



科仪阳光检测  
KYST

# 监测报告

(Test Report)

报告编号:KYFD-202503-SZ079

项目名称: 杨凌新华水务有限公司 3 月份地表水 (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: 二〇二五年三月十四日

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.报告无报告编制人、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。

组织机构代码：91610131586996502B

场所 1 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

邮政编码：710000

联系电话：029-89503966

场所 2 地址：陕西省西安市未央区  
和生国际食品交易中心 8 楼

邮政编码：710000

联系电话：400-611-3360

# 监测报告



科仪阳光检测  
K Y S T

KYFD-202503-SZ079

第 1 页 共 4 页

|         |                                                                                                                  |      |                                 |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------|
| 项目名称    | 杨凌新华水务有限公司 3 月份地表水（进厂水）水质监测                                                                                      |      | 委托协议代码                          | 1080 |
| 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    | 2025 年 03 月 06 日                                                                                                 | 分析日期 | 2025 年 03 月 06 日至 03 月 12 日     |      |
| 现场监测人员  | 谯文航、金怀仁                                                                                                          | 分析人员 | 徐梦婷、张梅芳、邓方妍、马梦乐、李佳颖、陈冰怡、孙一丹、孙凯凯 |      |
| 监测性质    | 委托监测                                                                                                             | 样品类别 | 地表水                             |      |
| 监测项目    | 水温、pH 值、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、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、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：杨凌新华水务第四水厂加药间布设 1 个监测点位<br>频次：1 次/天，监测 1 天                                                                    |      |                                 |      |
| 监测依据    | 《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）                                                                                    |      |                                 |      |
| 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    | 平行样、空白样、质控样、加标回收、标准曲线校准、对照试验                                                                                     |      | 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 | 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<br>HJ 1147-2020         | /   | 8601便携式pH计<br>/HJ-307/2026.02.28   |
| 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 | /   | 温度计/HJ-438/2025.06.12              |
| 溶解氧(mg/L)    | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法<br>HJ 506-2009       | /   | MP516溶解氧测量仪<br>/HJ-185/2026.03.02  |
| 高锰酸盐指数(mg/L) | 水质 高锰酸盐指数的测定<br>GB/T 11892-1989       | 0.5 | 50mL四氟滴定管（棕）<br>/QJ-601/2025.07.14 |
| 化学需氧量(mg/L)  | 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  
K Y S T

KYFD-202503-SZ079

第 2 页 共 4 页

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| 五日生化需氧量<br>(mg/L)                               | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009                                                                                                                                                                                           | 0.5    | MP516溶解氧测量仪<br>/HJ-185/2026.03.02<br>BPS-100CL恒温恒湿箱<br>/FZ-365/2026.03.03 |
| 氨氮(以N计)(mg/L)                                   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度<br>法 HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                               | 0.025  | UV5紫外可见分光光度计<br>/GP-024/2026.03.03                                        |
| 总磷(以P计)(mg/L)                                   | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光<br>光度法 GB/T 11893-1989                                                                                                                                                                                                            | 0.01   |                                                                           |
| 总氮(以N计)<br>(mg/L)                               | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法 HJ 636-2012                                                                                                                                                                                                         | 0.05   | UV5紫外可见分光光度计<br>/GP-064/2025.08.04                                        |
| 氟化物(以F <sup>-</sup> 计)<br>(mg/L)                | 水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、<br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离<br>子色谱法 HJ 84-2016 | 0.006  | IC 6210离子色谱仪<br>/SP-065/2026.07.29                                        |
| 硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)<br>(mg/L) |                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.018  |                                                                           |
| 氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)<br>(mg/L)               |                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.007  |                                                                           |
| 硝酸盐(以NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)<br>(mg/L)  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.016  |                                                                           |
| 氰化物(mg/L)                                       | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光<br>度法 HJ 484-2009                                                                                                                                                                                                              | 0.004  | UV5紫外可见分光光度计<br>/GP-064/2025.08.04                                        |
| 挥发酚(mg/L)                                       | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林<br>分光光度法 HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                          | 0.0003 | UV5紫外可见分光光度计<br>/GP-024/2026.03.03                                        |
| 石油类(mg/L)                                       | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法<br>HJ 970-2018                                                                                                                                                                                                                 | 0.01   |                                                                           |
| 硫化物(mg/L)                                       | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光<br>光度法 HJ 1226-2021                                                                                                                                                                                                             | 0.01   | UV5紫外可见分光光度计<br>/GP-064/2025.08.04                                        |
| 汞(μg/L)                                         | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                             | 0.04   | AFS-2202E原子荧光光度计<br>/GP-025/2026.03.03                                    |
| 铜(μg/L)                                         | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离<br>子体质谱法 HJ 700-2014                                                                                                                                                                                                          | 0.08   | iCAP Q四级杆电感耦合等<br>离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>/GP-029/2026.05.08                   |
| 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  
K Y S T

