



222712054198
有效期至2028年12月12日

WNKD-04-JJB008



渭南科迪环境检测有限公司
Weinan Kedi Environmental Testing Co.,LTD



检测报告

科迪检（水）字（2024）第152号

项目名称：渭南市生态环境局高新分局水质委托检测

被测单位：侯家村供水站

委托单位：渭南市生态环境局高新分局

报告日期：2024年5月27日

渭南科迪环境检测有限公司





WNKD-04-JJB008

科迪检（水）字（2024）第 152 号

第 1 页 共 9 页

项目名称	渭南市生态环境局高新分局水质委托检测			
检测性质	委托检测	检测目的	环境质量检测	
委托单位	渭南市生态环境局高新分局			
被测单位	侯家村供水站			
被测单位地址	-			
联系人	刘若阳	联系电话	15191351688	
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020			
样品种类	地下水	采样方式	瞬时采样	检测工况
采样频次	1 次/天，共 1 天		采样日期	2024.05.08
收样日期	2024.05.08		分析日期	2024.05.08-2024.05.14
检测项目	阴离子表面活性剂、硫酸盐等 39 项			
检测点位及样品唯一性编号	渭南高新区龙背饮用水源地汲水池：DXS2405086-002~021、DXS2405086-002-1			
采样人/分析人	采样人：王彦彦、徐佳行 分析人：马英、付格玲、任露露、骆彩香、尤茹、李喆、张璐瑶、张静、张盈			
评价标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类			
样品采集和保存				
分析项目	固定情况	采样瓶材质	采样量	运输储存
氨氮、耗氧量	加 H ₂ SO ₄ 使 pH=2	棕色玻璃瓶	500mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
氨氮（平行样）			500mL×1 瓶	
浑浊度、臭和味、色度、肉眼可见物	原样	聚乙烯瓶	1000mL×1 瓶	常温
总硬度	加 HNO ₃ 使 pH=2	聚乙烯瓶	500mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
溶解性总固体、硫酸盐、氯化物	原样	聚乙烯瓶	1000mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
阴离子表面活性剂	加甲醛溶液 5mL	棕色玻璃瓶	500mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
挥发性酚类	加磷酸酸化至 pH 约为 4.0，并加 1.0g 硫酸铜，使样品中硫酸铜质量浓度约为 1 g/L	棕色玻璃瓶	1000mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
铁、锰、锌、铜、铅、镉	加 HNO ₃ 10mL	聚乙烯瓶	1000mL×1 瓶	常温
硒	加 HCl 1mL	聚乙烯瓶	500mL×1 瓶	常温



检测报告

WNKD-04-JJB008

科迪检(水)字(2024)第152号

第2页 共9页

分析项目	固定情况	采样瓶材质	采样量	运输储存
汞、砷	加 HCl 5mL	聚乙烯瓶	500mL×1 瓶	常温
总大肠菌群、菌落总数	原样	灭菌玻璃瓶	500mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物	原样	聚乙烯瓶	1000mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
氰化物	加 NaOH 至 pH=12	聚乙烯瓶	1000mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
六价铬	加 NaOH 使 pH 值约为 8	聚乙烯瓶	500mL×1 瓶	常温
苯、甲苯	原样	棕色玻璃瓶	500mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
三氯甲烷、四氯化碳	加入抗坏血酸 0.3g 除去残余氯	顶空瓶	250mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
铝、钠	加 HNO ₃ 使 pH=1	聚乙烯瓶	1000mL×1 瓶	常温
*总α放射性、 *总β放射性	加 HNO ₃ 120mL	聚乙烯瓶	6000mL×1 瓶	常温
碘化物	加 NaOH 至 pH=12	聚乙烯瓶	1000mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
硫化物	先加入 1mL 乙酸锌溶液, 充满 0.5 升水, 加入 0.5mL 氢氧化钠溶液和 1mL 抗氧化剂溶液	棕色玻璃瓶	500mL×1 瓶	冷藏 4°C、避光
硫化物 (全程序空白)			500mL×1 瓶	

检测方法/依据

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称及编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.01 无量纲	PHBJ-260 便携式 pH 计 WNKD-YQ-126
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	-	250mL 锥形瓶
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	-	-
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L (以 N 计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08 mg/L (以 N 计)	752N 紫外可见分光光度计 WNKD-YQ-005



