



检 验 报 告

No: SDEK2023YS431001

样品名称: 生活饮用水
委托单位: 临渭区水务局
检验类别: 委托检验
报告日期: 2023.09.26

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司




陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司


检 验 报 告

No: SDEK2023YS431001

第1页 共5页

样品名称	生活饮用水	委托单位	临渭区水务局
样品状态	完好, 符合检验要求	采样地点	箭峪水库
样品数量	2.5L*2桶	水样类型	出厂水
委托日期	2023.09.15	消毒方式	次氯酸钠
检验日期	2023.09.15~09.26	送样人	南佳阳
检验类别	委托检验	检验编号	SDEK2023YS431001
检验及判定依据	GB/T 5750-2006; GB 5749-2022		
检验项目	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以N计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨（以N计）、总α放射性、总β放射性、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯等。		
检验结论	经检验, 该样品所检项目均符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022的要求。 <div style="text-align: right;">  签发日期: 2023年09月26日 </div>		
备注	所检样品采样工作由委托方完成, 采样信息由委托方提供, 本公司未参与本批次样品的采样工作, 该样品的检验结果仅对来样负责。		

批准: 

审核: 

主检: 

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司
检 验 报 告

No: SDEK2023YS431001

第2页 共5页

检验项目、方法及主要仪器				
序号	检验项目	方法名称	主要仪器型号及编号	检出限
1	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	GSP-9050MB型隔水式恒温培养箱 (SDEK-Y-015)	—
2	大肠埃希氏菌	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (4.1)		—
3	菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	HPX-9052MBE电热恒温培养箱 (SDEK-Y-035)	—
4	砷 (As)	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006(1.5)	iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)	0.00009mg/L
5	镉 (Cd)			0.00006mg/L
6	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.004mg/L
7	铅 (Pb)	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006(1.5)	iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)	0.00007mg/L
8	汞 (Hg)	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	AFS-2202E型双道原子荧光光度计 (SDEK-Y-012)	0.0001mg/L
9	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	UV-1800型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-005)	0.002mg/L
10	氟化物	离子选择电极法 GB/T 5750.5-2006 (3.1)	pHS-3C型精密酸度计 (SDEK-Y-006)	0.2mg/L
11	硝酸盐 (以N计)	麝香草酚分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (5.1)	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.5mg/L
12	三氯甲烷	气相色谱法 GB/T 5750.8-2006 (1.2)	Trace 1310型气相色谱仪 (SDEK-Y-001)	0.0002mg/L
13	一氯二溴甲烷	气相色谱法 GB/T 5750.8-2006 (1.1)		0.0003mg/L
14	二氯一溴甲烷			0.001mg/L
15	三溴甲烷			0.006mg/L
16	三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷)			—
17	二氯乙酸	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019	Aquion RFIC型离子色谱仪 (SDEK-Y-003)	0.005mg/L
18	三氯乙酸			0.04mg/L
19	溴酸盐	离子色谱法 GB/T5750.10-2006 (14.1)		0.005mg/L
20	亚氯酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.10-2006 (13.2)		0.0024mg/L
21	氯酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.10-2006 (13.2)		0.005mg/L

