

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. 03. 11



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：2024.03.05
报告日期：2024.03.11

委托编号：20240704
采样方式：委托采样
样品数量：15
检测日期：2024.03.05-2024.03.08

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：

审核人：

批准人：

职务：授权签字人

日期：2024.3.11

四、检测结果汇总

样品编号	20240704-1	20240704-2	20240704-3	20240704-4	标准限值
采样位置	体育馆1F饮水机	图书馆1F饮水机	教学楼8号楼2F饮水机	教学楼8号楼3F饮水机	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.13	0.14	0.12	0.15	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无	无异臭味
pH值	8.12	8.16	8.10	8.04	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	135	142	142	135	300
溶解性总固体 (mg/L)	225	231	229	226	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)	35.3	49.1	34.3	34.8	100
氯化物 (mg/L)	47.9	47.5	47.1	47.8	100
氟化物 (mg/L)	0.20	0.29	0.21	0.19	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00183	0.00178	0.00177	0.00162	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0011	0.0013	0.0012	0.0016	0.20
锰 (mg/L)	0.00653	0.00680	0.00591	0.00623	0.05
铜 (mg/L)	0.00063	0.00069	0.00041	0.00044	1.0
锌 (mg/L)	0.0029	0.0038	0.0023	0.0019	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	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)	0.0192	0.0192	0.0218	0.0220	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.00589	0.00447	0.00616	0.00557	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)	1.41	1.20	1.24	1.33	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	1	未检出	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)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.05

样品编号	20240704-5	20240704-6	20240704-7	20240704-8	标准限值
采样位置	教学楼7号楼2F饮水机	教学楼7号楼3F饮水机	教学楼5号楼2F饮水机	教学楼4号楼4F饮水机	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.16	0.17	0.14	0.14	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	8.06	8.12	8.17	8.15	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	136	144	144	144	300
溶解性总固体 (mg/L)	230	234	237	233	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)	35.9	35.6	32.1	33.8	100
氯化物 (mg/L)	49.7	46.0	47.7	47.3	100
氟化物 (mg/L)	0.25	0.17	0.19	0.19	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00161	0.00203	0.00198	0.00195	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0020	0.0028	0.0032	0.0038	0.20
锰 (mg/L)	0.00652	0.00517	0.00558	0.00634	0.05
铜 (mg/L)	0.00032	0.00013	0.00035	0.00039	1.0
锌 (mg/L)	0.0012	0.0018	0.0025	0.0030	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.01
铅 (mg/L)	<0.00007	0.00008	<0.00007	<0.00007	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0238	0.0555	0.0568	0.0557	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.00420	0.00380	0.00585	0.00710	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)	1.20	1.45	1.61	1.65	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	7	1	3	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	20240704-9	20240704-10	20240704-11	20240704-12	标准限值
采样位置	教学楼3号楼3F饮水机	教学楼3号楼4F饮水机	教学楼2号楼7F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)	0.16	0.13	0.17	0.16	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	8.10	8.20	8.15	8.09	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	146	144	144	142	300
溶解性总固体 (mg/L)	241	231	226	219	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)	25.0	30.5	32.4	32.0	100
氯化物 (mg/L)	45.8	49.1	49.2	49.6	100
氟化物 (mg/L)	0.18	0.19	0.18	0.18	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00284	0.00511	0.00531	0.00543	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	<0.0009	0.0019	0.0017	0.0013	0.20
锰 (mg/L)	0.00385	0.00574	0.00609	0.00604	0.05
铜 (mg/L)	0.00024	0.00124	0.00126	0.00092	1.0
锌 (mg/L)	0.0079	0.0198	0.0251	0.0091	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0002	0.0005	0.0005	0.0004	0.01
铅 (mg/L)	<0.00007	0.00010	<0.00007	0.00010	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0267	0.0661	0.0667	0.0672	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.00362	0.00463	0.00524	0.00379	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)	1.73	1.53	1.49	1.41	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	38	6	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)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.05

样品编号	20240704-13	20240704-14	20240704-15	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)	0.15	0.16	0.13	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无异臭异味
pH值	8.20	8.08	8.11	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	144	142	149	300
溶解性总固体 (mg/L)	228	222	244	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)	31.9	32.0	23.7	100
氯化物 (mg/L)	49.4	49.8	48.0	100
氟化物 (mg/L)	0.19	0.18	0.20	1
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00539	0.00523	0.00324	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0014	0.0016	<0.0009	0.2
锰 (mg/L)	0.00592	0.00590	0.00797	0.05
铜 (mg/L)	0.00094	0.00061	0.00023	1
锌 (mg/L)	0.0077	0.0097	0.0041	1
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.0006	0.0004	0.0002	0.01
铅 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0697	0.0697	0.0224	0.2
三氯甲烷 (mg/L)	0.00313	0.00401	0.00493	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)	1.53	1.33	1.77	2
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	未检出	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)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.05