



正本

# 监测报告

(Test Report)

报告编号:HJ2603008201

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: 2026年03月12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.本报告无本公司检验检测专用章无效；无骑缝章无效。
- 2.本报告无报告编制及校核人、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（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的监（检）测项目，本次监（检）测结果仅对监（检）测所代表的时间和空间负责。
- 5.监（检）测结果低于方法检出限时，结果用检出限值后加“ND”或“L”表示，“ND”或“L”表示未检出；监（检）测结果低于方法最低检测质量浓度时，结果用“<最低检测质量浓度”表示。
- 6.本报告中监（检）测内容、分析方法及评价标准依据均由委托方提供，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（检）测项目，本公司概不受理。
- 7.未经本公司批准，不得复制（全文复制加盖检验检测专用章除外）本报告。
- 8.本报告未作特殊标注的，默认检测场所为场所 1。

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：029-86381024

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

报告编号: HJ2603008201

第1页 共6页

## 一、项目信息

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		项目编号	HJ26030082
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	
监测类别	地表水			
采样/现场监测时间	2026.03.03	监测人员	曹博浩、马升	
收样时间	2026.03.03	实验室分析时间	2026.03.03-2026.03.09	
检测人员	孙一丹、孙凯凯、宁森科、张梅芳、杜珍芹、赵姣、邓方妍、马梦乐			
样品来源	现场采样	监测性质	委托监测	
质控措施	空白样、平行样、质控样、加标样、单点校准、对照试验			

## 二、监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
第四水厂加药间取样口	水温、pH值、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、氟化物(以F <sup>-</sup> 计)、硝酸盐(以N计)、氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)、硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、高锰酸盐指数、硫化物、石油类、砷、铜、锌、铅、铁、锰、硒、镉、汞、六价铬、粪大肠菌群	1次/日 监测1日

## 三、样品信息

### 3.1 地表水样品信息

监测类别	监测点位	坐标信息	样品编号	样品状态
地表水	第四水厂加药间取样口	E108°01'10.82" N34°17'10.06"	HJ26030082-DB-1-1-1	无色,无异味,清澈,无肉眼可见物

### 3.2 样品包装及固定情况

监测项目	固定情况	容器类型
汞	1 L 水样中加浓盐酸 5 mL	聚乙烯瓶完好
阴离子表面活性剂	1%甲醛	白色硬质玻璃瓶完好
硫化物	加 0.5 ml 乙酸锌溶液,用氢氧化钠溶液调节样品 pH 值至 10~12之间,最后加 0.5 ml 抗氧化剂溶液	棕色硬质玻璃瓶完好
六价铬	加氢氧化钠溶液, pH 8~9	白色硬质玻璃瓶完好
石油类	加盐酸, pH≤2	棕色硬质玻璃瓶完好
化学需氧量、总磷、总氮、氨氮、高锰酸盐指数	加硫酸, pH≤2	棕色硬质玻璃瓶完好
粪大肠菌群	无	无菌袋完好

# 监测报告

报告编号: HJ2603008201

第2页 共6页

五日生化需氧量	无	溶解氧瓶完好
氟化物(以F <sup>-</sup> 计)、硝酸盐(以N计)、氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)、硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	无	聚乙烯瓶完好
氰化物	氢氧化钠,pH>12	聚乙烯瓶完好
砷、铜、锌、铅、铁、锰、硒、镉	硝酸, pH<2	聚乙烯瓶完好
挥发酚	磷酸酸化,pH约为4,加入硫酸铜0.5g	棕色硬质玻璃瓶完好

## 四、采样依据及采样仪器

监测依据	仪器名称、型号及编号
地表水环境质量监测技术规范 HJ 91.2-2022	便携式多参数分析仪 DZB-712 XCH-001-02

## 五、监测方法及使用仪器

监测项目	分析及依据	检出限	仪器名称、型号及编号
水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	/	便携式多参数分析仪 DZB-712 XCH-001-02
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法HJ 505-2009	0.5 mg/L	恒温恒湿箱 BPS-100CL LHH-005-01、溶解氧测定仪 JPSJ-606L LHH-016-02
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017	4 mg/L	COD回馏智能消解仪 6B-12S LHH-015-01、四氟滴定管(棕) 50 mL QJH-010-04
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	可见分光光度计 V1800 GPH-005-01
氟化物(以F <sup>-</sup> 计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、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 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L	离子色谱仪 IC 6210 SPH-001-03
氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)		0.007 mg/L	
硝酸盐(以NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 计)		0.016 mg/L	
硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)		0.018 mg/L	
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法HJ 484-2009 方法二异烟酸吡啶啉酮分光光度法	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-01

# 监测报告

报告编号: HJ2603008201

第3页 共6页

监测项目	分析及依据	检出限	仪器名称、型号及编号
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 mg/L	
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 mg/L	可见分光光度计 V1800 GPH-005-01
总氮	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 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-01
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5 mg/L	四氟滴定管(棕) 50 mL QJH-010-04
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 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-01
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01 mg/L	
砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12 µg/L	四级杆电感耦合等离子体质 谱仪(ICP-MS) iCAP Q GPH-009-01
铜		0.08 µg/L	
锌		0.67 µg/L	
铅		0.09 µg/L	
铁		0.82 µg/L	
锰		0.12 µg/L	
硒		0.41 µg/L	
镉		0.05 µg/L	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L	原子荧光光度计 AFS-2202E GPH-003-01
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	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20 MPN/L	生化培养箱 SPX-150BIII SWH-009-01



