

昆区疾病预防控制中心 2022 年第二季度 生活饮用水卫生监测工作报告

根据内蒙古自治区卫生健康委员会关于《内蒙古自治区生活饮用水水质监测信息公开方案的通知》要求，昆区疾控中心于2022年第二季度对生活饮用水监测点开展卫生监测工作，现就监测情况报告如下：

一、监测内容

1. 监测项目

监测项目 34 项，包括菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌（其中如果总大肠菌群不超标则无需检测耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌）、砷、氟化物、硝酸盐氮、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铁、锰、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、镉、六价铬、铅、汞、硒、氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、铝、铜、锌、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、余氯。

2. 监测点设置

监测点分别为昆区阿尔丁大街与文化路交叉口居然新城东门长诚烤鸭店，昆区海威小区昆北社区卫生服务中心一楼，昆区白云路北段金杰内饰翻新改装。

3. 样品采集及保存

水质微生物检测使用无菌瓶无菌取样，采样 500mL；100ml 塑料瓶（用于采集检测挥发酚、氰化物的水样）；100ml 塑料瓶（用于采集检测汞的水样）；100ml 蓝盖玻璃瓶（用于采集检测三氯甲烷、四氯化碳的水样）；1.5L 聚乙烯塑料瓶（用于采集检测其他常规指标的水样）；固体氢氧化钠，用于保存挥发酚和氰化物、汞固定剂，由硝酸和重铬酸钾按照 1:9 的比例配置而成，用于保存汞、抗坏血酸，用于保存三氯甲烷和四氯化碳，所采样品均避光冷藏保存，及时送至中心化验室。

4. 监测依据

评价依据：生活饮用水卫生标准 GB 5749-2006

检验依据：

生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006

生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006

生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T5750.7-2006

生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T5750.12-2006

生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指 GB/T5750.4-2006

二、结果报告

共检测 3 份水样，检测结果均为合格，监测项目具体结果见附表一

昆区疾病预防控制中心

2022 年 06 月 03 日

附表一

昆区生活饮用水水质监测结果—2022年第二季度

评价标准：GB5749-2006 中华人民共和国国家标准 生活饮用水卫生标准

检验方法：GB/T5750-2006 中华人民共和国国家标准 生活饮用水标准检验方法

水样类型：末梢水

指标	限值	昆区阿尔丁大街与文化路交叉口居然 新城东门长诚烤鸭店	海威小区昆北社区 卫生服务中心一楼	昆区白云路北段金 杰内饰翻新改装
微生物指标				
总大肠菌群(MPV/100mL 或 CFU/100mL)	不得检出	未检出	未检出	未检出
耐热大肠菌群(MPV/100mL 或 CFU/100mL)	不得检出	——	——	——
大肠埃希氏菌(MPV/100mL 或 CFU/100mL)	不得检出	——	——	——
菌落总数(CFU/mL)	100	0	1	1
毒理指标				
砷 (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
镉 (mg/L)	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
铬 (VI) / (mg/L)	0.05	<0.004	0.004	0.006
铅 (mg/L)	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025
汞 (mg/L)	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
硒 (mg/L)	0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004
氰化物 (mg/L)	0.05	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物 (mg/L)	1.0	0.42	0.42	0.87
硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	10	4.412	4.406	5.678
三氯甲烷 (mg/L)	0.06	0.018	0.018	0.005
四氯化碳 (mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.001
感官性状和一般化学指标				
色度	15	<5	<5	<5
浑浊度 (NTU)	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
臭和味	无异臭、异味	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无	无
pH	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	7.65	7.63	7.64
铝 (mg/L)	0.2	<0.008	<0.008	<0.008
铁 (mg/L)	0.3	<0.03	<0.03	<0.03
锰 (mg/L)	0.1	0.012	<0.01	<0.01
铜 (mg/L)	1.0	<0.01	<0.01	<0.01
锌 (mg/L)	1.0	<0.01	<0.01	<0.01
氯化物 (mg/L)	250	86.176	86.145	39.343
硫酸盐 (mg/L)	250	147.715	147.837	62.714
溶解性总固体 (mg/L)	1000	647	660	513
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	450	256	276	270
耗氧量 (mg/L)	3.0	0.64	0.88	0.4
挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	0.3	<0.05	<0.05	<0.05
氨氮 (以 N 计)	0.5	<0.02	<0.02	0.04
余氯 (mg/L)	≥ 0.05	1.66	1.61	0.08
结果评价	——	合格	合格	合格

备注：1.结果中“<”——检测结果小于检验方法最低检出限；2.总大肠菌群未检出，无需检测耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌指标；

