



162712340329

有效期至2022年04月23日

正本

GZHJ-QR-JJB03

监 测 报 告

高环监字（水）2020—HJ—1354

项目名称： 泾河水务供水站水质委托检测

委托单位： 陕西西咸新区泾河新城水务有限公司

西安高新区中凯环境检测有限公司

2020年9月24日



监 测 结 果

高环监字（水）2020—HJ—1354

第 1 页 共 6 页

第 1 页 共 6 页

项目名称	泾河水务供水站水质委托检测			
委托单位	陕西西咸新区泾河新城水务有限公司			
样品名称	生活饮用水	检测类型	委托监测	
采样方式	瞬时采样	样品数量	2 个	
采样位置	—	包装情况	塑料桶、玻璃瓶、灭菌瓶	
样品状态	澄清无色	采样人	李高、王波	
采样日期	2020 年 9 月 3 日	环境条件	温度(℃)	湿度(%)
分析日期	2020 年 9 月 3~8 日		23.7	48.7
执行标准	GB5749-2006 《生活饮用水卫生标准》。			
监测项目及分析方法、监测仪器				
监测项目	监测方法/依据	检出限	监测仪器	
pH 值	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006（5.1）	0.01pH	S220-USP/EP 型酸度计 (编号:B336753897)	
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006（8.1）	1.0mg/L	BSA224S-CW 电子天平 (编号：27290790)	
色度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006（1.1）	5 度	50 mL 高型无色 具塞比色管	
浑浊度	目视比浊法—福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006（2.2）	0NTU		
臭和味	臭气和尝味法 GB/T 5750.4-2006（3.1）	—		
肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2006（4.1）	—		
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T5750.5-2006（4.1）	0.0005mg/L	TU-1901 双光束紫外 可见分光光度计 (编号:241901010133)	
挥发酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃 取分光光度法 GB/T 5750.4-2006（9.1）	0.0005mg/L		
阴离子 合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006（10.1）	0.0125mg/L		
铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006（10.1）	0.001mg/L		
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2006（9.1）	0.005mg/L		

监 测 结 果

高环监字（水）2020—HJ—1354

第 2 页 共 6 页

监测项目及分析方法、监测仪器			
监测项目	监测方法/依据	检出限	监测仪器
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T5750.5-2006（6.1）	0.005 mg/L	TU-1901 双光束紫外 可见分光光度计 （编号:241901010133）
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法 GB/T5750.5-2006（10）	0.00025mg/L	
游离余氯	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006（1.1）	0.0025 mg/L	
菌落总数	平皿计数法 GB/T5750.12-2006（1.1）	1CFU/ml	SW-CJ 移玻璃系列洁净工作台（编号:51138）
总大肠菌群	酶底物法 GB/T5750.12-2006（2.3）	1MPN/100mL	LK-2010A 型程控定量 封口机（编号：2013033）
大肠埃希氏菌	酶底物法 GB/T5750.12-2006（4.3）	1MPN/100mL	
耐热大肠菌群	滤膜法 GB/T5750.12-2006（3.2）	1 CFU/100mL	GNP-9080 隔水式恒温培养箱（编号：H1308164）
铁	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（2.1.1）	0.075mg/L	ICE3500AA 原子吸收光谱仪 （编号：942350023501）
锰	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（3.1.1）	0.025mg/L	
铜	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（4.2）	0.05mg/L	
锌	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（5.1）	0.0125mg/L	
铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（11.1）	0.625μg/L	
镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（9.1）	0.125μg/L	
铝	间接火焰原子吸收法 GB 21900-2008 附录 A	0.025 mg/L	
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.0025mg/L	

