



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 2023.03.09



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

委托编号：20230544

项目地点：张江校区

采样方式：委托采样

样品状态：液体

样品数量：15

采样日期：2023.03.02

检测日期：2023.03.02-2023.03.06

报告日期：2023.03.09

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—吡唑酮分光光度法
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：林宗隆

审核人：刘明

批准人：郭成达

职务：授权签字人

日期：2023.3.9

四、检测结果汇总

样品编号	20230554-1	20230554-2	20230554-3	20230554-4	标准限值
采样位置	学生事务中心1F饮水机	网球场北侧报亭饮水机（右）	体育馆1F饮水机	教学楼9#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）	0.20	0.20	0.17	0.18	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	8.15	8.18	8.22	8.21	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	183	180	181	176	300
溶解性总固体（mg/L）	328	334	326	337	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）	0.76	23.4	29.5	24.1	100
氯化物（mg/L）	64.3	75.9	96.6	78.1	100
氟化物（mg/L）	0.18	0.20	0.20	0.18	1.0
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷（mg/L）	0.00172	0.00168	0.00159	0.00165	0.01
铬（六价）（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁（mg/L）	0.0014	<0.0009	0.0011	0.0013	0.20
锰（mg/L）	0.00452	0.00466	0.00427	0.00446	0.05
铜（mg/L）	0.00049	0.00072	0.00036	0.00047	1.0
锌（mg/L）	0.0100	0.0190	0.0084	0.0100	1.0
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	0.00023	0.00026	0.00024	0.00024	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）	0.1125	0.1111	0.1151	0.1130	0.20
三氯甲烷（mg/L）	0.0084	0.0086	0.0128	0.0123	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）	0.65	0.81	0.73	0.72	2.0
菌落总数（CFU/mL）	未检出	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）	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20230554-5	20230554-6	20230554-7	20230554-8	标准限值
采样位置	教学楼8#楼3F饮水机	教学楼7#楼2F饮水机	博物馆2F饮水机	教学楼5#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）	0.17	0.18	0.21	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	8.20	8.26	8.28	8.31	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	165	167	171	171	300
溶解性总固体（mg/L）	324	331	343	339	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）	27.30	30.2	33.60	28.1	100
氯化物（mg/L）	86.8	97.6	86.4	70.4	100
氟化物（mg/L）	0.20	0.21	0.21	0.16	1.0
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷（mg/L）	0.00159	0.00158	0.00116	0.00117	0.01
铬（六价）（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁（mg/L）	0.0013	0.0017	0.0078	0.0067	0.20
锰（mg/L）	0.00412	0.00416	0.00293	0.00292	0.05
铜（mg/L）	0.00039	0.00032	0.00145	0.00092	1.0
锌（mg/L）	0.0077	0.0067	0.0355	0.0168	1.0
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	0.00026	0.00020	0.00027	0.00030	0.01
铅（mg/L）	0.00008	<0.00007	0.00021	0.00014	0.01
镉（mg/L）	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝（mg/L）	0.1209	0.1172	0.1235	0.1208	0.20
三氯甲烷（mg/L）	0.0146	0.0109	0.0070	0.0101	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）	0.68	0.73	0.83	0.90	2.0
菌落总数（CFU/mL）	未检出	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）	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20230554-9	20230554-11	20230554-12	20230554-13	标准限值
采样位置	图书馆1F饮水机	教学楼4#楼3F饮水机	教学楼3#楼2F饮水机	教学楼2#1F饮水机	
检测项目	检测结果				
色度（度）	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度（NTU）	0.18	0.17	0.17	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	8.29	8.32	8.33	8.26	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	173	174	173	170	300
溶解性总固体（mg/L）	345	358	342	337	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）	26.1	27.9	35.1	27.4	100
氯化物（mg/L）	64.5	67.1	89.4	77.9	100
氟化物（mg/L）	0.17	0.19	0.19	0.17	1.0
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷（mg/L）	0.00116	0.00113	0.00110	0.00059	0.01
铬（六价）（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁（mg/L）	0.0021	0.0012	0.0014	0.0017	0.20
锰（mg/L）	0.00281	0.00263	0.00266	0.00209	0.05
铜（mg/L）	0.00070	0.00034	0.00037	0.00347	1.0
锌（mg/L）	0.0498	0.0090	0.0064	0.0397	1.0
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	0.00028	0.00027	0.00028	0.00022	0.01
铅（mg/L）	0.00009	0.00009	<0.00007	<0.00007	0.01
镉（mg/L）	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝（mg/L）	0.1117	0.1035	0.1076	0.0158	0.20
三氯甲烷（mg/L）	0.0149	0.0130	0.0148	0.0143	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）	0.88	0.73	0.90	0.90	2.0
菌落总数（CFU/mL）	未检出	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）	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20230554-14	20230554-15	20230554-16	标准限值
采样位置	行政楼3F饮水机	创新楼5F饮水机	创新楼8F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	0.20	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无异臭异味
pH值	8.25	8.22	8.01	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	174	173	171	300
溶解性总固体（mg/L）	347	352	341	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）	20.0	24.7	24.3	100
氯化物（mg/L）	58.7	73.0	72.4	100
氟化物（mg/L）	0.12	0.14	0.13	1
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷（mg/L）	0.00060	0.00056	0.00113	0.01
铬（六价）（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁（mg/L）	0.0014	0.0011	0.0010	0.2
锰（mg/L）	0.00294	0.00332	0.00266	0.05
铜（mg/L）	0.00183	0.00097	0.00081	1
锌（mg/L）	0.0363	0.0262	0.0093	1
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	0.00020	0.00022	0.00030	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）	0.0150	0.0119	0.1104	0.2
三氯甲烷（mg/L）	0.0097	0.0097	0.0066	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）	0.98	0.88	0.81	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）	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.05

--end--