检测报告

WNKD-04-JJB008

科迪检(水)字(2024)第152号

第3页 共9页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称及编号
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-1987	0.05 mg/L (以 F ⁻ 计)	PXSJ-216F 离子计 WNKD-YQ-148
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	8mg/L (以 SO ₄ ²⁻ 计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
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	0.008 mg/L (以 Al 计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
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 (11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	-	ME204E/02 电子天平 WNKD-YQ-011
			101-1AB 电热鼓风干燥箱 WNKD-YQ-190
			DZKW-S-6 电热恒温水浴 锅 WNKD-YQ-179
			GM-0.33A 隔膜真空泵 WNKD-YQ-026
高锰酸盐 指数 (耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L (以 O ₂ 计)	25mL 酸式滴定管 WNKD-HB-003
			HH-S8A 电热恒温水浴锅 WNKD-YQ-016
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 (5.2 目视比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	1 NTU	50mL 比色管
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 (4.1 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.2μg/L	SP-3420A 气相色谱仪 WNKD-YQ-001
四氯化碳		0.1μg/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 7494-1987	0.05 mg/L (以 LAS 计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
总大肠菌群	生活饮用水标准检验法 第12部分 微生物指标 (5.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	-	SPX-80 型 生化培养箱 WNKD-YQ-051
			JX-25B 手提式压力蒸汽灭 菌器 WNKD-YQ-018-1
			XSP-2CA 生物显微镜 WNKD-YQ-020



检测报告

WNKD-04-JJB008

科迪检(水)字(2024)第152号

第4页 共9页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称及编号
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	-	JX-25B 手提式压力蒸汽灭菌器 WNKD-YQ-018-1
			HWS-80 型 恒温恒湿培养箱 WNKD-YQ-013
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L (以 S ²⁻ 计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
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	50mL 比色管
苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 (21.1 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.005 mg/L	GC-8600 气相色谱仪 WNKD-YQ-073
甲苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 (22.2 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023	0.006 mg/L	
挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法) HJ 503-2009	0.0003 mg/L (以苯酚计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
			XH-306 多功能蒸馏器 WNKD-YQ-108
六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L (以 Cr ⁶⁺ 计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5mg/L (以碳酸钙计)	25mL 酸式滴定管 WNKD-HB-040
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4.00×10 ⁻⁵ mg/L	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 WNKD-YQ-002
砷			DZKW-S-6 电热恒温水浴锅 WNKD-YQ-179
硒			SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 WNKD-YQ-002 EG-40CG 石墨电热板 WNKD-YQ-128



检测报告

WNKD-04-JJB008

科迪检(水)字(2024)第152号

第5页 共9页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称及编号
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-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L (以CN ⁻ 计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
			HH-S8A 电热恒温水浴锅 WNKD-YQ-016
			AD-6 氨氮蒸馏仪 WNKD-YQ-168
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 (5.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023	1.0mg/L (以Cl ⁻ 计)	10mL 酸式滴定管 WNKD-HB-470 25mL 酸式滴定管 WNKD-HB-471
铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	2.5×10 ⁻³ mg/L	AA-7020 原子吸收分光光度计 WNKD-YQ-146
钠	水质 钾 钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.01 mg/L	
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法(直接法) GB 7475-1987	0.05mg/L	
铜		0.05mg/L	
镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	5.0×10 ⁻⁴ mg/L	
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L	
锰		0.01mg/L	
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 (以N计)	721N 可见分光光度计 WNKD-YQ-004
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002 mg/L	CIC-D120 离子色谱仪 WNKD-YQ-147
*总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标(4) GB/T 5750.13-2023	0.02 Bq/L	低本底 αβ 测量仪
*总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标(5) GB/T 5750.13-2023	0.03 Bq/L	



