

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	6
报告日期	2022.02.23



上海天复检测技术股份有限公司

www.6355151.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：2022.02.18
 报告日期：2022.02.23

委托编号：20220426
 采样方式：瞬时采样
 样品数量：18
 检测日期：2022.02.18-2022.02.22

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)	亚甲基蓝分光光度法
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：_____

审核：_____

批准：_____

职务：授权签字人

日期：2022.2.23

四、检测结果汇总

样品编号	20220426-1	20220426-2	20220426-3	20220426-4	标准限值
采样位置	学生事务中心3楼	体育馆1楼	网球场侧-报亭(右)	教学楼7号楼4楼	
检测项目	检测结果				
色度(度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度(NTU)	0.28	0.43	0.29	0.28	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	6.88	7.98	8.04	8.40	6.0~8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)	10	137	135	132	300
溶解性总固体(mg/L)	18	168	164	158	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)	1.51	43.5	44.7	38.4	100
氯化物(mg/L)	4.75	35.7	36.3	32.8	100
氟化物(mg/L)	<0.10	0.26	0.26	0.25	1.0
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷(mg/L)	<0.00009	0.00058	0.00059	0.00049	0.01
铬(六价)(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁(mg/L)	<0.0009	0.0068	0.0069	<0.0009	0.20
锰(mg/L)	0.00669	0.00352	0.00355	0.00158	0.05
铜(mg/L)	0.00012	0.00179	0.00299	0.00184	1.0
锌(mg/L)	0.0656	0.2666	0.3142	0.0276	1.0
汞(mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒(mg/L)	<0.00009	0.00046	0.00021	0.00027	0.01
铅(mg/L)	<0.00007	0.00014	0.00019	<0.00007	0.01
镉(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝(mg/L)	<0.0006	0.0189	0.0187	0.0157	0.20
三氯甲烷(mg/L)	0.0042	0.0057	0.0053	0.0038	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)	0.46	0.59	0.56	0.40	2.0
菌落总数(CFU/mL)	6	6	10	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	20220426-5	20220426-6	20220426-7	20220426-8	标准限值
采样位置	教学楼2号楼2楼	教学楼8号楼1楼	教学楼3号楼3楼	教学楼4号楼3楼	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.27	0.28	0.29	0.26	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	8.34	7.21	7.02	6.96	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	131	10	10	10	300
溶解性总固体 (mg/L)	153	18	15	17	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)	39.0	1.59	1.48	1.65	100
氯化物 (mg/L)	33.1	4.92	5.05	5.15	100
氟化物 (mg/L)	0.26	<0.10	<0.10	<0.10	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00062	0.00020	<0.00009	<0.00009	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	0.20
锰 (mg/L)	0.00182	0.00034	0.00011	0.00025	0.05
铜 (mg/L)	0.00188	0.00093	0.00059	0.00059	1.0
锌 (mg/L)	0.0159	0.2929	0.0130	0.0157	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.00034	<0.00009	<0.00009	<0.00009	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)	0.0169	0.0025	<0.0006	<0.0006	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.0037	0.0041	0.0036	0.0039	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)	0.55	0.40	0.42	0.48	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	21	24	29	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	20220426-9	20220426-10	20220426-11	20220426-12	标准限值
采样位置	教学楼5号楼5楼	教学楼9号楼1楼	图书馆3楼	图书馆5楼	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.28	0.20	0.25	0.24	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	8.00	7.06	6.89	6.76	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	133	9	6	7	300
溶解性总固体 (mg/L)	163	14	10	11	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)	44.5	1.24	1.16	1.29	100
氯化物 (mg/L)	35.7	4.04	3.99	4.12	100
氟化物 (mg/L)	0.27	<0.10	<0.10	<0.10	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00064	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0036	<0.0009	<0.0009	<0.0009	0.20
锰 (mg/L)	0.00158	0.00006	<0.00006	0.00019	0.05
铜 (mg/L)	0.00228	0.00074	0.00023	0.00044	1.0
锌 (mg/L)	0.3260	0.0114	0.0034	0.0054	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.00023	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.01
铅 (mg/L)	0.00012	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.0052	0.0035	0.0038	0.0042	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)	0.47	0.48	0.40	0.53	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	20220426-13	20220426-14	20220426-15	20220426-16	标准限值
采样位置	图书馆7楼	图书馆1楼	行政楼4楼	创新楼3楼	
检测项目	检测结果				
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.29	0.27	0.35	0.28	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	6.76	7.88	8.00	8.08	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	8	133	135	135	300
溶解性总固体 (mg/L)	9	161	159	162	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)	1.20	41.7	42.0	41.1	100
氯化物 (mg/L)	4.04	34.4	34.6	34.2	100
氟化物 (mg/L)	<0.10	0.27	0.27	0.27	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	<0.00009	0.00073	0.00064	0.00059	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	<0.0009	0.0032	0.0026	0.0022	0.20
锰 (mg/L)	0.00017	0.00186	0.00168	0.00171	0.05
铜 (mg/L)	0.00052	0.00157	0.00167	0.00444	1.0
锌 (mg/L)	0.0229	0.3080	0.3315	0.3360	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	<0.00009	0.00011	0.00033	0.00036	0.01
铅 (mg/L)	<0.00007	0.00011	0.00008	0.00015	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	<0.0006	0.0170	0.0173	0.0167	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.0040	0.0050	0.0042	0.0046	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)	0.40	0.48	0.48	0.55	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	20220426-17	20220426-18	标准限值
采样位置	创新楼7楼	博物馆1楼	
检测项目	检测结果		
色度 (度)	<5	<5	5
浑浊度 (NTU)	0.30	0.32	0.5
肉眼可见物	无	无	无
臭和味	无	无	无异臭异味
pH值	8.07	8.02	6.0~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	133	139	300
溶解性总固体 (mg/L)	167	171	500
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	0.20
硫酸盐 (mg/L)	43.2	45.4	100
氯化物 (mg/L)	34.9	35.2	100
氟化物 (mg/L)	0.26	0.27	1.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	--
砷 (mg/L)	0.00052	0.00073	0.01
铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	0.05
铁 (mg/L)	0.0037	0.0016	0.20
锰 (mg/L)	0.00153	0.00067	0.05
铜 (mg/L)	0.00254	0.00316	1.0
锌 (mg/L)	0.3449	0.2497	1.0
汞 (mg/L)	<0.00007	<0.00007	0.001
硒 (mg/L)	0.00035	0.00023	0.01
铅 (mg/L)	0.00008	<0.00007	0.01
镉 (mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.003
铝 (mg/L)	0.0185	0.0094	0.20
三氯甲烷 (mg/L)	0.0041	0.0040	0.03
四氯化碳 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.002
耗氧量 (COD _{Mn} 法、以O ₂ 计) (mg/L)	0.56	0.48	2.0
菌落总数 (CFU/mL)	1	未检出	50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	每100mL水样中不得检出
银 (mg/L)	<0.00003	<0.00003	0.05

--end--