监 测 结 果

高环监字（水）2020—HJ—1354

第 3 页 共 6 页

监测项目及分析方法、监测仪器			
监测项目	监测方法/依据	检出限	监测仪器
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2006（1.1）	0.0125mg/L	25mL 酸式滴定管
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法 GB/T 5750.4-2006（7.1）	0.25mg/L	
三氯甲烷	毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006（1.2）	0.05μg/L	7890B 型气相色谱仪 (编号:CN15253152)
四氯化碳		0.025μg/L	
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	
甲苯		2μg/L	
F ⁻	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.006mg/L	ICS-1100 离子色谱仪 (编号: 14080376)
Cl ⁻		0.007mg/L	
NO ₃ ⁻ (以 N 计)		0.016mg/L	
SO ₄ ²⁻		0.018mg/L	
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	
汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006（8.1）	0.025μg/L	LC-AFS-8530 液相色谱-原子 荧光联用仪 (编号: LC-AFS-8530/218054)
砷	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006（6.1）	0.25μg/L	
硒	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006（7.1）	0.1μg/L	
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	0.016 Bq/L	低本底α/β测量仪 (编号: NO.1180051)
总β放射性		0.028 Bq/L	

监 测 结 果

监 测 结 果				
监测项目	单位	生活饮用水水源水 S-2020-1354-1	生活饮用水出厂水 S-2020-1354-2	标准限值
pH 值	—	8.09	7.30	6.5~8.5
溶解性总固体	mg/L	2.09×10^3	188	1000
色度	度	5ND	5ND	15
浑浊度	NTU	0ND	0ND	1
臭和味	—	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
肉眼可见物	—	无	无	无
氰化物	mg/L	0.0005ND	0.0005ND	0.05
挥发酚类	mg/L	0.0005ND	0.0005ND	0.002
阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.017	0.0125ND	0.3
铬（六价）	mg/L	0.002	0.002	0.05
氨氮	mg/L	0.207	/	—
硫化物	mg/L	0.005ND	/	—
亚硝酸盐氮	mg/L	0.007	/	—
游离余氯	mg/L	/	0.0025ND	—
耗氧量	mg/L	1.54	0.71	3
总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	471	20.1	450

监 测 结 果

第 5 页 共 6 页

监 测 结 果				
监测项目	单位	生活饮用水水源水 S-2020-1354-1	生活饮用水出厂水 S-2020-1354-2	标准限值
菌落总数	CFU/mL	7.1×10^3	8	100
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	/	未检出	不得检出
耐热大肠菌群	CFU/100mL	/	未检出	不得检出
三氯甲烷	μg/L	0.05ND	0.05ND	60
四氯化碳	μg/L	0.025ND	0.025ND	2.0
苯	μg/L	0.175ND	/	—
甲苯	μg/L	0.25ND	/	—
铁	mg/L	0.075ND	0.075ND	0.3
锰	mg/L	0.025	0.025ND	0.1
铜	mg/L	0.05ND	0.05ND	1.0
锌	mg/L	0.084	0.057	1.0
铅	mg/L	6.25×10^{-4} ND	6.25×10^{-4} ND	0.01
镉	mg/L	1.25×10^{-4} ND	1.25×10^{-4} ND	0.005
铝	mg/L	0.025ND	0.025ND	0.2
钠	mg/L	247	/	—
F ⁻	mg/L	2.09	0.216	1.0

监 测 结 果

高环监字（水）2020—HJ—1354

第6页 共6页

监 测 结 果				
监测项目	单位	生活饮用水水源水 S-2020-1354-1	生活饮用水出厂水 S-2020-1354-2	标准限值
Cl ⁻	mg/L	460	75.6	250
NO ₃ ⁻ (以N计)	mg/L	0.949	0.866	10
SO ₄ ²⁻	mg/L	659	26.2	250
碘化物	mg/L	0.002ND	/	—
汞	mg/L	4.3×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	0.001
砷	mg/L	7.1×10 ⁻³	4.6×10 ⁻⁴	0.01
硒	mg/L	3.8×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	0.01
总α放射性	Bq/L	0.018	0.016ND	0.5
总β放射性	Bq/L	0.037	0.028ND	1
结 论	监测结果表明： 监测点位生活饮用水出厂水以上所有监测项目（除游离余氯外）的监测结果均符合 GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》标准限值。			
备 注	1、监测点位生活饮用水水源水的监测项目不做评价； 2、监测项目游离余氯因 GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》标准无限值要求，故不做评价； 3、检出限后加“ND”表示未检出。			

编制：郭旭花

室主任：毛婷

审核：刘佩

签发：2020年9月24日

