

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 2023.09.18



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：2023.09.13
报告日期：2023.09.18

委托编号：20232249
采样方式：委托采样
样品数量：15
检测日期：2023.09.13-2023.09.15

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 5750.2-2006 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 5750.4-2006 (1.1)	铂-钴比色法
浑浊度	GB/T 5750.4-2006 (2.1)	散射法—福尔马肼标准
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	直接观察法
臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	嗅气和尝味法
pH值	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	玻璃电极法
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	乙二胺四乙酸二钠滴定法
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	称量法
挥发酚 (以苯酚计)	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	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 5750.4-2006 (10.1)	亚甲蓝分光光度法
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1.2)	离子色谱法
氯化物	GB/T 5750.5-2006 (2.2)	离子色谱法
氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.2)	离子色谱法
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	异烟酸—吡啶酮分光光度法
砷	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	二苯碳酰二肼分光光度法
铁	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
锰	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
铜	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
锌	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
汞	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
硒	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
铅	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
镉	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
铝	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法
三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 (1)	毛细柱气相色谱法
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 (1.2)	毛细柱气相色谱法
耗氧量 (COD _{Mn} 法、以O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	酸性高锰酸钾滴定法
菌落总数	GB/T 5750.12-2006 (1.1)	平皿计数法
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	多管发酵法
银	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质谱法

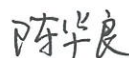
备注：标准限值中“—”表示该标准未对该项目作要求

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：

审核人：

批准人：

职务：授权签字人

日期：2023.9.18

四、检测结果汇总

样品编号	20232249-1	20232249-2	20232249-3	20232249-4	标准限值
采样位置	行政楼1楼饮水机	博物馆2楼饮水机	创新楼3楼饮水机	创新楼6楼饮水机	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.21	0.24	0.22	0.17	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	7.44	8.01	7.80	8.09	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	125	125	127	143	300
溶解性总固体 (mg/L)	187	182	188	191	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)	21.2	21.9	23.0	30.6	100
氯化物 (mg/L)	40.3	40.5	41.8	41.9	100
氟化物 (mg/L)	0.16	0.20	0.20	0.15	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00234	0.00237	0.00224	0.00482	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0031	0.0033	0.0041	0.0059	0.20
锰 (mg/L)	0.01538	0.01710	0.01400	0.00875	0.05
铜 (mg/L)	0.00263	0.00359	0.00451	0.00266	1.0
锌 (mg/L)	0.0282	0.0175	0.0405	0.0197	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.00032	0.00022	0.00030	0.00033	0.01
铅 (mg/L)	0.00011	0.00010	0.00020	0.00034	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0120	0.0137	0.0121	0.0744	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.0120	0.0135	0.0142	0.0142	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) (mg/L)	0.74	0.73	0.71	0.57	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	2	未检出	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)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20232249-5	20232249-6	20232249-7	20232249-8	标准限值
采样位置	教学楼2号楼2楼 饮水机	教学楼3号楼3楼 饮水机	教学楼3号楼4楼 饮水机	教学楼4号楼4楼 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	0.20	0.19	0.17	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	7.77	7.60	7.55	7.39	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	144	131	131	129	300
溶解性总固体 (mg/L)	194	179	187	191	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)	29.2	32.4	32.6	32.7	100
氯化物 (mg/L)	38.9	38.7	38.7	38.4	100
氟化物 (mg/L)	0.13	0.19	0.18	0.20	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00471	0.00054	0.00054	0.00051	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0047	0.0076	0.0078	0.0070	0.20
锰 (mg/L)	0.00863	0.00248	0.00264	0.00256	0.05
铜 (mg/L)	0.00167	0.00210	0.00131	0.00137	1.0
锌 (mg/L)	0.0125	0.0632	0.0682	0.0725	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.00030	0.00033	0.00031	0.00037	0.01
铅 (mg/L)	0.00025	0.00023	0.00013	0.00014	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0776	0.0094	0.0081	0.0073	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.0131	0.0135	0.0221	0.0138	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法、以O ₂ 计) (mg/L)	0.78	0.65	0.60	0.73	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	1	未检出	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)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20232249-9	20232249-10	20232249-12	20232249-13	标准限值
采样位置	教学楼5号楼2楼 饮水机	教学楼7号楼2楼 饮水机	教学楼7号楼3楼 饮水机	教学楼8号楼2楼 饮水机	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.17	0.17	0.22	0.21	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	7.80	7.85	7.94	7.95	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	135	137	133	123	300
溶解性总固体 (mg/L)	197	194	192	198	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)	27.9	28.5	30.7	31.0	100
氯化物 (mg/L)	36.6	36.9	38.5	41.3	100
氟化物 (mg/L)	0.19	0.21	0.21	0.23	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00241	0.00247	0.00234	0.00480	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0037	0.0026	0.0025	0.0050	0.20
锰 (mg/L)	0.00857	0.00850	0.00968	0.00854	0.05
铜 (mg/L)	0.00088	0.00072	0.00101	0.00192	1.0
锌 (mg/L)	0.0302	0.0239	0.0212	0.0165	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.00036	0.00032	0.00030	0.00050	0.01
铅 (mg/L)	0.00013	0.00010	0.00007	0.00028	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0889	0.0896	0.0890	0.0760	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.0146	0.0128	0.0141	0.0154	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法、以O ₂ 计) (mg/L)	0.57	0.73	0.70	0.65	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	1	1	未检出	1	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)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20232249-14	20232249-15	20232249-16	标准限值
采样位置	教学楼8号楼3楼 饮水机	图书馆1楼饮水机	体育馆1楼饮水机	
检测项目	检测结果			
色度（度）	<5	<5	<5	5
浑浊度（NTU）	0.21	0.22	0.23	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无异臭异味
pH值	7.68	7.69	7.73	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	125	127	125	300
溶解性总固体（mg/L）	189	184	182	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）	22.8	23.5	23.4	100
氯化物（mg/L）	41.5	41.3	41.8	100
氟化物（mg/L）	0.22	0.19	0.19	1
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	—
砷（mg/L）	0.00239	0.00234	0.00236	0.01
铬（六价）（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁（mg/L）	0.0029	0.0029	0.0024	0.2
锰（mg/L）	0.01580	0.01622	0.01565	0.05
铜（mg/L）	0.00299	0.00468	0.00562	1
锌（mg/L）	0.0192	0.0186	0.0159	1
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	0.00032	0.00029	0.00029	0.01
铅（mg/L）	0.00009	0.00011	<0.00007	0.01
镉（mg/L）	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝（mg/L）	0.0145	0.0133	0.0117	0.2
三氯甲烷（mg/L）	0.0131	0.0122	0.0131	0.03
四氯化碳（mg/L）	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002
耗氧量（COD _{Mn} 法、以O ₂ 计） （mg/L）	0.65	0.55	0.66	2
菌落总数（CFU/mL）	未检出	1	未检出	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）	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05