检 测 报 告

报告编号：ZR040201S001AZ

样品类别：**生活饮用水**

委托单位：**靖宇县城市供水服务中心**

检测类别：**委托检测**

报告日期：**2024/04/12**

吉林省华航环境检测有限公司

检 测 报 告

样品类别：生活饮用水

1、委托信息

委托单位	靖宇县城市供水服务中心		
受测单位	靖宇县城市供水服务中心		
项目地址	吉林省靖宇县		
联系人	张主任	联系方式	13224493555

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（5.1 多管发酵法）	电热恒温培养箱	/
大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（7.1 多管发酵法）	电热恒温培养箱	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（4.1 平皿计数法）	电热恒温培养箱	/
砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（9.1 氰化物原子荧光法）	原子荧光光度计	0.0010 mg/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 GB/T 5750.6-2023（12.1 无火焰原子吸收分光光度）	原子吸收分光光度计	0.0005 mg/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（14.1 无火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计	0.0025 mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（11.1 原子荧光法）	原子荧光光度计	0.0001 mg/L
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 GB/T 5750.5-2023（7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（6.1 离子选择电极法）	酸度计	0.2 mg/L

检 测 报 告

样品类别：生活饮用水

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（8.2 紫外分光光度法）	紫外可见分光光度计	0.2 mg/L
*三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法第 8 部分:有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪	0.0005 mg/L
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 GB/T 5750.4-2023（4.1 铂-钴标准比色法）	/	5 度
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 GB/T 5750.4-2023（5.2 目视比浊法-福尔马肼标准）	/	1 NTU
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 GB/T 5750.4-2023（6.1 嗅气和尝味法）	/	/
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 GB/T 5750.4-2023（7.1 直接观察法）	/	/
pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023（8.1 玻璃电极法）	雷磁便携式 pH 计	/
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（4.1 铬天青 S 分光光度法）	紫外可见分光光度计	0.008 mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（5.1 火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计	0.3 mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（6.1 火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计	0.1 mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（7.2 火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计	0.2 mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（8.1 火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计	0.05 mg/L

检 测 报 告

样品类别：生活饮用水

2、检测方法及仪器信息

检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
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 GB/T 5750.5-2023（5.1 硝酸银容量法）	滴定管	1.0 mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（4.4 铬酸钡分光光度法(冷法)）	紫外可见分光光度计	5 mg/L
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 GB/T5750.4-2023（11.1 称量法）	电子天平	/
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	滴定管	1.0 mg/L
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	滴定管	0.05 mg/L
氨（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（11.1 纳氏试剂分光光度法）	紫外可见分光光度计	0.02 mg/L
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 GB/T 5750.13-2023（4.1 低本底总α检测法）	二路低本底α、β测量仪	0.02 Bq/L
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 GB/T 5750.13-2023（5.1 低本底总 β 检测法）	二路低本底α、β测量仪	0.03 Bq/L
*高氯酸盐	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 （14.3 超高效液相色谱串联质谱法）	液相色谱质谱联用仪	0.002 mg/L
*乙草胺	生活饮用水标准检验方法第 9 部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 （41.1 气相色谱质谱法）	气相色谱质谱联用仪	0.00002 mg/L
*2-甲基异莰醇	生活饮用水标准检验方法第 8 部分:有机物指标 GB/T 5750.8-2023 （76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法）	气相色谱质谱联用仪	0.0000022 mg/L
*土臭素	生活饮用水标准检验方法第 8 部分:有机物指标 GB/T 5750.8-2023 （76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法）	气相色谱质谱联用仪	0.0000038 mg/L

检 测 报 告

样品类别：生活饮用水

3、检测结果

采样点位名称	见下表	样品性状	ZR040201S001	无色、无味、无浮油
			ZR040201S002	无色、无味、无浮油
			ZR040201S003	无色、无味、无浮油
采样日期	2024/04/03	检测日期	2024/04/03~2024/04/12	

检测项目	单位	检测结果和样品编号			限值
		ZR040201S001 靖宇县供水服务中心	ZR040201S002 水源地飞龙泉 5 号泉	ZR040201S003 靖宇县饮用水西出口	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不应检出
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不应检出
细菌总数	CFU/mL	63	47	51	100
砷	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.01
镉	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铅	mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.01
汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
氟化物	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	1.0
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	<0.2	<0.2	1.1	10
*三氯甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.06
色度	度	<5（无色、透明）	<5（无色、透明）	<5（无色、透明）	15
浑浊度	NTU	<1	<1	<1	1
臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
肉眼可见物	/	无	无	无	无
pH 值	无量纲	7.41（水温 4.9℃）	7.79（水温 4.6℃）	7.51（水温 4.1℃）	不小于 6.5 且不大于 8.5
铝	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	0.2
铁	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
锰	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
铜	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	1.0
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0

检 测 报 告

样品类别：生活饮用水

3、检测结果

采样点位名称	见下表	样品性状	ZR040201S001	无色、无味、无浮油
			ZR040201S002	无色、无味、无浮油
			ZR040201S003	无色、无味、无浮油
采样日期	2024/04/03	检测日期	2024/04/03~2024/04/12	

检测项目	单位	检测结果和样品编号			限值
		ZR040201S001 靖宇县供水服务中心	ZR040201S002 水源地飞龙泉 5 号泉	ZR040201S003 靖宇县饮用水西出口	
氯化物	mg/L	<1.0	1.5	1.8	250
硫酸盐	mg/L	<5	9	9	250
溶解性总固体	mg/L	157	333	125	1000
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	85.8	196	73.5	450
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	mg/L	1.31	1.22	1.14	3
氨（以 N 计）	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.5
总α放射性	Bq/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.5
总β放射性	Bq/L	<0.03	<0.03	<0.03	1
*高氯酸盐	mg/L	＜0.002	＜0.002	＜0.002	0.07
*乙草胺	mg/L	＜0.00002	＜0.00002	＜0.00002	0.02
*2-甲基异莰醇	mg/L	＜0.0000022	＜0.0000022	＜0.0000022	0.00001
*土臭素	mg/L	＜0.0000038	＜0.0000038	＜0.0000038	0.00001

备注

1.限值依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 标准限值。

2.*为分包项目，不在本公司的资质范围之内，承担分包的单位为国家饮用水产品质量检验检测中心，资质证书编号：220013349235。

报告结束

编 写 ：_____审 核 ：_____签 发 ：_____签发日期：_____