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司
检 验 报 告

No: SDEK2023YS431001

第3页 共5页

检验项目、方法及主要仪器				
序号	检验项目	方法名称	主要仪器型号及编号	检出限
22	色度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	—	5度
23	浑浊度	散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	XZ-1T型智能浊度仪 (SDEK-Y-007)	0.10NTU
24	臭和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—	—
25	肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—	—
26	pH值	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pHS-3C型精密酸度计 (SDEK-Y-006)	—
27	铝 (Al)	铬天青S分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (1.1)	UV-1800型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-005)	0.008mg/L
28	铁 (Fe)	二氮杂菲分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (2.2)		0.05mg/L
29	锰 (Mn)	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006(1.5)	iCAP RQ型电感耦合等离子体质谱仪 (SDEK-Y-002)	0.00006mg/L
30	铜 (Cu)			0.00009mg/L
31	锌 (Zn)			0.0008mg/L
32	氯化物	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006 (2.1)	50mL滴定管 (SDEK-Y-039)	1.0 mg/L
33	硫酸盐	硫酸钡烧灼称量法 GB/T 5750.5-2006 (1.5)	BSA124S型电子天平 (SDEK-Y-010)	10 mg/L
34	溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)		—
35	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	50mL滴定管 (SDEK-Y-039)	1.0mg/L
36	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)		0.05mg/L
37	氨 (以N计)	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.02mg/L
38	总α放射性	低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2006 (1.1)	FYFS-400X (双通道) 型低本底α、β测量仪 (SDEK-Y-030)	1.6×10 ⁻² Bq / L
39	总β放射性	薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2.1)		2.8×10 ⁻² Bq / L
40	游离氯	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	UV-3100型紫外可见分光光度计 (SDEK-Y-041)	0.01mg/L
41	总氯			0.01mg/L
42	臭氧	靛蓝分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (5.2)		0.01mg/L
43	二氧化氯	甲酚红分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (4.3)		0.02mg/L

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

水质检验报告

No: SDEK2023YS431001

第4页 共5页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
一、微生物指标					
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不得检出	未检出	合格
3	菌落总数	MPN/mL	≤100	2	合格
二、毒理指标					
4	砷 (As)	mg/L	≤0.01	0.00059	合格
5	镉 (Cd)	mg/L	≤0.005	<0.00006	合格
6	铬 (六价)	mg/L	≤0.05	<0.004	合格
7	铅 (Pb)	mg/L	≤0.01	0.00009	合格
8	汞 (Hg)	mg/L	≤0.001	<0.0001	合格
9	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002	合格
10	氟化物	mg/L	≤1.0	<0.20	合格
11	硝酸盐 (以N计)	mg/L	≤20	3.19	合格
12	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	<0.0002	合格
13	一氯二溴甲烷	mg/L	≤0.1	<0.0003	合格
14	二氯一溴甲烷	mg/L	≤0.06	<0.001	合格
15	三溴甲烷	mg/L	≤0.1	<0.006	合格
16	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	—	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	<1	合格
17	二氯乙酸	mg/L	≤0.05	<0.005	合格
18	三氯乙酸	mg/L	≤0.1	<0.04	合格
19	溴酸盐	mg/L	≤0.01	<0.005	合格
20	亚氯酸盐	mg/L	≤0.7	<0.0024	合格
21	氯酸盐	mg/L	≤0.7	<0.005	合格

陕西地矿第二工程勘察院检验检测有限公司

水质检验报告

No: SDEK2023YS431001

第5页 共5页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定
三、感官性状和一般化学指标					
22	色度	度	≤15	<5	合格
23	浑浊度	NTU	≤1	0.29	合格
24	臭和味	—	无异臭、异味	无异臭、异味	合格
25	肉眼可见物	—	无	无	合格
26	pH值	无量纲	6.5~8.5	7.90	合格
27	铝 (Al)	mg/L	≤0.2	0.051	合格
28	铁 (Fe)	mg/L	≤0.3	<0.05	合格
29	锰 (Mn)	mg/L	≤0.1	0.0916	合格
30	铜 (Cu)	mg/L	≤1.0	0.00298	合格
31	锌 (Zn)	mg/L	≤1.0	0.0061	合格
32	氯化物	mg/L	≤250	5.16	合格
33	硫酸盐	mg/L	≤250	14.93	合格
34	溶解性总固体	mg/L	≤1000	78	合格
35	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	≤450	57.04	合格
36	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	mg/L	≤3	0.08	合格
37	氨 (以N计)	mg/L	≤0.5	0.04	合格
四、放射性指标					
38	总α放射性	Bq/L	≤0.5	<0.016	合格
39	总β放射性	Bq/L	≤1.0	<0.028	合格
五、消毒剂指标					
40	游离氯	mg/L	0.3~2	0.38	合格
41	总氯	mg/L	0.05~3	—	未使用
42	臭氧	mg/L	0.02~0.3	—	未使用
43	二氧化氯	mg/L	0.02~0.8	—	未使用