检测报告

WNKD-04-JJB008

科迪检(水)字(2024)第152号

第6页 共9页

仪器名称	生产厂家	检定/校准有效期
PHBJ-260 便携式 pH 计	上海仪电科学仪器股份有限公司	2025.04.21
721N 可见分光光度计	上海仪电分析仪器有限公司	2025.04.21
752N 紫外可见分光光度计	上海仪电分析仪器有限公司	2025.04.21
PXSJ-216F 离子计	上海仪电科学仪器股份有限公司	2025.04.21
101-1AB 电热鼓风干燥箱	林茂科技(北京)有限公司	2025.04.21
ME204E/02 电子天平	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	2025.04.21
DZKW-S-6 电热恒温水浴锅	北京市永光明医疗仪器有限公司	-
GM-0.33A 隔膜真空泵	天津市津腾实验设备有限公司	-
10mL、25mL 酸式滴定管	-	2025.05.09
HH-S8A 电热恒温水浴锅	北京科伟永兴仪器有限公司	2024.11.13
SP-3420A 气相色谱仪	北京北分天普仪器技术有限公司	2026.04.22
SPX-80 型 生化培养箱	上海科恒实业发展有限公司	2025.04.21
JX-25B 手提式压力蒸汽灭菌器	宁波市镇海金鑫医疗器械有限公司	2024.10.18
XSP-2CA 生物显微镜	上海光学仪器五厂	-
HWS-80 型 恒温恒湿培养箱	北京中兴伟业仪器有限公司	2025.04.21
GC-8600 气相色谱仪	北京北分天普仪器技术有限公司	2025.04.22
XH-306 多功能蒸馏器	上海昕沪实验设备有限公司	-
SK-2003AZ 原子荧光光谱仪	北京金索坤技术开发有限公司	2025.04.22
EG-40CG 石墨电热板	广州基创仪器有限公司	-
AD-6 氨氮蒸馏仪	北京市永光明医疗仪器有限公司	-
AA-7020 原子吸收分光光度计	北京东西分析仪器有限公司	2026.04.22
CIC-D120 离子色谱仪	青岛盛瀚色谱技术有限公司	2026.04.22

检测结果

检测点位	样品唯一性编号	样品状态	采样时间	检测项目	检测结果	标准限值	单位	评价
渭南高新区龙背饮用水源地汲水池	DXS2405086-021	无色、透明、无异味、水面无浮油	16:04	pH	7.7 (22.2°C)	6.5~8.5	无量纲	合格
	DXS2405086-002			氨氮	0.440(以 N 计)	≤0.50	mg/L	合格
	DXS2405086-002-1			耗氧量	1.27(以 O ₂ 计)	≤3.0	mg/L	合格
	DXS2405086-002							



检测报告

WNKD-04-JJB008

科迪检(水)字(2024)第152号

第7页 共9页

检测点位	样品唯一性编号	样品状态	采样时间	检测项目	检测结果	标准限值	单位	评价
渭南高新区龙背饮用水源地汲水池	DXS2405086-003	无色、透明、无异味、水面无浮油	16:04	浑浊度	ND1	≤3	NTU	合格
				臭和味	无任何臭和味	无	-	合格
				色度	ND5	≤15	度	合格
				肉眼可见物	无	无	-	合格
	DXS2405086-004			总硬度	221 (以碳酸钙计)	≤450	mg/L	合格
	DXS2405086-005			溶解性总固体	746	≤1000	mg/L	合格
				硫酸盐	105 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	≤250	mg/L	合格
				氯化物	126(以 Cl ⁻ 计)	≤250	mg/L	合格
	DXS2405086-006			阴离子表面活性剂	ND0.05 (以 LAS 计)	≤0.3	mg/L	合格
	DXS2405086-007			挥发性酚类	ND0.0003 (以苯酚计)	≤0.002	mg/L	合格
	DXS2405086-008			铁	0.06	≤0.3	mg/L	合格
				锰	0.06	≤0.10	mg/L	合格
				锌	ND0.05	≤1.00	mg/L	合格
				铜	ND0.05	≤1.00	mg/L	合格
				铅	8.4×10 ⁻³	≤0.01	mg/L	合格
				镉	ND5.0×10 ⁻⁴	≤0.005	mg/L	合格
	DXS2405086-009			硒	ND4.0×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L	合格
	DXS2405086-010			汞	3.78×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L	合格
				砷	4.2×10 ⁻³	≤0.01	mg/L	合格
DXS2405086-011	总大肠菌群	未检出	≤3.0	MPN/100mL	合格			
	菌落总数	25	≤100	CFU/mL	合格			



