



监测报告

(Test Report)

报告编号:KYFD-202412-SZ101

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: 二〇二四年十二月十一日

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-202412-SZ101

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	4199
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 12 月 03 日	分析日期	2024 年 12 月 03 日至 12 月 09 日	
现场监测人员	史永刚、何浩飞	分析人员	孙凯凯、徐梦婷、邓方妍、李佳颖、张梅芳、陈冰怡、高广林、赵姣	
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 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 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	/	温度计/HJ-437/2025.06.12
溶解氧(mg/L)	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(mg/L)	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(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
KYST

KYFD-202412-SZ101

第 2 页 共 4 页

五日生化需氧量 (mg/L)	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) (mg/L)	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) (mg/L)	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) (mg/L)	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	UV5紫外可见分光光度计 /GP-064/2025.08.04
氟化物(以F ⁻ 计) (mg/L)	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	0.006	IC 6210离子色谱仪 /SP-065/2026.07.29
硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)		0.018	
氯化物(以Cl ⁻ 计) (mg/L)		0.007	
硝酸盐(以NO ₃ ⁻ 计) (mg/L)		0.016	
氰化物(mg/L)	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-064/2025.08.04
挥发酚(mg/L)	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	UV5紫外可见分光光度计 /GP-024/2025.03.11
石油类(mg/L)	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01	
硫化物(mg/L)	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01	UV5紫外可见分光光度计 /GP-064/2025.08.04
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-029/2026.05.08
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-202412-SZ101

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-029/2026.05.08
锰($\mu\text{g/L}$)		0.12	
铬(六价)(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 /GP-024/2025.03.11
阴离子表面活性剂(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 /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 /SW-079/2025.03.11 SPX-150BIII生化培养箱 /SW-082/2025.03.11

监测结果 (2024年12月03日)

监测点位	分析项目	采样时间 及编号	标准限值
		10:50 244199DB0101	
杨凌新华水务第四水厂 加药间	pH 值 (无量纲)	7.7	6~9
	水温 ($^{\circ}\text{C}$)	12.0	/
	溶解氧(mg/L)	6.46	≥ 6
	高锰酸盐指数(mg/L)	2.9	≤ 4
	化学需氧量(mg/L)	14	≤ 15
	五日生化需氧量(mg/L)	2.8	≤ 3
	氨氮 (以N计) (mg/L)	0.141	≤ 0.5
	总磷 (以P计) (mg/L)	ND (0.01)	≤ 0.025
	总氮(以N计)(mg/L)	2.24	≤ 0.5
	氟化物(以 F^- 计) (mg/L)	0.128	≤ 1.0
	硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计) (mg/L)	13.6	250
	氯化物(以 Cl^- 计) (mg/L)	2.54	250
	硝酸盐(以N计)(mg/L)	1.98	10
	氰化物(mg/L)	ND (0.004)	≤ 0.05
挥发酚(mg/L)	ND (0.0003)	≤ 0.002	

监测报告



科仪阳光检测
KYST

KYFD-202412-SZ101

第 4 页 共 4 页

杨凌新华水务第四水厂 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)	ND (4×10 ⁻⁵)	≤0.00005
	铜(mg/L)	1.28×10 ⁻³	≤1.0
	锌(mg/L)	3.40×10 ⁻³	≤1.0
	硒(mg/L)	ND (4.1×10 ⁻⁴)	≤0.01
	砷(mg/L)	7.5×10 ⁻⁴	≤0.05
	镉(mg/L)	ND (5×10 ⁻⁵)	≤0.005
	铅(mg/L)	ND (9×10 ⁻⁵)	≤0.01
	铁(mg/L)	1.04×10 ⁻²	0.3
	锰(mg/L)	5.4×10 ⁻⁴	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)	1.1×10 ³	≤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	E108.053012°,N34.171511°	微黄色、无气味、微浊、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；
- 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为检出限；
- 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
- 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: 杜晓冰

校核人: 周

审核人: 边

签发人: 安

2024年12月11日

2024年12月11日

2024年12月11日

