



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 2022. 09. 22



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：20221987

项目地点：张江校区

采样方式：瞬时采样

样品状态：液体

样品数量：15

采样日期：2022.09.14

检测日期：2022.09.14-2022.09.19

报告日期：2022.09.22

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：2022.9.22

四、检测结果汇总

样品编号	20221987-1	20221987-2	20221987-3	20221987-4	标准限值
采样位置	行政楼3F	博物馆2F	创新楼5F	创新楼8F	
检测项目	检测结果				
色度（度）	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度（NTU）	0.15	0.12	0.17	0.12	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	6.99	6.69	7.05	6.93	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	124	7	125	7	300
溶解性总固体（mg/L）	191	22	195	23	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）	36.8	2.18	38.9	2.52	100
氯化物（mg/L）	46.9	5.88	47.6	5.92	100
氟化物（mg/L）	0.20	<0.10	0.20	<0.10	1.0
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷（mg/L）	0.00049	<0.00009	0.00036	<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）	0.00340	0.00045	0.00340	0.00014	0.05
铜（mg/L）	0.00055	0.00023	0.00051	0.00017	1.0
锌（mg/L）	0.0417	0.0063	0.048	0.0051	1.0
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	0.00036	<0.00009	0.00048	<0.00009	0.01
铅（mg/L）	0.00009	<0.00007	0.00020	<0.00007	0.01
镉（mg/L）	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝（mg/L）	0.0101	<0.0006	0.0122	0.0013	0.20
三氯甲烷（mg/L）	0.0146	0.0151	0.0044	0.0054	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）	0.71	0.56	0.46	0.48	2.0
菌落总数（CFU/mL）	未检出	1	2	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	0.00005	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20221987-5	20221987-6	20221987-7	20221987-8	标准限值
采样位置	教学楼2#1F	教学楼3#2F	教学楼4#3F	教学楼5#3F	
检测项目	检测结果				
色度（度）	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度（NTU）	0.14	0.14	0.16	0.15	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	6.7	6.55	6.87	6.83	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	8	9	7	125	300
溶解性总固体（mg/L）	20	26	24	195	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）	2.68	3.18	2.60	36.9	100
氯化物（mg/L）	5.46	5.93	5.43	46.6	100
氟化物（mg/L）	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	1.0
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷（mg/L）	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.00046	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）	0.00035	<0.00006	0.00029	0.00085	0.05
铜（mg/L）	<0.00009	0.00010	0.00261	0.00089	1.0
锌（mg/L）	0.0110	0.0069	0.0134	0.0349	1.0
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.00040	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）	0.0008	0.0013	0.0009	0.0077	0.20
三氯甲烷（mg/L）	0.0104	0.0073	0.0069	0.0081	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）	0.48	0.56	0.48	0.49	2.0
菌落总数（CFU/mL）	未检出	47	1	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	0.00004	<0.00003	<0.00003	0.05

样品编号	20221987-9	20221987-10	20221987-11	20221987-12	标准限值
采样位置	教学楼7#2F	教学楼8#3F	学校事务中心1F	网球场北侧报亭(右)	
检测项目	检测结果				
色度(度)	<5	<5	<5	<5	5
浑浊度(NTU)	0.15	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	7.32	7.38	7.11	8.00	6.0~8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)	121	120	14	137	300
溶解性总固体(mg/L)	189	182	37	203	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)	32.8	31.7	2.61	37.0	100
氯化物(mg/L)	45.3	44.7	9.15	47.9	100
氟化物(mg/L)	0.21	0.21	<0.10	0.22	1.0
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷(mg/L)	0.00039	0.00042	<0.00009	0.00091	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)	0.00376	0.01143	0.00059	0.00381	0.05
铜(mg/L)	0.00049	0.00034	0.00012	0.00051	1.0
锌(mg/L)	0.0372	0.0203	0.0085	0.0023	1.0
汞(mg/L)	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒(mg/L)	0.00036	0.00034	<0.00009	0.00048	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)	0.0090	0.0104	0.0038	0.1932	0.20
三氯甲烷(mg/L)	0.0074	0.0057	0.0067	0.008	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)	0.61	0.51	0.53	0.48	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	20221987-13	20221987-14	20221987-15	标准限值
采样位置	图书馆1F	教学楼9#1F	体育馆1F	
检测项目	检测结果			
色度（度）	<5	<5	<5	5
浑浊度（NTU）	0.14	0.17	0.14	0.5
肉眼可见物	无	无	无	无
臭和味	无	无	无	无异臭异味
pH值	8.08	7.64	8.08	6.0~8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计） （mg/L）	135	130	140	300
溶解性总固体（mg/L）	198	191	202	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）	36.80	36.8	35.4	100
氯化物（mg/L）	47.6	47.3	47	100
氟化物（mg/L）	0.22	0.22	0.22	1
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	--
砷（mg/L）	0.00085	0.0019	0.00092	0.01
铬（六价）（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铁（mg/L）	<0.0009	<0.0009	<0.0009	0.2
锰（mg/L）	0.00357	0.00773	0.00342	0.05
铜（mg/L）	0.00037	0.002	0.00048	1
锌（mg/L）	0.0045	0.0110	0.0029	1
汞（mg/L）	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.001
硒（mg/L）	0.00046	0.00049	0.0037	0.01
铅（mg/L）	<0.00007	0.00015	<0.00007	0.01
镉（mg/L）	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.003
铝（mg/L）	0.1959	0.0763	0.1950	0.2
三氯甲烷（mg/L）	0.0021	0.0097	0.0069	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）	0.48	0.56	0.57	2
菌落总数（CFU/mL）	未检出	2	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--