，逾期不予受理。但对于一些不可重复的监测项目，本公司概不受理。
- 6.未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：陕西省西安市沣东新城石化大道西段 106 号沣东科技产业园 35 号楼第 6 层

联系电话：029-89503966

邮政编码：710000

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202406-SZ093

第 1 页 共 4 页

| | | | | |
|-----------|--|------------|---------------------------------------|------|
| 项目名称 | 杨凌新华水务有限公司地表水（进厂水）水质监测 | | 委托协议代码 | 1516 |
| 委托单位 | 杨凌新华水务有限公司 | | | |
| 项目地址 | 陕西省杨凌示范区有邠路 1 号 | | | |
| 联系人 | 王党辉 | 联系电话 | 13571950136 | |
| 样品来源 | 现场采样 | | | |
| 采样日期 | 2024 年 06 月 12 日 | 分析日期 | 2024 年 06 月 12 日至 06 月 18 日 | |
| 现场监测人员 | 金怀仁、何帆 | 分析人员 | 高广林、徐梦婷、孙凯凯、张梅芳、陈冰怡、马梦乐 | |
| 监测性质 | 委托检测 | 样品类别 | 地表水 | |
| 监测项目 | pH 值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氰化物、挥发酚、石油类、硫化物、汞、铜、锌、硒、砷、镉、铅、铁、锰、铬（六价）、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群 | | | |
| 监测点位/频次 | 点位：四水厂加药间布设 1 个监测点位 频次：1 次/天，监测 1 天 | | | |
| 监测依据 | 《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009） | | | |
| 评价依据 | 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 II类和表 2 | | | |
| 质控措施 | 空白样、平行样、加标回收、对照试验、标准曲线校准、质控样 | | 质控结果 | 合格 |
| 监测方法及来源 | | | | |
| 分析项目 | 监测方法/依据 | 检出限 (mg/L) | 分析仪器型号/编号/检定（校准）有效期 | |
| pH 值（无量纲） | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / | DZB-718L-B便携式多参数分析仪/HJ-162/2025.01.17 | |
| 水温（℃） | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 | / | (-50~50)℃玻璃液体温度计/QJ-561/2024.09.19 | |
| 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009 | / | MP516溶解氧测量仪 /HJ-185/2025.03.11 | |
| 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989 | 0.5 | 50mL四氟滴定管（棕） /QJ-601/2025.07.14 | |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4 | | |

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202406-SZ093

第 2 页 共 4 页

| | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 | MP516溶解氧测量仪 /HJ-185/2025.03.11 BPS-100CL恒温恒湿箱 /FZ-365/2025.03.11 |
| 氨氮(以N计) | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 | UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11 |
| 总磷(以P计) | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 | |
| 总氮(以N计) | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05 | |
| 氟化物(以F ⁻ 计) | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | 0.05 | ST5000/F实验室pH计(离子计) /HJ-174/2025.03.11 |
| 硝酸盐(以NO ₃ ⁻ 计) | 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 | 0.016 | PIC-10A离子色谱仪 /SP-059/2025.09.18 |
| 硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计) | 水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989 | 10 | SQP电子天平 /FZ-364/2025.03.11 |
| 氯化物(以Cl ⁻ 计) | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989 | 10 | 25mL四氟滴定管(棕) /QJ-600/2025.7.14 |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 0.004 | UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11 |
| 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 | 0.0003 | |
| 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018 | 0.01 | |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | 0.01 | |
| 汞(μg/L) | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.04 | AFS-2202E原子荧光光度计/GP-025/2025.03.11 |
| 铜(μg/L) | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.08 | iCAP Q四级杆电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) /GP-029/2024.05.15 |
| 锌(μg/L) | | 0.67 | |
| 硒(μg/L) | | 0.41 | |
| 砷(μg/L) | | 0.12 | |
| 镉(μg/L) | | 0.05 | |
| 铅(μg/L) | | 0.09 | |

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202406-SZ093

第 3 页 共 4 页

| | | | |
|----------------------|--|-------|--|
| 铁($\mu\text{g/L}$) | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.82 | iCAP Q四级杆电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) /GP-029/2024.05.15 |
| 锰($\mu\text{g/L}$) | | 0.12 | |
| 铬 (六价) | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | 0.004 | UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11 |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05 | V1800可见分光光度计 /GP-055/2024.10.31 |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018 | 20 | SPX-150BIII生化培养箱 /SW-079/2025.03.11 |

监测结果 (2024年06月12日)

单位: mg/L

| 监测点位 | 分析项目 | 采样时间 及编号 | 标准限值 |
|--------|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| | | 12:09 241516DB0101 | |
| 四水厂加药间 | pH 值 (无量纲) | 7.5 | 6~9 |
| | 水温 ($^{\circ}\text{C}$) | 13.2 | / |
| | 溶解氧 | 6.10 | ≥ 6 |
| | 高锰酸盐指数 | 2.8 | ≤ 4 |
| | 化学需氧量 | 11 | ≤ 15 |
| | 五日生化需氧量 | 1.1 | ≤ 3 |
| | 氨氮 (以N计) | 0.348 | ≤ 0.5 |
| | 总磷 (以P计) | 0.05 | ≤ 0.025 |
| | 总氮(以N计) | 2.03 | ≤ 0.5 |
| | 氟化物(以 F^- 计) | 0.19 | ≤ 1.0 |
| | 硝酸盐(以N计) | 0.522 | 250 |
| | 硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) | 14 | 250 |
| | 氯化物(以 Cl^- 计) | ND (10) | 10 |
| 氰化物 | ND (0.004) | ≤ 0.05 | |

监测报告



科仪阳光检测
K Y S T

KYFD-202406-SZ093

第 4 页 共 4 页

| | | | |
|------------|--|-----------------------------|----------|
| 四水厂加药间 | 挥发酚 | ND (0.0003) | ≤0.002 |
| | 石油类 | ND (0.01) | ≤0.05 |
| | 硫化物 | ND (0.01) | ≤0.1 |
| | 汞 | ND (0.04×10 ⁻³) | ≤0.00005 |
| | 铜 | 1.36×10 ⁻³ | ≤1.0 |
| | 锌 | 1.10×10 ⁻³ | ≤1.0 |
| | 硒 | ND (0.41×10 ⁻³) | ≤0.01 |
| | 砷 | 0.39×10 ⁻³ | ≤0.05 |
| | 镉 | ND (0.05×10 ⁻³) | ≤0.005 |
| | 铅 | ND (0.09×10 ⁻³) | ≤0.01 |
| | 铁 | 12.9×10 ⁻³ | 0.3 |
| | 锰 | 0.72×10 ⁻³ | 0.1 |
| | 铬(六价) | ND (0.004) | ≤0.05 |
| | 阴离子表面活性剂 | ND (0.05) | ≤0.2 |
| 粪大肠菌群(个/L) | 未检出 | ≤2000 | |
| 水位信息 | | | |
| 监测点位 | 经纬度 | 表观描述 | |
| 四水厂加药间 | E108.015015°,N34.287460° | 无色、微浊、透明、无浮油 | |
| 结果评价 | 四水厂加药间水质监测结果除水温无限值,总磷、总氮不符合外,其余监测结果均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1 II类和表2限值要求。 | | |
| 备注 | 1、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行; 2、本次监测结果仅对本次监测点位所采集的样品有效; 3、“ND(X):ND表示未检出,括号内X为方法检出限; 4、委托方提供委托单位地址为陕西省杨凌示范区有邠路1号。 | | |

编制人: 王九

校核人: 王海文

审核人: 王九

签发人: 王九

2024年6月4日

2024年6月2日

2024年6月2日