检测报告

WNKD-04-JJB008

科迪检(水)字(2024)第152号

第8页 共9页

检测点位	样品唯一性编号	样品状态	采样时间	检测项目	检测结果	标准限值	单位	评价
渭南高新区龙背饮用水源地汲水池	DXS2405086-012	无色、透明、无异味、水面无浮油	16:04	硝酸盐氮	0.41(以 N 计)	≤20.0	mg/L	合格
				亚硝酸盐氮	ND0.003 (以 N 计)	≤1.00	mg/L	合格
	氟化物			0.48(以 F ⁻ 计)	≤1.0	mg/L	合格	
	氰化物			ND0.002 (以 CN ⁻ 计)	≤0.05	mg/L	合格	
	DXS2405086-013			六价铬	0.005 (以 Cr ⁶⁺ 计)	≤0.05	mg/L	合格
	DXS2405086-014			苯	ND5	≤10.0	μg/L	合格
	DXS2405086-015			甲苯	ND6	≤700	μg/L	合格
	DXS2405086-016			三氯甲烷	ND0.2	≤60	μg/L	合格
	DXS2405086-017			四氯化碳	ND0.1	≤2.0	μg/L	合格
	DXS2405086-018			铝	ND0.008 (以 Al 计)	≤0.20	mg/L	合格
	DXS2405086-019			钠	136	≤200	mg/L	合格
	DXS2405086-020			*总α放射性	0.04	≤0.5	Bq/L	合格
				*总β放射性	ND0.03	≤1.0	Bq/L	合格
				碘化物	0.048	≤0.08	mg/L	合格
	硫化物	ND0.003 (以 S ²⁻ 计)	≤0.02	mg/L	合格			
检测结果评价	本次监测项目结果均符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准限值要求。							
备注	1、样品唯一性编号 DXS2405086-002 与 DXS2405086-002-1 为现场采集氨氮平行样。 2、样品唯一性编号 DXS2405086-001 为现场采集硫化物全程序空白。 3、“ND”表示未检出，“ND”后的数据表示检出限。 4、本次结果仅对本次所测样品有效。 5、本次监测方案、标准限值均由委托方提供。 6、地下水监测点位坐标信息及现场采样照片见附页。 7、带“*”项目表示本公司不具备检测能力，由本单位分包陕西科仪阳光检测技术服务有限公司，分析结果由陕西科仪阳光检测技术服务有限公司提供，证书编号：212700340039，有效期为 2027 年 08 月 04 日。							



检测报告

WNKD-04-JJB008

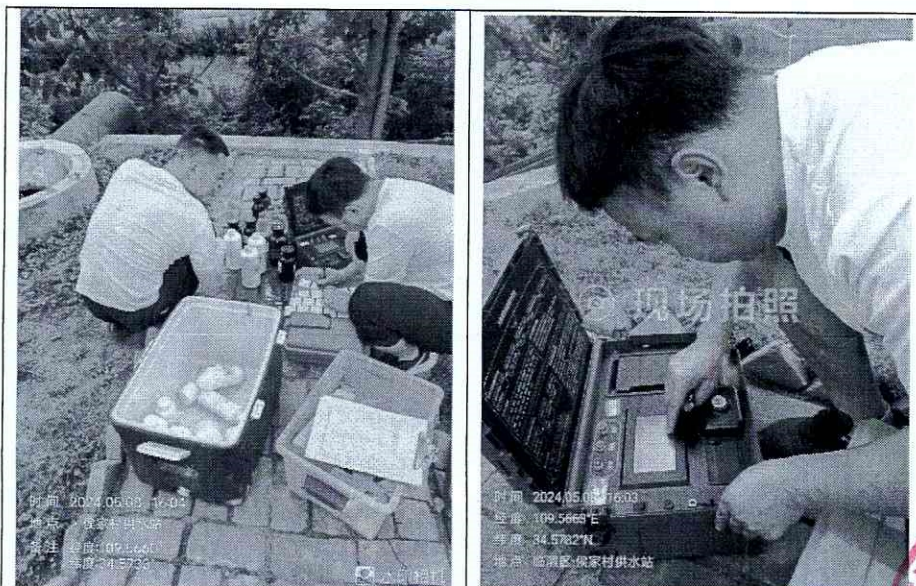
科迪检(水)字(2024)第152号
附页

第9页 共9页

表1: 监测点位坐标信息

监测点位	坐标信息
渭南高新区龙背饮用水源地汲水池	E:109.5660° N:34.5733°

表2: 现场采样照片



编制人: 周娟

2024年5月27日

复核人: 李娟

2024年5月27日

审核人: 李雪芳

2024年5月27日

签发人: [Signature]

2024年5月27日