# 监测报告

报告编号: HJ2603008201

第4页 共6页

## 六、仪器溯源信息表

仪器名称、型号及编号	检定/校准证书号	检定、校准或核查有效期
原子荧光光度计 AFS-2202E GPH-003-01	926004882-001	2027.01.26
紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-01	926004825-001	2027.01.26
紫外可见分光光度计 UV5 GPH-004-02	LH250800012F	2026.07.31
可见分光光度计 V1800 GPH-005-01	LH251020004F	2026.10.19
四级杆电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) iCAP Q GPH-009-01	20240512200090	2026.05.08
恒温恒湿箱 BPS-100CL LHH-005-01	926004820-001	2027.01.26
COD回馏智能消解仪 6B-12S LHH-015-01	/	2026.05.16
溶解氧测定仪 JPSJ-606L LHH-016-02	826002366-001	2027.01.27
四氟滴定管(棕) 50 mL QJH-010-04	20250510620001	2028.05.09
离子色谱仪 IC 6210 SPH-001-03	924028676-001	2026.07.29
生化培养箱 SPX-150BIII SWH-009-01	926004813-001	2027.01.26

## 七、评价标准

监测点位	监测项目	评价标准
第四水厂 加药间取样口	pH值、五日生化需氧量、六价铬、化学需氧量、总氮、总磷、挥发酚、氟化物(以F <sup>-</sup> 计)、氨氮、氰化物、水温、汞、溶解氧、石油类、砷、硒、硫化物、粪大肠菌群、铅、铜、锌、镉、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数	地表水环境质量标准GB 3838-2002 表1 II类
	硝酸盐(以N计)、氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)、硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)、铁、锰	地表水环境质量标准GB 3838-2002 表2

## 八、质量保证与质量控制

为保证监测工作科学、公正、合理,本次监测严格按照国家监测技术规范 and 标准进行;采样和分析人员均持证上岗,监测仪器设备均经过检定、校准或核查且在有效期内;本次监测所使用的主要仪器设备均为自有,不存在租用/借用设备的情况;监测期间生产设备和治理设施正常运行,工况条件符合监测要求;采样和分析过程,按相关技术规范要求实施质量控制,监测数据进行三级审核。

# 监测报告

报告编号: HJ2603008201

第5页 共6页

## 九、监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	评价
2026.03.03	第四水厂加药间取样口	氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)(mg/L)	2.42	≤250mg/L	符合
		硝酸盐(以N计)(mg/L)	1.67	≤10mg/L	符合
		硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)(mg/L)	14.3	≤250mg/L	符合
		铁(mg/L)	2.50×10 <sup>-2</sup>	≤0.3mg/L	符合
		锰(mg/L)	3.1×10 <sup>-4</sup>	≤0.1mg/L	符合
		水温(°C)	7.7	/	/
		pH值(无量纲)	7.8(7.7°C)	6-9无量纲	符合
		溶解氧(mg/L)	12.4	≥6mg/L	符合
		五日生化需氧量(mg/L)	2.3	≤3mg/L	符合
		化学需氧量(mg/L)	12	≤15mg/L	符合
		总磷(mg/L)	0.01L	≤0.025mg/L	符合
		氟化物(以F <sup>-</sup> 计)(mg/L)	0.098	≤1.0mg/L	符合
		氰化物(mg/L)	0.004L	≤0.05mg/L	符合
		挥发酚(mg/L)	0.0003L	≤0.002mg/L	符合
		阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	≤0.2mg/L	符合
		总氮(mg/L)	2.03	≤0.5mg/L	不符合
		氨氮(mg/L)	0.282	≤0.5mg/L	符合
		高锰酸盐指数(mg/L)	3.2	≤4mg/L	符合
		硫化物(mg/L)	0.01L	≤0.1mg/L	符合
		石油类(mg/L)	0.03	≤0.05mg/L	符合
		砷(mg/L)	3.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.05mg/L	符合
		铜(mg/L)	1.18×10 <sup>-3</sup>	≤1.0mg/L	符合
		锌(mg/L)	1.24×10 <sup>-3</sup>	≤1.0mg/L	符合
		铅(mg/L)	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01mg/L	符合
		硒(mg/L)	4.1×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01mg/L	符合
		镉(mg/L)	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005mg/L	符合
汞(mg/L)	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.00005mg/L	符合		
六价铬(mg/L)	0.004L	≤0.05mg/L	符合		
粪大肠菌群(MPN/L)	<20	≤2000个/L	符合		

## 十、结论

第四水厂加药间取样口的监测指标水温不参与评价, 第四水厂加药间取样口的监测指标总氮的监测结果不符合地表水环境质量标准GB 3838-2002 II类限值要求, 第四水厂加药间取样口的监测指标pH值、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、氟化物(以F<sup>-</sup>计)、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、高锰酸盐指数、硫化物、石油类、砷、铜、锌、铅、硒、镉、汞、六价铬、粪大肠菌群的监测结果符合地表水环境质量标准GB 3838-2002 II类限值要求, 第四水厂加药间取样口的监测指标硝酸盐(以N计)、氯化物(以Cl<sup>-</sup>计)、硫酸盐(以SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>计)、铁、锰的监测结果符合地表水环境质量标准GB 3838-2002 表2限值要求。

# 监测报告

报告编号: HJ2603008201

第6页 共6页

## 十一、监测点位示意图



图例: ☆: 空心五角星表示地表水监测点位。

编制及校核人: 王倩

审核人: 刘之A

签发人:

签发日期:



\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

采样照片

