

检测报告

委托单位	上海中医药大学
项目名称	上海中医药大学饮用净水水质检测
项目地点	张江校区
检测类别	水质检测
正文页数	5
报告日期	2024.09.13



上海天复检测技术股份有限公司
www.63555151.com



上海天复检测技术股份有限公司检测报告

一、委托情况

委托单位：上海中医药大学
项目地点：张江校区
样品状态：液体
采样日期：2024.09.05
报告日期：2024.09.13

委托编号：20242408
采样方式：委托采样
样品数量：15
检测日期：2024.09.05-2024.09.12

二、检测与评价依据

评价依据：CJ 94-2005 饮用净水水质标准

采样依据：GB/T 5750.2-2023 生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存

检测项目及方法：

检测项目	检测标准	方法名称
色度	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	铂-钴标准比色法
浑浊度	GB/T 5750.4-2023 (5.1)	散射法—福尔马肼标准
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	直接观察法
臭和味	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	嗅气和尝味法
pH值	GB/T 5750.4-2023 (8.1)	玻璃电极法
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	乙二胺四乙酸二钠滴定法
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	称量法
挥发酚 (以苯酚计)	GB/T 5750.4-2023 (12.1)	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	亚甲蓝分光光度法
硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 (4.2)	离子色谱法
氯化物	GB/T 5750.5-2023 (5.2)	离子色谱法
氟化物	GB/T 5750.5-2023 (6.2)	离子色谱法
氰化物	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	异烟酸—吡唑啉酮分光光度法
砷	GB/T 5750.6-2023 (9.4)	电感耦合等离子体质谱法
铬 (六价)	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	二苯碳酰二肼分光光度法
铁	GB/T 5750.6-2023 (5.4)	电感耦合等离子体质谱法
锰	GB/T 5750.6-2023 (6.6)	电感耦合等离子体质谱法
铜	GB/T 5750.6-2023 (7.6)	电感耦合等离子体质谱法
锌	GB/T 5750.6-2023 (8.4)	电感耦合等离子体质谱法
汞	GB/T 5750.6-2023 (11.4)	电感耦合等离子体质谱法
硒	GB/T 5750.6-2023 (12.4)	电感耦合等离子体质谱法
铅	GB/T 5750.6-2023 (14.3)	电感耦合等离子体质谱法
镉	GB/T 5750.6-2023 (12.4)	电感耦合等离子体质谱法
铝	GB/T 5750.6-2023 (4.5)	电感耦合等离子体质谱法
三氯甲烷	GB/T 5750.10-2023 (4.3)	毛细柱气相色谱法
四氯化碳	GB/T 5750.8-2023 (4.3)	毛细柱气相色谱法
高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	酸性高锰酸钾滴定法
菌落总数	GB/T 5750.12-2023 (4.1)	平皿计数法
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (4.1)	多管发酵法
银	GB/T 5750.6-2023 (15.4)	电感耦合等离子体质谱法

备注：标准限值中“--”表示该标准未对该项目作要求

三、检测结果评价

根据CJ 94-2005 《饮用净水水质标准》的要求，本次检测所有样品的检测结果均为符合，数据详见本报告检测结果汇总。

编制人：[签名]

审核人：[签名]

批准人：[签名]
职务：授权签字人

日期：2024.9.13

四、检测结果汇总

样品编号	20242408-1	20242408-2	20242408-3	20242408-4	标准限值
采样位置	体育馆1F饮水机	教学楼7号楼2F饮水机	教学楼7号楼3F饮水机	教学楼8号楼1F饮水机	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浊度 (NTU)	0.21	0.14	0.19	0.20	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无	无异臭异味
pH值	7.79	7.75	7.72	7.68	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	123	125	123	125	300
溶解性总固体 (mg/L)	195	199	191	194	500
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
硫酸盐 (mg/L)	30.0	55.8	77.5	89.4	100
氯化物 (mg/L)	23.0	35.8	66.6	53.1	100
氟化物 (mg/L)	0.38	0.45	0.55	0.50	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00387	0.00384	0.00391	0.00394	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0027	0.0022	0.0023	0.0031	0.20
锰 (mg/L)	0.00858	0.00904	0.00917	0.00911	0.05
铜 (mg/L)	0.00073	0.00108	0.00162	0.00164	1.0
锌 (mg/L)	0.0033	0.0197	0.0163	0.0168	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.01
铅 (mg/L)	0.00007	<0.00007	0.00008	0.00010	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0315	0.0269	0.0260	0.0286	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.00212	0.00208	0.00217	0.00245	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.0000056	<0.0000056	<0.0000056	<0.0000056	0.002
高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) (mg/L)	1.41	1.32	1.52	1.48	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	未检出	未检出	3	50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	每100mL水样中不得检出
银 (mg/L)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.05