KYFD-202503-SZ079

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)<br>/GP-029/2026.05.08 |
| 锰( $\mu\text{g/L}$ )      |                                         | 0.12  |                                                     |
| 铬(六价)( $\text{mg/L}$ )    | 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<br>/GP-024/2026.03.03                  |
| 阴离子表面活性剂( $\text{mg/L}$ ) | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05  | V1800可见分光光度计<br>/GP-055/2025.10.24                  |
| 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<br>/SW-079/2025.03.11              |

## 监测结果 (2025年03月06日)

| 监测点位              | 分析项目                                          | 采样时间<br>及编号 | 13:33        | 标准限值         |
|-------------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
|                   |                                               |             | 251080DB0101 |              |
| 杨凌新华水务第四水厂<br>加药间 | pH 值 (无量纲)                                    |             | 7.7          | 6~9          |
|                   | 水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )                     |             | 5.4          | /            |
|                   | 溶解氧( $\text{mg/L}$ )                          |             | 6.33         | $\geq 6$     |
|                   | 高锰酸盐指数( $\text{mg/L}$ )                       |             | 2.1          | $\leq 4$     |
|                   | 化学需氧量( $\text{mg/L}$ )                        |             | 10           | $\leq 15$    |
|                   | 五日生化需氧量( $\text{mg/L}$ )                      |             | 1.2          | $\leq 3$     |
|                   | 氨氮 (以N计) ( $\text{mg/L}$ )                    |             | 0.450        | $\leq 0.5$   |
|                   | 总磷 (以P计) ( $\text{mg/L}$ )                    |             | 0.02         | $\leq 0.025$ |
|                   | 总氮(以N计)( $\text{mg/L}$ )                      |             | 2.52         | $\leq 0.5$   |
|                   | 氟化物(以 $\text{F}^-$ 计) ( $\text{mg/L}$ )       |             | 0.150        | $\leq 1.0$   |
|                   | 硫酸盐(以 $\text{SO}_4^{2-}$ 计) ( $\text{mg/L}$ ) |             | 17.8         | 250          |
|                   | 氯化物(以 $\text{Cl}^-$ 计) ( $\text{mg/L}$ )      |             | 2.64         | 250          |
|                   | 硝酸盐(以N计)( $\text{mg/L}$ )                     |             | 1.94         | 10           |
|                   | 氰化物( $\text{mg/L}$ )                          |             | ND (0.004)   | $\leq 0.05$  |
|                   | 挥发酚( $\text{mg/L}$ )                          |             | ND (0.0003)  | $\leq 0.002$ |

# 监测报告



科仪阳光检测  
K Y S T

KYFD-202503-SZ079

第 4 页 共 4 页

|                   |                                                                                                                                                     |                             |               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 杨凌新华水务第四水厂<br>加药间 | 石油类(mg/L)                                                                                                                                           | 0.03                        | ≤0.05         |
|                   | 硫化物(mg/L)                                                                                                                                           | ND (0.01)                   | ≤0.1          |
|                   | 汞(mg/L)                                                                                                                                             | $5 \times 10^{-5}$          | ≤0.00005      |
|                   | 铜(mg/L)                                                                                                                                             | $1.51 \times 10^{-3}$       | ≤1.0          |
|                   | 锌(mg/L)                                                                                                                                             | $2.18 \times 10^{-3}$       | ≤1.0          |
|                   | 硒(mg/L)                                                                                                                                             | ND ( $4.1 \times 10^{-4}$ ) | ≤0.01         |
|                   | 砷(mg/L)                                                                                                                                             | $9.4 \times 10^{-4}$        | ≤0.05         |
|                   | 镉(mg/L)                                                                                                                                             | ND ( $5 \times 10^{-5}$ )   | ≤0.005        |
|                   | 铅(mg/L)                                                                                                                                             | ND ( $9 \times 10^{-5}$ )   | ≤0.01         |
|                   | 铁(mg/L)                                                                                                                                             | $8.64 \times 10^{-2}$       | 0.3           |
|                   | 锰(mg/L)                                                                                                                                             | $4.80 \times 10^{-3}$       | 0.1           |
|                   | 铬(六价)(mg/L)                                                                                                                                         | ND (0.004)                  | ≤0.05         |
|                   | 阴离子表面活性剂(mg/L)                                                                                                                                      | 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          |
| 杨凌新华水务第四水厂加药间     |                                                                                                                                                     | E108.014940°,N34.287452°    | 无色、无气味、透明、无浮油 |
| 结果评价              | 杨凌新华水务第四水厂加药间水质中除总氮不符合外,其余分析项目的监测结果均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中II类和表 2 标准限值要求。                                                                 |                             |               |
| 备注                | 1、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行;<br>2、本次监测结果仅对本次监测点位所采集的样品有效;<br>3、“ND(X)” : ND表示未检出,括号内X为检出限;<br>4、本报告中的结果评价所涉及的相关标准均由委托方提供<br>5、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:

校核人:

审核人:

签发人:

2025年3月14日

2025年3月14日

2025年3月14日