样品编号	20242408-5	20242408-6	20242408-7	20242408-8	标准限值
采样位置	教学楼8号楼2F饮水机	教学楼8号楼3F饮水机	教学楼9号楼1F饮水机	教学楼10号楼1F饮水机	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.26	0.15	0.18	0.22	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无	无异臭异味
pH值	7.70	7.74	7.69	7.75	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	138	123	121	117	300
溶解性总固体 (mg/L)	231	189	193	182	500
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
硫酸盐 (mg/L)	34.2	95.6	67.4	41.8	100
氯化物 (mg/L)	46.6	78.1	54.7	25.4	100
氟化物 (mg/L)	0.27	1.18	0.44	0.29	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00394	0.00391	0.00388	0.00391	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0029	0.0028	0.0037	0.0035	0.20
锰 (mg/L)	0.00884	0.00942	0.00943	0.00934	0.05
铜 (mg/L)	0.00121	0.00204	0.00172	0.00174	1.0
锌 (mg/L)	0.0070	0.0234	0.0151	0.0147	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.01
铅 (mg/L)	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0295	0.0295	0.0295	0.0285	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.00250	0.00238	0.00253	0.00217	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.000056	<0.000056	<0.000056	<0.000056	0.002
高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) (mg/L)	1.92	1.28	1.40	1.52	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	未检出	7	未检出	50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	每100mL水样中不得检出
银 (mg/L)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.05

样品编号	20242408-9	20242408-10	20242408-11	20242408-12	标准限值
采样位置	主干道南侧饮水机	教学楼2号楼2F饮水机	图书馆1F饮水机	创新楼3F饮水机	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.19	0.15	0.20	0.22	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无	无异臭异味
pH值	7.70	7.73	7.68	7.75	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	117	125	123	127	300
溶解性总固体 (mg/L)	184	206	201	211	500
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
硫酸盐 (mg/L)	40.8	19.6	19.1	22.2	100
氯化物 (mg/L)	25.0	27.8	27.6	30.1	100
氟化物 (mg/L)	0.25	0.17	0.21	0.23	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00388	0.00390	0.00380	0.00394	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0028	0.0035	0.0023	0.0021	0.20
锰 (mg/L)	0.00926	0.00922	0.00921	0.00934	0.05
铜 (mg/L)	0.00243	0.00229	0.00210	0.00261	1.0
锌 (mg/L)	0.0243	0.0172	0.0189	0.0164	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.01
铅 (mg/L)	0.00007	0.00010	<0.00007	0.00008	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0288	0.0281	0.0270	0.0268	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.00328	0.00215	0.00234	0.00318	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.0000056	<0.0000056	<0.0000056	<0.0000056	0.002
高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) (mg/L)	1.24	1.60	1.40	1.36	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	39	27	10	9	50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	每100mL水样中不得检出
银 (mg/L)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.05

样品编号	20242408-13	20242408-14	20242408-15	标准限值
采样位置	创新楼6F饮水机	博物馆2F饮水机	行政楼1F饮水机	
检测项目	检测结果			
色度 (度)	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.17	0.16	0.21	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无异臭异味
pH值	7.65	7.72	7.74	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	123	125	127	300
溶解性总固体 (mg/L)	195	197	205	500
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	0.2
硫酸盐 (mg/L)	92.5	46.6	20.4	100
氯化物 (mg/L)	62.0	48.9	27.8	100
氟化物 (mg/L)	0.39	0.31	0.19	1
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00391	0.00385	0.00389	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0021	0.0026	0.0031	0.2
锰 (mg/L)	0.00928	0.00885	0.00929	0.05
铜 (mg/L)	0.00302	0.00196	0.00250	1
锌 (mg/L)	0.0160	0.0087	0.0164	1
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0002	0.0003	0.0002	0.01
铅 (mg/L)	0.00008	<0.00007	0.00011	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0265	0.0301	0.0282	0.2
三氯甲烷 (mg/L)	0.00144	0.00320	0.00242	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.0000056	<0.0000056	<0.0000056	0.002
高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) (mg/L)	1.64	1.48	1.24	2
菌落总数 (CFU/mL)	19	8	10	50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	每100mL水样中不得检出
银 (mg/L)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.05